

Nieuwbouwwoningen Moorwijk te Boxtel

Geluiduitstraling hockeyvelden

Rapportnummer: Rm240619aaA1

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:

Aangepast door:

Handtekening:

Datum : 21-10-2025
Referentie : Rm240619aaA1.teey_02

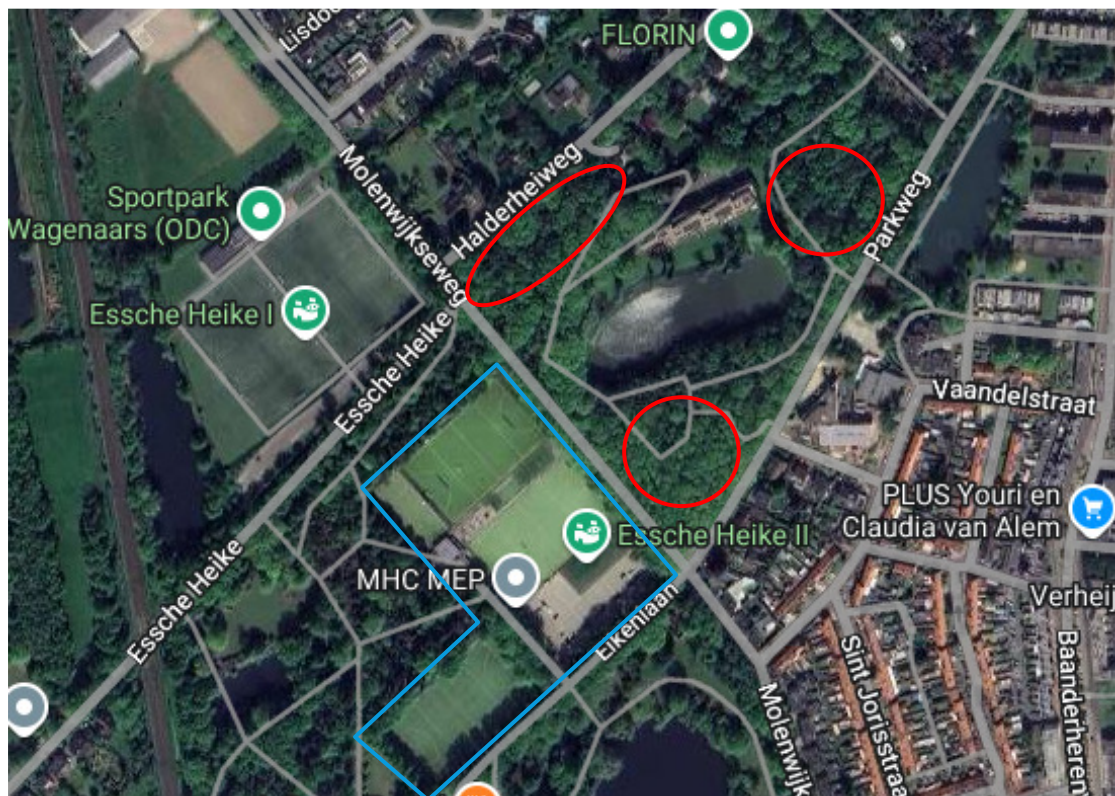
INHOUD

1	Inleiding	4
2	Opzet van het onderzoek	6
3	Situatie ter plaatse en randvoorwaarden	7
3.1	Ruimtelijke gegevens	7
3.2	Openingstijden	7
3.3	Representatieve situatie	7
3.4	Bronbeschrijving	8
3.5	Indirecte hinder	10
3.6	Ligging van de beoordelingspunten	11
4	Normstelling	12
4.1	Activiteitenbesluit	12
4.2	Omgevingsplan gemeente Boxtel	12
4.3	VNG-brochure	13
4.4	Schrikkelcirculaire	14
5	Berekeningsresultaten	15
5.1	Activiteitenbesluit	15
5.1.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	15
5.2	ETFAL	16
5.2.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	17
5.2.2	Maximale belastingen	18
5.3	Indirecte hinder	19
6	Evaluatie en conclusie	22
6.1	Activiteitenbesluit	22
6.1.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	22
6.2	ETFAL	22
6.2.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	22
6.2.2	Maximale geluidniveaus	22
6.3	Schrikkelcirculaire	22
Bijlagen:		
Bijlage I	Figuren akoestisch rekenmodel	
Bijlage IIa	Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Activiteitenbesluit	
Bijlage IIb	Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ETFAL	
Bijlage IIc	Detailoverzicht maximale geluidniveaus 10 maatgevende bronnen ETFAL	
Bijlage IId	Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus indirecte hinder	

1 INLEIDING

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 hockeyvereniging MHC MEP om na te gaan of de nieuwbouwwoningen de bedrijfsvoering van de hockeyvereniging niet beperken.

In Figuur 1.1 zijn de locaties van de nieuwbouwwoningen globaal rood omcirkeld, in Bijlage I is de situatie opgenomen. Het betreft vier vrije kavels en twee 'boskamers' bestaande uit elke 4 bouwblokken. Ten tijde van het onderzoek was de precieze indeling van de bouwvlakken nog niet bekend. Op verzoek van de opdrachtgever is gerekend op de randen van de bouwvlakken. In Figuur 1.1 is de hockeyvereniging blauw omkaderd.



Figuur 1.1: Situatie (bron Google Maps)

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om inzicht te geven of de nieuwbouwwoningen inpasbaar zijn binnen de gekozen situatie. In dit kader is de geluidimmissie van de hockeyvereniging op de nieuwbouwwoningen bepaald. De opdrachtgever heeft de benodigde informatie bij de betreffende hockeyvereniging opgevraagd. Op basis van deze gegevens is onderzoek uitgevoerd naar de activiteiten zoals o.a. trainingen/wedstrijden, stemgeluid, rijden van voertuigen en parkeren.

Dit rapport is opgesteld als vervanging van het gelijknamige rapport met kenmerk Rm240619aaA1.teey_01, d.d. 19-02-2025. Sindsdien is de verbeelding gewijzigd waarop onderhavig onderzoek is aangepast. Dit onderzoek is gebaseerd op de verbeelding van Ordito van 1 oktober 2025.

2 OPZET VAN HET ONDERZOEK

Ten behoeve van de ruimtelijke procedure voor de realisatie van de nieuwbouwwoningen is de geluidimmissie van alle voertuigbewegingen, installaties, trainingen/wedstrijden en stemgeluid van de hockeyvereniging op de nieuwbouwwoningen inzichtelijk gemaakt. Aangenomen wordt dat interne activiteiten akoestisch gezien niet relevant zijn voor de geluiduitstraling van de hockeyvereniging, zoals door de vereniging zelf ook aangegeven. Hiervoor zijn speciale aanpassingen gedaan om de geluiduitstraling van het clubgebouw tot een minimum te beperken. In voorliggend onderzoek zijn deze niet verder beschouwd.

De hockeyvereniging heeft een vergunning kregen voordat de Omgevingswet van kracht werd. Deze geluideisen zijn opgenomen in het tijdelijk deel van het Omgevingsplan en de Bruidsschat. Om deze reden is de geluiduitstraling van de hockeyvereniging getoetst aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit. In het kader van een evenwichtige toedeling van functie aan locaties (ETFAL) zijn de geluidbelastingen ook getoetst aan de VNG-brochure.

Het betreft zowel het bepalen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T,LT}$ als de maximale niveaus $L_{A,max}$. 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.

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

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

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante waarneempunten, zijnde gevels van de nieuwbouwwoningen. 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 voor de vrije kavels in het westen van het plangebied. Voor de boskamers, daar waar appartementen kunnen worden voorzien, is op 1,8, 4,8, 7,8 en 10,8 meter hoogte gerekend voor alle periodes gezien op iedere bouwlaag een andere woonfunctie kan zijn gelegen.

3 SITUATIE TER PLAATSE EN RANDVOORWAARDEN

3.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van kaartmateriaal van de Publiek Dienstverlening Op de Kaart (PDOK), Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4) en Google Street View. In Bijlage I zijn overzichten opgenomen van de onderzochte situatie.

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 hockeyvelden is uitgegaan van een half-harde bodem (bodemfactor 0,5). Voor de overige ingevoerde bodemgebieden is uitgegaan van een zachte bodem (bodemfactor 1).

3.2 Openingstijden

In onderstaand overzicht zijn de trainingstijden en wedstrijdzeiten weergegeven. Op doordeweekse dagen vinden de trainingen plaats. De wedstrijden vinden plaats op zaterdag en zondag.

Maandag	17.00 – 21:00 uur
Dinsdag	17:00 – 22:00 uur
Woensdag:	15:30 – 22:00 uur
Donderdag	17:00 – 22:00 uur
Vrijdag	16:30 – 22:00 uur
Zaterdag	08:30 – 18:30 uur
Zondag	09:00 – 17:00 uur

Op basis van deze tijden is de vereniging in totaliteit 9,5 uur actief in de dagperiode en 3 uur actief in de avondperiode. In de nachtperiode vinden er geen activiteiten plaats.

Uitzondering dien minder dan 12 keer per jaar voorkomen zijn hierin niet meegenomen gezien het dan niet om de representatieve bedrijfssituatie gaat.

3.3 Representatieve situatie

De vereniging heeft 3 hockeyvelden en een miniveld en bestaat uit circa 900 leden. Op het terrein is het clubgebouw, inclusief kleedkamers en een terras aanwezig. De opgenomen activiteiten in dit onderzoek betreffen de trainingen, wedstrijden, het aanschouwend publiek, de scheidsrechter en het komen en gaan van voertuigen. Door de vereniging is aangegeven dat speciale aanpassingen aan het clubgebouw zijn gedaan om geluiduitstraling naar de omgeving tot een minimum te beperken. Om deze reden maakt de geluiduitstraling van het clubgebouw geen onderdeel uit van het akoestisch onderzoek.

3.4 Bronbeschrijving

De bronvermogens zijn afkomstig van VDI3770:2012 “*Characteristic noise emission values of sound sources Facilities for sporting and recreational activities*”. De VDI heeft de bronvermogens gebaseerd over een gemiddelde over 11 hockeywedstrijden waarbij gemiddeld 20 tot 160 toeschouwers aanwezig waren. Er wordt een onderscheidt gemaakt tussen het fluitsignaal van de scheidsrechter/trainer, de spelers en de toeschouwers. Er worden geen piekbelastingen, met uitzondering van het fluitsignaal van de scheidsrechter, genoemd in de VDI 3770:2012.

Op basis van de opgegeven trainings- en wedstrijd tijden door de hockeyvereniging zijn de maatgevende tijden in de dagperiode en de avondperiode aangehouden voor voorliggend onderzoek. Er is geen informatie gedeeld over de verdeling van de trainingen/wedstrijden over de drie velden. Op basis van informatie over de trainingen op de website van de hockeyvereniging kan worden opgemaakt dat er meerdere teams tegelijk op een veld trainen. Dit staat in verhouding met twee teams die gelijk een wedstrijd spelen. In voorliggend onderzoek is aangehouden dat de aanwezige spelers op het veld een geluiduitstraling genereren van 89 dB(A) over het gehele veld. Gezien trainingen kunnen verschuiven over de verschillende velden is worst-case uitgegaan dat alle velden gedurende de gehele periode, 9,5 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode, gebruikt worden.

In de VDI norm wordt onder meer een relatie gelegd tussen het geluidbronvermogen van een scheidsrechterfluit en het aantal toeschouwers. Dit impliceert dat de scheidsrechterfluit tijdens trainingen (geen publiek) minder luid is dan tijdens wedstrijden (gemiddeld 30 toeschouwers). Voor het maximale geluidniveau komt van de scheidsrechter fluit voor trainingen is een bronvermogen van 95,5 dB(A) aangehouden, $98,5+3\log(1)$. Voor wedstrijden waarbij publiek aanwezig is, is uitgegaan van 103 dB(A), $98,5+3\log(31)$. Voor de duur van het fluitsignaal is uitgegaan van 1 seconden voor zowel de dag- als avondperiode gezien het maximale geluidniveau maatgevend is.

Ook wordt een relatie gelegd tussen de hoeveelheid toeschouwers en het totale geluidbronvermogen van het publiek. In voorliggend onderzoek is uitgegaan dat er tijdens de wedstrijden gemiddeld 30 toeschouwers per veld aanwezig zullen zijn. Bij de jeugdwedstrijden zal het aantal toeschouwers hoger liggen dan bij seniorenwedstrijden, echter is voor zowel de zaterdag als de zondag uitgegaan van 30 toeschouwers per veld. Dit resulteert in een bronvermogen van 90 dB(A), $75+10\log(30)$. Tijdens trainingen is ervan uitgegaan dat er nauwelijks tot geen toeschouwers langs de lijn staan. De enkele toeschouwer die er eventueel staat, heeft daarbij ander gedrag dan de toeschouwers bij een wedstrijd en zal deze onderschikt zijn aan de spelers op het veld waardoor deze als akoestisch niet relevant wordt geacht. Aangenomen is dat de toeschouwers zich bevinden in de omgeving van het terras nabij het clubgebouw.

Het terras zelf is geopend tot maximaal 22:00 uur van maandag t/m vrijdag. In het weekend is het terras geopend tot maximaal 20:00 uur. De activiteiten op het terras, buiten de toeschouwers, zijn onderschikt aan de spelers op de drie velden. De afstand van het terras tot de nieuwbouwwontwikkeling is circa 140 meter. De velden waarop de trainingen/wedstrijden plaats vinden, zijn dichterbij de ontwikkeling gelegen en overstemmen het geluid komend van het terras.

Op de velden/nabij het clubgebouw is een omroepinstallatie aanwezig. De vereniging heeft aangegeven dat deze installatie 4-5 keer per jaar gebruikt wordt. Hiermee is geen sprake van een representatieve bedrijfssituatie. Om deze reden is een omroepinstallatie niet verder opgenomen in voorliggend onderzoek.

Aan de zuidoostzijde bevinden zich de parkeerplaatsen waar leden en bezoekers kunnen parkeren. De parkeerplaats kent maar één in- en uitrit, gelegen aan de Molenwijkseweg. De gehele rijlijn is gemodelleerd waardoor het aantal bewegingen gelijk is aan het aantal auto's. De bronvermogens van de voertuigen zijn afkomstig van bureau ervaringscijfers. Voor een rijdende auto is uitgegaan van een bronvermogen van 91 dB(A). Voor het manoeuvreren van de personenauto is uitgegaan van ¼ minuut per auto waarbij een maximaal geluidniveau het dichtslaan van autodeuren is opgenomen. De vereniging heeft aangegeven dat op de trainingdagen sprake is van 100 voertuigbewegingen in de avondperiode. Voor de overige periode zijn geen aantallen aangegeven. Aangenomen is dat er op wedstrijddagen sprake zal zijn van circa 200 voertuigen. Een groot deel van de leden zal met de fiets naar de training/wedstrijd komen.

Bij verschillende bronnen, zoals de spelers en fluitsignaal, is gekozen voor een bron in het midden van het veld te situeren, daar waar de meeste activiteiten plaatsvinden. In de praktijk verplaatsen deze bronnen zich natuurlijk over het gehele veld, echter zijn dergelijke verschillen uiteindelijk niet relevant voor de berekende waarde. In Tabel 3.1 zijn de gehanteerde bronvermogens opgenomen, inclusief de tijdsduur.

Tabel 3.1: Gehanteerde bronvermogens

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen		Tijdsduur		
		L _w	L _w , A _{max}	dag	avond	nacht
B1-5	Spelers noordelijk veld	89	-	9,5 h. ¹	3,0 h. ¹	-
B6-10	Spelers oostelijk veld	89	-	9,5 h. ¹	3,0 h. ¹	-
B11-15	Spelers zuidelijk veld	89	-	9,5 h. ¹	3,0 h. ¹	-
B16-18	Fluit noordelijk veld wedstrijden	-	103	1 s. ²	-	-
B19-21	Fluit noordelijk veld trainingen	-	95,5	-	1 s. ²	-
B22-24	Fluit oostelijk veld wedstrijden	-	103	1 s. ²	-	-
B25-27	Fluit oostelijk veld trainingen	-	95,5	-	1 s. ²	-

Vervolg Tabel 3.1: Gehanteerde bronvermogens

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen		Tijdsduur		
		L _w	L _{w, Amax}	dag	avond	nacht
B28-30	Fluit zuidelijk veld wedstrijden	-	103	1 s. ²	-	-
B31-33	Fluit zuidelijk veld trainingen	-	95,5	-	1 s. ²	-
B34	Toeschouwers noordelijk veld	90	-	9,5 h.	-	-
B35	Toeschouwers oostelijk veld	90	-	9,5 h.	-	-
B36	Toeschouwers zuidelijk veld	90	-	9,5 h.	-	-
B37-46	Manoeuvreren auto's	84	96	3000 s. ¹	1500 s. ¹	-
M1	Rijden parkeerplaats	91	-	200 st.	100 st.	-

¹ Tijdsduur verdeelt over aanwezige bronnen.² Tijdsduur per bron.

Voor het spectrum van de voertuigen is uitgegaan van bureau ervaringscijfers. Voor het stemgeluid van bezoekers en spelers is uitgegaan van het relatieve spectrum voor stem, zoals opgenomen in het Tabellarium van DGMR, nov. 2005, zie Tabel 2.2.

Relatieve spectra: correctiewaarden C_i

type geluid	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
C _i wegverkeer	-	-14	-10	-6	-5	-7	-	-	dB
C _i railverkeer	-	-27	-17	-9	-4	-4	-	-	dB
C _i luchtverkeer	-	-21	-11	-7	-4,5	-6	-	-	dB
C _i popmuziek	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	-	dB
C _i housemuziek	-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10	-	dB
C _i HES (Hoger Energie Spectrum)	-10	-8	-6	-6	-8	-10	-13	-	dB
C _i metaalbewerking	-	-19	-13	-8	-4	-6	-9	-14	dB
C _i houtbewerking	-	-13	-6	-7	-6	-9	-9	-16	dB
C _i stem	-	-24	-12	-3	-4	-11	-	-	dB
C _i industrie	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11	dB

Figuur 3.1: Tabellarium DGMR, nov. 2005

Voor nadere informatie wordt verwezen naar de rekenbladen als opgenomen in Bijlage II.

3.5 Indirecte hinder

Voor de bepaling van de indirecte hinder als gevolg van het wegverkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) is uitgegaan van de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met de vergunningsverlening Wet Milieubeheer”. Hierin is een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) opgenomen.

De verkeersbewegingen van de leden en toeschouwers zijn beschouwd als indirecte hinder. Het betreft 200 voertuigen in de dagperiode en 100 voertuigen in de avondperiode. Aangenomen is dat alle auto's komen en gaan van de Molenwijkseweg gezien de ontsluiting van de parkeerplaats aan deze weg is gelegen. Gezien de auto's uit alle richtingen kunnen komen is aangenomen dat 45% van alle voertuigen komen en gaan over de Parkweg, 45% komen en gaan in de zuidelijke richting van de Molenwijkseweg en 10% komen en gaan in de noordelijke richting van de Molenwijkseweg. In Tabel 3.2 zijn de voertuigbewegingen voor indirecte hinder opgenomen. Het aantal bewegingen is 2x het aantal auto's.

Tabel 3.2: Verkeersgegevens indirecte hinder

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen [dB(A)]		Aantal bewegingen / duur		
		L _w	L _{w, Amax}	dag	avond	nacht
M2	Personenauto	91	-	180	90	-
M3	Personenauto	91	-	180	90	-
M4	Personenauto	91	-	40	20	-

3.6 Ligging van de beoordelingspunten

In Figuur 2 van Bijlage I is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. 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 voor de vrije kavels in het westen van het plangebied. Voor de boskamers, daar waar appartementen kunnen worden voorzien, is op 1,8, 4,8, 7,8 en 10,8 meter hoogte gerekend voor alle periodes gezien op iedere bouwlaag een andere woonfunctie kan zijn gelegen.

4 NORMSTELLING

De hockeyvereniging heeft een vergunning kregen voordat de Omgevingswet van kracht werd. Deze geluidseisen zijn opgenomen in het tijdelijk deel van het Omgevingsplan en de Bruidsschat. Om deze reden is de geluiduitstraling van de hockeyvereniging getoetst aan de geluidseisen van het Activiteitenbesluit. In het kader van de ETFAL zijn de geluidbelastingen ook getoetst aan de VNG-brochure.

4.1 Activiteitenbesluit

De geluidbelasting is getoetst aan het Activiteitenbesluit. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) gelden in het Activiteitenbesluit de volgende algemene geluidseisen, zie Tabel 4.1.

Tabel 4.1: Algemene geluidseisen Activiteitenbesluit

Omschrijving	Periode		
	Dag [07.00-19.00u]	Avond [19.00-23.00u]	Nacht [23.00-07.00u]
$L_{Ar,LT}$ op gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

In artikel 2.18 lid 1 van het Activiteitenbesluit is benoemd dat het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sportactiviteiten buiten beschouwing kan worden gelaten. Evenals het komen en gaan van bezoekers naar de sportactiviteiten. In het kader van de ETFAL zullen deze activiteiten wel worden onderzocht.

In artikel 2.18 lid 3 van het Activiteitenbesluit wordt ook gesteld dat de maximale geluidsniveaus van sportactiviteiten in de open lucht buiten beschouwing gelaten mogen worden. Evenals het maximale geluidniveau van het komen en gaan van bezoekers. In het kader van de ETFAL zijn deze wel inzichtelijk gemaakt.

4.2 Omgevingsplan gemeente Boxtel

Conform artikel 22.70 lid 1.c dienen bij het bepalen van de geluidsniveaus van bezoekers op het open terrein bij sport- of recreatieactiviteiten buiten beschouwing te worden gelaten. In het kader van de ETFAL zijn deze wel inzichtelijk gemaakt.

4.3 VNG-brochure

De VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering” is een instrument om na te gaan of er sprake is van ETFAL in situaties waar woningen dicht bij bedrijven worden voorzien. Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van editie 2009. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie en omgevingstype. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, namelijk geur, stof, geluid en gevaar. In de voorliggende situatie is sprake van omgevingstype gemengd gebied. In Tabel 4.2 is een overzicht opgenomen aan de gegeven richtafstanden uit de VNG-publicatie voor bedrijvigheid bij gemengd gebied.

Tabel 4.2: Richtafstanden VNG-publicatie gemengd gebied

SBI-CODE	Nr	Omschrijving	Afstanden in meters				
			Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
931	G	Veldsportcomplex (met verlichting)	0	0	50C	0	50

Uit Tabel 4.2 blijkt dat in deze situatie het aspect geluid bepalend is. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit een 4-tal stappen. Vanaf stap 2 is nader onderzoek noodzakelijk. In Tabel 4.3 is een toelichting opgenomen.

Tabel 4.3: Toetsingskader geluid

Stap	Toelichting
1	Indien de richtafstanden voor geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.
2	Indien stap 1 niet toereikend is: Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in een gemengd gebied van maximaal: • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); • is buitenplanse inpassing mogelijk.
3	Indien stap 2 niet toereikend is: Geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in een gemengd gebied van maximaal: • 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); Is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij dient tevens de cumulatie van eventueel reeds aanwezige geluidbelasting worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden.

Vervolg Tabel 4.3: Toetsingskader geluid

Stap	Toelichting
4	Bij een hogere geluidbelasting zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig te worden onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd. Cumulatie van reeds aanwezige geluidbelasting moet worden meegenomen.

4.4 Schrikkelcirculaire

Voor de indirecte hinder zijn de grenswaarde van de Schrikkelcirculaire van toepassing. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A) en de maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A).

5 BEREKENINGSRESULTATEN

Uitgaande van genoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij de nieuwbouwwoningen bepaald. Er is onderscheidt gemaakt tussen de optredende geluidbelasting voor toetsing aan het Activiteitenbesluit (spelers en het komen en gaan) en toetsing aan de VNG (complete inrichting).

Navolgend zijn overzichten opgenomen van de rekenresultaten. Indien de geluidbelasting hoger is dan de genoemde waarden van het Activiteitenbesluit of VNG dan zijn de geluidbelastingen weergegeven tegen een okergele achtergrond.

5.1 Activiteitenbesluit

De toetsing aan het Activiteitenbesluit heeft alleen plaatsgevonden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. De maximale geluidniveaus van sportactiviteiten en het komen en gaan van bezoekers zijn, conform artikel 2.18 lid 3 van het Activiteitenbesluit, uitgesloten van toetsing.

5.1.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

In Tabel 5.1 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus opgenomen voor de dag-, avondperiode in het kader van het Activiteitenbesluit. In de nachtperiode is de vereniging gesloten. Hierbij zijn alleen de spelers en het komen en gaan van voertuigen meegerekend. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in Figuur 2 van Bijlage I. 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
1	1.8	35	-	-
1	4.8	-	36	-
1	7.8	-	37	-
2	1.8	36	-	-
2	4.8	-	36	-
2	7.8	-	37	-
3	1.8	35	-	-
3	4.8	-	35	-
3	7.8	-	35	-
11	1.8	27	-	-
11	4.8	-	-	-
11	7.8	-	-	-
12	1.8	-	-	-
12	4.8	-	-	-
12	7.8	-	-	-
13	1.8	40	40	-
13	4.8	42	42	-
13	7.8	42	42	-

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

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau		
		$L_{A,T,LT}$ [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
13	10.8	42	42	-
14	1.8	41	41	-
14	4.8	42	42	-
14	7.8	43	43	-
14	10.8	43	43	-
15	1.8	41	41	-
15	4.8	42	42	-
15	7.8	43	43	-
15	10.8	43	43	-
16	1.8	40	40	-
16	4.8	41	42	-
16	7.8	42	42	-
16	10.8	42	42	-
17	1.8	35	36	-
17	4.8	35	36	-
17	7.8	36	37	-
17	10.8	36	37	-
18	1.8	35	35	-
18	4.8	33	35	-
18	7.8	34	36	-
18	10.8	35	36	-
19	1.8	33	34	-
19	4.8	32	34	-
19	7.8	33	35	-
19	10.8	34	35	-
24	1.8	32	32	-
24	4.8	33	32	-
24	7.8	34	34	-
24	10.8	35	34	-
25	1.8	34	33	-
25	4.8	35	35	-
25	7.8	36	36	-
25	10.8	36	36	-

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

- De optredende gevelbelastingen zijn ten hoogste 43 dB(A) voor zowel de dag- als avondperiode. Daarmee wordt voldaan aan de standaard geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit.

5.2 ETFAL

Om na te gaan of er sprake is van een ETFAL is de gehele inrichting van de hockeyvereniging getoetst aan de geluideisen van de VNG-brochure. Navolgend zijn overzichten opgenomen van de rekenresultaten.

5.2.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

In Tabel 5.2 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus opgenomen voor de dag-, avond-, nacht- en etmaalperiode. Hierbij is gekeken naar de spelers, de scheidsrechter en de bezoekers. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in Figuur 2 van Bijlage I. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in Bijlage IIb.

Tabel 5.2: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] ETFAL

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	1.8	38	-	-	38
1	4.8	-	36	-	41
1	7.8	-	37	-	42
2	1.8	38	-	-	38
2	4.8	-	36	-	41
2	7.8	-	37	-	42
3	1.8	38	-	-	38
3	4.8	-	35	-	40
3	7.8	-	35	-	40
11	1.8	32	-	-	32
11	4.8	-	-	-	-
11	7.8	-	-	-	-
12	1.8	-	-	-	-
12	4.8	-	-	-	-
12	7.8	-	-	-	-
13	1.8	43	40	-	45
13	4.8	44	42	-	47
13	7.8	45	42	-	47
13	10.8	45	42	-	47
14	1.8	43	41	-	46
14	4.8	44	42	-	47
14	7.8	45	43	-	48
14	10.8	45	43	-	48
15	1.8	43	41	-	46
15	4.8	44	42	-	47
15	7.8	45	43	-	48
15	10.8	45	43	-	48
16	1.8	42	40	-	45
16	4.8	43	42	-	47
16	7.8	44	42	-	47
16	10.8	44	42	-	47
17	1.8	37	36	-	41
17	4.8	35	36	-	41
17	7.8	36	37	-	42
17	10.8	36	37	-	42
18	1.8	37	35	-	40
18	4.8	33	35	-	40
18	7.8	34	36	-	41
18	10.8	35	36	-	41

Vervolg Tabel 5.2: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{A,T,LT}$ [in dB(A)] ETFAL

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
19	1.8	35	34	-	39
19	4.8	34	34	-	39
19	7.8	35	35	-	40
19	10.8	36	35	-	40
24	1.8	32	32	-	37
24	4.8	33	32	-	37
24	7.8	34	34	-	39
24	10.8	35	34	-	39
25	1.8	34	33	-	38
25	4.8	35	35	-	40
25	7.8	36	36	-	41
25	10.8	36	36	-	41

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

- De optredende gevelbelastingen zijn ten hoogste 48 dB(A) etmaalwaarde. Daarmee wordt voldaan aan de standaard geluidvoorschriften van stap 2 van de VNG.

5.2.2 Maximale belastingen

In Tabel 5.3 zijn de resultaten voor maximale geluidniveaus samengevat van de bronnen van de gehele onderzochte inrichting. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in Figuur 2 van Bijlage I. In Bijlage IIc is de bijdrage van de 10 maatgevende bronnen naar dominantie opgesomd.

Tabel 5.3: Overzicht maximale geluidbelastingen $L_{A,max}$ [in dB(A)] ETFAL

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
		Hockeyvelden					
		D	Bron	A	Bron	N	Bron
1	1.8	50	16	-	-	-	-
1	4.8	-	-	43	19	-	-
1	7.8	-	-	44	19	-	-
2	1.8	51	16	-	-	-	-
2	4.8	-	-	44	19	-	-
2	7.8	-	-	45	19	-	-
3	1.8	48	16	-	-	-	-
3	4.8	-	-	42	19	-	-
3	7.8	-	-	43	19	-	-
11	1.8	44	16	-	-	-	-
11	4.8	-	-	-	-	-	-
11	7.8	-	-	-	-	-	-
12	1.8	-	-	-	-	-	-
12	4.8	-	-	-	-	-	-
12	7.8	-	-	-	-	-	-
13	1.8	56	22	48	25	-	-
13	4.8	58	22	50	25	-	-

Vervolg Tabel 5.3: Overzicht maximale geluidbelastingen $L_{A,max}$ [in dB(A)]

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
		Hockeyvelden					
		D	Bron	A	Bron	N	Bron
13	7.8	58	22	50	25	-	-
13	10.8	58	22	50	25	-	-
14	1.8	58	22	50	25	-	-
14	4.8	59	22	52	25	-	-
14	7.8	59	22	52	25	-	-
14	10.8	59	22	51	25	-	-
15	1.8	57	22	50	25	-	-
15	4.8	59	22	52	25	-	-
15	7.8	59	22	51	25	-	-
15	10.8	59	22	51	25	-	-
16	1.8	56	22	49	25	-	-
16	4.8	58	22	52	25	-	-
16	7.8	58	22	52	37	-	-
16	10.8	57	22	52	37	-	-
17	1.8	50	37	50	37	-	-
17	4.8	52	37	52	37	-	-
17	7.8	52	37	52	37	-	-
17	10.8	52	37	52	37	-	-
18	1.8	46	37	46	38	-	-
18	4.8	48	37	48	37	-	-
18	7.8	49	37	49	38	-	-
18	10.8	49	37	49	38	-	-
19	1.8	46	28	46	37	-	-
19	4.8	46	39	46	37	-	-
19	7.8	48	39	48	37	-	-
19	10.8	49	39	49	37	-	-
24	1.8	49	16	42	19	-	-
24	4.8	50	16	43	19	-	-
24	7.8	52	16	44	19	-	-
24	10.8	52	16	45	19	-	-
25	1.8	51	16	44	19	-	-
25	4.8	53	16	46	19	-	-
25	7.8	54	16	47	19	-	-
25	10.8	54	16	47	19	-	-

Aan de hand van de resultaten van Tabel 5.3 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De maximale geluidniveaus bedragen maximaal 59 dB(A) in de dagperiode en 52 dB(A) in de avondperiode. Daarmee wordt voldaan aan de standaard geluidvoorschriften van stap 2 van de VNG.

5.3 Indirecte hinder

In Tabel 5.4 zijn de resultaten met betrekking tot de verkeer aantrekkende werking opgenomen. Indien de waarde tegen een okergele achtergrond is weergegeven is ter plaatse een overschrijding vastgesteld van de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in Bijlage IId.

Tabel 5.4: Optredende geluidniveaus $L_{Ae,LT}$ [in dB(A)] indirecte hinder

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{Ae,LT}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	1.8	30	-	-	32
1	4.8	-	33	-	39
1	7.8	-	33	-	39
2	1.8	27	-	-	27
2	4.8	-	29	-	35
2	7.8	-	29	-	35
3	1.8	24	-	-	25
3	4.8	-	26	-	32
3	7.8	-	27	-	33
11	1.8	21	-	-	21
11	4.8	-	24	-	30
11	7.8	-	25	-	31
12	1.8	25	-	-	26
12	4.8	-	29	-	34
12	7.8	-	29	-	34
13	1.8	30	31	-	36
13	4.8	31	33	-	38
13	7.8	31	33	-	38
13	10.8	31	33	-	38
14	1.8	31	33	-	38
14	4.8	32	34	-	39
14	7.8	32	34	-	39
14	10.8	32	34	-	39
15	1.8	33	35	-	40
15	4.8	35	36	-	41
15	7.8	35	37	-	42
15	10.8	35	37	-	42
16	1.8	34	35	-	40
16	4.8	35	37	-	42
16	7.8	35	37	-	42
16	10.8	35	37	-	42
17	1.8	37	39	-	44
17	4.8	39	40	-	45
17	7.8	39	40	-	45
17	10.8	38	40	-	45
18	1.8	38	40	-	45
18	4.8	39	41	-	46
18	7.8	39	41	-	46
18	10.8	39	41	-	46
19	1.8	40	42	-	47
19	4.8	40	42	-	47
19	7.8	40	41	-	46
19	10.8	39	41	-	46
24	1.8	23	24	-	29
24	4.8	23	25	-	30

Vervolg Tabel 5.4: Optredende geluidniveaus $L_{Ae,LT}$ [in dB(A)] indirecte hinder

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{Ae,LT}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
24	7.8	24	26	-	31
24	10.8	25	27	-	32
25	1.8	24	25	-	30
25	4.8	25	26	-	31
25	7.8	25	27	-	32
25	10.8	26	27	-	32

Aan de hand van de resultaten van Tabel 5.4 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Vanwege de verkeer aantrekkende werking wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. De berekende etmaalwaarde bedraagt maximaal 47 dB(A).

6 EVALUATIE EN 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 hockeyvereniging MHC MEP om na te gaan of de nieuwbouwwoningen de bedrijfsvoering van de hockeyvereniging niet beperken.

6.1 Activiteitenbesluit

6.1.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

De langtijdgemiddelde optredende gevelbelastingen ten gevolge van de activiteiten op het terrein van de hockeyvereniging (spelers en komen/gaan van voertuigen) bedragen ten hoogste 43 dB(A) voor zowel de dag- als avondperiode. Daarmee wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

6.2 ETFAL

6.2.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

De langtijdgemiddelde optredende gevelbelastingen ten gevolge van de activiteiten op het terrein van de hockeyvereniging (gehele onderzochte inrichting) bedragen ten hoogste 48 dB(A) etmaalwaarde. Daarmee wordt voldaan aan de geluideisen van stap 2 van de VNG.

6.2.2 Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten op het terrein van de hockeyvereniging (gehele onderzochte inrichting) bedragen ten hoogste 59 dB(A) in de dagperiode en 52 dB(A) in de avondperiode. Daarmee wordt voldaan aan de geluideisen van stap 2 van de VNG.

6.3 Schrikkelcirculaire

De langtijdgemiddelde optredende gevelbelastingen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking bedragen ten hoogste 47 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeursgrenswaarde van 50 dB van de Schrikkelcirculaire wordt niet overschreden.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

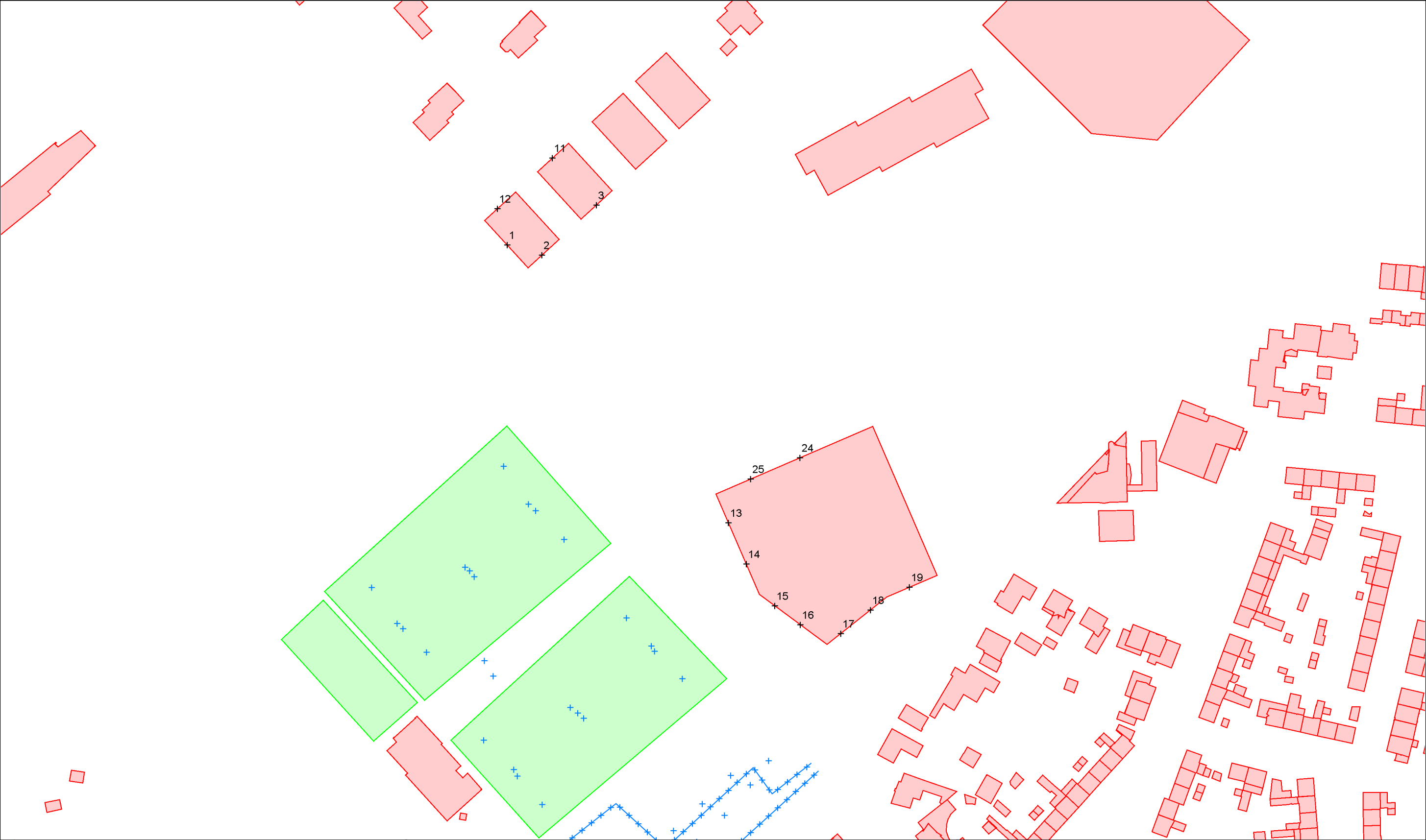


-  bodemabsorptie
-  bebouwing
-  bron (beoordeeld als industrie)
-  mobiele bron (beoordeeld als industrie)
-  waarneempunt gevel

project	M240619 Nieuwbouwwoningen Moordijk te Bostel
opdrachtgever	Aeres Milieu



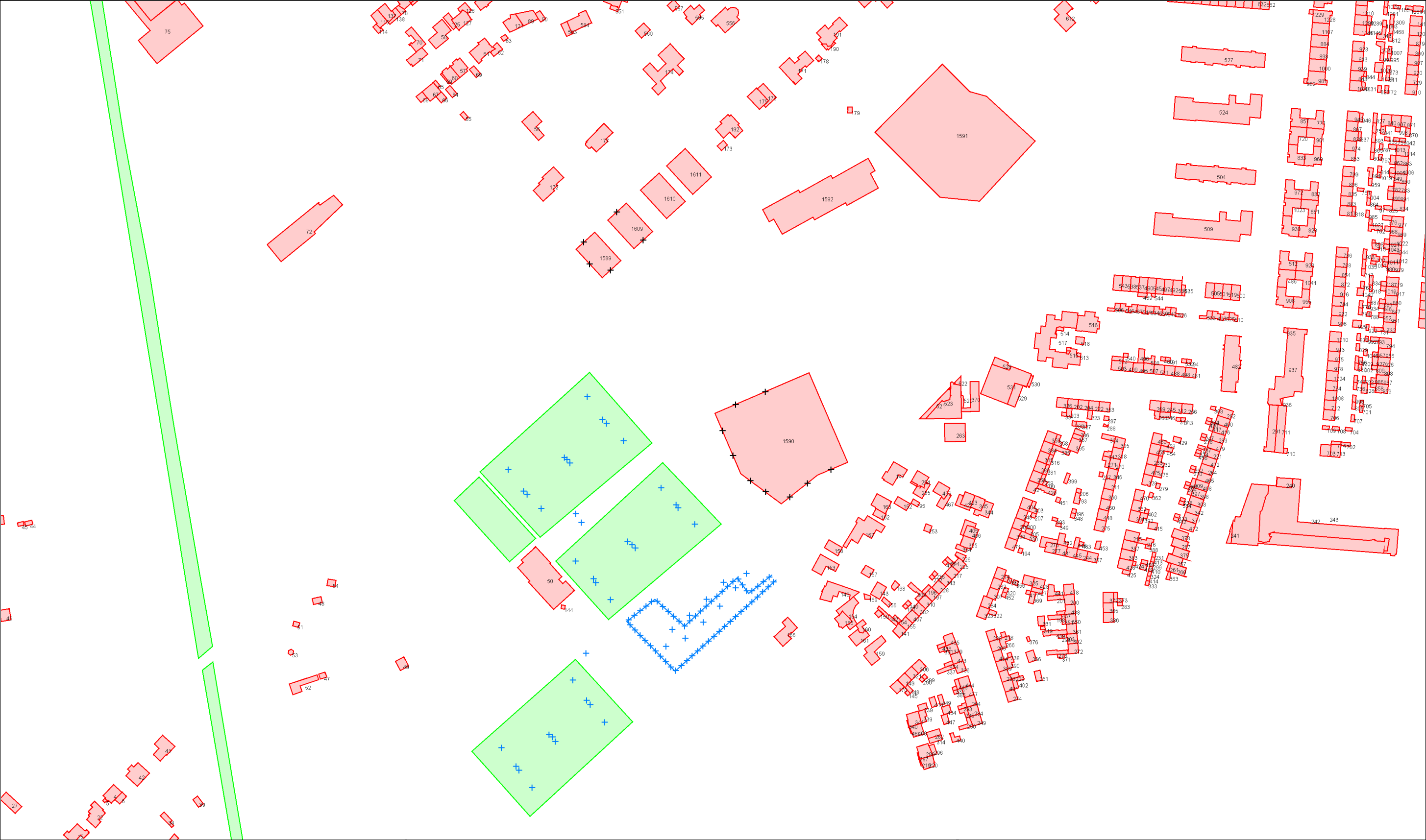
Figuur 1:
Totaal overzicht akoestisch rekenmodel



- 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



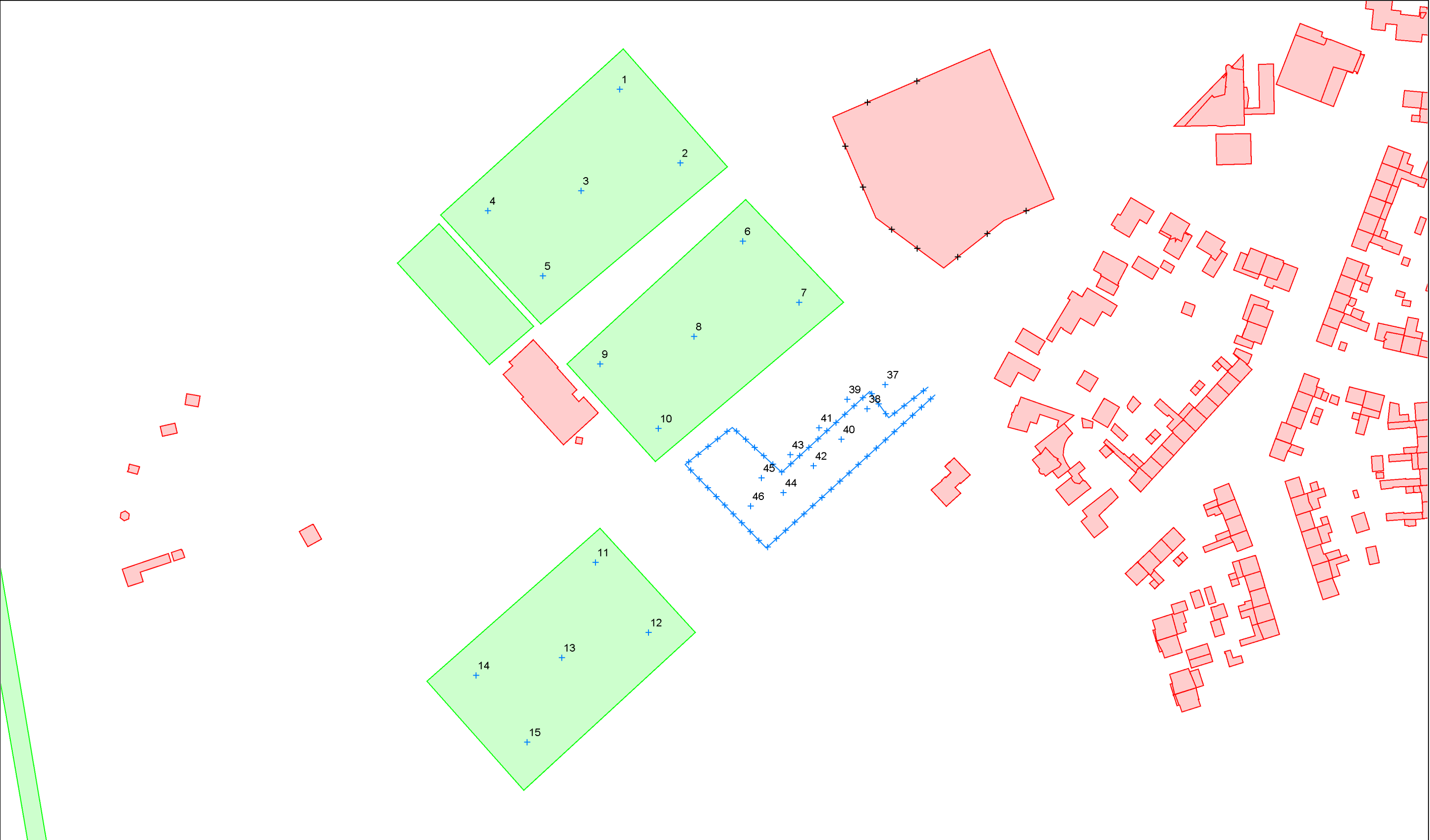


- bodemabsorptie
- bebouwing
- + bron (beoordeeld als industrie)
- mobiele bron (beoordeeld als industrie)
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M240619 Nieuwbuwwoningen Moorkijk te Bostel
Aeres Milieu
omschrijving
Figuur 3:
Nummering bebouwing



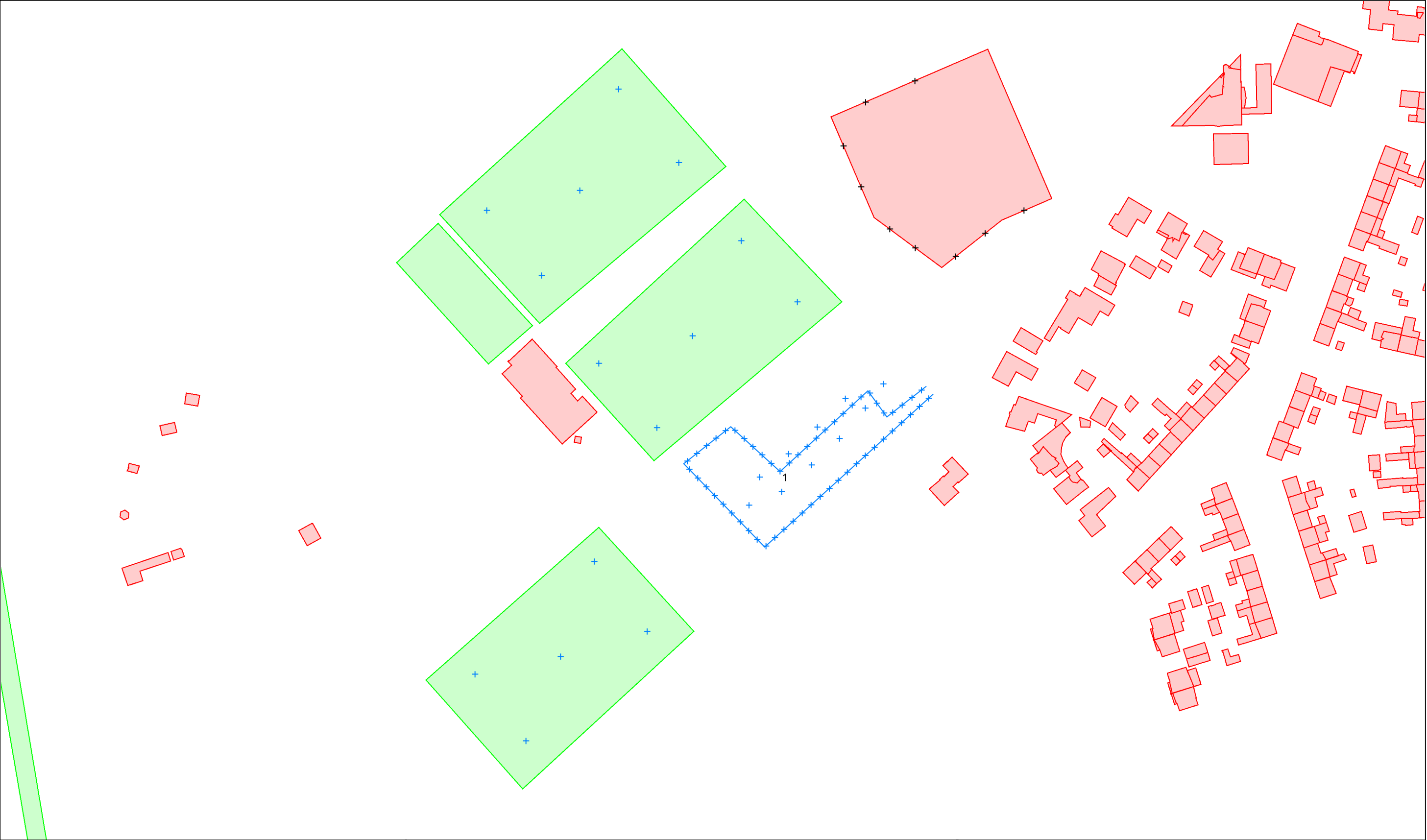


- bodemabsorptie
- bebouwing
- + bron (beoordeeld als industrie)
- mobiele bron (beoordeeld als industrie)
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M240619 Nieuwbouwwoningen Moerwijk te Bostel
Aeres Milieu
omschrijving
Figuur 4a:
Nummering puntbronnen
Activiteitenbesluit





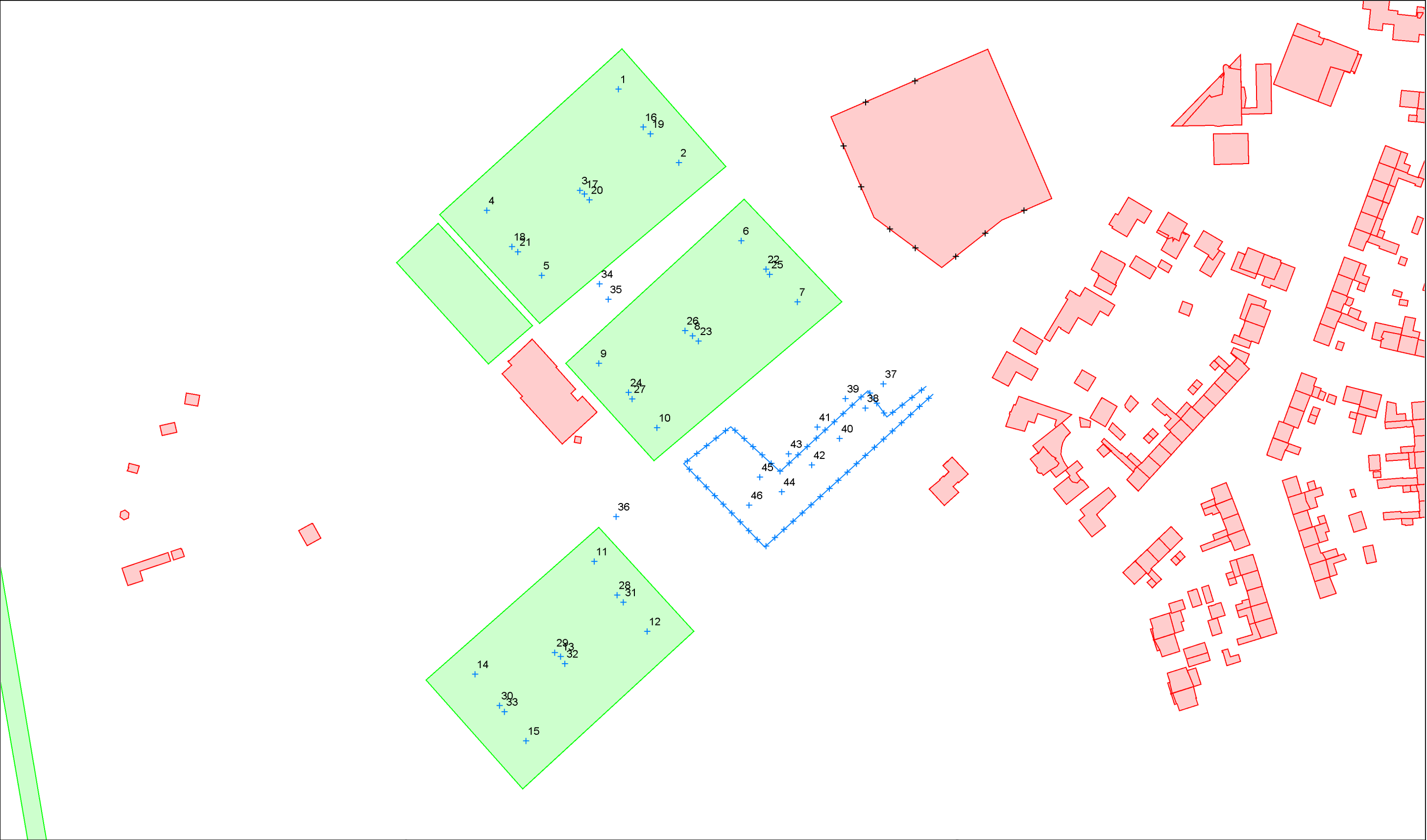
- bodemabsorptie
- bebouwing
- + bron (beoordeeld als industrie)
- mobiele bron (beoordeeld als industrie)
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever



M240619 Nieuwbouwwoningen Moorwijk te Boxtel

Aeres Milieu
omschrijving
Figuur 4b:
Nummering mobiele bronnen
Activiteitenbesluit

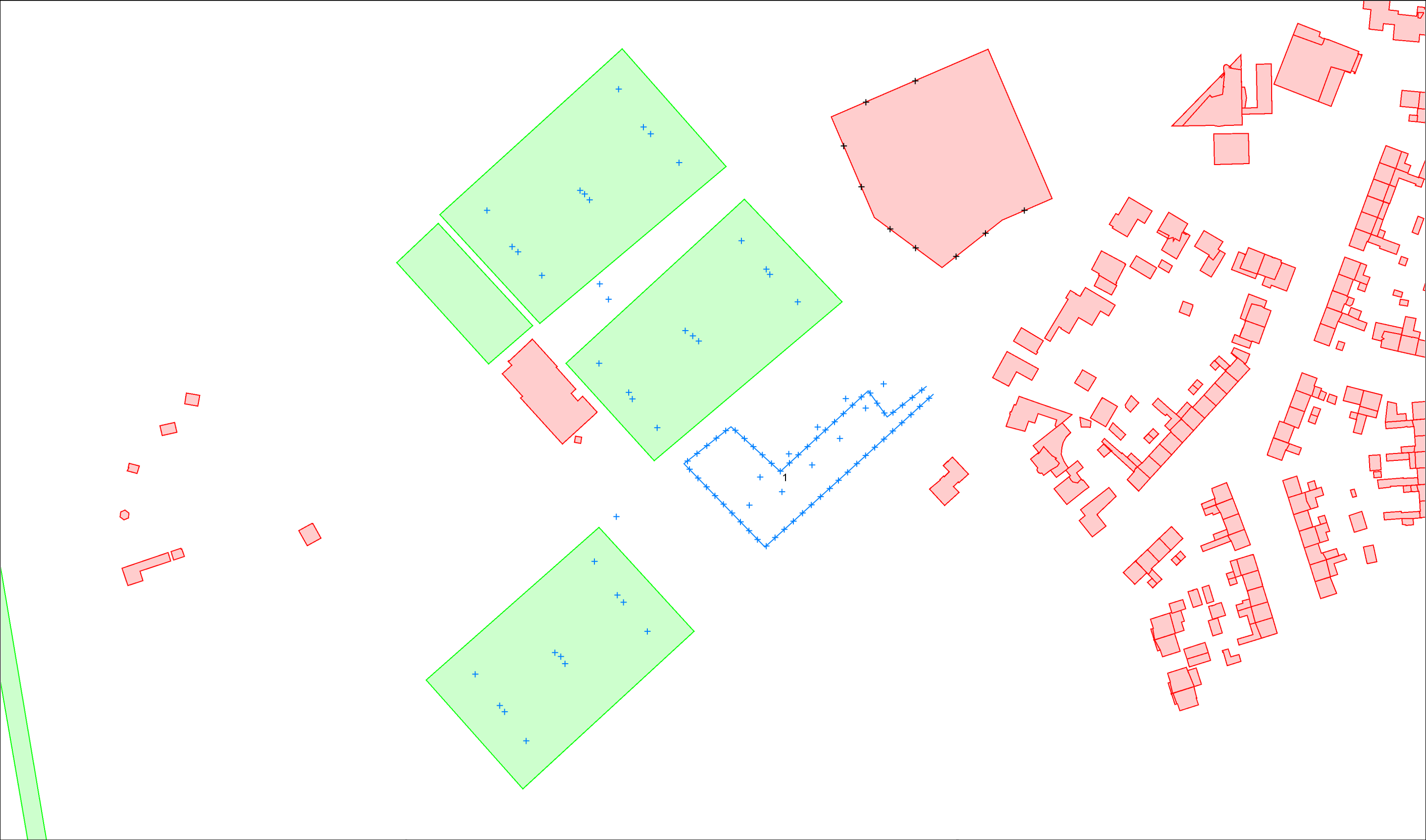


- bodemabsorptie
- bebouwing
- + bron (beoordeeld als industrie)
- mobiele bron (beoordeeld als industrie)
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M240619 Nieuwbouwwoningen Moerwijk te Bostel
Aeres Milieu
omschrijving
Figuur 5a:
Nummering bronpunten
ETFAL



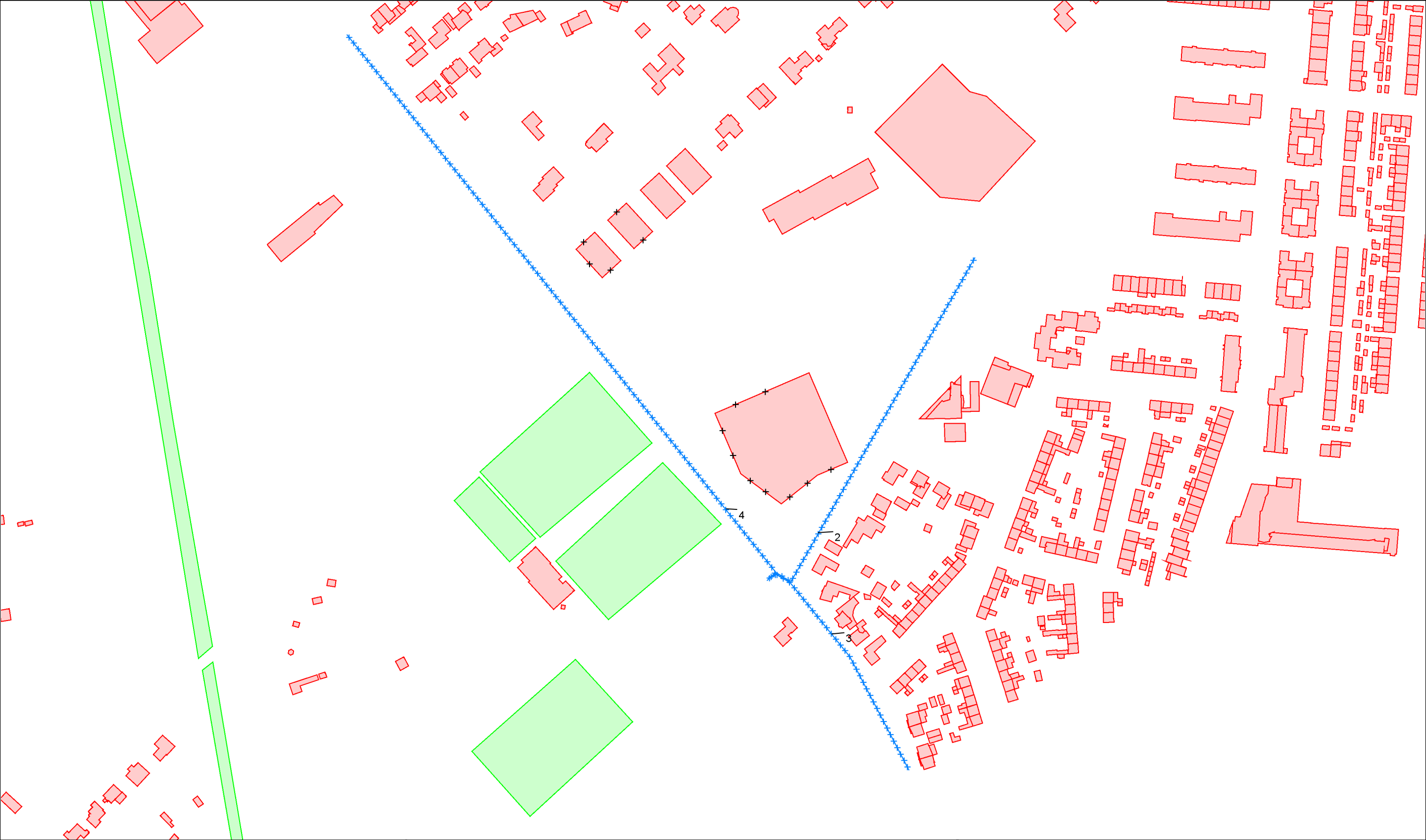


- bodemabsorptie
- bebouwing
- + bron (beoordeeld als industrie)
- ▮ mobiele bron (beoordeeld als industrie)
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M240619 Nieuwbouwwoningen Moorwijk te Boxtel
Aeres Milieu
omschrijving
Figuur 5b:
Nummering mobiele bronnen
ETFAL





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

project
opdrachtgever

M240619 Nieuwbouwwoningen Moorwijk te Bostel
Aeres Milieu
omschrijving
Figuur 6:
Nummering mobiele bronnen
Indirecte hinder

BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Activiteitenbesluit

Projectgegevens

projectnaam: M240619 Nieuwbouwwoningen Moorwijk te Boxtel
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: TE
databaseversie: 1001
situatie: situatie oktober 2025
uitsnede: Hockeyvelden Activiteitenbesluit

<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.1.1.1
rekenresultaat binnengelezen (datum):					21-10-2025 09:49
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	69		80	
1590	19.5	7.5	244		80	
1591	19.8	7.8	229		80	
1592	26.0	13.0	205		80	
1609	17.3	8.3	60		80	
1610	17.3	8.3	60		80	
1611	17.3	8.3	60		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
1 Spelers noordelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B1	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2 Spelers noordelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B2	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3 Spelers noordelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B3	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4 Spelers noordelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B4	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5 Spelers noordelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B5	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6 Spelers oostelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B6	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7 Spelers oostelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B7	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8 Spelers oostelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B8	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9 Spelers oostelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B9	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10 Spelers oostelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B10	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11 Spelers zuidelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B11	1.900	0.600	-- h
					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
12 Spelers zuidelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	∅=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B12	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13 Spelers zuidelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	∅=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B13	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14 Spelers zuidelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	∅=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B14	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15 Spelers zuidelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	∅=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B15	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
37 Manoeuvereren auto's	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B37	300.0	150.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
38 Manoeuvereren auto's	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B38	300.0	150.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
39 Manoeuvereren auto's	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B39	300.0	150.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
40 Manoeuvereren auto's	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B40	300.0	150.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
41 Manoeuvereren auto's	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B41	300.0	150.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
42 Manoeuvereren auto's	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B42	300.0	150.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
43 Manoeuvereren auto's	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B43	300.0	150.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
44 Manoeuvereren auto's	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B44	300.0	150.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													bedrijfsduur						
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht			
45 Manoeuvereren auto's	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	0=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
					0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6	B45	300.0	150.0	--	s	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
46 Manoeuvereren auto's	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	0=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6	B46	300.0	150.0	--	s	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst vgem		aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	Rijden auto	.80=A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6	M1	5	25	200	100	0	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(*)
1	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	35.19	35.11	--	35.27	35.27
									1	4.8	35.61	35.51	--	35.67	35.67
									1	7.8	36.66	36.52	--	36.70	36.70
2	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	35.55	35.46	--	35.62	35.62
									1	4.8	36.06	35.95	--	36.12	36.12
									1	7.8	36.99	36.85	--	37.03	37.03
3	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	34.70	34.62	--	34.78	34.78
									1	4.8	34.74	34.63	--	34.80	34.80
									1	7.8	35.31	35.18	--	35.36	35.36
11	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	26.87	26.74	--	26.92	26.92
									1	4.8	--	--	--	-999.90	999.90
									1	7.8	--	--	--	-999.90	999.90
12	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	--	--	--	-999.90	999.90
									1	4.8	--	--	--	-999.90	999.90
									1	7.8	--	--	--	-999.90	999.90
13	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	1.8	40.17	40.12	--	40.26	40.26
									1	4.8	41.77	41.67	--	41.83	41.83
									1	7.8	42.24	42.17	--	42.32	42.32
14	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	10.8	42.44	42.40	--	42.54	42.54
									1	1.8	40.75	40.73	--	40.86	40.86
									1	4.8	42.28	42.23	--	42.37	42.37
15	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	7.8	42.73	42.72	--	42.84	42.84
									1	10.8	42.92	42.93	--	43.04	43.04
									1	1.8	40.73	40.80	--	40.88	40.88
16	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	4.8	42.18	42.23	--	42.32	42.32
									1	7.8	42.66	42.77	--	42.83	42.83
									1	10.8	42.84	42.96	--	43.02	43.02
17	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	1.8	39.89	40.07	--	40.10	40.10
									1	4.8	41.32	41.51	--	41.53	41.53
									1	7.8	41.89	42.12	--	42.13	42.13
18	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	10.8	42.12	42.35	--	42.36	42.36
									1	1.8	35.10	36.02	--	35.71	35.71
									1	4.8	34.68	36.12	--	35.59	35.59
19	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	7.8	35.51	36.98	--	36.44	36.44
									1	10.8	35.79	37.24	--	36.71	36.71
									1	1.8	34.62	35.43	--	35.17	35.17
24	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	4.8	33.22	34.59	--	34.09	34.09
									1	7.8	34.31	35.75	--	35.22	35.22
									1	10.8	34.69	36.12	--	35.60	35.60
25	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	1.8	32.99	33.92	--	33.61	33.61
									1	4.8	32.44	33.58	--	33.18	33.18
									1	7.8	33.27	34.54	--	34.08	34.08
25	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	10.8	33.90	35.21	--	34.74	34.74
									1	1.8	31.75	31.52	--	31.75	31.75
									1	4.8	32.57	32.33	--	32.56	32.56
25	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	7.8	33.83	33.59	--	33.82	33.82
									1	10.8	34.53	34.30	--	34.53	34.53
									1	1.8	33.66	33.43	--	33.66	33.66
25	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	4.8	35.02	34.78	--	35.01	35.01

(*) IL: inc. maatregel																	
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
								I	I	(0)	1	7.8	36.15	35.91	--	36.14	36.14
								I	I	(0)	1	10.8	36.42	36.19	--	36.42	36.42

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	

BIJLAGE IIb

Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ETFAL

Projectgegevens

projectnaam: M240619 Nieuwbouwwoningen Moorwijk te Boxtel
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: TE
databaseversie: 1001
situatie: situatie oktober 2025
uitsnede: Hockeyvelden ETFAL

<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.1.1.1
rekenresultaat binnengelezen (datum):					21-10-2025 09:51
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	69		80	
1590	19.5	7.5	244		80	
1591	19.8	7.8	229		80	
1592	26.0	13.0	205		80	
1609	17.3	8.3	60		80	
1610	17.3	8.3	60		80	
1611	17.3	8.3	60		80	

Bronnen

			bronvermogen													bedrijfsduur					
nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht		
1 Spelers noordelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B1	1.900	0.600	--	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	
2 Spelers noordelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B2	1.900	0.600	--	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	
3 Spelers noordelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B3	1.900	0.600	--	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	
4 Spelers noordelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B4	1.900	0.600	--	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	
5 Spelers noordelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B5	1.900	0.600	--	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	
6 Spelers oostelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B6	1.900	0.600	--	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	
7 Spelers oostelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B7	1.900	0.600	--	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	
8 Spelers oostelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B8	1.900	0.600	--	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	
9 Spelers oostelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B9	1.900	0.600	--	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	
10 Spelers oostelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B10	1.900	0.600	--	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	
11 Spelers zuidelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B11	1.900	0.600	--	h	
					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
12 Spelers zuidelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B12	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13 Spelers zuidelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B13	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14 Spelers zuidelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B14	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15 Spelers zuidelijk veld	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	65.0	77.0	86.0	85.0	78.0	--	--	89.2 B15	1.900	0.600	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16 Fluit noordelijk wedstrijd	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	103.0	--	--	--	103.0 B16	1.0	--	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17 Fluit noordelijk wedstrijd	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	103.0	--	--	--	103.0 B17	1.0	--	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18 Fluit noordelijk wedstrijd	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	103.0	--	--	--	103.0 B18	1.0	--	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19 Fluit noordelijk training	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	95.5	--	--	--	95.5 B19	--	1.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20 Fluit noordelijk training	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	95.5	--	--	--	95.5 B20	--	1.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21 Fluit noordelijk training	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	95.5	--	--	--	95.5 B21	--	1.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22 Fluit oostelijk wedstrijd	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	103.0	--	--	--	103.0 B22	1.0	--	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23 Fluit oostelijk wedstrijd	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	103.0	--	--	--	103.0 B23	1.0	--	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %

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
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
24 Fluit oostelijk wedstrijd	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	103.0	--	--	--	103.0 B24	1.0	--	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
25 Fluit oostelijk training	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	95.5	--	--	--	95.5 B25	--	1.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
26 Fluit oostelijk training	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	95.5	--	--	--	95.5 B26	--	1.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
27 Fluit oostelijk training	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	95.5	--	--	--	95.5 B27	--	1.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %
28 Fluit zuidelijk wedstrijd	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	103.0	--	--	--	103.0 B28	1.0	--	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %
29 Fluit zuidelijk wedstrijd	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	103.0	--	--	--	103.0 B29	1.0	--	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %
30 Fluit zuidelijk wedstrijd	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	103.0	--	--	--	103.0 B30	1.0	--	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %
31 Fluit zuidelijk training	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	95.5	--	--	--	95.5 B31	--	1.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %
32 Fluit zuidelijk training	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	95.5	--	--	--	95.5 B32	--	1.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %
33 Fluit zuidelijk training	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	--	--	--	95.5	--	--	--	95.5 B33	--	1.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %
34 Toeschouwers noordelijk	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	66.0	78.0	87.0	86.0	79.0	--	--	90.2 B34	9.500	--	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %
35 Toeschouwers oostelijk	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	3=A	0	0	--	--	66.0	78.0	87.0	86.0	79.0	--	--	90.2 B35	9.500	--	-- h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %

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			
36 Toeschouwers zuidelijk	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.6	J=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
					0	0	--	--	66.0	78.0	87.0	86.0	79.0	--	--	90.2	B36	9.500	--	--	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%	
37 Manoeuvereren auto's	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	B37	300.0	150.0	--	s	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
					38 Manoeuvereren auto's	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	B38
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%	
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--					
39 Manoeuvereren auto's	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	B39
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
					40 Manoeuvereren auto's	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	B40
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%	
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--					
41 Manoeuvereren auto's	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	B41
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
					42 Manoeuvereren auto's	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	B42
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%	
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--					
43 Manoeuvereren auto's	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	B43
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
					44 Manoeuvereren auto's	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	B44
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%	
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--					
45 Manoeuvereren auto's	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	B45
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
					46 Manoeuvereren auto's	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	B46
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%	
0	0	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--					

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst vgem		aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	Rijden auto	.80=A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 M1		5	25	200	100	0	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(*)
1	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	37.87	35.12	--	36.79	36.79
									1	4.8	38.01	35.51	--	37.02	37.02
									1	7.8	38.92	36.53	--	37.97	37.97
2	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	38.14	35.46	--	37.09	37.09
									1	4.8	38.35	35.95	--	37.40	37.40
									1	7.8	39.20	36.85	--	38.27	38.27
3	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	37.77	34.62	--	36.55	36.55
									1	4.8	37.60	34.64	--	36.45	36.45
									1	7.8	37.64	35.19	--	36.67	36.67
11	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	31.97	26.75	--	30.16	30.16
									1	4.8	--	--	--	-999.90	999.90
									1	7.8	--	--	--	-999.90	999.90
12	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	--	--	--	-999.90	999.90
									1	4.8	--	--	--	-999.90	999.90
									1	7.8	--	--	--	-999.90	999.90
13	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	1.8	42.63	40.13	--	41.64	41.64
									1	4.8	43.99	41.67	--	43.07	43.07
									1	7.8	44.79	42.17	--	43.76	43.76
14	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	10.8	45.29	42.41	--	44.16	44.16
									1	1.8	42.77	40.73	--	41.96	41.96
									1	4.8	44.16	42.23	--	43.39	43.39
15	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	7.8	44.91	42.72	--	44.04	44.04
									1	10.8	45.36	42.94	--	44.40	44.40
									1	1.8	42.61	40.80	--	41.89	41.89
16	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	4.8	43.89	42.24	--	43.24	43.24
									1	7.8	44.61	42.77	--	43.88	43.88
									1	10.8	45.11	42.97	--	44.26	44.26
17	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	1.8	41.98	40.07	--	41.22	41.22
									1	4.8	43.09	41.52	--	42.47	42.47
									1	7.8	43.84	42.13	--	43.16	43.16
18	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	10.8	44.39	42.35	--	43.58	43.58
									1	1.8	36.68	36.03	--	36.47	36.47
									1	4.8	34.68	36.12	--	35.59	35.59
19	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	7.8	35.51	36.98	--	36.44	36.44
									1	10.8	35.79	37.24	--	36.71	36.71
									1	1.8	36.61	35.43	--	36.16	36.16
24	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	4.8	33.23	34.59	--	34.10	34.10
									1	7.8	34.31	35.75	--	35.22	35.22
									1	10.8	34.69	36.12	--	35.60	35.60
25	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	1.8	35.02	33.93	--	34.61	34.61
									1	4.8	34.45	33.58	--	34.14	34.14
									1	7.8	35.17	34.54	--	34.97	34.97
25	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	10.8	35.82	35.21	--	35.63	35.63
									1	1.8	31.76	31.52	--	31.75	31.75
									1	4.8	32.58	32.34	--	32.57	32.57
25	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	7.8	33.84	33.60	--	33.83	33.83
									1	10.8	34.54	34.31	--	34.54	34.54
									1	1.8	33.68	33.44	--	33.67	33.67
25	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	4.8	35.03	34.79	--	35.02	35.02

(*) IL: inc. maatregel																		
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
									I	I	(0)	1	7.8	36.16	35.92	--	36.15	36.15
									I	I	(0)	1	10.8	36.43	36.19	--	36.42	36.42

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	

BIJLAGE IIc

Detailoverzicht maximale geluidniveaus 10 maatgevende bronnen ETFAL

wnp	wnh	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
1	1.8	hockey				0	0	0	0	0	37.87	35.12	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	52.96	3.39	0	49.57	0	3.19	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	51.08	3.72	0	47.36	0	0.97	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	49.74	3.94	0	45.8	0	-0.58	-999.9	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	49.54	4.02	0	45.52	0	-0.86	-999.9	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	48.18	4.12	0	44.06	0	-2.33	-999.9	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	47.3	4.2	0	43.1	0	-3.28	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	45.29	3.43	0	41.86	0	-999.9	0.25	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	44.79	4.42	0	40.37	0	-6.01	-999.9	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	43.43	3.74	0	39.69	0	-999.9	-1.93	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuvereeren auto's	30.6	4.44	12.6	38.76	0	4.57	6.33	-999.9
	4.8	hockey				0	0	0	0	0	38.01	35.51	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	52.73	1.98	0	50.75	0	4.38	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	50.21	2.6	0	47.61	0	1.23	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	48.59	3	0	45.59	0	-0.8	-999.9	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	48.3	3.15	0	45.15	0	-1.23	-999.9	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	46.98	3.35	0	43.63	0	-2.75	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	44.98	2.06	0	42.92	0	-999.9	1.31	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	46.27	3.49	0	42.78	0	-3.61	-999.9	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	43.99	3.91	0	40.08	0	-6.31	-999.9	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	42.55	2.64	0	39.91	0	-999.9	-1.7	-999.9
	0	hockey	1		Spelers noordelijk veld	40.28	1.45	0	38.83	0	30.82	30.59	-999.9
	7.8	hockey				0	0	0	0	0	38.92	36.53	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	52.7	0.57	0	52.13	0	5.75	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	50.19	1.48	0	48.71	0	2.32	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	48.54	2.07	0	46.47	0	0.09	-999.9	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	48.21	2.28	0	45.93	0	-0.46	-999.9	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	46.9	2.58	0	44.32	0	-2.07	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	44.95	0.69	0	44.26	0	-999.9	2.65	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	46.02	2.79	0	43.23	0	-3.15	-999.9	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	42.53	1.54	0	40.99	0	-999.9	-0.62	-999.9
	0	hockey	1		Spelers noordelijk veld	40.24	0	0	40.24	0	32.24	32	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	43.32	3.4	0	39.92	0	-6.46	-999.9	-999.9
	1.8	hockey				0	0	0	0	0	38.14	35.46	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	53.85	3.32	0	50.53	0	4.14	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	51.08	3.71	0	47.37	0	0.99	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	50.31	3.94	0	46.37	0	-0.02	-999.9	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	49.92	3.97	0	45.95	0	-0.43	-999.9	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	48.47	4.1	0	44.37	0	-2.01	-999.9	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	47.52	4.19	0	43.33	0	-3.05	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	45.61	3.36	0	42.25	0	-999.9	0.64	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	44.94	4.42	0	40.52	0	-5.86	-999.9	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	43.43	3.72	0	39.71	0	-999.9	-1.9	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuvereeren auto's	30.99	4.42	12.6	39.17	0	4.99	6.75	-999.9
	4.8	hockey				0	0	0	0	0	38.35	35.95	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	53.63	1.85	0	51.78	0	5.4	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	50.29	2.57	0	47.72	0	1.34	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	49.26	3.01	0	46.25	0	-0.13	-999.9	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	48.74	3.06	0	45.68	0	-0.7	-999.9	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	47.25	3.3	0	43.95	0	-2.43	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	45.45	1.93	0	43.52	0	-999.9	1.91	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	46.45	3.47	0	42.98	0	-3.4	-999.9	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	44.12	3.9	0	40.22	0	-6.16	-999.9	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	42.64	2.6	0	40.04	0	-999.9	-1.57	-999.9
	0	hockey	1		Spelers noordelijk veld	40.91	1.35	0	39.56	0	31.56	31.33	-999.9
	7.8	hockey				0	0	0	0	0	39.19	36.85	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	53.51	0.39	0	53.12	0	6.74	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	50.27	1.44	0	48.83	0	2.45	-999.9	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	48.67	2.15	0	46.52	0	0.14	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	48.47	2.08	0	46.39	0	0	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	45.41	0.5	0	44.91	0	-999.9	3.3	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	47.17	2.51	0	44.66	0	-1.72	-999.9	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	46.2	2.75	0	43.45	0	-2.93	-999.9	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	42.62	1.49	0	41.13	0	-999.9	-0.48	-999.9
	0	hockey	1		Spelers noordelijk veld	40.81	0	0	40.81	0	32.8	32.57	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	43.44	3.38	0	40.06	0	-6.33	-999.9	-999.9
	1.8	hockey				0	0	0	0	0	37.77	34.63	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	52.03	3.63	0	48.4	0	2.01	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	49.87	3.92	0	45.95	0	-0.43	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	49.44	4.09	0	45.35	0	-1.04	-999.9	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	49.34	4.06	0	45.28	0	-1.1	-999.9	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	48.99	4.26	0	44.73	0	-1.65	-999.9	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	47.8	4.18	0	43.62	0	-2.76	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	45.27	3.66	0	41.61	0	-999.9	0	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	44.42	4.46	0	39.96	0	-6.42	-999.9	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	43.23	3.93	0	39.3	0	-999.9	-2.31	-999.9
	0	hockey	29		Fluit zuidelijk wedstrijd	43.39	4.5	0	38.89	0	-7.49	-999.9	-999.9
	4.8	hockey				0	0	0	0	0	37.61	34.64	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	51.4	2.43	0	48.97	0	2.59	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	48.75	2.96	0	45.79	0	-0.6	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	48.28	3.3	0	44.98	0	-1.4	-999.9	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	48.03	3.22	0	44.81	0	-1.58	-999.9	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	47.95	3.62	0	44.33	0	-2.04	-999.9	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	46.56	3.46	0	43.1	0	-3.28	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	44.55	2.47	0	42.08	0	-999.9	0.46	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	43.59	3.98	0	39.61	0	-6.77	-999.9	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	42.15	2.98	0	39.17	0	-999.9	-2.45	-999.9
	0	hockey	29		Fluit zuidelijk wedstrijd	42.63	4.06	0	38.57	0	-7.81	-999.9	-999.9
	7.8	hockey				0	0	0	0	0	37.64	35.19	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	51.38	1.24	0	50.14	0	3.76	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	48.69	2.01	0	46.68	0	0.3	-999.9	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	47.96	2.4	0	45.56	0	-0.82	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	47.02	2.5	0	44.52	0	-1.86	-999.9	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	47.43	2.97	0	44.46	0	-1.92	-999.9	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	46.25	2.74	0	43.51	0	-2.88	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	44.4	1.3	0	43.1	0	-999.9	1.49	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	42.94	3.5	0	39.44	0	-6.94	-999.9	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	41.09	2.04	0	39.05	0	-999.9	-2.56	-999.9
	0	hockey	29		Fluit zuidelijk wedstrijd	42.02	3.62	0	38.4	0	-7.98	-999.9	-999.9
	1.8	hockey				0	0	0	0	0	31.97	26.74	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	47.33	3.79	0	43.54	0	-2.84	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	46.29	4	0	42.29	0	-4.1	-999.9	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	43.96	4.25	0	39.71	0	-6.67	-999.9	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	43.51	4.31	0	39.2	0	-7.18	-999.9	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd								

wnp	wnh	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
12	4.8	hockey				0	0	0	0	0	-999.9	-999.9	-999.9
	0	hockey		1	Rijden auto	-999	0	0	-999	0	-999.9	-999.9	-999.9
12	7.8	hockey				0	0	0	0	0	-999.9	-999.9	-999.9
	0	hockey		1	Rijden auto	-999	0	0	-999	0	-999.9	-999.9	-999.9
13	1.8	hockey				0	0	0	0	0	42.63	40.13	-999.9
	0	hockey		22	Fluit oostelijk wedstrijd	58.07	2.14	0	55.93	0	9.55	-999.9	-999.9
	0	hockey		16	Fluit noordelijk wedstrijd	55.22	2.92	0	52.3	0	5.92	-999.9	-999.9
	0	hockey		23	Fluit oostelijk wedstrijd	53.01	3.28	0	49.73	0	3.34	-999.9	-999.9
	0	hockey		17	Fluit noordelijk wedstrijd	52.41	3.41	0	49	0	2.62	-999.9	-999.9
	0	hockey		25	Fluit oostelijk training	50.4	2.19	0	48.21	0	-999.9	6.6	-999.9
	0	hockey		24	Fluit oostelijk wedstrijd	50.67	3.72	0	46.95	0	0.57	-999.9	-999.9
	0	hockey		18	Fluit noordelijk wedstrijd	50.4	3.79	0	46.61	0	0.23	-999.9	-999.9
	0	hockey		19	Fluit noordelijk training	48.08	2.84	0	45.24	0	-999.9	3.63	-999.9
	0	hockey		37	Manoeuverteren auto's	34.96	3.67	12.6	43.89	0	9.7	11.47	-999.9
	0	hockey		28	Fluit zuidelijk wedstrijd	47.93	4.17	0	43.76	0	-2.62	-999.9	-999.9
13	4.8	hockey				0	0	0	0	0	43.99	41.67	-999.9
	0	hockey		22	Fluit oostelijk wedstrijd	57.99	0	0	57.99	0	11.6	-999.9	-999.9
	0	hockey		16	Fluit noordelijk wedstrijd	55.05	1.1	0	53.95	0	7.57	-999.9	-999.9
	0	hockey		23	Fluit oostelijk wedstrijd	52.81	1.77	0	51.04	0	4.66	-999.9	-999.9
	0	hockey		25	Fluit oostelijk training	50.31	0	0	50.31	0	-999.9	8.7	-999.9
	0	hockey		17	Fluit noordelijk wedstrijd	52.11	2.01	0	50.1	0	3.71	-999.9	-999.9
	0	hockey		24	Fluit oostelijk wedstrijd	50.09	2.59	0	47.5	0	1.11	-999.9	-999.9
	0	hockey		19	Fluit noordelijk training	47.91	0.95	0	46.96	0	-999.9	5.36	-999.9
	0	hockey		18	Fluit noordelijk wedstrijd	49.62	2.73	0	46.89	0	0.51	-999.9	-999.9
	0	hockey		37	Manoeuverteren auto's	34.33	2.15	12.6	44.78	0	10.59	12.35	-999.9
	0	hockey		6	Spelers oostelijk veld	44.39	0	0	44.39	0	36.39	36.15	-999.9
13	7.8	hockey				0	0	0	0	0	44.79	42.17	-999.9
	0	hockey		22	Fluit oostelijk wedstrijd	57.9	0	0	57.9	0	11.51	-999.9	-999.9
	0	hockey		16	Fluit noordelijk wedstrijd	55	0	0	55	0	8.62	-999.9	-999.9
	0	hockey		23	Fluit oostelijk wedstrijd	52.78	0.27	0	52.51	0	6.12	-999.9	-999.9
	0	hockey		17	Fluit noordelijk wedstrijd	52.08	0.63	0	51.45	0	5.07	-999.9	-999.9
	0	hockey		25	Fluit oostelijk training	50.22	0	0	50.22	0	-999.9	8.61	-999.9
	0	hockey		24	Fluit oostelijk wedstrijd	50.07	1.47	0	48.6	0	2.22	-999.9	-999.9
	0	hockey		18	Fluit noordelijk wedstrijd	49.6	1.67	0	47.93	0	1.55	-999.9	-999.9
	0	hockey		19	Fluit noordelijk training	47.86	0	0	47.86	0	-999.9	6.25	-999.9
	0	hockey		37	Manoeuverteren auto's	34.29	0.65	12.6	46.24	0	12.06	13.82	-999.9
	0	hockey		39	Manoeuverteren auto's	33.87	0.84	12.6	45.63	0	11.45	13.21	-999.9
13	10.8	hockey				0	0	0	0	0	45.29	42.41	-999.9
	0	hockey		22	Fluit oostelijk wedstrijd	57.79	0	0	57.79	0	11.4	-999.9	-999.9
	0	hockey		16	Fluit noordelijk wedstrijd	54.94	0	0	54.94	0	8.56	-999.9	-999.9
	0	hockey		23	Fluit oostelijk wedstrijd	52.74	0	0	52.74	0	6.36	-999.9	-999.9
	0	hockey		17	Fluit noordelijk wedstrijd	52.04	0	0	52.04	0	5.66	-999.9	-999.9
	0	hockey		25	Fluit oostelijk training	50.12	0	0	50.12	0	-999.9	8.51	-999.9
	0	hockey		24	Fluit oostelijk wedstrijd	50.05	0.36	0	49.69	0	3.31	-999.9	-999.9
	0	hockey		18	Fluit noordelijk wedstrijd	49.58	0.61	0	48.97	0	2.59	-999.9	-999.9
	0	hockey		19	Fluit noordelijk training	47.8	0	0	47.8	0	-999.9	6.19	-999.9
	0	hockey		37	Manoeuverteren auto's	34.25	0	12.6	46.85	0	12.66	14.42	-999.9
	0	hockey		39	Manoeuverteren auto's	33.83	0	12.6	46.43	0	12.25	14.01	-999.9
14	1.8	hockey				0	0	0	0	0	42.77	40.74	-999.9
	0	hockey		22	Fluit oostelijk wedstrijd	59.3	1.69	0	57.61	0	11.23	-999.9	-999.9
	0	hockey		16	Fluit noordelijk wedstrijd	54.1	3.15	0	50.95	0	4.57	-999.9	-999.9
	0	hockey		23	Fluit oostelijk wedstrijd	53.66	3.13	0	50.53	0	4.15	-999.9	-999.9
	0	hockey		25	Fluit oostelijk training	51.72	1.72	0	50	0	-999.9	8.39	-999.9
	0	hockey		17	Fluit noordelijk wedstrijd	52.26	3.49	0	48.77	0	2.39	-999.9	-999.9
	0	hockey		24	Fluit oostelijk wedstrijd	51.01	3.65	0	47.36	0	0.97	-999.9	-999.9
	0	hockey		18	Fluit noordelijk wedstrijd	50.36	3.82	0	46.54	0	0.16	-999.9	-999.9
	0	hockey		37	Manoeuverteren auto's	36.23	3.39	12.6	45.44	0	11.26	13.02	-999.9
	0	hockey		39	Manoeuverteren auto's	35.8	3.49	12.6	44.91	0	10.72	12.48	-999.9
	0	hockey		40	Manoeuverteren auto's	35.94	3.73	12.6	44.81	0	10.62	12.38	-999.9
14	4.8	hockey				0	0	0	0	0	44.16	42.23	-999.9
	0	hockey		22	Fluit oostelijk wedstrijd	59.24	0	0	59.24	0	12.85	-999.9	-999.9
	0	hockey		16	Fluit noordelijk wedstrijd	53.92	1.52	0	52.4	0	6.02	-999.9	-999.9
	0	hockey		23	Fluit oostelijk wedstrijd	53.53	1.5	0	52.03	0	5.64	-999.9	-999.9
	0	hockey		25	Fluit oostelijk training	51.65	0	0	51.65	0	-999.9	10.04	-999.9
	0	hockey		17	Fluit noordelijk wedstrijd	51.77	2.16	0	49.61	0	3.23	-999.9	-999.9
	0	hockey		24	Fluit oostelijk wedstrijd	50.55	2.46	0	48.09	0	1.7	-999.9	-999.9
	0	hockey		37	Manoeuverteren auto's	36.1	1.54	12.6	47.16	0	12.98	14.74	-999.9
	0	hockey		18	Fluit noordelijk wedstrijd	49.46	2.78	0	46.68	0	0.3	-999.9	-999.9
	0	hockey		39	Manoeuverteren auto's	35.49	1.77	12.6	46.32	0	12.13	13.89	-999.9
	0	hockey		38	Manoeuverteren auto's	35.13	1.9	12.6	45.83	0	11.65	13.41	-999.9
14	7.8	hockey				0	0	0	0	0	44.91	42.72	-999.9
	0	hockey		22	Fluit oostelijk wedstrijd	59.12	0	0	59.12	0	12.73	-999.9	-999.9
	0	hockey		16	Fluit noordelijk wedstrijd	53.89	0	0	53.89	0	7.5	-999.9	-999.9
	0	hockey		23	Fluit oostelijk wedstrijd	53.49	0	0	53.49	0	7.1	-999.9	-999.9
	0	hockey		25	Fluit oostelijk training	51.54	0	0	51.54	0	-999.9	9.93	-999.9
	0	hockey		17	Fluit noordelijk wedstrijd	51.74	0.84	0	50.9	0	4.52	-999.9	-999.9
	0	hockey		24	Fluit oostelijk wedstrijd	50.53	1.28	0	49.25	0	2.86	-999.9	-999.9
	0	hockey		37	Manoeuverteren auto's	36.05	0	12.6	48.65	0	14.47	16.23	-999.9
	0	hockey		39	Manoeuverteren auto's	35.44	0.07	12.6	47.97	0	13.79	15.55	-999.9
	0	hockey		18	Fluit noordelijk wedstrijd	49.44	1.74	0	47.7	0	1.32	-999.9	-999.9
	0	hockey		38	Manoeuverteren auto's	35.08	0.26	12.6	47.42	0	13.24	15	-999.9
14	10.8	hockey				0	0	0	0	0	45.37	42.94	-999.9
	0	hockey		22	Fluit oostelijk wedstrijd	58.97	0	0	58.97	0	12.59	-999.9	-999.9
	0	hockey		16	Fluit noordelijk wedstrijd	53.84	0	0	53.84	0	7.46	-999.9	-999.9
	0	hockey		23	Fluit oostelijk wedstrijd	53.44	0	0	53.44	0	7.06	-999.9	-999.9
	0	hockey		17	Fluit noordelijk wedstrijd	51.71	0	0	51.71	0	5.33	-999.9	-999.9
	0	hockey		25	Fluit oostelijk training	51.4	0	0	51.4	0	-999.9	9.78	-999.9
	0	hockey		24	Fluit oostelijk wedstrijd	50.5	0.11	0	50.39	0	4.01	-999.9	-999.9
	0	hockey		18	Fluit noordelijk wedstrijd	49.42	0.71	0	48.71	0	2.34	-999.9	-999.9
	0	hockey		37	Manoeuverteren auto's	35.98	0	12.6	48.58	0	14.4	16.16	-999.9
	0	hockey		39	Manoeuverteren auto's	35.38	0	12.6	47.98	0	13.8	15.56	-999.9
	0	hockey		38	Manoeuverteren auto's	35.03	0	12.6	47.63	0	13.45	15.21	-999.9
15	1.8	hockey				0	0	0	0	0	42.6	40.8	-999.9
	0	hockey		22	Fluit oostelijk wedstrijd	58.97	1.81	0	57.16	0	10.78	-999.9	-999.9
	0	hockey		23	Fluit oostelijk wedstrijd	53.73	3.11	0	50.62	0	4.23	-999.9	-999.9
	0	hockey		25	Fluit oostelijk training	51.56	1.77	0	49.79	0	-999.9	8.18	-999.9
	0	hockey		16	Fluit noordelijk wedstrijd	52.68	3.43	0	49.25	0	2.87	-999.9	-999.9
	0	hockey		37	Manoeuverteren auto's	38.34	2.95	12.6	47.99	0	13.81	15.57	-999.9
	0	hockey		17	Fluit noordelijk wedstrijd	51.55	3.64	0	47.91	0	1.53	-999.9	-999.9
	0	hockey		24	Fluit oostelijk wedstrijd	51.03	3.64	0	47.39	0	1.01	-999.9	-999.9
	0	hockey		39	Manoeuverteren auto's	37.24	3.18	12.6	46.66	0	12.48	14.24	-999.9
	0	hockey		38	Manoeuverteren auto's	36.98	3.23	12.6	46.35	0	12.16	13.92	-999.9
	0	hockey		18	Fluit noordelijk wedstrijd	49.77	3.89	0	45.88	0	-0.5	-999.9	-999.9
15	4.8	hockey				0	0	0	0	0	43.89	42.24	-999.9
	0	hockey		22	Fluit oostelijk wedstrijd	58.91	0	0	58.91	0	12.53	-999.9	-999.9
	0	hockey		23	Fluit oostelijk wedstrijd	53.61	1.46	0	52.15	0	5.76	-999.9	-999.9
	0	hockey		25	Fluit oostelijk training	51.5	0	0	51.5	0	-999.9	9.89	-999.9
	0	hockey		16	Fluit noordelijk wedstrijd	52.34	2.05	0	50.29	0	3.9	-999.9	-999.9
	0	hockey		37	Manoeuverteren auto's								

wnp	wnh	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	toeslag	LAR_d	LAR_a	LAR_n
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	58.67	0	0	58.67	0	12.28	-999.9	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	53.52	0	0	53.52	0	7.13	-999.9	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	52.28	0	0	52.28	0	5.89	-999.9	-999.9
	0	hockey	25		Fluit oostelijk training	51.25	0	0	51.25	0	-999.9	9.64	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	50.88	0.06	0	50.82	0	4.43	-999.9	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuverteren auto's	38.08	0	12.6	50.68	0	16.5	18.26	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	50.55	0.08	0	50.47	0	4.09	-999.9	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuverteren auto's	37.04	0	12.6	49.64	0	15.45	17.22	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuverteren auto's	36.79	0	12.6	49.39	0	15.2	16.96	-999.9
	0	hockey	41		Manoeuverteren auto's	35.44	0	12.6	48.04	0	13.86	15.62	-999.9
16	1.8	hockey				0	0	0	0	0	41.98	40.07	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	57.73	2.23	0	55.5	0	9.11	-999.9	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	53.21	3.23	0	49.98	0	3.6	-999.9	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuverteren auto's	39.26	2.73	12.6	49.13	0	14.95	16.71	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	51.96	3.59	0	48.37	0	1.98	-999.9	-999.9
	0	hockey	25		Fluit oostelijk training	50.36	2.19	0	48.17	0	-999.9	6.56	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuverteren auto's	37.72	3.08	12.6	47.24	0	13.05	14.81	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	50.93	3.75	0	47.18	0	0.8	-999.9	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuverteren auto's	37.64	3.1	12.6	47.14	0	12.96	14.72	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	50.74	3.7	0	47.04	0	0.67	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	49.28	3.96	0	45.32	0	-1.06	-999.9	-999.9
16	4.8	hockey				0	0	0	0	0	43.09	41.52	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	57.63	0	0	57.63	0	11.25	-999.9	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuverteren auto's	39.17	0.15	12.6	51.62	0	17.44	19.2	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	53.06	1.67	0	51.39	0	5	-999.9	-999.9
	0	hockey	25		Fluit oostelijk training	50.27	0	0	50.27	0	-999.9	8.66	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuverteren auto's	37.66	0.9	12.6	49.36	0	15.18	16.94	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuverteren auto's	37.58	0.93	12.6	49.25	0	15.07	16.83	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	51.34	2.35	0	48.99	0	2.6	-999.9	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	50.23	2.55	0	47.68	0	1.3	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	50.16	2.65	0	47.51	0	1.13	-999.9	-999.9
	0	hockey	41		Manoeuverteren auto's	35.84	1.64	12.6	46.8	0	12.61	14.37	-999.9
16	7.8	hockey				0	0	0	0	0	43.84	42.13	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	57.55	0	0	57.55	0	11.17	-999.9	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	53.02	0.13	0	52.89	0	6.51	-999.9	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuverteren auto's	39.07	0	12.6	51.67	0	17.49	19.25	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuverteren auto's	37.59	0	12.6	50.19	0	16	17.76	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	51.31	1.12	0	50.19	0	3.81	-999.9	-999.9
	0	hockey	25		Fluit oostelijk training	50.18	0	0	50.18	0	-999.9	8.57	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuverteren auto's	37.51	0	12.6	50.11	0	15.92	17.69	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	50.21	1.41	0	48.8	0	2.43	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	50.15	1.55	0	48.6	0	2.21	-999.9	-999.9
	0	hockey	41		Manoeuverteren auto's	35.79	0	12.6	48.39	0	14.2	15.96	-999.9
16	10.8	hockey				0	0	0	0	0	44.39	42.35	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	57.45	0	0	57.45	0	11.07	-999.9	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	52.98	0	0	52.98	0	6.6	-999.9	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuverteren auto's	38.95	0	12.6	51.55	0	17.36	19.12	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	51.29	0	0	51.29	0	4.9	-999.9	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuverteren auto's	37.49	0	12.6	50.09	0	15.91	17.67	-999.9
	0	hockey	25		Fluit oostelijk training	50.08	0	0	50.08	0	-999.9	8.47	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuverteren auto's	37.42	0	12.6	50.02	0	15.84	17.6	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	50.19	0.27	0	49.92	0	3.54	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	50.12	0.46	0	49.66	0	3.28	-999.9	-999.9
	0	hockey	41		Manoeuverteren auto's	35.72	0	12.6	48.32	0	14.14	15.9	-999.9
17	1.8	hockey				0	0	0	0	0	36.67	36.02	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuverteren auto's	40.11	2.83	12.6	49.88	0	15.7	17.46	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuverteren auto's	38.74	3.19	12.6	48.15	0	13.97	15.73	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuverteren auto's	38.48	3.23	12.6	47.85	0	13.67	15.43	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	49.87	2.8	0	47.07	0	0.68	-999.9	-999.9
	0	hockey	41		Manoeuverteren auto's	37.23	3.54	12.6	46.29	0	12.1	13.86	-999.9
	0	hockey	1 m		Rijden auto	47.75	2.69	0	45.06	0	31.9	33.66	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	48.91	4.12	0	44.79	0	-1.6	-999.9	-999.9
	0	hockey	40		Manoeuverteren auto's	35.69	3.52	12.6	44.77	0	10.59	12.35	-999.9
	0	hockey	42		Manoeuverteren auto's	34.64	3.74	12.6	43.5	0	9.32	11.08	-999.9
	0	hockey	24		Fluit oostelijk wedstrijd	47.2	3.82	0	43.38	0	-3	-999.9	-999.9
17	4.8	hockey				0	0	0	0	0	34.68	36.12	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuverteren auto's	39.92	0.36	12.6	52.16	0	17.97	19.73	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuverteren auto's	38.48	1.13	12.6	49.95	0	15.77	17.53	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuverteren auto's	38.2	1.2	12.6	49.6	0	15.41	17.17	-999.9
	0	hockey	1 m		Rijden auto	47.65	0.08	0	47.57	0	33.37	35.13	-999.9
	0	hockey	40		Manoeuverteren auto's	35.33	1.82	12.6	46.11	0	11.92	13.69	-999.9
	0	hockey	41		Manoeuverteren auto's	35.18	1.88	12.6	45.9	0	11.72	13.48	-999.9
	0	hockey	42		Manoeuverteren auto's	33.89	2.29	12.6	44.2	0	10.02	11.78	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	47.51	3.35	0	44.16	0	-2.23	-999.9	-999.9
	0	hockey	43		Manoeuverteren auto's	33.7	2.34	12.6	43.96	0	9.78	11.54	-999.9
	0	hockey	44		Manoeuverteren auto's	32.57	2.65	12.6	42.52	0	8.34	10.1	-999.9
17	7.8	hockey				0	0	0	0	0	35.5	36.99	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuverteren auto's	39.83	0	12.6	52.43	0	18.25	20.01	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuverteren auto's	38.43	0	12.6	51.03	0	16.84	18.6	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuverteren auto's	38.14	0	12.6	50.74	0	16.56	18.32	-999.9
	0	hockey	40		Manoeuverteren auto's	35.29	0.15	12.6	47.74	0	13.56	15.32	-999.9
	0	hockey	1 m		Rijden auto	47.56	0	0	47.56	0	34.28	36.05	-999.9
	0	hockey	41		Manoeuverteren auto's	35.14	0.23	12.6	47.51	0	13.33	15.09	-999.9
	0	hockey	42		Manoeuverteren auto's	33.86	0.85	12.6	45.61	0	11.43	13.19	-999.9
	0	hockey	43		Manoeuverteren auto's	33.67	0.93	12.6	45.34	0	11.16	12.92	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	47.43	2.58	0	44.85	0	-1.53	-999.9	-999.9
	0	hockey	44		Manoeuverteren auto's	32.55	1.4	12.6	43.75	0	9.57	11.33	-999.9
17	10.8	hockey				0	0	0	0	0	35.79	37.24	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuverteren auto's	39.73	0	12.6	52.33	0	18.15	19.91	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuverteren auto's	38.36	0	12.6	50.96	0	16.77	18.53	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuverteren auto's	38.08	0	12.6	50.68	0	16.49	18.25	-999.9
	0	hockey	40		Manoeuverteren auto's	35.23	0	12.6	47.83	0	13.65	15.41	-999.9
	0	hockey	41		Manoeuverteren auto's	35.08	0	12.6	47.68	0	13.5	15.26	-999.9
	0	hockey	1 m		Rijden auto	47.45	0	0	47.45	0	34.48	36.24	-999.9
	0	hockey	42		Manoeuverteren auto's	33.82	0	12.6	46.42	0	12.23	13.99	-999.9
	0	hockey	43		Manoeuverteren auto's	33.63	0	12.6	46.23	0	12.05	13.81	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	47.42	1.81	0	45.61	0	-0.77	-999.9	-999.9
	0	hockey	44		Manoeuverteren auto's	32.52	0.16	12.6	44.96	0	10.78	12.54	-999.9
18	1.8	hockey				0	0	0	0	0	36.61	35.43	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuverteren auto's	36.91	3.25	12.6	46.26	0	12.08	13.85	-999.9
	0	hockey	22		Fluit oostelijk wedstrijd	49.02	3.12	0	45.9	0	-0.48	-999.9	-999.9
	0	hockey	40		Manoeuverteren auto's	36.63	3.73	12.6	45.5	0	11.32	13.08	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuverteren auto's	35.81	3.49	12.6	44.92	0	10.73	12.5	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuverteren auto's	35.67	3.52	12.6	44.75	0	10.56	12.32	-999.9
	0	hockey	42		Manoeuverteren auto's	35.7	3.89	12.6	44.41	0	10.23	11.99	-999.9
	0	hockey	43		Manoeuverteren auto's	35.48	3.92	12.6	44.16	0	9.98	11.74	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	48.32	4.19	0	44.13	0	-2.25	-999.9	-999.9
	0	hockey	41		Manoeuverteren auto's								

wnp	wnh	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
	0	hockey	41		Manoeuweren auto/s	33.75	0.9	12.6	45.45	0	11.27	13.03	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	46.74	2.76	0	43.98	0	-2.4	-999.9	-999.9
	0	hockey	42		Manoeuweren auto/s	32.65	1.36	12.6	43.89	0	9.71	11.47	-999.9
	0	hockey	43		Manoeuweren auto/s	32.46	1.43	12.6	43.63	0	9.44	11.2	-999.9
	0	hockey	44		Manoeuweren auto/s	31.47	1.79	12.6	42.28	0	8.1	9.86	-999.9
18	10.8	hockey				0	0	0	0	0	34.7	36.12	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuweren auto/s	36.72	0	12.6	49.32	0	15.14	16.9	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuweren auto/s	35.4	0	12.6	48	0	13.81	15.57	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuweren auto/s	35.2	0	12.6	47.8	0	13.62	15.38	-999.9
	0	hockey	40		Manoeuweren auto/s	33.87	0	12.6	46.47	0	12.29	14.05	-999.9
	0	hockey	41		Manoeuweren auto/s	33.71	0	12.6	46.31	0	12.12	13.88	-999.9
	0	hockey	1	m	Rijden auto	46.06	0	0	46.06	0	33.41	35.17	-999.9
	0	hockey	42		Manoeuweren auto/s	32.62	0.1	12.6	45.12	0	10.93	12.69	-999.9
	0	hockey	43		Manoeuweren auto/s	32.43	0.2	12.6	44.83	0	10.64	12.4	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	46.73	2.04	0	44.69	0	-1.69	-999.9	-999.9
	0	hockey	44		Manoeuweren auto/s	31.45	0.68	12.6	43.37	0	9.18	10.94	-999.9
19	1.8	hockey				0	0	0	0	0	35.02	33.93	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	50.21	4.25	0	45.96	0	-0.42	-999.9	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuweren auto/s	37.08	3.77	12.6	45.91	0	11.72	13.49	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuweren auto/s	35.62	3.57	12.6	44.65	0	10.47	12.23	-999.9
	0	hockey	41		Manoeuweren auto/s	35.97	3.93	12.6	44.64	0	10.45	12.21	-999.9
	0	hockey	29		Fluit zuidelijk wedstrijd	48.53	4.35	0	44.18	0	-2.2	-999.9	-999.9
	0	hockey	42		Manoeuweren auto/s	35.21	4.03	12.6	43.78	0	9.59	11.35	-999.9
	0	hockey	23		Fluit oostelijk wedstrijd	47.56	3.81	0	43.75	0	-2.63	-999.9	-999.9
	0	hockey	43		Manoeuweren auto/s	35.05	4.05	12.6	43.6	0	9.41	11.18	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuweren auto/s	34.63	3.74	12.6	43.49	0	9.31	11.07	-999.9
	0	hockey	30		Fluit zuidelijk wedstrijd	47.43	4.42	0	43.01	0	-3.37	-999.9	-999.9
19	4.8	hockey				0	0	0	0	0	34.46	33.58	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuweren auto/s	36.17	2.35	12.6	46.42	0	12.24	14	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuweren auto/s	35.17	1.93	12.6	45.84	0	11.66	13.42	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	49.02	3.59	0	45.43	0	-0.96	-999.9	-999.9
	0	hockey	41		Manoeuweren auto/s	34.87	2.7	12.6	44.77	0	10.59	12.35	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuweren auto/s	33.88	2.29	12.6	44.19	0	10.01	11.77	-999.9
	0	hockey	29		Fluit zuidelijk wedstrijd	47.49	3.78	0	43.71	0	-2.67	-999.9	-999.9
	0	hockey	42		Manoeuweren auto/s	33.93	2.92	12.6	43.61	0	9.42	11.18	-999.9
	0	hockey	43		Manoeuweren auto/s	33.74	2.97	12.6	43.37	0	9.19	10.95	-999.9
	0	hockey	30		Fluit zuidelijk wedstrijd	46.5	3.91	0	42.59	0	-3.79	-999.9	-999.9
	0	hockey	40		Manoeuweren auto/s	32.54	2.65	12.6	42.49	0	8.31	10.07	-999.9
19	7.8	hockey				0	0	0	0	0	35.17	34.54	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuweren auto/s	36.14	0.95	12.6	47.79	0	13.61	15.37	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuweren auto/s	35.15	0.31	12.6	47.44	0	13.26	15.02	-999.9
	0	hockey	41		Manoeuweren auto/s	34.85	1.48	12.6	45.97	0	11.78	13.54	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuweren auto/s	33.85	0.85	12.6	45.6	0	11.41	13.18	-999.9
	0	hockey	28		Fluit zuidelijk wedstrijd	48.52	2.93	0	45.59	0	-0.8	-999.9	-999.9
	0	hockey	42		Manoeuweren auto/s	33.91	1.82	12.6	44.69	0	10.51	12.27	-999.9
	0	hockey	43		Manoeuweren auto/s	33.72	1.88	12.6	44.44	0	10.25	12.02	-999.9
	0	hockey	40		Manoeuweren auto/s	32.52	1.41	12.6	43.71	0	9.53	11.29	-999.9
	0	hockey	29		Fluit zuidelijk wedstrijd	46.65	3.2	0	43.45	0	-2.94	-999.9	-999.9
	0	hockey	1	m	Rijden auto	43.93	0.61	0	43.32	0	31.39	33.15	-999.9
19	10.8	hockey				0	0	0	0	0	35.83	35.22	-999.9
	0	hockey	39		Manoeuweren auto/s	36.1	0	12.6	48.7	0	14.52	16.28	-999.9
	0	hockey	37		Manoeuweren auto/s	35.15	0	12.6	47.75	0	13.57	15.33	-999.9
	0	hockey	41		Manoeuweren auto/s	34.82	0.27	12.6	47.15	0	12.97	14.73	-999.9
	0	hockey	38		Manoeuweren auto/s	33.81	0	12.6	46.41	0	12.23	13.99	-999.9
	0	hockey	42		Manoeuweren auto/s	33.88	0.72	12.6	45.76	0	11.58	13.35	-999.9
	0	hockey	43		Manoeuweren auto/s	33.7	0.81	12.6	45.49	0	11.31	13.07	-999.9
	0	hockey	40		Manoeuweren auto/s	32.49	0.17	12.6	44.92	0	10.73	12.49	-999.9
	0	hockey	44		Manoeuweren auto/s	32.84	1.17	12.6	44.27	0	10.09	11.85	-999.9
	0	hockey	45		Manoeuweren auto/s	32.75	1.21	12.6	44.14	0	9.96	11.72	-999.9
	0	hockey	1	m	Rijden auto	43.94	0	0	43.94	0	32.17	33.93	-999.9
24	1.8	hockey				0	0	0	0	0	31.76	31.52	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	52.72	3.48	0	49.24	0	2.85	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	50.61	3.8	0	46.81	0	0.43	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	48.71	4.04	0	44.67	0	-1.71	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	45.36	3.45	0	41.91	0	-999.9	0.3	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	43.16	3.79	0	39.37	0	-999.9	-2.24	-999.9
	0	hockey	2		Spelers noordelijk veld	39.35	3.32	0	36.03	0	28.02	27.78	-999.9
	0	hockey	1		Spelers noordelijk veld	38.21	3.59	0	34.62	0	26.62	26.39	-999.9
	0	hockey	3		Spelers noordelijk veld	35.87	3.81	0	32.06	0	24.05	23.82	-999.9
	0	hockey	4		Spelers noordelijk veld	33.83	4.06	0	29.77	0	21.76	21.52	-999.9
	0	hockey	21		Fluit noordelijk training	21.52	4.03	0	17.49	0	-999.9	-24.12	-999.9
24	4.8	hockey				0	0	0	0	0	32.58	32.33	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	52.36	2.14	0	50.22	0	3.84	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	49.64	2.74	0	46.9	0	0.51	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	47.6	3.19	0	44.41	0	-1.97	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	45.07	2.08	0	42.99	0	-999.9	1.37	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	42.2	2.73	0	39.47	0	-999.9	-2.14	-999.9
	0	hockey	2		Spelers noordelijk veld	39.25	1.85	0	37.4	0	29.39	29.15	-999.9
	0	hockey	1		Spelers noordelijk veld	37.68	2.35	0	33.33	0	27.33	27.09	-999.9
	0	hockey	3		Spelers noordelijk veld	34.87	2.76	0	32.11	0	24.1	23.87	-999.9
	0	hockey	4		Spelers noordelijk veld	32.67	3.24	0	29.43	0	21.43	21.2	-999.9
	0	hockey	21		Fluit noordelijk training	20.41	3.18	0	17.23	0	-999.9	-24.37	-999.9
24	7.8	hockey				0	0	0	0	0	33.84	33.6	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	52.34	0.82	0	51.52	0	5.14	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	49.62	1.69	0	47.93	0	1.55	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	47.54	2.34	0	45.2	0	-1.19	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	45.04	0.73	0	44.31	0	-999.9	2.7	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	42.18	1.67	0	40.51	0	-999.9	-1.1	-999.9
	0	hockey	2		Spelers noordelijk veld	39.22	0.4	0	38.82	0	30.82	30.59	-999.9
	0	hockey	1		Spelers noordelijk veld	37.66	1.11	0	36.55	0	28.54	28.31	-999.9
	0	hockey	3		Spelers noordelijk veld	34.86	1.72	0	33.14	0	25.14	24.9	-999.9
	0	hockey	4		Spelers noordelijk veld	32.61	2.41	0	30.2	0	22.19	21.96	-999.9
	0	hockey	21		Fluit noordelijk training	21.4	2.32	0	19.08	0	-999.9	-22.53	-999.9
24	10.8	hockey				0	0	0	0	0	34.55	34.3	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	52.31	0	0	52.31	0	5.92	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	49.6	0.64	0	48.96	0	2.57	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	47.52	1.5	0	46.02	0	-0.36	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	45.01	0	0	45.01	0	-999.9	3.4	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	42.16	0.62	0	41.54	0	-999.9	-0.07	-999.9
	0	hockey	2		Spelers noordelijk veld	39.18	0	0	39.18	0	31.18	30.94	-999.9
	0	hockey	1		Spelers noordelijk veld	37.63	0	0	37.63	0	29.63	29.39	-999.9
	0	hockey	3		Spelers noordelijk veld	34.84	0.69	0	34.15	0	26.15	25.92	-999.9
	0	hockey	4		Spelers noordelijk veld	32.6	1.59	0	31.01	0	23	22.77	-999.9
	0	hockey	21		Fluit noordelijk training	25.05	1.47	0	23.58	0	-999.9	-18.03	-999.9
25	1.8	hockey				0	0	0	0	0	33.67	33.43	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	54.31	3.13	0	51.18	0	4.8	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	51.71	3.58	0	48.13	0	1.75	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	49.62	3.9	0	45.72				

wnp	wnh	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
25	7.8	hockey				0	0	0	0	0	36.16	35.92	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	54.15	0	0	54.15	0	7.77	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	51.08	1.1	0	49.98	0	3.6	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	46.91	0	0	46.91	0	-999.9	5.3	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	48.7	1.97	0	46.73	0	0.34	-999.9	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	43.66	1.07	0	42.59	0	-999.9	0.98	-999.9
	0	hockey	2		Spelers noordelijk veld	41.32	0	0	41.32	0	33.32	33.08	-999.9
	0	hockey	1		Spelers noordelijk veld	39.21	0.35	0	38.86	0	30.85	30.62	-999.9
	0	hockey	3		Spelers noordelijk veld	36.33	1.14	0	35.19	0	27.18	26.95	-999.9
	0	hockey	4		Spelers noordelijk veld	33.74	2.07	0	31.67	0	23.67	23.43	-999.9
	0	hockey	21		Fluit noordelijk training	21.47	1.95	0	19.52	0	-999.9	-22.00	-999.9
25	10.8	hockey				0	0	0	0	0	36.44	36.19	-999.9
	0	hockey	16		Fluit noordelijk wedstrijd	54.1	0	0	54.1	0	7.72	-999.9	-999.9
	0	hockey	17		Fluit noordelijk wedstrijd	51.06	0	0	51.06	0	4.67	-999.9	-999.9
	0	hockey	18		Fluit noordelijk wedstrijd	48.68	1.02	0	47.66	0	1.29	-999.9	-999.9
	0	hockey	19		Fluit noordelijk training	46.86	0	0	46.86	0	-999.9	5.25	-999.9
	0	hockey	20		Fluit noordelijk training	43.63	0	0	43.63	0	-999.9	2.02	-999.9
	0	hockey	2		Spelers noordelijk veld	41.26	0	0	41.26	0	33.26	33.02	-999.9
	0	hockey	1		Spelers noordelijk veld	39.17	0	0	39.17	0	31.17	30.93	-999.9
	0	hockey	3		Spelers noordelijk veld	36.3	0	0	36.3	0	28.3	28.06	-999.9
	0	hockey	4		Spelers noordelijk veld	33.72	1.14	0	32.58	0	24.58	24.35	-999.9
	0	hockey	21		Fluit noordelijk training	26.84	0.98	0	25.86	0	-999.9	-15.75	-999.9

BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus indirecte hinder

Projectgegevens

projectnaam: M240619 Nieuwbouwwoningen Moorwijk te Boxtel
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: TE
databaseversie: 1001
situatie: situatie oktober 2025
uitsnede: Hockeyvelden indirecte hinder

<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.1.1.1
rekenresultaat binnengelezen (datum):					21-10-2025 10:29
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	69		80	
1590	19.5	7.5	244		80	
1591	19.8	7.8	229		80	
1592	26.0	13.0	205		80	
1609	17.3	8.3	60		80	
1610	17.3	8.3	60		80	
1611	17.3	8.3	60		80	

Mobiele bronnen

		bronvermogen																						
nr bedrijf	bron	h	wg	31								tot	kenmerk	maxafst	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag			
				31	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
2	Rijden auto	.80=A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6	M2	5	30	180	90	0	0	0	0	0	0	
3	Rijden auto	.80=A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6	M3	5	30	180	90	0	0	0	0	0	0	
4	Rijden auto	.80=A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6	M4	5	30	40	20	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(*)
1	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	29.63	31.39	--	30.74	30.74
								(0)	1	4.8	30.84	32.60	--	31.95	31.95
								(0)	1	7.8	30.90	32.67	--	32.01	32.01
2	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	26.63	28.39	--	27.74	27.74
								(0)	1	4.8	27.57	29.34	--	28.68	28.68
								(0)	1	7.8	27.72	29.48	--	28.83	28.83
3	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	24.47	26.23	--	25.58	25.58
								(0)	1	4.8	24.73	26.49	--	25.84	25.84
								(0)	1	7.8	25.43	27.19	--	26.54	26.54
11	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	20.78	22.54	--	21.89	21.89
								(0)	1	4.8	22.28	24.04	--	23.39	23.39
								(0)	1	7.8	23.49	25.25	--	24.60	24.60
12	0.0	8.3	0=gev					(0)	1	1.8	25.39	27.15	--	26.50	26.50
								(0)	1	4.8	27.00	28.76	--	28.11	28.11
								(0)	1	7.8	27.17	28.93	--	28.28	28.28
13	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	1.8	29.57	31.33	--	30.68	30.68
								(0)	1	4.8	30.87	32.63	--	31.98	31.98
								(0)	1	7.8	31.04	32.80	--	32.15	32.15
14	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	10.8	31.03	32.79	--	32.14	32.14
								(0)	1	1.8	30.77	32.53	--	31.88	31.88
								(0)	1	4.8	31.75	33.52	--	32.86	32.86
15	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	7.8	31.90	33.66	--	33.01	33.01
								(0)	1	10.8	31.73	33.50	--	32.84	32.84
								(0)	1	1.8	33.27	35.03	--	34.38	34.38
16	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	4.8	34.52	36.28	--	35.63	35.63
								(0)	1	7.8	34.90	36.66	--	36.01	36.01
								(0)	1	10.8	34.84	36.60	--	35.95	35.95
17	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	1.8	33.56	35.32	--	34.67	34.67
								(0)	1	4.8	35.31	37.07	--	36.42	36.42
								(0)	1	7.8	35.46	37.22	--	36.57	36.57
18	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	10.8	35.40	37.16	--	36.51	36.51
								(0)	1	1.8	37.23	39.00	--	38.34	38.34
								(0)	1	4.8	38.63	40.39	--	39.74	39.74
19	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	7.8	38.55	40.31	--	39.66	39.66
								(0)	1	10.8	38.35	40.11	--	39.46	39.46
								(0)	1	1.8	38.48	40.24	--	39.59	39.59
24	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	4.8	39.16	40.92	--	40.27	40.27
								(0)	1	7.8	39.06	40.82	--	40.17	40.17
								(0)	1	10.8	38.78	40.54	--	39.89	39.89
25	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	1.8	40.18	41.94	--	41.29	41.29
								(0)	1	4.8	40.04	41.80	--	41.15	41.15
								(0)	1	7.8	39.63	41.39	--	40.74	40.74
25	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	10.8	39.11	40.88	--	40.22	40.22
								(0)	1	1.8	22.73	24.49	--	23.84	23.84
								(0)	1	4.8	23.02	24.78	--	24.13	24.13
25	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	7.8	24.10	25.86	--	25.21	25.21
								(0)	1	10.8	24.76	26.52	--	25.87	25.87
								(0)	1	1.8	23.60	25.36	--	24.71	24.71
25	0.0	7.5	0=gev					(0)	1	4.8	24.64	26.40	--	25.75	25.75

(*) IL: inc. maatregel																	
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
								I	I	(0)	1	7.8	25.28	27.04	--	26.39	26.39
								I	I	(0)	1	10.8	25.60	27.36	--	26.71	26.71

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	