

Nieuwbouwwoningen Moorwijk te Boxtel
Akoestisch onderzoek parkeerplaatsen oostelijke Boskamer

Rapportnummer: Rm240269aaA3

Opdrachtgever:

Aeres Milieu
Noordhoven 4
Tel.: 0475-320000

6042 NW ROERMOND

Contactpersoon:

Adviseur:

K+ Adviesgroep
Jodenstraat 6
Postbus 224
Tel: 0475-470470
E-mail: info@k-plus.nl

6101 AS ECHT

6100 AE ECHT

Opgesteld door:

Handtekening:

Collegiale toets:

Handtekening:

Datum : 10-04-2025

Referentie : Rm240619aaA3.teey_01

INHOUD

1	Inleiding	4
2	Opzet van het onderzoek	6
3	Uitgangpunten	7
3.1	Ruimtelijke gegevens	7
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	7
3.3	Bronbeschrijving	7
3.4	Ligging van de beoordelingspunten	8
3.5	Objecten	8
4	Toetsingskader	9
4.1	Besluit kwaliteit leefomgeving	9
5	Berekeningsresultaten	12
5.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	12
5.2	Maximale belastingen	13
6	Conclusie	14

Bijlagen:

Bijlage I	Figuren akoestisch rekenmodel
Bijlage IIa	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting
Bijlage IIb	Detailoverzicht maximale geluidniveaus



Figuur 1.2: Toekomstige parkeerplaatsen.

2 OPZET VAN HET ONDERZOEK

Ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening is de geluidimmissie van de voertuigbewegingen en het manoeuvreren op de parkeerplaats inzichtelijk gemaakt ter plaatse van de meest nabij gelegen bestaande woonbebouwing, Parkweg 17.

Een parkeerplaats kan leiden tot hinder, vanwege het rijden van de voertuigen en het dichtslaan van autoportieren. Echter, dit zijn geluiden die passen in een woonomgeving. Voor parkeerplaatsen bij woningen worden geen akoestische eisen gesteld. Ik het kader van de ETFAL is bekeken of er in de toekomstige situatie sprake is van een akoestisch aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Het betreft zowel het bepalen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T,LT}$ als de maximale niveaus $L_{A,max}$.

In Figuur 1 van Bijlage I is een overzicht opgenomen van de onderzochte situatie.

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma WinHavik, ontwikkeld door DirActivity.

De geluidbelastingen zijn bepaald met methode II, zoals deze is beschreven in de “meet- en rekenmethode geluid industrie” opgenomen in bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante waarnemingspunten, zijnde gevels van de meest dichtbij gelegen bestaande woningen. De immissieniveaus zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,8m voor de dagperiode en 4,8m en 7,8m (mits zich ramen op deze hoogtes bevinden) voor de avond- en nachtperiode.

3 UITGANGPUNTEN

3.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever verstrekte situatietekening, kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDOK), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4) en Google Streetview. In Bijlage I is de gehanteerde situatietekening opgenomen.

Met betrekking tot de bodemabsorptie is in het voorliggende onderzoek standaard uitgegaan van een harde bodem (bodemfactor 0) en zijn de akoestisch relevante bodemgebieden aan het model toegevoegd. Voor de ingevoerde bodemgebieden is ook uitgegaan van een zachte bodem (bodemfactor 1).

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De inrichting betreft wonen in gestapelde bouw. Voor de geluidemissie van de parkeerplaatsen zijn de volgende activiteiten/bronnen van belang:

- Voertuigbewegingen;
- Maximale geluidniveaus ten gevolge van dichtslaande autodeuren.

3.3 Bronbeschrijving

Bij de oostelijke boskamer wordt een parkeerterrein voorzien met in totaliteit 38 parkeervakken. In voorliggend akoestisch onderzoek is aangenomen dat zowel gedurende de dagperiode als avondperiode iedere parkeerplaats 5 keer wisselt per bezetting. Voor de nachtperiode is uitgegaan dat er 1 keer gedurende deze periode gewisseld wordt van parkeerplaats. Dit resulteert in het volgend aantal voertuigen, zie Tabel 3.1 en 3.2.

Tabel 3.1: Overzicht aantal voertuigen geheel parkeerterrein.

Dagperiode 07-00-19.00u	Avondperiode 19.00-23.00u	Nachtperiode 23.00-07.00u
190 voertuigen	190 voertuigen	38 voertuig

Tabel 3.2: Overzicht aantal voertuigen per parkeervak.

Dagperiode 07-00-19.00u	Avondperiode 19.00-23.00u	Nachtperiode 23.00-07.00u
5 voertuigen	5 voertuigen	1 voertuig

De bronvermogens voor het rijden van de voertuigen zijn afkomstig van bureau ervaringscijfers. Voor het manoeuvreren van de personenauto is uitgegaan van ¼ minuut per auto waarbij een toeslag is berekend voor het dichtslaan van autodeuren.

Aan de hand van het bovenstaande is in Tabel 3.3 een overzicht opgenomen van de gehanteerde relevante bronnen en bronvermogens en aantallen c.q. bedrijfsduur. Bij verschillende bronnen is het aantal bewegingen/duur naar rato van de ligging van de parkeerplaatsen en parkeervakken verdeeld. In de praktijk betekent dit dat de exacte posities van de rijtrajecten wel iets van de gekozen bronposities kunnen verschillen, dergelijke verschillen zijn uiteindelijk niet relevant voor de berekende waarde. In Bijlage I zijn figuren opgenomen van het akoestisch rekenmodel met relevante geluidbronnen.

Tabel 3.3: Gehanteerde bronvermogens.

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen		Aantal bewegingen / duur		
		L_w	$L_{w, Amax}$	dag	avond	nacht
B153-171	Manoeuvreren auto's	84	96	150 s. ¹	150 s. ¹	30 s. ¹
M9	Rijden parkeerplaats	91	-	80 st ²	80 st ²	16 st ²
M10	Rijden parkeerplaats	91	-	110 st ²	110 st ²	22 st ²

¹ Totaal aantal seconden per parkeerplaats.

² De auto's rijden eenzelfde weg om te komen als om te gaan, het aantal bewegingen bedraagt hierom 2x het aantal voertuigen.

3.4 Ligging van de beoordelingspunten

In Figuur 2 van Bijlage I is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante waarneempunten, zijnde gevels van Parkweg 17. De immissieniveaus zijn bepaald op 1,8 meter hoogte voor de dagperiode en 4,8 en 7,8 meter hoogte voor de avond- en nachtperiode.

3.5 Objecten

In Figuur 3 van Bijlage I zijn de objecten weergegeven. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de rekenbladen als opgenomen in Bijlage IIa. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld.

4 TOETSINGSKADER

Door het realiseren van een openbare parkeerplaats nabij bestaande woonfuncties kan er bij de woonfuncties sprake zijn van overlast ten gevolge van de openbare parkeerplaats. De betreffende parkeerplaats is voor de bewoners van de oostelijke boskamer.

Wettelijk gelden er geen eisen ten aanzien van parkeerplaatsen van woonfuncties. Om te bezien of er bij Parkweg 17 sprake is van een goed woon- en leefklimaat, is onderzoek gedaan naar de verwachte optredende geluidbelasting ten aanzien van de parkeerplaats. Hierbij is gekeken naar het rijden van de auto's over de parkeerplaatsen en het manoeuvreren van de voertuigen, alsmede naar de maximale geluidsniveaus ten gevolge van het dichtslaan van de portieren.

4.1 Besluit kwaliteit leefomgeving

Omdat er formeel eisen worden gesteld aan het geluid van een parkeerplaatsen bij woningen, is er geen toetsingskader beschikbaar. Om toch enigszins een waardeoordeel te kunnen geven wordt aansluiting gezocht bij het toetsingskader van het Bkl voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax}).

Vanaf 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. De Omgevingswet sluit aan bij de nieuwe ontwikkelen en recente inzichten waardoor de Overheid ervoor gekozen heeft om de geluideisen te heroverwegen. De VNG-brochure die bij dergelijke onderzoeken vaak werd gehanteerd in het kader van de ETFAL (voorheen goede ruimtelijke ordening) die niet onder het destijds geldende Activiteitenbesluit vielen, is ook gericht op de oudere inzichten. Om deze reden is voor voorliggend onderzoek gekozen om de optredende belasting te toetsten aan het Bkl voor de bepaling van de ETFAL.

Peutz heeft een artikel gepubliceerd over de aanpassing van de geluideisen onder de Omgevingswet (bron: [untitled \(peutz.nl\)](#)). Onderstaande is hierin opgenomen:

Voor de dagperiode geen piekgeluidgrenswaarden te hanteren, onder andere omdat:

- Slaapverstoring vaak minder belangrijk is in de dagperiode.
- Piekniveaus redelijk beheersbaar zijn door grenswaarden aan de equivalente geluidsniveaus, ook door de gebruikelijke toeslag voor impulsachtige geluiden.
- Schrikreacties minder spelen in de dagperiode vanwege maskerende geluiden en de afleidende werkzaamheden van de blootgestelden; bovendien beschermen piekgeluidgrenswaarden niet tegen schrikreacties; het is beter – zo nodig – gedragsvoorschriften te stellen.

Voor de avond en nachtperiode is een onderscheid gemaakt tussen transportbewegingen van voertuigen en bijbehorende piekgeluiden en overige maximale geluidniveaus. Voor de overige maximale geluidniveaus is een geluideis van 65 dB(A) verdedigbaar gebleken waarbij rekening is gehouden met het impulsachtig karakter van het geluid en een maximale binnenwaarde van 55 dB(A) in een geluidgevoelig gebouw. Slaapverstoring en schrikreactie vermijden waren hierbij belangrijke aandachtspunten.

Op basis van de nieuwe inzichten, waarop het Bkl ook is gebaseerd, zal voor deze situatie aansluiting gezocht worden bij Tabel 5.65.1 en 5.66 van het Bkl, weergegeven in Tabel 4.1 en Tabel 4.2.

Tabel 4.1: Geluideisen Bkl (art. 5.65).

Omschrijving	Periode		
	Dag [07.00-19.00u]	Avond [19.00-23.00u]	Nacht [23.00-07.00u]
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen door aandrijfgeluid van transportmiddelen	-	70 dB(A)	70 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen door andere piekgeluiden	-	65 dB(A)	65 dB(A)

Tabel 4.2: Geluideisen Bkl (art. 5.66).

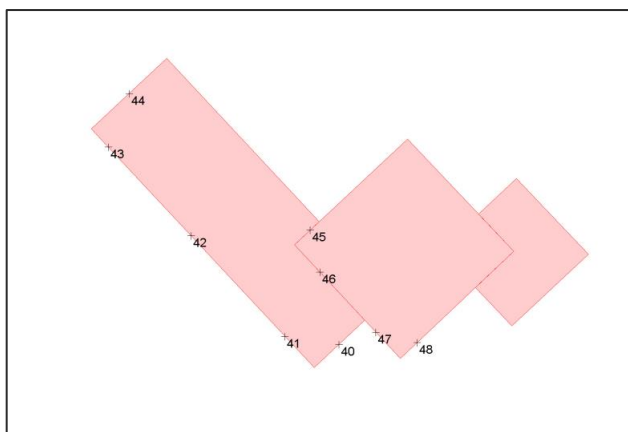
Omschrijving	Periode		
	Dag [07.00-19.00u]	Avond [19.00-23.00u]	Nacht [23.00-07.00u]
$L_{A,r,LT}$ grenswaarde toelaatbaar geluid in geluidgevoelige gebouwen, anders dan binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ grenswaarde toelaatbaar geluid in geluidgevoelige gebouwen, anders dan binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	-	55 dB(A)	55 dB(A)

Vervolg Tabel 4.2: Geluideisen Bkl (art. 5.66).

Omschrijving	Periode		
	Dag [07.00-19.00u]	Avond [19.00-23.00u]	Nacht [23.00-07.00u]
$L_{A,max}$ grenswaarde toelaatbaar geluid in geluidgevoelige gebouwen, anders dan binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen veroorzaakt door andere piekgeluiden	-	45 dB(A)	45 dB(A)

5 BEREKENINGSRESULTATEN

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij Parkweg 17 inzichtelijk gemaakt. Indien de geluidbelasting hoger is dan de geluideisen van het Bkl, aangehouden als toetsingskader in het kader van de ETFAL, dan zijn de geluidbelastingen weergegeven tegen een lichtgele achtergrond. De ligging van de beoordelingspunten is opgenomen in Figuur 5.1 en Figuur 2 van Bijlage I.



Figuur 5.1: Situering waarneempunten.

5.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

In Tabel 5.1 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus opgenomen voor de dag-, avond-, nachtperiode. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in Bijlage IIa.

Tabel 5.1: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)].

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau		
		$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
40	1.8	37	42	32
41	1.8	37	42	32
42	1.8	37	42	32
43	1.8	37	42	32
44	1.8	34	39	29
45	4.8	33	38	28
46	4.8	37	42	32
47	1.8	37	42	32
47	4.8	38	42	32
48	1.8	36	41	31
48	4.8	36	40	30

Aan de hand van de resultaten van Tabel 5.1 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De optredende geluidbelasting bedraagt maximaal 38 dB(A) in de dagperiode, 42 dB(A) in de avondperiode en 32 dB(A) in de nachtperiode. Er wordt voldaan aan de geluideisen van het Bkl zou hieraan getoetst moeten worden.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat en een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

5.2 Maximale belastingen

In Tabel 5.2 zijn de resultaten voor maximale geluidniveaus samengevat. Het nummer van de bron die het maximale geluidniveau veroorzaakt is in de tabel opgenomen. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in Bijlage IIb.

Tabel 5.2: Overzicht maximale geluidbelastingen $L_{A,max}$ [in dB(A)].

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
		parkeerplaats oostelijke boskamer					
		D	Bron	A	Bron	N	Bron
40	1.8	64	160	64	160	64	160
41	1.8	63	160	63	160	63	160
42	1.8	63	165	63	165	63	165
43	1.8	64	165	64	165	64	165
44	1.8	63	165	63	165	63	165
45	4.8	57	164	57	164	57	164
46	4.8	58	160	58	160	58	160
47	1.8	64	160	64	160	64	160
47	4.8	62	160	62	160	62	160
48	1.8	63	160	63	160	63	160
48	4.8	62	160	62	160	62	160

Aan de hand van de resultaten van Tabel 5.2 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De maximale geluidniveaus ten aanzien van het parkeren/manoeuvreren van de voertuigen (inclusief het dichtslaan van autodeuren) bedragen maximaal 64 dB(A) in de dag-, avond en nachtperiode. Er wordt voldaan aan de geluideisen van het Bkl, zou hieraan getoetst moeten worden.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat en een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

6 CONCLUSIE

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen aan de Moorwijk te Boxtel, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de geluiduitstraling van de op eigen terrein te realiseren parkeerplaatsen op de omliggende bestaande woonbebouwing. Het betreft openbare parkeerplaatsen. De parkeerplaatsen van de oostelijke boskamer worden direct naast Parkweg 17 gerealiseerd. Het akoestisch onderzoek richt zich alleen op deze parkeerplaatsen.

Doel van het onderzoek is om te onderzoeken of de nieuw te realiseren parkeerplaatsen vanuit akoestisch oogpunt in het kader van de ETFAL inpasbaar zijn.

Een parkeerplaats kan hinder veroorzaken in de omgeving door vervoersbewegingen en het dichtslaan van portieren. Deze geluiden zijn echter wel passend in een woonomgeving. Er is geen wet- of regelgeving die eisen stelt aan de maximaal optredende geluidniveaus bij een openbare parkeerplaats ten behoeve van woningen. Om te kijken of er bij de bestaande omliggende woonbebouwing nog sprake is van een goed woon- en leefklimaat na de realisatie van de parkeerplaatsen is de nieuwe situatie wel onderzocht. De optredende geluidbelastingen zijn getoetst aan het Bkl in het kader van de ETFAL.

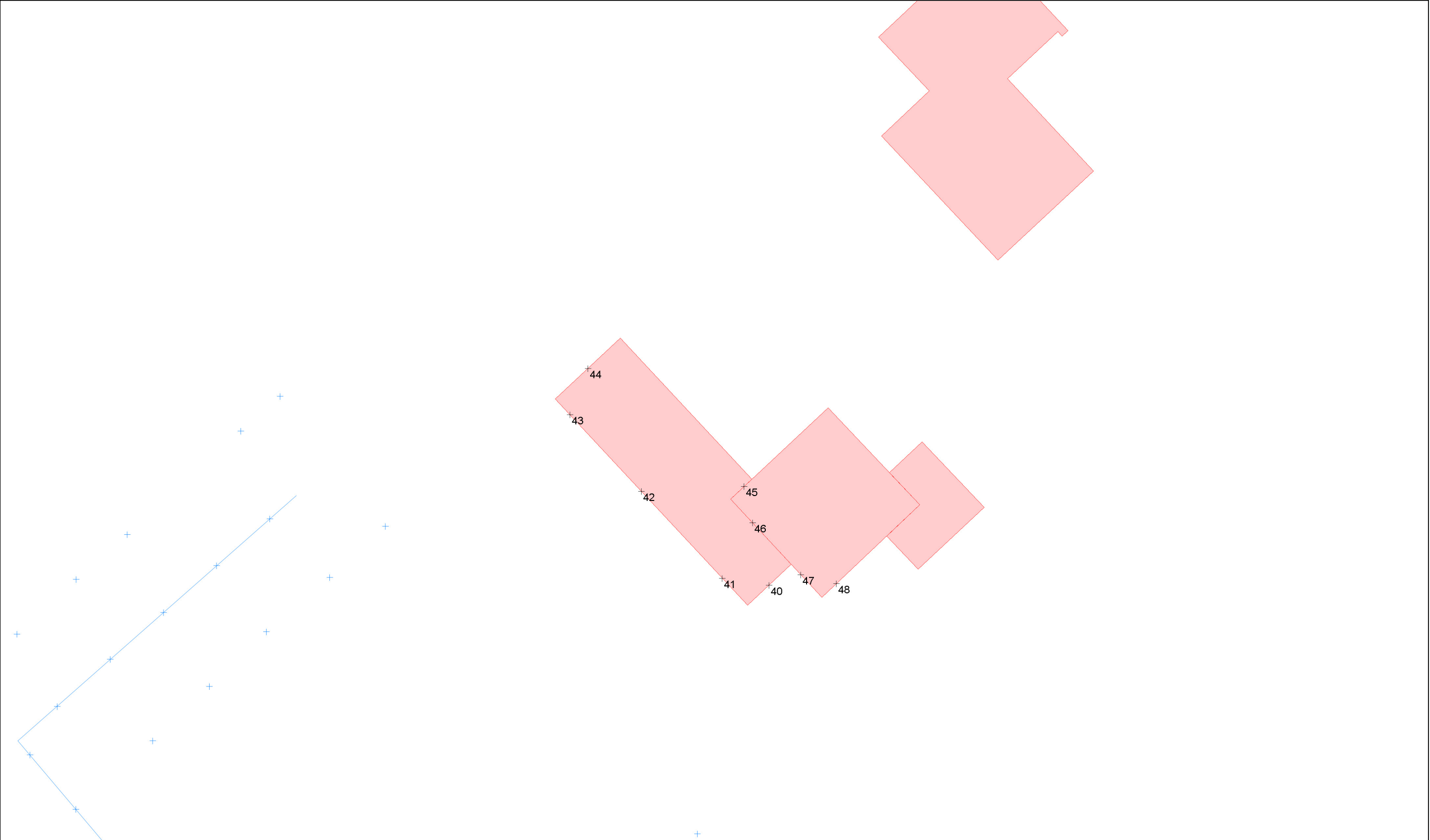
Uit de resultaten, op basis van de uitgangspunten opgenomen in hoofdstuk 3, voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau blijkt dat er op de gevels van Parkweg 17 wordt voldaan aan de geluideisen van het Bkl zou hieraan getoetst moeten worden. Hiermee kan gesteld worden dat er in voorliggende situatie sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel



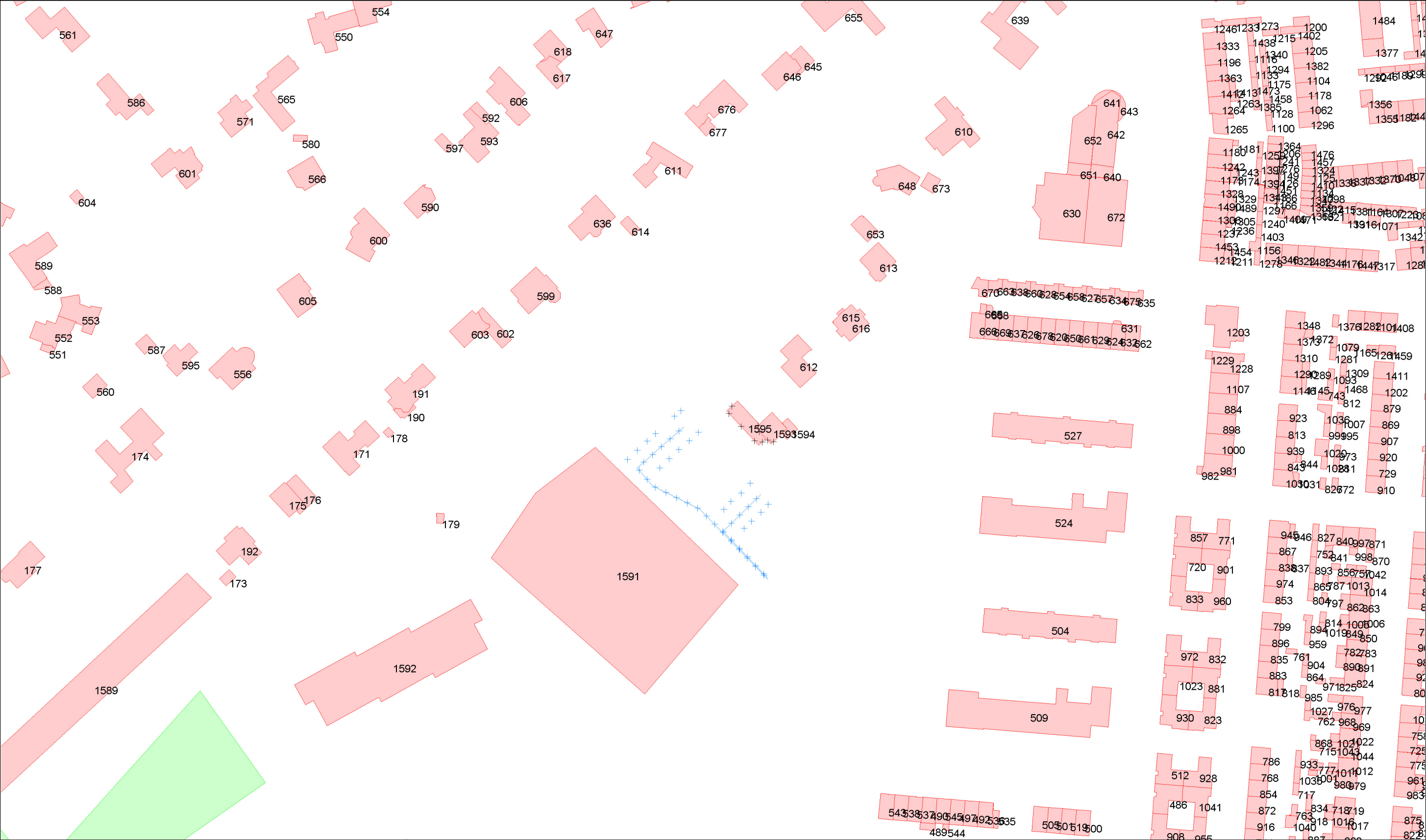
bodemabsorptie bebouwing + bron (beoordeeld als industrie) mobiele bron (beoordeeld als industrie) + waarneempunt gevel	project opdrachtgever M240619 Nieuwbouwwoningen Moorwijk te Boxtel Aeres Milieu omschrijving Figuur 1 Totaal overzicht
--	--



-  bodemabsorptie
-  bebouwing
-  bron (beoordeeld als industrie)
-  mobiele bron (beoordeeld als industrie)
-  waarneempunt gevel

project M240619 Nieuwbouwwoningen Moorwijk te Boxtel
opdrachtgever Aeres Milieu
omschrijving Figuur 2
Nummering waarneempunten



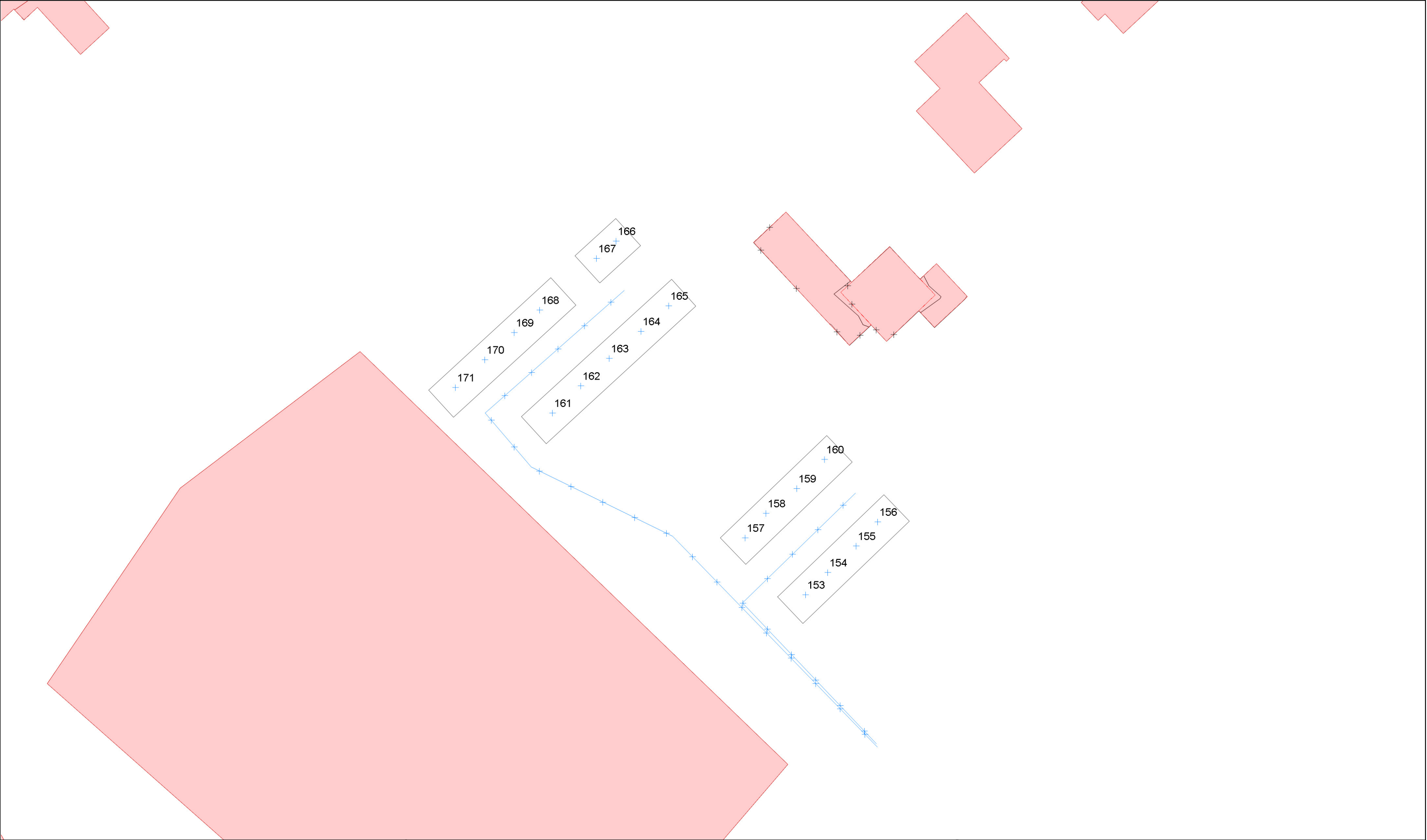


- bodemabsorptie
- bebouwing
- + bron (beoordeeld als industrie)
- mobiele bron (beoordeeld als industrie)
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M240619 Nieuwbouwwoningen Moornijk te Bostel
Aeres Milieu
omschrijving
Figuur 3
Nummering bebouwing

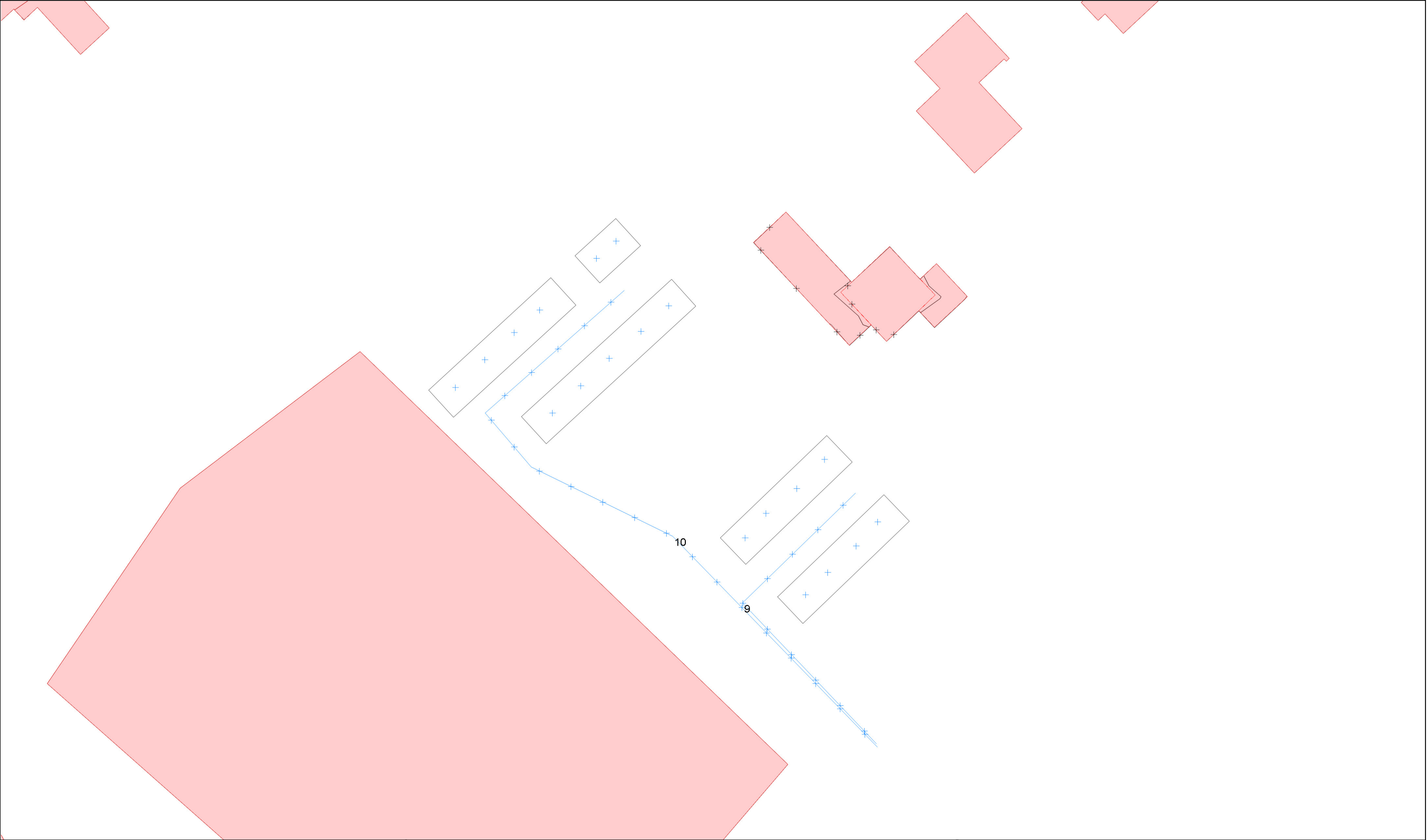




- bodemabsorptie
- bebouwing
- bron (beoordeeld als industrie)
- mobiele bron (beoordeeld als industrie)
- waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
M240619 Nieuwbouwwoningen Moorwijk te Boxtel
Aeres Milieu
omschrijving
Figuur 4a
Nummering bronnen





	bodemabsorptie bebouwing + bron (beoordeeld als industrie) mobiele bron (beoordeeld als industrie) + waarneempunt gevel	project	M240619 Nieuwbouwwoningen Moorwijk te Boxtel
		opdrachtgever	Aeres Milieu omschrijving Figuur 4b Nummering mobiele bronnen

BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting

Projectgegevens

projectnaam: M240619 Nieuwbouwwoningen Moorwijk te Boxtel
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: TE
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: Parkeerplaats oostelijke boskamer

<u>omschrijving</u>	<u>beoordeeld als verkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als railverkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als industrielawaa</u>
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor)	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:					OW.1.0
rekenresultaat binnengelezen (datum):					09-04-2025 08:46

maximum aantal reflecties:	1	1	1
standaard bodemabsorptie:	%	%	0 %

rekenmethode:	OW
meteo correctie:	☒
jaargetijde zomer:	☐
opmerking	

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	11.2	8.2	24		80	
2	12.2	8.0	15		80	
3	10.9	7.9	21		80	
4	15.4	6.7	38		80	
5	11.8	6.7	8		80	
6	11.8	6.7	19		80	
7	11.2	6.6	16		80	
8	12.7	7.8	29		80	
9	9.8	7.1	17		80	
10	11.6	7.7	27		80	
11	11.0	7.8	35		80	
12	11.0	7.7	64		80	
13	14.2	7.7	33		80	
14	9.7	6.9	22		80	
15	14.2	8.2	47		80	
16	15.7	8.1	36		80	
17	13.0	8.1	70		80	
18	13.0	7.6	53		80	
19	13.3	8.0	48		80	
20	15.8	8.1	48		80	
21	11.2	8.1	24		80	
22	14.7	6.7	50		80	
23	9.3	6.8	11		80	
24	10.4	7.2	10		80	
25	14.8	8.0	31		80	
26	13.9	8.1	71		80	
27	12.9	8.4	35		80	
28	11.6	8.1	15		80	
29	10.4	7.6	23		80	
30	10.6	6.8	18		80	
31	9.4	7.1	12		80	
32	16.4	8.2	34		80	
33	10.4	7.4	20		80	
34	9.6	6.5	27		80	
35	11.4	7.1	35		80	
36	11.4	7.0	17		80	
37	12.3	7.6	76		80	
38	9.2	6.5	22		80	
39	9.5	6.5	14		80	
40	12.3	7.7	26		80	
41	15.3	7.3	39		80	
42	15.0	7.3	39		80	
43	10.3	6.8	30		80	
44	9.4	6.4	11		80	
45	8.8	6.6	11		80	
46	11.9	8.6	21		80	
47	10.6	7.2	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	10.4	8.0	14		80	
49	10.4	7.4	26		80	
50	10.9	7.3	124		80	
51	11.8	8.1	13		80	
52	10.5	7.1	47		80	
53	11.4	8.4	10		80	
54	11.0	8.1	14		80	
55	10.7	6.7	13		80	
56	10.0	6.7	46		80	
57	16.3	7.7	31		80	
58	13.9	7.7	47		80	
59	11.1	7.7	18		80	
60	16.6	7.7	37		80	
61	15.2	7.5	52		80	
62	10.9	7.5	22		80	
63	10.7	7.7	11		80	
64	10.8	7.8	18		80	
65	10.9	7.7	14		80	
66	10.9	7.7	15		80	
67	14.4	7.7	31		80	
68	10.9	7.7	16		80	
69	10.8	7.5	19		80	
70	10.9	7.5	48		80	
71	14.0	7.5	38		80	
72	11.0	7.0	114		80	
73	13.9	6.8	108		80	
74	11.0	6.5	148		80	
75	13.1	6.7	152		80	
76	9.3	6.7	23		80	
77	16.5	7.6	33		80	
78	10.7	7.6	14		80	
79	10.8	7.6	10		80	
80	16.7	7.6	31		80	
81	13.6	7.7	5		80	
82	11.1	7.7	22		80	
83	15.8	7.7	47		80	
84	10.8	7.6	51		80	
85	14.8	7.6	41		80	
86	10.7	7.6	18		80	
87	16.7	7.6	33		80	
88	9.2	6.5	15		80	
89	16.3	7.3	30		80	
90	10.2	7.3	21		80	
91	10.9	7.7	30		80	
92	17.0	7.7	36		80	
93	16.2	5.5	56		80	
94	23.8	5.5	83		80	
95	20.7	5.5	216		80	
96	18.2	5.5	65		80	
97	16.7	7.6	33		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	10.7	7.6	13		80	
99	10.7	7.6	28		80	
100	16.6	7.6	29		80	
101	10.8	7.6	24		80	
102	16.6	7.6	28		80	
103	13.8	7.8	48		80	
104	20.7	7.6	23		80	
105	20.7	7.6	35		80	
106	20.7	7.6	71		80	
107	23.8	7.6	120		80	
108	20.7	7.6	12		80	
109	20.7	7.6	20		80	
110	20.7	7.6	37		80	
111	11.0	7.8	29		80	
112	10.6	7.8	6		80	
113	16.2	7.8	39		80	
114	10.7	7.6	15		80	
115	17.2	7.6	35		80	
116	14.6	6.7	187		80	
117	10.4	7.7	19		80	
118	10.8	7.7	31		80	
119	10.9	7.7	7		80	
120	17.7	7.7	29		80	
121	16.2	7.5	32		80	
122	13.0	7.6	7		80	
123	10.8	7.6	10		80	
124	16.6	7.6	35		80	
125	10.7	7.6	24		80	
126	10.8	7.6	24		80	
127	15.3	7.6	36		80	
128	11.0	7.6	23		80	
129	17.0	7.6	35		80	
130	17.2	7.7	33		80	
131	10.8	7.7	25		80	
132	13.2	7.7	4		80	
133	10.8	7.7	12		80	
134	16.7	7.7	32		80	
135	13.6	7.0	35		80	
136	10.1	7.0	96		80	
137	16.6	7.7	29		80	
138	10.7	7.7	26		80	
139	10.1	7.7	8		80	
140	11.3	7.5	9		80	
141	14.6	7.4	27		80	
142	10.5	7.4	28		80	
143	12.2	7.5	26		80	
144	9.9	7.4	8		80	
145	11.5	7.5	8		80	
146	13.6	7.8	72		80	
147	14.8	7.9	44		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	10.5	7.4	13		80	
149	14.4	7.4	22		80	
150	9.6	7.4	12		80	
151	11.3	7.5	8		80	
152	10.7	7.8	29		80	
153	13.1	7.8	38		80	
154	10.7	7.5	14		80	
155	14.7	7.5	24		80	
156	9.8	7.4	13		80	
157	11.9	7.9	25		80	
158	12.8	7.9	23		80	
159	13.3	7.6	51		80	
160	11.1	7.6	24		80	
161	14.9	7.6	39		80	
162	12.1	8.0	21		80	
163	15.9	8.0	41		80	
164	10.6	7.7	67		80	
165	15.5	7.7	33		80	
166	13.7	7.8	57		80	
167	13.7	8.0	72		80	
168	10.3	7.4	12		80	
169	10.6	7.8	14		80	
170	14.5	7.4	21		80	
171	14.1	8.0	77		80	
172	14.8	7.8	61		80	
173	12.2	7.9	14		80	
174	11.4	8.0	125		80	
175	14.8	7.9	30		80	
176	11.6	7.9	45		80	
177	13.5	7.7	52		80	
178	10.6	8.1	12		80	
179	9.3	6.7	10		80	
190	11.1	8.1	21		80	
191	15.0	8.1	70		80	
192	14.5	7.9	55		80	
193	9.8	7.3	18		80	
194	10.1	7.4	9		80	
195	10.2	7.8	11		80	
196	10.6	7.5	12		80	
197	14.6	7.5	20		80	
198	10.3	7.5	15		80	
199	10.1	7.5	8		80	
200	14.4	7.5	21		80	
201	10.5	7.5	27		80	
202	14.2	7.4	24		80	
203	10.3	7.4	13		80	
204	14.2	7.4	20		80	
205	10.1	7.4	12		80	
206	9.8	7.2	9		80	
207	9.9	7.4	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
208	14.3	7.5	19		80	
209	11.1	7.5	9		80	
210	10.2	7.5	9		80	
211	14.1	7.3	21		80	
212	11.3	7.5	8		80	
213	10.3	7.3	11		80	
214	14.3	7.3	28		80	
215	15.3	7.4	32		80	
216	10.3	7.4	24		80	
217	14.7	7.5	20		80	
218	10.0	7.5	10		80	
219	10.2	7.4	6		80	
220	14.8	7.4	28		80	
221	13.7	7.5	24		80	
222	14.2	7.4	20		80	
223	10.2	7.4	12		80	
224	11.0	7.5	17		80	
225	14.6	7.5	28		80	
226	10.3	7.5	14		80	
227	10.0	7.5	8		80	
228	14.6	7.5	20		80	
229	10.4	7.5	17		80	
230	14.4	7.5	21		80	
231	10.3	7.5	9		80	
232	10.3	7.4	19		80	
233	14.1	7.4	28		80	
234	14.6	7.6	20		80	
235	10.9	7.6	22		80	
236	11.2	7.5	9		80	
237	10.3	7.5	12		80	
238	10.2	7.5	11		80	
239	12.7	7.4	14		80	
240	15.2	7.3	34		80	
241	11.1	7.3	18		80	
242	17.7	7.3	251		80	
243	12.1	7.3	253		80	
244	14.2	7.4	21		80	
245	14.0	7.1	21		80	
246	10.4	7.1	18		80	
247	10.2	7.5	9		80	
248	14.1	7.4	27		80	
249	14.6	7.6	21		80	
250	10.5	7.6	22		80	
251	9.9	7.5	18		80	
252	10.2	7.5	9		80	
253	10.9	7.5	18		80	
254	16.1	7.8	41		80	
255	10.9	7.8	49		80	
256	14.1	7.1	28		80	
257	17.3	7.7	32		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
258	14.1	7.4	21		80	
259	10.3	7.4	19		80	
260	17.4	7.7	39		80	
261	11.3	7.7	10		80	
262	10.9	7.4	22		80	
263	15.6	7.8	40		80	
264	16.5	7.5	24		80	
265	14.3	7.5	25		80	
266	10.5	7.5	25		80	
267	17.3	7.6	36		80	
268	10.3	7.1	15		80	
269	14.1	7.1	28		80	
270	14.2	7.2	21		80	
271	10.2	7.2	22		80	
272	14.4	7.5	28		80	
273	10.2	7.5	28		80	
274	14.3	7.5	21		80	
275	14.2	7.3	22		80	
276	10.5	7.3	34		80	
277	14.6	7.3	27		80	
278	10.2	7.5	9		80	
279	9.8	7.3	9		80	
280	14.0	7.4	21		80	
281	10.4	7.4	12		80	
282	14.2	7.5	21		80	
283	11.7	7.5	9		80	
284	14.2	7.5	21		80	
285	9.8	7.4	9		80	
286	9.9	7.3	14		80	
287	10.0	7.3	9		80	
288	9.6	7.3	8		80	
289	16.5	7.4	24		80	
290	11.4	7.5	8		80	
291	13.3	7.3	77		80	
292	16.6	7.2	29		80	
293	10.9	7.6	13		80	
294	14.6	7.6	27		80	
295	11.4	7.5	8		80	
296	10.4	7.4	14		80	
297	12.9	7.4	6		80	
298	14.8	7.4	30		80	
299	10.3	7.5	9		80	
300	10.2	7.4	9		80	
301	14.1	7.4	28		80	
302	14.4	7.5	27		80	
303	10.4	7.5	8		80	
304	10.3	7.2	22		80	
305	14.1	7.2	25		80	
306	14.5	7.4	26		80	
307	14.3	7.5	27		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
308	13.7	7.5	21		80	
309	10.4	7.5	33		80	
310	14.6	7.5	21		80	
311	1.8	7.1	8		80	
312	7.3	7.1	21		80	
313	9.9	7.4	11		80	
314	10.9	7.4	21		80	
315	14.1	7.4	21		80	
316	10.5	7.4	13		80	
317	10.2	7.2	15		80	
318	14.2	7.2	26		80	
319	9.5	7.5	8		80	
320	10.1	7.5	9		80	
321	14.5	7.4	20		80	
322	10.4	7.5	13		80	
323	14.2	7.5	21		80	
324	10.3	7.6	9		80	
325	14.3	7.4	19		80	
326	14.2	7.3	27		80	
327	9.8	7.3	14		80	
328	14.2	7.4	26		80	
329	14.1	7.3	21		80	
330	10.2	7.3	18		80	
331	10.3	7.5	17		80	
332	11.1	7.6	9		80	
333	10.3	7.5	9		80	
334	14.1	7.4	21		80	
335	10.6	7.4	33		80	
336	14.6	7.5	25		80	
337	10.6	7.5	17		80	
338	10.0	7.6	9		80	
339	10.5	7.4	23		80	
340	12.7	7.4	6		80	
341	15.5	7.4	30		80	
342	16.6	7.5	24		80	
343	14.7	7.5	20		80	
344	10.8	7.3	35		80	
345	15.8	7.3	33		80	
346	14.1	7.2	21		80	
347	10.0	7.5	9		80	
348	9.8	7.3	9		80	
349	9.4	7.3	9		80	
350	14.4	7.4	20		80	
351	10.8	7.4	16		80	
352	14.2	7.4	20		80	
353	14.2	7.3	21		80	
354	10.2	7.5	27		80	
355	15.4	7.5	31		80	
356	9.5	7.5	10		80	
357	14.2	7.3	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
358	10.4	7.4	20		80	
359	14.1	7.4	22		80	
360	14.2	7.3	21		80	
361	14.4	7.4	20		80	
362	10.0	7.4	9		80	
363	11.3	7.7	15		80	
364	10.2	7.5	8		80	
365	14.4	7.5	20		80	
366	9.8	7.4	20		80	
367	9.9	7.3	13		80	
368	10.2	7.2	9		80	
369	10.2	7.5	20		80	
370	11.0	7.6	53		80	
371	11.0	7.5	13		80	
372	14.5	7.4	22		80	
373	10.5	7.4	19		80	
374	10.2	7.5	9		80	
375	17.3	7.7	29		80	
376	10.8	7.5	6		80	
377	16.6	7.5	24		80	
378	17.4	7.6	24		80	
379	14.6	7.5	28		80	
380	11.2	7.5	13		80	
381	10.1	7.4	9		80	
382	14.7	7.5	20		80	
383	15.1	7.5	25		80	
384	10.2	7.5	9		80	
385	11.6	7.6	8		80	
386	14.5	7.4	27		80	
387	15.2	7.4	30		80	
388	9.7	7.4	10		80	
389	14.3	7.5	20		80	
390	10.3	7.5	21		80	
391	14.2	7.4	28		80	
392	10.4	7.4	22		80	
393	9.6	7.4	9		80	
394	10.2	7.5	9		80	
395	10.0	7.3	23		80	
396	9.9	7.3	9		80	
397	10.2	7.5	11		80	
398	16.6	7.5	24		80	
399	9.9	7.2	16		80	
400	16.5	7.4	24		80	
401	14.3	7.5	21		80	
402	10.5	7.5	28		80	
403	10.5	7.4	18		80	
404	14.1	7.4	28		80	
405	10.5	7.6	32		80	
406	15.4	7.6	27		80	
407	14.7	7.5	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
408	16.5	7.5	26		80	
409	10.1	7.5	14		80	
410	10.3	7.6	9		80	
411	10.0	7.5	8		80	
412	16.6	7.5	21		80	
413	10.3	7.5	9		80	
414	10.4	7.6	9		80	
415	9.9	7.4	15		80	
416	16.6	7.4	24		80	
417	10.2	7.4	11		80	
418	12.6	7.5	21		80	
419	10.0	7.5	12		80	
420	10.4	7.4	26		80	
421	14.1	7.4	21		80	
422	10.7	7.6	26		80	
423	15.5	7.6	30		80	
424	10.4	7.5	7		80	
425	11.6	7.5	16		80	
426	15.3	7.5	33		80	
427	10.7	7.4	13		80	
428	14.2	7.4	28		80	
429	9.9	7.3	14		80	
430	10.2	7.5	9		80	
431	14.1	7.5	28		80	
432	10.4	7.5	30		80	
433	10.2	7.5	9		80	
434	10.7	7.5	20		80	
435	14.6	7.5	24		80	
436	11.1	7.5	16		80	
437	10.7	7.5	13		80	
438	14.5	7.5	25		80	
439	10.1	7.5	39		80	
440	9.8	7.4	19		80	
441	10.0	7.4	28		80	
442	10.2	7.5	8		80	
443	10.6	7.6	12		80	
444	14.6	7.6	21		80	
445	14.2	7.4	21		80	
446	10.3	7.4	16		80	
447	9.9	7.3	14		80	
448	14.1	7.3	21		80	
449	9.8	7.5	13		80	
450	14.2	7.3	21		80	
451	9.6	7.3	9		80	
452	10.8	7.5	9		80	
453	9.8	7.3	12		80	
454	10.3	7.4	23		80	
455	14.1	7.4	28		80	
456	10.2	7.5	8		80	
457	11.3	7.5	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
458	9.7	7.5	11		80	
459	10.4	7.4	15		80	
460	14.2	7.4	28		80	
461	10.2	7.5	9		80	
462	10.0	7.4	8		80	
463	9.9	7.4	9		80	
464	14.4	7.5	20		80	
465	16.6	7.5	24		80	
466	14.2	7.7	31		80	
467	10.7	7.7	30		80	
468	15.5	7.4	28		80	
469	12.7	7.4	9		80	
470	14.2	7.4	21		80	
471	14.1	7.4	21		80	
472	16.6	7.5	24		80	
473	14.6	7.5	25		80	
474	10.9	7.5	11		80	
475	14.2	7.4	27		80	
476	10.3	7.4	20		80	
477	14.6	7.6	20		80	
478	14.5	7.4	21		80	
479	16.6	7.4	21		80	
480	9.7	7.3	9		80	
481	14.1	7.3	20		80	
482	18.4	7.2	111		80	
486	12.9	7.3	48		80	
487	9.8	7.3	19		80	
488	14.0	7.3	21		80	
489	10.1	7.4	12		80	
490	15.7	7.4	27		80	
491	9.7	7.3	9		80	
492	15.7	7.3	26		80	
493	10.0	7.3	21		80	
494	9.7	7.3	8		80	
495	14.1	7.3	20		80	
496	10.3	7.3	26		80	
497	15.8	7.3	22		80	
498	14.1	7.3	20		80	
499	14.1	7.3	20		80	
500	15.8	7.3	26		80	
501	15.8	7.3	26		80	
502	10.0	7.3	18		80	
503	14.1	7.3	22		80	
504	18.4	7.2	130		80	
505	15.7	7.4	22		80	
506	9.8	7.3	23		80	
507	15.4	7.3	21		80	
508	10.4	7.3	18		80	
509	18.4	7.2	145		80	
510	9.8	7.3	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
511	14.1	7.3	20		80	
512	13.0	7.3	43		80	
513	10.4	7.3	8		80	
514	10.2	7.3	16		80	
515	10.2	7.3	7		80	
516	10.3	7.3	50		80	
517	16.0	7.3	186		80	
518	9.7	7.3	15		80	
519	15.6	7.3	26		80	
520	15.0	7.7	29		80	
521	14.9	7.7	63		80	
522	14.9	7.7	18		80	
523	18.1	7.7	95		80	
524	18.4	7.3	138		80	
525	9.8	7.3	21		80	
526	9.8	7.3	24		80	
527	18.4	7.3	138		80	
528	10.7	7.4	33		80	
529	10.7	7.4	39		80	
530	10.9	7.4	18		80	
531	14.0	7.4	95		80	
532	9.7	7.3	9		80	
533	9.8	7.3	28		80	
534	9.8	7.3	17		80	
535	10.1	7.4	18		80	
536	15.7	7.4	27		80	
537	15.7	7.3	29		80	
538	15.7	7.3	22		80	
539	9.8	7.3	19		80	
540	9.7	7.3	8		80	
541	9.8	7.3	17		80	
542	9.8	7.3	19		80	
543	15.7	7.3	32		80	
544	10.2	7.4	7		80	
545	15.7	7.4	29		80	
546	9.8	7.3	21		80	
547	11.2	7.4	32		80	
548	14.4	7.4	61		80	
549	10.6	7.4	29		80	
550	10.8	7.4	69		80	
551	10.2	7.1	16		80	
552	14.5	7.1	50		80	
553	10.2	7.1	51		80	
554	10.8	7.3	56		80	
555	10.8	7.3	60		80	
556	11.2	7.5	51		80	
557	10.2	7.3	21		80	
558	13.0	7.0	50		80	
559	10.5	7.3	52		80	
560	10.7	7.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
561	14.6	7.4	69		80	
562	9.8	7.5	12		80	
563	13.2	7.1	54		80	
564	10.7	7.4	71		80	
565	13.1	7.5	87		80	
566	10.9	7.5	42		80	
567	10.7	7.3	63		80	
568	10.0	6.8	26		80	
569	10.2	7.3	25		80	
570	9.9	7.4	24		80	
571	13.0	7.2	49		80	
572	11.2	7.2	12		80	
573	15.6	7.2	45		80	
574	11.0	7.2	17		80	
575	10.2	7.1	22		80	
576	10.2	7.1	27		80	
577	13.3	7.1	41		80	
578	10.2	7.1	11		80	
579	10.2	7.1	23		80	
580	10.1	7.5	14		80	
581	10.9	7.4	57		80	
582	10.8	7.4	77		80	
583	10.4	7.1	20		80	
584	15.2	7.1	42		80	
585	11.6	7.6	14		80	
586	13.3	7.0	67		80	
587	10.2	7.1	18		80	
588	11.3	5.8	12		80	
589	14.4	5.8	61		80	
590	12.2	7.8	42		80	
591	12.3	7.1	61		80	
592	9.3	7.7	20		80	
593	13.6	7.7	60		80	
594	10.4	7.4	22		80	
595	10.3	7.2	37		80	
596	10.0	6.7	27		80	
597	12.8	7.8	15		80	
598	13.7	7.5	73		80	
599	14.0	5.4	62		80	
600	11.7	7.8	65		80	
601	13.0	7.2	68		80	
602	12.4	7.9	47		80	
603	15.6	7.9	42		80	
604	10.2	6.8	13		80	
605	12.5	7.3	51		80	
606	17.0	7.7	64		80	
607	11.5	7.2	62		80	
608	11.3	7.3	74		80	
609	11.8	7.0	35		80	
610	14.5	7.7	76		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
611	13.0	7.9	78		80	
612	14.0	7.6	57		80	
613	15.0	7.9	41		80	
614	11.8	7.9	23		80	
615	10.8	7.4	8		80	
616	15.0	7.4	45		80	
617	11.7	7.6	39		80	
618	14.8	7.6	44		80	
619	10.8	7.5	77		80	
620	15.8	7.4	22		80	
621	13.1	7.8	52		80	
622	17.6	7.8	43		80	
623	13.8	7.8	20		80	
624	15.8	7.4	26		80	
625	13.6	7.3	61		80	
626	15.8	7.3	22		80	
627	9.8	7.3	20		80	
628	9.8	7.3	19		80	
629	15.8	7.4	30		80	
630	11.6	7.4	77		80	
631	10.1	7.4	7		80	
632	15.8	7.4	32		80	
633	11.0	7.6	61		80	
634	9.8	7.3	18		80	
635	9.8	7.3	20		80	
636	13.5	7.9	55		80	
637	15.9	7.4	22		80	
638	9.8	7.3	19		80	
639	13.4	7.2	135		80	
640	11.5	7.3	19		80	
641	12.6	7.3	21		80	
642	17.3	7.3	69		80	
643	13.0	7.3	29		80	
644	11.1	7.3	93		80	
645	11.1	7.7	26		80	
646	16.1	7.7	46		80	
647	11.6	7.6	33		80	
648	14.3	8.0	43		80	
649	13.6	7.7	70		80	
650	15.8	7.4	32		80	
651	11.5	7.3	24		80	
652	17.3	7.3	40		80	
653	11.6	7.9	31		80	
654	9.9	7.3	19		80	
655	13.5	7.4	98		80	
656	11.5	7.6	68		80	
657	9.9	7.3	19		80	
658	9.8	7.3	19		80	
659	13.3	7.2	62		80	
660	10.0	7.3	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
661	15.7	7.4	22		80	
662	15.8	7.3	22		80	
663	9.8	7.3	21		80	
664	14.3	7.1	55		80	
665	10.1	7.4	13		80	
666	15.7	7.4	32		80	
667	14.2	7.7	105		80	
668	10.1	7.4	10		80	
669	15.8	7.4	22		80	
670	9.8	7.3	24		80	
671	10.6	7.3	29		80	
672	11.6	7.4	58		80	
673	13.0	8.0	19		80	
674	14.2	7.8	53		80	
675	9.9	7.3	19		80	
676	14.0	7.5	75		80	
677	10.6	7.5	21		80	
678	15.7	7.3	22		80	
679	11.0	7.7	67		80	
680	11.5	7.8	77		80	
681	13.5	7.0	94		80	
682	11.0	7.7	61		80	
683	11.4	7.7	63		80	
684	11.1	8.0	5		80	
685	16.9	8.0	51		80	
686	13.1	7.9	24		80	
687	11.0	7.7	62		80	
688	14.2	7.9	48		80	
689	11.5	7.9	73		80	
690	10.2	7.6	17		80	
691	11.0	7.7	20		80	
692	11.3	7.7	72		80	
693	11.4	7.5	73		80	
694	11.3	7.7	61		80	
695	11.3	7.8	58		80	
696	14.7	8.1	81		80	
697	11.9	7.9	20		80	
698	11.2	7.4	83		80	
699	13.7	7.8	66		80	
700	11.0	7.6	78		80	
701	9.7	7.2	9		80	
702	10.3	7.2	15		80	
703	15.3	7.3	21		80	
704	9.6	7.3	12		80	
705	9.7	7.3	10		80	
706	15.4	7.3	21		80	
707	9.6	7.3	9		80	
708	9.6	7.3	12		80	
709	9.6	7.3	12		80	
710	10.2	7.3	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
711	13.3	7.3	44		80	
712	15.3	7.3	28		80	
713	15.2	7.3	23		80	
714	10.1	7.3	15		80	
715	10.0	7.3	15		80	
716	9.5	7.3	18		80	
717	9.6	7.3	12		80	
718	9.8	7.1	14		80	
719	14.0	7.1	23		80	
720	13.0	7.3	43		80	
721	9.6	7.1	5		80	
722	9.7	7.3	11		80	
723	14.0	7.2	29		80	
724	10.4	7.3	15		80	
725	14.0	7.2	26		80	
726	9.9	7.2	10		80	
727	15.3	7.2	21		80	
728	9.8	7.3	28		80	
729	15.3	7.2	21		80	
730	9.6	7.3	12		80	
731	10.2	7.1	12		80	
732	14.0	7.1	35		80	
733	9.7	7.3	12		80	
734	15.0	7.4	24		80	
735	9.7	7.2	11		80	
736	9.6	7.3	12		80	
737	9.7	7.3	12		80	
738	14.0	7.2	21		80	
739	9.9	7.2	10		80	
740	14.6	7.3	21		80	
741	10.3	7.2	22		80	
742	14.1	7.2	24		80	
743	9.8	7.3	23		80	
744	15.3	7.3	22		80	
745	9.6	7.3	13		80	
746	9.6	7.3	9		80	
747	9.7	7.3	12		80	
748	14.3	7.2	21		80	
749	9.9	7.2	51		80	
750	10.3	7.2	13		80	
751	14.0	7.2	22		80	
752	9.6	7.2	14		80	
753	15.1	7.3	28		80	
754	10.5	7.3	13		80	
755	15.3	7.2	21		80	
756	9.6	7.3	12		80	
757	9.6	7.3	11		80	
758	14.1	7.2	25		80	
759	9.9	7.2	10		80	
760	15.0	7.3	24		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
761	10.0	7.4	11		80	
762	9.7	7.3	19		80	
763	9.6	7.3	15		80	
764	15.3	7.3	21		80	
765	9.7	7.4	12		80	
766	10.2	7.3	32		80	
767	9.7	7.3	12		80	
768	15.3	7.3	21		80	
769	9.7	7.3	13		80	
770	9.6	7.3	11		80	
771	13.0	7.3	47		80	
772	9.7	7.3	10		80	
773	11.3	7.3	26		80	
774	9.9	7.2	9		80	
775	14.0	7.2	29		80	
776	9.6	7.3	10		80	
777	9.6	7.3	15		80	
778	10.1	7.2	8		80	
779	14.2	7.2	22		80	
780	9.7	7.2	12		80	
781	9.6	7.3	10		80	
782	9.8	7.1	14		80	
783	14.1	7.1	22		80	
784	9.6	7.3	12		80	
785	9.6	7.3	11		80	
786	15.4	7.3	24		80	
787	9.7	7.3	9		80	
788	9.8	7.3	10		80	
789	10.2	7.3	5		80	
790	10.1	7.3	15		80	
791	14.8	7.3	23		80	
792	9.7	7.3	10		80	
793	10.2	7.2	14		80	
794	14.0	7.2	28		80	
795	10.2	7.2	11		80	
796	14.2	7.2	21		80	
797	9.7	7.3	9		80	
798	9.6	7.4	9		80	
799	15.3	7.3	21		80	
800	9.7	7.4	12		80	
801	14.1	7.2	24		80	
802	10.3	7.2	11		80	
803	9.6	7.3	20		80	
804	9.6	7.3	10		80	
805	9.6	7.3	12		80	
806	14.2	7.1	28		80	
807	10.2	7.1	19		80	
808	14.0	7.2	26		80	
809	9.8	7.2	11		80	
810	9.7	7.3	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
811	9.6	7.3	12		80	
812	9.7	7.3	13		80	
813	15.3	7.3	21		80	
814	9.7	7.3	11		80	
815	15.2	7.3	22		80	
816	10.3	7.3	14		80	
817	15.2	7.3	24		80	
818	9.8	7.3	16		80	
819	10.3	7.2	17		80	
820	14.0	7.2	29		80	
821	9.8	7.2	10		80	
822	14.0	7.2	20		80	
823	13.0	7.1	41		80	
824	14.1	7.1	30		80	
825	10.3	7.1	16		80	
826	9.7	7.2	12		80	
827	9.9	7.2	12		80	
828	9.7	7.3	18		80	
829	9.6	7.3	9		80	
830	9.6	7.3	12		80	
831	14.6	7.3	21		80	
832	13.0	7.2	42		80	
833	13.0	7.3	46		80	
834	9.8	7.3	11		80	
835	15.3	7.3	21		80	
836	9.6	7.3	9		80	
837	10.1	7.3	10		80	
838	15.2	7.3	22		80	
839	15.0	7.3	21		80	
840	14.1	7.2	26		80	
841	10.2	7.2	11		80	
842	15.2	7.3	31		80	
843	15.2	7.3	28		80	
844	10.0	7.3	7		80	
845	9.7	7.3	12		80	
846	9.8	7.1	11		80	
847	14.0	7.1	23		80	
848	15.2	7.2	21		80	
849	9.8	7.1	11		80	
850	14.0	7.1	26		80	
851	9.9	7.2	18		80	
852	14.1	7.2	20		80	
853	15.3	7.3	22		80	
854	15.3	7.3	21		80	
855	9.6	7.3	11		80	
856	9.7	7.3	9		80	
857	13.0	7.3	44		80	
858	9.8	7.2	10		80	
859	14.0	7.2	28		80	
860	14.0	7.1	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
861	9.8	7.1	11		80	
862	9.9	7.1	20		80	
863	14.0	7.1	29		80	
864	9.6	7.3	12		80	
865	9.6	7.3	16		80	
866	10.3	7.3	12		80	
867	15.3	7.3	22		80	
868	9.8	7.3	6		80	
869	15.2	7.3	21		80	
870	10.3	7.1	15		80	
871	14.1	7.1	29		80	
872	15.3	7.3	21		80	
873	9.7	7.3	9		80	
874	9.8	7.2	11		80	
875	14.1	7.2	21		80	
876	9.7	7.3	14		80	
877	9.9	7.2	15		80	
878	14.0	7.2	29		80	
879	15.2	7.2	21		80	
880	15.3	7.2	23		80	
881	13.0	7.1	44		80	
882	9.7	7.3	9		80	
883	15.3	7.3	21		80	
884	13.2	7.2	28		80	
885	10.2	7.2	11		80	
886	15.2	7.2	29		80	
887	9.7	7.3	13		80	
888	10.0	7.3	15		80	
889	15.0	7.3	31		80	
890	10.3	7.1	14		80	
891	14.1	7.1	28		80	
892	11.5	7.3	11		80	
893	9.6	7.3	12		80	
894	9.6	7.3	17		80	
895	9.6	7.3	16		80	
896	15.3	7.3	22		80	
897	15.3	7.3	29		80	
898	13.2	7.2	28		80	
899	9.6	7.3	17		80	
900	10.4	7.3	26		80	
901	13.0	7.2	46		80	
902	10.8	7.3	19		80	
903	10.4	7.2	21		80	
904	9.6	7.3	9		80	
905	14.0	7.2	29		80	
906	15.4	7.3	21		80	
907	15.3	7.2	21		80	
908	12.9	7.3	52		80	
909	9.7	7.3	10		80	
910	15.3	7.2	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
911	9.6	7.3	10		80	
912	9.8	7.3	11		80	
913	15.3	7.3	21		80	
914	9.7	7.2	10		80	
915	10.1	7.3	12		80	
916	15.3	7.3	21		80	
917	15.1	7.3	20		80	
918	9.7	7.3	12		80	
919	9.7	7.4	10		80	
920	15.2	7.2	21		80	
921	10.0	7.3	22		80	
922	9.8	7.3	10		80	
923	15.3	7.3	28		80	
924	9.8	7.2	9		80	
925	14.0	7.2	20		80	
926	14.0	7.2	21		80	
927	9.8	7.2	19		80	
928	13.0	7.2	42		80	
929	9.6	7.3	16		80	
930	13.0	7.3	50		80	
931	9.6	7.4	11		80	
932	15.3	7.3	28		80	
933	9.6	7.3	11		80	
934	9.8	7.3	10		80	
935	10.1	7.1	9		80	
936	10.2	7.1	10		80	
937	15.9	7.1	152		80	
938	9.7	7.3	9		80	
939	15.3	7.3	21		80	
940	9.6	7.3	11		80	
941	9.9	7.2	15		80	
942	14.0	7.2	28		80	
943	14.2	7.2	28		80	
944	10.2	7.2	39		80	
945	15.2	7.2	24		80	
946	10.4	7.2	10		80	
947	9.7	7.3	10		80	
948	15.3	7.3	22		80	
949	9.8	7.3	9		80	
950	9.6	7.3	11		80	
951	14.0	7.1	26		80	
952	9.8	7.1	14		80	
953	9.7	7.3	10		80	
954	10.4	7.3	26		80	
955	13.0	7.2	41		80	
956	14.0	7.2	23		80	
957	9.8	7.2	13		80	
958	9.6	7.4	17		80	
959	9.6	7.3	14		80	
960	12.9	7.2	49		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
961	14.0	7.2	25		80	
962	9.8	7.2	11		80	
963	9.9	7.3	13		80	
964	9.6	7.3	10		80	
965	9.7	7.4	9		80	
966	14.0	7.2	23		80	
967	10.0	7.2	12		80	
968	9.8	7.1	11		80	
969	14.1	7.1	26		80	
970	9.7	7.3	10		80	
971	9.7	7.2	8		80	
972	13.1	7.3	44		80	
973	9.7	7.3	10		80	
974	15.3	7.3	21		80	
975	15.3	7.3	21		80	
976	10.4	7.1	17		80	
977	14.1	7.1	25		80	
978	15.3	7.3	21		80	
979	14.1	7.2	21		80	
980	9.8	7.2	16		80	
981	13.3	7.2	41		80	
982	10.2	7.2	9		80	
983	14.0	7.2	20		80	
984	9.8	7.2	10		80	
985	9.6	7.3	12		80	
986	9.8	7.2	13		80	
987	14.0	7.2	23		80	
988	14.0	7.2	23		80	
989	9.9	7.2	12		80	
990	15.0	7.3	21		80	
991	9.7	7.4	13		80	
992	9.8	7.2	9		80	
993	14.3	7.2	27		80	
994	10.3	7.2	16		80	
995	9.7	7.3	12		80	
996	9.6	7.3	9		80	
997	14.1	7.2	29		80	
998	9.8	7.2	10		80	
999	15.2	7.2	21		80	
1000	13.2	7.2	28		80	
1001	10.3	7.3	8		80	
1002	9.6	7.3	10		80	
1003	10.4	7.3	10		80	
1004	15.1	7.3	30		80	
1005	9.8	7.1	12		80	
1006	14.1	7.1	24		80	
1007	9.7	7.4	10		80	
1008	15.3	7.3	21		80	
1009	9.6	7.3	10		80	
1010	15.4	7.3	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1011	9.9	7.1	14		80	
1012	14.1	7.1	20		80	
1013	10.3	7.2	11		80	
1014	14.1	7.2	29		80	
1015	13.9	7.3	27		80	
1016	9.9	7.1	11		80	
1017	14.0	7.1	25		80	
1018	9.6	7.3	18		80	
1019	9.7	7.3	10		80	
1020	9.6	7.4	18		80	
1021	9.8	7.1	11		80	
1022	14.1	7.1	31		80	
1023	13.8	7.3	49		80	
1024	15.3	7.3	21		80	
1025	10.0	7.4	10		80	
1026	15.1	7.4	30		80	
1027	9.8	7.3	9		80	
1028	9.7	7.4	13		80	
1029	9.7	7.4	9		80	
1030	15.3	7.2	25		80	
1031	10.5	7.2	9		80	
1032	14.2	7.2	21		80	
1033	15.0	7.3	21		80	
1034	9.7	7.3	10		80	
1035	9.6	7.3	11		80	
1036	9.9	7.3	25		80	
1037	14.0	7.2	31		80	
1038	10.3	7.2	12		80	
1039	9.7	7.2	10		80	
1040	9.6	7.3	14		80	
1041	13.0	7.2	38		80	
1042	9.6	7.2	9		80	
1043	10.0	7.1	11		80	
1044	14.0	7.1	25		80	
1045	9.8	7.2	10		80	
1046	9.8	7.3	11		80	
1047	9.8	7.3	14		80	
1048	14.7	7.2	20		80	
1049	14.8	7.3	21		80	
1050	15.2	7.4	30		80	
1051	10.6	7.4	16		80	
1052	10.2	7.3	18		80	
1053	15.3	7.3	26		80	
1054	9.8	7.3	14		80	
1055	10.4	7.4	12		80	
1056	15.3	7.4	31		80	
1057	9.9	7.3	16		80	
1058	9.8	7.3	11		80	
1059	9.7	7.3	16		80	
1060	15.0	7.4	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1061	9.7	7.4	10		80	
1062	14.7	7.4	23		80	
1063	16.0	7.3	23		80	
1064	14.8	7.3	23		80	
1065	10.3	7.4	16		80	
1066	15.2	7.4	22		80	
1067	14.7	7.4	28		80	
1068	9.8	7.3	14		80	
1069	10.4	7.5	16		80	
1070	15.4	7.5	25		80	
1071	9.6	7.3	14		80	
1072	9.7	7.4	12		80	
1073	14.7	7.4	23		80	
1074	14.7	7.4	23		80	
1075	14.7	7.3	23		80	
1076	14.7	7.3	23		80	
1077	12.9	7.5	68		80	
1078	14.8	7.3	23		80	
1079	9.7	7.3	9		80	
1080	9.8	7.3	11		80	
1081	15.0	7.3	24		80	
1082	14.7	7.3	23		80	
1083	10.2	7.3	9		80	
1084	9.8	7.3	15		80	
1085	9.9	7.4	9		80	
1086	15.0	7.4	21		80	
1087	14.7	7.4	20		80	
1088	14.7	7.3	23		80	
1089	15.0	7.3	22		80	
1090	15.0	7.3	24		80	
1091	10.4	7.3	9		80	
1092	10.5	7.3	15		80	
1093	9.7	7.3	9		80	
1094	14.7	7.3	20		80	
1095	10.1	7.3	16		80	
1096	14.7	7.3	20		80	
1097	9.6	7.4	16		80	
1098	9.8	7.4	15		80	
1099	15.0	7.3	22		80	
1100	9.8	7.3	11		80	
1101	15.3	7.2	22		80	
1102	9.8	7.3	17		80	
1103	14.7	7.3	23		80	
1104	14.7	7.4	23		80	
1105	9.8	7.3	15		80	
1106	14.7	7.3	23		80	
1107	13.2	7.2	28		80	
1108	10.6	7.2	29		80	
1109	15.1	7.2	31		80	
1110	9.7	7.2	15		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1111	9.9	7.3	12		80	
1112	14.9	7.4	31		80	
1113	10.1	7.4	15		80	
1114	9.8	7.3	11		80	
1115	14.7	7.4	28		80	
1116	9.7	7.3	12		80	
1117	11.9	7.5	79		80	
1118	9.8	7.3	14		80	
1119	14.7	7.3	30		80	
1120	10.0	7.3	15		80	
1121	14.8	7.3	20		80	
1122	9.8	7.3	11		80	
1123	9.8	7.3	14		80	
1124	9.8	7.3	11		80	
1125	9.9	7.3	18		80	
1126	9.9	7.3	12		80	
1127	10.0	7.4	14		80	
1128	9.8	7.3	11		80	
1129	9.8	7.3	11		80	
1130	10.2	7.5	15		80	
1131	9.7	7.3	12		80	
1132	9.7	7.3	17		80	
1133	9.7	7.3	11		80	
1134	9.9	7.3	12		80	
1135	15.4	7.4	22		80	
1136	14.7	7.3	26		80	
1137	9.7	7.3	16		80	
1138	9.8	7.3	11		80	
1139	14.9	7.4	24		80	
1140	10.3	7.4	15		80	
1141	9.8	7.3	11		80	
1142	14.7	7.4	21		80	
1143	10.1	7.3	15		80	
1144	15.0	7.3	28		80	
1145	10.1	7.3	10		80	
1146	15.2	7.3	25		80	
1147	12.7	7.4	82		80	
1148	14.8	7.4	20		80	
1149	9.9	7.3	12		80	
1150	10.0	7.3	15		80	
1151	14.7	7.3	21		80	
1152	10.4	7.3	9		80	
1153	14.7	7.4	20		80	
1154	9.8	7.3	11		80	
1155	10.2	7.5	22		80	
1156	9.9	7.3	16		80	
1157	15.0	7.4	21		80	
1158	14.8	7.4	23		80	
1159	9.8	7.3	12		80	
1160	9.8	7.3	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1161	10.4	7.4	11		80	
1162	14.8	7.4	23		80	
1163	9.8	7.3	11		80	
1164	9.8	7.3	17		80	
1165	9.6	7.3	10		80	
1166	9.9	7.3	12		80	
1167	10.4	7.4	16		80	
1168	15.2	7.4	30		80	
1169	14.7	7.3	23		80	
1170	15.4	7.3	24		80	
1171	9.8	7.3	11		80	
1172	9.8	7.3	12		80	
1173	15.4	7.4	25		80	
1174	10.2	7.4	13		80	
1175	9.8	7.3	11		80	
1176	14.6	7.3	24		80	
1177	9.8	7.3	11		80	
1178	14.7	7.4	23		80	
1179	9.7	7.3	15		80	
1180	15.0	7.4	32		80	
1181	10.0	7.4	10		80	
1182	14.8	7.3	20		80	
1183	15.3	7.3	25		80	
1184	10.6	7.3	16		80	
1185	15.1	7.4	24		80	
1186	9.9	7.3	12		80	
1187	9.8	7.3	11		80	
1188	14.7	7.3	23		80	
1189	9.8	7.3	11		80	
1190	15.3	7.4	31		80	
1191	10.5	7.4	9		80	
1192	9.8	7.3	14		80	
1193	11.4	7.3	34		80	
1194	14.9	7.3	22		80	
1195	10.4	7.3	15		80	
1196	15.3	7.4	24		80	
1197	9.8	7.3	11		80	
1198	12.8	7.4	41		80	
1199	9.8	7.3	11		80	
1200	9.9	7.3	17		80	
1201	9.8	7.3	11		80	
1202	15.2	7.2	21		80	
1203	11.8	7.2	66		80	
1204	9.8	7.3	14		80	
1205	14.8	7.3	23		80	
1206	9.9	7.3	12		80	
1207	9.8	7.3	11		80	
1208	9.8	7.3	16		80	
1209	14.7	7.3	20		80	
1210	9.8	7.3	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1211	10.4	7.3	15		80	
1212	15.5	7.3	21		80	
1213	9.7	7.3	12		80	
1214	9.7	7.4	12		80	
1215	9.6	7.3	11		80	
1216	9.6	7.2	9		80	
1217	9.8	7.3	11		80	
1218	10.6	7.4	13		80	
1219	15.0	7.4	25		80	
1220	9.8	7.3	11		80	
1221	14.7	7.4	23		80	
1222	9.7	7.3	11		80	
1223	9.8	7.3	11		80	
1224	15.2	7.3	30		80	
1225	10.4	7.4	10		80	
1226	14.9	7.4	25		80	
1227	9.9	7.3	22		80	
1228	13.3	7.2	40		80	
1229	10.2	7.2	12		80	
1230	10.1	7.3	12		80	
1231	14.7	7.3	29		80	
1232	9.8	7.3	11		80	
1233	9.7	7.4	15		80	
1234	14.8	7.3	23		80	
1235	14.7	7.3	23		80	
1236	10.0	7.4	7		80	
1237	15.5	7.4	23		80	
1238	14.7	7.3	23		80	
1239	9.8	7.3	12		80	
1240	9.9	7.3	13		80	
1241	9.9	7.3	16		80	
1242	15.4	7.3	30		80	
1243	10.0	7.3	7		80	
1244	9.8	7.3	11		80	
1245	9.8	7.3	11		80	
1246	9.9	7.4	21		80	
1247	12.4	7.5	86		80	
1248	10.2	7.3	24		80	
1249	15.0	7.3	23		80	
1250	14.7	7.3	23		80	
1251	9.8	7.3	11		80	
1252	9.8	7.3	12		80	
1253	9.8	7.3	15		80	
1254	10.2	7.3	18		80	
1255	9.8	7.3	15		80	
1256	10.0	7.3	15		80	
1257	14.2	7.3	4		80	
1258	9.9	7.3	12		80	
1259	9.9	7.3	15		80	
1260	9.9	7.3	15		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1261	9.7	7.4	13		80	
1262	9.7	7.3	13		80	
1263	10.5	7.3	9		80	
1264	15.3	7.3	28		80	
1265	10.7	7.3	30		80	
1266	15.0	7.4	21		80	
1267	9.9	7.3	15		80	
1268	15.0	7.3	21		80	
1269	14.7	7.3	23		80	
1270	10.0	7.3	16		80	
1271	10.0	7.3	15		80	
1272	10.0	7.5	25		80	
1273	9.7	7.4	11		80	
1274	9.8	7.3	11		80	
1275	10.1	7.4	18		80	
1276	9.9	7.3	12		80	
1277	14.7	7.3	23		80	
1278	9.9	7.3	14		80	
1279	9.8	7.3	15		80	
1280	9.8	7.3	12		80	
1281	9.7	7.3	13		80	
1282	15.3	7.2	29		80	
1283	9.7	7.3	12		80	
1284	15.3	7.3	21		80	
1285	9.7	7.4	13		80	
1286	10.4	7.4	16		80	
1287	14.9	7.4	31		80	
1288	14.8	7.4	21		80	
1289	9.8	7.3	12		80	
1290	15.2	7.3	24		80	
1291	14.8	7.4	23		80	
1292	9.8	7.3	8		80	
1293	14.8	7.3	23		80	
1294	9.8	7.3	11		80	
1295	9.8	7.2	11		80	
1296	14.8	7.3	21		80	
1297	9.9	7.3	13		80	
1298	9.9	7.3	16		80	
1299	9.8	7.3	14		80	
1300	9.9	7.3	19		80	
1301	15.3	7.4	29		80	
1302	10.4	7.4	7		80	
1303	14.8	7.4	20		80	
1304	9.7	7.3	11		80	
1305	10.2	7.3	12		80	
1306	15.5	7.3	20		80	
1307	9.8	7.3	11		80	
1308	9.9	7.3	15		80	
1309	9.7	7.3	17		80	
1310	15.3	7.3	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1311	9.9	7.3	16		80	
1312	14.7	7.3	23		80	
1313	9.7	7.4	15		80	
1314	16.0	7.3	23		80	
1315	9.7	7.3	11		80	
1316	9.6	7.3	9		80	
1317	14.6	7.3	24		80	
1318	15.0	7.4	22		80	
1319	10.2	7.2	15		80	
1320	15.3	7.2	31		80	
1321	9.6	7.3	9		80	
1322	14.6	7.3	24		80	
1323	13.3	7.6	67		80	
1324	9.9	7.3	16		80	
1325	11.6	7.4	16		80	
1326	15.3	7.4	34		80	
1327	10.4	7.4	9		80	
1328	15.5	7.4	31		80	
1329	10.0	7.4	8		80	
1330	9.7	7.3	12		80	
1331	15.3	7.3	21		80	
1332	14.8	7.2	20		80	
1333	15.0	7.4	27		80	
1334	14.7	7.3	20		80	
1335	14.7	7.4	23		80	
1336	10.0	7.4	15		80	
1337	14.7	7.2	20		80	
1338	14.8	7.3	29		80	
1339	15.0	7.4	23		80	
1340	9.8	7.3	11		80	
1341	15.2	7.4	21		80	
1342	9.9	7.3	28		80	
1343	9.9	7.3	12		80	
1344	14.6	7.3	24		80	
1345	11.4	7.3	35		80	
1346	14.5	7.3	24		80	
1347	9.9	7.3	12		80	
1348	15.3	7.3	22		80	
1349	9.8	7.3	12		80	
1350	9.7	7.4	16		80	
1351	14.7	7.3	21		80	
1352	9.9	7.3	15		80	
1353	13.3	7.6	71		80	
1354	9.8	7.3	11		80	
1355	14.7	7.3	34		80	
1356	10.3	7.3	23		80	
1357	9.7	7.3	12		80	
1358	10.1	7.5	37		80	
1359	9.9	7.3	15		80	
1360	9.8	7.3	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1361	9.9	7.3	14		80	
1362	9.9	7.3	15		80	
1363	15.0	7.3	22		80	
1364	9.9	7.3	16		80	
1365	9.9	7.3	15		80	
1366	9.6	7.3	14		80	
1367	9.8	7.3	15		80	
1368	9.8	7.3	15		80	
1369	9.8	7.3	11		80	
1370	14.8	7.2	20		80	
1371	9.8	7.2	11		80	
1372	10.4	7.3	11		80	
1373	15.3	7.3	26		80	
1374	15.3	7.3	32		80	
1375	10.4	7.3	39		80	
1376	9.7	7.3	12		80	
1377	15.1	7.3	24		80	
1378	9.7	7.3	21		80	
1379	9.7	7.3	15		80	
1380	11.8	7.6	17		80	
1381	9.8	7.3	11		80	
1382	14.7	7.4	23		80	
1383	14.8	7.4	21		80	
1384	14.7	7.3	23		80	
1385	9.7	7.3	12		80	
1386	14.7	7.3	23		80	
1387	15.0	7.3	24		80	
1388	14.8	7.4	21		80	
1389	14.7	7.3	23		80	
1390	9.8	7.3	19		80	
1391	9.6	7.3	11		80	
1392	9.8	7.3	11		80	
1393	9.7	7.3	18		80	
1394	9.9	7.3	18		80	
1395	9.8	7.3	11		80	
1396	9.8	7.3	14		80	
1397	9.9	7.3	13		80	
1398	9.7	7.3	16		80	
1399	10.0	7.3	17		80	
1400	10.4	7.4	17		80	
1401	15.4	7.4	25		80	
1402	9.9	7.3	30		80	
1403	9.9	7.3	13		80	
1404	10.0	7.3	16		80	
1405	14.7	7.3	23		80	
1406	10.0	7.3	32		80	
1407	9.8	7.3	15		80	
1408	15.3	7.2	29		80	
1409	9.7	7.3	9		80	
1410	9.9	7.3	16		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1411	15.1	7.2	23		80	
1412	15.2	7.4	30		80	
1413	10.3	7.4	19		80	
1414	13.3	7.5	50		80	
1415	9.8	7.3	19		80	
1416	10.4	7.3	12		80	
1417	9.7	7.3	11		80	
1418	9.8	7.3	12		80	
1419	14.8	7.3	23		80	
1420	14.9	7.4	25		80	
1421	10.4	7.4	13		80	
1422	9.8	7.4	7		80	
1423	14.7	7.3	23		80	
1424	9.7	7.3	8		80	
1425	14.7	7.4	21		80	
1426	14.8	7.3	21		80	
1427	15.1	7.4	23		80	
1428	10.1	7.4	17		80	
1429	14.7	7.3	20		80	
1430	9.8	7.3	12		80	
1431	14.7	7.4	21		80	
1432	9.8	7.3	15		80	
1433	9.8	7.3	11		80	
1434	9.8	7.3	15		80	
1435	14.8	7.3	23		80	
1436	9.9	7.3	15		80	
1437	9.8	7.3	11		80	
1438	9.7	7.3	12		80	
1439	14.8	7.4	20		80	
1440	9.8	7.3	11		80	
1441	12.4	7.5	50		80	
1442	9.8	7.3	11		80	
1443	14.7	7.3	20		80	
1444	14.7	7.3	23		80	
1445	9.9	7.3	27		80	
1446	9.9	7.3	15		80	
1447	14.5	7.2	24		80	
1448	15.2	7.3	24		80	
1449	10.3	7.3	12		80	
1450	9.7	7.3	12		80	
1451	9.9	7.3	12		80	
1452	9.8	7.3	11		80	
1453	15.4	7.3	29		80	
1454	10.0	7.3	8		80	
1455	9.9	7.5	12		80	
1456	9.9	7.3	15		80	
1457	9.9	7.3	12		80	
1458	9.8	7.3	11		80	
1459	10.9	7.3	19		80	
1460	9.8	7.3	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1461	9.8	7.3	11		80	
1462	14.7	7.4	23		80	
1463	15.1	7.4	24		80	
1464	9.8	7.3	11		80	
1465	10.0	7.3	12		80	
1466	9.8	7.3	11		80	
1467	9.7	7.3	14		80	
1468	9.7	7.3	11		80	
1469	15.0	7.3	24		80	
1470	12.5	7.5	48		80	
1471	9.8	7.3	14		80	
1472	15.0	7.4	24		80	
1473	9.7	7.3	11		80	
1474	10.1	7.3	26		80	
1475	14.7	7.3	21		80	
1476	9.9	7.3	12		80	
1477	14.7	7.3	21		80	
1478	9.6	7.3	16		80	
1479	9.8	7.3	14		80	
1480	9.7	7.4	12		80	
1481	9.8	7.3	11		80	
1482	14.6	7.3	24		80	
1483	9.8	7.3	14		80	
1484	15.0	7.4	56		80	
1485	13.5	7.6	46		80	
1486	9.8	7.3	11		80	
1487	14.7	7.4	20		80	
1488	14.7	7.3	23		80	
1489	10.2	7.3	11		80	
1490	15.5	7.3	21		80	
1491	10.3	6.9	22		80	
1492	14.6	7.3	52		80	
1493	14.6	7.1	27		80	
1494	10.5	7.1	27		80	
1495	9.4	6.8	15		80	
1496	14.0	7.4	47		80	
1497	13.8	5.0	51		80	
1498	13.5	7.0	45		80	
1499	10.5	7.6	10		80	
1500	13.1	7.3	28		80	
1501	12.9	7.5	46		80	
1502	10.5	6.7	20		80	
1503	9.5	6.7	12		80	
1504	10.4	7.4	23		80	
1505	10.8	7.1	29		80	
1506	15.3	7.5	59		80	
1507	11.4	7.5	32		80	
1508	11.1	7.0	18		80	
1509	12.1	7.2	17		80	
1510	11.9	6.7	35		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1511	12.0	6.6	31		80	
1512	14.0	7.4	42		80	
1513	13.9	7.6	30		80	
1514	9.5	6.7	14		80	
1515	13.6	7.5	65		80	
1516	14.7	7.1	26		80	
1517	10.3	7.1	22		80	
1518	15.6	7.3	37		80	
1519	10.8	7.3	23		80	
1520	13.7	7.3	51		80	
1521	9.8	6.8	22		80	
1522	12.6	7.0	22		80	
1523	13.1	7.2	77		80	
1524	8.7	6.6	14		80	
1525	10.3	6.7	67		80	
1526	13.4	7.5	48		80	
1527	10.4	7.3	16		80	
1528	14.3	7.3	31		80	
1529	14.7	7.3	23		80	
1530	10.4	7.2	12		80	
1531	16.2	7.2	27		80	
1532	14.7	7.3	20		80	
1533	10.6	7.3	10		80	
1534	16.2	7.3	34		80	
1535	10.4	7.3	17		80	
1536	14.7	7.3	22		80	
1537	14.7	7.3	20		80	
1538	16.5	7.3	27		80	
1539	10.4	7.3	16		80	
1540	14.7	7.3	22		80	
1541	14.7	7.3	22		80	
1542	10.6	7.1	11		80	
1543	16.5	7.1	28		80	
1544	10.4	7.1	15		80	
1545	16.0	7.3	22		80	
1546	10.4	7.3	16		80	
1547	16.2	7.3	37		80	
1548	14.7	7.3	22		80	
1549	10.6	7.3	15		80	
1550	16.5	7.3	34		80	
1551	10.5	7.3	18		80	
1552	16.7	7.3	36		80	
1553	10.7	7.3	25		80	
1554	17.0	7.3	30		80	
1555	10.7	7.3	32		80	
1556	15.9	7.3	22		80	
1557	15.9	7.3	22		80	
1558	16.0	7.3	28		80	
1559	15.9	7.3	23		80	
1560	10.3	7.3	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1561	15.0	7.3	30		80	
1562	14.8	7.3	23		80	
1563	17.1	7.4	33		80	
1564	10.8	7.4	32		80	
1565	10.8	7.3	29		80	
1566	17.0	7.3	26		80	
1567	16.8	7.4	39		80	
1568	10.8	7.4	31		80	
1569	10.0	7.3	17		80	
1570	14.7	7.3	22		80	
1571	10.8	7.4	30		80	
1572	16.6	7.4	30		80	
1573	10.5	7.2	10		80	
1574	14.0	7.7	85		80	
1575	13.7	7.3	84		80	
1576	14.6	5.3	100		80	
1577	9.9	7.3	19		80	
1578	11.1	7.3	64		80	
1579	14.8	7.3	103		80	
1580	13.4	7.4	49		80	
1581	9.9	7.3	11		80	
1582	11.0	7.4	140		80	
1583	13.9	7.3	42		80	
1584	10.5	7.2	19		80	
1585	11.9	7.5	39		80	
1586	13.9	7.3	50		80	
1587	10.2	7.3	14		80	
1588	14.0	7.1	134		80	
1589	17.3	8.3	146		80	
1590	19.5	7.5	197		80	
1591	19.8	7.8	201		80	
1592	26.0	13.0	205		80	
1593	15.6	7.6	27		80	
1594	11.6	7.6	21		80	
1595	11.6	7.6	46		80	

Bronnen

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur					
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht			
153 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B153	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%
154 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B154	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%
155 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B155	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%
156 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B156	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%
157 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B157	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%
158 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B158	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%
159 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B159	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%
160 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B160	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%
161 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B161	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%
162 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B162	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%
163 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B163	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur					
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht			
164 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B164	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
165 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B165	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
166 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B166	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
167 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B167	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
168 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B168	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
169 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B169	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
170 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B170	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
171 Manoeuvreren	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B171	150.0	150.0	30.0	s		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen											tot kenmerk	maxafst vgem		aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
9	Rijden parkeerplaats	.80=A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6	M9	5	30	80	80	16	0	0	0	0	0	0
10	Rijden parkeerplaats	.80=A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6	M10	5	30	110	110	22	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
40	0.0	7.6	0=gev					(0)	1	1.8	37.03	41.81	31.81	41.92	41.92
41	0.0	7.6	0=gev					(0)	1	1.8	37.44	42.21	32.21	42.33	42.33
42	0.0	7.6	0=gev					(0)	1	1.8	37.26	42.03	32.03	42.15	42.15
43	0.0	7.6	0=gev					(0)	1	1.8	37.37	42.14	32.14	42.26	42.26
44	0.0	7.6	0=gev					(0)	1	1.8	34.48	39.25	29.25	39.37	39.37
45	0.0	7.6	0=gev					(0)	1	4.8	32.92	37.69	27.69	37.81	37.81
46	0.0	7.6	0=gev					(0)	1	4.8	36.75	41.52	31.52	41.64	41.64
47	0.0	7.6	0=gev					(0)	1	1.8	36.92	41.69	31.70	41.81	41.81
								(0)	1	4.8	37.59	42.36	32.36	42.48	42.48
48	0.0	7.6	0=gev					(0)	1	1.8	35.89	40.66	30.66	40.78	40.78
								(0)	1	4.8	35.54	40.31	30.32	40.43	40.43

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
3	601	100.0	Ballast
4	1192	100.0	Ballast
5	935	100.0	Ballast
6	2647	100.0	Groen
7	262	50.0	
8	255	50.0	
9	210	50.0	
10	103	50.0	
11	252	100.0	
12	289	100.0	
13	132	100.0	
14	58	100.0	
15	409	100.0	
16	321	100.0	

BIJLAGE IIb

Detailoverzicht maximale geluidniveaus

wnp	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
40	1.8				0	0	0	0	0	37.03	41.81	31.81
	0	160		Manoeuvreren	51.77	0	12.6	64.37	0	27.18	31.95	21.95
	0	159		Manoeuvreren	49.75	0	12.6	62.35	0	25.16	29.93	19.93
	0	156		Manoeuvreren	48.88	0	12.6	61.48	0	24.29	29.06	19.06
	0	158		Manoeuvreren	48.22	0.22	12.6	60.6	0	23.4	28.18	18.18
	0	155		Manoeuvreren	47.91	0.43	12.6	60.08	0	22.89	27.66	17.66
	0	157		Manoeuvreren	47.13	0.86	12.6	58.87	0	21.68	26.45	16.45
	0	154		Manoeuvreren	46.99	0.98	12.6	58.61	0	21.42	26.19	16.19
	0	153		Manoeuvreren	46.24	1.37	12.6	57.47	0	20.28	25.06	15.06
	0	9 m		Rijden parkeerplaats	56.52	0	0	56.52	0	32.5	37.27	27.27
	0	10 m		Rijden parkeerplaats	52.89	1.52	0	51.37	0	31.3	36.07	26.07
41	1.8				0	0	0	0	0	37.44	42.21	32.21
	0	160		Manoeuvreren	50.01	0	12.6	62.61	0	25.42	30.19	20.19
	0	159		Manoeuvreren	48.08	0	12.6	60.68	0	23.49	28.26	18.26
	0	165		Manoeuvreren	47.62	0	12.6	60.22	0	23.03	27.8	17.8
	0	158		Manoeuvreren	46.61	0.06	12.6	59.15	0	21.96	26.73	16.73
	0	156		Manoeuvreren	46.53	0.05	12.6	59.08	0	21.89	26.66	16.66
	0	164		Manoeuvreren	46.49	0.09	12.6	59	0	21.81	26.58	16.58
	0	155		Manoeuvreren	45.74	0.52	12.6	57.82	0	20.62	25.39	15.39
	0	157		Manoeuvreren	45.55	0.73	12.6	57.42	0	20.23	25	15
	0	163		Manoeuvreren	45.3	0.8	12.6	57.1	0	19.91	24.68	14.68
	0	154		Manoeuvreren	44.92	1	12.6	56.52	0	19.33	24.1	14.1
	0	166		Manoeuvreren	44.83	0.97	12.6	56.46	0	19.27	24.04	14.04
	0	167		Manoeuvreren	44.45	1.17	12.6	55.88	0	18.68	23.46	13.46
	0	162		Manoeuvreren	44.4	1.32	12.6	55.68	0	18.48	23.26	13.26
	0	153		Manoeuvreren	44.29	1.36	12.6	55.53	0	18.33	23.1	13.1
	0	161		Manoeuvreren	43.68	1.74	12.6	54.54	0	17.34	22.12	12.12
	0	9 m		Rijden parkeerplaats	54.42	0	0	54.42	0	30.61	35.38	25.38
	0	168		Manoeuvreren	43.28	1.77	12.6	54.11	0	16.92	21.7	11.7
	0	169		Manoeuvreren	42.82	2.01	12.6	53.41	0	16.21	20.99	10.99
	0	170		Manoeuvreren	42.38	2.27	12.6	52.71	0	15.51	20.29	10.29
	0	171		Manoeuvreren	42.31	2.5	12.6	52.41	0	15.21	19.98	9.98
	0	10 m		Rijden parkeerplaats	52.21	0.77	0	51.44	0	33.51	38.29	28.29
42	1.8				0	0	0	0	0	37.26	42.03	32.03
	0	165		Manoeuvreren	49.96	0	12.6	62.56	0	25.37	30.14	20.14
	0	164		Manoeuvreren	48.1	0	12.6	60.7	0	23.5	28.27	18.28
	0	160		Manoeuvreren	47.48	0	12.6	60.08	0	22.88	27.65	17.65
	0	166		Manoeuvreren	46.85	0	12.6	59.45	0	22.26	27.03	17.03
	0	163		Manoeuvreren	46.4	0.18	12.6	58.82	0	21.62	26.39	16.39
	0	159		Manoeuvreren	46.33	0.19	12.6	58.74	0	21.55	26.32	16.32
	0	167		Manoeuvreren	46.2	0.24	12.6	58.56	0	21.37	26.14	16.14
	0	158		Manoeuvreren	45.38	0.76	12.6	57.22	0	20.03	24.8	14.81
	0	162		Manoeuvreren	45.18	0.93	12.6	56.85	0	19.66	24.43	14.43
	0	156		Manoeuvreren	44.57	1.1	12.6	56.07	0	18.87	23.65	13.65
	0	157		Manoeuvreren	44.59	1.22	12.6	55.97	0	18.78	23.55	13.55
	0	168		Manoeuvreren	44.42	1.26	12.6	55.76	0	18.56	23.33	13.33
	0	161		Manoeuvreren	44.26	1.48	12.6	55.38	0	18.19	22.96	12.96
	0	155		Manoeuvreren	44.08	1.36	12.6	55.32	0	18.13	22.9	12.9
	0	169		Manoeuvreren	43.75	1.63	12.6	54.72	0	17.53	22.3	12.31
	0	154		Manoeuvreren	43.57	1.63	12.6	54.54	0	17.34	22.11	12.12
	0	153		Manoeuvreren	43.15	1.86	12.6	53.89	0	16.7	21.47	11.47
	0	10 m		Rijden parkeerplaats	53.86	0	0	53.86	0	33.85	38.62	28.62
	0	170		Manoeuvreren	43.14	1.99	12.6	53.75	0	16.56	21.33	11.34
	0	171		Manoeuvreren	42.95	2.29	12.6	53.26	0	16.06	20.84	10.84
	0	9 m		Rijden parkeerplaats	52.4	0.66	0	51.74	0	28.72	33.5	23.5
43	1.8				0	0	0	0	0	37.37	42.14	32.14
	0	165		Manoeuvreren	51.5	0	12.6	64.1	0	26.9	31.67	21.68
	0	164		Manoeuvreren	49	0	12.6	61.6	0	24.41	29.18	19.18
	0	166		Manoeuvreren	48.96	0	12.6	61.56	0	24.36	29.13	19.14
	0	167		Manoeuvreren	47.91	0	12.6	60.51	0	23.31	28.09	18.09
	0	163		Manoeuvreren	46.97	0	12.6	59.57	0	22.37	27.15	17.15
	0	160		Manoeuvreren	45.55	0.59	12.6	57.56	0	20.37	25.14	15.14
	0	162		Manoeuvreren	45.56	0.73	12.6	57.43	0	20.24	25.01	15.01
	0	168		Manoeuvreren	45.34	0.79	12.6	57.15	0	19.95	24.73	14.73
	0	159		Manoeuvreren	44.82	1	12.6	56.42	0	19.22	23.99	13.99
	0	169		Manoeuvreren	44.48	1.29	12.6	55.79	0	18.59	23.36	13.36
	0	161		Manoeuvreren	44.53	1.36	12.6	55.77	0	18.58	23.35	13.35
	0	158		Manoeuvreren	44.21	1.34	12.6	55.47	0	18.27	23.04	13.04
	0	10 m		Rijden parkeerplaats	55.18	0	0	55.18	0	34.11	38.88	28.88
	0	157		Manoeuvreren	43.63	1.66	12.6	54.57	0	17.38	22.15	12.15
	0	170		Manoeuvreren	43.71	1.76	12.6	54.55	0	17.35	22.13	12.13
	0	156		Manoeuvreren	43.15	1.74	12.6	54.01	0	16.81	21.58	11.58
	0	171		Manoeuvreren	43.2	2.12	12.6	53.68	0	16.48	21.25	11.25
	0	155		Manoeuvreren	42.82	1.9	12.6	53.52	0	16.32	21.09	11.09
	0	154		Manoeuvreren	42.47	2.07	12.6	53	0	15.8	20.57	10.57
	0	153		Manoeuvreren	42.18	2.23	12.6	52.55	0	15.35	20.13	10.13
	0	9 m		Rijden parkeerplaats	50.88	1.41	0	49.47	0	27.21	31.98	21.98
44	1.8				0	0	0	0	0	34.48	39.25	29.25

wnp	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toesl	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
	0	165		Manoeuvreren	50.03	0	12.6	62.63	0	25.43	30.2	20.21
	0	166		Manoeuvreren	48.42	0	12.6	61.02	0	23.83	28.6	18.6
	0	164		Manoeuvreren	47.85	0	12.6	60.45	0	23.25	28.02	18.03
	0	167		Manoeuvreren	47.33	0	12.6	59.93	0	22.74	27.51	17.51
	0	163		Manoeuvreren	45.96	0.36	12.6	58.2	0	21.01	25.78	15.78
	0	168		Manoeuvreren	44.79	1.06	12.6	56.33	0	19.14	23.91	13.91
	0	162		Manoeuvreren	44.53	1.1	12.6	56.03	0	18.84	23.61	13.61
	0	169		Manoeuvreren	43.97	1.52	12.6	55.05	0	17.86	22.63	12.63
	0	10	m	Rijden parkeerplaats	54.57	0	0	54.57	0	31.25	36.02	26.02
	0	161		Manoeuvreren	43.35	1.63	12.6	54.32	0	17.12	21.89	11.9
	0	170		Manoeuvreren	43.23	1.94	12.6	53.89	0	16.7	21.47	11.47
	0	171		Manoeuvreren	42.74	2.27	12.6	53.07	0	15.87	20.64	10.64
	0	157		Manoeuvreren	7.19	1.91	12.6	17.88	0	-19.31	-14.54	-24.54
	0	9	m	Rijden parkeerplaats	14.11	2.45	0	11.66	0	-13.78	-9.01	-19.01
45	4.8				0	0	0	0	0	32.92	37.69	27.69
	0	164		Manoeuvreren	44.01	0	12.6	56.61	0	19.42	24.19	14.19
	0	165		Manoeuvreren	43.83	0	12.6	56.43	0	19.23	24	14.01
	0	167		Manoeuvreren	43.77	0	12.6	56.37	0	19.17	23.94	13.95
	0	166		Manoeuvreren	43.39	0	12.6	55.99	0	18.79	23.56	13.57
	0	163		Manoeuvreren	43.26	0	12.6	55.86	0	18.66	23.43	13.43
	0	162		Manoeuvreren	42.63	0	12.6	55.23	0	18.04	22.81	12.81
	0	168		Manoeuvreren	42.52	0	12.6	55.12	0	17.92	22.69	12.69
	0	161		Manoeuvreren	42.3	0	12.6	54.9	0	17.71	22.48	12.48
	0	169		Manoeuvreren	42.17	0	12.6	54.77	0	17.58	22.35	12.35
	0	170		Manoeuvreren	41.94	0	12.6	54.54	0	17.35	22.12	12.12
	0	171		Manoeuvreren	41.61	0	12.6	54.21	0	17.02	21.79	11.79
	0	10	m	Rijden parkeerplaats	50.47	0	0	50.47	0	30.82	35.59	25.59
	0	156		Manoeuvreren	4.09	0	12.6	16.69	0	-20.51	-15.74	-25.73
	0	155		Manoeuvreren	3.84	0	12.6	16.44	0	-20.76	-15.99	-25.98
	0	154		Manoeuvreren	3.52	0	12.6	16.12	0	-21.07	-16.3	-26.3
	0	153		Manoeuvreren	3.03	0	12.6	15.63	0	-21.57	-16.8	-26.8
	0	9	m	Rijden parkeerplaats	10.38	0	0	10.38	0	-12.47	-7.7	-17.7
46	4.8				0	0	0	0	0	36.74	41.51	31.51
	0	160		Manoeuvreren	45.33	0	12.6	57.93	0	20.73	25.51	15.51
	0	165		Manoeuvreren	44.68	0	12.6	57.28	0	20.09	24.86	14.86
	0	159		Manoeuvreren	44.55	0	12.6	57.15	0	19.95	24.72	14.72
	0	164		Manoeuvreren	44.17	0	12.6	56.77	0	19.58	24.35	14.35
	0	158		Manoeuvreren	44.15	0	12.6	56.75	0	19.56	24.33	14.33
	0	156		Manoeuvreren	44.05	0	12.6	56.65	0	19.46	24.23	14.23
	0	157		Manoeuvreren	43.76	0	12.6	56.36	0	19.17	23.94	13.94
	0	163		Manoeuvreren	43.51	0	12.6	56.11	0	18.92	23.69	13.69
	0	155		Manoeuvreren	43.39	0	12.6	55.99	0	18.79	23.56	13.56
	0	166		Manoeuvreren	43.19	0	12.6	55.79	0	18.6	23.37	13.37
	0	162		Manoeuvreren	43.1	0	12.6	55.7	0	18.5	23.28	13.28
	0	154		Manoeuvreren	42.78	0	12.6	55.38	0	18.19	22.96	12.96
	0	167		Manoeuvreren	42.67	0	12.6	55.27	0	18.08	22.85	12.85
	0	153		Manoeuvreren	42.59	0	12.6	55.19	0	17.99	22.76	12.76
	0	161		Manoeuvreren	42.52	0	12.6	55.12	0	17.92	22.69	12.7
	0	168		Manoeuvreren	42.04	0	12.6	54.64	0	17.45	22.22	12.22
	0	169		Manoeuvreren	41.79	0	12.6	54.39	0	17.19	21.96	11.97
	0	170		Manoeuvreren	41.42	0	12.6	54.02	0	16.83	21.6	11.6
	0	171		Manoeuvreren	41.21	0	12.6	53.81	0	16.62	21.39	11.39
	0	9	m	Rijden parkeerplaats	50.81	0	0	50.81	0	29.52	34.29	24.29
	0	10	m	Rijden parkeerplaats	50.07	0	0	50.07	0	33.81	38.58	28.58
47	1.8				0	0	0	0	0	36.92	41.69	31.69
	0	160		Manoeuvreren	51.6	0	12.6	64.2	0	27	31.77	21.77
	0	159		Manoeuvreren	49.61	0	12.6	62.21	0	25.01	29.78	19.78
	0	156		Manoeuvreren	48.83	0	12.6	61.43	0	24.24	29.01	19.01
	0	158		Manoeuvreren	48.1	0.5	12.6	60.2	0	23	27.78	17.78
	0	155		Manoeuvreren	47.85	0.56	12.6	59.89	0	22.69	27.46	17.47
	0	157		Manoeuvreren	47.02	1.08	12.6	58.54	0	21.35	26.12	16.12
	0	154		Manoeuvreren	46.84	1.1	12.6	58.34	0	21.14	25.91	15.91
	0	153		Manoeuvreren	46.08	1.48	12.6	57.2	0	20	24.77	14.77
	0	9	m	Rijden parkeerplaats	56.42	0	0	56.42	0	32.27	37.04	27.04
	0	10	m	Rijden parkeerplaats	52.57	1.77	0	50.8	0	31.38	36.15	26.15
	0	165		Manoeuvreren	35.78	0.39	12.6	47.99	0	10.8	15.57	5.57
	0	163		Manoeuvreren	30.63	1.41	12.6	41.82	0	4.63	9.4	-0.6
	0	162		Manoeuvreren	29.82	1.79	12.6	40.63	0	3.43	8.21	-1.79
	0	164		Manoeuvreren	28.63	0.9	12.6	40.33	0	3.13	7.9	-2.1
	0	166		Manoeuvreren	28.98	1.5	12.6	40.08	0	2.89	7.66	-2.34
	0	161		Manoeuvreren	29.13	2.12	12.6	39.61	0	2.42	7.19	-2.81
	0	170		Manoeuvreren	28.55	2.55	12.6	38.6	0	1.41	6.18	-3.82
	0	171		Manoeuvreren	28.43	2.73	12.6	38.3	0	1.1	5.87	-4.13
	0	167		Manoeuvreren	26.74	1.66	12.6	37.68	0	0.48	5.25	-4.75
	0	169		Manoeuvreren	27.27	2.34	12.6	37.53	0	0.33	5.11	-4.89
	0	168		Manoeuvreren	25.86	2.14	12.6	36.32	0	-0.88	3.89	-6.11
47	4.8				0	0	0	0	0	37.59	42.36	32.36
	0	160		Manoeuvreren	49.13	0	12.6	61.73	0	24.53	29.3	19.3

wnp	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
	0	159		Manoeuvreren	47.2	0	12.6	59.8	0	22.61	27.38	17.38
	0	156		Manoeuvreren	46.52	0	12.6	59.12	0	21.93	26.7	16.7
	0	158		Manoeuvreren	45.77	0	12.6	58.37	0	21.17	25.94	15.95
	0	155		Manoeuvreren	45.57	0	12.6	58.17	0	20.98	25.75	15.75
	0	157		Manoeuvreren	44.79	0	12.6	57.39	0	20.19	24.96	14.97
	0	154		Manoeuvreren	44.62	0	12.6	57.22	0	20.03	24.8	14.8
	0	153		Manoeuvreren	43.94	0	12.6	56.54	0	19.34	24.11	14.12
	0	165		Manoeuvreren	43.89	0	12.6	56.49	0	19.3	24.07	14.07
	0	164		Manoeuvreren	43.52	0	12.6	56.12	0	18.93	23.7	13.7
	0	163		Manoeuvreren	42.95	0	12.6	55.55	0	18.36	23.13	13.13
	0	162		Manoeuvreren	42.74	0	12.6	55.34	0	18.14	22.91	12.91
	0	166		Manoeuvreren	42.26	0	12.6	54.86	0	17.67	22.44	12.44
	0	161		Manoeuvreren	42.24	0	12.6	54.84	0	17.64	22.41	12.42
	0	167		Manoeuvreren	41.94	0	12.6	54.54	0	17.34	22.12	12.12
	0	168		Manoeuvreren	41.51	0	12.6	54.11	0	16.91	21.68	11.68
	0	9	m	Rijden parkeerplaats	54.07	0	0	54.07	0	31.23	36	26
	0	169		Manoeuvreren	41.33	0	12.6	53.93	0	16.73	21.5	11.51
	0	170		Manoeuvreren	41.04	0	12.6	53.64	0	16.44	21.21	11.22
	0	171		Manoeuvreren	41.09	0.13	12.6	53.56	0	16.37	21.14	11.15
	0	10	m	Rijden parkeerplaats	50.69	0	0	50.69	0	34.14	38.91	28.91
48	1.8				0	0	0	0	0	35.89	40.66	30.66
	0	160		Manoeuvreren	50.38	0	12.6	62.98	0	25.79	30.56	20.56
	0	159		Manoeuvreren	48.5	0	12.6	61.1	0	23.91	28.68	18.68
	0	156		Manoeuvreren	48.36	0	12.6	60.96	0	23.76	28.53	18.54
	0	155		Manoeuvreren	47.31	0.52	12.6	59.39	0	22.2	26.97	16.97
	0	158		Manoeuvreren	47.09	0.62	12.6	59.07	0	21.87	26.65	16.65
	0	154		Manoeuvreren	46.34	1.1	12.6	57.84	0	20.65	25.42	15.42
	0	157		Manoeuvreren	46.12	1.17	12.6	57.55	0	20.35	25.13	15.13
	0	153		Manoeuvreren	45.6	1.49	12.6	56.71	0	19.51	24.28	14.29
	0	9	m	Rijden parkeerplaats	55.66	0	0	55.66	0	31.59	36.36	26.36
	0	10	m	Rijden parkeerplaats	51.94	1.83	0	50.11	0	29.74	34.51	24.51
48	4.8				0	0	0	0	0	35.54	40.31	30.31
	0	160		Manoeuvreren	48.91	0	12.6	61.51	0	24.32	29.09	19.09
	0	159		Manoeuvreren	46.97	0	12.6	59.57	0	22.38	27.15	17.15
	0	156		Manoeuvreren	46.68	0	12.6	59.28	0	22.08	26.85	16.85
	0	155		Manoeuvreren	45.64	0	12.6	58.24	0	21.05	25.82	15.82
	0	158		Manoeuvreren	45.54	0	12.6	58.14	0	20.94	25.71	15.71
	0	154		Manoeuvreren	44.71	0	12.6	57.31	0	20.12	24.89	14.89
	0	157		Manoeuvreren	44.58	0	12.6	57.18	0	19.98	24.75	14.75
	0	153		Manoeuvreren	44	0	12.6	56.6	0	19.41	24.18	14.18
	0	9	m	Rijden parkeerplaats	54.07	0	0	54.07	0	31.25	36.02	26.02
	0	10	m	Rijden parkeerplaats	50.47	0	0	50.47	0	30.43	35.2	25.2