

- Verkeerslawaaï
- Industrielawaai
- Bouwakoestiek
- Planologische akoestiek

Opdrachtgever:

Slaa + van Asselt architecten BNA
Industrieweg 75
8071 CS Nunspeet

Contactpersoon:

Dhr. J. Slaa
t. 0341-251963

Behandel door:

J. Vos
Datum 27 januari 2023

Adviesbureau VOBRU.
Middeldijk 12
7711 CB NIEUWLEUSEN
Mob: 06 - 51497528

Rapport 431/08082022.IL-v2
Akoestisch onderzoek
Woningbouw
Zuiderzeestraatweg 124
Gemeente Oldebroek

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	
1.	Aanleiding van het onderzoek	4
2.	Bedrijfssituatie Supermarkt	5
2.1.	Bedrijfsgegevens	5
2.1.1.	Situering	5
2.1.2.	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.1.3.	Representatieve bedrijfssituatie	6
3.	Kerkelijk Verenigingsgebouw	9
3.1.	Bedrijfsgegevens	9
3.1.1.	Situering	9
3.1.2.	Gehanteerde onderzoeksgegevens	9
3.1.3.	Representatieve bedrijfssituatie	10
3.1.4.	Maximale mogelijkheden bestemmingsplan	10
4.	Woongebouwen warmtepompen	12
4.1.	Situering	12
4.1.1.	Technische gegevens	12
5.	Wettelijk kader	13
5.1.1.	Ruimtelijke ordening	13
5.1.2.	Wet milieubeheer/Wabo	14
5.1.3.	Geluidvoorschriften activiteitenbesluit	14
5.1.4.	Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer	15
6.	Meet- en rekenvoorschrift	16
7.	Geluidgegevens	17
7.1.	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	17
7.2.	Overzicht van de geluidbronnen	17
7.2.1.	Mobiele bronnen en stationaire bronnen	17
7.3.	Maatregelen	18
8.	Resultaten en beoordeling Supermarkt	19
8.1.	Resultaten en beoordelingsniveaus	19
8.1.1.	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	19
8.1.2.	Maximale geluidniveaus	20
8.1.3.	Indirecte hinder	21
9.	Resultaten en beoordeling Kerkelijk verenigingsgebouw	22
9.1.	Resultaten en beoordelingsniveaus	22
9.1.1.	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	22
9.1.2.	Maximale geluidniveaus	23
9.1.3.	Geluidverkaveling	23
10.	Woongebouwen warmtepompen	25
10.1.	Resultaten en beoordelingsniveaus	25
11.	Conclusie	26

Bijlage I	Figuren supermarkt
	Figuur 1 Model inclusief rekenpunten
	Figuur 2 Overzicht geluidbronnen $L_{Ar,LT}$
	Figuur 3 Overzicht geluidbronnen LA_{max}
	Figuur 4 Overzicht indirecte hinder
	Figuur 5 Overzicht maatregel geluidscherm incl. geluiddove gevel
Bijlage Ia	Figuren Kerkelijk verenigingsgebouw
	Figuur 6 Model inclusief rekenpunten
	Figuur 7 Overzicht geluidbronnen $L_{Ar,LT}$
	Figuur 8 Overzicht geluidbronnen LA_{max}
	Figuur 9 Overzicht maatregel geluidscherm
	Figuur 10 Geluidverkaveling 50 dB(A) contour.
	Figuur 10A Geluidverkaveling 50 dB(A) contour incl. maatregel
Bijlage Ib	Figuren warmtepompen
	Figuur 11 Positie warmtepompen
Bijlage II	Invoergegevens rekenmodel supermarkt
Bijlage IIa	Invoergegevens rekenmodel Kerkelijk verenigingsgebouw
Bijlage IIb	Invoergegevens Warmtepompen
Bijlage III	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingniveaus supermarkt
Bijlage IIIa	Rekenresultaten maximale geluidniveaus supermarkt
Bijlage IIIb	Rekenresultaten indirecte hinder supermarkt
Bijlage IV	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingniveaus Kerkelijk verenigingsgebouw
Bijlage IVa	Rekenresultaten maximale geluidniveaus Kerkelijk verenigingsgebouw
Bijlage V	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingniveaus warmtepompen
Bijlage VI	Cumulatieve geluidbelasting (L_{CUM}). Wvl Rapport nr. 370/16062020Wvl-v1.
Bijlage VII	Geluidmeting 2022 laden/lossen

1. Aanleiding van het onderzoek

Het voorliggende akoestisch onderzoek is uitgevoerd in opdracht van Slaa + van Asselt architecten te Nunspeet. Het onderzoek betreft de locatie Zuiderzeestraatweg 124 te Oldebroek. De planvorming omvat de bouw van een twee woonblokken, bestaand uit drie geschakelde woningen, totaal 6 woningen. De bestaande woning Zuiderzeestraatweg 124 valt buiten de scope van het voorliggend onderzoek.

In de directe omgeving van de planlocatie zijn twee bedrijven gelegen nl;

- Boni supermarkt met bovenwoningen (zie hoofdstuk 2).
- Kerkelijk verenigingsgebouw (zie hoofdstuk 3).

In het vigerende bestemmingsplan is het bedrijfsvlak van de supermarkt Boni getypeerd als enkelbestemming: bedrijf categorie 2 en het bedrijfsvlak van het verenigingsgebouw als enkelbestemming: Maatschappelijk-3.

In kader van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009" is voor deze bedrijven een richtafstand van toepassing van 10 meter, uitgaande van een gemengd gebied. Van de twee bouwblokken ligt het noordelijk gelegen woningblok binnen de richtafstand van de supermarkt Boni en van het verenigingsgebouw. De afstand van de gevel van het woningblok tot de gevel van de bedrijven bedraagt respectievelijk 6 en 7 meter.

In kader van de bestemmingsplanwijziging en goede ruimtelijke ordening heeft het bevoegd gezag een akoestisch onderzoek verlangd met als doel het inzichtelijk maken van de geluidbelasting van de supermarkt Boni, Zuiderzeestraatweg 126 en van het Kerkelijk verenigingsgebouw op de gevels van de toekomstige woningen binnen het plangebied Zuiderzeestraatweg 124, gemeente Oldebroek. In afbeelding 1 is de bestemde situatie weergegeven. De bepaalde geluidbelasting van de twee bedrijven wordt in kader van een goede ruimtelijke ordening getoetst aan VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009".



Afbeelding 1: plangebied toekomstige woningen.

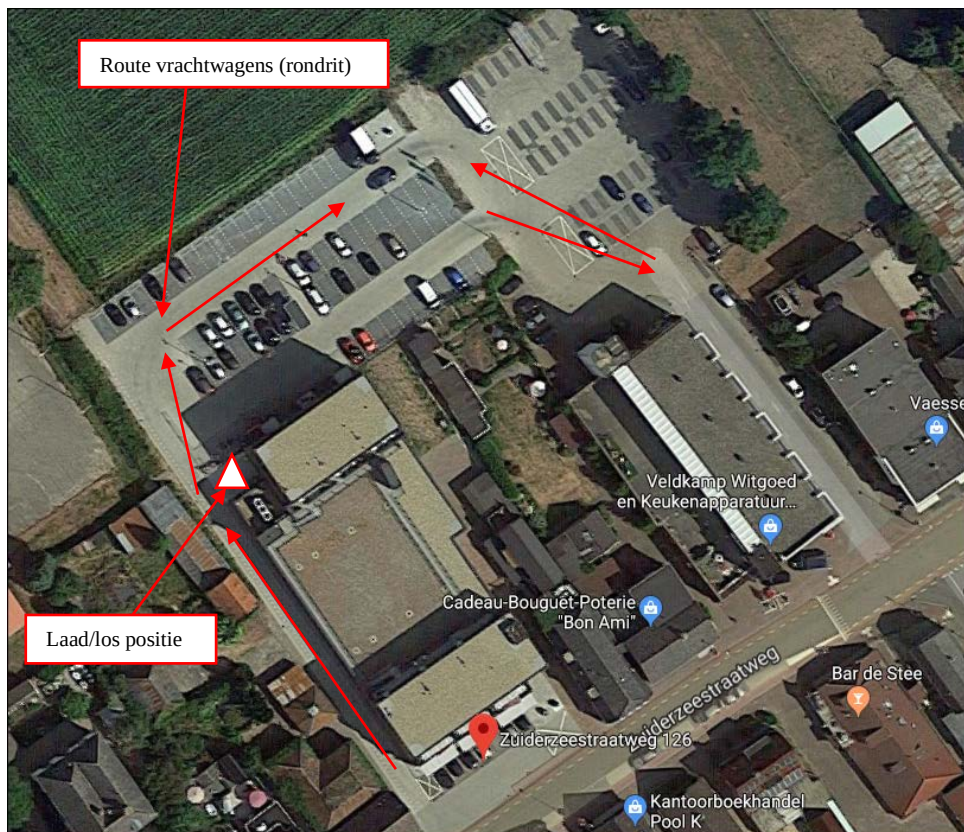
2. Bedrijfssituatie Supermarkt

2.1. Bedrijfsgegevens

2.1.1. Situering

De supermarkt Boni is gelegen aan de Zuiderzeestraat 126 te Oldebroek. De voertuigen van de bezoekers/klanten worden geparkeerd aan de noordwestzijde van het bedrijfspand welke bereikbaar is via de naastgelegen openbare parkeerplaats. De openbare parkeerplaats wordt ontsloten op de Zuiderzeestraatweg (tussen huisnummer 138 en 140). In afbeelding 2 is de routing van de voertuigen weergegeven. De vrachtwagens voor de bevoorrading maken een rondrit. De personenwagens van de klanten maken gebruik van de in/uitrit tussen huisnummer 138 en 140.

De indirecte hinder van de voertuigen van de supermarkt is enkel inzichtelijk gemaakt ter plaatse van het plangebied Zuiderzeestraatweg 124.



Afbeelding 2 routing voertuigen supermarkt Boni.

2.1.2. Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Gevoerd overleg met de bedrijfsleider van de Boni supermarkt.
- Meetresultaten geluidmeting 2019 en 2022.
- voertuigbewegingen/winkelwagentjes op basis van klanthandelingen.
- Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (nader te noemen: 'Handleiding').
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998 (nader te noemen: 'Handreiking').
- Bureau-ervaringscijfers op basis van metingen elders.

2.1.3. Representatieve bedrijfssituatie

In dit hoofdstuk wordt op basis van de aangegeven klanthandelingen, het aantal voertuigen en het gebruik van de winkelwagentjes inzicht gegeven in de bedrijfssituatie van de supermarkt Boni.

De supermarkt is in de dagperiode geopend van 7.00 uur tot 19.00 uur en in de avondperiode van 19.00 uur tot 21.00 uur.

De maatgevende bedrijfsactiviteiten van de supermarkt Boni voor de toekomstige woningen (planvorming) Zuiderzeestraatweg 124 omvatten:

- personenwagens op het parkeerterrein;
- laad/los activiteiten aan de westzijde van het bedrijfspand;
- geluidemissie dakventilatoren t.b.v. de koeling, gesitueerd op het westelijk gedeelte van het dak;
- winkelwagentjes: rijroute op de parkeerplaats aan de noordzijde van het bedrijfspand.
- Het nesten van winkelwagentjes.

Voor bepaling van de geluidbronnen zijn de volgende gegevens geïnventariseerd:

- de bedrijfstijden;
- de stationaire bronnen (dakbronnen, meetresultaten d.d. 6 augustus 2019);
- mobiele bronnen (incl. route, snelheid, tijdsduur);
- positie laad- en losactiviteiten en tijdsduur.

De geveldelen van de supermarkt en niet genoemde in- en uitpandige geluidbronnen leveren geen relevante bijdrage aan de totale geluidemissie en worden derhalve in het onderzoek niet nader beschouwd.

Uitgangspunt klanthandelingen

De bedrijfsleider heeft een inschatting (worst case) gegeven van het aantal klanthandelingen per werkweek (6 dagen). In het onderzoek is uitgegaan van 5000 klanthandelingen wat per dag resulteert in 835 winkelklanten (afgerond).

Van deze winkelklanten gebruikt 15% (125) een winkelmandje en 85% (710) een winkelwagentje. Waarbij als uitgangspunt is aangenomen dat de winkelklanten welke gebruik maken van een winkelmandje per fiets naar de supermarkt komen en akoestisch niet relevant zijn. Van de 85% komt 90% in de dagperiode en 10% in de avondperiode. Dit betekent dat in de dagperiode sprake is van $(710 \cdot 90/100)$ 639 personenwagens (1278 bewegingen) en in de avondperiode $(710 \cdot 10/100)$ 71 personenwagens (142 bewegingen). Hierbij is als uitgangspunt gehanteerd dat bij iedere personenauto's de klant gebruik maakt van een winkelwagentje. De supermarkt beschikt over circa 80 winkelwagentjes welke genest worden ter plaatse van bron 005. De route 008 van de winkelwagentjes is richting de winkel en route 009 is richting de personenauto's. Deze route is ingevoerd als een rondrit over het parkeerterrein. Voor bepaling van het maximaal geluidsniveau (geluidspieken) van startende motoren en dichtslaan van portieren van de personenauto's is bron 006 t/m 013 in het rekenmodel opgenomen.

Vervoersbewegingen

Zoals hierboven aangegeven is in de dagperiode sprake van 639 personenauto's en in de avondperiode 71 personenauto's. Deze voertuigen zijn in het rekenmodel evenredig verdeeld over de route 002 t/m 005. Het manoeuvreren van de voertuigen is verdisconteerd in het bronvermogen.

Bevoorrading en laad/losactiviteiten

De bevoorrading van de supermarkt vindt plaats in de dagperiode middels twee vrachtwagens (route 001, rondrit). De vrachtwagens worden gelost aan de westzijde van het bedrijfspand (bron 004). De rolcontainers gaan via route 010 naar het magazijn. De lostijd bedraagt 30 minuten (effectief geluid) per vrachtwagen. De lege emballage wordt in het algemeen via retourvracht meegenomen, wat extra verkeersbewegingen voorkomt. Gedurende het aan- en wegrijden en tijdens de laad/losactiviteiten is de transportkoeling niet in werking (koelen met geopende laadbak is niet zinvol).

Het geluidsvermoggenniveau van het laden/lossen van emballage/producten en het transport naar het magazijn is middels metingen en berekeningen bepaald. Voor deze activiteiten is een afzonderlijke bron in het rekenmodel opgenomen. Uit de metingen blijkt dat bij het laden/lossen (meetafstand 4 meter) een geluidniveau optreedt van 72,8 dB(A) en het maximale geluidsniveau 81,5 dB(A) bedraagt (zie bijlage 7). Het verschil in geluidniveau bedraagt 8,7 dB. Voor bepaling van het optredende maximale geluidniveau wordt het bronvermogen van 93,5 dB(A) verhoogd met 8,7, hetgeen resulteert in 102 dB(A). In het rekenmodel is uitgegaan van $93,5 \text{ dB(A)} + 10 \text{ dB} = 103,5 \text{ dB(A)}$, zie tabel 7.2.

In afbeelding 3 is de laad/los positie weergegeven.



Afbeelding 3 laad/los positie vrachtwagen.

Magazijn

Het magazijn van de supermarkt is inpandig aan de westzijde over een lengte van circa 10 meter voorzien van een koelcellen. De buitengevel van het magazijn bestaat uit gedeeltelijk uit een spouwmuur en beplating. Aan de binnenzijde is de gehele gevel voorzien van kalkzandsteenblokken en afgetimmerd met beplating. De werkzaamheden binnen het magazijn bestaat uit het verplaatsen van producten met behulp van een handbediende hydraulische plateauwagen. De bedrijfsactiviteiten binnen het magazijn geven gezien de opbouw van de geveldelen en aanwezigheid van koelcellen tegen de binnenzijde van de buitengevel geen relevante akoestische geluidemissie richting de geplande woningbouw.

Dakventilatoren

Aan de westzijde op het dak is een condensorunit aanwezig met drie ventilatoren. Deze ventilatoren verzorgen de koeling van de koelcellen, waarbij de bedrijfstijd van de ventilatoren afhankelijk is van de constant gevraagde koeltemperatuur.

Als uitgangspunt voor de bedrijfstijd is als worst case gehanteerd dat alle drie de ventilatoren (bron 001 t/m 003) gelijktijdig in werking zijn gedurende 12 uur in de dagperiode, 2 uur in de avondperiode en 4 uur in de nachtperiode. In afbeelding 4 zijn de koelventilatoren weergegeven.



Afbeelding 4 Koelventilatoren.

Voor berekening van de maximale geluidsniveaus van de verkeersbewegingen op het terrein van de supermarkt Boni, door onder andere wisselende rijstijlen en optrekken van de voertuigen wordt op het geluidvermogensniveau een toeslag gehanteerd van 5 dB(A). Voor het dichtslaan van portieren van de personenwagens wordt een toeslag gehanteerd van 8 dB. Voor de laad- en loswerkzaamheden en het rijden van de winkelwagentjes op het terrein van de supermarkt Boni wordt een toeslag van 10 dB(A) gehanteerd en voor het nesten van winkelwagentjes 15 dB(A). De toeslagen zijn in het rekenmodel opgenomen middels een negatieve reductie of afzonderlijk bronvermogen.

Het aantal vervoersbewegingen (routing) staan vermeld in tabel 5.1. In tabel 5.2 staan de stationaire bronnen met bedrijfstijd vermeld.

Er zijn geen afwijkende en incidentele bedrijfssituaties aanwezig zoals die zijn gedefinieerd in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'.

3. Kerkelijk Verenigingsgebouw

3.1. Bedrijfsgegevens

3.1.1. Situering

Het verenigingsgebouw is gelegen aan de Kerkstraat 10 te Oldebroek. De voertuigen van de bezoekers worden geparkeerd aan de noord en noordwestzijde van het verenigingsgebouw welke bereikbaar is vanaf de Zuiderzeestraatweg via de Kerkstraat. In afbeelding 5 is de routing van de voertuigen weergegeven.



Afbeelding 5 routing voertuigen Kerkelijk verenigingsgebouw.

3.1.2. Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Gevoerd overleg met de beheerder van het kerkelijk verenigingsgebouw.
- Voertuigbewegingen.
- Besproken bedrijfssituatie.
- Akoestisch bouwkundige opname van de geveldelen.
- Technische installaties.
- Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (nader te noemen: 'Handleiding').
- Bureau-ervaringscijfers op basis van metingen elders.

3.1.3. Representatieve bedrijfssituatie

In dit hoofdstuk wordt op inzicht gegeven in de bedrijfssituatie binnen het perceel van het Kerkelijk verenigingsgebouw. Het Kerkelijk verenigingsgebouw wordt in de dag- en avondperiode gebruikt voor diverse vergaderingen en kleinschalige kinderopvang in zaal 5. De kantoorruimte bevindt zich in zaal 2. Deze in pandige activiteiten zijn akoestisch niet relevant.

De akoestisch relevante bedrijfssituatie vindt plaats in de dag- en avondperiode en omvat:

- Zaal 1 Kerkdienst met zang: dag- en avondperiode. Bezetting zondag: 2 diensten dagperiode en 1 dienst in de avondperiode. Per dienst circa 90 personen.
- Zaal 3 jeugdhonk: Vrijdag- en zaterdagavond. Circa 15 personen. De activiteit bestaat uit vertonen van films, spelactiviteiten en mechanische muziek behorend bij een Kerkelijk verenigingsgebouw (geen discoactiviteiten).
- Zaal 4 zangkoor: 1 x per week. Circa 40 personen. De activiteit bestaat uit een zangkoor (senioren) met begeleiding van een orgel.

Het zangkoor en de zondagsdienst vinden niet plaats op dezelfde dag.

De gevel van het jeugdhonk (verdieping) is gelegen op een afstand van circa 11 meter van de dichtstbijzijnde toekomstige woning en is t.o.v. zaal 1 en 4 maatgevend voor de geluidemissie. Voor het binnenniveau in de zaalruimten is gezien de zang met begeleiding van een orgel uitgegaan van 80 dB(A), gebaseerd op het popmuziekspectrum (worst case). Voor het tonale aspect is op het deeltijdgeluidsniveau van het muziek een muziekstraffactor toegepast van 10 dB. De muziekstraffactor is als negatieve reductie in het rekenmodel opgenomen.

Voertuigbewegingen

Zaal 1

Voor de Kerkdienst op zondag wordt uitgegaan dat 50% per auto en 50% per fiets arriveert en vertrekt. Bij de Kerkdienst in de avondperiode komen de personenwagens in de dagperiode (18.30 uur) aan en vertrekken in de avondperiode. Dit resulteert voor de dagperiode in 90 + 23 personenwagens en voor de avondperiode 23 personenwagens.

De totale voertuigbewegingen in de dag- en avondperiode van de Kerkdienst is akoestisch maatgevend t.o.v. de overige activiteiten.

Zaal 3

Het jeugdhonk wordt bezocht door lokale jeugd welke per fiets arriveert en vertrekt.

Zaal 4

Voor de deelnemers voor het zangkoor is als uitgangspunt gehanteerd dat 50% per auto en 50% per fiets arriveert en vertrekt. Dit resulteert in 20 personenwagens in de avondperiode.

Zaal 2 en 5

Deze kleinschalige activiteit vindt plaats in de dagperiode. Hierbij wordt uitgegaan van 16 personenwagens.

Er zijn geen afwijkende en incidentele bedrijfssituaties aanwezig zoals die zijn gedefinieerd in de 'Handreiking industrielaawaai en vergunningverlening'.

3.1.4. Maximale mogelijkheden bestemmingsplan

De maximale mogelijkheden van het bedrijfsperceel wordt inzichtelijk gemaakt middels een geluidverkaveling op basis van bedrijfscategorie 2. Het bedrijfsperceel bedraagt circa 3500 m².

Als uitgangspunt wordt hiervoor gehanteerd een L_w/m^2 van 54 dB, gebaseerd op het spectrum industrielawaai. In figuur 10 is de berekende 50 dB(A) etmaalwaarde contour weergegeven.

Tabel 3.1 Spectrum industrielawaai

Frequentie Hz	31,5	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Correctie Ci (dB)	-25	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11

4. Woongebouwen warmtepompen

4.1. Situering

Bij de twee woongebouwen is voor de geschakelde woningen een warmtepomp in het rekenmodel opgenomen. De warmtepomp is zodanig geplaatst dat bij de woningen onderling geen hinder wordt ondervonden van het geluid van de warmtepomp en gebruik wordt gemaakt van de afscherming van de berging. De positie van de warmtepomp is weergegeven in figuur 11.

4.1.1. Technische gegevens

Voor de warmtepomp is in het onderzoek als uitgangspnt gehanteerd een geluidsarme Bosch buitenunit type 7400i AW5, voorzien van een Silent mode. Het bronvermogen bedraagt in de dagperiode 55 dB(A) en in de avond- en nachtperiode 49 dB(A). In het rekenmodel is voor de drie etmaalperioden uitgegaan van het maximale bronvermogen van 55 dB(A), worst case.

Voor het tonale aspect is op het deeltijdgeluidniveau van de warmtepomp in de dagperiode een toeslag op het bronvermogen gehanteerd van 3 dB(A), overeenkomstig de technische gegevens van de fabrikant. Deze toeslag is als negatieve reductie in het rekenmodel opgenomen.

In afbeelding 6 is een overzicht gegeven van de technische specificaties van de warmtepomp.

Type	Compress 7400i AW 5		
Vermogen (A-10/W35) 100% compressor	4,76		kW
Max. geluid vermogen dag	L_{wA}	55	dB(A)
Max. geluid vermogen avond + nacht	L_{wA}	49	dB(A)
Tonaliteit toeslag dag	K_1	3	dB(A)
Tonaliteit toeslag avond + nacht	K_1	0	dB(A)
Afmetingen (BxDxH)	930x600x1380		



Afbeelding 6 technische specificaties warmtepomp.

5. Wettelijk kader

5.1.1. Ruimtelijke ordening

In kader van nieuwe ontwikkelingen wordt de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009" gehanteerd als hulpmiddel. Deze handreiking geeft o.a. richtafstanden en stappenplannen om te komen tot het verantwoord inpassen van geluidgevoelige functies nabij bedrijven. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit een aantal stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt.

Stap 1

Toetsen aan de richtafstanden voor het aspect geluid. Indien deze niet wordt overschreden kan een verdere beoordeling van geluid in beginsel achterwege blijven.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is een geluidonderzoek noodzakelijk en dient bij het omgevingstype 'rustige woonwijk' voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is, is voor woningen gelegen in een 'rustige woonwijk' een maximale geluidbelasting mogelijk van:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' is een maximale geluidbelasting mogelijk van:

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Als voldaan wordt aan de bovenstaande richtwaarden dient het bevoegd gezag te motiveren waarom in deze concrete situatie de geluidbelasting acceptabel is.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal het doorgaans niet mogelijk zijn om medewerking te verlenen aan een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Indien het bevoegd gezag toch van mening is dat medewerking aanvaardbaar is, dan dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Voorliggende situatie

De omgeving van de toekomstige woningen binnen het plangebied Zuiderzeestraatweg 124, kan gelet op de functiemenging in de omgeving (woningen, winkels, horeca, kantoren, verenigingsgebouw) worden omschreven als 'gemengd gebied'. Indien bij de toekomstige woongebouwen wordt voldaan aan de richtwaarden die hiervoor worden gehanteerd, kan worden gesteld dat er bij de toekomstige woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

5.1.2. Wet milieubeheer/Wabo

In kader van de Wet milieubeheer/WABO zijn regels aan bedrijven gesteld waaraan elk bedrijf zich dient te houden. De mogelijkheid bestaat dat de milieuruimte die het bedrijf heeft niet overeenkomt met de werkelijk benodigde milieuruimte die nodig is voor een goede bedrijfsvoering.

De beoordeling van het optredende industrielawaai vindt plaats door middel van het equivalente geluidsniveau. Hierbij wordt de etmaalwaarde in dB(A) gedefinieerd als de hoogste van de volgende waarden:

- Het equivalente geluidsniveau over de dagperiode (07.00 – 19.00 uur).
- Het equivalente geluidsniveau over de avondperiode (19.00 – 23.00 uur).
- Het equivalente geluidsniveau over de nachtperiode (23.00 – 07.00 uur).

5.1.3. Geluidvoorschriften activiteitenbesluit

De supermarkt Boni en het Kerkelijk verenigingsgebouw valt onder de werkingssfeer van de Wabo 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer' (activiteitenbesluit, bron: www.wetten.nl). In tabel 2.17a zijn de relevante voorschriften weergegeven, welke van toepassing zijn.

Tabel 2.17a geluidvoorschriften activiteitenbesluit

Dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	Avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	Nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)
L _{ar,LT} in dB(A)		
50	45	40
L _{Amax} in dB(A)		
70	65	60

De in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.

Laad/losactiviteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (ex. art. 2.17 lid 1b.) zijn maximale geluidniveaus (piekgeluiden) ten gevolge van het laden en lossen uitgezonderd van toetsing. Onder het laden- en lossen worden ook bijbehorende activiteiten verstaan zoals het slaan van portieren, manoeuvreren, starten en gas geven bij het wegrijden van de voertuigen. De activiteit zoals het slaan van portieren, manoeuvreren, starten en gas geven bij het wegrijden van de voertuigen komt ook voor bij het Kerkelijk verenigingsgebouw.

Ondanks dat deze geluidbronnen zijn uitgezonderd van toetsing aan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit, is in kader van een goede ruimtelijke ordening de veroorzaakte geluidniveaus bij de toekomstige woningen wel inzichtelijk gemaakt.

In het algemeen kan worden gesteld, wanneer wordt voldaan aan de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009" genoemde normering voor gemengd gebied, tevens wordt voldaan aan het activiteitenbesluit.

5.1.4. Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt beoordeeld volgens de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996'.

Conform deze circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend, mits akoestisch herkenbaar. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A). De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IIIb.

De indirecte hinder van de supermarkt Boni wordt enkel inzichtelijk gemaakt ten gevolge van de maatgevende verkeersbewegingen over de openbare parkeerplaats, dit gezien de zichtlijn vanuit het plangebied. Het weggedeelte ter plaatse van de geplande woningbouw is bestemd als agrarisch en maakt geen deel uit van de bedrijfsbestemming. De verkeersbewegingen van de vrachtwagens wordt toegerekend aan de indirecte hinder.

6. Meet- en rekenvoorschrift

Met ingang van 12 juni 2012 is het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, zoals vermeld in de Staatscourant nr. 11810" in werking getreden. Bepaling van het equivalente geluidsniveau moet overeenkomstig dit voorschrift plaatsvinden volgens een van de methoden van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai 1999" (publicatie VROM, uitgave Samson), onder de in de handleiding genoemde voorwaarden.

De metingen en berekeningen zijn derhalve uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai" van 1999. Deze handleiding geeft richtlijnen en aanwijzingen voor het meten en berekenen van het geluid afkomstig van inrichtingen, waarop de Wabo/Wet milieubeheer of een gemeentelijke verordening van toepassing is.

7. Geluidgegevens

7.1. Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De geluidvermogenenniveaus van de geluidbronnen zijn bepaald op basis van gegevens van eerder uitgevoerde onderzoeken en bureau-ervaringscijfers van gelijksoortige bedrijfsactiviteiten. In 2019 en in 2022 zijn bij de supermarkt geluidmetingen uitgevoerd aan de dak ventilatoren, het laden/lossen van producten en het stapvoets rijden van de vrachtwagen.

De geluidsbelasting ten gevolge van de relevante geluidbronnen van de supermarkt is berekend met het softwarepakket Geomilieu versie 2020.2, waarbij de Grootchalige Basis Kaart Nederland (GBKN/BAG) als onderlegger is gehanteerd. Bij de berekening is gebruik gemaakt van een overdrachtsmodel gebaseerd op de methode C8 van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI, 1999). Bij de overdrachtsberekening is rekening gehouden met de afstand (geometrische uitbreiding), luchtdemping en bodemeffect. Voor de bodemabsorptie is voor het gebied gerekend met een harde bodem ($B=0,0$). De in het model opgenomen bodemgebieden zijn gemodelleerd als een zachte bodem ($B=1$).

Overeenkomstig de 'Handreiking' vindt toetsing van de geluidniveaus plaats op een beoordelingshoogte van 1,5, en 5,0 meter. De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

In bijlage II t/m IIb zijn de invoergegevens van het gehele rekenmodel opgenomen.

In figuur 1 is een overzicht van het rekenmodel met de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. Een overzicht van de relevante stationaire en mobiele geluidbronnen is weergegeven in figuur 2 en 3. In figuur 4 is de routing van de voertuigen opgenomen, welke is gehanteerd ter berekening van de indirecte hinder.

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de geluidbronnen gegeven.

7.2. Overzicht van de geluidbronnen

7.2.1. Mobiele bronnen en stationaire bronnen

In tabel 7.1 zijn de relevante maatgevende mobiele bronnen met min of meer vaste rijroute samengevat. In tabel 7.2 zijn de stationaire bronnen weergegeven.

Tabel 7.1 Relevante mobiele bronnen

Bron	Route	L _{Wr} dB(A)	Aantallen per etmaalperiode (stuks)					
			Dag 07.00-19.00		Avond 19.00-23.00		Nacht 23.00-07.00	
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
Supermarkt								
(RBS) Representatieve bedrijfssituatie mobiele bronnen								
Vrachtwagens	001	98 ²	2 ¹		--	--	--	--
Personenwagens	002 t/m 005	90	160	160	18	18	--	--
Personenwagens	002a,b-004 a,b	90	80	80	9	9	--	--
Winkelwagentjes	008	85	639	--	71	--	--	--
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
Winkelwagentjes	009	85	639 ¹		71 ¹		--	--
Rolcontainers	010	85	40	40	--	--	--	--

Bron	Route	L _{Wr} dB(A)	Aantallen per etmaalperiode (stuks)					
			Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00		Nacht 23.00-07.00		
Kerkelijk verenigingsgebouw								
(RBS) Representatieve bedrijfssituatie mobiele bronnen								
Personenwagens	011 t/m 016	90	19 ³	19 ³	4 ³	4 ³	--	--

¹ rondrit

² Stapvoets rijdende vrachtwagen (geluidmeting, zie bijlage 2).

³ Aantallen per route.

Tabel 7.2 Relevante stationaire bronnen

Bronnen	Bron nr.	L _{Wr} dB(A)	Bedrijfsduur per etmaalperiode (uren, tenzij anders vermeld)		
			Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
Supermarkt					
(RBS) Representatieve bedrijfssituatie stationaire bronnen					
Ventilatoren	001 t/m 003	73	12	2	4
Lossen/laden vrachtwagens	004	93 ¹	1	--	--
Maximale geluidbronnen					
Nesten winkelwagentjes	005	100	12	4	--
Personenwagens, portieren	006 t/m 013	98	12	4	--
Rijlijnen winkelwagentjes	009	95	12	4	--
Laden/lossen vrachtwagen	004	103 ²	12	--	--
Kerkelijk verenigingsgebouw					
(RBS) Representatieve bedrijfssituatie stationaire bronnen					
Jeugdhonk	011 t/m 015, 022	51	--	4	--
Jeugdhonk	016	45	--	4	--
Jeugdhonk	023 t/m 026	54	--	4	--
Zaal 4 zang senioren	017 t/m 019	54	--	4	--
Technische installaties/ventilatie/verw.	041 t/m 043	73	12	4	--
Maximale geluidbronnen					
Lmax bronnen dichtslaan portieren	027 t/m 040	98	12	4	--

¹ Bronvermogen L_{ar,LT} laden/lossen emballage/producten (berekening bijlage 2, meting bijlage 7).

² Bronvermogen L_{Amax} laden/lossen emballage/producten (berekening bijlage 2, meting bijlage 7).

Voor de muziekbronnen; jeugdhonk, zaal 1 en 4 is voor de piekgeluiden het bronvermogen verhoogd met 10 dB.

7.3. Maatregelen

De berekeningen zijn uitgevoerd met een tweetal afschermende maatregelen waarmee op de toekomstige woningen (bouwblok noordwest) per bedrijf kan worden voldaan aan de norm voor gemengd gebied, overeenkomstig de VNG-publicatie. Door toepassing van een geluiddove gevel bij het woonblok aan de zijde van de supermarkt (gevel achter rekenpunt 005 en 006) vervalt het voorheen berekende geluidscherm op het dak van de supermarkt. De maatregelen zijn weergegeven in figuur 5 en 9.

Het scherm aan de zijde van de supermarkt figuur 5 is berekend met een hoogte van 1,60 meter en een lengte van 2,50 meter.

Voor de geluidemissie vanaf het Kerkelijk verenigingsgebouw is een scherm benodigd met een hoogte van 1,40 meter en een lengte van 25 meter, zie figuur 9. De geluidschermen dienen minimaal een massa te bezitten van 10 kg/m².

8. Resultaten en beoordeling Supermarkt

8.1. Resultaten en beoordelingsniveaus

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de berekende geluidniveaus gegeven.

De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde en maximaal optredende beoordelingsniveaus vanwege de Boni supermarkt zijn opgenomen in bijlage III en IIIa en in bijlage IIIb de rekenresultaten t.g.v. de indirecte hinder.

8.1.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 8.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus samengevat. In tabel 8.2 zijn de optredende maximale geluidniveaus weergegeven op de beoordelingspunten ten gevolge van de relevante geluidbronnen.

Tabel 8.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (VNG stap 2 gemengd gebied).

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing ¹	Berekend	Toetsing ¹	Berekend	Toetsing ¹
001	Zijgevel	30	50	26	45	22	40
002	Voorgevel	38	50	33	45	32	40
003	Voorgevel	41	50	32	45	32	40
004	Voorgevel	38	50	38	45	37	40
005	Zijgevel ²	55	--	46	--	44	--
006	Zijgevel ²	60	--	45	--	43	--
007	Achtergevel	47	50	43	45	35	40
008	Achtergevel	50	50	42	45	32	40
009	Achtergevel	36	50	44	45	27	40
010	Achtergevel	36	50	30	45	27	40
011	Achtergevel	39	50	34	45	23	40
012	Achtergevel	37	50	31	45	21	40
013	Achtergevel	37	50	31	45	21	40
014	Achtergevel	37	50	42	45	25	40
015	Voorgevel	38	50	35	45	34	40
024	Zijgevel	44	50	32	45	31	40
025	Zijgevel	46	50	33	45	32	40
026	Voorgevel	44	50	33	45	32	40
027	Voorgevel	40	50	38	45	36	40

¹ Toetsing stap 2 gemengd gebied.

² Dove gevel, woning zijde Boni supermarkt.

Uit tabel 8.1 blijkt dat de berekende geluidbelasting in de dag- en avondperiode voldoet aan de norm gemengd gebied, volgens stap 2 van de VNG publicatie. Voor het bouwblok aan de noordwest zijde wordt uitgegaan van een geluiddove gevel aan de zijde van de supermarkt. Om op de achtergevel van deze woning te kunnen voldoen aan de norm is in het verlengde van de dove gevel een tuinscherp benodigd met een hoogte van 1,60 meter en lengte van 2,50 meter. De maatgevende bron is het laden/lossen van de producten. Deze activiteit komt 2 x per dag voor.

Het gesloten tuinscherp dient minimaal een massa te bezitten van 10 kg/m². Het scherm is visueel weergegeven in figuur 5.

8.1.2. Maximale geluidniveaus

Tabel 8.2: Berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing ¹	Berekend	Toetsing ¹	Berekend	Toetsing ¹
001	Zijgevel	53	70	51	65	20	60
002	Voorgevel	58	70	51	65	31	60
003	Voorgevel	60	70	50	65	31	60
004	Voorgevel	56	70	46	65	37	60
005	Zijgevel ²	75	--	63	--	43	--
006	Zijgevel ²	81	--	62	--	41	--
007	Achtergevel	66	70	61	65	34	60
008	Achtergevel	68	70	50	65	23	60
009	Achtergevel	60	70	61	65	26	60
010	Achtergevel	59	70	52	65	27	60
011	Achtergevel	61	70	54	65	21	60
012	Achtergevel	54	70	49	65	20	60
013	Achtergevel	54	70	49	65	20	60
014	Achtergevel	54	70	59	65	24	60
015	Voorgevel	47	70	45	65	34	60
024	Zijgevel	65	70	48	65	32	60
025	Zijgevel	67	70	53	65	32	60
026	Voorgevel	65	70	53	65	32	60
027	Voorgevel	58	70	54	65	37	60

¹ Toetsing stap 2 gemengd gebied

² Dove gevel, woning zijde Boni supermarkt

Uit tabel 8.2 blijkt dat de berekende maximale geluidbelasting in de dag- en avondperiode voldoet aan de norm gemengd gebied, volgens stap 2 van de VNG publicatie. Het hoogst berekende maximale geluidsniveau treed op ter plaatse van de zijgevel, welke wordt bestemd als geluiddoof. De maatgevende bron is het laden/lossen van de producten. Deze activiteit komt 2 x per dag voor.

In kader van de aanvraag omgevingsvergunning is nader onderzoek noodzakelijk naar de karakteristieke gevelwering ter waarborging van de binnenwaarde van 35 dB(A) en het maximale geluidniveau van 55 dB(A) in de geluidgevoelige ruimten.

8.1.3. Indirecte hinder

In tabel 8.3 is de berekende geluidbelasting ten gevolge van de indirecte hinder op de relevante rekenpunten weergegeven.

Tabel 8.3: Indirecte hinder

Beoordelingspunt		Indirecte hinder in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing ¹	Berekend	Toetsing ¹	Berekend	Toetsing ¹
001	Zijgevel	25	50	16	45	--	40
002	Voorgevel	31	50	21	45	--	40
003	Voorgevel	34	50	20	45	--	40
004	Voorgevel	38	50	20	45	--	40
005	Zijgevel ²	42	--	24	--	--	--
006	Zijgevel ²	43	--	27	--	--	--
007	Achtergevel	38	50	33	45	--	40
008	Achtergevel	39	50	31	45	--	40
009	Achtergevel	27	50	35	45	--	40
010	Achtergevel	28	50	21	45	--	40
011	Achtergevel	30	50	32	45	--	40
024	Zijgevel	44	50	22	45	--	40
025	Zijgevel	42	50	22	45	--	40

¹ Toetsing stap 2 gemengd gebied

² Dove gevel, woning zijde Boni supermarkt

Uit tabel 8.3 blijkt dat de berekende geluidbelasting t.g.v. de verkeer aantrekkende werking (indirecte hinder) op alle rekenpunten lager is dan de voorkeurswaarde, waarmee wordt voldaan aan stap 2 van de VNG publicatie.

9. Resultaten en beoordeling Kerkelijk verenigingsgebouw

9.1. Resultaten en beoordelingsniveaus

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de berekende geluidniveaus gegeven.

In bijlage IV en IVa zijn de rekenresultaten van de langtijdgemiddelde en maximaal optredende beoordelingsniveaus opgenomen van het Kerkelijk verenigingsgebouw.

9.1.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 9.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus samengevat. In tabel 9.2 zijn de optredende maximale geluidniveaus weergegeven op de beoordelingspunten ten gevolge van de relevante geluidbronnen.

Tabel 9.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (VNG stap 2 gemengd gebied).

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing ¹	Berekend	Toetsing ¹	Berekend	Toetsing ¹
001	Zijgevel	36	50	38	45	--	40
002	Voorgevel	27	50	30	45	--	40
003	Voorgevel	23	50	29	45	--	40
004	Voorgevel	23	50	29	45	--	40
005	Zijgevel ²	27	--	31	--	--	--
006	Zijgevel ²	23	--	29	--	--	--
007	Achtergevel	29	50	38	45	--	40
008	Achtergevel	23	50	26	45	--	40
009	Achtergevel	37	50	42	45	--	40
010	Achtergevel	25	50	30	45	--	40
011	Achtergevel	31	50	32	45	--	40
012	Achtergevel	38	50	40	45	--	40
013	Achtergevel	38	50	40	45	--	40
014	Achtergevel	37	50	43	45	--	40

¹ Toetsing stap 2 gemengd gebied

² Dove gevel, woning zijde Boni supermarkt

Uit tabel 9.1 blijkt dat de berekende geluidbelasting lager is dan stap 2, zoals aangegeven in de VNG publicatie. Het hoogst berekend geluidsniveau in de dagperiode treed op ter plaatse van rekenpunt 012 en 013 en bedraagt 38 dB(A). In de avondperiode is rekenpunt 014 maatgevend met een geluidsniveau van 43 dB(A).

9.1.2. Maximale geluidniveaus

Tabel 9.2 berekende maximale geluidniveaus.

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing ¹	Berekend	Toetsing ¹	Berekend	Toetsing ¹
001	Zijgevel	60	70	63	65	--	60
002	Voorgevel	47	70	48	65	--	60
003	Voorgevel	44	70	45	65	--	60
004	Voorgevel	45	70	46	65	--	60
005	Zijgevel ²	52	--	53	--	--	--
006	Zijgevel ²	53	--	53	--	--	--
007	Achtergevel	62	70	63	65	--	60
008	Achtergevel	51	70	51	65	--	60
009	Achtergevel	61	70	61	65	--	60
010	Achtergevel	62	70	62	65	--	60
011	Achtergevel	62	70	62	65	--	60
012	Achtergevel	64	70	64	65	--	60
013	Achtergevel	63	70	63	65	--	60
014	Achtergevel	61	70	65	65	--	60

¹ Toetsing stap 2 gemengd gebied

² Dove gevel, woning zijde Boni supermarkt

Uit tabel 9.2 blijkt dat de berekende maximale geluidbelasting in de dag- en avondperiode voldoet aan de norm gemengd gebied, volgens stap 2 van de VNG publicatie. Het hoogst berekende maximale geluidsniveau in de dagperiode treedt op ter plaatse van rekenpunt 012 en bedraagt 64 dB(A). In de avondperiode is rekenpunt 014 maatgevend met een geluidbelasting van 65 dB(A). De maatgevende bronnen zijn 034 t/m 036, het dichtslaan van portieren van de personenauto's.

Om t.g.v. de representatieve bedrijfssituatie op de achtergevel van deze woningen te kunnen voldoen aan de norm is een gesloten tuinscherp nodig met een hoogte van 1,40 meter en lengte van 25 meter. Het gesloten tuinscherp dient minimaal een massa te bezitten van 10 kg/m². Het scherm is visueel weergegeven in figuur 9.

9.1.3. Geluidverkaveling

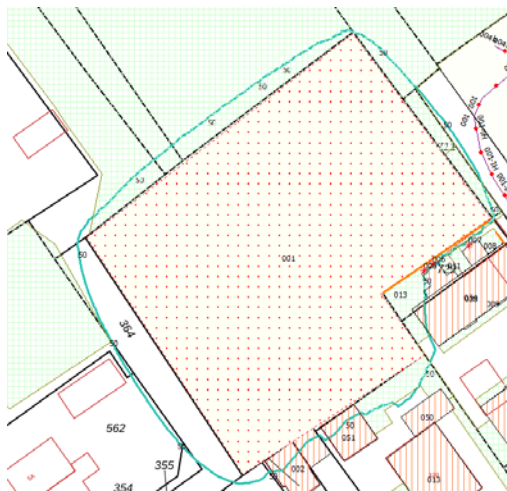
De maximale mogelijkheden van het bedrijfsperceel (cat. 2) binnen het vigerende bestemmingsplan is inzichtelijk gemaakt op basis geluidverkaveling. Voor de representatieve situatie is een oppervlaktebron gehanteerd met een L_w/m^2 van 54 dB, gebaseerd op het spectrum industrielawaai. Voor berekening van de 50 dB(A) etmaalwaarde contour is een raster gehanteerd met een X-Y stap van 2 meter.

Uit de berekening blijkt dat de 50 dB(A) contour aan de westzijde het woonblok doorsnijdt. In figuur 10 is de berekende 50 dB(A) etmaalwaarde contour weergegeven.

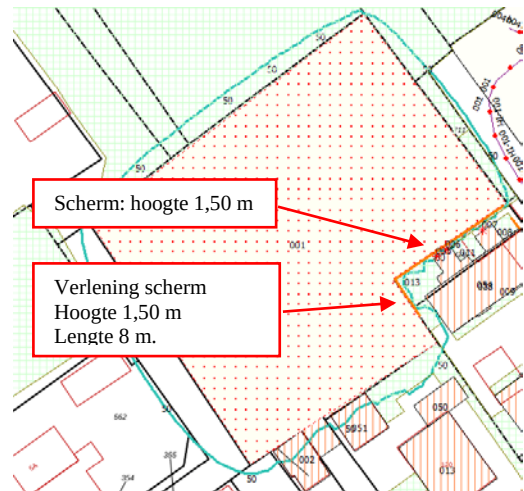
Om de maximale mogelijkheden van het bestemmingsplan te waarborgen is een geluidsscherp nodig met een hoogte van 1.50 meter t.o.v. het maaiveld.

De maatregel ter waarborging van de bestemmingsplanmogelijkheden is een aanvulling op de maatregel welke is benodigd voor de representatieve bedrijfssituatie. Het geluidsscherp aan de noordzijde op de erfgrens (zie figuur 9) dient te worden verhoogd van 1,4 naar 1,5 meter.

Onderstaand is een uitsnede gegeven van de bestemmingsplansituatie excl. en incl. extra maatregel. Aan de westzijde dient het scherm met 8 meter te worden verlengd. De extra maatregel is weergegeven in figuur 10A.



Figuur 10



Figuur 10A

10. Woongebouwen warmtepompen

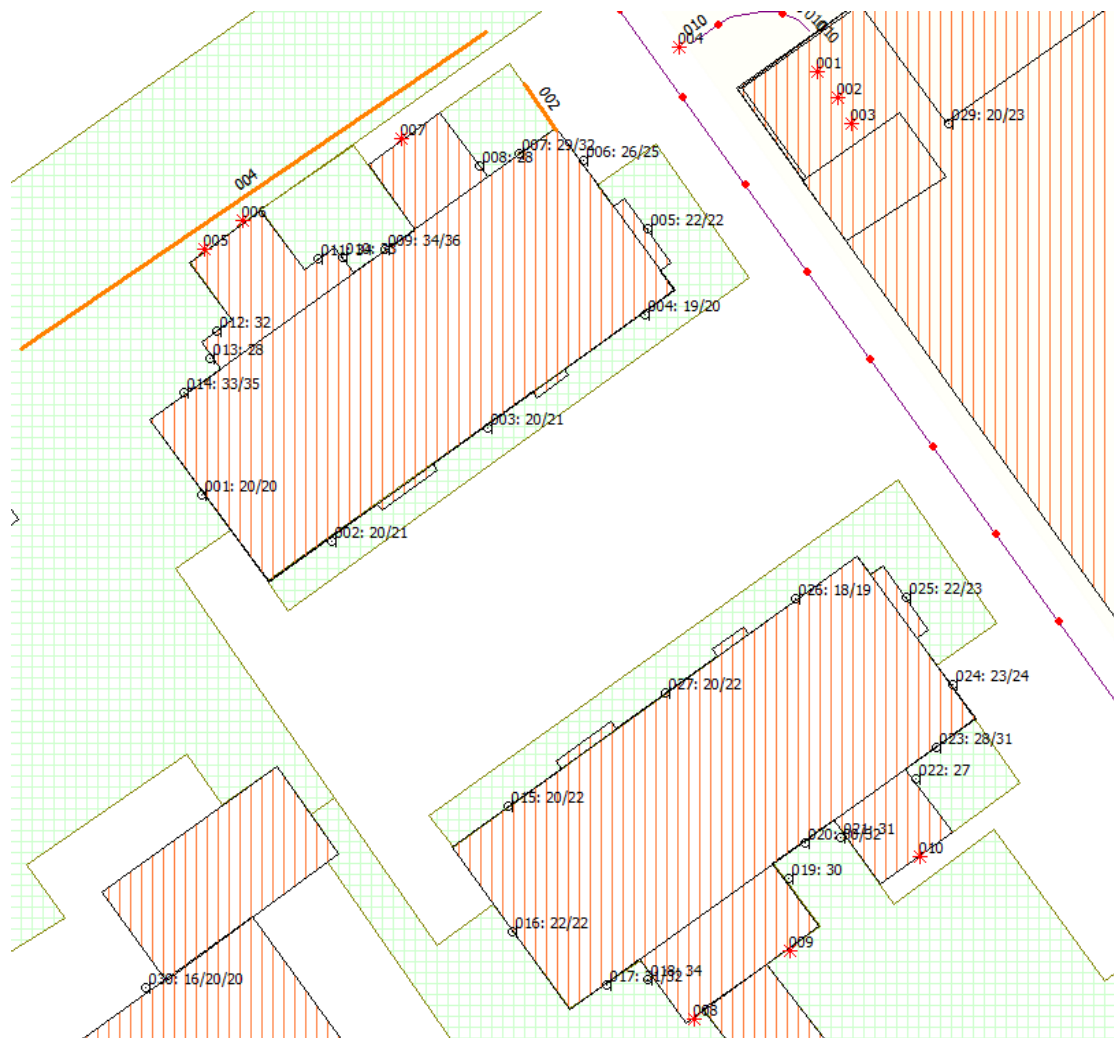
10.1. Resultaten en beoordelingsniveaus

In bijlage V zijn de rekenresultaten van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van de warmtepompen opgenomen.

10.1.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In afbeelding 7 is de etmaalwaarde weergegeven van de gezamenlijke warmtepompen op een rekenhoogte van 1,5 en 5,0 meter. In figuur 11 is de positie weergegeven van de warmtepompen.

Afbeelding 7 etmaalwaarde warmtepompen



Uit afbeelding 7 blijkt dat de berekende etmaalwaarde op alle rekenpunten lager is dan 40 dB(A), waarmee wordt voldaan aan de gestelde normering.

11. Conclusie

Het akoestisch onderzoek omvat de bouw van twee bouwblokken met elks drie geschakelde woningen binnen het plangebied Zuiderzeestraatweg 124 te Oldebroek.

Van elk woonblok valt de nooroostelijke woning binnen de richtafstand van 10 meter behorend bij het plangebied van de supermarkt en het noordwestelijk bouwblok binnen de richtafstand van het Kerkelijk verenigingsgebouw. In kader van een goede ruimtelijke ordening is de geluidbelasting bepaald van de supermarkt Boni en het Kerkelijk verenigingsgebouw op de woningen en getoetst aan de systematiek van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009", welke nader is toegelicht in hoofdstuk 5.

Overeenkomstig de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009" wordt het gebied getypeerd als een gemengd gebied. Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Ruimtelijke ordening Langtijdgemiddeld geluidniveau

Uit de rekenresultaten in tabel 8.1 en tabel 9.1 kan worden geconcludeerd dat het langtijdgemiddelde geluidsniveau t.g.v. de Boni supermarkt en van het Kerkelijk verenigingsgebouw in de dag- en nachtperiode lager is dan de norm voor een gemengd gebied van 50 dB(A), zoals vermeld in stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

Om aan de richtwaarde te kunnen voldoen is t.g.v. de supermarkt een gesloten geluidscherm gedimensioneerd met een lengte van 2,50 meter en een hoogte van 1,60 meter. Het scherm staat in het verlengde van de te bestemmen dove oostgevel. Het scherm en de dove gevel is weergegeven in figuur 5.

Voor het Kerkelijk verenigingsgebouw is aan de noordzijde van het bouwblok een gesloten scherm benodigd met een lengte van 25 meter en hoogte van 1,40 meter, zie figuur 9. De twee schermen dienen een massa te bezitten van minimaal 10 kg/m².

Ter waarborging van de mogelijkheden binnen het bestemmingsplan zal het scherm zoals aangegeven in figuur 9 moeten worden verhoogd naar 1,50 meter. Aan de westzijde dient het scherm te worden verlengd met 8 meter, zie figuur 10A.

Opmerking: door toepassing van een geluiddove gevel is het scherm op het dak van de supermarkt bedoeld voor afscherming van de ventilatorunits niet meer benodigd.

Ruimtelijke ordening maximale geluidniveaus

In tabel 8.2 en 9.2 zijn de optredende maximale geluidniveaus weergegeven van de supermarkt en het Kerkelijk verenigingsgebouw. De ten gevolge van deze twee bedrijven optredende maximale geluidniveaus geldend voor een gemengd gebied zijn lager of gelijk aan de maximale grenswaarden van 70-65-60 dB voor respectievelijk de dag, avond- en nachtperiode.

Ten gevolge van de supermarkt treed het hoogst berekende maximale geluidsniveau op ter plaatse van de zijgevel, welke wordt bestemd als geluiddoof. De maatgevende bron is het laden/lossens van de producten. Deze activiteit komt 2 x per dag voor.

Ten gevolge van het Kerkelijk verenigingsgebouw treed de hoogste geluidbelasting op bij rekenpunt 012 en 014 en bedraagt 64 dB(A en 65 dB(A) voor respectievelijk de dag- en avondperiode.

Activiteitenbesluit

De bepaalde geluidniveaus op de toekomstige woningen is lager of gelijk aan de norm van 50-45-40 dB zoals gesteld in het activiteitenbesluit. De realisatie van de twee woonblokken (6 wooneenheden) binnen het plangebied Zuiderzeestraatweg 124 geven voor de supermarkt geen belemmerende werking.

In kader van het activiteitenbesluit zijn in de dagperiode de maximale geluidniveaus uitgesloten van toetsing. Gesteld kan worden dat de supermarkt en het Kerkelijk verenigingsgebouw ter plaatse van de toekomstige woningen voldoen aan het activiteitenbesluit met in achtneming van de te treffen maatregelen, zie paragraaf 7.3.

Aantrekkende verkeersbewegingen (indirecte hinder)

De optredende geluidbelasting ten gevolge van de aantrekkende verkeersbewegingen is berekend op het woongebouw en weergegeven in tabel 8.3. Ter plaatse van het twee woonblokken wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Uit het voorliggend onderzoek blijkt dat in kader van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009", ter plaatse van de twee woonblokken van elks drie geschakelde woningen wordt voldaan aan goede ruimtelijk ordening. Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat en er is geen belemmering aanwezig voor realisatie van het bouwplan.

Voor de afweging goede ruimtelijke ordening op basis van het ongecorrigeerde gecumuleerde geluidsniveau van industrielawaai en verkeerslawaaï verwijzen wij bijlage VI, waarin de L_{CUM} berekening van het industrielawaai en verkeerslawaaï is opgenomen.

Uit de GES-score gebaseerd op industrielawaai (bijlage VI) is het woon- en leefklimaat beoordeeld. Hieruit blijkt dat ter plaatse van een paar geveldelen een GES-score is bepaald van vrij matig. Voor de meeste gevels is een GES-score bepaald van goed tot zeer goed.

Uitgaande van het bouwbesluit waarin een minimale eis is gesteld van 20 dB(A) voor de karakteristieke gevelwering, dient in kader van industrielawaai nader onderzoek plaats te vinden bij de woningen met een geluidbelasting van ≥ 55 dB(A), $(35 + 20)$. Hierbij dient voor de woning ter plaatse van de geluiddove gevel te worden uitgegaan van het maximaal optredende geluidsniveau.

Het wegverkeerslawaaï is opgenomen in het akoestisch rapport d.d. 14 september 2020, nr. 370/16062020Wvl-v1.

J. Vos
Adviesbureau VOBRU



Bijlage I

Figuren supermarkt

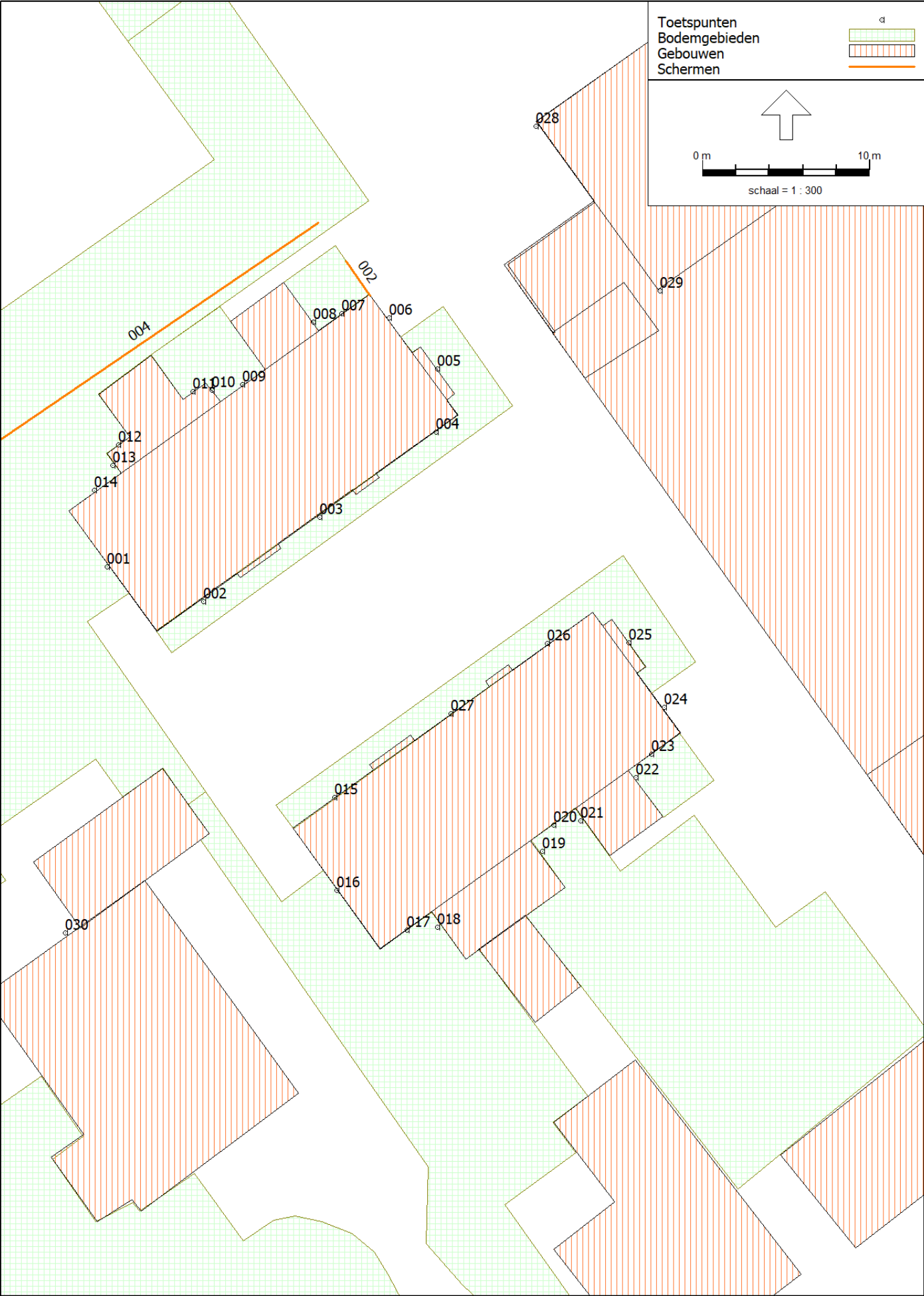
Figuur 1 Model inclusief rekenpunten

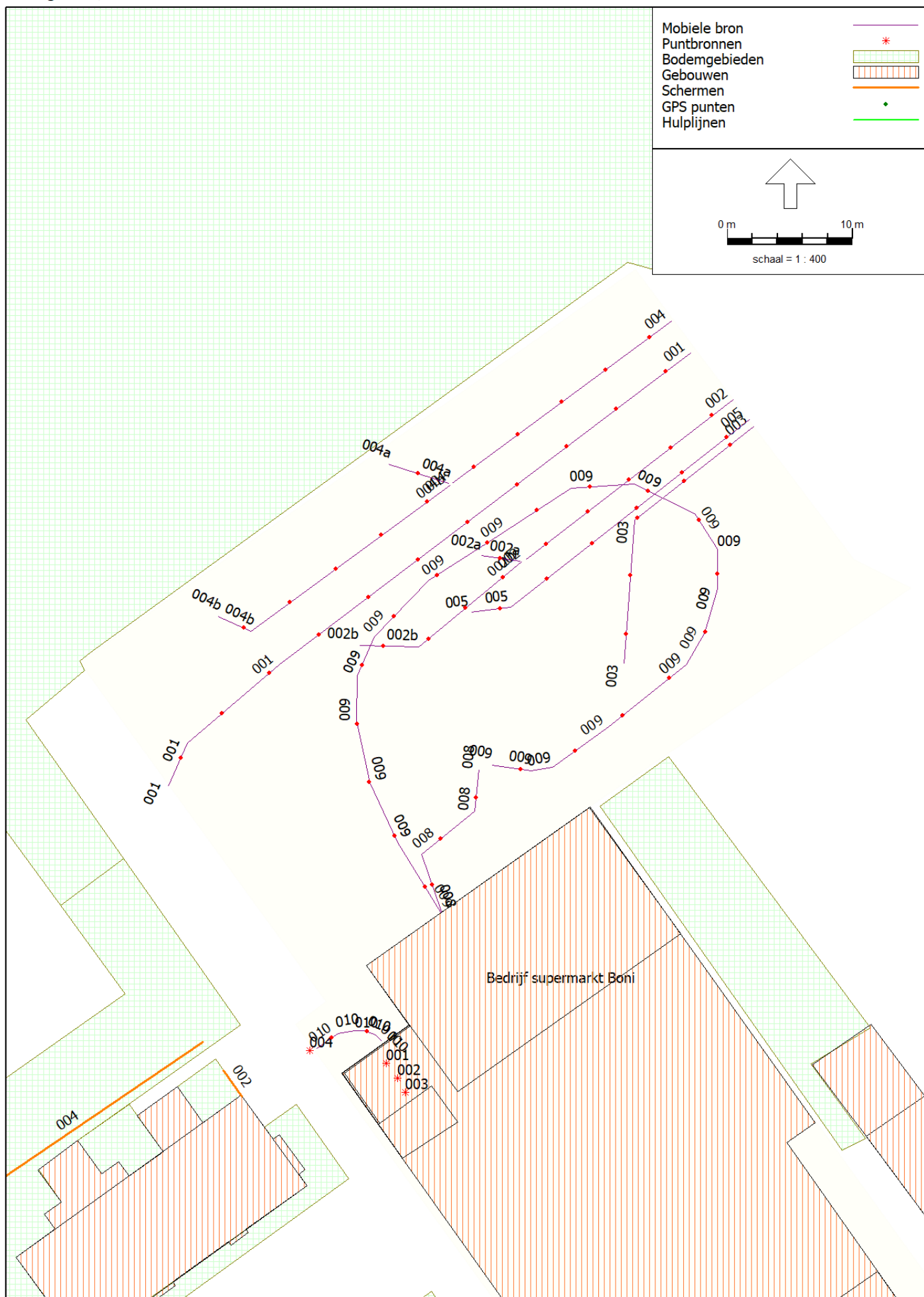
Figuur 2 Overzicht geluidbronnen $L_{A,r,L,T}$

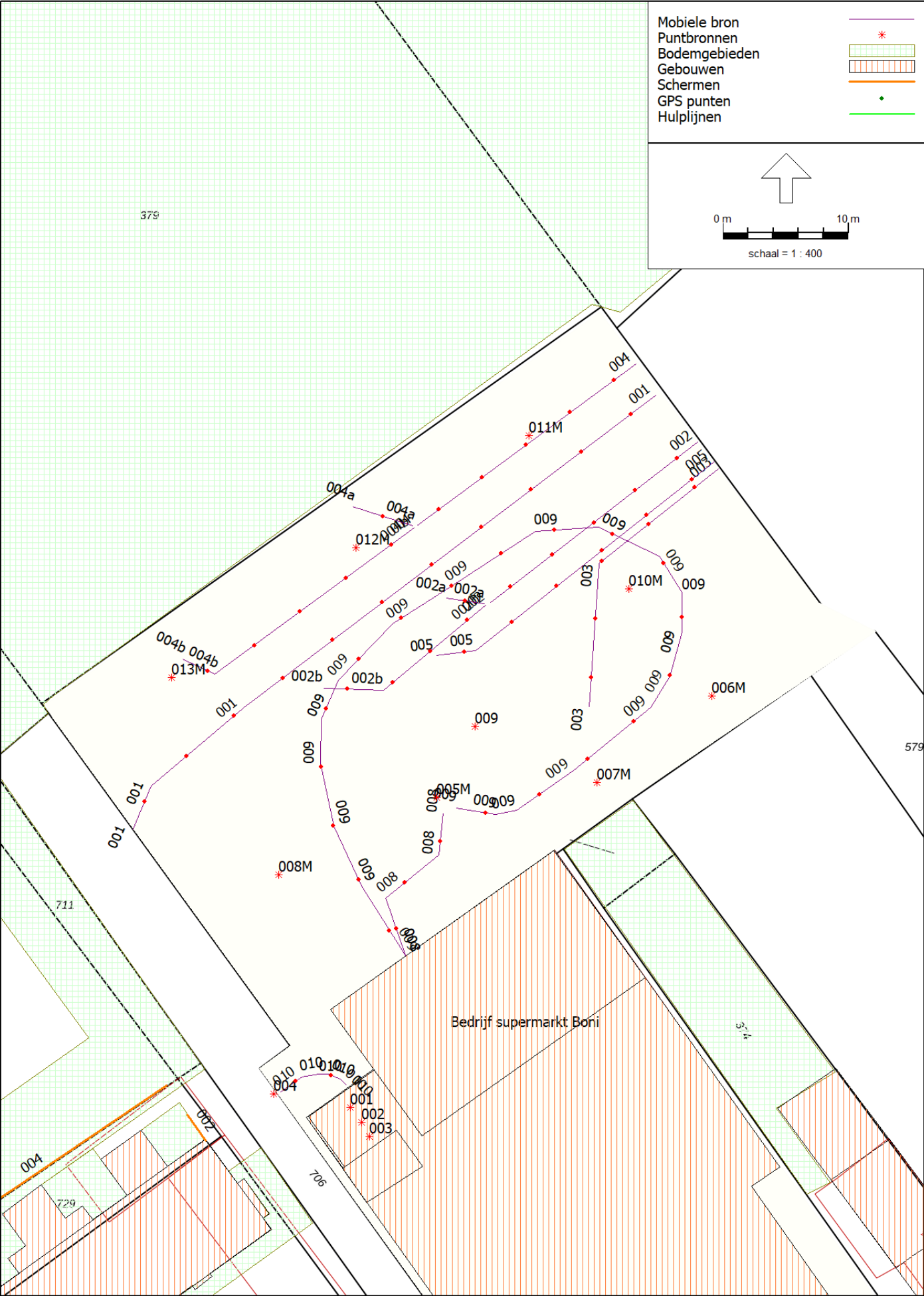
Figuur 3 Overzicht geluidbronnen $L_{A,max}$

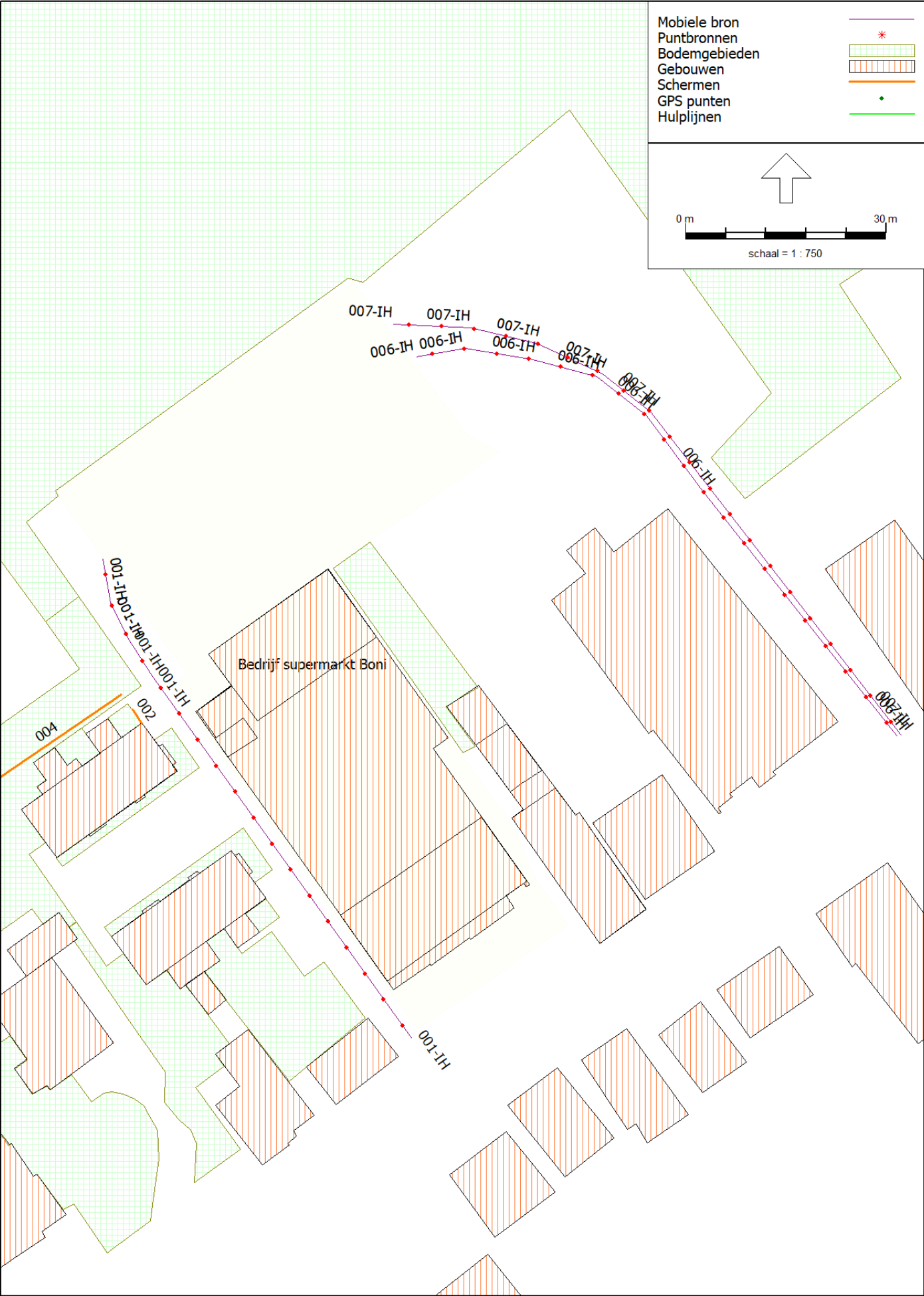
Figuur 4 Overzicht indirecte hinder

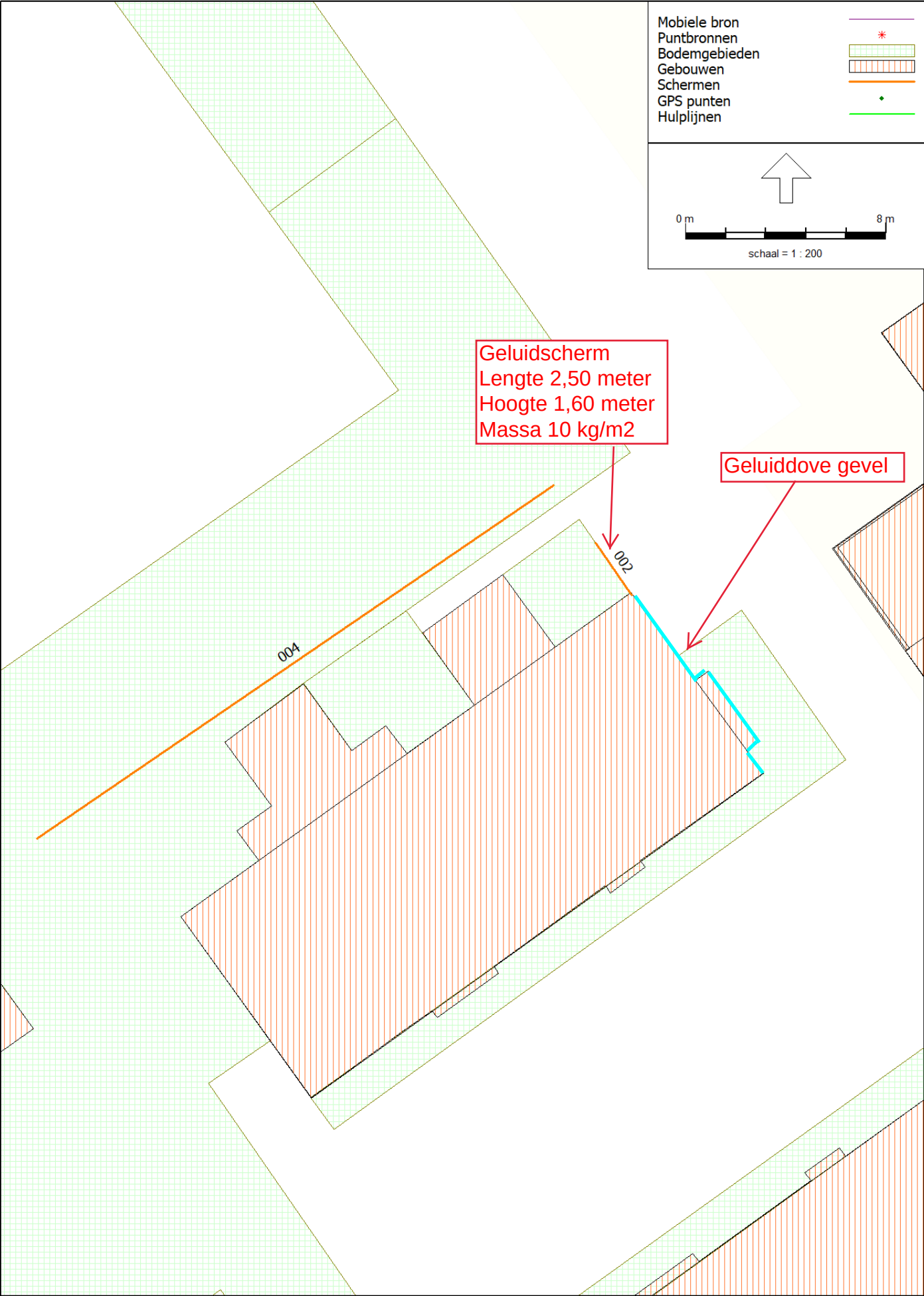
Figuur 5 Overzicht maatregel geluidscherm incl. geluiddove gevel











Bijlage Ia

Figuren Kerkelijk verenigingsgebouw

Figuur 6 Model inclusief rekenpunten

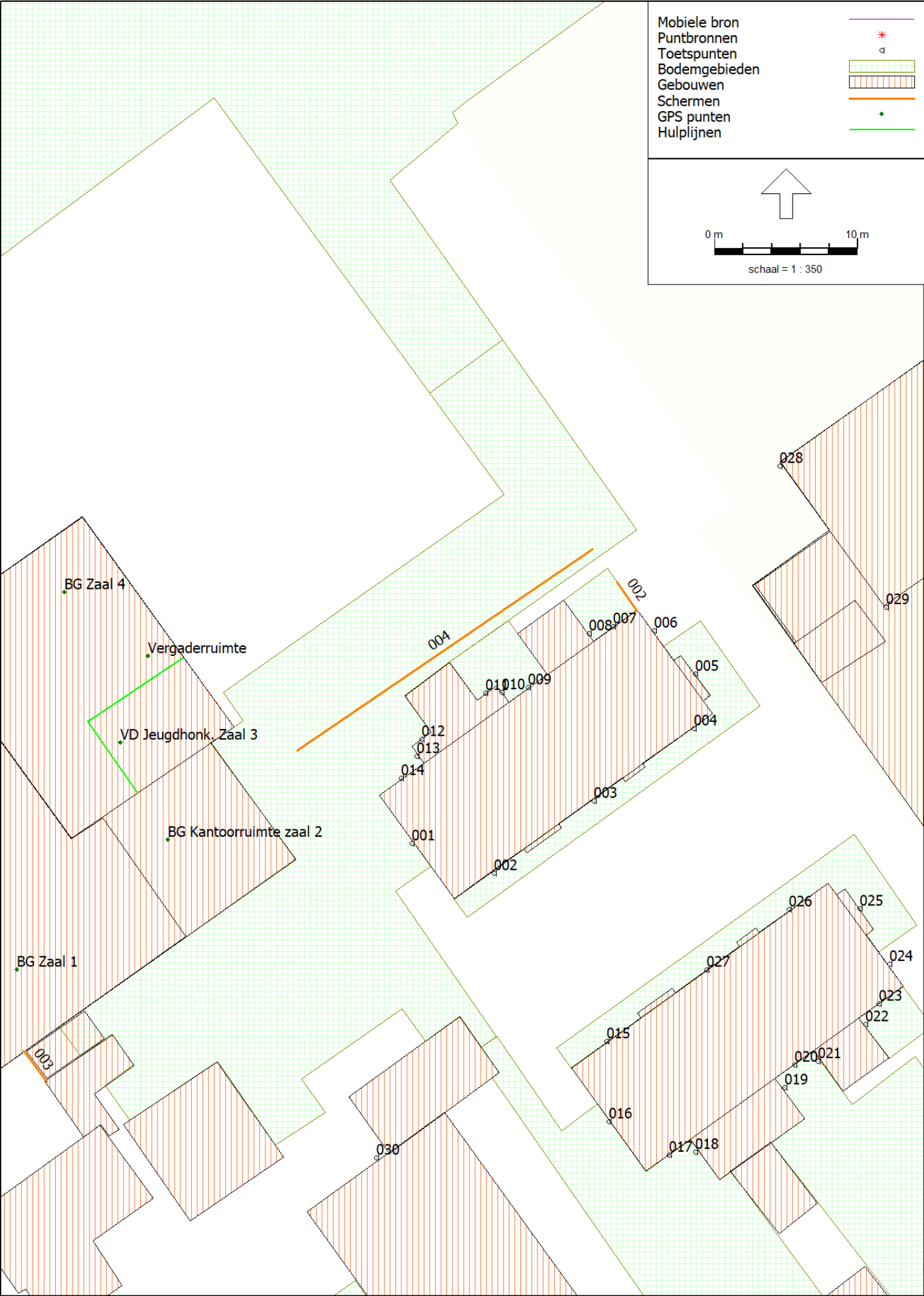
Figuur 7 Overzicht geluidbronnen $L_{A,r,LT}$

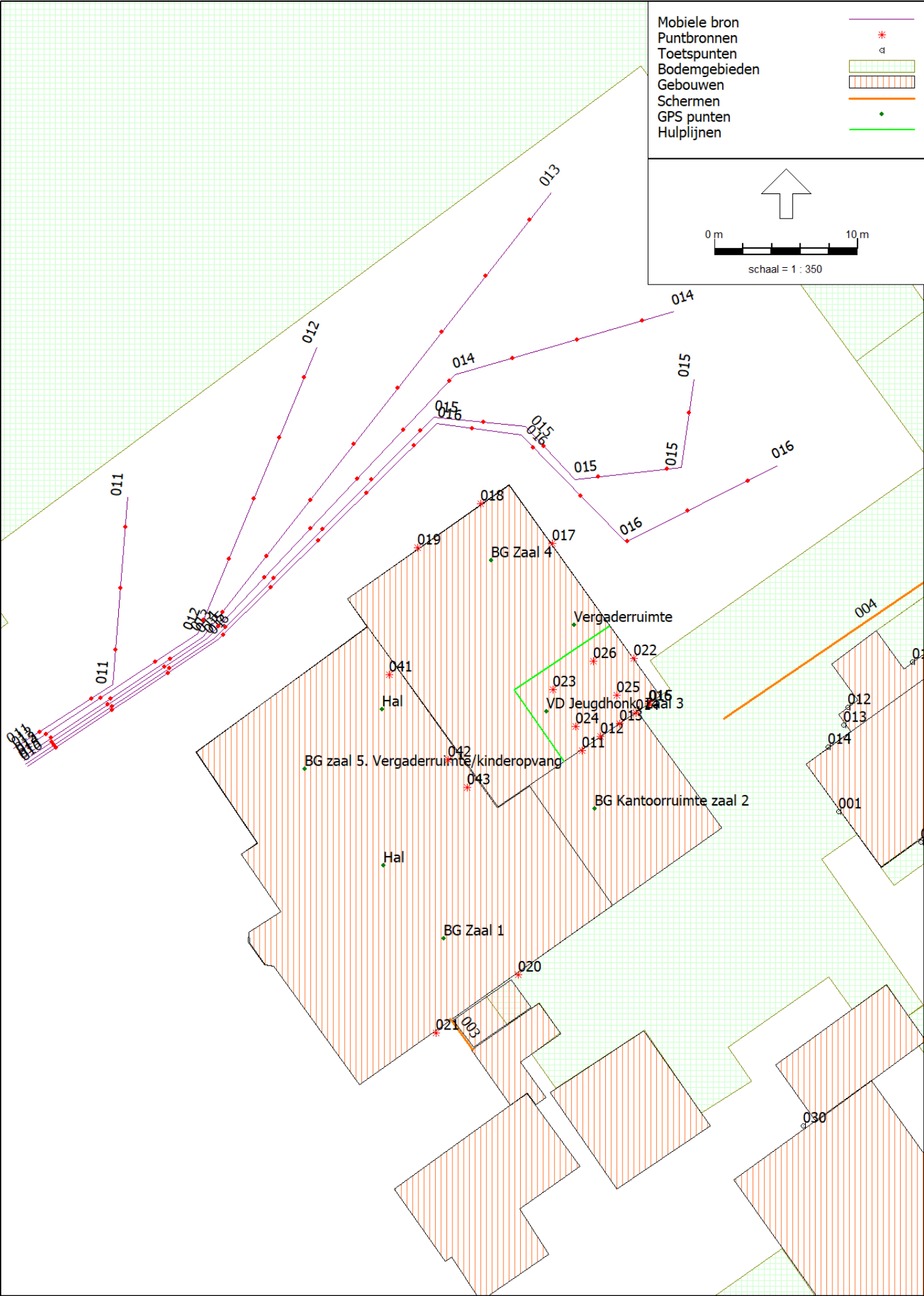
Figuur 8 Overzicht geluidbronnen $L_{A,max}$

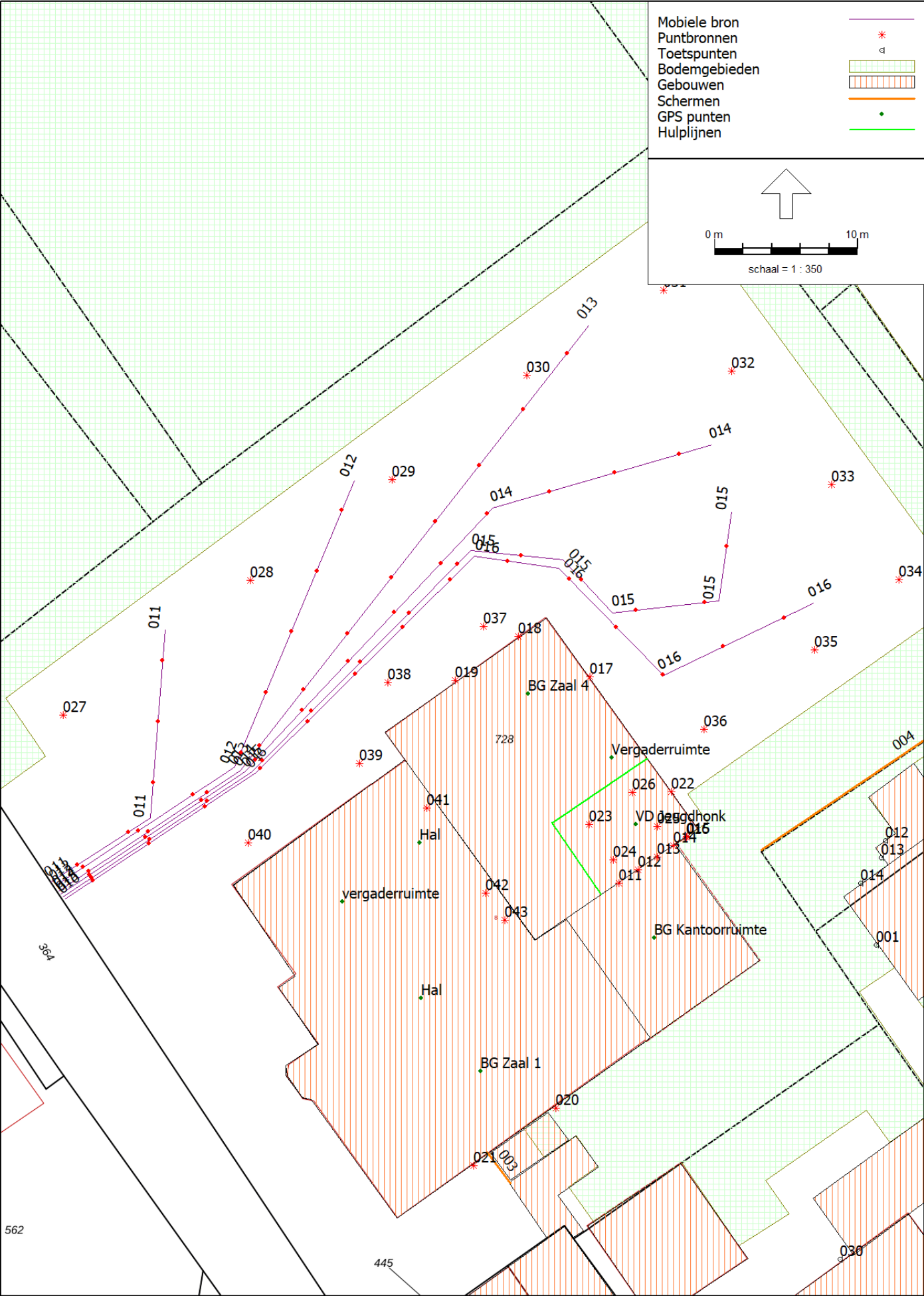
Figuur 9 Overzicht maatregel geluidscherm

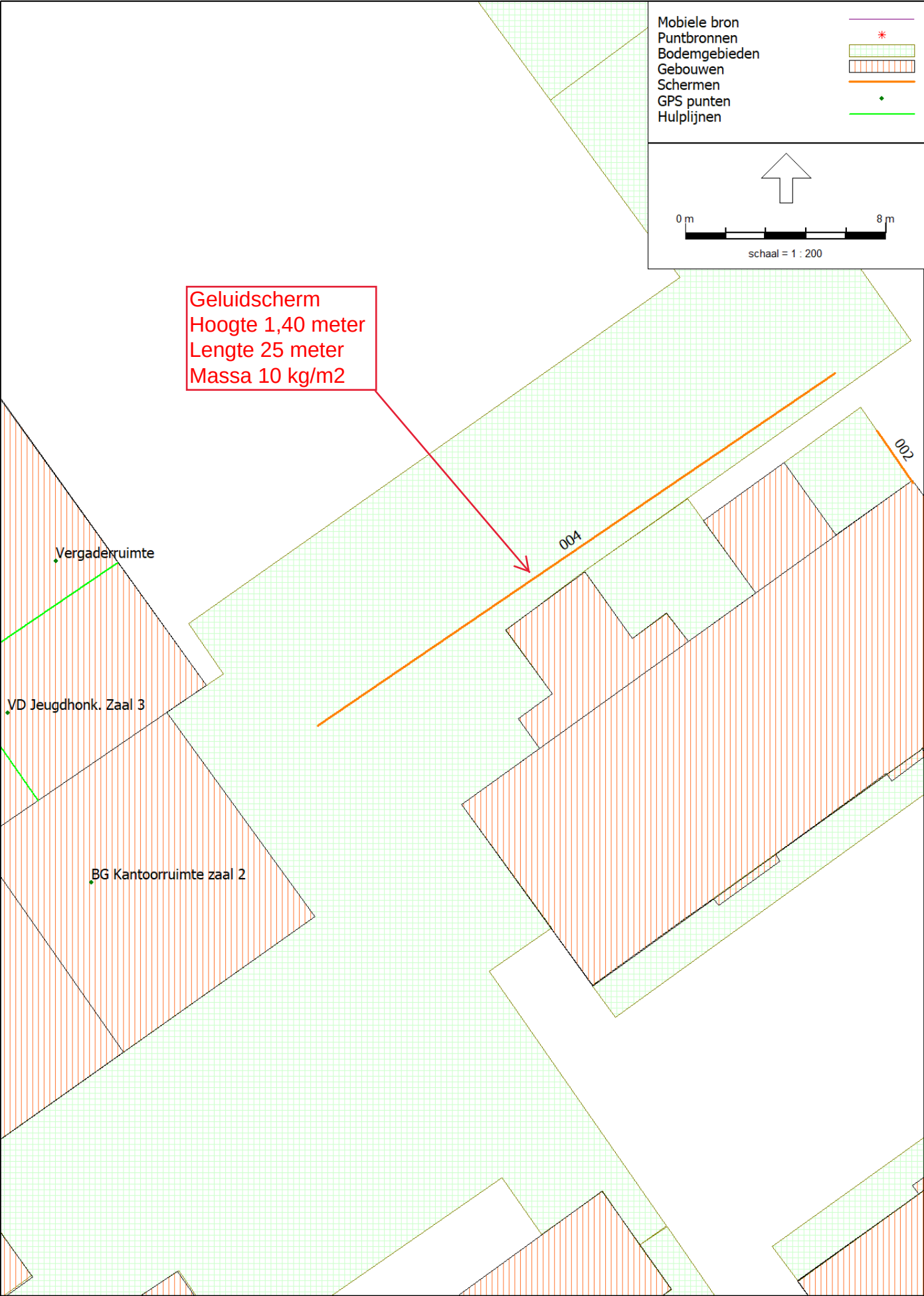
Figuur 10 Geluidverkaveling 50 dB(A) contour.

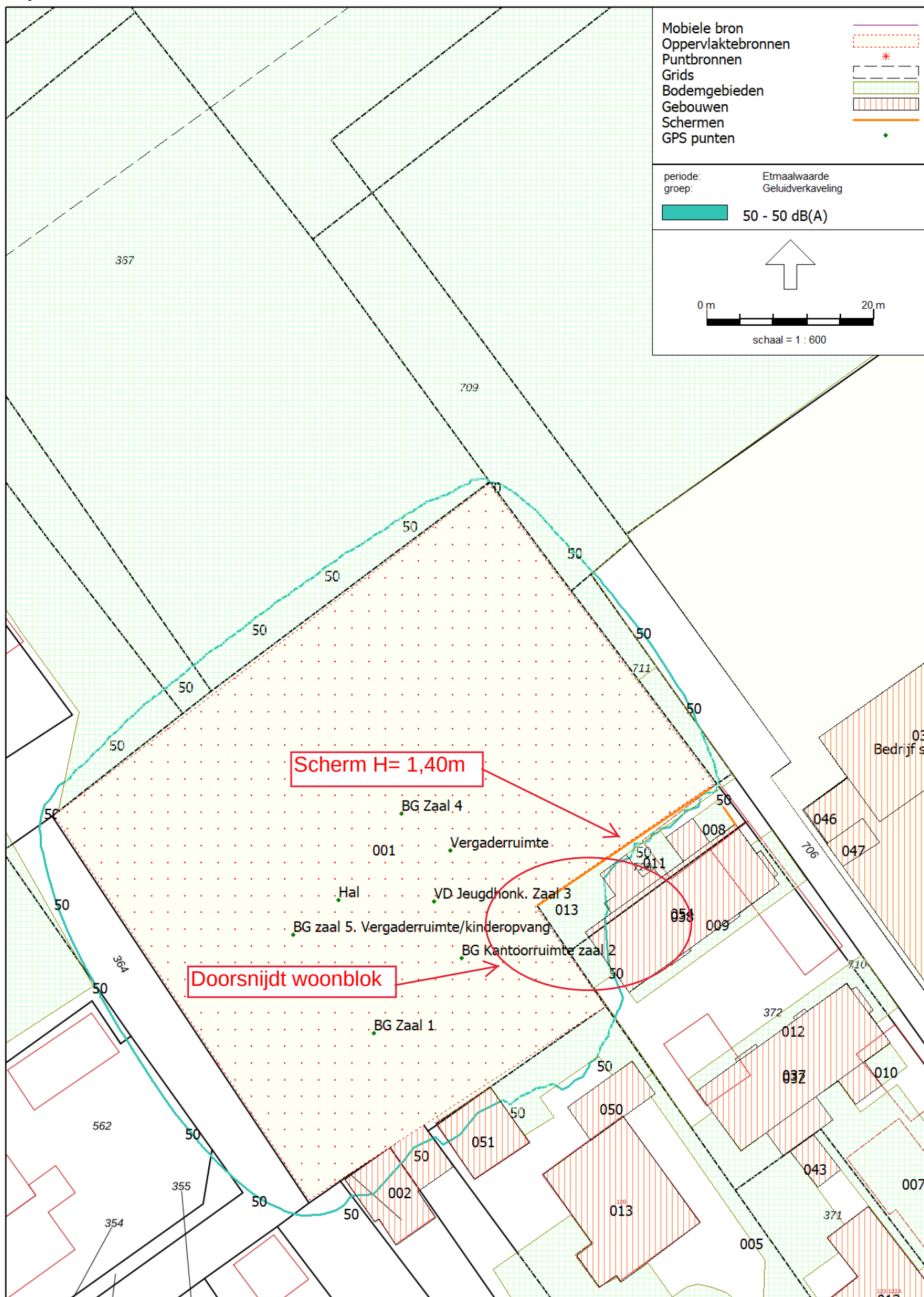
Figuur 10A Geluidverkaveling 50 dB(A) contour incl. maatregel

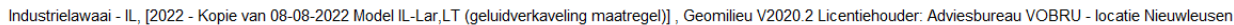








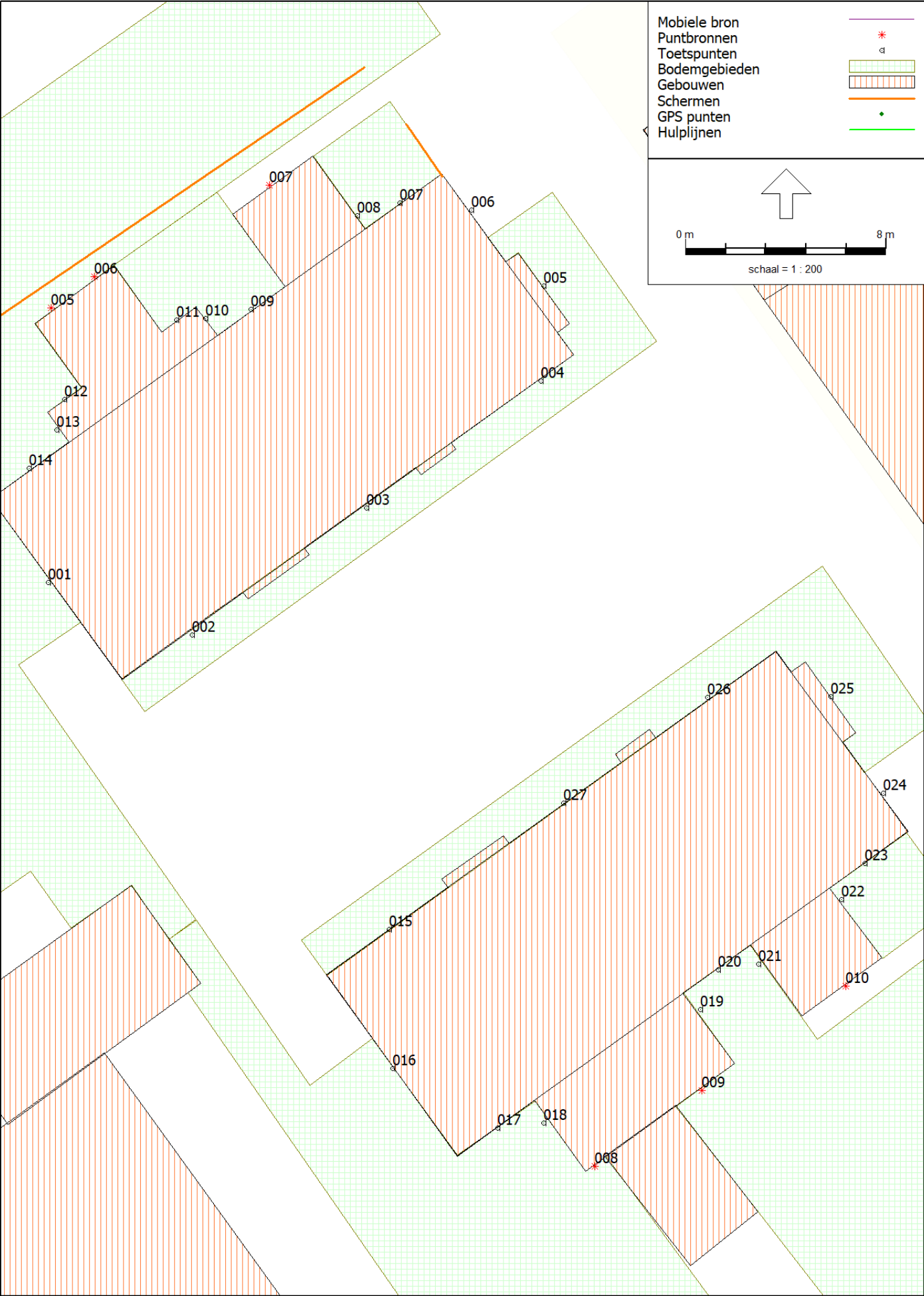




Bijlage Ib

Figuren warmtepompen

Figuur 11 Positie warmtepompen



Bijlage II

Invoergegevens rekenmodel supermarkt

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
001	Zachte bodem	1,00
002	Zachte bodem	1,00
003	Zachte bodem	1,00
004	Zachte bodem	1,00
006	Zachte bodem	1,00
005	Zachte bodem	1,00
007	Zachte bodem	1,00
008	Zachte bodem	1,00
011	Zachte bodem	1,00
009	Zachte bodem	1,00
012	Zachte bodem	1,00
010	Zachte bodem	1,00
013	Zachte bodem	1,00

Supermarkt Industriellawaai

Gebouwen

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industriellawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
--	1	0	14:12, 4 sep 2020	039	Supermarkt	Polygoon	189809,85
--	2	0	15:14, 23 mei 2022	055	Zuiderzeestraatweg 130	Polygoon	189851,67
--	3	0	15:54, 20 aug 2019	003	Zuiderzeestraatweg 132	Polygoon	189869,17
--	4	0	15:54, 20 aug 2019	004	Zuiderzeestraatweg 138	Polygoon	189887,98
--	5	0	15:54, 20 aug 2019	005	Zuiderzeestraatweg 140	Polygoon	189903,88
--	6	0	15:54, 20 aug 2019	006	Zuiderzeestraatweg 144	Polygoon	189922,75
--	7	0	15:54, 20 aug 2019	007	Zuiderzeestraatweg 146	Polygoon	189932,68
--	8	0	15:54, 20 aug 2019	008	Zuiderzeestraatweg 150	Polygoon	189959,55
--	9	0	15:54, 20 aug 2019	009	Zuiderzeestraatweg 148	Polygoon	189946,14
--	10	0	15:54, 20 aug 2019	010	Zuiderzeestraatweg 1152	Polygoon	189969,31
--	12	0	15:54, 20 aug 2019	012	Zuiderzeestraatweg 122	Polygoon	189812,82
--	13	0	15:54, 20 aug 2019	013	Zuiderzeestraatweg 120	Polygoon	189788,42
--	14	0	15:54, 20 aug 2019	014	Zuiderzeestraatweg 118	Polygoon	189777,55
--	15	0	15:54, 20 aug 2019	015	Zuiderzeestraatweg 114	Polygoon	189754,44
--	16	0	15:54, 20 aug 2019	016	Zuiderzeestraatweg 147	Polygoon	189806,38
--	17	0	15:54, 20 aug 2019	017	Zuiderzeestraatweg 149	Polygoon	189835,91
--	18	0	15:54, 20 aug 2019	018	Zuiderzeestraatweg 151	Polygoon	189841,92
--	19	0	15:54, 20 aug 2019	019	Zuiderzeestraatweg 153	Polygoon	189847,80
--	21	0	15:54, 20 aug 2019	020	Zuiderzeestraatweg 159	Polygoon	189879,06
--	22	0	15:54, 20 aug 2019	021	Zuiderzeestraatweg 157	Polygoon	189867,43
--	23	0	15:54, 20 aug 2019	022	Zuiderzeestraatweg 155	Polygoon	189863,88
--	24	0	15:54, 20 aug 2019	023	Zuiderzeestraatweg 161	Polygoon	189887,71
--	25	0	15:54, 20 aug 2019	024	Zuiderzeestraatweg 163	Polygoon	189902,51
--	26	0	15:54, 20 aug 2019	025	Zuiderzeestraatweg 165	Polygoon	189919,04
--	27	0	15:54, 20 aug 2019	026	Zuiderzeestraatweg 167	Polygoon	189939,81
--	28	0	15:54, 20 aug 2019	027	Zuiderzeestraatweg 169	Polygoon	189949,60
--	29	0	15:54, 20 aug 2019	028	Zuiderzeestraatweg 171	Polygoon	189972,31
--	34	0	15:54, 20 aug 2019	031	Zuiderzeestraatweg 130	Polygoon	189877,12
--	35	0	12:36, 13 apr 2022	029	Zuiderzeestraatweg 130	Polygoon	189852,57
--	36	0	12:36, 13 apr 2022	030	Zuiderzeestraatweg 130	Polygoon	189829,61
--	44	0	13:31, 29 aug 2019	032	Zuiderzeestraatweg 130	Polygoon	189852,07
--	60	0	14:53, 4 sep 2020	047	Trappenhuis	Polygoon	189812,76
--	84	0	15:14, 23 mei 2022	054	Woningen	Polygoon	189783,89
--	100	0	12:52, 9 okt 2020	039	Bestaande woning	Polygoon	189826,37
--	101	0	15:31, 9 okt 2020	032		Polygoon	189797,27
--	119	0	15:12, 23 mei 2022	038		Polygoon	189783,89
--	120	0	15:12, 23 mei 2022	037		Polygoon	189797,25
--	127	0	18:37, 8 aug 2022	043	Berging	Polygoon	189808,34
--	131	0	10:28, 9 aug 2022	036	Gebouw	Polygoon	189741,37
--	133	0	18:33, 8 aug 2022	046	Balustrade	Polygoon	189815,28
--	173	0	13:01, 13 apr 2022	048	Woning	Polygoon	189684,83
--	219	0	15:13, 23 mei 2022	051	Gebouw	Polygoon	189766,06
--	220	0	09:41, 23 mei 2022	001	Gebouw	Polygoon	189760,56
--	221	0	09:41, 23 mei 2022	002	Gebouw	Polygoon	189755,19
--	222	0	15:13, 23 mei 2022	050	Garage	Polygoon	189784,57
--	230	0	15:13, 23 mei 2022	052	Zeecontainer	Polygoon	189759,28
--	232	0	15:13, 23 mei 2022	049		Polygoon	189763,18
--	233	0	10:28, 9 aug 2022	053		Polygoon	189753,33

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	495766,34	7,00	7,00	0,00	Relatief	16	172,70
--	495761,34	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	28,78
--	495749,72	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	53,04
--	495751,08	11,00	11,00	0,00	Relatief	18	139,76
--	495787,60	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	77,66
--	495789,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	54,03
--	495796,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	61,15
--	495793,24	7,00	7,00	0,00	Relatief	12	79,14
--	495805,67	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	42,52
--	495802,18	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	46,56
--	495707,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	10	56,10
--	495729,61	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	59,74
--	495681,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	16	74,70
--	495664,04	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	91,92
--	495671,45	10,00	10,00	0,00	Relatief	12	107,97
--	495658,88	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	50,77
--	495676,19	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	45,59
--	495697,17	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	44,92
--	495717,99	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	38,11
--	495714,33	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	48,64
--	495713,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	45,77
--	495724,81	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	40,37
--	495736,18	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	74,98
--	495743,62	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	36,70
--	495751,30	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	40,63
--	495759,12	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	59,20
--	495776,11	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	48,14
--	495736,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	6	62,59
--	495750,52	13,00	13,00	0,00	Relatief	4	74,94
--	495787,53	13,00	13,00	0,00	Relatief	4	68,46
--	495770,24	4,00	4,00	0,00	Relatief	10	100,78
--	495762,28	3,00	3,00	7,00	Relatief aan onderliggend item	4	17,39
--	495751,68	3,00	3,00	0,00	Relatief	30	80,91
--	495713,22	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	38,01
--	495732,73	3,00	3,00	0,00	Relatief	24	78,82
--	495751,68	7,40	7,40	0,00	Absoluut	4	62,08
--	495732,72	7,40	7,40	0,00	Absoluut	4	61,92
--	495725,51	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	17,77
--	495752,51	5,40	5,40	0,00	Relatief	15	121,97
--	495770,09	7,70	7,70	0,00	Relatief	6	23,14
--	495774,38	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	44,19
--	495728,79	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	31,92
--	495731,77	3,50	3,50	0,00	Relatief	8	22,88
--	495722,08	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	42,69
--	495726,77	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	28,67
--	495733,84	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,55
--	495771,08	7,50	7,50	0,00	Relatief	4	63,44
--	495761,23	6,00	6,00	0,00	Relatief	13	94,65

Supermarkt
Industrielaawaai

Gebouwen

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
--	1506,44	0,19	51,05					0	0
--	49,29	1,58	8,71					0	0
--	175,43	12,61	13,95					0	0
--	934,42	0,41	40,62					0	0
--	333,59	12,67	26,11					0	0
--	172,77	10,36	16,64					0	0
--	229,18	13,06	17,46					0	0
--	215,08	1,79	14,57					0	0
--	56,98	3,14	18,17					0	0
--	122,65	8,03	15,39					0	0
--	154,11	0,32	16,15					0	0
--	197,92	0,87	15,67					0	0
--	189,69	0,34	11,97					0	0
--	407,08	1,21	19,87					0	0
--	395,51	1,41	25,30					0	0
--	143,57	0,91	10,81					0	0
--	118,78	7,99	14,77					0	0
--	126,01	10,68	11,55					0	0
--	88,36	7,97	11,36					0	0
--	129,62	1,49	15,80					0	0
--	126,26	9,25	13,69					0	0
--	100,09	8,76	11,46					0	0
--	311,59	0,72	24,37					0	0
--	76,71	6,38	11,99					0	0
--	93,84	2,85	11,09					0	0
--	211,23	11,94	17,61					0	0
--	97,75	0,99	11,35					0	0
--	193,00	0,70	22,90					0	0
--	303,60	11,69	25,64					0	0
--	270,80	12,41	21,82					0	0
--	301,51	0,70	24,20					0	0
--	18,06	3,32	5,27					0	0
--	237,17	0,32	8,88					0	0
--	85,02	7,15	11,85					0	0
--	239,22	0,39	8,88					0	0
--	197,19	8,90	22,15					0	0
--	196,25	8,89	22,09					0	0
--	18,74	3,44	5,53					0	0
--	812,68	0,67	30,96					0	0
--	1,28	0,09	6,57					0	0
--	110,98	2,96	11,65					0	0
--	63,65	7,80	8,14					0	0
--	20,93	0,83	5,71					0	0
--	92,62	0,56	11,39					0	0
--	45,81	4,77	9,52					0	0
--	11,61	2,35	4,93					0	0
--	247,10	13,76	18,05					0	0
--	471,54	0,63	21,62					0	0

Supermarkt
Industrielawaai

Gebouwen

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Groepsreductie (tonaal)
Industrielawaai

Kerkelijk verenigingsgebouw
Warmtepompen

Rapport: Groepsreducties
Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
Boni supermarkt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder supermarkt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Supermarkt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koelventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vrachtwagen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Winkelwagentjes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Parkeerterrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitstraling gevels	-10,00	-10,00	0,00	-10,00	-10,00	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	0,00
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	0,00
Zingen na 19.00 uur/predikant	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	0,00
Woningen (warmtepomp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Warmtepomp	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Model parameters

Industrielawaai

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)

Model eigenschap

Omschrijving	08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Verantwoordelijke	Vobru
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL

Aangemaakt door	Vobru op 20-8-2019
Laatst ingezien door	vobru op 13-8-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model parameters
Industrielawaai

Commentaar

Supermarkt Industrielawaai

Schermen

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
--	196	0	15:51, 9 aug 2022	-935	1	004	Scherf (10 kg/m2)
--	197	0	13:10, 13 aug 2022	-928	1	002	Scherf tuin (10 kg/m2)
--	229	0	15:21, 23 mei 2022	-996	1	003	Muur

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
--	Polylijn	189798,76	495768,84	189778,16	495754,80	1,40	1,40	0,00
--	Polylijn	189801,86	495764,48	189800,42	495766,57	1,60	1,60	0,00
--	Polylijn	189759,07	495733,91	189760,69	495731,75	3,50	3,50	0,00

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
--	0,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,00	Relatief	2
--	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	2
--	0,00	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	0,00	Relatief	2

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
--	24,93	24,93	24,93	24,93	0 dB	0,20	0,20
--	2,54	2,54	2,54	2,54	0 dB	0,20	0,20
--	2,70	2,70	2,70	2,70	0 dB	0,80	0,80

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Supermarkt Industrielawaai

Toetspunten

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	Zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
002	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
003	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
004	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
005	Zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
006	Zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
007	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
008	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
009	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
010	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
011	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
012	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
013	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
014	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
015	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
016	Zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
017	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
018	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
019	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
020	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
021	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
022	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
023	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
024	Zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
025	Zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
026	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
027	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
028	Bovenwoningen Boni	0,00	Relatief	8,50	11,50	--	--	--	--
029	Bovenwoningen Boni	0,00	Relatief	8,50	11,50	--	--	--	--
030	Bestaande woning derden	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,50	--	--	--
031	Bestaande woning derden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--

Supermarkt Industrielawaai

Toetspunten

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
001	Ja
002	Ja
003	Ja
004	Ja
005	Ja
006	Ja
007	Ja
008	Ja
009	Ja
010	Ja
011	Ja
012	Ja
013	Ja
014	Ja
015	Ja
016	Ja
017	Ja
018	Ja
019	Ja
020	Ja
021	Ja
022	Ja
023	Ja
024	Ja
025	Ja
026	Ja
027	Ja
028	Ja
029	Ja
030	Ja
031	Ja

Supermarkt Industrielawaai

Aanduiding zaalruimten

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van GPS punten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	° Latitude	" Latitude	' Latitude
001	BG Zaal 1	0,00	0,00	Relatief	0	0	0,00
002	BG Kantoorruimte zaal 2	0,00	0,00	Relatief	0	0	0,00
003	Vergaderruimte	0,00	0,00	Relatief	0	0	0,00
004	BG Zaal 4	0,00	0,00	Relatief	0	0	0,00
005	Hal	0,00	0,00	Relatief	0	0	0,00
006	BG zaal 5. Vergaderruimte/kinderopvang	0,00	0,00	Relatief	0	0	0,00
007	Hal	0,00	0,00	Relatief	0	0	0,00
008	VD Jeugdhonk. Zaal 3	0,00	0,00	Relatief	0	0	0,00

Supermarkt
Industrielawaai

Aanduiding zaalruimten

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van GPS punten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	N/Z	° Longitude	" Longitude	' Longitude	O/W	Alt.
001	N	0	0	0,00	W	0,00
002	N	0	0	0,00	W	0,00
003	N	0	0	0,00	W	0,00
004	N	0	0	0,00	W	0,00
005	N	0	0	0,00	W	0,00
006	N	0	0	0,00	W	0,00
007	N	0	0	0,00	W	0,00
008	N	0	0	0,00	W	0,00

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
Vrachtwagen	63	1	12:28, 12 aug 2022	-446	11	001
Vrachtwagen	72	1	16:28, 8 aug 2022	-174	2	010
Personenwagens	64	2	13:17, 14 okt 2020	-76	5	002
Personenwagens	65	2	10:34, 21 aug 2019	-84	5	003
Personenwagens	66	2	13:18, 14 okt 2020	-689	5	004
Personenwagens	67	2	13:18, 14 okt 2020	-99	6	005
Personenwagens	144	2	13:15, 14 okt 2020	-652	5	004b
Personenwagens	145	2	13:15, 14 okt 2020	-657	1	004a
Personenwagens	146	2	13:49, 14 okt 2020	-715	4	002b
Personenwagens	147	2	13:17, 14 okt 2020	-666	1	002a
Winkelwagentjes	70	4	15:49, 13 apr 2022	-152	3	008
Winkelwagentjes	71	4	15:50, 13 apr 2022	-156	18	009
Indirecte hinder supermarkt	68	6	11:50, 14 okt 2020	-109	20	006-IH
Indirecte hinder supermarkt	69	6	12:28, 12 aug 2022	-694	21	007-IH
Indirecte hinder supermarkt	142	6	12:28, 12 aug 2022	-791	18	001-IH

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Vrachtwagen	Vrachtwagen stapvoets wegrijden	Polylijn	189837,70	495823,78
Vrachtwagen	Transport hefplateau , rijden naar magazijn	Polylijn	189807,85	495768,34
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189841,05	495820,05
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189842,67	495817,90
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189836,12	495826,29
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189842,36	495818,47
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189818,49	495813,22
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189818,34	495813,39
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189824,17	495807,11
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189824,04	495807,17
Winkelwagentjes	Route winkelwagentjes richting winkel	Polylijn	189817,80	495779,19
Winkelwagentjes	Route winkelwagentjes richting auto's	Polylijn	189817,77	495779,17
Indirecte hinder supermarkt	Personenwagens indirecte hinder	Polylijn	189914,59	495762,68
Indirecte hinder supermarkt	Vrachtwagen stapvoets	Polylijn	189915,19	495762,80
Indirecte hinder supermarkt	Vrachtwagen stapvoets	Polylijn	189796,02	495789,11

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
Vrachtwagen	189796,02	495789,19	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vrachtwagen	189813,08	495768,88	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50
Personenwagens	189824,51	495807,26	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	189832,38	495798,98	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	189818,67	495813,39	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	189820,19	495803,09	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	189799,98	495802,78	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	189813,57	495814,90	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	189811,24	495800,47	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	189820,98	495807,62	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Winkelwagentjes	189820,76	495790,56	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50
Winkelwagentjes	189821,79	495790,93	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50
Indirecte hinder supermarkt	189842,80	495819,28	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Indirecte hinder supermarkt	189839,28	495824,08	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Indirecte hinder supermarkt	189842,16	495717,47	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
Vrachtwagen	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4
Vrachtwagen	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	Relatief	6
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2
Winkelwagentjes	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	Relatief	4
Winkelwagentjes	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	Relatief	19
Indirecte hinder supermarkt	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	7
Indirecte hinder supermarkt	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	6
Indirecte hinder supermarkt	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	5

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	Weging
Vrachtwagen	54,61	54,61	3,79	41,21	A
Vrachtwagen	5,89	5,89	0,71	2,06	A
Personenwagens	20,91	20,91	20,91	20,91	A
Personenwagens	23,52	23,52	11,47	12,05	A
Personenwagens	21,70	21,70	21,70	21,70	A
Personenwagens	27,39	27,39	3,19	24,20	A
Personenwagens	22,57	22,57	2,88	19,68	A
Personenwagens	5,00	5,00	5,00	5,00	A
Personenwagens	15,39	15,39	4,78	10,61	A
Personenwagens	3,09	3,09	3,09	3,09	A
Winkelwagentjes	13,65	13,65	3,36	5,43	A
Winkelwagentjes	85,49	85,49	1,70	7,96	A
Indirecte hinder supermarkt	97,64	97,64	7,44	46,70	A
Indirecte hinder supermarkt	102,81	102,81	9,13	60,99	A
Indirecte hinder supermarkt	85,85	85,85	5,71	66,71	A

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
Vrachtwagen	2	--	--	37,81	--	--	5	5,00
Vrachtwagen	80	--	--	24,06	--	--	5	5,00
Personenwagens	320	36	--	16,52	21,23	--	5	5,00
Personenwagens	320	36	--	16,00	20,72	--	5	5,00
Personenwagens	320	36	--	16,36	21,07	--	5	5,00
Personenwagens	320	36	--	16,14	20,85	--	5	5,00
Personenwagens	160	18	--	19,19	23,91	--	5	5,00
Personenwagens	160	18	--	18,75	23,47	--	5	5,00
Personenwagens	160	18	--	19,89	24,61	--	5	5,00
Personenwagens	160	18	--	20,84	25,55	--	5	5,00
Winkelwagentjes	639	71	--	13,15	17,92	--	5	5,00
Winkelwagentjes	639	71	--	12,96	17,73	--	5	5,00
Indirecte hinder supermarkt	1278	142	--	9,83	14,60	--	5	5,00
Indirecte hinder supermarkt	2	--	--	37,87	--	--	5	5,00
Indirecte hinder supermarkt	2	--	--	37,99	--	--	5	5,00

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Vrachtwagen	11	45,89	71,49	83,79	83,29	88,09	91,09	94,59	85,49
Vrachtwagen	2	24,77	37,97	57,07	65,77	77,57	79,97	77,87	78,47
Personenwagens	5	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
Personenwagens	5	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
Personenwagens	5	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
Personenwagens	6	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
Personenwagens	5	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
Personenwagens	1	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
Personenwagens	4	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
Personenwagens	1	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
Winkelwagentjes	3	--	41,30	52,30	60,30	79,30	79,30	78,30	79,30
Winkelwagentjes	18	--	41,30	52,30	60,30	79,30	79,30	78,30	79,30
Indirecte hinder supermarkt	20	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
Indirecte hinder supermarkt	21	45,89	71,49	83,79	83,29	88,09	91,09	94,59	85,49
Indirecte hinder supermarkt	18	45,89	71,49	83,79	83,29	88,09	91,09	94,59	85,49

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Vrachtwagen	82,39	97,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vrachtwagen	76,37	85,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Winkelwagentjes	74,30	85,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Winkelwagentjes	74,30	85,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder supermarkt	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder supermarkt	82,39	97,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder supermarkt	82,39	97,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Vrachtwagen	0,00	0,00	45,89	71,49	83,79	83,29	88,09	91,09	94,59
Vrachtwagen	0,00	0,00	24,77	37,97	57,07	65,77	77,57	79,97	77,87
Personenwagens	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00
Personenwagens	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00
Personenwagens	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00
Personenwagens	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00
Personenwagens	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00
Personenwagens	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00
Winkelwagentjes	0,00	0,00	--	41,30	52,30	60,30	79,30	79,30	78,30
Winkelwagentjes	0,00	0,00	--	41,30	52,30	60,30	79,30	79,30	78,30
Indirecte hinder supermarkt	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00
Indirecte hinder supermarkt	0,00	0,00	45,89	71,49	83,79	83,29	88,09	91,09	94,59
Indirecte hinder supermarkt	0,00	0,00	45,89	71,49	83,79	83,29	88,09	91,09	94,59

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vrachtwagen	85,49	82,39	97,64
Vrachtwagen	78,47	76,37	85,26
Personenwagens	79,00	72,00	90,00
Personenwagens	79,00	72,00	90,00
Personenwagens	79,00	72,00	90,00
Personenwagens	79,00	72,00	90,00
Personenwagens	79,00	72,00	90,00
Personenwagens	79,00	72,00	90,00
Personenwagens	79,00	72,00	90,00
Winkelwagentjes	79,30	74,30	85,45
Winkelwagentjes	79,30	74,30	85,45
Indirecte hinder supermarkt	79,00	72,00	90,00
Indirecte hinder supermarkt	85,49	82,39	97,64
Indirecte hinder supermarkt	85,49	82,39	97,64

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
Vrachtwagen	63	1	14:49, 9 aug 2022	-446	11	001
Vrachtwagen	72	1	14:36, 9 aug 2022	-174	2	010
Personenwagens	64	2	14:33, 9 aug 2022	-76	5	002
Personenwagens	65	2	14:33, 9 aug 2022	-84	5	003
Personenwagens	66	2	14:33, 9 aug 2022	-689	5	004
Personenwagens	67	2	14:33, 9 aug 2022	-99	6	005
Personenwagens	144	2	14:33, 9 aug 2022	-652	5	004b
Personenwagens	145	2	14:33, 9 aug 2022	-657	1	004a
Personenwagens	146	2	14:33, 9 aug 2022	-715	4	002b
Personenwagens	147	2	13:17, 14 okt 2020	-666	1	002a
Winkelwagentjes	70	4	14:34, 9 aug 2022	-152	3	008
Winkelwagentjes	71	4	13:15, 12 aug 2022	-156	18	009

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Vrachtwagen	Vrachtwagen stapvoets wegrijden incl. koelin	Polylijn	189837,70	495823,78
Vrachtwagen	Transport hefplateau , rijden naar magazijn	Polylijn	189807,85	495768,34
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189841,05	495820,05
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189842,67	495817,90
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189836,12	495826,29
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189842,36	495818,47
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189818,49	495813,22
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189818,34	495813,39
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189824,17	495807,11
Personenwagens	Personenwagens	Polylijn	189824,04	495807,17
Winkelwagentjes	Route winkelwagentjes richting winkel	Polylijn	189817,80	495779,19
Winkelwagentjes	Route winkelwagentjes richting auto's	Polylijn	189817,77	495779,17

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH
Vrachtwagen	189796,02	495789,19	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Vrachtwagen	189813,08	495768,88	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50
Personenwagens	189824,51	495807,26	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Personenwagens	189832,38	495798,98	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Personenwagens	189818,67	495813,39	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Personenwagens	189820,19	495803,09	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Personenwagens	189799,98	495802,78	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Personenwagens	189813,57	495814,90	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Personenwagens	189811,24	495800,47	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Personenwagens	189820,98	495807,62	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Winkelwagentjes	189820,76	495790,56	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50
Winkelwagentjes	189821,79	495790,93	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
Vrachtwagen	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	54,61
Vrachtwagen	0,50	0,50	0,50	0,00	Relatief	6	5,89
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	20,91
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	23,52
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	21,70
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	27,39
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	22,57
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	5,00
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	15,39
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	3,09
Winkelwagentjes	0,50	0,50	0,50	0,00	Relatief	4	13,65
Winkelwagentjes	0,50	0,50	0,50	0,00	Relatief	19	85,49

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
Vrachtwagen	54,61	3,79	41,21	A	2	--	--
Vrachtwagen	5,89	0,71	2,06	A	80	--	--
Personenwagens	20,91	20,91	20,91	A	320	36	--
Personenwagens	23,52	11,47	12,05	A	320	36	--
Personenwagens	21,70	21,70	21,70	A	320	36	--
Personenwagens	27,39	3,19	24,20	A	320	36	--
Personenwagens	22,57	2,88	19,68	A	160	18	--
Personenwagens	5,00	5,00	5,00	A	160	18	--
Personenwagens	15,39	4,78	10,61	A	160	18	--
Personenwagens	3,09	3,09	3,09	A	160	18	--
Winkelwagentjes	13,65	3,36	5,43	A	639	71	--
Winkelwagentjes	85,49	1,70	7,96	A	639	71	--

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Vrachtwagen	37,81	--	--	5	5,00	11	45,89	71,49	83,79	83,29
Vrachtwagen	24,06	--	--	5	5,00	2	24,77	37,97	57,07	65,77
Personenwagens	16,52	21,23	--	5	5,00	5	42,00	64,00	74,00	77,00
Personenwagens	16,00	20,72	--	5	5,00	5	42,00	64,00	74,00	77,00
Personenwagens	16,36	21,07	--	5	5,00	5	42,00	64,00	74,00	77,00
Personenwagens	16,14	20,85	--	5	5,00	6	42,00	64,00	74,00	77,00
Personenwagens	19,19	23,91	--	5	5,00	5	42,00	64,00	74,00	77,00
Personenwagens	18,75	23,47	--	5	5,00	1	42,00	64,00	74,00	77,00
Personenwagens	19,89	24,61	--	5	5,00	4	42,00	64,00	74,00	77,00
Personenwagens	20,84	25,55	--	5	5,00	1	42,00	64,00	74,00	77,00
Winkelwagentjes	13,15	17,92	--	5	5,00	3	--	41,30	52,30	60,30
Winkelwagentjes	12,96	17,73	--	5	5,00	18	--	41,30	52,30	60,30

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Vrachtwagen	88,09	91,09	94,59	85,49	82,39	97,64	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vrachtwagen	77,57	79,97	77,87	78,47	76,37	85,26	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Personenwagens	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Personenwagens	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Personenwagens	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Personenwagens	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Personenwagens	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Personenwagens	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Personenwagens	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Winkelwagentjes	79,30	79,30	78,30	79,30	74,30	85,45	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
Winkelwagentjes	79,30	79,30	78,30	79,30	74,30	85,45	0,00	-10,00	-10,00	-10,00

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Vrachtwagen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	50,89	76,49	88,79	88,29	93,09	96,09
Vrachtwagen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	29,77	42,97	62,07	70,77	82,57	84,97
Personenwagens	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00	86,00	92,00
Personenwagens	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00	86,00	92,00
Personenwagens	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00	86,00	92,00
Personenwagens	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00	86,00	92,00
Personenwagens	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00	86,00	92,00
Personenwagens	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00	86,00	92,00
Personenwagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00
Winkelwagentjes	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	51,30	62,30	70,30	89,30	89,30
Winkelwagentjes	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	51,30	62,30	70,30	89,30	89,30

Supermarkt Industrielawaai

Mobiele bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vrachtwagen	99,59	90,49	87,39	102,64
Vrachtwagen	82,87	83,47	81,37	90,26
Personenwagens	88,00	84,00	77,00	95,00
Personenwagens	88,00	84,00	77,00	95,00
Personenwagens	88,00	84,00	77,00	95,00
Personenwagens	88,00	84,00	77,00	95,00
Personenwagens	88,00	84,00	77,00	95,00
Personenwagens	88,00	84,00	77,00	95,00
Personenwagens	83,00	79,00	72,00	90,00
Winkelwagentjes	88,30	89,30	84,30	95,45
Winkelwagentjes	88,30	89,30	84,30	95,45

Supermarkt Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.
Vrachtwagen	61	1	15:26, 9 aug 2022	004	Loswerkzaamheden incl. rollen op hefplateau
Koelventilatoren	57	3	12:06, 14 okt 2020	001	Ventilatoren
Koelventilatoren	58	3	12:06, 14 okt 2020	002	Ventilatoren
Koelventilatoren	59	3	12:06, 14 okt 2020	003	Ventilatoren

Supermarkt Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
Vrachtwagen	Punt	189807,31	495768,16	0,50	0,50	0,00
Koelventilatoren	Punt	189813,40	495767,12	2,00	2,00	7,00
Koelventilatoren	Punt	189814,28	495765,94	2,00	2,00	7,00
Koelventilatoren	Punt	189814,93	495764,82	2,00	2,00	7,00

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
Vrachtwagen	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--	--
Koelventilatoren	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	180,00	360,00	100,000	50,119	50,119
Koelventilatoren	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	180,00	360,00	100,000	50,119	50,119
Koelventilatoren	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	180,00	360,00	100,000	50,119	50,119

Supermarkt
Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
Vrachtwagen	1,0004	--	--	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee
Koelventilatoren	12,0000	2,0047	4,0095	0,00	3,00	3,00	A	Nee	Nee	Nee
Koelventilatoren	12,0000	2,0047	4,0095	0,00	3,00	3,00	A	Nee	Nee	Nee
Koelventilatoren	12,0000	2,0047	4,0095	0,00	3,00	3,00	A	Nee	Nee	Nee

Supermarkt Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
Vrachtwagen	38,13	48,33	71,53	78,43	84,73	87,63	87,23	86,83	84,83	93,57
Koelventilatoren	36,61	49,51	62,71	68,21	67,01	66,11	64,81	59,21	52,61	73,37
Koelventilatoren	36,61	49,51	62,71	68,21	67,01	66,11	64,81	59,21	52,61	73,37
Koelventilatoren	36,61	49,51	62,71	68,21	67,01	66,11	64,81	59,21	52,61	73,37

Supermarkt Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Vrachtwagen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,13	48,33
Koelventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,61	49,51
Koelventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,61	49,51
Koelventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,61	49,51

Supermarkt Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vrachtwagen	71,53	78,43	84,73	87,63	87,23	86,83	84,83	93,57
Koelventilatoren	62,71	68,21	67,01	66,11	64,81	59,21	52,61	73,37
Koelventilatoren	62,71	68,21	67,01	66,11	64,81	59,21	52,61	73,37
Koelventilatoren	62,71	68,21	67,01	66,11	64,81	59,21	52,61	73,37

Supermarkt Industrielawaai

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.
Vrachtwagen	61	1	15:26, 9 aug 2022	004	Loswerkzaamheden incl. rollen op hefplateau
Koelventilatoren	57	3	12:06, 14 okt 2020	001	Ventilatoren
Koelventilatoren	58	3	12:06, 14 okt 2020	002	Ventilatoren
Koelventilatoren	59	3	12:06, 14 okt 2020	003	Ventilatoren
Winkelwagentjes	62	4	14:54, 9 aug 2022	005M	Nesten winkelwagentjes LAmex
LAMAX portieren	74	16	14:54, 9 aug 2022	006M	dichtslaan portieren personenwagens
LAMAX portieren	75	16	14:55, 9 aug 2022	007M	dichtslaan portieren personenwagens
LAMAX portieren	76	16	14:55, 9 aug 2022	008M	dichtslaan portieren personenwagens
LAMAX portieren	77	16	10:46, 21 aug 2019	009	dichtslaan portieren personenwagens
LAMAX portieren	78	16	14:55, 9 aug 2022	010M	dichtslaan portieren personenwagens
LAMAX portieren	79	16	14:55, 9 aug 2022	011M	dichtslaan portieren personenwagens
LAMAX portieren	80	16	14:55, 9 aug 2022	012M	dichtslaan portieren personenwagens
LAMAX portieren	81	16	14:55, 9 aug 2022	013M	dichtslaan portieren personenwagens

Supermarkt Industrielawaai

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
Vrachtwagen	Punt	189807,31	495768,16	0,50	0,50	0,00
Koelventilatoren	Punt	189813,40	495767,12	2,00	2,00	7,00
Koelventilatoren	Punt	189814,28	495765,94	2,00	2,00	7,00
Koelventilatoren	Punt	189814,93	495764,82	2,00	2,00	7,00
Winkelwagentjes	Punt	189820,25	495791,81	0,50	0,50	0,00
LAMAX portieren	Punt	189842,18	495799,87	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	Punt	189833,01	495792,97	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	Punt	189807,67	495785,62	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	Punt	189823,30	495797,45	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	Punt	189835,58	495808,37	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	Punt	189827,62	495820,58	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	Punt	189813,82	495811,63	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	Punt	189799,18	495801,32	0,75	0,75	0,00

[illegible]

Supermarkt
Industrielawaai

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
Vrachtwagen	1,0004	--	--	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee
Koelventilatoren	12,0000	2,0047	4,0095	0,00	3,00	3,00	A	Nee	Nee	Nee
Koelventilatoren	12,0000	2,0047	4,0095	0,00	3,00	3,00	A	Nee	Nee	Nee
Koelventilatoren	12,0000	2,0047	4,0095	0,00	3,00	3,00	A	Nee	Nee	Nee
Winkelwagentjes	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
LAMAX portieren	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
LAMAX portieren	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
LAMAX portieren	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
LAMAX portieren	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
LAMAX portieren	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
LAMAX portieren	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
LAMAX portieren	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
LAMAX portieren	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
LAMAX portieren	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee

Supermarkt Industrielawaai

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
Vrachtwagen	38,13	48,33	71,53	78,43	84,73	87,63	87,23	86,83	84,83	93,57
Koelventilatoren	36,61	49,51	62,71	68,21	67,01	66,11	64,81	59,21	52,61	73,37
Koelventilatoren	36,61	49,51	62,71	68,21	67,01	66,11	64,81	59,21	52,61	73,37
Koelventilatoren	36,61	49,51	62,71	68,21	67,01	66,11	64,81	59,21	52,61	73,37
Winkelwagentjes	64,20	75,10	80,60	84,20	85,50	92,30	96,00	94,50	91,80	100,33
LAMAX portieren	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01

Supermarkt
Industrielawaai

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Vrachtwagen	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	48,13	58,33
Koelventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,61	49,51
Koelventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,61	49,51
Koelventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,61	49,51
Winkelwagentjes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,20	75,10
LAMAX portieren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	81,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	81,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	81,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	81,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	81,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	81,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	81,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	81,00

Supermarkt Industrielawaai

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: Boni supermarkt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vrachtwagen	81,53	88,43	94,73	97,63	97,23	96,83	94,83	103,57
Koelventilatoren	62,71	68,21	67,01	66,11	64,81	59,21	52,61	73,37
Koelventilatoren	62,71	68,21	67,01	66,11	64,81	59,21	52,61	73,37
Koelventilatoren	62,71	68,21	67,01	66,11	64,81	59,21	52,61	73,37
Winkelwagentjes	80,60	84,20	85,50	92,30	96,00	94,50	91,80	100,33
LAMAX portieren	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	98,01

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ventilatoren									
MeetDatum	:	8/29/2019									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.30									
Meetafstand [m]	:	2.00									
Meethoogte [m]	:	0.60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	25.6	38.5	47.7	53.2	52.0	51.1	49.8	44.2	37.6	58.4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw [dB(A)]	:	36.6	49.5	62.7	68.2	67.0	66.1	64.8	59.2	52.6	73.4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Loswerkzaamheden incl. hefplateau									
MeetDatum	:	9-3-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	21,1	31,3	50,5	57,4	63,7	66,6	66,2	65,8	63,8	72,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	38,1	48,3	71,5	78,4	84,7	87,6	87,2	86,8	84,8	93,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	laden lege emballage									
MeetDatum	:	9-3-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	12,6	30,2	50,1	57,7	64,7	67,3	65,1	62,3	59,9	71,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	29,6	47,2	71,1	78,7	85,7	88,3	86,1	83,3	80,9	92,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Transport naar magazijn									
MeetDatum	:	13-4-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	3,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	8,9	22,1	37,2	45,9	57,7	60,1	58,0	58,6	56,5	65,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	24,8	38,0	57,1	65,8	77,6	80,0	77,9	78,5	76,4	85,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Vrachtwagen stapvoets wegrijden incl. koeling									
MeetDatum	:	8-8-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,20									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	1,70									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	20,9	46,5	54,8	54,3	59,1	62,1	65,6	56,5	53,4	68,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	45,9	71,5	83,8	83,3	88,1	91,1	94,6	85,5	82,4	97,6

Oldebroek 

 **8,5 °C**

0 mm

 **ZZO3**

-1 uur

+3 uur



Bijlage IIa

Invoergegevens rekenmodel Kerkelijk verenigingsgebouw

Kerkelijk verennigingsgebouw Industrielawaai

Mobiele bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
Parkeerterrein	176	9	10:44, 12 aug 2022	-850	5	011	Personenauto's
Parkeerterrein	177	9	10:44, 12 aug 2022	-855	8	012	Personenauto's
Parkeerterrein	178	9	10:44, 12 aug 2022	-863	11	013	Personenauto's
Parkeerterrein	179	9	10:44, 12 aug 2022	-874	12	014	Personenauto's
Parkeerterrein	180	9	10:44, 12 aug 2022	-886	13	015	Personenauto's
Parkeerterrein	181	9	10:44, 12 aug 2022	-912	14	016	Personenauto's

Kerkelijk verennigingsgebouw Industrielawaai

Mobiele bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
Parkeerterrein	Polylijn	189728,68	495752,74	189736,61	495770,29	0,75	0,75	0,00
Parkeerterrein	Polylijn	189729,00	495752,50	189749,82	495780,71	0,75	0,75	0,00
Parkeerterrein	Polylijn	189729,23	495752,09	189766,16	495791,50	0,75	0,75	0,00
Parkeerterrein	Polylijn	189729,38	495751,90	189774,72	495783,17	0,75	0,75	0,00
Parkeerterrein	Polylijn	189729,49	495751,68	189776,08	495778,50	0,75	0,75	0,00
Parkeerterrein	Polylijn	189729,65	495751,52	189781,91	495772,45	0,75	0,75	0,00

Kerkelijk verennigingsgebouw Industrielawaai

Mobiele bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
Parkeerterrein	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3
Parkeerterrein	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3
Parkeerterrein	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3
Parkeerterrein	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4
Parkeerterrein	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	7
Parkeerterrein	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6

Kerkelijk verennigingsgebouw
Industrielawaai

Mobiele bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	Weging	Aantal(D)
Parkeerterrein	21,36	21,36	8,22	13,14	A	38
Parkeerterrein	36,60	36,60	14,96	21,64	A	38
Parkeerterrein	54,57	54,57	15,18	39,39	A	38
Parkeerterrein	56,47	56,47	15,34	25,24	A	38
Parkeerterrein	62,69	62,69	5,07	21,72	A	38
Parkeerterrein	65,58	65,58	5,93	21,37	A	38

Kerkelijk verennigingsgebouw
Industrielawaai

Mobiele bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
Parkeerterrein	8	--	25,68	27,67	--	5	5,00	5	42,00
Parkeerterrein	8	--	25,38	27,38	--	5	5,00	8	42,00
Parkeerterrein	8	--	25,03	27,02	--	5	5,00	11	42,00
Parkeerterrein	8	--	25,26	27,25	--	5	5,00	12	42,00
Parkeerterrein	8	--	25,15	27,15	--	5	5,00	13	42,00
Parkeerterrein	8	--	25,28	27,27	--	5	5,00	14	42,00

Kerkelijk verennigingsgebouw
Industrielawaai

Mobiele bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Parkeerterrein	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	0,00	0,00
Parkeerterrein	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	0,00	0,00
Parkeerterrein	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	0,00	0,00
Parkeerterrein	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	0,00	0,00
Parkeerterrein	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	0,00	0,00

Kerkelijk verennigingsgebouw
Industrielawaai

Mobiele bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Parkeerterrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00
Parkeerterrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00
Parkeerterrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00
Parkeerterrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00
Parkeerterrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00

Kerkelijk verennigingsgebouw
Industrielawaai

Mobiele bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Parkeerterrein	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
Parkeerterrein	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
Parkeerterrein	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
Parkeerterrein	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
Parkeerterrein	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
Parkeerterrein	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00

Kerkelijk verenigingsgebouw Industrielawaai

Mobiele bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
Parkeerterrein	176	9	10:46, 12 aug 2022	-850	5	011	Personenauto's
Parkeerterrein	177	9	10:46, 12 aug 2022	-855	8	012	Personenauto's
Parkeerterrein	178	9	10:46, 12 aug 2022	-863	11	013	Personenauto's
Parkeerterrein	179	9	10:46, 12 aug 2022	-874	12	014	Personenauto's
Parkeerterrein	180	9	10:46, 12 aug 2022	-886	13	015	Personenauto's
Parkeerterrein	181	9	10:46, 12 aug 2022	-912	14	016	Personenauto's

Kerkelijk verenigingsgebouw Industrielawaai

Mobiele bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
Parkeerterrein	Polylijn	189728,68	495752,74	189736,61	495770,29	0,75	0,75	0,00
Parkeerterrein	Polylijn	189729,00	495752,50	189749,82	495780,71	0,75	0,75	0,00
Parkeerterrein	Polylijn	189729,23	495752,09	189766,16	495791,50	0,75	0,75	0,00
Parkeerterrein	Polylijn	189729,38	495751,90	189774,72	495783,17	0,75	0,75	0,00
Parkeerterrein	Polylijn	189729,49	495751,68	189776,08	495778,50	0,75	0,75	0,00
Parkeerterrein	Polylijn	189729,65	495751,52	189781,83	495772,12	0,75	0,75	0,00

Kerkelijk verenigingsgebouw
Industrielawaai

Mobiele bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
Parkeerterrein	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3
Parkeerterrein	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3
Parkeerterrein	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3
Parkeerterrein	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4
Parkeerterrein	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	7
Parkeerterrein	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6

Kerkelijk verenigingsgebouw Industrielawaai

Mobiele bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	Weging	Aantal(D)
Parkeerterrein	21,36	21,36	8,22	13,14	A	38
Parkeerterrein	36,60	36,60	14,96	21,64	A	38
Parkeerterrein	54,57	54,57	15,18	39,39	A	38
Parkeerterrein	56,47	56,47	15,34	25,24	A	38
Parkeerterrein	62,69	62,69	5,07	21,72	A	38
Parkeerterrein	65,36	65,36	5,93	21,37	A	38

Kerkelijk verenigingsgebouw Industrielawaai

Mobiele bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
Parkeerterrein	8	--	25,68	27,67	--	5	5,00	5	42,00
Parkeerterrein	8	--	25,38	27,38	--	5	5,00	8	42,00
Parkeerterrein	8	--	25,03	27,02	--	5	5,00	11	42,00
Parkeerterrein	8	--	25,26	27,25	--	5	5,00	12	42,00
Parkeerterrein	8	--	25,15	27,15	--	5	5,00	13	42,00
Parkeerterrein	8	--	25,29	27,29	--	5	5,00	14	42,00

Kerkelijk verenigingsgebouw
Industrielawaai

Mobiele bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Parkeerterrein	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00
Parkeerterrein	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00
Parkeerterrein	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00
Parkeerterrein	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00
Parkeerterrein	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00

Kerkelijk verenigingsgebouw Industrielawaai

Mobiele bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Parkeerterrein	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00
Parkeerterrein	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00
Parkeerterrein	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00
Parkeerterrein	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00
Parkeerterrein	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00

Kerkelijk verenigingsgebouw
Industrielawaai

Mobiele bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Parkeerterrein	86,00	92,00	88,00	84,00	77,00	95,00
Parkeerterrein	86,00	92,00	88,00	84,00	77,00	95,00
Parkeerterrein	86,00	92,00	88,00	84,00	77,00	95,00
Parkeerterrein	86,00	92,00	88,00	84,00	77,00	95,00
Parkeerterrein	86,00	92,00	88,00	84,00	77,00	95,00
Parkeerterrein	86,00	92,00	88,00	84,00	77,00	95,00

Kerkelijk verennigingsgebouw Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
verenigingsgebouw Hervormde kerk	259	7	12:21, 12 aug 2022	041
verenigingsgebouw Hervormde kerk	260	7	12:21, 12 aug 2022	042
verenigingsgebouw Hervormde kerk	261	7	12:21, 12 aug 2022	043
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	225	12	13:42, 9 aug 2022	015
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	226	12	13:42, 9 aug 2022	011
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	227	12	14:05, 9 aug 2022	022
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	235	12	14:06, 9 aug 2022	016
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	245	12	13:42, 9 aug 2022	012
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	246	12	13:42, 9 aug 2022	013
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	247	12	13:42, 9 aug 2022	014
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	255	12	15:15, 9 aug 2022	026
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	256	12	15:15, 9 aug 2022	024
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	257	12	15:15, 9 aug 2022	023
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	258	12	15:15, 9 aug 2022	025
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	228	13	13:44, 9 aug 2022	017
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	236	13	13:45, 9 aug 2022	018
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	237	13	13:45, 9 aug 2022	019
Zingen na 19.00 uur/predikant	241	14	13:40, 9 aug 2022	020
Zingen na 19.00 uur/predikant	244	14	13:40, 9 aug 2022	021

Kerkelijk verennigingsgebouw Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
verenigingsgebouw Hervormde kerk	technische installatie	Punt	189754,86	495757,88	0,50
verenigingsgebouw Hervormde kerk	technische installatie	Punt	189758,95	495751,94	0,50
verenigingsgebouw Hervormde kerk	technische installatie	Punt	189760,28	495750,04	0,50
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Jeugdhonk (glas)	Punt	189772,97	495755,88	6,50
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Jeugdhonk (glas)	Punt	189768,26	495752,61	6,50
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Jeugdhonk (glas)	Punt	189771,89	495759,02	5,30
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Jeugdhonk (paneel, muur)	Punt	189772,93	495755,85	3,50
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Jeugdhonk (glas)	Punt	189769,58	495753,58	6,50
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Jeugdhonk (glas)	Punt	189770,91	495754,47	6,50
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Jeugdhonk (glas)	Punt	189772,02	495755,24	6,50
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Dakbron	Punt	189769,06	495758,84	7,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Dakbron	Punt	189767,85	495754,27	7,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Dakbron	Punt	189766,27	495756,86	7,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Dakbron	Punt	189770,71	495756,48	7,60
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	Zaal 4 (zang, senioren)	Punt	189766,20	495767,01	1,80
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	Zaal 4 (zang, senioren)	Punt	189761,22	495769,81	1,80
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	Zaal 4 (zang, senioren)	Punt	189756,84	495766,75	1,80
Zingen na 19.00 uur/predikant	Zaal 1 (paneel, glas, muur)	Punt	189763,83	495736,97	3,50
Zingen na 19.00 uur/predikant	Zaal 1 (paneel, glas, muur)	Punt	189758,12	495732,95	3,50

Kerkelijk verennigingsgebouw Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
verenigingsgebouw Hervormde kerk	0,50	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
verenigingsgebouw Hervormde kerk	0,50	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
verenigingsgebouw Hervormde kerk	0,50	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	6,50	0,00	Absoluut	Normale puntbron
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	6,50	0,00	Absoluut	Normale puntbron
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	5,30	0,00	Absoluut	Normale puntbron
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	3,50	0,00	Absoluut	Normale puntbron
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	6,50	0,00	Absoluut	Normale puntbron
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	6,50	0,00	Absoluut	Normale puntbron
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	6,50	0,00	Absoluut	Normale puntbron
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	7,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	7,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	7,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	7,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zingen na 19.00 uur/predikant	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zingen na 19.00 uur/predikant	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron

Stationaire bronnen LAr,LT

Groep	Richt .	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)
verenigingsgebouw Hervormde kerk	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000
verenigingsgebouw Hervormde kerk	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000
verenigingsgebouw Hervormde kerk	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	0,00	360,00	--	100,000	--	--	4,0000
Zingen na 19.00 uur/predikant	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000
Zingen na 19.00 uur/predikant	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000

Kerkelijk verennigingsgebouw Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping
verenigingsgebouw Hervormde kerk	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee
verenigingsgebouw Hervormde kerk	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee
verenigingsgebouw Hervormde kerk	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	--	--	0,00	--	A	Nee	Nee
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	--	--	0,00	--	A	Nee	Nee
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	--	--	0,00	--	A	Nee	Nee
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	--	--	0,00	--	A	Nee	Nee
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	--	--	0,00	--	A	Nee	Nee
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	--	--	0,00	--	A	Nee	Nee
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	--	--	0,00	--	A	Nee	Nee
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	--	--	0,00	--	A	Nee	Nee
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	--	--	0,00	--	A	Nee	Nee
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	--	--	0,00	--	A	Nee	Nee
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	--	--	0,00	--	A	Nee	Nee
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	--	--	0,00	--	A	Nee	Nee
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	--	--	0,00	--	A	Nee	Nee
Zingen na 19.00 uur/predikant	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee
Zingen na 19.00 uur/predikant	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee

Kerkelijk verennigingsgebouw Industrielaawaai

Stationaire bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
verenigingsgebouw Hervormde kerk	Nee	49,00	54,00	59,00	63,00	67,00	68,00	66,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	Nee	49,00	54,00	59,00	63,00	67,00	68,00	66,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	Nee	49,00	54,00	59,00	63,00	67,00	68,00	66,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Nee	19,30	28,00	42,20	49,70	43,20	34,40	34,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Nee	19,30	28,00	42,20	49,70	43,20	34,40	34,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Nee	19,10	28,70	41,80	48,50	45,40	39,20	36,80
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Nee	10,60	22,30	34,60	39,10	42,70	36,50	31,90
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Nee	19,30	28,00	42,20	49,70	43,20	34,40	34,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Nee	19,30	28,00	42,20	49,70	43,20	34,40	34,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Nee	19,30	28,00	42,20	49,70	43,20	34,40	34,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Nee	38,80	44,80	50,80	48,80	45,00	41,60	38,20
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Nee	38,80	44,80	50,80	48,80	45,00	41,60	38,20
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Nee	38,80	44,80	50,80	48,80	45,00	41,60	38,20
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Nee	38,80	44,80	50,80	48,80	45,00	41,60	38,20
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	Nee	22,20	31,20	44,80	52,00	46,00	39,10	38,60
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	Nee	22,90	31,70	45,60	53,00	46,70	39,00	38,70
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	Nee	22,90	31,70	45,60	53,00	46,70	39,00	38,70
Zingen na 19.00 uur/predikant	Nee	23,10	32,30	46,00	53,10	48,30	41,30	39,70
Zingen na 19.00 uur/predikant	Nee	23,10	32,30	46,00	53,10	48,30	41,30	39,70

Kerkelijk verennigingsgebouw Industrielaawaai

Stationaire bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
verenigingsgebouw Hervormde kerk	65,00	63,00	73,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	65,00	63,00	73,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	65,00	63,00	73,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	33,30	26,50	51,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	33,30	26,50	51,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	33,50	26,70	51,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	25,00	18,00	45,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	33,30	26,50	51,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	33,30	26,50	51,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	33,30	26,50	51,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	32,30	24,90	54,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	32,30	24,90	54,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	32,30	24,90	54,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	32,30	24,90	54,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	36,50	29,80	53,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	37,00	30,20	54,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	37,00	30,20	54,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zingen na 19.00 uur/predikant	37,30	30,60	55,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zingen na 19.00 uur/predikant	37,30	30,60	55,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kerkelijk verennigingsgebouw
Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
verenigingsgebouw Hervormde kerk	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	54,00	59,00	63,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	54,00	59,00	63,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	54,00	59,00	63,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	0,00	0,00	0,00	19,30	28,00	42,20	49,70
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	0,00	0,00	0,00	19,30	28,00	42,20	49,70
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	0,00	0,00	0,00	19,10	28,70	41,80	48,50
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	0,00	0,00	0,00	10,60	22,30	34,60	39,10
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	0,00	0,00	0,00	19,30	28,00	42,20	49,70
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	0,00	0,00	0,00	19,30	28,00	42,20	49,70
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	0,00	0,00	0,00	19,30	28,00	42,20	49,70
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	44,80	50,80	48,80
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	44,80	50,80	48,80
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	44,80	50,80	48,80
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	44,80	50,80	48,80
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	0,00	0,00	0,00	0,00	22,20	31,20	44,80	52,00
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	0,00	0,00	0,00	0,00	22,90	31,70	45,60	53,00
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	0,00	0,00	0,00	0,00	22,90	31,70	45,60	53,00
Zingen na 19.00 uur/predikant	0,00	0,00	0,00	0,00	23,10	32,30	46,00	53,10
Zingen na 19.00 uur/predikant	0,00	0,00	0,00	0,00	23,10	32,30	46,00	53,10

Kerkelijk verennigingsgebouw Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
verenigingsgebouw Hervormde kerk	67,00	68,00	66,00	65,00	63,00	73,73
verenigingsgebouw Hervormde kerk	67,00	68,00	66,00	65,00	63,00	73,73
verenigingsgebouw Hervormde kerk	67,00	68,00	66,00	65,00	63,00	73,73
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	43,20	34,40	34,60	33,30	26,50	51,45
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	43,20	34,40	34,60	33,30	26,50	51,45
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	45,40	39,20	36,80	33,50	26,70	51,37
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	42,70	36,50	31,90	25,00	18,00	45,59
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	43,20	34,40	34,60	33,30	26,50	51,45
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	43,20	34,40	34,60	33,30	26,50	51,45
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	43,20	34,40	34,60	33,30	26,50	51,45
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	45,00	41,60	38,20	32,30	24,90	54,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	45,00	41,60	38,20	32,30	24,90	54,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	45,00	41,60	38,20	32,30	24,90	54,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	45,00	41,60	38,20	32,30	24,90	54,60
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	46,00	39,10	38,60	36,50	29,80	53,99
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	46,70	39,00	38,70	37,00	30,20	54,85
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	46,70	39,00	38,70	37,00	30,20	54,85
Zingen na 19.00 uur/predikant	48,30	41,30	39,70	37,30	30,60	55,35
Zingen na 19.00 uur/predikant	48,30	41,30	39,70	37,30	30,60	55,35

Kerkelijk verenigingsgebouw Industrielaawaai

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
verenigingsgebouw Hervormde kerk	259	7	12:21, 12 aug 2022	041
verenigingsgebouw Hervormde kerk	260	7	12:21, 12 aug 2022	042
verenigingsgebouw Hervormde kerk	261	7	12:21, 12 aug 2022	043
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	225	12	14:47, 9 aug 2022	015
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	226	12	14:47, 9 aug 2022	011
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	227	12	14:47, 9 aug 2022	022
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	235	12	14:47, 9 aug 2022	016
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	245	12	14:47, 9 aug 2022	012
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	246	12	14:47, 9 aug 2022	013
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	247	12	14:47, 9 aug 2022	014
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	255	12	15:16, 9 aug 2022	026
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	256	12	15:16, 9 aug 2022	024
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	257	12	15:16, 9 aug 2022	023
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	258	12	15:16, 9 aug 2022	025
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	228	13	14:47, 9 aug 2022	017
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	236	13	14:47, 9 aug 2022	018
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	237	13	14:47, 9 aug 2022	019
Zingen na 19.00 uur/predikant	241	14	14:47, 9 aug 2022	020
Zingen na 19.00 uur/predikant	244	14	14:47, 9 aug 2022	021
LAMAX portieren	182	17	15:47, 9 aug 2022	034
LAMAX portieren	183	17	15:32, 9 aug 2022	035
LAMAX portieren	184	17	16:03, 9 aug 2022	036
LAMAX portieren	185	17	15:04, 9 aug 2022	033
LAMAX portieren	186	17	15:04, 9 aug 2022	032
LAMAX portieren	187	17	15:04, 9 aug 2022	031
LAMAX portieren	188	17	15:04, 9 aug 2022	030
LAMAX portieren	189	17	15:04, 9 aug 2022	029
LAMAX portieren	190	17	15:04, 9 aug 2022	028
LAMAX portieren	191	17	15:04, 9 aug 2022	027
LAMAX portieren	192	17	12:20, 12 aug 2022	040
LAMAX portieren	193	17	12:20, 12 aug 2022	039
LAMAX portieren	194	17	12:20, 12 aug 2022	038
LAMAX portieren	195	17	12:20, 12 aug 2022	037

Kerkelijk verenigingsgebouw Industrielawaai

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X
verenigingsgebouw Hervormde kerk	technische installatie	Punt	189754,86
verenigingsgebouw Hervormde kerk	technische installatie	Punt	189758,95
verenigingsgebouw Hervormde kerk	technische installatie	Punt	189760,28
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Jeugdhonk (glas)	Punt	189772,97
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Jeugdhonk (glas)	Punt	189768,26
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Jeugdhonk (glas)	Punt	189771,89
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Jeugdhonk (paneel, muur)	Punt	189772,93
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Jeugdhonk (glas)	Punt	189769,58
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Jeugdhonk (glas)	Punt	189770,91
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Jeugdhonk (glas)	Punt	189772,02
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Dakbron	Punt	189769,20
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Dakbron	Punt	189767,85
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Dakbron	Punt	189766,15
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	Dakbron	Punt	189770,90
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	Zaal 4 (zang, senioren)	Punt	189766,20
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	Zaal 4 (zang, senioren)	Punt	189761,22
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	Zaal 4 (zang, senioren)	Punt	189756,84
Zingen na 19.00 uur/predikant	Zaal 1 (paneel, glas, muur)	Punt	189763,83
Zingen na 19.00 uur/predikant	Zaal 1 (paneel, glas, muur)	Punt	189758,12
LAMAX portieren	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	Punt	189787,74
LAMAX portieren	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	Punt	189781,87
LAMAX portieren	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	Punt	189774,17
LAMAX portieren	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	Punt	189783,05
LAMAX portieren	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	Punt	189776,08
LAMAX portieren	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	Punt	189771,37
LAMAX portieren	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	Punt	189761,82
LAMAX portieren	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	Punt	189752,41
LAMAX portieren	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	Punt	189742,55
LAMAX portieren	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	Punt	189729,51
LAMAX portieren	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	Punt	189742,38
LAMAX portieren	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	Punt	189750,18
LAMAX portieren	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	Punt	189752,13
LAMAX portieren	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	Punt	189758,80

Kerkelijk verenigingsgebouw Industrielawaai

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
verenigingsgebouw Hervormde kerk	495757,88	0,50	0,50	6,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	495751,94	0,50	0,50	6,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	495750,04	0,50	0,50	6,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	495755,88	6,50	6,50	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	495752,61	6,50	6,50	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	495759,02	5,30	5,30	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	495755,85	3,50	3,50	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	495753,58	6,50	6,50	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	495754,47	6,50	6,50	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	495755,24	6,50	6,50	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	495758,98	7,60	7,60	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	495754,27	7,60	7,60	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	495756,73	7,60	7,60	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	495756,60	7,60	7,60	0,00
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	495767,01	1,80	1,80	0,00
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	495769,81	1,80	1,80	0,00
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	495766,75	1,80	1,80	0,00
Zingen na 19.00 uur/predikant	495736,97	3,50	3,50	0,00
Zingen na 19.00 uur/predikant	495732,95	3,50	3,50	0,00
LAMAX portieren	495773,77	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	495768,87	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	495763,37	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	495780,41	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	495788,30	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	495793,91	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	495788,00	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	495780,71	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	495773,74	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	495764,33	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	495755,44	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	495760,98	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	495766,63	0,75	0,75	0,00
LAMAX portieren	495770,52	0,75	0,75	0,00

Kerkelijk verenigingsgebouw
Industrielaan

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Kerkelijk verenigingsgebouw
Industrielaanwaai

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Stationaire bronnen LAMAX

[illegible]

Kerkelijk verenigingsgebouw
Industrielaan

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
verenigingsgebouw Hervormde kerk	54,00	59,00	63,00	67,00	68,00	66,00	65,00	63,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	54,00	59,00	63,00	67,00	68,00	66,00	65,00	63,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	54,00	59,00	63,00	67,00	68,00	66,00	65,00	63,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	28,00	42,20	49,70	43,20	34,40	34,60	33,30	26,50
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	28,00	42,20	49,70	43,20	34,40	34,60	33,30	26,50
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	28,70	41,80	48,50	45,40	39,20	36,80	33,50	26,70
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	22,30	34,60	39,10	42,70	36,50	31,90	25,00	18,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	28,00	42,20	49,70	43,20	34,40	34,60	33,30	26,50
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	28,00	42,20	49,70	43,20	34,40	34,60	33,30	26,50
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	28,00	42,20	49,70	43,20	34,40	34,60	33,30	26,50
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	44,80	50,80	48,80	45,00	41,60	38,20	32,30	24,90
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	44,80	50,80	48,80	45,00	41,60	38,20	32,30	24,90
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	44,80	50,80	48,80	45,00	41,60	38,20	32,30	24,90
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	44,80	50,80	48,80	45,00	41,60	38,20	32,30	24,90
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	31,20	44,80	52,00	46,00	39,10	38,60	36,50	29,80
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	31,70	45,60	53,00	46,70	39,00	38,70	37,00	30,20
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	31,70	45,60	53,00	46,70	39,00	38,70	37,00	30,20
Zingen na 19.00 uur/predikant	32,30	46,00	53,10	48,30	41,30	39,70	37,30	30,60
Zingen na 19.00 uur/predikant	32,30	46,00	53,10	48,30	41,30	39,70	37,30	30,60
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00
LAMAX portieren	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00

Kerkelijk verenigingsgebouw
Industriellawaai

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriellawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
verenigingsgebouw Hervormde kerk	73,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	73,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	73,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	51,45	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	51,45	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	51,37	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	45,59	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	51,45	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	51,45	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	51,45	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	54,60	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	54,60	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	54,60	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	54,60	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	53,99	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	54,85	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	54,85	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Zingen na 19.00 uur/predikant	55,35	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Zingen na 19.00 uur/predikant	55,35	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMAX portieren	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kerkelijk verenigingsgebouw Industriellawaai

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriellawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
verenigingsgebouw Hervormde kerk	0,00	0,00	49,00	54,00	59,00	63,00	67,00	68,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	0,00	0,00	49,00	54,00	59,00	63,00	67,00	68,00
verenigingsgebouw Hervormde kerk	0,00	0,00	49,00	54,00	59,00	63,00	67,00	68,00
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	-10,00	-10,00	29,30	38,00	52,20	59,70	53,20	44,40
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	-10,00	-10,00	29,30	38,00	52,20	59,70	53,20	44,40
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	-10,00	-10,00	29,10	38,70	51,80	58,50	55,40	49,20
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	-10,00	-10,00	20,60	32,30	44,60	49,10	52,70	46,50
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	-10,00	-10,00	29,30	38,00	52,20	59,70	53,20	44,40
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	-10,00	-10,00	29,30	38,00	52,20	59,70	53,20	44,40
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	-10,00	-10,00	29,30	38,00	52,20	59,70	53,20	44,40
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	-10,00	-10,00	48,80	54,80	60,80	58,80	55,00	51,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	-10,00	-10,00	48,80	54,80	60,80	58,80	55,00	51,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	-10,00	-10,00	48,80	54,80	60,80	58,80	55,00	51,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	-10,00	-10,00	48,80	54,80	60,80	58,80	55,00	51,60
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	-10,00	-10,00	32,20	41,20	54,80	62,00	56,00	49,10
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	-10,00	-10,00	32,90	41,70	55,60	63,00	56,70	49,00
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	-10,00	-10,00	32,90	41,70	55,60	63,00	56,70	49,00
Zingen na 19.00 uur/predikant	-10,00	-10,00	33,10	42,30	56,00	63,10	58,30	51,30
Zingen na 19.00 uur/predikant	-10,00	-10,00	33,10	42,30	56,00	63,10	58,30	51,30
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00
LAMAX portieren	0,00	0,00	--	81,00	86,00	88,00	90,00	93,00

Stationaire bronnen LAMAX

Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
verenigingsgebouw Hervormde kerk	66,00	65,00	63,00	73,73
verenigingsgebouw Hervormde kerk	66,00	65,00	63,00	73,73
verenigingsgebouw Hervormde kerk	66,00	65,00	63,00	73,73
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	44,60	43,30	36,50	61,45
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	44,60	43,30	36,50	61,45
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	46,80	43,50	36,70	61,37
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	41,90	35,00	28,00	55,59
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	44,60	43,30	36,50	61,45
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	44,60	43,30	36,50	61,45
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	44,60	43,30	36,50	61,45
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	48,20	42,30	34,90	64,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	48,20	42,30	34,90	64,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	48,20	42,30	34,90	64,60
Jeugdhonk (vrijdag/zaterdagavond)	48,20	42,30	34,90	64,60
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	48,60	46,50	39,80	63,99
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	48,70	47,00	40,20	64,85
Zaal 4 na 19.00 uur (zangkoor, senioren)	48,70	47,00	40,20	64,85
Zingen na 19.00 uur/predikant	49,70	47,30	40,60	65,35
Zingen na 19.00 uur/predikant	49,70	47,30	40,60	65,35
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01
LAMAX portieren	91,00	89,00	81,00	98,01

METHODE II.7 UITSTRALING GEBOUWEN (Handleiding 1999)

Project	Berekening geluidemissie
Werknummer	2022
Initialen	JV

Bron **Zaal 1 Bron 020-021**

Niveau: **80 dB(A)**

Aantal bronnen: **2 stuks**

Spectrum: **popmuziek**

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
Glas 4-15-5	7,0	20,0	24,3	23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	36,1	37,0	27,9
ME 3 400 kg/m ²	30,7	35,0	38,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	62,0	66,0	48,7
type 33C0648 Trespa	2,6	30,0	30,0	30,0	30,0	29,0	37,0	42,0	49,0	56,0	32,5
Samengesteld	40,3	26,9	30,8	30,1	28,0	35,9	44,9	45,7	43,6	44,6	34,8
KD50		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Totale isolatie		26,9	30,8	30,1	27,9	35,7	43,8	44,3	42,7	43,5	34,7

Binnenniveau L _{pi}	40,0	53,0	66,0	71,0	74,0	75,0	74,0	70,0	64,0	80,5
Isolatie gevel (-R)	-26,9	-30,8	-30,1	-27,9	-35,7	-43,8	-44,3	-42,7	-43,5	-34,7
10*log S	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
-10*log n	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wr} per bron	23,1	32,3	46,0	53,1	48,3	41,3	39,7	37,3	30,6	55,4

Bron **Jeugdhonk bron 011 t/m 015**

Niveau: **80 dB(A)**

Aantal bronnen: **5 stuks**

Spectrum: **popmuziek**

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
Glas 4-15-5	8,4	20,0	24,3	23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	36,1	37,0	27,9
	0										
Samengesteld	8,4	20,0	24,3	23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	36,1	37,0	27,9
KD50		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Totale isolatie		20,0	24,3	23,1	20,6	30,1	39,9	38,7	35,9	36,8	27,8

Binnenniveau L _{pi}	40,0	53,0	66,0	71,0	74,0	75,0	74,0	70,0	64,0	80,5
Isolatie gevel (-R)	-20,0	-24,3	-23,1	-20,6	-30,1	-39,9	-38,7	-35,9	-36,8	-27,8
10*log S	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
-10*log n	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wr} per bron	19,3	28,0	42,2	49,7	43,2	34,4	34,6	33,3	26,5	51,4

METHODE II.7 UITSTRALING GEBOUWEN (Handleiding 1999)

Project	Berekening geluidemissie
Werknummer	2022
Initialen	JV

Bron Jeugdhonk bron 022

Niveau: 80 dB(A)

Aantal bronnen: 1 stuks

Spectrum: popmuziek

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
Glas 4-15-5	1,1	20,0	24,3	23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	36,1	37,0	27,9
ME 3 400 kg/m ²	12,8	35,0	38,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	62,0	66,0	48,7
type 33C0648 Trespa	1,1	30,0	30,0	30,0	30,0	29,0	37,0	42,0	49,0	56,0	32,5
Samengesteld	15,0	29,7	33,2	33,0	31,3	37,6	46,0	48,2	47,1	48,2	37,6
KD50		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Totale isolatie		29,6	33,1	32,9	31,2	37,3	44,6	46,0	45,3	46,0	37,4

Binnenniveau L _{pi}	40,0	53,0	66,0	71,0	74,0	75,0	74,0	70,0	64,0	80,5
Isolatie gevel (-R)	-29,6	-33,1	-32,9	-31,2	-37,3	-44,6	-46,0	-45,3	-46,0	-37,4
10*log S	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
-10*log n	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wr} per bron	19,1	28,7	41,8	48,5	45,4	39,2	36,8	33,5	26,7	51,4

Bron Jeugdhonk bron 016

Niveau: 80 dB(A)

Aantal bronnen: 1 stuks

Spectrum: popmuziek

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
type 33C0648 Trespa	1,1	30,0	30,0	30,0	30,0	29,0	37,0	42,0	49,0	56,0	32,5
ME 3 400 kg/m ²	3,6	35,0	38,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	62,0	66,0	48,7
Samengesteld	4,7	33,2	34,5	35,3	35,8	35,2	43,0	48,0	54,6	61,1	38,5
KD50		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Totale isolatie		33,1	34,4	35,2	35,6	35,0	42,2	45,9	48,7	49,7	38,1

Binnenniveau L _{pi}	40,0	53,0	66,0	71,0	74,0	75,0	74,0	70,0	64,0	80,5
Isolatie gevel (-R)	-33,1	-34,4	-35,2	-35,6	-35,0	-42,2	-45,9	-48,7	-49,7	-38,1
10*log S	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
-10*log n	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wr} per bron	10,6	22,3	34,6	39,1	42,7	36,5	31,9	25,0	18,0	45,6

METHODE II.7 UITSTRALING GEBOUWEN (Handleiding 1999)

Project	Berekening geluidemissie
Werknummer	2022
Initialen	JV

Bron **Bron 17 Zaal 4 achterzijde**

Niveau: **80 dB(A)**

Aantal bronnen: **1 stuks**

Spectrum: **popmuziek**

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
Glas 4-15-5	2,8	20,0	24,3	23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	36,1	37,0	27,9
ME 3 400 kg/m2	16,4	35,0	38,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	62,0	66,0	48,7
Samengesteld	19,2	27,6	31,7	31,1	28,8	38,1	47,7	47,1	44,4	45,3	36,0
KD50		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Totale isolatie		27,6	31,6	31,0	28,8	37,9	45,7	45,3	43,3	44,1	35,8

Binnenniveau L _{pi}	40,0	53,0	66,0	71,0	74,0	75,0	74,0	70,0	64,0	80,5
Isolatie gevel (-R)	-27,6	-31,6	-31,0	-28,8	-37,9	-45,7	-45,3	-43,3	-44,1	-35,8
10*log S	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
-10*log n	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wr} per bron	22,2	31,2	44,8	52,0	46,0	39,1	38,6	36,5	29,8	54,0

Bron **Bron 018-019**

Niveau: **80 dB(A)**

Aantal bronnen: **2 stuks**

Spectrum: **popmuziek**

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
Glas 4-15-5	7,1	20,0	24,3	23,1	20,6	30,1	40,3	39,0	36,1	37,0	27,9
ME 3 400 kg/m2	18,9	35,0	38,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	62,0	66,0	48,7
Samengesteld	26,0	25,3	29,5	28,6	26,2	35,6	45,5	44,5	41,7	42,6	33,4
KD50		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Totale isolatie		25,3	29,4	28,5	26,2	35,4	44,2	43,4	41,1	41,9	33,3

Binnenniveau L _{pi}	40,0	53,0	66,0	71,0	74,0	75,0	74,0	70,0	64,0	80,5
Isolatie gevel (-R)	-25,3	-29,4	-28,5	-26,2	-35,4	-44,2	-43,4	-41,1	-41,9	-33,3
10*log S	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
-10*log n	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wr} per bron	22,9	31,7	45,6	53,0	46,7	39,0	38,7	37,0	30,2	54,8

METHODE II.7 UITSTRALING GEBOUWEN (Handleiding 1999)

Project	Berekening geluidemissie
Werknummer	2022
Initialen	JV

Bron **Dak 023 t/m 026**

Niveau: **80 dB(A)**

Aantal bronnen: **4 stuks**

Spectrum: **popmuziek**

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
Linex Rc=3,0	60,0	10,0	17,0	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0	49,0	52,0	34,3
Samengesteld	60,0	10,0	17,0	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0	49,0	52,0	34,3
KD50		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Totale isolatie		10,0	17,0	24,0	30,9	37,7	42,2	44,5	46,5	47,9	34,2

Binnenniveau L _{pi}	40,0	53,0	66,0	71,0	74,0	75,0	74,0	70,0	64,0	80,5
Isolatie gevel (-R)	-10,0	-17,0	-24,0	-30,9	-37,7	-42,2	-44,5	-46,5	-47,9	-34,2
10*log S	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
-10*log n	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wr} per bron	38,8	44,8	50,8	48,8	45,0	41,6	38,2	32,3	24,9	54,6

Oldebroek
Oppervlaktebron

Kerkelijk verenigingsgebouw
54 dB/m2

Model: Kopie van 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (geluidverkaveling maatregel)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
Geluidverkaveling	615	16	16:00, 25 jan 2023	-22101	865	001

Oldebroek
Oppervlaktebron

Kerkelijk verenigingsgebouw
54 dB/m2

Model: Kopie van 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (geluidverkaveling maatregel)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
Geluidverkaveling	Oppervlaktebron, geluidverkaveling.	Polygoon	189720,37	495765,65	1,00	1,00

Oldebroek
Oppervlaktebron

Kerkelijk verenigingsgebouw
54 dB/m2

Model: Kopie van 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (geluidverkaveling maatregel)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte
Geluidverkaveling	0,00	Relatief	6	248,27	3468,37	14,69

Model: Kopie van 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (geluidverkaveling maatregel)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
Geluidverkaveling	65,36	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000

Oldebroek
Oppervlaktebron

Kerkelijk verenigingsgebouw
54 dB/m2

Model: Kopie van 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (geluidverkaveling maatregel)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63
Geluidverkaveling	0,00	5,00	10,00	2,0	2,0	41	45	Ja	29,00	34,00

Oldebroek
Oppervlaktebron

Kerkelijk verenigingsgebouw
54 dB/m2

Model: Kopie van 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (geluidverkaveling maatregel)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63
Geluidverkaveling	39,00	43,00	47,00	48,00	46,00	45,00	43,00	53,73	64,40	69,40

Oldebroek
Oppervlaktebron

Kerkelijk verenigingsgebouw
54 dB/m2

Model: Kopie van 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (geluidverkaveling maatregel)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Geluidverkaveling	74,40	78,40	82,40	83,40	81,40	80,40	78,40	89,13	0,00	0,00

Oldebroek
Oppervlaktebron

Kerkelijk verenigingsgebouw
54 dB/m2

Model: Kopie van 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (geluidverkaveling maatregel)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
Geluidverkaveling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,00	34,00	39,00

Oldebroek
Oppervlaktebron

Kerkelijk verenigingsgebouw
54 dB/m2

Model: Kopie van 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (geluidverkaveling maatregel)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63
Geluidverkaveling	43,00	47,00	48,00	46,00	45,00	43,00	53,73	64,40	69,40

Oldebroek
Oppervlaktebron

Kerkelijk verenigingsgebouw
54 dB/m2

Model: Kopie van 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (geluidverkaveling maatregel)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Geluidverkaveling	74,40	78,40	82,40	83,40	81,40	80,40	78,40	89,13

Bijlage IIb Invoergegevens Warmtepompen

Woningen
Industrielaawaai

Stationaire bronnen LAr,LT
Warmtepompen

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Warmtepomp
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
Warmtepomp	198	11	15:23, 12 aug 2022	005	Warmtepomp	Punt	189786,27	495759,25
Warmtepomp	199	11	15:23, 12 aug 2022	006	Warmtepomp	Punt	189788,01	495760,51
Warmtepomp	200	11	15:23, 12 aug 2022	007	Warmtepomp	Punt	189794,99	495764,15
Warmtepomp	201	11	15:23, 12 aug 2022	008	Warmtepomp	Punt	189807,95	495725,11
Warmtepomp	202	11	15:23, 12 aug 2022	009	Warmtepomp	Punt	189812,19	495728,14
Warmtepomp	203	11	15:23, 12 aug 2022	010	Warmtepomp	Punt	189817,93	495732,28

Woningen
Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT
Warmtepompen

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Warmtepomp
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
Warmtepomp	0,75	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
Warmtepomp	0,75	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
Warmtepomp	0,75	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
Warmtepomp	0,75	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
Warmtepomp	0,75	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00

Woningen
Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT
Warmtepompen

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Warmtepomp
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.
Warmtepomp	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja
Warmtepomp	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja
Warmtepomp	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja
Warmtepomp	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja
Warmtepomp	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja
Warmtepomp	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja

Woningen
Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT
Warmtepompen

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Warmtepomp
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Warmtepomp	Nee	Nee	28,80	33,70	44,10	47,60	51,20	47,40	44,00	41,90
Warmtepomp	Nee	Nee	28,80	33,70	44,10	47,60	51,20	47,40	44,00	41,90
Warmtepomp	Nee	Nee	28,80	33,70	44,10	47,60	51,20	47,40	44,00	41,90
Warmtepomp	Nee	Nee	28,80	33,70	44,10	47,60	51,20	47,40	44,00	41,90
Warmtepomp	Nee	Nee	28,80	33,70	44,10	47,60	51,20	47,40	44,00	41,90
Warmtepomp	Nee	Nee	28,80	33,70	44,10	47,60	51,20	47,40	44,00	41,90

Woningen
Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT
Warmtepompen

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Warmtepomp
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Warmtepomp	39,70	55,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Warmtepomp	39,70	55,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Warmtepomp	39,70	55,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Warmtepomp	39,70	55,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Warmtepomp	39,70	55,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Warmtepomp	39,70	55,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Woningen
Industrielawaai

Stationaire bronnen LAr,LT
Warmtepompen

Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
Groep: Warmtepomp
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Warmtepomp	28,80	33,70	44,10	47,60	51,20	47,40	44,00	41,90	39,70	55,09
Warmtepomp	28,80	33,70	44,10	47,60	51,20	47,40	44,00	41,90	39,70	55,09
Warmtepomp	28,80	33,70	44,10	47,60	51,20	47,40	44,00	41,90	39,70	55,09
Warmtepomp	28,80	33,70	44,10	47,60	51,20	47,40	44,00	41,90	39,70	55,09
Warmtepomp	28,80	33,70	44,10	47,60	51,20	47,40	44,00	41,90	39,70	55,09
Warmtepomp	28,80	33,70	44,10	47,60	51,20	47,40	44,00	41,90	39,70	55,09

Bijlage III

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingniveaus supermarkt

Boni supermarkt

Rekenresultaten Lar,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Supermarkt
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Zijgevel	189786,16	495748,34	1,50	30	23	20
001_B	Zijgevel	189786,16	495748,34	5,00	32	26	22
002_A	Voorgevel	189791,90	495746,25	1,50	38	30	29
002_B	Voorgevel	189791,90	495746,25	5,00	40	33	32
003_A	Voorgevel	189798,85	495751,30	1,50	41	29	29
003_B	Voorgevel	189798,85	495751,30	5,00	41	32	32
004_A	Voorgevel	189805,79	495756,34	1,50	38	31	31
004_B	Voorgevel	189805,79	495756,34	5,00	42	38	37
005_A	Zijgevel	189805,89	495760,13	1,50	55	39	35
005_B	Zijgevel	189805,89	495760,13	5,00	57	46	44
006_A	Zijgevel	189803,03	495763,16	1,50	60	44	38
006_B	Zijgevel	189803,03	495763,16	5,00	57	45	43
007_A	Achtergevel	189800,19	495763,45	1,50	47	40	28
007_B	Achtergevel	189800,19	495763,45	5,00	52	43	35
008_A	Achtergevel	189798,48	495762,94	1,50	50	42	32
009_A	Achtergevel	189794,26	495759,22	1,50	36	29	24
009_B	Achtergevel	189794,26	495759,22	5,00	49	44	27
010_A	Achtergevel	189792,43	495758,84	1,50	36	30	27
011_A	Achtergevel	189791,29	495758,79	1,50	39	34	23
012_A	Achtergevel	189786,82	495755,61	1,50	37	32	21
013_A	Achtergevel	189786,51	495754,39	1,50	37	31	21
014_A	Achtergevel	189785,40	495752,87	1,50	37	31	21
014_B	Achtergevel	189785,40	495752,87	5,00	47	42	25
015_A	Voorgevel	189799,74	495734,55	1,50	38	35	34
015_B	Voorgevel	189799,74	495734,55	5,00	39	35	34
016_A	Zijgevel	189799,89	495728,99	1,50	31	28	27
016_B	Zijgevel	189799,89	495728,99	5,00	33	29	28
017_A	Achtergevel	189804,07	495726,63	1,50	25	20	18
017_B	Achtergevel	189804,07	495726,63	5,00	27	23	21
018_A	Achtergevel	189805,90	495726,83	1,50	25	20	18
019_A	Achtergevel	189812,14	495731,35	1,50	32	20	18
020_A	Achtergevel	189812,84	495732,91	1,50	32	20	18
020_B	Achtergevel	189812,84	495732,91	5,00	34	22	19
021_A	Achtergevel	189814,45	495733,16	1,50	25	19	17
022_A	Achtergevel	189817,77	495735,72	1,50	33	19	16
023_A	Achtergevel	189818,68	495737,16	1,50	27	19	16
023_B	Achtergevel	189818,68	495737,16	5,00	29	21	17
024_A	Zijgevel	189819,43	495739,95	1,50	44	27	27
024_B	Zijgevel	189819,43	495739,95	5,00	48	32	31
025_A	Zijgevel	189817,34	495743,78	1,50	46	28	28
025_B	Zijgevel	189817,34	495743,78	5,00	49	33	32
026_A	Voorgevel	189812,44	495743,75	1,50	44	32	31
026_B	Voorgevel	189812,44	495743,75	5,00	46	33	32
027_A	Voorgevel	189806,69	495739,55	1,50	40	34	32
027_B	Voorgevel	189806,69	495739,55	5,00	45	38	36
028_A	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	8,50	57	50	49
028_B	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	11,50	56	49	48
029_A	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	8,50	51	48	48
029_B	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	11,50	53	50	50
030_A	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	1,50	27	23	23
030_B	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	5,00	36	33	32
030_C	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	8,50	37	33	32
031_A	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	1,50	36	31	21
031_B	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	5,00	37	32	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IIIa Rekenresultaten maximale geluidniveaus supermarkt

Boni supermarkt

Rekenresultaten LAMAX

Rapport: Resultatentabel
 Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
 LAMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Supermarkt

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Zijgevel	189786,16	495748,34	1,50	53	47	18
001_B	Zijgevel	189786,16	495748,34	5,00	56	51	20
002_A	Voorgevel	189791,90	495746,25	1,50	58	50	27
002_B	Voorgevel	189791,90	495746,25	5,00	59	51	31
003_A	Voorgevel	189798,85	495751,30	1,50	60	48	28
003_B	Voorgevel	189798,85	495751,30	5,00	61	50	31
004_A	Voorgevel	189805,79	495756,34	1,50	56	44	31
004_B	Voorgevel	189805,79	495756,34	5,00	55	46	37
005_A	Zijgevel	189805,89	495760,13	1,50	75	60	33
005_B	Zijgevel	189805,89	495760,13	5,00	76	63	43
006_A	Zijgevel	189803,03	495763,16	1,50	81	64	37
006_B	Zijgevel	189803,03	495763,16	5,00	77	62	41
007_A	Achtergevel	189800,19	495763,45	1,50	66	62	27
007_B	Achtergevel	189800,19	495763,45	5,00	71	61	34
008_A	Achtergevel	189798,48	495762,94	1,50	68	63	30
009_A	Achtergevel	189794,26	495759,22	1,50	60	50	23
009_B	Achtergevel	189794,26	495759,22	5,00	65	61	26
010_A	Achtergevel	189792,43	495758,84	1,50	59	52	27
011_A	Achtergevel	189791,29	495758,79	1,50	61	54	21
012_A	Achtergevel	189786,82	495755,61	1,50	54	49	20
013_A	Achtergevel	189786,51	495754,39	1,50	54	49	20
014_A	Achtergevel	189785,08	495752,61	1,50	54	49	19
014_B	Achtergevel	189785,08	495752,61	5,00	63	59	24
015_A	Voorgevel	189799,74	495734,55	1,50	47	41	34
015_B	Voorgevel	189799,74	495734,55	5,00	50	45	34
016_A	Zijgevel	189799,89	495728,99	1,50	41	36	27
016_B	Zijgevel	189799,89	495728,99	5,00	44	39	28
017_A	Achtergevel	189804,07	495726,63	1,50	39	33	18
017_B	Achtergevel	189804,07	495726,63	5,00	41	38	21
018_A	Achtergevel	189805,90	495726,83	1,50	39	31	17
019_A	Achtergevel	189812,14	495731,35	1,50	52	36	17
020_A	Achtergevel	189812,84	495732,91	1,50	52	35	17
020_B	Achtergevel	189812,84	495732,91	5,00	54	39	19
021_A	Achtergevel	189814,45	495733,16	1,50	42	34	17
022_A	Achtergevel	189817,77	495735,72	1,50	53	34	17
023_A	Achtergevel	189818,68	495737,16	1,50	46	34	17
023_B	Achtergevel	189818,68	495737,16	5,00	48	37	17
024_A	Zijgevel	189819,43	495739,95	1,50	65	43	26
024_B	Zijgevel	189819,43	495739,95	5,00	68	48	32
025_A	Zijgevel	189817,34	495743,78	1,50	67	46	28
025_B	Zijgevel	189817,34	495743,78	5,00	70	53	32
026_A	Voorgevel	189812,44	495743,75	1,50	65	50	31
026_B	Voorgevel	189812,44	495743,75	5,00	66	53	32
027_A	Voorgevel	189806,69	495739,55	1,50	58	49	32
027_B	Voorgevel	189806,69	495739,55	5,00	62	54	37
028_A	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	8,50	75	66	48
028_B	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	11,50	74	65	47
029_A	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	8,50	58	48	48
029_B	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	11,50	59	53	49
030_A	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	1,50	45	41	21
030_B	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	5,00	50	44	31
030_C	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	8,50	52	48	32
031_A	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	1,50	49	47	20
031_B	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	5,00	50	47	23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IIIb

Rekenresultaten indirecte hinder supermarkt

Boni supermarkt

Rekenresultaten

Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder supermarkt
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Zijgevel	189786,16	495748,34	1,50	25	19	--
001_B	Zijgevel	189786,16	495748,34	5,00	23	16	--
002_A	Voorgevel	189791,90	495746,25	1,50	31	20	--
002_B	Voorgevel	189791,90	495746,25	5,00	32	21	--
003_A	Voorgevel	189798,85	495751,30	1,50	34	17	--
003_B	Voorgevel	189798,85	495751,30	5,00	34	20	--
004_A	Voorgevel	189805,79	495756,34	1,50	38	17	--
004_B	Voorgevel	189805,79	495756,34	5,00	38	20	--
005_A	Zijgevel	189805,89	495760,13	1,50	42	18	--
005_B	Zijgevel	189805,89	495760,13	5,00	43	24	--
006_A	Zijgevel	189803,03	495763,16	1,50	43	29	--
006_B	Zijgevel	189803,03	495763,16	5,00	41	27	--
007_A	Achtergevel	189800,19	495763,45	1,50	38	31	--
007_B	Achtergevel	189800,19	495763,45	5,00	39	33	--
008_A	Achtergevel	189798,48	495762,94	1,50	39	31	--
009_A	Achtergevel	189794,26	495759,22	1,50	27	21	--
009_B	Achtergevel	189794,26	495759,22	5,00	40	35	--
010_A	Achtergevel	189792,43	495758,84	1,50	28	21	--
011_A	Achtergevel	189791,29	495758,79	1,50	30	22	--
012_A	Achtergevel	189786,82	495755,61	1,50	31	25	--
013_A	Achtergevel	189786,51	495754,39	1,50	30	25	--
014_A	Achtergevel	189785,40	495752,87	1,50	29	23	--
014_B	Achtergevel	189785,40	495752,87	5,00	39	33	--
015_A	Voorgevel	189799,74	495734,55	1,50	31	18	--
015_B	Voorgevel	189799,74	495734,55	5,00	32	21	--
016_A	Zijgevel	189799,89	495728,99	1,50	24	17	--
016_B	Zijgevel	189799,89	495728,99	5,00	25	18	--
017_A	Achtergevel	189804,07	495726,63	1,50	21	14	--
017_B	Achtergevel	189804,07	495726,63	5,00	31	19	--
018_A	Achtergevel	189805,90	495726,83	1,50	22	16	--
019_A	Achtergevel	189812,14	495731,35	1,50	30	17	--
020_A	Achtergevel	189812,84	495732,91	1,50	28	14	--
020_B	Achtergevel	189812,84	495732,91	5,00	34	18	--
021_A	Achtergevel	189814,45	495733,16	1,50	26	14	--
022_A	Achtergevel	189817,77	495735,72	1,50	38	16	--
023_A	Achtergevel	189818,68	495737,16	1,50	38	16	--
023_B	Achtergevel	189818,68	495737,16	5,00	37	19	--
024_A	Zijgevel	189819,43	495739,95	1,50	44	18	--
024_B	Zijgevel	189819,43	495739,95	5,00	43	22	--
025_A	Zijgevel	189817,34	495743,78	1,50	42	16	--
025_B	Zijgevel	189817,34	495743,78	5,00	43	22	--
026_A	Voorgevel	189812,44	495743,75	1,50	37	19	--
026_B	Voorgevel	189812,44	495743,75	5,00	37	20	--
027_A	Voorgevel	189806,69	495739,55	1,50	34	19	--
027_B	Voorgevel	189806,69	495739,55	5,00	36	22	--
028_A	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	8,50	39	29	--
028_B	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	11,50	38	29	--
029_A	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	8,50	40	35	--
029_B	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	11,50	39	34	--
030_A	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	1,50	20	15	--
030_B	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	5,00	29	20	--
030_C	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	8,50	30	21	--
031_A	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	1,50	32	27	--
031_B	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	5,00	33	28	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV

**Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingniveaus Kerkelijk
verenigingsgebouw**

Kerkelijk verenigingsgebouw Rekenresultaten Lar,LT

Inclusief muziekstraffactor

Rapport: Resultatentabel
Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Zijgevel	189786,16	495748,34	1,50	36	38	--
001_B	Zijgevel	189786,16	495748,34	5,00	38	40	--
002_A	Voorgevel	189791,90	495746,25	1,50	27	29	--
002_B	Voorgevel	189791,90	495746,25	5,00	28	30	--
003_A	Voorgevel	189798,85	495751,30	1,50	23	27	--
003_B	Voorgevel	189798,85	495751,30	5,00	26	29	--
004_A	Voorgevel	189805,79	495756,34	1,50	23	27	--
004_B	Voorgevel	189805,79	495756,34	5,00	26	29	--
005_A	Zijgevel	189805,89	495760,13	1,50	27	28	--
005_B	Zijgevel	189805,89	495760,13	5,00	29	31	--
006_A	Zijgevel	189803,03	495763,16	1,50	23	27	--
006_B	Zijgevel	189803,03	495763,16	5,00	26	29	--
007_A	Achtergevel	189800,19	495763,45	1,50	29	29	--
007_B	Achtergevel	189800,19	495763,45	5,00	39	38	--
008_A	Achtergevel	189798,48	495762,94	1,50	23	26	--
009_A	Achtergevel	189794,26	495759,22	1,50	37	36	--
009_B	Achtergevel	189794,26	495759,22	5,00	42	42	--
010_A	Achtergevel	189792,43	495758,84	1,50	25	30	--
011_A	Achtergevel	189791,29	495758,79	1,50	31	32	--
012_A	Achtergevel	189786,82	495755,61	1,50	38	40	--
013_A	Achtergevel	189786,51	495754,39	1,50	38	40	--
014_A	Achtergevel	189785,40	495752,87	1,50	37	39	--
014_B	Achtergevel	189785,40	495752,87	5,00	42	43	--
015_A	Voorgevel	189799,74	495734,55	1,50	30	33	--
015_B	Voorgevel	189799,74	495734,55	5,00	33	35	--
016_A	Zijgevel	189799,89	495728,99	1,50	30	32	--
016_B	Zijgevel	189799,89	495728,99	5,00	35	36	--
017_A	Achtergevel	189804,07	495726,63	1,50	20	23	--
017_B	Achtergevel	189804,07	495726,63	5,00	22	25	--
018_A	Achtergevel	189805,90	495726,83	1,50	21	23	--
019_A	Achtergevel	189812,14	495731,35	1,50	17	20	--
020_A	Achtergevel	189812,84	495732,91	1,50	18	20	--
020_B	Achtergevel	189812,84	495732,91	5,00	21	22	--
021_A	Achtergevel	189814,45	495733,16	1,50	18	20	--
022_A	Achtergevel	189817,77	495735,72	1,50	15	19	--
023_A	Achtergevel	189818,68	495737,16	1,50	16	20	--
023_B	Achtergevel	189818,68	495737,16	5,00	18	22	--
024_A	Zijgevel	189819,43	495739,95	1,50	22	24	--
024_B	Zijgevel	189819,43	495739,95	5,00	25	27	--
025_A	Zijgevel	189817,34	495743,78	1,50	24	25	--
025_B	Zijgevel	189817,34	495743,78	5,00	27	28	--
026_A	Voorgevel	189812,44	495743,75	1,50	28	29	--
026_B	Voorgevel	189812,44	495743,75	5,00	31	32	--
027_A	Voorgevel	189806,69	495739,55	1,50	30	31	--
027_B	Voorgevel	189806,69	495739,55	5,00	33	34	--
028_A	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	8,50	39	38	--
028_B	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	11,50	37	37	--
029_A	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	8,50	30	30	--
029_B	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	11,50	36	35	--
030_A	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	1,50	31	33	--
030_B	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	5,00	37	38	--
030_C	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	8,50	39	40	--
031_A	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	1,50	38	36	--
031_B	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	5,00	41	39	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Kerkelijk verenigingsgebouw

Rekenresultaten Lar,LT

Deelbijdrage parkeerterrein

Rapport: Resultatentabel
 Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Parkeerterrein
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Zijgevel	189786,16	495748,34	1,50	35	33	--
001_B	Zijgevel	189786,16	495748,34	5,00	37	35	--
002_A	Voorgevel	189791,90	495746,25	1,50	22	20	--
002_B	Voorgevel	189791,90	495746,25	5,00	25	23	--
003_A	Voorgevel	189798,85	495751,30	1,50	20	18	--
003_B	Voorgevel	189798,85	495751,30	5,00	22	20	--
004_A	Voorgevel	189805,79	495756,34	1,50	20	18	--
004_B	Voorgevel	189805,79	495756,34	5,00	22	20	--
005_A	Zijgevel	189805,89	495760,13	1,50	27	25	--
005_B	Zijgevel	189805,89	495760,13	5,00	29	27	--
006_A	Zijgevel	189803,03	495763,16	1,50	23	21	--
006_B	Zijgevel	189803,03	495763,16	5,00	25	23	--
007_A	Achtergevel	189800,19	495763,45	1,50	29	27	--
007_B	Achtergevel	189800,19	495763,45	5,00	39	37	--
008_A	Achtergevel	189798,48	495762,94	1,50	22	20	--
009_A	Achtergevel	189794,26	495759,22	1,50	37	35	--
009_B	Achtergevel	189794,26	495759,22	5,00	42	40	--
010_A	Achtergevel	189792,43	495758,84	1,50	24	22	--
011_A	Achtergevel	189791,29	495758,79	1,50	31	29	--
012_A	Achtergevel	189786,82	495755,61	1,50	38	36	--
013_A	Achtergevel	189786,51	495754,39	1,50	38	36	--
014_A	Achtergevel	189785,40	495752,87	1,50	37	35	--
014_B	Achtergevel	189785,40	495752,87	5,00	42	40	--
015_A	Voorgevel	189799,74	495734,55	1,50	27	25	--
015_B	Voorgevel	189799,74	495734,55	5,00	30	28	--
016_A	Zijgevel	189799,89	495728,99	1,50	28	26	--
016_B	Zijgevel	189799,89	495728,99	5,00	32	30	--
017_A	Achtergevel	189804,07	495726,63	1,50	17	15	--
017_B	Achtergevel	189804,07	495726,63	5,00	20	18	--
018_A	Achtergevel	189805,90	495726,83	1,50	16	14	--
019_A	Achtergevel	189812,14	495731,35	1,50	14	12	--
020_A	Achtergevel	189812,84	495732,91	1,50	15	13	--
020_B	Achtergevel	189812,84	495732,91	5,00	17	15	--
021_A	Achtergevel	189814,45	495733,16	1,50	15	13	--
022_A	Achtergevel	189817,77	495735,72	1,50	13	11	--
023_A	Achtergevel	189818,68	495737,16	1,50	14	12	--
023_B	Achtergevel	189818,68	495737,16	5,00	16	14	--
024_A	Zijgevel	189819,43	495739,95	1,50	20	18	--
024_B	Zijgevel	189819,43	495739,95	5,00	23	21	--
025_A	Zijgevel	189817,34	495743,78	1,50	22	20	--
025_B	Zijgevel	189817,34	495743,78	5,00	26	24	--
026_A	Voorgevel	189812,44	495743,75	1,50	26	24	--
026_B	Voorgevel	189812,44	495743,75	5,00	29	27	--
027_A	Voorgevel	189806,69	495739,55	1,50	27	25	--
027_B	Voorgevel	189806,69	495739,55	5,00	30	28	--
028_A	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	8,50	38	36	--
028_B	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	11,50	37	35	--
029_A	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	8,50	30	28	--
029_B	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	11,50	35	33	--
030_A	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	1,50	19	17	--
030_B	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	5,00	29	27	--
030_C	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	8,50	30	28	--
031_A	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	1,50	37	35	--
031_B	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	5,00	40	38	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Kerkelijk verenigingsgebouw Rekenresultaten Lar,LT

Deelbijdrage gebouw incl. muziekstraffactor

Rapport: Resultatentabel
Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitstraling gevels
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Zijgevel	189786,16	495748,34	1,50	29	36	--
001_B	Zijgevel	189786,16	495748,34	5,00	30	38	--
002_A	Voorgevel	189791,90	495746,25	1,50	25	28	--
002_B	Voorgevel	189791,90	495746,25	5,00	24	28	--
003_A	Voorgevel	189798,85	495751,30	1,50	13	25	--
003_B	Voorgevel	189798,85	495751,30	5,00	14	27	--
004_A	Voorgevel	189805,79	495756,34	1,50	18	25	--
004_B	Voorgevel	189805,79	495756,34	5,00	20	27	--
005_A	Zijgevel	189805,89	495760,13	1,50	14	25	--
005_B	Zijgevel	189805,89	495760,13	5,00	15	28	--
006_A	Zijgevel	189803,03	495763,16	1,50	13	26	--
006_B	Zijgevel	189803,03	495763,16	5,00	13	27	--
007_A	Achtergevel	189800,19	495763,45	1,50	16	25	--
007_B	Achtergevel	189800,19	495763,45	5,00	20	34	--
008_A	Achtergevel	189798,48	495762,94	1,50	15	25	--
009_A	Achtergevel	189794,26	495759,22	1,50	16	30	--
009_B	Achtergevel	189794,26	495759,22	5,00	21	37	--
010_A	Achtergevel	189792,43	495758,84	1,50	13	29	--
011_A	Achtergevel	189791,29	495758,79	1,50	14	30	--
012_A	Achtergevel	189786,82	495755,61	1,50	13	37	--
013_A	Achtergevel	189786,51	495754,39	1,50	20	38	--
014_A	Achtergevel	189785,40	495752,87	1,50	24	37	--
014_B	Achtergevel	189785,40	495752,87	5,00	23	41	--
015_A	Voorgevel	189799,74	495734,55	1,50	23	32	--
015_B	Voorgevel	189799,74	495734,55	5,00	27	34	--
016_A	Zijgevel	189799,89	495728,99	1,50	21	31	--
016_B	Zijgevel	189799,89	495728,99	5,00	28	34	--
017_A	Achtergevel	189804,07	495726,63	1,50	11	21	--
017_B	Achtergevel	189804,07	495726,63	5,00	14	23	--
018_A	Achtergevel	189805,90	495726,83	1,50	15	21	--
019_A	Achtergevel	189812,14	495731,35	1,50	10	18	--
020_A	Achtergevel	189812,84	495732,91	1,50	10	18	--
020_B	Achtergevel	189812,84	495732,91	5,00	14	19	--
021_A	Achtergevel	189814,45	495733,16	1,50	13	18	--
022_A	Achtergevel	189817,77	495735,72	1,50	9	17	--
023_A	Achtergevel	189818,68	495737,16	1,50	8	19	--
023_B	Achtergevel	189818,68	495737,16	5,00	8	20	--
024_A	Zijgevel	189819,43	495739,95	1,50	18	22	--
024_B	Zijgevel	189819,43	495739,95	5,00	18	25	--
025_A	Zijgevel	189817,34	495743,78	1,50	19	23	--
025_B	Zijgevel	189817,34	495743,78	5,00	20	26	--
026_A	Voorgevel	189812,44	495743,75	1,50	24	28	--
026_B	Voorgevel	189812,44	495743,75	5,00	25	29	--
027_A	Voorgevel	189806,69	495739,55	1,50	25	29	--
027_B	Voorgevel	189806,69	495739,55	5,00	27	32	--
028_A	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	8,50	20	31	--
028_B	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	11,50	21	31	--
029_A	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	8,50	16	26	--
029_B	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	11,50	22	31	--
030_A	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	1,50	29	32	--
030_B	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	5,00	32	35	--
030_C	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	8,50	32	36	--
031_A	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	1,50	9	24	--
031_B	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	5,00	12	27	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IVa

Rekenresultaten maximale geluidniveaus Kerkelijk verenigingsgebouw

Kerkelijk verenigingsgebouw

Rekenresultaten LAMAX

Rapport: Resultatentabel
 Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
 LAMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: verenigingsgebouw Hervormde kerk

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Zijgevel	189786,16	495748,34	1,50	60	60	--
001_B	Zijgevel	189786,16	495748,34	5,00	63	63	--
002_A	Voorgevel	189791,90	495746,25	1,50	47	47	--
002_B	Voorgevel	189791,90	495746,25	5,00	48	48	--
003_A	Voorgevel	189798,85	495751,30	1,50	44	44	--
003_B	Voorgevel	189798,85	495751,30	5,00	45	45	--
004_A	Voorgevel	189805,79	495756,34	1,50	45	45	--
004_B	Voorgevel	189805,79	495756,34	5,00	46	46	--
005_A	Zijgevel	189805,89	495760,13	1,50	52	52	--
005_B	Zijgevel	189805,89	495760,13	5,00	53	53	--
006_A	Zijgevel	189803,03	495763,16	1,50	53	53	--
006_B	Zijgevel	189803,03	495763,16	5,00	53	53	--
007_A	Achtergevel	189800,19	495763,45	1,50	62	62	--
007_B	Achtergevel	189800,19	495763,45	5,00	63	63	--
008_A	Achtergevel	189798,48	495762,94	1,50	51	51	--
009_A	Achtergevel	189794,26	495759,22	1,50	61	61	--
009_B	Achtergevel	189794,26	495759,22	5,00	65	65	--
010_A	Achtergevel	189792,43	495758,84	1,50	62	62	--
011_A	Achtergevel	189791,29	495758,79	1,50	62	62	--
012_A	Achtergevel	189786,82	495755,61	1,50	64	64	--
013_A	Achtergevel	189786,51	495754,39	1,50	63	63	--
014_A	Achtergevel	189785,08	495752,61	1,50	61	61	--
014_B	Achtergevel	189785,08	495752,61	5,00	65	65	--
015_A	Voorgevel	189799,74	495734,55	1,50	51	51	--
015_B	Voorgevel	189799,74	495734,55	5,00	54	54	--
016_A	Zijgevel	189799,89	495728,99	1,50	50	50	--
016_B	Zijgevel	189799,89	495728,99	5,00	54	54	--
017_A	Achtergevel	189804,07	495726,63	1,50	38	38	--
017_B	Achtergevel	189804,07	495726,63	5,00	41	41	--
018_A	Achtergevel	189805,90	495726,83	1,50	38	38	--
019_A	Achtergevel	189812,14	495731,35	1,50	38	38	--
020_A	Achtergevel	189812,84	495732,91	1,50	38	38	--
020_B	Achtergevel	189812,84	495732,91	5,00	40	40	--
021_A	Achtergevel	189814,45	495733,16	1,50	37	37	--
022_A	Achtergevel	189817,77	495735,72	1,50	38	38	--
023_A	Achtergevel	189818,68	495737,16	1,50	38	38	--
023_B	Achtergevel	189818,68	495737,16	5,00	40	40	--
024_A	Zijgevel	189819,43	495739,95	1,50	49	49	--
024_B	Zijgevel	189819,43	495739,95	5,00	52	52	--
025_A	Zijgevel	189817,34	495743,78	1,50	49	49	--
025_B	Zijgevel	189817,34	495743,78	5,00	53	53	--
026_A	Voorgevel	189812,44	495743,75	1,50	52	52	--
026_B	Voorgevel	189812,44	495743,75	5,00	54	54	--
027_A	Voorgevel	189806,69	495739,55	1,50	48	48	--
027_B	Voorgevel	189806,69	495739,55	5,00	52	52	--
028_A	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	8,50	62	62	--
028_B	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	11,50	61	61	--
029_A	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	8,50	52	52	--
029_B	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	11,50	57	57	--
030_A	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	1,50	47	47	--
030_B	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	5,00	54	54	--
030_C	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	8,50	55	55	--
031_A	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	1,50	56	56	--
031_B	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	5,00	58	58	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Kerkelijk verenigingsgebouw

Rekenresultaten LAMAX

Deelbijdrage gebouw

Rapport: Resultatentabel
 Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
 LAMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Uitstraling gevels

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Zijgevel	189786,16	495748,34	1,50	28	28	--
001_B	Zijgevel	189786,16	495748,34	5,00	28	29	--
002_A	Voorgevel	189791,90	495746,25	1,50	23	23	--
002_B	Voorgevel	189791,90	495746,25	5,00	21	21	--
003_A	Voorgevel	189798,85	495751,30	1,50	10	17	--
003_B	Voorgevel	189798,85	495751,30	5,00	11	20	--
004_A	Voorgevel	189805,79	495756,34	1,50	16	18	--
004_B	Voorgevel	189805,79	495756,34	5,00	18	19	--
005_A	Zijgevel	189805,89	495760,13	1,50	12	18	--
005_B	Zijgevel	189805,89	495760,13	5,00	13	21	--
006_A	Zijgevel	189803,03	495763,16	1,50	10	16	--
006_B	Zijgevel	189803,03	495763,16	5,00	10	19	--
007_A	Achtergevel	189800,19	495763,45	1,50	13	15	--
007_B	Achtergevel	189800,19	495763,45	5,00	17	25	--
008_A	Achtergevel	189798,48	495762,94	1,50	13	16	--
009_A	Achtergevel	189794,26	495759,22	1,50	14	21	--
009_B	Achtergevel	189794,26	495759,22	5,00	18	28	--
010_A	Achtergevel	189792,43	495758,84	1,50	11	20	--
011_A	Achtergevel	189791,29	495758,79	1,50	11	21	--
012_A	Achtergevel	189786,82	495755,61	1,50	10	30	--
013_A	Achtergevel	189786,51	495754,39	1,50	18	30	--
014_A	Achtergevel	189785,08	495752,61	1,50	22	30	--
014_B	Achtergevel	189785,08	495752,61	5,00	21	32	--
015_A	Voorgevel	189799,74	495734,55	1,50	20	22	--
015_B	Voorgevel	189799,74	495734,55	5,00	25	25	--
016_A	Zijgevel	189799,89	495728,99	1,50	18	22	--
016_B	Zijgevel	189799,89	495728,99	5,00	26	26	--
017_A	Achtergevel	189804,07	495726,63	1,50	9	12	--
017_B	Achtergevel	189804,07	495726,63	5,00	13	14	--
018_A	Achtergevel	189805,90	495726,83	1,50	12	13	--
019_A	Achtergevel	189812,14	495731,35	1,50	8	12	--
020_A	Achtergevel	189812,84	495732,91	1,50	7	10	--
020_B	Achtergevel	189812,84	495732,91	5,00	11	11	--
021_A	Achtergevel	189814,45	495733,16	1,50	11	11	--
022_A	Achtergevel	189817,77	495735,72	1,50	7	10	--
023_A	Achtergevel	189818,68	495737,16	1,50	5	11	--
023_B	Achtergevel	189818,68	495737,16	5,00	6	14	--
024_A	Zijgevel	189819,43	495739,95	1,50	16	16	--
024_B	Zijgevel	189819,43	495739,95	5,00	17	17	--
025_A	Zijgevel	189817,34	495743,78	1,50	18	18	--
025_B	Zijgevel	189817,34	495743,78	5,00	18	18	--
026_A	Voorgevel	189812,44	495743,75	1,50	23	23	--
026_B	Voorgevel	189812,44	495743,75	5,00	24	24	--
027_A	Voorgevel	189806,69	495739,55	1,50	23	23	--
027_B	Voorgevel	189806,69	495739,55	5,00	26	26	--
028_A	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	8,50	18	23	--
028_B	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	11,50	19	23	--
029_A	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	8,50	13	17	--
029_B	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	11,50	19	21	--
030_A	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	1,50	27	27	--
030_B	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	5,00	29	29	--
030_C	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	8,50	30	30	--
031_A	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	1,50	8	19	--
031_B	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	5,00	12	22	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Kerkelijk verenigingsgebouw

Rekenresultaten LAMAX

Deelbijdrage parkeerterrein

Rapport: Resultatentabel
 Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
 LAMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Parkeerterrein

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Zijgevel	189786,16	495748,34	1,50	60	60	--
001_B	Zijgevel	189786,16	495748,34	5,00	63	63	--
002_A	Voorgevel	189791,90	495746,25	1,50	47	47	--
002_B	Voorgevel	189791,90	495746,25	5,00	48	48	--
003_A	Voorgevel	189798,85	495751,30	1,50	44	44	--
003_B	Voorgevel	189798,85	495751,30	5,00	45	45	--
004_A	Voorgevel	189805,79	495756,34	1,50	45	45	--
004_B	Voorgevel	189805,79	495756,34	5,00	46	46	--
005_A	Zijgevel	189805,89	495760,13	1,50	52	52	--
005_B	Zijgevel	189805,89	495760,13	5,00	53	53	--
006_A	Zijgevel	189803,03	495763,16	1,50	53	53	--
006_B	Zijgevel	189803,03	495763,16	5,00	53	53	--
007_A	Achtergevel	189800,19	495763,45	1,50	62	62	--
007_B	Achtergevel	189800,19	495763,45	5,00	63	63	--
008_A	Achtergevel	189798,48	495762,94	1,50	51	51	--
009_A	Achtergevel	189794,26	495759,22	1,50	61	61	--
009_B	Achtergevel	189794,26	495759,22	5,00	65	65	--
010_A	Achtergevel	189792,43	495758,84	1,50	62	62	--
011_A	Achtergevel	189791,29	495758,79	1,50	62	62	--
012_A	Achtergevel	189786,82	495755,61	1,50	64	64	--
013_A	Achtergevel	189786,51	495754,39	1,50	63	63	--
014_A	Achtergevel	189785,08	495752,61	1,50	61	61	--
014_B	Achtergevel	189785,08	495752,61	5,00	65	65	--
015_A	Voorgevel	189799,74	495734,55	1,50	51	51	--
015_B	Voorgevel	189799,74	495734,55	5,00	54	54	--
016_A	Zijgevel	189799,89	495728,99	1,50	50	50	--
016_B	Zijgevel	189799,89	495728,99	5,00	54	54	--
017_A	Achtergevel	189804,07	495726,63	1,50	38	38	--
017_B	Achtergevel	189804,07	495726,63	5,00	41	41	--
018_A	Achtergevel	189805,90	495726,83	1,50	38	38	--
019_A	Achtergevel	189812,14	495731,35	1,50	38	38	--
020_A	Achtergevel	189812,84	495732,91	1,50	38	38	--
020_B	Achtergevel	189812,84	495732,91	5,00	40	40	--
021_A	Achtergevel	189814,45	495733,16	1,50	37	37	--
022_A	Achtergevel	189817,77	495735,72	1,50	38	38	--
023_A	Achtergevel	189818,68	495737,16	1,50	38	38	--
023_B	Achtergevel	189818,68	495737,16	5,00	40	40	--
024_A	Zijgevel	189819,43	495739,95	1,50	49	49	--
024_B	Zijgevel	189819,43	495739,95	5,00	52	52	--
025_A	Zijgevel	189817,34	495743,78	1,50	49	49	--
025_B	Zijgevel	189817,34	495743,78	5,00	53	53	--
026_A	Voorgevel	189812,44	495743,75	1,50	52	52	--
026_B	Voorgevel	189812,44	495743,75	5,00	54	54	--
027_A	Voorgevel	189806,69	495739,55	1,50	48	48	--
027_B	Voorgevel	189806,69	495739,55	5,00	52	52	--
028_A	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	8,50	62	62	--
028_B	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	11,50	61	61	--
029_A	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	8,50	52	52	--
029_B	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	11,50	57	57	--
030_A	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	1,50	47	47	--
030_B	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	5,00	54	54	--
030_C	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	8,50	55	55	--
031_A	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	1,50	56	56	--
031_B	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	5,00	58	58	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Kerkelijk verenigingsgebouw
Rekenresultaten LAMAX

Deelbijdrage maatgeevende bron 035 en 036

Rapport: Resultatentabel
Model: 08-08-2022 Model IL-LAMAX (maatregelen)
Lamax bij Bron/Groep voor toetspunt: 014_B - Achtergevel
Groep: LAMAX portieren

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014_B	Achtergevel	189785,08	495752,61	5,00	65	65	--
036	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	189774,17	495763,37	0,75	65	65	--
035	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	189781,87	495768,87	0,75	65	65	--
034	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	189787,74	495773,77	0,75	63	63	--
033	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	189783,05	495780,41	0,75	62	62	--
030	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	189761,82	495788,00	0,75	60	60	--
032	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	189776,08	495788,30	0,75	60	60	--
031	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	189771,37	495793,91	0,75	60	60	--
029	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	189752,41	495780,71	0,75	58	58	--
037	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	189758,80	495770,52	0,75	44	44	--
028	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	189742,55	495773,74	0,75	43	43	--
038	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	189752,13	495766,63	0,75	42	42	--
027	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	189729,51	495764,33	0,75	42	42	--
039	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	189750,18	495760,98	0,75	41	41	--
040	LAMAX parkeetrerein (verenigingsgebouw)	189742,38	495755,44	0,75	40	40	--
Lamax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65	65	24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingniveaus warmtepompen

Woongebouwen warmtepompen

Rekenresultaten LAR,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Warmtepomp
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Zijgevel	189786,16	495748,34	1,50	10	10	10	20
001_B	Zijgevel	189786,16	495748,34	5,00	10	10	10	20
002_A	Voorgevel	189791,90	495746,25	1,50	10	10	10	20
002_B	Voorgevel	189791,90	495746,25	5,00	11	11	11	21
003_A	Voorgevel	189798,85	495751,30	1,50	10	10	10	20
003_B	Voorgevel	189798,85	495751,30	5,00	11	11	11	21
004_A	Voorgevel	189805,79	495756,34	1,50	9	9	9	19
004_B	Voorgevel	189805,79	495756,34	5,00	10	10	10	20
005_A	Zijgevel	189805,89	495760,13	1,50	12	12	12	22
005_B	Zijgevel	189805,89	495760,13	5,00	12	12	12	22
006_A	Zijgevel	189803,03	495763,16	1,50	16	16	16	26
006_B	Zijgevel	189803,03	495763,16	5,00	15	15	15	25
007_A	Achtergevel	189800,19	495763,45	1,50	19	19	19	29
007_B	Achtergevel	189800,19	495763,45	5,00	22	22	22	32
008_A	Achtergevel	189798,48	495762,94	1,50	18	18	18	28
009_A	Achtergevel	189794,26	495759,22	1,50	24	24	24	34
009_B	Achtergevel	189794,26	495759,22	5,00	26	26	26	36
010_A	Achtergevel	189792,43	495758,84	1,50	23	23	23	33
011_A	Achtergevel	189791,29	495758,79	1,50	24	24	24	34
012_A	Achtergevel	189786,82	495755,61	1,50	22	22	22	32
013_A	Achtergevel	189786,51	495754,39	1,50	18	18	18	28
014_A	Achtergevel	189785,40	495752,87	1,50	23	23	23	33
014_B	Achtergevel	189785,40	495752,87	5,00	25	25	25	35
015_A	Voorgevel	189799,74	495734,55	1,50	10	10	10	20
015_B	Voorgevel	189799,74	495734,55	5,00	12	12	12	22
016_A	Zijgevel	189799,89	495728,99	1,50	12	12	12	22
016_B	Zijgevel	189799,89	495728,99	5,00	12	12	12	22
017_A	Achtergevel	189804,07	495726,63	1,50	21	21	21	31
017_B	Achtergevel	189804,07	495726,63	5,00	22	22	22	32
018_A	Achtergevel	189805,90	495726,83	1,50	24	24	24	34
019_A	Achtergevel	189812,14	495731,35	1,50	20	20	20	30
020_A	Achtergevel	189812,84	495732,91	1,50	20	20	20	30
020_B	Achtergevel	189812,84	495732,91	5,00	22	22	22	32
021_A	Achtergevel	189814,45	495733,16	1,50	21	21	21	31
022_A	Achtergevel	189817,77	495735,72	1,50	17	17	17	27
023_A	Achtergevel	189818,68	495737,16	1,50	18	18	18	28
023_B	Achtergevel	189818,68	495737,16	5,00	21	21	21	31
024_A	Zijgevel	189819,43	495739,95	1,50	13	13	13	23
024_B	Zijgevel	189819,43	495739,95	5,00	14	14	14	24
025_A	Zijgevel	189817,34	495743,78	1,50	12	12	12	22
025_B	Zijgevel	189817,34	495743,78	5,00	13	13	13	23
026_A	Voorgevel	189812,44	495743,75	1,50	8	8	8	18
026_B	Voorgevel	189812,44	495743,75	5,00	9	9	9	19
027_A	Voorgevel	189806,69	495739,55	1,50	10	10	10	20
027_B	Voorgevel	189806,69	495739,55	5,00	12	12	12	22
028_A	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	8,50	22	22	22	32
028_B	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	11,50	22	22	22	32
029_A	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	8,50	10	10	10	20
029_B	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	11,50	13	13	13	23
030_A	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	1,50	6	6	6	16
030_B	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	5,00	10	10	10	20
030_C	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	8,50	10	10	10	20
031_A	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	1,50	-4	-4	-4	6
031_B	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	5,00	-2	-2	-2	8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI

Cumulatieve geluidbelasting incl. wegverkeer. Rapport nr. 370/16062020Wvl-v1.

Rekenmethode Cumulatieve geluidbelasting - Overeenkomstig hoofdstuk 2 van bijlage I van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012"

Geveloriëntatie	Wegverkeer 1)		Railverkeer		Industrie		Luchtvaart		Cumulatieve waarden				
	Lden	L* _{VL}	Lden	L* _{RL}	0,0	L* _{IL}	Lden	L* _{LL}	L _{CUM}	L _{VL,CUM}	L _{RL,CUM}	L _{IL,CUM}	L _{LL,CUM}
001 A	45,10	45,10	0,0	0,0	40,0	41,0	0,0	0,0	46,5	46,5		45,5	
001 B	47,10	47,10	0,0	0,0	42,1	43,1	0,0	0,0	48,6	48,6		47,6	
002 A	45,50	45,50	0,0	0,0	39,4	40,4	0,0	0,0	46,7	46,7		45,7	
002 B	48,00	48,00	0,0	0,0	41,7	42,7	0,0	0,0	49,1	49,1		48,1	
003 A	38,80	38,80	0,0	0,0	41,5	42,5	0,0	0,0	44,0	44,0		43,0	
003 B	43,70	43,70	0,0	0,0	42,1	43,1	0,0	0,0	46,4	46,4		45,4	
004 A	44,50	44,50	0,0	0,0	40,9	41,9	0,0	0,0	46,4	46,4		45,4	
004 B	48,20	48,20	0,0	0,0	47,4	48,4	0,0	0,0	51,3	51,3		50,3	
005 A	45,30	45,30	0,0	0,0	54,9	55,9	0,0	0,0	56,3	56,3		55,3	
005 B	47,40	47,40	0,0	0,0	56,8	57,8	0,0	0,0	58,2	58,2		57,2	
006 A	36,10	36,10	0,0	0,0	60,2	61,2	0,0	0,0	61,2	61,2		60,2	
006 B	47,00	47,00	0,0	0,0	57,0	58,0	0,0	0,0	58,3	58,3		57,3	
007 A	0,00	0,00	0,0	0,0	47,9	48,9	0,0	0,0	48,9			47,9	
007 B	0,00	0,00	0,0	0,0	52,7	53,7	0,0	0,0	53,7			52,7	
008 A	34,10	34,10	0,0	0,0	50,1	51,1	0,0	0,0	51,2	51,2		50,2	
009 A	0,00	0,00	0,0	0,0	41,2	42,2	0,0	0,0	42,2			41,2	
009 B	0,00	0,00	0,0	0,0	50,8	51,8	0,0	0,0	51,8			50,8	
010 A	34,10	34,10	0,0	0,0	38,0	39,0	0,0	0,0	40,2	40,2		39,2	
011 A	0,00	0,00	0,0	0,0	40,5	41,5	0,0	0,0	41,5			40,5	
012 A	0,00	0,00	0,0	0,0	43,2	44,2	0,0	0,0	44,2			43,2	
013 A	29,90	29,90	0,0	0,0	43,1	44,1	0,0	0,0	44,3	44,3		43,3	
014 A	24,30	24,30	0,0	0,0	42,3	43,3	0,0	0,0	43,4	43,4		42,4	
014 B	26,30	26,30	0,0	0,0	49,6	50,6	0,0	0,0	50,6	50,6		49,6	
015 A	39,20	39,20	0,0	0,0	44,1	45,1	0,0	0,0	46,1	46,1		45,1	
015 B	41,20	41,20	0,0	0,0	44,1	45,1	0,0	0,0	46,6	46,6		45,6	
016 A	51,90	51,90	0,0	0,0	37,3	38,3	0,0	0,0	52,1	52,1		51,1	
016 B	54,10	54,10	0,0	0,0	39,8	40,8	0,0	0,0	54,3	54,3		53,3	
017 A	54,30	54,30	0,0	0,0	31,0	32,0	0,0	0,0	54,3	54,3		53,3	
017 B	55,70	55,70	0,0	0,0	33,0	34,0	0,0	0,0	55,7	55,7		54,7	
018 A	54,20	54,20	0,0	0,0	32,6	33,6	0,0	0,0	54,2	54,2		53,2	

Rekenmethode Cumulatieve geluidbelasting - Overeenkomstig hoofdstuk 2 van bijlage I van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012"

Geveloriëntatie	Wegverkeer 1)		Railverkeer		Industrie		Luchtvaart		Cumulatieve waarden				
	Lden	L* _{VL}	Lden	L* _{RL}	0,0	L* _{IL}	Lden	L* _{LL}	L _{CUM}	L _{VL,CUM}	L _{RL,CUM}	L _{IL,CUM}	L _{LL,CUM}
019A	52,60	52,60	0,0	0,0	34,1	35,1	0,0	0,0	52,7	52,7		51,7	
020 A	51,70	51,70	0,0	0,0	33,7	34,7	0,0	0,0	51,8	51,8		50,8	
020 B	55,90	55,90	0,0	0,0	37,3	38,3	0,0	0,0	56,0	56,0		55,0	
021 A	52,00	52,00	0,0	0,0	32,4	33,4	0,0	0,0	52,1	52,1		51,1	
022 A	53,40	53,40	0,0	0,0	39,2	40,2	0,0	0,0	53,6	53,6		52,6	
023 A	53,20	53,20	0,0	0,0	38,4	39,4	0,0	0,0	53,4	53,4		52,4	
023 B	55,10	55,10	0,0	0,0	37,7	38,7	0,0	0,0	55,2	55,2		54,2	
024 A	52,50	52,50	0,0	0,0	47,0	48,0	0,0	0,0	53,8	53,8		52,8	
024 B	53,40	53,40	0,0	0,0	49,1	50,1	0,0	0,0	55,1	55,1		54,1	
025 A	49,60	49,60	0,0	0,0	47,8	48,8	0,0	0,0	52,2	52,2		51,2	
025 B	51,70	51,70	0,0	0,0	50,0	51,0	0,0	0,0	54,4	54,4		53,4	
026 A	39,30	39,30	0,0	0,0	45,3	46,3	0,0	0,0	47,1	47,1		46,1	
026 B	41,40	41,40	0,0	0,0	46,2	47,2	0,0	0,0	48,2	48,2		47,2	
027 A	39,90	39,90	0,0	0,0	42,2	43,2	0,0	0,0	44,9	44,9		43,9	
027 B	41,90	41,90	0,0	0,0	46,0	47,0	0,0	0,0	48,2	48,2		47,2	

GES scores geluidbelasting industrie

Geluidbelasting		Ernstig gehinderden (%)	Geschatte geluidbelasting LAeq,23-7h dB	Ernstig slaapverstoorden (%)	GES-score	Kwalificatie	Kleur Akoestisch onderzoek
Lden dB	Letm dB(A)						
< 43	< 45	< 2	< 37	< 2	0	Zeer goed	Groen
43 – 47	45 – 49	2 – 4	37 – 41	2 – 3	1	Goed	
48 – 52	50 – 54	4 – 7	42 – 46	3 – 4	3	Vrij matig	Geel
53 – 62	55 – 64	8 – 18	47 – 56	4 – 9	5	Zeer matig	Oranje
63 – 67	65 – 69	19 – 25	57 – 61	9 – 13	6	Onvoldoende	Rood
≥ 68	≥ 70	≥ 25	≥ 62	≥ 13	7	Ruim onvoldoende	

Geluidbelasting Industrielawaai (supermarkt – Kerkelijk verenigingsgebouw)

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (L _{Ar} , L _T) Supermarkt inclusief Kerkelijk verenigingsgebouw		
		Etmaalwaarde L _{CUM} H= 1,5/5,0 m	Ges-score	Kleur
				Akoestisch onderzoek
001	Zijgevel	43/45	Zeer goed	
002	Voorgevel	40/42	Zeer goed	
003	Voorgevel	41/42	Zeer goed	
004	Voorgevel	41/47	Goed	
005	Zijgevel	55/57	Dove gevel	
006	Zijgevel	60/57	Dove gevel	
007	Achtergevel	48/53	Vrij matig	
008	Achtergevel	50/--	Vrij matig	
009	Achtergevel	42/51	Vrij matig	
010	Achtergevel	39/--	Zeer goed	
011	Achtergevel	42/--	Zeer goed	
012	Achtergevel	46/--	Goed	
013	Achtergevel	46/--	Goed	
014	Achtergevel	45/51	Vrij matig	
015	Voorgevel	44/44	Zeer goed	
024	Zijgevel	47/49	Goed	
025	Zijgevel	48/50	Vrij matig	
026	Voorgevel	45/46	Goed	
027	Voorgevel	42/46	Goed	

Uit bovenstaande tabel blijkt dat het woon- en leefklimaat varieert van vrij matig tot zeer goed.

Wegverkeerslawaa
Lden cumulatief

Excl. afrek art. 110g

Rapport: Resultatentabel
Model: Model wvl
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Zijgevel	189786,16	495748,34	1,50	45,1
001_B	Zijgevel	189786,16	495748,34	5,00	47,1
002_A	Voorgevel	189791,90	495746,25	1,50	45,5
002_B	Voorgevel	189791,90	495746,25	5,00	48,0
003_A	Voorgevel	189798,85	495751,30	1,50	38,8
003_B	Voorgevel	189798,85	495751,30	5,00	43,7
004_A	Voorgevel	189805,79	495756,34	1,50	44,5
004_B	Voorgevel	189805,79	495756,34	5,00	48,2
005_A	Zijgevel	189805,89	495760,13	1,50	45,3
005_B	Zijgevel	189805,89	495760,13	5,00	47,4
006_A	Zijgevel	189803,03	495763,16	1,50	36,1
006_B	Zijgevel	189803,03	495763,16	5,00	47,0
007_A	Achtergevel	189800,19	495763,45	1,50	--
007_B	Achtergevel	189800,19	495763,45	5,00	--
008_A	Achtergevel	189798,48	495762,94	1,50	34,1
009_A	Achtergevel	189794,11	495759,27	1,50	<-->
009_B	Achtergevel	189794,11	495759,27	5,00	<-->
010_A	Achtergevel	189792,43	495758,84	1,50	34,1
011_A	Achtergevel	189791,29	495758,79	1,50	--
012_A	Achtergevel	189786,79	495755,70	1,50	--
013_A	Achtergevel	189786,51	495754,39	1,50	29,9
014_A	Achtergevel	189785,40	495752,87	1,50	24,3
014_B	Achtergevel	189785,40	495752,87	5,00	26,3
015_A	Voorgevel	189799,74	495734,55	1,50	39,2
015_B	Voorgevel	189799,74	495734,55	5,00	41,2
016_A	Zijgevel	189799,89	495728,99	1,50	51,9
016_B	Zijgevel	189799,89	495728,99	5,00	54,1
017_A	Achtergevel	189804,07	495726,63	1,50	54,3
017_B	Achtergevel	189804,07	495726,63	5,00	55,7
018_A	Achtergevel	189805,90	495726,83	1,50	54,2
019_A	Achtergevel	189812,14	495731,35	1,50	52,6
020_A	Achtergevel	189812,84	495732,91	1,50	51,7
020_B	Achtergevel	189812,84	495732,91	5,00	55,9
021_A	Achtergevel	189814,45	495733,16	1,50	52,0
022_A	Achtergevel	189817,77	495735,72	1,50	53,4
023_A	Achtergevel	189818,68	495737,16	1,50	53,2
023_B	Achtergevel	189818,68	495737,16	5,00	55,1
024_A	Zijgevel	189819,43	495739,95	1,50	52,5
024_B	Zijgevel	189819,43	495739,95	5,00	53,4
025_A	Zijgevel	189817,34	495743,78	1,50	49,6
025_B	Zijgevel	189817,34	495743,78	5,00	51,7
026_A	Voorgevel	189812,44	495743,75	1,50	39,3
026_B	Voorgevel	189812,44	495743,75	5,00	41,4
027_A	Voorgevel	189806,69	495739,55	1,50	39,9
027_B	Voorgevel	189806,69	495739,55	5,00	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wegverkeerslawaa Industrielawaa

incl. straffactor muziek en warmtepomp.

Rapport: Resultatentabel
Model: 08-08-2022 Model IL-Lar,LT (maatregelen)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Etmaal
001_A	Zijgevel	189786,16	495748,34	1,50	43,4
001_B	Zijgevel	189786,16	495748,34	5,00	45,5
002_A	Voorgevel	189791,90	495746,25	1,50	39,5
002_B	Voorgevel	189791,90	495746,25	5,00	41,7
003_A	Voorgevel	189798,85	495751,30	1,50	41,5
003_B	Voorgevel	189798,85	495751,30	5,00	42,1
004_A	Voorgevel	189805,79	495756,34	1,50	41,0
004_B	Voorgevel	189805,79	495756,34	5,00	47,4
005_A	Zijgevel	189805,89	495760,13	1,50	54,9
005_B	Zijgevel	189805,89	495760,13	5,00	56,8
006_A	Zijgevel	189803,03	495763,16	1,50	60,2
006_B	Zijgevel	189803,03	495763,16	5,00	57,0
007_A	Achtergevel	189800,19	495763,45	1,50	47,9
007_B	Achtergevel	189800,19	495763,45	5,00	52,7
008_A	Achtergevel	189798,48	495762,94	1,50	50,1
009_A	Achtergevel	189794,26	495759,22	1,50	42,2
009_B	Achtergevel	189794,26	495759,22	5,00	51,3
010_A	Achtergevel	189792,43	495758,84	1,50	38,7
011_A	Achtergevel	189791,29	495758,79	1,50	41,5
012_A	Achtergevel	189786,82	495755,61	1,50	45,6
013_A	Achtergevel	189786,51	495754,39	1,50	45,7
014_A	Achtergevel	189785,40	495752,87	1,50	45,0
014_B	Achtergevel	189785,40	495752,87	5,00	51,0
015_A	Voorgevel	189799,74	495734,55	1,50	44,1
015_B	Voorgevel	189799,74	495734,55	5,00	44,1
016_A	Zijgevel	189799,89	495728,99	1,50	38,8
016_B	Zijgevel	189799,89	495728,99	5,00	42,1
017_A	Achtergevel	189804,07	495726,63	1,50	32,8
017_B	Achtergevel	189804,07	495726,63	5,00	34,4
018_A	Achtergevel	189805,90	495726,83	1,50	34,7
019_A	Achtergevel	189812,14	495731,35	1,50	34,1
020_A	Achtergevel	189812,84	495732,91	1,50	33,7
020_B	Achtergevel	189812,84	495732,91	5,00	37,3
021_A	Achtergevel	189814,45	495733,16	1,50	32,4
022_A	Achtergevel	189817,77	495735,72	1,50	39,2
023_A	Achtergevel	189818,68	495737,16	1,50	38,4
023_B	Achtergevel	189818,68	495737,16	5,00	37,7
024_A	Zijgevel	189819,43	495739,95	1,50	47,0
024_B	Zijgevel	189819,43	495739,95	5,00	49,1
025_A	Zijgevel	189817,34	495743,78	1,50	47,8
025_B	Zijgevel	189817,34	495743,78	5,00	50,0
026_A	Voorgevel	189812,44	495743,75	1,50	45,3
026_B	Voorgevel	189812,44	495743,75	5,00	46,2
027_A	Voorgevel	189806,69	495739,55	1,50	42,2
027_B	Voorgevel	189806,69	495739,55	5,00	46,0
028_A	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	8,50	58,6
028_B	Bovenwoningen Boni	189811,77	495774,62	11,50	58,3
029_A	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	8,50	58,1
029_B	Bovenwoningen Boni	189819,20	495764,79	11,50	59,7
030_A	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	1,50	38,2
030_B	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	5,00	44,6
030_C	Bestaande woning derden	189783,67	495726,47	8,50	45,6
031_A	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	1,50	42,9
031_B	Bestaande woning derden	189698,65	495774,16	5,00	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VII Meetgegevens laden/lossen

Uit onderstaande geluidmeting blijkt dat het geluidniveau bij een afstand van 4 meter van de activiteit Laeq 72,8 dB(A) bedraagt. Het gemeten maximale geluidsniveau bedraagt 81,5 dB(A). Het verschil tussen het gemeten Laeq en LMax bedraagt 8,7 dB.

Voor bepaling van het optredende maximale geluidniveau wordt het berekende bronvermogen van 93,5 dB(A) verhoogd met 8,7, hetgeen resulteert in 102 dB(A). In het rekenmodel is uitgegaan van 93,5 dB(A) + 10 dB = 103,5 dB(A), zie rapport tabel 7.2.

