



Akoestisch onderzoek
Saneringsprogramma
Gemeente Den Haag
Subcluster 1.3:
213 woningen
Loosduinsekade/weg deel 1 Montersestraat-
De la Reyweg
(P2020.163.03)

Bezoekadres
Hofstraat 1
7411PD

IBAN
NL13ABNA0822874121

BTW
NL858732622B01

KvK
71480234

Tel:
+31 6 24245546

Projectlocatie:

Loosduinsekade/weg deel 1 Montersestraat- De la Reyweg

Opdrachtgever:

Gemeente Den Haag
Dienst Stedelijke Ontwikkeling
Postbus 12 655
2500 DP Den Haag

Projectnr. en versie: Deh202079 subcluster 1.3 v2.3		Status:
Uitgevoerd door: E. Dolman	Datum: 9-10-2024	 Paraaf:

Inhoud

1.	Inleiding	4
2.	Toetsingskader	5
3.	Uitgangspunten.....	6
4.	Resultaten.....	8
5.	Maatregelen	10
6.	Conclusies en aanbevelingen	11

Bijlagen

Bijlage 1:	Lijst saneringswoningen en gevelbelastingen
Bijlage 2:	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3:	Berekeningsresultaten
Bijlage 4:	Achtergrond documentatie verkeersmodel Den Haag en tramverkeer

Figuren

Figuur 1:	Etmaalintensiteiten en nummers wegvakken
Figuur 2:	Waarneempunten huisnummer
Figuur 3:	Tramlijnen
Figuur 4:	Gevelbelasting wegverkeer (incl. tramgeluid) incl. aftrek conform ex art 110g Wgh
Figuur 5:	Gevelbelasting gecumuleerd (incl relevante zijwegen) excl. Aftrek conform ex art. 110g Wgh
Figuur 6:	Plot met verkeersintensiteiten 2022 en 2034
Figuur 7:	Gebouwen en nummers

1. Inleiding

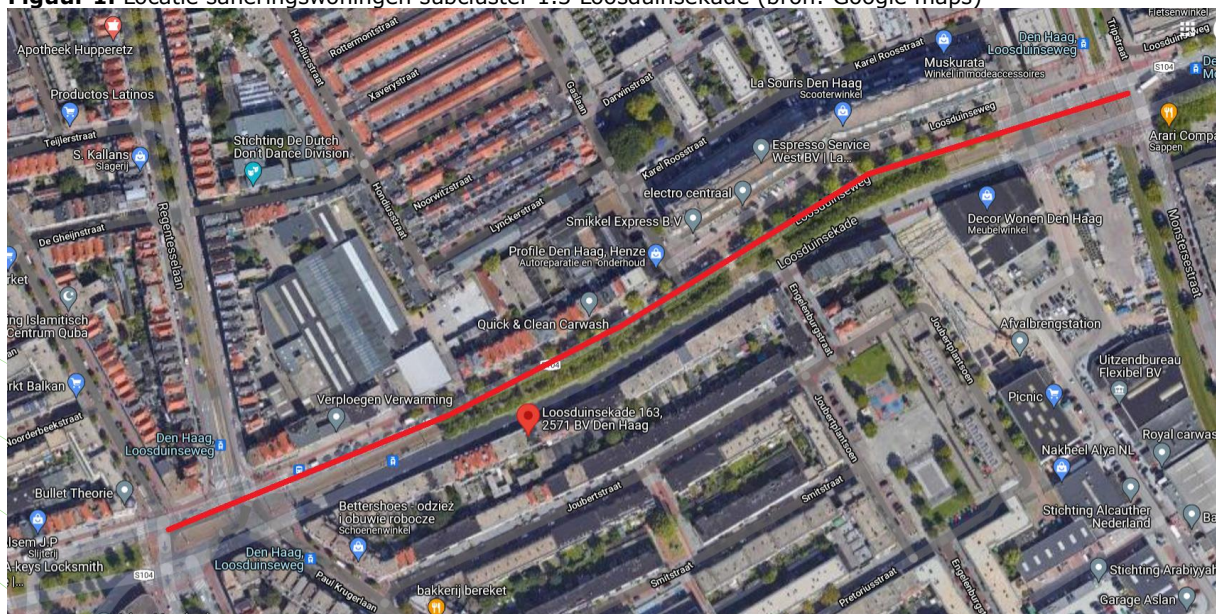
In opdracht van De gemeente Den Haag is een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot het saneringsprogramma voor de sanering van 213 woningen aan de Loosduinsekade en de Loosduinseweg.

Het saneringsprogramma is feitelijk een detaillistisch akoestisch onderzoek waarbij per woning berekend wordt wat de gevelbelasting in het toekomstig jaar 2034 zal zijn. Een maatregelenafweging en een doelmatigheidstoets van de voorgestelde maatregelen kan een onderdeel van het saneringsprogramma zijn. Uiteindelijk moet het saneringsprogramma er toe leiden dat voor de woningen hogere waarden kunnen worden vastgesteld. Als de hogere waarde procedure is doorlopen kan begonnen worden met de daadwerkelijke gevelweringsonderzoeken van de woningen.

Het saneringsprogramma Loosduinsekade/weg deel 1 Montersestraat- De la Reyweg bestaat uit een totaal van 213 woningen die beschouwd zijn. Van de 213 woningen waarvoor de subsidie is aangevraagd is gebleken dat 139 woningen vanwege uitéénlopende redenen niet (meer) in aanmerking komen voor saneringssubsidie. Voor 59 woningen hoeft geen hogere waarde te worden vastgesteld omdat het A-lijst woningen zijn of oud weigeraars.

De onderstaande figuur 1 geeft een overzicht van de ligging van de woningen en de betreffende wegen in subcluster 1.3.

Figuur 1. Locatie saneringswoningen subcluster 1.3 Loosduinsekade (bron: Google maps)



2. Toetsingskader

Wet geluidhinder

In het onderhavig onderzoek is sprake van planologisch bestaande situaties. Van een 'bestaande situatie' is sprake als weg én geluidsgevoelige bestemmingen reeds bestaan (of mogelijk is gemaakt) op 1 maart 1986 (het tijdstip waarop het onderdeel 'bestaande situaties' van de Wet geluidhinder in werking is getreden). Ten aanzien van deze bestaande situaties geldt bovendien de voorwaarde dat de woningen of de weg niet eerder geprojecteerd waren in een bestemmingsplan dat na 1 januari 1982 zijn vastgesteld of herzien. Eén en ander is geregeld in de artikelen 88 t/m 88 van de Wet geluidhinder.

Woningen en wegen behoren tot 'bestaande situaties' als per 1 maart 1986:

- een woning aanwezig is, òf
- een bouwvergunning voor een woning is verleend, òf
- een woning is opgenomen in een geldend bestemmingsplan maar nog geen bouwvergunning is verleend (geprojecteerd). en
- de weg aanwezig is, òf
- de weg in aanleg is, òf
- de weg is opgenomen in een geldend bestemmingsplan, terwijl met de aanleg van de weg nog niet begonnen is (geprojecteerd).

Een woning komt alleen voor aanvullende isolatiemaatregelen in aanmerking als de huidige isolatie van de geveldelen onvoldoende is. In het geval van een 'saneringswoning' mag de geluidbelasting in de woning niet hoger zijn dan 43 dB. Is in één of meer geluidsgevoelige ruimten het geluidsniveau hoger dan 43 dB, dan komt die woning in aanmerking voor aanvullende gevelisolatie. In dat geval zullen zodanig maatregelen worden aangebracht dat het geluidsniveau in de woning niet hoger is dan maximaal 38 dB. Of een woning in aanmerking komt voor aanvullende isolatie kan pas worden vastgesteld na het uitvoeren van een bouwkundig isolatieonderzoek.

Tabel 1. Grenswaarden voor bestaande situaties

Object	Locatie	Bestaande weg
bestaande woning	voorkeurswaarde	48
	max. stedelijk	68
	max. binnen toetswaarde	43
	Max. binnen richtwaarde na maatregelen	38

Aftrek art 110g Wgh

Op grond van ex artikel 110g Wgh moet voor wegverkeer voor toetsing van de berekende geluidbelasting op de gevel aan de grenswaarde een aftrek worden toegepast. Deze aftrek bedraagt voor wegen met een maximumsnelheid van 70 km/uur of meer 2 dB en voor wegen met een maximumsnelheid van minder dan 70 km/uur 5 dB.

3. Uitgangspunten

De Loosduinsekade en de Loosduinseweg zijn beiden een weg met een geluidzone waar de maximale wettelijke snelheid 50 km/u bedraagt. Beide wegen worden gescheiden door een brede middenberm maar de wegen zijn beschouwd als één hoofdroute inclusief het tramverkeer.

De beschouwde wegen (en wegdelen) zijn alleen wegen met een geluidzone waar de maximale wettelijke snelheid 50 km/u bedraagt. De Gemeente Den Haag heeft op verzoek de verkeersintensiteiten op de lokale wegen ter beschikking gesteld. De verkeersintensiteiten zijn afkomstig van het verkeersmodel (MRDHZ2.0, zie bijlage 4) van de gemeente zelf.

De verkeersgegevens komen niet direct uit een verkeersmodel. De gemeente gebruikt een intensiteitenkaart, die wel het verkeersmodel V-MRDH als basis gebruikt, maar met algoritmes verrijkt wordt met een aantal andere databronnen. Deze intensiteitenkaart zijn vooruitlopend op de Omgevingswet gemaakt. Zie ook Methodiekbeschrijving Intensiteitenkaarten Den Haag in bijlage 4. De intensiteitenkaarten 2022 en 2033 zijn gebaseerd op het verkeersmodel V-MRDH 2.10.2.

De intensiteitenkaarten worden jaarlijks gemaakt voor het afgelopen jaar (omdat daar tellingen van beschikbaar zijn om op te kunnen kalibreren) en 10 jaar in de toekomst (vanaf het huidige jaar). De intensiteitenkaarten zijn gebaseerd op het meest recente verkeersmodel. De ontwikkeling van verkeer is gebaseerd op autonome groei, ontwikkeling van bouwactiviteiten in de buurt en veranderingen in de wereld van mobiliteit.

Voor het jaar 2034 gelden dezelfde intensiteiten als op basis van de intensiteitskaarten voor het jaar 2033 is berekend. Dit is een inschatting van de verkeersafdeling aangezien het maar één jaar verschilt. De verwachte wijzigingen ten opzichte van een jaar ervoor hebben een verwaarloosbaar effect op de verkeersintensiteiten.

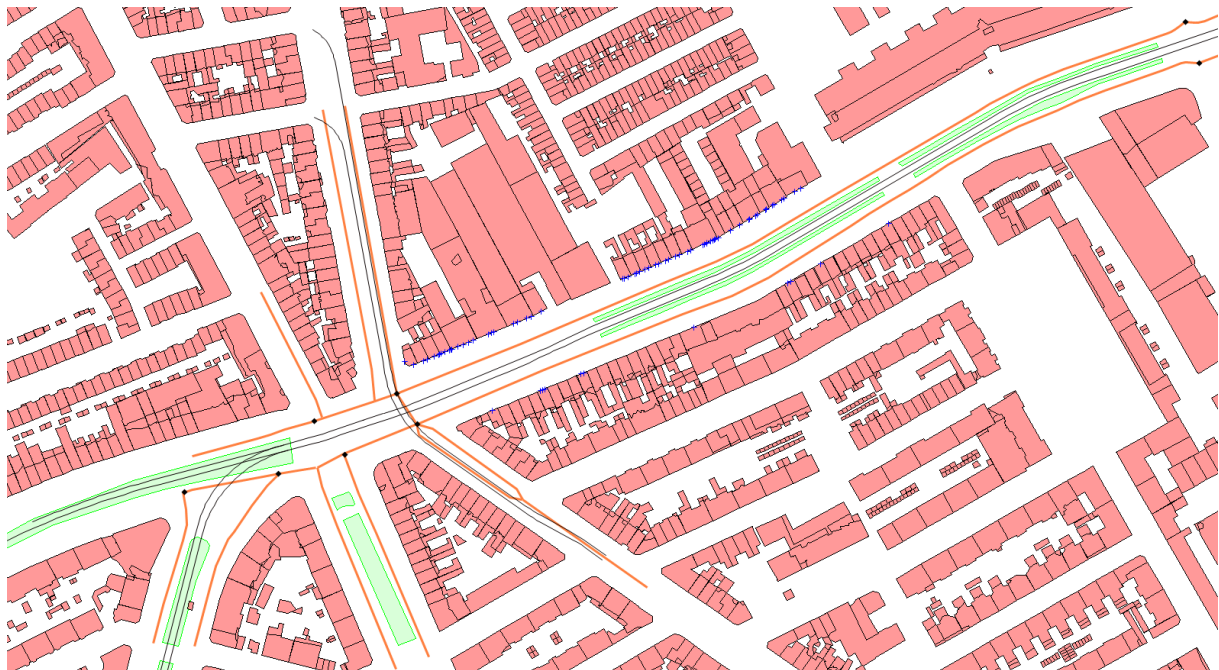
In figuur 6 van de bijlage zijn de plots weergegeven van de verkeersgegevens uit de intensiteitenkaarten voor 2034. Voor de uitleg van de wijze van omzetting van de werkdaggemiddelde intensiteiten uit de intensiteitenkaarten naar de milieu-geschiede informatie (onder andere weekdaggemiddelden) wordt verwezen naar bijlage 4 waarin de "Methodiekbeschrijving Intensiteitenkaarten" is opgenomen.

Voor het wegdek van de lokale wegen en overige grondgebieden is uitgegaan van een absorptiefactor 0. Omdat het een veelal verharde stedelijke omgeving is en de berekening op eerstelijnsbebouwing plaatsvindt zijn alleen groenstroken nog ingevoerd. Her en der zijn daarom een aantal groenstroken en ballastbedden als absorberende gebieden in het rekenmodel ingevoerd. Tramlijn 4 heeft ook een groenstrook op de De La Reyweg. Tramlijn 11 ligt in een groenstrook op de Montersestraat. De berekening van de geluidsbelasting op de woningen heeft plaatsgevonden op woningniveau. Voor de hoogteligging van de woningen heeft de Geodesk van de gemeente Den Haag de gegevens aangeleverd. De berekening zijn uitgevoerd met het rekenmodel WinhaviK versie 9.1.2.

Ter plaatse van de Loosduinsekade en de Loosduinseweg is ter hoogte van dit subcluster sprake van verschillende tramverbindingen. Er passeren 2 tramlijnen nabij de betreffende woningen, namelijk lijn 2 en 4. Tramlijn 2, en 4 komen en gaan in de richting van de verderop gelegen Montersestraat. Tramlijn 4 buigt op de Apeldoornselaan af naar het zuiden. Tramlijn 12 kruist de Loosduinsekade/weg ter hoogte van de Regentessenlaan en de Paul Krugerlaan. Tramlijn 11 kruist de Loosduinsekade/weg ter hoogte van de kruising met de Montersestraat. De tramlijnen op de Loosduinsekade/weg tussen de Montersestraat en de De La Reyweg liggen in een wegdek. Tramlijn 12 ligt ook in het wegdek.

De intensiteiten zijn afkomstig van de dienstregeling van de Haagse Tram Maatschappij (HTM). De passages van de halte aan de Loosduinseweg (tramlijn 2 en 4) zijn gebruikt om de uurintensiteiten te bepalen. In bijlage 4 is een overzicht gegeven van de trampassages ter plaatse. De snelheid van de trams op de rechte stukken bedraagt 50 km/u, in de bochten 40 km/u (conform Handreiking geluidkartering tramverkeer CROW-rapport 06-07). Behalve op de kruisingen tussen tramlijnen waar 15 km/u wordt gereden (conform Tracé snelheden, voorrangregels en plaats van beweegbare bruggen en andreaskruis in het kader van artikel 6, 7, 8 en 10 van het Besluit lokaal spoor 35515).

De geregelde kruising aan de Loosduinsekade zijn de kruisingen met de De La Reyweg, de kruising met de Paul Krugerlaan, de kruising met de Apeldoornselaan en de kruising met de Asmansweg. Dit zijn allen ongelijkwaardige kruisingen van de eerste orde. De overige kruisingen zijn ongeregeld en krijgen geen kruispuntcorrectie. In de onderstaande figuur 2 is een overzicht gegeven van het rekenmodel wegverkeer.



Figuur 2: Overzicht rekenmodel wegverkeer (incl tramverkeer (zwarte lijnen))

De Loosduinsekade en de Loosduinseweg zijn inclusief het tramgeluid als één bron gemodelleerd, omdat de route één grote verkeersader is en tramgeluid volgens het reken- en meetvoorschrift als wegverkeer berekend dient te worden. De brongegevens (snelheden, intensiteiten, wegdektype etc.) van de wegen zijn weergegeven in bijlage 2.

4. Resultaten

In de bijlage zijn middels figuren en uitdraaien alle berekeningsresultaten opgenomen voor wegverkeerslawaaï. Wat betreft het wegverkeerslawaaï geldt voor de berekeningsresultaten in bijlage 3 dat:

- Groep 0: Gecumuleerde gevelbelasting wegverkeer (zonder aftrek conform art 110g Wgh) en inclusief tramverkeer
- Groep 1: Berekeningsresultaten Loosduinsekade en Loosduinseweg samen incl tramverkeer
- Groep 2: Paul Krugerlaan/ Regentessenlaan
- Groep 3: Beeklaan/De La Reyweg
- Groep 4: Apeldoornseweg

In bijlage 3 zijn de huisnummers in de kolom genaamd "huisnr" weergegeven. Verder staat in de kolom "nr" het unieke nummer van het rekenpunt. In bijlage 3 zijn de resultaten van de hoofdroute (Loosduinsekade en de Loosduinsekade samen) inclusief en exclusief tramgeluid aanvullend separaat weergegeven. In bijlage 3 zijn in een apart overzicht ook de gevelbelastingen weergegeven enkel van het tramgeluid.

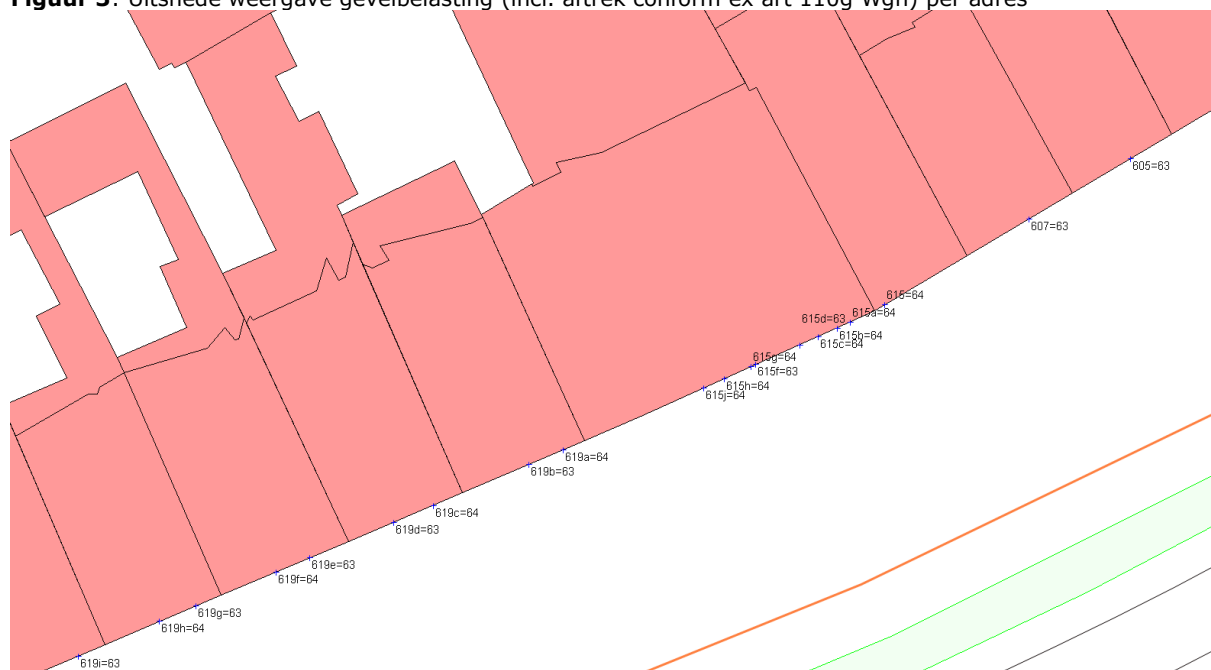
Gevelbelasting

Zoals blijkt wordt de voorkeurswaarde van 48 dB met aftrek conform artikel 110g Wgh overschreden als gevolg van de Loosduinsekade en de Loosduinseweg samen inclusief het tramgeluid. Ter plaatse van het meest maatgevende waarneempunt bedraagt de geluidsbelasting inclusief aftrek conform art 110g Wgh, als gevolg van de maximaal 64 dB.

De gevelbelasting van het totale subcluster varieert van 60 dB tot 64 dB inclusief aftrek conform ex art 110g Wgh.

In bijlage 3 en figuur 4 zijn de gevelbelasting weergegeven per relevant adres. In figuur 4 is per waarneempunt eerst het huisnummer gegeven en vervolgens de gevelbelasting op de bijbehorende waarneemhoogtes (woonlagen). Zie onderstaande figuur ter verduidelijking.

Figuur 3: Uitsnede weergave gevelbelasting (incl. aftrek conform ex art 110g Wgh) per adres



5. Maatregelen

Omdat de voorkeurswaarde als gevolg van het wegverkeer op de onderzochte wegen uit de Wgh overschreden wordt dient het effect van maatregelen te worden beschreven. Door het treffen van maatregelen kunnen de geluidsbelastingen worden gereduceerd. De systematiek in de Wgh is zodanig dat eerst moet worden beoordeeld of maatregelen aan de geluidsbron mogelijk zijn en daarna in het overdrachtsgebied tussen de bron en de woning. Blijken de maatregelen op zwaarwegende bezwaren te stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard dan bestaat de mogelijkheid tot het vaststellen van hogere waarden.

In de Wgh wordt een voorkeur uitgesproken voor de volgorde waarin de haalbaarheid van de diverse categorieën maatregelen onderzocht moet worden.

Deze volgorde is:

- a. bronmaatregelen (bijvoorbeeld stiller wegdek, lagere intensiteiten, wijziging vormgeving);
- b. overdrachtsmaatregelen (bijvoorbeeld schermen/wallen of in acht nemen grotere afstand);
- c. maatregelen bij de ontvanger (bijvoorbeeld gevelisolatie).

De gemeente Den Haag heeft op basis van het Actieplan geluid een programma waarin bepaald wordt welke wegen voorzien worden van geluidreducerend asfalt. Voor de Loosduinsekade en de Loosduinseweg is de aanleg van geluidreducerend asfalt niet opgenomen en is dat ook vanwege civieltechnische redenen onwenselijk gebleken. Dit heeft onder andere te maken met de aanwezigheid van (afslaande) tramlijnen en wringend verkeer bij kruisingen waardoor de levensduur van een geluidreducerend wegdek te kort zal zijn.

De Loosduinsekade ligt in een sterk stedelijk omgeving in een situatie waar weg, trottoir en gevel van de woning aaneengesloten zijn en het vanwege stedenbouwkundige redenen en om redenen van sociale veiligheid zeer onwenselijk om overdrachtsmaatregelen (geluidschermen) te treffen. Een overdrachtsmaatregel zal voor veel woningen ter plaatse ook geen effect hebben omdat die op een hogere verdieping zijn gelegen.

Het treffen van gevelmaatregelen is dan de enige mogelijkheid om de sanering van de woningen te bereiken.

6. Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de gemeente Den Haag heeft SoundForceOne BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het saneringsprogramma van subcluster 1.3 Loosduinsekade.

Ter plaatse van alle woningen wordt de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï overschreden. De geluidbelasting varieert van de 60 dB tot 64 dB inclusief het tramgeluid en inclusief aftrek conform ex art 110g Wgh. De gecumuleerde gevelbelasting bedraagt maximaal 72 dB exclusief aftrek conform ex art 110g Wgh.

Binnen het project dient voor 13 woningen van de 213 woningen in het project hogere waarden te worden vastgesteld. Van de woningen die een hogere waarde krijgen komen 13 woningen in aanmerking voor gevelisolatie. Daarnaast komen ook nog 59 A-lijst woningen in aanmerking voor gevelisolatie. Hiervoor hoeft geen hogere waarde vast gesteld te worden.

Bijlage 1: woningen subcluster 1.3 en gevelbelastingen v2.3

Woning	Straat	Huisnr.	Toev	Postcode	Plaats	Project	Maatgevend	Waarneem hoogte	Geluidbe- lasting 2034 in dB	Aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	geluidbela- sting incl aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	Lcum excl aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	Aleen tramgeluid hoofdroute excl aftrek conf ex art 110g Wgh 2034	Bouwjaar	kadastrale nummer	Bijzonderheden
54039	LOOSDUINSEKADE	87		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	Montersestraat	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54040	LOOSDUINSEKADE	90		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	Montersestraat	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244796	LOOSDUINSEKADE	92		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	2020	6481	nieuwbouw
244797	LOOSDUINSEKADE	99		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	bestaat niet
244768	LOOSDUINSEKADE	100		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	winkel
54041	LOOSDUINSEKADE	101		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244771	LOOSDUINSEKADE	102	B	2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	4,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244772	LOOSDUINSEKADE	102	C	2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	4,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244770	LOOSDUINSEKADE	102		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	1,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244774	LOOSDUINSEKADE	103	A	2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	7,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244773	LOOSDUINSEKADE	103		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	7,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244775	LOOSDUINSEKADE	104		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	10,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54042	LOOSDUINSEKADE	105		2571 BS	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244777	LOOSDUINSEKADE	106	A	2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	4,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244776	LOOSDUINSEKADE	106		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	4,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244779	LOOSDUINSEKADE	107	A	2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	7,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244778	LOOSDUINSEKADE	107		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	7,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244781	LOOSDUINSEKADE	108	A	2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	10,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244780	LOOSDUINSEKADE	108		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	10,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244782	LOOSDUINSEKADE	109		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	1,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244784	LOOSDUINSEKADE	110	B	2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	4,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244785	LOOSDUINSEKADE	110	C	2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	4,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244783	LOOSDUINSEKADE	110		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	1,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244787	LOOSDUINSEKADE	111	A	2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	7,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244786	LOOSDUINSEKADE	111		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	7,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244789	LOOSDUINSEKADE	112	A	2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	10,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244788	LOOSDUINSEKADE	112		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	10,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244791	LOOSDUINSEKADE	113	B	2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	4,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244792	LOOSDUINSEKADE	113	C	2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	4,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69

Bijlage 1: woningen subcluster 1.3 en gevelbelastingen v2.3

Woning	Straat	Huisnr.	Toev	Postcode	Plaats	Project	Maatgevend	Waarneem hoogte	Geluidbe- lasting 2034 in dB	Aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	geluidbela- sting incl aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	Lcum excl aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	Aleen tramgeluid hoofdroute excl aftrek conf ex art 110g Wgh 2034	Bouwjaar	kadastrale nummer	Bijzonderheden
244790	LOOSDUINSEKADE	113		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	1,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244794	LOOSDUINSEKADE	114	A	2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	7,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244793	LOOSDUINSEKADE	114		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	7,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244795	LOOSDUINSEKADE	115		2571 BS	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	10,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	6481	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54043-2	LOOSDUINSEKADE	117		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	763	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54044-2	LOOSDUINSEKADE	118		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	764	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54045-2	LOOSDUINSEKADE	119		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	764	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
	LOOSDUINSEKADE	119	A	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	764	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54046	LOOSDUINSEKADE	120		2571 BT	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	765	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54047	LOOSDUINSEKADE	121		2571 BT	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	765	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54048-2	LOOSDUINSEKADE	122		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	766	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
	LOOSDUINSEKADE	123		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	766	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54049-1	LOOSDUINSEKADE	123	A	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	766	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
	LOOSDUINSEKADE	124		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	766	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
	LOOSDUINSEKADE	124	A	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	766	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
	LOOSDUINSEKADE	125		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	766	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244798	LOOSDUINSEKADE	126	A	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1417	overige functie
244799	LOOSDUINSEKADE	126	B	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	1,5	68,1	5	63	68,12	60,35	1904	1418	oud weigeraar
54053-2	LOOSDUINSEKADE	126	c	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	0	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54054-1	LOOSDUINSEKADE	126	d	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	0	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54055-2	LOOSDUINSEKADE	126	e	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	0	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54052-2	LOOSDUINSEKADE	126		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1417	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
	LOOSDUINSEKADE	126	f	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1417	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
	LOOSDUINSEKADE	126	g	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1417	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
	LOOSDUINSEKADE	126	h	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1417	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
	LOOSDUINSEKADE	126	i	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1417	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
	LOOSDUINSEKADE	126	j	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1417	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
	LOOSDUINSEKADE	126	k	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1417	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
	LOOSDUINSEKADE	126	l	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1417	Gereed/gesaneerd project 529.792.69

Bijlage 1: woningen subcluster 1.3 en gevelbelastingen v2.3

Woning	Straat	Huisnr.	Toev	Postcode	Plaats	Project	Maatgevend	Waarneem hoogte	Geluidbe- lasting 2034 in dB	Aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	geluidbela- sting incl aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	Lcum excl aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	Aleen tramgeluid hoofdroute excl aftrek conf ex art 110g Wgh 2034	Bouwjaar	kadastrale nummer	Bijzonderheden
	LOOSDUINSEKADE	126	m	2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1417	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54056-1	LOOSDUINSEKADE	127		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1732	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54057-1	LOOSDUINSEKADE	128		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1732	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54058-2	LOOSDUINSEKADE	129		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1733	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54059-1	LOOSDUINSEKADE	130		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1733	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54060-2	LOOSDUINSEKADE	131		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1734	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54061-2	LOOSDUINSEKADE	132		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1734	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54062-1	LOOSDUINSEKADE	133		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1352	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54063-2	LOOSDUINSEKADE	134		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1352	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54064-1	LOOSDUINSEKADE	135		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1353	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244800	LOOSDUINSEKADE	136		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	1,5	68,58	5	64	68,61	60,33	1904	1353	
54065-2	LOOSDUINSEKADE	137		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1354	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54066-2	LOOSDUINSEKADE	138		2571 BT	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1354	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54069-2	LOOSDUINSEKADE	139		2571 BV	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1355	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54070-1	LOOSDUINSEKADE	140		2571 BV	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1355	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54067	LOOSDUINSEKADE	141		2571 BT	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	1,5	68,83	5	64	68,85	60,27	1904	0	oud weigeraar
54068	LOOSDUINSEKADE	142		2571 BT	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	69,05	5	64	69,07	60,83	1904	0	oud weigeraar
54068	LOOSDUINSEKADE	142		2571 BT	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,91	5	64	68,94	60,95	1904	0	
54071-2	LOOSDUINSEKADE	143		2571 BV	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1312	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54072-2	LOOSDUINSEKADE	144		2571 BV	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1312	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54073-1	LOOSDUINSEKADE	146		2571 BV	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1311	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54074-2	LOOSDUINSEKADE	147		2571 BV	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	1310	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54075-1	LOOSDUINSEKADE	150		2571 BV	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	772	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54076-2	LOOSDUINSEKADE	151		2571 BV	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	773	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54077-1	LOOSDUINSEKADE	154		2571 BV	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	774	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54078-2	LOOSDUINSEKADE	155		2571 BV	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	4212	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54079-2	LOOSDUINSEKADE	158		2571 BV	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	4212	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54080-2	LOOSDUINSEKADE	159		2571 BV	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	777	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244801	LOOSDUINSEKADE	160		2571 BV	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	0	0	bestaat niet
54081	LOOSDUINSEKADE	162		2571 BV	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	69	5	64	69,03	60,81	1904	778	oud weigeraar

Bijlage 1: woningen subcluster 1.3 en gevelbelastingen v2.3

Woning	Straat	Huisnr.	Toev	Postcode	Plaats	Project	Maatgevend	Waarneem hoogte	Geluidbe- lasting 2034 in dB	Aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	geluidbela- sting incl aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	Lcum excl aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	Aleen tramgeluid hoofdroute excl aftrek conf ex art 110g Wgh 2034	Bouwjaar	kadastrale nummer	Bijzonderheden
54081	LOOSDUINSEKADE	162		2571 BV	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,89	5	64	68,92	60,94	1904	778	
54082-1	LOOSDUINSEKADE	163		2571 BV	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1904	779	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54083-2	LOOSDUINSEKADE	165		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	789	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54084-1	LOOSDUINSEKADE	166		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	789	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54085-2	LOOSDUINSEKADE	167		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	790	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54086-2	LOOSDUINSEKADE	168		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	790	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54087-1	LOOSDUINSEKADE	169		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	797	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54088-2	LOOSDUINSEKADE	170		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	797	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54089-2	LOOSDUINSEKADE	171		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	798	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54090-2	LOOSDUINSEKADE	172		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	799	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54091-1	LOOSDUINSEKADE	173		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	799	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54092-2	LOOSDUINSEKADE	174		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	799	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244802	LOOSDUINSEKADE	175		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	800	winkelfunctie
54093-2	LOOSDUINSEKADE	176		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	800	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54094-2	LOOSDUINSEKADE	177		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	801	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54095-2	LOOSDUINSEKADE	178		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	801	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54096-1	LOOSDUINSEKADE	179		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	802	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54097-2	LOOSDUINSEKADE	180		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	802	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54098	LOOSDUINSEKADE	181		2571 BW	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	1,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	803	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54099	LOOSDUINSEKADE	182	A	2571 BW	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,79	5	64	68,88	61,26	1902	803	oud weigeraar
54099	LOOSDUINSEKADE	182	A	2571 BW	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,75	5	64	68,87	61,36	1902	803	
54099	LOOSDUINSEKADE	182	A	2571 BW	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	10,5	68,59	5	64	68,72	61,3	1902	803	
54100	LOOSDUINSEKADE	182	B	2571 BW	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,75	5	64	68,89	61,34	1902	803	oud weigeraar
54101-2	LOOSDUINSEKADE	183		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	804	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54102-1	LOOSDUINSEKADE	184		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	804	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54103-1	LOOSDUINSEKADE	185		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	805	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54104-2	LOOSDUINSEKADE	186		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	805	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54105-2	LOOSDUINSEKADE	187		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	806	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54106-2	LOOSDUINSEKADE	188		2571 BW	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1902	806	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244803	LOOSDUINSEKADE	189		2571 BX	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	1,5	68,52	5	64	68,67	60,93	1902	807	oud weigeraar
54107	LOOSDUINSEKADE	190		2571 BX	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,88	5	64	69,08	61,38	1902	807	oud weigeraar
54108	LOOSDUINSEKADE	190	A	2571 BX	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,87	5	64	69,07	61,46	1902	807	oud weigeraar
54109-2	LOOSDUINSEKADE	191		2571 BX	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1901	808	Gereed/gesaneerd project 529.792.69

Bijlage 1: woningen subcluster 1.3 en gevelbelastingen v2.3

Woning	Straat	Huisnr.	Toev	Postcode	Plaats	Project	Maatgevend	Waarneem hoogte	Geluidbe- lasting 2034 in dB	Aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	geluidbela- sting incl aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	Lcum excl aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	Aleen tramgeluid hoofdroute excl aftrek conf ex art 110g Wgh 2034	Bouwjaar	kadastrale nummer	Bijzonderheden
54110-1	LOOSDUINSEKADE	192		2571 BX	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1901	808	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54111-2	LOOSDUINSEKADE	193		2571 BX	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1901	809	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54112-1	LOOSDUINSEKADE	194		2571 BX	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1901	809	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54113-2	LOOSDUINSEKADE	195		2571 BX	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1901	810	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54114-1	LOOSDUINSEKADE	196		2571 BX	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1901	810	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54115-2	LOOSDUINSEKADE	197		2571 BX	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1901	811	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54116-1	LOOSDUINSEKADE	198		2571 BX	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1901	811	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
	LOOSDUINSEKADE	198	a	2571 BX	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	7,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1901	811	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54117	LOOSDUINSEKADE	199		2571 BX	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	0	0	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54118	LOOSDUINSEKADE	199	a	2571 BX	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	0	0	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54119	LOOSDUINSEKADE	201		2571 BX	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1901	813	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
54119	LOOSDUINSEKADE	201		2571 BX	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1901	813	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
244804	LOOSDUINSEKADE	202		2571 BX	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	1,5	68,8	5	64	69,12	60,77	1901	813	
54120	LOOSDUINSEKADE	203		2571 BX	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1900	982	Gereed/gesaneerd project 529.792.69
53908	LOOSDUINSEWEG	579		2571 AH	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	67,68	5	63	67,69	60,58	1959	2271	oud weigeraar
53909	LOOSDUINSEWEG	581		2571 AH	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	67,69	5	63	67,7	60,68	1959	2271	oud weigeraar
53910	LOOSDUINSEWEG	583		2571 AH	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	67,7	5	63	67,71	60,62	1906	1846	oud weigeraar
53910	LOOSDUINSEWEG	583	a	2571 AH	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	67,77	5	63	67,78	60,81			
244455	Loosduinseweg	585		2571 AH	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1906	1846	overige functie
53911	LOOSDUINSEWEG	587		2571 AH	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	67,7	5	63	67,72	60,64	1906	1845	oud weigeraar
	LOOSDUINSEWEG	587	a	2571 AH	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	67,75	5	63	67,77	60,78	1906	1845	
	LOOSDUINSEWEG	589		2571 AH	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1906	1845	industrie
244456	Loosduinseweg	589		2571 AH	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1906	1845	industrie
	LOOSDUINSEWEG	591		2571 AH	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1906	1845	industrie
244457	Loosduinseweg	591		2571 AH	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1906	1843	industrie
53912	LOOSDUINSEWEG	593		2571 AH	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	67,72	5	63	67,73	60,69	1906	1843	oud weigeraar
	LOOSDUINSEWEG	593	a	2571 AH	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	67,78	5	63	67,79	60,86	1906	1843	oud weigeraar
	LOOSDUINSEWEG	595		2571 AH	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1906	1843	industrie
244458	Loosduinseweg	595		2571 AH	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1925	1841	industrie
53913	LOOSDUINSEWEG	597		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	67,73	5	63	67,75	60,73	1925	1841	oud weigeraar
53913	LOOSDUINSEWEG	597	a	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	67,78	5	63	67,8	60,87			
53914	LOOSDUINSEWEG	599		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	67,81	5	63	67,82	60,74	1925	1839	oud weigeraar
53914	LOOSDUINSEWEG	599	a	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	67,86	5	63	67,88	60,9			
244459	Loosduinseweg	601		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1925	1839	overige functie
244460	Loosduinseweg	603		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	v	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1924	1837	industrie
53915	LOOSDUINSEWEG	605		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	67,91	5	63	67,93	60,79	1924	1837	oud weigeraar
53915	LOOSDUINSEWEG	605		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	67,97	5	63	67,98	60,95			
	LOOSDUINSEWEG	605		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	9	67,93	5	63	67,94	60,95			
53916	LOOSDUINSEWEG	607		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	67,97	5	63	67,99	60,9	1917	1835	oud weigeraar
	LOOSDUINSEWEG	607		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,02	5	63	68,04	61,05	1917	1835	
244461	Loosduinseweg	609		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1917	1835	overige functie
244462	Loosduinseweg	611		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1917	1833	industrie
53917	LOOSDUINSEWEG	613		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1917	1833	Gereed/gesaneerd
	LOOSDUINSEWEG	613	a	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1917	1833	Gereed/gesaneerd

Bijlage 1: woningen subcluster 1.3 en gevelbelastingen v2.3

Woning	Straat	Huisnr.	Toev	Postcode	Plaats	Project	Maatgevend	Waarneem hoogte	Geluidbe- lasting 2034 in dB	Aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	geluidbela- sting incl aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	Lcum excl aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	Afreen tramluid hoofdroute excl aftrek conf ex art 110g Wgh 2034	Bouwjaar	kadastrale nummer	Bijzonderheden
53918	LOOSDUINSEWEG	615		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,1	5	63	68,12	60,99	1903	1831	oud weigeraar
53918	LOOSDUINSEWEG	615	a	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,13	5	63	68,16	61,06	1903	1831	
53918	LOOSDUINSEWEG	615	b	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,18	5	63	68,21	61,24	1903	1831	
	LOOSDUINSEWEG	615	c	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,18	5	63	68,21	61,22	1903	1831	
	LOOSDUINSEWEG	615	d	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	1,5	67,67	5	63	67,7	60,52	1903	1831	
	LOOSDUINSEWEG	615	e	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	#N/B	5		#N/B	#N/B	1903	1831	Achtergevel
	LOOSDUINSEWEG	615	f	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	1,5	67,65	5	63	67,69	60,44	1903	1831	
	LOOSDUINSEWEG	615	g	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,13	5	63	68,16	61,04	1903	1831	
	LOOSDUINSEWEG	615	h	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,14	5	63	68,17	61,06	1903	1831	
	LOOSDUINSEWEG	615	j	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,14	5	63	68,17	61,05	1903	1831	
	LOOSDUINSEWEG	617		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1903	1831	achtergevel
53919	LOOSDUINSEWEG	619	A	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,15	5	63	68,18	60,97	1928	1829	oud weigeraar
53919	LOOSDUINSEWEG	619	A	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,17	5	63	68,2	61,12	1928	1829	
53920	LOOSDUINSEWEG	619	B	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	1,5	67,72	5	63	67,76	60,34	1928	1829	oud weigeraar
53921	LOOSDUINSEWEG	619	C	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,17	5	63	68,21	60,96	1928	1828	oud weigeraar
53921	LOOSDUINSEWEG	619	C	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,2	5	63	68,23	61,11	1928	1828	
53922	LOOSDUINSEWEG	619	D	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	1,5	67,72	5	63	67,77	60,37	1928	1828	oud weigeraar
53923	LOOSDUINSEWEG	619	E	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	1,5	67,76	5	63	67,81	60,37	1895	1825	oud weigeraar
53924	LOOSDUINSEWEG	619	F	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,21	5	63	68,25	60,97	1895	1825	oud weigeraar
53924	LOOSDUINSEWEG	619	F	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,22	5	63	68,27	61,12	1895	1825	
53925	LOOSDUINSEWEG	619	H	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,22	5	63	68,27	61,03	1895	1824	oud weigeraar
53925	LOOSDUINSEWEG	619	H	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,24	5	63	68,28	61,17	1895	1824	
53926	LOOSDUINSEWEG	619	I	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	1,5	67,77	5	63	67,82	60,38	1895	1823	oud weigeraar
53927	LOOSDUINSEWEG	619	K	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,25	5	63	68,3	61,01	1895	1823	oud weigeraar
53927	LOOSDUINSEWEG	619	K	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,27	5	63	68,32	61,15	1895	1823	
53928	LOOSDUINSEWEG	619	L	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	1,5	67,81	5	63	67,87	60,44	1895	1822	oud weigeraar
53929	LOOSDUINSEWEG	619	M	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,24	5	63	68,29	61,04	1895	1822	oud weigeraar
53929	LOOSDUINSEWEG	619	M	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,26	5	63	68,32	61,18	1895	1822	
	LOOSDUINSEWEG	619	M-1	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,24	5	63	68,29	61,01	1895	1822	
	LOOSDUINSEWEG	619	M-1	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,26	5	63	68,31	61,15	1895	1822	
53930	LOOSDUINSEWEG	619	N	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	1,5	67,84	5	63	67,91	60,46	1895	1821	oud weigeraar
53931	LOOSDUINSEWEG	619	P	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,28	5	63	68,33	61,06	1895	1821	oud weigeraar
244465	Loosduinseweg	619	G	2571 AJ	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	1,5	67,81	5	63	67,86	60,4	1895	1824	oud weigeraar
244464	Loosduinseweg	619		2571 AJ	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	0	0	bestaat niet
244466	Loosduinseweg	631		2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	0	0	bestaat niet
244468	Loosduinseweg	633	A	2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,12	5	63	68,24	60,97	1967	2193	
244468	Loosduinseweg	633	A	2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,12	5	63	68,26	61,08	1967	2193	
244467	Loosduinseweg	633		2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1967	2193	industrie
244470	Loosduinseweg	635	A	2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,3	5	63	68,45	61,09	1931	2189	#N/B
244471	Loosduinseweg	635	B	2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,3	5	63	68,49	61,11	1931	2189	#N/B
244472	Loosduinseweg	635	C	2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,29	5	63	68,51	61,05	1931	2189	#N/B
244473	Loosduinseweg	635	D	2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,27	5	63	68,47	60,95	1931	2189	#N/B
244469	Loosduinseweg	635		2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1931	2189	industrie
244475	Loosduinseweg	637	A	2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1906	2693	winkelfunctie
244476	Loosduinseweg	637	B	2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,3	5	63	68,59	60,85	1906	2693	#N/B
244474	Loosduinseweg	637		2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1906	2693	winkelfunctie
	LOOSDUINSEWEG	637	C	2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	4,5	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1906	2693	achtergevel
53932	LOOSDUINSEWEG	639	C	2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,43	5	63	68,98	60,74	1933	2551	
53933	LOOSDUINSEWEG	639	D	2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,41	5	63	68,96	60,56	1933	2551	
244478	Loosduinseweg	639	A	2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,37	5	63	68,81	60,66	1933	2551	#N/B
244479	Loosduinseweg	639	B	2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,43	5	63	69,01	60,62	1933	2551	
244480	Loosduinseweg	639	E	2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1906	2693	winkelfunctie
244477	Loosduinseweg	639		2571 AK	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1906	2693	winkelfunctie
53934	LOOSDUINSEWEG	641		2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,41	5	63	69,09	60,35	1924	1805	oud weigeraar
53934	LOOSDUINSEWEG	641	A	2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,46	5	63	69,14	60,49	1924	1805	
	LOOSDUINSEWEG	641	B	2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	10,5	68,35	5	63	69,04	60,48	1924	1805	
53935	LOOSDUINSEWEG	643		2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	1,5	67,92	5	63	68,55	59,73	1924	1805	oud weigeraar

Bijlage 1: woningen subcluster 1.3 en gevelbelastingen v2.3

Woning	Straat	Huisnr.	Toev	Postcode	Plaats	Project	Maatgevend	Waarneem hoogte	Geluidbe- lasting 2034 in dB	Aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	geluidbela- sting incl aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	Lcum excl aftrek conf ex art 110g Wgh in dB	Afreen trangeluid hoofdroute excl aftrek conf ex art 110g Wgh 2034	Bouwjaar	kadastrale nummer	Bijzonderheden
53936	LOOSDUINSEWEG	645		2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,5	5	63	69,36	60,11	1924	1803	oud weigeraar
53936	LOOSDUINSEWEG	645	A	2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,54	5	64	69,42	60,32	1924	1803	
	LOOSDUINSEWEG	645	B	2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	10,5	68,38	5	63	69,26	60,31	1924	1803	
53937	LOOSDUINSEWEG	647		2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	1,5	68,02	5	63	68,84	59,54	1924	1803	oud weigeraar
53938	LOOSDUINSEWEG	649		2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	4,5	68,54	5	64	69,68	59,84	1924	2695	oud weigeraar
53938	LOOSDUINSEWEG	649		2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	7,5	68,57	5	64	69,74	60,01	1924	2695	
	LOOSDUINSEWEG	649		2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	10,5	68,44	5	63	69,65	59,98	1924	2695	
53939	LOOSDUINSEWEG	651		2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	1,5	68,1	5	63	69,25	59,17	1924	2695	oud weigeraar
53940	LOOSDUINSEWEG	653		2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	5,5	68,66	5	64	70,36	59,53	1933	2122	oud weigeraar
53940	LOOSDUINSEWEG	653		2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	8,5	68,61	5	64	70,31	59,62	1933	2122	
	LOOSDUINSEWEG	653	zij	2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	5,5	64,93	5	60	72,21	54,01	1933	2122	
	LOOSDUINSEWEG	653	zij	2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	8,5	64,91	5	60	71,92	54,12	1933	2122	
	LOOSDUINSEWEG	661	zij	2571 AK	S-GRAVENHAGE	A-lijst	LOOSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	1933	2533	Bijeenkomstfunctie in BAG viewer
244482	Loosduinseweg	663	A	2571 AL	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	0	0	bestaat niet
244481	Loosduinseweg	663		2571 AL	S-GRAVENHAGE	B-lijst	LOONSDUINSEWEG/-KADE	nvt	#N/B	5	#N/B	#N/B	#N/B	0	0	bestaat niet

Projectgegevens

projectnaam:	Den Haag sanering	
opdrachtgever:	Gemeente Den Haag	
adviseur:	SF1	
databaseversie:	920	
situatie:	Bijlage 2: Invoergegevens V2.2 2034	Subcluster 1.3
uitsnede:	basismodel	

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
141687	10.0	0.0	40		80	
141690	10.0	0.0	65		80	
141693	2.3	0.0	56		80	
141694	6.7	0.0	11		80	
141695	10.0	0.0	56		80	
141696	2.9	0.0	25		80	
141697	9.6	0.0	60		80	
141701	10.0	0.0	47		80	
141702	10.1	0.0	31		80	
141703	10.1	0.0	40		80	
141704	9.8	0.0	41		80	
141705	2.8	0.0	16		80	
141706	10.0	0.0	48		80	
141707	9.7	0.0	41		80	
141708	6.4	0.0	16		80	
141709	10.1	0.0	18		80	
141710	2.7	0.0	43		80	
141711	10.1	0.0	3		80	
141712	2.8	0.0	28		80	
141713	9.7	0.0	38		80	
141714	6.5	0.0	17		80	
141717	9.9	0.0	50		80	
141718	10.0	0.0	55		80	
141719	2.6	0.0	12		80	
141720	2.4	0.0	10		80	
141721	2.3	0.0	9		80	
141722	2.5	0.0	13		80	
141723	2.1	0.0	8		80	
141724	2.2	0.0	9		80	
141725	2.3	0.0	25		80	
141730	2.0	0.0	8		80	
141731	2.1	0.0	6		80	
141732	2.2	0.0	9		80	
141733	2.2	0.0	7		80	
141734	2.2	0.0	8		80	
141735	2.3	0.0	8		80	
141736	2.3	0.0	8		80	
141737	2.3	0.0	8		80	
141738	2.1	0.0	6		80	
141739	2.2	0.0	8		80	
141740	2.5	0.0	6		80	
141741	2.3	0.0	8		80	
141742	2.6	0.0	8		80	
141743	6.5	0.0	18		80	
141744	9.7	0.0	36		80	
141745	2.5	0.0	14		80	
141746	2.5	0.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
141747	2.8	0.0	13		80	
141748	10.0	0.0	44		80	
141749	10.1	0.0	58		80	
141751	2.4	0.0	7		80	
141752	2.2	0.0	16		80	
141753	3.1	0.0	46		80	
141754	10.0	0.0	93		80	
141755	2.4	0.0	16		80	
141756	2.5	0.0	14		80	
141757	9.7	0.0	52		80	
141758	10.0	0.0	47		80	
141759	9.9	0.0	52		80	
141760	2.8	0.0	19		80	
141761	9.9	0.0	45		80	
141762	9.9	0.0	45		80	
141763	6.5	0.0	16		80	
141764	9.7	0.0	36		80	
141765	9.9	0.0	50		80	
141766	9.8	0.0	40		80	
141767	2.0	0.0	7		80	
141768	2.1	0.0	9		80	
141769	2.5	0.0	7		80	
141770	2.2	0.0	11		80	
141772	2.4	0.0	8		80	
141773	2.4	0.0	6		80	
141774	2.1	0.0	7		80	
141775	1.8	0.0	9		80	
141779	9.9	0.0	42		80	
141780	3.2	0.0	16		80	
141781	10.1	0.0	5		80	
141782	2.8	0.0	55		80	
141783	9.9	0.0	38		80	
141784	10.3	0.0	9		80	
141785	13.8	0.0	70		80	
141786	9.8	0.0	46		80	
141787	2.8	0.0	19		80	
141788	10.0	0.0	52		80	
141789	9.7	0.0	43		80	
141790	6.8	0.0	27		80	
141791	9.9	0.0	49		80	
141792	9.9	0.0	36		80	
141793	2.0	0.0	8		80	
141794	2.3	0.0	7		80	
141795	2.4	0.0	6		80	
141796	2.0	0.0	8		80	
141798	2.4	0.0	8		80	
141799	2.4	0.0	8		80	
141800	2.3	0.0	8		80	
141801	2.3	0.0	7		80	
141802	2.4	0.0	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
141803	2.4	0.0	9		80	
141804	2.3	0.0	7		80	
141805	2.2	0.0	10		80	
141806	2.8	0.0	14		80	
141807	2.3	0.0	11		80	
141808	9.9	0.0	45		80	
141809	10.1	0.0	35		80	
141810	10.1	0.0	46		80	
141811	10.0	0.0	52		80	
141813	3.0	0.0	8		80	
141814	2.6	0.0	16		80	
141815	9.8	0.0	60		80	
141816	9.9	0.0	42		80	
141818	2.3	0.0	8		80	
141819	10.0	0.0	42		80	
141820	2.6	0.0	22		80	
141821	6.4	0.0	14		80	
141822	2.9	0.0	25		80	
141823	9.7	0.0	54		80	
141824	9.7	0.0	55		80	
141825	2.6	0.0	8		80	
141826	10.0	0.0	40		80	
141827	3.0	0.0	19		80	
141828	9.7	0.0	37		80	
141829	2.5	0.0	7		80	
141830	2.2	0.0	10		80	
141832	2.2	0.0	9		80	
141833	2.1	0.0	20		80	
141834	2.3	0.0	8		80	
141835	2.1	0.0	13		80	
141836	2.3	0.0	7		80	
141837	2.4	0.0	10		80	
141841	2.3	0.0	8		80	
141842	2.3	0.0	8		80	
141843	0.0	0.0	8		80	
141844	0.0	0.0	6		80	
141845	0.0	0.0	7		80	
141846	0.0	0.0	7		80	
141848	0.0	0.0	53		80	
141849	6.5	0.0	22		80	
141850	2.7	0.0	28		80	
141851	9.7	0.0	41		80	
141852	9.5	0.0	37		80	
141853	3.3	0.0	12		80	
141854	9.6	0.0	28		80	
141855	6.8	0.0	25		80	
141856	10.1	0.0	45		80	
141857	9.7	0.0	43		80	
141858	3.1	0.0	21		80	
141859	9.7	0.0	1		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
141861	9.7	0.0	42		80	
141862	9.8	0.0	52		80	
141863	9.8	0.0	48		80	
141864	9.5	0.0	39		80	
141865	9.6	0.0	45		80	
141866	9.4	0.0	45		80	
141867	6.5	0.0	4		80	
141868	9.7	0.0	51		80	
141869	2.3	0.0	11		80	
141871	3.0	0.0	9		80	
141872	9.5	0.0	46		80	
141873	9.7	0.0	38		80	
141874	9.5	0.0	46		80	
141875	2.9	0.0	15		80	
141876	9.8	0.0	43		80	
141877	10.1	0.0	39		80	
141878	2.9	0.0	24		80	
141879	6.9	0.0	15		80	
141880	2.1	0.0	7		80	
141881	2.1	0.0	8		80	
141885	2.1	0.0	10		80	
141886	2.1	0.0	9		80	
141887	2.1	0.0	7		80	
141888	2.1	0.0	6		80	
141889	9.5	0.0	45		80	
141890	9.6	0.0	38		80	
141891	2.3	0.0	28		80	
141892	9.4	0.0	45		80	
141893	9.4	0.0	41		80	
141894	2.3	0.0	12		80	
141895	2.1	0.0	8		80	
141896	2.3	0.0	11		80	
141897	2.3	0.0	9		80	
141898	2.3	0.0	17		80	
141899	2.2	0.0	10		80	
141900	9.6	0.0	45		80	
141901	3.0	0.0	22		80	
141903	9.4	0.0	40		80	
141904	2.9	0.0	33		80	
141905	9.5	0.0	29		80	
141907	2.2	0.0	8		80	
141908	2.3	0.0	8		80	
141909	2.2	0.0	8		80	
141912	9.7	0.0	43		80	
141914	9.7	0.0	54		80	
141915	9.5	0.0	42		80	
141916	2.2	0.0	8		80	
141917	2.3	0.0	20		80	
141918	2.5	0.0	18		80	
141919	2.2	0.0	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
141920	2.3	0.0	10		80	
141921	2.2	0.0	8		80	
141922	2.2	0.0	7		80	
141923	9.3	0.0	38		80	
141925	2.2	0.0	13		80	
141926	2.8	0.0	11		80	
141927	9.4	0.0	50		80	
141928	9.4	0.0	45		80	
141931	2.4	0.0	13		80	
141932	2.4	0.0	16		80	
141933	2.3	0.0	8		80	
141934	2.4	0.0	8		80	
141936	2.4	0.0	10		80	
141937	2.3	0.0	7		80	
141938	2.3	0.0	8		80	
141939	2.4	0.0	14		80	
141940	6.5	0.0	11		80	
141941	2.3	0.0	9		80	
141942	2.4	0.0	13		80	
141943	2.5	0.0	6		80	
141944	0.0	0.0	7		80	
141945	0.0	0.0	16		80	
141948	0.0	0.0	7		80	
141949	0.0	0.0	5		80	
141950	0.0	0.0	6		80	
141951	0.0	0.0	7		80	
141952	9.6	0.0	30		80	
141953	3.2	0.0	14		80	
141954	14.6	0.0	53		80	
141955	9.3	0.0	33		80	
141956	3.2	0.0	31		80	
141957	3.3	0.0	40		80	
141958	9.9	0.0	32		80	
141959	3.2	0.0	33		80	
141960	9.7	0.0	34		80	
141961	3.1	0.0	12		80	
141962	3.2	0.0	15		80	
141963	9.6	0.0	97		80	
141964	13.8	0.0	10		80	
141965	9.7	0.0	33		80	
141966	3.1	0.0	34		80	
141967	3.2	0.0	28		80	
141968	14.4	0.0	19		80	
141969	9.8	0.0	29		80	
141970	3.2	0.0	21		80	
141971	10.1	0.0	57		80	
141972	6.9	0.0	16		80	
141973	3.2	0.0	15		80	
141974	9.6	0.0	34		80	
141975	3.8	0.0	1		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
141976	4.9	0.0	12		80	
141977	10.0	0.0	37		80	
141978	10.2	0.0	39		80	
141979	3.2	0.0	17		80	
141980	9.6	0.0	35		80	
141981	5.4	0.0	111		80	
141982	11.6	0.0	45		80	
141983	8.6	0.0	5		80	
141984	9.6	0.0	36		80	
141985	3.2	0.0	13		80	
141986	3.2	0.0	15		80	
141987	9.4	0.0	23		80	
141988	3.3	0.0	26		80	
141989	9.6	0.0	34		80	
141990	11.8	0.0	50		80	
141991	3.2	0.0	16		80	
141992	9.5	0.0	33		80	
141993	9.8	0.0	25		80	
141994	2.8	0.0	14		80	
141995	14.5	0.0	61		80	
141996	2.4	0.0	21		80	
141997	2.4	0.0	12		80	
141998	12.1	0.0	40		80	
141999	10.4	0.0	23		80	
142000	3.7	0.0	25		80	
142001	10.0	0.0	153		80	
142002	13.3	0.0	23		80	
142003	3.6	0.0	148		80	
142004	2.4	0.0	6		80	
142005	10.5	0.0	47		80	
142006	9.6	0.0	33		80	
142007	3.2	0.0	31		80	
142008	13.4	0.0	29		80	
142009	10.1	0.0	13		80	
142010	3.2	0.0	12		80	
142011	9.7	0.0	33		80	
142012	9.9	0.0	23		80	
142013	3.2	0.0	22		80	
142014	6.9	0.0	8		80	
142015	3.5	0.0	24		80	
142016	10.0	0.0	37		80	
142017	3.1	0.0	15		80	
142018	9.6	0.0	25		80	
142019	12.4	0.0	34		80	
142020	9.7	0.0	30		80	
142021	3.3	0.0	15		80	
142022	10.2	0.0	34		80	
142023	3.4	0.0	32		80	
142024	10.4	0.0	23		80	
142025	3.5	0.0	16		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
142026	7.2	0.0	15		80	
142027	3.4	0.0	16		80	
142028	6.7	0.0	10		80	
142029	3.2	0.0	25		80	
142030	9.9	0.0	10		80	
142031	13.4	0.0	33		80	
142032	3.8	0.0	14		80	
142033	9.8	0.0	33		80	
142034	12.0	0.0	49		80	
142035	3.7	0.0	26		80	
142036	9.7	0.0	22		80	
142037	27.6	0.0	11		80	
142038	3.2	0.0	40		80	
142039	9.5	0.0	43		80	
142040	3.9	0.0	10		80	
142041	9.8	0.0	9		80	
142042	14.9	0.0	52		80	
142043	9.6	0.0	26		80	
142044	3.0	0.0	25		80	
142045	9.8	0.0	22		80	
142046	6.5	0.0	12		80	
142047	3.3	0.0	21		80	
142048	9.8	0.0	23		80	
142049	3.2	0.0	20		80	
142050	9.6	0.0	29		80	
142051	3.2	0.0	28		80	
142052	13.3	0.0	22		80	
142053	9.5	0.0	23		80	
142054	3.4	0.0	30		80	
142055	3.3	0.0	22		80	
142056	9.8	0.0	39		80	
142057	10.0	0.0	24		80	
142058	2.8	0.0	14		80	
142059	3.1	0.0	10		80	
142060	9.7	0.0	27		80	
142061	5.9	0.0	96		80	
142062	9.5	0.0	33		80	
142063	10.0	0.0	7		80	
142064	3.1	0.0	28		80	
142065	6.8	0.0	10		80	
142066	13.6	0.0	29		80	
142067	3.4	0.0	24		80	
142068	9.9	0.0	39		80	
142069	3.4	0.0	16		80	
142070	9.0	0.0	26		80	
142071	3.1	0.0	16		80	
142072	7.2	0.0	7		80	
142073	10.4	0.0	24		80	
142074	3.4	0.0	30		80	
142075	9.6	0.0	25		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
142076	10.3	0.0	32		80	
142077	6.7	0.0	6		80	
142078	3.2	0.0	9		80	
142079	9.8	0.0	32		80	
142080	3.4	0.0	32		80	
142081	9.8	0.0	35		80	
142082	9.6	0.0	21		80	
142083	3.2	0.0	82		80	
142084	7.6	0.0	5		80	
142085	7.6	0.0	10		80	
142086	3.1	0.0	17		80	
142087	3.1	0.0	16		80	
142088	3.1	0.0	17		80	
142089	3.1	0.0	18		80	
142090	1.9	0.0	11		80	
142091	2.4	0.0	6		80	
142092	2.4	0.0	6		80	
142093	2.4	0.0	7		80	
142094	0.0	0.0	7		80	
142095	3.5	0.0	23		80	
142096	9.6	0.0	32		80	
142097	11.2	0.0	31		80	
142098	3.0	0.0	11		80	
142099	12.4	0.0	41		80	
142100	9.5	0.0	44		80	
142101	3.0	0.0	17		80	
142102	4.8	0.0	20		80	
142103	13.2	0.0	47		80	
142104	12.1	0.0	38		80	
142105	6.8	0.0	8		80	
142106	9.9	0.0	34		80	
142107	3.4	0.0	8		80	
142108	11.1	0.0	55		80	
142109	11.3	0.0	59		80	
142110	2.6	0.0	13		80	
142111	3.5	0.0	20		80	
142112	10.2	0.0	14		80	
142113	13.2	0.0	22		80	
142114	11.2	0.0	46		80	
142115	2.4	0.0	9		80	
142116	11.2	0.0	40		80	
142117	10.1	0.0	8		80	
142118	13.2	0.0	47		80	
142119	6.7	0.0	20		80	
142120	11.1	0.0	54		80	
142121	2.1	0.0	12		80	
142122	11.2	0.0	44		80	
142123	9.9	0.0	38		80	
142124	3.2	0.0	12		80	
142125	8.5	0.0	48		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
142126	9.7	0.0	34		80	
142127	3.5	0.0	8		80	
142128	2.4	0.0	7		80	
142129	2.6	0.0	7		80	
142130	2.5	0.0	22		80	
142131	2.5	0.0	15		80	
142132	2.6	0.0	7		80	
142133	2.6	0.0	7		80	
142134	2.5	0.0	14		80	
142135	10.1	0.0	24		80	
142136	13.2	0.0	39		80	
142137	6.7	0.0	21		80	
142138	6.8	0.0	7		80	
142139	2.9	0.0	23		80	
142140	11.7	0.0	37		80	
142141	9.6	0.0	26		80	
142142	3.1	0.0	7		80	
142143	5.3	0.0	11		80	
142144	9.5	0.0	25		80	
142145	11.2	0.0	41		80	
142146	3.4	0.0	9		80	
142147	9.9	0.0	37		80	
142148	6.7	0.0	30		80	
142149	10.0	0.0	31		80	
142150	3.4	0.0	38		80	
142151	3.2	0.0	11		80	
142152	9.6	0.0	50		80	
142153	3.2	0.0	12		80	
142154	2.5	0.0	8		80	
142155	9.8	0.0	24		80	
142156	3.3	0.0	19		80	
142157	11.1	0.0	57		80	
142158	9.6	0.0	27		80	
142159	9.9	0.0	29		80	
142160	3.2	0.0	27		80	
142161	12.7	0.0	53		80	
142162	3.0	0.0	25		80	
142163	9.7	0.0	31		80	
142164	2.6	0.0	12		80	
142165	8.3	0.0	3		80	
142166	8.1	0.0	11		80	
142167	3.6	0.0	13		80	
142168	9.7	0.0	63		80	
142169	3.1	0.0	17		80	
142170	12.5	0.0	40		80	
142171	9.6	0.0	25		80	
142172	2.3	0.0	7		80	
142173	19.4	0.0	15		80	
142174	3.9	0.0	15		80	
142175	4.0	0.0	97		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
142176	8.0	0.0	52		80	
142177	16.0	0.0	117		80	
142178	8.6	0.0	35		80	
142179	7.6	0.0	96		80	
142180	9.9	0.0	31		80	
142181	0.5	0.0	8		80	
142182	3.8	0.0	13		80	
142183	2.4	0.0	7		80	
142184	2.5	0.0	8		80	
142185	9.6	0.0	49		80	
142186	3.2	0.0	22		80	
142187	11.1	0.0	46		80	
142188	9.6	0.0	22		80	
142189	9.6	0.0	53		80	
142190	9.7	0.0	1		80	
142191	3.2	0.0	15		80	
142192	3.1	0.0	20		80	
142193	9.9	0.0	28		80	
142194	3.2	0.0	9		80	
142195	9.9	0.0	29		80	
142196	3.6	0.0	14		80	
142197	12.3	0.0	32		80	
142198	7.0	0.0	6		80	
142199	11.2	0.0	40		80	
142200	3.4	0.0	14		80	
142201	9.8	0.0	32		80	
142202	6.7	0.0	9		80	
142203	2.5	0.0	8		80	
142204	2.5	0.0	8		80	
142205	2.5	0.0	8		80	
142206	2.5	0.0	8		80	
142207	2.5	0.0	8		80	
142208	2.5	0.0	8		80	
142209	2.5	0.0	8		80	
142210	2.5	0.0	8		80	
142211	2.5	0.0	8		80	
142212	2.5	0.0	8		80	
142213	2.5	0.0	8		80	
142214	2.5	0.0	8		80	
142215	3.1	0.0	9		80	
142216	2.4	0.0	7		80	
142217	2.4	0.0	7		80	
142218	2.4	0.0	7		80	
142219	2.4	0.0	7		80	
142220	2.4	0.0	7		80	
142221	2.5	0.0	7		80	
142222	2.4	0.0	7		80	
142223	2.4	0.0	7		80	
142224	2.4	0.0	7		80	
142225	2.4	0.0	7		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
142226	2.4	0.0	7		80	
142227	2.4	0.0	7		80	
142228	2.4	0.0	7		80	
142229	2.4	0.0	7		80	
142230	2.4	0.0	7		80	
142231	2.6	0.0	7		80	
142232	2.6	0.0	7		80	
142233	2.6	0.0	7		80	
142234	2.6	0.0	7		80	
142235	2.5	0.0	7		80	
142236	2.5	0.0	7		80	
142237	2.5	0.0	7		80	
142238	2.5	0.0	7		80	
142239	2.5	0.0	7		80	
142240	2.5	0.0	7		80	
142241	2.5	0.0	8		80	
142242	2.4	0.0	8		80	
142243	2.5	0.0	8		80	
142244	2.5	0.0	8		80	
142245	2.5	0.0	8		80	
142246	2.5	0.0	8		80	
142247	2.4	0.0	8		80	
142248	2.4	0.0	8		80	
142249	2.6	0.0	7		80	
142250	2.6	0.0	7		80	
142251	2.6	0.0	7		80	
142252	2.6	0.0	7		80	
142253	2.6	0.0	7		80	
142254	2.6	0.0	7		80	
142255	2.5	0.0	7		80	
142256	2.6	0.0	7		80	
142257	2.6	0.0	7		80	
142258	2.6	0.0	7		80	
142259	2.6	0.0	7		80	
142260	2.6	0.0	7		80	
142261	2.6	0.0	7		80	
142262	2.6	0.0	7		80	
142263	2.6	0.0	7		80	
142264	2.5	0.0	7		80	
142265	2.5	0.0	7		80	
142266	2.6	0.0	7		80	
142267	2.6	0.0	7		80	
142268	0.0	0.0	36		80	
142269	0.0	0.0	41		80	
142270	0.0	0.0	26		80	
142271	0.0	0.0	37		80	
142272	0.0	0.0	32		80	
144035	5.8	0.0	14		80	
144036	9.7	0.0	23		80	
144037	3.1	0.0	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
144038	8.6	0.0	25		80	
144039	8.8	0.0	22		80	
144040	10.1	0.0	23		80	
144041	8.6	0.0	21		80	
144042	8.6	0.0	25		80	
144043	3.2	0.0	5		80	
144044	9.6	0.0	35		80	
144045	2.9	0.0	20		80	
144046	11.2	0.0	39		80	
144047	3.2	0.0	5		80	
144048	8.6	0.0	26		80	
144049	3.9	0.0	93		80	
144050	9.1	0.0	66		80	
144051	8.6	0.0	24		80	
144052	3.3	0.0	7		80	
144053	8.6	0.0	21		80	
144054	9.2	0.0	28		80	
144055	6.9	0.0	71		80	
144056	3.4	0.0	36		80	
144057	2.5	0.0	10		80	
144058	2.7	0.0	24		80	
144059	9.6	0.0	22		80	
144060	8.6	0.0	21		80	
144061	8.6	0.0	20		80	
144062	3.2	0.0	6		80	
144063	8.6	0.0	21		80	
144064	4.3	0.0	3		80	
144065	8.6	0.0	30		80	
144066	8.8	0.0	22		80	
144067	3.3	0.0	29		80	
144068	9.4	0.0	23		80	
144069	2.4	0.0	8		80	
144070	2.4	0.0	8		80	
144071	2.4	0.0	8		80	
144072	2.4	0.0	8		80	
144073	2.4	0.0	8		80	
144074	2.4	0.0	8		80	
144075	2.4	0.0	8		80	
144076	3.6	0.0	20		80	
144077	11.3	0.0	43		80	
144078	6.9	0.0	9		80	
144079	2.6	0.0	8		80	
144080	2.4	0.0	8		80	
144081	2.5	0.0	8		80	
144082	5.0	0.0	30		80	
144083	9.4	0.0	25		80	
144084	2.4	0.0	8		80	
144085	3.3	0.0	38		80	
144086	9.5	0.0	33		80	
144087	3.4	0.0	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
144088	9.2	0.0	23		80	
144089	2.7	0.0	8		80	
144090	19.3	0.0	102		80	
144091	9.3	0.0	27		80	
144092	2.8	0.0	24		80	
144093	8.8	0.0	22		80	
144094	2.7	0.0	22		80	
144095	10.0	0.0	31		80	
144096	3.2	0.0	31		80	
144097	9.8	0.0	34		80	
144098	2.8	0.0	19		80	
144099	2.8	0.0	22		80	
144100	9.5	0.0	62		80	
144101	9.0	0.0	36		80	
144102	3.3	0.0	17		80	
144103	9.4	0.0	36		80	
144104	3.4	0.0	22		80	
144105	6.8	0.0	51		80	
144106	3.3	0.0	33		80	
144107	9.4	0.0	44		80	
144108	2.7	0.0	8		80	
144109	2.4	0.0	8		80	
144110	2.4	0.0	10		80	
144111	11.3	0.0	42		80	
144112	3.7	0.0	37		80	
144113	7.0	0.0	13		80	
144114	2.7	0.0	8		80	
144115	20.6	0.0	21		80	
144116	16.5	0.0	66		80	
144117	2.7	0.0	21		80	
144118	9.5	0.0	34		80	
144119	8.7	0.0	21		80	
144120	8.6	0.0	21		80	
144121	8.6	0.0	21		80	
144122	2.6	0.0	8		80	
144123	2.6	0.0	8		80	
144124	2.5	0.0	8		80	
144125	2.4	0.0	8		80	
144126	2.0	0.0	9		80	
144127	2.5	0.0	8		80	
144128	3.4	0.0	18		80	
144129	6.8	0.0	14		80	
144130	9.3	0.0	23		80	
144131	6.9	0.0	32		80	
144132	9.2	0.0	34		80	
144133	3.4	0.0	24		80	
144134	8.7	0.0	19		80	
144135	3.2	0.0	7		80	
144136	8.6	0.0	22		80	
144137	2.7	0.0	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
144138	2.5	0.0	8		80	
144139	2.0	0.0	7		80	
144140	2.7	0.0	8		80	
144141	3.2	0.0	1		80	
144142	8.6	0.0	30		80	
144143	3.2	0.0	18		80	
144144	9.1	0.0	24		80	
144145	10.0	0.0	21		80	
144146	8.6	0.0	21		80	
144147	2.5	0.0	8		80	
144148	2.1	0.0	7		80	
144149	2.4	0.0	8		80	
144150	0.0	0.0	55		80	
144151	0.0	0.0	53		80	
144152	4.1	0.0	38		80	
144154	4.2	0.0	16		80	
144155	2.2	0.0	8		80	
144156	4.3	0.0	17		80	
144157	9.4	0.0	25		80	
144158	9.8	0.0	25		80	
144159	9.9	0.0	25		80	
144160	9.9	0.0	25		80	
144161	9.4	0.0	25		80	
144162	10.4	0.0	30		80	
144163	13.6	0.0	11		80	
144164	12.4	0.0	20		80	
144165	12.4	0.0	20		80	
144166	12.4	0.0	20		80	
144167	12.3	0.0	20		80	
144168	12.4	0.0	20		80	
144169	12.4	0.0	20		80	
144170	10.4	0.0	26		80	
144171	13.3	0.0	118		80	
144172	0.0	0.0	8		80	
144173	0.0	0.0	8		80	
144174	0.0	0.0	8		80	
144175	0.0	0.0	7		80	
144176	0.0	0.0	7		80	
144177	0.0	0.0	8		80	
144178	10.5	0.0	54		80	
144179	10.3	0.0	58		80	
144180	7.1	0.0	6		80	
144181	3.5	0.0	40		80	
144182	7.0	0.0	5		80	
144183	10.0	0.0	2		80	
144184	2.7	0.0	30		80	
144185	9.8	0.0	41		80	
144186	9.7	0.0	49		80	
144187	2.2	0.0	12		80	
144188	9.7	0.0	59		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
144189	9.7	0.0	42		80	
144190	3.1	0.0	19		80	
144191	10.4	0.0	81		80	
144192	9.9	0.0	52		80	
144193	9.7	0.0	39		80	
144194	15.2	0.0	118		80	
144195	10.9	0.0	32		80	
144196	11.3	0.0	29		80	
144197	9.9	0.0	49		80	
144198	3.2	0.0	16		80	
144199	9.9	0.0	53		80	
144200	6.5	0.0	9		80	
144201	2.9	0.0	49		80	
144202	10.0	0.0	7		80	
144203	9.7	0.0	42		80	
144204	9.8	0.0	46		80	
144205	9.7	0.0	52		80	
144206	10.1	0.0	40		80	
144207	3.2	0.0	8		80	
144208	9.9	0.0	65		80	
144209	6.4	0.0	13		80	
144210	2.1	0.0	7		80	
144211	3.1	0.0	19		80	
144212	7.3	0.0	12		80	
144213	10.6	0.0	40		80	
144214	3.4	0.0	18		80	
144215	2.3	0.0	39		80	
144216	10.6	0.0	45		80	
144217	10.6	0.0	45		80	
144218	2.3	0.0	39		80	
144219	3.2	0.0	18		80	
144220	10.1	0.0	53		80	
144221	2.4	0.0	11		80	
144222	2.4	0.0	15		80	
144223	2.5	0.0	17		80	
144224	2.3	0.0	12		80	
144225	2.2	0.0	7		80	
144226	2.2	0.0	6		80	
144227	3.8	0.0	31		80	
144228	2.2	0.0	9		80	
144229	2.8	0.0	11		80	
144230	2.3	0.0	10		80	
144231	2.4	0.0	16		80	
144232	2.2	0.0	6		80	
144233	2.4	0.0	9		80	
144234	2.1	0.0	9		80	
144235	2.4	0.0	18		80	
144236	2.3	0.0	9		80	
144237	2.2	0.0	6		80	
144238	10.1	0.0	104		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
144239	2.5	0.0	17		80	
144240	9.8	0.0	49		80	
144241	9.8	0.0	67		80	
144242	6.8	0.0	17		80	
144243	10.0	0.0	59		80	
144244	2.7	0.0	13		80	
144245	2.3	0.0	10		80	
144246	2.7	0.0	31		80	
144247	10.0	0.0	61		80	
144248	9.9	0.0	40		80	
144249	9.8	0.0	56		80	
144250	2.9	0.0	27		80	
144251	2.1	0.0	6		80	
144252	2.2	0.0	11		80	
144253	2.3	0.0	9		80	
144254	2.2	0.0	11		80	
144255	2.4	0.0	9		80	
144256	10.0	0.0	51		80	
144257	11.4	0.0	36		80	
144258	5.8	0.0	56		80	
144259	11.4	0.0	45		80	
144260	16.4	0.0	4		80	
144261	9.6	0.0	65		80	
144262	7.1	0.0	6		80	
144263	3.6	0.0	41		80	
144264	10.4	0.0	58		80	
144265	9.8	0.0	47		80	
144266	9.9	0.0	51		80	
144267	2.3	0.0	8		80	
144268	9.9	0.0	50		80	
144269	3.1	0.0	17		80	
144270	2.3	0.0	15		80	
144271	2.2	0.0	8		80	
144272	2.2	0.0	10		80	
144273	2.2	0.0	12		80	
144274	2.5	0.0	9		80	
144275	10.1	0.0	77		80	
144276	10.5	0.0	47		80	
144277	2.2	0.0	8		80	
144278	9.9	0.0	41		80	
144279	14.1	0.0	12		80	
144280	10.5	0.0	60		80	
144281	3.5	0.0	34		80	
144282	6.7	0.0	9		80	
144283	2.9	0.0	12		80	
144284	10.0	0.0	58		80	
144285	10.0	0.0	63		80	
144286	3.1	0.0	16		80	
144287	9.8	0.0	43		80	
144288	9.8	0.0	42		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
144289	2.9	0.0	23		80	
144290	2.6	0.0	12		80	
144291	9.7	0.0	42		80	
144292	9.7	0.0	86		80	
144293	2.5	0.0	32		80	
144294	9.7	0.0	55		80	
144295	9.8	0.0	53		80	
144296	10.1	0.0	84		80	
144297	9.9	0.0	51		80	
144298	2.2	0.0	34		80	
144299	9.8	0.0	31		80	
144300	9.7	0.0	56		80	
144301	10.1	0.0	48		80	
144302	9.7	0.0	57		80	
144303	2.2	0.0	11		80	
144304	2.3	0.0	12		80	
144305	2.2	0.0	8		80	
144306	2.2	0.0	13		80	
144307	9.8	0.0	60		80	
144308	9.7	0.0	61		80	
144309	2.2	0.0	10		80	
144310	3.4	0.0	24		80	
144311	2.9	0.0	16		80	
144312	2.7	0.0	9		80	
144313	2.3	0.0	13		80	
144314	2.3	0.0	10		80	
144315	2.3	0.0	5		80	
144316	0.0	0.0	10		80	
144317	0.0	0.0	14		80	
144318	0.0	0.0	8		80	
144319	0.0	0.0	7		80	
144320	0.0	0.0	7		80	
144321	0.0	0.0	14		80	
144322	0.0	0.0	8		80	
144323	0.0	0.0	6		80	
144324	0.0	0.0	9		80	
144325	9.6	0.0	29		80	
144326	5.9	0.0	14		80	
144327	6.8	0.0	20		80	
144328	10.1	0.0	57		80	
144329	6.9	0.0	6		80	
144330	3.1	0.0	23		80	
144331	11.7	0.0	36		80	
144332	12.4	0.0	18		80	
144333	9.9	0.0	31		80	
144334	10.0	0.0	21		80	
144335	6.1	0.0	15		80	
144336	9.9	0.0	26		80	
144337	9.8	0.0	5		80	
144338	3.1	0.0	7		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
144339	9.9	0.0	52		80	
144340	7.2	0.0	11		80	
144341	3.4	0.0	28		80	
144342	12.4	0.0	34		80	
144343	8.9	0.0	72		80	
144344	8.9	0.0	72		80	
144345	6.0	0.0	33		80	
144346	8.9	0.0	72		80	
144347	8.9	0.0	72		80	
144348	13.2	0.0	12		80	
144349	13.2	0.0	12		80	
144350	13.2	0.0	12		80	
144351	13.2	0.0	12		80	
144352	2.3	0.0	6		80	
144353	2.3	0.0	6		80	
144354	2.3	0.0	6		80	
144355	2.3	0.0	6		80	
144356	2.4	0.0	7		80	
144357	2.4	0.0	7		80	
144358	2.4	0.0	7		80	
144359	2.4	0.0	7		80	
144360	6.0	0.0	33		80	
144361	6.0	0.0	33		80	
144362	6.0	0.0	33		80	
144363	3.2	0.0	12		80	
144364	3.2	0.0	12		80	
144365	3.2	0.0	12		80	
144366	3.2	0.0	12		80	
144367	11.6	0.0	87		80	
144368	5.9	0.0	9		80	
144369	11.6	0.0	87		80	
144370	11.6	0.0	87		80	
144371	11.6	0.0	87		80	
144372	6.0	0.0	15		80	
144373	6.0	0.0	15		80	
144374	6.0	0.0	15		80	
144375	6.0	0.0	15		80	
144376	5.9	0.0	9		80	
144377	5.9	0.0	9		80	
144378	5.9	0.0	9		80	
144379	4.0	0.0	13		80	
144380	12.9	0.0	34		80	
144381	3.2	0.0	16		80	
144382	3.3	0.0	14		80	
144383	6.6	0.0	14		80	
144384	9.9	0.0	47		80	
144385	12.4	0.0	34		80	
144386	2.4	0.0	19		80	
144387	5.8	0.0	30		80	
144388	6.0	0.0	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
144389	9.6	0.0	27		80	
144390	4.1	0.0	96		80	
144391	13.3	0.0	28		80	
144392	6.9	0.0	11		80	
144393	12.5	0.0	49		80	
144394	12.7	0.0	45		80	
144395	10.2	0.0	52		80	
144396	2.6	0.0	8		80	
144397	6.8	0.0	35		80	
144398	6.9	0.0	12		80	
144399	3.2	0.0	29		80	
144400	12.2	0.0	37		80	
144401	6.1	0.0	33		80	
144402	11.8	0.0	38		80	
144403	12.3	0.0	35		80	
144404	3.0	0.0	18		80	
144405	3.6	0.0	21		80	
144406	9.7	0.0	21		80	
144407	12.4	0.0	34		80	
144408	9.8	0.0	3		80	
144409	7.0	0.0	13		80	
144410	3.4	0.0	21		80	
144411	6.6	0.0	120		80	
144412	6.8	0.0	14		80	
144413	10.0	0.0	31		80	
144414	6.9	0.0	20		80	
144415	10.2	0.0	39		80	
144416	10.0	0.0	33		80	
144417	9.7	0.0	15		80	
144418	6.1	0.0	43		80	
144419	6.8	0.0	15		80	
144420	3.4	0.0	27		80	
144421	10.0	0.0	23		80	
144422	13.1	0.0	41		80	
144423	5.8	0.0	22		80	
144424	12.1	0.0	34		80	
144425	9.6	0.0	34		80	
144426	3.9	0.0	20		80	
144427	10.1	0.0	55		80	
144428	6.8	0.0	14		80	
144429	3.2	0.0	18		80	
144430	5.7	0.0	9		80	
144431	9.6	0.0	19		80	
144432	6.0	0.0	29		80	
144433	9.6	0.0	19		80	
144434	6.0	0.0	23		80	
144435	12.6	0.0	28		80	
144436	9.9	0.0	21		80	
144437	7.1	0.0	5		80	
144438	3.4	0.0	34		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
144439	12.4	0.0	49		80	
144440	0.8	0.0	3		80	
144441	7.1	0.0	14		80	
144442	6.0	0.0	26		80	
144443	12.8	0.0	22		80	
144444	10.0	0.0	36		80	
144445	6.1	0.0	29		80	
144446	10.2	0.0	57		80	
144447	13.2	0.0	53		80	
144448	9.7	0.0	30		80	
144449	6.0	0.0	23		80	
144450	10.0	0.0	47		80	
144451	3.4	0.0	14		80	
144452	6.6	0.0	10		80	
144453	12.1	0.0	29		80	
144454	6.0	0.0	19		80	
144455	6.3	0.0	12		80	
144456	6.9	0.0	14		80	
144457	10.0	0.0	36		80	
144458	2.9	0.0	21		80	
144459	10.0	0.0	47		80	
144460	6.2	0.0	15		80	
144461	10.0	0.0	26		80	
144462	2.4	0.0	7		80	
144463	13.1	0.0	48		80	
144464	9.3	0.0	23		80	
144465	8.3	0.0	24		80	
144466	8.3	0.0	26		80	
144467	8.2	0.0	26		80	
144468	9.3	0.0	15		80	
144469	5.7	0.0	20		80	
144470	9.1	0.0	26		80	
144471	9.0	0.0	26		80	
144472	9.0	0.0	26		80	
144473	9.0	0.0	26		80	
144474	9.0	0.0	26		80	
144475	8.9	0.0	26		80	
144476	8.7	0.0	26		80	
144477	8.7	0.0	26		80	
144478	8.7	0.0	26		80	
144479	8.8	0.0	26		80	
144480	10.1	0.0	17		80	
144481	3.2	0.0	10		80	
144482	2.4	0.0	7		80	
144483	2.4	0.0	7		80	
144484	0.0	0.0	13		80	
148160	11.1	0.0	57		80	
148161	3.4	0.0	62		80	
148162	8.0	0.0	115		80	
148163	3.1	0.0	20		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148164	11.6	0.0	42		80	
148165	12.8	0.0	36		80	
148166	2.6	0.0	46		80	
148167	11.5	0.0	77		80	
148168	10.4	0.0	34		80	
148169	8.1	0.0	4		80	
148170	3.9	0.0	67		80	
148171	8.1	0.0	98		80	
148172	10.3	0.0	56		80	
148173	10.3	0.0	26		80	
148174	11.1	0.0	59		80	
148175	2.4	0.0	9		80	
148176	6.8	0.0	22		80	
148177	13.2	0.0	46		80	
148178	10.2	0.0	24		80	
148179	6.4	0.0	59		80	
148180	10.6	0.0	2		80	
148181	7.1	0.0	86		80	
148182	13.2	0.0	41		80	
148183	6.8	0.0	21		80	
148184	13.2	0.0	48		80	
148185	3.5	0.0	30		80	
148186	6.3	0.0	39		80	
148187	2.5	0.0	13		80	
148188	6.3	0.0	31		80	
148189	6.8	0.0	51		80	
148190	3.8	0.0	19		80	
148191	3.3	0.0	18		80	
148192	10.0	0.0	53		80	
148193	6.6	0.0	15		80	
148194	6.6	0.0	14		80	
148195	10.0	0.0	48		80	
148196	3.3	0.0	15		80	
148197	12.8	0.0	56		80	
148198	8.7	0.0	36		80	
148199	14.3	0.0	114		80	
148200	10.9	0.0	3		80	
148201	4.5	0.0	28		80	
148202	7.3	0.0	13		80	
148203	3.6	0.0	11		80	
148204	10.5	0.0	32		80	
148205	11.5	0.0	69		80	
148206	3.1	0.0	44		80	
148207	10.1	0.0	121		80	
148208	6.2	0.0	77		80	
148209	13.1	0.0	47		80	
148210	6.7	0.0	20		80	
148211	2.8	0.0	8		80	
148212	2.8	0.0	8		80	
148213	2.7	0.0	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148214	2.8	0.0	8		80	
148215	2.8	0.0	8		80	
148216	2.8	0.0	8		80	
148217	2.8	0.0	8		80	
148218	2.8	0.0	21		80	
148219	2.2	0.0	8		80	
148220	2.7	0.0	7		80	
148221	2.5	0.0	14		80	
148222	2.3	0.0	7		80	
148223	2.6	0.0	12		80	
148224	7.0	0.0	8		80	
148225	10.3	0.0	54		80	
148226	2.6	0.0	10		80	
148227	9.9	0.0	47		80	
148228	6.5	0.0	10		80	
148229	3.1	0.0	75		80	
148230	9.5	0.0	109		80	
148231	11.5	0.0	78		80	
148232	2.7	0.0	23		80	
148233	10.1	0.0	60		80	
148234	10.1	0.0	57		80	
148235	11.6	0.0	75		80	
148236	7.4	0.0	131		80	
148237	6.3	0.0	30		80	
148238	3.2	0.0	21		80	
148239	11.7	0.0	57		80	
148240	2.6	0.0	44		80	
148241	10.4	0.0	141		80	
148242	70.2	0.0	19		80	
148243	13.6	0.0	21		80	
148244	9.4	0.0	2		80	
148245	18.3	0.0	6		80	
148246	13.5	0.0	25		80	
148247	13.8	0.0	18		80	
148248	13.6	0.0	12		80	
148249	10.2	0.0	57		80	
148250	4.0	0.0	16		80	
148251	1.5	0.0	97		80	
148252	7.0	0.0	15		80	
148253	12.6	0.0	112		80	
148254	11.4	0.0	2		80	
148255	2.9	0.0	10		80	
148256	4.0	0.0	16		80	
148257	11.2	0.0	14		80	
148258	13.4	0.0	60		80	
148259	4.0	0.0	12		80	
148260	7.2	0.0	42		80	
148261	11.7	0.0	79		80	
148262	2.5	0.0	11		80	
148263	7.1	0.0	3		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148264	10.9	0.0	3		80	
148265	13.4	0.0	116		80	
148266	3.3	0.0	14		80	
148267	10.0	0.0	48		80	
148268	9.7	0.0	146		80	
148269	3.3	0.0	33		80	
148270	11.1	0.0	59		80	
148271	7.1	0.0	120		80	
148272	3.4	0.0	61		80	
148273	6.7	0.0	17		80	
148274	13.2	0.0	43		80	
148275	6.2	0.0	111		80	
148276	6.3	0.0	38		80	
148277	6.7	0.0	6		80	
148278	2.7	0.0	8		80	
148279	9.8	0.0	48		80	
148280	6.1	0.0	61		80	
148281	10.0	0.0	63		80	
148282	2.8	0.0	8		80	
148283	2.8	0.0	8		80	
148284	2.5	0.0	15		80	
148285	2.8	0.0	8		80	
148286	3.0	0.0	13		80	
148287	10.0	0.0	51		80	
148288	3.3	0.0	15		80	
148289	6.6	0.0	14		80	
148290	10.1	0.0	53		80	
148291	9.7	0.0	42		80	
148292	2.8	0.0	8		80	
148293	3.5	0.0	42		80	
148294	10.5	0.0	55		80	
148295	10.0	0.0	47		80	
148296	6.4	0.0	6		80	
148297	9.7	0.0	22		80	
148298	3.2	0.0	11		80	
148299	3.1	0.0	16		80	
148300	3.1	0.0	23		80	
148301	6.8	0.0	120		80	
148302	5.8	0.0	32		80	
148303	11.6	0.0	55		80	
148304	2.7	0.0	7		80	
148305	13.1	0.0	44		80	
148306	14.3	0.0	80		80	
148307	11.5	0.0	133		80	
148308	2.8	0.0	8		80	
148309	2.6	0.0	21		80	
148310	7.0	0.0	24		80	
148311	7.0	0.0	24		80	
148312	6.9	0.0	21		80	
148313	6.9	0.0	25		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148314	7.0	0.0	24		80	
148315	6.9	0.0	29		80	
148316	9.9	0.0	204		80	
148317	13.4	0.0	9		80	
148318	12.9	0.0	9		80	
148319	2.5	0.0	8		80	
148320	2.6	0.0	8		80	
148321	5.1	0.0	83		80	
148322	9.7	0.0	225		80	
148323	8.9	0.0	16		80	
148324	2.5	0.0	5		80	
148325	12.7	0.0	142		80	
148326	2.6	0.0	5		80	
148327	2.6	0.0	5		80	
148328	3.3	0.0	7		80	
148329	3.4	0.0	7		80	
148330	3.3	0.0	7		80	
148331	2.6	0.0	8		80	
148332	2.6	0.0	7		80	
148333	3.3	0.0	7		80	
148334	2.2	0.0	7		80	
148335	2.5	0.0	6		80	
148336	2.5	0.0	7		80	
148337	2.5	0.0	7		80	
148338	2.6	0.0	6		80	
148339	2.6	0.0	6		80	
148340	11.2	0.0	3		80	
148341	2.4	0.0	6		80	
148342	2.3	0.0	6		80	
148343	2.5	0.0	7		80	
148344	2.4	0.0	7		80	
148345	2.4	0.0	6		80	
148346	2.5	0.0	7		80	
148347	2.5	0.0	7		80	
148348	2.6	0.0	6		80	
148349	2.6	0.0	6		80	
148350	2.6	0.0	6		80	
148351	2.5	0.0	7		80	
148352	2.5	0.0	8		80	
148353	2.5	0.0	7		80	
148354	2.6	0.0	6		80	
148355	2.5	0.0	7		80	
148356	2.5	0.0	6		80	
148357	2.5	0.0	6		80	
148358	2.6	0.0	7		80	
148359	2.6	0.0	7		80	
148360	2.6	0.0	7		80	
148361	0.3	0.0	0		80	
148362	0.0	0.0	10		80	
148836	10.0	0.0	41		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148837	7.0	0.0	13		80	
148838	11.7	0.0	34		80	
148839	3.3	0.0	24		80	
148840	6.2	0.0	27		80	
148841	9.3	0.0	28		80	
148842	12.5	0.0	71		80	
148843	4.0	0.0	51		80	
148844	3.4	0.0	35		80	
148845	10.0	0.0	38		80	
148846	6.1	0.0	16		80	
148847	3.0	0.0	11		80	
148848	5.8	0.0	22		80	
148849	7.2	0.0	66		80	
148850	11.4	0.0	44		80	
148851	6.0	0.0	17		80	
148852	2.7	0.0	10		80	
148853	2.6	0.0	7		80	
148854	5.8	0.0	26		80	
148855	11.9	0.0	37		80	
148856	6.1	0.0	20		80	
148857	2.7	0.0	20		80	
148858	5.5	0.0	42		80	
148859	3.0	0.0	18		80	
148860	5.1	0.0	25		80	
148861	5.9	0.0	19		80	
148862	5.1	0.0	46		80	
148863	10.6	0.0	23		80	
148864	9.1	0.0	38		80	
148865	3.4	0.0	27		80	
148866	8.4	0.0	20		80	
148867	5.0	0.0	46		80	
148868	8.2	0.0	96		80	
148869	6.5	0.0	15		80	
148870	3.1	0.0	17		80	
148871	7.6	0.0	10		80	
148872	3.1	0.0	15		80	
148873	3.1	0.0	16		80	
148874	3.1	0.0	16		80	
148875	10.4	0.0	39		80	
148876	3.8	0.0	34		80	
148877	4.0	0.0	1		80	
148878	9.1	0.0	40		80	
148879	2.7	0.0	10		80	
148880	7.6	0.0	4		80	
148881	3.3	0.0	27		80	
148882	12.0	0.0	36		80	
148883	7.1	0.0	9		80	
148884	11.6	0.0	35		80	
148885	3.2	0.0	14		80	
148886	6.9	0.0	15		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148887	3.8	0.0	16		80	
148888	6.9	0.0	7		80	
148889	11.6	0.0	47		80	
148890	12.4	0.0	32		80	
148891	13.7	0.0	33		80	
148892	7.8	0.0	12		80	
148893	4.3	0.0	33		80	
148894	3.1	0.0	11		80	
148895	12.0	0.0	26		80	
148896	7.0	0.0	11		80	
148897	6.2	0.0	21		80	
148898	8.7	0.0	31		80	
148899	9.1	0.0	36		80	
148900	2.7	0.0	11		80	
148901	2.5	0.0	5		80	
148902	5.9	0.0	32		80	
148903	5.1	0.0	19		80	
148904	5.8	0.0	23		80	
148905	11.3	0.0	41		80	
148906	4.9	0.0	23		80	
148907	3.8	0.0	31		80	
148908	12.9	0.0	15		80	
148909	8.6	0.0	167		80	
148910	5.6	0.0	100		80	
148911	4.1	0.0	22		80	
148912	10.9	0.0	29		80	
148913	3.6	0.0	40		80	
148914	7.7	0.0	12		80	
148915	4.3	0.0	36		80	
148916	13.7	0.0	37		80	
148917	5.2	0.0	47		80	
148918	10.5	0.0	37		80	
148919	10.2	0.0	33		80	
148920	9.5	0.0	37		80	
148921	3.6	0.0	13		80	
148922	3.8	0.0	34		80	
148923	3.7	0.0	21		80	
148924	7.7	0.0	45		80	
148925	5.4	0.0	31		80	
148926	11.2	0.0	35		80	
148927	6.3	0.0	256		80	
148928	3.0	0.0	18		80	
148929	6.2	0.0	21		80	
148930	12.2	0.0	40		80	
148931	7.1	0.0	8		80	
148932	10.3	0.0	37		80	
148933	2.4	0.0	13		80	
148934	9.2	0.0	33		80	
148935	3.4	0.0	14		80	
148936	4.9	0.0	111		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148937	3.1	0.0	15		80	
148938	5.8	0.0	22		80	
148939	2.5	0.0	7		80	
148940	3.5	0.0	13		80	
148941	10.4	0.0	52		80	
148942	6.9	0.0	8		80	
148943	6.9	0.0	14		80	
148944	10.1	0.0	45		80	
148945	12.5	0.0	34		80	
148946	7.5	0.0	5		80	
148947	7.3	0.0	15		80	
148948	3.8	0.0	21		80	
148949	13.1	0.0	37		80	
148950	3.8	0.0	25		80	
148951	10.5	0.0	23		80	
148952	5.1	0.0	114		80	
148953	7.7	0.0	15		80	
148954	12.1	0.0	20		80	
148955	13.6	0.0	28		80	
148956	12.0	0.0	50		80	
148957	13.7	0.0	28		80	
148958	7.5	0.0	36		80	
148959	2.9	0.0	14		80	
148960	11.2	0.0	38		80	
148961	3.2	0.0	36		80	
148962	7.3	0.0	11		80	
148963	6.9	0.0	11		80	
148964	3.4	0.0	8		80	
148965	3.3	0.0	10		80	
148966	6.8	0.0	10		80	
148967	13.3	0.0	32		80	
148968	3.1	0.0	16		80	
148969	6.2	0.0	21		80	
148970	3.2	0.0	33		80	
148971	8.9	0.0	13		80	
148972	12.0	0.0	38		80	
148973	5.9	0.0	30		80	
148974	2.8	0.0	27		80	
148975	12.2	0.0	32		80	
148976	11.8	0.0	35		80	
148977	2.7	0.0	11		80	
148978	3.3	0.0	25		80	
148979	8.1	0.0	60		80	
148980	5.9	0.0	21		80	
148981	10.4	0.0	36		80	
148982	3.7	0.0	18		80	
148983	8.1	0.0	31		80	
148984	3.1	0.0	10		80	
148985	5.6	0.0	23		80	
148986	5.5	0.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148987	11.1	0.0	44		80	
148988	4.0	0.0	13		80	
148989	3.0	0.0	11		80	
148990	6.1	0.0	25		80	
148991	6.2	0.0	24		80	
148992	3.2	0.0	16		80	
148993	3.0	0.0	13		80	
148994	6.4	0.0	15		80	
148995	7.0	0.0	15		80	
148996	10.0	0.0	31		80	
148997	3.0	0.0	24		80	
148998	5.8	0.0	24		80	
148999	6.0	0.0	19		80	
149000	2.7	0.0	18		80	
149001	3.1	0.0	18		80	
149002	5.5	0.0	28		80	
149003	5.9	0.0	25		80	
149004	3.8	0.0	9		80	
149005	7.1	0.0	22		80	
149006	12.2	0.0	29		80	
149007	3.9	0.0	35		80	
149008	5.0	0.0	41		80	
149009	10.7	0.0	35		80	
149010	13.3	0.0	33		80	
149011	7.5	0.0	13		80	
149012	3.9	0.0	30		80	
149013	13.5	0.0	25		80	
149014	10.8	0.0	43		80	
149015	5.9	0.0	137		80	
149016	7.9	0.0	30		80	
149017	2.7	0.0	8		80	
149018	5.1	0.0	15		80	
149019	9.0	0.0	34		80	
149020	5.5	0.0	24		80	
149021	4.9	0.0	116		80	
149022	8.7	0.0	35		80	
149023	6.1	0.0	24		80	
149024	2.6	0.0	10		80	
149025	6.0	0.0	16		80	
149026	10.3	0.0	26		80	
149027	7.2	0.0	8		80	
149028	13.1	0.0	42		80	
149029	5.3	0.0	12		80	
149030	11.5	0.0	19		80	
149031	9.6	0.0	29		80	
149032	2.6	0.0	29		80	
149033	9.4	0.0	46		80	
149034	3.7	0.0	55		80	
149035	5.8	0.0	19		80	
149036	5.7	0.0	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
149037	5.0	0.0	24		80	
149038	4.9	0.0	22		80	
149039	4.9	0.0	28		80	
149040	4.9	0.0	26		80	
149041	3.1	0.0	17		80	
149042	3.1	0.0	18		80	
149043	4.7	0.0	20		80	
149044	6.6	0.0	56		80	
149045	0.2	0.0	1		80	
149046	0.0	0.0	16		80	
149047	0.0	0.0	7		80	
149068	3.2	0.0	25		80	
149114	3.2	0.0	30		80	
149119	6.8	0.0	17		80	
149120	10.0	0.0	47		80	
149121	7.0	0.0	12		80	
149122	10.0	0.0	37		80	
149210	9.9	0.0	36		80	
149286	7.3	0.0	8		80	
149287	12.6	0.0	39		80	
149288	9.9	0.0	66		80	
149289	3.5	0.0	68		80	
149290	3.3	0.0	42		80	
149291	10.1	0.0	27		80	
149292	9.9	0.0	29		80	
149293	4.7	0.0	8		80	
149294	7.1	0.0	10		80	
149295	12.8	0.0	51		80	
149296	7.0	0.0	9		80	
149297	10.0	0.0	24		80	
149298	3.4	0.0	17		80	
149299	7.1	0.0	16		80	
149300	10.0	0.0	22		80	
149301	9.9	0.0	20		80	
149302	12.3	0.0	32		80	
149303	6.9	0.0	8		80	
149304	3.1	0.0	38		80	
149305	12.0	0.0	30		80	
149306	11.0	0.0	32		80	
149307	6.3	0.0	26		80	
149308	3.0	0.0	24		80	
149309	9.5	0.0	52		80	
149310	3.1	0.0	20		80	
149311	9.7	0.0	46		80	
149312	6.3	0.0	19		80	
149313	13.4	0.0	39		80	
149314	5.9	0.0	28		80	
149315	12.2	0.0	34		80	
149316	3.2	0.0	42		80	
149317	11.2	0.0	31		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
149318	3.4	0.0	9		80	
149319	9.8	0.0	35		80	
149320	12.0	0.0	32		80	
149321	6.0	0.0	29		80	
149322	2.5	0.0	11		80	
149323	9.8	0.0	47		80	
149324	12.2	0.0	39		80	
149325	3.0	0.0	7		80	
149326	12.6	0.0	1		80	
149327	9.2	0.0	36		80	
149328	10.0	0.0	33		80	
149329	7.0	0.0	9		80	
149330	3.4	0.0	35		80	
149331	6.9	0.0	5		80	
149332	12.8	0.0	38		80	
149333	6.0	0.0	35		80	
149334	12.1	0.0	37		80	
149335	12.6	0.0	36		80	
149336	7.0	0.0	8		80	
149337	9.7	0.0	33		80	
149338	3.2	0.0	33		80	
149339	6.7	0.0	7		80	
149340	12.6	0.0	23		80	
149341	3.1	0.0	35		80	
149342	3.7	0.0	10		80	
149343	9.8	0.0	23		80	
149344	9.8	0.0	33		80	
149345	3.6	0.0	23		80	
149346	7.0	0.0	9		80	
149347	12.7	0.0	32		80	
149348	6.9	0.0	10		80	
149349	12.7	0.0	38		80	
149350	3.4	0.0	18		80	
149351	6.0	0.0	33		80	
149352	12.8	0.0	41		80	
149353	10.2	0.0	35		80	
149354	3.4	0.0	24		80	
149355	9.4	0.0	22		80	
149356	3.1	0.0	7		80	
149357	3.0	0.0	27		80	
149358	2.7	0.0	3		80	
149359	12.0	0.0	34		80	
149360	6.8	0.0	7		80	
149361	2.2	0.0	6		80	
149362	2.2	0.0	7		80	
149363	2.2	0.0	8		80	
149364	8.9	0.0	24		80	
149365	2.6	0.0	14		80	
149366	7.0	0.0	7		80	
149367	12.8	0.0	34		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
149368	3.4	0.0	29		80	
149369	3.4	0.0	35		80	
149370	11.9	0.0	175		80	
149371	13.5	0.0	36		80	
149372	7.4	0.0	27		80	
149373	9.9	0.0	30		80	
149374	13.3	0.0	45		80	
149375	9.0	0.0	32		80	
149376	2.6	0.0	24		80	
149377	12.7	0.0	56		80	
149378	3.1	0.0	22		80	
149379	12.7	0.0	33		80	
149380	10.7	0.0	15		80	
149381	3.4	0.0	21		80	
149382	13.5	0.0	21		80	
149383	7.2	0.0	6		80	
149384	3.0	0.0	34		80	
149385	6.3	0.0	31		80	
149386	13.4	0.0	42		80	
149387	3.1	0.0	16		80	
149388	9.5	0.0	54		80	
149389	11.7	0.0	39		80	
149390	13.6	0.0	54		80	
149391	7.2	0.0	13		80	
149392	10.2	0.0	32		80	
149393	12.4	0.0	33		80	
149394	3.1	0.0	24		80	
149395	6.8	0.0	10		80	
149396	2.9	0.0	16		80	
149397	3.2	0.0	16		80	
149398	9.9	0.0	27		80	
149399	1.1	0.0	3		80	
149400	3.9	0.0	12		80	
149401	12.8	0.0	38		80	
149402	7.2	0.0	11		80	
149403	12.6	0.0	35		80	
149404	6.8	0.0	11		80	
149405	3.2	0.0	26		80	
149406	3.4	0.0	25		80	
149407	10.1	0.0	39		80	
149408	10.2	0.0	3		80	
149409	3.3	0.0	28		80	
149410	10.2	0.0	13		80	
149411	9.8	0.0	49		80	
149412	6.3	0.0	21		80	
149413	13.4	0.0	24		80	
149414	9.9	0.0	29		80	
149415	9.5	0.0	31		80	
149416	3.1	0.0	9		80	
149417	7.1	0.0	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
149418	13.5	0.0	48		80	
149419	6.3	0.0	16		80	
149420	6.2	0.0	22		80	
149421	13.4	0.0	31		80	
149422	12.0	0.0	29		80	
149423	6.0	0.0	26		80	
149424	3.0	0.0	6		80	
149425	2.3	0.0	8		80	
149426	6.1	0.0	25		80	
149427	12.8	0.0	38		80	
149428	3.2	0.0	11		80	
149429	9.8	0.0	43		80	
149430	3.3	0.0	15		80	
149431	10.0	0.0	35		80	
149432	11.9	0.0	39		80	
149433	10.0	0.0	24		80	
149434	13.4	0.0	45		80	
149435	10.4	0.0	45		80	
149436	3.5	0.0	33		80	
149437	10.2	0.0	32		80	
149438	7.0	0.0	11		80	
149439	6.4	0.0	4		80	
149440	13.4	0.0	34		80	
149441	6.4	0.0	34		80	
149442	13.4	0.0	57		80	
149443	3.2	0.0	32		80	
149444	10.4	0.0	15		80	
149445	3.5	0.0	20		80	
149446	11.6	0.0	41		80	
149447	9.8	0.0	44		80	
149448	3.0	0.0	17		80	
149449	12.8	0.0	38		80	
149450	7.0	0.0	11		80	
149451	3.5	0.0	44		80	
149452	6.9	0.0	10		80	
149453	12.0	0.0	32		80	
149454	3.0	0.0	40		80	
149455	12.3	0.0	17		80	
149456	13.4	0.0	22		80	
149457	6.3	0.0	20		80	
149458	7.2	0.0	7		80	
149459	3.5	0.0	36		80	
149460	6.8	0.0	11		80	
149461	7.1	0.0	12		80	
149462	12.5	0.0	56		80	
149463	7.1	0.0	7		80	
149464	10.2	0.0	63		80	
149465	7.8	0.0	26		80	
149466	13.5	0.0	37		80	
152746	9.1	0.0	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
152747	13.3	0.0	33		80	
152748	10.3	0.0	38		80	
152749	10.3	0.0	20		80	
152750	13.3	0.0	28		80	
152751	2.6	0.0	6		80	
152752	6.3	0.0	191		80	
156599	11.6	0.0	21		80	
156601	9.9	0.0	24		80	
156602	6.9	0.0	9		80	
156603	3.1	0.0	41		80	
156604	6.8	0.0	13		80	
156605	9.9	0.0	21		80	
156606	3.4	0.0	8		80	
156607	6.4	0.0	16		80	
156608	10.2	0.0	41		80	
156609	7.0	0.0	10		80	
156610	10.2	0.0	43		80	
156611	9.9	0.0	21		80	
156612	5.9	0.0	22		80	
156613	3.0	0.0	6		80	
156619	9.9	0.0	32		80	
156620	3.2	0.0	41		80	
156625	9.9	0.0	31		80	
156626	2.4	0.0	8		80	
156627	5.9	0.0	23		80	
156628	9.8	0.0	32		80	
156629	10.2	0.0	27		80	
156630	3.0	0.0	25		80	
156631	9.8	0.0	38		80	
156632	3.1	0.0	16		80	
156633	5.6	0.0	37		80	
156634	11.0	0.0	3		80	
156635	13.9	0.0	5		80	
156636	3.6	0.0	21		80	
156637	6.8	0.0	10		80	
156638	9.8	0.0	35		80	
156639	10.3	0.0	23		80	
156641	4.1	0.0	103		80	
156642	7.8	0.0	85		80	
156643	10.2	0.0	32		80	
156644	9.9	0.0	37		80	
156645	3.2	0.0	17		80	
156646	3.0	0.0	11		80	
156647	6.4	0.0	23		80	
156650	12.2	0.0	33		80	
156651	10.1	0.0	61		80	
156652	7.0	0.0	21		80	
156653	3.2	0.0	20		80	
156654	6.4	0.0	35		80	
156656	9.8	0.0	34		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
156657	3.3	0.0	38		80	
156658	9.9	0.0	34		80	
156659	9.8	0.0	17		80	
156660	2.6	0.0	7		80	
156661	7.3	0.0	11		80	
156662	10.4	0.0	54		80	
156663	6.4	0.0	17		80	
156664	3.3	0.0	52		80	
156665	6.4	0.0	18		80	
156666	2.0	0.0	7		80	
156667	7.1	0.0	24		80	
156668	12.8	0.0	60		80	
156671	5.9	0.0	26		80	
156672	2.5	0.0	12		80	
156673	9.9	0.0	32		80	
156674	2.2	0.0	6		80	
156677	3.4	0.0	8		80	
156678	6.4	0.0	25		80	
156679	10.3	0.0	40		80	
156680	3.4	0.0	20		80	
156681	10.4	0.0	10		80	
156682	7.2	0.0	14		80	
156684	11.1	0.0	32		80	
156685	10.3	0.0	21		80	
156686	3.5	0.0	12		80	
156687	10.2	0.0	50		80	
156688	7.0	0.0	7		80	
156689	5.6	0.0	22		80	
156692	2.8	0.0	11		80	
156693	7.0	0.0	11		80	
156694	2.8	0.0	8		80	
156695	2.7	0.0	7		80	
156696	6.9	0.0	20		80	
156697	9.9	0.0	25		80	
156698	3.3	0.0	22		80	
156699	6.3	0.0	35		80	
156700	9.9	0.0	36		80	
156701	3.1	0.0	32		80	
156702	10.3	0.0	62		80	
156703	7.1	0.0	7		80	
156704	7.0	0.0	17		80	
156705	3.5	0.0	56		80	
156706	6.0	0.0	24		80	
156707	10.1	0.0	21		80	
156708	10.4	0.0	32		80	
156709	3.6	0.0	40		80	
156710	7.2	0.0	18		80	
156711	10.0	0.0	36		80	
156712	3.1	0.0	21		80	
156713	6.9	0.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
156714	10.7	0.0	22		80	
156715	3.1	0.0	21		80	
156716	7.0	0.0	12		80	
156717	2.8	0.0	83		80	
156718	10.2	0.0	62		80	
156719	3.2	0.0	25		80	
156720	6.9	0.0	11		80	
156721	9.8	0.0	36		80	
156722	3.5	0.0	9		80	
156725	6.1	0.0	25		80	
156726	10.1	0.0	22		80	
156727	10.3	0.0	46		80	
156728	7.0	0.0	6		80	
156729	6.7	0.0	7		80	
156730	3.0	0.0	26		80	
156731	11.4	0.0	31		80	
156732	10.1	0.0	32		80	
156733	3.0	0.0	16		80	
156735	10.2	0.0	39		80	
156736	6.8	0.0	5		80	
156737	10.1	0.0	64		80	
156739	6.6	0.0	34		80	
156740	5.7	0.0	54		80	
156741	14.2	0.0	82		80	
156744	3.1	0.0	32		80	
156745	10.0	0.0	36		80	
156746	6.8	0.0	10		80	
156747	3.0	0.0	5		80	
156748	10.0	0.0	32		80	
156749	6.1	0.0	30		80	
156750	3.1	0.0	18		80	
156751	9.9	0.0	36		80	
156752	3.8	0.0	42		80	
156753	10.3	0.0	36		80	
156756	10.3	0.0	38		80	
156757	3.3	0.0	25		80	
156758	7.2	0.0	19		80	
156759	10.5	0.0	24		80	
156760	3.8	0.0	29		80	
156761	9.8	0.0	41		80	
156762	3.2	0.0	17		80	
156763	6.7	0.0	26		80	
156764	4.2	0.0	32		80	
156765	10.2	0.0	32		80	
156766	2.8	0.0	12		80	
157477	3.3	0.0	7		80	
157551	9.8	0.0	40		80	
157552	3.5	0.0	25		80	
157567	9.0	0.0	47		80	
157568	2.9	0.0	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
157584	10.3	0.0	40		80	
157609	10.2	0.0	26		80	
157610	6.4	0.0	12		80	
158207	6.0	0.0	22		80	
158208	2.6	0.0	13		80	
158209	5.9	0.0	29		80	
158210	2.6	0.0	17		80	
158211	5.8	0.0	25		80	
158212	5.3	0.0	27		80	
158213	5.3	0.0	26		80	
158214	3.0	0.0	17		80	
158215	8.2	0.0	27		80	
158216	5.7	0.0	26		80	
158217	12.6	0.0	31		80	
158218	7.1	0.0	15		80	
158219	3.2	0.0	36		80	
158220	5.9	0.0	24		80	
158221	2.8	0.0	10		80	
158222	5.9	0.0	25		80	
158223	9.5	0.0	28		80	
158224	5.2	0.0	34		80	
158225	5.6	0.0	22		80	
158226	2.7	0.0	12		80	
158227	2.8	0.0	10		80	
158228	3.0	0.0	11		80	
158229	5.9	0.0	25		80	
158230	5.4	0.0	20		80	
158231	2.8	0.0	23		80	
158232	5.9	0.0	18		80	
158233	2.6	0.0	18		80	
158234	5.9	0.0	20		80	
158235	5.9	0.0	16		80	
158236	2.8	0.0	11		80	
158237	5.6	0.0	29		80	
158238	5.6	0.0	25		80	
158239	5.9	0.0	27		80	
158240	5.5	0.0	19		80	
158241	5.6	0.0	33		80	
158242	5.5	0.0	38		80	
158243	5.2	0.0	37		80	
158244	5.7	0.0	27		80	
158245	5.7	0.0	19		80	
158246	3.0	0.0	16		80	
158247	7.4	0.0	20		80	
158248	12.4	0.0	22		80	
158249	5.8	0.0	28		80	
158250	0.2	0.0	7		80	
158251	5.9	0.0	26		80	
158252	5.8	0.0	26		80	
158253	2.9	0.0	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
158254	2.8	0.0	8		80	
158255	6.0	0.0	24		80	
158256	3.0	0.0	13		80	
158257	7.8	0.0	18		80	
158258	2.7	0.0	10		80	
158259	5.8	0.0	16		80	
158260	5.4	0.0	22		80	
158261	5.8	0.0	20		80	
158262	2.6	0.0	15		80	
158263	5.6	0.0	36		80	
158264	12.6	0.0	34		80	
158265	5.5	0.0	19		80	
158266	5.8	0.0	16		80	
158267	2.8	0.0	7		80	
158268	8.9	0.0	23		80	
158269	5.7	0.0	28		80	
158270	5.7	0.0	26		80	
158271	5.5	0.0	26		80	
158272	5.0	0.0	40		80	
158273	9.2	0.0	22		80	
158274	5.9	0.0	25		80	
158275	2.6	0.0	12		80	
158276	5.8	0.0	21		80	
158277	2.6	0.0	12		80	
158278	7.2	0.0	2		80	
158279	13.1	0.0	44		80	
158280	8.7	0.0	27		80	
158281	5.5	0.0	27		80	
158282	5.5	0.0	23		80	
158283	5.2	0.0	21		80	
158284	6.1	0.0	20		80	
158285	9.3	0.0	27		80	
158286	5.9	0.0	23		80	
158287	5.7	0.0	23		80	
158288	2.9	0.0	9		80	
158289	5.9	0.0	24		80	
158290	2.6	0.0	13		80	
158291	5.7	0.0	27		80	
158292	5.7	0.0	22		80	
158293	5.5	0.0	20		80	
158294	5.7	0.0	26		80	
158295	5.5	0.0	26		80	
158296	2.8	0.0	16		80	
158297	5.9	0.0	20		80	
158298	2.6	0.0	11		80	
158299	6.0	0.0	23		80	
158300	2.6	0.0	12		80	
158301	2.6	0.0	17		80	
158302	6.0	0.0	23		80	
158303	5.9	0.0	17		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
158304	2.9	0.0	7		80	
158305	5.6	0.0	23		80	
158306	5.8	0.0	24		80	
158307	3.6	0.0	17		80	
158308	12.8	0.0	25		80	
158309	7.4	0.0	16		80	
158310	6.0	0.0	23		80	
158311	2.6	0.0	8		80	
158312	12.5	0.0	36		80	
158313	5.6	0.0	35		80	
158314	4.8	0.0	23		80	
158315	2.6	0.0	8		80	
158316	5.8	0.0	22		80	
158317	7.2	0.0	17		80	
158318	12.8	0.0	34		80	
158319	3.8	0.0	6		80	
158320	5.4	0.0	19		80	
158321	5.7	0.0	20		80	
158322	2.6	0.0	11		80	
158323	6.0	0.0	16		80	
158324	5.5	0.0	23		80	
158325	5.6	0.0	23		80	
158326	5.2	0.0	31		80	
158327	5.5	0.0	22		80	
158328	5.8	0.0	16		80	
158329	2.5	0.0	15		80	
158330	5.3	0.0	31		80	
158331	5.0	0.0	36		80	
158332	2.8	0.0	14		80	
158333	6.1	0.0	24		80	
158334	5.9	0.0	16		80	
158335	2.6	0.0	20		80	
158336	5.4	0.0	19		80	
158337	5.3	0.0	31		80	
158338	8.3	0.0	179		80	
158339	3.9	0.0	18		80	
158340	4.4	0.0	111		80	
158341	3.8	0.0	13		80	
158342	2.5	0.0	14		80	
158343	6.1	0.0	16		80	
158344	2.8	0.0	15		80	
158345	7.4	0.0	18		80	
158346	7.3	0.0	6		80	
158347	2.6	0.0	6		80	
158348	5.9	0.0	24		80	
158349	3.6	0.0	13		80	
158350	7.5	0.0	25		80	
158351	5.8	0.0	19		80	
161800	7.7	0.0	32		80	
161801	8.1	0.0	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
161802	9.1	0.0	22		80	
161803	8.8	0.0	21		80	
161804	9.2	0.0	38		80	
161805	9.2	0.0	28		80	
161806	16.2	0.0	14		80	
161807	10.0	0.0	21		80	
161808	10.0	0.0	24		80	
161809	3.2	0.0	30		80	
161810	10.2	0.0	30		80	
161811	11.1	0.0	22		80	
161812	7.9	0.0	37		80	
161813	3.1	0.0	13		80	
161814	10.1	0.0	34		80	
161815	12.2	0.0	34		80	
161816	8.7	0.0	31		80	
161817	9.1	0.0	29		80	
161818	8.1	0.0	29		80	
161819	2.9	0.0	26		80	
161820	6.2	0.0	14		80	
161821	10.0	0.0	28		80	
161822	9.2	0.0	30		80	
161823	8.7	0.0	22		80	
161824	8.8	0.0	22		80	
161825	9.2	0.0	34		80	
161826	12.0	0.0	22		80	
161827	8.7	0.0	21		80	
161828	9.3	0.0	32		80	
161829	2.4	0.0	9		80	
161830	2.3	0.0	12		80	
161831	2.1	0.0	7		80	
161832	10.7	0.0	56		80	
161833	6.8	0.0	11		80	
161834	3.1	0.0	49		80	
161835	2.0	0.0	6		80	
161836	16.3	0.0	129		80	
161837	13.4	0.0	9		80	
161838	5.6	0.0	40		80	
161839	13.3	0.0	9		80	
161840	8.8	0.0	21		80	
161841	2.1	0.0	7		80	
161842	6.0	0.0	26		80	
161843	9.4	0.0	31		80	
161844	3.1	0.0	12		80	
161845	3.0	0.0	29		80	
161846	9.2	0.0	36		80	
161847	2.8	0.0	20		80	
161848	8.6	0.0	21		80	
161849	2.3	0.0	13		80	
161850	2.5	0.0	7		80	
161851	2.5	0.0	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
161852	10.2	0.0	39		80	
161853	13.3	0.0	92		80	
161854	9.3	0.0	31		80	
161855	8.6	0.0	21		80	
161856	6.1	0.0	13		80	
161857	11.3	0.0	28		80	
161858	10.2	0.0	22		80	
161859	3.0	0.0	8		80	
161860	10.0	0.0	25		80	
161861	3.1	0.0	23		80	
161862	2.4	0.0	8		80	
161863	2.4	0.0	9		80	
161864	2.1	0.0	7		80	
161865	3.3	0.0	32		80	
161866	2.5	0.0	7		80	
161867	8.7	0.0	21		80	
161868	8.6	0.0	21		80	
161869	9.1	0.0	35		80	
161870	8.7	0.0	23		80	
161871	3.2	0.0	14		80	
161872	9.1	0.0	22		80	
161873	10.2	0.0	35		80	
161874	8.8	0.0	21		80	
161875	2.3	0.0	6		80	
161876	8.1	0.0	31		80	
161877	7.7	0.0	30		80	
161878	3.2	0.0	16		80	
161879	8.7	0.0	27		80	
161880	2.5	0.0	6		80	
161881	2.2	0.0	9		80	
161882	2.6	0.0	17		80	
161883	8.4	0.0	33		80	
161884	3.2	0.0	21		80	
161885	9.6	0.0	27		80	
161886	3.2	0.0	2		80	
161887	8.6	0.0	30		80	
161888	8.6	0.0	21		80	
161889	9.4	0.0	33		80	
161890	12.3	0.0	23		80	
161891	11.8	0.0	22		80	
161892	8.3	0.0	30		80	
161893	2.3	0.0	8		80	
161894	8.6	0.0	22		80	
161895	8.6	0.0	21		80	
161896	2.3	0.0	13		80	
161897	2.5	0.0	5		80	
161898	2.9	0.0	14		80	
161899	7.0	0.0	10		80	
161900	2.1	0.0	7		80	
161901	3.4	0.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
161902	3.1	0.0	11		80	
161903	2.2	0.0	8		80	
161904	9.2	0.0	22		80	
161905	2.5	0.0	7		80	
161906	3.6	0.0	11		80	
161907	9.5	0.0	42		80	
161908	5.3	0.0	26		80	
161909	9.0	0.0	19		80	
161910	9.0	0.0	19		80	
161911	9.1	0.0	19		80	
161912	8.3	0.0	25		80	
161913	9.1	0.0	23		80	
161914	5.2	0.0	28		80	
161915	2.8	0.0	6		80	
161916	2.8	0.0	5		80	
161917	10.4	0.0	32		80	
161918	10.0	0.0	22		80	
161919	3.6	0.0	16		80	
161920	8.4	0.0	25		80	
161921	8.3	0.0	25		80	
161922	5.4	0.0	23		80	
161923	5.7	0.0	26		80	
161924	5.3	0.0	26		80	
161925	8.2	0.0	18		80	
161926	6.4	0.0	25		80	
161927	2.6	0.0	9		80	
161928	2.4	0.0	9		80	
161929	8.9	0.0	32		80	
161930	9.1	0.0	19		80	
161931	3.2	0.0	12		80	
161932	9.0	0.0	23		80	
161933	9.1	0.0	19		80	
161934	9.0	0.0	23		80	
161935	6.0	0.0	25		80	
161936	3.4	0.0	13		80	
161937	9.1	0.0	20		80	
161938	7.2	0.0	6		80	
161939	2.5	0.0	7		80	
161940	2.5	0.0	7		80	
161941	2.5	0.0	7		80	
161942	2.5	0.0	7		80	
161943	2.5	0.0	7		80	
161944	2.5	0.0	7		80	
161945	2.5	0.0	7		80	
161946	2.5	0.0	9		80	
161947	2.5	0.0	7		80	
161948	8.3	0.0	25		80	
161949	8.4	0.0	25		80	
161950	9.1	0.0	27		80	
161951	9.0	0.0	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
161952	2.7	0.0	7		80	
161953	8.2	0.0	31		80	
161954	9.3	0.0	5		80	
161955	2.5	0.0	6		80	
161956	8.3	0.0	18		80	
161957	2.8	0.0	4		80	
161958	2.5	0.0	7		80	
161959	2.5	0.0	7		80	
161960	2.5	0.0	7		80	
161961	2.5	0.0	7		80	
161962	2.5	0.0	8		80	
161963	9.0	0.0	23		80	
161964	9.1	0.0	20		80	
161965	3.2	0.0	11		80	
161966	9.0	0.0	27		80	
161967	9.0	0.0	23		80	
161968	9.0	0.0	23		80	
161969	9.0	0.0	24		80	
161970	9.1	0.0	19		80	
161971	3.2	0.0	12		80	
161972	9.4	0.0	31		80	
161973	2.5	0.0	7		80	
161974	9.0	0.0	24		80	
161975	9.2	0.0	25		80	
161976	3.8	0.0	9		80	
161977	8.5	0.0	26		80	
161978	2.8	0.0	15		80	
161979	8.4	0.0	30		80	
161980	6.4	0.0	23		80	
161981	9.1	0.0	34		80	
161982	3.3	0.0	12		80	
161983	9.2	0.0	19		80	
161984	3.0	0.0	13		80	
161985	6.4	0.0	22		80	
161986	2.5	0.0	7		80	
161987	2.5	0.0	7		80	
161988	2.4	0.0	7		80	
161989	8.3	0.0	25		80	
161990	2.5	0.0	7		80	
161991	3.3	0.0	12		80	
161992	9.2	0.0	20		80	
161993	9.1	0.0	19		80	
161994	3.2	0.0	12		80	
161995	8.3	0.0	25		80	
161996	2.5	0.0	6		80	
161997	9.2	0.0	2		80	
161998	5.5	0.0	26		80	
161999	6.6	0.0	7		80	
162000	2.6	0.0	28		80	
162001	9.4	0.0	37		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
162002	2.5	0.0	9		80	
162003	2.5	0.0	7		80	
162004	8.4	0.0	25		80	
162005	2.8	0.0	11		80	
162006	0.0	0.0	11		80	
162007	6.3	0.0	29		80	
162008	11.9	0.0	31		80	
162009	2.7	0.0	6		80	
162010	3.1	0.0	13		80	
162011	9.0	0.0	28		80	
162012	9.0	0.0	32		80	
162013	3.1	0.0	3		80	
162014	2.5	0.0	12		80	
162015	3.5	0.0	22		80	
162016	10.5	0.0	4		80	
162017	3.6	0.0	8		80	
162018	12.1	0.0	33		80	
162019	6.7	0.0	28		80	
162020	8.5	0.0	94		80	
162021	9.1	0.0	18		80	
162022	9.0	0.0	21		80	
162023	9.2	0.0	24		80	
162024	3.3	0.0	13		80	
162025	9.0	0.0	24		80	
162026	9.0	0.0	24		80	
162027	3.2	0.0	9		80	
162028	3.1	0.0	9		80	
162029	9.0	0.0	23		80	
162030	3.2	0.0	12		80	
162031	9.1	0.0	19		80	
162032	9.1	0.0	19		80	
162033	3.8	0.0	94		80	
162034	3.8	0.0	90		80	
162035	8.6	0.0	82		80	
162036	8.4	0.0	25		80	
162037	8.3	0.0	25		80	
162038	8.4	0.0	21		80	
162039	2.6	0.0	10		80	
162040	8.9	0.0	19		80	
162041	9.1	0.0	24		80	
162042	9.0	0.0	27		80	
162043	2.5	0.0	7		80	
162044	9.0	0.0	20		80	
162045	9.0	0.0	24		80	
162046	3.2	0.0	9		80	
162047	9.0	0.0	19		80	
162048	3.1	0.0	14		80	
162049	9.0	0.0	28		80	
162050	8.4	0.0	25		80	
162051	8.3	0.0	25		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
162052	8.3	0.0	25		80	
162053	9.0	0.0	21		80	
162054	9.0	0.0	18		80	
162055	9.1	0.0	18		80	
162056	25.0	0.0	6		80	
162057	7.0	0.0	39		80	
162058	25.1	0.0	6		80	
162059	10.2	0.0	101		80	
162060	28.1	0.0	114		80	
162061	6.6	0.0	108		80	
162062	25.0	0.0	9		80	
162063	3.2	0.0	14		80	
162064	9.0	0.0	21		80	
162065	2.4	0.0	7		80	
162066	15.3	0.0	2		80	
162067	2.5	0.0	7		80	
162068	2.5	0.0	8		80	
162069	2.5	0.0	7		80	
162070	2.5	0.0	7		80	
162071	2.4	0.0	7		80	
162072	2.4	0.0	7		80	
162073	2.5	0.0	8		80	
162074	2.6	0.0	7		80	
162075	2.6	0.0	7		80	
162076	2.6	0.0	6		80	
162077	2.4	0.0	7		80	
162078	2.6	0.0	7		80	
162079	2.5	0.0	7		80	
162080	2.5	0.0	7		80	
162081	11.8	0.0	3		80	
162082	2.5	0.0	7		80	
162083	18.5	0.0	9		80	
162085	3.0	0.0	21		80	
162086	25.2	0.0	11		80	
162087	25.0	0.0	8		80	
162088	9.6	0.0	175		80	
162089	25.0	0.0	8		80	
162090	28.1	0.0	110		80	
162091	2.4	0.0	7		80	
162092	2.4	0.0	10		80	
162093	2.6	0.0	6		80	
162094	15.2	0.0	33		80	
162095	4.5	0.0	2		80	
162096	4.5	0.0	68		80	
162097	15.3	0.0	1		80	
162098	15.3	0.0	42		80	
162099	3.4	0.0	12		80	
162100	11.6	0.0	18		80	
162101	10.9	0.0	19		80	
162102	18.5	0.0	229		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
162103	12.2	0.0	9		80	
162104	20.3	0.0	3		80	
162105	5.9	0.0	3		80	
162106	20.3	0.0	131		80	
162107	9.2	0.0	11		80	
162108	6.2	0.0	7		80	
162109	14.9	0.0	122		80	
162110	25.7	0.0	216		80	
162111	20.3	0.0	108		80	
162112	6.1	0.0	9		80	
162113	20.3	0.0	156		80	
162114	6.0	0.0	245		80	
162115	17.4	0.0	227		80	
162116	6.0	0.0	28		80	
162117	16.2	0.0	114		80	
162118	10.0	0.0	64		80	
162119	2.5	0.0	28		80	
162120	9.0	0.0	18		80	
162121	3.2	0.0	13		80	
162122	9.0	0.0	20		80	
162123	8.3	0.0	25		80	
162124	3.2	0.0	80		80	
162125	8.7	0.0	73		80	
162126	9.0	0.0	21		80	
162127	3.2	0.0	14		80	
162128	2.1	0.0	13		80	
162129	2.4	0.0	7		80	
162130	2.5	0.0	7		80	
162131	2.5	0.0	28		80	
162132	2.6	0.0	7		80	
162133	9.1	0.0	19		80	
162134	24.3	0.0	373		80	
162135	6.9	0.0	184		80	
162136	6.9	0.0	193		80	
162137	27.7	0.0	11		80	
162138	27.6	0.0	12		80	
162139	5.7	0.0	463		80	
162140	8.6	0.0	82		80	
162141	70.1	0.0	12		80	
162142	73.4	0.0	106		80	
162143	9.0	0.0	18		80	
162144	2.5	0.0	7		80	
162145	2.5	0.0	7		80	
162146	2.5	0.0	7		80	
162147	2.5	0.0	7		80	
162148	2.6	0.0	6		80	
162149	2.6	0.0	6		80	
162150	10.0	0.0	41		80	
162151	2.5	0.0	7		80	
162152	9.1	0.0	18		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
162153	9.0	0.0	32		80	
162154	8.6	0.0	80		80	
162155	9.0	0.0	19		80	
162156	9.1	0.0	19		80	
162157	8.4	0.0	21		80	
162158	9.0	0.0	33		80	
162159	9.0	0.0	28		80	
162160	9.0	0.0	18		80	
162161	2.7	0.0	13		80	
162162	2.5	0.0	7		80	
162163	2.5	0.0	7		80	
162164	8.9	0.0	19		80	
162165	9.0	0.0	18		80	
162166	8.3	0.0	25		80	
162167	9.0	0.0	20		80	
162168	8.9	0.0	19		80	
162169	3.1	0.0	10		80	
162170	9.0	0.0	21		80	
162171	3.3	0.0	15		80	
162172	9.2	0.0	22		80	
162173	3.2	0.0	13		80	
162174	9.0	0.0	20		80	
162175	8.9	0.0	19		80	
162176	8.3	0.0	25		80	
162177	9.2	0.0	18		80	
162178	2.5	0.0	7		80	
162179	2.6	0.0	7		80	
162180	2.5	0.0	7		80	
162181	2.4	0.0	7		80	
162182	2.4	0.0	7		80	
162183	2.4	0.0	25		80	
162184	2.5	0.0	24		80	
162185	9.0	0.0	24		80	
162186	3.2	0.0	13		80	
162187	23.6	0.0	4		80	
162188	23.2	0.0	4		80	
162189	27.3	0.0	27		80	
162190	23.2	0.0	187		80	
162191	23.2	0.0	2		80	
162192	23.2	0.0	319		80	
162193	11.2	0.0	40		80	
162194	23.2	0.0	181		80	
162195	23.2	0.0	4		80	
162196	10.7	0.0	23		80	
162197	23.2	0.0	3		80	
162198	23.2	0.0	89		80	
162199	6.0	0.0	37		80	
162200	3.3	0.0	12		80	
162201	9.1	0.0	20		80	
162202	3.2	0.0	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
162203	9.0	0.0	24		80	
162204	3.2	0.0	14		80	
162205	9.0	0.0	30		80	
162206	9.0	0.0	20		80	
162207	3.3	0.0	13		80	
162208	3.2	0.0	14		80	
162209	9.0	0.0	29		80	
162210	3.2	0.0	12		80	
162211	9.1	0.0	20		80	
162212	3.3	0.0	30		80	
162213	9.4	0.0	25		80	
162214	12.5	0.0	20		80	
162215	12.4	0.0	20		80	
162216	12.4	0.0	20		80	
162217	12.4	0.0	20		80	
162218	10.4	0.0	26		80	
162219	9.8	0.0	26		80	
162220	3.8	0.0	40		80	
162221	6.5	0.0	19		80	
162222	4.6	0.0	48		80	
162223	4.6	0.0	21		80	
162224	0.0	0.0	7		80	
162225	0.0	0.0	8		80	
162226	0.0	0.0	10		80	
162227	0.0	0.0	5		80	
162228	0.0	0.0	41		80	
162229	5.9	0.0	26		80	
162230	3.3	0.0	15		80	
162231	6.3	0.0	20		80	
162232	10.2	0.0	36		80	
162233	12.5	0.0	38		80	
162234	6.0	0.0	30		80	
162235	2.3	0.0	17		80	
162236	2.7	0.0	11		80	
162237	2.5	0.0	16		80	
162238	6.4	0.0	19		80	
162239	6.9	0.0	10		80	
162240	10.2	0.0	30		80	
162241	6.2	0.0	21		80	
162242	2.6	0.0	12		80	
162243	6.2	0.0	21		80	
162244	7.3	0.0	45		80	
162245	3.5	0.0	11		80	
162246	3.5	0.0	22		80	
162247	10.6	0.0	64		80	
162248	11.0	0.0	36		80	
162249	11.4	0.0	70		80	
162250	5.9	0.0	8		80	
162251	10.2	0.0	21		80	
162252	10.1	0.0	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
162253	3.3	0.0	14		80	
162254	2.4	0.0	10		80	
162255	6.0	0.0	13		80	
162256	2.9	0.0	10		80	
162257	10.2	0.0	25		80	
162258	6.3	0.0	30		80	
162259	3.0	0.0	14		80	
162260	11.9	0.0	36		80	
162261	6.1	0.0	41		80	
162262	10.2	0.0	55		80	
162263	3.7	0.0	30		80	
162264	7.4	0.0	8		80	
162265	11.5	0.0	26		80	
162266	3.1	0.0	31		80	
162267	10.0	0.0	26		80	
162268	7.2	0.0	12		80	
162269	6.7	0.0	9		80	
162270	6.3	0.0	21		80	
162271	2.6	0.0	12		80	
162272	12.8	0.0	47		80	
162273	7.4	0.0	9		80	
162274	3.3	0.0	22		80	
162275	9.8	0.0	36		80	
162276	2.8	0.0	11		80	
162277	10.4	0.0	38		80	
162278	3.2	0.0	30		80	
162279	6.3	0.0	20		80	
162280	9.7	0.0	23		80	
162281	13.2	0.0	23		80	
162282	6.9	0.0	18		80	
162283	2.6	0.0	25		80	
162284	3.7	0.0	27		80	
162285	7.4	0.0	7		80	
162286	11.7	0.0	34		80	
162287	9.9	0.0	53		80	
162288	6.0	0.0	19		80	
162289	9.9	0.0	27		80	
162290	6.9	0.0	11		80	
162291	9.8	0.0	35		80	
162292	3.6	0.0	24		80	
162293	6.3	0.0	17		80	
162294	2.4	0.0	17		80	
162295	10.3	0.0	32		80	
162296	7.0	0.0	9		80	
162297	2.7	0.0	15		80	
162298	12.3	0.0	35		80	
162299	2.9	0.0	32		80	
162300	9.8	0.0	22		80	
162301	11.4	0.0	34		80	
162302	3.6	0.0	35		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
162303	10.3	0.0	23		80	
162304	7.0	0.0	16		80	
162305	3.5	0.0	24		80	
162306	9.8	0.0	21		80	
162307	10.3	0.0	37		80	
162308	7.1	0.0	54		80	
162309	3.8	0.0	26		80	
162310	3.9	0.0	14		80	
162311	7.1	0.0	7		80	
162312	10.2	0.0	39		80	
162313	11.8	0.0	34		80	
162314	7.2	0.0	9		80	
162315	2.9	0.0	62		80	
162316	3.6	0.0	20		80	
162317	2.8	0.0	16		80	
162318	6.3	0.0	19		80	
162319	3.0	0.0	24		80	
162320	3.2	0.0	28		80	
162321	10.0	0.0	36		80	
162322	7.0	0.0	6		80	
162323	7.3	0.0	37		80	
162324	3.7	0.0	21		80	
162325	12.9	0.0	42		80	
162326	2.7	0.0	22		80	
162327	7.3	0.0	8		80	
162328	3.6	0.0	60		80	
162329	10.9	0.0	28		80	
162330	0.7	0.0	11		80	
162331	5.0	0.0	16		80	
162332	8.8	0.0	60		80	
162333	13.0	0.0	75		80	
162334	8.8	0.0	43		80	
162335	3.6	0.0	7		80	
162336	4.9	0.0	10		80	
162337	9.5	0.0	24		80	
162338	5.5	0.0	100		80	
162339	18.6	0.0	155		80	
162340	6.7	0.0	22		80	
162341	0.0	0.0	170		80	
163120	7.2	0.0	12		80	
163121	3.3	0.0	26		80	
163122	12.9	0.0	37		80	
163123	6.6	0.0	8		80	
163124	9.7	0.0	38		80	
163125	10.1	0.0	35		80	
163126	3.2	0.0	11		80	
163127	12.8	0.0	36		80	
163128	7.2	0.0	15		80	
163129	3.4	0.0	36		80	
163130	8.2	0.0	3		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
163131	12.1	0.0	34		80	
163132	9.3	0.0	19		80	
163133	3.1	0.0	23		80	
163134	11.2	0.0	62		80	
163135	2.7	0.0	23		80	
163136	11.2	0.0	60		80	
163137	3.1	0.0	22		80	
163138	3.6	0.0	32		80	
163139	12.6	0.0	36		80	
163140	7.3	0.0	7		80	
163141	9.7	0.0	36		80	
163142	4.4	0.0	76		80	
163143	10.1	0.0	35		80	
163144	3.6	0.0	24		80	
163145	12.0	0.0	24		80	
163146	2.5	0.0	13		80	
163147	6.0	0.0	28		80	
163148	3.7	0.0	35		80	
163149	9.3	0.0	28		80	
163150	9.4	0.0	26		80	
163151	3.8	0.0	22		80	
163152	13.0	0.0	37		80	
163153	3.1	0.0	16		80	
163154	6.7	0.0	6		80	
163155	2.9	0.0	13		80	
163156	10.4	0.0	33		80	
163157	9.5	0.0	21		80	
163158	3.1	0.0	22		80	
163159	9.8	0.0	29		80	
163160	3.2	0.0	18		80	
163161	9.6	0.0	23		80	
163162	3.0	0.0	28		80	
163163	9.7	0.0	61		80	
163164	3.4	0.0	28		80	
163165	10.8	0.0	36		80	
163166	3.3	0.0	28		80	
163167	7.5	0.0	6		80	
163168	9.1	0.0	28		80	
163169	10.2	0.0	29		80	
163170	6.8	0.0	7		80	
163171	3.0	0.0	14		80	
163172	9.7	0.0	30		80	
163173	3.0	0.0	21		80	
163174	3.0	0.0	15		80	
163175	9.7	0.0	30		80	
163176	3.6	0.0	17		80	
163177	6.8	0.0	5		80	
163178	10.0	0.0	22		80	
163179	6.3	0.0	22		80	
163180	12.3	0.0	34		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
163181	6.5	0.0	16		80	
163182	11.1	0.0	21		80	
163183	10.5	0.0	27		80	
163184	6.7	0.0	8		80	
163185	9.8	0.0	24		80	
163186	3.3	0.0	25		80	
163187	10.0	0.0	26		80	
163188	10.6	0.0	33		80	
163189	3.0	0.0	12		80	
163190	9.1	0.0	21		80	
163191	10.6	0.0	24		80	
163192	10.5	0.0	21		80	
163193	7.4	0.0	10		80	
163194	6.1	0.0	21		80	
163195	6.1	0.0	3		80	
163196	4.3	0.0	2		80	
163197	3.6	0.0	40		80	
163198	12.8	0.0	37		80	
163199	13.2	0.0	25		80	
163200	7.6	0.0	14		80	
163201	7.2	0.0	4		80	
163202	3.5	0.0	29		80	
163203	9.4	0.0	29		80	
163204	3.1	0.0	26		80	
163205	3.7	0.0	30		80	
163206	9.7	0.0	30		80	
163207	9.9	0.0	22		80	
163208	6.9	0.0	13		80	
163209	3.4	0.0	22		80	
163210	5.9	0.0	37		80	
163211	9.7	0.0	33		80	
163212	2.4	0.0	7		80	
163213	2.8	0.0	7		80	
163214	10.1	0.0	32		80	
163215	6.7	0.0	6		80	
163216	8.9	0.0	31		80	
163217	3.0	0.0	21		80	
163218	3.6	0.0	36		80	
163219	13.2	0.0	25		80	
163220	7.3	0.0	13		80	
163221	6.0	0.0	37		80	
163222	9.7	0.0	11		80	
163223	9.8	0.0	21		80	
163224	3.6	0.0	14		80	
163225	9.8	0.0	28		80	
163226	3.6	0.0	7		80	
163227	9.8	0.0	35		80	
163228	6.0	0.0	23		80	
163229	2.6	0.0	8		80	
163230	2.7	0.0	7		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
163231	12.0	0.0	32		80	
163232	10.3	0.0	37		80	
163233	3.8	0.0	33		80	
163234	9.7	0.0	22		80	
163235	3.2	0.0	19		80	
163236	3.2	0.0	23		80	
163237	9.7	0.0	22		80	
163238	10.0	0.0	36		80	
163239	3.5	0.0	12		80	
163240	9.7	0.0	27		80	
163241	3.4	0.0	13		80	
163242	15.2	0.0	3		80	
163243	6.0	0.0	27		80	
163244	9.8	0.0	18		80	
163245	15.2	0.0	13		80	
163246	3.1	0.0	20		80	
163247	6.8	0.0	17		80	
163248	9.9	0.0	28		80	
163249	3.3	0.0	11		80	
163250	9.6	0.0	22		80	
163251	6.6	0.0	9		80	
163252	9.5	0.0	30		80	
163253	3.1	0.0	14		80	
163254	12.2	0.0	17		80	
163255	3.3	0.0	4		80	
163256	3.3	0.0	40		80	
163257	7.5	0.0	6		80	
163258	10.7	0.0	25		80	
163259	3.0	0.0	12		80	
163260	9.9	0.0	21		80	
163261	9.9	0.0	41		80	
163262	3.2	0.0	26		80	
163263	6.8	0.0	17		80	
163264	7.1	0.0	8		80	
163265	3.3	0.0	22		80	
163266	12.8	0.0	32		80	
163267	7.7	0.0	1		80	
163268	3.3	0.0	11		80	
163269	3.7	0.0	35		80	
163270	10.4	0.0	51		80	
163271	7.1	0.0	19		80	
163272	15.1	0.0	11		80	
163273	3.2	0.0	20		80	
163274	9.6	0.0	26		80	
163275	10.2	0.0	26		80	
163276	3.2	0.0	18		80	
163277	9.1	0.0	25		80	
163278	3.1	0.0	15		80	
163279	9.3	0.0	28		80	
163280	9.6	0.0	35		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
163281	3.1	0.0	19		80	
163282	10.1	0.0	30		80	
163283	3.3	0.0	23		80	
163284	9.6	0.0	27		80	
163285	12.8	0.0	37		80	
163286	7.4	0.0	9		80	
163287	3.4	0.0	40		80	
163288	10.2	0.0	24		80	
163289	6.8	0.0	8		80	
163290	10.1	0.0	32		80	
163291	3.0	0.0	15		80	
163292	9.8	0.0	27		80	
163293	6.8	0.0	8		80	
163294	9.8	0.0	20		80	
163295	3.2	0.0	17		80	
163296	10.2	0.0	48		80	
163297	3.4	0.0	19		80	
163298	9.6	0.0	31		80	
163299	3.3	0.0	32		80	
163300	3.6	0.0	11		80	
163301	9.8	0.0	35		80	
163302	10.3	0.0	31		80	
163303	3.3	0.0	19		80	
163304	3.1	0.0	15		80	
163305	9.7	0.0	32		80	
163306	2.9	0.0	11		80	
163307	9.7	0.0	20		80	
163308	3.6	0.0	12		80	
163309	9.8	0.0	28		80	
163310	3.3	0.0	13		80	
163311	11.2	0.0	136		80	
163312	3.1	0.0	79		80	
163313	10.1	0.0	21		80	
163314	6.6	0.0	9		80	
163315	2.6	0.0	21		80	
163316	8.3	0.0	19		80	
163317	0.0	0.0	7		80	
163575	9.7	0.0	28		80	
163576	3.3	0.0	18		80	
163577	9.6	0.0	21		80	
163578	3.3	0.0	22		80	
163579	9.9	0.0	46		80	
163580	2.3	0.0	12		80	
163581	3.3	0.0	7		80	
163582	9.5	0.0	32		80	
163583	3.1	0.0	26		80	
163584	8.6	0.0	21		80	
163585	8.6	0.0	21		80	
163586	9.5	0.0	26		80	
163587	3.1	0.0	20		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
163588	3.2	0.0	20		80	
163589	9.6	0.0	20		80	
163590	3.0	0.0	16		80	
163591	9.4	0.0	30		80	
163592	6.1	0.0	13		80	
163593	3.2	0.0	25		80	
163594	11.6	0.0	22		80	
163595	15.7	0.0	53		80	
163596	3.1	0.0	16		80	
163597	9.5	0.0	32		80	
163598	2.7	0.0	11		80	
163599	3.0	0.0	14		80	
163600	9.1	0.0	28		80	
163601	9.0	0.0	32		80	
163602	9.6	0.0	22		80	
163603	3.1	0.0	19		80	
163604	3.1	0.0	27		80	
163605	9.5	0.0	28		80	
163606	3.2	0.0	56		80	
163607	18.3	0.0	38		80	
163608	21.3	0.0	35		80	
163609	14.6	0.0	133		80	
163610	17.3	0.0	115		80	
163611	3.0	0.0	20		80	
163612	4.4	0.0	12		80	
163613	3.6	0.0	115		80	
163614	3.3	0.0	16		80	
163615	3.6	0.0	2		80	
163616	7.2	0.0	14		80	
163617	17.3	0.0	104		80	
163618	9.8	0.0	25		80	
163619	5.9	0.0	24		80	
163620	6.7	0.0	5		80	
163621	10.0	0.0	39		80	
163622	3.3	0.0	31		80	
163623	9.6	0.0	22		80	
163624	3.1	0.0	17		80	
163625	3.0	0.0	21		80	
163626	9.5	0.0	29		80	
163627	9.5	0.0	33		80	
163628	3.0	0.0	13		80	
163629	2.9	0.0	31		80	
163630	9.3	0.0	34		80	
163631	9.9	0.0	44		80	
163632	2.2	0.0	10		80	
163633	3.2	0.0	23		80	
163634	9.7	0.0	32		80	
163635	3.2	0.0	1		80	
163636	8.6	0.0	20		80	
163637	9.5	0.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
163638	3.1	0.0	23		80	
163639	9.7	0.0	20		80	
163640	3.5	0.0	22		80	
163641	9.6	0.0	29		80	
163642	3.2	0.0	21		80	
163643	12.1	0.0	32		80	
163644	3.2	0.0	2		80	
163645	2.9	0.0	13		80	
163646	9.5	0.0	24		80	
163647	9.8	0.0	32		80	
163648	6.0	0.0	26		80	
163649	9.9	0.0	28		80	
163650	8.6	0.0	21		80	
163651	3.1	0.0	21		80	
163652	9.4	0.0	33		80	
163653	9.8	0.0	31		80	
163654	6.0	0.0	21		80	
163655	6.0	0.0	17		80	
163656	9.9	0.0	26		80	
163657	2.6	0.0	9		80	
163658	10.0	0.0	30		80	
163659	2.3	0.0	9		80	
163660	6.8	0.0	17		80	
163661	13.5	0.0	25		80	
163662	10.1	0.0	65		80	
163663	2.9	0.0	10		80	
163664	9.5	0.0	31		80	
163665	3.1	0.0	9		80	
163666	9.6	0.0	32		80	
163667	10.2	0.0	51		80	
163668	4.8	0.0	38		80	
163669	9.6	0.0	23		80	
163670	3.1	0.0	10		80	
163671	3.2	0.0	15		80	
163672	9.6	0.0	19		80	
163673	6.4	0.0	9		80	
163674	9.6	0.0	32		80	
163675	3.1	0.0	12		80	
163676	3.0	0.0	24		80	
163677	9.6	0.0	21		80	
163678	9.5	0.0	21		80	
163679	3.1	0.0	24		80	
163680	9.7	0.0	24		80	
163681	6.8	0.0	10		80	
163682	10.1	0.0	39		80	
163683	10.0	0.0	26		80	
163684	9.5	0.0	30		80	
163685	3.1	0.0	23		80	
163686	3.1	0.0	21		80	
163687	9.5	0.0	32		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
163688	9.7	0.0	31		80	
163689	3.1	0.0	22		80	
163690	8.6	0.0	21		80	
163691	9.5	0.0	33		80	
163692	3.1	0.0	30		80	
163693	8.5	0.0	20		80	
163694	4.1	0.0	7		80	
163695	9.8	0.0	19		80	
163696	6.1	0.0	20		80	
163697	3.0	0.0	10		80	
163698	9.8	0.0	51		80	
163699	3.3	0.0	20		80	
163700	9.5	0.0	33		80	
163701	3.2	0.0	14		80	
163702	9.6	0.0	26		80	
163703	3.0	0.0	35		80	
163704	9.5	0.0	33		80	
163705	9.9	0.0	32		80	
163706	6.0	0.0	23		80	
163707	3.9	0.0	8		80	
163708	10.0	0.0	38		80	
163709	9.8	0.0	28		80	
163710	3.5	0.0	32		80	
163711	9.6	0.0	33		80	
163712	3.1	0.0	20		80	
163713	9.9	0.0	30		80	
163714	9.1	0.0	31		80	
163715	8.6	0.0	21		80	
163716	3.0	0.0	24		80	
163717	9.6	0.0	31		80	
163718	3.1	0.0	23		80	
163719	3.4	0.0	19		80	
163720	3.5	0.0	28		80	
163721	10.0	0.0	35		80	
163722	10.9	0.0	30		80	
163723	9.5	0.0	30		80	
163724	3.1	0.0	24		80	
163725	9.5	0.0	22		80	
163726	3.0	0.0	25		80	
163727	2.2	0.0	9		80	
163728	9.9	0.0	45		80	
163729	3.0	0.0	15		80	
163730	9.5	0.0	32		80	
163731	9.6	0.0	32		80	
163732	2.9	0.0	10		80	
163733	9.5	0.0	21		80	
163734	3.1	0.0	23		80	
163735	5.9	0.0	20		80	
163736	8.6	0.0	21		80	
163737	9.6	0.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
163738	2.9	0.0	14		80	
163739	10.0	0.0	36		80	
163740	9.5	0.0	35		80	
163741	3.0	0.0	26		80	
163742	5.0	0.0	85		80	
163743	8.1	0.0	52		80	
163744	3.2	0.0	8		80	
163745	8.6	0.0	20		80	
163746	8.6	0.0	21		80	
163747	8.6	0.0	20		80	
163748	2.7	0.0	15		80	
163749	9.6	0.0	32		80	
163750	4.1	0.0	11		80	
163751	9.8	0.0	15		80	
163752	9.5	0.0	31		80	
163753	2.9	0.0	22		80	
163754	2.7	0.0	15		80	
163755	9.5	0.0	23		80	
163756	2.9	0.0	21		80	
163757	9.5	0.0	31		80	
163758	3.1	0.0	14		80	
163759	2.9	0.0	15		80	
163760	9.1	0.0	33		80	
163761	9.7	0.0	23		80	
163762	3.2	0.0	22		80	
163763	8.6	0.0	21		80	
163764	6.4	0.0	14		80	
163765	9.8	0.0	21		80	
163766	9.5	0.0	22		80	
163767	3.5	0.0	23		80	
163768	10.0	0.0	28		80	
163769	9.0	0.0	27		80	
163770	3.2	0.0	13		80	
163771	3.4	0.0	22		80	
163772	9.8	0.0	24		80	
163773	3.0	0.0	25		80	
163774	9.5	0.0	31		80	
163775	9.6	0.0	28		80	
163776	3.1	0.0	22		80	
163777	10.1	0.0	34		80	
163778	3.4	0.0	36		80	
163779	6.9	0.0	12		80	
163780	2.9	0.0	30		80	
163781	9.4	0.0	33		80	
163782	2.9	0.0	10		80	
163783	9.5	0.0	25		80	
163784	4.1	0.0	4		80	
163785	8.6	0.0	21		80	
163786	10.1	0.0	25		80	
163787	6.8	0.0	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
163788	3.4	0.0	18		80	
163789	9.5	0.0	22		80	
163790	3.1	0.0	24		80	
163791	2.9	0.0	9		80	
163792	2.4	0.0	8		80	
163793	2.4	0.0	8		80	
163794	2.4	0.0	8		80	
163795	2.4	0.0	7		80	
163796	2.4	0.0	8		80	
163797	2.4	0.0	8		80	
163798	2.4	0.0	8		80	
163799	2.4	0.0	7		80	
163800	2.4	0.0	8		80	
163801	2.4	0.0	8		80	
163802	2.4	0.0	8		80	
163803	2.4	0.0	8		80	
163804	2.4	0.0	8		80	
163805	3.3	0.0	28		80	
163806	2.5	0.0	10		80	
163807	0.0	0.0	18		80	
163808	6.3	0.0	26		80	
163809	10.3	0.0	39		80	
163810	9.9	0.0	33		80	
163811	6.3	0.0	23		80	
163812	9.8	0.0	32		80	
163813	3.1	0.0	23		80	
163814	2.5	0.0	18		80	
163815	10.0	0.0	21		80	
163816	8.6	0.0	21		80	
163817	9.8	0.0	34		80	
163818	2.7	0.0	9		80	
163819	8.6	0.0	21		80	
163820	11.2	0.0	35		80	
163821	11.3	0.0	50		80	
163822	8.8	0.0	22		80	
163823	8.7	0.0	22		80	
163824	8.6	0.0	20		80	
163825	9.8	0.0	34		80	
163826	3.1	0.0	18		80	
163827	9.8	0.0	29		80	
163828	3.5	0.0	29		80	
163829	9.4	0.0	54		80	
163830	8.8	0.0	22		80	
163831	8.7	0.0	32		80	
163832	5.2	0.0	23		80	
163833	10.3	0.0	40		80	
163834	9.2	0.0	52		80	
163835	11.2	0.0	54		80	
163836	3.1	0.0	13		80	
163837	3.3	0.0	18		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
163838	3.2	0.0	5		80	
163839	9.9	0.0	31		80	
163840	8.7	0.0	23		80	
163841	8.7	0.0	20		80	
163842	6.4	0.0	23		80	
163843	8.8	0.0	29		80	
163844	4.2	0.0	6		80	
163845	8.6	0.0	20		80	
163846	3.0	0.0	11		80	
163847	3.5	0.0	12		80	
163848	2.6	0.0	16		80	
163849	3.5	0.0	12		80	
163850	2.4	0.0	10		80	
163851	2.4	0.0	8		80	
163852	2.7	0.0	10		80	
163853	2.5	0.0	13		80	
163854	2.3	0.0	10		80	
163855	9.7	0.0	23		80	
163856	3.2	0.0	15		80	
163857	9.8	0.0	21		80	
163858	3.3	0.0	26		80	
163859	9.7	0.0	22		80	
163860	3.8	0.0	17		80	
163861	8.8	0.0	27		80	
163862	9.7	0.0	24		80	
163863	3.6	0.0	9		80	
163864	9.7	0.0	6		80	
163865	9.8	0.0	29		80	
163866	9.3	0.0	56		80	
163867	3.3	0.0	7		80	
163868	3.0	0.0	9		80	
163869	10.0	0.0	22		80	
163870	8.8	0.0	21		80	
163871	9.7	0.0	21		80	
163872	3.2	0.0	18		80	
163873	5.9	0.0	18		80	
163874	3.0	0.0	8		80	
163875	9.8	0.0	28		80	
163876	3.2	0.0	6		80	
163877	8.6	0.0	22		80	
163878	9.8	0.0	25		80	
163879	3.3	0.0	12		80	
163880	8.8	0.0	22		80	
163881	8.7	0.0	22		80	
163882	8.6	0.0	21		80	
163883	9.6	0.0	30		80	
163884	3.1	0.0	12		80	
163885	2.2	0.0	9		80	
163886	8.8	0.0	21		80	
163887	10.1	0.0	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
163888	2.9	0.0	30		80	
163889	9.7	0.0	23		80	
163890	8.6	0.0	20		80	
163891	4.5	0.0	22		80	
163892	11.7	0.0	76		80	
163893	5.1	0.0	11		80	
163894	9.9	0.0	35		80	
163895	3.3	0.0	35		80	
163896	9.9	0.0	22		80	
163897	8.6	0.0	20		80	
163898	2.5	0.0	13		80	
163899	9.2	0.0	52		80	
163900	9.8	0.0	22		80	
163901	2.0	0.0	17		80	
163902	5.2	0.0	39		80	
163903	12.0	0.0	181		80	
163904	8.8	0.0	24		80	
163905	3.4	0.0	23		80	
163906	9.3	0.0	4		80	
163907	5.0	0.0	11		80	
163908	8.8	0.0	27		80	
163909	2.5	0.0	9		80	
163910	3.6	0.0	7		80	
163911	6.3	0.0	5		80	
163912	2.8	0.0	9		80	
163913	2.4	0.0	8		80	
163914	2.2	0.0	9		80	
163915	8.6	0.0	21		80	
163916	9.8	0.0	20		80	
163917	3.2	0.0	17		80	
163918	8.7	0.0	21		80	
163919	9.4	0.0	50		80	
163920	6.4	0.0	5		80	
163921	6.4	0.0	18		80	
163922	3.5	0.0	8		80	
163923	3.0	0.0	17		80	
163924	8.6	0.0	21		80	
163925	3.4	0.0	5		80	
163926	3.2	0.0	14		80	
163927	9.7	0.0	24		80	
163928	8.6	0.0	21		80	
163929	2.5	0.0	8		80	
163930	3.4	0.0	37		80	
163931	9.8	0.0	31		80	
163932	8.7	0.0	30		80	
163933	8.7	0.0	21		80	
163934	8.6	0.0	21		80	
163935	3.6	0.0	36		80	
163936	8.6	0.0	25		80	
163937	3.1	0.0	11		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
163938	8.9	0.0	27		80	
163939	6.4	0.0	12		80	
163940	9.8	0.0	21		80	
163941	3.1	0.0	9		80	
163942	9.7	0.0	25		80	
163943	11.7	0.0	18		80	
163944	3.2	0.0	19		80	
163945	9.7	0.0	26		80	
163946	2.9	0.0	10		80	
163947	2.9	0.0	15		80	
163948	11.2	0.0	64		80	
163949	2.9	0.0	11		80	
163950	2.1	0.0	8		80	
163951	2.4	0.0	11		80	
163952	2.1	0.0	6		80	
163953	3.1	0.0	10		80	
163954	9.7	0.0	33		80	
163955	9.7	0.0	7		80	
163956	2.4	0.0	8		80	
163957	2.4	0.0	8		80	
163958	2.4	0.0	8		80	
163959	2.4	0.0	8		80	
163960	2.4	0.0	8		80	
163961	2.4	0.0	8		80	
163962	2.4	0.0	8		80	
163963	2.4	0.0	8		80	
163964	2.4	0.0	8		80	
163965	2.4	0.0	8		80	
163966	2.4	0.0	8		80	
163967	2.4	0.0	8		80	
163968	2.4	0.0	8		80	
163969	2.4	0.0	8		80	
163970	2.4	0.0	8		80	
163971	2.4	0.0	8		80	
163972	0.0	0.0	196		80	
163973	0.0	0.0	35		80	
163974	0.0	0.0	7		80	
163975	0.0	0.0	7		80	
164879	6.5	0.0	4		80	
164880	9.8	0.0	51		80	
164881	3.5	0.0	12		80	
164882	9.8	0.0	41		80	
164885	9.9	0.0	48		80	
164886	3.5	0.0	13		80	
164887	9.9	0.0	43		80	
164888	9.4	0.0	53		80	
164889	3.1	0.0	16		80	
164890	9.5	0.0	47		80	
164892	9.5	0.0	44		80	
164893	12.7	0.0	37		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
164894	9.6	0.0	44		80	
164895	9.7	0.0	40		80	
164896	3.2	0.0	21		80	
164897	9.8	0.0	43		80	
164900	3.3	0.0	19		80	
164901	9.9	0.0	40		80	
164902	9.8	0.0	40		80	
164903	2.0	0.0	5		80	
164904	2.3	0.0	8		80	
164905	3.3	0.0	18		80	
164906	3.3	0.0	18		80	
164907	3.2	0.0	7		80	
164908	3.2	0.0	7		80	
164909	9.8	0.0	53		80	
164910	9.8	0.0	52		80	
164911	6.7	0.0	10		80	
164912	2.8	0.0	22		80	
164913	9.9	0.0	56		80	
164914	9.9	0.0	62		80	
164915	2.3	0.0	15		80	
164916	2.0	0.0	14		80	
164917	2.9	0.0	9		80	
164918	3.1	0.0	5		80	
164919	2.5	0.0	7		80	
164920	2.2	0.0	8		80	
164922	2.5	0.0	12		80	
164923	2.1	0.0	11		80	
164926	2.1	0.0	13		80	
164927	2.2	0.0	10		80	
164929	2.8	0.0	9		80	
164930	9.4	0.0	50		80	
164931	2.4	0.0	7		80	
164932	2.3	0.0	8		80	
164933	2.2	0.0	9		80	
164934	2.2	0.0	14		80	
164935	2.0	0.0	5		80	
164936	2.1	0.0	6		80	
164937	2.2	0.0	9		80	
164938	2.4	0.0	7		80	
164939	2.4	0.0	15		80	
164940	9.8	0.0	41		80	
164941	2.6	0.0	16		80	
164942	2.2	0.0	6		80	
164943	2.3	0.0	7		80	
164944	2.2	0.0	7		80	
164945	10.0	0.0	43		80	
164946	9.8	0.0	53		80	
164947	2.4	0.0	34		80	
164948	10.1	0.0	54		80	
164949	2.3	0.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
164950	10.0	0.0	55		80	
164951	3.1	0.0	9		80	
164952	2.5	0.0	7		80	
164953	2.2	0.0	7		80	
164954	10.1	0.0	51		80	
164955	10.0	0.0	43		80	
164956	3.7	0.0	33		80	
164958	2.0	0.0	22		80	
164960	2.2	0.0	9		80	
164963	9.7	0.0	49		80	
164964	3.1	0.0	25		80	
164965	10.0	0.0	14		80	
164966	3.1	0.0	32		80	
164967	10.0	0.0	44		80	
164968	2.4	0.0	8		80	
164969	10.0	0.0	37		80	
164970	2.1	0.0	18		80	
164971	2.8	0.0	11		80	
164972	2.1	0.0	6		80	
164973	11.1	0.0	45		80	
164975	2.4	0.0	25		80	
164976	2.4	0.0	22		80	
164977	10.8	0.0	43		80	
164978	3.5	0.0	18		80	
164979	10.0	0.0	53		80	
164980	6.0	0.0	10		80	
164981	10.0	0.0	52		80	
164982	10.0	0.0	43		80	
164983	9.9	0.0	41		80	
164984	2.3	0.0	6		80	
164985	2.0	0.0	5		80	
164986	2.3	0.0	6		80	
164987	9.6	0.0	53		80	
164988	10.6	0.0	45		80	
164989	6.7	0.0	7		80	
164990	10.0	0.0	50		80	
164992	9.9	0.0	48		80	
164994	2.1	0.0	9		80	
164995	2.1	0.0	6		80	
164996	2.3	0.0	34		80	
164997	10.1	0.0	57		80	
164999	2.2	0.0	13		80	
165000	2.4	0.0	7		80	
165002	10.0	0.0	43		80	
165003	2.3	0.0	6		80	
165004	10.0	0.0	41		80	
165005	3.3	0.0	19		80	
165006	1.8	0.0	6		80	
165007	1.8	0.0	6		80	
165008	1.7	0.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
165009	0.0	0.0	11		80	
165012	0.0	0.0	6		80	
165014	0.0	0.0	8		80	
165015	0.0	0.0	6		80	
165016	0.0	0.0	8		80	
165017	0.0	0.0	5		80	
165387	4.9	0.0	5		80	
165388	11.1	0.0	41		80	
165389	11.1	0.0	41		80	
165390	4.9	0.0	5		80	
165391	11.1	0.0	40		80	
165392	3.1	0.0	9		80	
165393	2.9	0.0	24		80	
165394	9.6	0.0	61		80	
165395	6.6	0.0	6		80	
165396	2.8	0.0	8		80	
165397	4.8	0.0	46		80	
165398	11.1	0.0	55		80	
165399	9.0	0.0	49		80	
165400	6.7	0.0	4		80	
165401	6.8	0.0	12		80	
165402	6.7	0.0	1		80	
165403	10.0	0.0	62		80	
165404	2.4	0.0	33		80	
165405	3.5	0.0	12		80	
165406	10.0	0.0	36		80	
165407	6.3	0.0	8		80	
165408	11.8	0.0	46		80	
165409	3.3	0.0	21		80	
165410	3.5	0.0	15		80	
165411	10.1	0.0	35		80	
165412	7.1	0.0	11		80	
165413	10.1	0.0	56		80	
165414	2.8	0.0	15		80	
165415	2.9	0.0	41		80	
165416	10.1	0.0	51		80	
165417	9.6	0.0	44		80	
165418	2.3	0.0	88		80	
165419	16.6	0.0	18		80	
165420	6.1	0.0	79		80	
165421	13.0	0.0	276		80	
165422	4.1	0.0	15		80	
165423	9.9	0.0	59		80	
165424	11.8	0.0	45		80	
165425	6.2	0.0	10		80	
165426	2.4	0.0	9		80	
165427	10.0	0.0	58		80	
165428	3.4	0.0	9		80	
165429	6.8	0.0	6		80	
165430	9.7	0.0	46		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
165431	6.2	0.0	6		80	
165432	10.2	0.0	39		80	
165433	9.9	0.0	39		80	
165434	3.3	0.0	19		80	
165435	9.9	0.0	29		80	
165436	3.4	0.0	12		80	
165437	9.9	0.0	29		80	
165438	3.4	0.0	12		80	
165439	9.9	0.0	23		80	
165440	13.1	0.0	14		80	
165441	2.9	0.0	65		80	
165442	7.0	0.0	3		80	
165443	10.5	0.0	48		80	
165444	3.5	0.0	23		80	
165445	6.8	0.0	10		80	
165446	10.0	0.0	40		80	
165447	3.3	0.0	16		80	
165448	9.8	0.0	41		80	
165449	11.7	0.0	70		80	
165450	9.6	0.0	46		80	
165451	2.7	0.0	9		80	
165452	3.5	0.0	155		80	
165453	2.0	0.0	7		80	
165454	2.0	0.0	7		80	
165455	3.0	0.0	13		80	
165456	2.6	0.0	9		80	
165457	2.6	0.0	8		80	
165458	2.4	0.0	12		80	
165459	2.8	0.0	11		80	
165460	2.4	0.0	17		80	
165461	2.8	0.0	12		80	
165462	2.5	0.0	8		80	
165463	2.6	0.0	8		80	
165464	2.2	0.0	9		80	
165465	2.0	0.0	6		80	
165466	11.6	0.0	71		80	
165467	2.2	0.0	13		80	
165468	2.3	0.0	11		80	
165469	2.0	0.0	7		80	
165470	2.1	0.0	7		80	
165471	10.4	0.0	53		80	
165472	9.9	0.0	37		80	
165473	9.9	0.0	37		80	
165474	3.3	0.0	19		80	
165475	9.9	0.0	32		80	
165476	9.8	0.0	51		80	
165477	2.9	0.0	8		80	
165478	7.2	0.0	18		80	
165479	3.2	0.0	27		80	
165480	10.1	0.0	51		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
165481	2.7	0.0	33		80	
165482	3.4	0.0	10		80	
165483	6.7	0.0	8		80	
165484	9.9	0.0	28		80	
165485	9.8	0.0	52		80	
165486	2.6	0.0	14		80	
165487	3.5	0.0	16		80	
165488	10.4	0.0	28		80	
165489	3.3	0.0	20		80	
165490	12.9	0.0	34		80	
165491	9.8	0.0	42		80	
165492	3.4	0.0	15		80	
165493	10.4	0.0	47		80	
165494	9.7	0.0	40		80	
165495	2.8	0.0	35		80	
165496	9.7	0.0	53		80	
165497	10.1	0.0	34		80	
165498	6.9	0.0	11		80	
165499	3.4	0.0	23		80	
165500	2.5	0.0	14		80	
165501	2.1	0.0	9		80	
165502	2.3	0.0	8		80	
165503	2.6	0.0	12		80	
165504	2.3	0.0	11		80	
165505	2.6	0.0	8		80	
165506	2.6	0.0	11		80	
165507	6.7	0.0	5		80	
165508	6.0	0.0	12		80	
165509	10.1	0.0	49		80	
165510	3.2	0.0	11		80	
165511	9.8	0.0	47		80	
165512	12.9	0.0	47		80	
165513	2.9	0.0	18		80	
165514	9.6	0.0	49		80	
165515	6.1	0.0	8		80	
165516	9.9	0.0	35		80	
165517	6.6	0.0	11		80	
165518	3.4	0.0	11		80	
165519	9.8	0.0	31		80	
165520	9.7	0.0	46		80	
165521	3.5	0.0	12		80	
165522	10.0	0.0	33		80	
165523	9.7	0.0	44		80	
165524	9.1	0.0	47		80	
165525	9.7	0.0	39		80	
165526	12.7	0.0	34		80	
165527	9.6	0.0	48		80	
165528	6.3	0.0	7		80	
165529	3.3	0.0	23		80	
165530	10.6	0.0	32		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
165531	2.4	0.0	8		80	
165532	2.7	0.0	11		80	
165533	2.5	0.0	8		80	
165534	4.4	0.0	67		80	
165535	7.6	0.0	1		80	
165536	11.4	0.0	58		80	
165537	7.5	0.0	11		80	
165538	7.5	0.0	3		80	
165539	9.9	0.0	40		80	
165540	3.4	0.0	19		80	
165541	2.6	0.0	15		80	
165542	2.4	0.0	8		80	
165543	10.5	0.0	41		80	
165544	3.5	0.0	16		80	
165545	3.4	0.0	34		80	
165546	10.4	0.0	15		80	
165547	13.2	0.0	8		80	
165548	10.0	0.0	34		80	
165549	9.7	0.0	44		80	
165550	13.0	0.0	44		80	
165551	2.5	0.0	15		80	
165552	2.5	0.0	8		80	
165553	2.6	0.0	13		80	
165554	6.3	0.0	12		80	
165555	10.0	0.0	55		80	
165556	2.6	0.0	19		80	
165557	2.2	0.0	4		80	
165558	2.1	0.0	15		80	
165559	10.0	0.0	8		80	
165560	13.1	0.0	43		80	
165561	9.7	0.0	42		80	
165562	9.9	0.0	57		80	
165563	2.4	0.0	17		80	
165564	2.5	0.0	8		80	
165565	2.5	0.0	8		80	
165566	2.3	0.0	9		80	
165567	10.4	0.0	52		80	
165568	9.3	0.0	25		80	
165569	9.3	0.0	26		80	
165570	9.3	0.0	26		80	
165571	9.3	0.0	26		80	
165572	12.9	0.0	127		80	
165573	4.7	0.0	4		80	
165574	9.4	0.0	26		80	
165575	9.3	0.0	26		80	
165576	9.3	0.0	26		80	
165577	8.3	0.0	26		80	
165578	9.2	0.0	26		80	
165579	9.3	0.0	26		80	
165580	9.3	0.0	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
165581	10.0	0.0	22		80	
165582	2.7	0.0	9		80	
165583	2.3	0.0	13		80	
165584	2.3	0.0	10		80	
165585	2.2	0.0	19		80	
165586	2.1	0.0	7		80	
165587	1.9	0.0	6		80	
165588	1.9	0.0	8		80	
165589	0.0	0.0	7		80	
165590	0.0	0.0	8		80	
165591	0.0	0.0	10		80	
165592	0.0	0.0	7		80	
165593	0.0	0.0	12		80	
165594	0.0	0.0	9		80	
165595	0.0	0.0	10		80	
165596	0.0	0.0	30		80	
165597	0.0	0.0	5		80	
165598	0.0	0.0	8		80	
165599	3.6	0.0	11		80	
165600	8.3	0.0	20		80	
165604	3.0	0.0	13		80	
165605	7.8	0.0	21		80	
165608	7.6	0.0	28		80	
165609	2.7	0.0	3		80	
165610	3.0	0.0	4		80	
165611	3.0	0.0	13		80	
165612	7.4	0.0	29		80	
165613	7.4	0.0	21		80	
165614	3.1	0.0	6		80	
165615	3.0	0.0	7		80	
165616	8.2	0.0	23		80	
165617	3.4	0.0	11		80	
165618	3.0	0.0	7		80	
165619	3.4	0.0	13		80	
165620	8.2	0.0	23		80	
165621	8.1	0.0	26		80	
165622	3.0	0.0	42		80	
165623	2.5	0.0	9		80	
165627	12.8	0.0	54		80	
165628	3.3	0.0	28		80	
165629	9.3	0.0	3		80	
165630	8.2	0.0	31		80	
165631	3.5	0.0	6		80	
165632	8.2	0.0	25		80	
165633	3.4	0.0	8		80	
165634	3.6	0.0	9		80	
165635	8.2	0.0	31		80	
165636	8.2	0.0	25		80	
165640	8.7	0.0	32		80	
165641	6.3	0.0	3		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
165642	7.2	0.0	26		80	
165643	10.1	0.0	47		80	
165644	12.7	0.0	41		80	
165645	2.4	0.0	8		80	
165647	2.2	0.0	11		80	
165648	2.6	0.0	11		80	
165649	12.7	0.0	74		80	
165650	3.2	0.0	54		80	
165651	4.0	0.0	8		80	
165652	9.6	0.0	50		80	
165653	3.3	0.0	8		80	
165654	12.8	0.0	42		80	
165655	9.7	0.0	25		80	
165656	3.2	0.0	42		80	
165657	6.6	0.0	7		80	
165658	10.1	0.0	62		80	
165659	2.8	0.0	5		80	
165660	3.0	0.0	5		80	
165661	7.2	0.0	31		80	
165662	3.5	0.0	16		80	
165663	8.1	0.0	29		80	
165664	8.1	0.0	31		80	
165665	3.2	0.0	17		80	
165666	2.9	0.0	17		80	
165667	8.1	0.0	23		80	
165668	3.0	0.0	12		80	
165669	8.1	0.0	24		80	
165673	8.8	0.0	32		80	
165674	3.2	0.0	21		80	
165675	4.0	0.0	7		80	
165676	7.6	0.0	30		80	
165677	10.1	0.0	45		80	
165678	2.5	0.0	13		80	
165679	8.1	0.0	24		80	
165680	3.0	0.0	15		80	
165681	7.7	0.0	16		80	
165682	12.7	0.0	39		80	
165683	3.2	0.0	20		80	
165684	2.4	0.0	13		80	
165685	2.4	0.0	11		80	
165688	2.9	0.0	1		80	
165689	7.4	0.0	30		80	
165690	3.4	0.0	10		80	
165691	9.6	0.0	31		80	
165692	2.9	0.0	23		80	
165693	8.6	0.0	21		80	
165694	2.6	0.0	14		80	
165695	2.5	0.0	9		80	
165696	2.3	0.0	10		80	
165697	2.6	0.0	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
165698	7.4	0.0	21		80	
165699	12.6	0.0	38		80	
165700	3.2	0.0	16		80	
165701	10.1	0.0	39		80	
165704	3.0	0.0	47		80	
165706	2.0	0.0	7		80	
165707	2.1	0.0	8		80	
165708	2.4	0.0	12		80	
165710	2.4	0.0	18		80	
165711	2.1	0.0	7		80	
165712	1.9	0.0	6		80	
165713	0.0	0.0	33		80	
165714	0.0	0.0	9		80	
165716	0.0	0.0	15		80	
167013	10.1	0.0	33		80	
167014	7.1	0.0	9		80	
167015	7.2	0.0	11		80	
167017	2.7	0.0	19		80	
167036	10.2	0.0	28		80	
167048	6.5	0.0	24		80	
167049	3.0	0.0	26		80	
167067	10.3	0.0	50		80	
167077	10.7	0.0	37		80	
167113	10.1	0.0	23		80	
167119	11.7	0.0	34		80	
167128	11.7	0.0	41		80	
167146	3.3	0.0	8		80	
167147	2.9	0.0	9		80	
167157	3.2	0.0	34		80	
167158	10.2	0.0	42		80	
167159	6.2	0.0	28		80	
167186	6.4	0.0	42		80	
167187	13.0	0.0	38		80	
167196	11.7	0.0	36		80	
167213	6.6	0.0	12		80	
167214	9.8	0.0	50		80	
167215	8.4	0.0	24		80	
167216	3.7	0.0	6		80	
167217	8.5	0.0	21		80	
167218	8.5	0.0	18		80	
167219	10.1	0.0	38		80	
167220	7.5	0.0	33		80	
167221	7.5	0.0	25		80	
167222	4.0	0.0	18		80	
167223	8.4	0.0	22		80	
167224	10.1	0.0	41		80	
167225	2.5	0.0	9		80	
167226	4.5	0.0	30		80	
167227	7.7	0.0	17		80	
167228	10.8	0.0	42		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
167229	8.4	0.0	23		80	
167230	8.3	0.0	18		80	
167233	8.3	0.0	17		80	
167234	8.3	0.0	18		80	
167235	6.7	0.0	5		80	
167236	9.8	0.0	44		80	
167237	9.9	0.0	38		80	
167238	6.7	0.0	15		80	
167239	8.3	0.0	18		80	
167240	2.9	0.0	16		80	
167241	2.9	0.0	97		80	
167242	11.1	0.0	162		80	
167243	4.0	0.0	56		80	
167244	7.1	0.0	18		80	
167245	10.3	0.0	42		80	
167246	10.1	0.0	42		80	
167247	8.3	0.0	22		80	
167248	8.4	0.0	29		80	
167249	3.1	0.0	14		80	
167250	3.1	0.0	12		80	
167251	8.4	0.0	28		80	
167252	8.5	0.0	19		80	
167253	8.4	0.0	15		80	
167254	3.5	0.0	5		80	
167255	3.2	0.0	22		80	
167256	7.5	0.0	26		80	
167257	4.0	0.0	17		80	
167258	8.4	0.0	19		80	
167259	8.4	0.0	19		80	
167260	2.2	0.0	12		80	
167261	2.8	0.0	13		80	
167262	2.6	0.0	10		80	
167263	2.2	0.0	10		80	
167264	2.5	0.0	9		80	
167265	10.0	0.0	44		80	
167266	2.5	0.0	7		80	
167267	2.4	0.0	10		80	
167268	2.5	0.0	12		80	
167269	9.6	0.0	269		80	
167270	4.1	0.0	96		80	
167271	3.1	0.0	11		80	
167272	3.2	0.0	12		80	
167273	2.5	0.0	8		80	
167274	2.5	0.0	13		80	
167275	2.4	0.0	8		80	
167276	2.4	0.0	8		80	
167277	3.6	0.0	98		80	
167278	12.1	0.0	152		80	
167279	20.2	0.0	124		80	
167280	4.0	0.0	57		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
167281	2.8	0.0	13		80	
167282	6.7	0.0	11		80	
167283	9.9	0.0	49		80	
167284	9.9	0.0	40		80	
167285	6.8	0.0	20		80	
167286	8.3	0.0	23		80	
167287	10.1	0.0	38		80	
167288	3.0	0.0	78		80	
167289	6.4	0.0	24		80	
167290	8.4	0.0	19		80	
167291	3.1	0.0	8		80	
167292	8.5	0.0	29		80	
167293	3.0	0.0	9		80	
167294	8.4	0.0	19		80	
167295	2.6	0.0	10		80	
167296	2.6	0.0	10		80	
167297	6.6	0.0	22		80	
167298	9.8	0.0	40		80	
167299	2.4	0.0	7		80	
167300	2.3	0.0	16		80	
167301	7.6	0.0	28		80	
167302	8.3	0.0	18		80	
167303	8.4	0.0	18		80	
167304	6.6	0.0	3		80	
167305	9.9	0.0	51		80	
167306	8.4	0.0	28		80	
167307	3.1	0.0	7		80	
167308	8.3	0.0	18		80	
167309	8.4	0.0	19		80	
167310	3.0	0.0	6		80	
167311	2.1	0.0	9		80	
167312	2.2	0.0	8		80	
167313	2.2	0.0	11		80	
167314	2.4	0.0	10		80	
167315	2.5	0.0	8		80	
167316	2.4	0.0	8		80	
167317	2.6	0.0	8		80	
167318	8.5	0.0	17		80	
167319	9.6	0.0	21		80	
167320	10.1	0.0	49		80	
167321	6.8	0.0	9		80	
167322	3.0	0.0	58		80	
167323	6.8	0.0	12		80	
167324	9.9	0.0	50		80	
167325	8.3	0.0	18		80	
167326	2.9	0.0	5		80	
167327	3.7	0.0	6		80	
167328	8.4	0.0	21		80	
167329	8.5	0.0	20		80	
167330	3.1	0.0	7		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
167331	8.5	0.0	27		80	
167332	3.3	0.0	10		80	
167333	8.4	0.0	25		80	
167334	2.2	0.0	10		80	
167335	2.6	0.0	10		80	
167336	2.3	0.0	10		80	
167337	2.4	0.0	8		80	
167338	2.4	0.0	8		80	
167339	2.4	0.0	8		80	
167340	2.4	0.0	8		80	
167343	2.8	0.0	13		80	
167344	8.4	0.0	23		80	
167345	9.6	0.0	30		80	
167346	3.4	0.0	20		80	
167347	9.8	0.0	44		80	
167348	6.6	0.0	16		80	
167349	8.4	0.0	19		80	
167350	8.5	0.0	19		80	
167351	8.3	0.0	18		80	
167352	8.3	0.0	22		80	
167353	10.1	0.0	28		80	
167354	2.5	0.0	10		80	
167355	2.4	0.0	8		80	
167356	2.5	0.0	8		80	
167357	13.3	0.0	119		80	
167358	8.5	0.0	26		80	
167359	8.4	0.0	26		80	
167360	8.4	0.0	26		80	
167361	5.5	0.0	12		80	
167362	9.1	0.0	16		80	
167363	3.3	0.0	12		80	
167364	2.7	0.0	12		80	
167365	8.7	0.0	26		80	
167366	8.6	0.0	26		80	
167367	8.6	0.0	26		80	
167368	6.0	0.0	23		80	
167369	9.3	0.0	14		80	
167370	9.3	0.0	26		80	
167371	9.2	0.0	28		80	
167372	3.2	0.0	15		80	
167373	3.2	0.0	12		80	
167374	9.2	0.0	21		80	
167375	3.2	0.0	10		80	
167376	9.2	0.0	21		80	
167377	9.2	0.0	21		80	
167378	3.2	0.0	10		80	
167379	9.3	0.0	26		80	
167380	9.3	0.0	26		80	
167381	9.3	0.0	26		80	
167382	9.2	0.0	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
167383	9.2	0.0	26		80	
167384	3.9	0.0	30		80	
167385	2.4	0.0	9		80	
167386	2.4	0.0	9		80	
167387	2.5	0.0	10		80	
167388	2.7	0.0	7		80	
167389	2.6	0.0	9		80	
167390	0.5	0.0	2		80	
167391	0.0	0.0	8		80	
167392	0.0	0.0	9		80	
167393	0.0	0.0	9		80	
167536	6.9	0.0	5		80	
167537	12.8	0.0	38		80	
167547	10.0	0.0	23		80	
167548	3.5	0.0	10		80	
167549	3.5	0.0	21		80	
167550	10.3	0.0	39		80	
167551	6.8	0.0	14		80	
167552	10.1	0.0	9		80	
167557	10.1	0.0	38		80	
167558	3.6	0.0	18		80	
167563	2.7	0.0	6		80	
167565	5.7	0.0	177		80	
167566	12.8	0.0	12		80	
167567	11.9	0.0	58		80	
167568	2.3	0.0	13		80	
167569	2.3	0.0	11		80	
167570	12.9	0.0	35		80	
167571	6.7	0.0	24		80	
167572	11.1	0.0	35		80	
167573	3.3	0.0	14		80	
167575	2.6	0.0	7		80	
167576	10.2	0.0	38		80	
167577	3.6	0.0	18		80	
167578	3.4	0.0	30		80	
167579	6.2	0.0	6		80	
167580	11.3	0.0	58		80	
167581	6.6	0.0	20		80	
167582	6.5	0.0	15		80	
167583	6.7	0.0	7		80	
167584	14.8	0.0	11		80	
167585	10.4	0.0	24		80	
167588	3.7	0.0	16		80	
167589	12.2	0.0	25		80	
167590	3.1	0.0	19		80	
167593	11.2	0.0	25		80	
167594	3.5	0.0	18		80	
167595	6.9	0.0	7		80	
167597	3.2	0.0	11		80	
167598	11.2	0.0	44		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
167600	6.8	0.0	8		80	
167601	12.3	0.0	36		80	
167602	3.3	0.0	24		80	
167603	6.5	0.0	41		80	
167604	11.0	0.0	53		80	
167606	2.3	0.0	11		80	
167607	2.6	0.0	7		80	
167608	14.9	0.0	11		80	
167612	3.1	0.0	27		80	
167613	12.2	0.0	33		80	
167614	6.7	0.0	8		80	
167616	3.0	0.0	22		80	
167617	6.8	0.0	6		80	
167619	11.2	0.0	27		80	
167620	11.2	0.0	44		80	
167621	2.5	0.0	53		80	
167622	3.5	0.0	14		80	
167623	6.7	0.0	21		80	
167627	11.2	0.0	42		80	
167631	10.1	0.0	38		80	
167632	6.8	0.0	13		80	
167633	11.5	0.0	30		80	
167634	11.6	0.0	30		80	
167635	2.8	0.0	6		80	
167636	3.0	0.0	24		80	
167637	2.3	0.0	37		80	
170021	9.7	0.0	53		80	
170022	10.0	0.0	54		80	
170023	2.5	0.0	8		80	
170024	6.6	0.0	6		80	
170025	3.1	0.0	16		80	
170026	6.7	0.0	15		80	
170027	9.8	0.0	57		80	
170028	10.1	0.0	47		80	
170029	3.3	0.0	22		80	
170030	10.2	0.0	39		80	
170031	2.0	0.0	7		80	
170032	10.0	0.0	37		80	
170033	3.3	0.0	15		80	
170034	9.8	0.0	9		80	
170035	10.0	0.0	45		80	
170036	10.0	0.0	39		80	
170037	6.6	0.0	20		80	
170038	9.8	0.0	50		80	
170039	2.9	0.0	23		80	
170040	6.6	0.0	9		80	
170041	9.8	0.0	27		80	
170042	2.8	0.0	23		80	
170043	9.8	0.0	103		80	
170044	2.7	0.0	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
170045	10.2	0.0	71		80	
170046	2.2	0.0	8		80	
170047	2.2	0.0	7		80	
170048	2.5	0.0	8		80	
170049	2.1	0.0	8		80	
170050	2.5	0.0	14		80	
170051	2.4	0.0	8		80	
170052	2.3	0.0	8		80	
170053	2.4	0.0	8		80	
170054	2.1	0.0	10		80	
170055	2.0	0.0	6		80	
170056	2.5	0.0	10		80	
170057	2.3	0.0	7		80	
170058	2.4	0.0	8		80	
170059	2.2	0.0	10		80	
170060	10.0	0.0	12		80	
170061	10.2	0.0	38		80	
170062	3.2	0.0	35		80	
170063	9.8	0.0	51		80	
170064	2.0	0.0	14		80	
170065	2.4	0.0	10		80	
170066	10.0	0.0	0		80	
170067	3.2	0.0	29		80	
170068	10.1	0.0	42		80	
170069	10.2	0.0	30		80	
170070	3.7	0.0	38		80	
170071	9.7	0.0	43		80	
170072	2.6	0.0	26		80	
170073	10.1	0.0	12		80	
170074	2.8	0.0	13		80	
170075	10.0	0.0	49		80	
170076	6.6	0.0	17		80	
170077	10.0	0.0	40		80	
170078	2.0	0.0	9		80	
170079	2.3	0.0	10		80	
170080	2.2	0.0	8		80	
170081	2.1	0.0	17		80	
170082	1.9	0.0	13		80	
170083	10.0	0.0	50		80	
170084	2.3	0.0	42		80	
170085	10.0	0.0	44		80	
170086	10.1	0.0	59		80	
170087	2.6	0.0	13		80	
170088	10.0	0.0	62		80	
170089	6.5	0.0	10		80	
170090	2.4	0.0	16		80	
170091	6.5	0.0	8		80	
170092	9.7	0.0	55		80	
170093	10.2	0.0	32		80	
170094	2.3	0.0	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
170095	10.1	0.0	55		80	
170096	2.3	0.0	14		80	
170097	2.4	0.0	9		80	
170098	9.8	0.0	54		80	
170099	2.4	0.0	10		80	
170100	2.4	0.0	12		80	
170101	2.2	0.0	9		80	
170102	2.4	0.0	14		80	
170103	2.4	0.0	13		80	
170104	2.1	0.0	8		80	
170105	2.4	0.0	9		80	
170106	2.4	0.0	31		80	
170107	10.1	0.0	48		80	
170108	9.7	0.0	65		80	
170109	9.8	0.0	52		80	
170110	3.2	0.0	5		80	
170111	10.0	0.0	58		80	
170112	2.2	0.0	7		80	
170113	2.1	0.0	7		80	
170114	2.2	0.0	9		80	
170115	9.4	0.0	56		80	
170116	2.2	0.0	19		80	
170117	6.1	0.0	17		80	
170118	10.1	0.0	56		80	
170119	2.7	0.0	46		80	
170120	6.7	0.0	20		80	
170121	6.7	0.0	12		80	
170122	3.2	0.0	14		80	
170123	10.1	0.0	54		80	
170124	10.0	0.0	42		80	
170125	2.6	0.0	20		80	
170126	2.4	0.0	8		80	
170127	2.4	0.0	16		80	
170128	2.2	0.0	8		80	
170129	9.7	0.0	46		80	
170130	2.8	0.0	34		80	
170131	2.7	0.0	11		80	
170132	0.0	0.0	8		80	
170133	0.0	0.0	11		80	
170134	0.0	0.0	9		80	
170135	0.0	0.0	11		80	
170136	0.0	0.0	8		80	
170137	0.0	0.0	8		80	
170138	0.0	0.0	12		80	
170139	0.0	0.0	11		80	
170140	0.0	0.0	5		80	
170141	0.0	0.0	8		80	
170142	0.0	0.0	10		80	
170143	0.0	0.0	9		80	
170144	0.0	0.0	7		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
170353	13.2	0.0	42		80	
170354	13.1	0.0	52		80	
170355	11.1	0.0	26		80	
170356	11.1	0.0	20		80	
170357	10.5	0.0	53		80	
170358	7.1	0.0	7		80	
170359	3.6	0.0	29		80	
170360	13.1	0.0	48		80	
170361	12.4	0.0	34		80	
170362	3.3	0.0	20		80	
170363	11.1	0.0	26		80	
170364	11.3	0.0	63		80	
170365	3.1	0.0	7		80	
170366	2.0	0.0	18		80	
170367	10.0	0.0	69		80	
170368	6.5	0.0	15		80	
170369	11.0	0.0	24		80	
170370	2.7	0.0	9		80	
170371	11.4	0.0	143		80	
170372	13.1	0.0	54		80	
170373	11.0	0.0	20		80	
170374	8.5	0.0	43		80	
170375	2.6	0.0	21		80	
170376	6.5	0.0	18		80	
170377	11.1	0.0	36		80	
170378	3.2	0.0	36		80	
170379	6.5	0.0	10		80	
170380	3.1	0.0	15		80	
170381	10.8	0.0	29		80	
170382	10.4	0.0	36		80	
170383	11.5	0.0	42		80	
170384	11.1	0.0	21		80	
170385	13.3	0.0	33		80	
170386	6.9	0.0	13		80	
170387	11.5	0.0	254		80	
170388	14.7	0.0	11		80	
170389	2.6	0.0	8		80	
170390	2.6	0.0	8		80	
170391	2.5	0.0	8		80	
170392	2.6	0.0	7		80	
170393	2.6	0.0	8		80	
170394	2.5	0.0	7		80	
170395	2.5	0.0	7		80	
170396	2.6	0.0	8		80	
170397	2.6	0.0	7		80	
170398	2.6	0.0	9		80	
170399	2.5	0.0	7		80	
170400	3.0	0.0	69		80	
170401	9.9	0.0	9		80	
170402	13.1	0.0	51		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
170403	7.1	0.0	6		80	
170404	13.0	0.0	141		80	
170405	3.3	0.0	20		80	
170406	12.4	0.0	31		80	
170407	3.4	0.0	10		80	
170408	12.3	0.0	57		80	
170409	3.2	0.0	18		80	
170410	3.3	0.0	14		80	
170411	11.0	0.0	36		80	
170412	2.8	0.0	11		80	
170413	2.5	0.0	12		80	
170414	6.4	0.0	28		80	
170415	2.3	0.0	22		80	
170416	11.1	0.0	26		80	
170417	9.9	0.0	59		80	
170418	3.1	0.0	18		80	
170419	7.9	0.0	7		80	
170420	12.4	0.0	35		80	
170421	13.1	0.0	44		80	
170422	3.4	0.0	35		80	
170423	6.5	0.0	19		80	
170424	12.0	0.0	35		80	
170425	2.7	0.0	13		80	
170426	11.1	0.0	229		80	
170427	14.6	0.0	14		80	
170428	2.7	0.0	28		80	
170429	3.3	0.0	18		80	
170430	7.2	0.0	6		80	
170431	12.4	0.0	35		80	
170432	2.5	0.0	7		80	
170433	3.3	0.0	8		80	
170434	3.4	0.0	14		80	
170435	10.2	0.0	68		80	
170436	6.6	0.0	13		80	
170437	3.0	0.0	20		80	
170438	12.3	0.0	27		80	
170439	10.4	0.0	49		80	
170440	13.1	0.0	45		80	
170441	13.3	0.0	35		80	
170442	10.1	0.0	9		80	
170443	4.1	0.0	45		80	
170444	2.8	0.0	17		80	
170445	11.8	0.0	24		80	
170446	10.2	0.0	38		80	
170447	3.5	0.0	11		80	
170448	9.9	0.0	47		80	
170449	6.5	0.0	19		80	
170450	2.8	0.0	18		80	
170451	11.0	0.0	38		80	
170452	6.5	0.0	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
170453	11.1	0.0	64		80	
170454	3.2	0.0	14		80	
170455	12.2	0.0	33		80	
170456	2.9	0.0	10		80	
170457	2.6	0.0	7		80	
170458	2.5	0.0	14		80	
170459	2.2	0.0	7		80	
170460	3.4	0.0	14		80	
170461	6.4	0.0	65		80	
170462	11.1	0.0	68		80	
170463	13.1	0.0	37		80	
170464	15.6	0.0	44		80	
170465	4.2	0.0	49		80	
170466	9.8	0.0	28		80	
170467	9.8	0.0	20		80	
170468	12.8	0.0	14		80	
170469	5.9	0.0	9		80	
170470	5.9	0.0	87		80	
170471	11.6	0.0	124		80	
170472	5.4	0.0	14		80	
170473	6.0	0.0	22		80	
170474	2.6	0.0	11		80	
170475	13.5	0.0	41		80	
170476	11.1	0.0	35		80	
170477	11.3	0.0	68		80	
170478	2.3	0.0	129		80	
170479	2.5	0.0	7		80	
170480	11.0	0.0	40		80	
170481	6.5	0.0	11		80	
170482	2.9	0.0	23		80	
170483	2.5	0.0	7		80	
170484	7.0	0.0	22		80	
170485	6.9	0.0	20		80	
170486	6.9	0.0	23		80	
170487	7.0	0.0	22		80	
170488	6.9	0.0	15		80	
170489	11.6	0.0	7		80	
170490	11.1	0.0	20		80	
170491	3.1	0.0	11		80	
170492	11.4	0.0	8		80	
170493	8.2	0.0	18		80	
170494	9.2	0.0	22		80	
170495	2.5	0.0	8		80	
170496	9.3	0.0	25		80	
170497	9.2	0.0	25		80	
170498	2.5	0.0	8		80	
170499	2.5	0.0	7		80	
170500	2.3	0.0	22		80	
170501	2.6	0.0	5		80	
170502	2.6	0.0	5		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
170503	2.5	0.0	5		80	
170504	2.6	0.0	5		80	
170505	3.4	0.0	7		80	
170506	3.3	0.0	8		80	
170507	3.3	0.0	7		80	
170508	2.5	0.0	7		80	
170509	2.4	0.0	7		80	
170510	2.4	0.0	7		80	
170511	2.6	0.0	9		80	
170512	2.4	0.0	9		80	
170513	2.4	0.0	9		80	
170514	2.4	0.0	9		80	
170515	2.4	0.0	9		80	
170516	2.5	0.0	9		80	
170517	2.3	0.0	9		80	
170518	2.3	0.0	9		80	
170519	2.3	0.0	9		80	
170520	2.2	0.0	7		80	
170521	2.2	0.0	7		80	
170522	2.3	0.0	7		80	
170523	2.3	0.0	7		80	
170524	0.0	0.0	8		80	
170525	2.8	0.0	20		80	
170526	8.5	0.0	22		80	
170527	8.3	0.0	22		80	
170528	3.8	0.0	8		80	
170529	12.0	0.0	36		80	
170530	6.6	0.0	11		80	
170531	3.5	0.0	12		80	
170532	6.6	0.0	19		80	
170533	8.5	0.0	53		80	
170534	2.7	0.0	12		80	
170535	9.7	0.0	26		80	
170536	9.7	0.0	34		80	
170537	2.9	0.0	25		80	
170538	2.7	0.0	17		80	
170539	8.4	0.0	25		80	
170540	2.9	0.0	5		80	
170541	11.2	0.0	19		80	
170544	11.8	0.0	33		80	
170545	6.6	0.0	14		80	
170546	8.4	0.0	22		80	
170547	3.1	0.0	8		80	
170548	11.0	0.0	28		80	
170549	3.6	0.0	6		80	
170550	2.7	0.0	8		80	
170551	14.9	0.0	12		80	
170552	11.3	0.0	133		80	
170553	2.6	0.0	19		80	
170554	8.5	0.0	43		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
170555	9.7	0.0	22		80	
170556	5.8	0.0	23		80	
170559	8.4	0.0	43		80	
170561	8.5	0.0	46		80	
170562	2.6	0.0	14		80	
170563	8.5	0.0	54		80	
170564	8.5	0.0	56		80	
170565	2.6	0.0	14		80	
170569	8.3	0.0	24		80	
170570	2.8	0.0	7		80	
170571	4.1	0.0	8		80	
170572	8.4	0.0	22		80	
170573	11.2	0.0	22		80	
170574	2.9	0.0	19		80	
170575	2.9	0.0	5		80	
170576	8.3	0.0	25		80	
170577	3.0	0.0	10		80	
170578	8.5	0.0	19		80	
170579	9.7	0.0	29		80	
170580	9.2	0.0	8		80	
170581	6.3	0.0	15		80	
170582	3.1	0.0	14		80	
170583	12.9	0.0	33		80	
170587	2.8	0.0	17		80	
170588	8.5	0.0	24		80	
170589	8.5	0.0	51		80	
170590	2.6	0.0	14		80	
170591	9.9	0.0	17		80	
170592	9.7	0.0	10		80	
170593	6.5	0.0	12		80	
170594	12.3	0.0	37		80	
170595	6.7	0.0	6		80	
170596	3.0	0.0	53		80	
170599	8.5	0.0	19		80	
170600	3.0	0.0	9		80	
170601	8.4	0.0	20		80	
170602	11.3	0.0	136		80	
170603	2.8	0.0	30		80	
170604	14.9	0.0	11		80	
170605	5.7	0.0	9		80	
170606	8.5	0.0	19		80	
170607	3.0	0.0	13		80	
170608	6.2	0.0	15		80	
170609	2.9	0.0	15		80	
170610	6.7	0.0	4		80	
170611	11.9	0.0	32		80	
170612	2.3	0.0	11		80	
170615	2.7	0.0	28		80	
170616	8.5	0.0	56		80	
170617	11.7	0.0	52		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
170618	3.0	0.0	18		80	
170619	3.0	0.0	10		80	
170620	11.1	0.0	23		80	
170621	2.8	0.0	18		80	
170622	9.5	0.0	19		80	
170624	8.4	0.0	43		80	
170625	2.6	0.0	24		80	
170626	8.5	0.0	49		80	
170629	12.1	0.0	59		80	
170630	11.3	0.0	30		80	
170631	11.3	0.0	27		80	
170634	3.6	0.0	16		80	
170635	8.5	0.0	19		80	
170636	2.8	0.0	17		80	
170637	2.6	0.0	14		80	
170638	8.5	0.0	51		80	
170639	8.4	0.0	43		80	
170640	11.2	0.0	25		80	
170641	10.2	0.0	25		80	
170642	2.2	0.0	20		80	
170643	2.0	0.0	7		80	
170644	11.2	0.0	24		80	
170645	3.0	0.0	14		80	
170646	6.3	0.0	14		80	
170649	8.5	0.0	51		80	
170650	2.6	0.0	14		80	
170653	3.0	0.0	11		80	
170654	8.5	0.0	25		80	
170655	3.0	0.0	9		80	
170656	8.5	0.0	19		80	
170657	6.3	0.0	20		80	
170658	2.7	0.0	18		80	
170659	6.6	0.0	5		80	
170660	11.4	0.0	36		80	
170661	6.5	0.0	6		80	
170662	11.1	0.0	26		80	
170663	3.0	0.0	20		80	
170664	11.1	0.0	44		80	
170667	6.7	0.0	4		80	
170668	10.9	0.0	36		80	
170669	2.9	0.0	39		80	
170670	11.1	0.0	24		80	
170671	8.5	0.0	27		80	
170672	3.0	0.0	13		80	
170673	2.9	0.0	24		80	
170674	9.7	0.0	34		80	
170675	9.7	0.0	12		80	
170676	2.6	0.0	17		80	
170677	8.5	0.0	19		80	
170678	8.5	0.0	62		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
170679	2.6	0.0	19		80	
170680	10.5	0.0	3		80	
170681	11.9	0.0	45		80	
170682	11.8	0.0	36		80	
170683	6.2	0.0	12		80	
170684	2.6	0.0	19		80	
170685	11.2	0.0	43		80	
170686	3.6	0.0	24		80	
170687	10.2	0.0	40		80	
170688	11.3	0.0	107		80	
170689	12.2	0.0	27		80	
170690	11.2	0.0	44		80	
170691	8.4	0.0	31		80	
170692	2.9	0.0	8		80	
170693	8.4	0.0	23		80	
170694	10.2	0.0	25		80	
170695	3.6	0.0	16		80	
170697	9.7	0.0	21		80	
170699	11.2	0.0	34		80	
170700	2.0	0.0	10		80	
170701	2.4	0.0	8		80	
170702	3.1	0.0	19		80	
170705	8.4	0.0	44		80	
170706	8.5	0.0	46		80	
170707	11.3	0.0	42		80	
170708	12.9	0.0	34		80	
170709	12.0	0.0	23		80	
170710	6.1	0.0	23		80	
170711	11.9	0.0	33		80	
170712	3.0	0.0	20		80	
170716	9.7	0.0	35		80	
170717	3.0	0.0	19		80	
170718	2.9	0.0	22		80	
170719	11.2	0.0	23		80	
170720	8.5	0.0	28		80	
170721	2.8	0.0	24		80	
170723	3.0	0.0	8		80	
170724	8.5	0.0	18		80	
170725	12.5	0.0	36		80	
170726	8.4	0.0	24		80	
170727	3.0	0.0	6		80	
170728	2.6	0.0	14		80	
170729	8.5	0.0	56		80	
170730	11.2	0.0	34		80	
170731	9.7	0.0	57		80	
170732	3.0	0.0	16		80	
170735	3.5	0.0	17		80	
170736	6.7	0.0	5		80	
170737	6.6	0.0	13		80	
170738	11.6	0.0	36		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
170739	3.2	0.0	11		80	
170740	12.2	0.0	31		80	
170741	8.5	0.0	46		80	
171194	9.6	0.0	22		80	
171195	6.3	0.0	42		80	
171196	3.5	0.0	6		80	
171197	10.2	0.0	35		80	
171198	6.7	0.0	25		80	
171199	3.7	0.0	8		80	
171200	10.7	0.0	43		80	
171201	6.5	0.0	26		80	
171202	10.4	0.0	28		80	
171203	7.1	0.0	10		80	
171204	3.1	0.0	27		80	
171205	10.3	0.0	36		80	
171206	6.1	0.0	21		80	
171207	3.1	0.0	24		80	
171208	10.0	0.0	32		80	
171209	5.0	0.0	106		80	
171210	10.2	0.0	148		80	
171211	5.1	0.0	2		80	
171212	10.2	0.0	59		80	
171213	6.9	0.0	22		80	
171214	6.8	0.0	98		80	
171215	10.2	0.0	31		80	
171216	4.8	0.0	49		80	
171217	10.4	0.0	31		80	
171218	3.6	0.0	8		80	
171219	6.5	0.0	36		80	
171220	2.8	0.0	7		80	
171221	13.3	0.0	36		80	
171222	7.2	0.0	24		80	
171223	10.2	0.0	4		80	
171224	4.0	0.0	23		80	
171225	9.6	0.0	43		80	
171226	6.7	0.0	14		80	
171227	3.3	0.0	9		80	
171228	10.2	0.0	60		80	
171229	3.0	0.0	24		80	
171230	11.2	0.0	50		80	
171231	10.0	0.0	32		80	
171232	2.7	0.0	14		80	
171233	14.5	0.0	138		80	
171234	10.2	0.0	37		80	
171235	3.6	0.0	60		80	
171236	10.2	0.0	28		80	
171237	3.6	0.0	12		80	
171238	9.6	0.0	20		80	
171239	10.7	0.0	25		80	
171240	6.5	0.0	36		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
171241	3.2	0.0	33		80	
171242	13.2	0.0	25		80	
171243	3.6	0.0	34		80	
171244	6.4	0.0	34		80	
171245	13.1	0.0	37		80	
171246	3.8	0.0	46		80	
171247	10.3	0.0	12		80	
171248	13.6	0.0	23		80	
171249	3.1	0.0	17		80	
171250	2.5	0.0	11		80	
171251	6.5	0.0	65		80	
171252	3.5	0.0	43		80	
171253	2.6	0.0	11		80	
171254	6.7	0.0	20		80	
171255	7.1	0.0	13		80	
171256	3.6	0.0	19		80	
171257	10.3	0.0	25		80	
171258	2.6	0.0	19		80	
171259	3.3	0.0	9		80	
171260	3.1	0.0	30		80	
171261	10.6	0.0	48		80	
171262	3.6	0.0	7		80	
171263	7.3	0.0	8		80	
171264	6.6	0.0	35		80	
171265	2.9	0.0	30		80	
171266	6.5	0.0	18		80	
171267	3.4	0.0	4		80	
171268	10.4	0.0	38		80	
171269	3.5	0.0	11		80	
171270	13.0	0.0	45		80	
171271	3.5	0.0	10		80	
171272	3.0	0.0	8		80	
171273	6.5	0.0	33		80	
171274	13.3	0.0	36		80	
171275	10.4	0.0	37		80	
171276	10.3	0.0	61		80	
171277	3.4	0.0	30		80	
171278	10.0	0.0	67		80	
171279	10.5	0.0	48		80	
171280	3.2	0.0	41		80	
171281	7.4	0.0	12		80	
171282	10.5	0.0	38		80	
171283	10.1	0.0	54		80	
171284	3.6	0.0	88		80	
171285	2.5	0.0	9		80	
171286	10.0	0.0	36		80	
171287	6.6	0.0	23		80	
171288	10.6	0.0	39		80	
171289	9.9	0.0	22		80	
171290	3.6	0.0	33		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
171291	12.9	0.0	21		80	
171292	9.9	0.0	29		80	
171293	6.9	0.0	9		80	
171294	10.1	0.0	30		80	
171295	2.6	0.0	10		80	
171296	6.7	0.0	20		80	
171297	3.4	0.0	8		80	
171298	13.3	0.0	37		80	
171299	6.5	0.0	34		80	
171300	6.4	0.0	4		80	
171301	10.4	0.0	37		80	
171302	10.2	0.0	27		80	
171303	13.2	0.0	31		80	
171304	6.2	0.0	27		80	
171305	6.7	0.0	19		80	
171306	10.2	0.0	30		80	
171307	3.5	0.0	10		80	
171308	2.9	0.0	20		80	
171309	7.1	0.0	11		80	
171310	3.6	0.0	4		80	
171311	9.9	0.0	48		80	
171312	6.9	0.0	6		80	
171313	3.5	0.0	8		80	
171314	10.0	0.0	43		80	
171315	6.8	0.0	9		80	
171316	6.2	0.0	28		80	
171317	3.0	0.0	18		80	
171318	10.2	0.0	9		80	
171319	3.2	0.0	24		80	
171320	3.0	0.0	24		80	
171321	6.4	0.0	30		80	
171322	10.4	0.0	36		80	
171323	3.0	0.0	37		80	
171324	10.4	0.0	36		80	
171325	7.1	0.0	12		80	
171326	10.2	0.0	25		80	
171327	3.4	0.0	47		80	
171328	10.3	0.0	39		80	
171329	3.7	0.0	42		80	
171330	9.6	0.0	50		80	
171331	10.1	0.0	35		80	
171332	7.4	0.0	7		80	
171333	6.7	0.0	10		80	
171334	3.7	0.0	12		80	
171335	10.2	0.0	35		80	
171336	6.7	0.0	13		80	
171337	3.6	0.0	8		80	
171338	7.0	0.0	15		80	
171339	10.1	0.0	12		80	
171340	13.2	0.0	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
171341	3.5	0.0	9		80	
171342	9.8	0.0	38		80	
171343	10.4	0.0	39		80	
171344	6.4	0.0	19		80	
171345	7.1	0.0	8		80	
171346	3.8	0.0	32		80	
171347	10.1	0.0	37		80	
171348	10.3	0.0	4		80	
171349	10.0	0.0	34		80	
171350	3.1	0.0	31		80	
171351	2.5	0.0	11		80	
171352	3.3	0.0	20		80	
171353	10.0	0.0	23		80	
171354	6.8	0.0	15		80	
171355	10.3	0.0	88		80	
171356	3.6	0.0	59		80	
171357	4.0	0.0	107		80	
171358	10.4	0.0	58		80	
171359	2.9	0.0	15		80	
171360	6.7	0.0	10		80	
171361	9.9	0.0	57		80	
171362	2.5	0.0	15		80	
171363	3.1	0.0	24		80	
171364	3.1	0.0	33		80	
171365	3.4	0.0	24		80	
171366	10.0	0.0	31		80	
171367	10.1	0.0	51		80	
171368	6.9	0.0	18		80	
171369	6.9	0.0	8		80	
171370	10.7	0.0	27		80	
171371	9.6	0.0	34		80	
171372	3.6	0.0	13		80	
171373	10.3	0.0	23		80	
171374	3.1	0.0	30		80	
171375	9.8	0.0	32		80	
171376	3.5	0.0	22		80	
171377	3.2	0.0	36		80	
171378	6.9	0.0	25		80	
171379	3.6	0.0	27		80	
171380	3.4	0.0	18		80	
171381	1.9	0.0	7		80	
171382	0.0	0.0	149		80	
171383	0.0	0.0	82		80	
171384	0.0	0.0	8		80	
171385	0.0	0.0	18		80	
171386	0.0	0.0	15		80	
171530	9.6	0.0	27		80	
171531	3.1	0.0	31		80	
171532	6.5	0.0	25		80	
171533	10.4	0.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
171534	2.9	0.0	12		80	
171535	8.9	0.0	30		80	
171536	6.7	0.0	17		80	
171537	3.3	0.0	34		80	
171538	10.0	0.0	24		80	
171539	2.6	0.0	21		80	
171540	7.0	0.0	11		80	
171541	11.6	0.0	31		80	
171542	9.1	0.0	29		80	
171543	8.3	0.0	30		80	
171544	2.9	0.0	10		80	
171545	2.8	0.0	9		80	
171546	8.4	0.0	19		80	
171547	6.8	0.0	27		80	
171548	11.1	0.0	33		80	
171549	6.1	0.0	17		80	
171550	3.2	0.0	13		80	
171551	10.1	0.0	25		80	
171552	10.2	0.0	23		80	
171553	3.0	0.0	33		80	
171554	6.8	0.0	9		80	
171555	10.2	0.0	0		80	
171556	12.8	0.0	36		80	
171557	3.3	0.0	33		80	
171558	2.9	0.0	11		80	
171559	8.5	0.0	20		80	
171560	7.9	0.0	30		80	
171561	3.3	0.0	8		80	
171562	10.3	0.0	30		80	
171563	7.0	0.0	11		80	
171564	10.5	0.0	25		80	
171565	3.1	0.0	29		80	
171566	9.6	0.0	35		80	
171567	6.6	0.0	11		80	
171568	10.5	0.0	29		80	
171569	3.1	0.0	27		80	
171570	2.8	0.0	16		80	
171571	8.6	0.0	20		80	
171572	9.2	0.0	23		80	
171573	2.9	0.0	17		80	
171574	6.5	0.0	38		80	
171575	12.8	0.0	35		80	
171576	6.5	0.0	38		80	
171577	2.5	0.0	9		80	
171578	2.5	0.0	9		80	
171579	12.8	0.0	35		80	
171580	3.8	0.0	4		80	
171581	3.8	0.0	4		80	
171582	9.6	0.0	33		80	
171583	3.2	0.0	27		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
171584	3.0	0.0	33		80	
171585	3.4	0.0	31		80	
171586	10.2	0.0	37		80	
171587	7.1	0.0	12		80	
171588	11.8	0.0	33		80	
171589	2.8	0.0	16		80	
171590	9.5	0.0	24		80	
171591	3.3	0.0	10		80	
171592	8.5	0.0	21		80	
171593	10.0	0.0	36		80	
171594	3.3	0.0	27		80	
171595	2.3	0.0	11		80	
171596	3.4	0.0	11		80	
171597	6.8	0.0	32		80	
171598	10.1	0.0	20		80	
171599	3.0	0.0	35		80	
171600	10.1	0.0	32		80	
171601	6.6	0.0	9		80	
171602	3.1	0.0	7		80	
171603	6.2	0.0	28		80	
171604	10.1	0.0	33		80	
171605	8.4	0.0	19		80	
171606	3.3	0.0	13		80	
171607	6.2	0.0	20		80	
171608	6.7	0.0	27		80	
171609	8.5	0.0	27		80	
171610	3.4	0.0	9		80	
171611	12.0	0.0	33		80	
171612	2.7	0.0	11		80	
171613	6.5	0.0	40		80	
171614	12.7	0.0	23		80	
171615	3.6	0.0	17		80	
171616	2.4	0.0	10		80	
171617	6.2	0.0	21		80	
171618	10.1	0.0	21		80	
171619	9.6	0.0	39		80	
171620	3.3	0.0	8		80	
171621	3.0	0.0	8		80	
171622	10.2	0.0	28		80	
171623	6.2	0.0	31		80	
171624	3.2	0.0	8		80	
171625	10.2	0.0	32		80	
171626	9.5	0.0	23		80	
171627	6.7	0.0	17		80	
171628	3.2	0.0	18		80	
171629	10.0	0.0	29		80	
171630	4.7	0.0	39		80	
171631	3.0	0.0	17		80	
171632	8.8	0.0	29		80	
171633	6.7	0.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
171634	10.5	0.0	21		80	
171635	11.6	0.0	24		80	
171636	3.4	0.0	7		80	
171637	8.6	0.0	19		80	
171638	5.9	0.0	24		80	
171639	10.7	0.0	28		80	
171640	10.1	0.0	25		80	
171641	10.3	0.0	36		80	
171642	7.2	0.0	8		80	
171643	3.4	0.0	32		80	
171644	2.8	0.0	10		80	
171645	11.8	0.0	23		80	
171646	2.9	0.0	34		80	
171647	3.3	0.0	13		80	
171648	9.0	0.0	30		80	
171649	3.4	0.0	19		80	
171650	6.1	0.0	28		80	
171651	6.5	0.0	35		80	
171652	12.7	0.0	23		80	
171653	2.3	0.0	9		80	
171654	6.2	0.0	30		80	
171655	5.5	0.0	5		80	
171656	3.0	0.0	8		80	
171657	9.2	0.0	24		80	
171658	9.2	0.0	28		80	
171659	3.1	0.0	9		80	
171660	2.9	0.0	15		80	
171661	5.4	0.0	21		80	
171662	9.6	0.0	20		80	
171663	9.4	0.0	21		80	
171664	6.3	0.0	6		80	
171665	9.6	0.0	29		80	
171666	3.6	0.0	9		80	
171667	9.0	0.0	41		80	
171668	9.0	0.0	35		80	
171669	6.9	0.0	7		80	
171670	6.1	0.0	13		80	
171671	10.1	0.0	21		80	
171672	3.2	0.0	12		80	
171673	7.0	0.0	9		80	
171674	9.2	0.0	19		80	
171675	3.8	0.0	6		80	
171676	9.6	0.0	34		80	
171677	9.4	0.0	33		80	
171678	3.3	0.0	8		80	
171679	6.2	0.0	19		80	
171680	12.1	0.0	34		80	
171681	2.8	0.0	11		80	
171682	3.1	0.0	15		80	
171683	3.0	0.0	33		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
171684	10.2	0.0	22		80	
171685	2.7	0.0	36		80	
171686	7.1	0.0	8		80	
171687	12.2	0.0	32		80	
171688	3.4	0.0	23		80	
171689	3.4	0.0	19		80	
171690	7.1	0.0	11		80	
171691	9.4	0.0	29		80	
171692	10.9	0.0	24		80	
171693	2.7	0.0	11		80	
171694	11.6	0.0	36		80	
171695	9.6	0.0	35		80	
171696	6.3	0.0	13		80	
171697	6.1	0.0	6		80	
171698	6.5	0.0	35		80	
171699	2.4	0.0	7		80	
171700	12.8	0.0	24		80	
171701	2.9	0.0	13		80	
171702	0.0	0.0	5		80	
172616	9.9	0.0	34		80	
172617	12.8	0.0	37		80	
172618	9.9	0.0	34		80	
172619	5.9	0.0	5		80	
172620	2.7	0.0	21		80	
172621	3.1	0.0	17		80	
172622	11.3	0.0	84		80	
172623	8.5	0.0	114		80	
172624	6.7	0.0	8		80	
172625	11.4	0.0	43		80	
172626	3.2	0.0	21		80	
172627	12.3	0.0	34		80	
172628	5.8	0.0	27		80	
172629	6.4	0.0	10		80	
172630	3.2	0.0	37		80	
172631	9.7	0.0	5		80	
172632	11.2	0.0	46		80	
172633	11.2	0.0	108		80	
172634	3.0	0.0	20		80	
172635	10.0	0.0	30		80	
172636	2.6	0.0	8		80	
172637	2.6	0.0	9		80	
172638	2.5	0.0	7		80	
172639	2.5	0.0	8		80	
172640	2.6	0.0	8		80	
172641	2.6	0.0	8		80	
172642	12.4	0.0	33		80	
172643	2.4	0.0	9		80	
172644	12.1	0.0	43		80	
172645	12.4	0.0	29		80	
172646	12.6	0.0	42		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
172647	2.6	0.0	8		80	
172648	12.3	0.0	38		80	
172649	5.8	0.0	26		80	
172650	12.5	0.0	40		80	
172651	8.5	0.0	117		80	
172652	9.9	0.0	39		80	
172653	2.6	0.0	12		80	
172654	6.8	0.0	10		80	
172655	6.1	0.0	19		80	
172656	2.5	0.0	8		80	
172657	2.5	0.0	9		80	
172658	6.0	0.0	30		80	
172659	2.6	0.0	10		80	
172660	11.4	0.0	35		80	
172661	3.2	0.0	6		80	
172662	9.2	0.0	50		80	
172663	10.1	0.0	19		80	
172664	12.3	0.0	36		80	
172665	5.8	0.0	29		80	
172666	12.3	0.0	31		80	
172667	2.9	0.0	10		80	
172668	12.2	0.0	35		80	
172669	5.7	0.0	38		80	
172670	11.7	0.0	43		80	
172671	6.2	0.0	22		80	
172672	2.5	0.0	8		80	
172673	2.6	0.0	8		80	
172674	8.3	0.0	26		80	
172675	5.6	0.0	21		80	
172676	9.2	0.0	15		80	
172677	8.3	0.0	26		80	
172678	9.1	0.0	15		80	
172679	5.6	0.0	21		80	
172680	8.3	0.0	26		80	
172681	8.4	0.0	25		80	
172682	8.3	0.0	25		80	
172683	8.3	0.0	25		80	
172684	3.2	0.0	13		80	
172685	8.2	0.0	26		80	
172686	8.8	0.0	26		80	
172687	6.0	0.0	21		80	
172688	9.6	0.0	15		80	
172689	8.7	0.0	26		80	
172690	8.6	0.0	26		80	
172691	8.7	0.0	26		80	
172692	8.7	0.0	26		80	
172693	9.3	0.0	14		80	
172694	5.6	0.0	21		80	
172695	8.3	0.0	31		80	
172696	3.2	0.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
172697	8.3	0.0	25		80	
172698	8.3	0.0	26		80	
172699	9.2	0.0	25		80	
172700	3.2	0.0	13		80	
172701	9.2	0.0	20		80	
172702	9.2	0.0	21		80	
172703	3.2	0.0	13		80	
172704	8.8	0.0	26		80	
172705	8.1	0.0	33		80	
172706	8.7	0.0	20		80	
172707	3.2	0.0	12		80	
172708	2.5	0.0	8		80	
172709	2.5	0.0	8		80	
172710	2.5	0.0	8		80	
172711	2.6	0.0	8		80	
172712	2.6	0.0	8		80	
172713	2.5	0.0	8		80	
172714	2.6	0.0	8		80	
172715	2.6	0.0	8		80	
172716	2.6	0.0	8		80	
172717	2.6	0.0	8		80	
172718	2.3	0.0	9		80	
172719	3.2	0.0	11		80	
172720	2.7	0.0	8		80	
172721	2.6	0.0	8		80	
173051	5.7	0.0	31		80	
173052	9.3	0.0	41		80	
173053	8.9	0.0	41		80	
173054	3.5	0.0	120		80	
173055	9.2	0.0	37		80	
173056	3.4	0.0	26		80	
173057	9.8	0.0	120		80	
173058	12.7	0.0	21		80	
173059	8.7	0.0	21		80	
173060	3.2	0.0	3		80	
173061	8.7	0.0	22		80	
173062	6.9	0.0	7		80	
173063	3.0	0.0	17		80	
173064	9.7	0.0	22		80	
173065	9.3	0.0	34		80	
173066	3.1	0.0	17		80	
173067	11.0	0.0	6		80	
173068	8.6	0.0	36		80	
173069	3.6	0.0	12		80	
173070	9.9	0.0	24		80	
173071	8.6	0.0	21		80	
173072	8.8	0.0	21		80	
173073	8.7	0.0	22		80	
173074	7.0	0.0	6		80	
173075	2.9	0.0	20		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
173076	10.7	0.0	21		80	
173077	9.7	0.0	29		80	
173078	3.0	0.0	9		80	
173079	6.9	0.0	6		80	
173080	3.5	0.0	7		80	
173081	9.9	0.0	37		80	
173082	3.3	0.0	35		80	
173083	9.4	0.0	29		80	
173084	3.2	0.0	24		80	
173085	9.7	0.0	24		80	
173086	6.8	0.0	6		80	
173087	3.0	0.0	18		80	
173088	9.9	0.0	29		80	
173089	7.0	0.0	11		80	
173090	13.1	0.0	42		80	
173091	7.1	0.0	7		80	
173092	12.5	0.0	40		80	
173093	3.6	0.0	23		80	
173094	10.7	0.0	33		80	
173095	3.1	0.0	25		80	
173096	8.8	0.0	22		80	
173097	9.3	0.0	28		80	
173098	3.0	0.0	31		80	
173099	8.6	0.0	21		80	
173100	8.8	0.0	21		80	
173101	8.6	0.0	21		80	
173102	10.0	0.0	21		80	
173103	3.2	0.0	7		80	
173104	8.6	0.0	20		80	
173105	8.7	0.0	22		80	
173106	8.7	0.0	20		80	
173107	6.0	0.0	24		80	
173108	2.0	0.0	6		80	
173109	2.2	0.0	13		80	
173110	2.0	0.0	7		80	
173111	2.3	0.0	10		80	
173112	6.5	0.0	9		80	
173113	9.7	0.0	38		80	
173114	5.4	0.0	9		80	
173115	4.4	0.0	1		80	
173116	10.4	0.0	90		80	
173117	13.3	0.0	197		80	
173118	10.2	0.0	2		80	
173119	10.2	0.0	129		80	
173120	7.3	0.0	64		80	
173121	9.3	0.0	85		80	
173122	3.4	0.0	20		80	
173123	3.4	0.0	17		80	
173124	3.4	0.0	10		80	
173125	2.0	0.0	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
173126	9.7	0.0	28		80	
173127	6.3	0.0	54		80	
173128	9.8	0.0	20		80	
173129	3.3	0.0	20		80	
173130	6.2	0.0	12		80	
173131	2.3	0.0	12		80	
173132	6.0	0.0	24		80	
173133	9.6	0.0	40		80	
173134	3.6	0.0	9		80	
173135	9.9	0.0	46		80	
173136	3.6	0.0	31		80	
173137	5.9	0.0	27		80	
173138	12.6	0.0	36		80	
173139	5.8	0.0	20		80	
173140	9.2	0.0	11		80	
173141	13.1	0.0	41		80	
173142	2.5	0.0	21		80	
173143	7.9	0.0	21		80	
173144	12.0	0.0	33		80	
173145	7.3	0.0	3		80	
173146	12.6	0.0	38		80	
173147	8.7	0.0	20		80	
173148	8.1	0.0	20		80	
173149	9.5	0.0	35		80	
173150	3.1	0.0	20		80	
173151	9.5	0.0	32		80	
173152	3.0	0.0	26		80	
173153	8.2	0.0	23		80	
173154	2.4	0.0	8		80	
173155	2.6	0.0	8		80	
173156	3.0	0.0	28		80	
173157	10.6	0.0	33		80	
173158	7.3	0.0	9		80	
173159	8.7	0.0	22		80	
173160	9.2	0.0	18		80	
173161	6.3	0.0	15		80	
173162	3.2	0.0	15		80	
173163	4.1	0.0	2		80	
173164	9.6	0.0	36		80	
173165	3.1	0.0	13		80	
173166	3.3	0.0	22		80	
173167	12.2	0.0	31		80	
173168	8.7	0.0	22		80	
173169	12.6	0.0	46		80	
173170	7.2	0.0	9		80	
173171	8.6	0.0	21		80	
173172	7.0	0.0	21		80	
173173	2.2	0.0	8		80	
173174	8.6	0.0	21		80	
173175	3.0	0.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
173176	10.6	0.0	22		80	
173177	3.0	0.0	27		80	
173178	3.1	0.0	24		80	
173179	10.6	0.0	29		80	
173180	9.8	0.0	29		80	
173181	3.6	0.0	6		80	
173182	8.2	0.0	21		80	
173183	9.7	0.0	28		80	
173184	3.6	0.0	21		80	
173185	7.9	0.0	34		80	
173186	2.5	0.0	8		80	
173187	6.9	0.0	4		80	
173188	10.0	0.0	93		80	
173189	3.3	0.0	81		80	
173190	6.8	0.0	5		80	
173191	6.8	0.0	10		80	
173192	7.4	0.0	11		80	
173193	12.7	0.0	45		80	
173194	3.1	0.0	18		80	
173195	9.6	0.0	29		80	
173196	10.5	0.0	66		80	
173197	5.1	0.0	7		80	
173198	7.1	0.0	19		80	
173199	3.7	0.0	36		80	
173200	4.2	0.0	7		80	
173201	8.6	0.0	20		80	
173202	5.6	0.0	17		80	
173203	9.6	0.0	28		80	
173204	3.6	0.0	13		80	
173205	3.7	0.0	24		80	
173206	9.6	0.0	26		80	
173207	7.2	0.0	10		80	
173208	9.8	0.0	24		80	
173209	4.3	0.0	9		80	
173210	10.3	0.0	86		80	
173211	13.3	0.0	123		80	
173212	10.0	0.0	29		80	
173213	8.8	0.0	22		80	
173214	6.2	0.0	25		80	
173215	7.2	0.0	9		80	
173216	12.8	0.0	40		80	
173217	2.4	0.0	9		80	
173218	2.4	0.0	8		80	
173219	2.4	0.0	7		80	
173220	2.4	0.0	8		80	
173221	2.5	0.0	7		80	
173222	2.4	0.0	8		80	
173223	2.4	0.0	8		80	
173224	2.4	0.0	8		80	
173225	2.4	0.0	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
173226	2.4	0.0	8		80	
173227	2.5	0.0	8		80	
173228	2.5	0.0	8		80	
173229	2.4	0.0	8		80	
173230	2.4	0.0	8		80	
173231	2.5	0.0	8		80	
173232	2.5	0.0	8		80	
173233	2.5	0.0	8		80	
173234	1.9	0.0	7		80	
173235	0.0	0.0	16		80	
173840	9.9	0.0	31		80	
173841	3.5	0.0	16		80	
173842	9.9	0.0	27		80	
173843	9.9	0.0	33		80	
173844	10.0	0.0	21		80	
173845	9.9	0.0	33		80	
173846	10.9	0.0	48		80	
173847	6.7	0.0	27		80	
173848	3.3	0.0	5		80	
173849	11.9	0.0	22		80	
173850	2.2	0.0	7		80	
173851	7.2	0.0	6		80	
173852	11.8	0.0	34		80	
173853	12.1	0.0	24		80	
173854	2.6	0.0	5		80	
173855	6.8	0.0	22		80	
173856	6.0	0.0	10		80	
173857	20.3	0.0	2		80	
173858	2.3	0.0	17		80	
173859	9.8	0.0	28		80	
173860	12.2	0.0	34		80	
173861	9.9	0.0	46		80	
173862	6.6	0.0	18		80	
173863	3.4	0.0	7		80	
173864	3.5	0.0	32		80	
173865	2.3	0.0	17		80	
173866	6.4	0.0	43		80	
173867	12.4	0.0	24		80	
173868	12.2	0.0	25		80	
173869	6.4	0.0	36		80	
173870	9.5	0.0	20		80	
173871	9.4	0.0	20		80	
173872	9.4	0.0	20		80	
173873	9.4	0.0	20		80	
173874	9.4	0.0	20		80	
173875	9.4	0.0	20		80	
173876	9.4	0.0	20		80	
173877	9.4	0.0	20		80	
173878	18.7	0.0	51		80	
173879	2.4	0.0	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
173880	2.3	0.0	7		80	
173881	0.0	0.0	7		80	
173882	0.0	0.0	7		80	
173883	0.0	0.0	7		80	
174072	10.9	0.0	27		80	
174073	4.7	0.0	66		80	
174074	9.7	0.0	54		80	
174075	3.1	0.0	27		80	
174076	7.1	0.0	1		80	
174077	2.8	0.0	39		80	
174078	7.0	0.0	9		80	
174079	10.1	0.0	25		80	
174080	2.2	0.0	18		80	
174081	3.1	0.0	23		80	
174082	9.5	0.0	32		80	
174083	3.0	0.0	18		80	
174084	2.6	0.0	9		80	
174085	9.7	0.0	51		80	
174086	3.1	0.0	26		80	
174087	9.6	0.0	21		80	
174088	3.0	0.0	20		80	
174089	9.5	0.0	21		80	
174090	19.1	0.0	68		80	
174253	3.2	0.0	15		80	
174262	9.1	0.0	67		80	
174303	9.1	0.0	69		80	
174304	2.7	0.0	16		80	
174420	9.4	0.0	37		80	
174421	6.1	0.0	20		80	
174423	9.6	0.0	26		80	
174425	9.4	0.0	40		80	
175475	9.8	0.0	56		80	
175476	3.4	0.0	54		80	
175529	2.3	0.0	11		80	
175545	3.3	0.0	28		80	
175556	3.0	0.0	13		80	
175572	2.6	0.0	16		80	
175573	3.6	0.0	11		80	
175574	10.0	0.0	12		80	
175575	10.0	0.0	3		80	
175579	3.2	0.0	20		80	
175592	10.2	0.0	53		80	
175616	10.5	0.0	61		80	
175642	9.3	0.0	43		80	
175648	2.9	0.0	23		80	
175659	9.5	0.0	47		80	
175671	10.0	0.0	53		80	
175786	2.3	0.0	28		80	
175804	10.0	0.0	41		80	
175809	9.4	0.0	36		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
176581	3.2	0.0	7		80	
176582	6.5	0.0	20		80	
176583	8.3	0.0	32		80	
176584	3.2	0.0	52		80	
176585	10.2	0.0	52		80	
176586	7.3	0.0	26		80	
176587	3.0	0.0	16		80	
176588	9.4	0.0	22		80	
176589	9.5	0.0	34		80	
176590	8.8	0.0	29		80	
176591	9.7	0.0	39		80	
176592	3.7	0.0	19		80	
176593	9.8	0.0	41		80	
176594	9.8	0.0	34		80	
176595	3.3	0.0	21		80	
176596	10.4	0.0	22		80	
176597	5.9	0.0	19		80	
176598	10.0	0.0	35		80	
176599	4.5	0.0	124		80	
176600	9.7	0.0	21		80	
176601	5.9	0.0	18		80	
176602	3.5	0.0	15		80	
176603	9.4	0.0	20		80	
176604	8.8	0.0	27		80	
176605	8.8	0.0	22		80	
176606	5.8	0.0	7		80	
176607	9.5	0.0	24		80	
176608	9.5	0.0	27		80	
176609	5.8	0.0	5		80	
176610	3.5	0.0	8		80	
176611	6.8	0.0	7		80	
176612	9.8	0.0	33		80	
176613	9.4	0.0	50		80	
176614	9.7	0.0	43		80	
176615	10.0	0.0	34		80	
176616	3.3	0.0	20		80	
176617	8.8	0.0	27		80	
176618	6.0	0.0	10		80	
176619	9.8	0.0	38		80	
176620	9.4	0.0	51		80	
176621	6.2	0.0	26		80	
176622	6.1	0.0	6		80	
176623	9.4	0.0	36		80	
176624	9.3	0.0	49		80	
176625	4.0	0.0	47		80	
176626	9.8	0.0	1		80	
176627	9.5	0.0	20		80	
176628	5.7	0.0	4		80	
176629	3.1	0.0	11		80	
176630	2.3	0.0	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
176631	5.8	0.0	7		80	
176632	9.4	0.0	25		80	
176633	9.5	0.0	24		80	
176634	5.8	0.0	8		80	
176635	10.2	0.0	29		80	
176636	7.0	0.0	18		80	
176637	2.9	0.0	107		80	
176638	5.9	0.0	23		80	
176639	8.7	0.0	22		80	
176640	3.3	0.0	20		80	
176641	10.0	0.0	36		80	
176642	9.5	0.0	24		80	
176643	7.4	0.0	8		80	
176644	9.3	0.0	52		80	
176645	9.4	0.0	52		80	
176646	9.4	0.0	22		80	
176647	3.1	0.0	20		80	
176648	2.9	0.0	11		80	
176649	2.5	0.0	9		80	
176650	10.2	0.0	31		80	
176651	3.5	0.0	20		80	
176652	7.0	0.0	14		80	
176653	9.3	0.0	41		80	
176654	3.2	0.0	7		80	
176655	9.6	0.0	50		80	
176656	3.1	0.0	24		80	
176657	3.8	0.0	7		80	
176658	3.5	0.0	14		80	
176659	3.0	0.0	11		80	
176660	2.7	0.0	9		80	
176661	2.9	0.0	41		80	
176662	10.0	0.0	44		80	
176663	6.6	0.0	12		80	
176664	2.1	0.0	6		80	
176665	10.0	0.0	47		80	
176666	3.8	0.0	35		80	
176667	3.3	0.0	29		80	
176668	6.5	0.0	4		80	
176669	9.5	0.0	53		80	
176670	2.1	0.0	8		80	
176671	2.5	0.0	13		80	
176672	2.2	0.0	10		80	
176673	5.9	0.0	26		80	
176674	9.7	0.0	32		80	
176675	9.9	0.0	31		80	
176676	3.3	0.0	21		80	
176677	6.9	0.0	11		80	
176678	10.0	0.0	31		80	
176679	3.3	0.0	19		80	
176680	9.5	0.0	50		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
176681	9.8	0.0	15		80	
176682	9.6	0.0	30		80	
176683	9.7	0.0	34		80	
176684	9.4	0.0	28		80	
176685	9.6	0.0	34		80	
176686	3.1	0.0	11		80	
176687	5.9	0.0	25		80	
176688	9.7	0.0	22		80	
176689	3.0	0.0	9		80	
176690	9.4	0.0	29		80	
176691	3.1	0.0	14		80	
176692	9.8	0.0	47		80	
176693	2.8	0.0	21		80	
176694	9.7	0.0	57		80	
176695	11.2	0.0	48		80	
176696	3.5	0.0	12		80	
176697	9.8	0.0	34		80	
176698	6.8	0.0	13		80	
176699	9.5	0.0	26		80	
176700	2.7	0.0	31		80	
176701	6.1	0.0	5		80	
176702	9.9	0.0	25		80	
176703	6.9	0.0	13		80	
176704	2.7	0.0	6		80	
176705	3.7	0.0	6		80	
176706	9.5	0.0	53		80	
176707	2.4	0.0	26		80	
176708	9.3	0.0	50		80	
176709	8.8	0.0	29		80	
176710	9.8	0.0	44		80	
176711	10.5	0.0	33		80	
176712	9.8	0.0	33		80	
176713	9.6	0.0	28		80	
176714	5.9	0.0	17		80	
176715	10.3	0.0	27		80	
176716	6.0	0.0	20		80	
176717	9.7	0.0	29		80	
176718	3.6	0.0	11		80	
176719	10.4	0.0	32		80	
176720	10.0	0.0	60		80	
176721	10.0	0.0	15		80	
176722	9.7	0.0	38		80	
176723	6.4	0.0	2		80	
176724	9.2	0.0	38		80	
176725	3.7	0.0	7		80	
176726	9.8	0.0	45		80	
176727	9.7	0.0	28		80	
176728	6.4	0.0	2		80	
176729	3.1	0.0	28		80	
176730	9.5	0.0	32		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
176731	12.5	0.0	3		80	
176732	9.3	0.0	49		80	
176733	5.9	0.0	25		80	
176734	10.4	0.0	23		80	
176735	3.0	0.0	11		80	
176736	3.0	0.0	11		80	
176737	3.5	0.0	12		80	
176738	11.2	0.0	27		80	
176739	9.9	0.0	33		80	
176740	3.6	0.0	23		80	
176741	9.7	0.0	27		80	
176742	6.1	0.0	17		80	
176743	3.1	0.0	26		80	
176744	9.4	0.0	21		80	
176745	9.3	0.0	49		80	
176746	9.5	0.0	31		80	
176747	3.1	0.0	26		80	
176748	9.5	0.0	31		80	
176749	9.8	0.0	42		80	
176750	9.7	0.0	41		80	
176751	2.1	0.0	7		80	
176752	3.0	0.0	9		80	
176753	2.3	0.0	7		80	
177880	4.8	0.0	8		80	
177881	8.6	0.0	19		80	
177882	5.6	0.0	19		80	
177883	5.5	0.0	22		80	
177884	9.3	0.0	30		80	
177885	3.4	0.0	22		80	
177886	5.4	0.0	32		80	
177887	8.9	0.0	29		80	
177888	3.0	0.0	18		80	
177889	5.6	0.0	19		80	
177890	5.9	0.0	22		80	
177891	5.5	0.0	27		80	
177892	2.9	0.0	8		80	
177893	6.1	0.0	22		80	
177894	5.5	0.0	31		80	
177895	4.9	0.0	7		80	
177896	8.5	0.0	28		80	
177897	2.9	0.0	10		80	
177898	6.1	0.0	17		80	
177899	5.4	0.0	27		80	
177900	5.4	0.0	26		80	
177901	8.3	0.0	25		80	
177902	8.3	0.0	27		80	
177903	5.0	0.0	8		80	
177904	8.3	0.0	25		80	
177905	8.6	0.0	25		80	
177906	6.2	0.0	15		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
177907	2.9	0.0	15		80	
177908	5.5	0.0	31		80	
177909	5.6	0.0	35		80	
177910	1.1	0.0	9		80	
177911	6.1	0.0	16		80	
177912	2.9	0.0	13		80	
177913	6.3	0.0	18		80	
177914	5.6	0.0	31		80	
177915	9.4	0.0	18		80	
177916	6.7	0.0	154		80	
177917	6.3	0.0	15		80	
177918	2.9	0.0	16		80	
177919	5.6	0.0	19		80	
177920	5.5	0.0	27		80	
177921	5.5	0.0	33		80	
177922	5.9	0.0	25		80	
177923	2.7	0.0	14		80	
177924	6.1	0.0	25		80	
177925	5.6	0.0	19		80	
177926	5.8	0.0	25		80	
177927	5.5	0.0	23		80	
177928	5.2	0.0	23		80	
177929	5.7	0.0	19		80	
177930	5.6	0.0	20		80	
177931	5.6	0.0	23		80	
177932	5.6	0.0	19		80	
177933	5.5	0.0	27		80	
177934	5.6	0.0	33		80	
177935	9.2	0.0	20		80	
177936	3.8	0.0	12		80	
177937	9.2	0.0	30		80	
177938	5.5	0.0	31		80	
177939	2.7	0.0	11		80	
177940	2.5	0.0	7		80	
177941	8.1	0.0	63		80	
177942	3.8	0.0	10		80	
177943	5.7	0.0	24		80	
177944	2.6	0.0	13		80	
177945	5.6	0.0	32		80	
177946	5.6	0.0	23		80	
177947	5.5	0.0	33		80	
177948	2.2	0.0	31		80	
177949	3.5	0.0	20		80	
177950	9.3	0.0	33		80	
177951	8.4	0.0	25		80	
177952	5.5	0.0	33		80	
177953	5.7	0.0	22		80	
177954	8.3	0.0	21		80	
177955	8.4	0.0	31		80	
177956	8.3	0.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
177957	5.7	0.0	29		80	
177958	5.4	0.0	25		80	
177959	5.6	0.0	27		80	
177960	5.6	0.0	27		80	
177961	5.8	0.0	30		80	
177962	6.0	0.0	24		80	
177963	8.9	0.0	25		80	
177964	3.1	0.0	16		80	
177965	9.3	0.0	19		80	
177966	2.8	0.0	21		80	
177967	3.1	0.0	7		80	
177968	6.9	0.0	117		80	
177969	3.6	0.0	21		80	
177970	5.4	0.0	21		80	
177971	5.5	0.0	26		80	
177972	5.4	0.0	27		80	
177973	2.9	0.0	11		80	
177974	6.0	0.0	16		80	
177975	5.6	0.0	30		80	
177976	5.7	0.0	19		80	
177977	5.6	0.0	28		80	
177978	5.7	0.0	20		80	
177979	3.0	0.0	8		80	
177980	2.4	0.0	18		80	
177981	2.6	0.0	9		80	
177982	10.8	0.0	59		80	
177983	4.5	0.0	38		80	
177984	5.4	0.0	19		80	
177985	5.5	0.0	20		80	
177986	5.5	0.0	23		80	
177987	5.4	0.0	23		80	
177988	8.3	0.0	25		80	
177989	5.6	0.0	23		80	
177990	3.3	0.0	14		80	
177991	5.9	0.0	23		80	
177992	5.6	0.0	20		80	
177993	5.5	0.0	19		80	
177994	2.9	0.0	12		80	
177995	6.2	0.0	20		80	
177996	5.4	0.0	34		80	
177997	5.7	0.0	19		80	
177998	8.4	0.0	25		80	
177999	5.6	0.0	19		80	
178000	9.0	0.0	27		80	
178001	3.1	0.0	18		80	
178002	5.7	0.0	23		80	
178003	6.3	0.0	20		80	
178004	2.9	0.0	20		80	
178005	5.6	0.0	19		80	
178006	6.0	0.0	15		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
178007	5.4	0.0	27		80	
178008	2.8	0.0	16		80	
178009	5.6	0.0	19		80	
178010	2.9	0.0	15		80	
178011	6.1	0.0	24		80	
178012	6.1	0.0	24		80	
178013	2.9	0.0	15		80	
178014	5.5	0.0	23		80	
178015	3.0	0.0	14		80	
178016	8.8	0.0	29		80	
178017	5.5	0.0	33		80	
178018	5.4	0.0	15		80	
178019	8.5	0.0	25		80	
178020	2.5	0.0	16		80	
178021	2.5	0.0	13		80	
178022	4.0	0.0	46		80	
178023	9.4	0.0	11		80	
178024	2.3	0.0	9		80	
178025	5.5	0.0	127		80	
178026	9.2	0.0	25		80	
178027	4.7	0.0	24		80	
178028	5.8	0.0	20		80	
178029	2.8	0.0	11		80	
178030	5.6	0.0	22		80	
178031	12.2	0.0	38		80	
178032	13.5	0.0	41		80	
178033	5.4	0.0	20		80	
178034	5.6	0.0	19		80	
178035	5.5	0.0	24		80	
178036	5.9	0.0	15		80	
178037	2.8	0.0	24		80	
178038	5.0	0.0	40		80	
178039	5.5	0.0	29		80	
178040	8.7	0.0	21		80	
178041	3.3	0.0	15		80	
178042	6.2	0.0	20		80	
178043	2.7	0.0	10		80	
178044	4.5	0.0	39		80	
178045	7.6	0.0	7		80	
178046	2.8	0.0	14		80	
178047	13.1	0.0	35		80	
178048	10.2	0.0	42		80	
178049	5.4	0.0	22		80	
178051	9.6	0.0	27		80	
178052	2.3	0.0	45		80	
178053	5.4	0.0	21		80	
178054	9.7	0.0	39		80	
178055	7.0	0.0	194		80	
178056	2.9	0.0	9		80	
178057	9.5	0.0	46		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
178058	3.2	0.0	17		80	
178061	4.5	0.0	40		80	
178062	6.0	0.0	31		80	
178063	3.4	0.0	33		80	
178064	8.1	0.0	58		80	
178065	8.4	0.0	25		80	
178066	8.5	0.0	25		80	
178067	3.4	0.0	19		80	
178068	5.6	0.0	27		80	
178069	7.6	0.0	25		80	
178070	3.0	0.0	17		80	
178071	2.1	0.0	15		80	
178072	2.2	0.0	7		80	
178073	3.7	0.0	18		80	
178074	3.1	0.0	22		80	
178075	2.1	0.0	6		80	
178076	9.6	0.0	46		80	
178078	5.6	0.0	27		80	
178079	12.6	0.0	40		80	
178080	6.6	0.0	44		80	
178081	7.7	0.0	3		80	
178082	4.0	0.0	9		80	
178083	8.9	0.0	31		80	
178084	4.0	0.0	45		80	
178085	2.3	0.0	8		80	
178086	5.4	0.0	23		80	
178087	2.8	0.0	13		80	
178088	2.4	0.0	9		80	
178089	5.5	0.0	23		80	
178090	5.6	0.0	27		80	
178091	2.5	0.0	16		80	
178092	3.0	0.0	16		80	
178093	11.5	0.0	27		80	
178094	5.3	0.0	23		80	
178095	9.5	0.0	51		80	
178096	2.7	0.0	14		80	
178097	2.5	0.0	17		80	
178098	9.6	0.0	52		80	
178099	5.4	0.0	20		80	
178100	10.1	0.0	34		80	
178101	5.6	0.0	21		80	
178102	5.6	0.0	30		80	
178103	5.5	0.0	21		80	
178104	9.5	0.0	51		80	
178105	2.4	0.0	16		80	
178106	5.5	0.0	29		80	
178107	5.5	0.0	22		80	
178108	7.2	0.0	11		80	
178109	13.0	0.0	37		80	
178110	3.7	0.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
178111	2.5	0.0	8		80	
178112	2.1	0.0	9		80	
178113	9.6	0.0	38		80	
178114	9.5	0.0	50		80	
178115	5.4	0.0	27		80	
178116	1.9	0.0	14		80	
178117	2.4	0.0	15		80	
178118	5.5	0.0	32		80	
178119	5.5	0.0	19		80	
178120	5.5	0.0	24		80	
178121	4.1	0.0	48		80	
178122	3.5	0.0	28		80	
178123	12.9	0.0	36		80	
178124	3.9	0.0	13		80	
178125	6.6	0.0	41		80	
178126	11.2	0.0	33		80	
178127	3.2	0.0	17		80	
178128	5.5	0.0	12		80	
178129	7.5	0.0	17		80	
178130	9.8	0.0	22		80	
178131	9.6	0.0	50		80	
178132	2.8	0.0	22		80	
178133	6.9	0.0	46		80	
178134	11.8	0.0	28		80	
178135	5.5	0.0	26		80	
178136	8.4	0.0	26		80	
178137	5.3	0.0	23		80	
178138	2.8	0.0	27		80	
178139	2.9	0.0	28		80	
178140	11.1	0.0	73		80	
178141	5.4	0.0	19		80	
178142	12.6	0.0	39		80	
178143	6.5	0.0	30		80	
178144	6.6	0.0	43		80	
178145	12.8	0.0	36		80	
178146	2.2	0.0	9		80	
178147	8.3	0.0	13		80	
178148	5.3	0.0	25		80	
178149	9.5	0.0	37		80	
178150	11.9	0.0	38		80	
178151	6.1	0.0	20		80	
178152	2.6	0.0	8		80	
178153	3.6	0.0	38		80	
178154	11.5	0.0	36		80	
178155	3.2	0.0	23		80	
178156	3.2	0.0	13		80	
178157	3.7	0.0	14		80	
178158	9.5	0.0	30		80	
178159	7.1	0.0	13		80	
178160	5.3	0.0	27		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
178161	10.4	0.0	147		80	
178162	6.4	0.0	99		80	
178163	9.6	0.0	36		80	
178164	7.9	0.0	17		80	
178165	3.1	0.0	12		80	
178166	13.0	0.0	36		80	
178167	7.2	0.0	9		80	
178168	11.7	0.0	36		80	
178169	7.2	0.0	10		80	
178170	13.1	0.0	38		80	
178171	7.2	0.0	10		80	
178172	6.0	0.0	31		80	
178173	3.3	0.0	15		80	
178174	9.4	0.0	24		80	
178175	11.2	0.0	27		80	
178176	6.2	0.0	29		80	
178177	8.5	0.0	26		80	
178178	5.0	0.0	38		80	
178179	11.0	0.0	29		80	
178180	12.0	0.0	21		80	
178181	5.4	0.0	27		80	
178182	10.9	0.0	47		80	
178183	5.5	0.0	27		80	
178184	2.3	0.0	8		80	
178185	4.4	0.0	70		80	
178186	2.3	0.0	9		80	
178187	0.9	0.0	2		80	
178188	0.0	0.0	8		80	
178189	0.0	0.0	7		80	
178190	0.0	0.0	38		80	
178191	0.0	0.0	15		80	
178192	0.0	0.0	9		80	
179273	11.6	0.0	34		80	
179274	2.9	0.0	12		80	
179275	5.5	0.0	12		80	
179276	5.6	0.0	27		80	
179277	5.6	0.0	27		80	
179278	5.5	0.0	12		80	
179279	9.6	0.0	50		80	
179280	3.8	0.0	17		80	
179281	11.3	0.0	25		80	
179282	9.7	0.0	37		80	
179283	8.4	0.0	25		80	
179284	3.0	0.0	15		80	
179285	7.2	0.0	36		80	
179286	5.9	0.0	43		80	
179287	6.0	0.0	32		80	
179288	9.7	0.0	37		80	
179289	8.4	0.0	25		80	
179290	8.5	0.0	25		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
179291	8.4	0.0	25		80	
179292	9.6	0.0	44		80	
179293	3.0	0.0	9		80	
179294	11.3	0.0	23		80	
179295	11.3	0.0	25		80	
179296	2.7	0.0	9		80	
179297	10.8	0.0	23		80	
179298	11.2	0.0	21		80	
179299	3.0	0.0	19		80	
179300	7.2	0.0	20		80	
179301	13.2	0.0	35		80	
179302	3.7	0.0	35		80	
179303	13.4	0.0	35		80	
179304	6.5	0.0	37		80	
179305	2.9	0.0	8		80	
179306	10.9	0.0	34		80	
179307	2.6	0.0	11		80	
179308	9.4	0.0	27		80	
179309	12.8	0.0	35		80	
179310	5.9	0.0	34		80	
179311	3.7	0.0	14		80	
179312	7.2	0.0	10		80	
179313	4.0	0.0	13		80	
179314	2.8	0.0	45		80	
179315	11.6	0.0	34		80	
179316	2.9	0.0	18		80	
179317	11.8	0.0	20		80	
179318	3.4	0.0	32		80	
179319	6.7	0.0	43		80	
179320	10.8	0.0	24		80	
179321	2.7	0.0	9		80	
179322	6.0	0.0	29		80	
179323	12.7	0.0	24		80	
179324	7.2	0.0	10		80	
179325	12.8	0.0	41		80	
179326	7.0	0.0	13		80	
179327	12.7	0.0	38		80	
179328	3.3	0.0	39		80	
179329	3.0	0.0	11		80	
179330	2.4	0.0	9		80	
179331	2.9	0.0	9		80	
179332	11.7	0.0	35		80	
179333	2.7	0.0	13		80	
179334	7.4	0.0	8		80	
179335	12.8	0.0	38		80	
179336	2.8	0.0	9		80	
179337	2.4	0.0	11		80	
179338	7.1	0.0	12		80	
179339	12.4	0.0	36		80	
179340	3.4	0.0	38		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
179341	12.6	0.0	36		80	
179342	7.0	0.0	11		80	
179343	3.3	0.0	41		80	
179344	7.1	0.0	40		80	
179345	3.5	0.0	33		80	
179346	13.1	0.0	37		80	
179347	10.7	0.0	18		80	
179348	8.5	0.0	25		80	
179349	7.1	0.0	15		80	
179350	12.8	0.0	35		80	
179351	3.4	0.0	18		80	
179352	2.0	0.0	7		80	
179353	2.1	0.0	7		80	
179354	2.5	0.0	9		80	
179355	2.6	0.0	10		80	
179356	9.7	0.0	51		80	
179357	11.0	0.0	36		80	
179358	9.6	0.0	55		80	
179359	2.8	0.0	14		80	
179360	11.2	0.0	20		80	
179361	5.1	0.0	20		80	
179362	3.6	0.0	29		80	
179363	7.2	0.0	15		80	
179364	13.2	0.0	32		80	
179365	3.8	0.0	28		80	
179366	9.9	0.0	43		80	
179367	11.1	0.0	35		80	
179368	2.7	0.0	10		80	
179369	11.4	0.0	31		80	
179370	2.9	0.0	13		80	
179371	13.1	0.0	34		80	
179372	7.1	0.0	11		80	
179373	2.5	0.0	22		80	
179374	8.4	0.0	25		80	
179375	3.2	0.0	31		80	
179376	11.1	0.0	36		80	
179377	11.7	0.0	43		80	
179378	14.2	0.0	130		80	
179379	9.7	0.0	45		80	
179380	8.4	0.0	31		80	
179381	5.3	0.0	8		80	
179382	7.3	0.0	87		80	
179383	3.7	0.0	25		80	
179384	2.5	0.0	16		80	
179385	6.2	0.0	25		80	
179386	8.4	0.0	25		80	
179387	11.4	0.0	25		80	
179388	8.4	0.0	25		80	
179389	9.7	0.0	54		80	
179390	12.7	0.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
179391	3.0	0.0	29		80	
179392	9.5	0.0	38		80	
179393	6.3	0.0	6		80	
179394	7.0	0.0	19		80	
179395	13.2	0.0	24		80	
179396	2.9	0.0	7		80	
179397	7.1	0.0	14		80	
179399	2.8	0.0	17		80	
179400	10.6	0.0	8		80	
179401	7.2	0.0	12		80	
179402	3.6	0.0	28		80	
179403	8.3	0.0	25		80	
179404	9.7	0.0	24		80	
179405	12.6	0.0	29		80	
179406	6.0	0.0	34		80	
179407	2.5	0.0	11		80	
179408	12.8	0.0	37		80	
179409	3.8	0.0	27		80	
179410	9.9	0.0	30		80	
179411	2.9	0.0	18		80	
179412	6.5	0.0	34		80	
179413	13.4	0.0	38		80	
179414	9.8	0.0	24		80	
179415	2.8	0.0	17		80	
179416	2.1	0.0	16		80	
179417	12.4	0.0	15		80	
179418	8.5	0.0	73		80	
179419	2.5	0.0	9		80	
179420	2.3	0.0	9		80	
179421	0.0	0.0	8		80	
179422	0.0	0.0	10		80	
179423	0.0	0.0	9		80	
179424	0.0	0.0	9		80	
179432	10.1	0.0	36		80	
179514	2.4	0.0	9		80	
179530	3.2	0.0	31		80	
179532	3.3	0.0	14		80	
179538	3.8	0.0	21		80	
179549	3.3	0.0	31		80	
179550	6.7	0.0	5		80	
179562	3.3	0.0	17		80	
179563	10.1	0.0	34		80	
179575	3.3	0.0	28		80	
179576	6.8	0.0	7		80	
179950	6.3	0.0	24		80	
179951	10.2	0.0	22		80	
179952	12.6	0.0	37		80	
179953	3.8	0.0	22		80	
179954	7.2	0.0	8		80	
179955	2.9	0.0	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
179956	8.7	0.0	29		80	
179957	2.9	0.0	18		80	
179958	9.0	0.0	25		80	
179959	10.2	0.0	31		80	
179960	10.8	0.0	38		80	
179961	3.3	0.0	43		80	
179962	10.1	0.0	23		80	
179963	3.4	0.0	18		80	
179964	6.6	0.0	33		80	
179965	3.2	0.0	19		80	
179966	3.4	0.0	13		80	
179967	11.9	0.0	37		80	
179968	7.1	0.0	10		80	
179969	13.3	0.0	36		80	
179970	13.3	0.0	30		80	
179971	6.1	0.0	28		80	
179972	12.6	0.0	35		80	
179973	7.1	0.0	13		80	
179974	13.4	0.0	27		80	
179975	3.3	0.0	31		80	
179976	10.0	0.0	33		80	
179977	7.2	0.0	8		80	
179978	6.3	0.0	30		80	
179979	10.1	0.0	22		80	
179980	7.1	0.0	8		80	
179981	11.2	0.0	22		80	
179982	8.7	0.0	37		80	
179983	2.8	0.0	11		80	
179984	3.5	0.0	24		80	
179985	10.2	0.0	28		80	
179986	3.6	0.0	7		80	
179987	12.3	0.0	61		80	
179988	12.5	0.0	30		80	
179989	6.5	0.0	36		80	
179990	3.8	0.0	22		80	
179991	12.8	0.0	39		80	
179992	7.3	0.0	11		80	
179993	11.2	0.0	69		80	
179994	3.1	0.0	21		80	
179995	3.0	0.0	37		80	
179996	13.6	0.0	30		80	
179997	3.6	0.0	34		80	
179998	7.3	0.0	18		80	
179999	3.4	0.0	28		80	
180000	7.3	0.0	14		80	
180001	12.5	0.0	33		80	
180002	8.8	0.0	30		80	
180003	2.9	0.0	12		80	
180004	10.3	0.0	34		80	
180005	6.4	0.0	28		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
180006	6.4	0.0	38		80	
180007	12.5	0.0	38		80	
180008	10.3	0.0	28		80	
180009	12.4	0.0	30		80	
180010	3.4	0.0	31		80	
180011	7.2	0.0	16		80	
180012	7.3	0.0	16		80	
180013	3.5	0.0	19		80	
180014	12.3	0.0	36		80	
180015	6.3	0.0	24		80	
180016	10.1	0.0	26		80	
180017	9.4	0.0	37		80	
180018	10.7	0.0	34		80	
180019	3.5	0.0	20		80	
180020	2.9	0.0	89		80	
180021	13.3	0.0	23		80	
180022	12.0	0.0	35		80	
180023	2.0	0.0	8		80	
180024	10.3	0.0	27		80	
180025	6.4	0.0	27		80	
180026	3.1	0.0	12		80	
180027	9.9	0.0	29		80	
180028	6.8	0.0	13		80	
180029	3.1	0.0	11		80	
180030	11.2	0.0	131		80	
180031	2.7	0.0	43		80	
180032	3.2	0.0	77		80	
180033	13.0	0.0	44		80	
180034	9.1	0.0	31		80	
180035	3.1	0.0	18		80	
180036	13.0	0.0	38		80	
180037	6.9	0.0	41		80	
180038	3.4	0.0	10		80	
180039	13.0	0.0	39		80	
180040	3.4	0.0	26		80	
180041	12.5	0.0	36		80	
180042	7.3	0.0	17		80	
180043	4.4	0.0	2		80	
180044	3.9	0.0	8		80	
180045	7.0	0.0	6		80	
180046	10.2	0.0	36		80	
180047	2.6	0.0	8		80	
180048	6.5	0.0	37		80	
180049	12.7	0.0	38		80	
180050	10.2	0.0	33		80	
180051	3.5	0.0	13		80	
180052	13.7	0.0	36		80	
180053	7.2	0.0	17		80	
180054	3.3	0.0	20		80	
180055	6.0	0.0	38		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
180057	2.4	0.0	15		80	
180058	10.0	0.0	28		80	
180059	11.1	0.0	68		80	
180060	3.0	0.0	13		80	
180061	3.5	0.0	7		80	
180062	12.1	0.0	47		80	
180063	3.2	0.0	4		80	
180064	4.1	0.0	3		80	
180065	10.0	0.0	33		80	
180066	6.3	0.0	29		80	
180067	12.2	0.0	26		80	
180068	5.8	0.0	17		80	
180069	5.8	0.0	32		80	
180070	5.8	0.0	32		80	
180071	11.1	0.0	31		80	
180072	5.8	0.0	17		80	
180073	11.1	0.0	31		80	
180074	2.9	0.0	19		80	
180075	9.2	0.0	31		80	
180076	3.0	0.0	18		80	
180077	8.8	0.0	25		80	
180078	13.1	0.0	38		80	
180079	3.0	0.0	17		80	
180080	9.3	0.0	28		80	
180081	3.0	0.0	21		80	
180082	9.1	0.0	33		80	
180083	2.1	0.0	5		80	
180084	10.1	0.0	21		80	
180085	3.4	0.0	24		80	
180086	6.6	0.0	16		80	
180087	7.1	0.0	9		80	
180088	12.6	0.0	23		80	
180089	3.3	0.0	8		80	
180090	3.6	0.0	16		80	
180091	9.6	0.0	27		80	
180092	10.2	0.0	34		80	
180093	3.5	0.0	44		80	
180094	3.3	0.0	16		80	
180095	9.4	0.0	21		80	
180096	8.9	0.0	28		80	
180097	2.9	0.0	11		80	
180098	2.2	0.0	17		80	
180099	2.2	0.0	8		80	
180100	0.0	0.0	6		80	

Waarneempunten

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
2134	0.0	0.0	Loosduinseweg	639d gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					639d
2635	0.0	0.0	Loosduinseweg	639c gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					639c
3794	0.0	0.0	Loosduinseweg	619d gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0					619d
5536	0.0	0.0	Loosduinseweg	619g gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0					619g
5680	0.0	0.0	Loosduinseweg	653 gevel		5.5	8.5	.0	.0	.0	.0					653
6372	0.0	0.0	Loosduinseweg	651 gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0					651
12092	0.0	0.0	Loosduinseweg	583 gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					583
13364	0.0	0.0	Loosduinseweg	587 gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					587
13660	0.0	0.0	Loosduinseweg	597 gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					597
13661	0.0	0.0	Loosduinseweg	593 gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					593
30928	0.0	0.0	Loosduinseweg	579 gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					579
30929	0.0	0.0	Loosduinseweg	581 gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					581
30930	0.0	0.0	Loosduinseweg	599 gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					599
30931	0.0	0.0	Loosduinseweg	605 gevel		4.5	7.5	9.0	.0	.0	.0					605
30932	0.0	0.0	Loosduinseweg	607 gevel		4.5	7.5	.0	.0	.0	.0					607
30933	0.0	0.0	Loosduinseweg	615 gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					615
30934	0.0	0.0	Loosduinseweg	619a gevel		4.5	7.5	.0	.0	.0	.0					619a
30935	0.0	0.0	Loosduinseweg	619b gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0					619b
30936	0.0	0.0	Loosduinseweg	619c gevel		4.5	7.5	.0	.0	.0	.0					619c
30937	0.0	0.0	Loosduinseweg	619e gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0					619e
30938	0.0	0.0	Loosduinseweg	619f gevel		4.5	7.5	.0	.0	.0	.0					619f
30939	0.0	0.0	Loosduinseweg	619h gevel		4.5	7.5	.0	.0	.0	.0					619h
30940	0.0	0.0	Loosduinseweg	619i gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0					619i
30941	0.0	0.0	Loosduinseweg	619k gevel		4.5	7.5	.0	.0	.0	.0					619k
30942	0.0	0.0	Loosduinseweg	619l gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0					619l
30943	0.0	0.0	Loosduinseweg	619m gevel		4.5	7.5	.0	.0	.0	.0					619m
30944	0.0	0.0	Loosduinseweg	619n gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0					619n
30946	0.0	0.0	Loosduinseweg	641 gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					641
30947	0.0	0.0	Loosduinseweg	643 gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0					643
30948	0.0	0.0	Loosduinseweg	645 gevel		4.5	7.5	.0	.0	.0	.0					645
30949	0.0	0.0	Loosduinseweg	647 gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0					647
30950	0.0	0.0	Loosduinseweg	649 gevel		4.5	7.5	10.5	.0	.0	.0					649
30951	0.0	0.0	Loosduinseweg	633a gevel		4.5	7.5	.0	.0	.0	.0					633a
30952	0.0	0.0	Loosduinseweg	635a gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					635a
30953	0.0	0.0	Loosduinseweg	635b gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					635b
30954	0.0	0.0	Loosduinseweg	635c gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					635c
30955	0.0	0.0	Loosduinseweg	635d gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					635d
30956	0.0	0.0	Loosduinseweg	637b gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					637b
30957	0.0	0.0	Loosduinseweg	639a gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					639a
30959	0.0	0.0	Loosduinseweg	639b gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					639b
31342	0.0	0.0	Loosduinseweg	619p gevel		4.5	7.5	.0	.0	.0	.0					619p
31353	0.0	0.0	Loosduinseweg	583a gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					583a
31354	0.0	0.0	Loosduinseweg	587a gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					587a
31355	0.0	0.0	Loosduinseweg	593a gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					593a
31356	0.0	0.0	Loosduinseweg	597a gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					597a
31357	0.0	0.0	Loosduinseweg	599a gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					599a
31358	0.0	0.0	Loosduinseweg	615a gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					615a
31359	0.0	0.0	Loosduinseweg	615b gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					615b
31360	0.0	0.0	Loosduinseweg	615c gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					615c
31361	0.0	0.0	Loosduinseweg	615d gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0					615d
31363	0.0	0.0	Loosduinseweg	615f gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0					615f
31364	0.0	0.0	Loosduinseweg	615g gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					615g

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
31365	0.0	0.0	Loosduinseweg	615h gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					615h
31367	0.0	0.0	Loosduinseweg	615j gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					615j
31368	0.0	0.0	Loosduinseweg	619q gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0					619q
31369	0.0	0.0	Loosduinseweg	619m-1 gevel		4.5	7.5	.0	.0	.0	.0					619m-1
31370	0.0	0.0	Loosduinseweg	637d gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					637d
31371	0.0	0.0	Loosduinseweg	637e gevel		4.5	.0	.0	.0	.0	.0					637e
31372	0.0	0.0	Loosduinseweg	641a gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					641a
31373	0.0	0.0	Loosduinseweg	641b gevel		10.5	.0	.0	.0	.0	.0					641b
31374	0.0	0.0	Loosduinseweg	645a gevel		7.5	.0	.0	.0	.0	.0					645a
31375	0.0	0.0	Loosduinseweg	645b gevel		10.5	.0	.0	.0	.0	.0					645b
31376	0.0	0.0	Loosduinseweg	653zij gevel		5.5	8.5	.0	.0	.0	.0					653zij
31377	0.0	0.0	Loosduinsekade	141 gevel		1.5										
31378	0.0	0.0	Loosduinsekade	142 gevel		4.5	7.5									
31379	0.0	0.0	Loosduinsekade	162 gevel		4.5	7.5									
31382	0.0	0.0	Loosduinsekade	182a gevel		4.5	7.5	10.5								
31383	0.0	0.0	Loosduinsekade	182b gevel		7.5										
31384	0.0	0.0	Loosduinsekade	189 gevel		1.5										
31385	0.0	0.0	Loosduinsekade	190 gevel		4.5										
31386	0.0	0.0	Loosduinsekade	190a gevel		7.5										
31387	0.0	0.0	Loosduinsekade	126b gevel		1.5										
31389	0.0	0.0	Loosduinsekade	136 gevel		1.5										
31391	0.0	0.0	Loosduinsekade	202 gevel		1.5										

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
										%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
7165	0.0	69	01 glad asfalt/DAB	(1)	Loosduinseweg	vlicht		7828.0	☒	dag 6.54	94.40	1.60	4.00	.00	50	50	50	
										avond 3.30	96.80	.90	2.30	.00	50	50	50	
										nacht .95	93.50	1.60	4.80	.00	50	50	50	
7166	0.0	21	01 glad asfalt/DAB	(1)	Loosduinsekadi	vlicht		7908.0	☒	dag 6.58	93.50	1.90	4.70	.00	50	50	50	
										avond 3.30	96.30	1.10	2.60	.00	50	50	50	
										nacht .95	92.20	2.60	5.20	.00	50	50	50	
7167	0.0	53	01 glad asfalt/DAB	(1)	Loosduinsekadi	vlicht		5736.0	☒	dag 6.58	93.50	1.90	4.70	.00	50	50	50	
										avond 3.30	96.30	1.10	2.60	.00	50	50	50	
										nacht .95	92.20	2.60	5.20	.00	50	50	50	
7236	0.0	16	01 glad asfalt/DAB	(1)	Loosduinsekadi	vlicht		10960.0	☒	dag 6.58	93.50	1.90	4.70	.00	50	50	50	
										avond 3.30	96.30	1.10	2.60	.00	50	50	50	
										nacht .95	92.20	2.60	5.20	.00	50	50	50	
10810	0.0	86	01 glad asfalt/DAB	(4)	Apeldoornselaa	vlicht		2008.0	☒	dag 6.30	91.50	2.00	6.50		50	50	50	
										avond 3.30	92.50	1.30	6.30		50	50	50	
										nacht 1.40	91.20	2.90	5.90		50	50	50	
10811	0.0	107	01 glad asfalt/DAB	(4)	Apeldoornselaa	vlicht		2188.0	☒	dag 6.30	91.50	2.00	6.50		50	50	50	
										avond 3.30	92.50	1.30	6.30		50	50	50	
										nacht 1.40	91.20	2.90	5.90		50	50	50	
10812	0.0	77	01 glad asfalt/DAB	(3)	Beeklaan	vlicht		4644.0	☒	dag 6.47	93.00	1.60	5.40		50	50	50	
										avond 3.91	93.20	1.60	5.20		50	50	50	
										nacht .84	92.70	2.40	4.90		50	50	50	
10813	0.0	119	01 glad asfalt/DAB	(3)	De la Reyweg	vlicht		5212.0	☒	dag 5.70	90.00	2.40	7.60		50	50	50	
										avond 4.48	90.30	2.40	7.30		50	50	50	
										nacht 1.71	88.90	3.20	7.90		50	50	50	
10814	0.0	121	01 glad asfalt/DAB	(3)	De la Reyweg	vlicht		3320.0	☒	dag 5.70	90.00	2.40	7.60		50	50	50	
										avond 4.48	90.30	2.40	7.30		50	50	50	
										nacht 1.71	88.90	3.20	7.90		50	50	50	
11075	0.0	161	01 glad asfalt/DAB	(2)	Regentessenla	vlicht		6596.0	☒	dag 6.50	94.20	1.40	4.30	.00	50	50	50	
										avond 3.91	94.60	1.20	4.20	.00	50	50	50	
										nacht .84	93.00	1.40	5.60	.00	50	50	50	
11076	0.0	13	01 glad asfalt/DAB	(1)	Loosduinseweg	vlicht		6504.0	☒	dag 6.54	94.40	1.60	4.00	.00	50	50	50	
										avond 3.30	96.80	.90	2.30	.00	50	50	50	
										nacht .95	93.50	1.60	4.80	.00	50	50	50	
11077	0.0	35	01 glad asfalt/DAB	(1)	Loosduinseweg	vlicht		10072.0	☒	dag 6.54	94.40	1.60	4.00	.00	50	50	50	
										avond 3.30	96.80	.90	2.30	.00	50	50	50	
										nacht .95	93.50	1.60	4.80	.00	50	50	50	
11080	0.0	73	01 glad asfalt/DAB	(2)	Paul Krugerlaar	vlicht		2780.0	☒	dag 5.71	93.30	1.30	5.30	.00	50	50	50	
										avond 4.50	93.20	1.70	5.10	.00	50	50	50	
										nacht 1.68	93.20	2.30	4.50	.00	50	50	50	
11081	0.0	64	01 glad asfalt/DAB	(1)	Loosduinseweg	vlicht		6196.0	☒	dag 6.54	94.40	1.60	4.00	.00	50	50	50	
										avond 3.30	96.80	.90	2.30	.00	50	50	50	
										nacht .95	93.50	1.60	4.80	.00	50	50	50	
11084	0.0	44	01 glad asfalt/DAB	(1)	Loosduinsekadi	vlicht		14124.0	☒	dag 6.58	93.50	1.90	4.70	.00	50	50	50	
										avond 3.30	96.30	1.10	2.60	.00	50	50	50	
										nacht .95	92.20	2.60	5.20	.00	50	50	50	
11086	0.0	270	01 glad asfalt/DAB	(1)	Loosduinseweg	vlicht		6504.0	☒	dag 6.54	94.40	1.60	4.00	.00	50	50	50	
										avond 3.30	96.80	.90	2.30	.00	50	50	50	
										nacht .95	93.50	1.60	4.80	.00	50	50	50	
11088	0.0	62	01 glad asfalt/DAB	(1)	Loosduinsekadi	vlicht		6868.0		dag 6.58	93.50	1.90	4.70	.00	50	50	50	

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
11090	0.0	73 01 glad asfalt/DAB	(2)	Paul Krugerlaar vlicht			2488.0	☒	avond	3.30	96.30	1.10	2.60	.00	50	50	50
									nacht	.95	92.20	2.60	5.20	.00	50	50	50
								☒	dag	5.71	93.30	1.30	5.30	.00	50	50	50
									avond	4.50	93.20	1.70	5.10	.00	50	50	50
11091	0.0	20 01 glad asfalt/DAB	(1)	Regentessenla: vlicht			6488.0		nacht	1.68	93.20	2.30	4.50	.00	50	50	50
								☒	dag	6.50	94.20	1.40	4.30	.00	50	50	50
									avond	3.91	94.60	1.20	4.20	.00	50	50	50
									nacht	.84	93.00	1.40	5.60	.00	50	50	50
11092	0.0	156 01 glad asfalt/DAB	(1)	Loosduinsekadi vlicht			6792.0	☒	dag	6.58	93.50	1.90	4.70	.00	50	50	50
									avond	3.30	96.30	1.10	2.60	.00	50	50	50
									nacht	.95	92.20	2.60	5.20	.00	50	50	50
								☒	dag	6.50	94.20	1.40	4.30	.00	50	50	50
11095	0.0	163 01 glad asfalt/DAB	(2)	Regentessenla: vlicht			1344.0		avond	3.91	94.60	1.20	4.20	.00	50	50	50
								☒	nacht	.84	93.00	1.40	5.60	.00	50	50	50
									dag	6.54	94.40	1.60	4.00	.00	50	50	50
								☒	avond	3.30	96.80	.90	2.30	.00	50	50	50
11096	0.0	211 01 glad asfalt/DAB	(1)	Loosduinseweg vlicht			6032.0		nacht	.95	93.50	1.60	4.80	.00	50	50	50
								☒	dag	5.71	93.30	1.30	5.30	.00	50	50	50
									avond	4.50	93.20	1.70	5.10	.00	50	50	50
									nacht	1.68	93.20	2.30	4.50	.00	50	50	50
11105	0.0	84 01 glad asfalt/DAB	(2)	Paul Krugerlaar vlicht			5296.0	☒	dag	6.58	93.50	1.90	4.70	.00	50	50	50
									avond	3.30	96.30	1.10	2.60	.00	50	50	50
									nacht	.95	92.20	2.60	5.20	.00	50	50	50
								☒	dag	6.58	93.50	1.90	4.70	.00	50	50	50
11111	0.0	320 01 glad asfalt/DAB	(1)	Loosduinsekadi vlicht			6748.0		avond	3.30	96.30	1.10	2.60	.00	50	50	50
								☒	nacht	.95	92.20	2.60	5.20	.00	50	50	50
									dag	6.58	93.50	1.90	4.70	.00	50	50	50
									avond	3.30	96.30	1.10	2.60	.00	50	50	50

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
5	1e ongelijkwaardig	
6	1e ongelijkwaardig	
8	1e ongelijkwaardig	
10	1e ongelijkwaardig	
11	1e ongelijkwaardig	
12	1e ongelijkwaardig	
13	1e ongelijkwaardig	
14	1e ongelijkwaardig	

Trams

nr	z.gem	lengte groep	kenmerk	type		int	v
3	0.0	12 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	5	40
					avond	4	40
					nacht	1	40
70	0.0	27 (1)	Lijn 2	4=Haagse tram, rails op ballastbed	dag	4	50
					avond	4	50
					nacht	1	50
73	0.0	1 (1)		3=Haagse tram, rails in wegdek	dag		
					avond		
					nacht		
152	0.0	5 (3)	Lijn 12	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	47	15
					avond	13	15
					nacht	7	15
169	0.0	10 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	5	50
					avond	4	50
					nacht	1	50
352	0.0	26 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	50
					avond	8	50
					nacht	2	50
367	0.0	14 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	50
					avond	8	50
					nacht	2	50
368	0.0	351 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	50
					avond	8	50
					nacht	2	50
455	0.0	10 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	5	40
					avond	4	40
					nacht	1	40
456	0.0	10 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	5	40
					avond	4	40
					nacht	1	40
457	0.0	12 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	5	50
					avond	4	50
					nacht	1	50
465	0.0	317 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	50
					avond	8	50
					nacht	2	50
469	0.0	10 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	15
					avond	8	15
					nacht	2	15
473	0.0	155 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	50
					avond	8	50
					nacht	2	50
735	0.0	7 (3)	Lijn 12	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	47	15
					avond	13	15
					nacht	7	15
825	0.0	20 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	15
					avond	8	15
					nacht	2	15
826	0.0	35 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	50
					avond	8	50

nr	z.gem	lengte groep	kenmerk	type		int	v
828	0.0	97 (2)	Lijn 12	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	2	50
					dag	47	50
					avond	13	50
836	0.0	148 (2)	Lijn 12	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	7	50
					dag	47	50
					avond	13	50
851	0.0	175 (4)	Lijn 4	4=Haagse tram, rails op ballastbed	nacht	7	50
					dag	5	50
					avond	4	50
985	0.0	406 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	1	50
					dag	9	50
					avond	8	50
1083	0.0	124 (2)	Lijn 12	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	2	50
					dag	47	50
					avond	13	50
1204	0.0	7 (3)	Lijn 12	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	7	50
					dag	47	15
					avond	13	15
1362	0.0	6 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	7	15
					dag		
					avond		
1363	0.0	2 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht		
					dag	5	40
					avond	4	40
1366	0.0	21 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	1	40
					dag	5	40
					avond	4	40
1367	0.0	3 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	1	40
					dag	5	40
					avond	4	40
1500	0.0	127 (2)	Lijn 12	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	1	40
					dag	47	50
					avond	13	50
1533	0.0	10 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	7	50
					dag	5	40
					avond	4	40
1577	0.0	10 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	1	40
					dag	5	40
					avond	4	40
1578	0.0	12 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	1	40
					dag	5	50
					avond	4	50
1707	0.0	298 (1)	Lijn 2	4=Haagse tram, rails op ballastbed	nacht	1	50
					dag	4	50
					avond	4	50
1787	0.0	27 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	1	50
					dag	9	50
					avond	8	50
2000	0.0	5 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	2	50
					dag	5	40
					avond	4	40
2236	0.0	71 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	nacht	1	40
					dag	9	50

nr	z.gem	lengte groep	kenmerk	type		int	v
					avond	8	50
					nacht	2	50
2237	0.0	11 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	15
					avond	8	15
					nacht	2	15
2353	0.0	88 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	50
					avond	8	50
					nacht	2	50
2424	0.0	9 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	5	40
					avond	4	40
					nacht	1	40
2427	0.0	4 (3)	Lijn 12	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	47	15
					avond	13	15
					nacht	7	15
2428	0.0	4 (3)	Lijn 12	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	47	15
					avond	13	15
					nacht	7	15
2429	0.0	4 (5)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	5	40
					avond	4	40
					nacht	1	40
2442	0.0	27 (1)	Lijn 2	4=Haagse tram, rails op ballastbed	dag	4	50
					avond	4	50
					nacht	1	50
2503	0.0	142 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	50
					avond	8	50
					nacht	2	50
2579	0.0	1 (1)		3=Haagse tram, rails in wegdek	dag		
					avond		
					nacht		
2585	0.0	10 (4)	Lijn 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	5	40
					avond	4	40
					nacht	1	40
2659	0.0	4 (3)	Lijn 12	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	47	15
					avond	13	15
					nacht	7	15
2862	0.0	4 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	15
					avond	8	15
					nacht	2	15
2910	0.0	16 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	50
					avond	8	50
					nacht	2	50
2945	0.0	1 (5)		3=Haagse tram, rails in wegdek	dag		40
					avond		40
					nacht		40
2946	0.0	16 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	50
					avond	8	50
					nacht	2	50
3026	0.0	85 (1)	Lijn 2	4=Haagse tram, rails op ballastbed	dag	4	50
					avond	4	50
					nacht	1	50
3144	0.0	9 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	15
					avond	8	15
					nacht	2	15

nr	z.gem	lengte groep	kenmerk	type		int	v
3148	0.0	4 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	18	15
					avond	16	15
					nacht	5	15
3149	0.0	18 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	50
					avond	8	50
					nacht	2	50
3151	0.0	9 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	15
					avond	8	15
					nacht	2	15
7515	0.0	58 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	50
					avond	8	50
					nacht	2	50
7516	0.0	29 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	50
					avond	8	50
					nacht	2	50
7521	0.0	59 (2)	Lijn 12	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	47	50
					avond	13	50
					nacht	7	50
7522	0.0	65 (2)	Lijn 12	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	47	50
					avond	13	50
					nacht	7	50
7523	0.0	8 (3)	Lijn 12	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	47	15
					avond	13	15
					nacht	7	15
7524	0.0	9 (3)	Lijn 12	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	47	15
					avond	13	15
					nacht	7	15
7525	0.0	31 (1)	Lijn 2 en 4	3=Haagse tram, rails in wegdek	dag	9	15
					avond	8	15
					nacht	2	15
7528	0.0	172 (4)	Lijn 4	4=Haagse tram, rails op ballastbed	dag	5	50
					avond	4	50
					nacht	1	50

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	622	80.0	
2	136	80.0	
3	206	80.0	
4	160	80.0	
5	33	80.0	
6	352	80.0	
7	351	80.0	
8	315	80.0	
9	304	80.0	
10	306	80.0	
13	368		

projectnaam:	Den Haag sanering	
opdrachtgever:	Gemeente Den Haag	
adviseur:	SF1	
databaseversie:	920	
situatie:	Bijlage 3: Berekeningsresultaten V2.2 2034	Subcluster 1.3 incl. tramgeluid
uitsnede:	basismodel	

```
rekenhart: 16.5.2 (build0)
            <enhardt16;rmg2012
```

aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☒
standaard bodemabsorptie:	0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum): 16-09-2024

rekenresultaat binnengelezen (tijd): 12:11

maximum aantal reflecties: 1 graden

minimum zichthoek reflecties: 2 graden

maximum sectorhoek: 5 graden

vaste sectorhoek: 2

methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014 .

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
2134	0.0	0.0 Loosduinseweg	639d	gevel			639d	VL	totaal (0)	1	4.5	67.81	64.74	59.94	68.96		69	69.94		70	67.66	64.64	59.78	
									VL (1)	1	4.5	67.25	64.25	59.35	68.41	5	63	69.35	5	64	67.09	64.16	59.19	
									VL (2)	1	4.5	58.12	54.27	50.29	59.15	5	54	60.29	5	55	58.01	54.08	50.14	
									VL (3)	1	4.5	48.30	46.02	41.88	50.26	5	45	51.88	5	47	48.11	45.80	41.65	
									VL (4)	1	4.5	42.81	40.38	36.14	44.62	5	40	46.14	5	41	42.81	40.38	36.14	
2635	0.0	0.0 Loosduinseweg	639c	gevel			639c	VL	totaal (0)	1	7.5	67.82	64.76	59.96	68.98		69	69.96		70	67.68	64.67	59.81	
									VL (1)	1	7.5	67.27	64.28	59.38	68.43	5	63	69.38	5	64	67.12	64.20	59.23	
									VL (2)	1	7.5	58.07	54.21	50.21	59.08	5	54	60.21	5	55	57.96	54.03	50.06	
									VL (3)	1	7.5	48.41	46.24	42.16	50.48	5	45	52.16	5	47	48.23	46.02	41.94	
									VL (4)	1	7.5	42.36	39.97	35.69	44.18	5	39	45.69	5	41	42.36	39.97	35.69	
3794	0.0	0.0 Loosduinseweg	619d	gevel			619d	VL	totaal (0)	1	1.5	66.58	63.67	58.71	67.77		68	68.71		69	66.58	63.67	58.71	
									VL (1)	1	1.5	66.54	63.63	58.66	67.72	5	63	68.66	5	64	66.54	63.63	58.66	
									VL (2)	1	1.5	44.68	40.96	36.81	45.71	5	41	46.81	5	42	44.68	40.96	36.81	
									VL (3)	1	1.5	39.30	37.22	32.97	41.35	5	36	42.97	5	38	39.30	37.22	32.97	
									VL (4)	1	1.5	37.16	34.85	30.47	38.99	5	34	40.47	5	35	37.16	34.85	30.47	
5536	0.0	0.0 Loosduinseweg	619g	gevel			619g	VL	totaal (0)	1	1.5	66.68	63.76	58.81	67.86		68	68.81		69	66.68	63.76	58.81	
									VL (1)	1	1.5	66.63	63.71	58.75	67.81	5	63	68.75	5	64	66.63	63.71	58.75	
									VL (2)	1	1.5	46.38	42.61	38.56	47.42	5	42	48.56	5	44	46.38	42.61	38.56	
									VL (3)	1	1.5	40.15	38.18	33.97	42.29	5	37	43.97	5	39	40.15	38.18	33.97	
									VL (4)	1	1.5	37.59	35.30	30.89	39.42	5	34	40.89	5	36	37.59	35.30	30.89	
5680	0.0	0.0 Loosduinseweg	653	gevel			653	VL	totaal (0)	1	5.5	69.28	66.02	61.32	70.36		70	71.32		71	69.07	65.84	61.08	
									VL totaal (0)	1	8.5	69.22	65.96	61.28	70.31		70	71.28		71	69.00	65.78	61.04	
									VL (1)	1	5.5	67.56	64.48	59.57	68.66	5	64	69.57	5	65	67.32	64.33	59.31	
									VL (1)	1	8.5	67.50	64.42	59.52	68.61	5	64	69.52	5	65	67.25	64.27	59.26	
									VL (2)	1	5.5	64.04	60.23	55.98	64.98	5	60	65.98	5	61	63.88	59.98	55.78	
									VL (2)	1	8.5	63.92	60.10	55.89	64.87	5	60	65.89	5	61	63.77	59.86	55.69	
									VL (3)	1	5.5	53.10	50.66	46.54	54.97	5	50	56.54	5	52	52.86	50.35	46.23	
									VL (3)	1	8.5	53.48	51.18	47.05	55.44	5	50	57.05	5	52	53.22	50.86	46.73	
									VL (4)	1	5.5	45.04	42.62	38.38	46.86	5	42	48.38	5	43	45.04	42.62	38.38	
									VL (4)	1	8.5	45.79	43.35	39.13	47.61	5	43	49.13	5	44	45.79	43.35	39.13	
6372	0.0	0.0 Loosduinseweg	651	gevel			651	VL	totaal (0)	1	1.5	68.15	64.95	60.21	69.25		69	70.21		70	67.95	64.80	59.98	
									VL (1)	1	1.5	66.99	63.92	59.02	68.10	5	63	69.02	5	64	66.77	63.78	58.78	
									VL (2)	1	1.5	61.38	57.57	53.35	62.33	5	57	63.35	5	58	61.23	57.33	53.16	
									VL (3)	1	1.5	51.29	48.89	44.84	53.22	5	48	54.84	5	50	51.06	48.59	44.54	
									VL (4)	1	1.5	43.99	41.84	37.26	45.83	5	41	47.26	5	42	43.99	41.84	37.26	
12092	0.0	0.0 Loosduinseweg	583	gevel			583	VL	totaal (0)	1	4.5	66.51	63.63	58.67	67.71		68	68.67		69	66.51	63.63	58.67	
									VL (1)	1	4.5	66.50	63.61	58.65	67.70	5	63	68.65	5	64	66.50	63.61	58.65	
									VL (2)	1	4.5	40.25	36.71	32.74	41.47	5	36	42.74	5	38	40.25	36.71	32.74	
									VL (3)	1	4.5	36.22	34.34	29.85	38.29	5	33	39.85	5	35	36.22	34.34	29.85	
									VL (4)	1	4.5	30.43	28.54	23.63	32.30	5	27	33.63	5	29	30.43	28.54	23.63	
13364	0.0	0.0 Loosduinseweg	587	gevel			587	VL	totaal (0)	1	4.5	66.52	63.64	58.67	67.72		68	68.67		69	66.52	63.64	58.67	
									VL (1)	1	4.5	66.50	63.62	58.65	67.70	5	63	68.65	5	64	66.50	63.62	58.65	
									VL (2)	1	4.5	41.29	37.65	33.63	42.43	5	37	43.63	5	39	41.29	37.65	33.63	
									VL (3)	1	4.5	36.22	34.33	29.85	38.29	5	33	39.85	5	35	36.22	34.33	29.85	
									VL (4)	1	4.5	30.44	28.56	23.64	32.31	5	27	33.64	5	29	30.44	28.56	23.64	
13660	0.0	0.0 Loosduinseweg	597	gevel			597	VL	totaal (0)	1	4.5	66.55	63.67	58.71	67.75		68	68.71		69	66.55	63.67	58.71	
									VL (1)	1	4.5	66.53	63.65	58.69	67.73	5	63	68.69	5	64	66.53	63.65	58.69	
									VL (2)	1	4.5	41.16	37.26	33.29	42.16	5	37	43.29	5	38	41.16	37.26	33.29	
									VL (3)	1	4.5	36.24	34.44	29.91	38.35	5	33	39.91	5	35	36.24	34.44	29.91	

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
13661	0.0	0.0 Loosduinseweg	593 gevel		593	VL (4)	1	4.5	29.80	27.68	23.06	31.65	5	27	33.06	5	28	29.80	27.68	23.06	
						VL totaal (0)	1	4.5	66.53	63.65	58.69	67.73		68	68.69		69	66.53	63.65	58.69	
						VL (1)	1	4.5	66.51	63.64	58.67	67.72	5	63	68.67	5	64	66.51	63.64	58.67	
						VL (2)	1	4.5	41.08	37.18	33.23	42.09	5	37	43.23	5	38	41.08	37.18	33.23	
						VL (3)	1	4.5	36.11	34.32	29.80	38.23	5	33	39.80	5	35	36.11	34.32	29.80	
30928	0.0	0.0 Loosduinseweg	579 gevel		579	VL (4)	1	4.5	29.62	27.48	22.88	31.46	5	26	32.88	5	28	29.62	27.48	22.88	
						VL totaal (0)	1	4.5	66.49	63.61	58.64	67.69		68	68.64		69	66.49	63.61	58.64	
						VL (1)	1	4.5	66.48	63.59	58.63	67.68	5	63	68.63	5	64	66.48	63.59	58.63	
						VL (2)	1	4.5	39.96	36.07	32.17	41.00	5	36	42.17	5	37	39.96	36.07	32.17	
						VL (3)	1	4.5	35.12	33.02	28.39	36.97	5	32	38.39	5	33	35.12	33.02	28.39	
30929	0.0	0.0 Loosduinseweg	581 gevel		581	VL (4)	1	4.5	26.01	24.27	19.17	27.89	5	23	29.17	5	24	26.01	24.27	19.17	
						VL totaal (0)	1	7.5	66.50	63.62	58.65	67.70		68	68.65		69	66.50	63.62	58.65	
						VL (1)	1	7.5	66.48	63.61	58.64	67.69	5	63	68.64	5	64	66.48	63.61	58.64	
						VL (2)	1	7.5	39.74	35.85	31.96	40.78	5	36	41.96	5	37	39.74	35.85	31.96	
						VL (3)	1	7.5	33.30	31.38	27.07	35.43	5	30	37.07	5	32	33.30	31.38	27.07	
30930	0.0	0.0 Loosduinseweg	599 gevel		599	VL (4)	1	7.5	30.32	28.42	23.53	32.19	5	27	33.53	5	29	30.32	28.42	23.53	
						VL totaal (0)	1	4.5	66.62	63.74	58.78	67.82		68	68.78		69	66.62	63.74	58.78	
						VL (1)	1	4.5	66.61	63.72	58.76	67.81	5	63	68.76	5	64	66.61	63.72	58.76	
						VL (2)	1	4.5	41.57	37.94	33.92	42.71	5	38	43.92	5	39	41.57	37.94	33.92	
						VL (3)	1	4.5	36.48	34.58	30.12	38.55	5	34	40.12	5	35	36.48	34.58	30.12	
30931	0.0	0.0 Loosduinseweg	605 gevel		605	VL (4)	1	4.5	30.48	28.50	23.71	32.34	5	27	33.71	5	29	30.48	28.50	23.71	
						VL totaal (0)	1	4.5	66.74	63.84	58.88	67.93		68	68.88		69	66.74	63.84	58.88	
						VL totaal (0)	1	7.5	66.78	63.90	58.94	67.98		68	68.94		69	66.78	63.90	58.94	
						VL totaal (0)	1	9.0	66.74	63.86	58.90	67.94		68	68.90		69	66.74	63.86	58.90	
						VL (1)	1	4.5	66.72	63.83	58.86	67.91	5	63	68.86	5	64	66.72	63.83	58.86	
						VL (1)	1	7.5	66.76	63.89	58.92	67.97	5	63	68.92	5	64	66.76	63.89	58.92	
						VL (1)	1	9.0	66.72	63.85	58.88	67.93	5	63	68.88	5	64	66.72	63.85	58.88	
						VL (2)	1	4.5	42.17	38.08	34.23	43.11	5	38	44.23	5	39	42.17	38.08	34.23	
						VL (2)	1	7.5	42.07	37.96	34.13	43.00	5	38	44.13	5	39	42.07	37.96	34.13	
						VL (2)	1	9.0	42.21	38.13	34.28	43.15	5	38	44.28	5	39	42.21	38.13	34.28	
						VL (3)	1	4.5	35.73	34.01	29.82	38.06	5	33	39.82	5	35	35.73	34.01	29.82	
						VL (3)	1	7.5	35.17	33.44	29.27	37.50	5	33	39.27	5	34	35.17	33.44	29.27	
						VL (3)	1	9.0	35.19	33.43	29.26	37.50	5	33	39.26	5	34	35.19	33.43	29.26	
						VL (4)	1	4.5	32.14	30.27	25.33	34.01	5	29	35.33	5	30	32.14	30.27	25.33	
						VL (4)	1	7.5	31.64	29.78	24.83	33.51	5	29	34.83	5	30	31.64	29.78	24.83	
						VL (4)	1	9.0	31.38	29.52	24.57	33.25	5	28	34.57	5	30	31.38	29.52	24.57	
30932	0.0	0.0 Loosduinseweg	607 gevel		607	VL totaal (0)	1	4.5	66.79	63.91	58.95	67.99		68	68.95		69	66.79	63.91	58.95	
						VL totaal (0)	1	7.5	66.83	63.96	58.99	68.04		68	68.99		69	66.83	63.96	58.99	
						VL (1)	1	4.5	66.77	63.89	58.92	67.97	5	63	68.92	5	64	66.77	63.89	58.92	
						VL (1)	1	7.5	66.81	63.94	58.97	68.02	5	63	68.97	5	64	66.81	63.94	58.97	
						VL (2)	1	4.5	42.18	38.35	34.44	43.25	5	38	44.44	5	39	42.18	38.35	34.44	
						VL (2)	1	7.5	42.09	38.25	34.35	43.16	5	38	44.35	5	39	42.09	38.25	34.35	
						VL (3)	1	4.5	36.50	34.71	30.21	38.63	5	34	40.21	5	35	36.50	34.71	30.21	
						VL (3)	1	7.5	35.99	34.18	29.70	38.11	5	33	39.70	5	35	35.99	34.18	29.70	
						VL (4)	1	4.5	31.64	29.87	24.81	33.52	5	29	34.81	5	30	31.64	29.87	24.81	
						VL (4)	1	7.5	31.09	29.34	24.26	32.98	5	28	34.26	5	29	31.09	29.34	24.26	
30933	0.0	0.0 Loosduinseweg	615 gevel		615	VL totaal (0)	1	4.5	66.92	64.03	59.07	68.12		68	69.07		69	66.92	64.03	59.07	
						VL (1)	1	4.5	66.90	64.01	59.05	68.10	5	63	69.05	5	64	66.90	64.01	59.05	
						VL (2)	1	4.5	42.33	38.52	34.59	43.40	5	38	44.59	5	40	42.33	38.52	34.59	
						VL (3)	1	4.5	37.29	35.39	30.76	39.28	5	34	40.76	5	36	37.29	35.39	30.76	
30934	0.0	0.0 Loosduinseweg	619a gevel		619a	VL (4)	1	4.5	31.24	29.39	24.43	33.11	5	28	34.43	5	29	31.24	29.39	24.43	
						VL totaal (0)	1	4.5	66.99	64.09	59.13	68.18		68	69.13		69	66.99	64.09	59.13	

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
30935	0.0	0.0 Loosduinseweg	619b gevel		619b	VL totaal (0)	1	7.5	67.00	64.12	59.16	68.20		68	69.16		69	67.00	64.12	59.16	
						VL (1)	1	4.5	66.96	64.06	59.10	68.15	5	63	69.10	5	64	66.96	64.06	59.10	
						VL (1)	1	7.5	66.97	64.09	59.13	68.17	5	63	69.13	5	64	66.97	64.09	59.13	
						VL (2)	1	4.5	43.92	39.86	35.83	44.80	5	40	45.83	5	41	43.92	39.86	35.83	
						VL (2)	1	7.5	43.96	39.93	35.89	44.85	5	40	45.89	5	41	43.96	39.93	35.89	
						VL (3)	1	4.5	38.31	36.35	32.06	40.42	5	35	42.06	5	37	38.31	36.35	32.06	
						VL (3)	1	7.5	37.90	35.86	31.59	39.97	5	35	41.59	5	37	37.90	35.86	31.59	
						VL (4)	1	4.5	35.56	33.41	28.83	37.40	5	32	38.83	5	34	35.56	33.41	28.83	
						VL (4)	1	7.5	35.05	32.91	28.32	36.90	5	32	38.32	5	33	35.05	32.91	28.32	
						VL totaal (0)	1	1.5	66.57	63.66	58.70	67.76		68	68.70		69	66.57	63.66	58.70	
30936	0.0	0.0 Loosduinseweg	619c gevel		619c	VL (1)	1	1.5	66.53	63.62	58.66	67.72	5	63	68.66	5	64	66.53	63.62	58.66	
						VL (2)	1	1.5	44.88	41.13	36.94	45.88	5	41	46.94	5	42	44.88	41.13	36.94	
						VL (3)	1	1.5	38.98	36.96	32.69	41.06	5	36	42.69	5	38	38.98	36.96	32.69	
						VL (4)	1	1.5	36.15	34.02	29.41	37.99	5	33	39.41	5	34	36.15	34.02	29.41	
						VL totaal (0)	1	4.5	67.01	64.12	59.16	68.21		68	69.16		69	67.01	64.12	59.16	
						VL totaal (0)	1	7.5	67.03	64.14	59.18	68.23		68	69.18		69	67.03	64.14	59.18	
						VL (1)	1	4.5	66.98	64.08	59.12	68.17	5	63	69.12	5	64	66.98	64.08	59.12	
						VL (1)	1	7.5	67.00	64.11	59.15	68.20	5	63	69.15	5	64	67.00	64.11	59.15	
						VL (2)	1	4.5	44.10	40.28	36.18	45.09	5	40	46.18	5	41	44.10	40.28	36.18	
						VL (2)	1	7.5	44.30	40.50	36.40	45.30	5	40	46.40	5	41	44.30	40.50	36.40	
30937	0.0	0.0 Loosduinseweg	619e gevel		619e	VL (3)	1	4.5	38.58	36.52	32.27	40.64	5	36	42.27	5	37	38.58	36.52	32.27	
						VL (3)	1	7.5	38.28	36.12	31.89	40.28	5	35	41.89	5	37	38.28	36.12	31.89	
						VL (4)	1	4.5	36.73	34.46	30.03	38.56	5	34	40.03	5	35	36.73	34.46	30.03	
						VL (4)	1	7.5	36.21	33.95	29.50	38.04	5	33	39.50	5	35	36.21	33.95	29.50	
						VL totaal (0)	1	1.5	66.63	63.71	58.76	67.81		68	68.76		69	66.63	63.71	58.76	
						VL (1)	1	1.5	66.58	63.66	58.70	67.76	5	63	68.70	5	64	66.58	63.66	58.70	
						VL (2)	1	1.5	45.87	41.90	37.94	46.83	5	42	47.94	5	43	45.87	41.90	37.94	
						VL (3)	1	1.5	40.07	38.20	33.87	42.22	5	37	43.87	5	39	40.07	38.20	33.87	
						VL (4)	1	1.5	37.29	35.01	30.58	39.12	5	34	40.58	5	36	37.29	35.01	30.58	
						VL totaal (0)	1	4.5	67.06	64.16	59.20	68.25		68	69.20		69	67.06	64.16	59.20	
30938	0.0	0.0 Loosduinseweg	619f gevel		619f	VL totaal (0)	1	7.5	67.07	64.18	59.22	68.27		68	69.22		69	67.07	64.18	59.22	
						VL (1)	1	4.5	67.02	64.12	59.15	68.21	5	63	69.15	5	64	67.02	64.12	59.15	
						VL (1)	1	7.5	67.03	64.14	59.17	68.22	5	63	69.17	5	64	67.03	64.14	59.17	
						VL (2)	1	4.5	45.55	41.82	37.75	46.61	5	42	47.75	5	43	45.55	41.82	37.75	
						VL (2)	1	7.5	45.84	42.12	38.06	46.91	5	42	48.06	5	43	45.84	42.12	38.06	
						VL (3)	1	4.5	39.49	37.64	33.30	41.65	5	37	43.30	5	38	39.49	37.64	33.30	
						VL (3)	1	7.5	39.21	37.27	32.94	41.32	5	36	42.94	5	38	39.21	37.27	32.94	
						VL (4)	1	4.5	36.82	34.56	30.12	38.66	5	34	40.12	5	35	36.82	34.56	30.12	
						VL (4)	1	7.5	36.25	34.00	29.54	38.08	5	33	39.54	5	35	36.25	34.00	29.54	
						VL totaal (0)	1	4.5	67.07	64.17	59.22	68.27		68	69.22		69	67.07	64.17	59.22	
30939	0.0	0.0 Loosduinseweg	619h gevel		619h	VL totaal (0)	1	7.5	67.08	64.20	59.24	68.28		68	69.24		69	67.08	64.20	59.24	
						VL (1)	1	4.5	67.03	64.13	59.17	68.22	5	63	69.17	5	64	67.03	64.13	59.17	
						VL (1)	1	7.5	67.04	64.16	59.19	68.24	5	63	69.19	5	64	67.04	64.16	59.19	
						VL (2)	1	4.5	45.73	42.10	38.02	46.85	5	42	48.02	5	43	45.73	42.10	38.02	
						VL (2)	1	7.5	46.07	42.46	38.37	47.19	5	42	48.37	5	43	46.07	42.46	38.37	
						VL (3)	1	4.5	39.55	37.59	33.39	41.71	5	37	43.39	5	38	39.55	37.59	33.39	
						VL (3)	1	7.5	39.40	37.32	33.13	41.48	5	36	43.13	5	38	39.40	37.32	33.13	
						VL (4)	1	4.5	36.89	34.61	30.19	38.72	5	34	40.19	5	35	36.89	34.61	30.19	
						VL (4)	1	7.5	36.33	34.05	29.62	38.16	5	33	39.62	5	35	36.33	34.05	29.62	
						VL totaal (0)	1	1.5	66.64	63.72	58.77	67.82		68	68.77		69	66.64	63.72	58.77	
30940	0.0	0.0 Loosduinseweg	619i gevel		619i	VL (1)	1	1.5	66.58	63.67	58.71	67.77	5	63	68.71	5	64	66.58	63.67	58.71	
						VL (2)	1	1.5	46.20	42.41	38.39	47.25	5	42	48.39	5	43	46.20	42.41	38.39	

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
30941	0.0	0.0 Loosduinseweg	619k gevel		619k	VL (3)	1	1.5	40.38	38.38	34.18	42.51	5	38	44.18	5	39	40.38	38.38	34.18	
						VL (4)	1	1.5	37.40	35.10	30.71	39.23	5	34	40.71	5	36	37.40	35.10	30.71	
						VL totaal (0)	1	4.5	67.11	64.20	59.25	68.30		68	69.25		69	67.11	64.20	59.25	
						VL totaal (0)	1	7.5	67.12	64.23	59.28	68.32		68	69.28		69	67.12	64.23	59.28	
						VL (1)	1	4.5	67.06	64.16	59.20	68.25	5	63	69.20	5	64	67.06	64.16	59.20	
						VL (1)	1	7.5	67.08	64.19	59.22	68.27	5	63	69.22	5	64	67.08	64.19	59.22	
						VL (2)	1	4.5	45.69	41.76	37.73	46.65	5	42	47.73	5	43	45.69	41.76	37.73	
						VL (2)	1	7.5	46.11	42.20	38.16	47.07	5	42	48.16	5	43	46.11	42.20	38.16	
						VL (3)	1	4.5	40.18	38.36	34.17	42.44	5	37	44.17	5	39	40.18	38.36	34.17	
						VL (3)	1	7.5	40.06	38.13	33.95	42.25	5	37	43.95	5	39	40.06	38.13	33.95	
						VL (4)	1	4.5	36.80	34.55	30.10	38.64	5	34	40.10	5	35	36.80	34.55	30.10	
						VL (4)	1	7.5	36.23	33.98	29.52	38.06	5	33	39.52	5	35	36.23	33.98	29.52	
30942	0.0	0.0 Loosduinseweg	619l gevel		619l	VL totaal (0)	1	1.5	66.68	63.77	58.82	67.87		68	68.82		69	66.68	63.77	58.82	
						VL (1)	1	1.5	66.63	63.72	58.75	67.81	5	63	68.75	5	64	66.63	63.72	58.75	
						VL (2)	1	1.5	46.17	42.36	38.25	47.16	5	42	48.25	5	43	46.17	42.36	38.25	
						VL (3)	1	1.5	41.27	39.35	35.07	43.41	5	38	45.07	5	40	41.27	39.35	35.07	
30943	0.0	0.0 Loosduinseweg	619m gevel		619m	VL (4)	1	1.5	37.26	34.98	30.55	39.09	5	34	40.55	5	36	37.26	34.98	30.55	
						VL totaal (0)	1	4.5	67.10	64.20	59.24	68.29		68	69.24		69	67.10	64.20	59.24	
						VL totaal (0)	1	7.5	67.12	64.23	59.27	68.32		68	69.27		69	67.12	64.23	59.27	
						VL (1)	1	4.5	67.05	64.15	59.19	68.24	5	63	69.19	5	64	67.05	64.15	59.19	
						VL (1)	1	7.5	67.06	64.18	59.21	68.26	5	63	69.21	5	64	67.06	64.18	59.21	
						VL (2)	1	4.5	46.43	42.39	38.40	47.34	5	42	48.40	5	43	46.43	42.39	38.39	
						VL (2)	1	7.5	46.94	42.90	38.91	47.85	5	43	48.91	5	44	46.93	42.89	38.91	
						VL (3)	1	4.5	40.47	38.63	34.34	42.66	5	38	44.34	5	39	40.47	38.63	34.34	
						VL (3)	1	7.5	40.38	38.44	34.18	42.52	5	38	44.18	5	39	40.38	38.44	34.18	
						VL (4)	1	4.5	36.81	34.59	30.10	38.65	5	34	40.10	5	35	36.81	34.59	30.10	
						VL (4)	1	7.5	36.25	34.03	29.53	38.08	5	33	39.53	5	35	36.25	34.03	29.53	
						30944	0.0	0.0 Loosduinseweg	619n gevel		619n	VL totaal (0)	1	1.5	66.72	63.81	58.86	67.91		68	68.86
VL (1)	1	1.5	66.65	63.74	58.78							67.84	5	63	68.78	5	64	66.65	63.74	58.78	
VL (2)	1	1.5	47.24	43.39	39.37							48.25	5	43	49.37	5	44	47.23	43.38	39.36	
VL (3)	1	1.5	41.57	39.61	35.20							43.62	5	39	45.20	5	40	41.57	39.61	35.20	
30946	0.0	0.0 Loosduinseweg	641 gevel		641	VL (4)	1	1.5	38.22	36.00	31.51	40.06	5	35	41.51	5	37	38.22	36.00	31.51	
						VL totaal (0)	1	4.5	67.94	64.85	60.08	69.09		69	70.08		70	67.77	64.73	59.89	
						VL (1)	1	4.5	67.27	64.25	59.35	68.41	5	63	69.35	5	64	67.09	64.14	59.16	
						VL (2)	1	4.5	59.00	55.24	51.25	60.08	5	55	61.25	5	56	58.87	55.03	51.08	
30947	0.0	0.0 Loosduinseweg	643 gevel		643	VL (3)	1	4.5	49.23	46.86	42.86	51.20	5	46	52.86	5	48	49.03	46.62	42.61	
						VL (4)	1	4.5	42.48	40.34	35.75	44.33	5	39	45.75	5	41	42.48	40.34	35.75	
						VL totaal (0)	1	1.5	67.40	64.30	59.53	68.55		69	69.53		70	67.22	64.18	59.34	
						VL (1)	1	1.5	66.78	63.75	58.86	67.92	5	63	68.86	5	64	66.60	63.64	58.67	
30948	0.0	0.0 Loosduinseweg	645 gevel		645	VL (2)	1	1.5	57.98	54.19	50.19	59.03	5	54	60.19	5	55	57.85	53.97	50.02	
						VL (3)	1	1.5	48.91	46.82	42.75	51.04	5	46	52.75	5	48	48.69	46.55	42.47	
						VL (4)	1	1.5	43.49	41.40	36.74	45.34	5	40	46.74	5	42	43.49	41.40	36.74	
						VL totaal (0)	1	4.5	68.22	65.09	60.34	69.36		69	70.34		70	68.04	64.95	60.14	
						VL totaal (0)	1	7.5	68.30	65.17	60.43	69.44		69	70.43		70	68.11	65.03	60.23	
						VL (1)	1	4.5	67.37	64.32	59.43	68.50	5	63	69.43	5	64	67.17	64.20	59.22	
						VL (1)	1	7.5	67.41	64.37	59.48	68.54	5	64	69.48	5	64	67.21	64.25	59.27	
						VL (2)	1	4.5	60.25	56.49	52.46	61.31	5	56	62.46	5	57	60.12	56.27	52.28	
						VL (2)	1	7.5	60.42	56.66	52.65	61.49	5	56	62.65	5	58	60.29	56.43	52.47	
						VL (3)	1	4.5	50.19	47.80	43.77	52.13	5	47	53.77	5	49	49.98	47.53	43.50	
						VL (3)	1	7.5	50.84	48.62	44.56	52.88	5	48	54.56	5	50	50.62	48.35	44.27	
						VL (4)	1	4.5	43.76	41.51	37.05	45.59	5	41	47.05	5	42	43.76	41.51	37.05	
VL (4)	1	7.5	44.26	42.01	37.56	46.10	5	41	47.56	5	43	44.26	42.01	37.56							

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
30949	0.0	0.0 Loosduinseweg	647 gevel			647	VL	totaal (0)	1	1.5	67.71	64.57	59.81	68.84		69	69.81		70	67.51	64.43	59.60
								VL (1)	1	1.5	66.89	63.84	58.95	68.02	5	63	68.95	5	64	66.69	63.72	58.74
								VL (2)	1	1.5	59.43	55.61	51.52	60.43	5	55	61.52	5	57	59.30	55.39	51.34
								VL (3)	1	1.5	50.08	47.77	43.74	52.08	5	47	53.74	5	49	49.86	47.49	43.46
30950	0.0	0.0 Loosduinseweg	649 gevel			649	VL	VL (4)	1	1.5	44.54	42.33	37.82	46.38	5	41	47.82	5	43	44.54	42.33	37.82
								totaal (0)	1	4.5	68.57	65.37	60.66	69.68		70	70.66		71	68.36	65.22	60.43
								VL totaal (0)	1	7.5	68.62	65.44	60.73	69.74		70	70.73		71	68.42	65.29	60.51
								VL totaal (0)	1	10.5	68.52	65.35	60.64	69.65		70	70.64		71	68.32	65.20	60.42
								VL (1)	1	4.5	67.42	64.36	59.46	68.54	5	64	69.46	5	64	67.20	64.23	59.23
								VL (1)	1	7.5	67.45	64.40	59.50	68.57	5	64	69.50	5	65	67.23	64.26	59.27
								VL (1)	1	10.5	67.32	64.27	59.37	68.44	5	63	69.37	5	64	67.10	64.14	59.14
								VL (2)	1	4.5	61.74	57.90	53.84	62.74	5	58	63.84	5	59	61.60	57.67	53.65
								VL (2)	1	7.5	61.84	58.00	53.96	62.85	5	58	63.96	5	59	61.70	57.77	53.78
								VL (2)	1	10.5	61.76	57.92	53.89	62.77	5	58	63.89	5	59	61.62	57.69	53.71
								VL (3)	1	4.5	51.26	48.80	44.76	53.15	5	48	54.76	5	50	51.04	48.51	44.47
								VL (3)	1	7.5	51.85	49.57	45.50	53.85	5	49	55.50	5	51	51.61	49.27	45.19
								VL (3)	1	10.5	52.07	49.87	45.79	54.12	5	49	55.79	5	51	51.83	49.57	45.48
								VL (4)	1	4.5	45.69	44.14	38.80	47.60	5	43	48.80	5	44	45.69	44.14	38.80
								VL (4)	1	7.5	46.39	44.88	39.49	48.30	5	43	49.49	5	44	46.39	44.88	39.49
								VL (4)	1	10.5	47.17	45.67	40.27	49.08	5	44	50.27	5	45	47.17	45.67	40.27
30951	0.0	0.0 Loosduinseweg	633a gevel			633a	VL	totaal (0)	1	4.5	67.04	64.14	59.20	68.24		68	69.20		69	67.04	64.14	59.20
								VL totaal (0)	1	7.5	67.05	64.16	59.22	68.26		68	69.22		69	67.04	64.15	59.21
								VL (1)	1	4.5	66.93	64.04	59.07	68.12	5	63	69.07	5	64	66.93	64.04	59.07
								VL (1)	1	7.5	66.91	64.04	59.07	68.12	5	63	69.07	5	64	66.91	64.04	59.07
								VL (2)	1	4.5	49.91	46.09	42.20	50.99	5	46	52.20	5	47	49.85	45.99	42.11
								VL (2)	1	7.5	50.73	46.93	43.09	51.85	5	47	53.09	5	48	50.67	46.82	43.00
								VL (3)	1	4.5	43.62	41.61	37.66	45.86	5	41	47.66	5	43	43.57	41.55	37.60
								VL (3)	1	7.5	43.60	41.53	37.57	45.80	5	41	47.57	5	43	43.55	41.47	37.51
								VL (4)	1	4.5	41.02	38.74	34.32	42.85	5	38	44.32	5	39	41.02	38.74	34.32
								VL (4)	1	7.5	39.94	37.66	33.23	41.77	5	37	43.23	5	38	39.94	37.66	33.23
								VL totaal (0)	1	4.5	67.26	64.33	59.41	68.45		68	69.41		69	67.21	64.30	59.36
								VL (1)	1	4.5	67.11	64.20	59.25	68.30	5	63	69.25	5	64	67.06	64.17	59.20
VL (2)	1	4.5	51.66	47.76	43.77	52.65	5	48	53.77	5	49	51.59	47.65	43.68								
VL (3)	1	4.5	43.55	41.57	37.47	45.74	5	41	47.47	5	42	43.48	41.49	37.38								
VL (4)	1	4.5	40.34	38.22	33.59	42.18	5	37	43.59	5	39	40.34	38.22	33.59								
30952	0.0	0.0 Loosduinseweg	635a gevel			635a	VL	totaal (0)	1	4.5	67.26	64.33	59.41	68.45		68	69.41		69	67.21	64.30	59.36
								VL (1)	1	4.5	67.11	64.20	59.25	68.30	5	63	69.25	5	64	67.06	64.17	59.20
								VL (2)	1	4.5	51.66	47.76	43.77	52.65	5	48	53.77	5	49	51.59	47.65	43.68
								VL (3)	1	4.5	43.55	41.57	37.47	45.74	5	41	47.47	5	42	43.48	41.49	37.38
30953	0.0	0.0 Loosduinseweg	635b gevel			635b	VL	VL (4)	1	4.5	40.34	38.22	33.59	42.18	5	37	43.59	5	39	40.34	38.22	33.59
								totaal (0)	1	7.5	67.30	64.37	59.46	68.49		68	69.46		69	67.25	64.34	59.41
								VL (1)	1	7.5	67.11	64.20	59.25	68.30	5	63	69.25	5	64	67.06	64.17	59.20
								VL (2)	1	7.5	52.96	49.12	45.14	53.99	5	49	55.14	5	50	52.89	49.00	45.04
30954	0.0	0.0 Loosduinseweg	635c gevel			635c	VL	VL (3)	1	7.5	44.37	42.27	38.18	46.48	5	41	48.18	5	43	44.29	42.18	38.08
								VL (4)	1	7.5	40.06	37.94	33.32	41.91	5	37	43.32	5	38	40.06	37.94	33.32
								totaal (0)	1	7.5	67.32	64.37	59.47	68.51		69	69.47		69	67.25	64.33	59.41
								VL (1)	1	7.5	67.10	64.18	59.25	68.29	5	63	69.25	5	64	67.04	64.15	59.18
30955	0.0	0.0 Loosduinseweg	635d gevel			635d	VL	VL (2)	1	7.5	53.28	49.41	45.47	54.31	5	49	55.47	5	50	53.20	49.28	45.36
								VL (3)	1	7.5	45.18	43.04	38.91	47.25	5	42	48.91	5	44	45.08	42.93	38.79
								VL (4)	1	7.5	40.71	38.76	33.93	42.57	5	38	43.93	5	39	40.71	38.76	33.93
								totaal (0)	1	4.5	67.29	64.33	59.44	68.47		68	69.44		69	67.22	64.29	59.36
30956	0.0	0.0 Loosduinseweg	637b gevel			637b	VL	VL (1)	1	4.5	67.08	64.15	59.22	68.27	5	63	69.22	5	64	67.01	64.11	59.15
								VL (2)	1	4.5	53.10	49.21	45.25	54.11	5	49	55.25	5	50	53.02	49.08	45.14
								VL (3)	1	4.5	44.56	42.53	38.38	46.69	5	42	48.38	5	43	44.45	42.40	38.25
								VL (4)	1	4.5	40.75	38.69	33.99	42.60	5	38	43.99	5	39	40.75	38.69	33.99
30956	0.0	0.0 Loosduinseweg	637b gevel			637b	VL	totaal (0)	1	4.5	67.41	64.42	59.56	68.59		69	69.56		70	67.31	64.36	59.45
								VL (1)	1	4.5	67.12	64.17	59.25	68.30	5	63	69.25	5	64	67.02	64.11	59.14

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
30957	0.0	0.0 Loosduinseweg	639a gevel		639a	VL (2)	1	4.5	54.89	51.02	47.08	55.92	5	51	57.08	5	52	54.80	50.87	46.95
						VL (3)	1	4.5	45.45	43.38	39.24	47.56	5	43	49.24	5	44	45.31	43.21	39.07
						VL (4)	1	4.5	41.01	38.94	34.26	42.86	5	38	44.26	5	39	41.01	38.94	34.26
						VL totaal (0)	1	4.5	67.65	64.60	59.79	68.81		69	69.79		70	67.51	64.52	59.64
						VL (1)	1	4.5	67.21	64.22	59.32	68.37	5	63	69.32	5	64	67.07	64.15	59.18
						VL (2)	1	4.5	56.89	53.04	49.11	57.94	5	53	59.11	5	54	56.79	52.87	48.96
						VL (3)	1	4.5	47.21	45.04	40.98	49.29	5	44	50.98	5	46	47.04	44.83	40.76
30959	0.0	0.0 Loosduinseweg	639b gevel		639b	VL (4)	1	4.5	41.24	38.99	34.54	43.08	5	38	44.54	5	40	41.24	38.99	34.54
						VL totaal (0)	1	7.5	67.85	64.79	60.00	69.01		69	70.00		70	67.69	64.68	59.83
						VL (1)	1	7.5	67.27	64.27	59.38	68.43	5	63	69.38	5	64	67.11	64.18	59.21
						VL (2)	1	7.5	58.17	54.38	50.42	59.24	5	54	60.42	5	55	58.06	54.19	50.26
						VL (3)	1	7.5	49.16	47.00	42.91	51.23	5	46	52.91	5	48	48.97	46.76	42.66
						VL (4)	1	7.5	41.84	39.66	35.12	43.68	5	39	45.12	5	40	41.84	39.66	35.12
						VL totaal (0)	1	4.5	67.14	64.24	59.28	68.33		68	69.28		69	67.14	64.24	59.28
31342	0.0	0.0 Loosduinseweg	619p gevel		619p	VL totaal (0)	1	7.5	67.16	64.27	59.32	68.36		68	69.32		69	67.16	64.27	59.32
						VL (1)	1	4.5	67.09	64.19	59.23	68.28	5	63	69.23	5	64	67.09	64.19	59.23
						VL (1)	1	7.5	67.11	64.22	59.26	68.31	5	63	69.26	5	64	67.11	64.22	59.26
						VL (2)	1	4.5	46.35	42.68	38.60	47.44	5	42	48.60	5	44	46.33	42.65	38.58
						VL (2)	1	7.5	46.96	43.30	39.22	48.06	5	43	49.22	5	44	46.95	43.28	39.20
						VL (3)	1	4.5	40.11	38.11	33.93	42.25	5	37	43.93	5	39	40.11	38.11	33.93
						VL (3)	1	7.5	40.19	38.07	33.91	42.25	5	37	43.91	5	39	40.19	38.07	33.91
31353	0.0	0.0 Loosduinseweg	583a gevel		583a	VL (4)	1	4.5	37.66	35.50	30.93	39.50	5	35	40.93	5	36	37.66	35.50	30.93
						VL (4)	1	7.5	37.12	34.95	30.39	38.96	5	34	40.39	5	35	37.12	34.95	30.39
						VL totaal (0)	1	7.5	66.57	63.70	58.74	67.78		68	68.74		69	66.57	63.70	58.74
						VL (1)	1	7.5	66.56	63.69	58.72	67.77	5	63	68.72	5	64	66.56	63.69	58.72
						VL (2)	1	7.5	39.80	36.23	32.27	41.01	5	36	42.27	5	37	39.80	36.23	32.27
						VL (3)	1	7.5	35.72	33.84	29.35	37.79	5	33	39.35	5	34	35.72	33.84	29.35
						VL (4)	1	7.5	30.12	28.25	23.32	31.99	5	27	33.32	5	28	30.12	28.25	23.32
31354	0.0	0.0 Loosduinseweg	587a gevel		587a	VL totaal (0)	1	7.5	66.56	63.69	58.72	67.77		68	68.72		69	66.56	63.69	58.72
						VL (1)	1	7.5	66.55	63.67	58.71	67.75	5	63	68.71	5	64	66.55	63.67	58.71
						VL (2)	1	7.5	40.43	36.60	32.61	41.46	5	36	42.61	5	38	40.43	36.60	32.61
						VL (3)	1	7.5	35.58	33.79	29.27	37.70	5	33	39.27	5	34	35.58	33.79	29.27
						VL (4)	1	7.5	29.10	26.97	22.36	30.94	5	26	32.36	5	27	29.10	26.97	22.36
						VL totaal (0)	1	7.5	66.58	63.72	58.75	67.79		68	68.75		69	66.58	63.72	58.75
						VL (1)	1	7.5	66.57	63.70	58.73	67.78	5	63	68.73	5	64	66.57	63.70	58.73
31355	0.0	0.0 Loosduinseweg	593a gevel		593a	VL (2)	1	7.5	40.63	36.69	32.77	41.63	5	37	42.77	5	38	40.63	36.69	32.77
						VL (3)	1	7.5	35.61	33.81	29.31	37.73	5	33	39.31	5	34	35.61	33.81	29.31
						VL (4)	1	7.5	29.62	27.57	22.87	31.48	5	26	32.87	5	28	29.62	27.57	22.87
						VL totaal (0)	1	7.5	66.59	63.72	58.76	67.80		68	68.76		69	66.59	63.72	58.76
						VL (1)	1	7.5	66.57	63.71	58.74	67.78	5	63	68.74	5	64	66.57	63.71	58.74
						VL (2)	1	7.5	40.82	37.15	33.22	41.98	5	37	43.22	5	38	40.82	37.15	33.22
						VL (3)	1	7.5	35.95	34.11	29.54	38.01	5	33	39.54	5	35	35.95	34.11	29.54
31356	0.0	0.0 Loosduinseweg	597a gevel		597a	VL (4)	1	7.5	29.99	28.03	23.21	31.85	5	27	33.21	5	28	29.99	28.03	23.21
						VL totaal (0)	1	7.5	66.67	63.80	58.84	67.88		68	68.84		69	66.67	63.80	58.84
						VL (1)	1	7.5	66.65	63.78	58.82	67.86	5	63	68.82	5	64	66.65	63.78	58.82
						VL (2)	1	7.5	41.33	37.68	33.68	42.47	5	37	43.68	5	39	41.33	37.68	33.68
						VL (3)	1	7.5	36.15	34.28	29.84	38.25	5	33	39.84	5	35	36.15	34.28	29.84
						VL (4)	1	7.5	30.20	28.29	23.40	32.06	5	27	33.40	5	28	30.20	28.29	23.40
						VL totaal (0)	1	4.5	66.96	64.08	59.11	68.16		68	69.11		69	66.96	64.08	59.11
31357	0.0	0.0 Loosduinseweg	615a gevel		615a	VL (1)	1	4.5	66.93	64.05	59.08	68.13	5	63	69.08	5	64	66.93	64.05	59.08
						VL (2)	1	4.5	43.48	39.31	35.41	44.35	5	39	45.41	5	40	43.48	39.31	35.41
						VL (3)	1	4.5	37.51	35.58	31.49	39.74	5	35	41.49	5	36	37.51	35.58	31.49

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
31359	0.0	0.0 Loosduinseweg	615b gevel		615b	VL (4)	1	4.5	37.07	35.19	30.26	38.94	5	34	40.26	5	35	37.07	35.19	30.26
						VL totaal (0)	1	7.5	67.00	64.13	59.16	68.21		68	69.16		69	67.00	64.13	59.16
						VL (1)	1	7.5	66.97	64.11	59.14	68.18	5	63	69.14	5	64	66.97	64.11	59.14
						VL (2)	1	7.5	42.94	38.88	34.92	43.85	5	39	44.92	5	40	42.94	38.88	34.92
						VL (3)	1	7.5	37.01	35.03	30.96	39.22	5	34	40.96	5	36	37.01	35.03	30.96
31360	0.0	0.0 Loosduinseweg	615c gevel		615c	VL (4)	1	7.5	36.73	34.89	29.91	38.60	5	34	39.91	5	35	36.73	34.89	29.91
						VL totaal (0)	1	7.5	67.00	64.13	59.16	68.21		68	69.16		69	67.00	64.13	59.16
						VL (1)	1	7.5	66.97	64.10	59.13	68.18	5	63	69.13	5	64	66.97	64.10	59.13
						VL (2)	1	7.5	43.30	39.17	35.26	44.19	5	39	45.26	5	40	43.30	39.17	35.26
						VL (3)	1	7.5	36.97	35.03	30.95	39.20	5	34	40.95	5	36	36.97	35.03	30.95
31361	0.0	0.0 Loosduinseweg	615d gevel		615d	VL (4)	1	7.5	36.53	34.71	29.72	38.41	5	33	39.72	5	35	36.53	34.71	29.72
						VL totaal (0)	1	1.5	66.50	63.62	58.65	67.70		68	68.65		69	66.50	63.62	58.65
						VL (1)	1	1.5	66.47	63.59	58.61	67.67	5	63	68.61	5	64	66.47	63.59	58.61
						VL (2)	1	1.5	43.67	39.63	35.65	44.58	5	40	45.65	5	41	43.67	39.63	35.65
						VL (3)	1	1.5	37.98	36.08	31.99	40.23	5	35	41.99	5	37	37.98	36.08	31.99
31363	0.0	0.0 Loosduinseweg	615f gevel		615f	VL (4)	1	1.5	37.53	35.71	30.71	39.40	5	34	40.71	5	36	37.53	35.71	30.71
						VL totaal (0)	1	1.5	66.49	63.60	58.64	67.69		68	68.64		69	66.49	63.60	58.64
						VL (1)	1	1.5	66.46	63.57	58.60	67.65	5	63	68.60	5	64	66.46	63.57	58.60
						VL (2)	1	1.5	43.78	39.73	35.77	44.69	5	40	45.77	5	41	43.78	39.73	35.77
						VL (3)	1	1.5	37.90	36.10	31.99	40.21	5	35	41.99	5	37	37.90	36.10	31.99
31364	0.0	0.0 Loosduinseweg	615g gevel		615g	VL (4)	1	1.5	37.58	35.76	30.77	39.46	5	34	40.77	5	36	37.58	35.76	30.77
						VL totaal (0)	1	4.5	66.96	64.08	59.11	68.16		68	69.11		69	66.96	64.08	59.11
						VL (1)	1	4.5	66.93	64.05	59.08	68.13	5	63	69.08	5	64	66.93	64.05	59.08
						VL (2)	1	4.5	43.30	39.22	35.27	44.20	5	39	45.27	5	40	43.30	39.22	35.27
						VL (3)	1	4.5	37.45	35.63	31.52	39.75	5	35	41.52	5	37	37.45	35.63	31.52
31365	0.0	0.0 Loosduinseweg	615h gevel		615h	VL (4)	1	4.5	37.12	35.30	30.30	38.99	5	34	40.30	5	35	37.12	35.30	30.30
						VL totaal (0)	1	4.5	66.97	64.09	59.13	68.17		68	69.13		69	66.97	64.09	59.13
						VL (1)	1	4.5	66.94	64.06	59.09	68.14	5	63	69.09	5	64	66.94	64.06	59.09
						VL (2)	1	4.5	43.39	39.51	35.52	44.39	5	39	45.52	5	41	43.39	39.51	35.52
						VL (3)	1	4.5	37.56	35.70	31.60	39.83	5	35	41.60	5	37	37.56	35.70	31.60
31367	0.0	0.0 Loosduinseweg	615j gevel		615j	VL (4)	1	4.5	37.69	35.93	30.85	39.57	5	35	40.85	5	36	37.69	35.93	30.85
						VL totaal (0)	1	4.5	66.97	64.09	59.13	68.17		68	69.13		69	66.97	64.09	59.13
						VL (1)	1	4.5	66.94	64.06	59.09	68.14	5	63	69.09	5	64	66.94	64.06	59.09
						VL (2)	1	4.5	43.38	39.51	35.52	44.39	5	39	45.52	5	41	43.38	39.51	35.52
						VL (3)	1	4.5	37.63	35.71	31.63	39.87	5	35	41.63	5	37	37.63	35.71	31.63
31368	0.0	0.0 Loosduinseweg	619q gevel		619q	VL (4)	1	4.5	38.04	36.36	31.19	39.93	5	35	41.19	5	36	38.04	36.36	31.19
						VL totaal (0)	1	1.5	66.74	63.82	58.87	67.92		68	68.87		69	66.74	63.82	58.87
						VL (1)	1	1.5	66.67	63.76	58.80	67.86	5	63	68.80	5	64	66.67	63.76	58.80
						VL (2)	1	1.5	47.10	43.43	39.34	48.19	5	43	49.34	5	44	47.09	43.41	39.33
						VL (3)	1	1.5	40.88	38.83	34.65	42.98	5	38	44.65	5	40	40.88	38.83	34.65
31369	0.0	0.0 Loosduinseweg	619m-1 gevel		619m-1	VL (4)	1	1.5	38.18	36.01	31.45	40.02	5	35	41.45	5	36	38.18	36.01	31.45
						VL totaal (0)	1	4.5	67.10	64.19	59.24	68.29		68	69.24		69	67.10	64.19	59.24
						VL totaal (0)	1	7.5	67.11	64.22	59.27	68.31		68	69.27		69	67.11	64.22	59.27
						VL (1)	1	4.5	67.05	64.15	59.19	68.24	5	63	69.19	5	64	67.05	64.15	59.19
						VL (1)	1	7.5	67.06	64.18	59.21	68.26	5	63	69.21	5	64	67.06	64.18	59.21
31370	0.0	0.0 Loosduinseweg	637d gevel		637d	VL (2)	1	4.5	46.24	42.24	38.21	47.15	5	42	48.21	5	43	46.23	42.23	38.21
						VL (2)	1	7.5	46.73	42.74	38.71	47.65	5	43	48.71	5	44	46.72	42.73	38.71
						VL (3)	1	4.5	40.34	38.55	34.24	42.56	5	38	44.24	5	39	40.34	38.55	34.24
						VL (3)	1	7.5	40.22	38.34	34.05	42.39	5	37	44.05	5	39	40.22	38.34	34.05
						VL (4)	1	4.5	36.70	34.43	30.00	38.53	5	34	40.00	5	35	36.70	34.43	30.00
						VL (4)	1	7.5	36.13	33.86	29.42	37.96	5	33	39.42	5	34	36.13	33.86	29.42
						VL totaal (0)	1	7.5	67.55	64.55	59.70	68.73		69	69.70		70	67.44	64.48	59.59

WinHavik 9.2.1(build 0) (c) dirActivity-software 16-09-2024 12:19

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
31379	0.0	0.0 Loosduinsekade	162 gevel			VL (4)	1	4.5	36.61	34.40	29.88	38.44	5	33	39.88	5	35	36.61	34.40	29.88	
				VL (4)	1	7.5	36.12	33.91	29.40	37.96	5	33	39.40	5	34	36.12	33.91	29.40			
				VL totaal (0)	1	4.5	67.90	64.86	59.95	69.03		69	69.95		70	67.90	64.86	59.95			
				VL totaal (0)	1	7.5	67.79	64.76	59.85	68.92		69	69.85		70	67.79	64.76	59.85			
				VL (1)	1	4.5	67.87	64.83	59.92	69.00	5	64	69.92	5	65	67.87	64.83	59.92			
				VL (1)	1	7.5	67.75	64.73	59.82	68.89	5	64	69.82	5	65	67.75	64.73	59.82			
				VL (2)	1	4.5	44.98	41.05	36.92	45.89	5	41	46.92	5	42	44.98	41.05	36.92			
				VL (2)	1	7.5	45.17	41.27	37.13	46.10	5	41	47.13	5	42	45.17	41.27	37.13			
				VL (3)	1	4.5	38.88	36.89	32.56	40.95	5	36	42.56	5	38	38.88	36.89	32.56			
				VL (3)	1	7.5	38.71	36.62	32.28	40.71	5	36	42.28	5	37	38.71	36.62	32.28			
31382	0.0	0.0 Loosduinsekade	182a gevel			VL (4)	1	4.5	36.62	34.38	29.91	38.45	5	33	39.91	5	35	36.62	34.38	29.91	
				VL (4)	1	7.5	36.06	33.81	29.35	37.89	5	33	39.35	5	34	36.06	33.81	29.35			
				VL totaal (0)	1	4.5	67.72	64.74	59.83	68.88		69	69.83		70	67.72	64.74	59.83			
				VL totaal (0)	1	7.5	67.70	64.73	59.81	68.87		69	69.81		70	67.70	64.73	59.81			
				VL totaal (0)	1	10.5	67.55	64.59	59.67	68.72		69	69.67		70	67.54	64.59	59.67			
				VL (1)	1	4.5	67.63	64.65	59.72	68.79	5	64	69.72	5	65	67.63	64.65	59.72			
				VL (1)	1	7.5	67.58	64.63	59.69	68.75	5	64	69.69	5	65	67.58	64.63	59.69			
				VL (1)	1	10.5	67.41	64.47	59.53	68.59	5	64	69.53	5	65	67.41	64.47	59.53			
				VL (2)	1	4.5	50.20	46.36	42.27	51.18	5	46	52.27	5	47	50.14	46.26	42.19			
				VL (2)	1	7.5	51.03	47.21	43.12	52.03	5	47	53.12	5	48	50.97	47.12	43.04			
31383	0.0	0.0 Loosduinsekade	182b gevel			VL (2)	1	10.5	51.71	47.88	43.78	52.70	5	48	53.78	5	49	51.65	47.78	43.70	
				VL (3)	1	4.5	42.16	39.95	35.66	44.10	5	39	45.66	5	41	42.13	39.91	35.62			
				VL (3)	1	7.5	42.76	40.45	36.17	44.64	5	40	46.17	5	41	42.73	40.41	36.13			
				VL (3)	1	10.5	43.44	41.12	36.85	45.31	5	40	46.85	5	42	43.40	41.08	36.81			
				VL (4)	1	4.5	39.16	37.27	32.36	41.03	5	36	42.36	5	37	39.16	37.27	32.36			
				VL (4)	1	7.5	38.86	37.01	32.05	40.73	5	36	42.05	5	37	38.86	37.01	32.05			
				VL (4)	1	10.5	39.21	37.37	32.39	41.08	5	36	42.39	5	37	39.21	37.37	32.39			
				VL totaal (0)	1	7.5	67.72	64.75	59.84	68.89		69	69.84		70	67.72	64.74	59.83			
				VL (1)	1	7.5	67.59	64.63	59.69	68.75	5	64	69.69	5	65	67.58	64.63	59.69			
				VL (2)	1	7.5	52.00	48.07	44.09	52.98	5	48	54.09	5	49	51.95	47.98	44.01			
31384	0.0	0.0 Loosduinsekade	189 gevel			VL (3)	1	7.5	43.44	40.94	36.63	45.18	5	40	46.63	5	42	43.40	40.90	36.59	
				VL (4)	1	7.5	37.74	35.83	30.95	39.61	5	35	40.95	5	36	37.74	35.83	30.95			
				VL totaal (0)	1	1.5	67.51	64.50	59.63	68.67		69	69.63		70	67.45	64.47	59.56			
				VL (1)	1	1.5	67.36	64.36	59.46	68.52	5	64	69.46	5	64	67.30	64.33	59.40			
31385	0.0	0.0 Loosduinsekade	190 gevel			VL (2)	1	1.5	52.05	48.27	44.20	53.08	5	48	54.20	5	49	51.96	48.13	44.08	
				VL (3)	1	1.5	44.68	42.53	38.34	46.71	5	42	48.34	5	43	44.57	42.40	38.21			
				VL (4)	1	1.5	39.92	38.01	33.13	41.79	5	37	43.13	5	38	39.92	38.01	33.13			
				VL totaal (0)	1	4.5	67.91	64.91	60.04	69.08		69	70.04		70	67.84	64.87	59.97			
31386	0.0	0.0 Loosduinsekade	190a gevel			VL (1)	1	4.5	67.72	64.73	59.83	68.88	5	64	69.83	5	65	67.66	64.70	59.76	
				VL (2)	1	4.5	53.52	50.12	45.99	54.76	5	50	55.99	5	51	53.41	49.95	45.85			
				VL (3)	1	4.5	44.36	41.99	37.83	46.25	5	41	47.83	5	43	44.26	41.86	37.71			
				VL (4)	1	4.5	39.11	37.18	32.32	40.97	5	36	42.32	5	37	39.11	37.18	32.32			
31387	0.0	0.0 Loosduinsekade	126b gevel			VL totaal (0)	1	7.5	67.91	64.91	60.03	69.07		69	70.03		70	67.84	64.87	59.96	
				VL (1)	1	7.5	67.70	64.73	59.81	68.87	5	64	69.81	5	65	67.63	64.69	59.74			
				VL (2)	1	7.5	54.08	50.24	46.13	55.06	5	50	56.13	5	51	53.98	50.10	46.02			
				VL (3)	1	7.5	45.10	42.57	38.44	46.90	5	42	48.44	5	43	45.00	42.44	38.31			
						VL (4)	1	7.5	38.98	37.08	32.19	40.85	5	36	42.19	5	37	38.98	37.08	32.19	
						VL totaal (0)	1	1.5	66.97	63.97	59.05	68.12		68	69.05		69	66.97	63.97	59.05	
						VL (1)	1	1.5	66.95	63.95	59.03	68.10	5	63	69.03	5	64	66.95	63.95	59.03	
						VL (2)	1	1.5	41.73	37.80	33.88	42.73	5	38	43.88	5	39	41.73	37.80	33.88	
						VL (3)	1	1.5	36.89	34.98	30.88	39.13	5	34	40.88	5	36	36.89	34.98	30.88	
						VL (4)	1	1.5	34.92	32.71	28.20	36.76	5	32	38.20	5	33	34.92	32.71	28.20	

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
31389	0.0	0.0 Loosduinsekade	136 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	67.49	64.43	59.53	68.61		69	69.53		70	67.49	64.43	59.53	
						VL (1)	1	1.5	67.46	64.41	59.50	68.58	5	64	69.50	5	65	67.46	64.41	59.50	
						VL (2)	1	1.5	43.48	39.51	35.68	44.50	5	39	45.68	5	41	43.48	39.51	35.68	
						VL (3)	1	1.5	36.16	33.92	29.75	38.14	5	33	39.75	5	35	36.16	33.92	29.75	
						VL (4)	1	1.5	36.48	34.37	29.73	38.32	5	33	39.73	5	35	36.48	34.37	29.73	
31391	0.0	0.0 Loosduinsekade	202 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	67.99	64.90	60.08	69.12		69	70.08		70	67.85	64.80	59.93	
						VL (1)	1	1.5	67.67	64.60	59.74	68.80	5	64	69.74	5	65	67.52	64.52	59.59	
						VL (2)	1	1.5	55.91	52.22	48.13	56.99	5	52	58.13	5	53	55.78	52.01	47.96	
						VL (3)	1	1.5	46.11	43.09	38.66	47.45	5	42	48.66	5	44	45.97	42.89	38.47	
						VL (4)	1	1.5	43.69	41.35	37.00	45.51	5	41	47.00	5	42	43.69	41.35	37.00	

Projectgegevens

projectnaam: Den Haag sanering
opdrachtgever: Gemeente Den Haag
adviseur: SF1
databaseversie: 920
situatie: Bijlage 3: Berekeningsresultaten v2.2 Subcluster 1.3 alleen tramgeluid
uitsnede: basismodel

omschrijving verkeerslawaa

rekenhart: 16.5.2 (build0)
rekenhart16;rmg2012
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 16-09-2024
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 12:23
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014 .

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
2134	0.0	0.0 Loosduinseweg	639d gevel			639d	VL	totaal (0)	1	4.5	60.42	58.35	53.50	62.19		62	63.50					
								VL (1)	1	4.5	58.06	57.43	51.99	60.56	5	56	61.99	5	57	58.06	57.43	51.99
								VL (2)	1	4.5	56.40	50.83	47.92	56.89	5	52	57.92	5	53	56.40	50.83	47.92
								VL (3)	1	4.5	43.21	37.64	34.73	43.70	5	39	44.73	5	40	43.21	37.64	34.73
2635	0.0	0.0 Loosduinseweg	639c gevel			639c	VL	totaal (0)	1	7.5	60.49	58.48	53.60	62.29		62	63.60					
								VL (1)	1	7.5	58.23	57.61	52.17	60.74	5	56	62.17	5	57	58.23	57.61	52.17
								VL (2)	1	7.5	56.33	50.76	47.85	56.82	5	52	57.85	5	53	56.33	50.76	47.85
								VL (3)	1	7.5	43.14	37.57	34.66	43.63	5	39	44.66	5	40	43.14	37.57	34.66
3794	0.0	0.0 Loosduinseweg	619d gevel			619d	VL	totaal (0)	1	1.5	58.02	57.30	51.88	60.47		60	61.88					
								VL (1)	1	1.5	57.87	57.24	51.79	60.37	5	55	61.79	5	57	57.87	57.24	51.79
								VL (2)	1	1.5	42.66	37.09	34.18	43.15	5	38	44.18	5	39	42.66	37.09	34.18
								VL (3)	1	1.5	33.21	27.64	24.73	33.70	5	29	34.73	5	30	33.21	27.64	24.73
5536	0.0	0.0 Loosduinseweg	619g gevel			619g	VL	totaal (0)	1	1.5	58.12	57.35	51.96	60.55		61	61.96					
								VL (1)	1	1.5	57.90	57.27	51.83	60.40	5	55	61.83	5	57	57.90	57.27	51.83
								VL (2)	1	1.5	44.53	38.96	36.05	45.02	5	40	46.05	5	41	44.53	38.96	36.05
								VL (3)	1	1.5	33.64	28.07	25.16	34.13	5	29	35.16	5	30	33.64	28.07	25.16
5680	0.0	0.0 Loosduinseweg	653 gevel			653	VL	totaal (0)	1	5.5	63.38	59.56	55.59	64.43		64	65.59					
								VL totaal (0)	1	8.5	63.34	59.57	55.58	64.41		64	65.58					
								VL (1)	1	5.5	57.02	56.40	50.96	59.53	5	55	60.96	5	56	57.02	56.40	50.96
								VL (1)	1	8.5	57.11	56.49	51.05	59.62	5	55	61.05	5	56	57.11	56.49	51.05
								VL (2)	1	5.5	62.02	56.45	53.54	62.51	5	58	63.54	5	59	62.02	56.45	53.54
								VL (2)	1	8.5	61.94	56.37	53.46	62.43	5	57	63.46	5	58	61.94	56.37	53.46
								VL (3)	1	5.5	48.63	43.06	40.15	49.12	5	44	50.15	5	45	48.63	43.06	40.15
								VL (3)	1	8.5	48.51	42.94	40.03	49.00	5	44	50.03	5	45	48.51	42.94	40.03
6372	0.0	0.0 Loosduinseweg	651 gevel			651	VL	totaal (0)	1	1.5	61.42	58.21	53.92	62.71		63	63.92					
								VL (1)	1	1.5	56.65	56.03	50.60	59.17	5	54	60.60	5	56	56.65	56.03	50.60
								VL (2)	1	1.5	59.39	53.82	50.91	59.88	5	55	60.91	5	56	59.39	53.82	50.91
								VL (3)	1	1.5	46.80	41.23	38.32	47.29	5	42	48.32	5	43	46.80	41.23	38.32
12092	0.0	0.0 Loosduinseweg	583 gevel			583	VL	totaal (0)	1	4.5	58.17	57.51	52.07	60.65		61	62.07					
								VL (1)	1	4.5	58.12	57.49	52.04	60.62	5	56	62.04	5	57	58.12	57.49	52.04
								VL (2)	1	4.5	38.24	32.67	29.76	38.73	5	34	39.76	5	35	38.24	32.67	29.76
								VL (3)	1	4.5	27.99	22.42	19.51	28.48	5	23	29.51	5	25	27.99	22.42	19.51
13364	0.0	0.0 Loosduinseweg	587 gevel			587	VL	totaal (0)	1	4.5	58.20	57.53	52.10	60.68		61	62.10					
								VL (1)	1	4.5	58.14	57.51	52.06	60.64	5	56	62.06	5	57	58.14	57.51	52.06
								VL (2)	1	4.5	39.33	33.76	30.85	39.82	5	35	40.85	5	36	39.33	33.76	30.85
								VL (3)	1	4.5	28.09	22.52	19.61	28.58	5	24	29.61	5	25	28.09	22.52	19.61
13660	0.0	0.0 Loosduinseweg	597 gevel			597	VL	totaal (0)	1	4.5	58.30	57.63	52.19	60.77		61	62.19					
								VL (1)	1	4.5	58.23	57.60	52.15	60.73	5	56	62.15	5	57	58.23	57.60	52.15
								VL (2)	1	4.5	39.50	33.93	31.02	39.99	5	35	41.02	5	36	39.50	33.93	31.02
								VL (3)	1	4.5	27.08	21.51	18.60	27.57	5	23	28.60	5	24	27.08	21.51	18.60
13661	0.0	0.0 Loosduinseweg	593 gevel			593	VL	totaal (0)	1	4.5	58.25	57.58	52.14	60.72		61	62.14					
								VL (1)	1	4.5	58.19	57.56	52.11	60.69	5	56	62.11	5	57	58.19	57.56	52.11
								VL (2)	1	4.5	39.44	33.87	30.96	39.93	5	35	40.96	5	36	39.44	33.87	30.96
								VL (3)	1	4.5	26.94	21.37	18.46	27.43	5	22	28.46	5	23	26.94	21.37	18.46
30928	0.0	0.0 Loosduinseweg	579 gevel			579	VL	totaal (0)	1	4.5	58.14	57.47	52.04	60.62		61	62.04					
								VL (1)	1	4.5	58.08	57.45	52.00	60.58	5	56	62.00	5	57	58.08	57.45	52.00
								VL (2)	1	4.5	38.34	32.77	29.86	38.83	5	34	39.86	5	35	38.34	32.77	29.86
								VL (3)	1	4.5	27.95	22.38	19.47	28.44	5	23	29.47	5	24	27.95	22.38	19.47
30929	0.0	0.0 Loosduinseweg	581 gevel			581	VL	totaal (0)	1	7.5	58.23	57.57	52.13	60.71		61	62.13					

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
30930	0.0	0.0 Loosduinseweg	599 gevel		599	VL (1)	1	7.5	58.18	57.55	52.11	60.68	5	56	62.11	5	57	58.18	57.55	52.11	
						VL (2)	1	7.5	38.16	32.59	29.68	38.65	5	34	39.68	5	35	38.16	32.59	29.68	
						VL (3)	1	7.5	26.04	20.47	17.56	26.53	5	22	27.56	5	23	26.04	20.47	17.56	
						VL totaal (0)	1	4.5	58.31	57.64	52.20	60.78		61	62.20		62	58.31	57.64	52.20	
						VL (1)	1	4.5	58.24	57.61	52.16	60.74	5	56	62.16	5	57	58.24	57.61	52.16	
30931	0.0	0.0 Loosduinseweg	605 gevel		605	VL (2)	1	4.5	39.58	34.01	31.10	40.07	5	35	41.10	5	36	39.58	34.01	31.10	
						VL (3)	1	4.5	28.51	22.94	20.03	29.00	5	24	30.03	5	25	28.51	22.94	20.03	
						VL totaal (0)	1	4.5	58.38	57.69	52.27	60.85		61	62.27		62	58.38	57.69	52.27	
						VL totaal (0)	1	7.5	58.53	57.85	52.42	61.00		61	62.42		62	58.53	57.85	52.42	
						VL totaal (0)	1	9.0	58.53	57.85	52.42	61.00		61	62.42		62	58.53	57.85	52.42	
30932	0.0	0.0 Loosduinseweg	607 gevel		607	VL (1)	1	4.5	58.29	57.66	52.22	60.79	5	56	62.22	5	57	58.29	57.66	52.22	
						VL (1)	1	7.5	58.45	57.82	52.37	60.95	5	56	62.37	5	57	58.45	57.82	52.37	
						VL (1)	1	9.0	58.45	57.82	52.37	60.95	5	56	62.37	5	57	58.45	57.82	52.37	
						VL (2)	1	4.5	40.78	35.21	32.30	41.27	5	36	42.30	5	37	40.78	35.21	32.30	
						VL (2)	1	7.5	40.71	35.14	32.23	41.20	5	36	42.23	5	37	40.71	35.14	32.23	
						VL (2)	1	9.0	40.81	35.24	32.33	41.30	5	36	42.33	5	37	40.81	35.24	32.33	
						VL (3)	1	4.5	27.51	21.94	19.03	28.00	5	23	29.03	5	24	27.51	21.94	19.03	
						VL (3)	1	7.5	27.17	21.60	18.69	27.66	5	23	28.69	5	24	27.17	21.60	18.69	
						VL (3)	1	9.0	27.41	21.84	18.93	27.90	5	23	28.93	5	24	27.41	21.84	18.93	
						VL totaal (0)	1	4.5	58.48	57.80	52.37	60.95		61	62.37		62	58.48	57.80	52.37	
						VL totaal (0)	1	7.5	58.62	57.95	52.51	61.09		61	62.51		63	58.62	57.95	52.51	
						VL (1)	1	4.5	58.40	57.77	52.32	60.90	5	56	62.32	5	57	58.40	57.77	52.32	
						VL (1)	1	7.5	58.55	57.92	52.47	61.05	5	56	62.47	5	57	58.55	57.92	52.47	
30933	0.0	0.0 Loosduinseweg	615 gevel		615	VL (2)	1	4.5	40.50	34.93	32.02	40.99	5	36	42.02	5	37	40.50	34.93	32.02	
						VL (2)	1	7.5	40.44	34.87	31.96	40.93	5	36	41.96	5	37	40.44	34.87	31.96	
						VL (3)	1	4.5	27.40	21.83	18.92	27.89	5	23	28.92	5	24	27.40	21.83	18.92	
						VL (3)	1	7.5	27.19	21.62	18.71	27.68	5	23	28.71	5	24	27.19	21.62	18.71	
						VL totaal (0)	1	4.5	58.57	57.89	52.46	61.04		61	62.46		62	58.57	57.89	52.46	
30934	0.0	0.0 Loosduinseweg	619a gevel		619a	VL (1)	1	4.5	58.49	57.86	52.41	60.99	5	56	62.41	5	57	58.49	57.86	52.41	
						VL (2)	1	4.5	40.63	35.06	32.15	41.12	5	36	42.15	5	37	40.63	35.06	32.15	
						VL (3)	1	4.5	28.62	23.05	20.14	29.11	5	24	30.14	5	25	28.62	23.05	20.14	
						VL totaal (0)	1	4.5	58.59	57.89	52.46	61.05		61	62.46		62	58.59	57.89	52.46	
						VL totaal (0)	1	7.5	58.73	58.03	52.61	61.19		61	62.61		63	58.73	58.03	52.61	
30935	0.0	0.0 Loosduinseweg	619b gevel		619b	VL (1)	1	4.5	58.47	57.84	52.39	60.97	5	56	62.39	5	57	58.47	57.84	52.39	
						VL (1)	1	7.5	58.62	57.99	52.54	61.12	5	56	62.54	5	58	58.62	57.99	52.54	
						VL (2)	1	4.5	42.35	36.78	33.87	42.84	5	38	43.87	5	39	42.35	36.78	33.87	
						VL (2)	1	7.5	42.36	36.79	33.88	42.85	5	38	43.88	5	39	42.36	36.79	33.88	
						VL (3)	1	4.5	31.41	25.84	22.93	31.90	5	27	32.93	5	28	31.41	25.84	22.93	
30936	0.0	0.0 Loosduinseweg	619c gevel		619c	VL (3)	1	7.5	31.51	25.94	23.03	32.00	5	27	33.03	5	28	31.51	25.94	23.03	
						VL totaal (0)	1	1.5	58.00	57.27	51.85	60.44		60	61.85		62	58.00	57.27	51.85	
						VL (1)	1	1.5	57.84	57.21	51.76	60.34	5	55	61.76	5	57	57.84	57.21	51.76	
						VL (2)	1	1.5	42.87	37.30	34.39	43.36	5	38	44.39	5	39	42.87	37.30	34.39	
						VL (3)	1	1.5	32.47	26.90	23.99	32.96	5	28	33.99	5	29	32.47	26.90	23.99	
30937	0.0	0.0 Loosduinseweg	619e gevel		619e	VL totaal (0)	1	4.5	58.58	57.87	52.45	61.04		61	62.45		62	58.58	57.87	52.45	
						VL totaal (0)	1	7.5	58.73	58.02	52.60	61.19		61	62.60		63	58.73	58.02	52.60	
						VL (1)	1	4.5	58.46	57.83	52.38	60.96	5	56	62.38	5	57	58.46	57.83	52.38	
						VL (1)	1	7.5	58.61	57.98	52.53	61.11	5	56	62.53	5	58	58.61	57.98	52.53	
						VL (2)	1	4.5	42.23	36.66	33.75	42.72	5	38	43.75	5	39	42.23	36.66	33.75	
30937	0.0	0.0 Loosduinseweg	619e gevel		619e	VL (2)	1	7.5	42.41	36.84	33.93	42.90	5	38	43.93	5	39	42.41	36.84	33.93	
						VL (3)	1	4.5	32.32	26.75	23.84	32.81	5	28	33.84	5	29	32.32	26.75	23.84	
						VL (3)	1	7.5	32.56	26.99	24.08	33.05	5	28	34.08	5	29	32.56	26.99	24.08	
						VL totaal (0)	1	1.5	58.08	57.32	51.92	60.51		61	61.92		62	58.08	57.32	51.92	

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
30938	0.0	0.0 Loosduinseweg	619f gevel		619f	VL (1)	1	1.5	57.87	57.24	51.79	60.37	5	55	61.79	5	57	57.87	57.24	51.79	
						VL (2)	1	1.5	44.29	38.72	35.81	44.78	5	40	45.81	5	41	44.29	38.72	35.81	
						VL (3)	1	1.5	32.48	26.91	24.00	32.97	5	28	34.00	5	29	32.48	26.91	24.00	
						VL totaal (0)	1	4.5	58.63	57.90	52.49	61.08		61	62.49		62	58.63	57.90	52.49	
						VL totaal (0)	1	7.5	58.78	58.05	52.64	61.23		61	62.64		63	58.78	58.05	52.64	
						VL (1)	1	4.5	58.47	57.84	52.40	60.97	5	56	62.40	5	57	58.47	57.84	52.40	
						VL (1)	1	7.5	58.62	57.99	52.54	61.12	5	56	62.54	5	58	58.62	57.99	52.54	
						VL (2)	1	4.5	43.63	38.06	35.15	44.12	5	39	45.15	5	40	43.63	38.06	35.15	
						VL (2)	1	7.5	43.92	38.35	35.44	44.41	5	39	45.44	5	40	43.92	38.35	35.44	
						VL (3)	1	4.5	31.77	26.20	23.29	32.26	5	27	33.29	5	28	31.77	26.20	23.29	
30939	0.0	0.0 Loosduinseweg	619h gevel		619h	VL (3)	1	7.5	32.10	26.53	23.62	32.59	5	28	33.62	5	29	32.10	26.53	23.62	
						VL totaal (0)	1	4.5	58.69	57.96	52.55	61.14		61	62.55		63	58.69	57.96	52.55	
						VL totaal (0)	1	7.5	58.83	58.10	52.69	61.28		61	62.69		63	58.83	58.10	52.69	
						VL (1)	1	4.5	58.53	57.90	52.45	61.03	5	56	62.45	5	57	58.53	57.90	52.45	
						VL (1)	1	7.5	58.67	58.04	52.59	61.17	5	56	62.59	5	58	58.67	58.04	52.59	
						VL (2)	1	4.5	43.69	38.12	35.21	44.18	5	39	45.21	5	40	43.69	38.12	35.21	
						VL (2)	1	7.5	44.01	38.44	35.53	44.50	5	39	45.53	5	41	44.01	38.44	35.53	
						VL (3)	1	4.5	32.96	27.39	24.48	33.45	5	28	34.48	5	29	32.96	27.39	24.48	
						VL (3)	1	7.5	33.44	27.87	24.96	33.93	5	29	34.96	5	30	33.44	27.87	24.96	
						VL totaal (0)	1	1.5	58.10	57.33	51.93	60.52		61	61.93		62	58.10	57.33	51.93	
30940	0.0	0.0 Loosduinseweg	619i gevel	619i	VL (1)	1	1.5	57.88	57.25	51.81	60.38	5	55	61.81	5	57	57.88	57.25	51.81		
					VL (2)	1	1.5	44.38	38.81	35.90	44.87	5	40	45.90	5	41	44.38	38.81	35.90		
					VL (3)	1	1.5	34.01	28.44	25.53	34.50	5	29	35.53	5	31	34.01	28.44	25.53		
					VL totaal (0)	1	4.5	58.68	57.95	52.54	61.13		61	62.54		63	58.68	57.95	52.54		
30941	0.0	0.0 Loosduinseweg	619k gevel	619k	VL totaal (0)	1	7.5	58.83	58.09	52.68	61.27		61	62.68		63	58.83	58.09	52.68		
					VL (1)	1	4.5	58.51	57.88	52.44	61.01	5	56	62.44	5	57	58.51	57.88	52.44		
					VL (1)	1	7.5	58.65	58.02	52.58	61.15	5	56	62.58	5	58	58.65	58.02	52.58		
					VL (2)	1	4.5	44.00	38.43	35.52	44.49	5	39	45.52	5	41	44.00	38.43	35.52		
					VL (2)	1	7.5	44.39	38.82	35.91	44.88	5	40	45.91	5	41	44.39	38.82	35.91		
					VL (3)	1	4.5	32.85	27.28	24.37	33.34	5	28	34.37	5	29	32.85	27.28	24.37		
					VL (3)	1	7.5	33.42	27.85	24.94	33.91	5	29	34.94	5	30	33.42	27.85	24.94		
					VL totaal (0)	1	1.5	58.15	57.39	51.99	60.58		61	61.99		62	58.15	57.39	51.99		
					VL (1)	1	1.5	57.94	57.31	51.86	60.44	5	55	61.86	5	57	57.94	57.31	51.86		
					VL (2)	1	1.5	44.29	38.72	35.81	44.78	5	40	45.81	5	41	44.29	38.72	35.81		
30942	0.0	0.0 Loosduinseweg	619l gevel	619l	VL (3)	1	1.5	34.19	28.62	25.71	34.68	5	30	35.71	5	31	34.19	28.62	25.71		
					VL totaal (0)	1	4.5	58.74	57.98	52.58	61.17		61	62.58		63	58.74	57.98	52.58		
					VL totaal (0)	1	7.5	58.89	58.12	52.73	61.32		61	62.73		63	58.89	58.12	52.73		
					VL (1)	1	4.5	58.53	57.91	52.46	61.04	5	56	62.46	5	57	58.53	57.91	52.46		
30943	0.0	0.0 Loosduinseweg	619m gevel	619m	VL (1)	1	7.5	58.68	58.05	52.60	61.18	5	56	62.60	5	58	58.68	58.05	52.60		
					VL (2)	1	4.5	44.88	39.31	36.40	45.37	5	40	46.40	5	41	44.88	39.31	36.40		
					VL (2)	1	7.5	45.39	39.82	36.91	45.88	5	41	46.91	5	42	45.39	39.82	36.91		
					VL (3)	1	4.5	32.84	27.27	24.36	33.33	5	28	34.36	5	29	32.84	27.27	24.36		
					VL (3)	1	7.5	33.49	27.92	25.01	33.98	5	29	35.01	5	30	33.49	27.92	25.01		
					VL totaal (0)	1	1.5	58.23	57.43	52.04	60.64		61	62.04		62	58.23	57.43	52.04		
					VL (1)	1	1.5	57.95	57.33	51.88	60.46	5	55	61.88	5	57	57.95	57.33	51.88		
					VL (2)	1	1.5	45.49	39.92	37.01	45.98	5	41	47.01	5	42	45.49	39.92	37.01		
					VL (3)	1	1.5	34.33	28.76	25.85	34.82	5	30	35.85	5	31	34.33	28.76	25.85		
					VL totaal (0)	1	4.5	60.68	58.36	53.62	62.34		62	63.62		64	60.68	58.36	53.62		
30946	0.0	0.0 Loosduinseweg	641 gevel	641	VL (1)	1	4.5	57.85	57.22	51.78	60.35	5	55	61.78	5	57	57.85	57.22	51.78		
					VL (2)	1	4.5	57.18	51.61	48.70	57.67	5	53	58.70	5	54	57.18	51.61	48.70		
					VL (3)	1	4.5	44.71	39.14	36.23	45.20	5	40	46.23	5	41	44.71	39.14	36.23		
					VL totaal (0)	1	1.5	59.88	57.67	52.88	61.59		62	62.88		63	59.88	57.67	52.88		
30947	0.0	0.0 Loosduinseweg	643 gevel		643	VL totaal (0)	1	1.5	59.88	57.67	52.88	61.59		62	62.88		63	59.88	57.67	52.88	

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
30948	0.0	0.0 Loosduinseweg	645 gevel		645	VL (1)	1	1.5	57.23	56.60	51.16	59.73	5	55	61.16	5	56	57.23	56.60	51.16
						VL (2)	1	1.5	56.19	50.62	47.71	56.68	5	52	57.71	5	53	56.19	50.62	47.71
						VL (3)	1	1.5	43.30	37.73	34.82	43.79	5	39	44.82	5	40	43.30	37.73	34.82
						VL totaal (0)	1	4.5	61.17	58.49	53.93	62.67		63	63.93		64	61.17	58.49	53.93
						VL totaal (0)	1	7.5	61.35	58.65	54.10	62.85		63	64.10		64	61.35	58.65	54.10
						VL (1)	1	4.5	57.60	56.98	51.54	60.11	5	55	61.54	5	57	57.60	56.98	51.54
						VL (1)	1	7.5	57.75	57.13	51.69	60.26	5	55	61.69	5	57	57.75	57.13	51.69
						VL (2)	1	4.5	58.39	52.82	49.91	58.88	5	54	59.91	5	55	58.39	52.82	49.91
						VL (2)	1	7.5	58.59	53.02	50.11	59.08	5	54	60.11	5	55	58.59	53.02	50.11
						VL (3)	1	4.5	45.73	40.16	37.25	46.22	5	41	47.25	5	42	45.73	40.16	37.25
30949	0.0	0.0 Loosduinseweg	647 gevel		647	VL (3)	1	7.5	45.73	40.16	37.25	46.22	5	41	47.25	5	42	45.73	40.16	37.25
						VL totaal (0)	1	1.5	60.49	57.87	53.28	62.02		62	63.28		63	60.49	57.87	53.28
						VL (1)	1	1.5	57.03	56.41	50.97	59.54	5	55	60.97	5	56	57.03	56.41	50.97
						VL (2)	1	1.5	57.57	52.00	49.09	58.06	5	53	59.09	5	54	57.57	52.00	49.09
30950	0.0	0.0 Loosduinseweg	649 gevel		649	VL (3)	1	1.5	45.37	39.80	36.89	45.86	5	41	46.89	5	42	45.37	39.80	36.89
						VL totaal (0)	1	4.5	62.03	58.89	54.55	63.34		63	64.55		65	62.03	58.89	54.55
						VL totaal (0)	1	7.5	62.18	59.05	54.70	63.49		63	64.70		65	62.18	59.05	54.70
						VL totaal (0)	1	10.5	62.14	59.04	54.67	63.46		63	64.67		65	62.14	59.04	54.67
						VL (1)	1	4.5	57.33	56.71	51.27	59.84	5	55	61.27	5	56	57.33	56.71	51.27
						VL (1)	1	7.5	57.49	56.87	51.44	60.01	5	55	61.44	5	56	57.49	56.87	51.44
						VL (1)	1	10.5	57.47	56.85	51.41	59.98	5	55	61.41	5	56	57.47	56.85	51.41
						VL (2)	1	4.5	59.92	54.35	51.44	60.41	5	55	61.44	5	56	59.92	54.35	51.44
						VL (2)	1	7.5	60.06	54.49	51.58	60.55	5	56	61.58	5	57	60.06	54.49	51.58
						VL (2)	1	10.5	59.99	54.42	51.51	60.48	5	55	61.51	5	57	59.99	54.42	51.51
30951	0.0	0.0 Loosduinseweg	633a gevel		633a	VL (3)	1	4.5	46.98	41.41	38.50	47.47	5	42	48.50	5	43	46.98	41.41	38.50
						VL (3)	1	7.5	46.94	41.37	38.46	47.43	5	42	48.46	5	43	46.94	41.37	38.46
						VL (3)	1	10.5	46.84	41.27	38.36	47.33	5	42	48.36	5	43	46.84	41.27	38.36
						VL totaal (0)	1	4.5	58.92	58.00	52.66	61.26		61	62.66		63	58.92	58.00	52.66
						VL totaal (0)	1	7.5	59.10	58.13	52.81	61.42		61	62.81		63	59.10	58.13	52.81
						VL (1)	1	4.5	58.47	57.84	52.39	60.97	5	56	62.39	5	57	58.47	57.84	52.39
						VL (1)	1	7.5	58.58	57.95	52.50	61.08	5	56	62.50	5	57	58.58	57.95	52.50
						VL (2)	1	4.5	48.24	42.67	39.76	48.73	5	44	49.76	5	45	48.24	42.67	39.76
						VL (2)	1	7.5	49.11	43.54	40.63	49.60	5	45	50.63	5	46	49.11	43.54	40.63
						VL (3)	1	4.5	38.05	32.48	29.57	38.54	5	34	39.57	5	35	38.05	32.48	29.57
30952	0.0	0.0 Loosduinseweg	635a gevel		635a	VL (3)	1	7.5	38.24	32.67	29.76	38.73	5	34	39.76	5	35	38.24	32.67	29.76
						VL totaal (0)	1	4.5	59.19	58.18	52.88	61.49		61	62.88		63	59.19	58.18	52.88
						VL (1)	1	4.5	58.58	57.96	52.51	61.09	5	56	62.51	5	58	58.58	57.96	52.51
						VL (2)	1	4.5	49.97	44.40	41.49	50.46	5	45	51.49	5	46	49.97	44.40	41.49
30953	0.0	0.0 Loosduinseweg	635b gevel		635b	VL (3)	1	4.5	37.38	31.81	28.90	37.87	5	33	38.90	5	34	37.38	31.81	28.90
						VL totaal (0)	1	7.5	59.39	58.26	53.01	61.63		62	63.01		63	59.39	58.26	53.01
						VL (1)	1	7.5	58.60	57.98	52.53	61.11	5	56	62.53	5	58	58.60	57.98	52.53
						VL (2)	1	7.5	51.22	45.65	42.74	51.71	5	47	52.74	5	48	51.22	45.65	42.74
30954	0.0	0.0 Loosduinseweg	635c gevel		635c	VL (3)	1	7.5	38.76	33.19	30.28	39.25	5	34	40.28	5	35	38.76	33.19	30.28
						VL totaal (0)	1	7.5	59.42	58.24	53.00	61.63		62	63.00		63	59.42	58.24	53.00
						VL (1)	1	7.5	58.55	57.92	52.48	61.05	5	56	62.48	5	57	58.55	57.92	52.48
						VL (2)	1	7.5	51.61	46.04	43.13	52.10	5	47	53.13	5	48	51.61	46.04	43.13
30955	0.0	0.0 Loosduinseweg	635d gevel		635d	VL (3)	1	7.5	39.62	34.05	31.14	40.11	5	35	41.14	5	36	39.62	34.05	31.14
						VL totaal (0)	1	4.5	59.30	58.13	52.89	61.51		62	62.89		63	59.30	58.13	52.89
						VL (1)	1	4.5	58.45	57.82	52.38	60.95	5	56	62.38	5	57	58.45	57.82	52.38
						VL (2)	1	4.5	51.43	45.86	42.95	51.92	5	47	52.95	5	48	51.43	45.86	42.95
30956	0.0	0.0 Loosduinseweg	637b gevel		637b	VL (3)	1	4.5	38.48	32.91	30.00	38.97	5	34	40.00	5	35	38.48	32.91	30.00
						VL totaal (0)	1	4.5	59.57	58.16	53.03	61.67		62	63.03		63	59.57	58.16	53.03

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
30957	0.0	0.0 Loosduinseweg	639a gevel			639a		VL	(1)	1	4.5	58.34	57.72	52.27	60.85	5	56	62.27	5	57	58.34	57.72	52.27
								VL	(2)	1	4.5	53.22	47.65	44.74	53.71	5	49	54.74	5	50	53.22	47.65	44.74
								VL	(3)	1	4.5	39.60	34.03	31.12	40.09	5	35	41.12	5	36	39.60	34.03	31.12
								VL	totaal (0)	1	4.5	60.02	58.23	53.26	61.93		62	63.26		63	60.02	58.23	53.26
								VL	(1)	1	4.5	58.15	57.53	52.09	60.66	5	56	62.09	5	57	58.15	57.53	52.09
								VL	(2)	1	4.5	55.21	49.64	46.73	55.70	5	51	56.73	5	52	55.21	49.64	46.73
30959	0.0	0.0 Loosduinseweg	639b gevel			639b		VL	(3)	1	4.5	41.97	36.40	33.49	42.46	5	37	43.49	5	38	41.97	36.40	33.49
								VL	totaal (0)	1	7.5	60.47	58.40	53.55	62.24		62	63.55		64	60.47	58.40	53.55
								VL	(1)	1	7.5	58.11	57.49	52.04	60.62	5	56	62.04	5	57	58.11	57.49	52.04
								VL	(2)	1	7.5	56.41	50.84	47.93	56.90	5	52	57.93	5	53	56.41	50.84	47.93
								VL	(3)	1	7.5	43.82	38.25	35.34	44.31	5	39	45.34	5	40	43.82	38.25	35.34
								VL	totaal (0)	1	4.5	58.74	58.00	52.59	61.18		61	62.59		63	58.74	58.00	52.59
31342	0.0	0.0 Loosduinseweg	619p gevel			619p		VL	totaal (0)	1	7.5	58.90	58.14	52.74	61.33		61	62.74		63	58.90	58.14	52.74
								VL	(1)	1	4.5	58.55	57.93	52.48	61.06	5	56	62.48	5	57	58.55	57.93	52.48
								VL	(1)	1	7.5	58.69	58.06	52.62	61.19	5	56	62.62	5	58	58.69	58.06	52.62
								VL	(2)	1	4.5	44.35	38.78	35.87	44.84	5	40	45.87	5	41	44.35	38.78	35.87
								VL	(2)	1	7.5	44.96	39.39	36.48	45.45	5	40	46.48	5	41	44.96	39.39	36.48
								VL	(3)	1	4.5	33.82	28.25	25.34	34.31	5	29	35.34	5	30	33.82	28.25	25.34
31353	0.0	0.0 Loosduinseweg	583a gevel			583a		VL	(3)	1	7.5	34.51	28.94	26.03	35.00	5	30	36.03	5	31	34.51	28.94	26.03
								VL	totaal (0)	1	7.5	58.35	57.69	52.25	60.83		61	62.25		62	58.35	57.69	52.25
								VL	(1)	1	7.5	58.31	57.68	52.23	60.81	5	56	62.23	5	57	58.31	57.68	52.23
								VL	(2)	1	7.5	37.81	32.24	29.33	38.30	5	33	39.33	5	34	37.81	32.24	29.33
								VL	(3)	1	7.5	27.45	21.88	18.97	27.94	5	23	28.97	5	24	27.45	21.88	18.97
								VL	totaal (0)	1	7.5	58.34	57.67	52.23	60.81		61	62.23		62	58.34	57.67	52.23
31354	0.0	0.0 Loosduinseweg	587a gevel			587a		VL	(1)	1	7.5	58.28	57.65	52.20	60.78	5	56	62.20	5	57	58.28	57.65	52.20
								VL	(2)	1	7.5	38.69	33.12	30.21	39.18	5	34	40.21	5	35	38.69	33.12	30.21
								VL	(3)	1	7.5	26.31	20.74	17.83	26.80	5	22	27.83	5	23	26.31	20.74	17.83
								VL	totaal (0)	1	7.5	58.41	57.75	52.31	60.89		61	62.31		62	58.41	57.75	52.31
								VL	(1)	1	7.5	58.36	57.73	52.28	60.86	5	56	62.28	5	57	58.36	57.73	52.28
								VL	(2)	1	7.5	39.04	33.47	30.56	39.53	5	35	40.56	5	36	39.04	33.47	30.56
31355	0.0	0.0 Loosduinseweg	593a gevel			593a		VL	(3)	1	7.5	26.52	20.95	18.04	27.01	5	22	28.04	5	23	26.52	20.95	18.04
								VL	totaal (0)	1	7.5	58.43	57.76	52.32	60.90		61	62.32		62	58.43	57.76	52.32
								VL	(1)	1	7.5	58.37	57.74	52.29	60.87	5	56	62.29	5	57	58.37	57.74	52.29
								VL	(2)	1	7.5	38.97	33.40	30.49	39.46	5	34	40.49	5	35	38.97	33.40	30.49
								VL	(3)	1	7.5	26.88	21.31	18.40	27.37	5	22	28.40	5	23	26.88	21.31	18.40
								VL	totaal (0)	1	7.5	58.46	57.79	52.36	60.94		61	62.36		62	58.46	57.79	52.36
31356	0.0	0.0 Loosduinseweg	597a gevel			597a		VL	(1)	1	7.5	58.40	57.77	52.32	60.90	5	56	62.32	5	57	58.40	57.77	52.32
								VL	(2)	1	7.5	39.39	33.82	30.91	39.88	5	35	40.91	5	36	39.39	33.82	30.91
								VL	(3)	1	7.5	28.09	22.52	19.61	28.58	5	24	29.61	5	25	28.09	22.52	19.61
								VL	totaal (0)	1	4.5	58.68	57.98	52.55	61.14		61	62.55		63	58.68	57.98	52.55
								VL	(1)	1	4.5	58.56	57.93	52.48	61.06	5	56	62.48	5	57	58.56	57.93	52.48
								VL	(2)	1	4.5	42.11	36.54	33.63	42.60	5	38	43.63	5	39	42.11	36.54	33.63
31357	0.0	0.0 Loosduinseweg	599a gevel			599a		VL	(3)	1	4.5	31.13	25.56	22.65	31.62	5	27	32.65	5	28	31.13	25.56	22.65
								VL	totaal (0)	1	7.5	58.84	58.15	52.72	61.31		61	62.72		63	58.84	58.15	52.72
								VL	(1)	1	7.5	58.73	58.11	52.66	61.24	5	56	62.66	5	58	58.73	58.11	52.66
								VL	(2)	1	7.5	41.44	35.87	32.96	41.93	5	37	42.96	5	38	41.44	35.87	32.96
								VL	(3)	1	7.5	30.91	25.34	22.43	31.40	5	26	32.43	5	27	30.91	25.34	22.43
								VL	totaal (0)	1	7.5	58.83	58.14	52.71	61.30		61	62.71		63	58.83	58.14	52.71
31358	0.0	0.0 Loosduinseweg	615a gevel			615a		VL	(1)	1	7.5	58.72	58.09	52.64	61.22	5	56	62.64	5	58	58.72	58.09	52.64
								VL	(2)	1	7.5	41.89	36.32	33.41	42.38	5	37	43.41	5	38	41.89	36.32	33.41
								VL	(3)	1	7.5	30.63	25.06	22.15	31.12	5	26	32.15	5	27	30.63	25.06	22.15
								VL	totaal (0)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	(1)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	(2)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
31359	0.0	0.0 Loosduinseweg	615b gevel			615b		VL	totaal (0)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	(1)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	(2)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	(3)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	totaal (0)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	(1)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
31360	0.0	0.0 Loosduinseweg	615c gevel			615c		VL	(2)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	(3)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	totaal (0)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	(1)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	(2)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	(3)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
31361	0.0	0.0 Loosduinseweg	615d gevel			615d		VL	totaal (0)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	(1)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	(2)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	(3)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	totaal (0)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03
								VL	(1)	1	1.5	58.16	57.45	52.03	60.62		61	62.03		62	58.16	57.45	52.03

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
31363	0.0	0.0 Loosduinseweg	615f gevel			615f		VL (1)	1	1.5	58.02	57.39	51.94	60.52	5	56	61.94	5	57	58.02	57.39	51.94
								VL (2)	1	1.5	42.11	36.54	33.63	42.60	5	38	43.63	5	39	42.11	36.54	33.63
								VL (3)	1	1.5	31.40	25.83	22.92	31.89	5	27	32.92	5	28	31.40	25.83	22.92
								VL totaal (0)	1	1.5	58.08	57.37	51.95	60.54		61	61.95		62	58.08	57.37	51.95
								VL (1)	1	1.5	57.94	57.31	51.86	60.44	5	55	61.86	5	57	57.94	57.31	51.86
								VL (2)	1	1.5	42.26	36.69	33.78	42.75	5	38	43.78	5	39	42.26	36.69	33.78
31364	0.0	0.0 Loosduinseweg	615g gevel			615g		VL (3)	1	1.5	30.70	25.13	22.22	31.19	5	26	32.22	5	27	30.70	25.13	22.22
								VL totaal (0)	1	4.5	58.66	57.96	52.53	61.12		61	62.53		63	58.66	57.96	52.53
								VL (1)	1	4.5	58.54	57.91	52.46	61.04	5	56	62.46	5	57	58.54	57.91	52.46
								VL (2)	1	4.5	41.82	36.25	33.34	42.31	5	37	43.34	5	38	41.82	36.25	33.34
								VL (3)	1	4.5	30.31	24.74	21.83	30.80	5	26	31.83	5	27	30.31	24.74	21.83
								VL totaal (0)	1	4.5	58.67	57.98	52.55	61.14		61	62.55		63	58.67	57.98	52.55
31365	0.0	0.0 Loosduinseweg	615h gevel			615h		VL (1)	1	4.5	58.56	57.93	52.48	61.06	5	56	62.48	5	57	58.56	57.93	52.48
								VL (2)	1	4.5	41.71	36.14	33.23	42.20	5	37	43.23	5	38	41.71	36.14	33.23
								VL (3)	1	4.5	30.79	25.22	22.31	31.28	5	26	32.31	5	27	30.79	25.22	22.31
								VL totaal (0)	1	4.5	58.67	57.97	52.54	61.13		61	62.54		63	58.67	57.97	52.54
								VL (1)	1	4.5	58.55	57.92	52.47	61.05	5	56	62.47	5	57	58.55	57.92	52.47
								VL (2)	1	4.5	41.67	36.10	33.19	42.16	5	37	43.19	5	38	41.67	36.10	33.19
31367	0.0	0.0 Loosduinseweg	615j gevel			615j		VL (3)	1	4.5	31.18	25.61	22.70	31.67	5	27	32.70	5	28	31.18	25.61	22.70
								VL totaal (0)	1	1.5	58.23	57.45	52.06	60.65		61	62.06		62	58.23	57.45	52.06
								VL (1)	1	1.5	57.98	57.35	51.91	60.48	5	55	61.91	5	57	57.98	57.35	51.91
								VL (2)	1	1.5	45.10	39.53	36.62	45.59	5	41	46.62	5	42	45.10	39.53	36.62
								VL (3)	1	1.5	34.86	29.29	26.38	35.35	5	30	36.38	5	31	34.86	29.29	26.38
								VL totaal (0)	1	4.5	58.70	57.95	52.55	61.14		61	62.55		63	58.70	57.95	52.55
31368	0.0	0.0 Loosduinseweg	619q gevel			619q		VL totaal (0)	1	7.5	58.85	58.09	52.69	61.28		61	62.69		63	58.85	58.09	52.69
								VL (1)	1	4.5	58.51	57.88	52.43	61.01	5	56	62.43	5	57	58.51	57.88	52.43
								VL (1)	1	7.5	58.65	58.02	52.57	61.15	5	56	62.57	5	58	58.65	58.02	52.57
								VL (2)	1	4.5	44.62	39.05	36.14	45.11	5	40	46.14	5	41	44.62	39.05	36.14
								VL (2)	1	7.5	45.11	39.54	36.63	45.60	5	41	46.63	5	42	45.11	39.54	36.63
								VL (3)	1	4.5	32.18	26.61	23.70	32.67	5	28	33.70	5	29	32.18	26.61	23.70
31370	0.0	0.0 Loosduinseweg	637d gevel			637d		VL (3)	1	7.5	32.82	27.25	24.34	33.31	5	28	34.34	5	29	32.82	27.25	24.34
								VL totaal (0)	1	7.5	59.98	58.40	53.33	61.99		62	63.33		63	59.98	58.40	53.33
								VL (1)	1	7.5	58.46	57.84	52.40	60.97	5	56	62.40	5	57	58.46	57.84	52.40
								VL (2)	1	7.5	54.41	48.84	45.93	54.90	5	50	55.93	5	51	54.41	48.84	45.93
								VL (3)	1	7.5	40.60	35.03	32.12	41.09	5	36	42.12	5	37	40.60	35.03	32.12
								VL totaal (0)	1	4.5	59.73	58.20	53.11	61.76		62	63.11		63	59.73	58.20	53.11
31371	0.0	0.0 Loosduinseweg	637e gevel			637e		VL (1)	1	4.5	58.30	57.68	52.23	60.81	5	56	62.23	5	57	58.30	57.68	52.23
								VL (2)	1	4.5	53.90	48.33	45.42	54.39	5	49	55.42	5	50	53.90	48.33	45.42
								VL (3)	1	4.5	40.64	35.07	32.16	41.13	5	36	42.16	5	37	40.64	35.07	32.16
								VL totaal (0)	1	7.5	60.78	58.48	53.74	62.45		62	63.74		64	60.78	58.48	53.74
								VL (1)	1	7.5	57.98	57.36	51.91	60.49	5	55	61.91	5	57	57.98	57.36	51.91
								VL (2)	1	7.5	57.28	51.71	48.80	57.77	5	53	58.80	5	54	57.28	51.71	48.80
31372	0.0	0.0 Loosduinseweg	641a gevel			641a		VL (3)	1	7.5	44.42	38.85	35.94	44.91	5	40	45.94	5	41	44.42	38.85	35.94
								VL totaal (0)	1	10.5	60.73	58.46	53.70	62.41		62	63.70		64	60.73	58.46	53.70
								VL (1)	1	10.5	57.97	57.35	51.91	60.48	5	55	61.91	5	57	57.97	57.35	51.91
								VL (2)	1	10.5	57.18	51.61	48.70	57.67	5	53	58.70	5	54	57.18	51.61	48.70
								VL (3)	1	10.5	44.26	38.69	35.78	44.75	5	40	45.78	5	41	44.26	38.69	35.78
								VL totaal (0)	1	7.5	61.35	58.68	54.12	62.86		63	64.12		64	61.35	58.68	54.12
31373	0.0	0.0 Loosduinseweg	641b gevel			641b		VL (1)	1	7.5	57.81	57.19	51.75	60.32	5	55	61.75	5	57	57.81	57.19	51.75
								VL (2)	1	7.5	58.56	52.99	50.08	59.05	5	54	60.08	5	55	58.56	52.99	50.08
								VL (3)	1	7.5	45.50	39.93	37.02	45.99	5	41	47.02	5	42	45.50	39.93	37.02
								VL totaal (0)	1	10.5	61.21	58.61	54.01	62.75		63	64.01		64	61.21	58.61	54.01
								VL (1)	1	10.5	61.21	58.61	54.01	62.75		63	64.01		64	61.21	58.61	54.01
								VL (2)	1	10.5	61.21	58.61	54.01	62.75		63	64.01		64	61.21	58.61	54.01
31374	0.0	0.0 Loosduinseweg	645a gevel			645a		VL (2)	1	7.5	57.81	57.19	51.75	60.32	5	55	61.75	5	57	57.81	57.19	51.75
								VL (2)	1	7.5	58.56	52.99	50.08	59.05	5	54	60.08	5	55	58.56	52.99	50.08
								VL (3)	1	7.5	45.50	39.93	37.02	45.99	5	41	47.02	5	42	45.50	39.93	37.02
								VL totaal (0)	1	10.5	61.21	58.61	54.01	62.75		63	64.01		64	61.21	58.61	54.01
								VL (1)	1	10.5	61.21	58.61	54.01	62.75		63	64.01		64	61.21	58.61	54.01
								VL (2)	1	10.5	61.21	58.61	54.01	62.75		63	64.01		64	61.21	58.61	54.01
31375	0.0	0.0 Loosduinseweg	645b gevel			645b		VL totaal (0)	1	10.5	61.21	58.61	54.01	62.75		63	64.01		64	61.21	58.61	54.01
								VL (1)	1	10.5	61.21	58.61	54.01	62.75		63	64.01		64	61.21	58.61	54.01
								VL (2)	1	10.5	61.21	58.61	54.01	62.75		63	64.01		64	61.21	58.61	54.01
								VL (3)	1	10.5	61.21	58.61	54.01	62.75		63	64.01		64	61.21	58.61	54.01
								VL totaal (0)	1	10.5	61.21	58.61	54.01	62.75		63	64.01		64	61.21	58.61	54.01
								VL (1)	1	10.5	61.21	58.61	54.01	62.75		63	64.01		64	61.21	58.61	54.01

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
31376	0.0	0.0 Loosduinseweg	653zij gevel		653zij	VL (1)	1	10.5	57.81	57.18	51.74	60.31	5	55	61.74	5	57	57.81	57.18	51.74
						VL (2)	1	10.5	58.29	52.72	49.81	58.78	5	54	59.81	5	55	58.29	52.72	49.81
						VL (3)	1	10.5	45.30	39.73	36.82	45.79	5	41	46.82	5	42	45.30	39.73	36.82
						VL totaal (0)	1	5.5	68.27	62.90	59.86	68.82		69	69.86		70	68.27	62.90	59.86
						VL totaal (0)	1	8.5	67.96	62.62	59.56	68.51		69	69.56		70	67.96	62.62	59.56
						VL (1)	1	5.5	51.48	50.87	45.45	54.01	5	49	55.45	5	50	51.48	50.87	45.45
						VL (1)	1	8.5	51.59	50.99	45.57	54.12	5	49	55.57	5	51	51.59	50.99	45.57
						VL (2)	1	5.5	68.13	62.56	59.65	68.62	5	64	69.65	5	65	68.13	62.56	59.65
						VL (2)	1	8.5	67.81	62.24	59.33	68.30	5	63	69.33	5	64	67.81	62.24	59.33
31377	0.0	0.0 Loosduinsekade	141 gevel		VL (3)	1	5.5	48.48	42.91	40.00	48.97	5	44	50.00	5	45	48.48	42.91	40.00	
					VL (3)	1	8.5	48.37	42.80	39.89	48.86	5	44	49.89	5	45	48.37	42.80	39.89	
					VL totaal (0)	1	1.5	57.92	57.19	51.78	60.37		60	61.78		62	57.92	57.19	51.78	
					VL (1)	1	1.5	57.76	57.14	51.69	60.27	5	55	61.69	5	57	57.76	57.14	51.69	
					VL (2)	1	1.5	42.88	37.31	34.40	43.37	5	38	44.40	5	39	42.88	37.31	34.40	
31378	0.0	0.0 Loosduinsekade	142 gevel		VL (3)	1	1.5	31.36	25.79	22.88	31.85	5	27	32.88	5	28	31.36	25.79	22.88	
					VL totaal (0)	1	4.5	58.46	57.75	52.33	60.92		61	62.33		62	58.46	57.75	52.33	
					VL totaal (0)	1	7.5	58.56	57.86	52.44	61.02		61	62.44		62	58.56	57.86	52.44	
					VL (1)	1	4.5	58.33	57.70	52.25	60.83	5	56	62.25	5	57	58.33	57.70	52.25	
					VL (1)	1	7.5	58.45	57.82	52.37	60.95	5	56	62.37	5	57	58.45	57.82	52.37	
31379	0.0	0.0 Loosduinsekade	162 gevel		VL (2)	1	4.5	42.51	36.94	34.03	43.00	5	38	44.03	5	39	42.51	36.94	34.03	
					VL (2)	1	7.5	42.07	36.50	33.59	42.56	5	38	43.59	5	39	42.07	36.50	33.59	
					VL (3)	1	4.5	30.72	25.15	22.24	31.21	5	26	32.24	5	27	30.72	25.15	22.24	
					VL (3)	1	7.5	30.30	24.73	21.82	30.79	5	26	31.82	5	27	30.30	24.73	21.82	
					VL totaal (0)	1	4.5	58.46	57.74	52.32	60.91		61	62.32		62	58.46	57.74	52.32	
					VL totaal (0)	1	7.5	58.59	57.86	52.45	61.04		61	62.45		62	58.59	57.86	52.45	
					VL (1)	1	4.5	58.31	57.68	52.23	60.81	5	56	62.23	5	57	58.31	57.68	52.23	
					VL (1)	1	7.5	58.44	57.81	52.36	60.94	5	56	62.36	5	57	58.44	57.81	52.36	
					VL (2)	1	4.5	43.20	37.63	34.72	43.69	5	39	44.72	5	40	43.20	37.63	34.72	
					VL (2)	1	7.5	43.35	37.78	34.87	43.84	5	39	44.87	5	40	43.35	37.78	34.87	
31382	0.0	0.0 Loosduinsekade	182a gevel		VL (3)	1	4.5	32.06	26.49	23.58	32.55	5	28	33.58	5	29	32.06	26.49	23.58	
					VL (3)	1	7.5	32.45	26.88	23.97	32.94	5	28	33.97	5	29	32.45	26.88	23.97	
					VL totaal (0)	1	4.5	59.18	58.28	52.93	61.53		62	62.93		63	59.18	58.28	52.93	
					VL totaal (0)	1	7.5	59.35	58.40	53.07	61.68		62	63.07		63	59.35	58.40	53.07	
					VL totaal (0)	1	10.5	59.37	58.38	53.06	61.67		62	63.06		63	59.37	58.38	53.06	
					VL (1)	1	4.5	58.76	58.13	52.68	61.26	5	56	62.68	5	58	58.76	58.13	52.68	
					VL (1)	1	7.5	58.86	58.23	52.78	61.36	5	56	62.78	5	58	58.86	58.23	52.78	
					VL (1)	1	10.5	58.80	58.17	52.72	61.30	5	56	62.72	5	58	58.80	58.17	52.72	
					VL (2)	1	4.5	48.37	42.80	39.89	48.86	5	44	49.89	5	45	48.37	42.80	39.89	
					VL (2)	1	7.5	49.17	43.60	40.69	49.66	5	45	50.69	5	46	49.17	43.60	40.69	
31383	0.0	0.0 Loosduinsekade	182b gevel		VL (2)	1	10.5	49.84	44.27	41.36	50.33	5	45	51.36	5	46	49.84	44.27	41.36	
					VL (3)	1	4.5	36.56	30.99	28.08	37.05	5	32	38.08	5	33	36.56	30.99	28.08	
					VL (3)	1	7.5	37.54	31.97	29.06	38.03	5	33	39.06	5	34	37.54	31.97	29.06	
					VL (3)	1	10.5	38.25	32.68	29.77	38.74	5	34	39.77	5	35	38.25	32.68	29.77	
					VL totaal (0)	1	7.5	59.47	58.43	53.14	61.75		62	63.14		63	59.47	58.43	53.14	
					VL (1)	1	7.5	58.84	58.21	52.77	61.34	5	56	62.77	5	58	58.84	58.21	52.77	
					VL (2)	1	7.5	50.36	44.79	41.88	50.85	5	46	51.88	5	47	50.36	44.79	41.88	
					VL (3)	1	7.5	38.80	33.23	30.32	39.29	5	34	40.32	5	35	38.80	33.23	30.32	
					VL totaal (0)	1	1.5	59.10	58.05	52.76	61.37		61	62.76		63	59.10	58.05	52.76	
					VL (1)	1	1.5	58.43	57.80	52.36	60.93	5	56	62.36	5	57	58.43	57.80	52.36	
31384	0.0	0.0 Loosduinsekade	189 gevel		VL (2)	1	1.5	50.17	44.60	41.69	50.66	5	46	51.69	5	47	50.17	44.60	41.69	
					VL (3)	1	1.5	39.03	33.46	30.55	39.52	5	35	40.55	5	36	39.03	33.46	30.55	
					VL totaal (0)	1	4.5	59.61	58.51	53.25	61.86		62	63.25		63	59.61	58.51	53.25	

(*) IL: inc. maatregel, VL: inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
31386	0.0	0.0 Loosduinsekade	190a gevel			VL (1)	1	4.5	58.88	58.25	52.81	61.38	5	56	62.81	5	58	58.88	58.25	52.81	
				VL (2)	1	4.5	51.15	45.58	42.67	51.64	5	47	52.67	5	48	51.15	45.58	42.67			
				VL (3)	1	4.5	39.62	34.05	31.14	40.11	5	35	41.14	5	36	39.62	34.05	31.14			
				VL totaal (0)	1	7.5	59.86	58.66	53.44	62.06		62	63.44		63	59.86	58.66	53.44			
				VL (1)	1	7.5	58.96	58.33	52.89	61.46	5	56	62.89	5	58	58.96	58.33	52.89			
31387	0.0	0.0 Loosduinsekade	126b gevel			VL (2)	1	7.5	52.21	46.64	43.73	52.70	5	48	53.73	5	49	52.21	46.64	43.73	
				VL (3)	1	7.5	40.86	35.29	32.38	41.35	5	36	42.38	5	37	40.86	35.29	32.38			
				VL totaal (0)	1	1.5	57.94	57.26	51.83	60.41		60	61.83		62	57.94	57.26	51.83			
				VL (1)	1	1.5	57.85	57.22	51.77	60.35	5	55	61.77	5	57	57.85	57.22	51.77			
				VL (2)	1	1.5	40.15	34.58	31.67	40.64	5	36	41.67	5	37	40.15	34.58	31.67			
31389	0.0	0.0 Loosduinsekade	136 gevel			VL (3)	1	1.5	30.40	24.83	21.92	30.89	5	26	31.92	5	27	30.40	24.83	21.92	
				VL totaal (0)	1	1.5	57.96	57.25	51.83	60.42		60	61.83		62	57.96	57.25	51.83			
				VL (1)	1	1.5	57.83	57.20	51.75	60.33	5	55	61.75	5	57	57.83	57.20	51.75			
				VL (2)	1	1.5	42.00	36.43	33.52	42.49	5	37	43.52	5	39	42.00	36.43	33.52			
				VL (3)	1	1.5	30.93	25.36	22.45	31.42	5	26	32.45	5	27	30.93	25.36	22.45			
31391	0.0	0.0 Loosduinsekade	202 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	59.73	58.18	53.11	61.76		62	63.11		63	59.73	58.18	53.11	
				VL (1)	1	1.5	58.26	57.64	52.20	60.77	5	56	62.20	5	57	58.26	57.64	52.20			
				VL (2)	1	1.5	53.92	48.35	45.44	54.41	5	49	55.44	5	50	53.92	48.35	45.44			
				VL (3)	1	1.5	42.63	37.06	34.15	43.12	5	38	44.15	5	39	42.63	37.06	34.15			



Methodiekbeschrijving

Intensiteitenkaarten Den Haag

projectnummer 0472481.100
definitief
7 september 2023

Methodiekbeschrijving

Intensiteitenkaarten Den Haag

projectnummer 0472481.100

definitief
7 september 2023

Auteurs

R. Verschelling
R. Claessens
J. van der Vliet

Opdrachtgever

Gemeente Den Haag (DSO)
Spui 70
2511 BT 's-Gravenhage

Gecontroleerd:

R. Verschelling



datum
7 september 2023

beschrijving
definitief

vrijgave
R. Brandt



Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding en doel	1
1.2	Hoofdstappen productie intensiteitenkaarten Den Haag	1
2	Stap 0: startoverleg en voorbereiding	3
2.1	Omschrijving werkzaamheden	3
2.2	Bijzonderheden jaargang 2022	3
2.3	Resultaat jaargang 2022	3
3	Stap 1: opbouwen netwerk	5
3.1	Omschrijving werkzaamheden	5
3.2	Bijzonderheden jaargang 2022	7
3.3	Resultaat jaargang 2022	7
4	Stap 2: verzamelen metingen	8
4.1	Omschrijving werkzaamheden	8
4.2	Bijzonderheden jaargang 2022	8
4.3	Resultaat jaargang 2022	9
5	Stap 3: berekeningen in V-MRDH	10
5.1	Omschrijving werkzaamheden	10
5.2	Bijzonderheden jaargang 2022	11
5.3	Resultaat jaargang 2022	11
6	Stap 4: verfijning voor kleinere wegen	12
6.1	Omschrijving werkzaamheden	12
6.2	Bijzonderheden jaargang 2022	14
6.2.1	Niet-gekalibreerde deelgebieden	14
6.2.2	Overige bijzonderheden bij deelgebieden	14
6.3	Resultaat jaargang 2022	15
7	Stap 5: opbouw intensiteitenkaarten	16
7.1	Omschrijving werkzaamheden	16
7.2	Bijzonderheden jaargang 2022	17
7.3	Resultaat jaargang 2022	17
8	Stap 6: Evaluatie	18

Bijlage 1 Bevindingen kwaliteitscontrole tellingen

Bijlage 2 Aanpassingen aan netwerk V-MRDH

Bijlage 3 Conversiefactoren uitsmeren verkeer over subzones

Bijlage 4 Toelichting aanpassingen naar definitieve versie

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

De gemeente Den Haag voert voor verschillende doeleinden verkeersanalyses en milieuberekeningen uit, onder meer in het kader van vragen van bewoners of ruimtelijke ontwikkelingen. Voor de analyses wordt gebruik gemaakt van verkeersintensiteiten. De gemeente Den Haag heeft hiertoe behoefte aan een dekkende en betrouwbare set van jaargemiddelde verkeersintensiteiten.

Antea Group stelt deze set van jaargemiddelde verkeersintensiteiten voor wegvakken in het areaal van de gemeente op. Hierbij wordt gebruik gemaakt van tellingen, het verkeersmodel V-MRDH, en diverse andere gegevensbronnen. Door deze informatie te combineren en vervolgens berekeningen uit te voeren, wordt een intensiteitenkaart voor het huidige jaar (2022) en het prognosejaar (2033) geproduceerd. **Vervolg van dit document: jaargang 2022.** De uiteindelijke set aan verkeersintensiteiten is transparant opgesteld en betrouwbaar.

Doel methodiekbeschrijving

Onderliggend document is de methodiekbeschrijving welke is toegepast voor het opstellen van de intensiteitenkaarten voor Den Haag, jaren 2022 en 2033. Deze methodiekbeschrijving is een actualisatie van de methodiekbeschrijving uit de eerste cyclus van de intensiteitenkaarten.

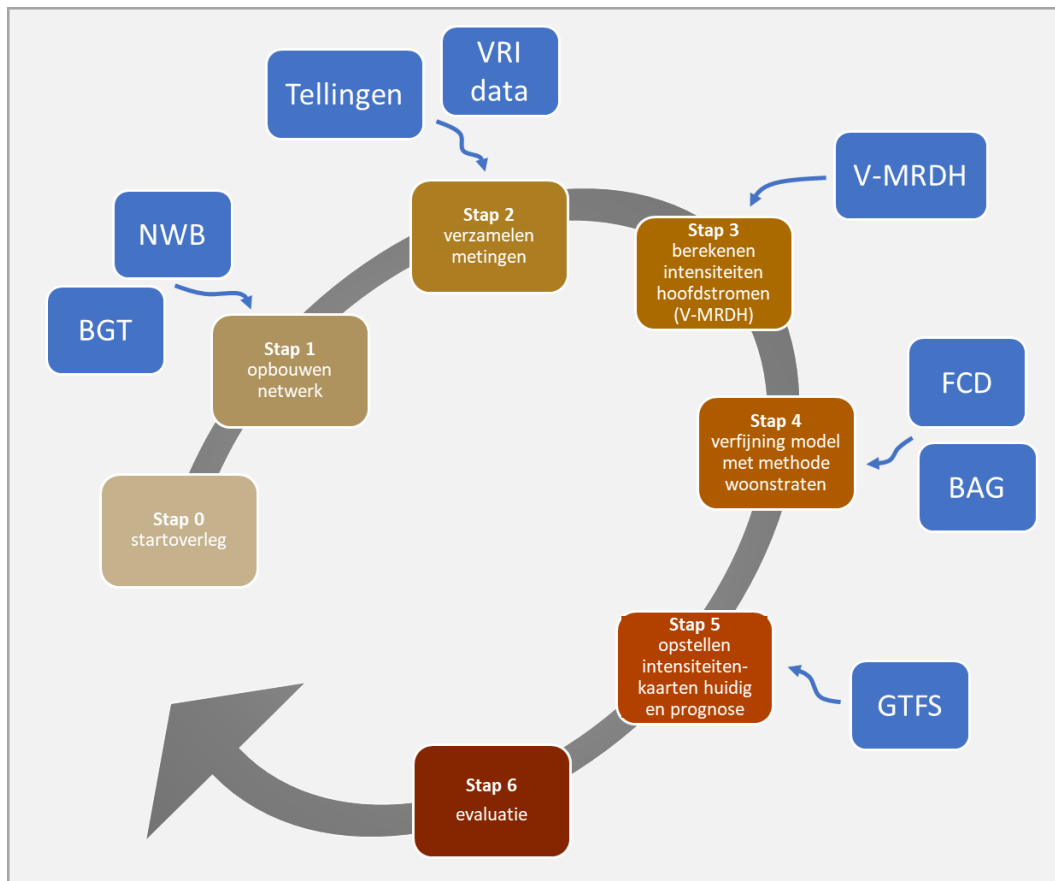
In deze methodiekbeschrijving is gedetailleerd beschreven welke stappen zijn uitgevoerd om uiteindelijk te komen tot de intensiteitenkaarten. Hierin zijn de uitgangspunten toegelicht, en zijn gemaakte keuzes verantwoord. Daarnaast zijn ook resultaten van tussenstappen en afwijkingen voor het lopende jaar van de intensiteitenkaarten opgenomen in dit document. Het uitgangspunt bij deze methodiekbeschrijving is dat aan de hand van onderliggende document en gebruikte bronnen en middelen, het productieproces transparant en reproduceerbaar is.

1.2 Hoofdstappen productie intensiteitenkaarten Den Haag

Deze methodiekbeschrijving is opgebouwd aan de hand van de 7 hoofdstappen voor de jaarlijkse productie van de intensiteitenkaarten voor Den Haag (zie Figuur 1, volgende pagina). De filosofie van de aanpak is dat er zo veel mogelijk gebruik gemaakt wordt van metingen. Daarnaast is er ook een verfijning toegepast om een betrouwbare inschatting te kunnen geven op kleinere wegen, waar het verkeersmodel minder betrouwbare resultaten geeft. De modelinschattingen en inschattingen door de verfijning zijn uiteindelijk ook terug te leiden op de metingen, aangezien het model op de metingen wordt gekalibreerd.

- In stap 0 start het proces met een startoverleg en worden de uitgangspunten en de planning bepaald.
- In stap 1 wordt het netwerk opgebouwd.
- In stap 2 worden de gemeten intensiteiten opgehaald en in het proces verwerkt.
- In stap 3 wordt het verkeersmodel V-MRDH gekalibreerd op de tellingen en toegepast om tot intensiteiten op de hoofdwegen te komen.
- In stap 4 wordt voor deelgebieden (kleinere wegen) de intensiteiten geschat middels een verfijningsmethodiek.

- Vervolgens worden in stap 5 de intensiteiten van de hoofdwegen en kleinere wegen samengevoegd. Dit product is de concept intensiteitenkaart. Op basis van de reactie van de gemeente worden de intensiteiten waar nodig bijgewerkt en definitief opgeleverd.
- Tot slot wordt in stap 6 het proces geëvalueerd.



Figuur 1 Jaarlijkse cyclus aanpak opstellen intensiteitenkaarten en de gebruikte bronnen (blauw)

2 Stap 0: startoverleg en voorbereiding

2.1 Omschrijving werkzaamheden

In de voorbereidingsfase is het proces begonnen met een startoverleg. In het startoverleg worden de volgende zaken besproken:

- Aanpak voor het opstellen van de intensiteitenkaarten;
- Planning van de werkzaamheden;
- Inhoudelijke bijzonderheden;
- Afspraken over eventuele verbeteringen in de aanpak n.a.v. een voorgaand jaar (niet van toepassing op het eerste jaar).

Op basis van het startoverleg is de aanpak en de planning definitief gemaakt. De data voor de vervolgoverleggen zijn vastgelegd.

Verder is in deze fase gecontroleerd of alle benodigde gegevens voor het opstellen van de intensiteitenkaarten beschikbaar zijn, zodat het proces met de juiste gegevens van start kan. De benodigde gegevens die door de gemeente Den Haag aangeleverd worden:

- De VRI-data van de gemeente Den Haag (via NDW);
- Wegvaktellingen die in het lopende jaar zijn uitgevoerd (Basec-export);
- De vigerende versie van het V-MRDH (voor dit jaar 2.10.2).

Het startoverleg wordt jaarlijks herhaald om (verkeerskundige) bijzonderheden te bespreken die van invloed zijn op de intensiteitenkaarten. Denk hierbij aan infrastructurele wijzigingen, updates in het V-MRDH, werkzaamheden die impact hadden op de intensiteiten, grote veranderingen in de stad of geconstateerde fouten in de vorige oplevering.

2.2 Bijzonderheden jaargang 2022

Op basis van de evaluatie van jaargang 2021 zijn er in de periode tussen de evaluatie en het startoverleg van de nieuwe jaargang afspraken voorbereid over de jaargang 2022. Hieronder vallen ook enkele quick wins en aanpassingen in de methodiek.

2.3 Resultaat jaargang 2022

De volgende inhoudelijke afspraken zijn gemaakt tijdens het startoverleg.

- Voor het huidige jaar en het prognosejaar wordt gebruik gemaakt van V-MRDH, versie 2.10.2.
- De betekenis van de kaarten is het volgende:
 - 2022: de intensiteiten zijn een weergave van de werkelijke situatie in 2022, waarbij dus ook invloeden van werkzaamheden (en het staartje van corona) zijn inbegrepen.
 - Het prognosejaar is 2033 (een jaar opgeschoven): deze intensiteiten worden gebaseerd op het 2033-scenario uit het V-MRDH. Voor het prognosejaar is een uitgebreid verbetervoorstel gemaakt en doorgevoerd. Dit wordt nader toegelicht in hoofdstukken 5 en 6.

- Afgesproken wordt een extra maand aan VRI-data mee te nemen in de intensiteitenkaart om een hogere betrouwbaarheid te hebben.
- Er zijn geen grote netwerkwijzigingen die aandacht nodig hebben voor jaargang 2022.
- Verbeteringen die voor de definitieve versie van jaargang 2021 zijn meegenomen (permanente telpunten, Basec-tellingen uit voorgaande jaren).

3 Stap 1: opbouwen netwerk

3.1 Omschrijving werkzaamheden

Basisnetwerk

De basis van het netwerk voor de intensiteitenkaarten is het Nationaal Wegenbestand (NWB). Ieder jaar wordt de vigerende versie van het NWB gebruikt, na een controle door Antea Group en ook de gemeente Den Haag op het conceptnetwerk. In het NWB van ieder jaar zijn in de basis de infrastructurele wijzigingen van het afgelopen jaar opgenomen, maar hier wordt dan ook in de controle aandacht aan besteed. Daarna volgt een geautomatiseerde bewerking zodat het netwerk routeerbaar is: het NWB kent in de basis namelijk maar 1 netwerklink voor beide richtingen, dit wordt omgezet naar een aparte link per rijrichting.

De intensiteiten worden berekend voor de NWB-links waarvoor aangegeven is dat deze in beheer zijn van de gemeente Den Haag¹, overige wegen worden uit het netwerk gefilterd. Dat geldt ook voor eventuele fietspaden en voetpaden die in het NWB zijn opgenomen.

Snelheid en wegdekverharding

Verder is er voor het NWB ook een koppeling beschikbaar met gegevens over de maximumsnelheid op wegvakken. Deze gegevens worden in het basisnetwerk opgenomen als input voor de milieuberekeningen. De milieuberekeningen maken daarnaast ook gebruik van informatie over de verharding van wegen. Deze informatie wordt onttrokken uit de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT). In de BGT is de verharding van infrastructuur op vlakniveau opgenomen. Dit wordt gekoppeld aan links in het NWB door het verhardingsvlak te identificeren dat de meeste overlap heeft met de NWB-link.

De gegevens over wegdekverharding en snelheid worden eveneens steekproefsgewijs gecontroleerd.

Definitie van deelgebieden

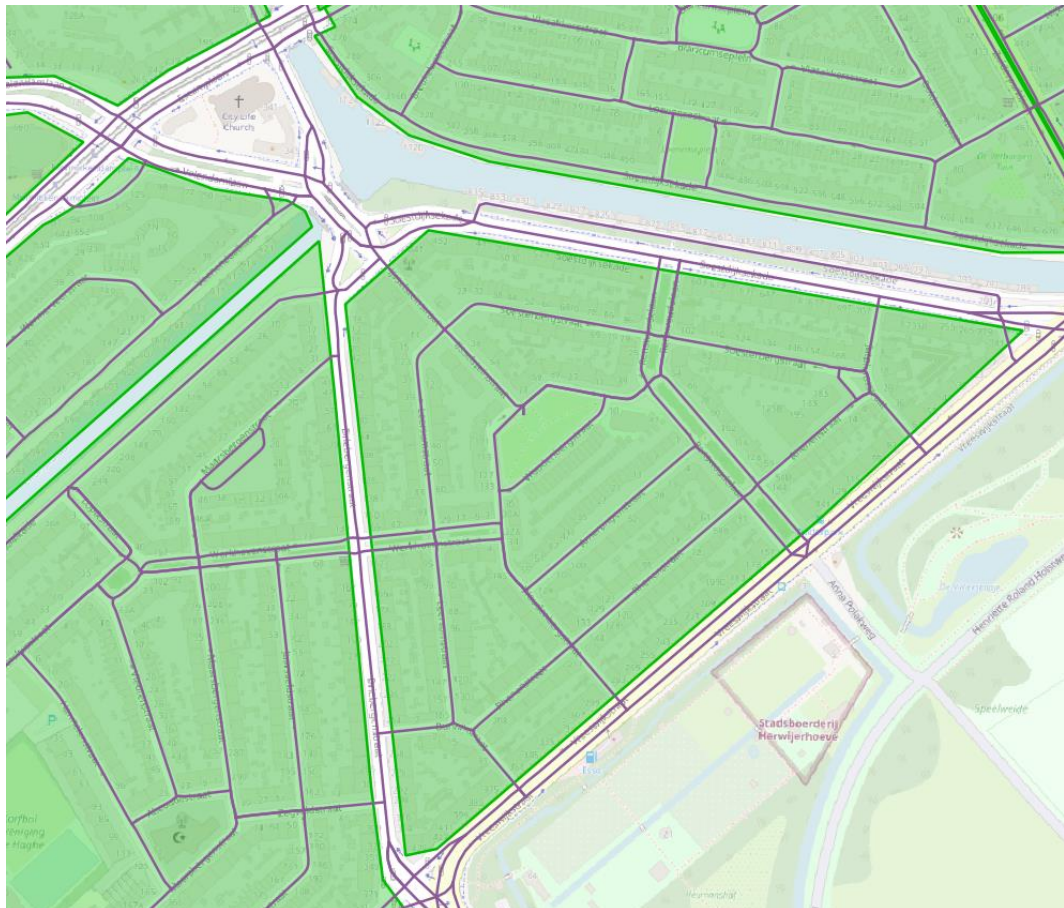
Voor de berekening van intensiteiten op de wegvakken van de gemeente Den Haag wordt in de methode onderscheid gemaakt tussen hoofdwegen - die het V-MRDH nauwkeurig kan inschatten - en kleinere wegen waar de verfijningsmethodiek wordt toegepast voor een 'deelgebied'. De grens ligt in de regel bij gebiedsontsluitingswegen, en barrières als kanalen en spoorlijnen.

Voor het eerste jaar van de intensiteitenkaarten is de definitie van alle deelgebieden voor de gemeente Den Haag handmatig uitgevoerd, in jaargangen daarna wordt dit geactualiseerd. Alle kleinere wegen vallen dus in een deelgebied waarvoor de verfijningsmethodiek wordt toegepast. Bij het indelen van de deelgebieden zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Een deelgebied wordt begrensd door geografische obstakels (gracht, spoor, etc.) of door ontsluitingswegen;

¹ Binnen gemeentegrenzen gemeente Den Haag en NWB-attriboot WEGBEHSRT = 'G' (gemeente)

- Het aantal *doorgangen*² wordt geminimaliseerd en doorgangen hebben naar verwachting hogere intensiteiten (hogere betrouwbaarheid FCD) of juist vrijwel geen intensiteiten;
 - Deelgebieden zijn zo groot mogelijk;
 - Er gaan zo min mogelijk doorgaande wegen (ontsluitingswegen) door een deelgebied.
- Een voorbeeld van hoe dit in Den Haag uitpakt is opgenomen in Figuur 2.



Figuur 2 Voorbeeld van de begrenzing van deelgebieden (groene vlakken)

Voetgangersgebied

Bij het definiëren van de deelgebieden kwam voor jaargang 2021 vraag naar boven hoe er omgegaan moest worden met de voetgangersgebieden in het centrum van Den Haag. In die voetgangersgebieden rijdt bevoorradend verkeer, hulpdiensten en eventueel bestemmingsverkeer. In oktober 2021 is een telling van gemotoriseerd verkeer uitgevoerd op de drukste voetgangersstraat in Den Haag, namelijk de Grote Marktstraat. Tevens zijn er telgegevens van gemotoriseerd verkeer beschikbaar van Spui. Hieruit blijkt dat de grenswaarde

² Wegvakken op de grens van deelgebieden welke een verbinding bieden tussen het deelgebied en de rest van het netwerk.

van minimaal 1.000 mvt/etmaal (doorsnede) voor milieuberekeningen niet bereikt wordt op deze drukste wegen in het voetgangersgebied.

In overleg met de gemeente Den Haag is daarom besloten om bij alle wegen in het voetgangersgebied een intensiteit "< 1.000 mvt/etmaal" aan te geven in de intensiteitenkaarten. Door de definitie van het netwerk (op basis van NWB) is het mogelijk dat de grens tussen voetgangersgebied en volledig toegankelijke rijbaan enigszins afwijkt van de werkelijke locatie van de poller.

3.2 Bijzonderheden jaargang 2022

Deelgebieden vergroot

Naar aanleiding van de evaluatie van jaargang 2021, is geconstateerd dat sommige deelgebieden groter gemaakt kunnen worden om de kwaliteit van de intensiteitenkaart te verbeteren. Een aantal deelgebieden zijn daardoor samengevoegd, waardoor er 88 deelgebieden over blijven.

Correcties NWB

Er hebben (deels handmatige) bewerkingen plaatsgevonden op het NWB om dit werkbaar te maken voor het proces van de intensiteitenkaarten.

- Alle éénrichtingswegen in de gemeente zijn gecontroleerd op tekenrichting of dit klopt met het dat de richting van de weg aanduidt in het NWB. Waar nodig is een handmatige correctie uitgevoerd;
- Over een aantal links in het NWB kon geen (geautomatiseerde) duidelijkheid verkregen worden of het een voetpad, fietspad, of rijbaan voor gemotoriseerd verkeer betrof. Deze links zijn handmatig nagelopen, voetpaden en fietspaden zijn uit het netwerk verwijderd.
- Het NWB bevat veel dubbele wegvakken. Duplicaten zijn dus verwijderd.

In totaal gaat het om tientallen NWB-links die zijn aangepast. Deze aanpassingen worden ook in een volgend jaar meegenomen.

3.3 Resultaat jaargang 2022

Voor het jaar 2022 is het netwerk van jaargang 2021 als basis gebruikt, waarbij relevante verschillen tussen NWB versies 1-9-2021 en 1-9-2022 als nieuwe netwerkwijzigingen zijn verwerkt.

Vanuit de gemeente Den Haag zijn enkele reacties binnengekomen naar aanleiding van de beoordeling van het concept basisnetwerk. Deze input is verwerkt tot het definitieve basisnetwerk. Het basisnetwerk is vervolgens conform de beschreven stappen en bijzonderheden verwerkt tot een routeerbaar netwerk dat in vervolgstappen is gebruikt.

4 Stap 2: verzamelen metingen

4.1 Omschrijving werkzaamheden

Bij het opstellen van de jaarlijkse intensiteitenkaarten worden de volgende meetgegevens gebruikt, die in deze stap verzameld worden:

- **Floating Car Data**, aangeleverd door Be-Mobile (september 2022): het aantal passages in één representatieve maand van het jaar voor alle doorgangen tussen deelgebieden en hoofdwegen van de gemeente Den Haag. Ook voor andere relevante wegvakken binnen deelgebieden wordt deze FCD opgevraagd. De FCD wordt direct gekoppeld aan het basisnetwerk voor de bewerking in stap 4.
- **Periodieke wegvaktellingen**, die in de loop van het huidige jaar én de afgelopen vier jaren op het areaal van de gemeente Den Haag zijn uitgevoerd. Dus voor jaargang 2022 tellingen tussen 2018 en 2022.

Deze zijn vanuit een export van Basec beschikbaar. De tellingen worden zo veel als mogelijk automatisch gekoppeld aan het netwerk van het V-MRDH (aangezien het V-MRDH op onder meer deze tellingen gekalibreerd wordt). Waar mogelijk zijn de tellingen zo veel mogelijk uitgesplitst naar de verschillende voertuigcategorieën en naar tijdsperiode (werkdag spitsperiodes en restdag waar het V-MRDH ook mee werkt).

- **Permanente wegvaktellingen**, die in de loop van het huidige jaar op grote wegen in en rond Den Haag zijn uitgevoerd en via NDW beschikbaar zijn gemaakt. In de intensiteitenkaart wordt gebruik gemaakt van tellingen op toe- en afritten van de A4, de N211, de N14 en telpunten van de MRDH op de gemeentegrens van Den Haag (o.a. met Rijswijk).
- **VRI-data**, intensiteiten motorvoertuigen per koplus, geaggregeerd over het lopende jaar en met resolutie op uurniveau. Daarnaast is voor alle VRI's de technische tekening aangeleverd waarmee afgeleid kon worden welke koplussen horen bij welk wegvak. Voor ieder toeleidend wegvak van het kruispunt is de VRI-data handmatig gekoppeld aan het netwerk van het V-MRDH om vervolgens dit te benutten in stap 3, kalibratie op deze data.

4.2 Bijzonderheden jaargang 2022

Voor deze jaargang van het opstellen van de intensiteitenkaarten is de levering van de VRI-data door NDW nog niet volledig ontwikkeld. Daarom is de volgende aanpak gekozen, in overleg met de gemeente Den Haag, om tot zo veel mogelijk bruikbare cijfers voor de intensiteitenkaarten te komen:

- Voor alle Haagse VRIs is bij NDW data opgevraagd voor juni en november 2022 (beide maanden afzonderlijk)
- Indien beide maanden beschikbaar waren, zijn de tellingen gemiddeld over deze beide maanden (163 VRIs). Anders is de enige beschikbare maand gebruikt (40 VRIs).
- Indien er geen data beschikbaar was (34 VRIs), heeft de gemeente Den Haag gezocht naar andere maanden met beschikbare teldata. Dat betrof uiteindelijk 5 VRIs.
- De tellingen zijn onderworpen aan een kwaliteitstoets door ze te vergelijken met telwaarden uit 2021 en een vergelijking tussen juni en november 2022 onderling.

- Op basis hiervan heeft de gemeente Den Haag per aandachtspunt een reactie gegeven op de wijze waarmee met de tellingen omgegaan moet worden (telling 2021 gebruiken, afkeuren, specifieke maand gebruiken).

Aggregatie per signaalgroep en tak van de VRI

Per tak van het VRI-kruispunt is door NDW automatisch geïdentificeerd welke teldata van welke (combinatie van) lussen de telling per signaalgroep vormt. Op diverse locatie is deze koppeling onjuist gebleken (bijvoorbeeld vervuild door telling fietsers) en is dit handmatig gecorrigeerd.

Vervolgens zijn de tellingen per signaalgroep geaggregeerd per tak van het kruispunt en is dit gekoppeld aan het verkeersmodel ten behoeve van de kalibratie. Dit is handmatig uitgevoerd met behulp van technische tekeningen van de kruispunten, aangezien er voor meerdere VRIs uitzonderingen bestaan voor de nummering van koplussen.

Kwaliteitscontrole: schrappen tellingen

In deze en de volgende stappen is bij verschillende tellingen geconstateerd dat deze onjuist of inconsistent zijn en daarom verder niet meegenomen in de kalibratie van V-MRDH of het gehele verdere proces van het opstellen van de intensiteiten. In Bijlage 1 zijn deze bevindingen opgenomen.

4.3 Resultaat jaargang 2022

Per gegevensbron is hieronder weergegeven hoeveel data is opgenomen voor verdere verwerking in de intensiteitenkaarten:

- FCD: 2014 wegvakken
- Wegvaktellingen (periodiek en permanent): 1057 wegvakken
- VRI-data: 807 wegvakken

De gegevens zijn succesvol gekoppeld aan het V-MRDH netwerk (VRI-data, wegvaktellingen) en het basisnetwerk (FCD).

5 Stap 3: berekeningen in V-MRDH

5.1 Omschrijving werkzaamheden

Het V-MRDH model is in OmniTrans gebouwd. Ten behoeve van dit project is de informatie van dit model uit OmniTrans geëxporteerd (voor de basisvariant 2022), namelijk:

- Nodes, met informatie over vertragingen van de oorspronkelijke toedeling in de verschillende tijdsperioden (ochtendspits, avondspits en restdag)
- Links, met informatie over kosten, snelheid, capaciteit en oorspronkelijk toegedeelde intensiteit voor auto en vracht en de tijdsperioden
- Turns, met informatie over afslagverboden en vertragingen van de oorspronkelijke toedeling
- Matrices, voor de auto en vracht en de drie tijdsperioden.
- Constanten die reistijdvertraging naar I/C verhouding en de monetaire waarde van tijd beschrijven.

Al deze informatie is noodzakelijk om de toedeling van het V-MRDH in Visum zo goed als mogelijk na te bootsen. In Visum is het namelijk mogelijk de kalibratie met module *TFlowFuzzy* uit te voeren en ook het aanmaken van informatie voor deelgebieden te automatiseren.

De omzetting van het V-MRDH naar Visum is dusdanig opgezet, dat de toedelingsparameters in Visum telkens zijn gewijzigd om de best mogelijke match tussen de toedeling in OmniTrans en Visum te vinden. Met de best passende toedeling in Visum is vervolgens verder gewerkt. De variant 2022 wordt eerst gekalibreerd op de verzamelde Basec- en VRI-tellingen. De wegvaktellingen uit Basec worden geautomatiseerd gekoppeld aan het netwerk van het V-MRDH, voor de VRI's is de data handmatig aan het netwerk gekoppeld (ieder toeleidend wegvak voor ieder VRI-kruispunt).

Voor ochtendspits, avondspits en restdag zijn tellingen verzameld en opgenomen in het netwerk in Visum. De kalibratie verloopt in 2 stappen:

1. Eerst worden de intensiteiten voor auto en vracht gekalibreerd op de Basec-tellingen;
2. Vervolgens wordt het totaal hiervan (mvt) gekalibreerd op de VRI-tellingen (die geven geen informatie over verhouding personenauto's/vrachterverkeer).

Aan de kalibratie wordt een harde randvoorwaarde voor de bandbreedte rond de telling meegegeven. Dit zijn harde randvoorwaarden voor de kalibratie, maar de kalibratieprocedure zal altijd zo dicht mogelijk bij de tellingen willen zitten. De grootte van de bandbreedte is afhankelijk van de bron van de telling en de actualiteit daarvan. Permanente telpunten hebben de hoogste betrouwbaarheid (meeste meetdagen) en hebben de kleinste bandbreedte. Wegvaktellingen uit 2018 zijn beperkt actueel en kennen daardoor de grootste bandbreedte.

De kwaliteit van de kalibratie wordt getoetst door de modelwaarde op telpunten te vergelijken met de telling. Als hier weinig verschil tussen zit, spreekt men van een goede 'fit'. Dit wordt getoetst door middel van de GEH-waarde (statistische toets).

Aan de hand van jaargang 2021 is de methodiek voor het prognosejaar aangepast. Voor de hoofdstromen (wegen buiten deelgebieden) is er voor gekozen om de absolute groei tussen het huidige jaar en prognosejaar uit het oorspronkelijke V-MRDH (in OmniTrans te halen). Het verschil tussen toedelingsresultaten origineel V-MRDH in OmniTrans voor huidig jaar (2022) en

prognosejaar (2033) is ongewijzigd toegepast op de gekalibreerde resultaten voor het huidig jaar om tot het prognosejaar te komen.

5.2 Bijzonderheden jaargang 2022

In tegenstelling tot jaargang 2021, zijn in jaargang 2022 in het netwerk van het V-MRDH zijn geen fouten geconstateerd tijdens het proces van verwerking van de tellingen en resultaten.

In jaargang 2021 ging het voornamelijk om rijrichtingen van wegen. Een overzicht van de correcties van jaargang 2021 is voor de volledigheid opgenomen in Bijlage 2.

5.3 Resultaat jaargang 2022

De kalibratieresultaten (incl. GEH-toets) voor 2022 zijn gedeeld met de gemeente Den Haag en akkoord bevonden voor verwerking in de vervolgstappen.

De toedeling van de gekalibreerde matrices voor 2022 vormt een deelproduct voor intensiteiten op de wegen buiten deelgebieden. De toedeling is als input gebruikt voor de volgende stap, namelijk de verfijning in de deelgebieden.

6 Stap 4: verfijning voor kleinere wegen

6.1 Omschrijving werkzaamheden

Voor ieder wegvak in een deelgebied wordt een verkeersintensiteit berekend met de verfijningsmethodiek. Die methode zit als volgt in elkaar en wordt toegepast voor ieder deelgebied:

1. **Uitsmeren van de totale verkeersgeneratie van een modelzone over de subzones / wegvakken in die modelzone met behulp van BAG-data.** Subzones zijn gedefinieerd als elk wegvak binnen een deelgebied waaraan gebouwen kunnen liggen en verkeer de weg op en af kan³. Het uitsmeren van de verkeersgeneratie over de subzones vindt plaats op basis van de verblijfsobjecten uit de BAG die zich in een subzone (aan een wegvak) bevinden. Alle verblijfsobjecten in Den Haag worden toegedeeld aan het dichtstbijzijnde wegvak (en richting) en dus ook aan die specifieke subzone. De totale verkeersgeneratie van de modelzone wordt onder de subzones verdeeld, naar rato van de theoretische verkeersgeneratie (het geschatte aantal overdag aanwezige personen) van verblijfsobjecten van een subzone. Dus als een subzone 10% van de theoretische verkeersgeneratie in de hele modelzone bevat, wordt ook 10% van de modelverkeersgeneratie aan die subzone toegekend. Dit algoritme houdt rekening met de verkeersgeneratie van verschillende functies, verschil in oppervlakte en het onderscheid tussen personenauto's en vracht. Een winkelfunctie genereert meer vrachtverkeer dan een kantoorfunctie, terwijl bij woningen personenverkeer weer dominant is. De gebruikte conversiefactoren voor de relatieve verdeling van verkeer tussen BAG-verblijfsobjecten en subzones zijn opgenomen in Bijlage 3.

Voor een aantal speciale modelzones geldt dat deze niet uitgesmeerd kunnen worden over een deelgebied. Denk aan parkeergarages of P+R terreinen, die een specifieke in- en uitgang in de ruimte hebben. Deze 'speciale zones' zijn aan de hand van de definitie in het V-MRDH geïdentificeerd: de verkeersgeneratie van deze zones wordt niet uitgesmeerd aan de hand van BAG-objecten en deze zones krijgen een speciale behandeling.

2. **Bepalen van HB-matrix voor alle subzones en doorgangen in iedere wijk.** Per subzone is het aandeel in de totale verkeersgeneratie van een modelzone berekend. We genereren in Visum voor ieder deelgebied een cordonmatrix, waardoor we weten wat de relaties zijn tussen modelzones en doorgangen. Ook doorgaand verkeer in een deelgebied wordt hierdoor beschreven. De verkeersgeneratie van 'speciale zones' (parkeren) wordt ook beschreven, maar wordt niet uitgesmeerd over subzones, de relaties met doorgangen blijft gelijk in de HB-matrix.

Vervolgens worden de HB-relaties in de cordonmatrix uit het V-MRDH verdeeld aan de hand van de in de vorige substap berekende verhoudingen tussen subzones in een modelzone. De intensiteit tussen doorgangen onderling wordt niet uitgesmeerd (doorgaand verkeer). Het is nu dus bekend wat er vanuit het model geredeneerd per subzone aan verkeer gegenereerd wordt en hoe dat verkeer zich verdeelt over de doorgangen.

³ Zeer korte wegvakken, zoals binnen en kruispunt of rotonde, vallen niet onder subzones.

3. **Toedelen van het verfijnde model in VISUM.** Het netwerk (routeerbaar NWB) binnen een deelgebied wordt naar VISUM overgezet, evenals de automatisch gegenereerde centroides en connectoren van de subzones, speciale zones en doorgangen. De HB-matrix uit de vorige substep wordt toegedeeld, waardoor de routes tussen de subzones en de doorgangen worden bepaald en gevuld met intensiteiten. Het toedelingsmechanisme houdt rekening met vertraging op afslagen (linksaf, rechtsaf) en de snelheden op wegvakken. Op elk wegvak en in het NWB bekende straat is er nu een verkeersintensiteit op werkdag etmaal-niveau voor auto en vracht. Enkel als zich geen verblijfsobjecten aan een wegvak bevinden, en het wegvak is geen onderdeel van een route tussen andere subzones en een doorgang, dan is het mogelijk dat een wegvak leeg blijft.
4. **Kalibreren van het verfijnde model in VISUM met behulp van tellingen en FCD.** Voor iedere doorgang, evenals enkele aanvullende wegvakken binnenin deelgebieden, is FCD verzameld. De FCD geeft aan hoeveel geregistreerde gebruikers gemiddeld per werkdag en weekdag etmaal van een wegvak gebruik hebben gemaakt. Dit is uiteraard niet dekkend voor de volledige verkeersintensiteit, maar geeft wel een goed beeld bij het relatieve gebruik van de doorgangen voor een deelgebied. Daarom worden de FCD-tellingen opgeschaald naar het totale in- en uitgaande verkeer op doorgangen per deelgebied. De verhouding tussen de som van intensiteiten op doorgangen uit het model en uit FCD wordt gebruikt om de FCD op te schalen. Dit is één schaalfactor, die op alle FCD-tellingen in het deelgebied wordt gezet.

Er is in de eerste jaargang geconstateerd dat de FCD voor meerdere deelgebieden scheefheid bevat: er is in totaal meer ingaand verkeer dan uitgaand verkeer. Om te voorkomen dat dit de totale verkeersgeneratie van een deelgebied scheef trekt (maar ook de kalibratie daarvan niet vast loopt) is een extra stap toegevoegd aan het algoritme van de verwerking van FCD, die er voor zorgt dat de verhouding tussen doorgangen uit de FCD wordt onttrokken, maar niet de verhouding tussen ingaand en uitgaand verkeer.

De in- en uitgaande doorgangen worden geïdentificeerd. Voor alle ingaande doorgangen wordt de som van de geschaalde FCD-tellingen genomen, evenals de som voor uitgaande doorgangen. Deze waarden worden vervolgens geschaald naar het gemiddelde van beide waarden, zodat de totale som van de ingaande en uitgaande doorgangen gelijk blijft, maar ook het totaal van ingaande en totaal van uitgaande doorgangen gelijk is getrokken.

In het Visum-netwerk voor het deelgebied worden de FCD-tellingen toegevoegd, evenals andere (Basec-)tellingen die in het deelgebied zijn uitgevoerd. Met behulp van *TFlowFuzzy* wordt de verkeersgeneratie van het deelgebied (en de verdeling over de doorgangen) gekalibreerd op de waarnemingen. De toedeling van de gekalibreerde matrix is het eindresultaat van de verfijning voor deelgebieden. Deze wordt in de verdere productie van de intensiteitenkaarten verwerkt. Voor enkele deelgebieden is kalibratie niet mogelijk. In paragraaf 6.2.1 wordt dit nader toegelicht.

De verfijning van het prognosejaar is naar aanleiding van de evaluatie van de eerste jaargang aangepast. Voor deelgebieden wordt de absolute groei verkeersgeneratie zones tussen huidig jaar en prognosejaar (vanuit het oorspronkelijk V-MRDH zonder kalibratie huidig jaar) berekend. De productie en attractie van zones in deelgebieden (per wegvak) wordt conform deze absolute groei opgehoogd om tot de verkeersgeneratie in het prognosejaar te komen. Deze verkeersgeneratie wordt zonder kalibratie in het netwerk van een deelgebied toegedeeld.

6.2 Bijzonderheden jaargang 2022

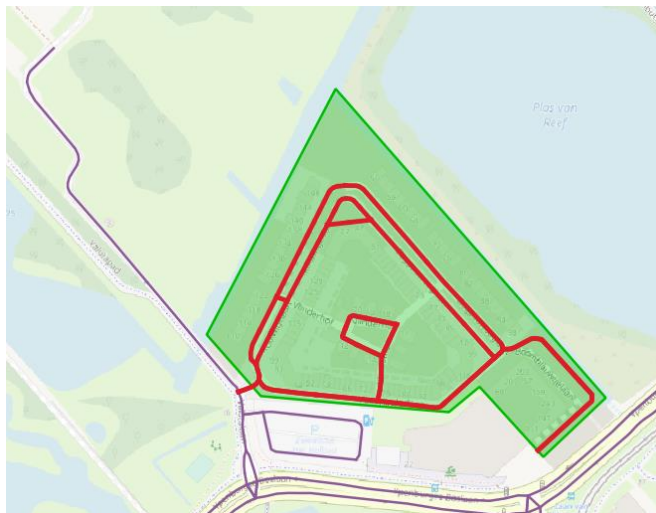
6.2.1 Niet-gekalibreerde deelgebieden

Bij het kalibreren van de verkeersgeneratie in de deelgebieden op de FCD-tellingen is voor een aantal gevallen geconstateerd dat de kalibratie op FCD-tellingen leidt tot onverklaarbare resultaten, of dat de kalibratie vastloopt op inconsistentie tussen FCD-tellingen, het netwerk en de verkeersgeneratie. In veel gevallen kan dit opgelost worden door specifieke FCD-waarden op bepaalde wegvakken of doorgangen te verwijderen. In een aantal andere gevallen is dit niet voldoende en is de algemene kwaliteit van de FCD (koppeling aan wegvakken of in aantallen) óf het netwerk (V-MRDH én basisnetwerk) in het deelgebied te matig om op te kalibreren. In dergelijke gevallen is de keuze gemaakt de kalibratie achterwege te laten, omdat de basistoedeling leidt tot betere resultaten dan kalibreren op twijfelachtige gegevens.

De keuze om niet te kalibreren is gemaakt voor deelgebieden 0, 80 en 84. Deze deelgebieden kennen alleen een toedeling van de uitgesmeerde HB-matrix. Bij de volgende deelgebieden is alleen FCD uitgesloten: 16, 17, 19, 28, 29, 30, 31, 33, 35, 39, 40, 44, 45, 59, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 72, 73, 74, 76, 78, 79, 82, 85, 86. De FCD-kwaliteit is hier te laag: het betreffen vooral deelgebieden dicht bij het centrum van Den Haag. Deze hebben nog zeer veel doorgangen, waardoor de *steekproef* van de FCD te klein wordt en er daardoor niet-plausibele waarden ontstaan.

6.2.2 Overige bijzonderheden bij deelgebieden

Voor één deelgebied geldt dat het V-MRDH daar in 2022 en 2023 geen verkeersgeneratie kent. Het betreft deelgebied 7, aan de rand van Ypenburg (zie Figuur 3). Omdat er hier geen informatie voor beschikbaar is, is dit deelgebied leeg gelaten in de uitvoer. Naar verwachting is de verkeersintensiteit in dit woongebied lager dan 1.000 mvt/etmaal.



Figuur 3 Ligging van deelgebied 7 en de wegen in het deelgebied

6.3 Resultaat jaargang 2022

Na verwerking van de bijzonderheden in het proces van de verfijning zijn de eindresultaten per deelgebied gereed gekomen. Deze zijn als input gebruikt in de laatste stap van het productieproces van de intensiteitenkaarten.

7 Stap 5: opbouw intensiteitenkaarten

7.1 Omschrijving werkzaamheden

In de laatste stap wordt alle ingewonnen informatie gecombineerd en verrijkt tot het eindproduct dat bruikbaar is voor afnemers vanuit de lucht- en geluidwereld. We volgen hierbij de volgende stappen, die hieronder nader worden toegelicht:

- Combineren van hoofdstromen en verfijnde netwerken tot één netwerk
- Verrijking voor milieuberekeningen
- Toevoegen openbaar vervoer aan de intensiteitenkaart

Combineren van hoofdstromen en verfijnde netwerken tot één netwerk

De verkeersintensiteiten op de hoofdwegen van Den Haag (buiten deelgebieden) worden onttrokken uit de toedeling van V-MRDH in Visum. Het netwerk van het V-MRDH correspondeert niet (altijd) met het NWB. Het netwerk van het V-MRDH is daarom (grotendeels automatisch) gekoppeld aan het basisnetwerk.

De berekende verkeersintensiteiten voor het verfijnde deel van de gemeente (binnen deelgebieden) zijn al direct toegedeeld op de het basisnetwerk. De resultaten hiervan worden 1-op-1 overgenomen in het eindproduct.

Het resultaat is voor zowel het huidige jaar één shape als het prognosejaar één shape, met daarin intensiteiten voor alle wegen in het beheer van de gemeente Den Haag. Het netwerk is gebaseerd op het NWB.

In de shape is eveneens opgenomen van welke bron de intensiteit afkomstig is:

1. Locatie permanente (VRI-)telling
2. Locatie periodieke (Basec-)telling
3. Intensiteit hoofdweg, modelresultaat gekalibreerd in V-MRDH
4. Intensiteit doorgang, modelresultaat gekalibreerd op FCD
5. Intensiteit verfijnd netwerk/deelgebied

Verrijking voor milieuberekeningen

Voor het gebruik van de verkeersintensiteiten in vervolgprocessen door afnemers van de milieudisciplines is het cruciaal om in de berekening van de intensiteitenkaarten de omzetting te maken naar de gegevens die voor milieumodellen noodzakelijk zijn, namelijk:

- Intensiteiten voor de weekdag;
- Voor de dagdelen (dag/avond/nacht)⁴;
- Voor de voertuigcategorieën licht verkeer, middelzwaar verkeer en zwaar verkeer.

Het resultaat van de voorgaande stappen is dat er voor het hele netwerk een werkdag etmaalintensiteit is voor auto en vracht. De volgende stappen worden doorlopen om dit om te zetten naar weekdag intensiteiten, onderscheid naar dagdelen en nader onderscheid in vrachtverkeer.

⁴ Dag: 07-19 h; Avond 19-23 h; Nacht: 23-07 h.

Voor wegvakken binnen deelgebieden wordt de werkdag/weekdag verhouding afgeleid uit de FCD-tellingen en toegepast op de berekende werkdagintensiteit, voor alle wegvakken in het deelgebied. Op basis van de verdeling dag/avond/nacht van de totale intensiteit op de dichtstbijzijnde twee VRI-tellocaties wordt de weekdag etmaal-intensiteit uitgesplitst naar dag/avond/nacht. De verhouding uit de VRI-tellingen wordt op alle wegvakken in het deelgebied toegepast. Voor de nadere onderverdeling van vrachtverkeer wordt informatie gebruikt uit het dichtstbijzijnde Basec-telpunt dat deze informatie bevat. Bij voorkeur wordt een telling uit het deelgebied zelf gebruikt. De verhouding uit de telling wordt op alle wegvakken in het deelgebied toegepast.

Wegvakken buiten deelgebieden worden nader verfijnd aan de hand van de factoren uit het meest nabijgelegen deelgebied.

Toevoegen openbaar vervoer

In het eindresultaat is eveneens opgenomen hoeveel bussen en trams gebruik maken van ieder wegvak, op werkdagen en weekdagen. Voor de weekdag is dit nader uitgesplitst naar dag, avond en nacht. Deze informatie is afkomstig uit openbare GTFS data⁵, waarin de lijnvoering, haltes en frequentie van bussen en trams is opgenomen. De lijnvoering en routes via haltes koppelen wij aan het basisnetwerk. Vervolgens wordt op basis van de dienstregeling bepaald hoeveel trams en bussen er gemiddeld in de gevraagde perioden over het wegvak rijden. Deze informatie is als los attribuut in de intensiteitenkaart toegevoegd. De aantallen bussen zijn bij de intensiteiten voor licht vrachtverkeer inbegrepen.

Van concept naar definitief

Na het toevoegen van het openbaar vervoer aan de intensiteitenkaart, en een uitvoerige controle op afwijkingen (nulintensiteiten, sprongen in intensiteiten), wordt de intensiteitenkaart in concept opgeleverd aan de gemeente Den Haag. Op basis van deze opmerkingen worden er aanpassingen gedaan om tot de definitieve intensiteitenkaarten voor 2022 en 2033 te komen. De terugkoppeling op de reactie van de gemeente op de concept versie is opgenomen in Bijlage 4.

7.2 Bijzonderheden jaargang 2022

In het automatische resultaat van de koppeling tussen het netwerk van het V-MRDH en het basisnetwerk zijn meerdere handmatige correcties uitgevoerd. De automatische koppeling heeft voornamelijk moeite met wegvakken binnen kruispunten en rotondes: de netwerkmodellering van kruispunten is simpelweg anders in het NWB dan in het V-MRDH. In overleg met de gemeente Den Haag is afgesproken dat deze kruispuntwegvakjes niet cruciaal zijn voor de kwaliteit en daarom niet nader beschouwd worden in het eindresultaat.

7.3 Resultaat jaargang 2022

Het resultaat van deze stap is oplevering van de intensiteitenkaarten voor 2022 en 2033.

⁵ General Transit Feed Specification

8 Stap 6: Evaluatie

In deze laatste stap wordt het gehele proces en de resultaten van intensiteitenkaarten Den Haag geëvalueerd in een overleg. In dit overleg worden mogelijke verbeterpunten besproken en vastgelegd voor een volgende cyclus van het produceren van de intensiteitenkaarten.

Bijlage 1 Bevindingen kwaliteitscontrole tellingen

Bijlage 1 Bevindingen kwaliteitscontrole tellingen

De kwaliteitscontrole door Antea Group en de gemeente Den Haag is vastgelegd in de volgende bestanden:

- *Vorbereiding kalibratie intensiteitenkaart 2022 – def.pdf*
- *DH_2022_Tellingen 22-21_opmerkingen DH.shp*
- *DH_2022_Tellingen nov-juni22_opmerkingen DH.shp*

Deze zijn op aanvraag beschikbaar.

Bijlage 2 Aanpassingen aan netwerk V-MRDH

Bijlage 2 Aanpassingen aan netwerk V-MRDH

Netwerkaanpassingen jaargang 2021:

De volgende rijrichtingen zijn in incorrect bevonden in het V-MRDH en aangepast:

- Linknr: 614107. Wijziging van eenrichtingsweg naar tweerichtingsweg
- Linknr: 39318, 39319, 39322, 39321, 55465, 55464, 55462, 55463. Rijrichting omdraaien.

Bijlage 3 Conversiefactoren uitsmeren verkeer over subzones

Bijlage 3 Conversiefactoren uitsmeren verkeer over subzones

Gebruiksdoel BAG-object	Conversiefactor per m ²		Conversiefactor per object	
	Personenauto's	Vrachtwagenverkeer	Personenauto's	Vrachtwagenverkeer
<i>woonfunctie</i>			*	0,03
<i>bijeenkomstfunctie</i>	0,01	0,0009		
<i>celfunctie</i>	0,025			0,001
<i>gezondheidszorgfunctie</i>	0,033333	0,0009		
<i>industriefunctie</i>	0,01	0,003		
<i>kantoorfunctie</i>	0,033333	0,0009		
<i>logiesfunctie</i>	0,01			0,08
<i>onderwijsfunctie</i>	0,1			0,06
<i>sportfunctie</i>	0,05			0,05
<i>winkelfunctie</i>	0,05	0,006		
<i>overige gebruiksfunctie</i>			1	0,03

* < 60 m²: 0,6 per object; >= 60 m²: 1,2 per object

Bijlage 4 Toelichting aanpassingen naar definitieve versie

Bijlage 4 Toelichting aanpassingen naar definitieve versie

In onderstaande tabel is de reactie vanuit de gemeente Den Haag op de concept intensiteitenkaarten opgenomen, evenals de aanpassingen om tot de definitieve versie te komen.

Opmerking gemeente Den Haag	Verwerking Antea Group
LV cijfers zeer laag in 2033	Bij de LV cijfers zijn per abuis MZV cijfers genoteerd in de concept kaart 2033. Aangepast.
Knip Waldorpstraat (thv station HS) ontbreekt	Knip toegevoegd in deelgebied voor 2022 en 2033
Voetgangersgebied/knip Zoutmanstraat ontbreekt	Knip toegevoegd in deelgebied voor 2022 en 2033
Schalk Burgerstraat is eenrichtingsverkeer (ri Zuid)	Rijrichting aangepast in deelgebied voor 2022 en 2033
Parkeerterrein Van der Kunststraat sluit ten onrechte aan op Calandstraat	Aansluiting aangepast in deelgebied voor 2022 en 2033
Checkvraag: zit linksafverbod Calandstraat - Waldorpstraat erin? Zowel 2022 als 2033	Linksafverbod toegevoegd in deelgebied voor 2022 en 2033
Wat gebeurt er halverwege Viaductweg? (westelijk deel grote afname in beide richtingen, deel thv spoor niet, terwijl het 1 weg is met een klein zijstraatje ertussen)	Geen aanpassing. Toelichting op mogelijke ruimtelijke inconsistentie ter hoogte van grenzen deelgebied besproken. Afspraak is dat Antea Group de grenzen voor deelgebieden intensiteitenkaart 2022/2033 aanlevert
Verdwijnnende groei en wegvakken in kruispunten die wegvallen, zoals hier Hildebrandplein richting Erasmusweg	
Op de Oranjevuitensingel en Zwarteweg (vlakbij Centraal station) rijdt in werkelijkheid heel weinig verkeer, vrijwel alleen van parkeergarages. Intensiteiten van rond de 8000 mvt/etmaal in 2022 en 2033 zijn hier veel te hoog. Wat gaat er mis?	Aansluiting van zones in deelgebied centrum handmatig gewijzigd om onlogische routes te voorkomen.
Een afname van ca. 1000 mvt/etmaal op de Herengracht lijkt niet logisch...	
Vreemde afname bij de Megastores (Verheeskade). Hier verwachten we juist een toename	Een parkeergarage was in het deelgebied niet meegenomen, toegevoegd.
Er zit een soort 'groeistroom' op een vreemde locatie. Op de Leyweg/Genemuidenstraat moet een knip zitten. Als die goed in de kaart zit is de vreemde 'groeistroom' wellicht ook verholpen.	Knip toegevoegd in deelgebied voor 2022 en 2033
Wat op een paar plekken voor lijkt te komen: Binnen een woonwijk zie ik een soort uitwisseling van routes, zie Moerwijk-Oost. Groei en krimp op verschillende wegen zonder duidelijke verklaring. Is hier wel een verklaring voor?	Geen aanpassing, verbetermogelijkheid voor volgende cycli. In onze methode worden intensiteiten in de deelgebieden gekalibreerd op beschikbare tellingen. Dit is alleen voor het huidige jaar (2022), voor het prognosejaar is dit niet mogelijk. Door het ontbreken van tellingen in de 2033 versie, worden rijroutes niet gecorrigeerd waardoor er verschillen kunnen ontstaan. Moerwijk-Oost bevat zeer veel

	tellingen. De verschillen zijn hier naar verwachting het grootst van alle deelgebieden.
In intensiteitenkaart is nog een doorgaande route door het Haagse Bos. Die is er niet (ook 2022)	Knip toegevoegd in deelgebied voor 2022 en 2033
Er zijn een aantal wegvakken met dubbele ID's (10-20 ongeveer). Graag dit verder uitzoeken en oplossen.	Dubbele IDs zijn bij definitieve oplevering gecontroleerd en verwijderd.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT
T. 06 20 59 76 42
E. rutger.verschelling@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2021

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.



TRAM

11

richting Scheveningen Haven

halte Loosduinseweg

haltenummer: 2901

HTM

Geldig vanaf: 03-01-2021

reistijd in minuten
(gemiddeld)

- 0 ○ Rijswijkseplein
- 2 ● **Loosduinseweg**
- 4 ○ Weimarstraat
- 5 ○ Laan van Meerdervoort
- 7 ○ Groot Hertoginnelaan
- 8 ○ Houtrust
- 9 ○ Boreelstraat
- 10 ○ Willem de Zwijgerlaan
- 11 ○ Statenlaan
- 12 ○ Doornstraat
- 13 ○ Duinstraat
- 14 ○ Vuurbaakstraat
- 15 ○ Strandweg

maandag t/m vrijdag

5	32 ^a 47 ^a
6	02 12 28 43 58
7	14 29 45
8	00 16 31 46
9	01 15 31 45
10	00 15 30 45
11	00 15 30 45
12	00 15 30 44 59
13	14 29 44 59
14	14 29 44 59
15	14 29 44 59
16	15 30 45
17	00 15 30 45
18	00 14 29 44 59
19	14 29 44 59
20	13 28 42 57
21	12 32 52
22	12 32 52
23	11 31 51
0	11

zaterdag

6	38 ^a 56
7	14 33 51
8	09 28 42 46
9	04 23 39 54
10	09 24 39 52 54
11	09 24 39 51
12	02 15 27 38 51
13	02 16 28 39 52
14	03 16 28 40 52
15	04 17 29 40 53
16	05 17 29 39 51
17	03 15 27 38 50
18	02 14 29 44 59
19	15 30 45
20	00 16 31 45
21	01 16 31 46
22	02 17 32 47
23	02 18 33 48
0	03 19

zondag

7	35 ^a 53
8	12 31 50
9	08 27 42 46
10	04 24 38 53
11	08 23 38 53
12	08 23 39 54
13	09 24 39 54
14	09 24 39 54
15	09 24 39 54
16	09 24 39 54
17	09 24 39 54
18	09 24 39 54
19	09 24 39 54
20	09 23 41 59
21	20 38 56
22	16 34 53
23	12 32 52
0	13

a: Deze tram komt of gaat naar de remise. In geval van een wijziging van de dienstregeling of route kan deze rit verschuiven of vervallen.

Voor reisinformatie van deur tot deur in heel Nederland:
www.92920v.nl of 0900-9292 (90 cent/min.)

Voor overige informatie over HTM, vragen en suggesties:
www.htm.nl

• Vertrektijden bij benadering • Wijzigingen voorbehouden • Voor enig nadelig gevolg uit afwijkingen van deze dienstregeling erkent HTM geen aansprakelijkheid



TRAM

11

richting Station Den Haag HS

halte Loosduinseweg

haltenummer: 2902

HTM

Geldig vanaf: 03-01-2021

reistijd in minuten
(gemiddeld)

- 0 ○ Strandweg
- 1 ● **Loosduinseweg**
- 3 ○ Delftselaan
- 4 ○ Haagse Markt
- 6 ○ Hoefkade
- 7 ○ Wouwermanstraat
- 9 ○ Jacob Catsstraat
- 12 ○ Station Hollands Spoor
- 14 ○ Rijswijkseplein

maandag t/m vrijdag

6	04 19 34 49
7	04 20 35 50
8	05 20 35 50
9	05 19 34 49
10	04 19 34 49
11	04 19 34 49
12	04 20 35 50
13	05 20 35 50
14	05 20 35 50
15	05 20 35 50
16	05 19 34 49
17	04 19 34 49
18	04 19 34 49
19	04 19 34 49
20	04 19 34 49
21	09 29 49
22	09 29 48
23	08 28 48
0	08

zaterdag

7	08 26 44
8	03 21 39 58
9	13 28 43 58
10	13 28 43 58
11	13 25 36 48
12	00 12 24 35 49
13	01 12 25 36 50
14	02 13 26 38 50
15	02 14 26 38 51
16	03 14 26 38 50
17	02 13 25 37 49
18	04 19 34 50
19	05 20 35 51
20	06 21 36 51
21	06 22 37 52
22	07 23 38 53
23	08 23 39 54
0	09

zondag

8	06 25 43
9	02 21 39 59
10	13 28 43 58
11	13 28 43 58
12	14 29 44 59
13	14 29 44 59
14	14 29 44 59
15	14 29 44 59
16	14 29 44 59
17	14 29 44 59
18	14 29 44 59
19	14 29 44 58
20	16 35 55
21	13 31 52
22	10 29 48
23	08 28 49
0	09

Voor reisinformatie van deur tot deur in heel Nederland:
www.92920v.nl of 0900-9292 (90 cent/min.)

Voor overige informatie over HTM, vragen en suggesties:
www.htm.nl

• Vertrektijden bij benadering • Wijzigingen voorbehouden • Voor enig nadelig gevolg uit afwijkingen van deze dienstregeling erkent HTM geen aansprakelijkheid



TRAM

2

richting Leidschendam

halte Grote Markt

haltenummer: 2882

HTM

Geldig vanaf: 16-08-2021

reistijd in minuten
(gemiddeld)

- 0 ○ Kraayensteinlaan
- 1 ● **Grote Markt**
- 3 ○ Spui
- 5 ○ Centraal Station
- 7 ○ Ternoot
- 8 ○ Oostinje
- 9 ○ Stuyvesantstraat
- 10 ○ Station Laan van NOI
- 11 ○ Bruijnings Ingenhoseslaan
- 12 ○ Mgr. van Steelaan
- 14 ○ Prinses Beatrixlaan
- 15 ○ Voorburg 't Loo
- 16 ○ Elzendreef
- 17 ○ Essesteijn
- 19 ○ Leidsenhage
- 22 ○ HMC Antoniushove

maandag t/m vrijdag

5	29 ^a 35 ^a 50 ^a 55 ^a
6	05 ^a 20 35 50
7	05 21 33 45 57
8	09 21 33 45 57
9	09 20 32 44 56
10	08 20 32 44 56
11	08 20 32 43 55
12	07 20 32 44 56
13	08 20 32 44 56
14	08 20 32 44 56
15	08 20 32 44 56
16	08 20 32 44 56
17	08 20 32 44 59
18	14 28 43 58
19	13 29 44 59
20	14 28 43 58
21	13 28 43 58
22	13 28 44 58
23	14 29 44 59
0	15

zaterdag

6	34 ^a 35 ^a 49 ^a 55 ^a
7	04 ^a 19 34 49
8	04 19 34 49
9	04 19 34 49
10	04 19 34 49
11	04 20 35 50
12	05 20 35 50
13	04 19 34 49
14	04 19 34 50
15	05 20 35 50
16	05 19 34 49
17	04 19 34 50
18	05 20 35 50
19	05 20 35 50
20	05 19 34 49
21	05 19 34 49
22	04 19 34 49
23	04 19 34 49
0	04 19

zondag

7	36 ^a 39 ^a 51 ^a 59 ^a
8	06 ^a 21 36 51
9	06 21 36 51
10	06 21 36 51
11	06 21 36 51
12	06 21 36 51
13	06 21 36 51
14	06 21 36 51
15	06 21 36 51
16	06 21 36 51
17	06 21 36 51
18	06 21 36 51
19	06 21 36 51
20	06 21 36 51
21	06 21 36 51
22	06 21 36 51
23	06 21 36 51
0	06 21

a: Deze tram komt of gaat naar de remise. In geval van een wijziging van de dienstregeling of route kan deze rit verschuiven of vervallen.

Voor reisinformatie van deur tot deur in heel Nederland:
www.92920v.nl of 0900-9292 (90 cent/min.)

Voor overige informatie over HTM, vragen en suggesties:
www.htm.nl

• Vertrektijden bij benadering • Wijzigingen voorbehouden • Voor enig nadelig gevolg uit afwijkingen van deze dienstregeling erkent HTM geen aansprakelijkheid



TRAM

2

richting Den Haag Kraayenstein

halte Grote Markt

haltenummer: 2883

HTM

Geldig vanaf: 16-08-2021

reistijd in minuten
(gemiddeld)

- 0 ○ HMC Antoniushove
- 1 ● **Grote Markt**
- 2 ○ Brouwersgracht
- 4 ○ HMC Westeinde
- 6 ○ Monsteseestraat
- 7 ○ De la Reyweg
- 9 ○ Fahrenheitstraat
- 9 ○ Valkenboslaan
- 10 ○ Kamperfoeliestraat
- 11 ○ Laan van Eik en Duinen
- 12 ○ Nieuwendamlaan
- 13 ○ Thorbeckelaan
- 14 ○ Walnootstraat
- 16 ○ Buitentuinen
- 17 ○ Burgemeester Hovylaan
- 18 ○ Loosduinse Hoofdstraat
- 19 ○ Kapelaan Meereboerweg
- 20 ○ Kraayensteinlaan

maandag t/m vrijdag

6	19 34 49
7	04 19 35 50
8	08 20 31 43 55
9	07 19 30 42 54
10	05 17 29 41 53
11	05 17 29 41 53
12	05 17 29 41 53
13	06 18 30 42 54
14	06 18 30 42 54
15	06 18 30 42 54
16	06 18 30 42 54
17	06 18 30 42 54
18	06 18 30 45
19	00 13 28 43 58
20	14 28 43 58
21	12 27 42 57
22	12 27 42 55
23	11 26 40 56
0	11 26 34 ^a 42 ^a 51 ^a 57 ^a

zaterdag

7	18 33 48
8	03 18 33 48
9	03 18 34 49
10	05 21 35 50
11	05 20 35 50
12	06 21 36 51
13	06 21 36 50
14	05 20 35 50
15	05 20 36 51
16	06 20 35 50
17	05 20 35 50
18	05 20 36 50
19	05 20 35 50
20	05 20 35 50
21	03 18 33 49
22	03 18 33 48
23	03 18 33 48
0	03 18 33 ^a 39 ^a 48 ^a 59 ^a
1	03 ^a

zondag

8	20 34 49
9	04 19 34 50
10	05 20 35 50
11	05 20 35 50
12	05 20 35 50
13	06 21 36 51
14	06 21 36 51
15	06 21 36 51
16	06 20 35 50
17	06 21 36 51
18	06 20 35 50
19	06 21 37 52
20	07 21 36 51
21	05 20 35 50
22	05 20 35 48
23	04 18 33 48
0	03 19 33 ^a 39 ^a 49 ^a 56 ^a
1	03 ^a

a: Deze tram komt of gaat naar de remise. In geval van een wijziging van de dienstregeling of route kan deze rit verschuiven of vervallen.

Voor reisinformatie van deur tot deur in heel Nederland:
www.92920v.nl of 0900-9292 (90 cent/min.)

Voor overige informatie over HTM, vragen en suggesties:
www.htm.nl

• Vertrektijden bij benadering • Wijzigingen voorbehouden • Voor enig nadelig gevolg uit afwijkingen van deze dienstregeling erkent HTM geen aansprakelijkheid



TRAM

4

richting Lansingerland Zoetermeer

halte Grote Markt

haltenummer: 2882

HTM

Geldig vanaf: 16-08-2021

reistijd in minuten
(gemiddeld)

0	○	De Uithof
2	●	Grote Markt
4	○	Spui
6	○	Centraal Station
8	○	Beatrixkwartier
10	○	Laan van NOI
12	○	Voorburg 't Loo
14	○	Leidschendam-Voorburg
16	○	Forepark
18	○	Leidschenveen
23	○	Voorweg Laag
25	○	Centrum-West
26	○	Stadhuis
27	○	Palenstein
29	○	Seghwaert
31	○	Willem Dreeslaan
32	○	Oosterheem
34	○	Javalaan
36	○	Van Tuylpark
39	○	Lansingerland-Zoetermeer

maandag t/m vrijdag

6	24 40 54
7	04 14 23 33 43 53
8	03 13 23 33 43 53
9	03 13 24 34 44 54
10	04 14 24 34 44 54
11	04 14 24 34 44 54
12	04 14 24 34 44 54
13	04 14 24 34 44 54
14	04 14 24 34 44 54
15	04 14 24 34 44 54
16	04 14 23 33 43 53
17	03 13 23 33 43 53
18	03 13 23 33 46
19	02 17 32 47
20	02 17 32 47
21	02 17 32 47
22	02 17 32 47
23	02 17 32 47
0	02 17

zaterdag

7	17 32 47
8	02 17 32 47
9	02 17 32 47
10	02 17 28 38 48 58
11	08 18 30 40 50
12	00 10 20 30 40 50
13	00 10 20 30 40 50
14	00 10 20 30 40 50
15	00 10 20 30 40 50
16	00 10 20 30 40 50
17	00 10 20 30 40 50
18	00 08 18 33 48
19	03 18 32 47
20	02 17 32 47
21	02 17 32 47
22	02 17 32 47
23	02 17 32 47
0	02 17 32

zondag

8	17 32 47
9	02 17 32 47
10	02 17 32 47
11	02 17 32 47
12	02 17 32 47
13	02 17 32 47
14	02 17 32 47
15	02 17 32 47
16	02 17 32 47
17	02 17 32 47
18	02 17 32 47
19	02 17 32 47
20	02 17 32 47
21	02 17 32 47
22	02 17 32 47
23	02 17 32 47
0	02 17 32

Voor reisinformatie van deur tot deur in heel Nederland:
www.92920v.nl of 0900-9292 (90 cent/min.)

Voor overige informatie over HTM, vragen en suggesties:
www.htm.nl

• Vertrektijden bij benadering • Wijzigingen voorbehouden • Voor enig nadelig gevolg uit afwijkingen van deze dienstregeling erkent HTM geen aansprakelijkheid



TRAM

4

richting Den Haag De Uithof

halte Grote Markt

haltenummer: 2883

HTM

Geldig vanaf: 16-08-2021

reistijd in minuten
(gemiddeld)

- 0 ○ Lansingerland-Zoetermeer
- 2 ● **Grote Markt**
- 3 ○ Brouwersgracht
- 4 ○ HMC Westeinde
- 6 ○ Monstersestraat
- 8 ○ De la Reyweg
- 9 ○ Dierenselaan
- 11 ○ Tienhovenselaan
- 12 ○ Monnickendamplein
- 14 ○ Leyenburg
- 16 ○ Zuidwoldepad
- 17 ○ Dedemsvaartweg
- 18 ○ De Rade
- 19 ○ Bouwlustlaan
- 21 ○ Beresteinlaan
- 24 ○ De Uithof

maandag t/m vrijdag

6	36 51
7	06 21 31 42 52
8	02 12 22 32 42 52
9	02 12 22 32 41 51
10	01 11 21 31 41 51
11	01 11 21 31 41 51
12	01 11 21 31 41 51
13	01 11 21 31 41 51
14	01 11 21 31 41 51
15	01 11 21 31 41 51
16	01 11 21 31 42 52
17	02 12 22 32 42 52
18	02 12 22 32 42 57
19	11 26 41 56
20	11 26 41 56
21	11 26 41 56
22	11 26 41 56
23	11 26 41 56
0	11 26 41

zaterdag

7	27 42 57
8	12 27 42 57
9	12 27 42 57
10	12 27 41 51
11	01 11 21 31 42 52
12	02 12 22 32 42 52
13	02 12 22 32 42 52
14	02 12 22 32 42 52
15	02 12 22 32 42 52
16	02 12 22 32 42 52
17	02 12 22 32 42 52
18	02 12 22 32 43 58
19	13 28 42 57
20	12 27 42 57
21	12 27 42 57
22	12 27 42 57
23	12 27 42 57
0	12 27 42

zondag

8	27 42 57
9	12 27 42 57
10	12 27 42 57
11	12 27 42 57
12	12 27 42 57
13	12 27 42 57
14	12 27 42 57
15	12 27 42 57
16	12 27 42 57
17	12 27 42 57
18	12 27 42 57
19	12 27 42 57
20	12 27 42 57
21	12 27 42 57
22	12 27 42 57
23	12 27 42 57
0	12 27 42

Voor reisinformatie van deur tot deur in heel Nederland:
www.92920v.nl of 0900-9292 (90 cent/min.)

Voor overige informatie over HTM, vragen en suggesties:
www.htm.nl

• Vertrektijden bij benadering • Wijzigingen voorbehouden • Voor enig nadelig gevolg uit afwijkingen van deze dienstregeling erkent HTM geen aansprakelijkheid



TRAM
12

richting Station Den Haag HS

halte Loosduinseweg

haltenummer: 3001

HTM

Geldig vanaf: 03-01-2021

reistijd in minuten
(gemiddeld)

- 0 ○ Markenseplein
- 1 ● **Loosduinseweg**
- 2 ○ Paul Krugerplein
- 4 ○ Delftselaan
- 5 ○ Haagse Markt
- 7 ○ Hoefkade
- 8 ○ Wouwermanstraat
- 10 ○ Jacob Catsstraat
- 12 ○ Station Hollands Spoor
- 15 ○ Rijswijkseplein

maandag t/m vrijdag

5	41 ^a 56 ^a
6	11 26 41 56
7	11 27 42 57
8	12 27 42 57
9	12 26 41 56
10	11 26 41 56
11	11 26 41 56
12	11 26 41 56
13	11 27 42 57
14	12 27 42 57
15	12 28 43 58
16	13 29 44 57
17	12 26 41 56
18	11 26 41 56
19	11 26 41 56
20	11 25 40 58
21	18 38 58
22	18 38 57
23	17 37 57
0	15

zaterdag

6	49 ^a
7	07 24 43
8	01 18 37 54
9	13 28 43 58
10	13 28 42 57
11	12 27 39 51
12	03 15 27 39 51
13	03 15 27 39 51
14	03 15 27 39 51
15	03 15 27 39 51
16	03 15 27 39 51
17	03 15 27 42 57
18	13 28 43 58
19	13 27 45
20	03 23 41 59
21	18 36 54
22	14 34 54
23	14 34 55
0	15

zondag

7	40 ^a 59 ^a
8	16 34 52
9	09 27 46
10	03 21 35 50
11	05 20 36 51
12	06 22 37 52
13	07 22 37 52
14	07 22 37 52
15	07 22 37 52
16	07 22 37 52
17	07 22 37 52
18	07 22 37 52
19	07 22 36 55
20	13 32 50
21	09 27 46
22	04 25 45
23	05 25 45
0	05

a: Deze tram komt of gaat naar de remise. In geval van een wijziging van de dienstregeling of route kan deze rit verschuiven of vervallen.

Voor reisinformatie van deur tot deur in heel Nederland:
www.92920v.nl of 0900-9292 (90 cent/min.)

Voor overige informatie over HTM, vragen en suggesties:
www.htm.nl

• Vertrektijden bij benadering • Wijzigingen voorbehouden • Voor enig nadelig gevolg uit afwijkingen van deze dienstregeling erkent HTM geen aansprakelijkheid



TRAM

12

richting Den Haag Duindorp

halte Loosduinseweg

haltenummer: 3002

HTM

Geldig vanaf: 03-01-2021

reistijd in minuten
(gemiddeld)

- 0 ○ Rijswijkseplein
- 2 ● **Loosduinseweg**
- 4 ○ Cartesiusstraat
- 5 ○ Weimarstraat
- 6 ○ Copernicusplein
- 7 ○ Fahrenheitstraat
- 8 ○ Goudenregenstraat
- 9 ○ Goudenregenplein
- 10 ○ Sportlaan
- 12 ○ Doctor van Welylaan
- 12 ○ Tholensestraat
- 13 ○ Markenseplein

maandag t/m vrijdag

6	07 22 37 52
7	07 22 37 52
8	07 23 38 53
9	08 23 38 54
10	09 24 39 54
11	09 24 39 54
12	09 24 39 55
13	10 25 40 56
14	11 26 41 57
15	12 27 42 57
16	12 28 41 57
17	12 25 40 54
18	09 23 38 54
19	09 24 39 54
20	09 23 38 53
21	08 25 45
22	05 25 45
23	05 23 43
0	03 23 ^{ab} 41 ^{ab}

zaterdag

7	15 32 50
8	10 27 44
9	03 21 41 55
10	11 26 41 56
11	10 25 40 55
12	07 19 32 44 56
13	08 20 32 44 56
14	08 20 32 44 56
15	08 20 32 44 56
16	08 20 32 44 56
17	08 20 32 44 56
18	11 25 40 55
19	10 25 40 54
20	12 30 49
21	07 25 44
22	02 20 40
23	00 21 41
0	01 21 41 ^{ab}

zondag

8	06 25 42
9	00 18 35 53
10	12 29 48
11	02 17 32 47
12	03 18 33 48
13	03 18 33 48
14	03 18 33 48
15	03 18 33 48
16	03 19 34 50
17	05 20 35 50
18	05 20 35 49
19	04 19 34 49
20	03 22 40 58
21	17 35 54
22	13 31 51
23	10 29 50
0	10 29 ^{ab}

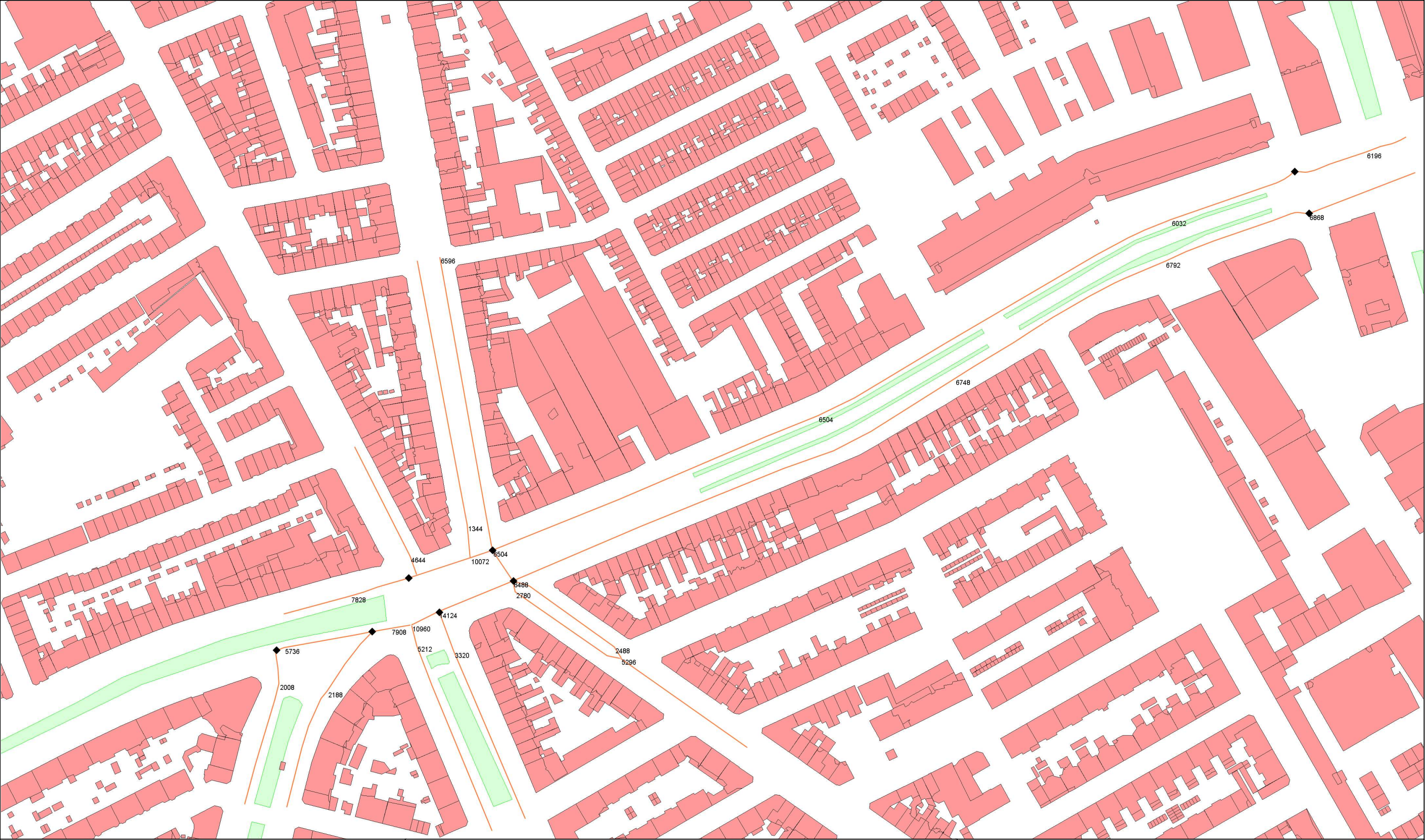
a: Deze tram komt of gaat naar de remise. In geval van een wijziging van de dienstregeling of route kan deze rit verschuiven of vervallen.

b: Rijdt tot halte Goudenregenstraat

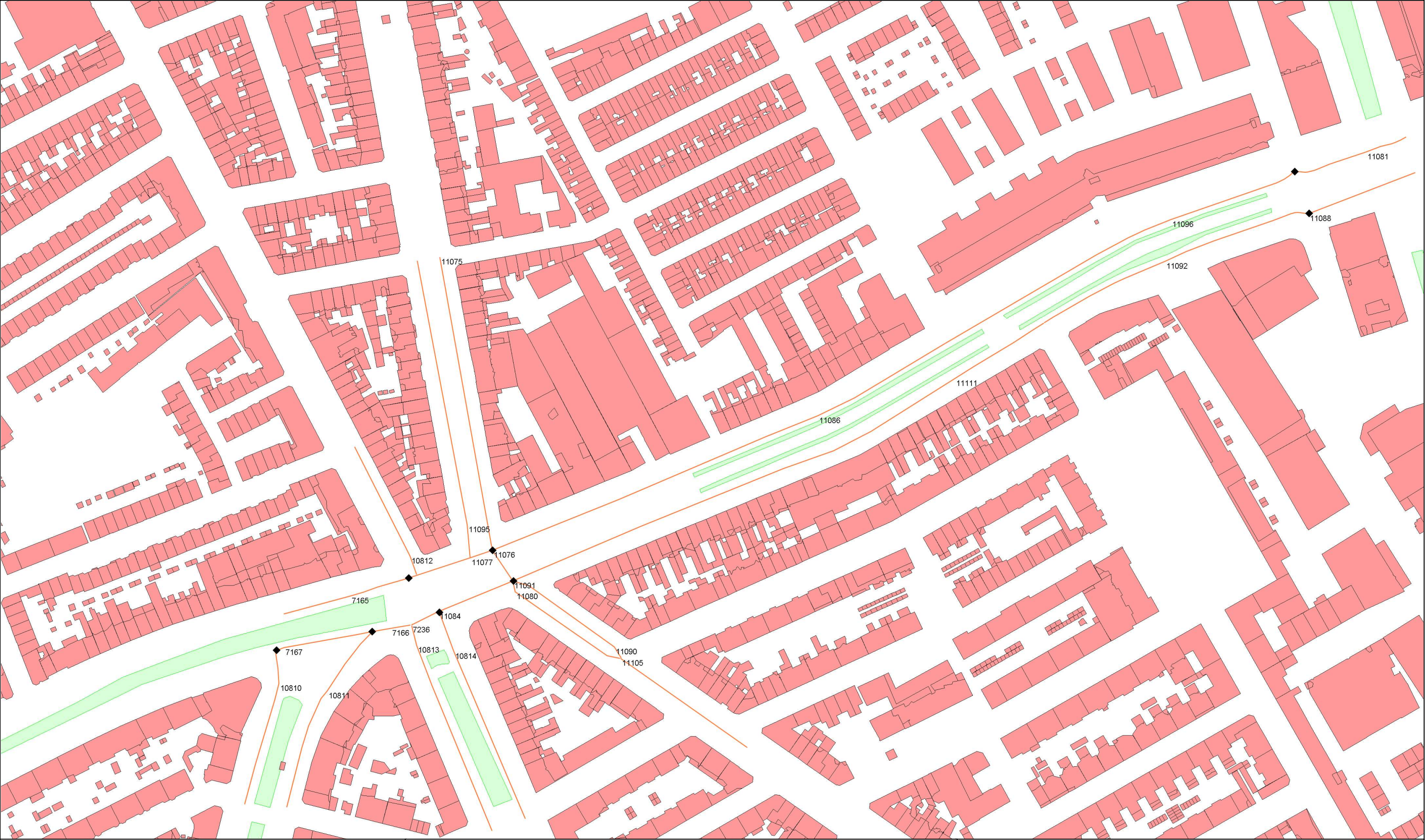
Voor reisinformatie van deur tot deur in heel Nederland:
www.92920v.nl of 0900-9292 (90 cent/min.)

Voor overige informatie over HTM, vragen en suggesties:
www.htm.nl

• Vertrektijden bij benadering • Wijzigingen voorbehouden • Voor enig nadelig gevolg uit afwijkingen van deze dienstregeling erkent HTM geen aansprakelijkheid



	project	Den Haag sanering
	opdrachtgever	Gemeente Den Haag
		omschrijving
		Figuur 1:
		Etmaalintensiteiten
		Wegvakken

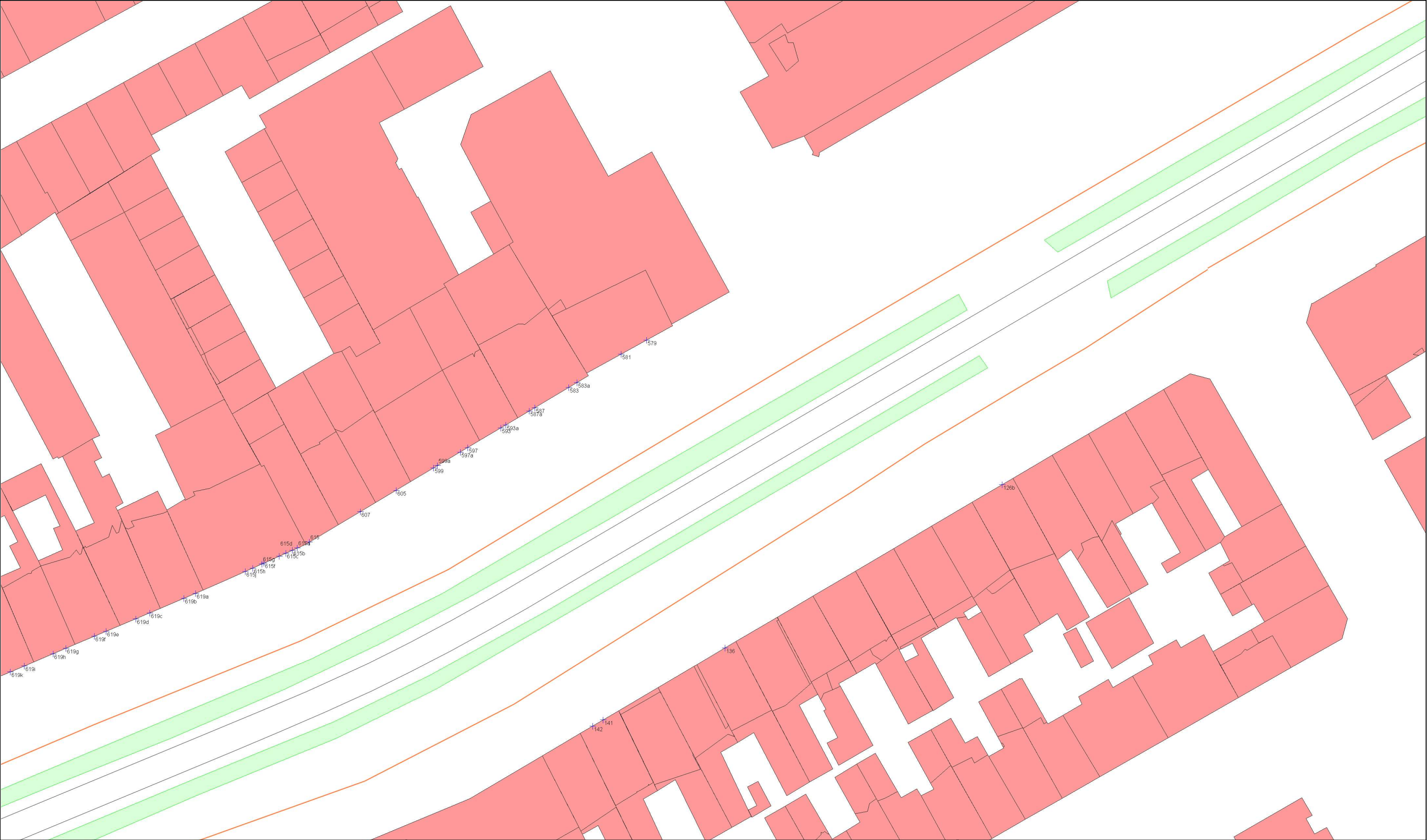


- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag

project
opdrachtgever

Den Haag sanering
Gemeente Den Haag
omschrijving
Figuur 1:
Modelnummers
Wegvakken





bodemabsorptie

bebouwing

rijlijn

tram

optrektoeslag

waarneempunt gevel

project opdrachtgever

Den Haag sanering
Gemeente Den Haag
omschrijving
Figuur 2a:
Waarneempunten
Huisnummers



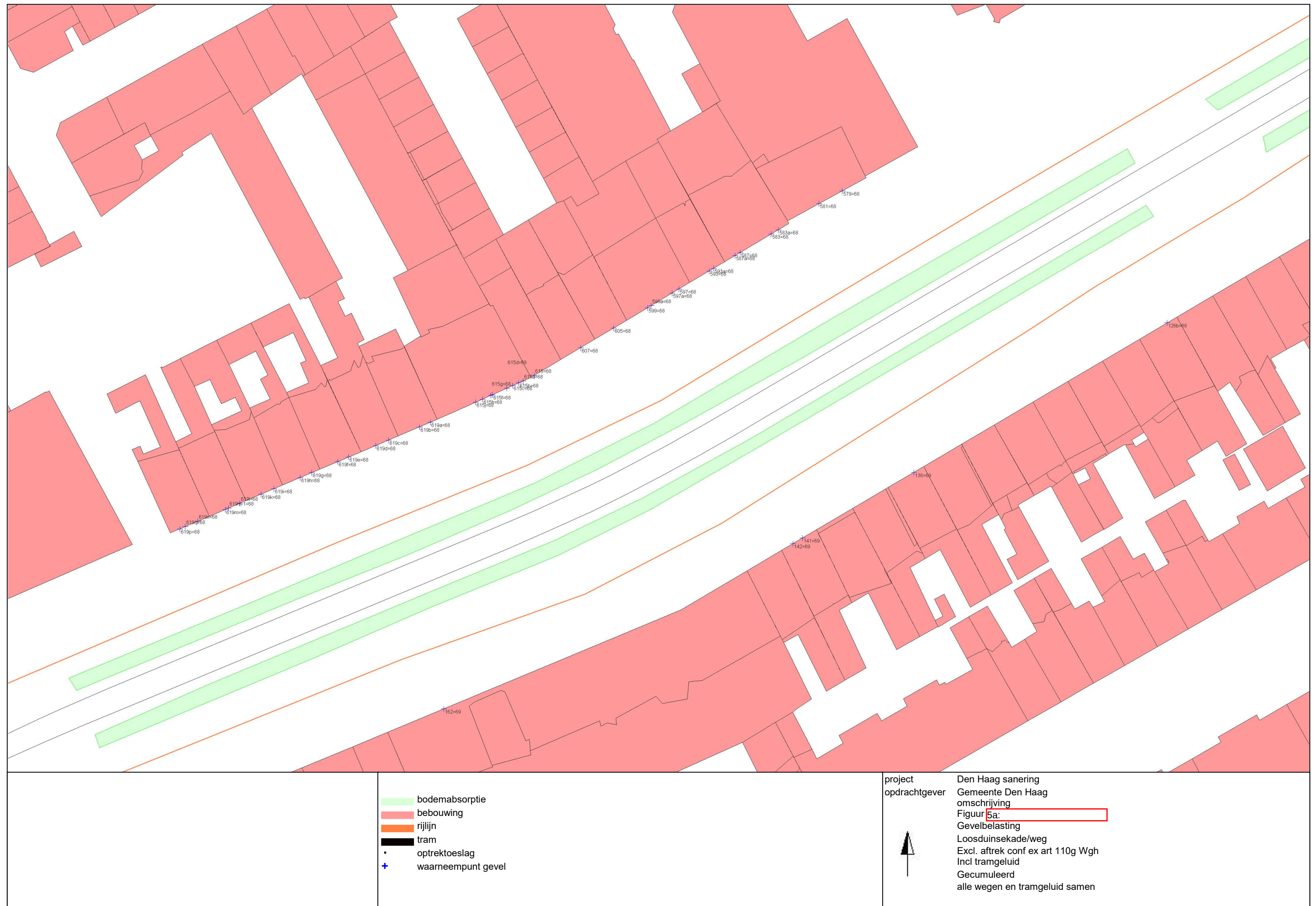
■ bebouwing
■ tram

project
opdrachtgever
Den Haag sanering
Gemeente Den Haag
omschrijving
Figuur 3:
Subcluster 1.3
Tramlijnen



project	Den Haag sanering
opdrachtgever	Gemeente Den Haag
	omschrijving
	Figuur 4a:
	Gevelbelasting
	Loosduinsekade/weg
	Incl. aftrek conf ex art 110g Wgh
	Incl tramgeluid



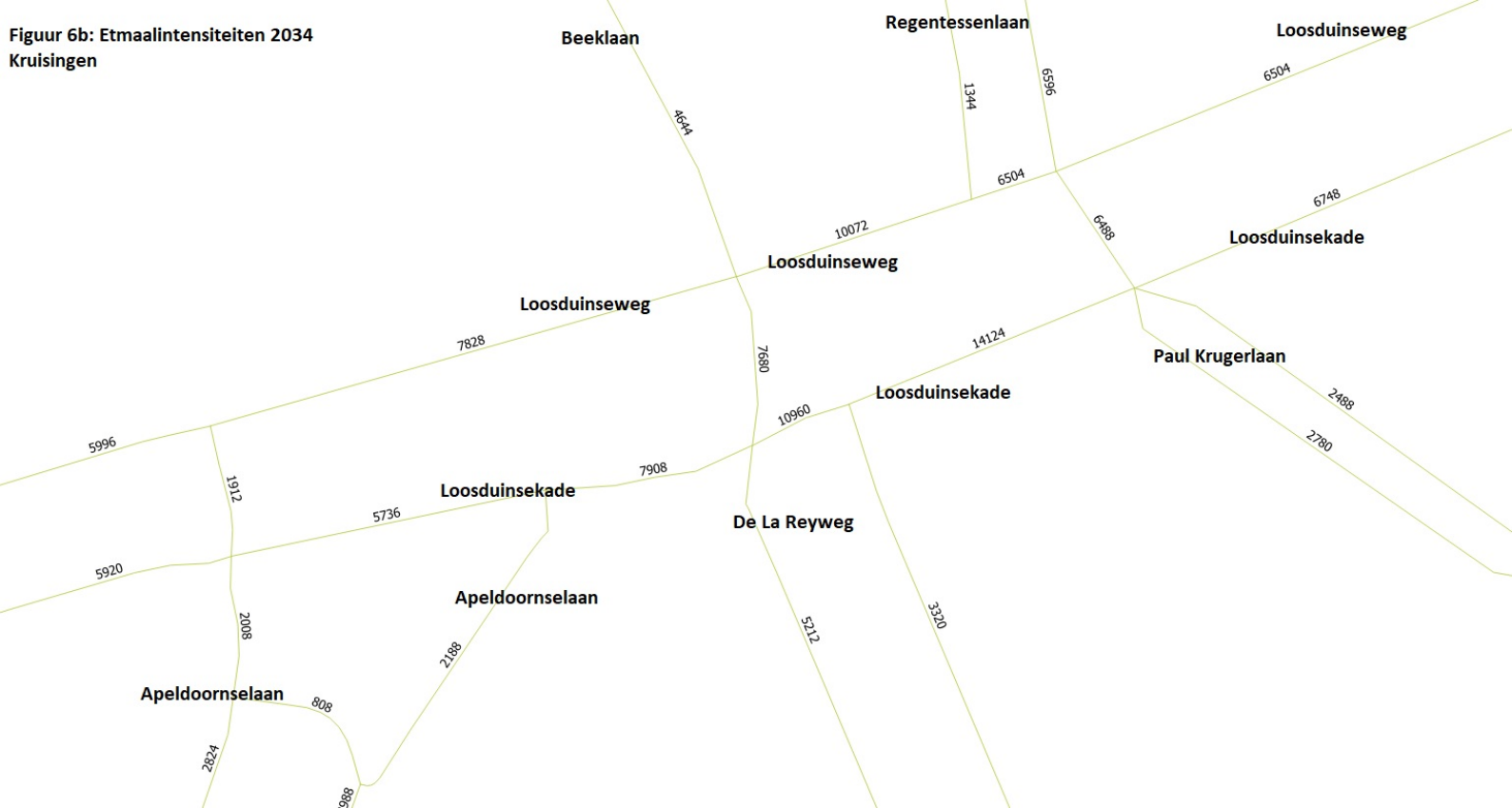


The map displays a network of streets in the Loosduinse wijk. The streets shown include:

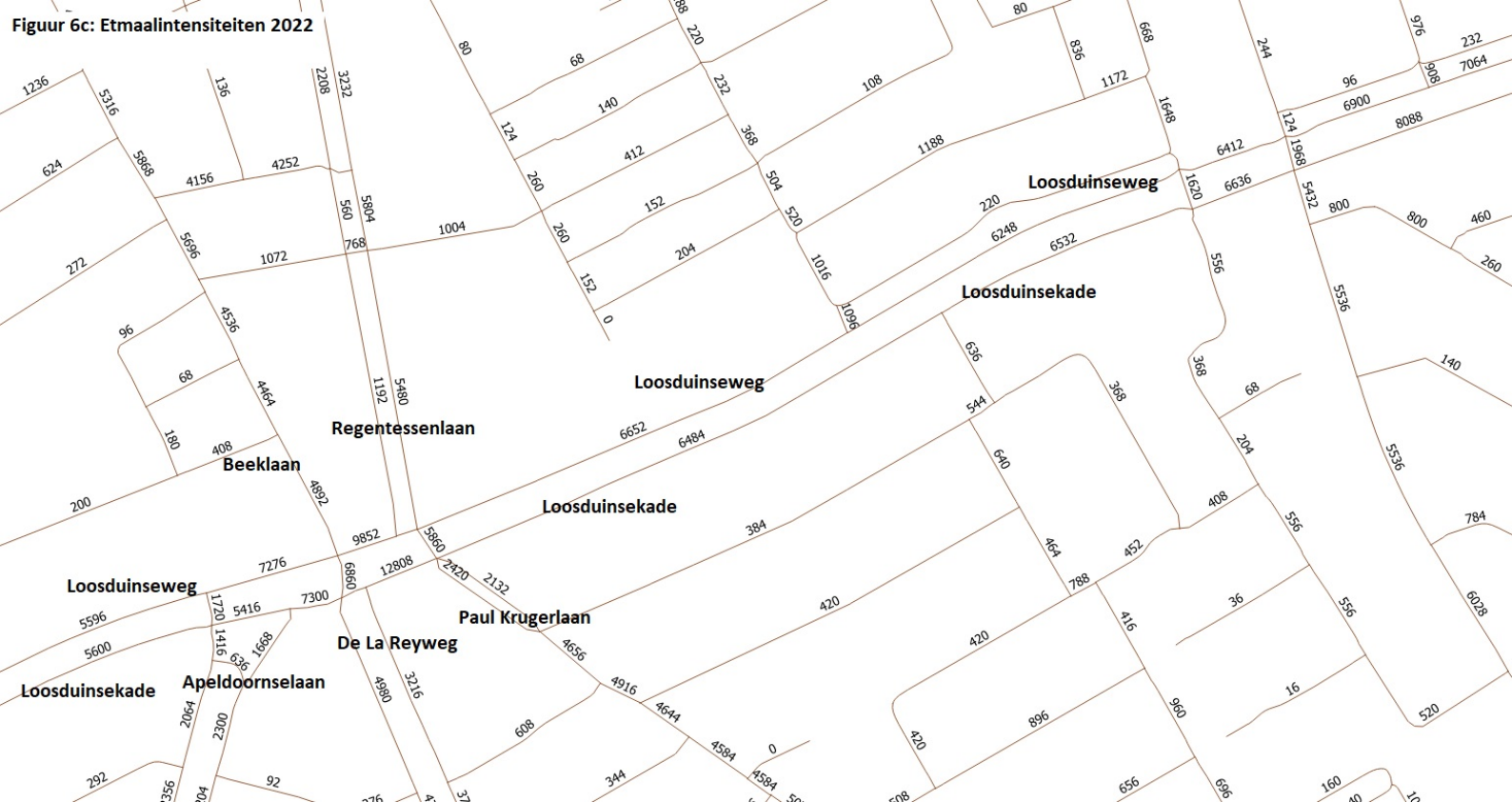
- Loosduinseweg**: A major road running diagonally from the top left towards the bottom right.
- Loosduinsekade**: A road branching off from Loosduinseweg, running roughly parallel to it.
- Regentessenlaan**: A road running horizontally across the middle of the map.
- Beeklaan**: A road running horizontally, located south of Regentessenlaan.
- De La Reyweg**: A road running horizontally, located south of Beeklaan.
- Paul Krugerlaan**: A road running horizontally, located south of De La Reyweg.
- Apeldoornselaan**: A road running horizontally, located at the bottom of the map.

 Numerous house numbers are visible along these streets, indicating individual plots. The map is oriented with North at the top.

Figuur 6b: Etmaalintensiteiten 2034
Kruisingen



Figuur 6c: Etmaalintensiteiten 2022



Figuur 6d: Etmaalintensiteiten 2022
Detail kruisingen



