



RAADGEVENDE INGENIEURS

Nieman

Bouw fysica, -techniek en -regelgeving

Akoestisch onderzoek weg- en railverkeerlawaaï

Cadenza Stadshart Zoetermeer

Akoestisch onderzoek weg- en spoorweglawaai

Cadenza Stadshart Zoetermeer

Era Contour B.V.

Postbus 62
2700 AB ZOETERMEER
(079) 31 70 170

Vertegenwoordigd door: de heer J.H. Wiegman

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

Vestiging Utrecht
Postbus 40217
3504 AA Utrecht
T 030 – 241 34 27
www.nieman.nl

Uitgevoerd door: ir. G.J. Dethmers

Referentie:	Gr120183aaA5.gde
Status:	Definitief
Datum:	23 mei 2014
Datum gewijzigd:	28 mei 2014

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Inleiding	3
1.1	Doel van het onderzoek	3
1.2	Situatie	3
Hoofdstuk 2	Wettelijk kader	5
2.1	Wet geluidhinder	5
2.1.1	<i>Normstelling</i>	5
2.1.2	<i>Grenswaarden Wet geluidhinder</i>	6
2.1.3	<i>Hogere Waarden</i>	6
2.1.4	<i>Artikel 110g Wet geluidhinder</i>	7
2.2	Lokaal geluidbeleid gemeente Zoetermeer	7
2.3	Bouwbesluit	8
Hoofdstuk 3	Uitgangspunten van het onderzoek	9
3.1	Verkeersintensiteiten	9
3.1.1	<i>Wegverkeer</i>	9
3.1.2	<i>Randstadrail</i>	9
3.2	Omgeving	10
3.3	Waarneempunten	10
3.4	Rekenmethode	10
Hoofdstuk 4	Resultaten van het onderzoek	11
4.1	Gezoneerde wegen	11
4.2	Randstadrail	11
4.3	Gecumuleerde geluidbelasting	11
4.4	Gemeentelijk geluidbeleid	12
4.5	Geluidreducerende maatregelen	13
4.6	Hogere waarden	13
Hoofdstuk 5	Conclusie	14



Bijlage 1	Overzicht van de situatie
Bijlage 2	Verkeersgegevens gemeente Zoetermeer
Bijlage 3	Ligging waarneempunten
Bijlage 4	Resultaten berekeningen
Bijlage 5	Uitvoergegevens rekenprogramma Winhavik

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Doel van het onderzoek

Voor het project "Cadenza" in het stadshart van Zoetermeer dient een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd in het kader van het opstellen van een nieuw bestemmingsplan. Het is te verwachten dat er sprake is van een geluidbelasting op de gevels van de nieuw te bouwen woningen, die hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor dit project zal daarom onderzocht moeten worden of de geluidbelasting is terug te brengen onder de voorkeursgrenswaarden en als dat niet mogelijk is, zullen er hogere waarden moeten worden aangevraagd. De resultaten van het onderzoek zullen worden getoetst aan de Wet geluidhinder en aan het hogere waardebeleid van de gemeente Zoetermeer. De heer J.H. Wiegman heeft namens Era Contour B.V. hiervoor aan Nieman Raadgevende Ingenieurs opdracht verleend.

Toelichting bij de wijziging van 23 mei 2014

Het oorspronkelijke rapport is Gr120183aaA4 van 16 januari 2014. Omdat de indeling en het oppervlak van de commerciële functies is veranderd, is ook de verkeeraantrekkende werking van het project groter geworden. Op 14 april 2014 zijn de nieuwe cijfers van de verkeeraantrekkende werking aan ons ter beschikking gesteld. Deze nieuwe informatie is verwerkt en de resultaten zijn weergegeven in het rapport Gr120183aaA5 van 23 mei 2014. Het rapport Gr120183aaA4 van 16 januari 2014 is dus vervangen door het rapport Gr120183aaA5 van 23 mei 2014.

Toelichting bij de wijziging van 28 mei 2014

De wijzigingen in het gewijzigde rapport van 28 mei 2014 betreffen de volgende punten:

- Er is verwezen naar de tekeningen die zijn toegevoegd aan de aanvraag voor de omgevingsvergunning voor het aspect bouwen.
- In de resultatentabel in bijlage 4 zijn enkele foutieve afrondingen gecorrigeerd.

De gegevens uit het rapport van 28 mei 2014 zullen door Peutz worden verwerkt in de rapportage met betrekking tot de beoordeling van de ruimtelijke inpasbaarheid van het plan voor het milieuaspect industrieelawaai. In dat kader bepaalt Peutz ook de cumulatieve geluidbelasting op basis waarvan door Nieman Raadgevende Ingenieurs zal worden bepaald welke geluidwerende voorzieningen in de gevels van de woningen nodig zijn om te voldoen aan de voorschriften in het Bouwbesluit.

1.2 Situatie

In het plan "Cadenza" is er sprake van een parkeergarage met commerciële plint. Hierboven liggen in totaal 69 woningen verdeeld over een toren met 24 woningen, twee tweelaagse bouwblokken met 14 en 16 woningen en een drielaags gebouw met 15 woningen. Het project wordt begrensd door diverse gezonde wegen. Zie bijlage 1 voor een overzicht van de situatie en de omliggende wegen.



Gebruikte gegevens

- Tekeningen die zijn toegevoegd aan de aanvraag voor de omgevingsvergunning voor het aspect bouwen.
- Verkeersgegevens voor het jaar 2024 inclusief de verkeersgeneratie door het bouwplan afkomstig van de gemeente Zoetermeer en verstrekt op 14 april 2014.
- Spoorgegevens, aangeleverd door de gemeente Zoetermeer op 9 oktober 2013.
- Hogere waarden beleid Gemeente Zoetermeer, adviesnummer 090518, gedateerd 29 september 2009.

Hoofdstuk 2 Wettelijk kader

2.1 Wet geluidhinder

Volgens de Wet geluidhinder moet bij nieuwbouw van een geluidgevoelige bestemming, gelegen binnen de geluidzones van één of meer verkeersbronnen een akoestisch onderzoek plaatsvinden. De woningen of appartementen in dit project zijn geluidgevoelige bestemmingen. Bij dit onderzoek dient de geluidbelasting t.g.v. de verschillende geluidbronnen op de gevels te worden bepaald.

Het project ligt in de geluidzone van diverse 50 km/uur wegen en in de geluidzone van de Randstadrail. Een gezoneerde weg heeft een geluidzone. De grootte van de geluidzone is afhankelijk van het type weg, het aantal rijstroken en of de weg binnenstedelijk is of buitenstedelijk, zie hiervoor tabel 1. De grootte van de zone ligt aan weerszijde van de weg en wordt gemeten vanuit de wegas. Er is in deze situatie sprake van een binnenstedelijke situatie. De zone van de Randstadrail bedraagt 100 meter.

Tabel 1 Breedte van de geluidzones [m]

Type weg	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2 rijstroken	200 meter	250 meter
3 of 4 rijstroken	350 meter	400 meter
5 of meer rijstroken	350 meter	600 meter

Wegen met een snelheidsregime van 30 km/uur hebben conform de Wet geluidhinder geen geluidzone en vallen daarom buiten het toetsingskader van de Wet geluidhinder. Echter, conform het gemeentelijke ontheffingsbeleid alsmede ten behoeve van een Goede Ruimtelijke Onderbouwing (GRO) van een ruimtelijk plan dient de geluidsbelasting vanwege deze niet zoneplichtige geluidsbronnen bij dat plan inzichtelijk te worden gemaakt. In deze situatie zijn er geen akoestisch relevante 30-km/uurwegen aanwezig; er is wel sprake van railverkeer in de vorm van de Randstadrail. Indien er een geluidbelasting boven de grenswaarde optreedt voor zowel het wegverkeer als het railverkeer dient deze te worden gecumuleerd conform bijlage 1 van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012".

2.1.1 Normstelling

De geluidbelasting op de gevel L_{den} wordt berekend door de equivalente geluidniveaus van de dag-, avond-, en nachtperiode logaritmisches te middelen, waarbij de duur van de periode in rekening wordt gebracht. Voor de avondperiode moet een correctiefactor van 5 dB in rekening worden gebracht, voor de nacht geldt een correctiefactor van 10 dB.

De A-gewogen geluidbelasting op de gevel ten gevolge van verkeerslawaaï wordt voor L_{den} uitgedrukt in dB en niet meer in dB(A), ondanks dat het resultaat van L_{den} wel gewogen is conform de A-weging.

De definitie voor L_{den} is als volgt:

$$L_{den} = 10 \cdot \log \frac{1}{24} \left(12 \cdot 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 \cdot 10^{\frac{L_{evening} + 5}{10}} + 8 \cdot 10^{\frac{L_{night} + 10}{10}} \right) \quad \text{uitgedrukt in de eenheid [dB].}$$

2.1.2 Grenswaarden Wet geluidhinder

In de situatie van dit bouwplan is er sprake van een binnenstedelijke situatie. Er zijn in de Wet geluidhinder voor deze situatie twee soorten grenswaarden vermeld:

1. Voorkeursgrenswaarde 48 dB voor wegverkeer, onafhankelijk van het type weg of een binnen- of buitenstedelijke situatie en 55 dB voor railverkeer;
2. Maximale ontheffingswaarde: 63 dB voor wegverkeer in een binnenstedelijke situatie en 68 dB voor railverkeer.

2.1.3 Hogere Waarden

Uitgaande van de bovenstaande paragraaf zijn er nu drie situaties mogelijk:

1. De geluidbelasting op een geluidgevoelige bestemming ligt onder de voorkeursgrenswaarde. Het gebouw wordt als niet-geluidbelast of geluidluw beschouwd; er zijn geluidtechnisch geen nadere acties nodig om het gebouw te realiseren.
2. De geluidbelasting ligt boven de voorkeursgrenswaarde maar onder de maximale ontheffingswaarde. In dat geval dienen er bij voorkeur maatregelen genomen te worden om de geluidbelasting terug te dringen onder de voorkeursgrenswaarde. Dat kan door bronmaatregelen (aantal voertuigen, type voertuigen, snelheidsverlaging, wijziging van het type wegdek) of overdrachtsmaatregelen (geluidsschermen).

Indien er bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel standpunt, zal er bij B & W van de gemeente hogere waarden moeten worden aangevraagd en zullen er geluidwerende maatregelen in de gevel moeten worden toegepast. Dat om te waarborgen dat de maximaal toegestane binnenniveaus in verblijfsruimten van de geluidgevoelige bestemmingen niet hoger zijn dan de in de Wet geluidhinder voorgeschreven maximale niveaus. Voor woningen bedraagt het maximale toegestane binnenniveau 33 dB.

3. De geluidbelasting ligt hoger dan de maximale ontheffingswaarde. In deze situatie kan er alleen gebouwd worden indien er gewerkt wordt met dove gevels of als de geluidbelasting wordt teruggebracht tot een waarde die lager is dan de maximale ontheffingswaarde.

2.1.4 Artikel 110g Wet geluidhinder

Voordat de geluidbelasting op de gevel getoetst wordt aan de wettelijke norm, mag bij een binnenstedelijke weg met een maximumsnelheid tot 70 km/uur een aftrek van 5 dB worden toegepast op de berekende L_{den} -waarde conform de Wet geluidhinder, art. 110g en artikel 3.4 van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012". Voor een weg, waarbij de maximumsnelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur, bedraagt de aftrek 2 dB.

De achtergrond van deze aftrek is de veronderstelling, dat het motorgeluid van voertuigen in de toekomst ten gevolge van technische innovaties zal afnemen. Voor het bepalen van de karakteristieke geluidwering van de gevel, mag deze reductie niet worden toegepast.

2.2 Lokaal geluidbeleid gemeente Zoetermeer

De gemeente Zoetermeer hanteert het beleid bij het vaststellen van hogere waarden in het beleidsstuk "Wet geluidhinder Beleidsregel Hogere Waardenbeleid, Beleid voor bouwen bij een hogere geluidbelasting", vastgesteld bij B&W besluit van 29 september 2009, adviesnummer 090578. In dat beleid is aangegeven dat, met name als er een overschrijding van de geluidbelasting op de gevel plaatsvindt van meer dan 5 dB, de hieronder aangegeven voorwaarden van kracht worden bij het verlenen van hogere waarden:

- Het stedenbouwkundig ontwerp wordt zodanig vormgeven dat daarbij zoveel mogelijk afscherming voor het achterliggende gebied ontstaat;
- Bij een aanvraag om bouwvergunning moet een bouwakoestisch onderzoek worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde zoals genoemd in het Bouwbesluit;
- Bij appartementen en andere woningen dient minimaal 1 verblijfsruimte in de woning aan de geluidluwe zijde (maximaal 48 dB) te worden gesitueerd;
- Aan de geluidluwe zijde wordt een volwaardige buitenruimte (tuin of balkon) gesitueerd (minimaal 6 m²).

De gemeente Zoetermeer hanteert een maximale hogere waarde die afhankelijk is van hoe druk een wijk is. In deze situatie gaat het over het stadshart en is de maximale ontheffingswaarde gelijk aan de wettelijke maximale ontheffingswaarde van 63 dB. Er dient bovendien te worden onderzocht, of het mogelijk is om de geluidbelasting op de gevel terug te brengen tot onder de voorkeursgrenswaarde. Deze maatregel dient ook financieel te worden onderzocht, waarbij de gemeente Zoetermeer een toetsingsnorm van € 3.000,- per gewogen dB-reductie hanteert.

2.3 Bouwbesluit

Indien maatregelen aan de bron of overdrachtsmaatregelen (zie paragraaf 2.1.3) niet opportuun zijn, dient de uitwendige scheidingsconstructie van de geluidbelaste gevel te worden aangepast.

Hierbij geldt het Bouwbesluit, hoofdstuk 3: de karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$ van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied binnen een nieuw te bouwen woning moet voldoen aan de eis, dat deze groter of gelijk is aan de waarde van het verschil tussen de uitwendige geluidbelasting excl. aftrek art. 110g en het binnenniveau met een minimumniveau van 20 dB.

In het Bouwbesluit wordt in afdeling 3.1 "Bescherming van geluid van buiten, nieuwbouw" in tabel 3.1 per functie maximale binnenwaarden genoemd. Voor woonfuncties geldt een maximaal binnenniveau van 33 dB.

De geluidwering van de gevel van een verblijfsruimte (die onderdeel uitmaakt van een verblijfsgebied) mag een waarde aannemen, die 2 dB lager ligt dan de geluidwering van de gevel van het genoemde verblijfsgebied.

Hoofdstuk 3 Uitgangspunten van het onderzoek

3.1 Verkeersintensiteiten

3.1.1 Wegverkeer

De gemeente Zoetermeer heeft op 14 april 2014 de geactualiseerde verkeersgegevens aangeleverd voor dit onderzoek. Het gaat daarbij om de verkeersintensiteiten voor het jaar 2024. In deze prognose zijn ook de door het bouwplan te genereren extra verkeersbewegingen meegenomen. Deze extra verkeersbewegingen bedragen gemiddeld 2300 bewegingen per etmaal per weekdag. (weekdaggemiddelde) Dit verkeer verdeelt zich als volgt over de onderstaande wegen:

- 80% rijdt via de Denemarkenlaan naar de Europaweg;
- 10% rijdt via de Luxemburglaan naar de Europaweg;
- 10% rijdt via de Frankrijklaan.

Zie bijlage 2, waar alle informatie van de gemeente Zoetermeer is weergegeven, incl. de randvoorwaarden die gelden bij deze uitgangspunten.

Uiteindelijk resulteren de in tabel 2 weergegeven verkeersintensiteiten op de gezoneerde wegen rondom het project Cadenza voor het jaar 2024.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten per weekdag voor het maatgevende jaar 2024 inclusief het bouwplan

Omschrijving	Heen	Terug	Wegdek	Snelheid	Totaal
Denemarkenlaan	6492	6516	W0	50	13008
Italiëlaan, tussen Duitslandlaan en Cadenza	3184	3660	W0	50	6844
Italiëlaan, tussen Cadenza en Griekenlandlaan	2722	2245	W0	50	4967
Frankrijklaan, tussen Griekenlandlaan en Bordeauxstraat	2504	2025	W0	50	4529
Frankrijklaan, tussen Bordeauxstraat en Engelandlaan	1637	1314	W0	50	2951
Luxemburglaan, tussen Europaweg en parkeergarage	5665	6350	W0	50	12015
Luxemburglaan, tussen parkeergarage en Duitslandlaan	3946	4573	W0	50	8519
Duitslandlaan, tussen Luxemburglaan en Berlijnstraat	1700	1216	W0	50	2916
Duitslandlaan, tussen Berlijnstraat en parkeergarage	2222	1692	W0	50	3914
Duitslandlaan, tussen parkeergarage en Italiëlaan	3230	2728	W0	50	5958

3.1.2 Randstadrail

Dicht langs het project loopt de Randstadrail. De gegevens van deze randstadrail zijn sinds de invoering van SWUNG I niet opgenomen in het geluidregister van het railverkeer. Echter in de in 2012 gepubliceerde zonekaart spoorwegen is een groot deel (inclusief het deel wat relevant is voor dit project) van de Randstadrail nog steeds opgenomen met een zone van 100 meter aan beide zijden van het spoor.

Daarmee valt het geluid afkomstig van de Randstadrail onder railverkeerslawaaï. De door de gemeente Zoetermeer aangeleverde gegevens bevat de intensiteiten, snelheden, voertuigcategorieën en baanvakgegevens voor het jaar 2022. Deze opgave blijft ongewijzigd voor het maatgevende jaar 2024. Er is in deze situatie dus geen sprake van een prognosetoeslag van 1,5 dB.

De Randstadrail bestaat ter plekke uit twee sporen waar uitsluitend spoorvoertuigcategorie 10, bestaande uit lightrailmaterieel rijdt. De intensiteiten zijn weergegeven in tabel 3; zie bijlage 5 voor de diverse snelheden en voor de bovenbouw en ander relevante gegevens van de twee baanvakken. Het verschil in intensiteit in de nachtperiode wordt veroorzaakt doordat er 's nachts ook sprake is van matritten: ritten van lege trams naar de remise of naar het beginpunt.

Tabel 3: Intensiteiten per spoor lightrailverkeer Randstadspoor te Zoetermeer

Spoorvoertuigcategorie	Uurintensiteit dag	Uurintensiteit avond	Uurintensiteit nacht
10	16,93	12,00	3,00/3,54

3.2 Omgeving

Met behulp van de aangeleverde ondergrond, de tekeningen van het project, GoogleEarth en Streetview is een model gemaakt, waarbij is gelet op de hoogtes van de omliggende bouwwerken, de hoogte van het maaiveld, de wegdekken, snelheden en de aanwezigheid van geregelde kruispunten. Er zijn geen geregelde kruispunten ingevoerd in het model. Optrektoeslagen worden daarom niet meegenomen. De geluid absorberende zachte gebieden zijn voor 100% absorberend ingevoerd in het rekenmodel; de overige gebieden zijn als hard (0% absorberend) ingevoerd in het model.

3.3 Waarneempunten

Op elke bouwlaag, waar zich geluidgevoelige bestemmingen bevinden, is halverwege de gevelhoogte een meetpunt gepositioneerd. De waarneemhoogten zijn dan 6,5 meter, 9,5 meter, 12,5 meter, 15,5 meter, 18,5 meter en 21,5 meter. Zie bijlage 3 voor de ligging van de waarneempunten.

3.4 Rekenmethode

Conform de Wet geluidhinder, artikel 110d is het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" gevolgd voor zowel wegverkeerslawaaï als railverkeerslawaaï, waarbij gebruik is gemaakt van de standaard rekenmethode II (SRM II). Er is gebruikgemaakt van het programma Winhavik, 8.52 met de rekenharten weg- en railverkeerslawaaï, ontwikkeld door Royal Haskoning. De uitvoergegevens zijn te vinden in bijlage 5.

Hoofdstuk 4 Resultaten van het onderzoek

4.1 Gezoneerde wegen

De resultaten van de gezoneerde wegen zijn weergegeven in bijlage 4 zowel zonder de aftrek als met de aftrek conform de Wet geluidhinder, art. 110g (zie paragraaf 2.1.4). De resultaten inclusief de aftrek worden getoetst aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder. Daarbij zijn de volgende conclusies op te maken:

- De woningen in het project zijn niet geluidbelast ten gevolge van wegverkeer op de Denemarkenlaan, de Duitslandlaan, de Luxemburglaan en de Engelandlaan. De geluidbelasting op de gevel ligt voor elk van deze wegen onder de 48 dB.
- Een aantal woningen gelegen in de woontoren zijn geluidbelast ten gevolge van het verkeer op de Italiëlaan. Het betreft hier de woningen die grenzen aan de noord- en de oostgevel van het gebouw; deze corresponderen met de waarneempunten 6 t/m 9). Het gaat daarbij om 3 woningen voor elke bouwlaag. In totaal gaat het dus om 18 geluidbelaste woningen. De hoogst berekende waarde bedraagt 54 dB; deze waarde ligt ruimschoots onder de maximale ontheffingswaarde van 63 dB.
- De zuid- en westgevels van de woontoren (zie de waarneempunten 10 t/m 13) zijn geluidluw.
- De 45 woningen, die over de andere bouwblokken zijn verspreid, worden niet geluidbelast ten gevolge van het wegverkeer op de gezoneerde wegen.

4.2 Randstadrail

De hoogste bijdrage ten gevolge van het lightrailverkeer op de Randstadrail voor het jaar 2024 bedraagt 52 dB op de zuidgevel van de hoogste verdieping van de woontoren. Zie hiervoor de resultaten in de tabel in bijlage 4. Deze waarde ligt onder de voorkeursgrenswaarde van railverkeerslawaaï van 55 dB.

4.3 Gecumuleerde geluidbelasting

In de tabel met resultaten in bijlage 4 is ook een overzicht gegeven van de gecumuleerde geluidbelasting van alle gezoneerde wegen samen. Uit deze resultaten is het volgende op te maken:

- De gecumuleerde geluidbelasting voor de noord- en de oostgevel van de woontoren ligt boven de 53 dB. Hiervoor dient een onderzoek te worden opgestart voor het bepalen van de geluidwering van de gevel voor de 18 geluidbelaste woningen.
- De gecumuleerde geluidbelasting op de gevels van de woningen die niet in de woontoren liggen, ligt onder de 53 dB. De geluidwering van de gevel dient daar minimaal 20 dB te bedragen.

4.4 Gemeentelijk geluidbeleid

Bij het toetsen van de woningontwerpen aan het gemeentelijk geluidbeleid zijn de volgende opmerkingen van belang:

- De woontoren schermt de woningen in de laagbouw af ten opzichte van het wegverkeer van de Italiëlaan;
- Op elke verdieping van de woontoren liggen 4 woningen. Op elke verdieping hiervan zijn drie woningen geluidbelast; in totaal gaat het om 18 woningen.
- De 6 woningen die in de noordoostelijke punt van de woontoren liggen hebben elk twee geluidbelaste gevels. De geluidbelasting op de oostgevel is op woningniveau 2 en 3 (meethoogte 9,5 en 12,5 meter) groter dan 53 dB. Deze twee woningen dienen daarom over een geluidluwe gevel te beschikken en over een geluidluwe buitenruimte met een oppervlak van minimaal 6 m². Aan beide voorwaarden kan worden voldaan door de buitenruimte van deze woningen af te schermen met een dicht balkonscherm met een gewicht van minimaal 10 kg/m² in combinatie met aan de onderzijde van het bovenliggende balkon aangebrachte geluidabsorptie om de reflecties van het geluid tegen de onderzijde van het bovenliggende balkon te vermijden.
- In het rekenmodel worden daartoe negen vrije waarneempunten op het balkon op een hoogte van 1,2 meter boven de balkonvloer gelegd en wordt er een scherm geplaatst rondom het balkon. Het blijkt dat voor de tweede bouwlaag (waarneemhoogte 9,5 meter) een schermhoogte van 1 meter boven de balkonvloerrand (schermhoogte 8,9 meter boven maaiveld) al voldoende is om een geluidluwe gevel te creëren en meer dan 6 m² geluidluwe balkonruimte. Bij het bovenliggende balkon neemt dit geluidluwe balkonoppervlak toe aangezien de zichthoek voor de bovenliggende woningen naar de weg alleen maar groter wordt. Zie de bijlage 4 voor de ligging van de schermen en de geluidbelasting bij de negen vrije waarneempunten op het balkon.
- De 6 noordwest gelegen woningen hebben de buitenruimte aan de geluidbelaste zijde. De geluidbelasting op de gevel ligt hier onder de 53 dB, waardoor er strikt genomen geen geluidluwe gevel en geen geluidluwe buitenruimte nodig is. Doordat de balkons gedeeltelijk inpandig liggen, blijken de achtergevels van de balkons geluidluw te zijn, zonder dat er een dicht geluidscherm hoeft te worden geplaatst op de balkons. De woningen beschikken daarmee over een geluidluwe gevel.
- De 6 zuidoost gelegen woningen hebben één geluidbelaste gevel en een geluidluwe gevel. Het balkon ligt aan de geluidluwe gevel.
- De 6 woningen aan de zuidwestzijde van de woontoren zijn in zijn geheel geluidluw;

4.5 Geluidreducerende maatregelen

Alvorens hogere waarden aan te vragen dient te worden onderzocht of er geluidreducerende maatregelen mogelijk zijn in de vorm van bronmaatregelen of overdrachtmaatregelen. In deze situatie zijn overdrachtmaatregelen in de vorm van geluidschermen niet gewenst, omdat dit binnen een woonkern en een stadscentrum zelden wordt uitgevoerd. Het zou dan ook gaan om flink hoge schermen, vanwege de bebouwing van zes bouwlagen van de woontoren.

De meest voor de hand liggende maatregel in deze situatie is het vervangen van het huidige wegdek op de Italiëlaan (dicht asfalt beton) door een nieuw wegdek van dunne deklagen. Daarmee kan een maximale geluidreductie worden gerealiseerd van circa 4 dB. Daarmee zouden 12 van de 18 geluidbelaste woningen geluidluw worden. In deze situatie is het aanbrengen van dunne deklagen echter niet gewenst omdat er ter plaatse van de woontoren een scherpe bocht in de Italiëlaan ligt en omdat er daar remmend en optrekkend verkeer bevindt, die vanuit de Italiëlaan naar de parkeergarage van het project Cadenza gaan of vice versa. Het gaat daarbij om ruim 2000 voertuigen per dag.

Tenslotte is er de financiële toets: bij het vervangen van het wegdek, waarbij een reductie van 4 dB optreedt, wordt er in totaal 33 dB gereduceerd; daarvoor mag er maximaal € 99.000,- aan kosten worden gemaakt. Omdat het nieuwe wegdek veel sneller zal slijten door het wringende, het remmende en het optrekkende verkeer dan het huidige wegdek, zal moeten worden onderzocht of het bovenstaande bedrag voldoende is om gedurende een bepaalde looptijd de kosten van deze operatie te dekken. Omdat dit niet in de lijn der verwachting ligt, adviseren wij om voor dit plan hogere waarden aan te vragen bij de gemeente Zoetermeer.

4.6 Hogere waarden

Voor dit plan zijn voor woningen in de woontoren 18 hogere waarden nodig. In bijlage 4 is per verdieping de hogere waarde aangegeven. De verdeling is als volgt: 2 x 49 dB, 4 x 50 dB, 1 x 51 dB, 5 x 52 dB, 4 x 53 dB en 2 x 54 dB. Daarbij wordt er voldaan aan de door de gemeente Zoetermeer gestelde voorwaarden uit het hogere waardebeleid, met dien verstande dat voor 6 woningen de buitenruimte niet aan een geluidluwe gevel ligt, maar waarbij de buitenruimte wel geluidluw is, vanwege het aanbrengen van een geluidscherm op de buitenruimte en het aanbrengen van extra absorptie tegen de onderzijde van het bovenliggende balkon.

Hoofdstuk 5 Conclusie

Het plan "Cadenza" in het stadshart van Zoetermeer ligt in de geluidzone van vijf rondom het project liggende 50 km/urwegen. De geluidbelasting op de gevels tengevolge van het verkeer op vier van de vijf wegen ligt onder de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De dichtst langs het project liggende weg, de Italiëlaan, veroorzaakt op de noord- en de oostgevel van de woontoren een geluidbelasting op de gevel van ten hoogste 54 dB. Deze waarde ligt boven de voorkeursgrenswaarde; het gaat hierbij om 18 geluidbelaste woningen van de woontoren.

Daarnaast is er sprake van de dicht langs het project lopende Randstadrail. De geluidbelasting op de gevel ten gevolge van het lightrailverkeer op deze lijn ligt onder de voorkeursgrenswaarde van 55 dB.

Indien de geluidbelasting op de gevel hoger is dan de voorkeursgrenswaarde dient er te worden onderzocht of er maatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting op de gevel omlaag te brengen. In deze situatie is de meest voor de hand liggende mogelijkheid het vervangen van het huidige wegdek door dunne deklagen. Daarmee kan worden bereikt, dat 12 van de 18 woningen in de woontoren geluidluw worden. Gezien de verkeerskundige situatie met veel wringend, remmend en optrekkend verkeer zal het wegdek van dunne deklagen snel slijten. Indien de kosten van aanleg en onderhoud onder de € 99.000,- blijven is de maatregel effectief. De verwachting is echter dat dit niet het geval zal zijn.

Daarom zijn wij uitgegaan van het aanvragen van hogere waarden. Het betreft hogere waarden voor 18 woningen gelegen in de woontoren. De verdeling van de hogere waarden is 2 x 49 dB, 4 x 50 dB, 1 x 51 dB, 5 x 52 dB, 4 x 53 dB en 2 x 54 dB. De indeling van de woningen en de ligging van de buitenruimte is dusdanig, dat er wordt voldaan aan de door de gemeente Zoetermeer gestelde voorwaarden bij het verlenen van hogere waarden. Daarbij dienen bij de twee woningen op de tweede en de derde bouwlaag in de noordoostpunt van de woontoren gelegen woningen de volgende maatregelen te worden genomen:

- Het aanbrengen van een dicht geluidscherm met een gewicht van minimaal 10 kg/m² en met een hoogte van minimaal 1 meter boven vloerniveau van de buitenruimte, gecombineerd met het aanbrengen van absorptiemateriaal tegen de onderzijde van het bovenliggende balkon.

Utrecht, 23 mei 2014

Gewijzigd 28 mei 2014

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.


ir. Gerard Dethmers

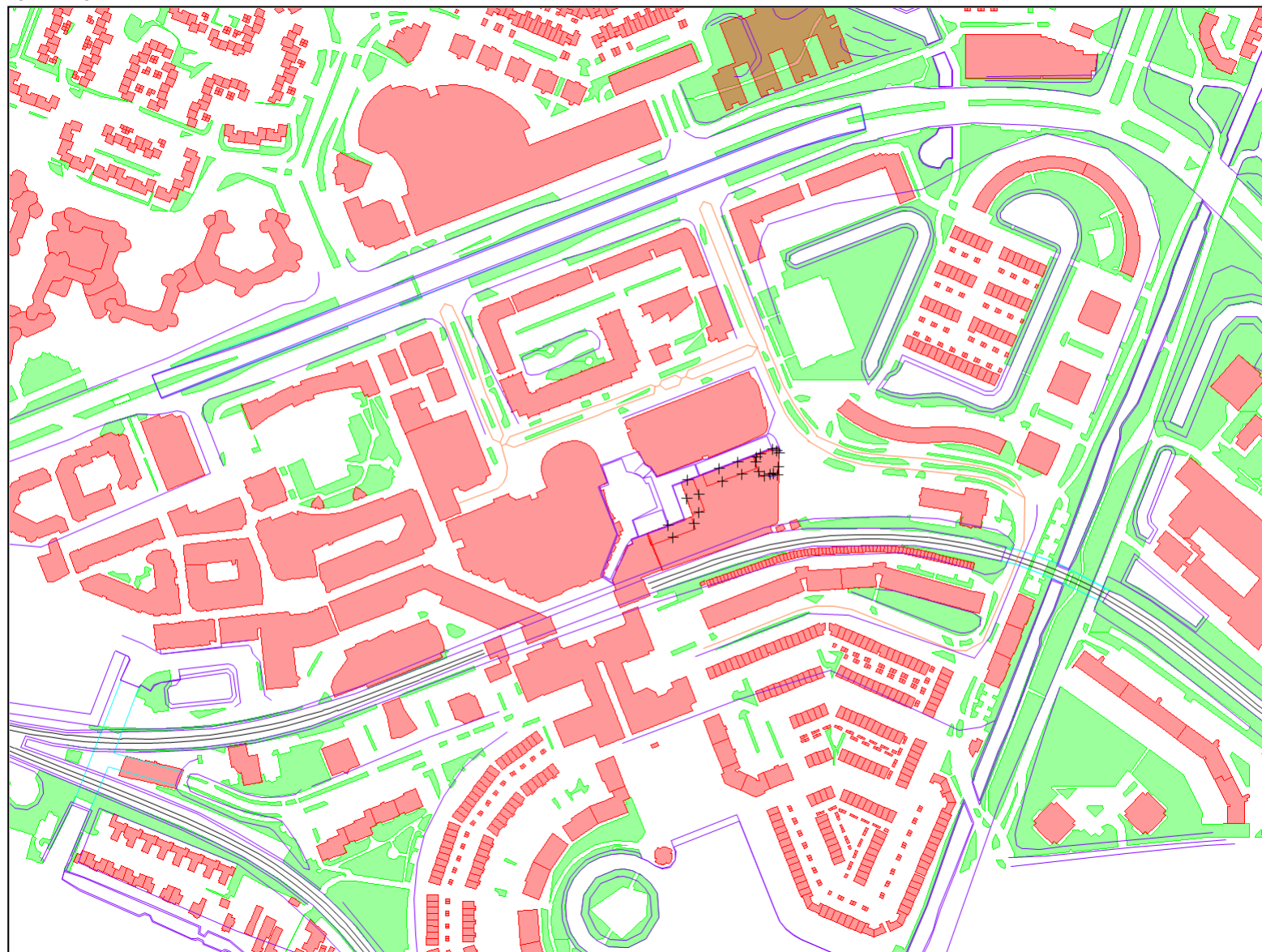


Bijlage 1

Overzicht van de situatie

Nieman Raadgevende Ingenieurs

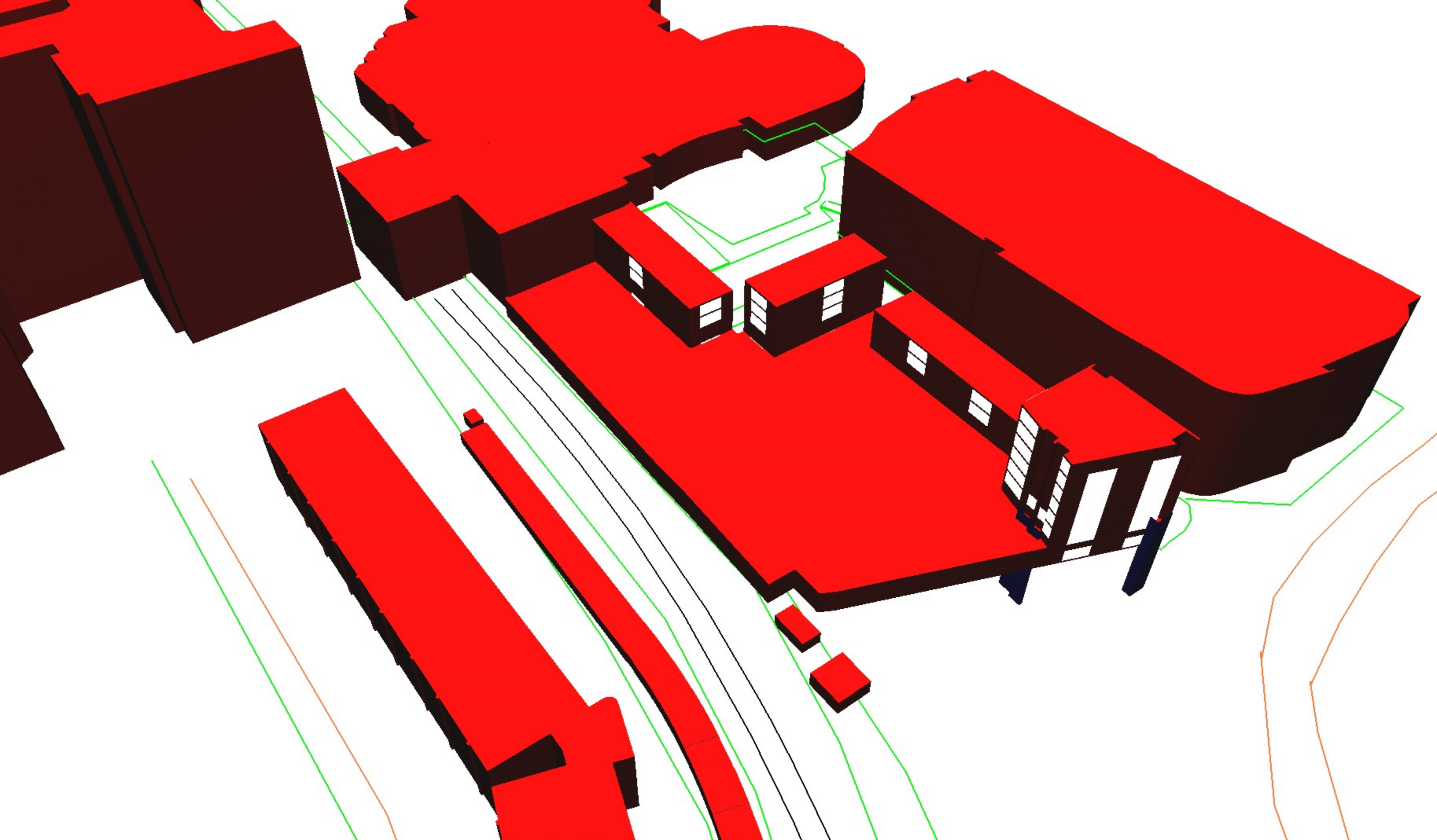
project Cadenza
opdrachtgever Era Contour B.V.

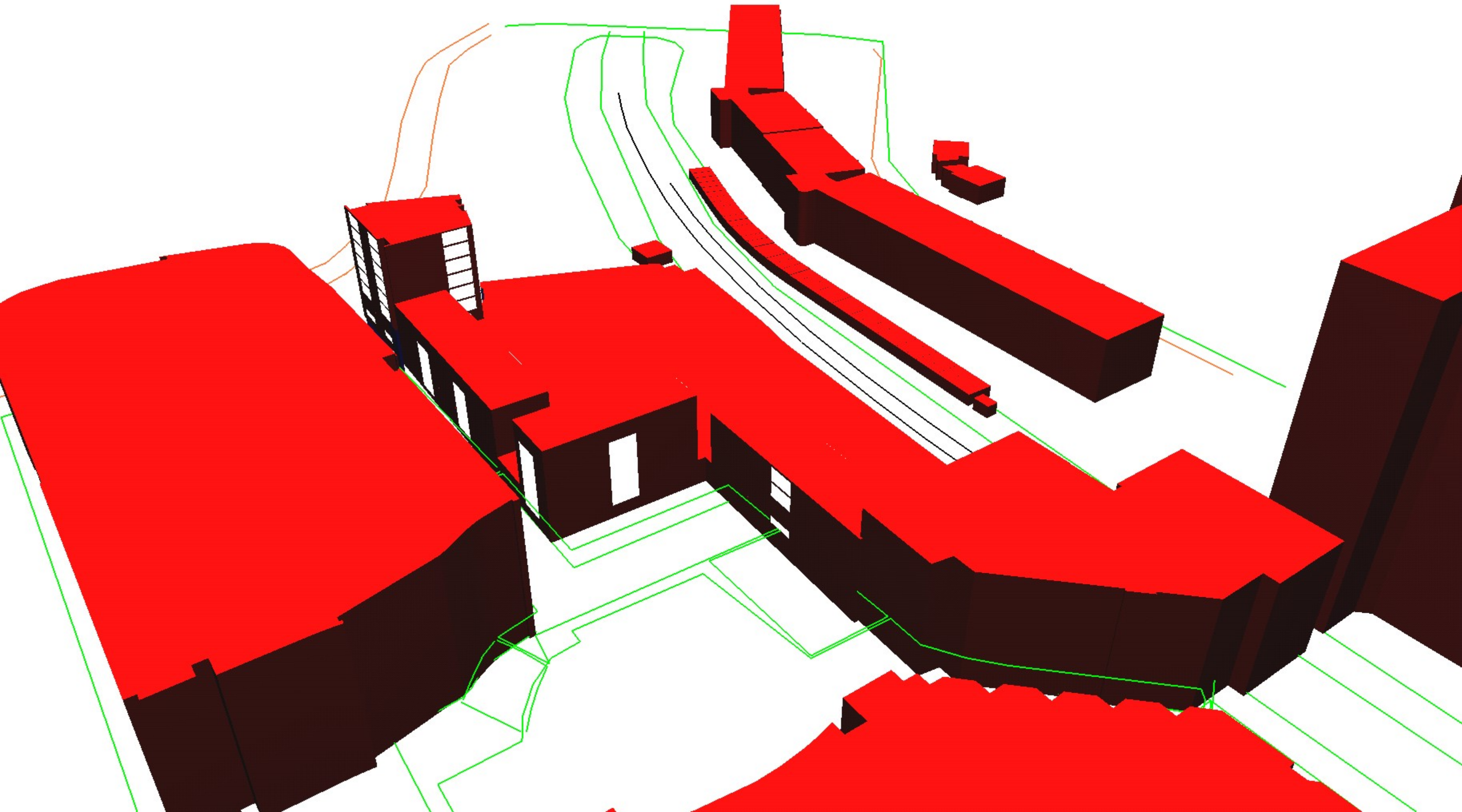


- objecten**
- bodemabsorptie
 - gebouw
 - bebouwing
 - baanvak
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - stomp scherm
 - hoogtelijn
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Cadenza Stadshart te Zoetermeer
Situatie









Bijlage 2

Verkeersgegevens gemeente Zoetermeer

Verkeeraantrekkende werking Cadenza

Alle intensiteiten zijn van een weekdag-etmaal.

Aannames bij de berekening:

- De basisintensiteiten zijn verkregen uit het gemeentelijke verkeersmodel van Zoetermeer. Deze heeft als basisjaar 2022. Aangezien de gevraagde intensiteiten voor 2024 zijn, is het basisjaar opgehoogd met een autonome groei van 1% per jaar. In het basisjaar 2022 van het verkeersmodel is de ontwikkeling van Cadenza niet meegenomen. De intensiteiten a.g.v. de ontwikkeling van Cadenza, zijn op onderstaande manier verkregen.
- Er is uitgegaan van het vigerende voorontwerp van Cadenza, fase 1 en 2. Er is bij deze berekeningen uitgegaan van een parkeergarage onder Cadenza van 178 openbare, 35 privé parkeerplaatsen t.b.v. de woningen en 18 privé parkeerplaatsen als compensatie van 18 te verwijderen privé parkeerplaatsen t.b.v. de bestaande kantoren Oostwaarts.
- Voor wat betreft het programma is uitgegaan van 69 kleine goedkope appartementen, 3100 m2 supermarkt, 170 m2 winkel, 2000 m2 restaurant en 600 m2 speelautomatenhal.
- Bij het bepalen van de verkeersaantrekkende werking van Cadenza is gebruik gemaakt van CROW publicatie 317: 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'.
- Zoetermeer valt onder de categorie 'sterk stedelijk'.
- Cadenza ligt in het centrum van Zoetermeer (Stadshart).
- Daar waar een minimum en een maximum verkeersgeneratie zijn gegeven, is uitgegaan van het minimum om rekening te houden met zgn. dubbeltellen. Bezoekers van een centrum bezoeken vaak meerdere voorzieningen. Om te voorkomen dat deze dubbel geteld worden in de intensiteit, is uitgegaan van de minimum kencijfers.
- Aangezien van de horeca geen kencijfers omtrent verkeersgeneratie gegeven zijn, is hier uitgegaan van 4 keer de parkeernorm van een restaurant. Reden hiervoor is dat een restaurant qua parkeernorm maatgevend is bij horeca en aangenomen mag worden dat dat bij verkeersgeneratie ook het geval zal zijn. Er is uitgegaan van drie drukke avonden in de week waarbij per tafel twee bezoekende groepen bediend kunnen worden (een vroege en een late). Op een rustige avond zal dit aantal uiteraard kleiner zijn. En dan moeten de bezoekers overdag en het komen en gaan van personeel meegerekend worden zodat als gemiddelde is gekozen voor 4 keer de parkeernorm van een restaurant. Als parkeernorm van een restaurant is 8 p.p./100 m2 bvo aangehouden zodat de verkeersaantrekkende werking uitkomt op 32 mvt/etmaal/100 m2 bvo.
- Er is bij de berekening van de toename van de intensiteit vanuit gegaan dat 80% van het verkeer via de Denemarkenlaan naar/van de Europaweg rijdt, 10% via de Luxemburglaan naar/van de Europaweg rijdt en 10% naar/van de Frankrijklaan rijdt.

Programma Cadenza:

	Omvang:	Kencijfer voor een weekdag	Verkeersgeneratie (mvt/weekdagemaal)
Koopwoningen, etage, duur	0	5,4	0
Koopwoningen, etage, middelduur	0	3,7	0
Koopwoningen, etage, goedkoop	69	2,8	193
Supermarkt (fullservice, laag en middellaag prijsniveau)	3100 m2 bvo	0,436	1352
Winkel (stadscentrum 100.000-175.000 inwoners)	170 m2 bvo	0,224	38
Horeca	2000 m2 bvo	0,32	640
Casino	600 m2 bvo	0,127	77
Totaal			2300

Toename intensiteit:

De totale verkeersaantrekkende werking van het plan is 2300 mvt/etmaal. D.w.z. 1150 mvt. rijden naar de parkeergarage, en 1150 rijden er vandaan.

Dit verdeelt zich als volgt:

- 80% rijdt via de Denemarkenlaan naar de Europaweg;
- 10% rijdt via de Luxemburglaan naar de Europaweg;
- 10% rijdt via de Frankrijklaan.

Voertuig verdeling

CROWsite m2 BVO>> http://www.crow.nl/nl/Online_Kennis_en_tools/Verkeersgeneratie/Rekentool.htm

Projectnaam:

Intensiteiten uit basis- of prognosejaar

2022

2 jaar

1,02 ophoogfactor

1,0% /jaar

Prognose voor het 2024

Aantal extra verkeersbewegingen

Ontleend aan project

dd: 14-apr-2014

Verdeling extra verkeer

	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0% 0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
--	------	------	------	------	------	------	------	------	-----------	------	------	------	------	------	------

[illegible]

Voertuig verdeling

Projectnaam:

Prognose voor het 2024

dd: 14-apr-2014

Intensiteiten uit peiljaar

2022

2 jaar

1,02 phoogfact:

1,0%

/jaar

Aantal extra verkeersbewegingen

0 Ontleend aan luchtkwaliteitsrapportage

Verdeling extra verkeer

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

0,0%

Omschrijving	avondspits		Etm inteniteit		perc. verdeling	cat. weg	dag					avond					nacht					
	Heen	Terug	Huidig	verschil nieuw			uur	mtv/luur lv	mv	Bus	zv	uur	mtv/luur lv	mv	Bus	zv	uur	mtv/luur lv	mv	Bus	zv	
Denemarkenlaan	6364	6388	13008,32	0	13008	0%	21	6,4%	816,5	16,0	0,0	5,2	4,1%	525,2	10,7	0,0	0,0	0,8%	99,4	2,0	0,0	0,0
Italiëlaan, tussen Duitslandlaan en	3121	3588	6843,851	0	6844	0%	21	6,4%	429,6	8,4	0,0	2,7	4,1%	276,3	5,6	0,0	0,0	0,8%	52,3	1,1	0,0	0,0
Italiëlaan, tussen Cadenza en Grie	2668	2201	4966,867	0	4967	0%	21	6,4%	311,8	6,1	0,0	2,0	4,1%	200,5	4,1	0,0	0,0	0,8%	38,0	0,8	0,0	0,0
Frankrijklaan, tussen Griekenland	2455	1985	4529,244	0	4529	0%	21	6,4%	284,3	5,6	0,0	1,8	4,1%	182,9	3,7	0,0	0,0	0,8%	34,6	0,7	0,0	0,0
Frankrijklaan, tussen Bordeauxstra	1605	1288	2951,149	0	2951	0%	21	6,4%	185,2	3,6	0,0	1,2	4,1%	119,2	2,4	0,0	0,0	0,8%	22,6	0,5	0,0	0,0
Luxemburglaan, tussen Europawe	5553	6225	12014,74	0	12015	0%	21	6,4%	754,2	14,8	0,0	4,8	4,1%	485,1	9,9	0,0	0,0	0,8%	91,8	1,9	0,0	0,0
Luxemburglaan, tussen parkeerga	3868	4483	8518,855	0	8519	0%	21	6,4%	534,7	10,5	0,0	3,4	4,1%	344,0	7,0	0,0	0,0	0,8%	65,1	1,3	0,0	0,0
Duitslandlaan, tussen Luxemburgl	1667	1192	2916,466	0	2916	0%	21	6,4%	183,1	3,6	0,0	1,2	4,1%	117,8	2,4	0,0	0,0	0,8%	22,3	0,5	0,0	0,0
Duitslandlaan, tussen Berlijnstraat	2178	1659	3914,124	0	3914	0%	21	6,4%	245,7	4,8	0,0	1,6	4,1%	158,0	3,2	0,0	0,0	0,8%	29,9	0,6	0,0	0,0
Duitslandlaan, tussen parkeergara	3166	2675	5958,404	0	5958	0%	21	6,4%	374,0	7,3	0,0	2,4	4,1%	240,6	4,9	0,0	0,0	0,8%	45,5	0,9	0,0	0,0

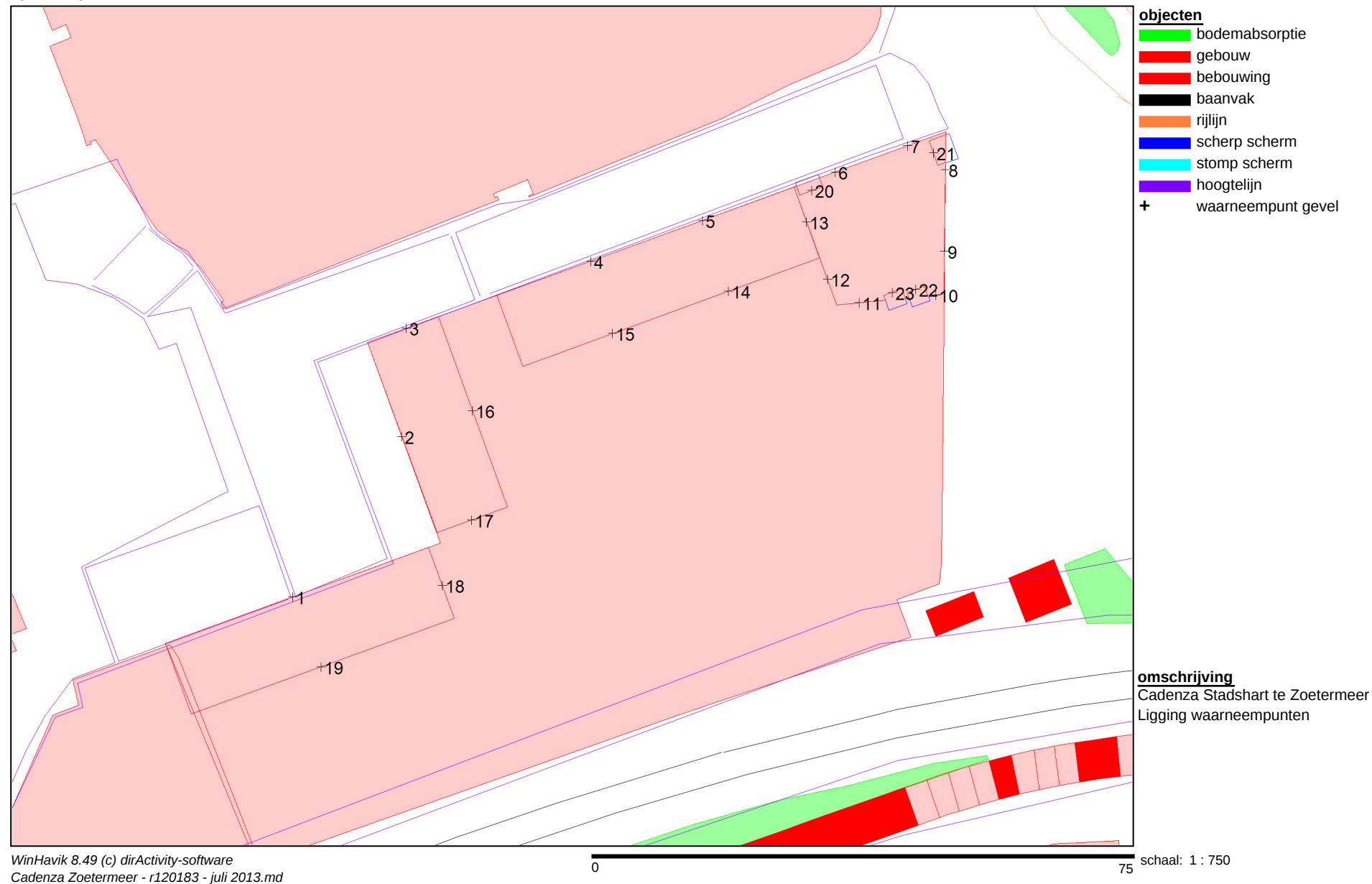


Bijlage 3

Ligging waarneempunten

Nieman Raadgevende Ingenieurs

project Cadenza
opdrachtgever Era Contour B.V.

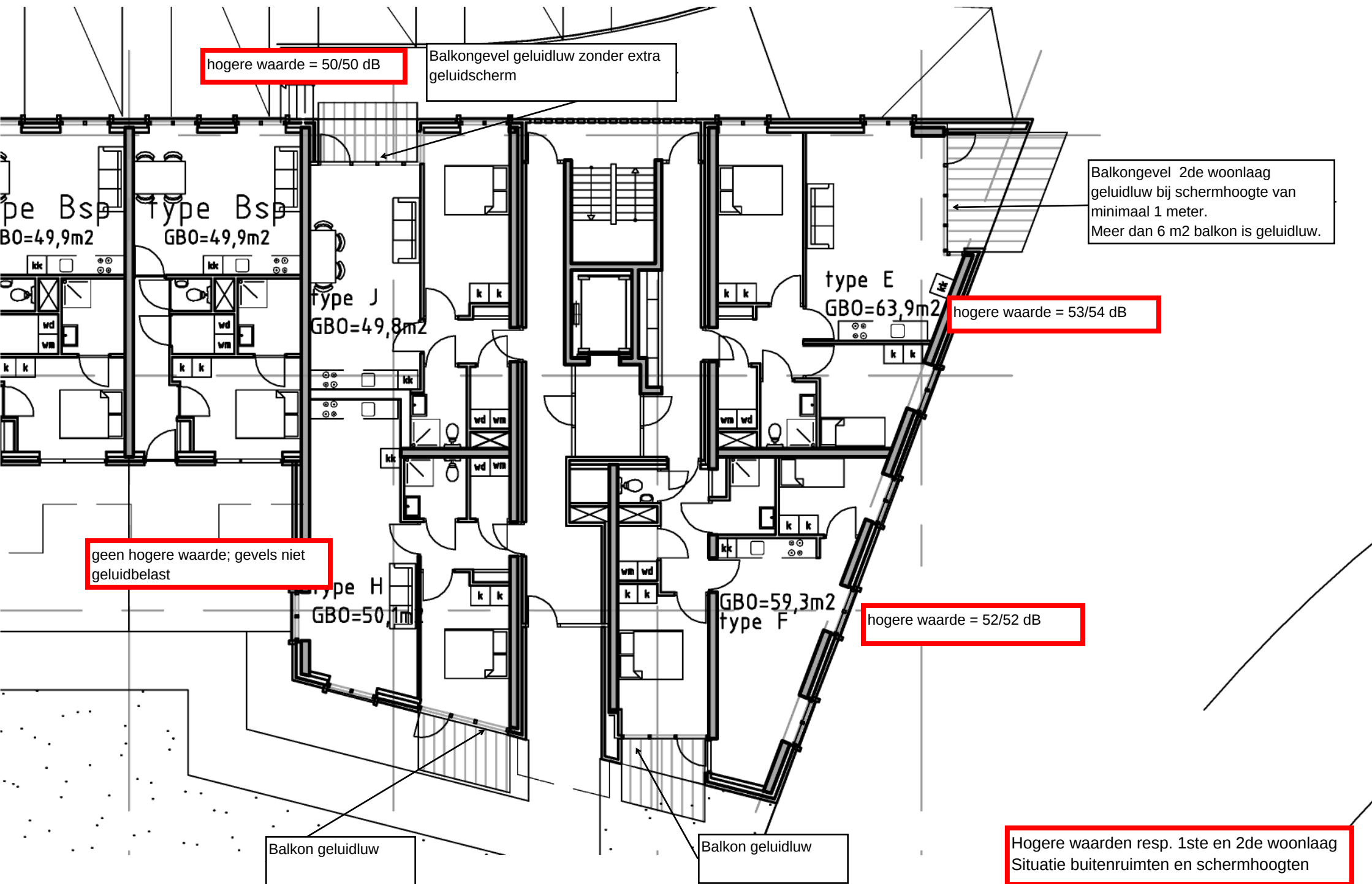




Bijlage 4

Resultaten berekeningen

waar- neem punt	waar- neem hoogte	Luxemburg- laan	Luxemburg- laan incl. aftrek	Luxemburg- laan incl. aftrek afgerond	Denemarken- laan	Denemarken- laan incl. aftrek	Denemarken- laan incl. aftrek afgerond	Duitsland- laan	Duitsland- laan incl. aftrek	Duitsland- laan incl. aftrek afgerond	Frankrijk- laan	Frankrijk- laan incl. aftrek	Frankrijk- laan incl. aftrek afgerond	Italie laan	Italie laan incl. aftrek	Italie laan incl. aftrek afgerond	Totaal wegverkeer excl. aftrek	Totaal wegverkeer excl. aftrek afgerond	Minimaal vereiste GA;k-waarde	Randstadrail inclusief prognose	Randstadrail afgerond
	[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	6,5	38,05	33,05	33	23,83	18,83	19	43,46	38,46	38	19,60	14,60	15	32,15	27,15	27	44,85	45	<= 20	26,11	26
1	9,5	40,53	35,53	36	23,81	18,81	19	44,36	39,36	39	19,80	14,80	15	35,29	30,29	30	46,27	46	<= 20	26,63	27
2	6,5	37,78	32,78	33	19,38	14,38	14	41,83	36,83	37	22,51	17,51	18	21,61	16,61	17	43,36	43	<= 20	34,30	34
2	9,5	40,49	35,49	35	14,35	9,35	9	42,63	37,63	38	23,63	18,63	19	14,52	9,52	10	44,74	45	<= 20	34,65	35
2	12,5	43,03	38,03	38	13,74	8,74	9	43,24	38,24	38	25,50	20,50	20	15,65	10,65	11	46,19	46	<= 20	35,31	35
3	6,5	29,73	24,73	25	27,69	22,69	23	30,87	25,87	26	22,16	17,16	17	44,59	39,59	40	45,01	45	<= 20	31,68	32
3	9,5	31,20	26,20	26	29,92	24,92	25	32,40	27,40	27	23,69	18,69	19	45,17	40,17	40	45,70	46	<= 20	31,99	32
3	12,5	33,11	28,11	28	26,98	21,98	22	32,56	27,56	28	29,21	24,21	24	45,21	40,21	40	45,83	46	<= 20	31,59	32
4	6,5	27,35	22,35	22	26,69	21,69	22	30,23	25,23	25	22,28	17,28	17	48,63	43,63	44	48,76	49	<= 20	32,39	32
4	9,5	28,08	23,08	23	27,02	22,02	22	31,65	26,65	27	21,06	16,06	16	48,62	43,62	44	48,78	49	<= 20	30,63	31
5	6,5	25,10	20,10	20	28,36	23,36	23	29,10	24,10	24	21,73	16,73	17	51,67	46,67	47	51,73	52	<= 20	32,93	33
5	9,5	25,74	20,74	21	29,15	24,15	24	29,39	24,39	24	20,40	15,40	15	51,87	46,87	47	51,93	52	<= 20	30,41	30
6	6,5	26,36	21,36	21	28,44	23,44	23	28,23	23,23	23	27,61	22,61	23	54,81	49,81	50	54,85	55	22	33,66	34
6	9,5	26,84	21,84	22	28,78	23,78	24	28,49	23,49	23	27,81	22,81	23	54,75	49,75	50	54,78	55	22	28,40	28
6	12,5	27,87	22,87	23	28,91	23,91	24	28,74	23,74	24	28,29	23,29	23	54,65	49,65	50	54,69	55	22	29,42	29
6	15,5	29,41	24,41	24	29,79	24,79	25	29,18	24,18	24	28,72	23,72	24	54,55	49,55	50	54,60	55	22	30,26	30
6	18,5	31,23	26,23	26	30,79	25,79	26	29,78	24,78	25	29,23	24,23	24	54,37	49,37	49	54,43	54	21	31,11	31
6	21,5	33,34	28,34	28	33,25	28,25	28	30,41	25,41	25	29,48	24,48	24	54,21	49,21	49	54,32	54	21	32,17	32
7	6,5	26,10	21,10	21	45,79	40,79	41	30,16	25,16	25	20,82	15,82	16	57,66	52,66	53	57,94	58	25	29,65	30
7	9,5	26,48	21,48	21	45,84	40,84	41	30,34	25,34	25	18,30	13,30	13	57,51	52,51	53	57,81	58	25	27,08	27
7	12,5	27,54	22,54	23	45,90	40,90	41	30,49	25,49	25	18,90	13,90	14	57,38	52,38	52	57,69	58	25	28,40	28
7	15,5	28,94	23,94	24	45,96	40,96	41	30,69	25,69	26	19,21	14,21	14	57,20	52,20	52	57,53	58	25	29,50	30
7	18,5	30,39	25,39	25	45,96	40,96	41	30,89	25,89	26	19,63	14,63	15	57,03	52,03	52	57,37	57	24	30,25	30
7	21,5	32,23	27,23	27	46,00	41,00	41	31,29	26,29	26	20,13	15,13	15	56,83	51,83	52	57,21	57	24	31,29	31
8	6,5	18,23	13,23	13	23,83	18,83	19	13,40	8,40	8	35,85	30,85	31	57,22	52,22	52	57,25	57	24	48,96	49
8	9,5	16,26	11,26	11	23,83	18,83	19	13,56	8,56	9	36,71	31,71	32	58,75	53,75	54	58,78	59	26	49,26	49
8	12,5	16,33	11,33	11	23,69	18,69	19	11,69	6,69	7	37,50	32,50	32	58,64	53,64	54	58,67	59	26	49,34	49
8	15,5	14,81	9,81	10	23,64	18,64	19	11,06	6,06	6	37,91	32,91	33	58,47	53,47	53	58,51	59	26	49,50	50
8	18,5	15,15	10,15	10	23,35	18,35	18	4,87	-99,90		38,53	33,53	34	58,26	53,26	53	58,31	58	25	49,33	49
8	21,5	15,55	10,55	11	23,49	18,49	18	4,92	-99,90		38,94	33,94	34	58,05	53,05	53	58,10	58	25	49,43	49
9	6,5	18,46	13,46	13	23,56	18,56	19	15,63	10,63	11	37,08	32,08	32	56,73	51,73	52	56,78	57	24	50,52	51
9	9,5	15,59	10,59	11	23,64	18,64	19	15,92	10,92	11	37,92	32,92	33	56,92	51,92	52	56,98	57	24	50,52	51
9	12,5	14,25	9,25	9	23,25	18,25	18	14,69	9,69	10	38,70	33,70	34	57,02	52,02	52	57,09	57	24	50,56	51
9	15,5	12,59	7,59	8	23,24	18,24	18	14,70	9,70	10	39,50	34,50	34	56,94	51,94	52	57,02	57	24	50,35	50
9	18,5	12,90	7,90	8	22,27	17,27	17	13,63	8,63	9	40,74	35,74	36	56,77	51,77	52	56,88	57	24	50,46	50
9	21,5	12,96	7,96	8	22,36	17,36	17	18,84	13,84	14	42,30	37,30	37	56,48	51,48	51	56,65	57	24	50,47	50
10	6,5	25,62	20,62	21	12,74	7,74	8	24,23	19,23	19	38,30	33,30	33	45,90	40,90	41	46,66	47	<= 20	50,92	51
10	9,5	26,42	21,42	21	12,19	7,19	7	24,65	19,65	20	39,00	34,00	34	46,55	41,55	42	47,31	47	<= 20	51,26	51
10	12,5	27,54	22,54	23	11,10	6,10	6	25,36	20,36	20	39,62	34,62	35	47,00	42,00	42	47,80	48	<= 20	51,42	51
10	15,5	27,07	22,07	22	10,82	5,82	6	25,18	20,18	20	40,34	35,34	35	47,35	42,35	42	48,19	48	<= 20	51,44	51
10	18,5	30,99	25,99	26	10,26	5,26	5	27,32	22,32	22	40,94	35,94	36	47,20	42,20	42	48,24	48	<= 20	51,66	52
10	21,5	32,60	27,60	28	10,30	5,30	5	28,21	23,21	23	41,36	36,36	36	46,51	41,51	42	47,85	48	<= 20	51,81	52
11	6,5	24,98	19,98	20	9,16	4,16	4	24,27	19,27	19	37,82	32,82	33	44,36	39,36	39	45,30	45	<= 20	48,14	48
11	9,5	25,94	20,94	21	9,02	4,02	4	24,76	19,76	20	38,49	33,49	33	45,87	40,87	41	46,67	47	<= 20	49,63	50
11	12,5	26,97	21,97	22	6,39	1,39	1	25,50	20,50	20	39,12	34,12	34	46,41	41,41	41	47,23	47	<= 20	50,14	50
11	15,5	25,79	20,79	21	6,16	1,16	1	25,68	20,68	21	39,92	34,92	35	46,76	41,76	42	47,64	48	<= 20	50,42	50
11	18,5	27,02	22,02	22	3,03	-99,90		27,48	22,48	22	40,64	35,64	36	46,98	41,98	42	47,96	48	<= 20	50,82	51
11	21,5	29,52	24,52	25	1,33	-99,90		28,13	23,13	23	41,23	36,23	36	45,78	40,78	41	47,22	47	<= 20	51,12	51
12	6,5	27,84	22,84	23	18,16	13,16	13	28,77	23,77	24	31,63	26,63	27	35,61	30,61	31	38,14	38	<= 20	39,81	40
12	9,5	28,92	23,92	24	20,09	15,09	15	29,56	24,56	25	32,25	27,25	27	37,19	32,19	32	39,39	39	<= 20	42,31	42
12	12,5	30,14	25,14	25	18,45	13,45	13	30,53	25,53	26	33,02	28,02	28	38,35	33,35	33	40,44	40	<= 20	42,89	43
12	15,5	30,78	25,78	26	24,54	19,54	20	31,56	26,56	27	33,50	28,50	28	39,66	34,66	35	41,58	42	<= 20	43,87	44
12	18,5	32,51	27,51	28	12,01	7,01	7	31,48	26,48	26	34,12	29,12	29	39,80	34,80	35	41,85	42	<= 20	45,14	45
12	21,5	35,93	30,93	31	11,50	6,50	6	30,85	25,85	26	34,82	29,82	30	35,66	30,66	31	40,74	41	<= 20	45,99	46
13	12,5	29,77	24,77	25	17,42	12,42	12	30,07	25,07	25	32,93	27,93	28	35,66	30,66	31	38,84	39	<= 20	41,67	42
13	15,5	30,63	25,63	26	18,78	13,78	14	31,06	26,06	26	33,05	28,05	28	38,88	33,88	34	40,88	41	<= 20	42,64	43
13	18,5	32,30	27,30	27	11,70	6,70	7	31,29	26,29	26	33,94	28,94	29	38,77	33,77	34	41,16	41	<= 20	43,55	44
13	21,5	34,33	29,33	29	10,20	5,20	5	31,68	26,68	27	35,18	30,18	30	32,97	27,97	28	39,76	40	<= 20	44,65	45
14	6,5	24,64	19,64	20	15,07	10,07	10	16,60	11,60	12	37,79	32,79	33	39,48	34,48	34	41,83	42	<= 20	44,05	44
14	9,5	25,52	20,52	21	15,81	10,81	11	17,24	12,24	12	38,43	33,43	33	40,74	35,74	36	42,85	43	<= 20	46,43	46
15	6,5																				



balkongevel geluidluw zonder
extra geluidscherm (geldt voor
alle verdiepingen)

Hogere waarden 50/50/49/49 dB

Balkongevel 3de bouwlaag
geluidluw bij schermhoogte van
minimaal 1 meter.
Meer dan 6 m2 balkon is geluidluw.

Hogere waarden 54/53/53/53 dB

geen hogere waarde (gevels niet geluidbelast)

Hogere waarden 52/52/52/51 dB

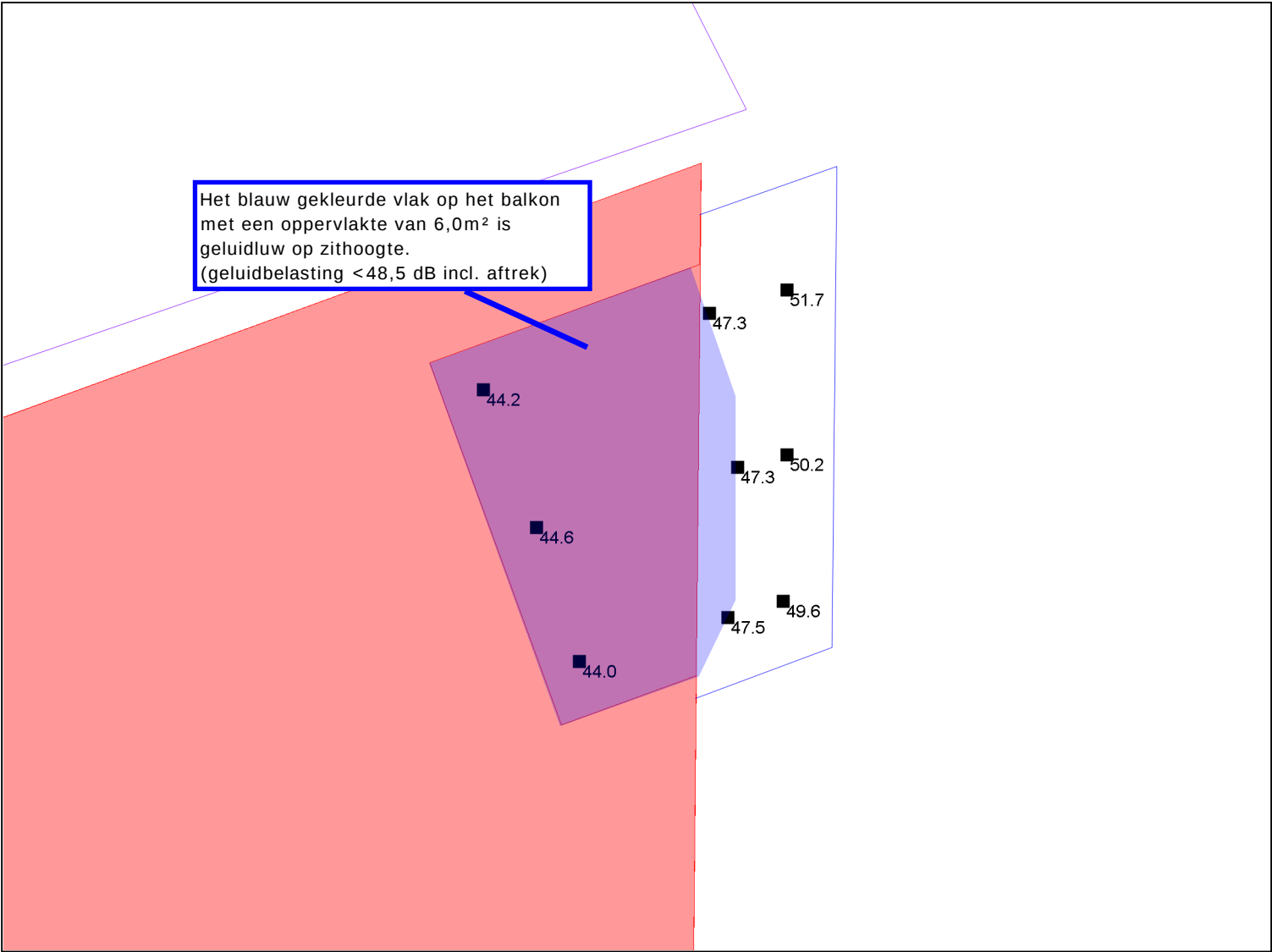
balkon geluidluw

balkon geluidluw

Hogere waarden resp. woonlaag 3, 4, 5 en 6
Situatie buitenruimten en schermhoogten

Nieman Raadgevende Ingenieurs

project Cadenza
opdrachtgever Era Contour B.V.



- objecten**
- bodemabsorptie
 - gebouw
 - bebouwing
 - baanvak
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - stomp scherm
 - hoogtelijn
 - + waarneempunt vrij

omschrijving
Cadenza Stadshart te Zoetermeer
Gecumuleerde waarde (incl. aftrek)
Waarde op balkon op zithoogte (1,2m)
2de verdieping



Bijlage 5

Uitvoergegevens rekenprogramma Winhavik

Projectgegevens

projectnaam: Cadenza
opdrachtgever: Era Contour B.V.
adviseur: ero
databaseversie: 851
situatie: wegverkeer
uitsnede: met balkons

Met aangepaste verkeersgegevens van 14-4-2014

omschrijvingverkeerslawaarailverkeerslawaa

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:

16.0.4 (build7)

b
b
0 %

21-05-2014

12:55

1 graden

2 graden

5 graden

2

16.0.4 (build7)

b
b
0 %

11-09-2013

14:03

1 graden

2 graden

5 graden

2

Gebouwen

				noklijn		reflectie gevel gekoppeld								
nr adres		z,gem	m,gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il	soort geb.	kenmerk
1152	0637010000187849	4.8	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1153	0637010000187853	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1195	0637010000202067	1.1	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1196	0637010000202177	1.0	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1197	0637010000202179	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1237	0637010000216843	-0.9	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1288	0637010000231493	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1289	0637010000231493	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1291	0637010000232063	4.5	-4.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1333	0637010000245693	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1334	0637010000245695	3.8	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1335	0637010000245701	-1.4	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1336	0637010000245703	1.1	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1338	0637010000246327	-1.4	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1414	0637010000274709	4.7	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1448	0637010000289131	4.9	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1513	0637010000202535	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1679	0637010000265787	3.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1770	0637010000179105	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1771	0637010000179105	3.3	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1802	0637010000188193	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1833	0637010000201882	6.0	-2.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1834	0637010000202169	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
1951	0637010000260609	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2017	0637010000288465	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2022	0637010000179107	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2023	0637010000179107	3.3	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2060	0637010000193415	3.3	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2061	0637010000193421	0.0	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2066	0637010000195163	3.4	-2.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2097	0637010000207885	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2134	0637010000222563	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2135	0637010000222567	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2219	0637010000251291	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2220	0637010000251291	3.3	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2221	0637010000251293	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2255	0637010000265753	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2256	0637010000265755	-0.2	-2.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2355	0637010000178949	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2356	0637010000179067	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2357	0637010000179067	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2358	0637010000179071	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2359	0637010000179073	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2370	0637010000188295	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2379	0637010000189595	-0.3	-2.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2380	0637010000189965	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
2388	0637010000193221	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		

nr adres		z,gem	m,gem	noklijn		reflectie gevel gekoppeld								soort geb.	kenmerk
				noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il			
2389	0637010000193221	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2390	0637010000193223	4.6	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2391	0637010000193341	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2392	0637010000193345	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2393	0637010000193355	4.3	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2394	0637010000193371	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2395	0637010000193387	0.0	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2396	0637010000193387	1.9	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2399	0637010000201847	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2419	0637010000207787	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2420	0637010000207801	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2421	0637010000207817	3.6	-1.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2429	0637010000216751	-2.2	-4.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2446	0637010000222509	6.6	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2447	0637010000222511	6.6	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2448	0637010000222517	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2449	0637010000222527	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2450	0637010000222537	0.1	-2.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2463	0637010000231587	-2.1	-4.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2472	0637010000234801	0.2	-2.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2473	0637010000234803	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2474	0637010000234805	0.5	-2.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2476	0637010000236945	4.6	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2477	0637010000236947	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2478	0637010000236947	5.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2479	0637010000237083	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2480	0637010000237085	6.6	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2481	0637010000237109	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2482	0637010000237111	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2483	0637010000237119	4.7	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2484	0637010000237121	1.7	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2496	0637010000246177	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2526	0637010000251115	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2527	0637010000251117	5.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2528	0637010000251233	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2529	0637010000251233	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2530	0637010000251237	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2531	0637010000251237	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2532	0637010000251241	3.5	-1.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2536	0637010000251255	0.0	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2547	0637010000260705	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2554	0637010000263525	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2555	0637010000263539	0.0	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2562	0637010000265689	3.9	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2563	0637010000265691	4.0	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2564	0637010000265701	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2565	0637010000265703	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2566	0637010000265819	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2581	0637010000276533	-0.2	-2.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
2595	0637010000280153	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			

				noklijn			reflectie gevel gekoppeld									
nr adres		z,gem	m,gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il	soort geb.	kenmerk		
2596	0637010000280259	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2597	0637010000280261	4.0	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2598	0637010000280267	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2599	0637010000280267	4.3	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2600	0637010000280273	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2601	0637010000280273	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2602	0637010000280281	1.7	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2604	0637010000280285	1.6	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2606	0637010000280287	0.0	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2625	0637010000292245	-0.5	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2668	0637010000193379	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2669	0637010000193423	0.1	-2.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2716	0637010000207815	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2717	0637010000207857	5.0	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2751	0637010000222531	2.7	-1.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2752	0637010000222533	2.6	-1.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2753	0637010000222569	5.1	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2855	0637010000265763	5.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
2894	0637010000280321	5.1	-2.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
3728	0637010000233661	-0.9	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
3813	0637010000265557	-1.8	-4.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
3824	0637010000276939	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
4942	0637010000233847	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5091	0637010000179049	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5092	0637010000179077	0.8	-1.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5093	0637010000179077	0.9	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5125	0637010000193831	1.5	-5.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5126	0637010000193835	-3.0	-5.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5127	0637010000193835	1.5	-5.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5169	0637010000207779	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5170	0637010000207797	4.2	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5171	0637010000207803	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5197	0637010000222913	1.5	-5.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5198	0637010000222915	-3.1	-5.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5220	0637010000233653	-0.5	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5229	0637010000237127	2.1	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5230	0637010000237549	1.5	-5.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5231	0637010000237551	-3.0	-5.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5261	0637010000251553	-3.0	-5.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5294	0637010000265679	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5295	0637010000265693	3.7	-2.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5296	0637010000265719	0.0	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5297	0637010000265719	0.1	-2.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5298	0637010000265719	2.1	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5299	0637010000266005	-2.8	-5.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5300	0637010000266155	0.9	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5301	0637010000266155	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5331	0637010000276933	-0.5	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5338	0637010000280255	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5339	0637010000280267	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				

				noklijn			reflectie gevel gekoppeld									
nr adres		z,gem	m,gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il	soort geb.	kenmerk		
5340	0637010000280715	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5369	0637010000179329	0.9	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5370	0637010000179331	-2.4	-4.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5371	0637010000179333	-2.8	-5.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5372	0637010000179491	1.8	-5.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5411	0637010000193673	1.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5434	0637010000203181	5.7	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5461	0637010000222915	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5462	0637010000222917	-2.5	-5.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5509	0637010000237381	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5510	0637010000237385	0.9	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5543	0637010000251557	1.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5566	0637010000261267	6.0	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5567	0637010000261311	-1.7	-4.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5577	0637010000266009	-2.6	-5.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5610	0637010000280559	2.3	-4.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5611	0637010000280719	-2.3	-4.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
5926	0637010000217883	5.7	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6148	0637010000245699	3.5	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6206	0637010000179077	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6224	0637010000189969	-0.5	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6239	0637010000193373	3.6	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6240	0637010000193837	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6262	0637010000207819	3.6	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6285	0637010000222537	2.0	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6317	0637010000237095	4.2	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6318	0637010000237115	3.6	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6319	0637010000237553	-2.8	-5.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6336	0637010000244949	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6338	0637010000246765	5.7	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6366	0637010000265703	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6367	0637010000265707	2.6	-1.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6368	0637010000266003	1.7	-5.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6393	0637010000280259	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6394	0637010000280267	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
6402	0637010000291207	-0.1	-2.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
7194	0637010000187863	1.0	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
7240	0637010000202177	-1.4	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
7275	0637010000216845	1.6	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
7317	0637010000231383	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
7364	0637010000245691	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
7442	0637010000274711	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
7448	0637010000280345	3.3	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
7495	0637010000180815	3.4	-2.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
7544	0637010000207847	3.3	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
7545	0637010000207851	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
7546	0637010000207853	3.2	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
7576	0637010000216109	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
7583	0637010000222565	3.3	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
7621	0637010000237151	-0.6	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				

			noklijn		reflectie gevel gekoppeld									
nr adres		z,gem	m,gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il	soort geb.	kenmerk
7622	0637010000237151	4.3	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7652	0637010000251293	3.3	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7653	0637010000251297	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7654	0637010000251321	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7690	0637010000265751	3.3	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7691	0637010000265755	-0.2	-2.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7692	0637010000265755	4.6	-2.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7699	0637010000267509	6.0	-2.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7763	0637010000178949	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7764	0637010000179067	4.3	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7765	0637010000179081	1.7	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7766	0637010000179083	1.8	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7801	0637010000193221	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7802	0637010000193355	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7803	0637010000193377	2.7	-1.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7830	0637010000204351	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7838	0637010000207657	5.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7839	0637010000207783	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7840	0637010000207791	3.9	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7841	0637010000207801	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7842	0637010000207825	1.7	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7843	0637010000207857	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7868	0637010000222517	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7869	0637010000222521	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7870	0637010000222525	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7871	0637010000222525	6.6	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7882	0637010000231155	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7902	0637010000237081	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7903	0637010000237083	6.6	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7904	0637010000237087	6.6	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7916	0637010000244947	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7938	0637010000251225	3.9	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7939	0637010000251231	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7940	0637010000251231	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7941	0637010000251235	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7942	0637010000251237	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7943	0637010000251245	1.7	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7944	0637010000251259	0.1	-2.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7967	0637010000263537	-0.1	-2.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7971	0637010000265569	4.6	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7972	0637010000265701	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7973	0637010000265703	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7974	0637010000265715	1.7	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7986	0637010000274643	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
7988	0637010000275123	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
8006	0637010000280273	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
8007	0637010000280289	0.1	-2.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
8023	0637010000292247	-0.4	-2.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
8380	0637010000190395	-1.7	-4.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
8383	0637010000190745	-1.7	-4.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		

				noklijn			reflectie gevel gekoppeld									
nr adres		z,gem	m,gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il	soort geb.	kenmerk		
8428	0637010000205441	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
8584	0637010000265557	-1.7	-4.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
8616	0637010000291217	-0.9	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
8653	0637010000179335	1.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
8810	0637010000237387	1.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
8826	0637010000248045	0.4	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9028	0637010000207657	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9029	0637010000207657	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9030	0637010000207781	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9100	0637010000237067	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9164	0637010000262645	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9230	0637010000179491	-2.8	-5.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9254	0637010000189107	-0.6	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9256	0637010000189967	-0.4	-2.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9302	0637010000208143	1.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9330	0637010000222809	-2.8	-5.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9386	0637010000247939	-0.1	-2.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9395	0637010000251553	1.0	-5.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9421	0637010000262457	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9428	0637010000266015	1.3	-5.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9458	0637010000280565	1.4	-5.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9459	0637010000280717	1.5	-5.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9460	0637010000280719	-2.8	-5.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9695	0637010000193357	3.3	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9696	0637010000193381	2.6	-1.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9711	0637010000205421	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9719	0637010000207887	3.6	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9738	0637010000220127	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9741	0637010000222515	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9759	0637010000237069	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9776	0637010000251239	3.6	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9828	0637010000280289	2.0	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
9844	0637010000289383	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10680	0637010000202067	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10681	0637010000202281	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10684	0637010000207885	3.3	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10724	0637010000222583	3.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10766	0637010000232061	1.6	-4.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10767	0637010000232065	-1.5	-4.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10810	0637010000245691	4.9	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10811	0637010000245705	1.1	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10886	0637010000274771	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10933	0637010000289129	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10934	0637010000289131	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10936	0637010000289677	-1.5	-4.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10937	0637010000289677	4.4	-4.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10941	0637010000179059	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10942	0637010000179069	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10973	0637010000193341	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
10974	0637010000193421	4.8	-2.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				

				noklijn			reflectie gevel gekoppeld									
nr adres		z,gem	m,gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il	soort geb.	kenmerk		
11003	0637010000205419	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11009	0637010000207653	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11010	0637010000207849	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11011	0637010000207887	-0.5	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11012	0637010000208163	5.3	-1.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11034	0637010000216743	-1.4	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11035	0637010000216833	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11039	0637010000222563	3.3	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11044	0637010000224291	0.5	-2.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11067	0637010000236943	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11068	0637010000237153	-0.6	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11101	0637010000251247	1.7	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11129	0637010000263529	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11137	0637010000265749	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11168	0637010000274959	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11203	0637010000178951	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11204	0637010000179071	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11205	0637010000179073	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11206	0637010000179073	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11222	0637010000190999	-0.5	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11257	0637010000204339	0.2	-2.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11276	0637010000207789	4.0	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11277	0637010000207799	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11278	0637010000207809	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11300	0637010000222527	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11301	0637010000222533	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11302	0637010000222535	0.0	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11347	0637010000236949	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11348	0637010000237107	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11349	0637010000237107	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11350	0637010000237107	4.0	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11368	0637010000247927	0.4	-2.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11375	0637010000249057	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11407	0637010000265703	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11408	0637010000265705	2.7	-1.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11429	0637010000277991	-0.5	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11430	0637010000277993	-0.2	-2.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11441	0637010000280267	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11442	0637010000280267	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11443	0637010000280279	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11454	0637010000289999	-1.7	-4.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11455	0637010000290001	-1.7	-4.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
11840	0637010000205439	-1.7	-4.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
12362	0637010000179051	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
12363	0637010000179055	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
12397	0637010000193833	1.5	-5.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
12424	0637010000204343	-0.5	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
12425	0637010000204345	-0.6	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
12511	0637010000237551	1.5	-5.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
12531	0637010000247931	-0.6	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				

			noklijn		reflectie gevel gekoppeld									
nr adres		z,gem	m,gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il	soort geb.	kenmerk
12540	0637010000251555	1.9	-5.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
12573	0637010000265719	-0.5	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
12574	0637010000265719	0.1	-2.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
12575	0637010000266003	-2.8	-5.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
12576	0637010000266005	1.1	-5.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
12636	0637010000179329	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
12675	0637010000193671	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
12730	0637010000222813	2.1	-4.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
12752	0637010000232463	5.7	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
12760	0637010000237381	0.9	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
12784	0637010000247939	0.0	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
12810	0637010000266005	-3.1	-5.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
12838	0637010000280563	1.6	-5.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
12853	0637010000290067	5.7	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
12979	0637010000265757	4.7	-2.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13059	0637010000204353	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13096	0637010000220125	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13105	0637010000222917	1.8	-5.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13133	0637010000237097	4.2	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13154	0637010000247933	-0.6	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13188	0637010000265687	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13189	0637010000265717	0.1	-2.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13785	0637010000187853	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13786	0637010000187859	1.7	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13812	0637010000202173	1.6	-4.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13885	0637010000232063	-1.5	-4.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13918	0637010000245703	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13919	0637010000245705	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13922	0637010000251321	3.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
13923	0637010000251323	3.2	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14071	0637010000188189	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14075	0637010000193419	-0.4	-2.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14109	0637010000202169	1.2	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14112	0637010000207853	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14113	0637010000207885	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14141	0637010000222563	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14179	0637010000237149	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14206	0637010000251297	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14252	0637010000265749	3.3	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14292	0637010000280343	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14322	0637010000179071	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14359	0637010000193225	4.6	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14360	0637010000193375	3.5	-1.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14376	0637010000202081	-2.0	-4.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14382	0637010000205015	-2.2	-4.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14384	0637010000205417	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14394	0637010000207653	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14395	0637010000207811	3.7	-1.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14396	0637010000207813	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		
14430	0637010000220123	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--		

				noklijn			reflectie gevel gekoppeld									
nr adres		z.gem	m.gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il	soort geb.	kenmerk		
14440	0637010000222511	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14441	0637010000222519	4.0	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14442	0637010000222529	2.7	-1.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14443	0637010000222529	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14462	0637010000231413	-2.2	-4.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14479	0637010000236943	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14480	0637010000237081	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14481	0637010000237111	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14482	0637010000237113	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14483	0637010000237113	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14484	0637010000237117	3.5	-1.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14502	0637010000248603	-0.9	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14504	0637010000248983	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14520	0637010000251235	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14553	0637010000265687	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14554	0637010000265711	1.7	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14556	0637010000265761	5.1	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14574	0637010000277987	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14581	0637010000280267	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14582	0637010000280269	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14583	0637010000280277	3.5	-1.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14584	0637010000280323	0.5	-2.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14603	0637010000289559	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
14609	0637010000292237	-1.1	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15422	0637010000266007	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15521	0637010000193837	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15522	0637010000193839	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15554	0637010000207657	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15555	0637010000207803	3.5	-2.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15556	0637010000207803	0.4	-2.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15557	0637010000208293	-3.0	-5.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15625	0637010000232765	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15626	0637010000233651	-0.3	-2.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15640	0637010000237077	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15641	0637010000237547	-3.1	-5.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15698	0637010000265681	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15699	0637010000265719	-0.1	-2.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15774	0637010000179491	-2.3	-4.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15961	0637010000266011	0.9	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
15962	0637010000266157	1.8	-5.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
16114	0637010000231501	3.9	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
16241	0637010000205425	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
16247	0637010000207815	2.7	-1.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
16263	0637010000216843	3.5	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
16298	0637010000237089	6.6	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
16319	0637010000245697	3.9	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
16379	0637010000280279	2.7	-1.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
16954	0637010000187747	-1.4	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
16955	0637010000187863	-1.4	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17020	0637010000216837	3.8	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				

				noklijn			reflectie gevel gekoppeld									
nr adres		z,gem	m,gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il	soort geb.	kenmerk		
17021	0637010000217433	1.6	-4.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17051	0637010000232065	4.5	-4.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17092	0637010000245693	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17134	0637010000260179	1.1	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17213	0637010000179105	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17232	0637010000187855	1.3	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17340	0637010000231503	-0.9	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17479	0637010000179059	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17511	0637010000193343	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17512	0637010000193383	1.7	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17513	0637010000193385	0.0	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17518	0637010000195165	0.5	-2.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17546	0637010000207823	1.7	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17547	0637010000207855	0.0	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17548	0637010000207855	4.8	-2.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17582	0637010000222393	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17583	0637010000222515	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17584	0637010000222565	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17585	0637010000222567	3.2	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17617	0637010000234713	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17618	0637010000234715	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17622	0637010000237087	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17623	0637010000237099	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17624	0637010000237149	3.2	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17657	0637010000248981	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17664	0637010000251231	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17678	0637010000260619	-2.0	-4.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17685	0637010000265709	1.7	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17687	0637010000265747	3.3	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17688	0637010000265751	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17716	0637010000280269	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17746	0637010000179065	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17747	0637010000179075	2.6	-1.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17791	0637010000193371	4.0	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17810	0637010000205427	-0.3	-2.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17827	0637010000207809	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17828	0637010000207809	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17856	0637010000222521	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17857	0637010000222521	4.0	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17858	0637010000222535	1.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17892	0637010000237089	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17893	0637010000237099	4.3	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17913	0637010000249059	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17930	0637010000251249	1.7	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17931	0637010000251255	1.9	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17969	0637010000265697	4.3	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17970	0637010000265705	0.2	-2.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
17971	0637010000265759	5.0	-2.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
18008	0637010000280267	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
18021	0637010000291211	-1.4	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				

			noklijn				reflectie gevel gekoppeld									
nr adres		z.gem	m.gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il	soort geb.	kenmerk		
18398	0637010000204433	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
18433	0637010000219485	-1.8	-4.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
18514	0637010000247999	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
18859	0637010000262827	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
18934	0637010000179063	2.8	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
18968	0637010000193353	3.9	-1.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
18969	0637010000193671	1.0	-5.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
18970	0637010000193829	1.4	-5.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
18971	0637010000193831	-3.0	-5.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19014	0637010000208295	-3.0	-5.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19035	0637010000222813	-2.6	-5.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19089	0637010000251227	4.2	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19115	0637010000265717	2.1	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19116	0637010000266011	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19151	0637010000280717	-3.0	-5.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19152	0637010000280719	1.8	-5.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19188	0637010000179331	2.2	-4.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19200	0637010000188813	6.0	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19264	0637010000217887	6.0	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19298	0637010000237553	-2.3	-4.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19351	0637010000266009	1.9	-5.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19367	0637010000275743	5.7	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19613	0637010000179077	2.6	-1.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19614	0637010000179077	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19682	0637010000207813	2.7	-1.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19724	0637010000232471	6.0	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19792	0637010000265713	1.7	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19793	0637010000266157	-2.8	-5.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
19836	0637010000292239	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20391	0637010000187745	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20392	0637010000187859	-1.4	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20426	0637010000202179	1.0	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20427	0637010000202181	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20429	0637010000202465	-1.6	-4.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20504	0637010000231499	4.8	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20545	0637010000246325	1.6	-4.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20594	0637010000260179	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20595	0637010000260187	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20618	0637010000274711	1.1	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20659	0637010000289129	4.8	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20661	0637010000179109	-0.4	-2.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20695	0637010000193417	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20719	0637010000207847	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20720	0637010000207849	3.3	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20744	0637010000222583	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20811	0637010000251295	3.3	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20812	0637010000251321	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20892	0637010000280343	3.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20922	0637010000288457	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20930	0637010000179057	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				

				noklijn			reflectie gevel gekoppeld									
nr adres		z,gem	m,gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il	soort geb.	kenmerk		
20931	0637010000179065	4.3	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20932	0637010000179069	4.3	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20952	0637010000188771	-1.7	-4.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20962	0637010000190995	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20970	0637010000193347	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20971	0637010000193347	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
20972	0637010000193385	1.9	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21009	0637010000207655	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21010	0637010000207783	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21011	0637010000207793	3.9	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21012	0637010000207821	1.7	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21025	0637010000216581	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21026	0637010000216581	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21028	0637010000217213	-2.0	-4.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21046	0637010000222393	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21047	0637010000222569	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21066	0637010000231589	-2.1	-4.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21072	0637010000234721	-0.7	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21081	0637010000237085	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21082	0637010000237099	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21084	0637010000237123	0.1	-2.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21107	0637010000249061	0.4	-2.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21115	0637010000251231	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21116	0637010000251257	0.1	-2.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21117	0637010000251259	2.0	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21134	0637010000260031	-2.1	-4.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21139	0637010000262453	0.5	-2.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21141	0637010000263531	-0.6	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21142	0637010000263533	-0.6	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21151	0637010000265685	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21152	0637010000265701	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21153	0637010000265703	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21154	0637010000265703	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21155	0637010000265761	0.4	-2.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21180	0637010000280269	4.3	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21181	0637010000280275	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21182	0637010000280323	5.4	-2.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21240	0637010000193377	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21310	0637010000222521	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21311	0637010000222531	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21438	0637010000265707	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21483	0637010000280275	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21484	0637010000280321	0.4	-2.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21485	0637010000280323	0.5	-2.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21605	0637010000219029	-0.9	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21712	0637010000262887	-1.6	-4.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21733	0637010000265557	-1.8	-4.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
21755	0637010000278023	-1.8	-4.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
22418	0637010000188769	-1.7	-4.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				
22428	0637010000193351	2.6	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--				

			noklijn			reflectie gevel gekoppeld									
nr adres		z.gem	m.gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il	soort geb.	kenmerk	
22429	0637010000193829	-3.0	-5.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22430	0637010000193837	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22431	0637010000193839	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22466	0637010000207795	4.2	-1.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22467	0637010000208295	1.5	-5.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22499	0637010000222809	-3.0	-5.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22500	0637010000222915	0.9	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22501	0637010000222917	-2.8	-5.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22529	0637010000237093	4.2	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22530	0637010000237553	1.8	-5.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22557	0637010000251553	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22558	0637010000251741	1.4	-5.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22586	0637010000265719	-0.6	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22587	0637010000266003	-2.6	-5.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22588	0637010000266157	-2.3	-4.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22624	0637010000280559	-2.3	-4.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22880	0637010000188745	4.9	-1.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22889	0637010000193221	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22890	0637010000193337	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22891	0637010000193379	2.6	-1.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22914	0637010000207799	4.2	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22915	0637010000208293	1.5	-5.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22925	0637010000216117	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22930	0637010000222505	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22950	0637010000247935	-0.4	-2.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22974	0637010000265685	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22975	0637010000265695	6.6	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
22976	0637010000266007	0.9	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
23845	0637010000187853	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
23846	0637010000187861	1.6	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
23880	0637010000202181	1.0	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
23916	0637010000217431	1.6	-4.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
23992	0637010000245589	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
23993	0637010000245693	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
23994	0637010000245699	-0.9	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
23995	0637010000245701	1.0	-3.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
23997	0637010000246327	-1.5	-4.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
23998	0637010000246329	-1.5	-4.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
23999	0637010000246329	4.5	-4.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24105	0637010000179057	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24106	0637010000179109	4.4	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24129	0637010000187603	-2.1	-4.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24133	0637010000188199	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24134	0637010000188199	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24144	0637010000193219	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24145	0637010000193221	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24146	0637010000193417	3.2	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24147	0637010000193419	4.5	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24166	0637010000201915	-2.1	-4.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24168	0637010000202461	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			

			noklijn			reflectie gevel gekoppeld									
nr adres		z.gem	m.gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il	soort geb.	kenmerk	
24184	0637010000207851	3.3	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24185	0637010000207887	-0.5	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24246	0637010000237153	4.3	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24290	0637010000260713	-1.9	-4.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24292	0637010000263527	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24302	0637010000265697	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24333	0637010000280257	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24366	0637010000179075	0.3	-2.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24367	0637010000179083	-0.1	-2.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24394	0637010000193423	0.1	-2.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24420	0637010000205479	0.4	-2.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24429	0637010000207801	4.3	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24430	0637010000207801	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24472	0637010000222527	4.0	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24495	0637010000234725	-0.5	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24514	0637010000237091	4.0	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24515	0637010000237109	4.0	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24516	0637010000237113	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24517	0637010000237125	0.1	-2.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24561	0637010000251235	4.5	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24562	0637010000251257	2.0	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24579	0637010000262455	0.5	-2.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24590	0637010000265703	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24628	0637010000280153	5.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24629	0637010000280263	4.0	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24630	0637010000280265	4.0	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24631	0637010000280273	4.0	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24632	0637010000280287	1.8	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24647	0637010000291213	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
24650	0637010000292249	0.1	-2.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25103	0637010000233659	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25436	0637010000248329	2.5	-2.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25599	0637010000193675	1.8	-5.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25600	0637010000193837	0.9	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25601	0637010000193839	0.9	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25664	0637010000219025	-0.6	-3.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25760	0637010000265683	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25799	0637010000280253	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25861	0637010000188807	5.7	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25862	0637010000188809	6.0	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25912	0637010000208141	1.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25940	0637010000222811	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25941	0637010000222811	0.9	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25960	0637010000232469	6.0	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25967	0637010000237383	-2.9	-5.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
25968	0637010000237385	-3.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26036	0637010000261311	-1.7	-4.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26056	0637010000275749	6.0	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26310	0637010000203127	-1.7	-4.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26312	0637010000204349	-0.3	-2.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			

				noklijn			reflectie gevel gekoppeld								
nr adres		z,gem	m,gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il	soort geb.	kenmerk	
26316	0637010000205423	-1.1	-3.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26362	0637010000231501	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26363	0637010000231503	3.5	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26373	0637010000236949	5.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26374	0637010000237101	3.0	-2.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26397	0637010000251229	4.2	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26398	0637010000251243	3.6	-1.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26438	0637010000276935	-0.5	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26447	0637010000280257	6.8	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26448	0637010000280561	1.3	-5.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26492	0637010000187115	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26497	0637010000188129	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26498	0637010000188193	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26499	0637010000188199	-1.2	-3.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26569	0637010000202461	-0.9	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26570	0637010000202525	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26586	0637010000216109	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26587	0637010000216109	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26615	0637010000231777	-0.9	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26616	0637010000231779	-1.6	-4.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26641	0637010000245995	-0.9	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26670	0637010000259595	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26671	0637010000259595	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26709	0637010000274955	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26710	0637010000274961	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26711	0637010000274961	-0.8	-3.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26735	0637010000288457	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26736	0637010000288465	-1.0	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26742	0637010000289383	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26743	0637010000289383	-1.3	-3.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26927	0637010000234719	-0.9	-3.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26928	0637010000234723	-0.2	-3.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
26944	0637010000267509	1.4	-1.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
27075	0637010000296220	1.1	-1.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
27170	BR20090634	-0.5	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
27218		2.8	-3.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
27228		-1.0	-4.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			
27594		-0.1	-3.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	--	--			

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6	5.2	-3.7	36		80	
7	8.9	-3.5	39		80	
8	15.3	-3.5	258		80	
9	18.4	-2.6	402		80	
10	12.0	-3.4	309		80	
15	12.3	-3.8	242		80	
16	5.7	-3.4	188		80	
17	8.4	-2.9	39		80	
18	9.1	-3.3	29		80	
19	11.6	-3.1	66		80	
20	5.1	-3.4	45		80	
21	8.8	-3.3	110		80	
22	3.8	-3.4	79		80	
23	20.3	-3.3	232		80	
27	4.1	-3.8	33		80	
28	14.7	-3.6	242		80	
29	22.2	-3.1	232		80	
31	19.7	-3.3	205		80	
1197	4.6	-3.9	30	0637010000187847	80	
1199	-0.8	-3.3	19	0637010000188829	80	
1226	4.7	-3.9	26	0637010000202161	80	
1282	4.7	-3.8	25	0637010000231493	80	
1362	1.6	-4.0	31	0637010000275263	80	
1418	1.6	-4.4	38	0637010000188205	80	
1447	1.5	-3.8	36	0637010000202279	80	
1448	3.3	-3.4	37	0637010000202285	80	
1451	1.8	-3.9	42	0637010000202533	80	
1509	3.6	-3.5	44	0637010000231409	80	
1512	3.2	-3.5	36	0637010000231595	80	
1518	-0.5	-3.0	15	0637010000234309	80	
1569	2.0	-3.8	37	0637010000260349	80	
1596	3.4	-3.2	37	0637010000274759	80	
1639	-0.5	-2.0	57	0637010000180821	80	
1660	2.3	-3.3	44	0637010000187019	80	
1661	4.2	-3.8	58	0637010000187025	80	
1662	4.6	-3.4	58	0637010000187117	80	
1666	-1.2	-3.7	10	0637010000187751	80	
1672	4.4	-3.6	20	0637010000188125	80	
1673	-1.1	-3.6	11	0637010000188125	80	
1674	-1.1	-3.6	12	0637010000188125	80	
1675	5.5	-3.5	28	0637010000188129	80	
1676	-1.2	-3.7	9	0637010000188197	80	
1682	3.9	-2.0	36	0637010000195169	80	
1700	2.0	-3.4	54	0637010000201427	80	
1701	5.3	-3.5	25	0637010000201489	80	
1702	-1.0	-3.5	10	0637010000201491	80	
1703	5.4	-3.4	20	0637010000201491	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1704	5.3	-3.5	27	0637010000201493	80	
1707	5.2	-3.7	23	0637010000202071	80	
1708	5.6	-3.5	21	0637010000202461	80	
1709	5.7	-3.4	25	0637010000202463	80	
1725	-0.5	-2.0	62	0637010000209703	80	
1749	2.8	-3.2	43	0637010000216009	80	
1750	-0.9	-3.4	12	0637010000216387	80	
1751	-0.9	-3.4	9	0637010000216387	80	
1752	5.3	-3.3	21	0637010000216391	80	
1756	5.4	-3.8	23	0637010000217207	80	
1757	5.6	-3.8	30	0637010000217209	80	
1764	4.1	-2.0	35	0637010000224297	80	
1778	5.7	-3.7	23	0637010000230719	80	
1779	5.3	-3.4	27	0637010000231055	80	
1781	5.3	-3.7	23	0637010000231391	80	
1782	5.7	-3.5	20	0637010000231771	80	
1783	5.7	-3.3	20	0637010000231777	80	
1790	4.3	-2.0	36	0637010000238821	80	
1808	5.3	-3.5	20	0637010000244929	80	
1813	-1.1	-3.6	12	0637010000245597	80	
1814	-1.2	-3.7	7	0637010000245597	80	
1818	5.8	-3.3	26	0637010000245995	80	
1819	-0.9	-3.4	12	0637010000245995	80	
1820	2.3	-3.7	50	0637010000245997	80	
1821	5.6	-3.8	19	0637010000246081	80	
1822	-1.3	-3.8	10	0637010000246081	80	
1823	5.6	-3.8	20	0637010000246083	80	
1824	-1.3	-3.8	8	0637010000246083	80	
1858	2.3	-3.5	41	0637010000259521	80	
1862	5.7	-3.3	23	0637010000260609	80	
1888	5.8	-3.6	23	0637010000273961	80	
1889	5.2	-3.4	27	0637010000273963	80	
1890	5.2	-3.4	28	0637010000273965	80	
1892	4.5	-3.9	37	0637010000274957	80	
1893	5.7	-3.3	20	0637010000274959	80	
1926	6.0	-3.6	25	0637010000289047	80	
1932	5.6	-3.5	24	0637010000289379	80	
1933	-1.3	-3.8	9	0637010000289475	80	
1934	-1.3	-3.8	10	0637010000289475	80	
1937	19.2	-4.2	91	0637010000179111	80	
1965	4.9	-2.4	30	0637010000193399	80	
1971	0.5	-2.0	20	0637010000195165	80	
2081	4.0	-2.7	21	0637010000251263	80	
2082	4.0	-2.8	22	0637010000251265	80	
2106	3.9	-2.8	22	0637010000265727	80	
2174	2.7	-4.6	41	0637010000187603	80	
2177	1.1	-4.6	41	0637010000188201	80	
2180	-1.9	-4.4	9	0637010000188299	80	
2181	4.5	-4.4	35	0637010000188299	80	
2199	17.7	-1.4	74	0637010000193243	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2205	3.5	-4.4	31	0637010000201509	80	
2207	0.3	-4.4	36	0637010000201847	80	
2208	1.2	-4.4	44	0637010000201891	80	
2209	2.8	-4.5	46	0637010000201913	80	
2210	3.4	-4.0	42	0637010000202079	80	
2211	1.6	-4.4	39	0637010000202083	80	
2212	1.4	-4.6	41	0637010000202091	80	
2216	1.9	-4.4	38	0637010000202621	80	
2217	4.5	-4.4	32	0637010000202623	80	
2239	2.1	-4.2	61	0637010000207643	80	
2245	0.3	-4.4	41	0637010000216489	80	
2250	2.0	-4.6	35	0637010000216921	80	
2251	1.8	-4.7	40	0637010000216925	80	
2268	-1.4	-3.9	15	0637010000219715	80	
2282	3.5	-4.4	44	0637010000230813	80	
2287	0.3	-4.4	40	0637010000231155	80	
2290	3.3	-4.0	37	0637010000231403	80	
2318	3.5	-4.4	45	0637010000244951	80	
2319	-1.9	-4.4	19	0637010000244955	80	
2320	-1.9	-4.4	8	0637010000244957	80	
2322	2.9	-4.4	38	0637010000245315	80	
2326	1.4	-4.6	38	0637010000245787	80	
2327	2.7	-3.9	40	0637010000245789	80	
2329	4.5	-4.4	34	0637010000246179	80	
2347	1.7	-3.5	31	0637010000251253	80	
2355	3.5	-4.4	31	0637010000259607	80	
2359	2.9	-4.4	38	0637010000259957	80	
2362	3.8	-4.2	34	0637010000260191	80	
2363	1.4	-3.9	44	0637010000260197	80	
2364	1.1	-4.2	41	0637010000260201	80	
2366	1.9	-4.4	39	0637010000260705	80	
2388	3.0	-3.7	42	0637010000274763	80	
2389	2.1	-4.5	35	0637010000274767	80	
2391	3.7	-4.4	26	0637010000275121	80	
2401	-0.6	-3.1	15	0637010000277989	80	
2415	2.9	-4.4	34	0637010000288827	80	
2416	0.6	-4.3	50	0637010000288891	80	
2417	2.8	-4.5	44	0637010000288919	80	
2423	1.2	-4.4	30	0637010000289553	80	
2424	1.9	-4.4	38	0637010000289557	80	
2478	4.9	-2.7	29	0637010000193423	80	
3138	3.3	-3.8	27	0637010000188381	80	
3143	5.5	-4.3	34	0637010000189101	80	
3172	3.7	-3.5	27	0637010000202737	80	
3189	-0.8	-3.3	15	0637010000204431	80	
3287	5.5	-4.4	37	0637010000247063	80	
3291	-1.2	-3.7	15	0637010000247937	80	
3310	3.4	-3.8	33	0637010000260813	80	
3331	-1.8	-4.3	13	0637010000265557	80	
3342	3.7	-3.5	26	0637010000275241	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3343	3.6	-3.6	30	0637010000275243	80	
3349	4.3	-2.9	36	0637010000276453	80	
3727	4.4	-3.6	40	0637010000217817	80	
3809	4.8	-3.7	39	0637010000261197	80	
3866	4.9	-3.6	39	0637010000289989	80	
3867	4.3	-3.5	45	0637010000289991	80	
3900	19.1	-4.3	138	0637010000184989	80	
3956	5.5	-3.1	24	0637010000204395	80	
3977	5.6	-2.0	45	0637010000217805	80	
3981	6.1	-3.1	35	0637010000218163	80	
3986	5.6	-3.0	32	0637010000219135	80	
3987	5.3	-3.0	28	0637010000219139	80	
3988	2.2	-3.1	49	0637010000219413	80	
4016	2.5	-2.7	32	0637010000234037	80	
4091	5.9	-2.4	38	0637010000262545	80	
4092	5.6	-2.9	35	0637010000262829	80	
4103	5.1	-1.6	33	0637010000275653	80	
4135	6.0	-2.3	29	0637010000291311	80	
4154	3.6	-4.2	284	0637010000184573	80	
4167	4.2	-3.4	28	0637010000189507	80	
4168	3.8	-3.8	36	0637010000189511	80	
4169	7.8	-4.0	240	0637010000189515	80	
4238	2.8	-4.3	25	0637010000219323	80	
4281	4.2	-4.1	28	0637010000233847	80	
4309	7.8	-2.0	27	0637010000247459	80	
4342	4.0	-4.0	411	0637010000261955	80	
4399	2.1	-4.3	32	0637010000291505	80	
4406	14.0	-1.9	77	0637010000179039	80	
4545	6.8	-1.4	27	0637010000237073	80	
4566	-0.4	-2.9	17	0637010000247929	80	
4571	-3.0	-5.5	10	0637010000251737	80	
4572	-3.0	-5.5	8	0637010000251739	80	
4677	1.8	-5.2	27	0637010000179333	80	
4690	2.8	-4.4	60	0637010000185061	80	
4705	4.1	-3.9	25	0637010000188839	80	
4733	5.9	-2.0	23	0637010000202757	80	
4734	5.5	-1.7	39	0637010000203117	80	
4737	4.6	-2.2	27	0637010000203491	80	
4741	6.2	-2.1	38	0637010000203973	80	
4765	5.7	-3.5	38	0637010000218159	80	
4790	5.7	-4.1	41	0637010000232501	80	
4793	3.6	-3.2	30	0637010000232755	80	
4794	4.5	-2.3	35	0637010000232767	80	
4795	6.1	-2.2	38	0637010000233275	80	
4824	3.8	-2.6	30	0637010000247069	80	
4827	7.8	-1.9	25	0637010000247457	80	
4828	7.9	-1.8	34	0637010000247461	80	
4857	6.0	-1.6	45	0637010000261265	80	
4872	1.7	-5.2	25	0637010000266013	80	
4890	3.9	-2.5	30	0637010000276021	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4894	7.9	-1.8	34	0637010000276469	80	
4917	3.3	-3.6	38	0637010000289981	80	
4918	4.8	-3.8	36	0637010000289983	80	
4925	7.8	-1.9	27	0637010000290773	80	
4926	6.2	-2.1	39	0637010000290853	80	
4927	6.1	-2.2	33	0637010000290855	80	
4940	11.2	-4.3	450	0637010000178893	80	
4941	13.0	-2.8	267	0637010000179155	80	
5201	3.0	-4.3	41	0637010000274633	80	
5418	3.7	-3.9	38	0637010000234043	80	
5419	2.0	-3.8	48	0637010000234045	80	
5522	3.7	-3.9	37	0637010000277297	80	
5570	20.8	-4.3	312	0637010000178843	80	
5571	10.1	-3.4	269	0637010000178875	80	
5572	12.9	-1.5	69	0637010000178945	80	
5573	12.2	-1.3	69	0637010000179101	80	
5587	4.6	-2.0	40	0637010000180819	80	
5610	6.0	-3.7	20	0637010000187755	80	
5615	8.0	-3.6	61	0637010000188195	80	
5619	11.4	-1.9	352	0637010000188469	80	
5636	3.8	-3.0	26	0637010000193391	80	
5668	4.8	-3.2	58	0637010000201781	80	
5673	5.7	-3.6	23	0637010000202077	80	
5677	5.7	-3.5	26	0637010000202457	80	
5678	4.2	-4.2	27	0637010000202465	80	
5679	7.8	-3.8	61	0637010000202529	80	
5715	5.3	-3.4	28	0637010000216109	80	
5720	3.4	-3.5	47	0637010000216833	80	
5722	4.2	-4.2	25	0637010000217123	80	
5743	1.2	-2.0	64	0637010000224293	80	
5763	7.8	-3.7	59	0637010000231495	80	
5766	4.5	-3.9	25	0637010000231783	80	
5768	5.7	-3.7	25	0637010000231871	80	
5800	3.6	-3.6	38	0637010000246093	80	
5805	7.4	-2.9	71	0637010000246333	80	
5809	0.2	-2.0	47	0637010000248519	80	
5813	12.8	-3.0	161	0637010000251383	80	
5842	1.1	-4.6	37	0637010000260619	80	
5843	3.4	-3.7	38	0637010000260627	80	
5852	3.3	-3.4	20	0637010000265753	80	
5870	3.5	-3.6	36	0637010000275043	80	
5910	5.4	-3.4	23	0637010000288461	80	
5911	5.3	-3.5	25	0637010000288465	80	
5926	21.3	-3.3	104	0637010000179299	80	
5947	7.3	-3.7	92	0637010000184265	80	
5948	7.8	-3.8	103	0637010000184269	80	
5952	19.2	-4.2	151	0637010000185211	80	
5959	1.6	-4.4	38	0637010000187763	80	
5960	1.2	-4.4	35	0637010000188291	80	
5963	9.2	-1.7	80	0637010000188741	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5980	16.3	-2.8	128	0637010000193289	80	
5981	1.1	-1.4	9	0637010000193343	80	
6000	1.3	-4.7	41	0637010000202277	80	
6007	3.0	-4.3	31	0637010000203125	80	
6034	1.9	-4.6	36	0637010000216923	80	
6035	1.9	-4.4	37	0637010000217283	80	
6047	6.8	-1.4	27	0637010000222507	80	
6076	1.2	-4.4	38	0637010000231941	80	
6082	-0.8	-3.3	17	0637010000234719	80	
6088	6.8	-1.4	31	0637010000237075	80	
6089	6.8	-1.4	27	0637010000237079	80	
6118	3.7	-4.4	34	0637010000246175	80	
6120	2.6	-3.8	34	0637010000246709	80	
6142	3.7	-4.4	33	0637010000260707	80	
6143	5.9	-1.7	44	0637010000261261	80	
6158	1.1	-1.4	7	0637010000265695	80	
6174	0.7	-4.4	36	0637010000274049	80	
6179	1.2	-4.4	41	0637010000275111	80	
6182	2.6	-3.8	29	0637010000275655	80	
6210	5.9	-1.7	44	0637010000290059	80	
6404	-1.2	-3.7	16	0637010000246709	80	
6446	3.9	-4.1	36	0637010000261191	80	
6478	1.0	-4.4	49	0637010000274455	80	
6480	-1.1	-3.6	16	0637010000275663	80	
6513	3.2	-3.7	47	0637010000289977	80	
7077	-1.4	-3.9	17	0637010000187857	80	
7129	2.6	-3.9	56	0637010000216847	80	
7275	5.1	-2.0	37	0637010000180817	80	
7292	11.3	-3.2	56	0637010000187425	80	
7295	6.0	-3.7	20	0637010000187751	80	
7300	-1.1	-3.6	8	0637010000188125	80	
7308	3.9	-2.8	30	0637010000193397	80	
7311	3.4	-2.0	47	0637010000195165	80	
7322	5.3	-3.6	30	0637010000202069	80	
7323	4.5	-3.5	44	0637010000202167	80	
7359	-0.8	-3.3	10	0637010000216391	80	
7361	3.9	-3.6	21	0637010000216839	80	
7366	5.8	-3.4	27	0637010000217117	80	
7383	0.5	-2.0	13	0637010000224291	80	
7398	5.3	-3.6	27	0637010000231387	80	
7401	5.7	-3.4	25	0637010000231775	80	
7402	-1.4	-3.9	11	0637010000231781	80	
7407	-0.5	-2.0	57	0637010000238815	80	
7422	2.1	-3.5	50	0637010000244875	80	
7426	5.3	-3.6	22	0637010000245593	80	
7448	3.4	-3.7	30	0637010000260033	80	
7480	5.8	-3.3	31	0637010000274951	80	
7481	5.7	-3.4	27	0637010000274953	80	
7482	5.4	-3.8	23	0637010000275035	80	
7486	4.3	-1.7	165	0637010000275671	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7491	-0.5	-2.0	63	0637010000282031	80	
7513	4.4	-4.3	53	0637010000296470	80	
7530	1.7	-4.4	41	0637010000187601	80	
7531	1.5	-4.5	35	0637010000187767	80	
7533	1.8	-4.7	37	0637010000187945	80	
7538	3.3	-4.2	22	0637010000188771	80	
7561	1.5	-4.6	36	0637010000202089	80	
7566	3.3	-4.3	22	0637010000203127	80	
7603	1.7	-4.4	34	0637010000216581	80	
7607	3.7	-4.3	31	0637010000216741	80	
7608	1.4	-4.6	37	0637010000216745	80	
7609	1.4	-4.7	36	0637010000216749	80	
7612	2.2	-4.3	35	0637010000216917	80	
7613	2.1	-4.4	36	0637010000216919	80	
7614	1.1	-4.6	36	0637010000217213	80	
7615	3.7	-4.4	32	0637010000217287	80	
7634	1.7	-4.4	46	0637010000231153	80	
7636	3.0	-4.3	32	0637010000231411	80	
7639	1.4	-4.6	38	0637010000231585	80	
7651	6.8	-1.4	30	0637010000237071	80	
7652	2.0	-3.2	28	0637010000237125	80	
7653	5.8	-1.4	31	0637010000237133	80	
7664	3.5	-4.4	29	0637010000244955	80	
7670	3.7	-4.4	35	0637010000246173	80	
7696	3.1	-4.2	34	0637010000260195	80	
7722	2.2	-4.3	36	0637010000274765	80	
7747	3.5	-4.4	45	0637010000288475	80	
7748	2.9	-4.4	41	0637010000288825	80	
7978	4.3	-3.0	43	0637010000189443	80	
8015	2.3	-4.4	37	0637010000204545	80	
8163	5.5	-4.4	34	0637010000276019	80	
8216	4.2	-3.8	38	0637010000188765	80	
8240	4.8	-3.7	39	0637010000203121	80	
8298	5.6	-2.7	36	0637010000233753	80	
8390	4.3	-3.7	39	0637010000275663	80	
8457	4.2	-4.1	37	0637010000190175	80	
8458	2.8	-4.2	27	0637010000190273	80	
8521	4.0	-4.3	64	0637010000219223	80	
8600	5.1	-1.6	38	0637010000261185	80	
8604	6.1	-3.0	35	0637010000261613	80	
8643	5.1	-1.6	38	0637010000275651	80	
8671	4.1	-3.5	23	0637010000290759	80	
8707	7.8	-1.9	38	0637010000189523	80	
8708	5.9	-2.3	22	0637010000189599	80	
8741	7.6	-2.1	36	0637010000203893	80	
8742	7.7	-2.0	24	0637010000203895	80	
8786	-3.0	-5.5	9	0637010000222913	80	
8804	5.9	-3.3	33	0637010000232763	80	
8815	1.4	-5.6	25	0637010000237547	80	
8832	4.1	-3.9	39	0637010000246803	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8835	3.0	-3.8	33	0637010000247071	80	
8889	7.8	-2.0	27	0637010000276467	80	
8913	1.6	-4.1	33	0637010000289995	80	
8935	15.0	-0.5	147	0637010000178907	80	
8936	9.9	-3.7	306	0637010000179167	80	
8937	22.1	-3.5	101	0637010000179261	80	
8959	19.3	-4.1	132	0637010000184329	80	
9074	3.6	-3.9	36	0637010000219417	80	
9145	1.5	-3.3	67	0637010000244873	80	
9261	5.1	-1.4	24	0637010000178951	80	
9262	6.8	-1.4	33	0637010000179061	80	
9263	13.2	-3.6	66	0637010000179123	80	
9264	9.5	-4.2	306	0637010000179159	80	
9265	18.7	-4.8	226	0637010000179183	80	
9312	20.5	-2.7	214	0637010000193487	80	
9341	3.4	-3.5	53	0637010000202165	80	
9347	-0.3	-2.8	16	0637010000204347	80	
9359	11.5	-3.0	169	0637010000207937	80	
9376	2.4	-4.5	95	0637010000213925	80	
9387	3.5	-3.6	38	0637010000217219	80	
9397	2.6	-4.7	58	0637010000222461	80	
9398	3.8	-1.4	50	0637010000222539	80	
9399	1.3	-5.4	30	0637010000222809	80	
9415	5.0	-4.0	805	0637010000228253	80	
9474	3.3	-3.4	24	0637010000251297	80	
9496	1.9	-4.4	37	0637010000260703	80	
9497	7.4	-3.0	64	0637010000260845	80	
9535	1.3	-4.5	40	0637010000274771	80	
9580	5.4	-3.7	23	0637010000289471	80	
10406	-0.5	-3.0	15	0637010000190619	80	
10423	-1.3	-3.8	10	0637010000202161	80	
10425	7.7	-2.7	71	0637010000202769	80	
10454	3.8	-3.3	38	0637010000217217	80	
10508	4.9	-3.6	26	0637010000245693	80	
10511	-0.7	-4.5	222	0637010000246087	80	
10565	3.7	-3.4	38	0637010000274639	80	
10566	-2.0	-4.5	9	0637010000274771	80	
10567	5.7	-3.3	26	0637010000274961	80	
10588	3.4	-3.8	37	0637010000288925	80	
10596	17.7	-1.4	65	0637010000178953	80	
10597	17.7	-1.4	71	0637010000178965	80	
10598	18.4	-1.4	57	0637010000179089	80	
10619	5.2	-3.5	27	0637010000187423	80	
10623	-1.1	-3.6	9	0637010000188125	80	
10626	1.2	-4.4	36	0637010000188293	80	
10627	1.9	-4.4	38	0637010000188295	80	
10629	-0.8	-3.3	19	0637010000188821	80	
10656	-0.9	-3.4	8	0637010000201491	80	
10660	5.7	-3.3	20	0637010000202525	80	
10683	5.3	-3.4	26	0637010000216007	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
10685	-1.2	-3.7	9	0637010000216731	80	
10686	5.3	-3.6	25	0637010000216733	80	
10687	1.3	-4.7	36	0637010000216751	80	
10690	-1.4	-3.9	15	0637010000219715	80	
10707	-1.0	-3.5	12	0637010000231771	80	
10708	-1.2	-3.7	10	0637010000231867	80	
10709	-1.2	-3.7	8	0637010000231867	80	
10742	5.3	-3.4	24	0637010000245217	80	
10745	-1.2	-3.7	12	0637010000245591	80	
10746	-1.1	-3.7	9	0637010000245591	80	
10747	-1.1	-3.6	9	0637010000245597	80	
10750	-0.8	-3.3	8	0637010000245995	80	
10758	4.0	-2.8	26	0637010000251261	80	
10759	3.7	-3.0	26	0637010000251269	80	
10775	2.9	-4.4	41	0637010000259955	80	
10777	0.9	-4.5	46	0637010000260203	80	
10778	-1.0	-3.5	8	0637010000260293	80	
10783	-0.9	-3.4	9	0637010000260545	80	
10786	-1.6	-4.1	15	0637010000263137	80	
10813	-0.9	-3.4	10	0637010000273963	80	
10817	1.3	-4.1	40	0637010000274643	80	
10818	1.0	-4.3	41	0637010000274645	80	
10821	-0.8	-3.3	8	0637010000274959	80	
10836	4.3	-2.0	36	0637010000282035	80	
10849	5.2	-3.4	23	0637010000288393	80	
10850	5.4	-3.5	27	0637010000288459	80	
10853	5.3	-3.4	27	0637010000288735	80	
10902	5.5	-1.7	30	0637010000193401	80	
10904	-1.9	-4.4	8	0637010000201507	80	
10905	2.9	-4.4	37	0637010000201843	80	
10917	0.1	-2.4	16	0637010000204341	80	
10941	3.1	-4.3	32	0637010000216739	80	
10944	1.9	-4.4	38	0637010000217285	80	
10969	3.5	-4.4	33	0637010000230815	80	
10974	1.5	-4.6	41	0637010000231587	80	
11002	1.9	-3.3	24	0637010000237123	80	
11034	3.5	-4.4	45	0637010000259605	80	
11039	3.7	-4.4	42	0637010000260711	80	
11040	4.5	-4.4	31	0637010000260713	80	
11068	3.5	-4.4	33	0637010000274051	80	
11077	1.9	-4.4	38	0637010000275115	80	
11078	3.7	-4.4	42	0637010000275119	80	
11102	0.7	-4.4	30	0637010000289561	80	
11103	3.3	-4.3	20	0637010000289999	80	
11345	5.5	-4.4	34	0637010000189097	80	
11392	3.5	-3.7	27	0637010000217409	80	
11393	3.2	-4.0	25	0637010000217411	80	
11397	5.5	-4.4	43	0637010000218147	80	
11439	3.7	-3.5	33	0637010000232045	80	
11449	4.4	-4.4	36	0637010000233845	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
11450	2.3	-4.4	35	0637010000233849	80	
11490	3.5	-3.7	35	0637010000260811	80	
11607	5.6	-2.0	40	0637010000203115	80	
11612	5.5	-2.8	39	0637010000204471	80	
11638	4.9	-3.6	38	0637010000217811	80	
11639	4.3	-3.6	38	0637010000217815	80	
11668	5.6	-2.0	38	0637010000232399	80	
11724	4.3	-3.7	33	0637010000261199	80	
11735	5.4	-2.9	29	0637010000262547	80	
11736	2.1	-4.2	34	0637010000262755	80	
11769	4.3	-3.5	45	0637010000275661	80	
11799	5.8	-2.5	30	0637010000291313	80	
11845	6.8	-1.4	29	0637010000193339	80	
11846	1.6	-1.4	41	0637010000193349	80	
11869	6.1	-3.1	120	0637010000203495	80	
11873	4.3	-3.3	27	0637010000203879	80	
11877	-1.3	-3.8	8	0637010000204547	80	
11901	3.9	-3.7	27	0637010000218535	80	
11916	15.2	-4.8	171	0637010000222489	80	
12058	9.3	-3.1	196	0637010000178827	80	
12059	3.4	-4.6	424	0637010000178863	80	
12060	12.2	-1.7	69	0637010000179219	80	
12098	5.5	-1.7	40	0637010000188749	80	
12099	4.8	-3.8	38	0637010000188759	80	
12167	3.7	-2.7	30	0637010000218151	80	
12168	4.3	-2.5	28	0637010000218161	80	
12199	5.2	-3.4	39	0637010000232403	80	
12200	1.7	-3.9	33	0637010000232409	80	
12201	5.7	-1.6	36	0637010000232465	80	
12271	1.5	-4.2	33	0637010000261203	80	
12274	5.7	-4.1	30	0637010000261309	80	
12311	6.2	-2.1	39	0637010000276537	80	
12383	-1.0	-3.5	10	0637010000187113	80	
12389	5.3	-3.6	23	0637010000187749	80	
12390	1.7	-3.8	32	0637010000187857	80	
12464	3.3	-3.9	93	0637010000206421	80	
12486	1.7	-4.1	38	0637010000217215	80	
12528	0.4	-4.4	55	0637010000231873	80	
12587	6.0	-2.3	38	0637010000248045	80	
12595	3.8	-2.9	26	0637010000251267	80	
12597	4.6	-2.0	41	0637010000253147	80	
12621	3.5	-3.6	41	0637010000260187	80	
12659	1.6	-4.4	36	0637010000274421	80	
12725	5.5	-1.7	39	0637010000188747	80	
12726	2.6	-3.8	33	0637010000188751	80	
12770	5.1	-1.4	24	0637010000207655	80	
12790	-1.0	-3.5	15	0637010000217817	80	
12828	-0.4	-2.9	17	0637010000233655	80	
12837	5.1	-1.4	24	0637010000236951	80	
12968	3.0	-4.0	35	0637010000289975	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
13559	7.7	-3.2	206	0637010000188819	80	
13577	2.0	-3.7	46	0637010000202087	80	
13610	4.3	-3.8	44	0637010000216747	80	
13612	1.3	-4.4	34	0637010000216927	80	
13678	-0.6	-3.1	15	0637010000248601	80	
13718	1.6	-4.4	37	0637010000260621	80	
13719	3.6	-3.6	30	0637010000260623	80	
13720	3.8	-3.3	31	0637010000260625	80	
13739	1.6	-4.4	41	0637010000275039	80	
13764	4.7	-3.8	29	0637010000289125	80	
13765	1.5	-4.3	37	0637010000289193	80	
13769	31.6	-4.0	113	0637010000179011	80	
13770	4.6	-4.1	33	0637010000179023	80	
13793	-1.2	-3.7	8	0637010000187751	80	
13794	5.7	-3.6	25	0637010000188123	80	
13795	5.7	-3.3	25	0637010000188193	80	
13796	-1.2	-3.7	10	0637010000188197	80	
13797	5.7	-3.7	24	0637010000188199	80	
13799	3.8	-3.0	26	0637010000193393	80	
13800	3.9	-2.8	22	0637010000193395	80	
13823	-0.9	-3.4	8	0637010000202463	80	
13825	5.7	-3.3	24	0637010000202523	80	
13827	5.0	-2.4	93	0637010000203135	80	
13836	4.6	-2.0	50	0637010000209701	80	
13847	3.0	-3.1	37	0637010000216003	80	
13849	8.0	-3.4	58	0637010000216115	80	
13851	-1.2	-3.7	12	0637010000216731	80	
13852	5.3	-3.7	26	0637010000216731	80	
13853	6.0	-3.7	26	0637010000216735	80	
13854	4.5	-3.5	42	0637010000216841	80	
13880	5.7	-3.3	24	0637010000231861	80	
13881	5.4	-3.7	20	0637010000231867	80	
13891	-0.5	-2.0	62	0637010000238819	80	
13912	6.0	-3.7	25	0637010000245595	80	
13913	-1.2	-3.7	9	0637010000245597	80	
13945	-0.9	-3.4	10	0637010000259523	80	
13946	5.2	-3.4	25	0637010000259525	80	
13947	5.2	-3.5	25	0637010000259867	80	
13949	5.6	-3.4	20	0637010000260547	80	
13954	3.7	-3.0	26	0637010000265723	80	
13960	0.9	-1.6	12	0637010000267509	80	
13994	3.9	-2.0	36	0637010000282033	80	
14008	5.4	-3.5	26	0637010000288457	80	
14009	-0.9	-3.4	10	0637010000288735	80	
14056	1.4	-3.9	42	0637010000202085	80	
14058	2.0	-4.5	36	0637010000202287	80	
14066	-0.9	-3.4	15	0637010000205013	80	
14071	6.8	-1.4	35	0637010000207785	80	
14078	2.9	-4.4	38	0637010000216487	80	
14084	3.0	-3.6	36	0637010000216911	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
14087	4.5	-4.4	33	0637010000217289	80	
14109	3.4	-3.9	42	0637010000231401	80	
14110	3.0	-4.3	40	0637010000231405	80	
14111	3.0	-4.3	41	0637010000231407	80	
14112	1.3	-4.7	40	0637010000231413	80	
14115	2.5	-4.1	43	0637010000231591	80	
14117	4.5	-4.4	36	0637010000231945	80	
14147	3.5	-4.4	28	0637010000244953	80	
14176	3.4	-3.9	39	0637010000260181	80	
14185	-0.5	-3.0	17	0637010000263535	80	
14207	2.9	-4.4	38	0637010000274419	80	
14210	3.1	-4.2	24	0637010000274635	80	
14213	3.7	-4.4	33	0637010000275117	80	
14214	4.5	-4.4	31	0637010000275123	80	
14235	3.4	-4.2	20	0637010000290001	80	
14238	0.4	-2.1	14	0637010000292321	80	
14473	5.5	-4.4	34	0637010000189099	80	
14475	4.3	-2.9	43	0637010000189505	80	
14504	3.8	-4.2	41	0637010000202743	80	
14703	22.0	-3.6	104	0637010000179281	80	
14711	4.3	-3.5	50	0637010000188763	80	
14740	6.1	-3.0	35	0637010000203493	80	
14746	2.1	-4.3	27	0637010000204637	80	
14748	5.7	-2.8	24	0637010000204735	80	
14777	5.6	-2.7	30	0637010000219137	80	
14964	4.0	-3.6	23	0637010000189509	80	
14983	-3.0	-5.5	9	0637010000193833	80	
15028	4.1	-3.5	27	0637010000218533	80	
15060	3.8	-3.8	27	0637010000233187	80	
15065	2.8	-4.3	25	0637010000233963	80	
15077	5.2	-1.6	39	0637010000246705	80	
15110	2.8	-4.3	27	0637010000262753	80	
15140	1.3	-5.8	24	0637010000280715	80	
15183	3.5	-4.3	85	0637010000184573	80	
15197	1.5	-4.1	32	0637010000188767	80	
15241	6.0	-2.3	25	0637010000203977	80	
15265	3.9	-4.0	27	0637010000217917	80	
15313	5.5	-1.7	39	0637010000246707	80	
15314	3.2	-3.6	38	0637010000246711	80	
15352	1.6	-4.0	33	0637010000261201	80	
15355	2.6	-4.2	35	0637010000261315	80	
15356	2.5	-4.3	35	0637010000261317	80	
15357	4.0	-4.0	36	0637010000261321	80	
15392	3.4	-3.5	37	0637010000275657	80	
15393	3.1	-4.3	24	0637010000275665	80	
15429	2.5	-4.3	43	0637010000290101	80	
15436	8.0	-1.7	35	0637010000290777	80	
15442	-0.3	-2.8	18	0637010000291959	80	
15450	4.9	-4.3	491	0637010000178825	80	
15451	14.6	-0.8	331	0637010000178887	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
15452	18.4	-1.4	103	0637010000178943	80	
15453	19.8	-3.7	228	0637010000179201	80	
15454	36.8	-2.2	672	0637010000179431	80	
15557	3.1	-3.8	368	0637010000208775	80	
15580	5.2	-3.5	275	0637010000216543	80	
15581	2.3	-4.4	52	0637010000216545	80	
15670	5.9	-4.3	402	0637010000257015	80	
15724	16.6	-3.5	246	0637010000280381	80	
15769	9.5	-2.7	345	0637010000178837	80	
15794	19.2	-4.2	127	0637010000185053	80	
15805	7.8	-3.8	65	0637010000188835	80	
15825	5.5	-1.6	110	0637010000193117	80	
15873	3.7	-3.5	65	0637010000216005	80	
15878	3.1	-3.5	36	0637010000216909	80	
15880	5.5	-3.7	25	0637010000217205	80	
15899	11.8	-4.0	164	0637010000222301	80	
15900	-0.2	-3.2	134	0637010000222585	80	
15926	3.4	-3.7	38	0637010000231875	80	
15957	1.5	-4.2	24	0637010000246085	80	
16022	5.4	-3.5	21	0637010000274037	80	
16023	5.4	-3.4	20	0637010000274039	80	
16049	3.8	-3.0	26	0637010000280291	80	
16230	-1.2	-3.7	16	0637010000246709	80	
16266	3.5	-3.9	55	0637010000260183	80	
16267	3.1	-4.0	35	0637010000261195	80	
16304	-1.1	-3.6	16	0637010000275663	80	
16673	-1.4	-3.9	10	0637010000202161	80	
16703	-1.4	-3.9	9	0637010000216845	80	
16704	-1.0	-3.5	20	0637010000217721	80	
16733	1.1	-3.8	21	0637010000231383	80	
16788	4.7	-3.8	25	0637010000260291	80	
16866	23.5	-3.9	104	0637010000179125	80	
16890	8.2	-3.6	58	0637010000187111	80	
16891	5.3	-3.5	25	0637010000187113	80	
16897	6.0	-3.7	26	0637010000187753	80	
16904	4.6	-2.4	79	0637010000193117	80	
16923	11.4	-3.5	63	0637010000201497	80	
16924	11.5	-3.5	61	0637010000201501	80	
16931	-1.1	-3.6	8	0637010000202279	80	
16932	3.2	-3.4	36	0637010000202283	80	
16936	4.2	-3.9	63	0637010000203213	80	
16950	3.7	-3.4	29	0637010000216005	80	
16952	-0.8	-3.3	9	0637010000216391	80	
16960	5.6	-3.8	27	0637010000217211	80	
16987	-1.1	-3.6	9	0637010000231387	80	
16991	-1.5	-4.0	8	0637010000231781	80	
16992	-1.2	-3.7	11	0637010000231865	80	
17022	-1.3	-3.8	10	0637010000246083	80	
17056	3.7	-3.4	49	0637010000260185	80	
17088	-0.9	-3.4	9	0637010000273963	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
17119	5.6	-3.5	20	0637010000289377	80	
17125	1.7	-3.3	28	0637010000179079	80	
17149	3.5	-4.4	31	0637010000187123	80	
17172	4.5	-1.4	24	0637010000193219	80	
17173	6.6	-1.4	23	0637010000193345	80	
17189	4.8	-2.5	28	0637010000207829	80	
17232	3.5	-4.4	44	0637010000230811	80	
17233	3.5	-4.4	40	0637010000230819	80	
17234	2.9	-4.4	41	0637010000231151	80	
17237	1.5	-4.5	31	0637010000231589	80	
17242	1.6	-4.4	36	0637010000231943	80	
17248	-1.2	-3.7	15	0637010000234311	80	
17255	3.9	-2.9	26	0637010000237129	80	
17265	0.7	-4.4	37	0637010000244949	80	
17266	3.5	-4.4	31	0637010000244957	80	
17267	-1.9	-4.4	8	0637010000244957	80	
17273	4.5	-4.4	31	0637010000246177	80	
17283	4.5	-1.4	20	0637010000251115	80	
17296	-1.9	-4.4	8	0637010000259607	80	
17317	3.8	-3.0	26	0637010000265725	80	
17333	3.1	-3.5	36	0637010000274761	80	
17338	-2.2	-4.7	18	0637010000277565	80	
17343	3.8	-3.0	26	0637010000280293	80	
17344	4.0	-2.8	21	0637010000280295	80	
17345	4.5	-2.7	23	0637010000280297	80	
17346	4.7	-2.6	30	0637010000280299	80	
17358	-1.9	-4.4	8	0637010000288827	80	
17364	2.3	-4.2	36	0637010000289191	80	
17369	4.5	-4.4	31	0637010000289559	80	
17385	3.4	-3.9	23	0637010000187759	80	
17444	3.4	-4.2	22	0637010000217819	80	
17484	5.6	-1.6	30	0637010000237131	80	
17498	3.6	-4.0	35	0637010000246713	80	
17557	5.4	-1.9	30	0637010000280301	80	
17576	-0.7	-3.2	14	0637010000292241	80	
17577	-0.6	-3.1	14	0637010000292243	80	
17889	4.2	-3.1	36	0637010000203815	80	
17890	4.5	-2.8	45	0637010000203817	80	
17907	5.5	-4.4	34	0637010000218145	80	
18026	5.5	-4.4	34	0637010000290329	80	
18147	5.8	-2.8	39	0637010000219067	80	
18174	4.3	-3.5	44	0637010000232407	80	
18324	4.2	-3.4	36	0637010000189513	80	
18351	5.9	-2.3	37	0637010000203975	80	
18463	5.9	-2.4	30	0637010000247559	80	
18475	2.8	-4.3	33	0637010000248253	80	
18492	6.0	-2.3	39	0637010000262053	80	
18530	2.1	-4.3	34	0637010000277197	80	
18569	14.0	-1.9	81	0637010000179035	80	
18570	3.0	-5.5	295	0637010000179317	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
18594	20.6	-2.2	189	0637010000187387	80	
18598	3.9	-4.0	27	0637010000188837	80	
18608	51.2	-3.8	740	0637010000193389	80	
18635	5.9	-1.7	44	0637010000203177	80	
18666	5.9	-2.0	24	0637010000217425	80	
18668	5.9	-1.7	55	0637010000217881	80	
18672	4.0	-2.5	30	0637010000218149	80	
18707	5.7	-4.1	24	0637010000232499	80	
18714	7.8	-1.9	25	0637010000233213	80	
18719	4.9	-4.4	252	0637010000237389	80	
18743	5.8	-4.0	31	0637010000246799	80	
18778	4.1	-3.9	27	0637010000261319	80	
18811	5.7	-1.6	22	0637010000275745	80	
18812	2.6	-4.2	35	0637010000275783	80	
18816	6.1	-2.2	39	0637010000276535	80	
18844	3.3	-3.6	37	0637010000289979	80	
18849	5.7	-2.3	26	0637010000290771	80	
18850	8.0	-1.8	35	0637010000290775	80	
18860	7.4	-4.2	602	0637010000178885	80	
18861	3.7	-3.0	26	0637010000179087	80	
18862	19.5	-3.9	96	0637010000179133	80	
18863	11.8	-4.0	252	0637010000179241	80	
18974	2.0	-4.0	68	0637010000217119	80	
19006	5.7	-3.6	32	0637010000231769	80	
19007	5.5	-3.7	25	0637010000231865	80	
19015	3.6	-3.9	39	0637010000234039	80	
19038	5.7	-3.5	27	0637010000245991	80	
19063	1.7	-4.4	38	0637010000260029	80	
19070	3.4	-3.7	35	0637010000260629	80	
19117	5.5	-3.7	22	0637010000275033	80	
19155	5.4	-3.8	27	0637010000289473	80	
19277	-1.1	-3.6	16	0637010000217815	80	
19281	-1.0	-3.5	16	0637010000220129	80	
19313	6.0	-1.6	22	0637010000232473	80	
19324	1.1	-1.4	7	0637010000237079	80	
19361	1.1	-1.4	7	0637010000251117	80	
19439	5.8	-1.8	44	0637010000290061	80	
19445	-0.3	-2.8	15	0637010000291209	80	
20042	-1.4	-3.9	9	0637010000187847	80	
20044	1.6	-4.4	37	0637010000188203	80	
20090	3.3	-3.8	35	0637010000216591	80	
20116	2.6	-3.8	57	0637010000231505	80	
20117	3.3	-3.3	38	0637010000231593	80	
20151	1.6	-4.0	35	0637010000246327	80	
20209	1.7	-4.1	25	0637010000275041	80	
20238	22.3	-3.8	82	0637010000100051	80	
20239	4.0	-2.8	22	0637010000179085	80	
20255	8.3	-3.5	58	0637010000187021	80	
20260	8.1	-3.3	62	0637010000187419	80	
20261	5.7	-3.3	20	0637010000188189	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
20262	5.7	-3.3	24	0637010000188191	80	
20263	5.4	-3.8	25	0637010000188197	80	
20287	5.8	-3.6	29	0637010000201421	80	
20289	11.3	-3.6	64	0637010000201495	80	
20290	4.8	-3.2	61	0637010000201825	80	
20293	4.3	-3.7	64	0637010000202073	80	
20300	3.9	-2.8	23	0637010000207827	80	
20323	5.3	-3.5	20	0637010000216107	80	
20324	5.2	-3.4	20	0637010000216387	80	
20325	5.3	-3.4	25	0637010000216389	80	
20338	5.1	-2.0	28	0637010000224289	80	
20339	-0.5	-2.0	71	0637010000224295	80	
20364	5.3	-3.6	25	0637010000231393	80	
20365	-1.2	-3.7	9	0637010000231865	80	
20366	5.6	-3.8	27	0637010000231869	80	
20373	-0.5	-2.0	60	0637010000238817	80	
20393	-1.2	-3.7	11	0637010000246081	80	
20404	4.1	-2.0	36	0637010000253149	80	
20415	0.5	-3.3	67	0637010000259519	80	
20416	5.4	-3.4	26	0637010000259597	80	
20422	5.8	-3.4	21	0637010000260545	80	
20426	5.1	-2.2	30	0637010000265729	80	
20455	5.3	-3.6	20	0637010000274621	80	
20456	6.1	-3.6	23	0637010000274627	80	
20458	4.4	-4.0	20	0637010000274955	80	
20464	-1.1	-4.1	34	0637010000280479	80	
20488	5.7	-3.6	26	0637010000289371	80	
20489	4.3	-4.1	27	0637010000289381	80	
20490	5.7	-3.3	25	0637010000289469	80	
20495	17.7	-1.4	58	0637010000178959	80	
20509	3.4	-4.0	33	0637010000187757	80	
20542	2.9	-4.4	38	0637010000201845	80	
20543	2.8	-4.5	37	0637010000201915	80	
20545	1.5	-4.5	41	0637010000202081	80	
20549	-1.9	-4.4	14	0637010000202623	80	
20552	7.6	-3.1	65	0637010000203215	80	
20562	6.8	-1.4	35	0637010000207787	80	
20576	1.2	-4.1	34	0637010000216743	80	
20583	-1.7	-4.2	9	0637010000217819	80	
20627	1.0	-4.3	37	0637010000245601	80	
20631	-1.9	-4.4	19	0637010000246179	80	
20649	1.5	-3.6	35	0637010000251251	80	
20665	2.7	-4.6	36	0637010000260031	80	
20693	3.7	-4.3	31	0637010000274637	80	
20696	1.2	-4.4	30	0637010000275113	80	
20697	0.7	-4.4	36	0637010000275125	80	
20723	1.7	-4.4	41	0637010000288915	80	
20724	1.4	-4.6	36	0637010000289051	80	
20837	5.7	-1.5	28	0637010000222545	80	
20980	2.3	-4.4	34	0637010000190291	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
20998	3.8	-3.4	37	0637010000202735	80	
20999	3.6	-3.6	25	0637010000202739	80	
21004	-0.9	-3.4	17	0637010000204357	80	
21103	4.4	-4.4	37	0637010000248261	80	
21118	3.7	-3.4	39	0637010000260809	80	
21123	4.4	-4.4	42	0637010000262647	80	
21128	-1.8	-4.3	12	0637010000263571	80	
21171	-1.8	-4.3	20	0637010000280147	80	
21180	4.4	-3.2	23	0637010000290333	80	
21181	4.5	-2.8	44	0637010000290757	80	
21259	4.3	-3.7	37	0637010000217813	80	
21298	4.8	-3.7	39	0637010000232405	80	
21460	5.7	-2.3	80	0637010000188481	80	
21498	5.6	-3.0	24	0637010000204733	80	
21528	2.3	-4.4	60	0637010000219221	80	
21590	3.7	-4.3	38	0637010000246307	80	
21591	3.8	-4.2	44	0637010000246309	80	
21629	5.2	-3.1	36	0637010000262827	80	
21692	4.8	-3.8	38	0637010000188757	80	
21693	6.0	-1.6	22	0637010000188811	80	
21696	5.7	-3.5	38	0637010000189107	80	
21697	5.8	-3.4	30	0637010000189109	80	
21703	-1.7	-4.2	13	0637010000190273	80	
21723	5.2	-3.4	41	0637010000203119	80	
21724	-1.7	-4.2	9	0637010000203123	80	
21726	6.1	-1.6	35	0637010000203183	80	
21727	2.7	-4.2	35	0637010000203219	80	
21759	3.3	-3.5	27	0637010000218155	80	
21764	-0.3	-2.8	15	0637010000219023	80	
21795	5.8	-4.1	33	0637010000232497	80	
21808	1.7	-5.3	25	0637010000237383	80	
21810	-3.0	-5.5	9	0637010000237549	80	
21822	3.8	-4.2	45	0637010000246311	80	
21825	6.0	-1.6	35	0637010000246767	80	
21839	1.4	-5.6	24	0637010000251739	80	
21840	-3.2	-5.7	9	0637010000251741	80	
21859	5.6	-4.2	45	0637010000261311	80	
21860	5.8	-4.0	29	0637010000261313	80	
21863	7.8	-1.9	28	0637010000262047	80	
21864	6.1	-2.2	39	0637010000262055	80	
21884	3.4	-3.5	47	0637010000275659	80	
21886	6.0	-1.6	22	0637010000275747	80	
21924	19.4	-3.9	91	0637010000179115	80	
21945	-2.5	-3.6	167	0637010000187395	80	
21971	12.2	-1.8	69	0637010000193547	80	
22076	3.6	-3.9	36	0637010000234041	80	
22110	3.6	-4.0	39	0637010000248333	80	
22241	16.1	-4.4	171	0637010000178839	80	
22242	6.8	-1.4	20	0637010000179053	80	
22272	3.7	-4.4	26	0637010000187121	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
22274	1.6	-4.5	31	0637010000187761	80	
22275	3.1	-3.5	35	0637010000187943	80	
22281	2.6	-3.8	33	0637010000188753	80	
22282	2.6	-3.8	33	0637010000188755	80	
22289	-0.9	-3.4	16	0637010000190997	80	
22297	6.6	-1.4	72	0637010000193361	80	
22322	2.6	-3.2	60	0637010000201423	80	
22327	1.3	-4.7	40	0637010000202275	80	
22341	10.9	-3.7	178	0637010000208221	80	
22347	1.2	-2.0	74	0637010000209699	80	
22370	5.8	-3.5	57	0637010000217113	80	
22373	5.9	-2.0	24	0637010000217427	80	
22388	4.9	-3.4	116	0637010000222391	80	
22389	6.8	-1.4	32	0637010000222513	80	
22390	3.8	-2.9	30	0637010000222541	80	
22419	4.2	-4.3	21	0637010000231779	80	
22433	5.1	-1.4	28	0637010000236953	80	
22460	3.3	-3.8	39	0637010000246091	80	
22470	1.1	-1.4	7	0637010000251117	80	
22494	1.6	-4.4	30	0637010000259959	80	
22498	5.1	-1.6	22	0637010000261187	80	
22499	2.6	-3.8	33	0637010000261193	80	
22500	6.0	-1.6	22	0637010000261269	80	
22540	1.5	-3.9	40	0637010000274641	80	
22570	3.0	-3.6	36	0637010000289189	80	
22571	4.5	-3.9	23	0637010000289383	80	
22624	3.1	-4.3	24	0637010000188769	80	
22662	3.0	-4.3	24	0637010000203123	80	
22729	3.0	-4.0	35	0637010000232401	80	
22794	3.1	-4.3	25	0637010000261205	80	
22853	4.8	-3.8	38	0637010000289987	80	
23394	19.8	-3.4	88	0637010000179137	80	
23395	20.9	-4.2	119	0637010000179139	80	
23421	4.8	-3.7	21	0637010000187851	80	
23422	4.8	-3.7	25	0637010000187853	80	
23443	4.7	-3.8	26	0637010000202163	80	
23444	-1.3	-3.8	8	0637010000202163	80	
23445	1.7	-3.8	47	0637010000202175	80	
23448	3.9	-3.3	45	0637010000202535	80	
23468	2.6	-3.8	49	0637010000216849	80	
23469	4.4	-4.0	24	0637010000217125	80	
23470	7.9	-3.7	59	0637010000217197	80	
23473	0.3	-3.9	28	0637010000219079	80	
23508	-0.5	-3.0	15	0637010000234309	80	
23539	3.7	-3.4	38	0637010000246089	80	
23567	3.5	-3.6	40	0637010000260189	80	
23568	1.2	-3.4	26	0637010000260293	80	
23569	3.3	-3.4	36	0637010000260347	80	
23586	7.4	-2.9	71	0637010000275271	80	
23608	3.3	-3.8	37	0637010000288927	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
23623	4.0	-2.0	36	0637010000180823	80	
23636	5.3	-3.5	25	0637010000187115	80	
23637	-1.9	-4.4	9	0637010000187123	80	
23643	1.5	-4.5	37	0637010000187765	80	
23644	5.8	-3.5	25	0637010000188127	80	
23647	1.9	-4.4	38	0637010000188297	80	
23665	4.0	-2.0	36	0637010000195171	80	
23674	2.8	-3.4	47	0637010000201425	80	
23675	3.5	-4.4	45	0637010000201505	80	
23676	-1.9	-4.4	8	0637010000201505	80	
23677	3.5	-4.4	31	0637010000201507	80	
23682	6.1	-3.5	23	0637010000202075	80	
23683	5.8	-3.3	19	0637010000202459	80	
23696	5.3	-1.9	30	0637010000207831	80	
23717	3.0	-3.6	36	0637010000216913	80	
23718	3.0	-3.6	36	0637010000216915	80	
23721	5.7	-3.4	23	0637010000217121	80	
23731	4.0	-2.8	21	0637010000222543	80	
23750	0.3	-4.4	41	0637010000231149	80	
23753	5.3	-3.6	26	0637010000231389	80	
23755	-1.0	-3.5	8	0637010000231771	80	
23757	-1.9	-4.4	9	0637010000231945	80	
23761	-0.9	-3.4	16	0637010000234717	80	
23778	5.4	-3.4	25	0637010000244927	80	
23785	5.3	-3.6	27	0637010000245591	80	
23786	-1.1	-3.6	12	0637010000245593	80	
23787	6.1	-3.6	27	0637010000245597	80	
23811	5.2	-3.4	21	0637010000259523	80	
23812	-0.9	-3.4	8	0637010000259523	80	
23814	5.3	-3.5	28	0637010000259595	80	
23816	5.3	-3.4	25	0637010000259869	80	
23817	1.3	-4.0	49	0637010000260199	80	
23818	2.4	-4.2	40	0637010000260345	80	
23820	-0.9	-3.4	10	0637010000260545	80	
23823	1.9	-4.4	43	0637010000260701	80	
23824	3.7	-4.4	26	0637010000260709	80	
23850	-1.2	-3.7	10	0637010000274621	80	
23851	-1.1	-3.7	8	0637010000274621	80	
23853	5.6	-3.8	26	0637010000275037	80	
23862	1.7	-3.3	24	0637010000280283	80	
23873	5.4	-3.4	27	0637010000288463	80	
23877	-0.9	-3.4	10	0637010000288735	80	
23884	1.2	-4.4	39	0637010000289555	80	
23967	-1.7	-4.2	7	0637010000217819	80	
23990	1.1	-4.4	64	0637010000231205	80	
23997	-0.6	-3.1	15	0637010000234723	80	
24038	3.1	-4.2	34	0637010000260193	80	
24067	3.4	-3.9	30	0637010000274631	80	
24104	3.3	-4.3	36	0637010000289997	80	
24366	3.8	-4.2	56	0637010000202741	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
24409	4.3	-3.0	44	0637010000218531	80	
24489	2.3	-4.4	35	0637010000262761	80	
24513	4.3	-2.9	36	0637010000276387	80	
24521	-1.0	-3.5	15	0637010000276937	80	
24523	4.4	-4.4	36	0637010000277105	80	
24547	3.8	-4.2	58	0637010000289653	80	
24598	4.8	-3.7	39	0637010000188761	80	
24640	2.4	-2.8	39	0637010000204731	80	
24654	4.8	-3.7	39	0637010000217809	80	
24774	5.6	-2.7	39	0637010000277023	80	
24829	7.7	-2.0	24	0637010000189525	80	
24831	5.5	-4.4	47	0637010000190271	80	
24858	3.5	-3.0	32	0637010000203487	80	
24894	4.3	-2.9	37	0637010000218471	80	
24948	6.8	-1.4	28	0637010000237065	80	
24986	1.4	-5.6	29	0637010000251737	80	
25000	4.1	-4.2	34	0637010000262643	80	
25040	2.0	-4.4	85	0637010000286403	80	
25066	2.6	-4.3	35	0637010000188841	80	
25070	5.8	-2.2	33	0637010000189521	80	
25071	6.1	-2.2	39	0637010000189597	80	
25108	5.7	-2.3	26	0637010000203891	80	
25138	5.8	-4.0	22	0637010000217913	80	
25139	3.8	-4.0	28	0637010000217915	80	
25142	4.0	-2.8	27	0637010000218153	80	
25204	5.8	-4.0	25	0637010000246801	80	
25212	-0.1	-2.6	16	0637010000247939	80	
25240	7.7	-2.0	27	0637010000261975	80	
25265	4.2	-2.6	30	0637010000276025	80	
25299	4.8	-3.8	36	0637010000289985	80	
25300	1.7	-4.0	33	0637010000289993	80	
25317	9.9	-1.6	280	0637010000178833	80	
25318	31.7	-1.9	289	0637010000179153	80	
25485	6.4	-4.4	129	0637010000231223	80	
25519	3.1	-4.2	25	0637010000245599	80	
25642	13.9	-2.0	78	0637010000179043	80	
25643	11.9	-1.7	69	0637010000179221	80	
25644	3.8	-3.3	124	0637010000179351	80	
25645	38.4	-3.5	130	0637010000179407	80	
25695	13.2	-3.5	64	0637010000193451	80	
25699	-0.5	-2.0	60	0637010000195167	80	
25712	2.6	-3.9	60	0637010000202171	80	
25714	1.5	-3.9	40	0637010000202281	80	
25718	0.7	-4.4	36	0637010000202625	80	
25719	7.8	-4.3	179	0637010000203217	80	
25720	2.9	-3.9	28	0637010000203489	80	
25739	-1.0	-4.0	72	0637010000213427	80	
25745	3.5	-4.4	39	0637010000216117	80	
25747	1.6	-4.4	22	0637010000216579	80	
25750	-1.0	-3.5	9	0637010000216839	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
25771	5.1	-2.0	139	0637010000224291	80	
25786	4.4	-4.1	22	0637010000231781	80	
25821	4.3	-4.1	34	0637010000245999	80	
25835	5.0	-2.3	29	0637010000251271	80	
25864	1.1	-1.4	8	0637010000265695	80	
25886	5.7	-3.6	30	0637010000274629	80	
25890	1.9	-4.7	36	0637010000274769	80	
25892	5.9	-2.0	24	0637010000275259	80	
25963	-1.0	-3.5	10	0637010000187113	80	
25964	-1.0	-3.5	8	0637010000187115	80	
25965	-1.0	-3.5	8	0637010000187115	80	
25967	-1.2	-3.7	9	0637010000187751	80	
25968	-1.2	-3.7	9	0637010000187755	80	
25971	-1.0	-3.5	8	0637010000188125	80	
25972	-1.0	-3.5	9	0637010000188127	80	
25974	-0.8	-3.3	8	0637010000188193	80	
25975	-1.2	-3.7	8	0637010000188197	80	
25976	-1.2	-3.7	8	0637010000188199	80	
26092	-1.1	-3.6	9	0637010000202077	80	
26093	-1.4	-3.9	9	0637010000202161	80	
26100	-0.9	-3.4	8	0637010000202463	80	
26113	-1.0	-4.0	96	0637010000213427	80	
26120	-1.0	-3.5	8	0637010000216109	80	
26121	-1.0	-3.5	9	0637010000216387	80	
26122	-0.8	-3.3	9	0637010000216391	80	
26124	-1.2	-3.7	9	0637010000216731	80	
26128	2.6	-3.8	38	0637010000217807	80	
26145	-1.0	-3.5	8	0637010000231771	80	
26146	-0.9	-3.4	8	0637010000231777	80	
26147	-0.9	-3.4	9	0637010000231777	80	
26148	-1.5	-4.0	8	0637010000231779	80	
26149	-1.4	-3.9	8	0637010000231781	80	
26150	-1.2	-3.7	8	0637010000231867	80	
26174	-1.2	-3.7	9	0637010000245591	80	
26175	-1.1	-3.6	9	0637010000245593	80	
26176	-1.1	-3.6	9	0637010000245597	80	
26181	-1.5	-4.0	8	0637010000245999	80	
26182	-1.2	-3.7	8	0637010000246081	80	
26183	-1.3	-3.8	8	0637010000246083	80	
26204	-0.9	-3.4	8	0637010000259523	80	
26205	-0.9	-3.4	9	0637010000259597	80	
26235	-0.9	-3.4	8	0637010000273963	80	
26239	-1.1	-3.7	9	0637010000274621	80	
26241	-0.8	-3.3	8	0637010000274961	80	
26244	-1.2	-3.7	8	0637010000275033	80	
26261	-0.9	-3.4	8	0637010000288735	80	
26262	-1.3	-3.8	9	0637010000289125	80	
26264	-0.8	-3.3	10	0637010000289379	80	
26265	-1.3	-3.8	8	0637010000289475	80	
26378	4.6	-2.0	40	0637010000201882	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
26464	3.9	-3.7	64	0637010000219417	80	
26471	4.7	-2.4	22	0637010000224291	80	
26485	-0.8	-3.3	16	0637010000232489	80	
26532	5.6	-3.8	24	0637010000260617	80	
26536	4.3	-4.0	20	0637010000262645	80	
26595	5.6	-3.8	20	0637010000289475	80	
26596	-0.8	-3.3	14	0637010000290089	80	
26680	5.9	-2.3	40	0637010000294932	80	
26694	5.9	-2.4	36	0637010000294970	80	
26801	4.2	-4.8	571	0637010000296314	80	
26852	2.0	-3.2	112		80	
26853	4.0	-4.5	93		80	
26854	-2.3	-4.3	95		80	
26856	8.8	-4.2	36		80	
26857	4.1	-4.4	135		80	
54005	1.7	-3.2	324		80	
54020	13.9	0.0	49		80	
54021	10.9	0.0	88		80	
54024	10.9	0.0	64		80	
54025	22.9	0.0	80		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	gekoppeld	
					links	rechts		il	kenmerk
25	0.0	0.0	93	st.(-2dB)	0	80		..	Viaduct It
26	0.0	0.0	90	st.(-2dB)	80	0		..	Viaduct It
27	0.6	0.0	13	st.(-2dB)	80	0		..	Viaduct
28	0.6	0.0	14	st.(-2dB)	0	80		..	Viaduct
39	1.0	0.0	109	st.(-2dB)	80	0		..	Viaduct Zo
40	1.0	0.0	111	st.(-2dB)	80	0		..	Viaduct Zo
96	0.2	0.0	270	scherp	80	80		..	scherm Awe
108	0.3	0.0	17	scherp	80	80		..	Fietstunne
110	-0.3	0.0	199	scherp	80	80		..	Scherm Eur
116	0.3	0.0	22	scherp	80	80		..	Fietstunne
125	0.5	0.0	110	st.(-2dB)	80	0		..	
126	0.3	0.0	117	st.(-2dB)	80	0		..	
127	0.3	0.0	99	st.(-2dB)	80	0		..	
128	-2.7	0.0	1272	st.(-2dB)	80	0		..	tunnelbak
184	-1.0	0.0	92	st.(-2dB)	0	80		..	Viaduct It
185	-1.0	0.0	89	st.(-2dB)	80	0		..	Viaduct It
186	-1.0	0.0	13	st.(-2dB)	80	0		..	Viaduct
187	-1.0	0.0	14	st.(-2dB)	0	80		..	Viaduct
198	1.4	0.0	109	st.(-2dB)	80	0		..	Viaduct Zo
199	1.4	0.0	111	st.(-2dB)	80	0		..	Viaduct Zo
257	-0.7	0.0	32	scherp	80	80		..	barriere S
259	-0.6	0.0	32	scherp	80	80		..	Australiew
260	0.2	0.0	42	st.(-2dB)	80	80		..	Australiew
261	-1.9	0.0	32	scherp	80	80		..	Australiew
262	0.6	0.0	5	scherp	80	80		..	Australiew
263	0.6	0.0	59	scherp	80	80		..	Australiew
264	0.6	0.0	0	st.(-2dB)	80	80		..	Australiew
265	-0.9	0.0	19	scherp	80	80		..	Australiew
266	-0.5	0.0	32	st.(-2dB)	80	80		..	Australiew
267	0.1	0.0	71	st.(-2dB)	80	80		..	Australiew
535	5.1	0.0	5	scherp	80	80		..	
536	5.1	0.0	5	scherp	80	80		..	
537	5.9	0.0	6	scherp	80	80		..	
538	5.1	0.0	4	scherp	80	80		..	

Bodemlijnen

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
1	-4.0	6	hoogtelijn	
2	-4.0	6	hoogtelijn	
3	-4.0	11	hoogtelijn	
4	-4.0	211	hoogtelijn	
5	-4.0	6	hoogtelijn	
6	-4.0	32	hoogtelijn	
7	-4.0	18	hoogtelijn	
8	-4.0	25	hoogtelijn	
9	-4.0	24	hoogtelijn	
10	-4.0	19	hoogtelijn	
11	-4.0	11	hoogtelijn	
12	-4.0	63	hoogtelijn	
13	-4.0	11	hoogtelijn	
14	-4.0	15	hoogtelijn	
15	-4.0	21	hoogtelijn	
16	-4.0	16	hoogtelijn	
17	-4.0	32	hoogtelijn	
18	-4.0	11	hoogtelijn	
19	-4.0	6	hoogtelijn	
20	-4.0	164	hoogtelijn	
21	0.0	4	hoogtelijn	
22	-4.0	6	hoogtelijn	
23	-4.0	7	hoogtelijn	
24	-2.1	134	hoogtelijn	
27	-4.0	735	hoogtelijn	waterkaart
28	-5.9	362	hoogtelijn	waterkaart
29	-0.1	267	hoogtelijn	
30	-1.7	281	hoogtelijn	
31	-0.4	446	hoogtelijn	
32	1.9	230	hoogtelijn	
33	-2.2	41	hoogtelijn	
34	-3.4	493	hoogtelijn	
35	-3.0	462	hoogtelijn	
36	-3.2	61	hoogtelijn	
37	-1.7	92	hoogtelijn	
38	-1.7	230	hoogtelijn	
39	-1.7	214	hoogtelijn	
40	-1.5	39	hoogtelijn	
41	-2.4	134	hoogtelijn	
42	-0.1	103	hoogtelijn	
43	-3.8	85	hoogtelijn	
45	-2.8	75	hoogtelijn	
46	0.6	28	hoogtelijn	
47	-1.7	208	hoogtelijn	
51	-4.0	1522	hoogtelijn	
75	-3.2	2554	hoogtelijn	
76	-5.9	300	hoogtelijn	Van waterk
77	-4.0	401	hoogtelijn	
78	-4.0	5	hoogtelijn	
79	-4.0	4	hoogtelijn	
80	-4.0	4	hoogtelijn	
81	-4.0	5	hoogtelijn	

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
82	-4.0	19	hoogtelijn	
83	-4.0	15	hoogtelijn	
84	-4.0	6	hoogtelijn	
85	-4.0	7	hoogtelijn	
86	-4.0	8	hoogtelijn	
87	-4.0	7	hoogtelijn	
88	-4.0	10	hoogtelijn	
89	-5.9	384	hoogtelijn	waterkaart
90	-4.0	16	hoogtelijn	
91	-4.0	205	hoogtelijn	
92	-4.0	322	hoogtelijn	
93	-5.8	287	hoogtelijn	
94	-4.0	9	hoogtelijn	
99	-5.9	170	hoogtelijn	Waterkaart
100	-4.4	205	hoogtelijn	
101	-5.9	277	hoogtelijn	waterkaart
102	-4.4	299	hoogtelijn	
108	-4.4	2601	hoogtelijn	(Rechts)
144	-5.0	123	hoogtelijn	waterkaart
167	-4.0	10	hoogtelijn	
168	-1.5	23	hoogtelijn	
169	-0.6	18	hoogtelijn	
170	1.5	243	hoogtelijn	
173	2.6	64	hoogtelijn	
492	-3.5	105	hoogtelijn	
536	-3.1	401	hoogtelijn	
537	-4.0	100	hoogtelijn	
538	-1.7	648	hoogtelijn	
543	-3.2	209	hoogtelijn	
549	-3.5	244	hoogtelijn	
553	-1.7	201	hoogtelijn	
649	-3.2	294	hoogtelijn	
813	-1.8	99	hoogtelijn	
814	-3.6	105	hoogtelijn	
829	-4.4	644	hoogtelijn	
830	-5.8	508	hoogtelijn	
831	-5.8	328	hoogtelijn	
832	-2.7	136	hoogtelijn	
833	-4.4	177	hoogtelijn	
834	-3.3	221	hoogtelijn	
835	-4.9	37	hoogtelijn	
836	-3.6	39	hoogtelijn	
837	-5.1	38	hoogtelijn	
838	-4.1	86	hoogtelijn	
839	-4.8	90	hoogtelijn	
840	-5.8	75	hoogtelijn	
842	-5.4	155	hoogtelijn	
913	-2.5	198	hoogtelijn	
914	-1.2	36	hoogtelijn	
915	-3.2	165	hoogtelijn	
921	-0.5	119	hoogtelijn	
935	-5.8	136	hoogtelijn	
1055	-4.3	325	hoogtelijn	
1057	-3.4	1071	hoogtelijn	
1058	-3.3	826	hoogtelijn	

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
1060	-1.0	12	hoogtelijn	
1061	-4.3	98	hoogtelijn	_L
1089	-5.0	1271	hoogtelijn	tunnelbak
1090	-2.7	1275	hoogtelijn	tunnelbak
1091	-3.1	557	hoogtelijn	Europaweg
1092	-2.4	359	hoogtelijn	Europaweg
1093	-1.9	411	hoogtelijn	Europaweg
1094	-2.7	249	hoogtelijn	Europaweg
1095	-1.5	299	hoogtelijn	Europaweg
1096	-2.1	455	hoogtelijn	Europaweg
1113	-4.4	727	hoogtelijn	(Rechts)
1114	-4.4	1930	hoogtelijn	_L
1115	-4.4	276	hoogtelijn	_L _L
1126	-1.4	21	hoogtelijn	
1127	-1.8	11	hoogtelijn	
1128	-3.5	10	hoogtelijn	
1129	-2.6	176	hoogtelijn	
1130	-3.5	39	hoogtelijn	
1131	-3.5	144	hoogtelijn	
1132	-2.2	572	hoogtelijn	
1133	-3.5	18	hoogtelijn	
1134	-3.5	106	hoogtelijn	
1163	-3.9	240	hoogtelijn	
1228	-1.4	326	hoogtelijn	
1229	-4.0	377	hoogtelijn	
1231	-1.4	165	hoogtelijn	(Rechts)
1232	-1.7	317	hoogtelijn	
1233	-1.7	506	hoogtelijn	
1234	-1.7	457	hoogtelijn	
1235	-1.4	1299	hoogtelijn	(Rechts)
1236	-1.4	154	hoogtelijn	
1238	-1.7	302	hoogtelijn	Oude water
1239	-1.4	311	hoogtelijn	Oude water
1240	-1.7	392	hoogtelijn	Oude water
1241	-1.4	400	hoogtelijn	Oude water
1338	-3.0	121	hoogtelijn	
1339	-1.4	99	hoogtelijn	Oude water
1505	-1.7	115	hoogtelijn	
1506	-1.4	120	hoogtelijn	_L
1507	-1.7	52	hoogtelijn	
1508	-1.4	59	hoogtelijn	_L
1509	-1.4	654	hoogtelijn	(Rechts)
1539	-4.4	341	hoogtelijn	(Rechts)
1540	-4.4	78	hoogtelijn	_L
1541	-4.4	99	hoogtelijn	
1542	-5.8	102	hoogtelijn	_L
1543	-5.8	666	hoogtelijn	_L
1544	-4.4	530	hoogtelijn	_L
1553	-4.0	496	hoogtelijn	Oostwaarts
1554	1.5	267	hoogtelijn	Oostwaarts
1555	0.6	77	hoogtelijn	Trap Centr
1556	-4.0	10	hoogtelijn	Trap Centr
1557	-1.8	8	hoogtelijn	Trap Centr
1559	0.0	174	hoogtelijn	
1560	-1.6	144	hoogtelijn	Ramp Centr

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
1568	-1.1	17	hoogtelijn	Trap Centr
1571	-4.0	175	hoogtelijn	Dene,arken
1572	-4.4	487	hoogtelijn	_L
1573	-4.0	158	hoogtelijn	_L
1574	-2.5	90	hoogtelijn	
1575	-2.3	159	hoogtelijn	(Rechts)
1576	0.0	79	hoogtelijn	
1577	0.4	89	hoogtelijn	
1578	-4.0	89	hoogtelijn	_L
1579	-1.4	126	hoogtelijn	_L
1657	-3.2	310	hoogtelijn	(Rechts)
1658	-1.2	373	hoogtelijn	
1659	-1.4	355	hoogtelijn	
1660	-2.0	578	hoogtelijn	
1690	-5.9	172	hoogtelijn	
1691	-3.4	296	hoogtelijn	
1692	-3.6	183	hoogtelijn	
1693	-2.4	178	hoogtelijn	
1697	-5.9	166	hoogtelijn	
1700	-3.5	3	hoogtelijn	
1701	-4.0	21	hoogtelijn	
1702	-3.0	114	hoogtelijn	
1703	-3.0	6	hoogtelijn	
1704	0.0	1	hoogtelijn	
1705	-4.0	4	hoogtelijn	
1706	-4.0	12	hoogtelijn	
1707	-2.0	2	hoogtelijn	
1708	-3.0	10	hoogtelijn	
1709	-4.0	7	hoogtelijn	
1710	-4.0	8	hoogtelijn	
1711	-3.0	619	hoogtelijn	
1719	-1.8	4	hoogtelijn	
1720	-4.0	0	hoogtelijn	
1723	-1.7	655	hoogtelijn	Oude water
1729	-1.4	663	hoogtelijn	Oude water
1732	-4.0	187	hoogtelijn	(Rechts)
1733	-4.0	196	hoogtelijn	(Rechts)
1737	-1.3	304	hoogtelijn	
1764	-3.5	3	hoogtelijn	
1765	-3.5	2	hoogtelijn	
1795	-3.5	179	hoogtelijn	
1797	-1.7	2245	hoogtelijn	Oude water
1798	-1.5	2247	hoogtelijn	
1802	-2.9	588	hoogtelijn	
1979	-0.4	134	hoogtelijn	
1980	-1.7	106	hoogtelijn	
1981	-1.8	31	hoogtelijn	
1982	-1.7	38	hoogtelijn	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht
1	0.0	0.0	gevel				RL totaal (0)	1	6.5	24.31	22.76	17.17	26.11	27.76	26.11	27.76	--	--	--	--	--	--	--
							RL totaal (0)	1	9.5	24.83	23.27	17.69	26.63	28.27	26.63	28.27	--	--	--	--	--	--	--
							VL totaal (0)	1	6.5	43.95	41.87	34.77	44.85	44.77	39.85	39.77	43.95	41.87	34.77	44.85	44.77	39.85	39.77
							VL totaal (0)	1	9.5	45.37	43.29	36.19	46.27	46.19	41.27	41.19	45.37	43.29	36.19	46.27	46.19	41.27	41.19
							VL Luxemburglaan (2)	1	6.5	37.16	35.07	27.97	38.05	37.97	33.05	32.97	37.16	35.07	27.97	38.05	37.97	33.05	32.97
							VL Luxemburglaan (2)	1	9.5	39.64	37.55	30.46	40.53	40.46	35.53	35.46	39.64	37.55	30.46	40.53	40.46	35.53	35.46
							VL Denemarkenlaan (4)	1	6.5	22.95	20.85	13.75	23.83	23.75	18.83	18.75	22.95	20.85	13.75	23.83	23.75	18.83	18.75
							VL Denemarkenlaan (4)	1	9.5	22.93	20.82	13.72	23.81	23.72	18.81	18.72	22.93	20.82	13.72	23.81	23.72	18.81	18.72
							VL Duitslandlaan (6)	1	6.5	42.56	40.49	33.39	43.46	43.39	38.46	38.39	42.56	40.49	33.39	43.46	43.39	38.46	38.39
							VL Duitslandlaan (6)	1	9.5	43.46	41.39	34.29	44.36	44.29	39.36	39.29	43.46	41.39	34.29	44.36	44.29	39.36	39.29
							VL Frankrijklaan (7)	1	6.5	18.73	16.60	9.50	19.60	19.50	14.60	14.50	18.73	16.60	9.50	19.60	19.50	14.60	14.50
							VL Frankrijklaan (7)	1	9.5	18.93	16.81	9.71	19.80	19.71	14.80	14.71	18.93	16.81	9.71	19.80	19.71	14.80	14.71
							VL Italielaan (8)	1	6.5	31.24	29.17	22.08	32.15	32.08	27.15	27.08	31.24	29.17	22.08	32.15	32.08	27.15	27.08
							VL Italielaan (8)	1	9.5	34.38	32.32	25.22	35.29	35.22	30.29	30.22	34.38	32.32	25.22	35.29	35.22	30.29	30.22
2	0.0	0.0	gevel				RL totaal (0)	1	6.5	32.48	30.98	25.36	34.30	35.98	34.30	35.98	--	--	--	--	--	--	--
							RL totaal (0)	1	9.5	32.81	31.31	25.74	34.65	36.31	34.65	36.31	--	--	--	--	--	--	--
							RL totaal (0)	1	12.5	33.50	32.00	26.36	35.31	37.00	35.31	37.00	--	--	--	--	--	--	--
							VL totaal (0)	1	6.5	42.46	40.38	33.28	43.36	43.28	38.36	38.28	42.46	40.38	33.28	43.36	43.28	38.36	38.28
							VL totaal (0)	1	9.5	43.84	41.77	34.67	44.74	44.67	39.74	39.67	43.84	41.77	34.67	44.74	44.67	39.74	39.67
							VL totaal (0)	1	12.5	45.29	43.22	36.12	46.19	46.12	41.19	41.12	45.29	43.22	36.12	46.19	46.12	41.19	41.12
							VL Luxemburglaan (2)	1	6.5	36.90	34.80	27.70	37.78	37.70	32.78	32.70	36.90	34.80	27.70	37.78	37.70	32.78	32.70
							VL Luxemburglaan (2)	1	9.5	39.59	37.51	30.41	40.49	40.41	35.49	35.41	39.59	37.51	30.41	40.49	40.41	35.49	35.41
							VL Luxemburglaan (2)	1	12.5	42.13	40.06	32.96	43.03	42.96	38.03	37.96	42.13	40.06	32.96	43.03	42.96	38.03	37.96
							VL Denemarkenlaan (4)	1	6.5	18.50	16.40	9.30	19.38	19.30	14.38	14.30	18.50	16.40	9.30	19.38	19.30	14.38	14.30
							VL Denemarkenlaan (4)	1	9.5	13.48	11.36	4.26	14.35	14.26	9.35	9.26	13.48	11.36	4.26	14.35	14.26	9.35	9.26
							VL Denemarkenlaan (4)	1	12.5	12.86	10.74	3.65	13.74	13.65	8.74	8.65	12.86	10.74	3.65	13.74	13.65	8.74	8.65
							VL Duitslandlaan (6)	1	6.5	40.93	38.86	31.76	41.83	41.76	36.83	36.76	40.93	38.86	31.76	41.83	41.76	36.83	36.76
							VL Duitslandlaan (6)	1	9.5	41.73	39.66	32.56	42.63	42.56	37.63	37.56	41.73	39.66	32.56	42.63	42.56	37.63	37.56
							VL Duitslandlaan (6)	1	12.5	42.34	40.27	33.17	43.24	43.17	38.24	38.17	42.34	40.27	33.17	43.24	43.17	38.24	38.17
							VL Frankrijklaan (7)	1	6.5	21.64	19.52	12.42	22.51	22.42	17.51	17.42	21.64	19.52	12.42	22.51	22.42	17.51	17.42
							VL Frankrijklaan (7)	1	9.5	22.75	20.63	13.54	23.63	23.54	18.63	18.54	22.75	20.63	13.54	23.63	23.54	18.63	18.54
							VL Frankrijklaan (7)	1	12.5	24.62	22.51	15.42	25.50	25.42	20.50	20.42	24.62	22.51	15.42	25.50	25.42	20.50	20.42
							VL Italielaan (8)	1	6.5	20.74	18.62	11.52	21.61	21.52	16.61	16.52	20.74	18.62	11.52	21.61	21.52	16.61	16.52
							VL Italielaan (8)	1	9.5	13.65	11.52	4.42	14.52	14.42	9.52	9.42	13.65	11.52	4.42	14.52	14.42	9.52	9.42
							VL Italielaan (8)	1	12.5	14.78	12.65	5.55	15.65	15.55	10.65	10.55	14.78	12.65	5.55	15.65	15.55	10.65	10.55
3	0.0	0.0	gevel				RL totaal (0)	1	6.5	29.90	28.39	22.70	31.68	33.39	31.68	33.39	--	--	--	--	--	--	--
							RL totaal (0)	1	9.5	30.22	28.71	23.00	31.99	33.71	31.99	33.71	--	--	--	--	--	--	--
							RL totaal (0)	1	12.5	29.78	28.27	22.64	31.59	33.27	31.59	33.27	--	--	--	--	--	--	--
							VL totaal (0)	1	6.5	44.10	42.03	34.94	45.01	44.94	40.01	39.94	44.10	42.03	34.94	45.01	44.94	40.01	39.94
							VL totaal (0)	1	9.5	44.79	42.72	35.63	45.70	45.63	40.70	40.63	44.79	42.72	35.63	45.70	45.63	40.70	40.63
							VL totaal (0)	1	12.5	44.93	42.86	35.76	45.83	45.76	40.83	40.76	44.93	42.86	35.76	45.83	45.76	40.83	40.76
							VL Luxemburglaan (2)	1	6.5	28.85	26.74	19.64	29.73	29.64	24.73	24.64	28.85	26.74	19.64	29.73	29.64	24.73	24.64
							VL Luxemburglaan (2)	1	9.5	30.32	28.21	21.11	31.20	31.11	26.20	26.11	30.32	28.21	21.11	31.20	31.11	26.20	26.11
							VL Luxemburglaan (2)	1	12.5	32.23	30.12	23.02	33.11	33.02	28.11	28.02	32.23	30.12	23.02	33.11	33.02	28.11	28.02
							VL Denemarkenlaan (4)	1	6.5	26.80	24.71	17.62	27.69	27.62	22.69	22.62	26.80	24.71	17.62	27.69	27.62	22.69	22.62
							VL Denemarkenlaan (4)	1	9.5	29.02	26.94	19.85	29.92	29.85	24.92	24.85	29.02	26.94	19.85	29.92	29.85	24.92	24.85
							VL Denemarkenlaan (4)	1	12.5	26.10	23.99	16.90	26.98	26.90	21.98	21.90	26.10	23.99	16.90	26.98	26.90	21.98	21.90
							VL Duitslandlaan (6)	1	6.5	29.98	27.89	20.79	30.87	30.79	25.87	25.79	29.98	27.89	20.79	30.87	30.79	25.87	25.79
							VL Duitslandlaan (6)	1	9.5	31.50	29.43	22.33	32.40	32.33	27.40	27.33	31.50	29.43	22.33	32.40	32.33	27.40	27.33

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm			dag	avond	nacht
4	0.0	0.0	gevel				VL Duitslandlaan (6)	1	12.5	31.66	29.58	22.48	32.56	32.48	27.56	27.48			31.66	29.58	22.48
							VL Frankrijklaan (7)	1	6.5	21.28	19.16	12.07	22.16	22.07	17.16	17.07			21.28	19.16	12.07
							VL Frankrijklaan (7)	1	9.5	22.82	20.70	13.60	23.69	23.60	18.69	18.60			22.82	20.70	13.60
							VL Frankrijklaan (7)	1	12.5	28.31	26.24	19.14	29.21	29.14	24.21	24.14			28.31	26.24	19.14
							VL Italielaan (8)	1	6.5	43.68	41.61	34.52	44.59	44.52	39.59	39.52			43.68	41.61	34.52
							VL Italielaan (8)	1	9.5	44.26	42.19	35.10	45.17	45.10	40.17	40.10			44.26	42.19	35.10
							VL Italielaan (8)	1	12.5	44.30	42.23	35.14	45.21	45.14	40.21	40.14			44.30	42.23	35.14
							RL totaal (0)	1	6.5	30.61	29.11	23.39	32.39	34.11	32.39	34.11			--	--	--
							RL totaal (0)	1	9.5	28.82	27.32	21.67	30.63	32.32	30.63	32.32			--	--	--
							VL totaal (0)	1	6.5	47.85	45.78	38.69	48.76	48.69	43.76	43.69			47.85	45.78	38.69
							VL totaal (0)	1	9.5	47.87	45.80	38.71	48.78	48.71	43.78	43.71			47.87	45.80	38.71
							VL Luxemburglaan (2)	1	6.5	26.47	24.36	17.27	27.35	27.27	22.35	22.27			26.47	24.36	17.27
							VL Luxemburglaan (2)	1	9.5	27.21	25.09	17.99	28.08	27.99	23.08	22.99			27.21	25.09	17.99
							VL Denemarkenlaan (4)	1	6.5	25.80	23.71	16.61	26.69	26.61	21.69	21.61			25.80	23.71	16.61
							VL Denemarkenlaan (4)	1	9.5	26.13	24.04	16.94	27.02	26.94	22.02	21.94			26.13	24.04	16.94
							VL Duitslandlaan (6)	1	6.5	29.33	27.26	20.16	30.23	30.16	25.23	25.16			29.33	27.26	20.16
							VL Duitslandlaan (6)	1	9.5	30.75	28.68	21.58	31.65	31.58	26.65	26.58			30.75	28.68	21.58
							VL Frankrijklaan (7)	1	6.5	21.40	19.29	12.19	22.28	22.19	17.28	17.19			21.40	19.29	12.19
							VL Frankrijklaan (7)	1	9.5	20.18	18.06	10.97	21.06	20.97	16.06	15.97			20.18	18.06	10.97
5	0.0	0.0	gevel				VL Italielaan (8)	1	6.5	47.72	45.65	38.56	48.63	48.56	43.63	43.56			47.72	45.65	38.56
							VL Italielaan (8)	1	9.5	47.71	45.64	38.55	48.62	48.55	43.62	43.55			47.71	45.64	38.55
							RL totaal (0)	1	6.5	31.15	29.65	23.93	32.93	34.65	32.93	34.65			--	--	--
							RL totaal (0)	1	9.5	28.60	27.10	21.47	30.41	32.10	30.41	32.10			--	--	--
							VL totaal (0)	1	6.5	50.82	48.76	41.66	51.73	51.66	46.73	46.66			50.82	48.76	41.66
							VL totaal (0)	1	9.5	51.02	48.96	41.86	51.93	51.86	46.93	46.86			51.02	48.96	41.86
							VL Luxemburglaan (2)	1	6.5	24.22	22.11	15.02	25.10	25.02	20.10	20.02			24.22	22.11	15.02
							VL Luxemburglaan (2)	1	9.5	24.87	22.75	15.65	25.74	25.65	20.74	20.65			24.87	22.75	15.65
							VL Denemarkenlaan (4)	1	6.5	27.46	25.38	18.28	28.36	28.28	23.36	23.28			27.46	25.38	18.28
							VL Denemarkenlaan (4)	1	9.5	28.25	26.17	19.08	29.15	29.08	24.15	24.08			28.25	26.17	19.08
							VL Duitslandlaan (6)	1	6.5	28.20	26.12	19.02	29.10	29.02	24.10	24.02			28.20	26.12	19.02
							VL Duitslandlaan (6)	1	9.5	28.49	26.41	19.31	29.39	29.31	24.39	24.31			28.49	26.41	19.31
							VL Frankrijklaan (7)	1	6.5	20.85	18.74	11.64	21.73	21.64	16.73	16.64			20.85	18.74	11.64
							VL Frankrijklaan (7)	1	9.5	19.52	17.41	10.31	20.40	20.31	15.40	15.31			19.52	17.41	10.31
							VL Italielaan (8)	1	6.5	50.76	48.70	41.60	51.67	51.60	46.67	46.60			50.76	48.70	41.60
							VL Italielaan (8)	1	9.5	50.96	48.90	41.80	51.87	51.80	46.87	46.80			50.96	48.90	41.80
6	0.0	0.0	gevel				RL totaal (0)	1	6.5	31.89	30.39	24.65	33.66	35.39	33.66	35.39			--	--	--
							RL totaal (0)	1	9.5	26.59	25.08	19.45	28.40	30.08	28.40	30.08			--	--	--
							RL totaal (0)	1	12.5	27.60	26.10	20.49	29.42	31.10	29.42	31.10			--	--	--
							RL totaal (0)	1	15.5	28.43	26.93	21.34	30.26	31.93	30.26	31.93			--	--	--
							RL totaal (0)	1	18.5	29.28	27.76	22.19	31.11	32.76	31.11	32.76			--	--	--
							RL totaal (0)	1	21.5	30.34	28.82	23.26	32.17	33.82	32.17	33.82			--	--	--
							VL totaal (0)	1	6.5	53.94	51.87	44.78	54.85	54.78	49.85	49.78			53.94	51.87	44.78
							VL totaal (0)	1	9.5	53.87	51.81	44.71	54.78	54.71	49.78	49.71			53.87	51.81	44.71
							VL totaal (0)	1	12.5	53.78	51.72	44.62	54.69	54.62	49.69	49.62			53.78	51.72	44.62
							VL totaal (0)	1	15.5	53.69	51.62	44.53	54.60	54.53	49.60	49.53			53.69	51.62	44.53
							VL totaal (0)	1	18.5	53.52	51.46	44.36	54.43	54.36	49.43	49.36			53.52	51.46	44.36
							VL totaal (0)	1	21.5	53.41	51.34	44.25	54.32	54.25	49.32	49.25			53.41	51.34	44.25
							VL Luxemburglaan (2)	1	6.5	25.48	23.38	16.28	26.36	26.28	21.36	21.28			25.48	23.38	16.28
							VL Luxemburglaan (2)	1	9.5	25.97	23.85	16.75	26.84	26.75	21.84	21.75			25.97	23.85	16.75
							VL Luxemburglaan (2)	1	12.5	27.00	24.87	17.77	27.87	27.77	22.87	22.77			27.00	24.87	17.77
							VL Luxemburglaan (2)	1	15.5	28.55	26.41	19.31	29.41	29.31	24.41	24.31			28.55	26.41	19.31
							VL Luxemburglaan (2)	1	18.5	30.37	28.23	21.13	31.23	31.13	26.23	26.13			30.37	28.23	21.13

WinHavik 8.52 (c) dirActivity-software 21-05-2014 13:03

WinHavik 8.52 (c) dirActivity-software 21-05-2014 13:03

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		Lden	Letm	VL: inc. aftrek			RL: inc. prognose			VL: excl. optrektoeslag		
9	0.0	0.0	gevel			VL Italielaan (8)	1	9.5	57.84	55.78	48.69	58.75	58.69	53.75	53.69	57.84	55.78	48.69								
						VL Italielaan (8)	1	12.5	57.73	55.66	48.57	58.64	58.57	53.64	53.57	57.73	55.66	48.57								
						VL Italielaan (8)	1	15.5	57.56	55.50	48.40	58.47	58.40	53.47	53.40	57.56	55.50	48.40								
						VL Italielaan (8)	1	18.5	57.35	55.29	48.19	58.26	58.19	53.26	53.19	57.35	55.29	48.19								
						VL Italielaan (8)	1	21.5	57.14	55.07	47.98	58.05	57.98	53.05	52.98	57.14	55.07	47.98								
						RL totaal (0)	1	6.5	48.75	47.26	41.52	50.52	52.26	50.52	52.26	--	--	--								
						RL totaal (0)	1	9.5	48.74	47.24	41.52	50.52	52.24	50.52	52.24	--	--	--								
						RL totaal (0)	1	12.5	48.78	47.28	41.57	50.56	52.28	50.56	52.28	--	--	--								
						RL totaal (0)	1	15.5	48.56	47.06	41.37	50.35	52.06	50.35	52.06	--	--	--								
						RL totaal (0)	1	18.5	48.68	47.18	41.48	50.46	52.18	50.46	52.18	--	--	--								
						RL totaal (0)	1	21.5	48.69	47.20	41.48	50.47	52.20	50.47	52.20	--	--	--								
						VL totaal (0)	1	6.5	55.87	53.80	46.71	56.78	56.71	51.78	51.71	55.87	53.80	46.71								
						VL totaal (0)	1	9.5	56.07	54.00	46.91	56.98	56.91	51.98	51.91	56.07	54.00	46.91								
						VL totaal (0)	1	12.5	56.18	54.11	47.02	57.09	57.02	52.09	52.02	56.18	54.11	47.02								
						VL totaal (0)	1	15.5	56.11	54.05	46.96	57.02	56.96	52.02	51.96	56.11	54.05	46.96								
						VL totaal (0)	1	18.5	55.97	53.91	46.81	56.88	56.81	51.88	51.81	55.97	53.91	46.81								
						VL totaal (0)	1	21.5	55.74	53.67	46.58	56.65	56.58	51.65	51.58	55.74	53.67	46.58								
						VL Luxemburglaan (2)	1	6.5	17.61	15.45	8.35	18.46	18.35	13.46	13.35	17.61	15.45	8.35								
						VL Luxemburglaan (2)	1	9.5	14.74	12.58	5.48	15.59	15.48	10.59	10.48	14.74	12.58	5.48								
						VL Luxemburglaan (2)	1	12.5	13.40	11.23	4.14	14.25	14.14	9.25	9.14	13.40	11.23	4.14								
						VL Luxemburglaan (2)	1	15.5	11.74	9.58	2.49	12.59	12.49	7.59	7.49	11.74	9.58	2.49								
						VL Luxemburglaan (2)	1	18.5	12.05	9.89	2.80	12.90	12.80	7.90	7.80	12.05	9.89	2.80								
						VL Luxemburglaan (2)	1	21.5	12.11	9.95	2.86	12.96	12.86	7.96	7.86	12.11	9.95	2.86								
						VL Denemarkenlaan (4)	1	6.5	22.66	20.59	13.49	23.56	23.49	18.56	18.49	22.66	20.59	13.49								
						VL Denemarkenlaan (4)	1	9.5	22.74	20.66	13.57	23.64	23.57	18.64	18.57	22.74	20.66	13.57								
						VL Denemarkenlaan (4)	1	12.5	22.35	20.27	13.17	23.25	23.17	18.25	18.17	22.35	20.27	13.17								
						VL Denemarkenlaan (4)	1	15.5	22.34	20.26	13.17	23.24	23.17	18.24	18.17	22.34	20.26	13.17								
						VL Denemarkenlaan (4)	1	18.5	21.36	19.30	12.20	22.27	22.20	17.27	17.20	21.36	19.30	12.20								
						VL Denemarkenlaan (4)	1	21.5	21.45	19.39	12.30	22.36	22.30	17.36	17.30	21.45	19.39	12.30								
						VL Duitslandlaan (6)	1	6.5	14.78	12.63	5.53	15.63	15.53	10.63	10.53	14.78	12.63	5.53								
						VL Duitslandlaan (6)	1	9.5	15.07	12.91	5.81	15.92	15.81	10.92	10.81	15.07	12.91	5.81								
						VL Duitslandlaan (6)	1	12.5	13.83	11.69	4.60	14.69	14.60	9.69	9.60	13.83	11.69	4.60								
						VL Duitslandlaan (6)	1	15.5	13.83	11.70	4.60	14.70	14.60	9.70	9.60	13.83	11.70	4.60								
						VL Duitslandlaan (6)	1	18.5	12.75	10.63	3.54	13.63	13.54	8.63	8.54	12.75	10.63	3.54								
						VL Duitslandlaan (6)	1	21.5	17.94	15.86	8.76	18.84	18.76	13.84	13.76	17.94	15.86	8.76								
						VL Frankrijklaan (7)	1	6.5	36.17	34.11	27.02	37.08	37.02	32.08	32.02	36.17	34.11	27.02								
						VL Frankrijklaan (7)	1	9.5	37.01	34.95	27.86	37.92	37.86	32.92	32.86	37.01	34.95	27.86								
						VL Frankrijklaan (7)	1	12.5	37.79	35.73	28.63	38.70	38.63	33.70	33.63	37.79	35.73	28.63								
						VL Frankrijklaan (7)	1	15.5	38.59	36.53	29.43	39.50	39.43	34.50	34.43	38.59	36.53	29.43								
						VL Frankrijklaan (7)	1	18.5	39.83	37.77	30.67	40.74	40.67	35.74	35.67	39.83	37.77	30.67								
						VL Frankrijklaan (7)	1	21.5	41.39	39.33	32.23	42.30	42.23	37.30	37.23	41.39	39.33	32.23								
						VL Italielaan (8)	1	6.5	55.82	53.75	46.66	56.73	56.66	51.73	51.66	55.82	53.75	46.66								
						VL Italielaan (8)	1	9.5	56.01	53.95	46.85	56.92	56.85	51.92	51.85	56.01	53.95	46.85								
						VL Italielaan (8)	1	12.5	56.11	54.05	46.95	57.02	56.95	52.02	51.95	56.11	54.05	46.95								
						VL Italielaan (8)	1	15.5	56.03	53.97	46.88	56.94	56.88	51.94	51.88	56.03	53.97	46.88								
						VL Italielaan (8)	1	18.5	55.86	53.80	46.70	56.77	56.70	51.77	51.70	55.86	53.80	46.70								
						VL Italielaan (8)	1	21.5	55.57	53.51	46.41	56.48	56.41	51.48	51.41	55.57	53.51	46.41								
10	0.0	0.0	gevel			RL totaal (0)	1	6.5	49.14	47.65	41.92	50.92	52.65	50.92	52.65	--	--	--								
						RL totaal (0)	1	9.5	49.48	47.99	42.27	51.26	52.99	51.26	52.99	--	--	--								
						RL totaal (0)	1	12.5	49.63	48.14	42.44	51.42	53.14	51.42	53.14	--	--	--								
						RL totaal (0)	1	15.5	49.64	48.15	42.46	51.44	53.15	51.44	53.15	--	--	--								
						RL totaal (0)	1	18.5	49.87	48.38	42.68	51.66	53.38	51.66	53.38	--	--	--								

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																		VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	dag	avond	nacht																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

WinHavik 8.52 (c) dirActivity-software 21-05-2014 13:03

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm			dag	avond	nacht
13	0.0	0.0	gevel				VL Duitslandlaan (6)	1	9.5	28.66	26.58	19.48	29.56	29.48	24.56	24.48			28.66	26.58	19.48
							VL Duitslandlaan (6)	1	12.5	29.64	27.55	20.45	30.53	30.45	25.53	25.45			29.64	27.55	20.45
							VL Duitslandlaan (6)	1	15.5	30.66	28.58	21.48	31.56	31.48	26.56	26.48			30.66	28.58	21.48
							VL Duitslandlaan (6)	1	18.5	30.59	28.50	21.40	31.48	31.40	26.48	26.40			30.59	28.50	21.40
							VL Duitslandlaan (6)	1	21.5	29.96	27.87	20.77	30.85	30.77	25.85	25.77			29.96	27.87	20.77
							VL Frankrijklaan (7)	1	6.5	30.73	28.66	21.56	31.63	31.56	26.63	26.56			30.73	28.66	21.56
							VL Frankrijklaan (7)	1	9.5	31.35	29.27	22.18	32.25	32.18	27.25	27.18			31.35	29.27	22.18
							VL Frankrijklaan (7)	1	12.5	32.12	30.04	22.95	33.02	32.95	28.02	27.95			32.12	30.04	22.95
							VL Frankrijklaan (7)	1	15.5	32.60	30.52	23.43	33.50	33.43	28.50	28.43			32.60	30.52	23.43
							VL Frankrijklaan (7)	1	18.5	33.22	31.15	24.05	34.12	34.05	29.12	29.05			33.22	31.15	24.05
							VL Frankrijklaan (7)	1	21.5	33.92	31.84	24.75	34.82	34.75	29.82	29.75			33.92	31.84	24.75
							VL Italielaan (8)	1	6.5	34.70	32.64	25.55	35.61	35.55	30.61	30.55			34.70	32.64	25.55
							VL Italielaan (8)	1	9.5	36.28	34.22	27.12	37.19	37.12	32.19	32.12			36.28	34.22	27.12
							VL Italielaan (8)	1	12.5	37.44	35.38	28.28	38.35	38.28	33.35	33.28			37.44	35.38	28.28
							VL Italielaan (8)	1	15.5	38.75	36.69	29.59	39.66	39.59	34.66	34.59			38.75	36.69	29.59
							VL Italielaan (8)	1	18.5	38.89	36.82	29.73	39.80	39.73	34.80	34.73			38.89	36.82	29.73
							VL Italielaan (8)	1	21.5	34.75	32.68	25.59	35.66	35.59	30.66	30.59			34.75	32.68	25.59
							RL totaal (0)	1	12.5	39.87	38.38	32.70	41.67	43.38	41.67	43.38			--	--	--
							RL totaal (0)	1	15.5	40.82	39.33	33.70	42.64	44.33	42.64	44.33			--	--	--
							RL totaal (0)	1	18.5	41.73	40.23	34.62	43.55	45.23	43.55	45.23			--	--	--
							RL totaal (0)	1	21.5	42.84	41.34	35.71	44.65	46.34	44.65	46.34			--	--	--
							VL totaal (0)	1	12.5	37.94	35.87	28.77	38.84	38.77	33.84	33.77			37.94	35.87	28.77
							VL totaal (0)	1	15.5	39.98	37.91	30.81	40.88	40.81	35.88	35.81			39.98	37.91	30.81
							VL totaal (0)	1	18.5	40.26	38.18	31.09	41.16	41.09	36.16	36.09			40.26	38.18	31.09
							VL totaal (0)	1	21.5	38.87	36.78	29.69	39.76	39.69	34.76	34.69			38.87	36.78	29.69
							VL Luxemburglaan (2)	1	12.5	28.90	26.77	19.67	29.77	29.67	24.77	24.67			28.90	26.77	19.67
							VL Luxemburglaan (2)	1	15.5	29.77	27.63	20.53	30.63	30.53	25.63	25.53			29.77	27.63	20.53
							VL Luxemburglaan (2)	1	18.5	31.43	29.30	22.20	32.30	32.20	27.30	27.20			31.43	29.30	22.20
							VL Luxemburglaan (2)	1	21.5	33.46	31.34	24.24	34.33	34.24	29.33	29.24			33.46	31.34	24.24
							VL Denemarkenlaan (4)	1	12.5	16.54	14.42	7.33	17.42	17.33	12.42	12.33			16.54	14.42	7.33
							VL Denemarkenlaan (4)	1	15.5	17.89	15.80	8.70	18.78	18.70	13.78	13.70			17.89	15.80	8.70
							VL Denemarkenlaan (4)	1	18.5	10.83	8.71	1.61	11.70	11.61	6.70	6.61			10.83	8.71	1.61
							VL Denemarkenlaan (4)	1	21.5	9.32	7.21	.12	10.20	10.12	5.20	5.12			9.32	7.21	.12
							VL Duitslandlaan (6)	1	12.5	29.17	27.09	19.99	30.07	29.99	25.07	24.99			29.17	27.09	19.99
							VL Duitslandlaan (6)	1	15.5	30.16	28.08	20.98	31.06	30.98	26.06	25.98			30.16	28.08	20.98
							VL Duitslandlaan (6)	1	18.5	30.39	28.31	21.21	31.29	31.21	26.29	26.21			30.39	28.31	21.21
							VL Duitslandlaan (6)	1	21.5	30.79	28.70	21.60	31.68	31.60	26.68	26.60			30.79	28.70	21.60
							VL Frankrijklaan (7)	1	12.5	32.02	29.95	22.86	32.93	32.86	27.93	27.86			32.02	29.95	22.86
							VL Frankrijklaan (7)	1	15.5	32.15	30.07	22.97	33.05	32.97	28.05	27.97			32.15	30.07	22.97
							VL Frankrijklaan (7)	1	18.5	33.04	30.96	23.86	33.94	33.86	28.94	28.86			33.04	30.96	23.86
							VL Frankrijklaan (7)	1	21.5	34.28	32.21	25.11	35.18	35.11	30.18	30.11			34.28	32.21	25.11
							VL Italielaan (8)	1	12.5	34.75	32.69	25.60	35.66	35.60	30.66	30.60			34.75	32.69	25.60
							VL Italielaan (8)	1	15.5	37.97	35.91	28.81	38.88	38.81	33.88	33.81			37.97	35.91	28.81
							VL Italielaan (8)	1	18.5	37.86	35.80	28.70	38.77	38.70	33.77	33.70			37.86	35.80	28.70
							VL Italielaan (8)	1	21.5	32.07	29.99	22.90	32.97	32.90	27.97	27.90			32.07	29.99	22.90
14	0.0	0.0	gevel				RL totaal (0)	1	6.5	42.27	40.77	35.05	44.05	45.77	44.05	45.77			--	--	--
							RL totaal (0)	1	9.5	44.65	43.15	37.43	46.43	48.15	46.43	48.15			--	--	--
							VL totaal (0)	1	6.5	40.92	38.86	31.77	41.83	41.77	36.83	36.77			40.92	38.86	31.77
							VL totaal (0)	1	9.5	41.94	39.88	32.78	42.85	42.78	37.85	37.78			41.94	39.88	32.78
							VL Luxemburglaan (2)	1	6.5	23.79	21.64	14.54	24.64	24.54	19.64	19.54			23.79	21.64	14.54
							VL Luxemburglaan (2)	1	9.5	24.66	22.52	15.42	25.52	25.42	20.52	20.42			24.66	22.52	15.42
							VL Denemarkenlaan (4)	1	6.5	14.22	12.06	4.96	15.07	14.96	10.07	9.96			14.22	12.06	4.96

														IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep		sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht
15	0.0	0.0			gevel				VL	Denemarkenlaan (4)	1	9.5	14.96	12.80	5.71	15.81	15.71	10.81	10.71	14.96	12.80	5.71
									VL	Duitslandlaan (6)	1	6.5	15.73	13.61	6.51	16.60	16.51	11.60	11.51	15.73	13.61	6.51
									VL	Duitslandlaan (6)	1	9.5	16.37	14.24	7.14	17.24	17.14	12.24	12.14	16.37	14.24	7.14
									VL	Frankrijklaan (7)	1	6.5	36.88	34.82	27.72	37.79	37.72	32.79	32.72	36.88	34.82	27.72
									VL	Frankrijklaan (7)	1	9.5	37.52	35.45	28.36	38.43	38.36	33.43	33.36	37.52	35.45	28.36
									VL	Italielaan (8)	1	6.5	38.57	36.51	29.42	39.48	39.42	34.48	34.42	38.57	36.51	29.42
									VL	Italielaan (8)	1	9.5	39.83	37.78	30.68	40.74	40.68	35.74	35.68	39.83	37.78	30.68
									RL	totaal (0)	1	6.5	42.06	40.57	34.85	43.84	45.57	43.84	45.57	--	--	--
									RL	totaal (0)	1	9.5	43.62	42.13	36.45	45.42	47.13	45.42	47.13	--	--	--
									VL	totaal (0)	1	6.5	42.19	40.14	33.04	43.10	43.04	38.10	38.04	42.19	40.14	33.04
									VL	totaal (0)	1	9.5	44.08	42.03	34.93	44.99	44.93	39.99	39.93	44.08	42.03	34.93
									VL	Luxemburglaan (2)	1	6.5	21.90	19.75	12.66	22.76	22.66	17.76	17.66	21.90	19.75	12.66
									VL	Luxemburglaan (2)	1	9.5	23.00	20.85	13.76	23.86	23.76	18.86	18.76	23.00	20.85	13.76
									VL	Denemarkenlaan (4)	1	6.5	19.02	16.87	9.77	19.87	19.77	14.87	14.77	19.02	16.87	9.77
									VL	Denemarkenlaan (4)	1	9.5	19.41	17.26	10.16	20.26	20.16	15.26	15.16	19.41	17.26	10.16
									VL	Duitslandlaan (6)	1	6.5	15.89	13.77	6.67	16.76	16.67	11.76	11.67	15.89	13.77	6.67
									VL	Duitslandlaan (6)	1	9.5	16.56	14.44	7.34	17.43	17.34	12.43	12.34	16.56	14.44	7.34
									VL	Frankrijklaan (7)	1	6.5	35.97	33.90	26.81	36.88	36.81	31.88	31.81	35.97	33.90	26.81
									VL	Frankrijklaan (7)	1	9.5	36.59	34.53	27.43	37.50	37.43	32.50	32.43	36.59	34.53	27.43
VL	Italielaan (8)	1	6.5	40.92	38.86	31.77	41.83	41.77	36.83	36.77	40.92	38.86	31.77									
16	0.0	0.0		gevel					VL	Italielaan (8)	1	9.5	43.16	41.11	34.01	44.07	44.01	39.07	39.01	43.16	41.11	34.01
									RL	totaal (0)	1	6.5	40.10	38.61	32.91	41.89	43.61	41.89	43.61	--	--	--
									RL	totaal (0)	1	9.5	41.43	39.94	34.27	43.23	44.94	43.23	44.94	--	--	--
									RL	totaal (0)	1	12.5	42.14	40.65	35.02	43.96	45.65	43.96	45.65	--	--	--
									VL	totaal (0)	1	6.5	43.10	41.05	33.95	44.01	43.95	39.01	38.95	43.10	41.05	33.95
									VL	totaal (0)	1	9.5	44.51	42.45	35.35	45.42	45.35	40.42	40.35	44.51	42.45	35.35
									VL	totaal (0)	1	12.5	44.54	42.48	35.38	45.45	45.38	40.45	40.38	44.54	42.48	35.38
									VL	Luxemburglaan (2)	1	6.5	21.24	19.11	12.01	22.11	22.01	17.11	17.01	21.24	19.11	12.01
									VL	Luxemburglaan (2)	1	9.5	22.77	20.63	13.53	23.63	23.53	18.63	18.53	22.77	20.63	13.53
									VL	Luxemburglaan (2)	1	12.5	22.40	20.30	13.20	23.28	23.20	18.28	18.20	22.40	20.30	13.20
									VL	Denemarkenlaan (4)	1	6.5	24.27	22.16	15.07	25.15	25.07	20.15	20.07	24.27	22.16	15.07
									VL	Denemarkenlaan (4)	1	9.5	25.08	22.97	15.87	25.96	25.87	20.96	20.87	25.08	22.97	15.87
									VL	Denemarkenlaan (4)	1	12.5	26.87	24.77	17.68	27.76	27.68	22.76	22.68	26.87	24.77	17.68
									VL	Duitslandlaan (6)	1	6.5	24.76	22.68	15.59	25.66	25.59	20.66	20.59	24.76	22.68	15.59
									VL	Duitslandlaan (6)	1	9.5	25.15	23.07	15.97	26.05	25.97	21.05	20.97	25.15	23.07	15.97
									VL	Duitslandlaan (6)	1	12.5	24.72	22.64	15.54	25.62	25.54	20.62	20.54	24.72	22.64	15.54
									VL	Frankrijklaan (7)	1	6.5	33.22	31.16	24.06	34.13	34.06	29.13	29.06	33.22	31.16	24.06
									VL	Frankrijklaan (7)	1	9.5	33.99	31.92	24.82	34.89	34.82	29.89	29.82	33.99	31.92	24.82
									VL	Frankrijklaan (7)	1	12.5	34.98	32.91	25.82	35.89	35.82	30.89	30.82	34.98	32.91	25.82
17	0.0	0.0		gevel					VL	Italielaan (8)	1	6.5	42.46	40.41	33.31	43.37	43.31	38.37	38.31	42.46	40.41	33.31
									VL	Italielaan (8)	1	9.5	43.96	41.91	34.81	44.87	44.81	39.87	39.81	43.96	41.91	34.81
									VL	Italielaan (8)	1	12.5	43.86	41.80	34.71	44.77	44.71	39.77	39.71	43.86	41.80	34.71
									RL	totaal (0)	1	6.5	44.73	43.23	37.58	46.54	48.23	46.54	48.23	--	--	--
									RL	totaal (0)	1	9.5	44.80	43.30	37.75	46.65	48.30	46.65	48.30	--	--	--
									RL	totaal (0)	1	12.5	45.83	44.33	38.78	47.68	49.33	47.68	49.33	--	--	--
									VL	totaal (0)	1	6.5	42.44	40.38	33.29	43.35	43.29	38.35	38.29	42.44	40.38	33.29
									VL	totaal (0)	1	9.5	43.71	41.65	34.56	44.62	44.56	39.62	39.56	43.71	41.65	34.56
									VL	totaal (0)	1	12.5	44.67	42.60	35.50	45.57	45.50	40.57	40.50	44.67	42.60	35.50
									VL	Luxemburglaan (2)	1	6.5	21.66	19.52	12.42	22.52	22.42	17.52	17.42	21.66	19.52	12.42
									VL	Luxemburglaan (2)	1	9.5	21.57	19.43	12.33	22.43	22.33	17.43	17.33	21.57	19.43	12.33
									VL	Luxemburglaan (2)	1	12.5	23.13	20.99	13.89	23.99	23.89	18.99	18.89	23.13	20.99	13.89
									VL	Denemarkenlaan (4)	1	6.5	16.51	14.38	7.28	17.38	17.28	12.38	12.28	16.51	14.38	7.28

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm			dag	avond	nacht
18	0.0	0.0	gevel				VL Denemarkenlaan (4)	1	9.5	17.28	15.15	8.05	18.15	18.05	13.15	13.05			17.28	15.15	8.05
							VL Denemarkenlaan (4)	1	12.5	18.68	16.57	9.48	19.56	19.48	14.56	14.48			18.68	16.57	9.48
							VL Duitslandlaan (6)	1	6.5	16.65	14.53	7.43	17.52	17.43	12.52	12.43			16.65	14.53	7.43
							VL Duitslandlaan (6)	1	9.5	17.12	15.01	7.90	17.99	17.90	12.99	12.90			17.12	15.01	7.90
							VL Duitslandlaan (6)	1	12.5	17.91	15.79	8.68	18.78	18.68	13.78	13.68			17.91	15.79	8.68
							VL Frankrijklaan (7)	1	6.5	35.19	33.13	26.03	36.10	36.03	31.10	31.03			35.19	33.13	26.03
							VL Frankrijklaan (7)	1	9.5	36.00	33.92	26.83	36.90	36.83	31.90	31.83			36.00	33.92	26.83
							VL Frankrijklaan (7)	1	12.5	36.84	34.77	27.67	37.74	37.67	32.74	32.67			36.84	34.77	27.67
							VL Italielaan (8)	1	6.5	41.46	39.41	32.31	42.37	42.31	37.37	37.31			41.46	39.41	32.31
							VL Italielaan (8)	1	9.5	42.85	40.80	33.70	43.76	43.70	38.76	38.70			42.85	40.80	33.70
							VL Italielaan (8)	1	12.5	43.82	41.76	34.66	44.73	44.66	39.73	39.66			43.82	41.76	34.66
							RL totaal (0)	1	6.5	42.96	41.47	35.92	44.82	46.47	44.82	46.47			--	--	--
							RL totaal (0)	1	9.5	44.06	42.57	37.00	45.91	47.57	45.91	47.57			--	--	--
							VL totaal (0)	1	6.5	43.46	41.40	34.31	44.37	44.31	39.37	39.31			43.46	41.40	34.31
							VL totaal (0)	1	9.5	44.83	42.76	35.67	45.74	45.67	40.74	40.67			44.83	42.76	35.67
							VL Luxemburglaan (2)	1	6.5	18.65	16.50	9.40	19.50	19.40	14.50	14.40			18.65	16.50	9.40
							VL Luxemburglaan (2)	1	9.5	18.90	16.74	9.64	19.75	19.64	14.75	14.64			18.90	16.74	9.64
							VL Denemarkenlaan (4)	1	6.5	23.04	20.94	13.84	23.92	23.84	18.92	18.84			23.04	20.94	13.84
							VL Denemarkenlaan (4)	1	9.5	23.53	21.42	14.33	24.41	24.33	19.41	19.33			23.53	21.42	14.33
							VL Duitslandlaan (6)	1	6.5	23.11	21.03	13.93	24.01	23.93	19.01	18.93			23.11	21.03	13.93
							VL Duitslandlaan (6)	1	9.5	23.74	21.66	14.57	24.64	24.57	19.64	19.57			23.74	21.66	14.57
							VL Frankrijklaan (7)	1	6.5	34.73	32.66	25.56	35.63	35.56	30.63	30.56			34.73	32.66	25.56
							VL Frankrijklaan (7)	1	9.5	35.53	33.44	26.35	36.42	36.35	31.42	31.35			35.53	33.44	26.35
							VL Italielaan (8)	1	6.5	42.73	40.67	33.58	43.64	43.58	38.64	38.58			42.73	40.67	33.58
							VL Italielaan (8)	1	9.5	44.20	42.14	35.04	45.11	45.04	40.11	40.04			44.20	42.14	35.04
19	0.0	0.0	gevel				RL totaal (0)	1	6.5	45.82	44.32	38.81	47.69	49.32	47.69	49.32			--	--	--
							RL totaal (0)	1	9.5	48.34	46.84	41.34	50.21	51.84	50.21	51.84			--	--	--
							VL totaal (0)	1	6.5	42.32	40.26	33.16	43.23	43.16	38.23	38.16			42.32	40.26	33.16
							VL totaal (0)	1	9.5	43.08	41.02	33.92	43.99	43.92	38.99	38.92			43.08	41.02	33.92
							VL Luxemburglaan (2)	1	6.5	18.73	16.59	9.49	19.59	19.49	14.59	14.49			18.73	16.59	9.49
							VL Luxemburglaan (2)	1	9.5	19.72	17.58	10.48	20.58	20.48	15.58	15.48			19.72	17.58	10.48
							VL Denemarkenlaan (4)	1	6.5	20.35	18.23	11.13	21.22	21.13	16.22	16.13			20.35	18.23	11.13
							VL Denemarkenlaan (4)	1	9.5	25.14	23.05	15.96	26.03	25.96	21.03	20.96			25.14	23.05	15.96
							VL Duitslandlaan (6)	1	6.5	16.40	14.29	7.19	17.28	17.19	12.28	12.19			16.40	14.29	7.19
							VL Duitslandlaan (6)	1	9.5	16.48	14.37	7.27	17.36	17.27	12.36	12.27			16.48	14.37	7.27
							VL Frankrijklaan (7)	1	6.5	37.59	35.52	28.43	38.50	38.43	33.50	33.43			37.59	35.52	28.43
							VL Frankrijklaan (7)	1	9.5	37.93	35.86	28.77	38.84	38.77	33.84	33.77			37.93	35.86	28.77
							VL Italielaan (8)	1	6.5	40.45	38.39	31.30	41.36	41.30	36.36	36.30			40.45	38.39	31.30
							VL Italielaan (8)	1	9.5	41.35	39.29	32.20	42.26	42.20	37.26	37.20			41.35	39.29	32.20
							RL totaal (0)	1	6.5	28.17	26.67	20.99	29.96	31.67	29.96	31.67			--	--	--
							VL totaal (0)	1	6.5	49.75	47.69	40.59	50.66	50.59	45.66	45.59			49.75	47.69	40.59
							VL Luxemburglaan (2)	1	6.5	24.47	22.38	15.28	25.36	25.28	20.36	20.28			24.47	22.38	15.28
							VL Denemarkenlaan (4)	1	6.5	25.82	23.74	16.65	26.72	26.65	21.72	21.65			25.82	23.74	16.65
							VL Duitslandlaan (6)	1	6.5	27.39	25.32	18.22	28.29	28.22	23.29	23.22			27.39	25.32	18.22
							VL Frankrijklaan (7)	1	6.5	26.45	24.39	17.29	27.36	27.29	22.36	22.29			26.45	24.39	17.29
							VL Italielaan (8)	1	6.5	49.67	47.61	40.52	50.58	50.52	45.58	45.52			49.67	47.61	40.52
21	0.0	0.0	gevel				RL totaal (0)	1	6.5	39.76	38.26	32.52	41.53	43.26	41.53	43.26			--	--	--
							VL totaal (0)	1	6.5	51.57	49.51	42.41	52.48	52.41	47.48	47.41			51.57	49.51	42.41
							VL Luxemburglaan (2)	1	6.5	18.47	16.38	9.28	19.36	19.28	14.36	14.28			18.47	16.38	9.28
							VL Denemarkenlaan (4)	1	6.5	27.41	25.34	18.24	28.31	28.24	23.31	23.24			27.41	25.34	18.24
							VL Duitslandlaan (6)	1	6.5	25.30	23.23	16.14	26.21	26.14	21.21	21.14			25.30	23.23	16.14
							VL Frankrijklaan (7)	1	6.5	35.32	33.27	26.17	36.23	36.17	31.23	31.17			35.32	33.27	26.17

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag							
																		Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht				
22	0.0	0.0			gevel						1	6.5	51.44	49.38	42.28	52.35	52.28	47.35	47.28	51.44	49.38	42.28									
																		48.33	46.84	41.11	50.11	51.84	50.11	51.84	--	--	--				
																		40.21	38.15	31.05	41.12	41.05	36.12	36.05	40.21	38.15	31.05				
																		22.41	20.29	13.19	23.28	23.19	18.28	18.19	22.41	20.29	13.19				
																		10.76	8.60	1.51	11.61	11.51	6.61	6.51	10.76	8.60	1.51				
																		14.19	12.06	4.96	15.06	14.96	10.06	9.96	14.19	12.06	4.96				
																		33.97	31.91	24.81	34.88	34.81	29.88	29.81	33.97	31.91	24.81				
																		38.91	36.86	29.76	39.82	39.76	34.82	34.76	38.91	36.86	29.76				
23	0.0	0.0		gevel						1	6.5	47.34	45.84	40.11	49.11	50.84	49.11	50.84	--	--	--										
																			41.04	38.99	31.89	41.95	41.89	36.95	36.89	41.04	38.99	31.89			
																			22.42	20.29	13.20	23.29	23.20	18.29	18.20	22.42	20.29	13.20			
																			9.08	6.93	-.16	9.94	9.84	4.94	4.84	9.08	6.93	-.16			
																			15.43	13.30	6.20	16.30	16.20	11.30	11.20	15.43	13.30	6.20			
																			34.92	32.86	25.76	35.83	35.76	30.83	30.76	34.92	32.86	25.76			
																			39.73	37.68	30.58	40.64	40.58	35.64	35.58	39.73	37.68	30.58			

Baanvakken

nr	z.gem	lengte	groep	bovenbouw	railonderbreking	km1	km2	kenmerk	Wissellen	railruwheid	spectrum		toeslagen		correctie							
											brug	raildemp	algemeen	prognose	plafond							
955	-3.6	43	randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed			1=voegloos spoor of wissel				30.0 0=gemiddeld			0.0	0.0	0.0	0.0						
			vc	rs	materieel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop
956	-3.6	71	randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed			2=niet doorgelast spoor				30.0 0=gemiddeld			0.0	0.0	0.0	0.0						
			10	0				0.00	0	n	16.93	40	n	0.00	0	n	12.00	40	n	0.00	0	n
957	-1.9	155	randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed			2=niet doorgelast spoor				30.0 0=gemiddeld			0.0	0.0	0.0	0.0						
			10	0				0.00	0	n	16.93	70	n	0.00	0	n	12.00	70	n	0.00	0	n
958	0.4	128	randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed			2=niet doorgelast spoor				30.0 0=gemiddeld			0.0	0.0	0.0	0.0						
			10	0				0.00	0	n	16.93	70	n	0.00	0	n	12.00	70	n	0.00	0	n
991	-1.3	34	randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed			1=voegloos spoor of wissel				30.0 0=gemiddeld			0.0	0.0	0.0	0.0						
			10	0				0.00	0	n	16.93	45	n	0.00	0	n	12.00	45	n	0.00	0	n
992	-1.8	29	randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed			1=voegloos spoor of wissel				30.0 0=gemiddeld			0.0	0.0	0.0	0.0						
			10	0				0.00	0	n	16.93	65	n	0.00	0	n	12.00	65	n	0.00	0	n
993	-1.8	80	randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed			1=voegloos spoor of wissel				30.0 0=gemiddeld			0.0	0.0	0.0	0.0						
			10	0				0.00	0	n	16.93	70	j	0.00	0	n	12.00	70	j	0.00	0	n
994	-2.6	74	randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed			2=niet doorgelast spoor				30.0 0=gemiddeld			0.0	0.0	0.0	0.0						
			10	0				0.00	0	n	16.93	60	j	0.00	0	n	12.00	60	j	0.00	0	n
995	-3.6	17	randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed			2=niet doorgelast spoor				30.0 0=gemiddeld			0.0	0.0	0.0	0.0						
			10	0				0.00	0	n	16.93	75	n	0.00	0	n	12.00	75	n	0.00	0	n
996	-3.6	44	randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed			3=intern voegloos wissel				30.0 0=gemiddeld			0.0	0.0	0.0	0.0						
			10	0				0.00	0	n	16.93	40	j	0.00	0	n	12.00	40	j	0.00	0	n
997	-3.6	29	randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed			3=intern voegloos wissel				30.0 0=gemiddeld			0.0	0.0	0.0	0.0						
			10	0				0.00	0	n	16.93	40	j	0.00	0	n	12.00	40	j	0.00	0	n
998	-3.6	33	randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed			2=niet doorgelast spoor				30.0 0=gemiddeld			0.0	0.0	0.0	0.0						
			10	0				0.00	0	n	16.93	60	j	0.00	0	n	12.00	60	j	0.00	0	n

nr	z,gem	lengte	groep	bovenbouw	railonderbreking	km1	km2	kenmerk	Wissellen	railruwheid	spectrum		toeslagen		correctie						
											brug	raildemp	algemeen	prognose	plafond						
999	-3.6	82		randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor					30.0 0=gemiddeld	0.0		0.0	0.0	0.0						
				vc rs materieeel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop
				10 0			0.00	0	n	16.93	70	n	0.00	0	n	12.00	70	n	0.00	0	n
1000	-2.8	214		randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor					30.0 0=gemiddeld	0.0		0.0	0.0	0.0						
				vc rs materieeel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop
				10 0			0.00	0	n	16.93	70	n	0.00	0	n	12.00	70	n	0.00	0	n
1001	0.7	29		randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor					30.0 0=gemiddeld	0.0		0.0	0.0	0.0						
				vc rs materieeel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop
				10 0			0.00	0	n	16.93	70	n	0.00	0	n	12.00	70	n	0.00	0	n
1033	-1.0	24		randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel					30.0 0=gemiddeld	0.0		0.0	0.0	0.0						
				vc rs materieeel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop
				10 0			0.00	0	n	16.93	40	n	0.00	0	n	12.00	40	n	0.00	0	n
1034	-1.3	30		randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel					30.0 0=gemiddeld	0.0		0.0	0.0	0.0						
				vc rs materieeel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop
				10 0			0.00	0	n	16.93	40	j	0.00	0	n	12.00	40	j	0.00	0	n
1035	-1.4	60		randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel					30.0 0=gemiddeld	0.0		0.0	0.0	0.0						
				vc rs materieeel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop
				10 0			0.00	0	n	16.93	50	j	0.00	0	n	12.00	50	j	0.00	0	n
1036	-1.6	72		randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel					30.0 0=gemiddeld	0.0		0.0	0.0	0.0						
				vc rs materieeel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop
				10 0			0.00	0	n	16.93	60	j	0.00	0	n	12.00	60	j	0.00	0	n
1037	-2.8	86		randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor					30.0 0=gemiddeld	0.0		0.0	0.0	0.0						
				vc rs materieeel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop
				10 0			0.00	0	n	16.93	75	n	0.00	0	n	12.00	75	n	0.00	0	n
1038	-2.9	144		randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor					30.0 0=gemiddeld	0.0		0.0	0.0	0.0						
				vc rs materieeel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop
				10 0			0.00	0	n	16.93	55	n	0.00	0	n	12.00	55	n	0.00	0	n
1039	-3.6	57		randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor					30.0 0=gemiddeld	0.0		0.0	0.0	0.0						
				vc rs materieeel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop
				10 0			0.00	0	n	16.93	50	j	0.00	0	n	12.00	50	j	0.00	0	n
1040	-3.6	72		randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor					30.0 0=gemiddeld	0.0		0.0	0.0	0.0						
				vc rs materieeel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop
				10 0			0.00	0	n	16.93	60	j	0.00	0	n	12.00	60	j	0.00	0	n
1057	0.8	23		randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel					30.0 0=gemiddeld	0.0		0.0	0.0	0.0						
				vc rs materieeel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop
				10 0			0.00	0	n	16.93	40	j	0.00	0	n	12.00	40	j	0.00	0	n
1058	-1.2	23		randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel					30.0 0=gemiddeld	0.0		0.0	0.0	0.0						
				vc rs materieeel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop
				10 0			0.00	0	n	16.93	40	j	0.00	0	n	12.00	40	j	0.00	0	n

nr	z,gem	lengte	groep	bovenbouw	railonderbreking	km1			km2	kenmerk	Wissellen			railruwheid			spectrum		toeslagen		correctie	
						brug	raildemp	algemeen			prognose	plafond										
1059	-1.2	27	10	0	0.00	0	n	16.93	40	n	0.00	0	n	12.00	40	n	0.00	0	n	3.00	40	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed				1=voegloos spoor of wissel				30.0 0=gemiddeld				0.0		0.0		0.0		0.0	
			vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	j	j
1060	1.0	17	10	0	0.00	0	n	16.93	40	j	0.00	0	n	12.00	40	j	0.00	0	n	3.54	40	j
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed				1=voegloos spoor of wissel				30.0 0=gemiddeld				0.0		0.0		0.0		0.0	
			vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	n	n
1061	1.0	17	10	0	0.00	0	n	16.93	70	n	0.00	0	n	12.00	70	n	0.00	0	n	3.00	70	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed				1=voegloos spoor of wissel				30.0 0=gemiddeld				0.0		0.0		0.0		0.0	
			vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	n	n
1123	-1.5	142	10	0	0.00	0	n	16.93	70	n	0.00	0	n	12.00	70	n	0.00	0	n	3.54	70	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed				1=voegloos spoor of wissel				30.0 0=gemiddeld				0.0		0.0		0.0		0.0	
			vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	n	n
1126	-3.7	19	10	0	0.00	0	n	16.93	55	n	0.00	0	n	12.00	55	n	0.00	0	n	3.00	55	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed				2=niet doorgelast spoor				30.0 0=gemiddeld				0.0		0.0		0.0		0.0	
			vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	n	n
1127	-3.3	60	10	0	0.00	0	n	16.93	45	n	0.00	0	n	12.00	45	n	0.00	0	n	3.54	45	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed				2=niet doorgelast spoor				30.0 0=gemiddeld				0.0		0.0		0.0		0.0	
			vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	j	j
1128	-3.7	20	10	0	0.00	0	n	16.93	40	j	0.00	0	n	12.00	40	j	0.00	0	n	3.00	40	j
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed				2=niet doorgelast spoor				30.0 0=gemiddeld				0.0		0.0		0.0		0.0	
			vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	j	j
1129	-3.6	31	10	0	0.00	0	n	16.93	45	n	0.00	0	n	12.00	45	n	0.00	0	n	3.00	45	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed				1=voegloos spoor of wissel				30.0 0=gemiddeld				0.0		0.0		0.0		0.0	
			vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	n	n
1130	-4.0	167	10	0	0.00	0	n	16.93	65	n	0.00	0	n	12.00	65	n	0.00	0	n	3.00	65	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed				2=niet doorgelast spoor				30.0 0=gemiddeld				0.0		0.0		0.0		0.0	
			vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	n	n
1131	-3.8	83	10	0	43.89	40	n	43.89	40	n	0.00	0	n	26.25	40	n	0.00	0	n	8.95	40	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed				1=voegloos spoor of wissel				30.0 0=gemiddeld				0.0		0.0		0.0		0.0	
			vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	n	n
1135	0.2	155	10	0	0.00	0	n	16.93	70	n	0.00	0	n	12.00	70	n	0.00	0	n	3.54	70	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed				2=niet doorgelast spoor				30.0 0=gemiddeld				0.0		0.0		0.0		0.0	
			vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	n	n
1136	-3.6	40	10	0	0.00	0	n	16.93	50	j	0.00	0	n	12.00	50	j	0.00	0	n	3.54	50	j
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed				1=voegloos spoor of wissel				30.0 0=gemiddeld				0.0		0.0		0.0		0.0	
			vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	j	j
1137	-3.8	82	10	0	0.00	0	n	16.93	50	j	0.00	0	n	12.00	50	j	0.00	0	n	3.54	50	j
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed				1=voegloos spoor of wissel				30.0 0=gemiddeld				0.0		0.0		0.0		0.0	
			Dag				Avond				Nacht											

nr	z,gem	lengte	groep	bovenbouw	railonderbreking	km1			km2	kenmerk	Wissellen	railruwheid	spectrum		toeslagen		correctie		
						Q	I	R					brug	raildemp	algemeen	prognose	plafond		
1175	-3.6	139	vc	rs	materieel	treintype	r	Q	V	R	D	Q	I	R	D	Q	I	R	D
1189	-3.6	166	vc	rs	materieel	treintype	r	Q	V	R	D	Q	I	R	D	Q	I	R	D
1190	-3.6	82	vc	rs	materieel	treintype	r	Q	V	R	D	Q	I	R	D	Q	I	R	D
1223	-1.2	151	vc	rs	materieel	treintype	r	Q	V	R	D	Q	I	R	D	Q	I	R	D
1225	-3.6	165	vc	rs	materieel	treintype	r	Q	V	R	D	Q	I	R	D	Q	I	R	D
1226	-3.6	58	vc	rs	materieel	treintype	r	Q	V	R	D	Q	I	R	D	Q	I	R	D
1227	-3.6	69	vc	rs	materieel	treintype	r	Q	V	R	D	Q	I	R	D	Q	I	R	D
1228	-3.6	39	vc	rs	materieel	treintype	r	Q	V	R	D	Q	I	R	D	Q	I	R	D
1229	-3.6	29	vc	rs	materieel	treintype	r	Q	V	R	D	Q	I	R	D	Q	I	R	D
1344	-3.6	41	vc	rs	materieel	treintype	r	Q	V	R	D	Q	I	R	D	Q	I	R	D
1345	-3.6	20	vc	rs	materieel	treintype	r	Q	V	R	D	Q	I	R	D	Q	I	R	D
1346	0.4	32	vc	rs	materieel	treintype	r	Q	V	R	D	Q	I	R	D	Q	I	R	D
1365	-1.5	130	vc	rs	materieel	treintype	r	Q	V	R	D	Q	I	R	D	Q	I	R	D

nr	z.gem	lengte	groep	bovenbouw	railonderbreking	km1	km2	kenmerk	Wissellen	railruwheid	spectrum		toeslagen		correctie											
											brug	raildemp	algemeen	prognose	plafond											
1366	-1.1	62	vc rs materieel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	
			10 0			0.00	0	n	16.93	65	n	0.00	0	n	12.00	65	n	0.00	0	n	0.00	0	n	3.54	65	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor																						
1367	0.4	60	vc rs materieel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	
			10 0			0.00	0	n	16.93	80	n	0.00	0	n	12.00	80	n	0.00	0	n	0.00	0	n	3.00	80	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor																						
1383	-3.3	174	vc rs materieel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	
			10 0			0.00	0	n	16.93	75	n	0.00	0	n	12.00	75	n	0.00	0	n	0.00	0	n	3.54	75	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor																						
1384	-3.7	85	vc rs materieel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	
			10 0			0.00	0	n	16.93	65	n	0.00	0	n	12.00	65	n	0.00	0	n	0.00	0	n	3.00	65	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor																						
1385	-3.1	73	vc rs materieel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	
			10 0			0.00	0	n	16.93	70	j	0.00	0	n	12.00	70	j	0.00	0	n	0.00	0	n	3.54	70	j
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor																						
1386	-1.1	123	vc rs materieel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	
			10 0			0.00	0	n	16.93	80	n	0.00	0	n	12.00	80	n	0.00	0	n	0.00	0	n	3.54	80	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor																						
1387	0.4	17	vc rs materieel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	
			10 0			0.00	0	n	16.93	75	n	0.00	0	n	12.00	75	n	0.00	0	n	0.00	0	n	3.00	75	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor																						
1396	0.4	76	vc rs materieel	treintype	r	Dag	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Avond	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Nacht	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	
			10 0			0.00	0	n	16.93	80	n	0.00	0	n	12.00	80	n	0.00	0	n	0.00	0	n	3.00	80	n
			randstadrai1=beton mono/duoblok+ball.bed	2=niet doorgelast spoor																						

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
253	-1.9	70	01 glad asfalt/DAB	Denemarkenlaan (4)	Denemarkenlaan	5	6516.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
254	-3.6	57	01 glad asfalt/DAB	Denemarkenlaan (4)	Denemarkenlaan	5	6516.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
259	-4.1	81	01 glad asfalt/DAB	Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan	5	1216.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
260	-4.2	53	01 glad asfalt/DAB	Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan	5	1216.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
262	-4.0	74	01 glad asfalt/DAB	Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan	5	1700.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
263	-4.0	48	01 glad asfalt/DAB	Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan	5	1700.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
595	-2.0	73	01 glad asfalt/DAB	Denemarkenlaan (4)	Denemarkenlaan	5	6492.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
597	-3.6	57	01 glad asfalt/DAB	Denemarkenlaan (4)	Denemarkenlaan	5	6492.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
611	-4.0	3	01 glad asfalt/DAB	Luxemburglaan (2)	Luxemburglaan	5	8519.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
612	-3.7	41	01 glad asfalt/DAB	Luxemburglaan (2)	Luxemburglaan	5	5665.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
613	-3.7	42	01 glad asfalt/DAB	Luxemburglaan (2)	Luxemburglaan	5	6350.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
617	-2.0	85	01 glad asfalt/DAB	Luxemburglaan (2)	Luxemburglaan	5	5665.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
618	-1.9	84	01 glad asfalt/DAB	Luxemburglaan (2)	Luxemburglaan	5	6350.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
619	-4.0	4	01 glad asfalt/DAB	Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan	5	2916.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
620	-4.1	7	01 glad asfalt/DAB	Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan	5	1700.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
621	-4.1	2	01 glad asfalt/DAB	Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan	5	2916.0	p	dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	
									avond 4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50	
									nacht .80	98.00	2.00	.00		50	50	50	
622	-4.1	6	01 glad asfalt/DAB	Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan	5	1700.0		dag 6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50	

nr	z.gem	lengte	wegdek	helling	cor. groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten				snelheden				
												%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
624	-4.1	2	01 glad asfalt/DAB		Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan		5		2916.0	b	avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
												nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
												dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
												avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
1353	-3.9	227	01 glad asfalt/DAB		Frankrijklaan (7)	Frankrijklaan		5		2951.0	b	nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
												dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
												avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
												nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
1937	-4.0	66	01 glad asfalt/DAB		Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan		5		2728.0	b	dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
												avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
												nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
												dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
2062	-4.0	2	01 glad asfalt/DAB		Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan		5		3914.0	b	avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
												nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
												dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
												avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
2063	-4.0	2	01 glad asfalt/DAB		Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan		5		3914.0	b	nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
												dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
												avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
												nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
2064	-4.0	66	01 glad asfalt/DAB		Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan		5		3230.0	b	dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
												avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
												nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
												dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
2065	-4.0	23	01 glad asfalt/DAB		Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan		5		2222.0	b	avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
												nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
												dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
												avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
2068	-4.1	22	01 glad asfalt/DAB		Duitslandlaan (6)	Duitslandlaan		5		1692.0	b	nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
												dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
												avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
												nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
2688	-4.1	72	01 glad asfalt/DAB		Luxemburglaan (2)	Luxemburglaan		5		8519.0	b	dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
												avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
												nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
												dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
2691	-3.6	184	01 glad asfalt/DAB		Italielaan (8)	Italiëlaan		5		2245.0	b	avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
												nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
												dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
												avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
2692	-4.0	90	01 glad asfalt/DAB		Italielaan (8)	Italiëlaan		5		3660.0	b	nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
												dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
												avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
												nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
2694	-4.0	185	01 glad asfalt/DAB		Italielaan (8)	Italiëlaan		5		2722.0	b	dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
												avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
												nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
												dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
2695	-4.0	89	01 glad asfalt/DAB		Italielaan (8)	Italiëlaan		5		3184.0	b	nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
												dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
												avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
												nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
2696	-4.0	140	01 glad asfalt/DAB		Frankrijklaan (7)	Frankrijklaan		5		4529.0	b	dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50
												avond	4.10	98.00	2.00	.00		50	50	50
												nacht	.80	98.00	2.00	.00		50	50	50
												dag	6.40	97.50	1.90	.60		50	50	50

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
4117	73	100.0	in
4126	33	100.0	in
4166	31	100.0	in
4172	24	100.0	in
4193	47	100.0	in
4342	61	100.0	in
4443	51	100.0	in
4468	221	100.0	in
4504	28	100.0	in
4541	1596	100.0	in
4554	33	100.0	in
4559	22	100.0	in
4574	29	100.0	in
4600	59	100.0	in
4631	228	100.0	in
4662	63	100.0	in
4668	49	100.0	in
4700	42	100.0	in
4708	70	100.0	in
4715	84	100.0	in
4799	1154	100.0	in
4825	18	100.0	in
4827	233	100.0	in
4846	23	100.0	in
4858	289	100.0	in
4862	353	100.0	in
4882	145	100.0	in
4914	554	100.0	in
4918	126	100.0	in
4940	70	100.0	in
4946	152	100.0	in
4950	446	100.0	in
4957	267	100.0	in
4959	172	100.0	in
4976	50	100.0	in
4987	37	100.0	in
4989	115	100.0	in
4992	89	100.0	in
5005	33	100.0	in
5033	22	100.0	in
5094	18	100.0	in
5103	34	100.0	in
5110	39	100.0	in
5125	55	100.0	in
5163	44	100.0	in
5174	34	100.0	in
5179	51	100.0	in
5188	82	100.0	in
5217	57	100.0	in
5224	14	100.0	in
5226	21	100.0	in

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
5230	142	100.0	in
5240	24	100.0	in
5248	290	100.0	in
5252	43	100.0	in
5254	688	100.0	in
5258	14	100.0	in
5260	24	100.0	in
5264	56	100.0	in
5266	166	100.0	in
5280	47	100.0	in
5288	51	100.0	in
5291	155	100.0	in
5326	52	100.0	in
5334	67	100.0	in
5341	505	100.0	in
5345	132	100.0	in
5358	144	100.0	in
5360	79	100.0	in
5362	67	100.0	in
5410	150	100.0	in
5431	28	100.0	in
5439	25	100.0	in
5440	419	100.0	in
5442	177	100.0	in
5444	272	100.0	in
5486	225	100.0	in
5503	3730	100.0	in
5529	441	100.0	in
5531	237	100.0	in
5557	45	100.0	in
5567	395	100.0	in
5571	43	100.0	in
5573	224	100.0	in
5576	32	100.0	in
5578	67	100.0	in
5579	95	100.0	in
5585	387	100.0	in
5593	45	100.0	in
5601	85	100.0	in
5609	17	100.0	in
5620	56	100.0	in
5624	738	100.0	in
5632	3797	100.0	in
5633	114	100.0	in
5634	27	100.0	in
5639	17	100.0	in
5642	42	100.0	in
5653	286	100.0	in
5658	50	100.0	in
5683	38	100.0	in
5685	107	100.0	in
5691	175	100.0	in
5692	27	100.0	in
5694	84	100.0	in

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
5697	300	100.0	in
5700	24	100.0	in
5705	16	100.0	in
5710	38	100.0	in
5716	16	100.0	in
5721	16	100.0	in
5728	38	100.0	in
5730	22	100.0	in
5734	22	100.0	in
5747	27	100.0	in
5752	458	100.0	in
5756	14	100.0	in
5759	45	100.0	in
5770	108	100.0	in
5774	23	100.0	in
5780	41	100.0	in
5790	110	100.0	in
5805	22	100.0	in
5808	253	100.0	in
5809	42	100.0	in
5810	565	100.0	in
5812	129	100.0	in
5814	31	100.0	in
5817	195	100.0	in
5821	16	100.0	in
5825	79	100.0	in
5826	673	100.0	in
5830	74	100.0	in
5832	20	100.0	in
5838	26	100.0	in
5848	244	100.0	in
5850	218	100.0	in
5852	659	100.0	in
5853	356	100.0	in
5854	35	100.0	in
5870	18	100.0	in
5875	57	100.0	in
5878	852	100.0	in
5882	76	100.0	in
5886	248	100.0	in
5900	39	100.0	in
5901	14	100.0	in
5904	1065	100.0	in
5907	83	100.0	in
5914	217	100.0	in
5916	1028	100.0	in
5924	39	100.0	in
5928	38	100.0	in
5932	122	100.0	in
5934	66	100.0	in
5935	26	100.0	in
5937	80	100.0	in
5939	24	100.0	in
5946	32	100.0	in

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
5949	26	100.0	in
5954	93	100.0	in
5962	25	100.0	in
5967	922	100.0	in
5976	366	100.0	in
5977	28	100.0	in
5978	40	100.0	in
5983	20	100.0	in
5988	23	100.0	in
5995	65	100.0	in
6001	26	100.0	in
6003	51	100.0	in
6005	26	100.0	in
6007	41	100.0	in
6010	20	100.0	in
6012	23	100.0	in
6013	85	100.0	in
6016	82	100.0	in
6018	247	100.0	in
6019	149	100.0	in
6021	45	100.0	in
6022	60	100.0	in
6028	143	100.0	in
6037	16	100.0	in
6040	161	100.0	in
6061	15	100.0	in
6065	79	100.0	in
6066	177	100.0	in
6077	13	100.0	in
6088	34	100.0	in
6100	181	100.0	in
6105	78	100.0	in
6108	133	100.0	in
6110	222	100.0	in
6118	44	100.0	in
6129	21	100.0	in
6133	307	100.0	in
6148	247	100.0	in
6156	43	100.0	in
6162	26	100.0	in
6176	312	100.0	in
6177	33	100.0	in
6178	35	100.0	in
6180	870	100.0	in
6181	131	100.0	in
6194	17	100.0	in
6209	520	100.0	in
6221	58	100.0	in
6223	40	100.0	in
6230	147	100.0	in
6232	19	100.0	in
6233	14	100.0	in
6235	56	100.0	in
6237	152	100.0	in

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
6253	329	100.0	in
6265	157	100.0	in
6266	77	100.0	in
6272	98	100.0	in
6278	119	100.0	in
6282	35	100.0	in
6291	359	100.0	in
6292	26	100.0	in
6293	101	100.0	in
6296	57	100.0	in
6297	46	100.0	in
6306	103	100.0	in
6314	98	100.0	in
6319	164	100.0	in
6339	43	100.0	in
6344	34	100.0	in
6357	36	100.0	in
6362	30	100.0	in
6366	479	100.0	in
6370	337	100.0	in
6378	26	100.0	in
6380	24	100.0	in
6384	51	100.0	in
6391	99	100.0	in
6398	140	100.0	in
6402	59	100.0	in
6405	59	100.0	in
6409	143	100.0	in
6410	408	100.0	in
6412	25	100.0	in
6416	1063	100.0	in
6418	232	100.0	in
6419	266	100.0	in
6432	82	100.0	in
6433	32	100.0	in
6434	45	100.0	in
6444	36	100.0	in
6449	335	100.0	in
6450	30	100.0	in
6464	13	100.0	in
6472	68	100.0	in
6477	128	100.0	in
6482	299	100.0	in
6485	23	100.0	in
6503	23	100.0	in
6507	273	100.0	in
6514	125	100.0	in
6522	29	100.0	in
6527	30	100.0	in
6528	83	100.0	in
6532	56	100.0	in
6549	36	100.0	in
6550	13	100.0	in
6556	73	100.0	in

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
6560	46	100.0	in
6564	142	100.0	in
6566	26	100.0	in
6576	206	100.0	in
6578	76	100.0	in
6584	26	100.0	in
6585	37	100.0	in
6595	96	100.0	in
6603	151	100.0	in
6604	126	100.0	in
6605	208	100.0	in
6608	186	100.0	in
6611	76	100.0	in
6613	19	100.0	in
6615	272	100.0	in
6620	16	100.0	in
6623	346	100.0	in
6636	29	100.0	in
6642	19	100.0	in
6646	28	100.0	in
6656	33	100.0	in
6679	35	100.0	in
6680	52	100.0	in
6685	26	100.0	in
6689	46	100.0	in
6693	26	100.0	in
6694	1010	100.0	in
6701	48	100.0	in
6711	95	100.0	in
6714	27	100.0	in
6716	67	100.0	in
6723	27	100.0	in
6743	46	100.0	in
6748	370	100.0	in
6752	68	100.0	in
6758	20	100.0	in
6759	72	100.0	in
6772	18	100.0	in
6773	283	100.0	in
6775	19	100.0	in
6776	63	100.0	in
6779	132	100.0	in
6780	56	100.0	in
6783	178	100.0	in
6785	15	100.0	in
6809	79	100.0	in
6816	32	100.0	in
6817	126	100.0	in
6818	61	100.0	in
6820	21	100.0	in
6822	159	100.0	in
6826	200	100.0	in
6829	42	100.0	in
6834	144	100.0	in

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
6836	75	100.0	in
6838	104	100.0	in
6844	47	100.0	in
6848	19	100.0	in
6851	31	100.0	in
6853	65	100.0	in
6856	16	100.0	in
6866	122	100.0	in
6871	30	100.0	in
6878	189	100.0	in
6879	67	100.0	in
6882	22	100.0	in
6883	106	100.0	in
6885	73	100.0	in
6888	14	100.0	in
6892	37	100.0	in
6893	348	100.0	in
6896	39	100.0	in
6907	33	100.0	in
6918	14	100.0	in
6923	159	100.0	in
6929	15	100.0	in
6932	224	100.0	in
6938	150	100.0	in
6945	265	100.0	in
6954	105	100.0	in
6955	166	100.0	in
6957	16	100.0	in
6959	135	100.0	in
6964	41	100.0	in
6965	28	100.0	in
6967	58	100.0	in
6980	45	100.0	in
6982	26	100.0	in
6992	36	100.0	in
6993	61	100.0	in
6998	95	100.0	in
7002	56	100.0	in
7003	206	100.0	in
7013	44	100.0	in
7021	48	100.0	in
7023	97	100.0	in
7025	39	100.0	in
7027	46	100.0	in
7032	25	100.0	in
7036	22	100.0	in
7037	90	100.0	in
7043	124	100.0	in
7044	33	100.0	in
7047	158	100.0	in
7048	21	100.0	in
7049	15	100.0	in
7052	75	100.0	in
7057	238	100.0	in

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
7059	20	100.0	in
7060	42	100.0	in
7062	33	100.0	in
7065	160	100.0	in
7066	78	100.0	in
7075	23	100.0	in
7078	39	100.0	in
7091	31	100.0	in
7093	24	100.0	in
7096	27	100.0	in
7099	81	100.0	in
7101	90	100.0	in
7102	55	100.0	in
7103	245	100.0	in
7111	15	100.0	in
7113	57	100.0	in
7117	54	100.0	in
7120	131	100.0	in
7122	19	100.0	in
7123	142	100.0	in
7133	175	100.0	in
7135	95	100.0	in
7137	696	100.0	in
7141	85	100.0	in
7145	105	100.0	in
7148	169	100.0	in
7150	21	100.0	in
7153	43	100.0	in
7156	25	100.0	in
7159	27	100.0	in
7163	16	100.0	in
7167	15	100.0	in
7169	18	100.0	in
7174	110	100.0	in
7180	16	100.0	in
7182	31	100.0	in
7185	392	100.0	in
7186	26	100.0	in
7188	58	100.0	in
7189	25	100.0	in
7192	46	100.0	in
7200	36	100.0	in
7202	29	100.0	in
7210	74	100.0	in
7218	30	100.0	in
7221	16	100.0	in
7222	20	100.0	in
7226	20	100.0	in
7235	21	100.0	in
7237	14	100.0	in
7238	52	100.0	in
7244	17	100.0	in
7246	16	100.0	in
7253	51	100.0	in

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
7256	34	100.0	in
7257	116	100.0	in
7262	24	100.0	in
7267	27	100.0	in
7268	24	100.0	in
7269	168	100.0	in
7274	108	100.0	in
7277	280	100.0	in
7284	39	100.0	in
7286	36	100.0	in
7294	101	100.0	in
7296	31	100.0	in
7302	342	100.0	in
7303	37	100.0	in
7306	39	100.0	in
7311	152	100.0	in
7314	17	100.0	in



RAADGEVENDE INGENIEURS

Nieman

Bouwfysica, -techniek en -regelgeving

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

Vestiging Utrecht

Atoomweg 400

Postbus 40217

3504 AA Utrecht

T 030-241 34 27

Vestiging Zwolle

Dr. Van Lookeren -

Campagneweg 16

Postbus 40147

8004 DC Zwolle

T 038-467 00 30



ML U10 INGENIEURS

In 't Hart van de Bouw