Stationsgebied Kampen

Akoestisch onderzoek actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving

Alcedo

Adviseurs voor milieu, geluid, trillingen, brand en bouwfysica

Stationsgebied Kampen

Akoestisch onderzoek actualisatie moederplan en
derde uitwerkingsplan Stationsomgeving

Rapportnummer: 20072127.R08.V02
Document: 199945
Status: definitief
Datum: 18 juni 2018

In opdracht van: Gemeente Kampen
Postbus 5009
8260 GA Kampen
contactpersoon: de heer J. Neerhof
telefoon: (038) 339 29 99
e-mail: jneerhof@mijnstationskwartier.nl

Uitgevoerd door: Alcedo bv
Postbus 140 7450 AC Holten
Keizersweg 26 7451 CS Holten
contactpersoon: mw. ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds
dhr. ing. B.H. Willighagen
telefoon: (0548) 63 64 20
telefax: (0548) 63 64 30
internet: www.alcedo.nl
e-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl
erik.willighagen@alcedo.nl

© Alcedo bv
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie, of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever van deze uitgave of Alcedo bv.

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	5
2.1	Zones langs wegen	5
2.2	Grenswaarden weg- en railverkeerslawaai	5
2.3	Gemeentelijk geluidsbeleid	6
3	RAILVERKEERSLAWAAI	8
3.1	Railverkeersgegevens	8
3.2	Akoestische rekenmodellen	8
3.3	Onderzoeksresultaten	9
4	WEGVERKEERSLAWAAI	10
4.1	Verkeersgegevens	10
4.2	Akoestisch rekenmodel	11
4.3	Onderzoeksresultaten	11
4.3.1	Hoger belaste locaties	11
4.3.2	Hogere waarden	14
5	GELUIDSREDUCERENDE MAATREGELEN	19
5.1	Aanleiding wettelijk – naleving grenswaarden	19
5.2	Aanleiding beleidsmatig – luwe gevels	19
5.3	Onderzochte maatregelen	20
5.3.1	Hanzelijn	20
5.3.2	N50	20
5.3.3	Niersallee	22
6	AFWEGINGEN TEN BEHOEVE VAN HOGERE WAARDEN	23
6.1	Cumulatie diverse bronnen	23
6.2	Maatregelen	23
7	SAMENVATTENDE CONCLUSIES	25

Bijlagen

Bijlage 1	Figuren
Bijlage 2	Gehanteerde verkeersgegevens
Bijlage 3	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 4	Resultaten
Bijlage 5	Figuren met gecumuleerde geluidsbelasting

1 INLEIDING

Voor de ontwikkeling van het Stationskwartier Kampen zijn door Alcedo reeds akoestisch onderzoeken naar het weg- en railverkeerslawaai uitgevoerd. Op basis hiervan zijn op 25 april 2016 hogere waarden vastgesteld voor een gedeelte van het gehele gebied. Op dit moment wordt het moederplan geactualiseerd. Daarnaast vindt de derde uitwerking plaats. Hierbij is sprake van herziening van het bestemmingsplan.

Op basis van het herziene bestemmingsplan is ook reeds een verwachte invulling van het plangebied gemaakt. De invulling betreft grotendeels grondgebonden woningen bestaande uit 2 bouwlagen met kap gerealiseerd. De invulling is weergegeven in figuur 1.

Figuur 1 Situatietekening plangebied met verwachte uitwerking Stationskwartier

Relevante wegen in de directe omgeving betreffen de Rijksweg N50, de Mr. J.L.M. Niersallee en de Europa-allee. Ten zuidwesten van het plangebied ligt de Hanzelijn.

Doel van het onderzoek is om de geluidsbelasting ten gevolge van weg- en railverkeerslawaai ter plaatse van de woningen in het plangebied te bepalen. Daarnaast wordt de geluidsbelasting afkomstig van de lokale wegen met een toegestane maximale rijsnelheid van 30 km/uur gepresenteerd en de cumulatieve geluidsbelasting bepaald.

Het is mogelijk dat de gebouwen in vlek 15 enige tijd later dan de overige gebouwen worden gerealiseerd. Omdat de gebouwen in vlek 15 enige mate van afscherming vormen tegen het geluid van met name de Niersallee, worden in het onderzoek twee situaties beschouwd:

1. Situatie zonder bebouwing in vlek 15;
2. Situatie met bebouwing in vlek 15.

De geluidsniveaus worden getoetst aan de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidsbeleid. Waar sprake is van overschrijdingen wordt nader onderzocht of deze met redelijkerwijs uitvoerbare maatregelen kunnen worden weggenomen.

2 WETTELIJK KADER

2.1 Zones langs wegen

Ingevolge de Wet geluidhinder (Wgh) hebben alle wegen (weg- en railverkeer) een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur. De zone is een gebied waarbinnen een akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk). In tabel 1 worden de zonebreedten weergegeven.

Tabel 1: Zonebreedten

weg	situatie	Aantal rijstroken	zonebreedte [m]
Rijksweg N50	buitenstedelijk	4 (ter hoogte van op- en afrit)	400 meter
Niersallee	stedelijk	2	200 meter
Europa-allee	stedelijk	2	200 meter
Hanzelijn	n.v.t	o.b.v. geluidregister	100 meter

De overige wegen binnen en rond het plangebied zijn wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. Deze wegen hebben formeel geen zone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de geluidsbelasting afkomstig van deze wegen wel inzichtelijk gemaakt.

2.2 Grenswaarden weg- en railverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van nog niet geprojecteerde geluidsgevoelige gebouwen die liggen binnen de geluidszone.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting vanwege wegverkeer bedraagt 48 dB (per weg afzonderlijk beschouwd indien er sprake is van meerdere wegen). Voor railverkeer bedraagt de voorkeursgrenswaarde 55 dB. Indien de geluidsbelasting hoger is, kan door burgemeester en wethouders een hogere waarde worden vastgesteld. Aan deze hogere waarde is echter een plafond verbonden. De hoogte van dit plafond is afhankelijk van de situatie waarin zich de geluidsgevoelige bestemming bevindt.

Tabel 2: Hoogst mogelijke hogere waarden

Bestemming	Hoogst mogelijke hogere waarden	
	wegverkeerslawaai	railverkeerslawaai
Woning	53 dB (Rijksweg N50) 63 dB (binnenstedelijke wegen)	68 dB

Verwacht wordt dat de geluidsproductie van het wegverkeer in de toekomst zal afnemen. Daarom worden de berekende geluidsbelastingen volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder gecorrigeerd. De aftrek varieert, volgens artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, van 2 tot 5 dB zoals aangegeven in de volgende tabel.

Tabel 3: Aftrek volgens artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012)

Representatieve rijsnelheid	Geluidsbelasting	Aftrek ex artikel 3.4
< 70 km/uur	voor alle waarden van de geluidsbelasting	5 dB
≥ 70 km/uur	voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB is	4 dB
≥ 70 km/uur	voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB is	3 dB
≥ 70 km/uur	voor andere waarden van de geluidsbelasting	2 dB

De gemeente Kampen heeft op 25 april 2016 voor een gedeelte van het gehele gebied hogere waarden vastgesteld. De nu voorliggende rapportage heeft betrekking op het gehele gebied. De gemeente Kampen kan aan de hand van deze rapportage een integrale afweging maken. Daarom wordt in deze rapportage geen toetsing uitgevoerd aan de al vastgestelde hogere waarden.

2.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

Gemeente Kampen heeft gemeentelijk geluidsbeleid vastgelegd. Voor de nieuwbouw van woningen nabij weg- en spoorverkeer is hierin het volgende opgenomen:

2. Nieuwbouw van woningen

Onderstaande is alleen van toepassing indien er sprake is van nieuwe situaties welke mogelijk worden gemaakt door een nieuw bestemmingsplan of een procesbesluit (voorheen globaal vergelijkbaar met een artikel 19 procedure).

Indien uit akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde en redelijkerwijs[1] niet verminderd kan worden door het toepassen van stille wegdekken, verkeersmaatregelen, afschermende objecten of door een optimalisatie van het plan zelf het kan college besluiten – tot de maximale ontheffingswaarde- toch woningbouw toe te staan mits er sprake is van tenminste een van de hierna genoemde ontheffingscriteria.

2.1. Ontheffingscriteria wat betreft het weg- en spoorverkeer:

Tenminste aan één hierna genoemd criterium moet worden voldaan.

1. Er is sprake van het opvullen van een open ruimte tussen een bestaande rij woningen.
2. De nieuwe woning schermt tenminste 1 andere woning met 2 dB(A) af. Bij meerdere nieuwbouwwoningen in een plan geldt dat de verhouding tussen nieuw te bouwen woningen waarvoor ontheffing wordt gevraagd en bestaande of in het plan nieuw te bouwen woningen waarvoor geen ontheffing nodig is en welke met tenminste 2 dB worden afgeschermd maximaal 2:1 mag zijn.
3. Er is sprake van vervangende nieuwbouw. Dit geldt ook indien niet geluidgevoelige functie door een geluidgevoelige wordt vervangen mits het een gebouw betreft dat reeds langer dan 20 jaar aanwezig is. Het oude bouwvolume/bebouwingsoppervlak moet in redelijke verhouding staan tot het nieuwe volume/bebouwingsoppervlak
4. Er is sprake van grond – of bedrijfsgebondenheid.
5. Er is sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde met niet meer dan 5 dB.

Indien er wordt voldaan aan 1 van de bovengenoemde criteria worden de volgende voorwaarden aan de ontheffing verbonden:

- De woning moet tenminste 1 geluidluwe[2] gevel hebben. Indien er sprake is van vervangende nieuwbouw kan hiervan met 5 dB naar boven worden afgeweken indien een geluidluwe gevel redelijkerwijs[3] niet te realiseren is.
- Bij niet zelfstandige wooneenheden (bejaardencentra, studentenhuisvesting) mag maximaal 50 % van de totale geveloppervlakte een geluidbelasting ondervinden van meer dan 5 dB boven de voorkeursgrenswaarde
- Bij grootschalige woningbouwprojecten (> 200 woningen) mag maximaal voor 15 % van de woningen ontheffing verleend worden.

- Indien er gewerkt wordt met een globale ontheffing (ten behoeve van stedenbouwkundige plannen waarbij de vaststelling de exacte plaats van de geluidgevoelige bestemmingen nog niet bekend is) dient bij de uitwerking van de plannen exact bij gehouden te worden waar welke ontheffingen worden benut. De wijze van uitwerking dient zodanig te geschieden dat de bij de uitwerking van het gehele plan (dus niet voor een afzonderlijk deelplan) voldaan blijft worden aan de voorwaarden die aan de ontheffing zijn verbonden. Er dient in dat geval een zogenaamde geluidboekhouding te worden bijgehouden op grond waarvan later per woning (kadastraal nummer, postcode en huisnummer) vastligt of en zo ja tot welke waarde een ontheffing voor deze woning is "gebruikt"
- In geval er bronmaatregelen of afschermende maatregelen voorzien zijn dienen deze gerealiseerd te zijn voordat de geluidgevoelige bestemming ten behoeve waarvan ze zijn voorzien in gebruik genomen is.
- In geval de ontheffing spoorweglawaai betreft dient te bepaling van het binnenniveau conform het Bouwbesluit gebaseerd te zijn op de hoogste van de volgende 2 grootheden: Lden of Lnight + 10 dB.

7 Geluidnormen.

Voor de geluidnormen per geluidsoort (industrie, weg en railgeluid) en per geluidgevoelig object (woning, woonwagenstandplaats,ziekenhuis, school etc) te weten de voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingsgrenswaarde wordt verwezen naar de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder.

---

[1] Hier kunnen o.a. stedenbouwkundige, landschappelijke of financiële overwegingen aan ten grondslag liggen.

[2] Een gevel waardoor geen enkele in de Wet geluidhinder genormeerde bron een hoger geluidsniveau dan de voorkeursgrenswaarde optreedt.
[3] Het moet hier gaan om stedenbouwkundige bezwaren.

Door de gemeente Kampen is aangegeven dat voor dit project de voorwaarde dat voor maximaal voor 15% van de woningen ontheffing kan worden verleend, los gelaten mag worden.

3 RAILVERKEERSLAWAAI

3.1 Railverkeersgegevens

De uitgangspunten voor de berekening van de geluidsbelasting zijn de railverkeersgegevens zoals opgenomen in het geluidregister, versie 30 april 2018.

De belangrijkste railverkeersgegevens zijn samengevat in de volgende tabel.

Tabel 4: Railverkeersgegevens

Traject	Spoor	Categorie		Aantal bakken per uur		
				Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
320	A	4	Blokgeremd wagensmaterieel	18,18	24,63	15,96
		8	Schijfgeremd intercity- en stopmaterieel	18,00	18,00	3,36
		9	Schijf- en blokgeremd hogesnelheidsmaterieel	2,40	2,40	0,45
320	B	4	Blokgeremd wagensmaterieel	18,18	24,63	15,96
		8	Schijfgeremd intercity- en stopmaterieel	18,00	18,00	3,36
		9	Schijf- en blokgeremd hogesnelheidsmaterieel	2,40	2,40	0,45

3.2 Akoestische rekenmodellen

Aan de hand van de aangeleverde uitgangspunten zijn akoestisch rekenmodellen opgesteld. De modellen zijn opgesteld overeenkomstig Standaard Rekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

Er is rekening gehouden met het doortrekken van de aarden wal langs de N50 naar het talud van het spoor.

Binnen het bestemmingsplan is het mogelijk om woningen met een maximale bouwhoogte van 10 meter te realiseren. Dit betekent dat de woningen uit maximaal 3 bouwlagen kunnen bestaan. Volgens het nu voorliggende ontwerp zullen er woningen bestaande uit 2 bouwlagen met kap worden gerealiseerd. In dit onderzoek is er voor gekozen om uit te gaan van woningen met een bouwhoogte van 8 meter en beoordelingspunten op 1,5 meter (begane grond), 4,5 meter (1^{e} verdieping) en 7,5 meter (2^{e} verdieping). Dit is een zogenaamde ‘worst-case’ benadering. Indien woningen van 10 meter gemodelleerd worden, zal dit tot meer afscherming en lagere geluidsbelastingen leiden op de tweedelijnsbebouwing, dan nu berekend met een gebouwhoogte van 8 meter. Op een aantal plekken is het mogelijk dat er hogere bebouwing met appartementen wordt gerealiseerd. Hier is gerekend op 1,5 meter boven verdiepingsvloer.

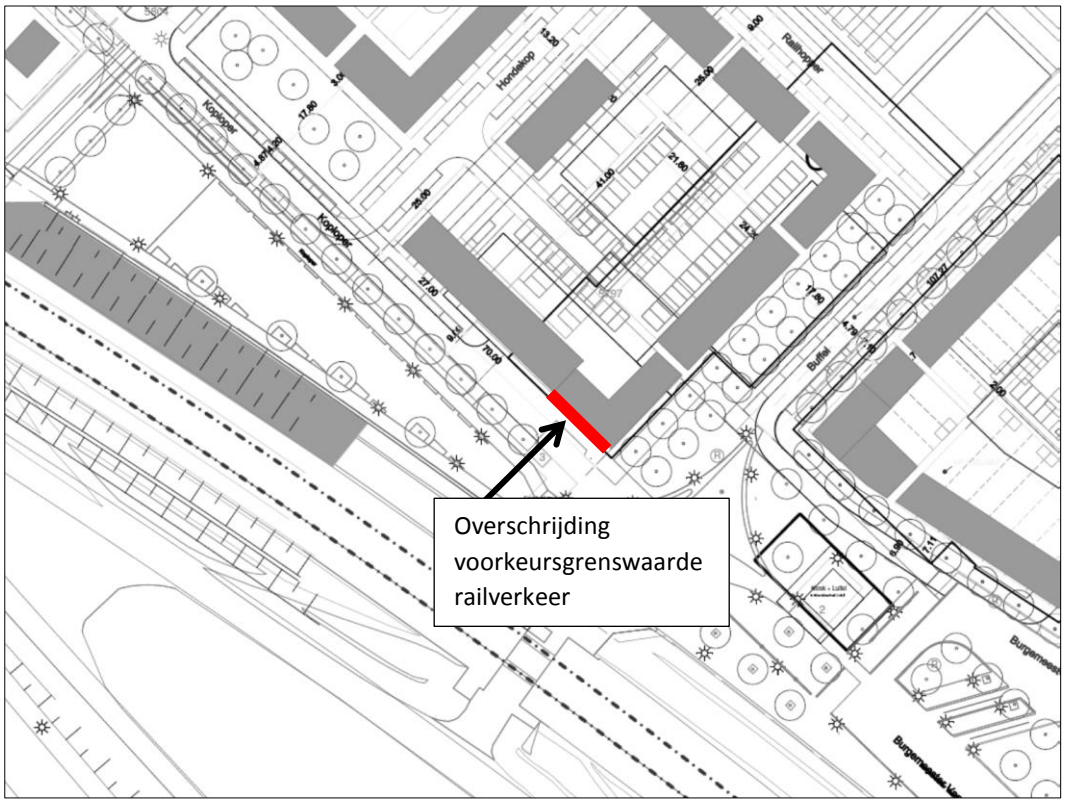
De berekeningen zijn uitgevoerd voor twee situaties:

1. Situatie zonder bebouwing in vlek 15;
2. Situatie met bebouwing in vlek 15.

In bijlage 1, figuur 1 is de akoestische modellering op hoofdlijnen weergegeven. In bijlage 1, figuur 3 zijn de gehanteerde gebouwhoogten weergegeven. In bijlage 1, figuur 4 tot en met 15 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven.

3.3 Onderzoeksresultaten

In bijlage 4 zijn de berekende geluidsbelastingen ten gevolge van de spoorlijn weergegeven. De geluidsbelasting bedraagt 56 dB ter plaatse van drie woningen op de zuidwestgevel op een hoogte van 10,5 meter. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde met 1 dB overschreden. Deze woningen zijn gelegen aan de Koploper en zijn weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 2 Gevel waar op 10,5 meter hoogte de voorkeursgrenswaarde voor railverkeer wordt overschreden

Bij de overige woningen bedraagt de geluidsbelasting ten gevolge van railverkeer ten hoogste 55 dB. Hiermee wordt bij de overige woningen voldaan aan de voorkeursgrenswaarde voor railverkeerslawaai.

4 WEGVERKEERSLAWAAI

4.1 Verkeersgegevens

De uitgangspunten voor de berekening van de geluidsbelasting van de N50 zijn de verkeersgegevens uit het geluidregister, versie 2 mei 2018. Voor de gemeentelijke wegen is gebruik gemaakt van het verkeersmodel prognosejaar ”2030 met Reeve” zoals opgegeven door de gemeente Kampen op 11 oktober 2017.

In bijlage 2 zijn figuren met de gehanteerde etmaalintensiteiten voor de gemeentelijke wegen in het rekenmodel opgenomen. In de tabellen 5 en 6 is een specificatie van de verkeersgegevens opgenomen. In bijlage 3 is een compleet overzicht van de verkeersgegevens opgenomen.

Tabel 5: Verkeersgegevens

Straatnaam	**Wegvak**	**Nr. model**	**Maximale rijsnelheid [km/uur]**	**Wegdektype**
Niersallee	N50 west - N50 oost	100-102, 120-122	80 (t.h.v. rotondes 35)	referentiewegdek
Niersallee	Ten noordwesten N50 oost	103-117, 123-138		dunne deklaag (geluidsreducerend), t.h.v. rotondes referentiewegdek
Europa-allee	Ten oosten Niersallee	206-208, 226-228	50 (t.h.v. rotondes 35)	dunne deklaag (geluidsreducerend), t.h.v. rotondes referentiewegdek
Europa-allee	Ten noordwesten Niersallee	209-213, 230a+b, 231a+b, 233, 234	50 (t.h.v. rotonde 35)	referentiewegdek
Venedijk Noord	Ten noorden fietstunnel	801	50	referentiewegdek
Venedijk Noord	Ten zuiden fietstunnel	802-803	60	referentiewegdek
Willem Hendrik Zwartallee	Binnenplanse weg tussen rotonde en oprit school	706c/d	50	referentiewegdek
Binnenplanse 30 km/uur wegen	Alle	701-717, m.u.v. 706c en 706d	30	referentiewegdek

Tabel 6: Voertuigverdeling

Straatnaam	Naam wegvak	Periode	Uurintensiteit [% van de etmaal-intensiteit]	Lichte motor-voertuigen [% van de uurintensiteit]	Middelzware motor-voertuigen [% van de uurintensiteit]	Zware motor-voertuigen [% van de uurintensiteit]
Binnenplanse wegen	701-717	Dag	6,28	88,77	5,96	5,27
		Avond	3,94	91,95	3,49	4,56
		Nacht	1,11	92,81	3,78	3,41
Niersallee en Europa-allee	100-117, 120-138, 201-213, 221-234	Dag	6,51	88,81	5,33	5,86
		Avond	3,66	93,53	3,04	3,43
		Nacht	0,90	89,30	4,70	6,00
Venedijk Noord	801-803	Dag	6,60	89,16	5,15	5,69
		Avond	3,31	92,53	3,24	4,22
		Nacht	0,94	89,85	5,05	5,10

4.2 Akoestisch rekenmodel

Aan de hand van de aangeleverde uitgangspunten zijn akoestisch rekenmodellen opgesteld. De modellen zijn opgesteld overeenkomstig Standaard Rekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

De ligging en hoogten van gebouwen, wallen, schermen en beoordelingspunten is gelijk aan de modellering van het railverkeerslawaai.

In bijlage 1, figuur 2 is de akoestische modellering op hoofdlijnen weergegeven. In bijlage 1, figuur 3 zijn de gehanteerde gebouwhoogten weergegeven. In bijlage 1, figuur 4 tot en met 15 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven.

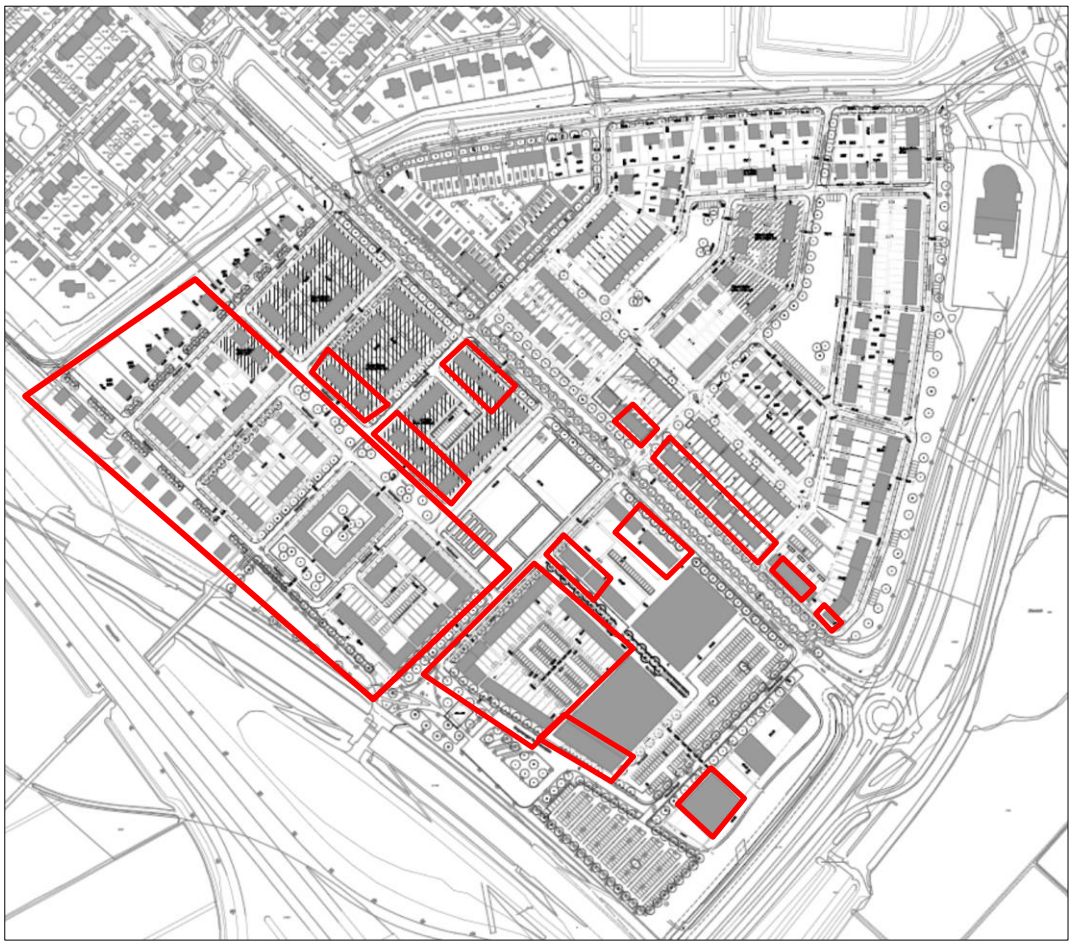
4.3 Onderzoeksresultaten

De rekenresultaten zijn in bijlage 4 opgenomen. De weergegeven geluidsbelastingen per weg zijn gecorrigeerd volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder. De gecumuleerde geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai is niet gecorrigeerd volgens artikel 110g Wgh.

4.3.1 Hoger belaste locaties

N50

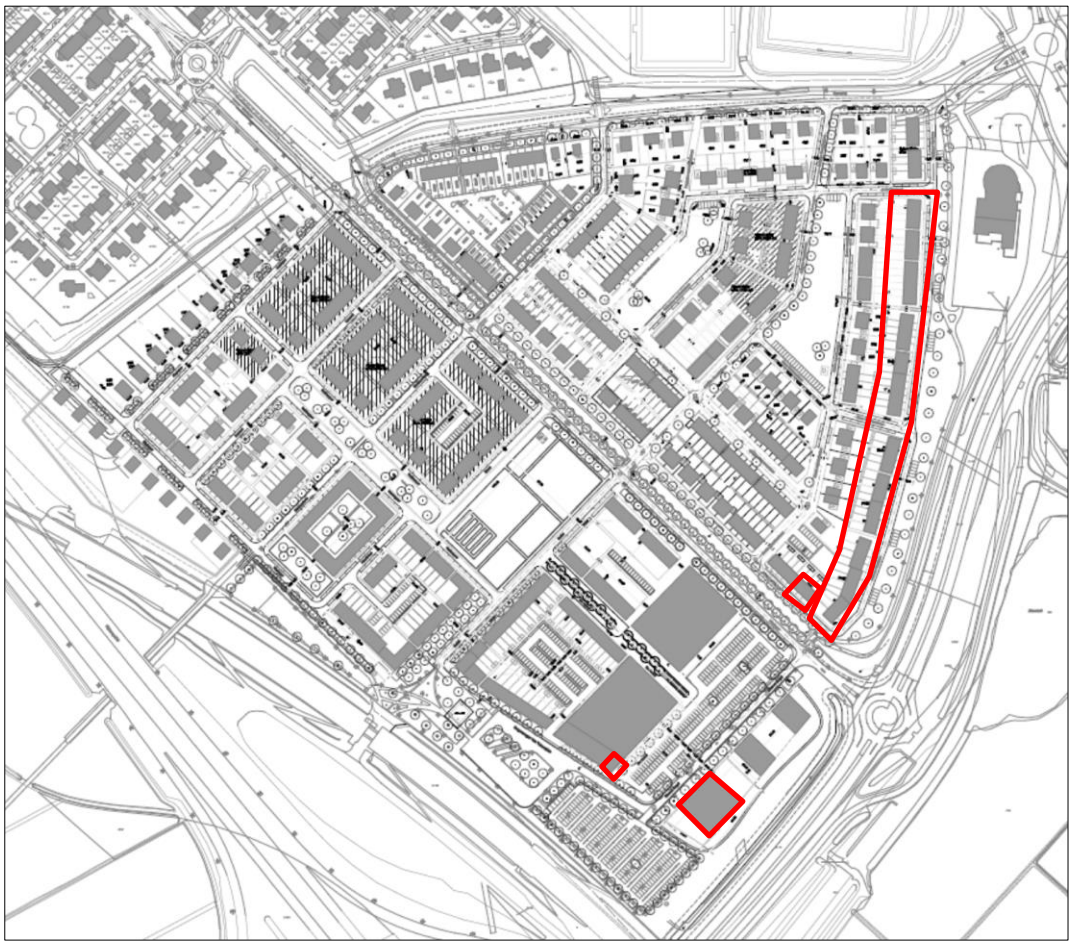
De geluidsbelasting ten gevolge van de N50 bedraagt ter plaatse van de woningen in het plangebied ten hoogste 53 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt hiermee met ten hoogste 5 dB overschreden. De maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB wordt niet overschreden. De overschrijding treedt vanaf de derde bouwlaag op. Op de eerste 2 bouwlagen (begane grond en 1^{e} verdieping) is nergens sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. In de volgende figuur is aangegeven bij welke woningen sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarden.



Figuur 3 Woningen waar sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai afkomstig van de N50

Niersallee

De geluidsbelasting ten gevolge van de Niersallee ter plaatse van de woningen binnen het plangebied bedraagt ten hoogste 56 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt hiermee overschreden. De maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB wordt niet overschreden. De overschrijding treedt op bij de eerstelijnsbebouwing gelegen aan de Niersallee en de eerste 3 woningen gelegen aan de Wadloper. Daarnaast treedt een overschrijding op aan de westgevel van de 5^{e} bouwlaag (4^{e} verdieping) boven de centrumfunctie. In de volgende figuur is aangegeven bij welke woningen sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde.



Figuur 4 Woningen waar sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai afkomstig van de Niersallee

Europa-allee
De geluidsbelasting ten gevolge van de Europa-allee bedraagt ten hoogste 48 dB. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

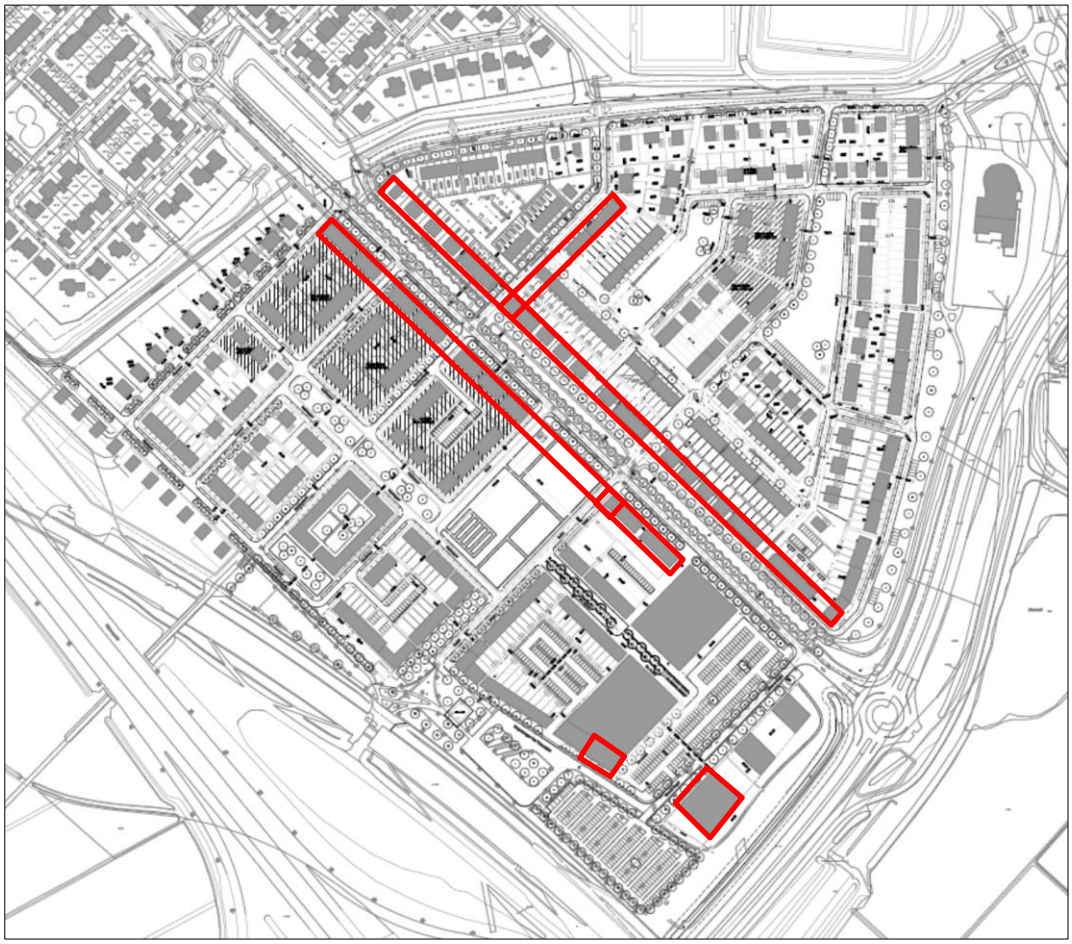
Venedijk Noord
De geluidsbelasting ten gevolge van de Venedijk Noord bedraagt ten hoogste 41 dB. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

Lokale wegen
De lokale wegen binnen het plangebied zijn 30 km/uur wegen en hoeven formeel niet getoetst te worden. Desondanks kan er wel sprake zijn van een verhoogde geluidsbelasting. De volgende binnenplanse wegen geven hogere geluidsbelastingen dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB:

- De Wadloper, de geluidsbelasting bedraagt maximaal 53 dB.
- De Blauwe Engel, de geluidsbelasting bedraagt maximaal 53 dB.
- De Elisabeth Kamperlaan/Blokkendoos/Koploper, de geluidsbelasting bedraagt maximaal 51 dB.
- Juffrouw Hendrikslaan/Buffel, de geluidsbelasting bedraagt ten hoogste 49 dB.

Ten gevolge van de overige binnenplanse wegen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

In de volgende figuur zijn de locaties met een hogere geluidsbelasting vanwege een 30 km/uur weg aangegeven.

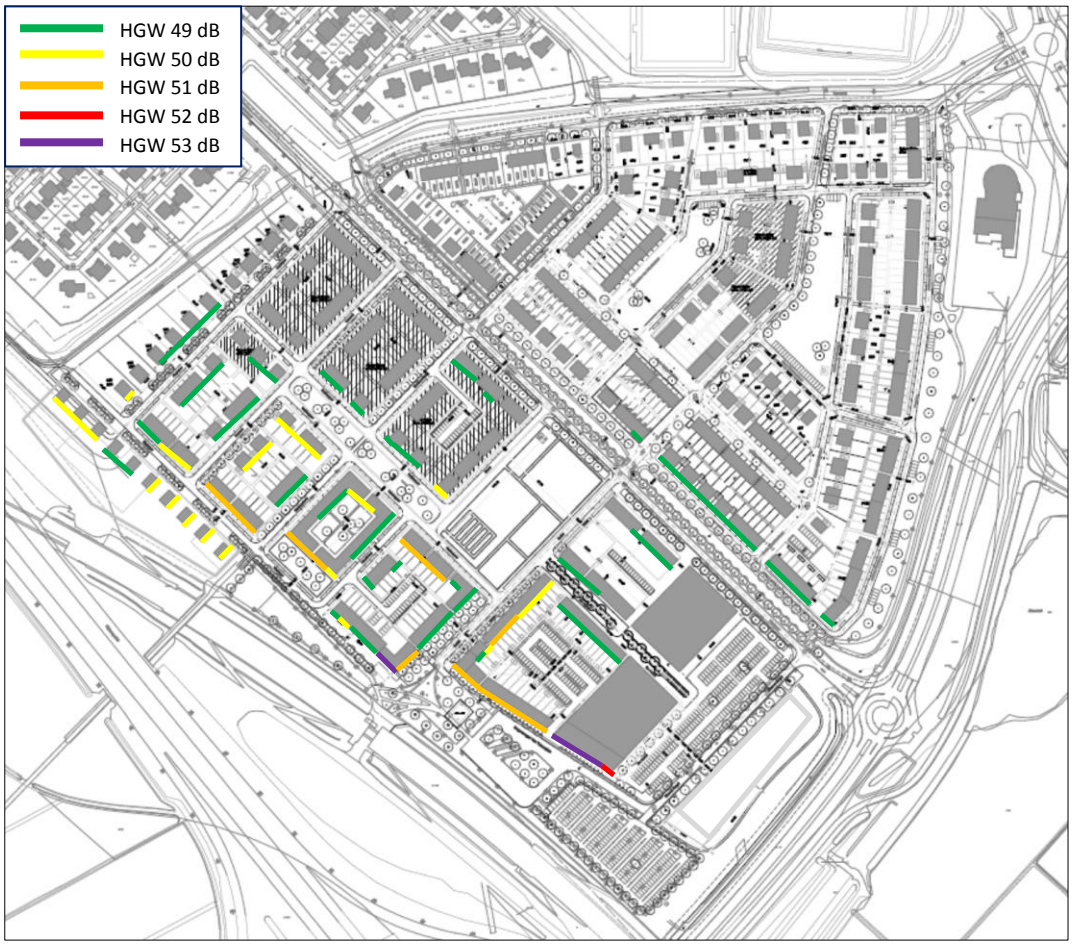


Figuur 5 Woningen waar sprake is van een hogere geluidsbelasting vanwege 30 km/uur wegen

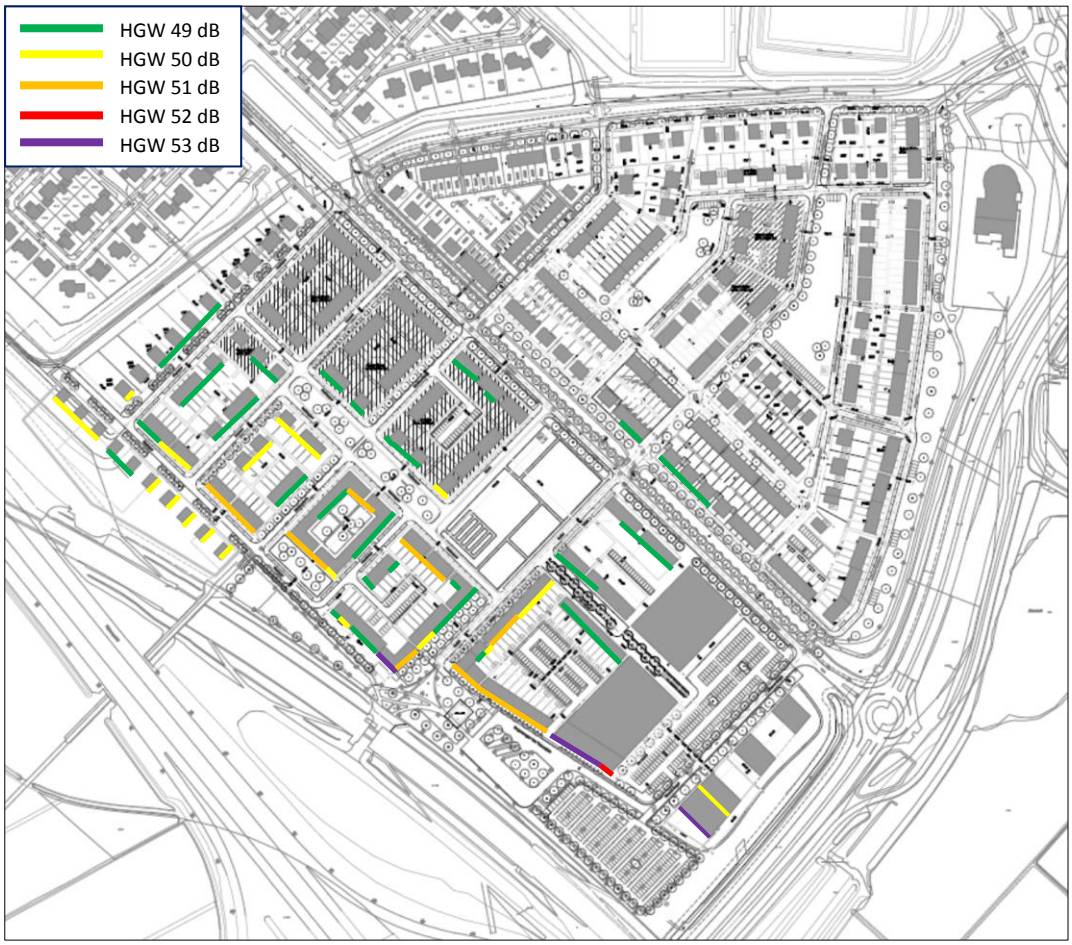
4.3.2 Hogere waarden

In de volgende figuren zijn de minimaal benodigde hogere waarden voor de N50 (figuur 6 en 7) en de Niersallee (figuur 8 en 9) weergegeven.

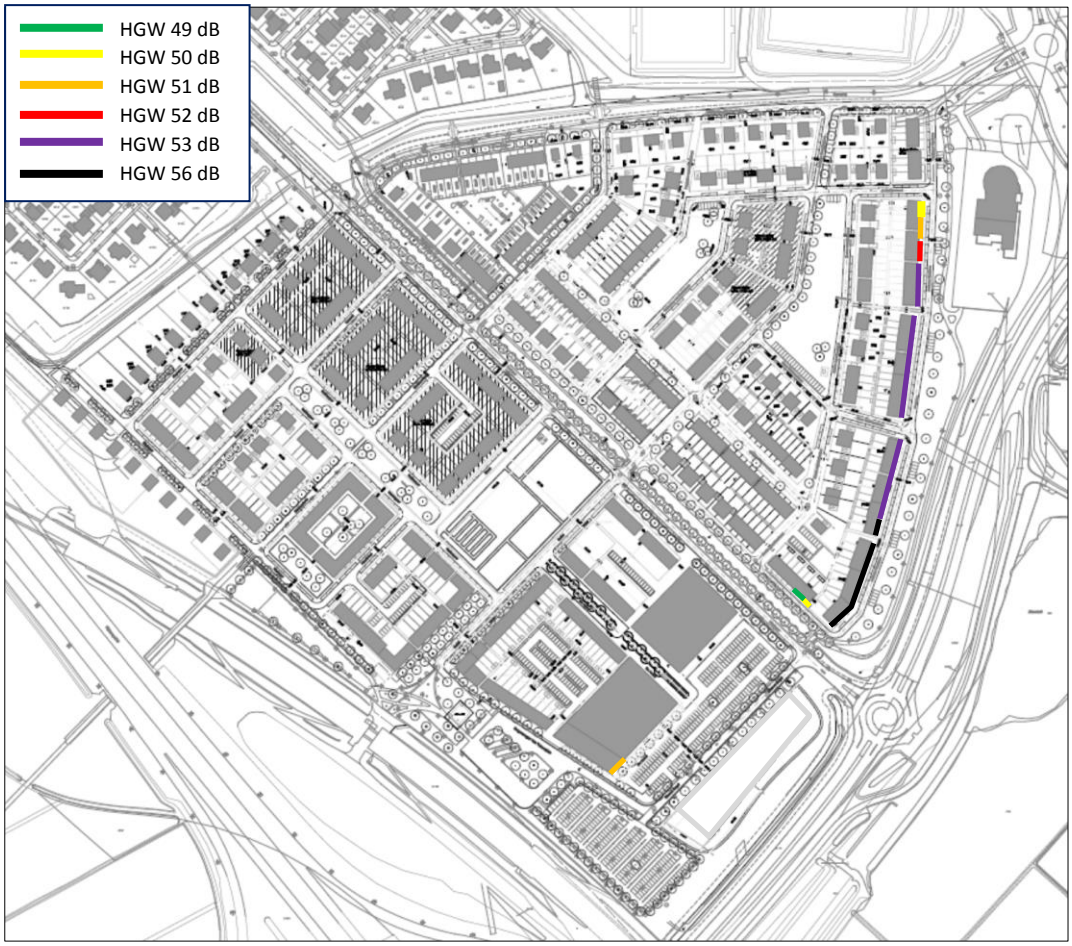
Een volledig overzicht van de geluidsbelastingen is opgenomen in bijlage 4.



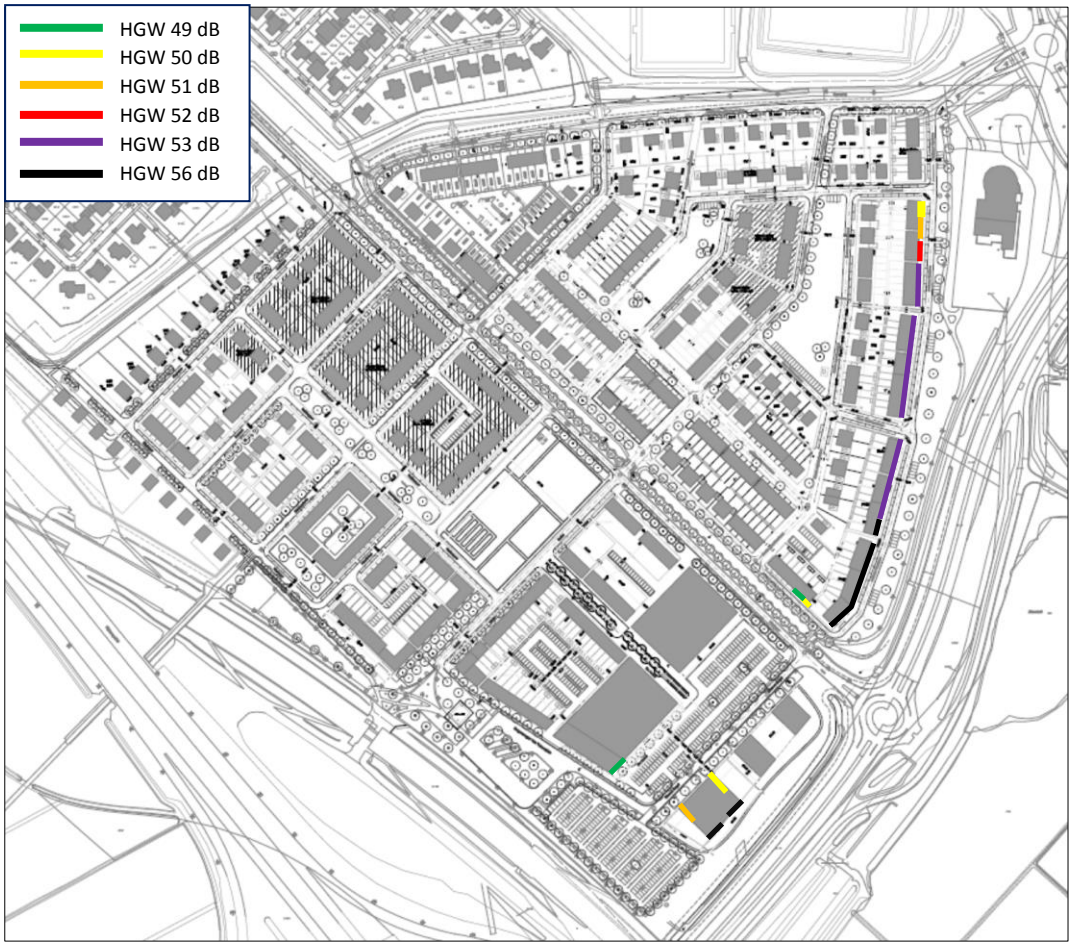
Figuur 6 Minimaal benodigde hogere waarden (HGW) N50 – exclusief vlek 15



Figuur 7 Minimaal benodigde hogere waarden (HGW) N50 – inclusief vlek 15



Figuur 8 Minimaal benodigde hogere waarden (HGW) Niersallee – exclusief vlek 15



Figuur 9 Minimaal benodigde hogere waarden (HGW) Niersallee – inclusief vlek 15

5 GELUIDSREDUCERENDE MAATREGELEN

5.1 Aanleiding wettelijk – naleving grenswaarden

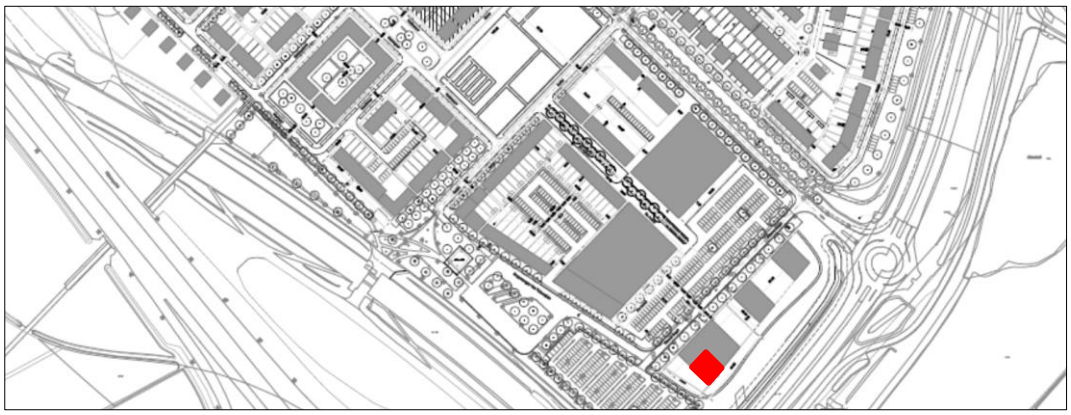
Uit het onderzoek blijkt dat, inclusief de al aanwezige afscherming langs de N50 en de Hanzelijn en inclusief de voorziene aansluiting van de afscherming langs de N50 op de Hanzelijn, sprake is van overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarden volgens de Wet geluidhinder.

Alhoewel de maximale ontheffingswaarden niet worden overschreden, dient wel te worden onderzocht of deze met redelijkerwijs uitvoerbare maatregelen kunnen worden weggenomen.

5.2 Aanleiding beleidsmatig – luwe gevels

In het gemeentelijk geluidsbeleid is opgenomen dat iedere woning over minimaal één geluidsluwe gevel dient te beschikken. Op deze gevel treedt er door geen enkele in de Wet geluidhinder genormeerde bron een hoger geluidsniveau op dan de voorkeursgrenswaarde, dus per afzonderlijke (spoor)weg.

Uit het onderzoek blijkt dat één bovenwoning in vlek 15 geen enkele luwe gevel heeft. In de onderstaande figuur is deze woning aangegeven.



Figuur 10 Woning zonder luwe gevels

Deze woning dient zodanig te worden ontworpen dat alsnog één of meerdere geluidsluwe gevels ontstaan, bijvoorbeeld door het toepassen van een afgeschermde patio. In dat geval wordt alsnog aan het gemeentelijk geluidsbeleid voldaan.

De overige woningen beschikken allen over één of meer luwe gevels, verdeeld over één of meer bouwlagen.

5.3 Onderzochte maatregelen

Voor het terugbrengen van de geluidsbelasting vanwege de Hanzelijn, de N50 en de Niersallee is met verkennende berekeningen onderzocht of redelijkerwijs uitvoerbare maatregelen kunnen worden getroffen.

5.3.1 Hanzelijn

De geluidsbelasting vanwege de Hanzelijn kan worden gereduceerd door de huidig aanwezige 2 meter hoge afscherming over een lengte van 50 meter te vervangen door een 2,5 meter hoge afscherming.

In de onderstaande figuur is de ligging van het te vervangen deel aangegeven.

Figuur 11 Schermmaatregel bij Hanzelijn (blauw)

De kosten van de maatregelen worden op basis van sloop van het huidige scherm, aanpassen funcatie en plaatsing van een nieuw scherm, indicatief geraamd op € 1.000,- per m^2. Daarmee bedragen de totale kosten circa € 100.000,- exclusief btw.

5.3.2 N50

Uit een analyse van de rekenresultaten blijkt dat de hoogte van de geluidsbelasting vooral wordt bepaald door het wegverkeer ten zuiden van het spoorviaduct over de N50. Bij het ontwerp van de mogelijke maatregelen is hiermee rekening gehouden. Er zijn daarvoor twee varianten onderzocht:

1. Het verhogen van de bestaande afscherming langs de Hanzelijn (het scherm langs de Hanzelijn is in beginsel bestemd als afscherming van het railverkeerslawaai, maar reduceert ook het wegverkeerslawaai);
2. Het realiseren van een afscherming direct langs de N50;
3. Het vervangen van het wegdek van de N50 door stiller asfalt.

De effecten van de varianten worden hierna omschreven.

Figuur 12 Schermmaatregel bij Hanzelijn (blauw)

De maatregel bij de Hanzelijn bestaat uit vervanging van de huidig aanwezige 2 meter hoge afscherming door een 4,0 meter hoge afscherming over een lengte van circa 700 meter. De maatregel leidt tot een reductie van de geluidsbelasting vanwege de N50 die varieert van 0 tot 5 dB, afhankelijk van het beoordelingspunt. De kosten van de maatregelen worden op basis van sloop van het huidige scherm, aanpassen funcatie en plaatsing van een nieuw scherm, indicatief geraamd op € 1.000,- per m^2. Daarmee bedragen de totale kosten circa € 2,8 miljoen exclusief btw.

Figuur 13 Schermmaatregel bij N50 (blauw: 4 meter, groen: 3 meter)

De maatregel bij de N50 bestaat uit plaatsen van een 4 meter hoge afscherming langs de hoofdrijbaan ten Noorden van de Niersallee (circa 550 meter) en een 3 meter hoge afscherming langs de toerit en de hoofdrijbaan ten zuiden van de Niersallee (circa 550 meter). De maatregel leidt tot een reductie van de geluidsbelasting vanwege de N50 die varieert van 0 tot 7 dB, afhankelijk van het beoordelingspunt. De kosten van de maatregelen worden indicatief geraamd op € 750,- per m^2. Daarmee bedragen de totale kosten circa € 2,9 miljoen exclusief btw.

Uit de verkennende berekeningen blijkt dat met deze maatregelen de geluidsbelasting nog steeds niet voldoende is gereduceerd. Er resteren nog steeds overschrijdingen bij de eerste, en gedeeltelijk tweedelijns woningen aan de zijde van de N50.

Naast afschermende maatregelen, is ook de vervanging van het ZOAB wegdek door tweelaags ZOAB onderzocht. Een dergelijke maatregel leidt tot een reductie van ten hoogste 2 dB, waar reducties tot 7 dB gewenst zijn. Deze maatregel is daarmee onvoldoende effectief.

5.3.3 Niersallee

De Niersallee is al voorzien van geluidsreducerend asfalt. Vervanging van dit asfalt door een nog stiller type wordt afgeraden aangezien deze nog stillere types een zeer beperkte levensduur hebben en ook niet op en direct aansluitend aan rotondes kunnen worden toegepast. Bovendien resteren hiermee, door het beperkte effect van het nog stillere asfalt (circa 2 dB), nog steeds overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarden.

Toepassing van geluidsschermen of –wallen leidt tot een forse landschappelijke ingreep. Bovendien wordt deze afscherming onderbroken door de rotonde en de wijkontsluitingsweg (Wadloper) waardoor de effectiviteit wordt beperkt.

Gelet hierop kan de gemeente Kampen afwegen dat het treffen van maatregelen aan of langs de Niersallee niet opportuun is.

6 AFWEGINGEN TEN BEHOEVE VAN HOGERE WAARDEN

6.1 Cumulatie diverse bronnen

Voor inzicht in de totale geluidssituatie, dient het geluid van alle (gezoneerde) geluidsbronnen op de betreffende geluidsgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld te worden. Cumulatie behoeft alleen uitgevoerd te worden indien de voorkeursgrenswaarden van de verschillende bronnen overschreden worden. In deze situatie zijn hogere waarden voor railverkeerslawaai (Hanzelijn) en wegverkeerslawaai (N50 en Niersallee) noodzakelijk. Bovendien geven een aantal wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur een relevante geluidsbelasting. Daarom is de cumulatieve geluidsbelasting bepaald.

De cumulatieve geluidsbelasting is volgens hoofdstuk 2 van bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 bepaald. In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is bij de bepaling van de cumulatieve geluidsbelasting tevens rekening gehouden met de 30 km/uur wegen. Wegverkeerslawaai is de maatgevende bron ten behoeve van de cumulatie. De cumulatieve geluidsbelasting wordt in bijlage 4 weergegeven in tabelvorm. In bijlage 5 is de gecumuleerde geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeer visueel weergegeven.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de gecumuleerde geluidsbelasting L_{cum} ten hoogste 60 dB bedraagt. Geadviseerd wordt om bij de woningen met een gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB hiermee rekening te houden. De benodigde geluidswering wordt in dat geval bepaald op basis van de gecumuleerde geluidsbelasting en een binnenniveau van 33 dB.

De woningen waar sprake is van een gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB, zijn oranje gemarkeerd in bijlage 4. De ligging van de beoordelingspunten is weergegeven in bijlage 1, figuur 5 tot en met 14.

6.2 Maatregelen

Er is sprake van overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarden volgens de Wet geluidhinder. Daarover het volgende.

<u>Railverkeer Hanzelijn</u>
De overschrijdingen kunnen worden weggenomen door het vervangen van een deel van het huidige geluidsscherm langs de Hanzelijn. De kosten voor het wegnemen van de overschrijdingen bedragen indicatief € 100.000 exclusief btw. De kosten moeten worden afgezet tegen de beoogde reductie 1 dB en het aantal woningen waarvoor de maatregel is bedoeld, in totaal 3 stuks. Gelet hierop kan de gemeente Kampen afwegen dat een dergelijk grote investering redelijkerwijs niet in verhouding staat tot het resultaat.

N50

De overschrijdingen kunnen worden beperkt door het vervangen van een deel van de afscherming langs de Hanzelijn of het plaatsen van een afscherming langs de N50. De kosten van de maatregelen worden indicatief geraamd op circa € 2,8 tot 2,9 miljoen exclusief btw. Er resteren nog steeds overschrijdingen bij de eerste, en gedeeltelijk tweedelijns woningen aan de zijde van de N50.

Naast afschermende maatregelen, is ook de vervanging van het ZOAB wegdek door tweelaags ZOAB onderzocht. Een dergelijke maatregel leidt tot een reductie van ten hoogste 2 dB, waar reducties tot 7 dB gewenst zijn. Deze maatregel is daarmee onvoldoende effectief.

Gelet op de hoogte van de kosten en de wetenschap dat nog steeds overschrijdingen resteren, kan de gemeente Kampen afwegen dat een dergelijk grote investering redelijkerwijs niet in verhouding staat tot het resultaat.

Niersallee

De Niersallee is al voorzien van geluidsreducerend asfalt. Vervanging van dit asfalt wordt onder andere vanwege de zeer beperkte levensduur en het onvoldoende akoestisch effect afgeraden. Toepassing van geluidsschermen of –wallen leidt tot een forse landschappelijke ingreep en is eveneens onvoldoende effectief.

Gelet hierop kan de gemeente Kampen afwegen dat het treffen van maatregelen aan of langs de Niersallee niet opportuun is.

7 SAMENVATTENDE CONCLUSIES

In opdracht van de gemeente Kampen heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het bestemmingsplan waarbij een actualisatie van het moederplan en het derde uitwerkingsplan voor Stationskwartier te Kampen plaatsvindt. Binnen het plangebied worden met name grondgebonden woningen bestaande uit 2 bouwlagen met kap gerealiseerd. Op een aantal locaties is ook hoogbouw mogelijk.

In het onderzoek zijn de geluidsbelastingen gepresenteerd ten gevolge van weg- en railverkeerslawaai ter plaatse van de woningen in het plangebied. Hierbij is de verwachte invulling van het plangebied als uitgangspunt gehanteerd.

Uit de berekeningsresultaten blijkt het volgende:

Railverkeerslawaai
Bij 3 woningen bedraagt de geluidsbelasting ten gevolge van railverkeerslawaai bedraagt vanaf de 4^{e} bouwlaag (3^{e} verdieping) meer dan de voorkeursgrenswaarde van 55 dB. Voor deze woningen is een hogere waarde van 56 dB nodig.

N50
De geluidsbelasting ten gevolge van de N50 bedraagt met name in het zuidwestelijk deel van het plangebied meer dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB wordt niet overschreden. Voor deze woningen is een hogere waarde nodig, zoals weergegeven in de figuren 6 en 7 van dit rapport. De overschrijding treedt vanaf de derde bouwlaag op. Op de eerste 2 bouwlagen (begane grond en 1^{e} verdieping) is nergens sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Er wordt voldaan aan ontheffingscriterium 5 uit het gemeentelijk geluidsbeleid dat de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet meer dan 5 dB bedraagt.

Niersallee
De geluidsbelasting ten gevolge van de Niersallee ter plaatse van de woningen binnen het plangebied bedraagt ten hoogste 56 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt hiermee op de eerstelijns bebouwing in het westelijk deel van het plangebied overschreden. De maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB wordt niet overschreden. Voor deze woningen is een hogere waarde nodig, zoals weergegeven in de figuren 7 en 8 van dit rapport. Er wordt voldaan aan ontheffingscriterium 2 uit het gemeentelijk geluidsbeleid dat de woningen zorgen voor afscherming van de achterliggende woningen.

Europa-allee
De geluidsbelasting ten gevolge van de Europa-allee voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Venedijk Noord
De geluidsbelasting ten gevolge van de Venedijk Noord voldoet aan voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Binnenplanse wegen
Een aantal woningen ondervindt een geluidsbelasting hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van een 30 km/uur weg. Het gaat hierbij om de Wadloper, de Blauwe Engel, de Elisabeth Kamperlaan en de Buffel. Voor deze wegen is geen hogere waarde nodig.

Geluidluwe gevels
Iedere woning kan over een geluide gevel beschikken, verdeeld over één of meerdere bouwlagen. Voor één woning in vlek 15 dient daarop het ontwerp te worden afgestemd.

Gecumuleerde geluidsbelasting
Geadviseerd wordt om bij de woningen met een gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB rekening te houden met de benodigde gevelwering om te kunnen voldoen aan een maximaal binnenniveau van 33 dB.

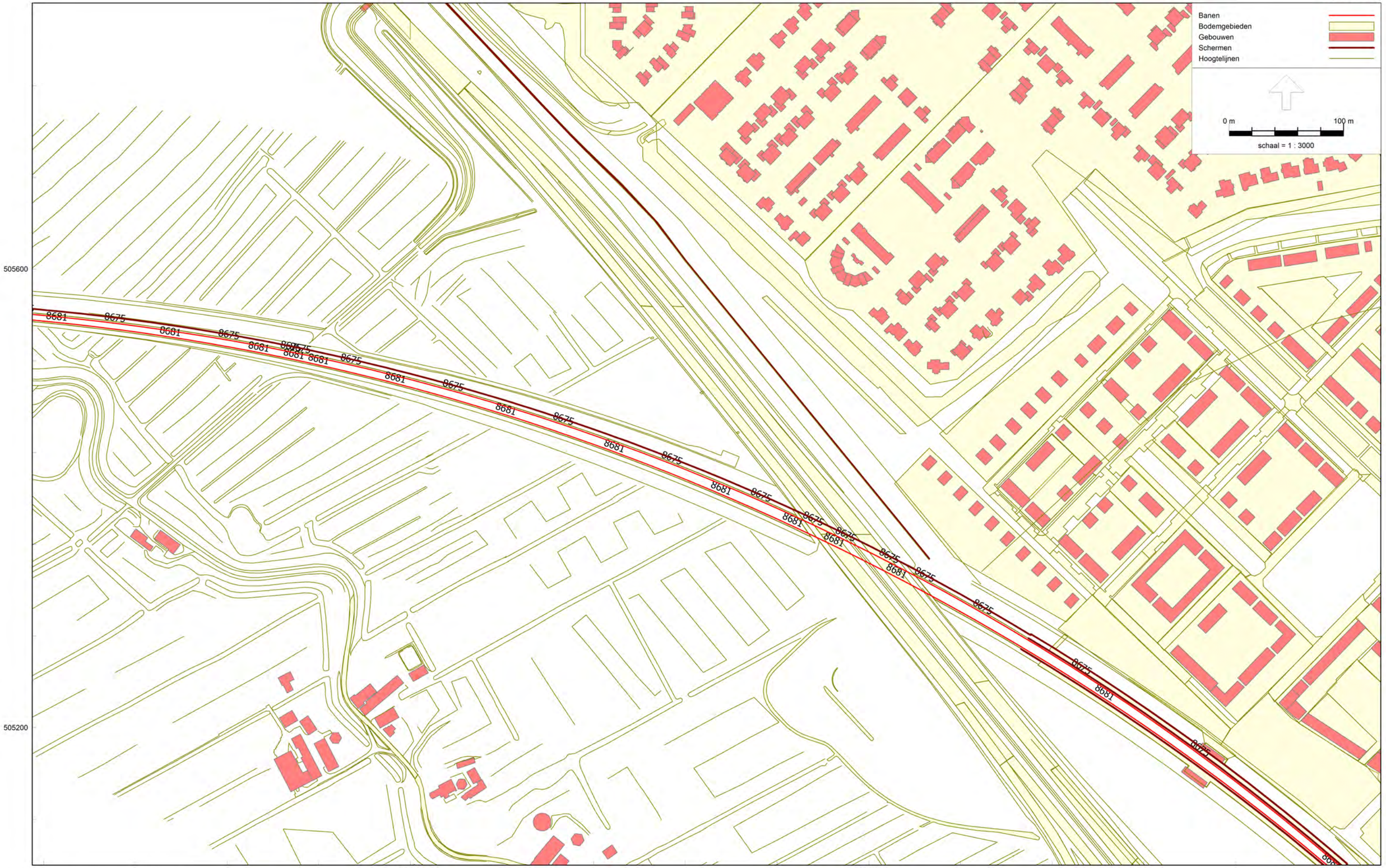
Maatregelafweging
De geluidsbelastingen kunnen worden gereduceerd door het treffen van afschermende maatregelen of het vervangen van de huidige wegdekken door nog stillere typen. Gebleken is dat deze maatregelen onvoldoende effectief zijn, hoge kosten met zich meebrengen en landschappelijk ingrijpend zijn.

Hogere waarden
De gemeente Kampen kan, gelet op de resultaten van dit rapport, afwegen dat het vaststellen van hogere waarden aan de orde is.

BIJLAGE 1 FIGUREN

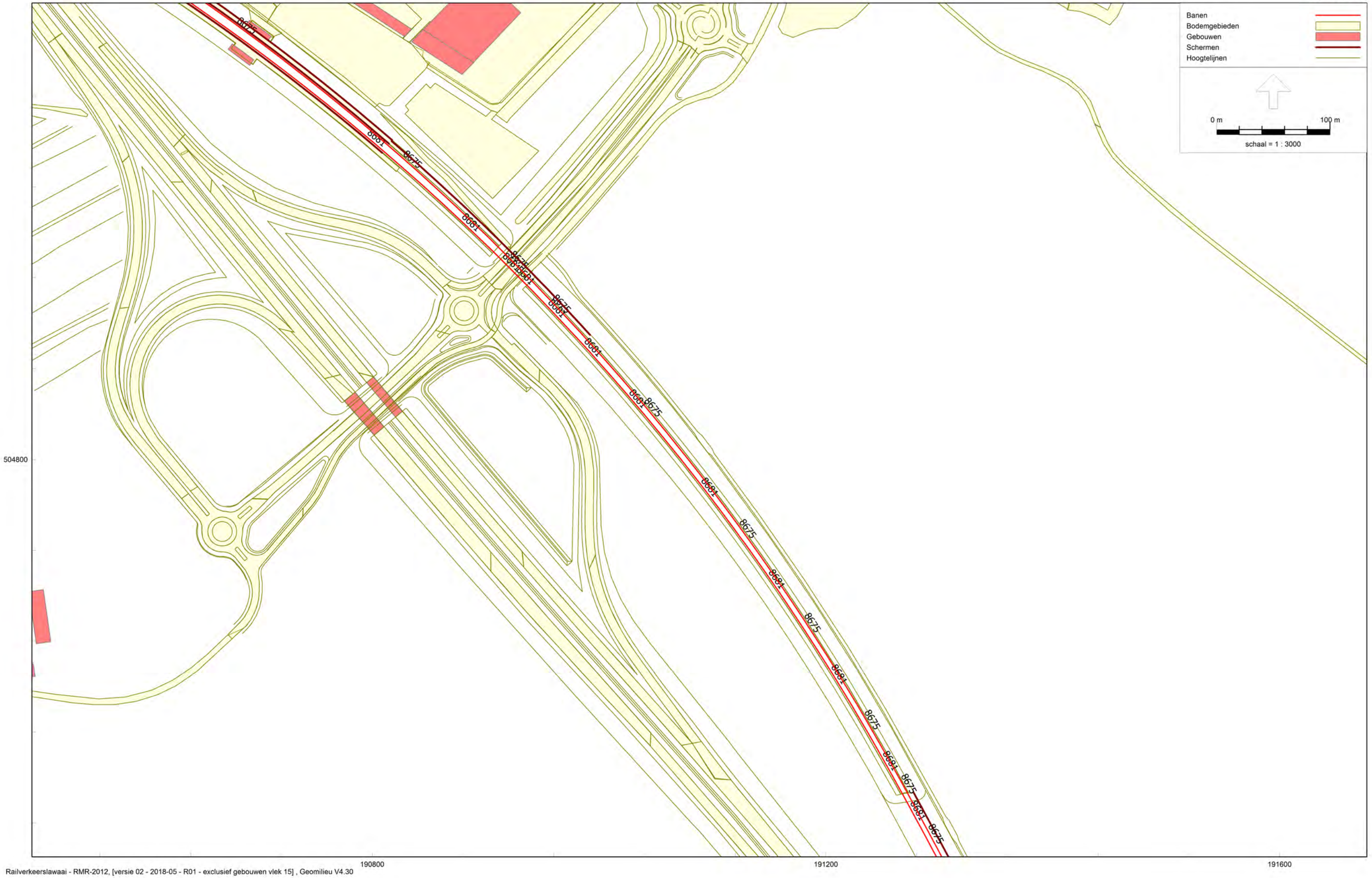
Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 01
Modellering railverkeer



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 01a
Modellering railverkeerslawaai

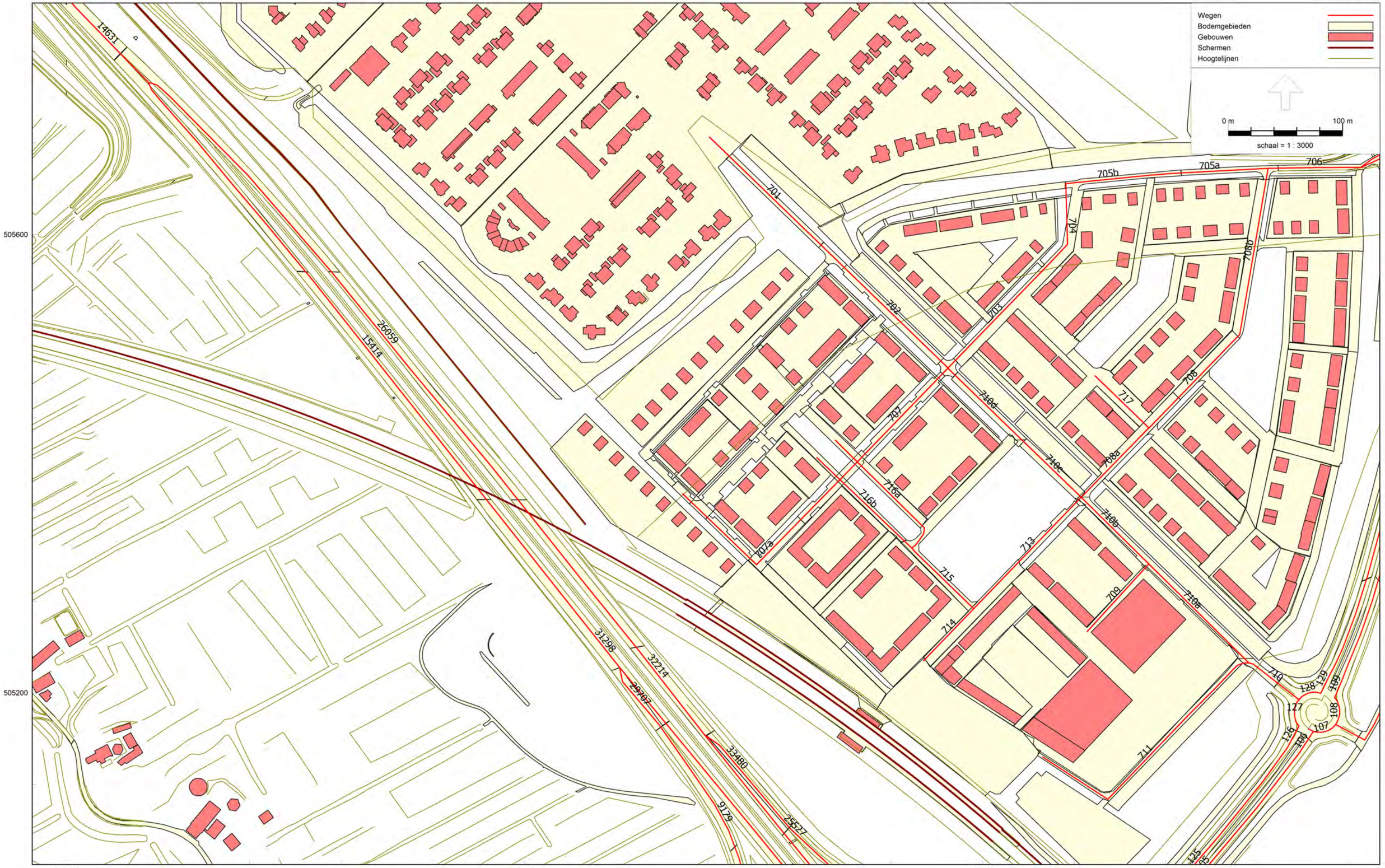


Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 01b
Modellering railverkeerslawaai

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 02
Modellering wegverkeer



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

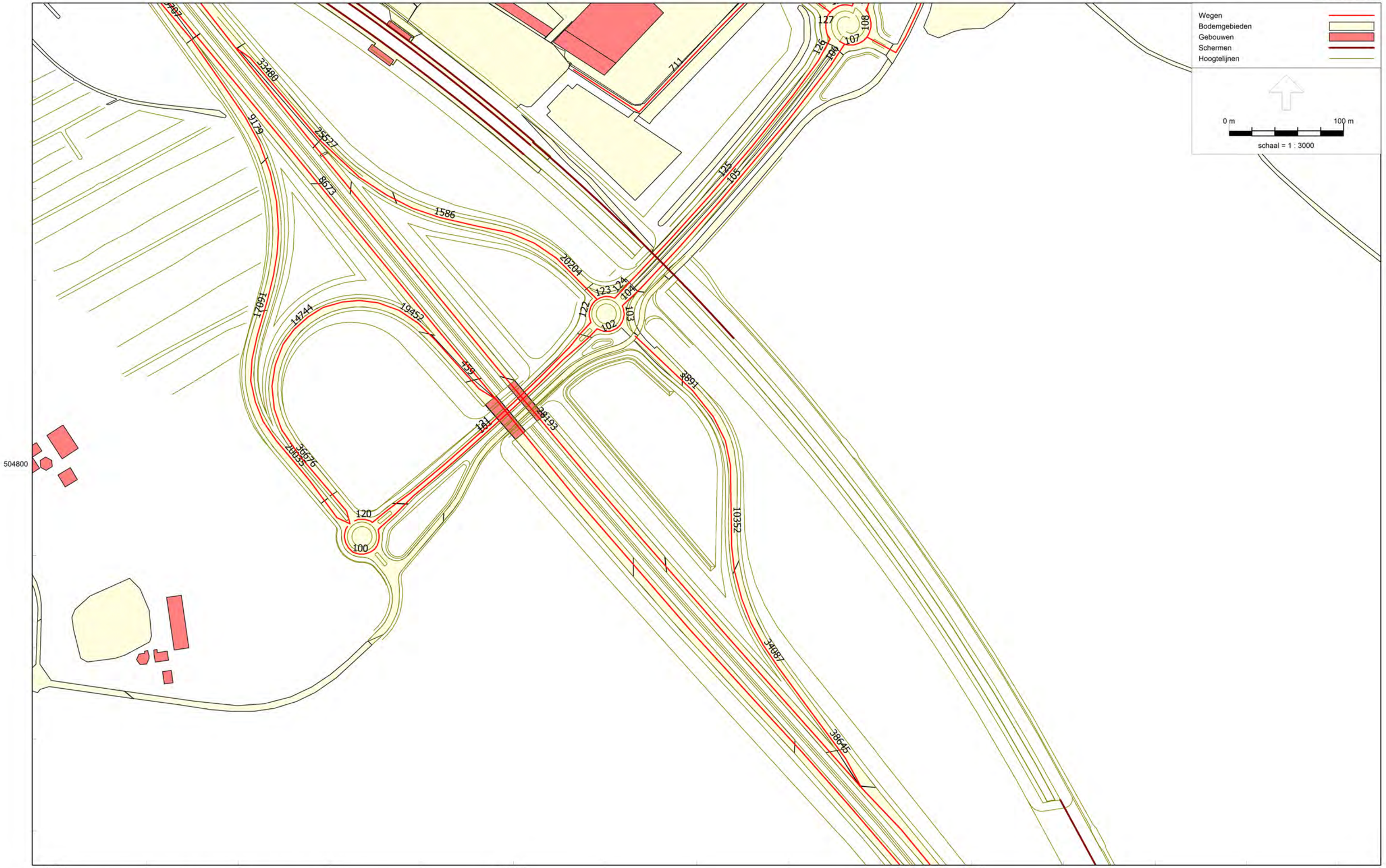
Figuur 02a

Modellering wegverkeerslawaai

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 02b

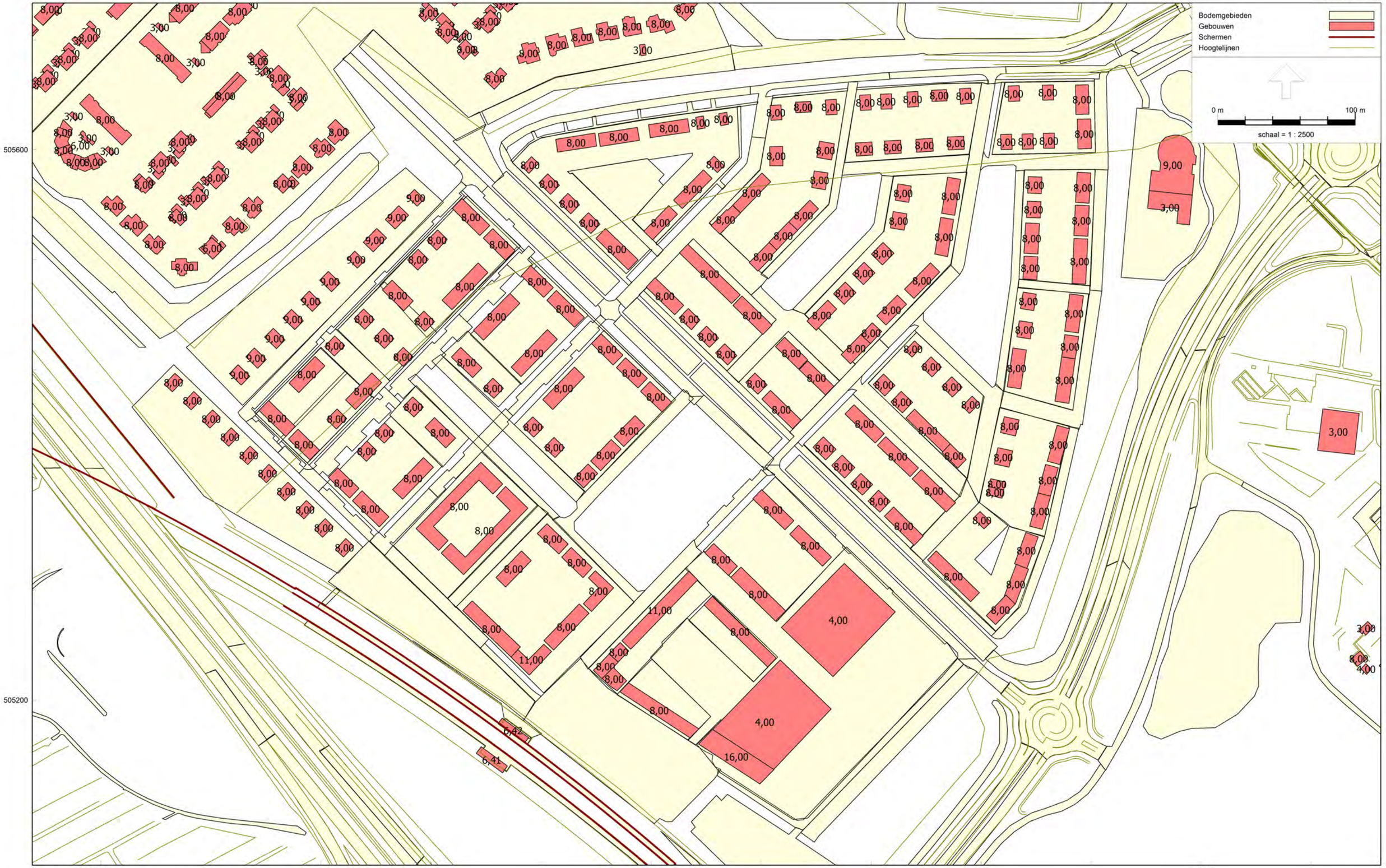
Modellering wegverkeerslawaai



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 02c

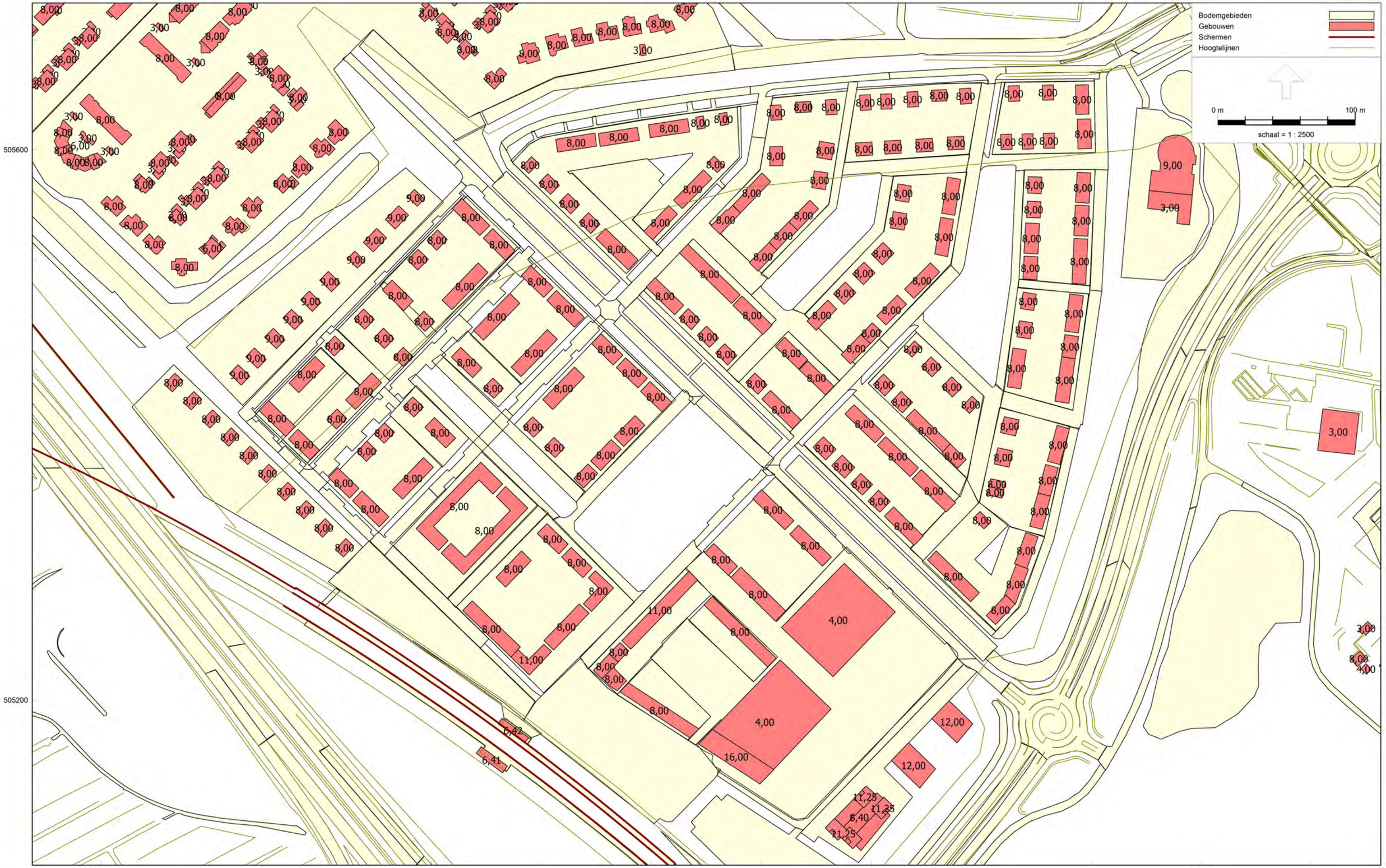
Modellering wegverkeerslawaai



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 03a

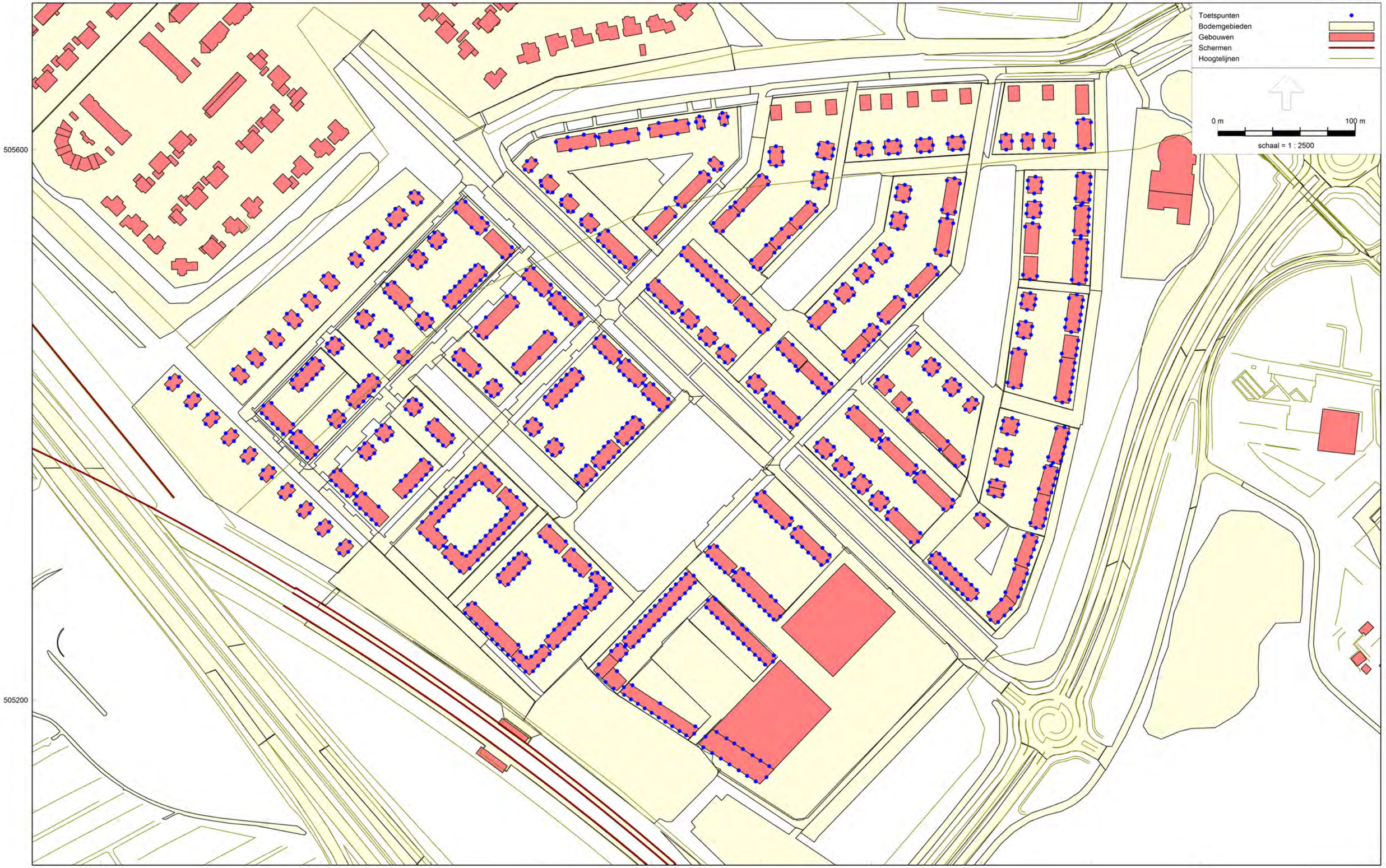
Gehanteerde gebouwhoogten exclusief vlek 15



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R02 - inclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

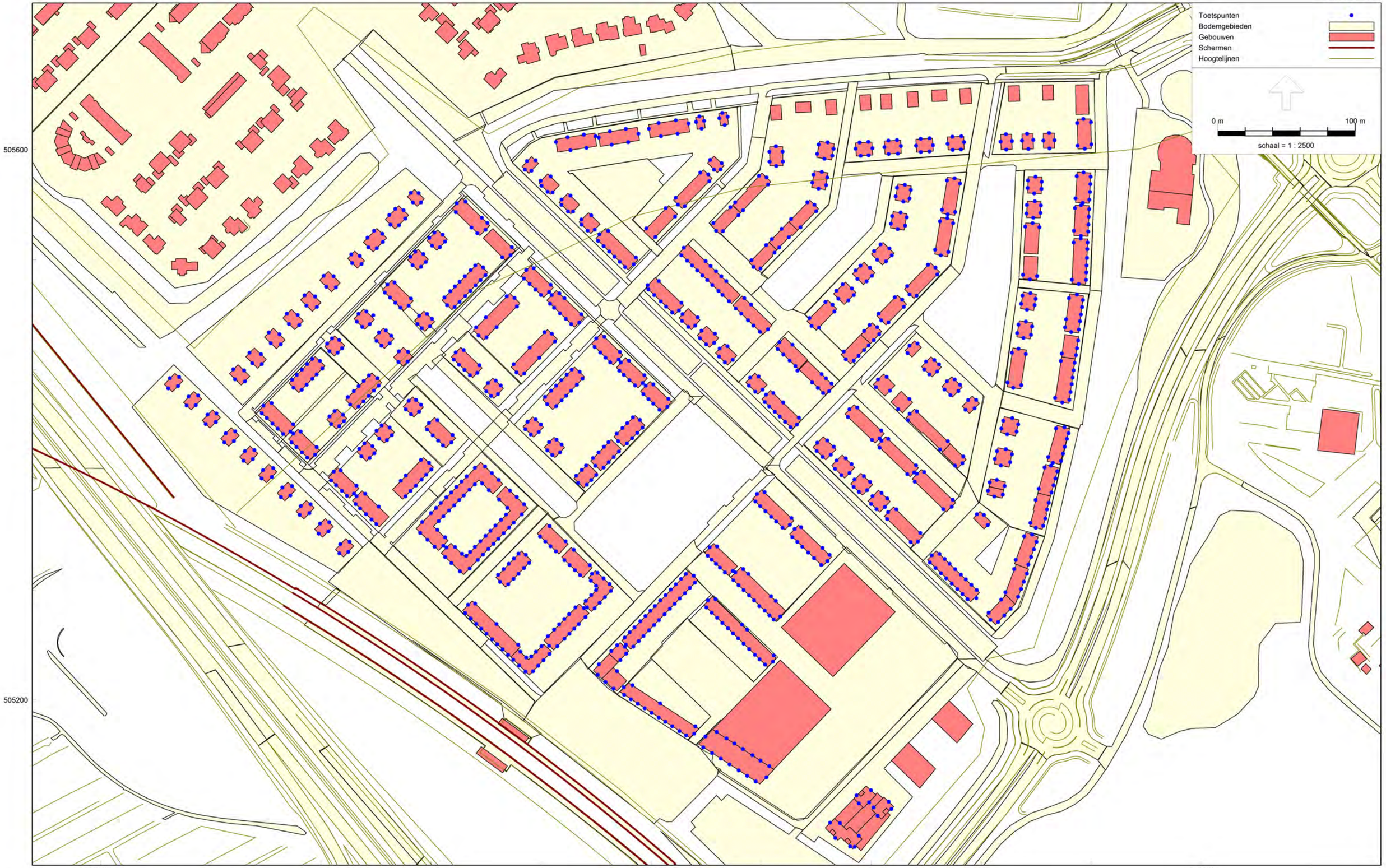
Figuur 03b

Gehanteerde gebouwhoogten inclusief vlek 15



Figuur 04a

Modellering beoordelingspunten plangebied exclusief vlek 15



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R02 - inclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 04b

Modellering beoordelingspunten plangebied inclusief vlek 15

Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
Hoogtelijnen

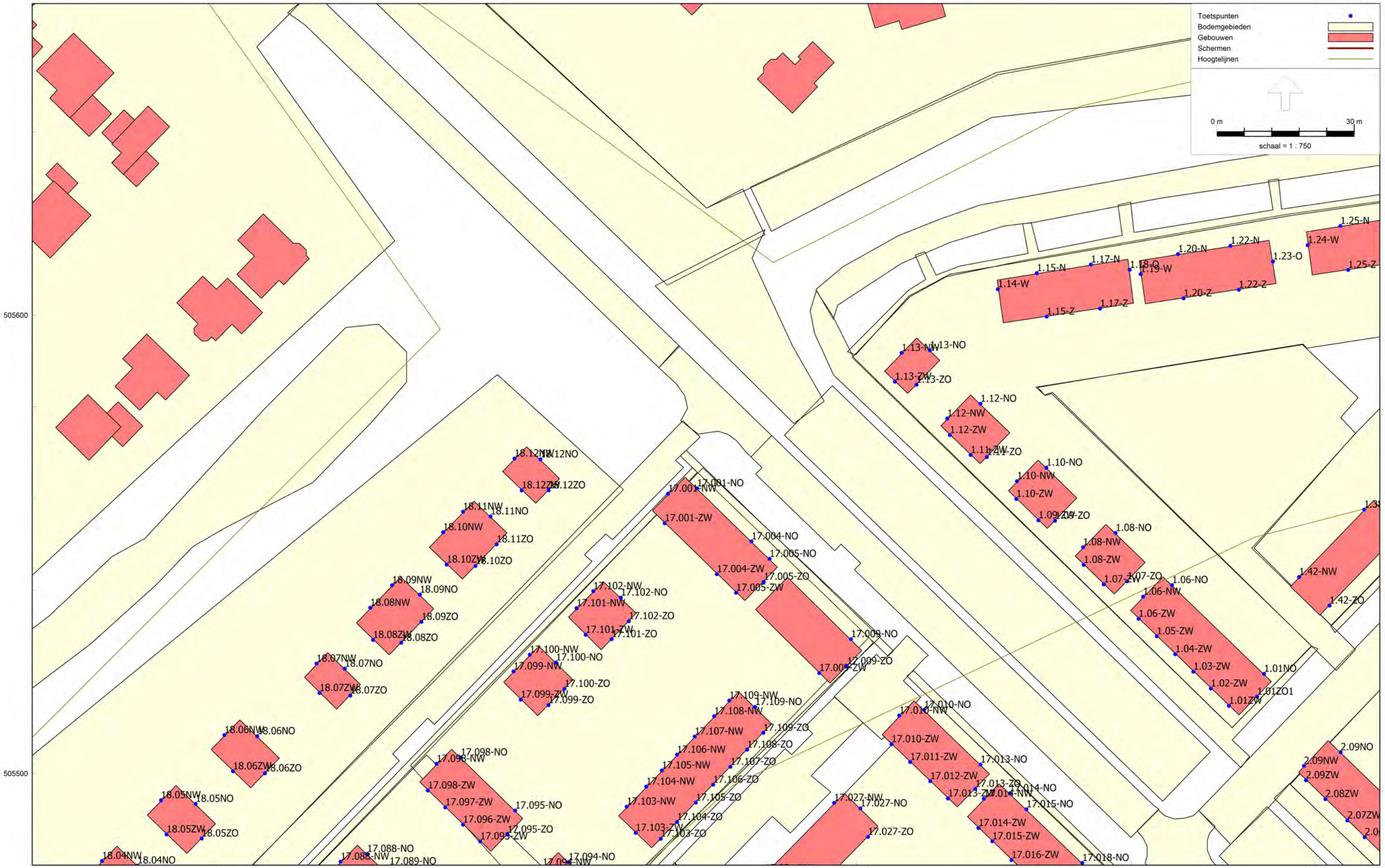
0 m 30 m
schaal = 1 : 750

505400

190500 190600 190700

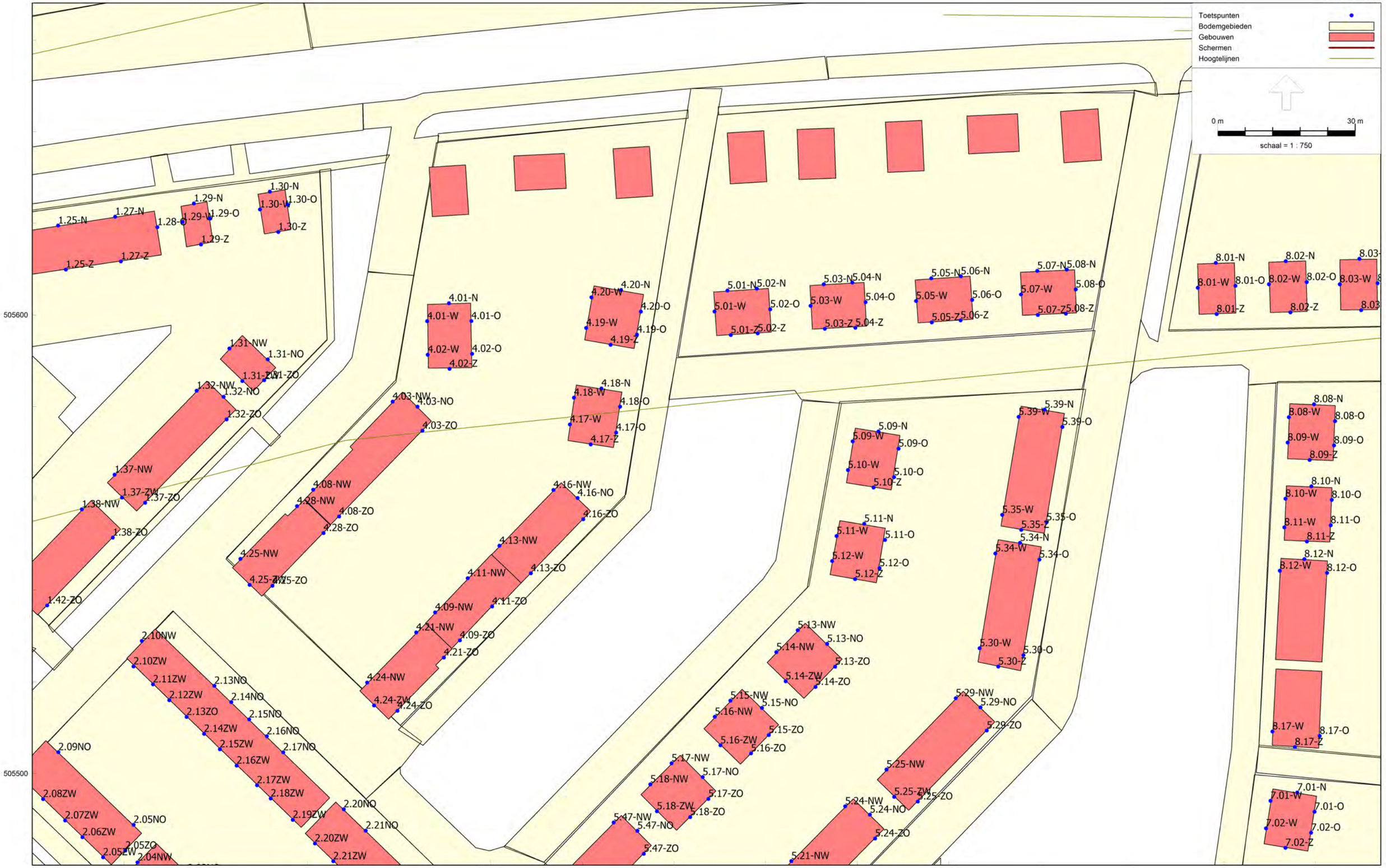
Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 05
Ligging beoordelingspunten



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 06
Ligging beoordelingspunten

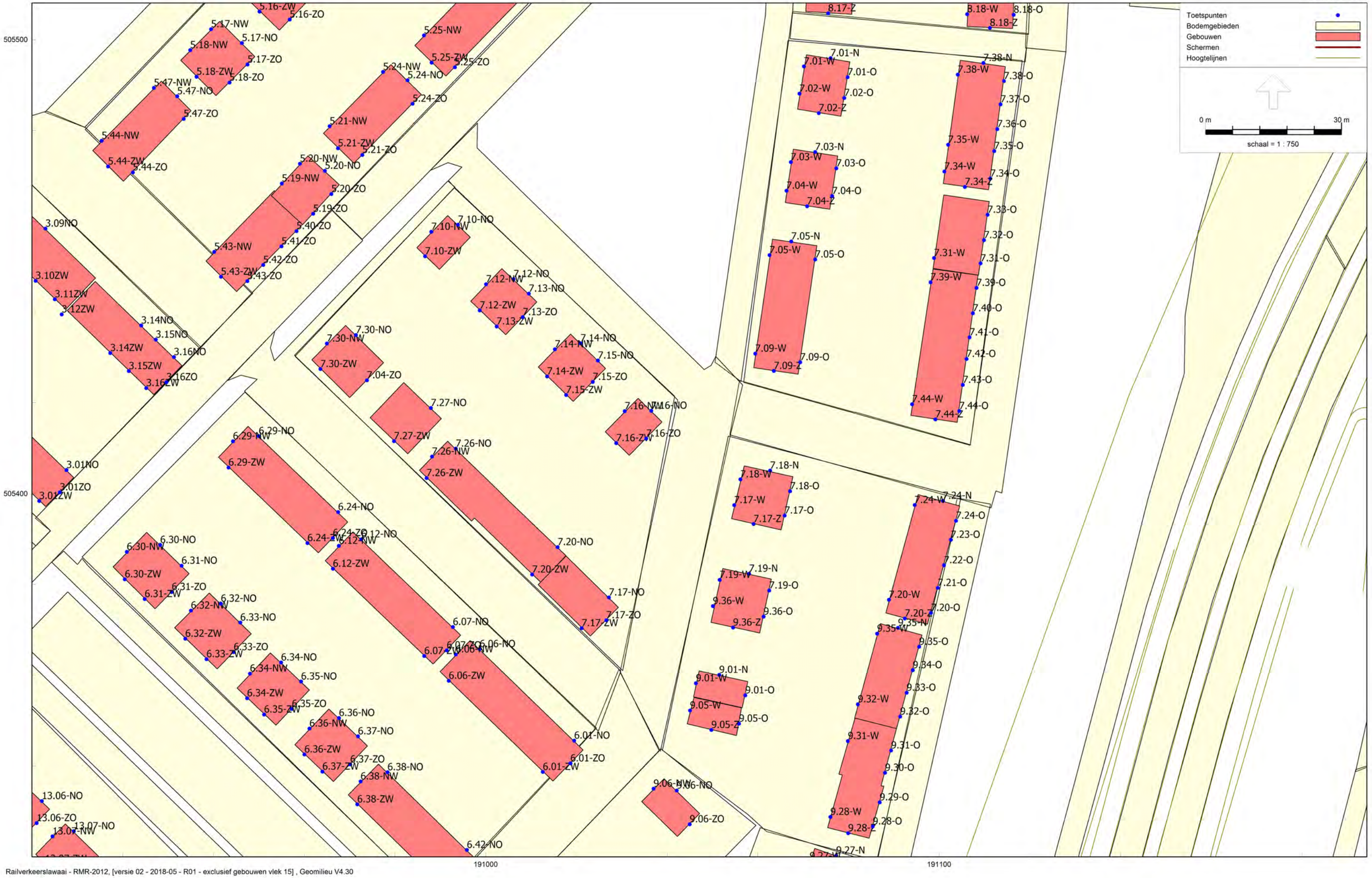


Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 07
Ligging beoordelingspunten

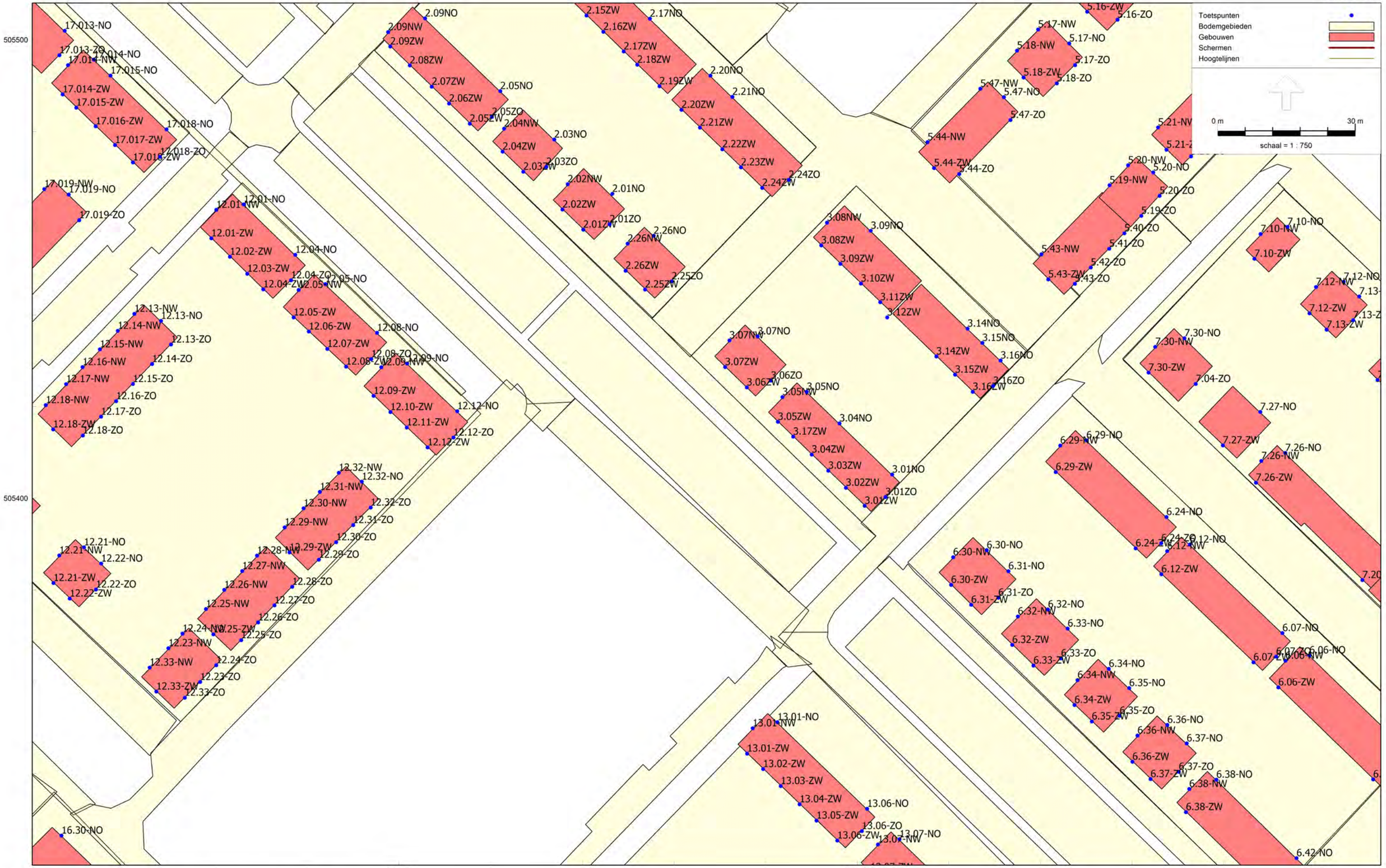
Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 08
Ligging beoordelingspunten



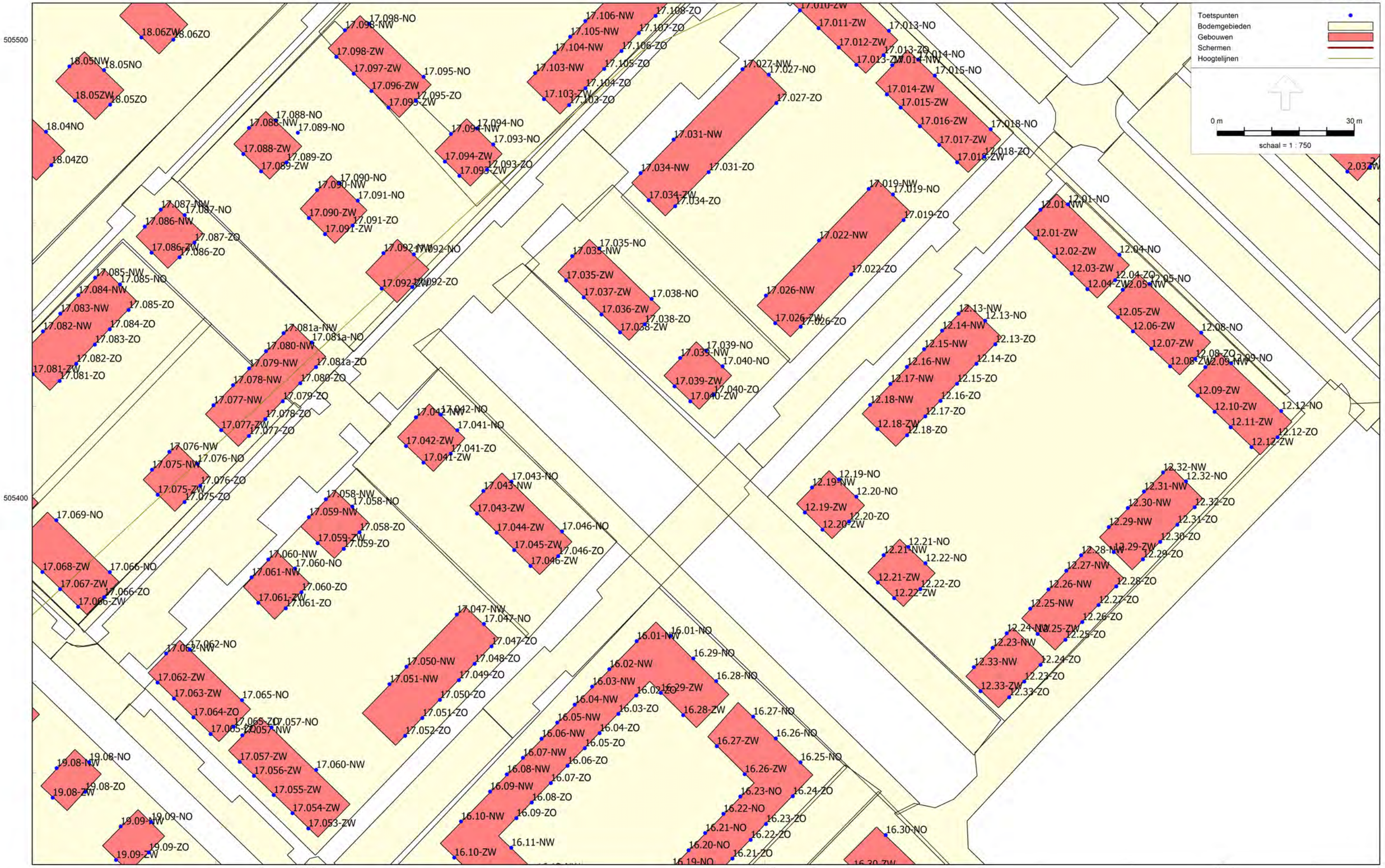
Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 09
Ligging beoordelingspunten

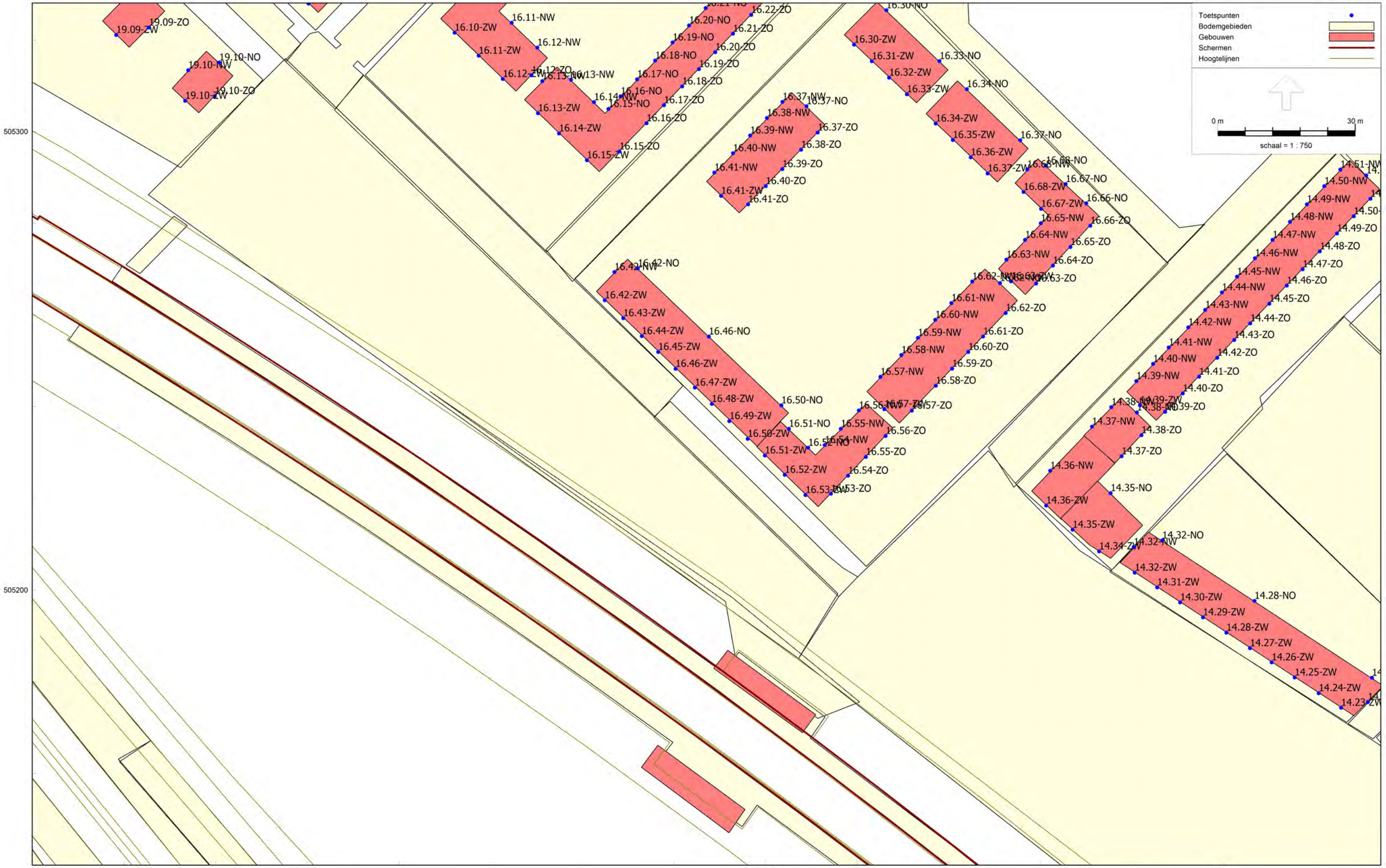


Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 10
Ligging beoordelingspunten

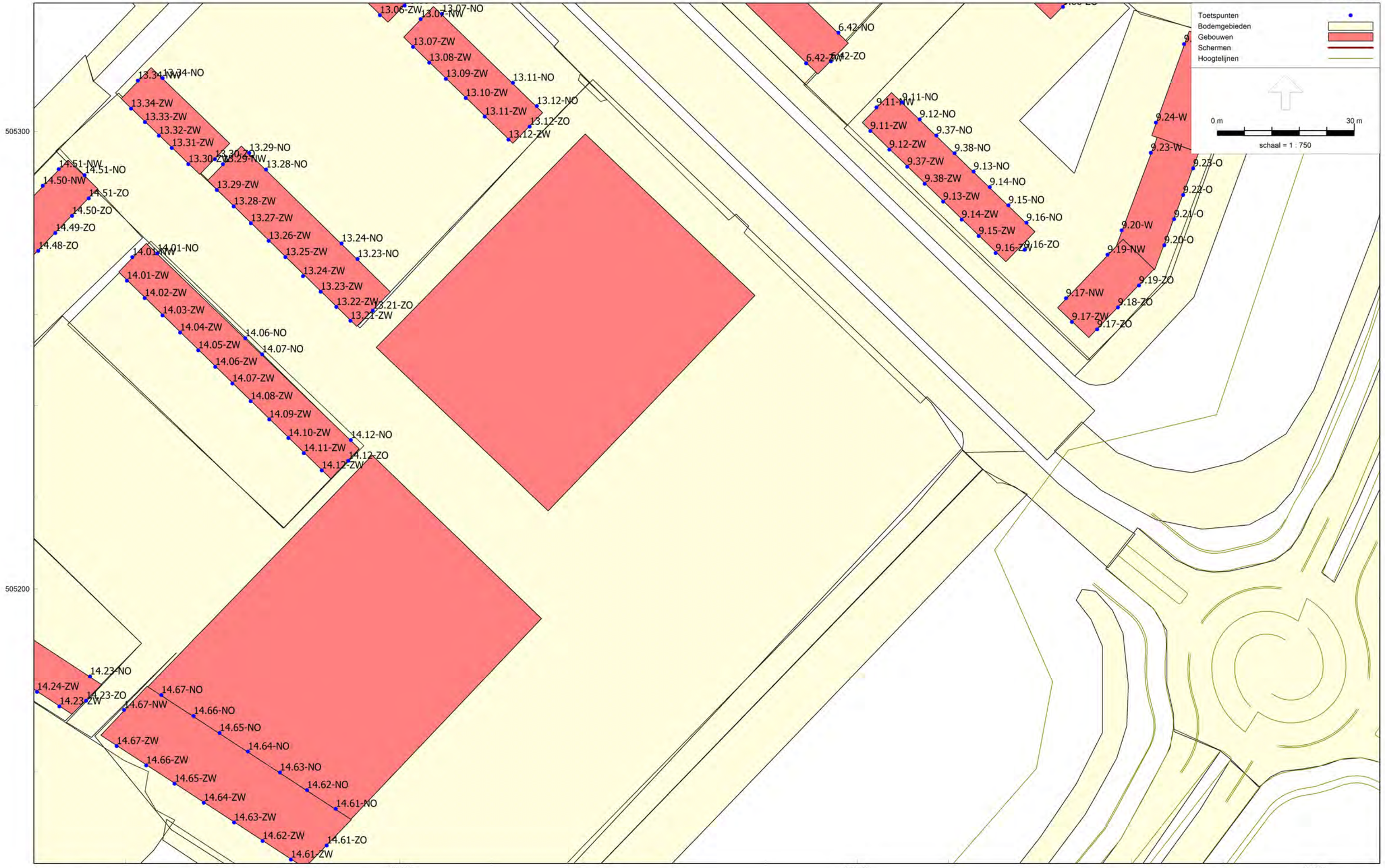


Figuur 11
Ligging beoordelingspunten



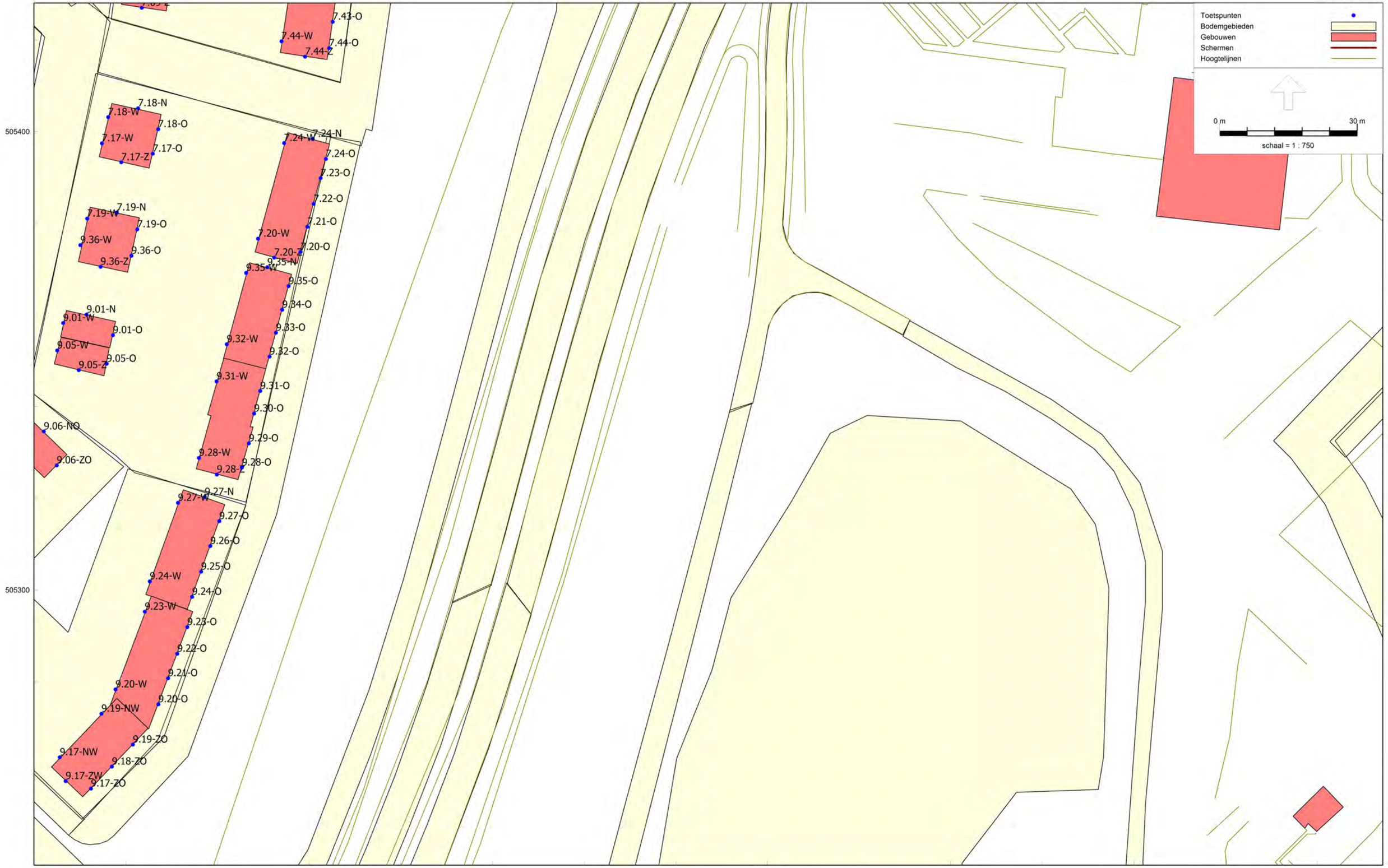
Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 12
Ligging beoordelingspunten



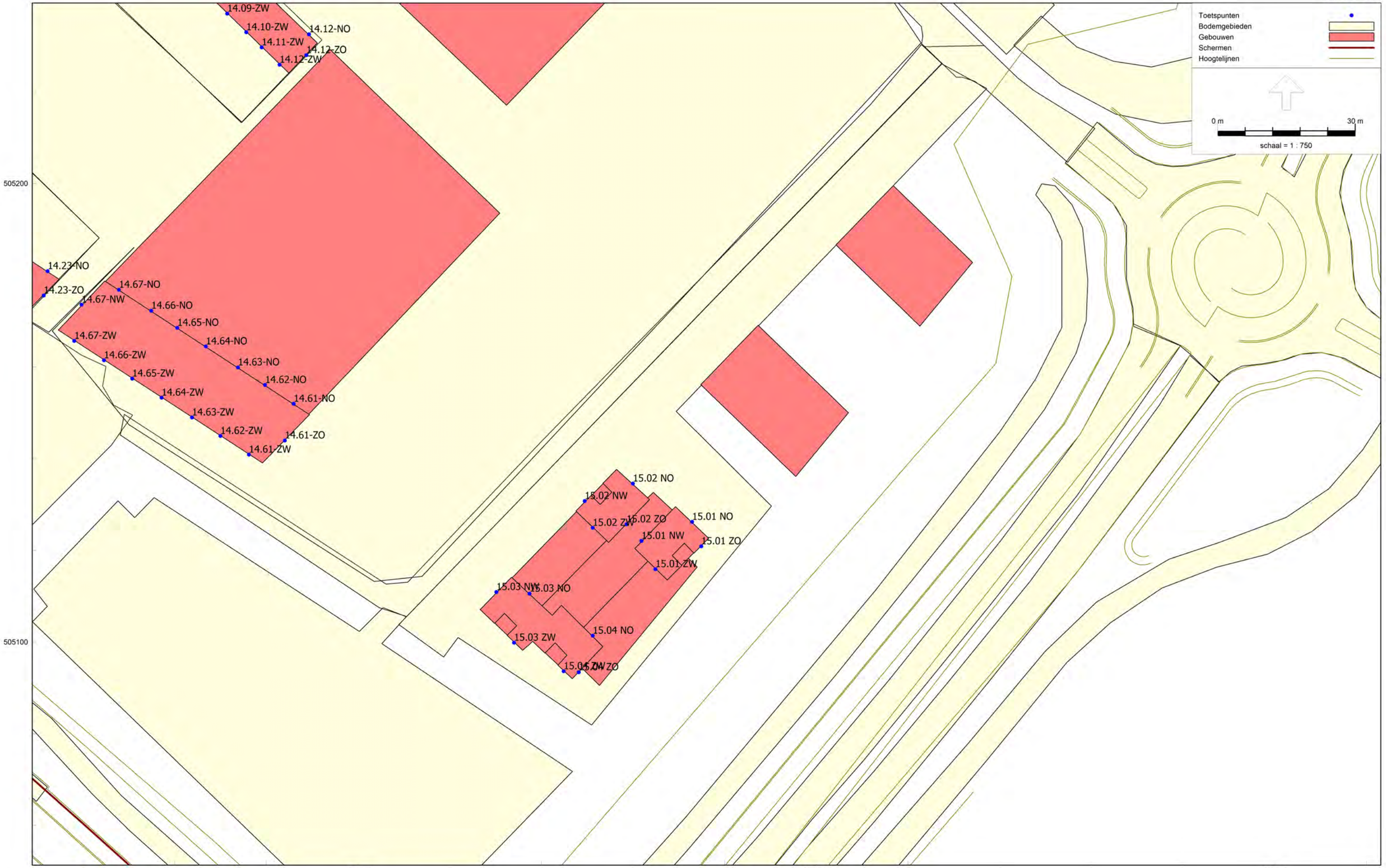
Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 13
Ligging beoordelingspunten



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 14
Ligging beoordelingspunten



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 - 2018-05 - R02 - inclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Figuur 15

Ligging beoordelingspunten inclusief vlek 15

BIJLAGE 2 GEHANTEERDE VERKEERSGEGEVENS

Werkdag Intensiteiten Etmaal 2030 met Reeve

3700
3100
400
500
3200
2600
8100
10100
8700
10300
8300
10400
7800
2800
2700
3000
1800
700
500
200
300
100
0

0
100
200
300
500
1400
1100
2000
1800
1900
8300
7800
600
800
700
5900
11800
12800
4200
5200
6500
5800
9900
9500
3560
3200
18000
5700
2000

		Omrekenfactoren milieu											
		categorie 1+2+3			categorie 1 (lichte voertuigen)			categorie 2 (middelzware voertuigen)			categorie 3 (zware voertuigen)		
Wegcategorie		07-19 dag	19-23 avond	23-07 nacht	07-19 dag	19-23 avond	23-07 nacht	07-19 dag	19-23 avond	23-07 nacht	07-19 dag	19-23 avond	23-07 nacht
1	Hoofdweg	6,0%	3,4%	0,8%	82,6%	85,4%	81,8%	5,0%	2,8%	4,3%	5,5%	3,1%	5,5%
2	Wijkweg	6,2%	3,4%	0,7%	86,9%	86,6%	88,1%	4,1%	2,1%	3,5%	4,3%	2,8%	3,8%
3	Buurt	6,1%	3,8%	0,7%	88,3%	88,7%	89,4%	3,9%	2,3%	3,9%	2,0%	1,3%	0,5%
4	Erf30	5,8%	3,6%	1,0%	81,1%	87,7%	90,2%	5,4%	3,3%	3,7%	4,8%	4,4%	3,3%
5	Erf60	6,1%	3,1%	0,9%	82,3%	87,6%	81,2%	4,8%	3,1%	4,6%	5,3%	4,0%	4,6%
6	Industrie	5,7%	1,8%	0,8%	64,3%	77,8%	59,2%	7,0%	3,7%	7,6%	11,0%	5,7%	12,3%
7	Provinciaal I	6,0%	3,1%	0,7%	84,3%	88,0%	83,2%	5,5%	2,5%	6,1%	4,0%	1,8%	4,0%
8	Provinciaal II	6,0%	3,1%	0,7%	84,3%	88,0%	83,2%	5,5%	2,5%	6,1%	4,0%	1,8%	4,0%
9	Rijk	6,1%	2,6%	1,3%	82,6%	83,3%	74,7%	5,8%	4,5%	8,2%	5,2%	4,3%	9,7%

Omrekenfactoren toepassen op werkdagintensiteiten

		categorie 1+2+3			categorie 1 (lichte voertuigen)			categorie 2 (middelzware voertuigen)			categorie 3 (zware voertuigen)		
Wegcategorie		07-19 dag	19-23 avond	23-07 nacht	07-19 dag	19-23 avond	23-07 nacht	07-19 dag	19-23 avond	23-07 nacht	07-19 dag	19-23 avond	23-07 nacht
4	Erf30	5,8%	3,6%	1,0%	81,1%	87,7%	90,2%	5,4%	3,3%	3,7%	4,8%	4,4%	3,3%
1	Hoofdweg	6,0%	3,4%	0,8%	82,6%	85,4%	81,8%	5,0%	2,8%	4,3%	5,5%	3,1%	5,5%
5	Erf60	6,1%	3,1%	0,9%	82,3%	87,6%	81,2%	4,8%	3,1%	4,6%	5,3%	4,0%	4,6%

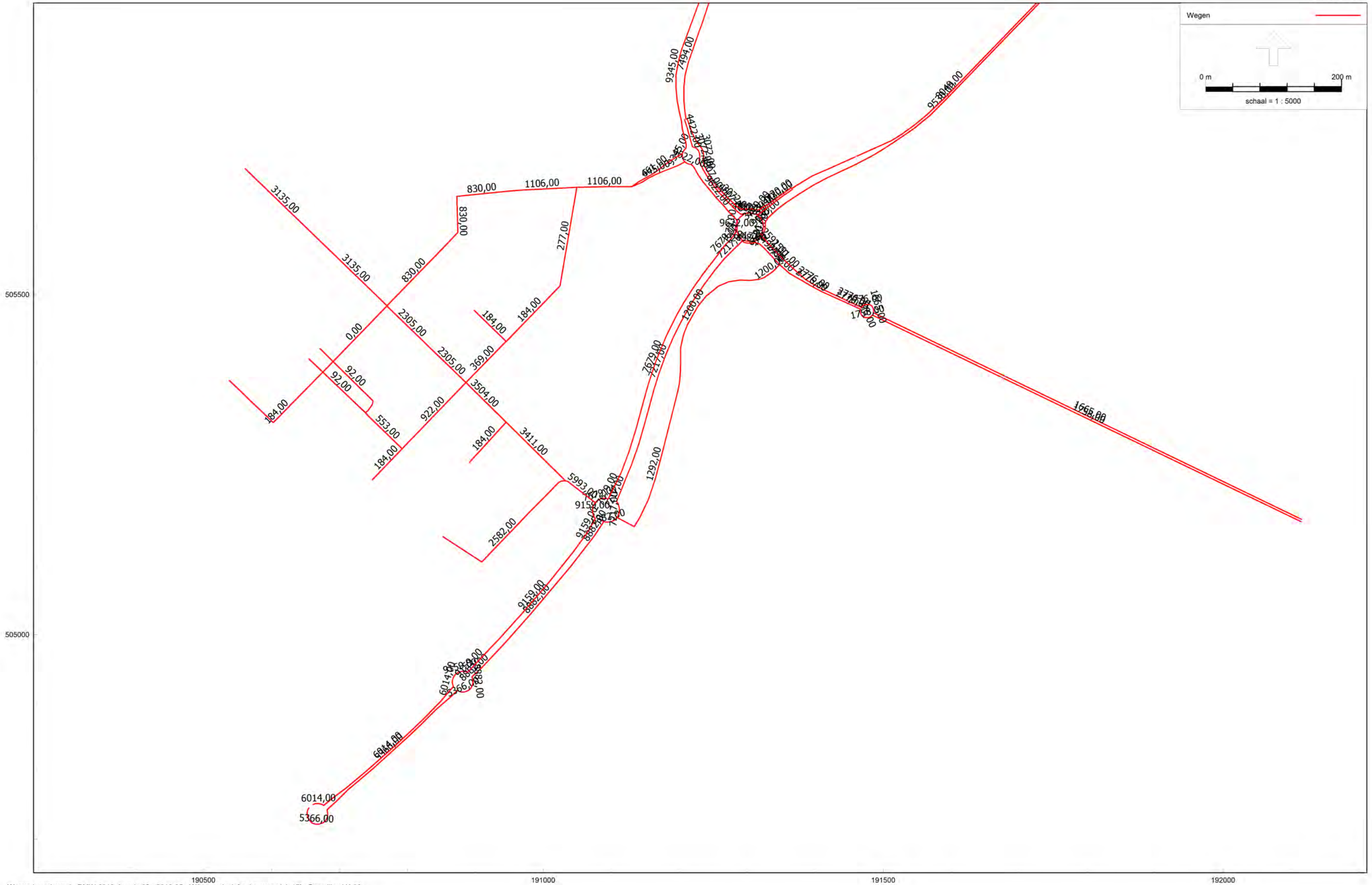
Te hanteren voor weekdag

weekdag 92,20% van werkdag Erf 30
92,52% van werkdag Hoofdweg
92,29% van werkdag Erf 60

		categorie 1+2+3			categorie 1 (lichte voertuigen)			categorie 2 (middelzware voertuigen)			categorie 3 (zware voertuigen)		
Wegcategorie		07-19 dag	19-23 avond	23-07 nacht	07-19 dag	19-23 avond	23-07 nacht	07-19 dag	19-23 avond	23-07 nacht	07-19 dag	19-23 avond	23-07 nacht
4	Erf30	6,28%	3,94%	1,11%	88,77%	91,95%	92,81%	5,96%	3,49%	3,78%	5,27%	4,56%	3,41%
1	Hoofdweg	6,51%	3,66%	0,90%	88,81%	93,53%	89,30%	5,33%	3,04%	4,70%	5,86%	3,43%	6,00%
5	Erf60	6,60%	3,31%	0,94%	89,16%	92,53%	89,85%	5,15%	3,24%	5,05%	5,69%	4,22%	5,10%

Naam	Omschr.	Groep	omrekenfactor	etmaalintensiteit werkdag	etmaalintensiteit weekdag
134a	Niersallee Zwolseweg - Europa allee doorgaand	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	5220	4830
134b	Niersallee Zwolseweg - Europa allee bypass40%	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	3480	3220
135a	Niersallee Zwolseweg - Europa allee doorgaand	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	5220	4830
135b	Niersallee Zwolseweg - Europa allee bypass40%	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	3480	3220
230a	Europa allee Niersallee - Nieuwe Stationsweg	Europa allee	92,52%	4980	4607
230b	Europa allee - Rotonde Niersallee bypass	Europa allee	92,52%	3320	3072
231a	Europa allee - Niersallee - Stationsweg links	Europa allee	92,52%	4980	4607
231b	Europa allee - Rotonde Stationsweg bypass	Europa allee	92,52%	3320	3072
706a	wegvak 6	wegvak 5+6	92,20%	500	461
706b	wegvak 6	wegvak 5+6	92,20%	700	645
706c	wegvak 6c	wegvak 5+6	92,20%	500	461
706d	wegvak 6d	wegvak 5+6	92,20%	700	645
707a	Wegvak 7a	wegvak 3+4+7	92,20%	200	184
708a	Wegvak 8a	wegvak 8	92,20%	400	369
708b	Wegvak 8b	wegvak 9	92,20%	300	277
710a	Wegvak 10 (De Singel)	Singel	92,20%	3700	3411
710b	Wegvak 10 (De Singel)	Singel	92,20%	3800	3504
710c	Wegvak 10 (De Singel)	Singel	92,20%	2500	2305
710d	Wegvak 10 (De Singel)	Singel	92,20%	2500	2305
100	Niersallee Rotonde N50 west	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	5800	5366
101	Niersallee N50 west - N50 oost	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	5800	5366
102	Niersallee Rotonde N50 oost 1	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	5800	5366
103	Niersallee Rotonde N50 oost 1	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	9600	8882
104	Niersallee N50 oost - Symfonielaan	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	9600	8882
105	Niersallee N50 oost - Symfonielaan	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	9600	8882
106	Niersallee N50 oost - Symfonielaan	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	9600	8882
107	Niersallee Rotonde Symfonielaan 1	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	9600	8882
108	Niersallee Rotonde Symfonielaan 1	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	7800	7217
109	Niersallee Symfonielaan - Europaallee	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	7800	7217
110	Niersallee Symfonielaan - Europaallee	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	7800	7217
111	Niersallee Symfonielaan - Europaallee	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	7800	7217
112	Niersallee Rotonde Europa allee 1	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	7800	7217
113	Niersallee Rotonde Europa allee 2	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	10300	9530
114	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	10300	9530
115	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	10300	9530
116	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	10300	9530
117	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	10300	9530
120	Niersallee Rotonde N50 west	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	6500	6014
121	Niersallee N50 oost - N50 west	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	6500	6014
122	Niersallee Rotonde N50 oost 2	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	6500	6014
123	Niersallee Rotonde N50 oost 2	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	9900	9159
124	Niersallee Symfonielaan - N50 oost	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	9900	9159
125	Niersallee Symfonielaan - N50 oost	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	9900	9159
126	Niersallee Symfonielaan - N50 oost	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	9900	9159
127	Niersallee Rotonde Symfonielaan 2	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	9900	9159
128	Niersallee Rotonde Symfonielaan 2	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	8300	7679
129	Niersallee Europa Allee -Symfonielaan	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	8300	7679
130	Niersallee Europa Allee -Symfonielaan	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	8300	7679
131	Niersallee Europa Allee -Symfonielaan	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	8300	7679
132	Niersallee Rotonde Europa Allee 4	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	8300	7679
133	Niersallee Rotonde Europa Allee 3	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	5220	4830
136	Niersallee Zwolseweg - Europa allee	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	8700	8049
137	Niersallee Zwolseweg - Europa allee	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	8700	8049
138	Niersallee Zwolseweg - Europa allee	Mr. J.L.M. Niersallee	92,52%	8700	8049
201	Europa allee Niersallee - Lange Akker	Europa allee	92,52%	1900	1758
202	Europa allee Niersallee - Lange Akker	Europa allee	92,52%	1900	1758
203	Europa allee Niersallee - Lange Akker	Europa allee	92,52%	3000	2776
204	Europa allee Niersallee - Lange Akker	Europa allee	92,52%	3000	2776
205	Europa allee Niersallee - Lange Akker	Europa allee	92,52%	3000	2776
206	Europa allee Niersallee - Lange Akker	Europa allee	92,52%	2700	2498
207	Europa allee Niersallee - Lange Akker	Europa allee	92,52%	2700	2498
208	Europa allee - Rotonde Niersallee 4	Europa allee	92,52%	2700	2498
209	Europa allee - Rotonde Niersallee 3	Europa allee	92,52%	10400	9622
210	Europa allee Stationsweg - Niersallee	Europa allee	92,52%	10400	9622
211	Europa allee - Rotonde Stationsweg 4	Europa allee	92,52%	10400	9622
212	Europa allee - Rotonde Stationsweg 3	Europa allee	92,52%	10100	9345
213	Europa allee - noord - Stationsweg	Europa allee	92,52%	10100	9345

				etmaalintensiteit	
Naam	*Omschr.*	*Groep*	*omrekenfactor*	*werkdag*	*weekdag*
221	Europa allee Lange Akker - Niersallee	Europa allee	92,52%	1800	1665
222	Europa allee Lange Akker - Niersallee	Europa allee	92,52%	1800	1665
223	Europa allee Lange Akker - Niersallee	Europa allee	92,52%	3000	2776
224	Europa allee Lange Akker - Niersallee	Europa allee	92,52%	3000	2776
225	Europa allee Lange Akker - Niersallee	Europa allee	92,52%	3000	2776
226	Europa allee Lange Akker - Niersallee	Europa allee	92,52%	2800	2591
227	Europa allee Lange Akker - Niersallee	Europa allee	92,52%	2800	2591
228	Europa allee - Rotonde Niersallee 1	Europa allee	92,52%	2800	2591
229	Europa allee - Rotonde Niersallee 2	Europa allee	92,52%	4980	4607
232	Europa allee - Rotonde Stationsweg 1	Europa allee	92,52%	3320	3072
233	Europa allee - Stationsweg - noord van rotond	Europa allee	92,52%	4780	4422
234	Europa allee - Stationsweg - noord	Europa allee	92,52%	8100	7494
701	Wegvak 1 (De Singel)	Singel	92,20%	3400	3135
702	Wegvak 2 (De Singel)	Singel	92,20%	3400	3135
703	Wegvak 3	wegvak 3+4+7	92,20%	900	830
704	Wegvak 4	wegvak 3+4+7	92,20%	900	830
705a	Wegvak 5a	wegvak 5+6	92,20%	1200	1106
705b	Wegvak 5b	wegvak 5+6	92,20%	900	830
706	wegvak 6	wegvak 5+6	92,20%	1200	1106
707	Wegvak 7	wegvak 3+4+7	92,20%	0	0
708	Wegvak 8	wegvak 8	92,20%	200	184
709	Wegvak 9	wegvak 9+17	92,20%	200	184
710	Wegvak 10 (De Singel)	Singel	92,20%	6500	5993
711	Wegvak 11	wegvak 11	92,20%	2800	2582
713	wegvak 13	wegvak 13	92,20%	1000	922
714	wegvak 14	wegvak 14+15	92,20%	200	184
715	wegvak 15	wegvak 14+15	92,20%	600	553
716	wegvak 16	wegvak 16	92,20%	200	184
717	wegvak 17	wegvak 9+17	92,20%	200	184
	Parallelweg Venedijk Noord		92,29%	1400	1292
	Parallelweg Venedijk Noord		92,29%	1300	1200



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Etmaalintensiteiten gemeentelijke wegen

Alcedo

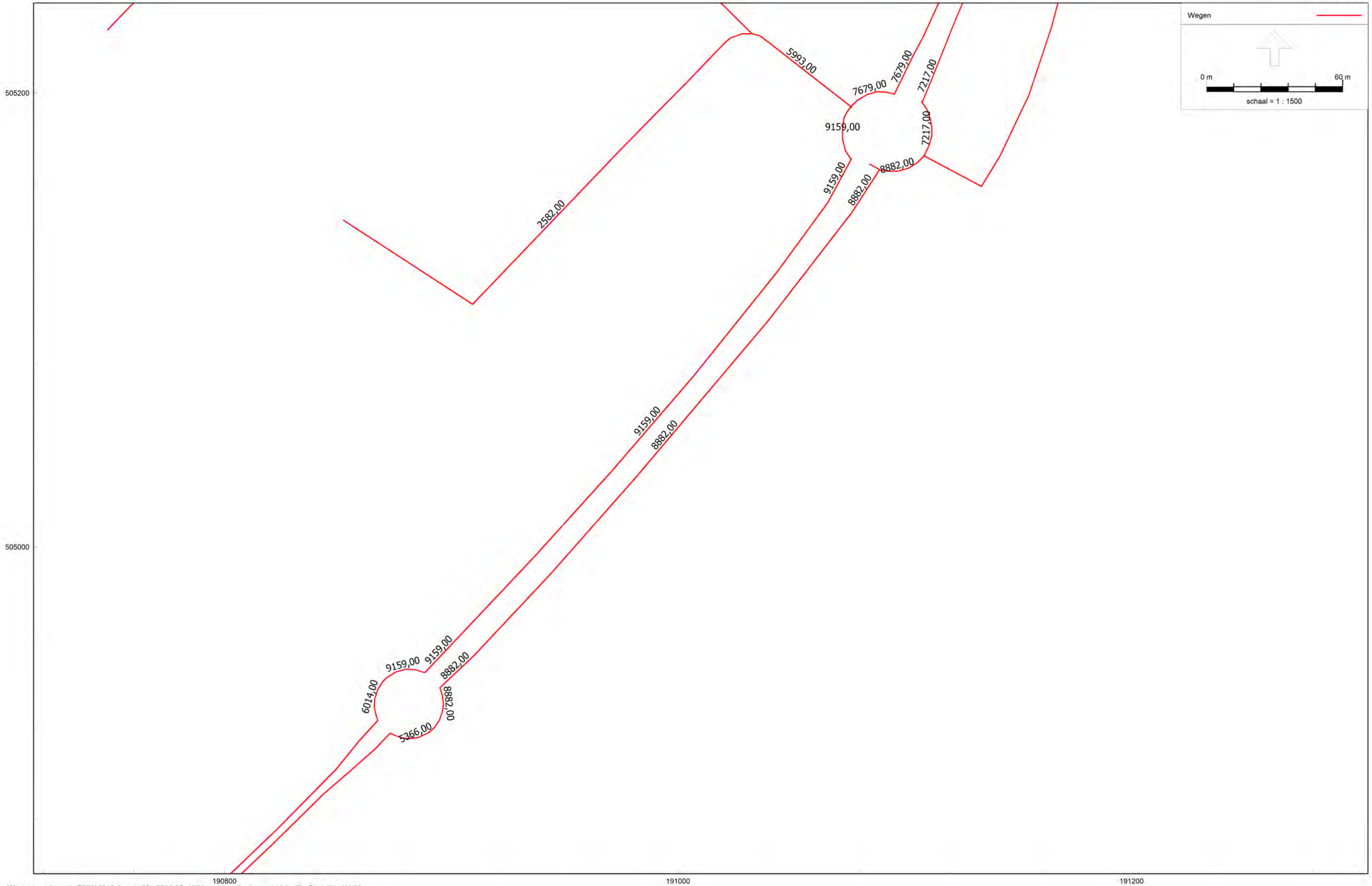
20072127-12

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Etmaalintensiteiten gemeentelijke wegen ingezoomd

Alcedo

20072127-12



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Etmaalintensiteiten gemeentelijke wegen ingezoomd

BIJLAGE 3 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1.01NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.01ZO1	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.01ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.02-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.03-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.04-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.05-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.06-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.06-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.06-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.07-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.07-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.08-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.08-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.08-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.09-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.09-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.10-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.10-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.10-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.11-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.11-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.12-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.12-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.12-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.13-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.13-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.13-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.13-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.14-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.15-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.15-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.17-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.17-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.18-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.19-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.20-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.20-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.22-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.22-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.23-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.24-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.25-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.25-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.27-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.27-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.28-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.29-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.29-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.29-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.29-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.30-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.30-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.30-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.30-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.31-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1.31-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.31-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.31-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.32-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.32-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.32-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.37-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.37-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.37-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.38-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.38-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.42-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1.42-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.01-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.01-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.01-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.02-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.03-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.04-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.04-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.04-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.05-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.05-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.05-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.06-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.07-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.08-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.08-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.08-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.09-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.09-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.09-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.10-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.11-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.12-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.12-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.12-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.13-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.13-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.13-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.14-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.14-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.15-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.15-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.16-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.16-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.17-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.17-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.18-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.18-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.18-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.19-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.19-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.19-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.20-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.20-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
12.20-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.21-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.21-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.21-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.22-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.22-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.22-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.23-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.23-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.24-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.24-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.25-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.25-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.25-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.26-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.26-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.27-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.27-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.28-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.28-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.29-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.29-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.29-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.30-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.30-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.31-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.31-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.32-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.32-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.32-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.33-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.33-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12.33-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.01-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.01-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.01-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.02-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.03-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.04-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.05-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.06-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.06-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.06-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.07-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.07-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.07-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.08-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.09-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.10-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.11-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.11-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.12-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.12-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.12-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.21-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.21-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
13.22-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.23-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.23-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.24-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.24-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.25-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.26-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.27-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.28-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.28-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.29-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.29-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.29-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.30-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.30-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.31-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.32-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.33-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.34-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.34-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13.34-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.01-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.01-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.01-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.02-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.03-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.04-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.05-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.06-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.06-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.07-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.07-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.08-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.09-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.10-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.11-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.12-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.12-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.12-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.23-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.23-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.23-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.24-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.25-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.26-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.27-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.28-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.28-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.29-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.30-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.31-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.32-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.32-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.32-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.34-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.35-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
14.35-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.36-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.36-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.37-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.37-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.38-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.38-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.38-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.39-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.39-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.39-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14.40-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.40-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.41-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.41-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.42-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.42-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.43-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.43-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.44-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.44-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.45-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.45-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.46-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.46-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.47-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.47-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.48-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.48-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.49-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.49-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.50-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.50-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.51-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.51-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.51-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
14.61-NO	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.61-ZO	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.61-ZW	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.62-NO	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.62-ZW	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.63-NO	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.63-ZW	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.64-NO	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.64-ZW	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.65-NO	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.65-ZW	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.66-NO	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.66-ZW	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.67-NO	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.67-NW	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
14.67-ZW	appartementen	0,70	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	--	--	Ja
15.01 NO	appartement	0,70	Relatief	7,00	10,00	--	--	--	--	Ja
15.01 NW	appartement	0,70	Relatief	--	10,00	--	--	--	--	Ja
15.01 ZO	appartement	0,70	Relatief	7,00	10,00	--	--	--	--	Ja
15.01 ZW	appartement	0,70	Relatief	7,00	10,00	--	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
15.02 NO	appartement	0,70	Relatief	7,00	10,00	--	--	--	--	Ja
15.02 NW	appartement	0,70	Relatief	7,00	10,00	--	--	--	--	Ja
15.02 ZO	appartement	0,70	Relatief	--	10,00	--	--	--	--	Ja
15.02 ZW	appartement	0,70	Relatief	7,00	10,00	--	--	--	--	Ja
15.03 NO	appartement	0,70	Relatief	7,00	10,00	--	--	--	--	Ja
15.03 NW	appartement	0,70	Relatief	7,00	10,00	--	--	--	--	Ja
15.03 ZW	appartement	0,70	Relatief	7,00	10,00	--	--	--	--	Ja
15.04 NO	appartement	0,70	Relatief	7,00	10,00	--	--	--	--	Ja
15.04 ZO	appartement	0,70	Relatief	7,00	10,00	--	--	--	--	Ja
15.04 ZW4	appartement	0,70	Relatief	7,00	10,00	--	--	--	--	Ja
16.01-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.01-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.02-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.02-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.03-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.03-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.04-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.04-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.05-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.05-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.06-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.06-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.07-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.07-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.08-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.08-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.09-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.09-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.10-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.10-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.11-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.11-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.12-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.12-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.12-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.13-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.13-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.13-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.14-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.14-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.15-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.15-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.15-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.16-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.16-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.17-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.17-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.18-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.18-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.19-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.19-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.20-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.20-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.21-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.21-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.22-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
16.22-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.23-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.23-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.24-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.25-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.26-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.26-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.27-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.27-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.28-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.28-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.29-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.29-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.30-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.30-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.31-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.32-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.33-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.33-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.34-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.34-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.35-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.36-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.37-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.37-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.37-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.37-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.37-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.38-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.38-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.39-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.39-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.40-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.40-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.41-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.41-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.41-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.42-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.42-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.42-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.43-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.44-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.45-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.46-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.46-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.47-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.48-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.49-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.50-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.50-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.51-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16.51-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16.52-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16.52-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16.53-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16.53-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
16.54-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16.54-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16.55-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16.55-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16.56-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16.56-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16.57-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.57-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.57-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.58-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.58-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.59-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.59-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.60-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.60-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.61-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.61-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.62-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.62-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.62-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.63-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.63-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.63-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.64-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.64-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.65-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.65-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.66-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.66-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.67-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.67-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.68-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.68-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16.68-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.001-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.001-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.001-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.004-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.004-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.005-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.005-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.005-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.009-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.009-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.009-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.010-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.010-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.010-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.011-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.012-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.013-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.013-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.013-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.014-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.014-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.014-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
17.015-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.015-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.016-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.017-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.018-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.018-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.018-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.019-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.019-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.019-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.022-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.022-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.026-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.026-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.026-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.027-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.027-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.027-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.031-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.031-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.034-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.034-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.034-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.035-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.035-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.035-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.036-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.037-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.038-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.038-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.038-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.039-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.039-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.039-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.040-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.040-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.040-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.041-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.041-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.041-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.042-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.042-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.042-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.043-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.043-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.043-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.044-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.045-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.046-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.046-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.046-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.047-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.047-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.047-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.048-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.049-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
17.050-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.050-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.051-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.051-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.052-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.053-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.054-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.055-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.056-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.057-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.057-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.057-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.058-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.058-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.058-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.059-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.059-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.059-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.060-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.060-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.060-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.060-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.061-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.061-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.061-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.062-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.062-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.062-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.063-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.064-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.065-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.065-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.065-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.066-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.066-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.066-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.067-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.068-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.069-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.069-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.069-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.070-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.070-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.070-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.071-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.072-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.073-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.074-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.074-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.074-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.075-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.075-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.075-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.076-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.076-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.076-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
17.077-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.077-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.077-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.078-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.078-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.079-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.079-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.080-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.080-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.081-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.081-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.081-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.081a-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.081a-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.081a-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.082-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.082-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.083-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.083-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.084-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.084-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.085-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.085-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.085-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.086-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.086-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.086-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.087-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.087-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.087-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.088-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.088-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.088-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.089-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.089-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.089-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.090-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.090-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.090-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.091-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.091-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.091-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.092-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.092-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.092-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.092-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.093-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.093-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.093-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.094-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.094-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.094-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.095-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.095-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.095-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.096-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
17.097-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.098-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.098-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.098-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.099-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.099-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.099-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.100-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.100-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.100-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.101-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.101-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.101-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.102-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.102-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.102-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.103-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.103-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.103-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.104-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.104-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.105-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.105-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.106-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.106-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.107-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.107-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.108-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.108-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.109-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.109-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17.109-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.01NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.01NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.01ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.01ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.02NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.02NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.02ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.02ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.03NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.03NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.03ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.03ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.04NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.04NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.04ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.04ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.05NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.05NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.05ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.05ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.06NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.06NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.06ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.06ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
18.07NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.07NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.07ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.07ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.08NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.08ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.08ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.09NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.09NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.09ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.10NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.10ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.10ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.11NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.11NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.11ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.12NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.12NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.12ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18.12ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.01-NO	woning	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.01-NW	woning	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.01-ZO	woning	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.01-ZW	woning	0,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.02-NO	woning	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.02-NW	woning	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.02-ZO	woning	0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.02-ZW	woning	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.03-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.03-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.03-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.03-ZW	woning	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.04-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.04-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.04-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.04-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.05-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.05-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.05-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.05-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.06-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.06-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.06-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.06-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.07-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.07-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.07-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.07-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.08-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.08-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.08-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.08-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.09-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.09-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.09-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.09-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
19.10-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.10-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.10-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19.10-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.01NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.01ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.01ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.02NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.02ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.03NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.03ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.03ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.04NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.04ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.05NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.05ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.05ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.06ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.07ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.08ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.09NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.09NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.09ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.10NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.10ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.11ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.12ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.13NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.13ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.14NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.14ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.15NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.15ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.16NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.16ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.17NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.17ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.18ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.19ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.20NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.20ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.21NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.21ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.22ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.23ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.24ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.24ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.25ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.25ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.26NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.26NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2.26ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.01NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.01ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.01ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.02ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
3.03ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.04NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.04ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.05NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.05NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.05ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.06ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.06ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.07NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.07NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.07ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.08NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.08ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.09NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.09ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.10ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.11ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.12ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.14NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.14ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.15NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.15ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.16NO	Woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.16ZO	Woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.16ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3.17ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.01-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.01-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.01-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.02-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.02-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.02-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.03-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.03-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.03-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.08-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.08-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.09-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.09-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.11-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.11-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.13-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.13-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.16-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.16-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.16-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.17-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.17-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.17-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.18-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.18-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.18-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.19-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.19-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.19-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.20-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
4.20-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.20-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.21-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.21-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.24-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.24-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.24-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.25-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.25-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.25-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.28-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4.28-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.01-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.01-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.01-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.02-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.02-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.02-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.03-N	woning	0,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.03-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.03-Z	woning	0,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.04-N	woning	0,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.04-O	woning	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.04-Z	woning	0,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.05-N	woning	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.05-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.05-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.06-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.06-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.06-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.07-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.07-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.07-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.08-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.08-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.08-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.09-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.09-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.09-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.10-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.10-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.10-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.11-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.11-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.11-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.12-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.12-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.12-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.13-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.13-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.13-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.14-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.14-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.14-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.15-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.15-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
5.15-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.16-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.16-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.16-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.17-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.17-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.17-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.18-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.18-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.18-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.19-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.19-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.20-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.20-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.20-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.21-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.21-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.21-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.24-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.24-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.24-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.25-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.25-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.25-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.29-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.29-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.29-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.30-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.30-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.30-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.34-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.34-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.34-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.35-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.35-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.35-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.39-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.39-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.39-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.40-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.41-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.42-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.43-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.43-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.43-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.44-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.44-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.44-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.47-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.47-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5.47-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.01-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.01-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.01-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.06-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.06-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
6.06-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.07-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.07-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.07-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.12-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.12-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.12-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.24-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.24-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.24-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.29-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.29-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.29-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.30-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.30-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.30-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.31-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.31-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.31-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.32-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.32-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.32-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.33-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.33-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.33-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.34-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.34-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.34-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.35-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.35-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.35-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.36-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.36-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.36-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.37-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.37-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.37-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.38-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.38-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.38-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.42-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.42-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6.42-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.01-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.01-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.01-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.02-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.02-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.02-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.03-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.03-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.03-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.04-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.04-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.04-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.04-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
7.05-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.05-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.05-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.09-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.09-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.09-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.10-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.10-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.10-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.12-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.12-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.12-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.13-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.13-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.13-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.14-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.14-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.14-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.15-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.15-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.15-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.16-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.16-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.16-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.16-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.17-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.17-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.17-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.17-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.17-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.17-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.18-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.18-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.18-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.19-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.19-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.19-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.20-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.20-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.20-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.20-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.20-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.21-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.22-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.23-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.24-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.24-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.24-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.26-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.26-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.26-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.27-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.27-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.30-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.30-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.30-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
7.31-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.31-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.32-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.33-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.34-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.34-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.34-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.35-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.35-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.36-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.37-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.38-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.38-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.38-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.39-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.39-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.40-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.41-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.42-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.43-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.44-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.44-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7.44-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.01-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.01-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.01-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.01-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.02-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.02-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.02-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.02-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.03-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.03-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.03-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.03-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.04-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.04-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.04-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.07-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.07-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.07-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.08-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.08-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.08-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.09-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.09-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.09-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.10-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.10-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.10-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.11-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.11-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.11-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.12-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.12-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.12-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
8.17-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.17-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.17-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.18-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.18-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.18-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.19-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.20-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.21-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.22-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.23-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.23-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.23-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.24-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.24-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.24-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.25-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.26-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.27-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.27-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.27-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.28-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.28-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.28-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.29-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.30-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.31-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.31-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8.31-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.01-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.01-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.01-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.05-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.05-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.05-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.06-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.06-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.06-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.11-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.11-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.11-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.12-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.12-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.13-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.13-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.14-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.14-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.15-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.15-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.16-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.16-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.16-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.17-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.17-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.17-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.18-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
9.19-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.19-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.20-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.20-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.21-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.22-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.23-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.23-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.24-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.24-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.25-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.26-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.27-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.27-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.27-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.28-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.28-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.28-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.29-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.30-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.31-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.31-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.32-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.32-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.33-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.34-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.35-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.35-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.35-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.36-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.36-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.36-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.37-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.37-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.38-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.38-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: N50
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	Hbron	V(LV(D))	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	Wegdek.
459	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	80	446,27	221,83	88,82	44,33	12,35	11,86	36,02	11,66	11,09	Referentiewegdek
1586	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	65	251,28	126,03	51,51	33,43	11,47	6,26	32,90	18,24	9,05	Referentiewegdek
3891	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	50	393,44	230,22	67,36	36,96	11,60	7,44	29,16	10,92	9,44	Referentiewegdek
8673	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	100	687,89	299,12	95,00	68,11	15,08	12,61	56,05	14,72	14,32	ZOAB
9179	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	80	233,57	106,83	38,99	20,51	7,78	3,57	23,13	12,95	4,62	Referentiewegdek
10352	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	65	393,44	230,22	67,36	36,96	11,60	7,44	29,16	10,92	9,44	Referentiewegdek
10943	0 / 250,703 / 248,794	--	0,75	100	1022,12	483,56	149,55	102,21	25,18	21,35	91,53	27,76	25,37	Tweelaags ZOAB
14631	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	100	1792,53	830,37	268,05	188,63	48,35	37,34	172,20	59,07	46,10	Tweelaags ZOAB
14744	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	65	446,27	221,83	88,82	44,33	12,35	11,86	36,02	11,66	11,09	Referentiewegdek
15414	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	100	941,32	401,35	131,78	90,53	22,60	15,92	80,88	27,36	18,63	Tweelaags ZOAB
17091	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	65	233,57	106,83	38,99	20,51	7,78	3,57	23,13	12,95	4,62	Referentiewegdek
17775	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	100	1090,89	501,32	176,94	110,73	26,78	24,07	90,39	25,76	24,91	ZOAB
19452	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	80	446,27	221,83	88,82	44,33	12,35	11,86	36,02	11,66	11,09	Referentiewegdek
20035	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	50	233,57	106,83	38,99	20,51	7,78	3,57	23,13	12,95	4,62	Referentiewegdek
20204	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	50	251,28	126,03	51,51	33,43	11,47	6,26	32,90	18,24	9,05	Referentiewegdek
22529	50 / 248,910 / 250,677	--	0,75	80	1269,18	587,93	189,79	133,56	34,24	26,44	121,92	41,83	32,64	Tweelaags ZOAB
24824	50 / 246,105 / 246,110	--	0,75	80	804,58	369,75	130,50	81,67	19,75	17,75	66,67	19,00	18,38	ZOAB
25527	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	80	251,28	126,03	51,51	33,43	11,47	6,26	32,90	18,24	9,05	Referentiewegdek
26059	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	100	851,21	429,02	136,27	98,11	25,75	21,42	91,32	31,71	27,47	Tweelaags ZOAB
26895	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	100	918,94	508,52	145,22	92,46	24,35	20,64	80,11	22,94	25,06	ZOAB
27792	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	100	918,94	508,52	145,22	92,46	24,35	20,64	80,11	22,94	25,06	ZOAB
28193	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	100	522,37	277,12	77,27	55,76	12,72	13,98	50,12	11,54	16,90	ZOAB
29707	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	100	233,57	106,83	38,99	20,51	7,78	3,57	23,13	12,95	4,62	Referentiewegdek
30090	50 / 246,111 / 246,300	--	0,75	100	651,00	360,25	102,87	65,50	17,25	14,63	56,75	16,25	17,75	ZOAB
31298	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	100	941,32	401,35	131,78	90,53	22,60	15,92	80,88	27,36	18,63	ZOAB
31574	50 / 246,105 / 246,111	--	0,75	100	651,00	360,25	102,87	65,50	17,25	14,63	56,75	16,25	17,75	ZOAB
32214	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	100	851,21	429,02	136,27	98,11	25,75	21,42	91,32	31,71	27,47	ZOAB
33109	50 / 246,110 / 246,413	--	0,75	80	804,58	369,75	130,50	81,67	19,75	17,75	66,67	19,00	18,38	ZOAB
33480	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	80	251,28	126,03	51,51	33,43	11,47	6,26	32,90	18,24	9,05	Referentiewegdek
34087	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	80	393,44	230,22	67,36	36,96	11,60	7,44	29,16	10,92	9,44	Referentiewegdek
35884	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	100	1090,89	501,32	176,94	110,73	26,78	24,07	90,39	25,76	24,91	ZOAB
36676	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	50	446,27	221,83	88,82	44,33	12,35	11,86	36,02	11,66	11,09	Referentiewegdek
38645	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	80	393,44	230,22	67,36	36,96	11,60	7,44	29,16	10,92	9,44	Referentiewegdek
38784	0 / 0,000 / 0,000	--	0,75	80	1090,89	501,32	176,94	110,73	26,78	24,07	90,39	25,76	24,91	ZOAB

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: gemeentelijke wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.	V(MR(D))	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(D)	%LV(A)
134a	Niersallee Zwolseweg - Europa allee doorgaand	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	4830,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
134b	Niersallee Zwolseweg - Europa allee bypass40%	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	3220,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
135a	Niersallee Zwolseweg - Europa allee doorgaand	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	80	80	80	80	4830,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
135b	Niersallee Zwolseweg - Europa allee bypass40%	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	80	80	80	80	3220,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
230a	Europa allee Niersallee - Nieuwe Stationsweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	4607,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
230b	Europa allee - Rotonde Niersallee bypass	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	3072,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
231a	Europa allee - Niersallee - Stationsweg links	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	4607,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
231b	Europa allee - Rotonde Stationsweg bypass	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	3072,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
705a	Wegvak 5a Willem Hendrik Zwartallee	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	1106,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
705b	Wegvak 5b Willem Hendrik Zwartallee	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	830,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
706c	wegvak 6c Willem Hendrik Zwartallee	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	461,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
706d	wegvak 6d Willem Hendrik Zwartallee	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	645,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
707a	Wegvak 7a Blokkendoos/Koploper	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	184,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
708a	Wegvak 8a Juffrouw Hendrikslaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	369,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
708b	Wegvak 8b Juffrouw Hendrikslaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	277,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
710a	Wegvak 10 Wadloper	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	3411,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
710b	Wegvak 10 Wadloper	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	3504,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
710c	Wegvak 10 Wadloper	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	2305,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
710d	Wegvak 10 Wadloper	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	2305,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
716a	wegvak 16a Railhopper - helft	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	92,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
716b	wegvak 16b Railhopper - helft	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	92,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
100	Niersallee Rotonde N50 west	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	5366,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
101	Niersallee N50 west - N50 oost	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	5366,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
102	Niersallee Rotonde N50 oost 1	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	5366,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
103	Niersallee Rotonde N50 oost 1	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	8882,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
104	Niersallee N50 oost - Symfonielaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	8882,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
105	Niersallee N50 oost - Symfonielaan	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	80	80	80	80	8882,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
106	Niersallee N50 oost - Symfonielaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	8882,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
107	Niersallee Rotonde Symfonielaan 1	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	8882,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
108	Niersallee Rotonde Symfonielaan 1	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	7217,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
109	Niersallee Symfonielaan - Europaallee	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	7217,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
110	Niersallee Symfonielaan - Europaallee	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	80	80	80	80	7217,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
111	Niersallee Symfonielaan - Europaallee	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	7217,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
112	Niersallee Rotonde Europa allee 1	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	7217,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: gemeentelijke wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
134a	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
134b	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
135a	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
135b	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
230a	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
230b	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
231a	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
231b	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
705a	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
705b	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
706c	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
706d	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
707a	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
708a	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
708b	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
710a	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
710b	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
710c	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
710d	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
716a	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
716b	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
100	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
101	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
102	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
103	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
104	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
105	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
106	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
107	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
108	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
109	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
110	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
111	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
112	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: gemeentelijke wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.	V(MR(D))	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(D)	%LV(A)
113	Niersallee Rotonde Europa allee 2	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	9530,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
114	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	9530,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
115	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	80	80	80	80	9530,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
116	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	80	80	80	80	9530,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
117	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	9530,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
120	Niersallee Rotonde N50 west	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	6014,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
121	Niersallee N50 oost - N50 west	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	6014,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
122	Niersallee Rotonde N50 oost 2	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	6014,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
123	Niersallee Rotonde N50 oost 2	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	9159,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
124	Niersallee Symfonielaan - N50 oost	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	9159,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
125	Niersallee Symfonielaan - N50 oost	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	80	80	80	80	9159,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
126	Niersallee Symfonielaan - N50 oost	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	9159,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
127	Niersallee Rotonde Symfonielaan 2	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	9159,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
128	Niersallee Rotonde Symfonielaan 2	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	7679,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
129	Niersallee Europa Allee -Symfonielaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	7679,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
130	Niersallee Europa Allee -Symfonielaan	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	80	80	80	80	7679,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
131	Niersallee Europa Allee -Symfonielaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	7679,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
132	Niersallee Rotonde Europa Allee 4	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	7679,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
133	Niersallee Rotonde Europa Allee 3	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	4830,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
136	Niersallee Zwolseweg - Europa allee	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	80	80	80	80	8049,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
137	Niersallee Zwolseweg - Europa allee	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	80	80	80	80	8049,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
138	Niersallee Zwolseweg - Europa allee	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	8049,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
201	Europa allee Niersallee - Lange Akker	0,75	0	W4b	SMA-NL8	30	30	30	30	1758,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
202	Europa allee Niersallee - Lange Akker	0,75	0	W4b	SMA-NL8	35	35	35	35	1758,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
203	Europa allee Niersallee - Lange Akker	0,75	0	W4b	SMA-NL8	35	35	35	35	2776,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
204	Europa allee Niersallee - Lange Akker	0,75	0	W4b	SMA-NL8	50	50	50	50	2776,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
205	Europa allee Niersallee - Lange Akker	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	50	50	50	50	2776,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
206	Europa allee Niersallee - Lange Akker	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	50	50	50	50	2498,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
207	Europa allee Niersallee - Lange Akker	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	2498,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
208	Europa allee - Rotonde Niersallee 4	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	2498,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
209	Europa allee - Rotonde Niersallee 3	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	9622,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
210	Europa allee Stationsweg - Niersallee	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	9622,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
211	Europa allee - Rotonde Stationsweg 4	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	9622,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
212	Europa allee - Rotonde Stationsweg 3	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	9345,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: gemeentelijke wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
113	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
114	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
115	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
116	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
117	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
120	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
121	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
122	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
123	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
124	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
125	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
126	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
127	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
128	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
129	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
130	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
131	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
132	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
133	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
136	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
137	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
138	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
201	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
202	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
203	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
204	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
205	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
206	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
207	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
208	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
209	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
210	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
211	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
212	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: gemeentelijke wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.	V(MR(D))	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(D)	%LV(A)
213	Europa allee - noord - Stationsweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	9345,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
221	Europa allee Lange Akker - Niersallee	0,75	0	W4b	SMA-NL8	30	30	30	30	1665,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
222	Europa allee Lange Akker - Niersallee	0,75	0	W4b	SMA-NL8	35	35	35	35	1665,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
223	Europa allee Lange Akker - Niersallee	0,75	0	W4b	SMA-NL8	35	35	35	35	2776,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
224	Europa allee Lange Akker - Niersallee	0,75	0	W4b	SMA-NL8	50	50	50	50	2776,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
225	Europa allee Lange Akker - Niersallee	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	50	50	50	50	2776,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
226	Europa allee Lange Akker - Niersallee	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	50	50	50	50	2591,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
227	Europa allee Lange Akker - Niersallee	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	2591,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
228	Europa allee - Rotonde Niersallee 1	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	2591,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
229	Europa allee - Rotonde Niersallee 2	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	4607,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
232	Europa allee - Rotonde Stationsweg 1	0,75	0	W0	Referentiewegdek	35	35	35	35	3072,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
233	Europa allee - Stationsweg - noord van rotond	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	4422,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
234	Europa allee - Stationsweg - noord	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	7494,00	6,51	3,66	0,90	--	--	--	88,81	93,53
701	Wegvak 1 Wadloper	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	3135,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
702	Wegvak 2 Wadloper	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	3135,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
703	Wegvak 3 Elisabeth Kamperlaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	830,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
704	Wegvak 4 Elisabeth Kamperlaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	830,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
706	wegvak 6 Willem Hendrik Zwartallee	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	1106,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
707	Wegvak 7 Blokkendoos	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	0,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
708	Wegvak 8 Juffrouw Hendrikslaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	184,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
709	wegvak 9	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	184,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
710	Wegvak 10 Wadloper	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	5993,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
711	Wegvak 11 Blauwe Engel	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	2582,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
713	wegvak 13 Buffel	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	922,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
714	wegvak 14 Buffel	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	184,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
715	wegvak 15 Railhopper	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	553,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
717	wegvak 17 Anna Nabermanlaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	184,00	6,28	3,94	1,11	--	--	--	88,77	91,95
801	Venedijk Noord	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	1200,00	6,60	3,31	0,94	--	--	--	89,16	92,53
802	Venedijk Noord	0,75	0	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	1200,00	6,60	3,31	0,94	--	--	--	89,16	92,53
803	Venedijk Noord	0,75	0	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	1292,00	6,60	3,31	0,94	--	--	--	89,16	92,53

Model: W02 - inclusief gebouwen vlek 15
Groep: gemeentelijke wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
213	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
221	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
222	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
223	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
224	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
225	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
226	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
227	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
228	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
229	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
232	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
233	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
234	89,30	5,33	3,04	4,70	5,86	3,43	6,00
701	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
702	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
703	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
704	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
706	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
707	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
708	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
709	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
710	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
711	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
713	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
714	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
715	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
717	92,81	5,96	3,49	3,78	5,27	4,56	3,41
801	89,85	5,15	3,24	5,05	5,69	4,22	5,10
802	89,85	5,15	3,24	5,05	5,69	4,22	5,10
803	89,85	5,15	3,24	5,05	5,69	4,22	5,10

BIJLAGE 4 RESULTATEN

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
1.01NO_A	woning	1,5	23,95	31,03	36,15	15,38	25,86	16,99	4,82	43,42	18,18	15,18	-1,39	4,93	49,06	37,05	49,19
1.01NO_B	woning	4,5	28,53	35,05	41,65	18,02	26,71	18,54	6,38	43,81	18,92	17,62	-0,02	6,35	50,38	40,24	50,57
1.01NO_C	woning	7,5	34,69	40,03	44,99	21,23	27,87	21,14	7,52	43,56	19,91	19,49	0,80	7,63	51,77	41,84	51,96
1.01ZO1_A	woning	1,5	25,29	34,87	39,78	18,79	42,51	16,56	15,01	47,52	22,07	17,86	11,54	2,30	54,11	40,44	54,19
1.01ZO1_B	woning	4,5	29,54	38,30	42,54	21,17	44,11	17,46	15,86	47,64	22,35	20,53	11,89	3,90	54,90	43,10	55,02
1.01ZO1_C	woning	7,5	35,00	42,48	45,99	24,70	44,56	18,23	17,06	47,17	23,48	23,39	12,17	5,52	55,55	43,87	55,68
1.01ZW_A	woning	1,5	22,28	37,04	42,14	21,00	47,83	7,76	15,31	42,67	23,78	19,46	13,26	-3,01	54,57	41,75	54,67
1.01ZW_B	woning	4,5	26,78	38,82	44,89	22,19	49,17	9,29	16,08	42,72	23,68	20,64	13,40	-2,09	55,85	44,55	55,99
1.01ZW_C	woning	7,5	29,76	41,01	47,35	24,34	49,40	10,43	17,23	42,31	24,24	22,20	13,32	-1,35	56,44	45,35	56,58
1.02-ZW_A	woning	1,5	22,61	36,99	42,13	20,15	47,95	7,40	14,03	40,51	23,54	19,37	12,88	-4,15	54,29	41,57	54,39
1.02-ZW_B	woning	4,5	27,81	38,69	44,73	21,34	49,29	9,02	14,93	40,82	23,45	20,77	12,98	-3,45	55,67	44,41	55,81
1.02-ZW_C	woning	7,5	31,21	40,99	47,08	23,83	49,51	10,31	16,28	40,62	23,91	22,44	12,89	-3,06	56,30	45,25	56,44
1.03-ZW_A	woning	1,5	22,43	36,06	42,24	19,58	48,07	7,70	13,12	38,58	23,44	19,18	12,66	-4,00	54,16	41,49	54,26
1.03-ZW_B	woning	4,5	27,73	37,83	44,72	20,83	49,41	9,24	14,03	39,37	23,35	20,60	12,72	-3,16	55,61	44,40	55,75
1.03-ZW_C	woning	7,5	32,63	40,31	47,15	23,28	49,63	10,18	15,51	39,32	23,77	21,93	12,62	-2,50	56,28	45,25	56,42
1.04-ZW_A	woning	1,5	22,61	36,00	42,36	20,85	48,11	9,61	11,74	36,90	22,96	19,06	11,65	-3,44	54,07	41,30	54,17
1.04-ZW_B	woning	4,5	27,72	37,61	44,62	21,87	49,44	11,12	13,01	38,18	22,92	20,14	11,79	-2,36	55,53	44,42	55,67
1.04-ZW_C	woning	7,5	33,27	40,23	47,05	24,04	49,65	12,26	14,70	38,27	23,33	21,41	11,81	-1,92	56,22	45,32	56,37
1.05-ZW_A	woning	1,5	22,98	35,98	42,39	20,58	48,18	9,47	13,11	35,49	22,82	18,93	11,37	-2,60	54,06	41,17	54,16
1.05-ZW_B	woning	4,5	27,48	37,89	44,72	21,56	49,52	10,67	14,00	37,12	22,81	20,09	11,56	-1,86	55,56	44,32	55,70
1.05-ZW_C	woning	7,5	33,61	40,91	47,16	23,65	49,72	11,49	15,18	37,25	23,12	21,27	11,53	-1,50	56,28	45,13	56,42
1.06-NO_A	woning	1,5	25,61	30,74	35,12	15,19	22,58	19,57	3,83	34,20	16,47	15,07	-1,00	2,10	42,49	34,81	42,84
1.06-NO_B	woning	4,5	28,14	34,12	40,79	17,54	24,32	20,46	5,30	36,09	17,34	17,57	0,48	3,49	45,99	38,16	46,31
1.06-NO_C	woning	7,5	34,71	39,90	44,07	20,38	25,79	22,85	6,13	36,24	18,26	20,27	1,41	4,74	49,10	39,31	49,31
1.06-NW_A	woning	1,5	13,26	26,95	34,62	11,62	43,51	-0,72	-1,72	26,66	8,92	12,48	-3,28	0,91	48,92	37,76	49,07
1.06-NW_B	woning	4,5	17,35	30,52	39,11	14,39	45,18	3,07	0,64	28,49	11,09	15,21	-0,86	3,52	50,85	40,78	51,04
1.06-NW_C	woning	7,5	26,40	36,45	43,74	20,36	45,56	12,61	5,31	29,41	16,13	19,78	4,58	5,63	52,13	42,33	52,33
1.06-ZW_A	woning	1,5	22,96	35,62	42,41	20,52	48,22	9,61	10,82	34,22	22,42	18,70	10,78	-2,12	54,04	41,23	54,14
1.06-ZW_B	woning	4,5	26,81	37,84	44,82	21,66	49,57	11,10	12,23	36,08	22,42	19,93	11,02	-1,14	55,56	44,30	55,70
1.06-ZW_C	woning	7,5	33,23	40,86	47,21	23,93	49,77	11,86	13,82	36,26	22,76	21,25	11,03	-0,61	56,28	45,26	56,43
1.07-ZO_A	woning	1,5	27,42	30,34	35,65	12,36	43,68	19,36	10,06	27,43	10,22	8,15	-4,49	-0,94	49,31	38,60	49,48
1.07-ZO_B	woning	4,5	30,20	35,67	39,71	15,54	45,35	20,25	11,37	28,93	12,92	11,77	-1,69	1,14	51,32	41,81	51,53
1.07-ZO_C	woning	7,5	36,10	40,53	44,05	21,49	45,74	21,28	13,31	30,81	18,35	20,64	5,49	3,65	52,90	42,96	53,09
1.07-ZW_A	woning	1,5	22,45	34,98	41,95	17,83	48,20	9,11	10,76	32,16	21,67	18,25	10,15	-5,77	53,90	41,43	54,01
1.07-ZW_B	woning	4,5	26,04	37,25	44,63	19,35	49,57	10,71	12,24	34,15	21,70	19,58	10,39	-5,14	55,46	44,35	55,60
1.07-ZW_C	woning	7,5	32,63	40,15	46,77	22,76	49,77	11,85	13,77	34,48	21,87	20,99	10,42	-5,01	56,10	45,14	56,25
1.08-NO_A	woning	1,5	26,18	31,76	33,50	15,75	22,43	17,91	3,58	30,61	16,21	13,85	-3,25	3,25	40,78	33,15	41,14
1.08-NO_B	woning	4,5	28,93	35,32	38,63	18,46	24,36	18,98	5,22	32,36	17,16	16,41	-1,67	4,98	44,24	36,62	44,58
1.08-NO_C	woning	7,5	35,15	40,09	43,13	21,26	26,37	21,68	5,94	32,97	17,88	19,20	-0,62	6,73	48,33	37,91	48,51
1.08-NW_A	woning	1,5	12,69	29,50	40,21	12,22	44,23	1,46	-1,71	23,95	16,65	12,78	4,53	13,52	50,13	38,56	50,27
1.08-NW_B	woning	4,5	16,86	32,16	42,72	15,18	45,78	5,62	0,65	25,13	16,96	15,05	5,10	13,79	51,86	41,05	52,02
1.08-NW_C	woning	7,5	25,91	36,48	44,66	19,86	46,09	13,88	3,81	26,61	17,83	18,43	6,61	13,55	52,68	42,07	52,85
1.08-ZW_A	woning	1,5	22,95	35,06	42,14	17,85	48,20	9,33	8,83	31,17	21,78	19,18	10,24	-7,71	53,90	41,40	54,01
1.08-ZW_B	woning	4,5	26,94	37,35	44,72	19,39	49,56	10,63	10,67	33,02	21,80	20,35	10,44	-7,01	55,45	44,37	55,59
1.08-ZW_C	woning	7,5	33,27	40,38	46,73	22,53	49,76	11,40	12,39	33,60	21,91	21,22	10,46	-6,89	56,09	45,42	56,25
1.09-ZO_A	woning	1,5	26,68	33,51	36,65	14,91	44,57	15,63	8,80	28,63	15,51	14,13	2,21	-3,02	50,24	38,92	50,39
1.09-ZO_B	woning	4,5	30,85	37,32	41,27	18,17	46,08	17,07	10,72	29,94	16,68	16,32	3,24	-0,32	52,19	42,22	52,38
1.09-ZO_C	woning	7,5	36,65	40,90	44,63	23,30	46,39	18,87	12,40	31,19	19,06	20,19	5,89	1,85	53,50	43,06	53,67
1.09-ZW_A	woning	1,5	22,81	34,89	41,88	17,74	48,20	10,53	8,94	29,32	20,92	19,06	10,63	-7,50	53,85	41,43	53,96
1.09-ZW_B	woning	4,5	27,43	37,06	44,66	19,39	49,58	12,13	10,72	30,87	20,98	19,98	10,82	-6,88	55,42	44,43	55,57
1.09-ZW_C	woning	7,5	33,76	39,98	46,58	22,93	49,79	12,77	12,22	31,86	20,99	20,78	10,76	-6,68	56,05	45,26	56,20
1.10-NO_A	woning	1,5	24,49	32,97	33,05	16,79	22,31	15,36	1,03	28,52	14,15	13,29	-2,90	0,97	40,19	31,03	40,45
1.10-NO_B	woning	4,5	28,72	36,29	37,76	19,03	24,42	17,00	2,89	29,80	15,26	15,78	-0,92	2,82	43,63	34,40	43,88
1.10-NO_C	woning	7,5	35,20	40,05	41,56	21,69	26,72	20,72	3,62	30,90	16,01	18,82	2,37	3,71	47,47	36,16	47,62
1.10-NW_A	woning	1,5	17,91	29,75	38,20	12,48	44,25	5,54	-9,40	23,84	15,60	13,68	4,22	1,78	49,88	36,99	49,98
1.10-NW_B	woning	4,5	25,60	33,77	41,55	15,29	45,82	12,17	-6,54	25,10	16,06	16,04	4,82	4,53	51,75	40,20	51,89
1.10-NW_C	woning	7,5	28,98	37,14	43,41	19,48	46,15	16,75	-1,72	26,40	17,15	19,61	6,31	6,41	52,50	41,86	52,66
1.10-ZW_A	woning	1,5	23,47	35,01	41,48	17,79	48,17	9,96	9,01	28,68	20,61	19,08	10,69	-7,31	53,78	41,57	53,90
1.10-ZW_B	woning	4,5	28,59	37,21	44,76	19,58	49,55	11,39	10,73	30,11	20,68	19,99	10,88	-6,73	55,41	44,58	55,56
1.10-ZW_C	woning	7,5	33,33	39,96	46,62	23,06	49,76	12,18	12,13	31,24	20,69	20,76	10,92	-6,62	56,02	45,42	56,18
1.11-ZO_A	woning	1,5	26,32	34,08	37,03	15,77	44,48	14,94	8,70	27,06	16,10	14,46	7,67	-2,68	50,18	39,45	50,35
1.11-ZO_B	woning	4,5	30,82	37,84	41,15	18,92	45,98	16,29	10,49	28,06	16,87	16,55	8,21	-0,31	52,10	42,61	52,31
1.11-ZO_C	woning	7,5	35,71	40,71	44,34	23,30	46,27	18,05	12,15	29,32	18,57	19,89	9,22	1,63	53,26	43,48	53,46
1.11-ZW_A	woning	1,5	22,62	34,52	41,27	17,54	48,18	8,33	8,93	27,10	19,83	18,83	9,63	-4,59	53,75	41,23	53,86
1.11-ZW_B	woning	4,5	26,94	36,81	44,51	19,28	49,56	9,56	10,46	28,40	20,02	19,66	9,83	-3,93	55,35	44,29	55,50
1.11-ZW_C	woning	7,5	31,40	39,14	46,34	21,64	49,77	10,00	11,92	29,47	20,13	20,50	9,84	-3,65	55,91	45,33	56,07
1.12-NO_A	woning	1,5	25,37	34,13	32,23	17,57	21,33	15,51	-4,52	27,12	15,00	10,14	-5,01	2,66	40,14	28,35	40,29
1.12-NO_B	woning	4,5	30,01	37,11	37,24	19,79	23,76	17,87	-3,31	28,12	15,71	12,82	-1,81	4,34	43,65	32,03	43,80
1.12-NO_C	woning	7,5	35,80	40,16	38,12	22,10	27,48	21,53	-2,79	29,11	16,44	16,36	3,00	5,88	46,47	33,10	46,57
1.12-NW_A	woning	1,5	18,23	28,70	39,34	12,54	44,47	2,31	-9,88	17,09	13,68	8,72	1,69	1,02	50,16	37,26	50,26
1.12-NW_B	woning	4,5	23,25	32,24	42,20	15,20	45,97	6,32	-7,12	18,49	14,01	10,95	2,06	3,07	51,91	40,03	52,04
1.12-NW_C	woning	7,5	30,34	35,80	42,82	20,13	46,19	13,65	-1,94	20,19	14,69	13,85	2,80	4,13	52,36	41,12	52,50
1.12-ZW_A	woning	1,5	22,39	34,38	41,07	17,59	48,15	7,86	8,82	26,71	19,53	18,84	9,19	-5,65	53,69	40,96	53,79
1.12-ZW_B	woning	4,5	27,17	36,53	44,43	19,43	49,54	9,31	10,40	27,85	19,74	19,66	9,46	-5,13	55,31	44,03	55,45
1.12-ZW_C	woning	7,5	32,46	39,11	46,18	22,26	49,74	10,53	11,82	28,86	19,86	20,55	9,58	-5,00	55,86	44,94	56,01
1.13-NO_A	woning	1,5	26,05	33,32	32,66	16,59	31,60	14,24	-4,23	25,07	14,06	9,56	-5,66	-0,49	41,31	28,77	41,43
1.13-NO_B	woning	4,5	28,90	36,22	36,12	18,54	32,55	16,86	-2,89	25,85	14,76	12,05	-3,24	0,88	43,62	32,55	43,79
1.13-NO_C	woning	7,5	35,07	39,53	37,41	20,20	33,48	21,50	-0,76	26,65	15,23	14,78	0,90	1,60	46,30	33,61	46,41
1.13-NW_A	woning	1,5	21,15	29,32	39,51	15,41	43,12	13,05	-5,83	15,21	5,44	3,76	-13,78	--	49,09	38,00	49,25
1.13-NW_B	woning	4,5	26,47	32,84	42,71	16,17	44,80	15,48	-2,26	15,63	4,62	6,26	-12,46	--	51,14	40,52	51,31
1.13-NW_C	woning	7,5	32,41	35,95	43,36	17,32	45,06	19,54	-0,47	15,91	6,77	9,06	-12,07	--	51,71	41,52	51,89
1.13-ZO_A	woning	1,5	26,02	34,10	37,10	15,67	44,55	14,55	8,18	25,13	14,64	13,30	-3,10	-1,82	50,21	38,32	50,34
1.13-ZO_B	woning	4,5	30,79	37,73	41,16	18,99	46,06	16,45	9,73	25,82	15,74	15,40	-0,61	0,32	52,13	41,84	52,31
1.13-ZO_C	woning	7,5	36,25	40,95	44,18	22,91	46,39	18,85	11,15	27,03	17,79	18,73	4,33	1,69	53,33	42,82	53,50
1.13-ZW_A	woning	1,5	23,07	34,30	41,31	16,95	48,00	10,85	8,57	25,49	18,35	18,47	7,05	-4,98	53,57	41,19	53,68
1.13-ZW_B	woning	4,5	28,06	36,97	44,77	18,58	49,39	12,79	10,12	26,49	18,62	19,31	7,35	-4,34	55,25	44,40	55,40
1.13-ZW_C	woning	7,5	33,47	39,81	46,51	21,15	49,59	14,18	11,48	27,40	18,92	19,81	7,57	-4,16	55,84	45,19	56,00
1.14-W_A	woning	1,5	25,10	33,17	40,29	13,58	39,93	13,71	4,01	19,23	7,69	5,42	-8,49	4,72	47,22	39,45	47,54
1.14-W_B	woning	4,5	29,73	36,06	43,11	16,49	41,57	15,61	6,78	19,56	9,15	4,66	-7,54	5,52	49,43	42,58	49,81
1.14-W_C	woning	7,5	34,96	38,68	44,97	19,16	42,44	20,15	8,09	20,59	12,29	5,43	-7,06	6,83	51,07	44,36	51,46
1.15-N_A	woning	1,5	33,03	34,27	39,18	13,95	34,26	25,57	-1,57	19,45	6,18	9,52	-6,84	1,60	45,27	33,59	45,41
1.15-N_B	woning	4,5	34,40	36,67	42,16	16,16	35,49	26,36	-0,12	20,62	7,74	12,58	-5,24	2,11	47,43	35,90	47,57

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendriklaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
1.15-N_C	woning	7,5	36,04	38,75	42,88	18,65	36,64	27,21	0,54	21,46	11,42	15,37	-0,65	3,42	48,60	36,31	48,72
1.15-Z_A	woning	1,5	24,42	32,90	35,26	15,87	37,35	10,66	5,74	27,58	14,55	13,81	-1,07	2,68	44,56	38,85	45,07
1.15-Z_B	woning	4,5	27,64	36,61	39,46	19,11	39,17	12,84	8,56	28,77	15,76	16,78	0,84	4,45	47,18	42,36	47,77
1.15-Z_C	woning	7,5	34,13	40,30	43,45	23,34	40,41	14,38	10,14	29,83	17,31	20,14	5,36	6,22	49,98	44,50	50,48
1.17-N_A	woning	1,5	33,12	34,42	38,85	13,88	33,80	26,05	-6,90	19,67	7,90	12,24	-4,16	-2,89	45,10	34,02	45,26
1.17-N_B	woning	4,5	34,05	36,24	41,91	15,25	34,77	26,75	-5,57	20,75	9,55	14,37	-1,45	-0,40	47,06	36,60	47,24
1.17-N_C	woning	7,5	35,63	38,85	42,98	17,23	36,06	27,65	-5,09	21,64	12,71	17,52	4,59	3,15	48,49	37,24	48,64
1.17-Z_A	woning	1,5	26,31	33,62	35,82	15,77	36,35	12,46	6,50	28,49	14,05	14,37	0,19	2,64	44,36	39,55	44,97
1.17-Z_B	woning	4,5	30,69	37,20	39,86	19,13	37,97	14,21	8,86	29,57	15,50	17,07	2,04	4,79	47,05	42,90	47,73
1.17-Z_C	woning	7,5	34,47	40,79	43,58	23,33	39,42	16,36	10,35	30,64	17,09	20,73	6,95	7,61	49,85	44,32	50,35
1.18-O_A	woning	1,5	21,98	28,90	32,92	12,53	27,97	17,44	1,14	25,32	9,19	14,01	-1,16	-1,30	39,16	33,29	39,68
1.18-O_B	woning	4,5	24,09	32,03	37,81	14,76	29,08	18,36	3,64	26,43	11,36	16,45	1,16	0,91	42,40	37,10	42,97
1.18-O_C	woning	7,5	30,48	37,82	41,89	21,18	32,57	21,44	6,66	28,03	14,88	20,00	7,32	7,75	46,69	41,41	47,23
1.19-W_A	woning	1,5	22,66	30,27	33,39	13,63	28,66	12,52	5,45	16,85	8,19	7,61	-7,03	-2,31	39,24	35,66	40,07
1.19-W_B	woning	4,5	27,00	33,77	38,57	16,84	30,36	16,01	7,53	17,99	10,44	10,41	-4,63	0,64	43,17	39,01	43,88
1.19-W_C	woning	7,5	33,85	38,76	43,55	20,41	33,85	22,84	9,16	21,00	14,51	16,11	0,14	8,29	48,12	43,69	48,76
1.20-N_A	woning	1,5	33,47	34,30	38,05	12,32	32,32	27,35	-1,42	21,55	8,70	13,75	-2,54	1,28	44,64	34,34	44,83
1.20-N_B	woning	4,5	34,34	36,22	41,69	14,73	33,15	28,06	0,30	22,69	10,21	15,10	-0,73	4,52	46,81	36,82	47,01
1.20-N_C	woning	7,5	36,09	38,68	42,60	15,81	34,08	29,24	0,95	23,60	14,38	16,03	4,28	10,78	48,14	37,15	48,30
1.20-Z_A	woning	1,5	25,93	33,55	36,53	16,20	35,61	12,47	6,93	29,67	16,13	14,36	3,64	17,16	44,31	39,87	44,97
1.20-Z_B	woning	4,5	29,76	37,63	40,34	19,53	36,94	14,01	9,06	30,99	17,08	16,90	4,59	17,10	46,97	43,08	47,69
1.20-Z_C	woning	7,5	34,70	41,18	43,67	23,51	38,26	15,19	10,54	32,12	17,90	20,56	6,89	17,19	49,77	44,02	50,25
1.22-N_A	woning	1,5	33,49	34,14	38,38	12,40	32,29	27,35	-1,59	22,20	8,31	13,58	-3,74	0,77	44,75	35,17	44,98
1.22-N_B	woning	4,5	34,37	35,99	42,11	14,68	32,82	28,18	-0,20	23,33	9,48	14,73	-1,86	2,36	46,97	37,51	47,20
1.22-N_C	woning	7,5	35,79	38,47	43,17	15,96	33,81	29,42	0,47	24,36	12,82	15,98	2,86	6,09	48,30	37,73	48,48
1.22-Z_A	woning	1,5	27,10	34,09	36,86	16,24	34,89	12,15	7,77	29,82	15,18	13,28	-0,55	14,93	44,25	39,94	44,93
1.22-Z_B	woning	4,5	31,36	37,57	40,50	19,79	36,12	13,71	9,48	31,17	16,50	16,53	1,56	15,03	46,91	42,86	47,61
1.22-Z_C	woning	7,5	35,35	41,35	43,92	24,11	37,36	15,05	10,92	32,31	17,85	20,85	5,53	15,68	49,81	43,64	50,25
1.23-O_A	woning	1,5	16,18	28,27	32,50	13,52	28,24	17,79	-2,90	24,04	9,59	14,14	-0,03	3,81	38,64	33,03	39,19
1.23-O_B	woning	4,5	20,42	31,88	37,09	17,30	29,60	18,80	-0,43	25,82	11,60	16,77	1,71	6,21	41,93	36,47	42,48
1.23-O_C	woning	7,5	29,96	38,36	41,03	21,92	31,56	22,80	1,03	27,70	14,10	19,74	5,99	9,20	46,23	39,57	46,64
1.24-W_A	woning	1,5	30,17	33,71	38,24	14,97	31,39	17,92	7,05	24,35	10,70	10,93	-4,91	0,70	43,65	39,21	44,32
1.24-W_B	woning	4,5	32,90	37,08	42,55	17,90	32,32	19,63	8,53	25,56	12,69	12,20	-3,21	2,17	46,98	41,68	47,52
1.24-W_C	woning	7,5	36,42	40,65	44,92	19,95	34,13	23,91	9,57	26,85	14,96	14,38	0,42	4,90	49,66	43,25	50,08
1.25-N_A	woning	1,5	34,45	34,36	37,05	12,52	30,98	29,68	-0,81	25,39	8,56	11,79	-6,62	0,40	44,67	34,56	44,87
1.25-N_B	woning	4,5	35,20	35,86	40,78	15,12	31,62	30,67	-0,12	26,83	9,54	12,99	-5,97	2,78	46,59	36,42	46,78
1.25-N_C	woning	7,5	35,91	37,54	42,00	16,42	32,63	31,68	0,48	27,67	11,50	15,60	-3,85	4,11	47,71	36,63	47,87
1.25-Z_A	woning	1,5	26,88	33,26	36,48	16,07	32,09	13,39	6,42	32,12	15,61	11,41	-2,03	2,22	43,54	40,04	44,35
1.25-Z_B	woning	4,5	30,72	38,18	39,83	20,09	33,32	14,87	8,36	33,88	16,85	15,14	0,46	4,57	46,50	42,66	47,23
1.25-Z_C	woning	7,5	35,58	41,53	43,25	24,28	34,56	15,81	9,82	34,80	17,84	19,52	4,38	7,11	49,42	43,60	49,89
1.27-N_A	woning	1,5	35,08	34,86	37,44	11,66	30,34	30,81	0,70	27,18	6,83	11,80	-5,31	-5,65	45,16	35,12	45,36
1.27-N_B	woning	4,5	35,78	36,28	41,51	14,31	31,14	32,01	1,98	29,14	8,66	13,53	-2,77	-2,99	47,25	36,95	47,44
1.27-N_C	woning	7,5	36,16	37,71	42,44	15,55	32,09	32,95	1,99	29,47	10,93	15,39	2,41	-2,07	48,10	37,08	48,26
1.27-Z_A	woning	1,5	27,12	32,61	36,50	15,50	31,35	15,31	5,92	33,78	14,51	10,86	-2,28	3,93	43,77	40,00	44,53
1.27-Z_B	woning	4,5	30,55	37,49	39,80	19,68	32,45	16,21	8,12	35,81	15,92	14,64	0,42	6,46	46,62	42,65	47,33
1.27-Z_C	woning	7,5	35,28	40,94	43,29	23,92	33,74	16,63	10,77	36,30	17,81	19,56	2,66	9,00	49,37	43,56	49,84
1.28-O_A	woning	1,5	26,48	29,77	30,19	11,57	26,47	12,52	-2,69	30,52	7,86	9,96	-2,79	1,13	39,86	32,05	40,21
1.28-O_B	woning	4,5	27,54	31,95	34,11	15,96	27,43	15,70	0,15	32,68	10,31	13,69	-0,26	4,24	42,13	35,41	42,55
1.28-O_C	woning	7,5	31,90	36,92	40,29	21,00	30,01	23,80	3,73	33,55	13,44	17,83	0,62	6,88	46,17	40,54	46,68
1.29-N_A	woning	1,5	35,68	35,66	36,69	10,24	29,86	33,02	-0,30	30,56	6,09	10,23	-6,62	-10,99	45,80	35,02	45,97
1.29-N_B	woning	4,5	36,34	36,79	39,98	13,25	30,66	34,62	1,16	32,35	8,03	12,99	-3,37	-9,82	47,43	36,46	47,59
1.29-N_C	woning	7,5	36,59	37,97	40,86	14,24	31,37	35,16	1,58	32,32	10,51	16,02	1,18	-9,43	48,06	36,45	48,20
1.29-O_A	woning	1,5	32,36	32,30	31,32	13,76	26,17	29,18	-0,93	36,74	8,78	8,84	-3,00	2,67	44,66	34,98	44,88
1.29-O_B	woning	4,5	33,29	34,61	34,81	17,67	27,49	31,26	1,60	38,65	10,94	12,59	-0,45	4,69	46,59	37,99	46,86
1.29-O_C	woning	7,5	35,32	37,98	39,77	21,62	29,39	31,84	4,13	38,95	13,22	17,40	1,17	6,56	48,38	40,23	48,67
1.29-W_A	woning	1,5	30,80	32,32	34,48	14,80	24,97	21,78	4,95	28,50	10,35	11,29	-4,72	-3,46	41,72	37,27	42,40
1.29-W_B	woning	4,5	32,43	36,40	38,41	18,30	26,81	24,12	7,38	30,59	12,48	13,52	-1,83	-2,09	44,74	40,25	45,39
1.29-W_C	woning	7,5	35,92	40,54	42,67	21,86	30,43	26,61	9,97	31,20	15,76	17,53	4,08	-1,48	48,42	42,72	48,91
1.29-Z_A	woning	1,5	27,37	32,69	35,61	15,47	30,72	15,74	5,08	37,38	15,35	9,81	-2,45	4,18	45,03	39,90	45,60
1.29-Z_B	woning	4,5	30,43	37,57	38,83	19,65	31,22	17,43	7,70	39,24	16,62	13,75	0,63	6,50	47,49	42,90	48,11
1.29-Z_C	woning	7,5	35,61	41,13	42,94	24,41	32,75	19,55	10,41	39,46	18,51	19,23	3,05	8,54	49,95	43,97	50,40
1.30-N_A	woning	1,5	35,38	34,60	36,20	9,72	29,15	36,30	-0,35	36,97	8,30	11,60	-4,69	-7,04	47,32	34,21	47,42
1.30-N_B	woning	4,5	36,05	36,00	40,19	12,61	29,87	37,76	1,14	37,29	9,31	13,57	-2,49	-5,74	48,73	36,27	48,85
1.30-N_C	woning	7,5	36,27	37,07	40,82	13,30	30,41	37,99	0,82	37,08	10,85	15,79	1,50	-5,21	49,05	36,34	49,16
1.30-O_A	woning	1,5	34,81	33,76	32,81	14,21	26,05	36,23	5,70	44,11	9,33	9,29	-3,59	3,48	50,51	35,17	50,57
1.30-O_B	woning	4,5	35,66	35,48	36,29	17,93	27,20	37,78	6,37	44,64	11,35	12,81	-1,13	5,20	51,37	38,09	51,46
1.30-O_C	woning	7,5	37,28	39,00	39,76	21,16	29,01	37,99	7,37	44,51	13,28	16,70	0,80	6,77	51,95	40,01	52,08
1.30-W_A	woning	1,5	31,58	34,41	36,38	13,80	29,06	28,91	4,55	31,78	11,94	13,32	-1,69	-2,98	44,12	38,80	44,67
1.30-W_B	woning	4,5	33,53	37,39	40,68	17,51	29,85	30,48	7,00	33,97	13,85	16,27	0,68	-1,80	46,92	41,74	47,47
1.30-W_C	woning	7,5	37,33	42,21	43,47	21,83	31,61	31,75	9,64	34,28	16,97	20,08	4,36	-1,38	49,89	43,23	50,28
1.30-Z_A	woning	1,5	27,81	33,24	35,74	15,87	30,78	16,38	5,87	42,07	16,21	12,97	-0,92	4,37	48,22	39,83	48,50
1.30-Z_B	woning	4,5	30,77	37,48	39,10	20,03	31,29	18,38	8,13	43,02	17,25	16,25	1,00	6,34	49,73	42,71	50,10
1.30-Z_C	woning	7,5	36,59	42,49	42,96	24,41	32,58	20,45	10,67	43,04	18,90	20,06	3,32	7,97	51,62	44,13	51,94
1.31-NO_A	woning	1,5	26,75	30,77	31,08	12,74	19,40	28,54	-1,19	43,42	9,51	5,72	-21,55	-0,60	48,89	30,77	48,92
1.31-NO_B	woning	4,5	29,16	34,65	35,65	16,49	21,46	30,42	1,69	44,15	11,44	8,66	-20,10	1,40	49,97	34,45	50,03
1.31-NO_C	woning	7,5	35,55	38,58	39,81	20,53	23,53	31,24	5,04	43,98	13,61	10,65	-19,74	3,43	50,88	36,92	50,96
1.31-NW_A	woning	1,5	25,60	28,71	35,06	9,28	31,39	27,02	-0,43	30,66	5,81	9,29	-8,46	-4,95	42,33	39,12	43,20
1.31-NW_B	woning	4,5	26,62	30,85	38,36	12,54	31,65	28,84	1,12	32,82	8,80	12,55	-6,22	-1,00	44,39	41,59	45,31
1.31-NW_C	woning	7,5	29,86	34,88	42,20	15,20	32,98	29,59	2,39	33,00	11,34	15,46	-0,29	2,20	46,99	42,38	47,61
1.31-ZO_A	woning	1,5	27,37	32,73	33,96	14,39	28,93	20,65	10,35	46,85	15,31	10,94	-0,94	3,80	52,17	36,52	52,23
1.31-ZO_B	woning	4,5	31,51	38,09	38,03	18,58	30,50	22,35	11,41	47,35	16,73	14,75	1,54	6,85	53,04	39,66	53,13
1.31-ZO_C	woning	7,5	37,10	42,72	43,15	23,90	32,15	23,78	12,66	47,11	19,03	20,36	4,04	9,70	53,96	41,39	54,07
1.31-ZW_A	woning	1,5	21,66	29,62	34,78	12,27	28,61	12,44	2,88	42,32	10,67	12,98	0,04	4,77	48,01	36,86	48,17
1.31-ZW_B	woning	4,5	25,45	34,04	38,74	16,97	29,99	15,74	5,86	42,90	13,43	16,41	2,49	7,96	49,15	40,11	49,39
1.31-ZW_C	woning	7,5	33,99	40,05	44,45	22,58	32,73	20,16	11,22	42,74	16,91	21,18	5,87	10,82	51,30	43,71	51,62
1.32-NO_A	woning	1,5	20,52	27,46	33,93	11,48	23,18	18,65	4,32	42,29	13,62	7,69	-9,14	-11,56	47,77	35,68	47,90
1.32-NO_B	woning	4,5	23,91	31,89	37,91	15,77	24,44	20,70	6,78	42,97	14,53	10,80	-7,43	-10,52	48,88	39,17	49,09
1.32-NO_C	woning	7,5	31,75	37,35	42,74	20,50	26,62	24,83	8,85	42,91	15,57	12,72	-4,83	-10,20	50,33	41,69	50,59
1.32-NW_A	woning	1,5	13,34	24,89	36,67	8,68	31,68	22,40	2,67	27,13	5,58	9,86	-6,15	0,03	41,71	39,31	42,73
1.32-NW_B	woning	4,5	17,42	28,55	39,72	12,81	32,16	24,19	4,65	29,01	8,37	13,12	-3,69	2,62	43,96	41,95	45,04
1.32-NW_C	woning	7,5	26,16	34,38	43,72	14,74	33,39	25,94	5,29	29,88	12,29	16,79	-1,72	5,17	47,37	42,76	47,99
1.32-ZO_A	woning	1,5	27,17	32,83	34,01	15,04	29,31	23,86	10,94	46,81	12,47	10,70	-0,54	4,22	52,15	36,75	52,21

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nielsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
1.32-ZO_B	woning	4,5	31,26	37,72	37,85	19,17	30,87	25,27	12,03	47,29	15,06	14,50	1,98	7,56	52,98	39,90	53,08
1.32-ZO_C	woning	7,5	36,97	42,57	43,09	24,70	32,63	26,47	13,37	47,05	18,23	19,84	4,79	11,34	53,91	41,44	54,02
1.37-NW_A	woning	1,5	17,69	27,15	38,85	10,82	32,53	22,40	4,12	26,03	7,69	11,17	-6,80	-0,76	43,17	39,47	43,95
1.37-NW_B	woning	4,5	23,40	30,35	42,34	14,28	33,21	23,91	5,48	27,41	9,93	13,91	-4,94	2,67	45,90	42,26	46,67
1.37-NW_C	woning	7,5	28,11	35,60	45,17	16,32	34,46	25,44	6,15	28,59	12,23	16,45	-0,86	9,50	48,60	43,12	49,11
1.37-ZO_A	woning	1,5	26,65	33,20	34,35	16,87	31,67	21,46	11,12	46,41	19,54	12,86	0,57	24,18	51,88	37,48	51,95
1.37-ZO_B	woning	4,5	30,41	37,50	37,86	20,00	33,37	22,66	12,19	46,91	19,91	16,48	3,08	24,23	52,70	40,30	52,81
1.37-ZO_C	woning	7,5	36,19	42,07	43,37	24,78	34,87	23,76	13,35	46,66	21,20	21,25	5,38	24,99	53,67	41,96	53,80
1.37-ZW_A	woning	1,5	19,84	29,61	37,90	14,56	31,28	10,48	4,70	41,02	17,33	12,74	4,10	22,65	47,54	36,76	47,71
1.37-ZW_B	woning	4,5	23,84	32,89	41,52	17,48	32,42	13,88	6,97	41,52	17,82	16,37	5,36	22,38	48,91	39,55	49,14
1.37-ZW_C	woning	7,5	31,22	39,96	45,12	22,89	34,92	17,45	11,95	41,39	19,59	21,34	7,58	23,14	51,04	44,08	51,41
1.38-NW_A	woning	1,5	15,09	27,55	38,94	11,24	32,44	20,64	4,34	24,64	8,01	10,95	-6,34	-1,43	43,08	39,04	43,81
1.38-NW_B	woning	4,5	19,59	30,49	42,50	14,46	33,27	21,95	5,80	26,02	9,86	13,70	-4,83	-0,89	45,90	41,81	46,60
1.38-NW_C	woning	7,5	26,57	35,46	45,62	16,50	34,59	23,78	6,43	27,11	11,90	16,38	-4,00	0,06	48,84	42,91	49,30
1.38-ZO_A	woning	1,5	26,51	32,77	34,73	16,57	32,99	22,00	13,00	46,49	18,41	12,71	0,35	22,41	51,98	37,90	52,06
1.38-ZO_B	woning	4,5	30,23	37,61	38,28	19,88	34,69	23,15	13,95	46,93	19,01	16,34	2,81	22,23	52,80	40,79	52,92
1.38-ZO_C	woning	7,5	36,02	42,09	43,79	24,58	36,35	24,18	15,23	46,68	20,71	22,01	5,73	23,02	53,81	42,11	53,94
1.42-NW_A	woning	1,5	17,28	28,31	36,74	12,08	27,69	18,87	3,99	23,82	8,92	12,14	-4,63	1,73	40,69	37,75	41,62
1.42-NW_B	woning	4,5	21,23	31,14	41,09	15,08	29,55	20,15	5,89	24,69	11,22	14,63	-2,36	3,07	44,35	40,79	45,14
1.42-NW_C	woning	7,5	29,43	36,42	45,54	15,93	31,91	23,02	6,66	25,60	13,33	16,92	3,04	4,00	48,66	42,85	49,14
1.42-ZO_A	woning	1,5	25,98	33,10	35,54	17,29	36,51	20,01	12,30	46,70	19,11	14,69	0,91	3,15	52,39	38,41	52,47
1.42-ZO_B	woning	4,5	29,92	37,93	39,17	20,62	38,41	20,47	13,20	47,04	20,02	17,94	3,22	6,03	53,21	41,26	53,33
1.42-ZO_C	woning	7,5	35,86	42,41	44,65	25,23	39,74	21,53	14,67	46,75	21,58	22,62	6,71	8,45	54,28	42,95	54,42
12.01-NO_A	woning	1,5	23,90	35,85	39,25	20,47	50,17	14,31	10,34	39,10	24,43	18,46	9,77	3,61	55,76	39,81	55,81
12.01-NO_B	woning	4,5	29,31	37,59	42,58	21,88	50,76	16,35	11,23	40,14	24,44	20,26	10,26	4,91	56,55	42,40	56,62
12.01-NO_C	woning	7,5	34,78	40,96	46,01	23,81	50,72	18,74	12,47	40,31	25,11	22,02	10,48	6,10	57,01	43,32	57,09
12.01-NW_A	woning	1,5	20,62	29,74	37,40	11,94	45,89	9,44	19,14	37,81	17,25	14,10	2,72	-3,72	51,85	40,36	51,99
12.01-NW_B	woning	4,5	27,09	32,87	41,13	14,27	46,80	11,66	20,56	39,10	17,90	17,10	4,15	-2,03	53,07	43,26	53,27
12.01-NW_C	woning	7,5	31,29	38,03	46,68	18,40	46,90	15,63	21,75	39,33	19,04	21,04	7,67	-1,62	54,34	44,64	54,54
12.01-ZW_A	woning	1,5	20,78	33,36	39,10	11,82	20,79	7,10	22,59	21,33	22,09	16,77	12,96	-8,12	42,76	41,64	44,05
12.01-ZW_B	woning	4,5	24,77	35,73	42,91	14,75	22,54	9,72	23,91	22,29	22,37	19,16	13,67	-6,22	46,10	44,78	47,30
12.01-ZW_C	woning	7,5	31,97	40,05	48,63	18,11	24,40	10,73	25,15	23,10	23,30	21,64	13,95	-5,81	51,48	46,28	52,00
12.02-ZW_A	woning	1,5	21,18	33,87	39,25	12,69	26,57	6,92	21,77	14,69	22,35	16,58	13,08	-6,98	43,11	41,79	44,35
12.02-ZW_B	woning	4,5	24,84	36,71	43,17	15,89	28,14	8,82	23,05	17,21	22,94	18,83	13,80	-5,38	46,55	44,91	47,68
12.02-ZW_C	woning	7,5	31,64	39,67	48,77	18,15	29,20	9,54	24,38	20,55	23,93	21,05	14,13	-4,62	51,58	46,31	52,10
12.03-ZW_A	woning	1,5	21,81	34,14	39,38	12,69	29,87	7,14	21,26	13,91	22,26	17,13	13,49	-10,63	43,56	42,10	44,76
12.03-ZW_B	woning	4,5	26,81	36,77	43,30	16,07	31,51	8,65	22,66	16,89	23,29	19,44	14,24	-9,40	46,93	45,15	48,02
12.03-ZW_C	woning	7,5	30,60	40,03	48,68	18,40	32,63	9,81	24,07	20,73	24,36	21,86	14,60	-8,94	51,62	46,33	52,13
12.04-NO_A	woning	1,5	23,38	35,90	39,41	21,12	49,82	14,29	9,92	35,94	24,89	18,67	9,39	3,62	55,29	40,43	55,35
12.04-NO_B	woning	4,5	27,33	37,84	42,74	22,30	50,44	16,29	11,06	37,62	25,27	20,46	9,87	4,87	56,14	42,99	56,23
12.04-NO_C	woning	7,5	33,96	41,19	46,09	23,85	50,41	18,43	12,64	37,85	26,01	22,82	10,24	6,30	56,66	43,59	56,75
12.04-ZO_A	woning	1,5	24,42	30,30	35,91	9,69	43,08	10,63	18,45	29,49	12,45	9,71	-3,52	-0,10	48,82	40,08	49,08
12.04-ZO_B	woning	4,5	28,96	35,57	38,98	13,49	43,55	12,29	19,76	31,59	14,62	12,58	-0,97	2,54	49,89	42,49	50,23
12.04-ZO_C	woning	7,5	33,65	40,33	44,30	21,41	43,87	13,66	21,62	31,85	21,87	22,34	7,38	5,81	51,79	44,95	52,16
12.04-ZW_A	woning	1,5	23,03	34,34	39,26	17,30	30,49	7,00	21,87	13,08	22,68	17,40	13,61	-11,02	43,70	42,18	44,89
12.04-ZW_B	woning	4,5	28,64	37,28	43,02	19,33	32,12	8,54	23,30	15,71	23,71	19,81	14,33	-9,05	46,98	45,25	48,08
12.04-ZW_C	woning	7,5	30,91	40,26	48,52	21,35	33,28	9,01	24,66	19,99	24,78	22,33	14,78	-8,08	51,57	46,45	52,10
12.05-NO_A	woning	1,5	23,17	35,59	39,51	21,18	49,75	13,76	12,74	34,30	25,28	18,53	10,62	3,42	55,18	40,69	55,25
12.05-NO_B	woning	4,5	27,19	37,64	42,82	22,40	50,36	15,89	13,33	36,21	25,87	20,49	11,01	4,83	56,03	43,19	56,13
12.05-NO_C	woning	7,5	34,01	41,36	46,25	23,71	50,35	18,47	14,00	36,56	26,64	23,50	11,12	6,42	56,60	43,96	56,70
12.05-NW_A	woning	1,5	19,17	26,35	34,75	10,02	43,00	9,77	16,26	27,65	7,36	9,00	-6,23	-1,65	48,51	39,66	48,76
12.05-NW_B	woning	4,5	22,50	30,78	37,83	13,49	43,53	11,27	17,68	29,34	10,05	12,20	-3,36	-0,07	49,37	42,46	49,75
12.05-NW_C	woning	7,5	29,07	36,84	44,62	19,65	43,88	14,59	19,78	31,08	18,43	20,91	5,74	1,81	51,42	45,11	51,84
12.05-ZW_A	woning	1,5	22,55	35,84	39,29	17,10	28,32	6,07	22,21	12,31	23,96	17,92	14,03	-10,88	43,81	42,28	44,99
12.05-ZW_B	woning	4,5	27,64	38,62	43,18	19,29	29,68	7,45	23,64	14,12	25,04	20,32	14,82	-9,78	47,15	45,34	48,23
12.05-ZW_C	woning	7,5	32,14	41,23	48,46	21,83	30,87	7,91	24,97	16,19	26,16	22,67	15,33	-9,45	51,61	46,52	52,15
12.06-ZW_A	woning	1,5	20,84	35,32	39,36	18,65	27,72	4,59	22,39	12,93	24,41	17,96	14,10	-9,65	43,68	42,25	44,89
12.06-ZW_B	woning	4,5	25,96	38,04	43,29	20,26	29,00	5,87	23,76	14,32	25,53	20,40	14,91	-8,63	47,03	45,32	48,14
12.06-ZW_C	woning	7,5	31,15	41,28	48,41	22,05	30,07	6,27	25,08	15,65	26,66	22,62	15,43	-8,36	51,53	46,46	52,07
12.07-ZW_A	woning	1,5	22,00	35,03	39,57	18,87	27,68	2,94	22,10	11,49	24,97	18,16	14,54	-7,04	43,77	42,39	44,99
12.07-ZW_B	woning	4,5	26,05	37,74	43,85	20,58	29,31	4,26	23,54	13,09	26,12	20,58	15,38	-6,14	47,39	45,44	48,44
12.07-ZW_C	woning	7,5	30,13	41,73	48,61	23,42	30,50	4,68	24,92	14,36	27,26	23,01	15,92	-5,88	51,75	46,56	52,27
12.08-NO_A	woning	1,5	23,23	35,68	39,49	21,27	49,79	13,65	12,78	32,04	26,57	18,99	9,24	3,87	55,18	40,95	55,25
12.08-NO_B	woning	4,5	27,23	37,74	43,60	22,61	50,38	15,70	13,37	33,90	27,32	20,87	9,82	5,47	56,06	43,52	56,16
12.08-NO_C	woning	7,5	34,09	41,58	46,87	23,96	50,36	17,81	14,31	34,62	28,14	22,89	10,16	7,37	56,66	44,48	56,77
12.08-ZO_A	woning	1,5	22,74	28,95	36,20	8,77	43,25	10,27	19,03	20,43	17,48	10,62	-1,02	3,10	48,82	40,29	49,09
12.08-ZO_B	woning	4,5	26,45	33,16	39,71	12,35	43,72	12,28	20,27	22,21	18,64	13,53	1,07	5,50	49,79	42,85	50,16
12.08-ZO_C	woning	7,5	32,71	41,43	44,87	21,87	44,01	14,59	22,01	24,50	23,66	23,09	8,37	8,46	52,03	44,95	52,38
12.08-ZW_A	woning	1,5	21,89	34,44	39,34	18,63	29,25	3,30	23,32	13,24	25,81	18,24	14,01	-5,60	43,74	42,31	44,95
12.08-ZW_B	woning	4,5	26,50	37,15	43,82	20,01	30,99	4,56	24,61	14,60	26,99	20,69	14,85	-4,78	47,42	45,26	48,43
12.08-ZW_C	woning	7,5	29,15	41,63	48,30	21,68	32,23	4,98	25,88	15,75	28,11	23,30	15,49	-4,49	51,55	46,37	52,08
12.09-NO_A	woning	1,5	23,56	36,18	39,21	21,35	49,74	13,21	14,38	30,88	26,77	20,37	8,75	3,79	55,11	40,84	55,18
12.09-NO_B	woning	4,5	27,57	38,01	43,26	22,68	50,34	15,17	14,86	32,57	27,83	21,99	9,67	5,59	55,98	43,50	56,09
12.09-NO_C	woning	7,5	34,14	41,92	46,68	23,78	50,32	17,06	15,57	33,57	28,77	23,63	10,24	7,61	56,61	44,67	56,73
12.09-NW_A	woning	1,5	21,83	26,46	34,39	11,44	43,52	9,10	17,98	16,72	8,57	9,75	-5,03	-4,13	48,87	39,83	49,11
12.09-NW_B	woning	4,5	25,40	29,90	37,10	14,46	44,04	11,17	19,28	19,10	11,62	12,99	-2,07	-3,07	49,62	42,49	49,98
12.09-NW_C	woning	7,5	30,25	37,15	44,23	20,16	44,31	14,64	21,23	24,58	20,23	21,72	7,12	-1,88	51,51	45,20	51,93
12.09-ZW_A	woning	1,5	19,82	35,33	39,03	19,04	30,24	6,77	23,38	14,88	27,43	19,01	16,26	-1,97	43,96	41,99	45,05
12.09-ZW_B	woning	4,5	24,19	37,60	43,70	20,79	32,24	9,55	24,68	15,84	28,64	21,48	17,10	-0,46	47,54	44,99	48,47
12.09-ZW_C	woning	7,5	29,09	41,10	47,96	23,56	33,46	11,08	25,96	16,72	29,67	23,81	17,61	2,16	51,31	46,36	51,86
12.10-ZW_A	woning	1,5	19,21	35,59	39,33	16,60	30,38	6,61	23,49	14,16	27,92	19,06	16,11	-1,02	44,21	42,00	45,24
12.10-ZW_B	woning	4,5	23,47	37,92	44,03	18,82	32,42	9,76	24,74	15,04	29,18	21,56	16,95	0,47	47,83	44,84	48,68
12.10-ZW_C	woning	7,5	30,51	41,73	48,23	23,53	33,45	11,49	26,01	15,86	30,23	24,03	17,50	4,31	51,65	46,05	52,13
12.11-ZW_A	woning	1,5	20,45	35,85	39,59	15,86	28,99	7,42	24,01	14,79	28,63	18,83	16,24	-2,77	44,33	41,62	45,27
12.11-ZW_B	woning	4,5	24,55	38,56	44,57	18,10	31,07	10,25	25,19	15,69	29,89	21,39	17,05	-1,22	48,25	44,55	48,99
12.11-ZW_C	woning	7,5	31,68	41,79	48,42	22,52	31,95	11,72	26,37	16,62	30,89	23,95	17,62	3,23	51,78	45,95	52,24
12.12-NO_A	woning	1,5	24,03	37,47	39,13	21,42	50,01	13,50	16,58	29,20	28,18	20,46	9,21	12,35	55,38	40,75	55,45
12.12-NO_B	woning	4,5	28,07	39,24	43,50	22,84	50,55	15,74	16,76	30,72	29,26	22,06	10,05	13,59	56,21	43,27	56,31
12.12-NO_C	woning	7,5	33,84	42,45	46,40	24,42	50,50	17,85	17,14	31,93	30,33	23,61	10,66	14,68	56,72	44,61	56,83
12.12-ZO_A	woning	1,5	25,58	39,91	40,79	23,81	46,46	11,17	26,31	6,52	32,19	21,67	17,35	13,60	52,64	42,32	52,82
12.12-ZO_B	woning	4,5	29,18	42,14	45,17	25,25	47,07	12,55	27,22	7,91	33,43	24,01	18,05	14,66	54,02	44,27	54,22
12.12-ZO_C	woning	7,5	33,04	44,33	47,93	26,98	47,08	13,05	28,04	8,23	34,49	26,82	18,66	15,62	55,10	45,39	55,30

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
12.12-ZW_A	woning	1,5	23,10	37,64	39,76	19,48	24,98	8,13	26,82	10,38	29,42	19,34	16,69	1,40	44,90	41,87	45,77
12.12-ZW_B	woning	4,5	27,02	40,02	44,44	21,33	27,03	9,87	27,96	12,65	30,72	21,94	17,46	1,80	48,45	44,50	49,15
12.12-ZW_C	woning	7,5	31,07	41,93	48,33	23,81	28,46	11,01	28,90	14,37	31,74	24,78	18,07	1,76	51,70	45,91	52,16
12.13-NO_A	woning	1,5	19,88	33,37	37,23	17,93	37,78	10,60	16,72	16,94	23,49	17,09	3,92	3,29	45,12	39,88	45,68
12.13-NO_B	woning	4,5	24,10	35,54	41,30	20,26	39,64	13,55	18,04	20,15	23,89	19,66	5,60	4,72	47,71	43,02	48,32
12.13-NO_C	woning	7,5	32,20	40,78	46,00	24,09	40,33	17,05	19,33	24,34	25,07	22,79	8,36	5,62	50,97	44,94	51,41
12.13-NW_A	woning	1,5	19,43	30,53	36,46	14,00	37,14	8,57	22,43	30,44	15,41	14,22	-1,88	-3,27	44,74	40,57	45,44
12.13-NW_B	woning	4,5	25,53	33,11	40,16	16,80	39,22	11,61	24,18	32,18	16,42	17,75	1,32	-1,64	47,31	43,36	48,02
12.13-NW_C	woning	7,5	30,24	38,66	46,41	21,14	39,70	17,27	25,30	33,09	18,16	21,60	6,80	-1,14	50,88	44,72	51,31
12.13-ZO_A	woning	1,5	23,43	34,72	39,07	14,44	31,42	9,65	23,94	14,41	23,74	16,96	1,57	2,60	43,89	42,13	45,02
12.13-ZO_B	woning	4,5	27,43	37,47	42,98	18,18	32,80	11,76	25,47	15,92	24,64	19,80	4,15	4,00	47,06	45,29	48,15
12.13-ZO_C	woning	7,5	33,59	41,99	48,16	23,29	33,86	12,95	26,67	17,68	26,02	22,89	7,78	4,96	51,70	46,62	52,24
12.14-NW_A	woning	1,5	18,89	30,08	36,20	13,85	36,18	6,97	22,59	30,73	15,70	13,86	-2,57	-2,65	44,18	40,60	44,97
12.14-NW_B	woning	4,5	23,95	32,97	39,94	16,13	38,15	9,81	24,46	32,39	16,71	17,50	0,71	-1,00	46,73	43,42	47,54
12.14-NW_C	woning	7,5	29,39	39,01	46,20	21,27	38,83	15,93	25,43	33,36	18,42	21,64	5,92	-0,48	50,60	44,66	51,05
12.14-ZO_A	woning	1,5	23,55	33,51	39,12	18,60	31,23	9,63	25,01	11,70	23,55	18,12	4,73	2,71	43,73	41,99	44,87
12.14-ZO_B	woning	4,5	27,73	36,78	42,99	21,04	32,90	11,56	26,60	13,34	24,31	20,54	6,24	4,01	47,02	45,06	48,07
12.14-ZO_C	woning	7,5	33,65	41,70	48,04	24,37	34,15	11,93	27,72	15,49	25,69	23,77	8,59	4,85	51,60	46,40	52,12
12.15-NW_A	woning	1,5	17,22	27,94	36,64	11,40	34,57	6,00	23,81	30,47	10,04	13,99	-2,45	-5,93	43,42	40,75	44,37
12.15-NW_B	woning	4,5	20,84	31,99	40,36	15,01	36,56	8,85	25,76	32,05	13,04	17,60	0,83	-5,02	46,13	43,69	47,10
12.15-NW_C	woning	7,5	27,80	38,68	46,50	21,10	37,60	15,42	26,54	33,15	16,30	21,52	5,83	-4,78	50,48	44,85	50,97
12.15-ZO_A	woning	1,5	23,32	33,08	39,48	14,73	29,19	10,59	25,38	13,70	22,96	16,49	6,44	2,67	43,56	42,23	44,79
12.15-ZO_B	woning	4,5	27,19	36,38	43,30	18,71	30,82	12,44	27,03	15,06	23,75	19,40	7,56	3,92	46,92	45,27	48,04
12.15-ZO_C	woning	7,5	33,89	41,62	48,04	23,40	32,52	12,55	28,06	16,74	25,21	22,94	9,37	4,66	51,52	46,36	52,05
12.16-NW_A	woning	1,5	17,85	27,80	36,74	11,68	33,94	6,11	24,61	31,51	10,04	13,75	-2,41	-2,45	43,43	41,07	44,44
12.16-NW_B	woning	4,5	21,50	32,23	40,70	15,49	35,85	9,08	26,62	32,94	13,04	17,35	0,95	-0,89	46,22	43,84	47,20
12.16-NW_C	woning	7,5	28,28	38,40	46,18	21,39	37,02	15,81	27,19	33,90	16,22	21,80	5,65	-0,59	50,23	44,85	50,74
12.16-ZO_A	woning	1,5	22,86	33,41	39,59	14,92	29,13	9,94	26,07	13,82	23,05	17,41	10,44	1,30	43,70	42,09	44,87
12.16-ZO_B	woning	4,5	26,92	36,86	43,51	18,73	30,89	11,75	27,78	15,16	23,84	20,16	11,29	2,39	47,17	45,24	48,23
12.16-ZO_C	woning	7,5	33,97	41,51	48,20	23,60	32,67	13,11	28,72	16,37	25,22	23,31	12,24	3,13	51,64	46,57	52,18
12.17-NW_A	woning	1,5	17,74	28,11	36,67	12,48	33,17	8,30	25,58	31,65	10,07	13,46	-2,32	-1,34	43,25	41,34	44,36
12.17-NW_B	woning	4,5	21,58	32,27	40,30	16,40	35,02	11,06	27,56	32,78	13,04	17,13	0,77	0,25	45,84	43,92	46,91
12.17-NW_C	woning	7,5	29,12	38,67	45,82	22,55	36,42	16,99	27,98	33,74	16,31	21,84	5,66	0,84	49,97	45,01	50,53
12.17-ZO_A	woning	1,5	23,06	32,97	39,05	14,81	28,91	10,21	26,71	16,31	22,57	16,83	7,23	1,62	43,32	41,80	44,51
12.17-ZO_B	woning	4,5	27,18	36,95	43,16	18,55	30,74	11,87	28,41	17,74	23,39	19,78	8,50	2,80	46,97	44,92	48,01
12.17-ZO_C	woning	7,5	33,99	41,70	48,10	23,41	32,79	12,78	29,30	18,92	24,92	23,61	10,50	3,60	51,61	46,39	52,13
12.18-NW_A	woning	1,5	17,80	28,38	37,41	12,38	32,22	7,61	27,14	31,09	9,65	12,05	-2,60	-3,99	43,25	41,30	44,35
12.18-NW_B	woning	4,5	21,72	32,44	40,95	16,39	33,99	10,02	29,01	32,67	12,58	15,76	0,66	-2,87	45,98	43,78	47,00
12.18-NW_C	woning	7,5	28,58	38,44	46,26	22,58	35,60	15,67	29,33	33,56	15,59	20,17	5,67	-2,36	50,12	44,86	50,65
12.18-ZO_A	woning	1,5	23,14	32,72	39,47	18,00	28,29	9,87	26,52	18,37	21,53	17,29	4,91	1,22	43,48	41,94	44,66
12.18-ZO_B	woning	4,5	27,31	36,66	43,11	20,33	30,18	11,86	28,23	19,85	22,61	20,01	6,65	2,60	46,85	45,21	47,97
12.18-ZO_C	woning	7,5	33,94	41,36	47,98	23,58	32,27	12,94	29,03	20,94	24,37	23,50	9,43	3,42	51,45	46,80	52,04
12.18-ZW_A	woning	1,5	19,35	29,30	38,92	10,56	18,45	6,37	29,03	27,31	11,30	13,27	-5,88	-5,04	42,69	41,72	44,02
12.18-ZW_B	woning	4,5	23,28	33,31	43,37	14,11	20,64	8,65	30,89	29,03	13,88	16,02	-3,64	-3,82	46,59	44,69	47,66
12.18-ZW_C	woning	7,5	30,35	38,27	48,26	18,03	22,55	9,85	31,45	29,82	17,79	18,39	-3,04	-2,81	51,10	47,17	51,78
12.19-NO_A	woning	1,5	20,95	31,57	36,97	15,64	27,25	8,54	21,22	23,62	17,50	16,15	1,83	0,58	41,41	39,81	42,61
12.19-NO_B	woning	4,5	24,63	35,47	40,71	19,60	29,55	11,70	23,15	25,30	18,90	19,09	4,63	1,79	44,86	42,89	45,94
12.19-NO_C	woning	7,5	31,73	41,15	45,86	24,48	32,27	16,91	23,67	26,79	21,19	23,23	8,07	2,39	49,83	45,32	50,45
12.19-NW_A	woning	1,5	18,42	29,41	39,11	12,55	29,70	4,44	34,20	32,11	12,98	12,67	-4,76	-4,48	44,93	42,17	45,85
12.19-NW_B	woning	4,5	22,70	33,90	43,86	15,95	31,14	7,49	34,71	33,44	14,19	15,94	-1,85	-3,51	48,05	44,70	48,84
12.19-NW_C	woning	7,5	29,23	38,40	46,85	19,70	32,72	14,34	34,46	33,87	16,07	19,99	1,50	-3,28	50,55	45,68	51,12
12.19-ZW_A	woning	1,5	20,45	29,96	40,69	11,90	23,61	4,98	40,32	32,21	23,81	12,50	-5,22	-8,40	47,88	43,40	48,51
12.19-ZW_B	woning	4,5	24,98	34,10	45,14	14,92	24,60	6,67	40,52	33,35	24,07	14,23	-3,93	-7,24	50,06	46,50	50,80
12.19-ZW_C	woning	7,5	30,22	37,57	49,01	17,96	25,66	7,17	40,13	33,49	24,71	16,50	-3,35	-6,89	52,57	47,70	53,12
12.20-NO_A	woning	1,5	22,27	31,28	37,39	15,84	26,74	9,77	21,65	19,73	18,07	15,86	2,22	1,40	41,49	40,38	42,80
12.20-NO_B	woning	4,5	26,63	35,31	40,85	19,86	29,13	12,16	23,43	21,98	19,59	18,92	5,35	2,83	44,89	43,26	46,04
12.20-NO_C	woning	7,5	33,53	41,05	45,77	24,82	32,15	17,36	24,00	23,81	21,68	23,43	9,15	3,78	49,83	45,13	50,42
12.20-ZO_A	woning	1,5	23,76	31,78	39,49	14,40	26,50	8,75	35,02	8,55	22,18	15,05	-0,20	-0,05	44,68	42,48	45,71
12.20-ZO_B	woning	4,5	28,72	35,91	43,16	17,86	28,06	10,42	35,76	10,27	22,56	18,42	2,10	1,32	47,51	45,53	48,55
12.20-ZO_C	woning	7,5	33,51	40,52	48,05	21,98	30,28	11,57	35,88	11,40	24,37	23,62	7,19	2,16	51,59	46,89	52,17
12.20-ZW_A	woning	1,5	20,72	29,96	40,60	12,50	24,03	6,06	40,39	30,23	23,92	13,61	-4,24	-8,71	47,77	43,55	48,44
12.20-ZW_B	woning	4,5	26,54	34,08	44,95	15,45	24,88	7,87	40,63	31,70	24,38	15,48	-2,90	-6,68	49,93	46,73	50,73
12.20-ZW_C	woning	7,5	30,44	37,45	48,93	18,93	25,92	8,37	40,27	31,84	25,08	18,51	-2,14	-5,55	52,49	47,98	53,09
12.21-NO_A	woning	1,5	22,53	31,53	36,59	15,51	29,10	9,55	16,79	14,89	18,18	15,84	1,98	1,75	41,25	39,89	42,50
12.21-NO_B	woning	4,5	26,33	35,85	40,32	19,55	30,91	11,56	17,53	16,95	19,92	19,07	5,29	3,27	44,72	42,73	45,79
12.21-NO_C	woning	7,5	33,40	41,40	45,44	24,39	33,03	15,12	18,81	18,96	22,25	24,36	9,52	3,86	49,71	44,14	50,21
12.21-NW_A	woning	1,5	19,35	28,29	37,98	12,10	24,92	7,30	34,89	26,62	12,46	11,59	-3,99	-2,42	43,74	41,78	44,83
12.21-NW_B	woning	4,5	23,79	32,07	41,74	15,99	26,98	9,50	35,57	28,60	14,02	15,58	-0,77	-0,71	46,30	44,72	47,44
12.21-NW_C	woning	7,5	29,93	38,39	46,69	21,81	29,92	14,11	35,57	29,05	17,54	20,47	3,75	-0,16	50,26	45,90	50,89
12.21-ZW_A	woning	1,5	20,37	30,39	41,10	12,03	20,50	5,07	40,43	26,52	24,84	13,73	-3,10	-6,66	47,80	43,54	48,46
12.21-ZW_B	woning	4,5	24,31	34,31	44,99	14,57	21,84	6,59	40,78	28,51	25,48	15,79	-1,83	-4,92	49,87	46,68	50,67
12.21-ZW_C	woning	7,5	30,21	38,49	48,76	17,37	23,58	7,06	40,50	28,79	26,33	18,23	-1,24	-3,72	52,41	47,92	53,01
12.22-NO_A	woning	1,5	22,48	31,46	36,27	15,65	28,78	9,66	15,37	14,67	20,64	15,96	1,88	2,01	41,05	40,11	42,41
12.22-NO_B	woning	4,5	26,23	35,60	39,92	19,54	30,60	11,66	15,91	16,67	22,12	19,23	4,96	3,37	44,42	42,94	45,61
12.22-NO_C	woning	7,5	33,31	41,24	45,46	24,28	32,67	15,21	17,40	18,65	23,94	24,25	9,61	4,09	49,65	44,31	50,17
12.22-ZO_A	woning	1,5	23,02	31,12	39,12	14,13	25,32	8,80	35,70	13,85	24,11	15,75	1,30	0,36	44,71	42,59	45,76
12.22-ZO_B	woning	4,5	27,93	35,10	42,72	17,55	27,17	10,50	36,70	15,42	25,00	19,20	3,99	1,95	47,39	45,41	48,44
12.22-ZO_C	woning	7,5	32,56	40,47	48,15	22,22	29,82	11,73	36,94	16,59	26,58	24,00	8,78	2,97	51,72	46,69	52,26
12.22-ZW_A	woning	1,5	20,28	29,68	41,11	12,37	20,29	5,52	40,45	25,61	25,10	13,25	-4,40	-8,55	47,78	43,79	48,48
12.22-ZW_B	woning	4,5	25,63	33,39	45,24	14,99	21,66	7,26	40,83	27,64	25,88	15,40	-3,27	-6,91	49,98	46,85	50,79
12.22-ZW_C	woning	7,5	29,71	37,38	48,87	17,54	23,82	9,26	40,57	28,00	26,76	17,93	-2,74	-5,84	52,42	48,05	53,04
12.23-NW_A	woning	1,5	18,56	28,75	39,08	13,17	28,95	8,90	33,71	22,42	14,76	13,74	-4,39	-3,53	43,97	42,62	45,19
12.23-NW_B	woning	4,5	22,33	32,69	43,91	16,68	30,16	11,21	34,49	24,10	16,27	16,92	-1,58	-2,32	47,48	45,36	48,50
12.23-NW_C	woning	7,5	29,79	37,64	47,39	20,55	31,55	15,44	34,49	25,31	18,39	20,64	3,15	-1,91	50,60	46,10	51,21
12.23-ZO_A	woning	1,5	25,31	38,60	42,09	19,00	34,53	10,29	36,27	7,78	31,91	23,00	15,39	10,88	48,23	42,78	48,75
12.23-ZO_B	woning	4,5	30,01	41,38	46,00	21,24	35,79	12,62	37,66	9,29	33,19	25,00	16,24	10,88	51,03	45,68	51,54
12.23-ZO_C	woning	7,5	33,36	43,58	48,28	24,15	36,74	13,18	37,81	8,44	34,21	27,30	16,76	11,44	52,90	46,48	53,30
12.24-NW_A	woning	1,5	17,87	29,52	38,33	13,88	28,99	8,49	32,57	21,14	15,08	14,90	-1,61	-2,96	43,29	42,42	44,64
12.24-NW_B	woning	4,5	21,68	33,65	41,99	17,80	30,37	10,95	33,66	22,82	16,53	17,30	1,16	-1,73	46,15	45,10	47,42
12.24-NW_C	woning	7,5	28,96	37,86	46,73	22,50	31,70	14,89	33,87	24,15	18,11	18,73	3,37	-1,30	50,05	45,84	50,70
12.24-ZO_A	woning	1,5	25,26	38,64	42,47	21,58	35,17	10,19	34,93	9,64	31,92	22,87	16,48	10,89	48,27	43,16	48,82
12.24-ZO_B	woning	4,5	29,73	41,29	46,28	23,58	36,41	12,04	36,51	10,92	33,20	24,97	17,32	10,78	51,08	45,92	51,61

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendriklaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
12.24-ZO_C	woning	7,5	33,31	43,63	48,43	25,16	37,32	12,61	36,81	7,90	34,22	27,45	17,83	11,41	52,95	46,61	53,36
12.25-NW_A	woning	1,5	18,12	29,94	38,33	16,69	28,60	8,45	30,76	18,35	14,84	14,59	3,47	-4,10	42,83	42,53	44,34
12.25-NW_B	woning	4,5	22,25	33,53	42,19	18,87	30,23	11,00	32,33	20,02	16,17	17,93	5,02	-2,94	46,02	45,21	47,35
12.25-NW_C	woning	7,5	29,13	38,74	47,50	23,11	32,12	14,59	32,80	21,58	17,46	19,83	7,03	-2,62	50,66	46,15	51,27
12.25-ZO_A	woning	1,5	25,29	39,11	42,32	21,13	35,76	10,41	33,28	9,34	32,01	23,32	16,77	12,51	48,20	43,08	48,75
12.25-ZO_B	woning	4,5	29,62	41,61	46,29	23,23	37,04	12,22	35,05	10,51	33,27	25,60	17,59	12,40	51,08	45,69	51,59
12.25-ZO_C	woning	7,5	32,98	43,87	48,37	24,96	38,01	12,83	35,55	7,77	34,28	28,03	18,13	13,06	52,95	46,24	53,33
12.25-ZW_A	woning	1,5	14,33	29,56	35,42	9,54	27,01	2,20	25,36	9,27	27,36	18,18	-9,13	-5,20	40,68	34,97	41,21
12.25-ZW_B	woning	4,5	18,77	31,67	38,70	12,02	28,39	5,78	26,86	12,05	28,75	19,55	-6,24	-2,71	43,18	37,69	43,72
12.25-ZW_C	woning	7,5	27,67	37,18	46,40	18,62	30,40	11,28	29,20	17,13	30,07	20,83	-2,37	2,42	49,51	46,84	50,40
12.26-NW_A	woning	1,5	18,65	29,31	38,11	13,20	29,90	8,92	29,29	16,25	13,32	13,90	-0,50	-4,63	42,55	42,24	44,06
12.26-NW_B	woning	4,5	23,68	32,75	42,05	16,67	31,38	11,61	30,97	18,17	15,10	17,06	2,42	-3,53	45,81	45,00	47,14
12.26-NW_C	woning	7,5	29,42	38,82	47,31	22,80	32,98	14,65	31,49	20,02	16,59	20,31	6,17	-3,11	50,50	45,93	51,10
12.26-ZO_A	woning	1,5	25,05	38,70	42,08	21,41	36,10	10,25	32,32	7,32	32,07	23,76	16,84	12,56	48,00	43,14	48,58
12.26-ZO_B	woning	4,5	29,14	41,12	46,13	23,37	37,44	12,14	34,06	8,84	33,31	25,49	17,67	12,37	50,89	45,83	51,43
12.26-ZO_C	woning	7,5	32,72	43,40	48,25	24,90	38,49	12,84	34,72	7,91	34,34	27,70	18,24	13,10	52,78	46,35	53,18
12.27-NW_A	woning	1,5	17,93	29,11	38,78	12,93	29,43	8,06	27,58	15,87	15,15	14,61	-0,51	-3,89	42,65	42,15	44,10
12.27-NW_B	woning	4,5	22,77	32,64	42,74	16,48	30,96	10,69	29,29	17,89	16,43	17,91	2,39	-2,69	46,09	44,96	47,34
12.27-NW_C	woning	7,5	28,16	38,92	47,22	22,74	32,48	14,04	29,81	19,87	17,77	21,44	5,68	-1,99	50,34	45,94	50,97
12.27-ZO_A	woning	1,5	25,09	38,51	41,64	21,02	36,46	10,19	31,51	8,12	32,07	23,11	16,90	12,55	47,80	42,64	48,35
12.27-ZO_B	woning	4,5	29,06	41,01	45,79	23,03	37,90	12,02	33,21	9,58	33,30	25,08	17,70	12,26	50,70	45,36	51,21
12.27-ZO_C	woning	7,5	32,72	43,45	48,09	24,74	38,92	12,72	34,03	7,35	34,31	27,37	18,27	13,07	52,73	45,87	53,10
12.28-NW_A	woning	1,5	18,18	29,65	38,95	13,10	30,99	9,63	26,52	15,81	16,27	15,32	3,29	-4,94	43,00	42,14	44,35
12.28-NW_B	woning	4,5	22,85	33,33	43,07	16,69	32,37	12,03	28,27	17,87	17,26	18,39	4,86	-3,30	46,49	45,00	47,65
12.28-NW_C	woning	7,5	28,81	39,05	46,77	22,82	33,86	14,80	28,83	19,78	18,35	21,86	7,55	-2,70	50,10	45,91	50,75
12.28-ZO_A	woning	1,5	25,40	39,16	41,75	20,61	37,16	9,77	30,76	6,12	32,11	22,72	17,05	11,61	48,09	42,89	48,63
12.28-ZO_B	woning	4,5	29,58	41,52	45,92	22,73	38,60	11,74	32,38	7,78	33,33	24,81	17,84	11,19	50,94	45,51	51,44
12.28-ZO_C	woning	7,5	32,70	43,90	48,10	24,35	39,57	12,41	33,31	6,86	34,33	27,44	18,41	12,22	52,88	46,02	53,25
12.29-NW_A	woning	1,5	18,42	29,61	39,32	12,08	30,07	9,66	24,71	15,47	16,79	15,78	-0,41	-8,08	42,97	42,17	44,34
12.29-NW_B	woning	4,5	22,31	33,42	43,00	15,56	31,67	12,37	26,47	17,68	17,68	18,94	2,54	-7,37	46,28	45,01	47,49
12.29-NW_C	woning	7,5	29,82	39,39	46,99	21,48	33,25	15,39	27,28	19,89	19,16	21,88	6,67	-6,85	50,25	45,95	50,89
12.29-ZO_A	woning	1,5	25,78	39,21	41,12	20,20	37,84	10,15	30,08	5,55	32,18	22,62	16,71	14,68	48,05	42,68	48,58
12.29-ZO_B	woning	4,5	29,96	41,51	45,26	22,56	39,37	11,85	31,53	7,33	33,36	24,63	17,48	14,10	50,77	45,37	51,28
12.29-ZO_C	woning	7,5	33,19	43,73	47,72	24,37	40,18	12,07	32,55	6,73	34,36	27,00	18,09	14,97	52,73	45,80	53,09
12.29-ZW_A	woning	1,5	14,83	31,13	36,91	9,60	28,30	3,87	19,61	8,78	27,24	20,24	1,96	-3,98	41,60	34,71	42,01
12.29-ZW_B	woning	4,5	18,97	33,06	40,20	12,01	29,81	7,14	20,64	11,92	28,62	21,88	2,97	-1,72	44,21	37,29	44,61
12.29-ZW_C	woning	7,5	28,36	38,57	46,11	18,73	31,86	13,03	24,42	16,84	29,97	24,05	5,11	5,19	49,47	46,31	50,28
12.30-NW_A	woning	1,5	18,57	28,71	38,69	11,14	28,17	9,29	23,84	17,05	13,25	15,92	-0,77	-6,86	42,15	41,81	43,65
12.30-NW_B	woning	4,5	22,54	33,07	42,71	14,57	30,36	11,80	25,52	18,95	15,13	18,98	2,41	-5,58	45,88	44,67	47,11
12.30-NW_C	woning	7,5	29,97	39,27	46,76	19,61	31,88	15,07	26,52	21,03	17,16	21,98	6,78	-5,10	49,98	45,68	50,62
12.30-ZO_A	woning	1,5	25,70	39,14	41,14	17,65	38,58	10,76	29,43	10,65	32,18	23,02	17,27	13,58	48,24	42,78	48,76
12.30-ZO_B	woning	4,5	29,87	41,39	45,39	20,59	40,16	12,49	30,83	12,10	33,36	25,01	18,03	13,07	50,97	45,31	51,45
12.30-ZO_C	woning	7,5	33,04	43,71	47,86	23,88	40,81	13,15	31,89	12,18	34,37	27,28	18,60	14,04	52,90	45,77	53,25
12.31-NW_A	woning	1,5	18,14	29,75	38,70	10,88	27,76	9,26	23,41	16,60	13,72	15,64	2,25	-4,96	42,16	41,80	43,66
12.31-NW_B	woning	4,5	21,94	33,62	42,96	14,97	30,19	12,00	25,01	18,87	15,39	18,56	3,99	-2,84	46,07	44,67	47,26
12.31-NW_C	woning	7,5	29,48	39,18	46,95	17,67	31,76	15,18	26,09	21,13	17,04	21,34	6,93	-1,77	50,07	45,79	50,71
12.31-ZO_A	woning	1,5	25,78	39,75	41,30	16,57	39,37	10,63	28,93	10,78	32,18	22,05	17,54	12,45	48,66	42,86	49,14
12.31-ZO_B	woning	4,5	29,96	41,90	45,67	19,62	41,05	11,78	30,26	12,26	33,34	24,26	18,30	13,33	51,41	45,52	51,87
12.31-ZO_C	woning	7,5	32,94	44,03	48,07	23,65	41,53	12,79	31,31	12,28	34,36	26,87	18,88	14,20	53,20	45,99	53,54
12.32-NO_A	woning	1,5	20,78	36,85	38,92	16,50	38,66	10,65	20,03	17,40	28,51	20,31	13,81	2,85	46,71	40,80	47,19
12.32-NO_B	woning	4,5	26,66	38,77	43,12	20,40	40,37	14,00	21,13	19,53	29,53	22,30	14,56	4,63	49,29	43,82	49,80
12.32-NO_C	woning	7,5	31,72	41,78	46,14	24,68	41,11	16,84	22,23	21,94	30,59	24,73	15,06	7,73	51,51	45,62	51,96
12.32-NW_A	woning	1,5	17,02	28,52	38,13	10,18	26,97	8,53	23,21	17,68	10,81	14,94	-3,31	-5,33	41,53	41,85	43,24
12.32-NW_B	woning	4,5	21,17	32,51	42,27	14,66	29,76	11,46	24,67	19,74	13,41	17,87	-0,09	-4,16	45,39	44,62	46,73
12.32-NW_C	woning	7,5	28,99	38,70	47,01	17,00	31,61	14,81	25,80	22,11	15,69	20,05	2,16	-2,47	50,03	45,85	50,69
12.32-ZO_A	woning	1,5	25,63	39,34	40,49	19,53	39,86	10,99	28,43	14,57	32,07	20,89	17,01	12,36	48,54	42,58	49,00
12.32-ZO_B	woning	4,5	29,95	41,68	45,04	21,88	41,57	12,21	29,71	15,84	33,27	23,29	17,76	13,34	51,26	45,03	51,68
12.32-ZO_C	woning	7,5	32,74	43,97	47,71	25,26	41,96	13,39	30,73	16,21	34,29	26,12	18,35	14,25	53,09	45,56	53,41
12.33-NW_A	woning	1,5	18,81	28,99	40,07	12,76	27,13	8,51	36,26	22,64	13,04	12,89	-2,84	-2,37	45,24	42,85	46,23
12.33-NW_B	woning	4,5	22,71	33,47	44,61	16,14	28,61	11,03	36,66	24,34	14,80	16,29	0,10	-1,14	48,33	45,69	49,24
12.33-NW_C	woning	7,5	30,13	38,04	47,70	21,74	30,66	15,22	36,39	25,50	17,45	20,67	3,98	-0,74	51,01	46,42	51,61
12.33-ZO_A	woning	1,5	25,16	38,36	42,17	19,07	34,30	10,09	37,75	7,19	31,86	22,48	15,73	10,83	48,52	42,53	48,98
12.33-ZO_B	woning	4,5	30,05	41,23	46,07	21,44	35,43	12,11	38,87	8,71	33,15	24,56	16,59	10,92	51,20	45,62	51,69
12.33-ZO_C	woning	7,5	33,27	43,41	48,39	24,69	36,36	12,64	38,87	7,94	34,16	26,90	17,11	11,42	53,01	46,55	53,41
12.33-ZW_A	woning	1,5	20,74	33,50	41,70	13,32	25,55	3,99	41,65	21,72	27,41	13,30	-3,68	3,85	48,87	44,04	49,45
12.33-ZW_B	woning	4,5	25,72	36,39	45,88	15,96	26,27	6,22	42,07	23,33	28,63	15,46	-2,66	4,56	50,97	47,04	51,65
12.33-ZW_C	woning	7,5	28,86	40,02	49,56	20,20	27,05	6,83	41,72	24,43	29,61	18,15	-2,07	5,38	53,32	48,17	53,84
13.01-NO_A	woning	1,5	24,84	41,53	41,00	25,47	51,26	11,82	9,87	22,02	43,78	26,87	18,54	13,09	57,36	41,77	57,41
13.01-NO_B	woning	4,5	28,71	42,66	43,67	26,24	51,75	14,05	10,76	22,38	43,81	27,95	20,22	14,60	57,94	43,80	58,01
13.01-NO_C	woning	7,5	34,43	44,82	47,23	27,13	51,63	16,72	11,60	22,87	43,29	29,59	21,24	15,74	58,29	44,91	58,38
13.01-NW_A	woning	1,5	22,75	31,62	39,68	14,04	45,37	10,35	25,25	22,34	48,87	16,01	4,28	13,35	55,71	41,30	55,78
13.01-NW_B	woning	4,5	26,79	34,96	44,36	16,86	46,17	13,05	26,40	22,76	48,70	18,63	5,41	14,86	56,20	43,66	56,30
13.01-NW_C	woning	7,5	31,98	38,77	46,62	20,76	46,23	14,84	27,25	23,28	47,91	20,04	6,32	15,92	56,24	44,19	56,36
13.01-ZW_A	woning	1,5	20,63	35,67	40,96	17,12	23,18	3,88	25,35	6,88	44,24	22,92	25,06	-15,61	50,55	42,54	50,84
13.01-ZW_B	woning	4,5	24,43	41,55	44,93	21,93	24,95	6,31	26,53	8,84	44,43	26,22	26,69	-12,38	52,21	44,74	52,53
13.01-ZW_C	woning	7,5	30,68	43,32	48,30	23,36	27,53	7,19	27,40	9,47	43,98	29,96	27,87	-11,73	53,68	45,38	53,95
13.02-ZW_A	woning	1,5	21,65	35,62	41,13	18,15	24,54	5,96	25,11	6,54	42,26	23,40	25,66	6,43	49,25	42,66	49,65
13.02-ZW_B	woning	4,5	25,59	41,65	45,21	23,63	26,14	8,46	26,30	8,38	42,76	26,91	27,38	7,25	51,56	44,78	51,94
13.02-ZW_C	woning	7,5	31,46	43,31	48,27	23,99	28,21	9,24	27,16	8,96	42,57	30,54	28,48	7,66	53,27	45,38	53,56
13.03-ZW_A	woning	1,5	22,71	35,64	41,12	17,63	26,41	7,02	24,44	6,03	40,40	23,70	26,37	-4,21	48,20	42,67	48,71
13.03-ZW_B	woning	4,5	27,87	41,88	45,40	23,28	27,93	9,38	25,54	7,72	41,24	27,32	28,17	-1,68	51,17	44,91	51,59
13.03-ZW_C	woning	7,5	32,95	43,31	48,39	22,87	29,45	10,62	26,37	8,17	41,17	30,90	29,13	0,97	53,06	45,55	53,38
13.04-ZW_A	woning	1,5	22,60	35,30	41,17	17,98	26,78	6,85	24,03	7,60	38,54	23,98	27,22	-3,79	47,34	42,50	47,93
13.04-ZW_B	woning	4,5	26,78	41,69	45,67	23,65	28,46	8,85	25,09	8,96	39,89	27,55	29,12	-2,05	50,89	44,79	51,33
13.04-ZW_C	woning	7,5	33,40	42,66	48,47	23,56	29,81	10,48	25,88	9,22	39,89	31,37	29,88	-0,46	52,81	45,41	53,14
13.05-ZW_A	woning	1,5	22,69	36,10	41,07	18,05	28,02	7,95	23,53	6,41	37,22	24,40	27,97	-3,61	46,97	42,36	47,59
13.05-ZW_B	woning	4,5	26,95	42,32	45,69	23,99	29,79	10,32	24,51	8,13	38,86	28,07	29,99	-2,36	50,85	44,78	51,29
13.05-ZW_C	woning	7,5	33,42	43,51	48,32	23,45	30,68	12,54	25,29	8,41	38,90	31,91	30,53	-1,20	52,76	45,55	53,10
13.06-NO_A	woning	1,5	23,92	42,79	42,16	26,65	51,75	11,02	13,66	20,77	34,76	28,16	23,84	3,57	57,36	42,70	57,43
13.06-NO_B	woning	4,5	27,98	43,63	44,17	27,11	52,24	13,53	14,12	21,16	36,54	29,84	25,78	5,42	58,00	44,34	58,08
13.06-NO_C	woning	7,5	34,78	45,29	47,13	27,92	52,15	16,07	15,07	21,37	36,77	31,04	25,98	7,61	58,37	44,96	58,45
13.06-ZO_A	woning	1,5	23,04	35,93	40,71	17,90	46,59	7,84	14,82	7,77	29,11	22,03	21,96	1,94	52,40	40,83	52,53

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
13.06-ZO_B	woning	4,5	26,92	39,19	42,91	21,69	47,21	9,89	15,64	9,41	31,18	26,49	23,76	3,68	53,41	42,84	53,58
13.06-ZO_C	woning	7,5	33,84	44,26	47,39	26,35	47,31	14,25	16,19	12,48	31,87	30,56	25,42	4,74	55,03	44,17	55,18
13.06-ZW_A	woning	1,5	22,50	35,94	41,18	18,06	28,23	7,41	22,23	7,77	35,87	24,87	29,10	-3,66	46,65	42,51	47,34
13.06-ZW_B	woning	4,5	26,61	42,64	46,13	24,19	30,57	9,27	23,25	9,07	37,73	28,61	31,16	-2,16	51,00	45,14	51,46
13.06-ZW_C	woning	7,5	32,95	43,81	48,81	23,37	30,57	10,49	24,06	9,36	37,82	32,29	31,50	-1,01	52,99	45,91	53,34
13.07-NO_A	woning	1,5	23,65	42,55	42,37	27,20	51,85	11,38	13,00	20,39	32,75	28,76	26,49	5,61	57,42	42,52	57,48
13.07-NO_B	woning	4,5	27,71	43,51	44,40	27,65	52,33	14,21	13,55	20,77	34,71	30,13	28,09	7,53	58,05	44,13	58,13
13.07-NO_C	woning	7,5	34,69	45,04	47,02	28,65	52,23	16,69	14,77	20,59	35,02	31,50	28,08	9,87	58,37	44,75	58,45
13.07-NW_A	woning	1,5	22,96	30,73	39,03	13,03	46,72	11,15	19,70	9,44	31,22	19,13	20,20	3,30	52,27	41,56	52,43
13.07-NW_B	woning	4,5	26,74	35,93	42,71	15,98	47,31	13,30	20,23	11,80	32,89	22,02	22,31	4,91	53,33	44,11	53,55
13.07-NW_C	woning	7,5	33,32	39,81	46,44	21,80	47,37	15,03	21,66	15,73	34,24	27,25	23,10	7,11	54,41	45,53	54,64
13.07-ZW_A	woning	1,5	22,79	35,74	41,32	18,28	29,18	8,14	20,60	8,38	34,30	25,53	31,01	-3,68	46,52	42,19	47,18
13.07-ZW_B	woning	4,5	26,87	42,57	46,51	25,09	31,70	10,41	21,41	9,54	36,28	29,35	32,92	-1,92	51,13	45,03	51,57
13.07-ZW_C	woning	7,5	33,60	43,87	49,08	23,12	31,11	11,32	22,20	9,79	36,44	32,93	33,05	-0,61	53,13	45,90	53,47
13.08-ZW_A	woning	1,5	23,11	35,66	40,88	17,99	29,48	7,97	19,53	8,72	33,60	25,64	32,22	-3,95	46,32	41,91	46,97
13.08-ZW_B	woning	4,5	27,11	42,66	46,15	24,71	32,09	9,92	20,40	9,47	35,52	29,76	33,94	-2,03	50,96	44,86	51,40
13.08-ZW_C	woning	7,5	33,99	44,02	48,84	23,54	31,37	11,00	21,21	9,85	35,77	33,47	34,00	-0,71	53,05	45,78	53,38
13.09-ZW_A	woning	1,5	23,22	35,52	41,18	18,31	29,57	8,44	17,56	8,44	32,95	25,73	33,69	-4,20	46,55	42,21	47,21
13.09-ZW_B	woning	4,5	27,32	42,63	46,28	25,39	32,24	10,79	18,53	9,19	34,74	29,96	35,09	-2,67	51,06	45,08	51,51
13.09-ZW_C	woning	7,5	34,07	44,17	49,06	23,49	31,29	12,22	19,42	9,62	35,06	33,75	35,10	-1,88	53,23	46,03	53,57
13.10-ZW_A	woning	1,5	23,40	35,49	41,05	17,64	29,30	8,31	17,24	9,88	32,24	25,45	35,73	-3,44	46,80	42,32	47,44
13.10-ZW_B	woning	4,5	28,17	42,61	46,11	24,20	32,09	10,75	18,12	10,67	33,92	30,30	36,63	-1,49	51,06	45,19	51,52
13.10-ZW_C	woning	7,5	33,93	44,35	49,07	22,84	30,91	12,59	18,94	11,08	34,29	34,31	36,54	-0,64	53,33	46,18	53,67
13.11-NO_A	woning	1,5	23,78	42,75	42,75	26,01	52,01	10,93	8,77	19,88	29,88	29,24	35,48	4,43	57,64	41,70	57,69
13.11-NO_B	woning	4,5	27,78	43,74	44,52	28,04	52,54	13,53	9,95	18,56	31,47	30,97	35,48	6,31	58,29	43,57	58,35
13.11-NO_C	woning	7,5	35,10	45,45	46,73	29,64	52,48	16,14	11,69	18,98	32,07	32,44	35,09	10,51	58,60	44,07	58,67
13.11-ZW_A	woning	1,5	23,16	35,81	40,68	17,23	29,70	8,39	16,87	9,78	31,66	25,09	38,01	-3,46	47,34	42,26	47,90
13.11-ZW_B	woning	4,5	27,71	43,25	45,84	23,55	32,47	10,78	17,37	10,00	33,24	30,65	38,47	-2,10	51,32	44,97	51,73
13.11-ZW_C	woning	7,5	33,76	44,59	48,77	22,50	31,35	12,92	18,60	10,41	33,51	34,79	38,23	-1,42	53,33	46,00	53,66
13.12-NO_A	woning	1,5	23,39	41,92	42,91	23,49	52,21	10,82	8,88	20,19	29,69	29,07	40,44	11,87	57,96	42,29	58,01
13.12-NO_B	woning	4,5	27,54	43,75	44,62	27,58	52,74	13,46	10,09	18,80	30,39	30,97	39,80	12,11	58,57	43,98	58,64
13.12-NO_C	woning	7,5	34,69	45,87	46,69	29,87	52,69	15,45	12,03	18,75	31,53	32,56	38,58	12,38	58,86	44,32	58,93
13.12-ZO_A	woning	1,5	23,42	39,67	42,37	20,33	47,90	6,05	9,72	9,10	24,82	29,41	46,13	1,78	55,70	43,45	55,81
13.12-ZO_B	woning	4,5	29,15	45,92	46,04	28,18	48,75	7,79	--	6,37	9,24	33,83	45,29	3,35	56,83	44,93	56,95
13.12-ZO_C	woning	7,5	33,57	47,70	48,28	29,80	49,04	10,58	--	11,93	10,59	37,20	43,97	8,95	57,48	45,45	57,60
13.12-ZW_A	woning	1,5	23,51	35,75	40,53	16,31	29,41	8,48	16,32	7,54	31,28	24,19	42,04	-3,25	49,21	42,36	49,59
13.12-ZW_B	woning	4,5	28,75	43,24	45,85	22,71	32,35	10,81	16,70	8,23	31,63	31,13	41,75	-1,85	52,01	44,91	52,36
13.12-ZW_C	woning	7,5	33,61	44,61	48,92	20,33	31,02	12,74	18,01	8,65	32,79	35,12	40,90	-1,16	53,74	45,99	54,04
13.21-ZO_A	woning	1,5	24,58	37,00	37,13	20,88	35,38	8,89	3,12	5,80	19,55	25,49	48,33	-1,25	53,89	40,28	53,98
13.21-ZO_B	woning	4,5	29,35	46,59	44,79	29,39	38,66	7,57	--	1,97	6,35	34,72	46,53	-2,47	54,78	43,57	54,92
13.21-ZO_C	woning	7,5	34,28	47,77	47,24	29,95	39,36	10,39	--	2,94	9,20	37,85	44,64	-1,41	55,17	44,73	55,34
13.21-ZW_A	woning	1,5	20,83	42,53	40,17	25,18	26,65	6,15	14,85	10,55	29,52	32,98	37,68	-4,34	48,78	40,88	49,09
13.21-ZW_B	woning	4,5	26,30	44,52	44,27	25,19	29,83	8,92	15,22	11,34	30,75	34,14	36,42	-3,21	50,75	44,14	51,14
13.21-ZW_C	woning	7,5	31,94	44,21	47,91	23,89	31,02	10,71	16,00	12,12	31,94	35,06	34,55	-2,06	52,40	46,76	52,87
13.22-ZW_A	woning	1,5	20,26	42,11	39,89	23,71	25,33	5,93	14,87	10,41	29,79	32,68	32,96	-4,74	47,68	40,62	48,05
13.22-ZW_B	woning	4,5	25,35	44,12	43,77	25,83	29,23	8,64	15,34	11,16	31,11	33,79	32,88	-3,85	50,06	44,16	50,52
13.22-ZW_C	woning	7,5	31,80	44,16	47,81	24,91	31,93	11,47	16,20	11,61	32,22	34,58	32,07	-3,47	52,23	46,98	52,75
13.23-NO_A	woning	1,5	24,11	36,11	38,27	20,04	36,48	11,73	15,39	19,40	31,45	23,08	38,65	3,00	47,85	40,75	48,22
13.23-NO_B	woning	4,5	27,74	43,28	43,28	27,01	38,80	14,20	15,95	18,55	33,02	29,79	39,00	4,25	51,13	44,20	51,50
13.23-NO_C	woning	7,5	33,75	45,50	45,99	29,25	40,21	16,32	16,91	18,96	33,26	33,77	38,70	8,61	53,03	44,84	53,31
13.23-ZW_A	woning	1,5	19,77	41,68	40,64	19,24	25,83	6,60	15,66	11,52	29,98	32,29	29,58	-4,64	47,40	40,43	47,78
13.23-ZW_B	woning	4,5	24,82	43,86	43,76	25,96	30,30	9,29	16,20	12,16	31,40	33,27	29,83	-3,90	49,83	44,18	50,32
13.23-ZW_C	woning	7,5	31,57	44,01	47,99	25,63	32,50	11,42	17,03	12,52	32,35	34,28	29,43	-2,96	52,25	47,13	52,78
13.24-NO_A	woning	1,5	23,89	36,22	39,16	19,99	36,32	11,83	16,36	19,09	31,91	23,55	36,72	3,81	47,42	40,99	47,85
13.24-NO_B	woning	4,5	29,05	43,16	43,44	27,07	38,55	14,00	16,84	18,88	33,55	29,70	37,44	5,08	50,89	44,29	51,28
13.24-NO_C	woning	7,5	33,90	45,22	46,26	29,08	40,06	15,45	17,61	19,63	33,91	33,50	37,31	5,86	52,89	44,90	53,18
13.24-ZW_A	woning	1,5	19,38	41,27	40,45	19,55	26,23	6,64	14,51	11,26	30,71	32,07	26,96	-4,30	47,09	40,18	47,48
13.24-ZW_B	woning	4,5	24,17	43,38	43,21	26,26	30,39	9,23	15,32	11,80	32,24	32,73	27,60	-3,26	49,37	44,00	49,89
13.24-ZW_C	woning	7,5	31,32	43,74	47,79	27,51	32,46	11,69	16,37	12,12	33,01	33,94	27,43	-2,01	52,06	47,04	52,60
13.25-ZW_A	woning	1,5	19,22	40,58	40,59	19,40	25,66	6,30	15,36	10,91	30,99	32,21	25,34	-4,13	46,85	40,02	47,24
13.25-ZW_B	woning	4,5	23,88	42,95	43,17	26,18	30,03	8,95	16,23	11,38	32,66	32,18	26,35	-2,83	49,14	43,60	49,64
13.25-ZW_C	woning	7,5	31,24	43,45	47,87	27,47	32,15	11,36	17,28	11,70	33,19	33,31	26,27	-1,18	51,99	46,98	52,53
13.26-ZW_A	woning	1,5	19,28	40,13	41,27	19,15	25,48	6,87	17,55	12,40	32,20	31,96	23,42	-4,07	47,02	40,39	47,43
13.26-ZW_B	woning	4,5	23,78	42,75	44,29	25,91	29,84	9,53	18,36	12,94	34,01	31,66	24,80	-2,84	49,61	43,65	50,07
13.26-ZW_C	woning	7,5	31,45	43,36	48,23	27,20	31,87	11,66	19,25	13,23	34,29	32,94	24,75	-1,27	52,22	47,05	52,74
13.27-ZW_A	woning	1,5	19,31	40,16	41,33	19,04	25,22	6,15	18,30	12,20	33,39	31,71	21,44	-3,90	47,15	40,76	47,58
13.27-ZW_B	woning	4,5	23,63	42,76	44,74	25,87	29,55	9,10	19,19	12,77	35,29	31,31	23,07	-2,50	49,91	43,60	50,33
13.27-ZW_C	woning	7,5	31,67	43,56	48,36	27,04	31,58	11,15	20,12	13,07	35,32	32,64	23,09	-0,74	52,38	46,90	52,87
13.28-NO_A	woning	1,5	23,44	36,27	39,81	19,68	36,01	10,99	17,99	19,88	34,84	23,71	30,29	3,28	46,98	41,74	47,53
13.28-NO_B	woning	4,5	28,36	42,69	43,04	26,56	38,04	14,03	18,42	20,83	36,81	27,62	32,30	5,25	50,34	44,45	50,80
13.28-NO_C	woning	7,5	32,97	44,40	46,59	27,98	39,18	15,05	19,25	20,69	36,97	31,83	32,53	9,14	52,49	44,92	52,81
13.28-ZW_A	woning	1,5	19,54	39,75	41,56	18,92	24,99	5,31	20,38	12,66	34,74	31,20	20,23	-4,31	47,29	41,56	47,78
13.28-ZW_B	woning	4,5	23,78	42,51	45,82	25,64	29,26	8,23	21,33	13,41	36,54	30,82	21,97	-2,39	50,51	44,00	50,91
13.28-ZW_C	woning	7,5	31,81	43,67	48,94	26,77	31,27	10,21	22,25	13,88	36,52	32,36	22,11	-0,52	52,84	46,95	53,29
13.29-NO_A	woning	1,5	23,29	36,39	40,67	19,66	35,73	10,66	17,93	19,86	35,76	23,54	29,31	2,66	47,33	42,16	47,88
13.29-NO_B	woning	4,5	28,04	42,63	43,95	26,41	37,81	13,78	18,39	20,81	37,64	27,32	31,37	4,40	50,64	44,67	51,09
13.29-NO_C	woning	7,5	33,01	44,22	47,07	27,76	38,99	14,94	19,25	20,38	37,74	31,56	31,71	8,41	52,66	45,09	52,98
13.29-NW_A	woning	1,5	19,83	25,58	36,10	8,92	20,64	7,60	15,20	6,11	25,11	13,24	3,26	0,05	39,53	41,08	41,69
13.29-NW_B	woning	4,5	23,41	28,58	39,31	12,54	23,48	9,97	16,17	8,96	26,98	15,63	7,14	2,06	42,56	43,29	44,38
13.29-NW_C	woning	7,5	30,30	37,44	45,70	20,20	30,71	12,78	20,02	14,80	30,39	25,29	13,71	4,92	49,04	46,30	49,93
13.29-ZW_A	woning	1,5	18,89	39,75	41,72	18,78	25,67	4,95	21,87	12,38	36,10	31,01	18,83	-8,84	47,62	42,16	48,14
13.29-ZW_B	woning	4,5	22,98	42,27	46,15	25,38	29,43	7,56	22,89	13,21	37,74	30,61	20,63	-8,27	50,80	44,32	51,21
13.29-ZW_C	woning	7,5	30,49	43,58	49,33	26,67	31,25	9,83	23,83	13,84	37,68	32,32	20,90	-8,16	53,14	46,99	53,56
13.30-ZO_A	woning	1,5	20,11	30,32	35,17	12,30	30,59	5,81	4,38	5,12	26,14	15,67	8,52	-3,65	40,93	38,86	42,03
13.30-ZO_B	woning	4,5	24,10	34,90	39,54	15,84	32,34	7,96	7,72	7,69	28,34	17,61	11,70	-2,13	44,47	41,80	45,41
13.30-ZO_C	woning	7,5	31,79	41,93	46,32	24,34	35,13	9,97	14,90	10,84	29,86	27,78	18,85	1,75	50,56	45,06	51,06
13.30-ZW_A	woning	1,5	20,04	38,85	41,92	18,61	27,47	4,41	25,50	12,99	38,78	30,42	20,13	-7,73	48,33	43,02	48,86
13.30-ZW_B	woning	4,5	24,94	41,75	45,66	24,97	30,31	6,19	26,73	13,79	40,07	30,17	21,89	-6,84	50,97	44,84	51,41
13.30-ZW_C	woning	7,5	28,96	42,71	49,23	26,35	31,87	7,64	27,77	14,34	39,99	31,80	22,31	-6,34	53,22	46,78	53,62
13.31-ZW_A	woning	1,5	21,73	38,75	41,92	17,96	27,39	5,58	27,44	13,41	40,44	30,14	18,75	-6,88	48,99	43,14	49,46
13.31-ZW_B	woning	4,5	26,11	41,57	45,44	24,10	30,15	6,76	28,83	14,27	41,40	29,93	20,41	-5,98	51,24	44,98	51,66
13.31-ZW_C	woning	7,5	28,62	42,41	49,05	25,54	31,49	7,43	29,91	14,90	41,29	31,54	21,03	-5,22	53,30	46,68	53,68

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Niersallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
13.32-ZW_A	woning	1,5	22,63	39,18	42,03	17,82	26,77	6,07	28,69	12,47	41,82	30,02	19,37	-4,12	49,76	42,98	50,15
13.32-ZW_B	woning	4,5	27,71	41,69	45,80	23,95	29,68	7,68	30,21	13,42	42,41	29,82	20,91	-2,30	51,79	44,83	52,15
13.32-ZW_C	woning	7,5	30,80	42,63	49,15	25,27	31,04	9,00	31,24	14,19	42,27	31,47	21,71	-0,39	53,64	46,37	53,97
13.33-ZW_A	woning	1,5	22,15	38,92	41,71	18,06	25,91	6,02	30,07	13,18	43,33	29,67	18,69	-5,12	50,51	43,36	50,86
13.33-ZW_B	woning	4,5	27,31	41,75	45,82	23,84	28,85	7,92	31,71	14,02	43,68	29,49	20,13	-3,40	52,32	45,05	52,66
13.33-ZW_C	woning	7,5	30,84	42,64	49,29	25,21	30,02	9,01	32,59	14,53	43,48	31,22	21,07	-1,36	54,03	46,23	54,33
13.34-NO_A	woning	1,5	23,29	36,96	40,94	19,78	36,82	10,12	14,00	18,59	43,17	22,80	25,09	2,56	50,47	41,40	50,71
13.34-NO_B	woning	4,5	28,00	42,27	43,76	25,97	38,57	12,98	14,82	19,68	43,53	25,55	26,76	4,19	52,16	43,89	52,43
13.34-NO_C	woning	7,5	32,94	44,21	47,63	27,37	39,74	15,31	15,30	19,50	43,22	30,25	27,91	8,44	53,86	44,81	54,09
13.34-NW_A	woning	1,5	22,60	33,01	40,78	13,90	35,62	9,07	29,73	18,47	47,90	18,45	7,90	10,03	53,67	42,06	53,80
13.34-NW_B	woning	4,5	27,15	35,92	44,88	17,16	37,15	11,76	31,40	19,59	48,00	20,45	9,13	10,39	54,43	44,34	54,61
13.34-NW_C	woning	7,5	31,05	38,69	47,26	21,94	38,25	15,21	32,34	20,13	47,47	21,66	9,88	11,20	54,84	44,67	55,02
13.34-ZW_A	woning	1,5	20,72	38,99	41,31	18,06	23,70	3,67	30,57	13,02	44,77	29,74	17,95	-10,61	51,37	43,20	51,65
13.34-ZW_B	woning	4,5	25,71	41,74	45,64	23,56	26,84	6,05	32,28	13,85	44,87	29,53	19,32	-8,13	52,81	44,92	53,10
13.34-ZW_C	woning	7,5	29,06	43,18	48,62	25,46	28,32	7,59	33,10	14,32	44,51	31,03	20,39	-3,74	54,06	46,10	54,35
14.01-NO_A	woning	1,5	19,82	39,45	38,92	19,75	27,22	8,46	22,65	10,24	36,43	30,88	20,28	0,46	46,75	41,55	47,30
14.01-NO_B	woning	4,5	25,30	42,29	42,02	24,56	29,53	12,61	23,74	12,33	38,15	30,55	22,27	2,99	49,17	44,45	49,76
14.01-NO_C	woning	7,5	32,05	43,95	47,41	27,05	32,55	14,22	24,83	13,92	38,23	32,16	22,75	6,85	52,23	46,60	52,71
14.01-NW_A	woning	1,5	19,86	33,37	39,26	9,89	27,31	8,31	22,57	15,30	35,23	21,10	11,48	-2,23	44,85	42,59	45,87
14.01-NW_B	woning	4,5	25,15	37,83	43,24	11,74	28,47	12,68	23,82	16,39	37,04	22,27	12,92	-0,97	48,05	44,73	48,85
14.01-NW_C	woning	7,5	29,70	39,04	46,99	13,49	29,98	14,51	25,09	17,01	37,19	25,41	14,20	0,56	50,69	46,50	51,34
14.01-ZW_A	woning	1,5	23,05	35,95	40,74	17,89	21,40	6,43	9,87	1,32	13,52	23,92	-1,94	-6,48	44,35	45,06	46,13
14.01-ZW_B	woning	4,5	28,33	42,33	44,36	24,26	26,53	7,59	12,44	3,20	15,28	26,50	-1,56	-5,35	48,83	46,56	49,80
14.01-ZW_C	woning	7,5	29,71	42,92	49,40	24,65	26,74	8,70	14,95	3,53	16,35	29,55	-1,11	-4,52	52,49	47,86	53,07
14.02-ZW_A	woning	1,5	22,42	35,70	40,79	17,14	21,30	5,12	9,51	1,09	12,97	24,09	-1,01	-7,83	44,30	45,10	46,11
14.02-ZW_B	woning	4,5	28,11	42,16	44,61	23,69	26,74	6,36	11,96	2,76	14,61	26,80	-0,48	-7,17	48,91	46,62	49,88
14.02-ZW_C	woning	7,5	29,77	42,81	49,34	24,16	26,93	7,27	14,28	3,36	15,41	29,85	0,07	-6,87	52,43	47,89	53,02
14.03-ZW_A	woning	1,5	21,87	35,91	40,61	17,62	21,83	4,69	9,34	2,62	12,41	24,19	0,73	-7,15	44,24	45,06	46,06
14.03-ZW_B	woning	4,5	27,62	42,33	44,55	24,51	27,35	6,01	11,70	4,43	13,97	27,06	1,52	-6,40	48,95	46,56	49,90
14.03-ZW_C	woning	7,5	29,37	43,03	49,14	25,01	27,77	6,95	13,87	4,85	14,70	30,35	2,50	-5,96	52,33	47,85	52,93
14.04-ZW_A	woning	1,5	21,39	36,15	40,63	15,89	21,77	6,38	9,63	4,73	11,73	24,44	0,81	-9,32	44,30	45,11	46,12
14.04-ZW_B	woning	4,5	27,25	42,23	44,76	22,73	27,54	7,72	11,89	6,09	13,18	27,50	1,60	-8,90	49,02	46,64	49,97
14.04-ZW_C	woning	7,5	28,82	42,98	49,07	23,30	27,94	9,34	13,93	6,43	13,94	30,99	2,61	-8,86	52,27	47,89	52,89
14.05-ZW_A	woning	1,5	21,05	35,70	40,68	15,15	21,82	5,03	9,37	5,85	11,22	24,45	0,89	-7,93	44,22	45,03	46,04
14.05-ZW_B	woning	4,5	27,22	41,97	44,80	22,49	27,62	6,23	11,48	6,77	12,53	27,89	1,69	-7,10	48,98	46,51	49,91
14.05-ZW_C	woning	7,5	28,88	42,83	48,96	23,00	28,08	7,49	13,21	7,32	13,33	31,76	2,72	-6,52	52,17	47,77	52,78
14.06-NO_A	woning	1,5	19,29	40,94	40,47	19,76	28,27	8,90	18,29	10,34	31,66	31,75	29,50	-0,52	47,20	41,53	47,70
14.06-NO_B	woning	4,5	23,62	44,13	39,96	27,49	32,98	10,69	18,57	11,98	33,19	32,85	30,39	1,67	49,14	43,74	49,66
14.06-NO_C	woning	7,5	31,57	44,84	46,07	29,04	35,40	14,16	19,67	13,60	34,12	33,93	30,35	2,20	51,77	46,01	52,24
14.06-ZW_A	woning	1,5	21,11	35,04	40,71	15,42	21,84	4,87	9,55	6,12	10,72	24,28	0,98	-10,02	44,09	45,26	46,03
14.06-ZW_B	woning	4,5	27,17	41,35	44,93	22,66	27,88	6,12	11,47	6,58	11,92	28,28	1,77	-9,56	48,88	46,69	49,87
14.06-ZW_C	woning	7,5	28,89	42,22	48,92	23,28	28,33	7,44	13,00	7,28	12,69	32,16	2,83	-9,49	52,06	47,91	52,71
14.07-NO_A	woning	1,5	19,58	41,17	41,08	20,30	28,46	8,66	18,60	10,64	30,99	31,91	31,48	0,99	47,60	41,97	48,10
14.07-NO_B	woning	4,5	24,07	44,49	40,69	27,72	33,35	10,47	18,44	12,27	32,43	33,71	32,10	1,80	49,59	43,51	50,04
14.07-NO_C	woning	7,5	31,44	45,07	45,95	29,33	35,82	13,34	19,49	14,03	33,52	34,64	32,00	2,15	51,88	45,75	52,31
14.07-ZW_A	woning	1,5	20,51	35,00	40,73	15,32	21,72	4,58	9,63	6,75	10,61	24,19	1,05	-7,87	44,09	45,19	46,01
14.07-ZW_B	woning	4,5	26,42	41,37	45,02	22,26	27,99	5,44	11,14	7,46	11,75	28,65	1,84	-6,97	48,94	46,50	49,88
14.07-ZW_C	woning	7,5	28,14	42,30	48,82	23,15	28,47	5,90	12,86	8,15	12,53	32,68	2,93	-6,31	52,00	47,70	52,63
14.08-ZW_A	woning	1,5	21,29	36,33	40,95	15,30	21,56	4,95	9,44	6,64	10,17	24,08	1,13	-9,80	44,54	45,22	46,31
14.08-ZW_B	woning	4,5	27,26	42,34	45,42	21,68	28,07	6,05	10,80	7,26	11,25	29,06	1,91	-9,34	49,50	46,38	50,32
14.08-ZW_C	woning	7,5	28,77	43,41	49,04	22,96	28,57	6,54	12,35	7,79	11,94	33,22	3,03	-9,25	52,41	47,56	52,97
14.09-ZW_A	woning	1,5	21,07	35,74	40,94	14,85	21,39	2,30	9,20	6,46	10,00	23,92	--	-7,67	44,37	45,23	46,20
14.09-ZW_B	woning	4,5	27,80	42,28	45,54	21,44	27,98	3,25	9,91	6,90	11,00	29,33	--	-6,74	49,57	46,19	50,35
14.09-ZW_C	woning	7,5	29,24	43,59	48,78	22,94	28,78	3,56	11,68	7,47	11,62	33,80	--	-6,07	52,29	47,39	52,84
14.10-ZW_A	woning	1,5	19,92	35,00	40,87	14,24	21,05	0,45	9,45	5,82	9,87	23,50	--	-9,76	44,15	45,40	46,12
14.10-ZW_B	woning	4,5	27,18	42,01	45,53	20,75	27,86	1,02	9,69	6,20	10,35	29,54	--	-9,30	49,48	46,30	50,29
14.10-ZW_C	woning	7,5	28,58	43,67	48,77	22,53	28,86	1,24	11,65	6,79	11,27	34,39	--	-9,22	52,32	47,48	52,88
14.11-ZW_A	woning	1,5	18,96	34,47	40,78	13,45	20,62	4,07	9,03	5,96	9,58	22,92	0,49	-7,32	43,94	45,32	45,96
14.11-ZW_B	woning	4,5	26,01	41,85	45,63	20,71	27,78	5,41	9,02	6,39	9,96	29,55	1,03	-6,37	49,48	46,10	50,26
14.11-ZW_C	woning	7,5	27,78	43,68	48,64	22,71	28,95	6,15	10,87	7,02	10,86	34,84	2,36	-5,67	52,24	47,28	52,79
14.12-NO_A	woning	1,5	23,77	42,85	41,94	22,36	29,70	10,27	13,73	10,26	29,03	33,32	31,12	-4,09	48,64	43,80	49,22
14.12-NO_B	woning	4,5	28,93	45,39	42,17	28,75	35,40	11,78	14,07	11,96	29,11	36,23	31,78	-2,50	50,70	42,45	50,98
14.12-NO_C	woning	7,5	34,10	46,35	44,23	30,48	38,23	14,05	15,29	13,42	30,23	37,28	31,90	-1,82	52,27	43,23	52,50
14.12-ZO_A	woning	1,5	22,88	34,81	38,52	18,20	25,87	6,26	0,57	4,12	9,90	24,64	23,59	-7,77	42,96	43,04	44,57
14.12-ZO_B	woning	4,5	30,42	46,50	44,96	28,38	34,97	6,15	--	-1,50	3,46	36,15	2,50	--	51,73	42,72	51,97
14.12-ZO_C	woning	7,5	33,41	47,87	46,18	30,19	37,48	6,59	--	-0,82	4,10	39,72	3,70	--	53,43	43,38	53,61
14.12-ZW_A	woning	1,5	20,10	33,76	40,60	10,87	19,69	4,00	9,21	5,81	9,28	21,72	1,93	-11,57	43,65	45,10	45,70
14.12-ZW_B	woning	4,5	27,28	42,33	45,95	20,44	27,84	5,06	9,09	6,14	9,48	30,11	2,49	-11,21	49,86	45,77	50,53
14.12-ZW_C	woning	7,5	29,94	43,87	48,52	22,39	28,88	5,61	10,82	6,74	10,34	35,53	3,87	-11,24	52,27	46,88	52,77
14.23-NO_A	woning	1,5	23,56	36,81	38,92	18,97	27,34	10,20	13,26	8,85	21,88	24,34	8,83	-3,82	43,83	42,82	45,14
14.23-NO_B	woning	4,5	27,64	41,81	41,55	26,40	31,79	11,76	14,14	9,02	21,06	30,01	11,06	-6,36	47,66	43,69	48,36
14.23-NO_C	woning	7,5	31,86	44,14	44,64	28,81	33,36	12,94	15,85	9,84	22,06	33,07	12,39	-6,26	50,35	43,85	50,76
14.23-ZO_A	woning	1,5	20,59	35,60	39,79	15,93	24,16	6,89	3,24	3,89	16,74	20,91	3,19	-7,73	43,56	46,08	46,02
14.23-ZO_B	woning	4,5	24,88	39,08	44,12	20,48	29,29	1,68	5,12	5,03	15,81	26,80	4,90	--	47,74	47,68	49,24
14.23-ZO_C	woning	7,5	27,27	40,47	49,46	22,56	31,03	1,69	6,82	7,50	16,61	27,93	--	--	52,20	49,33	53,04
14.23-ZW_A	woning	1,5	-0,15	41,56	43,63	-7,58	-14,60	-13,81	-27,11	-3,73	-13,36	39,28	--	--	49,35	48,62	50,65
14.23-ZW_B	woning	4,5	3,11	41,32	46,40	-4,00	-14,51	-13,71	-26,99	-2,45	-11,53	40,92	--	--	51,13	50,46	52,42
14.23-ZW_C	woning	7,5	9,95	41,57	50,57	4,74	-14,45	-13,66	-26,91	-1,38	-9,95	41,36	--	--	53,93	52,25	54,97
14.24-ZW_A	woning	1,5	0,48	41,20	43,56	-7,67	-14,10	-13,78	--	-3,26	-13,68	38,15	--	--	48,89	48,61	50,31
14.24-ZW_B	woning	4,5	3,65	40,98	46,39	-4,09	-14,00	-13,68	--	-2,07	-11,93	39,81	--	--	50,76	50,46	52,15
14.24-ZW_C	woning	7,5	10,16	41,19	50,55	4,66	5,06	-13,63	--	-1,04	-10,45	40,41	--	--	53,72	52,26	54,80
14.25-ZW_A	woning	1,5	0,17	41,24	43,47	-14,02	-13,60	-13,75	--	-3,48	--	37,28	--	--	48,65	48,69	50,16
14.25-ZW_B	woning	4,5	3,38	41,04	46,44	-10,32	-13,50	-13,65	--	-2,25	--	38,87	--	--	50,58	50,55	52,05
14.25-ZW_C	woning	7,5	10,28	41,24	50,53	-1,37	4,20	-13,59	--	-1,10	--	39,67	--	--	53,61	52,37	54,74
14.26-ZW_A	woning	1,5	1,42	40,92	43,36	-11,47	-10,53	-11,28	-19,77	-3,80	-33,24	36,40	--	--	48,31	48,74	49,94
14.26-ZW_B	woning	4,5	4,29	40,73	46,47	-7,79	-10,43	-11,18	-16,51	-1,97	-33,16	37,83	--	--	50,35	50,62	51,90
14.26-ZW_C	woning	7,5	10,03	40,89	50,53	1,14	4,57	-11,12	-15,33	-0,75	-33,12	38,79	--	--	53,47	52,45	54,65
14.27-ZW_A	woning	1,5	-2,01	40,83	43,29	-9,45	-14,26	-14,18	-20,81	-4,91	-33,22	35,77	--	--	48,13	48,75	49,82
14.27-ZW_B	woning	4,5	0,30	40,65	46,48	-5,83	-14,18	-14,08	-18,84	-3,18	-33,15	37,16	--	--	50,23	50,64	51,83
14.27-ZW_C	woning	7,5	2,18	40,77	50,50	3,01	6,30	-14,03	-15,95	-1,60	-33,10	38,15	--	--	53,38	52,48	54,59
14.28-NO_A	woning	1,5	22,81	37,60	40,51	21,57	26,38	8,55	15,90	8,65	22,75	25,81	6,94	-3,94	44,97	42,89	46,02
14.28-NO_B	woning	4,5	26,35	42,76	41,30	26,98	30,53	9,95	16,58	9,27	23,26	28,93	8,51	-3,07	47,87	44,02	48,59

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
14.28-NO_C	woning	7,5	31,59	44,41	46,29	28,25	31,51	10,36	17,84	11,08	23,60	32,63	10,27	-4,42	51,11	44,23	51,48
14.28-ZW_A	woning	1,5	-2,67	40,65	43,07	--	-14,67	-14,81	-22,99	-4,80	-33,21	35,12	--	--	47,84	48,81	49,65
14.28-ZW_B	woning	4,5	-0,38	40,49	46,56	--	-14,58	-14,71	-21,17	-3,07	-33,13	36,47	--	--	50,15	50,72	51,80
14.28-ZW_C	woning	7,5	2,13	40,64	50,53	--	8,12	-14,65	-18,28	-1,38	-33,08	37,47	--	--	53,33	52,59	54,58
14.29-ZW_A	woning	1,5	-2,42	40,34	42,68	--	-15,16	-13,99	-22,09	-3,95	-33,20	34,64	--	--	47,46	48,66	49,35
14.29-ZW_B	woning	4,5	-0,13	40,17	46,50	--	-15,07	-13,89	-20,43	-1,95	-33,11	35,78	--	--	49,97	50,60	51,64
14.29-ZW_C	woning	7,5	2,23	40,32	50,49	--	8,57	-13,84	-20,29	-0,46	-33,07	36,83	--	--	53,22	52,47	54,47
14.30-ZW_A	woning	1,5	-2,82	40,23	42,59	--	-15,49	-14,71	-23,50	-3,78	-33,19	34,09	--	--	47,29	48,71	49,26
14.30-ZW_B	woning	4,5	-0,55	40,05	46,55	--	-15,40	-13,94	-21,56	-2,15	-33,11	35,20	--	--	49,92	50,66	51,62
14.30-ZW_C	woning	7,5	0,94	40,24	50,51	--	6,11	-13,88	-21,44	-0,16	-33,07	36,22	--	--	53,19	52,54	54,46
14.31-ZW_A	woning	1,5	-3,63	40,21	42,45	--	-14,02	-14,72	-25,11	-5,27	-33,19	33,55	--	--	47,13	48,66	49,14
14.31-ZW_B	woning	4,5	-1,41	40,07	46,59	--	-12,03	-13,92	-24,99	-2,38	-33,09	34,64	--	--	49,89	50,64	51,59
14.31-ZW_C	woning	7,5	0,85	40,28	50,52	--	6,63	-13,86	-24,91	-0,02	-33,06	35,62	--	--	53,16	52,53	54,44
14.32-NO_A	woning	1,5	22,67	38,15	39,63	23,00	26,36	7,85	11,25	7,62	15,49	25,61	6,70	-5,13	44,60	42,48	45,65
14.32-NO_B	woning	4,5	26,30	43,01	42,03	27,31	30,27	9,51	13,84	9,36	17,61	28,70	7,81	-3,63	48,19	43,52	48,80
14.32-NO_C	woning	7,5	31,83	44,32	46,95	28,37	30,98	13,01	15,98	10,80	19,36	31,62	9,22	-3,10	51,38	43,94	51,71
14.32-NW_A	woning	1,5	19,15	29,61	36,14	14,21	19,58	4,42	7,98	3,34	13,86	14,92	-3,58	-7,11	39,45	44,77	43,38
14.32-NW_B	woning	4,5	23,01	33,58	39,20	17,05	21,78	6,60	11,00	6,28	16,33	17,66	-1,74	-5,75	42,66	46,98	45,97
14.32-NW_C	woning	7,5	28,55	39,67	46,80	22,47	27,27	9,89	16,50	11,77	19,97	26,83	1,13	-4,75	49,88	50,53	51,55
14.32-ZW_A	woning	1,5	-4,47	39,88	42,36	--	-12,89	-13,47	-22,99	-6,69	-21,05	32,91	--	--	46,89	48,65	48,99
14.32-ZW_B	woning	4,5	-2,35	39,74	46,63	--	-12,79	-11,78	-22,86	-4,22	-19,11	33,89	--	--	49,81	50,65	51,54
14.32-ZW_C	woning	7,5	-0,41	39,98	50,56	--	7,34	-10,32	-22,78	-0,28	-17,50	34,74	--	--	53,13	52,56	54,42
14.34-ZW_A	woning	1,5	-3,18	39,46	42,20	--	-12,05	-12,84	-24,12	-3,94	-21,42	32,37	--	--	46,60	48,54	48,77
14.34-ZW_B	woning	4,5	-1,00	39,35	46,60	--	-11,94	-11,02	-23,98	-2,34	-19,47	33,36	--	--	49,68	50,63	51,45
14.34-ZW_C	woning	7,5	0,21	39,69	50,61	--	6,16	-9,73	-23,90	0,91	-17,93	34,21	--	--	53,13	52,59	54,43
14.35-NO_A	woning	1,5	21,01	38,51	38,84	23,58	26,04	5,88	10,07	6,41	14,83	25,59	6,79	-4,16	44,33	41,59	45,26
14.35-NO_B	woning	4,5	24,46	43,50	42,38	27,27	30,15	7,89	13,74	8,81	17,56	28,79	8,11	-2,87	48,54	42,96	49,04
14.35-NO_C	woning	7,5	30,49	44,77	47,03	28,51	31,15	10,73	18,95	10,65	21,12	31,56	9,55	-1,81	51,54	45,00	51,94
14.35-ZW_A	woning	1,5	-4,11	38,36	42,24	--	-12,02	-12,76	-22,51	1,90	22,32	--	--	--	45,79	48,40	48,24
14.35-ZW_B	woning	4,5	-1,96	38,42	46,66	--	-11,89	-10,97	-22,36	4,52	22,63	--	--	--	49,30	50,47	51,15
14.35-ZW_C	woning	7,5	-0,11	39,11	50,94	--	7,15	-4,80	-22,27	9,98	22,46	--	--	--	53,23	52,43	54,47
14.36-NW_A	woning	1,5	22,30	33,14	40,10	10,74	28,65	7,21	29,09	10,04	41,13	17,06	-1,27	-6,57	48,20	44,40	48,92
14.36-NW_B	woning	4,5	27,30	34,91	43,94	14,78	29,30	8,85	31,01	11,64	41,28	19,49	-0,05	-5,84	49,81	46,30	50,56
14.36-NW_C	woning	7,5	29,71	38,90	47,90	17,77	30,05	13,22	31,54	14,21	41,04	21,37	1,12	-5,65	52,09	48,24	52,78
14.36-ZW_A	woning	1,5	-1,15	38,22	41,96	--	-3,85	-10,32	-14,94	2,04	26,25	--	--	--	45,65	48,43	48,17
14.36-ZW_B	woning	4,5	1,99	38,33	46,45	--	-1,84	-9,66	-12,27	4,70	26,19	--	--	--	49,14	50,41	51,02
14.36-ZW_C	woning	7,5	7,26	39,17	51,08	--	8,90	-0,02	-10,82	10,89	25,72	--	--	--	53,37	52,36	54,56
14.37-NW_A	woning	1,5	22,93	30,47	39,96	11,11	29,78	7,78	31,49	10,26	42,05	16,27	-3,00	-5,98	48,84	43,81	49,40
14.37-NW_B	woning	4,5	27,86	34,31	44,33	14,81	30,41	9,32	33,48	11,95	42,23	18,58	-2,15	-5,23	50,53	45,62	51,09
14.37-NW_C	woning	7,5	29,66	38,51	48,49	17,58	31,10	12,69	33,57	13,82	41,96	20,31	-1,20	-4,91	52,74	47,53	53,26
14.37-ZO_A	woning	1,5	20,64	39,62	39,52	24,77	27,42	2,32	1,51	3,27	9,48	25,96	6,11	-5,80	45,20	42,08	46,05
14.37-ZO_B	woning	4,5	24,15	44,10	43,11	28,42	31,11	3,24	2,50	4,03	10,03	29,42	7,38	-5,09	49,20	44,57	49,80
14.37-ZO_C	woning	7,5	30,05	45,28	48,96	29,18	31,47	1,33	--	-2,37	6,73	31,85	8,96	-6,30	52,86	49,34	53,59
14.38-NO_A	woning	1,5	10,87	31,69	32,73	7,54	17,65	0,37	12,98	4,63	33,29	20,69	-0,70	-7,76	41,05	37,08	41,80
14.38-NO_B	woning	4,5	11,60	37,30	35,95	9,51	19,04	1,37	15,34	6,40	33,37	22,03	0,16	-7,07	43,54	39,93	44,33
14.38-NO_C	woning	7,5	14,08	38,11	44,74	13,97	22,26	4,25	17,22	9,23	33,09	24,13	2,84	-5,73	48,17	47,82	49,59
14.38-NW_A	woning	1,5	22,73	30,75	39,50	11,18	29,82	8,00	32,70	9,77	42,20	16,03	-4,13	6,87	48,94	43,85	49,49
14.38-NW_B	woning	4,5	27,73	34,10	44,19	15,01	30,42	9,65	34,52	11,44	42,44	18,11	-3,30	6,95	50,64	45,71	51,20
14.38-NW_C	woning	7,5	29,77	38,29	48,91	17,73	31,11	13,15	34,55	13,33	42,18	19,70	-2,49	6,61	53,08	47,44	53,55
14.38-ZO_A	woning	1,5	20,80	38,84	39,92	23,71	26,69	2,01	1,97	3,63	9,44	25,36	6,62	-4,76	44,98	42,75	46,00
14.38-ZO_B	woning	4,5	24,39	43,44	43,66	27,45	30,51	3,02	2,98	4,87	10,04	28,67	8,00	-3,90	49,05	45,91	49,87
14.38-ZO_C	woning	7,5	30,13	44,85	49,84	28,51	31,06	0,68	--	-1,04	6,11	31,12	9,57	-5,39	53,32	49,34	53,98
14.39-NW_A	woning	1,5	22,96	30,08	39,59	10,75	30,88	6,71	34,61	9,91	42,43	15,41	-8,34	7,46	49,30	43,81	49,81
14.39-NW_B	woning	4,5	28,14	34,01	44,16	13,89	31,50	8,53	36,08	11,70	42,76	17,60	-7,33	7,69	50,96	45,76	51,49
14.39-NW_C	woning	7,5	29,93	38,26	48,97	16,84	32,20	12,88	36,03	13,25	42,51	19,24	-6,40	7,43	53,29	47,43	53,74
14.39-NW_D	woning	10,5	30,41	36,00	45,65	16,50	32,80	14,34	35,93	15,42	42,09	14,97	-9,02	7,86	51,40	46,76	51,99
14.39-ZO_A	woning	1,5	20,91	38,04	40,28	22,78	25,06	2,94	1,66	3,68	7,79	25,28	7,00	-4,91	44,79	43,32	45,97
14.39-ZO_B	woning	4,5	24,59	43,10	44,23	26,78	28,44	4,89	1,92	4,89	8,41	28,01	8,28	-3,38	49,09	46,40	49,98
14.39-ZO_C	woning	7,5	30,44	44,70	50,23	28,12	29,38	6,05	--	3,93	1,69	30,86	9,90	-4,45	53,54	48,85	54,11
14.39-ZO_D	woning	10,5	28,80	44,26	50,86	26,32	31,08	6,45	--	8,15	3,58	33,05	10,80	-3,88	53,98	48,97	54,51
14.39-ZW_A	woning	1,5	10,05	34,23	35,26	21,32	16,75	-3,30	21,56	4,04	34,01	21,01	-2,78	-12,11	42,78	37,48	43,34
14.39-ZW_B	woning	4,5	11,53	39,24	39,06	24,76	19,45	-2,23	23,77	5,77	34,07	23,56	-1,53	-11,16	45,67	40,01	46,18
14.39-ZW_C	woning	7,5	18,52	41,21	48,21	25,35	24,39	3,52	24,04	8,70	33,82	26,66	2,57	-7,97	51,40	49,79	52,48
14.40-NW_A	woning	1,5	23,15	30,50	39,54	11,88	30,76	7,18	36,06	11,75	42,60	14,90	-8,21	7,39	49,59	43,74	50,06
14.40-NW_B	woning	4,5	28,55	34,33	44,07	14,41	31,38	9,57	37,22	13,04	43,00	17,02	-5,81	7,69	51,19	45,66	51,68
14.40-NW_C	woning	7,5	30,19	38,14	48,78	17,78	32,07	12,24	37,13	14,05	42,77	18,67	-2,24	7,54	53,33	47,27	53,76
14.40-NW_D	woning	10,5	30,47	36,00	45,27	18,13	32,75	13,26	37,01	15,86	42,37	14,30	2,44	7,99	51,47	46,48	52,02
14.40-ZO_A	woning	1,5	21,10	38,35	40,76	22,77	26,39	3,78	3,43	4,02	8,61	25,27	7,36	-4,64	45,21	43,53	46,34
14.40-ZO_B	woning	4,5	24,85	43,39	44,50	26,86	28,99	5,58	3,75	5,64	9,39	28,05	8,71	-2,70	49,37	46,60	50,25
14.40-ZO_C	woning	7,5	30,56	45,02	50,35	28,43	29,90	1,63	--	2,74	3,54	30,74	10,36	-3,43	53,71	48,48	54,22
14.40-ZO_D	woning	10,5	28,75	44,26	50,63	26,49	31,60	1,35	--	4,88	5,55	33,14	11,38	-2,90	53,81	48,52	54,31
14.41-NW_A	woning	1,5	22,86	30,43	39,52	12,30	31,11	7,35	37,54	10,61	42,80	14,79	-7,80	7,31	49,96	43,50	50,37
14.41-NW_B	woning	4,5	28,37	33,92	44,06	14,58	31,79	10,24	38,29	12,09	43,24	16,90	-5,85	7,67	51,45	45,51	51,90
14.41-NW_C	woning	7,5	29,93	38,01	49,01	18,51	32,60	12,27	38,16	13,10	43,01	18,51	-2,97	7,61	53,61	47,13	54,00
14.41-NW_D	woning	10,5	30,12	36,02	44,75	18,83	33,33	12,87	37,98	15,41	42,62	14,68	0,17	8,06	51,52	46,07	52,02
14.41-ZO_A	woning	1,5	21,68	38,24	40,74	21,54	24,93	3,72	3,52	4,28	8,28	25,18	7,10	-4,09	45,10	43,69	46,29
14.41-ZO_B	woning	4,5	25,54	43,54	44,50	25,59	28,41	4,96	3,85	5,95	9,09	27,83	8,57	-2,59	49,39	46,56	50,26
14.41-ZO_C	woning	7,5	31,11	45,21	50,35	27,86	29,49	3,46	--	4,37	5,76	30,58	10,25	-4,42	53,74	48,32	54,23
14.41-ZO_D	woning	10,5	28,78	44,28	50,34	26,20	31,51	2,69	--	8,87	7,60	33,42	11,58	-4,53	53,60	48,13	54,08
14.42-NW_A	woning	1,5	23,25	31,95	39,50	15,90	31,59	8,53	39,56	11,14	43,14	14,42	2,49	7,18	50,63	43,53	50,99
14.42-NW_B	woning	4,5	28,87	35,71	43,77	19,66	32,53	11,33	40,10	12,61	43,59	16,38	3,56	7,67	51,96	45,51	52,36
14.42-NW_C	woning	7,5	30,51	38,52	49,12	21,24	33,31	13,70	39,97	13,65	43,37	17,70	4,48	7,71	54,01	46,96	54,36
14.42-NW_D	woning	10,5	30,77	36,58	44,55	19,72	34,09	14,17	39,70	15,90	42,98	15,29	7,59	8,19	51,97	45,63	52,38
14.42-ZO_A	woning	1,5	22,06	38,08	41,19	20,94	24,94	3,64	3,67	2,11	8,43	25,20	7,31	-4,26	45,32	43,96	46,52
14.42-ZO_B	woning	4,5	25,92	43,46	44,77	24,90	28,47	5,18	4,04	3,95	9,46	27,55	9,05	-2,35	49,49	46,67	50,36
14.42-ZO_C	woning	7,5	31,64	45,16	50,49	27,62	29,57	3,50	--	5,05	8,22	30,71	10,89	-3,68	53,84	48,11	54,30
14.42-ZO_D	woning	10,5	29,59	44,40	50,04	26,33	31,59	2,52	--	6,26	10,65	33,86	12,61	-3,57	53,43	47,72	53,89
14.43-NW_A	woning	1,5	23,04	32,51	39,49	15,99	31,79	8,54	40,84	14,68	43,60	13,35	2,51	6,93	51,25	43,38	51,55
14.43-NW_B	woning	4,5	28,70	36,03	43,63	19,63	32,74	11,27	41,22	15,54	44,01	14,82	3,59	7,53	52,39	45,43	52,75
14.43-NW_C	woning	7,5	30,38	38,56	49,18	21,87	33,50	13,74	41,01	16,26	43,78	15,69	4,39	7,64	54,30	46,87	54,62
14.43-NW_D	woning	10,5	30,69	36,64	44,72	19,96	34,24	14,34	40,63	17,43	43,39	14,69	7,30	8,12	52,37	45,38	52,73
14.43-ZO_A	woning	1,5	22,41	38,04	41,59	20,14	24,87	3,00	3,74	3,02	8,42	25,25	7,32	-4,41	45,55	44,38	46,79

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendriklaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
14.43-ZO_B	woning	4,5	26,46	43,39	44,92	23,53	28,43	4,59	4,10	4,60	9,80	27,40	9,20	-2,05	49,54	46,79	50,42
14.43-ZO_C	woning	7,5	31,76	45,08	50,41	26,88	29,62	6,67	--	-4,00	9,62	30,62	11,02	-2,98	53,77	48,08	54,23
14.43-ZO_D	woning	10,5	29,87	44,44	49,71	26,39	31,57	7,40	--	-3,99	12,10	34,14	12,95	-2,63	53,21	47,36	53,66
14.44-NW_A	woning	1,5	22,79	32,34	39,44	16,33	31,92	7,97	41,51	15,73	44,25	13,15	4,59	6,68	51,80	43,36	52,07
14.44-NW_B	woning	4,5	28,59	36,24	43,39	19,18	32,97	10,53	41,82	16,17	44,59	15,00	5,77	7,34	52,78	45,46	53,11
14.44-NW_C	woning	7,5	30,38	38,94	49,16	22,00	33,90	12,80	41,53	16,77	44,34	16,07	6,48	7,52	54,56	46,78	54,86
14.44-NW_D	woning	10,5	30,72	36,69	44,44	18,20	34,55	13,41	41,11	17,68	43,93	16,43	8,96	8,01	52,64	45,07	52,96
14.44-ZO_A	woning	1,5	23,00	37,95	41,33	19,47	24,80	4,88	3,81	3,47	9,42	25,10	6,79	-3,31	45,37	44,37	46,66
14.44-ZO_B	woning	4,5	27,47	43,43	44,72	22,83	28,38	6,39	4,18	5,12	11,16	27,22	8,87	-0,93	49,46	46,71	50,34
14.44-ZO_C	woning	7,5	32,36	45,06	50,29	26,54	29,71	7,51	--	3,66	12,05	30,49	10,81	-0,80	53,69	47,95	54,15
14.44-ZO_D	woning	10,5	30,08	44,52	49,39	26,41	32,12	5,88	--	4,90	14,78	34,15	13,00	0,37	53,02	47,04	53,46
14.45-NW_A	woning	1,5	22,73	32,24	39,58	16,37	31,79	8,25	41,38	15,52	45,03	12,81	6,02	6,59	52,23	43,27	52,47
14.45-NW_B	woning	4,5	28,61	36,21	43,58	18,77	32,89	10,83	41,79	15,93	45,28	15,18	7,15	7,35	53,15	45,42	53,45
14.45-NW_C	woning	7,5	30,51	39,07	49,24	22,21	33,92	13,29	41,55	16,51	44,99	16,67	7,70	7,59	54,82	46,74	55,10
14.45-NW_D	woning	10,5	30,82	37,06	44,48	17,88	34,54	14,35	41,18	17,47	44,53	17,16	9,54	8,11	52,95	45,11	53,25
14.45-ZO_A	woning	1,5	22,46	37,80	41,42	20,48	24,59	5,49	3,88	3,89	9,83	24,97	7,27	-2,99	45,37	44,39	46,66
14.45-ZO_B	woning	4,5	27,28	43,33	44,67	24,41	28,09	7,69	4,26	5,29	11,72	27,10	9,76	-0,58	49,39	46,70	50,28
14.45-ZO_C	woning	7,5	31,75	44,89	50,24	27,14	29,67	9,01	--	4,16	12,26	30,37	11,91	4,80	53,61	47,79	54,06
14.45-ZO_D	woning	10,5	30,31	44,63	49,12	27,32	33,13	5,43	--	5,77	14,69	34,23	14,43	7,34	52,91	46,68	53,33
14.46-NW_A	woning	1,5	22,46	31,34	39,91	14,76	32,30	8,61	40,17	15,20	46,16	12,02	2,06	6,30	52,73	43,15	52,94
14.46-NW_B	woning	4,5	28,26	35,59	43,83	17,69	33,44	11,26	40,70	15,99	46,28	14,58	3,28	7,19	53,52	45,36	53,80
14.46-NW_C	woning	7,5	30,29	38,55	49,50	20,49	34,25	14,29	40,60	16,63	45,89	16,23	3,78	7,51	55,11	46,55	55,36
14.46-NW_D	woning	10,5	30,78	36,39	44,09	18,47	34,90	15,01	40,31	17,52	45,33	16,09	4,81	8,03	53,09	44,70	53,35
14.46-ZO_A	woning	1,5	22,65	37,49	41,07	20,02	23,99	6,39	3,76	4,90	10,13	24,87	7,37	-2,85	45,04	44,25	46,38
14.46-ZO_B	woning	4,5	27,52	43,20	44,14	24,15	27,22	8,85	4,16	6,36	12,22	26,95	10,02	0,29	49,04	46,37	49,94
14.46-ZO_C	woning	7,5	31,84	44,78	49,99	26,62	29,23	9,19	--	9,37	13,40	30,35	12,37	2,67	53,39	47,45	53,83
14.46-ZO_D	woning	10,5	30,52	44,75	48,97	27,47	33,11	4,37	--	11,29	15,32	34,29	15,48	6,51	52,86	46,35	53,25
14.47-NW_A	woning	1,5	22,30	30,84	40,16	16,82	32,52	8,11	38,69	14,58	47,18	11,62	1,84	6,13	53,29	43,30	53,48
14.47-NW_B	woning	4,5	28,12	35,40	44,21	18,75	33,66	10,61	39,47	15,65	47,19	14,56	3,29	7,10	53,99	45,52	54,25
14.47-NW_C	woning	7,5	30,32	38,53	49,55	21,03	34,48	12,70	39,46	16,38	46,71	16,11	3,95	7,48	55,36	46,47	55,59
14.47-NW_D	woning	10,5	30,85	36,48	43,74	19,29	35,21	13,40	39,26	17,50	46,05	14,99	4,42	8,02	53,30	44,44	53,54
14.47-ZO_A	woning	1,5	22,58	37,23	40,83	19,54	24,24	6,07	3,23	5,53	18,42	24,57	7,30	-3,16	44,84	44,22	46,23
14.47-ZO_B	woning	4,5	27,58	43,07	43,87	23,70	27,40	7,98	3,80	6,93	20,25	26,55	9,88	-0,14	48,86	46,26	49,77
14.47-ZO_C	woning	7,5	31,06	44,68	49,94	26,04	29,47	9,78	--	7,67	21,18	30,35	12,33	5,04	53,32	47,31	53,75
14.47-ZO_D	woning	10,5	29,52	44,79	48,80	27,55	33,21	8,70	--	8,57	21,43	34,22	15,24	9,10	52,74	46,04	53,12
14.48-NW_A	woning	1,5	21,90	31,97	40,11	16,04	33,15	7,94	37,24	15,17	47,82	14,36	4,63	6,20	53,69	43,22	53,86
14.48-NW_B	woning	4,5	27,74	35,66	44,79	18,15	34,35	10,60	38,38	16,27	47,79	16,56	5,98	7,16	54,41	45,43	54,64
14.48-NW_C	woning	7,5	30,13	38,61	49,18	21,07	35,26	13,17	38,49	17,08	47,27	17,60	6,65	7,58	55,42	46,23	55,64
14.48-NW_D	woning	10,5	30,64	36,91	43,11	19,79	35,97	13,72	38,37	18,11	46,58	16,54	8,78	8,15	53,48	44,18	53,70
14.48-ZO_A	woning	1,5	22,79	37,31	40,54	19,36	25,08	5,34	2,31	6,17	25,47	24,34	7,47	-3,12	44,83	44,17	46,21
14.48-ZO_B	woning	4,5	27,74	43,10	43,72	23,57	27,96	7,40	3,32	7,66	27,37	26,31	10,06	-0,87	48,89	46,20	49,79
14.48-ZO_C	woning	7,5	31,03	44,73	49,85	25,82	29,94	9,40	--	9,22	28,01	30,41	12,79	5,47	53,30	47,25	53,73
14.48-ZO_D	woning	10,5	29,66	44,83	48,56	27,70	33,55	9,38	--	8,60	28,02	34,32	16,65	7,09	52,66	45,76	53,02
14.49-NW_A	woning	1,5	21,90	31,95	40,40	17,47	33,22	8,22	35,82	13,84	48,16	16,16	4,37	6,32	53,92	43,13	54,08
14.49-NW_B	woning	4,5	27,51	35,65	45,23	19,42	34,43	10,92	37,28	15,07	48,12	18,70	5,60	7,22	54,65	45,25	54,86
14.49-NW_C	woning	7,5	30,22	38,65	48,90	22,85	35,41	13,36	37,46	15,98	47,60	20,92	6,09	7,66	55,44	45,95	55,64
14.49-NW_D	woning	10,5	30,78	37,19	42,74	20,73	36,16	14,14	37,38	16,96	46,91	19,75	7,59	8,24	53,59	43,92	53,79
14.49-ZO_A	woning	1,5	23,12	37,12	40,22	19,62	24,91	5,77	2,21	5,89	27,21	24,10	7,75	-2,75	44,66	43,97	46,04
14.49-ZO_B	woning	4,5	28,36	42,79	43,54	23,93	27,95	7,49	3,52	7,49	29,20	26,47	10,38	-0,40	48,75	45,89	49,62
14.49-ZO_C	woning	7,5	31,44	44,51	49,74	26,08	29,93	7,83	--	9,07	29,63	30,55	13,26	0,58	53,21	47,15	53,64
14.49-ZO_D	woning	10,5	29,91	45,05	48,46	28,13	33,78	4,29	--	8,73	29,61	34,42	17,32	5,34	52,70	45,44	53,04
14.50-NW_A	woning	1,5	21,79	32,55	40,64	18,08	33,62	8,28	34,62	14,69	48,36	15,74	7,15	6,29	54,08	43,06	54,23
14.50-NW_B	woning	4,5	27,16	36,28	45,69	20,29	34,85	10,80	36,31	15,91	48,31	18,15	8,27	7,18	54,85	45,19	55,05
14.50-NW_C	woning	7,5	30,25	39,01	48,82	22,93	35,93	13,01	36,57	16,72	47,81	21,23	9,13	7,67	55,51	45,82	55,70
14.50-NW_D	woning	10,5	30,82	37,31	42,51	20,76	36,69	13,57	36,55	17,88	47,13	20,66	10,51	8,27	53,69	43,68	53,88
14.50-ZO_A	woning	1,5	23,12	36,85	41,37	20,13	24,87	6,05	1,23	4,63	25,25	23,75	7,80	-1,51	45,21	44,59	46,60
14.50-ZO_B	woning	4,5	28,39	41,89	44,37	24,37	28,08	8,23	3,15	6,13	27,37	26,36	10,65	1,25	48,82	46,27	49,74
14.50-ZO_C	woning	7,5	31,32	43,98	49,99	26,49	29,88	10,39	-1,61	8,12	27,53	30,31	13,97	6,26	53,26	47,47	53,72
14.50-ZO_D	woning	10,5	30,10	45,07	48,28	28,26	34,03	5,44	--	10,03	27,61	34,53	19,94	9,43	52,60	45,27	52,93
14.51-NO_A	woning	1,5	20,80	38,27	39,29	19,11	32,81	8,41	20,94	14,39	43,96	29,10	17,49	0,23	50,52	41,74	50,77
14.51-NO_B	woning	4,5	25,88	40,64	42,58	21,57	34,26	12,23	22,36	15,74	44,19	28,95	19,09	2,33	51,57	44,10	51,90
14.51-NO_C	woning	7,5	30,95	42,97	47,79	26,29	35,79	14,29	23,57	16,27	43,94	30,50	20,51	4,16	53,56	46,13	53,88
14.51-NO_D	woning	10,5	33,83	44,14	29,88	28,09	38,62	14,13	15,39	17,12	43,62	33,06	22,78	8,78	51,92	24,48	51,92
14.51-NW_A	woning	1,5	21,72	32,49	41,24	17,62	33,85	8,80	33,73	16,33	48,49	16,84	6,97	6,14	54,21	42,99	54,35
14.51-NW_B	woning	4,5	26,88	35,77	45,79	19,53	35,10	11,62	35,55	17,45	48,45	18,91	8,17	7,12	54,93	45,07	55,12
14.51-NW_C	woning	7,5	30,40	38,78	48,41	22,80	36,13	14,00	35,89	18,37	47,95	20,31	8,85	7,69	55,42	45,63	55,61
14.51-NW_D	woning	10,5	30,95	36,95	41,73	20,43	36,80	14,46	35,90	19,00	47,27	18,17	10,11	8,31	53,66	43,57	53,84
14.51-ZO_A	woning	1,5	23,03	39,02	40,97	20,34	24,70	5,39	4,03	5,65	19,89	28,31	17,04	-1,71	45,68	44,14	46,84
14.51-ZO_B	woning	4,5	28,32	42,70	44,15	24,36	28,16	7,52	6,40	7,55	22,12	29,09	18,80	1,04	48,98	45,94	49,81
14.51-ZO_C	woning	7,5	31,16	44,12	49,88	26,65	30,23	7,72	7,98	8,71	22,35	31,62	20,10	5,54	53,21	47,40	53,66
14.51-ZO_D	woning	10,5	30,31	45,19	48,10	28,30	34,69	3,88	--	10,80	23,25	34,78	22,00	8,17	52,55	45,05	52,87
14.61-NO_A	appartemente	5,5	32,36	46,95	41,58	30,44	35,86	13,34	10,77	9,68	16,82	42,45	12,92	-5,05	52,51	40,88	52,64
14.61-NO_B	appartemente	8,5	33,53	47,69	41,56	31,13	37,09	14,94	13,57	12,70	18,03	42,95	15,26	-4,97	53,14	37,73	53,20
14.61-NO_C	appartemente	11,5	33,71	48,19	34,86	31,65	37,97	16,13	15,75	13,61	19,71	43,01	17,44	-4,29	53,12	19,35	53,12
14.61-NO_D	appartemente	14,5	33,36	48,43	33,94	31,81	38,58	16,64	17,44	14,18	23,17	42,99	18,33	-3,44	53,28	18,72	53,28
14.61-ZO_A	appartemente	5,5	25,66	48,73	46,99	29,73	34,25	6,81	--	--	0,01	50,17	--	--	57,32	47,56	57,51
14.61-ZO_B	appartemente	8,5	25,90	49,34	50,51	30,18	34,78	6,86	--	--	1,02	49,97	--	--	58,08	48,84	58,29
14.61-ZO_C	appartemente	11,5	25,98	50,15	51,07	30,86	35,36	6,88	--	--	5,26	49,65	--	--	58,29	49,84	58,54
14.61-ZO_D	appartemente	14,5	26,06	50,86	51,88	31,26	35,95	6,69	--	--	6,94	49,28	--	--	58,59	50,80	58,87
14.61-ZW_A	appartemente	5,5	-1,95	44,48	47,85	-4,23	-1,66	--	--	-4,59	--	53,27	--	--	59,10	50,41	59,33
14.61-ZW_B	appartemente	8,5	--	45,40	52,27	--	--	--	--	-3,62	--	52,57	--	--	59,51	51,92	59,80
14.61-ZW_C	appartemente	11,5	--	46,61	52,82	--	--	--	--	-0,24	--	51,75	--	--	59,67	53,03	60,03
14.61-ZW_D	appartemente	14,5	--	47,54	52,60	--	--	--	--	6,69	--	50,92	--	--	59,72	54,24	60,17
14.62-NO_A	appartemente	5,5	32,31	46,42	41,84	29,77	34,93	12,78	11,10	9,97	16,33	39,97	12,43	-5,48	51,57	41,58	51,76
14.62-NO_B	appartemente	8,5	33,60	47,35	42,18	30,74	36,62	14,16	14,52	12,32	17,55	42,09	13,14	-5,41	52,77	37,93	52,84
14.62-NO_C	appartemente	11,5	33,81	47,89	34,74	31,47	37,67	15,26	17,33	13,49	19,98	42,23	14,28	-4,75	52,70	19,74	52,70
14.62-NO_D	appartemente	14,5	33,39	48,03	33,95	31,65	38,36	16,31	18,32	14,19	23,36	42,24	15,17	-3,94	52,83	18,71	52,83
14.62-ZW_A	appartemente	5,5	-0,91	44,03	47,87	-3,05	-0,32	--	--	-4,49	--	52,96	--	--	58,83	50,47	59,08
14.62-ZW_B	appartemente	8,5	--	44,93	52,28	--	--	--	--	-3,48	--	52,23	--	--	59,27	52,00	59,58
14.62-ZW_C	appartemente	11,5	--	46,18	52,83	--	--	--	--	-1,79	--	51,39	--	--	59,46	53,11	59,84
14.62-ZW_D	appartemente	14,5	--	47,15	52,62	--	--	--	--	7,15	--	50,54	--	--	59,54	54,37	60,02
14.63-NO_A	appartemente	5,5	32,09	45,84	42,03	29,19	34,77	11,45	11,12	9,43	16,35	38,57	13,24	-5,99	51,02	41,70	51,24

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
14.63-NO_B	appartemente	8,5	33,46	47,12	42,81	30,50	36,37	13,52	14,25	11,52	17,60	41,32	13,91	-5,94	52,54	37,67	52,61
14.63-NO_C	appartemente	11,5	33,66	47,69	34,60	31,38	37,58	14,71	17,49	12,42	19,84	41,61	15,12	-5,31	52,41	22,32	52,41
14.63-NO_D	appartemente	14,5	33,34	47,73	34,01	31,48	38,28	15,52	18,58	13,17	23,08	41,67	16,04	-4,55	52,50	22,15	52,50
14.63-ZW_A	appartemente	5,5	-5,57	43,70	47,68	-6,71	-4,96	--	--	-4,41	--	52,25	--	--	58,21	50,50	58,50
14.63-ZW_B	appartemente	8,5	--	44,60	52,18	--	--	--	--	-3,35	--	51,53	--	--	58,79	52,06	59,14
14.63-ZW_C	appartemente	11,5	--	45,82	52,84	--	--	--	--	3,49	--	50,69	--	--	59,11	53,19	59,53
14.63-ZW_D	appartemente	14,5	--	46,81	52,66	--	--	--	--	7,72	--	49,85	--	--	59,27	54,48	59,79
14.64-NO_A	appartemente	5,5	32,02	45,57	42,41	28,89	34,40	12,03	11,10	9,82	16,40	37,69	13,64	-6,36	50,79	42,13	51,05
14.64-NO_B	appartemente	8,5	33,48	46,89	43,35	30,17	35,92	14,42	14,38	12,23	17,75	40,25	14,36	-6,30	52,26	37,91	52,33
14.64-NO_C	appartemente	11,5	33,76	47,34	34,76	31,09	37,22	15,73	17,72	13,14	20,08	40,85	15,57	-5,69	51,99	22,07	51,99
14.64-NO_D	appartemente	14,5	33,34	47,38	34,07	31,23	38,05	16,40	18,98	14,15	23,38	40,97	16,50	-4,98	52,11	21,91	52,11
14.64-ZW_A	appartemente	5,5	-4,11	43,17	47,55	-6,07	-2,05	--	--	-4,35	--	50,56	--	--	56,84	50,60	57,24
14.64-ZW_B	appartemente	8,5	--	44,08	52,11	--	--	--	--	-3,20	--	49,99	--	--	57,88	52,18	58,32
14.64-ZW_C	appartemente	11,5	--	45,35	52,84	--	--	--	--	4,35	--	49,31	--	--	58,50	53,33	58,99
14.64-ZW_D	appartemente	14,5	--	46,31	52,68	--	--	--	--	7,27	--	48,62	--	--	58,83	54,66	59,43
14.65-NO_A	appartemente	5,5	31,66	45,35	42,35	28,72	34,26	11,57	11,49	10,03	16,93	36,71	14,89	-5,34	50,50	42,84	50,82
14.65-NO_B	appartemente	8,5	33,28	46,63	43,47	30,05	35,75	13,59	14,54	13,23	18,42	39,21	15,51	-5,14	51,96	38,63	52,05
14.65-NO_C	appartemente	11,5	33,48	47,07	34,77	30,99	37,12	14,91	17,91	14,28	20,59	40,18	16,70	-4,37	51,66	22,08	51,66
14.65-NO_D	appartemente	14,5	33,26	47,06	34,17	31,05	38,00	15,59	19,27	14,91	23,56	40,38	17,69	-3,51	51,80	21,94	51,80
14.65-ZW_A	appartemente	5,5	5,00	42,71	47,63	-3,17	-8,51	-17,21	--	-3,72	--	48,21	--	--	55,20	50,73	55,79
14.65-ZW_B	appartemente	8,5	6,86	43,65	52,14	--	-11,83	-17,18	--	-2,62	--	47,91	--	--	56,91	52,33	57,47
14.65-ZW_C	appartemente	11,5	--	45,01	52,99	--	--	--	--	0,66	--	47,49	--	--	57,96	53,48	58,53
14.65-ZW_D	appartemente	14,5	--	45,96	52,83	--	--	--	--	6,59	--	47,03	--	--	58,48	54,86	59,15
14.66-NO_A	appartemente	5,5	30,45	45,22	42,72	28,56	34,02	11,11	10,92	9,98	18,99	35,88	10,87	-5,48	50,36	43,31	50,72
14.66-NO_B	appartemente	8,5	33,01	46,41	44,06	29,78	35,44	12,97	14,12	12,46	20,31	38,30	12,65	-5,35	51,82	38,81	51,92
14.66-NO_C	appartemente	11,5	33,47	46,81	35,00	30,69	36,77	14,14	17,36	13,21	21,68	39,63	14,89	-4,69	51,36	21,84	51,36
14.66-NO_D	appartemente	14,5	33,23	46,77	34,15	30,73	37,70	14,76	18,86	14,03	24,16	39,96	16,58	-3,94	51,50	21,71	51,50
14.66-ZW_A	appartemente	5,5	4,35	42,27	47,55	-5,54	-8,18	-17,16	--	-3,86	--	46,14	--	--	53,92	50,85	54,71
14.66-ZW_B	appartemente	8,5	6,04	43,18	52,11	--	-11,46	-17,12	--	-2,67	--	46,01	--	--	56,20	52,45	56,87
14.66-ZW_C	appartemente	11,5	--	44,57	53,01	--	--	--	--	-0,40	--	45,77	--	--	57,51	53,62	58,15
14.66-ZW_D	appartemente	14,5	--	45,50	52,89	--	--	--	--	1,46	--	45,48	--	--	58,17	55,04	58,91
14.67-NO_A	appartemente	5,5	30,18	45,03	42,85	28,35	33,68	10,50	11,46	11,29	19,58	34,52	10,39	-5,64	50,13	43,49	50,52
14.67-NO_B	appartemente	8,5	32,79	46,17	44,58	29,49	35,12	12,40	14,93	11,72	20,74	37,25	12,28	-5,54	51,68	38,84	51,78
14.67-NO_C	appartemente	11,5	33,32	46,50	34,64	30,43	36,62	14,19	18,48	12,30	22,44	38,86	15,08	-4,89	50,99	22,23	50,99
14.67-NO_D	appartemente	14,5	33,18	46,10	34,16	30,17	37,57	14,98	19,93	13,37	24,88	39,36	19,42	-4,18	50,99	22,03	50,99
14.67-NW_A	appartemente	5,5	25,85	36,29	44,93	16,70	24,91	9,52	12,27	9,59	19,31	22,10	9,58	-6,26	47,73	48,91	49,61
14.67-NW_B	appartemente	8,5	30,57	39,69	48,12	22,49	27,70	11,83	14,97	12,44	20,40	23,63	13,91	-6,21	50,97	49,38	52,06
14.67-NW_C	appartemente	11,5	31,53	39,98	50,20	23,32	30,65	13,47	18,57	15,02	21,76	25,39	16,21	-5,67	52,85	50,21	53,72
14.67-NW_D	appartemente	14,5	31,11	33,13	50,72	12,70	32,10	14,29	20,34	15,70	24,26	26,68	20,22	-5,04	53,08	51,52	54,15
14.67-ZW_A	appartemente	5,5	7,05	42,05	47,44	-1,46	-6,98	-14,87	-25,41	-2,57	--	44,30	--	--	52,98	50,96	53,96
14.67-ZW_B	appartemente	8,5	5,04	42,95	52,04	--	1,93	-14,83	-25,35	-1,55	--	44,33	--	--	55,69	52,60	56,46
14.67-ZW_C	appartemente	11,5	--	44,33	53,04	--	2,13	--	-31,01	5,06	--	44,18	--	--	57,22	53,77	57,93
14.67-ZW_D	appartemente	14,5	--	45,23	52,92	--	2,76	--	--	6,96	--	43,99	--	--	57,95	55,21	58,76
16.01-NO_A	woning	1,5	22,18	34,17	39,33	17,04	28,85	9,10	39,91	36,22	24,58	17,65	8,66	-0,04	48,21	41,37	48,60
16.01-NO_B	woning	4,5	26,25	37,42	42,87	19,63	30,00	12,04	40,15	36,26	24,89	20,02	9,52	1,60	49,62	44,12	50,12
16.01-NO_C	woning	7,5	32,37	40,98	45,94	23,37	31,33	14,96	39,76	35,94	25,76	22,82	10,00	2,30	51,36	45,10	51,78
16.01-NW_A	woning	1,5	20,55	30,19	39,10	12,90	27,76	4,96	34,01	42,17	13,96	11,76	-6,85	-2,27	48,87	43,41	49,38
16.01-NW_B	woning	4,5	26,43	33,87	43,17	17,27	28,63	9,65	34,47	42,13	14,40	14,39	-4,72	-0,19	50,05	46,11	50,74
16.01-NW_C	woning	7,5	30,24	38,26	48,02	19,94	29,85	13,43	34,30	41,56	15,49	16,97	-3,23	0,75	52,35	47,47	52,91
16.02-NW_A	woning	1,5	20,33	30,03	38,52	13,30	26,49	3,41	31,11	42,16	15,33	12,14	2,04	-3,19	48,51	43,38	49,06
16.02-NW_B	woning	4,5	25,96	33,65	42,06	16,36	27,58	8,83	32,24	42,18	15,97	14,54	3,05	-1,12	49,55	46,16	50,32
16.02-NW_C	woning	7,5	29,56	38,12	47,96	21,54	29,43	11,08	32,29	41,62	17,11	17,10	4,47	-0,20	52,23	47,59	52,81
16.02-ZO_A	woning	1,5	18,23	27,55	38,89	8,51	17,26	4,17	12,77	9,00	9,86	13,65	-3,45	-6,95	41,39	43,63	43,78
16.02-ZO_B	woning	4,5	22,06	32,39	42,82	12,81	20,76	6,40	16,50	11,87	12,73	17,07	-0,62	-4,54	45,37	47,04	47,46
16.02-ZO_C	woning	7,5	29,49	37,91	48,97	19,04	25,95	9,28	20,50	15,38	19,02	21,98	4,28	-2,43	51,47	49,65	52,50
16.03-NW_A	woning	1,5	20,12	30,35	38,54	14,08	26,18	2,94	29,62	42,07	14,49	11,04	1,96	-3,97	48,37	43,66	48,97
16.03-NW_B	woning	4,5	25,58	33,73	41,95	16,68	27,38	5,22	31,16	42,13	15,32	13,60	2,95	-1,97	49,42	46,31	50,24
16.03-NW_C	woning	7,5	29,27	38,47	48,05	21,32	29,40	9,55	31,27	41,58	16,49	16,27	3,92	-0,94	52,26	47,91	52,88
16.03-ZO_A	woning	1,5	18,59	27,92	38,78	9,71	18,91	5,01	14,00	9,40	11,15	15,18	-2,17	-6,22	41,37	43,49	43,71
16.03-ZO_B	woning	4,5	22,42	32,56	42,77	14,15	22,32	7,81	16,95	12,32	14,05	18,40	0,84	-4,05	45,39	47,08	47,49
16.03-ZO_C	woning	7,5	29,63	38,28	48,90	19,94	25,76	9,68	20,13	14,65	18,85	22,46	4,86	-3,25	51,44	49,70	52,49
16.04-NW_A	woning	1,5	20,27	28,40	38,48	11,36	26,40	2,02	28,05	41,99	7,71	10,24	-6,74	-2,85	48,20	43,73	48,83
16.04-NW_B	woning	4,5	25,60	32,43	41,86	14,76	27,47	3,74	29,81	42,10	10,27	12,37	-4,13	-1,12	49,27	46,35	50,12
16.04-NW_C	woning	7,5	28,89	37,80	48,06	20,11	28,97	9,05	30,03	41,58	12,49	14,22	-0,93	-0,21	52,18	47,96	52,82
16.04-ZO_A	woning	1,5	18,97	28,54	38,73	9,94	19,74	5,66	13,02	9,35	11,60	15,53	-1,11	-6,67	41,40	43,24	43,63
16.04-ZO_B	woning	4,5	22,92	32,93	42,80	14,36	22,68	8,16	16,12	11,92	14,48	18,71	1,62	-5,18	45,46	46,96	47,49
16.04-ZO_C	woning	7,5	30,20	39,46	48,98	19,97	25,48	9,43	19,10	14,43	18,54	22,62	4,86	-4,90	51,62	49,63	52,62
16.05-NW_A	woning	1,5	20,21	28,64	38,50	11,11	26,32	4,82	26,64	42,06	7,32	11,26	-8,34	-3,44	48,23	43,76	48,86
16.05-NW_B	woning	4,5	25,50	32,67	41,86	14,19	27,30	6,24	28,54	42,19	9,87	14,05	-5,76	-1,39	49,29	46,30	50,13
16.05-NW_C	woning	7,5	28,55	37,53	48,09	17,36	28,45	10,00	28,85	41,66	12,18	15,84	-1,81	-0,47	52,17	47,98	52,81
16.05-ZO_A	woning	1,5	19,21	29,00	38,69	10,49	20,07	6,01	12,89	9,01	12,15	16,16	-0,63	-4,23	41,42	42,95	43,54
16.05-ZO_B	woning	4,5	23,18	33,31	42,69	15,17	22,85	8,20	15,82	11,34	14,97	19,25	2,01	-2,52	45,41	46,82	47,41
16.05-ZO_C	woning	7,5	30,78	39,92	48,91	19,69	25,27	9,32	18,68	13,29	18,90	23,12	5,49	-1,88	51,62	49,57	52,61
16.06-NW_A	woning	1,5	20,59	28,89	38,27	10,76	26,08	4,90	25,57	42,20	7,21	12,65	-8,26	-3,27	48,28	43,71	48,90
16.06-NW_B	woning	4,5	25,72	33,17	41,63	14,25	26,92	6,12	27,55	42,31	9,74	15,41	-5,72	-0,60	49,29	46,27	50,13
16.06-NW_C	woning	7,5	28,81	37,76	47,81	17,39	28,04	8,18	27,96	41,77	12,66	17,23	-1,98	6,06	52,03	48,00	52,69
16.06-ZO_A	woning	1,5	19,39	29,14	38,49	11,03	20,48	6,42	13,81	8,88	12,41	15,69	-0,21	-4,33	41,28	42,47	43,28
16.06-ZO_B	woning	4,5	23,40	33,58	42,48	15,67	23,17	8,73	16,29	11,00	15,17	18,75	2,02	-2,74	45,27	46,46	47,20
16.06-ZO_C	woning	7,5	30,99	39,78	48,88	19,77	25,80	9,61	18,76	12,88	18,67	22,21	4,62	-2,09	51,59	49,51	52,57
16.07-NW_A	woning	1,5	19,50	28,17	38,10	10,60	25,53	0,54	24,29	42,26	7,05	12,47	-6,11	-2,88	48,25	43,88	48,89
16.07-NW_B	woning	4,5	23,54	32,93	41,80	14,33	26,45	1,96	26,31	42,37	9,77	15,60	-3,50	-0,25	49,31	46,51	50,18
16.07-NW_C	woning	7,5	28,41	37,85	47,65	19,42	27,90	5,60	26,83	41,83	13,63	17,66	1,28	6,00	51,94	48,32	52,66
16.07-ZO_A	woning	1,5	19,57	29,18	38,22	11,42	20,67	6,34	12,49	8,63	12,33	16,40	-0,29	-4,25	41,09	42,14	43,04
16.07-ZO_B	woning	4,5	23,59	33,35	42,22	16,05	23,34	8,49	15,08	10,71	15,00	19,47	1,88	-2,96	45,04	46,22	46,97
16.07-ZO_C	woning	7,5	31,18	39,87	48,73	19,98	25,56	8,97	17,60	12,19	18,53	22,76	3,99	-2,55	51,48	49,67	52,52
16.08-NW_A	woning	1,5	20,13	28,47	37,85	10,85	25,57	3,96	23,36	42,26	7,75	13,26	-5,94	-3,71	48,21	43,87	48,86
16.08-NW_B	woning	4,5	23,90	33,35	41,22	14,83	26,51	5,66	25,28	42,36	10,63	16,25	-3,46	-0,88	49,16	46,57	50,07
16.08-NW_C	woning	7,5	28,57	38,42	47,61	19,66	28,06	7,97	25,99	41,82	14,36	18,09	-0,80	5,75	51,95	48,37	52,68
16.08-ZO_A	woning	1,5	19,75	29,35	37,84	11,40	20,70	6,27	14,25	8,53	12,72	16,81	-0,03	-4,97	40,82	41,63	42,70
16.08-ZO_B	woning	4,5	23,75	33,45	41,84	16,08	23,24	8,37	16,52	11,08	15,40	19,89	2,24	-2,96	44,75	45,53	46,55
16.08-ZO_C	woning	7,5	31,30	39,84	48,44	19,26	25,57	8,81	18,46	13,73	18,78	23,33	4,70	-1,91	51,24	49,78	52,35
16.09-NW_A	woning	1,5	19,54	28,69	38,79	10,45	24,05	4,14	22,57	42,23	8,18	13,91	-5,19	-3,68	48,32	44,31	49,01

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
16.09-NW_B	woning	4,5	23,30	32,64	42,04	14,30	25,37	5,39	24,37	42,33	11,09	17,00	-2,94	-0,82	49,31	47,07	50,28
16.09-NW_C	woning	7,5	28,22	37,85	48,11	19,68	27,21	6,95	25,26	41,79	14,43	18,69	-0,69	5,80	52,18	48,96	52,96
16.09-ZO_A	woning	1,5	19,85	29,26	37,12	11,62	20,89	6,43	14,11	9,38	12,93	16,44	-0,41	-5,80	40,24	41,00	42,11
16.09-ZO_B	woning	4,5	23,79	33,34	41,01	16,24	23,34	8,56	16,33	12,06	15,60	19,52	1,51	-4,83	44,08	44,42	45,75
16.09-ZO_C	woning	7,5	31,33	39,78	48,05	19,33	25,70	8,87	18,27	14,76	19,14	22,46	3,03	-4,58	50,90	49,53	52,04
16.10-NW_A	woning	1,5	20,80	29,13	38,60	11,65	24,29	4,59	21,53	42,19	8,19	13,11	-4,37	-3,53	48,26	44,87	49,04
16.10-NW_B	woning	4,5	24,10	33,12	42,01	15,33	25,52	5,96	23,16	42,29	11,00	16,17	-1,89	-1,87	49,29	47,46	50,35
16.10-NW_C	woning	7,5	28,04	37,44	48,45	20,07	26,97	6,93	24,23	41,75	14,15	18,12	1,54	-0,99	52,36	49,29	53,16
16.10-ZW_A	woning	1,5	-7,99	25,28	41,26	-12,17	4,95	--	--	36,72	--	7,57	-21,48	--	45,63	48,28	48,10
16.10-ZW_B	woning	4,5	-4,81	28,55	45,00	-8,65	6,24	--	--	37,10	--	9,41	-20,97	--	48,29	50,50	50,53
16.10-ZW_C	woning	7,5	2,72	35,46	50,60	-8,37	7,13	--	--	36,82	--	11,09	-20,80	--	53,08	52,40	54,35
16.11-NW_A	woning	1,5	20,06	29,51	36,02	12,24	21,90	7,38	14,52	14,85	13,23	17,26	-0,42	-3,29	39,57	40,56	41,53
16.11-NW_B	woning	4,5	24,01	33,44	39,66	16,73	24,56	9,77	16,83	18,07	15,89	20,48	1,90	-1,28	43,19	43,65	44,91
16.11-NW_C	woning	7,5	31,65	40,22	45,08	21,43	28,18	10,98	19,59	21,28	19,96	24,15	4,38	1,04	48,85	45,42	49,62
16.11-ZW_A	woning	1,5	-3,96	24,97	41,73	-7,43	2,63	--	--	33,91	-21,62	7,67	-21,50	--	45,04	48,25	47,76
16.11-ZW_B	woning	4,5	-0,92	28,11	45,42	-3,90	3,81	--	--	34,78	-21,11	9,52	-20,99	--	48,18	50,48	50,45
16.11-ZW_C	woning	7,5	6,06	34,86	50,75	-2,26	4,28	--	--	34,69	-20,91	11,25	-20,82	--	53,06	52,30	54,31
16.12-NW_A	woning	1,5	20,13	29,70	36,07	12,43	22,34	6,90	15,40	14,72	13,29	17,49	0,42	-2,20	39,67	40,87	41,70
16.12-NW_B	woning	4,5	24,16	33,80	39,71	16,82	25,10	9,16	17,69	17,63	16,15	21,05	2,81	0,23	43,34	44,11	45,16
16.12-NW_C	woning	7,5	31,47	40,41	45,28	21,63	28,46	10,28	19,73	19,97	20,08	24,66	5,04	4,01	49,03	45,65	49,81
16.12-ZO_A	woning	1,5	18,14	24,48	36,88	2,99	20,32	4,57	14,59	10,31	8,76	10,60	-5,38	-6,76	39,51	44,78	43,41
16.12-ZO_B	woning	4,5	23,43	28,30	39,94	6,49	21,91	6,69	16,61	13,93	11,49	13,46	-3,07	-4,41	42,62	47,20	46,06
16.12-ZO_C	woning	7,5	28,50	37,03	46,38	16,10	25,28	7,17	18,82	18,14	18,33	22,06	1,26	-3,49	49,11	50,46	51,02
16.12-ZW_A	woning	1,5	-6,69	25,18	41,78	-11,15	-14,48	--	--	31,40	-21,64	8,35	--	--	44,59	48,25	47,52
16.12-ZW_B	woning	4,5	-3,73	28,35	45,25	-7,75	-14,05	--	--	32,92	-21,14	10,21	--	--	47,81	50,48	50,24
16.12-ZW_C	woning	7,5	4,90	34,98	50,68	-6,69	-13,91	--	--	32,94	-20,94	12,03	--	--	52,94	52,33	54,23
16.13-NW_A	woning	1,5	16,43	25,29	36,53	8,60	18,02	3,32	12,35	13,74	7,76	10,65	-5,42	-5,69	39,15	44,53	43,12
16.13-NW_A	woning	1,5	19,31	29,05	35,19	12,41	22,19	6,81	14,96	14,44	12,66	17,08	-0,41	-2,92	38,91	40,51	41,10
16.13-NW_B	woning	4,5	21,18	29,14	39,40	12,61	20,68	5,63	14,50	16,88	10,68	13,97	-3,08	-2,57	42,13	46,87	45,67
16.13-NW_B	woning	4,5	23,45	33,11	38,96	16,62	25,04	9,06	17,34	17,06	15,72	20,61	2,38	-0,82	42,65	43,84	44,62
16.13-NW_C	woning	7,5	26,70	37,31	46,13	19,85	25,87	6,71	16,98	21,14	17,19	21,32	0,77	-1,09	48,91	50,24	50,82
16.13-NW_C	woning	7,5	30,95	39,76	44,03	22,12	27,95	10,55	19,51	18,93	19,96	24,21	5,27	0,17	48,01	45,45	48,94
16.13-ZW_A	woning	1,5	-6,17	25,41	42,00	-11,85	-13,38	--	--	28,73	-21,59	8,61	-21,58	--	44,48	48,29	47,49
16.13-ZW_B	woning	4,5	-3,19	28,49	45,48	-8,38	-12,91	--	--	30,65	-21,05	10,42	-21,04	--	47,84	50,54	50,28
16.13-ZW_C	woning	7,5	5,94	35,00	50,55	-7,92	-12,77	--	--	30,89	-20,84	12,27	-20,86	--	52,76	52,42	54,12
16.14-NW_A	woning	1,5	19,35	28,80	33,93	12,15	21,79	5,34	15,28	14,59	11,63	16,65	-1,65	-3,49	38,01	39,68	40,25
16.14-NW_B	woning	4,5	23,21	32,76	37,51	16,38	24,50	7,95	17,69	16,99	14,59	19,60	0,72	-1,43	41,57	42,93	43,62
16.14-NW_C	woning	7,5	30,98	39,00	42,51	21,98	27,94	10,10	20,12	18,69	19,73	23,96	4,24	2,07	46,90	45,13	47,99
16.14-ZW_A	woning	1,5	-3,58	25,63	41,84	-6,74	-8,64	--	-20,88	27,49	-9,13	9,43	-21,66	--	44,25	48,32	47,39
16.14-ZW_B	woning	4,5	-0,49	28,87	45,60	-3,12	-8,12	--	-20,45	29,50	-6,72	11,45	-21,08	--	47,90	50,59	50,33
16.14-ZW_C	woning	7,5	9,28	35,55	50,43	0,17	-7,95	--	-20,31	29,87	-5,85	13,39	-20,88	--	52,64	52,53	54,06
16.15-NO_A	woning	1,5	17,20	27,92	33,92	11,34	20,62	3,74	12,87	14,48	9,39	15,50	-4,80	-4,11	37,60	39,58	39,97
16.15-NO_B	woning	4,5	20,88	31,76	37,11	15,67	23,03	5,92	14,96	16,91	12,25	18,08	-2,87	-1,94	40,86	42,45	43,01
16.15-NO_C	woning	7,5	28,41	37,55	44,36	20,08	25,35	9,00	16,68	19,86	15,21	19,61	-0,85	-0,78	47,54	48,17	49,25
16.15-ZO_A	woning	1,5	19,90	31,57	39,62	10,05	22,70	5,94	21,33	9,93	13,34	17,61	-0,55	-5,60	42,65	46,16	45,56
16.15-ZO_B	woning	4,5	24,84	34,31	42,97	13,92	24,19	6,85	22,86	11,11	15,76	20,60	1,67	-3,71	45,87	48,64	48,38
16.15-ZO_C	woning	7,5	28,22	39,49	48,27	18,33	25,84	7,16	23,99	11,77	19,45	23,88	2,84	-2,59	51,01	50,84	52,43
16.15-ZW_A	woning	1,5	-6,66	25,67	41,74	-8,50	-11,94	--	-21,18	26,02	-5,84	10,86	--	--	44,07	48,20	47,24
16.15-ZW_B	woning	4,5	-3,55	29,29	45,72	-4,84	-11,42	--	-20,65	27,95	-3,62	13,17	--	--	47,96	50,57	50,36
16.15-ZW_C	woning	7,5	8,20	35,57	50,27	-0,54	-11,26	--	-20,48	28,58	-2,24	15,17	--	--	52,48	52,62	53,97
16.16-NO_A	woning	1,5	16,87	28,20	35,07	11,10	20,67	3,64	13,28	14,75	9,33	15,44	-4,81	-4,58	38,45	39,86	40,58
16.16-NO_B	woning	4,5	20,71	32,71	38,97	15,51	23,10	5,81	15,47	17,46	12,32	18,10	-2,87	-2,45	42,34	43,40	44,27
16.16-NO_C	woning	7,5	28,54	38,14	46,29	19,99	25,48	10,92	17,31	19,84	15,18	19,65	-1,18	-1,14	49,16	48,76	50,55
16.16-ZO_A	woning	1,5	19,93	32,30	40,00	11,61	24,46	5,89	21,94	13,25	15,93	16,75	0,52	-3,60	43,15	45,63	45,60
16.16-ZO_B	woning	4,5	24,94	34,66	43,42	15,28	25,62	7,01	23,66	13,95	17,55	20,29	2,66	-1,28	46,34	48,20	48,48
16.16-ZO_C	woning	7,5	28,51	39,34	48,22	19,98	27,09	7,45	24,67	14,31	19,99	24,22	3,93	3,81	50,97	50,29	52,26
16.17-NO_A	woning	1,5	17,21	28,37	36,21	10,49	20,73	4,80	14,43	14,95	9,01	14,71	-4,90	-4,74	39,35	40,54	41,38
16.17-NO_B	woning	4,5	21,23	32,62	40,30	15,05	23,13	7,33	16,57	17,54	11,93	17,24	-3,08	-2,43	43,34	44,68	45,35
16.17-NO_C	woning	7,5	29,02	38,27	47,50	18,89	24,85	11,99	18,38	19,61	14,86	18,71	-0,12	-1,90	50,19	49,07	51,39
16.17-ZO_A	woning	1,5	20,12	33,25	39,81	11,96	24,77	5,40	22,91	7,38	17,66	16,35	0,28	-3,58	43,19	45,39	45,53
16.17-ZO_B	woning	4,5	25,10	35,97	43,04	15,62	25,93	6,75	24,75	9,62	18,94	19,85	2,45	-1,23	46,24	47,89	48,31
16.17-ZO_C	woning	7,5	28,70	39,15	48,02	20,43	27,47	6,97	25,58	12,39	20,74	23,57	3,62	3,76	50,81	49,90	52,05
16.18-NO_A	woning	1,5	16,42	27,88	37,04	10,69	20,79	4,63	11,09	14,80	8,79	13,68	-4,14	-4,82	39,91	41,03	41,91
16.18-NO_B	woning	4,5	20,55	31,74	41,13	15,25	23,29	7,09	13,91	17,39	11,65	16,34	-1,96	-3,55	43,90	45,35	45,94
16.18-NO_C	woning	7,5	28,68	38,43	48,11	20,01	25,42	10,98	16,53	19,49	14,73	18,16	1,79	-3,21	50,72	48,92	51,77
16.18-ZO_A	woning	1,5	20,21	33,42	40,03	12,39	25,86	5,14	23,91	8,48	19,51	16,52	0,55	-4,64	43,48	45,18	45,62
16.18-ZO_B	woning	4,5	25,38	36,30	43,45	16,00	26,86	6,56	25,90	10,77	20,57	20,08	2,71	-2,66	46,67	47,66	48,50
16.18-ZO_C	woning	7,5	28,90	39,24	48,20	20,74	28,03	6,74	26,49	13,17	21,91	23,85	4,20	-0,51	50,99	49,59	52,12
16.19-NO_A	woning	1,5	16,61	28,00	37,74	11,02	20,85	4,44	12,25	14,62	8,34	13,86	-3,54	-4,87	40,51	41,68	42,52
16.19-NO_B	woning	4,5	20,84	31,96	41,85	15,58	23,56	7,01	14,83	17,33	11,22	16,33	-1,18	-3,75	44,54	45,89	46,53
16.19-NO_C	woning	7,5	28,92	38,77	48,45	21,54	26,31	11,58	17,34	19,24	14,41	17,81	1,33	-3,47	51,07	49,00	52,06
16.19-ZO_A	woning	1,5	20,39	33,25	40,34	12,56	26,06	5,50	25,01	8,43	20,09	15,86	1,00	-4,50	43,74	44,98	45,71
16.19-ZO_B	woning	4,5	25,84	36,35	43,76	16,24	27,12	6,94	26,97	10,43	21,11	19,38	2,99	-2,62	46,97	47,43	48,63
16.19-ZO_C	woning	7,5	29,16	39,17	48,70	19,83	28,61	7,35	27,47	12,16	22,51	23,76	3,97	-0,65	51,42	49,27	52,39
16.20-NO_A	woning	1,5	15,58	27,58	38,04	10,15	20,52	4,21	11,00	14,48	7,88	13,17	-4,26	-7,20	40,69	42,09	42,77
16.20-NO_B	woning	4,5	19,83	31,53	42,00	14,84	23,35	6,95	14,07	17,35	10,76	15,72	-1,72	-6,16	44,61	46,25	46,71
16.20-NO_C	woning	7,5	28,38	38,79	48,55	21,27	26,21	11,71	17,25	19,39	14,36	17,74	1,80	-5,93	51,14	49,05	52,12
16.20-ZO_A	woning	1,5	20,69	33,31	40,75	13,87	26,47	5,58	26,37	6,94	19,84	16,72	1,19	-4,76	44,14	44,89	45,94
16.20-ZO_B	woning	4,5	26,29	36,46	44,08	17,01	27,43	7,07	28,26	9,05	20,94	19,81	3,32	-2,88	47,30	47,36	48,84
16.20-ZO_C	woning	7,5	29,38	39,21	49,08	19,87	28,80	7,55	28,65	11,66	22,45	23,89	4,99	-0,99	51,78	49,21	52,67
16.21-NO_A	woning	1,5	15,47	27,22	38,24	9,07	19,91	3,88	11,59	14,40	7,53	13,48	-5,76	-5,34	40,82	42,22	42,90
16.21-NO_B	woning	4,5	19,74	31,16	42,10	13,84	22,69	6,69	14,80	17,36	10,53	16,12	-3,11	-3,65	44,65	46,27	46,74
16.21-NO_C	woning	7,5	28,26	38,24	48,62	20,27	26,53	12,08	18,24	19,70	14,85	18,33	1,00	-2,50	51,16	48,91	52,11
16.21-ZO_A	woning	1,5	20,91	33,05	41,13	13,76	27,15	5,34	27,90	6,68	21,08	16,95	1,12	-3,73	44,54	44,59	46,12
16.21-ZO_B	woning	4,5	26,69	36,50	44,15	16,82	28,15	6,98	29,67	8,82	22,15	19,67	3,35	-1,43	47,47	47,04	48,87
16.21-ZO_C	woning	7,5	29,65	39,55	48,92	20,00	29,35	7,24	29,92	11,33	23,63	23,47	5,08	3,41	51,72	49,02	52,59
16.22-NO_A	woning	1,5	14,56	26,61	38,53	7,08	18,78	2,95	13,00	14,01	6,85	12,24	-6,64	-4,92	41,00	42,69	43,19
16.22-NO_B	woning	4,5	18,82	30,57	42,33	11,73	21,99	6,10	15,94	16,94	10,00	15,00	-3,11	-2,86	44,79	46,44	46,89
16.22-NO_C	woning	7,5	27,12	37,76	48,89	18,64	25,35	11,59	19,06	19,44	15,19	17,32	2,04	-1,48	51,34	48,97	52,27
16.22-ZO_A	woning	1,5	21,23	33,22	41,70	14,03	28,03	5,40	29,77	6,93	22,94	18,06	0,49	-3,67	45,21	44,42	46,55
16.22-ZO_B	woning	4,5	27,15	37,54	44,65	17,68	28,97	7,14	31,36	9,23	23,90	20,57	2,91	-1,87	48,13	46,86	49,32
16.22-ZO_C	woning	7,5	29,97	40,53	48,58	20,22	29,92	7,55	31,49	11,40	25,11	23,78	5,62	-0,59	51,62	48,81	52,47

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
16.23-NO_A	woning	1,5	12,97	25,83	38,83	5,11	17,38	1,29	12,05	13,50	5,72	11,80	-6,85	-7,16	41,19	42,93	43,39
16.23-NO_B	woning	4,5	17,03	29,62	42,60	9,42	21,12	4,05	15,85	16,29	8,86	15,00	-3,53	-3,71	44,95	46,53	47,02
16.23-NO_C	woning	7,5	25,64	36,74	49,20	17,84	25,64	9,05	20,08	19,40	15,15	17,49	-0,12	-1,74	51,54	49,06	52,45
16.23-ZO_A	woning	1,5	21,26	32,98	42,15	14,49	28,90	5,49	31,40	11,04	23,95	18,51	5,45	-4,41	45,74	44,49	46,96
16.23-ZO_B	woning	4,5	27,05	37,62	45,03	17,99	29,90	7,27	32,70	12,07	24,91	21,11	6,73	-2,82	48,57	46,90	49,67
16.23-ZO_C	woning	7,5	29,99	40,71	48,35	21,27	30,84	7,69	32,80	12,72	26,09	24,35	7,67	-1,52	51,54	48,68	52,38
16.24-ZO_A	woning	1,5	20,88	33,27	42,74	14,92	28,61	7,62	35,06	15,41	26,27	18,25	7,40	-3,04	46,79	44,66	47,81
16.24-ZO_B	woning	4,5	26,52	37,38	45,66	18,22	29,71	9,70	35,92	16,68	27,32	21,00	8,32	-0,98	49,36	47,08	50,33
16.24-ZO_C	woning	7,5	30,05	41,09	48,53	21,93	30,81	10,08	35,87	17,84	28,36	24,08	8,85	1,36	51,94	48,32	52,66
16.25-NO_A	woning	1,5	23,20	33,38	41,39	16,70	28,09	9,89	40,43	24,16	27,69	18,76	9,75	0,45	48,19	42,10	48,64
16.25-NO_B	woning	4,5	28,88	36,85	44,17	20,18	29,49	13,76	40,94	26,20	28,77	21,08	10,68	2,05	49,92	44,82	50,46
16.25-NO_C	woning	7,5	32,95	40,96	45,84	23,28	30,77	16,28	40,68	26,69	29,74	24,05	11,22	2,72	51,26	45,19	51,70
16.26-NO_A	woning	1,5	23,29	34,19	40,99	16,71	27,27	10,47	40,19	25,60	27,12	18,48	10,49	-0,59	47,97	42,20	48,45
16.26-NO_B	woning	4,5	27,91	37,68	43,49	20,45	28,81	13,10	40,66	27,61	28,16	21,06	11,39	0,72	49,57	44,68	50,14
16.26-NO_C	woning	7,5	32,97	41,29	45,82	23,46	30,10	16,75	40,39	27,92	29,10	23,71	11,76	1,40	51,21	45,17	51,65
16.26-ZW_A	woning	1,5	12,03	24,43	39,38	1,41	11,94	-1,31	1,76	12,54	2,75	7,92	-11,26	--	41,57	43,71	43,92
16.26-ZW_B	woning	4,5	16,40	27,95	43,16	4,66	14,48	-0,12	3,99	15,06	5,46	9,59	-8,49	--	45,33	47,25	47,52
16.26-ZW_C	woning	7,5	24,23	35,54	49,92	14,83	17,66	0,24	6,29	17,24	11,39	15,81	-5,55	--	52,11	50,46	53,17
16.27-NO_A	woning	1,5	23,04	34,05	40,62	16,35	26,51	9,91	39,98	27,15	26,47	18,19	10,82	-0,67	47,73	41,97	48,22
16.27-NO_B	woning	4,5	27,48	37,76	43,44	20,20	28,24	12,53	40,41	28,91	27,41	20,76	11,70	0,79	49,45	44,57	50,02
16.27-NO_C	woning	7,5	32,66	41,53	46,17	24,00	29,78	16,45	40,13	29,16	28,32	23,41	12,18	1,21	51,34	45,02	51,76
16.27-ZW_A	woning	1,5	15,57	24,84	39,52	2,25	12,83	2,86	6,80	12,15	4,47	9,40	-9,48	-17,17	41,74	44,13	44,18
16.27-ZW_B	woning	4,5	19,91	28,99	43,46	6,73	15,67	4,47	8,12	14,91	7,44	12,09	-7,51	-16,26	45,68	47,81	47,94
16.27-ZW_C	woning	7,5	26,72	35,54	49,91	12,14	17,99	4,93	9,26	17,18	9,29	16,15	-7,23	-16,15	52,13	50,47	53,19
16.28-NO_A	woning	1,5	22,75	33,41	40,65	15,92	27,44	8,21	39,87	30,09	25,41	17,94	9,72	0,10	47,75	42,20	48,26
16.28-NO_B	woning	4,5	27,50	36,50	43,48	19,14	28,68	11,24	40,22	31,23	26,28	20,27	10,59	1,53	49,34	44,60	49,93
16.28-NO_C	woning	7,5	33,13	40,99	46,21	23,25	30,18	15,46	39,89	31,29	27,15	23,35	11,24	2,17	51,28	45,25	51,72
16.28-ZW_A	woning	1,5	16,80	26,49	39,46	3,86	13,38	2,48	1,05	13,55	4,88	9,92	-7,99	-10,87	41,78	44,13	44,21
16.28-ZW_B	woning	4,5	21,07	31,31	43,50	8,51	16,38	3,88	2,83	16,33	6,61	12,79	-6,74	-9,79	45,85	47,75	48,02
16.28-ZW_C	woning	7,5	26,23	36,88	49,69	11,85	18,63	4,34	4,69	19,20	7,83	15,53	-6,31	-9,49	51,96	50,56	53,08
16.29-NO_A	woning	1,5	22,26	33,71	39,99	15,90	27,33	8,71	39,88	32,91	25,07	17,46	9,99	-1,15	47,79	41,94	48,27
16.29-NO_B	woning	4,5	26,28	36,71	43,10	19,14	28,73	11,15	40,18	33,28	25,63	19,91	10,82	-0,04	49,29	44,43	49,87
16.29-NO_C	woning	7,5	32,70	40,72	46,32	23,53	30,30	15,27	39,82	33,18	26,50	22,83	11,43	0,30	51,32	45,10	51,75
16.29-ZW_A	woning	1,5	16,95	26,53	39,25	6,02	13,00	2,85	0,15	13,63	5,24	10,13	-8,41	-14,31	41,58	44,07	44,07
16.29-ZW_B	woning	4,5	20,80	31,04	43,10	10,63	15,71	4,17	1,83	16,85	7,10	12,61	-7,36	-13,34	45,46	47,50	47,69
16.29-ZW_C	woning	7,5	27,55	36,65	49,43	15,02	18,72	4,60	3,49	20,93	10,44	15,62	-6,90	-13,12	51,73	50,63	52,92
16.30-NO_A	woning	1,5	23,81	34,98	40,65	17,59	32,14	10,48	43,51	21,01	30,01	18,74	7,69	7,47	50,18	41,06	50,41
16.30-NO_B	woning	4,5	28,88	38,79	44,56	21,48	33,11	13,46	43,65	22,57	31,27	21,18	8,80	7,91	51,62	43,92	51,93
16.30-NO_C	woning	7,5	32,99	40,80	45,66	23,68	33,96	16,54	43,19	23,66	32,27	24,31	9,63	8,00	52,19	44,50	52,50
16.30-ZW_A	woning	1,5	16,90	28,66	40,41	8,27	13,94	3,16	13,80	8,10	12,42	11,76	-8,02	-7,47	42,80	44,58	44,98
16.30-ZW_B	woning	4,5	21,48	32,24	44,28	11,55	16,40	5,74	15,97	10,35	14,29	13,93	-6,93	-5,34	46,64	47,45	48,42
16.30-ZW_C	woning	7,5	29,14	39,19	50,59	17,55	19,82	6,87	16,53	12,33	16,43	16,43	-6,61	-1,02	52,97	49,93	53,77
16.31-ZW_A	woning	1,5	17,79	29,99	40,60	9,27	15,85	4,73	18,85	10,11	14,24	11,55	-6,99	-8,72	43,12	44,43	45,13
16.31-ZW_B	woning	4,5	22,72	35,00	44,47	12,77	17,39	7,20	20,69	11,83	15,55	13,60	-5,75	-5,61	47,06	47,49	48,71
16.31-ZW_C	woning	7,5	28,69	38,74	50,83	17,94	19,34	8,51	21,32	13,24	16,85	16,08	-5,38	0,27	53,16	49,88	53,92
16.32-ZW_A	woning	1,5	18,75	29,92	40,61	8,91	16,90	3,25	20,21	9,90	13,74	12,03	-6,76	-10,39	43,17	44,48	45,18
16.32-ZW_B	woning	4,5	24,39	35,09	44,46	12,33	18,11	5,12	21,82	11,72	15,26	14,42	-5,28	-8,14	47,10	47,60	48,77
16.32-ZW_C	woning	7,5	27,63	39,08	50,91	18,71	18,93	5,61	22,58	13,10	16,63	17,56	-4,56	-2,65	53,25	49,91	54,00
16.33-NO_A	woning	1,5	24,52	36,13	38,74	17,28	32,15	9,44	47,24	19,63	31,30	18,95	6,32	9,01	52,94	39,40	53,03
16.33-NO_B	woning	4,5	30,10	39,66	43,51	20,55	33,17	12,99	46,92	20,99	32,81	21,31	7,49	9,74	53,48	42,66	53,64
16.33-NO_C	woning	7,5	32,69	41,54	44,81	22,46	34,13	15,90	46,01	21,95	33,84	24,52	8,38	9,86	53,44	43,24	53,62
16.33-ZW_A	woning	1,5	19,67	30,14	40,68	7,87	17,11	2,45	19,13	8,73	13,98	12,14	-10,02	1,19	43,23	44,78	45,32
16.33-ZW_B	woning	4,5	25,11	35,07	44,38	11,41	18,25	3,91	20,59	10,56	15,30	14,46	-9,03	2,13	47,03	47,89	48,82
16.33-ZW_C	woning	7,5	27,59	39,40	50,89	18,35	19,05	4,37	21,43	12,16	16,51	17,72	-8,78	2,32	53,26	50,07	54,03
16.34-NO_A	woning	1,5	24,42	35,50	38,56	17,50	32,28	9,35	47,51	18,83	32,26	18,68	7,84	5,85	53,17	39,21	53,25
16.34-ZW_A	woning	1,5	20,29	29,33	40,62	7,13	14,73	2,92	13,89	8,60	10,58	12,62	-9,78	-10,05	43,07	44,89	45,26
16.34-ZW_B	woning	4,5	24,92	34,40	44,31	10,82	16,56	4,51	14,82	10,28	13,07	14,87	-8,18	-7,71	46,87	47,92	48,72
16.34-ZW_C	woning	7,5	27,44	39,31	50,84	18,30	18,21	5,10	15,84	11,58	15,80	18,66	-7,68	-2,05	53,20	49,96	53,97
16.35-ZW_A	woning	1,5	20,21	29,26	40,46	7,62	16,79	2,46	13,85	8,89	11,83	12,98	-14,82	-9,87	42,94	44,77	45,14
16.35-ZW_B	woning	4,5	24,44	33,81	44,12	11,06	17,98	3,76	14,22	10,55	14,08	15,36	-14,03	-7,56	46,64	47,77	48,52
16.35-ZW_C	woning	7,5	27,28	39,25	50,66	17,41	18,99	4,21	15,09	11,97	16,34	19,30	-13,95	-1,77	53,02	49,80	53,79
16.36-ZW_A	woning	1,5	18,46	28,49	40,51	7,30	18,41	2,75	13,85	8,86	11,59	12,73	-13,91	-12,00	42,93	44,71	45,11
16.36-ZW_B	woning	4,5	24,03	32,74	44,16	11,24	19,75	4,24	14,21	10,51	14,15	15,10	-12,48	-10,80	46,60	47,72	48,48
16.36-ZW_C	woning	7,5	27,18	38,49	50,81	16,82	21,03	5,69	15,09	11,98	16,53	19,14	-11,16	-10,34	53,12	49,82	53,88
16.37-NO_A	woning	1,5	19,14	31,22	37,34	13,77	22,96	6,08	27,18	13,37	21,18	18,26	2,35	-0,55	41,47	41,96	43,23
16.37-NO_A	woning	1,5	24,92	34,93	38,39	18,17	32,38	9,00	47,83	17,54	34,40	18,70	4,36	5,23	53,49	39,18	53,56
16.37-NO_B	woning	4,5	23,80	34,67	41,05	17,17	25,49	8,92	29,11	14,84	22,50	21,05	4,84	1,14	44,85	44,95	46,44
16.37-NO_B	woning	4,5	29,97	38,45	43,03	21,55	33,50	12,33	47,53	18,89	36,25	21,31	5,93	6,62	53,92	42,05	54,04
16.37-NO_C	woning	7,5	30,61	39,65	46,70	22,07	28,71	13,98	29,66	16,43	24,72	24,59	7,36	4,71	50,01	46,94	50,83
16.37-NO_C	woning	7,5	32,39	40,51	45,05	23,53	34,35	14,96	46,68	19,86	36,84	24,92	7,61	8,84	53,93	42,68	54,07
16.37-NW_A	woning	1,5	18,69	28,91	38,73	12,03	23,11	3,75	27,66	12,72	20,47	14,44	-2,61	-2,68	42,13	44,65	44,62
16.37-NW_B	woning	4,5	23,71	33,22	42,10	15,35	24,88	5,72	29,50	14,85	21,24	17,12	-0,01	-1,09	45,37	47,01	47,45
16.37-NW_C	woning	7,5	28,98	38,53	48,38	20,52	26,90	11,01	29,88	17,05	22,31	19,62	2,73	-0,69	51,11	48,98	52,09
16.37-ZO_A	woning	1,5	19,20	30,61	39,25	12,22	20,85	4,42	20,58	13,59	16,36	16,96	1,33	-4,11	42,20	44,02	44,41
16.37-ZO_B	woning	4,5	23,69	35,50	42,82	15,66	23,11	6,86	22,71	14,45	18,97	19,69	3,43	-1,45	45,88	47,22	47,85
16.37-ZO_C	woning	7,5	29,36	40,05	48,60	20,74	26,35	7,80	23,50	15,18	22,43	24,22	4,71	4,46	51,38	49,17	52,34
16.37-ZW_A	woning	1,5	17,95	28,31	40,29	4,43	15,87	3,54	13,70	8,73	11,17	11,99	-7,19	-9,60	42,68	44,50	44,88
16.37-ZW_B	woning	4,5	23,85	32,54	43,86	8,50	17,77	4,94	14,09	10,29	14,53	14,53	-6,12	-7,16	46,31	47,49	48,21
16.37-ZW_C	woning	7,5	27,21	39,12	50,37	15,15	19,54	6,76	14,97	11,84	17,44	18,87	-4,79	-1,28	52,75	49,73	53,56
16.38-NW_A	woning	1,5	19,02	28,74	38,63	12,63	23,91	3,12	26,47	12,68	19,54	14,26	-3,17	-2,78	41,95	44,64	44,51
16.38-NW_B	woning	4,5	24,03	32,59	41,98	15,82	25,37	4,99	28,39	14,91	20,31	16,98	-0,95	-1,57	45,14	46,96	47,29
16.38-NW_C	woning	7,5	28,93	38,03	48,30	20,78	26,93	10,56	28,86	16,85	21,50	19,51	1,80	-1,23	50,97	49,05	51,99
16.38-ZO_A	woning	1,5	19,36	30,78	39,24	12,66	20,56	4,62	21,85	14,08	14,89	17,07	2,41	-3,64	42,23	44,03	44,43
16.38-ZO_B	woning	4,5	23,52	35,41	42,83	16,13	22,93	6,83	24,01	14,70	17,78	19,75	4,57	-0,90	45,89	47,28	47,87
16.38-ZO_C	woning	7,5	29,58	40,31	48,60	21,21	25,60	7,58	24,44	15,42	21,55	24,25	6,03	4,88	51,41	49,28	52,38
16.39-NW_A	woning	1,5	19,82	28,95	38,47	13,44	24,66	3,03	25,42	12,63	18,31	14,85	-3,30	-2,81	41,81	44,63	44,43
16.39-NW_B	woning	4,5	24,76	32,78	41,72	16,68	25,94	5,07	27,37	14,88	19,11	17,63	-1,29	-1,25	44,94	46,96	47,17
16.39-NW_C	woning	7,5	29,81	38,40	47,88	21,65	27,64	11,24	27,94	16,75	20,53	19,95	0,58	-0,87	50,66	49,12	51,76
16.39-ZO_A	woning	1,5	19,54	30,91	39,17	12,59	20,63	5,47	20,23	14,76	15,70	17,53	1,55	-3,66	42,17	43,90	44,35
16.39-ZO_B	woning	4,5	23,51	35,24	42,82	15,89	22,87	7,60	22,55	15,36	18,30	20,08	3,37	-1,00	45,83	47,28	47,84
16.39-ZO_C	woning	7,5	29,74	40,27	48,45	19,95	25,34	8,25	23,00	15,77	21,60	24,08	4,40	5,11	51,28	49,46	52,32
16.40-NW_A	woning	1,5	19,59	28,75	38,43	13,08	24,10	4,20	24,69	12,74	18,19	14,29	-2,69	-4,02	41,67	44,76	44,41

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
16.40-NW_B	woning	4,5	24,64	32,30	41,51	16,36	25,50	6,16	26,56	14,98	18,98	17,20	-0,36	-2,09	44,66	47,06	47,05
16.40-NW_C	woning	7,5	29,50	38,30	47,70	20,65	27,19	11,31	27,32	17,02	20,43	19,66	2,49	-1,74	50,47	49,15	51,62
16.40-ZO_A	woning	1,5	19,70	31,22	38,94	12,88	20,75	5,67	19,56	15,59	15,01	17,85	1,83	-2,56	42,03	43,67	44,18
16.40-ZO_B	woning	4,5	23,61	35,28	42,62	16,18	22,95	7,81	21,78	16,13	17,68	20,44	3,62	0,16	45,68	47,19	47,71
16.40-ZO_C	woning	7,5	29,90	40,25	48,18	20,09	25,32	7,96	22,45	16,48	21,19	24,33	4,68	6,33	51,05	49,55	52,16
16.41-NW_A	woning	1,5	19,56	29,05	38,17	12,85	23,91	4,36	23,66	12,82	16,42	15,21	-3,17	-5,06	41,42	44,85	44,33
16.41-NW_B	woning	4,5	24,42	32,64	41,10	16,29	25,30	6,09	25,41	15,05	17,37	18,47	-1,14	-3,16	44,32	47,10	46,87
16.41-NW_C	woning	7,5	29,57	38,64	47,24	20,29	26,84	10,25	26,34	17,30	19,23	20,57	1,90	-2,84	50,10	49,20	51,35
16.41-ZO_A	woning	1,5	19,84	31,25	38,71	13,24	21,43	5,74	19,60	14,83	15,10	18,20	2,00	-2,62	41,88	43,34	43,96
16.41-ZO_B	woning	4,5	23,61	35,03	42,38	16,48	23,47	7,69	21,59	15,32	17,65	20,93	3,73	-0,17	45,46	47,11	47,54
16.41-ZO_C	woning	7,5	29,89	40,37	47,80	20,37	25,62	7,69	22,54	15,55	21,09	24,68	4,75	4,18	50,77	49,74	51,98
16.41-ZW_A	woning	1,5	17,29	28,52	39,10	10,21	14,67	2,71	11,90	14,21	8,99	8,84	-6,43	-10,29	41,62	45,05	44,52
16.41-ZW_B	woning	4,5	21,02	32,80	42,75	13,13	16,90	4,59	13,31	15,10	10,99	11,20	-5,32	-7,86	45,29	48,52	48,01
16.41-ZW_C	woning	7,5	27,86	38,25	48,68	17,64	19,48	5,37	14,34	16,34	13,47	14,87	-4,69	-1,79	51,15	51,50	52,72
16.42-NO_A	woning	1,5	20,36	33,62	38,81	14,82	24,19	6,17	20,10	22,38	15,74	18,81	2,61	-1,72	42,60	42,26	44,10
16.42-NO_B	woning	4,5	24,24	36,53	42,08	18,55	25,95	8,37	21,55	23,94	17,88	21,51	4,28	0,16	45,67	45,35	47,13
16.42-NO_C	woning	7,5	30,98	40,74	46,56	22,80	27,92	10,02	22,88	25,10	20,71	24,43	5,32	2,74	50,00	46,85	50,81
16.42-NW_A	woning	1,5	19,78	33,06	41,52	12,19	23,31	2,49	20,30	26,16	10,56	13,35	-2,51	-5,60	44,55	45,67	46,47
16.42-NW_B	woning	4,5	23,81	36,02	45,71	16,59	24,72	3,97	21,57	27,69	13,35	15,92	-0,57	-4,11	48,43	48,37	49,92
16.42-NW_C	woning	7,5	29,74	39,01	47,72	21,67	26,42	7,49	22,65	28,81	16,49	17,33	1,61	-3,79	50,59	50,26	51,98
16.42-ZW_A	woning	1,5	-7,41	28,12	42,10	-14,88	-9,61	--	-21,84	23,87	-13,35	--	--	--	44,39	48,69	47,64
16.42-ZW_B	woning	4,5	-4,29	30,74	46,36	-11,45	-6,93	--	-20,84	25,08	-9,72	--	--	--	48,55	51,80	51,21
16.42-ZW_C	woning	7,5	7,86	34,60	49,49	15,62	-3,93	--	-20,43	26,11	-9,16	--	--	--	51,67	54,13	53,93
16.43-ZW_A	woning	1,5	-7,77	28,06	42,00	-13,12	-13,04	--	-21,94	23,19	-13,43	--	--	--	44,28	48,67	47,58
16.43-ZW_B	woning	4,5	-4,66	30,52	46,15	-9,69	-11,98	--	-20,95	24,27	-9,80	--	--	--	48,32	51,84	51,10
16.43-ZW_C	woning	7,5	8,59	34,33	49,35	15,32	-11,48	--	-20,50	25,21	-9,20	--	--	--	51,53	54,20	53,88
16.44-ZW_A	woning	1,5	-2,04	28,19	42,62	-11,37	-9,60	--	-21,36	22,63	-11,60	--	--	-30,48	44,86	48,67	47,86
16.44-ZW_B	woning	4,5	0,79	30,64	46,57	-7,94	-7,71	--	-20,35	23,77	-8,36	--	--	-29,48	48,73	51,89	51,34
16.44-ZW_C	woning	7,5	12,03	35,04	49,52	15,98	9,92	--	-19,87	24,71	-5,73	9,82	--	-29,01	51,70	54,29	54,01
16.45-ZW_A	woning	1,5	-3,28	28,31	42,20	--	-12,20	--	-24,54	22,22	-16,15	--	--	--	44,46	48,66	47,66
16.45-ZW_B	woning	4,5	-0,50	30,75	46,46	--	-9,76	--	-23,51	23,37	-13,73	--	--	--	48,62	51,94	51,30
16.45-ZW_C	woning	7,5	12,88	35,42	49,42	17,19	17,15	--	-23,02	24,30	-8,36	12,20	--	--	51,63	54,36	54,00
16.46-NO_A	woning	1,5	22,44	31,87	37,83	15,15	23,59	6,11	18,47	17,17	15,59	19,16	2,26	3,45	41,53	42,20	43,35
16.46-NO_B	woning	4,5	25,89	35,31	40,92	18,88	25,59	8,18	20,13	18,60	18,14	21,70	3,69	4,78	44,60	44,71	46,20
16.46-NO_C	woning	7,5	31,75	40,91	45,80	23,51	27,58	11,91	21,76	19,59	21,57	24,79	4,61	5,52	49,51	45,53	50,20
16.46-ZW_A	woning	1,5	-3,80	30,07	41,90	--	-12,26	--	-23,78	21,85	-16,22	--	--	--	44,26	48,51	47,49
16.46-ZW_B	woning	4,5	-0,89	31,75	46,01	--	-9,84	--	-22,76	23,00	-13,82	--	--	--	48,20	51,91	51,07
16.46-ZW_C	woning	7,5	13,65	35,52	49,16	17,29	20,26	--	-22,22	23,92	-8,47	17,20	--	--	51,39	54,37	53,87
16.47-ZW_A	woning	1,5	-4,02	30,27	41,90	--	-14,85	--	-23,99	22,53	-16,46	--	--	--	44,29	48,24	47,37
16.47-ZW_B	woning	4,5	-1,12	31,96	46,00	--	-12,46	--	-22,90	22,13	-14,04	--	--	--	48,20	51,81	51,02
16.47-ZW_C	woning	7,5	14,79	35,97	49,19	17,89	21,88	--	-22,26	22,90	-8,68	16,63	--	--	51,44	54,30	53,87
16.48-ZW_A	woning	1,5	-0,63	30,41	42,11	--	-11,41	--	-21,63	22,18	-16,10	--	--	-28,15	44,48	48,20	47,45
16.48-ZW_B	woning	4,5	2,21	32,15	45,81	--	-9,09	--	-20,46	21,71	-13,81	--	--	-27,07	48,03	51,83	50,95
16.48-ZW_C	woning	7,5	16,58	36,00	49,06	18,23	22,00	--	-19,75	22,45	-8,68	15,59	--	-26,40	51,31	54,36	53,82
16.49-ZW_A	woning	1,5	-3,22	30,66	41,44	--	-14,12	--	-23,37	21,84	-20,97	--	--	-28,22	43,87	48,13	47,11
16.49-ZW_B	woning	4,5	-0,56	32,38	45,14	--	-10,49	--	-22,20	21,36	-19,65	--	--	-27,15	47,39	51,81	50,62
16.49-ZW_C	woning	7,5	16,88	36,11	48,79	17,30	22,30	--	-21,34	22,02	-18,78	16,19	--	-26,45	51,07	54,39	53,70
16.50-NO_A	woning	1,5	20,52	32,90	36,79	14,28	24,11	7,18	19,28	16,44	15,37	18,39	3,02	-1,74	41,03	41,36	42,75
16.50-NO_B	woning	4,5	24,24	35,86	40,34	18,19	25,96	9,53	20,91	17,68	18,37	20,67	5,34	0,13	44,28	44,10	45,80
16.50-NO_C	woning	7,5	30,99	40,01	44,33	22,25	27,68	12,96	22,47	18,72	22,05	23,09	6,93	2,44	48,27	45,29	49,12
16.50-ZW_A	woning	1,5	-3,11	30,73	41,32	--	-12,41	--	-22,37	21,47	-22,42	--	--	-28,09	43,76	48,02	47,01
16.50-ZW_B	woning	4,5	-0,44	32,40	44,93	--	-10,03	--	-21,51	21,04	-21,07	--	--	-27,04	47,19	51,72	50,48
16.50-ZW_C	woning	7,5	18,25	35,67	48,81	17,78	22,37	--	-20,54	21,58	-20,12	15,57	-7,60	-26,29	51,07	54,32	53,67
16.51-NO_A	woning	1,5	20,63	28,05	35,53	11,48	22,59	6,10	19,08	10,02	14,83	15,55	0,13	-2,79	39,13	40,73	41,32
16.51-NO_B	woning	4,5	24,77	31,42	38,30	14,87	24,31	8,01	20,67	11,81	17,51	17,67	2,32	-1,12	41,93	43,25	43,96
16.51-NO_C	woning	7,5	30,08	38,25	42,91	20,73	27,36	9,69	22,31	13,96	22,31	22,65	5,59	0,02	46,87	44,53	47,85
16.51-NO_D	woning	10,5	31,16	39,26	37,73	22,06	30,64	13,51	23,34	17,07	27,69	26,79	8,49	0,60	45,49	33,61	45,63
16.51-ZW_A	woning	1,5	-3,13	29,05	41,28	--	-12,49	--	-23,04	21,31	-22,37	--	--	-28,11	43,61	47,92	46,88
16.51-ZW_B	woning	4,5	-0,63	31,39	44,90	--	-10,12	--	-21,36	20,95	-21,07	--	--	-27,12	47,12	51,59	50,38
16.51-ZW_C	woning	7,5	20,68	35,06	48,89	17,71	21,39	--	-20,35	21,43	-20,08	14,37	-4,08	-26,34	51,12	54,22	53,65
16.51-ZW_D	woning	10,5	22,31	38,77	52,57	18,89	23,06	--	-19,97	22,07	--	18,40	-1,54	--	55,73	56,35	57,30
16.52-NO_A	woning	1,5	22,07	29,02	35,14	14,20	22,47	7,46	16,94	11,55	12,99	16,11	0,29	2,58	39,04	40,41	41,14
16.52-NO_B	woning	4,5	25,02	31,99	37,93	17,60	24,41	10,15	18,47	13,12	15,33	17,94	1,80	3,56	41,77	42,79	43,70
16.52-NO_C	woning	7,5	30,73	37,15	40,21	21,10	26,61	14,14	20,12	14,53	18,97	21,03	4,55	3,90	45,00	44,36	46,38
16.52-NO_D	woning	10,5	30,80	37,16	36,54	20,41	30,50	15,51	22,32	17,47	25,18	25,29	7,77	4,33	44,15	32,44	44,29
16.52-ZW_A	woning	1,5	-0,22	31,65	41,19	--	-11,09	-13,77	-23,63	20,96	-19,75	--	--	-28,13	43,72	47,69	46,82
16.52-ZW_B	woning	4,5	2,61	33,19	44,83	--	-9,04	-11,63	-22,48	20,63	-18,61	--	--	-27,18	47,15	51,34	50,27
16.52-ZW_C	woning	7,5	23,11	36,93	48,98	16,69	18,21	-10,68	-21,59	21,00	-17,67	--	-3,66	-26,37	51,29	53,95	53,64
16.52-ZW_D	woning	10,5	24,66	39,88	52,54	18,12	20,06	--	-21,30	21,61	--	--	-0,95	--	55,74	56,06	57,23
16.53-ZO_A	woning	1,5	18,21	40,34	39,76	11,04	25,62	5,94	23,83	4,96	31,84	32,77	1,64	-5,86	46,55	45,33	47,77
16.53-ZO_B	woning	4,5	22,37	40,93	44,34	14,55	26,51	7,39	25,26	5,91	33,09	32,26	2,96	-4,26	48,90	48,43	50,27
16.53-ZO_C	woning	7,5	28,16	42,86	49,23	22,78	28,52	9,42	26,36	4,59	34,17	32,62	4,71	-4,14	52,64	50,69	53,64
16.53-ZO_D	woning	10,5	30,46	44,28	50,40	25,07	29,85	10,69	27,35	-6,82	34,69	33,82	5,95	-3,85	53,84	52,08	54,86
16.53-ZW_A	woning	1,5	-3,77	31,86	41,61	--	-16,93	-14,13	-25,03	20,45	-23,25	--	--	--	44,11	47,50	46,93
16.53-ZW_B	woning	4,5	-0,79	33,37	44,97	--	-15,90	-11,93	-23,91	20,24	-22,29	--	--	--	47,29	51,14	50,25
16.53-ZW_C	woning	7,5	23,82	37,19	49,16	16,36	16,93	0,58	-22,98	20,51	22,89	--	-2,61	-12,20	51,49	53,81	53,70
16.53-ZW_D	woning	10,5	26,00	40,18	52,53	17,89	17,30	1,55	13,37	21,11	25,16	--	-1,13	-9,36	55,76	56,01	57,23
16.54-NW_A	woning	1,5	19,36	29,52	35,10	13,85	22,22	7,10	18,17	14,21	10,68	16,29	-2,09	-2,59	38,98	40,19	41,03
16.54-NW_B	woning	4,5	23,21	32,68	37,87	17,27	24,13	9,69	19,65	15,56	12,84	18,32	-0,56	-0,87	41,76	42,64	43,64
16.54-NW_C	woning	7,5	30,49	37,81	42,08	21,08	25,78	13,61	20,94	17,31	15,36	19,50	0,44	2,51	46,16	44,68	47,33
16.54-NW_D	woning	10,5	31,12	34,58	44,65	17,99	28,74	14,68	21,81	21,15	19,94	15,25	1,34	5,31	47,70	49,46	49,78
16.54-ZO_A	woning	1,5	18,28	39,86	40,03	10,81	25,85	4,79	23,75	4,01	32,53	32,25	2,50	-6,20	46,48	45,18	47,68
16.54-ZO_B	woning	4,5	22,48	40,72	44,79	14,31	26,71	6,35	25,24	5,13	33,82	31,82	3,96	-4,07	49,15	48,07	50,37
16.54-ZO_C	woning	7,5	28,90	42,84	49,36	22,51	28,32	8,31	26,41	3,44	34,81	32,26	5,54	2,65	52,76	50,20	53,64
16.54-ZO_D	woning	10,5	30,73	44,22	50,60	25,01	29,77	9,04	27,17	-6,16	35,26	33,65	7,08	2,62	54,01	51,30	54,86
16.55-NW_A	woning	1,5	19,95	29,26	35,84	12,81	21,71	5,76	17,88	16,04	10,07	16,86	-2,07	-2,43	39,43	40,52	41,43
16.55-NW_B	woning	4,5	24,25	32,68	39,15	16,17	23,73	8,30	19,26	17,23	12,31	18,89	-0,12	-0,89	42,66	43,29	44,45
16.55-NW_C	woning	7,5	30,16	37,99	44,32	19,47	25,81	13,01	20,51	18,49	14,77	20,10	3,89	1,16	47,68	46,38	48,87
16.55-NW_D	woning	10,5	31,13	33,84	45,29	15,92	28,95	13,83	21,38	21,00	19,64	14,76	5,09	2,80	48,15	49,94	50,23
16.55-ZO_A	woning	1,5	18,22	39,49	40,22	10,59	25,66	4,35	24,75	4,86	33,24	32,90	2,49	-6,97	46,62	45,24	47,80
16.55-ZO_B	woning	4,5	22,43	40,46	45,35	13,96	26,58	6,06	26,28	6,17	34,57	32,65	3,89	-5,15	49,55	48,03	50,67
16.55-ZO_C	woning	7,5	28,75	42,71	49,59	22,31	28,21	8,22	27,48	4,87	35,12	33,11	5,43	2,22	52,95	50,11	53,78

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
16.55-ZO_D	woning	10,5	30,56	44,22	50,84	25,02	29,73	8,92	27,98	1,95	35,83	34,33	6,74	2,25	54,22	51,14	55,00
16.56-NW_A	woning	1,5	20,27	29,63	38,79	12,94	20,79	6,31	15,00	19,12	12,55	17,59	-2,73	-2,78	41,71	40,32	42,95
16.56-NW_B	woning	4,5	23,92	33,07	41,95	16,47	23,03	9,36	16,34	19,84	14,04	19,50	-1,12	-1,18	44,83	43,67	46,09
16.56-NW_C	woning	7,5	30,34	38,03	46,08	20,02	25,72	14,36	17,93	20,57	16,01	20,83	0,72	0,87	49,05	47,78	50,23
16.56-NW_D	woning	10,5	31,40	33,99	45,65	17,10	29,18	15,19	21,21	21,41	20,03	16,85	0,60	2,40	48,50	49,71	50,38
16.56-ZO_A	woning	1,5	17,80	39,20	41,22	10,50	26,11	3,38	25,06	5,31	34,33	31,25	2,14	-7,04	46,95	45,31	48,07
16.56-ZO_B	woning	4,5	22,19	40,24	45,70	13,76	26,89	5,16	26,68	6,73	35,55	30,83	3,59	-5,21	49,76	47,94	50,81
16.56-ZO_C	woning	7,5	28,88	42,53	49,69	21,25	28,15	9,00	27,84	5,56	36,01	31,30	5,03	1,78	53,01	49,95	53,81
16.56-ZO_D	woning	10,5	30,74	44,09	50,87	24,38	30,20	10,38	28,52	3,70	36,55	32,89	6,54	2,23	54,23	50,76	54,95
16.57-NW_A	woning	1,5	21,79	31,49	41,69	12,85	22,39	7,96	18,50	19,18	14,28	17,36	-3,74	-2,91	44,38	41,92	45,36
16.57-NW_B	woning	4,5	25,15	34,75	44,73	16,45	24,27	10,70	20,21	19,80	15,22	19,40	-2,19	-1,57	47,40	45,39	48,44
16.57-NW_C	woning	7,5	31,48	38,98	46,76	21,23	26,36	14,56	21,33	20,53	16,51	20,68	-1,25	-1,15	49,79	48,38	50,93
16.57-ZO_A	woning	1,5	18,60	38,61	40,51	10,40	26,14	5,54	26,59	5,25	35,73	29,68	3,20	0,86	46,74	45,27	47,90
16.57-ZO_B	woning	4,5	22,52	39,78	45,27	13,52	27,00	6,91	28,32	6,50	36,83	29,80	4,96	1,95	49,60	47,53	50,60
16.57-ZO_C	woning	7,5	28,99	42,12	49,49	20,52	27,99	9,14	29,30	5,97	37,18	30,55	6,76	2,76	52,89	49,28	53,60
16.57-ZW_A	woning	1,5	8,82	34,50	41,11	6,41	14,06	-2,35	6,54	19,26	25,50	10,99	-7,10	-12,59	44,23	39,54	44,86
16.57-ZW_B	woning	4,5	12,16	35,15	44,74	10,26	17,22	0,64	9,73	19,37	26,49	14,21	-4,76	-9,53	47,36	41,21	47,81
16.57-ZW_C	woning	7,5	22,76	38,04	46,88	19,68	22,46	6,89	14,90	20,09	27,23	19,02	-1,73	-4,28	49,60	43,51	50,05
16.58-NW_A	woning	1,5	21,22	30,36	41,64	12,50	22,41	7,17	20,85	18,47	16,63	17,35	-5,09	-2,59	44,29	42,31	45,37
16.58-NW_B	woning	4,5	25,28	33,73	44,72	16,16	24,31	10,76	22,69	18,99	17,59	19,41	-3,37	-1,15	47,33	45,73	48,46
16.58-NW_C	woning	7,5	31,25	38,79	46,76	20,20	26,47	13,89	23,52	19,76	18,59	20,72	-1,95	-0,70	49,77	48,33	50,90
16.58-ZO_A	woning	1,5	18,59	36,06	41,07	10,24	26,37	5,34	27,72	6,13	36,96	17,54	3,48	1,34	46,63	45,26	47,82
16.58-ZO_B	woning	4,5	22,59	38,16	45,40	13,20	27,13	6,71	29,61	7,62	37,92	20,43	4,97	2,47	49,56	47,26	50,52
16.58-ZO_C	woning	7,5	28,54	40,54	49,42	19,50	27,77	8,99	30,34	7,20	38,20	24,31	6,48	3,11	52,70	48,96	53,40
16.59-NW_A	woning	1,5	21,02	31,06	40,39	11,90	23,05	6,83	22,38	17,11	16,42	16,66	-5,58	-3,82	43,32	42,40	44,65
16.59-NW_B	woning	4,5	24,59	33,77	43,88	15,65	24,99	9,58	24,40	17,56	17,26	18,70	-3,63	-2,31	46,62	45,85	47,95
16.59-NW_C	woning	7,5	31,11	39,02	47,03	20,43	27,25	13,93	24,99	18,77	18,34	20,01	-1,67	-1,93	50,03	48,30	51,10
16.59-ZO_A	woning	1,5	18,60	32,75	41,53	9,78	26,18	5,16	28,69	6,93	37,55	17,08	2,55	1,65	46,77	45,13	47,89
16.59-ZO_B	woning	4,5	22,70	36,74	45,75	12,31	26,97	6,91	30,68	8,45	38,48	19,67	3,97	2,79	49,80	47,04	50,68
16.59-ZO_C	woning	7,5	28,64	39,76	49,59	15,92	27,71	9,04	31,21	9,27	38,71	23,23	5,66	3,40	52,84	48,70	53,48
16.60-NW_A	woning	1,5	21,45	31,88	39,22	11,41	23,03	6,76	23,42	14,77	16,61	15,88	-6,96	-4,31	42,52	42,82	44,21
16.60-NW_B	woning	4,5	25,41	34,78	43,38	15,20	24,75	10,24	25,41	15,55	17,37	17,83	-4,65	-2,68	46,33	46,16	47,82
16.60-NW_C	woning	7,5	31,17	38,98	47,29	19,32	26,81	14,51	25,85	16,85	18,49	19,24	-0,56	-2,31	50,23	48,36	51,27
16.60-ZO_A	woning	1,5	18,46	32,52	40,27	10,29	26,54	4,90	29,67	6,91	38,02	17,04	1,87	1,98	46,49	44,97	47,64
16.60-ZO_B	woning	4,5	22,74	36,89	44,98	13,02	27,32	6,85	31,70	8,74	38,94	19,52	3,36	3,20	49,53	46,80	50,41
16.60-ZO_C	woning	7,5	28,50	39,48	49,50	16,39	28,01	9,29	32,07	10,51	39,16	23,14	5,22	3,72	52,82	48,45	53,43
16.61-NW_A	woning	1,5	21,67	32,25	39,23	11,01	23,36	6,58	23,23	14,31	20,13	15,00	-5,49	-4,38	42,63	43,03	44,34
16.61-NW_B	woning	4,5	25,53	35,62	43,56	14,89	25,10	9,34	25,24	15,27	20,96	16,94	-3,34	-2,63	46,60	46,26	48,04
16.61-NW_C	woning	7,5	31,05	39,27	47,84	18,40	27,08	14,53	25,63	16,46	21,86	18,31	-0,69	-2,24	50,71	48,30	51,64
16.61-ZO_A	woning	1,5	18,36	32,32	40,06	10,88	26,37	3,72	30,49	7,01	38,30	17,04	2,31	2,21	46,58	44,65	47,64
16.61-ZO_B	woning	4,5	22,72	36,84	44,56	13,68	27,20	5,74	32,44	8,68	39,24	19,43	3,76	3,44	49,43	46,56	50,29
16.61-ZO_C	woning	7,5	28,55	39,38	49,46	17,08	27,97	8,58	32,74	10,56	39,45	23,00	5,55	4,06	52,85	48,21	53,43
16.62-NO_A	woning	1,5	13,71	28,80	33,70	10,16	19,81	3,64	16,42	7,64	30,65	16,42	-0,33	-4,90	39,68	37,60	40,79
16.62-NO_B	woning	4,5	16,96	31,82	37,41	13,91	22,34	6,74	19,46	9,83	31,66	18,48	1,81	-2,26	42,33	40,81	43,53
16.62-NO_C	woning	7,5	26,81	37,10	46,04	20,54	27,54	14,38	23,54	14,18	32,48	22,39	6,33	1,02	49,17	48,73	50,55
16.62-NW_A	woning	1,5	21,45	29,07	38,81	11,22	21,66	5,98	24,30	11,39	20,45	14,38	-5,18	-4,43	41,94	43,13	43,93
16.62-NW_B	woning	4,5	25,44	32,68	42,82	15,45	23,71	8,64	26,10	13,58	21,53	16,12	-3,03	-3,14	45,70	46,29	47,42
16.62-NW_C	woning	7,5	30,40	37,99	47,77	18,88	26,02	13,24	26,49	14,92	22,68	17,58	-0,89	-2,77	50,50	48,31	51,47
16.62-ZO_A	woning	1,5	18,02	32,87	39,97	11,07	26,99	3,09	31,94	7,02	38,66	17,49	3,14	2,82	46,90	44,50	47,87
16.62-ZO_B	woning	4,5	22,53	37,10	44,24	14,06	27,92	4,83	33,68	8,61	39,67	19,73	4,78	4,15	49,54	46,46	50,36
16.62-ZO_C	woning	7,5	28,63	39,57	49,31	18,24	28,76	9,02	33,92	9,30	39,86	23,12	6,74	4,94	52,87	48,14	53,44
16.63-NW_A	woning	1,5	15,61	28,43	38,72	9,65	19,77	5,87	21,49	10,55	16,71	13,67	-4,73	-4,68	41,49	42,32	43,36
16.63-NW_B	woning	4,5	19,95	32,11	42,60	14,11	22,86	9,44	23,37	12,93	18,76	15,77	-2,93	-2,37	45,26	45,20	46,80
16.63-NW_C	woning	7,5	29,21	37,66	48,44	18,93	26,67	14,24	24,17	15,16	21,34	17,48	-1,53	0,97	51,00	48,16	51,85
16.63-ZO_A	woning	1,5	18,92	32,46	39,67	11,73	27,83	4,88	35,02	6,92	39,21	17,91	2,82	2,90	47,51	43,73	48,24
16.63-ZO_B	woning	4,5	23,09	36,78	43,91	15,11	28,77	6,50	36,21	8,40	40,32	20,34	4,38	4,09	49,88	45,79	50,55
16.63-ZO_C	woning	7,5	28,71	39,66	49,20	20,80	29,61	8,73	36,26	9,03	40,47	24,41	6,32	4,39	53,04	47,49	53,52
16.63-ZW_A	woning	1,5	10,74	28,55	35,71	7,29	15,59	-0,23	12,82	6,50	31,75	14,74	-5,19	-9,95	40,83	36,94	41,60
16.63-ZW_B	woning	4,5	14,00	31,73	40,10	10,65	18,28	3,11	16,14	8,73	32,64	17,04	-2,79	-6,80	43,99	39,73	44,68
16.63-ZW_C	woning	7,5	25,66	38,39	48,04	18,84	22,54	10,00	19,21	12,18	32,89	20,81	0,02	-4,84	50,82	48,78	51,82
16.64-NW_A	woning	1,5	14,92	27,80	39,28	8,27	18,84	5,56	17,57	10,22	9,42	13,08	-3,68	-4,81	41,78	43,24	43,87
16.64-NW_B	woning	4,5	19,30	31,52	43,02	12,69	22,57	8,68	20,15	12,56	13,36	15,63	-1,41	-2,68	45,50	46,07	47,22
16.64-NW_C	woning	7,5	28,70	37,07	48,67	19,10	26,61	13,11	22,34	15,10	18,62	17,80	0,92	-0,64	51,13	48,25	51,97
16.64-ZO_A	woning	1,5	18,97	32,86	39,71	12,20	27,99	4,99	37,17	7,03	39,45	18,46	3,09	3,65	48,11	43,60	48,74
16.64-ZO_B	woning	4,5	23,05	36,95	44,12	15,61	28,95	6,78	37,82	8,56	40,62	20,83	4,64	4,94	50,34	45,73	50,94
16.64-ZO_C	woning	7,5	28,85	40,00	49,20	21,76	30,02	9,10	37,79	9,21	40,76	24,74	6,66	5,46	53,25	47,34	53,69
16.65-NW_A	woning	1,5	13,86	27,42	39,56	5,26	16,60	3,82	18,16	9,68	7,52	12,44	-6,92	-6,84	41,97	43,43	44,05
16.65-NW_B	woning	4,5	17,95	30,81	43,31	8,82	19,71	6,26	20,71	11,50	11,19	15,71	-4,42	-4,44	45,67	46,28	47,40
16.65-NW_C	woning	7,5	27,76	36,90	48,80	18,11	26,04	10,60	23,78	14,86	17,77	18,93	-1,19	-1,37	51,22	48,35	52,06
16.65-ZO_A	woning	1,5	19,35	32,61	39,73	12,50	28,02	4,95	39,47	7,51	39,82	18,43	3,89	-4,50	48,95	43,61	49,47
16.65-ZO_B	woning	4,5	22,95	36,63	44,12	15,83	29,07	6,68	39,74	8,93	41,04	20,82	5,46	-2,67	50,86	45,79	51,40
16.65-ZO_C	woning	7,5	29,04	39,70	48,95	21,60	30,11	8,40	39,55	9,43	41,14	24,74	7,34	-2,01	53,34	47,33	53,77
16.66-NO_A	woning	1,5	23,76	34,07	37,76	17,04	32,25	9,63	47,97	17,40	38,06	17,76	4,39	5,32	53,77	39,55	53,84
16.66-NO_B	woning	4,5	29,18	37,84	42,99	20,07	33,43	12,23	47,63	18,38	39,60	20,27	6,03	6,66	54,21	42,02	54,33
16.66-NO_C	woning	7,5	32,17	40,13	45,15	22,42	34,24	15,19	46,74	19,08	39,78	24,48	8,27	7,27	54,20	42,41	54,33
16.66-ZO_A	woning	1,5	19,09	32,63	39,83	13,07	28,76	5,27	42,71	10,61	40,26	18,54	4,28	-4,62	50,56	43,38	50,91
16.66-ZO_B	woning	4,5	22,46	36,38	44,07	16,25	29,92	7,02	42,61	11,28	41,49	20,90	5,95	-2,80	51,87	45,58	52,29
16.66-ZO_C	woning	7,5	29,00	39,61	48,67	21,40	31,09	8,80	42,03	11,57	41,56	24,74	7,92	-1,28	53,71	47,02	54,09
16.67-NO_A	woning	1,5	23,76	34,33	38,19	17,41	32,32	8,74	47,91	16,99	36,75	18,36	4,41	-0,69	53,65	39,66	53,73
16.67-NO_B	woning	4,5	29,38	38,14	43,29	20,64	33,51	11,54	47,59	18,04	38,49	20,92	6,10	0,99	54,13	42,17	54,25
16.67-NO_C	woning	7,5	32,30	40,06	45,34	22,97	34,34	14,85	46,73	18,89	38,80	24,84	8,13	2,04	54,14	42,47	54,27
16.67-ZW_A	woning	1,5	18,86	26,55	39,82	1,26	12,15	2,73	6,95	8,31	11,20	12,43	--	-7,87	42,14	43,79	44,29
16.67-ZW_B	woning	4,5	24,13	29,73	43,49	4,34	14,62	5,43	10,19	9,63	14,96	14,20	--	-5,42	45,81	46,64	47,61
16.67-ZW_C	woning	7,5	27,68	36,76	49,39	14,44	19,53	8,63	13,10	11,13	21,88	19,45	--	-0,29	51,71	49,56	52,68
16.68-NO_A	woning	1,5	24,76	34,34	38,31	17,80	32,52	9,79	47,81	17,03	35,72	18,62	4,65	-0,42	53,52	39,41	53,60
16.68-NO_B	woning	4,5	29,75	38,27	42,96	21,18	33,65	12,48	47,51	18,24	37,55	21,17	6,26	1,73	53,97	42,05	54,09
16.68-NO_C	woning	7,5	32,51	40,35	45,04	23,57	34,46	15,48	46,68	19,15	37,98	24,97	8,01	6,44	54,00	42,51	54,13
16.68-NW_A	woning	1,5	23,31	26,94	35,64	12,74	28,54	6,90	41,61	10,89	28,26	12,50	-2,21	3,41	47,61	41,29	48,04
16.68-NW_B	woning	4,5	29,14	30,75	38,94	15,58	29,48	8,91	41,42	12,79	30,45	15,04	-1,01	4,70	48,29	44,19	48,97
16.68-NW_C	woning	7,5	30,95	36,59	46,91	20,26	30,87	11,05	40,88	15,30	30,94	19,14	0,95	5,13	51,34	47,91	52,09
16.68-ZW_A	woning	1,5	18,34	25,82	39,18	4,91	13,26	2,27	6,56	7,96	12,15	12,76	-7,54	-12,90	41,51	43,90	43,96
16.68-ZW_B	woning	4,5	23,92	29,57	42,56	9,35	15,52	3,64	9,75	9,52	16,41	15,16	-4,37	-11,86	44,95	46,77	47,11

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
16.68-ZW_C	woning	7,5	27,27	36,27	48,63	16,37	19,05	6,72	12,05	11,45	20,75	19,81	-2,88	-11,53	50,98	49,52	52,09
17.001-NO_	woning	7,5	35,92	39,94	42,33	21,32	51,14	23,03	3,15	26,86	19,01	17,14	5,44	-2,78	56,71	38,47	56,74
17.001-NO_	woning	4,5	31,51	37,52	40,41	19,27	51,26	19,77	2,42	26,03	18,88	16,19	5,30	-3,08	56,59	37,84	56,62
17.001-NO_	woning	1,5	26,53	33,88	36,96	18,11	50,73	17,00	1,34	25,41	18,42	14,63	4,73	-4,08	55,90	35,78	55,92
17.001-NW_	woning	7,5	33,07	36,34	44,61	11,02	46,91	19,90	9,82	10,65	7,25	10,81	-4,77	--	53,32	43,35	53,51
17.001-NW_	woning	4,5	30,07	35,00	41,77	10,03	46,93	17,23	7,67	10,38	5,80	9,91	-5,60	--	52,75	42,13	52,91
17.001-NW_	woning	1,5	25,35	29,79	37,26	9,20	46,17	12,40	5,05	9,77	2,99	7,41	-9,86	-14,30	51,52	39,73	51,65
17.001-ZW_	woning	7,5	31,35	37,58	46,85	15,24	31,64	10,37	14,43	13,61	15,72	17,09	7,22	-10,48	49,79	46,01	50,50
17.001-ZW_	woning	4,5	23,14	33,28	42,06	11,69	30,62	8,96	12,27	12,14	14,95	15,99	6,99	-10,70	45,26	44,09	46,51
17.001-ZW_	woning	1,5	19,12	29,47	37,96	7,67	29,38	6,09	10,03	10,26	14,05	13,62	6,34	-11,74	41,64	40,93	43,05
17.004-NO_	woning	7,5	36,01	40,02	41,64	21,15	51,15	22,85	2,88	28,22	18,68	17,14	7,04	1,71	56,69	38,89	56,72
17.004-NO_	woning	4,5	31,76	37,35	39,86	19,66	51,25	19,15	1,37	27,32	18,52	16,41	6,96	0,76	56,56	38,14	56,59
17.004-NO_	woning	1,5	27,38	34,32	36,08	18,61	50,70	16,17	0,12	26,21	18,06	14,82	6,43	-0,77	55,87	36,10	55,89
17.004-ZW_	woning	7,5	30,48	37,40	46,93	18,77	34,00	9,34	14,92	13,17	16,15	18,99	7,47	-3,04	49,97	46,30	50,70
17.004-ZW_	woning	4,5	25,15	33,18	42,17	13,29	32,73	8,67	12,24	11,49	15,23	16,23	7,22	-3,32	45,66	44,04	46,80
17.004-ZW_	woning	1,5	19,57	29,70	38,28	9,23	31,25	6,79	9,13	9,43	14,43	14,38	6,60	-4,35	42,29	40,45	43,42
17.005-NO_	woning	7,5	35,51	39,83	42,48	21,24	51,16	21,44	3,18	28,73	19,51	18,12	7,60	2,05	56,73	39,27	56,77
17.005-NO_	woning	4,5	31,55	37,30	40,57	19,65	51,26	18,61	2,47	27,81	19,53	17,28	7,52	1,16	56,60	38,59	56,63
17.005-NO_	woning	1,5	27,23	34,74	37,32	18,60	50,72	16,16	0,98	26,61	19,17	15,25	7,02	-0,20	55,91	36,73	55,93
17.005-ZO_	woning	7,5	33,67	37,83	43,47	19,63	45,50	15,53	12,62	21,80	15,84	18,28	3,10	-1,73	52,20	44,41	52,50
17.005-ZO_	woning	4,5	27,62	31,42	37,06	13,00	45,32	13,05	6,02	17,50	8,35	9,15	-4,38	-3,90	50,80	41,11	51,01
17.005-ZO_	woning	1,5	22,03	28,43	33,82	9,69	44,81	11,18	3,26	16,35	5,73	6,34	-7,12	-6,77	50,06	38,31	50,19
17.005-ZW_	woning	7,5	31,13	37,30	47,20	18,28	34,36	10,49	14,88	14,38	16,45	18,34	7,62	-3,64	50,22	46,27	50,91
17.005-ZW_	woning	4,5	24,62	33,02	42,61	13,10	33,05	9,34	12,33	12,48	15,49	16,42	7,37	-4,01	46,00	44,20	47,10
17.005-ZW_	woning	1,5	19,47	29,68	38,27	9,21	31,51	7,00	9,14	10,29	14,60	14,44	6,72	-5,59	42,34	40,80	43,54
17.009-NO_	woning	7,5	35,84	40,32	43,52	22,42	51,30	23,58	5,66	31,48	19,67	17,74	6,73	4,28	56,97	40,86	57,02
17.009-NO_	woning	4,5	32,60	37,94	41,18	20,85	51,38	22,11	4,83	30,39	19,44	16,85	6,58	2,64	56,78	40,43	56,83
17.009-NO_	woning	1,5	27,97	35,28	37,31	19,59	50,82	20,86	3,08	29,12	19,03	15,42	6,02	0,63	56,03	38,51	56,07
17.009-ZO_	woning	7,5	34,70	39,92	47,00	21,55	47,28	18,07	14,39	31,04	19,32	19,57	5,05	0,13	54,45	45,08	54,66
17.009-ZO_	woning	4,5	30,81	34,82	43,80	17,54	47,19	17,45	12,43	29,88	17,63	16,44	0,25	-0,21	53,35	43,91	53,56
17.009-ZO_	woning	1,5	25,52	31,09	39,90	14,01	46,33	16,54	10,29	28,53	16,72	13,95	-2,05	-1,08	51,96	41,25	52,12
17.009-ZW_	woning	7,5	30,78	38,02	47,58	17,14	27,86	8,18	15,62	15,50	17,49	18,45	8,12	-5,20	50,31	46,05	50,95
17.009-ZW_	woning	4,5	28,65	34,43	42,49	12,94	26,54	7,76	12,68	14,67	16,14	16,75	7,86	-5,46	45,66	43,99	46,79
17.009-ZW_	woning	1,5	21,81	30,75	38,86	8,40	25,62	6,65	9,76	13,65	15,25	14,90	7,26	-6,49	42,06	40,69	43,30
17.010-NO_	woning	7,5	35,14	40,67	44,03	22,40	51,31	20,55	6,71	33,52	21,48	20,79	8,40	5,83	57,04	41,54	57,09
17.010-NO_	woning	4,5	30,53	37,64	41,39	21,05	51,37	17,72	5,59	32,56	21,23	18,69	7,26	4,40	56,77	41,00	56,82
17.010-NO_	woning	1,5	25,83	35,06	37,77	19,85	50,80	15,13	4,27	30,95	20,86	16,52	6,53	2,06	56,02	38,97	56,06
17.010-NW_	woning	7,5	33,13	38,80	44,97	17,92	47,59	20,23	8,59	22,11	15,66	18,90	4,31	-3,60	54,00	44,10	54,19
17.010-NW_	woning	4,5	30,88	35,85	39,63	14,74	47,52	17,35	4,61	21,49	13,79	14,76	-1,99	-4,41	53,10	43,07	53,29
17.010-NW_	woning	1,5	25,41	32,86	35,98	12,93	46,76	13,04	2,25	20,78	12,52	11,62	-5,40	-7,50	52,07	40,53	52,21
17.010-ZW_	woning	7,5	30,80	38,25	47,83	15,04	24,92	12,92	16,32	18,23	18,76	18,81	10,11	-17,91	50,51	46,45	51,18
17.010-ZW_	woning	4,5	22,48	33,29	42,11	12,19	22,95	10,97	13,52	15,93	17,77	17,48	9,85	-18,15	44,92	44,36	46,33
17.010-ZW_	woning	1,5	18,11	30,43	38,07	8,05	20,47	8,15	10,94	13,85	16,95	14,93	9,22	-19,18	41,11	40,88	42,66
17.011-ZW_	woning	7,5	30,15	37,63	47,97	17,06	30,57	10,56	18,47	16,88	19,43	19,61	10,25	-15,13	50,67	46,33	51,30
17.011-ZW_	woning	4,5	22,18	34,11	42,48	14,59	29,81	8,86	16,56	14,64	18,49	17,50	9,98	-15,33	45,62	44,57	46,89
17.011-ZW_	woning	1,5	18,11	30,98	38,55	10,58	27,94	6,25	14,82	12,42	17,82	14,93	9,34	-16,33	42,05	41,26	43,43
17.012-ZW_	woning	7,5	30,30	37,81	47,83	16,84	33,81	8,22	19,02	18,21	19,05	20,17	10,53	-13,10	50,72	46,38	51,35
17.012-ZW_	woning	4,5	26,52	34,51	42,21	13,42	32,90	7,39	17,21	16,90	18,19	18,03	10,16	-13,31	45,95	44,44	47,11
17.012-ZW_	woning	1,5	21,01	31,42	38,19	8,89	31,09	5,82	15,45	15,46	17,54	15,47	9,48	-14,31	42,47	40,87	43,65
17.013-NO_	woning	7,5	34,78	40,68	43,96	22,69	51,35	20,36	6,43	35,24	22,15	22,45	8,65	6,10	57,09	42,01	57,15
17.013-NO_	woning	4,5	29,13	37,12	41,65	21,21	51,42	17,15	5,32	34,74	21,86	20,70	7,79	4,71	56,84	41,47	56,90
17.013-NO_	woning	1,5	25,09	34,97	38,01	19,89	50,85	14,84	3,25	32,75	21,52	19,25	7,05	2,71	56,10	39,25	56,14
17.013-ZO_	woning	7,5	33,92	38,30	43,92	19,75	45,52	15,28	16,88	28,77	18,62	20,06	4,53	2,75	52,40	45,37	52,75
17.013-ZO_	woning	4,5	28,33	30,73	38,25	9,62	45,30	13,88	13,28	26,45	10,78	10,56	-3,20	-0,55	50,91	42,49	51,18
17.013-ZO_	woning	1,5	22,91	26,20	35,11	6,39	44,77	12,07	11,71	24,67	8,17	7,69	-5,91	-3,29	50,09	39,74	50,27
17.013-ZW_	woning	7,5	30,50	37,78	47,64	16,67	32,65	8,50	20,16	17,54	19,43	20,30	10,63	-12,18	50,50	46,74	51,21
17.013-ZW_	woning	4,5	27,11	34,07	41,90	13,29	31,58	7,78	18,33	15,15	18,51	18,18	10,23	-12,38	45,52	44,70	46,85
17.013-ZW_	woning	1,5	21,85	31,03	38,00	9,12	30,03	6,20	16,57	13,51	17,85	15,64	9,55	-13,37	42,11	41,09	43,44
17.014-NO_	woning	7,5	34,67	40,90	45,00	22,30	51,32	19,33	7,60	36,26	22,63	22,79	7,45	5,21	57,18	42,25	57,24
17.014-NO_	woning	4,5	28,72	37,17	42,56	21,03	51,38	16,46	6,17	35,94	22,30	20,35	6,61	3,67	56,88	41,72	56,94
17.014-NO_	woning	1,5	24,47	34,83	38,76	19,66	50,82	14,29	4,26	34,01	21,99	18,72	5,99	1,72	56,11	39,55	56,15
17.014-NW_	woning	7,5	27,83	36,02	43,67	19,24	45,18	15,07	15,34	30,66	15,55	19,70	4,66	3,83	51,87	44,79	52,22
17.014-NW_	woning	4,5	21,41	30,39	36,43	13,61	44,96	9,66	12,39	29,81	8,18	11,64	-3,47	1,90	50,48	41,79	50,74
17.014-NW_	woning	1,5	17,70	26,44	33,28	9,96	44,44	7,40	10,74	27,90	5,56	8,28	-6,64	-1,52	49,74	38,71	49,90
17.014-ZW_	woning	7,5	30,87	37,47	47,79	17,76	32,00	5,88	19,50	20,29	19,26	19,00	10,63	-3,08	50,58	47,03	51,32
17.014-ZW_	woning	4,5	24,40	33,21	42,32	14,48	30,78	5,29	17,61	17,05	18,26	17,15	10,35	-3,46	45,55	44,95	46,94
17.014-ZW_	woning	1,5	19,13	30,57	38,12	10,96	29,12	3,96	15,69	15,33	17,57	15,06	9,69	-4,30	41,91	41,47	43,39
17.015-NO_	woning	7,5	34,45	41,07	45,19	22,94	51,31	18,80	9,76	37,06	23,58	22,26	9,14	5,14	57,22	42,79	57,29
17.015-NO_	woning	4,5	28,19	37,33	42,63	21,18	51,37	16,07	8,25	36,80	23,27	19,36	8,56	3,62	56,90	42,09	56,96
17.015-NO_	woning	1,5	24,16	34,71	39,14	19,75	50,81	13,98	7,08	34,97	23,03	17,29	8,06	1,74	56,14	39,93	56,19
17.015-ZW_	woning	7,5	30,40	37,92	47,87	18,67	31,23	6,25	19,69	20,65	19,84	19,11	11,66	-2,25	50,65	46,91	51,36
17.015-ZW_	woning	4,5	23,28	33,74	42,28	14,34	30,16	5,51	17,83	17,21	19,02	17,33	11,50	-3,01	45,49	44,82	46,86
17.015-ZW_	woning	1,5	18,63	31,24	38,04	10,36	28,47	3,99	15,99	15,24	18,42	15,28	10,91	-4,33	41,84	41,30	43,29
17.016-ZW_	woning	7,5	30,55	38,92	48,32	16,37	32,03	10,46	19,23	22,19	20,25	19,24	11,82	-4,64	51,15	46,48	51,74
17.016-ZW_	woning	4,5	22,71	34,34	42,46	12,34	31,20	9,38	17,04	17,58	19,24	17,49	11,64	-5,83	45,79	44,49	47,00
17.016-ZW_	woning	1,5	18,82	31,60	38,36	8,51	29,40	7,21	14,97	14,70	18,65	15,43	11,04	-8,22	42,24	40,80	43,46
17.017-ZW_	woning	7,5	29,73	38,74	48,39	17,19	28,97	11,32	21,35	24,39	20,78	19,75	11,96	-5,15	51,10	46,53	51,70
17.017-ZW_	woning	4,5	21,87	35,06	42,73	13,99	28,14	9,81	19,54	22,57	19,85	17,95	11,76	-5,55	45,90	44,64	47,12
17.017-ZW_	woning	1,5	17,86	32,03	38,65	10,10	25,94	7,89	17,88	20,37	19,34	15,81	11,16	-7,01	42,21	41,13	43,52
17.018-NO_	woning	7,5	34,26	40,77	45,35	22,75	51,16	18,41	9,54	39,46	23,58	22,06	8,14	4,94	57,19	42,69	57,26
17.018-NO_	woning	4,5	29,37	36,87	41,78	21,31	51,22	15,77	8,35	39,36	23,09	20,45	7,92	4,14	56,83	41,89	56,89
17.018-NO_	woning	1,5	24,22	34,84	37,87	20,06	50,68	13,45	7,02	38,27	22,89	18,90	7,32	2,96	56,10	39,63	56,14
17.018-ZO_	woning	7,5	33,71	41,17	47,34	22,61	46,12	13,68	22,52	38,74	22,97	22,32	9,67	4,91	54,31	45,44	54,55
17.018-ZO_	woning	4,5	28,76	36,62	43,78	18,75	46,00	13,34	21,18	38,51	21,57	19,01	7,25	3,88	52,95	44,51	53,21
17.018-ZO_	woning	1,5	24,03	33,37	40,00	15,31	45,15	11,52	19,67	37,13	21,07	16,30	6,33	2,78	51,49	41,88	51,70
17.018-ZW_	woning	7,5	26,26	39,58	48,30	17,29	24,29	8,18	23,77	23,29	20,74	20,03	12,09	-4,66	51,00	46,43	51,60
17.018-ZW_	woning	4,5	21,60	36,16	42,77	14,53	22,37	6,50	22,38	22,51	19,59	18,17	11,88	-5,10	45,94	44,77	47,18
17.018-ZW_	woning	1,5	19,12	32,84	38,79	10,40	19,85	4,37	20,85	21,54	19,03	16,01	11,26	-6,33	42,28	41,50	43,66
17.019-NO_	woning	7,5	31,47	39,74	45,42	23,20	40,13	17,99	15,81	23,63	22,97	21,24	10,70	5,10	50,41	44,68	50,89
17.019-NO_	woning	4,5	23,56	35,33	41,42	18,62	39,26	13,73	14,37	18,97	22,07	18,23	9,90	3,15	47,50	42,43	48,06
17.019-NO_	woning	1,5	19,71	32,93	36,38	15,47	37,26	10,49	12,82	15,28	21,67	15,43	9,10	1,59	44,47	39,42	45,05
17.019-NW_	woning	7,5	28,44	37,12	46,20	16,94	31,35	16,43	18,24	19,57	14,79	19,81	6,34	1,75	49,14	45,08	49,82

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
17.019-NW_	woning	4,5	20,05	31,35	40,96	12,21	28,82	10,77	16,49	17,02	12,81	16,31	3,00	-2,28	44,02	43,61	45,48
17.019-NW_	woning	1,5	15,94	28,35	37,18	8,46	26,48	7,25	15,07	15,87	10,89	12,99	1,54	-5,57	40,52	40,40	42,11
17.019-ZO_	woning	7,5	31,86	41,22	47,41	23,67	40,60	13,17	25,21	33,44	23,91	21,91	9,84	3,19	52,03	45,74	52,45
17.019-ZO_	woning	4,5	25,97	37,69	42,65	19,28	40,26	12,09	23,88	32,81	22,44	18,75	8,79	2,45	49,10	44,53	49,71
17.019-ZO_	woning	1,5	22,49	33,98	38,50	16,56	38,27	10,35	22,23	30,88	21,93	15,61	7,69	0,96	46,25	41,93	46,91
17.022-NW_	woning	7,5	29,58	38,49	45,64	20,72	33,02	18,14	17,63	19,56	15,26	20,52	5,21	2,19	49,03	45,18	49,74
17.022-NW_	woning	4,5	23,56	31,72	41,08	14,74	30,56	13,38	15,72	17,86	12,44	16,62	0,22	0,27	44,42	43,46	45,73
17.022-NW_	woning	1,5	18,52	27,69	36,37	10,75	28,51	9,12	14,13	16,97	9,07	13,22	-2,98	-2,61	40,28	40,04	41,84
17.022-ZO_	woning	7,5	32,61	40,49	47,86	22,00	37,34	12,76	27,12	32,89	20,22	21,39	6,44	1,94	51,67	46,00	52,15
17.022-ZO_	woning	4,5	28,22	36,52	43,02	17,35	36,44	10,84	26,19	31,83	16,16	17,64	2,90	1,43	47,90	44,79	48,73
17.022-ZO_	woning	1,5	23,15	31,41	38,83	13,37	34,45	9,23	24,30	30,31	13,47	14,01	0,63	0,37	44,51	42,26	45,53
17.026-NW_	woning	7,5	30,08	38,26	46,10	22,03	31,45	17,93	20,83	21,53	15,46	20,40	4,70	2,12	49,29	45,33	49,98
17.026-NW_	woning	4,5	21,81	31,90	41,59	16,47	29,15	10,93	20,16	20,17	13,36	15,65	-0,20	1,01	44,69	43,47	45,93
17.026-NW_	woning	1,5	17,58	27,87	37,61	12,36	27,02	7,62	18,54	18,77	11,26	12,04	-3,45	-1,51	40,98	40,30	42,41
17.026-ZO_	woning	7,5	32,49	40,17	47,65	22,14	35,15	10,36	29,87	32,51	20,62	22,07	6,29	1,68	51,30	45,90	51,80
17.026-ZO_	woning	4,5	28,61	35,91	42,39	17,69	33,66	9,71	29,34	31,64	17,56	17,38	2,38	1,10	47,09	44,88	48,09
17.026-ZO_	woning	1,5	23,13	31,02	38,80	14,02	31,91	8,17	27,48	30,19	15,73	14,16	-0,17	-0,01	43,97	42,27	45,11
17.026-ZW_	woning	7,5	25,59	36,16	47,90	20,53	26,01	7,27	30,93	29,63	18,70	18,51	1,78	-8,80	50,58	46,79	51,29
17.026-ZW_	woning	4,5	21,15	31,76	42,82	15,84	23,27	4,39	30,42	28,84	17,42	15,48	-0,78	-9,01	46,04	45,04	47,32
17.026-ZW_	woning	1,5	17,05	28,37	39,69	12,65	21,26	1,37	28,56	27,22	16,58	13,16	-3,09	-9,85	43,15	42,27	44,50
17.027-NO_	woning	7,5	32,35	39,30	44,87	22,54	40,64	20,01	13,18	24,44	20,94	19,59	9,78	5,04	50,28	44,43	50,74
17.027-NO_	woning	4,5	25,80	34,61	39,34	17,63	39,89	15,40	11,44	22,18	19,97	16,19	9,14	2,83	47,13	42,36	47,73
17.027-NO_	woning	1,5	20,66	32,33	35,30	14,29	37,77	11,92	9,72	20,28	19,42	13,60	8,39	0,63	44,51	38,90	45,03
17.027-NW_	woning	7,5	30,65	37,30	45,69	19,10	40,83	19,82	11,68	16,99	13,18	18,77	3,18	2,33	50,43	44,57	50,89
17.027-NW_	woning	4,5	24,89	31,61	39,47	15,20	40,40	13,41	8,35	15,79	9,75	15,17	-2,43	0,93	47,20	43,02	47,88
17.027-NW_	woning	1,5	19,58	28,57	36,01	11,06	38,36	9,87	5,51	15,03	6,74	11,62	-5,49	-1,37	44,72	40,28	45,38
17.027-ZO_	woning	7,5	33,42	39,94	47,41	21,70	33,91	14,91	21,15	23,00	20,03	20,71	8,26	-1,15	50,79	46,05	51,37
17.027-ZO_	woning	4,5	26,31	34,70	41,65	17,40	32,40	13,18	19,52	20,03	17,54	17,30	6,12	-1,52	45,55	44,40	46,80
17.027-ZO_	woning	1,5	21,93	31,33	37,79	14,07	30,46	10,77	17,85	17,83	16,17	13,90	4,85	-2,35	42,15	40,92	43,42
17.031-NW_	woning	7,5	30,71	37,14	44,94	20,14	37,20	18,65	13,23	17,60	14,11	18,97	3,06	6,28	48,98	44,77	49,64
17.031-NW_	woning	4,5	21,84	31,19	39,75	15,37	36,03	10,48	8,70	16,55	10,70	14,86	-2,44	1,97	44,87	43,53	46,08
17.031-NW_	woning	1,5	17,75	27,15	36,04	11,76	34,18	7,18	5,94	16,00	7,59	11,25	-5,73	-0,13	42,02	40,84	43,31
17.031-ZO_	woning	7,5	33,99	39,73	47,68	21,60	32,79	14,93	23,37	23,04	19,21	20,63	5,91	-1,19	50,95	46,19	51,53
17.031-ZO_	woning	4,5	26,88	34,08	42,75	17,17	31,21	13,79	22,05	21,33	15,98	16,84	1,39	-1,47	46,14	44,59	47,29
17.031-ZO_	woning	1,5	22,32	29,54	38,65	12,98	29,17	11,63	20,26	19,62	13,65	13,10	-1,36	-2,42	42,33	41,31	43,65
17.034-NW_	woning	7,5	30,50	37,71	45,79	20,49	36,05	17,28	11,97	18,13	14,49	17,89	2,93	6,28	49,39	45,19	50,05
17.034-NW_	woning	4,5	22,86	32,94	40,50	15,20	34,58	8,76	9,70	17,14	11,98	14,03	-1,89	2,18	44,91	43,89	46,20
17.034-NW_	woning	1,5	19,15	28,05	36,91	11,38	32,88	5,26	8,91	16,67	10,26	10,44	-5,22	0,21	41,90	41,12	43,29
17.034-ZO_	woning	7,5	33,90	40,17	47,57	22,24	31,81	15,04	24,25	23,32	19,65	21,06	5,00	-3,29	50,88	46,08	51,45
17.034-ZO_	woning	4,5	26,65	34,10	42,33	16,96	29,80	13,49	23,21	21,52	16,99	17,34	1,19	-3,54	45,72	43,92	46,82
17.034-ZO_	woning	1,5	22,45	29,77	38,05	12,69	27,66	11,43	21,76	19,67	15,25	14,22	-1,40	-4,42	41,79	40,31	43,01
17.034-ZW_	woning	7,5	30,89	37,73	47,86	18,18	27,25	10,90	20,75	19,40	14,60	18,49	-4,84	-5,12	50,53	47,13	51,29
17.034-ZW_	woning	4,5	23,95	32,66	42,55	13,41	25,60	9,55	18,01	17,10	11,49	15,57	-6,05	-5,42	45,31	44,34	46,61
17.034-ZW_	woning	1,5	19,73	28,24	38,30	9,13	23,82	7,26	16,08	15,52	9,38	13,18	-7,78	-7,04	41,21	40,86	42,73
17.035-NO_	woning	7,5	32,14	40,34	45,10	23,11	32,89	17,12	10,86	19,03	18,22	20,99	5,52	2,27	49,11	44,28	49,69
17.035-NO_	woning	4,5	25,58	35,11	39,66	17,84	30,41	12,28	9,04	16,53	15,91	18,75	3,32	-0,32	44,02	42,32	45,16
17.035-NO_	woning	1,5	21,73	31,12	35,61	13,72	28,66	9,65	6,81	14,49	14,05	16,61	1,07	-1,88	40,43	39,12	41,71
17.035-NW_	woning	7,5	29,97	37,60	45,77	19,32	32,89	15,81	21,11	19,01	13,54	18,55	2,43	0,91	49,01	45,62	49,79
17.035-NW_	woning	4,5	24,36	32,61	41,85	14,44	31,47	10,95	20,26	17,95	11,06	14,77	-2,31	-0,34	45,21	44,27	46,51
17.035-NW_	woning	1,5	19,88	28,34	38,16	11,04	30,08	8,33	19,38	17,62	9,04	11,52	-5,07	-2,11	41,93	41,74	43,48
17.035-ZW_	woning	7,5	29,10	36,67	48,85	19,79	21,90	6,65	31,66	27,17	20,18	14,98	1,56	-7,34	51,44	47,89	52,17
17.035-ZW_	woning	4,5	23,76	33,45	44,66	16,60	19,90	5,73	31,21	26,29	20,10	13,77	1,37	-7,57	47,56	46,60	48,83
17.035-ZW_	woning	1,5	18,95	29,61	40,71	14,09	18,06	4,11	29,70	24,52	19,96	11,94	0,69	-8,58	43,95	43,68	45,45
17.036-ZW_	woning	7,5	29,55	38,16	48,51	20,50	23,61	7,54	33,23	28,39	20,77	16,91	2,21	-6,79	51,34	47,90	52,09
17.036-ZW_	woning	4,5	25,79	34,03	44,38	15,64	22,26	6,90	32,97	27,83	20,62	14,45	1,98	-7,14	47,63	46,62	48,89
17.036-ZW_	woning	1,5	20,25	29,79	40,31	12,01	21,01	5,09	31,72	25,87	20,51	12,37	1,34	-8,29	44,09	43,55	45,51
17.037-ZW_	woning	7,5	28,74	37,86	48,82	20,28	24,74	3,91	32,44	27,70	20,57	16,37	-5,65	-5,56	51,52	47,97	52,25
17.037-ZW_	woning	4,5	26,23	33,98	44,43	15,83	23,45	3,52	32,07	26,98	20,47	14,29	-6,33	-6,00	47,57	46,70	48,86
17.037-ZW_	woning	1,5	20,15	29,77	40,43	12,45	22,37	1,98	30,63	25,12	20,35	12,35	-7,62	-7,25	43,98	43,73	45,48
17.038-NO_	woning	7,5	33,70	40,50	44,59	23,01	32,33	18,20	16,35	19,64	18,71	21,21	5,29	4,97	48,92	43,34	49,42
17.038-NO_	woning	4,5	26,07	34,63	39,08	17,55	29,48	13,60	14,92	17,31	16,03	18,62	3,04	2,15	43,50	41,93	44,68
17.038-NO_	woning	1,5	22,02	30,86	35,13	13,47	27,47	11,08	13,20	15,16	14,20	16,57	0,48	-0,21	39,94	38,57	41,21
17.038-ZO_	woning	7,5	33,49	39,27	47,59	20,74	28,29	13,28	32,48	29,72	20,61	20,34	5,28	-4,28	50,91	46,71	51,56
17.038-ZO_	woning	4,5	26,83	34,44	42,19	15,94	25,42	12,21	32,24	28,98	18,59	15,88	0,60	-4,52	46,19	45,43	47,53
17.038-ZO_	woning	1,5	22,38	30,49	38,54	12,47	23,06	10,26	31,29	27,03	17,74	12,49	-1,69	-5,24	43,11	42,33	44,48
17.038-ZW_	woning	7,5	30,18	37,40	48,79	17,67	21,95	9,13	34,41	29,31	21,42	16,09	2,31	-8,59	51,60	47,99	52,32
17.038-ZW_	woning	4,5	25,06	33,91	44,70	13,55	20,38	8,53	34,25	28,83	21,21	14,40	2,07	-9,13	48,02	46,69	49,20
17.038-ZW_	woning	1,5	20,13	29,81	40,59	10,53	18,59	6,60	33,26	26,90	21,07	12,45	1,46	-10,50	44,62	43,69	45,94
17.039-NO_	woning	7,5	31,82	40,28	45,28	23,83	32,45	18,97	23,73	24,92	19,16	22,23	6,54	7,98	49,26	44,71	49,87
17.039-NO_	woning	4,5	24,07	34,56	39,47	19,26	29,62	12,88	23,09	23,02	16,39	19,53	3,87	2,87	43,86	42,84	45,16
17.039-NO_	woning	1,5	20,09	31,15	35,75	15,05	27,56	9,47	21,05	21,02	14,68	17,38	1,37	0,94	40,55	39,91	42,00
17.039-NW_	woning	7,5	28,72	37,15	46,03	20,12	28,43	14,74	27,12	15,33	14,33	18,56	3,21	7,48	48,97	45,46	49,73
17.039-NW_	woning	4,5	21,78	31,26	42,34	15,38	24,96	7,15	26,84	13,03	10,01	13,53	-2,58	1,11	45,13	44,30	46,46
17.039-NW_	woning	1,5	18,10	27,68	37,74	11,61	22,52	3,82	25,47	11,03	7,24	9,49	-5,77	-1,22	40,93	41,49	42,72
17.039-ZW_	woning	7,5	29,47	35,16	49,29	17,61	24,27	6,42	38,06	32,49	22,28	14,86	-4,54	-16,88	52,31	48,04	52,94
17.039-ZW_	woning	4,5	25,88	31,93	45,37	13,84	23,37	5,75	38,54	32,09	21,96	13,53	-5,19	-17,10	49,41	46,81	50,32
17.039-ZW_	woning	1,5	20,20	28,83	41,08	10,88	22,43	3,77	38,40	30,57	21,80	11,65	-6,42	-18,09	46,86	43,88	47,72
17.040-NO_	woning	7,5	32,04	40,35	45,26	23,69	32,71	17,99	22,89	26,21	19,35	21,72	7,25	7,93	49,30	44,78	49,92
17.040-NO_	woning	4,5	24,64	34,75	39,87	19,08	29,91	12,48	22,38	24,59	16,41	17,86	4,23	2,70	44,19	42,79	45,40
17.040-NO_	woning	1,5	20,72	30,77	35,90	14,81	27,91	9,15	20,39	22,83	14,60	14,90	1,64	0,84	40,67	39,80	42,05
17.040-ZO_	woning	7,5	31,32	39,94	48,17	22,55	31,35	10,64	35,97	33,01	22,57	22,12	6,15	-0,95	51,72	46,86	52,28
17.040-ZO_	woning	4,5	26,10	34,63	43,72	17,95	29,39	9,58	35,96	32,47	21,22	18,31	3,10	-1,36	48,12	45,81	49,09
17.040-ZO_	woning	1,5	21,53	30,77	39,79	14,70	27,79	7,85	35,28	31,03	20,50	15,30	0,68	-2,41	45,39	43,16	46,41
17.040-ZW_	woning	7,5	25,19	36,31	49,16	17,96	23,57	4,80	38,69	33,23	22,69	16,77	-4,03	-15,04	52,31	47,84	52,91
17.040-ZW_	woning	4,5	21,21	32,25	45,30	14,38	22,12	3,78	39,20	32,94	22,31	14,47	-4,56	-15,19	49,57	46,69	50,43
17.040-ZW_	woning	1,5	19,12	29,28	40,83	11,68	21,02	1,37	39,12	31,62	22,17	12,45	-5,71	-15,95	47,18	43,74	47,97
17.041-NO_	woning	7,5	32,64	40,06	46,45	23,62	30,74	12,99	32,25	27,27	21,76	20,34	5,66	1,42	50,18	44,87	50,70
17.041-NO_	woning	4,5	27,21	35,38	42,49	18,20	28,44	11,18	31,93	26,85	21,02	18,13	2,93	0,59	46,52	44,21	47,51
17.041-NO_	woning	1,5	21,88	32,14	37,77	14,69	26,99	9,40	30,62	24,80	20,38	15,74	0,55	-0,85	42,87	41,18	44,03
17.041-ZO_	woning	7,5	31,67	39,23	48,37	18,71	25,84	11,57	29,69	27,66	17,49	19,92	3,80	-3,66	51,26	47,77	52,00
17.041-ZO_	woning	4,5	26,41	34,63	43,98	16,12	23,69	10,76	29,21	26,87	14,75	16,63	-0,10	-4,08	47,07	46,23	48,38
17.041-ZO_	woning	1,5	21,34	29,73	39,47	12,53	21,56	8,98	27,89	24,84	12,92	13,59	-2,51	-5,20	42,91	43,16	44,57

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendriklaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
17.041-ZW_	woning	7,5	27,62	37,95	49,80	14,92	21,23	5,00	4,45	28,45	7,87	13,75	-0,57	-11,80	52,20	49,19	53,01
17.041-ZW_	woning	4,5	24,54	32,29	43,76	9,72	19,13	4,59	3,18	27,95	6,14	12,05	-5,44	-12,01	46,40	46,86	48,07
17.041-ZW_	woning	1,5	19,06	27,47	39,84	5,58	16,87	3,07	1,93	25,90	3,99	9,76	-7,37	-13,01	42,52	43,35	44,37
17.042-NO_	woning	7,5	32,65	40,04	46,06	23,15	32,11	12,68	31,52	26,15	21,56	20,76	6,67	1,29	49,92	44,76	50,46
17.042-NO_	woning	4,5	26,95	35,52	42,38	17,84	30,31	10,23	31,13	25,57	20,89	18,21	5,18	0,64	46,45	44,15	47,44
17.042-NO_	woning	1,5	21,65	32,46	38,10	14,36	29,17	8,20	29,76	23,52	20,22	15,87	3,77	-0,91	43,09	41,30	44,22
17.042-NW_	woning	7,5	29,62	36,75	47,75	19,84	30,10	8,94	18,69	22,46	11,93	13,16	-2,68	0,49	50,38	47,07	51,16
17.042-NW_	woning	4,5	25,45	32,88	41,56	16,19	28,90	5,83	17,42	21,31	10,58	12,15	-4,88	-0,45	44,79	45,57	46,59
17.042-NW_	woning	1,5	19,61	28,97	37,75	11,38	28,13	3,77	16,65	19,98	9,08	10,11	-7,23	-1,66	41,34	42,60	43,36
17.042-ZW_	woning	7,5	29,22	37,99	49,91	15,07	24,08	9,41	3,60	28,11	7,08	14,21	-9,30	-8,22	52,33	49,20	53,12
17.042-ZW_	woning	4,5	23,53	31,91	43,63	10,50	22,75	6,98	2,33	27,29	5,69	12,54	-9,73	-8,63	46,25	46,85	47,97
17.042-ZW_	woning	1,5	18,12	27,45	39,67	6,79	21,75	4,52	0,84	25,37	3,79	10,08	-10,88	-9,90	42,41	43,44	44,33
17.043-NO_	woning	7,5	32,78	40,38	45,98	23,21	30,35	14,73	35,57	30,10	22,67	21,29	5,99	1,09	50,25	45,47	50,83
17.043-NO_	woning	4,5	26,39	35,18	42,50	18,75	28,13	11,66	35,65	29,92	21,89	18,75	3,26	-0,23	47,21	44,31	48,08
17.043-NO_	woning	1,5	21,87	31,62	37,77	14,90	26,67	9,11	35,05	28,37	21,34	16,23	0,91	-2,46	44,26	41,35	45,16
17.043-NW_	woning	7,5	29,15	36,92	46,68	20,57	27,08	8,81	24,90	24,23	14,63	16,27	0,97	0,54	49,45	47,47	50,47
17.043-NW_	woning	4,5	23,26	32,55	41,00	16,11	24,44	6,58	24,28	23,44	11,85	13,04	-3,18	-0,74	44,18	45,54	46,18
17.043-NW_	woning	1,5	20,13	27,92	37,41	12,27	22,80	4,90	22,47	21,46	10,67	9,87	-5,65	-3,55	40,71	41,99	42,75
17.043-ZW_	woning	7,5	28,03	36,01	49,56	13,18	20,03	4,56	19,32	31,72	9,66	14,04	-6,98	-14,05	51,96	49,49	52,87
17.043-ZW_	woning	4,5	22,33	30,32	43,53	11,13	18,54	4,16	18,34	31,55	8,08	12,31	-7,44	-14,55	46,34	47,01	48,08
17.043-ZW_	woning	1,5	16,91	26,48	39,74	7,82	16,50	2,61	16,65	29,69	5,88	10,11	-9,57	-16,16	42,80	43,28	44,54
17.044-ZW_	woning	7,5	28,18	37,07	49,96	14,52	19,14	5,82	22,49	33,40	8,57	13,62	-7,26	-9,13	52,43	49,39	53,24
17.044-ZW_	woning	4,5	21,43	31,90	44,11	12,37	17,80	4,81	21,68	33,21	7,47	11,81	-7,68	-9,29	47,09	47,11	48,62
17.044-ZW_	woning	1,5	17,22	27,64	39,98	9,31	15,80	2,77	19,82	31,57	5,35	9,60	-8,80	-10,14	43,40	43,38	44,98
17.045-ZW_	woning	7,5	28,21	37,71	50,03	11,61	19,16	7,66	22,64	34,71	8,51	15,04	-8,36	-7,74	52,58	49,20	53,33
17.045-ZW_	woning	4,5	22,00	32,83	43,94	9,31	17,46	6,75	22,01	34,64	6,95	11,69	-8,77	-8,14	47,23	46,88	48,66
17.045-ZW_	woning	1,5	18,12	28,28	39,80	4,14	15,40	5,10	20,01	33,40	4,69	9,31	-9,92	-9,25	43,77	43,21	45,19
17.046-NO_	woning	7,5	32,75	40,61	45,51	23,55	30,79	13,41	38,54	34,20	23,89	20,79	8,19	0,39	50,69	44,97	51,17
17.046-NO_	woning	4,5	29,06	36,29	41,71	19,65	28,89	11,25	39,07	34,35	23,06	18,27	7,06	-0,44	48,48	44,01	49,11
17.046-NO_	woning	1,5	23,48	32,47	37,56	16,28	27,53	8,93	38,99	34,09	22,52	15,84	5,98	-1,71	46,85	41,07	47,34
17.046-ZO_	woning	7,5	31,45	39,52	48,94	21,74	30,04	8,90	35,19	39,33	22,58	22,41	7,69	-5,39	52,67	48,02	53,25
17.046-ZO_	woning	4,5	29,26	34,81	44,26	17,36	28,89	8,50	35,28	39,48	21,44	18,99	6,84	-5,68	49,63	46,18	50,39
17.046-ZO_	woning	1,5	24,84	31,28	40,22	14,34	27,89	7,15	34,64	38,93	20,78	16,09	5,87	-6,46	47,50	43,42	48,19
17.046-ZW_	woning	7,5	28,14	36,51	49,56	12,34	22,54	7,38	21,69	36,14	9,53	14,92	-7,12	--	52,21	49,06	53,00
17.046-ZW_	woning	4,5	26,24	31,79	43,79	8,94	21,48	6,76	21,22	36,14	7,30	12,08	-7,79	--	47,45	46,71	48,78
17.046-ZW_	woning	1,5	20,65	26,43	39,66	3,98	20,46	4,98	19,12	35,24	4,74	9,39	-9,87	--	44,31	43,23	45,59
17.047-NO_	woning	7,5	31,76	39,23	46,19	20,69	28,89	11,75	30,04	35,83	18,51	21,45	3,65	-1,95	50,12	46,68	50,88
17.047-NO_	woning	4,5	28,34	34,26	41,08	16,91	27,46	9,66	29,57	35,98	14,86	18,22	0,55	-2,31	46,47	44,54	47,54
17.047-NO_	woning	1,5	23,00	29,63	37,33	13,12	26,05	7,42	27,70	35,29	12,22	15,38	-2,15	-3,45	43,93	41,33	44,89
17.047-NW_	woning	7,5	28,09	36,83	47,34	19,51	24,97	9,61	17,75	21,71	12,34	15,88	-0,96	-0,33	49,91	48,08	50,96
17.047-NW_	woning	4,5	22,26	31,33	41,84	15,17	22,44	6,14	15,87	20,46	8,73	14,44	-5,09	-2,99	44,49	46,08	46,57
17.047-NW_	woning	1,5	17,10	27,42	37,86	11,74	20,27	2,63	14,14	19,01	6,39	12,38	-7,58	-5,32	40,61	42,55	42,90
17.047-ZO_	woning	7,5	30,37	38,73	48,71	18,57	28,03	8,09	29,54	40,74	17,50	21,32	4,33	-4,94	52,46	48,64	53,15
17.047-ZO_	woning	4,5	28,41	33,30	42,64	13,99	26,72	7,69	29,15	41,06	13,81	17,88	0,67	-5,31	49,00	46,57	49,94
17.047-ZO_	woning	1,5	24,07	28,34	39,27	9,71	25,62	6,39	27,25	40,60	10,96	13,99	-2,17	-6,65	47,37	44,00	48,17
17.048-ZO_	woning	7,5	30,29	38,74	48,71	18,62	28,04	8,36	28,69	40,81	17,22	21,59	3,71	-4,62	52,46	48,79	53,17
17.048-ZO_	woning	4,5	28,31	33,56	42,69	13,66	26,93	7,93	28,18	41,14	13,70	17,97	0,87	-5,01	49,05	46,64	50,00
17.048-ZO_	woning	1,5	24,08	28,40	39,12	9,12	25,81	6,59	26,20	40,69	10,90	14,10	-2,03	-6,40	47,38	44,11	48,19
17.049-ZO_	woning	7,5	30,24	38,65	48,65	17,94	27,72	8,31	27,93	40,84	16,82	21,40	2,14	-4,71	52,41	48,77	53,12
17.049-ZO_	woning	4,5	28,23	33,74	42,87	12,79	26,59	7,86	27,32	41,17	13,13	18,06	-0,43	-5,12	49,10	46,68	50,04
17.049-ZO_	woning	1,5	24,06	28,29	39,26	8,22	25,51	6,46	25,33	40,73	10,38	14,16	-2,96	-6,48	47,40	44,20	48,22
17.050-NW_	woning	7,5	29,20	37,88	47,39	20,86	25,65	7,85	16,12	23,78	13,59	15,51	-1,07	-0,19	50,08	48,27	51,13
17.050-NW_	woning	4,5	23,22	32,77	42,70	15,34	23,53	6,39	14,66	22,49	10,13	13,76	-3,54	-1,75	45,41	45,94	47,12
17.050-NW_	woning	1,5	18,88	29,22	38,97	11,34	21,81	4,90	13,17	20,85	7,10	11,26	-5,57	-4,17	41,80	42,19	43,52
17.050-ZO_	woning	7,5	29,99	38,54	48,85	17,26	26,97	7,79	27,09	40,80	16,70	21,62	3,01	-5,15	52,51	49,05	53,25
17.050-ZO_	woning	4,5	27,93	33,80	42,98	12,00	25,73	7,34	26,30	41,13	13,06	18,29	-0,34	-5,51	49,09	46,99	50,09
17.050-ZO_	woning	1,5	23,67	28,23	39,47	7,45	24,49	5,97	24,37	40,72	10,29	14,35	-3,41	-6,74	47,41	44,67	48,31
17.051-NW_	woning	7,5	27,93	37,51	47,38	20,42	25,49	7,73	14,69	23,03	13,61	16,28	1,99	-0,17	50,01	48,25	51,07
17.051-NW_	woning	4,5	23,47	32,38	43,05	14,87	23,45	6,17	13,31	21,76	10,49	15,03	-2,52	-1,49	45,67	45,83	47,26
17.051-NW_	woning	1,5	18,77	28,99	39,27	10,70	21,78	4,68	11,80	20,15	7,63	12,74	-5,18	-3,87	42,01	41,96	43,60
17.051-ZO_	woning	7,5	29,88	38,50	49,22	17,20	27,17	7,63	26,37	40,75	16,64	21,50	1,26	-5,82	52,74	49,26	53,47
17.051-ZO_	woning	4,5	27,90	33,92	42,92	12,00	25,82	7,21	25,38	41,10	12,94	17,99	-0,64	-6,09	49,05	47,33	50,13
17.051-ZO_	woning	1,5	23,71	28,21	39,63	7,45	24,59	5,89	23,56	40,70	10,05	14,02	-3,18	-7,33	47,43	45,12	48,41
17.052-ZO_	woning	7,5	30,21	38,14	49,25	17,06	27,14	7,55	25,82	40,69	16,04	21,40	3,07	-6,99	52,73	49,41	53,49
17.052-ZO_	woning	4,5	28,50	33,11	43,25	11,91	26,09	7,13	24,73	41,04	12,64	17,98	-0,59	-7,32	49,12	47,57	50,24
17.052-ZO_	woning	1,5	24,72	27,73	39,79	7,36	24,97	5,79	23,02	40,66	9,75	14,06	-3,63	-8,32	47,45	45,44	48,49
17.053-ZW_	woning	7,5	-3,39	35,53	51,07	-7,54	9,02	--	--	40,88	--	--	--	--	53,92	52,80	55,08
17.053-ZW_	woning	4,5	-9,86	30,12	46,81	-11,90	8,54	--	--	41,51	--	--	--	--	50,88	50,58	52,27
17.053-ZW_	woning	1,5	-13,08	27,26	42,37	-16,07	7,06	--	--	41,58	--	--	--	--	48,67	47,66	49,91
17.054-ZW_	woning	7,5	21,27	35,40	51,19	-7,45	14,23	0,19	-0,72	40,82	--	--	--	--	54,02	52,73	55,14
17.054-ZW_	woning	4,5	12,10	29,95	46,82	-7,87	11,39	-0,27	-3,51	41,42	--	--	--	--	50,85	50,45	52,22
17.054-ZW_	woning	1,5	7,80	27,29	42,39	-12,03	9,26	-2,27	-5,77	41,45	--	--	--	--	48,61	47,46	49,82
17.055-ZW_	woning	7,5	25,42	35,78	50,80	-2,89	13,26	3,73	2,93	40,84	-6,25	-11,79	--	-12,42	53,73	52,55	54,87
17.055-ZW_	woning	4,5	18,42	30,96	46,19	-5,43	11,40	3,28	-0,28	41,40	-6,67	-12,38	--	-12,92	50,48	50,21	51,88
17.055-ZW_	woning	1,5	14,72	27,49	42,08	-9,16	9,36	1,30	-2,52	41,39	-8,04	-14,18	--	-14,26	48,46	47,07	49,62
17.056-ZW_	woning	7,5	21,34	36,39	50,85	10,54	11,83	--	-2,33	40,76	0,69	-11,77	--	-11,58	53,77	52,54	54,90
17.056-ZW_	woning	4,5	15,78	30,92	46,49	6,41	10,86	--	-3,55	41,32	-1,08	-12,37	--	-11,79	50,63	50,25	52,00
17.056-ZW_	woning	1,5	12,33	27,94	42,17	2,30	8,89	--	-4,45	41,24	-3,26	-14,17	--	-12,83	48,40	46,91	49,54
17.057-NO_	woning	7,5	31,21	39,14	46,68	22,37	27,13	9,02	17,10	31,63	16,50	21,10	4,17	0,18	49,93	46,83	50,75
17.057-NO_	woning	4,5	24,07	33,72	41,08	17,39	24,97	8,36	15,34	31,50	13,63	18,21	0,56	-0,58	44,90	45,30	46,58
17.057-NO_	woning	1,5	19,75	30,23	37,65	13,57	22,62	6,65	13,51	29,70	11,11	15,61	-1,41	-2,78	41,77	42,43	43,58
17.057-NW_	woning	7,5	27,73	35,57	45,96	18,14	23,92	10,67	9,46	34,12	12,90	18,60	-2,20	-1,76	49,01	50,46	50,96
17.057-NW_	woning	4,5	23,21	28,72	38,80	10,99	19,00	5,22	6,08	34,36	6,45	10,32	-7,17	-2,63	43,59	46,57	46,24
17.057-NW_	woning	1,5	17,03	24,84	35,45	7,40	16,34	2,30	3,23	34,27	3,47	6,73	-9,92	-5,51	41,72	42,96	43,73
17.057-ZW_	woning	7,5	20,07	34,95	50,93	11,27	14,48	--	-2,41	40,74	5,44	-11,73	--	-15,06	53,79	52,46	54,90
17.057-ZW_	woning	4,5	12,27	29,82	46,65	8,24	12,16	--	-3,55	41,28	2,19	-12,33	--	-15,30	50,70	50,02	52,00
17.057-ZW_	woning	1,5	8,24	27,37	42,19	4,60	9,80	--	-4,58	41,17	-0,48	-13,60	--	-16,44	48,36	46,62	49,44
17.058-NO_	woning	7,5	31,74	39,51	46,13	22,19	29,18	10,56	23,21	28,43	17,96	20,78	5,92	0,56	49,57	46,56	50,40
17.058-NO_	woning	4,5	27,40	34,07	40,91	16,39	27,00	8,89	21,69	27,66	15,46	17,98	1,43	-1,72	44,73	44,70	46,28
17.058-NO_	woning	1,5	22,82	30,27	37,11	12,35	25,55	6,50	20,04	25,74	13,48	15,29	-1,11	-3,96	41,24	41,60	42,96
17.058-NW_	woning	7,5	29,73	37,23	46,26	20,25	29,05	7,35	15,50	25,32	12,91	16,47	0,06	-1,22	49,16	47,89	50,34
17.058-NW_	woning	4,5	26,08	32,13	41,81	14,56	27,60	6,74	13,21	24,44	9,78	14,26	-3,73	-1,79	44,91	46,19	46,87

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
17.058-NW_	woning	1,5	21,09	27,79	37,37	11,11	26,84	5,37	11,44	22,71	6,98	11,51	-6,37	-3,60	40,89	43,13	43,29
17.058-ZO_	woning	7,5	32,01	39,70	49,61	20,09	25,00	10,81	22,21	29,30	17,03	20,25	6,17	-4,13	52,30	48,60	53,01
17.058-ZO_	woning	4,5	26,65	34,15	43,80	13,90	23,13	9,73	20,89	28,58	14,57	17,38	3,62	-4,44	46,74	46,67	48,25
17.058-ZO_	woning	1,5	21,76	29,81	40,06	10,11	20,82	7,99	19,36	26,57	12,92	14,48	2,48	-5,73	43,09	43,28	44,73
17.059-NW_	woning	7,5	29,26	36,64	47,00	19,56	28,68	8,37	13,50	25,77	12,77	15,44	-0,32	-1,11	49,71	47,95	50,78
17.059-NW_	woning	4,5	24,88	31,62	41,98	14,26	27,50	5,69	11,08	25,10	9,58	13,63	-3,82	-1,57	44,96	46,25	46,93
17.059-NW_	woning	1,5	20,41	27,51	38,10	11,01	26,75	3,52	9,52	23,21	6,85	10,98	-6,07	-2,74	41,39	43,14	43,59
17.059-ZO_	woning	7,5	32,11	39,53	49,61	19,46	24,69	9,59	22,58	28,85	16,45	19,76	4,00	-5,24	52,28	48,59	52,99
17.059-ZO_	woning	4,5	26,99	33,39	43,86	14,47	22,92	8,63	21,32	28,04	13,26	17,17	0,08	-5,52	46,72	46,70	48,25
17.059-ZO_	woning	1,5	21,65	28,90	39,74	10,88	20,67	6,90	19,83	26,11	10,64	14,07	-2,09	-6,58	42,73	43,30	44,50
17.059-ZW_	woning	7,5	27,45	37,44	49,71	11,49	20,50	9,84	6,11	24,44	8,60	13,73	-17,56	-6,65	52,05	49,26	52,90
17.059-ZW_	woning	4,5	19,85	30,22	43,27	8,56	17,66	7,67	3,52	22,95	6,86	11,76	-17,93	-7,02	45,63	45,12	47,04
17.059-ZW_	woning	1,5	15,84	26,11	38,93	5,88	15,59	4,45	1,28	20,91	4,20	8,87	-19,07	-8,38	41,38	41,40	43,00
17.060-NO_	woning	7,5	29,38	38,39	46,56	21,68	27,21	11,28	21,14	25,55	16,96	21,08	5,84	0,18	49,53	48,77	50,82
17.060-NO_	woning	4,5	21,67	32,40	41,79	16,79	24,61	6,82	19,67	24,30	13,99	18,63	1,39	-1,91	44,72	44,97	46,36
17.060-NO_	woning	1,5	16,88	28,73	36,99	13,09	21,88	2,44	18,12	22,40	11,30	16,08	-1,31	-3,49	40,32	41,02	42,17
17.060-NW_	woning	7,5	28,74	36,38	45,98	20,25	27,77	8,66	8,92	27,87	10,90	16,02	-3,02	-1,73	48,83	48,29	50,19
17.060-NW_	woning	4,5	24,11	31,74	42,25	15,48	26,69	7,16	7,00	27,69	8,78	14,43	-5,40	-2,17	45,24	46,14	47,07
17.060-NW_	woning	1,5	20,54	27,69	39,46	12,16	25,90	5,12	4,58	25,58	6,12	11,72	-8,29	-3,24	42,50	42,73	44,16
17.060-NW_	woning	7,5	30,20	38,66	46,02	21,77	26,99	9,14	18,77	35,19	16,66	21,93	4,12	0,03	49,62	47,90	50,70
17.060-NW_	woning	4,5	22,59	33,60	40,35	17,57	24,83	8,16	17,03	35,21	14,34	19,23	1,04	-0,69	45,26	45,87	47,00
17.060-NW_	woning	1,5	18,87	29,53	36,72	13,27	22,21	5,88	15,41	34,27	11,51	16,31	-1,35	-2,11	42,66	42,56	44,22
17.060-ZO_	woning	7,5	32,18	39,38	49,32	19,14	24,72	10,71	21,05	28,04	16,24	20,70	3,36	-3,75	52,01	48,98	52,82
17.060-ZO_	woning	4,5	27,49	33,74	44,42	14,95	22,88	9,96	19,59	27,31	13,22	17,99	-0,35	-4,12	47,20	46,77	48,61
17.060-ZO_	woning	1,5	21,69	29,07	39,56	11,08	20,54	7,93	17,99	25,26	10,57	14,79	-2,67	-5,28	42,52	43,16	44,31
17.061-NW_	woning	7,5	29,57	37,15	46,16	19,94	27,53	7,16	8,59	28,87	11,25	17,06	-0,55	-1,89	49,10	48,50	50,44
17.061-NW_	woning	4,5	25,50	32,05	42,03	14,72	26,36	6,23	7,45	28,79	7,88	15,07	-4,53	-2,32	45,18	46,28	47,08
17.061-NW_	woning	1,5	20,99	27,67	38,61	11,18	25,45	3,75	5,28	26,77	5,25	12,24	-7,23	-3,49	41,92	42,74	43,78
17.061-ZO_	woning	7,5	32,07	39,00	49,30	19,41	25,12	10,94	19,34	28,59	16,70	20,05	3,17	-6,05	51,96	49,17	52,81
17.061-ZO_	woning	4,5	27,72	33,30	44,64	15,48	23,28	10,10	17,82	28,00	13,55	17,73	-0,04	-6,30	47,38	46,59	48,69
17.061-ZO_	woning	1,5	21,81	28,93	40,20	11,22	20,85	8,06	16,24	25,89	10,81	14,75	-2,39	-7,37	43,07	42,78	44,57
17.061-ZW_	woning	7,5	28,15	36,63	49,50	15,05	19,10	7,56	10,56	30,87	9,66	13,08	-6,76	-7,18	51,90	50,64	53,05
17.061-ZW_	woning	4,5	23,81	31,42	44,81	11,59	17,12	5,98	9,49	30,56	7,07	11,89	-7,29	-7,58	47,40	47,23	48,88
17.061-ZW_	woning	1,5	18,37	27,10	41,24	7,92	15,36	3,81	8,07	28,55	4,87	10,31	-8,52	-9,47	43,91	42,94	45,22
17.062-NO_	woning	7,5	30,24	38,81	46,29	21,03	27,47	10,77	17,73	26,23	15,53	20,36	3,62	-5,17	49,40	47,75	50,49
17.062-NO_	woning	4,5	24,21	34,30	41,36	17,10	26,06	9,65	16,45	25,43	13,41	18,08	-0,10	-5,42	44,74	45,57	46,56
17.062-NO_	woning	1,5	20,06	29,81	37,24	13,33	24,17	7,29	15,16	23,50	10,69	15,46	-2,47	-6,48	40,83	41,85	42,78
17.062-NW_	woning	7,5	29,18	36,36	47,59	18,02	25,49	9,36	4,76	35,80	8,47	15,08	-4,56	-2,22	50,57	49,66	51,81
17.062-NW_	woning	4,5	24,24	32,41	43,05	15,61	25,11	7,88	3,80	36,02	7,31	13,19	-6,90	-2,75	46,95	47,81	48,74
17.062-NW_	woning	1,5	18,88	28,08	39,77	12,99	24,32	5,86	2,09	35,76	5,86	9,84	-8,34	-3,84	44,65	44,70	46,23
17.062-ZW_	woning	7,5	23,29	34,13	50,68	8,35	17,12	2,56	-3,14	40,82	6,88	5,40	--	--	53,59	52,04	54,66
17.062-ZW_	woning	4,5	14,26	28,61	46,48	7,15	14,74	0,27	-4,00	41,40	3,98	4,10	--	--	50,62	49,63	51,84
17.062-ZW_	woning	1,5	10,05	26,62	42,05	4,06	12,36	-2,01	-5,11	41,39	1,07	2,36	--	--	48,44	45,98	49,38
17.063-ZW_	woning	7,5	18,46	34,33	50,91	12,23	15,71	--	-0,97	40,81	5,75	1,26	-13,28	-16,32	53,77	52,11	54,81
17.063-ZW_	woning	4,5	9,90	29,25	46,82	9,19	14,07	--	-1,65	41,38	3,09	0,01	-13,50	-16,55	50,84	49,68	52,02
17.063-ZW_	woning	1,5	6,03	26,87	42,19	5,63	12,10	--	-2,61	41,34	0,59	-1,66	-14,46	-17,64	48,46	46,06	49,41
17.064-ZO_	woning	7,5	20,96	36,31	50,80	10,82	13,74	1,65	2,38	40,82	3,70	-9,18	-7,40	-9,65	53,73	52,23	54,81
17.064-ZO_	woning	4,5	16,17	30,05	46,68	6,92	13,00	0,97	1,04	41,39	2,97	-9,73	-7,87	-10,03	50,76	49,82	51,99
17.064-ZO_	woning	1,5	12,36	27,41	42,08	4,11	11,55	-1,86	-0,24	41,34	1,70	-11,35	-9,14	-11,30	48,43	46,26	49,43
17.065-NO_	woning	7,5	31,64	39,17	46,30	21,31	27,40	10,54	15,24	29,69	16,59	21,08	4,03	-0,45	49,60	46,81	50,47
17.065-NO_	woning	4,5	25,08	33,57	41,44	16,38	25,03	9,50	13,06	29,36	13,62	18,18	1,08	-1,71	44,91	45,18	46,55
17.065-NO_	woning	1,5	20,54	30,25	37,58	12,67	22,40	7,37	10,90	27,33	11,07	15,75	-1,42	-4,06	41,35	42,11	43,20
17.065-ZO_	woning	7,5	29,62	35,57	46,38	15,38	23,91	8,41	14,25	34,40	14,98	19,80	0,47	-6,90	49,43	50,73	51,32
17.065-ZO_	woning	4,5	22,10	26,88	39,37	4,81	19,54	7,72	9,75	34,58	7,30	10,66	-5,74	-7,33	43,89	46,79	46,50
17.065-ZO_	woning	1,5	17,95	22,93	36,13	1,58	16,91	6,09	7,08	34,47	4,47	7,62	-8,36	-9,12	42,06	43,20	44,03
17.065-ZO_	woning	7,5	25,72	35,32	50,75	4,84	13,64	3,97	1,37	40,79	4,82	-9,20	-18,59	--	53,67	52,39	54,79
17.065-ZO_	woning	4,5	18,99	29,25	46,48	3,88	12,14	3,44	-0,11	41,36	3,52	-9,74	-18,74	--	50,62	49,91	51,91
17.065-ZO_	woning	1,5	14,00	26,98	42,01	1,86	10,46	1,41	-1,45	41,29	1,45	-11,38	-19,55	--	48,36	46,44	49,41
17.066-NO_	woning	7,5	31,50	38,13	46,93	20,92	26,73	9,75	13,62	22,41	14,62	19,22	1,16	-4,47	49,81	48,01	50,87
17.066-NO_	woning	4,5	26,82	33,88	41,63	16,78	25,37	9,06	11,62	21,12	12,51	17,01	-1,68	-4,80	44,83	45,75	46,67
17.066-NO_	woning	1,5	21,30	29,37	38,12	13,02	23,66	7,48	9,78	19,60	10,06	15,00	-3,80	-5,95	41,25	42,36	43,22
17.066-ZO_	woning	7,5	31,10	37,89	49,66	17,68	26,77	11,28	13,01	37,02	13,62	19,56	4,86	-7,30	52,52	50,42	53,49
17.066-ZO_	woning	4,5	27,12	32,06	44,42	13,79	26,26	9,00	10,98	37,24	11,48	16,43	-0,33	-7,56	48,22	48,39	49,78
17.066-ZO_	woning	1,5	20,75	27,97	40,11	9,92	25,35	7,43	8,98	36,86	9,05	13,71	-2,42	-8,66	45,34	45,07	46,82
17.066-ZW_	woning	7,5	26,69	35,31	50,32	8,61	15,36	8,71	-2,65	39,93	5,29	8,20	--	--	53,20	52,11	54,37
17.066-ZW_	woning	4,5	23,75	30,32	45,81	6,91	12,97	5,62	-3,59	40,54	3,14	7,30	--	--	49,95	49,56	51,33
17.066-ZW_	woning	1,5	17,22	27,52	42,55	3,92	10,65	3,78	-4,73	40,58	0,00	5,43	--	--	48,18	45,96	49,17
17.067-ZW_	woning	7,5	20,85	35,36	50,13	11,19	15,68	--	0,82	38,89	4,54	8,22	-11,30	-12,12	52,88	52,31	54,18
17.067-ZW_	woning	4,5	15,90	30,11	45,64	7,47	12,64	--	-0,28	39,42	3,32	7,35	-11,83	-12,32	49,42	49,89	51,05
17.067-ZW_	woning	1,5	12,63	27,72	42,46	3,49	10,81	--	-1,56	39,34	0,78	5,54	-13,17	-13,33	47,49	46,15	48,67
17.068-ZW_	woning	7,5	17,50	33,72	49,99	11,91	15,44	--	0,59	37,45	3,82	6,80	-9,09	-15,57	52,55	52,35	53,94
17.068-ZW_	woning	4,5	9,19	29,07	45,45	8,85	13,22	--	-0,28	37,79	2,93	5,93	-9,61	-15,78	48,80	49,98	50,66
17.068-ZW_	woning	1,5	5,46	27,15	42,33	5,06	11,35	--	-1,53	37,50	0,86	3,74	-10,99	-16,80	46,61	46,32	48,06
17.069-NO_	woning	7,5	31,18	38,50	47,13	21,09	26,43	15,55	13,94	24,09	14,57	19,55	4,05	-4,88	50,02	47,13	50,87
17.069-NO_	woning	4,5	24,48	33,53	41,89	16,10	24,54	10,58	12,79	23,05	12,46	17,32	-0,57	-5,13	44,91	45,67	46,70
17.069-NO_	woning	1,5	20,17	29,33	38,31	12,48	22,23	7,95	11,66	21,41	9,69	14,93	-2,91	-6,13	41,35	42,74	43,42
17.069-NW_	woning	7,5	28,44	35,12	45,19	17,31	23,81	12,10	7,75	17,78	10,83	15,95	-2,92	-8,19	47,85	50,56	50,29
17.069-NW_	woning	4,5	22,75	30,60	37,69	9,75	18,82	7,36	4,22	12,85	4,86	8,82	-8,54	-9,29	40,84	46,31	44,82
17.069-NW_	woning	1,5	18,00	25,80	34,62	5,78	16,39	5,28	0,94	9,73	2,05	5,49	-11,64	-10,75	37,49	42,93	41,55
17.069-ZW_	woning	7,5	24,22	34,13	49,90	8,80	17,05	2,91	-1,59	35,98	5,44	8,47	-13,47	--	52,37	52,07	53,74
17.069-ZW_	woning	4,5	15,11	29,45	45,38	7,18	14,40	0,60	-2,08	36,14	3,83	7,67	-13,93	--	48,41	49,60	50,28
17.069-ZW_	woning	1,5	10,88	27,32	42,31	3,41	12,02	-1,60	-3,17	35,58	0,65	5,51	-15,25	--	45,95	46,08	47,53
17.070-NO_	woning	7,5	32,09	38,90	46,95	20,43	26,20	13,50	13,15	22,85	14,10	18,74	3,61	-5,99	49,95	47,16	50,82
17.070-NO_	woning	4,5	26,35	33,95	42,12	15,65	24,50	10,91	11,91	21,83	11,77	16,89	-0,39	-6,24	45,17	45,81	46,92
17.070-NO_	woning	1,5	21,82	29,71	38,37	11,79	22,07	8,77	10,54	20,43	9,07	14,65	-2,60	-7,40	41,44	42,72	43,47
17.070-ZO_	woning	7,5	29,47	35,33	46,22	15,13	23,77	9,02	11,78	22,58	12,89	18,18	-0,22	-7,70	48,82	50,34	50,80
17.070-ZO_	woning	4,5	21,84	26,20	38,87	7,26	19,48	8,29	6,54	19,68	5,34	9,22	-6,38	-9,17	41,47	46,20	45,02
17.070-ZO_	woning	1,5	17,33	22,56	35,61	4,90	17,05	6,11	3,64	17,45	2,72	6,06	-9,04	-12,64	38,21	42,66	41,70
17.070-ZW_	woning	7,5	21,39	35,08	49,76	10,57	16,63	3,08	-0,93	33,93	4,19	6,26	-8,94	-10,63	52,13	52,17	53,59
17.070-ZW_	woning	4,5	16,05	29,77	45,27	6,93	13,69	2,25	-1,57	33,84	3,06	5,18	-9,48	-11,09	47,97	49,67	50,02
17.070-ZW_	woning	1,5	12,26	27,75	42,20	4,11	11,88	-0,44	-2,67	32,74	0,50	3,40	-10,82	-12,35	45,22	46,17	47,07
17.071-ZW_	woning	7,5	19,57	33,84	49,45	13,09	19,44	--	1,24	32,84	1,39	6,55	-11,26	-11,75	51,77	52,48	53,43

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendriklaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
17.071-ZW_	woning	4,5	13,35	29,48	44,91	9,79	13,93	--	0,14	32,63	0,75	5,34	-11,68	-11,98	47,52	49,97	49,87
17.071-ZW_	woning	1,5	9,06	27,72	41,58	6,80	12,17	--	-1,16	31,17	-0,57	3,50	-12,97	-13,03	44,47	46,06	46,55
17.072-ZW_	woning	7,5	24,49	33,45	49,36	10,20	17,98	-0,41	-0,01	31,89	2,43	7,39	-20,92	--	51,65	52,44	53,34
17.072-ZW_	woning	4,5	16,02	29,35	44,91	8,25	13,56	-0,73	-1,17	31,61	1,55	6,20	-21,06	--	47,42	49,95	49,80
17.072-ZW_	woning	1,5	11,46	27,74	41,54	5,77	11,46	-1,90	-2,50	29,91	-0,71	4,33	-22,00	--	44,27	46,14	46,46
17.073-ZW_	woning	7,5	25,10	34,59	49,37	5,59	17,57	6,68	-5,39	30,70	4,27	4,58	--	--	51,66	52,22	53,28
17.073-ZW_	woning	4,5	17,50	29,69	44,86	4,51	13,14	5,07	-5,95	30,31	2,95	3,39	--	--	47,30	49,52	49,56
17.073-ZW_	woning	1,5	13,16	27,90	41,45	2,03	11,16	2,72	-7,02	28,51	0,15	1,51	--	--	44,06	45,93	46,25
17.074-NO_	woning	7,5	30,20	37,74	46,55	19,58	26,78	13,05	11,72	18,27	13,81	18,64	2,52	-5,97	49,38	47,00	50,33
17.074-NO_	woning	4,5	25,50	33,41	41,43	15,60	25,42	9,81	10,53	17,23	12,09	16,91	-0,70	-6,12	44,52	45,34	46,34
17.074-NO_	woning	1,5	20,13	29,07	38,15	11,14	23,84	7,00	8,83	16,16	9,36	14,65	-3,10	-7,43	41,15	42,20	43,10
17.074-NW_	woning	7,5	26,15	32,30	44,93	15,68	25,91	12,54	3,59	7,74	6,68	13,02	-12,25	-7,89	47,39	49,77	49,71
17.074-NW_	woning	4,5	21,63	29,14	42,24	11,26	24,57	8,79	2,29	6,00	4,58	11,66	-14,79	-8,13	44,68	47,26	47,14
17.074-NW_	woning	1,5	16,71	24,74	40,06	7,93	24,06	6,15	0,39	4,20	2,65	9,56	-17,18	-9,53	42,45	44,05	44,57
17.074-ZW_	woning	7,5	20,81	34,46	49,10	10,32	20,11	2,49	-3,18	29,86	4,43	0,90	-11,38	-13,84	51,37	52,32	53,11
17.074-ZW_	woning	4,5	15,46	29,92	44,72	6,74	17,42	1,68	-3,96	29,34	3,04	-0,26	-11,94	-14,06	47,13	49,68	49,52
17.074-ZW_	woning	1,5	11,83	28,10	41,34	3,48	16,92	-1,16	-5,17	27,50	0,05	-2,06	-13,32	-15,10	43,90	45,96	46,17
17.075-NW_	woning	7,5	28,38	34,90	44,50	19,34	25,55	3,83	9,07	12,64	11,42	15,09	-1,54	-8,79	47,28	48,86	49,30
17.075-NW_	woning	4,5	20,78	30,59	41,30	13,91	23,29	3,31	7,63	11,15	8,92	13,68	-4,70	-9,07	43,89	45,94	46,15
17.075-NW_	woning	1,5	16,82	26,38	37,18	9,76	21,53	2,00	5,45	10,60	5,66	11,36	-7,15	-10,33	39,87	41,96	42,23
17.075-ZO_	woning	7,5	30,71	38,39	49,48	18,96	28,03	9,36	15,56	29,92	15,39	19,65	2,59	-5,49	52,07	49,07	52,88
17.075-ZO_	woning	4,5	26,65	33,47	44,67	14,43	27,25	8,81	13,95	29,62	12,86	17,11	-0,53	-5,88	47,52	47,30	48,98
17.075-ZO_	woning	1,5	21,12	28,74	41,65	10,95	26,37	7,69	12,24	27,70	10,10	14,18	-2,84	-7,16	44,51	44,46	46,06
17.075-ZW_	woning	7,5	28,25	34,79	48,63	12,74	19,11	6,27	3,22	29,80	8,30	9,32	-5,44	-10,71	51,00	50,43	52,32
17.075-ZW_	woning	4,5	25,35	30,64	44,50	9,14	17,87	5,41	2,60	29,46	6,57	8,05	-5,96	-11,06	47,05	47,28	48,64
17.075-ZW_	woning	1,5	18,13	26,39	41,15	5,80	15,94	3,75	1,58	27,59	3,93	6,23	-7,76	-12,13	43,72	43,17	45,14
17.076-NO_	woning	7,5	29,09	38,11	46,43	21,59	27,74	11,99	16,01	22,44	16,15	20,18	4,23	-4,48	49,35	48,24	50,56
17.076-NO_	woning	4,5	21,76	32,34	40,55	16,06	24,51	7,84	14,08	21,11	12,96	17,39	0,07	-4,80	43,61	44,92	45,61
17.076-NO_	woning	1,5	18,51	28,53	36,90	11,87	21,92	3,85	11,97	19,35	9,92	14,41	-2,82	-5,64	40,05	41,55	42,18
17.076-NW_	woning	7,5	28,19	35,58	45,38	19,15	25,37	9,05	9,54	11,08	10,91	14,59	-1,43	-7,14	48,07	48,61	49,74
17.076-NW_	woning	4,5	20,53	31,05	41,66	14,12	23,31	5,38	7,83	9,94	8,73	13,20	-4,35	-7,35	44,24	46,14	46,44
17.076-NW_	woning	1,5	16,78	26,48	37,22	10,16	21,62	3,38	5,55	8,87	5,26	10,41	-6,63	-8,33	39,91	42,43	42,45
17.076-ZO_	woning	7,5	30,88	38,21	49,38	18,85	27,83	9,85	15,39	29,09	16,25	19,76	3,10	-6,81	51,96	48,84	52,76
17.076-ZO_	woning	4,5	26,66	33,14	42,88	14,81	26,82	9,32	13,76	28,74	12,84	17,10	-1,11	-7,06	45,99	46,98	47,84
17.076-ZO_	woning	1,5	21,38	28,34	39,41	11,35	25,98	8,16	12,19	26,75	10,01	13,94	-3,47	-8,23	42,63	44,15	44,72
17.077-NW_	woning	7,5	27,82	36,14	46,60	17,05	25,20	13,39	13,47	11,60	10,94	14,27	-0,57	-6,08	49,16	48,39	50,46
17.077-NW_	woning	4,5	20,73	30,38	41,37	13,28	23,71	9,07	10,66	10,37	8,17	12,89	-6,30	-6,35	43,95	46,57	46,44
17.077-NW_	woning	1,5	17,15	26,48	37,47	10,05	22,31	6,42	9,47	8,38	5,79	10,15	-9,15	-7,37	40,17	43,24	42,94
17.077-ZO_	woning	7,5	31,18	39,32	49,29	20,76	28,66	9,76	17,54	27,64	16,49	19,24	5,96	-3,67	51,98	48,32	52,69
17.077-ZO_	woning	4,5	26,47	34,07	43,48	15,64	27,45	9,32	16,07	26,64	13,60	16,38	1,32	-4,05	46,48	46,53	48,03
17.077-ZO_	woning	1,5	21,71	29,61	39,49	11,67	26,58	8,02	14,73	25,01	10,90	13,38	-1,17	-5,39	42,72	43,56	44,57
17.077-ZW_	woning	7,5	27,92	36,42	49,29	14,05	21,22	13,51	9,36	20,29	9,88	10,48	-7,66	-15,88	51,60	49,35	52,55
17.077-ZW_	woning	4,5	21,61	31,90	43,27	12,10	18,84	8,58	8,63	18,28	8,30	9,24	-8,13	-16,07	45,70	45,90	47,31
17.077-ZW_	woning	1,5	17,80	26,72	38,94	8,81	16,57	6,09	7,96	16,41	5,49	7,22	-9,95	-17,03	41,37	42,01	43,18
17.078-NW_	woning	7,5	27,42	36,61	46,95	19,49	25,96	9,61	15,67	14,58	11,80	13,78	-1,78	-4,72	49,52	48,17	50,68
17.078-NW_	woning	4,5	22,75	32,17	41,44	16,39	24,22	5,92	14,09	13,43	8,59	12,80	-3,06	-4,92	44,24	46,40	46,54
17.078-NW_	woning	1,5	17,72	27,58	37,60	10,69	22,44	2,67	13,95	12,44	6,53	10,91	-4,78	-5,87	40,41	43,20	43,05
17.078-ZO_	woning	7,5	31,68	39,06	49,17	20,47	27,76	9,72	18,63	28,26	16,69	19,10	4,90	-4,31	51,85	48,02	52,54
17.078-ZO_	woning	4,5	26,74	34,23	43,67	15,80	26,28	9,32	17,10	27,15	13,73	15,90	0,28	-4,58	46,64	46,50	48,13
17.078-ZO_	woning	1,5	22,10	29,71	39,67	11,68	25,35	8,03	15,77	25,63	11,02	13,12	-2,34	-5,76	42,84	43,81	44,73
17.079-NW_	woning	7,5	28,35	36,55	46,75	19,03	26,45	7,37	17,60	15,64	12,45	14,85	-0,62	-6,08	49,36	48,24	50,57
17.079-NW_	woning	4,5	23,92	32,21	41,73	16,35	24,46	4,82	16,29	14,59	10,78	13,42	-3,09	-6,26	44,53	46,37	46,70
17.079-NW_	woning	1,5	18,65	27,99	37,54	10,94	22,59	3,47	15,97	13,91	9,51	11,64	-5,08	-6,51	40,46	43,14	43,05
17.079-ZO_	woning	7,5	31,78	39,18	49,10	19,71	27,47	12,59	20,00	28,18	16,58	18,72	2,35	-4,35	51,81	47,97	52,50
17.079-ZO_	woning	4,5	26,88	34,35	43,16	15,17	25,70	10,20	18,56	27,00	13,13	16,08	-0,95	-4,60	46,23	46,39	47,82
17.079-ZO_	woning	1,5	22,20	29,82	39,57	11,49	24,71	8,63	17,26	25,53	10,59	13,30	-3,41	-5,67	42,74	43,69	44,63
17.080-NW_	woning	7,5	28,45	35,72	46,38	18,08	24,91	10,41	16,79	15,86	13,39	15,86	0,80	-7,13	48,96	48,14	50,25
17.080-NW_	woning	4,5	21,92	30,66	42,40	13,62	22,38	7,18	14,15	14,66	11,89	13,97	-5,56	-7,33	44,89	46,39	46,93
17.080-NW_	woning	1,5	17,04	27,53	37,84	10,50	20,33	4,17	13,14	14,02	11,13	11,94	-8,44	-7,55	40,54	43,19	43,12
17.080-ZO_	woning	7,5	31,70	39,40	48,88	21,01	27,73	11,13	20,97	27,66	16,76	19,01	5,24	-3,66	51,64	47,64	52,31
17.080-ZO_	woning	4,5	26,49	34,61	43,73	15,78	25,74	9,82	19,44	26,41	13,34	16,51	0,22	-4,01	46,69	46,18	48,08
17.080-ZO_	woning	1,5	21,68	30,09	39,81	12,13	24,52	8,23	17,85	24,93	10,70	13,70	-2,26	-4,94	42,90	43,49	44,67
17.081a-NO	woning	7,5	31,48	39,37	46,50	21,42	28,63	12,46	24,22	20,83	16,88	20,30	4,27	-1,97	49,70	45,84	50,40
17.081a-NO	woning	4,5	24,14	33,97	42,91	17,30	25,96	11,21	22,75	19,62	14,18	17,29	2,17	-2,32	45,84	44,23	46,98
17.081a-NO	woning	1,5	20,26	30,21	38,28	13,72	24,02	8,92	21,43	18,16	12,54	14,39	0,15	-3,29	41,57	41,17	43,07
17.081a-NW	woning	7,5	28,76	34,86	46,08	16,00	23,97	9,65	13,93	14,57	10,51	14,11	-3,07	-6,13	48,61	48,00	49,95
17.081a-NW	woning	4,5	20,52	29,35	41,03	12,59	21,94	5,84	10,09	13,50	8,92	12,86	-7,31	-6,37	43,53	46,19	46,05
17.081a-NW	woning	1,5	16,53	25,86	37,52	9,76	20,13	2,64	8,27	11,89	7,97	10,68	-9,59	-6,22	40,08	42,99	42,78
17.081a-ZO	woning	7,5	31,97	39,59	49,17	20,41	27,57	11,26	23,36	27,16	16,50	19,91	2,75	-2,95	51,90	47,74	52,55
17.081a-ZO	woning	4,5	26,54	34,36	44,40	15,57	25,70	10,54	22,01	25,91	13,33	17,31	-0,65	-3,23	47,22	46,37	48,52
17.081a-ZO	woning	1,5	21,77	30,14	40,48	12,19	24,61	8,95	20,53	24,50	10,82	14,41	-3,18	-4,23	43,46	43,74	45,12
17.081-NW_	woning	7,5	27,16	34,30	44,63	17,15	27,08	10,05	7,58	10,78	10,36	10,57	-3,28	-13,24	47,32	48,61	49,24
17.081-NW_	woning	4,5	23,67	31,21	40,90	14,32	26,04	5,84	6,65	9,75	8,03	9,55	-4,59	-13,52	43,76	46,59	46,34
17.081-NW_	woning	1,5	17,53	26,43	37,80	8,53	25,33	3,47	6,44	8,66	5,09	7,73	-7,06	-14,64	40,64	43,78	43,43
17.081-ZO_	woning	7,5	31,78	38,97	49,05	19,55	25,27	10,63	12,94	21,67	14,42	18,74	4,01	-7,20	51,67	48,81	52,51
17.081-ZO_	woning	4,5	26,52	33,69	43,26	14,62	23,81	10,06	11,13	20,53	12,24	16,48	-0,92	-7,42	46,04	46,30	47,66
17.081-ZO_	woning	1,5	21,39	29,42	39,32	10,58	22,16	8,46	8,86	19,23	9,26	13,61	-3,01	-8,43	42,13	42,38	43,81
17.081-ZW_	woning	7,5	28,90	36,13	48,18	15,40	19,56	6,12	3,94	20,40	8,67	9,54	-1,31	-6,97	50,57	50,41	52,00
17.081-ZW_	woning	4,5	23,98	31,23	42,61	11,20	18,04	5,69	2,79	19,49	7,04	8,56	-7,05	-7,42	45,10	47,24	47,37
17.081-ZW_	woning	1,5	18,60	26,82	39,19	7,80	16,09	4,02	1,49	18,46	4,54	6,65	-9,10	-9,19	41,64	43,22	43,77
17.082-NW_	woning	7,5	27,30	34,12	45,08	17,34	27,38	15,73	9,32	9,66	9,28	12,66	-2,94	-10,56	47,71	48,34	49,41
17.082-NW_	woning	4,5	23,71	30,46	41,17	12,12	26,21	10,87	8,34	8,31	6,36	10,21	-5,86	-10,86	43,94	46,42	46,37
17.082-NW_	woning	1,5	17,94	25,52	38,83	8,96	25,69	7,83	8,00	6,63	4,02	7,25	-8,11	-11,93	41,50	43,60	43,83
17.082-ZO_	woning	7,5	31,79	38,83	49,04	19,78	26,14	10,77	12,91	21,56	14,38	18,07	1,85	-4,75	51,65	48,41	52,43
17.082-ZO_	woning	4,5	26,34	33,53	42,85	15,09	24,65	10,19	11,32	20,18	12,11	15,52	-1,58	-5,12	45,69	46,34	47,43
17.082-ZO_	woning	1,5	21,54	29,22	39,16	11,21	23,32	8,69	9,39	18,61	9,29	13,02	-3,97	-6,52	42,02	42,64	43,81
17.083-NW_	woning	7,5	25,01	33,15	44,37	15,18	27,04	12,16	9,19	7,82	8,71	13,78	-4,56	-7,74	46,95	48,08	48,83
17.083-NW_	woning	4,5	20,28	28,76	41,06	11,56	26,17	7,57	6,13	6,05	5,68	11,65	-7,98	-8,00	43,65	46,08	46,07
17.083-NW_	woning	1,5	15,72	24,50	38,79	8,86	25,71	4,75	3,97	4,38	3,36	9,29	-10,24	-9,27	41,41	43,16	43,61
17.083-ZO_	woning	7,5	31,80	38,61	48,86	20,18	25,60	11,93	13,43	22,35	14,77	18,00	2,84	-4,50	51,48	48,07	52,24
17.083-ZO_	woning	4,5	26,35	33,28	42,95	15,64	23,89	10,85	11,87	20,99	11,72	15,90	-1,46	-4,66	45,75	46,29	47,46
17.083-ZO_	woning	1,5	21,38	28,62	39,38	11,81	22,31	9,26	10,28	19,45	9,18	12,64	-3,78	-5,69	42,14	42,83	43,95

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
17.084-NW_	woning	7,5	25,25	34,17	42,98	16,65	27,56	6,66	9,80	8,86	9,09	12,17	-2,46	-7,12	45,88	47,80	48,06
17.084-NW_	woning	4,5	19,96	31,09	39,31	14,44	26,56	2,04	8,54	7,29	8,00	12,57	-3,38	-7,42	42,43	45,70	45,24
17.084-NW_	woning	1,5	16,53	26,07	36,98	8,94	25,96	-0,81	5,13	5,56	5,73	10,81	-5,17	-8,69	40,02	42,91	42,71
17.084-ZO_	woning	7,5	31,95	38,90	49,02	20,13	25,23	11,52	14,53	22,20	15,07	18,96	3,41	-4,84	51,65	48,26	52,41
17.084-ZO_	woning	4,5	26,58	33,50	43,52	15,36	23,22	10,28	13,05	20,94	12,01	16,42	0,43	-4,89	46,24	46,35	47,81
17.084-ZO_	woning	1,5	21,51	28,92	39,55	11,60	21,15	8,49	11,63	19,58	9,26	13,35	-2,02	-5,83	42,27	43,02	44,10
17.085-NO_	woning	7,5	28,68	37,87	45,80	21,35	27,99	11,88	17,49	16,01	16,28	18,58	2,59	-3,65	48,78	47,80	50,03
17.085-NO_	woning	4,5	23,02	33,21	42,08	16,07	24,76	8,71	16,05	14,22	13,22	16,38	-0,36	-3,78	44,92	44,78	46,44
17.085-NO_	woning	1,5	19,05	28,93	37,85	12,70	22,48	5,37	14,70	12,83	10,30	13,88	-2,52	-5,03	40,81	41,48	42,64
17.085-NW_	woning	7,5	26,62	33,61	44,21	17,44	28,17	8,16	8,24	10,87	10,60	13,42	-1,70	-10,54	46,92	47,96	48,77
17.085-NW_	woning	4,5	21,11	30,89	39,11	12,37	26,65	5,81	7,33	8,89	8,17	12,37	-3,78	-10,89	42,28	46,45	45,52
17.085-NW_	woning	1,5	17,47	26,43	36,43	8,52	26,16	3,62	6,18	7,31	5,92	10,36	-5,87	-13,46	39,67	43,30	42,71
17.085-ZO_	woning	7,5	31,88	39,19	49,12	20,91	25,69	10,93	14,80	21,58	15,02	18,31	4,35	-3,48	51,75	48,18	52,48
17.085-ZO_	woning	4,5	26,63	33,87	43,67	15,76	23,53	10,06	13,16	20,13	12,14	15,85	-0,07	-3,70	46,40	46,35	47,92
17.085-ZO_	woning	1,5	21,64	29,18	39,68	11,81	21,40	8,27	11,21	18,64	9,31	12,60	-2,55	-4,76	42,39	43,18	44,23
17.086-NW_	woning	7,5	27,05	34,12	43,12	17,74	29,19	-1,48	14,45	11,32	10,46	12,63	-2,39	-7,16	46,15	47,71	48,19
17.086-NW_	woning	4,5	23,57	31,05	39,15	15,15	28,13	-1,46	10,19	9,44	7,25	11,66	-3,83	-7,46	42,57	45,93	45,42
17.086-NW_	woning	1,5	17,89	26,49	36,61	9,62	27,89	-2,44	6,75	6,84	5,02	10,01	-6,35	-8,98	40,09	42,83	42,72
17.086-ZO_	woning	7,5	31,48	38,93	48,94	20,37	26,82	13,47	21,04	19,78	16,50	17,60	2,83	-3,72	51,59	47,73	52,28
17.086-ZO_	woning	4,5	26,15	34,00	43,50	17,78	24,79	10,24	19,90	18,28	14,24	15,29	1,16	-4,10	46,30	46,19	47,81
17.086-ZO_	woning	1,5	20,77	29,37	39,51	12,71	22,94	8,01	19,10	16,60	12,69	12,42	-0,63	-5,21	42,34	42,81	44,08
17.086-ZW_	woning	7,5	28,99	36,05	48,54	14,29	22,02	9,48	5,24	16,55	9,25	10,08	-7,05	-8,68	50,90	48,83	51,89
17.086-ZW_	woning	4,5	22,22	29,81	42,60	11,70	19,04	7,79	3,80	14,55	7,31	8,95	-7,50	-9,01	44,96	45,17	46,58
17.086-ZW_	woning	1,5	17,25	26,11	38,66	8,29	16,92	5,34	2,50	12,66	5,01	7,29	-9,07	-10,15	41,05	41,34	42,76
17.087-NO_	woning	7,5	30,71	38,41	46,09	21,56	30,47	11,61	23,15	19,02	18,85	18,76	3,71	-2,45	49,27	46,14	50,09
17.087-NO_	woning	4,5	25,55	33,56	40,45	17,39	28,56	10,19	21,66	17,99	17,87	16,23	1,26	-2,71	44,11	43,90	45,62
17.087-NO_	woning	1,5	21,79	29,73	36,42	12,49	27,58	7,33	20,76	16,83	17,24	13,97	-0,99	-3,91	40,64	40,46	42,21
17.087-NW_	woning	7,5	28,41	34,50	43,99	17,95	29,53	11,41	16,37	11,71	11,86	14,39	1,93	-5,16	46,98	47,11	48,55
17.087-NW_	woning	4,5	24,59	31,58	39,19	12,33	28,15	7,12	13,12	9,84	9,86	12,91	1,06	-5,51	42,71	45,21	45,18
17.087-NW_	woning	1,5	20,14	28,28	36,25	8,87	27,99	4,60	11,48	8,73	8,63	10,93	-0,25	-7,87	40,10	42,37	42,53
17.087-ZO_	woning	7,5	31,98	39,00	48,99	20,15	26,79	13,36	21,65	19,18	17,44	17,85	1,62	-4,48	51,65	47,80	52,34
17.087-ZO_	woning	4,5	26,09	34,27	43,17	17,39	24,87	10,47	20,37	17,52	15,83	16,12	0,27	-4,72	46,06	46,06	47,60
17.087-ZO_	woning	1,5	21,04	29,20	39,20	11,98	22,75	8,30	19,54	15,98	14,77	13,49	-1,39	-5,69	42,08	42,75	43,89
17.088-NO_	woning	7,5	30,56	38,13	45,14	21,84	32,22	13,65	21,44	16,71	17,95	16,70	1,42	-2,34	48,59	45,53	49,43
17.088-NO_	woning	4,5	24,50	33,44	40,14	18,33	30,62	11,26	20,75	15,17	17,04	14,48	-0,45	-2,64	44,05	43,06	45,36
17.088-NO_	woning	1,5	19,47	29,37	35,73	14,54	29,08	8,10	19,80	13,41	16,22	11,75	-2,90	-3,65	40,34	39,32	41,69
17.088-NW_	woning	7,5	29,10	34,71	43,97	17,15	31,40	11,31	14,38	11,39	10,38	14,62	-4,74	-6,29	47,13	46,03	48,37
17.088-NW_	woning	4,5	25,03	31,93	39,90	12,99	30,21	8,67	9,85	9,25	6,24	12,26	-6,51	-6,65	43,52	44,45	45,39
17.088-NW_	woning	1,5	20,64	28,20	37,06	10,78	29,07	6,43	6,70	7,57	4,43	9,58	-8,91	-7,94	40,85	41,74	42,75
17.088-ZW_	woning	7,5	28,21	35,71	48,31	13,04	24,76	6,48	17,33	17,28	11,71	11,82	-12,79	-13,12	50,68	48,26	51,61
17.088-ZW_	woning	4,5	22,07	32,24	43,31	11,05	23,66	5,67	16,55	16,02	10,69	11,04	-13,01	-13,27	45,83	46,00	47,42
17.088-ZW_	woning	1,5	17,74	27,29	39,24	7,14	23,35	3,93	15,08	14,76	8,96	8,97	-13,69	-14,03	41,84	42,83	43,76
17.089-NO_	woning	7,5	30,68	37,96	44,80	22,20	30,20	13,20	22,47	16,53	17,79	16,95	1,52	-2,21	48,22	46,25	49,26
17.089-NO_	woning	4,5	24,45	33,32	40,37	18,79	27,76	10,48	21,75	14,86	17,14	14,49	-0,55	-2,48	43,90	43,89	45,47
17.089-NO_	woning	1,5	19,92	29,40	35,99	15,06	25,75	7,51	20,76	12,84	16,42	11,87	-2,91	-3,21	39,97	40,51	41,77
17.089-ZO_	woning	7,5	31,13	38,40	48,04	18,77	26,72	12,68	17,70	16,71	16,03	18,02	1,06	-5,38	50,73	47,64	51,54
17.089-ZO_	woning	4,5	25,81	32,59	42,53	14,65	23,85	11,49	10,94	14,36	11,62	13,56	-3,50	-5,59	45,26	46,01	47,04
17.089-ZO_	woning	1,5	20,75	28,58	38,50	11,07	21,59	9,14	7,54	12,47	8,90	10,27	-6,10	-6,39	41,27	42,96	43,45
17.089-ZW_	woning	7,5	28,55	36,00	48,40	12,53	21,61	5,19	16,88	16,77	11,54	12,49	--	-8,59	50,76	48,50	51,72
17.089-ZW_	woning	4,5	24,39	32,28	43,12	11,16	18,96	4,81	16,22	15,35	10,17	11,70	--	-9,07	45,64	46,09	47,32
17.089-ZW_	woning	1,5	19,14	27,94	39,30	7,79	16,92	3,78	14,80	13,94	8,85	9,56	--	-10,50	41,80	42,57	43,65
17.090-NO_	woning	7,5	31,41	38,16	45,61	22,31	30,67	12,27	23,09	17,36	18,45	17,59	1,34	-3,16	48,91	46,11	49,79
17.090-NO_	woning	4,5	23,04	32,81	41,61	19,09	28,75	10,06	22,18	15,89	17,46	15,15	-0,73	-3,46	44,81	43,93	46,13
17.090-NO_	woning	1,5	18,95	29,28	37,69	15,53	27,11	7,28	21,09	13,82	16,59	12,64	-2,90	-4,47	41,25	40,34	42,61
17.090-NW_	woning	7,5	27,31	34,39	44,33	18,29	27,23	10,03	16,90	11,93	11,83	15,35	-3,38	-3,71	47,10	47,66	48,79
17.090-NW_	woning	4,5	21,96	29,01	39,40	12,87	24,48	5,94	9,82	8,48	7,35	11,31	-6,43	-4,31	42,21	45,12	44,86
17.090-NW_	woning	1,5	17,18	25,10	35,31	9,60	22,87	1,62	5,60	6,03	4,72	7,51	-8,92	-7,02	38,30	41,59	41,22
17.090-ZW_	woning	7,5	29,79	37,00	48,64	18,01	21,96	6,85	17,81	19,60	13,08	13,70	-11,19	-5,21	51,08	49,10	52,09
17.090-ZW_	woning	4,5	23,28	31,78	43,46	13,05	20,62	6,16	17,11	18,47	12,03	12,67	-11,65	-5,61	45,93	46,88	47,76
17.090-ZW_	woning	1,5	20,32	28,12	39,41	9,66	19,00	4,32	15,62	17,02	11,27	10,49	-12,84	-6,59	42,00	43,64	44,15
17.091-NO_	woning	7,5	31,83	38,26	45,00	22,40	30,21	15,01	23,14	18,79	18,45	17,93	1,94	-3,05	48,50	45,54	49,35
17.091-NO_	woning	4,5	23,26	32,77	41,43	19,06	28,24	11,38	22,13	17,14	17,28	15,36	0,08	-3,46	44,64	43,63	45,94
17.091-NO_	woning	1,5	18,98	29,11	37,08	15,11	26,44	7,92	20,86	15,23	16,31	12,54	-1,86	-4,54	40,73	40,12	42,18
17.091-ZO_	woning	7,5	32,52	39,21	48,15	19,48	27,22	13,36	19,87	19,80	16,21	19,15	3,72	-3,16	50,98	47,11	51,67
17.091-ZO_	woning	4,5	24,78	32,75	42,74	15,15	24,28	11,71	15,14	17,70	12,28	14,57	-2,01	-3,39	45,46	45,32	46,97
17.091-ZO_	woning	1,5	20,99	28,68	38,43	11,44	22,01	9,40	13,09	16,07	9,35	10,91	-4,64	-4,21	41,28	42,19	43,18
17.091-ZW_	woning	7,5	29,68	37,25	48,49	17,91	20,28	6,52	20,71	20,50	14,63	14,30	-11,44	-5,69	50,96	49,11	51,99
17.091-ZW_	woning	4,5	22,84	31,88	43,40	13,13	18,49	5,25	19,87	19,25	14,17	13,04	-11,84	-5,88	45,88	46,86	47,72
17.091-ZW_	woning	1,5	19,39	28,27	39,47	9,47	16,39	3,42	18,77	17,66	13,77	10,97	-12,92	-7,06	42,06	43,60	44,17
17.092-NO_	woning	7,5	32,70	39,28	45,74	23,09	32,59	12,38	25,82	21,23	19,22	17,85	4,24	-2,83	49,41	45,21	50,07
17.092-NO_	woning	4,5	26,74	34,76	42,01	19,39	31,09	10,78	24,78	20,19	18,12	15,62	1,83	-3,07	45,73	43,60	46,76
17.092-NO_	woning	1,5	21,93	30,60	37,16	14,79	29,57	8,30	23,41	18,88	17,25	12,98	-0,57	-3,94	41,68	40,31	42,93
17.092-NW_	woning	7,5	28,04	35,90	44,61	18,54	27,08	10,01	18,62	13,41	12,51	16,26	-1,23	-8,61	47,51	47,35	48,99
17.092-NW_	woning	4,5	21,13	29,88	39,74	12,15	23,98	6,95	11,17	10,40	7,86	12,38	-4,28	-9,65	42,53	45,11	45,04
17.092-NW_	woning	1,5	16,99	25,24	36,42	8,07	22,04	4,60	6,88	8,28	5,23	8,65	-7,07	-11,87	39,16	42,07	41,88
17.092-ZO_	woning	7,5	32,30	40,24	48,89	21,99	31,94	12,61	30,05	26,63	20,52	19,97	3,53	-3,00	51,93	47,05	52,49
17.092-ZO_	woning	4,5	26,66	34,88	43,81	17,28	30,53	11,41	29,26	25,48	19,86	17,72	1,40	-3,34	47,21	45,48	48,31
17.092-ZO_	woning	1,5	21,91	31,10	39,40	13,12	29,16	9,33	27,82	24,07	19,12	15,02	-0,98	-4,44	43,45	42,57	44,79
17.092-ZW_	woning	7,5	26,53	37,86	48,69	17,64	22,75	2,70	28,21	24,56	15,05	14,93	-2,25	-4,13	51,21	48,27	52,04
17.092-ZW_	woning	4,5	22,45	32,57	43,65	12,93	19,68	2,36	27,79	23,34	14,88	13,30	-4,41	-4,53	46,36	46,52	47,94
17.092-ZW_	woning	1,5	17,72	28,38	40,26	8,49	17,51	1,35	27,52	22,01	14,80	11,01	-6,88	-5,65	43,17	43,64	44,90
17.093-NO_	woning	7,5	31,54	39,58	44,91	22,79	32,43	14,70	8,74	18,72	17,24	20,28	5,03	-0,13	48,75	44,51	49,41
17.093-NO_	woning	4,5	24,94	34,02	39,32	17,47	30,17	11,78	6,80	17,18	14,83	17,90	2,81	-0,43	43,53	42,30	44,79
17.093-NO_	woning	1,5	20,70	30,15	35,70	13,20	28,42	8,68	4,20	15,83	13,14	15,69	0,11	-1,47	40,22	38,96	41,51
17.093-ZO_	woning	7,5	32,86	40,23	47,96	23,63	33,75	13,45	25,84	23,88	18,60	20,03	3,38	-2,61	51,24	46,46	51,81
17.093-ZO_	woning	4,5	27,83	35,28	44,15	19,01	32,36	12,47	24,62	22,65	16,91	17,28	0,86	-2,88	47,49	45,06	48,45
17.093-ZO_	woning	1,5	23,09	30,80	39,54	14,50	31,13	10,80	23,22	21,22	15,77	14,27	-1,59	-3,69	43,48	41,93	44,66
17.093-ZW_	woning	7,5	30,41	37,59	48,46	19,45	25,75	10,13	27,99	22,80	18,14	16,09	-8,02	-8,49	51,08	47,82	51,86
17.093-ZW_	woning	4,5	25,40	33,96	45,18	15,76	24,23	9,08	27,22	21,58	18,21	13,77	-8,43	-8,63	47,83	45,63	48,83
17.093-ZW_	woning	1,5	20,47	29,45	41,06	11,61	23,20	6,92	26,31	20,14	18,01	11,94	-9,64	-9,38	43,92	42,18	45,05
17.094-NO_	woning	7,5	31,21	38,99	44,63	22,89	32,03	16,01	14,99	17,11	16,76	19,68	6,35	-0,96	48,41	44,01	49,05
17.094-NO_	woning	4,5	24,00	33,27	39,26	17,66	29,78	12,76	14,23	15,10	13,70	16,60	2,76	-1,24	43,26	42,12	44,54

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
17.094-NO_	woning	1,5	19,26	29,01	35,65	13,67	27,90	8,74	13,74	12,70	11,20	13,64	0,11	-2,37	39,84	39,15	41,28
17.094-NW_	woning	7,5	29,04	35,22	43,81	17,93	28,16	10,02	18,10	16,17	12,30	16,76	0,43	-6,78	46,88	45,40	48,04
17.094-NW_	woning	4,5	21,11	29,57	40,85	12,43	25,06	6,22	15,60	14,76	7,86	11,96	-5,13	-7,39	43,52	43,19	45,01
17.094-NW_	woning	1,5	17,37	26,06	35,77	8,46	22,94	4,58	14,19	13,43	5,09	8,08	-8,16	-10,77	38,83	39,60	40,73
17.094-ZW_	woning	7,5	30,72	38,07	48,47	17,54	22,78	11,43	27,65	22,43	17,61	14,17	-8,59	-9,19	51,10	47,73	51,86
17.094-ZW_	woning	4,5	24,73	33,75	45,53	14,22	21,15	9,22	26,89	21,26	17,70	13,13	-8,97	-9,36	48,07	45,56	49,01
17.094-ZW_	woning	1,5	20,07	29,20	41,04	10,25	19,55	6,95	26,08	19,82	17,51	11,42	-10,12	-10,15	43,79	42,08	44,93
17.095-NO_	woning	7,5	32,62	39,09	44,42	22,18	32,45	14,51	11,06	17,07	16,08	19,74	5,65	-2,67	48,41	43,28	48,96
17.095-NO_	woning	4,5	24,58	33,08	38,73	16,80	30,26	11,99	9,74	15,31	13,09	16,61	2,77	-2,96	42,98	41,40	44,16
17.095-NO_	woning	1,5	20,39	28,82	34,74	12,75	28,39	9,83	7,80	13,63	10,63	13,68	-0,06	-3,49	39,43	38,09	40,71
17.095-ZO_	woning	7,5	33,41	39,04	47,56	20,69	29,11	13,73	19,65	20,03	15,66	18,76	1,84	-0,83	50,57	46,70	51,27
17.095-ZO_	woning	4,5	25,38	32,96	42,04	16,22	26,93	12,43	16,74	18,40	11,95	14,85	-2,45	-1,28	45,03	44,62	46,47
17.095-ZO_	woning	1,5	21,36	28,75	37,78	12,58	25,02	10,46	15,43	16,79	9,22	11,33	-4,98	-2,57	41,00	41,10	42,65
17.095-ZW_	woning	7,5	31,03	37,55	47,74	18,37	22,04	11,77	26,18	20,79	17,37	14,71	-5,17	-6,94	50,42	47,71	51,30
17.095-ZW_	woning	4,5	23,39	32,55	44,71	15,55	20,27	10,41	25,47	19,79	17,31	13,33	-6,92	-7,12	47,21	44,99	48,21
17.095-ZW_	woning	1,5	19,22	29,06	39,51	10,26	18,37	7,91	24,87	18,33	17,01	11,36	-8,96	-8,00	42,39	41,41	43,72
17.096-ZW_	woning	7,5	29,70	37,50	47,86	18,32	23,03	10,52	25,35	20,40	16,32	13,43	-5,03	-7,58	50,45	47,72	51,32
17.096-ZW_	woning	4,5	24,45	32,57	44,96	15,10	20,67	8,84	24,74	19,48	16,11	12,45	-6,70	-7,82	47,43	44,94	48,38
17.096-ZW_	woning	1,5	18,69	28,63	39,66	9,67	18,46	6,16	24,41	18,15	15,74	10,44	-8,74	-9,33	42,44	41,41	43,76
17.097-ZW_	woning	7,5	28,89	37,10	47,94	19,82	26,21	6,83	25,07	19,53	16,62	14,38	-4,65	-5,76	50,50	47,81	51,38
17.097-ZW_	woning	4,5	25,51	33,92	44,87	16,15	24,68	6,29	24,47	18,64	16,47	13,26	-6,27	-5,98	47,49	45,22	48,48
17.097-ZW_	woning	1,5	19,99	29,59	39,75	10,73	24,31	4,73	23,62	17,45	16,13	11,10	-7,98	-7,16	42,72	41,68	44,03
17.098-NO_	woning	7,5	31,54	39,13	44,05	21,98	34,73	13,53	7,19	16,07	15,67	19,32	5,46	-1,22	48,34	44,46	49,05
17.098-NO_	woning	4,5	25,99	34,09	38,57	17,73	33,09	11,50	5,70	14,30	13,15	16,34	2,86	-1,52	43,75	42,32	44,96
17.098-NO_	woning	1,5	22,13	29,68	35,16	12,79	31,70	9,56	3,54	12,51	10,63	13,39	-0,12	-2,38	40,84	39,08	42,01
17.098-NW_	woning	7,5	28,01	35,09	44,06	18,69	33,72	12,20	17,29	14,97	10,98	15,02	-2,33	-1,80	47,45	45,76	48,56
17.098-NW_	woning	4,5	22,76	31,71	42,18	15,66	32,36	8,80	16,83	13,17	7,82	12,14	-4,00	-2,16	45,44	44,45	46,73
17.098-NW_	woning	1,5	17,66	27,37	37,26	10,96	30,93	6,76	16,42	12,21	5,76	10,30	-5,45	-2,48	41,36	41,85	43,12
17.098-ZW_	woning	7,5	29,73	36,81	48,07	19,70	25,68	8,67	25,07	19,02	16,56	14,45	-3,26	-5,28	50,61	47,63	51,44
17.098-ZW_	woning	4,5	21,41	32,49	45,32	16,24	24,24	7,44	24,59	17,98	16,33	13,32	-6,05	-5,53	47,74	45,35	48,70
17.098-ZW_	woning	1,5	17,20	27,98	40,12	11,17	23,74	4,78	23,82	16,70	16,02	11,21	-8,27	-6,57	42,86	42,16	44,26
17.099-NW_	woning	7,5	27,26	35,56	43,10	17,88	38,05	13,26	11,72	14,62	11,66	17,54	-0,94	-7,14	47,82	44,71	48,65
17.099-NW_	woning	4,5	22,23	32,84	38,19	14,15	36,79	10,56	8,27	12,68	8,81	14,44	-1,89	-7,42	44,69	43,56	45,96
17.099-NW_	woning	1,5	17,67	28,26	35,14	10,86	35,27	7,38	5,76	11,47	7,27	12,18	-4,66	-8,36	42,36	41,34	43,68
17.099-ZO_	woning	7,5	34,21	39,96	47,09	21,99	32,49	16,13	17,23	19,97	16,47	19,01	5,80	-1,31	50,50	45,82	51,09
17.099-ZO_	woning	4,5	26,43	34,08	42,03	17,25	30,62	14,04	15,48	18,42	13,63	15,51	2,73	-1,59	45,46	43,68	46,57
17.099-ZO_	woning	1,5	22,22	29,86	37,65	13,80	28,92	11,67	13,97	16,99	11,47	12,01	1,19	-2,83	41,53	39,82	42,70
17.099-ZW_	woning	7,5	31,48	38,01	46,96	21,28	27,86	12,67	16,94	15,92	14,38	18,84	-3,83	-7,13	49,84	46,74	50,66
17.099-ZW_	woning	4,5	23,92	32,86	42,26	16,60	26,22	10,67	14,50	14,26	12,20	15,38	-5,01	-7,47	45,10	43,84	46,33
17.099-ZW_	woning	1,5	19,74	28,24	37,82	11,23	24,77	7,95	12,84	12,36	10,70	12,73	-6,93	-9,38	40,86	40,22	42,30
17.100-NO_	woning	7,5	31,80	37,96	44,02	21,70	37,29	16,35	6,37	20,26	15,58	17,53	6,28	-1,98	48,62	44,75	49,33
17.100-NO_	woning	4,5	29,17	33,94	38,53	15,89	35,65	14,70	4,88	18,96	12,18	14,33	0,85	-2,33	44,78	41,62	45,63
17.100-NO_	woning	1,5	24,92	30,11	34,66	12,01	34,20	10,91	2,15	18,23	9,29	10,91	-2,38	-3,83	42,02	37,86	42,74
17.100-NW_	woning	7,5	27,72	35,55	44,04	17,50	38,53	5,86	13,69	11,76	11,23	15,48	-0,76	-7,71	48,49	44,28	49,15
17.100-NW_	woning	4,5	25,13	32,77	39,48	12,08	37,44	-0,13	9,36	9,48	8,60	14,54	-2,92	-7,93	45,55	43,16	46,53
17.100-NW_	woning	1,5	21,16	28,41	35,72	8,72	35,83	-2,48	6,04	7,56	6,20	11,05	-5,92	-8,82	42,93	40,80	43,99
17.100-ZO_	woning	7,5	34,46	40,05	47,00	22,03	33,83	15,54	16,56	21,14	16,49	19,12	4,83	-1,50	50,56	46,00	51,16
17.100-ZO_	woning	4,5	26,61	34,24	42,06	17,19	32,12	13,97	14,42	19,86	12,70	15,40	0,21	-1,79	45,69	44,10	46,84
17.100-ZO_	woning	1,5	22,43	29,63	38,10	12,76	30,60	11,78	12,51	18,93	9,70	11,85	-2,67	-3,02	42,14	40,41	43,30
17.101-NW_	woning	7,5	30,65	35,05	43,07	17,46	40,31	12,06	9,59	9,45	10,58	15,92	-0,04	-10,81	48,77	44,07	49,37
17.101-NW_	woning	4,5	29,25	33,36	38,92	12,18	39,66	10,52	6,26	7,37	7,39	12,78	-3,96	-11,03	46,80	42,90	47,52
17.101-NW_	woning	1,5	24,20	29,85	35,72	9,18	37,78	4,25	3,38	5,85	5,54	10,20	-6,63	-11,90	44,37	40,80	45,16
17.101-ZO_	woning	7,5	33,62	39,89	47,32	21,28	34,76	15,54	15,45	19,00	17,05	18,43	4,53	-2,36	50,75	45,58	51,28
17.101-ZO_	woning	4,5	26,87	34,28	41,74	16,00	33,28	13,29	13,47	16,81	13,11	16,00	-0,76	-2,68	45,65	43,96	46,78
17.101-ZO_	woning	1,5	22,37	29,71	37,73	11,88	31,78	10,74	12,16	14,88	10,26	12,43	-3,65	-3,95	42,18	40,67	43,39
17.101-ZW_	woning	7,5	31,09	37,31	47,34	19,19	33,90	13,45	17,19	16,15	13,91	18,21	0,18	-9,86	50,30	46,23	50,97
17.101-ZW_	woning	4,5	23,05	32,15	42,88	14,30	32,60	10,87	15,26	14,71	10,93	15,39	-3,71	-10,68	46,05	42,89	46,89
17.101-ZW_	woning	1,5	18,71	27,58	38,55	10,48	31,18	7,96	13,97	13,66	7,97	12,29	-6,20	-12,33	42,29	39,25	43,19
17.102-NO_	woning	7,5	34,01	39,19	44,20	21,77	40,75	19,39	7,68	18,53	15,83	16,99	4,50	-2,49	50,07	43,39	50,46
17.102-NO_	woning	4,5	31,38	35,80	38,36	17,99	39,85	18,04	6,26	15,64	12,79	15,13	-0,08	-2,82	47,20	41,87	47,74
17.102-NO_	woning	1,5	25,76	30,65	35,06	12,43	37,87	13,02	4,25	13,31	10,93	12,08	-2,84	-4,09	44,44	38,82	44,96
17.102-NW_	woning	7,5	31,74	36,08	43,02	15,34	41,33	16,35	11,76	10,83	11,60	15,39	3,45	-6,10	49,36	44,16	49,90
17.102-NW_	woning	4,5	30,25	34,51	37,98	10,45	40,84	15,58	7,98	8,15	7,87	14,12	-1,31	-6,42	47,51	42,99	48,14
17.102-NW_	woning	1,5	24,28	30,02	35,30	7,40	38,88	9,51	5,09	6,08	6,57	12,52	-3,29	-7,11	45,10	40,79	45,77
17.102-ZO_	woning	7,5	33,35	39,70	47,05	21,02	33,14	14,80	14,16	19,54	16,56	18,76	3,61	-2,76	50,40	45,75	50,99
17.102-ZO_	woning	4,5	26,50	33,67	41,41	15,70	30,69	12,90	11,28	17,14	12,89	16,13	-0,84	-3,02	44,96	44,13	46,30
17.102-ZO_	woning	1,5	21,95	29,18	37,57	11,35	28,74	9,68	8,58	15,01	10,03	12,68	-3,76	-4,14	41,32	40,80	42,79
17.103-NW_	woning	7,5	30,83	35,90	44,17	19,07	32,45	14,63	10,29	12,77	12,06	16,59	1,01	--	47,61	44,85	48,51
17.103-NW_	woning	4,5	23,41	30,62	41,69	13,89	30,54	5,43	6,94	9,37	9,31	14,25	-4,19	--	44,73	43,02	45,86
17.103-NW_	woning	1,5	18,62	26,77	38,21	9,49	28,87	2,18	5,00	7,35	6,33	11,04	-7,26	--	41,47	39,90	42,67
17.103-ZO_	woning	7,5	33,64	39,58	47,18	21,76	36,52	13,48	18,89	20,18	17,53	19,82	4,80	-1,90	50,80	45,61	51,33
17.103-ZO_	woning	4,5	28,99	35,18	41,51	16,95	35,18	12,47	16,87	18,47	13,89	15,58	-0,54	-2,15	46,17	44,15	47,22
17.103-ZO_	woning	1,5	23,67	29,82	37,85	13,19	33,54	10,93	15,11	17,16	11,13	12,34	-3,77	-3,38	42,91	41,38	44,10
17.103-ZW_	woning	7,5	29,20	37,87	48,18	19,01	26,38	7,84	20,33	17,64	16,19	19,20	0,60	-8,76	50,76	46,85	51,45
17.103-ZW_	woning	4,5	26,39	35,07	43,78	14,33	23,80	7,48	18,56	16,25	15,01	16,11	-2,77	-9,02	46,60	44,70	47,67
17.103-ZW_	woning	1,5	21,07	30,09	41,00	10,99	22,14	6,37	16,98	14,91	14,13	13,50	-5,17	-10,08	43,61	41,50	44,67
17.104-NW_	woning	7,5	31,04	36,27	44,22	19,97	32,94	15,41	11,20	12,06	12,21	17,65	2,39	-6,44	47,75	44,83	48,62
17.104-NW_	woning	4,5	25,75	31,08	40,84	14,30	31,22	9,24	6,59	9,79	9,37	14,08	-2,82	-6,71	44,30	42,90	45,51
17.104-NW_	woning	1,5	20,52	27,63	36,76	10,74	29,56	6,36	3,39	7,83	5,92	10,77	-5,83	-7,77	40,71	39,48	42,00
17.104-ZO_	woning	7,5	33,68	39,51	47,26	21,91	36,92	13,51	17,66	20,21	17,82	20,61	4,91	-0,64	50,90	45,62	51,42
17.104-ZO_	woning	4,5	28,88	35,20	41,37	17,06	35,67	12,40	14,76	18,55	13,92	16,26	0,05	-0,93	46,21	44,17	47,26
17.104-ZO_	woning	1,5	23,54	29,87	37,70	13,16	33,95	10,84	12,42	17,23	10,98	12,78	-2,89	-2,02	42,98	41,24	44,13
17.105-NW_	woning	7,5	30,56	36,19	43,87	18,55	33,49	16,49	13,12	12,42	11,86	17,80	1,75	-4,12	47,53	44,54	48,39
17.105-NW_	woning	4,5	25,23	31,71	40,39	13,66	31,86	11,91	8,75	9,63	9,34	14,34	-2,62	-4,43	44,13	42,78	45,35
17.105-NW_	woning	1,5	20,73	27,97	36,46	10,13	30,10	8,22	5,94	7,49	6,45	11,53	-5,53	-5,51	40,70	39,50	42,00
17.105-ZO_	woning	7,5	34,18	39,68	47,13	21,87	37,31	13,74	16,86	20,42	17,61	19,77	4,89	-0,74	50,92	45,58	51,43
17.105-ZO_	woning	4,5	29,70	35,80	41,17	16,60	36,21	12,58	13,94	18,61	13,64	15,90	0,19	-0,95	46,40	44,23	47,42
17.105-ZO_	woning	1,5	23,92	30,97	37,58	12,50	34,39	11,05	11,76	17,09	10,58	11,94	-3,08	-1,95	43,20	41,33	44,31
17.106-NW_	woning	7,5	31,46	36,82	44,73	18,12	34,74	18,06	13,51	13,13	11,54	15,87	1,97	-5,31	48,41	44,67	49,14
17.106-NW_	woning	4,5	27,83	32,94	39,99	13,10	33,15	15,70	9,96	10,85	8,87	13,38	-2,84	-5,61	44,43	42,86	45,60
17.106-NW_	woning	1,5	23,37	29,76	35,73	9,14	31,45	11,23	8,01	9,24	6,14	10,79	-5,43	-6,71	41,04	39,51	42,26
17.106-ZO_	woning	7,5	34,28	39,41	47,21	21,75	38,31	14,25	16,27	21,01	17,72	20,24	4,95	0,37	51,10	45,75	51,61

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
17.106-ZO_	woning	4,5	29,92	35,77	41,31	16,54	37,42	12,86	13,28	19,61	13,65	15,77	-0,27	0,08	46,88	44,25	47,81
17.106-ZO_	woning	1,5	24,01	30,80	37,70	12,45	35,52	11,23	11,03	18,50	10,57	11,80	-3,38	-1,39	43,76	41,51	44,79
17.107-NW_	woning	7,5	31,98	37,34	44,95	17,79	34,83	19,23	12,87	12,83	11,94	17,61	2,72	--	48,67	44,71	49,37
17.107-NW_	woning	4,5	27,68	32,58	39,98	12,02	33,51	15,75	9,05	10,32	9,29	13,69	-2,61	--	44,46	42,97	45,64
17.107-NW_	woning	1,5	24,09	29,19	35,67	8,45	31,89	12,84	7,47	8,72	6,25	10,68	-5,49	--	41,15	39,61	42,36
17.107-ZO_	woning	7,5	34,24	39,56	47,13	21,57	39,44	14,65	15,50	20,91	17,73	20,04	5,25	0,27	51,27	45,30	51,72
17.107-ZO_	woning	4,5	30,08	35,82	40,99	16,27	38,80	13,37	12,17	19,23	13,76	15,98	0,61	-0,04	47,32	43,83	48,10
17.107-ZO_	woning	1,5	24,16	30,27	37,42	11,99	36,79	11,63	9,45	17,98	10,70	12,16	-2,53	-1,37	44,28	41,16	45,14
17.108-NW_	woning	7,5	30,78	36,94	44,69	17,18	34,63	18,45	11,88	12,42	12,68	18,00	3,43	--	48,34	44,91	49,12
17.108-NW_	woning	4,5	24,90	30,44	41,32	11,24	33,37	14,68	9,73	10,70	9,52	14,48	-2,86	--	44,97	42,99	46,04
17.108-NW_	woning	1,5	22,08	27,02	38,30	7,68	31,91	11,70	8,50	9,74	5,99	11,23	-5,92	--	42,34	39,73	43,31
17.108-ZO_	woning	7,5	34,33	39,89	47,11	21,09	40,22	14,72	15,48	21,49	18,19	19,71	6,37	-0,97	51,48	45,30	51,91
17.108-ZO_	woning	4,5	30,60	36,11	41,44	15,64	39,78	13,48	12,36	19,76	13,90	16,39	0,94	-1,26	47,99	43,71	48,65
17.108-ZO_	woning	1,5	24,57	30,67	37,67	11,28	37,74	11,93	9,74	18,50	10,99	12,68	-2,06	-2,51	44,95	40,92	45,66
17.109-NO_	woning	7,5	32,11	39,26	44,32	21,88	40,94	19,45	8,27	21,78	18,58	17,86	8,90	1,53	50,10	43,53	50,50
17.109-NO_	woning	4,5	24,46	34,16	40,26	16,74	40,17	14,16	7,66	19,60	17,44	15,50	8,25	-0,25	47,45	41,77	47,95
17.109-NO_	woning	1,5	20,79	31,20	35,41	11,96	38,17	10,78	6,59	17,90	16,61	12,90	7,54	-2,63	44,67	38,80	45,16
17.109-NW_	woning	7,5	30,38	36,58	45,24	15,55	34,08	19,19	11,24	9,57	11,95	16,07	2,79	-1,64	48,60	45,03	49,35
17.109-NW_	woning	4,5	22,03	30,98	39,37	13,30	32,81	12,83	7,50	7,05	10,43	14,62	1,23	-4,32	43,53	43,13	45,00
17.109-NW_	woning	1,5	18,66	27,05	35,53	7,50	31,16	9,89	4,33	5,41	8,58	12,03	-0,03	-8,34	40,41	39,94	41,90
17.109-ZO_	woning	1,5	24,97	31,21	37,56	10,97	39,00	11,67	9,82	17,80	12,90	12,90	-2,51	-2,58	45,76	40,75	46,34
18.01NO_A	woning	1,5	20,43	28,63	36,35	12,18	20,76	9,76	8,03	14,13	8,40	13,31	-4,05	-5,42	39,55	41,54	41,88
18.01NO_B	woning	4,5	25,74	33,44	40,14	15,63	23,12	15,44	9,81	14,90	11,22	15,77	-1,46	-4,20	43,47	45,24	45,64
18.01NO_C	woning	7,5	29,01	36,93	45,93	20,05	25,68	19,67	10,83	16,42	13,63	17,95	3,40	-4,75	48,74	49,55	50,48
18.01NW_A	woning	1,5	21,97	27,95	40,14	10,37	27,30	11,71	1,77	4,96	4,16	7,41	-9,27	-10,01	42,94	43,26	44,62
18.01NW_B	woning	4,5	27,22	32,71	42,14	13,23	27,90	16,22	2,17	6,61	5,60	9,69	-6,46	-8,54	45,16	46,96	47,30
18.01NW_C	woning	7,5	29,09	33,37	44,01	16,54	28,58	19,98	3,11	8,53	8,52	10,58	-2,92	-9,34	46,88	48,54	48,94
18.01ZO_A	woning	1,5	18,52	27,44	41,15	9,10	23,76	5,48	7,14	15,08	8,08	12,95	-3,40	-8,13	43,57	44,37	45,40
18.01ZO_B	woning	4,5	23,15	31,79	44,48	12,60	24,98	7,22	8,96	16,45	10,76	15,48	-0,99	-6,88	46,89	47,80	48,69
18.01ZO_C	woning	7,5	30,15	37,50	49,54	17,75	25,70	9,44	10,06	18,30	12,66	17,13	3,77	-6,55	51,95	49,92	52,94
18.01ZW_A	woning	1,5	14,98	22,76	42,50	5,24	10,79	0,52	-3,91	19,90	-0,88	2,00	-13,43	-17,70	44,61	45,89	46,58
18.01ZW_B	woning	4,5	21,33	27,83	45,58	7,96	12,50	2,32	-2,68	21,50	1,52	3,71	-11,92	-16,46	47,72	49,71	49,89
18.01ZW_C	woning	7,5	27,65	32,41	48,81	9,67	17,72	5,93	-2,11	22,96	3,10	4,80	-11,31	-16,17	51,00	52,76	53,02
18.02NO_A	woning	1,5	23,52	30,08	37,17	12,85	24,09	13,83	6,76	11,85	8,75	13,01	-3,08	-5,84	40,67	42,37	42,87
18.02NO_B	woning	4,5	27,92	34,10	40,57	16,91	25,75	15,77	9,23	13,16	11,34	15,97	-0,89	-4,53	44,12	45,56	46,15
18.02NO_C	woning	7,5	30,34	37,70	45,34	20,20	27,62	17,03	10,76	14,87	13,50	18,02	1,42	-4,26	48,43	48,76	50,03
18.02NW_A	woning	1,5	23,35	27,91	39,93	11,42	27,74	6,39	-2,58	4,18	3,79	7,66	-9,47	-9,26	42,84	43,02	44,48
18.02NW_B	woning	4,5	27,26	31,71	41,88	14,40	28,28	9,24	-0,61	5,96	5,53	9,57	-6,37	-8,35	44,88	45,99	46,79
18.02NW_C	woning	7,5	29,66	33,42	43,42	17,35	28,77	15,50	0,07	9,09	7,10	10,49	-4,40	-7,97	46,44	47,23	48,21
18.02ZO_A	woning	1,5	19,06	27,71	39,18	9,81	24,20	6,82	7,32	17,25	8,05	11,79	-4,16	-7,03	41,89	43,65	44,08
18.02ZO_B	woning	4,5	23,57	31,89	42,39	13,74	25,32	8,67	9,77	17,84	10,89	14,69	-1,61	-5,85	45,07	47,04	47,28
18.02ZO_C	woning	7,5	30,64	37,66	48,33	19,00	26,36	10,58	11,26	18,80	13,65	16,57	2,69	-5,72	50,90	49,33	51,99
18.02ZW_A	woning	1,5	15,28	24,19	40,84	4,30	13,42	3,21	-0,37	12,82	0,90	7,69	-18,20	--	42,99	41,08	44,10
18.02ZW_B	woning	4,5	19,29	28,51	43,21	7,55	15,71	5,42	0,66	13,51	2,99	9,58	-17,43	--	45,42	44,44	46,71
18.02ZW_C	woning	7,5	25,95	33,63	47,76	11,62	19,07	8,34	1,00	15,08	5,06	10,55	-17,28	--	50,00	49,28	51,30
18.03NO_A	woning	1,5	21,67	30,83	36,59	13,22	24,56	9,51	11,64	10,66	10,77	13,70	-2,02	-5,66	40,33	41,25	42,25
18.03NO_B	woning	4,5	26,85	34,40	40,14	17,25	25,61	14,21	12,97	12,17	13,05	15,94	-0,31	-4,62	43,80	44,50	45,59
18.03NO_C	woning	7,5	29,80	37,77	45,65	20,62	27,94	18,23	14,04	14,07	14,60	17,48	1,09	-4,46	48,67	47,92	49,98
18.03NW_A	woning	1,5	20,98	29,04	38,24	11,70	28,97	15,86	7,81	9,13	8,00	9,88	-5,91	-10,29	41,76	42,23	43,51
18.03NW_B	woning	4,5	25,52	32,29	40,18	15,41	29,50	19,03	9,12	10,15	9,39	11,99	-3,73	-9,79	43,74	44,83	45,66
18.03NW_C	woning	7,5	27,80	33,76	42,22	18,53	30,05	21,45	9,74	11,20	9,67	12,39	-3,19	-9,48	45,58	45,81	47,20
18.03ZO_A	woning	1,5	20,16	27,83	39,95	10,84	24,90	6,79	10,03	11,18	8,58	9,89	-4,98	-5,60	42,58	43,76	44,55
18.03ZO_B	woning	4,5	24,30	32,25	43,34	14,29	26,09	8,57	11,51	13,04	11,26	13,67	-2,66	-4,61	45,95	47,06	47,84
18.03ZO_C	woning	7,5	31,61	37,78	48,90	18,87	27,48	10,45	12,77	15,61	14,16	16,20	1,48	-4,47	51,45	49,31	52,42
18.03ZW_A	woning	1,5	16,54	25,29	40,40	8,19	20,11	6,73	1,82	7,78	4,55	5,57	-9,75	-14,32	42,66	41,86	44,03
18.03ZW_B	woning	4,5	21,09	29,95	43,08	10,73	21,14	9,45	3,08	9,86	6,54	7,97	-8,59	-13,42	45,41	45,17	46,89
18.03ZW_C	woning	7,5	27,97	34,74	47,65	14,25	22,56	15,23	3,70	13,35	7,85	9,44	-8,16	-13,24	49,99	48,95	51,21
18.04NO_A	woning	1,5	21,82	30,56	36,61	13,55	25,27	14,33	13,29	11,91	9,88	13,11	-1,65	-4,72	40,41	40,32	42,01
18.04NO_B	woning	4,5	25,92	34,29	40,42	18,42	26,69	16,31	15,06	13,45	12,45	16,27	0,46	-3,47	44,00	43,60	45,46
18.04NO_C	woning	7,5	29,24	38,09	45,75	21,89	28,65	19,79	18,12	15,87	15,72	18,26	2,09	-3,22	48,82	47,18	49,92
18.04NW_A	woning	1,5	23,95	30,38	37,65	11,51	30,48	16,51	8,03	8,64	5,86	10,38	-7,16	-8,97	41,92	42,09	43,58
18.04NW_B	woning	4,5	26,65	33,22	41,24	14,31	30,83	18,00	9,75	10,14	8,73	11,64	-4,56	-7,59	44,79	44,35	46,23
18.04NW_C	woning	7,5	28,99	35,18	43,91	18,41	31,65	21,15	12,90	11,85	11,57	12,31	-3,47	-7,22	47,18	45,03	48,19
18.04ZO_A	woning	1,5	20,78	28,44	39,25	10,05	26,09	8,76	8,21	11,92	8,65	12,65	-3,76	-6,23	42,13	42,87	43,96
18.04ZO_B	woning	4,5	24,98	33,40	43,01	14,28	27,08	10,54	11,08	13,55	11,64	15,56	-1,14	-4,94	45,81	46,07	47,43
18.04ZO_C	woning	7,5	31,65	38,55	49,02	20,37	28,40	11,64	13,68	15,31	15,12	17,93	2,82	-4,74	51,62	48,41	52,41
18.04ZW_A	woning	1,5	18,54	26,45	38,91	7,77	21,58	4,93	-0,40	8,05	2,47	5,33	-22,06	-12,06	41,39	40,52	42,76
18.04ZW_B	woning	4,5	23,14	31,83	42,00	11,48	22,42	6,84	1,05	10,14	5,47	8,04	-21,30	-11,15	44,60	43,86	45,96
18.04ZW_C	woning	7,5	28,45	34,88	47,78	14,41	24,14	9,05	1,88	12,48	7,61	8,70	-21,18	-10,96	50,14	48,00	51,13
18.05NO_A	woning	1,5	23,89	30,70	36,37	13,58	27,36	17,99	21,99	14,70	13,90	12,91	-2,74	-4,34	40,87	40,03	42,26
18.05NO_B	woning	4,5	26,33	34,18	40,31	17,37	28,47	18,86	22,49	15,48	15,19	15,64	-0,27	-3,01	44,16	43,18	45,47
18.05NO_C	woning	7,5	29,57	37,77	45,61	20,83	30,17	19,28	22,64	16,66	17,01	17,25	2,30	-2,66	48,76	46,14	49,67
18.05NW_A	woning	1,5	20,80	29,63	39,14	11,71	30,97	7,60	5,22	8,00	5,19	9,96	-8,14	-7,57	42,78	41,87	44,12
18.05NW_B	woning	4,5	24,83	32,64	43,34	14,13	31,28	11,59	7,83	9,69	7,28	11,61	-5,51	-6,10	46,29	43,86	47,26
18.05NW_C	woning	7,5	28,09	34,77	44,36	16,82	32,02	17,13	12,84	11,96	11,16	12,42	-3,60	-5,70	47,45	44,26	48,27
18.05ZO_A	woning	1,5	21,62	29,73	39,15	11,48	26,61	9,09	22,29	15,98	16,47	12,37	-3,31	-5,38	42,40	43,19	44,24
18.05ZO_B	woning	4,5	25,93	33,54	43,02	16,53	27,59	10,77	22,79	16,59	17,34	15,03	-0,85	-4,66	45,98	46,36	47,63
18.05ZO_C	woning	7,5	32,34	38,92	48,91	20,62	29,00	12,28	23,03	17,58	17,85	17,54	2,96	-4,46	51,62	48,09	52,36
18.05ZW_A	woning	1,5	20,06	26,42	39,21	8,23	23,71	5,66	2,21	8,35	3,84	6,55	-11,71	-11,34	41,78	40,08	42,95
18.05ZW_B	woning	4,5	22,92	30,66	43,92	11,79	24,38	7,65	4,47	10,28	6,12	7,93	-9,95	-9,87	46,30	43,41	47,18
18.05ZW_C	woning	7,5	28,28	34,94	48,18	14,23	25,65	10,42	9,04	12,63	8,18	9,29	-9,54	-8,65	50,52	47,33	51,32
18.06NO_A	woning	1,5	24,27	32,17	36,71	15,03	32,89	19,42	17,99	14,30	14,75	11,36	-2,08	-5,48	42,51	39,48	43,41
18.06NO_B	woning	4,5	26,91	34,66	40,81	18,34	33,79	20,23	18,56	15,28	15,81	14,09	0,89	-4,26	45,31	42,38	46,20
18.06NO_C	woning	7,5	30,44	37,58	44,71	20,99	34,87	20,72	18,94	16,56	16,75	15,72	3,95	-4,05	48,49	44,61	49,20
18.06NW_A	woning	1,5	24,13	30,99	38,49	12,87	32,25	9,72	11,07	9,02	4,62	8,30	-17,06	-8,01	42,89	41,63	44,15
18.06NW_B	woning	4,5	26,03	33,17	42,09	15,49	32,98	10,52	12,83	10,64	6,68	10,07	-13,19	-7,64	45,66	43,56	46,70
18.06NW_C	woning	7,5	28,39	34,32	44,87	16,96	33,76	10,71	16,17	12,07	9,66	12,18	-12,53	-7,24	48,00	44,00	48,70
18.06ZO_A	woning	1,5	21,67	29,59	39,73	11,75	27,89	9,38	16,80	13,71	9,96	11,90	-1,78	-4,18	42,82	42,90	44,43
18.06ZO_B	woning	4,5	26,01	33,82	44,22	15,94	29,36	11,17	17,46	14,88	12,55	15,12	0,82	-3,22	47,02	45,92	48,26
18.06ZO_C	woning	7,5	32,84	39,34	48,73	20,62	30,71	12,87	19,47	16,22	15,65	17,21	3,56	-3,11	51,55	47,61	52,23
18.06ZW_A	woning	1,5	18,73	28,52	40,57	10,42	25,85	2,88	10,19	12,57	4,88	9,06	-7,96	-8,19	43,18	40,77	44,18
18.06ZW_B	woning	4,5	23,17	32,81	44,73	15,81	26,42	4,71	11,98	13,12	7,55	11,41	-6,29	-7,07	47,20	43,94	48,01

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
18.06ZW_C	woning	7,5	29,10	36,26	48,24	17,77	27,78	7,96	15,51	14,34	11,00	12,25	-5,07	-6,64	50,69	46,98	51,41
18.07NO_A	woning	1,5	21,28	30,08	34,88	13,71	32,35	7,27	4,00	10,75	9,93	13,34	-0,83	-4,80	41,00	38,72	42,05
18.07NO_B	woning	4,5	26,08	33,19	38,31	17,03	33,46	9,89	6,19	12,57	12,17	16,39	1,71	-3,64	43,58	41,85	44,72
18.07NO_C	woning	7,5	29,91	37,90	44,06	21,43	34,88	13,74	7,17	14,71	14,92	18,93	5,21	-3,32	48,05	44,93	48,88
18.07NW_A	woning	1,5	21,75	30,28	39,30	12,30	34,38	-2,60	10,17	7,53	8,42	11,06	-3,99	-9,99	43,89	40,98	44,79
18.07NW_B	woning	4,5	25,13	32,51	43,61	15,07	35,41	0,19	11,29	9,46	9,47	13,50	-1,06	-9,47	47,12	43,11	47,82
18.07NW_C	woning	7,5	27,97	35,43	45,23	17,80	36,38	5,68	12,43	12,65	11,47	14,93	0,05	-9,05	48,72	43,73	49,28
18.07ZO_A	woning	1,5	22,43	29,37	39,37	12,12	31,41	11,12	15,72	16,03	10,65	11,63	-3,31	-4,84	43,10	42,16	44,43
18.07ZO_B	woning	4,5	26,60	33,60	43,35	15,97	32,76	13,31	16,45	16,84	12,95	14,88	-0,69	-3,92	46,62	45,21	47,80
18.07ZO_C	woning	7,5	33,49	39,30	47,92	20,64	34,04	14,95	18,52	18,00	16,16	17,80	4,24	-3,72	51,07	46,71	51,70
18.07ZW_A	woning	1,5	19,66	29,15	40,87	9,15	27,40	5,72	21,63	13,73	13,61	9,40	-15,51	-9,65	43,69	42,09	44,86
18.07ZW_B	woning	4,5	25,08	33,03	44,95	12,15	27,98	7,57	22,01	14,26	14,13	11,32	-14,64	-8,81	47,53	44,89	48,45
18.07ZW_C	woning	7,5	28,24	36,85	48,37	15,17	29,04	8,59	22,33	15,00	14,65	12,45	-14,45	-8,52	50,87	46,93	51,55
18.08NW_A	woning	1,5	22,56	30,38	38,69	11,62	35,46	4,55	9,63	8,34	6,55	11,02	-5,12	-3,37	44,03	41,33	44,97
18.08NW_B	woning	4,5	27,81	32,89	42,84	14,39	36,76	8,10	9,21	8,61	8,37	13,54	-1,65	-3,97	47,05	43,29	47,79
18.08NW_C	woning	7,5	29,37	35,69	44,99	18,66	37,95	10,83	13,50	12,56	11,70	16,69	-0,47	-3,60	48,97	43,36	49,47
18.08ZO_A	woning	1,5	23,81	30,19	37,75	11,94	32,30	10,18	8,61	12,93	10,19	12,42	-2,67	-4,07	42,42	41,81	43,85
18.08ZO_B	woning	4,5	27,67	34,45	41,74	16,28	33,97	12,30	11,39	14,78	12,82	15,56	0,32	-2,66	45,83	44,81	47,11
18.08ZO_C	woning	7,5	33,79	39,49	47,51	22,10	35,52	15,33	16,10	16,72	15,78	18,63	3,73	-2,40	50,91	46,27	51,50
18.08ZW_A	woning	1,5	17,67	28,17	40,30	9,91	26,44	5,33	11,19	9,51	7,83	12,36	-7,46	-9,49	42,96	39,65	43,80
18.08ZW_B	woning	4,5	21,88	32,00	44,48	13,87	27,85	7,15	13,02	11,19	9,82	14,79	-4,80	-8,47	46,97	42,95	47,67
18.08ZW_C	woning	7,5	29,45	36,40	47,58	18,58	29,54	9,99	17,87	13,27	12,61	17,21	-2,20	-8,19	50,17	45,89	50,81
18.09NO_A	woning	1,5	23,98	30,52	34,86	11,54	34,37	10,68	6,57	14,79	8,56	10,87	-2,79	-3,94	42,13	38,37	42,91
18.09NO_B	woning	4,5	29,43	34,04	38,12	15,39	35,66	14,35	7,43	16,26	11,17	13,91	0,60	-3,16	44,65	41,30	45,47
18.09NO_C	woning	7,5	31,74	37,70	43,82	20,37	37,17	16,21	8,24	18,78	14,44	16,14	3,56	-2,85	48,43	44,07	49,07
18.09NW_A	woning	1,5	23,44	30,37	38,77	10,56	36,12	5,39	5,83	7,97	6,81	11,35	-5,23	-6,91	44,39	41,25	45,25
18.09NW_B	woning	4,5	28,06	33,77	42,93	15,08	37,49	9,89	8,95	9,23	8,90	13,25	-2,77	-5,60	47,40	43,24	48,08
18.09NW_C	woning	7,5	28,89	35,41	45,54	17,24	38,62	11,60	15,34	13,87	12,61	14,33	-1,82	-5,22	49,46	43,51	49,92
18.09ZO_A	woning	1,5	24,01	29,65	37,56	11,80	33,96	11,19	8,68	13,48	9,94	12,70	-2,99	-3,47	42,89	41,47	44,11
18.09ZO_B	woning	4,5	27,92	34,02	41,48	15,79	35,48	13,24	11,25	15,30	12,51	15,86	-0,09	-2,19	46,01	44,36	47,14
18.09ZO_C	woning	7,5	33,91	39,51	47,17	21,38	36,85	15,68	14,34	17,06	15,93	19,28	2,92	-1,87	50,83	45,74	51,37
18.10NW_A	woning	1,5	23,39	29,86	38,33	9,67	37,33	7,65	3,33	10,27	6,25	11,22	-4,98	--	44,81	41,15	45,58
18.10NW_B	woning	4,5	29,45	33,92	42,08	13,12	39,03	13,22	6,51	11,43	8,70	14,63	-1,97	--	47,63	43,00	48,24
18.10NW_C	woning	7,5	30,17	36,20	45,44	17,15	40,02	14,12	11,52	13,91	12,68	16,94	2,96	--	49,90	43,11	50,28
18.10ZO_A	woning	1,5	25,43	29,38	36,99	12,04	35,58	10,60	7,27	14,05	9,41	12,13	-2,97	-2,88	43,44	41,10	44,46
18.10ZO_B	woning	4,5	28,85	34,59	40,76	16,29	37,45	13,20	10,16	15,97	12,44	15,76	0,03	-1,44	46,43	44,11	47,42
18.10ZO_C	woning	7,5	34,55	39,48	46,77	22,31	38,42	15,56	13,09	17,90	15,73	19,40	3,61	-1,15	50,85	45,59	51,37
18.10ZW_A	woning	1,5	20,78	28,38	40,15	11,10	29,41	4,60	8,70	9,04	7,13	11,66	-7,21	-7,17	43,18	39,93	44,03
18.10ZW_B	woning	4,5	23,87	32,41	43,96	14,81	31,01	6,61	12,14	10,65	9,83	15,54	-4,98	-6,22	46,75	43,22	47,53
18.10ZW_C	woning	7,5	29,66	37,13	47,91	19,58	32,47	9,35	16,22	12,88	13,49	17,68	-0,05	-6,01	50,62	45,93	51,21
18.11NO_A	woning	1,5	23,63	30,22	34,95	11,24	37,24	11,52	4,02	12,38	9,16	12,10	-1,27	-5,66	43,86	37,45	44,30
18.11NO_B	woning	4,5	29,66	34,22	39,26	14,48	39,10	15,65	5,84	14,35	11,39	14,62	1,44	-4,36	46,69	40,28	47,12
18.11NO_C	woning	7,5	31,67	37,96	43,57	20,22	40,25	17,59	6,89	16,46	15,17	16,65	5,83	-4,07	49,30	42,90	49,72
18.11NW_A	woning	1,5	22,46	29,35	38,38	8,76	37,94	8,28	3,35	3,65	7,09	12,09	-4,21	-13,38	45,14	40,84	45,82
18.11NW_B	woning	4,5	28,87	33,73	42,26	12,09	39,82	13,40	6,46	5,46	9,04	13,73	-2,38	-11,98	48,02	42,84	48,57
18.11NW_C	woning	7,5	29,74	36,23	45,11	18,20	40,65	13,97	12,58	9,59	12,84	15,97	1,15	-11,57	49,93	43,01	50,30
18.11ZO_A	woning	1,5	25,99	30,09	37,08	11,66	36,24	10,70	8,33	14,22	9,26	11,88	-4,22	-4,32	43,90	41,10	44,82
18.11ZO_B	woning	4,5	29,04	35,12	40,98	15,94	38,33	13,20	10,90	16,13	12,21	14,87	-1,53	-3,31	46,96	44,00	47,83
18.11ZO_C	woning	7,5	34,44	39,44	46,94	21,13	38,96	15,49	13,63	17,96	15,44	17,87	3,19	-3,05	51,04	45,42	51,52
18.12NO_A	woning	1,5	29,50	33,30	34,90	11,34	44,08	13,11	-1,51	15,15	12,95	10,50	3,30	-6,19	49,65	35,79	49,73
18.12NO_B	woning	4,5	32,49	36,68	38,66	14,64	45,90	17,80	0,04	16,26	13,91	13,24	4,12	-4,88	51,71	37,44	51,79
18.12NO_C	woning	7,5	34,84	38,76	41,17	19,65	46,18	19,45	0,86	17,88	15,21	16,24	4,44	-4,58	52,42	38,38	52,50
18.12NW_A	woning	1,5	24,79	30,11	38,70	10,66	40,24	9,61	2,09	8,95	5,99	12,30	-5,33	--	46,80	40,89	47,28
18.12NW_B	woning	4,5	29,49	34,72	42,14	13,26	42,18	13,77	4,87	9,25	8,55	13,93	-1,59	--	49,34	43,10	49,77
18.12NW_C	woning	7,5	31,27	36,38	45,98	14,78	42,45	14,33	10,33	9,48	10,70	16,85	1,83	--	51,14	43,04	51,43
18.12ZO_A	woning	1,5	27,66	32,33	36,18	12,21	40,15	12,79	9,58	16,91	13,80	12,71	3,84	-3,24	46,46	39,73	46,86
18.12ZO_B	woning	4,5	30,87	36,30	40,11	16,47	42,15	15,03	11,24	18,20	15,16	15,64	5,12	-1,98	49,00	42,66	49,43
18.12ZO_C	woning	7,5	34,81	40,13	46,06	21,83	42,42	16,81	13,39	19,60	17,09	18,15	6,58	-1,66	51,66	44,43	52,00
18.12ZW_A	woning	1,5	24,27	28,90	39,00	9,85	33,45	-0,44	8,19	14,07	8,25	13,03	-3,53	-7,01	43,40	39,29	44,11
18.12ZW_B	woning	4,5	26,01	33,69	43,54	14,16	35,38	2,64	11,12	14,92	10,28	15,41	-1,20	-6,09	47,16	42,83	47,82
18.12ZW_C	woning	7,5	29,81	37,29	47,90	19,32	36,24	6,65	14,61	15,81	13,76	18,06	1,13	-5,88	50,91	45,49	51,41
19.01-NO_A	woning	1,5	21,53	29,29	40,28	11,33	25,88	7,06	4,26	20,97	6,80	12,84	-5,44	-7,99	43,12	41,14	44,21
19.01-NO_B	woning	4,5	26,14	33,29	44,60	13,55	26,79	9,76	6,21	22,14	9,08	15,74	-3,65	-5,98	47,22	44,07	48,05
19.01-NO_C	woning	7,5	29,89	36,83	46,40	16,85	27,27	13,20	7,43	23,01	11,23	20,10	-2,36	-5,57	49,18	45,09	49,85
19.01-NW_A	woning	1,5	22,24	26,56	41,42	9,80	22,49	5,18	--	2,73	-1,81	-6,23	-15,45	-11,20	43,77	42,70	45,06
19.01-NW_B	woning	4,5	25,35	29,68	44,62	11,65	23,26	9,00	--	4,43	-0,68	--	-25,79	-9,79	46,93	47,43	48,61
19.01-NW_C	woning	7,5	28,67	32,44	46,61	13,11	24,92	15,82	--	7,24	0,40	--	-25,42	-9,41	48,97	48,94	50,46
19.01-ZO_A	woning	1,5	15,03	24,29	39,85	6,67	21,57	3,04	2,78	7,39	5,18	8,86	-6,05	-10,63	42,14	45,36	44,93
19.01-ZO_B	woning	4,5	18,98	28,39	43,31	9,92	22,80	5,30	5,46	10,00	8,14	12,34	-3,34	-9,20	45,56	49,76	48,73
19.01-ZO_C	woning	7,5	25,82	35,04	48,31	15,12	23,74	7,79	7,70	14,73	11,34	15,29	3,11	-7,88	50,60	52,35	52,62
19.01-ZW_A	woning	1,5	4,39	21,46	42,74	--	-2,14	--	--	--	--	--	--	--	44,77	46,62	46,94
19.01-ZW_B	woning	4,5	7,99	26,75	46,69	--	0,52	--	--	--	--	--	--	--	48,73	51,55	51,20
19.01-ZW_C	woning	7,5	9,62	31,79	49,62	7,55	19,89	-0,73	-1,31	3,57	4,44	2,25	-9,62	-11,54	51,70	54,01	53,91
19.02-NO_A	woning	1,5	20,07	29,57	39,11	12,68	26,18	6,95	4,98	21,99	7,58	12,47	-4,73	-6,51	42,21	42,80	43,99
19.02-NO_B	woning	4,5	25,57	33,64	43,84	15,11	27,09	10,36	6,90	23,43	10,35	14,70	-2,66	-4,98	46,61	46,27	48,05
19.02-NO_C	woning	7,5	28,75	36,33	47,03	18,27	27,53	13,09	7,94	24,47	11,78	16,19	1,43	-4,62	49,65	48,32	50,81
19.02-NW_A	woning	1,5	19,16	26,54	39,08	7,24	23,18	8,56	-3,64	4,29	0,47	6,96	-12,55	-12,14	41,63	43,34	43,81
19.02-NW_B	woning	4,5	25,80	31,71	42,69	10,37	23,95	15,00	-2,22	7,96	3,36	9,80	-11,13	-9,87	45,32	47,91	47,77
19.02-NW_C	woning	7,5	27,52	33,87	46,88	14,15	25,34	16,00	-1,79	11,34	4,70	11,38	-10,55	-9,53	49,26	49,62	50,86
19.02-ZO_A	woning	1,5	16,39	25,60	40,41	7,03	19,53	3,80	4,37	8,30	5,24	10,04	-6,88	-12,42	42,67	46,37	45,67
19.02-ZO_B	woning	4,5	20,23	29,82	43,82	10,83	21,24	6,35	6,81	10,68	8,49	13,81	-4,43	-11,25	46,09	50,81	49,51
19.02-ZO_C	woning	7,5	25,65	36,39	49,25	15,49	22,92	8,03	8,52	15,42	11,07	17,11	-0,31	-9,79	51,53	53,91	53,77
19.02-ZW_A	woning	1,5	-0,54	21,11	42,75	--	-2,77	--	--	--	--	--	--	--	44,79	46,82	47,03
19.02-ZW_B	woning	4,5	3,38	25,88	46,65	--	-0,32	--	--	--	--	--	--	--	48,69	51,63	51,21
19.02-ZW_C	woning	7,5	4,03	31,65	49,74	-3,11	19,80	-1,08	-3,17	3,19	2,39	--	--	-11,70	51,81	54,29	54,08
19.03-NO_A	woning	1,5	20,38	29,95	40,85	12,13	22,89	8,72	5,93	24,20	6,81	12,78	-4,51	-7,34	43,58	44,06	45,30
19.03-NO_B	woning	4,5	26,30	34,01	44,71	14,87	24,43	15,32	7,93	25,73	9,53	15,25	-2,45	-5,34	47,37	47,31	48,88
19.03-NO_C	woning	7,5	30,33	37,87	48,42	17,89	25,58	16,97	8,85	26,79	11,53	17,54	2,72	-4,86	51,02	48,94	52,01
19.03-NW_A	woning	1,5	18,50	25,83	39,17	7,19	15,42	4,69	-3,25	4,67	-0,11	8,08	-17,55	-13,35	41,49	44,71	44,30
19.03-NW_B	woning	4,5	24,75	30,91	42,76	10,92	17,81	10,48	-2,09	7,50	3,23	10,97	-16,71	-10,08	45,20	49,02	48,19
19.03-NW_C	woning	7,5	26,72	33,78	47,11	14,21	22,19	13,62	-1,72	12,68	4,93	14,48	-11,59	-9,59	49,42	50,87	51,36
19.03-ZO_A	woning	1,5	16,42	25,04	40,34	6,89	20,00	4,30	4,57	18,06	6,21	10,25	-4,82	-10,44	42,64	45,90	45,44

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
19.03-ZO_B	woning	4,5	20,65	29,21	43,84	11,32	22,02	6,98	7,04	19,83	9,49	13,46	-2,42	-9,26	46,14	50,04	49,15
19.03-ZO_C	woning	7,5	28,17	36,24	49,54	15,72	23,09	12,46	8,96	21,72	11,69	17,03	2,06	-8,98	51,84	53,05	53,66
19.03-ZW_A	woning	1,5	-24,41	21,19	42,67	--	-1,06	--	--	--	--	--	--	--	44,71	46,89	47,01
19.03-ZW_B	woning	4,5	-22,75	25,12	46,47	--	-1,47	--	--	--	--	--	--	--	48,51	51,60	51,10
19.03-ZW_C	woning	7,5	--	31,83	49,48	--	18,65	-1,18	-9,44	3,36	-10,44	--	--	-12,35	51,56	54,49	54,01
19.04-NO_A	woning	1,5	19,43	30,04	39,88	10,94	23,28	7,10	6,27	26,07	7,01	12,81	-4,89	-7,84	42,87	43,99	44,82
19.04-NO_B	woning	4,5	25,53	33,31	43,79	13,94	24,69	11,40	8,31	27,95	9,65	15,23	-2,82	-5,89	46,59	47,10	48,27
19.04-NO_C	woning	7,5	29,81	37,62	48,13	17,11	25,65	13,85	9,49	28,64	11,63	17,61	1,71	-5,47	50,77	48,56	51,74
19.04-NW_A	woning	1,5	19,29	25,96	38,98	8,36	18,91	9,19	-3,29	6,49	-0,03	8,41	-14,80	-10,99	41,38	45,43	44,58
19.04-NW_B	woning	4,5	25,90	31,50	42,65	12,02	19,90	15,16	-2,19	9,77	2,51	11,23	-12,93	-9,84	45,21	49,95	48,66
19.04-NW_C	woning	7,5	27,51	34,52	46,94	13,85	22,51	17,61	-1,87	15,13	4,41	13,32	-9,21	-9,36	49,33	52,79	52,06
19.04-ZO_A	woning	1,5	14,42	24,78	40,34	6,32	18,49	3,25	5,30	20,59	6,47	10,48	-4,48	-10,14	42,64	45,79	45,39
19.04-ZO_B	woning	4,5	18,75	28,90	43,84	11,08	21,20	5,72	7,90	22,67	9,63	14,21	-2,03	-8,98	46,13	49,45	48,87
19.04-ZO_C	woning	7,5	27,05	36,27	49,48	15,70	23,15	6,67	9,98	23,85	12,59	18,06	4,82	-8,69	51,78	51,57	53,18
19.04-ZW_A	woning	1,5	-11,23	21,36	42,62	--	-2,31	--	--	--	--	--	--	--	44,65	46,65	46,88
19.04-ZW_B	woning	4,5	-9,67	24,90	46,24	--	-2,43	--	--	--	--	--	--	--	48,28	51,16	50,78
19.04-ZW_C	woning	7,5	-8,19	32,32	49,42	--	19,49	-4,85	--	-3,18	--	--	--	--	51,51	53,85	53,73
19.05-NO_A	woning	1,5	16,91	29,47	40,06	10,97	20,47	5,43	6,55	29,84	7,99	13,56	-3,39	-8,30	43,26	44,87	45,37
19.05-NO_B	woning	4,5	20,95	32,61	43,74	15,87	23,22	8,56	8,59	31,60	10,39	16,04	-1,30	-7,06	46,67	48,64	48,85
19.05-NO_C	woning	7,5	28,80	37,20	47,96	19,02	24,70	13,51	10,31	31,85	12,45	19,08	2,94	-6,75	50,65	50,71	52,14
19.05-NW_A	woning	1,5	16,82	24,65	38,76	7,47	14,85	4,84	-5,57	19,77	-0,90	8,39	-17,82	-11,79	41,13	45,49	44,50
19.05-NW_B	woning	4,5	20,46	28,81	42,29	10,32	17,38	7,24	-4,36	21,82	0,95	11,06	-14,94	-10,43	44,65	49,83	48,35
19.05-NW_C	woning	7,5	24,80	33,93	46,93	12,56	22,21	11,86	-3,25	22,86	3,83	12,61	-9,35	-10,10	49,26	52,83	52,04
19.05-ZO_A	woning	1,5	14,90	25,26	40,07	7,21	18,95	3,22	5,69	27,87	7,24	11,36	-4,63	-9,13	42,79	45,66	45,41
19.05-ZO_B	woning	4,5	19,32	29,35	43,68	11,37	21,47	5,56	8,13	29,50	10,04	14,77	-2,52	-8,10	46,24	49,38	48,90
19.05-ZO_C	woning	7,5	27,32	36,43	49,17	16,16	23,12	6,66	10,09	29,68	12,01	18,89	2,39	-7,84	51,58	51,52	53,03
19.05-ZW_A	woning	1,5	-10,58	21,04	42,58	--	-1,97	--	--	--	--	--	--	--	44,61	46,49	46,80
19.05-ZW_B	woning	4,5	-8,96	24,57	45,98	--	0,22	--	--	--	--	--	--	--	48,01	50,99	50,56
19.05-ZW_C	woning	7,5	-4,12	32,25	49,34	--	13,66	--	--	--	--	--	--	--	51,42	53,61	53,59
19.06-NO_A	woning	1,5	17,87	30,01	39,54	11,98	20,98	6,57	7,30	35,15	8,79	14,29	-2,97	-6,89	44,31	44,38	45,90
19.06-NO_B	woning	4,5	22,09	33,29	43,56	17,09	23,81	9,49	9,22	35,85	11,34	16,84	-0,65	-6,29	47,25	47,83	48,94
19.06-NO_C	woning	7,5	30,25	38,17	47,96	19,47	25,26	12,98	11,17	35,73	13,67	19,11	4,03	-6,02	51,02	49,60	52,14
19.06-NW_A	woning	1,5	15,57	24,05	38,61	6,98	15,94	1,61	-1,01	23,78	2,89	9,18	-11,56	-10,49	41,12	45,37	44,43
19.06-NW_B	woning	4,5	20,02	27,66	42,40	10,36	18,43	3,29	0,13	25,85	4,69	11,98	-10,06	-10,38	44,82	49,52	48,26
19.06-NW_C	woning	7,5	26,58	34,14	46,21	14,54	20,24	8,70	0,68	26,17	6,45	14,18	-7,65	-10,15	48,67	52,34	51,51
19.06-ZO_A	woning	1,5	16,40	26,35	40,38	7,97	19,02	3,12	7,02	33,93	7,69	11,49	-4,56	-8,59	44,20	45,86	46,31
19.06-ZO_B	woning	4,5	20,27	30,46	44,08	12,34	21,43	5,45	9,17	34,62	10,37	14,70	-2,59	-7,36	47,20	49,64	49,55
19.06-ZO_C	woning	7,5	27,43	37,32	49,53	16,18	23,57	6,38	11,20	34,53	12,91	19,09	0,64	-6,97	52,12	51,74	53,47
19.06-ZW_A	woning	1,5	-10,44	21,19	42,30	-11,75	-6,28	--	--	--	--	-4,00	--	--	44,32	46,43	46,60
19.06-ZW_B	woning	4,5	-8,73	24,41	45,57	-8,28	-4,37	--	--	--	--	-2,86	--	--	47,61	50,78	50,25
19.06-ZW_C	woning	7,5	-3,64	32,34	49,20	0,27	6,04	--	--	--	--	-1,67	--	--	51,29	53,15	53,34
19.07-NO_A	woning	1,5	19,76	31,02	39,73	11,97	23,90	5,90	8,09	38,77	8,93	14,37	-3,44	-7,42	46,23	44,34	47,31
19.07-NO_B	woning	4,5	25,45	33,81	43,92	16,63	25,43	7,91	10,17	39,06	11,56	16,83	-1,27	-6,20	48,51	47,72	49,81
19.07-NO_C	woning	7,5	30,54	38,43	48,24	20,02	26,24	10,94	12,10	38,69	13,95	19,71	1,26	-5,91	51,63	49,23	52,55
19.07-NW_A	woning	1,5	14,93	24,94	39,83	7,31	15,35	0,85	-3,34	31,77	0,98	10,19	-13,22	-9,18	43,18	46,17	45,85
19.07-NW_B	woning	4,5	18,73	29,08	42,66	11,55	17,93	4,00	-1,58	32,41	3,04	12,94	-10,79	-7,50	45,63	49,66	48,71
19.07-NW_C	woning	7,5	25,83	35,23	46,98	15,34	19,59	8,93	0,92	32,28	5,24	14,98	-5,36	-7,12	49,61	51,69	51,77
19.07-ZO_A	woning	1,5	16,54	25,75	40,37	7,12	20,77	4,41	6,72	34,11	7,25	11,53	-4,45	-9,48	44,25	45,91	46,36
19.07-ZO_B	woning	4,5	21,55	29,81	44,09	11,77	22,38	6,39	9,03	34,79	10,01	14,92	-2,19	-7,92	47,23	49,84	49,65
19.07-ZO_C	woning	7,5	28,12	36,90	49,61	15,26	23,89	7,27	11,13	34,69	12,88	18,81	0,93	-7,54	52,18	52,03	53,59
19.07-ZW_A	woning	1,5	-12,47	20,46	42,86	-11,74	-10,72	--	--	--	--	-4,54	--	--	44,88	47,33	47,28
19.07-ZW_B	woning	4,5	-10,43	23,65	45,73	-8,38	-8,58	--	--	--	--	-1,95	--	--	47,76	51,33	50,58
19.07-ZW_C	woning	7,5	-4,56	31,67	49,38	-0,65	-7,57	--	--	--	--	-0,02	--	--	51,45	53,50	53,56
19.08-NO_A	woning	1,5	19,93	32,36	39,54	10,96	20,75	5,71	8,85	39,44	9,27	14,61	-3,52	-4,93	46,59	44,88	47,70
19.08-NO_B	woning	4,5	25,85	34,86	43,60	15,36	23,23	8,10	11,11	39,81	12,20	16,93	-1,18	-2,79	48,68	48,08	50,02
19.08-NO_C	woning	7,5	30,67	38,54	48,29	19,89	25,33	10,49	13,05	39,46	14,67	19,77	1,31	-1,69	51,81	49,69	52,78
19.08-NW_A	woning	1,5	18,00	27,33	39,41	8,28	22,22	-0,24	-0,83	33,66	1,81	10,76	-15,02	-5,44	43,59	44,74	45,53
19.08-NW_B	woning	4,5	24,37	30,65	42,08	12,20	23,05	1,66	1,46	34,23	4,94	13,66	-11,72	-4,05	45,74	48,45	48,23
19.08-NW_C	woning	7,5	27,64	35,76	46,72	16,63	23,68	6,30	3,26	34,11	7,46	15,77	-7,90	-3,61	49,61	50,76	51,45
19.08-ZO_A	woning	1,5	14,55	26,38	40,59	8,29	18,98	3,02	7,78	34,96	7,96	12,75	-4,49	-8,87	44,66	46,25	46,74
19.08-ZO_B	woning	4,5	18,88	30,06	44,29	12,23	21,40	5,65	10,12	35,81	10,64	15,77	-2,30	-7,78	47,57	50,24	50,00
19.08-ZO_C	woning	7,5	27,08	36,84	49,76	15,80	23,66	7,48	12,48	35,70	13,65	19,90	0,78	-7,47	52,36	52,53	53,86
19.08-ZW_A	woning	1,5	-11,40	21,05	42,67	-14,36	-9,85	--	--	--	--	-12,87	--	--	44,70	47,02	47,05
19.08-ZW_B	woning	4,5	-9,29	24,37	45,41	-11,16	-7,93	--	--	--	--	-10,90	--	--	47,45	51,24	50,38
19.08-ZW_C	woning	7,5	-3,18	32,53	49,35	-10,02	-6,49	--	--	--	--	-9,42	--	--	51,44	53,64	53,61
19.09-NO_A	woning	1,5	17,62	32,30	39,69	12,24	21,51	4,12	9,33	39,68	10,20	15,56	-2,10	-5,70	46,79	45,02	47,89
19.09-NO_B	woning	4,5	22,39	34,20	43,29	15,96	23,96	6,79	11,35	40,13	12,73	17,75	-0,38	-3,51	48,59	48,25	50,00
19.09-NO_C	woning	7,5	29,65	38,67	47,86	20,04	25,92	8,45	13,48	39,80	15,15	20,10	1,89	-1,44	51,57	49,94	52,64
19.09-NW_A	woning	1,5	14,95	25,82	39,41	9,34	16,46	1,10	-0,20	34,74	4,07	10,29	-10,61	-6,78	43,84	45,13	45,83
19.09-NW_B	woning	4,5	19,69	29,48	42,10	13,12	18,71	4,88	1,81	35,50	6,83	13,08	-8,47	-4,30	45,91	48,87	48,50
19.09-NW_C	woning	7,5	26,16	35,34	46,75	16,95	20,68	7,53	3,12	35,36	8,80	14,62	-2,09	-2,83	49,69	51,13	51,62
19.09-ZO_A	woning	1,5	14,65	27,57	40,41	9,01	19,45	2,80	9,10	34,92	9,10	14,24	-3,77	-9,28	44,57	46,73	46,86
19.09-ZO_B	woning	4,5	18,96	31,10	44,10	12,46	21,47	5,40	11,10	35,77	11,29	16,95	-2,41	-7,87	47,46	50,64	50,11
19.09-ZO_C	woning	7,5	27,20	37,76	49,67	15,82	23,73	6,08	13,22	35,66	13,76	20,34	-1,83	-7,54	52,33	53,01	53,97
19.09-ZW_A	woning	1,5	-10,76	21,02	43,11	-15,72	-8,59	--	--	--	--	-15,65	--	--	45,14	46,91	47,27
19.09-ZW_B	woning	4,5	-8,64	24,23	45,50	-12,52	-6,03	--	--	--	--	-13,89	--	--	47,53	51,30	50,44
19.09-ZW_C	woning	7,5	-2,52	32,41	49,42	-6,38	0,62	--	--	--	--	-12,10	--	--	51,51	53,94	53,77
19.10-NO_A	woning	1,5	17,95	33,06	39,51	12,59	21,51	3,90	13,87	39,87	11,35	16,85	-2,32	-6,35	46,90	44,63	47,89
19.10-NO_B	woning	4,5	21,86	34,84	42,98	16,52	23,82	6,18	15,08	40,32	13,69	18,97	-0,79	-5,26	48,58	47,79	49,88
19.10-NO_C	woning	7,5	29,92	39,04	47,81	19,87	25,82	6,72	16,59	40,04	15,96	21,44	1,56	-4,97	51,63	49,39	52,58
19.10-NW_A	woning	1,5	15,22	26,14	40,33	8,52	16,82	-0,65	1,75	34,38	3,95	11,19	-9,78	-5,64	44,28	45,08	46,09
19.10-NW_B	woning	4,5	19,63	30,04	42,75	12,64	19,53	2,18	3,90	35,19	6,18	14,05	-7,97	-3,01	46,30	49,03	48,79
19.10-NW_C	woning	7,5	26,94	36,62	46,83	17,00	21,74	3,29	5,19	35,06	8,41	15,97	-7,08	-1,29	49,84	51,48	51,84
19.10-ZO_A	woning	1,5	18,73	33,73	42,32	10,10	19,76	4,51	16,51	35,02	10,43	16,20	-2,15	-8,99	46,20	47,55	48,16
19.10-ZO_B	woning	4,5	24,51	35,38	45,32	13,51	21,26	6,03	17,31	35,69	12,39	18,28	-0,60	-8,37	48,63	50,96	50,91
19.10-ZO_C	woning	7,5	28,20	39,39	50,31	16,78	22,92	6,30	18,46	35,70	15,10	20,78	2,51	-8,26	53,00	53,21	54,50
19.10-ZW_A	woning	1,5	-11,98	21,44	42,80	-14,79	-7,15	--	--	--	--	--	--	--	44,83	47,29	47,24
19.10-ZW_B	woning	4,5	-9,85	24,38	45,12	-11,47	-7,00	--	--	--	--	--	--	--	47,16	51,67	50,44
19.10-ZW_C	woning	7,5	-3,92	32,06	49,22	-8,23	-4,79	--	--	--	--	--	--	--	51,30	54,53	53,89
2.01NO_A	woning	1,5	21,66	32,20	36,54	16,36	30,65	13,93	10,04	30,09	25,28	14,45	6,07	14,30	42,70	38,25	43,37
2.01NO_B	woning	4,5	25,83	34,97	40,59	19,37	31,99	16,50	10,68	31,86	26,24	17,21	6,63	16,35	45,60	41,47	46,30
2.01NO_C	woning	7,5	33,33	40,29	45,02	23,29	33,16	19,35	12,00	32,89	27,23	21,26	7,00	17,43	49,55	43,04	49,96

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
2.01ZO_A	woning	1,5	23,86	34,51	37,79	14,69	41,67	12,22	20,98	17,83	26,71	14,27	0,69	17,24	48,04	39,60	48,32
2.01ZO_B	woning	4,5	28,06	36,65	41,48	18,05	43,42	14,55	21,55	19,79	27,48	17,55	3,13	19,21	50,18	41,86	50,46
2.01ZO_C	woning	7,5	34,61	41,07	45,91	24,07	43,94	16,23	22,24	22,77	28,83	24,87	8,99	20,24	52,44	43,05	52,66
2.01ZW_A	woning	1,5	23,28	39,91	40,96	22,85	47,01	9,89	20,92	29,93	29,75	22,50	15,34	-6,82	53,07	41,81	53,21
2.01ZW_B	woning	4,5	27,43	41,00	45,83	23,57	48,34	11,57	21,62	31,55	30,82	23,33	15,34	-4,93	54,89	44,51	55,06
2.01ZW_C	woning	7,5	33,29	42,72	48,23	24,99	48,58	13,50	22,35	32,48	31,73	24,87	15,67	1,11	55,83	45,11	55,99
2.02NW_A	woning	1,5	20,33	28,58	37,62	11,17	41,98	10,57	12,27	27,16	22,91	13,63	4,59	1,27	47,99	40,03	48,30
2.02NW_B	woning	4,5	23,29	31,89	41,67	15,24	43,68	12,77	12,97	28,87	24,05	16,10	5,13	3,75	50,16	43,18	50,53
2.02NW_C	woning	7,5	29,73	38,23	45,05	21,52	44,26	15,53	14,51	30,75	25,31	20,16	7,10	6,07	51,89	44,58	52,23
2.02ZW_A	woning	1,5	23,23	38,95	40,96	22,37	47,05	10,24	19,97	30,72	29,24	22,69	15,77	-3,80	53,04	41,67	53,18
2.02ZW_B	woning	4,5	27,00	40,05	45,62	23,14	48,39	11,94	20,70	32,47	30,27	23,89	15,76	-2,04	54,84	44,38	55,01
2.02ZW_C	woning	7,5	32,66	42,14	47,90	24,84	48,63	12,46	21,48	33,20	31,16	25,15	15,99	1,92	55,72	44,99	55,88
2.03NO_A	woning	1,5	21,33	30,75	35,40	16,14	29,99	14,12	5,56	33,10	23,55	14,45	-0,96	7,12	42,66	38,28	43,34
2.03NO_B	woning	4,5	25,66	34,12	39,47	19,12	31,51	16,68	7,87	35,18	24,39	17,36	0,60	9,38	45,52	41,78	46,27
2.03NO_C	woning	7,5	33,62	40,34	44,88	22,88	32,71	19,82	9,99	35,61	25,39	20,38	1,08	11,33	49,69	43,30	50,11
2.03ZO_A	woning	1,5	23,86	31,81	37,86	14,01	41,90	13,01	17,72	25,37	25,26	14,58	5,12	5,50	48,09	39,88	48,38
2.03ZO_B	woning	4,5	27,70	36,92	41,38	18,08	43,63	15,20	18,54	27,22	26,00	17,64	6,36	8,78	50,33	42,45	50,63
2.03ZO_C	woning	7,5	34,20	42,06	45,67	24,38	44,17	16,58	19,50	28,56	27,56	23,98	10,00	11,57	52,58	43,44	52,81
2.03ZW_A	woning	1,5	23,00	38,94	40,81	24,47	47,14	9,72	17,42	32,43	28,26	21,37	15,22	-0,20	53,12	41,74	53,26
2.03ZW_B	woning	4,5	26,60	40,63	45,07	25,12	48,48	11,34	18,29	34,43	29,20	22,68	15,25	1,26	54,86	44,41	55,03
2.03ZW_C	woning	7,5	31,94	43,21	47,77	26,33	48,73	11,88	19,39	34,71	30,09	24,62	15,37	3,59	55,85	45,04	56,00
2.04NW_A	woning	1,5	16,80	26,32	36,43	9,74	41,83	10,31	4,72	28,31	22,49	10,18	-6,93	-1,21	47,69	39,43	47,98
2.04NW_B	woning	4,5	21,09	29,94	39,49	13,82	43,53	12,20	7,01	30,13	22,72	12,69	-3,95	3,10	49,62	42,37	49,97
2.04NW_C	woning	7,5	29,98	37,19	44,04	21,49	44,07	15,70	11,23	32,16	24,07	18,56	2,11	6,12	51,44	44,27	51,79
2.04ZW_A	woning	1,5	23,16	39,20	41,10	24,47	47,20	6,72	16,53	33,70	27,81	21,67	14,69	-0,44	53,24	41,84	53,38
2.04ZW_B	woning	4,5	27,15	40,53	45,24	25,08	48,54	8,00	17,43	35,59	28,69	22,88	14,77	0,90	54,97	44,52	55,14
2.04ZW_C	woning	7,5	32,98	43,24	47,85	26,07	48,78	8,33	18,62	35,79	29,53	24,46	14,90	2,42	55,94	45,15	56,09
2.05NO_A	woning	1,5	21,65	30,71	36,05	15,82	30,08	14,26	5,85	37,03	20,20	14,52	-0,31	6,09	44,56	38,46	45,03
2.05NO_B	woning	4,5	26,03	34,01	40,49	18,86	31,62	16,66	8,33	38,77	21,21	17,50	1,54	8,21	47,19	41,84	47,72
2.05NO_C	woning	7,5	33,95	40,21	45,30	22,84	32,87	20,34	11,17	38,94	22,43	21,34	2,47	9,97	50,46	43,55	50,83
2.05ZO_A	woning	1,5	24,46	30,54	35,24	12,18	42,04	12,25	14,11	27,61	19,40	9,79	-1,36	2,65	47,84	38,64	48,08
2.05ZO_B	woning	4,5	28,38	35,27	39,10	15,50	43,75	14,28	15,29	29,87	20,38	13,16	1,14	5,55	49,96	41,83	50,25
2.05ZO_C	woning	7,5	35,23	41,49	44,97	22,06	44,26	15,98	17,08	30,46	23,72	22,52	7,89	9,86	52,37	43,42	52,61
2.05ZW_A	woning	1,5	23,69	38,26	41,28	23,30	47,36	8,63	16,99	36,23	27,10	21,50	15,04	-2,88	53,44	41,86	53,57
2.05ZW_B	woning	4,5	27,21	39,70	45,13	24,13	48,69	9,97	17,80	37,75	27,77	22,76	15,08	-2,40	55,11	44,44	55,27
2.05ZW_C	woning	7,5	33,20	42,34	47,77	25,64	48,91	12,23	18,81	37,85	28,60	24,47	15,10	-1,95	56,01	45,05	56,16
2.06ZW_A	woning	1,5	23,45	38,25	41,55	21,82	47,41	9,33	14,26	38,10	26,52	21,49	14,93	-2,40	53,63	41,66	53,75
2.06ZW_B	woning	4,5	28,12	39,94	44,92	22,97	48,75	10,74	15,38	39,21	26,89	22,58	14,99	-1,82	55,23	44,35	55,38
2.06ZW_C	woning	7,5	33,59	42,70	47,47	24,93	48,99	11,76	16,81	39,23	27,69	24,41	14,95	-1,00	56,09	45,01	56,23
2.07ZW_A	woning	1,5	23,12	38,16	42,18	21,75	47,43	9,61	14,98	40,01	26,54	21,58	15,16	-2,69	53,92	41,91	54,04
2.07ZW_B	woning	4,5	26,96	39,73	45,23	22,68	48,77	10,97	15,89	40,57	26,47	22,87	15,25	-2,02	55,40	44,55	55,55
2.07ZW_C	woning	7,5	33,65	42,38	47,76	23,96	49,02	12,23	17,24	40,50	27,30	24,40	15,20	-1,04	56,24	45,19	56,38
2.08ZW_A	woning	1,5	23,01	37,13	41,81	20,83	47,48	9,54	14,84	42,71	26,05	21,29	12,98	-3,38	54,33	41,79	54,44
2.08ZW_B	woning	4,5	26,87	39,08	44,95	22,34	48,83	10,95	15,79	42,80	25,85	22,31	13,18	-2,43	55,66	44,50	55,80
2.08ZW_C	woning	7,5	33,60	42,12	47,51	24,28	49,08	11,34	17,26	42,53	26,66	24,04	13,21	-1,56	56,42	45,14	56,56
2.09NO_A	woning	1,5	23,67	31,51	36,08	15,81	26,31	18,96	7,58	45,56	20,22	14,36	-1,54	3,67	50,98	38,05	51,08
2.09NO_B	woning	4,5	27,67	35,60	41,15	18,61	27,63	20,15	8,75	45,71	20,83	17,33	0,32	5,71	51,73	41,25	51,90
2.09NO_C	woning	7,5	34,62	40,68	45,21	22,09	28,98	22,43	9,88	45,31	22,04	21,07	1,31	7,32	52,84	42,62	53,02
2.09NW_A	woning	1,5	21,79	31,24	40,29	11,48	44,74	15,73	15,79	50,88	10,80	7,38	-9,83	-0,14	57,00	39,88	57,04
2.09NW_B	woning	4,5	25,97	34,66	44,07	14,97	46,14	16,82	15,94	50,50	11,87	10,50	-7,46	1,72	57,26	42,32	57,32
2.09NW_C	woning	7,5	31,55	38,24	46,37	19,55	46,40	20,01	16,61	49,63	13,94	13,40	-6,61	2,99	57,10	43,27	57,18
2.09ZW_A	woning	1,5	23,18	37,34	41,79	20,65	47,58	8,66	16,69	45,69	25,48	21,21	13,54	-4,43	55,24	42,01	55,33
2.09ZW_B	woning	4,5	27,19	39,13	44,96	22,15	48,92	10,08	17,34	45,43	25,29	22,33	13,67	-3,85	56,27	44,74	56,40
2.09ZW_C	woning	7,5	34,06	41,93	47,46	24,50	49,16	10,47	18,48	44,75	26,07	23,95	13,62	-2,94	56,80	45,35	56,93
2.10NW_A	woning	1,5	20,63	29,23	34,66	12,66	35,94	20,44	12,89	51,13	12,92	12,66	-3,05	16,17	56,33	38,31	56,36
2.10NW_B	woning	4,5	24,16	33,48	38,37	15,75	37,57	21,14	12,84	50,86	14,26	15,81	-0,52	17,43	56,23	41,19	56,29
2.10NW_C	woning	7,5	30,35	38,59	44,72	18,76	38,76	22,56	13,26	50,03	16,26	19,14	2,91	18,28	56,08	43,16	56,18
2.10ZW_A	woning	1,5	22,34	31,22	36,25	14,85	37,19	10,36	12,73	46,21	19,77	15,69	1,60	-0,06	52,01	39,24	52,11
2.10ZW_B	woning	4,5	26,49	34,90	40,58	18,06	39,02	12,34	13,65	46,21	20,50	18,84	3,84	1,78	52,62	42,34	52,80
2.10ZW_C	woning	7,5	34,52	42,38	46,18	23,81	40,45	13,09	15,34	45,64	22,28	23,27	7,66	3,38	54,07	44,45	54,27
2.11ZW_A	woning	1,5	22,20	31,03	36,58	14,10	36,02	14,53	8,02	43,26	19,68	15,87	2,01	-0,67	49,55	38,84	49,72
2.11ZW_B	woning	4,5	26,36	34,66	41,37	16,99	37,78	15,43	10,68	43,71	20,46	19,03	4,41	0,95	50,86	42,33	51,12
2.11ZW_C	woning	7,5	34,40	42,18	46,53	22,35	39,37	16,01	13,73	43,51	22,44	23,34	8,35	2,44	53,15	44,48	53,40
2.12ZW_A	woning	1,5	21,99	31,00	36,82	14,65	35,77	10,84	7,57	41,22	19,89	15,86	2,51	-0,55	48,10	38,67	48,32
2.12ZW_B	woning	4,5	26,12	34,60	41,62	17,86	37,47	12,71	10,42	41,98	20,61	19,09	4,93	1,19	49,88	42,31	50,21
2.12ZW_C	woning	7,5	34,15	42,06	46,61	23,16	39,13	13,91	13,51	41,89	22,67	23,22	9,56	2,58	52,63	44,52	52,91
2.13NO_A	woning	1,5	25,42	31,28	32,87	16,52	21,49	19,54	1,88	40,08	17,90	10,60	2,44	23,24	46,05	35,40	46,23
2.13NO_B	woning	4,5	29,16	35,47	37,14	19,53	22,95	20,53	4,01	41,30	19,01	13,80	3,06	24,50	47,90	39,01	48,15
2.13NO_C	woning	7,5	36,27	39,96	42,89	22,96	24,68	22,13	4,74	41,35	20,00	16,31	3,05	25,47	50,28	40,88	50,50
2.13ZO_A	woning	1,5	21,52	30,79	36,41	14,57	34,88	10,85	7,53	39,19	20,39	15,54	2,24	-1,15	46,62	38,03	46,89
2.13ZO_B	woning	4,5	25,80	34,37	41,18	17,69	36,57	12,91	10,46	40,43	21,43	18,74	4,40	0,51	48,84	42,14	49,24
2.13ZO_C	woning	7,5	33,90	41,61	46,36	22,93	38,36	14,22	13,65	40,43	23,40	22,49	8,12	1,73	51,98	44,60	52,31
2.14NO_A	woning	1,5	25,04	31,67	33,14	16,77	21,25	19,99	2,44	38,51	18,01	10,65	2,76	23,62	44,90	35,28	45,12
2.14NO_B	woning	4,5	28,82	35,87	37,81	19,62	22,51	20,96	4,68	40,03	19,15	13,63	3,44	24,94	47,20	39,15	47,50
2.14NO_C	woning	7,5	35,99	40,05	43,19	23,16	23,91	22,59	5,65	40,13	20,26	17,02	3,50	25,91	49,91	40,91	50,15
2.14ZW_A	woning	1,5	22,38	31,29	36,10	14,47	35,38	9,90	7,38	37,54	20,34	15,85	2,62	-0,55	45,86	37,65	46,16
2.14ZW_B	woning	4,5	26,23	35,23	40,58	17,50	37,00	11,36	10,11	39,14	21,59	18,90	4,81	1,02	48,29	41,80	48,71
2.14ZW_C	woning	7,5	33,84	41,52	45,90	22,83	38,65	12,46	13,50	39,22	23,51	23,19	8,43	2,38	51,57	44,27	51,91
2.15NO_A	woning	1,5	25,26	32,42	33,47	17,04	21,12	20,98	2,50	36,75	17,82	10,23	2,28	24,06	43,86	35,00	44,13
2.15NO_B	woning	4,5	28,92	36,36	38,42	19,86	22,47	21,82	4,62	38,48	19,13	12,95	2,83	25,43	46,57	39,26	46,93
2.15NO_C	woning	7,5	35,84	40,82	43,36	23,28	23,70	23,27	6,65	38,62	20,46	16,56	2,76	26,39	49,67	40,56	49,91
2.15ZW_A	woning	1,5	22,58	31,03	37,14	14,35	35,19	10,10	7,90	36,26	21,37	16,27	2,38	0,41	45,48	38,03	45,83
2.15ZW_B	woning	4,5	27,31	34,65	41,37	17,32	36,87	12,13	10,64	38,09	22,53	19,23	4,51	2,71	48,12	42,05	48,57
2.15ZW_C	woning	7,5	33,46	41,84	46,39	22,50	38,48	13,81	13,87	38,26	24,34	23,11	7,98	4,75	51,64	44,43	51,98
2.16NO_A	woning	1,5	24,77	32,75	33,82	17,26	21,53	20,89	3,51	35,47	18,99	11,52	2,69	24,96	43,26	35,12	43,57
2.16NO_B	woning	4,5	28,36	36,39	39,40	20,21	22,85	21,68	5,91	37,35	20,20	14,33	3,31	26,48	46,37	39,32	46,75
2.16NO_C	woning	7,5	35,34	40,51	43,93	23,83	24,06	22,93	9,15	37,58	21,35	17,84	3,29	27,31	49,57	40,63	49,81
2.16ZW_A	woning	1,5	21,63	30,87	37,53	15,01	35,35	10,18	10,59	35,07	22,04	16,11	2,83	0,69	45,21	38,35	45,61
2.16ZW_B	woning	4,5	25,89	34,39	41,56	18,18	37,03	12,38	12,19	37,04	23,18	19,09	4,97	2,80	47,88	42,10	48,36
2.16ZW_C	woning	7,5	33,68	41,43	46,24	23,74	38,60	13,60	14,54	37,27	24,81	22,97	8,28	4,47	51,41	44,48	51,78
2.17NO_A	woning	1,5	24,78	33,49	34,09	17,41	21,67	19,42	5,16	34,17	19,85	12,43	2,96	25,51	42,84	35,52	43,21
2.17NO_B	woning	4,5	28,13	37,15	39,40	20,46	23,00	20,47	7,49	36,12	20,96	15,44	3,68	27,11	46,08	39,35	46,49

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nielsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
2.17NO_C	woning	7,5	35,05	40,55	43,58	23,94	23,92	22,13	10,25	36,42	21,97	19,09	3,67	27,85	49,18	40,86	49,46
2.17ZW_A	woning	1,5	22,42	31,97	37,28	14,84	35,78	10,32	8,76	33,75	22,70	16,41	3,06	9,74	45,04	38,24	45,44
2.17ZW_B	woning	4,5	26,03	35,92	41,15	17,93	37,38	12,34	11,10	35,83	23,92	19,41	5,24	11,33	47,70	42,00	48,19
2.17ZW_C	woning	7,5	33,41	41,29	46,23	23,54	38,84	13,49	14,06	36,18	25,46	23,47	8,58	12,68	51,30	44,44	51,67
2.18ZW_A	woning	1,5	22,85	31,42	37,50	14,56	35,46	11,06	8,71	32,94	23,30	16,49	3,02	0,73	44,77	38,54	45,23
2.18ZW_B	woning	4,5	26,66	35,26	41,29	17,70	37,10	12,56	11,15	35,04	24,55	19,39	5,12	2,91	47,48	42,36	48,04
2.18ZW_C	woning	7,5	32,74	41,45	46,51	23,32	38,64	13,44	14,55	35,50	26,02	23,71	8,52	5,39	51,34	44,55	51,72
2.19ZW_B	woning	4,5	27,18	34,70	41,35	18,19	37,17	12,94	12,68	33,93	24,96	19,78	6,56	11,45	47,32	42,37	47,90
2.19ZW_C	woning	7,5	32,88	41,43	46,55	22,96	38,72	14,06	15,45	34,68	26,46	23,71	8,81	12,93	51,32	44,62	51,70
2.20NO_A	woning	1,5	26,33	33,44	33,64	17,81	21,82	18,44	3,05	30,40	22,27	13,44	3,78	28,65	41,99	35,15	42,40
2.20NO_B	woning	4,5	29,60	37,63	37,82	20,77	23,23	19,68	4,85	32,08	23,53	16,39	4,46	30,32	45,10	38,28	45,50
2.20NO_C	woning	7,5	35,67	40,74	42,84	24,33	24,57	21,11	5,82	32,95	24,54	19,75	4,51	30,67	48,71	40,71	49,01
2.20ZW_A	woning	1,5	21,86	33,98	37,92	15,44	36,18	10,16	16,72	30,71	26,05	17,30	9,28	14,60	45,18	39,09	45,65
2.20ZW_B	woning	4,5	26,03	36,36	41,73	18,84	37,92	12,33	17,50	32,52	27,16	19,99	9,98	16,25	47,75	42,58	48,30
2.20ZW_C	woning	7,5	33,75	40,95	46,91	23,57	39,38	13,25	18,64	33,50	28,37	23,77	11,09	17,54	51,57	44,76	51,95
2.21NO_A	woning	1,5	26,63	34,07	33,08	18,09	20,74	15,90	2,75	29,48	21,86	12,98	-3,34	30,17	42,06	34,33	42,40
2.21NO_B	woning	4,5	29,97	38,27	37,49	21,04	22,29	17,57	4,45	31,04	23,18	16,02	-1,58	31,67	45,21	37,43	45,54
2.21NO_C	woning	7,5	35,59	41,34	42,43	24,35	24,46	19,71	5,18	32,10	24,31	19,05	-1,02	31,86	48,68	40,25	48,96
2.21ZW_A	woning	1,5	23,23	32,83	37,14	15,42	36,03	9,35	16,28	29,74	26,40	16,70	7,72	14,78	44,69	38,72	45,17
2.21ZW_B	woning	4,5	27,49	35,62	40,96	18,50	37,77	10,77	16,71	31,41	27,42	19,56	8,63	16,47	47,26	42,30	47,84
2.21ZW_C	woning	7,5	33,93	41,19	46,60	22,99	39,25	11,43	17,89	32,51	28,66	23,55	9,62	17,65	51,39	44,54	51,76
2.22ZW_A	woning	1,5	22,73	31,95	37,14	15,38	36,22	9,81	14,51	28,62	27,37	16,75	3,93	16,20	44,63	39,01	45,15
2.22ZW_B	woning	4,5	27,26	35,83	41,63	18,29	37,99	11,89	15,48	30,29	28,31	19,79	5,99	17,91	47,57	42,35	48,12
2.22ZW_C	woning	7,5	33,38	41,63	46,64	22,34	39,47	12,89	17,38	31,54	29,50	24,09	8,52	18,90	51,47	44,53	51,84
2.23ZW_A	woning	1,5	21,18	31,53	38,14	15,65	36,34	9,84	17,00	27,82	27,77	16,59	4,18	12,82	44,90	40,00	45,50
2.23ZW_B	woning	4,5	25,46	35,65	42,79	18,66	38,13	11,95	17,85	29,42	28,74	19,66	6,10	14,59	48,04	42,75	48,57
2.23ZW_C	woning	7,5	32,59	40,66	47,18	22,43	39,57	12,84	19,11	30,70	29,92	23,62	8,35	15,48	51,59	44,71	51,96
2.24ZO_A	woning	1,5	25,75	33,93	36,74	17,34	35,06	14,19	19,54	19,59	25,11	16,25	4,89	36,41	45,86	39,17	46,27
2.24ZO_B	woning	4,5	28,61	36,70	40,39	20,94	36,64	15,16	19,95	20,87	26,58	19,51	6,71	36,66	47,72	41,41	48,15
2.24ZO_C	woning	7,5	33,18	41,69	46,06	25,78	38,00	16,22	20,37	22,33	28,07	24,76	8,61	36,38	51,23	43,19	51,52
2.24ZW_A	woning	1,5	23,33	33,09	37,84	14,91	37,07	8,15	20,04	27,49	28,00	17,09	4,58	-3,49	45,32	40,22	45,89
2.24ZW_B	woning	4,5	26,51	35,84	41,87	17,99	38,81	9,69	20,73	29,01	29,20	20,20	6,75	-1,60	47,93	42,91	48,50
2.24ZW_C	woning	7,5	31,23	40,28	47,33	22,32	40,09	10,54	21,37	30,20	30,30	24,24	9,53	0,08	51,69	45,04	52,08
2.25ZO_A	woning	1,5	25,26	36,26	38,81	18,30	42,88	12,95	21,87	21,58	31,74	19,61	14,80	24,58	49,47	40,42	49,71
2.25ZO_B	woning	4,5	28,85	39,22	43,59	20,87	44,33	14,08	22,63	22,75	33,01	21,97	15,02	26,45	51,69	42,97	51,94
2.25ZO_C	woning	7,5	32,43	43,27	47,09	25,35	44,73	15,05	23,19	23,90	34,09	25,85	15,73	26,62	53,57	44,07	53,78
2.25ZW_A	woning	1,5	25,03	39,69	40,49	22,44	46,97	7,67	23,22	27,74	31,36	22,77	15,80	-0,54	52,99	41,95	53,14
2.25ZW_B	woning	4,5	28,83	40,82	45,29	23,07	48,27	8,93	23,61	29,14	32,62	23,57	15,87	0,75	54,74	44,43	54,91
2.25ZW_C	woning	7,5	29,97	42,34	48,03	24,72	48,50	9,84	24,20	30,27	33,67	25,30	16,44	2,32	55,66	45,09	55,82
2.26NO_A	woning	1,5	21,79	32,28	36,58	16,61	31,45	13,48	13,20	28,44	25,31	15,64	6,56	22,76	42,80	38,62	43,51
2.26NO_B	woning	4,5	26,03	35,32	40,88	19,83	32,81	15,93	13,78	30,04	26,71	18,50	6,89	24,62	45,85	41,70	46,54
2.26NO_C	woning	7,5	33,51	40,91	45,56	23,70	34,01	18,65	14,54	31,30	27,89	22,22	7,27	24,94	50,02	43,68	50,44
2.26NW_A	woning	1,5	20,58	27,93	36,76	10,48	42,15	10,22	7,27	23,33	24,38	14,10	-2,18	0,19	47,95	39,12	48,20
2.26NW_B	woning	4,5	24,89	31,74	41,35	14,47	43,87	12,28	9,34	24,86	25,60	16,67	-0,55	2,56	50,19	42,81	50,53
2.26NW_C	woning	7,5	32,46	38,96	45,47	21,20	44,42	14,48	12,21	27,32	26,92	20,34	3,36	4,66	52,19	44,44	52,50
2.26ZW_A	woning	1,5	24,23	39,70	40,69	22,35	46,97	7,45	23,34	28,39	30,70	22,75	15,88	-12,07	52,99	41,84	53,14
2.26ZW_B	woning	4,5	28,25	40,61	45,46	23,07	48,27	8,47	23,59	29,83	31,90	23,55	15,95	-11,51	54,75	44,40	54,92
2.26ZW_C	woning	7,5	30,66	42,28	48,02	24,89	48,51	8,94	24,17	31,01	32,93	25,17	16,43	-11,30	55,66	45,08	55,82
3.01NO_A	woning	1,5	23,54	35,21	35,46	17,73	25,80	11,93	5,15	23,29	43,19	16,90	0,23	21,19	49,04	37,65	49,19
3.01NO_B	woning	4,5	26,84	38,65	39,97	21,17	27,52	14,30	7,71	23,58	43,06	19,82	1,69	23,15	49,86	41,16	50,12
3.01NO_C	woning	7,5	34,36	42,72	45,04	25,07	28,95	16,99	11,60	24,33	42,43	23,49	3,09	23,43	51,77	44,35	52,10
3.01ZO_A	woning	1,5	25,20	39,88	39,27	20,67	44,61	12,17	13,11	17,06	48,17	26,66	19,06	20,01	55,21	39,99	55,27
3.01ZO_B	woning	4,5	28,73	42,02	42,34	23,12	46,10	12,97	13,66	17,62	47,73	27,50	20,30	21,91	55,74	42,24	55,83
3.01ZO_C	woning	7,5	34,76	45,06	47,24	26,06	46,49	14,62	14,15	18,99	46,77	29,99	21,39	21,86	56,45	44,81	56,58
3.01ZW_A	woning	1,5	23,85	41,02	41,93	23,86	47,55	2,35	23,34	24,20	43,47	26,46	19,12	-11,57	54,76	42,59	54,88
3.01ZW_B	woning	4,5	28,04	42,37	45,98	24,69	48,86	4,32	24,05	24,26	43,46	26,91	20,33	-9,71	56,13	44,58	56,26
3.01ZW_C	woning	7,5	31,77	43,31	48,55	25,06	49,09	4,91	24,58	24,88	42,88	28,86	21,42	-8,67	56,78	45,35	56,91
3.02ZW_A	woning	1,5	24,13	41,05	41,76	24,12	47,46	3,70	23,27	24,65	40,77	25,43	18,51	-2,28	54,19	42,42	54,32
3.02ZW_B	woning	4,5	28,37	42,45	45,66	24,78	48,76	5,15	24,02	24,73	41,38	26,03	19,72	-1,28	55,72	44,37	55,86
3.02ZW_C	woning	7,5	31,31	43,38	48,42	24,22	48,99	5,66	24,57	25,39	41,27	28,18	20,78	-0,99	56,50	45,16	56,64
3.03ZW_A	woning	1,5	24,04	40,61	41,46	23,55	47,44	3,50	23,22	24,60	39,18	25,33	17,61	-11,24	53,91	42,52	54,05
3.03ZW_B	woning	4,5	27,82	41,62	45,69	24,28	48,71	5,12	23,95	24,62	40,12	25,93	18,80	-8,71	55,51	44,49	55,66
3.03ZW_C	woning	7,5	30,89	42,61	48,40	24,20	48,94	5,81	24,51	25,34	40,19	27,98	19,84	-3,94	56,32	45,24	56,46
3.04NO_A	woning	1,5	21,90	32,27	35,92	17,62	31,63	11,69	7,43	23,39	35,88	15,52	-3,32	20,45	44,41	38,55	44,90
3.04NO_B	woning	4,5	26,16	35,46	40,85	20,76	33,13	14,10	9,07	24,05	37,02	18,14	-1,48	22,23	47,04	41,97	47,61
3.04NO_C	woning	7,5	33,88	41,18	45,61	24,72	34,36	17,07	11,33	24,92	37,06	21,68	-0,78	23,39	50,58	44,12	50,99
3.04ZW_A	woning	1,5	24,49	40,51	41,12	23,52	47,34	4,24	23,47	24,53	37,94	25,28	17,56	-1,39	53,69	42,46	53,83
3.04ZW_B	woning	4,5	28,12	41,45	45,63	24,33	48,62	5,91	24,20	25,01	39,24	25,88	18,74	-0,50	55,35	44,48	55,50
3.04ZW_C	woning	7,5	30,42	42,29	48,49	24,99	48,82	6,60	24,78	25,76	39,40	27,75	19,74	-0,23	56,19	45,21	56,34
3.05NO_A	woning	1,5	21,64	32,24	35,71	17,57	31,39	12,07	10,22	22,62	33,03	15,26	-1,10	21,02	43,24	38,35	43,85
3.05NO_B	woning	4,5	25,84	35,39	40,48	20,81	32,91	14,63	11,25	23,60	34,83	18,08	0,20	22,80	46,26	41,92	46,92
3.05NO_C	woning	7,5	33,74	40,82	45,67	24,65	34,12	17,36	12,97	24,72	34,96	21,56	1,51	23,83	50,28	43,59	50,67
3.05NW_A	woning	1,5	23,35	27,75	36,59	12,54	41,78	8,48	21,31	11,97	27,31	13,34	-0,50	5,60	47,70	40,44	48,06
3.05NW_B	woning	4,5	26,83	31,22	40,43	16,28	43,48	10,77	22,01	14,54	29,39	16,23	1,32	8,83	49,79	43,02	50,18
3.05NW_C	woning	7,5	32,09	38,06	45,12	22,93	43,94	13,40	22,82	20,81	29,82	21,32	6,51	12,70	51,77	44,48	52,11
3.05ZW_A	woning	1,5	23,62	39,85	40,38	22,81	47,28	4,38	22,98	25,10	35,80	25,16	16,62	-1,79	53,38	42,15	53,52
3.05ZW_B	woning	4,5	27,53	40,78	45,12	23,71	48,54	6,05	23,75	25,92	37,51	25,74	17,81	-0,47	55,06	44,28	55,22
3.05ZW_C	woning	7,5	29,60	41,62	48,03	24,72	48,74	7,32	24,36	26,73	37,82	27,35	18,77	1,35	55,89	45,01	56,04
3.06ZO_A	woning	1,5	22,37	31,01	36,48	15,71	41,31	9,83	18,41	8,93	30,94	15,12	3,40	5,74	47,54	39,19	47,82
3.06ZO_B	woning	4,5	26,97	35,66	41,26	19,10	43,02	12,04	19,24	11,74	32,61	18,32	5,54	8,83	49,94	41,67	50,22
3.06ZO_C	woning	7,5	32,07	41,39	45,95	24,59	43,55	13,78	19,97	17,76	33,88	25,02	11,29	12,56	52,33	43,45	52,57
3.06ZW_A	woning	1,5	23,71	39,13	40,22	19,37	47,10	4,09	23,25	25,53	34,12	24,01	16,06	-0,46	53,09	42,35	53,25
3.06ZW_B	woning	4,5	27,62	40,28	45,08	20,74	48,37	5,57	23,92	26,59	35,90	24,84	16,89	0,66	54,82	44,60	55,00
3.06ZW_C	woning	7,5	29,14	41,51	48,02	23,41	48,58	6,14	24,52	27,46	36,42	26,68	17,77	0,95	55,71	45,28	55,88
3.07NO_A	woning	1,5	22,33	32,53	36,17	17,43	30,68	12,44	11,69	25,22	29,28	15,81	0,56	23,23	42,65	38,25	43,33
3.07NO_B	woning	4,5	26,21	36,04	41,28	20,70	32,19	14,82	12,61	26,40	31,38	18,60	1,87	25,18	46,20	41,33	46,79
3.07NO_C	woning	7,5	34,06	41,21	45,72	25,12	33,40	17,09	14,45	27,39	31,82	21,91	3,12	25,45	50,19	43,72	50,60
3.07NW_A	woning	1,5	24,88	34,62	38,89	14,01	42,91	10,30	20,35	25,77	21,02	19,83	7,93	21,42	49,16	40,48	49,42
3.07NW_B	woning	4,5	28,69	36,36	43,78	17,34	44,36	12,29	20,86	26,88	22,42	20,31	7,87	23,48	51,37	42,99	51,64
3.07NW_C	woning	7,5	32,80	39,88	46,74	21,89	44,73	14,70	21,46	28,08	23,66	21,83	8,25	23,48	52,91	43,68	53,13
3.07ZW_A	woning	1,5	23,34	39,22	40,18	21,77	47,06	4,81	23,25	25,90	33,52	23,89	16,67	-12,00	53,05	42,20	53,21
3.07ZW_B	woning	4,5	26,99	40,16	44,98	22,63	48,34	6,29	23,96	26,98	35,23	24,71	16,87	-10,70	54,74	44,50	54,91

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15

Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda	kleur	
	groen	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	geel	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	rood	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	grijs	30 km/uur weg
	oranje	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Niersallee	N50	Venedijk Noord	Wadloper	Willem Hendrik Zwartallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
3.07ZW_C	woning	7,5	28,51	41,59	47,86	24,20	48,55	6,92	24,57	27,88	35,90	26,45	17,70	-10,20	55,64	45,16	55,80
3.08NW_A	woning	1,5	25,67	31,21	36,12	16,16	35,05	11,25	16,52	22,54	22,74	12,84	-2,49	33,82	44,63	39,03	45,15
3.08NW_B	woning	4,5	28,41	34,98	39,66	18,78	36,68	12,69	16,95	23,99	23,85	16,02	-0,37	34,07	46,70	41,38	47,24
3.08NW_C	woning	7,5	33,71	38,36	45,37	22,39	37,95	14,57	17,46	25,86	25,17	19,26	2,50	33,79	50,15	43,15	50,52
3.08ZW_A	woning	1,5	24,92	31,51	37,92	15,32	37,21	8,32	19,26	24,95	29,15	17,45	5,35	-0,02	45,29	40,25	45,87
3.08ZW_B	woning	4,5	27,82	35,11	41,50	18,47	38,94	10,10	19,76	26,23	31,02	20,47	7,63	2,46	47,81	42,91	48,39
3.08ZW_C	woning	7,5	31,20	41,51	46,97	22,37	40,26	11,09	20,51	27,32	31,79	24,55	10,79	4,35	51,68	44,79	52,05
3.09NO_A	woning	1,5	23,39	33,92	33,96	20,06	23,51	19,61	5,06	24,98	27,67	11,76	-1,90	41,62	47,68	36,10	47,82
3.09NO_B	woning	4,5	26,86	36,81	37,74	22,29	24,85	20,48	7,45	25,89	29,71	14,36	-0,83	41,50	48,41	39,14	48,64
3.09NO_C	woning	7,5	33,53	40,69	42,44	25,13	26,11	21,35	12,00	26,81	29,91	16,37	-0,38	40,84	49,98	41,39	50,24
3.09ZW_A	woning	1,5	20,87	31,99	38,76	15,84	36,79	8,06	14,94	24,30	30,67	17,72	11,66	13,84	45,44	40,29	46,01
3.09ZW_B	woning	4,5	24,95	35,24	42,22	19,07	38,52	10,41	15,69	25,54	32,46	20,69	12,23	15,69	47,99	42,99	48,56
3.09ZW_C	woning	7,5	32,86	40,78	47,26	23,06	39,98	11,46	17,51	26,57	32,98	24,56	13,84	16,58	51,78	44,79	52,14
3.10ZW_A	woning	1,5	21,74	32,79	37,94	15,91	36,60	8,06	16,39	24,08	31,32	18,32	13,06	9,43	45,25	39,74	45,78
3.10ZW_B	woning	4,5	25,24	36,13	41,81	19,18	38,29	9,87	17,42	25,21	33,20	21,26	13,34	11,33	47,90	42,80	48,46
3.10ZW_C	woning	7,5	32,82	41,71	46,97	23,35	39,75	11,25	18,90	26,21	33,58	24,79	14,59	12,44	51,73	44,75	52,09
3.11ZW_A	woning	1,5	24,48	33,12	38,28	16,09	36,57	8,43	17,42	24,45	32,52	18,70	14,23	1,20	45,60	39,88	46,10
3.11ZW_B	woning	4,5	27,59	36,57	42,75	19,18	38,22	10,74	18,32	25,37	34,28	21,70	14,44	3,70	48,48	42,76	48,97
3.11ZW_C	woning	7,5	31,96	42,22	47,22	23,24	39,69	12,14	19,64	26,24	34,56	25,25	15,58	5,91	51,96	44,74	52,30
3.12ZW_A	woning	1,5	21,86	32,22	38,28	15,26	36,35	8,63	12,60	25,95	32,53	18,49	11,90	10,14	45,42	39,55	45,91
3.12ZW_B	woning	4,5	25,59	36,15	43,30	18,80	37,89	10,92	14,11	26,81	34,21	21,46	12,55	12,22	48,56	43,00	49,06
3.12ZW_C	woning	7,5	33,22	42,42	47,57	23,16	39,38	12,70	16,82	27,64	34,52	25,12	14,05	13,85	52,17	45,18	52,53
3.14NO_A	woning	1,5	25,87	33,28	34,46	19,43	25,13	14,71	4,22	22,33	37,13	13,33	-7,00	41,33	48,47	36,90	48,61
3.14NO_B	woning	4,5	29,30	36,62	39,30	22,29	26,37	16,20	6,09	22,24	37,67	15,38	-5,90	41,26	49,39	40,19	49,62
3.14NO_C	woning	7,5	35,27	41,24	44,09	26,01	27,80	18,13	8,24	23,04	37,56	18,93	-5,27	40,67	51,19	42,38	51,44
3.14ZW_A	woning	1,5	22,36	33,47	37,67	16,84	37,14	8,36	8,03	23,61	37,69	18,84	6,59	1,82	46,94	38,60	47,23
3.14ZW_B	woning	4,5	26,48	37,65	42,38	19,53	38,72	10,54	10,67	23,97	38,34	21,79	8,55	4,32	49,29	42,35	49,66
3.14ZW_C	woning	7,5	33,54	42,79	47,35	22,85	40,24	11,68	14,75	24,81	38,32	25,46	11,34	6,18	52,58	44,76	52,88
3.15NO_A	woning	1,5	23,80	35,13	34,05	20,78	23,59	14,35	4,23	23,00	38,86	14,17	-6,49	41,14	48,88	36,49	49,00
3.15NO_B	woning	4,5	27,30	39,11	38,56	23,07	24,90	16,13	6,52	22,93	39,11	16,57	-5,06	41,08	49,77	39,72	49,96
3.15NO_C	woning	7,5	34,19	42,20	43,73	26,18	26,08	17,95	10,13	23,60	38,84	19,74	-4,47	40,47	51,31	42,58	51,56
3.15ZW_A	woning	1,5	22,70	34,17	37,71	17,71	37,60	8,72	7,95	22,69	39,99	18,32	6,81	11,23	48,12	39,11	48,36
3.15ZW_B	woning	4,5	26,79	37,47	42,07	20,43	39,22	11,09	10,81	23,04	40,31	21,38	8,76	13,07	49,90	42,38	50,23
3.15ZW_C	woning	7,5	33,68	41,97	47,34	23,17	40,64	12,52	14,94	23,95	40,07	25,00	11,69	14,11	52,78	44,70	53,06
3.16NO_A	Woning	1,5	24,27	36,30	33,30	20,42	21,30	15,22	4,67	22,85	42,08	13,88	-2,17	40,70	50,04	35,95	50,12
3.16NO_B	Woning	4,5	27,01	39,02	37,42	22,76	22,90	16,66	6,90	22,77	41,88	16,80	-0,92	40,64	50,43	39,48	50,59
3.16NO_C	Woning	7,5	33,77	42,46	43,09	25,76	23,89	18,29	10,49	23,40	41,17	19,03	-0,16	40,01	51,58	43,12	51,84
3.16ZO_A	Woning	1,5	25,77	37,52	35,81	19,23	37,14	13,22	12,16	16,93	47,93	18,48	6,19	32,50	53,72	38,25	53,78
3.16ZO_B	Woning	4,5	29,21	41,12	39,81	22,63	38,78	14,02	12,93	17,28	47,43	21,45	8,15	32,46	53,88	40,66	53,97
3.16ZO_C	Woning	7,5	34,62	44,78	45,91	26,48	39,99	15,28	13,30	18,25	46,43	25,72	10,47	32,16	54,73	43,88	54,88
3.16ZW_A	woning	1,5	23,42	35,13	37,66	17,65	38,09	8,90	9,05	22,54	43,15	18,26	6,67	10,80	50,08	39,34	50,25
3.16ZW_B	woning	4,5	27,70	39,43	41,72	20,45	39,80	11,10	11,44	22,87	43,07	21,41	8,70	12,61	51,31	42,47	51,55
3.16ZW_C	woning	7,5	33,88	43,04	47,58	23,34	41,10	12,21	15,37	23,68	42,49	25,39	11,68	13,65	53,61	44,71	53,85
3.17ZW_A	woning	1,5	24,75	40,19	40,68	23,41	47,34	4,30	23,22	24,31	36,71	25,17	16,60	-1,11	53,53	42,30	53,67
3.17ZW_B	woning	4,5	28,26	41,12	45,17	24,26	48,59	5,93	23,98	25,17	38,29	25,74	17,79	-0,20	55,17	44,31	55,32
3.17ZW_C	woning	7,5	30,31	42,01	48,01	24,54	48,80	6,66	24,59	25,97	38,54	27,39	18,79	0,08	55,98	45,04	56,13
4.01-N_A	woning	1,5	28,18	30,25	32,62	13,39	24,56	33,27	-8,04	42,14	14,57	11,49	-5,75	-2,06	48,21	33,06	48,28
4.01-N_B	woning	4,5	30,38	36,21	36,30	15,62	26,15	35,22	-5,07	42,48	15,18	14,73	-3,27	-0,10	49,29	35,75	49,38
4.01-N_C	woning	7,5	36,88	39,74	41,24	16,81	27,65	35,58	-6,62	42,25	16,47	18,52	0,00	1,37	50,73	37,82	50,83
4.01-O_A	woning	1,5	24,62	31,09	32,14	16,13	21,73	31,06	-0,88	24,55	13,12	10,93	-1,75	3,77	40,49	33,98	40,94
4.01-O_B	woning	4,5	28,38	35,53	36,02	19,74	24,07	33,14	1,88	26,30	14,30	14,53	0,12	6,22	43,68	37,32	44,13
4.01-O_C	woning	7,5	36,11	40,49	40,58	23,00	26,19	33,58	4,27	27,51	16,45	18,90	0,95	8,93	47,79	40,09	48,11
4.01-W_A	woning	1,5	25,44	29,15	34,77	11,06	29,90	30,43	8,82	47,53	11,11	8,75	-5,61	-3,93	52,85	39,21	52,94
4.01-W_B	woning	4,5	29,86	34,04	38,13	14,11	30,31	32,31	9,53	47,74	12,82	11,91	-2,74	-1,00	53,32	41,78	53,45
4.01-W_C	woning	7,5	36,92	40,35	42,27	18,41	31,73	32,42	11,25	47,40	16,49	16,97	1,47	0,74	53,88	43,23	54,04
4.02-O_A	woning	1,5	24,16	30,30	31,99	15,65	21,74	30,24	-0,12	24,16	18,03	10,64	-1,91	3,53	40,01	32,61	40,39
4.02-O_B	woning	4,5	27,61	33,80	35,71	19,44	24,32	32,22	2,80	25,91	18,48	14,36	-0,04	6,35	42,90	36,41	43,34
4.02-O_C	woning	7,5	35,49	39,47	40,55	23,16	26,62	32,94	5,50	27,19	19,56	19,19	1,03	9,19	47,31	39,56	47,63
4.02-W_A	woning	1,5	23,88	28,56	35,36	10,08	30,87	28,20	10,93	46,88	9,01	10,00	-5,02	-3,88	52,24	39,05	52,34
4.02-W_B	woning	4,5	27,95	33,49	38,76	13,50	31,24	30,25	11,41	47,14	11,74	12,75	-1,73	-1,24	52,76	41,67	52,91
4.02-W_C	woning	7,5	35,63	39,73	42,80	17,69	32,45	30,46	12,69	46,86	16,11	16,75	2,46	1,15	53,42	43,50	53,61
4.02-Z_A	woning	1,5	23,54	32,06	35,39	15,29	25,12	13,63	5,32	38,87	17,14	11,77	0,10	4,90	45,39	37,65	45,72
4.02-Z_B	woning	4,5	27,31	35,64	39,36	19,36	27,20	16,27	8,03	39,70	18,03	15,38	2,22	7,56	47,25	41,03	47,69
4.02-Z_C	woning	7,5	35,70	40,32	44,10	23,83	29,44	18,33	11,58	39,82	19,60	20,57	2,92	10,29	50,19	43,59	50,59
4.03-NO_A	woning	1,5	23,85	29,88	31,28	15,96	19,00	28,91	-0,49	41,58	14,47	6,44	-12,24	-2,81	47,23	31,09	47,28
4.03-NO_B	woning	4,5	27,32	33,77	34,74	19,27	21,52	30,68	1,22	42,13	15,29	10,10	-10,35	-0,74	48,22	34,31	48,31
4.03-NO_C	woning	7,5	33,90	39,29	38,84	22,44	24,59	31,60	4,21	41,94	16,56	12,91	-9,96	0,36	49,49	36,49	49,59
4.03-NW_A	woning	1,5	18,89	25,23	34,55	10,11	29,80	28,88	6,69	48,67	6,63	11,54	-4,54	-8,02	53,87	38,41	53,93
4.03-NW_B	woning	4,5	21,30	28,33	38,27	13,17	30,17	30,56	7,79	48,81	8,94	14,35	-2,83	-4,36	54,15	41,08	54,25
4.03-NW_C	woning	7,5	26,36	34,55	43,61	14,98	31,63	31,28	8,25	48,36	10,96	17,21	-0,34	-3,31	54,29	42,49	54,42
4.03-ZO_A	woning	1,5	28,08	33,60	34,68	16,35	23,62	21,73	5,83	25,48	14,58	11,82	-0,11	5,41	41,12	36,70	41,81
4.03-ZO_B	woning	4,5	32,28	38,04	38,54	20,35	26,16	23,23	8,40	27,14	16,54	15,57	2,24	8,16	44,92	39,96	45,51
4.03-ZO_C	woning	7,5	38,50	42,52	43,40	24,64	28,59	24,41	10,99	28,39	19,34	20,90	3,19	11,05	49,66	41,65	49,96
4.08-NW_A	woning	1,5	22,23	28,74	34,91	11,37	29,96	26,66	8,29	48,57	9,59	12,89	-3,65	0,87	53,79	38,23	53,85
4.08-NW_B	woning	4,5	23,15	31,43	39,19	15,40	31,11	27,95	9,00	48,78	11,51	15,77	-2,00	3,71	54,17	41,25	54,27
4.08-NW_C	woning	7,5	24,47	35,94	44,33	17,35	32,69	29,19	9,68	48,39	14,19	18,34	1,49	6,62	54,43	43,04	54,57
4.08-ZO_A	woning	1,5	28,38	33,48	33,93	16,71	23,65	21,91	5,67	25,25	16,67	13,14	0,83	4,90	40,90	35,67	41,48
4.08-ZO_B	woning	4,5	31,92	38,15	38,09	20,53	26,20	23,24	8,51	26,85	18,24	16,57	2,75	8,18	44,74	39,51	45,30
4.08-ZO_C	woning	7,5	38,50	42,75	43,21	25,39	28,89	24,19	11,15	28,06	20,57	20,95	5,20	11,76	49,67	41,45	49,95
4.09-NW_A	woning	1,5	19,72	29,42	34,89	14,10	23,96	21,22	3,31	29,74	11,10	15,31	-1,07	3,62	40,42	36,73	41,22
4.09-NW_B	woning	4,5	24,24	32,58	40,27	17,72	26,08	22,60	5,82	31,50	12,97	18,38	0,51	6,40	44,38	40,89	45,18
4.09-NW_C	woning	7,5	31,52	37,68	45,28	20,22	28,43	24,07	7,49	32,66	15,38	21,56	1,54	9,43	48,86	43,01	49,33
4.09-ZO_A	woning	1,5	27,21	35,31	34,42	18,52	23,78	16,79	5,40	17,57	18,32	14,87	2,53	23,98	41,41	36,03	41,97
4.09-ZO_B	woning	4,5	30,33	39,23	38,90	21,90	25,91	18,17	8,22	18,95	19,91	17,94	4,09	25,86	45,18	39,84	45,73
4.09-ZO_C	woning	7,5	36,53	42,69	43,67	25,57	28,64	19,08	12,06	19,70	21,92	22,16	5,12	26,67	49,40	41,90	49,73
4.11-NW_A	woning	1,5	18,85	28,75	34,77	13,07	23,73	24,99	2,26	27,39	10,53	14,77	-1,54	2,46	39,94	36,97	40,87
4.11-NW_B	woning	4,5	23,58	31,99	39,59	16,89	25,94	26,23	4,82	29,16	12,80	17,90	0,64	5,25	43,67	41,05	44,63
4.11-NW_C	woning	7,5	30,87	37,18	44,85	18,97	28,42	27,33	6,23	30,57	15,05	21,11	2,78	7,63	48,37	43,00	48,89
4.11-ZO_A	woning	1,5	26,59	35,07	35,28	18,45	24,88	15,12	6,78	14,09	15,88	14,24	2,67	22,60	41,48	37,06	42,17
4.11-ZO_B	woning	4,5	29,96	38,26	39,60	21,79	26,71	16,51	9,53	15,51	17,70	17,49	4,35	24,39	45,01	40,46	45,65
4.11-ZO_C	woning	7,5	35,92	42,27	44,10	25,38	29,15	19,10	12,85	16,34	20,33	21,74	5,30	25,36	49,34	42,13	49,69
4.13-NW_A	woning	1,5	18,05	28,37	35,42	12,33	23,75	25,65	3,41	29,84	10,85	14,85	-2,18	0,79	40,78	37,65	41,67

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
4.13-NW_B	woning	4,5	22,22	31,82	40,43	16,16	25,87	26,95	6,28	31,62	13,16	18,09	0,17	3,08	44,51	41,45	45,38
4.13-NW_C	woning	7,5	28,60	37,32	45,75	18,37	28,56	28,08	7,86	32,63	15,14	21,33	2,97	5,53	49,10	43,49	49,59
4.13-ZO_A	woning	1,5	27,85	35,40	35,24	18,95	24,66	19,43	5,31	13,97	17,37	13,99	2,16	20,42	41,72	36,60	42,31
4.13-ZO_B	woning	4,5	31,97	39,44	39,58	22,17	26,39	20,41	7,94	15,22	18,52	17,29	3,75	22,15	45,64	39,76	46,13
4.13-ZO_C	woning	7,5	37,50	42,45	43,69	25,10	28,68	21,09	11,14	16,02	20,80	21,53	4,50	23,28	49,45	41,46	49,75
4.16-NO_A	woning	1,5	25,06	31,38	32,63	15,87	18,60	24,50	0,18	14,60	19,17	11,87	-4,50	1,27	38,89	33,79	39,50
4.16-NO_B	woning	4,5	28,51	36,70	37,56	19,16	20,76	26,11	2,80	16,24	20,50	15,00	-2,21	3,92	43,27	37,79	43,81
4.16-NO_C	woning	7,5	35,45	39,96	42,26	22,49	21,95	27,65	6,54	17,76	21,73	19,24	-1,27	7,70	47,58	40,24	47,93
4.16-NW_A	woning	1,5	16,27	27,72	35,71	8,74	23,63	25,62	3,97	30,39	10,47	15,60	-0,98	2,87	40,97	38,20	41,93
4.16-NW_B	woning	4,5	22,01	31,27	40,54	12,24	25,86	27,21	6,86	32,44	13,00	18,89	1,47	5,01	44,68	41,66	45,56
4.16-NW_C	woning	7,5	27,94	37,56	45,75	15,29	28,12	28,62	8,35	32,79	15,18	22,88	3,28	7,13	49,13	43,65	49,64
4.16-ZO_A	woning	1,5	27,82	34,98	35,55	18,92	23,49	16,19	6,18	14,19	20,46	13,20	1,78	18,40	41,59	37,23	42,28
4.16-ZO_B	woning	4,5	32,00	39,23	39,69	22,17	25,34	17,73	8,49	15,38	21,83	16,44	3,37	20,01	45,55	40,22	46,09
4.16-ZO_C	woning	7,5	37,46	42,12	43,69	25,25	27,68	19,00	11,66	16,18	23,10	19,99	4,04	21,26	49,30	41,75	49,63
4.17-O_A	woning	1,5	25,35	33,08	34,33	18,60	22,52	26,70	1,07	11,93	21,61	13,46	1,03	10,59	40,61	35,03	41,16
4.17-O_B	woning	4,5	28,96	36,59	38,25	21,86	24,51	28,27	3,57	13,33	22,90	16,61	2,55	12,00	43,93	38,39	44,46
4.17-O_C	woning	7,5	35,51	41,04	41,70	25,02	27,04	29,63	4,86	14,14	23,94	20,34	3,20	13,18	47,90	40,42	48,24
4.17-W_A	woning	1,5	24,78	26,04	35,82	6,20	24,39	28,14	6,56	31,51	10,44	10,28	-3,83	-2,00	41,80	39,56	42,85
4.17-W_B	woning	4,5	29,82	30,33	40,73	9,58	26,05	29,80	9,10	33,34	13,04	13,43	-1,68	0,54	45,41	42,63	46,32
4.17-W_C	woning	7,5	36,43	37,64	44,94	14,13	28,32	30,85	12,33	34,05	17,04	17,45	1,12	4,30	49,40	43,87	49,90
4.17-Z_A	woning	1,5	24,98	32,01	36,26	16,70	24,02	16,58	6,17	23,42	18,30	13,85	0,58	4,85	40,90	38,74	41,98
4.17-Z_B	woning	4,5	29,21	36,73	40,84	19,85	26,04	17,67	8,78	24,42	19,75	16,99	2,85	7,35	45,11	42,15	45,99
4.17-Z_C	woning	7,5	35,21	40,70	45,10	23,49	28,21	18,53	12,38	25,53	21,36	20,50	4,51	11,55	49,31	44,09	49,84
4.18-N_A	woning	1,5	26,31	31,20	34,53	12,72	20,39	26,25	-0,15	29,97	20,66	11,67	-6,84	-2,77	41,22	34,49	41,65
4.18-N_B	woning	4,5	29,80	35,49	38,22	15,75	23,49	28,22	2,15	31,68	21,78	14,73	-4,06	-0,10	44,37	38,05	44,82
4.18-N_C	woning	7,5	37,26	40,89	42,49	19,97	26,23	29,80	4,85	32,62	22,98	17,88	-0,70	3,31	48,79	39,93	49,04
4.18-O_A	woning	1,5	25,30	32,96	34,61	18,61	22,69	27,50	1,40	12,47	20,04	13,46	0,19	10,36	40,74	35,55	41,33
4.18-O_B	woning	4,5	28,62	35,92	38,61	21,82	24,74	29,15	3,84	13,97	21,23	16,57	1,74	11,71	43,93	38,89	44,52
4.18-O_C	woning	7,5	35,15	41,02	41,78	24,97	27,40	30,42	6,08	15,15	22,38	20,22	2,38	12,84	47,89	40,72	48,25
4.18-W_A	woning	1,5	25,87	28,16	36,15	7,47	22,70	28,49	6,74	32,27	10,74	9,45	-5,40	-1,15	42,32	39,40	43,24
4.18-W_B	woning	4,5	30,77	33,14	40,36	10,66	24,90	30,33	9,16	34,27	13,45	12,36	-3,34	1,50	45,72	42,51	46,56
4.18-W_C	woning	7,5	37,32	39,38	44,54	14,48	27,65	31,25	12,00	34,87	17,54	16,03	1,20	4,30	49,65	43,69	50,11
4.19-O_A	woning	1,5	24,96	32,31	34,85	18,74	22,07	30,48	0,18	19,90	20,10	13,48	-0,41	7,04	41,31	35,90	41,87
4.19-O_B	woning	4,5	28,89	35,38	38,84	21,77	24,07	32,44	2,51	21,47	21,33	16,43	0,94	8,40	44,46	39,18	45,02
4.19-O_C	woning	7,5	36,87	40,16	41,83	24,94	26,82	33,10	5,18	22,86	22,58	20,62	1,60	9,56	48,23	40,84	48,57
4.19-W_A	woning	1,5	29,46	31,08	34,85	10,58	23,65	31,16	8,20	32,87	14,96	9,53	-4,42	-2,28	43,19	38,71	43,85
4.19-W_B	woning	4,5	32,92	36,56	38,94	14,57	25,66	33,25	9,90	34,77	16,10	12,00	-1,48	0,23	46,38	41,67	46,99
4.19-W_C	woning	7,5	36,77	40,41	43,37	18,14	27,49	33,61	12,34	35,31	18,56	13,25	-0,37	3,79	49,41	42,75	49,81
4.19-Z_A	woning	1,5	24,32	30,88	34,90	16,35	22,80	20,61	5,60	25,38	15,29	7,54	-2,62	1,71	40,01	38,16	41,17
4.19-Z_B	woning	4,5	29,46	34,23	39,03	19,71	25,11	22,60	8,06	27,28	16,36	11,21	0,24	4,69	43,71	41,55	44,76
4.19-Z_C	woning	7,5	35,06	40,10	42,79	23,85	27,49	24,30	11,45	28,34	18,51	18,06	2,60	9,19	47,96	43,71	48,62
4.20-N_A	woning	1,5	31,63	32,51	33,23	11,32	18,52	34,84	-0,18	28,42	18,58	9,36	-9,95	-13,82	43,64	32,40	43,80
4.20-N_B	woning	4,5	33,07	37,21	37,61	14,57	21,13	36,90	2,09	30,46	19,82	12,53	-6,89	-10,62	46,41	36,38	46,61
4.20-N_C	woning	7,5	37,69	40,37	40,58	16,13	24,33	37,19	3,03	30,95	20,91	15,67	-1,18	-10,18	48,81	38,99	49,01
4.20-O_A	woning	1,5	27,06	32,97	34,39	18,51	21,79	31,40	0,76	16,75	17,83	13,48	-0,90	6,95	41,65	36,41	42,23
4.20-O_B	woning	4,5	30,14	37,16	38,98	21,47	23,82	33,42	3,13	18,52	19,14	16,37	0,38	8,35	45,16	39,74	45,70
4.20-O_C	woning	7,5	37,12	40,54	41,68	24,75	25,86	33,76	5,78	20,15	20,63	20,49	1,01	9,68	48,35	41,48	48,73
4.20-W_A	woning	1,5	29,80	31,10	35,81	12,20	23,14	32,41	5,68	32,36	10,59	8,74	-4,56	-2,18	43,58	38,39	44,15
4.20-W_B	woning	4,5	33,42	37,07	40,00	15,67	24,96	34,45	8,20	34,52	12,95	11,25	0,21	0,41	46,98	41,39	47,49
4.20-W_C	woning	7,5	36,84	39,65	43,46	18,78	27,28	34,67	11,17	34,76	16,47	14,22	1,98	2,42	49,34	42,49	49,72
4.21-NW_A	woning	1,5	19,11	29,64	34,58	14,22	23,83	20,98	2,68	31,17	10,81	14,45	-3,09	3,63	40,72	35,94	41,36
4.21-NW_B	woning	4,5	22,90	32,80	39,66	17,95	25,96	22,34	5,18	32,98	12,75	17,18	-1,30	6,46	44,28	40,28	45,00
4.21-NW_C	woning	7,5	30,06	37,48	44,79	20,42	28,39	23,73	6,91	33,95	14,76	20,36	0,40	9,80	48,54	42,59	49,00
4.21-ZO_A	woning	1,5	27,13	34,57	34,17	18,30	23,79	16,34	3,45	17,75	19,04	15,30	2,39	24,61	41,10	35,09	41,60
4.21-ZO_B	woning	4,5	30,23	39,13	38,88	21,75	25,96	17,78	6,22	19,19	20,58	18,22	4,07	26,55	45,15	39,29	45,64
4.21-ZO_C	woning	7,5	36,95	42,67	43,98	25,63	28,71	19,57	11,38	20,00	22,35	22,06	5,25	27,27	49,61	42,23	49,95
4.24-NW_A	woning	1,5	20,81	29,78	34,24	14,05	25,02	21,06	2,21	34,42	10,44	14,28	-4,14	1,59	42,17	35,16	42,57
4.24-NW_B	woning	4,5	24,28	33,37	39,49	17,67	27,24	21,70	5,15	36,34	12,21	16,90	-1,38	4,51	45,38	39,98	45,92
4.24-NW_C	woning	7,5	30,96	38,11	44,95	20,52	29,99	23,07	7,21	36,80	14,10	19,48	0,90	10,49	49,22	42,50	49,61
4.24-ZO_A	woning	1,5	27,47	34,90	33,66	18,21	25,67	17,01	5,01	14,28	22,17	15,46	2,48	26,98	41,51	35,06	41,96
4.24-ZO_B	woning	4,5	31,04	39,25	38,70	21,52	27,85	18,49	8,25	15,76	23,69	18,68	4,74	28,91	45,48	39,40	45,95
4.24-ZO_C	woning	7,5	37,20	42,93	43,87	25,38	30,24	19,34	12,61	16,81	25,21	23,15	7,71	29,46	49,81	42,51	50,16
4.24-ZW_A	woning	1,5	24,03	33,15	35,34	15,98	27,49	15,34	5,83	34,48	21,96	16,05	3,05	27,50	43,58	36,74	43,99
4.24-ZW_B	woning	4,5	27,38	36,98	39,83	19,02	30,08	16,57	8,96	36,29	23,33	19,15	5,37	29,19	46,59	41,04	47,10
4.24-ZW_C	woning	7,5	34,62	41,55	45,87	22,76	32,65	17,80	13,06	36,82	24,81	23,37	7,42	29,77	50,77	44,25	51,17
4.25-NW_A	woning	1,5	17,34	28,25	36,81	12,95	32,55	23,77	4,27	49,19	13,68	9,27	-10,10	17,74	54,45	37,90	54,49
4.25-NW_B	woning	4,5	21,16	31,68	39,85	16,60	33,71	25,02	6,84	49,31	14,41	12,36	-7,57	17,09	54,73	41,09	54,81
4.25-NW_C	woning	7,5	27,44	36,89	45,05	19,59	34,98	26,34	8,85	48,87	16,20	15,49	-2,85	17,86	55,00	42,98	55,12
4.25-ZO_A	woning	1,5	27,79	32,95	32,65	17,19	24,86	21,40	5,07	22,20	18,69	14,35	1,51	22,25	40,37	33,79	40,82
4.25-ZO_B	woning	4,5	31,41	37,30	37,25	20,51	27,15	22,16	8,07	23,47	19,33	17,73	3,77	23,49	44,10	38,24	44,60
4.25-ZO_C	woning	7,5	38,28	42,90	43,13	25,59	29,58	23,02	11,65	24,66	21,35	22,03	5,52	24,69	49,65	41,63	49,95
4.25-ZW_A	woning	1,5	24,43	31,85	35,80	16,32	28,76	17,71	6,01	44,33	21,00	14,90	1,46	24,27	49,96	38,22	50,09
4.25-ZW_B	woning	4,5	28,33	35,97	40,07	18,88	30,87	18,31	9,03	44,71	21,15	18,16	3,57	25,08	50,94	41,93	51,18
4.25-ZW_C	woning	7,5	35,67	41,87	46,16	23,36	33,48	19,11	12,18	44,55	22,60	22,26	5,46	26,06	53,06	44,56	53,32
4.28-NW_A	woning	1,5	12,86	27,02	34,45	12,19	27,64	25,62	4,29	48,62	8,44	12,93	-2,47	0,38	53,77	37,15	53,81
4.28-NW_B	woning	4,5	16,76	30,71	39,25	16,27	28,96	26,99	6,59	48,82	10,66	15,78	-1,15	3,03	54,17	40,85	54,26
4.28-NW_C	woning	7,5	25,96	36,21	44,61	18,91	31,12	28,38	8,10	48,42	13,81	18,38	1,50	6,35	54,48	43,11	54,62
4.28-ZO_A	woning	1,5	28,20	33,34	33,71	16,65	23,58	21,38	5,66	25,51	16,45	13,37	0,98	5,18	40,75	35,22	41,30
4.28-ZO_B	woning	4,5	31,78	38,14	37,98	20,37	26,13	22,63	8,46	27,02	18,05	16,70	2,97	8,74	44,66	39,16	45,19
4.28-ZO_C	woning	7,5	38,59	42,81	43,31	25,16	28,83	23,57	11,54	28,23	20,37	21,11	5,35	12,80	49,74	41,35	50,01
5.01-N_A	woning	1,5	32,24	33,20	32,28	12,32	17,26	35,08	-4,96	27,60	21,47	7,59	-10,20	-6,65	43,80	32,42	43,95
5.01-N_B	woning	4,5	33,97	37,84	35,73	16,11	19,72	37,08	-3,29	29,22	22,89	10,63	-6,85	-3,68	46,37	35,04	46,52
5.01-N_C	woning	7,5	38,77	40,62	39,26	17,96	23,34	37,38	-2,62	30,44	24,01	13,05	-0,56	-3,17	48,93	36,61	49,05
5.01-W_A	woning	1,5	29,31	34,22	35,41	17,26	21,62	31,77	5,50	25,76	11,12	12,48	-0,29	13,87	42,82	37,49	43,38
5.01-W_B	woning	4,5	31,63	38,23	40,25	20,33	24,05	33,82	8,10	27,54	13,34	15,87	1,64	15,14	46,32	40,45	46,80
5.01-W_C	woning	7,5	37,06	40,30	43,72	23,77	26,74	34,16	11,65	29,19	16,67	19,64	3,58	15,99	49,25	42,14	49,61
5.01-Z_A	woning	1,5	27,61	36,08	36,67	20,11	24,81	13,68	9,88	23,61	23,41	12,71	0,24	14,98	42,69	39,28	43,52
5.01-Z_B	woning	4,5	31,10	40,30	41,10	22,97	26,15	14,94	11,34	25,29	24,81	15,77	1,67	15,88	46,61	42,51	47,30
5.01-Z_C	woning	7,5	37,25	43,27	44,40	26,41	27,60	16,07	13,33	26,75	26,20	19,97	2,34	16,83	50,03	44,09	50,49
5.02-N_A	woning	1,5	31,77	33,15	32,56	11,66	17,93	34,89	-6,73	25,67	22,21	11,29	-5,28	-6,05	43,55	31,45	43,68
5.02-N_B	woning	4,5	33,56	37,68	36,29	15,32	20,46	36,91	-3,97	27,25	23,70	14,55	-3,03	-3,86	46,20	35,55	46,38
5.02-N_C	woning	7,5	38,77	40,93	40,27	18,03	23,89	37,26	-0,32	28,54	24,87	18,03	1,83	-3,02	49,11	37,43	49,25

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
5.02-O_A	woning	1,5	25,46	32,74	32,75	16,55	21,34	31,34	7,00	16,00	18,80	8,95	-2,90	8,95	40,93	36,20	41,58
5.02-O_B	woning	4,5	29,56	36,07	36,72	19,94	22,94	33,44	8,16	17,71	20,48	10,82	-0,78	9,11	44,03	39,64	44,70
5.02-O_C	woning	7,5	38,14	41,97	41,00	23,62	24,96	34,01	10,62	19,94	22,74	11,84	-0,27	10,40	48,82	42,25	49,23
5.02-Z_A	woning	1,5	29,01	35,91	36,65	19,45	24,05	11,90	8,51	22,56	24,64	12,78	0,15	15,17	42,75	39,46	43,60
5.02-Z_B	woning	4,5	32,72	40,10	40,93	22,50	25,50	13,12	10,29	24,09	26,07	15,91	1,70	16,02	46,62	42,63	47,33
5.02-Z_C	woning	7,5	37,48	43,46	44,36	25,95	27,25	14,04	12,92	25,37	27,30	19,80	2,42	16,99	50,10	44,14	50,56
5.03-N_A	woning	1,5	32,32	32,82	32,34	11,55	17,53	34,92	-2,09	23,84	24,52	11,84	-7,73	-6,74	43,60	32,19	43,75
5.03-N_B	woning	4,5	34,18	37,37	37,45	15,23	19,92	36,92	0,70	25,27	26,22	14,92	-5,94	-3,91	46,45	34,72	46,59
5.03-N_C	woning	7,5	39,24	41,22	40,87	17,03	23,01	37,33	4,29	26,36	27,31	17,65	-4,04	-3,42	49,44	37,39	49,57
5.03-W_A	woning	1,5	30,62	33,72	35,22	16,30	22,35	31,84	8,56	17,66	18,97	13,30	-0,24	12,98	42,73	37,49	43,30
5.03-W_B	woning	4,5	33,80	38,74	39,81	19,69	24,45	33,91	9,90	19,97	20,52	16,31	1,32	14,17	46,48	40,17	46,92
5.03-W_C	woning	7,5	37,71	42,34	43,54	23,65	27,07	34,46	12,00	22,92	22,22	20,64	3,53	15,09	49,75	42,07	50,07
5.03-Z_A	woning	1,5	28,76	34,60	36,92	18,58	23,87	12,13	9,46	21,16	25,10	12,85	2,56	13,90	42,41	40,00	43,42
5.03-Z_B	woning	4,5	33,21	38,75	40,79	22,15	25,49	13,79	11,24	22,43	26,85	15,95	4,32	15,02	46,19	43,06	47,03
5.03-Z_C	woning	7,5	37,72	43,03	45,14	25,86	27,25	15,82	13,69	23,61	27,65	20,81	5,22	16,12	50,35	44,40	50,80
5.04-N_A	woning	1,5	32,21	32,99	31,13	11,45	19,28	35,04	-4,48	23,98	25,37	7,74	-7,38	-4,49	43,57	31,72	43,71
5.04-N_B	woning	4,5	34,12	36,84	35,06	14,75	21,14	37,04	-2,14	25,25	27,23	11,23	-5,57	-2,28	46,04	34,62	46,19
5.04-N_C	woning	7,5	38,81	41,00	39,44	16,74	23,35	37,46	-1,11	26,27	28,14	14,77	-3,55	0,31	49,02	36,00	49,12
5.04-O_A	woning	1,5	29,30	32,90	32,12	16,52	18,51	31,32	2,19	14,58	25,36	2,16	-0,44	10,45	41,53	35,97	42,07
5.04-O_B	woning	4,5	31,49	36,18	35,58	19,97	20,90	33,32	4,63	16,15	27,26	5,73	1,66	10,90	44,17	39,17	44,76
5.04-O_C	woning	7,5	37,75	41,59	40,45	23,89	23,14	33,87	8,46	18,35	28,30	6,86	2,72	11,39	48,50	41,14	48,85
5.04-Z_A	woning	1,5	28,82	35,19	36,60	18,32	24,04	16,47	10,40	22,05	26,32	10,91	3,34	14,87	42,57	40,11	43,57
5.04-Z_B	woning	4,5	32,91	39,09	40,14	21,85	25,61	17,94	11,94	23,22	28,23	14,47	4,40	15,84	46,05	42,98	46,91
5.04-Z_C	woning	7,5	37,10	43,65	44,30	25,61	27,07	19,23	13,89	24,27	28,75	20,04	5,01	16,63	50,10	44,14	50,56
5.05-N_A	woning	1,5	34,78	34,84	31,43	12,54	17,11	34,99	-7,51	21,38	28,24	11,35	-7,69	-6,65	44,67	31,85	44,78
5.05-N_B	woning	4,5	36,16	38,00	35,76	15,49	19,67	36,93	-5,62	22,54	30,29	14,31	-6,53	-4,74	46,91	34,52	47,03
5.05-N_C	woning	7,5	39,71	41,58	39,73	17,90	22,33	37,35	-3,51	23,52	30,57	17,56	-6,16	-4,22	49,53	36,20	49,63
5.05-W_A	woning	1,5	31,66	34,10	34,57	15,49	23,13	31,03	10,77	17,59	22,49	14,54	-0,95	14,09	42,78	37,64	43,36
5.05-W_B	woning	4,5	34,94	38,43	39,13	18,72	25,11	33,04	11,70	19,39	24,25	17,31	1,49	14,81	46,33	40,78	46,85
5.05-W_C	woning	7,5	38,49	43,31	43,73	23,68	26,93	33,62	13,19	21,69	25,41	21,47	2,01	15,60	50,23	42,61	50,55
5.05-Z_A	woning	1,5	28,31	34,05	36,75	19,12	24,19	20,08	10,76	17,86	30,25	13,85	1,98	13,64	42,75	40,07	43,71
5.05-Z_B	woning	4,5	33,01	37,90	41,02	22,21	25,63	21,38	11,98	19,15	32,09	16,51	4,20	14,42	46,42	42,90	47,20
5.05-Z_C	woning	7,5	37,29	43,61	45,11	26,94	27,27	22,53	14,38	20,24	32,19	20,34	4,81	15,26	50,59	44,35	51,02
5.06-N_A	woning	1,5	35,31	34,33	31,13	11,67	16,65	34,95	-8,67	21,01	29,48	5,83	-11,26	-4,00	44,83	30,95	44,92
5.06-N_B	woning	4,5	36,74	37,56	34,86	14,88	19,42	36,85	-6,43	22,02	31,43	8,68	-10,05	-1,92	46,94	34,39	47,06
5.06-N_C	woning	7,5	40,27	41,28	38,96	17,23	22,37	37,32	-5,32	22,89	31,54	11,44	-9,62	0,81	49,56	35,01	49,63
5.06-O_A	woning	1,5	34,66	32,50	33,34	16,94	18,84	31,51	4,64	9,02	32,82	-1,40	-6,92	10,74	44,23	36,24	44,55
5.06-O_B	woning	4,5	35,83	36,70	37,80	20,28	20,72	33,32	6,29	10,77	34,59	-0,29	-3,70	11,23	46,61	39,01	46,95
5.06-O_C	woning	7,5	39,30	42,37	41,37	24,30	23,08	34,17	8,86	14,76	34,73	0,25	-3,08	11,63	49,79	40,61	50,02
5.06-Z_A	woning	1,5	28,21	34,74	36,88	19,42	22,53	17,33	6,18	19,21	32,16	13,66	0,82	10,47	43,25	39,95	44,09
5.06-Z_B	woning	4,5	32,46	38,38	41,08	22,46	24,25	18,89	8,85	20,17	33,74	16,13	2,60	11,21	46,67	42,69	47,38
5.06-Z_C	woning	7,5	37,50	44,08	45,18	26,18	26,13	20,42	13,12	20,95	33,77	20,07	3,14	12,58	50,86	44,28	51,26
5.07-N_A	woning	1,5	38,08	34,23	31,75	12,92	17,11	35,16	-8,19	19,45	35,04	10,66	-6,52	-5,86	46,81	32,22	46,88
5.07-N_B	woning	4,5	39,09	37,38	36,85	15,58	19,79	37,09	-6,03	19,85	36,07	13,31	-4,63	-4,38	48,56	34,94	48,65
5.07-N_C	woning	7,5	41,02	41,81	36,94	17,79	22,16	37,62	-3,78	20,68	36,00	17,02	-1,88	-3,68	50,17	33,65	50,22
5.07-W_A	woning	1,5	32,23	34,58	34,95	17,51	21,12	30,38	3,66	13,80	24,90	14,89	1,69	10,30	43,02	37,66	43,58
5.07-W_B	woning	4,5	34,14	39,23	40,11	20,93	23,37	32,30	6,49	16,03	26,99	17,99	2,93	10,84	46,64	40,66	47,11
5.07-W_C	woning	7,5	38,60	43,66	43,43	24,23	26,15	33,02	11,49	19,11	27,20	21,91	3,49	11,79	50,23	42,04	50,51
5.07-Z_A	woning	1,5	28,24	35,42	37,64	20,00	22,12	23,00	7,14	17,40	37,88	10,69	2,08	11,36	45,80	39,86	46,28
5.07-Z_B	woning	4,5	31,70	40,07	41,88	23,33	23,69	24,29	8,99	18,03	38,41	14,18	3,40	11,99	48,44	42,25	48,88
5.07-Z_C	woning	7,5	37,17	42,99	44,77	27,10	25,45	25,36	12,72	19,09	38,32	19,38	4,00	12,76	50,84	43,36	51,17
5.08-N_A	woning	1,5	37,67	34,36	33,61	11,32	16,52	35,49	-4,62	19,16	37,57	4,27	-10,46	4,64	47,50	32,65	47,57
5.08-N_B	woning	4,5	38,80	37,34	36,94	13,71	19,20	37,47	-1,21	19,51	38,09	7,08	-8,60	5,40	48,98	34,98	49,06
5.08-N_C	woning	7,5	40,91	41,87	38,99	16,24	22,01	37,91	3,05	20,18	37,91	9,09	-8,15	5,87	50,64	33,63	50,68
5.08-O_A	woning	1,5	37,19	36,14	37,86	18,09	19,58	33,43	4,21	8,85	42,72	7,98	-13,92	3,42	49,97	38,06	50,10
5.08-O_B	woning	4,5	38,08	39,06	41,07	21,20	21,00	35,34	5,19	10,46	42,93	11,78	-13,02	4,41	51,05	39,97	51,20
5.08-O_C	woning	7,5	40,24	43,16	42,07	24,62	23,25	35,92	7,18	13,91	42,57	15,43	-12,85	4,83	52,12	40,41	52,25
5.08-Z_A	woning	1,5	27,87	35,82	39,14	19,05	21,93	22,06	7,23	17,38	40,07	11,04	1,88	10,44	47,38	40,53	47,77
5.08-Z_B	woning	4,5	31,37	40,17	42,99	22,41	23,55	23,33	9,29	18,03	40,29	14,86	4,16	11,20	49,47	43,09	49,89
5.08-Z_C	woning	7,5	36,37	42,78	44,82	26,49	25,20	24,48	12,88	19,01	39,99	19,67	4,84	12,30	51,06	43,72	51,40
5.09-N_A	woning	1,5	31,29	33,37	32,79	12,77	18,14	27,36	-4,30	10,67	26,76	11,20	-4,03	4,97	41,55	34,04	41,91
5.09-N_B	woning	4,5	33,16	37,53	37,90	16,49	20,41	28,90	-1,93	12,66	28,67	14,52	-2,33	6,20	44,87	36,71	45,17
5.09-N_C	woning	7,5	37,70	41,78	41,90	20,28	22,95	30,44	-0,17	15,06	29,23	18,83	1,60	7,11	48,72	38,08	48,89
5.09-O_A	woning	1,5	26,98	34,14	32,94	19,82	19,96	22,08	2,43	9,81	27,43	12,01	-1,95	12,29	40,73	35,34	41,30
5.09-O_B	woning	4,5	30,79	38,11	36,93	22,65	21,79	23,04	4,92	11,27	29,42	14,84	-0,57	12,66	44,24	38,99	44,80
5.09-O_C	woning	7,5	37,36	43,53	41,85	26,30	23,57	24,43	7,92	12,13	30,00	18,90	0,07	13,45	49,23	41,88	49,57
5.09-W_A	woning	1,5	27,86	33,16	37,34	13,06	25,68	23,75	13,00	18,23	14,39	13,83	1,78	15,79	42,13	39,77	43,15
5.09-W_B	woning	4,5	32,50	37,88	41,66	17,04	27,00	25,32	13,78	20,13	15,98	16,99	3,63	16,65	46,26	42,43	46,99
5.09-W_C	woning	7,5	36,51	42,95	45,50	21,03	28,32	26,86	14,64	21,83	17,76	21,05	4,54	17,62	50,30	43,48	50,68
5.10-O_A	woning	1,5	28,39	34,82	32,78	18,61	19,84	21,92	1,97	9,33	26,63	11,95	0,82	12,42	41,01	35,42	41,55
5.10-O_B	woning	4,5	31,08	38,07	36,56	22,16	21,55	22,91	4,30	10,72	28,52	14,90	2,93	12,78	44,06	38,87	44,63
5.10-O_C	woning	7,5	37,24	43,33	41,74	25,97	22,80	24,22	7,15	11,57	29,30	19,05	3,79	13,61	49,05	41,83	49,40
5.10-W_A	woning	1,5	27,94	32,88	37,58	12,26	25,81	19,47	12,41	22,90	15,16	14,51	1,66	18,47	42,24	39,83	43,25
5.10-W_B	woning	4,5	32,22	37,07	42,14	16,35	26,98	20,95	13,23	23,96	16,81	17,68	3,87	19,07	46,32	42,53	47,06
5.10-W_C	woning	7,5	36,35	42,54	45,75	20,74	28,45	22,88	14,44	25,40	18,73	21,31	5,51	19,98	50,30	43,62	50,69
5.10-Z_A	woning	1,5	25,15	30,69	35,84	15,15	23,68	12,30	9,61	14,13	21,49	10,94	1,14	13,49	40,23	38,60	41,43
5.10-Z_B	woning	4,5	29,08	34,80	40,60	19,04	25,32	14,99	10,51	15,90	23,71	14,01	3,32	13,99	44,48	41,79	45,42
5.10-Z_C	woning	7,5	34,67	41,50	44,03	24,67	27,16	17,92	12,76	17,19	24,51	19,23	4,93	15,81	48,81	43,89	49,38
5.11-N_A	woning	1,5	27,97	32,11	34,29	13,13	21,30	21,74	5,86	22,18	24,20	13,14	-1,09	12,24	40,51	35,42	41,11
5.11-N_B	woning	4,5	30,71	36,43	39,22	16,44	22,89	22,87	6,63	23,18	26,05	16,61	1,57	13,26	44,39	38,67	44,90
5.11-N_C	woning	7,5	36,62	41,21	43,55	21,25	24,77	24,85	8,75	24,17	27,01	21,29	3,41	14,15	48,84	41,17	49,16
5.11-O_A	woning	1,5	25,39	34,35	32,38	19,89	20,78	21,39	-0,54	9,78	25,23	11,75	-1,86	6,78	40,18	34,95	40,77
5.11-O_B	woning	4,5	29,31	37,45	36,43	22,85	22,68	22,50	1,97	11,17	27,18	14,95	0,02	7,43	43,44	38,58	44,05
5.11-O_C	woning	7,5	36,72	43,29	41,56	26,58	23,98	23,84	5,83	11,94	27,99	19,33	0,65	8,24	48,85	41,66	49,21
5.11-W_A	woning	1,5	28,35	32,57	37,25	8,53	26,91	23,19	14,09	23,81	15,63	15,76	1,29	17,69	42,29	39,85	43,30
5.11-W_B	woning	4,5	31,56	37,36	42,49	12,98	27,70	24,52	14,27	24,96	17,45	18,46	3,69	18,71	46,61	42,66	47,32
5.11-W_C	woning	7,5	35,70	42,97	45,72	18,72	28,76	25,68	14,73	26,03	18,82	21,43	5,40	19,81	50,35	43,97	50,77
5.12-O_A	woning	1,5	25,35	33,61	31,78	18,71	20,48	21,29	-0,24	12,48	24,80	11,59	-5,07	0,09	39,63	34,08	40,19
5.12-O_B	woning	4,5	29,22	38,18	36,01	22,48	22,50	22,44	2,37	13,65	26,80	14,93	-3,39	1,67	43,57	38,08	44,11
5.12-O_C	woning	7,5	36,57	43,35	41,37	26,53	24,07	23,65	6,10	14,55	27,50	19,39	-2,89	2,82	48,78	41,44	49,13
5.12-W_A	woning	1,5	28,37	31,48	37,01	7,57	27,16	22,42	13,85	21,87	14,68	16,19	0,33	17,73	41,92	39,60	42,96
5.12-W_B	woning	4,5	31,26	37,07	42,13	11,81	27,84	23,78	14,00	23,39	16,74	19,01	2,83	18,89	46,27	42,73	47,05

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
5.12-W_C	woning	7,5	35,75	42,67	45,58	17,37	29,19	24,93	14,41	24,65	18,46	21,89	4,16	20,11	50,19	44,36	50,66
5.12-Z_A	woning	1,5	24,49	33,20	35,95	17,27	24,15	13,29	8,01	15,64	21,61	15,13	1,30	13,72	40,89	38,67	41,96
5.12-Z_B	woning	4,5	28,47	37,21	40,99	21,21	25,88	15,68	9,26	16,96	23,89	18,14	4,14	14,79	45,25	42,19	46,11
5.12-Z_C	woning	7,5	35,42	43,67	44,99	25,46	27,53	17,58	11,82	18,04	24,60	22,52	5,23	16,68	50,13	44,37	50,60
5.13-NO_A	woning	1,5	25,28	32,00	32,54	17,22	18,70	20,67	-1,17	11,09	22,28	14,36	-2,59	-4,04	38,95	33,68	39,54
5.13-NO_B	woning	4,5	29,21	35,99	38,19	19,99	20,84	22,10	1,60	13,08	24,54	17,42	-0,53	-2,13	43,38	37,84	43,91
5.13-NO_C	woning	7,5	36,02	41,12	42,67	24,32	22,61	23,63	5,25	15,30	24,98	21,93	0,31	0,47	48,21	41,46	48,60
5.13-NW_A	woning	1,5	23,13	30,17	36,57	10,93	25,45	21,68	11,32	19,84	13,00	16,90	-1,52	17,10	40,73	38,47	41,79
5.13-NW_B	woning	4,5	26,64	34,84	42,29	14,58	26,72	23,03	11,85	21,44	15,08	19,96	0,58	18,40	45,62	41,87	46,37
5.13-NW_C	woning	7,5	34,00	38,77	45,71	18,36	28,03	24,28	12,29	22,82	17,17	22,96	1,97	19,52	49,22	43,52	49,70
5.13-ZO_A	woning	1,5	26,04	34,82	34,19	18,65	22,42	14,29	3,38	13,50	25,52	12,30	3,01	21,18	41,07	36,46	41,73
5.13-ZO_B	woning	4,5	29,56	39,41	38,07	22,65	24,58	15,99	6,20	14,73	27,62	15,92	5,06	22,71	44,94	39,84	45,51
5.13-ZO_C	woning	7,5	35,33	44,55	43,47	27,20	26,99	17,14	10,00	15,71	27,95	21,44	5,88	23,88	49,91	42,42	50,24
5.14-NW_A	woning	1,5	22,61	29,28	36,18	12,35	26,32	23,45	11,42	16,17	11,13	16,21	-1,97	17,57	40,47	38,23	41,54
5.14-NW_B	woning	4,5	26,12	32,74	41,56	15,72	27,12	24,74	11,97	18,05	13,15	19,04	-0,09	19,09	44,84	41,86	45,72
5.14-NW_C	woning	7,5	33,40	37,65	45,21	18,47	28,50	25,79	12,38	20,08	15,25	22,08	1,55	20,23	48,68	43,31	49,20
5.14-ZO_A	woning	1,5	26,07	35,98	34,04	21,00	22,77	18,71	3,28	10,17	24,96	12,50	3,91	22,14	41,59	36,43	42,18
5.14-ZO_B	woning	4,5	29,50	39,92	37,97	24,02	24,89	19,54	6,24	11,72	27,03	16,13	5,71	23,75	45,17	39,62	45,69
5.14-ZO_C	woning	7,5	35,22	44,37	43,35	28,30	26,94	20,28	10,29	12,87	27,41	21,48	6,47	24,97	49,80	42,18	50,12
5.14-ZW_A	woning	1,5	22,92	32,47	35,60	17,98	24,56	15,76	2,50	14,97	22,08	16,97	3,24	15,00	40,52	36,79	41,32
5.14-ZW_B	woning	4,5	26,76	36,05	40,98	21,59	26,96	17,02	5,49	16,98	24,32	20,12	5,55	16,69	44,97	40,90	45,68
5.14-ZW_C	woning	7,5	34,91	42,19	45,89	26,65	29,92	19,24	11,26	19,23	25,05	24,35	7,05	19,12	50,21	44,61	50,70
5.15-NO_A	woning	1,5	21,00	29,50	32,82	15,37	18,72	21,22	2,33	9,02	23,25	9,63	-7,07	8,79	38,03	35,57	39,08
5.15-NO_B	woning	4,5	25,04	33,33	37,86	18,97	20,83	22,45	4,73	11,00	25,35	12,05	-5,94	10,82	42,18	39,57	43,16
5.15-NO_C	woning	7,5	33,69	38,56	41,54	24,20	22,64	24,05	8,90	12,46	25,95	14,22	-5,57	13,16	46,54	41,64	47,13
5.15-NW_A	woning	1,5	21,66	29,81	36,44	14,37	26,94	21,86	11,59	15,67	12,67	15,26	-2,86	19,65	40,69	38,55	41,78
5.15-NW_B	woning	4,5	24,59	32,92	41,77	17,63	27,73	22,74	12,15	17,55	14,47	18,05	-0,53	21,37	44,97	42,18	45,88
5.15-NW_C	woning	7,5	32,36	37,51	45,38	19,55	29,44	23,84	12,69	19,41	16,18	20,56	2,06	22,21	48,71	43,17	49,21
5.15-ZO_A	woning	1,5	26,24	35,00	33,98	18,61	22,97	16,44	3,81	10,16	24,61	12,73	2,99	24,65	41,22	36,77	41,90
5.15-ZO_B	woning	4,5	29,49	39,41	37,75	22,66	25,24	17,60	6,62	11,98	26,58	16,34	5,05	26,39	44,90	39,89	45,49
5.15-ZO_C	woning	7,5	34,84	43,67	43,43	27,29	27,86	18,51	10,63	13,27	27,15	21,96	5,92	27,43	49,51	42,34	49,87
5.16-NW_A	woning	1,5	21,52	29,90	36,06	14,66	27,07	21,13	11,61	15,70	10,31	14,84	-2,38	20,28	40,47	38,36	41,56
5.16-NW_B	woning	4,5	24,32	32,96	41,34	17,99	27,85	22,02	12,18	17,60	12,76	17,74	-0,27	22,11	44,65	41,97	45,59
5.16-NW_C	woning	7,5	31,99	37,28	45,25	19,50	29,51	23,13	12,55	19,47	14,66	20,97	1,39	22,79	48,56	42,90	49,05
5.16-ZO_A	woning	1,5	26,29	34,96	34,02	18,30	23,24	14,10	2,99	9,48	24,54	12,89	3,20	25,47	41,27	36,62	41,93
5.16-ZO_B	woning	4,5	29,54	39,43	37,89	22,30	25,54	15,72	5,79	11,27	26,62	16,46	4,94	27,30	45,00	39,85	45,57
5.16-ZO_C	woning	7,5	34,68	44,20	43,78	26,87	28,01	16,82	10,41	12,44	27,20	22,02	5,73	28,21	49,86	42,54	50,20
5.16-ZW_A	woning	1,5	22,09	32,18	35,18	16,25	24,61	10,53	2,09	17,59	19,61	16,08	2,08	19,55	40,14	36,18	40,90
5.16-ZW_B	woning	4,5	25,93	35,80	40,28	20,09	27,03	13,70	5,06	18,60	21,99	19,34	4,70	21,20	44,41	40,61	45,16
5.16-ZW_C	woning	7,5	34,21	41,96	45,59	24,32	30,04	16,90	11,27	20,17	23,26	23,83	6,82	23,06	49,88	44,38	50,38
5.17-NO_A	woning	1,5	19,45	29,56	32,57	15,43	18,90	19,15	3,26	10,58	18,90	8,71	-14,02	17,70	37,55	35,18	38,62
5.17-NO_B	woning	4,5	23,32	33,51	36,55	19,20	21,25	20,74	6,24	12,44	21,09	11,12	-12,35	19,61	41,23	38,82	42,25
5.17-NO_C	woning	7,5	32,06	38,31	41,96	24,14	23,85	22,39	11,07	13,95	22,34	13,93	-11,81	20,73	46,43	42,20	47,11
5.17-NW_A	woning	1,5	22,13	29,92	36,21	15,69	28,27	19,87	13,71	18,93	12,61	13,24	-6,60	22,87	40,90	38,45	41,92
5.17-NW_B	woning	4,5	25,05	32,79	40,67	18,81	29,66	21,16	14,14	20,59	14,18	16,16	-5,09	24,80	44,43	41,57	45,34
5.17-NW_C	woning	7,5	32,52	36,69	44,68	20,06	30,96	22,25	14,58	22,02	15,87	18,93	-4,35	25,01	48,22	42,45	48,70
5.17-ZO_A	woning	1,5	26,37	34,29	34,14	17,92	23,81	16,63	3,00	10,21	25,43	14,18	3,49	28,15	41,50	36,47	42,11
5.17-ZO_B	woning	4,5	29,50	38,60	38,02	21,91	26,30	17,77	5,75	11,97	27,32	17,71	5,05	30,17	45,00	39,87	45,57
5.17-ZO_C	woning	7,5	34,67	44,11	43,98	26,42	28,96	18,65	9,87	13,23	28,11	22,69	5,99	30,56	50,01	42,58	50,34
5.18-NW_A	woning	1,5	21,12	30,03	36,21	16,19	27,37	19,08	12,98	20,31	14,02	12,75	-5,06	24,42	40,85	38,47	41,88
5.18-NW_B	woning	4,5	25,83	32,68	40,54	19,30	28,86	20,18	13,51	21,90	15,61	15,80	-2,68	26,17	44,35	41,66	45,29
5.18-NW_C	woning	7,5	33,23	36,45	44,97	20,60	30,39	21,18	14,43	23,23	17,36	19,11	-1,60	26,33	48,46	42,56	48,93
5.18-ZO_A	woning	1,5	26,39	34,31	33,84	18,28	23,98	16,06	3,13	10,34	25,73	14,41	3,58	29,30	41,65	36,05	42,19
5.18-ZO_B	woning	4,5	29,49	38,57	38,02	22,19	26,52	17,37	6,07	11,96	27,60	17,95	5,29	31,25	45,15	39,63	45,68
5.18-ZO_C	woning	7,5	34,89	43,97	44,06	26,58	29,04	18,43	9,59	13,07	28,39	22,84	6,35	31,51	50,05	42,20	50,36
5.18-ZW_A	woning	1,5	20,77	31,47	35,00	15,92	25,35	13,88	2,30	20,71	22,93	16,23	3,21	25,90	40,51	35,65	41,14
5.18-ZW_B	woning	4,5	24,99	34,91	40,20	19,59	27,93	15,87	4,73	22,32	24,83	19,22	4,84	27,90	44,57	39,23	45,12
5.18-ZW_C	woning	7,5	33,51	41,17	45,21	23,88	31,05	18,11	11,27	23,76	26,39	22,96	7,27	28,60	49,57	43,96	50,06
5.19-NW_A	woning	1,5	24,95	31,06	35,73	15,72	24,29	17,75	5,68	14,93	21,92	15,54	-2,85	31,05	41,71	37,30	42,39
5.19-NW_B	woning	4,5	28,76	34,43	40,20	19,31	26,12	18,71	8,39	16,83	23,41	18,57	-0,86	32,81	45,09	41,26	45,83
5.19-NW_C	woning	7,5	35,92	39,50	45,23	22,02	28,19	19,80	12,14	18,91	24,65	22,16	0,85	32,97	49,55	43,61	50,01
5.19-ZO_A	woning	1,5	26,47	37,53	35,31	20,83	31,06	11,25	6,64	7,57	43,19	14,63	5,17	26,90	49,43	37,79	49,57
5.19-ZO_B	woning	4,5	30,37	42,26	39,37	24,08	32,24	12,96	7,68	9,16	43,28	17,99	6,53	28,51	50,78	39,96	50,94
5.19-ZO_C	woning	7,5	35,10	44,62	44,05	27,75	33,52	14,26	9,27	9,71	42,83	23,29	7,82	28,60	52,28	42,08	52,46
5.20-NO_A	woning	1,5	19,81	30,28	32,31	17,66	19,53	10,93	1,72	10,63	36,77	6,59	-3,74	18,21	43,11	33,85	43,36
5.20-NO_B	woning	4,5	23,54	33,48	35,87	21,03	21,80	14,23	4,42	12,87	36,97	10,48	-2,32	20,33	44,40	37,79	44,82
5.20-NO_C	woning	7,5	32,46	38,72	40,74	25,46	24,95	18,53	10,00	14,38	36,79	16,82	-0,82	21,11	47,35	41,74	47,85
5.20-NW_A	woning	1,5	24,92	30,86	35,24	15,63	24,39	18,43	5,96	15,23	21,50	15,73	-2,82	29,89	41,20	37,75	42,03
5.20-NW_B	woning	4,5	28,74	34,25	39,74	19,19	26,23	19,27	8,63	17,17	23,03	18,93	-1,25	31,80	44,66	41,68	45,54
5.20-NW_C	woning	7,5	35,77	39,28	44,81	22,65	28,10	20,12	12,22	19,17	24,20	23,18	-0,07	32,04	49,20	43,58	49,69
5.20-ZO_A	woning	1,5	26,42	37,49	35,54	20,85	30,43	10,87	8,75	8,62	42,94	14,39	4,79	24,72	49,20	37,96	49,35
5.20-ZO_B	woning	4,5	30,18	41,97	39,42	24,12	31,59	13,19	9,62	10,07	43,00	17,72	6,21	26,54	50,51	40,17	50,69
5.20-ZO_C	woning	7,5	35,16	44,90	44,00	27,79	32,87	14,94	10,79	10,65	42,51	23,23	7,75	26,63	52,20	42,36	52,40
5.21-NW_A	woning	1,5	24,97	30,51	34,86	15,42	22,70	16,66	4,70	14,30	21,14	15,40	-1,04	27,41	40,35	37,17	41,24
5.21-NW_B	woning	4,5	28,94	33,76	39,44	18,73	25,11	17,78	7,30	16,44	22,76	18,64	0,63	29,43	44,05	40,89	44,91
5.21-NW_C	woning	7,5	35,96	38,18	44,73	21,33	27,30	19,08	10,56	18,40	24,00	23,47	1,83	29,92	48,88	42,81	49,33
5.21-ZO_A	woning	1,5	26,42	37,99	35,32	22,41	28,55	10,64	6,71	8,11	42,20	14,56	4,47	19,06	48,61	37,29	48,76
5.21-ZO_B	woning	4,5	30,30	42,09	39,38	25,02	29,51	12,97	7,79	9,40	42,31	17,69	6,03	21,13	50,05	39,82	50,23
5.21-ZO_C	woning	7,5	35,46	44,86	43,93	28,16	30,91	15,42	10,09	10,15	41,89	22,67	7,31	21,48	51,90	42,53	52,12
5.21-ZW_A	woning	1,5	21,66	33,08	34,62	18,10	24,17	13,68	2,21	12,91	35,78	16,41	2,77	22,95	43,46	36,11	43,83
5.21-ZW_B	woning	4,5	25,47	36,25	39,48	21,32	26,65	15,15	5,10	15,23	36,03	19,49	5,11	24,93	45,79	40,29	46,31
5.21-ZW_C	woning	7,5	34,05	41,91	45,36	25,75	29,95	17,69	11,84	17,44	35,94	23,84	7,76	26,16	50,27	44,94	50,79
5.24-NO_A	woning	1,5	21,79	33,30	33,75	20,11	19,14	12,41	2,20	8,33	36,29	12,38	-1,31	2,99	43,39	36,07	43,76
5.24-NO_B	woning	4,5	24,94	35,27	38,08	22,20	21,08	15,24	4,76	10,22	36,48	15,78	-0,02	6,14	45,03	39,42	45,55
5.24-NO_C	woning	7,5	33,41	39,62	43,20	25,60	23,19	19,20	8,97	11,67	36,25	20,65	0,68	10,59	48,48	41,72	48,87
5.24-NW_A	woning	1,5	24,60	29,86	35,42	15,59	22,35	19,69	4,50	13,89	20,54	14,95	-0,35	24,49	40,15	37,46	41,13
5.24-NW_B	woning	4,5	28,94	33,23	39,81	19,13	24,67	20,36	7,07	15,99	22,14	18,25	1,43	26,20	43,93	40,95	44,82
5.24-NW_C	woning	7,5	36,20	37,71	45,00	21,91	27,16	21,47	10,41	17,73	23,39	22,76	2,17	27,21	48,94	43,07	49,41
5.24-ZO_A	woning	1,5	26,37	38,04	35,90	21,60	29,35	9,44	4,49	8,06	42,34	13,98	5,30	18,70	48,77	38,45	48,95
5.24-ZO_B	woning	4,5	30,10	41,91	39,63	24,96	29,68	11,60	6,80	9,88	42,41	17,26	6,73	20,49	50,09	40,65	50,31
5.24-ZO_C	woning	7,5	35,67	45,47	44,00	29,61	30,93	13,94	9,30	10,74	41,98	21,88	7,68	21,40	52,18	42,47	52,38
5.25-NW_A	woning	1,5	23,31	29,57	35,11	14,75	22,42	20,50	4,03	13,74	18,59	13,79	-2,69	22,14	39,62	36,87	40,59

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
5.25-NW_B	woning	4,5	28,30	32,73	39,52	18,09	25,00	21,37	6,66	15,92	20,49	17,30	-0,27	23,76	43,50	40,58	44,41
5.25-NW_C	woning	7,5	35,56	37,31	45,32	20,17	27,11	22,49	10,09	17,72	21,49	21,32	1,07	25,03	48,95	43,25	49,44
5.25-ZO_A	woning	1,5	27,35	38,42	35,72	22,66	28,57	10,80	3,92	6,62	42,87	13,95	4,83	16,79	49,19	38,28	49,35
5.25-ZO_B	woning	4,5	30,82	42,25	39,53	25,46	28,84	12,58	6,58	7,94	42,82	17,18	6,26	18,40	50,38	40,75	50,59
5.25-ZO_C	woning	7,5	36,18	46,29	43,92	29,12	30,12	14,32	9,00	8,51	42,26	22,25	7,17	19,60	52,55	42,73	52,75
5.25-ZW_A	woning	1,5	22,85	35,37	34,76	21,80	24,14	14,59	2,54	12,95	36,94	16,02	4,51	7,03	44,48	36,78	44,82
5.25-ZW_B	woning	4,5	26,59	38,56	39,05	24,14	26,60	16,25	5,64	15,10	37,14	19,36	6,49	10,23	46,51	40,10	46,94
5.25-ZW_C	woning	7,5	34,98	44,23	45,16	27,55	29,58	19,00	10,80	17,09	36,90	24,14	8,31	15,78	50,98	44,37	51,37
5.29-NO_A	woning	1,5	26,56	35,67	33,26	21,80	18,34	21,09	3,26	5,63	38,64	12,13	-5,66	-0,38	45,43	34,88	45,61
5.29-NO_B	woning	4,5	29,64	38,25	38,78	23,63	20,53	21,48	4,92	7,08	38,77	15,27	-3,46	1,71	47,07	39,99	47,44
5.29-NO_C	woning	7,5	36,03	42,57	42,35	27,06	22,01	23,28	8,69	7,62	38,47	20,13	-3,10	4,72	49,73	41,80	50,03
5.29-NW_A	woning	1,5	28,23	29,41	35,98	10,21	22,42	23,41	4,68	18,12	23,87	14,54	-1,11	19,94	40,95	38,08	41,89
5.29-NW_B	woning	4,5	31,20	33,82	40,97	13,34	24,93	23,96	7,28	19,57	25,36	17,85	1,12	21,36	45,01	41,73	45,84
5.29-NW_C	woning	7,5	36,15	37,99	45,61	17,16	26,89	25,17	10,40	20,75	25,92	21,24	2,26	22,45	49,34	44,21	49,88
5.29-ZO_A	woning	1,5	28,45	40,46	35,96	26,12	27,60	10,92	2,65	5,59	42,96	14,47	3,47	17,23	49,64	38,21	49,78
5.29-ZO_B	woning	4,5	31,76	43,49	40,04	27,66	27,86	12,65	4,97	7,00	42,82	17,44	4,71	18,55	50,83	40,81	51,02
5.29-ZO_C	woning	7,5	37,10	46,51	44,04	29,89	28,79	13,87	7,98	7,53	42,23	21,71	5,39	19,55	52,71	42,73	52,90
5.30-O_A	woning	1,5	28,49	36,39	34,04	25,56	18,61	24,84	1,03	5,02	43,53	11,22	0,76	-3,72	49,38	35,89	49,47
5.30-O_B	woning	4,5	31,85	39,49	39,25	26,98	20,40	25,52	3,13	6,34	43,44	13,93	2,58	-1,77	50,22	39,81	50,40
5.30-O_C	woning	7,5	38,00	43,49	41,95	29,26	21,49	26,35	6,24	6,83	42,89	16,74	3,60	-0,54	51,66	41,50	51,84
5.30-W_A	woning	1,5	26,84	31,46	36,65	9,06	23,22	21,69	5,89	17,58	24,28	15,78	0,83	19,97	41,37	39,11	42,42
5.30-W_B	woning	4,5	31,32	35,48	41,80	13,38	25,38	22,71	8,48	19,23	25,84	18,66	3,84	21,30	45,77	42,99	46,68
5.30-W_C	woning	7,5	36,77	42,70	45,95	21,11	27,53	23,79	11,78	20,81	26,25	22,70	5,29	22,31	50,52	44,31	50,95
5.30-Z_A	woning	1,5	25,40	35,93	35,90	20,99	21,87	11,91	4,00	11,37	38,14	14,35	2,55	15,69	45,47	38,51	45,86
5.30-Z_B	woning	4,5	29,09	39,75	40,65	23,30	24,32	14,73	6,34	13,36	38,29	17,53	5,34	17,10	47,74	42,05	48,23
5.30-Z_C	woning	7,5	36,33	44,41	45,14	27,17	26,36	17,79	10,67	14,46	38,01	22,71	6,94	18,68	51,25	44,71	51,65
5.34-N_A	woning	1,5	25,31	31,65	30,46	14,05	17,45	14,02	-1,95	16,24	36,71	9,34	-5,19	-2,17	43,12	32,72	43,31
5.34-N_B	woning	4,5	28,27	35,56	35,54	17,48	20,00	16,84	0,88	17,06	36,71	12,65	-2,48	0,43	44,66	36,74	44,98
5.34-N_C	woning	7,5	35,62	41,35	40,31	23,11	23,24	23,05	6,94	17,99	36,54	19,40	0,93	7,33	48,25	40,44	48,57
5.34-O_A	woning	1,5	28,33	35,56	34,46	20,41	18,23	25,74	1,46	5,67	43,75	11,77	-0,19	6,58	49,50	36,53	49,60
5.34-O_B	woning	4,5	31,88	39,49	40,48	23,19	19,92	26,78	3,81	6,90	43,73	14,00	1,59	7,68	50,57	40,96	50,78
5.34-O_C	woning	7,5	38,17	43,65	42,11	26,79	21,61	27,78	6,61	7,37	43,21	16,64	2,35	8,25	51,86	41,59	52,04
5.34-W_A	woning	1,5	28,03	33,60	36,66	14,89	21,92	21,64	5,48	19,73	21,26	14,55	2,32	18,02	41,78	38,86	42,70
5.34-W_B	woning	4,5	32,23	38,21	41,78	19,17	24,20	23,09	8,02	20,85	23,08	17,64	4,48	18,97	46,33	42,26	47,03
5.34-W_C	woning	7,5	38,19	43,33	45,37	24,11	26,55	24,37	11,44	22,04	24,08	23,01	5,70	19,84	50,60	43,18	50,93
5.35-O_A	woning	1,5	28,43	35,72	34,87	20,23	17,98	25,98	2,69	4,79	43,87	11,18	-4,28	3,92	49,64	36,61	49,74
5.35-O_B	woning	4,5	31,85	40,13	40,44	23,29	19,62	27,21	5,01	5,63	43,85	13,30	-2,94	5,13	50,73	41,01	50,93
5.35-O_C	woning	7,5	38,01	44,79	41,74	27,45	20,53	28,28	8,97	5,92	43,33	15,90	-2,20	5,84	52,14	41,50	52,31
5.35-W_A	woning	1,5	27,66	33,41	36,32	15,40	22,33	21,95	6,74	13,07	19,89	15,27	2,52	17,23	41,43	38,40	42,34
5.35-W_B	woning	4,5	31,22	38,23	41,71	19,51	24,26	23,44	8,65	15,32	21,64	18,00	4,05	18,01	46,13	41,68	46,78
5.35-W_C	woning	7,5	38,33	42,65	44,83	24,18	26,44	24,87	11,65	17,19	22,79	21,91	4,74	18,88	50,15	42,34	50,46
5.35-Z_A	woning	1,5	23,67	31,17	32,49	15,96	19,38	12,76	1,54	11,14	36,55	10,74	-1,43	6,34	43,11	35,32	43,45
5.35-Z_B	woning	4,5	26,88	35,81	37,20	19,21	21,79	15,99	3,95	13,54	36,54	13,64	0,98	7,91	44,95	38,79	45,41
5.35-Z_C	woning	7,5	35,04	41,71	42,67	25,61	25,44	20,74	10,50	15,04	36,35	19,71	5,75	12,32	49,01	43,14	49,48
5.39-N_A	woning	1,5	32,88	34,08	33,50	13,65	17,63	30,01	-1,22	10,54	39,06	11,07	-10,36	-2,71	46,31	34,47	46,45
5.39-N_B	woning	4,5	34,58	36,68	37,03	16,48	19,91	31,50	1,33	11,75	39,55	14,50	-8,10	-0,42	47,64	37,00	47,81
5.39-N_C	woning	7,5	39,56	41,78	40,83	20,34	22,84	32,87	5,43	13,38	39,38	17,91	-3,38	2,67	50,27	39,28	50,43
5.39-O_A	woning	1,5	34,25	37,22	36,32	19,85	18,18	29,02	1,26	5,13	43,89	11,48	-1,48	5,67	50,17	37,54	50,28
5.39-O_B	woning	4,5	35,62	40,08	41,10	22,80	19,67	30,44	3,74	6,21	43,91	13,38	0,05	6,90	51,15	41,31	51,35
5.39-O_C	woning	7,5	38,96	44,27	42,14	26,47	21,10	31,70	7,38	6,52	43,40	15,72	0,82	7,52	52,28	41,59	52,44
5.39-W_A	woning	1,5	27,50	34,99	35,66	16,46	22,45	24,75	6,28	14,51	16,67	11,80	-0,03	15,80	41,67	38,31	42,52
5.39-W_B	woning	4,5	31,48	39,44	40,51	20,35	24,34	26,43	8,12	16,41	18,32	14,68	1,37	16,22	45,96	41,66	46,63
5.39-W_C	woning	7,5	38,17	41,81	44,34	23,83	26,48	27,97	11,55	18,08	19,87	18,92	2,64	17,01	49,68	42,42	50,03
5.40-ZO_A	woning	1,5	26,39	37,40	35,54	20,45	31,56	14,25	8,70	8,25	43,26	15,33	5,20	29,05	49,56	38,06	49,70
5.40-ZO_B	woning	4,5	30,14	42,05	39,68	23,80	32,78	15,21	9,58	10,07	43,36	18,56	6,61	30,32	50,88	40,27	51,05
5.40-ZO_C	woning	7,5	34,94	44,54	44,47	27,49	34,14	15,88	11,03	10,84	42,92	23,68	8,00	30,36	52,45	42,58	52,64
5.41-ZO_A	woning	1,5	26,46	37,25	35,27	20,25	32,00	14,63	8,29	9,36	43,23	16,05	5,45	30,77	49,59	37,77	49,72
5.41-ZO_B	woning	4,5	30,07	42,02	39,63	23,69	33,17	15,76	9,23	11,32	43,31	18,99	7,03	31,53	50,90	40,15	51,06
5.41-ZO_C	woning	7,5	34,84	44,56	44,53	27,36	34,47	16,68	10,74	12,98	42,84	23,60	8,56	31,54	52,48	43,04	52,69
5.42-ZO_A	woning	1,5	26,26	37,11	35,20	20,20	32,37	11,83	9,42	9,47	43,40	16,08	5,03	32,92	49,83	37,56	49,95
5.42-ZO_B	woning	4,5	29,86	42,03	39,83	23,76	33,61	13,80	10,16	11,53	43,49	19,15	6,68	33,13	51,11	40,11	51,26
5.42-ZO_C	woning	7,5	34,71	44,62	44,77	27,57	34,93	15,52	11,37	14,45	43,03	23,49	8,23	32,99	52,68	42,96	52,88
5.43-NW_A	woning	1,5	26,06	30,55	34,72	15,50	24,42	14,52	6,17	22,87	17,46	15,00	-2,13	38,89	45,35	36,06	45,59
5.43-NW_B	woning	4,5	29,41	34,60	39,45	19,28	26,65	16,07	9,39	22,79	18,98	17,83	0,14	39,09	46,98	40,62	47,41
5.43-NW_C	woning	7,5	36,01	39,33	45,51	22,80	28,81	17,84	13,88	23,99	20,91	21,22	5,51	38,71	50,45	43,87	50,85
5.43-ZO_A	woning	1,5	26,35	37,01	35,55	20,28	32,64	11,44	9,81	14,97	43,68	16,17	5,05	35,50	50,28	37,58	50,39
5.43-ZO_B	woning	4,5	29,75	41,86	40,06	23,64	33,98	13,16	10,55	15,29	43,75	19,37	6,90	35,28	51,40	40,01	51,54
5.43-ZO_C	woning	7,5	34,62	44,57	44,84	27,30	35,35	14,67	11,67	16,52	43,29	23,88	8,93	34,68	52,86	42,75	53,04
5.43-ZW_A	woning	1,5	24,60	35,45	36,41	18,19	30,03	13,93	10,56	25,25	39,68	17,65	6,05	42,73	50,29	38,40	50,42
5.43-ZW_B	woning	4,5	28,72	37,79	40,54	21,15	31,93	15,25	12,08	25,25	39,93	20,78	7,82	42,58	50,97	41,56	51,19
5.43-ZW_C	woning	7,5	35,10	43,00	46,61	24,23	34,02	16,21	15,13	26,04	39,74	25,48	10,46	41,89	53,11	44,61	53,37
5.44-NW_A	woning	1,5	23,57	30,05	35,67	17,10	29,62	19,35	8,91	26,89	13,19	12,35	-4,12	36,19	44,21	38,33	44,70
5.44-NW_B	woning	4,5	27,73	32,80	39,57	19,82	31,08	20,00	10,24	28,28	14,73	15,65	-1,49	35,97	45,89	41,27	46,52
5.44-NW_C	woning	7,5	34,72	37,02	45,29	21,78	32,58	20,94	12,17	29,33	17,08	19,44	1,83	35,38	49,62	42,93	50,01
5.44-ZO_A	woning	1,5	25,82	34,89	33,41	19,72	24,54	15,73	3,23	17,74	30,31	15,53	4,58	38,82	45,88	35,10	46,05
5.44-ZO_B	woning	4,5	28,74	39,14	37,92	22,58	26,95	16,89	6,45	17,91	32,20	18,72	6,80	39,00	47,66	39,10	47,93
5.44-ZO_C	woning	7,5	34,39	43,78	44,00	26,94	29,77	17,95	10,38	18,85	32,49	24,09	8,61	38,61	50,82	42,33	51,09
5.44-ZW_A	woning	1,5	23,97	33,04	35,96	17,26	28,03	10,53	6,76	26,65	29,81	16,05	4,04	42,80	48,88	37,92	49,04
5.44-ZW_B	woning	4,5	27,46	37,06	39,97	20,29	30,37	12,78	9,49	27,60	31,71	19,31	6,39	42,66	49,76	41,55	50,04
5.44-ZW_C	woning	7,5	34,59	42,18	46,22	24,35	32,82	13,90	13,43	28,62	32,08	23,52	8,47	41,99	52,22	44,44	52,52
5.47-NO_A	woning	1,5	17,77	29,43	33,28	16,15	19,72	17,76	3,58	11,18	22,09	10,62	-3,40	22,98	38,32	36,15	39,43
5.47-NO_B	woning	4,5	22,40	32,59	38,20	19,49	22,03	19,14	6,70	12,96	24,23	13,45	-2,17	25,16	42,30	39,83	43,30
5.47-NO_C	woning	7,5	30,89	37,74	43,86	23,91	25,14	21,37	12,47	14,40	25,36	18,28	-1,22	25,34	47,52	42,66	48,11
5.47-NW_A	woning	1,5	21,77	29,80	35,74	17,11	28,39	20,35	11,32	23,31	15,77	10,89	-7,61	27,97	41,30	38,19	42,19
5.47-NW_B	woning	4,5	26,01	32,34	40,53	20,01	29,78	20,94	12,02	24,66	17,18	13,38	-5,53	29,04	44,68	41,37	45,51
5.47-NW_C	woning	7,5	33,66	35,48	44,94	21,51	31,11	22,00	13,33	25,84	18,66	16,48	-4,43	29,04	48,55	42,26	48,98
5.47-ZO_A	woning	1,5	25,51	34,17	34,60	18,15	24,34	12,27	4,04	11,00	27,00	15,94	4,49	32,69	42,70	36,60	43,18
5.47-ZO_B	woning	4,5	28,53	38,74	39,02	21,93	26,83	14,40	6,73	12,94	28,96	19,06	5,92	34,23	46,03	40,09	46,51
5.47-ZO_C	woning	7,5	34,51	43,89	44,66	26,80	29,59	16,50	11,01	14,92	29,72	23,67	7,05	34,26	50,45	43,05	50,79
6.01-NO_A	woning	1,5	25,39	36,73	31,72	23,35	20,48	16,83	-0,20	18,43	22,40	0,73	-4,34	22,27	41,27	31,74	41,51
6.01-NO_B	woning	4,5	29,04	39,18	37,31	25,68	22,28	17,82	2,16	18,86	23,22	4,25	-1,46	22,56	44,40	36,83	44,75
6.01-NO_C	woning	7,5	36,51	43,41	40,79	29,71	23,67	19,08	5,15	18,92	24,18	9,79	1,17	23,28	48,67	39,30	48,90

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nieuwe Allee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
6.01-ZO_A	woning	1,5	25,92	39,16	37,98	22,09	37,63	6,37	2,58	6,41	13,57	23,66	4,09	-2,74	46,43	37,78	46,70
6.01-ZO_B	woning	4,5	28,21	39,45	40,56	24,82	39,06	8,00	3,93	7,42	14,87	24,98	4,85	-1,43	47,90	39,80	48,20
6.01-ZO_C	woning	7,5	31,33	43,73	44,69	28,07	40,11	10,43	4,89	7,93	15,85	27,15	5,86	-0,46	50,96	43,64	51,30
6.01-ZW_A	woning	1,5	23,82	35,01	40,51	17,51	37,70	10,05	5,33	16,59	21,31	29,62	9,68	-0,68	46,62	39,66	47,00
6.01-ZW_B	woning	4,5	26,80	38,42	43,11	20,59	39,46	12,62	8,18	17,11	22,81	30,12	11,98	0,72	48,89	42,26	49,29
6.01-ZW_C	woning	7,5	34,22	43,03	47,84	20,92	40,86	15,16	11,34	17,28	24,17	31,20	15,33	1,75	52,57	46,16	52,97
6.06-NO_A	woning	1,5	20,63	34,44	33,78	20,93	22,73	10,45	3,67	18,76	23,72	14,94	3,10	23,66	40,57	36,57	41,32
6.06-NO_B	woning	4,5	24,96	36,85	37,84	23,67	24,51	13,51	6,13	19,12	25,12	17,94	5,97	24,46	43,50	40,17	44,33
6.06-NO_C	woning	7,5	33,29	41,85	43,49	27,88	26,16	17,67	8,99	18,89	26,57	22,43	10,23	25,33	48,65	41,77	49,03
6.06-NW_A	woning	1,5	23,27	28,06	32,58	13,45	22,73	11,15	3,62	5,33	14,06	15,04	-5,79	1,35	37,38	36,13	38,71
6.06-NW_B	woning	4,5	27,49	31,47	36,67	16,87	25,94	14,36	6,37	8,09	16,77	18,08	-2,26	4,35	41,22	40,06	42,52
6.06-NW_C	woning	7,5	35,91	39,27	44,74	25,93	32,38	17,80	13,40	14,41	23,01	25,36	7,93	14,38	49,13	44,46	49,73
6.06-ZW_A	woning	1,5	23,44	34,92	38,44	19,60	35,09	9,62	6,42	16,43	23,93	21,18	24,21	-0,52	44,68	38,70	45,16
6.06-ZW_B	woning	4,5	27,36	37,78	41,64	22,04	36,98	12,48	9,34	16,96	25,61	24,97	25,37	1,08	47,33	42,07	47,87
6.06-ZW_C	woning	7,5	35,03	42,72	47,72	24,65	38,65	15,45	12,57	17,12	27,09	28,82	26,25	2,63	52,13	45,76	52,54
6.07-NO_A	woning	1,5	21,28	34,57	34,57	20,98	24,32	10,25	3,90	19,72	24,74	16,09	2,52	24,26	41,15	37,19	41,90
6.07-NO_B	woning	4,5	25,63	37,11	39,14	23,66	25,96	13,35	6,39	20,15	26,35	18,85	5,05	25,56	44,38	41,08	45,21
6.07-NO_C	woning	7,5	34,11	42,39	44,41	27,96	27,57	17,25	10,16	20,01	27,75	23,37	7,93	26,64	49,43	43,46	49,89
6.07-ZO_A	woning	1,5	21,74	33,49	33,25	16,24	30,60	6,63	-0,02	4,11	11,24	14,36	20,90	-1,58	40,67	36,24	41,36
6.07-ZO_C	woning	7,5	32,61	42,34	43,06	27,08	35,14	13,55	7,68	12,62	19,34	25,95	23,01	10,92	48,99	41,94	49,36
6.07-ZW_A	woning	1,5	23,19	33,61	37,78	17,43	35,90	9,52	6,62	16,62	24,85	19,93	17,22	9,14	44,46	38,35	44,93
6.07-ZW_B	woning	4,5	27,07	36,80	41,21	20,76	37,70	12,39	9,48	17,14	26,58	22,81	19,18	10,50	47,14	41,99	47,70
6.07-ZW_C	woning	7,5	34,73	42,16	47,73	21,38	39,30	14,83	12,89	17,28	28,01	27,66	21,31	11,52	52,07	45,76	52,48
6.12-NO_A	woning	1,5	22,74	34,65	34,39	20,88	22,59	11,82	4,07	12,38	27,58	16,24	2,80	23,89	41,26	36,91	41,96
6.12-NO_B	woning	4,5	26,79	37,30	38,87	23,34	24,40	14,53	6,46	13,38	29,57	19,16	5,39	25,72	44,51	40,69	45,26
6.12-NO_C	woning	7,5	34,87	42,41	44,93	27,20	26,11	17,17	10,27	15,30	30,08	23,33	7,85	26,32	49,79	43,78	50,24
6.12-NW_A	woning	1,5	23,37	27,65	31,79	13,75	26,89	11,05	5,27	7,34	17,15	14,06	-1,76	3,91	37,74	35,32	38,80
6.12-NW_B	woning	4,5	27,19	30,92	35,80	17,13	29,16	14,07	8,44	9,81	20,16	17,14	1,21	7,38	41,16	39,15	42,27
6.12-NW_C	woning	7,5	35,36	38,69	43,65	25,09	33,28	17,48	14,49	15,71	25,55	24,24	6,82	16,44	48,43	43,70	49,03
6.12-ZW_A	woning	1,5	23,53	34,50	37,96	16,65	36,26	9,66	8,10	16,66	28,98	19,53	13,10	-0,86	45,01	39,37	45,52
6.12-ZW_B	woning	4,5	27,26	37,72	41,77	19,95	38,13	12,21	10,87	17,24	31,16	22,56	14,29	1,05	47,84	42,59	48,38
6.12-ZW_C	woning	7,5	35,17	43,58	47,58	24,21	39,70	13,82	14,90	17,75	31,59	27,13	16,32	3,38	52,41	45,25	52,76
6.24-NO_A	woning	1,5	23,08	34,92	34,58	21,16	22,51	11,41	3,92	20,56	30,74	16,15	1,13	26,83	42,28	37,13	42,87
6.24-NO_B	woning	4,5	27,07	38,20	38,86	23,64	24,27	14,12	6,21	20,71	32,64	19,08	2,87	28,60	45,40	40,62	46,01
6.24-NO_C	woning	7,5	35,39	42,81	44,42	27,45	26,01	17,13	9,64	20,72	32,86	22,86	4,34	29,08	49,91	43,61	50,33
6.24-ZO_A	woning	1,5	23,48	33,55	33,01	16,15	32,56	7,51	-0,39	5,88	13,41	13,94	7,07	2,06	41,30	36,38	41,92
6.24-ZO_B	woning	4,5	27,25	38,62	36,34	19,70	34,40	9,64	2,46	8,66	16,66	16,82	9,86	6,07	44,69	38,96	45,20
6.24-ZO_C	woning	7,5	34,41	44,22	43,81	27,27	36,60	12,41	9,28	13,97	21,41	25,80	13,59	14,76	50,29	42,59	50,61
6.24-ZW_A	woning	1,5	23,10	33,67	38,19	17,30	36,68	8,88	12,39	17,77	31,45	18,76	10,08	15,92	45,41	38,87	45,83
6.24-ZW_B	woning	4,5	27,15	37,01	41,86	20,52	38,53	11,70	13,67	18,24	33,45	21,90	11,71	17,61	48,12	42,45	48,61
6.24-ZW_C	woning	7,5	35,23	43,01	47,20	24,04	40,06	13,80	15,91	18,81	33,79	26,29	14,24	18,90	52,25	45,07	52,59
6.29-NO_A	woning	1,5	24,68	34,82	34,23	19,42	26,43	12,59	11,83	21,00	37,97	14,88	3,67	32,78	45,80	36,83	46,05
6.29-NO_B	woning	4,5	28,21	38,28	38,23	22,41	27,74	14,93	12,21	21,04	38,47	17,93	4,79	33,81	47,51	40,07	47,85
6.29-NO_C	woning	7,5	35,07	42,46	44,41	26,09	28,90	17,33	12,71	21,37	38,41	21,86	5,55	33,79	50,65	43,19	50,98
6.29-NW_A	woning	1,5	25,66	34,47	36,74	16,72	35,50	12,83	19,36	13,09	42,76	14,14	-2,02	32,66	49,56	38,60	49,72
6.29-NW_B	woning	4,5	28,42	38,67	40,97	19,66	37,16	14,45	19,94	14,88	43,14	17,21	0,05	33,68	50,92	41,69	51,15
6.29-NW_C	woning	7,5	34,01	41,34	46,07	22,77	38,39	16,22	20,55	17,58	42,93	21,04	3,44	33,60	52,70	43,46	52,92
6.29-ZW_A	woning	1,5	21,78	33,32	37,49	16,02	37,12	7,29	20,67	19,51	38,72	18,13	8,38	-5,35	47,30	39,74	47,64
6.29-ZW_B	woning	4,5	25,53	36,96	41,54	19,29	38,98	10,03	21,23	19,83	39,44	21,31	10,46	-2,97	49,34	42,40	49,71
6.29-ZW_C	woning	7,5	32,48	43,29	47,22	23,15	40,48	11,67	21,74	20,54	39,48	25,67	13,16	0,57	52,77	44,70	53,05
6.30-NO_A	woning	1,5	24,42	35,30	35,98	17,94	29,07	11,27	12,23	21,04	38,02	17,57	3,14	23,37	45,64	38,35	46,00
6.30-NO_B	woning	4,5	28,11	37,97	40,62	21,62	30,77	13,69	12,78	21,26	38,66	20,63	4,99	25,44	47,76	41,78	48,22
6.30-NO_C	woning	7,5	35,51	42,69	46,34	25,52	32,21	16,58	13,16	21,69	38,61	24,71	6,99	25,70	51,49	44,30	51,84
6.30-NW_A	woning	1,5	24,21	37,49	40,78	15,49	42,57	11,93	22,43	20,62	43,13	22,40	-14,04	22,37	51,85	40,72	52,00
6.30-NW_B	woning	4,5	27,18	39,44	45,61	19,22	44,09	13,62	23,09	20,87	43,61	22,54	-11,19	24,47	53,61	43,01	53,77
6.30-NW_C	woning	7,5	33,20	41,08	47,17	24,20	44,37	15,58	23,64	21,81	43,41	22,57	-10,66	24,79	54,30	43,70	54,46
6.30-ZW_A	woning	1,5	23,93	41,82	42,91	24,42	48,00	7,66	21,84	21,77	39,28	27,40	21,85	6,87	54,57	43,17	54,71
6.30-ZW_B	woning	4,5	27,76	43,43	46,65	25,19	49,39	9,74	22,50	21,76	40,09	27,98	23,32	7,94	56,25	44,80	56,38
6.30-ZW_C	woning	7,5	33,16	44,53	48,68	25,81	49,61	10,80	23,05	22,09	40,07	30,41	24,50	8,78	56,96	45,13	57,08
6.31-NO_A	woning	1,5	22,18	33,36	36,06	18,30	30,69	11,04	13,76	20,38	35,69	17,72	2,45	22,57	44,35	38,81	44,88
6.31-NO_B	woning	4,5	26,29	36,59	40,33	21,81	32,31	13,61	14,35	20,66	36,88	20,77	4,66	24,69	46,89	42,02	47,48
6.31-NO_C	woning	7,5	34,12	42,52	46,52	25,32	33,63	16,45	15,11	21,06	37,00	24,88	6,64	25,02	51,28	44,83	51,69
6.31-ZO_A	woning	1,5	23,89	34,51	37,91	17,91	43,44	6,99	0,79	8,55	28,37	20,34	19,56	15,92	49,44	39,60	49,64
6.31-ZO_B	woning	4,5	27,80	39,23	41,12	21,50	45,19	9,28	2,26	11,29	30,47	23,88	21,16	17,74	51,63	42,04	51,84
6.31-ZO_C	woning	7,5	35,22	44,73	47,29	26,36	45,71	13,28	0,71	16,76	30,56	28,37	22,66	18,74	54,29	44,17	54,47
6.31-ZW_A	woning	1,5	24,45	41,69	42,91	24,59	48,18	8,51	20,99	21,27	37,61	28,23	22,25	9,06	54,56	43,34	54,70
6.31-ZW_B	woning	4,5	29,07	43,33	46,88	25,21	49,56	10,62	21,66	21,27	38,85	28,71	23,87	9,71	56,33	44,92	56,46
6.31-ZW_C	woning	7,5	34,03	44,78	48,83	25,38	49,79	11,76	22,21	21,53	38,93	30,92	24,97	10,45	57,07	45,26	57,19
6.32-NO_A	woning	1,5	22,05	32,74	35,98	17,92	30,87	10,59	8,78	19,98	32,05	18,00	3,31	19,62	42,96	38,67	43,65
6.32-NO_B	woning	4,5	26,41	36,01	40,52	21,30	32,56	13,38	10,14	20,30	33,95	21,07	5,60	21,54	46,11	42,22	46,84
6.32-NO_C	woning	7,5	34,58	41,89	46,49	25,23	33,92	16,47	12,64	20,55	34,16	25,60	7,94	22,37	50,92	45,20	51,39
6.32-NW_A	woning	1,5	23,80	32,28	41,01	14,38	43,20	11,58	19,83	9,41	33,63	19,56	17,79	21,66	49,92	41,80	50,21
6.32-NW_B	woning	4,5	28,87	37,23	43,77	18,13	44,94	13,91	20,56	11,97	35,60	22,33	19,39	23,51	52,07	43,63	52,33
6.32-NW_C	woning	7,5	34,55	40,45	46,04	24,12	45,37	15,88	21,50	16,87	36,19	27,28	20,52	24,29	53,36	44,84	53,62
6.32-ZW_A	woning	1,5	24,37	42,35	43,43	24,92	48,36	9,43	18,02	20,25	34,81	29,00	23,91	9,39	54,69	43,22	54,82
6.32-ZW_B	woning	4,5	28,90	44,11	46,84	25,82	49,78	11,40	18,81	20,32	36,62	29,96	25,69	9,06	56,44	44,75	56,57
6.32-ZW_C	woning	7,5	34,79	44,89	48,63	26,15	50,00	12,97	19,59	20,45	36,86	32,12	26,50	9,80	57,11	45,19	57,23
6.33-NO_A	woning	1,5	21,98	33,23	36,05	18,23	29,58	10,82	5,18	19,30	30,70	18,05	4,15	17,69	42,48	38,77	43,26
6.33-NO_B	woning	4,5	26,25	36,53	40,54	21,53	31,31	13,74	7,63	19,69	32,76	21,04	6,76	19,52	45,82	42,34	46,61
6.33-NO_C	woning	7,5	34,16	42,69	46,52	25,17	32,69	17,80	10,97	19,94	33,05	25,29	8,71	20,60	50,94	45,24	51,42
6.33-ZO_A	woning	1,5	23,36	35,34	40,42	18,35	43,65	6,03	-1,91	8,25	27,02	23,24	24,92	11,07	50,01	40,25	50,21
6.33-ZO_B	woning	4,5	26,97	40,55	43,00	22,84	45,44	8,22	-0,36	10,81	28,84	27,77	26,74	12,74	52,26	42,24	52,45
6.33-ZO_C	woning	7,5	34,43	44,99	47,57	26,58	45,93	12,04	1,16	16,23	29,86	30,59	27,50	14,06	54,53	44,03	54,70
6.33-ZW_A	woning	1,5	24,09	42,41	43,61	24,81	48,41	8,80	16,86	20,12	33,76	29,78	24,69	7,12	54,73	43,32	54,87
6.33-ZW_B	woning	4,5	27,76	44,06	46,88	25,79	49,84	10,64	17,68	20,23	35,65	30,85	26,57	6,84	56,46	44,80	56,59
6.33-ZW_C	woning	7,5	34,86	45,25	48,61	26,32	50,07	11,64	18,67	20,30	36,02	32,76	27,17	7,59	57,17	45,16	57,29
6.34-NO_A	woning	1,5	21,54	33,02	35,95	18,29	30,27	10,02	8,51	19,57	28,49	17,65	13,63	13,08	42,14	38,59	42,95
6.34-NO_B	woning	4,5	25,90	36,43	40,17	21,81	31,95	12,93	9,81	19,99	30,53	20,63	15,10	14,81	45,40	42,23	46,24
6.34-NO_C	woning	7,5	34,26	42,11	46,28	26,29	33,30	16,37	12,31	20,22	31,20	24,67	16,17	16,29	50,63	44,66	51,08
6.34-NW_A	woning	1,5	24,07	34,84	39,96	13,10	44,03	11,66	15,25	9,30	30,38	24,38	-12,31	8,26	50,25	40,89	50,47
6.34-NW_B	woning	4,5	28,42	37,71	42,96	17,18	45,74	14,20	16,30	11,62	32,10	24,91	-10,73	9,72	52,25	43,33	52,49
6.34-NW_C	woning	7,5	34,98	41,59	45,83	23,84	46,14	16,63	18,09	16,33	33,31	27,75	-10,35	12,82	53,68	44,64	53,91

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
6.34-ZW_A	woning	1,5	24,26	42,85	43,83	25,11	48,48	9,97	15,34	19,80	31,90	30,52	26,49	-1,05	54,83	43,64	54,97
6.34-ZW_B	woning	4,5	28,64	44,49	47,19	26,38	49,93	12,00	16,21	20,01	33,66	31,89	28,39	-0,30	56,60	45,10	56,73
6.34-ZW_C	woning	7,5	34,20	45,56	48,88	26,37	50,18	13,31	17,31	20,01	34,41	33,67	28,76	0,75	57,31	45,50	57,43
6.35-NO_A	woning	1,5	21,05	34,04	36,59	18,62	30,32	10,12	5,04	19,01	27,43	22,24	4,22	5,27	42,52	39,04	43,34
6.35-NO_B	woning	4,5	25,33	37,02	40,49	22,19	31,99	13,16	7,36	19,50	29,40	23,51	6,72	7,74	45,59	42,40	46,43
6.35-NO_C	woning	7,5	33,87	42,52	46,04	26,69	33,34	17,06	10,87	19,69	30,32	26,14	9,28	10,13	50,54	44,77	51,01
6.35-ZO_B	woning	4,5	28,00	41,35	43,72	22,65	45,40	8,98	-1,26	10,59	26,36	29,39	28,92	3,61	52,50	42,23	52,68
6.35-ZO_C	woning	7,5	33,74	45,19	47,26	26,16	45,91	13,54	2,37	15,30	27,83	31,73	29,45	5,59	54,45	43,69	54,61
6.35-ZW_A	woning	1,5	24,73	43,35	43,71	25,29	48,47	9,58	14,73	19,81	31,27	30,97	27,39	-1,96	54,85	43,58	54,99
6.35-ZW_B	woning	4,5	28,45	44,85	47,06	26,42	49,92	11,56	15,63	20,06	32,92	32,32	29,23	-1,10	56,61	44,93	56,74
6.35-ZW_C	woning	7,5	34,63	45,76	48,72	26,20	50,18	12,94	16,83	20,03	33,83	33,97	29,59	-0,30	57,30	45,32	57,42
6.36-NO_A	woning	1,5	21,98	33,90	36,91	18,60	29,10	10,24	5,27	17,29	25,75	22,24	4,98	5,45	42,28	39,26	43,18
6.36-NO_B	woning	4,5	26,30	36,80	40,54	22,25	30,80	13,17	7,81	17,79	27,51	23,20	7,74	7,85	45,31	42,51	46,22
6.36-NO_C	woning	7,5	34,89	41,79	45,77	26,95	32,30	16,80	11,06	17,85	28,77	25,73	10,82	10,06	50,19	44,85	50,71
6.36-NW_A	woning	1,5	24,19	35,24	39,48	14,38	43,87	11,91	12,78	8,85	25,75	26,20	-11,51	2,26	50,00	40,99	50,24
6.36-NW_B	woning	4,5	28,04	37,28	41,96	18,44	45,59	14,18	14,17	10,94	27,26	26,35	-10,67	5,61	51,86	43,76	52,14
6.36-NW_C	woning	7,5	35,51	40,20	46,07	24,92	46,04	16,34	16,73	15,15	29,17	28,39	-10,50	9,33	53,53	45,01	53,79
6.36-ZW_A	woning	1,5	25,43	43,73	43,24	25,37	48,54	9,94	11,99	18,23	29,87	31,42	29,47	-1,91	54,91	43,75	55,05
6.36-ZW_B	woning	4,5	29,71	44,84	46,72	26,07	50,01	11,94	13,28	18,52	31,31	33,35	31,15	-0,57	56,62	45,02	56,75
6.36-ZW_C	woning	7,5	34,71	45,15	48,50	24,81	50,27	13,71	15,15	18,54	32,45	34,68	31,61	0,42	57,25	45,44	57,37
6.37-NO_A	woning	1,5	21,77	34,80	36,76	18,70	28,62	9,82	4,89	17,81	24,95	23,80	5,01	5,07	42,38	38,23	43,10
6.37-NO_B	woning	4,5	25,95	37,33	40,40	22,31	30,37	12,75	7,36	18,34	26,65	24,46	8,33	7,27	45,29	41,94	46,11
6.37-NO_C	woning	7,5	34,21	41,97	45,59	26,91	31,89	16,25	10,61	18,44	28,01	26,41	12,89	9,11	50,04	44,71	50,56
6.37-ZO_A	woning	1,5	23,86	37,28	40,18	19,15	43,22	5,95	-0,72	6,59	16,40	26,14	28,94	3,28	49,84	40,49	50,06
6.37-ZO_B	woning	4,5	28,48	40,42	43,58	22,22	45,03	7,87	1,67	9,02	18,18	29,76	30,39	6,66	52,14	41,40	52,30
6.37-ZO_C	woning	7,5	32,14	43,69	46,43	25,48	45,51	11,97	5,56	14,18	21,32	31,63	31,49	8,75	53,71	43,30	53,88
6.37-ZW_A	woning	1,5	25,80	44,05	43,61	25,32	48,55	10,45	10,56	17,92	29,16	31,63	29,98	-1,86	55,00	43,94	55,15
6.37-ZW_B	woning	4,5	30,38	45,02	46,83	25,97	50,02	12,18	12,16	18,14	30,54	33,72	31,51	-1,16	56,67	45,25	56,80
6.37-ZW_C	woning	7,5	34,29	45,03	48,57	24,97	50,29	13,63	14,31	18,08	31,71	34,92	31,91	-0,41	57,26	45,68	57,39
6.38-NO_A	woning	1,5	21,57	35,17	37,97	19,14	29,29	9,44	5,30	10,78	22,44	25,26	4,88	5,67	43,07	38,14	43,68
6.38-NO_B	woning	4,5	25,90	37,57	41,01	22,72	30,96	12,35	7,69	12,19	24,03	25,61	8,17	8,37	45,67	41,76	46,40
6.38-NO_C	woning	7,5	34,14	42,06	45,07	27,62	32,36	16,42	10,81	14,09	25,45	26,62	11,25	11,53	49,77	44,13	50,26
6.38-NW_A	woning	1,5	23,98	37,35	40,09	14,33	43,46	12,01	7,84	7,14	19,17	29,00	28,63	1,40	50,04	42,25	50,35
6.38-NW_B	woning	4,5	27,89	38,90	42,23	18,13	45,18	14,47	10,42	9,72	20,94	29,46	30,36	4,12	51,82	44,29	52,14
6.38-NW_C	woning	7,5	35,36	42,27	46,02	25,78	45,66	17,46	14,46	14,40	24,82	30,85	30,72	8,44	53,57	45,64	53,86
6.38-ZW_A	woning	1,5	25,79	44,46	43,79	25,60	48,55	10,26	9,41	17,53	28,28	32,59	29,41	-1,97	55,08	44,31	55,24
6.38-ZW_B	woning	4,5	29,98	44,91	46,83	26,06	50,03	11,62	11,38	17,76	29,52	34,61	30,85	-1,36	56,67	45,53	56,81
6.38-ZW_C	woning	7,5	33,65	45,01	48,70	25,01	50,30	12,60	13,81	17,48	30,59	35,66	31,11	-0,58	57,28	45,91	57,41
6.42-NO_A	woning	1,5	22,51	34,97	35,25	20,38	28,07	9,96	4,85	15,43	21,61	10,94	3,63	4,48	41,43	37,71	42,22
6.42-NO_B	woning	4,5	26,60	37,57	38,74	23,86	29,61	12,61	7,22	16,10	22,92	13,10	6,35	6,31	44,30	40,68	45,08
6.42-NO_C	woning	7,5	34,93	42,29	42,77	28,48	31,02	16,45	9,76	16,53	24,13	16,89	9,27	7,72	48,70	42,89	49,18
6.42-ZO_A	woning	1,5	25,05	44,35	44,44	21,64	44,85	6,92	-8,34	12,20	21,59	35,86	-0,51	13,15	52,97	43,87	53,20
6.42-ZO_B	woning	4,5	28,72	44,40	45,97	23,91	46,44	8,77	-6,01	13,21	21,25	36,82	0,38	13,60	54,22	44,11	54,40
6.42-ZO_C	woning	7,5	33,26	46,26	46,64	26,94	46,73	12,61	-0,82	15,05	22,05	37,72	1,61	13,52	55,01	44,28	55,17
6.42-ZW_A	woning	1,5	26,22	46,07	45,32	26,14	48,56	10,92	8,42	16,61	26,57	35,50	25,58	-0,95	55,58	45,27	55,75
6.42-ZW_B	woning	4,5	29,10	45,72	47,40	26,29	50,06	10,20	10,36	16,79	27,55	36,71	27,49	-0,48	56,90	46,04	57,05
6.42-ZW_C	woning	7,5	30,34	46,04	48,99	26,03	50,30	10,79	12,64	16,57	28,43	37,68	27,84	0,10	57,44	46,31	57,58
7.01-N_A	woning	1,5	30,38	40,99	33,62	30,18	19,08	15,59	-4,34	7,58	27,81	14,71	-2,39	-2,93	45,15	33,68	45,30
7.01-N_B	woning	4,5	32,43	42,97	39,42	30,76	21,66	17,86	-0,78	9,33	29,76	17,91	-0,58	-0,55	47,66	37,60	47,86
7.01-N_C	woning	7,5	36,80	46,29	43,90	31,74	24,10	21,51	1,81	10,49	30,57	21,90	1,62	1,21	51,19	42,24	51,43
7.01-O_A	woning	1,5	30,74	42,08	36,47	25,79	19,33	18,90	-1,15	2,11	16,28	24,39	-2,06	-4,83	45,92	37,66	46,21
7.01-O_B	woning	4,5	33,00	43,54	41,08	27,50	20,43	19,76	1,39	3,14	17,49	25,26	-0,71	-3,37	48,20	41,19	48,57
7.01-O_C	woning	7,5	38,81	47,12	42,58	31,34	21,45	21,49	5,06	3,56	18,60	25,82	0,11	-2,21	51,49	42,10	51,71
7.01-W_A	woning	1,5	28,79	36,99	38,80	18,94	22,77	20,63	3,59	12,08	30,55	18,19	3,96	11,53	44,39	39,71	45,02
7.01-W_B	woning	4,5	32,35	41,48	43,43	21,35	24,80	21,95	6,50	14,02	32,37	20,83	5,87	11,90	48,48	43,03	48,99
7.01-W_C	woning	7,5	37,38	45,33	46,42	24,62	26,71	22,99	10,88	15,61	33,07	24,53	7,02	12,93	51,80	44,69	52,15
7.02-O_A	woning	1,5	30,07	41,44	36,47	24,60	19,28	19,56	-2,23	3,90	16,29	24,56	-2,18	-4,40	45,42	37,33	45,73
7.02-O_B	woning	4,5	32,49	43,01	41,12	26,73	20,39	20,33	-0,03	5,22	17,51	25,40	-0,59	-2,81	47,87	41,12	48,27
7.02-O_C	woning	7,5	38,70	46,77	42,67	31,09	21,49	21,83	3,63	5,89	18,62	25,93	0,24	-1,53	51,29	42,01	51,51
7.02-W_A	woning	1,5	28,97	36,76	38,88	19,12	22,74	21,33	3,38	12,42	30,24	18,37	4,67	7,50	44,34	39,60	44,96
7.02-W_B	woning	4,5	32,38	41,44	43,38	21,48	24,70	22,35	6,12	13,85	32,02	20,99	6,52	8,31	48,43	42,45	48,89
7.02-W_C	woning	7,5	37,75	44,96	46,44	24,67	26,59	23,29	10,26	14,63	32,78	24,63	7,50	9,72	51,71	44,11	52,03
7.02-Z_A	woning	1,5	29,22	35,84	35,48	20,27	20,94	17,16	4,00	8,16	24,71	15,14	3,31	3,73	42,12	37,74	42,81
7.02-Z_B	woning	4,5	32,58	39,97	40,85	22,90	23,08	19,10	6,69	10,00	26,01	18,58	4,95	5,39	46,41	41,43	46,99
7.02-Z_C	woning	7,5	38,62	44,95	44,10	28,32	25,07	21,37	11,00	10,86	27,01	24,32	5,78	7,26	50,77	43,17	51,09
7.03-N_A	woning	1,5	26,84	37,37	33,07	23,75	20,10	14,22	-4,55	8,42	27,14	13,27	-0,59	-3,31	42,12	33,79	42,42
7.03-N_B	woning	4,5	30,09	40,63	38,35	25,35	22,91	16,54	-0,79	10,59	28,92	16,85	1,31	-1,39	45,67	37,72	45,99
7.03-N_C	woning	7,5	35,75	45,27	43,90	28,43	24,89	20,69	3,81	11,85	29,93	20,51	2,47	0,19	50,46	42,26	50,74
7.03-O_A	woning	1,5	27,77	41,08	37,35	26,54	22,41	18,70	-2,35	2,80	14,37	25,34	-1,74	-3,66	45,35	38,06	45,71
7.03-O_B	woning	4,5	30,81	42,98	41,48	28,24	23,19	19,57	0,42	4,44	15,65	26,08	-0,17	-2,10	47,93	41,74	48,37
7.03-O_C	woning	7,5	37,84	46,80	43,09	31,66	23,66	21,20	4,34	5,25	16,91	26,65	0,68	-0,74	51,29	42,68	51,55
7.03-W_A	woning	1,5	29,81	36,67	38,82	19,67	22,98	19,86	3,68	10,53	29,19	18,86	3,86	10,26	44,25	39,65	44,89
7.03-W_B	woning	4,5	33,20	41,10	43,81	21,78	25,18	21,14	6,43	12,41	30,90	21,46	5,51	11,47	48,54	42,77	49,02
7.03-W_C	woning	7,5	38,59	44,80	46,53	25,29	26,78	21,95	10,68	13,47	31,82	25,17	6,48	12,69	51,79	44,14	52,10
7.04-O_A	woning	1,5	28,21	41,53	36,62	24,64	22,60	19,23	-1,70	3,20	12,60	25,44	-0,73	-3,29	45,42	37,77	45,76
7.04-O_B	woning	4,5	31,69	43,21	41,02	26,83	23,34	20,07	1,02	4,88	13,96	26,17	0,87	-1,68	47,92	41,77	48,37
7.04-O_C	woning	7,5	38,16	46,75	42,88	31,40	23,79	21,52	4,24	6,65	15,31	26,83	1,96	-0,31	51,26	42,78	51,52
7.04-W_A	woning	1,5	28,50	35,51	38,53	17,64	23,05	20,24	4,65	10,29	29,12	18,55	4,40	10,54	43,66	39,91	44,43
7.04-W_B	woning	4,5	32,13	39,86	43,67	20,73	25,00	21,51	7,59	12,21	30,72	21,25	6,05	11,73	48,03	43,28	48,63
7.04-W_C	woning	7,5	38,11	44,68	46,67	25,01	26,89	22,24	12,05	13,18	31,65	25,13	7,01	12,94	51,75	44,54	52,09
7.04-Z_A	woning	1,5	27,94	38,87	35,38	26,30	21,22	18,23	4,65	7,21	25,09	15,57	1,99	10,54	43,59	37,93	44,11
7.04-Z_B	woning	4,5	31,05	40,31	40,50	27,23	23,38	19,86	7,37	8,95	26,34	19,02	4,61	11,67	46,35	41,98	47,01
7.04-Z_C	woning	7,5	37,85	44,42	44,53	29,94	25,58	21,79	11,54	9,62	27,24	24,83	7,09	12,76	50,63	43,92	51,02
7.04-ZO_A	woning	1,5	24,29	33,76	32,87	18,40	23,28	15,95	-0,47	8,41	28,88	15,46	5,25	6,27	40,53	35,11	41,09
7.04-ZO_B	woning	4,5	27,78	37,76	37,07	22,23	26,27	16,82	2,89	10,68	30,71	18,56	7,78	10,87	44,07	38,84	44,63
7.04-ZO_C	woning	7,5	34,91	45,13	44,38	27,67	30,23	17,53	7,63	14,17	30,86	23,47	10,07	17,09	50,61	42,99	50,93
7.05-N_A	woning	1,5	26,03	34,41	34,01	17,82	19,89	16,50	-3,86	8,41	26,91	15,20	-7,07	-1,37	40,77	33,33	41,14
7.05-N_B	woning	4,5	29,22	38,52	39,62	21,54	22,48	18,26	-0,64	10,26	28,45	18,34	-4,94	1,02	45,07	37,51	45,41
7.05-N_C	woning	7,5	35,89	44,42	43,84	27,41	25,26	21,20	1,94	11,48	29,56	22,48	-2,76	3,00	50,04	41,95	50,33
7.05-O_A	woning	1,5	29,18	39,93	36,32	28,80	21,88	14,87	-0,24	4,04	13,39	25,34	-1,23	-4,10	44,64	37,84	45,05
7.05-O_B	woning	4,5	32,29	41,83	41,28	29,82	22,83	16,66	1,75	5,43	14,57	25,89	0,11	-2,76	47,48	42,45	48,05
7.05-O_C	woning	7,5	38,76	46,17	43,30	32,41	23,92	19,03	3,79	6,33	15,74	26,12	1,14	-1,61	51,19	43,92	51,53

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.05-W_A	woning	1,5	29,63	35,26	38,36	18,56	23,69	20,83	4,03	9,69	27,77	19,76	4,60	5,15	43,56	39,88	44,34
7.05-W_B	woning	4,5	32,82	38,68	43,74	21,60	25,50	21,91	7,13	11,69	29,36	22,13	6,70	7,32	47,83	43,21	48,44
7.05-W_C	woning	7,5	38,84	44,53	47,15	25,67	27,32	22,65	11,36	12,70	30,42	24,88	8,02	9,58	52,03	44,45	52,35
7.09-O_A	woning	1,5	28,93	42,67	36,54	29,99	23,13	16,54	-4,56	3,81	10,06	27,69	-0,97	-2,77	46,51	36,60	46,72
7.09-O_B	woning	4,5	31,93	44,53	40,91	31,43	23,89	17,98	-3,62	5,19	11,35	28,31	0,45	-1,64	48,86	40,47	49,14
7.09-O_C	woning	7,5	38,99	47,57	43,20	33,84	25,05	20,01	-3,20	5,90	12,89	28,66	1,05	-0,41	52,05	42,90	52,28
7.09-W_A	woning	1,5	28,35	36,30	37,88	18,91	24,30	19,16	3,90	10,29	26,90	19,71	5,12	5,64	43,41	39,59	44,17
7.09-W_B	woning	4,5	31,98	39,98	42,86	21,81	26,04	20,65	6,79	12,04	28,31	22,14	7,59	7,63	47,50	42,48	48,07
7.09-W_C	woning	7,5	39,29	44,82	47,32	25,56	28,14	21,92	11,35	13,11	29,38	25,58	11,11	10,09	52,26	44,21	52,55
7.09-Z_A	woning	1,5	29,26	42,64	36,81	30,12	23,28	14,79	4,75	5,38	16,19	18,91	6,51	2,01	46,42	39,53	46,81
7.09-Z_B	woning	4,5	32,74	44,49	41,58	31,35	24,98	17,42	7,26	7,36	17,83	21,58	8,81	4,31	49,00	42,50	49,41
7.09-Z_C	woning	7,5	40,37	47,56	46,98	32,89	27,10	20,40	11,37	8,83	19,20	25,88	11,33	6,70	53,30	45,40	53,59
7.10-NO_A	woning	1,5	28,61	37,90	32,14	24,85	17,84	13,81	-1,21	7,75	37,04	11,45	-11,57	0,15	45,04	32,87	45,17
7.10-NO_B	woning	4,5	31,07	40,21	36,04	26,19	19,56	15,79	1,64	9,84	37,69	14,66	-9,86	1,95	46,77	36,37	46,95
7.10-NO_C	woning	7,5	36,53	43,43	41,16	28,41	20,94	17,87	4,45	11,10	37,61	18,89	-9,56	3,02	49,59	38,43	49,74
7.10-NW_A	woning	1,5	25,64	33,89	35,49	20,34	28,85	13,92	14,42	12,60	41,08	16,40	-0,36	23,93	47,41	38,21	47,65
7.10-NW_B	woning	4,5	28,74	36,87	39,58	22,15	30,29	15,93	14,95	14,67	41,61	19,56	0,96	26,02	48,81	41,41	49,15
7.10-NW_C	woning	7,5	34,85	41,04	45,85	24,37	31,48	17,87	15,68	16,67	41,43	23,51	2,08	26,47	51,54	43,84	51,85
7.10-ZW_A	woning	1,5	23,90	35,67	36,71	21,18	28,36	9,34	14,81	11,68	37,11	17,75	5,87	24,63	45,34	39,34	45,82
7.10-ZW_B	woning	4,5	27,40	39,15	40,91	23,72	30,20	11,56	15,51	13,79	37,89	20,88	7,79	26,69	47,78	42,62	48,33
7.10-ZW_C	woning	7,5	34,28	44,67	46,89	27,28	31,92	13,54	16,68	15,96	37,88	25,10	9,21	27,07	52,08	45,48	52,47
7.12-NO_A	woning	1,5	29,10	39,49	31,77	26,65	18,14	19,63	-1,14	7,97	32,29	10,02	-5,19	0,70	44,22	32,70	44,37
7.12-NO_B	woning	4,5	31,40	40,68	36,23	27,67	19,76	20,21	1,94	9,70	33,82	13,00	-4,02	1,92	45,99	36,11	46,20
7.12-NO_C	woning	7,5	36,54	43,72	40,67	29,52	22,12	21,03	5,39	10,61	34,09	17,63	-3,59	2,89	49,15	38,14	49,31
7.12-NW_A	woning	1,5	27,78	34,90	35,36	21,04	22,43	20,57	4,40	11,37	33,17	16,16	-3,43	22,79	43,20	37,04	43,67
7.12-NW_B	woning	4,5	30,87	36,30	39,72	22,74	24,55	21,39	7,09	13,63	34,90	19,14	-1,86	24,64	45,85	40,92	46,44
7.12-NW_C	woning	7,5	36,61	39,77	45,63	25,98	27,02	22,02	11,73	16,02	35,34	22,89	-0,51	25,51	50,15	43,60	50,55
7.12-ZW_A	woning	1,5	25,67	36,40	36,51	21,62	25,29	11,83	5,74	11,98	31,02	17,28	5,02	22,58	43,34	38,37	43,94
7.12-ZW_B	woning	4,5	29,42	39,77	40,74	24,12	27,63	13,91	8,69	13,86	32,82	20,31	7,81	24,43	46,69	42,18	47,33
7.12-ZW_C	woning	7,5	36,48	44,72	46,84	27,61	29,83	15,71	13,09	15,57	33,06	24,26	10,10	25,25	51,79	45,19	52,18
7.13-NO_A	woning	1,5	27,94	39,61	31,43	26,83	18,11	20,37	-1,44	7,85	31,89	8,09	-3,60	0,47	44,09	32,45	44,24
7.13-NO_B	woning	4,5	30,72	40,65	35,49	27,76	19,82	21,01	1,60	9,51	33,29	10,94	-2,36	1,59	45,70	35,65	45,90
7.13-NO_C	woning	7,5	36,46	43,80	39,95	29,59	21,55	21,60	4,81	10,38	33,66	15,28	-1,91	2,61	48,97	37,74	49,12
7.13-ZO_A	woning	1,5	25,39	38,28	32,88	24,89	22,98	7,80	-0,18	8,87	23,11	14,76	4,93	1,68	42,36	34,70	42,71
7.13-ZO_B	woning	4,5	28,84	40,92	37,07	26,61	25,15	9,61	2,63	10,78	24,78	17,88	7,43	3,32	45,29	38,45	45,69
7.13-ZO_C	woning	7,5	36,38	46,64	43,83	30,26	27,39	12,66	6,20	12,05	25,56	22,20	9,11	4,91	51,21	42,90	51,48
7.13-ZW_A	woning	1,5	26,23	35,71	36,42	22,18	25,31	10,98	5,49	12,32	29,85	17,45	6,32	19,57	42,88	38,40	43,55
7.13-ZW_B	woning	4,5	29,62	39,23	40,69	24,66	27,61	13,78	8,55	14,07	31,79	20,45	8,66	21,36	46,36	42,19	47,04
7.13-ZW_C	woning	7,5	36,76	44,09	46,76	28,04	29,69	16,16	12,92	15,49	32,13	24,15	10,95	22,45	51,54	45,23	51,96
7.14-NO_A	woning	1,5	27,23	40,49	32,53	27,85	17,37	20,29	-0,08	8,13	29,14	7,14	-8,54	-1,32	44,37	32,54	44,51
7.14-NO_B	woning	4,5	30,34	41,02	36,58	28,53	19,10	21,36	2,88	9,54	30,77	9,78	-7,13	-0,58	45,73	36,14	45,95
7.14-NO_C	woning	7,5	36,86	44,26	39,66	30,31	21,18	22,13	6,73	10,18	31,45	11,85	-6,72	0,09	49,09	37,39	49,23
7.14-NW_A	woning	1,5	26,52	36,30	35,13	24,34	21,85	20,88	4,77	10,70	29,61	15,13	0,23	16,99	42,62	36,33	43,08
7.14-NW_B	woning	4,5	30,35	37,11	40,26	25,16	24,13	21,87	7,58	12,98	31,23	18,05	1,95	18,64	45,50	40,53	46,09
7.14-NW_C	woning	7,5	37,10	39,91	45,27	27,23	26,61	22,37	11,98	15,52	32,09	22,89	4,56	20,11	49,78	42,80	50,15
7.14-ZW_A	woning	1,5	25,83	36,17	36,31	21,09	26,16	14,26	5,09	11,01	27,09	17,63	6,54	6,92	42,61	38,41	43,32
7.14-ZW_B	woning	4,5	29,58	39,50	40,70	24,07	28,05	15,97	8,14	12,80	29,03	20,91	9,14	9,83	46,19	42,16	46,90
7.14-ZW_C	woning	7,5	37,16	45,26	46,96	27,62	29,88	17,54	12,01	14,14	29,70	25,29	11,36	12,73	51,98	45,47	52,38
7.15-NO_A	woning	1,5	26,66	40,90	33,03	28,66	17,58	19,97	0,15	7,99	28,58	7,11	-8,48	-0,98	44,67	32,87	44,81
7.15-NO_B	woning	4,5	29,96	41,34	37,46	29,21	19,12	21,20	3,01	9,43	30,09	9,80	-7,09	0,01	46,03	36,82	46,27
7.15-NO_C	woning	7,5	36,93	44,42	40,15	30,98	20,51	21,98	6,32	10,32	30,91	10,96	-6,72	0,85	49,28	37,57	49,42
7.15-ZO_A	woning	1,5	25,88	41,02	32,67	28,35	23,57	7,28	-0,54	8,26	21,14	14,97	5,19	0,56	44,42	34,69	44,64
7.15-ZO_B	woning	4,5	29,21	42,67	36,99	29,02	25,50	9,26	1,62	9,92	22,62	18,02	7,79	2,60	46,47	38,79	46,80
7.15-ZO_C	woning	7,5	37,00	47,50	43,76	31,54	28,06	12,41	5,69	10,79	23,86	21,99	9,98	4,62	51,78	43,33	52,04
7.15-ZW_A	woning	1,5	26,27	36,77	36,41	21,14	27,47	11,78	5,17	11,16	25,64	17,78	6,14	6,95	42,89	38,40	43,56
7.15-ZW_B	woning	4,5	29,98	40,23	40,84	24,10	28,95	14,38	7,99	13,12	27,62	21,07	8,81	9,85	46,52	42,23	47,19
7.15-ZW_C	woning	7,5	37,79	45,80	47,29	27,55	30,63	16,51	12,31	14,62	28,60	25,72	10,93	12,60	52,40	45,68	52,78
7.16-NO_A	woning	1,5	26,82	42,44	34,11	30,29	16,90	18,67	0,94	6,67	26,94	7,90	-14,28	-2,25	45,88	34,33	46,03
7.16-NO_B	woning	4,5	30,22	43,24	39,00	30,75	18,48	20,02	4,08	7,99	28,27	10,59	-12,84	-0,99	47,47	37,74	47,68
7.16-NO_C	woning	7,5	37,35	45,57	41,34	32,45	20,77	21,16	8,08	8,75	29,25	13,57	-12,48	1,01	50,21	38,61	50,35
7.16-NW_A	woning	1,5	27,05	31,81	35,38	17,44	21,50	21,37	4,69	9,00	26,28	14,20	-0,98	4,29	40,80	36,41	41,49
7.16-NW_B	woning	4,5	31,20	34,77	40,52	21,02	24,07	22,64	7,52	11,73	27,58	17,32	1,37	7,71	44,86	40,81	45,57
7.16-NW_C	woning	7,5	38,25	39,13	45,49	26,25	26,82	23,47	11,66	14,25	28,76	21,21	3,99	11,32	49,86	42,99	50,24
7.16-ZO_A	woning	1,5	28,84	43,15	34,79	31,56	22,72	11,92	1,57	3,80	14,68	15,71	6,56	-4,88	46,56	37,82	46,82
7.16-ZO_B	woning	4,5	31,13	44,54	39,59	32,19	24,49	12,85	3,72	4,65	15,92	18,53	8,96	-4,50	48,47	42,08	48,89
7.16-ZO_C	woning	7,5	37,74	47,79	44,71	33,54	26,73	13,14	6,18	5,21	16,92	22,77	13,09	-4,03	52,32	44,32	52,61
7.16-ZW_A	woning	1,5	26,66	37,85	36,20	22,94	28,57	12,19	5,02	10,96	23,52	17,69	7,46	6,50	43,36	38,36	43,96
7.16-ZW_B	woning	4,5	30,27	41,43	40,59	24,80	29,59	15,09	7,93	12,79	25,32	21,01	9,96	9,01	46,91	42,64	47,58
7.16-ZW_C	woning	7,5	38,08	46,38	47,08	27,81	31,15	17,29	12,15	14,13	26,72	24,93	12,13	11,50	52,53	46,12	52,93
7.17-NO_A	woning	1,5	26,53	36,06	31,38	22,97	19,56	12,69	0,32	8,29	21,99	5,26	-5,29	9,98	40,62	32,08	40,91
7.17-NO_B	woning	4,5	29,58	38,34	36,75	25,45	21,36	14,88	2,65	9,71	23,06	8,33	-3,05	10,63	43,72	36,48	44,09
7.17-NO_C	woning	7,5	37,02	43,16	40,49	29,65	22,58	17,88	4,74	10,48	24,28	13,57	-2,24	11,60	48,53	38,98	48,75
7.17-O_A	woning	1,5	30,37	43,74	36,91	31,34	27,27	15,77	-3,42	2,91	12,72	26,42	-0,05	-3,63	47,51	36,52	47,67
7.17-O_B	woning	4,5	32,28	45,33	41,32	32,44	28,00	16,98	-0,50	3,77	13,00	27,07	0,88	-2,67	49,56	41,51	49,86
7.17-O_C	woning	7,5	37,90	47,93	44,04	34,28	28,81	19,13	1,58	4,44	13,91	27,34	1,56	-1,86	52,33	43,59	52,58
7.17-W_A	woning	1,5	27,70	35,26	38,76	18,09	26,57	17,19	5,55	9,85	24,41	21,23	5,30	4,97	43,47	39,47	44,20
7.17-W_B	woning	4,5	31,55	39,13	42,90	21,27	27,61	18,90	8,18	11,86	25,67	22,81	7,50	7,45	47,23	42,52	47,84
7.17-W_C	woning	7,5	38,49	43,64	47,44	23,97	29,49	20,82	12,33	13,37	26,77	25,36	10,20	9,90	51,86	44,97	52,23
7.17-Z_A	woning	1,5	28,01	36,51	35,28	22,64	26,66	16,28	5,07	5,43	18,15	15,72	6,35	-3,61	42,31	38,06	43,01
7.17-Z_B	woning	4,5	31,57	39,19	39,21	24,61	28,04	18,32	7,57	7,44	19,38	19,38	8,17	-2,00	45,40	41,64	46,15
7.17-Z_C	woning	7,5	39,03	43,62	45,69	27,39	29,88	21,47	11,12	8,43	20,49	25,11	9,56	-0,67	51,04	44,17	51,41
7.17-ZO_A	woning	1,5	24,53	39,12	35,07	25,87	27,17	8,04	3,01	5,80	16,00	16,64	1,53	1,29	43,45	37,00	43,89
7.17-ZO_B	woning	4,5	27,44	41,22	38,64	27,40	28,49	9,84	5,76	7,28	16,90	19,30	3,63	2,59	45,89	40,56	46,43
7.17-ZO_C	woning	7,5	34,89	45,96	44,21	30,50	30,34	12,58	7,72	8,09	17,81	23,74	6,10	4,00	50,87	44,11	51,25
7.17-ZW_A	woning	1,5	23,69	34,67	35,86	18,30	28,59	10,55	6,06	19,56	23,18	18,29	9,65	22,58	41,99	37,76	42,70
7.17-ZW_B	woning	4,5	27,77	37,87	40,37	21,52	30,49	13,57	9,02	19,61	24,56	21,61	11,68	23,52	45,48	41,90	46,26
7.17-ZW_C	woning	7,5	36,25	43,52	47,39	25,95	32,67	16,45	12,27	19,39	25,98	26,55	14,54	24,32	51,67	45,64	52,11
7.18-N_A	woning	1,5	31,57	43,76	34,63	31,08	19,48	17,55	-1,93	9,63	24,00	16,29	-13,16	4,44	47,18	34,68	47,30
7.18-N_B	woning	4,5	33,45	45,15	40,09	32,13	22,34	18,88	0,88	11,25	25,15	18,68	-9,77	6,63	49,16	38,13	49,32
7.18-N_C	woning	7,5	38,54	47,57	43,86	33,49	24,18	20,42	4,81	12,40	26,21	21,71	-8,10	8,35	52,09	42,45	52,29
7.18-O_A	woning	1,5	32,31	44,50	36,63	31,53	26,63	16,89	-0,75	2,36	8,23	25,92	-1,19	-3,85	48,11	36,63	48,25
7.18-O_B	woning	4,5	34,12	46,05	41,15	32,79	27,34	18,09	2,00	3,31	9,52	26,58	0,09	-3,03	50,09	41,58	50,36

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendriklaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.18-O_C	woning	7,5	38,20	48,47	43,75	34,59	28,04	19,52	3,98	4,02	10,87	26,88	0,65	-2,23	52,62	43,49	52,85
7.18-W_A	woning	1,5	27,96	35,37	38,08	18,50	27,33	17,83	5,29	9,95	25,21	20,05	4,98	6,71	43,26	39,41	44,01
7.18-W_B	woning	4,5	31,60	39,24	42,39	21,56	28,17	19,35	7,80	12,02	26,41	22,34	7,24	8,80	47,00	42,24	47,60
7.18-W_C	woning	7,5	38,64	43,63	47,17	24,10	29,83	20,91	11,97	13,36	27,44	25,07	9,98	10,76	51,74	44,81	52,11
7.19-N_A	woning	1,5	28,50	42,32	34,98	30,43	25,95	12,00	-0,32	9,89	21,37	17,68	-8,40	7,39	45,99	34,86	46,15
7.19-N_B	woning	4,5	30,22	43,53	38,75	31,13	26,62	14,09	1,78	11,39	22,38	20,63	-7,46	8,91	47,60	38,10	47,82
7.19-N_C	woning	7,5	35,86	46,43	44,08	32,23	27,93	18,06	3,20	12,26	23,70	23,55	-7,17	10,29	51,18	42,86	51,45
7.19-O_A	woning	1,5	29,28	45,03	37,37	29,06	28,73	13,75	-1,18	3,91	12,69	27,19	0,69	-3,28	48,35	36,90	48,49
7.19-O_B	woning	4,5	31,44	45,92	41,16	30,13	29,48	15,25	1,23	5,32	12,99	27,78	1,85	-2,07	49,79	41,32	50,06
7.19-O_C	woning	7,5	37,57	47,50	44,15	32,60	30,34	18,64	2,84	6,01	13,89	27,84	2,51	-1,17	52,03	43,92	52,31
7.19-W_A	woning	1,5	27,45	35,76	38,17	19,45	30,63	18,70	4,39	10,40	23,72	19,91	6,32	5,39	43,69	39,58	44,40
7.19-W_B	woning	4,5	31,14	37,30	42,05	22,35	31,57	19,84	7,59	12,09	24,87	22,56	8,61	7,60	46,54	42,67	47,27
7.19-W_C	woning	7,5	37,28	41,83	47,57	23,22	32,73	20,90	11,54	13,48	25,90	26,07	11,51	9,88	51,51	45,17	51,92
7.20-NO_A	woning	1,5	24,54	34,83	31,60	21,10	19,36	13,60	1,79	8,05	22,92	4,75	-6,23	-0,09	39,73	33,46	40,21
7.20-NO_B	woning	4,5	28,31	37,97	36,22	24,40	20,76	15,52	4,11	9,06	24,22	7,97	-5,10	1,69	43,22	37,24	43,71
7.20-NO_C	woning	7,5	36,40	43,07	39,98	28,76	21,66	18,04	5,56	9,48	25,55	13,23	-4,40	3,93	48,20	38,92	48,43
7.20-O_A	woning	1,5	37,24	53,22	41,09	38,92	27,31	19,55	--	-6,12	-7,99	--	--	--	55,98	43,25	56,08
7.20-O_B	woning	4,5	37,94	52,76	41,78	39,86	27,11	19,92	--	-8,33	-13,38	--	--	--	57,40	43,60	57,48
7.20-O_C	woning	7,5	37,74	53,33	41,96	40,56	27,60	17,97	--	-7,72	-12,97	--	--	--	57,94	43,72	58,01
7.20-W_A	woning	1,5	28,42	40,49	39,09	25,84	27,11	17,18	4,40	8,78	17,93	25,85	5,37	2,87	45,72	39,95	46,22
7.20-W_B	woning	4,5	31,41	42,28	43,84	26,98	28,30	18,75	6,67	10,95	19,18	26,87	7,61	5,09	48,78	43,17	49,28
7.20-W_C	woning	7,5	38,10	45,52	48,00	29,09	29,86	21,35	9,97	12,28	20,76	28,87	9,20	7,14	52,69	46,25	53,09
7.20-Z_A	woning	1,5	25,75	46,93	30,50	33,12	19,27	9,17	2,12	3,38	12,39	12,90	-1,30	-4,72	49,45	32,36	49,49
7.20-Z_B	woning	4,5	27,20	48,77	34,52	34,39	21,64	11,85	5,58	6,00	14,16	15,95	1,51	-2,65	51,30	35,95	51,36
7.20-Z_C	woning	7,5	32,93	50,28	43,09	35,75	26,63	17,57	9,24	8,63	17,37	24,30	6,67	-0,65	53,47	42,92	53,64
7.20-ZW_A	woning	1,5	23,68	33,72	35,51	17,94	27,77	10,74	6,32	17,69	25,87	17,89	7,49	25,56	41,76	36,80	42,37
7.20-ZW_B	woning	4,5	27,50	36,90	40,06	21,22	29,95	13,84	9,27	17,80	27,36	21,18	10,73	26,44	45,19	41,19	45,91
7.20-ZW_C	woning	7,5	36,00	43,05	47,32	25,49	32,31	17,43	12,97	18,18	28,74	25,72	15,60	27,46	51,54	45,40	51,97
7.21-O_A	woning	1,5	37,30	53,22	41,06	38,97	27,08	18,43	--	-7,42	-8,47	--	--	--	55,98	43,20	56,08
7.21-O_B	woning	4,5	37,90	52,73	41,73	39,89	26,85	18,73	--	-13,92	-13,70	--	--	--	57,38	43,53	57,46
7.21-O_C	woning	7,5	37,78	53,31	41,91	40,58	27,25	17,37	--	-13,40	-13,29	--	--	--	57,92	43,65	57,99
7.22-O_A	woning	1,5	37,94	53,22	41,02	39,00	26,85	19,00	--	-7,27	-8,13	--	--	--	56,01	43,14	56,11
7.22-O_B	woning	4,5	38,63	52,73	41,67	39,94	26,61	19,41	--	-15,14	-13,22	--	--	--	57,40	43,46	57,48
7.22-O_C	woning	7,5	38,31	53,30	41,85	40,64	26,95	17,46	--	-14,67	-13,08	--	--	--	57,93	43,57	58,00
7.23-O_A	woning	1,5	37,76	53,21	41,01	39,05	26,60	18,67	--	-5,95	-7,87	--	--	-16,14	55,99	43,10	56,09
7.23-O_B	woning	4,5	38,46	52,69	41,63	39,96	26,35	18,96	--	-16,69	-12,10	--	--	--	57,37	43,39	57,45
7.23-O_C	woning	7,5	38,27	53,26	41,80	40,69	26,62	17,62	--	-16,26	-11,65	--	--	--	57,89	43,50	57,96
7.24-N_A	woning	1,5	39,72	50,35	37,07	36,69	24,09	22,95	-3,36	8,43	17,57	22,71	-0,48	2,92	53,55	35,68	53,58
7.24-N_B	woning	4,5	40,34	51,69	40,01	37,47	24,96	23,29	-0,31	9,69	18,16	23,71	1,76	4,02	54,84	38,30	54,88
7.24-N_C	woning	7,5	40,69	52,56	44,32	38,11	26,45	23,30	4,17	10,55	19,42	25,40	2,90	5,02	55,90	42,67	55,99
7.24-O_A	woning	1,5	38,24	53,23	40,95	39,10	26,41	19,04	--	-5,27	-7,90	--	--	-16,62	56,04	43,04	56,14
7.24-O_B	woning	4,5	38,95	52,71	41,59	40,03	26,14	19,52	--	-8,24	-10,28	--	--	--	57,40	43,32	57,47
7.24-O_C	woning	7,5	38,60	53,27	41,76	40,74	26,36	17,67	--	-7,25	-11,26	--	--	--	57,92	43,43	57,99
7.24-W_A	woning	1,5	26,44	37,37	38,97	18,74	28,14	14,29	4,51	10,04	19,40	25,82	4,49	4,16	44,23	39,46	44,85
7.24-W_B	woning	4,5	30,17	40,15	43,53	21,84	29,29	16,97	7,70	11,63	20,55	26,78	6,68	5,75	47,84	42,53	48,37
7.24-W_C	woning	7,5	37,73	45,49	47,81	25,84	30,48	20,63	10,78	12,68	22,04	28,15	7,56	7,68	52,52	45,77	52,90
7.26-NO_A	woning	1,5	24,93	34,10	33,20	20,91	20,47	15,96	1,98	7,14	24,57	12,21	0,00	9,45	40,10	35,48	40,77
7.26-NO_B	woning	4,5	28,53	37,41	37,44	23,73	21,88	17,47	4,22	8,90	26,44	15,22	1,19	11,02	43,58	39,59	44,31
7.26-NO_C	woning	7,5	35,71	43,23	42,89	27,78	23,62	19,36	7,05	10,11	27,43	20,50	2,25	12,27	49,09	41,83	49,44
7.26-NW_A	woning	1,5	24,51	29,57	32,66	15,68	25,49	13,94	5,57	9,32	23,98	9,99	-6,79	4,72	38,71	35,16	39,55
7.26-NW_B	woning	4,5	28,21	34,10	37,30	19,01	27,56	16,32	8,75	11,86	25,84	13,25	-4,19	8,82	42,61	39,35	43,46
7.26-NW_C	woning	7,5	36,14	38,87	44,35	25,73	30,78	18,33	13,96	16,32	27,82	20,43	0,07	17,33	48,82	42,85	49,28
7.26-ZW_A	woning	1,5	23,59	34,83	35,48	19,66	27,51	10,50	5,96	20,46	29,57	17,18	9,30	27,08	42,62	37,48	43,20
7.26-ZW_B	woning	4,5	27,64	37,73	39,73	22,08	29,90	13,05	9,15	20,52	31,59	20,30	10,87	28,69	45,73	41,31	46,38
7.26-ZW_C	woning	7,5	35,58	43,91	46,81	25,15	32,43	15,74	13,51	20,64	31,96	24,46	13,12	29,40	51,53	44,94	51,92
7.27-NO_A	woning	1,5	24,73	34,34	33,49	20,06	20,33	15,99	3,12	8,62	30,27	14,72	-10,75	-0,58	41,16	35,41	41,68
7.27-NO_B	woning	4,5	28,68	38,49	38,01	23,42	21,89	17,22	5,72	10,11	31,99	17,80	-9,57	1,22	44,79	39,29	45,32
7.27-NO_C	woning	7,5	36,05	43,03	43,02	27,69	23,87	18,54	9,12	11,06	32,39	22,34	-9,10	3,26	49,31	41,02	49,59
7.27-ZW_A	woning	1,5	23,95	34,58	35,88	19,30	26,28	10,21	6,64	22,33	31,68	17,41	5,77	28,23	43,15	37,27	43,65
7.27-ZW_B	woning	4,5	27,85	37,87	40,47	21,92	29,04	13,01	9,73	22,25	33,54	20,52	8,58	29,91	46,39	41,34	46,96
7.27-ZW_C	woning	7,5	35,79	43,57	46,80	25,78	31,86	15,53	14,12	22,36	33,72	24,43	11,44	30,40	51,54	44,90	51,93
7.30-NO_A	woning	1,5	25,96	35,03	32,88	19,68	22,85	14,79	8,79	8,89	36,70	14,05	-4,39	-1,06	44,03	34,81	44,28
7.30-NO_B	woning	4,5	29,26	39,82	37,00	22,94	23,93	16,27	9,55	10,89	37,46	16,95	-2,99	0,34	46,55	38,29	46,84
7.30-NO_C	woning	7,5	35,61	43,37	42,89	27,04	24,88	18,10	10,37	11,94	37,50	20,27	-2,46	1,46	49,90	41,80	50,19
7.30-NW_A	woning	1,5	25,49	32,09	35,65	17,45	31,45	15,29	16,74	13,99	41,45	14,52	0,41	33,28	48,16	38,01	48,35
7.30-NW_B	woning	4,5	28,17	36,04	39,86	20,49	32,90	16,76	17,36	15,84	42,01	17,76	2,15	34,30	49,53	41,38	49,82
7.30-NW_C	woning	7,5	34,01	39,91	45,83	23,87	34,16	18,18	18,05	18,50	41,86	21,54	4,85	34,29	51,80	43,86	52,09
7.30-ZW_A	woning	1,5	23,65	34,64	36,61	18,94	31,40	9,24	17,16	23,07	38,78	17,79	8,46	33,78	46,96	39,10	47,28
7.30-ZW_B	woning	4,5	27,05	37,61	40,74	21,72	33,20	11,56	17,73	22,79	39,38	21,11	10,11	34,72	48,73	42,25	49,14
7.30-ZW_C	woning	7,5	33,59	43,76	47,21	25,65	34,93	13,53	18,41	23,22	39,32	25,37	11,76	34,72	52,50	44,89	52,81
7.31-O_A	woning	1,5	40,51	52,18	38,16	38,80	6,56	25,77	-10,98	-9,24	-5,05	--	--	-22,08	55,23	38,25	55,27
7.31-O_B	woning	4,5	40,93	53,48	39,15	39,69	7,34	25,95	-22,51	-9,51	-7,25	--	--	-20,45	56,40	38,84	56,44
7.31-O_C	woning	7,5	41,00	53,18	39,77	40,23	10,52	25,11	-22,08	-9,01	-10,44	--	--	-19,97	57,03	40,36	57,07
7.31-W_A	woning	1,5	27,86	38,38	38,30	22,73	25,67	19,85	2,99	8,31	19,53	21,16	3,59	2,93	44,21	39,30	44,81
7.31-W_B	woning	4,5	31,46	40,15	43,53	24,32	26,98	21,03	6,07	10,52	21,08	23,15	5,52	5,24	47,82	43,45	48,47
7.31-W_C	woning	7,5	38,89	45,09	46,99	27,08	28,33	22,58	11,26	12,20	22,93	26,36	7,29	6,92	52,07	45,28	52,44
7.32-O_A	woning	1,5	40,60	52,15	38,05	38,72	7,63	25,64	-8,04	-10,05	-3,38	--	--	-27,03	55,20	38,47	55,24
7.32-O_B	woning	4,5	41,03	53,42	39,01	39,58	8,15	25,84	-22,82	-10,86	-5,96	--	--	-25,74	56,35	39,04	56,39
7.32-O_C	woning	7,5	41,11	53,09	39,63	40,15	10,84	25,32	-22,38	-10,38	-9,14	--	--	-25,35	56,95	40,33	56,99
7.33-O_A	woning	1,5	40,87	52,04	38,03	38,77	6,82	26,13	-6,53	-12,46	-1,27	--	--	-27,04	55,15	38,40	55,19
7.33-O_B	woning	4,5	41,25	53,31	38,97	39,58	7,25	26,32	-18,08	-14,35	-3,33	--	--	-25,71	56,28	38,98	56,32
7.33-O_C	woning	7,5	41,34	53,01	39,60	40,11	10,21	25,82	-17,57	-13,92	-5,26	--	--	-25,31	56,90	40,27	56,94
7.34-O_A	woning	1,5	41,13	51,96	37,70	38,62	3,17	27,17	-5,84	-9,88	-2,48	--	--	-24,52	55,10	37,32	55,13
7.34-O_B	woning	4,5	41,51	53,17	38,56	39,43	-3,57	27,34	-15,47	-11,00	-5,67	--	--	-22,92	56,17	37,78	56,20
7.34-O_C	woning	7,5	41,65	52,82	38,82	39,94	-3,03	27,31	-14,68	-10,47	-10,50	--	--	-22,44	56,75	38,19	56,78
7.34-W_A	woning	1,5	29,37	37,95	38,40	18,82	24,67	21,52	1,38	9,00	21,08	20,43	3,25	2,70	44,15	39,02	44,73
7.34-W_B	woning	4,5	32,59	40,23	43,05	21,51	26,14	22,46	4,57	11,28	22,68	22,52	6,13	5,23	47,63	42,83	48,22
7.34-W_C	woning	7,5	39,53	45,83	46,70	24,92	27,52	23,89	9,93	12,86	24,47	25,77	9,96	7,55	52,28	44,67	52,59
7.34-Z_A	woning	1,5	30,78	47,21	29,43	33,60	16,61	15,37	-0,17	4,78	19,99	11,40	-2,50	0,92	49,84	31,74	49,87
7.34-Z_B	woning	4,5	31,76	48,42	33,41	34,24	19,07	16,98	1,56	7,05	21,09	15,01	0,10	3,15	51,06	35,43	51,12
7.34-Z_C	woning	7,5	36,41	49,83	41,48	35,56	23,50	21,80	7,29	8,63	22,41	21,94	6,84	5,14	53,06	41,36	53,19
7.35-O_A	woning	1,5	41,26	51,88	38,15	38,54	3,27	27,28	-6,20	-11,15	-2,67	--	-13,39	-23,30	55,07	38,37	55,11

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.35-O_B	woning	4,5	41,62	53,10	38,99	39,35	-3,62	27,43	-16,49	-10,97	-5,33	--	--	-21,52	56,13	38,84	56,17
7.35-O_C	woning	7,5	41,80	52,76	39,19	39,86	-3,06	27,18	-15,78	-10,43	-10,08	--	--	-21,00	56,72	39,10	56,75
7.35-W_A	woning	1,5	29,04	39,07	38,37	20,24	23,96	21,83	1,58	8,87	21,33	20,34	3,62	2,28	44,57	39,20	45,12
7.35-W_B	woning	4,5	32,32	40,74	43,13	22,76	25,66	22,66	4,73	11,07	22,86	22,40	6,27	4,88	47,80	43,36	48,44
7.35-W_C	woning	7,5	38,97	45,41	46,59	26,58	27,30	23,84	9,31	12,56	24,54	25,52	8,44	7,59	52,00	44,69	52,34
7.36-O_A	woning	1,5	41,28	51,91	38,11	38,51	2,80	26,97	-6,45	-11,76	-1,53	--	-15,20	-22,76	55,09	38,32	55,13
7.36-O_B	woning	4,5	41,61	53,07	38,97	39,33	-3,67	27,16	-17,32	-11,00	-4,32	--	--	-20,88	56,11	38,86	56,15
7.36-O_C	woning	7,5	41,81	52,68	39,28	39,79	-3,11	27,21	-16,69	-10,47	-7,43	--	--	-20,33	56,65	39,39	56,69
7.37-O_A	woning	1,5	41,37	51,95	38,00	38,48	3,66	27,27	-8,01	-11,61	-3,70	--	-12,84	--	55,12	38,27	55,16
7.37-O_B	woning	4,5	41,70	53,05	38,85	39,29	-3,29	27,47	-22,05	-9,99	-4,84	--	--	--	56,11	38,82	56,15
7.37-O_C	woning	7,5	41,93	52,63	39,17	39,69	-2,78	27,46	-21,17	-9,52	-7,98	--	--	--	56,62	39,37	56,66
7.38-N_A	woning	1,5	38,07	49,38	33,89	34,65	17,86	15,29	-4,05	5,55	18,98	14,80	-2,62	-1,07	52,35	34,05	52,38
7.38-N_B	woning	4,5	38,65	50,20	39,53	35,22	20,05	17,16	-0,85	7,25	20,72	17,38	-0,74	1,51	53,33	38,22	53,39
7.38-N_C	woning	7,5	40,64	51,12	43,51	35,40	22,67	22,53	5,65	8,12	22,44	20,87	2,12	5,17	54,63	41,73	54,73
7.38-O_A	woning	1,5	41,50	51,94	37,99	38,39	3,89	27,76	-8,65	-7,41	-3,46	--	-11,48	--	55,13	38,21	55,17
7.38-O_B	woning	4,5	41,84	52,99	38,82	39,19	-1,74	27,90	-13,78	-5,85	-4,50	--	--	--	56,07	38,81	56,11
7.38-O_C	woning	7,5	42,10	52,57	39,13	39,60	-1,31	28,08	-13,22	-8,70	-8,75	--	--	--	56,58	39,31	56,62
7.38-W_A	woning	1,5	28,33	35,75	38,49	16,94	24,32	22,88	1,53	9,22	22,78	19,23	2,56	2,55	43,39	38,86	44,05
7.38-W_B	woning	4,5	31,98	39,06	43,09	20,47	25,73	23,53	4,70	11,44	24,39	21,33	4,77	5,09	47,29	42,93	47,94
7.38-W_C	woning	7,5	38,68	45,40	46,35	25,38	26,83	24,64	10,52	12,56	25,91	24,24	6,89	7,12	51,83	44,59	52,17
7.39-O_A	woning	1,5	40,45	52,21	38,21	38,84	5,93	24,74	-14,87	-9,54	-4,45	--	--	-18,98	55,24	38,25	55,28
7.39-O_B	woning	4,5	40,90	52,52	39,15	39,71	6,65	24,98	-22,57	-9,46	-7,57	--	--	-17,34	56,43	38,80	56,46
7.39-O_C	woning	7,5	40,95	53,23	39,76	40,26	10,35	24,87	-22,15	-8,93	-10,41	--	--	-16,79	57,07	40,32	57,11
7.39-W_A	woning	1,5	28,07	38,35	38,29	22,91	25,81	18,23	2,31	7,95	19,18	21,16	4,92	3,45	44,20	39,43	44,82
7.39-W_B	woning	4,5	31,65	40,21	43,11	24,33	27,17	19,77	5,45	10,28	20,66	23,09	6,82	5,93	47,60	43,13	48,24
7.39-W_C	woning	7,5	38,95	45,31	47,02	26,60	28,66	21,56	10,10	11,91	22,44	26,43	8,55	7,80	52,17	45,21	52,53
7.40-O_A	woning	1,5	40,24	52,30	37,79	38,80	6,53	24,63	-10,79	-9,27	-3,67	--	--	-18,97	55,27	37,83	55,31
7.40-O_B	woning	4,5	40,69	52,62	38,80	39,70	6,33	24,87	--	-9,15	-9,39	--	--	-27,41	56,48	38,41	56,51
7.40-O_C	woning	7,5	40,73	53,31	39,66	40,31	10,42	24,66	--	-8,61	-11,91	--	--	-27,02	57,11	40,33	57,15
7.41-O_A	woning	1,5	40,24	52,34	37,90	38,86	5,16	23,99	-15,42	-15,75	-6,40	--	--	-17,15	55,31	37,74	55,35
7.41-O_B	woning	4,5	40,69	52,66	38,74	39,71	4,95	24,22	-32,58	-18,49	-8,87	--	--	-25,77	56,51	38,29	56,54
7.41-O_C	woning	7,5	40,72	53,37	39,60	40,34	10,17	23,99	-32,22	-18,00	-13,67	--	--	-25,41	57,17	40,25	57,21
7.42-O_A	woning	1,5	40,07	52,42	38,03	38,95	6,32	23,94	-16,65	-9,89	-6,77	--	--	-11,37	55,37	37,35	55,40
7.42-O_B	woning	4,5	40,53	52,77	38,90	39,78	6,40	24,20	-26,83	-11,99	-8,96	--	--	-25,84	56,60	37,96	56,63
7.42-O_C	woning	7,5	40,55	53,47	39,74	40,37	10,91	23,92	-26,38	-11,51	-11,19	--	--	-25,46	57,24	40,16	57,28
7.43-O_A	woning	1,5	40,18	52,44	37,40	38,85	6,34	23,70	-17,89	-10,21	-6,06	--	--	-13,38	55,38	36,76	55,41
7.43-O_B	woning	4,5	40,71	52,82	38,38	39,73	6,37	23,92	-23,97	-10,16	-8,47	--	--	-20,74	56,64	37,40	56,66
7.43-O_C	woning	7,5	40,68	52,51	39,50	40,37	11,16	23,70	-23,53	-9,66	-10,65	--	--	-20,28	57,28	39,93	57,32
7.44-O_A	woning	1,5	40,22	52,46	37,01	38,87	5,48	23,48	-24,88	-8,36	-6,33	--	--	-15,01	55,39	35,76	55,41
7.44-O_B	woning	4,5	40,86	52,86	37,99	39,76	4,71	23,69	-23,36	-11,03	-7,64	--	--	-21,47	56,68	36,46	56,70
7.44-O_C	woning	7,5	40,78	52,56	39,26	40,41	11,01	23,48	-22,90	-10,51	-7,89	--	--	-21,02	57,33	39,46	57,36
7.44-W_A	woning	1,5	26,38	36,51	39,01	17,47	26,19	18,13	4,90	9,24	19,49	22,17	4,99	3,77	43,74	40,10	44,52
7.44-W_B	woning	4,5	30,30	39,20	43,82	21,13	27,43	19,49	7,61	11,40	20,59	23,80	7,02	5,94	47,67	43,62	48,36
7.44-W_C	woning	7,5	38,15	44,24	47,85	25,84	28,76	21,11	11,51	12,45	22,04	26,72	9,16	8,15	52,18	45,56	52,57
7.44-Z_A	woning	1,5	34,17	48,66	38,25	35,02	25,61	14,00	3,52	5,09	18,98	21,54	3,76	-0,78	51,68	39,19	51,79
7.44-Z_B	woning	4,5	35,21	50,21	42,64	36,07	26,47	16,06	5,96	6,33	19,50	22,81	5,82	0,31	53,45	42,27	53,59
7.44-Z_C	woning	7,5	38,61	51,35	46,37	37,03	27,72	19,28	10,00	6,81	20,47	25,25	6,53	1,54	55,15	44,84	55,32
8.01-N_A	woning	1,5	38,52	34,97	30,09	10,66	15,47	36,48	-2,82	16,96	37,41	2,27	-14,43	-13,26	47,84	29,48	47,87
8.01-N_B	woning	4,5	39,68	38,05	33,80	13,77	18,08	38,56	-0,53	17,36	37,75	5,64	-13,29	-11,93	49,31	32,33	49,35
8.01-N_C	woning	7,5	41,78	41,89	36,86	19,53	20,83	38,85	1,71	17,72	37,48	7,72	-12,82	-11,49	50,89	32,42	50,92
8.01-O_A	woning	1,5	33,76	31,27	34,72	15,80	15,69	32,16	-2,13	7,44	27,31	12,66	-3,52	-6,08	43,33	34,39	43,59
8.01-O_B	woning	4,5	35,73	34,97	38,24	19,49	18,01	34,24	1,00	10,14	29,24	15,18	-1,10	-4,82	45,91	38,26	46,24
8.01-O_C	woning	7,5	41,13	41,12	41,95	26,12	20,75	34,82	5,40	13,99	29,35	20,16	-0,32	-3,26	50,03	40,49	50,24
8.01-W_A	woning	1,5	33,77	35,83	38,30	17,51	20,52	33,20	2,91	13,01	41,40	12,40	0,18	1,74	48,77	39,53	49,00
8.01-W_B	woning	4,5	35,84	39,87	42,20	20,42	22,72	35,27	5,70	14,61	41,77	15,15	1,49	3,87	50,54	41,59	50,78
8.01-W_C	woning	7,5	39,82	44,30	44,05	23,04	24,57	35,62	10,00	15,95	41,50	17,75	2,04	6,59	52,34	42,01	52,52
8.01-Z_A	woning	1,5	30,33	37,40	40,06	20,34	22,36	16,25	5,95	12,31	36,56	15,37	-0,60	6,49	46,41	40,64	46,90
8.01-Z_B	woning	4,5	34,85	41,49	44,05	23,67	23,71	18,53	7,82	13,41	37,31	17,98	1,54	7,73	49,60	42,97	50,00
8.01-Z_C	woning	7,5	40,73	44,53	45,72	27,67	24,90	20,96	10,82	14,02	37,33	22,17	2,17	9,55	52,11	43,53	52,37
8.02-N_A	woning	1,5	36,91	33,78	30,03	18,56	15,49	36,47	-3,71	17,47	32,54	8,16	-9,75	-14,77	46,14	29,46	46,19
8.02-N_B	woning	4,5	38,39	37,70	33,66	19,20	17,82	38,46	-1,87	17,85	34,05	11,61	-8,18	-12,22	48,17	32,77	48,23
8.02-N_C	woning	7,5	41,35	41,81	37,71	20,48	20,16	38,90	-1,42	18,01	34,14	15,76	-4,84	-11,77	50,42	32,26	50,45
8.02-O_A	woning	1,5	37,53	30,65	32,51	17,02	14,31	32,37	-1,53	6,21	24,58	12,40	-5,21	-3,38	44,66	33,22	44,81
8.02-O_B	woning	4,5	38,55	34,16	36,72	20,54	16,59	34,45	1,48	8,85	26,75	14,74	-3,79	-1,71	46,54	36,06	46,72
8.02-O_C	woning	7,5	40,93	40,55	40,15	27,11	19,13	34,95	5,37	12,47	27,71	18,21	-3,05	1,03	49,42	38,79	49,59
8.02-W_A	woning	1,5	34,42	37,49	38,12	18,68	18,45	32,11	-0,27	7,56	32,05	13,28	-1,97	-0,19	45,88	38,81	46,26
8.02-W_B	woning	4,5	36,97	41,69	41,44	22,12	21,02	34,11	3,02	11,29	33,80	16,03	-0,04	2,14	48,92	41,07	49,23
8.02-W_C	woning	7,5	40,12	44,25	43,32	25,19	23,98	34,81	8,11	15,37	34,13	18,93	0,76	4,87	51,09	42,55	51,35
8.02-Z_A	woning	1,5	30,54	38,30	39,11	22,96	20,56	15,01	2,96	15,89	31,67	14,68	0,36	1,58	45,20	39,32	45,69
8.02-Z_B	woning	4,5	35,49	42,03	42,76	25,60	22,05	17,25	5,88	16,44	33,41	17,19	1,95	3,59	48,78	41,68	49,14
8.02-Z_C	woning	7,5	39,64	43,79	44,49	28,75	23,77	19,69	9,36	16,80	33,73	21,58	2,60	5,88	50,90	42,77	51,19
8.03-N_A	woning	1,5	39,70	32,52	30,67	8,72	15,48	36,60	-2,34	17,23	28,96	1,58	-14,03	-6,32	47,12	29,64	47,16
8.03-N_B	woning	4,5	40,76	36,83	34,82	12,34	17,92	38,61	0,62	17,61	31,01	4,46	-11,23	-4,78	48,89	33,26	48,95
8.03-N_C	woning	7,5	42,59	40,75	38,38	18,64	20,48	38,99	4,08	17,67	31,36	5,76	-10,73	-3,74	50,70	37,47	50,80
8.03-O_A	woning	1,5	36,89	39,07	34,83	26,45	18,09	32,75	-6,58	5,89	21,06	13,59	-5,13	-7,80	46,14	34,17	46,27
8.03-O_B	woning	4,5	37,97	41,21	38,28	28,28	18,89	34,89	-16,63	7,48	22,52	14,63	-3,66	-25,34	48,07	36,71	48,22
8.03-O_C	woning	7,5	42,39	44,04	40,48	30,27	19,55	35,36	-12,45	10,05	23,76	15,71	-2,94	-25,03	51,08	37,93	51,18
8.03-W_A	woning	1,5	28,79	39,30	34,64	21,09	20,38	33,26	0,71	7,12	27,92	8,87	-0,62	0,33	44,76	35,65	45,01
8.03-W_B	woning	4,5	33,03	42,94	38,47	23,69	22,26	35,31	4,40	10,88	29,78	12,64	1,05	2,70	48,05	37,94	48,24
8.03-W_C	woning	7,5	38,97	44,65	42,18	25,89	24,56	35,86	8,44	15,31	30,73	17,91	2,15	4,93	50,63	41,23	50,85
8.03-Z_A	woning	1,5	36,58	38,34	38,88	23,80	23,18	18,53	3,41	14,94	29,79	17,15	-0,84	1,20	46,27	39,90	46,71
8.03-Z_B	woning	4,5	37,14	40,93	42,34	26,66	24,06	20,55	6,14	15,91	31,50	18,66	2,29	2,94	48,49	42,09	48,91
8.03-Z_C	woning	7,5	40,72	43,97	44,46	29,84	25,19	23,53	9,31	16,34	32,31	21,24	3,30	5,30	51,20	43,02	51,48
8.04-N_A	woning	1,5	43,50	42,92	28,68	12,51	13,93	28,98	-2,35	0,68	22,74	3,85	-12,57	-6,23	50,26	29,80	50,28
8.04-N_B	woning	4,5	44,29	43,99	32,44	15,00	16,76	30,65	0,40	1,98	24,56	7,82	-7,78	-2,90	51,21	33,44	51,25
8.04-N_C	woning	7,5	45,68	45,03	38,57	22,53	19,92	33,84	3,62	2,47	26,05	14,59	-7,38	-0,44	52,76	37,07	52,82
8.04-O_A	woning	1,5	46,66	47,23	35,65	31,62	15,35	39,65	-3,35	-4,20	4,55	13,86	-19,41	-5,06	54,31	34,19	54,33
8.04-O_B	woning	4,5	47,46	47,69	36,21	32,13	9,68	41,15	-0,39	-3,10	5,70	--	-18,26	-3,34	55,08	34,66	55,10
8.04-O_C	woning	7,5	48,19	48,24	36,75	32,34	11,24	41,35	2,62	-10,43	7,09	--	-17,96	-2,05	55,68	36,19	55,70
8.04-W_A	woning	1,5	39,07	38,20	36,78	23,76	19,52	35,11	0,79	14,87	25,68	11,84	-1,32	-1,35	47,49	38,99	47,76
8.04-W_B	woning	4,5	40,12	41,12	40,27	25,49	21,47	36,84	4,11	15,85	27,59	14,37	0,25	1,67	49,48	41,40	49,77
8.04-W_C	woning	7,5	42,25	44,13	43,27	27,59	23,66	37,21	8,56	16,36	28,83	18,77	0,82	4,85	51,75	42,57	51,98

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendriklaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
8.07-O_A	woning	1,5	45,84	47,06	36,00	33,05	16,06	36,92	-0,69	1,06	8,00	18,65	--	-7,26	53,63	35,29	53,66
8.07-O_B	woning	4,5	46,53	47,62	36,24	33,37	11,31	38,62	-7,72	1,96	3,59	3,65	--	-8,00	54,32	35,63	54,35
8.07-O_C	woning	7,5	47,23	48,28	36,85	33,79	10,97	39,08	-7,42	1,24	4,69	8,32	--	-7,39	54,98	35,94	55,01
8.07-W_A	woning	1,5	34,00	34,89	37,37	17,19	20,29	32,45	1,27	10,99	25,47	13,35	-0,60	-0,99	44,59	38,86	45,10
8.07-W_B	woning	4,5	35,52	38,27	40,66	20,38	21,92	34,45	3,80	12,63	27,14	15,32	0,83	1,73	47,15	41,12	47,61
8.07-W_C	woning	7,5	40,08	44,68	43,48	24,04	24,30	35,03	8,62	14,12	28,83	19,52	1,58	4,99	51,09	41,98	51,32
8.07-Z_A	woning	1,5	33,99	45,15	36,69	33,21	21,16	28,14	2,16	16,38	25,09	19,83	-1,94	0,22	48,91	37,03	49,04
8.07-Z_B	woning	4,5	34,85	45,90	39,02	33,61	20,41	29,39	2,96	16,53	26,57	14,37	-0,23	0,71	49,82	39,05	49,98
8.07-Z_C	woning	7,5	37,76	47,77	42,30	34,34	22,25	30,62	7,27	16,30	28,20	18,86	0,33	3,15	51,93	41,18	52,09
8.08-N_A	woning	1,5	38,22	38,14	36,43	14,76	16,97	28,61	-1,19	7,71	29,87	12,90	-16,63	-3,77	46,43	35,24	46,59
8.08-N_B	woning	4,5	38,73	40,59	38,83	17,87	19,10	30,26	2,13	9,09	31,79	15,24	-13,83	-1,67	47,96	37,01	48,12
8.08-N_C	woning	7,5	41,51	42,89	40,93	23,03	21,55	31,78	5,67	10,30	32,09	18,28	-12,02	0,68	50,28	38,38	50,41
8.08-O_A	woning	1,5	38,51	38,68	36,90	21,57	15,79	25,60	-3,09	6,22	18,18	15,89	-4,68	-6,91	46,43	36,49	46,63
8.08-O_B	woning	4,5	38,90	40,99	41,00	24,69	17,13	27,00	0,18	6,97	19,76	18,00	-3,08	-4,25	48,30	39,42	48,55
8.08-O_C	woning	7,5	41,24	44,23	42,52	29,33	19,04	28,63	5,76	7,57	21,09	20,93	-2,32	-0,95	50,74	40,16	50,91
8.08-W_A	woning	1,5	32,90	38,59	38,10	19,58	23,24	27,15	2,52	11,31	34,14	13,81	-1,29	10,13	45,89	38,70	46,26
8.08-W_B	woning	4,5	36,38	43,11	42,40	22,85	24,69	28,68	5,35	13,01	35,93	15,92	0,44	10,76	49,55	41,89	49,87
8.08-W_C	woning	7,5	39,40	44,02	44,71	25,39	25,54	30,03	7,43	14,05	36,24	19,10	1,14	11,43	51,26	43,02	51,54
8.09-O_A	woning	1,5	38,39	38,90	36,69	23,40	15,51	24,96	-3,43	5,22	17,99	15,93	-4,53	-5,70	46,40	36,43	46,60
8.09-O_B	woning	4,5	38,98	41,02	40,92	25,54	16,83	26,57	-0,45	5,55	19,56	18,04	-2,94	-3,76	48,31	39,49	48,56
8.09-O_C	woning	7,5	41,24	43,91	42,30	29,56	18,62	28,21	5,79	6,36	20,91	20,72	-2,17	-1,57	50,56	40,15	50,74
8.09-W_A	woning	1,5	31,42	37,10	38,08	19,17	23,93	25,39	5,48	11,72	34,03	14,49	0,30	8,93	45,19	38,59	45,61
8.09-W_B	woning	4,5	35,70	42,61	42,54	22,43	25,29	26,86	7,06	13,46	35,78	16,68	2,17	9,49	49,27	41,88	49,61
8.09-W_C	woning	7,5	39,49	43,65	44,63	24,80	26,45	28,15	8,89	14,46	36,07	19,39	3,06	10,29	51,09	42,96	51,38
8.09-Z_A	woning	1,5	27,57	31,42	32,00	19,16	22,12	17,90	3,31	9,69	30,91	8,38	-4,35	9,13	40,60	35,27	41,17
8.09-Z_B	woning	4,5	31,15	34,77	35,81	21,94	23,54	20,17	6,27	11,29	32,69	12,05	-0,58	9,71	43,51	38,93	44,16
8.09-Z_C	woning	7,5	37,70	41,56	41,43	27,89	24,86	23,40	9,15	12,00	33,14	19,41	3,61	10,42	48,68	41,61	49,05
8.10-N_A	woning	1,5	35,64	38,10	31,61	23,16	20,86	20,66	3,27	6,94	30,24	9,13	-3,79	6,75	44,61	32,78	44,75
8.10-N_B	woning	4,5	36,69	40,21	36,38	24,18	22,25	22,41	3,96	8,14	32,07	12,58	-1,56	7,11	46,57	35,80	46,74
8.10-N_C	woning	7,5	40,31	43,11	40,90	26,46	24,13	25,85	5,42	9,27	32,42	17,63	-0,15	7,30	49,77	39,12	49,94
8.10-O_A	woning	1,5	33,69	39,16	36,78	25,62	15,43	24,07	-3,80	3,95	14,74	14,50	-3,89	-4,10	44,82	36,56	45,12
8.10-O_B	woning	4,5	35,46	41,17	40,95	26,80	16,71	25,52	-0,82	4,34	16,36	16,76	-2,57	-1,61	47,38	39,69	47,71
8.10-O_C	woning	7,5	39,33	44,70	42,41	30,29	17,43	27,07	5,00	4,70	17,82	20,13	-1,80	0,94	50,30	40,41	50,50
8.10-W_A	woning	1,5	32,54	37,35	38,85	19,50	24,42	24,51	7,05	11,28	33,74	16,03	0,05	11,78	45,58	38,72	45,98
8.10-W_B	woning	4,5	35,67	42,01	42,77	22,29	25,66	25,68	8,50	13,01	35,59	18,30	1,96	12,04	49,12	41,94	49,48
8.10-W_C	woning	7,5	40,77	43,11	44,96	25,07	26,97	26,80	10,45	13,83	35,87	21,05	2,76	12,61	51,36	42,95	51,63
8.11-O_A	woning	1,5	31,78	38,66	36,75	25,85	15,67	24,08	-3,43	4,62	14,48	15,06	-3,99	-7,15	44,19	36,49	44,53
8.11-O_B	woning	4,5	34,02	40,64	40,83	26,78	17,13	25,41	-0,77	5,44	16,13	17,25	-2,48	-5,86	46,87	39,72	47,24
8.11-O_C	woning	7,5	38,67	44,79	42,33	30,56	18,51	26,81	4,17	5,65	17,57	20,55	-1,70	-5,12	50,17	40,40	50,37
8.11-W_A	woning	1,5	32,40	37,01	39,00	19,21	22,52	24,94	6,80	11,36	33,49	16,13	0,11	10,41	45,46	38,90	45,88
8.11-W_B	woning	4,5	35,42	41,52	42,73	22,14	24,34	26,23	8,43	13,13	35,39	18,47	1,95	10,93	48,88	41,55	49,23
8.11-W_C	woning	7,5	40,31	42,95	44,92	25,53	26,21	27,38	11,12	13,95	35,74	21,43	2,92	11,62	51,18	42,38	51,43
8.11-Z_A	woning	1,5	30,28	32,01	32,28	17,33	18,13	21,37	0,91	9,20	28,82	9,67	-2,80	1,71	40,74	34,93	41,26
8.11-Z_B	woning	4,5	31,77	34,74	36,81	20,43	20,32	22,37	3,60	10,92	30,91	13,07	-0,39	3,84	43,49	38,50	44,09
8.11-Z_C	woning	7,5	37,19	41,63	42,23	27,54	23,39	24,71	9,11	11,60	31,56	20,43	4,23	7,24	48,72	41,91	49,11
8.12-N_A	woning	1,5	29,16	32,42	30,97	15,82	19,82	18,38	3,98	7,46	29,43	9,74	-7,09	6,92	40,35	32,31	40,68
8.12-N_B	woning	4,5	31,61	35,92	35,27	19,35	21,62	19,79	4,95	8,68	31,37	13,30	-4,25	7,71	43,34	35,55	43,67
8.12-N_C	woning	7,5	38,34	42,66	41,07	25,97	23,82	24,23	7,44	9,34	31,88	18,99	-1,70	8,38	48,99	39,81	49,22
8.12-O_A	woning	1,5	31,80	38,55	36,82	24,21	15,56	23,73	-2,28	4,24	13,23	14,35	-3,17	-5,63	44,09	36,92	44,47
8.12-O_B	woning	4,5	33,94	40,70	40,72	25,70	16,99	24,83	0,46	5,11	14,86	16,52	-2,00	-3,54	46,79	40,03	47,19
8.12-O_C	woning	7,5	38,70	44,53	42,30	30,21	17,75	26,18	4,85	5,32	16,39	19,35	-1,22	-0,97	50,03	40,78	50,26
8.12-W_A	woning	1,5	32,90	37,51	39,54	18,39	23,28	24,56	8,31	10,35	33,29	16,14	1,88	8,42	45,81	39,12	46,22
8.12-W_B	woning	4,5	35,63	42,24	43,39	21,35	24,74	25,69	9,89	12,02	35,22	18,51	3,89	10,01	49,35	42,16	49,70
8.12-W_C	woning	7,5	40,18	44,07	45,78	24,57	26,32	26,71	10,96	12,83	35,60	21,98	5,50	11,17	51,74	43,22	52,00
8.17-O_A	woning	1,5	30,45	41,89	35,73	30,31	15,58	20,97	-2,31	3,85	14,27	14,33	-1,10	2,58	45,80	35,38	45,99
8.17-O_B	woning	4,5	33,01	43,74	40,25	31,34	16,99	21,59	0,37	5,38	15,54	16,59	0,30	3,23	48,18	39,41	48,44
8.17-O_C	woning	7,5	38,84	46,78	41,85	33,37	18,46	23,06	4,50	6,14	16,71	20,11	1,61	3,70	51,21	40,23	51,37
8.17-W_A	woning	1,5	29,49	37,44	39,50	19,02	22,27	21,13	3,92	10,66	31,46	18,67	3,94	13,12	45,01	39,92	45,59
8.17-W_B	woning	4,5	33,54	42,71	43,99	21,49	24,32	22,50	6,62	12,47	33,39	21,10	5,88	14,19	49,34	43,05	49,77
8.17-W_C	woning	7,5	39,16	45,74	46,41	24,79	26,33	23,67	10,85	13,35	33,99	24,30	7,12	15,06	52,22	44,34	52,52
8.17-Z_A	woning	1,5	30,04	40,75	35,60	27,98	20,73	15,37	4,10	8,57	25,59	14,55	2,96	10,86	44,99	38,01	45,38
8.17-Z_B	woning	4,5	33,35	43,69	40,44	29,31	22,76	17,76	6,83	10,33	27,14	17,91	4,41	11,90	48,25	41,57	48,65
8.17-Z_C	woning	7,5	38,79	46,83	44,01	31,36	24,70	20,73	10,83	11,11	28,05	23,20	5,15	12,88	51,73	43,26	51,99
8.18-O_A	woning	1,5	41,61	51,64	37,09	38,14	3,89	29,34	-12,42	-8,23	-5,28	--	-11,65	-20,55	54,89	36,39	54,92
8.18-O_B	woning	4,5	42,03	52,72	37,81	38,87	-1,99	29,34	-11,79	-6,87	-4,28	--	--	-19,78	55,84	36,81	55,87
8.18-O_C	woning	7,5	42,39	53,33	37,93	39,35	-1,76	29,90	-11,55	-13,17	-6,99	--	--	-19,52	56,39	36,92	56,41
8.18-W_A	woning	1,5	29,29	35,72	37,99	17,61	24,02	22,65	1,03	8,90	21,67	19,10	3,06	2,70	43,20	38,91	43,89
8.18-W_B	woning	4,5	32,62	39,01	42,84	21,12	25,43	23,33	4,07	11,07	23,32	21,31	5,06	5,13	47,18	42,47	47,79
8.18-W_C	woning	7,5	39,19	45,16	45,93	25,92	26,74	24,66	9,60	11,83	25,04	24,23	5,82	7,10	51,64	44,07	51,96
8.18-Z_A	woning	1,5	30,45	47,20	33,35	35,58	18,47	16,01	0,62	7,37	21,00	13,55	-1,26	1,10	50,10	35,02	50,16
8.18-Z_B	woning	4,5	32,12	48,67	39,01	36,55	20,63	17,77	3,45	9,00	22,33	16,21	1,69	3,38	51,76	39,46	51,88
8.18-Z_C	woning	7,5	37,50	50,07	42,24	37,51	22,90	22,40	9,10	9,93	23,54	21,21	5,33	5,11	53,54	41,88	53,67
8.19-O_A	woning	1,5	41,73	51,54	37,01	38,10	2,92	29,47	-14,80	-6,89	-3,47	--	-11,68	--	54,83	36,28	54,86
8.19-O_B	woning	4,5	42,16	52,60	37,76	38,71	-3,71	29,56	-15,23	-5,80	-2,93	--	--	--	55,75	36,71	55,78
8.19-O_C	woning	7,5	42,53	53,23	37,89	39,18	-3,48	30,16	-14,89	-6,69	-4,44	--	--	--	56,33	36,83	56,35
8.20-O_A	woning	1,5	41,68	51,42	36,98	37,98	2,03	29,67	-14,96	-3,96	-1,57	--	-11,70	--	54,73	36,21	54,76
8.20-O_B	woning	4,5	42,14	52,51	37,76	38,57	-2,85	29,75	-14,08	-2,67	-2,24	--	--	--	55,67	36,66	55,70
8.20-O_C	woning	7,5	42,52	53,17	37,87	39,07	-2,62	30,39	-13,66	-4,72	-3,14	--	--	--	56,28	36,77	56,30
8.21-O_A	woning	1,5	41,75	51,19	36,90	37,68	3,83	29,97	-14,22	-3,04	-2,49	--	-14,69	--	54,55	36,11	54,58
8.21-O_B	woning	4,5	42,21	52,31	37,70	38,31	3,18	30,33	-13,25	-1,68	-4,29	--	--	--	55,52	36,57	55,55
8.21-O_C	woning	7,5	42,60	53,06	37,82	38,87	3,70	31,00	-12,74	-4,84	-5,01	--	--	--	56,19	36,69	56,21
8.22-O_A	woning	1,5	41,78	50,84	36,89	37,55	5,46	30,17	-12,24	-0,93	-0,83	--	--	-20,11	54,29	36,02	54,32
8.22-O_B	woning	4,5	42,23	52,05	37,68	38,08	9,20	30,72	-11,32	0,55	-2,00	--	--	-19,30	55,32	36,49	55,35
8.22-O_C	woning	7,5	42,62	52,94	37,78	38,71	11,79	31,42	-10,84	0,09	-1,55	--	--	-19,04	56,09	36,61	56,11
8.23-N_A	woning	1,5	33,33	44,99	27,57	29,30	14,44	12,86	-3,43	3,77	14,13	8,36	-6,50	-3,23	47,83	29,92	47,87
8.23-N_B	woning	4,5	34,33	46,41	31,69	30,42	17,40	14,65	-0,45	5,87	16,35	11,91	-3,38	-0,52	49,25	33,84	49,31
8.23-N_C	woning	7,5	38,47	48,27	40,26	31,85	21,85	23,56	6,39	6,95	20,25	19,35	0,63	3,29	51,83	40,42	51,97
8.23-O_A	woning	1,5	42,03	50,32	36,87	37,39	7,08	30,27	-12,48	-1,69	-0,13	--	--	-25,66	53,97	35,94	54,00
8.23-O_B	woning	4,5	42,47	51,66	37,65	37,96	7,53	30,97	-11,58	-0,44	-1,79	--	--	-25,04	55,07	36,43	55,10
8.23-O_C	woning	7,5	42,88	52,65	37,70	38,59	7,05	31,71	-11,21	-1,75	-0,99	--	--	-24,86	55,91	36,54	55,93
8.23-W_A	woning	1,5	30,43	37,28	37,15	22,75	22,71	22,90	0,60	8,46	18,47	17,58	1,19	1,65	43,51	38,71	44,13
8.23-W_B	woning	4,5	33,08	39,84	41,29	24,48	24,36	24,34	3,91	11,03	20,67	19,61	3,77	4,51	46,66	42,10	47,29

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
8.23-W_C	woning	7,5	38,82	44,74	45,25	27,58	26,29	25,72	10,18	11,86	24,10	23,03	4,94	7,50	51,15	43,75	51,48
8.24-O_A	woning	1,5	42,09	49,74	36,82	37,06	5,62	30,47	-14,38	-2,09	8,67	--	-19,31	-27,16	53,57	35,81	53,60
8.24-O_B	woning	4,5	42,57	51,20	37,56	37,63	6,57	31,33	-13,63	-1,86	8,44	--	-18,50	-26,48	54,74	36,31	54,77
8.24-O_C	woning	7,5	43,02	52,28	37,61	38,31	3,29	32,10	-13,37	-7,06	8,54	--	-18,28	-26,30	55,65	36,46	55,67
8.24-W_A	woning	1,5	28,31	36,35	36,65	22,74	22,52	23,90	0,75	8,67	20,21	17,32	1,70	0,68	42,74	38,67	43,47
8.24-W_B	woning	4,5	31,91	39,34	40,89	24,49	24,25	25,39	4,06	11,06	22,31	19,30	3,63	3,35	46,20	41,96	46,88
8.24-W_C	woning	7,5	38,26	44,48	44,96	28,08	25,77	26,78	8,88	12,00	24,48	22,81	4,34	6,39	50,85	43,45	51,18
8.24-Z_A	woning	1,5	32,23	44,42	27,69	32,89	15,43	12,04	-4,30	6,79	8,67	8,44	-5,32	-3,44	47,52	30,07	47,56
8.24-Z_B	woning	4,5	33,15	45,73	31,93	33,12	17,94	14,79	-1,37	9,64	12,10	11,86	-3,07	-0,45	48,76	34,20	48,83
8.24-Z_C	woning	7,5	37,12	47,88	40,48	34,51	22,10	23,30	5,31	11,04	18,48	19,41	2,11	5,64	51,52	40,15	51,66
8.25-O_A	woning	1,5	42,22	49,36	36,82	36,84	12,61	30,88	-13,37	-0,60	10,61	-16,07	-19,26	-20,51	53,35	35,64	53,39
8.25-O_B	woning	4,5	42,72	50,96	37,54	37,55	8,93	31,68	-12,62	-4,45	6,31	--	-18,44	-19,69	54,60	36,15	54,63
8.25-O_C	woning	7,5	43,19	52,08	37,55	38,21	1,66	32,49	-12,25	-6,49	6,28	--	-18,23	-19,43	55,53	36,37	55,56
8.26-O_A	woning	1,5	42,38	48,98	36,84	36,68	9,85	31,60	-16,53	0,94	7,43	-17,01	-19,20	-25,58	53,16	35,51	53,20
8.26-O_B	woning	4,5	42,90	50,67	37,53	37,32	6,80	32,47	-12,53	-1,70	6,36	--	-18,37	-24,93	54,45	36,06	54,48
8.26-O_C	woning	7,5	43,39	51,80	37,53	37,99	2,94	33,30	-11,91	-4,52	6,30	--	-18,14	-24,75	55,38	36,33	55,41
8.27-N_A	woning	1,5	30,02	41,44	27,96	29,26	14,69	14,90	-4,39	4,92	19,87	6,10	-8,81	-4,30	44,69	28,95	44,75
8.27-N_B	woning	4,5	33,05	44,22	31,93	29,98	16,81	17,32	-1,19	5,88	21,62	9,45	-6,01	-1,56	47,38	33,06	47,46
8.27-N_C	woning	7,5	38,31	46,79	39,06	31,66	21,07	25,23	4,64	6,74	23,88	17,26	-0,90	2,78	50,68	39,18	50,82
8.27-O_A	woning	1,5	42,80	48,62	36,80	36,43	13,20	31,76	-22,43	1,51	2,97	14,16	--	-25,55	53,06	35,43	53,10
8.27-O_B	woning	4,5	43,36	50,33	37,47	37,16	7,82	32,76	-21,70	-1,28	-0,61	--	--	-24,90	54,33	36,01	54,36
8.27-O_C	woning	7,5	43,88	51,46	37,47	37,80	3,88	33,64	-21,49	-2,92	-0,54	--	--	-24,72	55,24	36,28	55,27
8.27-W_A	woning	1,5	37,30	37,67	37,52	18,49	22,06	25,81	-0,23	9,10	23,03	16,63	0,18	0,24	45,79	39,14	46,20
8.27-W_B	woning	4,5	38,18	40,18	41,16	22,10	23,70	27,30	3,06	11,35	24,69	18,66	2,13	3,08	47,94	41,75	48,38
8.27-W_C	woning	7,5	40,89	44,50	44,71	26,83	25,31	28,53	8,08	12,08	26,38	21,59	2,77	6,06	51,37	42,95	51,64
8.28-O_A	woning	1,5	43,13	48,11	36,78	35,97	14,14	32,52	-23,01	1,62	3,95	11,28	-19,73	-23,43	52,87	35,44	52,91
8.28-O_B	woning	4,5	43,76	49,81	37,35	36,70	7,78	33,63	-22,27	-6,68	1,26	--	-18,46	-22,69	54,11	35,98	54,14
8.28-O_C	woning	7,5	44,32	50,97	37,38	37,34	2,19	34,56	-22,06	-12,26	2,43	--	-18,24	-22,48	55,03	36,19	55,06
8.28-W_A	woning	1,5	36,71	36,66	36,59	18,86	22,00	26,63	0,65	8,34	23,07	15,18	0,61	0,44	45,10	38,47	45,52
8.28-W_B	woning	4,5	37,55	39,42	40,21	22,28	23,63	28,18	3,88	10,75	24,85	17,35	2,94	2,91	47,24	41,03	47,69
8.28-W_C	woning	7,5	40,37	44,31	44,04	26,48	25,58	29,48	9,81	11,81	26,59	20,46	3,77	5,43	50,96	42,31	51,22
8.28-Z_A	woning	1,5	31,06	40,68	27,72	30,22	15,28	12,98	-6,60	7,08	14,13	5,94	-6,39	-5,14	44,33	28,90	44,39
8.28-Z_B	woning	4,5	32,79	43,16	30,98	30,47	17,12	15,83	-3,80	9,22	16,28	8,58	-3,82	-2,22	46,51	32,65	46,60
8.28-Z_C	woning	7,5	37,34	46,17	39,30	32,58	21,56	24,81	4,54	11,16	20,41	16,35	1,40	4,29	50,17	39,54	50,34
8.29-O_A	woning	1,5	43,48	47,86	36,80	35,82	16,52	32,87	-12,64	3,05	4,22	16,41	-19,90	-21,71	52,86	35,47	52,90
8.29-O_B	woning	4,5	44,07	49,41	37,42	36,33	8,81	34,08	-11,42	-4,87	2,67	--	-18,42	-20,88	53,97	35,86	54,00
8.29-O_C	woning	7,5	44,65	50,51	37,43	36,96	3,76	35,06	-10,19	-10,16	3,84	--	-18,18	-20,64	54,85	36,09	54,88
8.30-O_A	woning	1,5	43,77	47,54	36,83	35,59	14,22	33,42	-10,53	2,73	9,73	15,90	-19,85	-8,62	52,82	35,88	52,86
8.30-O_B	woning	4,5	44,37	48,98	37,53	36,00	11,70	34,69	-9,88	0,00	9,47	--	-18,33	-8,03	53,85	35,90	53,88
8.30-O_C	woning	7,5	44,98	50,04	37,56	36,66	14,27	35,69	-9,19	-0,67	10,31	--	-18,10	-7,29	54,69	36,17	54,72
8.31-N_A	woning	1,5	44,41	40,54	34,98	25,50	15,18	33,30	-1,50	5,49	23,80	2,81	-10,90	-4,53	50,75	35,89	50,82
8.31-N_B	woning	4,5	44,88	41,95	37,06	25,72	17,45	34,65	1,58	6,37	25,25	6,17	-9,96	-2,55	51,51	37,17	51,58
8.31-N_C	woning	7,5	45,90	44,20	40,07	26,47	19,56	35,84	5,77	6,90	26,43	8,09	-9,67	-0,66	52,93	39,76	53,02
8.31-O_A	woning	1,5	44,22	47,37	36,92	35,29	15,32	34,03	-5,29	3,67	12,20	19,08	-19,43	-7,62	52,94	36,05	52,98
8.31-O_B	woning	4,5	44,79	48,66	37,65	35,79	11,15	35,35	-4,28	2,95	12,18	--	-18,31	-8,41	53,87	35,86	53,90
8.31-O_C	woning	7,5	45,42	49,65	37,70	36,37	10,55	36,32	-3,06	2,49	12,93	--	-18,08	-6,41	54,67	36,15	54,70
8.31-W_A	woning	1,5	28,96	35,14	36,77	18,24	22,42	27,87	1,55	9,10	26,84	15,03	-0,49	0,88	42,92	38,52	43,60
8.31-W_B	woning	4,5	32,68	39,31	40,24	21,71	23,80	29,59	4,51	11,16	28,30	17,24	1,25	3,54	46,30	41,04	46,85
8.31-W_C	woning	7,5	39,46	43,83	43,72	26,03	25,11	30,86	8,84	12,22	29,79	20,83	1,95	6,68	50,53	42,23	50,81
9.01-N_A	woning	1,5	27,33	39,77	33,13	22,08	21,19	10,13	0,55	9,34	20,43	16,17	-6,08	4,74	43,32	33,84	43,55
9.01-N_B	woning	4,5	29,81	41,28	37,73	24,61	24,45	12,79	3,34	11,02	21,21	19,50	-3,64	7,53	45,60	37,26	45,89
9.01-N_C	woning	7,5	34,51	44,90	44,68	28,86	27,30	17,88	4,26	13,21	22,53	23,34	-0,99	10,54	50,42	43,01	50,75
9.01-O_A	woning	1,5	28,81	38,17	37,18	22,39	30,15	14,06	-0,43	3,47	8,81	23,43	0,16	-1,94	44,10	37,75	44,55
9.01-O_B	woning	4,5	31,40	40,46	40,81	25,16	31,35	15,48	2,27	5,14	10,26	24,43	1,31	-0,48	46,77	40,62	47,22
9.01-O_C	woning	7,5	37,15	45,02	44,09	30,45	32,32	18,76	3,38	5,86	11,73	25,20	2,27	0,63	50,71	44,25	51,12
9.01-W_A	woning	1,5	28,20	38,70	37,88	23,63	33,98	17,44	6,16	9,56	21,73	19,55	7,08	4,69	45,21	39,17	45,68
9.01-W_B	woning	4,5	31,50	38,89	41,44	24,90	35,17	18,75	8,78	11,42	22,71	22,87	9,47	7,66	47,14	42,33	47,74
9.01-W_C	woning	7,5	36,00	40,99	47,37	26,98	36,38	20,26	12,44	13,29	23,92	26,65	11,77	12,02	51,37	45,08	51,79
9.05-O_A	woning	1,5	29,52	39,57	37,29	25,45	30,64	13,88	-1,33	4,25	8,27	22,76	-0,65	-1,76	44,94	37,31	45,28
9.05-O_B	woning	4,5	31,88	41,66	40,84	27,39	31,91	15,32	1,06	5,78	9,74	23,35	0,56	-0,25	47,40	40,13	47,76
9.05-O_C	woning	7,5	36,95	45,63	43,93	31,43	32,89	18,64	2,53	6,53	11,31	23,26	1,67	0,92	50,94	44,11	51,32
9.05-W_A	woning	1,5	26,80	37,58	37,76	23,32	34,15	17,02	5,23	9,81	22,31	22,92	7,56	16,36	44,84	39,25	45,36
9.05-W_B	woning	4,5	29,47	39,21	41,14	24,58	35,43	18,31	8,31	11,29	23,21	23,99	9,47	16,47	47,03	42,25	47,63
9.05-W_C	woning	7,5	33,48	41,79	47,18	27,07	36,70	19,43	11,77	13,34	24,31	27,05	10,94	17,83	51,25	44,93	51,67
9.05-Z_A	woning	1,5	25,53	40,08	38,80	24,86	34,87	11,76	4,53	2,95	13,44	22,13	7,27	-2,34	46,09	41,75	46,75
9.05-Z_B	woning	4,5	28,80	41,85	41,97	26,54	36,24	13,66	7,53	4,45	15,43	23,95	8,63	-0,76	48,28	44,00	48,94
9.05-Z_C	woning	7,5	33,88	45,19	46,95	29,51	37,37	15,62	11,40	4,81	17,67	27,03	9,90	1,25	52,06	46,41	52,54
9.06-NO_A	woning	1,5	24,03	40,36	33,33	26,66	23,89	15,55	0,17	15,54	19,37	12,75	6,15	-3,13	43,85	33,75	44,05
9.06-NO_B	woning	4,5	26,76	42,19	37,53	28,17	25,69	16,75	2,29	15,61	19,97	16,11	6,82	-2,10	46,09	38,26	46,41
9.06-NO_C	woning	7,5	33,75	45,53	44,42	30,89	27,67	18,61	4,21	15,58	20,86	18,76	7,74	-1,21	50,60	44,97	51,08
9.06-NW_A	woning	1,5	25,63	36,48	38,89	22,04	35,29	15,79	5,15	16,43	21,29	18,80	7,32	22,31	45,20	39,73	45,73
9.06-NW_B	woning	4,5	28,50	38,17	42,25	23,38	36,85	16,98	8,14	16,57	22,41	24,11	9,00	22,29	47,59	42,95	48,20
9.06-NW_C	woning	7,5	34,24	41,74	47,77	26,10	38,32	18,99	11,37	16,58	23,81	25,77	11,04	22,91	51,84	47,05	52,41
9.06-ZO_A	woning	1,5	20,85	40,87	37,36	25,37	32,40	2,67	1,85	3,04	9,35	18,12	1,82	-0,64	45,47	40,95	46,11
9.06-ZO_B	woning	4,5	24,62	43,22	39,87	27,36	33,97	4,33	3,87	4,94	10,49	21,10	3,24	1,45	47,76	42,80	48,33
9.06-ZO_C	woning	7,5	32,08	46,32	44,93	30,83	35,22	7,21	5,00	7,47	11,63	25,37	4,51	3,10	51,40	44,81	51,79
9.11-NO_A	woning	1,5	26,16	36,39	34,64	22,53	22,46	14,44	2,78	16,60	20,86	13,08	-3,73	13,50	41,67	34,78	42,08
9.11-NO_B	woning	4,5	30,55	38,70	39,68	25,06	24,43	15,59	5,30	17,29	21,69	15,96	-1,87	14,12	45,17	39,32	45,66
9.11-NO_C	woning	7,5	36,94	42,90	43,68	28,93	26,43	17,99	8,29	17,51	22,60	20,03	0,03	14,09	49,48	41,63	49,79
9.11-NW_A	woning	1,5	26,71	39,01	41,48	17,79	45,02	13,15	8,86	8,88	25,11	15,43	23,18	1,79	51,43	41,57	51,63
9.11-NW_B	woning	4,5	29,39	39,81	44,63	21,46	46,60	14,29	10,73	10,70	25,49	17,26	24,83	4,10	53,25	43,50	53,45
9.11-NW_C	woning	7,5	35,04	41,87	47,37	26,34	46,97	17,33	13,26	14,19	26,53	21,28	25,69	6,11	54,52	44,84	54,72
9.11-ZW_A	woning	1,5	25,67	46,70	46,04	26,76	48,60	11,07	8,27	16,61	25,58	37,78	23,19	-1,55	55,91	45,90	56,09
9.11-ZW_B	woning	4,5	28,36	46,75	47,94	27,22	50,08	10,54	10,06	16,69	26,03	38,48	24,88	-1,22	57,19	46,31	57,34
9.11-ZW_C	woning	7,5	28,29	47,26	49,10	27,39	50,30	9,54	12,55	16,55	26,80	39,41	25,68	-2,56	57,69	46,56	57,83
9.12-NO_A	woning	1,5	25,45	35,79	35,49	21,52	24,48	12,80	0,56	15,00	20,78	6,75	-2,90	5,46	41,66	35,22	42,11
9.12-NO_B	woning	4,5	29,59	38,36	40,06	24,50	26,22	14,41	2,88	15,79	21,43	9,68	-1,30	7,40	45,15	40,05	45,72
9.12-NO_C	woning	7,5	36,63	42,78	43,42	28,98	28,00	17,61	5,74	16,96	22,33	13,76	0,71	9,46	49,29	42,68	49,69
9.12-ZW_A	woning	1,5	26,26	47,09	46,07	26,88	48,55	11,49	7,73	16,42	25,60	38,08	22,56	-2,57	55,99	46,00	56,17
9.12-ZW_B	woning	4,5	26,99	47,14	48,14	27,50	50,01	10,93	9,45	16,53	25,78	38,93	24,16	-2,32	57,27	46,45	57,42
9.12-ZW_C	woning	7,5	26,11	47,71	49,26	27,74	50,25	9,99	12,16	16,41	26,50	39,85	25,14	-5,24	57,77	46,64	57,91
9.13-NO_A	woning	1,5	24,81	35,27	34,75	21,46	26,58	9,71	-3,27	16,16	20,55	6,07	2,39	4,16	41,29	34,81	41,74

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.13-NO_B	woning	4,5	28,27	38,37	38,23	24,32	28,33	12,06	-2,16	16,79	20,98	8,71	3,41	6,05	44,35	37,86	44,78
9.13-NO_C	woning	7,5	35,97	43,62	43,05	29,10	29,78	17,03	-1,73	17,44	21,86	12,64	5,13	7,82	49,42	44,51	49,99
9.13-ZW_A	woning	1,5	24,22	47,43	46,26	27,73	48,44	10,27	7,87	15,84	24,67	39,27	20,52	-1,58	56,09	46,66	56,29
9.13-ZW_B	woning	4,5	25,31	48,12	48,24	28,04	49,90	9,67	9,29	16,03	24,93	40,29	21,93	-1,29	57,45	46,83	57,61
9.13-ZW_C	woning	7,5	--	48,80	49,28	28,69	50,13	5,44	11,72	15,80	25,52	40,97	23,15	-5,47	57,95	47,00	58,09
9.14-NO_A	woning	1,5	23,65	35,99	33,47	21,81	25,58	9,94	-2,05	16,59	20,19	8,82	0,79	4,28	41,05	33,37	41,40
9.14-NO_B	woning	4,5	27,50	38,78	38,08	24,56	27,51	12,46	-0,74	17,21	20,64	10,90	1,92	6,13	44,36	37,88	44,79
9.14-NO_C	woning	7,5	35,64	44,00	43,18	29,72	29,35	17,39	-0,21	17,46	21,37	13,29	3,85	7,75	49,58	43,80	50,06
9.14-ZW_A	woning	1,5	23,02	47,62	46,47	28,50	48,41	9,61	8,27	15,75	24,22	39,81	19,97	-1,85	56,19	46,87	56,40
9.14-ZW_B	woning	4,5	25,18	48,46	48,41	28,36	49,87	10,15	9,65	15,99	24,59	40,88	21,33	-1,56	57,57	47,08	57,73
9.14-ZW_C	woning	7,5	--	49,22	49,40	29,05	50,10	7,42	12,10	15,76	25,10	41,34	22,51	-5,66	58,07	47,25	58,22
9.15-NO_A	woning	1,5	24,30	36,32	34,27	22,15	24,16	11,88	-0,12	16,56	19,95	12,45	-2,95	4,01	41,40	34,48	41,81
9.15-NO_B	woning	4,5	28,42	38,93	38,72	24,71	26,04	13,90	1,54	17,19	20,39	14,86	-1,82	5,66	44,67	38,34	45,12
9.15-NO_C	woning	7,5	35,82	44,27	43,21	29,69	28,18	17,49	2,56	17,62	21,16	16,79	0,47	7,02	49,71	41,88	50,02
9.15-ZW_A	woning	1,5	23,17	47,79	46,60	28,71	48,41	9,22	7,92	15,65	24,33	40,21	19,07	-2,19	56,28	46,97	56,49
9.15-ZW_B	woning	4,5	25,42	48,78	48,31	28,70	49,88	9,64	9,31	15,95	24,74	41,40	20,38	-1,88	57,66	47,06	57,82
9.15-ZW_C	woning	7,5	--	49,54	49,25	29,43	50,10	5,68	11,98	15,72	25,06	41,68	21,52	-7,08	58,13	47,23	58,28
9.16-NO_A	woning	1,5	25,21	34,38	34,22	19,95	21,47	12,85	-0,60	16,43	19,79	13,98	-18,73	3,62	40,38	34,16	40,86
9.16-NO_B	woning	4,5	31,40	37,98	38,87	23,47	23,74	14,74	1,56	17,03	20,25	16,26	-17,87	5,21	44,58	38,28	45,03
9.16-NO_C	woning	7,5	35,82	44,45	43,49	29,66	27,08	18,43	2,83	17,22	21,08	17,75	-17,70	6,49	49,87	41,60	50,15
9.16-ZO_A	woning	1,5	15,40	47,30	44,60	15,94	44,45	5,10	--	8,87	17,83	39,64	--	-0,15	53,95	45,22	54,19
9.16-ZO_B	woning	4,5	19,69	48,42	46,33	20,21	46,19	7,23	--	10,11	17,91	40,96	--	1,43	55,44	45,53	55,63
9.16-ZO_C	woning	7,5	28,09	49,74	46,80	27,75	46,41	12,06	--	12,43	18,57	41,46	--	2,56	56,15	45,73	56,32
9.16-ZW_A	woning	1,5	23,26	48,29	46,76	28,47	48,43	8,04	7,65	16,54	23,68	40,70	18,66	-2,36	56,47	47,00	56,67
9.16-ZW_B	woning	4,5	24,89	49,33	48,32	29,11	49,91	8,88	8,80	16,84	24,21	41,89	19,92	-2,02	57,83	47,04	57,98
9.16-ZW_C	woning	7,5	--	50,07	49,21	29,87	50,09	2,43	10,85	16,71	24,52	42,05	21,05	-6,89	58,27	47,22	58,41
9.17-NW_A	woning	1,5	26,55	40,30	44,26	26,49	44,33	14,10	6,69	10,01	20,87	33,32	16,85	-0,36	51,91	43,00	52,15
9.17-NW_B	woning	4,5	31,95	41,74	45,93	27,46	45,88	15,55	8,11	12,33	22,07	32,88	18,00	1,89	53,46	43,80	53,66
9.17-NW_C	woning	7,5	34,97	44,01	47,92	29,79	46,18	18,25	10,71	14,10	22,52	28,95	18,96	2,26	54,56	45,36	54,78
9.17-ZO_A	woning	1,5	28,60	53,30	44,01	36,68	45,24	5,54	--	-6,50	-13,52	38,82	--	--	57,20	45,38	57,32
9.17-ZO_B	woning	4,5	29,79	52,84	45,91	37,67	46,94	7,14	--	-4,26	-15,71	40,59	--	--	58,80	45,99	58,90
9.17-ZO_C	woning	7,5	29,32	55,70	46,28	38,46	46,94	7,49	--	-3,40	-15,25	40,72	--	--	59,42	46,22	59,51
9.17-ZW_A	woning	1,5	22,06	50,16	47,11	30,45	48,53	5,54	7,26	14,03	22,79	41,82	16,72	-2,61	57,20	47,39	57,39
9.17-ZW_B	woning	4,5	23,26	51,47	48,57	31,72	50,02	6,03	8,87	14,48	23,42	43,03	17,81	-2,20	58,60	47,26	58,73
9.17-ZW_C	woning	7,5	--	52,24	49,36	32,62	50,11	-0,05	10,96	14,18	23,37	43,14	18,78	-8,39	59,03	47,46	59,16
9.18-ZO_A	woning	1,5	29,10	53,42	44,09	36,81	43,70	5,58	--	-6,63	-7,93	37,16	--	--	56,96	45,52	57,09
9.18-ZO_B	woning	4,5	30,33	52,98	45,90	37,86	45,66	7,16	--	-4,33	-8,42	39,05	--	--	58,60	46,12	58,70
9.18-ZO_C	woning	7,5	29,79	55,82	46,25	38,66	45,74	7,53	--	-3,45	-8,05	39,35	--	--	59,26	46,33	59,35
9.19-NW_A	woning	1,5	26,31	42,97	43,80	19,79	41,11	15,61	3,34	14,47	17,99	31,75	6,31	2,74	50,68	43,75	51,05
9.19-NW_B	woning	4,5	31,27	43,69	45,00	22,23	43,09	17,06	5,55	15,42	18,76	31,66	8,02	4,09	52,08	44,90	52,43
9.19-NW_C	woning	7,5	35,20	45,46	47,89	26,72	43,74	20,34	9,28	16,11	20,39	28,64	11,09	4,49	53,86	46,36	54,18
9.19-ZO_A	woning	1,5	29,00	53,48	44,05	36,94	42,37	5,63	--	-6,64	-7,98	32,71	--	--	56,74	45,48	56,88
9.19-ZO_B	woning	4,5	30,41	53,06	45,80	38,03	44,47	7,17	--	-4,54	-8,48	34,83	--	--	58,39	46,10	58,50
9.19-ZO_C	woning	7,5	29,33	55,86	46,13	38,84	44,65	7,55	--	-3,72	-8,11	34,93	--	--	59,05	46,30	59,15
9.20-O_A	woning	1,5	34,75	52,73	42,11	37,62	37,39	-5,79	--	-6,93	-13,45	--	--	--	56,48	44,58	56,60
9.20-O_B	woning	4,5	35,63	53,29	43,53	38,66	39,28	--	--	-4,89	-19,09	--	--	--	58,01	45,17	58,11
9.20-O_C	woning	7,5	35,15	56,01	43,79	39,44	40,08	--	--	-4,15	-18,57	--	--	--	58,69	45,34	58,78
9.20-W_A	woning	1,5	24,80	39,33	42,62	19,26	40,36	11,03	3,37	15,10	17,70	35,62	4,98	3,32	49,54	43,73	50,01
9.20-W_B	woning	4,5	28,87	40,41	44,70	21,54	42,43	13,14	6,30	15,83	18,64	35,86	6,99	5,03	51,30	45,12	51,73
9.20-W_C	woning	7,5	32,39	42,60	48,23	24,76	43,09	16,79	9,69	16,08	20,18	36,26	9,57	6,39	53,40	46,48	53,76
9.21-O_A	woning	1,5	35,10	52,68	42,00	37,68	36,46	-0,12	--	-6,92	-10,70	--	--	--	56,41	44,47	56,53
9.21-O_B	woning	4,5	35,92	53,21	43,41	38,72	38,24	-1,08	--	-4,89	-16,65	--	--	--	57,91	45,07	58,01
9.21-O_C	woning	7,5	35,43	55,93	43,66	39,48	39,26	-0,67	--	-4,14	-16,24	--	--	--	58,59	45,23	58,68
9.22-O_A	woning	1,5	34,90	52,60	41,92	37,73	35,68	3,78	--	-6,91	-11,88	--	--	--	56,31	44,39	56,43
9.22-O_B	woning	4,5	35,76	53,13	43,33	38,77	37,35	5,67	--	-4,88	-17,52	--	--	--	57,80	44,99	57,90
9.22-O_C	woning	7,5	35,12	55,84	43,58	39,52	38,52	6,12	--	-4,13	-17,15	--	--	--	58,48	45,15	58,57
9.23-O_A	woning	1,5	35,81	52,56	41,79	37,81	34,86	5,08	--	-5,55	-9,61	--	--	--	56,28	44,25	56,40
9.23-O_B	woning	4,5	36,55	53,07	43,24	38,84	36,45	7,14	--	-3,63	-14,70	--	--	--	57,74	44,87	57,84
9.23-O_C	woning	7,5	35,74	55,76	43,49	39,59	37,68	7,53	--	-2,95	-14,22	--	--	--	58,40	45,02	58,49
9.23-W_A	woning	1,5	23,01	34,34	41,30	14,95	36,85	11,16	5,14	11,59	16,80	37,11	5,05	3,35	47,66	40,94	48,06
9.23-W_B	woning	4,5	27,69	37,08	44,81	18,55	38,50	13,76	7,96	12,88	18,07	37,84	6,68	5,94	50,00	43,51	50,41
9.23-W_C	woning	7,5	33,81	41,38	48,42	22,37	39,80	18,09	10,29	15,45	19,75	38,64	8,58	10,05	52,88	44,88	53,17
9.24-O_A	woning	1,5	37,35	53,15	38,11	38,23	21,79	5,29	--	-6,18	-10,42	--	--	--	55,76	38,33	55,80
9.24-O_B	woning	4,5	38,05	52,71	39,33	39,19	21,70	7,23	--	-3,99	-14,19	--	--	--	57,24	38,95	57,27
9.24-O_C	woning	7,5	37,51	53,45	40,37	39,87	26,96	7,62	--	-3,17	-13,65	--	--	--	57,95	40,61	57,99
9.24-W_A	woning	1,5	25,36	34,74	41,07	15,94	35,56	14,93	5,14	12,83	16,27	35,27	5,34	1,68	46,86	41,13	47,35
9.24-W_B	woning	4,5	29,19	37,24	45,13	19,66	37,11	16,74	7,34	13,81	17,50	36,04	6,90	4,37	49,65	44,51	50,19
9.24-W_C	woning	7,5	36,43	41,65	48,20	23,68	38,51	20,39	9,38	14,74	19,07	36,83	8,65	8,83	52,58	45,43	52,93
9.25-O_A	woning	1,5	36,53	53,27	41,11	37,96	31,82	5,95	--	-6,33	-8,63	--	--	--	55,97	44,27	56,10
9.25-O_B	woning	4,5	37,26	52,79	42,30	38,92	33,07	7,91	--	-4,36	-9,67	--	--	--	57,43	44,85	57,53
9.25-O_C	woning	7,5	36,56	55,51	42,75	39,64	34,27	7,54	--	-3,44	-9,26	--	--	--	58,10	45,08	58,19
9.26-O_A	woning	1,5	36,89	53,28	41,61	37,97	32,22	5,65	--	-16,54	-10,66	--	--	--	56,03	44,66	56,17
9.26-O_B	woning	4,5	37,64	52,81	42,87	38,94	33,50	8,26	--	-14,72	-22,02	--	--	--	57,49	45,22	57,60
9.26-O_C	woning	7,5	36,40	55,50	43,30	39,69	34,56	-1,22	--	-13,77	-21,60	--	--	--	58,12	45,41	58,22
9.27-N_A	woning	1,5	34,10	48,79	35,87	34,73	21,05	7,89	-1,67	7,10	15,47	14,94	2,51	17,30	51,60	35,99	51,66
9.27-N_B	woning	4,5	35,08	50,48	38,56	35,86	23,89	9,84	2,02	8,75	15,85	18,66	4,29	17,16	53,26	38,87	53,33
9.27-N_C	woning	7,5	35,11	51,76	43,88	36,97	27,66	15,28	3,13	11,91	17,47	25,89	5,67	17,39	54,86	42,95	54,98
9.27-O_A	woning	1,5	36,76	53,40	41,81	38,00	32,47	4,34	--	-16,52	-10,67	--	--	--	56,14	44,87	56,28
9.27-O_B	woning	4,5	37,58	52,92	43,05	38,98	33,67	4,63	--	-14,67	-22,43	--	--	--	57,60	45,42	57,71
9.27-O_C	woning	7,5	36,52	55,60	43,46	39,74	34,64	-3,10	--	-13,70	-22,00	--	--	--	58,22	45,58	58,32
9.27-W_A	woning	1,5	26,64	37,07	41,17	17,53	33,82	14,97	5,16	17,20	18,92	34,10	14,62	18,11	46,72	41,75	47,30
9.27-W_B	woning	4,5	31,65	40,31	44,63	21,31	35,36	16,84	7,96	17,52	19,43	34,66	15,59	17,95	49,50	44,93	50,11
9.27-W_C	woning	7,5	37,24	45,49	48,04	25,43	36,61	19,83	10,37	17,34	20,56	35,34	16,48	17,92	53,04	45,88	53,38
9.28-O_A	woning	1,5	36,88	53,40	41,58	38,49	30,15	11,10	--	-4,28	-8,02	--	--	--	56,14	43,80	56,25
9.28-O_B	woning	4,5	37,72	52,96	42,55	39,42	31,22	12,37	--	-3,53	-12,12	--	--	--	57,60	44,31	57,69
9.28-O_C	woning	7,5	36,63	55,57	42,76	40,09	32,09	9,00	--	-2,82	-11,66	--	--	--	58,15	44,45	58,23
9.28-W_A	woning	1,5	28,66	38,37	40,97	17,23	33,21	14,80	5,61	8,33	16,09	33,13	12,02	12,82	46,69	41,33	47,22
9.28-W_B	woning	4,5	33,47	40,57	44,46	21,23	34,50	16,67	7,90	10,03	17,54	33,57	12,34	12,75	49,36	44,18	49,90
9.28-W_C	woning	7,5	38,08	43,53	47,88	26,15	35,67	19,42	10,50	12,01	19,35	34,14	13,41	13,72	52,44	46,01	52,84
9.28-Z_A	woning	1,5	27,77	49,08	37,76	34,90	28,49	11,83	3,81	2,64	11,49	22,90	13,08	-5,34	51,83	36,40	51,89
9.28-Z_B	woning	4,5	31,06	50,75	40,69	35,74	30,07	13,90	6,09	4,21	13,62	23,66	13,18	-4,18	53,56	39,81	53,64
9.28-Z_C	woning	7,5	33,88	51,88	45,20	36,51	32,31	16,13	9,10	4,76	15,45	27,19	14,05	-3,75	55,13	44,17	55,28

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - EXCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nieuwe Allee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Kopdoper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.29-O_A	woning	1,5	36,78	53,37	41,45	38,51	29,68	11,74	--	-5,57	-9,16	--	--	--	56,09	43,72	56,20
9.29-O_B	woning	4,5	37,91	52,94	42,43	39,42	30,71	12,69	--	-4,09	-12,58	--	--	--	57,58	44,22	57,67
9.29-O_C	woning	7,5	37,00	55,54	42,64	40,11	31,55	8,94	--	-3,35	-12,12	--	--	--	58,13	44,36	58,21
9.30-O_A	woning	1,5	36,72	53,04	39,39	38,58	6,11	17,59	--	-5,18	-8,01	--	--	--	55,69	39,73	55,74
9.30-O_B	woning	4,5	37,54	52,64	40,31	39,50	8,97	18,00	--	-4,20	-16,25	--	--	--	57,20	40,30	57,24
9.30-O_C	woning	7,5	37,13	53,28	40,79	40,15	20,07	17,09	--	-3,47	-15,73	--	--	--	57,80	41,14	57,84
9.31-O_A	woning	1,5	36,85	53,20	40,86	38,58	27,25	14,42	--	-2,57	-9,34	--	--	--	55,91	43,10	56,01
9.31-O_B	woning	4,5	37,88	52,76	41,75	39,50	27,73	15,06	--	-4,19	-16,44	--	--	--	57,39	43,59	57,47
9.31-O_C	woning	7,5	37,31	53,39	42,07	40,19	28,65	14,67	--	-3,45	-15,93	--	--	--	57,97	43,84	58,04
9.31-W_A	woning	1,5	28,08	41,11	39,71	18,58	28,71	15,34	4,95	8,82	15,69	29,78	5,00	3,94	46,36	40,39	46,83
9.31-W_B	woning	4,5	31,34	42,95	43,61	22,32	30,43	17,20	7,61	10,58	17,30	30,70	6,48	5,88	49,04	44,36	49,64
9.31-W_C	woning	7,5	37,80	45,02	48,01	27,16	31,88	20,18	10,22	11,61	19,33	32,06	7,85	9,42	52,60	46,12	53,00
9.32-O_A	woning	1,5	36,37	53,20	41,20	38,67	28,20	11,41	--	-7,65	-8,83	--	--	--	55,93	43,46	56,04
9.32-O_B	woning	4,5	37,22	52,76	42,00	39,60	28,37	12,50	--	-12,88	-16,84	--	--	--	57,38	43,91	57,46
9.32-O_C	woning	7,5	37,12	53,37	42,28	40,28	29,12	11,48	--	-12,04	-16,25	--	--	--	57,95	44,06	58,03
9.32-W_A	woning	1,5	26,07	36,38	39,42	17,99	28,63	15,63	4,51	8,51	14,82	28,16	5,87	3,61	44,29	40,21	45,00
9.32-W_B	woning	4,5	29,84	40,17	43,45	21,73	30,27	17,44	7,36	10,48	16,82	29,00	7,41	5,95	47,88	43,40	48,51
9.32-W_C	woning	7,5	36,88	43,73	47,88	26,54	31,66	20,48	10,91	11,46	18,91	30,65	8,53	8,47	52,06	45,64	52,46
9.33-O_A	woning	1,5	36,57	53,20	41,18	38,72	27,96	13,57	--	-8,62	-8,67	--	--	--	55,93	43,40	56,04
9.33-O_B	woning	4,5	37,46	52,75	41,95	39,66	28,08	14,57	--	-12,95	-16,61	--	--	--	57,38	43,85	57,46
9.33-O_C	woning	7,5	37,22	53,34	42,24	40,31	28,81	10,89	--	-12,09	-16,01	--	--	--	57,94	43,99	58,02
9.34-O_A	woning	1,5	36,26	53,18	41,12	38,72	27,81	13,08	--	-7,00	-6,91	--	--	--	55,90	43,32	56,00
9.34-O_B	woning	4,5	37,10	52,72	41,88	39,68	27,80	14,25	--	-7,95	-8,62	--	--	--	57,34	43,75	57,42
9.34-O_C	woning	7,5	37,08	53,32	42,15	40,35	28,51	12,30	--	-6,96	-8,19	--	--	--	57,91	43,88	57,98
9.35-N_A	woning	1,5	26,41	46,94	30,15	33,56	19,43	5,77	-3,63	7,73	13,89	11,68	1,00	3,07	49,49	31,49	49,52
9.35-N_B	woning	4,5	27,45	48,58	34,90	34,68	21,45	8,56	-0,26	9,45	14,64	15,27	3,03	5,18	51,17	35,37	51,22
9.35-N_C	woning	7,5	32,60	50,19	41,56	36,16	25,48	15,98	3,08	10,39	17,36	22,84	6,24	7,26	53,20	41,78	53,34
9.35-O_A	woning	1,5	36,02	53,22	41,54	38,85	29,31	14,29	--	-6,92	-8,17	--	--	--	55,96	44,14	56,08
9.35-O_B	woning	4,5	36,84	52,75	42,31	39,77	29,10	15,51	--	-8,67	-12,24	--	--	--	57,39	44,55	57,49
9.35-O_C	woning	7,5	36,83	53,34	42,59	40,41	29,69	11,90	--	-8,02	-11,77	--	--	--	57,95	44,68	58,04
9.35-W_A	woning	1,5	26,77	39,80	39,02	26,46	27,82	16,72	6,26	9,46	17,37	26,15	3,97	5,28	45,35	39,82	45,87
9.35-W_B	woning	4,5	29,87	42,01	43,46	27,70	28,95	18,22	9,08	11,54	18,68	27,13	6,29	7,67	48,44	43,53	49,02
9.35-W_C	woning	7,5	36,31	44,87	47,80	29,58	30,38	20,45	11,59	12,97	20,29	29,13	7,16	9,81	52,24	45,93	52,65
9.36-O_A	woning	1,5	29,22	44,62	37,31	24,98	28,55	13,92	-1,36	3,80	12,26	27,37	0,32	-4,34	47,94	36,72	48,09
9.36-O_B	woning	4,5	31,35	45,45	40,96	26,91	29,37	15,41	1,13	5,16	12,69	27,97	1,44	-3,11	49,35	41,00	49,63
9.36-O_C	woning	7,5	37,28	46,87	44,03	31,07	30,28	18,87	3,82	5,94	13,66	27,93	2,33	-2,06	51,57	43,97	51,89
9.36-W_A	woning	1,5	28,39	38,66	38,29	21,14	32,46	17,53	4,97	10,06	23,54	19,90	6,45	5,60	45,02	39,89	45,59
9.36-W_B	woning	4,5	31,85	38,18	42,24	23,41	33,22	18,84	8,27	11,68	24,69	22,49	8,56	8,09	47,07	43,18	47,79
9.36-W_C	woning	7,5	37,21	40,59	47,58	24,24	34,31	20,19	11,12	13,14	25,79	26,03	10,77	10,52	51,40	45,39	51,84
9.36-Z_A	woning	1,5	28,97	37,28	36,38	16,44	32,25	15,57	5,31	2,23	18,29	16,17	6,68	-2,85	43,76	38,95	44,38
9.36-Z_B	woning	4,5	32,28	37,58	40,46	20,27	32,92	17,55	8,22	3,95	19,22	19,69	8,91	-1,36	45,95	43,04	46,83
9.36-Z_C	woning	7,5	37,73	40,71	46,43	25,85	34,29	20,51	11,80	5,81	20,39	25,98	10,81	0,34	50,75	45,65	51,29
9.37-NO_A	woning	1,5	25,10	36,36	35,23	21,66	26,74	11,05	-0,40	14,82	20,58	2,50	-3,74	5,02	41,94	35,95	42,43
9.37-NO_B	woning	4,5	29,24	39,27	39,61	24,48	28,35	13,26	1,32	15,61	21,12	5,58	-1,82	6,97	45,35	40,18	45,91
9.37-NO_C	woning	7,5	36,62	43,35	43,13	28,89	29,84	17,89	3,94	16,93	22,10	8,37	0,05	8,99	49,44	43,30	49,88
9.37-ZW_A	woning	1,5	26,02	47,30	46,09	27,11	48,52	10,33	7,66	16,07	25,43	38,42	22,02	-1,99	56,03	46,13	56,22
9.37-ZW_B	woning	4,5	25,93	47,50	48,14	27,64	49,97	9,59	9,31	16,21	25,42	39,32	23,54	-1,69	57,31	46,56	57,46
9.37-ZW_C	woning	7,5	23,19	48,11	49,31	28,04	50,21	7,35	12,10	16,10	26,13	40,21	24,63	-4,73	57,84	46,76	57,98
9.38-NO_A	woning	1,5	24,56	35,92	34,38	21,88	27,53	10,52	-2,15	15,56	20,35	0,93	1,55	4,20	41,53	35,20	41,99
9.38-NO_B	woning	4,5	28,62	38,80	38,89	24,62	29,17	12,90	-0,72	16,35	20,82	4,34	2,63	6,27	44,88	39,45	45,42
9.38-NO_C	woning	7,5	36,41	43,57	42,73	29,13	30,57	17,19	1,22	17,48	21,76	7,42	4,17	8,50	49,38	43,72	49,87
9.38-ZW_A	woning	1,5	24,64	47,37	46,22	27,39	48,47	10,62	7,87	16,02	24,96	38,81	21,07	-1,68	56,05	46,46	56,25
9.38-ZW_B	woning	4,5	25,35	47,73	48,26	27,85	49,92	8,92	9,41	16,18	25,12	39,77	22,55	-1,43	57,37	46,75	57,53
9.38-ZW_C	woning	7,5	--	48,37	49,37	28,35	50,16	5,28	12,05	15,94	25,77	40,58	23,73	-5,48	57,88	46,91	58,02

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
1.01NO_A	woning	1,5	23,95	30,87	36,16	15,38	25,86	16,99	4,82	43,42	18,18	15,18	-1,39	4,93	49,06	37,05	49,19
1.01NO_B	woning	4,5	28,53	34,80	41,67	18,02	26,71	18,54	6,38	43,81	18,92	17,62	-0,02	6,35	50,37	40,26	50,56
1.01NO_C	woning	7,5	34,69	39,43	45,00	21,23	27,87	21,14	7,52	43,56	19,91	19,49	0,80	7,63	51,72	41,86	51,92
1.01ZO1_A	woning	1,5	25,29	34,41	39,87	18,78	42,51	16,56	15,01	47,52	22,08	18,86	11,55	2,30	54,10	40,25	54,18
1.01ZO1_B	woning	4,5	29,54	37,94	42,62	21,14	44,11	17,46	15,86	47,64	22,36	21,44	11,90	3,90	54,89	43,12	55,02
1.01ZO1_C	woning	7,5	35,00	41,74	46,05	24,57	44,55	18,23	17,06	47,17	23,49	24,85	12,18	5,52	55,51	43,89	55,64
1.01ZW_A	woning	1,5	22,28	36,55	42,22	20,90	47,83	7,76	15,31	42,67	23,79	19,82	13,26	-3,01	54,56	41,67	54,66
1.01ZW_B	woning	4,5	26,78	38,38	44,93	21,89	49,17	9,29	16,08	42,72	23,68	21,20	13,41	-2,09	55,84	44,56	55,98
1.01ZW_C	woning	7,5	29,76	40,28	47,38	23,52	49,40	10,43	17,23	42,31	24,24	22,94	13,32	-1,35	56,42	45,37	56,56
1.02-ZW_A	woning	1,5	22,61	36,51	42,21	20,10	47,95	7,40	14,03	40,51	23,54	19,82	12,88	-4,15	54,29	41,52	54,39
1.02-ZW_B	woning	4,5	27,81	38,25	44,78	21,21	49,28	9,02	14,93	40,82	23,45	21,38	12,99	-3,45	55,66	44,43	55,80
1.02-ZW_C	woning	7,5	31,21	40,25	47,12	23,14	49,51	10,31	16,28	40,62	23,91	23,24	12,90	-3,06	56,27	45,27	56,42
1.03-ZW_A	woning	1,5	22,43	35,49	42,32	19,55	48,07	7,70	13,12	38,58	23,44	19,65	12,66	-4,00	54,16	41,49	54,26
1.03-ZW_B	woning	4,5	27,73	37,35	44,78	20,74	49,41	9,24	14,03	39,37	23,35	21,26	12,73	-3,16	55,60	44,42	55,74
1.03-ZW_C	woning	7,5	32,63	39,70	47,19	22,89	49,63	10,18	15,51	39,32	23,77	22,89	12,63	-2,50	56,26	45,27	56,41
1.04-ZW_A	woning	1,5	22,61	35,67	42,43	20,84	48,11	9,61	11,75	36,90	22,96	19,66	11,66	-3,44	54,07	41,29	54,17
1.04-ZW_B	woning	4,5	27,72	37,26	44,67	21,84	49,44	11,12	13,02	38,18	22,92	21,06	11,81	-2,36	55,53	44,43	55,67
1.04-ZW_C	woning	7,5	33,27	39,57	47,08	23,89	49,65	12,26	14,71	38,27	23,33	22,36	11,82	-1,92	56,20	45,33	56,35
1.05-ZW_A	woning	1,5	22,98	35,64	42,45	20,54	48,18	9,47	13,11	35,49	22,83	19,46	11,38	-2,60	54,06	41,17	54,16
1.05-ZW_B	woning	4,5	27,48	37,53	44,76	21,46	49,52	10,67	14,01	37,12	22,81	20,96	11,57	-1,86	55,56	44,32	55,70
1.05-ZW_C	woning	7,5	33,61	40,19	47,19	23,09	49,72	11,49	15,19	37,25	23,12	22,19	11,54	-1,50	56,26	45,14	56,40
1.06-NO_A	woning	1,5	25,61	30,41	35,14	15,19	22,58	19,57	3,83	34,20	16,47	15,07	-1,00	2,10	42,46	34,82	42,81
1.06-NO_B	woning	4,5	28,14	33,52	40,80	17,54	24,32	20,46	5,30	36,09	17,34	17,57	0,48	3,49	45,94	38,18	46,27
1.06-NO_C	woning	7,5	34,71	39,12	44,08	20,38	25,79	22,85	6,13	36,24	18,26	20,27	1,41	4,74	48,97	39,33	49,18
1.06-NW_A	woning	1,5	13,26	26,58	34,63	11,62	43,51	-0,72	-1,72	26,66	8,92	12,48	-3,28	0,91	48,92	37,76	49,07
1.06-NW_B	woning	4,5	17,35	29,78	39,12	14,39	45,18	3,07	0,64	28,49	11,09	15,21	-0,86	3,52	50,84	40,79	51,03
1.06-NW_C	woning	7,5	26,40	35,51	43,75	20,36	45,56	12,61	5,31	29,41	16,13	19,78	4,58	5,63	52,09	42,34	52,29
1.06-ZW_A	woning	1,5	22,96	35,24	42,46	20,47	48,22	9,61	10,84	34,22	22,42	19,13	10,79	-2,12	54,03	41,23	54,13
1.06-ZW_B	woning	4,5	26,81	37,47	44,86	21,53	49,57	11,10	12,24	36,08	22,43	20,62	11,02	-1,14	55,56	44,31	55,70
1.06-ZW_C	woning	7,5	33,23	40,20	47,23	23,30	49,77	11,86	13,83	36,26	22,76	21,96	11,04	-0,61	56,25	45,26	56,40
1.07-ZO_A	woning	1,5	27,42	30,34	35,66	12,36	43,68	19,36	10,07	27,43	10,23	8,56	-4,33	-0,94	49,31	38,60	49,48
1.07-ZO_B	woning	4,5	30,20	35,68	39,71	15,54	45,35	20,25	11,37	28,93	12,93	12,21	-1,50	1,14	51,32	41,81	51,53
1.07-ZO_C	woning	7,5	36,10	40,36	44,08	21,35	45,74	21,28	13,32	30,81	18,35	21,07	5,53	3,65	52,89	42,97	53,08
1.07-ZW_A	woning	1,5	22,45	34,33	42,04	17,79	48,20	9,11	10,81	32,16	21,67	18,79	10,16	-5,77	53,90	41,43	54,01
1.07-ZW_B	woning	4,5	26,04	36,72	44,69	19,21	49,57	10,71	12,29	34,15	21,70	20,40	10,40	-5,14	55,46	44,36	55,60
1.07-ZW_C	woning	7,5	32,63	39,50	46,81	22,32	49,77	11,85	13,80	34,48	21,87	21,97	10,43	-5,01	56,09	45,15	56,24
1.08-NO_A	woning	1,5	26,18	31,55	33,51	15,75	22,43	17,91	3,58	30,61	16,21	13,85	-3,25	3,25	40,75	33,15	41,11
1.08-NO_B	woning	4,5	28,93	34,93	38,65	18,46	24,36	18,98	5,22	32,36	17,16	16,41	-1,67	4,98	44,17	36,64	44,52
1.08-NO_C	woning	7,5	35,15	39,36	43,14	21,26	26,37	21,68	5,94	32,97	17,88	19,20	-0,62	6,73	48,17	37,93	48,36
1.08-NW_A	woning	1,5	12,69	28,67	40,21	12,22	44,23	1,46	-1,71	23,95	16,65	12,78	4,53	13,52	50,12	38,56	50,26
1.08-NW_B	woning	4,5	16,86	31,38	42,73	15,18	45,78	5,62	0,65	25,13	16,96	15,05	5,10	13,79	51,85	41,06	52,01
1.08-NW_C	woning	7,5	25,91	35,68	44,66	19,86	46,09	13,88	3,81	26,61	17,83	18,43	6,61	13,55	52,65	42,07	52,82
1.08-ZW_A	woning	1,5	22,95	34,39	42,20	17,82	48,20	9,33	8,91	31,17	21,79	19,45	10,24	-7,71	53,89	41,41	54,00
1.08-ZW_B	woning	4,5	26,94	36,81	44,77	19,33	49,56	10,63	10,74	33,02	21,81	20,64	10,45	-7,01	55,45	44,38	55,60
1.08-ZW_C	woning	7,5	33,27	39,73	46,77	22,44	49,76	11,40	12,43	33,60	21,91	21,74	10,47	-6,89	56,07	45,43	56,23
1.09-ZO_A	woning	1,5	26,68	33,38	36,71	14,86	44,57	15,63	8,82	28,63	15,52	14,58	2,25	-3,02	50,24	38,93	50,39
1.09-ZO_B	woning	4,5	30,85	37,19	41,31	18,09	46,08	17,07	10,78	29,94	16,69	16,72	3,29	-0,32	52,19	42,25	52,38
1.09-ZO_C	woning	7,5	36,65	40,54	44,66	23,21	46,39	18,87	12,44	31,19	19,06	20,59	5,91	1,85	53,47	43,08	53,64
1.09-ZW_A	woning	1,5	22,81	34,22	41,95	17,66	48,20	10,53	9,01	29,32	20,92	19,42	10,63	-7,50	53,84	41,43	53,95
1.09-ZW_B	woning	4,5	27,43	36,48	44,71	19,18	49,58	12,13	10,78	30,87	20,98	20,58	10,82	-6,88	55,41	44,44	55,56
1.09-ZW_C	woning	7,5	33,76	39,22	46,62	22,33	49,79	12,77	12,26	31,86	20,99	21,45	10,77	-6,68	56,03	45,26	56,18
1.10-NO_A	woning	1,5	24,49	32,86	33,05	16,79	22,31	15,36	1,03	28,52	14,15	13,29	-2,90	0,97	40,15	31,03	40,41
1.10-NO_B	woning	4,5	28,72	36,06	37,77	19,03	24,42	17,00	2,89	29,80	15,26	15,78	-0,92	2,82	43,58	34,41	43,83
1.10-NO_C	woning	7,5	35,20	39,54	41,57	21,69	26,72	20,72	3,62	30,90	16,01	18,82	2,37	3,71	47,33	36,18	47,49
1.10-NW_A	woning	1,5	17,91	28,95	38,20	12,48	44,25	5,54	-9,40	23,84	15,60	13,68	4,22	1,78	49,86	36,99	49,96
1.10-NW_B	woning	4,5	25,60	33,25	41,56	15,29	45,82	12,17	-6,54	25,10	16,06	16,04	4,82	4,53	51,74	40,20	51,88
1.10-NW_C	woning	7,5	28,98	36,25	43,42	19,48	46,15	16,75	-1,72	26,40	17,15	19,61	6,31	6,41	52,47	41,86	52,64
1.10-ZW_A	woning	1,5	23,47	34,35	41,55	17,73	48,17	9,96	9,08	28,68	20,64	19,62	10,71	-7,31	53,78	41,57	53,90
1.10-ZW_B	woning	4,5	28,59	36,63	44,81	19,41	49,55	11,39	10,79	30,11	20,74	20,90	10,89	-6,73	55,41	44,58	55,56
1.10-ZW_C	woning	7,5	33,33	39,15	46,66	22,54	49,76	12,18	12,17	31,24	20,75	21,80	10,94	-6,62	56,00	45,42	56,16
1.11-ZO_A	woning	1,5	26,32	33,68	37,14	15,64	44,48	14,94	8,76	27,06	16,10	15,33	7,69	-2,68	50,17	39,45	50,34
1.11-ZO_B	woning	4,5	30,82	37,56	41,21	18,78	45,98	16,29	10,54	28,06	16,88	17,73	8,22	-0,31	52,09	42,62	52,30
1.11-ZO_C	woning	7,5	35,71	40,20	44,38	23,09	46,27	18,05	12,19	29,32	18,57	20,79	9,23	1,63	53,22	43,49	53,42
1.11-ZW_A	woning	1,5	22,62	33,77	41,32	17,45	48,18	8,33	8,98	27,10	19,86	19,27	9,64	-4,59	53,74	41,24	53,85
1.11-ZW_B	woning	4,5	26,94	36,22	44,53	19,14	49,56	9,56	10,50	28,40	20,07	20,48	9,84	-3,93	55,35	44,29	55,50
1.11-ZW_C	woning	7,5	31,40	38,46	46,36	21,30	49,77	10,00	11,95	29,47	20,19	21,42	9,85	-3,65	55,89	45,34	56,05
1.12-NO_A	woning	1,5	25,37	34,07	32,24	17,57	21,33	15,51	-4,52	27,12	15,00	10,14	-5,01	2,66	40,12	28,36	40,27
1.12-NO_B	woning	4,5	30,01	36,93	37,26	19,79	23,76	17,87	-3,31	28,12	15,71	12,82	-1,81	4,34	43,60	32,05	43,75
1.12-NO_C	woning	7,5	35,80	39,89	38,14	22,10	27,48	21,53	-2,79	29,11	16,44	16,36	3,00	5,88	46,37	33,12	46,47
1.12-NW_A	woning	1,5	18,23	27,67	39,34	12,54	44,47	2,31	-9,88	17,09	13,68	8,72	1,69	1,02	50,15	37,26	50,25
1.12-NW_B	woning	4,5	23,25	31,56	42,20	15,20	45,97	6,32	-7,12	18,49	14,01	10,95	2,06	3,07	51,89	40,03	52,02
1.12-NW_C	woning	7,5	30,34	35,37	42,82	20,13	46,19	13,65	-1,94	20,19	14,69	13,85	2,80	4,13	52,35	41,12	52,50
1.12-ZW_A	woning	1,5	22,39	33,67	41,10	17,53	48,15	7,86	8,87	26,71	19,56	19,23	9,19	-5,65	53,68	40,96	53,78
1.12-ZW_B	woning	4,5	27,17	35,94	44,45	19,33	49,54	9,31	10,45	27,85	19,80	20,33	9,47	-5,13	55,30	44,03	55,44
1.12-ZW_C	woning	7,5	32,46	38,37	46,20	22,00	49,74	10,53	11,85	28,86	19,93	21,29	9,59	-5,00	55,84	44,94	55,99
1.13-NO_A	woning	1,5	26,05	33,27	32,67	16,59	31,60	14,24	-4,23	25,07	14,06	9,56	-5,66	-0,49	41,30	28,78	41,42
1.13-NO_B	woning	4,5	28,90	36,10	36,14	18,54	32,55	16,86	-2,89	25,85	14,76	12,05	-3,24	0,88	43,59	32,56	43,76
1.13-NO_C	woning	7,5	35,07	39,32	37,43	20,20	33,48	21,50	-0,76	26,65	15,23	14,78	0,90	1,60	46,23	33,62	46,35
1.13-NW_A	woning	1,5	21,15	29,28	39,51	15,41	43,12	13,05	-5,83	15,21	5,44	3,76	-13,78	--	49,09	38,00	49,25
1.13-NW_B	woning	4,5	26,47	32,75	42,71	16,17	44,80	15,48	-2,26	15,63	4,62	6,26	-12,46	--	51,13	40,52	51,30
1.13-NW_C	woning	7,5	32,41	35,79	43,36	17,32	45,06	19,54	-0,47	15,91	6,77	9,06	-12,07	--	51,70	41,52	51,88
1.13-ZO_A	woning	1,5	26,02	33,98	37,14	15,51	44,55	14,55	8,21	25,13	14,65	13,71	-2,99	-1,82	50,21	38,32	50,34
1.13-ZO_B	woning	4,5	30,79	37,57	41,19	18,82	46,06	16,45	9,78	25,82	15,75	15,80	-0,52	0,32	52,12	41,84	52,30
1.13-ZO_C	woning	7,5	36,25	40,64	44,20	22,58	46,39	18,85	11,19	27,03	17,82	19,27	4,36	1,69	53,31	42,82	53,48
1.13-ZW_A	woning	1,5	23,07	33,86	41,34	16,86	48,00	10,85	8,57	25,49	18,39	18,66	7,06	-4,98	53,57	41,19	53,68
1.13-ZW_B	woning	4,5	28,06	36,52	44,81	18,44	49,39	12,79	10,12	26,49	18,69	19,51	7,37	-4,34	55,24	44,40	55,39
1.13-ZW_C	woning	7,5	33,47	39,23	46,54	20,75	49,59	14,18	11,48	27,40	19,00	20,02	7,57	-4,16	55,82	45,19	55,98
1.14-W_A	woning	1,5	25,10	33,13	40,29	13,58	39,93	13,71	4,01	19,23	7,69	5,42	-8,49	4,72	47,22	39,45	47,54
1.14-W_B	woning	4,5	29,73	36,04	43,11	16,49	41,57	15,61	6,78	19,56	9,15	4,66	-7,54	5,52	49,43	42,58	49,81
1.14-W_C	woning	7,5	34,96	38,63	44,97	19,16	42,44	20,15	8,09	20,59	12,29	5,43	-7,06	6,83	51,07	44,37	51,46
1.15-N_A	woning	1,5	33,03	34,24	39,18	13,95	34,26	25,57	-1,57	19,45	6,18	9,52	-6,84	1,60	45,27	33,59	45,41
1.15-N_B	woning	4,5	34,40	36,56	42,16	16,16	35,49	26,36	-0,12	20,62	7,74	12,58	-5,24	2,11	47,41	35,90	47,55

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
1.15-N_C	woning	7,5	36,04	38,58	42,88	18,65	36,64	27,21	0,54	21,46	11,42	15,37	-0,65	3,42	48,57	36,32	48,69
1.15-Z_A	woning	1,5	24,42	32,80	35,33	15,86	37,35	10,66	5,77	27,58	14,56	14,33	-0,96	2,68	44,57	38,86	45,08
1.15-Z_B	woning	4,5	27,64	36,43	39,55	19,05	39,17	12,84	8,58	28,77	15,77	17,25	0,92	4,45	47,18	42,37	47,78
1.15-Z_C	woning	7,5	34,13	39,65	43,51	22,97	40,41	14,38	10,16	29,83	17,31	20,65	5,39	6,22	49,89	44,52	50,41
1.17-N_A	woning	1,5	33,12	34,30	38,86	13,88	33,80	26,05	-6,90	19,67	7,90	12,24	-4,16	-2,89	45,09	34,02	45,25
1.17-N_B	woning	4,5	34,05	35,85	41,91	15,25	34,77	26,75	-5,57	20,75	9,55	14,37	-1,45	-0,40	47,02	36,60	47,20
1.17-N_C	woning	7,5	35,63	38,23	42,98	17,23	36,06	27,65	-5,09	21,64	12,71	17,52	4,59	3,15	48,39	37,24	48,54
1.17-Z_A	woning	1,5	26,31	33,53	35,91	15,71	36,35	12,46	6,55	28,49	14,09	14,85	0,24	2,64	44,37	39,56	44,98
1.17-Z_B	woning	4,5	30,69	37,05	39,96	18,99	37,97	14,21	8,90	29,57	15,53	17,56	2,07	4,79	47,06	42,91	47,74
1.17-Z_C	woning	7,5	34,47	40,25	43,63	22,80	39,42	16,36	10,37	30,64	17,12	21,33	6,96	7,61	49,78	44,33	50,29
1.18-O_A	woning	1,5	21,98	28,60	32,99	12,34	27,96	17,44	1,16	25,32	9,21	14,26	-1,10	-1,30	39,14	33,35	39,67
1.18-O_B	woning	4,5	24,09	31,39	37,88	14,31	29,07	18,36	3,68	26,43	11,38	16,69	1,23	0,91	42,35	37,13	42,93
1.18-O_C	woning	7,5	30,48	36,88	41,94	20,29	32,55	21,44	6,70	28,04	14,90	20,21	7,34	7,75	46,53	41,42	47,09
1.19-W_A	woning	1,5	22,66	30,21	33,39	13,63	28,66	12,52	5,45	16,85	8,19	7,61	-7,03	-2,31	39,22	35,66	40,05
1.19-W_B	woning	4,5	27,00	33,64	38,57	16,84	30,36	16,01	7,53	17,99	10,44	10,41	-4,63	0,64	43,15	39,02	43,86
1.19-W_C	woning	7,5	33,85	38,50	43,55	20,41	33,85	22,84	9,16	21,00	14,51	16,11	0,14	8,29	48,06	43,69	48,71
1.20-N_A	woning	1,5	33,47	34,17	38,06	12,32	32,32	27,35	-1,42	21,55	8,70	13,75	-2,54	1,28	44,63	34,34	44,82
1.20-N_B	woning	4,5	34,34	35,87	41,70	14,73	33,15	28,06	0,30	22,69	10,21	15,10	-0,73	4,52	46,77	36,83	46,97
1.20-N_C	woning	7,5	36,09	38,09	42,61	15,81	34,08	29,24	0,95	23,60	14,38	16,03	4,28	10,78	48,05	37,16	48,21
1.20-Z_A	woning	1,5	25,93	33,48	36,59	16,17	35,61	12,47	6,98	29,67	16,13	14,79	3,65	17,16	44,32	39,89	44,98
1.20-Z_B	woning	4,5	29,76	37,51	40,39	19,45	36,94	14,01	9,09	30,99	17,08	17,31	4,61	17,10	46,97	43,09	47,69
1.20-Z_C	woning	7,5	34,70	40,73	43,71	23,26	38,25	15,19	10,57	32,12	17,90	21,20	6,90	17,19	49,69	44,04	50,18
1.22-N_A	woning	1,5	33,49	34,03	38,39	12,40	32,29	27,35	-1,59	22,20	8,31	13,58	-3,74	0,77	44,74	35,18	44,97
1.22-N_B	woning	4,5	34,37	35,68	42,11	14,68	32,82	28,18	-0,20	23,33	9,48	14,73	-1,86	2,36	46,93	37,52	47,16
1.22-N_C	woning	7,5	35,79	37,99	43,18	15,96	33,81	29,42	0,47	24,36	12,82	15,98	2,86	6,09	48,23	37,74	48,41
1.22-Z_A	woning	1,5	27,10	34,04	36,88	16,19	34,89	12,15	7,85	29,82	15,18	13,69	-0,55	14,93	44,25	39,95	44,93
1.22-Z_B	woning	4,5	31,36	37,46	40,53	19,67	36,12	13,71	9,54	31,17	16,51	16,96	1,56	15,03	46,90	42,86	47,60
1.22-Z_C	woning	7,5	35,35	40,84	43,95	23,58	37,35	15,05	10,96	32,31	17,85	21,55	5,53	15,68	49,71	43,64	50,16
1.23-O_A	woning	1,5	16,18	27,97	32,59	13,45	28,24	17,79	-2,69	24,04	9,60	14,41	0,00	3,81	38,63	33,07	39,19
1.23-O_B	woning	4,5	20,42	31,13	37,16	17,11	29,59	18,80	-0,27	25,82	11,61	17,01	1,74	6,21	41,87	36,50	42,43
1.23-O_C	woning	7,5	29,96	37,16	41,11	21,06	31,52	22,80	1,15	27,70	14,11	20,24	6,01	9,20	45,99	39,59	46,42
1.24-W_A	woning	1,5	30,17	33,65	38,24	14,97	31,39	17,92	7,05	24,35	10,70	10,93	-4,91	0,70	43,64	39,21	44,31
1.24-W_B	woning	4,5	32,90	37,00	42,55	17,90	32,32	19,63	8,53	25,56	12,69	12,20	-3,21	2,17	46,97	41,68	47,51
1.24-W_C	woning	7,5	36,42	40,49	44,93	19,95	34,13	23,91	9,57	26,85	14,96	14,38	0,42	4,90	49,63	43,25	50,05
1.25-N_A	woning	1,5	34,45	34,31	37,05	12,52	30,98	29,68	-0,81	25,39	8,56	11,79	-6,62	0,40	44,66	34,57	44,86
1.25-N_B	woning	4,5	35,20	35,75	40,79	15,12	31,62	30,67	-0,12	26,83	9,54	12,99	-5,97	2,78	46,57	36,42	46,77
1.25-N_C	woning	7,5	35,91	37,20	42,00	16,42	32,63	31,68	0,48	27,67	11,50	15,60	-3,85	4,11	47,66	36,63	47,82
1.25-Z_A	woning	1,5	26,88	33,24	36,49	16,04	32,08	13,39	6,51	32,12	15,61	11,81	-2,03	2,22	43,54	40,05	44,35
1.25-Z_B	woning	4,5	30,72	38,13	39,85	20,02	33,32	14,87	8,43	33,88	16,85	15,55	0,46	4,57	46,49	42,66	47,22
1.25-Z_C	woning	7,5	35,58	41,20	43,27	23,90	34,54	15,81	9,87	34,80	17,85	20,48	4,38	7,11	49,35	43,61	49,83
1.27-N_A	woning	1,5	35,08	34,80	37,44	11,66	30,34	30,81	0,70	27,18	6,83	11,80	-5,31	-5,65	45,15	35,12	45,35
1.27-N_B	woning	4,5	35,78	36,07	41,52	14,31	31,14	32,01	1,98	29,14	8,66	13,53	-2,77	-2,99	47,23	36,96	47,42
1.27-N_C	woning	7,5	36,16	37,12	42,44	15,55	32,09	32,95	1,99	29,47	10,93	15,39	2,41	-2,07	48,03	37,08	48,19
1.27-Z_A	woning	1,5	27,12	32,61	36,52	15,49	31,35	15,31	5,97	33,78	14,51	11,60	-2,28	3,93	43,78	40,00	44,54
1.27-Z_B	woning	4,5	30,55	37,44	39,83	19,62	32,45	16,21	8,16	35,81	15,92	15,39	0,42	6,46	46,62	42,65	47,33
1.27-Z_C	woning	7,5	35,28	40,61	43,33	23,58	33,72	16,63	10,79	36,30	17,81	21,12	2,66	9,00	49,32	43,56	49,80
1.28-O_A	woning	1,5	26,48	29,77	30,29	11,54	26,47	12,52	-2,05	30,52	7,87	11,15	-2,79	1,13	39,89	32,08	40,24
1.28-O_B	woning	4,5	27,54	31,82	34,24	15,85	27,43	15,70	0,59	32,68	10,31	14,89	-0,26	4,24	42,15	35,42	42,57
1.28-O_C	woning	7,5	31,90	36,17	40,37	20,47	30,01	23,80	3,94	33,55	13,45	20,28	0,62	6,88	46,09	40,55	46,61
1.29-N_A	woning	1,5	35,68	35,64	36,69	10,24	29,86	33,02	-0,30	30,56	6,09	10,23	-6,62	-10,99	45,79	35,02	45,96
1.29-N_B	woning	4,5	36,34	36,71	39,99	13,25	30,66	34,62	1,16	32,35	8,03	12,99	-3,37	-9,82	47,42	36,46	47,58
1.29-N_C	woning	7,5	36,59	37,64	40,86	14,24	31,37	35,16	1,58	32,32	10,51	16,02	1,18	-9,43	48,01	36,46	48,15
1.29-O_A	woning	1,5	32,36	32,30	31,37	13,76	26,17	29,18	-0,84	36,74	8,78	9,71	-3,00	2,67	44,66	34,99	44,88
1.29-O_B	woning	4,5	33,29	34,55	34,87	17,60	27,49	31,26	1,66	38,65	10,94	13,49	-0,45	4,69	46,59	38,00	46,86
1.29-O_C	woning	7,5	35,32	37,39	39,85	21,04	29,39	31,84	4,16	38,95	13,22	19,03	1,17	6,56	48,32	40,24	48,62
1.29-W_A	woning	1,5	30,80	32,26	34,48	14,80	24,96	21,78	4,95	28,50	10,35	11,29	-4,72	-3,46	41,70	37,27	42,38
1.29-W_B	woning	4,5	32,43	36,29	38,41	18,30	26,81	24,12	7,38	30,59	12,48	13,52	-1,83	-2,09	44,71	40,25	45,37
1.29-W_C	woning	7,5	35,92	40,39	42,67	21,75	30,40	26,61	9,97	31,20	15,76	17,53	4,08	-1,48	48,38	42,72	48,87
1.29-Z_A	woning	1,5	27,37	32,70	35,63	15,47	30,72	15,74	5,08	37,38	15,35	10,52	-2,45	4,18	45,04	39,90	45,61
1.29-Z_B	woning	4,5	30,43	37,55	38,85	19,62	31,21	17,43	7,70	39,24	16,62	14,49	0,63	6,50	47,49	42,90	48,11
1.29-Z_C	woning	7,5	35,61	40,90	42,98	24,14	32,73	19,55	10,41	39,46	18,51	20,58	3,05	8,54	49,92	43,97	50,38
1.30-N_A	woning	1,5	35,38	34,55	36,20	9,72	29,15	36,30	-0,35	36,97	8,30	11,60	-4,69	-7,04	47,32	34,22	47,42
1.30-N_B	woning	4,5	36,05	35,77	40,20	12,61	29,87	37,76	1,14	37,29	9,31	13,57	-2,49	-5,74	48,71	36,28	48,83
1.30-N_C	woning	7,5	36,27	36,52	40,83	13,30	30,41	37,99	0,82	37,08	10,85	15,79	1,50	-5,21	49,00	36,35	49,11
1.30-O_A	woning	1,5	34,81	33,75	32,88	14,21	26,05	36,23	5,70	44,11	9,34	10,59	-3,59	3,48	50,51	35,20	50,57
1.30-O_B	woning	4,5	35,66	35,42	36,37	17,93	27,20	37,78	6,37	44,64	11,35	14,11	-1,13	5,20	51,37	38,10	51,46
1.30-O_C	woning	7,5	37,28	38,64	39,85	21,16	29,01	37,99	7,37	44,51	13,28	19,00	0,80	6,77	51,94	40,03	52,07
1.30-W_A	woning	1,5	31,58	34,35	36,39	13,80	29,06	28,91	4,55	31,78	11,94	13,32	-1,69	-2,98	44,11	38,80	44,67
1.30-W_B	woning	4,5	33,53	37,22	40,69	17,51	29,85	30,48	7,00	33,97	13,85	16,27	0,68	-1,80	46,90	41,75	47,46
1.30-W_C	woning	7,5	37,33	42,05	43,48	21,83	31,61	31,75	9,64	34,28	16,97	20,08	4,36	-1,38	49,85	43,24	50,25
1.30-Z_A	woning	1,5	27,81	33,22	35,77	15,84	30,78	16,38	5,87	42,07	16,21	13,42	-0,92	4,37	48,22	39,84	48,50
1.30-Z_B	woning	4,5	30,77	37,42	39,13	19,94	31,29	18,38	8,13	43,02	17,25	16,83	1,00	6,34	49,73	42,71	50,10
1.30-Z_C	woning	7,5	36,59	42,24	42,99	23,98	32,55	20,45	10,67	43,04	18,90	21,45	3,32	7,97	51,58	44,14	51,91
1.31-NO_A	woning	1,5	26,75	30,74	31,08	12,74	19,40	28,54	-1,19	43,42	9,51	5,72	-21,55	-0,60	48,89	30,77	48,92
1.31-NO_B	woning	4,5	29,16	34,61	35,65	16,49	21,46	30,42	1,69	44,15	11,44	8,66	-20,10	1,40	49,97	34,45	50,03
1.31-NO_C	woning	7,5	35,55	38,44	39,81	20,53	23,53	31,24	5,04	43,98	13,61	10,65	-19,74	3,43	50,87	36,92	50,95
1.31-NW_A	woning	1,5	25,60	28,72	35,06	9,28	31,39	27,02	-0,43	30,66	5,81	9,29	-8,46	-4,95	42,33	39,12	43,20
1.31-NW_B	woning	4,5	26,62	30,77	38,36	12,54	31,65	28,84	1,12	32,82	8,80	12,55	-6,22	-1,00	44,39	41,59	45,31
1.31-NW_C	woning	7,5	29,86	34,34	42,21	15,20	32,98	29,59	2,39	33,00	11,34	15,46	-0,29	2,20	46,94	42,39	47,57
1.31-ZO_A	woning	1,5	27,37	32,74	34,00	14,39	28,93	20,65	10,35	46,85	15,32	12,06	-0,94	3,80	52,17	36,54	52,23
1.31-ZO_B	woning	4,5	31,51	38,07	38,08	18,56	30,50	22,35	11,41	47,35	16,73	15,89	1,54	6,85	53,05	39,67	53,14
1.31-ZO_C	woning	7,5	37,10	42,56	43,20	23,77	32,15	23,78	12,66	47,11	19,03	22,30	4,04	9,70	53,95	41,42	54,06
1.31-ZW_A	woning	1,5	21,66	29,64	34,84	12,27	28,61	12,44	2,88	42,32	10,67	14,05	0,04	4,77	48,01	36,88	48,17
1.31-ZW_B	woning	4,5	25,45	33,91	38,81	16,85	29,99	15,74	5,86	42,90	13,44	17,52	2,49	7,96	49,16	40,13	49,40
1.31-ZW_C	woning	7,5	33,99	39,41	44,51	21,96	32,73	20,16	11,22	42,74	16,92	22,84	5,87	10,82	51,26	43,74	51,58
1.32-NO_A	woning	1,5	20,52	27,45	33,93	11,48	23,18	18,65	4,32	42,29	13,62	7,69	-9,14	-11,56	47,77	35,68	47,90
1.32-NO_B	woning	4,5	23,91	31,83	37,91	15,77	24,44	20,70	6,78	42,97	14,53	10,80	-7,43	-10,52	48,88	39,18	49,09
1.32-NO_C	woning	7,5	31,75	37,07	42,75	20,50	26,62	24,83	8,85	42,91	15,57	12,72	-4,83	-10,20	50,31	41,70	50,57
1.32-NW_A	woning	1,5	13,34	24,79	36,67	8,68	31,68	22,40	2,67	27,13	5,58	9,86	-6,15	0,03	41,71	39,31	42,73
1.32-NW_B	woning	4,5	17,42	28,25	39,72	12,81	32,16	24,19	4,65	29,01	8,37	13,12	-3,69	2,62	43,94	41,95	45,02
1.32-NW_C	woning	7,5	26,16	33,11	43,72	14,74	33,39	25,94	5,29	29,88	12,29	16,79	-1,72	5,17	47,28	42,76	47,91
1.32-ZO_A	woning	1,5	27,17	32,84	34,07	15,04	29,31	23,86	10,97	46,81	12,47	11,91	-0,54	4,22	52,15	36,78	52,21

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
1.32-ZO_B	woning	4,5	31,26	37,70	37,93	19,12	30,87	25,27	12,06	47,29	15,06	15,58	1,98	7,56	52,98	39,93	53,08
1.32-ZO_C	woning	7,5	36,97	42,36	43,18	24,37	32,61	26,47	13,40	47,05	18,23	21,45	4,79	11,34	53,90	41,50	54,01
1.37-NW_A	woning	1,5	17,69	26,92	38,86	10,82	32,53	22,40	4,12	26,03	7,69	11,17	-6,80	-0,76	43,16	39,47	43,94
1.37-NW_B	woning	4,5	23,40	29,89	42,35	14,28	33,21	23,91	5,48	27,41	9,93	13,91	-4,94	2,67	45,89	42,26	46,66
1.37-NW_C	woning	7,5	28,11	34,11	45,17	16,32	34,46	25,44	6,15	28,59	12,23	16,45	-0,86	9,50	48,51	43,12	49,03
1.37-ZO_A	woning	1,5	26,65	33,19	34,43	16,86	31,67	21,46	11,16	46,41	19,54	13,96	0,62	24,18	51,88	37,50	51,95
1.37-ZO_B	woning	4,5	30,41	37,43	37,95	19,96	33,37	22,66	12,24	46,91	19,91	17,57	3,12	24,23	52,70	40,32	52,81
1.37-ZO_C	woning	7,5	36,19	41,72	43,47	24,47	34,86	23,76	13,39	46,66	21,20	23,23	5,40	24,99	53,65	41,99	53,78
1.37-ZW_A	woning	1,5	19,84	29,61	37,93	14,56	31,28	10,48	4,75	41,02	17,33	13,52	4,11	22,65	47,54	36,78	47,71
1.37-ZW_B	woning	4,5	23,84	32,77	41,55	17,40	32,41	13,88	7,00	41,52	17,83	17,14	5,38	22,38	48,92	39,56	49,15
1.37-ZW_C	woning	7,5	31,22	39,50	45,16	22,41	34,91	17,45	11,96	41,39	19,60	22,25	7,59	23,14	51,00	44,09	51,37
1.38-NW_A	woning	1,5	15,09	27,43	38,94	11,24	32,44	20,64	4,34	24,64	8,01	10,95	-6,34	-1,43	43,08	39,04	43,81
1.38-NW_B	woning	4,5	19,59	30,27	42,50	14,46	33,27	21,95	5,80	26,02	9,86	13,70	-4,83	-0,89	45,89	41,81	46,59
1.38-NW_C	woning	7,5	26,57	34,78	45,62	16,50	34,59	23,78	6,43	27,11	11,90	16,38	-4,00	0,06	48,80	42,91	49,27
1.38-ZO_A	woning	1,5	26,51	32,76	34,77	16,57	32,99	22,00	13,02	46,49	18,41	13,48	0,35	22,41	51,98	37,91	52,06
1.38-ZO_B	woning	4,5	30,23	37,56	38,32	19,85	34,69	23,15	13,98	46,93	19,01	17,12	2,81	22,23	52,80	40,80	52,92
1.38-ZO_C	woning	7,5	36,02	41,68	43,85	24,31	36,34	24,18	15,25	46,68	20,71	22,75	5,73	23,02	53,78	42,14	53,91
1.42-NW_A	woning	1,5	17,28	27,88	36,75	12,08	27,69	18,87	3,99	23,82	8,92	12,14	-4,63	1,73	40,66	37,75	41,59
1.42-NW_B	woning	4,5	21,23	30,29	41,10	15,08	29,55	20,15	5,89	24,69	11,22	14,63	-2,36	3,07	44,30	40,79	45,10
1.42-NW_C	woning	7,5	29,43	35,14	45,54	15,93	31,91	23,02	6,66	25,60	13,33	16,92	3,04	4,00	48,56	42,85	49,05
1.42-ZO_A	woning	1,5	25,98	33,04	35,64	17,29	36,51	20,01	12,33	46,70	19,12	15,41	0,97	3,15	52,39	38,43	52,47
1.42-ZO_B	woning	4,5	29,92	37,80	39,29	20,55	38,41	20,47	13,24	47,04	20,03	18,60	3,27	6,03	53,21	41,28	53,33
1.42-ZO_C	woning	7,5	35,86	41,84	44,75	24,80	39,73	21,53	14,70	46,75	21,59	23,39	6,73	8,45	54,24	42,98	54,38
12.01-NO_A	woning	1,5	23,90	35,35	39,23	20,47	50,17	14,31	10,34	39,10	24,43	18,46	9,77	3,61	55,75	39,74	55,80
12.01-NO_B	woning	4,5	29,31	37,07	42,59	21,88	50,76	16,35	11,23	40,14	24,44	20,26	10,26	4,91	56,54	42,39	56,61
12.01-NO_C	woning	7,5	34,78	40,09	46,02	23,81	50,72	18,74	12,47	40,31	25,11	22,02	10,48	6,10	56,98	43,33	57,06
12.01-NW_A	woning	1,5	20,62	28,93	37,40	11,94	45,89	9,44	19,14	37,81	17,25	14,10	2,72	-3,72	51,84	40,36	51,98
12.01-NW_B	woning	4,5	27,09	32,18	41,13	14,27	46,80	11,66	20,56	39,10	17,90	17,10	4,15	-2,03	53,07	43,26	53,27
12.01-NW_C	woning	7,5	31,29	36,95	46,68	18,40	46,90	15,63	21,75	39,33	19,04	21,04	7,67	-1,62	54,31	44,64	54,51
12.01-ZW_A	woning	1,5	20,78	31,16	39,24	11,68	20,79	7,10	22,60	21,33	22,11	17,64	12,97	-8,12	42,54	41,64	43,89
12.01-ZW_B	woning	4,5	24,77	33,91	42,99	14,44	22,53	9,72	23,91	22,29	22,41	20,61	13,67	-6,22	45,95	44,78	47,19
12.01-ZW_C	woning	7,5	31,97	38,93	48,65	17,72	24,39	10,73	25,16	23,11	23,34	22,88	13,95	-5,81	51,40	46,28	51,93
12.02-ZW_A	woning	1,5	21,18	31,87	39,38	12,62	26,57	6,92	21,78	14,70	22,37	17,50	13,08	-6,98	42,89	41,79	44,19
12.02-ZW_B	woning	4,5	24,84	35,26	43,25	15,66	28,13	8,82	23,06	17,22	22,97	20,38	13,80	-5,38	46,41	44,91	47,57
12.02-ZW_C	woning	7,5	31,64	38,40	48,80	17,78	29,20	9,54	24,39	20,57	23,97	22,44	14,14	-4,62	51,50	46,31	52,03
12.03-ZW_A	woning	1,5	21,81	32,18	39,50	12,66	29,87	7,14	21,27	13,91	22,28	17,93	13,49	-10,63	43,36	42,10	44,61
12.03-ZW_B	woning	4,5	26,81	35,27	43,36	15,86	31,51	8,65	22,67	16,89	23,33	20,80	14,24	-9,40	46,79	45,15	47,91
12.03-ZW_C	woning	7,5	30,60	38,82	48,70	18,06	32,63	9,81	24,07	20,73	24,40	23,04	14,60	-8,94	51,52	46,33	52,05
12.04-NO_A	woning	1,5	23,38	35,37	39,38	21,12	49,82	14,29	9,92	35,94	24,89	18,67	9,39	3,62	55,28	40,30	55,34
12.04-NO_B	woning	4,5	27,33	37,28	42,75	22,30	50,44	16,29	11,06	37,62	25,27	20,46	9,87	4,87	56,13	42,97	56,22
12.04-NO_C	woning	7,5	33,96	40,22	46,10	23,85	50,41	18,43	12,64	37,85	26,01	22,82	10,24	6,30	56,62	43,60	56,71
12.04-ZO_A	woning	1,5	24,42	30,31	35,92	9,69	43,08	10,63	18,45	29,49	12,46	10,17	-3,36	-0,10	48,82	40,08	49,08
12.04-ZO_B	woning	4,5	28,96	35,57	38,99	13,49	43,55	12,29	19,77	31,59	14,64	13,03	-0,79	2,54	49,89	42,49	50,23
12.04-ZO_C	woning	7,5	33,65	40,14	44,34	21,25	43,87	13,66	21,63	31,85	21,89	22,78	7,42	5,81	51,78	44,95	52,15
12.04-ZW_A	woning	1,5	23,03	32,46	39,39	17,30	30,49	7,00	21,88	13,08	22,69	18,13	13,61	-11,02	43,49	42,18	44,73
12.04-ZW_B	woning	4,5	28,64	35,98	43,09	19,26	32,12	8,54	23,31	15,71	23,74	21,07	14,34	-9,05	46,84	45,25	47,97
12.04-ZW_C	woning	7,5	30,91	39,19	48,54	21,23	33,27	9,01	24,67	19,99	24,81	23,40	14,79	-8,08	51,48	46,45	52,02
12.05-NO_A	woning	1,5	23,17	35,21	39,43	21,18	49,75	13,76	12,74	34,30	25,28	18,53	10,62	3,42	55,17	40,51	55,24
12.05-NO_B	woning	4,5	27,19	37,17	42,83	22,40	50,36	15,89	13,33	36,21	25,87	20,49	11,01	4,83	56,02	43,16	56,12
12.05-NO_C	woning	7,5	34,01	40,46	46,26	23,71	50,35	18,47	14,00	36,56	26,64	23,50	11,12	6,42	56,56	43,98	56,66
12.05-NW_A	woning	1,5	19,17	26,37	34,75	10,02	43,00	9,77	16,26	27,65	7,36	9,00	-6,23	-1,65	48,51	39,66	48,76
12.05-NW_B	woning	4,5	22,50	30,82	37,83	13,49	43,53	11,27	17,68	29,34	10,05	12,20	-3,36	-0,07	49,37	42,46	49,75
12.05-NW_C	woning	7,5	29,07	36,53	44,62	19,65	43,88	14,59	19,78	31,08	18,43	20,91	5,74	1,81	51,41	45,11	51,83
12.05-ZW_A	woning	1,5	22,55	34,26	39,40	17,11	28,32	6,07	22,21	12,31	23,99	18,75	14,03	-10,88	43,54	42,27	44,79
12.05-ZW_B	woning	4,5	27,64	37,45	43,25	19,22	29,67	7,45	23,65	14,12	25,09	21,66	14,83	-9,78	46,97	45,35	48,10
12.05-ZW_C	woning	7,5	32,14	40,18	48,48	21,68	30,86	7,91	24,98	16,19	26,20	23,85	15,34	-9,45	51,49	46,52	52,04
12.06-ZW_A	woning	1,5	20,84	33,30	39,48	18,65	27,72	4,59	22,40	12,93	24,43	18,87	14,10	-9,65	43,38	42,24	44,66
12.06-ZW_B	woning	4,5	25,96	36,55	43,39	20,21	29,00	5,87	23,76	14,32	25,57	21,91	14,92	-8,63	46,86	45,33	48,01
12.06-ZW_C	woning	7,5	31,15	40,12	48,45	21,44	30,06	6,27	25,08	15,65	26,70	24,00	15,44	-8,36	51,41	46,46	51,96
12.07-ZW_A	woning	1,5	22,00	33,03	39,68	18,75	27,68	2,94	22,10	11,49	24,99	19,03	14,55	-7,04	43,50	42,40	44,79
12.07-ZW_B	woning	4,5	26,05	36,20	43,92	20,29	29,31	4,26	23,54	13,09	26,16	22,05	15,39	-6,14	47,22	45,45	48,31
12.07-ZW_C	woning	7,5	30,13	40,67	48,63	22,61	30,50	4,68	24,92	14,36	27,29	24,32	15,92	-5,88	51,63	46,56	52,17
12.08-NO_A	woning	1,5	23,23	35,33	39,44	21,27	49,79	13,65	12,78	32,04	26,57	18,99	9,24	3,87	55,17	40,79	55,24
12.08-NO_B	woning	4,5	27,23	37,30	43,60	22,61	50,38	15,70	13,37	33,90	27,32	20,87	9,82	5,47	56,05	43,49	56,15
12.08-NO_C	woning	7,5	34,09	40,85	46,88	23,96	50,36	17,81	14,31	34,62	28,14	22,89	10,16	7,37	56,63	44,49	56,74
12.08-ZO_A	woning	1,5	22,74	28,97	36,21	8,77	43,25	10,27	19,04	20,43	17,48	11,02	-0,98	3,10	48,82	40,29	49,09
12.08-ZO_B	woning	4,5	26,45	33,17	39,72	12,35	43,72	12,28	20,28	22,21	18,65	13,95	1,13	5,50	49,79	42,85	50,16
12.08-ZO_C	woning	7,5	32,71	41,23	44,91	21,78	44,01	14,59	22,02	24,50	23,67	23,54	8,38	8,46	52,02	44,95	52,37
12.08-ZW_A	woning	1,5	21,89	33,16	39,47	18,58	29,25	3,30	23,32	13,27	25,81	18,89	14,02	-5,60	43,61	42,31	44,85
12.08-ZW_B	woning	4,5	26,50	36,08	43,89	19,90	30,99	4,56	24,61	14,64	27,01	21,83	14,86	-4,78	47,34	45,26	48,37
12.08-ZW_C	woning	7,5	29,15	40,80	48,33	21,26	32,23	4,98	25,89	15,78	28,13	24,29	15,50	-4,49	51,45	46,37	51,99
12.09-NO_A	woning	1,5	23,56	36,06	39,20	21,35	49,74	13,21	14,38	30,88	26,77	20,37	8,75	3,79	55,11	40,71	55,18
12.09-NO_B	woning	4,5	27,57	37,76	43,27	22,68	50,34	15,17	14,86	32,57	27,83	21,99	9,67	5,59	55,97	43,46	56,08
12.09-NO_C	woning	7,5	34,14	41,06	46,69	23,78	50,32	17,06	15,57	33,57	28,77	23,63	10,24	7,61	56,57	44,67	56,69
12.09-NW_A	woning	1,5	21,83	26,48	34,39	11,44	43,52	9,10	17,98	16,72	8,57	9,75	-5,03	-4,13	48,87	39,83	49,11
12.09-NW_B	woning	4,5	25,40	29,95	37,10	14,46	44,04	11,17	19,28	19,10	11,62	12,99	-2,07	-3,07	49,62	42,49	49,98
12.09-NW_C	woning	7,5	30,25	36,81	44,23	20,16	44,31	14,64	21,23	24,58	20,23	21,72	7,12	-1,88	51,49	45,20	51,91
12.09-ZW_A	woning	1,5	19,82	33,93	39,15	18,98	30,24	6,77	23,38	14,89	27,44	19,65	16,26	-1,97	43,77	41,99	44,90
12.09-ZW_B	woning	4,5	24,19	36,27	43,77	20,65	32,24	9,55	24,68	15,86	28,66	22,64	17,10	-0,46	47,41	44,99	48,37
12.09-ZW_C	woning	7,5	29,09	39,94	47,99	23,11	33,45	11,08	25,96	16,73	29,69	24,84	17,62	2,16	51,18	46,36	51,75
12.10-ZW_A	woning	1,5	19,21	33,77	39,53	16,46	30,38	6,61	23,50	14,18	27,93	19,91	16,12	-1,02	43,99	42,00	45,07
12.10-ZW_B	woning	4,5	23,47	36,24	44,13	18,57	32,41	9,76	24,74	15,07	29,20	23,07	16,96	0,47	47,69	44,85	48,57
12.10-ZW_C	woning	7,5	30,51	40,49	48,28	22,97	33,43	11,49	26,01	15,88	30,25	25,33	17,50	4,31	51,51	46,05	52,01
12.11-ZW_A	woning	1,5	20,45	34,16	39,77	15,62	28,98	7,42	24,01	14,81	28,64	19,79	16,25	-2,77	44,12	41,63	45,10
12.11-ZW_B	woning	4,5	24,55	37,15	44,67	17,64	31,06	10,25	25,19	15,71	29,91	23,02	17,06	-1,22	48,12	44,56	48,88
12.11-ZW_C	woning	7,5	31,68	40,57	48,47	21,42	31,94	11,72	26,37	16,65	30,91	25,36	17,63	3,23	51,65	45,95	52,12
12.12-NO_A	woning	1,5	24,03	37,39	39,11	21,42	50,01	13,50	16,58	29,20	28,18	20,46	9,21	12,35	55,38	40,69	55,45
12.12-NO_B	woning	4,5	28,07	39,06	43,50	22,84	50,55	15,74	16,76	30,72	29,26	22,06	10,05	13,59	56,20	43,22	56,30
12.12-NO_C	woning	7,5	33,84	41,70	46,41	24,42	50,50	17,85	17,14	31,93	30,33	23,61	10,66	14,68	56,68	44,62	56,80
12.12-ZO_A	woning	1,5	25,58	39,32	40,48	23,79	46,46	11,17	26,31	6,52	32,20	21,94	17,35	13,60	52,56	42,14	52,73
12.12-ZO_B	woning	4,5	29,18	41,59	45,20	25,21	47,06	12,55	27,22	7,91	33,43	24,57	18,06	14,66	53,98	44,20	54,17
12.12-ZO_C	woning	7,5	33,04	43,35	47,96	26,74	47,08	13,05	28,04	8,24	34,49	27,27	18,66	15,62	55,00	45,40	55,20

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
12.12-ZW_A	woning	1,5	23,10	36,61	39,95	19,42	24,96	8,13	26,82	10,43	29,43	20,19	16,69	1,40	44,72	41,87	45,63
12.12-ZW_B	woning	4,5	27,02	39,04	44,55	21,21	27,00	9,87	27,96	12,70	30,74	23,40	17,47	1,80	48,33	44,51	49,05
12.12-ZW_C	woning	7,5	31,07	40,71	48,38	23,31	28,34	11,01	28,90	14,41	31,75	25,96	18,07	1,76	51,57	45,92	52,05
12.13-NO_A	woning	1,5	19,88	33,31	37,24	17,93	37,78	10,60	16,72	16,94	23,50	17,23	3,99	3,29	45,12	39,88	45,68
12.13-NO_B	woning	4,5	24,10	35,36	41,31	20,26	39,64	13,55	18,04	20,15	23,90	19,85	5,67	4,72	47,70	43,02	48,31
12.13-NO_C	woning	7,5	32,20	40,05	46,01	24,09	40,33	17,05	19,33	24,34	25,12	23,36	8,39	5,62	50,88	44,95	51,33
12.13-NW_A	woning	1,5	19,43	30,56	36,46	14,00	37,14	8,57	22,43	30,44	15,41	14,22	-1,88	-3,27	44,75	40,57	45,44
12.13-NW_B	woning	4,5	25,53	33,00	40,16	16,80	39,22	11,61	24,18	32,18	16,42	17,75	1,32	-1,64	47,30	43,36	48,01
12.13-NW_C	woning	7,5	30,24	38,01	46,41	21,14	39,70	17,27	25,30	33,09	18,16	21,60	6,80	-1,14	50,83	44,72	51,27
12.13-ZO_A	woning	1,5	23,43	34,67	39,09	14,36	31,43	9,65	23,94	14,43	23,75	17,37	1,68	2,60	43,89	42,13	45,02
12.13-ZO_B	woning	4,5	27,43	37,30	43,01	17,96	32,80	11,76	25,47	15,95	24,65	20,27	4,23	4,00	47,05	45,29	48,15
12.13-ZO_C	woning	7,5	33,59	41,32	48,17	22,77	33,89	12,95	26,67	17,72	26,07	23,67	7,81	4,96	51,61	46,63	52,16
12.14-NW_A	woning	1,5	18,89	30,11	36,20	13,85	36,18	6,97	22,59	30,73	15,70	13,86	-2,57	-2,65	44,18	40,60	44,97
12.14-NW_B	woning	4,5	23,95	32,84	39,95	16,13	38,15	9,81	24,46	32,39	16,71	17,50	0,71	-1,00	46,72	43,42	47,53
12.14-NW_C	woning	7,5	29,39	38,37	46,20	21,27	38,83	15,93	25,43	33,36	18,42	21,64	5,92	-0,48	50,54	44,66	51,00
12.14-ZO_A	woning	1,5	23,55	33,49	39,14	18,58	31,23	9,63	25,02	11,74	23,55	18,37	4,76	2,71	43,75	41,99	44,88
12.14-ZO_B	woning	4,5	27,73	36,61	43,01	20,96	32,90	11,56	26,60	13,39	24,32	20,84	6,27	4,01	47,01	45,06	48,07
12.14-ZO_C	woning	7,5	33,65	41,04	48,06	24,13	34,15	11,93	27,72	15,52	25,75	24,17	8,61	4,85	51,52	46,40	52,05
12.15-NW_A	woning	1,5	17,22	27,98	36,64	11,40	34,57	6,00	23,81	30,47	10,04	13,99	-2,45	-5,93	43,42	40,75	44,37
12.15-NW_B	woning	4,5	20,84	31,86	40,36	15,01	36,56	8,85	25,76	32,05	13,04	17,60	0,83	-5,02	46,13	43,69	47,10
12.15-NW_C	woning	7,5	27,80	38,01	46,50	21,10	37,60	15,42	26,54	33,15	16,30	21,52	5,83	-4,78	50,42	44,85	50,91
12.15-ZO_A	woning	1,5	23,32	32,62	39,47	14,64	29,20	10,59	25,38	13,71	22,96	17,00	6,48	2,67	43,48	42,16	44,72
12.15-ZO_B	woning	4,5	27,19	36,00	43,32	18,52	30,84	12,44	27,03	15,07	23,75	19,90	7,59	3,92	46,89	45,27	48,02
12.15-ZO_C	woning	7,5	33,89	41,02	48,05	22,82	32,63	12,55	28,06	16,75	25,23	23,67	9,40	4,66	51,45	46,36	51,99
12.16-NW_A	woning	1,5	17,85	27,86	36,74	11,68	33,94	6,11	24,61	31,51	10,04	13,75	-2,41	-2,45	43,43	41,07	44,44
12.16-NW_B	woning	4,5	21,50	32,13	40,70	15,49	35,85	9,08	26,62	32,94	13,04	17,35	0,95	-0,89	46,22	43,84	47,20
12.16-NW_C	woning	7,5	28,28	37,96	46,18	21,39	37,02	15,81	27,19	33,90	16,22	21,80	5,65	-0,59	50,19	44,85	50,71
12.16-ZO_A	woning	1,5	22,86	32,86	39,60	14,82	29,14	9,94	26,07	13,85	23,06	17,67	10,45	1,30	43,63	42,05	44,80
12.16-ZO_B	woning	4,5	26,92	36,40	43,53	18,50	30,91	11,75	27,78	15,18	23,85	20,43	11,30	2,39	47,12	45,24	48,19
12.16-ZO_C	woning	7,5	33,97	40,64	48,21	23,00	32,77	13,11	28,72	16,39	25,29	23,72	12,25	3,13	51,53	46,57	52,08
12.17-NW_A	woning	1,5	17,74	28,11	36,67	12,48	33,17	8,30	25,58	31,65	10,07	13,46	-2,32	-1,34	43,25	41,34	44,36
12.17-NW_B	woning	4,5	21,58	32,14	40,30	16,40	35,02	11,06	27,56	32,78	13,04	17,13	0,77	0,25	45,83	43,92	46,91
12.17-NW_C	woning	7,5	29,12	38,17	45,82	22,55	36,42	16,99	27,98	33,74	16,31	21,84	5,66	0,84	49,91	45,01	50,48
12.17-ZO_A	woning	1,5	23,06	32,57	39,09	14,78	29,08	10,21	26,71	16,35	22,58	17,46	7,26	1,62	43,31	41,80	44,50
12.17-ZO_B	woning	4,5	27,18	36,59	43,20	18,46	30,95	11,87	28,41	17,78	23,41	20,55	8,54	2,80	46,96	44,92	48,00
12.17-ZO_C	woning	7,5	33,99	41,08	48,13	23,32	32,98	12,78	29,30	19,00	25,00	24,30	10,52	3,60	51,56	46,39	52,09
12.18-NW_A	woning	1,5	17,80	28,27	37,41	12,38	32,22	7,61	27,14	31,09	9,65	12,05	-2,60	-3,99	43,24	41,30	44,34
12.18-NW_B	woning	4,5	21,72	32,24	40,95	16,39	33,99	10,02	29,01	32,67	12,58	15,76	0,66	-2,87	45,96	43,78	46,98
12.18-NW_C	woning	7,5	28,58	37,73	46,26	22,58	35,60	15,67	29,33	33,56	15,59	20,17	5,67	-2,36	50,05	44,86	50,58
12.18-ZO_A	woning	1,5	23,14	32,48	39,47	17,98	28,30	9,87	26,52	18,37	21,54	17,53	4,95	1,22	43,45	41,84	44,62
12.18-ZO_B	woning	4,5	27,31	36,26	43,12	20,26	30,20	11,86	28,23	19,85	22,63	20,26	6,68	2,60	46,81	45,19	47,94
12.18-ZO_C	woning	7,5	33,94	40,53	48,00	23,51	32,36	12,94	29,03	20,95	24,43	23,96	9,45	3,42	51,34	46,80	51,94
12.18-ZW_A	woning	1,5	19,35	28,99	38,95	10,49	18,44	6,37	29,03	27,31	11,31	13,54	-5,88	-5,04	42,70	41,72	44,03
12.18-ZW_B	woning	4,5	23,28	32,99	43,39	13,91	20,62	8,65	30,89	29,03	13,89	16,24	-3,64	-3,82	46,58	44,69	47,65
12.18-ZW_C	woning	7,5	30,35	38,12	48,29	17,81	22,53	9,85	31,45	29,82	17,79	18,56	-3,04	-2,81	51,11	47,17	51,79
12.19-NO_A	woning	1,5	20,95	31,42	36,98	15,64	27,26	8,54	21,22	23,62	17,51	16,31	1,91	0,58	41,39	39,81	42,59
12.19-NO_B	woning	4,5	24,63	35,11	40,72	19,60	29,57	11,70	23,15	25,30	18,91	19,28	4,70	1,79	44,80	42,90	45,89
12.19-NO_C	woning	7,5	31,73	40,38	45,87	24,48	32,29	16,91	23,67	26,80	21,20	23,57	8,09	2,39	49,69	45,32	50,32
12.19-NW_A	woning	1,5	18,42	29,29	39,11	12,55	29,70	4,44	34,20	32,11	12,98	12,67	-4,76	-4,48	44,92	42,17	45,84
12.19-NW_B	woning	4,5	22,70	33,72	43,86	15,95	31,14	7,49	34,71	33,44	14,19	15,94	-1,85	-3,51	48,04	44,70	48,83
12.19-NW_C	woning	7,5	29,23	37,75	46,85	19,70	32,72	14,34	34,46	33,87	16,07	19,99	1,50	-3,28	50,50	45,68	51,07
12.19-ZW_A	woning	1,5	20,45	29,82	40,70	11,64	23,60	4,98	40,32	32,21	23,81	12,85	-5,22	-8,40	47,88	43,40	48,51
12.19-ZW_B	woning	4,5	24,98	33,96	45,14	14,61	24,59	6,67	40,52	33,35	24,07	14,54	-3,93	-7,24	50,05	46,50	50,80
12.19-ZW_C	woning	7,5	30,22	37,42	49,01	17,58	25,57	7,17	40,13	33,49	24,71	16,75	-3,35	-6,89	52,57	47,70	53,12
12.20-NO_A	woning	1,5	22,27	31,17	37,40	15,84	26,75	9,77	21,65	19,73	18,08	16,03	2,30	1,40	41,48	40,38	42,79
12.20-NO_B	woning	4,5	26,63	34,98	40,86	19,86	29,15	12,16	23,43	21,98	19,60	19,12	5,40	2,83	44,84	43,26	46,00
12.20-NO_C	woning	7,5	33,53	40,25	45,77	24,82	32,16	17,36	24,00	23,81	21,68	23,76	9,18	3,78	49,68	45,13	50,29
12.20-ZO_A	woning	1,5	23,76	31,76	39,50	14,40	26,52	8,75	35,02	8,60	22,18	15,35	-0,05	-0,05	44,69	42,48	45,72
12.20-ZO_B	woning	4,5	28,72	35,80	43,16	17,87	28,09	10,42	35,76	10,34	22,57	18,77	2,26	1,32	47,50	45,53	48,55
12.20-ZO_C	woning	7,5	33,51	39,77	48,06	21,86	30,37	11,57	35,88	11,69	24,39	24,01	7,25	2,16	51,51	46,90	52,10
12.20-ZW_A	woning	1,5	20,72	29,74	40,61	12,14	24,02	6,06	40,39	30,23	23,92	13,88	-4,24	-8,71	47,77	43,55	48,44
12.20-ZW_B	woning	4,5	26,54	33,90	44,95	15,02	24,87	7,87	40,63	31,70	24,38	15,72	-2,90	-6,68	49,92	46,73	50,72
12.20-ZW_C	woning	7,5	30,44	37,26	48,93	18,46	25,91	8,37	40,27	31,84	25,08	18,67	-2,14	-5,55	52,48	47,98	53,08
12.21-NO_A	woning	1,5	22,53	31,45	36,59	15,51	29,12	9,55	16,79	14,93	18,19	16,16	2,17	1,75	41,25	39,90	42,51
12.21-NO_B	woning	4,5	26,33	35,55	40,33	19,55	30,94	11,56	17,53	16,99	19,92	19,38	5,41	3,27	44,68	42,73	45,76
12.21-NO_C	woning	7,5	33,40	40,46	45,45	24,39	33,11	15,12	18,81	19,05	22,26	24,69	9,57	3,86	49,52	44,15	50,04
12.21-NW_A	woning	1,5	19,35	28,35	37,98	12,10	24,92	7,30	34,89	26,62	12,46	11,59	-3,99	-2,42	43,75	41,78	44,84
12.21-NW_B	woning	4,5	23,79	32,05	41,74	15,99	26,98	9,50	35,57	28,60	14,02	15,58	-0,77	-0,71	46,30	44,72	47,44
12.21-NW_C	woning	7,5	29,93	38,02	46,69	21,81	29,92	14,11	35,57	29,05	17,54	20,47	3,75	-0,16	50,22	45,90	50,86
12.21-ZW_A	woning	1,5	20,37	30,29	41,11	11,85	20,49	5,07	40,43	26,52	24,84	14,20	-3,10	-6,66	47,80	43,54	48,46
12.21-ZW_B	woning	4,5	24,31	34,20	45,00	14,31	21,83	6,59	40,78	28,51	25,48	16,28	-1,83	-4,92	49,87	46,68	50,67
12.21-ZW_C	woning	7,5	30,21	38,29	48,76	16,99	23,56	7,06	40,50	28,79	26,33	18,64	-1,24	-3,72	52,40	47,92	53,00
12.22-NO_A	woning	1,5	22,48	31,30	36,27	15,65	28,83	9,66	15,37	14,72	20,65	16,32	2,04	2,01	41,04	40,11	42,40
12.22-NO_B	woning	4,5	26,23	35,27	39,93	19,54	30,67	11,66	15,91	16,76	22,12	19,57	5,06	3,37	44,37	42,95	45,57
12.22-NO_C	woning	7,5	33,31	40,30	45,46	24,28	32,78	15,21	17,40	18,80	23,96	24,54	9,65	4,09	49,47	44,32	50,01
12.22-ZO_A	woning	1,5	23,02	31,12	39,13	14,02	25,34	8,80	35,70	13,87	24,11	16,12	1,46	0,36	44,72	42,59	45,76
12.22-ZO_B	woning	4,5	27,93	35,00	42,74	17,42	27,20	10,50	36,70	15,44	25,01	19,55	4,08	1,95	47,39	45,41	48,44
12.22-ZO_C	woning	7,5	32,56	39,72	48,17	22,11	29,88	11,73	36,94	16,69	26,61	24,35	8,81	2,97	51,65	46,69	52,20
12.22-ZW_A	woning	1,5	20,28	29,56	41,12	12,22	20,28	5,52	40,45	25,61	25,10	13,74	-4,40	-8,55	47,78	43,79	48,48
12.22-ZW_B	woning	4,5	25,63	33,24	45,25	14,77	21,65	7,26	40,83	27,64	25,88	15,93	-3,27	-6,91	49,98	46,85	50,79
12.22-ZW_C	woning	7,5	29,71	37,11	48,87	17,20	23,81	9,26	40,57	28,00	26,76	18,37	-2,74	-5,84	52,41	48,05	53,03
12.23-NW_A	woning	1,5	18,56	28,70	39,09	13,17	28,95	8,90	33,71	22,42	14,76	13,74	-4,39	-3,53	43,97	42,63	45,19
12.23-NW_B	woning	4,5	22,33	32,36	43,91	16,68	30,16	11,21	34,49	24,10	16,27	16,92	-1,58	-2,32	47,47	45,36	48,49
12.23-NW_C	woning	7,5	29,79	37,10	47,40	20,55	31,55	15,44	34,49	25,31	18,39	20,64	3,15	-1,91	50,55	46,10	51,17
12.23-ZO_A	woning	1,5	25,31	37,44	41,76	18,94	34,54	10,29	36,27	8,07	31,92	23,95	15,40	10,88	47,93	42,22	48,42
12.23-ZO_B	woning	4,5	30,01	40,47	45,98	21,12	35,80	12,62	37,66	9,79	33,21	25,77	16,25	10,88	50,88	45,56	51,40
12.23-ZO_C	woning	7,5	33,36	42,56	48,28	23,78	36,77	13,18	37,81	10,15	34,23	27,79	16,78	11,44	52,73	46,47	53,15
12.24-NW_A	woning	1,5	17,87	29,25	38,33	13,88	28,99	8,49	32,57	21,14	15,08	14,90	-1,61	-2,96	43,27	42,42	44,62
12.24-NW_B	woning	4,5	21,68	33,35	41,99	17,80	30,37	10,95	33,66	22,82	16,53	17,30	1,16	-1,73	46,12	45,10	47,39
12.24-NW_C	woning	7,5	28,96	37,55	46,73	22,50	31,70	14,89	33,87	24,15	18,11	18,73	3,37	-1,30	50,02	45,84	50,68
12.24-ZO_A	woning	1,5	25,26	37,10	42,18	21,55	35,18	10,19	34,93	9,74	31,93	24,09	16,48	10,89	47,93	42,63	48,46
12.24-ZO_B	woning	4,5	29,73	40,14	46,26	23,50	36,42	12,04	36,51	11,08	33,21	25,94	17,32	10,78	50,90	45,77	51,44

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nielsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
12.24-ZO_C	woning	7,5	33,31	42,43	48,43	24,75	37,34	12,61	36,81	9,35	34,24	28,01	17,83	11,41	52,76	46,59	53,18
12.25-NW_A	woning	1,5	18,12	29,50	38,33	16,69	28,60	8,45	30,76	18,35	14,84	14,59	3,47	-4,10	42,80	42,53	44,31
12.25-NW_B	woning	4,5	22,25	32,91	42,19	18,87	30,23	11,00	32,33	20,02	16,17	17,93	5,02	-2,94	45,97	45,21	47,31
12.25-NW_C	woning	7,5	29,13	38,22	47,50	23,11	32,12	14,59	32,80	21,58	17,46	19,83	7,03	-2,62	50,61	46,15	51,23
12.25-ZO_A	woning	1,5	25,29	37,81	41,95	21,09	35,76	10,41	33,28	9,48	32,02	24,10	16,77	12,51	47,83	42,56	48,37
12.25-ZO_B	woning	4,5	29,62	40,58	46,25	23,16	37,05	12,22	35,05	10,74	33,28	26,19	17,59	12,40	50,90	45,54	51,41
12.25-ZO_C	woning	7,5	32,98	42,85	48,39	24,68	38,01	12,83	35,55	8,42	34,30	28,40	18,13	13,06	52,78	46,23	53,17
12.25-ZW_A	woning	1,5	14,33	28,26	35,48	9,41	27,01	2,20	25,36	9,28	27,41	19,77	-9,13	-5,20	40,61	34,97	41,15
12.25-ZW_B	woning	4,5	18,77	30,64	38,75	11,76	28,38	5,78	26,86	12,06	28,79	21,00	-6,24	-2,71	43,14	37,69	43,69
12.25-ZW_C	woning	7,5	27,67	36,76	46,42	18,14	30,39	11,28	29,20	17,13	30,10	21,93	-2,37	2,42	49,50	46,84	50,40
12.26-NW_A	woning	1,5	18,65	29,09	38,12	13,20	29,90	8,92	29,29	16,25	13,32	13,90	-0,50	-4,63	42,53	42,24	44,04
12.26-NW_B	woning	4,5	23,68	32,47	42,05	16,67	31,38	11,61	30,97	18,17	15,10	17,06	2,42	-3,53	45,79	45,00	47,12
12.26-NW_C	woning	7,5	29,42	38,24	47,31	22,80	32,98	14,65	31,49	20,02	16,59	20,31	6,17	-3,11	50,45	45,93	51,06
12.26-ZO_A	woning	1,5	25,05	37,13	41,83	21,40	36,10	10,25	32,32	7,74	32,09	24,72	16,91	12,56	47,66	42,82	48,25
12.26-ZO_B	woning	4,5	29,14	39,89	46,13	23,36	37,46	12,14	34,06	9,48	33,32	26,39	17,75	12,37	50,71	45,69	51,26
12.26-ZO_C	woning	7,5	32,72	42,24	48,27	24,85	38,51	12,84	34,72	9,73	34,35	28,33	18,31	13,10	52,62	46,34	53,03
12.27-NW_A	woning	1,5	17,93	28,78	38,78	12,93	29,43	8,06	27,58	15,87	15,15	14,61	-0,51	-3,89	42,63	42,15	44,09
12.27-NW_B	woning	4,5	22,77	32,23	42,74	16,48	30,96	10,69	29,29	17,89	16,43	17,91	2,39	-2,69	46,06	44,96	47,32
12.27-NW_C	woning	7,5	28,16	38,13	47,23	22,74	32,48	14,04	29,81	19,87	17,77	21,44	5,68	-1,99	50,26	45,94	50,90
12.27-ZO_A	woning	1,5	25,09	37,13	41,46	21,02	36,50	10,19	31,51	10,00	32,07	23,35	16,91	12,55	47,52	42,39	48,08
12.27-ZO_B	woning	4,5	29,06	39,78	45,79	23,02	37,95	12,02	33,21	11,46	33,30	25,54	17,70	12,26	50,53	45,24	51,05
12.27-ZO_C	woning	7,5	32,72	42,30	48,10	24,71	38,97	12,72	34,03	10,23	34,33	27,81	18,28	13,07	52,55	45,86	52,93
12.28-NW_A	woning	1,5	18,18	29,53	38,95	13,10	30,99	9,63	26,52	15,81	16,27	15,32	3,29	-4,94	43,00	42,14	44,35
12.28-NW_B	woning	4,5	22,85	33,08	43,08	16,69	32,37	12,03	28,27	17,87	17,26	18,39	4,86	-3,30	46,47	45,00	47,63
12.28-NW_C	woning	7,5	28,81	38,36	46,78	22,82	33,86	14,80	28,83	19,78	18,35	21,86	7,55	-2,70	50,03	45,91	50,69
12.28-ZO_A	woning	1,5	25,40	37,90	41,51	20,60	37,17	9,77	30,76	6,41	32,12	23,02	17,06	11,61	47,78	42,43	48,31
12.28-ZO_B	woning	4,5	29,58	40,41	45,95	22,71	38,62	11,74	32,38	8,12	33,33	25,36	17,84	11,19	50,79	45,35	51,29
12.28-ZO_C	woning	7,5	32,70	42,75	48,13	24,29	39,60	12,41	33,31	7,43	34,34	27,90	18,41	12,22	52,69	46,00	53,07
12.29-NW_A	woning	1,5	18,42	29,46	39,32	12,08	30,07	9,66	24,71	15,47	16,79	15,78	-0,41	-8,08	42,96	42,17	44,33
12.29-NW_B	woning	4,5	22,31	33,09	43,00	15,56	31,67	12,37	26,47	17,68	17,68	18,94	2,54	-7,37	46,25	45,01	47,47
12.29-NW_C	woning	7,5	29,82	38,64	46,99	21,48	33,25	15,39	27,28	19,89	19,16	21,88	6,67	-6,85	50,16	45,95	50,81
12.29-ZO_A	woning	1,5	25,78	38,17	41,00	20,19	37,84	10,15	30,08	5,91	32,18	22,93	16,71	14,68	47,82	42,45	48,35
12.29-ZO_B	woning	4,5	29,96	40,53	45,28	22,53	39,39	11,85	31,54	7,75	33,36	25,15	17,48	14,10	50,62	45,24	51,13
12.29-ZO_C	woning	7,5	33,19	42,56	47,75	24,30	40,21	12,07	32,55	7,35	34,38	27,47	18,09	14,97	52,55	45,78	52,92
12.29-ZW_A	woning	1,5	14,83	29,29	37,02	9,52	28,30	3,87	19,61	8,90	27,24	20,45	1,96	-3,98	41,45	34,71	41,88
12.29-ZW_B	woning	4,5	18,97	31,30	40,38	11,84	29,81	7,14	20,64	12,03	28,62	22,15	2,97	-1,72	44,15	37,29	44,55
12.29-ZW_C	woning	7,5	28,36	37,61	46,15	18,55	31,86	13,03	24,42	16,89	29,97	24,31	5,11	5,19	49,38	46,31	50,21
12.30-NW_A	woning	1,5	18,57	28,62	38,69	11,14	28,17	9,29	23,84	17,05	13,25	15,92	-0,77	-6,86	42,14	41,81	43,65
12.30-NW_B	woning	4,5	22,54	32,77	42,72	14,57	30,36	11,80	25,52	18,95	15,13	18,98	2,41	-5,58	45,85	44,67	47,09
12.30-NW_C	woning	7,5	29,97	38,57	46,77	19,61	31,88	15,07	26,52	21,03	17,16	21,98	6,78	-5,10	49,89	45,68	50,54
12.30-ZO_A	woning	1,5	25,70	37,40	40,92	17,63	38,60	10,76	29,43	10,70	32,19	23,29	17,27	13,58	47,89	42,51	48,42
12.30-ZO_B	woning	4,5	29,87	39,92	45,40	20,55	40,18	12,49	30,83	12,16	33,38	25,58	18,03	13,07	50,76	45,20	51,25
12.30-ZO_C	woning	7,5	33,04	42,33	47,89	23,80	40,84	13,15	31,89	12,27	34,39	27,80	18,60	14,04	52,70	45,77	53,06
12.31-NW_A	woning	1,5	18,14	29,70	38,70	10,88	27,76	9,26	23,41	16,60	13,72	15,64	2,25	-4,96	42,15	41,80	43,65
12.31-NW_B	woning	4,5	21,94	33,36	42,96	14,97	30,19	12,00	25,01	18,87	15,39	18,56	3,99	-2,84	46,05	44,67	47,24
12.31-NW_C	woning	7,5	29,48	38,47	46,95	17,67	31,76	15,18	26,09	21,13	17,04	21,34	6,93	-1,77	49,99	45,79	50,64
12.31-ZO_A	woning	1,5	25,78	38,20	41,07	16,55	39,37	10,63	28,94	10,90	32,18	22,48	17,54	12,45	48,33	42,60	48,82
12.31-ZO_B	woning	4,5	29,96	40,53	45,71	19,58	41,05	11,78	30,26	12,44	33,35	25,05	18,30	13,33	51,22	45,37	51,68
12.31-ZO_C	woning	7,5	32,94	42,61	48,13	23,58	41,53	12,79	31,31	12,53	34,37	27,56	18,89	14,20	52,99	45,98	53,34
12.32-NO_A	woning	1,5	20,78	36,15	38,65	16,50	38,66	10,65	20,03	17,40	28,51	20,45	13,81	2,85	46,54	40,17	46,97
12.32-NO_B	woning	4,5	26,66	38,07	43,11	20,40	40,37	14,00	21,13	19,53	29,54	22,63	14,57	4,63	49,20	43,71	49,71
12.32-NO_C	woning	7,5	31,72	40,76	46,14	24,68	41,11	16,84	22,23	21,94	30,61	25,01	15,07	7,73	51,35	45,62	51,82
12.32-NW_A	woning	1,5	17,02	28,35	38,14	10,18	26,97	8,53	23,21	17,68	10,81	14,94	-3,31	-5,33	41,51	41,85	43,22
12.32-NW_B	woning	4,5	21,17	32,14	42,28	14,66	29,76	11,46	24,67	19,74	13,41	17,87	-0,09	-4,16	45,36	44,62	46,71
12.32-NW_C	woning	7,5	28,99	37,99	47,01	17,00	31,61	14,81	25,80	22,11	15,69	20,05	2,16	-2,47	49,96	45,85	50,63
12.32-ZO_A	woning	1,5	25,63	38,29	40,33	19,44	39,87	10,99	28,43	14,61	32,08	21,34	17,01	12,36	48,32	42,34	48,78
12.32-ZO_B	woning	4,5	29,95	40,73	45,08	21,73	41,58	12,21	29,71	15,89	33,28	24,12	17,76	13,34	51,13	44,94	51,56
12.32-ZO_C	woning	7,5	32,74	42,84	47,75	24,76	41,96	13,39	30,73	16,28	34,30	26,78	18,36	14,25	52,92	45,55	53,25
12.33-NW_A	woning	1,5	18,81	28,97	40,07	12,76	27,13	8,51	36,26	22,64	13,04	12,89	-2,84	-2,37	45,24	42,85	46,23
12.33-NW_B	woning	4,5	22,71	33,35	44,61	16,14	28,61	11,03	36,66	24,34	14,80	16,29	0,10	-1,14	48,33	45,69	49,24
12.33-NW_C	woning	7,5	30,13	37,38	47,70	21,74	30,66	15,22	36,39	25,50	17,45	20,67	3,98	-0,74	50,97	46,42	51,57
12.33-ZO_A	woning	1,5	25,16	37,22	41,95	18,97	34,31	10,09	37,75	7,48	31,86	23,25	15,73	10,83	48,30	42,13	48,74
12.33-ZO_B	woning	4,5	30,05	40,34	46,05	21,24	35,45	12,11	38,87	9,08	33,15	25,20	16,60	10,92	51,07	45,52	51,56
12.33-ZO_C	woning	7,5	33,27	42,40	48,40	23,87	36,38	12,64	38,87	8,68	34,16	27,31	17,11	11,42	52,86	46,54	53,27
12.33-ZW_A	woning	1,5	20,74	33,43	41,71	13,04	25,54	3,99	41,65	21,73	27,41	13,81	-3,68	3,85	48,87	44,04	49,45
12.33-ZW_B	woning	4,5	25,72	36,29	45,89	15,44	26,25	6,22	42,07	23,33	28,63	15,94	-2,66	4,56	50,97	47,04	51,65
12.33-ZW_C	woning	7,5	28,86	39,74	49,57	18,16	27,01	6,83	41,72	24,43	29,61	18,51	-2,07	5,38	53,29	48,17	53,81
13.01-NO_A	woning	1,5	24,84	40,52	38,70	25,47	51,26	11,82	9,87	22,02	43,78	26,87	18,54	13,09	57,26	40,82	57,30
13.01-NO_B	woning	4,5	28,71	41,72	42,94	26,24	51,75	14,05	10,76	22,38	43,81	27,95	20,22	14,60	57,86	43,25	57,93
13.01-NO_C	woning	7,5	34,43	43,92	47,17	27,13	51,63	16,72	11,60	22,87	43,29	29,59	21,24	15,74	58,22	44,80	58,30
13.01-NW_A	woning	1,5	22,75	31,35	39,68	14,04	45,37	10,35	25,25	22,34	48,87	16,01	4,28	13,35	55,71	41,29	55,78
13.01-NW_B	woning	4,5	26,79	34,66	44,36	16,86	46,17	13,05	26,40	22,76	48,70	18,63	5,41	14,86	56,20	43,66	56,30
13.01-NW_C	woning	7,5	31,98	38,21	46,62	20,76	46,23	14,84	27,25	23,28	47,91	20,04	6,32	15,92	56,23	44,19	56,35
13.01-ZW_A	woning	1,5	20,63	33,79	40,50	16,45	23,18	3,88	25,35	6,92	44,24	24,39	25,06	-15,61	50,40	41,94	50,67
13.01-ZW_B	woning	4,5	24,43	38,90	44,89	20,96	24,95	6,31	26,54	8,87	44,43	28,50	26,69	-12,38	51,94	44,38	52,26
13.01-ZW_C	woning	7,5	30,68	42,04	48,34	23,36	27,53	7,19	27,41	9,50	43,98	31,46	27,87	-11,73	53,56	45,37	53,83
13.02-ZW_A	woning	1,5	21,65	33,78	40,34	16,41	24,54	5,96	25,11	6,59	42,26	24,95	25,67	6,43	48,97	42,02	49,34
13.02-ZW_B	woning	4,5	25,59	39,02	45,01	20,94	26,14	8,46	26,30	8,42	42,77	29,28	27,38	7,25	51,19	44,36	51,57
13.02-ZW_C	woning	7,5	31,46	42,04	48,32	23,99	28,21	9,24	27,16	9,00	42,57	32,03	28,48	7,66	53,15	45,35	53,45
13.03-ZW_A	woning	1,5	22,71	33,89	40,35	15,62	26,41	7,02	24,44	6,05	40,40	25,52	26,37	-4,21	47,87	42,08	48,35
13.03-ZW_B	woning	4,5	27,87	39,40	45,11	19,85	27,93	9,38	25,54	7,73	41,24	30,05	28,17	-1,68	50,72	44,54	51,15
13.03-ZW_C	woning	7,5	32,95	41,97	48,42	22,87	29,45	10,62	26,37	8,18	41,17	32,62	29,13	0,97	52,92	45,57	53,25
13.04-ZW_A	woning	1,5	22,60	33,26	40,30	16,32	26,78	6,85	24,03	7,61	38,54	25,82	27,22	-3,79	46,89	41,93	47,47
13.04-ZW_B	woning	4,5	26,78	38,63	45,24	20,55	28,46	8,85	25,09	8,97	39,90	30,44	29,12	-2,05	50,27	44,35	50,73
13.04-ZW_C	woning	7,5	33,40	40,89	48,53	23,56	29,81	10,48	25,88	9,23	39,90	33,12	29,88	-0,46	52,67	45,40	53,01
13.05-ZW_A	woning	1,5	22,69	34,36	40,48	16,27	28,02	7,95	23,53	6,59	37,22	26,03	27,97	-3,61	46,57	41,91	47,19
13.05-ZW_B	woning	4,5	26,95	39,39	45,24	20,64	29,79	10,32	24,51	8,29	38,86	30,62	29,99	-2,36	50,16	44,37	50,63
13.05-ZW_C	woning	7,5	33,42	41,94	48,35	23,45	30,68	12,54	25,29	8,57	38,90	33,43	30,53	-1,20	52,57	45,53	52,92
13.06-NO_A	woning	1,5	23,92	41,77	39,84	26,65	51,75	11,02	13,66	20,77	34,76	28,16	23,84	3,57	57,22	41,10	57,27
13.06-NO_B	woning	4,5	27,98	42,61	42,99	27,11	52,24	13,53	14,12	21,16	36,54	29,84	25,78	5,42	57,87	43,33	57,94
13.06-NO_C	woning	7,5	34,78	44,43	46,99	27,92	52,15	16,07	15,07	21,37	36,77	31,04	25,98	7,61	58,29	44,61	58,37
13.06-ZO_A	woning	1,5	23,04	34,04	39,14	17,90	46,59	7,84	14,82	7,79	29,11	22,29	21,96	1,94	52,20	40,69	52,34

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nielsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
13.06-ZO_B	woning	4,5	26,92	37,96	42,31	21,69	47,21	9,89	15,64	9,44	31,18	26,67	23,77	3,68	53,27	42,78	53,44
13.06-ZO_C	woning	7,5	33,84	43,52	47,38	26,35	47,31	14,25	16,19	12,51	31,87	31,08	25,43	4,74	54,94	44,20	55,10
13.06-ZW_A	woning	1,5	22,50	34,60	41,00	16,62	28,23	7,41	22,23	7,84	35,88	26,34	29,10	-3,66	46,43	42,26	47,11
13.06-ZW_B	woning	4,5	26,61	40,57	45,70	21,47	30,57	9,27	23,25	9,14	37,74	30,98	31,16	-2,16	50,42	44,73	50,90
13.06-ZW_C	woning	7,5	32,95	42,59	48,83	23,37	30,57	10,49	24,06	9,43	37,83	33,72	31,50	-1,01	52,84	45,90	53,20
13.07-NO_A	woning	1,5	23,65	41,88	40,77	27,20	51,85	11,38	13,00	20,39	32,75	28,76	26,49	5,61	57,32	41,06	57,37
13.07-NO_B	woning	4,5	27,71	42,84	43,57	27,65	52,33	14,21	13,55	20,77	34,71	30,13	28,09	7,53	57,97	43,20	58,03
13.07-NO_C	woning	7,5	34,69	44,37	46,92	28,65	52,23	16,69	14,77	20,59	35,02	31,50	28,08	9,87	58,32	44,39	58,40
13.07-NW_A	woning	1,5	22,96	29,85	38,38	13,03	46,72	11,15	19,70	9,44	31,22	19,13	20,20	3,30	52,22	41,16	52,37
13.07-NW_B	woning	4,5	26,74	33,90	41,98	15,98	47,31	13,30	20,23	11,80	32,89	22,02	22,31	4,91	53,19	43,77	53,40
13.07-NW_C	woning	7,5	33,32	38,44	46,39	21,80	47,37	15,03	21,66	15,73	34,24	27,25	23,10	7,11	54,34	45,46	54,57
13.07-ZW_A	woning	1,5	22,79	34,37	41,26	16,91	29,18	8,14	20,60	8,45	34,30	26,90	31,01	-3,68	46,37	42,21	47,06
13.07-ZW_B	woning	4,5	26,87	40,17	46,03	22,55	31,70	10,41	21,41	9,61	36,29	31,70	32,92	-1,92	50,48	44,60	50,94
13.07-ZW_C	woning	7,5	33,60	42,31	49,08	23,12	31,11	11,32	22,20	9,86	36,45	34,40	33,06	-0,61	52,94	45,85	53,29
13.08-ZW_A	woning	1,5	23,11	34,34	40,87	16,83	29,48	7,97	19,53	8,79	33,60	27,09	32,22	-3,95	46,21	42,01	46,89
13.08-ZW_B	woning	4,5	27,11	40,29	45,51	22,32	32,09	9,92	20,40	9,54	35,53	32,22	33,94	-2,03	50,23	44,31	50,69
13.08-ZW_C	woning	7,5	33,99	42,23	48,82	23,54	31,37	11,00	21,21	9,91	35,78	34,97	34,00	-0,71	52,80	45,67	53,15
13.09-ZW_A	woning	1,5	23,22	34,38	41,18	17,15	29,55	8,44	17,56	8,51	32,95	27,00	33,69	-4,20	46,46	42,31	47,15
13.09-ZW_B	woning	4,5	27,32	40,50	45,67	23,06	32,15	10,79	18,53	9,26	34,75	32,18	35,09	-2,67	50,37	44,53	50,84
13.09-ZW_C	woning	7,5	34,07	42,63	49,02	23,49	31,29	12,22	19,42	9,68	35,07	35,10	35,10	-1,88	53,00	45,90	53,35
13.10-ZW_A	woning	1,5	23,40	34,57	41,17	16,98	29,28	8,31	17,24	9,96	32,24	26,86	35,73	-3,44	46,79	42,54	47,46
13.10-ZW_B	woning	4,5	28,17	40,54	45,53	22,47	32,00	10,75	18,12	10,75	33,93	32,63	36,63	-1,49	50,44	44,68	50,91
13.10-ZW_C	woning	7,5	33,93	42,71	49,03	22,84	30,91	12,59	18,94	11,16	34,30	35,68	36,54	-0,64	53,08	46,04	53,43
13.11-NO_A	woning	1,5	23,78	41,80	41,05	26,01	52,01	10,93	8,77	19,88	29,88	29,24	35,48	4,43	57,52	41,17	57,57
13.11-NO_B	woning	4,5	27,78	42,93	43,41	28,04	52,54	13,53	9,95	18,56	31,47	30,97	35,48	6,31	58,18	43,26	58,24
13.11-NO_C	woning	7,5	35,10	44,81	46,57	29,64	52,48	16,14	11,69	18,98	32,07	32,44	35,09	10,51	58,54	43,88	58,60
13.11-ZW_A	woning	1,5	23,16	35,08	40,77	16,94	29,68	8,39	16,87	9,87	31,66	26,40	38,01	-3,46	47,32	42,42	47,90
13.11-ZW_B	woning	4,5	27,71	41,77	45,11	22,59	32,39	10,78	17,37	10,09	33,26	32,73	38,47	-2,10	50,73	44,38	51,15
13.11-ZW_C	woning	7,5	33,76	43,13	48,66	22,50	31,35	12,92	18,60	10,50	33,53	36,03	38,23	-1,42	53,06	45,75	53,39
13.12-NO_A	woning	1,5	23,39	40,90	41,30	23,49	52,21	10,82	8,88	20,19	29,69	29,07	40,44	11,87	57,85	41,28	57,89
13.12-NO_B	woning	4,5	27,54	43,05	43,57	27,58	52,74	13,46	10,09	18,80	30,39	30,97	39,80	12,11	58,47	43,33	58,53
13.12-NO_C	woning	7,5	34,69	45,36	46,52	29,87	52,69	15,45	12,03	18,75	31,53	32,56	38,58	12,38	58,81	43,89	58,87
13.12-ZO_A	woning	1,5	23,42	37,81	40,90	20,31	47,90	6,05	9,78	9,25	24,84	29,91	46,13	1,78	55,55	42,39	55,64
13.12-ZO_B	woning	4,5	29,15	44,53	44,51	28,09	48,75	7,79	-4,51	6,74	12,38	35,22	45,29	3,35	56,52	43,29	56,61
13.12-ZO_C	woning	7,5	33,57	46,46	47,95	29,80	49,04	10,58	-3,36	12,13	13,64	38,21	43,97	8,95	57,27	44,40	57,37
13.12-ZW_A	woning	1,5	23,51	35,17	40,76	16,27	29,40	8,48	16,34	7,71	31,28	25,58	42,04	-3,25	49,24	42,58	49,64
13.12-ZW_B	woning	4,5	28,75	41,25	45,11	22,45	32,26	10,81	16,72	8,37	31,66	33,22	41,75	-1,85	51,45	44,33	51,80
13.12-ZW_C	woning	7,5	33,61	42,53	48,76	20,33	31,02	12,74	18,02	8,78	32,81	36,52	40,90	-1,16	53,40	45,67	53,70
13.21-ZO_A	woning	1,5	24,58	36,88	37,42	20,78	35,40	8,89	3,73	6,19	19,60	26,39	48,33	-1,25	53,90	40,41	53,99
13.21-ZO_B	woning	4,5	29,35	44,84	43,59	28,60	38,70	7,57	-3,35	2,95	13,06	36,01	46,53	-2,47	54,28	42,49	54,41
13.21-ZO_C	woning	7,5	34,28	46,25	46,91	29,95	39,39	10,39	-2,81	3,76	14,57	38,92	44,64	-1,41	54,78	44,02	54,94
13.21-ZW_A	woning	1,5	20,83	39,11	40,07	17,98	26,65	6,15	14,90	10,63	29,59	33,97	37,68	-4,34	47,82	40,85	48,20
13.21-ZW_B	woning	4,5	26,30	41,64	43,43	21,36	29,83	8,92	15,27	11,45	30,81	35,53	36,42	-3,21	49,64	43,53	50,08
13.21-ZW_C	woning	7,5	31,94	42,46	47,79	23,89	31,02	10,71	16,05	12,27	31,98	36,63	34,55	-2,06	52,09	46,49	52,57
13.22-ZW_A	woning	1,5	20,26	39,49	39,80	17,88	25,33	5,93	14,90	10,49	29,87	33,42	32,96	-4,74	46,74	40,55	47,19
13.22-ZW_B	woning	4,5	25,35	41,63	42,96	23,01	29,23	8,64	15,37	11,26	31,16	34,88	32,88	-3,85	48,97	43,55	49,49
13.22-ZW_C	woning	7,5	31,80	42,76	47,75	24,91	31,93	11,47	16,22	11,77	32,25	35,82	32,07	-3,47	51,98	46,74	52,50
13.23-NO_A	woning	1,5	24,11	35,39	38,18	20,04	36,52	11,73	15,39	19,44	31,45	23,55	38,65	3,00	47,78	40,71	48,15
13.23-NO_B	woning	4,5	27,74	41,67	42,50	27,01	38,84	14,20	15,95	18,66	33,03	30,54	39,00	4,25	50,59	43,60	50,96
13.23-NO_C	woning	7,5	33,75	44,03	45,79	29,25	40,26	16,32	16,91	19,22	33,27	34,27	38,70	8,61	52,63	44,56	52,91
13.23-ZW_A	woning	1,5	19,77	38,64	40,62	17,61	25,83	6,60	15,68	11,58	30,04	33,13	29,58	-4,64	46,46	40,38	46,92
13.23-ZW_B	woning	4,5	24,82	41,17	43,08	23,88	30,30	9,29	16,22	12,23	31,45	34,62	29,83	-3,90	48,75	43,61	49,30
13.23-ZW_C	woning	7,5	31,57	42,62	47,97	25,63	32,50	11,42	17,05	12,64	32,39	35,78	29,43	-2,96	52,04	46,92	52,57
13.24-NO_A	woning	1,5	23,89	35,48	38,99	19,99	36,35	11,83	16,36	19,14	31,91	23,91	36,72	3,81	47,31	40,91	47,74
13.24-NO_B	woning	4,5	29,05	41,79	42,62	27,07	38,58	14,00	16,84	18,97	33,55	30,26	37,44	5,08	50,35	43,58	50,73
13.24-NO_C	woning	7,5	33,90	43,93	46,08	29,08	40,09	15,45	17,61	19,83	33,91	33,88	37,31	5,86	52,54	44,62	52,83
13.24-ZW_A	woning	1,5	19,38	38,37	40,45	18,03	26,23	6,64	14,54	11,33	30,77	32,81	26,96	-4,30	46,22	40,11	46,68
13.24-ZW_B	woning	4,5	24,17	40,87	42,81	24,43	30,38	9,23	15,34	11,88	32,28	33,63	27,60	-3,26	48,42	43,46	48,99
13.24-ZW_C	woning	7,5	31,32	42,39	47,80	26,06	32,44	11,69	16,39	12,26	33,04	35,01	27,43	-2,01	51,84	46,84	52,38
13.25-ZW_A	woning	1,5	19,22	37,98	40,59	17,81	25,65	6,30	15,38	10,98	31,04	32,85	25,34	-4,13	46,14	40,00	46,60
13.25-ZW_B	woning	4,5	23,88	40,47	42,98	24,37	30,02	8,95	16,25	11,48	32,69	32,86	26,35	-2,83	48,29	43,42	48,87
13.25-ZW_C	woning	7,5	31,24	41,91	47,93	26,08	32,09	11,36	17,30	11,87	33,21	34,16	26,27	-1,18	51,77	46,88	52,33
13.26-ZW_A	woning	1,5	19,28	38,15	41,36	17,45	25,47	6,87	17,57	12,53	32,24	32,60	23,42	-4,07	46,59	40,39	47,04
13.26-ZW_B	woning	4,5	23,78	40,46	44,31	24,00	29,83	9,53	18,38	13,09	34,03	32,35	24,80	-2,84	49,02	43,61	49,54
13.26-ZW_C	woning	7,5	31,45	41,69	48,29	25,70	31,81	11,66	19,26	13,41	34,30	33,79	24,75	-1,27	51,99	46,96	52,53
13.27-ZW_A	woning	1,5	19,31	37,72	41,43	17,64	25,21	6,15	18,31	12,37	33,42	32,34	21,44	-3,90	46,63	40,77	47,11
13.27-ZW_B	woning	4,5	23,63	40,53	44,83	24,40	29,53	9,10	19,20	12,95	35,31	31,99	23,07	-2,50	49,41	43,63	49,89
13.27-ZW_C	woning	7,5	31,67	41,94	48,43	25,84	31,51	11,15	20,13	13,27	35,34	33,42	23,09	-0,74	52,15	46,84	52,66
13.28-NO_A	woning	1,5	23,44	35,46	39,33	19,68	36,06	10,99	17,99	19,94	34,84	24,11	30,29	3,28	46,75	40,97	47,24
13.28-NO_B	woning	4,5	28,36	41,49	42,36	26,56	38,08	14,03	18,42	20,98	36,82	28,36	32,30	5,25	49,87	43,69	50,31
13.28-NO_C	woning	7,5	32,97	43,33	46,51	27,98	39,23	15,05	19,25	20,87	36,97	32,27	32,53	9,14	52,24	44,71	52,56
13.28-ZW_A	woning	1,5	19,54	37,18	41,70	17,49	24,98	5,31	20,39	12,80	34,76	31,92	20,23	-4,31	46,84	41,57	47,38
13.28-ZW_B	woning	4,5	23,78	40,21	45,90	24,15	29,25	8,23	21,34	13,57	36,55	31,59	21,97	-2,39	50,10	44,02	50,54
13.28-ZW_C	woning	7,5	31,81	42,11	49,01	25,50	31,18	10,21	22,25	14,07	36,53	33,23	22,11	-0,52	52,65	46,94	53,12
13.29-NO_A	woning	1,5	23,29	35,65	40,25	19,66	35,78	10,66	17,93	19,92	35,76	23,96	29,31	2,66	47,12	41,29	47,60
13.29-NO_B	woning	4,5	28,04	41,57	43,55	26,41	37,88	13,78	18,39	20,95	37,64	28,08	31,37	4,40	50,29	43,97	50,71
13.29-NO_C	woning	7,5	33,01	43,14	47,01	27,76	39,07	14,94	19,25	20,58	37,74	32,01	31,71	8,41	52,44	44,91	52,76
13.29-NW_A	woning	1,5	19,83	25,64	36,10	8,92	20,64	7,60	15,20	6,11	25,11	13,24	3,26	0,05	39,53	41,08	41,69
13.29-NW_B	woning	4,5	23,41	28,65	39,31	12,54	23,48	9,97	16,17	8,96	26,98	15,63	7,14	2,06	42,56	43,29	44,38
13.29-NW_C	woning	7,5	30,30	36,83	45,70	20,20	30,71	12,78	20,02	14,80	30,39	25,29	13,71	4,92	48,98	46,30	49,88
13.29-ZW_A	woning	1,5	18,89	37,08	41,78	18,28	25,66	4,95	21,88	12,43	36,11	31,65	18,83	-8,84	47,15	42,16	47,72
13.29-ZW_B	woning	4,5	22,98	40,15	46,19	24,83	29,41	7,56	22,90	13,26	37,75	31,24	20,63	-8,27	50,44	44,33	50,88
13.29-ZW_C	woning	7,5	30,49	42,19	49,36	26,08	31,17	9,83	23,83	13,92	37,69	32,86	20,90	-8,16	52,96	46,97	53,40
13.30-ZO_A	woning	1,5	20,11	30,34	35,20	12,30	30,60	5,81	4,43	5,26	26,15	16,54	8,55	-3,65	40,96	38,86	42,05
13.30-ZO_B	woning	4,5	24,10	34,91	39,56	15,84	32,35	7,96	7,76	7,84	28,34	18,45	11,72	-2,13	44,49	41,81	45,43
13.30-ZO_C	woning	7,5	31,79	41,61	46,36	24,17	35,15	9,97	14,95	11,45	29,86	28,63	18,86	1,75	50,55	45,08	51,05
13.30-ZW_A	woning	1,5	20,04	36,15	42,02	18,55	27,47	4,41	25,50	13,07	38,79	31,20	20,14	-7,73	48,04	43,03	48,61
13.30-ZW_B	woning	4,5	24,94	39,25	45,73	24,89	30,30	6,19	26,73	13,89	40,07	31,06	21,89	-6,84	50,66	44,86	51,13
13.30-ZW_C	woning	7,5	28,96	40,88	49,29	26,17	31,81	7,64	27,77	14,49	39,99	32,64	22,31	-6,34	53,07	46,80	53,48
13.31-ZW_A	woning	1,5	21,73	35,82	42,02	17,97	27,38	5,58	27,45	13,48	40,45	30,91	18,75	-6,88	48,73	43,14	49,23
13.31-ZW_B	woning	4,5	26,11	38,73	45,50	24,08	30,14	6,76	28,83	14,40	41,40	30,79	20,42	-5,98	50,93	44,98	51,38
13.31-ZW_C	woning	7,5	28,62	40,32	49,11	25,28	31,41	7,43	29,91	15,06	41,30	32,28	21,03	-5,22	53,13	46,69	53,53

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Niersallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
13.32-ZW_A	woning	1,5	22,63	37,05	42,09	17,83	26,76	6,07	28,69	12,55	41,83	30,79	19,37	-4,12	49,57	42,98	49,97
13.32-ZW_B	woning	4,5	27,71	39,39	45,85	23,94	29,66	7,68	30,21	13,57	42,42	30,68	20,91	-2,30	51,55	44,83	51,93
13.32-ZW_C	woning	7,5	30,80	40,92	49,21	25,05	30,94	9,00	31,25	14,36	42,28	32,18	21,71	-0,39	53,51	46,38	53,85
13.33-ZW_A	woning	1,5	22,15	36,80	41,75	18,07	25,90	6,02	30,07	13,25	43,34	30,47	18,69	-5,12	50,35	43,36	50,72
13.33-ZW_B	woning	4,5	27,31	39,58	45,85	23,82	28,83	7,92	31,71	14,14	43,68	30,39	20,13	-3,40	52,11	45,06	52,46
13.33-ZW_C	woning	7,5	30,84	40,96	49,32	24,79	29,89	9,01	32,59	14,69	43,49	31,95	21,07	-1,36	53,89	46,24	54,20
13.34-NO_A	woning	1,5	23,29	35,99	40,12	19,78	36,85	10,12	14,00	18,62	43,17	23,26	25,09	2,56	50,28	41,02	50,51
13.34-NO_B	woning	4,5	28,00	41,10	43,42	25,97	38,61	12,98	14,82	19,71	43,53	26,49	26,76	4,19	51,93	43,68	52,21
13.34-NO_C	woning	7,5	32,94	43,04	47,60	27,37	39,80	15,31	15,30	19,62	43,22	30,72	27,91	8,44	53,69	44,76	53,92
13.34-NW_A	woning	1,5	22,60	32,31	40,78	13,90	35,62	9,07	29,73	18,47	47,90	18,45	7,90	10,03	53,66	42,06	53,79
13.34-NW_B	woning	4,5	27,15	35,28	44,88	17,16	37,15	11,76	31,40	19,59	48,00	20,45	9,13	10,39	54,42	44,34	54,60
13.34-NW_C	woning	7,5	31,05	38,10	47,26	21,94	38,25	15,21	32,34	20,13	47,47	21,66	9,88	11,20	54,82	44,68	55,00
13.34-ZW_A	woning	1,5	20,72	36,96	41,39	18,08	23,69	3,67	30,57	13,02	44,77	30,53	17,96	-10,61	51,25	43,20	51,54
13.34-ZW_B	woning	4,5	25,71	39,64	45,70	23,54	26,82	6,05	32,28	13,85	44,87	30,41	19,33	-8,13	52,63	44,92	52,94
13.34-ZW_C	woning	7,5	29,06	41,78	48,67	25,15	28,19	7,59	33,10	14,32	44,51	31,79	20,39	-3,74	53,93	46,12	54,23
14.01-NO_A	woning	1,5	19,82	37,62	37,41	19,75	27,79	8,46	22,65	10,40	36,45	31,77	20,29	0,46	46,03	40,70	46,57
14.01-NO_B	woning	4,5	25,30	39,70	41,27	24,56	30,37	12,61	23,74	12,43	38,17	31,65	22,28	2,99	48,34	44,04	48,99
14.01-NO_C	woning	7,5	32,05	42,30	47,38	27,05	33,01	14,22	24,83	13,99	38,24	33,06	22,76	6,85	51,93	46,51	52,43
14.01-NW_A	woning	1,5	19,86	32,05	39,26	9,89	27,31	8,31	22,57	15,30	35,23	21,10	11,48	-2,23	44,72	42,59	45,76
14.01-NW_B	woning	4,5	25,15	35,35	43,24	11,74	28,47	12,68	23,82	16,39	37,04	22,27	12,92	-0,97	47,76	44,73	48,61
14.01-NW_C	woning	7,5	29,70	37,05	46,99	13,49	29,98	14,51	25,09	17,01	37,19	25,41	14,20	0,56	50,51	46,50	51,19
14.01-ZW_A	woning	1,5	22,93	34,04	40,90	15,25	21,00	6,43	10,07	1,86	13,54	24,56	-1,94	-6,48	44,10	45,05	45,97
14.01-ZW_B	woning	4,5	28,25	39,64	44,54	20,16	25,90	7,59	12,58	3,66	15,30	27,20	-1,56	-5,35	48,14	46,55	49,26
14.01-ZW_C	woning	7,5	29,70	40,63	49,44	20,87	26,16	8,70	15,04	3,78	16,36	30,58	-1,11	-4,52	52,21	47,86	52,83
14.02-ZW_A	woning	1,5	22,34	33,68	40,98	14,72	20,45	5,12	9,72	1,97	12,99	25,22	-1,01	-7,83	44,10	45,09	45,98
14.02-ZW_B	woning	4,5	28,03	39,29	44,86	19,76	25,39	6,36	12,12	3,57	14,62	28,61	-0,48	-7,17	48,31	46,61	49,40
14.02-ZW_C	woning	7,5	29,76	40,41	49,41	20,50	25,67	7,27	14,38	3,98	15,42	31,52	0,07	-6,87	52,17	47,89	52,80
14.03-ZW_A	woning	1,5	21,80	33,86	40,79	15,42	21,38	4,69	9,58	3,27	12,44	24,96	0,73	-7,15	43,98	45,05	45,89
14.03-ZW_B	woning	4,5	27,52	39,51	44,77	20,93	26,60	6,01	11,86	5,00	13,99	27,86	1,52	-6,40	48,29	46,54	49,37
14.03-ZW_C	woning	7,5	29,35	40,65	49,21	21,56	27,09	6,95	13,99	5,30	14,72	31,49	2,50	-5,96	52,04	47,84	52,68
14.04-ZW_A	woning	1,5	21,33	34,53	40,75	14,30	21,42	6,38	9,86	5,14	11,82	25,10	0,81	-9,32	44,05	45,10	45,95
14.04-ZW_B	woning	4,5	27,15	39,88	44,87	19,86	26,96	7,72	12,05	6,48	13,42	28,16	1,60	-8,90	48,44	46,61	49,51
14.04-ZW_C	woning	7,5	28,80	40,95	49,14	20,55	27,40	9,34	14,04	6,69	14,16	31,89	2,61	-8,86	52,02	47,88	52,67
14.05-ZW_A	woning	1,5	20,99	33,56	40,78	13,13	21,23	5,03	9,63	6,17	11,25	25,69	0,89	-7,93	43,94	45,02	45,85
14.05-ZW_B	woning	4,5	27,11	38,85	44,84	18,81	26,52	6,23	11,68	7,10	12,56	29,86	1,69	-7,10	48,26	46,48	49,34
14.05-ZW_C	woning	7,5	28,85	40,18	49,01	19,27	27,07	7,49	13,34	7,53	13,35	33,26	2,72	-6,52	51,87	47,77	52,52
14.06-NO_A	woning	1,5	19,29	38,54	37,62	19,76	28,67	8,90	18,29	10,47	31,72	32,87	29,50	-0,52	45,72	40,12	46,23
14.06-NO_B	woning	4,5	23,62	41,94	39,69	27,49	33,36	10,69	18,57	12,08	33,26	33,80	30,39	1,67	48,26	43,54	48,86
14.06-NO_C	woning	7,5	31,57	43,34	46,03	29,04	35,63	14,16	19,67	13,67	34,16	34,86	30,35	2,20	51,40	45,95	51,90
14.06-ZW_A	woning	1,5	21,07	32,73	40,80	14,28	21,46	4,87	9,81	6,43	10,76	25,45	0,98	-10,02	43,83	45,26	45,87
14.06-ZW_B	woning	4,5	27,08	38,03	44,91	20,40	27,17	6,12	11,67	6,93	11,95	29,90	1,77	-9,56	48,20	46,64	49,32
14.06-ZW_C	woning	7,5	28,86	39,28	48,96	21,01	27,66	7,44	13,16	7,49	12,71	33,48	2,83	-9,49	51,76	47,90	52,45
14.07-NO_A	woning	1,5	19,58	38,78	38,36	20,30	28,92	8,66	18,60	10,77	31,05	32,91	31,48	1,20	46,11	40,64	46,64
14.07-NO_B	woning	4,5	24,07	42,13	39,72	27,72	33,92	10,47	18,44	12,36	32,47	34,46	32,10	1,97	48,52	43,37	49,07
14.07-NO_C	woning	7,5	31,44	43,42	45,87	29,33	36,17	13,34	19,49	14,09	33,56	35,41	32,00	2,31	51,46	45,71	51,93
14.07-ZW_A	woning	1,5	20,46	32,89	40,79	14,44	21,17	4,58	9,90	7,04	10,66	25,24	1,05	-7,87	43,83	45,19	45,84
14.07-ZW_B	woning	4,5	26,30	38,29	44,92	20,15	26,95	5,44	11,36	7,77	11,79	29,95	1,84	-6,97	48,22	46,44	49,30
14.07-ZW_C	woning	7,5	28,09	39,44	48,85	21,15	27,46	5,90	13,02	8,34	12,56	33,81	2,93	-6,31	51,69	47,67	52,36
14.08-ZW_A	woning	1,5	21,27	34,95	41,04	14,76	21,09	4,95	9,74	7,23	10,22	25,52	1,13	-9,80	44,35	45,22	46,19
14.08-ZW_B	woning	4,5	27,19	40,03	45,31	20,02	27,13	6,05	11,05	7,90	11,29	31,01	1,91	-9,34	48,89	46,29	49,80
14.08-ZW_C	woning	7,5	28,74	41,16	49,06	21,43	27,61	6,54	12,53	8,01	11,98	34,71	3,03	-9,25	52,11	47,51	52,70
14.09-ZW_A	woning	1,5	21,05	33,89	41,03	14,42	20,95	2,30	9,53	7,01	10,06	25,37	--	-7,67	44,15	45,23	46,06
14.09-ZW_B	woning	4,5	27,72	39,82	45,47	19,91	27,03	3,25	10,23	7,62	11,05	31,28	--	-6,74	48,98	46,06	49,84
14.09-ZW_C	woning	7,5	29,19	41,17	48,80	21,52	27,80	3,56	11,90	7,71	11,66	35,27	--	-6,07	51,95	47,30	52,53
14.10-ZW_A	woning	1,5	19,92	33,12	40,96	14,06	20,75	0,45	9,79	6,42	9,94	24,68	--	-9,76	43,94	45,40	45,98
14.10-ZW_B	woning	4,5	27,13	39,78	45,40	19,97	27,12	1,02	10,04	7,11	10,41	31,21	--	-9,30	48,91	46,16	49,80
14.10-ZW_C	woning	7,5	28,53	41,49	48,76	21,81	28,09	1,24	11,88	7,15	11,32	35,59	--	-9,22	51,98	47,37	52,57
14.11-ZW_A	woning	1,5	18,96	32,94	40,90	13,36	20,52	4,07	9,71	6,54	9,67	24,44	0,49	-7,32	43,85	45,32	45,90
14.11-ZW_B	woning	4,5	25,98	39,70	45,52	20,08	27,47	5,41	9,72	7,34	10,03	32,06	1,03	-6,37	49,02	45,92	49,84
14.11-ZW_C	woning	7,5	27,75	41,54	48,63	22,09	28,63	6,15	11,34	7,39	10,92	36,48	2,36	-5,67	51,96	47,11	52,52
14.12-NO_A	woning	1,5	23,77	39,97	40,17	21,69	30,00	10,27	13,73	10,61	29,05	33,69	31,12	-2,54	47,05	42,59	47,69
14.12-NO_B	woning	4,5	28,93	43,32	41,96	27,33	35,75	11,78	14,07	12,21	29,16	36,75	31,78	-1,39	49,89	42,31	50,21
14.12-NO_C	woning	7,5	34,10	44,86	44,23	29,28	38,46	14,05	15,29	13,60	30,28	37,96	31,91	-0,86	51,82	43,15	52,07
14.12-ZO_A	woning	1,5	22,88	34,91	38,66	18,19	26,04	6,32	0,57	5,27	10,31	25,34	23,60	-5,17	43,12	43,06	44,69
14.12-ZO_B	woning	4,5	30,42	44,47	44,24	26,75	35,42	6,21	--	6,12	12,13	37,39	3,03	-6,91	50,79	41,31	51,01
14.12-ZO_C	woning	7,5	33,41	46,09	46,14	28,42	37,88	6,65	--	6,80	13,19	40,75	4,07	-6,93	52,92	42,32	53,09
14.12-ZW_A	woning	1,5	20,10	32,28	40,70	10,88	19,62	4,00	9,21	6,31	9,37	22,86	1,93	-11,57	43,55	45,11	45,64
14.12-ZW_B	woning	4,5	27,24	40,09	45,78	19,85	27,49	5,06	9,09	6,67	9,56	32,24	2,49	-11,21	49,30	45,41	50,00
14.12-ZW_C	woning	7,5	29,91	41,69	48,49	21,86	28,52	5,61	10,82	7,01	10,40	36,83	3,87	-11,24	51,95	46,59	52,46
14.23-NO_A	woning	1,5	23,56	35,68	39,00	18,26	27,54	10,44	13,26	8,90	21,90	24,75	8,87	-3,26	43,57	42,88	44,96
14.23-NO_B	woning	4,5	27,59	40,12	41,85	23,99	32,04	11,93	14,14	9,07	21,08	30,79	11,08	-5,43	47,21	44,27	48,08
14.23-NO_C	woning	7,5	31,85	42,83	44,90	26,45	33,58	13,08	15,85	9,90	22,09	33,66	12,41	-5,37	50,04	44,58	50,55
14.23-ZO_A	woning	1,5	20,59	35,58	39,80	15,93	24,22	6,95	3,24	4,06	16,80	21,14	3,31	-7,56	43,57	46,08	46,02
14.23-ZO_B	woning	4,5	24,88	38,69	44,07	20,48	29,30	1,88	5,12	5,17	15,87	26,86	4,99	-21,46	47,63	47,69	49,17
14.23-ZO_C	woning	7,5	27,27	40,03	49,45	22,56	31,04	1,96	6,82	7,59	16,68	27,99	-12,08	-20,66	52,15	49,34	53,00
14.23-ZW_A	woning	1,5	-0,15	41,65	43,63	-7,54	-14,60	-13,81	-27,11	-3,73	-13,36	39,28	--	--	49,37	48,62	50,67
14.23-ZW_B	woning	4,5	3,11	41,39	46,40	-3,72	-14,51	-13,71	-26,99	-2,45	-11,53	40,92	--	--	51,15	50,46	52,44
14.23-ZW_C	woning	7,5	9,95	41,62	50,57	3,91	-14,45	-13,66	-26,91	-1,38	-9,95	41,36	--	--	53,93	52,25	54,97
14.24-ZW_A	woning	1,5	0,49	41,29	43,56	-7,63	-14,10	-13,78	--	-3,26	-13,68	38,15	--	--	48,92	48,61	50,34
14.24-ZW_B	woning	4,5	3,65	41,05	46,39	-3,80	-14,00	-13,68	--	-2,07	-11,93	39,81	--	--	50,78	50,46	52,17
14.24-ZW_C	woning	7,5	10,16	41,24	50,55	3,81	5,06	-13,63	--	-1,04	-10,45	40,41	--	--	53,72	52,26	54,80
14.25-ZW_A	woning	1,5	0,17	41,08	43,47	-14,02	-13,60	-13,75	--	-3,48	--	37,28	--	--	48,60	48,69	50,13
14.25-ZW_B	woning	4,5	3,38	40,88	46,44	-10,32	-13,50	-13,65	--	-2,25	--	38,87	--	--	50,56	50,55	52,03
14.25-ZW_C	woning	7,5	10,28	41,08	50,53	-1,37	4,20	-13,59	--	-1,10	--	39,67	--	--	53,60	52,37	54,73
14.26-ZW_A	woning	1,5	1,42	40,75	43,36	-11,46	-10,53	-11,28	-19,77	-3,80	-33,24	36,40	--	--	48,26	48,74	49,91
14.26-ZW_B	woning	4,5	4,29	40,56	46,47	-7,79	-10,43	-11,18	-16,51	-1,97	-33,16	37,83	--	--	50,32	50,62	51,88
14.26-ZW_C	woning	7,5	10,03	40,73	50,53	1,15	4,57	-11,12	-15,33	-0,75	-33,12	38,79	--	--	53,46	52,45	54,65
14.27-ZW_A	woning	1,5	-2,01	40,66	43,29	-9,43	-14,26	-14,18	-20,81	-4,91	-33,22	35,77	--	--	48,07	48,75	49,78
14.27-ZW_B	woning	4,5	0,30	40,48	46,48	-5,80	-14,18	-14,08	-18,84	-3,18	-33,15	37,16	--	--	50,20	50,64	51,81
14.27-ZW_C	woning	7,5	2,18	40,60	50,50	3,03	6,30	-14,03	-15,95	-1,60	-33,10	38,15	--	--	53,36	52,48	54,58
14.28-NO_A	woning	1,5	22,80	35,55	40,82	18,08	26,73	8,70	15,90	9,30	22,78	26,39	7,13	-3,38	44,67	43,07	45,83
14.28-NO_B	woning	4,5	26,32	40,61	42,42	23,35	30,96	10,07	16,58	10,11	23,29	29,98	8,66	-2,56	47,48	44,66	48,37

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
14.28-NO_C	woning	7,5	31,59	42,85	46,80	25,45	31,87	10,48	17,84	12,43	23,64	33,32	10,38	-3,74	50,96	44,91	51,40
14.28-ZW_A	woning	1,5	-2,67	40,45	43,07	--	-14,67	-14,81	-22,99	-4,80	-33,21	35,12	--	--	47,78	48,81	49,61
14.28-ZW_B	woning	4,5	-0,38	40,29	46,56	--	-14,58	-14,71	-21,17	-3,07	-33,13	36,47	--	--	50,12	50,72	51,78
14.28-ZW_C	woning	7,5	2,13	40,46	50,53	--	8,12	-14,65	-18,28	-1,38	-33,08	37,47	--	--	53,31	52,59	54,56
14.29-ZW_A	woning	1,5	-2,42	40,12	42,68	--	-15,16	-13,99	-22,09	-3,95	-33,20	34,64	--	--	47,40	48,66	49,31
14.29-ZW_B	woning	4,5	-0,13	39,95	46,50	--	-15,07	-13,89	-20,43	-1,95	-33,11	35,78	--	--	49,93	50,60	51,61
14.29-ZW_C	woning	7,5	2,23	40,11	50,49	--	8,57	-13,84	-20,29	-0,46	-33,07	36,83	--	--	53,20	52,47	54,45
14.30-ZW_A	woning	1,5	-2,82	40,00	42,59	--	-15,49	-14,71	-23,50	-3,78	-33,19	34,09	--	--	47,22	48,71	49,21
14.30-ZW_B	woning	4,5	-0,55	39,82	46,55	--	-15,40	-13,94	-21,56	-2,15	-33,11	35,20	--	--	49,88	50,66	51,59
14.30-ZW_C	woning	7,5	0,94	40,03	50,51	--	6,11	-13,88	-21,44	-0,16	-33,07	36,22	--	--	53,17	52,54	54,45
14.31-ZW_A	woning	1,5	-3,63	39,98	42,45	--	-14,02	-14,72	-25,11	-5,27	-33,19	33,55	--	--	47,06	48,66	49,10
14.31-ZW_B	woning	4,5	-1,41	39,84	46,59	--	-12,03	-13,92	-24,99	-2,38	-33,09	34,64	--	--	49,85	50,64	51,57
14.31-ZW_C	woning	7,5	0,85	40,08	50,52	--	6,63	-13,86	-24,91	-0,02	-33,06	35,62	--	--	53,14	52,53	54,42
14.32-NO_A	woning	1,5	22,67	36,52	40,14	19,36	26,76	8,02	11,25	8,05	15,70	26,26	6,86	-4,64	44,37	42,80	45,54
14.32-NO_B	woning	4,5	26,30	40,85	42,73	23,47	30,76	9,66	13,84	9,77	17,87	29,72	7,96	-3,23	47,64	43,84	48,37
14.32-NO_C	woning	7,5	31,83	42,56	47,23	25,71	31,40	13,09	15,98	11,19	19,56	32,42	9,33	-2,74	51,09	44,23	51,46
14.32-NW_A	woning	1,5	19,15	29,65	36,14	14,21	19,58	4,42	7,98	3,34	13,86	14,92	-3,58	-7,11	39,46	44,77	43,39
14.32-NW_B	woning	4,5	23,01	33,63	39,20	17,05	21,79	6,60	11,00	6,28	16,33	17,66	-1,74	-5,75	42,67	46,98	45,97
14.32-NW_C	woning	7,5	28,55	39,27	46,80	21,83	27,24	9,89	16,50	11,77	19,97	26,83	1,13	-4,75	49,81	50,53	51,51
14.32-ZW_A	woning	1,5	-4,47	39,63	42,36	--	-12,89	-13,47	-22,99	-6,69	-21,05	32,91	--	--	46,81	48,65	48,94
14.32-ZW_B	woning	4,5	-2,35	39,50	46,63	--	-12,79	-11,78	-22,86	-4,22	-19,11	33,89	--	--	49,77	50,65	51,52
14.32-ZW_C	woning	7,5	-0,41	39,77	50,56	--	7,34	-10,32	-22,78	-0,28	-17,50	34,74	--	--	53,12	52,56	54,42
14.34-ZW_A	woning	1,5	-3,18	39,20	42,20	--	-12,05	-12,84	-24,12	-3,94	-21,42	32,37	--	--	46,53	48,54	48,73
14.34-ZW_B	woning	4,5	-1,00	39,09	46,60	--	-11,94	-11,02	-23,98	-2,34	-19,47	33,36	--	--	49,65	50,63	51,43
14.34-ZW_C	woning	7,5	0,21	39,47	50,61	--	6,16	-9,73	-23,90	0,91	-17,93	34,21	--	--	53,12	52,59	54,42
14.35-NO_A	woning	1,5	21,01	37,00	39,34	20,40	26,63	5,97	10,08	6,77	15,11	26,28	7,02	-3,97	44,03	41,81	45,06
14.35-NO_B	woning	4,5	24,46	41,46	42,91	23,50	30,82	7,95	13,75	9,08	17,83	29,77	8,33	-2,71	47,92	43,16	48,52
14.35-NO_C	woning	7,5	30,49	43,10	47,25	26,12	31,67	10,76	18,96	10,84	21,26	32,39	9,72	-1,68	51,21	45,12	51,65
14.35-ZW_A	woning	1,5	-4,11	38,36	42,24	--	-12,02	-12,76	-22,51	1,90	22,32	--	--	--	45,79	48,40	48,24
14.35-ZW_B	woning	4,5	-1,96	38,42	46,66	--	-11,89	-10,97	-22,36	4,52	22,63	--	--	--	49,30	50,47	51,15
14.35-ZW_C	woning	7,5	-0,11	39,11	50,94	--	7,15	-4,80	-22,27	9,98	22,46	--	--	--	53,23	52,43	54,47
14.36-NW_A	woning	1,5	22,30	33,15	40,10	10,73	28,65	7,21	29,09	10,04	41,13	17,06	-1,27	-6,57	48,20	44,40	48,92
14.36-NW_B	woning	4,5	27,30	34,80	43,95	14,67	29,30	8,85	31,01	11,64	41,28	19,49	-0,05	-5,84	49,80	46,30	50,56
14.36-NW_C	woning	7,5	29,71	38,42	47,90	17,52	30,05	13,22	31,54	14,21	41,04	21,37	1,12	-5,65	52,05	48,24	52,74
14.36-ZW_A	woning	1,5	-1,15	38,22	41,96	--	-3,85	-10,32	-14,94	2,04	26,25	--	--	--	45,65	48,43	48,17
14.36-ZW_B	woning	4,5	1,99	38,33	46,45	--	-1,84	-9,66	-12,27	4,70	26,19	--	--	--	49,14	50,41	51,02
14.36-ZW_C	woning	7,5	7,26	39,17	51,08	--	8,90	-0,02	-10,82	10,89	25,72	--	--	--	53,37	52,36	54,56
14.37-NW_A	woning	1,5	22,93	30,50	39,96	11,11	29,78	7,78	31,49	10,26	42,05	16,27	-3,00	-5,98	48,84	43,81	49,40
14.37-NW_B	woning	4,5	27,86	34,02	44,33	14,73	30,41	9,32	33,48	11,95	42,23	18,58	-2,15	-5,23	50,52	45,62	51,08
14.37-NW_C	woning	7,5	29,66	38,00	48,49	17,37	31,10	12,69	33,57	13,82	41,96	20,31	-1,20	-4,91	52,70	47,53	53,22
14.37-ZO_A	woning	1,5	20,64	38,23	39,98	20,98	27,82	3,04	2,34	3,73	10,02	26,61	6,33	-5,80	44,85	42,24	45,80
14.37-ZO_B	woning	4,5	24,15	42,06	43,61	24,04	31,59	3,96	3,43	4,49	10,63	30,25	7,56	-5,09	48,54	44,67	49,25
14.37-ZO_C	woning	7,5	30,05	43,70	49,11	26,06	31,90	2,53	-3,29	-0,58	7,98	32,62	9,09	-6,30	52,59	49,37	53,37
14.38-NO_A	woning	1,5	10,87	29,59	33,08	7,54	18,19	0,48	13,07	4,94	33,29	22,07	-0,38	-7,76	40,88	37,09	41,66
14.38-NO_B	woning	4,5	11,60	33,66	36,19	9,51	19,53	1,48	15,41	6,65	33,37	23,79	0,43	-7,07	42,65	39,94	43,60
14.38-NO_C	woning	7,5	14,08	35,18	44,78	13,97	22,71	4,36	17,27	9,37	33,10	26,79	3,02	-5,73	47,91	47,83	49,40
14.38-NW_A	woning	1,5	22,73	30,66	39,50	11,18	29,82	8,00	32,70	9,77	42,20	16,03	-4,13	6,87	48,93	43,85	49,48
14.38-NW_B	woning	4,5	27,73	33,61	44,19	14,94	30,42	9,65	34,52	11,44	42,44	18,11	-3,30	6,95	50,62	45,71	51,18
14.38-NW_C	woning	7,5	29,77	37,88	48,91	17,52	31,11	13,15	34,55	13,33	42,18	19,70	-2,49	6,61	53,06	47,44	53,53
14.38-ZO_A	woning	1,5	20,80	37,53	40,62	20,98	26,95	2,29	3,23	3,92	10,27	25,97	6,74	-4,76	44,91	42,97	45,99
14.38-ZO_B	woning	4,5	24,39	41,32	44,26	24,00	30,78	3,26	4,31	5,11	11,31	29,37	8,09	-3,90	48,58	46,03	49,50
14.38-ZO_C	woning	7,5	30,13	43,30	50,01	26,17	31,29	1,09	-0,91	-0,09	9,02	31,89	9,63	-5,39	53,16	49,40	53,85
14.39-NW_A	woning	1,5	22,96	30,10	39,59	10,75	30,88	6,71	34,61	9,91	42,43	15,41	-8,34	7,46	49,31	43,81	49,81
14.39-NW_B	woning	4,5	28,14	33,81	44,16	13,82	31,50	8,53	36,08	11,70	42,76	17,60	-7,33	7,69	50,95	45,76	51,48
14.39-NW_C	woning	7,5	29,93	38,03	48,97	16,64	32,20	12,88	36,03	13,25	42,51	19,24	-6,40	7,43	53,28	47,43	53,73
14.39-NW_D	woning	10,5	30,41	35,80	45,65	16,50	32,80	14,34	35,93	15,42	42,09	14,97	-9,02	7,86	51,40	46,76	51,99
14.39-ZO_A	woning	1,5	20,85	36,47	40,86	19,66	25,67	3,70	3,19	4,29	8,41	26,04	7,10	-4,91	44,71	43,46	45,95
14.39-ZO_B	woning	4,5	24,56	40,55	44,55	22,35	29,32	5,45	3,60	5,41	8,99	29,00	8,36	-3,38	48,45	46,48	49,49
14.39-ZO_C	woning	7,5	30,44	42,83	50,33	25,48	30,07	6,50	-1,07	4,59	3,97	31,80	9,94	-4,45	53,30	48,89	53,90
14.39-ZO_D	woning	10,5	28,80	42,73	50,95	24,32	31,65	6,89	-7,52	8,41	5,07	33,76	10,83	-3,88	53,84	49,01	54,39
14.39-ZW_A	woning	1,5	10,03	30,26	35,26	12,52	16,75	-3,30	21,56	4,04	34,01	21,01	-2,78	-12,11	42,06	37,48	42,72
14.39-ZW_B	woning	4,5	11,51	34,27	39,06	15,33	19,45	-2,23	23,77	5,77	34,07	23,56	-1,53	-11,16	44,31	40,01	44,99
14.39-ZW_C	woning	7,5	18,52	38,86	48,21	19,45	24,35	3,52	24,04	8,70	33,82	26,66	2,57	-7,97	51,09	49,79	52,24
14.40-NW_A	woning	1,5	23,15	30,54	39,54	11,88	30,76	7,18	36,06	11,75	42,60	14,90	-8,21	7,39	49,59	43,74	50,06
14.40-NW_B	woning	4,5	28,55	34,11	44,07	14,39	31,38	9,57	37,22	13,04	43,00	17,02	-5,81	7,69	51,18	45,66	51,67
14.40-NW_C	woning	7,5	30,19	37,89	48,78	17,71	32,07	12,24	37,13	14,05	42,77	18,67	-2,24	7,54	53,32	47,27	53,75
14.40-NW_D	woning	10,5	30,47	35,71	45,27	18,13	32,75	13,26	37,01	15,86	42,37	14,30	2,44	7,99	51,45	46,48	52,00
14.40-ZO_A	woning	1,5	21,06	37,07	41,04	20,20	26,92	4,00	5,67	4,84	9,37	26,17	7,45	-3,98	45,04	43,59	46,23
14.40-ZO_B	woning	4,5	24,83	41,42	44,66	22,92	29,91	5,74	6,01	6,27	10,11	29,15	8,78	-2,24	48,79	46,63	49,79
14.40-ZO_C	woning	7,5	30,56	43,62	50,40	26,09	30,64	2,02	2,30	3,95	5,98	31,88	10,40	-2,89	53,50	48,50	54,03
14.40-ZO_D	woning	10,5	28,75	42,93	50,67	24,59	32,14	1,76	-0,63	5,55	7,25	33,97	11,41	-2,42	53,66	48,54	54,18
14.41-NW_A	woning	1,5	22,86	30,47	39,52	12,30	31,11	7,35	37,54	10,61	42,80	14,79	-7,80	7,31	49,96	43,50	50,37
14.41-NW_B	woning	4,5	28,37	33,61	44,06	14,58	31,79	10,24	38,29	12,09	43,24	16,90	-5,85	7,67	51,44	45,51	51,89
14.41-NW_C	woning	7,5	29,93	37,72	49,01	18,51	32,60	12,27	38,16	13,10	43,01	18,51	-2,97	7,61	53,60	47,13	53,99
14.41-NW_D	woning	10,5	30,12	35,61	44,75	18,83	33,33	12,87	37,98	15,41	42,62	14,68	0,17	8,06	51,50	46,07	52,00
14.41-ZO_A	woning	1,5	21,59	36,85	41,21	19,65	25,37	3,88	5,78	5,36	8,96	26,16	7,22	-3,79	45,03	43,77	46,26
14.41-ZO_B	woning	4,5	25,50	41,45	44,77	22,60	28,92	5,09	6,14	6,88	9,68	28,87	8,66	-2,37	48,83	46,61	49,81
14.41-ZO_C	woning	7,5	31,11	43,68	50,42	25,81	29,93	3,64	2,47	5,96	6,94	31,87	10,31	-4,09	53,53	48,35	54,05
14.41-ZO_D	woning	10,5	28,78	42,52	50,42	24,39	32,04	2,90	-0,46	10,24	8,35	34,34	11,62	-4,19	53,42	48,17	53,93
14.42-NW_A	woning	1,5	23,25	31,94	39,50	15,90	31,59	8,53	39,56	11,14	43,14	14,42	2,49	7,18	50,63	43,53	50,99
14.42-NW_B	woning	4,5	28,87	35,55	43,77	19,66	32,53	11,33	40,10	12,61	43,59	16,38	3,56	7,67	51,95	45,51	52,35
14.42-NW_C	woning	7,5	30,51	38,33	49,12	21,24	33,31	13,70	39,97	13,65	43,37	17,70	4,48	7,71	54,00	46,96	54,35
14.42-NW_D	woning	10,5	30,77	36,32	44,55	19,72	34,09	14,17	39,70	15,90	42,98	15,29	7,59	8,19	51,95	45,63	52,36
14.42-ZO_A	woning	1,5	21,99	36,67	41,70	19,66	25,32	3,71	5,88	7,13	9,68	26,11	7,43	-3,46	45,32	44,00	46,53
14.42-ZO_B	woning	4,5	25,89	41,35	45,09	22,87	28,69	5,24	6,27	9,26	11,25	28,44	9,13	-1,76	48,99	46,70	49,96
14.42-ZO_C	woning	7,5	31,64	43,62	50,59	25,97	29,91	3,58	2,51	9,75	10,82	31,88	10,94	-2,89	53,65	48,13	54,13
14.42-ZO_D	woning	10,5	29,59	42,48	50,15	24,70	32,17	2,62	-0,49	10,15	12,33	34,70	12,64	-2,82	53,24	47,74	53,72
14.43-NW_A	woning	1,5	23,04	32,48	39,49	15,99	31,79	8,54	40,84	14,68	43,60	13,35	2,51	6,93	51,25	43,38	51,55
14.43-NW_B	woning	4,5	28,70	35,93	43,63	19,63	32,74	11,27	41,22	15,54	44,01	14,82	3,59	7,53	52,39	45,43	52,75
14.43-NW_C	woning	7,5	30,38	38,46	49,18	21,87	33,50	13,74	41,01	16,26	43,78	15,69	4,39	7,64	54,30	46,87	54,62
14.43-NW_D	woning	10,5	30,69	36,52	44,72	19,96	34,24	14,34	40,63	17,43	43,39	14,69	7,30	8,12	52,36	45,38	52,72
14.43-ZO_A	woning	1,5	22,31	36,81	41,42	19,42	24,98	3,00	5,94	6,88	9,44	25,95	7,40	-3,39	45,15	44,27	46,47

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
14.43-ZO_B	woning	4,5	26,41	41,64	44,86	22,28	28,33	4,59	6,31	8,88	11,28	28,11	9,25	-1,33	48,92	46,73	49,91
14.43-ZO_C	woning	7,5	31,76	43,76	50,46	25,63	29,78	6,67	2,56	7,38	11,44	31,55	11,06	-2,08	53,57	48,08	54,05
14.43-ZO_D	woning	10,5	29,87	42,61	49,78	24,83	32,10	7,40	-0,36	7,25	13,23	34,77	12,97	-1,79	52,98	47,37	53,45
14.44-NW_A	woning	1,5	22,79	32,23	39,44	16,33	31,92	7,97	41,51	15,73	44,25	13,15	4,59	6,68	51,80	43,36	52,07
14.44-NW_B	woning	4,5	28,59	35,88	43,39	19,18	32,97	10,53	41,82	16,17	44,59	15,00	5,77	7,34	52,76	45,46	53,09
14.44-NW_C	woning	7,5	30,38	38,68	49,16	22,00	33,90	12,80	41,53	16,77	44,34	16,07	6,48	7,52	54,55	46,78	54,85
14.44-NW_D	woning	10,5	30,72	36,25	44,44	18,20	34,55	13,41	41,11	17,68	43,93	16,43	8,96	8,01	52,63	45,07	52,95
14.44-ZO_A	woning	1,5	22,96	36,73	41,11	19,10	25,15	4,88	5,63	6,45	10,17	25,87	6,87	-2,67	44,94	44,24	46,31
14.44-ZO_B	woning	4,5	27,45	41,69	44,66	22,16	28,60	6,39	5,98	8,31	12,23	28,02	8,92	-0,47	48,83	46,63	49,82
14.44-ZO_C	woning	7,5	32,36	43,71	50,35	25,69	30,05	7,51	1,42	7,94	13,13	31,54	10,84	-0,34	53,50	47,95	53,98
14.44-ZO_D	woning	10,5	30,08	42,62	49,49	25,08	32,59	5,88	-1,58	9,30	15,41	34,82	13,01	0,73	52,78	47,06	53,24
14.45-NW_A	woning	1,5	22,73	32,09	39,59	16,37	31,79	8,25	41,38	15,52	45,03	12,81	6,02	6,59	52,22	43,27	52,46
14.45-NW_B	woning	4,5	28,61	35,90	43,58	18,77	32,89	10,83	41,79	15,93	45,28	15,18	7,15	7,35	53,14	45,42	53,44
14.45-NW_C	woning	7,5	30,51	38,80	49,24	22,21	33,92	13,29	41,55	16,51	44,99	16,67	7,70	7,59	54,81	46,74	55,09
14.45-NW_D	woning	10,5	30,82	36,57	44,48	17,88	34,54	14,35	41,18	17,47	44,53	17,16	9,54	8,11	52,93	45,11	53,23
14.45-ZO_A	woning	1,5	22,44	36,39	41,00	19,58	25,06	5,49	5,22	6,89	10,96	25,96	7,36	-2,43	44,78	44,28	46,20
14.45-ZO_B	woning	4,5	27,28	41,18	44,44	22,88	28,48	7,69	5,62	8,98	13,35	28,36	9,81	-0,17	48,56	46,63	49,60
14.45-ZO_C	woning	7,5	31,75	43,28	50,25	25,96	30,20	9,01	0,19	8,78	14,06	31,73	11,95	4,93	53,35	47,78	53,83
14.45-ZO_D	woning	10,5	30,31	42,50	49,16	25,79	33,55	5,43	0,51	10,07	15,83	35,07	14,44	7,41	52,58	46,68	53,03
14.46-NW_A	woning	1,5	22,46	31,10	39,91	14,76	32,30	8,61	40,17	15,20	46,16	12,02	2,06	6,30	52,73	43,15	52,94
14.46-NW_B	woning	4,5	28,26	35,24	43,83	17,69	33,44	11,26	40,70	15,99	46,28	14,58	3,28	7,19	53,51	45,36	53,79
14.46-NW_C	woning	7,5	30,29	38,17	49,50	20,49	34,25	14,29	40,60	16,63	45,89	16,23	3,78	7,51	55,10	46,55	55,35
14.46-NW_D	woning	10,5	30,78	35,98	44,09	18,47	34,90	15,01	40,31	17,52	45,33	16,09	4,81	8,03	53,08	44,70	53,34
14.46-ZO_A	woning	1,5	22,54	35,90	40,80	18,30	24,15	6,39	5,95	5,77	10,79	25,82	7,45	-2,69	44,49	44,17	45,97
14.46-ZO_B	woning	4,5	27,47	40,92	43,96	21,19	27,26	8,85	6,34	7,38	13,09	27,94	10,06	0,40	48,13	46,31	49,20
14.46-ZO_C	woning	7,5	31,84	43,10	49,99	25,04	29,42	9,19	2,53	10,10	14,25	31,65	12,39	2,73	53,10	47,44	53,57
14.46-ZO_D	woning	10,5	30,52	42,60	49,00	26,07	33,30	4,37	0,63	12,30	15,89	35,11	15,49	6,53	52,48	46,35	52,91
14.47-NW_A	woning	1,5	22,30	30,56	40,16	16,82	32,52	8,11	38,69	14,58	47,18	11,62	1,84	6,13	53,29	43,30	53,48
14.47-NW_B	woning	4,5	28,12	35,09	44,21	18,75	33,66	10,61	39,47	15,65	47,19	14,56	3,29	7,10	53,99	45,52	54,25
14.47-NW_C	woning	7,5	30,32	38,07	49,56	21,03	34,48	12,70	39,46	16,38	46,71	16,11	3,95	7,48	55,35	46,47	55,58
14.47-NW_D	woning	10,5	30,85	36,26	43,74	19,29	35,21	13,40	39,26	17,50	46,05	14,99	4,42	8,02	53,29	44,44	53,53
14.47-ZO_A	woning	1,5	22,44	35,47	40,87	17,69	24,20	6,07	4,30	6,08	18,47	25,31	7,39	-2,85	44,45	44,18	45,94
14.47-ZO_B	woning	4,5	27,52	40,69	43,89	20,58	27,12	7,98	4,95	7,47	20,30	27,33	9,97	0,04	48,02	46,23	49,10
14.47-ZO_C	woning	7,5	31,06	42,93	49,96	24,54	29,65	9,78	-1,07	8,75	21,46	31,27	12,39	5,09	53,03	47,30	53,49
14.47-ZO_D	woning	10,5	29,52	42,59	48,83	26,61	33,54	8,70	-0,81	9,56	21,75	34,94	15,27	9,13	52,35	46,04	52,76
14.48-NW_A	woning	1,5	21,90	31,84	40,11	16,04	33,15	7,94	37,24	15,17	47,82	14,36	4,63	6,20	53,69	43,22	53,86
14.48-NW_B	woning	4,5	27,74	35,41	44,79	18,15	34,35	10,60	38,38	16,27	47,79	16,56	5,98	7,16	54,41	45,43	54,64
14.48-NW_C	woning	7,5	30,13	38,29	49,18	21,07	35,26	13,17	38,49	17,08	47,27	17,60	6,65	7,58	55,41	46,23	55,63
14.48-NW_D	woning	10,5	30,64	36,59	43,11	19,79	35,97	13,72	38,37	18,11	46,58	16,54	8,78	8,15	53,47	44,18	53,69
14.48-ZO_A	woning	1,5	22,60	35,60	40,74	16,95	24,74	5,34	3,20	6,51	25,48	24,89	7,52	-3,12	44,53	44,16	45,99
14.48-ZO_B	woning	4,5	27,67	40,83	43,88	19,90	27,22	7,40	4,26	8,01	27,38	26,93	10,10	-0,87	48,13	46,19	49,18
14.48-ZO_C	woning	7,5	31,03	43,00	49,86	24,08	29,66	9,40	-2,47	9,49	28,05	31,12	12,80	5,47	52,99	47,24	53,45
14.48-ZO_D	woning	10,5	29,65	42,87	48,56	26,70	33,59	9,38	-2,26	8,92	28,06	34,88	16,67	7,09	52,26	45,76	52,66
14.49-NW_A	woning	1,5	21,90	31,31	40,40	17,47	33,22	8,22	35,82	13,84	48,16	16,16	4,37	6,32	53,91	43,14	54,07
14.49-NW_B	woning	4,5	27,51	35,06	45,23	19,42	34,43	10,92	37,28	15,07	48,12	18,70	5,60	7,22	54,64	45,25	54,85
14.49-NW_C	woning	7,5	30,22	38,10	48,90	22,85	35,41	13,36	37,46	15,98	47,60	20,92	6,09	7,66	55,42	45,95	55,62
14.49-NW_D	woning	10,5	30,78	36,69	42,74	20,73	36,16	14,14	37,38	16,96	46,91	19,75	7,59	8,24	53,57	43,92	53,77
14.49-ZO_A	woning	1,5	22,96	35,33	40,56	17,12	24,73	5,77	3,10	6,17	27,21	24,64	7,84	-2,75	44,44	43,97	45,88
14.49-ZO_B	woning	4,5	28,30	40,42	43,81	20,45	27,56	7,49	4,40	7,83	29,21	27,07	10,45	-0,40	48,07	45,89	49,07
14.49-ZO_C	woning	7,5	31,43	42,66	49,78	24,35	29,86	7,83	-2,64	9,36	29,65	31,26	13,32	0,58	52,91	47,14	53,37
14.49-ZO_D	woning	10,5	29,90	42,99	48,46	27,18	33,93	4,29	-2,45	8,94	29,66	35,04	17,34	5,34	52,27	45,44	52,64
14.50-NW_A	woning	1,5	21,79	32,14	40,64	18,08	33,62	8,28	34,62	14,69	48,36	15,74	7,15	6,29	54,07	43,06	54,22
14.50-NW_B	woning	4,5	27,16	35,93	45,69	20,29	34,85	10,80	36,31	15,91	48,31	18,15	8,27	7,18	54,84	45,20	55,04
14.50-NW_C	woning	7,5	30,25	38,51	48,82	22,93	35,93	13,01	36,57	16,72	47,81	21,23	9,13	7,67	55,49	45,82	55,69
14.50-NW_D	woning	10,5	30,82	36,87	42,51	20,76	36,69	13,57	36,55	17,88	47,13	20,66	10,51	8,27	53,68	43,68	53,87
14.50-ZO_A	woning	1,5	22,95	35,25	40,91	17,46	24,52	6,05	2,12	5,21	25,25	24,32	7,91	-1,51	44,55	44,23	46,03
14.50-ZO_B	woning	4,5	28,33	39,73	44,30	20,68	27,38	8,23	4,04	6,74	27,37	26,98	10,71	1,25	48,14	46,05	49,16
14.50-ZO_C	woning	7,5	31,32	42,36	50,02	24,68	29,72	10,39	0,90	8,64	27,55	31,11	13,99	6,26	53,03	47,43	53,50
14.50-ZO_D	woning	10,5	30,10	43,05	48,29	27,20	34,18	5,44	-2,48	10,30	27,68	35,28	19,95	9,43	52,18	45,27	52,54
14.51-NO_A	woning	1,5	20,80	35,93	38,70	19,11	32,89	8,41	20,94	14,41	43,96	30,29	17,51	0,23	50,32	41,56	50,57
14.51-NO_B	woning	4,5	25,88	38,10	42,50	21,57	34,33	12,23	22,36	15,76	44,19	30,15	19,10	2,33	51,33	44,00	51,67
14.51-NO_C	woning	7,5	30,95	41,25	47,79	26,29	35,86	14,29	23,57	16,29	43,94	31,39	20,52	4,16	53,38	46,08	53,71
14.51-NO_D	woning	10,5	33,83	42,90	29,29	28,09	38,68	14,13	15,39	17,13	43,62	33,69	22,79	8,78	51,66	24,48	51,66
14.51-NW_A	woning	1,5	21,72	31,98	41,24	17,62	33,85	8,80	33,73	16,33	48,49	16,84	6,97	6,14	54,20	42,99	54,34
14.51-NW_B	woning	4,5	26,88	35,35	45,80	19,53	35,10	11,62	35,55	17,45	48,45	18,91	8,17	7,12	54,92	45,07	55,11
14.51-NW_C	woning	7,5	30,40	38,32	48,41	22,80	36,13	14,00	35,89	18,37	47,95	20,31	8,85	7,69	55,41	45,63	55,60
14.51-NW_D	woning	10,5	30,95	36,69	41,73	20,43	36,80	14,46	35,90	19,00	47,27	18,17	10,11	8,31	53,65	43,57	53,83
14.51-ZO_A	woning	1,5	22,84	37,48	40,08	17,75	25,26	5,39	4,03	6,24	19,98	28,52	17,06	-1,71	44,72	43,88	46,06
14.51-ZO_B	woning	4,5	28,25	40,47	43,89	20,90	29,10	7,52	6,40	8,08	22,28	29,59	18,82	1,04	48,15	45,78	49,11
14.51-ZO_C	woning	7,5	31,16	42,40	49,90	24,99	30,86	7,72	7,98	9,16	22,57	32,21	20,11	5,54	52,96	47,35	53,43
14.51-ZO_D	woning	10,5	30,31	43,22	48,15	27,28	34,94	3,88	--	11,04	23,59	35,71	22,00	8,17	52,17	45,05	52,52
14.61-NO_A	appartemente	5,5	33,60	43,47	43,76	26,57	35,99	14,69	10,77	10,97	18,03	43,34	13,20	-5,05	52,11	43,87	52,39
14.61-NO_B	appartemente	8,5	34,53	44,36	44,64	27,97	37,16	16,59	13,57	13,23	18,93	43,90	15,40	-4,97	52,90	42,89	53,09
14.61-NO_C	appartemente	11,5	34,75	44,84	43,35	28,72	38,05	17,62	15,75	14,49	20,43	43,98	17,54	-4,29	52,89	41,98	53,04
14.61-NO_D	appartemente	14,5	33,34	45,33	34,64	28,83	38,59	17,74	17,44	14,18	23,50	43,96	18,40	-3,44	52,33	29,85	52,34
14.61-ZO_A	appartemente	5,5	29,21	46,13	47,68	24,65	34,44	12,08	4,66	7,51	10,24	50,45	1,92	-14,23	57,16	48,32	57,39
14.61-ZO_B	appartemente	8,5	29,42	46,85	51,06	25,88	34,92	13,03	5,09	8,42	9,68	50,29	1,67	-14,43	58,00	49,64	58,25
14.61-ZO_C	appartemente	11,5	29,72	47,88	51,67	27,17	35,48	13,50	5,70	0,60	10,74	50,01	4,08	-14,63	58,22	50,52	58,51
14.61-ZO_D	appartemente	14,5	26,86	49,13	51,90	27,81	36,06	13,52	--	--	12,89	49,66	-0,78	--	58,35	50,81	58,65
14.61-ZW_A	appartemente	5,5	-1,95	44,41	47,85	-4,69	-1,66	--	-8,06	-4,59	-9,38	53,27	--	--	59,09	50,41	59,32
14.61-ZW_B	appartemente	8,5	--	45,33	52,27	--	--	--	-5,96	-3,62	-9,87	52,57	--	--	59,51	51,92	59,80
14.61-ZW_C	appartemente	11,5	--	46,55	52,82	--	--	--	-5,22	-0,24	-9,64	51,75	--	--	59,67	53,03	60,03
14.61-ZW_D	appartemente	14,5	--	47,49	52,60	--	--	--	--	6,69	-17,68	50,92	--	--	59,72	54,24	60,17
14.62-NO_A	appartemente	5,5	32,20	43,43	43,59	26,04	35,16	13,05	11,10	11,01	16,86	41,02	12,65	-5,48	51,08	44,19	51,45
14.62-NO_B	appartemente	8,5	33,52	44,47	44,41	27,76	36,80	14,37	14,52	13,71	17,87	43,09	13,37	-5,41	52,49	42,80	52,69
14.62-NO_C	appartemente	11,5	33,80	45,01	42,66	28,89	37,83	15,43	17,33	15,13	20,15	43,25	14,67	-4,75	52,46	42,15	52,64
14.62-NO_D	appartemente	14,5	33,37	45,14	36,05	29,02	38,49	16,40	18,32	14,19	23,56	43,27	15,58	-3,94	51,99	33,28	52,02
14.62-ZW_A	appartemente	5,5	-0,90	43,93	47,87	-3,80	-1,63	--	--	-4,49	-10,29	52,96	--	--	58,82	50,47	59,07
14.62-ZW_B	appartemente	8,5	--	44,83	52,28	--	--	--	--	-3,48	-10,77	52,23	--	--	59,26	52,00	59,57
14.62-ZW_C	appartemente	11,5	--	46,11	52,83	--	--	--	--	-1,79	-10,58	51,39	--	--	59,46	53,11	59,84
14.62-ZW_D	appartemente	14,5	--	47,08	52,62	--	--	--	--	7,15	-10,16	50,54	--	--	59,53	54,37	60,01
14.63-NO_A	appartemente	5,5	31,99	43,00	43,71	25,64	34,91	11,90	11,12	10,67	16,92	39,64	13,44	-5,99	50,58	44,52	51,02

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
14.63-NO_B	appartemente	8,5	33,39	44,32	44,68	27,60	36,52	13,84	14,25	13,22	17,98	42,39	14,15	-5,94	52,25	43,12	52,48
14.63-NO_C	appartemente	11,5	33,65	44,92	41,83	28,97	37,74	14,98	17,49	14,56	20,11	42,68	15,52	-5,31	52,08	42,52	52,29
14.63-NO_D	appartemente	14,5	33,33	44,77	35,96	28,97	38,36	15,69	18,58	13,17	23,44	42,75	16,45	-4,55	51,63	35,07	51,68
14.63-ZW_A	appartemente	5,5	-5,56	43,57	47,68	-8,62	-11,09	--	--	-4,41	--	52,25	--	--	58,20	50,50	58,49
14.63-ZW_B	appartemente	8,5	--	44,49	52,18	--	--	--	--	-3,35	--	51,53	--	--	58,78	52,06	59,13
14.63-ZW_C	appartemente	11,5	--	45,72	52,84	--	--	--	--	3,49	--	50,69	--	--	59,10	53,19	59,52
14.63-ZW_D	appartemente	14,5	--	46,72	52,66	--	--	--	--	7,72	--	49,85	--	--	59,26	54,48	59,79
14.64-NO_A	appartemente	5,5	31,95	42,82	43,84	25,70	34,60	12,83	11,10	10,92	17,38	38,64	13,72	-6,36	50,32	44,30	50,77
14.64-NO_B	appartemente	8,5	33,44	44,17	44,82	27,43	36,12	14,94	14,38	13,68	18,48	41,24	14,43	-6,30	51,87	42,48	52,09
14.64-NO_C	appartemente	11,5	33,75	44,61	41,13	28,85	37,40	16,13	17,72	15,05	20,33	41,85	15,63	-5,69	51,55	41,61	51,74
14.64-NO_D	appartemente	14,5	33,33	44,49	36,01	28,92	38,16	16,74	18,98	14,15	23,68	41,97	16,55	-4,98	51,21	35,25	51,26
14.64-ZW_A	appartemente	5,5	-4,11	43,03	47,55	-7,80	-4,51	--	--	-4,35	--	50,56	--	--	56,83	50,60	57,23
14.64-ZW_B	appartemente	8,5	--	43,95	52,11	--	--	--	--	-3,20	--	49,99	--	--	57,87	52,18	58,31
14.64-ZW_C	appartemente	11,5	--	45,24	52,84	--	--	--	--	4,35	--	49,31	--	--	58,49	53,33	58,98
14.64-ZW_D	appartemente	14,5	--	46,21	52,68	--	--	--	--	7,27	--	48,62	--	--	58,82	54,66	59,42
14.65-NO_A	appartemente	5,5	31,59	42,68	43,49	25,49	34,42	12,43	11,49	11,11	17,78	37,87	14,95	-3,62	49,95	44,75	50,48
14.65-NO_B	appartemente	8,5	33,25	44,01	44,67	27,39	35,89	14,44	14,54	14,40	19,04	40,36	15,56	-3,41	51,52	42,66	51,76
14.65-NO_C	appartemente	11,5	33,47	44,41	40,33	28,82	37,25	15,58	17,91	15,25	21,02	41,31	16,74	-2,81	51,16	40,62	51,33
14.65-NO_D	appartemente	14,5	33,25	44,20	36,04	28,74	38,12	16,17	19,27	14,91	23,85	41,51	17,72	-2,00	50,93	34,89	50,98
14.65-ZW_A	appartemente	5,5	5,01	42,56	47,63	-3,57	-10,16	-17,21	--	-3,72	--	48,21	--	--	55,18	50,73	55,77
14.65-ZW_B	appartemente	8,5	6,86	43,51	52,14	--	-11,83	-17,18	--	-2,62	--	47,91	--	--	56,91	52,33	57,47
14.65-ZW_C	appartemente	11,5	--	44,90	52,99	--	--	--	--	0,66	--	47,49	--	--	57,95	53,48	58,52
14.65-ZW_D	appartemente	14,5	--	45,86	52,83	--	--	--	--	6,59	--	47,03	--	--	58,47	54,86	59,14
14.66-NO_A	appartemente	5,5	30,37	42,94	43,94	26,22	34,20	11,78	10,92	11,16	19,27	37,01	10,97	-4,79	49,99	45,20	50,57
14.66-NO_B	appartemente	8,5	32,98	44,15	45,21	27,84	35,60	14,09	14,12	13,80	20,53	39,37	12,71	-4,70	51,50	43,00	51,76
14.66-NO_C	appartemente	11,5	33,46	44,48	40,76	29,07	36,93	15,14	17,36	14,45	21,89	40,65	14,93	-4,13	51,01	41,14	51,21
14.66-NO_D	appartemente	14,5	33,23	44,34	36,01	29,01	37,84	15,65	18,86	14,03	24,37	40,97	16,60	-3,45	50,74	35,47	50,80
14.66-ZW_A	appartemente	5,5	4,36	42,11	47,55	-6,48	-9,82	-17,16	--	-3,86	--	46,14	--	--	53,91	50,85	54,70
14.66-ZW_B	appartemente	8,5	6,04	43,04	52,11	--	-11,46	-17,12	--	-2,67	--	46,01	--	--	56,19	52,45	56,86
14.66-ZW_C	appartemente	11,5	--	44,45	53,01	--	--	--	--	-0,40	--	45,77	--	--	57,50	53,62	58,14
14.66-ZW_D	appartemente	14,5	--	45,39	52,89	--	--	--	--	1,46	--	45,48	--	--	58,16	55,04	58,91
14.67-NO_A	appartemente	5,5	30,12	42,91	43,98	25,79	33,79	11,57	11,46	12,27	19,85	35,73	10,48	-4,73	49,77	45,21	50,38
14.67-NO_B	appartemente	8,5	32,77	44,11	45,49	27,29	35,20	13,45	14,93	13,24	21,04	38,28	12,34	-4,68	51,37	42,77	51,63
14.67-NO_C	appartemente	11,5	33,32	44,35	39,90	28,64	36,71	14,98	18,48	13,39	22,71	39,82	15,11	-4,17	50,57	40,64	50,77
14.67-NO_D	appartemente	14,5	33,17	43,96	34,52	28,18	37,66	15,69	19,93	13,37	25,06	40,29	19,45	-3,55	50,28	36,89	50,37
14.67-NW_A	appartemente	5,5	25,85	34,57	44,93	15,91	24,91	9,52	12,27	9,59	19,31	22,10	9,58	-6,26	47,56	48,91	49,50
14.67-NW_B	appartemente	8,5	30,57	38,49	48,12	21,30	27,70	11,83	14,97	12,44	20,40	23,63	13,91	-6,21	50,84	49,38	51,96
14.67-NW_C	appartemente	11,5	31,53	38,77	50,20	22,26	30,65	13,47	18,57	15,02	21,76	25,39	16,21	-5,67	52,76	50,21	53,64
14.67-NW_D	appartemente	14,5	31,11	33,04	50,72	12,70	32,10	14,29	20,34	15,70	24,26	26,68	20,22	-5,04	53,08	51,52	54,15
14.67-ZW_A	appartemente	5,5	7,06	41,89	47,44	-1,79	-8,16	-14,87	-25,41	-2,57	--	44,30	--	--	52,96	50,96	53,94
14.67-ZW_B	appartemente	8,5	5,04	42,81	52,04	--	1,93	-14,83	-25,35	-1,55	--	44,33	--	--	55,68	52,60	56,45
14.67-ZW_C	appartemente	11,5	--	44,21	53,04	--	2,13	--	-31,01	5,06	--	44,18	--	--	57,21	53,77	57,92
14.67-ZW_D	appartemente	14,5	--	45,12	52,92	--	2,76	--	--	6,96	--	43,99	--	--	57,94	55,21	58,75
15.01 NO_A	appartement	7	25,26	52,67	43,56	30,64	34,18	10,15	9,65	13,52	20,92	45,16	12,03	-6,50	56,49	43,12	56,58
15.01 NO_B	appartement	10	27,00	52,96	45,55	31,41	32,81	11,58	10,30	13,65	21,70	44,83	13,28	-6,66	56,80	44,67	56,91
15.01 NW_B	appartement	10	32,83	46,58	47,94	20,13	33,66	14,65	8,26	8,66	15,03	41,22	6,73	-6,74	53,56	48,25	54,06
15.01 ZO_A	appartement	7	22,76	55,88	48,91	31,31	21,58	-0,02	--	--	--	--	--	--	58,71	48,30	58,87
15.01 ZO_B	appartement	10	23,03	56,14	49,59	31,94	22,76	0,04	--	--	--	--	--	--	59,05	49,02	59,22
15.01 ZW_A	appartement	7	19,81	53,38	50,30	18,76	22,02	4,83	2,34	-3,35	4,03	29,51	-4,78	-7,92	57,15	50,43	57,51
15.01 ZW_B	appartement	10	24,83	52,70	50,37	20,50	25,82	10,97	3,99	1,30	6,67	37,59	-3,97	-7,68	56,89	50,71	57,29
15.02 NO_A	appartement	7	33,11	48,69	44,91	24,43	38,13	14,03	10,84	12,94	21,61	49,29	13,63	-4,63	56,66	44,26	56,77
15.02 NO_B	appartement	10	33,29	49,92	45,34	25,59	38,31	15,27	11,55	11,97	21,68	48,35	14,05	-4,44	56,59	43,75	56,69
15.02 NW_A	appartement	7	33,56	42,82	47,96	27,55	38,56	14,85	11,65	11,18	20,28	53,24	11,87	-4,88	59,18	46,99	59,29
15.02 NW_B	appartement	10	33,67	43,60	49,31	27,89	38,83	16,39	12,35	12,58	21,17	52,64	12,83	-4,74	58,96	46,63	59,07
15.02 ZO_B	appartement	10	20,18	48,91	47,92	26,63	29,21	9,43	4,12	5,01	11,32	33,09	2,36	-5,80	53,66	48,90	54,22
15.02 ZW_A	appartement	7	25,70	39,75	46,39	14,96	25,08	--	2,61	3,21	7,72	45,53	--	--	53,00	47,37	53,47
15.02 ZW_B	appartement	10	26,70	48,74	50,01	22,68	27,29	--	--	1,47	8,22	48,70	--	--	57,12	50,54	57,49
15.03 NO_A	appartement	7	31,81	39,14	42,61	22,08	35,43	15,06	11,78	12,06	19,13	43,64	10,63	-2,76	51,20	45,08	51,63
15.03 NO_B	appartement	10	32,26	47,28	46,23	24,65	35,66	15,66	12,47	11,71	19,12	47,97	10,37	-5,13	55,66	46,75	55,89
15.03 NW_A	appartement	7	33,09	41,82	46,14	25,08	36,56	13,69	11,08	9,80	18,04	53,22	10,43	-6,10	58,89	47,91	59,03
15.03 NW_B	appartement	10	33,22	42,58	49,92	25,96	36,70	15,08	12,54	11,90	18,69	52,62	11,37	-6,14	58,96	48,51	59,12
15.03 ZW_A	appartement	7	0,10	50,27	50,46	0,67	-7,46	--	--	2,77	-3,69	46,63	--	--	56,90	51,28	57,35
15.03 ZW_B	appartement	10	--	50,81	53,13	--	--	--	--	7,69	-2,89	46,47	--	--	58,18	52,33	58,61
15.04 NO_A	appartement	7	24,55	52,53	39,13	30,83	24,39	7,02	7,34	6,34	11,93	29,68	4,63	-6,92	55,79	42,06	55,87
15.04 NO_B	appartement	10	28,47	53,17	45,22	31,04	29,69	12,94	10,71	10,99	19,17	35,75	6,57	-5,64	56,06	45,63	56,23
15.04 ZO_A	appartement	7	22,66	53,40	49,11	29,57	23,66	0,73	--	--	--	--	--	--	58,34	49,00	58,54
15.04 ZO_B	appartement	10	23,26	55,78	50,18	30,29	25,65	1,13	--	--	--	--	--	--	58,87	49,90	59,09
15.04 ZW4_	appartement	10	--	52,59	53,09	--	--	--	--	-0,08	-3,71	41,89	--	--	58,19	51,46	58,54
15.04 ZW4_	appartement	7	4,36	52,26	50,70	2,44	-2,89	--	--	-4,92	-4,43	41,93	-19,34	--	57,01	52,43	57,57
16.01-NO_A	woning	1,5	22,18	33,38	39,34	17,04	28,88	9,10	39,91	36,22	24,59	17,89	8,69	-0,04	48,16	41,23	48,54
16.01-NO_B	woning	4,5	26,25	36,80	42,89	19,63	30,03	12,04	40,15	36,26	24,91	20,22	9,56	1,60	49,58	44,12	50,09
16.01-NO_C	woning	7,5	32,37	39,82	45,94	23,37	31,37	14,96	39,76	35,94	25,76	22,97	10,05	2,30	51,21	45,11	51,65
16.01-NW_A	woning	1,5	20,55	30,21	39,10	12,90	27,76	4,96	34,01	42,17	13,96	11,76	-6,85	-2,27	48,87	43,41	49,38
16.01-NW_B	woning	4,5	26,43	33,81	43,17	17,27	28,63	9,65	34,47	42,13	14,40	14,39	-4,72	-0,19	50,05	46,11	50,74
16.01-NW_C	woning	7,5	30,24	37,97	48,02	19,94	29,85	13,43	34,30	41,56	15,49	16,97	-3,23	0,75	52,34	47,47	52,90
16.02-NW_A	woning	1,5	20,33	29,96	38,52	13,30	26,49	3,41	31,11	42,16	15,33	12,14	2,04	-3,19	48,51	43,38	49,06
16.02-NW_B	woning	4,5	25,96	33,51	42,06	16,36	27,58	8,83	32,24	42,18	15,97	14,54	3,05	-1,12	49,54	46,16	50,32
16.02-NW_C	woning	7,5	29,56	37,93	47,96	21,54	29,43	11,08	32,29	41,62	17,11	17,10	4,47	-0,20	52,22	47,59	52,81
16.02-ZO_A	woning	1,5	18,23	27,62	38,89	8,41	17,42	4,17	12,89	9,03	9,92	14,17	-3,28	-6,95	41,40	43,63	43,79
16.02-ZO_B	woning	4,5	22,06	32,28	42,82	12,44	20,94	6,40	16,58	11,90	12,80	17,52	-0,51	-4,54	45,37	47,04	47,46
16.02-ZO_C	woning	7,5	29,49	37,28	48,97	18,35	26,11	9,28	20,53	15,40	19,07	22,20	4,31	-2,43	51,43	49,65	52,47
16.03-NW_A	woning	1,5	20,12	30,16	38,54	14,08	26,18	2,94	29,62	42,07	14,49	11,04	1,96	-3,97	48,37	43,66	48,97
16.03-NW_B	woning	4,5	25,58	33,55	41,95	16,68	27,38	5,22	31,16	42,13	15,32	13,60	2,95	-1,97	49,42	46,31	50,24
16.03-NW_C	woning	7,5	29,27	38,32	48,05	21,32	29,40	9,55	31,27	41,58	16,49	16,27	3,92	-0,94	52,25	47,91	52,87
16.03-ZO_A	woning	1,5	18,59	27,99	38,78	9,63	19,17	5,01	14,01	9,48	11,23	15,67	-1,73	-6,22	41,39	43,49	43,73
16.03-ZO_B	woning	4,5	22,42	32,38	42,78	13,87	22,61	7,81	16,96	12,41	14,13	18,84	1,24	-4,05	45,39	47,08	47,49
16.03-ZO_C	woning	7,5	29,63	37,53	48,90	18,84	26,00	9,68	20,14	14,76	18,91	22,72	5,03	-3,25	51,39	49,70	52,45
16.04-NW_A	woning	1,5	20,27	28,23	38,48	11,36	26,40	2,02	28,05	41,99	7,71	10,24	-6,74	-2,85	48,20	43,73	48,83
16.04-NW_B	woning	4,5	25,60	32,23	41,86	14,76	27,47	3,74	29,81	42,10	10,27	12,37	-4,13	-1,12	49,27	46,35	50,12
16.04-NW_C	woning	7,5	28,89	37,63	48,06	20,11	28,97	9,05	30,03	41,58	12,49	14,22	-0,93	-0,21	52,17	47,96	52,81
16.04-ZO_A	woning	1,5	18,97	28,58	38,74	9,86	19,89	5,66	13,07	9,44	11,66	15,88	-1,00	-6,67	41,41	43,24	43,64
16.04-ZO_B	woning	4,5	22,92	32,67	42,80	14,09	22,86	8,16	16,15	12,02	14,53	19,01	1,69	-5,18	45,45	46,96	47,48

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
16.04-ZO_C	woning	7,5	30,20	38,72	48,98	18,87	25,64	9,43	19,12	14,58	18,57	22,79	4,89	-4,90	51,55	49,63	52,56
16.05-NW_A	woning	1,5	20,21	28,69	38,50	11,11	26,32	4,82	26,64	42,06	7,32	11,26	-8,34	-3,44	48,23	43,76	48,86
16.05-NW_B	woning	4,5	25,50	32,66	41,86	14,19	27,30	6,24	28,54	42,19	9,87	14,05	-5,76	-1,39	49,29	46,30	50,13
16.05-NW_C	woning	7,5	28,55	37,35	48,09	17,36	28,45	10,00	28,85	41,66	12,18	15,84	-1,81	-0,47	52,16	47,98	52,80
16.05-ZO_A	woning	1,5	19,21	29,06	38,69	10,42	20,18	6,01	12,98	9,08	12,20	16,52	-0,54	-4,23	41,44	42,95	43,55
16.05-ZO_B	woning	4,5	23,18	33,04	42,69	14,95	23,00	8,20	15,89	11,42	15,03	19,57	2,07	-2,52	45,39	46,82	47,40
16.05-ZO_C	woning	7,5	30,78	39,18	48,91	19,34	25,42	9,32	18,72	13,41	18,95	23,31	5,52	-1,88	51,55	49,57	52,55
16.06-NW_A	woning	1,5	20,59	28,88	38,27	10,76	26,08	4,90	25,57	42,20	7,21	12,65	-8,26	-3,27	48,28	43,71	48,90
16.06-NW_B	woning	4,5	25,72	32,97	41,63	14,25	26,92	6,12	27,55	42,31	9,74	15,41	-5,72	-0,60	49,29	46,27	50,13
16.06-NW_C	woning	7,5	28,81	37,46	47,80	17,39	28,04	8,18	27,96	41,77	12,66	17,23	-1,98	6,06	52,01	48,00	52,68
16.06-ZO_A	woning	1,5	19,39	29,19	38,49	10,98	20,66	6,42	13,82	9,00	12,47	16,14	0,07	-4,33	41,30	42,47	43,29
16.06-ZO_B	woning	4,5	23,40	33,31	42,48	15,48	23,40	8,73	16,30	11,15	15,23	19,17	2,29	-2,74	45,25	46,46	47,18
16.06-ZO_C	woning	7,5	30,99	39,01	48,89	19,57	26,01	9,61	18,76	13,06	18,72	22,49	4,80	-2,09	51,52	49,51	52,52
16.07-NW_A	woning	1,5	19,50	28,20	38,10	10,60	25,53	0,54	24,29	42,26	7,05	12,47	-6,11	-2,88	48,25	43,88	48,89
16.07-NW_B	woning	4,5	23,54	32,82	41,80	14,33	26,45	1,96	26,31	42,37	9,77	15,60	-3,50	-0,25	49,31	46,51	50,18
16.07-NW_C	woning	7,5	28,41	37,65	47,65	19,42	27,90	5,60	26,83	41,83	13,63	17,66	1,28	6,00	51,93	48,32	52,65
16.07-ZO_A	woning	1,5	19,57	29,25	38,23	11,38	20,78	6,34	12,51	8,72	12,37	16,72	-0,20	-4,25	41,10	42,14	43,05
16.07-ZO_B	woning	4,5	23,59	33,02	42,22	15,82	23,49	8,49	15,10	10,83	15,02	19,77	1,95	-2,96	45,02	46,23	46,96
16.07-ZO_C	woning	7,5	31,18	39,00	48,73	19,71	25,72	8,97	17,61	12,41	18,54	23,11	4,04	-2,55	51,39	49,67	52,45
16.08-NW_A	woning	1,5	20,13	28,49	37,85	10,85	25,57	3,96	23,36	42,26	7,75	13,26	-5,94	-3,71	48,21	43,87	48,86
16.08-NW_B	woning	4,5	23,90	33,24	41,22	14,83	26,51	5,66	25,28	42,36	10,63	16,25	-3,46	-0,88	49,16	46,57	50,07
16.08-NW_C	woning	7,5	28,57	38,15	47,61	19,66	28,06	7,97	25,99	41,82	14,36	18,09	-0,80	5,75	51,93	48,37	52,66
16.08-ZO_A	woning	1,5	19,75	29,41	37,85	11,38	20,83	6,27	14,25	8,64	12,78	17,09	0,15	-4,97	40,83	41,63	42,70
16.08-ZO_B	woning	4,5	23,75	33,11	41,84	15,97	23,41	8,37	16,52	11,20	15,44	20,16	2,37	-2,96	44,72	45,53	46,53
16.08-ZO_C	woning	7,5	31,30	39,05	48,45	19,13	25,73	8,81	18,46	13,94	18,82	23,65	4,77	-1,91	51,16	49,78	52,29
16.09-NW_A	woning	1,5	19,54	28,70	38,79	10,45	24,05	4,14	22,57	42,23	8,18	13,91	-5,19	-3,68	48,32	44,31	49,01
16.09-NW_B	woning	4,5	23,30	32,51	42,04	14,30	25,37	5,39	24,37	42,33	11,09	17,00	-2,94	-0,82	49,30	47,07	50,28
16.09-NW_C	woning	7,5	28,22	37,61	48,11	19,68	27,21	6,95	25,26	41,79	14,43	18,69	-0,69	5,80	52,17	48,96	52,95
16.09-ZO_A	woning	1,5	19,85	29,34	37,12	11,61	20,99	6,43	14,11	9,40	12,99	16,72	-0,32	-5,53	40,27	41,00	42,13
16.09-ZO_B	woning	4,5	23,79	33,03	41,01	16,20	23,48	8,56	16,33	12,07	15,65	19,80	1,59	-4,55	44,05	44,42	45,73
16.09-ZO_C	woning	7,5	31,33	38,89	48,05	19,28	25,82	8,87	18,27	14,77	19,16	23,02	3,09	-4,30	50,81	49,53	51,97
16.10-NW_A	woning	1,5	20,80	29,15	38,60	11,65	24,29	4,59	21,53	42,19	8,19	13,11	-4,37	-3,53	48,26	44,87	49,04
16.10-NW_B	woning	4,5	24,10	33,03	42,01	15,33	25,52	5,96	23,16	42,29	11,00	16,17	-1,89	-1,87	49,29	47,46	50,35
16.10-NW_C	woning	7,5	28,04	37,07	48,45	20,07	26,97	6,93	24,23	41,75	14,15	18,12	1,54	-0,99	52,34	49,29	53,14
16.10-ZW_A	woning	1,5	-7,99	25,28	41,26	-12,17	4,95	--	--	36,72	--	7,57	-21,48	--	45,63	48,28	48,10
16.10-ZW_B	woning	4,5	-4,81	28,55	45,00	-8,65	6,24	--	--	37,10	--	9,41	-20,97	--	48,29	50,50	50,53
16.10-ZW_C	woning	7,5	2,72	35,46	50,60	-8,37	7,13	--	--	36,82	--	11,09	-20,80	--	53,08	52,40	54,35
16.11-NW_A	woning	1,5	20,06	29,59	36,02	12,23	21,96	7,38	14,52	14,86	13,26	17,45	-0,32	-3,29	39,59	40,56	41,54
16.11-NW_B	woning	4,5	24,01	33,19	39,66	16,66	24,64	9,77	16,83	18,07	15,91	20,66	1,97	-1,28	43,16	43,66	44,90
16.11-NW_C	woning	7,5	31,65	39,41	45,08	21,37	28,24	10,98	19,59	21,28	19,97	24,36	4,42	1,04	48,69	45,41	49,49
16.11-ZW_A	woning	1,5	-3,96	24,97	41,73	-7,43	2,63	--	--	33,91	-21,62	7,67	-21,50	--	45,04	48,25	47,76
16.11-ZW_B	woning	4,5	-0,92	28,11	45,42	-3,90	3,81	--	--	34,78	-21,11	9,52	-20,99	--	48,18	50,48	50,45
16.11-ZW_C	woning	7,5	6,06	34,86	50,75	-2,26	4,28	--	--	34,69	-20,91	11,25	-20,82	--	53,06	52,30	54,31
16.12-NW_A	woning	1,5	20,13	29,75	36,07	12,43	22,44	6,90	15,40	14,75	13,32	17,74	0,62	-1,95	39,70	40,87	41,72
16.12-NW_B	woning	4,5	24,16	33,66	39,72	16,79	25,25	9,16	17,69	17,66	16,18	21,31	2,93	0,58	43,33	44,11	45,15
16.12-NW_C	woning	7,5	31,47	39,74	45,28	21,59	28,57	10,28	19,73	20,00	20,09	24,91	5,11	4,28	48,89	45,65	49,69
16.12-ZO_A	woning	1,5	18,14	24,53	36,88	2,99	20,35	4,57	14,59	10,33	8,84	10,91	-5,24	-6,55	39,51	44,78	43,41
16.12-ZO_B	woning	4,5	23,43	28,34	39,95	6,49	21,95	6,69	16,61	13,95	11,56	13,75	-2,91	-4,16	42,62	47,20	46,06
16.12-ZO_C	woning	7,5	28,50	36,68	46,38	15,73	25,43	7,17	18,82	18,16	18,39	22,35	1,35	-3,06	49,09	50,46	51,01
16.12-ZW_A	woning	1,5	-6,69	25,20	41,78	-11,15	-14,48	--	--	31,40	-21,64	8,35	--	--	44,59	48,25	47,52
16.12-ZW_B	woning	4,5	-3,73	28,37	45,25	-7,75	-14,05	--	--	32,92	-21,14	10,21	--	--	47,81	50,48	50,24
16.12-ZW_C	woning	7,5	4,90	34,99	50,68	-6,69	-13,91	--	--	32,94	-20,94	12,03	--	--	52,94	52,33	54,23
16.13-NW_A	woning	1,5	16,43	25,34	36,53	8,60	18,02	3,32	12,35	13,74	7,76	10,65	-5,42	-5,69	39,15	44,53	43,12
16.13-NW_A	woning	1,5	19,31	29,08	35,19	12,41	22,21	6,81	14,96	14,46	12,69	17,21	-0,25	-2,74	38,92	40,51	41,11
16.13-NW_B	woning	4,5	21,18	29,22	39,40	12,61	20,68	5,63	14,50	16,88	10,68	13,97	-3,08	-2,57	42,14	46,87	45,67
16.13-NW_B	woning	4,5	23,45	33,04	38,96	16,63	25,08	9,06	17,34	17,09	15,74	20,75	2,52	-0,59	42,65	43,84	44,62
16.13-NW_C	woning	7,5	26,70	36,99	46,13	19,73	25,87	6,71	16,98	21,14	17,19	21,32	0,77	-1,09	48,87	50,24	50,79
16.13-NW_C	woning	7,5	30,95	39,15	44,03	22,03	28,01	10,55	19,51	18,99	19,98	24,41	5,34	0,36	47,88	45,45	48,83
16.13-ZW_A	woning	1,5	-6,17	25,45	42,00	-11,85	-13,38	--	--	28,73	-21,59	8,61	-21,58	--	44,48	48,29	47,49
16.13-ZW_B	woning	4,5	-3,19	28,52	45,48	-8,38	-12,91	--	--	30,65	-21,05	10,42	-21,04	--	47,84	50,54	50,28
16.13-ZW_C	woning	7,5	5,94	35,01	50,55	-7,92	-12,77	--	--	30,89	-20,84	12,27	-20,86	--	52,76	52,42	54,12
16.14-NW_A	woning	1,5	19,35	28,75	33,93	12,15	21,82	5,34	15,28	14,59	11,67	16,73	-1,56	-3,38	38,01	39,68	40,25
16.14-NW_B	woning	4,5	23,21	32,57	37,51	16,38	24,53	7,95	17,69	16,99	14,63	19,69	0,84	-1,27	41,54	42,93	43,60
16.14-NW_C	woning	7,5	30,98	38,39	42,52	21,87	28,03	10,10	20,12	18,70	19,76	24,17	4,37	2,20	46,76	45,13	47,89
16.14-ZW_A	woning	1,5	-3,58	25,61	41,84	-6,74	-8,64	--	-20,88	27,49	-9,13	9,43	-21,66	--	44,25	48,32	47,39
16.14-ZW_B	woning	4,5	-0,49	28,81	45,60	-3,12	-8,12	--	-20,45	29,50	-6,72	11,45	-21,08	--	47,90	50,59	50,33
16.14-ZW_C	woning	7,5	9,28	35,38	50,43	0,17	-7,95	--	-20,31	29,87	-5,85	13,39	-20,88	--	52,64	52,53	54,06
16.15-NO_A	woning	1,5	17,20	27,82	33,92	11,34	20,62	3,74	12,87	14,48	9,39	15,50	-4,80	-4,11	37,59	39,58	39,96
16.15-NO_B	woning	4,5	20,88	31,51	37,11	15,67	23,03	5,92	14,96	16,91	12,25	18,08	-2,87	-1,94	40,81	42,45	42,98
16.15-NO_C	woning	7,5	28,41	37,16	44,36	20,08	25,35	9,00	16,68	19,86	15,21	19,61	-0,85	-0,78	47,48	48,17	49,21
16.15-ZO_A	woning	1,5	19,90	31,52	39,62	9,75	22,87	5,94	21,33	9,99	13,46	18,03	-0,27	-5,28	42,66	46,16	45,57
16.15-ZO_B	woning	4,5	24,84	34,09	42,97	13,47	24,41	6,85	22,86	11,20	15,85	21,02	1,85	-3,36	45,86	48,64	48,38
16.15-ZO_C	woning	7,5	28,22	38,49	48,27	17,79	26,09	7,16	23,99	11,88	19,50	24,38	2,98	-2,30	50,91	50,84	52,36
16.15-ZW_A	woning	1,5	-6,66	25,61	41,74	-8,50	-11,94	--	-21,18	26,02	-5,84	10,86	--	--	44,07	48,20	47,24
16.15-ZW_B	woning	4,5	-3,55	29,18	45,72	-4,84	-11,42	--	-20,65	27,95	-3,62	13,17	--	--	47,96	50,57	50,36
16.15-ZW_C	woning	7,5	8,20	35,27	50,27	-0,54	-11,26	--	-20,48	28,58	-2,24	15,17	--	--	52,47	52,62	53,96
16.16-NO_A	woning	1,5	16,87	28,15	35,07	11,10	20,67	3,64	13,28	14,75	9,33	15,44	-4,81	-4,58	38,45	39,86	40,58
16.16-NO_B	woning	4,5	20,71	32,52	38,97	15,51	23,10	5,81	15,47	17,46	12,32	18,10	-2,87	-2,45	42,31	43,40	44,25
16.16-NO_C	woning	7,5	28,54	37,80	46,29	19,99	25,48	10,92	17,31	19,84	15,18	19,65	-1,18	-1,14	49,12	48,76	50,52
16.16-ZO_A	woning	1,5	19,93	32,29	40,00	11,22	24,49	5,89	21,94	13,26	15,96	16,93	0,63	-3,24	43,15	45,63	45,60
16.16-ZO_B	woning	4,5	24,94	34,50	43,42	14,68	25,67	7,01	23,66	13,97	17,60	20,45	2,73	-1,01	46,33	48,20	48,48
16.16-ZO_C	woning	7,5	28,51	38,22	48,22	18,35	27,17	7,45	24,67	14,33	20,03	24,39	3,99	3,90	50,87	50,29	52,19
16.17-NO_A	woning	1,5	17,21	28,29	36,21	10,49	20,73	4,80	14,43	14,95	9,01	14,71	-4,90	-4,74	39,34	40,54	41,38
16.17-NO_B	woning	4,5	21,23	32,41	40,30	15,05	23,13	7,33	16,57	17,54	11,93	17,24	-3,08	-2,43	43,32	44,68	45,34
16.17-NO_C	woning	7,5	29,02	37,96	47,50	18,89	24,85	11,99	18,38	19,61	14,86	18,71	-0,12	-1,90	50,16	49,07	51,37
16.17-ZO_A	woning	1,5	20,12	33,24	39,82	11,52	24,84	5,40	22,91	7,53	17,69	16,82	0,52	-3,21	43,19	45,39	45,53
16.17-ZO_B	woning	4,5	25,10	35,85	43,04	14,95	26,08	6,75	24,75	9,82	18,99	20,31	2,60	-0,96	46,23	47,89	48,30
16.17-ZO_C	woning	7,5	28,70	38,06	48,02	18,29	27,65	6,97	25,58	12,53	20,78	24,05	3,74	3,85	50,70	49,90	51,97
16.18-NO_A	woning	1,5	16,42	27,84	37,04	10,69	20,79	4,63	11,09	14,80	8,79	13,68	-4,14	-4,82	39,90	41,03	41,90
16.18-NO_B	woning	4,5	20,55	31,54	41,13	15,25	23,29	7,09	13,91	17,39	11,65	16,34	-1,96	-3,55	43,88	45,35	45,93
16.18-NO_C	woning	7,5	28,68	38,08	48,11	20,01	25,42	10,98	16,53	19,49	14,73	18,16	1,79	-3,21	50,69	48,92	51,74
16.18-ZO_A	woning	1,5	20,21	33,44	40,03	11,96	25,88	5,14	23,91	8,51	19,52	16,71	0,67	-4,64	43,49	45,18	45,63

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
16.18-ZO_B	woning	4,5	25,38	36,18	43,45	15,38	26,90	6,56	25,90	10,79	20,59	20,25	2,78	-2,66	46,66	47,66	48,50
16.18-ZO_C	woning	7,5	28,90	38,18	48,20	18,73	28,09	6,74	26,49	13,18	21,92	24,04	4,24	-0,51	50,89	49,59	52,04
16.19-NO_A	woning	1,5	16,61	28,00	37,74	11,02	20,85	4,44	12,25	14,62	8,34	13,86	-3,54	-4,87	40,51	41,68	42,52
16.19-NO_B	woning	4,5	20,84	31,85	41,85	15,58	23,56	7,01	14,83	17,33	11,22	16,33	-1,18	-3,75	44,53	45,89	46,53
16.19-NO_C	woning	7,5	28,92	38,61	48,45	21,54	26,31	11,58	17,34	19,24	14,41	17,81	1,33	-3,47	51,05	49,00	52,04
16.19-ZO_A	woning	1,5	20,39	33,28	40,34	12,56	26,09	5,50	25,01	8,52	20,11	16,30	1,17	-4,30	43,75	44,98	45,72
16.19-ZO_B	woning	4,5	25,84	36,29	43,77	16,15	27,18	6,94	26,97	10,54	21,14	19,82	3,11	-2,45	46,97	47,43	48,63
16.19-ZO_C	woning	7,5	29,16	38,29	48,70	19,66	28,70	7,35	27,47	12,36	22,55	24,10	4,07	-0,55	51,35	49,27	52,33
16.20-NO_A	woning	1,5	15,58	27,50	38,04	10,15	20,52	4,21	11,00	14,48	7,88	13,17	-4,26	-7,20	40,68	42,09	42,77
16.20-NO_B	woning	4,5	19,83	31,32	42,00	14,84	23,35	6,95	14,07	17,35	10,76	15,72	-1,72	-6,16	44,59	46,25	46,69
16.20-NO_C	woning	7,5	28,38	38,51	48,55	21,27	26,21	11,71	17,25	19,39	14,36	17,74	1,80	-5,93	51,12	49,05	52,11
16.20-ZO_A	woning	1,5	20,69	33,32	40,76	13,87	26,54	5,58	26,37	7,07	19,85	17,05	1,28	-4,46	44,15	44,89	45,95
16.20-ZO_B	woning	4,5	26,29	36,39	44,08	16,94	27,52	7,07	28,26	9,21	20,95	20,10	3,37	-2,62	47,30	47,36	48,84
16.20-ZO_C	woning	7,5	29,38	38,47	49,08	19,73	28,91	7,55	28,65	11,90	22,46	24,07	5,03	-0,82	51,72	49,21	52,62
16.21-NO_A	woning	1,5	15,47	27,18	38,24	9,07	19,91	3,88	11,59	14,40	7,53	13,48	-5,76	-5,34	40,82	42,22	42,90
16.21-NO_B	woning	4,5	19,74	30,93	42,10	13,84	22,69	6,69	14,80	17,36	10,53	16,12	-3,11	-3,65	44,64	46,27	46,73
16.21-NO_C	woning	7,5	28,26	37,96	48,62	20,27	26,53	12,08	18,24	19,70	14,85	18,33	1,00	-2,50	51,14	48,91	52,10
16.21-ZO_A	woning	1,5	20,91	33,03	41,14	13,76	27,19	5,34	27,91	6,90	21,10	17,48	1,27	-3,73	44,55	44,59	46,13
16.21-ZO_B	woning	4,5	26,69	36,41	44,15	16,80	28,19	6,98	29,67	9,04	22,16	20,09	3,46	-1,43	47,46	47,04	48,87
16.21-ZO_C	woning	7,5	29,65	38,84	48,93	19,94	29,41	7,24	29,92	11,57	23,64	23,73	5,15	3,41	51,66	49,02	52,54
16.22-NO_A	woning	1,5	14,56	26,62	38,53	7,08	18,78	2,95	13,00	14,01	6,85	12,24	-6,64	-4,92	41,00	42,69	43,19
16.22-NO_B	woning	4,5	18,82	30,39	42,33	11,73	21,99	6,10	15,94	16,94	10,00	15,00	-3,11	-2,86	44,78	46,44	46,88
16.22-NO_C	woning	7,5	27,12	37,40	48,89	18,64	25,35	11,59	19,06	19,44	15,19	17,32	2,04	-1,48	51,31	48,97	52,25
16.22-ZO_A	woning	1,5	21,23	32,90	41,71	14,03	28,07	5,40	29,77	7,09	22,95	18,34	0,57	-3,67	45,18	44,42	46,53
16.22-ZO_B	woning	4,5	27,15	36,68	44,63	17,68	29,02	7,14	31,36	9,37	23,92	20,82	2,97	-1,87	48,01	46,85	49,23
16.22-ZO_C	woning	7,5	29,97	39,53	48,58	20,22	30,01	7,55	31,49	11,55	25,13	23,96	5,65	-0,59	51,51	48,81	52,38
16.23-NO_A	woning	1,5	12,97	25,92	38,83	5,11	17,38	1,29	12,05	13,50	5,72	11,80	-6,85	-7,16	41,19	42,93	43,39
16.23-NO_B	woning	4,5	17,03	29,46	42,60	9,42	21,12	4,05	15,85	16,29	8,86	15,00	-3,53	-3,71	44,95	46,53	47,02
16.23-NO_C	woning	7,5	25,64	36,39	49,20	17,84	25,64	9,05	20,08	19,40	15,15	17,49	-0,12	-1,74	51,52	49,06	52,43
16.23-ZO_A	woning	1,5	21,26	32,56	42,15	14,49	28,92	5,49	31,41	11,11	23,95	18,83	5,50	-4,41	45,72	44,45	46,94
16.23-ZO_B	woning	4,5	27,05	36,56	45,00	17,92	29,93	7,27	32,71	12,19	24,91	21,40	6,78	-2,82	48,42	46,89	49,55
16.23-ZO_C	woning	7,5	29,99	39,53	48,34	20,63	30,90	7,69	32,80	12,90	26,10	24,55	7,70	-1,52	51,40	48,67	52,27
16.24-ZO_A	woning	1,5	20,88	31,97	42,67	14,92	28,63	7,62	35,06	15,42	26,27	18,50	7,44	-3,04	46,67	44,52	47,69
16.24-ZO_B	woning	4,5	26,52	36,05	45,63	18,22	29,75	9,70	35,92	16,69	27,33	21,30	8,37	-0,98	49,22	47,04	50,21
16.24-ZO_C	woning	7,5	30,05	40,02	48,53	21,93	30,87	10,08	35,87	17,85	28,37	24,32	8,92	1,36	51,82	48,31	52,56
16.25-NO_A	woning	1,5	23,20	32,05	41,31	16,70	28,13	9,89	40,43	24,16	27,69	19,04	9,78	0,45	48,11	41,60	48,52
16.25-NO_B	woning	4,5	28,88	35,32	44,14	20,18	29,54	13,76	40,94	26,21	28,77	21,34	10,70	2,05	49,81	44,70	50,35
16.25-NO_C	woning	7,5	32,95	39,73	45,85	23,28	30,83	16,28	40,68	26,70	29,74	24,24	11,24	2,72	51,11	45,18	51,56
16.26-NO_A	woning	1,5	23,29	32,46	40,75	16,71	27,33	10,47	40,19	25,60	27,12	18,80	10,51	-0,59	47,80	41,64	48,25
16.26-NO_B	woning	4,5	27,91	36,55	43,43	20,45	28,89	13,10	40,66	27,61	28,16	21,36	11,40	0,72	49,45	44,61	50,03
16.26-NO_C	woning	7,5	32,97	40,29	45,82	23,46	30,19	16,75	40,40	27,92	29,10	23,95	11,79	1,40	51,06	45,16	51,52
16.26-ZW_A	woning	1,5	12,03	24,45	39,38	1,41	11,94	-1,31	1,76	12,54	2,75	7,92	-11,26	--	41,57	43,71	43,92
16.26-ZW_B	woning	4,5	16,40	27,97	43,16	4,66	14,48	-0,12	3,99	15,06	5,46	9,59	-8,49	--	45,33	47,25	47,52
16.26-ZW_C	woning	7,5	24,23	35,38	49,92	14,07	17,66	0,24	6,29	17,24	11,39	15,81	-5,55	--	52,11	50,46	53,17
16.27-NO_A	woning	1,5	23,04	32,39	40,51	16,35	26,59	9,91	39,98	27,15	26,48	18,54	10,85	-0,67	47,60	41,49	48,05
16.27-NO_B	woning	4,5	27,48	36,77	43,44	20,20	28,33	12,53	40,41	28,92	27,42	21,06	11,72	0,79	49,36	44,50	49,94
16.27-NO_C	woning	7,5	32,66	40,45	46,18	24,00	29,88	16,45	40,13	29,16	28,33	23,65	12,20	1,21	51,18	45,02	51,61
16.27-ZW_A	woning	1,5	15,57	24,87	39,52	2,25	12,83	2,86	6,80	12,15	4,47	9,40	-9,48	-17,17	41,74	44,13	44,18
16.27-ZW_B	woning	4,5	19,91	29,00	43,46	6,70	15,67	4,47	8,12	14,91	7,44	12,09	-7,51	-16,26	45,68	47,81	47,94
16.27-ZW_C	woning	7,5	26,72	35,40	49,91	11,73	17,99	4,93	9,26	17,18	9,29	16,15	-7,23	-16,15	52,12	50,47	53,18
16.28-NO_A	woning	1,5	22,75	32,06	40,57	15,92	27,48	8,21	39,87	30,09	25,41	18,23	9,74	0,10	47,66	41,85	48,14
16.28-NO_B	woning	4,5	27,50	35,53	43,48	19,14	28,72	11,24	40,22	31,23	26,28	20,51	10,63	1,53	49,28	44,57	49,87
16.28-NO_C	woning	7,5	33,13	39,95	46,22	23,25	30,22	15,46	39,89	31,29	27,16	23,53	11,27	2,17	51,14	45,25	51,60
16.28-ZW_A	woning	1,5	16,80	26,53	39,46	3,86	13,38	2,48	1,05	13,55	4,88	9,92	-7,99	-10,87	41,78	44,13	44,21
16.28-ZW_B	woning	4,5	21,07	31,25	43,50	7,93	16,38	3,88	2,83	16,33	6,61	12,79	-6,74	-9,79	45,84	47,75	48,01
16.29-NO_B	woning	4,5	26,28	35,67	43,12	19,14	28,77	11,15	40,18	33,28	25,64	20,14	10,85	-0,04	49,22	44,42	49,80
16.29-NO_C	woning	7,5	32,70	39,72	46,33	23,53	30,33	15,27	39,82	33,18	26,51	23,00	11,46	0,30	51,20	45,10	51,64
16.29-ZW_A	woning	1,5	16,95	26,54	39,25	5,93	13,00	2,85	0,15	13,63	5,24	10,13	-8,41	-14,31	41,58	44,07	44,07
16.29-ZW_B	woning	4,5	20,80	30,95	43,10	10,14	15,71	4,17	1,83	16,85	7,10	12,61	-7,36	-13,34	45,46	47,50	47,69
16.29-ZW_C	woning	7,5	27,55	36,44	49,43	14,52	18,72	4,60	3,49	20,93	10,44	15,62	-6,90	-13,12	51,72	50,63	52,91
16.30-NO_A	woning	1,5	23,81	34,49	40,57	17,59	32,16	10,48	43,51	21,01	30,01	19,00	7,76	7,47	50,15	41,01	50,38
16.30-NO_B	woning	4,5	28,88	38,13	44,52	21,48	33,14	13,46	43,65	22,58	31,27	21,41	8,87	7,91	51,56	43,84	51,87
16.30-NO_C	woning	7,5	32,99	39,53	45,66	23,68	34,00	16,54	43,20	23,67	32,27	24,49	9,70	8,00	52,06	44,49	52,38
16.30-ZW_A	woning	1,5	16,90	28,57	40,41	7,85	13,94	3,16	13,80	8,10	12,42	11,76	-8,02	-7,47	42,79	44,58	44,98
16.30-ZW_B	woning	4,5	21,48	32,06	44,28	10,80	16,40	5,74	15,97	10,35	14,29	13,93	-6,93	-5,34	46,62	47,45	48,40
16.30-ZW_C	woning	7,5	29,14	38,77	50,59	15,16	19,82	6,87	16,53	12,33	16,43	16,43	-6,61	-1,02	52,94	49,93	53,75
16.31-ZW_A	woning	1,5	17,79	29,93	40,60	9,04	15,85	4,73	18,85	10,11	14,24	11,55	-6,99	-8,72	43,12	44,43	45,13
16.31-ZW_B	woning	4,5	22,72	34,91	44,47	12,31	17,39	7,20	20,69	11,83	15,55	13,60	-5,75	-5,61	47,05	47,49	48,71
16.31-ZW_C	woning	7,5	28,69	38,30	50,83	16,02	19,34	8,51	21,32	13,24	16,85	16,08	-5,38	0,27	53,14	49,88	53,90
16.32-ZW_A	woning	1,5	18,75	29,86	40,61	8,58	16,90	3,25	20,21	9,90	13,74	12,03	-6,76	-10,39	43,16	44,48	45,17
16.32-ZW_B	woning	4,5	24,39	34,99	44,46	11,50	18,11	5,12	21,82	11,72	15,26	14,42	-5,28	-8,14	47,09	47,60	48,77
16.32-ZW_C	woning	7,5	27,63	38,55	50,91	15,71	18,93	5,61	22,58	13,10	16,63	17,56	-4,56	-2,65	53,21	49,91	53,97
16.33-NO_A	woning	1,5	24,52	35,97	38,74	17,28	32,16	9,44	47,24	19,64	31,30	19,15	6,34	9,01	52,94	39,39	53,03
16.33-NO_B	woning	4,5	30,10	39,37	43,50	20,55	33,19	12,99	46,92	21,00	32,81	21,50	7,51	9,74	53,47	42,59	53,62
16.33-NO_C	woning	7,5	32,69	40,60	44,80	22,46	34,15	15,90	46,01	21,95	33,84	24,66	8,40	9,86	53,35	43,22	53,53
16.33-ZW_A	woning	1,5	19,67	30,10	40,68	7,55	17,11	2,45	19,13	8,73	13,98	12,21	-10,02	1,19	43,23	44,78	45,32
16.33-ZW_B	woning	4,5	25,11	34,98	44,38	10,47	18,25	3,91	20,59	10,56	15,30	14,57	-9,03	2,13	47,02	47,89	48,81
16.33-ZW_C	woning	7,5	27,59	38,94	50,89	15,16	19,05	4,37	21,43	12,16	16,51	17,89	-8,78	2,32	53,23	50,07	54,01
16.34-NO_A	woning	1,5	24,42	35,38	38,55	17,50	32,30	9,35	47,51	18,84	32,26	19,00	7,87	5,85	53,17	39,22	53,25
16.34-NO_B	woning	4,5	29,86	39,01	42,99	21,05	33,46	12,56	47,22	20,17	33,89	21,60	8,96	7,43	53,62	42,27	53,76
16.34-NO_C	woning	7,5	32,54	40,26	44,77	22,83	34,36	15,50	46,37	21,21	34,83	25,04	9,97	9,33	53,57	42,89	53,73
16.34-ZW_A	woning	1,5	20,29	29,33	40,62	7,03	14,71	2,92	13,89	8,60	10,58	12,81	-9,78	-10,05	43,07	44,89	45,26
16.34-ZW_B	woning	4,5	24,92	34,31	44,31	9,81	16,51	4,51	14,82	10,29	13,07	15,06	-8,18	-7,71	46,86	47,92	48,71
16.34-ZW_C	woning	7,5	27,44	38,91	50,84	14,14	17,76	5,10	15,84	11,58	15,80	18,78	-7,68	-2,05	53,17	49,96	53,94
16.35-ZW_A	woning	1,5	20,21	29,30	40,46	7,57	16,79	2,46	13,85	8,90	11,84	13,16	-14,82	-9,87	42,94	44,77	45,14
16.35-ZW_B	woning	4,5	24,44	33,74	44,12	10,12	17,98	3,76	14,22	10,56	14,09	15,52	-14,03	-7,56	46,63	47,77	48,51
16.35-ZW_C	woning	7,5	27,28	38,99	50,66	12,93	18,99	4,21	15,09	11,97	16,34	19,41	-13,95	-1,77	53,00	49,80	53,78
16.36-ZW_A	woning	1,5	18,46	28,55	40,51	7,30	18,41	2,75	13,85	8,86	11,59	12,90	-13,91	-12,00	42,94	44,71	45,12
16.36-ZW_B	woning	4,5	24,03	32,68	44,16	10,59	19,74	4,24	14,21	10,51	14,15	15,27	-12,48	-10,80	46,60	47,72	48,48
16.36-ZW_C	woning	7,5	27,18	38,28	50,81	13,76	20,90	5,69	15,09	11,98	16,53	19,25	-11,16	-10,34	53,10	49,82	53,86
16.37-NO_A	woning	1,5	19,14	30,57	37,34	13,77	23,03	6,08	27,18	13,41	21,18	18,55	2,41	-0,47	41,38	41,96	43,17
16.37-NO_A	woning	1,5	24,92	34,84	38,40	18,17	32,39	9,00	47,83	17,55	34,40	18,99	4,49	5,23	53,49	39,19	53,56

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nielsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
16.37-NO_B	woning	4,5	23,80	34,09	41,06	17,16	25,55	8,92	29,11	14,89	22,51	21,27	4,89	1,21	44,78	44,95	46,39
16.37-NO_B	woning	4,5	29,97	38,27	43,04	21,55	33,52	12,33	47,53	18,91	36,25	21,56	6,04	6,62	53,91	42,03	54,03
16.37-NO_C	woning	7,5	30,61	38,63	46,70	22,07	28,76	13,98	29,67	16,50	24,73	24,75	7,38	4,75	49,88	46,94	50,72
16.37-NO_C	woning	7,5	32,39	39,54	45,05	23,53	34,38	14,96	46,68	19,89	36,84	25,10	7,72	8,84	53,87	42,66	54,01
16.37-NW_A	woning	1,5	18,69	28,90	38,73	12,03	23,11	3,75	27,66	12,72	20,47	14,44	-2,61	-2,68	42,13	44,65	44,62
16.37-NW_B	woning	4,5	23,71	33,14	42,10	15,35	24,88	5,72	29,50	14,85	21,24	17,12	-0,01	-1,09	45,36	47,01	47,45
16.37-NW_C	woning	7,5	28,98	38,23	48,38	20,52	26,90	11,01	29,88	17,05	22,31	19,62	2,73	-0,69	51,08	48,98	52,06
16.37-ZO_A	woning	1,5	19,20	30,56	39,25	12,15	21,02	4,42	20,58	13,63	16,42	17,37	1,48	-4,11	42,20	44,03	44,41
16.37-ZO_B	woning	4,5	23,69	35,41	42,82	15,51	23,29	6,86	22,71	14,50	19,01	20,02	3,55	-1,45	45,87	47,22	47,84
16.37-ZO_C	woning	7,5	29,36	39,38	48,60	20,27	26,48	7,80	23,50	15,26	22,46	24,41	4,80	4,46	51,31	49,16	52,28
16.37-ZW_A	woning	1,5	17,95	28,35	40,29	4,43	15,87	3,54	13,70	8,73	11,17	12,16	-7,19	-9,60	42,68	44,50	44,88
16.37-ZW_B	woning	4,5	23,85	32,51	43,86	8,12	17,75	4,94	14,09	10,30	14,53	14,72	-6,12	-7,16	46,31	47,49	48,21
16.37-ZW_C	woning	7,5	27,21	38,95	50,37	12,01	19,38	6,76	14,97	11,84	17,44	19,00	-4,79	-1,28	52,73	49,73	53,54
16.38-NW_A	woning	1,5	19,02	28,72	38,63	12,63	23,91	3,12	26,47	12,68	19,54	14,26	-3,17	-2,78	41,95	44,64	44,51
16.38-NW_B	woning	4,5	24,03	32,48	41,98	15,82	25,37	4,99	28,39	14,91	20,31	16,98	-0,95	-1,57	45,13	46,96	47,29
16.38-NW_C	woning	7,5	28,93	37,69	48,30	20,78	26,93	10,56	28,86	16,85	21,50	19,51	1,80	-1,23	50,94	49,05	51,97
16.38-ZO_A	woning	1,5	19,36	30,75	39,24	12,41	20,79	4,62	21,85	14,12	14,98	17,60	2,47	-3,24	42,24	44,03	44,44
16.38-ZO_B	woning	4,5	23,52	35,29	42,84	15,68	23,16	6,83	24,02	14,75	17,84	20,23	4,61	-0,62	45,88	47,28	47,87
16.38-ZO_C	woning	7,5	29,58	39,54	48,59	19,71	25,79	7,58	24,44	15,47	21,58	24,59	6,07	4,96	51,32	49,28	52,31
16.39-NW_A	woning	1,5	19,82	28,97	38,47	13,44	24,66	3,03	25,42	12,63	18,31	14,85	-3,30	-2,81	41,81	44,63	44,43
16.39-NW_B	woning	4,5	24,76	32,71	41,72	16,68	25,94	5,07	27,37	14,88	19,11	17,63	-1,29	-1,25	44,93	46,96	47,17
16.39-NW_C	woning	7,5	29,81	38,00	47,88	21,65	27,64	11,24	27,94	16,75	20,53	19,95	0,58	-0,87	50,63	49,12	51,74
16.39-ZO_A	woning	1,5	19,54	30,87	39,18	12,50	20,79	5,47	20,23	14,79	15,74	17,93	1,70	-3,41	42,18	43,91	44,36
16.39-ZO_B	woning	4,5	23,51	35,09	42,82	15,76	23,05	7,60	22,55	15,40	18,33	20,48	3,49	-0,82	45,82	47,29	47,83
16.39-ZO_C	woning	7,5	29,74	39,63	48,44	19,78	25,49	8,25	23,00	15,84	21,61	24,51	4,50	5,15	51,20	49,45	52,25
16.40-NW_A	woning	1,5	19,59	28,81	38,43	13,08	24,10	4,20	24,69	12,74	18,19	14,29	-2,69	-4,02	41,67	44,76	44,41
16.40-NW_B	woning	4,5	24,64	32,23	41,51	16,35	25,50	6,16	26,56	14,98	18,98	17,20	-0,36	-2,09	44,66	47,06	47,05
16.40-NW_C	woning	7,5	29,50	37,97	47,70	20,64	27,19	11,31	27,32	17,02	20,43	19,66	2,49	-1,74	50,45	49,15	51,61
16.40-ZO_A	woning	1,5	19,70	31,19	38,95	12,80	20,96	5,67	19,56	15,62	15,06	18,26	1,90	-2,25	42,04	43,68	44,19
16.40-ZO_B	woning	4,5	23,61	35,13	42,63	16,03	23,17	7,81	21,78	16,18	17,71	20,83	3,68	0,38	45,67	47,19	47,70
16.40-ZO_C	woning	7,5	29,90	39,61	48,17	19,88	25,52	7,96	22,45	16,53	21,20	24,72	4,73	6,40	50,98	49,55	52,10
16.41-NW_A	woning	1,5	19,56	29,11	38,18	12,84	23,91	4,36	23,66	12,82	16,42	15,21	-3,17	-5,06	41,43	44,85	44,33
16.41-NW_B	woning	4,5	24,42	32,55	41,10	16,25	25,30	6,09	25,41	15,05	17,37	18,47	-1,14	-3,16	44,31	47,10	46,86
16.41-NW_C	woning	7,5	29,57	38,25	47,24	20,24	26,84	10,25	26,34	17,30	19,23	20,57	1,90	-2,84	50,06	49,20	51,32
16.41-ZO_A	woning	1,5	19,84	31,20	38,71	13,16	21,64	5,74	19,60	14,86	15,16	18,54	2,14	-2,16	41,88	43,34	43,96
16.41-ZO_B	woning	4,5	23,61	34,84	42,38	16,33	23,69	7,69	21,59	15,36	17,69	21,27	3,85	0,18	45,45	47,11	47,54
16.41-ZO_C	woning	7,5	29,89	39,73	47,80	20,08	25,79	7,69	22,54	15,58	21,12	25,04	4,85	4,32	50,68	49,73	51,91
16.41-ZW_A	woning	1,5	17,29	28,50	39,10	10,17	14,67	2,71	11,90	14,21	8,99	8,84	-6,43	-10,29	41,61	45,05	44,52
16.41-ZW_B	woning	4,5	21,02	32,77	42,75	12,96	16,90	4,59	13,31	15,10	10,99	11,20	-5,32	-7,86	45,28	48,52	48,01
16.41-ZW_C	woning	7,5	27,86	38,18	48,68	17,18	19,48	5,37	14,34	16,34	13,47	14,87	-4,69	-1,79	51,14	51,50	52,71
16.42-NO_A	woning	1,5	20,36	33,53	38,81	14,67	24,36	6,23	20,10	22,39	15,82	19,22	2,79	-1,50	42,60	42,27	44,10
16.42-NO_B	woning	4,5	24,24	36,25	42,08	18,36	26,13	8,42	21,55	23,95	17,95	21,91	4,43	0,36	45,63	45,35	47,10
16.42-NO_C	woning	7,5	30,98	39,93	46,56	22,61	28,09	10,05	22,88	25,11	20,80	25,13	5,44	2,86	49,87	46,85	50,70
16.42-NW_A	woning	1,5	19,78	32,95	41,52	12,19	23,31	2,49	20,30	26,16	10,56	13,35	-2,51	-5,60	44,53	45,67	46,45
16.42-NW_B	woning	4,5	23,81	35,80	45,71	16,52	24,72	3,97	21,57	27,69	13,35	15,92	-0,57	-4,11	48,41	48,37	49,91
16.42-NW_C	woning	7,5	29,74	38,74	47,72	21,59	26,42	7,49	22,65	28,81	16,49	17,33	1,61	-3,79	50,57	50,26	51,96
16.42-ZW_A	woning	1,5	-7,41	28,12	42,10	-14,88	-9,61	--	-21,84	23,87	-13,35	--	--	--	44,39	48,69	47,64
16.42-ZW_B	woning	4,5	-4,29	30,74	46,36	-11,45	-6,93	--	-20,84	25,08	-9,72	--	--	--	48,55	51,80	51,21
16.42-ZW_C	woning	7,5	7,86	34,25	49,49	3,90	-3,93	--	-20,43	26,11	-9,16	--	--	--	51,66	54,13	53,93
16.43-ZW_A	woning	1,5	-7,77	28,06	42,00	-13,12	-13,04	--	-21,94	23,19	-13,43	--	--	--	44,28	48,67	47,58
16.43-ZW_B	woning	4,5	-4,66	30,52	46,15	-9,69	-11,98	--	-20,95	24,27	-9,80	--	--	--	48,32	51,84	51,10
16.43-ZW_C	woning	7,5	8,59	34,09	49,35	8,88	-11,48	--	-20,50	25,21	-9,20	--	--	--	51,52	54,20	53,87
16.44-ZW_A	woning	1,5	-2,04	28,19	42,62	-11,37	-9,60	--	-21,36	22,63	-11,60	--	--	-30,48	44,86	48,67	47,86
16.44-ZW_B	woning	4,5	0,79	30,64	46,57	-7,94	-7,71	--	-20,35	23,77	-8,36	--	--	-29,48	48,73	51,89	51,34
16.44-ZW_C	woning	7,5	12,03	34,46	49,52	10,78	-2,10	--	-19,87	24,71	-5,73	9,82	--	-29,01	51,68	54,29	54,00
16.45-ZW_A	woning	1,5	-3,28	28,31	42,20	--	-12,20	--	-24,54	22,22	-16,15	--	--	--	44,46	48,66	47,66
16.45-ZW_B	woning	4,5	-0,50	30,75	46,46	--	-9,76	--	-23,51	23,37	-13,73	--	--	--	48,62	51,94	51,30
16.45-ZW_C	woning	7,5	12,88	34,94	49,42	15,06	16,26	--	-23,02	24,30	-8,36	12,20	--	--	51,61	54,36	53,99
16.46-NO_A	woning	1,5	22,44	31,79	37,89	15,00	23,73	6,25	18,47	17,18	15,64	19,40	2,37	3,47	41,57	42,21	43,38
16.46-NO_B	woning	4,5	25,89	34,99	41,00	18,60	25,75	8,36	20,13	18,61	18,20	21,93	3,80	4,80	44,61	44,71	46,20
16.46-NO_C	woning	7,5	31,75	40,29	45,96	22,54	27,91	11,99	21,76	19,60	21,60	25,15	4,72	5,53	49,50	45,57	50,19
16.46-ZW_A	woning	1,5	-3,80	30,07	41,90	--	-12,26	--	-23,78	21,85	-16,22	--	--	--	44,26	48,51	47,49
16.46-ZW_B	woning	4,5	-0,89	31,75	46,01	--	-9,84	--	-22,76	23,00	-13,82	--	--	--	48,20	51,91	51,07
16.46-ZW_C	woning	7,5	13,65	35,08	49,16	15,85	19,85	--	-22,22	23,92	-8,47	17,20	--	--	51,37	54,37	53,86
16.47-ZW_A	woning	1,5	-4,02	30,27	41,90	--	-14,85	--	-23,99	22,53	-16,46	--	--	--	44,29	48,24	47,37
16.47-ZW_B	woning	4,5	-1,12	31,96	46,00	--	-12,46	--	-22,90	22,13	-14,04	--	--	--	48,20	51,81	51,02
16.47-ZW_C	woning	7,5	14,79	35,53	49,19	16,61	21,60	--	-22,26	22,90	-8,68	16,63	--	--	51,42	54,30	53,86
16.48-ZW_A	woning	1,5	-0,63	30,41	42,11	--	-11,41	--	-21,63	22,18	-16,10	--	--	-28,15	44,48	48,20	47,45
16.48-ZW_B	woning	4,5	2,21	32,15	45,81	--	-9,09	--	-20,46	21,71	-13,81	--	--	-27,07	48,03	51,83	50,95
16.48-ZW_C	woning	7,5	16,58	35,46	49,06	15,98	20,49	--	-19,75	22,45	-8,68	15,59	--	-26,40	51,28	54,36	53,80
16.49-ZW_A	woning	1,5	-3,22	30,66	41,44	--	-14,12	--	-23,37	21,84	-20,97	--	--	-28,22	43,87	48,13	47,11
16.49-ZW_B	woning	4,5	-0,56	32,38	45,14	--	-10,49	--	-22,20	21,36	-19,65	--	--	-27,15	47,39	51,81	50,62
16.49-ZW_C	woning	7,5	16,88	35,63	48,79	16,47	21,52	--	-21,34	22,02	-18,78	16,19	--	-26,45	51,05	54,39	53,69
16.50-NO_A	woning	1,5	20,52	32,76	36,80	14,21	24,15	7,21	19,28	16,45	15,40	18,56	3,09	-1,74	41,01	41,36	42,74
16.50-NO_B	woning	4,5	24,24	35,58	40,35	18,11	26,01	9,56	20,91	17,69	18,40	20,81	5,42	0,13	44,22	44,10	45,76
16.50-NO_C	woning	7,5	30,99	39,51	44,34	22,19	27,75	12,98	22,47	18,73	22,08	23,25	7,02	2,44	48,17	45,29	49,04
16.50-ZW_A	woning	1,5	-3,11	30,73	41,32	--	-12,41	--	-22,37	21,47	-22,42	--	--	-28,09	43,76	48,02	47,01
16.50-ZW_B	woning	4,5	-0,44	32,40	44,93	--	-10,03	--	-21,51	21,04	-21,07	--	--	-27,04	47,19	51,72	50,48
16.50-ZW_C	woning	7,5	18,25	35,67	48,81	17,78	22,37	--	-20,54	21,58	-20,12	15,57	-7,60	-26,29	51,07	54,32	53,67
16.51-NO_A	woning	1,5	20,63	28,12	35,55	11,48	22,64	6,12	19,08	10,06	14,87	15,85	0,30	-2,79	39,16	40,73	41,34
16.51-NO_B	woning	4,5	24,77	31,44	38,31	14,87	24,37	8,03	20,67	11,85	17,54	17,95	2,48	-1,12	41,96	43,25	43,98
16.51-NO_C	woning	7,5	30,08	38,00	42,93	20,64	27,43	9,71	22,31	14,00	22,34	22,80	5,75	0,02	46,83	44,53	47,82
16.51-NO_D	woning	10,5	31,16	38,80	38,13	21,70	30,74	13,52	23,34	17,11	27,70	27,04	8,60	0,60	45,45	33,91	45,60
16.51-ZW_A	woning	1,5	-3,13	29,05	41,28	--	-12,49	--	-23,04	21,31	-22,37	--	--	-28,11	43,61	47,92	46,88
16.51-ZW_B	woning	4,5	-0,63	31,39	44,90	--	-10,12	--	-21,36	20,95	-21,07	--	--	-27,12	47,12	51,59	50,38
16.51-ZW_C	woning	7,5	20,68	35,06	48,89	17,71	21,39	--	-20,35	21,43	-20,08	14,37	-4,08	-26,34	51,12	54,22	53,65
16.51-ZW_D	woning	10,5	22,31	38,77	52,57	18,89	23,06	--	-19,97	22,07	--	18,40	-1,54	--	55,73	56,35	57,30
16.52-NO_A	woning	1,5	22,07	28,84	35,16	14,09	22,51	7,47	16,94	11,56	13,04	16,33	0,43	2,58	39,03	40,41	41,14
16.52-NO_B	woning	4,5	25,02	31,76	37,94	17,48	24,44	10,16	18,47	13,14	15,36	18,10	1,91	3,56	41,75	42,79	43,69
16.52-NO_C	woning	7,5	30,73	36,72	40,23	20,97	26,64	14,15	20,12	14,55	18,99	21,16	4,65	3,90	44,90	44,37	46,31
16.52-NO_D	woning	10,5	30,80	36,65	36,97	19,99	30,60	15,52	22,32	17,52	25,20	25,50	7,90	4,33	44,14	32,77	44,29
16.52-ZW_A	woning	1,5	-0,22	31,65	41,19	--	-11,09	-13,77	-23,63	20,96	-19,75	--	--	-28,13	43,72	47,69	46,82

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
16.52-ZW_B	woning	4,5	2,61	33,19	44,83	--	-9,04	-11,63	-22,48	20,63	-18,61	--	--	-27,18	47,15	51,34	50,27
16.52-ZW_C	woning	7,5	23,11	36,93	48,98	16,69	18,21	-10,68	-21,59	21,00	-17,67	--	-3,66	-26,37	51,29	53,95	53,64
16.52-ZW_D	woning	10,5	24,66	39,88	52,54	18,12	20,06	--	-21,30	21,61	--	--	-0,95	--	55,74	56,06	57,23
16.53-ZO_A	woning	1,5	18,21	40,18	39,84	10,63	25,76	6,03	23,83	5,70	31,85	32,92	1,97	-5,52	46,53	45,34	47,76
16.53-ZO_B	woning	4,5	22,37	40,77	44,42	13,67	26,68	7,47	25,26	6,67	33,09	32,41	3,20	-3,99	48,92	48,44	50,29
16.53-ZO_C	woning	7,5	28,16	42,52	49,35	21,10	28,81	9,47	26,36	5,85	34,18	32,78	4,87	-3,87	52,68	50,75	53,68
16.53-ZO_D	woning	10,5	30,46	43,91	50,51	23,61	30,12	10,74	27,35	0,46	34,70	33,99	6,06	-3,62	53,87	52,13	54,90
16.53-ZW_A	woning	1,5	-3,77	31,86	41,61	--	-16,93	-14,13	-25,03	20,45	-23,25	--	--	--	44,11	47,50	46,93
16.53-ZW_B	woning	4,5	-0,79	33,37	44,97	--	-15,90	-11,93	-23,91	20,24	-22,29	--	--	--	47,29	51,14	50,25
16.53-ZW_C	woning	7,5	23,82	37,19	49,16	16,36	16,93	0,58	-22,98	20,51	22,89	--	-2,61	-12,20	51,49	53,81	53,70
16.53-ZW_D	woning	10,5	26,00	40,18	52,53	17,89	17,30	1,55	13,37	21,11	25,16	--	-1,13	-9,36	55,76	56,01	57,23
16.54-NW_A	woning	1,5	19,36	29,14	35,11	13,73	22,22	7,10	18,17	14,21	10,68	16,29	-2,09	-2,59	38,91	40,19	40,98
16.54-NW_B	woning	4,5	23,21	32,00	37,87	17,13	24,13	9,69	19,65	15,56	12,84	18,32	-0,56	-0,87	41,64	42,64	43,57
16.54-NW_C	woning	7,5	30,49	36,97	42,08	20,94	25,78	13,61	20,94	17,31	15,36	19,50	0,44	2,51	45,98	44,69	47,19
16.54-NW_D	woning	10,5	31,12	33,80	44,65	17,99	28,74	14,68	21,81	21,15	19,94	15,25	1,34	5,31	47,65	49,46	49,75
16.54-ZO_A	woning	1,5	18,28	39,70	40,08	10,53	25,96	4,83	23,75	4,55	32,53	32,27	2,69	-5,73	46,45	45,19	47,66
16.54-ZO_B	woning	4,5	22,48	40,57	44,83	13,43	26,88	6,38	25,24	5,65	33,82	31,86	4,12	-3,73	49,14	48,07	50,36
16.54-ZO_C	woning	7,5	28,90	42,53	49,46	20,60	28,61	8,33	26,41	4,35	34,81	32,36	5,64	2,73	52,79	50,26	53,68
16.54-ZO_D	woning	10,5	30,73	43,83	50,70	23,24	30,05	9,05	27,17	-1,21	35,27	33,84	7,15	2,70	54,02	51,36	54,87
16.55-NW_A	woning	1,5	19,95	28,97	35,84	12,67	21,71	5,76	17,88	16,04	10,07	16,86	-2,07	-2,43	39,39	40,52	41,40
16.55-NW_B	woning	4,5	24,25	32,16	39,15	16,00	23,73	8,30	19,26	17,23	12,31	18,89	-0,12	-0,89	42,57	43,29	44,39
16.55-NW_C	woning	7,5	30,16	37,33	44,32	19,29	25,81	13,01	20,51	18,49	14,77	20,10	3,89	1,16	47,58	46,38	48,79
16.55-NW_D	woning	10,5	31,13	33,12	45,29	15,92	28,95	13,83	21,38	21,00	19,64	14,76	5,09	2,80	48,11	49,94	50,21
16.55-ZO_A	woning	1,5	18,22	39,29	40,26	10,40	25,80	4,45	24,75	5,12	33,24	33,05	2,83	-6,97	46,60	45,24	47,79
16.55-ZO_B	woning	4,5	22,43	40,29	45,37	13,09	26,78	6,15	26,28	6,42	34,57	32,82	4,20	-5,15	49,55	48,04	50,67
16.55-ZO_C	woning	7,5	28,75	42,41	49,67	20,34	28,65	8,27	27,48	5,29	35,12	33,32	5,65	2,22	52,98	50,14	53,81
16.55-ZO_D	woning	10,5	30,56	43,76	50,92	23,10	30,26	8,97	27,98	2,98	35,83	34,64	6,90	2,25	54,22	51,17	55,01
16.56-NW_A	woning	1,5	20,27	29,37	38,79	12,81	20,79	6,31	15,00	19,12	12,55	17,59	-2,73	-2,78	41,69	40,32	42,94
16.56-NW_B	woning	4,5	23,92	32,54	41,95	16,34	23,03	9,36	16,34	19,84	14,04	19,50	-1,12	-1,18	44,78	43,67	46,05
16.56-NW_C	woning	7,5	30,34	37,39	46,08	19,88	25,72	14,36	17,93	20,57	16,01	20,83	0,72	0,87	48,97	47,78	50,17
16.56-NW_D	woning	10,5	31,40	33,22	45,65	17,10	29,18	15,19	21,21	21,41	20,03	16,85	0,60	2,40	48,46	49,71	50,35
16.56-ZO_A	woning	1,5	17,80	39,05	41,24	10,30	26,22	3,45	25,06	5,76	34,33	31,46	2,41	-6,75	46,94	45,32	48,07
16.56-ZO_B	woning	4,5	22,19	40,10	45,73	12,97	27,08	5,21	26,68	7,41	35,55	31,07	3,83	-4,98	49,76	47,95	50,81
16.56-ZO_C	woning	7,5	28,88	42,28	49,76	19,09	28,53	9,02	27,84	8,47	36,01	31,58	5,20	1,83	53,03	50,00	53,83
16.56-ZO_D	woning	10,5	30,74	43,68	50,96	22,47	30,62	10,39	28,52	10,03	36,56	33,30	6,66	2,27	54,24	50,80	54,97
16.57-NW_A	woning	1,5	21,79	31,37	41,69	12,74	22,39	7,96	18,50	19,18	14,28	17,36	-3,74	-2,91	44,37	41,92	45,35
16.57-NW_B	woning	4,5	25,15	34,47	44,73	16,35	24,27	10,70	20,21	19,80	15,22	19,40	-2,19	-1,57	47,37	45,39	48,42
16.57-NW_C	woning	7,5	31,48	38,49	46,76	21,15	26,36	14,56	21,33	20,53	16,51	20,68	-1,25	-1,15	49,73	48,38	50,88
16.57-ZO_A	woning	1,5	18,60	38,62	40,54	10,22	26,27	5,66	26,59	5,48	35,73	29,72	3,43	0,86	46,75	45,27	47,91
16.57-ZO_B	woning	4,5	22,52	39,75	45,30	12,57	27,19	7,08	28,32	6,80	36,84	29,88	5,15	1,95	49,62	47,53	50,62
16.57-ZO_C	woning	7,5	28,99	41,90	49,56	17,15	28,44	9,32	29,30	6,33	37,18	30,78	6,88	2,76	52,91	49,30	53,62
16.57-ZW_A	woning	1,5	8,82	34,47	41,11	5,76	14,06	-2,35	6,54	19,26	25,50	10,99	-7,10	-12,59	44,23	39,54	44,86
16.57-ZW_B	woning	4,5	12,16	35,05	44,74	8,45	17,22	0,64	9,73	19,37	26,49	14,21	-4,76	-9,53	47,35	41,21	47,80
16.57-ZW_C	woning	7,5	22,76	37,41	46,88	16,82	22,46	6,89	14,90	20,09	27,23	19,02	-1,73	-4,28	49,53	43,51	49,98
16.58-NW_A	woning	1,5	21,22	30,24	41,64	12,46	22,41	7,17	20,85	18,47	16,63	17,35	-5,09	-2,59	44,28	42,31	45,36
16.58-NW_B	woning	4,5	25,28	33,38	44,72	16,12	24,31	10,76	22,69	18,99	17,59	19,41	-3,37	-1,15	47,31	45,73	48,44
16.58-NW_C	woning	7,5	31,25	38,22	46,76	20,16	26,47	13,89	23,52	19,76	18,59	20,72	-1,95	-0,70	49,70	48,33	50,85
16.58-ZO_A	woning	1,5	18,59	36,07	41,10	10,05	26,47	5,53	27,72	6,20	36,96	18,12	3,61	1,39	46,65	45,27	47,83
16.58-ZO_B	woning	4,5	22,59	38,13	45,43	12,27	27,30	6,98	29,61	7,68	37,92	21,01	5,10	2,50	49,59	47,26	50,54
16.58-ZO_C	woning	7,5	28,54	40,16	49,50	15,50	28,28	9,17	30,34	7,27	38,20	25,06	6,57	3,14	52,73	48,97	53,42
16.59-NW_A	woning	1,5	21,02	30,98	40,39	11,90	23,05	6,83	22,38	17,11	16,42	16,66	-5,58	-3,82	43,31	42,40	44,65
16.59-NW_B	woning	4,5	24,59	33,47	43,88	15,65	24,99	9,58	24,40	17,56	17,26	18,70	-3,63	-2,31	46,60	45,85	47,93
16.59-NW_C	woning	7,5	31,11	38,63	47,04	20,43	27,25	13,93	24,99	18,77	18,34	20,01	-1,67	-1,93	49,98	48,30	51,06
16.59-ZO_A	woning	1,5	18,60	32,81	41,55	9,78	26,25	5,23	28,69	7,01	37,55	17,58	2,79	1,65	46,79	45,14	47,91
16.59-ZO_B	woning	4,5	22,70	36,75	45,77	12,27	27,09	6,99	30,68	8,53	38,48	20,16	4,18	2,79	49,82	47,05	50,69
16.59-ZO_C	woning	7,5	28,64	39,52	49,65	15,55	27,83	9,18	31,21	9,34	38,71	23,85	5,80	3,40	52,86	48,71	53,50
16.60-NW_A	woning	1,5	21,45	31,81	39,22	11,41	23,03	6,76	23,42	14,77	16,61	15,88	-6,96	-4,31	42,51	42,82	44,20
16.60-NW_B	woning	4,5	25,41	34,60	43,38	15,20	24,75	10,24	25,41	15,55	17,37	17,83	-4,65	-2,68	46,31	46,16	47,81
16.60-NW_C	woning	7,5	31,17	38,67	47,29	19,32	26,81	14,51	25,85	16,85	18,49	19,24	-0,56	-2,31	50,19	48,36	51,24
16.60-ZO_A	woning	1,5	18,46	32,58	40,28	10,29	26,61	4,99	29,67	7,13	38,02	17,77	2,08	2,05	46,50	44,97	47,65
16.60-ZO_B	woning	4,5	22,74	36,90	44,99	13,04	27,43	6,93	31,70	8,98	38,94	20,28	3,53	3,33	49,54	46,81	50,42
16.60-ZO_C	woning	7,5	28,50	39,23	49,51	16,12	28,14	9,34	32,07	10,70	39,16	24,10	5,33	3,84	52,82	48,45	53,43
16.61-NW_A	woning	1,5	21,67	32,20	39,24	11,01	23,36	6,58	23,23	14,31	20,13	15,00	-5,49	-4,38	42,63	43,03	44,34
16.61-NW_B	woning	4,5	25,53	35,48	43,56	14,89	25,10	9,34	25,24	15,27	20,96	16,94	-3,34	-2,63	46,58	46,26	48,03
16.61-NW_C	woning	7,5	31,05	39,04	47,84	18,40	27,08	14,53	25,63	16,46	21,86	18,31	-0,69	-2,24	50,69	48,31	51,62
16.61-ZO_A	woning	1,5	18,36	32,39	40,07	10,88	26,42	3,82	30,49	7,17	38,30	17,61	2,47	2,26	46,59	44,65	47,65
16.61-ZO_B	woning	4,5	22,72	36,86	44,57	13,70	27,30	5,85	32,44	8,88	39,24	19,98	3,91	3,53	49,44	46,56	50,30
16.61-ZO_C	woning	7,5	28,55	39,15	49,47	16,86	28,10	8,65	32,74	10,78	39,45	23,58	5,67	4,12	52,84	48,22	53,42
16.62-NO_A	woning	1,5	13,71	27,40	33,71	10,16	19,87	3,64	16,46	7,74	30,65	16,96	-0,09	-4,66	39,55	37,60	40,69
16.62-NO_B	woning	4,5	16,96	30,38	37,42	13,91	22,41	6,74	19,50	9,95	31,66	19,00	2,03	-1,97	42,18	40,81	43,42
16.62-NO_C	woning	7,5	26,81	36,32	46,05	20,44	27,62	14,38	23,56	14,30	32,48	22,77	6,40	1,77	49,11	48,74	50,51
16.62-NW_A	woning	1,5	21,45	28,94	38,81	11,22	21,66	5,98	24,30	11,39	20,45	14,38	-5,18	-4,43	41,93	43,13	43,92
16.62-NW_B	woning	4,5	25,44	32,44	42,82	15,45	23,71	8,64	26,10	13,58	21,53	16,12	-3,03	-3,14	45,68	46,29	47,41
16.62-NW_C	woning	7,5	30,40	37,66	47,77	18,88	26,02	13,24	26,49	14,92	22,68	17,58	-0,89	-2,77	50,47	48,31	51,45
16.62-ZO_A	woning	1,5	18,02	32,62	39,98	11,07	27,03	3,16	31,94	7,19	38,66	18,29	3,28	2,91	46,89	44,50	47,86
16.62-ZO_B	woning	4,5	22,53	36,87	44,25	14,07	27,97	4,88	33,68	8,81	39,67	20,53	4,90	4,26	49,52	46,46	50,35
16.62-ZO_C	woning	7,5	28,63	39,15	49,31	18,09	28,85	9,04	33,92	9,51	39,86	24,01	6,81	5,03	52,85	48,14	53,42
16.63-NW_A	woning	1,5	15,61	28,30	38,72	9,65	19,77	5,87	21,49	10,55	16,71	13,67	-4,73	-4,68	41,47	42,32	43,35
16.63-NW_B	woning	4,5	19,95	31,83	42,60	14,11	22,86	9,44	23,37	12,93	18,76	15,77	-2,93	-2,37	45,24	45,20	46,78
16.63-NW_C	woning	7,5	29,21	37,37	48,44	18,93	26,67	14,24	24,17	15,16	21,34	17,48	-1,53	0,97	50,98	48,16	51,83
16.63-ZO_A	woning	1,5	18,92	32,49	39,68	11,71	27,86	4,88	35,02	7,09	39,21	18,29	2,96	2,99	47,51	43,73	48,24
16.63-ZO_B	woning	4,5	23,09	36,76	43,92	14,74	28,80	6,50	36,21	8,60	40,32	20,69	4,50	4,22	49,89	45,79	50,56
16.63-ZO_C	woning	7,5	28,71	39,12	49,20	18,88	29,64	8,73	36,26	9,31	40,47	24,63	6,39	4,54	53,01	47,49	53,49
16.63-ZW_A	woning	1,5	10,74	27,70	35,71	7,04	15,59	-0,23	12,82	6,50	31,75	14,74	-5,19	-9,95	40,76	36,94	41,54
16.63-ZW_B	woning	4,5	14,00	30,77	40,10	9,47	18,28	3,11	16,14	8,73	32,64	17,04	-2,79	-6,80	43,90	39,73	44,60
16.63-ZW_C	woning	7,5	25,66	37,63	48,04	15,45	22,54	10,00	19,21	12,18	32,89	20,81	0,02	-4,84	50,75	48,78	51,76
16.64-NW_A	woning	1,5	14,92	27,84	39,28	8,27	18,84	5,56	17,57	10,22	9,42	13,08	-3,68	-4,81	41,78	43,24	43,87
16.64-NW_B	woning	4,5	19,30	31,39	43,02	12,67	22,57	8,68	20,15	12,56	13,36	15,63	-1,41	-2,68	45,50	46,07	47,22
16.64-NW_C	woning	7,5	28,70	36,90	48,67	19,07	26,61	13,11	22,34	15,10	18,62	17,80	0,92	-0,64	51,12	48,25	51,96
16.64-ZO_A	woning	1,5	18,97	32,95	39,72	12,09	28,01	4,99	37,18	7,25	39,45	18,86	3,23	3,72	48,12	43,60	48,75
16.64-ZO_B	woning	4,5	23,05	36,97	44,13	15,13	28,98	6,78	37,82	8,81	40,62	21,19	4,76	5,04	50,35	45,73	50,95
16.64-ZO_C	woning	7,5	28,85	39,46	49,21	19,65	30,04	9,10	37,79	9,66	40,76	24,99	6,73	5,56	53,22	47,34	53,67

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
16.65-NW_A	woning	1,5	13,86	27,54	39,56	5,26	16,60	3,82	18,16	9,68	7,52	12,44	-6,92	-6,84	41,98	43,43	44,06
16.65-NW_B	woning	4,5	17,95	30,88	43,31	8,82	19,71	6,26	20,71	11,50	11,19	15,71	-4,42	-4,44	45,68	46,28	47,41
16.65-NW_C	woning	7,5	27,76	36,68	48,80	18,11	26,04	10,60	23,78	14,86	17,77	18,93	-1,19	-1,37	51,21	48,35	52,06
16.65-ZO_A	woning	1,5	19,35	32,64	39,73	12,41	28,05	4,95	39,47	7,68	39,82	18,81	4,00	-4,01	48,96	43,61	49,48
16.65-ZO_B	woning	4,5	22,95	36,65	44,12	15,39	29,10	6,68	39,74	9,11	41,04	21,17	5,56	-2,12	50,86	45,79	51,40
16.65-ZO_C	woning	7,5	29,04	39,31	48,95	19,54	30,17	8,40	39,55	9,71	41,14	24,98	7,39	-1,52	53,32	47,33	53,76
16.66-NO_A	woning	1,5	23,76	34,05	37,76	17,04	32,26	9,63	47,97	17,41	38,06	18,16	4,53	5,35	53,77	39,56	53,85
16.66-NO_B	woning	4,5	29,18	37,78	43,00	20,07	33,46	12,23	47,63	18,39	39,60	20,63	6,15	6,69	54,21	42,02	54,33
16.66-NO_C	woning	7,5	32,17	39,73	45,14	22,42	34,28	15,19	46,74	19,10	39,78	24,72	8,34	7,29	54,18	42,39	54,31
16.66-ZO_A	woning	1,5	19,09	32,68	39,83	13,06	28,77	5,27	42,71	10,70	40,26	18,86	4,38	-4,11	50,56	43,39	50,91
16.66-ZO_B	woning	4,5	22,46	36,42	44,08	16,05	29,94	7,02	42,61	11,43	41,49	21,20	6,04	-2,21	51,87	45,58	52,29
16.66-ZO_C	woning	7,5	29,00	39,39	48,67	20,16	31,14	8,80	42,03	11,86	41,56	24,95	7,98	-0,58	53,70	47,02	54,08
16.67-NO_A	woning	1,5	23,76	34,34	38,20	17,41	32,33	8,74	47,91	17,00	36,75	18,70	4,51	-0,56	53,65	39,67	53,73
16.67-NO_B	woning	4,5	29,38	38,10	43,29	20,64	33,53	11,54	47,59	18,05	38,49	21,22	6,17	1,13	54,13	42,17	54,25
16.67-NO_C	woning	7,5	32,30	39,57	45,34	22,97	34,37	14,85	46,73	18,91	38,80	25,06	8,17	2,14	54,11	42,44	54,24
16.67-ZW_A	woning	1,5	18,86	26,64	39,82	1,26	12,15	2,73	6,95	8,31	11,21	12,50	--	-7,87	42,14	43,79	44,29
16.67-ZW_B	woning	4,5	24,13	29,80	43,49	4,34	14,62	5,43	10,19	9,63	14,96	14,27	--	-5,42	45,81	46,64	47,61
16.67-ZW_C	woning	7,5	27,68	36,53	49,39	13,83	19,49	8,63	13,10	11,13	21,88	19,47	--	-0,29	51,70	49,56	52,67
16.68-NO_A	woning	1,5	24,76	34,32	38,32	17,80	32,53	9,79	47,81	17,04	35,72	18,91	4,74	-0,26	53,52	39,42	53,60
16.68-NO_B	woning	4,5	29,75	38,18	42,96	21,18	33,67	12,48	47,51	18,26	37,55	21,43	6,33	1,84	53,97	42,06	54,09
16.68-NO_C	woning	7,5	32,51	39,65	45,02	23,57	34,49	15,48	46,68	19,18	37,98	25,15	8,06	6,50	53,96	42,48	54,10
16.68-NW_A	woning	1,5	23,31	26,94	35,64	12,74	28,54	6,90	41,61	10,89	28,26	12,50	-2,21	3,41	47,61	41,29	48,04
16.68-NW_B	woning	4,5	29,14	30,76	38,94	15,58	29,48	8,91	41,42	12,79	30,45	15,04	-1,01	4,70	48,29	44,19	48,97
16.68-NW_C	woning	7,5	30,95	36,24	46,91	20,26	30,87	11,05	40,88	15,30	30,94	19,14	0,95	5,13	51,32	47,91	52,08
16.68-ZW_A	woning	1,5	18,34	25,91	39,18	4,91	13,26	2,27	6,56	7,96	12,15	12,85	-7,54	-12,90	41,52	43,90	43,97
16.68-ZW_B	woning	4,5	23,92	29,69	42,56	9,37	15,53	3,64	9,75	9,53	16,41	15,22	-4,37	-11,86	44,95	46,77	47,11
16.68-ZW_C	woning	7,5	27,27	36,01	48,63	15,78	18,90	6,72	12,05	11,45	20,75	19,83	-2,88	-11,53	50,96	49,52	52,08
17.001-NO_	woning	7,5	35,92	39,55	42,35	21,32	51,14	23,03	3,15	26,86	19,01	17,14	5,44	-2,78	56,70	38,49	56,73
17.001-NO_	woning	4,5	31,51	37,33	40,42	19,27	51,26	19,77	2,42	26,03	18,88	16,19	5,30	-3,08	56,58	37,85	56,61
17.001-NO_	woning	1,5	26,53	33,74	36,97	18,11	50,73	17,00	1,34	25,41	18,42	14,63	4,73	-4,08	55,90	35,77	55,92
17.001-NW_	woning	7,5	33,07	36,25	44,61	11,02	46,91	19,90	9,82	10,65	7,25	10,81	-4,77	--	53,32	43,35	53,51
17.001-NW_	woning	4,5	30,07	34,89	41,77	10,03	46,93	17,23	7,67	10,38	5,80	9,91	-5,60	--	52,74	42,13	52,91
17.001-NW_	woning	1,5	25,35	29,65	37,26	9,20	46,17	12,40	5,05	9,77	2,99	7,41	-9,86	-14,30	51,52	39,73	51,65
17.001-ZW_	woning	7,5	31,35	37,06	46,88	14,84	31,64	10,37	14,44	13,62	15,87	18,52	7,24	-10,48	49,77	46,01	50,49
17.001-ZW_	woning	4,5	23,14	32,45	42,09	11,61	30,62	8,96	12,29	12,14	15,09	17,06	7,00	-10,70	45,21	44,09	46,47
17.001-ZW_	woning	1,5	19,12	28,36	37,99	7,69	29,38	6,09	10,05	10,26	14,13	14,37	6,36	-11,74	41,57	40,93	43,00
17.004-NO_	woning	7,5	36,01	39,63	41,65	21,15	51,15	22,85	2,88	28,22	18,68	17,14	7,04	1,71	56,68	38,91	56,71
17.004-NO_	woning	4,5	31,76	37,21	39,87	19,66	51,25	19,15	1,37	27,32	18,52	16,41	6,96	0,76	56,56	38,14	56,59
17.004-NO_	woning	1,5	27,38	34,25	36,09	18,61	50,70	16,17	0,12	26,21	18,06	14,82	6,43	-0,77	55,87	36,07	55,89
17.004-ZW_	woning	7,5	30,48	36,79	46,97	18,28	34,00	9,34	14,93	13,21	16,30	19,92	7,47	-3,04	49,95	46,30	50,68
17.004-ZW_	woning	4,5	25,15	32,22	42,20	12,93	32,73	8,67	12,25	11,53	15,36	17,16	7,23	-3,32	45,61	44,04	46,76
17.004-ZW_	woning	1,5	19,57	28,49	38,31	9,06	31,25	6,79	9,16	9,48	14,51	15,00	6,61	-4,35	42,22	40,45	43,37
17.005-NO_	woning	7,5	35,51	39,26	42,50	21,24	51,16	21,44	3,18	28,73	19,51	18,12	7,60	2,05	56,72	39,29	56,76
17.005-NO_	woning	4,5	31,55	37,02	40,59	19,65	51,26	18,61	2,47	27,81	19,53	17,28	7,52	1,16	56,59	38,60	56,62
17.005-NO_	woning	1,5	27,23	34,42	37,32	18,60	50,72	16,16	0,98	26,61	19,17	15,25	7,02	-0,20	55,91	36,69	55,93
17.005-ZO_	woning	7,5	33,67	37,67	43,49	19,53	45,50	15,53	12,64	21,81	15,88	18,71	3,14	-1,73	52,19	44,41	52,49
17.005-ZO_	woning	4,5	27,62	31,43	37,07	13,00	45,32	13,05	6,03	17,51	8,38	9,57	-4,23	-3,90	50,80	41,11	51,01
17.005-ZO_	woning	1,5	22,03	28,44	33,83	9,69	44,81	11,18	3,28	16,36	5,77	6,71	-7,00	-6,77	50,06	38,31	50,19
17.005-ZW_	woning	7,5	31,13	36,79	47,22	17,50	34,36	10,49	14,89	14,40	16,59	19,42	7,64	-3,64	50,20	46,27	50,89
17.005-ZW_	woning	4,5	24,62	32,16	42,63	12,63	33,05	9,34	12,35	12,51	15,62	17,32	7,39	-4,01	45,96	44,20	47,07
17.005-ZW_	woning	1,5	19,47	28,46	38,30	9,05	31,51	7,00	9,16	10,33	14,66	15,04	6,74	-5,59	42,27	40,80	43,49
17.009-NO_	woning	7,5	35,84	39,95	43,54	22,42	51,30	23,58	5,66	31,48	19,67	17,74	6,73	4,28	56,96	40,87	57,01
17.009-NO_	woning	4,5	32,60	37,78	41,20	20,85	51,38	22,11	4,83	30,39	19,44	16,85	6,58	2,64	56,77	40,44	56,82
17.009-NO_	woning	1,5	27,97	35,20	37,33	19,59	50,82	20,86	3,08	29,12	19,03	15,42	6,02	0,63	56,03	38,46	56,07
17.009-ZO_	woning	7,5	34,70	39,36	47,03	21,46	47,28	18,07	14,41	31,04	19,36	20,17	5,08	0,13	54,43	45,08	54,64
17.009-ZO_	woning	4,5	30,81	34,54	43,81	17,46	47,19	17,45	12,44	29,88	17,64	16,75	0,32	-0,21	53,35	43,91	53,56
17.009-ZO_	woning	1,5	25,52	30,87	39,92	13,98	46,33	16,54	10,30	28,53	16,72	14,18	-1,94	-1,08	51,96	41,21	52,12
17.009-ZW_	woning	7,5	30,78	37,39	47,61	16,82	27,86	8,18	15,64	15,54	17,60	19,33	8,13	-5,20	50,28	46,05	50,93
17.009-ZW_	woning	4,5	28,65	33,85	42,53	12,63	26,54	7,76	12,72	14,71	16,26	17,65	7,87	-5,46	45,63	43,99	46,77
17.009-ZW_	woning	1,5	21,81	29,83	38,88	8,26	25,62	6,65	9,82	13,68	15,31	15,51	7,27	-6,49	41,98	40,69	43,24
17.010-NO_	woning	7,5	35,14	40,02	44,04	22,40	51,31	20,55	6,71	33,52	21,48	20,79	8,40	5,83	57,02	41,55	57,07
17.010-NO_	woning	4,5	30,53	37,40	41,40	21,05	51,37	17,72	5,59	32,56	21,23	18,69	7,26	4,40	56,76	41,00	56,81
17.010-NO_	woning	1,5	25,83	34,94	37,78	19,85	50,80	15,13	4,27	30,95	20,86	16,52	6,53	2,06	56,02	38,87	56,06
17.010-NW_	woning	7,5	33,13	38,42	44,97	17,92	47,59	20,23	8,59	22,11	15,66	18,90	4,31	-3,60	53,98	44,10	54,17
17.010-NW_	woning	4,5	30,88	35,78	39,63	14,74	47,52	17,35	4,61	21,49	13,79	14,76	-1,99	-4,41	53,10	43,07	53,29
17.010-NW_	woning	1,5	25,41	32,83	35,98	12,93	46,76	13,04	2,25	20,78	12,52	11,62	-5,40	-7,50	52,07	40,53	52,21
17.010-ZW_	woning	7,5	30,80	37,51	47,86	14,26	24,91	12,92	16,32	18,27	18,85	19,85	10,12	-17,91	50,48	46,45	51,15
17.010-ZW_	woning	4,5	22,48	31,97	42,19	11,91	22,94	10,97	13,53	15,97	17,86	18,45	9,85	-18,15	44,86	44,36	46,28
17.010-ZW_	woning	1,5	18,11	28,67	38,13	8,08	20,47	8,15	10,96	13,88	17,01	15,75	9,23	-19,18	40,96	40,88	42,56
17.011-ZW_	woning	7,5	30,15	36,99	48,00	16,70	30,57	10,56	18,48	16,93	19,52	20,48	10,26	-15,13	50,64	46,33	51,28
17.011-ZW_	woning	4,5	22,18	33,42	42,54	14,48	29,81	8,86	16,57	14,70	18,57	18,46	9,99	-15,33	45,61	44,57	46,89
17.011-ZW_	woning	1,5	18,11	30,13	38,59	10,58	27,94	6,25	14,83	12,47	17,86	15,75	9,35	-16,33	41,99	41,26	43,39
17.012-ZW_	woning	7,5	30,30	36,87	47,87	16,43	33,81	8,22	19,02	18,24	19,14	21,44	10,54	-13,10	50,68	46,38	51,32
17.012-ZW_	woning	4,5	26,52	33,74	42,29	13,19	32,90	7,39	17,21	16,93	18,28	18,96	10,16	-13,31	45,92	44,44	47,09
17.012-ZW_	woning	1,5	21,01	30,55	38,25	8,83	31,09	5,82	15,46	15,49	17,58	16,24	9,48	-14,31	42,42	40,87	43,61
17.013-NO_	woning	7,5	34,78	39,92	43,98	22,69	51,35	20,36	6,43	35,24	22,15	22,45	8,65	6,10	57,07	42,02	57,13
17.013-NO_	woning	4,5	29,13	36,70	41,67	21,21	51,42	17,15	5,32	34,74	21,86	20,70	7,79	4,71	56,84	41,47	56,90
17.013-NO_	woning	1,5	25,09	34,53	38,02	19,89	50,85	14,84	3,25	32,75	21,52	19,25	7,05	2,71	56,09	39,13	56,13
17.013-ZO_	woning	7,5	33,92	38,09	43,93	19,65	45,52	15,28	16,89	28,77	18,66	20,51	4,60	2,75	52,39	45,37	52,75
17.013-ZO_	woning	4,5	28,33	30,74	38,26	9,62	45,30	13,88	13,28	26,45	10,82	11,00	-2,95	-0,55	50,91	42,49	51,18
17.013-ZO_	woning	1,5	22,91	26,22	35,12	6,39	44,77	12,07	11,71	24,67	8,20	8,10	-5,70	-3,29	50,09	39,74	50,27
17.013-ZW_	woning	7,5	30,50	36,87	47,68	16,22	32,64	8,50	20,17	17,57	19,51	21,47	10,64	-12,18	50,46	46,74	51,18
17.013-ZW_	woning	4,5	27,11	33,20	41,97	13,02	31,58	7,78	18,34	15,18	18,58	18,99	10,24	-12,38	45,48	44,70	46,82
17.013-ZW_	woning	1,5	21,85	30,05	38,06	9,05	30,03	6,20	16,58	13,53	17,89	16,27	9,56	-13,37	42,04	41,09	43,38
17.014-NO_	woning	7,5	34,67	39,97	45,00	22,30	51,32	19,33	7,60	36,26	22,63	22,79	7,45	5,21	57,15	42,26	57,21
17.014-NO_	woning	4,5	28,72	36,67	42,57	21,03	51,38	16,46	6,17	35,94	22,30	20,35	6,61	3,67	56,87	41,72	56,93
17.014-NO_	woning	1,5	24,47	34,46	38,77	19,66	50,82	14,29	4,26	34,01	21,99	18,72	5,99	1,72	56,10	39,49	56,14
17.014-NW_	woning	7,5	27,83	35,57	43,67	19,24	45,18	15,07	15,34	30,66	15,55	19,70	4,66	3,83	51,86	44,79	52,21
17.014-NW_	woning	4,5	21,41	30,37	36,43	13,61	44,96	9,66	12,39	29,81	8,18	11,64	-3,47	1,90	50,48	41,79	50,74
17.014-NW_	woning	1,5	17,70	26,43	33,28	9,96	44,44	7,40	10,74	27,90	5,56	8,28	-6,64	-1,52	49,74	38,71	49,90
17.014-ZW_	woning	7,5	30,87	36,59	47,81	17,53	32,00	5,88	19,51	20,29	19,35	20,49	10,63	-3,08	50,54	47,03	51,29
17.014-ZW_	woning	4,5	24,40	32,27	42,35	14,31	30,78	5,29	17,61	17,05	18,35	18,12	10,36	-3,46	45,50	44,95	46,90

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Niersallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
17.014-ZW_	woning	1,5	19,13	29,53	38,16	10,92	29,12	3,96	15,70	15,33	17,61	15,76	9,69	-4,30	41,83	41,47	43,33
17.015-NO_	woning	7,5	34,45	40,24	45,19	22,94	51,31	18,80	9,76	37,06	23,58	22,26	9,14	5,14	57,19	42,80	57,26
17.015-NO_	woning	4,5	28,19	36,79	42,64	21,18	51,37	16,07	8,25	36,80	23,27	19,36	8,56	3,62	56,89	42,09	56,95
17.015-NO_	woning	1,5	24,16	34,16	39,15	19,75	50,81	13,98	7,08	34,97	23,03	17,29	8,06	1,74	56,13	39,86	56,18
17.015-ZW_	woning	7,5	30,40	37,02	47,89	18,51	31,23	6,25	19,70	20,65	19,92	20,56	11,67	-2,25	50,60	46,91	51,32
17.015-ZW_	woning	4,5	23,28	32,54	42,33	14,20	30,16	5,51	17,83	17,22	19,09	18,82	11,50	-3,01	45,43	44,82	46,82
17.015-ZW_	woning	1,5	18,63	29,74	38,13	10,30	28,47	3,99	16,00	15,25	18,46	16,20	10,92	-4,33	41,73	41,30	43,22
17.016-ZW_	woning	7,5	30,55	38,13	48,34	16,05	32,03	10,46	19,23	22,19	20,32	20,64	11,83	-4,64	51,10	46,48	51,69
17.016-ZW_	woning	4,5	22,71	33,19	42,50	12,02	31,20	9,38	17,05	17,58	19,31	18,92	11,64	-5,83	45,71	44,49	46,94
17.016-ZW_	woning	1,5	18,82	30,21	38,44	8,16	29,40	7,21	14,98	14,70	18,69	16,31	11,04	-8,22	42,14	40,80	43,39
17.017-ZW_	woning	7,5	29,73	37,72	48,41	16,83	28,97	11,32	21,35	24,39	20,84	21,01	11,96	-5,15	51,04	46,53	51,65
17.017-ZW_	woning	4,5	21,87	34,06	42,75	13,70	28,13	9,81	19,55	22,57	19,91	19,23	11,77	-5,55	45,80	44,64	47,04
17.017-ZW_	woning	1,5	17,86	30,75	38,70	9,77	25,94	7,89	17,88	20,37	19,37	16,61	11,16	-7,01	42,07	41,13	43,42
17.018-NO_	woning	7,5	34,26	39,98	45,36	22,75	51,16	18,41	9,54	39,46	23,58	22,06	8,14	4,94	57,17	42,69	57,24
17.018-NO_	woning	4,5	29,37	36,28	41,78	21,31	51,22	15,77	8,35	39,36	23,09	20,45	7,92	4,14	56,82	41,88	56,88
17.018-NO_	woning	1,5	24,22	34,16	37,88	20,06	50,68	13,45	7,02	38,27	22,89	18,90	7,32	2,96	56,09	39,51	56,13
17.018-ZO_	woning	7,5	33,71	40,44	47,38	22,49	46,12	13,68	22,53	38,74	23,00	22,87	9,70	4,91	54,27	45,44	54,51
17.018-ZO_	woning	4,5	28,76	36,19	43,80	18,64	46,00	13,34	21,19	38,51	21,58	19,32	7,28	3,88	52,94	44,50	53,20
17.018-ZO_	woning	1,5	24,03	32,86	40,03	15,21	45,15	11,52	19,67	37,13	21,07	16,57	6,37	2,78	51,48	41,81	51,68
17.018-ZW_	woning	7,5	26,26	38,73	48,31	16,92	24,28	8,18	23,77	23,29	20,80	21,21	12,09	-4,66	50,93	46,43	51,54
17.018-ZW_	woning	4,5	21,60	35,37	42,79	14,26	22,36	6,50	22,38	22,51	19,66	19,39	11,89	-5,10	45,85	44,77	47,11
17.018-ZW_	woning	1,5	19,12	31,79	38,83	10,09	19,84	4,37	20,85	21,54	19,06	16,76	11,26	-6,33	42,15	41,50	43,57
17.019-NO_	woning	7,5	31,47	38,92	45,43	23,20	40,13	17,99	15,81	23,63	22,97	21,24	10,70	5,10	50,31	44,68	50,80
17.019-NO_	woning	4,5	23,56	34,64	41,42	18,62	39,26	13,73	14,37	18,97	22,07	18,23	9,90	3,15	47,43	42,43	48,00
17.019-NO_	woning	1,5	19,71	32,20	36,38	15,47	37,26	10,49	12,82	15,28	21,67	15,43	9,10	1,59	44,40	39,42	44,99
17.019-NW_	woning	7,5	28,44	36,33	46,20	16,94	31,35	16,43	18,24	19,57	14,79	19,81	6,34	1,75	49,07	45,08	49,76
17.019-NW_	woning	4,5	20,05	31,21	40,96	12,21	28,82	10,77	16,49	17,02	12,81	16,31	3,00	-2,28	44,01	43,61	45,47
17.019-NW_	woning	1,5	15,94	28,38	37,18	8,46	26,48	7,25	15,07	15,87	10,89	12,99	1,54	-5,57	40,52	40,40	42,11
17.019-ZO_	woning	7,5	31,86	40,60	47,42	23,60	40,60	13,17	25,21	33,44	23,94	22,47	9,85	3,19	51,96	45,75	52,38
17.019-ZO_	woning	4,5	25,97	37,44	42,66	19,27	40,26	12,09	23,88	32,81	22,45	19,10	8,81	2,45	49,08	44,53	49,70
17.019-ZO_	woning	1,5	22,49	33,66	38,52	16,56	38,27	10,35	22,23	30,88	21,94	15,97	7,71	0,96	46,23	41,93	46,90
17.022-NW_	woning	7,5	29,58	38,00	45,64	20,72	33,02	18,14	17,63	19,56	15,26	20,52	5,21	2,19	48,97	45,18	49,69
17.022-NW_	woning	4,5	23,56	31,53	41,08	14,74	30,56	13,38	15,72	17,86	12,44	16,62	0,22	0,27	44,40	43,46	45,72
17.022-NW_	woning	1,5	18,52	27,70	36,37	10,75	28,51	9,12	14,13	16,97	9,07	13,22	-2,98	-2,61	40,28	40,04	41,84
17.022-ZO_	woning	7,5	32,61	39,87	47,88	21,89	37,36	12,76	27,12	32,89	20,28	21,95	6,48	1,94	51,61	46,01	52,09
17.022-ZO_	woning	4,5	28,22	36,43	43,03	17,33	36,44	10,84	26,19	31,83	16,18	18,04	3,00	1,43	47,89	44,79	48,72
17.022-ZO_	woning	1,5	23,15	31,41	38,84	13,37	34,46	9,23	24,30	30,31	13,49	14,39	0,76	0,37	44,51	42,26	45,53
17.026-NW_	woning	7,5	30,08	37,75	46,10	22,03	31,45	17,93	20,83	21,53	15,46	20,40	4,70	2,12	49,23	45,33	49,93
17.026-NW_	woning	4,5	21,81	31,72	41,59	16,47	29,15	10,93	20,16	20,17	13,36	15,65	-0,20	1,01	44,67	43,47	45,92
17.026-NW_	woning	1,5	17,58	27,76	37,61	12,36	27,02	7,62	18,54	18,77	11,26	12,04	-3,45	-1,51	40,97	40,30	42,40
17.026-ZO_	woning	7,5	32,49	39,79	47,67	21,99	35,20	10,36	29,87	32,52	20,75	22,65	6,36	1,68	51,28	45,90	51,79
17.026-ZO_	woning	4,5	28,61	35,82	42,40	17,52	33,67	9,71	29,34	31,65	17,60	17,82	2,52	1,10	47,09	44,88	48,09
17.026-ZO_	woning	1,5	23,13	30,98	38,81	13,93	31,91	8,17	27,48	30,19	15,76	14,57	0,02	-0,01	43,98	42,27	45,12
17.026-ZW_	woning	7,5	25,59	35,91	47,93	20,31	26,00	7,27	30,93	29,63	18,84	19,14	2,65	-8,80	50,60	46,79	51,30
17.026-ZW_	woning	4,5	21,15	31,54	42,88	15,61	23,26	4,39	30,42	28,84	17,45	15,98	-0,55	-9,01	46,07	45,04	47,34
17.026-ZW_	woning	1,5	17,05	28,23	39,74	12,61	21,26	1,37	28,56	27,22	16,59	13,68	-2,93	-9,85	43,18	42,27	44,52
17.027-NO_	woning	7,5	32,35	38,91	44,87	22,54	40,64	20,01	13,18	24,44	21,00	20,05	9,79	5,04	50,24	44,44	50,71
17.027-NO_	woning	4,5	25,80	34,02	39,35	17,63	39,89	15,40	11,44	22,18	20,02	16,84	9,16	2,83	47,08	42,36	47,69
17.027-NO_	woning	1,5	20,66	31,56	35,31	14,29	37,77	11,92	9,72	20,28	19,44	14,00	8,41	0,63	44,45	38,90	44,98
17.027-NW_	woning	7,5	30,65	36,80	45,69	19,10	40,83	19,82	11,68	16,99	13,18	18,77	3,18	2,33	50,39	44,57	50,86
17.027-NW_	woning	4,5	24,89	31,54	39,47	15,20	40,40	13,41	8,35	15,79	9,75	15,17	-2,43	0,93	47,19	43,02	47,87
17.027-NW_	woning	1,5	19,58	28,61	36,01	11,06	38,36	9,87	5,51	15,03	6,74	11,62	-5,49	-1,37	44,72	40,28	45,38
17.027-ZO_	woning	7,5	33,42	39,27	47,44	21,55	33,91	14,91	21,16	23,00	20,09	21,30	8,27	-1,15	50,73	46,06	51,32
17.027-ZO_	woning	4,5	26,31	34,28	41,67	17,35	32,40	13,18	19,53	20,03	17,55	17,74	6,14	-1,52	45,51	44,40	46,77
17.027-ZO_	woning	1,5	21,93	30,82	37,81	14,08	30,46	10,77	17,85	17,83	16,18	14,31	4,88	-2,35	42,10	40,92	43,39
17.031-NW_	woning	7,5	30,71	36,72	44,94	20,14	37,20	18,65	13,23	17,60	14,11	18,97	3,06	6,28	48,94	44,77	49,61
17.031-NW_	woning	4,5	21,84	31,09	39,75	15,37	36,03	10,48	8,70	16,55	10,70	14,86	-2,44	1,97	44,86	43,53	46,08
17.031-NW_	woning	1,5	17,75	27,18	36,04	11,76	34,18	7,18	5,94	16,00	7,59	11,25	-5,73	-0,13	42,02	40,84	43,31
17.031-ZO_	woning	7,5	33,99	39,21	47,70	21,42	32,86	14,93	23,37	23,04	19,32	20,97	5,93	-1,19	50,91	46,19	51,49
17.031-ZO_	woning	4,5	26,88	34,00	42,76	17,09	31,23	13,79	22,05	21,33	16,01	17,12	1,46	-1,47	46,14	44,59	47,29
17.031-ZO_	woning	1,5	22,32	29,60	38,67	12,98	29,18	11,63	20,26	19,63	13,69	13,40	-1,27	-2,42	42,35	41,32	43,67
17.034-NW_	woning	7,5	30,50	37,43	45,79	20,46	36,05	17,28	11,97	18,13	14,49	17,89	2,93	6,28	49,35	45,19	50,01
17.034-NW_	woning	4,5	22,86	32,88	40,50	15,07	34,58	8,76	9,70	17,14	11,98	14,03	-1,89	2,18	44,91	43,89	46,20
17.034-NW_	woning	1,5	19,15	28,04	36,91	11,33	32,88	5,26	8,91	16,67	10,26	10,44	-5,22	0,21	41,90	41,12	43,29
17.034-ZO_	woning	7,5	33,90	39,78	47,59	22,10	31,86	15,04	24,25	23,32	19,71	21,76	5,04	-3,29	50,85	46,08	51,43
17.034-ZO_	woning	4,5	26,65	33,92	42,43	16,76	29,81	13,49	23,21	21,52	17,01	17,78	1,29	-3,54	45,78	43,92	46,87
17.034-ZO_	woning	1,5	22,45	29,69	38,11	12,54	27,67	11,43	21,76	19,67	15,27	14,69	-1,26	-4,42	41,82	40,31	43,03
17.034-ZW_	woning	7,5	30,89	37,52	47,88	17,78	27,24	10,90	20,75	19,40	14,60	18,61	-4,84	-5,12	50,53	47,13	51,29
17.034-ZW_	woning	4,5	23,95	32,27	42,62	12,90	25,59	9,55	18,01	17,10	11,49	15,76	-6,05	-5,42	45,34	44,34	46,63
17.034-ZW_	woning	1,5	19,73	27,96	38,34	8,72	23,82	7,26	16,08	15,52	9,38	13,39	-7,78	-7,04	41,22	40,86	42,73
17.035-NO_	woning	7,5	32,14	39,55	45,10	23,11	33,04	17,12	10,86	19,18	18,39	22,11	5,60	2,27	48,98	44,28	49,58
17.035-NO_	woning	4,5	25,58	34,45	39,67	17,84	30,52	12,28	9,04	16,62	16,00	19,82	3,45	-0,32	43,92	42,32	45,09
17.035-NO_	woning	1,5	21,73	30,25	35,62	13,72	28,72	9,65	6,81	14,54	14,11	17,89	1,22	-1,88	40,32	39,12	41,62
17.035-NW_	woning	7,5	29,97	37,20	45,77	19,26	32,89	15,81	21,11	19,01	13,54	18,55	2,43	0,91	48,97	45,62	49,75
17.035-NW_	woning	4,5	24,36	32,34	41,85	14,27	31,47	10,95	20,26	17,95	11,06	14,77	-2,31	-0,34	45,19	44,27	46,50
17.035-NW_	woning	1,5	19,88	28,21	38,16	10,90	30,08	8,33	19,38	17,62	9,04	11,52	-5,07	-2,11	41,92	41,74	43,47
17.035-ZW_	woning	7,5	29,10	36,33	48,85	17,83	21,89	6,65	31,66	27,17	20,18	15,55	1,56	-7,34	51,42	47,89	52,16
17.035-ZW_	woning	4,5	23,76	33,21	44,68	15,67	19,90	5,73	31,21	26,29	20,10	14,36	1,37	-7,57	47,56	46,60	48,83
17.035-ZW_	woning	1,5	18,95	29,36	40,72	13,62	18,06	4,11	29,70	24,52	19,96	12,57	0,69	-8,58	43,95	43,68	45,45
17.036-ZW_	woning	7,5	29,55	37,78	48,51	18,53	23,49	7,54	33,23	28,39	20,78	17,29	2,21	-6,79	51,31	47,90	52,07
17.036-ZW_	woning	4,5	25,79	33,81	44,40	14,63	22,24	6,90	32,97	27,83	20,62	14,97	1,98	-7,14	47,63	46,62	48,89
17.036-ZW_	woning	1,5	20,25	29,56	40,32	11,35	21,00	5,09	31,72	25,87	20,51	12,98	1,34	-8,29	44,09	43,55	45,51
17.037-ZW_	woning	7,5	28,74	37,54	48,82	18,68	24,74	3,91	32,44	27,71	20,57	16,79	-5,65	-5,56	51,50	47,97	52,24
17.037-ZW_	woning	4,5	26,23	33,77	44,45	14,87	23,45	3,52	32,07	26,98	20,47	14,82	-6,33	-6,00	47,57	46,70	48,86
17.037-ZW_	woning	1,5	20,15	29,54	40,44	11,84	22,37	1,98	30,63	25,12	20,35	12,95	-7,62	-7,25	43,98	43,73	45,48
17.038-NO_	woning	7,5	33,70	39,90	44,59	23,01	32,41	18,20	16,35	19,77	18,72	22,03	5,34	4,97	48,81	43,35	49,32
17.038-NO_	woning	4,5	26,07	33,94	39,08	17,55	29,54	13,60	14,92	17,36	16,05	19,64	3,13	2,15	43,39	41,93	44,59
17.038-NO_	woning	1,5	22,02	29,86	35,13	13,47	27,51	11,08	13,20	15,19	14,23	17,84	0,61	-0,21	39,80	38,57	41,10
17.038-ZO_	woning	7,5	33,49	38,90	47,60	20,55	28,32	13,28	32,48	29,73	20,62	20,71	5,48	-4,28	50,87	46,72	51,52
17.038-ZO_	woning	4,5	26,83	34,41	42,19	15,94	25,43	12,21	32,24	28,98	18,60	16,13	0,76	-4,52	46,19	45,43	47,53
17.038-ZO_	woning	1,5	22,38	30,48	38,54	12,47	23,07	10,26	31,29	27,03	17,75	12,71	-1,56	-5,24	43,11	42,33	44,48
17.038-ZW_	woning	7,5	30,18	37,17	48,79	16,15	21,78	9,13	34,41	29,31	21,42	16,56	2,31	-8,59	51,59	47,99	52,32

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
17.038-ZW_	woning	4,5	25,06	33,72	44,72	12,74	20,33	8,53	34,25	28,83	21,21	14,94	2,07	-9,13	48,02	46,69	49,20
17.038-ZW_	woning	1,5	20,13	29,57	40,60	9,93	18,56	6,60	33,26	26,90	21,07	13,04	1,46	-10,50	44,62	43,69	45,94
17.039-NO_	woning	7,5	31,82	39,46	45,29	23,83	32,47	18,97	23,73	24,95	19,17	22,89	6,59	7,98	49,11	44,71	49,74
17.039-NO_	woning	4,5	24,07	33,81	39,47	19,26	29,65	12,88	23,09	23,03	16,41	20,43	3,95	2,87	43,74	42,84	45,07
17.039-NO_	woning	1,5	20,09	30,17	35,75	15,05	27,58	9,47	21,05	21,02	14,70	18,54	1,48	0,94	40,41	39,91	41,90
17.039-NW_	woning	7,5	28,72	36,88	46,03	20,12	28,43	14,74	27,12	15,33	14,33	18,56	3,21	7,48	48,94	45,46	49,71
17.039-NW_	woning	4,5	21,78	31,26	42,34	15,38	24,96	7,15	26,84	13,03	10,01	13,53	-2,58	1,11	45,13	44,30	46,46
17.039-NW_	woning	1,5	18,10	27,71	37,74	11,61	22,52	3,82	25,47	11,03	7,24	9,49	-5,77	-1,22	40,93	41,49	42,72
17.039-ZW_	woning	7,5	29,47	34,79	49,29	16,20	24,27	6,42	38,06	32,49	22,29	15,50	-4,54	-16,88	52,30	48,04	52,93
17.039-ZW_	woning	4,5	25,88	31,66	45,38	13,24	23,37	5,75	38,54	32,09	21,96	14,19	-5,19	-17,10	49,41	46,81	50,32
17.039-ZW_	woning	1,5	20,20	28,60	41,09	10,45	22,43	3,77	38,40	30,57	21,80	12,39	-6,42	-18,09	46,86	43,88	47,72
17.040-NO_	woning	7,5	32,04	39,54	45,27	23,69	32,73	17,99	22,89	26,23	19,36	22,27	7,28	7,93	49,15	44,78	49,79
17.040-NO_	woning	4,5	24,64	34,35	39,87	19,08	29,93	12,48	22,38	24,60	16,43	18,09	4,29	2,70	44,13	42,79	45,35
17.040-NO_	woning	1,5	20,72	30,54	35,90	14,81	27,93	9,15	20,39	22,84	14,62	15,10	1,72	0,84	40,64	39,80	42,03
17.040-ZO_	woning	7,5	31,32	39,43	48,17	22,19	31,34	10,64	35,97	33,01	22,63	22,57	6,17	-0,95	51,68	46,86	52,25
17.040-ZO_	woning	4,5	26,10	34,41	43,73	17,72	29,40	9,58	35,96	32,48	21,23	18,60	3,14	-1,36	48,11	45,81	49,09
17.040-ZO_	woning	1,5	21,53	30,61	39,79	14,51	27,80	7,85	35,28	31,03	20,50	15,56	0,75	-2,41	45,38	43,16	46,40
17.040-ZW_	woning	7,5	25,19	35,97	49,16	16,65	23,45	4,80	38,69	33,23	22,70	17,19	-4,03	-15,04	52,29	47,84	52,90
17.040-ZW_	woning	4,5	21,21	32,02	45,31	13,85	22,09	3,78	39,20	32,94	22,32	15,01	-4,56	-15,19	49,57	46,69	50,43
17.040-ZW_	woning	1,5	19,12	29,09	40,84	11,31	21,00	1,37	39,12	31,62	22,17	13,07	-5,71	-15,95	47,18	43,74	47,97
17.041-NO_	woning	7,5	32,64	39,39	46,46	23,62	30,80	12,99	32,25	27,27	21,82	20,47	5,78	1,42	50,09	44,87	50,62
17.041-NO_	woning	4,5	27,21	34,75	42,50	18,20	28,53	11,18	31,93	26,85	21,07	18,29	3,13	0,59	46,45	44,21	47,45
17.041-NO_	woning	1,5	21,88	31,49	37,77	14,69	27,08	9,40	30,62	24,80	20,39	15,92	0,82	-0,85	42,79	41,18	43,97
17.041-ZO_	woning	7,5	31,67	38,61	48,37	18,47	25,95	11,57	29,70	27,66	17,52	20,28	3,91	-3,66	51,20	47,77	51,95
17.041-ZO_	woning	4,5	26,41	34,41	43,98	15,92	23,72	10,76	29,22	26,88	14,76	16,95	0,13	-4,08	47,05	46,23	48,36
17.041-ZO_	woning	1,5	21,34	29,58	39,48	12,39	21,58	8,98	27,89	24,84	12,94	13,86	-2,31	-5,20	42,90	43,16	44,57
17.041-ZW_	woning	7,5	27,62	37,74	49,80	14,49	21,22	5,00	4,45	28,45	7,87	13,75	-0,57	-11,80	52,18	49,19	53,00
17.041-ZW_	woning	4,5	24,54	32,20	43,76	9,27	19,13	4,59	3,18	27,95	6,14	12,05	-5,44	-12,01	46,39	46,86	48,07
17.041-ZW_	woning	1,5	19,06	27,43	39,84	5,50	16,87	3,07	1,93	25,90	3,99	9,76	-7,37	-13,01	42,51	43,35	44,37
17.042-NO_	woning	7,5	32,65	39,16	46,07	23,15	32,16	12,68	31,52	26,16	21,62	20,88	6,76	1,29	49,80	44,76	50,35
17.042-NO_	woning	4,5	26,95	34,47	42,39	17,84	30,38	10,23	31,13	25,57	20,94	18,37	5,31	0,64	46,33	44,15	47,35
17.042-NO_	woning	1,5	21,65	31,38	38,10	14,36	29,24	8,20	29,76	23,52	20,23	16,06	3,91	-0,91	42,96	41,24	44,11
17.042-NW_	woning	7,5	29,62	36,62	47,75	19,78	30,10	8,94	18,69	22,46	11,93	13,16	-2,68	0,49	50,37	47,07	51,15
17.042-NW_	woning	4,5	25,45	32,64	41,56	16,10	28,90	5,83	17,42	21,31	10,58	12,15	-4,88	-0,45	44,77	45,57	46,58
17.042-NW_	woning	1,5	19,61	28,69	37,75	11,35	28,13	3,77	16,65	19,98	9,08	10,11	-7,23	-1,66	41,31	42,60	43,34
17.042-ZW_	woning	7,5	29,22	37,84	49,91	14,73	24,07	9,41	3,60	28,11	7,08	14,21	-9,30	-8,22	52,31	49,20	53,11
17.042-ZW_	woning	4,5	23,53	31,83	43,63	10,18	22,74	6,98	2,33	27,29	5,69	12,54	-9,73	-8,63	46,24	46,85	47,96
17.042-ZW_	woning	1,5	18,12	27,41	39,67	6,74	21,75	4,52	0,84	25,37	3,79	10,08	-10,88	-9,90	42,41	43,44	44,33
17.043-NO_	woning	7,5	32,78	39,48	45,99	23,21	30,39	14,73	35,57	30,10	22,69	21,49	6,09	1,09	50,12	45,47	50,72
17.043-NO_	woning	4,5	26,39	34,56	42,51	18,75	28,19	11,66	35,65	29,92	21,92	19,00	3,41	-0,23	47,16	44,32	48,05
17.043-NO_	woning	1,5	21,87	30,86	37,77	14,90	26,73	9,11	35,05	28,37	21,35	16,52	1,10	-2,46	44,21	41,35	45,12
17.043-NW_	woning	7,5	29,15	36,72	46,68	20,57	27,08	8,81	24,90	24,23	14,63	16,27	0,97	0,54	49,44	47,47	50,47
17.043-NW_	woning	4,5	23,26	32,55	41,00	16,11	24,44	6,58	24,28	23,44	11,85	13,04	-3,18	-0,74	44,18	45,54	46,18
17.043-NW_	woning	1,5	20,13	27,95	37,41	12,27	22,80	4,90	22,47	21,46	10,67	9,87	-5,65	-3,55	40,71	41,99	42,75
17.043-ZW_	woning	7,5	28,03	35,71	49,56	12,25	20,03	4,56	19,32	31,72	9,66	14,04	-6,98	-14,05	51,95	49,49	52,86
17.043-ZW_	woning	4,5	22,33	30,16	43,53	10,50	18,54	4,16	18,34	31,55	8,08	12,31	-7,44	-14,55	46,33	47,01	48,07
17.043-ZW_	woning	1,5	16,91	26,43	39,74	7,56	16,50	2,61	16,65	29,69	5,88	10,11	-9,57	-16,16	42,80	43,28	44,54
17.044-ZW_	woning	7,5	28,18	36,80	49,96	13,86	19,14	5,82	22,49	33,40	8,57	13,62	-7,26	-9,13	52,42	49,39	53,23
17.044-ZW_	woning	4,5	21,43	31,76	44,11	11,97	17,80	4,81	21,68	33,21	7,47	11,81	-7,68	-9,29	47,08	47,11	48,62
17.044-ZW_	woning	1,5	17,22	27,61	39,98	9,18	15,80	2,77	19,82	31,57	5,35	9,60	-8,80	-10,14	43,40	43,38	44,98
17.045-ZW_	woning	7,5	28,21	37,49	50,03	10,10	19,16	7,66	22,64	34,71	8,51	15,04	-8,36	-7,74	52,57	49,20	53,32
17.045-ZW_	woning	4,5	22,00	32,75	43,94	8,55	17,46	6,75	22,01	34,64	6,95	11,69	-8,77	-8,14	47,22	46,88	48,65
17.045-ZW_	woning	1,5	18,12	28,27	39,80	3,87	15,40	5,10	20,01	33,40	4,69	9,31	-9,92	-9,25	43,76	43,21	45,18
17.046-NO_	woning	7,5	32,75	39,82	45,52	23,55	30,84	13,41	38,54	34,20	23,91	21,06	8,23	0,39	50,58	44,97	51,07
17.046-NO_	woning	4,5	29,06	35,86	41,71	19,65	28,94	11,25	39,07	34,35	23,07	18,62	7,12	-0,44	48,45	44,02	49,08
17.046-NO_	woning	1,5	23,48	31,91	37,56	16,28	27,58	8,93	38,99	34,09	22,53	16,21	6,05	-1,71	46,82	41,07	47,31
17.046-ZO_	woning	7,5	31,45	38,32	48,95	21,24	30,09	8,90	35,19	39,33	22,64	22,62	7,71	-5,39	52,60	48,02	53,19
17.046-ZO_	woning	4,5	29,26	34,13	44,27	17,28	28,94	8,50	35,28	39,48	21,48	19,32	6,86	-5,68	49,60	46,18	50,37
17.046-ZO_	woning	1,5	24,84	30,47	40,23	14,33	27,94	7,15	34,64	38,93	20,80	16,44	5,89	-6,46	47,47	43,41	48,16
17.046-ZW_	woning	7,5	28,14	36,14	49,56	9,86	22,54	7,38	21,69	36,14	9,53	14,92	-7,12	--	52,20	49,06	52,99
17.046-ZW_	woning	4,5	26,24	31,70	43,79	8,27	21,48	6,76	21,22	36,14	7,30	12,08	-7,79	--	47,44	46,71	48,77
17.046-ZW_	woning	1,5	20,65	26,43	39,66	3,83	20,46	4,98	19,12	35,24	4,74	9,39	-9,87	--	44,31	43,23	45,59
17.047-NO_	woning	7,5	31,76	38,42	46,20	20,69	28,94	11,75	30,04	35,83	18,56	21,61	3,69	-1,95	50,02	46,68	50,80
17.047-NO_	woning	4,5	28,34	33,95	41,08	16,91	27,51	9,66	29,58	35,98	14,91	18,48	0,63	-2,31	46,45	44,54	47,52
17.047-NO_	woning	1,5	23,00	29,53	37,33	13,12	26,07	7,42	27,71	35,29	12,26	15,61	-2,04	-3,45	43,93	41,33	44,89
17.047-NW_	woning	7,5	28,09	36,55	47,34	19,51	24,97	9,61	17,75	21,71	12,34	15,88	-0,96	-0,33	49,88	48,08	50,94
17.047-NW_	woning	4,5	22,26	31,11	41,84	15,17	22,44	6,14	15,87	20,46	8,73	14,44	-5,09	-2,99	44,48	46,08	46,56
17.047-NW_	woning	1,5	17,10	27,29	37,86	11,74	20,27	2,63	14,14	19,01	6,39	12,38	-7,58	-5,32	40,61	42,55	42,90
17.047-ZO_	woning	7,5	30,37	37,93	48,71	18,39	28,13	8,09	29,55	40,74	17,58	21,63	4,53	-4,94	52,41	48,64	53,11
17.047-ZO_	woning	4,5	28,41	33,20	42,64	13,89	26,76	7,69	29,15	41,06	13,88	18,31	1,02	-5,31	49,00	46,57	49,94
17.047-ZO_	woning	1,5	24,07	28,46	39,27	9,71	25,64	6,39	27,25	40,60	11,02	14,45	-1,77	-6,65	47,38	44,00	48,17
17.048-ZO_	woning	7,5	30,29	37,90	48,71	18,47	28,17	8,36	28,69	40,81	17,28	21,81	3,75	-4,62	52,41	48,79	53,13
17.048-ZO_	woning	4,5	28,31	33,45	42,70	13,57	26,98	7,93	28,18	41,14	13,74	18,32	0,95	-5,01	49,04	46,64	49,99
17.048-ZO_	woning	1,5	24,08	28,53	39,12	9,12	25,84	6,59	26,20	40,69	10,94	14,51	-1,91	-6,40	47,38	44,11	48,19
17.049-ZO_	woning	7,5	30,24	38,00	48,65	17,87	27,83	8,31	27,93	40,84	16,91	21,57	2,20	-4,71	52,36	48,77	53,08
17.049-ZO_	woning	4,5	28,23	33,66	42,87	12,75	26,64	7,86	27,32	41,17	13,19	18,31	-0,32	-5,12	49,10	46,68	50,04
17.049-ZO_	woning	1,5	24,06	28,41	39,27	8,22	25,53	6,46	25,33	40,73	10,44	14,43	-2,81	-6,48	47,41	44,20	48,23
17.050-NW_	woning	7,5	29,20	37,67	47,39	20,86	25,65	7,85	16,12	23,78	13,59	15,51	-1,07	-0,19	50,06	48,27	51,12
17.050-NW_	woning	4,5	23,22	32,64	42,70	15,34	23,53	6,39	14,66	22,49	10,13	13,76	-3,54	-1,75	45,40	45,94	47,11
17.050-NW_	woning	1,5	18,88	29,14	38,97	11,34	21,81	4,90	13,17	20,85	7,10	11,26	-5,57	-4,17	41,79	42,19	43,52
17.050-ZO_	woning	7,5	29,99	37,71	48,85	17,26	27,15	7,79	27,09	40,80	16,80	22,12	3,10	-5,15	52,46	49,05	53,21
17.050-ZO_	woning	4,5	27,93	33,72	42,98	12,00	25,83	7,34	26,30	41,13	13,15	18,83	-0,13	-5,51	49,09	46,99	50,09
17.050-ZO_	woning	1,5	23,67	28,38	39,47	7,45	24,54	5,97	24,37	40,72	10,38	14,94	-3,09	-6,74	47,41	44,67	48,31
17.051-NW_	woning	7,5	27,93	37,29	47,38	20,42	25,49	7,73	14,69	23,03	13,61	16,28	1,99	-0,17	49,98	48,25	51,05
17.051-NW_	woning	4,5	23,47	32,26	43,05	14,87	23,45	6,17	13,31	21,76	10,49	15,03	-2,52	-1,49	45,66	45,83	47,26
17.051-NW_	woning	1,5	18,77	28,92	39,27	10,70	21,78	4,68	11,80	20,15	7,63	12,74	-5,18	-3,87	42,00	41,96	43,59
17.051-ZO_	woning	7,5	29,88	37,73	49,22	17,20	27,30	7,63	26,37	40,75	16,65	21,80	1,34	-5,82	52,71	49,27	53,45
17.051-ZO_	woning	4,5	27,90	33,84	42,93	12,00	25,88	7,21	25,38	41,10	12,97	18,23	-0,52	-6,09	49,05	47,33	50,13
17.051-ZO_	woning	1,5	23,71	28,34	39,63	7,45	24,62	5,89	23,56	40,70	10,10	14,30	-3,02	-7,33	47,43	45,12	48,41
17.052-ZO_	woning	7,5	30,21	37,60	49,25	17,06	27,26	7,55	25,82	40,69	16,12	21,77	3,11	-6,99	52,71	49,41	53,47
17.052-ZO_	woning	4,5	28,50	33,06	43,25	11,91	26,15	7,13	24,73	41,04	12,70	18,31	-0,48	-7,32	49,12	47,57	50,24
17.052-ZO_	woning	1,5	24,72	27,81	39,79	7,36	25,00	5,79	23,02	40,66	9,82	14,42	-3,46	-8,32	47,45	45,44	48,49

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
17.053-ZW_	woning	7,5	-3,39	35,53	51,07	-7,54	9,02	--	--	40,88	--	--	--	--	53,92	52,80	55,08
17.053-ZW_	woning	4,5	-9,86	30,12	46,81	-11,90	8,54	--	--	41,51	--	--	--	--	50,88	50,58	52,27
17.053-ZW_	woning	1,5	-13,08	27,26	42,37	-16,07	7,06	--	--	41,58	--	--	--	--	48,67	47,66	49,91
17.054-ZW_	woning	7,5	21,27	35,40	51,19	-7,45	14,23	0,19	-0,72	40,82	--	--	--	--	54,02	52,73	55,14
17.054-ZW_	woning	4,5	12,10	29,95	46,82	-7,87	11,39	-0,27	-3,51	41,42	--	--	--	--	50,85	50,45	52,22
17.054-ZW_	woning	1,5	7,80	27,29	42,39	-12,03	9,26	-2,27	-5,77	41,45	--	--	--	--	48,61	47,46	49,82
17.055-ZW_	woning	7,5	25,42	35,78	50,80	-2,89	13,26	3,73	2,93	40,84	-6,25	-11,79	--	-12,42	53,73	52,55	54,87
17.055-ZW_	woning	4,5	18,42	30,96	46,19	-5,43	11,40	3,28	-0,28	41,40	-6,67	-12,38	--	-12,92	50,48	50,21	51,88
17.055-ZW_	woning	1,5	14,72	27,49	42,08	-9,16	9,36	1,30	-2,52	41,39	-8,04	-14,18	--	-14,26	48,46	47,07	49,62
17.056-ZW_	woning	7,5	21,34	36,39	50,85	10,54	11,83	--	-2,33	40,76	0,69	-11,77	--	-11,58	53,77	52,54	54,90
17.056-ZW_	woning	4,5	15,78	30,92	46,49	6,41	10,86	--	-3,55	41,32	-1,08	-12,37	--	-11,79	50,63	50,25	52,00
17.056-ZW_	woning	1,5	12,33	27,94	42,17	2,30	8,89	--	-4,45	41,24	-3,26	-14,17	--	-12,83	48,40	46,91	49,54
17.057-NO_	woning	7,5	31,21	38,61	46,68	22,37	27,21	9,02	17,10	31,63	16,54	21,57	4,22	0,33	49,87	46,84	50,70
17.057-NO_	woning	4,5	24,07	33,43	41,09	17,39	25,06	8,36	15,34	31,50	13,69	18,55	0,64	-0,41	44,87	45,30	46,56
17.057-NO_	woning	1,5	19,75	30,09	37,66	13,57	22,70	6,65	13,51	29,70	11,21	15,95	-1,30	-2,57	41,76	42,43	43,57
17.057-NW_	woning	7,5	27,73	35,44	45,96	18,14	23,92	10,67	9,46	34,12	12,90	18,60	-2,20	-1,76	49,00	50,46	50,95
17.057-NW_	woning	4,5	23,21	28,77	38,80	10,99	19,00	5,22	6,08	34,36	6,45	10,32	-7,17	-2,63	43,59	46,57	46,24
17.057-NW_	woning	1,5	17,03	24,86	35,45	7,40	16,34	2,30	3,23	34,27	3,47	6,73	-9,92	-5,51	41,72	42,96	43,73
17.057-ZW_	woning	7,5	20,07	34,95	50,93	11,27	14,48	--	-2,41	40,74	5,44	-11,73	--	-15,06	53,79	52,46	54,90
17.057-ZW_	woning	4,5	12,27	29,82	46,65	8,24	12,16	--	-3,55	41,28	2,19	-12,33	--	-15,30	50,70	50,02	52,00
17.057-ZW_	woning	1,5	8,24	27,37	42,19	4,60	9,80	--	-4,58	41,17	-0,48	-13,60	--	-16,44	48,36	46,62	49,44
17.058-NO_	woning	7,5	31,74	38,99	46,14	22,19	29,28	10,56	23,21	28,43	18,03	20,95	5,98	0,56	49,50	46,56	50,35
17.058-NO_	woning	4,5	27,40	33,82	40,92	16,39	27,07	8,89	21,69	27,66	15,52	18,23	1,58	-1,72	44,71	44,70	46,27
17.058-NO_	woning	1,5	22,82	30,19	37,11	12,35	25,60	6,50	20,05	25,74	13,52	15,60	-0,90	-3,96	41,24	41,60	42,96
17.058-NW_	woning	7,5	29,73	37,00	46,26	20,20	29,05	7,35	15,50	25,32	12,91	16,47	0,06	-1,22	49,14	47,89	50,32
17.058-NW_	woning	4,5	26,08	31,98	41,81	14,45	27,60	6,74	13,21	24,44	9,78	14,26	-3,73	-1,79	44,89	46,19	46,86
17.058-NW_	woning	1,5	21,09	27,67	37,37	11,09	26,84	5,37	11,44	22,71	6,98	11,51	-6,37	-3,60	40,89	43,13	43,29
17.058-ZO_	woning	7,5	32,01	39,17	49,62	20,09	25,30	10,81	22,22	29,30	17,13	20,46	6,20	-4,13	52,26	48,60	52,97
17.058-ZO_	woning	4,5	26,65	33,72	43,80	13,90	23,34	9,73	20,90	28,58	14,64	17,68	3,66	-4,44	46,72	46,67	48,24
17.058-ZO_	woning	1,5	21,76	29,06	40,07	10,11	21,01	7,99	19,37	26,57	12,96	14,83	2,52	-5,73	43,05	43,28	44,71
17.059-NW_	woning	7,5	29,26	36,41	47,00	19,50	28,68	8,37	13,50	25,77	12,77	15,44	-0,32	-1,11	49,69	47,95	50,76
17.059-NW_	woning	4,5	24,88	31,49	41,98	14,15	27,50	5,69	11,08	25,10	9,58	13,63	-3,82	-1,57	44,95	46,25	46,92
17.059-NW_	woning	1,5	20,41	27,44	38,10	10,99	26,75	3,52	9,52	23,21	6,85	10,98	-6,07	-2,74	41,39	43,14	43,59
17.059-ZO_	woning	7,5	32,11	38,91	49,61	19,46	24,82	9,59	22,59	28,85	16,58	20,09	4,04	-5,24	52,23	48,59	52,95
17.059-ZO_	woning	4,5	26,99	33,08	43,86	14,47	23,05	8,63	21,33	28,04	13,33	17,61	0,18	-5,52	46,70	46,70	48,23
17.059-ZO_	woning	1,5	21,65	28,83	39,74	10,88	20,75	6,90	19,85	26,11	10,70	14,49	-1,95	-6,58	42,73	43,30	44,50
17.059-ZW_	woning	7,5	27,45	37,30	49,71	11,49	20,49	9,84	6,11	24,44	8,60	13,73	-17,56	-6,65	52,04	49,26	52,89
17.059-ZW_	woning	4,5	19,85	30,19	43,27	8,56	17,66	7,67	3,52	22,95	6,86	11,76	-17,93	-7,02	45,62	45,12	47,03
17.059-ZW_	woning	1,5	15,84	26,16	38,93	5,88	15,59	4,45	1,28	20,91	4,20	8,87	-19,07	-8,38	41,38	41,40	43,00
17.060-NO_	woning	7,5	29,38	37,30	46,57	21,68	27,37	11,28	21,14	25,57	17,02	21,28	5,86	0,18	49,42	48,77	50,74
17.060-NO_	woning	4,5	21,67	31,64	41,79	16,79	24,72	6,82	19,67	24,30	14,03	18,88	1,45	-1,91	44,67	44,97	46,32
17.060-NO_	woning	1,5	16,88	28,41	37,00	13,09	21,97	2,44	18,12	22,40	11,34	16,30	-1,22	-3,49	40,29	41,02	42,15
17.060-NW_	woning	7,5	28,74	36,15	45,98	20,25	27,77	8,66	8,92	27,87	10,90	16,02	-3,02	-1,73	48,82	48,29	50,18
17.060-NW_	woning	4,5	24,11	31,63	42,25	15,48	26,69	7,16	7,00	27,69	8,78	14,43	-5,40	-2,17	45,23	46,14	47,06
17.060-NW_	woning	1,5	20,54	27,65	39,46	12,16	25,90	5,12	4,58	25,58	6,12	11,72	-8,29	-3,24	42,50	42,73	44,16
17.060-NW_	woning	7,5	30,20	37,64	46,02	21,75	27,09	9,14	18,77	35,19	16,71	22,33	4,15	0,03	49,51	47,90	50,61
17.060-NW_	woning	4,5	22,59	33,16	40,36	17,55	24,94	8,16	17,03	35,21	14,43	19,46	1,12	-0,69	45,22	45,87	46,97
17.060-NW_	woning	1,5	18,87	29,39	36,73	13,27	22,28	5,88	15,41	34,27	11,63	16,53	-1,25	-2,11	42,66	42,56	44,22
17.060-ZO_	woning	7,5	32,18	38,64	49,32	19,14	24,98	10,71	21,05	28,05	16,31	21,20	3,41	-3,75	51,95	48,98	52,77
17.060-ZO_	woning	4,5	27,49	33,32	44,42	14,95	23,01	9,96	19,60	27,32	13,27	18,35	-0,25	-4,12	47,17	46,77	48,59
17.060-ZO_	woning	1,5	21,69	28,88	39,56	11,08	20,63	7,93	17,99	25,26	10,62	15,12	-2,55	-5,28	42,52	43,16	44,31
17.061-NW_	woning	7,5	29,57	36,91	46,16	19,94	27,53	7,16	8,59	28,87	11,25	17,06	-0,55	-1,89	49,08	48,50	50,42
17.061-NW_	woning	4,5	25,50	31,95	42,03	14,72	26,36	6,23	7,45	28,79	7,88	15,07	-4,53	-2,32	45,17	46,28	47,07
17.061-NW_	woning	1,5	20,99	27,68	38,61	11,18	25,45	3,75	5,28	26,77	5,25	12,24	-7,23	-3,49	41,92	42,74	43,78
17.061-ZO_	woning	7,5	32,07	38,60	49,31	19,41	25,31	10,94	19,34	28,59	16,82	20,34	3,26	-6,05	51,93	49,17	52,79
17.061-ZO_	woning	4,5	27,72	33,03	44,64	15,48	23,40	10,10	17,82	28,00	13,62	18,09	0,14	-6,30	47,37	46,59	48,69
17.061-ZO_	woning	1,5	21,81	28,89	40,20	11,22	20,94	8,06	16,24	25,90	10,88	15,07	-2,16	-7,37	43,07	42,78	44,57
17.061-ZW_	woning	7,5	28,15	36,59	49,50	14,97	19,09	7,56	10,56	30,87	9,66	13,08	-6,76	-7,18	51,90	50,64	53,05
17.061-ZW_	woning	4,5	23,81	31,34	44,81	11,50	17,12	5,98	9,49	30,56	7,07	11,89	-7,29	-7,58	47,39	47,23	48,87
17.061-ZW_	woning	1,5	18,37	27,02	41,24	7,84	15,36	3,81	8,07	28,55	4,87	10,31	-8,52	-9,47	43,91	42,94	45,22
17.062-NO_	woning	7,5	30,24	38,21	46,29	21,03	27,53	10,77	17,73	26,23	15,55	20,79	3,66	-5,17	49,32	47,75	50,43
17.062-NO_	woning	4,5	24,21	34,03	41,36	17,10	26,14	9,65	16,45	25,43	13,44	18,35	0,00	-5,42	44,71	45,57	46,54
17.062-NO_	woning	1,5	20,06	29,65	37,24	13,33	24,22	7,29	15,16	23,50	10,73	15,72	-2,34	-6,48	40,82	41,85	42,77
17.062-NW_	woning	7,5	29,18	36,23	47,59	18,02	25,49	9,36	4,76	35,80	8,47	15,08	-4,56	-2,22	50,56	49,66	51,81
17.062-NW_	woning	4,5	24,24	32,37	43,05	15,61	25,11	7,88	3,80	36,02	7,31	13,19	-6,90	-2,75	46,94	47,81	48,73
17.062-NW_	woning	1,5	18,88	28,04	39,77	12,99	24,32	5,86	2,09	35,76	5,86	9,84	-8,34	-3,84	44,65	44,70	46,23
17.062-ZW_	woning	7,5	23,29	34,13	50,68	8,35	17,12	2,56	-3,14	40,82	6,88	5,40	--	--	53,59	52,04	54,66
17.062-ZW_	woning	4,5	14,26	28,61	46,48	7,15	14,73	0,27	-4,00	41,40	3,98	4,10	--	--	50,62	49,63	51,84
17.062-ZW_	woning	1,5	10,05	26,62	42,05	4,06	12,36	-2,01	-5,11	41,39	1,07	2,36	--	--	48,44	45,98	49,38
17.063-ZW_	woning	7,5	18,46	34,33	50,91	12,23	15,70	--	-0,97	40,81	5,75	1,26	-13,28	-16,32	53,77	52,11	54,81
17.063-ZW_	woning	4,5	9,90	29,25	46,82	9,19	14,06	--	-1,65	41,38	3,09	0,01	-13,50	-16,55	50,84	49,68	52,02
17.063-ZW_	woning	1,5	6,03	26,87	42,19	5,63	12,09	--	-2,61	41,34	0,59	-1,66	-14,46	-17,64	48,46	46,06	49,41
17.064-ZO_	woning	7,5	20,96	36,31	50,80	10,82	13,72	1,65	2,38	40,82	3,70	-9,18	-7,40	-9,65	53,73	52,23	54,81
17.064-ZO_	woning	4,5	16,17	30,05	46,68	6,92	12,99	0,97	1,04	41,39	2,97	-9,73	-7,87	-10,03	50,76	49,82	51,99
17.064-ZO_	woning	1,5	12,36	27,40	42,08	4,10	11,54	-1,86	-0,24	41,34	1,70	-11,35	-9,14	-11,30	48,43	46,26	49,43
17.065-NO_	woning	7,5	31,64	38,47	46,30	21,31	27,50	10,54	15,24	29,69	16,67	21,58	4,07	-0,27	49,51	46,82	50,40
17.065-NO_	woning	4,5	25,08	33,28	41,44	16,38	25,16	9,50	13,06	29,36	13,68	18,58	1,16	-1,48	44,88	45,18	46,53
17.065-NO_	woning	1,5	20,54	30,08	37,58	12,67	22,53	7,37	10,90	27,33	11,13	16,16	-1,31	-3,77	41,34	42,11	43,19
17.065-ZO_	woning	7,5	29,62	35,25	46,38	15,38	24,10	8,41	14,25	34,40	15,05	20,13	0,56	-6,56	49,41	50,73	51,31
17.065-ZO_	woning	4,5	22,10	26,91	39,37	4,81	19,60	7,72	9,75	34,58	7,47	11,17	-5,50	-7,16	43,89	46,79	46,50
17.065-ZO_	woning	1,5	17,95	22,96	36,13	1,58	16,96	6,09	7,08	34,47	4,65	8,13	-8,15	-8,99	42,07	43,20	44,03
17.065-ZO_	woning	7,5	25,72	35,32	50,75	4,82	13,63	3,97	1,37	40,79	4,82	-9,20	-18,59	--	53,67	52,39	54,79
17.065-ZO_	woning	4,5	18,99	29,24	46,48	3,87	12,12	3,44	-0,11	41,36	3,52	-9,74	-18,74	--	50,62	49,91	51,91
17.065-ZO_	woning	1,5	14,00	26,98	42,01	1,85	10,45	1,41	-1,45	41,29	1,45	-11,38	-19,55	--	48,36	46,44	49,41
17.066-NO_	woning	7,5	31,50	37,70	46,94	20,92	26,83	9,75	13,62	22,46	14,80	19,69	1,22	-4,47	49,78	48,01	50,84
17.066-NO_	woning	4,5	26,82	33,67	41,63	16,78	25,40	9,06	11,62	21,13	12,59	17,35	-1,56	-4,80	44,81	45,75	46,66
17.066-NO_	woning	1,5	21,30	29,22	38,12	13,02	23,69	7,48	9,78	19,60	10,12	15,29	-3,66	-5,95	41,24	42,36	43,21
17.066-ZO_	woning	7,5	31,10	37,07	49,66	17,68	26,78	11,28	13,01	37,02	13,64	19,87	4,89	-7,30	52,48	50,42	53,46
17.066-ZO_	woning	4,5	27,12	31,63	44,42	13,79	26,27	9,00	10,98	37,24	11,52	16,64	-0,24	-7,56	48,21	48,39	49,77
17.066-ZO_	woning	1,5	20,75	27,70	40,11	9,92	25,36	7,43	8,98	36,86	9,10	13,94	-2,30	-8,66	45,34	45,07	46,82
17.066-ZW_	woning	7,5	26,69	35,07	50,32	5,98	15,36	8,71	-2,65	39,93	5,29	8,20	--	--	53,20	52,11	54,37
17.066-ZW_	woning	4,5	23,75	29,92	45,81	5,38	12,95	5,62	-3,59	40,54	3,14	7,30	--	--	49,94	49,56	51,32

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
17.066-ZW_	woning	1,5	17,22	27,28	42,55	2,32	10,63	3,78	-4,73	40,58	0,00	5,43	--	--	48,17	45,96	49,16
17.067-ZW_	woning	7,5	20,85	35,27	50,13	10,75	15,67	--	0,82	38,89	4,54	8,22	-11,30	-12,12	52,87	52,31	54,17
17.067-ZW_	woning	4,5	15,90	29,99	45,64	7,37	12,63	--	-0,28	39,42	3,32	7,35	-11,83	-12,32	49,42	49,89	51,05
17.067-ZW_	woning	1,5	12,63	27,60	42,46	3,44	10,79	--	-1,56	39,34	0,78	5,54	-13,17	-13,33	47,49	46,15	48,67
17.068-ZW_	woning	7,5	17,50	33,48	49,99	11,72	15,44	--	0,59	37,45	3,82	6,80	-9,09	-15,57	52,55	52,35	53,94
17.068-ZW_	woning	4,5	9,19	28,72	45,45	8,85	13,22	--	-0,28	37,79	2,93	5,93	-9,61	-15,78	48,80	49,98	50,66
17.068-ZW_	woning	1,5	5,46	27,01	42,33	5,06	11,35	--	-1,53	37,50	0,86	3,74	-10,99	-16,80	46,60	46,32	48,06
17.069-NO_	woning	7,5	31,18	37,89	47,14	21,09	26,54	15,55	13,94	24,10	14,59	19,96	4,08	-4,88	49,97	47,14	50,83
17.069-NO_	woning	4,5	24,48	33,27	41,90	16,10	24,59	10,58	12,80	23,06	12,51	17,63	-0,47	-5,13	44,88	45,67	46,68
17.069-NO_	woning	1,5	20,17	29,21	38,32	12,48	22,28	7,95	11,66	21,42	9,76	15,22	-2,79	-6,13	41,35	42,74	43,42
17.069-NW_	woning	7,5	28,44	34,97	45,19	17,20	23,81	12,10	7,75	17,78	10,83	15,95	-2,92	-8,19	47,84	50,56	50,29
17.069-NW_	woning	4,5	22,75	30,61	37,69	9,67	18,82	7,36	4,22	12,85	4,86	8,82	-8,54	-9,29	40,84	46,31	44,82
17.069-NW_	woning	1,5	18,00	25,81	34,62	5,73	16,39	5,28	0,94	9,73	2,05	5,49	-11,64	-10,75	37,49	42,93	41,55
17.069-ZW_	woning	7,5	24,22	33,99	49,90	8,41	17,05	2,91	-1,59	35,98	5,44	8,47	-13,47	--	52,37	52,07	53,74
17.069-ZW_	woning	4,5	15,11	29,26	45,38	7,19	14,40	0,60	-2,08	36,14	3,83	7,67	-13,93	--	48,41	49,60	50,28
17.069-ZW_	woning	1,5	10,88	27,26	42,31	3,41	12,02	-1,60	-3,17	35,58	0,65	5,51	-15,25	--	45,95	46,08	47,53
17.070-NO_	woning	7,5	32,09	38,32	46,96	20,43	26,21	13,50	13,16	22,85	14,13	19,15	3,61	-5,99	49,89	47,16	50,77
17.070-NO_	woning	4,5	26,35	33,63	42,13	15,65	24,52	10,91	11,93	21,83	11,82	17,14	-0,39	-6,24	45,14	45,82	46,90
17.070-NO_	woning	1,5	21,82	29,57	38,37	11,79	22,09	8,77	10,55	20,43	9,14	14,86	-2,60	-7,40	41,43	42,72	43,46
17.070-ZO_	woning	7,5	29,47	35,01	46,22	15,13	23,77	9,02	11,78	22,58	12,90	18,37	-0,22	-7,70	48,81	50,34	50,79
17.070-ZO_	woning	4,5	21,84	26,23	38,87	7,26	19,48	8,29	6,54	19,68	5,41	9,44	-6,38	-9,17	41,47	46,20	45,02
17.070-ZO_	woning	1,5	17,33	22,60	35,61	4,90	17,05	6,11	3,64	17,45	2,80	6,27	-9,04	-12,64	38,21	42,66	41,70
17.070-ZW_	woning	7,5	21,39	35,00	49,76	8,91	16,63	3,08	-0,93	33,93	4,19	6,26	-8,94	-10,63	52,13	52,17	53,59
17.070-ZW_	woning	4,5	16,05	29,66	45,27	5,60	13,69	2,25	-1,57	33,84	3,06	5,18	-9,48	-11,09	47,97	49,67	50,02
17.070-ZW_	woning	1,5	12,26	27,66	42,20	2,82	11,88	-0,44	-2,67	32,74	0,50	3,40	-10,82	-12,35	45,21	46,17	47,06
17.071-ZW_	woning	7,5	19,57	33,76	49,45	12,58	19,44	--	1,24	32,84	1,39	6,55	-11,26	-11,75	51,77	52,48	53,43
17.071-ZW_	woning	4,5	13,35	29,37	44,91	9,25	13,93	--	0,14	32,63	0,75	5,34	-11,68	-11,98	47,51	49,97	49,86
17.071-ZW_	woning	1,5	9,06	27,61	41,58	6,20	12,17	--	-1,16	31,17	-0,57	3,50	-12,97	-13,03	44,47	46,06	46,55
17.072-ZW_	woning	7,5	24,49	33,35	49,36	9,83	17,98	-0,41	-0,01	31,89	2,43	7,39	-20,92	--	51,65	52,44	53,34
17.072-ZW_	woning	4,5	16,02	29,21	44,91	7,96	13,56	-0,73	-1,17	31,61	1,55	6,20	-21,06	--	47,42	49,95	49,80
17.072-ZW_	woning	1,5	11,46	27,62	41,54	5,51	11,46	-1,90	-2,50	29,91	-0,71	4,33	-22,00	--	44,27	46,14	46,46
17.073-ZW_	woning	7,5	25,10	34,50	49,37	4,39	17,57	6,68	-5,39	30,70	4,27	4,58	--	--	51,66	52,22	53,28
17.073-ZW_	woning	4,5	17,50	29,54	44,86	3,79	13,14	5,07	-5,95	30,31	2,95	3,39	--	--	47,29	49,52	49,55
17.073-ZW_	woning	1,5	13,16	27,77	41,45	1,34	11,16	2,72	-7,02	28,51	0,15	1,51	--	--	44,05	45,93	46,25
17.074-NO_	woning	7,5	30,20	37,20	46,56	19,58	26,78	13,05	11,72	18,27	13,81	18,97	2,52	-5,97	49,34	47,00	50,30
17.074-NO_	woning	4,5	25,50	33,12	41,44	15,60	25,42	9,81	10,53	17,23	12,10	17,16	-0,70	-6,12	44,49	45,34	46,32
17.074-NO_	woning	1,5	20,13	28,92	38,15	11,14	23,84	7,00	8,83	16,16	9,38	14,85	-3,10	-7,43	41,14	42,20	43,10
17.074-NW_	woning	7,5	26,15	31,89	44,93	15,68	25,91	12,54	3,59	7,74	6,68	13,02	-12,25	-7,89	47,37	49,77	49,70
17.074-NW_	woning	4,5	21,63	28,75	42,24	11,26	24,57	8,79	2,29	6,00	4,58	11,66	-14,79	-8,13	44,66	47,26	47,13
17.074-NW_	woning	1,5	16,71	24,45	40,06	7,93	24,06	6,15	0,39	4,20	2,65	9,56	-17,18	-9,53	42,44	44,05	44,57
17.074-ZW_	woning	7,5	20,81	34,42	49,10	10,24	20,11	2,49	-3,18	29,86	4,43	0,90	-11,38	-13,84	51,37	52,32	53,11
17.074-ZW_	woning	4,5	15,46	29,88	44,72	6,71	17,42	1,68	-3,96	29,34	3,04	-0,26	-11,94	-14,06	47,13	49,68	49,52
17.074-ZW_	woning	1,5	11,83	28,07	41,34	3,48	16,92	-1,16	-5,17	27,50	0,05	-2,06	-13,32	-15,10	43,90	45,96	46,17
17.075-NW_	woning	7,5	28,38	34,66	44,50	19,31	25,55	3,83	9,07	12,64	11,42	15,09	-1,54	-8,79	47,25	48,86	49,29
17.075-NW_	woning	4,5	20,78	30,43	41,30	13,91	23,29	3,31	7,63	11,15	8,92	13,68	-4,70	-9,07	43,88	45,94	46,15
17.075-NW_	woning	1,5	16,82	26,36	37,18	9,76	21,53	2,00	5,45	10,60	5,66	11,36	-7,15	-10,33	39,87	41,96	42,23
17.075-ZO_	woning	7,5	30,71	38,02	49,48	18,96	28,14	9,36	15,57	29,93	15,64	20,16	2,77	-5,49	52,06	49,07	52,88
17.075-ZO_	woning	4,5	26,65	33,29	44,67	14,43	27,31	8,81	13,97	29,62	12,95	17,46	-0,19	-5,88	47,51	47,30	48,97
17.075-ZO_	woning	1,5	21,12	28,57	41,65	10,95	26,41	7,69	12,25	27,71	10,18	14,53	-2,44	-7,16	44,50	44,46	46,05
17.075-ZW_	woning	7,5	28,25	34,73	48,63	12,61	19,11	6,27	3,22	29,80	8,30	9,32	-5,44	-10,71	51,00	50,43	52,32
17.075-ZW_	woning	4,5	25,35	30,58	44,50	9,14	17,86	5,41	2,60	29,46	6,57	8,05	-5,96	-11,06	47,05	47,28	48,64
17.075-ZW_	woning	1,5	18,13	26,29	41,15	5,80	15,94	3,75	1,58	27,59	3,93	6,23	-7,76	-12,13	43,71	43,17	45,14
17.076-NO_	woning	7,5	29,09	37,41	46,44	21,59	27,80	11,99	16,02	22,44	16,33	20,39	4,28	-4,48	49,28	48,24	50,51
17.076-NO_	woning	4,5	21,76	32,08	40,56	16,06	24,59	7,84	14,09	21,11	13,02	17,67	0,17	-4,80	43,59	44,93	45,60
17.076-NO_	woning	1,5	18,51	28,53	36,90	11,87	21,97	3,85	11,98	19,35	9,98	14,71	-2,68	-5,64	40,06	41,55	42,19
17.076-NW	woning	7,5	28,19	35,29	45,38	19,12	25,37	9,05	9,54	11,08	10,91	14,59	-1,43	-7,14	48,04	48,61	49,72
17.076-NW_	woning	4,5	20,53	30,88	41,66	14,12	23,31	5,38	7,83	9,94	8,73	13,20	-4,35	-7,35	44,23	46,14	46,43
17.076-NW_	woning	1,5	16,78	26,43	37,22	10,16	21,62	3,38	5,55	8,87	5,26	10,41	-6,63	-8,33	39,91	42,43	42,45
17.076-ZO_	woning	7,5	30,88	37,65	49,39	18,84	27,93	9,85	15,40	29,10	16,49	19,94	3,14	-6,81	51,93	48,84	52,73
17.076-ZO_	woning	4,5	26,66	32,95	42,88	14,80	26,86	9,32	13,77	28,75	12,96	17,35	-1,00	-7,06	45,98	46,98	47,83
17.076-ZO_	woning	1,5	21,38	28,30	39,41	11,34	26,00	8,16	12,20	26,75	10,11	14,27	-3,33	-8,23	42,63	44,15	44,72
17.077-NW_	woning	7,5	27,82	35,83	46,60	16,98	25,20	13,39	13,47	11,60	10,94	14,27	-0,57	-6,08	49,14	48,39	50,44
17.077-NW_	woning	4,5	20,73	30,23	41,37	13,27	23,71	9,07	10,66	10,37	8,17	12,89	-6,30	-6,35	43,94	46,57	46,44
17.077-NW_	woning	1,5	17,15	26,46	37,47	10,05	22,31	6,42	9,47	8,38	5,79	10,15	-9,15	-7,37	40,17	43,24	42,94
17.077-ZO_	woning	7,5	31,18	38,87	49,29	20,76	28,77	9,76	17,56	27,65	16,67	19,45	6,04	-3,67	51,94	48,33	52,66
17.077-ZO_	woning	4,5	26,47	33,91	43,48	15,64	27,52	9,32	16,09	26,65	13,69	16,68	1,54	-4,05	46,47	46,53	48,02
17.077-ZO_	woning	1,5	21,71	29,49	39,49	11,67	26,62	8,02	14,75	25,01	10,99	13,73	-0,88	-5,39	42,72	43,57	44,58
17.077-ZW_	woning	7,5	27,92	36,36	49,29	14,03	21,22	13,51	9,36	20,29	9,88	10,48	-7,66	-15,88	51,59	49,35	52,54
17.077-ZW_	woning	4,5	21,61	31,82	43,27	12,10	18,84	8,58	8,63	18,28	8,30	9,24	-8,13	-16,07	45,70	45,90	47,31
17.077-ZW_	woning	1,5	17,80	26,64	38,94	8,81	16,57	6,09	7,96	16,41	5,49	7,22	-9,95	-17,03	41,37	42,01	43,18
17.078-NW_	woning	7,5	27,42	36,47	46,95	19,45	25,96	9,61	15,67	14,58	11,80	13,78	-1,78	-4,72	49,51	48,17	50,67
17.078-NW_	woning	4,5	22,75	32,08	41,44	16,38	24,22	5,92	14,09	13,43	8,59	12,80	-3,06	-4,92	44,23	46,40	46,53
17.078-NW_	woning	1,5	17,72	27,54	37,60	10,69	22,44	2,67	13,95	12,44	6,53	10,91	-4,78	-5,87	40,41	43,20	43,05
17.078-ZO_	woning	7,5	31,68	38,73	49,17	20,47	27,84	9,72	18,64	28,26	16,86	19,37	5,02	-4,31	51,83	48,02	52,52
17.078-ZO_	woning	4,5	26,74	34,11	43,67	15,80	26,36	9,32	17,11	27,15	13,82	16,31	0,59	-4,58	46,63	46,50	48,13
17.078-ZO_	woning	1,5	22,10	29,65	39,67	11,68	25,42	8,03	15,78	25,63	11,11	13,65	-2,02	-5,76	42,84	43,81	44,73
17.079-NW_	woning	7,5	28,35	36,26	46,75	18,98	26,45	7,37	17,60	15,64	12,45	14,85	-0,62	-6,08	49,34	48,24	50,55
17.079-NW_	woning	4,5	23,92	32,02	41,73	16,35	24,46	4,82	16,29	14,59	10,78	13,42	-3,09	-6,26	44,51	46,37	46,69
17.079-NW_	woning	1,5	18,65	27,82	37,54	10,94	22,59	3,47	15,97	13,91	9,51	11,64	-5,08	-6,51	40,45	43,14	43,05
17.079-ZO_	woning	7,5	31,78	38,73	49,10	19,71	27,55	12,59	20,03	28,18	16,76	19,14	2,41	-4,35	51,77	47,97	52,47
17.079-ZO_	woning	4,5	26,88	34,19	43,16	15,17	25,79	10,20	18,59	27,00	13,23	16,65	-0,83	-4,60	46,23	46,39	47,82
17.079-ZO_	woning	1,5	22,20	29,71	39,57	11,49	24,77	8,63	17,30	25,53	10,68	13,99	-3,24	-5,67	42,74	43,69	44,63
17.080-NW_	woning	7,5	28,45	35,33	46,38	18,01	24,91	10,41	16,79	15,86	13,39	15,86	0,80	-7,13	48,93	48,14	50,22
17.080-NW_	woning	4,5	21,92	30,43	42,40	13,61	22,38	7,18	14,15	14,66	11,89	13,97	-5,56	-7,33	44,88	46,39	46,92
17.080-NW_	woning	1,5	17,04	27,42	37,84	10,49	20,33	4,17	13,14	14,02	11,13	11,94	-8,44	-7,55	40,53	43,19	43,11
17.080-ZO_	woning	7,5	31,70	38,94	48,88	21,01	27,79	11,13	20,99	27,66	16,89	19,26	5,30	-3,66	51,60	47,64	52,28
17.080-ZO_	woning	4,5	26,49	34,41	43,73	15,78	25,79	9,82	19,47	26,41	13,39	16,82	0,39	-4,01	46,67	46,18	48,07
17.080-ZO_	woning	1,5	21,68	29,98	39,81	12,13	24,55	8,23	17,88	24,94	10,74	14,04	-2,02	-4,94	42,90	43,49	44,67
17.081a-NO	woning	7,5	31,48	38,78	46,50	21,42	28,73	12,46	24,22	20,83	16,97	20,52	4,41	-1,97	49,63	45,84	50,34
17.081a-NO	woning	4,5	24,14	33,67	42,92	17,30	26,03	11,21	22,76	19,63	14,23	17,57	2,34	-2,32	45,82	44,23	46,97
17.081a-NO	woning	1,5	20,26	30,02	38,28	13,72	24,06	8,92	21,44	18,17	12,57	14,63	0,28	-3,29	41,55	41,17	43,05
17.081a-NW	woning	7,5	28,76	34,37	46,08	15,89	23,97	9,65	13,93	14,57	10,51	14,11	-3,07	-6,13	48,58	48,00	49,93

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Niersallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
17.081a-NW	woning	4,5	20,52	29,06	41,03	12,57	21,94	5,84	10,09	13,50	8,92	12,86	-7,31	-6,37	43,51	46,19	46,04
17.081a-NW	woning	1,5	16,53	25,81	37,52	9,76	20,13	2,64	8,27	11,89	7,97	10,68	-9,59	-6,22	40,08	42,99	42,78
17.081a-ZO	woning	7,5	31,97	39,08	49,17	20,41	27,65	11,26	23,38	27,16	16,64	20,20	2,94	-2,95	51,86	47,74	52,51
17.081a-ZO	woning	4,5	26,54	34,08	44,40	15,57	25,74	10,54	22,03	25,92	13,39	17,65	-0,27	-3,23	47,20	46,37	48,51
17.081a-ZO	woning	1,5	21,77	29,95	40,48	12,19	24,64	8,95	20,54	24,50	10,88	14,72	-2,79	-4,23	43,45	43,74	45,12
17.081-NW_	woning	7,5	27,16	34,14	44,63	17,15	27,08	10,05	7,58	10,78	10,36	10,57	-3,28	-13,24	47,30	48,61	49,23
17.081-NW_	woning	4,5	23,67	31,05	40,90	14,32	26,04	5,84	6,65	9,75	8,03	9,55	-4,59	-13,52	43,75	46,59	46,34
17.081-NW_	woning	1,5	17,53	26,25	37,80	8,53	25,33	3,47	6,44	8,66	5,09	7,73	-7,06	-14,64	40,63	43,78	43,43
17.081-ZO_	woning	7,5	31,78	38,47	49,05	19,55	25,27	10,63	12,96	21,67	14,43	18,85	4,01	-7,20	51,63	48,81	52,48
17.081-ZO_	woning	4,5	26,52	33,49	43,26	14,62	23,81	10,06	11,17	20,53	12,24	16,63	-0,92	-7,42	46,02	46,30	47,64
17.081-ZO_	woning	1,5	21,39	29,34	39,32	10,58	22,16	8,46	8,89	19,23	9,28	13,75	-3,01	-8,43	42,12	42,38	43,80
17.081-ZW_	woning	7,5	28,90	35,99	48,18	15,40	19,56	6,12	3,94	20,40	8,67	9,54	-1,31	-6,97	50,57	50,41	52,00
17.081-ZW_	woning	4,5	23,98	31,15	42,61	11,20	18,04	5,69	2,79	19,49	7,04	8,56	-7,05	-7,42	45,10	47,24	47,37
17.081-ZW_	woning	1,5	18,60	26,76	39,19	7,80	16,09	4,02	1,49	18,46	4,54	6,65	-9,10	-9,19	41,63	43,22	43,77
17.082-NW_	woning	7,5	27,30	33,85	45,08	17,34	27,38	15,73	9,32	9,66	9,28	12,66	-2,94	-10,56	47,69	48,34	49,40
17.082-NW_	woning	4,5	23,71	30,34	41,17	12,12	26,21	10,87	8,34	8,31	6,36	10,21	-5,86	-10,86	43,93	46,42	46,37
17.082-NW_	woning	1,5	17,94	25,48	38,83	8,96	25,69	7,83	8,00	6,63	4,02	7,25	-8,11	-11,93	41,50	43,60	43,83
17.082-ZO_	woning	7,5	31,79	38,55	49,04	19,78	26,14	10,77	12,93	21,56	14,38	18,19	1,85	-4,75	51,63	48,41	52,41
17.082-ZO_	woning	4,5	26,34	33,35	42,85	15,09	24,65	10,19	11,34	20,18	12,12	15,70	-1,58	-5,12	45,68	46,34	47,43
17.082-ZO_	woning	1,5	21,54	29,09	39,16	11,21	23,32	8,69	9,41	18,61	9,31	13,23	-3,97	-6,52	42,01	42,64	43,81
17.083-NW_	woning	7,5	25,01	32,87	44,37	15,18	27,04	12,16	9,19	7,82	8,71	13,78	-4,56	-7,74	46,93	48,08	48,81
17.083-NW_	woning	4,5	20,28	28,66	41,06	11,56	26,17	7,57	6,13	6,05	5,68	11,65	-7,98	-8,00	43,65	46,08	46,07
17.083-NW_	woning	1,5	15,72	24,52	38,79	8,86	25,71	4,75	3,97	4,38	3,36	9,29	-10,24	-9,27	41,41	43,16	43,61
17.083-ZO_	woning	7,5	31,80	38,26	48,86	20,18	25,60	11,93	13,51	22,35	14,78	18,26	2,84	-4,50	51,45	48,07	52,21
17.083-ZO_	woning	4,5	26,35	33,19	42,95	15,64	23,89	10,85	11,98	20,99	11,74	16,22	-1,46	-4,66	45,74	46,29	47,45
17.083-ZO_	woning	1,5	21,38	28,67	39,38	11,81	22,31	9,26	10,40	19,45	9,20	13,10	-3,78	-5,69	42,14	42,83	43,95
17.084-NW_	woning	7,5	25,25	33,88	42,98	16,65	27,56	6,66	9,80	8,86	9,09	12,17	-2,46	-7,12	45,86	47,80	48,04
17.084-NW_	woning	4,5	19,96	30,59	39,31	14,44	26,56	2,04	8,54	7,29	8,00	12,57	-3,38	-7,42	42,38	45,70	45,21
17.084-NW_	woning	1,5	16,53	25,70	36,98	8,94	25,96	-0,81	5,13	5,56	5,73	10,81	-5,17	-8,69	39,99	42,91	42,70
17.084-ZO_	woning	7,5	31,95	38,46	49,02	20,13	25,30	11,52	14,59	22,21	15,22	19,11	3,45	-4,84	51,62	48,26	52,38
17.084-ZO_	woning	4,5	26,58	33,37	43,53	15,36	23,24	10,28	13,13	20,94	12,05	16,64	0,49	-4,89	46,23	46,35	47,80
17.084-ZO_	woning	1,5	21,51	28,97	39,55	11,60	21,16	8,49	11,69	19,58	9,29	13,54	-1,93	-5,83	42,27	43,02	44,10
17.085-NO_	woning	7,5	28,68	37,10	45,80	21,35	27,99	11,88	17,50	16,01	16,29	18,69	2,59	-3,65	48,69	47,80	49,96
17.085-NO_	woning	4,5	23,02	32,83	42,09	16,07	24,76	8,71	16,07	14,22	13,23	16,52	-0,36	-3,78	44,89	44,78	46,42
17.085-NO_	woning	1,5	19,05	28,69	37,85	12,70	22,48	5,37	14,70	12,83	10,31	14,02	-2,52	-5,03	40,79	41,48	42,63
17.085-NW_	woning	7,5	26,62	33,44	44,21	17,44	28,17	8,16	8,24	10,87	10,60	13,42	-1,70	-10,54	46,91	47,96	48,76
17.085-NW_	woning	4,5	21,11	30,63	39,11	12,37	26,65	5,81	7,33	8,89	8,17	12,37	-3,78	-10,89	42,25	46,45	45,51
17.085-NW_	woning	1,5	17,47	26,15	36,43	8,52	26,16	3,62	6,18	7,31	5,92	10,36	-5,87	-13,46	39,64	43,30	42,70
17.085-ZO_	woning	7,5	31,88	38,82	49,12	20,91	25,73	10,93	14,82	21,58	15,16	18,53	4,38	-3,48	51,73	48,19	52,46
17.085-ZO_	woning	4,5	26,63	33,76	43,68	15,76	23,58	10,06	13,19	20,13	12,18	16,14	0,01	-3,70	46,40	46,35	47,92
17.085-ZO_	woning	1,5	21,64	29,19	39,68	11,81	21,43	8,27	11,23	18,64	9,34	12,88	-2,43	-4,76	42,40	43,18	44,24
17.086-NW_	woning	7,5	27,05	33,70	43,12	17,74	29,19	-1,48	14,45	11,32	10,46	12,63	-2,39	-7,16	46,11	47,71	48,16
17.086-NW_	woning	4,5	23,57	30,80	39,15	15,15	28,13	-1,46	10,19	9,44	7,25	11,66	-3,83	-7,46	42,54	45,93	45,40
17.086-NW_	woning	1,5	17,89	26,20	36,61	9,62	27,89	-2,44	6,75	6,84	5,02	10,01	-6,35	-8,98	40,07	42,83	42,71
17.086-ZO_	woning	7,5	31,48	38,42	48,94	20,37	26,83	13,47	21,06	19,78	16,51	17,88	2,87	-3,72	51,54	47,73	52,24
17.086-ZO_	woning	4,5	26,15	33,79	43,50	17,78	24,80	10,24	19,92	18,28	14,27	15,65	1,21	-4,10	46,29	46,19	47,80
17.086-ZO_	woning	1,5	20,77	29,26	39,51	12,71	22,94	8,01	19,12	16,60	12,71	12,77	-0,57	-5,21	42,33	42,81	44,07
17.086-ZW_	woning	7,5	28,99	35,95	48,54	14,29	22,02	9,48	5,24	16,55	9,25	10,08	-7,05	-8,68	50,89	48,83	51,88
17.086-ZW_	woning	4,5	22,22	29,80	42,60	11,70	19,04	7,79	3,80	14,55	7,31	8,95	-7,50	-9,01	44,96	45,17	46,58
17.086-ZW_	woning	1,5	17,25	26,13	38,66	8,29	16,92	5,34	2,50	12,66	5,01	7,29	-9,07	-10,15	41,05	41,34	42,76
17.087-NO_	woning	7,5	30,71	37,94	46,09	21,56	30,48	11,61	23,15	19,02	18,92	18,93	3,75	-2,45	49,21	46,14	50,04
17.087-NO_	woning	4,5	25,55	33,26	40,45	17,39	28,57	10,19	21,67	17,99	17,88	16,49	1,32	-2,71	44,07	43,90	45,59
17.087-NO_	woning	1,5	21,79	29,44	36,42	12,49	27,59	7,33	20,77	16,83	17,25	14,30	-0,90	-3,91	40,61	40,46	42,19
17.087-NW_	woning	7,5	28,41	34,18	43,99	17,94	29,53	11,41	16,37	11,71	11,86	14,39	1,93	-5,16	46,94	47,11	48,52
17.087-NW_	woning	4,5	24,59	31,37	39,19	12,33	28,15	7,12	13,12	9,84	9,86	12,91	1,06	-5,51	42,69	45,21	45,17
17.087-NW_	woning	1,5	20,14	28,11	36,25	8,87	27,99	4,60	11,48	8,73	8,63	10,93	-0,25	-7,87	40,08	42,37	42,52
17.087-ZO_	woning	7,5	31,98	38,50	48,99	20,15	26,80	13,36	21,67	19,18	17,54	18,09	1,67	-4,48	51,61	47,80	52,31
17.087-ZO_	woning	4,5	26,09	34,10	43,17	17,39	24,89	10,47	20,39	17,52	15,86	16,39	0,34	-4,72	46,05	46,06	47,60
17.087-ZO_	woning	1,5	21,04	29,06	39,20	11,98	22,76	8,30	19,55	15,98	14,79	13,79	-1,29	-5,69	42,07	42,75	43,88
17.088-NO_	woning	7,5	30,56	37,63	45,14	21,84	32,27	13,65	21,44	16,85	17,99	17,40	1,80	-2,34	48,54	45,54	49,39
17.088-NO_	woning	4,5	24,50	33,27	40,15	18,33	30,65	11,26	20,75	15,22	17,06	14,93	-0,03	-2,64	44,04	43,06	45,35
17.088-NO_	woning	1,5	19,47	29,24	35,74	14,54	29,10	8,10	19,80	13,44	16,23	12,21	-2,41	-3,65	40,33	39,32	41,68
17.088-NW_	woning	7,5	29,10	34,46	43,97	17,15	31,40	11,31	14,38	11,39	10,38	14,62	-4,74	-6,29	47,11	46,03	48,36
17.088-NW_	woning	4,5	25,03	31,77	39,90	12,99	30,21	8,67	9,85	9,25	6,24	12,26	-6,51	-6,65	43,50	44,45	45,38
17.088-NW_	woning	1,5	20,64	28,11	37,06	10,78	29,07	6,43	6,70	7,57	4,43	9,58	-8,91	-7,94	40,84	41,74	42,75
17.088-ZW_	woning	7,5	28,21	35,29	48,31	13,03	24,76	6,48	17,33	17,28	11,72	12,35	-12,79	-13,12	50,65	48,26	51,58
17.088-ZW_	woning	4,5	22,07	32,03	43,31	11,05	23,66	5,67	16,55	16,02	10,69	11,55	-13,01	-13,27	45,81	46,00	47,41
17.088-ZW_	woning	1,5	17,74	27,02	39,24	7,14	23,35	3,93	15,08	14,76	8,97	9,57	-13,69	-14,03	41,83	42,83	43,75
17.089-NO_	woning	7,5	30,68	37,51	44,81	22,20	30,29	13,20	22,47	16,53	17,83	17,67	1,68	-2,21	48,17	46,25	49,22
17.089-NO_	woning	4,5	24,45	33,15	40,37	18,79	27,82	10,48	21,75	14,86	17,15	14,93	-0,31	-2,48	43,89	43,89	45,46
17.089-NO_	woning	1,5	19,92	29,27	35,99	15,06	25,78	7,51	20,76	12,85	16,43	12,31	-2,60	-3,21	39,96	40,51	41,77
17.089-ZO_	woning	7,5	31,13	37,99	48,04	18,77	26,81	12,68	17,70	16,77	16,09	18,32	1,22	-5,38	50,70	47,64	51,52
17.089-ZO_	woning	4,5	25,81	32,47	42,53	14,65	23,88	11,49	10,94	14,37	11,65	13,82	-3,08	-5,59	45,26	46,01	47,04
17.089-ZO_	woning	1,5	20,75	28,49	38,51	11,07	21,61	9,14	7,54	12,48	8,93	10,50	-5,67	-6,39	41,27	42,96	43,45
17.089-ZW_	woning	7,5	28,55	35,45	48,40	12,30	21,61	5,19	16,88	16,77	11,54	12,96	--	-8,59	50,73	48,50	51,69
17.089-ZW_	woning	4,5	24,39	32,05	43,12	11,00	18,96	4,81	16,22	15,36	10,18	12,15	--	-9,07	45,63	46,09	47,31
17.089-ZW_	woning	1,5	19,14	27,68	39,30	7,60	16,92	3,78	14,80	13,94	8,86	10,10	--	-10,50	41,79	42,57	43,64
17.090-NO_	woning	7,5	31,41	37,67	45,62	22,31	30,70	12,27	23,09	17,57	18,51	17,88	1,66	-3,16	48,86	46,11	49,75
17.090-NO_	woning	4,5	23,04	32,57	41,62	19,09	28,80	10,06	22,18	16,01	17,48	15,48	-0,37	-3,46	44,79	43,94	46,12
17.090-NO_	woning	1,5	18,95	29,11	37,70	15,53	27,15	7,28	21,09	13,87	16,60	13,00	-2,49	-4,47	41,25	40,34	42,61
17.090-NW_	woning	7,5	27,31	34,14	44,33	18,29	27,23	10,03	16,90	11,93	11,83	15,35	-3,38	-3,71	47,08	47,66	48,78
17.090-NW_	woning	4,5	21,96	29,04	39,40	12,87	24,48	5,94	9,82	8,48	7,35	11,31	-6,43	-4,31	42,21	45,12	44,86
17.090-NW_	woning	1,5	17,18	25,15	35,31	9,60	22,87	1,62	5,60	6,03	4,72	7,51	-8,92	-7,02	38,31	41,59	41,22
17.090-ZW_	woning	7,5	29,79	36,61	48,64	17,94	21,96	6,85	17,81	19,60	13,08	14,07	-11,19	-5,21	51,05	49,10	52,06
17.090-ZW_	woning	4,5	23,28	31,52	43,46	13,02	20,62	6,16	17,11	18,47	12,03	13,06	-11,65	-5,61	45,91	46,88	47,75
17.090-ZW_	woning	1,5	20,32	27,83	39,41	9,65	19,00	4,32	15,62	17,02	11,27	10,98	-12,84	-6,59	41,98	43,64	44,13
17.091-NO_	woning	7,5	31,83	37,66	45,00	22,40	30,25	15,01	23,14	18,94	18,51	18,17	2,02	-3,05	48,42	45,55	49,29
17.091-NO_	woning	4,5	23,26	32,52	41,43	19,06	28,29	11,38	22,13	17,20	17,30	15,67	0,19	-3,46	44,62	43,63	45,92
17.091-NO_	woning	1,5	18,98	28,95	37,08	15,11	26,48	7,92	20,86	15,27	16,33	12,89	-1,71	-4,54	40,72	40,12	42,17
17.091-ZO_	woning	7,5	32,52	38,83	48,15	19,47	27,31	13,36	19,87	19,83	16,27	19,39	3,82	-3,16	50,94	47,11	51,64
17.091-ZO_	woning	4,5	24,78	32,70	42,74	15,15	24,32	11,71	15,14	17,71	12,30	14,80	-1,70	-3,39	45,46	45,32	46,97
17.091-ZO_	woning	1,5	20,99	28,69	38,43	11,44	22,03	9,40	13,09	16,07	9,38	11,12	-4,31	-4,21	41,29	42,19	43,19

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Niersallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
17.091-ZW_	woning	7,5	29,68	36,87	48,49	17,66	20,28	6,52	20,71	20,50	14,63	14,63	-11,44	-5,69	50,94	49,11	51,98
17.091-ZW_	woning	4,5	22,84	31,54	43,40	12,69	18,49	5,25	19,87	19,25	14,17	13,40	-11,84	-5,88	45,86	46,86	47,71
17.091-ZW_	woning	1,5	19,39	27,92	39,47	9,33	16,39	3,42	18,77	17,66	13,77	11,43	-12,92	-7,06	42,04	43,60	44,16
17.092-NO_	woning	7,5	32,70	38,98	45,74	23,09	32,62	12,38	25,82	21,30	19,28	18,18	4,32	-2,83	49,37	45,21	50,03
17.092-NO_	woning	4,5	26,74	34,66	42,02	19,39	31,12	10,78	24,78	20,21	18,15	16,01	1,98	-3,07	45,73	43,60	46,76
17.092-NO_	woning	1,5	21,93	30,53	37,16	14,79	29,60	8,30	23,41	18,90	17,27	13,41	-0,38	-3,94	41,67	40,31	42,92
17.092-NW_	woning	7,5	28,04	35,70	44,61	18,51	27,08	10,01	18,62	13,41	12,51	16,26	-1,23	-8,61	47,49	47,35	48,97
17.092-NW_	woning	4,5	21,13	29,95	39,74	12,14	23,98	6,95	11,17	10,40	7,86	12,38	-4,28	-9,65	42,53	45,11	45,04
17.092-NW_	woning	1,5	16,99	25,30	36,42	8,07	22,04	4,60	6,88	8,28	5,23	8,65	-7,07	-11,87	39,17	42,07	41,89
17.092-ZO_	woning	7,5	32,30	39,71	48,90	21,88	31,96	12,61	30,05	26,64	20,55	20,21	3,60	-3,00	51,87	47,05	52,43
17.092-ZO_	woning	4,5	26,66	34,59	43,81	17,22	30,55	11,41	29,26	25,49	19,87	18,00	1,51	-3,34	47,19	45,48	48,29
17.092-ZO_	woning	1,5	21,91	30,83	39,40	13,12	29,17	9,33	27,82	24,08	19,13	15,33	-0,86	-4,44	43,43	42,57	44,78
17.092-ZW_	woning	7,5	26,53	37,58	48,69	17,50	22,75	2,70	28,21	24,57	15,05	15,54	-2,25	-4,13	51,20	48,27	52,03
17.092-ZW_	woning	4,5	22,45	32,42	43,65	12,88	19,68	2,36	27,79	23,34	14,89	14,04	-4,41	-4,53	46,35	46,52	47,94
17.092-ZW	woning	1,5	17,72	28,25	40,26	8,49	17,51	1,35	27,53	22,01	14,81	12,03	-6,88	-5,65	43,17	43,64	44,90
17.093-NO_	woning	7,5	31,54	38,97	44,91	22,79	32,52	14,70	8,74	18,72	17,25	21,13	5,08	-0,13	48,65	44,52	49,32
17.093-NO_	woning	4,5	24,94	33,42	39,32	17,47	30,28	11,78	6,80	17,18	14,84	18,85	2,88	-0,43	43,46	42,30	44,73
17.093-NO_	woning	1,5	20,70	29,29	35,71	13,20	28,45	8,68	4,20	15,83	13,15	16,86	0,22	-1,47	40,11	38,96	41,43
17.093-ZO_	woning	7,5	32,86	39,70	47,96	22,61	33,78	13,45	25,85	23,91	18,65	20,65	3,46	-2,61	51,17	46,46	51,75
17.093-ZO_	woning	4,5	27,83	35,05	44,16	17,90	32,38	12,47	24,63	22,65	16,92	17,56	0,98	-2,88	47,47	45,06	48,43
17.093-ZO_	woning	1,5	23,09	30,67	39,54	13,99	31,14	10,80	23,22	21,22	15,77	14,52	-1,43	-3,69	43,48	41,93	44,66
17.093-ZW_	woning	7,5	30,41	37,15	48,46	17,81	25,75	10,13	27,99	22,80	18,14	16,30	-8,02	-8,49	51,04	47,82	51,83
17.093-ZW_	woning	4,5	25,40	33,52	45,18	14,90	24,23	9,08	27,22	21,58	18,21	14,05	-8,43	-8,63	47,81	45,63	48,81
17.093-ZW_	woning	1,5	20,47	29,05	41,06	11,22	23,20	6,92	26,31	20,14	18,01	12,24	-9,64	-9,38	43,90	42,18	45,04
17.094-NO_	woning	7,5	31,21	38,48	44,64	22,89	32,13	16,01	14,99	17,11	16,76	20,51	6,38	-0,96	48,34	44,01	48,99
17.094-NO_	woning	4,5	24,00	32,91	39,26	17,66	29,90	12,76	14,23	15,10	13,72	17,02	2,83	-1,24	43,23	42,12	44,52
17.094-NO_	woning	1,5	19,26	28,78	35,66	13,67	27,95	8,74	13,74	12,70	11,22	14,02	0,21	-2,37	39,83	39,15	41,27
17.094-NW_	woning	7,5	29,04	34,88	43,81	17,86	28,16	10,02	18,10	16,17	12,30	16,76	0,43	-6,78	46,84	45,40	48,01
17.094-NW_	woning	4,5	21,11	29,52	40,85	12,26	25,06	6,22	15,60	14,76	7,86	11,96	-5,13	-7,39	43,51	43,19	45,00
17.094-NW_	woning	1,5	17,37	26,09	35,77	8,43	22,94	4,58	14,19	13,43	5,09	8,08	-8,16	-10,77	38,83	39,60	40,73
17.094-ZW_	woning	7,5	30,72	37,63	48,47	16,00	22,78	11,43	27,65	22,43	17,61	14,50	-8,59	-9,19	51,07	47,73	51,84
17.094-ZW_	woning	4,5	24,74	33,27	45,53	12,81	21,15	9,22	26,89	21,26	17,70	13,47	-8,97	-9,36	48,04	45,56	48,98
17.094-ZW_	woning	1,5	20,07	28,85	41,04	9,71	19,55	6,95	26,08	19,82	17,51	11,78	-10,12	-10,15	43,77	42,08	44,92
17.095-NO_	woning	7,5	32,62	38,54	44,42	22,18	32,51	14,51	11,06	17,07	16,09	20,47	5,68	-2,67	48,32	43,28	48,88
17.095-NO_	woning	4,5	24,58	32,72	38,74	16,80	30,32	11,99	9,74	15,31	13,10	16,98	2,85	-2,96	42,94	41,40	44,13
17.095-NO_	woning	1,5	20,39	28,61	34,75	12,75	28,41	9,83	7,80	13,63	10,65	14,00	0,04	-3,49	39,41	38,09	40,70
17.095-ZO_	woning	7,5	33,41	38,62	47,56	20,42	29,16	13,73	19,66	20,03	15,72	19,34	1,92	-0,83	50,53	46,70	51,23
17.095-ZO_	woning	4,5	25,38	32,86	42,05	16,02	26,94	12,43	16,75	18,41	11,98	15,25	-2,25	-1,28	45,03	44,62	46,47
17.095-ZO_	woning	1,5	21,36	28,67	37,79	12,41	25,03	10,46	15,43	16,79	9,26	11,69	-4,73	-2,57	40,99	41,10	42,64
17.095-ZW_	woning	7,5	31,03	37,06	47,74	16,38	22,04	11,77	26,18	20,79	17,37	14,99	-5,17	-6,94	50,38	47,71	51,27
17.095-ZW_	woning	4,5	23,39	31,98	44,71	13,35	20,27	10,41	25,47	19,79	17,31	13,65	-6,92	-7,12	47,18	44,99	48,19
17.095-ZW_	woning	1,5	19,22	28,68	39,51	9,23	18,37	7,91	24,87	18,33	17,01	11,72	-8,96	-8,00	42,37	41,41	43,71
17.096-ZW_	woning	7,5	29,70	37,18	47,86	16,42	23,03	10,52	25,35	20,40	16,33	13,81	-5,03	-7,58	50,43	47,72	51,31
17.096-ZW_	woning	4,5	24,45	32,11	44,96	12,82	20,67	8,84	24,74	19,48	16,11	12,82	-6,70	-7,82	47,40	44,94	48,35
17.096-ZW_	woning	1,5	18,69	28,33	39,66	8,79	18,46	6,16	24,41	18,15	15,74	10,88	-8,74	-9,33	42,42	41,41	43,74
17.097-ZW_	woning	7,5	28,89	36,67	47,94	18,52	26,21	6,83	25,07	19,53	16,62	14,68	-4,65	-5,76	50,47	47,81	51,36
17.097-ZW_	woning	4,5	25,51	33,43	44,87	14,44	24,68	6,29	24,47	18,65	16,47	13,57	-6,27	-5,98	47,46	45,22	48,45
17.097-ZW_	woning	1,5	19,99	29,31	39,75	10,06	24,31	4,73	23,62	17,45	16,13	11,47	-7,98	-7,16	42,69	41,68	44,01
17.098-NO_	woning	7,5	31,54	38,63	44,06	21,98	34,77	13,53	7,19	16,07	15,68	20,01	5,50	-1,22	48,26	44,46	48,98
17.098-NO_	woning	4,5	25,99	33,77	38,57	17,73	33,13	11,50	5,70	14,30	13,17	16,71	2,93	-1,52	43,71	42,32	44,93
17.098-NO_	woning	1,5	22,13	29,54	35,17	12,79	31,71	9,56	3,54	12,51	10,66	13,70	-0,01	-2,38	40,83	39,08	42,00
17.098-NW_	woning	7,5	28,01	34,90	44,06	18,69	33,72	12,20	17,29	14,97	10,98	15,02	-2,33	-1,80	47,43	45,76	48,54
17.098-NW_	woning	4,5	22,76	31,65	42,18	15,66	32,36	8,80	16,83	13,17	7,82	12,14	-4,00	-2,16	45,43	44,45	46,72
17.098-NW_	woning	1,5	17,66	27,38	37,26	10,96	30,93	6,76	16,42	12,21	5,76	10,30	-5,45	-2,48	41,36	41,85	43,12
17.098-ZW_	woning	7,5	29,73	36,31	48,07	18,38	25,68	8,67	25,07	19,02	16,56	14,74	-3,26	-5,28	50,58	47,63	51,42
17.098-ZW_	woning	4,5	21,41	31,78	45,32	14,55	24,24	7,44	24,59	17,98	16,33	13,63	-6,05	-5,53	47,71	45,35	48,68
17.098-ZW_	woning	1,5	17,20	27,59	40,12	10,55	23,74	4,78	23,82	16,71	16,03	11,56	-8,27	-6,57	42,84	42,16	44,24
17.099-NW_	woning	7,5	27,26	35,21	43,10	17,88	38,05	13,26	11,72	14,62	11,66	17,54	-0,94	-7,14	47,79	44,71	48,63
17.099-NW_	woning	4,5	22,23	32,47	38,19	14,15	36,79	10,56	8,27	12,68	8,81	14,44	-1,89	-7,42	44,65	43,56	45,93
17.099-NW_	woning	1,5	17,67	28,05	35,14	10,86	35,27	7,38	5,76	11,47	7,27	12,18	-4,66	-8,36	42,35	41,34	43,67
17.099-ZO_	woning	7,5	34,21	39,65	47,10	21,24	32,56	16,13	17,23	19,97	16,47	19,80	5,82	-1,31	50,46	45,82	51,06
17.099-ZO_	woning	4,5	26,43	33,98	42,04	16,92	30,64	14,04	15,48	18,42	13,65	15,90	2,77	-1,59	45,46	43,68	46,57
17.099-ZO_	woning	1,5	22,22	29,81	37,67	13,53	28,93	11,67	13,97	16,99	11,49	12,38	1,23	-2,83	41,53	39,82	42,70
17.099-ZW_	woning	7,5	31,48	37,74	46,99	20,44	27,84	12,67	16,94	15,92	14,39	18,94	-3,83	-7,13	49,83	46,74	50,65
17.099-ZW_	woning	4,5	23,92	32,66	42,36	16,30	26,22	10,67	14,50	14,26	12,21	15,55	-5,01	-7,47	45,17	43,84	46,38
17.099-ZW_	woning	1,5	19,74	28,00	37,88	11,04	24,76	7,95	12,84	12,36	10,71	12,96	-6,93	-9,38	40,88	40,22	42,32
17.100-NO_	woning	7,5	31,80	37,58	44,02	21,70	37,29	16,35	6,37	20,26	15,71	18,13	6,30	-1,98	48,58	44,75	49,30
17.100-NO_	woning	4,5	29,17	33,87	38,53	15,89	35,65	14,70	4,88	18,96	12,22	14,50	0,91	-2,33	44,77	41,62	45,62
17.100-NO_	woning	1,5	24,92	30,10	34,66	12,01	34,20	10,91	2,15	18,23	9,31	11,07	-2,29	-3,83	42,02	37,86	42,74
17.100-NW_	woning	7,5	27,72	35,23	44,04	17,50	38,53	5,86	13,69	11,76	11,23	15,48	-0,76	-7,71	48,47	44,28	49,14
17.100-NW_	woning	4,5	25,13	32,44	39,48	12,08	37,44	-0,13	9,36	9,48	8,60	14,54	-2,92	-7,93	45,52	43,16	46,51
17.100-NW_	woning	1,5	21,16	28,04	35,72	8,72	35,83	-2,48	6,04	7,56	6,20	11,05	-5,92	-8,82	42,91	40,80	43,98
17.100-ZO_	woning	7,5	34,46	39,73	47,02	21,54	33,88	15,54	16,56	21,14	16,78	20,11	4,89	-1,50	50,52	46,01	51,13
17.100-ZO_	woning	4,5	26,61	34,13	42,07	16,71	32,13	13,97	14,42	19,86	12,80	15,91	0,35	-1,79	45,69	44,10	46,84
17.100-ZO_	woning	1,5	22,43	29,65	38,11	12,62	30,61	11,78	12,51	18,93	9,79	12,35	-2,47	-3,02	42,15	40,41	43,31
17.101-NW_	woning	7,5	30,65	34,81	43,07	17,46	40,31	12,06	9,59	9,45	10,58	15,92	-0,04	-10,81	48,76	44,07	49,36
17.101-NW_	woning	4,5	29,25	33,33	38,92	12,18	39,66	10,52	6,26	7,37	7,39	12,78	-3,96	-11,03	46,80	42,90	47,52
17.101-NW_	woning	1,5	24,20	29,84	35,72	9,18	37,78	4,25	3,38	5,85	5,54	10,20	-6,63	-11,90	44,37	40,80	45,16
17.101-ZO_	woning	7,5	33,62	39,50	47,34	21,04	34,77	15,54	15,46	19,00	17,14	18,96	4,56	-2,36	50,72	45,58	51,26
17.101-ZO_	woning	4,5	26,87	34,18	41,75	15,93	33,28	13,29	13,48	16,81	13,15	16,34	-0,67	-2,68	45,65	43,96	46,78
17.101-ZO_	woning	1,5	22,37	29,72	37,75	11,88	31,78	10,74	12,17	14,88	10,29	12,76	-3,51	-3,95	42,19	40,67	43,39
17.101-ZW_	woning	7,5	31,09	37,05	47,36	18,06	33,90	13,45	17,19	16,15	13,92	18,70	0,18	-9,86	50,30	46,23	50,97
17.101-ZW_	woning	4,5	23,05	32,03	42,89	14,01	32,60	10,87	15,27	14,71	10,95	15,75	-3,71	-10,68	46,05	42,89	46,89
17.101-ZW_	woning	1,5	18,71	27,57	38,57	10,43	31,18	7,96	13,97	13,66	8,00	12,63	-6,20	-12,33	42,30	39,25	43,19
17.102-NO_	woning	7,5	34,01	38,74	44,20	21,77	40,75	19,39	7,68	18,53	15,83	16,99	4,50	-2,49	50,01	43,39	50,41
17.102-NO_	woning	4,5	31,38	35,60	38,36	17,99	39,85	18,04	6,26	15,64	12,79	15,13	-0,08	-2,82	47,18	41,87	47,72
17.102-NO_	woning	1,5	25,76	30,53	35,06	12,43	37,87	13,02	4,25	13,31	10,93	12,08	-2,84	-4,09	44,43	38,82	44,95
17.102-NW_	woning	7,5	31,74	35,73	43,02	15,34	41,33	16,35	11,76	10,83	11,60	15,39	3,45	-6,10	49,34	44,16	49,88
17.102-NW_	woning	4,5	30,25	34,27	37,98	10,45	40,84	15,58	7,98	8,15	7,87	14,12	-1,31	-6,42	47,50	42,99	48,13
17.102-NW_	woning	1,5	24,28	29,87	35,30	7,40	38,88	9,51	5,09	6,08	6,57	12,52	-3,29	-7,11	45,10	40,79	45,77
17.102-ZO_	woning	7,5	33,35	39,18	47,07	20,78	33,14	14,80	14,17	19,54	16,84	19,39	3,64	-2,76	50,35	45,75	50,95
17.102-ZO_	woning	4,5	26,50	33,46	41,42	15,63	30,69	12,90	11,30	17,14	12,99	16,47	-0,76	-3,02	44,94	44,13	46,28

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
	(groen)	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	(geel)	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	(rood)	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	(grijs)	30 km/uur weg
	(oranje)	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Niersallee	N50	Venedijk Noord	Wadloper	Willem Hendrik Zwartallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
17.102-ZO_	woning	1,5	21,95	29,05	37,59	11,35	28,74	9,68	8,60	15,02	10,10	13,00	-3,63	-4,14	41,32	40,80	42,79
17.103-NW_	woning	7,5	30,83	35,54	44,17	19,05	32,45	14,63	10,29	12,77	12,06	16,59	1,01	--	47,57	44,85	48,47
17.103-NW_	woning	4,5	23,41	30,45	41,69	13,89	30,54	5,43	6,94	9,37	9,31	14,25	-4,19	--	44,72	43,02	45,85
17.103-NW_	woning	1,5	18,62	26,64	38,21	9,49	28,87	2,18	5,00	7,35	6,33	11,04	-7,26	--	41,46	39,90	42,66
17.103-ZO_	woning	7,5	33,64	39,25	47,20	21,41	36,53	13,48	18,89	20,18	17,61	20,43	4,84	-1,90	50,78	45,61	51,31
17.103-ZO_	woning	4,5	28,99	35,10	41,62	16,76	35,18	12,47	16,88	18,47	13,93	16,01	-0,40	-2,15	46,21	44,15	47,25
17.103-ZO_	woning	1,5	23,67	29,78	37,90	13,10	33,54	10,93	15,12	17,16	11,16	12,80	-3,55	-3,38	42,93	41,38	44,12
17.103-ZW_	woning	7,5	29,20	37,64	48,20	17,85	26,35	7,84	20,33	17,65	16,19	19,30	0,60	-8,76	50,75	46,85	51,44
17.103-ZW_	woning	4,5	26,39	34,91	43,82	13,92	23,79	7,48	18,56	16,25	15,01	16,28	-2,77	-9,02	46,63	44,70	47,69
17.103-ZW_	woning	1,5	21,07	30,06	41,02	10,90	22,14	6,37	16,98	14,91	14,13	13,70	-5,17	-10,08	43,62	41,50	44,68
17.104-NW_	woning	7,5	31,04	35,90	44,22	19,97	32,94	15,41	11,20	12,06	12,21	17,65	2,39	-6,44	47,71	44,83	48,58
17.104-NW_	woning	4,5	25,75	30,94	40,84	14,30	31,22	9,24	6,59	9,79	9,37	14,08	-2,82	-6,71	44,29	42,90	45,50
17.104-NW_	woning	1,5	20,52	27,65	36,76	10,74	29,56	6,36	3,39	7,83	5,92	10,77	-5,83	-7,77	40,71	39,48	42,00
17.104-ZO_	woning	7,5	33,68	39,16	47,27	21,71	36,93	13,51	17,66	20,21	17,95	21,07	4,93	-0,64	50,87	45,62	51,39
17.104-ZO_	woning	4,5	28,88	35,14	41,38	16,96	35,68	12,40	14,76	18,55	13,97	16,55	0,14	-0,93	46,21	44,17	47,26
17.104-ZO_	woning	1,5	23,54	29,86	37,71	13,14	33,95	10,84	12,42	17,23	11,02	13,07	-2,77	-2,02	42,99	41,24	44,13
17.105-NW_	woning	7,5	30,56	35,82	43,87	18,55	33,49	16,49	13,12	12,42	11,86	17,80	1,75	-4,12	47,48	44,54	48,35
17.105-NW_	woning	4,5	25,23	31,59	40,39	13,66	31,86	11,91	8,75	9,63	9,34	14,34	-2,62	-4,43	44,12	42,78	45,34
17.105-NW_	woning	1,5	20,73	27,94	36,46	10,13	30,10	8,22	5,94	7,49	6,45	11,53	-5,53	-5,51	40,70	39,50	42,00
17.105-ZO_	woning	7,5	34,18	39,28	47,15	21,71	37,33	13,74	16,86	20,42	17,81	20,43	4,95	-0,74	50,89	45,58	51,41
17.106-NW_	woning	7,5	31,46	36,60	44,73	18,12	34,74	18,06	13,51	13,13	11,54	15,87	1,97	-5,31	48,38	44,67	49,11
17.106-NW_	woning	4,5	27,83	32,84	39,99	13,10	33,15	15,70	9,96	10,85	8,87	13,38	-2,84	-5,61	44,42	42,86	45,59
17.106-NW_	woning	1,5	23,37	29,72	35,73	9,14	31,45	11,23	8,01	9,24	6,14	10,79	-5,43	-6,71	41,04	39,51	42,26
17.106-ZO_	woning	7,5	34,28	39,14	47,23	21,62	38,31	14,25	16,27	21,01	17,92	20,80	5,08	0,37	51,08	45,75	51,59
17.106-ZO_	woning	4,5	29,92	35,75	41,33	16,50	37,42	12,86	13,29	19,61	13,73	16,17	-0,05	0,08	46,89	44,25	47,81
17.106-ZO_	woning	1,5	24,01	30,84	37,72	12,45	35,52	11,23	11,04	18,50	10,64	12,22	-3,15	-1,39	43,77	41,51	44,80
17.107-NW_	woning	7,5	31,98	37,11	44,95	17,79	34,83	19,23	12,87	12,83	11,94	17,61	2,72	--	48,64	44,71	49,34
17.107-NW_	woning	4,5	27,68	32,48	39,98	12,02	33,51	15,75	9,05	10,32	9,29	13,69	-2,61	--	44,45	42,97	45,64
17.107-NW_	woning	1,5	24,09	29,16	35,67	8,45	31,89	12,84	7,47	8,72	6,25	10,68	-5,49	--	41,15	39,61	42,36
17.107-ZO_	woning	7,5	34,24	39,26	47,16	21,40	39,45	14,65	15,51	20,91	17,80	20,44	5,28	0,27	51,25	45,31	51,70
17.107-ZO_	woning	4,5	30,08	35,81	41,01	16,22	38,80	13,37	12,18	19,23	13,79	16,39	0,68	-0,04	47,32	43,83	48,10
17.107-ZO_	woning	1,5	24,16	30,31	37,44	11,99	36,79	11,63	9,46	17,98	10,73	12,58	-2,41	-1,37	44,29	41,16	45,15
17.108-NW_	woning	7,5	30,78	36,64	44,69	17,18	34,63	18,45	11,88	12,42	12,68	18,00	3,43	--	48,31	44,91	49,09
17.108-NW_	woning	4,5	24,90	30,33	41,32	11,24	33,37	14,68	9,73	10,70	9,52	14,48	-2,86	--	44,97	42,99	46,04
17.108-NW_	woning	1,5	22,08	27,05	38,30	7,68	31,91	11,70	8,50	9,74	5,99	11,23	-5,92	--	42,34	39,73	43,31
17.108-ZO_	woning	7,5	34,33	39,46	47,13	21,01	40,22	14,72	15,49	21,50	18,37	20,39	6,41	-0,97	51,44	45,30	51,87
17.108-ZO_	woning	4,5	30,60	36,06	41,45	15,63	39,78	13,48	12,37	19,77	13,97	16,78	1,08	-1,26	48,00	43,71	48,66
17.108-ZO_	woning	1,5	24,57	30,70	37,68	11,28	37,74	11,93	9,75	18,50	11,04	13,07	-1,86	-2,51	44,96	40,92	45,67
17.109-NO_	woning	7,5	32,11	38,86	44,32	21,88	40,94	19,45	8,27	21,78	18,67	18,45	8,91	1,53	50,05	43,53	50,46
17.109-NO_	woning	4,5	24,46	33,73	40,26	16,74	40,17	14,16	7,66	19,60	17,52	16,17	8,27	-0,25	47,42	41,77	47,92
17.109-NO_	woning	1,5	20,79	30,63	35,41	11,96	38,17	10,78	6,59	17,90	16,65	13,32	7,55	-2,63	44,63	38,80	45,13
17.109-NW_	woning	7,5	30,38	36,12	45,24	15,55	34,08	19,19	11,24	9,57	11,95	16,07	2,79	-1,64	48,55	45,03	49,31
17.109-NW_	woning	4,5	22,03	30,39	39,37	13,30	32,81	12,83	7,50	7,05	10,43	14,62	1,23	-4,32	43,48	43,13	44,96
17.109-NW_	woning	1,5	18,66	26,86	35,53	7,50	31,16	9,89	4,33	5,41	8,58	12,03	-0,03	-8,34	40,39	39,94	41,89
17.109-ZO_	woning	7,5	34,04	39,80	47,10	20,76	41,36	14,28	15,40	21,36	18,24	20,39	4,74	-0,82	51,74	45,15	52,13
17.109-ZO_	woning	4,5	30,27	35,59	41,51	15,22	41,01	13,16	12,55	19,26	14,97	16,70	0,70	-1,20	48,59	43,57	49,15
17.109-ZO_	woning	1,5	24,97	31,17	37,57	10,97	39,00	11,67	9,84	17,80	12,94	13,25	-2,40	-2,58	45,76	40,75	46,34
18.01NO_A	woning	1,5	20,43	28,51	36,35	12,18	20,76	9,76	8,03	14,13	8,43	13,57	-4,05	-5,42	39,53	41,55	41,87
18.01NO_B	woning	4,5	25,74	33,21	40,14	15,63	23,12	15,44	9,81	14,90	11,24	16,07	-1,46	-4,20	43,43	45,24	45,61
18.01NO_C	woning	7,5	29,01	36,31	45,94	20,05	25,68	19,67	10,83	16,42	13,64	18,28	3,40	-4,75	48,68	49,55	50,44
18.01NW_A	woning	1,5	21,97	27,71	40,14	10,37	27,30	11,71	1,77	4,96	4,16	7,41	-9,27	-10,01	42,93	43,26	44,62
18.01NW_B	woning	4,5	27,22	32,56	42,14	13,23	27,90	16,22	2,17	6,61	5,60	9,69	-6,46	-8,54	45,15	46,96	47,30
18.01NW_C	woning	7,5	29,09	32,97	44,01	16,54	28,58	19,98	3,11	8,53	8,52	10,58	-2,92	-9,34	46,85	48,54	48,92
18.01ZO_A	woning	1,5	18,52	27,19	41,15	9,10	23,76	5,48	7,14	15,08	8,10	13,26	-3,40	-8,13	43,56	44,37	45,39
18.01ZO_B	woning	4,5	23,15	31,35	44,48	12,60	24,98	7,22	8,96	16,45	10,77	15,81	-0,99	-6,88	46,88	47,80	48,69
18.01ZO_C	woning	7,5	30,15	36,95	49,54	17,75	25,70	9,44	10,06	18,30	12,66	17,53	3,77	-6,55	51,92	49,92	52,91
18.01ZW_A	woning	1,5	14,98	22,43	42,50	5,24	10,79	0,52	-3,91	19,90	-0,88	2,00	-13,43	-17,70	44,61	45,89	46,58
18.01ZW_B	woning	4,5	21,33	27,68	45,58	7,96	12,50	2,32	-2,68	21,50	1,52	3,71	-11,92	-16,46	47,72	49,71	49,89
18.01ZW_C	woning	7,5	27,65	32,33	48,81	9,66	17,72	5,93	-2,11	22,96	3,10	4,80	-11,31	-16,17	51,00	52,76	53,02
18.02NO_A	woning	1,5	23,52	30,03	37,17	12,85	24,09	13,83	6,78	11,85	8,77	13,16	-3,08	-5,84	40,67	42,37	42,87
18.02NO_B	woning	4,5	27,92	33,92	40,57	16,91	25,75	15,77	9,26	13,16	11,35	16,11	-0,89	-4,53	44,10	45,56	46,14
18.02NO_C	woning	7,5	30,34	37,06	45,34	20,20	27,62	17,03	10,79	14,87	13,51	18,14	1,42	-4,26	48,36	48,76	49,98
18.02NW_A	woning	1,5	23,35	27,88	39,93	11,42	27,74	6,39	-2,58	4,18	3,79	7,66	-9,47	-9,26	42,84	43,02	44,48
18.02NW_B	woning	4,5	27,26	31,65	41,88	14,40	28,28	9,24	-0,61	5,96	5,53	9,57	-6,37	-8,35	44,87	45,99	46,78
18.02NW_C	woning	7,5	29,66	33,28	43,42	17,35	28,77	15,50	0,07	9,09	7,10	10,49	-4,40	-7,97	46,42	47,23	48,20
18.02ZO_A	woning	1,5	19,06	27,66	39,18	9,81	24,20	6,82	7,37	17,25	8,06	12,06	-4,16	-7,03	41,88	43,65	44,08
18.02ZO_B	woning	4,5	23,57	31,77	42,39	13,74	25,32	8,67	9,81	17,84	10,89	14,98	-1,61	-5,85	45,07	47,04	47,28
18.02ZO_C	woning	7,5	30,64	37,26	48,33	19,00	26,36	10,58	11,29	18,80	13,65	17,02	2,69	-5,72	50,87	49,33	51,97
18.02ZW_A	woning	1,5	15,28	23,73	40,84	4,30	13,42	3,21	-0,37	12,82	0,90	7,69	-18,20	--	42,98	41,08	44,09
18.02ZW_B	woning	4,5	19,29	28,00	43,21	7,43	15,71	5,42	0,66	13,51	2,99	9,58	-17,43	--	45,40	44,44	46,70
18.02ZW_C	woning	7,5	25,95	33,37	47,76	11,35	19,07	8,34	1,00	15,08	5,06	10,55	-17,28	--	49,99	49,28	51,29
18.03NO_A	woning	1,5	21,67	30,72	36,59	13,22	24,56	9,51	11,67	10,66	10,78	13,82	-2,02	-5,66	40,32	41,25	42,25
18.03NO_B	woning	4,5	26,85	34,21	40,15	17,25	25,61	14,21	13,02	12,17	13,05	16,09	-0,31	-4,62	43,77	44,50	45,57
18.03NO_C	woning	7,5	29,80	37,28	45,65	20,62	27,94	18,23	14,07	14,07	14,60	17,62	1,09	-4,46	48,62	47,92	49,94
18.03NW_A	woning	1,5	20,98	28,87	38,24	11,70	28,97	15,86	7,81	9,13	8,00	9,88	-5,91	-10,29	41,75	42,23	43,50
18.03NW_B	woning	4,5	25,52	32,04	40,18	15,41	29,50	19,03	9,12	10,15	9,39	11,99	-3,73	-9,79	43,71	44,83	45,64
18.03NW_C	woning	7,5	27,80	33,47	42,22	18,53	30,05	21,45	9,74	11,20	9,67	12,39	-3,19	-9,48	45,55	45,81	47,18
18.03ZO_A	woning	1,5	20,16	27,91	39,95	10,84	24,90	6,79	10,12	11,18	8,59	10,19	-4,98	-5,60	42,59	43,76	44,56
18.03ZO_B	woning	4,5	24,30	32,20	43,34	14,29	26,09	8,57	11,63	13,04	11,27	13,91	-2,66	-4,61	45,95	47,06	47,84
18.03ZO_C	woning	7,5	31,61	37,36	48,90	18,87	27,48	10,45	12,86	15,61	14,16	16,38	1,48	-4,47	51,42	49,31	52,40
18.03ZW_A	woning	1,5	16,54	25,17	40,40	8,19	20,11	6,73	1,82	7,78	4,55	5,57	-9,75	-14,32	42,66	41,86	44,03
18.03ZW_B	woning	4,5	21,09	29,87	43,08	10,73	21,14	9,45	3,08	9,86	6,54	7,97	-8,59	-13,42	45,41	45,17	46,89
18.03ZW_C	woning	7,5	27,97	34,62	47,65	14,25	22,56	15,23	3,70	13,35	7,85	9,44	-8,16	-13,24	49,99	48,95	51,21
18.04NO_A	woning	1,5	21,82	30,47	36,61	13,55	25,27	14,33	13,36	11,92	9,88	13,28	-1,65	-4,72	40,39	40,32	42,00
18.04NO_B	woning	4,5	25,92	34,06	40,42	18,42	26,69	16,31	15,13	13,45	12,45	16,43	0,46	-3,47	43,97	43,60	45,44
18.04NO_C	woning	7,5	29,24	37,56	45,76	21,89	28,65	19,79	18,16	15,88	15,72	18,38	2,09	-3,22	48,76	47,18	49,87
18.04NW_A	woning	1,5	23,95	30,20	37,65	11,51	30,48	16,51	8,03	8,64	5,86	10,38	-7,16	-8,97	41,90	42,09	43,56
18.04NW_B	woning	4,5	26,65	32,99	41,24	14,31	30,83	18,00	9,75	10,14	8,73	11,64	-4,56	-7,59	44,76	44,35	46,21
18.04NW_C	woning	7,5	28,99	34,92	43,91	18,41	31,65	21,15	12,90	11,85	11,57	12,31	-3,47	-7,22	47,16	45,03	48,18
18.04ZO_A	woning	1,5	20,78	28,45	39,25	10,05	26,09	8,76	8,46	11,92	8,65	12,93	-3,76	-6,23	42,13	42,87	43,96
18.04ZO_B	woning	4,5	24,98	33,25	43,01	14,28	27,08	10,54	11,23	13,56	11,64	15,74	-1,14	-4,94	45,80	46,07	47,42
18.04ZO_C	woning	7,5	31,65	38,09	49,02	20,37	28,40	11,64	13,77	15,32	15,12	18,06	2,82	-4,74	51,59	48,41	52,38

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendriklaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
18.04ZW_A	woning	1,5	18,54	26,45	38,91	7,77	21,58	4,93	-0,40	8,05	2,47	5,33	-22,06	-12,06	41,39	40,52	42,76
18.04ZW_B	woning	4,5	23,14	31,80	42,00	11,48	22,42	6,84	1,05	10,14	5,47	8,04	-21,30	-11,15	44,60	43,86	45,96
18.04ZW_C	woning	7,5	28,45	34,81	47,78	14,41	24,14	9,05	1,88	12,48	7,61	8,70	-21,18	-10,96	50,13	48,00	51,12
18.05NO_A	woning	1,5	23,89	30,55	36,37	13,58	27,36	17,99	21,99	14,70	13,90	13,12	-2,74	-4,34	40,86	40,03	42,25
18.05NO_B	woning	4,5	26,33	33,93	40,31	17,37	28,47	18,86	22,50	15,48	15,19	15,80	-0,27	-3,01	44,12	43,18	45,44
18.05NO_C	woning	7,5	29,57	37,19	45,61	20,83	30,17	19,28	22,65	16,67	17,01	17,39	2,30	-2,66	48,69	46,14	49,61
18.05NW_A	woning	1,5	20,80	29,54	39,14	11,71	30,97	7,60	5,22	8,00	5,19	9,96	-8,14	-7,57	42,77	41,87	44,12
18.05NW_B	woning	4,5	24,83	32,47	43,34	14,13	31,28	11,59	7,83	9,69	7,28	11,61	-5,51	-6,10	46,28	43,86	47,25
18.05NW_C	woning	7,5	28,09	34,57	44,36	16,82	32,02	17,13	12,84	11,96	11,16	12,42	-3,60	-5,70	47,44	44,26	48,27
18.05ZO_A	woning	1,5	21,62	29,57	39,15	11,48	26,61	9,09	22,30	15,98	16,47	12,61	-3,31	-5,38	42,38	43,19	44,23
18.05ZO_B	woning	4,5	25,93	33,36	43,02	16,53	27,59	10,77	22,80	16,61	17,34	15,22	-0,85	-4,66	45,96	46,36	47,62
18.05ZO_C	woning	7,5	32,34	38,49	48,91	20,62	29,00	12,28	23,03	17,58	17,86	17,67	2,96	-4,46	51,59	48,09	52,33
18.05ZW_A	woning	1,5	20,06	26,40	39,21	8,13	23,71	5,66	2,21	8,35	3,84	6,55	-11,71	-11,34	41,78	40,08	42,95
18.05ZW_B	woning	4,5	22,92	30,62	43,92	11,72	24,38	7,65	4,47	10,28	6,12	7,93	-9,95	-9,87	46,29	43,41	47,18
18.05ZW_C	woning	7,5	28,28	34,92	48,18	14,15	25,65	10,42	9,04	12,63	8,18	9,29	-9,54	-8,65	50,52	47,33	51,32
18.06NO_A	woning	1,5	24,27	32,13	36,71	15,03	32,89	19,42	17,99	14,30	14,75	11,36	-2,08	-5,48	42,51	39,48	43,41
18.06NO_B	woning	4,5	26,91	34,57	40,81	18,34	33,79	20,23	18,56	15,28	15,81	14,09	0,89	-4,26	45,30	42,38	46,19
18.06NO_C	woning	7,5	30,44	37,19	44,71	20,99	34,87	20,72	18,94	16,56	16,75	15,72	3,95	-4,05	48,44	44,61	49,16
18.06NW_A	woning	1,5	24,13	30,94	38,49	12,87	32,25	9,72	11,07	9,02	4,62	8,30	-17,06	-8,01	42,89	41,63	44,15
18.06NW_B	woning	4,5	26,03	33,08	42,09	15,49	32,98	10,52	12,83	10,64	6,68	10,07	-13,19	-7,64	45,65	43,56	46,69
18.06NW_C	woning	7,5	28,39	34,17	44,87	16,96	33,76	10,71	16,17	12,07	9,66	12,18	-12,53	-7,24	47,99	44,00	48,69
18.06ZO_A	woning	1,5	21,67	29,46	39,73	11,75	27,89	9,38	16,82	13,71	9,96	12,08	-1,78	-4,18	42,81	42,90	44,43
18.06ZO_B	woning	4,5	26,01	33,64	44,22	15,94	29,36	11,17	17,47	14,88	12,56	15,29	0,82	-3,22	47,01	45,92	48,26
18.06ZO_C	woning	7,5	32,84	38,89	48,73	20,62	30,71	12,87	19,48	16,22	15,65	17,35	3,56	-3,11	51,51	47,61	52,19
18.06ZW_A	woning	1,5	18,73	28,48	40,57	10,42	25,85	2,88	10,19	12,58	4,89	9,44	-7,96	-8,19	43,18	40,77	44,18
18.06ZW_B	woning	4,5	23,17	32,74	44,73	15,81	26,42	4,71	11,98	13,12	7,56	11,86	-6,29	-7,07	47,20	43,94	48,01
18.06ZW_C	woning	7,5	29,10	36,11	48,24	17,77	27,78	7,96	15,51	14,34	11,01	12,70	-5,07	-6,64	50,68	46,98	51,40
18.07NO_A	woning	1,5	21,28	29,89	34,88	13,71	32,35	7,27	4,00	10,75	9,93	13,34	-0,83	-4,80	40,98	38,72	42,04
18.07NO_B	woning	4,5	26,08	33,08	38,31	17,03	33,46	9,89	6,19	12,57	12,17	16,39	1,71	-3,64	43,56	41,85	44,71
18.07NO_C	woning	7,5	29,91	37,50	44,06	21,43	34,88	13,74	7,17	14,71	14,92	18,93	5,21	-3,32	47,99	44,93	48,83
18.07NW_A	woning	1,5	21,75	30,06	39,30	12,30	34,38	-2,60	10,17	7,53	8,42	11,06	-3,99	-9,99	43,87	40,98	44,78
18.07NW_B	woning	4,5	25,13	32,10	43,61	15,07	35,41	0,19	11,29	9,46	9,47	13,50	-1,06	-9,47	47,10	43,11	47,80
18.07NW_C	woning	7,5	27,97	35,10	45,23	17,80	36,38	5,68	12,43	12,65	11,47	14,93	0,05	-9,05	48,70	43,73	49,27
18.07ZO_A	woning	1,5	22,43	29,32	39,37	12,12	31,41	11,12	15,72	16,03	10,65	11,84	-3,31	-4,84	43,10	42,16	44,43
18.07ZO_B	woning	4,5	26,60	33,36	43,35	15,97	32,76	13,31	16,45	16,84	12,95	15,06	-0,69	-3,92	46,60	45,21	47,78
18.07ZO_C	woning	7,5	33,49	38,87	47,92	20,64	34,04	14,95	18,52	18,00	16,16	17,93	4,24	-3,72	51,03	46,71	51,66
18.07ZW_A	woning	1,5	19,66	28,87	40,87	9,15	27,40	5,72	21,63	13,74	13,61	9,85	-15,51	-9,65	43,67	42,09	44,84
18.07ZW_B	woning	4,5	25,08	32,63	44,95	12,15	27,98	7,57	22,01	14,26	14,13	11,73	-14,64	-8,81	47,50	44,89	48,42
18.07ZW_C	woning	7,5	28,24	36,46	48,37	15,17	29,04	8,59	22,33	15,00	14,65	12,86	-14,45	-8,52	50,84	46,93	51,53
18.08NW_A	woning	1,5	22,56	30,31	38,69	11,62	35,46	4,55	9,63	8,34	6,55	11,02	-5,12	-3,37	44,02	41,33	44,96
18.08NW_B	woning	4,5	27,81	32,76	42,84	14,39	36,76	8,10	9,21	8,61	8,37	13,54	-1,65	-3,97	47,04	43,29	47,78
18.08NW_C	woning	7,5	29,37	35,28	44,99	18,66	37,95	10,83	13,50	12,56	11,70	16,69	-0,47	-3,60	48,94	43,36	49,44
18.08ZO_A	woning	1,5	23,81	30,09	37,76	11,94	32,30	10,18	8,61	12,93	10,19	12,65	-2,67	-4,07	42,42	41,81	43,85
18.08ZO_B	woning	4,5	27,67	34,19	41,75	16,22	33,97	12,30	11,39	14,78	12,82	15,72	0,32	-2,66	45,81	44,81	47,09
18.08ZO_C	woning	7,5	33,79	39,15	47,51	21,94	35,52	15,33	16,10	16,72	15,78	18,73	3,73	-2,40	50,88	46,27	51,48
18.08ZW_A	woning	1,5	17,67	28,04	40,31	9,91	26,44	5,33	11,19	9,52	7,83	12,60	-7,46	-9,49	42,96	39,65	43,80
18.08ZW_B	woning	4,5	21,88	31,76	44,49	13,80	27,85	7,15	13,02	11,20	9,82	14,98	-4,80	-8,47	46,96	42,95	47,66
18.08ZW_C	woning	7,5	29,45	35,93	47,58	18,19	29,54	9,99	17,87	13,27	12,62	17,36	-2,20	-8,19	50,14	45,89	50,79
18.09NO_A	woning	1,5	23,98	30,47	34,86	11,54	34,37	10,68	6,57	14,79	8,56	10,87	-2,79	-3,94	42,13	38,37	42,91
18.09NO_B	woning	4,5	29,43	33,85	38,12	15,39	35,66	14,35	7,43	16,26	11,17	13,91	0,60	-3,16	44,63	41,30	45,45
18.09NO_C	woning	7,5	31,74	37,39	43,82	20,37	37,17	16,21	8,24	18,78	14,44	16,14	3,56	-2,85	48,39	44,07	49,04
18.09NW_A	woning	1,5	23,44	30,25	38,77	10,56	36,12	5,39	5,83	7,97	6,81	11,35	-5,23	-6,91	44,38	41,25	45,24
18.09NW_B	woning	4,5	28,06	33,48	42,93	15,08	37,49	9,89	8,95	9,23	8,90	13,25	-2,77	-5,60	47,38	43,24	48,06
18.09NW_C	woning	7,5	28,89	35,03	45,54	17,24	38,62	11,60	15,34	13,87	12,61	14,33	-1,82	-5,22	49,43	43,51	49,89
18.09ZO_A	woning	1,5	24,01	29,52	37,58	11,71	33,96	11,19	8,68	13,48	9,95	12,90	-2,99	-3,47	42,89	41,47	44,11
18.09ZO_B	woning	4,5	27,92	33,84	41,51	15,56	35,48	13,24	11,25	15,30	12,51	16,01	-0,09	-2,19	46,01	44,36	47,14
18.09ZO_C	woning	7,5	33,91	39,08	47,17	20,63	36,85	15,68	14,34	17,06	15,93	19,37	2,92	-1,87	50,77	45,74	51,32
18.10NW_A	woning	1,5	23,39	29,76	38,33	9,67	37,33	7,65	3,33	10,27	6,25	11,22	-4,98	--	44,80	41,15	45,57
18.10NW_B	woning	4,5	29,45	33,73	42,08	13,12	39,03	13,22	6,51	11,43	8,70	14,63	-1,97	--	47,61	43,00	48,23
18.10NW_C	woning	7,5	30,17	35,86	45,44	17,15	40,02	14,12	11,52	13,91	12,68	16,94	2,96	--	49,88	43,11	50,27
18.10ZO_A	woning	1,5	25,43	29,40	37,01	12,04	35,58	10,60	7,27	14,05	9,41	12,29	-2,97	-2,88	43,45	41,10	44,46
18.10ZO_B	woning	4,5	28,85	34,54	40,77	16,21	37,45	13,20	10,16	15,97	12,44	15,90	0,03	-1,44	46,43	44,11	47,42
18.10ZO_C	woning	7,5	34,55	39,10	46,79	21,78	38,42	15,56	13,09	17,90	15,73	19,48	3,61	-1,15	50,82	45,59	51,35
18.10ZW_A	woning	1,5	20,78	28,21	40,16	11,03	29,41	4,60	8,70	9,04	7,14	11,84	-7,21	-7,17	43,18	39,93	44,03
18.10ZW_B	woning	4,5	23,87	32,06	43,97	14,56	31,01	6,61	12,14	10,65	9,83	15,68	-4,98	-6,22	46,74	43,22	47,52
18.10ZW_C	woning	7,5	29,66	36,76	47,92	18,68	32,47	9,35	16,22	12,88	13,49	17,81	-0,05	-6,01	50,60	45,93	51,19
18.11NO_A	woning	1,5	23,63	30,20	34,95	11,24	37,24	11,52	4,02	12,38	9,16	12,10	-1,27	-5,66	43,86	37,46	44,30
18.11NO_B	woning	4,5	29,66	34,16	39,26	14,48	39,10	15,65	5,84	14,35	11,39	14,62	1,44	-4,36	46,68	40,28	47,11
18.11NO_C	woning	7,5	31,67	37,59	43,57	20,22	40,25	17,59	6,89	16,46	15,17	16,65	5,83	-4,07	49,26	42,91	49,68
18.11NW_A	woning	1,5	22,46	29,25	38,38	8,76	37,94	8,28	3,35	3,65	7,09	12,09	-4,21	-13,38	45,13	40,84	45,81
18.11NW_B	woning	4,5	28,87	33,58	42,26	12,09	39,82	13,40	6,46	5,46	9,04	13,73	-2,38	-11,98	48,01	42,84	48,56
18.11NW_C	woning	7,5	29,74	35,92	45,11	18,20	40,65	13,97	12,58	9,59	12,84	15,97	1,15	-11,57	49,90	43,01	50,28
18.11ZO_A	woning	1,5	25,99	30,07	37,11	11,66	36,24	10,70	8,33	14,22	9,26	12,14	-4,22	-4,32	43,91	41,10	44,83
18.11ZO_B	woning	4,5	29,04	35,03	41,02	15,82	38,33	13,20	10,90	16,13	12,21	15,06	-1,53	-3,31	46,96	44,00	47,83
18.11ZO_C	woning	7,5	34,44	39,13	46,98	20,43	38,96	15,49	13,63	17,97	15,45	17,99	3,19	-3,05	51,03	45,42	51,51
18.12NO_A	woning	1,5	29,50	33,13	34,90	11,34	44,08	13,11	-1,51	15,15	12,95	10,50	3,30	-6,19	49,64	35,79	49,73
18.12NO_B	woning	4,5	32,49	36,55	38,66	14,64	45,90	17,80	0,04	16,26	13,91	13,24	4,12	-4,88	51,70	37,44	51,78
18.12NO_C	woning	7,5	34,84	38,51	41,18	19,65	46,18	19,45	0,86	17,88	15,21	16,24	4,44	-4,58	52,40	38,39	52,48
18.12NW_A	woning	1,5	24,79	30,02	38,70	10,66	40,24	9,61	2,09	8,95	5,99	12,30	-5,33	--	46,80	40,89	47,28
18.12NW_B	woning	4,5	29,49	34,55	42,14	13,26	42,18	13,77	4,87	9,25	8,55	13,93	-1,59	--	49,33	43,10	49,76
18.12NW_C	woning	7,5	31,27	36,02	45,98	14,78	42,45	14,33	10,33	9,48	10,70	16,85	1,83	--	51,12	43,04	51,41
18.12ZO_A	woning	1,5	27,66	32,05	36,23	12,21	40,15	12,79	9,58	16,91	13,81	13,00	3,84	-3,24	46,45	39,73	46,85
18.12ZO_B	woning	4,5	30,87	36,05	40,15	16,41	42,15	15,03	11,24	18,20	15,16	15,91	5,12	-1,98	48,99	42,66	49,42
18.12ZO_C	woning	7,5	34,81	39,69	46,12	21,40	42,42	16,81	13,39	19,60	17,09	18,35	6,58	-1,66	51,63	44,43	51,98
18.12ZW_A	woning	1,5	24,27	28,83	39,01	9,84	33,45	-0,44	8,19	14,07	8,26	13,15	-3,53	-7,01	43,40	39,29	44,11
18.12ZW_B	woning	4,5	26,01	33,54	43,54	14,03	35,38	2,64	11,12	14,93	10,29	15,56	-1,20	-6,09	47,16	42,83	47,82
18.12ZW_C	woning	7,5	29,81	36,82	47,92	18,54	36,24	6,65	14,61	15,81	13,76	18,17	1,13	-5,88	50,90	45,49	51,41
19.01-NO_A	woning	1,5	21,53	29,14	40,29	11,33	25,88	7,06	4,26	20,97	6,88	13,04	-5,44	-7,99	43,11	41,14	44,20
19.01-NO_B	woning	4,5	26,14	33,05	44,60	13,55	26,80	9,76	6,21	22,14	9,15	15,99	-3,65	-5,98	47,21	44,07	48,04
19.01-NO_C	woning	7,5	29,89	36,31	46,40	16,85	27,27	13,20	7,43	23,01	11,28	20,27	-2,36	-5,57	49,14	45,10	49,82
19.01-NW_A	woning	1,5	22,24	26,46	41,42	9,80	22,49	5,18	--	2,73	-1,81	-6,23	-15,45	-11,20	43,77	42,70	45,06
19.01-NW_B	woning	4,5	25,35	29,68	44,62	11,65	23,26	9,00	--	4,43	-0,68	--	-25,79	-9,79	46,93	47,43	48,61

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
19.01-NW_C	woning	7,5	28,67	32,44	46,61	13,11	24,92	15,82	--	7,24	0,40	--	-25,42	-9,41	48,97	48,94	50,46
19.01-ZO_A	woning	1,5	15,03	24,00	39,85	6,67	21,58	3,04	2,78	7,39	5,22	8,95	-6,05	-10,63	42,14	45,36	44,93
19.01-ZO_B	woning	4,5	18,98	27,95	43,31	9,92	22,81	5,30	5,46	10,00	8,19	12,46	-3,34	-9,20	45,55	49,76	48,72
19.01-ZO_C	woning	7,5	25,82	34,35	48,31	15,12	23,76	7,79	7,70	14,73	11,37	15,66	3,11	-7,88	50,58	52,35	52,61
19.01-ZW_A	woning	1,5	4,39	21,46	42,74	--	-2,14	--	--	--	--	--	--	--	44,77	46,62	46,94
19.01-ZW_B	woning	4,5	7,99	26,75	46,69	--	0,52	--	--	--	--	--	--	--	48,73	51,55	51,20
19.01-ZW_C	woning	7,5	9,62	31,79	49,62	7,55	19,89	-0,73	-1,31	3,57	4,44	2,25	-9,62	-11,54	51,70	54,01	53,91
19.02-NO_A	woning	1,5	20,07	29,46	39,11	12,68	26,19	6,95	4,98	21,99	7,62	12,70	-4,73	-6,51	42,21	42,80	43,99
19.02-NO_B	woning	4,5	25,57	33,44	43,85	15,11	27,10	10,36	6,90	23,43	10,38	15,03	-2,66	-4,98	46,60	46,27	48,04
19.02-NO_C	woning	7,5	28,75	35,73	47,04	18,27	27,54	13,09	7,94	24,47	11,81	16,65	1,43	-4,62	49,62	48,32	50,79
19.02-NW_A	woning	1,5	19,16	26,47	39,08	7,24	23,18	8,56	-3,64	4,29	0,47	6,96	-12,55	-12,14	41,62	43,34	43,80
19.02-NW_B	woning	4,5	25,80	31,65	42,69	10,37	23,95	15,00	-2,22	7,96	3,36	9,80	-11,13	-9,87	45,31	47,91	47,76
19.02-NW_C	woning	7,5	27,52	33,76	46,88	14,15	25,34	16,00	-1,79	11,34	4,70	11,38	-10,55	-9,53	49,25	49,62	50,85
19.02-ZO_A	woning	1,5	16,39	25,58	40,41	7,03	19,54	3,80	4,37	8,30	5,26	10,12	-6,88	-12,42	42,68	46,37	45,68
19.02-ZO_B	woning	4,5	20,23	29,72	43,82	10,83	21,24	6,35	6,81	10,68	8,50	13,89	-4,43	-11,25	46,09	50,81	49,51
19.02-ZO_C	woning	7,5	25,65	35,74	49,25	15,49	22,95	8,03	8,52	15,42	11,08	17,36	-0,31	-9,79	51,51	53,91	53,75
19.02-ZW_A	woning	1,5	-0,54	21,11	42,75	--	-2,77	--	--	--	--	--	--	--	44,79	46,82	47,03
19.02-ZW_B	woning	4,5	3,38	25,88	46,65	--	-0,32	--	--	--	--	--	--	--	48,69	51,63	51,21
19.02-ZW_C	woning	7,5	4,03	31,65	49,74	-3,11	19,80	-1,08	-3,17	3,19	2,39	--	--	-11,70	51,81	54,29	54,08
19.03-NO_A	woning	1,5	20,38	29,85	40,85	12,13	22,92	8,72	5,93	24,20	6,90	13,06	-4,51	-7,34	43,58	44,06	45,30
19.03-NO_B	woning	4,5	26,30	33,81	44,71	14,87	24,46	15,32	7,93	25,73	9,60	15,58	-2,45	-5,34	47,36	47,31	48,87
19.03-NO_C	woning	7,5	30,33	37,26	48,42	17,89	25,60	16,97	8,85	26,79	11,57	17,94	2,72	-4,86	50,98	48,95	51,98
19.03-NW_A	woning	1,5	18,50	25,74	39,17	7,19	15,42	4,69	-3,25	4,67	-0,11	8,08	-17,55	-13,35	41,49	44,71	44,30
19.03-NW_B	woning	4,5	24,75	30,84	42,76	10,92	17,81	10,48	-2,09	7,50	3,23	10,97	-16,71	-10,08	45,20	49,02	48,19
19.03-NW_C	woning	7,5	26,72	33,65	47,11	14,21	22,19	13,62	-1,72	12,68	4,93	14,48	-11,59	-9,59	49,42	50,87	51,36
19.03-ZO_A	woning	1,5	16,42	25,07	40,34	6,89	20,01	4,30	4,57	18,06	6,25	10,39	-4,82	-10,44	42,64	45,90	45,44
19.03-ZO_B	woning	4,5	20,65	29,04	43,85	11,32	22,04	6,98	7,04	19,83	9,51	13,53	-2,42	-9,26	46,13	50,04	49,14
19.03-ZO_C	woning	7,5	28,17	35,75	49,54	15,72	23,13	12,46	8,96	21,72	11,71	17,06	2,06	-8,98	51,83	53,05	53,65
19.03-ZW_A	woning	1,5	-24,41	21,19	42,67	--	-1,06	--	--	--	--	--	--	--	44,71	46,89	47,01
19.03-ZW_B	woning	4,5	-22,75	25,12	46,47	--	-1,47	--	--	--	--	--	--	--	48,51	51,60	51,10
19.03-ZW_C	woning	7,5	--	31,83	49,48	--	18,65	-1,18	-9,44	3,36	-10,44	--	--	-12,35	51,56	54,49	54,01
19.04-NO_A	woning	1,5	19,43	29,85	39,88	10,94	23,31	7,10	6,27	26,07	7,07	12,91	-4,89	-7,84	42,86	43,99	44,81
19.04-NO_B	woning	4,5	25,53	33,02	43,79	13,94	24,72	11,40	8,31	27,95	9,70	15,30	-2,82	-5,89	46,57	47,10	48,26
19.04-NO_C	woning	7,5	29,81	37,04	48,14	17,11	25,68	13,85	9,49	28,64	11,67	17,66	1,71	-5,47	50,73	48,56	51,70
19.04-NW_A	woning	1,5	19,29	25,86	38,98	8,36	18,91	9,19	-3,29	6,49	-0,03	8,41	-14,80	-10,99	41,38	45,43	44,58
19.04-NW_B	woning	4,5	25,90	31,42	42,65	12,02	19,90	15,16	-2,19	9,77	2,51	11,23	-12,93	-9,84	45,21	49,95	48,66
19.04-NW_C	woning	7,5	27,51	34,39	46,94	13,85	22,51	17,61	-1,87	15,13	4,41	13,32	-9,21	-9,36	49,32	52,79	52,05
19.04-ZO_A	woning	1,5	14,42	24,83	40,34	6,32	18,51	3,25	5,30	20,59	6,54	10,67	-4,48	-10,14	42,64	45,79	45,39
19.04-ZO_B	woning	4,5	18,75	28,78	43,84	11,08	21,24	5,72	7,90	22,67	9,70	14,36	-2,03	-8,98	46,12	49,45	48,87
19.04-ZO_C	woning	7,5	27,05	35,53	49,49	15,70	23,21	6,67	9,98	23,85	12,65	18,32	4,82	-8,69	51,76	51,57	53,17
19.04-ZW_A	woning	1,5	-11,23	21,36	42,62	--	-2,31	--	--	--	--	--	--	--	44,65	46,65	46,88
19.04-ZW_B	woning	4,5	-9,67	24,90	46,24	--	-2,43	--	--	--	--	--	--	--	48,28	51,16	50,78
19.04-ZW_C	woning	7,5	-8,19	32,32	49,42	--	19,49	-4,85	--	-3,18	--	--	--	--	51,51	53,85	53,73
19.05-NO_A	woning	1,5	16,91	29,35	40,06	10,97	20,52	5,43	6,55	29,84	8,01	13,62	-3,39	-8,30	43,26	44,87	45,37
19.05-NO_B	woning	4,5	20,95	32,33	43,75	15,87	23,26	8,56	8,59	31,60	10,41	16,09	-1,30	-7,06	46,65	48,64	48,84
19.05-NO_C	woning	7,5	28,80	36,44	47,96	19,02	24,74	13,51	10,31	31,85	12,46	19,11	2,94	-6,75	50,61	50,71	52,11
19.05-NW_A	woning	1,5	16,82	24,42	38,76	7,47	14,85	4,84	-5,57	19,77	-0,90	8,39	-17,82	-11,79	41,12	45,49	44,49
19.05-NW_B	woning	4,5	20,46	28,55	42,29	10,32	17,38	7,24	-4,36	21,82	0,95	11,06	-14,94	-10,43	44,64	49,83	48,35
19.05-NW_C	woning	7,5	24,80	33,63	46,93	12,56	22,21	11,86	-3,25	22,86	3,83	12,61	-9,35	-10,10	49,24	52,83	52,03
19.05-ZO_A	woning	1,5	14,90	25,15	40,07	7,21	18,97	3,22	5,69	27,87	7,30	11,48	-4,63	-9,13	42,79	45,66	45,41
19.05-ZO_B	woning	4,5	19,32	28,99	43,68	11,37	21,50	5,56	8,13	29,50	10,11	14,91	-2,52	-8,10	46,23	49,38	48,90
19.05-ZO_C	woning	7,5	27,32	35,65	49,17	16,16	23,17	6,66	10,09	29,68	12,07	19,12	2,39	-7,84	51,54	51,52	53,00
19.05-ZW_A	woning	1,5	-10,57	21,03	42,58	--	-1,97	--	--	--	--	--	--	--	44,61	46,49	46,80
19.05-ZW_B	woning	4,5	-8,95	24,56	45,98	--	0,22	--	--	--	--	--	--	--	48,01	50,99	50,56
19.05-ZW_C	woning	7,5	-4,10	32,24	49,34	--	13,66	--	--	--	--	--	--	--	51,42	53,61	53,59
19.06-NO_A	woning	1,5	17,87	29,85	39,54	11,97	21,07	6,57	7,30	35,15	8,90	14,54	-2,97	-6,89	44,31	44,38	45,90
19.06-NO_B	woning	4,5	22,09	32,89	43,56	17,09	23,88	9,49	9,22	35,85	11,43	17,09	-0,65	-6,29	47,23	47,83	48,93
19.06-NO_C	woning	7,5	30,25	37,51	47,96	19,46	25,31	12,98	11,17	35,73	13,72	19,51	4,03	-6,02	50,97	49,60	52,10
19.06-NW_A	woning	1,5	15,57	23,74	38,61	6,96	15,94	1,61	-1,01	23,78	2,89	9,18	-11,56	-10,49	41,12	45,37	44,43
19.06-NW_B	woning	4,5	20,02	27,33	42,40	10,33	18,43	3,29	0,13	25,85	4,69	11,98	-10,06	-10,38	44,81	49,52	48,26
19.06-NW_C	woning	7,5	26,58	33,92	46,21	14,38	20,24	8,70	0,68	26,17	6,45	14,18	-7,65	-10,15	48,66	52,34	51,51
19.06-ZO_A	woning	1,5	16,40	26,37	40,38	7,97	19,03	3,12	7,02	33,93	7,76	11,60	-4,56	-8,59	44,20	45,86	46,31
19.06-ZO_B	woning	4,5	20,27	30,30	44,08	12,34	21,45	5,45	9,17	34,62	10,47	14,78	-2,59	-7,36	47,19	49,64	49,54
19.06-ZO_C	woning	7,5	27,43	36,76	49,53	16,06	23,61	6,38	11,20	34,53	12,98	19,13	0,64	-6,97	52,09	51,74	53,45
19.06-ZW_A	woning	1,5	-10,42	21,16	42,30	-13,60	-6,28	--	--	--	--	-4,00	--	--	44,32	46,43	46,60
19.06-ZW_B	woning	4,5	-8,71	24,39	45,57	-10,64	-4,37	--	--	--	--	-2,86	--	--	47,61	50,78	50,25
19.06-ZW_C	woning	7,5	-3,61	32,29	49,20	-9,79	6,04	--	--	--	--	-1,67	--	--	51,29	53,15	53,34
19.07-NO_A	woning	1,5	19,76	30,84	39,74	11,95	23,94	5,90	8,09	38,77	9,09	14,75	-3,31	-7,42	46,23	44,34	47,31
19.07-NO_B	woning	4,5	25,45	33,49	43,92	16,58	25,46	7,91	10,17	39,06	11,68	17,18	-1,15	-6,20	48,49	47,72	49,79
19.07-NO_C	woning	7,5	30,54	37,83	48,24	19,97	26,27	10,94	12,10	38,69	14,02	20,13	1,32	-5,91	51,59	49,23	52,52
19.07-NW_A	woning	1,5	14,93	24,60	39,83	7,23	15,34	0,85	-3,34	31,77	0,98	10,19	-13,22	-9,18	43,17	46,17	45,84
19.07-NW_B	woning	4,5	18,73	28,54	42,66	11,46	17,93	4,00	-1,58	32,41	3,04	12,94	-10,79	-7,50	45,61	49,66	48,70
19.07-NW_C	woning	7,5	25,83	35,00	46,98	15,21	19,59	8,93	0,92	32,28	5,24	14,98	-5,36	-7,12	49,60	51,69	51,77
19.07-ZO_A	woning	1,5	16,54	25,79	40,37	7,12	20,78	4,41	6,72	34,11	7,30	11,64	-4,45	-9,48	44,25	45,91	46,36
19.07-ZO_B	woning	4,5	21,55	29,65	44,09	11,77	22,40	6,39	9,03	34,79	10,07	14,99	-2,19	-7,92	47,23	49,84	49,65
19.07-ZO_C	woning	7,5	28,12	36,19	49,61	14,87	23,93	7,27	11,13	34,69	12,92	18,84	0,93	-7,54	52,15	52,03	53,57
19.07-ZW_A	woning	1,5	-12,47	20,44	42,86	-12,92	-12,25	--	--	--	--	-4,54	--	--	44,88	47,33	47,28
19.07-ZW_B	woning	4,5	-10,43	23,62	45,73	-10,39	-10,19	--	--	--	--	-1,95	--	--	47,76	51,33	50,58
19.07-ZW_C	woning	7,5	-4,56	31,64	49,38	-9,51	-9,30	--	--	--	--	-0,02	--	--	51,45	53,50	53,56
19.08-NO_A	woning	1,5	19,93	32,20	39,54	10,87	20,81	5,71	8,85	39,44	9,40	14,75	-3,34	-4,93	46,58	44,88	47,69
19.08-NO_B	woning	4,5	25,85	34,61	43,61	15,18	23,28	8,10	11,11	39,81	12,29	17,05	-1,04	-2,79	48,66	48,08	50,01
19.08-NO_C	woning	7,5	30,67	37,98	48,29	19,75	25,36	10,49	13,05	39,46	14,72	19,86	1,39	-1,69	51,78	49,69	52,76
19.08-NW_A	woning	1,5	18,00	26,99	39,41	8,10	22,22	-0,24	-0,83	33,66	1,81	10,76	-15,02	-5,44	43,57	44,74	45,52
19.08-NW_B	woning	4,5	24,37	30,14	42,08	11,95	23,05	1,66	1,46	34,23	4,94	13,66	-11,72	-4,05	45,71	48,45	48,21
19.08-NW_C	woning	7,5	27,64	35,21	46,72	16,45	23,68	6,30	3,26	34,11	7,46	15,77	-7,90	-3,61	49,58	50,76	51,43
19.08-ZO_A	woning	1,5	14,55	26,17	40,59	7,65	19,05	3,02	7,78	34,96	8,06	12,97	-4,31	-8,87	44,65	46,25	46,73
19.08-ZO_B	woning	4,5	18,88	29,80	44,29	11,73	21,51	5,65	10,12	35,81	10,74	15,97	-2,12	-7,78	47,56	50,24	50,00
19.08-ZO_C	woning	7,5	27,08	36,24	49,76	15,37	23,79	7,48	12,48	35,70	13,70	20,17	0,86	-7,47	52,34	52,53	53,84
19.08-ZW_A	woning	1,5	-11,40	21,04	42,67	-14,96	-11,02	--	--	--	--	-12,87	--	--	44,70	47,02	47,05
19.08-ZW_B	woning	4,5	-9,29	24,37	45,41	-11,56	-9,16	--	--	--	--	-10,90	--	--	47,45	51,24	50,38
19.08-ZW_C	woning	7,5	-3,18	32,53	49,35	-10,43	-7,76	--	--	--	--	-9,42	--	--	51,44	53,64	53,61
19.09-NO_A	woning	1,5	17,62	32,13	39,70	11,99	21,61	4,12	9,33	39,68	10,29	15,90	-1,97	-5,70	46,78	45,02	47,88

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
19.09-NO_B	woning	4,5	22,39	33,89	43,29	15,75	24,04	6,79	11,35	40,13	12,79	18,06	-0,26	-3,51	48,58	48,25	50,00
19.09-NO_C	woning	7,5	29,65	37,96	47,87	19,87	25,98	8,45	13,48	39,80	15,18	20,49	1,96	-1,44	51,52	49,94	52,60
19.09-NW_A	woning	1,5	14,95	25,29	39,41	9,21	16,46	1,10	-0,20	34,74	4,07	10,29	-10,61	-6,78	43,83	45,13	45,82
19.09-NW_B	woning	4,5	19,69	28,90	42,10	13,03	18,71	4,88	1,81	35,50	6,83	13,08	-8,47	-4,30	45,89	48,87	48,49
19.09-NW_C	woning	7,5	26,16	34,88	46,75	16,87	20,68	7,53	3,12	35,36	8,80	14,62	-2,09	-2,83	49,67	51,13	51,61
19.09-ZO_A	woning	1,5	14,65	27,17	40,41	8,46	19,52	2,80	9,10	34,92	9,18	14,68	-3,56	-9,28	44,56	46,73	46,86
19.09-ZO_B	woning	4,5	18,96	30,56	44,11	11,97	21,56	5,40	11,10	35,77	11,38	17,33	-2,22	-7,87	47,44	50,64	50,10
19.09-ZO_C	woning	7,5	27,20	36,84	49,67	15,36	23,82	6,08	13,22	35,66	13,83	20,90	-1,67	-7,54	52,29	53,01	53,95
19.09-ZW_A	woning	1,5	-10,76	21,02	43,11	-15,72	-8,59	--	--	--	--	-15,65	--	--	45,14	46,91	47,27
19.09-ZW_B	woning	4,5	-8,64	24,23	45,50	-12,52	-6,03	--	--	--	--	-13,89	--	--	47,53	51,30	50,44
19.09-ZW_C	woning	7,5	-2,52	32,41	49,42	-6,38	0,62	--	--	--	--	-12,10	--	--	51,51	53,94	53,77
19.10-NO_A	woning	1,5	17,95	32,91	39,52	12,36	21,71	3,90	13,87	39,87	11,48	17,04	-2,07	-4,91	46,90	44,64	47,90
19.10-NO_B	woning	4,5	21,86	34,52	42,98	16,33	23,98	6,18	15,08	40,32	13,77	19,12	-0,59	-3,84	48,56	47,79	49,86
19.10-NO_C	woning	7,5	29,92	38,19	47,81	19,69	25,95	6,72	16,59	40,04	16,01	21,55	1,67	-3,52	51,57	49,39	52,53
19.10-NW_A	woning	1,5	15,22	25,85	40,33	8,52	16,82	-0,65	1,75	34,38	3,95	11,19	-9,78	-5,64	44,27	45,08	46,09
19.10-NW_B	woning	4,5	19,63	29,74	42,75	12,64	19,53	2,18	3,90	35,19	6,18	14,05	-7,97	-3,01	46,29	49,03	48,78
19.10-NW_C	woning	7,5	26,94	36,32	46,83	17,00	21,74	3,29	5,19	35,06	8,41	15,97	-7,08	-1,29	49,81	51,48	51,82
19.10-ZO_A	woning	1,5	18,73	33,62	42,32	9,55	20,09	4,55	16,51	35,02	10,63	16,61	-1,94	-8,99	46,20	47,55	48,16
19.10-ZO_B	woning	4,5	24,51	35,13	45,33	13,00	21,55	6,06	17,31	35,69	12,54	18,64	-0,45	-8,37	48,62	50,96	50,90
19.10-ZO_C	woning	7,5	28,20	38,69	50,31	16,28	23,17	6,33	18,46	35,70	15,19	21,28	2,58	-8,26	52,95	53,21	54,46
19.10-ZW_A	woning	1,5	-11,98	21,44	42,80	-14,79	-7,15	--	--	--	--	--	--	--	44,83	47,29	47,24
19.10-ZW_B	woning	4,5	-9,85	24,38	45,12	-11,47	-7,00	--	--	--	--	--	--	--	47,16	51,67	50,44
19.10-ZW_C	woning	7,5	-3,92	32,06	49,22	-8,23	-4,79	--	--	--	--	--	--	--	51,30	54,53	53,89
2.01NO_A	woning	1,5	21,66	31,41	36,40	16,36	30,65	13,93	10,04	30,09	25,28	14,45	6,07	14,30	42,55	38,16	43,23
2.01NO_B	woning	4,5	25,83	34,40	40,59	19,37	31,99	16,50	10,68	31,86	26,24	17,21	6,63	16,35	45,52	41,46	46,23
2.01NO_C	woning	7,5	33,33	39,68	45,02	23,29	33,16	19,35	12,00	32,89	27,23	21,26	7,00	17,43	49,44	43,04	49,86
2.01ZO_A	woning	1,5	23,86	34,50	37,81	14,69	41,67	12,22	20,98	17,83	26,71	14,51	0,74	17,24	48,04	39,61	48,32
2.01ZO_B	woning	4,5	28,06	36,63	41,49	18,05	43,42	14,55	21,55	19,79	27,48	17,84	3,19	19,21	50,18	41,87	50,46
2.01ZO_C	woning	7,5	34,61	40,68	45,93	23,93	43,94	16,23	22,24	22,77	28,84	25,21	9,02	20,24	52,40	43,07	52,62
2.01ZW_A	woning	1,5	23,28	39,60	41,13	22,76	47,01	9,89	20,92	29,93	29,75	23,13	15,35	-6,82	53,06	41,73	53,20
2.01ZW_B	woning	4,5	27,43	40,61	45,92	23,40	48,34	11,57	21,63	31,55	30,83	24,43	15,34	-4,93	54,89	44,50	55,06
2.01ZW_C	woning	7,5	33,29	41,85	48,29	24,37	48,58	13,50	22,37	32,48	31,73	26,35	15,68	1,11	55,79	45,14	55,95
2.02NW_A	woning	1,5	20,33	27,15	37,58	11,17	41,98	10,57	12,27	27,16	22,91	13,63	4,59	1,27	47,97	39,76	48,26
2.02NW_B	woning	4,5	23,29	30,87	41,68	15,24	43,68	12,77	12,97	28,87	24,05	16,10	5,13	3,75	50,15	43,14	50,52
2.02NW_C	woning	7,5	29,73	37,25	45,06	21,52	44,26	15,53	14,51	30,75	25,31	20,16	7,10	6,07	51,83	44,58	52,17
2.02ZW_A	woning	1,5	23,23	38,17	41,14	22,27	47,05	10,24	19,98	30,72	29,24	23,26	15,77	-3,80	53,01	41,53	53,15
2.02ZW_B	woning	4,5	27,00	39,26	45,71	22,94	48,39	11,94	20,71	32,47	30,27	24,78	15,76	-2,04	54,82	44,36	54,99
2.02ZW_C	woning	7,5	32,66	41,28	47,96	24,04	48,63	12,46	21,49	33,20	31,16	26,42	16,00	1,92	55,69	45,00	55,85
2.03NO_A	woning	1,5	21,33	30,64	35,42	16,14	29,99	14,12	5,56	33,10	23,55	14,45	-0,96	7,12	42,66	38,29	43,34
2.03NO_B	woning	4,5	25,66	33,89	39,48	19,12	31,51	16,68	7,87	35,18	24,39	17,36	0,60	9,38	45,50	41,79	46,26
2.03NO_C	woning	7,5	33,62	39,62	44,90	22,88	32,71	19,82	9,99	35,61	25,39	20,38	1,08	11,33	49,57	43,32	50,00
2.03ZO_A	woning	1,5	23,86	31,71	37,88	13,81	41,90	13,01	17,72	25,37	25,26	14,90	5,14	5,50	48,09	39,88	48,38
2.03ZO_B	woning	4,5	27,70	36,81	41,40	17,61	43,63	15,20	18,54	27,22	26,00	18,03	6,40	8,78	50,33	42,46	50,63
2.03ZO_C	woning	7,5	34,20	41,67	45,71	23,95	44,16	16,58	19,51	28,56	27,56	24,63	10,02	11,57	52,54	43,45	52,77
2.03ZW_A	woning	1,5	23,00	38,36	40,96	24,41	47,14	9,72	17,43	32,43	28,26	21,95	15,22	-0,20	53,11	41,52	53,24
2.03ZW_B	woning	4,5	26,60	40,09	45,15	24,97	48,48	11,34	18,30	34,43	29,20	23,60	15,25	1,26	54,85	44,39	55,02
2.03ZW_C	woning	7,5	31,94	42,55	47,82	25,84	48,73	11,88	19,40	34,71	30,09	25,47	15,38	3,59	55,80	45,07	55,96
2.04NW_A	woning	1,5	16,80	26,08	36,45	9,74	41,83	10,31	4,72	28,31	22,49	10,18	-6,93	-1,21	47,69	39,13	47,96
2.04NW_B	woning	4,5	21,09	29,76	39,51	13,82	43,53	12,20	7,01	30,13	22,72	12,69	-3,95	3,10	49,62	42,33	49,97
2.04NW_C	woning	7,5	29,98	36,79	44,04	21,49	44,07	15,70	11,23	32,16	24,07	18,56	2,11	6,12	51,42	44,27	51,77
2.04ZW_A	woning	1,5	23,16	38,74	41,21	24,45	47,20	6,72	16,53	33,70	27,81	22,03	14,69	-0,44	53,23	41,60	53,36
2.04ZW_B	woning	4,5	27,15	40,06	45,32	25,04	48,54	8,00	17,43	35,59	28,69	23,43	14,77	0,90	54,96	44,51	55,13
2.04ZW_C	woning	7,5	32,98	42,67	47,90	25,90	48,78	8,33	18,62	35,79	29,53	25,04	14,90	2,42	55,90	45,17	56,06
2.05NO_A	woning	1,5	21,65	30,55	36,06	15,82	30,08	14,26	5,85	37,03	20,20	14,52	-0,31	6,09	44,55	38,46	45,02
2.05NO_B	woning	4,5	26,03	33,71	40,50	18,86	31,62	16,66	8,33	38,77	21,21	17,50	1,54	8,21	47,17	41,85	47,71
2.05NO_C	woning	7,5	33,95	39,39	45,31	22,84	32,87	20,34	11,17	38,94	22,43	21,34	2,47	9,97	50,35	43,56	50,73
2.05ZO_A	woning	1,5	24,46	30,55	35,26	12,18	42,04	12,25	14,11	27,61	19,40	10,50	-1,27	2,65	47,85	38,64	48,09
2.05ZO_B	woning	4,5	28,38	35,28	39,12	15,50	43,75	14,28	15,29	29,87	20,39	13,83	1,25	5,55	49,97	41,83	50,26
2.05ZO_C	woning	7,5	35,23	41,31	45,02	22,01	44,25	15,98	17,09	30,46	23,72	22,96	7,91	9,86	52,36	43,43	52,60
2.05ZW_A	woning	1,5	23,69	37,55	41,39	23,22	47,36	8,63	17,00	36,23	27,10	22,01	15,04	-2,88	53,42	41,61	53,55
2.05ZW_B	woning	4,5	27,21	39,00	45,20	23,91	48,69	9,97	17,80	37,75	27,77	23,51	15,08	-2,40	55,09	44,43	55,25
2.05ZW_C	woning	7,5	33,20	41,53	47,81	25,03	48,91	12,23	18,81	37,85	28,60	25,52	15,10	-1,95	55,97	45,07	56,12
2.06ZW_A	woning	1,5	23,45	37,40	41,63	21,71	47,41	9,33	14,27	38,10	26,52	21,82	14,94	-2,40	53,61	41,42	53,73
2.06ZW_B	woning	4,5	28,12	39,16	44,98	22,67	48,75	10,74	15,39	39,21	26,89	23,17	14,99	-1,82	55,20	44,34	55,35
2.06ZW_C	woning	7,5	33,59	41,96	47,51	24,14	48,99	11,76	16,82	39,23	27,69	24,98	14,95	-1,00	56,05	45,02	56,20
2.07ZW_A	woning	1,5	23,12	37,23	42,25	21,73	47,43	9,61	14,98	40,01	26,54	21,92	15,16	-2,69	53,89	41,70	54,01
2.07ZW_B	woning	4,5	26,96	38,88	45,30	22,56	48,77	10,97	15,90	40,57	26,48	23,44	15,25	-2,02	55,38	44,54	55,53
2.07ZW_C	woning	7,5	33,65	41,66	47,80	23,77	49,02	12,23	17,24	40,50	27,30	25,02	15,20	-1,04	56,21	45,21	56,36
2.08ZW_A	woning	1,5	23,01	36,52	41,91	20,69	47,48	9,54	14,85	42,71	26,06	21,65	12,99	-3,38	54,32	41,60	54,42
2.08ZW_B	woning	4,5	26,87	38,46	45,03	21,88	48,83	10,95	15,79	42,80	25,88	22,84	13,20	-2,43	55,65	44,51	55,79
2.08ZW_C	woning	7,5	33,60	41,37	47,56	23,35	49,08	11,34	17,26	42,53	26,68	24,64	13,22	-1,56	56,38	45,16	56,52
2.09NO_A	woning	1,5	23,67	31,32	36,09	15,81	26,31	18,96	7,58	45,56	20,22	14,36	-1,54	3,67	50,98	37,90	51,08
2.09NO_B	woning	4,5	27,67	35,34	41,16	18,61	27,63	20,15	8,75	45,71	20,83	17,33	0,32	5,71	51,72	41,24	51,89
2.09NO_C	woning	7,5	34,62	39,90	45,22	22,09	28,98	22,43	9,88	45,31	22,04	21,07	1,31	7,32	52,77	42,64	52,95
2.09NW_A	woning	1,5	21,79	31,24	40,29	11,48	44,74	15,73	15,79	50,88	10,80	7,38	-9,83	-0,14	57,00	39,88	57,04
2.09NW_B	woning	4,5	25,97	34,63	44,07	14,97	46,14	16,82	15,94	50,50	11,87	10,50	-7,46	1,72	57,26	42,32	57,32
2.09NW_C	woning	7,5	31,55	38,02	46,37	19,55	46,40	20,01	16,61	49,63	13,94	13,40	-6,61	2,99	57,10	43,27	57,18
2.09ZW_A	woning	1,5	23,18	36,79	41,90	20,49	47,58	8,66	16,69	45,69	25,49	21,58	13,55	-4,43	55,23	41,87	55,32
2.09ZW_B	woning	4,5	27,19	38,51	45,05	21,62	48,92	10,08	17,35	45,43	25,32	22,82	13,69	-3,85	56,26	44,75	56,39
2.09ZW_C	woning	7,5	34,06	41,18	47,52	23,60	49,16	10,47	18,49	44,75	26,10	24,56	13,62	-2,94	56,78	45,37	56,91
2.10NW_A	woning	1,5	20,63	29,12	34,66	12,66	35,94	20,44	12,89	51,13	12,92	12,66	-3,05	16,17	56,33	38,31	56,36
2.10NW_B	woning	4,5	24,16	33,29	38,37	15,75	37,57	21,14	12,84	50,86	14,26	15,81	-0,52	17,43	56,23	41,19	56,29
2.10NW_C	woning	7,5	30,35	37,68	44,73	18,76	38,76	22,56	13,26	50,03	16,26	19,14	2,91	18,28	56,06	43,17	56,16
2.10ZW_A	woning	1,5	22,34	31,08	36,34	14,81	37,19	10,36	12,74	46,21	19,78	16,39	1,63	-0,06	52,01	39,27	52,12
2.10ZW_B	woning	4,5	26,49	34,63	40,68	17,91	39,02	12,34	13,66	46,21	20,50	19,52	3,86	1,78	52,62	42,36	52,80
2.10ZW_C	woning	7,5	34,52	41,84	46,23	23,24	40,45	13,09	15,35	45,64	22,28	24,19	7,66	3,38	54,03	44,48	54,23
2.11ZW_A	woning	1,5	22,20	30,86	36,64	14,03	36,02	14,53	8,06	43,26	19,69	16,48	2,05	-0,67	49,55	38,85	49,72
2.11ZW_B	woning	4,5	26,36	34,32	41,43	16,80	37,78	15,43	10,73	43,71	20,47	19,63	4,44	0,95	50,86	42,35	51,12
2.11ZW_C	woning	7,5	34,40	41,50	46,57	21,54	39,37	16,01	13,80	43,51	22,45	24,28	8,36	2,44	53,09	44,51	53,34
2.12ZW_A	woning	1,5	21,99	30,84	36,90	14,60	35,77	10,84	7,72	41,22	19,90	16,80	2,54	-0,55	48,10	38,69	48,32
2.12ZW_B	woning	4,5	26,12	34,24	41,70	17,70	37,47	12,71	10,54	41,98	20,62	20,04	4,95	1,19	49,89	42,33	50,22
2.12ZW_C	woning	7,5	34,15	41,29	46,66	22,47	39,12	13,91	13,63	41,89	22,68	24,35	9,56	2,58	52,55	44,55	52,84

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
2.13NO_A	woning	1,5	25,42	31,25	32,88	16,52	21,49	19,54	1,88	40,08	17,90	10,60	2,44	23,24	46,05	35,41	46,23
2.13NO_B	woning	4,5	29,16	35,38	37,15	19,53	22,95	20,53	4,01	41,30	19,01	13,80	3,06	24,50	47,89	39,01	48,14
2.13NO_C	woning	7,5	36,27	39,54	42,90	22,96	24,68	22,13	4,74	41,35	20,00	16,31	3,05	25,47	50,23	40,89	50,45
2.13ZO_A	woning	1,5	21,52	30,62	36,49	14,51	34,88	10,85	7,69	39,19	20,40	16,35	2,29	-1,15	46,62	38,06	46,89
2.13ZO_B	woning	4,5	25,80	33,99	41,26	17,53	36,57	12,91	10,59	40,43	21,44	19,56	4,44	0,51	48,84	42,16	49,24
2.13ZO_C	woning	7,5	33,90	40,78	46,41	22,22	38,36	14,22	13,77	40,43	23,41	23,69	8,13	1,73	51,89	44,62	52,23
2.14NO_A	woning	1,5	25,04	31,62	33,14	16,77	21,25	19,99	2,44	38,51	18,01	10,65	2,76	23,62	44,90	35,28	45,12
2.14NO_C	woning	7,5	35,99	39,70	43,19	23,16	23,91	22,59	5,65	40,13	20,26	17,02	3,50	25,91	49,86	40,92	50,10
2.14ZW_A	woning	1,5	22,38	31,10	36,20	14,41	35,38	9,90	7,56	37,54	20,34	16,96	2,67	-0,55	45,88	37,69	46,18
2.14ZW_B	woning	4,5	26,23	34,93	40,68	17,33	37,00	11,36	10,25	39,14	21,60	20,08	4,85	1,02	48,30	41,81	48,72
2.14ZW_C	woning	7,5	33,84	40,74	45,98	22,13	38,65	12,46	13,62	39,22	23,51	25,31	8,44	2,38	51,50	44,29	51,85
2.15NO_A	woning	1,5	25,26	32,35	33,47	17,04	21,12	20,98	2,50	36,75	17,82	10,23	2,28	24,06	43,85	35,00	44,12
2.15NO_B	woning	4,5	28,92	36,25	38,43	19,86	22,47	21,82	4,62	38,48	19,13	12,95	2,83	25,43	46,56	39,20	46,91
2.15NO_C	woning	7,5	35,84	40,50	43,36	23,28	23,70	23,27	6,65	38,62	20,46	16,56	2,76	26,39	49,60	40,56	49,84
2.15ZW_A	woning	1,5	22,58	30,82	37,19	14,28	35,19	10,10	7,97	36,26	21,37	16,89	2,38	0,41	45,48	38,06	45,83
2.15ZW_B	woning	4,5	27,31	34,30	41,43	17,13	36,87	12,13	10,69	38,09	22,53	19,90	4,51	2,71	48,12	42,07	48,58
2.15ZW_C	woning	7,5	33,46	41,20	46,44	21,72	38,48	13,81	13,89	38,26	24,34	24,46	7,98	4,75	51,57	44,45	51,92
2.16NO_A	woning	1,5	24,77	32,67	33,83	17,26	21,53	20,89	3,51	35,47	18,99	11,52	2,69	24,96	43,25	35,13	43,56
2.16NO_B	woning	4,5	28,36	36,17	39,39	20,21	22,85	21,68	5,91	37,35	20,20	14,33	3,31	26,48	46,33	39,29	46,71
2.16NO_C	woning	7,5	35,34	40,11	43,92	23,83	24,06	22,93	9,15	37,58	21,35	17,84	3,29	27,31	49,49	40,63	49,74
2.16ZW_A	woning	1,5	21,63	30,67	37,60	14,95	35,35	10,18	10,60	35,07	22,04	16,88	2,83	0,69	45,22	38,34	45,62
2.16ZW_B	woning	4,5	25,89	34,01	41,63	18,02	37,03	12,38	12,19	37,04	23,18	19,86	4,97	2,80	47,89	42,13	48,38
2.16ZW_C	woning	7,5	33,68	40,64	46,31	23,01	38,59	13,60	14,54	37,27	24,81	24,30	8,28	4,47	51,33	44,52	51,71
2.17NO_A	woning	1,5	24,78	33,41	34,10	17,41	21,67	19,42	5,16	34,17	19,85	12,43	2,96	25,51	42,83	35,53	43,20
2.17NO_B	woning	4,5	28,13	37,02	39,42	20,46	23,00	20,47	7,49	36,12	20,96	15,44	3,68	27,11	46,06	39,34	46,47
2.17NO_C	woning	7,5	35,05	40,00	43,57	23,94	23,92	22,13	10,25	36,42	21,97	19,09	3,67	27,85	49,07	40,87	49,36
2.17ZW_A	woning	1,5	22,42	31,72	37,35	14,79	35,78	10,32	8,78	33,75	22,70	17,28	3,06	9,74	45,04	38,18	45,44
2.17ZW_B	woning	4,5	26,03	35,56	41,24	17,76	37,38	12,34	11,11	35,83	23,92	20,33	5,24	11,33	47,70	42,00	48,19
2.17ZW_C	woning	7,5	33,41	40,36	46,28	22,77	38,83	13,49	14,08	36,18	25,46	24,65	8,58	12,68	51,19	44,46	51,57
2.18ZW_A	woning	1,5	22,85	31,02	37,61	14,28	35,46	11,06	8,74	32,94	23,30	17,49	3,02	0,73	44,78	38,54	45,24
2.18ZW_B	woning	4,5	26,66	34,74	41,39	17,27	37,10	12,56	11,17	35,04	24,55	20,24	5,12	2,91	47,47	42,36	48,03
2.18ZW_C	woning	7,5	32,74	40,36	46,56	22,32	38,63	13,44	14,55	35,50	26,02	24,56	8,52	5,39	51,21	44,59	51,60
2.19ZW_A	woning	1,5	23,17	30,73	37,66	15,10	35,48	10,66	10,91	31,99	23,67	17,81	5,12	9,83	44,63	38,80	45,13
2.19ZW_B	woning	4,5	27,18	33,98	41,46	17,96	37,17	12,94	12,72	33,93	24,96	20,90	6,58	11,45	47,31	42,39	47,89
2.19ZW_C	woning	7,5	32,88	40,49	46,61	22,08	38,72	14,06	15,48	34,68	26,46	25,70	8,82	12,93	51,23	44,65	51,63
2.20NO_A	woning	1,5	26,33	33,38	33,62	17,81	21,82	18,44	3,05	30,40	22,27	13,44	3,78	28,65	41,98	35,15	42,40
2.20NO_B	woning	4,5	29,60	37,50	37,82	20,77	23,23	19,68	4,85	32,08	23,53	16,39	4,46	30,32	45,07	38,28	45,47
2.20NO_C	woning	7,5	35,67	40,20	42,85	24,33	24,57	21,11	5,82	32,95	24,54	19,75	4,51	30,67	48,58	40,72	48,89
2.20ZW_A	woning	1,5	21,86	33,87	38,01	15,36	36,18	10,16	16,74	30,71	26,06	18,00	9,29	14,60	45,19	39,13	45,66
2.20ZW_B	woning	4,5	26,03	36,06	41,82	18,65	37,92	12,33	17,51	32,52	27,16	20,72	9,99	16,25	47,75	42,61	48,30
2.20ZW_C	woning	7,5	33,75	39,97	46,97	22,69	39,38	13,25	18,66	33,50	28,37	25,13	11,10	17,54	51,49	44,81	51,88
2.21NO_A	woning	1,5	26,63	34,02	33,08	18,09	20,74	15,90	2,75	29,48	21,86	12,98	-3,34	30,17	42,05	34,33	42,39
2.21NO_B	woning	4,5	29,97	38,19	37,49	21,04	22,29	17,57	4,45	31,04	23,18	16,02	-1,58	31,67	45,19	37,44	45,52
2.21NO_C	woning	7,5	35,59	40,84	42,44	24,35	24,46	19,71	5,18	32,10	24,31	19,05	-1,02	31,86	48,55	40,26	48,83
2.21ZW_A	woning	1,5	23,23	32,76	37,21	15,39	36,03	9,35	16,30	29,74	26,40	17,40	7,73	14,78	44,71	38,75	45,19
2.21ZW_B	woning	4,5	27,49	35,38	41,05	18,30	37,77	10,77	16,73	31,41	27,42	20,27	8,65	16,47	47,27	42,33	47,85
2.21ZW_C	woning	7,5	33,93	40,34	46,69	21,85	39,24	11,43	17,91	32,51	28,66	24,79	9,63	17,65	51,32	44,59	51,70
2.22ZW_A	woning	1,5	22,73	31,73	37,21	15,33	36,22	9,81	14,54	28,62	27,37	17,82	3,93	16,20	44,64	39,04	45,16
2.22ZW_B	woning	4,5	27,26	35,46	41,69	18,13	37,99	11,89	15,51	30,29	28,31	20,93	5,99	17,91	47,56	42,37	48,11
2.22ZW_C	woning	7,5	33,38	40,82	46,73	21,43	39,47	12,89	17,39	31,54	29,50	26,05	8,52	18,90	51,41	44,57	51,78
2.23ZW_A	woning	1,5	21,18	31,35	38,19	15,63	36,34	9,84	17,02	27,82	27,77	17,47	4,18	12,82	44,91	40,02	45,51
2.23ZW_B	woning	4,5	25,46	35,34	42,84	18,56	38,13	11,95	17,87	29,42	28,74	20,54	6,10	14,59	48,04	42,77	48,58
2.23ZW_C	woning	7,5	32,59	39,58	47,24	21,83	39,57	12,84	19,13	30,70	29,92	25,23	8,35	15,48	51,51	44,77	51,89
2.24ZO_A	woning	1,5	25,75	33,92	36,78	17,33	35,06	14,19	19,55	19,59	25,11	17,60	4,91	36,41	45,88	39,19	46,29
2.24ZO_B	woning	4,5	28,61	36,61	40,49	20,92	36,64	15,16	19,96	20,87	26,58	20,87	6,73	36,66	47,75	41,46	48,19
2.24ZO_C	woning	7,5	33,18	41,17	46,16	25,68	38,00	16,22	20,38	22,33	28,07	26,58	8,62	36,38	51,21	43,28	51,51
2.24ZW_A	woning	1,5	23,33	32,97	37,92	14,86	37,07	8,15	20,05	27,49	28,00	17,90	4,58	-3,49	45,33	40,25	45,90
2.24ZW_B	woning	4,5	26,51	35,49	41,96	17,79	38,81	9,69	20,74	29,01	29,20	20,96	6,75	-1,60	47,93	42,95	48,50
2.24ZW_C	woning	7,5	31,23	39,02	47,39	21,15	40,09	10,54	21,37	30,20	30,30	25,60	9,53	0,08	51,61	45,10	52,01
2.25ZO_A	woning	1,5	25,26	36,08	38,96	18,16	42,88	12,95	21,87	21,58	31,74	20,25	14,80	24,58	49,48	40,49	49,72
2.25ZO_B	woning	4,5	28,85	38,94	43,69	20,64	44,33	14,08	22,63	22,75	33,01	22,58	15,02	26,45	51,69	43,02	51,94
2.25ZO_C	woning	7,5	32,43	42,25	47,17	24,81	44,73	15,05	23,20	23,91	34,09	26,71	15,73	26,62	53,47	44,13	53,68
2.25ZW_A	woning	1,5	25,03	39,35	40,62	22,38	46,97	7,67	23,23	27,74	31,36	23,25	15,80	-0,54	52,98	41,99	53,13
2.25ZW_B	woning	4,5	28,83	40,39	45,36	22,91	48,26	8,93	23,61	29,14	32,62	24,43	15,87	0,75	54,73	44,45	54,90
2.25ZW_C	woning	7,5	29,97	41,48	48,08	23,95	48,49	9,84	24,21	30,27	33,67	26,79	16,44	2,32	55,62	45,11	55,78
2.26NO_A	woning	1,5	21,79	32,22	36,60	16,61	31,45	13,48	13,20	28,44	25,31	15,64	6,56	22,76	42,80	38,49	43,49
2.26NO_B	woning	4,5	26,03	35,13	40,89	19,83	32,81	15,93	13,78	30,04	26,71	18,50	6,89	24,62	45,83	41,68	46,52
2.26NO_C	woning	7,5	33,51	40,22	45,57	23,70	34,01	18,65	14,54	31,30	27,89	22,22	7,27	24,94	49,90	43,70	50,33
2.26NW_A	woning	1,5	20,58	27,58	36,78	10,48	42,15	10,22	7,27	23,33	24,38	14,10	-2,18	0,19	47,95	39,12	48,20
2.26NW_B	woning	4,5	24,89	31,30	41,37	14,47	43,87	12,28	9,34	24,86	25,60	16,67	-0,55	2,56	50,19	42,79	50,53
2.26NW_C	woning	7,5	32,46	38,10	45,48	21,20	44,42	14,48	12,21	27,32	26,92	20,34	3,36	4,66	52,14	44,45	52,45
2.26ZW_A	woning	1,5	24,23	39,40	40,81	22,28	46,97	7,45	23,34	28,39	30,70	23,16	15,88	-12,07	52,99	41,87	53,14
2.26ZW_B	woning	4,5	28,25	40,23	45,52	22,87	48,27	8,47	23,60	29,83	31,90	24,28	15,95	-11,51	54,74	44,42	54,91
2.26ZW_C	woning	7,5	30,66	41,51	48,06	24,18	48,51	8,94	24,19	31,01	32,93	26,03	16,43	-11,30	55,62	45,10	55,78
3.01NO_A	woning	1,5	23,54	35,15	35,47	17,73	25,80	11,93	5,15	23,29	43,19	16,90	0,23	21,19	49,04	37,67	49,19
3.01NO_B	woning	4,5	26,84	38,48	39,98	21,17	27,52	14,30	7,71	23,58	43,06	19,82	1,69	23,15	49,85	41,17	50,11
3.01NO_C	woning	7,5	34,36	41,76	45,04	25,07	28,95	16,99	11,60	24,33	42,43	23,49	3,09	23,43	51,59	44,33	51,93
3.01ZO_A	woning	1,5	25,20	38,93	38,17	20,67	44,61	12,17	13,18	17,06	48,17	27,48	19,06	20,01	55,13	39,70	55,19
3.01ZO_B	woning	4,5	28,73	41,18	42,17	23,09	46,10	12,97	13,72	17,62	47,73	28,70	20,30	21,91	55,68	42,05	55,76
3.01ZO_C	woning	7,5	34,76	43,96	47,34	25,93	46,49	14,62	14,21	18,99	46,77	31,04	21,39	21,86	56,36	44,80	56,49
3.01ZW_A	woning	1,5	23,85	40,43	41,63	23,84	47,55	2,35	23,35	24,20	43,47	27,25	19,12	-11,57	54,71	42,51	54,82
3.01ZW_B	woning	4,5	28,04	41,62	46,00	24,63	48,86	4,32	24,06	24,26	43,46	28,41	20,33	-9,71	56,10	44,57	56,23
3.01ZW_C	woning	7,5	31,77	42,41	48,66	24,93	49,09	4,91	24,59	24,89	42,88	30,24	21,42	-8,67	56,75	45,44	56,89
3.02ZW_A	woning	1,5	24,13	40,75	41,47	24,12	47,46	3,70	23,27	24,65	40,77	25,91	18,51	-2,28	54,15	42,38	54,28
3.02ZW_B	woning	4,5	28,37	41,99	45,69	24,75	48,76	5,15	24,03	24,73	41,38	27,09	19,72	-1,28	55,70	44,35	55,84
3.02ZW_C	woning	7,5	31,31	42,68	48,51	24,20	48,99	5,66	24,58	25,40	41,27	29,35	20,78	-0,99	56,48	45,21	56,62
3.03ZW_A	woning	1,5	24,04	40,17	41,23	23,54	47,44	3,50	23,23	24,60	39,18	25,82	17,61	-11,24	53,87	42,53	54,01
3.03ZW_B	woning	4,5	27,82	41,08	45,73	24,26	48,71	5,12	23,96	24,62	40,13	26,88	18,80	-8,71	55,48	44,51	55,63
3.03ZW_C	woning	7,5	30,89	41,76	48,50	24,08	48,94	5,81	24,53	25,34	40,19	29,26	19,84	-3,94	56,30	45,32	56,45
3.04NO_A	woning	1,5	21,90	32,10	35,94	17,62	31,63	11,69	7,43	23,39	35,88	15,52	-3,32	20,45	44,39	38,55	44,89
3.04NO_B	woning	4,5	26,16	35,14	40,85	20,76	33,13	14,10	9,07	24,05	37,02	18,14	-1,48	22,23	47,01	41,85	47,57
3.04NO_C	woning	7,5	33,88	40,31	45,59	24,72	34,36	17,07	11,33	24,92	37,06	21,68	-0,78	23,39	50,42	44,10	50,84

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nielsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
3.04ZW_A	woning	1,5	24,49	39,92	40,93	23,48	47,34	4,24	23,48	24,54	37,94	25,71	17,56	-1,39	53,63	42,48	53,78
3.04ZW_B	woning	4,5	28,12	40,70	45,66	24,23	48,62	5,91	24,21	25,02	39,24	26,89	18,74	-0,50	55,31	44,50	55,46
3.04ZW_C	woning	7,5	30,42	41,24	48,55	24,44	48,82	6,60	24,79	25,76	39,40	28,86	19,74	-0,23	56,16	45,27	56,31
3.05NO_A	woning	1,5	21,64	32,15	35,72	17,57	31,39	12,07	10,22	22,62	33,03	15,26	-1,10	21,02	43,23	38,36	43,84
3.05NO_B	woning	4,5	25,84	35,19	40,49	20,81	32,91	14,63	11,25	23,60	34,83	18,08	0,20	22,80	46,24	41,82	46,89
3.05NO_C	woning	7,5	33,74	40,14	45,68	24,65	34,12	17,36	12,97	24,72	34,96	21,56	1,51	23,83	50,17	43,59	50,57
3.05NW_A	woning	1,5	23,35	27,49	36,60	12,54	41,78	8,48	21,31	11,97	27,31	13,34	-0,50	5,60	47,70	40,45	48,06
3.05NW_B	woning	4,5	26,83	30,84	40,45	16,28	43,48	10,77	22,01	14,54	29,39	16,23	1,32	8,83	49,78	43,03	50,17
3.05NW_C	woning	7,5	32,09	37,03	45,14	22,93	43,94	13,40	22,82	20,81	29,82	21,32	6,51	12,70	51,71	44,49	52,05
3.05ZW_A	woning	1,5	23,62	39,28	40,36	22,77	47,28	4,38	22,98	25,10	35,80	25,65	16,62	-1,79	53,34	42,21	53,49
3.05ZW_B	woning	4,5	27,53	40,11	45,19	23,60	48,54	6,05	23,76	25,92	37,51	26,75	17,81	-0,47	55,03	44,32	55,19
3.05ZW_C	woning	7,5	29,60	40,46	48,10	24,05	48,74	7,32	24,37	26,73	37,82	28,75	18,77	1,35	55,85	45,08	56,00
3.06ZO_A	woning	1,5	22,37	31,02	36,51	15,71	41,31	9,83	18,42	8,93	30,94	15,59	3,44	5,74	47,55	39,21	47,83
3.06ZO_B	woning	4,5	26,97	35,56	41,29	19,10	43,02	12,04	19,24	11,75	32,61	18,82	5,57	8,83	49,94	41,69	50,22
3.06ZO_C	woning	7,5	32,07	40,69	46,02	24,48	43,55	13,78	19,98	17,77	33,88	25,82	11,30	12,56	52,28	43,50	52,53
3.06ZW_A	woning	1,5	23,71	38,79	40,39	19,26	47,10	4,09	23,26	25,53	34,12	24,42	16,07	-0,46	53,08	42,39	53,24
3.06ZW_B	woning	4,5	27,62	39,80	45,17	20,48	48,37	5,57	23,93	26,59	35,90	25,69	16,90	0,66	54,81	44,63	54,99
3.06ZW_C	woning	7,5	29,14	40,47	48,09	22,33	48,58	6,14	24,53	27,46	36,42	27,78	17,78	0,95	55,68	45,33	55,85
3.07NO_A	woning	1,5	22,33	32,41	36,18	17,43	30,68	12,44	11,69	25,22	29,28	15,81	0,56	23,23	42,64	38,26	43,32
3.07NO_B	woning	4,5	26,21	35,82	41,28	20,70	32,19	14,82	12,61	26,40	31,38	18,60	1,87	25,18	46,18	41,34	46,78
3.07NO_C	woning	7,5	34,06	40,41	45,72	25,12	33,40	17,09	14,45	27,39	31,82	21,91	3,12	25,45	50,04	43,72	50,46
3.07NW_A	woning	1,5	24,88	33,87	38,90	14,01	42,91	10,30	20,35	25,77	21,02	19,83	7,93	21,42	49,12	40,48	49,38
3.07NW_B	woning	4,5	28,69	35,67	43,78	17,34	44,36	12,29	20,86	26,88	22,42	20,31	7,87	23,48	51,34	42,99	51,61
3.07NW_C	woning	7,5	32,80	39,38	46,74	21,89	44,73	14,70	21,46	28,08	23,66	21,83	8,25	23,48	52,87	43,68	53,09
3.07ZW_A	woning	1,5	23,34	38,90	40,35	21,72	47,06	4,81	23,25	25,90	33,52	24,36	16,67	-12,00	53,04	42,25	53,20
3.07ZW_B	woning	4,5	26,99	39,71	45,07	22,48	48,34	6,29	23,97	26,98	35,23	25,61	16,88	-10,70	54,74	44,53	54,92
3.07ZW_C	woning	7,5	28,51	40,52	47,94	23,47	48,55	6,92	24,57	27,89	35,90	27,78	17,71	-10,20	55,60	45,20	55,77
3.08NW_A	woning	1,5	25,67	31,15	36,13	16,16	35,05	11,25	16,52	22,54	22,74	12,84	-2,49	33,82	44,63	39,03	45,15
3.08NW_B	woning	4,5	28,41	34,86	39,66	18,78	36,68	12,69	16,95	23,99	23,85	16,02	-0,37	34,07	46,69	41,38	47,23
3.08NW_C	woning	7,5	33,71	37,57	45,38	22,39	37,95	14,57	17,46	25,86	25,17	19,26	2,50	33,79	50,08	43,16	50,45
3.08ZW_A	woning	1,5	24,92	31,30	37,71	15,32	37,21	8,32	19,27	24,95	29,15	18,28	5,35	-0,02	45,23	40,20	45,81
3.08ZW_B	woning	4,5	27,82	34,59	41,56	18,38	38,94	10,10	19,76	26,23	31,02	21,28	7,63	2,46	47,80	42,93	48,38
3.08ZW_C	woning	7,5	31,20	40,43	47,06	21,72	40,26	11,09	20,52	27,32	31,79	25,92	10,79	4,35	51,59	44,87	51,97
3.09NO_A	woning	1,5	23,39	33,87	33,96	20,06	23,51	19,61	5,06	24,98	27,67	11,76	-1,90	41,62	47,68	36,10	47,82
3.09NO_B	woning	4,5	26,86	36,70	37,74	22,29	24,85	20,48	7,45	25,89	29,71	14,36	-0,83	41,50	48,40	39,14	48,63
3.09NO_C	woning	7,5	33,53	40,29	42,45	25,13	26,11	21,35	12,00	26,81	29,91	16,37	-0,38	40,84	49,91	41,39	50,18
3.09ZW_A	woning	1,5	20,87	31,10	38,21	15,84	36,79	8,06	14,96	24,30	30,67	18,63	11,66	13,84	45,21	40,08	45,78
3.09ZW_B	woning	4,5	24,95	34,35	42,21	19,04	38,52	10,41	15,72	25,54	32,46	21,95	12,23	15,69	47,92	42,91	48,49
3.09ZW_C	woning	7,5	32,86	39,61	47,32	22,83	39,97	11,46	17,52	26,57	32,98	25,73	13,84	16,58	51,68	44,83	52,05
3.10ZW_A	woning	1,5	21,74	32,71	37,86	15,91	36,60	8,06	16,40	24,08	31,32	19,24	13,06	9,43	45,22	39,46	45,72
3.10ZW_B	woning	4,5	25,24	35,78	41,90	19,14	38,29	9,87	17,43	25,21	33,20	22,25	13,34	11,33	47,90	42,67	48,44
3.10ZW_C	woning	7,5	32,82	40,74	47,06	23,16	39,75	11,25	18,91	26,21	33,58	26,39	14,59	12,44	51,65	44,79	52,02
3.11ZW_A	woning	1,5	24,48	32,12	38,09	16,09	36,57	8,43	17,43	24,45	32,52	19,36	14,23	1,20	45,47	39,54	45,95
3.11ZW_B	woning	4,5	27,59	35,66	42,82	19,17	38,22	10,74	18,34	25,37	34,28	22,35	14,44	3,70	48,43	42,65	48,91
3.11ZW_C	woning	7,5	31,96	41,14	47,33	23,12	39,69	12,14	19,65	26,24	34,56	26,29	15,58	5,91	51,86	44,82	52,22
3.12ZW_A	woning	1,5	21,86	31,86	38,24	15,26	36,35	8,63	12,64	25,96	32,53	19,33	11,90	10,14	45,39	39,45	45,87
3.12ZW_B	woning	4,5	25,59	35,58	43,39	18,79	37,89	10,92	14,15	26,81	34,21	22,25	12,55	12,22	48,56	42,91	49,05
3.12ZW_C	woning	7,5	33,22	41,31	47,68	23,03	39,37	12,70	16,84	27,64	34,52	26,23	14,05	13,85	52,08	45,25	52,45
3.14NO_A	woning	1,5	25,87	33,19	34,46	19,43	25,13	14,71	4,22	22,33	37,13	13,33	-7,00	41,33	48,47	36,90	48,61
3.14NO_B	woning	4,5	29,30	36,47	39,29	22,29	26,37	16,20	6,09	22,24	37,67	15,38	-5,90	41,26	49,38	39,95	49,60
3.14NO_C	woning	7,5	35,27	40,88	44,08	26,01	27,80	18,13	8,24	23,04	37,56	18,93	-5,27	40,67	51,13	42,33	51,38
3.14ZW_A	woning	1,5	22,36	33,28	37,74	16,84	37,14	8,36	8,05	23,61	37,69	19,43	6,59	1,82	46,95	38,67	47,24
3.14ZW_B	woning	4,5	26,48	37,26	42,47	19,52	38,72	10,54	10,69	23,97	38,34	22,39	8,55	4,32	49,28	42,38	49,66
3.14ZW_C	woning	7,5	33,54	41,89	47,44	22,75	40,23	11,68	14,75	24,81	38,32	26,35	11,34	6,18	52,50	44,83	52,81
3.15NO_A	woning	1,5	23,80	35,06	34,05	20,78	23,59	14,35	4,23	23,00	38,86	14,17	-6,49	41,14	48,88	36,50	49,00
3.15NO_B	woning	4,5	27,30	39,00	38,56	23,07	24,90	16,13	6,52	22,93	39,11	16,57	-5,06	41,08	49,75	39,72	49,94
3.15NO_C	woning	7,5	34,19	41,71	43,72	26,18	26,08	17,95	10,13	23,60	38,84	19,74	-4,47	40,47	51,22	42,58	51,48
3.15ZW_A	woning	1,5	22,70	34,08	37,80	17,71	37,60	8,72	7,99	22,69	39,99	19,04	6,81	11,23	48,13	39,16	48,38
3.15ZW_B	woning	4,5	26,79	37,18	42,16	20,42	39,22	11,09	10,83	23,04	40,31	22,07	8,76	13,07	49,91	42,45	50,24
3.15ZW_C	woning	7,5	33,68	41,10	47,47	23,05	40,64	12,52	14,95	23,95	40,07	25,97	11,69	14,11	52,75	44,79	53,04
3.16NO_A	Woning	1,5	24,27	36,28	33,31	20,42	21,30	15,22	4,67	22,85	42,08	13,88	-2,17	40,70	50,04	35,96	50,12
3.16NO_B	Woning	4,5	27,01	38,94	37,44	22,76	22,90	16,66	6,90	22,77	41,88	16,80	-0,92	40,64	50,43	39,49	50,59
3.16NO_C	Woning	7,5	33,77	41,96	43,09	25,76	23,89	18,29	10,49	23,40	41,17	19,03	-0,16	40,01	51,49	43,10	51,76
3.16ZO_A	Woning	1,5	25,77	37,51	35,98	19,26	37,14	13,22	12,16	16,93	47,93	19,16	6,19	32,50	53,72	38,37	53,78
3.16ZO_B	Woning	4,5	29,21	41,03	39,98	22,66	38,78	14,02	12,93	17,28	47,43	22,12	8,15	32,46	53,88	40,82	53,98
3.16ZO_C	Woning	7,5	34,62	44,13	46,09	26,52	39,98	15,28	13,30	18,25	46,43	26,57	10,47	32,16	54,68	43,99	54,84
3.16ZW_A	woning	1,5	23,42	35,06	37,74	17,65	38,09	8,90	9,09	22,54	43,15	19,14	6,67	10,80	50,08	39,37	50,25
3.16ZW_B	woning	4,5	27,70	39,27	41,81	20,45	39,80	11,10	11,47	22,87	43,07	22,30	8,70	12,61	51,32	42,51	51,57
3.16ZW_C	woning	7,5	33,88	42,40	47,70	23,34	41,10	12,21	15,39	23,69	42,49	26,66	11,68	13,65	53,59	44,77	53,83
3.17ZW_A	woning	1,5	24,75	39,65	40,55	23,38	47,34	4,30	23,23	24,31	36,71	25,61	16,60	-1,11	53,48	42,33	53,63
3.17ZW_B	woning	4,5	28,26	40,48	45,21	24,17	48,59	5,93	23,99	25,17	38,29	26,67	17,79	-0,20	55,15	44,33	55,30
3.17ZW_C	woning	7,5	30,31	41,01	48,07	24,40	48,80	6,66	24,59	25,97	38,54	28,62	18,79	0,08	55,94	45,09	56,09
4.01-N_A	woning	1,5	28,18	30,19	32,62	13,39	24,56	33,27	-8,04	42,14	14,57	11,49	-5,75	-2,06	48,21	33,06	48,28
4.01-N_B	woning	4,5	30,38	36,11	36,30	15,62	26,15	35,22	-5,07	42,48	15,18	14,73	-3,27	-0,10	49,29	35,75	49,38
4.01-N_C	woning	7,5	36,88	39,27	41,25	16,81	27,65	35,58	-6,62	42,25	16,47	18,52	0,00	1,37	50,68	37,84	50,78
4.01-O_A	woning	1,5	24,62	31,07	32,21	16,13	21,73	31,06	-0,88	24,55	13,13	11,92	-1,75	3,77	40,51	34,02	40,96
4.01-O_B	woning	4,5	28,38	35,46	36,09	19,73	24,06	33,14	1,88	26,30	14,30	15,54	0,12	6,22	43,69	37,35	44,14
4.01-O_C	woning	7,5	36,11	40,17	40,67	22,87	26,14	33,58	4,27	27,51	16,45	20,41	0,95	8,93	47,73	40,14	48,06
4.01-W_A	woning	1,5	25,44	29,16	34,77	11,06	29,90	30,43	8,82	47,53	11,11	8,75	-5,61	-3,93	52,85	39,21	52,94
4.01-W_B	woning	4,5	29,86	34,02	38,13	14,11	30,31	32,31	9,53	47,74	12,82	11,91	-2,74	-1,00	53,32	41,78	53,45
4.01-W_C	woning	7,5	36,92	40,24	42,27	18,41	31,73	32,42	11,25	47,40	16,49	16,97	1,47	0,74	53,87	43,23	54,03
4.02-O_A	woning	1,5	24,16	30,29	32,06	15,66	21,73	30,24	-0,12	24,16	18,03	11,65	-1,91	3,53	40,04	32,67	40,42
4.02-O_B	woning	4,5	27,61	33,70	35,79	19,43	24,32	32,22	2,80	25,91	18,48	15,38	-0,04	6,35	42,91	36,44	43,35
4.02-O_C	woning	7,5	35,49	38,99	40,64	23,04	26,58	32,94	5,50	27,19	19,56	20,63	1,03	9,19	47,22	39,63	47,55
4.02-W_A	woning	1,5	23,88	28,53	35,36	10,08	30,87	28,20	10,93	46,88	9,01	10,00	-5,02	-3,88	52,24	39,05	52,34
4.02-W_B	woning	4,5	27,95	33,42	38,76	13,50	31,24	30,25	11,41	47,14	11,74	12,75	-1,73	-1,24	52,76	41,67	52,91
4.02-W_C	woning	7,5	35,63	39,63	42,80	17,69	32,45	30,46	12,69	46,86	16,11	16,75	2,46	1,15	53,41	43,50	53,60
4.02-Z_A	woning	1,5	23,54	32,06	35,42	15,29	25,12	13,63	5,32	38,87	17,14	12,87	0,10	4,90	45,40	37,66	45,73
4.02-Z_B	woning	4,5	27,31	35,57	39,40	19,36	27,20	16,27	8,03	39,70	18,03	16,50	2,22	7,56	47,26	41,04	47,70
4.02-Z_C	woning	7,5	35,70	39,92	44,16	23,83	29,44	18,33	11,58	39,82	19,60	22,25	2,92	10,29	50,16	43,61	50,56
4.03-NO_A	woning	1,5	23,85	29,86	31,29	15,96	19,00	28,91	-0,49	41,58	14,47	6,44	-12,24	-2,81	47,23	31,09	47,28
4.03-NO_B	woning	4,5	27,32	33,71	34,74	19,27	21,52	30,68	1,22	42,13	15,29	10,10	-10,35	-0,74	48,22	34,31	48,31

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
4.03-NO_C	woning	7,5	33,90	39,03	38,85	22,44	24,59	31,60	4,21	41,94	16,56	12,91	-9,96	0,36	49,46	36,50	49,56
4.03-NW_A	woning	1,5	18,89	25,10	34,56	10,11	29,80	28,88	6,69	48,67	6,63	11,54	-4,54	-8,02	53,87	38,41	53,93
4.03-NW_B	woning	4,5	21,30	27,84	38,27	13,17	30,17	30,56	7,79	48,81	8,94	14,35	-2,83	-4,36	54,15	41,08	54,25
4.03-NW_C	woning	7,5	26,36	32,87	43,62	14,98	31,63	31,28	8,25	48,36	10,96	17,21	-0,34	-3,31	54,27	42,50	54,40
4.03-ZO_A	woning	1,5	28,08	33,60	34,69	16,36	23,62	21,73	5,83	25,48	14,58	12,24	-0,11	5,41	41,13	36,71	41,82
4.03-ZO_B	woning	4,5	32,28	38,01	38,56	20,33	26,15	23,23	8,40	27,14	16,54	16,00	2,24	8,16	44,92	39,97	45,51
4.03-ZO_C	woning	7,5	38,50	42,31	43,42	24,53	28,56	24,41	10,99	28,39	19,34	21,49	3,19	11,05	49,60	41,70	49,90
4.08-NW_A	woning	1,5	22,23	28,59	34,92	11,37	29,96	26,66	8,29	48,57	9,59	12,89	-3,65	0,87	53,79	38,24	53,85
4.08-NW_B	woning	4,5	23,15	31,01	39,21	15,40	31,11	27,95	9,00	48,78	11,51	15,77	-2,00	3,71	54,16	41,26	54,26
4.08-NW_C	woning	7,5	24,47	34,28	44,33	17,35	32,69	29,19	9,68	48,39	14,19	18,34	1,49	6,62	54,40	43,05	54,54
4.08-ZO_A	woning	1,5	28,38	33,49	34,01	16,71	23,65	21,91	5,70	25,25	16,67	14,30	0,83	4,90	40,93	35,72	41,52
4.08-ZO_B	woning	4,5	31,92	38,11	38,17	20,46	26,20	23,24	8,53	26,85	18,24	17,75	2,75	8,18	44,75	39,54	45,31
4.08-ZO_C	woning	7,5	38,50	42,48	43,27	25,01	28,89	24,19	11,16	28,06	20,57	22,57	5,20	11,76	49,61	41,52	49,90
4.09-NW_A	woning	1,5	19,72	29,18	34,91	14,10	23,96	21,22	3,31	29,74	11,10	15,31	-1,07	3,62	40,39	36,74	41,20
4.09-NW_B	woning	4,5	24,24	32,04	40,29	17,72	26,08	22,60	5,82	31,50	12,97	18,38	0,51	6,40	44,34	40,90	45,15
4.09-NW_C	woning	7,5	31,52	35,66	45,29	20,22	28,43	24,07	7,49	32,66	15,38	21,56	1,54	9,43	48,67	43,03	49,16
4.09-ZO_A	woning	1,5	27,21	35,25	34,58	18,51	23,78	16,79	5,40	17,57	18,32	16,13	2,53	23,98	41,45	36,13	42,02
4.09-ZO_B	woning	4,5	30,33	39,13	39,05	21,87	25,91	18,17	8,22	18,95	19,91	19,20	4,09	25,86	45,20	39,94	45,75
4.09-ZO_C	woning	7,5	36,53	42,29	43,82	25,41	28,64	19,08	12,06	19,71	21,92	24,00	5,12	26,67	49,34	41,99	49,68
4.11-NW_A	woning	1,5	18,85	28,54	34,78	13,07	23,73	24,99	2,26	27,39	10,53	14,77	-1,54	2,46	39,93	36,98	40,86
4.11-NW_B	woning	4,5	23,58	31,44	39,61	16,89	25,94	26,23	4,82	29,16	12,80	17,90	0,64	5,25	43,62	41,06	44,59
4.11-NW_C	woning	7,5	30,87	35,11	44,86	18,97	28,42	27,33	6,23	30,57	15,05	21,11	2,78	7,63	48,18	43,02	48,73
4.11-ZO_A	woning	1,5	26,59	35,02	35,42	18,44	24,88	15,12	6,78	14,09	15,89	15,35	2,67	22,60	41,53	37,17	42,22
4.11-ZO_B	woning	4,5	29,96	38,17	39,72	21,76	26,70	16,51	9,53	15,51	17,70	18,59	4,35	24,39	45,04	40,55	45,69
4.11-ZO_C	woning	7,5	35,92	41,90	44,24	25,26	29,11	19,10	12,85	16,35	20,33	23,29	5,30	25,36	49,30	42,21	49,66
4.13-NW_A	woning	1,5	18,05	28,25	35,43	12,33	23,75	25,65	3,41	29,84	10,85	14,85	-2,18	0,79	40,77	37,65	41,67
4.13-NW_B	woning	4,5	22,22	31,32	40,43	16,16	25,87	26,95	6,28	31,62	13,16	18,09	0,17	3,08	44,47	41,45	45,35
4.13-NW_C	woning	7,5	28,60	35,25	45,77	18,37	28,56	28,08	7,86	32,63	15,14	21,33	2,97	5,53	48,93	43,51	49,45
4.13-ZO_A	woning	1,5	27,85	35,39	35,35	18,95	24,66	19,43	5,31	13,97	17,37	15,19	2,16	20,42	41,76	36,68	42,36
4.13-ZO_B	woning	4,5	31,97	39,40	39,68	22,17	26,38	20,41	7,94	15,22	18,52	18,47	3,75	22,15	45,66	39,85	46,15
4.13-ZO_C	woning	7,5	37,50	42,18	43,83	25,10	28,65	21,09	11,14	16,02	20,80	23,24	4,50	23,28	49,43	41,56	49,74
4.16-NO_A	woning	1,5	25,06	31,27	32,64	15,87	18,60	24,50	0,18	14,60	19,17	11,87	-4,50	1,27	38,87	33,80	39,49
4.16-NO_B	woning	4,5	28,51	36,59	37,57	19,16	20,76	26,11	2,80	16,24	20,50	15,00	-2,21	3,92	43,23	37,80	43,78
4.16-NO_C	woning	7,5	35,45	39,47	42,24	22,49	21,95	27,65	6,54	17,76	21,73	19,24	-1,27	7,70	47,44	40,25	47,80
4.16-NW_A	woning	1,5	16,27	27,38	35,72	8,74	23,63	25,62	3,97	30,39	10,47	15,60	-0,98	2,87	40,95	38,21	41,91
4.16-NW_B	woning	4,5	22,01	30,56	40,55	12,24	25,86	27,21	6,86	32,44	13,00	18,89	1,47	5,01	44,65	41,66	45,53
4.16-NW_C	woning	7,5	27,94	35,04	45,77	15,29	28,12	28,62	8,35	32,79	15,18	22,88	3,28	7,13	48,93	43,67	49,46
4.16-ZO_A	woning	1,5	27,82	34,97	35,63	18,92	23,49	16,19	6,18	14,19	20,46	14,26	1,78	18,40	41,62	37,27	42,31
4.16-ZO_B	woning	4,5	32,00	39,19	39,76	22,17	25,34	17,73	8,49	15,38	21,83	17,58	3,37	20,01	45,57	40,25	46,12
4.16-ZO_C	woning	7,5	37,46	41,87	43,78	25,25	27,68	19,00	11,66	16,18	23,10	21,93	4,04	21,26	49,28	41,79	49,61
4.17-O_A	woning	1,5	25,35	33,02	34,40	18,60	22,51	26,70	1,07	11,93	21,61	14,33	1,03	10,59	40,62	35,09	41,17
4.17-O_B	woning	4,5	28,96	36,46	38,33	21,86	24,50	28,27	3,57	13,33	22,90	17,53	2,55	12,00	43,93	38,42	44,46
4.17-O_C	woning	7,5	35,51	40,54	41,78	25,02	26,99	29,63	4,86	14,14	23,94	21,97	3,20	13,18	47,79	40,46	48,14
4.17-W_A	woning	1,5	24,78	25,98	35,83	6,20	24,39	28,14	6,56	31,51	10,44	10,28	-3,83	-2,00	41,80	39,56	42,85
4.17-W_B	woning	4,5	29,82	30,15	40,73	9,58	26,05	29,80	9,10	33,34	13,04	13,43	-1,68	0,54	45,40	42,63	46,31
4.17-W_C	woning	7,5	36,43	37,17	44,93	14,13	28,32	30,85	12,33	34,05	17,04	17,45	1,12	4,30	49,35	43,88	49,86
4.17-Z_A	woning	1,5	24,98	31,92	36,31	16,70	24,02	16,58	6,17	23,42	18,30	14,63	0,58	4,85	40,92	38,76	42,00
4.17-Z_B	woning	4,5	29,21	36,60	40,88	19,85	26,04	17,67	8,78	24,42	19,75	17,81	2,85	7,35	45,11	42,16	46,00
4.17-Z_C	woning	7,5	35,21	40,14	45,16	23,49	28,21	18,53	12,38	25,53	21,36	21,90	4,51	11,55	49,25	44,11	49,79
4.18-N_A	woning	1,5	26,31	31,12	34,53	12,72	20,39	26,25	-0,15	29,97	20,66	11,67	-6,84	-2,77	41,21	34,50	41,64
4.18-N_B	woning	4,5	29,80	35,36	38,23	15,75	23,49	28,22	2,15	31,68	21,78	14,73	-4,06	-0,10	44,34	38,06	44,79
4.18-N_C	woning	7,5	37,26	40,57	42,50	19,97	26,23	29,80	4,85	32,62	22,98	17,88	-0,70	3,31	48,71	39,93	48,97
4.18-O_A	woning	1,5	25,30	32,87	34,68	18,60	22,68	27,50	1,40	12,47	20,04	14,47	0,19	10,36	40,75	35,60	41,35
4.18-O_B	woning	4,5	28,62	35,74	38,68	21,80	24,73	29,15	3,84	13,97	21,24	17,62	1,74	11,71	43,93	38,92	44,52
4.18-O_C	woning	7,5	35,15	40,48	41,86	24,90	27,36	30,42	6,08	15,15	22,38	22,19	2,38	12,84	47,77	40,76	48,15
4.18-W_A	woning	1,5	25,87	28,14	36,15	7,47	22,70	28,49	6,74	32,27	10,74	9,45	-5,40	-1,15	42,32	39,40	43,24
4.18-W_B	woning	4,5	30,77	33,09	40,35	10,66	24,90	30,33	9,16	34,27	13,45	12,36	-3,34	1,50	45,71	42,51	46,55
4.18-W_C	woning	7,5	37,32	39,21	44,54	14,48	27,65	31,25	12,00	34,87	17,54	16,03	1,20	4,30	49,62	43,69	50,08
4.19-O_A	woning	1,5	24,96	32,26	34,87	18,74	22,07	30,48	0,18	19,90	20,10	13,66	-0,41	7,04	41,31	35,92	41,87
4.19-O_B	woning	4,5	28,89	35,27	38,86	21,77	24,07	32,44	2,51	21,47	21,33	16,59	0,94	8,40	44,45	39,21	45,01
4.19-O_C	woning	7,5	36,87	39,81	41,82	24,94	26,82	33,10	5,18	22,86	22,58	20,71	1,60	9,56	48,14	40,88	48,49
4.19-W_A	woning	1,5	29,46	30,88	34,85	10,58	23,65	31,16	8,20	32,87	14,96	9,53	-4,42	-2,28	43,17	38,71	43,84
4.19-W_B	woning	4,5	32,92	36,17	38,94	14,57	25,66	33,25	9,90	34,77	16,10	12,00	-1,48	0,23	46,32	41,67	46,94
4.19-W_C	woning	7,5	36,77	40,21	43,38	18,14	27,49	33,61	12,34	35,31	18,56	13,25	-0,37	3,79	49,37	42,75	49,77
4.19-Z_A	woning	1,5	24,32	30,87	34,91	16,35	22,80	20,61	5,60	25,38	15,29	8,37	-2,62	1,71	40,02	38,17	41,18
4.19-Z_B	woning	4,5	29,46	34,22	39,04	19,71	25,11	22,60	8,06	27,28	16,36	12,18	0,24	4,69	43,71	41,55	44,76
4.19-Z_C	woning	7,5	35,06	39,97	42,83	23,85	27,48	24,30	11,45	28,34	18,51	19,28	2,60	9,19	47,95	43,72	48,61
4.20-N_A	woning	1,5	31,63	32,49	33,23	11,32	18,52	34,84	-0,18	28,42	18,58	9,36	-9,95	-13,82	43,64	32,40	43,80
4.20-N_B	woning	4,5	33,07	37,17	37,61	14,57	21,13	36,90	2,09	30,46	19,82	12,53	-6,89	-10,62	46,40	36,39	46,60
4.20-N_C	woning	7,5	37,69	40,16	40,59	16,13	24,33	37,19	3,03	30,95	20,91	15,67	-1,18	-10,18	48,76	38,99	48,97
4.20-O_A	woning	1,5	27,06	32,90	34,43	18,51	21,79	31,40	0,76	16,75	17,83	13,81	-0,90	6,95	41,64	36,44	42,22
4.20-O_B	woning	4,5	30,14	37,05	39,01	21,47	23,82	33,42	3,13	18,52	19,14	16,70	0,38	8,35	45,15	39,78	45,69
4.20-O_C	woning	7,5	37,12	40,09	41,71	24,75	25,86	33,76	5,78	20,15	20,63	20,67	1,01	9,68	48,25	41,52	48,65
4.20-W_A	woning	1,5	29,80	31,08	35,82	12,20	23,14	32,41	5,68	32,36	10,59	8,74	-4,56	-2,18	43,58	38,39	44,15
4.20-W_B	woning	4,5	33,42	37,03	40,00	15,67	24,96	34,45	8,20	34,52	12,95	11,25	0,21	0,41	46,97	41,39	47,48
4.20-W_C	woning	7,5	36,84	39,51	43,46	18,78	27,28	34,67	11,17	34,76	16,47	14,22	1,98	2,42	49,32	42,49	49,70
4.21-NW_A	woning	1,5	19,11	29,40	34,59	14,22	23,83	20,98	2,68	31,17	10,81	14,45	-3,09	3,63	40,69	35,94	41,34
4.21-NW_B	woning	4,5	22,90	32,31	39,67	17,95	25,96	22,34	5,18	32,98	12,75	17,18	-1,30	6,46	44,23	40,28	44,96
4.21-NW_C	woning	7,5	30,06	35,54	44,80	20,42	28,39	23,73	6,91	33,95	14,76	20,36	0,40	9,80	48,35	42,60	48,83
4.21-ZO_A	woning	1,5	27,13	34,48	34,30	18,29	23,78	16,34	3,45	17,75	19,04	16,48	2,39	24,61	41,13	35,18	41,63
4.21-ZO_B	woning	4,5	30,23	39,02	38,99	21,72	25,96	17,78	6,22	19,19	20,58	19,39	4,07	26,55	45,16	39,37	45,66
4.21-ZO_C	woning	7,5	36,95	42,18	44,06	25,50	28,66	19,57	11,38	20,00	22,35	23,54	5,25	27,27	49,51	42,29	49,86
4.24-NW_A	woning	1,5	20,81	29,55	34,24	14,05	25,02	21,06	2,21	34,42	10,44	14,28	-4,14	1,59	42,15	35,17	42,55
4.24-NW_B	woning	4,5	24,28	32,89	39,50	17,67	27,24	21,70	5,15	36,34	12,21	16,90	-1,38	4,51	45,35	39,99	45,89
4.24-NW_C	woning	7,5	30,96	37,02	44,96	20,52	29,99	23,07	7,21	36,80	14,10	19,48	0,90	10,49	49,10	42,50	49,50
4.24-ZO_A	woning	1,5	27,47	34,84	33,80	18,22	25,67	17,01	5,01	14,28	22,17	16,44	2,48	26,98	41,55	35,16	42,01
4.24-ZO_B	woning	4,5	31,04	39,14	38,83	21,51	27,85	18,49	8,25	15,77	23,69	19,58	4,74	28,91	45,48	39,45	45,95
4.24-ZO_C	woning	7,5	37,20	42,39	43,98	25,31	30,24	19,34	12,61	16,81	25,21	24,62	7,71	29,46	49,70	42,58	50,06
4.24-ZW_A	woning	1,5	24,03	33,09	35,44	15,98	27,49	15,34	6,01	34,48	21,96	17,05	3,05	27,50	43,60	36,79	44,01
4.24-ZW_B	woning	4,5	27,38	36,80	39,93	19,00	30,08	16,57	9,06	36,29	23,33	20,20	5,37	29,19	46,59	41,09	47,11
4.24-ZW_C	woning	7,5	34,62	40,82	45,92	22,53	32,64	17,80	13,10	36,82	24,81	24,92	7,42	29,77	50,68	44,31	51,10
4.25-NW_A	woning	1,5	17,34	28,21	36,81	12,95	32,55	23,77	4,27	49,19	13,68	9,27	-10,10	17,74	54,45	37,90	54,49

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendriklaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
4.25-NW_B	woning	4,5	21,16	31,53	39,85	16,60	33,71	25,02	6,84	49,31	14,41	12,36	-7,57	17,09	54,73	41,09	54,81
4.25-NW_C	woning	7,5	27,44	36,17	45,05	19,59	34,98	26,34	8,85	48,87	16,20	15,49	-2,85	17,86	54,98	42,98	55,10
4.25-ZO_A	woning	1,5	27,79	32,92	32,78	17,17	24,86	21,40	5,18	22,20	18,69	15,29	1,51	22,25	40,41	33,86	40,86
4.25-ZO_B	woning	4,5	31,41	37,19	37,39	20,42	27,15	22,16	8,14	23,47	19,33	18,60	3,77	23,49	44,12	38,30	44,62
4.25-ZO_C	woning	7,5	38,28	42,50	43,23	25,17	29,58	23,02	11,68	24,66	21,35	23,48	5,52	24,69	49,57	41,70	49,88
4.25-ZW_A	woning	1,5	24,43	31,83	35,87	16,30	28,76	17,71	6,16	44,33	21,00	15,91	1,46	24,27	49,97	38,24	50,10
4.25-ZW_B	woning	4,5	28,33	35,83	40,16	18,78	30,87	18,31	9,11	44,71	21,16	19,17	3,57	25,08	50,95	41,95	51,19
4.25-ZW_C	woning	7,5	35,67	41,29	46,23	22,79	33,47	19,11	12,22	44,55	22,60	24,40	5,46	26,06	53,02	44,60	53,28
4.28-NW_A	woning	1,5	12,86	26,77	34,46	12,19	27,64	25,62	4,29	48,62	8,44	12,93	-2,47	0,38	53,77	37,15	53,81
4.28-NW_B	woning	4,5	16,76	30,23	39,26	16,27	28,96	26,99	6,59	48,82	10,66	15,78	-1,15	3,03	54,16	40,86	54,25
4.28-NW_C	woning	7,5	25,96	34,68	44,61	18,91	31,12	28,38	8,10	48,42	13,81	18,38	1,50	6,35	54,45	43,12	54,59
4.28-ZO_A	woning	1,5	28,20	33,33	33,84	16,58	23,58	21,38	5,66	25,51	16,45	14,44	0,98	5,18	40,80	35,31	41,35
4.28-ZO_B	woning	4,5	31,78	38,09	38,07	20,25	26,13	22,63	8,46	27,02	18,05	17,76	2,97	8,74	44,68	39,22	45,22
4.28-ZO_C	woning	7,5	38,59	42,54	43,39	24,76	28,83	23,57	11,54	28,23	20,37	23,01	5,35	12,80	49,69	41,43	49,97
5.01-N_A	woning	1,5	32,24	33,20	32,28	12,32	17,26	35,08	-4,96	27,60	21,47	7,59	-10,20	-6,65	43,80	32,42	43,95
5.01-N_B	woning	4,5	33,97	37,83	35,73	16,11	19,72	37,08	-3,29	29,22	22,89	10,63	-6,85	-3,68	46,36	35,04	46,51
5.01-N_C	woning	7,5	38,77	40,52	39,27	17,96	23,34	37,38	-2,62	30,44	24,01	13,05	-0,56	-3,17	48,90	36,61	49,02
5.01-W_A	woning	1,5	29,31	34,20	35,41	17,26	21,62	31,77	5,50	25,76	11,12	12,48	-0,29	13,87	42,82	37,49	43,38
5.01-W_B	woning	4,5	31,63	38,18	40,26	20,33	24,05	33,82	8,10	27,54	13,34	15,87	1,64	15,14	46,31	40,45	46,79
5.01-W_C	woning	7,5	37,06	39,94	43,71	23,77	26,74	34,16	11,65	29,19	16,67	19,64	3,58	15,99	49,18	42,15	49,55
5.01-Z_A	woning	1,5	27,61	36,06	36,72	20,11	24,81	13,68	9,88	23,61	23,41	13,60	0,24	14,98	42,71	39,29	43,54
5.01-Z_B	woning	4,5	31,10	40,26	41,14	22,97	26,15	14,94	11,34	25,29	24,81	16,72	1,67	15,88	46,62	42,53	47,31
5.01-Z_C	woning	7,5	37,25	43,03	44,47	26,41	27,60	16,07	13,33	26,75	26,20	21,50	2,34	16,83	49,99	44,11	50,45
5.02-N_A	woning	1,5	31,77	33,12	32,57	11,66	17,93	34,89	-6,73	25,67	22,21	11,29	-5,28	-6,05	43,54	31,45	43,67
5.02-N_B	woning	4,5	33,56	37,61	36,30	15,32	20,46	36,91	-3,97	27,25	23,70	14,55	-3,03	-3,86	46,19	35,56	46,37
5.02-N_C	woning	7,5	38,77	40,60	40,28	18,03	23,89	37,26	-0,32	28,54	24,87	18,03	1,83	-3,02	49,04	37,44	49,18
5.02-O_A	woning	1,5	25,46	32,74	32,75	16,71	21,35	31,34	7,00	16,00	18,80	8,95	-2,90	8,95	40,93	36,20	41,58
5.02-O_B	woning	4,5	29,56	36,03	36,72	20,12	22,97	33,44	8,16	17,71	20,48	10,82	-0,78	9,11	44,02	39,64	44,69
5.02-O_C	woning	7,5	38,14	41,87	41,00	24,17	24,98	34,01	10,62	19,94	22,74	11,84	-0,27	10,40	48,79	42,25	49,20
5.02-Z_A	woning	1,5	29,01	35,91	36,69	19,56	24,05	11,90	8,51	22,56	24,64	13,52	0,15	15,17	42,77	39,48	43,62
5.02-Z_B	woning	4,5	32,72	40,08	40,96	22,64	25,50	13,12	10,29	24,09	26,07	16,73	1,70	16,02	46,63	42,63	47,34
5.02-Z_C	woning	7,5	37,48	43,32	44,42	26,33	27,25	14,04	12,92	25,37	27,30	21,65	2,42	16,99	50,10	44,15	50,56
5.03-N_A	woning	1,5	32,32	32,78	32,34	11,55	17,53	34,92	-2,09	23,84	24,52	11,84	-7,73	-6,74	43,59	32,21	43,75
5.03-N_B	woning	4,5	34,18	37,28	37,45	15,23	19,92	36,92	0,70	25,27	26,22	14,92	-5,94	-3,91	46,44	34,73	46,58
5.03-N_C	woning	7,5	39,24	40,86	40,86	17,03	23,01	37,33	4,29	26,36	27,31	17,65	-4,04	-3,42	49,36	37,40	49,49
5.03-W_A	woning	1,5	30,62	33,70	35,28	16,30	22,35	31,84	8,56	17,66	18,97	13,83	-0,24	12,98	42,75	37,50	43,32
5.03-W_B	woning	4,5	33,80	38,68	39,87	19,69	24,45	33,91	9,90	19,97	20,52	16,86	1,32	14,17	46,49	40,18	46,93
5.03-W_C	woning	7,5	37,71	42,01	43,62	23,65	27,07	34,46	12,00	22,92	22,22	21,83	3,53	15,09	49,70	42,07	50,02
5.03-Z_A	woning	1,5	28,76	34,63	36,94	18,65	23,87	12,13	9,46	21,16	25,10	13,53	2,56	13,90	42,43	40,01	43,44
5.03-Z_B	woning	4,5	33,21	38,74	40,82	22,24	25,49	13,79	11,24	22,43	26,85	16,65	4,32	15,02	46,20	43,06	47,04
5.03-Z_C	woning	7,5	37,72	42,86	45,18	26,16	27,25	15,82	13,69	23,61	27,65	22,17	5,22	16,12	50,33	44,40	50,79
5.04-N_A	woning	1,5	32,21	32,99	31,13	11,45	19,28	35,04	-4,48	23,98	25,37	7,74	-7,38	-4,49	43,57	31,72	43,71
5.04-N_B	woning	4,5	34,12	36,82	35,06	14,75	21,14	37,04	-2,14	25,25	27,23	11,23	-5,57	-2,28	46,03	34,63	46,18
5.04-N_C	woning	7,5	38,81	40,91	39,45	16,74	23,35	37,46	-1,11	26,27	28,14	14,77	-3,55	0,31	49,00	36,01	49,10
5.04-O_A	woning	1,5	29,30	32,91	32,12	16,54	18,52	31,32	2,19	14,58	25,36	2,16	-0,44	10,45	41,54	35,97	42,08
5.04-O_B	woning	4,5	31,49	36,18	35,58	20,00	20,91	33,32	4,63	16,15	27,26	5,73	1,66	10,90	44,17	39,17	44,76
5.04-O_C	woning	7,5	37,75	41,56	40,45	23,98	23,17	33,87	8,46	18,35	28,30	6,86	2,72	11,39	48,49	41,14	48,84
5.04-Z_A	woning	1,5	28,82	35,20	36,62	18,34	24,04	16,47	10,40	22,05	26,32	11,79	3,34	14,87	42,59	40,11	43,59
5.04-Z_B	woning	4,5	32,91	39,09	40,16	21,88	25,61	17,94	11,94	23,22	28,23	15,38	4,40	15,84	46,06	42,98	46,91
5.04-Z_C	woning	7,5	37,10	43,56	44,34	25,69	27,08	19,23	13,89	24,27	28,75	21,62	5,01	16,63	50,10	44,14	50,56
5.05-N_A	woning	1,5	34,78	34,83	31,44	12,54	17,11	34,99	-7,51	21,38	28,24	11,35	-7,69	-6,65	44,67	31,86	44,78
5.05-N_B	woning	4,5	36,16	37,91	35,75	15,49	19,67	36,93	-5,62	22,54	30,29	14,31	-6,53	-4,74	46,89	34,53	47,01
5.05-N_C	woning	7,5	39,71	41,31	39,72	17,90	22,33	37,35	-3,51	23,52	30,57	17,56	-6,16	-4,22	49,46	36,21	49,56
5.05-W_A	woning	1,5	31,66	34,02	34,65	15,70	23,13	31,03	10,77	17,59	22,49	15,17	-0,95	14,09	42,78	37,67	43,37
5.05-W_B	woning	4,5	34,94	38,27	39,23	18,97	25,11	33,04	11,70	19,39	24,25	18,03	1,49	14,81	46,32	40,75	46,83
5.05-W_C	woning	7,5	38,49	42,93	43,80	24,21	26,93	33,62	13,19	21,69	25,41	22,75	2,01	15,60	50,15	42,60	50,48
5.05-Z_A	woning	1,5	28,31	34,02	36,79	19,24	24,20	20,08	10,76	17,86	30,25	14,65	1,98	13,64	42,76	40,08	43,72
5.05-Z_B	woning	4,5	33,01	37,82	41,06	22,35	25,64	21,38	11,98	19,15	32,09	17,44	4,20	14,42	46,43	42,90	47,21
5.05-Z_C	woning	7,5	37,29	43,41	45,15	27,24	27,29	22,53	14,38	20,24	32,19	22,18	4,81	15,26	50,56	44,35	50,99
5.06-N_A	woning	1,5	35,31	34,33	31,13	11,67	16,65	34,95	-8,67	21,01	29,48	5,83	-11,26	-4,00	44,83	30,95	44,92
5.06-N_B	woning	4,5	36,74	37,55	34,86	14,88	19,42	36,85	-6,43	22,02	31,43	8,68	-10,05	-1,92	46,94	34,39	47,06
5.06-N_C	woning	7,5	40,27	41,23	38,96	17,23	22,37	37,32	-5,32	22,89	31,54	11,44	-9,62	0,81	49,55	35,02	49,62
5.06-O_A	woning	1,5	34,66	32,50	33,34	16,94	18,84	31,51	4,64	9,02	32,82	-1,40	-6,92	10,74	44,23	36,24	44,55
5.06-O_B	woning	4,5	35,83	36,70	37,80	20,28	20,72	33,32	6,29	10,77	34,59	-0,29	-3,70	11,23	46,61	39,01	46,95
5.06-O_C	woning	7,5	39,30	42,37	41,37	24,30	23,08	34,17	8,86	14,76	34,73	0,25	-3,08	11,63	49,79	40,61	50,02
5.06-Z_A	woning	1,5	28,21	34,72	36,92	19,54	22,53	17,33	6,18	19,21	32,16	14,10	0,82	10,47	43,26	39,95	44,10
5.06-Z_B	woning	4,5	32,46	38,30	41,13	22,58	24,25	18,89	8,85	20,17	33,74	16,67	2,60	11,21	46,68	42,70	47,39
5.06-Z_C	woning	7,5	37,50	43,90	45,25	26,45	26,13	20,42	13,12	20,95	33,77	21,21	3,14	12,58	50,84	44,27	51,24
5.07-N_A	woning	1,5	38,08	34,19	31,74	12,92	17,11	35,16	-8,19	19,45	35,04	10,66	-6,52	-5,86	46,80	32,23	46,88
5.07-N_B	woning	4,5	39,09	37,22	36,87	15,58	19,79	37,09	-6,03	19,85	36,07	13,31	-4,63	-4,38	48,54	34,91	48,63
5.07-N_C	woning	7,5	41,02	41,62	36,94	17,79	22,16	37,62	-3,78	20,68	36,00	17,02	-1,88	-3,68	50,13	33,66	50,18
5.07-W_A	woning	1,5	32,23	34,53	34,97	17,58	21,12	30,38	3,66	13,80	24,90	14,89	1,69	10,30	43,01	37,67	43,57
5.07-W_B	woning	4,5	34,14	39,09	40,11	21,00	23,37	32,30	6,49	16,03	26,99	17,99	2,93	10,84	46,60	40,67	47,08
5.07-W_C	woning	7,5	38,60	43,34	43,41	24,55	26,15	33,02	11,49	19,11	27,20	21,91	3,49	11,79	50,12	42,03	50,41
5.07-Z_A	woning	1,5	28,25	35,44	37,65	20,04	22,14	23,00	7,14	17,40	37,88	10,78	2,08	11,36	45,80	39,86	46,28
5.07-Z_B	woning	4,5	31,71	40,08	41,89	23,38	23,71	24,29	8,99	18,03	38,41	14,24	3,40	11,99	48,44	42,25	48,88
5.07-Z_C	woning	7,5	37,17	42,90	44,81	27,18	25,51	25,36	12,72	19,09	38,32	19,39	4,00	12,76	50,84	43,35	51,17
5.08-N_A	woning	1,5	37,67	34,36	33,61	11,32	16,52	35,49	-4,62	19,16	37,57	4,27	-10,46	4,64	47,50	32,65	47,57
5.08-N_B	woning	4,5	38,80	37,33	36,94	13,71	19,20	37,47	-1,21	19,51	38,09	7,08	-8,60	5,40	48,98	34,98	49,06
5.08-N_C	woning	7,5	40,91	41,83	38,99	16,24	22,01	37,91	3,05	20,18	37,91	9,09	-8,15	5,87	50,63	33,64	50,67
5.08-O_A	woning	1,5	37,19	36,14	37,86	18,09	19,58	33,43	4,21	8,85	42,72	7,98	-13,92	3,42	49,97	38,06	50,10
5.08-O_B	woning	4,5	38,08	39,06	41,07	21,20	21,00	35,34	5,19	10,46	42,93	11,78	-13,02	4,41	51,05	39,97	51,20
5.08-O_C	woning	7,5	40,24	43,16	42,07	24,62	23,25	35,92	7,18	13,91	42,57	15,43	-12,85	4,83	52,12	40,41	52,25
5.08-Z_A	woning	1,5	27,87	35,83	39,14	19,14	21,95	22,06	7,23	17,38	40,07	11,39	1,88	10,44	47,38	40,45	47,76
5.08-Z_B	woning	4,5	31,38	40,18	43,00	22,49	23,57	23,33	9,29	18,03	40,29	15,23	4,16	11,20	49,47	43,04	49,89
5.08-Z_C	woning	7,5	36,37	42,71	44,87	26,62	25,22	24,48	12,88	19,01	39,99	20,45	4,84	12,30	51,06	43,71	51,40
5.09-N_A	woning	1,5	31,29	33,38	32,80	12,77	18,14	27,36	-4,30	10,67	26,76	11,20	-4,03	4,97	41,55	34,05	41,91
5.09-N_B	woning	4,5	33,16	37,50	37,90	16,49	20,41	28,90	-1,93	12,66	28,67	14,52	-2,33	6,20	44,87	36,72	45,17
5.09-N_C	woning	7,5	37,70	41,61	41,90	20,28	22,95	30,44	-0,17	15,06	29,23	18,83	1,60	7,11	48,67	38,09	48,84
5.09-O_A	woning	1,5	26,98	34,15	33,06	19,89	19,96	22,08	2,43	9,81	27,43	13,21	-1,95	12,29	40,77	35,41	41,34
5.09-O_B	woning	4,5	30,79	38,07	37,06	22,73	21,79	23,04	4,92	11,27	29,42	16,13	-0,57	12,66	44,27	39,04	44,83
5.09-O_C	woning	7,5	37,36	43,36	41,97	26,54	23,57	24,43	7,92	12,13	30,00	21,14	0,07	13,45	49,20	41,89	49,55

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
5.09-W_A	woning	1,5	27,86	33,13	37,34	13,06	25,68	23,75	13,00	18,23	14,39	13,83	1,78	15,79	42,13	39,78	43,16
5.09-W_B	woning	4,5	32,50	37,80	41,66	17,04	27,00	25,32	13,78	20,13	15,98	16,99	3,63	16,65	46,24	42,43	46,98
5.09-W_C	woning	7,5	36,51	42,65	45,50	21,03	28,32	26,86	14,64	21,83	17,76	21,05	4,54	17,62	50,22	43,48	50,61
5.10-O_A	woning	1,5	28,39	34,83	32,90	18,69	19,84	21,92	1,97	9,33	26,63	13,14	0,82	12,42	41,05	35,48	41,59
5.10-O_B	woning	4,5	31,08	38,03	36,70	22,24	21,55	22,91	4,30	10,72	28,52	16,17	2,93	12,78	44,09	38,91	44,66
5.10-O_C	woning	7,5	37,24	43,13	41,87	26,20	22,80	24,22	7,15	11,57	29,30	21,24	3,79	13,61	49,02	41,84	49,38
5.10-W_A	woning	1,5	27,94	32,80	37,59	12,26	25,81	19,47	12,41	22,90	15,16	14,51	1,66	18,47	42,23	39,83	43,25
5.10-W_B	woning	4,5	32,22	36,84	42,14	16,35	26,98	20,95	13,23	23,96	16,81	17,68	3,87	19,07	46,28	42,53	47,03
5.10-W_C	woning	7,5	36,35	42,05	45,76	20,74	28,45	22,88	14,44	25,40	18,73	21,31	5,51	19,98	50,18	43,63	50,58
5.10-Z_A	woning	1,5	25,15	30,65	35,85	15,17	23,68	12,30	9,61	14,13	21,49	11,25	1,14	13,49	40,23	38,61	41,44
5.10-Z_B	woning	4,5	29,08	34,73	40,62	19,06	25,32	14,99	10,51	15,90	23,71	14,43	3,32	13,99	44,48	41,80	45,42
5.10-Z_C	woning	7,5	34,67	41,35	44,07	24,72	27,18	17,92	12,76	17,19	24,51	19,96	4,93	15,81	48,79	43,91	49,37
5.11-N_A	woning	1,5	27,97	31,78	34,30	13,13	21,30	21,74	5,86	22,18	24,20	13,14	-1,09	12,24	40,45	35,43	41,06
5.11-N_B	woning	4,5	30,71	36,21	39,23	16,44	22,89	22,87	6,63	23,18	26,05	16,61	1,57	13,26	44,34	38,69	44,86
5.11-N_C	woning	7,5	36,62	40,77	43,55	21,25	24,77	24,85	8,75	24,17	27,01	21,29	3,41	14,15	48,73	41,18	49,06
5.11-O_A	woning	1,5	25,39	34,37	32,49	19,91	20,80	21,39	-0,54	9,78	25,23	12,92	-1,86	6,78	40,23	35,01	40,82
5.11-O_B	woning	4,5	29,31	37,41	36,54	22,88	22,70	22,50	1,97	11,17	27,18	16,21	0,02	7,43	43,46	38,63	44,08
5.11-O_C	woning	7,5	36,72	43,07	41,70	26,67	24,01	23,84	5,83	11,94	27,99	21,36	0,65	8,24	48,80	41,69	49,16
5.11-W_A	woning	1,5	28,35	32,36	37,26	8,53	26,91	23,19	14,09	23,81	15,63	15,76	1,29	17,69	42,26	39,85	43,27
5.11-W_B	woning	4,5	31,56	37,11	42,50	12,98	27,70	24,52	14,27	24,96	17,45	18,46	3,69	18,71	46,56	42,67	47,28
5.11-W_C	woning	7,5	35,70	42,42	45,73	18,72	28,76	25,68	14,73	26,03	18,82	21,43	5,40	19,81	50,20	43,98	50,63
5.12-O_A	woning	1,5	25,35	33,64	31,90	18,73	20,50	21,29	-0,24	12,48	24,80	12,63	-5,07	0,09	39,68	34,14	40,24
5.12-O_B	woning	4,5	29,22	38,15	36,13	22,51	22,52	22,44	2,37	13,65	26,80	16,03	-3,39	1,67	43,60	38,12	44,14
5.12-O_C	woning	7,5	36,57	43,14	41,53	26,61	24,10	23,65	6,10	14,55	27,50	21,27	-2,89	2,82	48,74	41,46	49,09
5.12-W_A	woning	1,5	28,37	31,24	37,02	7,57	27,16	22,42	13,85	21,87	14,68	16,19	0,33	17,73	41,89	39,61	42,93
5.12-W_B	woning	4,5	31,26	36,79	42,14	11,81	27,84	23,78	14,00	23,39	16,74	19,01	2,83	18,89	46,22	42,74	47,01
5.12-W_C	woning	7,5	35,75	41,97	45,59	17,37	29,19	24,93	14,41	24,65	18,46	21,89	4,16	20,11	50,00	44,37	50,49
5.12-Z_A	woning	1,5	24,49	33,17	36,03	17,35	24,15	13,29	8,01	15,64	21,61	15,74	1,30	13,72	40,93	38,71	42,00
5.12-Z_B	woning	4,5	28,47	37,07	41,06	21,29	25,88	15,68	9,26	16,96	23,89	18,81	4,14	14,79	45,26	42,23	46,13
5.12-Z_C	woning	7,5	35,42	43,31	45,08	25,68	27,53	17,58	11,82	18,04	24,60	23,42	5,23	16,68	50,05	44,41	50,54
5.13-NO_A	woning	1,5	25,28	31,89	32,55	17,22	18,70	20,67	-1,17	11,09	22,28	14,36	-2,59	-4,04	38,92	33,70	39,52
5.13-NO_B	woning	4,5	29,21	35,79	38,21	19,99	20,84	22,10	1,60	13,08	24,54	17,42	-0,53	-2,13	43,33	37,85	43,87
5.13-NO_C	woning	7,5	36,02	40,44	42,67	24,32	22,61	23,63	5,25	15,30	24,98	21,93	0,31	0,47	48,01	41,47	48,42
5.13-NW_A	woning	1,5	23,13	29,50	36,59	10,93	25,45	21,68	11,32	19,84	13,00	16,90	-1,52	17,10	40,66	38,45	41,73
5.13-NW_B	woning	4,5	26,64	33,67	42,30	14,58	26,72	23,03	11,85	21,44	15,08	19,96	0,58	18,40	45,49	41,87	46,26
5.13-NW_C	woning	7,5	34,00	35,81	45,72	18,36	28,03	24,28	12,29	22,82	17,17	22,96	1,97	19,52	48,91	43,53	49,43
5.13-ZO_A	woning	1,5	26,04	34,86	34,26	18,71	22,43	14,29	3,38	13,50	25,52	12,94	3,01	21,18	41,11	36,52	41,77
5.13-ZO_B	woning	4,5	29,56	39,42	38,15	22,72	24,59	15,99	6,20	14,73	27,62	16,48	5,06	22,71	44,97	39,88	45,55
5.13-ZO_C	woning	7,5	35,33	44,43	43,55	27,43	27,01	17,14	10,00	15,71	27,95	21,86	5,88	23,88	49,89	42,46	50,23
5.14-NW_A	woning	1,5	22,61	28,61	36,20	12,35	26,32	23,45	11,42	16,17	11,13	16,21	-1,97	17,57	40,40	38,24	41,48
5.14-NW_B	woning	4,5	26,12	31,25	41,57	15,72	27,12	24,74	11,97	18,05	13,15	19,04	-0,09	19,09	44,72	41,85	45,62
5.14-NW_C	woning	7,5	33,40	34,43	45,22	18,47	28,50	25,79	12,38	20,08	15,25	22,08	1,55	20,23	48,39	43,32	48,95
5.14-ZO_A	woning	1,5	26,07	36,00	34,12	21,02	22,77	18,71	3,28	10,17	24,96	13,78	3,91	22,14	41,63	36,47	42,22
5.14-ZO_B	woning	4,5	29,50	39,92	38,06	24,05	24,89	19,54	6,24	11,72	27,03	17,44	5,71	23,75	45,21	39,67	45,73
5.14-ZO_C	woning	7,5	35,22	44,22	43,46	28,40	26,94	20,28	10,29	12,87	27,41	23,15	6,47	24,97	49,78	42,24	50,11
5.14-ZW_A	woning	1,5	22,92	32,36	35,67	18,06	24,56	15,76	2,50	14,97	22,08	17,38	3,24	15,00	40,54	36,85	41,34
5.14-ZW_B	woning	4,5	26,76	35,75	41,03	21,69	26,96	17,02	5,49	16,98	24,32	20,59	5,55	16,69	44,96	40,93	45,67
5.14-ZW_C	woning	7,5	34,91	41,39	45,95	26,92	29,92	19,24	11,26	19,23	25,05	25,13	7,05	19,12	50,07	44,64	50,58
5.15-NO_A	woning	1,5	21,00	29,22	32,83	15,37	18,72	21,22	2,33	9,02	23,25	9,63	-7,07	8,79	37,98	35,58	39,04
5.15-NO_B	woning	4,5	25,04	32,74	37,87	18,97	20,83	22,45	4,73	11,00	25,35	12,05	-5,94	10,82	42,07	39,53	43,06
5.15-NO_C	woning	7,5	33,69	37,94	41,55	24,20	22,64	24,05	8,90	12,46	25,95	14,22	-5,57	13,16	46,39	41,64	47,00
5.15-NW_A	woning	1,5	21,66	29,36	36,44	14,37	26,94	21,86	11,59	15,67	12,67	15,26	-2,86	19,65	40,64	38,56	41,74
5.15-NW_B	woning	4,5	24,59	32,10	41,78	17,63	27,73	22,74	12,15	17,55	14,47	18,05	-0,53	21,37	44,91	42,18	45,84
5.15-NW_C	woning	7,5	32,36	35,34	45,40	19,55	29,44	23,84	12,69	19,41	16,18	20,56	2,06	22,21	48,51	43,18	49,04
5.15-ZO_A	woning	1,5	26,24	35,03	34,07	18,67	22,97	16,44	3,81	10,16	24,61	13,84	2,99	24,65	41,27	36,82	41,95
5.15-ZO_B	woning	4,5	29,49	39,40	37,86	22,72	25,24	17,60	6,62	11,98	26,58	17,46	5,05	26,39	44,94	39,93	45,53
5.15-ZO_C	woning	7,5	34,84	43,46	43,53	27,46	27,86	18,51	10,63	13,27	27,15	23,26	5,92	27,43	49,47	42,39	49,83
5.16-NW_A	woning	1,5	21,52	29,55	36,07	14,66	27,07	21,13	11,61	15,70	10,31	14,84	-2,38	20,28	40,43	38,36	41,53
5.16-NW_B	woning	4,5	24,32	32,27	41,34	17,99	27,85	22,02	12,18	17,60	12,76	17,74	-0,27	22,11	44,59	41,98	45,54
5.16-NW_C	woning	7,5	31,99	35,30	45,25	19,50	29,51	23,13	12,55	19,47	14,66	20,97	1,39	22,79	48,37	42,91	48,88
5.16-ZO_A	woning	1,5	26,29	34,99	34,12	18,35	23,24	14,10	2,99	9,48	24,54	13,85	3,20	25,47	41,32	36,69	41,98
5.16-ZO_B	woning	4,5	29,54	39,43	38,01	22,35	25,54	15,72	5,79	11,27	26,62	17,42	4,94	27,30	45,04	39,90	45,61
5.16-ZO_C	woning	7,5	34,68	44,04	43,94	27,05	28,01	16,82	10,41	12,44	27,20	23,23	5,73	28,21	49,87	42,60	50,22
5.16-ZW_A	woning	1,5	22,09	32,14	35,28	16,40	24,61	10,53	2,09	17,59	19,61	16,82	2,08	19,55	40,19	36,27	40,96
5.16-ZW_B	woning	4,5	25,93	35,59	40,38	20,25	27,03	13,70	5,06	18,60	21,99	20,07	4,70	21,20	44,44	40,69	45,20
5.16-ZW_C	woning	7,5	34,21	41,27	45,72	24,84	30,04	16,90	11,27	20,17	23,26	24,86	6,82	23,06	49,81	44,45	50,33
5.17-NO_A	woning	1,5	19,45	29,40	32,58	15,43	18,90	19,15	3,26	10,58	18,90	8,71	-14,02	17,70	37,52	35,18	38,60
5.17-NO_B	woning	4,5	23,32	33,17	36,56	19,20	21,25	20,74	6,24	12,44	21,09	11,12	-12,35	19,61	41,14	38,82	42,18
5.17-NO_C	woning	7,5	32,06	37,99	41,97	24,14	23,85	22,39	11,07	13,95	22,34	13,93	-11,81	20,73	46,36	42,20	47,05
5.17-NW_A	woning	1,5	22,13	29,55	36,22	15,69	28,27	19,87	13,71	18,93	12,61	13,24	-6,60	22,87	40,86	38,39	41,88
5.17-NW_B	woning	4,5	25,05	32,04	40,69	18,81	29,66	21,16	14,14	20,59	14,18	16,16	-5,09	24,80	44,36	41,57	45,28
5.17-NW_C	woning	7,5	32,52	34,91	44,68	20,06	30,96	22,25	14,58	22,02	15,87	18,93	-4,35	25,01	48,05	42,46	48,55
5.17-ZO_A	woning	1,5	26,37	34,32	34,27	17,99	23,81	16,63	3,00	10,21	25,43	15,44	3,49	28,15	41,56	36,56	42,17
5.17-ZO_B	woning	4,5	29,50	38,56	38,17	21,97	26,30	17,77	5,75	11,97	27,32	18,91	5,05	30,17	45,04	39,95	45,62
5.17-ZO_C	woning	7,5	34,67	43,82	44,21	26,63	28,96	18,65	9,87	13,23	28,11	24,36	5,99	30,56	50,00	42,66	50,34
5.18-NW_A	woning	1,5	21,12	29,83	36,21	16,19	27,37	19,08	12,98	20,31	14,02	12,75	-5,06	24,42	40,82	38,44	41,85
5.18-NW_B	woning	4,5	25,83	32,28	40,55	19,30	28,86	20,18	13,51	21,90	15,61	15,80	-2,68	26,17	44,32	41,66	45,26
5.18-NW_C	woning	7,5	33,23	35,28	44,97	20,60	30,39	21,18	14,43	23,23	17,36	19,11	-1,60	26,33	48,37	42,57	48,85
5.18-ZO_A	woning	1,5	26,39	34,36	33,95	18,34	23,98	16,06	3,13	10,34	25,73	15,18	3,58	29,30	41,70	36,15	42,24
5.18-ZO_B	woning	4,5	29,49	38,56	38,15	22,27	26,52	17,37	6,07	11,96	27,60	18,71	5,29	31,25	45,19	39,72	45,72
5.18-ZO_C	woning	7,5	34,89	43,70	44,20	26,81	29,04	18,43	9,59	13,07	28,39	23,95	6,35	31,51	50,01	42,29	50,33
5.18-ZW_A	woning	1,5	20,77	31,38	35,21	16,07	25,35	13,88	2,30	20,71	22,93	17,21	3,21	25,90	40,61	35,88	41,26
5.18-ZW_B	woning	4,5	24,99	34,65	40,40	19,77	27,93	15,87	4,73	22,32	24,83	20,15	4,84	27,90	44,65	39,33	45,20
5.18-ZW_C	woning	7,5	33,51	40,41	45,37	24,45	31,05	18,11	11,27	23,76	26,39	24,53	7,27	28,60	49,52	44,02	50,02
5.19-NW_A	woning	1,5	24,95	30,96	35,75	15,72	24,29	17,75	5,68	14,93	21,92	15,54	-2,85	31,05	41,71	37,31	42,40
5.19-NW_B	woning	4,5	28,76	34,10	40,21	19,31	26,12	18,71	8,39	16,83	23,41	18,57	-0,86	32,81	45,05	41,22	45,79
5.19-NW_C	woning	7,5	35,92	37,84	45,24	22,02	28,19	19,80	12,14	18,91	24,65	22,16	0,85	32,97	49,34	43,62	49,82
5.19-ZO_A	woning	1,5	26,47	37,56	35,42	20,89	31,06	11,25	6,64	7,57	43,19	15,68	5,17	26,90	49,45	37,90	49,59
5.19-ZO_B	woning	4,5	30,37	42,26	39,49	24,16	32,24	12,96	7,68	9,16	43,28	18,98	6,53	28,51	50,80	40,07	50,96
5.19-ZO_C	woning	7,5	35,10	44,44	44,23	27,98	33,52	14,26	9,27	9,71	42,83	24,58	7,82	28,60	52,29	42,17	52,47
5.20-NO_A	woning	1,5	19,81	30,29	32,31	17,66	19,53	10,93	1,72	10,63	36,77	6,59	-3,74	18,21	43,11	33,85	43,36
5.20-NO_B	woning	4,5	23,54	33,47	35,87	21,03	21,80	14,23	4,42	12,87	36,97	10,48	-2,32	20,33	44,40	37,80	44,82

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Niersallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
5.20-NO_C	woning	7,5	32,46	38,49	40,74	25,46	24,95	18,53	10,00	14,38	36,79	16,82	-0,82	21,11	47,29	41,75	47,80
5.20-NW_A	woning	1,5	24,92	30,75	35,26	15,63	24,39	18,43	5,96	15,23	21,50	15,73	-2,82	29,89	41,19	37,77	42,03
5.20-NW_B	woning	4,5	28,74	33,90	39,76	19,19	26,23	19,27	8,63	17,17	23,03	18,93	-1,25	31,80	44,61	41,60	45,49
5.20-NW_C	woning	7,5	35,77	37,51	44,82	22,65	28,10	20,12	12,22	19,17	24,20	23,18	-0,07	32,04	48,96	43,59	49,48
5.20-ZO_A	woning	1,5	26,42	37,51	35,68	20,88	30,43	10,87	8,75	8,62	42,94	15,79	4,79	24,72	49,21	38,08	49,36
5.20-ZO_B	woning	4,5	30,18	41,96	39,58	24,15	31,59	13,19	9,62	10,07	43,00	19,11	6,21	26,54	50,52	40,33	50,71
5.20-ZO_C	woning	7,5	35,16	44,70	44,27	27,91	32,87	14,94	10,79	10,65	42,51	24,76	7,75	26,63	52,22	42,53	52,42
5.21-NW_A	woning	1,5	24,97	30,36	34,89	15,42	22,70	16,66	4,70	14,30	21,14	15,40	-1,04	27,41	40,34	37,19	41,23
5.21-NW_B	woning	4,5	28,94	33,41	39,46	18,73	25,11	17,78	7,30	16,44	22,76	18,64	0,63	29,43	44,01	40,91	44,88
5.21-NW_C	woning	7,5	35,96	36,34	44,73	21,33	27,30	19,08	10,56	18,40	24,00	23,47	1,83	29,92	48,67	42,82	49,14
5.21-ZO_A	woning	1,5	26,42	38,01	35,42	22,43	28,55	10,64	6,71	8,11	42,20	15,51	4,47	19,06	48,62	37,36	48,77
5.21-ZO_B	woning	4,5	30,30	42,08	39,49	25,04	29,51	12,97	7,79	9,40	42,31	18,63	6,03	21,13	50,07	39,91	50,26
5.21-ZO_C	woning	7,5	35,46	44,69	44,10	28,25	30,91	15,42	10,09	10,15	41,89	23,73	7,31	21,48	51,90	42,60	52,12
5.21-ZW_A	woning	1,5	21,66	33,01	34,71	18,29	24,17	13,68	2,21	12,91	35,78	16,88	2,77	22,95	43,47	36,19	43,84
5.21-ZW_B	woning	4,5	25,47	36,01	39,56	21,55	26,65	15,15	5,10	15,23	36,03	20,01	5,11	24,93	45,79	40,21	46,31
5.21-ZW_C	woning	7,5	34,05	41,05	45,41	26,35	29,95	17,69	11,84	17,44	35,94	24,52	7,76	26,16	50,12	45,00	50,66
5.24-NO_A	woning	1,5	21,79	33,29	33,75	20,11	19,14	12,41	2,20	8,33	36,29	12,38	-1,31	2,99	43,39	36,08	43,76
5.24-NO_B	woning	4,5	24,94	35,11	38,06	22,20	21,08	15,24	4,76	10,22	36,48	15,78	-0,02	6,14	44,99	39,43	45,51
5.24-NO_C	woning	7,5	33,41	39,21	43,18	25,60	23,19	19,20	8,97	11,67	36,25	20,65	0,68	10,59	48,39	41,71	48,79
5.24-NW_A	woning	1,5	24,60	29,75	35,43	15,59	22,35	19,69	4,50	13,89	20,54	14,95	-0,35	24,49	40,14	37,46	41,12
5.24-NW_B	woning	4,5	28,94	32,88	39,82	19,13	24,67	20,36	7,07	15,99	22,14	18,25	1,43	26,20	43,89	40,96	44,79
5.24-NW_C	woning	7,5	36,20	35,67	44,99	21,91	27,16	21,47	10,41	17,73	23,39	22,76	2,17	27,21	48,74	43,08	49,23
5.24-ZO_A	woning	1,5	26,37	38,05	36,00	21,61	29,35	9,44	4,49	8,06	42,34	15,20	5,30	18,70	48,78	38,54	48,97
5.24-ZO_B	woning	4,5	30,10	41,89	39,72	24,97	29,68	11,60	6,80	9,88	42,41	18,52	6,73	20,49	50,10	40,72	50,32
5.24-ZO_C	woning	7,5	35,67	45,30	44,11	29,67	30,93	13,94	9,30	10,74	41,98	23,48	7,68	21,40	52,16	42,53	52,37
5.25-NW_A	woning	1,5	23,31	29,52	35,11	14,75	22,42	20,50	4,03	13,74	18,59	13,79	-2,69	22,14	39,61	36,87	40,59
5.25-NW_B	woning	4,5	28,30	32,47	39,53	18,09	25,00	21,37	6,66	15,92	20,49	17,30	-0,27	23,76	43,46	40,58	44,37
5.25-NW_C	woning	7,5	35,56	35,52	45,33	20,17	27,11	22,49	10,09	17,72	21,49	21,32	1,07	25,03	48,79	43,25	49,29
5.25-ZO_A	woning	1,5	27,35	38,45	35,79	22,69	28,57	10,80	3,92	6,62	42,87	14,80	4,83	16,79	49,20	38,32	49,36
5.25-ZO_B	woning	4,5	30,82	42,24	39,61	25,51	28,84	12,58	6,58	7,94	42,82	18,12	6,26	18,40	50,39	40,79	50,60
5.25-ZO_C	woning	7,5	36,18	46,20	44,00	29,29	30,12	14,32	9,00	8,51	42,26	23,48	7,17	19,60	52,54	42,76	52,74
5.25-ZW_A	woning	1,5	22,86	35,40	34,89	21,86	24,15	14,59	2,54	12,95	36,94	16,57	4,51	7,03	44,51	36,88	44,85
5.25-ZW_B	woning	4,5	26,59	38,48	39,16	24,22	26,61	16,25	5,64	15,10	37,14	19,92	6,49	10,23	46,52	40,16	46,96
5.25-ZW_C	woning	7,5	34,98	43,82	45,22	27,85	29,60	19,00	10,80	17,09	36,90	24,93	8,31	15,78	50,88	44,40	51,28
5.29-NO_A	woning	1,5	26,56	35,59	33,27	21,80	18,34	21,09	3,26	5,63	38,64	12,13	-5,66	-0,38	45,42	34,89	45,60
5.29-NO_B	woning	4,5	29,64	38,10	38,77	23,63	20,53	21,48	4,92	7,08	38,77	15,27	-3,46	1,71	47,04	39,94	47,41
5.29-NO_C	woning	7,5	36,03	42,23	42,32	27,06	22,01	23,28	8,69	7,62	38,47	20,13	-3,10	4,72	49,61	41,78	49,92
5.29-NW_A	woning	1,5	28,23	29,18	35,97	10,21	22,42	23,41	4,68	18,12	23,87	14,54	-1,11	19,94	40,92	38,06	41,86
5.29-NW_B	woning	4,5	31,20	33,24	40,98	13,34	24,93	23,96	7,28	19,57	25,36	17,85	1,12	21,36	44,95	41,73	45,79
5.29-NW_C	woning	7,5	36,15	36,13	45,62	17,16	26,89	25,17	10,40	20,75	25,92	21,24	2,26	22,45	49,17	44,21	49,74
5.29-ZO_A	woning	1,5	28,45	40,46	36,06	26,14	27,61	10,92	2,65	5,59	42,96	15,39	3,47	17,23	49,65	38,27	49,79
5.29-ZO_B	woning	4,5	31,76	43,47	40,13	27,71	27,88	12,65	4,97	7,00	42,82	18,37	4,71	18,55	50,84	40,82	51,03
5.29-ZO_C	woning	7,5	37,10	46,40	44,07	30,08	28,81	13,87	7,98	7,53	42,23	23,01	5,39	19,55	52,68	42,72	52,87
5.30-O_A	woning	1,5	28,50	36,37	34,13	25,59	18,61	24,84	1,03	5,02	43,53	12,34	0,76	-3,72	49,39	35,96	49,48
5.30-O_B	woning	4,5	31,85	39,42	39,29	27,04	20,40	25,52	3,13	6,34	43,44	14,85	2,58	-1,77	50,22	39,84	50,40
5.30-O_C	woning	7,5	38,01	43,26	41,96	29,40	21,49	26,35	6,24	6,83	42,89	17,42	3,60	-0,54	51,61	41,52	51,80
5.30-W_A	woning	1,5	26,84	31,19	36,67	9,06	23,22	21,69	5,89	17,58	24,28	15,85	0,83	19,97	41,34	39,12	42,40
5.30-W_B	woning	4,5	31,32	34,97	41,81	13,38	25,38	22,71	8,48	19,23	25,84	18,75	3,84	21,30	45,71	42,98	46,63
5.30-W_C	woning	7,5	36,77	42,08	45,96	21,11	27,53	23,79	11,78	20,81	26,25	22,92	5,29	22,31	50,38	44,32	50,82
5.30-Z_A	woning	1,5	25,41	35,92	35,94	21,08	21,87	11,91	4,00	11,37	38,14	14,74	2,55	15,69	45,48	38,53	45,87
5.30-Z_B	woning	4,5	29,10	39,70	40,67	23,42	24,32	14,73	6,34	13,36	38,29	17,89	5,34	17,10	47,73	42,03	48,22
5.30-Z_C	woning	7,5	36,33	44,14	45,14	27,51	26,36	17,79	10,67	14,46	38,01	23,10	6,94	18,68	51,17	44,72	51,58
5.34-N_A	woning	1,5	25,31	31,60	30,47	14,05	17,45	14,02	-1,95	16,24	36,71	9,34	-5,19	-2,17	43,11	32,74	43,30
5.34-N_B	woning	4,5	28,27	35,38	35,56	17,48	20,00	16,84	0,88	17,06	36,71	12,65	-2,48	0,43	44,63	36,76	44,95
5.34-N_C	woning	7,5	35,62	41,10	40,32	23,11	23,24	23,05	6,94	17,99	36,54	19,40	0,93	7,33	48,18	40,45	48,50
5.34-O_A	woning	1,5	28,34	35,54	34,47	20,57	18,38	25,74	1,46	5,67	43,75	11,77	-0,19	6,58	49,50	36,54	49,60
5.34-O_B	woning	4,5	31,89	39,42	40,45	23,38	20,08	26,78	3,81	6,90	43,73	14,00	1,59	7,68	50,55	40,85	50,76
5.34-O_C	woning	7,5	38,17	43,43	42,07	27,06	21,76	27,78	6,61	7,37	43,21	16,64	2,35	8,25	51,81	41,58	51,99
5.34-W_A	woning	1,5	28,03	33,47	36,67	14,89	21,92	21,64	5,48	19,73	21,26	14,55	2,32	18,02	41,75	38,86	42,68
5.34-W_B	woning	4,5	32,23	38,00	41,76	19,17	24,20	23,09	8,02	20,85	23,08	17,64	4,48	18,97	46,27	42,25	46,98
5.34-W_C	woning	7,5	38,19	42,98	45,37	24,11	26,55	24,37	11,44	22,04	24,08	23,01	5,70	19,84	50,50	43,17	50,84
5.35-O_A	woning	1,5	28,43	35,71	34,88	20,29	18,04	25,98	2,69	4,79	43,87	11,18	-4,28	3,92	49,64	36,62	49,74
5.35-O_B	woning	4,5	31,86	40,09	40,39	23,36	19,69	27,21	5,01	5,63	43,85	13,30	-2,94	5,13	50,71	40,84	50,91
5.35-O_C	woning	7,5	38,01	44,66	41,72	27,59	20,60	28,28	8,97	5,92	43,33	15,90	-2,20	5,84	52,10	41,49	52,27
5.35-W_A	woning	1,5	27,66	33,27	36,35	15,40	22,33	21,95	6,74	13,07	19,89	15,31	2,52	17,23	41,42	38,41	42,33
5.35-W_B	woning	4,5	31,22	37,97	41,73	19,51	24,26	23,44	8,65	15,32	21,64	18,02	4,05	18,01	46,09	41,67	46,74
5.35-W_C	woning	7,5	38,33	42,34	44,87	24,18	26,44	24,87	11,65	17,19	22,79	21,92	4,74	18,88	50,09	42,32	50,40
5.35-Z_A	woning	1,5	23,67	31,12	32,51	16,00	19,38	12,76	1,54	11,14	36,55	10,86	-1,43	6,34	43,11	35,33	43,45
5.35-Z_B	woning	4,5	26,89	35,62	37,22	19,24	21,79	15,99	3,95	13,54	36,54	13,77	0,98	7,91	44,92	38,79	45,38
5.35-Z_C	woning	7,5	35,04	41,56	42,70	25,69	25,44	20,74	10,50	15,04	36,35	20,05	5,75	12,32	48,98	43,14	49,45
5.39-N_A	woning	1,5	32,88	34,09	33,51	13,65	17,63	30,01	-1,22	10,54	39,06	11,07	-10,36	-2,71	46,31	34,48	46,45
5.39-N_B	woning	4,5	34,58	36,64	37,03	16,48	19,91	31,50	1,33	11,75	39,55	14,50	-8,10	-0,42	47,63	37,01	47,80
5.39-N_C	woning	7,5	39,56	41,46	40,83	20,34	22,84	32,87	5,43	13,38	39,38	17,91	-3,38	2,67	50,20	39,28	50,36
5.39-O_A	woning	1,5	34,25	37,21	36,32	19,97	18,25	29,02	1,26	5,13	43,89	11,48	-1,48	5,67	50,17	37,54	50,28
5.39-O_B	woning	4,5	35,63	40,03	41,03	22,95	19,73	30,44	3,74	6,21	43,91	13,38	0,05	6,90	51,14	41,14	51,33
5.39-O_C	woning	7,5	38,96	44,14	42,13	26,75	21,16	31,70	7,38	6,52	43,40	15,72	0,82	7,52	52,25	41,58	52,41
5.39-W_A	woning	1,5	27,50	34,94	35,66	16,46	22,45	24,75	6,28	14,51	16,67	11,80	-0,03	15,80	41,65	38,31	42,50
5.39-W_B	woning	4,5	31,48	39,35	40,49	20,35	24,34	26,43	8,12	16,41	18,32	14,68	1,37	16,22	45,91	41,65	46,59
5.39-W_C	woning	7,5	38,17	41,60	44,34	23,83	26,48	27,97	11,55	18,08	19,87	18,92	2,64	17,01	49,64	42,40	49,99
5.40-ZO_A	woning	1,5	26,39	37,43	35,71	20,52	31,56	14,25	8,70	8,25	43,26	16,57	5,20	29,05	49,57	38,16	49,71
5.40-ZO_B	woning	4,5	30,14	42,04	39,84	23,88	32,78	15,21	9,58	10,07	43,36	19,81	6,61	30,32	50,90	40,36	51,07
5.40-ZO_C	woning	7,5	34,94	44,34	44,73	27,75	34,14	15,88	11,03	10,84	42,92	25,39	8,00	30,36	52,48	42,65	52,68
5.41-ZO_A	woning	1,5	26,46	37,26	35,43	20,34	32,00	14,63	8,29	9,36	43,23	16,90	5,45	30,77	49,60	37,88	49,73
5.41-ZO_B	woning	4,5	30,07	41,99	39,76	23,79	33,17	15,76	9,23	11,32	43,31	19,87	7,03	31,53	50,91	40,27	51,08
5.41-ZO_C	woning	7,5	34,84	44,25	44,70	27,65	34,47	16,68	10,74	12,98	42,84	24,76	8,56	31,54	52,45	43,12	52,67
5.42-ZO_A	woning	1,5	26,26	37,12	35,33	20,32	32,37	11,83	9,42	9,47	43,40	17,10	5,03	32,92	49,84	37,65	49,96
5.42-ZO_B	woning	4,5	29,86	41,99	39,94	23,89	33,61	13,80	10,16	11,53	43,49	20,15	6,68	33,13	51,12	40,19	51,28
5.42-ZO_C	woning	7,5	34,71	44,26	44,93	27,96	34,93	15,52	11,37	14,45	43,03	24,83	8,23	32,99	52,65	43,02	52,85
5.43-NW_A	woning	1,5	26,06	30,43	34,73	15,50	24,42	14,52	6,17	22,87	17,46	15,00	-2,13	38,89	45,34	36,07	45,58
5.43-NW_B	woning	4,5	29,41	34,31	39,46	19,28	26,65	16,07	9,39	22,79	18,98	17,83	0,14	39,09	46,95	40,63	47,39
5.43-NW_C	woning	7,5	36,01	38,14	45,52	22,80	28,81	17,84	13,88	23,99	20,91	21,22	5,51	38,71	50,33	43,88	50,74
5.43-ZO_A	woning	1,5	26,35	37,03	35,69	20,39	32,64	11,44	9,81	14,97	43,68	17,34	5,05	35,50	50,29	37,70	50,40

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Niersallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
5.43-ZO_B	woning	4,5	29,75	41,83	40,18	23,76	33,98	13,16	10,55	15,29	43,75	20,55	6,90	35,28	51,42	40,12	51,56
5.43-ZO_C	woning	7,5	34,62	44,25	45,05	27,70	35,35	14,67	11,67	16,52	43,29	25,45	8,93	34,68	52,85	42,86	53,04
5.43-ZW_A	woning	1,5	24,60	35,48	36,51	18,31	30,03	13,93	10,56	25,25	39,68	18,25	6,05	42,73	50,30	38,47	50,43
5.43-ZW_B	woning	4,5	28,72	37,68	40,65	21,30	31,93	15,25	12,08	25,25	39,93	21,37	7,82	42,58	50,98	41,65	51,20
5.43-ZW_C	woning	7,5	35,10	42,39	46,75	24,81	34,02	16,21	15,13	26,04	39,74	26,24	10,46	41,89	53,08	44,72	53,35
5.44-NW_A	woning	1,5	23,57	30,01	35,68	17,10	29,62	19,35	8,91	26,89	13,19	12,35	-4,12	36,19	44,21	38,33	44,70
5.44-NW_B	woning	4,5	27,73	32,60	39,57	19,82	31,08	20,00	10,24	28,28	14,73	15,65	-1,49	35,97	45,87	41,27	46,50
5.44-NW_C	woning	7,5	34,72	35,99	45,29	21,78	32,58	20,94	12,17	29,33	17,08	19,44	1,83	35,38	49,54	42,95	49,94
5.44-ZO_A	woning	1,5	25,82	34,92	33,61	19,82	24,54	15,73	3,23	17,74	30,31	16,96	4,58	38,82	45,90	35,24	46,08
5.44-ZO_B	woning	4,5	28,74	39,10	38,13	22,71	26,95	16,89	6,45	17,91	32,20	20,16	6,80	39,00	47,69	39,21	47,97
5.44-ZO_C	woning	7,5	34,39	43,49	44,24	27,30	29,77	17,95	10,38	18,85	32,49	25,83	8,61	38,61	50,83	42,46	51,10
5.44-ZW_A	woning	1,5	23,97	33,02	36,06	17,26	28,03	10,53	6,76	26,65	29,81	16,85	4,04	42,80	48,89	37,98	49,05
5.44-ZW_B	woning	4,5	27,46	36,93	40,08	20,28	30,37	12,78	9,49	27,61	31,71	20,05	6,39	42,66	49,77	41,60	50,06
5.44-ZW_C	woning	7,5	34,59	41,57	46,37	24,30	32,78	13,90	13,43	28,62	32,08	24,51	8,47	41,99	52,20	44,52	52,51
5.47-NO_A	woning	1,5	17,77	29,41	33,28	16,15	19,72	17,76	3,58	11,18	22,09	10,62	-3,40	22,98	38,32	36,15	39,43
5.47-NO_B	woning	4,5	22,40	32,55	38,20	19,49	22,03	19,14	6,70	12,96	24,23	13,45	-2,17	25,16	42,29	39,83	43,29
5.47-NO_C	woning	7,5	30,89	37,48	43,84	23,91	25,14	21,37	12,47	14,40	25,36	18,28	-1,22	25,34	47,47	42,66	48,06
5.47-NW_A	woning	1,5	21,77	29,66	35,74	17,11	28,39	20,35	11,32	23,31	15,77	10,89	-7,61	27,97	41,28	38,20	42,18
5.47-NW_B	woning	4,5	26,01	32,10	40,54	20,01	29,78	20,94	12,02	24,66	17,18	13,38	-5,53	29,04	44,66	41,37	45,49
5.47-ZO_A	woning	1,5	25,51	34,15	34,84	18,22	24,34	12,27	4,04	11,00	27,00	17,13	4,49	32,69	42,76	36,77	43,25
5.47-ZO_B	woning	4,5	28,53	38,64	39,23	22,01	26,83	14,40	6,73	12,94	28,96	20,12	5,92	34,23	46,08	40,17	46,56
5.47-ZO_C	woning	7,5	34,51	43,50	44,83	27,02	29,59	16,50	11,01	14,92	29,72	25,01	7,05	34,26	50,40	43,13	50,74
6.01-NO_A	woning	1,5	25,39	36,73	31,72	23,35	20,48	16,83	-0,20	18,43	22,40	0,73	-4,34	22,27	41,27	31,74	41,51
6.01-NO_B	woning	4,5	29,04	39,17	37,31	25,68	22,28	17,82	2,16	18,86	23,22	4,25	-1,46	22,56	44,40	36,83	44,75
6.01-NO_C	woning	7,5	36,51	43,40	40,79	29,71	23,67	19,08	5,15	18,92	24,18	9,79	1,17	23,28	48,67	39,30	48,90
6.01-ZO_A	woning	1,5	25,94	39,23	38,09	22,31	37,63	6,37	2,58	6,41	13,57	23,88	4,09	-2,74	46,48	38,02	46,76
6.01-ZO_B	woning	4,5	28,24	39,46	40,68	25,07	39,06	8,00	3,93	7,42	14,87	25,28	4,85	-1,43	47,95	39,99	48,26
6.01-ZO_C	woning	7,5	31,41	43,45	44,15	28,40	40,11	10,43	4,89	7,93	15,85	27,72	5,86	-0,46	50,70	42,08	50,96
6.01-ZW_A	woning	1,5	23,85	35,19	40,02	18,05	37,71	10,05	5,33	16,59	21,31	30,46	9,68	-0,68	46,52	39,85	46,93
6.01-ZW_B	woning	4,5	26,84	38,38	42,82	21,14	39,47	12,62	8,18	17,11	22,81	30,85	11,98	0,72	48,80	42,39	49,22
6.01-ZW_C	woning	7,5	34,26	42,33	47,55	22,57	40,86	15,16	11,34	17,28	24,17	31,80	15,33	1,75	52,33	45,20	52,68
6.06-NO_A	woning	1,5	20,63	34,46	33,79	20,93	22,73	10,45	3,67	18,76	23,72	14,94	3,10	23,66	40,58	36,59	41,33
6.06-NO_B	woning	4,5	24,96	36,79	37,86	23,67	24,51	13,51	6,13	19,12	25,12	17,94	5,97	24,46	43,49	40,19	44,33
6.06-NO_C	woning	7,5	33,29	41,45	43,48	27,88	26,16	17,67	8,99	18,89	26,57	22,43	10,23	25,33	48,52	41,73	48,91
6.06-NW_A	woning	1,5	23,27	28,14	32,60	13,45	22,73	11,15	3,62	5,33	14,06	15,04	-5,79	1,35	37,40	36,16	38,73
6.06-NW_B	woning	4,5	27,49	31,37	36,69	16,87	25,94	14,36	6,37	8,09	16,77	18,08	-2,26	4,35	41,21	40,07	42,52
6.06-NW_C	woning	7,5	35,91	38,42	44,74	25,93	32,38	17,80	13,40	14,41	23,01	25,36	7,93	14,38	49,00	44,45	49,62
6.06-ZW_A	woning	1,5	23,45	34,62	37,71	19,88	35,09	9,62	6,42	16,43	23,93	21,57	24,21	-0,52	44,38	38,73	44,90
6.06-ZW_B	woning	4,5	27,36	37,28	41,41	22,41	36,98	12,48	9,34	16,96	25,61	25,31	25,37	1,08	47,16	42,14	47,73
6.06-ZW_C	woning	7,5	35,04	41,68	47,69	25,40	38,65	15,45	12,57	17,12	27,09	29,28	26,25	2,63	51,95	45,12	52,32
6.07-NO_A	woning	1,5	21,28	34,53	34,56	20,98	24,32	10,25	3,90	19,72	24,74	16,09	2,52	24,26	41,13	37,19	41,89
6.07-NO_B	woning	4,5	25,63	36,94	38,84	23,66	25,96	13,35	6,39	20,15	26,35	18,85	5,05	25,56	44,19	40,72	45,00
6.07-NO_C	woning	7,5	34,11	41,86	44,29	27,96	27,57	17,25	10,16	20,01	27,75	23,37	7,93	26,64	49,21	42,96	49,64
6.07-ZO_A	woning	1,5	21,75	33,53	33,31	16,34	30,60	6,63	-0,02	4,11	11,24	14,89	20,90	-1,58	40,71	36,29	41,40
6.07-ZO_B	woning	4,5	26,32	36,20	36,24	19,99	32,56	9,16	2,93	7,05	14,45	17,66	21,78	2,00	43,31	38,62	43,95
6.07-ZO_C	woning	7,5	32,61	42,21	43,16	27,28	35,14	13,55	7,68	12,62	19,34	26,57	23,01	10,92	49,00	42,13	49,38
6.07-ZW_A	woning	1,5	23,19	33,30	37,89	17,82	35,90	9,52	6,62	16,62	24,85	20,55	17,22	9,14	44,47	38,52	44,95
6.07-ZW_B	woning	4,5	27,08	36,41	41,35	21,20	37,70	12,39	9,48	17,14	26,58	23,42	19,18	10,50	47,15	42,15	47,72
6.07-ZW_C	woning	7,5	34,74	41,16	47,77	22,86	39,30	14,83	12,89	17,28	28,01	28,28	21,31	11,52	51,97	45,28	52,35
6.12-NO_A	woning	1,5	22,74	34,63	34,41	20,88	22,59	11,82	4,07	12,38	27,58	16,24	2,80	23,89	41,26	36,93	41,96
6.12-NO_B	woning	4,5	26,79	37,16	38,88	23,34	24,40	14,53	6,46	13,38	29,57	19,16	5,39	25,72	44,48	40,71	45,24
6.12-NO_C	woning	7,5	34,87	41,79	44,88	27,20	26,11	17,17	10,27	15,30	30,08	23,33	7,85	26,32	49,59	43,59	50,04
6.12-NW_A	woning	1,5	23,37	27,71	31,81	13,75	26,89	11,05	5,27	7,34	17,15	14,06	-1,76	3,91	37,76	35,33	38,82
6.12-NW_B	woning	4,5	27,19	30,84	35,81	17,13	29,16	14,07	8,44	9,81	20,16	17,14	1,21	7,38	41,16	39,16	42,27
6.12-NW_C	woning	7,5	35,36	37,85	43,65	25,09	33,28	17,48	14,49	15,71	25,55	24,24	6,82	16,44	48,29	43,70	48,91
6.12-ZW_A	woning	1,5	23,53	33,91	37,39	17,04	36,26	9,66	8,10	16,66	28,98	20,03	13,10	-0,86	44,76	39,10	45,27
6.12-ZW_B	woning	4,5	27,26	37,27	41,81	20,39	38,13	12,21	10,87	17,24	31,16	23,05	14,29	1,05	47,80	42,56	48,34
6.12-ZW_C	woning	7,5	35,17	43,07	47,61	25,09	39,70	13,82	14,90	17,75	31,59	27,66	16,32	3,38	52,34	45,09	52,68
6.24-NO_A	woning	1,5	23,08	34,90	34,59	21,16	22,51	11,41	3,92	20,56	30,74	16,15	1,13	26,83	42,28	37,15	42,87
6.24-NO_B	woning	4,5	27,07	38,09	38,87	23,64	24,27	14,12	6,21	20,71	32,64	19,08	2,87	28,60	45,37	40,64	45,99
6.24-NO_C	woning	7,5	35,39	42,16	44,41	27,45	26,01	17,13	9,64	20,72	32,86	22,86	4,34	29,08	49,71	43,46	50,14
6.24-ZO_A	woning	1,5	23,48	33,57	33,05	16,24	32,56	7,51	-0,39	5,88	13,42	14,39	7,07	2,06	41,32	36,40	41,94
6.24-ZO_B	woning	4,5	27,25	38,63	36,38	19,76	34,40	9,64	2,46	8,66	16,66	17,22	9,86	6,07	44,70	38,98	45,21
6.24-ZO_C	woning	7,5	34,41	44,12	43,86	27,42	36,60	12,41	9,28	13,97	21,42	26,25	13,59	14,76	50,27	42,67	50,59
6.24-ZW_A	woning	1,5	23,10	33,16	37,94	17,53	36,68	8,88	12,39	17,77	31,45	19,39	10,08	15,92	45,29	38,82	45,72
6.24-ZW_B	woning	4,5	27,15	36,55	41,93	20,79	38,53	11,70	13,67	18,24	33,45	22,50	11,71	17,61	48,10	42,39	48,59
6.24-ZW_C	woning	7,5	35,23	42,27	47,29	24,68	40,06	13,80	15,91	18,81	33,79	26,94	14,24	18,90	52,18	45,05	52,53
6.29-NO_A	woning	1,5	24,68	34,81	34,24	19,42	26,43	12,59	11,83	21,00	37,97	14,88	3,67	32,78	45,80	36,85	46,05
6.29-NO_B	woning	4,5	28,21	38,17	38,25	22,41	27,74	14,93	12,21	21,04	38,47	17,93	4,79	33,81	47,49	40,09	47,84
6.29-NO_C	woning	7,5	35,07	41,77	44,38	26,09	28,90	17,33	12,71	21,37	38,41	21,86	5,55	33,79	50,49	43,14	50,83
6.29-NW_A	woning	1,5	25,66	34,39	36,75	16,72	35,50	12,83	19,36	13,09	42,76	14,14	-2,02	32,66	49,56	38,60	49,72
6.29-NW_B	woning	4,5	28,42	38,56	40,97	19,66	37,16	14,45	19,94	14,88	43,14	17,21	0,05	33,68	50,91	41,69	51,14
6.29-NW_C	woning	7,5	34,01	40,75	46,07	22,77	38,39	16,22	20,55	17,58	42,93	21,04	3,44	33,60	52,64	43,47	52,86
6.29-ZW_A	woning	1,5	21,78	33,28	37,59	16,33	37,12	7,29	20,67	19,52	38,72	18,88	8,38	-5,35	47,31	39,80	47,65
6.29-ZW_B	woning	4,5	25,53	36,77	41,65	19,63	38,98	10,03	21,23	19,83	39,44	22,01	10,46	-2,97	49,36	42,49	49,74
6.29-ZW_C	woning	7,5	32,48	42,68	47,33	24,05	40,48	11,67	21,74	20,54	39,48	26,46	13,16	0,57	52,73	44,81	53,02
6.30-NO_A	woning	1,5	24,42	35,25	36,00	17,94	29,07	11,27	12,23	21,04	38,02	17,57	3,14	23,37	45,64	38,37	46,00
6.30-NO_B	woning	4,5	28,11	37,79	40,63	21,62	30,77	13,69	12,78	21,26	38,66	20,63	4,99	25,44	47,74	41,78	48,21
6.30-NO_C	woning	7,5	35,51	41,71	46,32	25,52	32,21	16,58	13,16	21,69	38,61	24,71	6,99	25,70	51,30	44,23	51,66
6.30-NW_A	woning	1,5	24,21	37,46	40,78	15,49	42,57	11,93	22,43	20,62	43,13	22,40	-14,04	22,37	51,85	40,72	52,00
6.30-NW_B	woning	4,5	27,18	39,36	45,61	19,22	44,09	13,62	23,09	20,87	43,61	22,54	-11,19	24,47	53,61	43,02	53,77
6.30-NW_C	woning	7,5	33,20	40,78	47,17	24,20	44,37	15,58	23,64	21,81	43,41	22,57	-10,66	24,79	54,28	43,70	54,44
6.30-ZW_A	woning	1,5	23,93	41,36	42,07	24,42	48,00	7,66	21,85	21,77	39,28	27,87	21,85	6,87	54,45	42,25	54,57
6.30-ZW_B	woning	4,5	27,76	42,48	46,39	25,18	49,39	9,74	22,51	21,76	40,09	29,15	23,32	7,94	56,14	44,19	56,26
6.30-ZW_C	woning	7,5	33,16	43,59	48,75	25,81	49,61	10,80	23,06	22,09	40,07	31,45	24,50	8,78	56,91	45,10	57,03
6.31-NO_A	woning	1,5	22,18	33,24	36,08	18,30	30,69	11,04	13,76	20,38	35,69	17,72	2,45	22,57	44,34	38,82	44,87
6.31-NO_B	woning	4,5	26,29	36,29	40,34	21,81	32,31	13,61	14,35	20,66	36,88	20,77	4,66	24,69	46,84	42,03	47,44
6.31-NO_C	woning	7,5	34,12	41,50	46,49	25,32	33,63	16,45	15,11	21,06	37,00	24,88	6,64	25,02	51,07	44,70	51,48
6.31-ZO_A	woning	1,5	23,89	34,18	37,04	17,90	43,44	6,99	1,12	8,57	28,37	21,45	19,56	15,92	49,34	39,82	49,56
6.31-ZO_B	woning	4,5	27,80	38,66	40,84	21,48	45,19	9,28	2,90	11,31	30,47	25,58	21,16	17,74	51,56	42,18	51,78
6.31-ZO_C	woning	7,5	35,22	44,02	47,36	26,36	45,70	13,28	1,61	16,76	30,56	29,23	22,66	18,74	54,20	44,23	54,39
6.31-ZW_A	woning	1,5	24,45	41,07	41,89	24,59	48,18	8,51	21,00	21,27	37,61	29,01	22,25	9,06	54,42	42,52	54,54

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Niersallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
6.31-ZW_B	woning	4,5	29,07	42,38	46,51	25,21	49,56	10,62	21,66	21,27	38,85	29,86	23,87	9,71	56,20	44,36	56,32
6.31-ZW_C	woning	7,5	34,03	43,99	48,88	25,38	49,79	11,76	22,23	21,53	38,93	31,87	24,97	10,45	57,03	45,26	57,15
6.32-NO_A	woning	1,5	22,05	32,62	36,00	17,92	30,87	10,59	8,78	19,98	32,05	18,00	3,31	19,62	42,95	38,68	43,65
6.32-NO_B	woning	4,5	26,41	35,69	40,52	21,30	32,56	13,38	10,14	20,30	33,95	21,07	5,60	21,54	46,06	42,22	46,79
6.32-NO_C	woning	7,5	34,58	40,73	46,45	25,23	33,92	16,47	12,64	20,55	34,16	25,60	7,94	22,37	50,69	45,02	51,17
6.32-NW_A	woning	1,5	23,80	30,34	39,41	14,38	43,20	11,58	19,83	9,41	33,63	19,56	17,79	21,66	49,59	40,62	49,83
6.32-NW_C	woning	7,5	34,55	39,08	45,98	24,12	45,37	15,88	21,50	16,87	36,19	27,28	20,52	24,29	53,25	44,73	53,51
6.32-ZW_A	woning	1,5	24,37	41,94	42,28	24,92	48,36	9,43	18,05	20,25	34,81	30,02	23,91	9,39	54,54	42,25	54,65
6.32-ZW_B	woning	4,5	28,90	43,21	46,20	25,82	49,78	11,40	18,82	20,33	36,62	31,68	25,69	9,06	56,28	43,99	56,39
6.32-ZW_C	woning	7,5	34,79	44,07	48,64	26,15	50,00	12,97	19,61	20,45	36,86	33,30	26,50	9,80	57,06	45,07	57,18
6.33-NO_A	woning	1,5	21,98	33,14	36,06	18,23	29,58	10,82	5,18	19,30	30,70	18,05	4,15	17,69	42,47	38,79	43,26
6.33-NO_B	woning	4,5	26,25	36,26	40,51	21,53	31,31	13,74	7,63	19,69	32,76	21,04	6,76	19,52	45,76	42,32	46,56
6.33-NO_C	woning	7,5	34,16	41,76	46,49	25,17	32,69	17,80	10,97	19,94	33,05	25,29	8,71	20,60	50,72	45,03	51,20
6.33-ZO_A	woning	1,5	23,36	34,92	39,68	18,35	43,65	6,03	-1,60	8,28	27,02	24,84	24,92	11,07	49,89	40,63	50,12
6.33-ZO_B	woning	4,5	26,99	39,73	42,34	22,84	45,44	8,22	-0,05	10,84	28,84	30,02	26,74	12,74	52,10	42,45	52,30
6.33-ZO_C	woning	7,5	34,43	44,24	47,64	26,58	45,93	12,04	1,38	16,25	29,86	32,02	27,50	14,06	54,45	44,09	54,62
6.33-ZW_A	woning	1,5	24,10	41,95	42,33	24,81	48,41	8,80	16,89	20,12	33,76	30,88	24,69	7,12	54,56	42,20	54,67
6.33-ZW_B	woning	4,5	27,77	43,01	46,04	25,79	49,84	10,64	17,70	20,24	35,65	32,50	26,57	6,84	56,26	43,90	56,37
6.33-ZW_C	woning	7,5	34,86	44,38	48,57	26,32	50,07	11,64	18,68	20,30	36,02	33,94	27,17	7,59	57,10	44,95	57,21
6.34-NO_A	woning	1,5	21,54	32,92	35,96	18,29	30,27	10,02	8,51	19,57	28,49	17,65	13,63	13,08	42,12	38,61	42,94
6.34-NO_B	woning	4,5	25,90	36,17	40,12	21,81	31,95	12,93	9,81	19,99	30,53	20,63	15,10	14,81	45,32	42,19	46,17
6.34-NO_C	woning	7,5	34,26	41,17	46,25	26,29	33,30	16,37	12,31	20,22	31,20	24,67	16,17	16,29	50,41	44,34	50,85
6.34-NW_A	woning	1,5	24,07	30,36	38,65	13,10	44,03	11,66	15,25	9,30	30,38	24,38	-12,31	8,26	49,94	40,02	50,14
6.34-NW_B	woning	4,5	28,42	34,42	42,23	17,18	45,74	14,20	16,30	11,62	32,10	24,91	-10,73	9,72	51,99	42,82	52,22
6.34-NW_C	woning	7,5	34,98	40,45	45,75	23,84	46,14	16,63	18,09	16,33	33,31	27,75	-10,35	12,82	53,57	44,49	53,80
6.34-ZW_A	woning	1,5	24,27	42,32	42,60	25,11	48,48	9,97	15,38	19,81	31,90	31,58	26,49	-1,05	54,65	42,48	54,77
6.34-ZW_B	woning	4,5	28,65	43,39	46,25	26,38	49,93	12,00	16,24	20,02	33,66	33,31	28,39	-0,30	56,37	44,07	56,48
6.34-ZW_C	woning	7,5	34,20	44,65	48,81	26,37	50,18	13,31	17,33	20,02	34,41	34,70	28,76	0,75	57,22	45,03	57,33
6.35-NO_A	woning	1,5	21,05	33,05	35,98	18,62	30,32	10,12	5,04	19,01	27,43	22,24	4,22	5,27	42,07	38,61	42,90
6.35-NO_B	woning	4,5	25,33	36,38	40,16	22,19	31,99	13,16	7,36	19,50	29,40	23,51	6,72	7,74	45,29	42,14	46,14
6.35-NO_C	woning	7,5	33,87	41,67	45,96	26,69	33,34	17,06	10,87	19,69	30,32	26,14	9,28	10,13	50,30	44,34	50,75
6.35-ZO_A	woning	1,5	24,20	35,66	39,28	18,54	43,61	6,16	-3,32	8,14	24,85	25,29	27,09	0,87	49,85	40,90	50,09
6.35-ZO_B	woning	4,5	28,01	40,08	42,41	22,66	45,40	8,98	-1,26	10,63	26,36	30,00	28,92	3,61	52,13	42,14	52,32
6.35-ZO_C	woning	7,5	33,74	44,34	47,21	26,21	45,91	13,54	2,37	15,31	27,83	32,23	29,45	5,59	54,29	43,60	54,45
6.35-ZW_A	woning	1,5	24,74	42,93	42,38	25,29	48,47	9,58	14,74	19,81	31,27	32,15	27,39	-1,96	54,69	42,53	54,81
6.35-ZW_B	woning	4,5	28,46	43,97	46,05	26,42	49,92	11,56	15,64	20,06	32,92	33,88	29,23	-1,10	56,38	44,00	56,49
6.35-ZW_C	woning	7,5	34,64	45,00	48,63	26,20	50,18	12,94	16,84	20,04	33,83	35,13	29,59	-0,30	57,22	44,84	57,33
6.36-NO_A	woning	1,5	21,98	32,66	35,92	18,60	29,10	10,24	5,27	17,29	25,75	22,24	4,98	5,45	41,57	38,36	42,44
6.36-NO_B	woning	4,5	26,30	36,02	39,97	22,25	30,80	13,17	7,81	17,79	27,51	23,20	7,74	7,85	44,85	42,01	45,76
6.36-NO_C	woning	7,5	34,89	40,95	45,60	26,95	32,30	16,80	11,06	17,85	28,77	25,73	10,82	10,06	49,91	44,21	50,39
6.36-NW_A	woning	1,5	24,19	32,03	37,61	14,38	43,87	11,91	12,78	8,85	25,75	26,20	-11,51	2,26	49,65	40,03	49,86
6.36-NW_B	woning	4,5	28,04	34,75	40,82	18,44	45,59	14,18	14,17	10,94	27,26	26,35	-10,67	5,61	51,59	43,22	51,86
6.36-NW_C	woning	7,5	35,51	38,87	45,95	24,92	46,04	16,34	16,73	15,15	29,17	28,39	-10,50	9,33	53,40	44,80	53,65
6.36-ZW_A	woning	1,5	25,44	43,34	41,65	26,07	48,54	9,94	11,99	18,24	29,87	32,63	29,47	-1,91	54,74	42,52	54,85
6.36-ZW_B	woning	4,5	29,72	43,95	45,47	26,67	50,01	11,94	13,28	18,52	31,31	34,71	31,15	-0,57	56,38	43,87	56,49
6.36-ZW_C	woning	7,5	34,71	44,26	48,29	25,56	50,27	13,71	15,15	18,55	32,45	35,78	31,61	0,42	57,15	44,60	57,25
6.37-NO_A	woning	1,5	21,77	32,82	35,68	18,70	28,62	9,82	4,89	17,81	24,95	23,80	5,01	5,07	41,43	38,20	42,30
6.37-NO_B	woning	4,5	25,95	36,15	39,80	22,31	30,37	12,75	7,36	18,34	26,65	24,46	8,33	7,27	44,71	41,85	45,61
6.37-NO_C	woning	7,5	34,21	41,10	45,38	26,91	31,89	16,25	10,61	18,44	28,01	26,41	12,89	9,11	49,72	44,01	50,20
6.37-ZO_A	woning	1,5	23,88	36,15	38,70	19,18	43,22	5,95	-0,72	6,61	16,40	26,52	28,94	3,28	49,53	40,51	49,77
6.37-ZO_B	woning	4,5	28,50	39,15	42,42	22,26	45,03	7,87	1,67	9,03	18,18	30,51	30,39	6,66	51,80	41,35	51,97
6.37-ZO_C	woning	7,5	32,16	42,75	46,19	25,65	45,51	11,97	5,56	14,20	21,32	32,27	31,49	8,75	53,53	42,94	53,69
6.37-ZW_A	woning	1,5	25,82	43,71	41,74	25,33	48,55	10,45	10,56	17,92	29,16	32,60	29,98	-1,86	54,79	42,40	54,90
6.37-ZW_B	woning	4,5	30,40	44,27	45,37	25,98	50,02	12,18	12,16	18,15	30,54	34,58	31,51	-1,16	56,41	43,93	56,52
6.37-ZW_C	woning	7,5	34,30	44,21	48,21	24,98	50,29	13,63	14,31	18,09	31,71	35,65	31,91	-0,41	57,12	44,67	57,23
6.38-NO_A	woning	1,5	21,57	33,08	35,76	19,14	29,29	9,44	5,30	10,78	22,44	25,26	4,88	5,67	41,55	38,02	42,37
6.38-NO_B	woning	4,5	25,90	36,30	39,88	22,72	30,96	12,35	7,69	12,19	24,03	25,61	8,17	8,37	44,78	41,62	45,63
6.38-NO_C	woning	7,5	34,14	41,21	44,71	27,62	32,36	16,42	10,81	14,09	25,45	26,62	11,25	11,53	49,36	43,30	49,81
6.38-NW_A	woning	1,5	23,98	32,13	37,13	14,33	43,46	12,01	7,84	7,14	19,17	29,00	28,63	1,40	49,39	39,96	49,61
6.38-NW_B	woning	4,5	27,89	34,53	40,15	18,13	45,18	14,47	10,42	9,72	20,94	29,46	30,36	4,12	51,27	42,86	51,54
6.38-NW_C	woning	7,5	35,36	40,75	45,62	25,78	45,66	17,46	14,46	14,40	24,82	30,85	30,72	8,44	53,31	44,78	53,57
6.38-ZW_A	woning	1,5	25,81	44,20	41,69	27,70	48,55	10,26	9,41	17,54	28,28	33,46	29,41	-1,97	54,86	42,49	54,97
6.38-ZW_B	woning	4,5	30,00	44,18	45,17	27,99	50,03	11,62	11,38	17,77	29,52	35,38	30,85	-1,36	56,39	44,15	56,50
6.38-ZW_C	woning	7,5	33,67	44,22	48,22	27,27	50,30	12,60	13,81	17,49	30,59	36,36	31,11	-0,58	57,13	44,82	57,24
6.42-NO_A	woning	1,5	22,51	34,89	35,12	20,38	28,07	9,96	4,85	15,43	21,61	10,94	3,63	4,48	41,35	37,13	42,06
6.42-NO_B	woning	4,5	26,60	37,42	38,47	23,86	29,61	12,61	7,22	16,10	22,92	13,10	6,35	6,31	44,13	40,18	44,86
6.42-NO_C	woning	7,5	34,93	41,98	42,27	28,48	31,02	16,45	9,76	16,53	24,13	16,89	9,27	7,72	48,40	41,99	48,82
6.42-ZO_A	woning	1,5	25,14	42,99	39,52	28,12	44,85	6,92	-8,34	12,20	21,59	36,69	-0,51	13,15	52,06	40,52	52,20
6.42-ZO_B	woning	4,5	28,77	43,03	42,75	28,77	46,44	8,77	-6,01	13,21	21,25	37,47	0,38	13,60	53,50	40,98	53,61
6.42-ZO_C	woning	7,5	33,30	45,25	44,85	29,99	46,73	12,61	-0,82	15,05	22,05	38,31	1,61	13,52	54,51	41,71	54,61
6.42-ZW_A	woning	1,5	26,32	45,27	42,35	29,49	48,56	10,92	8,42	16,61	26,57	36,21	25,58	-0,95	55,15	43,23	55,27
6.42-ZW_B	woning	4,5	29,16	44,82	45,49	29,57	50,06	10,20	10,36	16,79	27,55	37,35	27,49	-0,48	56,55	44,41	56,66
6.42-ZW_C	woning	7,5	30,43	45,16	48,17	29,42	50,30	10,79	12,64	16,57	28,43	38,28	27,84	0,10	57,22	44,95	57,33
7.01-N_A	woning	1,5	30,38	40,98	33,63	30,18	19,08	15,59	-4,34	7,58	27,81	14,71	-2,39	-2,93	45,14	33,70	45,29
7.01-N_B	woning	4,5	32,43	42,95	39,42	30,76	21,66	17,86	-0,78	9,33	29,76	17,91	-0,58	-0,55	47,65	37,62	47,85
7.01-N_C	woning	7,5	36,80	46,10	43,90	31,74	24,10	21,51	1,81	10,49	30,57	21,90	1,62	1,21	51,10	42,25	51,35
7.01-O_A	woning	1,5	30,74	42,07	35,91	25,79	19,33	18,90	-1,15	2,11	16,28	24,39	-2,06	-4,83	45,82	37,66	46,12
7.01-O_B	woning	4,5	33,00	43,52	41,00	27,50	20,43	19,76	1,39	3,14	17,49	25,26	-0,71	-3,37	48,17	41,19	48,55
7.01-O_C	woning	7,5	38,81	47,12	42,57	31,34	21,45	21,49	5,06	3,56	18,60	25,82	0,11	-2,21	51,49	42,11	51,71
7.01-W_A	woning	1,5	28,80	36,83	38,12	19,00	22,82	20,63	3,59	12,08	30,55	18,19	3,96	11,53	44,06	39,53	44,71
7.01-W_B	woning	4,5	32,36	41,24	43,24	21,40	24,87	21,95	6,50	14,02	32,37	20,83	5,87	11,90	48,32	42,97	48,85
7.01-W_C	woning	7,5	37,39	44,83	46,39	24,69	26,79	22,99	10,88	15,61	33,07	24,53	7,02	12,93	51,62	44,67	51,98
7.02-O_A	woning	1,5	30,07	41,43	35,86	24,60	19,28	19,56	-2,23	3,90	16,29	24,56	-2,18	-4,40	45,30	37,34	45,62
7.02-O_B	woning	4,5	32,49	42,99	41,03	26,73	20,39	20,33	-0,03	5,22	17,51	25,40	-0,59	-2,81	47,83	41,12	48,23
7.02-O_C	woning	7,5	38,70	46,77	42,67	31,09	21,49	21,83	3,63	5,89	18,62	25,93	0,24	-1,53	51,28	42,01	51,50
7.02-W_A	woning	1,5	28,98	36,57	38,33	19,19	22,78	21,33	3,38	12,42	30,24	18,37	4,67	7,50	44,05	39,57	44,71
7.02-W_B	woning	4,5	32,39	41,19	43,20	21,54	24,76	22,35	6,12	13,85	32,02	20,99	6,52	8,31	48,26	42,44	48,74
7.02-W_C	woning	7,5	37,75	44,38	46,42	24,74	26,68	23,29	10,26	14,63	32,78	24,63	7,50	9,72	51,52	44,11	51,85
7.02-Z_A	woning	1,5	29,22	35,75	35,50	20,29	20,95	17,16	4,00	8,16	24,71	15,22	3,31	3,73	42,09	37,76	42,78
7.02-Z_B	woning	4,5	32,58	39,84	40,83	22,92	23,11	19,10	6,69	10,00	26,01	18,68	4,95	5,39	46,36	41,35	46,94
7.02-Z_C	woning	7,5	38,62	44,67	44,09	28,36	25,18	21,37	11,00	10,86	27,01	24,50	5,78	7,26	50,66	43,17	50,99
7.03-N_A	woning	1,5	26,84	37,33	33,08	23,75	20,10	14,22	-4,55	8,42	27,14	13,27	-0,59	-3,31	42,10	33,80	42,40

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.03-N_B	woning	4,5	30,09	40,58	38,36	25,35	22,91	16,54	-0,79	10,59	28,92	16,85	1,31	-1,39	45,65	37,73	45,97
7.03-N_C	woning	7,5	35,75	45,07	43,91	28,43	24,89	20,69	3,81	11,85	29,93	20,51	2,47	0,19	50,37	42,26	50,66
7.03-O_A	woning	1,5	27,77	41,07	36,87	26,54	22,41	18,70	-2,35	2,80	14,37	25,34	-1,74	-3,66	45,22	38,07	45,59
7.03-O_B	woning	4,5	30,81	42,95	41,37	28,24	23,19	19,57	0,42	4,44	15,65	26,08	-0,17	-2,10	47,88	41,74	48,33
7.03-O_C	woning	7,5	37,84	46,80	43,08	31,66	23,66	21,20	4,34	5,25	16,91	26,65	0,68	-0,74	51,29	42,67	51,55
7.03-W_A	woning	1,5	29,81	36,45	38,70	19,71	23,01	19,86	3,68	10,53	29,19	19,08	3,86	10,26	44,14	39,67	44,80
7.03-W_B	woning	4,5	33,21	40,77	43,73	21,82	25,22	21,14	6,43	12,41	30,90	21,68	5,51	11,47	48,41	42,66	48,89
7.03-W_C	woning	7,5	38,60	44,13	46,52	25,33	26,87	21,95	10,68	13,47	31,82	25,53	6,48	12,69	51,59	44,13	51,92
7.04-O_A	woning	1,5	28,21	41,53	36,44	24,64	22,60	19,23	-1,70	3,20	12,60	25,44	-0,73	-3,29	45,38	37,76	45,72
7.04-O_B	woning	4,5	31,69	43,20	40,98	26,83	23,34	20,07	1,02	4,88	13,96	26,17	0,87	-1,68	47,89	41,77	48,34
7.04-O_C	woning	7,5	38,16	46,75	42,88	31,40	23,79	21,52	4,24	6,65	15,31	26,83	1,96	-0,31	51,26	42,78	51,52
7.04-W_A	woning	1,5	28,50	35,33	38,57	17,67	23,07	20,24	4,65	10,29	29,12	18,85	4,40	10,54	43,64	39,96	44,42
7.04-W_B	woning	4,5	32,13	39,64	43,68	20,76	25,03	21,51	7,59	12,21	30,72	21,50	6,05	11,73	47,98	43,15	48,57
7.04-W_C	woning	7,5	38,11	44,16	46,67	25,06	26,98	22,24	12,05	13,18	31,65	25,55	7,01	12,94	51,60	44,52	51,95
7.04-Z_A	woning	1,5	27,94	38,83	35,40	26,30	21,24	18,23	4,65	7,21	25,09	15,57	1,99	10,54	43,57	37,94	44,09
7.04-Z_B	woning	4,5	31,05	40,22	40,51	27,24	23,40	19,86	7,37	8,95	26,34	19,02	4,61	11,67	46,33	41,89	46,98
7.04-Z_C	woning	7,5	37,85	44,10	44,53	29,97	25,69	21,79	11,54	9,62	27,24	24,83	7,09	12,76	50,51	43,92	50,91
7.04-ZO_A	woning	1,5	24,29	33,76	33,08	18,47	23,28	15,95	-0,47	8,41	28,88	16,39	5,25	6,27	40,60	35,31	41,18
7.04-ZO_B	woning	4,5	27,78	37,70	37,28	22,31	26,27	16,82	2,89	10,68	30,71	19,50	7,78	10,87	44,12	39,03	44,70
7.04-ZO_C	woning	7,5	34,91	44,90	44,52	27,88	30,23	17,53	7,63	14,17	30,86	24,71	10,07	17,09	50,58	43,03	50,90
7.05-N_A	woning	1,5	26,03	34,31	34,02	17,82	19,89	16,50	-3,86	8,41	26,91	15,20	-7,07	-1,37	40,74	33,32	41,11
7.05-N_B	woning	4,5	29,22	38,36	39,63	21,54	22,48	18,26	-0,64	10,26	28,45	18,34	-4,94	1,02	45,02	37,50	45,37
7.05-N_C	woning	7,5	35,89	44,13	43,84	27,41	25,26	21,20	1,94	11,48	29,56	22,48	-2,76	3,00	49,93	41,94	50,23
7.05-O_A	woning	1,5	29,18	39,92	36,16	28,80	21,88	14,87	-0,24	4,04	13,39	25,34	-1,23	-4,10	44,60	37,84	45,01
7.05-O_B	woning	4,5	32,29	41,83	41,26	29,82	22,83	16,66	1,75	5,43	14,57	25,89	0,11	-2,76	47,47	42,45	48,04
7.05-O_C	woning	7,5	38,76	46,17	43,30	32,41	23,92	19,03	3,79	6,33	15,74	26,12	1,14	-1,61	51,18	43,91	51,52
7.05-W_A	woning	1,5	29,64	35,00	38,36	18,66	23,77	20,83	4,03	9,69	27,77	20,13	4,60	5,15	43,51	39,92	44,30
7.05-W_B	woning	4,5	32,83	38,23	43,42	21,67	25,57	21,91	7,13	11,69	29,36	22,48	6,70	7,32	47,55	43,05	48,18
7.05-W_C	woning	7,5	38,85	43,65	47,13	25,72	27,38	22,65	11,36	12,70	30,42	25,45	8,02	9,58	51,79	44,42	52,12
7.09-O_A	woning	1,5	28,93	42,67	36,54	29,99	23,13	16,54	-4,56	3,81	10,06	27,69	-0,97	-2,77	46,51	36,60	46,72
7.09-O_B	woning	4,5	31,93	44,53	40,91	31,43	23,89	17,98	-3,62	5,19	11,35	28,31	0,45	-1,64	48,86	40,47	49,14
7.09-O_C	woning	7,5	38,99	47,57	43,20	33,84	25,05	20,01	-3,20	5,90	12,89	28,66	1,05	-0,41	52,05	42,90	52,28
7.09-W_A	woning	1,5	28,36	36,20	37,88	18,98	24,36	19,16	3,90	10,29	26,90	19,86	5,12	5,64	43,38	39,63	44,15
7.09-W_B	woning	4,5	31,98	39,68	42,50	21,87	26,11	20,65	6,79	12,04	28,31	22,26	7,59	7,63	47,23	42,46	47,83
7.09-W_C	woning	7,5	39,29	43,95	47,29	25,62	28,20	21,92	11,35	13,11	29,38	25,66	11,11	10,09	52,02	44,19	52,32
7.09-Z_A	woning	1,5	29,26	42,64	36,93	30,13	23,31	14,79	4,75	5,38	16,19	18,98	6,51	2,01	46,44	39,59	46,83
7.09-Z_B	woning	4,5	32,74	44,46	41,59	31,36	25,03	17,42	7,26	7,36	17,83	21,67	8,81	4,31	48,99	42,49	49,40
7.09-Z_C	woning	7,5	40,38	47,37	46,97	32,92	27,22	20,40	11,37	8,83	19,20	25,95	11,33	6,70	53,21	45,35	53,51
7.10-NO_A	woning	1,5	28,61	37,90	32,16	24,85	17,84	13,81	-1,21	7,75	37,04	11,45	-11,57	0,15	45,04	32,90	45,17
7.10-NO_B	woning	4,5	31,07	40,18	36,07	26,19	19,56	15,79	1,64	9,84	37,69	14,66	-9,86	1,95	46,76	36,39	46,95
7.10-NO_C	woning	7,5	36,53	43,18	41,15	28,41	20,94	17,87	4,45	11,10	37,61	18,89	-9,56	3,02	49,50	38,42	49,65
7.10-NW_A	woning	1,5	25,64	33,87	35,51	20,34	28,85	13,92	14,42	12,60	41,08	16,40	-0,36	23,93	47,41	38,22	47,65
7.10-NW_B	woning	4,5	28,74	36,69	39,59	22,15	30,29	15,93	14,95	14,67	41,61	19,56	0,96	26,02	48,80	41,42	49,14
7.10-NW_C	woning	7,5	34,85	39,82	45,85	24,37	31,48	17,87	15,68	16,67	41,43	23,51	2,08	26,47	51,39	43,84	51,71
7.10-ZW_A	woning	1,5	23,90	35,65	36,81	21,21	28,36	9,34	14,81	11,68	37,11	18,43	5,87	24,63	45,36	39,41	45,84
7.10-ZW_B	woning	4,5	27,40	39,02	41,01	23,75	30,20	11,56	15,51	13,79	37,89	21,60	7,79	26,69	47,79	42,71	48,35
7.10-ZW_C	woning	7,5	34,28	44,06	46,97	27,38	31,92	13,54	16,68	15,96	37,88	25,94	9,21	27,07	51,96	45,52	52,36
7.12-NO_A	woning	1,5	29,10	39,49	31,78	26,65	18,14	19,63	-1,14	7,97	32,29	10,02	-5,19	0,70	44,22	32,70	44,37
7.12-NO_B	woning	4,5	31,40	40,67	36,24	27,67	19,76	20,21	1,94	9,70	33,82	13,00	-4,02	1,92	45,99	36,12	46,20
7.12-NO_C	woning	7,5	36,54	43,65	40,66	29,52	22,12	21,03	5,39	10,61	34,09	17,63	-3,59	2,89	49,11	38,15	49,27
7.12-NW_A	woning	1,5	27,78	34,83	35,38	21,04	22,43	20,57	4,40	11,37	33,17	16,16	-3,43	22,79	43,19	37,06	43,66
7.12-NW_B	woning	4,5	30,87	36,05	39,73	22,74	24,55	21,39	7,09	13,63	34,90	19,14	-1,86	24,64	45,81	40,92	46,40
7.12-NW_C	woning	7,5	36,61	38,28	45,63	25,98	27,02	22,02	11,73	16,02	35,34	22,89	-0,51	25,51	49,96	43,59	50,38
7.12-ZW_A	woning	1,5	25,67	36,40	36,61	21,69	25,29	11,83	5,74	11,98	31,02	17,96	5,02	22,58	43,38	38,47	43,99
7.12-ZW_B	woning	4,5	29,42	39,68	40,84	24,21	27,63	13,91	8,69	13,86	32,82	21,02	7,81	24,43	46,71	42,25	47,35
7.12-ZW_C	woning	7,5	36,48	44,28	46,91	27,91	29,83	15,71	13,09	15,57	33,06	25,16	10,10	25,25	51,71	45,23	52,11
7.13-NO_A	woning	1,5	27,94	39,61	31,43	26,83	18,11	20,37	-1,44	7,85	31,89	8,09	-3,60	0,47	44,09	32,45	44,24
7.13-NO_B	woning	4,5	30,72	40,64	35,49	27,76	19,82	21,01	1,60	9,51	33,29	10,94	-2,36	1,59	45,70	35,65	45,90
7.13-NO_C	woning	7,5	36,46	43,75	39,93	29,59	21,55	21,60	4,81	10,38	33,66	15,28	-1,91	2,61	48,94	37,74	49,09
7.13-ZO_A	woning	1,5	25,39	38,30	33,08	24,94	22,98	7,80	-0,18	8,87	23,11	15,81	4,93	1,68	42,42	34,92	42,78
7.13-ZO_B	woning	4,5	28,85	40,91	37,25	26,68	25,15	9,61	2,63	10,78	24,78	18,98	7,43	3,32	45,33	38,60	45,74
7.13-ZO_C	woning	7,5	36,39	46,52	43,83	30,46	27,39	12,66	6,20	12,05	25,56	23,54	9,11	4,91	51,15	42,91	51,43
7.13-ZW_A	woning	1,5	26,23	35,71	36,51	22,25	25,32	10,98	5,49	12,32	29,85	17,79	6,32	19,57	42,92	38,47	43,59
7.13-ZW_B	woning	4,5	29,62	39,15	40,77	24,76	27,62	13,78	8,55	14,07	31,79	20,83	8,66	21,36	46,38	42,26	47,07
7.13-ZW_C	woning	7,5	36,76	43,63	46,82	28,36	29,71	16,16	12,92	15,49	32,13	24,67	10,95	22,45	51,46	45,27	51,89
7.14-NO_A	woning	1,5	27,23	40,49	32,53	27,85	17,37	20,29	-0,08	8,13	29,14	7,14	-8,54	-1,32	44,36	32,55	44,50
7.14-NO_B	woning	4,5	30,34	41,00	36,58	28,53	19,10	21,36	2,88	9,54	30,77	9,78	-7,13	-0,58	45,72	36,14	45,94
7.14-NO_C	woning	7,5	36,86	44,19	39,67	30,31	21,18	22,13	6,73	10,18	31,45	11,85	-6,72	0,09	49,05	37,39	49,19
7.14-NW_A	woning	1,5	26,52	36,25	35,14	24,34	21,85	20,88	4,77	10,70	29,61	15,13	0,23	16,99	42,60	36,35	43,07
7.14-NW_B	woning	4,5	30,35	36,94	40,27	25,16	24,13	21,87	7,58	12,98	31,23	18,05	1,95	18,64	45,46	40,54	46,05
7.14-NW_C	woning	7,5	37,10	38,99	45,26	27,23	26,61	22,37	11,98	15,52	32,09	22,89	4,56	20,11	49,63	42,80	50,01
7.14-ZW_A	woning	1,5	25,84	36,20	36,42	21,17	26,16	14,26	5,09	11,01	27,09	18,23	6,54	6,92	42,66	38,50	43,37
7.14-ZW_B	woning	4,5	29,58	39,41	40,79	24,15	28,05	15,97	8,14	12,80	29,03	21,55	9,14	9,83	46,21	42,25	46,92
7.14-ZW_C	woning	7,5	37,17	44,75	46,97	27,77	29,88	17,54	12,01	14,14	29,70	26,02	11,36	12,73	51,82	45,48	52,23
7.15-NO_A	woning	1,5	26,66	40,89	33,04	28,66	17,58	19,97	0,15	7,99	28,58	7,11	-8,48	-0,98	44,67	32,87	44,81
7.15-NO_B	woning	4,5	29,96	41,32	37,46	29,21	19,12	21,20	3,01	9,43	30,09	9,80	-7,09	0,01	46,02	36,83	46,26
7.15-NO_C	woning	7,5	36,93	44,37	40,15	30,98	20,51	21,98	6,32	10,32	30,91	10,96	-6,72	0,85	49,25	37,57	49,39
7.15-ZO_A	woning	1,5	25,89	41,04	32,89	28,37	23,58	7,28	-0,54	8,26	21,14	16,20	5,19	0,56	44,46	34,89	44,69
7.15-ZO_B	woning	4,5	29,22	42,66	37,18	29,05	25,52	9,26	1,62	9,92	22,62	19,33	7,79	2,60	46,51	38,89	46,84
7.15-ZO_C	woning	7,5	37,01	47,38	43,78	31,62	28,09	12,41	5,69	10,79	23,86	23,62	9,98	4,62	51,72	43,24	51,98
7.15-ZW_A	woning	1,5	26,27	36,81	36,48	21,22	27,49	11,78	5,17	11,16	25,64	18,21	6,14	6,95	42,94	38,48	43,61
7.15-ZW_B	woning	4,5	29,99	40,19	40,90	24,20	28,98	14,38	7,99	13,12	27,62	21,53	8,81	9,85	46,54	42,27	47,21
7.15-ZW_C	woning	7,5	37,80	45,46	47,28	27,84	30,68	16,51	12,31	14,62	28,60	26,29	10,93	12,60	52,28	45,65	52,67
7.16-NO_A	woning	1,5	26,82	42,43	34,11	30,29	16,90	18,67	0,94	6,67	26,94	7,90	-14,28	-2,25	45,88	34,33	46,03
7.16-NO_B	woning	4,5	30,22	43,21	38,99	30,75	18,48	20,02	4,08	7,99	28,27	10,59	-12,84	-0,99	47,45	37,73	47,66
7.16-NO_C	woning	7,5	37,35	45,49	41,33	32,45	20,77	21,16	8,08	8,75	29,25	13,57	-12,48	1,01	50,17	38,61	50,31
7.16-NW_A	woning	1,5	27,05	31,70	35,39	17,44	21,50	21,37	4,69	9,00	26,28	14,20	-0,98	4,29	40,78	36,42	41,48
7.16-NW_B	woning	4,5	31,20	34,47	40,52	21,02	24,07	22,64	7,52	11,73	27,58	17,32	1,37	7,71	44,82	40,82	45,54
7.16-NW_C	woning	7,5	38,25	37,85	45,49	26,25	26,82	23,47	11,66	14,25	28,76	21,21	3,99	11,32	49,71	42,99	50,10
7.16-ZO_A	woning	1,5	28,85	43,15	34,72	31,57	22,84	11,92	1,57	3,80	14,68	16,64	6,56	-4,88	46,57	37,78	46,83
7.16-ZO_B	woning	4,5	31,15	44,54	38,47	32,21	24,61	12,85	3,72	4,65	15,92	19,49	8,96	-4,50	48,26	40,97	48,61
7.16-ZO_C	woning	7,5	37,75	47,69	44,59	33,60	26,84	13,14	6,18	5,21	16,92	24,10	13,09	-4,03	52,24	43,96	52,51

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda	kleur	
	groen	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	geel	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	rood	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	grijs/beige	30 km/uur weg
	oranje	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Niersallee	N50	Venedijk Noord	Wadloper	Willem Hendrik Zwartallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.16-ZW_A	woning	1,5	26,67	37,89	36,26	22,99	28,58	12,19	5,02	10,96	23,52	18,08	7,46	6,50	43,40	38,42	44,00
7.16-ZW_B	woning	4,5	30,28	41,38	40,63	24,88	29,61	15,09	7,93	12,79	25,32	21,41	9,96	9,01	46,91	42,67	47,58
7.16-ZW_C	woning	7,5	38,08	46,03	47,06	27,97	31,18	17,29	12,15	14,13	26,72	25,27	12,13	11,50	52,39	46,06	52,80
7.17-NO_A	woning	1,5	26,53	36,06	31,38	22,97	19,56	12,69	0,32	8,29	21,99	5,26	-5,29	9,98	40,62	32,08	40,91
7.17-NO_B	woning	4,5	29,58	38,33	36,75	25,45	21,36	14,88	2,65	9,71	23,06	8,33	-3,05	10,63	43,72	36,48	44,09
7.17-NO_C	woning	7,5	37,02	43,10	40,48	29,65	22,58	17,88	4,74	10,48	24,28	13,57	-2,24	11,60	48,49	38,98	48,71
7.17-O_A	woning	1,5	30,38	43,78	36,10	31,40	27,54	15,77	-3,42	2,91	12,72	26,42	-0,05	-3,63	47,45	36,43	47,61
7.17-O_B	woning	4,5	32,28	45,36	40,88	32,49	28,25	16,98	-0,50	3,77	13,00	27,07	0,88	-2,67	49,48	41,29	49,77
7.17-O_C	woning	7,5	37,90	47,94	43,96	34,31	29,08	19,13	1,58	4,44	13,91	27,34	1,56	-1,86	52,33	43,48	52,57
7.17-W_A	woning	1,5	27,71	35,22	38,78	18,31	26,58	17,19	5,55	9,85	24,41	21,42	5,30	4,97	43,48	39,58	44,22
7.17-W_B	woning	4,5	31,56	38,84	42,91	21,43	27,61	18,90	8,18	11,86	25,67	23,03	7,50	7,45	47,16	42,51	47,78
7.17-W_C	woning	7,5	38,50	42,84	47,43	24,23	29,50	20,82	12,33	13,37	26,77	25,77	10,20	9,90	51,69	44,94	52,07
7.17-Z_A	woning	1,5	28,01	36,55	35,31	22,67	26,68	16,28	5,07	5,43	18,15	15,82	6,35	-3,61	42,34	38,08	43,04
7.17-Z_B	woning	4,5	31,58	39,22	39,25	24,65	28,07	18,32	7,57	7,44	19,38	19,50	8,17	-2,00	45,43	41,66	46,18
7.17-Z_C	woning	7,5	39,03	43,42	45,71	27,51	29,99	21,47	11,12	8,43	20,49	25,22	9,56	-0,67	51,00	44,19	51,38
7.17-ZO_A	woning	1,5	24,56	39,15	35,18	25,95	27,21	8,04	3,01	5,80	16,00	17,79	1,53	1,29	43,51	37,17	43,96
7.17-ZO_B	woning	4,5	27,47	41,22	38,52	27,52	28,54	9,84	5,76	7,28	16,90	20,50	3,63	2,59	45,87	40,42	46,40
7.17-ZO_C	woning	7,5	34,93	45,77	43,81	30,68	30,40	12,58	7,72	8,09	17,81	25,08	6,10	4,00	50,65	43,04	50,97
7.17-ZW_A	woning	1,5	23,72	34,76	35,99	18,58	28,59	10,55	6,06	19,56	23,18	18,89	9,65	22,58	42,08	37,95	42,80
7.17-ZW_B	woning	4,5	27,79	37,85	40,47	21,84	30,50	13,57	9,02	19,61	24,56	22,24	11,68	23,52	45,54	42,00	46,32
7.17-ZW_C	woning	7,5	36,27	42,95	47,40	26,27	32,68	16,45	12,27	19,39	25,98	27,24	14,54	24,32	51,56	45,16	51,97
7.18-N_A	woning	1,5	31,57	43,74	34,61	31,08	19,48	17,55	-1,93	9,63	24,00	16,29	-13,16	4,44	47,17	34,70	47,29
7.18-N_B	woning	4,5	33,45	45,09	39,73	32,13	22,34	18,88	0,88	11,25	25,15	18,68	-9,77	6,63	49,05	38,08	49,21
7.18-N_C	woning	7,5	38,54	47,34	43,84	33,49	24,18	20,42	4,81	12,40	26,21	21,71	-8,10	8,35	51,96	42,43	52,17
7.18-O_A	woning	1,5	32,33	44,54	35,77	31,61	27,55	16,89	-0,75	2,36	8,23	25,92	-1,19	-3,85	48,08	36,50	48,22
7.18-O_B	woning	4,5	34,14	46,08	40,68	32,86	28,17	18,09	2,00	3,31	9,52	26,58	0,09	-3,03	50,04	41,35	50,30
7.18-O_C	woning	7,5	38,21	48,48	43,67	34,63	28,73	19,52	3,98	4,02	10,87	26,88	0,65	-2,23	52,62	43,40	52,84
7.18-W_A	woning	1,5	27,97	35,33	38,14	18,70	27,33	17,83	5,29	9,95	25,21	20,26	4,98	6,71	43,29	39,49	44,05
7.18-W_B	woning	4,5	31,61	38,97	42,37	21,71	28,18	19,35	7,80	12,02	26,41	22,56	7,24	8,80	46,93	42,23	47,54
7.18-W_C	woning	7,5	38,65	42,90	47,15	24,35	29,83	20,91	11,97	13,36	27,44	25,49	9,98	10,76	51,57	44,80	51,95
7.19-N_A	woning	1,5	28,50	42,31	34,99	30,43	25,95	12,00	-0,32	9,89	21,37	17,68	-8,40	7,39	45,99	34,87	46,15
7.19-N_B	woning	4,5	30,22	43,52	38,76	31,13	26,62	14,09	1,78	11,39	22,38	20,63	-7,46	8,91	47,60	38,12	47,82
7.19-N_C	woning	7,5	35,86	46,20	44,08	32,23	27,93	18,06	3,20	12,26	23,70	23,55	-7,17	10,29	51,07	42,84	51,35
7.19-O_A	woning	1,5	29,32	45,05	36,50	29,22	29,43	13,75	-1,18	3,91	12,69	27,19	0,69	-3,28	48,30	36,77	48,44
7.19-O_B	woning	4,5	31,48	45,93	40,66	30,27	30,10	15,25	1,23	5,32	12,99	27,78	1,85	-2,07	49,72	41,10	49,98
7.19-O_C	woning	7,5	37,58	47,50	44,02	32,68	30,85	18,64	2,84	6,01	13,89	27,84	2,51	-1,17	52,02	43,79	52,30
7.19-W_A	woning	1,5	27,46	35,77	38,19	19,58	30,63	18,70	4,39	10,40	23,72	19,91	6,32	5,39	43,71	39,61	44,42
7.19-W_B	woning	4,5	31,15	36,87	42,06	22,46	31,57	19,84	7,59	12,09	24,87	22,56	8,61	7,60	46,47	42,68	47,21
7.19-W_C	woning	7,5	37,29	40,31	47,57	23,48	32,73	20,90	11,54	13,48	25,90	26,07	11,51	9,88	51,28	45,13	51,71
7.20-NO_A	woning	1,5	24,54	34,83	31,60	21,10	19,36	13,60	1,79	8,05	22,92	4,75	-6,23	-0,09	39,74	33,46	40,22
7.20-NO_B	woning	4,5	28,31	37,96	36,23	24,40	20,76	15,52	4,11	9,06	24,22	7,97	-5,10	1,69	43,22	37,24	43,71
7.20-NO_C	woning	7,5	36,40	43,03	39,98	28,76	21,66	18,04	5,56	9,48	25,55	13,23	-4,40	3,93	48,18	38,92	48,41
7.20-O_A	woning	1,5	37,24	53,22	41,09	38,92	27,31	19,55	--	-6,12	-7,99	--	--	--	55,98	43,25	56,08
7.20-O_B	woning	4,5	37,94	52,76	41,78	39,86	27,11	19,92	--	-8,33	-13,38	--	--	--	57,40	43,60	57,48
7.20-O_C	woning	7,5	37,74	53,33	41,96	40,56	27,60	17,97	--	-7,72	-12,97	--	--	--	57,94	43,72	58,01
7.20-W_A	woning	1,5	28,48	40,15	37,96	25,99	27,53	17,18	4,40	8,78	17,93	25,85	5,37	2,87	45,21	39,95	45,76
7.20-W_B	woning	4,5	31,46	41,94	43,26	27,12	28,65	18,75	6,67	10,95	19,18	26,87	7,61	5,09	48,37	43,15	48,91
7.20-W_C	woning	7,5	38,12	44,93	47,91	29,23	30,17	21,35	9,97	12,28	20,76	28,87	9,20	7,14	52,48	46,25	52,90
7.20-Z_A	woning	1,5	25,76	46,94	30,52	33,12	19,34	9,17	2,12	3,38	12,39	12,90	-1,30	-4,72	49,45	32,39	49,49
7.20-Z_B	woning	4,5	27,21	48,77	34,52	34,39	21,70	11,85	5,58	6,00	14,16	15,95	1,51	-2,65	51,30	35,97	51,36
7.20-Z_C	woning	7,5	32,94	50,25	43,06	35,75	26,79	17,57	9,24	8,63	17,37	24,30	6,67	-0,65	53,44	42,94	53,61
7.20-ZW_A	woning	1,5	23,69	33,81	35,62	18,20	27,77	10,74	6,32	17,69	25,87	18,50	7,49	25,56	41,84	36,98	42,46
7.20-ZW_B	woning	4,5	27,51	36,83	40,18	21,54	29,95	13,84	9,27	17,80	27,36	21,81	10,73	26,44	45,24	41,33	45,97
7.20-ZW_C	woning	7,5	36,01	42,44	47,34	26,03	32,31	17,43	12,97	18,18	28,74	26,47	15,60	27,46	51,43	45,13	51,85
7.21-O_A	woning	1,5	37,30	53,22	41,06	38,97	27,08	18,43	--	-7,42	-8,47	--	--	--	55,98	43,20	56,08
7.21-O_B	woning	4,5	37,90	52,73	41,73	39,89	26,85	18,73	--	-13,92	-13,70	--	--	--	57,38	43,53	57,46
7.21-O_C	woning	7,5	37,78	53,31	41,91	40,58	27,25	17,37	--	-13,40	-13,29	--	--	--	57,92	43,65	57,99
7.22-O_A	woning	1,5	37,94	53,22	41,02	39,00	26,85	19,00	--	-7,27	-8,13	--	--	--	56,01	43,14	56,11
7.22-O_B	woning	4,5	38,63	52,73	41,67	39,94	26,61	19,41	--	-15,14	-13,22	--	--	--	57,40	43,46	57,48
7.22-O_C	woning	7,5	38,31	53,30	41,85	40,64	26,95	17,46	--	-14,67	-13,08	--	--	--	57,93	43,57	58,00
7.23-O_A	woning	1,5	37,76	53,21	41,01	39,05	26,60	18,67	--	-5,95	-7,87	--	--	-16,14	55,99	43,10	56,09
7.23-O_B	woning	4,5	38,46	52,69	41,63	39,96	26,35	18,96	--	-16,69	-12,10	--	--	--	57,37	43,39	57,45
7.23-O_C	woning	7,5	38,27	53,26	41,80	40,69	26,62	17,62	--	-16,26	-11,65	--	--	--	57,89	43,50	57,96
7.24-N_A	woning	1,5	39,72	50,31	35,86	36,69	24,09	22,95	-3,36	8,43	17,57	22,71	-0,48	2,92	53,48	35,60	53,51
7.24-N_B	woning	4,5	40,34	51,66	38,88	37,47	24,96	23,29	-0,31	9,69	18,16	23,71	1,76	4,02	54,76	38,28	54,81
7.24-N_C	woning	7,5	40,69	52,49	44,26	38,11	26,45	23,30	4,17	10,55	19,42	25,40	2,90	5,02	55,85	42,66	55,94
7.24-O_A	woning	1,5	38,24	53,23	40,95	39,10	26,41	19,04	--	-5,27	-7,90	--	--	-16,62	56,04	43,04	56,14
7.24-O_B	woning	4,5	38,95	52,71	41,59	40,03	26,14	19,52	--	-8,24	-10,28	--	--	--	57,40	43,32	57,47
7.24-O_C	woning	7,5	38,60	53,27	41,76	40,74	26,36	17,67	--	-7,25	-11,26	--	--	--	57,92	43,43	57,99
7.24-W_A	woning	1,5	26,48	35,83	37,20	19,02	28,18	14,29	4,51	10,04	19,40	25,82	4,49	4,16	42,95	39,39	43,75
7.24-W_B	woning	4,5	30,22	39,15	42,26	22,07	29,34	16,97	7,70	11,63	20,55	26,78	6,68	5,75	46,84	42,50	47,50
7.24-W_C	woning	7,5	37,75	44,74	47,68	26,09	30,54	20,63	10,78	12,68	22,04	28,15	7,56	7,68	52,22	45,77	52,62
7.26-NO_A	woning	1,5	24,93	34,07	33,20	20,91	20,47	15,96	1,98	7,14	24,57	12,21	0,00	9,45	40,09	35,44	40,75
7.26-NO_B	woning	4,5	28,53	37,35	37,41	23,73	21,88	17,47	4,22	8,90	26,44	15,22	1,19	11,02	43,54	39,41	44,25
7.26-NO_C	woning	7,5	35,71	43,05	42,82	27,78	23,62	19,36	7,05	10,11	27,43	20,50	2,25	12,27	48,99	41,70	49,34
7.26-NW_A	woning	1,5	24,51	29,56	32,66	15,68	25,49	13,94	5,57	9,32	23,98	9,99	-6,79	4,72	38,71	35,17	39,55
7.26-NW_B	woning	4,5	28,21	34,06	37,30	19,01	27,56	16,32	8,75	11,86	25,84	13,25	-4,19	8,82	42,61	39,35	43,46
7.26-NW_C	woning	7,5	36,14	38,56	44,35	25,73	30,78	18,33	13,96	16,32	27,82	20,43	0,07	17,33	48,78	42,85	49,24
7.26-ZW_A	woning	1,5	23,59	34,85	35,59	19,80	27,51	10,50	5,96	20,46	29,57	17,83	9,30	27,08	42,67	37,61	43,26
7.26-ZW_B	woning	4,5	27,64	37,65	39,84	22,27	29,90	13,05	9,15	20,52	31,59	21,00	10,87	28,69	45,77	41,43	46,44
7.26-ZW_C	woning	7,5	35,58	43,55	46,87	25,65	32,43	15,74	13,51	20,64	31,96	25,30	13,12	29,40	51,48	45,00	51,88
7.27-NO_A	woning	1,5	24,73	34,31	33,51	20,06	20,33	15,99	3,12	8,62	30,27	14,72	-10,75	-0,58	41,15	35,44	41,68
7.27-NO_B	woning	4,5	28,68	38,32	38,00	23,42	21,89	17,22	5,72	10,11	31,99	17,80	-9,57	1,22	44,73	39,31	45,27
7.27-NO_C	woning	7,5	36,05	42,54	42,94	27,69	23,87	18,54	9,12	11,06	32,39	22,34	-9,10	3,26	49,10	40,94	49,39
7.27-ZW_A	woning	1,5	23,95	34,56	35,96	19,44	26,29	10,21	6,64	22,33	31,68	17,92	5,77	28,23	43,17	37,37	43,68
7.27-ZW_B	woning	4,5	27,85	37,75	40,55	22,12	29,05	13,01	9,73	22,25	33,54	21,04	8,58	29,91	46,41	41,43	46,99
7.27-ZW_C	woning	7,5	35,79	43,02	46,84	26,33	31,87	15,53	14,12	22,36	33,72	25,12	11,44	30,40	51,44	44,95	51,84
7.30-NO_A	woning	1,5	25,96	35,00	32,90	19,68	22,85	14,79	8,79	8,89	36,70	14,05	-4,39	-1,06	44,02	34,83	44,27
7.30-NO_B	woning	4,5	29,26	39,74	37,01	22,94	23,93	16,27	9,55	10,89	37,46	16,95	-2,99	0,34	46,53	38,31	46,82
7.30-NO_C	woning	7,5	35,61	42,91	42,85	27,04	24,88	18,10	10,37	11,94	37,50	20,27	-2,46	1,46	49,73	41,75	50,03
7.30-NW_A	woning	1,5	25,49	32,04	35,66	17,45	31,45	15,29	16,74	13,99	41,45	14,52	0,41	33,28	48,15	38,01	48,34
7.30-NW_B	woning	4,5	28,17	35,84	39,86	20,49	32,90	16,76	17,36	15,84	42,01	17,76	2,15	34,30	49,51	41,38	49,80

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Niersallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.30-NW_C	woning	7,5	34,01	38,91	45,83	23,87	34,16	18,18	18,05	18,50	41,86	21,54	4,85	34,29	51,70	43,87	52,00
7.30-ZW_A	woning	1,5	23,65	34,67	36,69	19,11	31,40	9,24	17,16	23,07	38,78	18,38	8,46	33,78	46,98	39,18	47,30
7.30-ZW_B	woning	4,5	27,05	37,49	40,83	21,95	33,20	11,56	17,73	22,79	39,38	21,67	10,11	34,72	48,74	42,33	49,16
7.30-ZW_C	woning	7,5	33,59	43,14	47,30	26,32	34,93	13,53	18,41	23,22	39,32	25,99	11,76	34,72	52,43	44,98	52,75
7.31-O_A	woning	1,5	40,51	52,18	38,16	38,80	6,56	25,77	-10,98	-9,24	-5,05	--	--	-22,08	55,23	38,25	55,27
7.31-O_B	woning	4,5	40,93	53,48	39,15	39,69	7,34	25,95	-22,51	-9,51	-7,25	--	--	-20,45	56,40	38,84	56,44
7.31-O_C	woning	7,5	41,00	53,18	39,77	40,23	10,52	25,11	-22,08	-9,01	-10,44	--	--	-19,97	57,03	40,36	57,07
7.31-W_A	woning	1,5	27,91	38,26	37,40	23,19	26,07	19,85	2,99	8,31	19,53	21,16	3,59	2,93	43,85	39,28	44,50
7.31-W_B	woning	4,5	31,50	39,90	42,98	24,69	27,31	21,03	6,07	10,52	21,08	23,15	5,52	5,24	47,46	43,45	48,16
7.31-W_C	woning	7,5	38,90	44,51	46,96	27,31	28,59	22,58	11,26	12,20	22,93	26,36	7,29	6,92	51,89	45,27	52,28
7.32-O_A	woning	1,5	40,60	52,15	38,05	38,72	7,63	25,64	-8,04	-10,05	-3,38	--	--	-27,03	55,20	38,47	55,24
7.32-O_B	woning	4,5	41,03	53,42	39,01	39,58	8,15	25,84	-22,82	-10,86	-5,96	--	--	-25,74	56,35	39,04	56,39
7.32-O_C	woning	7,5	41,11	53,09	39,63	40,15	10,84	25,32	-22,38	-10,38	-9,14	--	--	-25,35	56,95	40,33	56,99
7.33-O_A	woning	1,5	40,87	52,04	38,03	38,77	6,82	26,13	-6,53	-12,46	-1,27	--	--	-27,04	55,15	38,40	55,19
7.33-O_B	woning	4,5	41,25	53,31	38,97	39,58	7,25	26,32	-18,08	-14,35	-3,33	--	--	-25,71	56,28	38,98	56,32
7.33-O_C	woning	7,5	41,34	53,01	39,60	40,11	10,21	25,82	-17,57	-13,92	-5,26	--	--	-25,31	56,90	40,27	56,94
7.34-O_A	woning	1,5	41,13	51,96	37,70	38,62	3,17	27,17	-5,84	-9,88	-2,48	--	--	-24,52	55,10	37,32	55,13
7.34-O_B	woning	4,5	41,51	53,17	38,56	39,43	-3,57	27,34	-15,47	-11,00	-5,67	--	--	-22,92	56,17	37,78	56,20
7.34-O_C	woning	7,5	41,65	52,82	38,82	39,94	-3,03	27,31	-14,68	-10,47	-10,50	--	--	-22,44	56,75	38,19	56,78
7.34-W_A	woning	1,5	29,40	37,70	37,30	19,73	25,42	21,52	1,38	9,00	21,08	20,43	3,25	2,70	43,66	39,00	44,30
7.34-W_B	woning	4,5	32,62	39,93	42,64	22,07	26,72	22,46	4,57	11,28	22,68	22,52	6,13	5,23	47,34	42,83	47,97
7.34-W_C	woning	7,5	39,54	45,37	46,67	25,20	27,95	23,89	9,93	12,86	24,47	25,77	9,96	7,55	52,11	44,66	52,44
7.34-Z_A	woning	1,5	30,78	47,21	29,45	33,60	16,65	15,37	-0,17	4,78	19,99	11,40	-2,50	0,92	49,84	31,77	49,87
7.34-Z_B	woning	4,5	31,76	48,42	33,43	34,24	19,12	16,98	1,56	7,05	21,09	15,01	0,10	3,15	51,06	35,45	51,12
7.34-Z_C	woning	7,5	36,41	49,79	41,48	35,56	23,66	21,80	7,29	8,63	22,41	21,94	6,84	5,14	53,03	41,37	53,16
7.35-O_A	woning	1,5	41,26	51,88	38,15	38,54	3,27	27,28	-6,20	-11,15	-2,67	--	-13,39	-23,30	55,07	38,37	55,11
7.35-O_B	woning	4,5	41,62	53,10	38,99	39,35	-3,62	27,43	-16,49	-10,97	-5,33	--	--	-21,52	56,13	38,84	56,17
7.35-O_C	woning	7,5	41,80	52,76	39,19	39,86	-3,06	27,18	-15,78	-10,43	-10,08	--	--	-21,00	56,72	39,10	56,75
7.35-W_A	woning	1,5	29,08	38,82	37,45	20,92	24,76	21,83	1,58	8,87	21,33	20,48	3,62	2,28	44,16	39,08	44,74
7.35-W_B	woning	4,5	32,34	40,43	42,84	23,20	26,26	22,66	4,73	11,07	22,86	22,56	6,27	4,88	47,57	43,29	48,23
7.35-W_C	woning	7,5	38,98	44,91	46,58	26,78	27,72	23,84	9,31	12,56	24,54	25,86	8,44	7,59	51,83	44,67	52,18
7.36-O_A	woning	1,5	41,28	51,91	38,11	38,51	2,80	26,97	-6,45	-11,76	-1,53	--	-15,20	-22,76	55,09	38,32	55,13
7.36-O_B	woning	4,5	41,61	53,07	38,97	39,33	-3,67	27,16	-17,32	-11,00	-4,32	--	--	-20,88	56,11	38,86	56,15
7.36-O_C	woning	7,5	41,81	52,68	39,28	39,79	-3,11	27,21	-16,69	-10,47	-7,43	--	--	-20,33	56,65	39,39	56,69
7.37-O_A	woning	1,5	41,37	51,95	38,00	38,48	3,66	27,27	-8,01	-11,61	-3,70	--	-12,84	--	55,12	38,27	55,16
7.37-O_B	woning	4,5	41,70	53,05	38,85	39,29	-3,29	27,47	-22,05	-9,99	-4,84	--	--	--	56,11	38,82	56,15
7.37-O_C	woning	7,5	41,93	52,63	39,17	39,69	-2,78	27,46	-21,17	-9,52	-7,98	--	--	--	56,62	39,37	56,66
7.38-N_A	woning	1,5	38,07	49,38	33,91	34,65	17,86	15,29	-4,05	5,55	18,98	14,80	-2,62	-1,07	52,35	34,07	52,38
7.38-N_B	woning	4,5	38,65	50,20	39,55	35,22	20,05	17,16	-0,85	7,25	20,72	17,38	-0,74	1,51	53,32	38,25	53,38
7.38-N_C	woning	7,5	40,64	51,07	43,52	35,40	22,67	22,53	5,65	8,12	22,44	20,87	2,12	5,17	54,60	41,74	54,70
7.38-O_A	woning	1,5	41,50	51,94	37,99	38,39	3,89	27,76	-8,65	-7,41	-3,46	--	-11,48	--	55,13	38,21	55,17
7.38-O_B	woning	4,5	41,84	52,99	38,82	39,19	-1,74	27,90	-13,78	-5,85	-4,50	--	--	--	56,07	38,81	56,11
7.38-O_C	woning	7,5	42,10	52,57	39,13	39,60	-1,31	28,08	-13,22	-8,70	-8,75	--	--	--	56,58	39,31	56,62
7.38-W_A	woning	1,5	28,37	35,58	37,75	18,29	24,93	22,88	1,53	9,22	22,78	19,23	2,56	2,55	43,03	38,85	43,74
7.38-W_B	woning	4,5	32,01	38,74	42,91	21,18	26,23	23,53	4,70	11,44	24,39	21,33	4,77	5,09	47,13	42,92	47,80
7.38-W_C	woning	7,5	38,69	44,99	46,34	25,63	27,23	24,64	10,52	12,56	25,91	24,24	6,89	7,12	51,69	44,58	52,04
7.39-O_A	woning	1,5	40,45	52,21	38,21	38,84	5,93	24,74	-14,87	-9,54	-4,45	--	--	-18,98	55,24	38,25	55,28
7.39-O_B	woning	4,5	40,90	52,52	39,15	39,71	6,65	24,98	-22,57	-9,46	-7,57	--	--	-17,34	56,43	38,80	56,46
7.39-O_C	woning	7,5	40,95	53,23	39,76	40,26	10,35	24,87	-22,15	-8,93	-10,41	--	--	-16,79	57,07	40,32	57,11
7.39-W_A	woning	1,5	28,12	38,24	37,24	23,38	26,25	18,23	2,31	7,95	19,18	21,16	4,92	3,45	43,80	39,40	44,47
7.39-W_B	woning	4,5	31,69	39,98	42,42	24,72	27,53	19,77	5,45	10,28	20,66	23,09	6,82	5,93	47,18	43,12	47,87
7.39-W_C	woning	7,5	38,97	44,78	47,00	26,87	28,93	21,56	10,10	11,91	22,44	26,43	8,55	7,80	52,00	45,19	52,37
7.40-O_A	woning	1,5	40,24	52,30	37,79	38,80	6,53	24,63	-10,79	-9,27	-3,67	--	--	-18,97	55,27	37,83	55,31
7.40-O_B	woning	4,5	40,69	52,62	38,80	39,70	6,33	24,87	--	-9,15	-9,39	--	--	-27,41	56,48	38,41	56,51
7.40-O_C	woning	7,5	40,73	53,31	39,66	40,31	10,42	24,66	--	-8,61	-11,91	--	--	-27,02	57,11	40,33	57,15
7.41-O_A	woning	1,5	40,24	52,34	37,90	38,86	5,16	23,99	-15,42	-15,75	-6,40	--	--	-17,15	55,31	37,74	55,35
7.41-O_B	woning	4,5	40,69	52,66	38,74	39,71	4,95	24,22	-32,58	-18,49	-8,87	--	--	-25,77	56,51	38,29	56,54
7.41-O_C	woning	7,5	40,72	53,37	39,60	40,34	10,17	23,99	-32,22	-18,00	-13,67	--	--	-25,41	57,17	40,25	57,21
7.42-O_A	woning	1,5	40,07	52,42	38,03	38,95	6,32	23,94	-16,65	-9,89	-6,77	--	--	-11,37	55,37	37,35	55,40
7.42-O_B	woning	4,5	40,53	52,77	38,90	39,78	6,40	24,20	-26,83	-11,99	-8,96	--	--	-25,84	56,60	37,96	56,63
7.42-O_C	woning	7,5	40,55	53,47	39,74	40,37	10,91	23,92	-26,38	-11,51	-11,19	--	--	-25,46	57,24	40,16	57,28
7.43-O_A	woning	1,5	40,18	52,44	37,40	38,85	6,34	23,70	-17,89	-10,21	-6,06	--	--	-13,38	55,38	36,76	55,41
7.43-O_B	woning	4,5	40,71	52,82	38,38	39,73	6,37	23,92	-23,97	-10,16	-8,47	--	--	-20,74	56,64	37,40	56,66
7.43-O_C	woning	7,5	40,68	52,51	39,50	40,37	11,16	23,70	-23,53	-9,66	-10,65	--	--	-20,28	57,28	39,93	57,32
7.44-O_A	woning	1,5	40,22	52,46	37,01	38,87	5,48	23,48	-24,88	-8,36	-6,33	--	--	-15,01	55,39	35,76	55,41
7.44-O_B	woning	4,5	40,86	52,86	37,99	39,76	4,71	23,69	-23,36	-11,03	-7,64	--	--	-21,47	56,68	36,46	56,70
7.44-O_C	woning	7,5	40,78	52,56	39,26	40,41	11,01	23,48	-22,90	-10,51	-7,89	--	--	-21,02	57,33	39,46	57,36
7.44-W_A	woning	1,5	26,46	35,45	37,79	18,72	26,84	18,13	4,90	9,24	19,49	22,17	4,99	3,77	42,85	39,82	43,74
7.44-W_B	woning	4,5	30,35	38,27	42,66	21,76	27,96	19,49	7,61	11,40	20,59	23,80	7,02	5,94	46,75	43,31	47,54
7.44-W_C	woning	7,5	38,16	43,03	47,75	26,08	29,14	21,11	11,51	12,45	22,04	26,72	9,16	8,15	51,86	45,52	52,27
7.44-Z_A	woning	1,5	34,19	48,61	36,70	35,06	26,20	14,00	3,52	5,09	18,98	21,54	3,76	-0,78	51,55	38,45	51,65
7.44-Z_B	woning	4,5	35,23	50,17	41,43	36,10	26,99	16,06	5,96	6,33	19,50	22,81	5,82	0,31	53,27	41,49	53,40
7.44-Z_C	woning	7,5	38,62	51,25	46,24	37,06	28,13	19,28	10,00	6,81	20,47	25,25	6,53	1,54	55,07	44,77	55,24
8.01-N_A	woning	1,5	38,52	34,97	30,09	10,66	15,47	36,48	-2,82	16,96	37,41	2,27	-14,43	-13,26	47,84	29,48	47,87
8.01-N_B	woning	4,5	39,68	38,05	33,80	13,77	18,08	38,56	-0,53	17,36	37,75	5,64	-13,29	-11,93	49,31	32,33	49,35
8.01-N_C	woning	7,5	41,78	41,87	36,86	19,53	20,83	38,85	1,71	17,72	37,48	7,72	-12,82	-11,49	50,89	32,42	50,92
8.01-O_A	woning	1,5	33,76	31,18	34,49	15,80	15,69	32,16	-2,13	7,44	27,31	12,66	-3,52	-6,08	43,28	34,34	43,54
8.01-O_B	woning	4,5	35,73	34,70	38,18	19,49	18,01	34,24	1,00	10,14	29,24	15,18	-1,10	-4,82	45,86	38,22	46,20
8.01-O_C	woning	7,5	41,13	41,04	41,94	26,12	20,75	34,82	5,40	13,99	29,35	20,16	-0,32	-3,26	50,01	40,47	50,22
8.01-W_A	woning	1,5	33,78	35,76	38,11	17,62	20,55	33,20	2,91	13,01	41,40	12,40	0,18	1,74	48,73	38,97	48,94
8.01-W_B	woning	4,5	35,85	39,68	42,14	20,51	22,74	35,27	5,70	14,61	41,77	15,15	1,49	3,87	50,50	41,45	50,74
8.01-W_C	woning	7,5	39,83	44,13	44,04	23,12	24,59	35,62	10,00	15,95	41,50	17,75	2,04	6,59	52,29	41,97	52,47
8.01-Z_A	woning	1,5	30,34	37,30	39,81	20,40	22,37	16,25	5,95	12,31	36,56	15,69	-0,60	6,49	46,29	40,21	46,75
8.01-Z_B	woning	4,5	34,86	41,27	44,04	23,75	23,72	18,53	7,82	13,41	37,31	18,38	1,54	7,73	49,55	42,85	49,94
8.01-Z_C	woning	7,5	40,73	44,32	45,74	27,77	24,92	20,96	10,82	14,02	37,33	22,76	2,17	9,55	52,07	43,50	52,33
8.02-N_A	woning	1,5	36,91	33,78	30,04	18,56	15,49	36,47	-3,71	17,47	32,54	8,16	-9,75	-14,77	46,14	29,48	46,19
8.02-N_B	woning	4,5	38,39	37,69	33,67	19,20	17,82	38,46	-1,87	17,85	34,05	11,61	-8,18	-12,22	48,17	32,79	48,23
8.02-N_C	woning	7,5	41,35	41,69	37,71	20,48	20,16	38,90	-1,42	18,01	34,14	15,76	-4,84	-11,77	50,40	32,19	50,43
8.02-O_A	woning	1,5	37,53	30,64	32,52	17,02	14,31	32,37	-1,53	6,21	24,58	12,40	-5,21	-3,38	44,66	33,18	44,81
8.02-O_B	woning	4,5	38,55	34,12	36,71	20,54	16,59	34,45	1,48	8,85	26,75	14,74	-3,79	-1,71	46,54	36,04	46,72
8.02-O_C	woning	7,5	40,93	40,54	40,16	27,11	19,13	34,95	5,37	12,47	27,71	18,21	-3,05	1,03	49,42	38,79	49,59
8.02-W_A	woning	1,5	34,43	37,44	37,66	18,82	18,50	32,11	-0,27	7,56	32,05	13,28	-1,97	-0,19	45,75	37,95	46,07

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermaniaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
8.02-W_B	woning	4,5	36,98	41,55	41,32	22,22	21,05	34,11	3,02	11,29	33,80	16,03	-0,04	2,14	48,85	40,92	49,16
8.02-W_C	woning	7,5	40,13	44,01	43,30	25,28	24,01	34,81	8,11	15,37	34,13	18,93	0,76	4,87	51,02	42,52	51,28
8.02-Z_A	woning	1,5	30,56	38,26	38,79	23,02	20,72	15,01	2,96	15,89	31,67	15,05	0,36	1,58	45,08	38,72	45,52
8.02-Z_B	woning	4,5	35,50	41,90	42,80	25,67	22,20	17,25	5,88	16,44	33,41	17,60	1,95	3,59	48,76	41,56	49,12
8.02-Z_C	woning	7,5	39,65	43,58	44,51	28,87	23,91	19,69	9,36	16,80	33,73	22,15	2,60	5,88	50,86	42,74	51,15
8.03-N_A	woning	1,5	39,70	32,50	30,67	8,72	15,48	36,60	-2,34	17,23	28,96	1,58	-14,03	-6,32	47,11	29,64	47,15
8.03-N_B	woning	4,5	40,76	36,81	34,82	12,34	17,92	38,61	0,62	17,61	31,01	4,46	-11,23	-4,78	48,89	33,26	48,95
8.03-N_C	woning	7,5	42,59	40,68	38,38	18,64	20,48	38,99	4,08	17,67	31,36	5,76	-10,73	-3,74	50,69	37,47	50,79
8.03-O_A	woning	1,5	36,89	38,87	33,93	26,45	18,09	32,75	-6,58	5,89	21,06	13,59	-5,13	-7,80	45,98	34,17	46,12
8.03-O_B	woning	4,5	37,97	40,89	38,17	28,28	18,89	34,89	-16,63	7,48	22,52	14,63	-3,66	-25,34	47,95	36,69	48,10
8.03-O_C	woning	7,5	42,39	43,83	40,47	30,27	19,55	35,36	-12,45	10,05	23,76	15,71	-2,94	-25,03	51,01	37,92	51,11
8.03-W_A	woning	1,5	28,80	39,31	34,65	21,12	20,39	33,26	0,71	7,12	27,92	8,87	-0,62	0,33	44,77	35,66	45,02
8.03-W_B	woning	4,5	33,03	42,95	38,47	23,73	22,27	35,31	4,40	10,88	29,78	12,64	1,05	2,70	48,05	37,94	48,24
8.03-W_C	woning	7,5	38,97	44,58	42,18	25,98	24,59	35,86	8,44	15,31	30,73	17,91	2,15	4,93	50,61	41,22	50,83
8.03-Z_A	woning	1,5	36,58	37,89	38,47	23,81	23,21	18,53	3,41	14,94	29,79	17,15	-0,84	1,20	46,05	39,89	46,51
8.03-Z_B	woning	4,5	37,14	40,54	42,28	26,68	24,12	20,55	6,14	15,91	31,50	18,66	2,29	2,94	48,36	42,08	48,79
8.03-Z_C	woning	7,5	40,72	43,66	44,45	29,91	25,30	23,53	9,31	16,34	32,31	21,24	3,30	5,30	51,11	43,01	51,40
8.04-N_A	woning	1,5	43,50	42,92	28,68	12,51	13,93	28,98	-2,35	0,68	22,74	3,85	-12,57	-6,23	50,26	29,81	50,28
8.04-N_B	woning	4,5	44,29	43,99	32,44	15,00	16,76	30,65	0,40	1,98	24,56	7,82	-7,78	-2,90	51,21	33,45	51,25
8.04-N_C	woning	7,5	45,68	45,01	38,57	22,53	19,92	33,84	3,62	2,47	26,05	14,59	-7,38	-0,44	52,75	37,08	52,81
8.04-O_A	woning	1,5	46,66	47,23	35,64	31,62	15,35	39,65	-3,35	-4,20	4,55	-0,13	-19,41	-5,06	54,31	34,19	54,33
8.04-O_B	woning	4,5	47,46	47,69	36,21	32,13	9,68	41,15	-0,39	-3,10	5,70	--	-18,26	-3,34	55,08	34,66	55,10
8.04-O_C	woning	7,5	48,19	48,24	36,75	32,34	11,24	41,35	2,62	-10,43	7,09	--	-17,96	-2,05	55,68	36,19	55,70
8.04-W_A	woning	1,5	39,07	38,18	36,64	23,81	19,66	35,11	0,79	14,87	25,68	11,84	-1,32	-1,35	47,47	39,00	47,75
8.04-W_B	woning	4,5	40,13	41,08	40,25	25,54	21,60	36,84	4,11	15,85	27,59	14,37	0,25	1,67	49,47	41,40	49,76
8.04-W_C	woning	7,5	42,25	43,96	43,26	27,71	23,75	37,21	8,56	16,36	28,83	18,77	0,82	4,85	51,71	42,56	51,94
8.07-O_A	woning	1,5	45,84	47,06	35,97	33,05	16,06	36,92	-0,69	1,06	8,00	16,09	--	-7,26	53,62	35,29	53,65
8.07-O_B	woning	4,5	46,53	47,62	36,24	33,37	11,31	38,62	-7,72	1,96	3,59	3,65	--	-8,00	54,32	35,63	54,35
8.07-O_C	woning	7,5	47,23	48,28	36,85	33,79	10,97	39,08	-7,42	1,24	4,69	8,32	--	-7,39	54,98	35,94	55,01
8.07-W_A	woning	1,5	34,00	34,67	37,20	17,59	21,45	32,45	1,27	10,99	25,47	13,35	-0,60	-0,99	44,52	38,87	45,04
8.07-W_B	woning	4,5	35,52	38,10	40,64	20,59	22,79	34,45	3,80	12,63	27,14	15,32	0,83	1,73	47,12	41,12	47,59
8.07-W_C	woning	7,5	40,09	44,54	43,48	24,14	24,82	35,03	8,62	14,12	28,83	19,52	1,58	4,99	51,05	41,97	51,28
8.07-Z_A	woning	1,5	33,99	45,15	36,67	33,21	21,18	28,14	2,16	16,38	25,09	17,99	-1,94	0,22	48,90	37,04	49,03
8.07-Z_B	woning	4,5	34,85	45,90	39,03	33,61	20,45	29,39	2,96	16,53	26,57	14,37	-0,23	0,71	49,83	39,06	49,99
8.07-Z_C	woning	7,5	37,77	47,76	42,30	34,34	22,39	30,62	7,27	16,30	28,20	18,86	0,33	3,15	51,93	41,18	52,09
8.08-N_A	woning	1,5	38,22	38,06	35,99	14,76	16,97	28,61	-1,19	7,71	29,87	12,90	-16,63	-3,77	46,35	34,12	46,48
8.08-N_B	woning	4,5	38,73	40,38	38,73	17,87	19,10	30,26	2,13	9,09	31,79	15,24	-13,83	-1,67	47,89	36,79	48,05
8.08-N_C	woning	7,5	41,51	42,58	40,94	23,03	21,55	31,78	5,67	10,30	32,09	18,28	-12,02	0,68	50,19	38,32	50,32
8.08-O_A	woning	1,5	38,51	38,58	36,48	21,57	15,79	25,60	-3,09	6,22	18,18	15,89	-4,68	-6,91	46,33	36,48	46,54
8.08-O_B	woning	4,5	38,90	40,86	40,96	24,69	17,13	27,00	0,18	6,97	19,76	18,00	-3,08	-4,25	48,25	39,42	48,50
8.08-O_C	woning	7,5	41,24	44,17	42,53	29,33	19,04	28,63	5,76	7,57	21,09	20,93	-2,32	-0,95	50,71	40,16	50,88
8.08-W_A	woning	1,5	32,91	38,54	37,46	19,71	23,33	27,15	2,52	11,31	34,14	14,50	-1,29	10,13	45,72	38,33	46,07
8.08-W_B	woning	4,5	36,39	43,01	42,42	22,94	24,78	28,68	5,35	13,01	35,93	16,86	0,44	10,76	49,53	41,73	49,84
8.08-W_C	woning	7,5	39,41	43,72	44,71	25,54	25,66	30,03	7,43	14,05	36,24	20,80	1,14	11,43	51,18	42,99	51,46
8.09-O_A	woning	1,5	38,39	38,80	36,19	23,40	15,51	24,96	-3,43	5,22	17,99	15,93	-4,53	-5,70	46,29	36,42	46,50
8.09-O_B	woning	4,5	38,98	40,89	40,89	25,54	16,83	26,57	-0,45	5,55	19,56	18,04	-2,94	-3,76	48,27	39,49	48,53
8.09-O_C	woning	7,5	41,24	43,84	42,31	29,56	18,62	28,21	5,79	6,36	20,91	20,72	-2,17	-1,57	50,54	40,16	50,72
8.09-W_A	woning	1,5	31,43	37,02	37,34	19,30	24,01	25,39	5,48	11,72	34,03	15,14	0,30	8,93	44,96	38,33	45,38
8.09-W_B	woning	4,5	35,72	42,50	42,57	22,53	25,37	26,86	7,06	13,46	35,78	17,55	2,17	9,49	49,24	41,73	49,57
8.09-W_C	woning	7,5	39,50	43,27	44,63	24,97	26,56	28,15	8,89	14,46	36,07	21,16	3,06	10,29	51,00	42,93	51,29
8.09-Z_A	woning	1,5	27,57	31,44	32,00	19,17	22,13	17,90	3,31	9,69	30,91	8,38	-4,35	9,13	40,60	35,28	41,18
8.09-Z_B	woning	4,5	31,15	34,79	35,81	21,95	23,55	20,17	6,27	11,29	32,69	12,05	-0,58	9,71	43,52	38,93	44,17
8.09-Z_C	woning	7,5	37,70	41,53	41,44	27,91	24,92	23,40	9,15	12,00	33,14	19,41	3,61	10,42	48,67	41,62	49,04
8.10-N_A	woning	1,5	35,64	38,10	31,62	23,16	20,86	20,66	3,27	6,94	30,24	9,13	-3,79	6,75	44,61	32,79	44,75
8.10-N_B	woning	4,5	36,69	40,20	36,38	24,18	22,25	22,41	3,96	8,14	32,07	12,58	-1,56	7,11	46,57	35,81	46,74
8.10-N_C	woning	7,5	40,31	42,98	40,90	26,46	24,13	25,85	5,42	9,27	32,42	17,63	-0,15	7,30	49,74	39,12	49,91
8.10-O_A	woning	1,5	33,69	39,16	36,57	25,62	15,43	24,07	-3,80	3,95	14,74	14,50	-3,89	-4,10	44,76	36,56	45,06
8.10-O_B	woning	4,5	35,46	41,17	40,94	26,80	16,71	25,52	-0,82	4,34	16,36	16,76	-2,57	-1,61	47,38	39,69	47,71
8.10-O_C	woning	7,5	39,33	44,70	42,42	30,29	17,43	27,07	5,00	4,70	17,82	20,13	-1,80	0,94	50,30	40,41	50,50
8.10-W_A	woning	1,5	32,55	37,26	38,04	19,63	24,49	24,51	7,05	11,28	33,74	16,03	0,05	11,78	45,31	38,58	45,72
8.10-W_B	woning	4,5	35,68	41,86	42,68	22,39	25,73	25,68	8,50	13,01	35,59	18,30	1,96	12,04	49,04	41,79	49,39
8.10-W_C	woning	7,5	40,77	42,65	44,95	25,23	27,06	26,80	10,45	13,83	35,87	21,05	2,76	12,61	51,25	42,91	51,52
8.11-O_A	woning	1,5	31,78	38,66	36,54	25,85	15,67	24,08	-3,43	4,62	14,48	15,06	-3,99	-7,15	44,13	36,49	44,47
8.11-O_B	woning	4,5	34,02	40,63	40,83	26,78	17,13	25,41	-0,77	5,44	16,13	17,25	-2,48	-5,86	46,87	39,72	47,24
8.11-O_C	woning	7,5	38,67	44,79	42,34	30,56	18,51	26,81	4,17	5,65	17,57	20,55	-1,70	-5,12	50,17	40,40	50,37
8.11-W_A	woning	1,5	32,40	36,91	38,12	19,34	22,60	24,94	6,80	11,36	33,49	16,13	0,11	10,41	45,14	38,83	45,59
8.11-W_B	woning	4,5	35,43	41,33	42,62	22,23	24,41	26,23	8,43	13,13	35,39	18,47	1,95	10,93	48,79	41,42	49,13
8.11-W_C	woning	7,5	40,31	42,48	44,90	25,62	26,27	27,38	11,12	13,95	35,74	21,43	2,92	11,62	51,06	42,33	51,31
8.11-Z_A	woning	1,5	30,28	32,01	32,29	17,34	18,14	21,37	0,91	9,20	28,82	9,79	-2,80	1,71	40,74	34,93	41,26
8.11-Z_B	woning	4,5	31,77	34,73	36,82	20,44	20,33	22,37	3,60	10,92	30,91	13,19	-0,39	3,84	43,49	38,50	44,09
8.11-Z_C	woning	7,5	37,19	41,54	42,24	27,57	23,42	24,71	9,11	11,60	31,56	20,65	4,23	7,24	48,70	41,92	49,09
8.12-N_A	woning	1,5	29,16	32,42	30,98	15,82	19,82	18,38	3,98	7,46	29,43	9,74	-7,09	6,92	40,35	32,32	40,68
8.12-N_B	woning	4,5	31,61	35,91	35,27	19,35	21,62	19,79	4,95	8,68	31,37	13,30	-4,25	7,71	43,34	35,56	43,68
8.12-N_C	woning	7,5	38,34	42,52	41,08	25,97	23,82	24,23	7,44	9,34	31,88	18,99	-1,70	8,38	48,94	39,82	49,18
8.12-O_A	woning	1,5	31,80	38,55	36,42	24,21	15,56	23,73	-2,28	4,24	13,23	14,35	-3,17	-5,63	43,97	36,91	44,36
8.12-O_B	woning	4,5	33,94	40,69	40,69	25,70	16,99	24,83	0,46	5,11	14,86	16,52	-2,00	-3,54	46,77	40,03	47,17
8.12-O_C	woning	7,5	38,70	44,53	42,30	30,21	17,75	26,18	4,85	5,32	16,39	19,35	-1,22	-0,97	50,02	40,79	50,25
8.12-W_A	woning	1,5	32,90	37,37	38,67	18,55	23,35	24,56	8,31	10,35	33,29	16,14	1,88	8,42	45,48	38,96	45,91
8.12-W_B	woning	4,5	35,64	42,01	43,26	21,46	24,81	25,69	9,89	12,02	35,22	18,51	3,89	10,01	49,24	42,03	49,59
8.12-W_C	woning	7,5	40,19	43,65	45,77	24,68	26,38	26,71	10,96	12,83	35,60	21,98	5,50	11,17	51,63	43,18	51,90
8.17-O_A	woning	1,5	30,45	41,88	35,72	30,31	15,58	20,97	-2,31	3,85	14,27	14,33	-1,10	2,58	45,80	35,38	45,99
8.17-O_B	woning	4,5	33,01	43,74	40,24	31,34	16,99	21,59	0,37	5,38	15,54	16,59	0,30	3,23	48,18	39,41	48,44
8.17-O_C	woning	7,5	38,84	46,78	41,85	33,37	18,46	23,06	4,50	6,14	16,71	20,11	1,61	3,70	51,21	40,24	51,37
8.17-W_A	woning	1,5	29,50	37,24	38,72	19,10	22,31	21,13	3,92	10,66	31,46	18,97	3,94	13,12	44,63	39,80	45,24
8.17-W_B	woning	4,5	33,55	42,49	43,84	21,59	24,38	22,50	6,62	12,47	33,39	21,43	5,88	14,19	49,20	42,96	49,63
8.17-W_C	woning	7,5	39,16	45,18	46,38	25,01	26,38	23,67	10,85	13,35	33,99	24,88	7,12	15,06	52,02	44,32	52,33
8.17-Z_A	woning	1,5	30,04	40,73	35,61	27,98	20,77	15,37	4,10	8,57	25,59	14,55	2,96	10,86	44,98	38,02	45,37
8.17-Z_B	woning	4,5	33,35	43,66	40,41	29,32	22,80	17,76	6,83	10,33	27,14	17,91	4,41	11,90	48,23	41,49	48,62
8.17-Z_C	woning	7,5	38,79	46,70	44,00	31,38	24,85	20,73	10,83	11,11	28,05	23,20	5,15	12,88	51,66	43,26	51,93
8.18-O_A	woning	1,5	41,61	51,64	37,09	38,14	3,89	29,34	-12,42	-8,23	-5,28	--	-11,65	-20,55	54,89	36,39	54,92
8.18-O_B	woning	4,5	42,03	52,72	37,81	38,87	-1,99	29,34	-11,79	-6,87	-4,28	--	--	-19,78	55,84	36,81	55,87
8.18-O_C	woning	7,5	42,39	53,33	37,93	39,35	-1,76	29,90	-11,55	-13,17	-6,99	--	--	-19,52	56,39	36,92	56,41

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Niersallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwerfallee	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
8.18-W_A	woning	1,5	29,33	35,73	37,01	18,79	24,57	22,65	1,03	8,90	21,67	19,10	3,06	2,70	42,81	38,91	43,56
8.18-W_B	woning	4,5	32,65	38,86	42,62	21,73	25,89	23,33	4,07	11,07	23,32	21,31	5,06	5,13	47,03	42,41	47,65
8.18-W_C	woning	7,5	39,20	44,75	45,92	26,14	27,09	24,66	9,60	11,83	25,04	24,23	5,82	7,10	51,50	44,06	51,83
8.18-Z_A	woning	1,5	30,45	47,19	33,36	35,58	18,52	16,01	0,62	7,37	21,00	13,62	-1,26	1,10	50,10	35,01	50,16
8.18-Z_B	woning	4,5	32,12	48,65	38,97	36,55	20,71	17,77	3,45	9,00	22,33	16,31	1,69	3,38	51,75	39,29	51,86
8.18-Z_C	woning	7,5	37,50	50,02	42,24	37,51	23,15	22,40	9,10	9,93	23,54	21,46	5,33	5,11	53,50	41,87	53,63
8.19-O_A	woning	1,5	41,73	51,54	37,01	38,10	2,92	29,47	-14,80	-6,89	-3,47	--	-11,68	--	54,83	36,28	54,86
8.19-O_B	woning	4,5	42,16	52,60	37,76	38,71	-3,71	29,56	-15,23	-5,80	-2,93	--	--	--	55,75	36,71	55,78
8.19-O_C	woning	7,5	42,53	53,23	37,89	39,18	-3,48	30,16	-14,89	-6,69	-4,44	--	--	--	56,33	36,83	56,35
8.20-O_A	woning	1,5	41,68	51,42	36,98	37,98	2,03	29,67	-14,96	-3,96	-1,57	--	-11,70	--	54,73	36,21	54,76
8.20-O_B	woning	4,5	42,14	52,51	37,76	38,57	-2,85	29,75	-14,08	-2,67	-2,24	--	--	--	55,67	36,66	55,70
8.20-O_C	woning	7,5	42,52	53,17	37,87	39,07	-2,62	30,39	-13,66	-4,72	-3,14	--	--	--	56,28	36,77	56,30
8.21-O_A	woning	1,5	41,75	51,19	36,90	37,68	3,83	29,97	-14,22	-3,04	-2,49	--	-14,69	--	54,55	36,11	54,58
8.21-O_B	woning	4,5	42,21	52,31	37,70	38,31	3,18	30,33	-13,25	-1,68	-4,29	--	--	--	55,52	36,57	55,55
8.21-O_C	woning	7,5	42,60	53,06	37,82	38,87	3,70	31,00	-12,74	-4,84	-5,01	--	--	--	56,19	36,69	56,21
8.22-O_A	woning	1,5	41,78	50,84	36,89	37,55	5,46	30,17	-12,24	-0,93	-0,83	--	--	-20,11	54,29	36,02	54,32
8.22-O_B	woning	4,5	42,23	52,05	37,68	38,08	9,20	30,72	-11,32	0,55	-2,00	--	--	-19,30	55,32	36,49	55,35
8.22-O_C	woning	7,5	42,62	52,94	37,78	38,71	11,79	31,42	-10,84	0,09	-1,55	--	--	-19,04	56,09	36,61	56,11
8.23-N_A	woning	1,5	33,33	44,99	27,58	29,30	14,44	12,86	-3,43	3,77	14,13	8,36	-6,50	-3,23	47,83	29,93	47,87
8.23-N_B	woning	4,5	34,33	46,41	31,71	30,42	17,40	14,65	-0,45	5,87	16,35	11,91	-3,38	-0,52	49,25	33,85	49,31
8.23-N_C	woning	7,5	38,47	48,25	40,27	31,85	21,85	23,56	6,39	6,95	20,25	19,35	0,63	3,29	51,81	40,43	51,95
8.23-O_A	woning	1,5	42,03	50,32	36,87	37,39	7,08	30,27	-12,48	-1,69	-0,13	--	--	-25,66	53,97	35,94	54,00
8.23-O_B	woning	4,5	42,47	51,66	37,65	37,96	7,53	30,97	-11,58	-0,44	-1,79	--	--	-25,04	55,07	36,43	55,10
8.23-O_C	woning	7,5	42,88	52,65	37,70	38,59	7,05	31,71	-11,21	-1,75	-0,99	--	--	-24,86	55,91	36,54	55,93
8.23-W_A	woning	1,5	30,46	37,19	36,36	22,98	23,67	22,90	0,60	8,46	18,47	17,77	1,19	1,65	43,24	38,71	43,90
8.23-W_B	woning	4,5	33,10	39,66	41,22	24,66	25,10	24,34	3,91	11,03	20,67	19,87	3,77	4,51	46,59	42,09	47,23
8.23-W_C	woning	7,5	38,83	44,33	45,25	27,68	26,77	25,72	10,18	11,86	24,10	23,53	4,94	7,50	51,02	43,75	51,36
8.24-O_A	woning	1,5	42,09	49,74	36,82	37,06	5,62	30,47	-14,38	-2,09	8,67	--	-19,31	-27,16	53,57	35,81	53,60
8.24-O_B	woning	4,5	42,57	51,20	37,56	37,63	6,57	31,33	-13,63	-1,86	8,44	--	-18,50	-26,48	54,74	36,31	54,77
8.24-O_C	woning	7,5	43,02	52,28	37,61	38,31	3,29	32,10	-13,37	-7,06	8,54	--	-18,28	-26,30	55,65	36,46	55,67
8.24-W_A	woning	1,5	28,36	36,24	35,90	22,98	23,52	23,90	0,75	8,67	20,21	17,32	1,70	0,68	42,47	38,68	43,24
8.24-W_B	woning	4,5	31,94	39,16	40,84	24,68	25,00	25,39	4,06	11,06	22,31	19,30	3,63	3,35	46,14	41,96	46,82
8.24-W_C	woning	7,5	38,26	44,11	44,97	28,17	26,31	26,78	8,88	12,00	24,48	22,81	4,34	6,39	50,73	43,43	51,07
8.24-Z_A	woning	1,5	32,23	44,42	27,73	32,89	15,45	12,04	-4,30	6,79	8,67	8,62	-5,32	-3,44	47,52	30,08	47,56
8.24-Z_B	woning	4,5	33,15	45,73	31,96	33,12	17,97	14,79	-1,37	9,64	12,10	12,02	-3,07	-0,45	48,76	34,21	48,83
8.24-Z_C	woning	7,5	37,12	47,87	40,50	34,51	22,19	23,30	5,31	11,04	18,48	19,74	2,11	5,64	51,52	40,16	51,66
8.25-O_A	woning	1,5	42,22	49,36	36,82	36,84	12,61	30,88	-13,37	-0,60	10,61	-16,07	-19,26	-20,51	53,35	35,64	53,39
8.25-O_B	woning	4,5	42,72	50,96	37,54	37,55	8,93	31,68	-12,62	-4,45	6,31	--	-18,44	-19,69	54,60	36,15	54,63
8.25-O_C	woning	7,5	43,19	52,08	37,55	38,21	1,66	32,49	-12,25	-6,49	6,28	--	-18,23	-19,43	55,53	36,37	55,56
8.26-O_A	woning	1,5	42,38	48,98	36,84	36,68	9,85	31,60	-16,53	0,94	7,43	-17,01	-19,20	-25,58	53,16	35,51	53,20
8.26-O_B	woning	4,5	42,90	50,67	37,53	37,32	6,80	32,47	-12,53	-1,70	6,36	--	-18,37	-24,93	54,45	36,06	54,48
8.26-O_C	woning	7,5	43,39	51,80	37,53	37,99	2,94	33,30	-11,91	-4,52	6,30	--	-18,14	-24,75	55,38	36,33	55,41
8.27-N_A	woning	1,5	30,02	41,44	27,96	29,26	14,69	14,90	-4,39	4,92	19,87	6,10	-8,81	-4,30	44,69	28,95	44,75
8.27-N_B	woning	4,5	33,05	44,22	31,93	29,98	16,81	17,32	-1,19	5,88	21,62	9,45	-6,01	-1,56	47,38	33,07	47,46
8.27-N_C	woning	7,5	38,31	46,77	39,07	31,66	21,07	25,23	4,64	6,74	23,88	17,26	-0,90	2,78	50,67	39,19	50,81
8.27-O_A	woning	1,5	42,80	48,62	36,81	36,43	13,20	31,76	-22,43	1,51	2,97	14,16	--	-25,55	53,06	35,43	53,10
8.27-O_B	woning	4,5	43,36	50,33	37,47	37,16	7,82	32,76	-21,70	-1,28	-0,61	--	--	-24,90	54,33	36,01	54,36
8.27-O_C	woning	7,5	43,88	51,46	37,47	37,80	3,88	33,64	-21,49	-2,92	-0,54	--	--	-24,72	55,24	36,28	55,27
8.27-W_A	woning	1,5	37,31	37,65	37,04	18,66	22,17	25,81	-0,23	9,10	23,03	16,63	0,18	0,24	45,69	39,14	46,11
8.27-W_B	woning	4,5	38,19	40,08	41,11	22,21	23,80	27,30	3,06	11,35	24,69	18,66	2,13	3,08	47,90	41,74	48,35
8.27-W_C	woning	7,5	40,89	44,25	44,71	26,92	25,40	28,53	8,08	12,08	26,38	21,59	2,77	6,06	51,30	42,95	51,57
8.28-O_A	woning	1,5	43,13	48,11	36,78	35,97	14,14	32,52	-23,01	1,62	3,95	11,28	-19,73	-23,43	52,87	35,44	52,91
8.28-O_B	woning	4,5	43,76	49,81	37,35	36,70	7,78	33,63	-22,27	-6,68	1,26	--	-18,46	-22,69	54,11	35,98	54,14
8.28-O_C	woning	7,5	44,32	50,97	37,38	37,34	2,19	34,56	-22,06	-12,26	2,43	--	-18,24	-22,48	55,03	36,19	55,06
8.28-W_A	woning	1,5	36,72	36,61	36,09	19,00	22,10	26,63	0,65	8,34	23,07	15,18	0,61	0,44	44,99	38,48	45,42
8.28-W_B	woning	4,5	37,55	39,28	40,15	22,38	23,73	28,18	3,88	10,75	24,85	17,35	2,94	2,91	47,19	41,03	47,64
8.28-W_C	woning	7,5	40,38	44,05	44,03	26,57	25,66	29,48	9,81	11,81	26,59	20,46	3,77	5,43	50,87	42,30	51,13
8.28-Z_A	woning	1,5	31,06	40,69	27,72	30,23	15,32	12,98	-6,60	7,08	14,13	5,94	-6,39	-5,14	44,34	28,91	44,40
8.28-Z_B	woning	4,5	32,79	43,17	30,98	30,47	17,16	15,83	-3,80	9,22	16,28	8,58	-3,82	-2,22	46,52	32,65	46,61
8.28-Z_C	woning	7,5	37,34	46,17	39,30	32,58	21,72	24,81	4,54	11,16	20,41	16,35	1,40	4,29	50,17	39,54	50,34
8.29-O_A	woning	1,5	43,48	47,86	36,79	35,82	16,52	32,87	-12,64	3,05	4,22	16,41	-19,90	-21,71	52,86	35,47	52,90
8.29-O_B	woning	4,5	44,07	49,41	37,42	36,33	8,81	34,08	-11,42	-4,87	2,67	--	-18,42	-20,88	53,97	35,86	54,00
8.29-O_C	woning	7,5	44,65	50,51	37,43	36,96	3,76	35,06	-10,19	-10,16	3,84	--	-18,18	-20,64	54,85	36,09	54,88
8.30-O_A	woning	1,5	43,77	47,54	36,83	35,59	14,22	33,42	-10,53	2,73	9,73	15,90	-19,85	-8,62	52,82	35,88	52,86
8.30-O_B	woning	4,5	44,37	48,98	37,53	36,00	11,70	34,69	-9,88	0,00	9,47	--	-18,33	-8,03	53,85	35,90	53,88
8.30-O_C	woning	7,5	44,98	50,04	37,56	36,66	14,27	35,69	-9,19	-0,67	10,31	--	-18,10	-7,29	54,69	36,17	54,72
8.31-N_A	woning	1,5	44,41	40,54	34,98	25,50	15,18	33,30	-1,50	5,49	23,80	2,81	-10,90	-4,53	50,75	35,89	50,82
8.31-N_B	woning	4,5	44,88	41,95	37,06	25,72	17,45	34,65	1,58	6,37	25,25	6,17	-9,96	-2,55	51,51	37,17	51,58
8.31-N_C	woning	7,5	45,90	44,20	40,07	26,47	19,56	35,84	5,77	6,90	26,43	8,09	-9,67	-0,66	52,92	39,76	53,02
8.31-O_A	woning	1,5	44,22	47,37	36,89	35,29	15,32	34,03	-5,29	3,67	12,20	15,95	-19,43	-7,62	52,93	36,05	52,97
8.31-O_B	woning	4,5	44,79	48,66	37,65	35,79	11,15	35,35	-4,28	2,95	12,18	--	-18,31	-8,41	53,87	35,86	53,90
8.31-O_C	woning	7,5	45,42	49,65	37,70	36,37	10,55	36,32	-3,06	2,49	12,93	--	-18,08	-6,41	54,67	36,15	54,70
8.31-W_A	woning	1,5	28,98	35,23	36,48	18,73	23,03	27,87	1,55	9,10	26,84	15,38	-0,49	0,88	42,86	38,53	43,55
8.31-W_B	woning	4,5	32,69	39,27	40,27	21,96	24,30	29,59	4,51	11,16	28,30	17,70	1,25	3,54	46,31	41,03	46,86
8.31-W_C	woning	7,5	39,47	43,64	43,74	26,13	25,48	30,86	8,84	12,22	29,79	21,68	1,95	6,68	50,49	42,21	50,77
9.01-N_A	woning	1,5	27,33	39,76	33,15	22,08	21,19	10,13	0,55	9,34	20,43	16,17	-6,08	4,74	43,32	33,87	43,56
9.01-N_B	woning	4,5	29,81	41,24	37,75	24,61	24,45	12,79	3,34	11,02	21,21	19,50	-3,64	7,53	45,58	37,28	45,87
9.01-N_C	woning	7,5	34,51	44,59	44,68	28,86	27,30	17,88	4,26	13,21	22,53	23,34	-0,99	10,54	50,28	42,93	50,62
9.01-O_A	woning	1,5	28,86	38,44	36,13	23,16	30,82	14,06	-0,43	3,47	8,81	23,43	0,16	-1,94	44,03	36,90	44,41
9.01-O_B	woning	4,5	31,43	40,59	40,14	25,63	31,87	15,48	2,27	5,14	10,26	24,43	1,31	-0,48	46,63	40,10	47,05
9.01-O_C	woning	7,5	37,16	45,06	43,80	30,60	32,74	18,76	3,38	5,86	11,73	25,20	2,27	0,63	50,65	44,01	51,04
9.01-W_A	woning	1,5	28,21	38,73	37,91	23,67	33,98	17,44	6,16	9,56	21,73	19,67	7,08	4,69	45,24	39,22	45,71
9.01-W_B	woning	4,5	31,50	38,86	41,48	24,98	35,17	18,75	8,78	11,42	22,71	23,01	9,47	7,66	47,15	42,36	47,75
9.01-W_C	woning	7,5	36,02	39,89	47,42	27,12	36,38	20,26	12,44	13,29	23,92	26,86	11,77	12,02	51,26	45,11	51,69
9.05-O_A	woning	1,5	29,56	39,85	36,20	26,01	31,00	13,88	-1,33	4,25	8,27	22,76	-0,65	-1,76	44,87	36,39	45,15
9.05-O_B	woning	4,5	31,90	41,83	40,19	27,79	32,18	15,32	1,06	5,78	9,74	23,35	0,56	-0,25	47,29	39,57	47,61
9.05-O_C	woning	7,5	36,96	45,67	43,67	31,59	33,11	18,64	2,53	6,53	11,31	23,26	1,67	0,92	50,90	43,85	51,26
9.05-W_A	woning	1,5	26,81	37,62	37,79	23,35	34,15	17,02	5,23	9,81	22,31	23,00	7,56	16,36	44,86	39,29	45,38
9.05-W_B	woning	4,5	29,47	39,23	41,18	24,64	35,43	18,31	8,31	11,29	23,21	24,15	9,47	16,47	47,06	42,28	47,66
9.05-W_C	woning	7,5	33,50	41,10	47,22	27,13	36,70	19,43	11,77	13,34	24,31	27,39	10,94	17,83	51,16	44,97	51,59
9.05-Z_A	woning	1,5	25,62	40,30	38,15	25,42	34,96	11,76	4,53	2,95	13,44	22,25	7,27	-2,34	46,04	40,54	46,56
9.05-Z_B	woning	4,5	28,85	41,98	41,54	27,00	36,31	13,66	7,53	4,45	15,43	24,14	8,63	-0,76	48,21	43,25	48,78

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendrikslaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.05-Z_C	woning	7,5	33,92	44,92	46,75	29,80	37,44	15,62	11,40	4,81	17,67	27,38	9,90	1,25	51,89	46,06	52,35
9.06-NO_A	woning	1,5	24,03	40,36	33,34	26,66	23,89	15,55	0,17	15,54	19,37	12,75	6,15	-3,13	43,85	33,76	44,05
9.06-NO_B	woning	4,5	26,76	42,17	37,53	28,17	25,69	16,75	2,29	15,61	19,97	16,11	6,82	-2,10	46,08	38,26	46,40
9.06-NO_C	woning	7,5	33,75	45,25	44,25	30,89	27,67	18,61	4,21	15,58	20,86	18,76	7,74	-1,21	50,39	44,67	50,87
9.06-NW_A	woning	1,5	25,63	36,44	38,89	22,04	35,29	15,79	5,15	16,43	21,29	18,80	7,32	22,31	45,20	39,73	45,73
9.06-NW_B	woning	4,5	28,50	38,03	42,24	23,38	36,85	16,98	8,14	16,57	22,41	24,11	9,00	22,29	47,57	42,93	48,18
9.06-NW_C	woning	7,5	34,24	41,15	47,75	26,10	38,32	18,99	11,37	16,58	23,81	25,77	11,04	22,91	51,74	46,99	52,31
9.06-ZO_A	woning	1,5	21,07	40,93	36,14	25,77	32,61	2,67	1,85	3,04	9,35	18,80	1,82	-0,64	45,29	39,77	45,82
9.06-ZO_B	woning	4,5	24,77	43,24	38,93	27,66	34,12	4,33	3,87	4,94	10,49	21,74	3,24	1,45	47,58	41,92	48,08
9.06-ZO_C	woning	7,5	32,16	46,16	44,07	31,02	35,36	7,21	5,00	7,47	11,63	26,04	4,51	3,10	51,05	44,17	51,42
9.11-NO_A	woning	1,5	26,16	36,39	34,64	22,53	22,46	14,44	2,78	16,60	20,86	13,08	-3,73	13,50	41,67	34,78	42,08
9.11-NO_B	woning	4,5	30,55	38,69	39,68	25,06	24,43	15,59	5,30	17,29	21,69	15,96	-1,87	14,12	45,17	39,32	45,66
9.11-NO_C	woning	7,5	36,94	42,87	43,68	28,93	26,43	17,99	8,29	17,51	22,60	20,03	0,03	14,09	49,47	41,63	49,78
9.11-NW_A	woning	1,5	26,71	38,93	41,21	17,79	45,02	13,15	8,86	8,88	25,11	15,43	23,18	1,79	51,38	41,57	51,58
9.11-NW_B	woning	4,5	29,39	39,58	44,50	21,46	46,60	14,29	10,73	10,70	25,49	17,26	24,83	4,10	53,20	43,50	53,40
9.11-NW_C	woning	7,5	35,04	41,51	47,34	26,34	46,97	17,33	13,26	14,19	26,53	21,28	25,69	6,11	54,48	44,84	54,68
9.11-ZW_A	woning	1,5	25,82	45,91	42,98	30,58	48,61	11,07	8,27	16,61	25,58	38,52	23,19	-1,55	55,47	43,71	55,60
9.11-ZW_B	woning	4,5	28,46	45,85	45,96	30,87	50,08	10,54	10,06	16,69	26,03	39,12	24,88	-1,22	56,81	44,30	56,91
9.11-ZW_C	woning	7,5	28,47	46,45	48,05	31,00	50,31	9,54	12,55	16,55	26,80	39,97	25,68	-2,56	57,41	44,88	57,51
9.12-NO_A	woning	1,5	25,45	35,79	35,49	21,52	24,48	12,80	0,56	15,00	20,78	6,75	-2,90	5,46	41,66	35,22	42,11
9.12-NO_B	woning	4,5	29,59	38,36	40,06	24,50	26,22	14,41	2,88	15,79	21,43	9,68	-1,30	7,40	45,15	40,05	45,72
9.12-NO_C	woning	7,5	36,63	42,76	43,42	28,98	28,00	17,61	5,74	16,96	22,33	13,76	0,71	9,46	49,29	42,68	49,69
9.12-ZW_A	woning	1,5	26,40	46,32	43,07	30,00	48,56	11,49	7,73	16,42	25,60	38,78	22,56	-2,57	55,53	43,66	55,65
9.12-ZW_B	woning	4,5	27,13	46,24	46,23	30,39	50,02	10,93	9,45	16,53	25,78	39,51	24,16	-2,32	56,87	44,48	56,98
9.12-ZW_C	woning	7,5	26,42	46,92	48,26	30,56	50,25	9,99	12,16	16,41	26,50	40,38	25,14	-5,24	57,50	44,95	57,60
9.13-NO_A	woning	1,5	24,81	35,27	34,75	21,46	26,58	9,71	-3,27	16,16	20,55	6,07	2,39	4,16	41,29	34,81	41,74
9.13-NO_B	woning	4,5	28,27	38,32	38,23	24,32	28,33	12,06	-2,16	16,79	20,98	8,71	3,41	6,05	44,33	37,86	44,77
9.13-NO_C	woning	7,5	35,97	43,42	42,94	29,10	29,78	17,03	-1,73	17,44	21,86	12,64	5,13	7,82	49,30	44,40	49,87
9.13-ZW_A	woning	1,5	24,49	46,62	43,48	29,38	48,45	10,27	7,87	15,84	24,67	39,86	20,52	-1,58	55,63	44,14	55,76
9.13-ZW_B	woning	4,5	25,56	47,29	46,39	29,66	49,90	9,67	9,29	16,03	24,93	40,80	21,93	-1,29	57,05	44,59	57,16
9.13-ZW_C	woning	7,5	14,97	48,08	48,19	30,19	50,14	5,44	11,72	15,80	25,52	41,49	23,15	-5,47	57,66	45,26	57,77
9.14-NO_A	woning	1,5	23,65	35,98	33,47	21,81	25,58	9,94	-2,05	16,59	20,19	8,82	0,79	4,28	41,05	33,37	41,40
9.14-NO_B	woning	4,5	27,50	38,70	38,08	24,56	27,51	12,46	-0,74	17,21	20,64	10,90	1,92	6,13	44,32	37,88	44,76
9.14-NO_C	woning	7,5	35,64	43,65	43,13	29,72	29,35	17,39	-0,21	17,46	21,37	13,29	3,85	7,75	49,42	43,68	49,90
9.14-ZW_A	woning	1,5	23,56	46,95	44,06	29,94	48,44	9,61	8,27	15,75	24,22	40,30	19,97	-1,85	55,78	44,46	55,92
9.14-ZW_B	woning	4,5	25,57	47,82	46,71	29,91	49,90	10,15	9,65	15,99	24,59	41,29	21,33	-1,56	57,22	44,79	57,33
9.14-ZW_C	woning	7,5	16,23	48,68	48,32	30,47	50,13	7,42	12,10	15,76	25,10	41,78	22,51	-5,66	57,81	45,45	57,92
9.15-NO_A	woning	1,5	24,30	35,77	33,93	22,15	24,16	11,88	-0,12	16,56	19,95	12,45	-2,95	4,01	41,03	33,51	41,39
9.15-NO_B	woning	4,5	28,42	38,48	38,56	24,71	26,04	13,90	1,54	17,19	20,39	14,86	-1,82	5,66	44,42	37,93	44,85
9.15-NO_C	woning	7,5	35,82	43,61	43,18	29,69	28,18	17,49	2,56	17,62	21,16	16,79	0,47	7,02	49,42	41,74	49,74
9.15-ZW_A	woning	1,5	23,80	47,26	44,11	30,10	48,44	9,22	7,92	15,65	24,33	40,69	19,07	-2,19	55,89	44,79	56,03
9.15-ZW_B	woning	4,5	25,85	48,32	46,52	30,18	49,90	9,64	9,31	15,95	24,74	41,80	20,38	-1,88	57,34	45,06	57,45
9.15-ZW_C	woning	7,5	16,38	49,18	48,09	30,77	50,13	5,68	11,98	15,72	25,06	42,12	21,52	-7,08	57,90	45,56	58,01
9.16-NO_A	woning	1,5	25,21	34,28	34,02	19,95	21,47	12,85	-0,60	16,43	19,79	13,98	-18,73	3,62	40,27	34,15	40,76
9.16-NO_B	woning	4,5	31,40	37,73	38,58	23,47	23,74	14,74	1,56	17,03	20,25	16,26	-17,87	5,21	44,37	38,28	44,84
9.16-NO_C	woning	7,5	35,82	43,70	43,40	29,66	27,08	18,43	2,83	17,22	21,08	17,75	-17,70	6,49	49,51	41,60	49,81
9.16-ZO_A	woning	1,5	19,06	46,92	41,59	24,84	44,57	5,10	--	8,87	17,83	40,14	--	-0,15	53,53	42,94	53,69
9.16-ZO_B	woning	4,5	21,64	48,13	43,75	25,90	46,29	7,23	--	10,11	17,91	41,37	--	1,43	55,06	43,50	55,19
9.16-ZO_C	woning	7,5	28,52	49,55	44,69	29,52	46,53	12,06	--	12,43	18,57	41,91	--	2,56	55,87	44,02	55,99
9.16-ZW_A	woning	1,5	24,01	47,79	44,14	30,02	48,48	8,04	7,65	16,54	23,68	41,03	18,66	-2,36	56,07	44,96	56,21
9.16-ZW_B	woning	4,5	25,49	48,90	46,65	30,56	49,95	8,88	8,80	16,84	24,21	42,17	19,92	-2,02	57,54	45,11	57,65
9.16-ZW_C	woning	7,5	17,52	49,80	47,97	31,19	50,14	2,43	10,85	16,71	24,52	42,38	21,05	-6,89	58,05	45,56	58,15
9.17-NW_A	woning	1,5	26,55	38,18	42,91	26,49	44,33	14,10	6,69	10,01	20,87	33,32	16,85	-0,36	51,38	42,73	51,63
9.17-NW_B	woning	4,5	31,95	40,19	45,85	27,46	45,88	15,55	8,11	12,33	22,07	32,88	18,00	1,89	53,30	43,75	53,51
9.17-NW_C	woning	7,5	34,97	43,28	47,92	29,79	46,18	18,25	10,71	14,10	22,52	28,95	18,96	2,26	54,47	45,34	54,69
9.17-ZO_A	woning	1,5	28,99	53,35	42,32	36,97	45,39	5,54	--	-6,50	-13,52	39,42	--	--	57,21	45,08	57,32
9.17-ZO_B	woning	4,5	30,16	52,89	43,94	37,91	47,08	7,14	--	-4,26	-15,71	41,00	--	--	58,76	45,72	58,85
9.17-ZO_C	woning	7,5	29,81	55,76	44,61	38,67	47,10	7,49	--	-3,40	-15,25	41,17	--	--	59,41	46,11	59,50
9.17-ZW_A	woning	1,5	23,76	50,00	45,08	31,63	48,60	5,54	7,26	14,03	22,79	42,06	16,72	-2,61	56,95	46,64	57,12
9.17-ZW_B	woning	4,5	24,80	51,37	47,34	32,68	50,09	6,03	8,87	14,48	23,42	43,25	17,81	-2,20	58,46	47,03	58,59
9.17-ZW_C	woning	7,5	20,22	52,30	48,43	33,44	50,19	-0,05	10,96	14,18	23,37	43,39	18,78	-8,39	58,97	47,38	59,09
9.18-ZO_A	woning	1,5	29,39	53,45	42,46	37,04	43,87	5,58	--	-6,63	-7,93	37,65	--	--	56,94	45,24	57,06
9.18-ZO_B	woning	4,5	30,61	53,01	44,04	38,06	45,81	7,16	--	-4,33	-8,42	39,32	--	--	58,54	45,88	58,64
9.18-ZO_C	woning	7,5	30,17	55,85	44,61	38,82	45,92	7,53	--	-3,45	-8,05	39,65	--	--	59,22	46,22	59,31
9.19-NW_A	woning	1,5	26,31	42,37	42,80	19,79	41,11	15,61	3,34	14,47	17,99	31,75	6,31	2,74	50,22	43,40	50,60
9.19-NW_B	woning	4,5	31,27	43,11	44,80	22,23	43,09	17,06	5,55	15,42	18,76	31,66	8,02	4,09	51,89	44,67	52,23
9.19-NW_C	woning	7,5	35,20	45,09	47,80	26,72	43,74	20,34	9,28	16,11	20,39	28,64	11,09	4,49	53,73	46,21	54,05
9.19-ZO_A	woning	1,5	29,27	53,48	42,42	37,13	42,57	5,63	--	-6,64	-7,98	32,71	--	--	56,66	45,19	56,79
9.19-ZO_B	woning	4,5	30,65	53,07	43,96	38,18	44,63	7,17	--	-4,54	-8,48	34,83	--	--	58,28	45,84	58,38
9.19-ZO_C	woning	7,5	29,75	55,87	44,42	38,98	44,83	7,55	--	-3,72	-8,11	34,93	--	--	58,98	46,16	59,08
9.20-O_A	woning	1,5	34,76	52,74	41,96	37,65	37,44	-5,79	--	-6,93	-13,45	--	--	--	56,49	44,57	56,61
9.20-O_B	woning	4,5	35,64	53,30	43,34	38,69	39,32	--	--	-4,89	-19,09	--	--	--	58,01	45,15	58,11
9.20-O_C	woning	7,5	35,16	56,03	43,60	39,46	40,12	--	--	-4,15	-18,57	--	--	--	58,70	45,33	58,79
9.20-W_A	woning	1,5	24,82	36,35	41,45	19,35	40,36	11,03	3,37	15,10	17,70	35,62	4,98	3,32	48,83	42,46	49,25
9.20-W_B	woning	4,5	28,89	37,92	43,90	21,65	42,43	13,14	6,30	15,83	18,64	35,88	6,99	5,03	50,77	44,16	51,16
9.20-W_C	woning	7,5	32,45	40,64	47,79	25,07	43,10	16,79	9,69	16,08	20,18	36,37	9,57	6,39	52,99	45,90	53,34
9.21-O_A	woning	1,5	35,11	52,69	41,85	37,71	36,53	-0,12	--	-6,92	-10,70	--	--	--	56,42	44,45	56,54
9.21-O_B	woning	4,5	35,93	53,22	43,22	38,75	38,28	-1,08	--	-4,89	-16,65	--	--	--	57,91	45,05	58,01
9.21-O_C	woning	7,5	35,44	55,94	43,47	39,50	39,30	-0,67	--	-4,14	-16,24	--	--	--	58,60	45,21	58,68
9.22-O_A	woning	1,5	34,91	52,61	41,76	37,75	35,69	3,78	--	-6,91	-11,88	--	--	--	56,32	44,37	56,44
9.22-O_B	woning	4,5	35,76	53,14	43,14	38,79	37,36	5,67	--	-4,88	-17,52	--	--	--	57,80	44,97	57,90
9.22-O_C	woning	7,5	35,13	55,85	43,39	39,53	38,53	6,12	--	-4,13	-17,15	--	--	--	58,48	45,13	58,57
9.23-O_A	woning	1,5	35,82	52,57	41,63	37,83	34,87	5,08	--	-5,55	-9,61	--	--	--	56,28	44,24	56,40
9.23-O_B	woning	4,5	36,55	53,08	43,05	38,86	36,46	7,14	--	-3,63	-14,70	--	--	--	57,74	44,86	57,84
9.23-O_C	woning	7,5	35,75	55,77	43,30	39,61	37,69	7,53	--	-2,95	-14,22	--	--	--	58,40	45,02	58,49
9.23-W_A	woning	1,5	23,10	33,71	39,92	15,67	36,86	11,16	5,14	11,59	16,80	37,12	5,05	3,35	47,16	40,69	47,58
9.23-W_B	woning	4,5	27,75	36,34	43,85	19,17	38,51	13,76	7,96	12,88	18,07	37,85	6,68	5,94	49,52	43,40	49,96
9.23-W_C	woning	7,5	33,85	40,01	47,85	23,01	39,83	18,09	10,29	15,45	19,75	38,68	8,58	10,05	52,44	44,82	52,75
9.24-O_A	woning	1,5	37,35	53,15	38,11	38,23	21,79	5,29	--	-6,18	-10,42	--	--	--	55,76	38,33	55,80
9.24-O_B	woning	4,5	38,05	52,71	39,33	39,19	21,70	7,23	--	-3,99	-14,19	--	--	--	57,24	38,95	57,27
9.24-O_C	woning	7,5	37,51	53,45	40,37	39,87	26,96	7,62	--	-3,17	-13,65	--	--	--	57,95	40,61	57,99
9.24-W_A	woning	1,5	25,41	33,20	39,76	16,47	35,57	14,93	5,14	12,83	16,27	35,27	5,34	1,68	46,23	40,72	46,75

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai - INCLUSIEF BEBOUWING VLEK 15
Actualisatie moederplan en derde uitwerkingsplan Stationsomgeving 2018-05

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Nietsallee	N50	Venedijk Noord	Waaloper	Willem Hendrik Zwartlaan	Railhopper	Elisabeth Kamperlaan - Blokkendoos - Koploper	Juffrouw Hendriklaan - Buffel	Blauwe Engel	Wegvak 9	Anna Nabermanlaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.24-W_B	woning	4,5	29,23	36,02	44,43	20,04	37,12	16,74	7,34	13,81	17,50	36,06	6,90	4,37	49,18	44,31	49,76
9.24-W_C	woning	7,5	36,45	40,36	47,84	24,10	38,53	20,39	9,38	14,74	19,07	36,86	8,65	8,83	52,23	45,36	52,60
9.25-O_A	woning	1,5	36,53	53,27	41,11	37,96	31,82	5,95	--	-6,33	-8,63	--	--	--	55,97	44,27	56,10
9.25-O_B	woning	4,5	37,26	52,79	42,30	38,92	33,07	7,91	--	-4,36	-9,67	--	--	--	57,43	44,85	57,53
9.25-O_C	woning	7,5	36,56	55,51	42,75	39,64	34,27	7,54	--	-3,44	-9,26	--	--	--	58,10	45,08	58,19
9.26-O_A	woning	1,5	36,89	53,28	41,61	37,97	32,22	5,65	--	-16,54	-10,66	--	--	--	56,03	44,66	56,17
9.26-O_B	woning	4,5	37,64	52,81	42,87	38,94	33,50	8,26	--	-14,72	-22,02	--	--	--	57,49	45,22	57,60
9.26-O_C	woning	7,5	36,40	55,50	43,30	39,69	34,56	-1,22	--	-13,77	-21,60	--	--	--	58,12	45,41	58,22
9.27-N_A	woning	1,5	34,10	48,79	35,87	34,73	21,05	7,89	-1,67	7,10	15,47	14,94	2,51	17,30	51,60	36,01	51,66
9.27-N_B	woning	4,5	35,08	50,48	38,57	35,86	23,89	9,84	2,02	8,75	15,85	18,66	4,29	17,16	53,26	38,88	53,33
9.27-N_C	woning	7,5	35,11	51,72	43,83	36,97	27,66	15,28	3,13	11,91	17,47	25,89	5,67	17,39	54,82	42,96	54,94
9.27-O_A	woning	1,5	36,76	53,40	41,81	38,00	32,47	4,34	--	-16,52	-10,67	--	--	--	56,14	44,87	56,28
9.27-O_B	woning	4,5	37,58	52,92	43,05	38,98	33,67	4,63	--	-14,67	-22,43	--	--	--	57,60	45,42	57,71
9.27-O_C	woning	7,5	36,52	55,60	43,46	39,74	34,64	-3,10	--	-13,70	-22,00	--	--	--	58,22	45,58	58,32
9.27-W_A	woning	1,5	26,69	35,68	39,32	17,96	33,84	14,97	5,16	17,20	18,92	34,48	14,62	18,11	45,85	40,85	46,43
9.27-W_B	woning	4,5	31,68	39,51	43,60	21,62	35,38	16,84	7,96	17,52	19,43	35,00	15,59	17,95	48,89	44,52	49,53
9.27-W_C	woning	7,5	37,27	44,83	47,69	25,72	36,64	19,83	10,37	17,34	20,56	35,64	16,48	17,92	52,71	45,72	53,07
9.28-O_A	woning	1,5	36,88	53,40	41,58	38,49	30,15	11,10	--	-4,28	-8,02	--	--	--	56,14	43,80	56,25
9.28-O_B	woning	4,5	37,72	52,96	42,55	39,42	31,22	12,37	--	-3,53	-12,12	--	--	--	57,60	44,31	57,69
9.28-O_C	woning	7,5	36,63	55,57	42,76	40,09	32,09	9,00	--	-2,82	-11,66	--	--	--	58,15	44,45	58,23
9.28-W_A	woning	1,5	28,69	37,28	39,35	17,53	33,22	14,80	5,61	8,33	16,09	33,14	12,02	12,82	45,82	41,00	46,42
9.28-W_B	woning	4,5	33,48	39,85	43,63	21,43	34,51	16,67	7,90	10,03	17,54	33,58	12,34	12,75	48,81	43,98	49,39
9.28-W_C	woning	7,5	38,10	42,94	47,69	26,38	35,72	19,42	10,50	12,01	19,35	34,19	13,41	13,72	52,23	45,76	52,63
9.28-Z_A	woning	1,5	27,78	49,03	36,78	34,90	28,52	11,83	3,81	2,64	11,49	22,90	13,08	-5,34	51,73	36,37	51,79
9.28-Z_B	woning	4,5	31,06	50,71	40,23	35,74	30,11	13,90	6,09	4,21	13,62	23,66	13,18	-4,18	53,50	39,81	53,58
9.28-Z_C	woning	7,5	33,91	51,84	45,16	36,53	32,44	16,13	9,10	4,76	15,45	27,19	14,05	-3,75	55,10	44,17	55,25
9.29-O_A	woning	1,5	36,78	53,37	41,45	38,51	29,68	11,74	--	-5,57	-9,16	--	--	--	56,09	43,72	56,20
9.29-O_B	woning	4,5	37,91	52,94	42,43	39,42	30,71	12,69	--	-4,09	-12,58	--	--	--	57,58	44,22	57,67
9.29-O_C	woning	7,5	37,00	55,54	42,64	40,11	31,55	8,94	--	-3,35	-12,12	--	--	--	58,13	44,36	58,21
9.30-O_A	woning	1,5	36,72	53,04	39,39	38,58	6,11	17,59	--	-5,18	-8,01	--	--	--	55,69	39,73	55,74
9.30-O_B	woning	4,5	37,54	52,64	40,31	39,50	8,97	18,00	--	-4,20	-16,25	--	--	--	57,20	40,30	57,24
9.30-O_C	woning	7,5	37,13	53,28	40,79	40,15	20,07	17,09	--	-3,47	-15,73	--	--	--	57,80	41,14	57,84
9.31-O_A	woning	1,5	36,85	53,20	40,86	38,58	27,25	14,42	--	-2,57	-9,34	--	--	--	55,91	43,10	56,01
9.31-O_B	woning	4,5	37,88	52,76	41,75	39,50	27,73	15,06	--	-4,19	-16,44	--	--	--	57,39	43,59	57,47
9.31-O_C	woning	7,5	37,31	53,39	42,07	40,19	28,65	14,67	--	-3,45	-15,93	--	--	--	57,97	43,84	58,04
9.31-W_A	woning	1,5	28,12	40,71	38,21	18,87	28,77	15,34	4,95	8,82	15,69	30,34	5,00	3,94	45,75	40,35	46,29
9.31-W_B	woning	4,5	31,38	42,61	42,74	22,53	30,49	17,20	7,61	10,58	17,30	31,19	6,48	5,88	48,55	44,12	49,18
9.31-W_C	woning	7,5	37,82	44,36	47,72	27,33	31,96	20,18	10,22	11,61	19,33	32,42	7,85	9,42	52,28	45,97	52,69
9.32-O_A	woning	1,5	36,37	53,20	41,20	38,67	28,20	11,41	--	-7,65	-8,83	--	--	--	55,93	43,46	56,04
9.32-O_B	woning	4,5	37,22	52,76	42,00	39,60	28,37	12,50	--	-12,88	-16,84	--	--	--	57,38	43,91	57,46
9.32-O_C	woning	7,5	37,12	53,37	42,28	40,28	29,12	11,48	--	-12,04	-16,25	--	--	--	57,95	44,06	58,03
9.32-W_A	woning	1,5	26,12	35,21	38,07	18,32	28,70	15,63	4,51	8,51	14,82	28,91	5,87	3,61	43,42	40,19	44,27
9.32-W_B	woning	4,5	29,88	39,56	42,79	21,98	30,34	17,44	7,36	10,48	16,82	29,70	7,41	5,95	47,39	43,42	48,09
9.32-W_C	woning	7,5	36,92	42,65	47,66	26,76	31,74	20,48	10,91	11,46	18,91	31,12	8,53	8,47	51,71	45,68	52,15
9.33-O_A	woning	1,5	36,57	53,20	41,18	38,72	27,96	13,57	--	-8,62	-8,67	--	--	--	55,93	43,40	56,04
9.33-O_B	woning	4,5	37,46	52,75	41,95	39,66	28,08	14,57	--	-12,95	-16,61	--	--	--	57,38	43,85	57,46
9.33-O_C	woning	7,5	37,22	53,34	42,24	40,31	28,81	10,89	--	-12,09	-16,01	--	--	--	57,94	43,99	58,02
9.34-O_A	woning	1,5	36,26	53,18	41,12	38,72	27,81	13,08	--	-7,00	-6,91	--	--	--	55,90	43,32	56,00
9.34-O_B	woning	4,5	37,10	52,72	41,88	39,68	27,80	14,25	--	-7,95	-8,62	--	--	--	57,34	43,75	57,42
9.34-O_C	woning	7,5	37,08	53,32	42,15	40,35	28,51	12,30	--	-6,96	-8,19	--	--	--	57,91	43,88	57,98
9.35-N_A	woning	1,5	26,41	46,94	30,15	33,56	19,43	5,77	-3,63	7,73	13,89	11,68	1,00	3,07	49,49	31,51	49,52
9.35-N_B	woning	4,5	27,45	48,58	34,91	34,68	21,45	8,56	-0,26	9,45	14,64	15,27	3,03	5,18	51,17	35,38	51,22
9.35-N_C	woning	7,5	32,60	50,15	41,56	36,16	25,48	15,98	3,08	10,39	17,36	22,84	6,24	7,26	53,17	41,79	53,31
9.35-O_A	woning	1,5	36,02	53,22	41,54	38,85	29,31	14,29	--	-6,92	-8,17	--	--	--	55,96	44,14	56,08
9.35-O_B	woning	4,5	36,84	52,75	42,31	39,77	29,10	15,51	--	-8,67	-12,24	--	--	--	57,39	44,55	57,49
9.35-O_C	woning	7,5	36,83	53,34	42,59	40,41	29,69	11,90	--	-8,02	-11,77	--	--	--	57,95	44,68	58,04
9.35-W_A	woning	1,5	26,87	39,44	37,72	26,62	28,19	16,72	6,26	9,46	17,37	26,15	3,97	5,28	44,78	39,79	45,37
9.35-W_B	woning	4,5	29,95	41,67	42,58	27,85	29,27	18,22	9,08	11,54	18,68	27,13	6,29	7,67	47,92	43,24	48,53
9.35-W_C	woning	7,5	36,36	44,18	47,64	29,73	30,65	20,45	11,59	12,97	20,29	29,13	7,16	9,81	51,96	45,87	52,39
9.36-O_A	woning	1,5	29,27	44,65	36,13	25,38	29,32	13,92	-1,36	3,80	12,26	27,37	0,32	-4,34	47,86	36,59	48,01
9.36-O_B	woning	4,5	31,39	45,47	40,25	27,20	30,03	15,41	1,13	5,16	12,69	27,97	1,44	-3,11	49,24	40,76	49,51
9.36-O_C	woning	7,5	37,29	46,88	43,83	31,18	30,82	18,87	3,82	5,94	13,66	27,93	2,33	-2,06	51,55	43,83	51,86
9.36-W_A	woning	1,5	28,40	38,64	38,31	21,23	32,46	17,53	4,97	10,06	23,54	20,07	6,45	5,60	45,02	39,91	45,59
9.36-W_B	woning	4,5	31,86	37,76	42,07	23,51	33,23	18,84	8,27	11,68	24,69	22,69	8,56	8,09	46,91	42,78	47,60
9.36-W_C	woning	7,5	37,23	38,44	47,53	24,44	34,31	20,19	11,12	13,14	25,79	26,33	10,77	10,52	51,14	45,10	51,58
9.36-Z_A	woning	1,5	28,97	37,30	36,38	16,58	32,26	15,57	5,31	2,23	18,29	16,40	6,68	-2,85	43,78	38,94	44,39
9.36-Z_B	woning	4,5	32,28	37,59	40,21	20,42	32,94	17,55	8,22	3,95	19,22	19,94	8,91	-1,36	45,85	42,62	46,68
9.36-Z_C	woning	7,5	37,73	39,99	46,40	26,05	34,34	20,51	11,80	5,81	20,39	26,29	10,81	0,34	50,64	45,46	51,17
9.37-NO_A	woning	1,5	25,10	36,36	35,23	21,66	26,74	11,05	-0,40	14,82	20,58	2,50	-3,74	5,02	41,94	35,95	42,43
9.37-NO_B	woning	4,5	29,24	39,26	39,62	24,48	28,35	13,26	1,32	15,61	21,12	5,58	-1,82	6,97	45,35	40,18	45,91
9.37-NO_C	woning	7,5	36,62	43,33	43,13	28,89	29,84	17,89	3,94	16,93	22,10	8,37	0,05	8,99	49,43	43,30	49,87
9.37-ZW_A	woning	1,5	26,17	46,52	43,13	29,77	48,54	10,33	7,66	16,07	25,43	39,05	22,02	-1,99	55,57	43,62	55,69
9.37-ZW_B	woning	4,5	26,10	46,61	46,22	30,13	49,98	9,59	9,31	16,21	25,42	39,85	23,54	-1,69	56,91	44,43	57,02
9.37-ZW_C	woning	7,5	23,65	47,34	48,29	30,40	50,22	7,35	12,10	16,10	26,13	40,70	24,63	-4,73	57,56	45,00	57,66
9.38-NO_A	woning	1,5	24,56	35,92	34,38	21,88	27,53	10,52	-2,15	15,56	20,35	0,93	1,55	4,20	41,53	35,20	41,99
9.38-NO_B	woning	4,5	28,62	38,80	38,89	24,62	29,17	12,90	-0,72	16,35	20,82	4,34	2,63	6,27	44,88	39,45	45,42
9.38-NO_C	woning	7,5	36,41	43,54	42,73	29,13	30,57	17,19	1,22	17,48	21,76	7,42	4,17	8,50	49,37	43,72	49,86
9.38-ZW_A	woning	1,5	24,87	46,52	43,40	29,79	48,49	10,62	7,87	16,02	24,96	39,36	21,07	-1,68	55,58	43,99	55,71
9.38-ZW_B	woning	4,5	25,58	46,80	46,43	30,17	49,93	8,92	9,41	16,18	25,12	40,24	22,55	-1,43	56,96	44,55	57,07
9.38-ZW_C	woning	7,5	14,93	47,56	48,33	30,56	50,17	5,28	12,05	15,94	25,77	41,03	23,73	-5,48	57,58	45,17	57,69

BIJLAGE 5 FIGUREN MET GECUMULEERDE GELUIDSBELASTING

Alcedo

505600

505500

190600

190700

1.15-N: 45

1.14-W: 47/49/51

1.15-Z:

1.13-NW: 49/51/52

1.13-NO: 41/44/46

1.13-ZW: 54/55/56

1.13-ZO: 50/52/53

1.12-NO: 40/44/46

1.12-NW: 50/52/52

1.12-ZW: 54/55/56

1.11-ZW: 54/55/56

1.11-ZO: 50/52/53

1.10-NO

1.10-NW: 50/52/

1.10-ZW: 54/55/

1.09-ZW

18.12NW: 47/49/51

18.12NO: 50/52/52

18.12ZW: 43/47/54

18.12ZO: 46/49/52

18.11NW: 45/48/50

18.11NO: 44/47/49

18.10NW: 45/48/50

18.11ZO: 44/47/51

18.10ZW: 43/47/54

18.10ZO: 43/46/51

18.09NW: 44/47/49

18.09NO: 42/45/48

18.08NW: 44/47/49

18.09ZO: 43/46/51

18.08ZW: 43/47/50

18.08ZO: 42/46/51

18.07NW: 44/47/49

18.07NO: 41/44/48

18.07ZW: 44/48/51

18.07ZO: 43/47/51

18.06NW: 43/46/48

18.06NO: 43/45/48

18.06ZW: 43/47/51

18.06ZO: 43/47/52

18.05NW: 43/46/47

18.05NO: 41/44/49

18.05ZW: 42/46/51

18.05ZO: 42/46/52

18.04NW: 42/45/47

18.04NO: 40/44/49

17.001-NO: 56/57/57

17.001-NW: 52/53/53

17.001-ZW: 42/45/50

17.004-NO: 56/57/57

17.005-NO: 56/57/57

17.004-ZW: 42/46/50

17.005-ZO: 50/51/52

17.005-ZW: 42/46/50

17.102-NW: 45/48/49

17.102-NO: 44/47/50

17.101-NW: 44/47/49

17.102-ZO: 41/45/50

17.101-ZW: 42/46/50

17.101-ZO: 42/46/51

17.009-NO: 56/57/57

17.009-ZO: 52/53/54

17.009-ZW: 42/46/50

17.100-NW: 43/46/48

17.100-NO: 42/45/49

17.099-NW: 42/45/48

17.100-ZO: 42/46/51

17.099-ZW: 41/45/50

17.099-ZO: 42/45/50

17.109-NW: 40/43/49

17.109-NO: 45/47/50

17.108-NW: 42/45/48

17.109-ZO: 46/49/52

17.107-NW: 41/44/49

17.108-ZO: 45/48/51

17.106-NW: 41/44/48

17.107-ZO: 44/47/51

17.105-NW: 41/44/47

17.106-ZO: 44/47/51

17.104-NW: 41/44/48

17.105-ZO: 43/46/51

17.103-NW: 41/45/48

17.104-ZO: 43/46/51

17.103-ZW: 44/47/51

17.103-ZO: 43/46/51

17.010-NO: 56/57/57

17.010-NW: 52/53/54

17.010-ZW: 41/45/50

17.011-ZW: 42/46/51

17.013-NO: 56/57/57

17.012-ZW: 42/46/51

17.013-ZO: 50/51/52

17.013-ZW: 42/46/51

17.014-NO: 50/50/52

17.015-NO: 5

17.014-ZW: 42/46/51

17.015-ZW: 42/45/51

17.016-ZW: 42/46

17.027-NW: 45/47/50

17.027-NO: 44/47/50

17.027-ZO: 42/46/51

17.098-NO: 41/44/48

17.098-NW: 41/45/47

17.098-ZW: 43/48/51

17.097-ZW: 43/47/50

17.095-NO: 39/43/48

17.096-ZW: 42/47/50

17.095-ZO: 41/45/51

17.095-ZW: 42/47/50

17.088-NO: 40/44/49

17.088-NW: 41/44/47

17.094-NO: 40/43/48

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W02 - inclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Gecumuleerde geluidsbelasting wegverkeer 1

Alcedo

505600

1.30-N: 47/49/49
1.29-N: 46/47/48
1.30-O: 51/51/52
1.30-W: 44/47/50
1.29-O: 45/47/48
1.29-W: 42/45/48
1.27-N: 45/47/48
1.25-N: 45/47/48
1.28-O: 40/42/46
1.30-Z: 48/50/52
1.29-Z: 45/47/50
1.24-W: 44/47/50
1.22-N: 45/47/48
1.20-N: 45/47/48
1.23-O: 39/42/46
1.27-Z: 44/47/49
1.25-Z: 44/46/49
1.17-N: 45/47/48
1.15-N: 45/47/49
1.18-O: 39/42/47
1.19-W: 39/43/48
1.14-W: 47/49/51
1.22-Z: 44/47/50
1.20-Z: 44/47/50
1.17-Z: 44/47/50
1.15-Z: 45/47/50

4.20-N: 44/46/49
4.20-W: 44/47/49
4.20-O: 42/45/48
4.01-N: 48/49/51
4.01-W: 53/58/54
4.01-O: 41/44/48
4.19-W: 43/46/49
4.19-O: 41/44/48
4.19-Z: 40/44/48
4.02-W: 52/53/53
4.02-O: 40/43/47
4.02-Z: 45/47/50

1.31-NW: 42/44/47
1.31-NO: 49/50/51
1.31-ZW: 48/49/51
1.31-ZO: 52/53/54
1.32-NW: 42/44/47
1.32-NO: 48/49/50
1.32-ZO: 52/53/54

4.03-NW: 54/54/54
4.03-NO: 47/48/49
4.03-ZO: 41/45/50
4.18-N: 41/44/49
4.18-W: 42/46/50
4.18-O: 41/44/48
4.17-W: 42/45/49
4.17-O: 41/44/48
4.17-Z: 41/45/49

1.11-ZO: 50/52/53
1.10-NO: 40/44/47
1.10-NW: 50/52/52
1.10-ZW: 54/55/56
1.09-ZW: 54/55/56
1.09-ZO: 50/52/53
1.08-NO: 41/44/48
1.08-NW: 50/52/53
1.08-ZW: 54/55/56
1.07-ZW: 54/55/56
1.07-ZO: 49/51/53
1.06-NO: 42/46/49
1.06-NW: 49/51/52
1.06-ZW: 54/56/56
1.05-ZW: 54/56/56
1.04-ZW: 54/56/56
1.03-ZW: 54/56/56
1.01NO: 49/50/52
1.02-ZW: 54/56/56
1.01ZO1: 54/55/56
1.01ZW: 55/56/56

1.37-NW: 43/46/49
1.37-ZW: 48/49/51
1.37-ZO: 52/53/54
1.38-NW: 43/46/49
1.38-ZO: 52/53/54
1.42-NW: 41/44/49
1.42-ZO: 52/53/54

4.08-NW: 54/54/54
4.28-NW: 54/54/54
4.08-ZO: 41/45/50
4.28-ZO: 41/45/50
4.25-NW: 54/55/55
4.25-ZW: 50/51/53
4.25-ZO: 41/44/50

4.16-NW: 41/45/49
4.16-NO: 39/43/47
4.16-ZO: 42/46/49
4.13-NW: 41/44/49
4.11-NW: 40/44/48
4.13-ZO: 42/46/49
4.09-NW: 40/44/49
4.11-ZO: 42/45/49
4.21-NW: 41/44/48
4.09-ZO: 41/45/49
4.21-ZO: 41/45/50
4.24-NW: 42/45/49
4.24-ZW: 44/47/51
4.24-ZO: 42/45/50

2.10NW: 56/56/56
2.10ZW: 52/53/54
2.11ZW: 50/51/53
2.13NO: 46/48/50
2.12ZW: 48/50/53
2.14NO: 45/47/50
2.13ZO: 47/49/52
2.15NO: 44/47/50
2.14ZW: 46/48/52
2.16NO: 43/46/49
2.15ZW: 45/48/52
2.17NO: 43/46/49
2.16ZW: 45/48/51
2.17ZW: 45/48/51
2.18ZW: 45/47/51
2.20NO: 42/45/49
2.19ZW: 45/47/51
2.21NO: 42/45/49
2.20ZW: 45/48/51
2.21ZW: 45/47/51

5.15-NW: 41
5.16-NW: 40/45/
5.16-ZW: 40/44
5.17-NW: 41/44/48
5.17-NO: 38/41/46
5.18-NW: 41/44/48
5.17-ZO: 42/45/50
5.18-ZW: 41/45/50
5.18-ZO: 42/45/50
5.47-NW: 41/45/49
5.47-NO: 38/42/47
5.47-ZO: 43/46/50

2.09NO: 51/52/53
2.09NW: 57/57/57
2.09ZW: 55/56/57
2.08ZW: 54/56/56
2.07ZW: 54/55/56
2.05NO: 45/47/50
2.06ZW: 54/55/56
2.05ZO: 48/50/52
2.05ZW: 53/55/56
2.04NW: 48/50/51

17.014-NO: 56/57/57
17.014-NW: 50/50/52
17.015-NO: 56/57/57
17.015-ZW: 42/45/51
17.016-ZW: 42/46/51
17.018-NO: 56/57/57

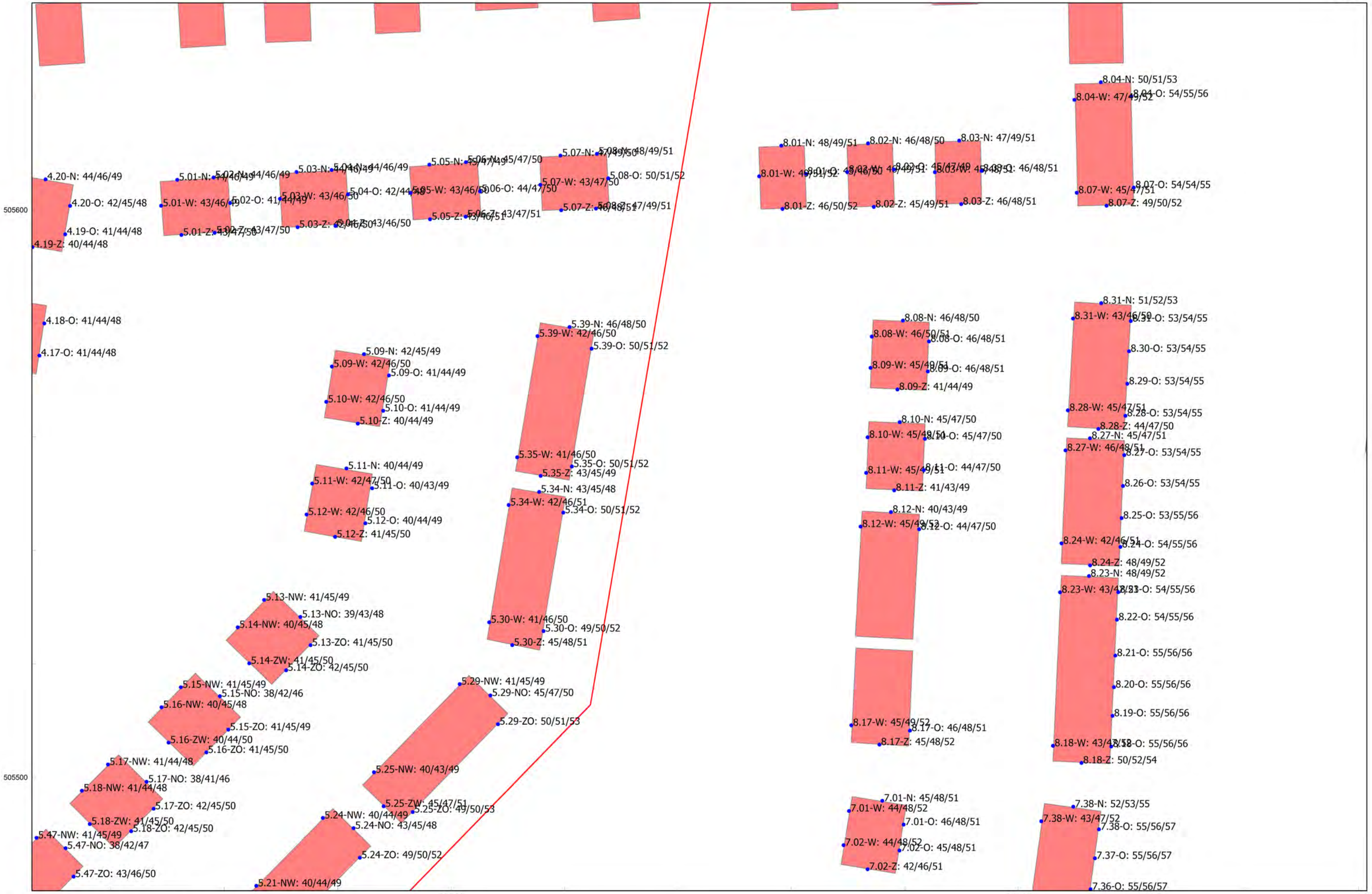
505500

190800

190900

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W02 - inclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Gecumuleerde geluidsbelasting wegverkeer 2



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W02 - inclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Gecumuleerde geluidsbelasting wegverkeer 3

Alcedo

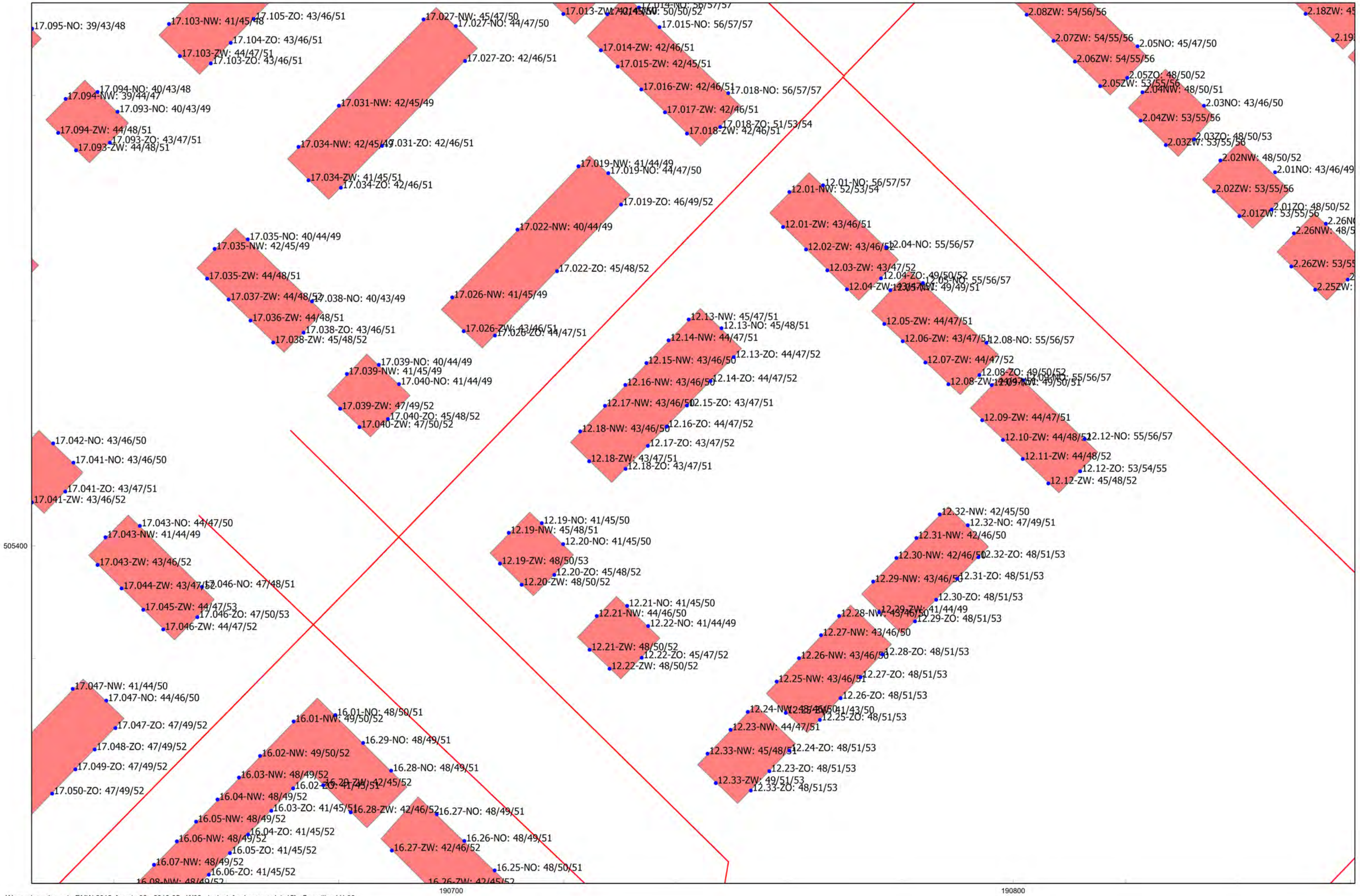
505400

190500

190600

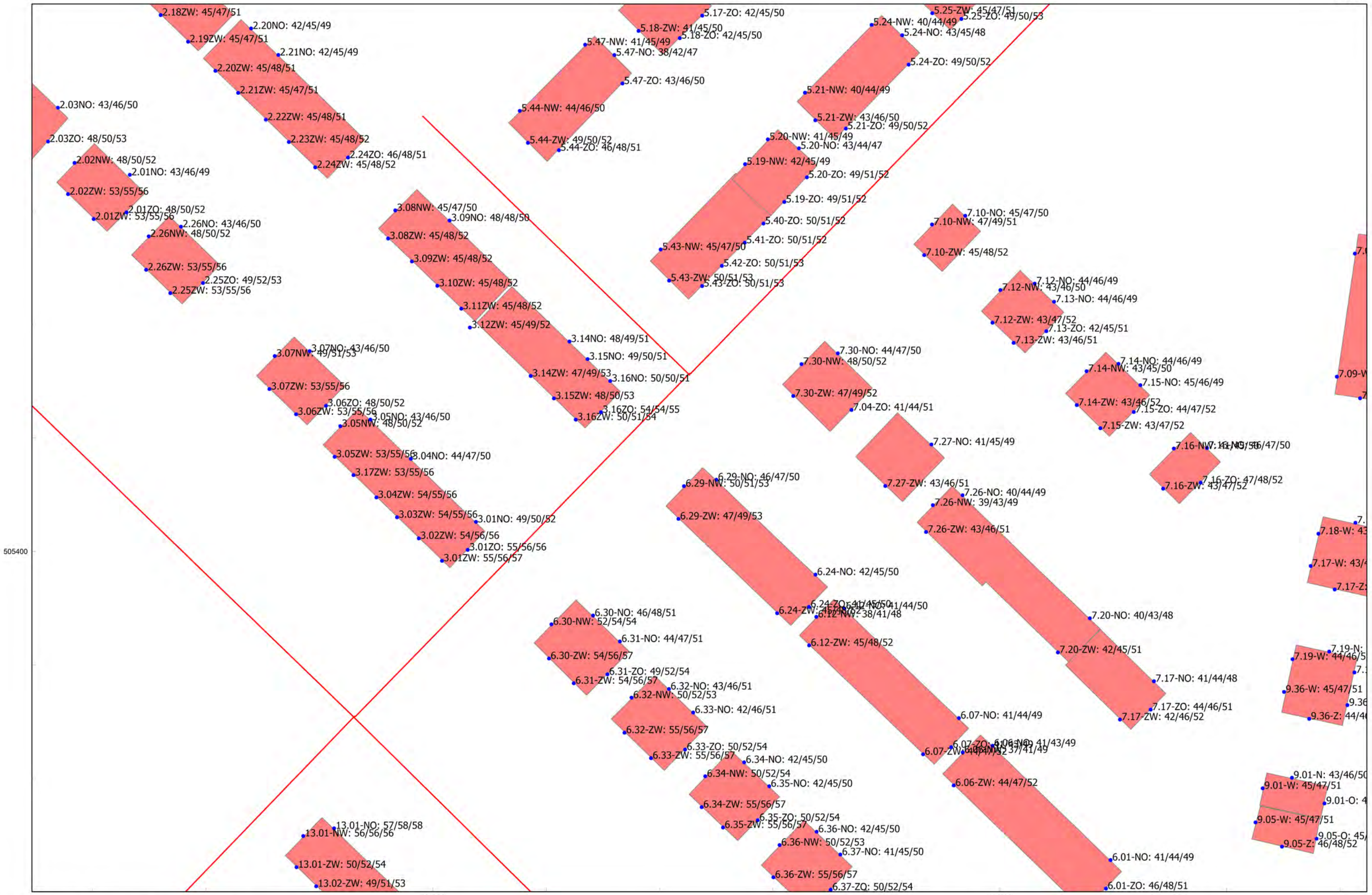
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W02 - inclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Gecumuleerde geluidsbelasting wegverkeer 4



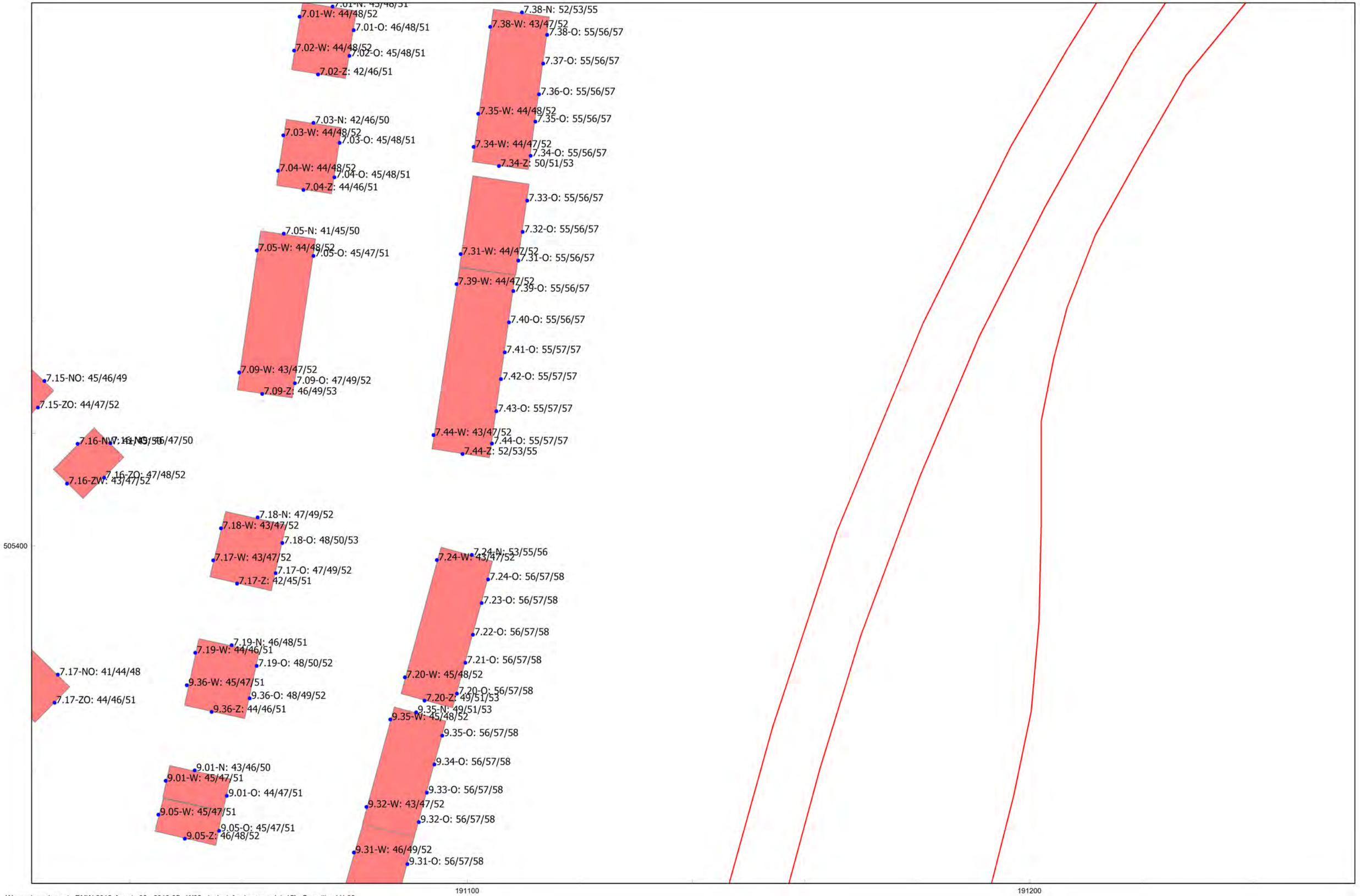
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W02 - inclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Gecumuleerde geluidsbelasting wegverkeer 5



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W02 - inclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Gecumuleerde geluidsbelasting wegverkeer 6



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W02 - inclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Gecumuleerde geluidsbelasting wegverkeer 7

Alcedo

505300

190600

190700

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W02 - inclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Gecumuleerde geluidsbelasting wegverkeer 8

Alcedo

505300

16.33-NO: 53/53/53
16.33-ZW: 43/47/53
16.34-NO: 53/54/54
16.34-ZW: 43/47/53
16.35-ZW: 43/47/53
16.37-NO: 53/54/54
16.36-ZW: 43/47/53
16.37-ZW: 43/46/53
16.68-NO: 54/54/54
16.67-NO: 54/54/54
16.68-ZW: 42/45/51
16.66-NO: 54/54/54
16.67-ZW: 42/46/52
16.65-NW: 42/46/51
16.66-ZO: 51/52/54
16.64-NW: 42/46/51
16.65-ZO: 49/51/53
16.63-NW: 41/45/51
16.64-ZO: 48/50/53
16.62-NW: 41/44/51
16.62-ZO: 48/50/53
16.61-NW: 43/47/51
16.62-ZO: 47/50/53
16.60-NW: 43/46/50
16.61-ZO: 47/49/53
16.59-NW: 43/47/50
16.60-ZO: 47/50/53
16.58-NW: 44/47/50
16.59-ZO: 47/50/53
16.58-ZO: 47/50/53
16.57-ZO: 47/50/53

13.34-NW: 54/54/55
13.34-NO: 50/52/54
13.34-ZW: 51/53/54
13.33-ZW: 50/52/54
13.32-ZW: 50/52/54
13.31-ZW: 49/51/53
13.29-NO: 47/50/52
13.30-ZO: 41744/51
13.30-ZW: 40/43/49
13.28-NO: 47/50/52
13.29-ZW: 47/50/53
13.28-ZW: 47/50/53
13.27-ZW: 47/49/52
13.26-ZW: 47/49/52
13.24-NO: 47/50/53
13.25-ZW: 46/48/52
13.23-NO: 48/51/53
13.24-ZW: 46/48/52
13.23-ZW: 46/49/52
13.22-ZW: 47/49/52
13.21-ZO: 54/54/55
13.21-ZW: 48/50/52

13.01-NO: 57/58/58
13.01-NW: 56/56/56
13.01-ZW: 50/52/54
13.02-ZW: 49/51/53
13.03-ZW: 48/51/53
13.04-ZW: 47/50/53
13.06-NO: 57/58/58
13.05-ZW: 47/50/53
13.06-ZO: 52/53/55
13.06-ZW: 46/50/53
13.07-NO: 57/58/58
13.07-NW: 52/53/54
13.07-ZW: 46/50/53
13.08-ZW: 46/50/53
13.09-ZW: 46/50/53
13.11-NO: 58/58/59
13.10-ZW: 47/50/53
13.12-NO: 58/58/59
13.11-ZW: 47/51/53
13.12-ZO: 56/57/57
13.12-ZW: 49/51/53

14.51-NW: 54/55/55/54
14.51-NO: 50/51/53/52
14.50-NW: 54/55/55/54
14.51-ZO: 45/48/53/52
14.49-NW: 54/55/55/54
14.50-ZO: 45/48/53/52
14.48-NW: 54/54/55/53
14.49-ZO: 44/48/53/52
14.47-NW: 53/54/55/53
14.48-ZO: 45/48/53/52
14.46-NW: 53/54/55/53
14.47-ZO: 44/48/53/52
14.45-NW: 52/53/55/53
14.46-ZO: 44/48/53/52
14.44-NW: 52/53/55/53
14.45-ZO: 45/49/53/53
14.43-NW: 51/52/54/52
14.44-ZO: 45/49/54/53
14.42-NW: 51/52/54/52
14.43-ZO: 45/49/54/53
14.41-NW: 50/51/54/52
14.42-ZO: 45/49/54/53
14.40-NW: 50/51/53/51
14.41-ZO: 45/49/54/53
14.39-NW: 49/51/53/51
14.40-ZO: 45/49/54/54
14.38-NW: 42/44/51
14.38-ZW: 42/44/51
14.38-NO: 45/48/53/54
14.37-NW: 49/51/53
14.38-ZO: 45/49/53
14.37-ZO: 45/49/53
14.36-NW: 48/50/52
14.35-NO: 44/48/51
14.36-ZW: 46/49/53
14.35-ZW: 46/49/53
14.32-NO: 44/48/51
14.32-NW: 39/43/50
14.34-ZW: 47/50/53
14.32-ZW: 47/50/53
14.31-ZW: 47/50/53

14.01-NO: 46/48/52
14.01-NW: 45/48/51
14.01-ZW: 44/48/52
14.02-ZW: 44/48/52
14.03-ZW: 44/48/52
14.04-ZW: 44/48/52
14.06-NO: 46/48/51
14.05-ZW: 44/48/52
14.07-NO: 46/49/51
14.06-ZW: 44/48/52
14.07-ZW: 44/48/52
14.08-ZW: 44/49/52
14.09-ZW: 44/49/52
14.10-ZW: 44/49/52
14.12-NO: 47/50/52
14.11-ZW: 44/49/52
14.12-ZO: 43/51/53
14.12-ZW: 44/49/52

6.34-ZW: 55/56/57
6.35-ZW: 55/56

190800

190900

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W02 - inclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Gecumuleerde geluidsbelasting wegverkeer 9

Alcedo

6.34-ZW: 55/56/57
6.35-ZO: 50/52/54
6.35-ZW: 55/56/57
6.36-NO: 42/45/50
6.36-NW: 50/52/53
6.37-NO: 41/45/50
6.36-ZW: 55/56/57
6.37-ZO: 50/52/54
6.37-ZW: 55/56/57
6.38-NO: 42/45/49
6.38-NW: 49/51/53
6.38-ZW: 55/56/57
6.42-NO: 41/44/48
6.42-ZO: 52/54/55
6.42-ZW: 55/57/57
6.01-NO: 41/44/49
6.01-ZO: 46/48/51
6.01-ZW: 47/49/52
9.01-O: 44/47/51
9.05-W: 45/47/51
9.05-O: 45/47/51
9.05-Z: 46/48/52
9.06-NW: 45/48/52
9.06-NO: 44/46/50
9.06-ZO: 45/48/51
9.32-W: 43/47/52
9.32-O: 56/57/58
9.31-W: 46/49/52
9.31-O: 56/57/58
9.30-O: 56/57/58
9.29-O: 56/58/58
9.28-W: 46/49/52
9.28-O: 56/58/58
9.28-Z: 52/54/55
9.27-N: 52/53/55
9.27-W: 46/49/53
9.27-O: 56/58/58
9.26-O: 56/57/58
9.25-O: 56/57/58
9.24-W: 46/49/52
9.24-O: 56/57/58
9.23-W: 47/50/52
9.23-O: 56/58/58
9.22-O: 56/58/58
9.21-O: 56/58/59
9.20-W: 49/51/53
9.20-O: 56/58/59
9.19-NW: 50/52/54
9.19-ZO: 57/58/59
9.17-NW: 51/53/54
9.18-ZO: 57/59/59
9.17-ZW: 57/58/59
9.17-ZO: 57/59/59
9.11-NO: 42/45/49
9.11-NW: 51/53/54
9.12-NO: 42/45/49
9.11-ZW: 55/57/57
9.37-NO: 42/45/49
9.12-ZW: 56/57/58
9.38-NO: 42/45/49
9.37-ZW: 56/57/58
9.13-NO: 41/44/49
9.38-ZW: 56/57/58
9.14-NO: 41/44/49
9.13-ZW: 56/57/58
9.15-NO: 41/44/49
9.14-ZW: 56/57/58
9.16-NO: 40/44/50
9.15-ZW: 56/57/58
9.16-ZO: 54/55/56
9.16-ZW: 56/58/58

505300

191000

191100

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W02 - inclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Gecumuleerde geluidsbelasting wegverkeer 10

Alcedo

505200

14.32-ZW: 47/50/53
14.31-ZW: 47/50/53
14.30-ZW: 47/50/53
14.28-NO: 45/47/51
14.29-ZW: 47/50/53
14.28-ZW: 48/50/53
14.27-ZW: 48/50/53
14.26-ZW: 48/50/53
14.25-ZW: 49/51/54
14.23-NO: 44/47/50
14.24-ZW: 49/51/54
14.23-ZO: 44/48/52
14.23-ZW: 49/51/54
14.67-NO: 50/51/51/50
14.67-NW: 48/51/53/53
14.66-NO: 50/52/51/51
14.65-NO: 50/52/51/51
14.67-ZW: 53/56/57/58
14.64-NO: 50/52/52/51
14.66-ZW: 54/56/58/58
14.63-NO: 51/52/52/52
14.65-ZW: 55/57/58/58
14.62-NO: 51/52/52/52
14.64-ZW: 57/58/58/59
14.61-NO: 52/53/53/52
14.63-ZW: 58/59/59/59
14.62-ZW: 59/59/59/60
14.61-ZO: 57/58/58/58
14.61-ZW: 59/60/60/60

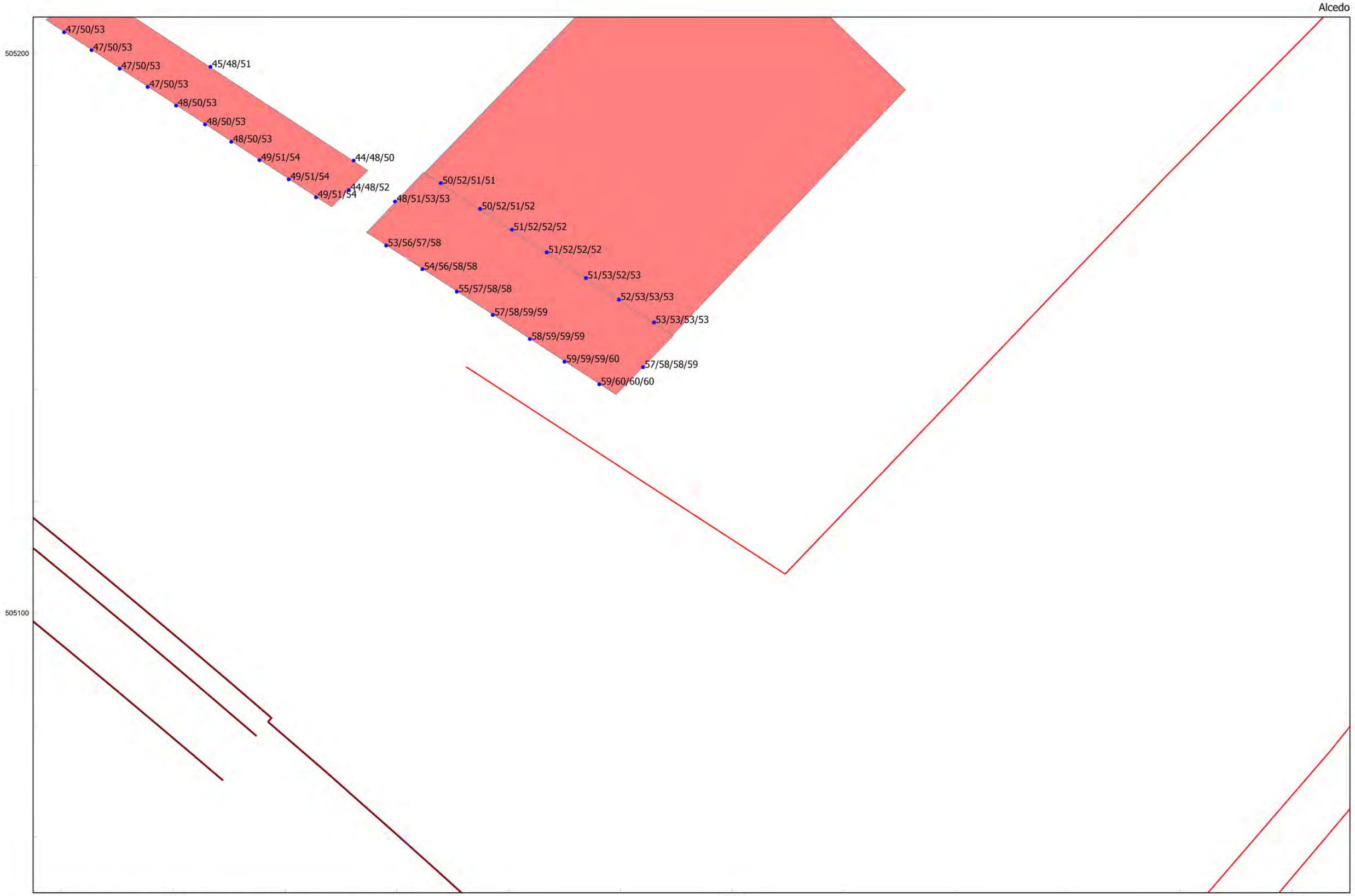
15.02 NO: 57/57
15.02 NW: 59/59
15.02 ZO: ../54
15.01 NO: 56/57
15.02 ZW: 53/57
15.01 NW: ../54
15.01 ZO: 59/59
15.01 ZW: 57/57
15.03 NW: 59/59
15.03 NO: 51/56
15.04 NO: 56/56
15.03 ZW: 57/58
15.04 ZW: 57/58
15.04 ZO: 58/59

505100

190800
190900
191000

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W02 - inclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Gecumuleerde geluidsbelasting wegverkeer 11



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 - 2018-05 - W01 - exclusief gebouwen vlek 15] , Geomilieu V4.30

Gecumuleerde geluidsbelasting wegverkeer 12, exclusief gebouwen vlek 15