adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Het Zilt, De Zilk

Gemeente Noordwijk

Datum: 27 mei 2021

Projectnummer: 160261.02

INHOUD

1 Inleiding 3
1.1 Aanleiding 3
1.2 Ligging en begrenzing plangebied 4
1.3 Doel van het onderzoek 4

2 Wet- en regelgeving 5
2.1 Wet geluidhinder 5
2.2 Hogere waarde procedure 6
2.3 Gecumuleerde geluidbelasting 7
2.4 Rekenmethodieken 7
2.5 Goede ruimtelijke ordening 7

3 Onderzoeksgegevens 9
3.1 Selectie van geluidbronnen 9

4 Onderzoek 11
4.1 Onderzoeksopzet 11
4.2 Bepalen van de geluidbelastingen 11
4.3 Geluidbelastingen volledig plan 12
4.4 Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen 16

5 Conclusie 19

Bijlagen

Bijlage A Grafisch overzicht rekenmodel
Bijlage B Rapportage van het rekenmodel

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

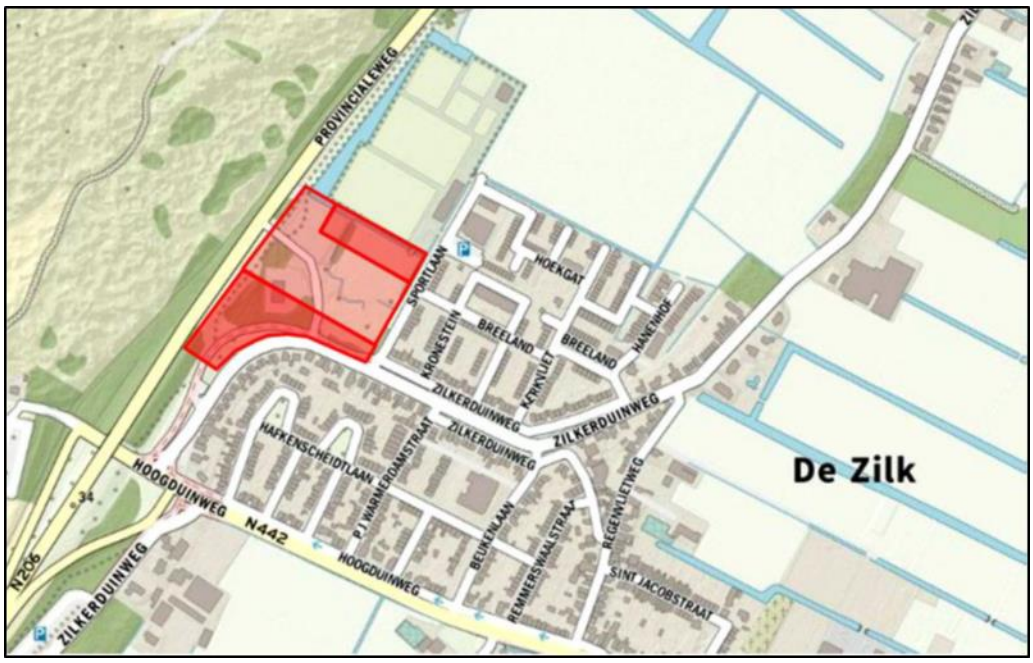
De gemeente Noordwijk is voornemens om de locatie van het voormalige zoutdepot (inclusief een voormalig sportterrein) te herontwikkelen tot een nieuwe woonbuurt, ‘Het Zilt’ geheten. De herontwikkeling bestaat uit maximaal 130 woningen alsmede enkele voorzieningen en detailhandel.

Op grond van het vigerende bestemmingsplan ‘De Zilk’ is sprake van een uit te werken woonbestemming waarmee is voorgesorteerd op deze herontwikkeling.

Het is echter gebleken dat enkele planonderdelen niet geheel passen binnen de uitwerkingsregels. Het betreft het zuidelijke plandeel waarin wordt voorzien in enkele voorzieningen (een supermarkt en een G.O.E.D.) en appartementen alsmede een strook beoogde woningen aan de noordzijde. Om die reden is besloten om voor deze planonderdelen een separate planologische procedure te volgen in de vorm van een bestemmingsplan. In dit kader is onderhavig bestemmingsplan opgesteld.

De overige plandelen die wel geheel binnen de uitwerkingsregels passen, zijn mogelijk gemaakt middels een separaat uitwerkingsplan. In de navolgende toelichting wordt de ontwikkeling ‘Het Zilt’ wel integraal besproken.

Ten behoeve van het plan om deze ontwikkeling van een juist juridisch-planologisch regime te voorzien is een onderzoek naar wegverkeerslawaai uitgevoerd.

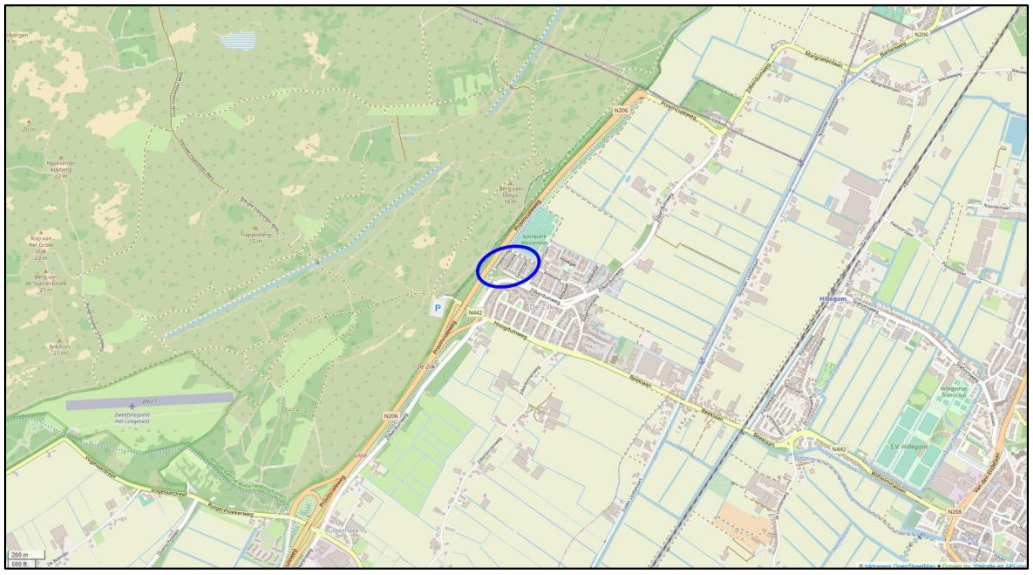


Figuur 1 Topografische kaart met aanduiding ontwikkelingslocatie (rood gehighlight) en aanduiding plangebied voorliggend bestemmingsplan (donkerder rood gehighlight)

1.2 Ligging en begrenzing plangebied

Het dorp De Zilk is gelegen in de gemeente Noordwijk. Aan de westzijde ligt Provinciale weg N206 (Katwijk-Aerdenhout) met ten westen daarvan het duingebied tussen Zandvoort en Noordwijkerhout. Aan de zuidzijde ligt Hoogduinweg (N442, De Zilk-Hillegom). Aan de noordzijde ligt het sportpark 'Wassenaar' en aan de oostzijde de Zilkerduinweg.

Het plangebied van de ontwikkelingslocatie betreft in hoofdzaak de locatie van het voormalige zoutdepot dat is gelegen aan de rand van de dorpskom van De Zilk. Ook enkele tennisvelden maken deel uit van de ontwikkelingslocatie. Op de navolgende afbeelding is de globale ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1 Topografische kaart met aanduiding plangebied (blauw)

1.3 Doel van het onderzoek

Om de ontwikkeling mogelijk te maken moet volgens artikel 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) bij het nieuwe planologisch regime waarin woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht.

Bij onderhavige ontwikkeling worden woningen mogelijk gemaakt binnen zones van wegen. Voorliggend onderzoek wordt uitgevoerd om de haalbaarheid daarvan aan te tonen, met inachtneming van de wettelijke normen.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

2.1.1 Zones

Langs wegen en spoorwegen liggen zones. Binnen deze zones moet voor de realisatie van geluidgevoelige bestemmingen akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

Wegverkeer
De breedte van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg: stedelijk of buitenstedelijk. De zone ligt aan weerszijden van de weg en is gemeten vanuit de rand van de weg. De zones, zoals beschreven in artikel 74 van de Wgh, zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Aantal rijstroken	Zones langs wegen	
	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

Tabel 1. Overzicht van de zones langs wegen

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een 30 km-regime en woonerven. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onderzoeksplichtig[1].

2.1.2 Grenswaarden

De Wgh heeft tot doel geluidhinder te voorkomen en te beperken tot aanvaardbare geluidniveaus. In de Wgh zijn hiervoor twee soorten grenswaarden opgenomen.
- *Voorkeursgrenswaarde:* deze waarde garandeert een goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidbron (wegen, spoorwegen, enzovoort).
- *Hoogst toelaatbare geluidbelasting:* deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de geluidbron (weg- of railverkeer), de ligging van de geluidgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidgevoelige bebouwing. In de volgende tabel zijn voor woningen de voorkeursgrenswaarden en de meest voorkomende hoogst toelaatbare geluidbelasting uit de Wgh weergeven.

[1] Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur-wegen geen onderzoeksplicht. Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitgesproken (nr. 200203751/1: Abcoude) dat nog niet geconcludeerd kan worden dat het project aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening (goed woon- en leefklimaat, zoals opgenomen in het Bouwbesluit). Daarom wordt bij 30 km-zones onderzocht of wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of de hoogst toelaatbare geluidbelasting op de gevel.

	Wegverkeer
Stedelijk gebied	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Hoogst toelaatbare geluidbelasting	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
Buitenstedelijk gebied	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Hoogst toelaatbare geluidbelasting	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)

Tabel 2. Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

Gezien de voorkeursgrenswaarde en de hoogst toelaatbare geluidbelasting kunnen zich drie situaties voordoen:

Een geluidbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde
In deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidgevoelige bebouwing te realiseren.

Een geluidbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogst toelaatbare geluidbelasting
In deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente een gemeentelijk geluidbeleid vaststellen.

Een geluidbelasting hoger dan de hoogst toelaatbare geluidbelasting
In deze situatie is de realisatie van geluidgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidbelasting daalt tot een waarde lager dan de voorkeursgrenswaarde of de hoogst toelaatbare geluidbelasting.

2.2 Hogere waarde procedure

Bij een geluidbelasting, na beschouwing van maatregelen, tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogst toelaatbare geluidbelasting kan bij het college van burgemeester en wethouders, onder bepaalde voorwaarden, ontheffing van de voorkeursgrenswaarde worden aangevraagd.

Eén van de voorwaarden uit de Wgh is de aanwezigheid van een geluidluwe gevel. Daarnaast moet, indien aanwezig, voldaan worden aan één of meerdere subcriteria uit lokaal hogere waarden beleid.

Ook bij toekenning van een hogere grenswaarden is toetsing van de gevelwering vereist in verband met de binnenwaarde. De binnenwaarde mag de maximale waarde van 33 dB niet overschrijden. De eventuele toetsing van de binnenwaarde is niet in dit onderzoek beschouwd en hoeft pas plaats te vinden bij de aanvraag om een omgevingsvergunning voor bouwen.

Indien een hogere grenswaarde wordt aangevraagd, mag het college vragen naar de gecumuleerde geluidbelasting, waarbij ook andere bronnen zijn meegenomen, zoals railverkeer of industrie (art. 157 Wgh, Bgh Hoofdstuk 2, art. 2.2b, lid 1-5).

2.3 Gecumuleerde geluidbelasting

De gecumuleerde geluidbelasting wordt berekend ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen (waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld) die in meerdere geluidszones in de zin van de Wgh liggen. In het zesde lid van artikel 110a Wgh wordt aangegeven dat burgemeester en wethouders slechts hogere waarden vast kunnen stellen, wanneer de gecumuleerde geluidsbelasting niet leidt tot een onacceptabele geluidbelasting.

De Wgh geeft geen grenswaarden voor de gecumuleerde geluidbelasting. Dit is derhalve ter beoordeling van het bevoegd gezag.

2.4 Rekenmethodieken

2.4.1 Rekenmethodiek voor de geluidbelastingen

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor weg- en railverkeerslawaai het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” (RMG 2012) worden gevolgd. Voor de berekening van de geluidbelasting van een weg is de rekenmethodiek beschreven in bijlage III (hoofdstuk 3) van het RMG 2012.

De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode 2, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode 1-berekening. Standaardrekenmethode 1 is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld. In voorliggende situatie is gerekend met standaardrekenmethode 2, hiervoor is gebruikgemaakt van het computerprogramma WinHavik (versie 9.02).

2.4.2 Rekenmethodiek voor de cumulatieve geluidbelasting

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidbronnen. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting” uit het RMG 2012 hoeven bronnen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidbelasting.

2.5 Goede ruimtelijke ordening

Ten aanzien van een goede ruimtelijke ordening dient een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd te worden. Aangezien de Wgh er op is gericht om geluidhinder voor mensen te voorkomen wordt voor een goede ruimtelijk ordening aangesloten bij de Wgh. In de Wgh geldt een hoogst toelaatbare grenswaarde van 63 dB inclusief aftrek voor nieuw te bouwen woningen. Exclusief aftrek is dit dus maximaal 68 dB. Voor

toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt deze 68 dB dan ook gehanteerd als bovengrens waarbij een goede ruimtelijke ordening kan worden gewaarborgd. De gecumuleerde geluidbelasting van alle wegen samen wordt getoetst aan deze grenswaarde.

3 Onderzoeksgegevens

3.1 Selectie van geluidbronnen

Het plangebied is gelegen in de nabijheid van twee provinciale wegen te weten:
- Provinciale weg N206
- Hoogduinweg (N442)

De afstand tot het plangebied bedraagt hier niet meer dan 200 meter, derhalve ligt het plangebied binnen de akoestische aandachtszone van deze wegen. Vanuit de Wgh dient voor deze wegen onderzoek naar de geluidbelasting plaats te vinden.

Tevens is het plangebied direct gelegen aan een 30 km/uur zone. Akoestisch relevante wegen betreffen hier de volgende wegen:
- Sportlaan
- Zilkerduinweg

Formeel behoeven deze wegen geen toetsing aan de Wgh. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn deze wegen wel beschouwd en getoetst aan de grenswaarden uit de Wgh.

Het plangebied is niet gelegen in de zone van een spoorweg of een gezoneerd industrieterrein.

3.1.1 Snelheid wegen

De snelheid op de Provinciale weg N206 bedraagt 80 km/uur, de snelheid op de Hoogduinweg (N442) bedraagt 60 km/uur. De snelheid op de overige wegen bedraagt 30 km/uur.

3.1.2 Wegverharding

De N206 en de Zilkerduinweg zijn voorzien van DAB (Dicht Asfalt Beton). De N442 is deels voorzien in DAB en gaat over in ZSA SD (Zeer Stil Asfalt - Semi Dicht) ter hoogte van de Goudenregenstraat. De Sportlaan is voorzien van klinkers in keperverband.

3.1.3 Verkeersintensiteiten wegen

In overleg met de gemeente Noordwijk zijn de verkeersgegevens op de provinciale wegen ontleend aan de website van de provincie Zuid-Holland en gebaseerd op het jaar 2019. De verkeersgegevens zijn opgewaardeerd met een autonome groei van 1½% per jaar tot het planjaar 2031. De verkeersgegevens op de Zilkerduinweg en de Sportlaan zijn gebaseerd op het akoestisch onderzoek uit 2018 en opgewaardeerd met een autonome groei van 1% per jaar.

In de navolgende tabellen staan de gehanteerde intensiteiten weergegeven.

Weg	Etmaalintensiteit in 2019 [mvt/etmaal]	Etmaalintensiteit in 2020 [mvt/etmaal]	Etmaalintensiteit in 2031 +plan [mvt/etmaal]
N206 (N442 naar Zilkerduinweg)	8.069		9.680
N206 (Delfweg-N442)	12.425		14.856
N442	6.791		8.119
Zilkerduinweg		2.170	3.774
Sportlaan		440	505-866

Tabel 3. Gehanteerde etmaalintensiteiten

3.1.4 Bebouwing en waarneemhoogten

De appartementen die worden gebouwd aan de N206 hebben maximaal zes bouwlagen. De waarneempunten zijn gesitueerd op 1,5 meter boven elke verdiepingsvloer, waarbij uitgegaan wordt van een verdiepingshoogte van 3 meter.

3.1.5 Aftrek ex artikel 110g Wgh

Voor wegen waar de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/uur wordt een correctie toegepast van 5 dB. Voor wegen waar de toegestane maximum snelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur een aftrek afhankelijk van de berekende geluidbelasting. Indien de geluidbelasting 57 dB bedraagt, is de aftrek 4 dB. Bij een geluidbelasting van 56 dB bedraagt de correctie 3 dB. Indien een andere geluidbelasting wordt berekend bedraagt de correctie 2 dB.

In dit onderzoek wordt tevens een correctie van 5 dB[2] toegepast voor wegen met een snelheid van 30 km/uur.

[2] Op grond van de Wgh moet bij wegen met een snelheid tot 70 km/uur een aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB worden toegepast. Voor 30 km/uur-wegen is deze aftrek niet vastgelegd in de Wgh, omdat deze geen zone hebben. Bij lagere snelheden is het aandeel motorgeluid hoger dan van het bandengeluid. Het is aannemelijk dat het motorgeluid in de toekomst sterk zal afnemen, door gebruik van elektrische en hybride auto's, bij 30 km-wegen is dan ook de aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB toegepast. Hiermee is aangesloten bij de Raad van State uitspraak bij het bestemmingsplan "Parijsch Zuid" in Culemborg (zaaknummer: 201304862/3/R2).

4 Onderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor woningen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor wegverkeer is deze vastgesteld op 48 dB, ex artikel 82 van de Wgh. Als de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt getoetst of de geluidbelasting lager is dan de hoogst toelaatbare geluidbelasting. In deze situatie wordt het project gesitueerd in een (binnen)stedelijk gebied. De hoogst toelaatbare geluidbelasting van de woningen bedraagt hiermee 63 dB voor wegverkeer vanwege de N206 en N442, Zilkerduinweg en Sportlaan.

4.2 Bepalen van de geluidbelastingen

De geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening.

Conform de Wgh worden de geluidbelasting getoetst per weg. De grafische weergave van het model is weergegeven in de overzichtstekeningen van bijlage A. In deze tekeningen is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage B is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model opgenomen.

4.3 Geluidbelastingen volledig plan

4.3.1 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de N206

In onderstaande figuur is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de N206 weergegeven op de gevels van de bouwvlakken. In bijlage B is een volledig overzicht van de geluidbelastingen in alle rekenpunten weergegeven.



Figuur 2 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de N206 inclusief aftrek artikel 110g Wgh.

Uit de figuur blijkt dat op de appartementencomplexen direct aan de N206 een overschrijding plaatsvindt van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, maar niet van de hoogst toelaatbare geluidbelasting van 63 dB. De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt 63 dB. Onderzoek naar maatregelen is noodzakelijk. Op de woningen vindt tevens een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde plaats.

4.3.2 Hoogst berekende geluidbelasting N442

In onderstaande figuur is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de N442 weergegeven op de gevels van de bouwvlakken. In bijlage B is een volledig overzicht van de geluidbelastingen in alle rekenpunten weergegeven.



Figuur 3 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de N442 inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Uit de figuur blijkt dat nergens de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. Vervolgonderzoek kan daarmee voor de N442 uitblijven.

4.3.3 Hoogst berekende geluidbelasting Zilkerduinweg

In onderstaande figuur is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Zilkerduinweg weergegeven op de gevels van de bouwvlakken. In bijlage B is een volledig overzicht van de geluidbelastingen in alle rekenpunten weergegeven.



Figuur 4 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Zilkerduinweg inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Uit de figuur blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van de Zilkerduinweg wordt overschreden op één rekenpunt. Onderzoek naar maatregelen zijn noodzakelijk.

4.3.4 Hoogst berekende geluidbelasting Sportlaan

In onderstaande figuur is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Sportlaan weergegeven op de gevels van de bouwvlakken. In bijlage B is een volledig overzicht van de geluidbelastingen in alle rekenpunten weergegeven.



Figuur 5 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Sportlaan inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Uit de figuur blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van de Sportlaan wordt overschreden op één rekenpunt. Onderzoek naar maatregelen zijn noodzakelijk.

4.3.5 Cumulatie

In het kader van een goede ruimtelijke ordening en in het kader van de gevelwering is de cumulatie van geluid berekend van alle wegen samen. In onderstaande figuur is het resultaat van deze berekening weergegeven. In bijlage B is een volledig overzicht van de geluidbelastingen in alle rekenpunten weergegeven.



Figuur 6 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege gecumuleerd geluid exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Uit bovenstaande figuur volgt dat de hoogst berekende gecumuleerde geluidbelasting op de appartementen maximaal 60 dB bedraagt. Op de woningen is dit maximaal 55 dB.

4.4 Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen

Het doel van de Wgh is om geluidhinder te voorkomen en te beperken. Een geluidbelasting tot en met de voorkeursgrenswaarde garandeert een goed woon- en leefklimaat.
De N206 zorgt voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde ter plaatse van de woningen en appartementen. In artikel 77 lid 1b van de Wgh staat dat er onderzoek moet plaatsvinden of, en zo ja, welke doeltreffende maatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager of gelijk is aan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer de geluidbelasting niet terug te brengen is tot de voorkeursgrenswaarde, dan kan een hogere waarde ten gevolge van de N206 worden verleend door de gemeente. Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

4.4.1 Bronmaatregelen

Afstand vergroten
Een mogelijkheid om de geluidbelasting te reduceren is het vergoten van de afstand tussen de woningen en de weg. Gezien de beperkte ruimte binnen het plangebied is deze maatregel niet uitvoerbaar.

Geluidreducerend asfalt
De N206 kan worden voorzien van een stilasfalt type, te weten dubbellaags fijn ZOAB. Echter zal deze maatregel niet voldoende soelaas bieden om te kunnen voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De reductie hiervan is maximaal 6 dB. Voor het appartementengebouw wordt hiermee de geluidbelasting gereduceerd tot maximaal 52 dB. Aangezien het hier een provinciale weg betreft is de gemeente hier niet bevoegd voor het nemen van deze maatregel. Aldus wordt ervan uitgegaan dat deze maatregel niet tot de mogelijkheden behoort. In navolgende figuur is het resultaat weergegeven van deze maatregel.



Figuur 7 Hoogst berekende geluidbelasting na maatregel dubbel laags fijn ZOAB vanwege de N206 inclusief aftrek artikel 110g Wgh.

Zilkerduinweg en Sportlaan
Op één rekenpunt wordt ten gevolge van de Zilkerduinweg en één rekenpunt ten gevolge van de Sportlaan wordt de voorkeursgrenswaarde overschreden. De beide wegen zijn geen gezoneerde wegen. De verkeersintensiteit op beide wegen kan niet verlaagd worden. Het vervangen van het wegdektype wordt alleen voorgesteld bij een reconstructie van de wegen. Bronmaatregelen kunnen dus niet getroffen worden.

4.4.2 Overdrachtsmaatregelen

Langs de N206 kunnen mogelijk schermen worden geplaatst. Om te kunnen voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB is een schermhoogte nodig van meer dan 9 meter. Aangezien een scherm van 9 meter hoogte landschappelijk en stedenbouwkundig niet inpasbaar is en een lager scherm niet voldoende soelaas biedt en bovendien stuit op bezwaren van financiële[3] aard. Deze maatregel is daarom niet nader beschouwd.

Afscherming ten gevolge van het geluid van de Zilkerduinweg en de Sportlaan is stedenbouwkundig niet acceptabel.

4.4.3 Maatregelen bij de ontvanger

Aangezien maatregelen niet voldoende soelaas bieden en stuiten op bezwaren van financiële, stedenbouwkundige, landschappelijke en technische aard kan ook gekozen worden voor maatregelen bij de ontvanger. De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woningen/appartementen) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Mogelijk moeten voor de geluidgevoelige bestemmingen met een hogere geluidbelasting dan de voorkeursgrenswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen.

De gevels van het appartementencomplex dienen aan de zijde van de N206 een geluidsreductie te hebben van 27 dB (60 dB minus 33 dB binnenwaarde).

4.4.4 Cumulatie

De voorkeursgrenswaarde wordt overschreden vanwege de N206. In het kader van de Wgh dienen de cumulatieve geluidbelastingen inzichtelijk te worden gemaakt. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting” uit het RMG 2012 hoeven wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidbelasting. Conform het gemeentelijk geluidbeleid wordt voor wegverkeerslawaai de aftrek ex. artikel 110g Wgh wel toegepast.

De hoogste cumulatieve geluidbelasting (L_{cum}) bedraagt 60 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. In de Wgh zijn geen normen opgenomen voor de cumulatieve geluidbelasting.

[3] Een scherm langs het plangebied met een zichthoek van 2 graden op het plangebied (circa 450 meter lang met een gangbare hoogte van 5 meter zal circa €1.000.000,- kosten.

Op grond van het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de akoestische binnenwaarde bij woningen ten gevolge van wegverkeerslawaai. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels van de woningen. In het kader van een goed woon- en leefklimaat kan daarbij rekening worden gehouden met de gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle relevante geluidbronnen. Als gevolg hiervan kunnen bouwkundige maatregelen (gevelisolatie) worden getroffen om ten aanzien van de cumulatieve geluidbelasting een acceptabel geluidniveau in de woningen te realiseren.

4.4.5 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 dient een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij woningen ten gevolge van wegverkeerslawaai gegarandeerd te worden. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels van de woningen. In het kader van een goed woon- en leefklimaat kan daarbij rekening worden gehouden met de gecumuleerde geluidbelasting zonder aftrek conform artikel 110g Wgh. In een aanvullend onderzoek dienen de benodigde gevelmaatregelen te worden gedimensioneerd.

4.4.6 Toetsing goede ruimtelijke ordening

Zoals in paragraaf 4.3.5 is vermeld bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting exclusief aftrek conform artikel 110g Wgh maximaal 60 dB. Dit is minder dan 68 dB. Hiermee kan een goed woon- en leefklimaat door middel van afdoende gevelwerende maatregelen worden gewaarborgd. Deze maatregelen worden afgedwongen in het kader van het Bouwbesluit.

5 Conclusie

De gemeente Noordwijkerhout is voornemens om de locatie van het voormalige zoutdepot (inclusief een deel van het voormalige sportterrein) te herontwikkelen tot een nieuwe woonbuurt. “De Zilt” geheten. De herontwikkeling bestaat uit circa 130 woningen alsmede enkele voorzieningen en detailhandel. Onderhavig plandeel voorziet in de bestemming van 18 appartementen en 16 grondgebonden woningen en 500 m^2 bvo kleinschalige supermarkt met 100 m^2 bvo buurt- en dorpsdetailhandel.

Op basis van onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Volledig plan

- De geluidbelasting vanwege de N206 is op het appartementencomplex hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Maatregelen zijn derhalve noodzakelijk.
- De geluidbelasting vanwege de N442 is nergens hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Nader onderzoek naar het geluid van deze weg is daarom niet noodzakelijk
- De geluidbelasting vanwege de Sportlaan bedraagt maximaal 49 dB. Aangezien het een 30 km/uur weg betreft is toetsing aan de Wgh niet noodzakelijk. In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan worden gesteld dat de geluidbelasting vanwege deze weg een goed woon- en leefklimaat niet in de weg staat. De geluidbelasting blijft ruim onder de hoogst toelaatbare geluidbelasting van 63 dB.
- De geluidbelasting vanwege de Zilkerduinweg bedraagt maximaal 49 dB. Aangezien het een 30 km/uur weg betreft is toetsing aan de Wgh niet noodzakelijk. In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan worden gesteld dat uit jurisprudentie blijkt dat de geluidbelasting vanwege deze weg een goed woon- en leefklimaat niet in de weg staat. De geluidbelasting blijft ruim onder de hoogst toelaatbare geluidbelasting van 63 dB.
- Ten aanzien van de overschrijdingen vanwege de N206 zijn stilasfalt maatregelen onderzocht. Deze maatregel levert een maximale reductie van 6 dB op. Hiermee biedt dit niet voldoende soelaas om te kunnen voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Derhalve kan deze maatregel als niet doelmatig beschouwd worden. Bovendien betreft het hier een provinciale weg en is de gemeente hier niet bevoegd voor het nemen van deze maatregel. Aldus wordt ervan uitgegaan dat deze maatregel niet tot de mogelijkheden behoord.
- Ten aanzien van de overschrijdingen van de N206 is een schermmaatregel beschouwd. Om te kunnen voldoen aan de voorkeursgrenswaarde is een scherm noodzakelijk met een hoogte van meer dan 9 meter. Dit is stedenbouwkundig en landschappelijk niet inpasbaar, verder zal dit stuiten op bezwaren van financiële aard. Het realiseren van een scherm met een gangbare hoogte van circa 5 meter dient bij een zichthoek van circa 2 graden over een lengte te beschikken van circa 450 meter. De kosten voor een dergelijk scherm kan worden geschat op € 1.000.000,-. Een dergelijk scherm stuit evengoed op bezwaren van financiële aard en biedt bovendien niet voldoende soelaas. Deze maatregel is daarom ook niet nader beschouwd.

Voor het plangebied dienen hogere waarden te worden aangevraagd van maximaal 58 dB als gevolg van de geluidbelasting vanwege de N206.

Bijlage A

Grafisch overzicht rekenmodel

SAB, Arnhem

project 160261 VL Het Zilt, De Zilk
opdrachtgever



objecten
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- hoogtelijn
- \+ waarneempunt gevel

omschrijving
Overzicht rekenmodel

WinHavik 9.0.2(build 3) (c) dirActivity-software -- [Lden] grp:1
160261 VL Het Zilt de Zilk_WH90.mdb

0 250 schaal: 1 : 2500

SAB, Arnhem

project 160261 VL Het Zilt, De Zilk
opdrachtgever



objecten
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- hoogtelijn
- \+ waarneempunt gevel

omschrijving
Overzicht rekenmodel

WinHavik 9.0.2(build 3) (c) dirActivity-software -- [Lden] grp:1
160261 VL Het Zilt de Zilk_WH90.mdb

0 — 150

schaal: 1 : 1500

Bijlage B

Rapportage van het rekenmodel

Projectgegevens

projectnaam: 160261 VL Het Zilt, De Zilk
opdrachtgever:
adviseur: Dave Alkemade
databaseversie: 902
situatie: april 2021
uitsnede: basismodel

omschrijving	verkeerslawaai
rekenhart:	16.5.2 (build0) ‹enhart16;rmg2012
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☑
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☑
standaard bodemabsorptie:	70 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	27-05-2021
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	15:51
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	2
methode aftrek110g:	per wnp per weg RMG2012/2014

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	9.1	0.8	22		80	woonfunctie
2	8.8	0.8	22		80	woonfunctie
3	9.2	0.8	23		80	woonfunctie
4	3.4	0.8	15		80	overige gebrui
5	3.4	0.9	15		80	
6	13.1	0.8	167		80	woonfunctie
7	3.5	0.9	8		80	
8	8.8	0.6	25		80	woonfunctie
9	8.8	0.7	44		80	woonfunctie
10	3.1	0.6	13		80	
11	9.0	0.6	20		80	woonfunctie
12	10.2	0.8	82		80	industriefuncti
13	11.8	1.8	59		80	woonfunctie
14	3.5	0.9	7		80	
15	8.6	0.6	23		80	woonfunctie
16	3.5	0.9	7		80	
17	8.5	0.5	37		80	woonfunctie
18	3.4	0.9	8		80	
19	9.2	0.5	29		80	woonfunctie
20	3.4	0.9	7		80	
21	9.2	0.5	23		80	woonfunctie
22	8.5	0.5	30		80	woonfunctie
23	4.5	0.5	14		80	
24	3.5	0.6	14		80	
25	7.8	0.5	28		80	woonfunctie
26	4.0	0.5	13		80	
27	7.8	0.6	39		80	woonfunctie
28	7.6	0.6	31		80	woonfunctie
29	3.0	0.5	11		80	
30	9.1	0.5	21		80	woonfunctie
31	9.0	0.5	39		80	woonfunctie
32	8.3	0.5	45		80	woonfunctie
33	8.5	0.5	21		80	woonfunctie
34	8.9	0.5	35		80	woonfunctie
35	8.8	0.5	30		80	woonfunctie
36	8.9	0.5	38		80	woonfunctie
37	8.5	0.5	26		80	woonfunctie
38	10.0	1.3	80		80	woonfunctie
39	8.6	0.5	33		80	woonfunctie
40	8.9	0.5	23		80	woonfunctie
41	7.9	0.3	87		80	
42	7.7	0.7	89		80	industriefuncti
43	7.8	0.4	118		80	
44	8.4	0.2	41		80	meervoudige f
45	10.7	0.7	21		80	woonfunctie
46	5.5	0.2	74		80	
47	5.2	0.4	49		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	8.7	0.6	21		80	woonfunctie
49	9.2	0.7	20		80	woonfunctie
50	8.6	0.7	21		80	woonfunctie
51	8.8	0.7	40		80	woonfunctie
52	8.7	0.7	21		80	woonfunctie
53	8.6	0.7	21		80	woonfunctie
54	8.9	0.8	31		80	woonfunctie
55	9.0	0.8	20		80	woonfunctie
56	8.5	0.6	23		80	woonfunctie
57	8.8	0.7	23		80	woonfunctie
58	8.7	0.6	23		80	woonfunctie
59	8.8	0.7	20		80	woonfunctie
60	9.4	0.5	37		80	woonfunctie
61	8.8	0.8	23		80	woonfunctie
62	8.7	0.5	23		80	woonfunctie
63	8.8	0.7	20		80	woonfunctie
64	3.0	0.5	9		80	
65	8.8	0.7	20		80	woonfunctie
66	2.9	0.6	9		80	
67	3.1	0.6	13		80	
68	8.3	0.6	29		80	woonfunctie
69	8.5	0.6	25		80	woonfunctie
70	9.5	0.7	43		80	woonfunctie
71	9.2	0.6	38		80	woonfunctie
72	9.1	0.7	21		80	woonfunctie
73	8.7	0.7	26		80	woonfunctie
74	3.2	0.8	14		80	
75	8.7	0.7	32		80	woonfunctie
76	3.2	0.9	9		80	
77	8.8	0.7	33		80	woonfunctie
78	3.2	0.9	9		80	
79	3.9	0.6	11		80	
80	3.3	0.8	10		80	
81	3.0	0.6	9		80	
82	9.0	0.8	23		80	woonfunctie
83	4.6	0.6	26		80	
84	8.9	0.8	23		80	woonfunctie
85	8.6	0.6	32		80	meervoudige
86	8.6	0.6	28		80	meervoudige
87	3.9	0.6	48		80	woonfunctie
88	6.4	0.6	54		80	woonfunctie
89	3.3	0.6	15		80	
90	3.3	0.6	20		80	
91	9.6	0.5	24		80	woonfunctie
92	8.4	0.6	56		80	woonfunctie
93	4.1	0.8	17		80	overige gebru
94	9.6	0.5	38		80	woonfunctie
95	3.3	0.6	16		80	
96	9.4	0.5	38		80	woonfunctie
97	8.7	0.6	34		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	3.7	0.6	13		80	
99	8.8	0.6	21		80	woonfunctie
100	8.7	0.6	23		80	woonfunctie
101	3.2	0.6	13		80	
102	3.0	0.6	14		80	
103	8.8	0.6	46		80	woonfunctie
104	9.0	0.6	40		80	woonfunctie
105	8.7	0.5	28		80	woonfunctie
106	9.2	0.6	41		80	woonfunctie
107	8.9	0.6	30		80	woonfunctie
108	4.2	0.4	17		80	
109	8.6	0.5	29		80	woonfunctie
110	8.8	0.5	32		80	woonfunctie
111	9.3	0.5	21		80	woonfunctie
112	3.9	0.4	15		80	
113	8.8	0.5	28		80	woonfunctie
114	9.9	0.4	11		80	
115	3.0	0.5	18		80	
116	4.5	0.4	27		80	
117	4.8	0.5	13		80	
118	8.8	0.6	34		80	woonfunctie
119	9.0	0.5	25		80	woonfunctie
120	10.2	0.6	24		80	woonfunctie
121	11.1	0.6	36		80	woonfunctie
122	9.5	0.7	38		80	woonfunctie
123	9.4	0.7	24		80	woonfunctie
124	7.7	0.6	32		80	woonfunctie
125	3.9	0.6	9		80	
126	3.9	0.6	11		80	
127	6.4	0.6	31		80	woonfunctie
128	4.3	0.6	8		80	
129	4.1	0.6	9		80	
130	9.8	0.7	41		80	woonfunctie
131	10.1	0.7	37		80	woonfunctie
132	9.4	0.7	30		80	woonfunctie
133	3.4	0.9	15		80	overige gebrui
134	10.2	0.7	23		80	woonfunctie
135	3.6	0.8	15		80	overige gebrui
136	3.2	0.8	9		80	
137	3.5	0.8	15		80	overige gebrui
138	3.3	0.8	9		80	
139	8.9	0.7	33		80	woonfunctie
140	8.6	0.6	22		80	woonfunctie
141	3.2	0.6	15		80	overige gebrui
142	8.9	0.7	21		80	woonfunctie
143	3.2	0.6	15		80	overige gebrui
144	9.4	0.6	20		80	woonfunctie
145	3.2	0.6	15		80	overige gebrui
146	9.4	0.6	20		80	woonfunctie
147	3.2	0.6	12		80	overige gebrui

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	8.3	0.6	20		80	woonfunctie
149	8.7	0.6	45		80	woonfunctie
150	2.8	0.6	9		80	
151	4.4	0.7	43		80	
152	4.9	0.7	23		80	
153	5.0	0.7	28		80	
154	8.9	0.7	22		80	woonfunctie
155	9.1	0.7	34		80	woonfunctie
156	8.8	0.6	54		80	woonfunctie
157	9.2	0.7	36		80	woonfunctie
158	9.3	0.7	43		80	woonfunctie
159	8.3	0.6	38		80	woonfunctie
160	11.0	0.7	34		80	woonfunctie
161	8.3	0.7	20		80	woonfunctie
162	9.4	0.6	20		80	woonfunctie
163	10.7	0.8	29		80	woonfunctie
164	8.3	0.6	22		80	woonfunctie
165	10.8	0.8	39		80	woonfunctie
166	10.8	0.8	32		80	meervoudige
167	11.5	0.8	29		80	woonfunctie
168	10.5	0.7	44		80	woonfunctie
169	9.6	0.8	47		80	woonfunctie
170	3.2	0.9	9		80	
171	9.7	0.8	21		80	woonfunctie
172	3.2	0.8	9		80	
173	9.6	0.7	21		80	woonfunctie
174	5.8	0.8	9		80	
175	9.6	0.6	39		80	woonfunctie
176	6.6	0.8	12		80	
177	8.8	0.7	22		80	woonfunctie
178	6.1	0.8	9		80	
179	8.6	0.7	37		80	woonfunctie
180	4.2	0.8	9		80	
181	9.1	0.6	32		80	woonfunctie
182	3.2	0.8	9		80	
183	4.4	0.6	23		80	
184	3.1	0.7	10		80	
185	9.3	0.8	29		80	woonfunctie
186	8.8	0.7	22		80	woonfunctie
187	9.2	0.8	44		80	woonfunctie
188	4.1	0.9	8		80	
189	4.3	0.9	5		80	
190	8.9	0.8	21		80	woonfunctie
191	9.9	1.8	44		80	woonfunctie
192	9.0	1.0	96		80	woonfunctie
193	3.9	0.7	9		80	
194	9.2	0.9	37		80	woonfunctie
195	4.4	0.8	8		80	
196	4.0	0.8	10		80	
197	9.3	1.8	25		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
198	9.3	1.6	38		80	woonfunctie
199	10.8	1.6	36		80	woonfunctie
200	3.4	0.8	9		80	
201	8.9	0.8	21		80	woonfunctie
202	3.2	0.9	9		80	
203	3.3	0.8	8		80	
204	3.3	0.9	9		80	
205	3.3	0.9	9		80	
206	3.3	0.9	8		80	
207	3.4	0.8	15		80	
208	8.8	0.8	21		80	woonfunctie
209	3.4	0.9	15		80	overige gebrui
210	3.4	0.9	15		80	overige gebrui
211	3.4	0.8	21		80	
212	9.4	0.8	20		80	woonfunctie
213	9.2	0.9	23		80	woonfunctie
214	9.0	0.9	22		80	woonfunctie
215	8.9	0.9	20		80	woonfunctie
216	9.9	0.9	22		80	woonfunctie
217	3.3	0.8	10		80	
219	9.7	0.5	64		80	woonfunctie
220	3.1	0.7	11		80	
221	3.4	0.6	18		80	
222	8.8	0.7	34		80	woonfunctie
223	8.1	0.6	61		80	woonfunctie
224	8.8	0.7	24		80	woonfunctie
225	8.7	0.7	27		80	woonfunctie
226	8.8	0.7	37		80	woonfunctie
227	3.1	0.8	9		80	
228	3.0	0.7	14		80	
229	7.9	0.8	23		80	woonfunctie
230	8.4	0.8	30		80	woonfunctie
231	8.3	0.8	34		80	woonfunctie
232	8.9	0.8	38		80	woonfunctie
233	8.6	0.7	28		80	woonfunctie
234	3.1	0.7	21		80	
235	3.0	0.6	22		80	
236	8.6	0.7	33		80	woonfunctie
237	2.9	0.6	17		80	
238	2.9	0.7	9		80	
239	3.5	0.6	14		80	
240	8.7	0.7	23		80	woonfunctie
241	3.6	0.9	10		80	industriefuncti
242	8.8	0.7	39		80	woonfunctie
243	4.4	0.9	13		80	
244	9.0	0.7	22		80	woonfunctie
245	8.9	0.7	31		80	woonfunctie
246	9.5	1.2	39		80	woonfunctie
247	3.5	0.8	22		80	
248	10.0	1.1	43		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
249	3.8	0.7	10		80	
250	5.9	0.8	35		80	
251	3.8	0.7	9		80	
252	5.9	0.8	47		80	
253	9.4	1.0	27		80	woonfunctie
254	9.2	1.0	25		80	woonfunctie
255	3.2	0.7	19		80	overige gebru
256	8.1	0.9	58		80	meervoudige f
257	9.5	0.6	50		80	woonfunctie
258	9.1	0.6	53		80	woonfunctie
259	8.7	0.7	30		80	woonfunctie
260	9.4	0.7	28		80	woonfunctie
261	3.0	0.6	18		80	
262	3.0	0.7	11		80	
263	3.0	0.6	18		80	
264	3.1	0.7	12		80	
265	3.0	0.6	9		80	
266	8.9	0.7	30		80	woonfunctie
267	9.0	0.8	30		80	woonfunctie
268	2.9	0.7	20		80	
269	9.0	0.7	31		80	woonfunctie
270	8.9	0.7	34		80	woonfunctie
271	4.0	0.8	15		80	
272	3.0	0.7	12		80	
273	4.3	0.9	9		80	
274	8.6	0.7	31		80	woonfunctie
275	4.4	0.9	11		80	
276	3.0	0.7	11		80	
277	3.8	0.7	13		80	
278	3.1	0.7	11		80	
279	3.3	0.8	9		80	
280	3.2	0.7	16		80	overige gebru
281	3.5	0.9	13		80	
282	3.2	0.7	16		80	overige gebru
283	3.9	0.7	15		80	
284	9.2	0.7	38		80	woonfunctie
285	4.1	0.7	9		80	
286	9.1	0.7	29		80	woonfunctie
287	4.3	0.7	9		80	
288	8.4	0.7	25		80	woonfunctie
289	4.2	0.7	10		80	
290	8.7	0.7	22		80	woonfunctie
291	8.8	0.7	22		80	woonfunctie
292	8.9	0.7	31		80	woonfunctie
293	2.9	0.7	9		80	
294	8.6	0.7	20		80	woonfunctie
295	8.3	0.7	21		80	woonfunctie
296	9.5	0.7	31		80	woonfunctie
297	9.3	0.7	29		80	woonfunctie
298	2.9	0.6	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
299	8.8	0.8	34		80	woonfunctie
300	3.4	0.8	12		80	overige gebrui
301	3.9	0.8	16		80	overige gebrui
302	3.2	0.8	12		80	overige gebrui
303	3.2	0.7	12		80	overige gebrui
304	3.2	0.7	15		80	overige gebrui
305	3.2	0.7	12		80	overige gebrui
306	5.2	0.7	21		80	
307	3.4	0.9	9		80	
308	9.5	0.7	31		80	woonfunctie
309	3.0	0.7	12		80	
310	3.1	0.6	9		80	
311	9.6	0.7	31		80	woonfunctie
312	3.1	0.6	8		80	
313	3.0	0.7	11		80	
314	9.2	0.7	19		80	woonfunctie
315	3.1	0.7	8		80	
316	2.9	0.6	15		80	
317	9.4	0.7	21		80	woonfunctie
318	8.9	0.9	22		80	woonfunctie
319	9.0	0.8	35		80	woonfunctie
320	9.5	0.8	22		80	woonfunctie
321	8.8	0.8	22		80	woonfunctie
322	9.0	0.8	22		80	woonfunctie
323	9.2	0.8	22		80	woonfunctie
324	9.2	0.8	22		80	woonfunctie
325	9.3	0.7	20		80	woonfunctie
326	3.9	0.7	17		80	
327	9.5	0.7	28		80	woonfunctie
328	9.1	0.8	20		80	woonfunctie
329	2.9	0.6	9		80	
330	9.1	0.8	20		80	woonfunctie
331	3.2	0.6	15		80	
332	3.2	0.7	8		80	
333	10.4	0.7	142		80	sportfunctie
334	9.1	0.8	20		80	woonfunctie
335	4.6	0.7	12		80	
336	3.1	0.7	9		80	
337	9.1	0.8	27		80	woonfunctie
338	10.3	1.1	58		80	woonfunctie
339	10.1	1.2	61		80	woonfunctie
340	10.6	1.6	30		80	woonfunctie
341	3.2	0.9	8		80	
342	7.2	0.7	14		80	overige gebrui
343	3.2	0.9	9		80	
344	7.0	1.1	18		80	
345	10.4	1.5	33		80	woonfunctie
346	9.1	0.8	39		80	woonfunctie
347	9.2	0.8	36		80	woonfunctie
348	7.4	1.3	28		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
349	9.6	1.0	22		80	woonfunctie
350	9.5	0.9	27		80	woonfunctie
351	9.9	1.0	30		80	woonfunctie
352	8.4	0.9	37		80	woonfunctie
353	3.4	0.9	9		80	
354	3.3	0.9	9		80	
355	8.9	0.9	59		80	woonfunctie
356	9.2	0.8	54		80	woonfunctie
357	8.9	0.8	26		80	woonfunctie
358	8.9	0.8	23		80	woonfunctie
359	9.1	0.9	20		80	woonfunctie
360	9.2	0.9	35		80	woonfunctie
361	9.8	0.8	39		80	woonfunctie
362	3.3	0.7	12		80	overige gebrui
363	3.3	0.7	12		80	overige gebrui
364	9.2	0.8	20		80	woonfunctie
365	3.3	0.7	16		80	overige gebrui
366	3.3	0.9	9		80	
367	3.3	0.9	15		80	
368	3.3	0.8	9		80	
369	3.3	0.8	9		80	
370	9.0	0.9	20		80	woonfunctie
371	9.4	0.8	22		80	woonfunctie
372	9.1	0.8	21		80	woonfunctie
373	8.9	0.8	23		80	woonfunctie
374	8.9	0.8	20		80	woonfunctie
375	8.9	0.8	20		80	woonfunctie
376	3.1	0.8	9		80	
377	8.8	0.8	20		80	woonfunctie
378	3.3	0.9	9		80	
379	3.3	0.8	9		80	
380	3.3	0.9	8		80	
381	9.0	0.8	22		80	woonfunctie
382	3.3	0.9	9		80	
383	3.2	0.9	9		80	
384	3.3	0.9	9		80	
385	3.3	0.9	9		80	
386	8.9	0.9	20		80	woonfunctie
387	9.0	0.9	22		80	woonfunctie
388	5.4	0.9	9		80	
389	3.7	0.9	9		80	
390	9.0	0.9	20		80	woonfunctie
391	9.0	0.9	22		80	woonfunctie
392	9.7	0.9	31		80	woonfunctie
393	8.9	0.9	31		80	woonfunctie
394	8.8	0.8	21		80	woonfunctie
395	8.8	0.8	20		80	woonfunctie
396	3.5	0.9	14		80	
397	3.4	0.9	9		80	
398	9.0	0.9	23		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
399	8.4	0.8	21		80	woonfunctie
400	8.8	0.8	20		80	woonfunctie
401	8.8	0.8	23		80	woonfunctie
402	9.0	0.8	23		80	woonfunctie
403	8.8	0.8	23		80	woonfunctie
404	8.9	0.8	23		80	woonfunctie
405	8.4	0.8	20		80	woonfunctie
406	3.2	0.9	9		80	
407	8.9	0.8	20		80	woonfunctie
408	3.2	0.9	9		80	
409	9.4	1.5	37		80	woonfunctie
410	10.2	1.5	29		80	woonfunctie
411	10.8	1.4	39		80	woonfunctie
412	10.4	1.5	34		80	woonfunctie
413	10.0	0.8	30		80	woonfunctie
414	9.5	0.8	21		80	woonfunctie
415	9.8	0.8	21		80	woonfunctie
416	3.4	0.9	11		80	
417	3.4	0.9	13		80	
418	3.2	0.9	19		80	
419	3.3	0.9	9		80	
420	3.3	0.9	9		80	
421	3.3	0.9	9		80	
422	3.3	0.9	9		80	
423	10.9	1.9	32		80	woonfunctie
424	9.5	1.9	35		80	woonfunctie
425	3.7	0.9	19		80	overige gebru
426	3.3	0.9	15		80	overige gebru
427	9.3	1.9	38		80	woonfunctie
428	3.3	0.9	15		80	overige gebru
429	6.7	1.0	25		80	
430	10.5	1.9	25		80	woonfunctie
433	3.0	0.9	7		80	
434	5.0	1.3	16		80	
435	8.2	1.3	30		80	woonfunctie
436	8.6	1.4	34		80	woonfunctie
437	7.4	1.4	26		80	woonfunctie
438	9.8	3.8	29		80	meervoudige
439	5.7	3.1	10		80	
440	3.0	0.6	17		80	overige gebru
441	3.0	0.6	20		80	overige gebru
442	3.6	0.7	16		80	overige gebru
443	3.9	0.7	16		80	overige gebru
444	3.2	0.7	16		80	overige gebru
445	3.2	0.7	16		80	overige gebru
446	8.0	0.6	27		80	woonfunctie
447	8.9	0.7	23		80	woonfunctie
448	8.6	0.6	23		80	woonfunctie
449	9.1	0.6	32		80	woonfunctie
450	8.4	0.7	23		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
451	3.2	0.7	15		80	overige gebru
452	3.2	0.7	15		80	overige gebru
453	3.2	0.7	15		80	overige gebru
454	4.1	0.7	16		80	overige gebru
455	6.6	0.8	14		80	overige gebru
456	3.3	0.7	15		80	overige gebru
457	4.9	0.8	16		80	overige gebru
458	3.4	0.9	15		80	overige gebru
459	3.4	0.9	15		80	overige gebru
460	3.4	0.9	15		80	overige gebru
461	3.2	0.7	13		80	overige gebru
462	3.1	0.6	17		80	overige gebru
463	3.1	0.7	16		80	overige gebru
464	3.2	0.6	13		80	overige gebru
465	3.0	0.6	13		80	overige gebru
466	3.3	0.6	13		80	overige gebru
467	3.1	0.5	12		80	overige gebru
468	4.0	0.7	14		80	overige gebru
469	3.9	0.7	13		80	overige gebru
470	3.9	0.8	13		80	overige gebru
471	3.9	0.8	13		80	overige gebru
472	3.2	0.7	13		80	overige gebru
473	5.6	0.8	12		80	
474	6.0	0.8	9		80	
475	3.0	0.5	16		80	
476	3.0	0.5	11		80	
477	3.0	0.5	26		80	
478	3.1	0.5	12		80	
479	3.0	0.5	9		80	
480	2.9	0.5	9		80	
481	2.8	0.4	18		80	
482	3.0	0.4	18		80	
483	2.9	0.5	11		80	
484	3.0	0.5	11		80	
485	3.0	0.7	9		80	
486	3.0	0.6	15		80	
487	3.0	0.6	12		80	
488	3.7	1.2	13		80	
489	3.7	1.2	9		80	
490	3.7	1.5	10		80	
491	3.8	1.5	9		80	
492	5.1	1.0	9		80	
493	8.6	1.0	9		80	
494	3.2	0.9	9		80	
495	3.2	0.9	10		80	
496	3.7	0.7	10		80	
497	3.0	0.7	10		80	
498	3.6	0.7	10		80	
499	2.9	0.6	11		80	
500	3.0	0.6	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
501	4.1	0.6	16		80	
502	3.1	0.5	9		80	
503	2.9	0.5	9		80	
504	9.5	1.8	36		80	woonfunctie
505	3.0	0.9	9		80	
506	9.0	0.8	32		80	woonfunctie
507	3.1	0.9	8		80	
508	8.7	0.6	34		80	woonfunctie
509	9.0	0.5	30		80	woonfunctie
510	8.2	0.6	23		80	woonfunctie
511	9.3	0.6	25		80	woonfunctie
512	10.4	2.0	29		80	woonfunctie
513	8.9	0.9	38		80	woonfunctie
514	8.8	0.7	37		80	woonfunctie
515	8.7	0.7	23		80	woonfunctie
516	3.1	0.6	12		80	
517	6.4	0.6	33		80	winkelfunctie
518	3.1	0.6	9		80	
519	3.2	0.7	9		80	
520	3.1	0.6	16		80	
521	3.2	0.6	24		80	
522	6.5	0.5	19		80	
523	4.3	0.7	13		80	
524	3.2	0.8	23		80	
525	3.1	0.6	9		80	
526	8.9	0.5	57		80	woonfunctie
527	4.1	0.5	54		80	woonfunctie
528	3.5	0.6	16		80	
529	3.6	0.5	14		80	
530	8.6	0.5	35		80	woonfunctie
531	4.0	0.5	15		80	
532	4.0	0.5	14		80	
533	3.0	0.5	15		80	
534	3.2	0.5	17		80	
535	8.4	0.5	44		80	woonfunctie
536	9.9	1.8	59		80	woonfunctie
537	10.0	0.5	101		80	
538	2.8	0.4	89		80	
539	8.7	0.3	48		80	woonfunctie
540	5.0	0.4	54		80	
541	3.4	0.9	17		80	
542	3.3	0.8	9		80	
543	3.2	0.6	18		80	
544	3.8	0.6	14		80	
545	3.1	0.5	13		80	
546	4.1	0.7	10		80	
547	3.2	0.6	13		80	
548	12.7	0.6	8		80	
549	4.4	0.7	19		80	
550	3.0	0.6	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
551	3.9	0.6	14		80	
552	3.0	0.6	10		80	
553	5.0	0.7	11		80	
554	3.7	0.6	10		80	
555	6.2	0.9	25		80	
556	7.6	1.0	27		80	
557	4.5	0.9	9		80	
558	3.6	0.8	16		80	
559	8.3	1.5	43		80	woonfunctie
560	8.5	1.1	41		80	woonfunctie
561	4.9	1.3	14		80	
562	6.3	1.3	16		80	
563	3.9	1.1	16		80	
564	3.9	0.9	4		80	
567	9.8	0.7	44		80	woonfunctie
568	9.2	0.7	30		80	woonfunctie
569	9.3	0.6	31		80	woonfunctie
570	9.3	0.6	33		80	woonfunctie
571	9.6	0.8	42		80	woonfunctie
572	9.5	0.8	32		80	woonfunctie
573	8.6	0.6	44		80	woonfunctie
574	8.6	0.6	29		80	woonfunctie
575	3.1	0.7	8		80	
576	1.9	0.6	25		80	
577	3.0	0.6	16		80	
578	3.6	0.8	15		80	
579	2.0	0.8	17		80	
580	4.0	0.8	11		80	
581	3.1	0.8	14		80	
582	5.9	1.0	14		80	
583	5.2	1.1	21		80	
584	2.8	0.5	12		80	
585	4.0	0.5	41		80	
586	3.5	0.6	17		80	
587	3.9	0.7	9		80	
588	7.9	0.7	37		80	woonfunctie
589	7.6	0.7	28		80	woonfunctie
590	7.7	0.7	33		80	woonfunctie
591	7.5	0.7	37		80	woonfunctie
592	7.7	0.7	30		80	woonfunctie
593	7.8	0.7	27		80	woonfunctie
594	7.8	0.6	68		80	woonfunctie
595	9.1	0.6	51		80	woonfunctie
596	10.4	0.3	161		80	
597	3.5	0.8	14		80	
598	8.5	0.8	60		80	woonfunctie
599	7.8	0.7	41		80	woonfunctie
600	10.2	0.8	47		80	woonfunctie
601	8.9	0.8	24		80	woonfunctie
602	8.8	0.8	21		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
603	8.5	0.8	35		80	woonfunctie
604	10.0	0.8	21		80	woonfunctie
605	7.9	0.6	28		80	woonfunctie
606	4.9	0.7	156		80	
607	8.7	0.8	20		80	woonfunctie
608	9.0	0.7	23		80	woonfunctie
609	2.7	0.8	10		80	
610	3.2	0.8	9		80	
611	8.9	0.8	20		80	woonfunctie
612	9.0	0.8	20		80	woonfunctie
613	9.3	0.9	46		80	woonfunctie
614	9.4	0.9	55		80	woonfunctie
615	10.0	0.7	26		80	woonfunctie
616	8.1	0.9	191		80	industriefuncti
617	3.3	0.7	7		80	
618	3.2	0.7	13		80	
619	3.2	0.8	9		80	
620	3.3	0.8	9		80	
621	3.2	0.8	9		80	
622	2.9	0.8	9		80	
623	3.2	0.8	9		80	
624	3.2	0.8	9		80	
625	3.2	0.8	9		80	
626	3.2	0.8	15		80	
627	8.9	0.7	21		80	woonfunctie
628	3.3	0.8	11		80	
629	3.2	0.8	9		80	
630	3.0	0.8	9		80	
631	2.7	0.8	9		80	
632	8.8	0.9	38		80	woonfunctie
633	9.2	0.9	21		80	woonfunctie
634	3.3	0.9	14		80	
635	8.9	0.9	23		80	woonfunctie
636	3.3	0.9	15		80	
637	9.2	0.9	20		80	woonfunctie
638	9.0	0.8	22		80	woonfunctie
639	9.0	0.8	20		80	woonfunctie
640	8.8	0.8	20		80	woonfunctie
641	8.8	0.8	23		80	woonfunctie
642	10.1	0.7	25		80	woonfunctie
643	10.0	0.7	28		80	woonfunctie
644	8.8	0.7	20		80	woonfunctie
645	8.8	0.7	20		80	woonfunctie
646	9.9	0.7	35		80	woonfunctie
647	8.9	0.8	20		80	woonfunctie
648	9.0	0.8	20		80	woonfunctie
649	9.0	0.8	20		80	woonfunctie
650	9.0	0.8	23		80	woonfunctie
651	8.8	0.8	23		80	woonfunctie
652	2.8	0.8	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
653	8.9	0.8	23		80	woonfunctie
654	2.5	0.8	9		80	
655	8.6	0.8	21		80	woonfunctie
656	9.8	0.7	41		80	woonfunctie
657	3.2	0.9	18		80	
658	2.7	0.8	9		80	
659	3.2	0.8	9		80	
660	3.2	0.8	16		80	
661	4.8	0.9	9		80	
662	3.2	0.9	9		80	
663	9.8	0.7	36		80	woonfunctie
664	8.6	0.8	21		80	woonfunctie
665	10.4	0.7	23		80	woonfunctie
666	8.8	0.7	39		80	woonfunctie
667	8.8	0.8	35		80	woonfunctie
668	8.9	0.8	21		80	woonfunctie
669	8.8	0.7	21		80	woonfunctie
670	8.7	0.7	24		80	woonfunctie
671	10.1	0.6	104		80	bijeenkomstfu
673	17.4	0.9	119		80	
674	17.5	1.0	90		80	
675	13.5	1.0	49		80	
676	13.5	1.0	53		80	
677	13.5	1.0	37		80	
678	13.5	1.0	35		80	
679	13.5	1.0	36		80	
680	13.5	1.0	37		80	
681	13.5	1.0	37		80	
682	13.5	1.0	37		80	
683	13.5	1.0	76		80	
684	13.5	1.0	64		80	
685	13.5	1.0	76		80	
686	13.5	1.0	66		80	
691	13.5	1.0	51		80	
692	13.5	1.0	55		80	
736	11.0	1.0	105		80	
737	11.0	1.0	105		80	
738	16.0	1.0	77		80	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
303	2.3	19287	hoogtelijn	
304	0.8	78	hoogtelijn	
305	0.8	141	hoogtelijn	
306	0.9	135	hoogtelijn	
307	1.6	184	hoogtelijn	
308	0.7	218	hoogtelijn	
309	1.8	305	hoogtelijn	
310	0.7	249	hoogtelijn	
311	1.2	106	hoogtelijn	
312	1.0	1567	hoogtelijn	
313	0.9	334	hoogtelijn	
314	0.8	24	hoogtelijn	
315	1.5	41	hoogtelijn	
316	2.3	706	hoogtelijn	
317	0.7	120	hoogtelijn	
318	0.6	51	hoogtelijn	
319	0.5	121	hoogtelijn	
320	0.5	14	hoogtelijn	
321	0.7	380	hoogtelijn	
322	0.9	560	hoogtelijn	
323	1.4	76	hoogtelijn	
324	0.8	77	hoogtelijn	
325	0.7	69	hoogtelijn	
326	0.8	338	hoogtelijn	
328	0.7	214	hoogtelijn	
329	0.9	327	hoogtelijn	
330	0.8	450	hoogtelijn	
331	0.6	468	hoogtelijn	
332	0.5	254	hoogtelijn	
333	0.9	154	hoogtelijn	
334	0.6	159	hoogtelijn	
335	0.6	37	hoogtelijn	
336	0.7	20	hoogtelijn	
337	0.8	394	hoogtelijn	
338	0.5	7	hoogtelijn	
339	1.3	105	hoogtelijn	
340	0.6	378	hoogtelijn	
341	0.7	15	hoogtelijn	
342	0.6	342	hoogtelijn	
343	0.6	181	hoogtelijn	
344	0.7	18	hoogtelijn	
345	0.7	4	hoogtelijn	
346	0.8	327	hoogtelijn	
347	0.8	25	hoogtelijn	
348	0.8	106	hoogtelijn	
349	0.9	506	hoogtelijn	
350	1.7	57	hoogtelijn	
351	1.9	28	hoogtelijn	
352	1.7	65	hoogtelijn	
353	2.2	23	hoogtelijn	
354	0.7	130	hoogtelijn	
355	1.2	115	hoogtelijn	

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
356	1.4	31	hoogtelijn	
357	1.6	215	hoogtelijn	
358	1.6	35	hoogtelijn	
359	1.6	69	hoogtelijn	
360	1.0	72	hoogtelijn	
361	0.9	58	hoogtelijn	
362	0.6	393	hoogtelijn	
363	0.6	37	hoogtelijn	
364	0.6	14	hoogtelijn	
365	0.6	14	hoogtelijn	
366	0.7	12	hoogtelijn	
367	0.6	23	hoogtelijn	
368	0.6	5	hoogtelijn	
369	0.7	6	hoogtelijn	
370	0.6	135	hoogtelijn	
371	0.7	12	hoogtelijn	
372	0.6	26	hoogtelijn	
373	0.6	5	hoogtelijn	
374	0.7	8	hoogtelijn	
375	0.6	127	hoogtelijn	
376	0.6	189	hoogtelijn	
377	0.7	16	hoogtelijn	
378	0.7	19	hoogtelijn	
379	0.7	11	hoogtelijn	
380	0.9	22	hoogtelijn	
381	0.9	31	hoogtelijn	
382	3.1	745	hoogtelijn	
383	2.9	682	hoogtelijn	
384	1.5	29	hoogtelijn	
385	1.6	6	hoogtelijn	
386	1.5	5	hoogtelijn	
387	1.5	72	hoogtelijn	
388	1.8	29	hoogtelijn	
389	1.6	3	hoogtelijn	
390	1.7	7	hoogtelijn	
391	0.8	123	hoogtelijn	
392	0.6	6	hoogtelijn	
393	0.7	4	hoogtelijn	
394	0.7	3	hoogtelijn	
395	0.7	4	hoogtelijn	
396	0.7	3	hoogtelijn	
397	0.7	4	hoogtelijn	
398	0.6	18	hoogtelijn	
399	0.7	17	hoogtelijn	
400	0.7	17	hoogtelijn	
401	0.8	117	hoogtelijn	
402	0.7	17	hoogtelijn	
403	0.8	183	hoogtelijn	
404	0.9	132	hoogtelijn	
405	0.8	172	hoogtelijn	
406	0.8	132	hoogtelijn	
407	0.7	179	hoogtelijn	
408	1.0	12	hoogtelijn	
409	0.7	23	hoogtelijn	
410	0.7	167	hoogtelijn	

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
411	0.7	150	hoogtelijn	
412	0.7	26	hoogtelijn	
413	0.9	310	hoogtelijn	
414	0.8	31	hoogtelijn	
415	0.8	33	hoogtelijn	
416	0.5	16	hoogtelijn	
417	1.0	80	hoogtelijn	
418	0.9	61	hoogtelijn	
419	0.9	124	hoogtelijn	
420	1.5	115	hoogtelijn	
421	0.4	92	hoogtelijn	
422	1.2	115	hoogtelijn	
423	0.9	40	hoogtelijn	
424	0.9	200	hoogtelijn	
425	0.9	52	hoogtelijn	
426	0.7	18	hoogtelijn	
427	0.6	18	hoogtelijn	
428	0.7	20	hoogtelijn	
429	0.7	19	hoogtelijn	
430	0.7	17	hoogtelijn	
431	0.8	15	hoogtelijn	
432	0.8	19	hoogtelijn	
433	0.6	19	hoogtelijn	
434	0.6	19	hoogtelijn	
435	0.6	15	hoogtelijn	
436	2.5	24	hoogtelijn	
437	2.1	41	hoogtelijn	
438	1.9	43	hoogtelijn	
439	0.9	8	hoogtelijn	
440	4.1	57	hoogtelijn	
441	3.9	68	hoogtelijn	
442	3.9	222	hoogtelijn	
443	3.7	222	hoogtelijn	
444	3.9	13	hoogtelijn	
445	1.0	572	hoogtelijn	
449	0.8	35	hoogtelijn	
450	1.1	19	hoogtelijn	
451	0.1	30	hoogtelijn	
452	0.7	12	hoogtelijn	
453	1.0	42	hoogtelijn	
454	1.0	761	hoogtelijn	
455	1.0	759	hoogtelijn	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
1109	0.0	0.0	Blok A		gevel		2		VL	(0)	1	1.5	50.17	46.04	40.64	50.48		50	50.64		51	50.17	46.04	40.64
									VL	(0)	1	4.5	51.47	47.34	41.94	51.78		52	51.94		52	51.47	47.34	41.94
									VL	(0)	1	7.5	51.68	47.55	42.16	52.00		52	52.16		52	51.68	47.55	42.16
									VL	(1)	1	1.5	47.48	43.32	38.17	47.87	2	46	48.17	2	46	47.48	43.32	38.17
									VL	(1)	1	4.5	48.82	44.66	39.50	49.20	2	47	49.50	2	48	48.82	44.66	39.50
									VL	(1)	1	7.5	49.14	44.98	39.83	49.53	2	48	49.83	2	48	49.14	44.98	39.83
									VL	(2)	1	1.5	16.35	13.03	6.79	16.82	5	12	16.79	5	12	16.35	13.03	6.79
									VL	(2)	1	4.5	17.13	13.80	7.57	17.60	5	13	17.57	5	13	17.13	13.80	7.57
									VL	(2)	1	7.5	17.98	14.65	8.42	18.45	5	13	18.42	5	13	17.98	14.65	8.42
									VL	(3)	1	1.5	17.29	13.24	7.67	17.59	5	13	17.67	5	13	17.29	13.24	7.67
									VL	(3)	1	4.5	17.41	13.35	7.77	17.70	5	13	17.77	5	13	17.41	13.35	7.77
									VL	(3)	1	7.5	19.51	15.44	9.80	19.77	5	15	19.80	5	15	19.51	15.44	9.80
									VL	(4)	1	1.5	46.79	42.70	36.99	47.02	5	42	46.99	5	42	46.79	42.70	36.99
									VL	(4)	1	4.5	48.06	43.97	38.25	48.29	5	43	48.25	5	43	48.06	43.97	38.25
									VL	(4)	1	7.5	48.13	44.03	38.32	48.36	5	43	48.32	5	43	48.13	44.03	38.32
1110	0.0	0.0	Blok A		gevel		3		VL	(0)	1	1.5	48.59	44.44	39.17	48.94		49	49.17		49	48.59	44.44	39.17
									VL	(0)	1	4.5	50.10	45.96	40.67	50.45		50	50.67		51	50.10	45.96	40.67
									VL	(0)	1	7.5	50.49	46.35	41.06	50.84		51	51.06		51	50.49	46.35	41.06
									VL	(1)	1	1.5	47.59	43.43	38.28	47.98	2	46	48.28	2	46	47.59	43.43	38.28
									VL	(1)	1	4.5	48.92	44.76	39.61	49.31	2	47	49.61	2	48	48.92	44.76	39.61
									VL	(1)	1	7.5	49.32	45.16	40.01	49.71	2	48	50.01	2	48	49.32	45.16	40.01
									VL	(2)	1	1.5	13.32	9.99	3.76	13.79	5	9	13.76	5	9	13.32	9.99	3.76
									VL	(2)	1	4.5	14.12	10.79	4.56	14.59	5	10	14.56	5	10	14.12	10.79	4.56
									VL	(2)	1	7.5	15.21	11.88	5.65	15.68	5	11	15.65	5	11	15.21	11.88	5.65
									VL	(3)	1	1.5	15.61	11.56	5.98	15.91	5	11	15.98	5	11	15.61	11.56	5.98
									VL	(3)	1	4.5	15.61	11.55	5.95	15.89	5	11	15.95	5	11	15.61	11.55	5.95
									VL	(3)	1	7.5	17.94	13.86	8.20	18.19	5	13	18.20	5	13	17.94	13.86	8.20
									VL	(4)	1	1.5	41.71	37.62	31.85	41.92	5	37	41.85	5	37	41.71	37.62	31.85
									VL	(4)	1	4.5	43.86	39.76	34.00	44.07	5	39	44.00	5	39	43.86	39.76	34.00
									VL	(4)	1	7.5	44.24	40.14	34.39	44.45	5	39	44.39	5	39	44.24	40.14	34.39
1111	0.0	0.0	Blok A		gevel		4		VL	(0)	1	1.5	48.46	44.31	39.09	48.83		49	49.09		49	48.46	44.31	39.09
									VL	(0)	1	4.5	49.95	45.80	40.58	50.32		50	50.58		51	49.95	45.80	40.58
									VL	(0)	1	7.5	50.45	46.30	41.08	50.82		51	51.08		51	50.45	46.30	41.08
									VL	(1)	1	1.5	47.97	43.81	38.66	48.36	2	46	48.66	2	47	47.97	43.81	38.66
									VL	(1)	1	4.5	49.40	45.24	40.09	49.79	2	48	50.09	2	48	49.40	45.24	40.09
									VL	(1)	1	7.5	49.86	45.70	40.55	50.25	2	48	50.55	2	49	49.86	45.70	40.55
									VL	(2)	1	1.5	9.88	6.55	.32	10.35	5	5	10.32	5	5	9.88	6.55	.32
									VL	(2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(2)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(3)	1	1.5	13.69	9.63	4.05	13.98	5	9	14.05	5	9	13.69	9.63	4.05
									VL	(3)	1	4.5	13.53	9.47	3.86	13.81	5	9	13.86	5	9	13.53	9.47	3.86
									VL	(3)	1	7.5	16.05	11.97	6.29	16.30	5	11	16.29	5	11	16.05	11.97	6.29
									VL	(4)	1	1.5	38.72	34.63	28.82	38.92	5	34	38.82	5	34	38.72	34.63	28.82
									VL	(4)	1	4.5	40.72	36.62	30.84	40.92	5	36	40.84	5	36	40.72	36.62	30.84
									VL	(4)	1	7.5	41.51	37.42	31.64	41.72	5	37	41.64	5	37	41.51	37.42	31.64
1112	0.0	0.0	Blok A		gevel		5		VL	(0)	1	1.5	47.34	43.19	37.99	47.71		48	47.99		48	47.34	43.19	37.99
									VL	(0)	1	4.5	48.88	44.73	39.54	49.26		49	49.54		50	48.88	44.73	39.54
									VL	(0)	1	7.5	49.47	45.32	40.13	49.85		50	50.13		50	49.47	45.32	40.13
									VL	(1)	1	1.5	46.97	42.81	37.66	47.36	2	45	47.66	2	46	46.97	42.81	37.66

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	(1)	1	4.5	48.60	44.44	39.29	48.99	2	47	49.29	2	47	48.60	44.44	39.29
									VL	(1)	1	7.5	49.18	45.02	39.87	49.57	2	48	49.87	2	48	49.18	45.02	39.87
									VL	(2)	1	1.5	24.57	21.25	15.01	25.04	5	20	25.01	5	20	24.57	21.25	15.01
									VL	(2)	1	4.5	25.74	22.42	16.18	26.21	5	21	26.18	5	21	25.74	22.42	16.18
									VL	(2)	1	7.5	27.34	24.01	17.78	27.81	5	23	27.78	5	23	27.34	24.01	17.78
									VL	(3)	1	1.5	35.89	31.80	26.01	36.09	5	31	36.01	5	31	35.89	31.80	26.01
									VL	(3)	1	4.5	36.09	32.00	26.22	36.30	5	31	36.22	5	31	36.09	32.00	26.22
									VL	(3)	1	7.5	36.82	32.73	26.96	37.03	5	32	36.96	5	32	36.82	32.73	26.96
									VL	(4)	1	1.5	24.49	20.40	14.73	24.73	5	20	24.73	5	20	24.49	20.40	14.73
									VL	(4)	1	4.5	25.06	20.97	15.33	25.31	5	20	25.33	5	20	25.06	20.97	15.33
									VL	(4)	1	7.5	26.18	22.09	16.47	26.44	5	21	26.47	5	21	26.18	22.09	16.47
1113	0.0	0.0	Blok A		gevel			6	VL	(0)	1	1.5	39.33	35.23	29.82	39.66		40	39.82		40	39.33	35.23	29.82
									VL	(0)	1	4.5	41.08	36.99	31.56	41.41		41	41.56		42	41.08	36.99	31.56
									VL	(0)	1	7.5	42.03	37.95	32.53	42.36		42	42.53		43	42.03	37.95	32.53
									VL	(1)	1	1.5	36.71	32.55	27.39	37.09	2	35	37.39	2	35	36.71	32.55	27.39
									VL	(1)	1	4.5	37.99	33.83	28.68	38.38	2	36	38.68	2	37	37.99	33.83	28.68
									VL	(1)	1	7.5	39.09	34.93	29.78	39.48	2	37	39.78	2	38	39.09	34.93	29.78
									VL	(2)	1	1.5	25.61	22.29	16.05	26.08	5	21	26.05	5	21	25.61	22.29	16.05
									VL	(2)	1	4.5	27.01	23.69	17.45	27.48	5	22	27.45	5	22	27.01	23.69	17.45
									VL	(2)	1	7.5	29.08	25.75	19.52	29.55	5	25	29.52	5	25	29.08	25.75	19.52
									VL	(3)	1	1.5	30.01	25.94	20.27	30.26	5	25	30.27	5	25	30.01	25.94	20.27
									VL	(3)	1	4.5	30.95	26.88	21.24	31.21	5	26	31.24	5	26	30.95	26.88	21.24
									VL	(3)	1	7.5	32.37	28.31	22.68	32.64	5	28	32.68	5	28	32.37	28.31	22.68
									VL	(4)	1	1.5	34.00	29.90	24.22	34.24	5	29	34.22	5	29	34.00	29.90	24.22
									VL	(4)	1	4.5	36.80	32.70	27.03	37.04	5	32	37.03	5	32	36.80	32.70	27.03
									VL	(4)	1	7.5	37.25	33.16	27.52	37.50	5	33	37.52	5	33	37.25	33.16	27.52
1114	0.0	0.0	Blok A		gevel			7	VL	(0)	1	1.5	42.68	38.58	33.12	42.99		43	43.12		43	42.68	38.58	33.12
									VL	(0)	1	4.5	44.34	40.24	34.75	44.64		45	44.75		45	44.34	40.24	34.75
									VL	(0)	1	7.5	45.18	41.08	35.63	45.49		45	45.63		46	45.18	41.08	35.63
									VL	(1)	1	1.5	39.04	34.88	29.73	39.43	2	37	39.73	2	38	39.04	34.88	29.73
									VL	(1)	1	4.5	40.04	35.88	30.72	40.42	2	38	40.72	2	39	40.04	35.88	30.72
									VL	(1)	1	7.5	41.48	37.32	32.17	41.87	2	40	42.17	2	40	41.48	37.32	32.17
									VL	(2)	1	1.5	26.46	23.14	16.90	26.93	5	22	26.90	5	22	26.46	23.14	16.90
									VL	(2)	1	4.5	27.68	24.35	18.12	28.15	5	23	28.12	5	23	27.68	24.35	18.12
									VL	(2)	1	7.5	29.75	26.42	20.19	30.22	5	25	30.19	5	25	29.75	26.42	20.19
									VL	(3)	1	1.5	33.67	29.59	23.87	33.90	5	29	33.87	5	29	33.67	29.59	23.87
									VL	(3)	1	4.5	33.97	29.89	24.19	34.21	5	29	34.19	5	29	33.97	29.89	24.19
									VL	(3)	1	7.5	35.05	30.97	25.27	35.29	5	30	35.27	5	30	35.05	30.97	25.27
									VL	(4)	1	1.5	38.90	34.80	29.13	39.14	5	34	39.13	5	34	38.90	34.80	29.13
									VL	(4)	1	4.5	41.46	37.36	31.70	41.70	5	37	41.70	5	37	41.46	37.36	31.70
									VL	(4)	1	7.5	41.69	37.59	31.96	41.94	5	37	41.96	5	37	41.69	37.59	31.96
1115	0.0	0.0	Blok A		gevel			8	VL	(0)	1	1.5	46.07	41.98	36.37	46.33		46	46.37		46	46.07	41.98	36.37
									VL	(0)	1	4.5	47.64	43.56	37.95	47.91		48	47.95		48	47.64	43.56	37.95
									VL	(0)	1	7.5	48.19	44.10	38.53	48.47		48	48.53		49	48.19	44.10	38.53
									VL	(1)	1	1.5	33.87	29.71	24.55	34.25	2	32	34.55	2	33	33.87	29.71	24.55
									VL	(1)	1	4.5	35.28	31.12	25.96	35.66	2	34	35.96	2	34	35.28	31.12	25.96
									VL	(1)	1	7.5	39.45	35.29	30.13	39.83	2	38	40.13	2	38	39.45	35.29	30.13
									VL	(2)	1	1.5	28.33	25.00	18.77	28.80	5	24	28.77	5	24	28.33	25.00	18.77
									VL	(2)	1	4.5	29.78	26.46	20.22	30.25	5	25	30.22	5	25	29.78	26.46	20.22
									VL	(2)	1	7.5	31.08	27.76	21.52	31.55	5	27	31.52	5	27	31.08	27.76	21.52
									VL	(3)	1	1.5	31.08	27.03	21.46	31.38	5	26	31.46	5	26	31.08	27.03	21.46
									VL	(3)	1	4.5	31.58	27.52	21.95	31.87	5	27	31.95	5	27	31.58	27.52	21.95

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	(3)	1	7.5	32.70	28.64	23.06	32.99	5	28	33.06	5	28	32.70	28.64	23.06
									VL	(4)	1	1.5	45.57	41.47	35.83	45.82	5	41	45.83	5	41	45.57	41.47	35.83
									VL	(4)	1	4.5	47.19	43.09	37.46	47.44	5	42	47.46	5	42	47.19	43.09	37.46
									VL	(4)	1	7.5	47.32	43.22	37.60	47.58	5	43	47.60	5	43	47.32	43.22	37.60
1116	0.0	0.0	Blok B		gevel			9	VL	(0)	1	1.5	43.21	39.09	33.69	43.53		44	43.69		44	43.21	39.09	33.69
									VL	(0)	1	4.5	43.90	39.78	34.41	44.23		44	44.41		44	43.90	39.78	34.41
									VL	(0)	1	7.5	44.95	40.84	35.46	45.28		45	45.46		45	44.95	40.84	35.46
									VL	(1)	1	1.5	41.17	37.01	31.86	41.56	2	40	41.86	2	40	41.17	37.01	31.86
									VL	(1)	1	4.5	42.06	37.90	32.75	42.45	2	40	42.75	2	41	42.06	37.90	32.75
									VL	(1)	1	7.5	43.14	38.99	33.83	43.53	2	42	43.83	2	42	43.14	38.99	33.83
									VL	(2)	1	1.5	26.26	22.94	16.70	26.73	5	22	26.70	5	22	26.26	22.94	16.70
									VL	(2)	1	4.5	27.48	24.16	17.92	27.95	5	23	27.92	5	23	27.48	24.16	17.92
									VL	(2)	1	7.5	29.31	25.99	19.75	29.78	5	25	29.75	5	25	29.31	25.99	19.75
									VL	(3)	1	1.5	36.74	32.65	26.86	36.94	5	32	36.86	5	32	36.74	32.65	26.86
									VL	(3)	1	4.5	36.72	32.63	26.86	36.93	5	32	36.86	5	32	36.72	32.63	26.86
									VL	(3)	1	7.5	37.48	33.39	27.63	37.69	5	33	37.63	5	33	37.48	33.39	27.63
									VL	(4)	1	1.5	34.30	30.21	24.35	34.48	5	29	34.35	5	29	34.30	30.21	24.35
									VL	(4)	1	4.5	35.06	30.97	25.13	35.25	5	30	35.13	5	30	35.06	30.97	25.13
									VL	(4)	1	7.5	36.22	32.13	26.31	36.41	5	31	36.31	5	31	36.22	32.13	26.31
1117	0.0	0.0	Blok B		gevel			10	VL	(0)	1	1.5	49.61	45.46	40.29	49.99		50	50.29		50	49.61	45.46	40.29
									VL	(0)	1	4.5	51.26	47.10	41.93	51.64		52	51.93		52	51.26	47.10	41.93
									VL	(0)	1	7.5	51.97	47.81	42.64	52.35		52	52.64		53	51.97	47.81	42.64
									VL	(1)	1	1.5	49.48	45.32	40.17	49.87	2	48	50.17	2	48	49.48	45.32	40.17
									VL	(1)	1	4.5	51.15	46.99	41.84	51.54	2	50	51.84	2	50	51.15	46.99	41.84
									VL	(1)	1	7.5	51.85	47.69	42.54	52.24	2	50	52.54	2	51	51.85	47.69	42.54
									VL	(2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(2)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(3)	1	1.5	7.49	3.43	-2.15	7.78	5	3	7.85	5	3	7.49	3.43	-2.15
									VL	(3)	1	4.5	8.79	4.73	-.87	9.07	5	4	9.13	5	4	8.79	4.73	-.87
									VL	(3)	1	7.5	9.83	5.76	.15	10.10	5	5	10.15	5	5	9.83	5.76	.15
									VL	(4)	1	1.5	34.56	30.46	24.63	34.75	5	30	34.63	5	30	34.56	30.46	24.63
									VL	(4)	1	4.5	35.09	30.99	25.18	35.28	5	30	35.18	5	30	35.09	30.99	25.18
									VL	(4)	1	7.5	36.17	32.08	26.28	36.37	5	31	36.28	5	31	36.17	32.08	26.28
1118	0.0	0.0	Blok B		gevel			11	VL	(0)	1	1.5	50.25	46.09	40.93	50.63		51	50.93		51	50.25	46.09	40.93
									VL	(0)	1	4.5	52.09	47.94	42.78	52.48		52	52.78		53	52.09	47.94	42.78
									VL	(0)	1	7.5	52.91	48.75	43.59	53.29		53	53.59		54	52.91	48.75	43.59
									VL	(1)	1	1.5	50.16	46.00	40.85	50.55	2	49	50.85	2	49	50.16	46.00	40.85
									VL	(1)	1	4.5	52.03	47.87	42.72	52.42	2	50	52.72	2	51	52.03	47.87	42.72
									VL	(1)	1	7.5	52.85	48.69	43.54	53.24	2	51	53.54	2	52	52.85	48.69	43.54
									VL	(2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(2)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(3)	1	1.5	6.75	2.68	-2.97	7.01	5	2	7.03	5	2	6.75	2.68	-2.97
									VL	(3)	1	4.5	9.36	5.28	-.41	9.60	5	5	9.59	5	5	9.36	5.28	-.41
									VL	(3)	1	7.5	14.63	10.53	4.74	14.83	5	10	14.74	5	10	14.63	10.53	4.74
									VL	(4)	1	1.5	33.31	29.22	23.38	33.50	5	28	33.38	5	28	33.31	29.22	23.38
									VL	(4)	1	4.5	33.69	29.60	23.77	33.88	5	29	33.77	5	29	33.69	29.60	23.77
									VL	(4)	1	7.5	34.65	30.56	24.76	34.85	5	30	34.76	5	30	34.65	30.56	24.76
1119	0.0	0.0	Blok B		gevel			12	VL	(0)	1	1.5	51.01	46.85	41.69	51.39		51	51.69		52	51.01	46.85	41.69
									VL	(0)	1	4.5	53.03	48.87	43.71	53.41		53	53.71		54	53.03	48.87	43.71
									VL	(0)	1	7.5	53.78	49.62	44.46	54.16		54	54.46		54	53.78	49.62	44.46

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	(1)	1	1.5	50.96	46.80	41.64	51.34	2	49	51.64	2	50	50.96	46.80	41.64
									VL	(1)	1	4.5	52.99	48.83	43.68	53.38	2	51	53.68	2	52	52.99	48.83	43.68
									VL	(1)	1	7.5	53.74	49.58	44.43	54.13	2	52	54.43	2	52	53.74	49.58	44.43
									VL	(2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(2)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(3)	1	1.5	.50	-3.55	-9.16	.79	5	-4	.84	5	-4	.50	-3.55	-9.16
									VL	(3)	1	4.5	2.48	-1.58	-7.20	2.76	5	-2	2.80	5	-2	2.48	-1.58	-7.20
									VL	(3)	1	7.5	3.61	-.46	-6.07	3.88	5	-1	3.93	5	-1	3.61	-.46	-6.07
									VL	(4)	1	1.5	32.15	28.05	22.22	32.34	5	27	32.22	5	27	32.15	28.05	22.22
									VL	(4)	1	4.5	32.55	28.46	22.63	32.74	5	28	32.63	5	28	32.55	28.46	22.63
									VL	(4)	1	7.5	33.42	29.33	23.52	33.62	5	29	33.52	5	29	33.42	29.33	23.52
1120	0.0	0.0	Blok B		gevel			13	VL	(0)	1	1.5	51.73	47.59	42.40	52.11		52	52.40		52	51.73	47.59	42.40
									VL	(0)	1	4.5	53.81	49.66	44.49	54.19		54	54.49		54	53.81	49.66	44.49
									VL	(0)	1	7.5	54.44	50.29	45.12	54.82		55	55.12		55	54.44	50.29	45.12
									VL	(1)	1	1.5	51.52	47.36	42.21	51.91	2	50	52.21	2	50	51.52	47.36	42.21
									VL	(1)	1	4.5	53.70	49.54	44.39	54.09	2	52	54.39	2	52	53.70	49.54	44.39
									VL	(1)	1	7.5	54.34	50.18	45.03	54.73	2	53	55.03	2	53	54.34	50.18	45.03
									VL	(2)	1	1.5	34.15	30.83	24.59	34.62	5	30	34.59	5	30	34.15	30.83	24.59
									VL	(2)	1	4.5	33.81	30.49	24.25	34.28	5	29	34.25	5	29	33.81	30.49	24.25
									VL	(2)	1	7.5	33.52	30.19	23.96	33.99	5	29	33.96	5	29	33.52	30.19	23.96
									VL	(3)	1	1.5	36.59	32.50	26.75	36.81	5	32	36.75	5	32	36.59	32.50	26.75
									VL	(3)	1	4.5	35.80	31.71	25.96	36.02	5	31	35.96	5	31	35.80	31.71	25.96
									VL	(3)	1	7.5	36.02	31.93	26.18	36.24	5	31	36.18	5	31	36.02	31.93	26.18
									VL	(4)	1	1.5	9.46	5.41	-.08	9.79	5	5	9.92	5	5	9.46	5.41	-.08
									VL	(4)	1	4.5	10.26	6.20	.76	10.60	5	6	10.76	5	6	10.26	6.20	.76
									VL	(4)	1	7.5	11.68	7.63	2.20	12.03	5	7	12.20	5	7	11.68	7.63	2.20
1121	0.0	0.0	Blok B		gevel			14	VL	(0)	1	1.5	42.57	38.44	33.21	42.94		43	43.21		43	42.57	38.44	33.21
									VL	(0)	1	4.5	43.79	39.66	34.44	44.17		44	44.44		44	43.79	39.66	34.44
									VL	(0)	1	7.5	44.81	40.68	35.46	45.19		45	45.46		45	44.81	40.68	35.46
									VL	(1)	1	1.5	41.95	37.79	32.64	42.34	2	40	42.64	2	41	41.95	37.79	32.64
									VL	(1)	1	4.5	43.30	39.14	33.99	43.69	2	42	43.99	2	42	43.30	39.14	33.99
									VL	(1)	1	7.5	44.28	40.12	34.97	44.67	2	43	44.97	2	43	44.28	40.12	34.97
									VL	(2)	1	1.5	25.91	22.58	16.35	26.38	5	21	26.35	5	21	25.91	22.58	16.35
									VL	(2)	1	4.5	27.20	23.87	17.64	27.67	5	23	27.64	5	23	27.20	23.87	17.64
									VL	(2)	1	7.5	29.21	25.89	19.65	29.68	5	25	29.65	5	25	29.21	25.89	19.65
									VL	(3)	1	1.5	31.76	27.68	21.98	32.00	5	27	31.98	5	27	31.76	27.68	21.98
									VL	(3)	1	4.5	31.63	27.56	21.89	31.88	5	27	31.89	5	27	31.63	27.56	21.89
									VL	(3)	1	7.5	32.80	28.72	23.07	33.06	5	28	33.07	5	28	32.80	28.72	23.07
									VL	(4)	1	1.5	27.27	23.18	17.54	27.52	5	23	27.54	5	23	27.27	23.18	17.54
									VL	(4)	1	4.5	27.83	23.75	18.15	28.10	5	23	28.15	5	23	27.83	23.75	18.15
									VL	(4)	1	7.5	28.56	24.48	18.90	28.84	5	24	28.90	5	24	28.56	24.48	18.90
1122	0.0	0.0	Blok B		gevel			15	VL	(0)	1	1.5	42.93	38.81	33.50	43.28		43	43.50		44	42.93	38.81	33.50
									VL	(0)	1	4.5	44.10	39.97	34.71	44.46		44	44.71		45	44.10	39.97	34.71
									VL	(0)	1	7.5	45.51	41.39	36.13	45.88		46	46.13		46	45.51	41.39	36.13
									VL	(1)	1	1.5	41.67	37.51	32.36	42.06	2	40	42.36	2	40	41.67	37.51	32.36
									VL	(1)	1	4.5	43.17	39.01	33.86	43.56	2	42	43.86	2	42	43.17	39.01	33.86
									VL	(1)	1	7.5	44.69	40.53	35.38	45.08	2	43	45.38	2	43	44.69	40.53	35.38
									VL	(2)	1	1.5	26.29	22.96	16.73	26.76	5	22	26.73	5	22	26.29	22.96	16.73
									VL	(2)	1	4.5	27.61	24.28	18.05	28.08	5	23	28.05	5	23	27.61	24.28	18.05
									VL	(2)	1	7.5	29.39	26.06	19.83	29.86	5	25	29.83	5	25	29.39	26.06	19.83
									VL	(3)	1	1.5	35.83	31.74	26.01	36.05	5	31	36.01	5	31	35.83	31.74	26.01

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	(3)	1	4.5	35.47	31.38	25.67	35.70	5	31	35.67	5	31	35.47	31.38	25.67
									VL	(3)	1	7.5	36.29	32.20	26.50	36.52	5	32	36.50	5	31	36.29	32.20	26.50
									VL	(4)	1	1.5	28.51	24.42	18.72	28.74	5	24	28.72	5	24	28.51	24.42	18.72
									VL	(4)	1	4.5	29.18	25.10	19.44	29.43	5	24	29.44	5	24	29.18	25.10	19.44
									VL	(4)	1	7.5	30.18	26.10	20.46	30.44	5	25	30.46	5	25	30.18	26.10	20.46
1123	0.0	0.0	Blok B		gevel			16	VL	(0)	1	1.5	35.86	31.83	26.30	36.18		36	36.30		36	35.86	31.83	26.30
									VL	(0)	1	4.5	36.82	32.79	27.28	37.15		37	37.28		37	36.82	32.79	27.28
									VL	(0)	1	7.5	38.53	34.51	29.01	38.87		39	39.01		39	38.53	34.51	29.01
									VL	(1)	1	1.5	31.89	27.73	22.58	32.28	2	30	32.58	2	31	31.89	27.73	22.58
									VL	(1)	1	4.5	32.99	28.84	23.68	33.38	2	31	33.68	2	32	32.99	28.84	23.68
									VL	(1)	1	7.5	35.03	30.87	25.71	35.41	2	33	35.71	2	34	35.03	30.87	25.71
									VL	(2)	1	1.5	25.66	22.33	16.10	26.13	5	21	26.10	5	21	25.66	22.33	16.10
									VL	(2)	1	4.5	27.11	23.78	17.55	27.58	5	23	27.55	5	23	27.11	23.78	17.55
									VL	(2)	1	7.5	29.01	25.68	19.45	29.48	5	24	29.45	5	24	29.01	25.68	19.45
									VL	(3)	1	1.5	29.86	25.79	20.15	30.12	5	25	30.15	5	25	29.86	25.79	20.15
									VL	(3)	1	4.5	30.23	26.17	20.56	30.51	5	26	30.56	5	26	30.23	26.17	20.56
									VL	(3)	1	7.5	31.86	27.80	22.21	32.15	5	27	32.21	5	27	31.86	27.80	22.21
									VL	(4)	1	1.5	29.89	25.80	20.07	30.11	5	25	30.07	5	25	29.89	25.80	20.07
									VL	(4)	1	4.5	30.95	26.86	21.15	31.18	5	26	31.15	5	26	30.95	26.86	21.15
									VL	(4)	1	7.5	32.06	27.97	22.30	32.30	5	27	32.30	5	27	32.06	27.97	22.30
1124	0.0	0.0	Blok C		gevel			17	VL	(0)	1	1.5	56.41	52.31	46.94	56.75		57	56.94		57	56.41	52.31	46.94
									VL	(0)	1	4.5	57.38	53.28	47.93	57.73		58	57.93		58	57.38	53.28	47.93
									VL	(0)	1	7.5	58.04	53.92	48.59	58.38		58	58.59		59	58.04	53.92	48.59
									VL	(0)	1	10.5	58.40	54.28	48.96	58.75		59	58.96		59	58.40	54.28	48.96
									VL	(0)	1	13.5	58.09	53.98	48.64	58.44		58	58.64		59	58.09	53.98	48.64
									VL	(1)	1	1.5	54.74	50.58	45.43	55.13	2	53	55.43	2	53	54.74	50.58	45.43
									VL	(1)	1	4.5	55.91	51.75	46.60	56.30	3	53	56.60	2	55	55.91	51.75	46.60
									VL	(1)	1	7.5	56.65	52.49	47.34	57.04	4	53	57.34	2	55	56.65	52.49	47.34
									VL	(1)	1	10.5	57.09	52.93	47.77	57.47	4	53	57.77	2	56	57.09	52.93	47.77
									VL	(1)	1	13.5	56.65	52.49	47.34	57.04	4	53	57.34	2	55	56.65	52.49	47.34
									VL	(2)	1	1.5	43.71	40.39	34.15	44.18	5	39	44.15	5	39	43.71	40.39	34.15
									VL	(2)	1	4.5	43.41	40.09	33.85	43.88	5	39	43.85	5	39	43.41	40.09	33.85
									VL	(2)	1	7.5	42.89	39.56	33.32	43.35	5	38	43.32	5	38	42.89	39.56	33.32
									VL	(2)	1	10.5	42.95	39.63	33.39	43.42	5	38	43.39	5	38	42.95	39.63	33.39
									VL	(2)	1	13.5	43.28	39.96	33.72	43.75	5	39	43.72	5	39	43.28	39.96	33.72
									VL	(3)	1	1.5	50.63	46.53	40.77	50.84	5	46	50.77	5	46	50.63	46.53	40.77
									VL	(3)	1	4.5	51.31	47.21	41.45	51.52	5	47	51.45	5	46	51.31	47.21	41.45
									VL	(3)	1	7.5	51.90	47.81	42.04	52.11	5	47	52.04	5	47	51.90	47.81	42.04
									VL	(3)	1	10.5	52.06	47.96	42.19	52.27	5	47	52.19	5	47	52.06	47.96	42.19
									VL	(3)	1	13.5	52.06	47.96	42.20	52.27	5	47	52.20	5	47	52.06	47.96	42.20
									VL	(4)	1	1.5	19.67	15.63	10.19	20.02	5	15	20.19	5	15	19.67	15.63	10.19
									VL	(4)	1	4.5	20.67	16.62	11.19	21.02	5	16	21.19	5	16	20.67	16.62	11.19
									VL	(4)	1	7.5	20.68	16.63	11.19	21.02	5	16	21.19	5	16	20.68	16.63	11.19
									VL	(4)	1	10.5	20.88	16.83	11.38	21.22	5	16	21.38	5	16	20.88	16.83	11.38
									VL	(4)	1	13.5	19.49	15.42	9.92	19.80	5	15	19.92	5	15	19.49	15.42	9.92
1125	0.0	0.0	Blok C		gevel			18	VL	(0)	1	1.5	53.44	49.39	43.66	53.69		54	53.66		54	53.44	49.39	43.66
									VL	(0)	1	4.5	54.20	50.14	44.42	54.44		54	54.42		54	54.20	50.14	44.42
									VL	(0)	1	7.5	54.84	50.78	45.08	55.09		55	55.08		55	54.84	50.78	45.08
									VL	(0)	1	10.5	55.29	51.22	45.55	55.54		56	55.55		56	55.29	51.22	45.55
									VL	(0)	1	13.5	54.55	50.49	44.72	54.78		55	54.72		55	54.55	50.49	44.72
									VL	(1)	1	1.5	43.66	39.53	34.32	44.04	2	42	44.32	2	42	43.66	39.53	34.32
									VL	(1)	1	4.5	45.21	41.08	35.87	45.59	2	44	45.87	2	44	45.21	41.08	35.87

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	(1)	1	7.5	46.43	42.30	37.10	46.81	2	45	47.10	2	45	46.43	42.30	37.10
									VL	(1)	1	10.5	48.33	44.18	39.00	48.71	2	47	49.00	2	47	48.33	44.18	39.00
									VL	(1)	1	13.5	41.17	37.01	31.86	41.56	2	40	41.86	2	40	41.17	37.01	31.86
									VL	(2)	1	1.5	41.45	38.13	31.89	41.92	5	37	41.89	5	37	41.45	38.13	31.89
									VL	(2)	1	4.5	41.27	37.95	31.71	41.74	5	37	41.71	5	37	41.27	37.95	31.71
									VL	(2)	1	7.5	40.96	37.64	31.40	41.43	5	36	41.40	5	36	40.96	37.64	31.40
									VL	(2)	1	10.5	41.25	37.93	31.69	41.72	5	37	41.69	5	37	41.25	37.93	31.69
									VL	(2)	1	13.5	41.32	38.00	31.76	41.79	5	37	41.76	5	37	41.32	38.00	31.76
									VL	(3)	1	1.5	52.62	48.53	42.76	52.83	5	48	52.76	5	48	52.62	48.53	42.76
									VL	(3)	1	4.5	53.33	49.24	43.47	53.54	5	49	53.47	5	48	53.33	49.24	43.47
									VL	(3)	1	7.5	53.94	49.85	44.08	54.15	5	49	54.08	5	49	53.94	49.85	44.08
									VL	(3)	1	10.5	54.07	49.98	44.21	54.28	5	49	54.21	5	49	54.07	49.98	44.21
									VL	(3)	1	13.5	54.10	50.01	44.24	54.31	5	49	54.24	5	49	54.10	50.01	44.24
									VL	(4)	1	1.5	27.99	23.92	18.33	28.27	5	23	28.33	5	23	27.99	23.92	18.33
									VL	(4)	1	4.5	28.92	24.83	19.21	29.18	5	24	29.21	5	24	28.92	24.83	19.21
									VL	(4)	1	7.5	29.01	24.92	19.35	29.29	5	24	29.35	5	24	29.01	24.92	19.35
									VL	(4)	1	10.5	29.62	25.54	19.97	29.90	5	25	29.97	5	25	29.62	25.54	19.97
									VL	(4)	1	13.5	29.95	25.86	20.30	30.23	5	25	30.30	5	25	29.95	25.86	20.30
1126	0.0	0.0	Blok C		gevel			19	VL	(0)	1	1.5	52.77	48.72	43.00	53.02		53	53.00		53	52.77	48.72	43.00
									VL	(0)	1	4.5	53.18	49.11	43.42	53.43		53	53.42		53	53.18	49.11	43.42
									VL	(0)	1	7.5	54.17	50.10	44.44	54.43		54	54.44		54	54.17	50.10	44.44
									VL	(0)	1	10.5	54.73	50.65	45.03	55.00		55	55.03		55	54.73	50.65	45.03
									VL	(0)	1	13.5	53.93	49.87	44.13	54.17		54	54.13		54	53.93	49.87	44.13
									VL	(1)	1	1.5	43.95	39.79	34.64	44.34	2	42	44.64	2	43	43.95	39.79	34.64
									VL	(1)	1	4.5	45.36	41.20	36.05	45.75	2	44	46.05	2	44	45.36	41.20	36.05
									VL	(1)	1	7.5	47.25	43.09	37.94	47.64	2	46	47.94	2	46	47.25	43.09	37.94
									VL	(1)	1	10.5	48.80	44.64	39.48	49.18	2	47	49.48	2	47	48.80	44.64	39.48
									VL	(1)	1	13.5	43.42	39.26	34.10	43.80	2	42	44.10	2	42	43.42	39.26	34.10
									VL	(2)	1	1.5	40.20	36.88	30.64	40.67	5	36	40.64	5	36	40.20	36.88	30.64
									VL	(2)	1	4.5	40.16	36.84	30.60	40.63	5	36	40.60	5	36	40.16	36.84	30.60
									VL	(2)	1	7.5	39.90	36.58	30.34	40.37	5	35	40.34	5	35	39.90	36.58	30.34
									VL	(2)	1	10.5	40.12	36.80	30.56	40.59	5	36	40.56	5	36	40.12	36.80	30.56
									VL	(2)	1	13.5	40.78	37.45	31.22	41.25	5	36	41.22	5	36	40.78	37.45	31.22
									VL	(3)	1	1.5	51.86	47.77	42.00	52.07	5	47	52.00	5	47	51.86	47.77	42.00
									VL	(3)	1	4.5	52.11	48.01	42.24	52.32	5	47	52.24	5	47	52.11	48.01	42.24
									VL	(3)	1	7.5	52.96	48.87	43.10	53.17	5	48	53.10	5	48	52.96	48.87	43.10
									VL	(3)	1	10.5	53.23	49.14	43.37	53.44	5	48	53.37	5	48	53.23	49.14	43.37
									VL	(3)	1	13.5	53.27	49.17	43.41	53.48	5	48	53.41	5	48	53.27	49.17	43.41
									VL	(4)	1	1.5	27.08	23.01	17.43	27.36	5	22	27.43	5	22	27.08	23.01	17.43
									VL	(4)	1	4.5	28.25	24.16	18.56	28.52	5	24	28.56	5	24	28.25	24.16	18.56
									VL	(4)	1	7.5	28.44	24.36	18.80	28.73	5	24	28.80	5	24	28.44	24.36	18.80
									VL	(4)	1	10.5	29.13	25.05	19.50	29.42	5	24	29.50	5	25	29.13	25.05	19.50
									VL	(4)	1	13.5	29.59	25.51	19.95	29.88	5	25	29.95	5	25	29.59	25.51	19.95
1127	0.0	0.0	Blok C		gevel			20	VL	(0)	1	1.5	50.93	46.89	41.19	51.19		51	51.19		51	50.93	46.89	41.19
									VL	(0)	1	4.5	51.54	47.48	41.81	51.80		52	51.81		52	51.54	47.48	41.81
									VL	(0)	1	7.5	52.71	48.63	43.02	52.98		53	53.02		53	52.71	48.63	43.02
									VL	(0)	1	10.5	53.33	49.25	43.67	53.61		54	53.67		54	53.33	49.25	43.67
									VL	(0)	1	13.5	52.24	48.19	42.47	52.49		52	52.47		52	52.24	48.19	42.47
									VL	(1)	1	1.5	43.27	39.11	33.95	43.65	2	42	43.95	2	42	43.27	39.11	33.95
									VL	(1)	1	4.5	44.75	40.60	35.44	45.14	2	43	45.44	2	43	44.75	40.60	35.44
									VL	(1)	1	7.5	47.26	43.10	37.94	47.64	2	46	47.94	2	46	47.26	43.10	37.94
									VL	(1)	1	10.5	48.52	44.36	39.20	48.90	2	47	49.20	2	47	48.52	44.36	39.20

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	(1)	1	13.5	43.10	38.94	33.79	43.49	2	41	43.79	2	42	43.10	38.94	33.79
									VL	(2)	1	1.5	39.29	35.97	29.73	39.76	5	35	39.73	5	35	39.29	35.97	29.73
									VL	(2)	1	4.5	39.24	35.92	29.68	39.71	5	35	39.68	5	35	39.24	35.92	29.68
									VL	(2)	1	7.5	39.07	35.74	29.51	39.54	5	35	39.51	5	35	39.07	35.74	29.51
									VL	(2)	1	10.5	39.69	36.36	30.13	40.16	5	35	40.13	5	35	39.69	36.36	30.13
									VL	(2)	1	13.5	40.11	36.78	30.55	40.58	5	36	40.55	5	36	40.11	36.78	30.55
									VL	(3)	1	1.5	49.72	45.63	39.86	49.93	5	45	49.86	5	45	49.72	45.63	39.86
									VL	(3)	1	4.5	50.15	46.06	40.29	50.36	5	45	50.29	5	45	50.15	46.06	40.29
									VL	(3)	1	7.5	50.95	46.85	41.09	51.16	5	46	51.09	5	46	50.95	46.85	41.09
									VL	(3)	1	10.5	51.26	47.17	41.40	51.47	5	46	51.40	5	46	51.26	47.17	41.40
									VL	(3)	1	13.5	51.32	47.23	41.46	51.53	5	47	51.46	5	46	51.32	47.23	41.46
									VL	(4)	1	1.5	27.37	23.30	17.73	27.66	5	23	27.73	5	23	27.37	23.30	17.73
									VL	(4)	1	4.5	28.62	24.54	18.96	28.90	5	24	28.96	5	24	28.62	24.54	18.96
									VL	(4)	1	7.5	29.19	25.11	19.56	29.48	5	24	29.56	5	25	29.19	25.11	19.56
									VL	(4)	1	10.5	29.91	25.83	20.28	30.20	5	25	30.28	5	25	29.91	25.83	20.28
									VL	(4)	1	13.5	30.66	26.58	21.02	30.95	5	26	31.02	5	26	30.66	26.58	21.02
1128	0.0	0.0	Blok C		gevel			21	VL	(0)	1	1.5	52.99	48.84	43.65	53.37		53	53.65		54	52.99	48.84	43.65
									VL	(0)	1	4.5	55.29	51.13	45.95	55.67		56	55.95		56	55.29	51.13	45.95
									VL	(0)	1	7.5	55.53	51.38	46.19	55.91		56	56.19		56	55.53	51.38	46.19
									VL	(0)	1	10.5	55.60	51.45	46.26	55.98		56	56.26		56	55.60	51.45	46.26
									VL	(0)	1	13.5	55.68	51.53	46.34	56.06		56	56.34		56	55.68	51.53	46.34
									VL	(1)	1	1.5	52.67	48.51	43.36	53.06	2	51	53.36	2	51	52.67	48.51	43.36
									VL	(1)	1	4.5	55.07	50.91	45.75	55.45	2	53	55.75	2	54	55.07	50.91	45.75
									VL	(1)	1	7.5	55.28	51.12	45.97	55.67	3	53	55.97	2	54	55.28	51.12	45.97
									VL	(1)	1	10.5	55.34	51.18	46.03	55.73	3	53	56.03	2	54	55.34	51.18	46.03
									VL	(1)	1	13.5	55.41	51.25	46.10	55.80	3	53	56.10	2	54	55.41	51.25	46.10
									VL	(2)	1	1.5	32.32	28.99	22.76	32.79	5	28	32.76	5	28	32.32	28.99	22.76
									VL	(2)	1	4.5	31.93	28.60	22.37	32.40	5	27	32.37	5	27	31.93	28.60	22.37
									VL	(2)	1	7.5	31.58	28.26	22.02	32.05	5	27	32.02	5	27	31.58	28.26	22.02
									VL	(2)	1	10.5	31.46	28.14	21.90	31.93	5	27	31.90	5	27	31.46	28.14	21.90
									VL	(2)	1	13.5	32.48	29.16	22.92	32.95	5	28	32.92	5	28	32.48	29.16	22.92
									VL	(3)	1	1.5	40.80	36.70	30.91	41.00	5	36	40.91	5	36	40.80	36.70	30.91
									VL	(3)	1	4.5	41.69	37.59	31.81	41.89	5	37	41.81	5	37	41.69	37.59	31.81
									VL	(3)	1	7.5	42.52	38.42	32.65	42.73	5	38	42.65	5	38	42.52	38.42	32.65
									VL	(3)	1	10.5	42.82	38.72	32.95	43.03	5	38	42.95	5	38	42.82	38.72	32.95
									VL	(3)	1	13.5	43.07	38.97	33.20	43.28	5	38	43.20	5	38	43.07	38.97	33.20
									VL	(4)	1	1.5	25.67	21.58	15.94	25.92	5	21	25.94	5	21	25.67	21.58	15.94
									VL	(4)	1	4.5	26.71	22.62	17.00	26.97	5	22	27.00	5	22	26.71	22.62	17.00
									VL	(4)	1	7.5	27.21	23.12	17.54	27.48	5	22	27.54	5	23	27.21	23.12	17.54
									VL	(4)	1	10.5	27.91	23.82	18.24	28.18	5	23	28.24	5	23	27.91	23.82	18.24
									VL	(4)	1	13.5	28.55	24.47	18.88	28.83	5	24	28.88	5	24	28.55	24.47	18.88
1129	0.0	0.0	Blok C		gevel			22	VL	(0)	1	1.5	57.52	53.37	48.21	57.91		58	58.21		58	57.52	53.37	48.21
									VL	(0)	1	4.5	59.47	55.31	50.15	59.85		60	60.15		60	59.47	55.31	50.15
									VL	(0)	1	7.5	59.65	55.50	50.34	60.04		60	60.34		60	59.65	55.50	50.34
									VL	(0)	1	10.5	59.74	55.58	50.43	60.13		60	60.43		60	59.74	55.58	50.43
									VL	(0)	1	13.5	59.78	55.62	50.47	60.17		60	60.47		60	59.78	55.62	50.47
									VL	(1)	1	1.5	57.48	53.32	48.17	57.87	2	56	58.17	2	56	57.48	53.32	48.17
									VL	(1)	1	4.5	59.44	55.28	50.13	59.83	2	58	60.13	2	58	59.44	55.28	50.13
									VL	(1)	1	7.5	59.63	55.47	50.32	60.02	2	58	60.32	2	58	59.63	55.47	50.32
									VL	(1)	1	10.5	59.72	55.56	50.41	60.11	2	58	60.41	2	58	59.72	55.56	50.41
									VL	(1)	1	13.5	59.76	55.60	50.45	60.15	2	58	60.45	2	58	59.76	55.60	50.45
									VL	(2)	1	1.5	37.35	34.02	27.79	37.82	5	33	37.79	5	33	37.35	34.02	27.79

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	(2)	1	4.5	36.72	33.40	27.16	37.19	5	32	37.16	5	32	36.72	33.40	27.16
									VL	(2)	1	7.5	36.10	32.77	26.54	36.57	5	32	36.54	5	32	36.10	32.77	26.54
									VL	(2)	1	10.5	35.87	32.55	26.31	36.34	5	31	36.31	5	31	35.87	32.55	26.31
									VL	(2)	1	13.5	36.31	32.98	26.75	36.78	5	32	36.75	5	32	36.31	32.98	26.75
									VL	(3)	1	1.5	10.75	6.68	1.08	11.03	5	6	11.08	5	6	10.75	6.68	1.08
									VL	(3)	1	4.5	11.12	7.06	1.50	11.42	5	6	11.50	5	7	11.12	7.06	1.50
									VL	(3)	1	7.5	12.17	8.12	2.59	12.48	5	7	12.59	5	8	12.17	8.12	2.59
									VL	(3)	1	10.5	14.78	10.73	5.20	15.09	5	10	15.20	5	10	14.78	10.73	5.20
									VL	(3)	1	13.5	18.34	14.27	8.71	18.63	5	14	18.71	5	14	18.34	14.27	8.71
									VL	(4)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(4)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(4)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(4)	1	10.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(4)	1	13.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
1130	0.0	0.0	Blok C		gevel			23	VL	(0)	1	1.5	57.70	53.55	48.38	58.08		58	58.38		58	57.70	53.55	48.38
									VL	(0)	1	4.5	59.55	55.40	50.24	59.94		60	60.24		60	59.55	55.40	50.24
									VL	(0)	1	7.5	59.77	55.62	50.46	60.16		60	60.46		60	59.77	55.62	50.46
									VL	(0)	1	10.5	59.87	55.71	50.55	60.25		60	60.55		61	59.87	55.71	50.55
									VL	(0)	1	13.5	59.91	55.76	50.60	60.30		60	60.60		61	59.91	55.76	50.60
									VL	(1)	1	1.5	57.65	53.49	48.34	58.04	2	56	58.34	2	56	57.65	53.49	48.34
									VL	(1)	1	4.5	59.53	55.37	50.22	59.92	2	58	60.22	2	58	59.53	55.37	50.22
									VL	(1)	1	7.5	59.75	55.59	50.44	60.14	2	58	60.44	2	58	59.75	55.59	50.44
									VL	(1)	1	10.5	59.84	55.68	50.53	60.23	2	58	60.53	2	59	59.84	55.68	50.53
									VL	(1)	1	13.5	59.89	55.73	50.58	60.28	2	58	60.58	2	59	59.89	55.73	50.58
									VL	(2)	1	1.5	38.31	34.99	28.75	38.78	5	34	38.75	5	34	38.31	34.99	28.75
									VL	(2)	1	4.5	37.64	34.32	28.08	38.11	5	33	38.08	5	33	37.64	34.32	28.08
									VL	(2)	1	7.5	36.98	33.65	27.42	37.45	5	32	37.42	5	32	36.98	33.65	27.42
									VL	(2)	1	10.5	36.83	33.50	27.27	37.30	5	32	37.27	5	32	36.83	33.50	27.27
									VL	(2)	1	13.5	37.26	33.94	27.70	37.73	5	33	37.70	5	33	37.26	33.94	27.70
									VL	(3)	1	1.5	9.22	5.17	-.39	9.52	5	5	9.61	5	5	9.22	5.17	-.39
									VL	(3)	1	4.5	9.91	5.86	.33	10.22	5	5	10.33	5	5	9.91	5.86	.33
									VL	(3)	1	7.5	11.09	7.04	1.52	11.41	5	6	11.52	5	7	11.09	7.04	1.52
									VL	(3)	1	10.5	13.14	9.09	3.56	13.45	5	8	13.56	5	9	13.14	9.09	3.56
									VL	(3)	1	13.5	15.04	10.98	5.43	15.34	5	10	15.43	5	10	15.04	10.98	5.43
									VL	(4)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(4)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(4)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(4)	1	10.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(4)	1	13.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
1131	0.0	0.0	Blok C		gevel			24	VL	(0)	1	1.5	57.79	53.64	48.47	58.17		58	58.47		58	57.79	53.64	48.47
									VL	(0)	1	4.5	59.49	55.34	50.18	59.88		60	60.18		60	59.49	55.34	50.18
									VL	(0)	1	7.5	59.81	55.65	50.50	60.20		60	60.50		60	59.81	55.65	50.50
									VL	(0)	1	10.5	59.93	55.78	50.62	60.32		60	60.62		61	59.93	55.78	50.62
									VL	(0)	1	13.5	59.98	55.83	50.67	60.37		60	60.67		61	59.98	55.83	50.67
									VL	(1)	1	1.5	57.73	53.57	48.42	58.12	2	56	58.42	2	56	57.73	53.57	48.42
									VL	(1)	1	4.5	59.46	55.30	50.15	59.85	2	58	60.15	2	58	59.46	55.30	50.15
									VL	(1)	1	7.5	59.78	55.62	50.47	60.17	2	58	60.47	2	58	59.78	55.62	50.47
									VL	(1)	1	10.5	59.91	55.75	50.60	60.30	2	58	60.60	2	59	59.91	55.75	50.60
									VL	(1)	1	13.5	59.96	55.80	50.65	60.35	2	58	60.65	2	59	59.96	55.80	50.65
									VL	(2)	1	1.5	38.76	35.44	29.20	39.23	5	34	39.20	5	34	38.76	35.44	29.20
									VL	(2)	1	4.5	38.12	34.80	28.56	38.59	5	34	38.56	5	34	38.12	34.80	28.56
									VL	(2)	1	7.5	37.41	34.08	27.85	37.88	5	33	37.85	5	33	37.41	34.08	27.85

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	(2)	1	10.5	37.23	33.91	27.67	37.70	5	33	37.67	5	33	37.23	33.91	27.67
									VL	(2)	1	13.5	37.69	34.37	28.13	38.16	5	33	38.13	5	33	37.69	34.37	28.13
									VL	(3)	1	1.5	10.17	6.12	.60	10.49	5	5	10.60	5	6	10.17	6.12	.60
									VL	(3)	1	4.5	10.98	6.93	1.41	11.30	5	6	11.41	5	6	10.98	6.93	1.41
									VL	(3)	1	7.5	12.10	8.05	2.53	12.42	5	7	12.53	5	8	12.10	8.05	2.53
									VL	(3)	1	10.5	13.51	9.46	3.93	13.82	5	9	13.93	5	9	13.51	9.46	3.93
									VL	(3)	1	13.5	14.65	10.59	5.05	14.95	5	10	15.05	5	10	14.65	10.59	5.05
									VL	(4)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(4)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(4)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(4)	1	10.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	(4)	1	13.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
1132	0.0	0.0	Blok A		gevel		1		VL	(0)	1	1.5	53.41	49.32	43.73	53.68		54	53.73		54	53.41	49.32	43.73
									VL	(0)	1	4.5	54.34	50.24	44.65	54.61		55	54.65		55	54.34	50.24	44.65
									VL	(0)	1	7.5	54.45	50.35	44.79	54.73		55	54.79		55	54.45	50.35	44.79
									VL	(1)	1	1.5	42.95	38.79	33.64	43.34	2	41	43.64	2	42	42.95	38.79	33.64
									VL	(1)	1	4.5	44.61	40.45	35.30	45.00	2	43	45.30	2	43	44.61	40.45	35.30
									VL	(1)	1	7.5	45.75	41.59	36.44	46.14	2	44	46.44	2	44	45.75	41.59	36.44
									VL	(2)	1	1.5	29.22	25.90	19.66	29.69	5	25	29.66	5	25	29.22	25.90	19.66
									VL	(2)	1	4.5	30.70	27.37	21.14	31.17	5	26	31.14	5	26	30.70	27.37	21.14
									VL	(2)	1	7.5	32.02	28.70	22.46	32.49	5	27	32.46	5	27	32.02	28.70	22.46
									VL	(3)	1	1.5	36.30	32.21	26.47	36.52	5	32	36.47	5	31	36.30	32.21	26.47
									VL	(3)	1	4.5	36.34	32.25	26.51	36.56	5	32	36.51	5	32	36.34	32.25	26.51
									VL	(3)	1	7.5	37.16	33.07	27.33	37.38	5	32	37.33	5	32	37.16	33.07	27.33
									VL	(4)	1	1.5	52.89	48.80	43.17	53.15	5	48	53.17	5	48	52.89	48.80	43.17
									VL	(4)	1	4.5	53.75	49.65	44.02	54.00	5	49	54.02	5	49	53.75	49.65	44.02
									VL	(4)	1	7.5	53.70	49.60	43.98	53.96	5	49	53.98	5	49	53.70	49.60	43.98

Wegdekken

nr	naam	voertuigcategorie	Bm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
16	ZSA SD	licht		-0.300	-2.100	-1.700	-0.800	-5.800	-7.100	-5.300	-4.000
		middel									
		zwaar									
		motoren									
17		licht									
		middel									
		zwaar									
		motoren									

Rijlijnen

nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%	periode	Intensiteiten %	licht	middel	zwaar	motor	snelheden licht	middel	zwaar	motor
8	2.2	279	01 glad asfalt/DAB		(3)		Zilkerduinweg	vlicht	3774.0	☑	dag	6.98	95.00	5.10	.40		30	30	30	
											avond	2.74	94.30	5.70	.05		30	30	30	
											nacht	.65	92.30	7.00	.70		30	30	30	
9	1.0	151	80 keperverband elementenverh CROW316		(4)		sportlaan	vlicht	866.0	☑	dag	6.98	95.00	5.10	.40		30	30	30	
											avond	2.74	94.30	5.70	.05		30	30	30	
											nacht	.65	92.30	7.00	.70		30	30	30	
34	3.2	1480	01 glad asfalt/DAB		(1)		N 206	vlicht	9680.0	☑	dag	6.91	92.83	6.39	.77	.00	80	80	80	
											avond	2.65	92.83	6.39	.77	.00	80	80	80	
											nacht	.81	92.83	6.39	.77	.00	80	80	80	
35	1.6	61	01 glad asfalt/DAB		(2)		N 442	vlicht	4060.0	☑	dag	6.78	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											avond	3.15	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											nacht	.75	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
36	1.7	26	01 glad asfalt/DAB		(2)		N 442	vlicht	8119.0	☑	dag	6.78	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											avond	3.15	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											nacht	.75	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
40	1.7	36	16 ZSA SD		(2)		N 442	vlicht	8119.0	☑	dag	6.78	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											avond	3.15	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											nacht	.75	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
41	1.4	31	16 ZSA SD		(2)		N 442	vlicht	8119.0	☑	dag	6.78	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											avond	3.15	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											nacht	.75	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
44	1.0	322	16 ZSA SD		(2)		N 442	vlicht	8119.0	☑	dag	6.78	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											avond	3.15	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											nacht	.75	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
46	2.8	312	01 glad asfalt/DAB		(1)		N 206	vlicht	14205.0	☑	dag	6.91	92.83	6.33	.84	.00	80	80	80	
											avond	2.65	92.83	6.33	.84	.00	80	80	80	
											nacht	.81	92.83	6.33	.84	.00	80	80	80	
49	2.9	86	01 glad asfalt/DAB		(1)		N 206	vlicht	14205.0	☑	dag	6.91	92.83	6.33	.84	.00	80	80	80	
											avond	2.65	92.83	6.33	.84	.00	80	80	80	
											nacht	.81	92.83	6.33	.84	.00	80	80	80	
51	3.0	617	01 glad asfalt/DAB		(1)		N 206	vlicht	14466.0	☑	dag	6.91	92.83	6.33	.84	.00	80	80	80	
											avond	2.65	92.83	6.33	.84	.00	80	80	80	
											nacht	.81	92.83	6.33	.84	.00	80	80	80	
53	0.8	44	16 ZSA SD		(2)		N 442	vlicht	8119.0	☑	dag	6.78	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											avond	3.15	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											nacht	.75	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
55	0.8	113	16 ZSA SD		(2)		N 442	vlicht	8119.0	☑	dag	6.78	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											avond	3.15	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											nacht	.75	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
56	1.5	36	01 glad asfalt/DAB		(2)		N 442	vlicht	4060.0	☑	dag	6.78	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											avond	3.15	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
											nacht	.75	93.96	5.38	.66	.00	60	60	60	
57	3.0	26	01 glad asfalt/DAB		(1)		N 206	vlicht	14041.0	☑	dag	6.88	93.66	5.79	.55	.00	80	80	80	
											avond	2.87	93.66	5.79	.55	.00	80	80	80	
											nacht	.74	93.66	5.79	.55	.00	80	80	80	
58	1.3	337	01 glad asfalt/DAB		(3)		Zilkerduinweg	vlicht	3774.0	☑	dag	6.98	95.00	5.10	.40		30	30	30	
											avond	2.74	94.30	5.70	.05		30	30	30	
											nacht	.65	92.30	7.00	.70		30	30	30	
59	0.7	121	80 keperverband elementenverh CROW316		(4)		sportlaan	vlicht	505.0		dag	6.98	95.00	5.10	.40		30	30	30	

nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%	periode	Intensiteiten %	licht	middel	zwaar	motor	snelheden licht	middel	zwaar	motor
											☑										
												avond	2.74	94.30	5.70	.05		30	30	30	
												nacht	.65	92.30	7.00	.70		30	30	30	
60	1.4	85	01 glad asfalt/DAB		(3)		Zilkerduinweg	vlicht		3774.0	☑	dag	6.98	95.00	5.10	.40		30	30	30	
												avond	2.74	94.30	5.70	.05		30	30	30	
												nacht	.65	92.30	7.00	.70		30	30	30	