

bouwfysica
bouwtechniek
installatietechniek



WOLF
DIKKEN

adviseurs

Project
Vierschaar 's-Gravenzande

Opdrachtgever
Gemeente Westland

Architect

Omschrijving
Onderzoek wegverkeerslawai

Datum
14.04.2014

R813072abA1

Project
Vierschaar 's-Gravenzande

Opdrachtgever
Gemeente Westland

Architect

Omschrijving
Onderzoek wegverkeerslawai

R813072abA1

Datum
14.04.2014

Adviseur
ir M. Dikken

SAMENVATTING VAN HET UITGEVOERDE ONDERZOEK

In het voorliggende rapport worden de resultaten gegeven van een uitgevoerd akoestisch onderzoek ten behoeve van een nader vast te stellen bestemmingsplan bestaande uit diverse kavels aan de Vierschaar te 's-Gravenzande. Binnen dit bestemmingsplan zullen nieuwe woonfuncties mogelijk worden. Hierbij is onderzoek gedaan naar de invloed van het wegverkeerslawaai van de zoneplichtige wegen.

In het voorliggende rapport zijn de geluidbelastingen (uitgedrukt in Lden) voor het jaar 2023 berekend.

Op grond van de uitgevoerde berekeningen kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- de Vierschaar is de enige weg welke een overschrijding van de wettelijke grenswaarden veroorzaakt;
- de hoogst optredende geluidbelasting ten gevolge van de Vierschaar bedraagt 60 dB inclusief aftrek art. 110g Wgh;
- de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van het wegverkeer op de Vierschaar wordt overschreden bij kavel 1 (waarneempunten 7 en 14), kavel 2 (waarneempunten 8 en 9), kavel 3 (waarneempunten 15, 16 en 20), kavel 5 (waarneempunten 21, 22 en 32) en de woning op kavel 4 (waarneempunten 33, 34 en 47). De overschrijding vindt plaats op alle hoogten;
- de maximaal toelaatbare grenswaarde wordt overschreden ter plaatse van de waarneempunten 7 (kavel 1), 8 (kavel 2), 15 (kavel 3) en 21 (kavel 5). De overschrijding vindt plaats op alle hoogten;
- om de maximaal toelaatbare grenswaarde ten gevolge van het wegverkeer op de Vierschaar niet te overschrijden, dient de voorgevel van de bebouwing als volgt gerealiseerd te worden:
 - op een afstand van ten minste 3.30 m van de zuidgrens van kavel 1, 2 en 3;
 - op een afstand van ten minste 2.90 m van de zuidgrens van kavel 5;
- het is zonder afscherming niet mogelijk op kavels 1 t/m 5 bebouwing te realiseren zonder de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van het wegverkeer op de Vierschaar te overschrijden;
- de hoogst optredende gecumuleerde geluidbelasting bedraagt 65 dB, excl. aftrek art. 110g Wgh en treedt op ter plaatse van de zuidelijke plangrens van kavels 1 t/m 3 en 5;
- ter plaatse van de woning op kavel 4 bedraagt de hoogst optredende gecumuleerde geluidbelasting ongeveer 61 dB.

Op basis van het aanvullend akoestisch onderzoek is gebleken dat het instellen van een 30 km/uur-zone op de Vierschaar mogelijk is. Indien hier een 30 km/uur-zone wordt ingesteld, is deze weg niet zoneplichtig meer. Toetsing aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder is in dat geval niet vereist. De voorkeursgrenswaarde en de maximaal toelaatbare grenswaarde ten gevolge van het wegverkeer op de Vierschaar worden in dit geval derhalve niet meer overschreden. De gemeente dient bij de beoordeling of voor de Vierschaar een hogere grenswaarde zal worden vastgesteld een afweging te maken of er middels een verkeersbesluit een 30 km/uur-zone wordt ingesteld.

Het bovenstaande in acht nemende, wordt aanbevolen om (indien geen 30 km/uur zone wordt ingesteld op de Vierschaar) Burgemeester en wethouders te verzoeken een hogere grenswaarde vast te stellen voor de kavels 1 t/m 3 en 5 met een geluidbelasting welke hoger is dan 48 dB en ter plaatse van de woning op kavel 4.

Hierbij wordt aangetekend dat in de huidige situatie voor kavels 1 t/m 3 en 5 de maximaal toelaatbare grenswaarde ter plaatse van de kavelgrens wordt overschreden. Indien geen 30 km/uur-zone wordt ingesteld, is het mogelijk dat dove gevels vereist zijn.

Bij de verdere uitwerking van het bouwplan dient tevens rekening gehouden te worden met het hogere waardenbeleid van de gemeente Westland. Dit houdt in dat woningen waarvoor een hogere grenswaarde aangevraagd dient te worden, ten minste een geluidluwe gevel hebben. Daarnaast dient de woning voldoende verblijfsruimte(n) aan de geluidluwe gevel(s) te hebben. Dit geldt voor tenminste 30% van het aantal verblijfsruimten of 30% van de oppervlakte van het verblijfsgebied.

INHOUD

BLZ.

1.	Inleiding	5
2.	Normstelling	6
3.	Berekeningsmethode	9
4.	Stedenbouwkundige situatie en verkeersgegevens	11
5.	Berekeningen	13
6.	Onderzoek geluidreducerende maatregelen	14
7.	Conclusies en aanbevelingen	17

Figuren 1 t/m 9

BIJLAGEN

Bijlage 1 – Plankaart

Bijlage 2 – Verkeersintensiteiten

Bijlage 3 – Invoergegevens en rekenresultaten

Bijlage 4 – Overzicht berekeningsresultaten

Bijlage 5 – Invoergegevens en rekenresultaten scenario '30 km/uur'

1. INLEIDING

In opdracht van de gemeente Westland is in het kader van de eisen volgens de Wet geluidhinder door Wolf Dikken adviseurs een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelastingen op de nieuw te realiseren geluidgevoelige bestemmingen binnen een nader vast te stellen bestemmingsplan aan de Vierschaar te 's-Gravenzande. In figuur 1 is een situatietekening gegeven van de betreffende situatie.

Conform opgave van de opdrachtgever worden binnen het vast te stellen bestemmingsplan op verschillende kavels nieuwe ontwikkelingen mogelijk gemaakt met een geluidgevoelige bestemming, te weten:

1. vrijstaande woningen met een nokhoogte van max. 10 m en een goothoogte van max. 7 m, of;
 2. aaneengesloten woningen met een nokhoogte van max. 10 m en een goothoogte van max. 6 m;
- Hiermee wordt beoogd aan te sluiten op het reeds vastgestelde bestemmingsplan "Glastuinbouwgebied Westland".

In bijlage 1 is een kaart opgenomen waarop de kavels zijn aangegeven. In het voorliggende onderzoek zijn de geluidbelastingen op kavels 1 t/m 5 en 7 bepaald. Aangezien er nog geen stedenbouwkundig plan is vastgesteld, zijn de geluidbelastingen bepaald aan de randen van de kavels. Kavel 4 vormt hierop een uitzondering: voor deze kavel is een concreet bouwplan ingediend.

In het kader van de toetsing aan de Wet geluidhinder is er sprake van bestaande wegen en van nog niet geprojecteerde woningen in buitenstedelijk gebied. Volgens opgave van de gemeente dient in het kader van de normstelling uitgegaan te worden van uitplaatsing van woningen uit glastuinbouwgebieden.

Bij de totstandkoming van het voorliggende onderzoek is gebruik gemaakt van:

- verkeersgegevens volgens opgave van de Omgevingsdienst Haaglanden afd. Toetsing & Vergunningverlening Milieu (zie bijlage 2);
- verkeersgegevens vrachtverkeer volgens de rapportage "Akoestisch onderzoek ADB Coolcompany" van AV Consulting (rapport AV.0583-4 d.d. 23.01.2012);
- de verkaveling en bouwhoogten van de reeds aanwezige gebouwen volgens digitale informatie van de opdrachtgever;
- foto's van de directe omgeving van het bouwplan.

De voorliggende rapportage vervangt het eerdere rapport (R813072aaA0, 12.08.2013). De belangrijkste wijzigingen betreffen:

- een wijziging van de verkeersgegevens op de Vierschaar als gevolg van een gewijzigd (toekomstig) gebruik van de in/uitrit naar ADB CoolCompany;
- een toevoeging van schermen op het terrein van ADB Cool Company;
- de verwerking van een concreet bouwplan voor kavel 4. Hierbij is gebruik gemaakt van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde tekening van Visie Tekenwerkenpresentaties (121508 B-01, 29.08.2013).

2. NORMSTELLING

Bij het vaststellen van een bestemmingsplan moet zeker gesteld worden, dat aan de verschillende normwaarden uit de Wet geluidhinder (Wgh) wordt voldaan. Deze normwaarden gelden aan de gevel van geluidgevoelige bestemmingen binnen het plangebied of het te onderzoeken bouwplan.

wegverkeer

Buiten het onderzoek blijven wegen gelegen binnen een woonerf of voor wegen waar een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt ¹. Volgens artikel 74 van de wet wordt aan elke zijde van een weg een zone onderscheiden. De breedte van de zone is gerelateerd aan het aantal rijstroken en de aard van het gebied (stedelijk of buitenstedelijk). In de onderstaande tabel 1 is de zonebreedte aangegeven voor de verschillende situaties die de wet onderscheidt.

tabel 1 – breedte geluidzones langs wegen

Soort gebied	Stedelijk gebied ^a		Buitenstedelijk gebied ^b		
Aantal rijstroken	1 of 2	3 of meer	1 of 2	3 of 4	5 of meer
Zonebreedte	200	350	250	400	600

^a Als stedelijk gebied wordt aangemerkt (artikel 1 Wgh) het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom dat in de zone van autowegen en autosnelwegen ligt.

^b Als buitenstedelijk wordt aangemerkt (artikel 1 Wgh) het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de zone van een autoweg of autosnelweg dat binnen de bebouwde kom ligt.

Ingevolge artikel 110g uit de Wet geluidhinder mag bij toetsing aan de eisen, een aftrek in rekening worden gebracht op de berekende geluidbelastingen. Deze aftrek is volgens art. 3.4 van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" vastgesteld op:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.

De voorkeurgrenswaarde voor nieuw te projecteren woningen binnen een zone van een bestaande weg bedraagt 48 dB (art. 82 Wgh).

Volgens artikel 76 van de Wet geluidhinder is het mogelijk onder voorwaarden een ontheffing te krijgen van de genoemde voorkeurgrenswaarde. Wettelijk is bepaald dat voordat een ontheffing kan worden verleend, onderzoek moet worden uitgevoerd naar de eventueel mogelijke maatregelen waarmee de geluidbelasting kan worden teruggedrongen. Ten slotte zal bij invulling van het bestemmingsplan op bouwplanniveau de eventueel verleende hogere waarde moeten worden getoetst aan het gemeentelijk ontheffingenbeleid.

¹ Volgens de Wet geluidhinder hebben 30 km/uur-wegen geen zone. Op grond van jurisprudentie (zaaknummer 200203751/1 van de afdeling Bestuursrechtspraak) is echter gebleken, dat in het kader van goede ruimtelijke ordening wel degelijk de invloed van 30 km/uur-wegen meegenomen moet worden bij de bepaling van de feitelijk optredende geluidbelasting.

In de onderhavige situatie is er sprake van een aanwezige weg in een buitenstedelijke situatie. Voor nog niet geprojecteerde woningen geldt dan een hoogst toelaatbare geluidbelasting van 53 dB (art. 83.1). Volgens opgave van de gemeente geldt in de onderhavige situatie (uitplaatsing van woningen uit glastuinbouwgebieden) echter een hoogst toelaatbare grenswaarde van 58 dB (art. 83.7).

Ontheffingenbeleid gemeente Westland

Aan het vaststellen van een hogere grenswaarde zijn voorwaarden verbonden. In de gemeente Westland wordt het "Toetsingskader voor hogere geluidgrenswaardebesluiten" d.d. 04.03.2008 gehanteerd.

Conform dit beleid worden ruimtelijke plannen eerst uitvoerig onderzocht op mogelijke maatregelen om het geluidniveau te beheersen, zodat aan de voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan. Pas na een ongunstig onderzoeksresultaat kan een procedure tot het verlenen van ontheffing van de voorkeursgrenswaarde worden ingezet. Cruciale punten bij deze procedure zijn:

- de ontheffingscriteria om deze procedure te kunnen doorlopen;
- de geluidbelasting op de gevel;
- de voorwaarden die aan de hogere waarden worden verbonden.

Hogere waarden worden alleen verleend bij ruimtelijke ontwikkelingen die voldoen aan de zogenaamde ontheffingscriteria. Binnen de Gemeente Westland zijn de volgende ontheffingscriteria voor de hogere waarde procedure van toepassing:

1. er is sprake van grond- of bedrijfsgebondenheid van woningen;
2. de woningen vullen een open plaats tussen aanwezige bebouwing op;
3. de woningen vervangen bestaande bebouwing;
4. de woningen vervullen door de gekozen situering of bouwvorm een doeltreffende akoestisch afschermende functie voor andere woningen (in aantal tenminste de helft van het aantal woningen waaraan de afschermende functie wordt toegekend), of voor andere gebouwen of geluidgevoelige objecten;
5. de woning heeft tenminste één gevel met een lagere geluidbelasting (geluidluwe gevel). De geluidbelasting op deze gevel is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde voor elk van de te onderscheiden geluidbronnen. In het geval van vervangende nieuwbouw mag de geluidbelasting niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde +5 dB;
6. de woning bevat voldoende verblijfsruimte(n) aan de zijde van de geluidluwe gevel. Dit geldt voor tenminste 30% van het aantal verblijfsruimten of 30% van de oppervlakte van het verblijfsgebied;
7. voor woonruimte in woongebouwen (appartementen, bejaardencentra, studenteneenheden) worden op individueel woningniveau geen voorwaarden gesteld. Op gebouwniveau dient tenminste 50% van de wooneenheden te zijn gesitueerd aan een gevel met een geluidbelasting van maximaal 5 dB boven de voorkeursgrenswaarde;
8. er is sprake van een nog niet geprojecteerde, geprojecteerde of te wijzigen weg, die een noodzakelijke verkeers- en vervoersfunctie zal vervullen;
9. wanneer een woning in een herstructureringsgebied deze herstructurering bemoeilijkt of onmogelijk maakt dan kan deze woning naar maatstaven van artikel 83.7 Wgh in lintbebouwing teruggebouwd worden;
10. er is sprake van een direct milieuvoordeel elders door het toestaan van ontheffing.

Burgemeester en wethouders kunnen, indien er zwaarwegende belangen zijn vanuit stedenbouwkunde, volkshuisvesting of milieuhygiëne, bij hoge uitzondering besluiten dat de voorgaande voorwaarden niet gelden. Hiertoe neemt zij een motivering op bij het besluit tot het verlenen van een hogere waarde.

Op bestemmingsplanniveau kan een toetsing aan de bovengenoemde eisen uiteraard niet plaatsvinden. Deze eisen kunnen echter wel een belangrijke invloed uitoefenen bij de invulling van de afzonderlijke bouwplannen binnen het bestemmingsplan.

3. BEREKENINGSMETHODE

algemeen

De berekening van het verkeerslawaai is gebaseerd op de "Standaard Rekenmethode II (SRM II)" conform bijlage III en bijlage IV van het "Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012". Hierbij is gebruik gemaakt van het software-programma "WinHavik 8.49" van dirActivity software. Dit programma maakt gebruik van een dirActivity invoermodel en berekent via het Haskoning rekenhart de resultaten. Hierbij is een driedimensionaal rekenmodel opgesteld, waarmee de geluidoverdracht van de verschillende bronnen wordt berekend. Naast de brongegevens worden de gesteldheid van het overdrachtsgebied (hard-zacht-overgangen of bodemabsorptiegebieden), hoogteverschillen, afschermende en reflecterende objecten ingevoerd. De geluidbelasting wordt vastgesteld middels beoordelingspunten op de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen. De berekeningen zijn uitgevoerd met een instelling van de vaste sectorhoek van 2°. Standaard worden dergelijke akoestische berekeningen zodanig uitgevoerd dat het effect van één reflectie in rekening is gebracht.

De geluidbelasting varieert in de tijd, door onder andere verschillen in verkeersaanbod en rijsnelheid. De wet onderscheidt gedurende een etmaal drie perioden, te weten:

- dagperiode (07.00-19.00 uur);
- avondperiode (19.00-23.00 uur);
- nachtperiode (23.00-07.00 uur).

De geluidbelasting L_{den} wordt bepaald op grond van de berekende gemiddelde A-gewogen geluidniveaus over de lange termijn van elke periode. Omdat geluid gedurende de avond- en de nachtperiode meer gehinderden oplevert dan overdag, wordt bij de bepaling van L_{den} meer gewicht gegeven aan de geluidbelasting gedurende de avond- en nachtperiode. De geluidbelasting wordt dan als volgt bepaald:

$$L_{den} = 10 \times \log \frac{1}{24} \times [12 \times 10^{(L_{day}/10)} + 4 \times 10^{((L_{evening} + 5)/10)} + 8 \times 10^{((L_{night} + 10)/10)}]$$

De geluidbelastingen zijn berekend en weergegeven in twee decimalen (vier significante). Afronding vindt plaats volgens de volgende methode:

- een waarde wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde getal (bijvoorbeeld 64.49 is 64 en 64.51 is 65);
- indien een decimale waarde uitkomt op 50 wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde even getal (64.50 is 64)².

wegverkeer

Voor de berekening van het wegverkeerslawaai is gebruik gemaakt van een dirActivity invoermodel en het Haskoning rekenhart (SRMII versie 16:2012).

De aldus berekende geluidbelasting L_{den} wordt getoetst aan de in het vorige hoofdstuk genoemde eisen volgens de Wet geluidhinder, onder aftrek van de correcties als genoemd in artikel 110g uit de Wet.

Ten behoeve van het treffen van akoestische maatregelen aan gevels van geluidgevoelige ruimten wordt uitgegaan van gecumuleerde geluidbelastingen.

Voor het vaststellen van de gecumuleerde geluidbelastingen wordt de volgende procedure gevolgd:

² Omdat een waarde van 0.50 in computertermen vrijwel nooit exact 0.50 is (maar bv 0.500001 of 0.499999), kan het zijn, dat softwarematig toch wordt afgerond naar een oneven getal.

- de weg die in een waarneempunt de maatgevende geluidbelasting oplevert, dient als basis voor de te bepalen gecumuleerde geluidbelasting;
- bij deze maatgevende belasting wordt eventueel de hoogste kruispunttoeslag gesommeerd;
- de geluidbelasting ten gevolge van de maatgevende weg, inclusief kruispunttoeslag, wordt vervolgens gecumuleerd met het geluid van alle overige aanwezige wegen.

rotondes

De wet geeft geen exacte omschrijving hoe om moet worden omgegaan met rotondes, verbindingswegen, of gesplitste rijlijnen bij afslaand verkeer. Om deze reden is in het voorliggende onderzoek gebruik gemaakt van de kwadrantenmethode, zoals door Rijkswaterstaat werd toegepast (voor de inwerkingtreding van SWUNG). Deze methode werkt als volgt:

- langs de kruisende rijbanen worden de geluidzones uitgezet;
- trek in het hart van elke zone een lijn welke evenwijdig loopt aan de begrenzing van de geluidzones;
- het middelpunt van de kruising is gedefinieerd als het snijpunt van deze lijnen;
- markeer de punten waar de begrenzingen van de zones elkaar kruisen;
- trek vanuit elk gemarkeerd punt een lijn naar het middelpunt van de kruising;
- op deze wijze ontstaan bij 2 kruisende wegen vier kwadranten, waarbij de gedeeltes van de weg welke in de tegenover elkaar liggende kwadranten liggen als één weg worden gezien;
- bij een T-splitsing kan een vergelijkbare methodiek worden toegepast.

De kwadrantenmethode is toegepast op de rotonde ter plaatse van de kruising tussen de Galgeweg en de Kruisbroekweg / Vierschaar.

4. STEDENBOUWKUNDIGE SITUATIE EN VERKEERSGEGEVENS

Voor het uitgevoerde akoestische onderzoek zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

bebouwing

Het plan is gesitueerd in een buitenstedelijk gebied. Op basis van een visuele inspectie ter plaatse en de beschikbare foto's en de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie zijn de bebouwingshoogten vastgesteld. De bebouwing op de kavels 1 t/m 3, 5 en 7 heeft een maximale hoogte van 10 m. In het rekenmodel is deze maximale hoogte als gerealiseerde hoogte ingevoerd.

Ten aanzien van kavel 7 is aangenomen dat er geen bebouwing aanwezig is op de ca. 3.5 meter brede strook grond aan het Galgepad ten behoeve van de ontsluiting van de kavel.

Voor de éénlaagse woning met kap op kavel 4 is in overleg met de opdrachtgever in verband met de gewenste flexibiliteit in het bestemmingsplan uitgegaan van een gebouw met een hoogte van 6 meter. De afstand tot de maatgevende rijlijn bedraagt voor kavels 1 t/m 5 ca. 5.8 m. Voor kavel 7 bedraagt de afstand tot de maatgevende rijlijn ca. 2.5 m.

schermen

In het akoestisch model zijn de volgende schermen opgenomen:

- ten westen van de in/uitrit naar het terrein van ADB CoolCompany aan de Vierschaar een 5 meter hoog scherm met een lengte van ca. 46 meter;
- ten oosten van deze in/uitrit een 5 meter hoog scherm dat in noordelijke richting aansluit op de bedrijfsbebouwing (lengte ca. 250 meter). Dit scherm zal met grote waarschijnlijkheid in de nabije toekomst worden geplaatst. Het scherm is in het akoestisch model opgenomen omdat hiermee voor het verkeerslawaaï een *worst case* scenario wordt gegeven.

bodem

De bodem is hard verondersteld, met uitzondering van de expliciet op tekening aangegeven geluidabsorberende oppervlakken. In het model zijn bodemabsorptiegebieden opgenomen met een geluidabsorptie van 80%.

Het model is voorzien van een vlak maaiveld, waarin enkele sloten zijn opgenomen. Deze sloten zijn 0.5 m lager dan het maaiveld in het akoestisch model ingevoerd.

De verharding van de voor het bouwplan zoneplichtige wegen is weergegeven in bijlage 2.

gegevens wegverkeer

In het onderzoek zijn alle wegen opgenomen welke een zodanige zonebreedte hebben dat het bestemmingsplan in deze zone is gesitueerd. De stedelijke wegen welke een zodanige zonebreedte hebben dat het plangebied hier binnen ligt zijn:

- Galgeweg;
- Galgepad;
- Kruisbroekweg;
- Vierschaar;

Voor deze wegen geldt een maximale snelheid van 60 km/uur.

Een overzicht van de verkeersgegevens (weekdaggemiddelde intensiteiten per voertuigcategorie, maximum snelheid en wegdekverharding) is gegeven in bijlage 2. Deze waarden zijn gebaseerd op de van de Omgevingsdienst Haaglanden, afdeling Toetsing & Vergunningverlening Milieu³. Tevens zijn de gegevens met betrekking tot vrachtverkeer volgens opgave van ADB Coolcompany (voor de scenario's 2 en 3) gehanteerd. In overleg met de Omgevingsdienst Haaglanden vastgesteld dat dit vrachtverkeer gecumuleerd moet worden met de door de Omgevingsdienst geleverde prognose voor het wegverkeer op de Vierschaar⁴. Uitgangspunt hierbij is dat het vrachtverkeer ten behoeve van ADB CoolCompany bestaat uit 80% middelzwaar en 20% zwaar vrachtverkeer.

De ontvangen verkeersgegevens zijn voor het jaar 2021. Om de prognose van de verkeersintensiteiten voor 2023 te bepalen, is in overleg met de Omgevingsdienst een groeipercentage van 1.5% per jaar gehanteerd.

In het onderzoeksgebied komen geen rijlijnen voor met een helling met een stijgingspercentage van ten minste 3% en een hoogteverschil van minimaal 6 meter. Hellingcorrecties zijn dan ook niet toegepast.

³ e-mails van dhr. Ravensbergen d.d. 27.06.2013 en 03.07.2013

⁴ e-mails naar en van dhr. Ravensbergen d.d. 18.07.2013 en 19.07.2013

5. BEREKENINGEN

In figuur 1 is de situatietekening gegeven welke als digitale ondergrond heeft dienst gedaan. In figuren 2a en 2b is een overzicht gegeven van de ingevoerde situatie. De waarneempunten zijn gesitueerd ter plaatse van de randen van de kavels 1 t/m 3, 5 en 7 op 2.0 m, 5.0 m en 8.0 m hoogte. Ter plaatse van de woning op kavel 4 zijn de waarneempunten op 2 en 5 meter hoogte gesitueerd.

De complete invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 3.

In figuur 3 is de geluidbelasting weergegeven voor het Galgepad. In figuur 4 is de geluidbelasting weergegeven voor de Galgeweg. In figuur 5 is de geluidbelasting weergegeven voor de Kruisbroekweg. In figuur 6 is de geluidbelasting weergegeven voor de Vierschaar. In figuur 7 is de gecumuleerde geluidbelasting weergegeven (alle wegen).

In bijlage 4 zijn de complete berekeningsresultaten weergegeven voor de situatie 2023. Hierin is per waarneempunt en per waarneemhoogte de berekende geluidbelasting voor elk wegvak weergegeven. In de laatste kolom zijn de gecumuleerde geluidbelastingen opgenomen. Deze gecumuleerde waarde wordt gebruikt voor het berekenen van akoestische maatregelen in gevels van geluidgevoelige bestemmingen.

In de tabellen is middels een grijskleuring aangegeven als de voorkeurgrenswaarde (lichtgrijs), resp. de hoogst toelaatbare grenswaarde wordt overschreden (donkergrijs).

Ten aanzien van de berekende geluidbelastingen ter plaatse van de woning op kavel 4 wordt hierbij opgemerkt dat deze niet (geheel) representatief zijn voor de werkelijk optredende belastingen. Dit wordt veroorzaakt doordat ter weerszijden van de woning fictieve bebouwing is geplaatst op de randen van de kavels. Omdat de betreffende kavels met grote waarschijnlijkheid niet volledig bebouwd zullen worden, zal in de praktijk de woning minder afgeschermd worden van het wegverkeerslawai. Om deze reden zijn tevens contour-berekeningen uitgevoerd, waarbij de kavels 1 t/m 3, 5 en 7 onbebouwd zijn gedacht en waarbij de woning op kavel 4 wel aanwezig is (zie figuren 8 en 9). De contouren zijn berekend voor een raster van waarneempunten op een afstand van 5 meter (in beide richtingen) op een hoogte van 5 meter.

In aanmerking nemende dat de smalle strook grond ten behoeve van de ontsluiting van kavel 7 aan het Galgepad niet wordt bebouwd, kan worden geconcludeerd dat de voorkeurgrenswaarde en de maximaal toelaatbare grenswaarde worden overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Vierschaar.

De overschrijding van de voorkeurgrenswaarde vindt plaats bij kavel 1 (waarneempunten 7 en 14), kavel 2 (waarneempunten 8 en 9), kavel 3 (waarneempunten 15, 16 en 20), kavel 5 (waarneempunten 21, 22 en 32) en de woning op kavel 4 (waarneempunten 33, 34 en 47).

De maximaal toelaatbare grenswaarde wordt overschreden ter plaatse van de waarneempunten 7 (kavel 1), 8 (kavel 2), 15 (kavel 3) en 21 (kavel 5).

6. ONDERZOEK GELUIDREDUCERENDE MAATREGELEN

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de (theoretisch) aanwezige mogelijkheden waarmee de geluidbelasting kan worden teruggedrongen. Dit onderzoek is noodzakelijk omdat is gebleken dat de voorkeurgrenswaarde en de maximaal toelaatbare grenswaarde worden overschreden.

In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de wegen die een overschrijding van de voorkeurgrenswaarde en van de maximaal toelaatbare grenswaarde veroorzaken.

tabel 2 – overzicht overschrijdingen voorkeurgrenswaarde en maximaal toelaatbare grenswaarde

weg	kavel met geluidbelasting hoger dan voorkeurs- grenswaarde	hoogst optredende geluidbelasting in Lden [dB], inclusief aftrek art. 110g Wgh	overschrijding voorkeurs- grenswaarde [dB]	overschrijding maximaal toelaatbare grenswaarde [dB]
Vierschaar	kavel 1	60	12	2
	kavel 2	60	12	2
	kavel 3	60	12	2
	kavel 4 - kavelgrens	60	12	2
	- gevel woning	56	8	-
	kavel 5	60	12	2

Stille wegdekverharding

Op stille wegdekken produceert het verkeer minder lawaai, omdat er minder trillingen worden opgewekt en/of omdat geluid door het wegdek deels wordt geabsorbeerd. Van de mogelijke bronmaatregelen hebben stille wegdekken de grootste potentie. Ten opzichte van standaard DAB ("glad asfalt") zijn in de praktijk reducties tot ca. 4 dB mogelijk. Nadeel van geluidabsorberende wegdekken is dat zij duurder zijn -zowel in aanleg als in onderhoud- dan de "traditionele" wegdekverhardingen. Bovendien hebben dergelijke wegdekken in het algemeen een geringe mechanische sterkte.

Indien de Vierschaar wordt voorzien van stil asfalt, bijvoorbeeld dunne deklagen B, neemt de hoogst optredende geluidbelasting met ca. 3 dB af. De afname van de geluidbelasting is dan zodanig dat er geen dove gevels vereist zijn bij bebouwing op de kavelgrens.

De kosten voor het vervangen van de bestaande verharding (glad asfalt) door geluidabsorberende wegdekverharding bedragen ca. € 50,- per m². Indien de wegdekverharding op de Vierschaar over een afstand van circa 400 m (met een breedte van 6 m) wordt vervangen, bedragen de kosten derhalve ongeveer € 120.000,-. Per kavel bedragen de kosten dan ca. € 24.000,-. Dit is aanzienlijk meer dan de afname van de kosten ten aanzien van de benodigde geluidwerende voorzieningen in de gevels van de woningen. De onderhoudskosten van hoogwaardiger geluidabsorberende wegdektypen liggen, ten opzichte van glad asfalt, daarnaast veel hoger. Het toepassen van een stille wegdekverharding stuit derhalve op bezwaren van financiële aard.

Verkeersmaatregelen

Snelheidsverlaging en het treffen van snelheidsverlagende maatregelen heeft een direct effect op de geluidemissie van wegverkeer. Indien de maximum snelheid van 60 km/uur naar 30 km/uur wordt

teruggebracht, daalt de maximale geluidbelasting met 3 dB (zie bijlage 5). Door het verlagen van de maximum snelheid van 60 naar 30 km/uur zullen deze wegen bovendien niet-gezoneerd zijn in de zin van de Wet geluidhinder. Toetsing van de geluidbelasting ten gevolge van een dergelijke weg ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen aan de wettelijke normen is dan niet aan de orde. Toepassing van dove gevels op de plangrenzen is in dit geval niet vereist.

Het toepassen van snelheidsbeperkende maatregelen voor de Vierschaar zal niet leiden tot bezwaren van verkeerskundige aard. De weg kent in mindere mate doorgaand verkeer, zodat het in principe mogelijk is om hier een 30 km/uur-zone van te maken.

De gemeente dient bij de beoordeling of voor deze weg een hogere grenswaarde zal worden vastgesteld een afweging te maken of er middels een verkeersbesluit een 30 km/uur-zone wordt ingesteld.

Aanvullend op de huidige situatie zijn voor een scenario aanvullende berekeningen gemaakt, te weten:

- scenario '30 km/uur', waarin op de Vierschaar een 30 km/u-zone wordt ingesteld.

In bijlage 5 zijn voor dit scenario de volgende gegevens opgenomen:

- de complete invoergegevens m.b.t. het wegverkeer inclusief de berekeningsresultaten;
- een figuur met de geluidbelasting ten gevolge van de Vierschaar;
- een figuur met de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer (alle wegen)

Op basis van de berekeningen voor dit scenario blijkt dat de voorkeurgrenswaarde niet meer wordt overschreden (aangezien Vierschaar niet meer zone-plichtig is).

Schermen

Schermen zijn effectief waar een hoge geluidreductie gehaald moet worden. Nadeel is wel dat door het plaatsen van schermen de geluidbelasting elders als gevolg van reflectie tegen het scherm kan toenemen. De hoogte, de plaats en de vorm van het scherm zijn bepalend voor de geluidniveaus achter het scherm. Stedenbouwkundig wordt plaatsing van schermen echter vaak niet als positief ervaren. Ook in het kader van de sociale veiligheid is een scherm niet gewenst. Binnenstedelijk is tevens vaak geen ruimte om een scherm te plaatsen. Bovendien kunnen schermen ter plaatse van zijstraten de verkeersveiligheid nadelig beïnvloeden. Met een scherm kan het geluidniveau met ca. 10 dB worden verminderd. De reductie is in het algemeen echter geringer ten gevolge van de beperkte lengte en hoogte van het scherm.

Om in de voorliggende situatie voldoende akoestisch afscherming te bewerkstelligen, zullen ter plaatse van de Vierschaar over een lengte van ca. 200 m schermen aangebracht moeten worden met een hoogte van ca. 4 meter. Op voorhand kan worden gesteld dat een dergelijke situatie niet realistisch is, vanwege de hiermee gemoeide kosten (voor slechts een beperkt aantal woningen op kavels 1 t/m 5) en de andere bovengenoemde andere argumenten.

Locatie bebouwing

Op de randen van de kavels wordt de maximaal toelaatbare grenswaarde overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Vierschaar en op het Galgepad. De bebouwing op de kavels hoeft echter niet op de randen van de kavels gesitueerd te zijn. Derhalve zijn geluidcontouren op 5 m hoogte bepaald voor de Vierschaar en voor het Galgepad. Op deze wijze kan worden beoordeeld op welke afstand van de plangrenzen de bebouwing gerealiseerd kan worden, zonder dat de maximaal toelaatbare grenswaarde

wordt overschreden. De geluidcontouren zijn bepaald op de lege kavels. Op kavel 4 is echter wel rekeing gehouden met de aanwezigheid van de geplande woning.

In figuur 8 zijn de geluidcontouren ten gevolge van het wegverkeer op de Vierschaar weergegeven.

Hieruit blijkt het volgende:

- om de maximaal toelaatbare grenswaarde ten gevolge van het wegverkeer op de Vierschaar niet te overschrijden, dient de bebouwing als volgt gerealiseerd te worden:
 - op een afstand van ten minste 3.30 m van de zuidgrens van kavel 1, 2 en 3;
 - op een afstand van ten minste 2.90 m van de zuidgrens van kavel 5;
- het is zonder afscherming niet mogelijk op kavels 1 t/m 5 bebouwing te realiseren zonder de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van het wegverkeer op de Vierschaar te overschrijden.

In de afbeeldingen met geluidcontouren zijn ter verduidelijking de bodemabsorptiegebieden niet zichtbaar. Hier is echter wel mee gerekend.

7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op grond van de uitgevoerde berekeningen kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- de Vierschaar is de enige weg welke een overschrijding van de wettelijke grenswaarden veroorzaakt;
- de hoogst optredende geluidbelasting ten gevolge van de Vierschaar bedraagt 60 dB inclusief aftrek art. 110g Wgh;
- de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van het wegverkeer op de Vierschaar wordt overschreden bij kavel 1 (waarneempunten 7 en 14), kavel 2 (waarneempunten 8 en 9), kavel 3 (waarneempunten 15, 16 en 20), kavel 5 (waarneempunten 21, 22 en 32) en de woning op kavel 4 (waarneempunten 33, 34 en 47). De overschrijding vindt plaats op alle hoogten;
- de maximaal toelaatbare grenswaarde wordt overschreden ter plaatse van de waarneempunten 7 (kavel 1), 8 (kavel 2), 15 (kavel 3) en 21 (kavel 5). De overschrijding vindt plaats op alle hoogten;
- om de maximaal toelaatbare grenswaarde ten gevolge van het wegverkeer op de Vierschaar niet te overschrijden, dient de voorgevel van de bebouwing als volgt gerealiseerd te worden:
 - op een afstand van ten minste 3.30 m van de zuidgrens van kavel 1, 2 en 3;
 - op een afstand van ten minste 2.90 m van de zuidgrens van kavel 5;
- het is zonder afscherming niet mogelijk op kavels 1 t/m 5 bebouwing te realiseren zonder de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van het wegverkeer op de Vierschaar te overschrijden;
- de hoogst optredende gecumuleerde geluidbelasting bedraagt 65 dB, excl. aftrek art. 110g Wgh en treedt op ter plaatse van de zuidelijke plangrens van kavels 1 t/m 3 en 5;
- ter plaatse van de woning op kavel 4 bedraagt de hoogst optredende gecumuleerde geluidbelasting ongeveer 61 dB.

Op basis van het aanvullend akoestisch onderzoek is gebleken dat het instellen van een 30 km/uur-zone op de Vierschaar mogelijk is. Andere geluidreducerende maatregelen stuiten op financiële of stedenbouwkundige bezwaren.

Indien hier een 30 km/uur-zone wordt ingesteld, is deze weg niet zoneplichtig meer. Toetsing aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder is in dat geval niet vereist. De voorkeursgrenswaarde en de maximaal toelaatbare grenswaarde ten gevolge van het wegverkeer op de Vierschaar worden in dit geval derhalve niet meer overschreden. De gemeente dient bij de beoordeling of voor de Vierschaar een hogere grenswaarde zal worden vastgesteld een afweging te maken of er middels een verkeersbesluit een 30 km/uur-zone wordt ingesteld.

Het bovenstaande in acht nemende, wordt aanbevolen om Burgemeester en wethouders te verzoeken een hogere grenswaarde vast te stellen voor de kavels 1 t/m 3 en 5 met een geluidbelasting welke hoger is dan 48 dB en ter plaatse van de woning op kavel 4. In onderstaande tabel is een samenvatting gegeven van de benodigde maximum hogere grenswaarden voor de volgende scenario's:

- geplande toekomstige situatie: toepassing van de huidige maximum snelheid;
- scenario '30 km/u-zone': toepassing van een 30 km/u-zone de Vierschaar.

In de tabel is voor de diverse scenario's aangegeven of de voorkeurgrenswaarde wordt overschreden, wat de oorzaak (bron) van deze overschrijding is en wat de hoogst optredende geluidbelasting is. De belasting is weergegeven inclusief de aftrek conform art. 110g Wgh.

tabel 3 – hogere grenswaarden voor de scenario's

scenario	kavel	weg	max. hogere waarde in Lden [dB]	aantal
Conform bestemmingsplan	Kavel 1 t/m 3 en 5 Woning kavel 4	Vierschaar	58 (+5) 56 (+5)	4 1
30 km/uur op Vierschaar	Kavel 1 t/m 3 en 5 Woning kavel 4	---	----	0

Hierbij wordt aangetekend dat in de huidige situatie voor kavels 1 t/m 3 en 5 de maximaal toelaatbare grenswaarde (op de kavelgrens) wordt overschreden. Indien geen 30 km/uur-zone wordt ingesteld, is het mogelijk dat dove gevels vereist zijn.

Opgemerkt dient te worden dat voor het onderhavige project uit berekeningen zal moeten blijken of de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies van verblijfsgebieden in woonfuncties, voldoet aan de eisen gesteld in art. 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit. Geadviseerd wordt een aanvullend akoestisch onderzoek te laten uitvoeren naar de geluidbelastingen ten gevolge van het wegverkeer op de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen van het bouwplan, alvorens deze berekeningen uitgevoerd kunnen worden.

Bij de verdere uitwerking van het bouwplan dient tevens rekening gehouden te worden met het hogere waardenbeleid van de gemeente Westland. Dit houdt in dat woningen waarvoor een hogere grenswaarde aangevraagd dient te worden, ten minste een geluidluwe gevel hebben. Daarnaast dient de woning voldoende verblijfsruimte(n) aan de geluidluwe gevel(s) te hebben. Dit geldt voor tenminste 30% van het aantal verblijfsruimten of 30% van de oppervlakte van het verblijfsgebied.

Wolf Dikken adviseurs

project 813072ab - Vierschaar, 's Gravenzande
opdrachtgever gemeente Westland



objecten

- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- scherp scherm
- hardzachtlijn
- hoogtelijn met scherm
- + waarneempunt gevel

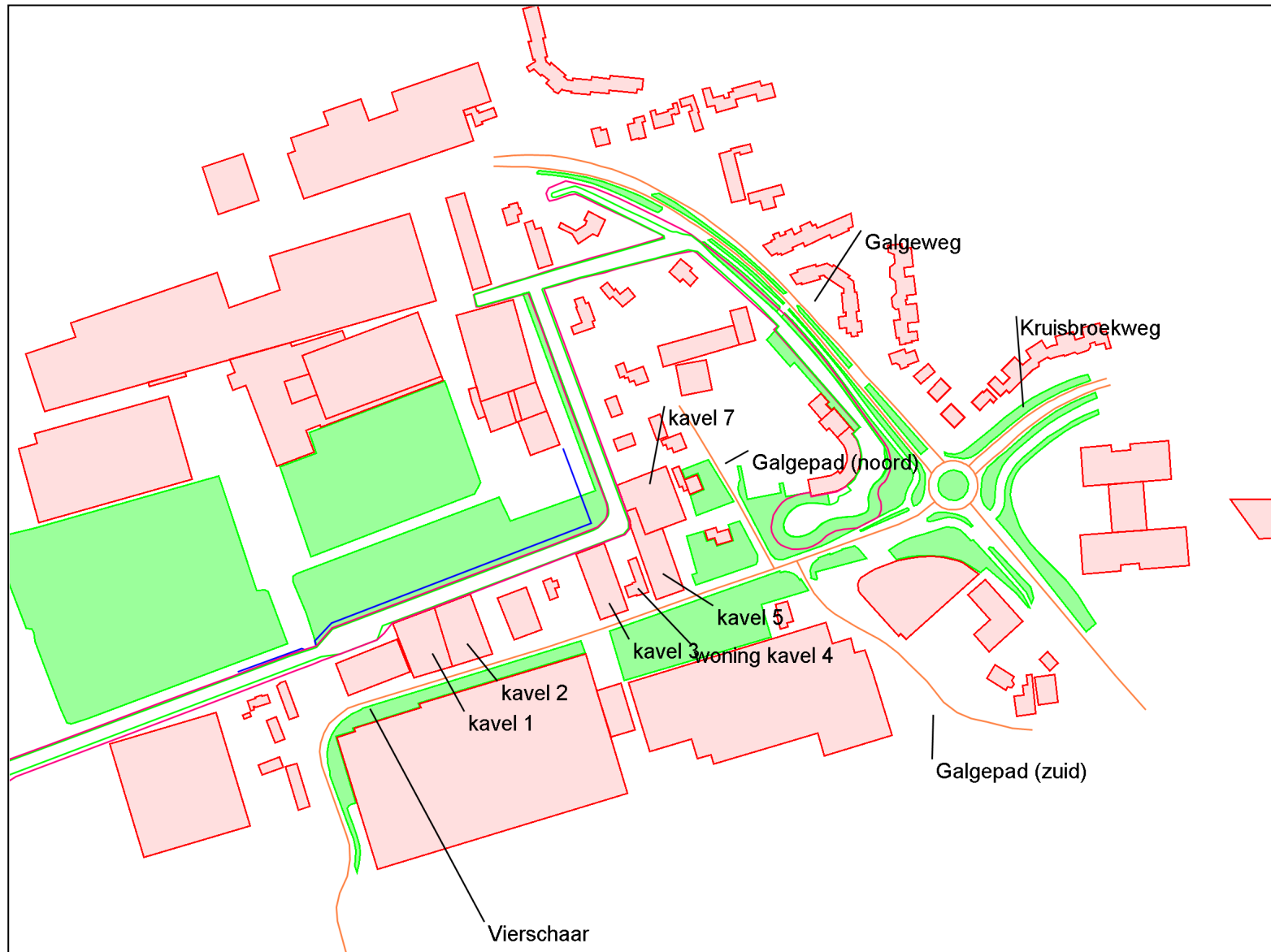
omschrijving

figuur 1 - Situatie
digitale onderlegger



Wolf Dikken adviseurs

project 813072ab - Vierschaar, 's Gravenzande
opdrachtgever gemeente Westland



objecten

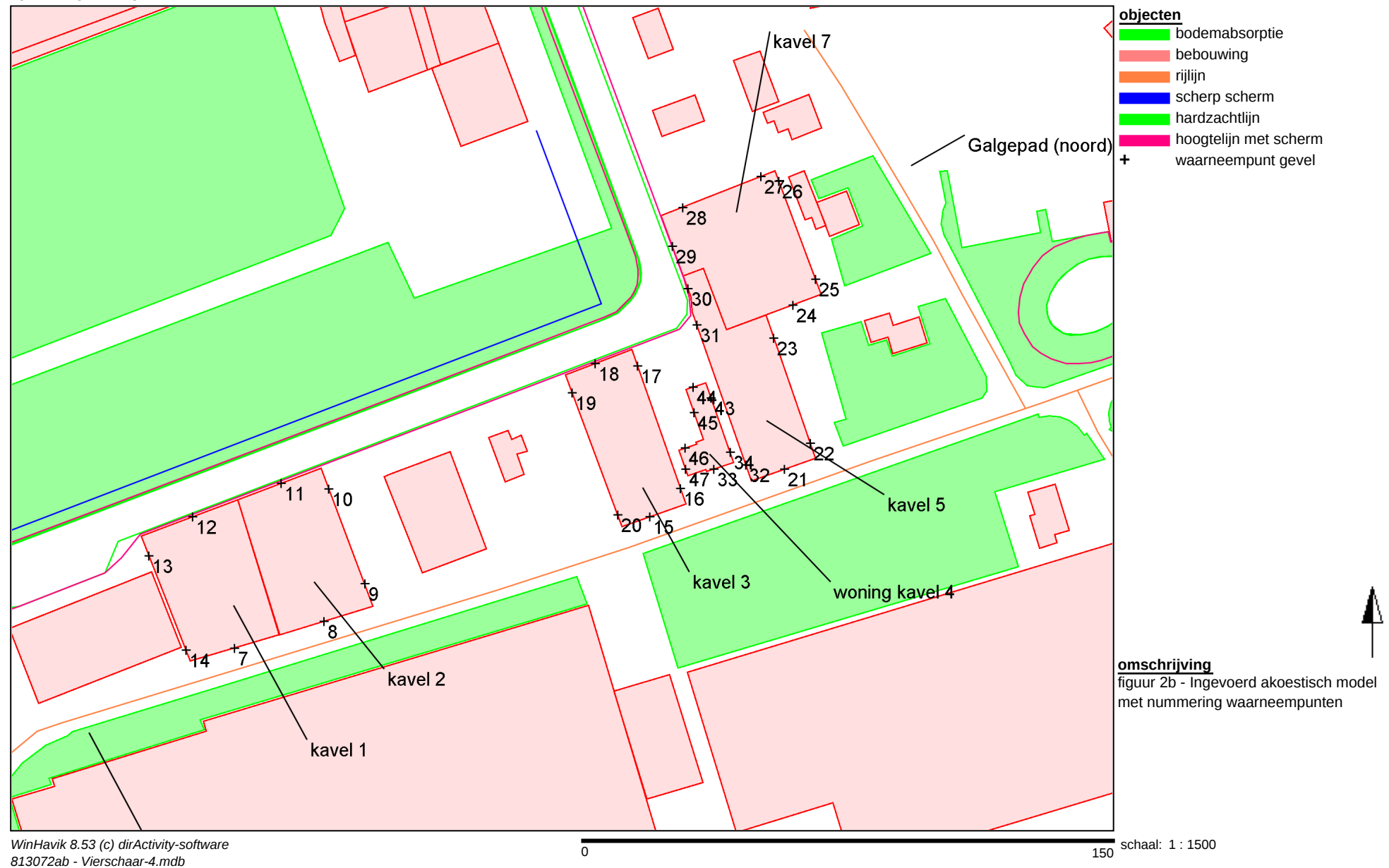
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- scherp scherm
- hardzachtlijn
- hoogtelijn met scherm

omschrijving

figuur 2a - Ingevoerd akoestisch model

Wolf Dikken adviseurs

project 813072ab - Vierschaar, 's Gravenzande
opdrachtgever gemeente Westland



Wolf Dikken adviseurs

project 813072ab - Vierschaar, 's Gravenzande
opdrachtgever gemeente Westland



Wolf Dikken adviseurs

project 813072ab - Vierschaar, 's Gravenzande
opdrachtgever gemeente Westland



Wolf Dikken adviseurs

project 813072ab - Vierschaar, 's Gravenzande
opdrachtgever gemeente Westland



Wolf Dikken adviseurs

project 813072ab - Vierschaar, 's Gravenzande
opdrachtgever gemeente Westland



Wolf Dikken adviseurs

project 813072ab - Vierschaar, 's Gravenzande
opdrachtgever gemeente Westland



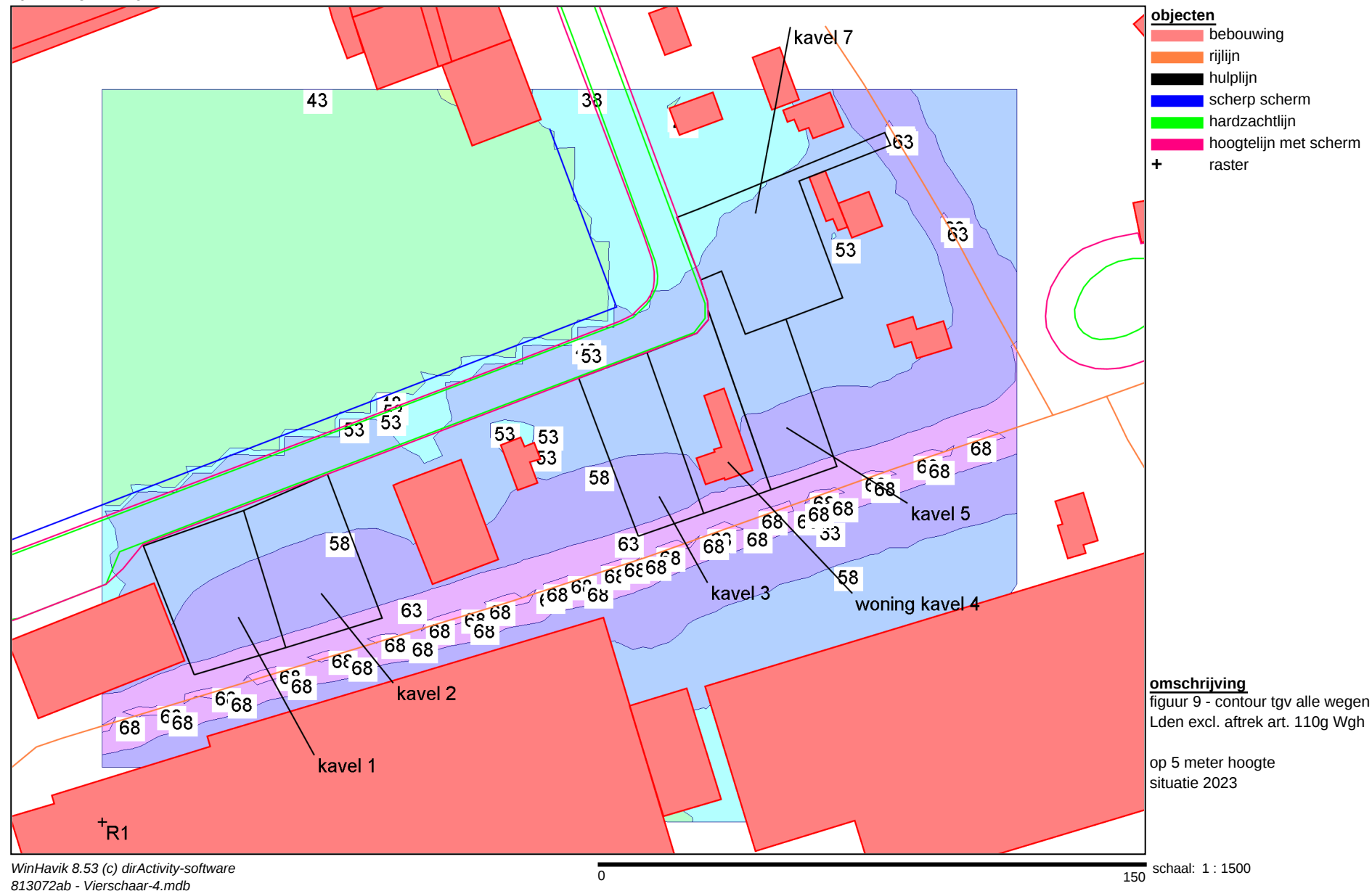
Wolf Dikken adviseurs

project 813072ab - Vierschaar, 's Gravenzande
opdrachtgever gemeente Westland

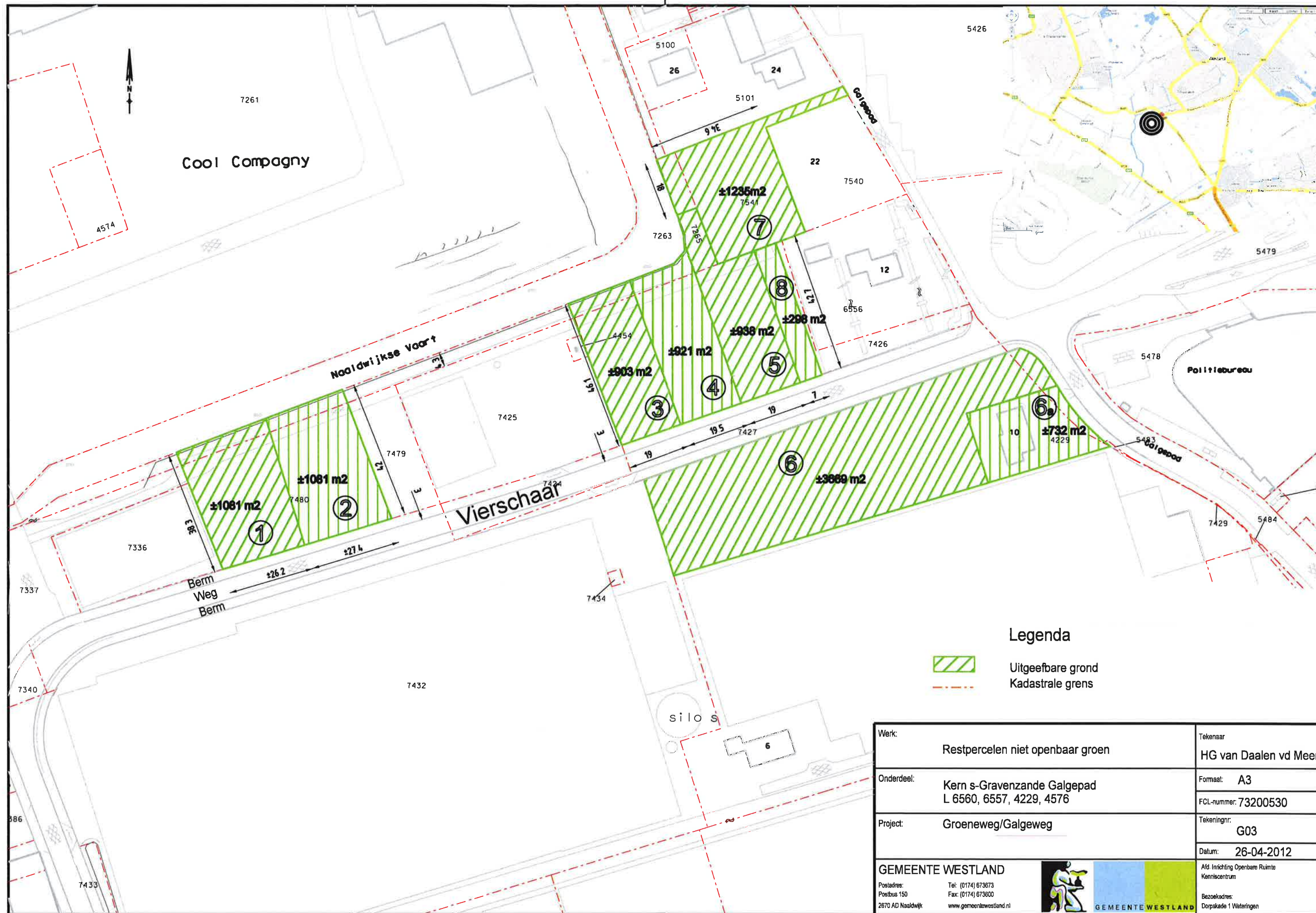


Wolf Dikken adviseurs

project 813072ab - Vierschaar, 's Gravenzande
opdrachtgever gemeente Westland



BIJLAGE 1 – PLANKAART



BIJLAGE 2 – VERKEERSINTENSITEITEN

weg	Vierschaar				max. snelheid		verharding	
tussen	exclusief bijdrage Cool Company				60 km/uur		DAB	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
	100%	81%	19%		100%	81%	19%	
			80%	20%			80%	20%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur	82.7	66.9	12.6	3.1	85.2	68.9	13.0	3.2
avonduur	36.0	30.5	4.5	1.1	37.1	31.4	4.6	1.1
nachtuur	13.7	11.2	2.0	0.5	14.1	11.5	2.1	0.5
etmaal	1247	1014.1	185.6	46.3	1285	1044.7	191.2	47.7

weg	Vierschaar				max. snelheid		verharding	
tussen	inclusief bijdrage Cool Company				60 km/uur		DAB	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
	100%	65%	35%		100%	65%	35%	
			80%	20%			80%	20%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur	109.3	66.9	33.9	8.5	111.8	68.9	34.3	8.6
avonduur	36.0	30.5	4.5	1.1	37.1	31.4	4.6	1.1
nachtuur	13.7	11.2	2.0	0.5	14.1	11.5	2.1	0.5
etmaal	1566	1014	442	110	1604	1045	447	112

weg	Galgeweg				max. snelheid		verharding	
tussen	ten noorden van de rotonde				60 km/uur		dunne deklagen A	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
	100%	88%	12%		100%	88%	12%	
			70%	30%			70%	30%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur	945.1	826.1	83.4	35.7	973.7	851.1	85.9	36.8
avonduur	421.8	377.2	31.2	13.4	434.5	388.6	32.2	13.8
nachtuur	158.7	137.4	14.9	6.4	163.5	141.6	15.3	6.6
etmaal	14298	12521.4	1244.2	533.2	14730	12899.8	1281.8	549.3

weg	Galgeweg				max. snelheid		verharding	
tussen	enkele rijbaan				60 km/uur		dunne deklagen A	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
					100%	88%	12%	
							70%	30%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur					486.9	425.6	43.0	18.5
avonduur					217.3	194.3	16.1	6.9
nachtuur					81.8	70.8	7.7	3.3
etmaal					7365	6450.0	641.0	274.7

weg	Galgeweg				max. snelheid		verharding	
tussen	ten zuiden van de rotonde				60 km/uur		dunne deklagen A	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
	100%	91%	9%		100%	91%	9%	
			70%	30%			70%	30%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur	574.9	524.9	35.1	15.1	592.3	540.7	36.1	15.5
avonduur	256.6	237.9	13.1	5.6	264.3	245.1	13.5	5.8
nachtuur	96.5	87.6	6.3	2.7	99.5	90.2	6.5	2.8
etmaal	8698	7950.6	523.5	224.7	8961	8190.9	539.3	231.5

weg	Kruisbroekweg				max. snelheid		verharding	
tussen	Galgeweg - Zuidweg				60 km/uur		DAB	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
	100%	92%	8%		100%	92%	8%	
			70%	30%			70%	30%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur	749.8	690.9	41.2	17.7	772.5	711.8	42.5	18.2
avonduur	334.6	312.7	15.4	6.6	344.8	322.2	15.8	6.8
nachtuur	125.9	115.3	7.4	3.2	129.7	118.8	7.6	3.3
etmaal	11344	10464.5	615.6	264.1	11687	10780.7	634.2	272.1

weg	Kruisbroekweg				max. snelheid		verharding	
tussen	enkele rijbaan				60 km/uur		DAB	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
					100%	92%	8%	
							70%	30%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur					386.3	355.9	21.3	9.2
avonduur					172.4	161.1	8.0	3.4
nachtuur					64.9	59.5	3.9	1.7
etmaal					5844	5390.4	317.1	136.1

weg	Galgepad noord				max. snelheid		verharding	
tussen	-				60 km/uur		DAB	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
					100%	90%	10%	
							50%	50%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur					19.8	17.8	1.0	1.0
avonduur					8.9	8.0	0.4	0.4
nachtuur					3.3	3.0	0.2	0.2
etmaal					300	270.0	15.0	15.0

weg	Galgepad zuid				max. snelheid		verharding	
tussen	-				60 km/uur		DAB	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
					100%	90%	10%	
							50%	50%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur					6.6	5.9	0.3	0.3
avonduur					3.0	2.7	0.1	0.1
nachtuur					1.1	1.0	0.1	0.1
etmaal					100	90.0	5.0	5.0

weg	rotonde				max. snelheid		verharding	
tussen	wegvak 1				60 km/uur		SMA	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
					100%	88%	12%	
							70%	30%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur					603.0	527.1	53.2	22.8
avonduur					269.1	240.6	19.9	8.5
nachtuur					101.3	87.7	9.5	4.1
etmaal					9122	7988.5	793.8	340.2

weg	rotonde				max. snelheid		verharding	
tussen	wegvak 2 (n.v.t.)				60 km/uur		SMA	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
					100%	88%	12%	
							70%	30%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur					551.3	481.9	48.6	20.8
avonduur					246.1	220.0	18.2	7.8
nachtuur					92.6	80.2	8.7	3.7
etmaal					8341	7304.6	725.8	311.1

weg	rotonde				max. snelheid		verharding	
tussen	wegvak 3				60 km/uur		SMA	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
					100%	88%	12%	
							70%	30%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur					603.4	527.4	53.2	22.8
avonduur					269.3	240.8	19.9	8.5
nachtuur					101.3	87.7	9.5	4.1
etmaal					9128	7993.8	794.3	340.4

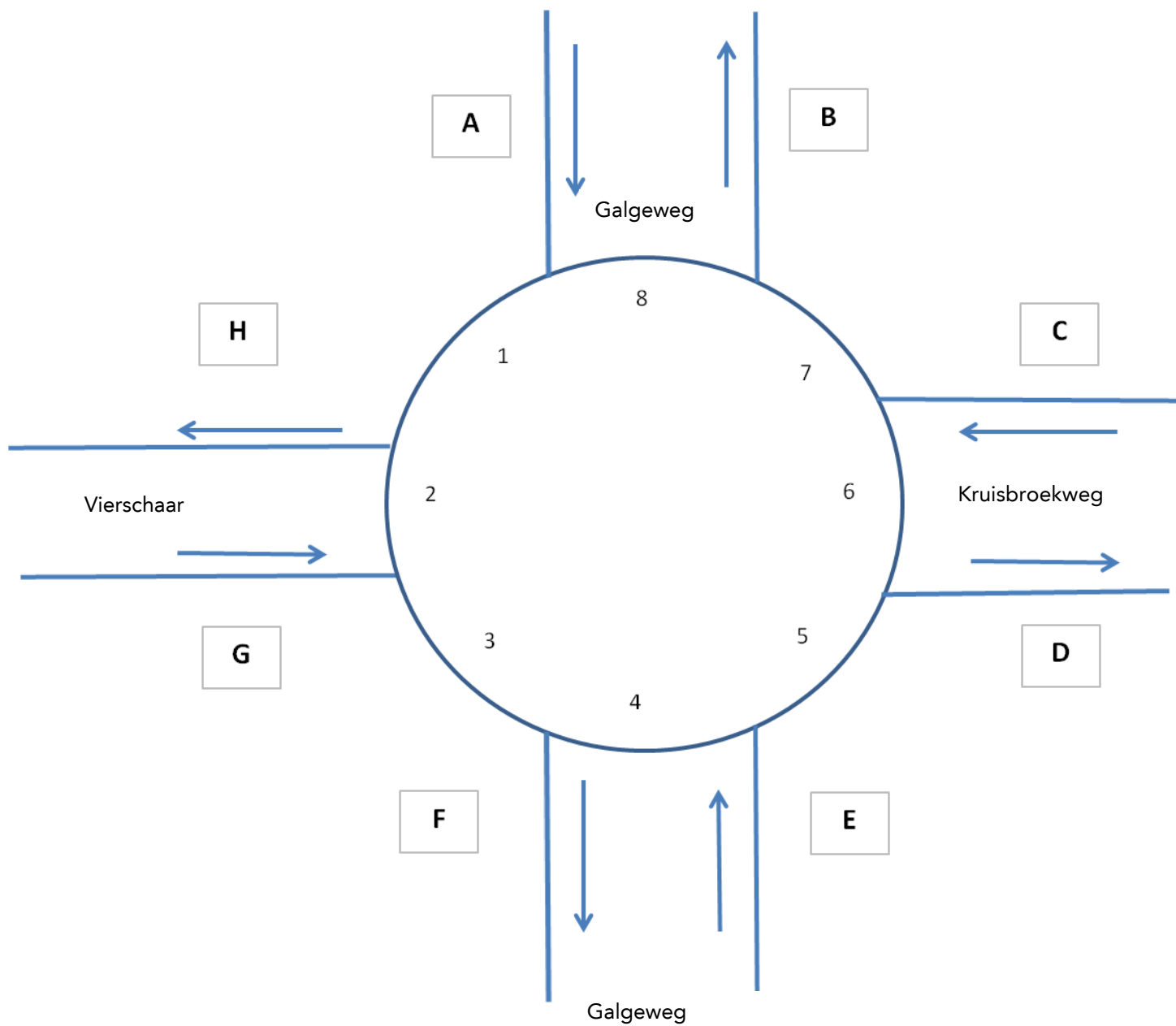
weg	rotonde				max. snelheid		verharding	
tussen	wegvak 4 (n.v.t.)				60 km/uur		SMA	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
					100%	88%	12%	
							70%	30%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur					300.7	262.8	26.5	11.4
avonduur					134.2	120.0	9.9	4.3
nachtuur					50.5	43.7	4.7	2.0
etmaal					4549	3983.8	395.9	169.6

weg	rotonde				max. snelheid		verharding	
tussen	wegvak 5				60 km/uur		SMA	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
					100%	88%	12%	
							70%	30%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur					596.8	521.7	52.6	22.6
avonduur					266.4	238.2	19.7	8.4
nachtuur					100.2	86.8	9.4	4.0
etmaal					9029	7907.1	785.7	336.7

weg	rotonde				max. snelheid		verharding	
tussen	wegvak 6				60 km/uur		SMA	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
					100%	88%	12%	
							70%	30%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur					209.1	182.8	18.4	7.9
avonduur					93.3	83.5	6.9	3.0
nachtuur					35.1	30.4	3.3	1.4
etmaal					3164	2770.9	275.3	118.0

weg	rotonde				max. snelheid		verharding	
tussen	wegvak 7				60 km/uur		SMA	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
					100%	88%	12%	
							70%	30%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur					595.4	520.5	52.5	22.5
avonduur					265.7	237.6	19.7	8.4
nachtuur					100.0	86.6	9.4	4.0
etmaal					9008	7888.7	783.9	335.9

weg	rotonde				max. snelheid		verharding	
tussen	wegvak 8				60 km/uur		SMA	
mvt/2-ri	Jaar 2021				Jaar 2023			
					100%	88%	12%	
							70%	30%
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar
daguur					116.1	101.5	10.2	4.4
avonduur					51.8	46.3	3.8	1.6
nachtuur					19.5	16.9	1.8	0.8
etmaal					1757	1538.7	152.9	65.5



BIJLAGE 3 – INVOERGEGEVENS EN REKENRESULTATEN

Projectgegevens

projectnaam: 813072ab - Vierschaar, 's Gravenzande
opdrachtgever: gemeente Westland
adviseur: cdi
databaseversie: 851
situatie: model verkeerslawaaikopie van eerste situatie:- bebouwing aangepast naar kadastrale kaart- bodemabsorptie verwijderd waar overboc
uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawaa

rekenhart: 16.0.5 (build2)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 14-04-2014
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 09:55
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	4.0	0.0	54	Kas	80	
2	4.0	0.0	88	Kas	80	
3	4.0	-0.5	441	Kas	80	
4	4.0	0.0	66	Kas	80	
5	7.0	0.0	41	Woning	80	
6	3.0	0.0	13	Schuurtje	80	
7	7.0	0.0	29	Woning	80	
8	4.5	0.0	313	Kas	80	
9	9.0	0.0	353	Nieuwe uitbreiding	80	
10	13.0	0.0	169	Bedrijfsgebouw	80	
11	8.0	0.0	646	Ouder bedrijfsgebouw	80	
12	6.0	0.0	152	Bestaand bedrijfsgebouw	80	
13	6.0	0.0	80	Nieuw bedrijfsgebouw	80	
14	4.0	0.0	39	Nieuw bedrijfsgebouwtje	80	
15	6.0	0.0	63	Nieuw bedrijfsgebouw	80	
16	4.0	0.0	79	Kas	80	
17	8.0	0.0	38	Woning van derden	80	
18	8.0	0.0	45	Woning van derden	80	
19	4.0	0.0	426	Kas	80	
20	10.5	0.0	50	Bedrijfsgebouw	80	
21	10.0	0.0	45	Bestaand bedrijfsgebouw nok	20	
22	3.5	0.0	30	Gebouw tbv koelbanken	80	
23	9.0	0.0	138		80	
24	10.0	0.0	93		80	
25	10.0	0.0	94		80	
26	10.0	0.0	110		80	
28	10.0	0.0	108		80	
29	10.0	0.0	124		80	
30	9.0	0.0	153		80	
31	12.0	0.0	86		80	
32	9.0	0.0	128		80	
33	12.0	0.0	398		80	
34	9.0	0.0	117		80	
35	6.0	0.0	24		80	
36	7.0	0.0	49		80	
37	7.0	0.0	52		80	
38	7.0	0.0	43		80	
40	6.0	0.0	60		80	
41	6.0	0.0	44		80	
42	9.0	0.0	39		80	
43	9.0	0.0	28		80	
44	4.5	0.0	31		80	
45	9.0	0.0	28		80	
46	9.0	0.0	58		80	
47	9.0	0.0	44		80	
48	9.0	0.0	55		80	
49	9.0	0.0	46		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
50	9.0	0.0	51		80	
51	9.0	0.0	79		80	
52	5.0	0.0	87		80	
53	9.0	0.0	31		80	
54	9.0	0.0	34		80	
55	9.0	0.0	26		80	
56	9.0	0.0	46		80	
57	9.0	0.0	205		80	
58	9.0	0.0	189		80	
59	9.0	0.0	159		80	
60	9.0	0.0	81		80	
61	4.0	0.0	48		80	
62	9.0	0.0	37		80	
63	9.0	0.0	47		80	
64	9.0	0.0	66		80	
65	9.0	0.0	61		80	
66	9.0	0.0	138		80	
67	9.0	0.0	55		80	
68	7.0	0.0	279		80	
69	10.0	0.0	88		80	
70	9.0	0.0	269		80	
71	9.0	0.0	37		80	
72	9.0	0.0	255		80	
73	6.0	0.0	78		80	
74	9.0	0.0	129		80	
75	6.0	0.0	47		80	
76	4.0	0.0	35		80	
77	6.0	0.0	43		80	
78	4.0	0.0	29		80	
79	4.0	0.0	226		80	
80	4.5	0.0	64		80	
81	9.0	0.0	28		80	
82	3.0	0.0	38		80	
83	8.0	0.0	69		80	
88	6.0	0.0	69	woning kavel 4	80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	gekoppeld	
					links	rechts		il	kenmerk
2	6.0	1.0	46	scherp	80	80		..	
3	6.0	1.0	252	scherp	80	80		..	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
19	-0.5	606	hardzachtvergang + hoogtelijn	Hoogtelijn
20	0.0	605	hoogtelijn + stomp scherm	
21	-0.5	595	hardzachtvergang + hoogtelijn	
22	0.0	601	hoogtelijn + stomp scherm	
24	0.0	720	hoogtelijn + stomp scherm	
25	0.0	333	hoogtelijn + stomp scherm	
26	-0.5	709	hardzachtvergang + hoogtelijn	
27	-0.5	308	hardzachtvergang + hoogtelijn	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	dag	avond	nacht
7	0.0	0.0 kavel 1	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	65.15	58.92	54.93	64.89	65.15	59.89	60.15	65.15	58.92	54.93
							VL totaal (0)	1	5.0	64.86	58.64	54.65	64.61	64.86	59.61	59.86	64.86	58.64	54.65
							VL totaal (0)	1	8.0	64.31	58.07	54.09	64.05	64.31	59.05	59.31	64.31	58.07	54.09
							VL 1	1	2.0	65.14	58.90	54.92	64.88	65.14	59.88	60.14	65.14	58.90	54.92
							VL 1	1	5.0	64.85	58.62	54.63	64.59	64.85	59.59	59.85	64.85	58.62	54.63
							VL 1	1	8.0	64.30	58.07	54.08	64.04	64.30	59.04	59.30	64.30	58.07	54.08
							VL 2	1	2.0	34.77	31.00	27.12	35.89	37.12	30.89	32.12	34.77	31.00	27.12
							VL 2	1	5.0	34.05	30.31	26.39	35.17	36.39	30.17	31.39	34.05	30.31	26.39
							VL 2	1	8.0	31.55	27.82	23.90	32.68	33.90	27.68	28.90	31.55	27.82	23.90
							VL 3	1	2.0	36.59	32.96	28.92	37.72	38.92	32.72	33.92	36.59	32.96	28.92
							VL 3	1	5.0	36.90	33.28	29.23	38.04	39.23	33.04	34.23	36.90	33.28	29.23
							VL 3	1	8.0	27.26	23.62	19.60	28.40	29.60	23.40	24.60	27.26	23.62	19.60
							VL 4	1	2.0	21.33	17.63	14.33	22.76	24.33	17.76	19.33	21.33	17.63	14.33
							VL 4	1	5.0	22.19	18.49	15.20	23.62	25.20	18.62	20.20	22.19	18.49	15.20
							VL 4	1	8.0	19.68	15.93	13.00	21.26	23.00	16.26	18.00	19.68	15.93	13.00
8	0.0	0.0 kavel 2	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	65.22	58.99	55.01	64.97	65.22	59.97	60.22	65.22	58.99	55.01
							VL totaal (0)	1	5.0	64.95	58.73	54.74	64.70	64.95	59.70	59.95	64.95	58.73	54.74
							VL totaal (0)	1	8.0	64.39	58.16	54.17	64.13	64.39	59.13	59.39	64.39	58.16	54.17
							VL 1	1	2.0	65.21	58.97	54.99	64.95	65.21	59.95	60.21	65.21	58.97	54.99
							VL 1	1	5.0	64.93	58.69	54.71	64.67	64.93	59.67	59.93	64.93	58.69	54.71
							VL 1	1	8.0	64.38	58.15	54.16	64.12	64.38	59.12	59.38	64.38	58.15	54.16
							VL 2	1	2.0	37.16	33.40	29.52	38.29	39.52	33.29	34.52	37.16	33.40	29.52
							VL 2	1	5.0	36.70	32.96	29.05	37.82	39.05	32.82	34.05	36.70	32.96	29.05
							VL 2	1	8.0	35.21	31.46	27.56	36.33	37.56	31.33	32.56	35.21	31.46	27.56
							VL 3	1	2.0	35.07	31.41	27.41	36.20	37.41	31.20	32.41	35.07	31.41	27.41
							VL 3	1	5.0	39.94	36.31	32.27	41.07	42.27	36.07	37.27	39.94	36.31	32.27
							VL 3	1	8.0	29.61	25.91	21.95	30.74	31.95	25.74	26.95	29.61	25.91	21.95
							VL 4	1	2.0	20.84	17.13	13.89	22.29	23.89	17.29	18.89	20.84	17.13	13.89
							VL 4	1	5.0	23.06	19.39	15.98	24.46	25.98	19.46	20.98	23.06	19.39	15.98
							VL 4	1	8.0	20.04	16.29	13.31	21.59	23.31	16.59	18.31	20.04	16.29	13.31
9	0.0	0.0 kavel 2	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	58.57	52.37	48.38	58.33	58.57	53.33	53.57	58.57	52.37	48.38
							VL totaal (0)	1	5.0	58.93	52.76	48.78	58.70	58.93	53.70	53.93	58.93	52.76	48.78
							VL totaal (0)	1	8.0	58.86	52.68	48.70	58.63	58.86	53.63	53.86	58.86	52.68	48.70
							VL 1	1	2.0	58.52	52.29	48.30	58.26	58.52	53.26	53.52	58.52	52.29	48.30
							VL 1	1	5.0	58.85	52.62	48.63	58.59	58.85	53.59	53.85	58.85	52.62	48.63
							VL 1	1	8.0	58.79	52.56	48.57	58.53	58.79	53.53	53.79	58.79	52.56	48.57
							VL 2	1	2.0	37.52	33.70	29.89	38.64	39.89	33.64	34.89	37.52	33.70	29.89
							VL 2	1	5.0	39.53	35.75	31.89	40.65	41.89	35.65	36.89	39.53	35.75	31.89
							VL 2	1	8.0	39.45	35.67	31.81	40.57	41.81	35.57	36.81	39.45	35.67	31.81
							VL 3	1	2.0	31.30	27.61	23.65	32.43	33.65	27.43	28.65	31.30	27.61	23.65
							VL 3	1	5.0	37.18	33.53	29.51	38.31	39.51	33.31	34.51	37.18	33.53	29.51
							VL 3	1	8.0	35.01	31.32	27.35	36.14	37.35	31.14	32.35	35.01	31.32	27.35
							VL 4	1	2.0	20.68	16.94	13.81	22.17	23.81	17.17	18.81	20.68	16.94	13.81
							VL 4	1	5.0	23.35	19.64	16.34	24.77	26.34	19.77	21.34	23.35	19.64	16.34
							VL 4	1	8.0	23.32	19.60	16.39	24.78	26.39	19.78	21.39	23.32	19.60	16.39
10	0.0	0.0 kavel 2	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	50.36	44.28	40.32	50.18	50.36	45.18	45.36	50.36	44.28	40.32
							VL totaal (0)	1	5.0	52.16	46.10	42.13	51.99	52.16	46.99	47.16	52.16	46.10	42.13
							VL totaal (0)	1	8.0	52.49	46.49	42.52	52.35	52.52	47.35	47.52	52.49	46.49	42.52
							VL 1	1	2.0	50.12	43.87	39.89	49.86	50.12	44.86	45.12	50.12	43.87	39.89

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag		
															VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose			dag	avond	nacht
11	0.0	0.0 kavel 2	gevel	VL 1	1	5.0	51.90	45.66	41.68	51.64	51.90	46.64	46.90	51.90	45.66	41.68			51.90	45.66	41.68
				VL 1	1	8.0	52.18	45.97	41.98	51.93	52.18	46.93	47.18	52.18	45.97	41.98			52.18	45.97	41.98
				VL 2	1	2.0	36.64	32.79	29.02	37.76	39.02	32.76	34.02	36.64	32.79	29.02			36.64	32.79	29.02
				VL 2	1	5.0	38.50	34.68	30.87	39.62	40.87	34.62	35.87	38.50	34.68	30.87			38.50	34.68	30.87
				VL 2	1	8.0	40.20	36.41	32.56	41.32	42.56	36.32	37.56	40.20	36.41	32.56			40.20	36.41	32.56
				VL 3	1	2.0	30.79	27.08	23.16	31.93	33.16	26.93	28.16	30.79	27.08	23.16			30.79	27.08	23.16
				VL 3	1	5.0	33.21	29.51	25.57	34.35	35.57	29.35	30.57	33.21	29.51	25.57			33.21	29.51	25.57
				VL 3	1	8.0	31.68	27.99	24.03	32.81	34.03	27.81	29.03	31.68	27.99	24.03			31.68	27.99	24.03
				VL 4	1	2.0	18.30	14.57	11.24	19.70	21.24	14.70	16.24	18.30	14.57	11.24			18.30	14.57	11.24
				VL 4	1	5.0	22.43	18.75	15.22	23.76	25.22	18.76	20.22	22.43	18.75	15.22			22.43	18.75	15.22
				VL 4	1	8.0	22.87	19.19	15.65	24.20	25.65	19.20	20.65	22.87	19.19	15.65			22.87	19.19	15.65
				VL totaal (0)	1	2.0	37.00	32.37	28.57	37.64	38.57	32.64	33.57	37.00	32.37	28.57			37.00	32.37	28.57
				VL totaal (0)	1	5.0	39.27	34.55	30.72	39.85	40.72	34.85	35.72	39.27	34.55	30.72			39.27	34.55	30.72
				VL totaal (0)	1	8.0	40.25	36.10	32.25	41.15	42.25	36.15	37.25	40.25	36.10	32.25			40.25	36.10	32.25
				VL 1	1	2.0	32.62	26.16	22.26	32.29	32.62	27.29	27.62	32.62	26.16	22.26			32.62	26.16	22.26
				VL 1	1	5.0	35.51	29.15	25.23	35.22	35.51	30.22	30.51	35.51	29.15	25.23			35.51	29.15	25.23
				VL 1	1	8.0	34.21	28.76	24.83	34.36	34.83	29.36	29.83	34.21	28.76	24.83			34.21	28.76	24.83
				VL 2	1	2.0	34.52	30.67	26.90	35.64	36.90	30.64	31.90	34.52	30.67	26.90			34.52	30.67	26.90
				VL 2	1	5.0	36.46	32.62	28.83	37.58	38.83	32.58	33.83	36.46	32.62	28.83			36.46	32.62	28.83
				VL 2	1	8.0	38.84	35.04	31.20	39.96	41.20	34.96	36.20	38.84	35.04	31.20			38.84	35.04	31.20
12	0.0	0.0 kavel 1	gevel	VL 3	1	2.0	24.96	21.24	17.33	26.10	27.33	21.10	22.33	24.96	21.24	17.33			24.96	21.24	17.33
				VL 3	1	5.0	26.26	22.54	18.62	27.39	28.62	22.39	23.62	26.26	22.54	18.62			26.26	22.54	18.62
				VL 3	1	8.0	23.77	20.08	16.14	24.91	26.14	19.91	21.14	23.77	20.08	16.14			23.77	20.08	16.14
				VL 4	1	2.0	15.24	11.52	8.08	16.59	18.08	11.59	13.08	15.24	11.52	8.08			15.24	11.52	8.08
				VL 4	1	5.0	17.28	13.57	10.17	18.66	20.17	13.66	15.17	17.28	13.57	10.17			17.28	13.57	10.17
				VL 4	1	8.0	18.71	15.00	11.59	20.08	21.59	15.08	16.59	18.71	15.00	11.59			18.71	15.00	11.59
				VL totaal (0)	1	2.0	41.30	35.69	31.78	41.37	41.78	36.37	36.78	41.30	35.69	31.78			41.30	35.69	31.78
				VL totaal (0)	1	5.0	42.74	37.45	33.54	42.98	43.54	37.98	38.54	42.74	37.45	33.54			42.74	37.45	33.54
				VL totaal (0)	1	8.0	43.35	38.32	34.41	43.73	44.41	38.73	39.41	43.35	38.32	34.41			43.35	38.32	34.41
				VL 1	1	2.0	40.19	33.90	29.92	39.91	40.19	34.91	35.19	40.19	33.90	29.92			40.19	33.90	29.92
				VL 1	1	5.0	40.95	34.64	30.67	40.66	40.95	35.66	35.95	40.95	34.64	30.67			40.95	34.64	30.67
				VL 1	1	8.0	40.93	34.66	30.68	40.66	40.93	35.66	35.93	40.93	34.66	30.68			40.93	34.66	30.68
				VL 2	1	2.0	34.27	30.44	26.65	35.39	36.65	30.39	31.65	34.27	30.44	26.65			34.27	30.44	26.65
				VL 2	1	5.0	37.61	33.81	29.98	38.73	39.98	33.73	34.98	37.61	33.81	29.98			37.61	33.81	29.98
				VL 2	1	8.0	39.48	35.70	31.84	40.60	41.84	35.60	36.84	39.48	35.70	31.84			39.48	35.70	31.84
				VL 3	1	2.0	25.17	21.45	17.54	26.31	27.54	21.31	22.54	25.17	21.45	17.54			25.17	21.45	17.54
				VL 3	1	5.0	27.18	23.45	19.54	28.31	29.54	23.31	24.54	27.18	23.45	19.54			27.18	23.45	19.54
				VL 3	1	8.0	24.61	20.88	16.97	25.74	26.97	20.74	21.97	24.61	20.88	16.97			24.61	20.88	16.97
				VL 4	1	2.0	14.89	11.16	7.80	16.27	17.80	11.27	12.80	14.89	11.16	7.80			14.89	11.16	7.80
				VL 4	1	5.0	16.79	13.07	9.69	18.17	19.69	13.17	14.69	16.79	13.07	9.69			16.79	13.07	9.69
VL 4	1	8.0	17.59	13.92	10.29	18.88	20.29	13.88	15.29	17.59	13.92	10.29			17.59	13.92	10.29				
13	0.0	0.0 kavel 1	gevel	VL totaal (0)	1	2.0	45.41	39.10	35.13	45.12	45.41	40.12	40.41	45.41	39.10	35.13			45.41	39.10	35.13
				VL totaal (0)	1	5.0	48.23	41.95	37.97	47.95	48.23	42.95	43.23	48.23	41.95	37.97			48.23	41.95	37.97
				VL totaal (0)	1	8.0	50.26	44.06	40.07	50.02	50.26	45.02	45.26	50.26	44.06	40.07			50.26	44.06	40.07
				VL 1	1	2.0	45.39	39.05	35.08	45.09	45.39	40.09	40.39	45.39	39.05	35.08			45.39	39.05	35.08
				VL 1	1	5.0	48.23	41.94	37.96	47.95	48.23	42.95	43.23	48.23	41.94	37.96			48.23	41.94	37.96
				VL 1	1	8.0	50.26	44.06	40.07	50.02	50.26	45.02	45.26	50.26	44.06	40.07			50.26	44.06	40.07
				VL 2	1	2.0	22.79	18.97	15.18	23.92	25.18	18.92	20.18	22.79	18.97	15.18			22.79	18.97	15.18
				VL 2	1	5.0	17.77	13.91	10.16	18.89	20.16	13.89	15.16	17.77	13.91	10.16			17.77	13.91	10.16
				VL 2	1	8.0	10.62	6.79	3.01	11.75	13.01	6.75	8.01	10.62	6.79	3.01			10.62	6.79	3.01
				VL 3	1	2.0	10.64	6.85	2.99	11.76	12.99	6.76	7.99	10.64	6.85	2.99			10.64	6.85	2.99
				VL 3	1	5.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--			--	--	--

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	dag	avond	nacht
14	0.0	0.0 kavel 1	gevel				VL 3	1	8.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
							VL 4	1	2.0	8.65	4.80	2.19	10.32	12.19	5.32	7.19	8.65	4.80	2.19
							VL 4	1	5.0	1.18	-2.64	-5.41	2.79	4.59	-99.00	-.41	1.18	-2.64	-5.41
							VL 4	1	8.0	-.61	-4.47	-6.99	-99.00	3.01	-99.00	-1.99	-.61	-4.47	-6.99
							VL totaal (0)	1	2.0	61.34	55.10	51.12	61.08	61.34	56.08	56.34	61.34	55.10	51.12
							VL totaal (0)	1	5.0	60.26	54.02	50.04	60.00	60.26	55.00	55.26	60.26	54.02	50.04
							VL totaal (0)	1	8.0	59.85	53.62	49.63	59.59	59.85	54.59	54.85	59.85	53.62	49.63
							VL 1	1	2.0	61.34	55.10	51.11	61.08	61.34	56.08	56.34	61.34	55.10	51.11
							VL 1	1	5.0	60.26	54.02	50.04	60.00	60.26	55.00	55.26	60.26	54.02	50.04
							VL 1	1	8.0	59.85	53.61	49.63	59.59	59.85	54.59	54.85	59.85	53.61	49.63
							VL 2	1	2.0	29.24	25.45	21.60	30.36	31.60	25.36	26.60	29.24	25.45	21.60
							VL 2	1	5.0	19.43	15.57	11.83	20.56	21.83	15.56	16.83	19.43	15.57	11.83
							VL 2	1	8.0	18.63	14.78	11.02	19.75	21.02	14.75	16.02	18.63	14.78	11.02
							VL 3	1	2.0	28.03	24.34	20.39	29.17	30.39	24.17	25.39	28.03	24.34	20.39
							VL 3	1	5.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
							VL 3	1	8.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
							VL 4	1	2.0	12.51	8.74	5.78	14.06	15.78	9.06	10.78	12.51	8.74	5.78
							VL 4	1	5.0	6.70	2.94	-.09	8.22	9.91	3.22	4.91	6.70	2.94	-.09
							VL 4	1	8.0	1.60	-2.20	-5.13	3.15	4.87	-99.00	-.13	1.60	-2.20	-5.13
15	0.0	0.0 kavel 3	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	64.88	58.66	54.68	64.63	64.88	59.63	59.88	64.88	58.66	54.68
							VL totaal (0)	1	5.0	64.58	58.37	54.38	64.33	64.58	59.33	59.58	64.58	58.37	54.38
							VL totaal (0)	1	8.0	63.99	57.76	53.78	63.74	63.99	58.74	58.99	63.99	57.76	53.78
							VL 1	1	2.0	64.85	58.61	54.63	64.59	64.85	59.59	59.85	64.85	58.61	54.63
							VL 1	1	5.0	64.55	58.31	54.33	64.29	64.55	59.29	59.55	64.55	58.31	54.33
							VL 1	1	8.0	63.97	57.73	53.75	63.71	63.97	58.71	58.97	63.97	57.73	53.75
							VL 2	1	2.0	40.50	36.75	32.84	41.62	42.84	36.62	37.84	40.50	36.75	32.84
							VL 2	1	5.0	39.98	36.23	32.32	41.10	42.32	36.10	37.32	39.98	36.23	32.32
							VL 2	1	8.0	38.87	35.13	31.21	39.99	41.21	34.99	36.21	38.87	35.13	31.21
							VL 3	1	2.0	39.12	35.49	31.45	40.25	41.45	35.25	36.45	39.12	35.49	31.45
							VL 3	1	5.0	39.07	35.44	31.41	40.21	41.41	35.21	36.41	39.07	35.44	31.41
							VL 3	1	8.0	34.18	30.55	26.52	35.32	36.52	30.32	31.52	34.18	30.55	26.52
							VL 4	1	2.0	29.41	25.75	22.23	30.76	32.23	25.76	27.23	29.41	25.75	22.23
							VL 4	1	5.0	29.92	26.25	22.78	31.29	32.78	26.29	27.78	29.92	26.25	22.78
							VL 4	1	8.0	29.10	25.41	22.08	30.52	32.08	25.52	27.08	29.10	25.41	22.08
							VL totaal (0)	1	2.0	59.59	53.45	49.47	59.38	59.59	54.38	54.59	59.59	53.45	49.47
							VL totaal (0)	1	5.0	59.59	53.46	49.47	59.38	59.59	54.38	54.59	59.59	53.46	49.47
							VL totaal (0)	1	8.0	58.85	52.69	48.71	58.63	58.85	53.63	53.85	58.85	52.69	48.71
16	0.0	0.0 kavel 3	gevel				VL 1	1	2.0	59.47	53.24	49.25	59.21	59.47	54.21	54.47	59.47	53.24	49.25
							VL 1	1	5.0	59.47	53.24	49.26	59.22	59.47	54.22	54.47	59.47	53.24	49.26
							VL 1	1	8.0	58.76	52.52	48.54	58.50	58.76	53.50	53.76	58.76	52.52	48.54
							VL 2	1	2.0	38.83	35.04	31.19	39.95	41.19	34.95	36.19	38.83	35.04	31.19
							VL 2	1	5.0	38.81	35.00	31.18	39.93	41.18	34.93	36.18	38.81	35.00	31.18
							VL 2	1	8.0	39.44	35.63	31.82	40.57	41.82	35.57	36.82	39.44	35.63	31.82
							VL 3	1	2.0	42.19	38.57	34.51	43.32	44.51	38.32	39.51	42.19	38.57	34.51
							VL 3	1	5.0	42.24	38.62	34.57	43.38	44.57	38.38	39.57	42.24	38.62	34.57
							VL 3	1	8.0	38.68	35.04	31.01	39.81	41.01	34.81	36.01	38.68	35.04	31.01
							VL 4	1	2.0	27.93	24.26	20.76	29.28	30.76	24.28	25.76	27.93	24.26	20.76
							VL 4	1	5.0	28.89	25.21	21.78	30.27	31.78	25.27	26.78	28.89	25.21	21.78
							VL 4	1	8.0	26.96	23.22	20.10	28.45	30.10	23.45	25.10	26.96	23.22	20.10
							VL totaal (0)	1	2.0	42.68	37.35	33.46	42.91	43.46	37.91	38.46	42.68	37.35	33.46
							VL totaal (0)	1	5.0	44.22	38.87	34.99	44.44	44.99	39.44	39.99	44.22	38.87	34.99
							VL totaal (0)	1	8.0	45.77	40.60	36.71	46.08	46.71	41.08	41.71	45.77	40.60	36.71
17	0.0	0.0 kavel 3	gevel				VL												
							VL												
							VL												
							VL												

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	dag	avond	nacht
18	0.0	0.0 kavel 3	gevel				VL 1	1	2.0	41.02	34.76	30.79	40.76	41.02	35.76	36.02	41.02	34.76	30.79
							VL 1	1	5.0	42.61	36.35	32.39	42.35	42.61	37.35	37.61	42.61	36.35	32.39
							VL 1	1	8.0	43.79	37.58	33.62	43.55	43.79	38.55	38.79	43.79	37.58	33.62
							VL 2	1	2.0	37.39	33.56	29.77	38.51	39.77	33.51	34.77	37.39	33.56	29.77
							VL 2	1	5.0	38.75	34.91	31.13	39.87	41.13	34.87	36.13	38.75	34.91	31.13
							VL 2	1	8.0	40.92	37.10	33.29	42.04	43.29	37.04	38.29	40.92	37.10	33.29
							VL 3	1	2.0	25.27	21.54	17.65	26.41	27.65	21.41	22.65	25.27	21.54	17.65
							VL 3	1	5.0	27.63	23.90	20.00	28.76	30.00	23.76	25.00	27.63	23.90	20.00
							VL 3	1	8.0	30.93	27.24	23.29	32.07	33.29	27.07	28.29	30.93	27.24	23.29
							VL 4	1	2.0	18.77	15.06	11.55	20.09	21.55	15.09	16.55	18.77	15.06	11.55
							VL 4	1	5.0	21.00	17.29	13.79	22.33	23.79	17.33	18.79	21.00	17.29	13.79
							VL 4	1	8.0	23.74	20.03	16.61	25.11	26.61	20.11	21.61	23.74	20.03	16.61
							VL totaal (0)	1	2.0	40.94	35.43	31.54	41.07	41.54	36.07	36.54	40.94	35.43	31.54
							VL totaal (0)	1	5.0	42.54	37.08	33.19	42.70	43.19	37.70	38.19	42.54	37.08	33.19
							VL totaal (0)	1	8.0	41.50	37.33	33.49	42.39	43.49	37.39	38.49	41.50	37.33	33.49
							VL 1	1	2.0	39.63	33.34	29.36	39.35	39.63	34.35	34.63	39.63	33.34	29.36
							VL 1	1	5.0	41.13	34.82	30.86	40.85	41.13	35.85	36.13	41.13	34.82	30.86
							VL 1	1	8.0	34.18	27.82	23.89	33.88	34.18	28.88	29.18	34.18	27.82	23.89
							VL 2	1	2.0	34.64	30.78	27.03	35.76	37.03	30.76	32.03	34.64	30.78	27.03
							VL 2	1	5.0	36.64	32.79	29.02	37.76	39.02	32.76	34.02	36.64	32.79	29.02
							VL 2	1	8.0	40.38	36.58	32.75	41.50	42.75	36.50	37.75	40.38	36.58	32.75
							VL 3	1	2.0	22.60	18.87	14.97	23.73	24.97	18.73	19.97	22.60	18.87	14.97
							VL 3	1	5.0	23.57	19.84	15.94	24.70	25.94	19.70	20.94	23.57	19.84	15.94
							VL 3	1	8.0	25.55	21.84	17.91	26.68	27.91	21.68	22.91	25.55	21.84	17.91
							VL 4	1	2.0	21.74	18.09	14.33	22.99	24.33	17.99	19.33	21.74	18.09	14.33
							VL 4	1	5.0	21.97	18.31	14.60	23.23	24.60	18.23	19.60	21.97	18.31	14.60
							VL 4	1	8.0	23.44	19.78	16.10	24.72	26.10	19.72	21.10	23.44	19.78	16.10
19	0.0	0.0 kavel 3	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	50.46	44.23	40.25	50.21	50.46	45.21	45.46	50.46	44.23	40.25
							VL totaal (0)	1	5.0	51.94	45.71	41.73	51.69	51.94	46.69	46.94	51.94	45.71	41.73
							VL totaal (0)	1	8.0	51.90	45.68	41.70	51.65	51.90	46.65	46.90	51.90	45.68	41.70
							VL 1	1	2.0	50.43	44.18	40.20	50.17	50.43	45.17	45.43	50.43	44.18	40.20
							VL 1	1	5.0	51.91	45.66	41.68	51.65	51.91	46.65	46.91	51.91	45.66	41.68
							VL 1	1	8.0	51.87	45.61	41.63	51.60	51.87	46.60	46.87	51.87	45.61	41.63
							VL 2	1	2.0	27.66	23.83	20.04	28.78	30.04	23.78	25.04	27.66	23.83	20.04
							VL 2	1	5.0	28.76	24.96	21.14	29.89	31.14	24.89	26.14	28.76	24.96	21.14
							VL 2	1	8.0	29.79	26.00	22.15	30.91	32.15	25.91	27.15	29.79	26.00	22.15
							VL 3	1	2.0	22.54	18.82	14.91	23.68	24.91	18.68	19.91	22.54	18.82	14.91
							VL 3	1	5.0	23.12	19.42	15.48	24.26	25.48	19.26	20.48	23.12	19.42	15.48
							VL 3	1	8.0	24.30	20.60	16.65	25.43	26.65	20.43	21.65	24.30	20.60	16.65
							VL 4	1	2.0	12.72	8.94	5.86	14.20	15.86	9.20	10.86	12.72	8.94	5.86
							VL 4	1	5.0	13.51	9.71	6.80	15.07	16.80	10.07	11.80	13.51	9.71	6.80
							VL 4	1	8.0	14.85	11.05	8.19	16.43	18.19	11.43	13.19	14.85	11.05	8.19
							VL totaal (0)	1	2.0	60.07	53.83	49.85	59.81	60.07	54.81	55.07	60.07	53.83	49.85
							VL totaal (0)	1	5.0	60.12	53.88	49.90	59.86	60.12	54.86	55.12	60.12	53.88	49.90
							VL totaal (0)	1	8.0	59.91	53.68	49.70	59.66	59.91	54.66	54.91	59.91	53.68	49.70
							VL 1	1	2.0	60.06	53.82	49.83	59.80	60.06	54.80	55.06	60.06	53.82	49.83
							VL 1	1	5.0	60.11	53.86	49.88	59.85	60.11	54.85	55.11	60.11	53.86	49.88
							VL 1	1	8.0	59.90	53.65	49.67	59.64	59.90	54.64	54.90	59.90	53.65	49.67
							VL 2	1	2.0	32.63	28.79	25.02	33.75	35.02	28.75	30.02	32.63	28.79	25.02
							VL 2	1	5.0	32.53	28.71	24.91	33.65	34.91	28.65	29.91	32.53	28.71	24.91
							VL 2	1	8.0	33.03	29.21	25.40	34.15	35.40	29.15	30.40	33.03	29.21	25.40
							VL 3	1	2.0	27.42	23.72	19.79	28.56	29.79	23.56	24.79	27.42	23.72	19.79
20	0.0	0.0 kavel 3	gevel				VL 1	1	2.0	27.42	23.72	19.79	28.56	29.79	23.56	24.79	27.42	23.72	19.79

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		Lden	Letm	VL: inc. af trek			RL: inc. prognose			VL: excl. optrektoeslag		
21	0.0	0.0 kavel 5	gevel				VL 3	1	5.0	29.93	26.25	22.28	31.06	32.28			26.06	27.28							29.93	26.25	22.28
							VL 3	1	8.0	31.46	27.81	23.81	32.60	33.81			27.60	28.81							31.46	27.81	23.81
							VL 4	1	2.0	13.20	9.49	5.98	14.52	15.98			9.52	10.98							13.20	9.49	5.98
							VL 4	1	5.0	11.64	7.92	4.51	13.00	14.51			8.00	9.51							11.64	7.92	4.51
							VL 4	1	8.0	9.56	5.88	2.18	10.82	12.18			5.82	7.18							9.56	5.88	2.18
							VL totaal (0)	1	2.0	64.99	58.78	54.80	64.75	64.99			59.75	59.99							64.99	58.78	54.80
							VL totaal (0)	1	5.0	64.64	58.44	54.45	64.40	64.64			59.40	59.64							64.64	58.44	54.45
							VL totaal (0)	1	8.0	64.02	57.82	53.83	63.78	64.02			58.78	59.02							64.02	57.82	53.83
							VL 1	1	2.0	64.94	58.71	54.72	64.68	64.94			59.68	59.94							64.94	58.71	54.72
							VL 1	1	5.0	64.60	58.36	54.38	64.34	64.60			59.34	59.60							64.60	58.36	54.38
							VL 1	1	8.0	63.98	57.74	53.76	63.72	63.98			58.72	58.98							63.98	57.74	53.76
							VL 2	1	2.0	44.13	40.39	36.48	45.25	46.48			40.25	41.48							44.13	40.39	36.48
							VL 2	1	5.0	43.24	39.49	35.58	44.36	45.58			39.36	40.58							43.24	39.49	35.58
							VL 2	1	8.0	42.65	38.91	34.99	43.77	44.99			38.77	39.99							42.65	38.91	34.99
							VL 3	1	2.0	36.47	32.80	28.81	37.60	38.81			32.60	33.81							36.47	32.80	28.81
							VL 3	1	5.0	36.51	32.84	28.85	37.64	38.85			32.64	33.85							36.51	32.84	28.85
							VL 3	1	8.0	35.61	31.94	27.95	36.74	37.95			31.74	32.95							35.61	31.94	27.95
22	0.0	0.0 kavel 5	gevel				VL 4	1	2.0	32.47	28.82	25.26	33.81	35.26			28.81	30.26							32.47	28.82	25.26
							VL 4	1	5.0	33.52	29.86	26.33	34.87	36.33			29.87	31.33							33.52	29.86	26.33
							VL 4	1	8.0	33.21	29.53	26.15	34.61	36.15			29.61	31.15							33.21	29.53	26.15
							VL totaal (0)	1	2.0	59.70	53.75	49.77	59.58	59.77			54.58	54.77							59.70	53.75	49.77
							VL totaal (0)	1	5.0	59.70	53.74	49.76	59.57	59.76			54.57	54.76							59.70	53.74	49.76
							VL totaal (0)	1	8.0	59.50	53.58	49.60	59.39	59.60			54.39	54.60							59.50	53.58	49.60
							VL 1	1	2.0	59.36	53.15	49.16	59.11	59.36			54.11	54.36							59.36	53.15	49.16
							VL 1	1	5.0	59.36	53.15	49.17	59.12	59.36			54.12	54.36							59.36	53.15	49.17
							VL 1	1	8.0	59.11	52.90	48.92	58.87	59.11			53.87	54.11							59.11	52.90	48.92
							VL 2	1	2.0	46.07	42.32	38.41	47.19	48.41			42.19	43.41							46.07	42.32	38.41
							VL 2	1	5.0	45.64	41.88	37.99	46.76	47.99			41.76	42.99							45.64	41.88	37.99
							VL 2	1	8.0	46.32	42.56	38.67	47.44	48.67			42.44	43.67							46.32	42.56	38.67
							VL 3	1	2.0	43.96	40.33	36.29	45.09	46.29			40.09	41.29							43.96	40.33	36.29
							VL 3	1	5.0	43.97	40.33	36.30	45.10	46.30			40.10	41.30							43.97	40.33	36.30
							VL 3	1	8.0	44.05	40.41	36.39	45.19	46.39			40.19	41.39							44.05	40.41	36.39
							VL 4	1	2.0	38.05	34.41	30.68	39.32	40.68			34.32	35.68							38.05	34.41	30.68
							VL 4	1	5.0	39.36	35.72	31.98	40.62	41.98			35.62	36.98							39.36	35.72	31.98
23	0.0	0.0 kavel 5	gevel				VL 4	1	8.0	39.65	36.01	32.31	40.93	42.31			35.93	37.31							39.65	36.01	32.31
							VL totaal (0)	1	2.0	51.85	46.22	42.26	51.90	52.26			46.90	47.26							51.85	46.22	42.26
							VL totaal (0)	1	5.0	53.18	47.49	43.53	53.20	53.53			48.20	48.53							53.18	47.49	43.53
							VL totaal (0)	1	8.0	53.61	48.01	44.06	53.67	54.06			48.67	49.06							53.61	48.01	44.06
							VL 1	1	2.0	51.05	44.92	40.92	50.84	51.05			45.84	46.05							51.05	44.92	40.92
							VL 1	1	5.0	52.48	46.31	42.32	52.25	52.48			47.25	47.48							52.48	46.31	42.32
							VL 1	1	8.0	52.75	46.61	42.62	52.53	52.75			47.53	47.75							52.75	46.61	42.62
							VL 2	1	2.0	40.64	36.87	33.00	41.76	43.00			36.76	38.00							40.64	36.87	33.00
							VL 2	1	5.0	41.47	37.69	33.83	42.59	43.83			37.59	38.83							41.47	37.69	33.83
							VL 2	1	8.0	42.80	39.02	35.16	43.92	45.16			38.92	40.16							42.80	39.02	35.16
							VL 3	1	2.0	37.81	34.14	30.14	38.94	40.14			33.94	35.14							37.81	34.14	30.14
							VL 3	1	5.0	38.06	34.38	30.39	39.19	40.39			34.19	35.39							38.06	34.38	30.39
							VL 3	1	8.0	40.28	36.61	32.62	41.41	42.62			36.41	37.62							40.28	36.61	32.62
							VL 4	1	2.0	38.97	35.33	31.59	40.23	41.59			35.23	36.59							38.97	35.33	31.59
							VL 4	1	5.0	40.35	36.72	32.96	41.61	42.96			36.61	37.96							40.35	36.72	32.96
							VL 4	1	8.0	40.54	36.90	33.17	41.81	43.17			36.81	38.17							40.54	36.90	33.17
24	0.0	0.0 kavel 7	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	52.31	47.08	43.13	52.57	53.13			47.57	48.13							52.31	47.08	43.13
							VL totaal (0)	1	5.0	53.43	48.03	44.07	53.59	54.07			48.59	49.07							53.43	48.03	44.07

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	dag	avond	nacht
25	0.0	0.0 kavel 7	gevel				VL totaal (0)	1	8.0	53.71	48.29	44.34	53.87	54.34	48.87	49.34	53.71	48.29	44.34
							VL 1	1	2.0	51.08	45.21	41.22	51.00	51.22	46.00	46.22	51.08	45.21	41.22
							VL 1	1	5.0	52.42	46.43	42.45	52.28	52.45	47.28	47.45	52.42	46.43	42.45
							VL 1	1	8.0	52.73	46.75	42.77	52.60	52.77	47.60	47.77	52.73	46.75	42.77
							VL 2	1	2.0	43.96	40.23	36.30	45.08	46.30	40.08	41.30	43.96	40.23	36.30
							VL 2	1	5.0	44.00	40.26	36.34	45.12	46.34	40.12	41.34	44.00	40.26	36.34
							VL 2	1	8.0	43.98	40.24	36.32	45.10	46.32	40.10	41.32	43.98	40.24	36.32
							VL 3	1	2.0	38.62	34.95	30.95	39.75	40.95	34.75	35.95	38.62	34.95	30.95
							VL 3	1	5.0	38.70	35.04	31.04	39.83	41.04	34.83	36.04	38.70	35.04	31.04
							VL 3	1	8.0	39.35	35.68	31.69	40.48	41.69	35.48	36.69	39.35	35.68	31.69
							VL 4	1	2.0	39.90	36.27	32.49	41.15	42.49	36.15	37.49	39.90	36.27	32.49
							VL 4	1	5.0	41.24	37.61	33.81	42.48	43.81	37.48	38.81	41.24	37.61	33.81
							VL 4	1	8.0	41.37	37.73	33.95	42.61	43.95	37.61	38.95	41.37	37.73	33.95
							VL totaal (0)	1	2.0	51.47	47.04	43.11	52.18	53.11	47.18	48.11	51.47	47.04	43.11
							VL totaal (0)	1	5.0	52.12	47.58	43.66	52.77	53.66	47.77	48.66	52.12	47.58	43.66
							VL totaal (0)	1	8.0	52.72	48.17	44.26	53.36	54.26	48.36	49.26	52.72	48.17	44.26
							VL 1	1	2.0	47.63	41.90	37.91	47.61	47.91	42.61	42.91	47.63	41.90	37.91
							VL 1	1	5.0	48.67	42.82	38.84	48.60	48.84	43.60	43.84	48.67	42.82	38.84
							VL 1	1	8.0	49.21	43.36	39.37	49.14	49.37	44.14	44.37	49.21	43.36	39.37
							VL 2	1	2.0	47.59	43.84	39.94	48.71	49.94	43.71	44.94	47.59	43.84	39.94
							VL 2	1	5.0	47.53	43.77	39.88	48.65	49.88	43.65	44.88	47.53	43.77	39.88
							VL 2	1	8.0	48.42	44.66	40.77	49.54	50.77	44.54	45.77	48.42	44.66	40.77
							VL 3	1	2.0	33.55	29.82	25.89	34.67	35.89	29.67	30.89	33.55	29.82	25.89
							VL 3	1	5.0	34.18	30.45	26.53	35.31	36.53	30.31	31.53	34.18	30.45	26.53
							VL 3	1	8.0	35.36	31.65	27.71	36.49	37.71	31.49	32.71	35.36	31.65	27.71
26	0.0	0.0 kavel 7	gevel				VL 4	1	2.0	43.56	39.94	36.06	44.77	46.06	39.77	41.06	43.56	39.94	36.06
							VL 4	1	5.0	44.80	41.17	37.31	46.01	47.31	41.01	42.31	44.80	41.17	37.31
							VL 4	1	8.0	44.87	41.25	37.39	46.09	47.39	41.09	42.39	44.87	41.25	37.39
							VL totaal (0)	1	2.0	50.25	46.28	42.40	51.25	52.40	46.25	47.40	50.25	46.28	42.40
							VL totaal (0)	1	5.0	51.46	47.49	43.61	52.46	53.61	47.46	48.61	51.46	47.49	43.61
							VL totaal (0)	1	8.0	52.32	48.33	44.46	53.31	54.46	48.31	49.46	52.32	48.33	44.46
							VL 1	1	2.0	41.21	35.10	31.10	41.01	41.21	36.01	36.21	41.21	35.10	31.10
							VL 1	1	5.0	42.57	36.44	32.45	42.36	42.57	37.36	37.57	42.57	36.44	32.45
							VL 1	1	8.0	43.57	37.44	33.45	43.36	43.57	38.36	38.57	43.57	37.44	33.45
							VL 2	1	2.0	48.56	44.78	40.91	49.68	50.91	44.68	45.91	48.56	44.78	40.91
							VL 2	1	5.0	49.16	45.39	41.52	50.28	51.52	45.28	46.52	49.16	45.39	41.52
							VL 2	1	8.0	50.26	46.48	42.61	51.38	52.61	46.38	47.61	50.26	46.48	42.61
							VL 3	1	2.0	30.73	27.00	23.10	31.86	33.10	26.86	28.10	30.73	27.00	23.10
							VL 3	1	5.0	31.92	28.19	24.29	33.05	34.29	28.05	29.29	31.92	28.19	24.29
							VL 3	1	8.0	34.69	30.98	27.05	35.82	37.05	30.82	32.05	34.69	30.98	27.05
							VL 4	1	2.0	42.97	39.34	35.50	44.19	45.50	39.19	40.50	42.97	39.34	35.50
							VL 4	1	5.0	45.78	42.16	38.30	47.00	48.30	42.00	43.30	45.78	42.16	38.30
							VL 4	1	8.0	45.89	42.26	38.41	47.11	48.41	42.11	43.41	45.89	42.26	38.41
27	0.0	0.0 kavel 7	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	46.55	42.72	38.87	47.65	48.87	42.65	43.87	46.55	42.72	38.87
							VL totaal (0)	1	5.0	47.46	43.65	39.79	48.56	49.79	43.56	44.79	47.46	43.65	39.79
							VL totaal (0)	1	8.0	48.92	45.11	41.24	50.02	51.24	45.02	46.24	48.92	45.11	41.24
							VL 1	1	2.0	32.11	25.70	21.75	31.78	32.11	26.78	27.11	32.11	25.70	21.75
							VL 1	1	5.0	32.51	26.03	22.09	32.15	32.51	27.15	27.51	32.51	26.03	22.09
							VL 1	1	8.0	33.13	26.71	22.76	32.80	33.13	27.80	28.13	33.13	26.71	22.76
							VL 2	1	2.0	45.28	41.50	37.64	46.40	47.64	41.40	42.64	45.28	41.50	37.64
							VL 2	1	5.0	46.29	42.51	38.65	47.41	48.65	42.41	43.65	46.29	42.51	38.65
							VL 2	1	8.0	48.05	44.27	40.41	49.17	50.41	44.17	45.41	48.05	44.27	40.41

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm			dag	avond	nacht
28	0.0	0.0 kavel 7	gevel				VL 3	1	2.0	27.24	23.53	19.61	28.38	29.61	23.38	24.61			27.24	23.53	19.61
							VL 3	1	5.0	28.63	24.92	21.00	29.77	31.00	24.77	26.00			28.63	24.92	21.00
							VL 3	1	8.0	31.61	27.92	23.96	32.74	33.96	27.74	28.96			31.61	27.92	23.96
							VL 4	1	2.0	39.65	36.03	32.17	40.87	42.17	35.87	37.17			39.65	36.03	32.17
							VL 4	1	5.0	40.28	36.65	32.80	41.50	42.80	36.50	37.80			40.28	36.65	32.80
							VL 4	1	8.0	40.24	36.62	32.77	41.47	42.77	36.47	37.77			40.24	36.62	32.77
							VL totaal (0)	1	2.0	43.95	40.07	36.23	45.02	46.23	40.02	41.23			43.95	40.07	36.23
							VL totaal (0)	1	5.0	44.74	40.87	37.02	45.81	47.02	40.81	42.02			44.74	40.87	37.02
							VL totaal (0)	1	8.0	45.83	42.01	38.14	46.92	48.14	41.92	43.14			45.83	42.01	38.14
							VL 1	1	2.0	31.15	24.81	20.89	30.86	31.15	25.86	26.15			31.15	24.81	20.89
							VL 1	1	5.0	31.67	25.30	21.38	31.37	31.67	26.37	26.67			31.67	25.30	21.38
							VL 1	1	8.0	30.45	24.02	20.11	30.13	30.45	25.13	25.45			30.45	24.02	20.11
							VL 2	1	2.0	43.27	39.47	35.63	44.39	45.63	39.39	40.63			43.27	39.47	35.63
							VL 2	1	5.0	43.83	40.04	36.20	44.95	46.20	39.95	41.20			43.83	40.04	36.20
							VL 2	1	8.0	44.98	41.20	37.34	46.10	47.34	41.10	42.34			44.98	41.20	37.34
							VL 3	1	2.0	27.87	24.16	20.23	29.00	30.23	24.00	25.23			27.87	24.16	20.23
							VL 3	1	5.0	32.18	28.52	24.52	33.31	34.52	28.31	29.52			32.18	28.52	24.52
							VL 3	1	8.0	34.96	31.32	27.29	36.09	37.29	31.09	32.29			34.96	31.32	27.29
29	0.0	0.0 kavel 7	gevel				VL 4	1	2.0	32.35	28.72	24.87	33.57	34.87	28.57	29.87			32.35	28.72	24.87
							VL 4	1	5.0	34.00	30.37	26.53	35.22	36.53	30.22	31.53			34.00	30.37	26.53
							VL 4	1	8.0	34.04	30.41	26.57	35.26	36.57	30.26	31.57			34.04	30.41	26.57
							VL totaal (0)	1	2.0	40.64	35.64	31.76	41.05	41.76	36.05	36.76			40.64	35.64	31.76
							VL totaal (0)	1	5.0	41.82	36.75	32.86	42.18	42.86	37.18	37.86			41.82	36.75	32.86
							VL totaal (0)	1	8.0	41.56	35.61	31.68	41.46	41.68	36.46	36.68			41.56	35.61	31.68
							VL 1	1	2.0	37.93	31.51	27.56	37.60	37.93	32.60	32.93			37.93	31.51	27.56
							VL 1	1	5.0	39.32	32.90	28.95	38.99	39.32	33.99	34.32			39.32	32.90	28.95
							VL 1	1	8.0	40.98	34.60	30.64	40.66	40.98	35.66	35.98			40.98	34.60	30.64
							VL 2	1	2.0	37.18	33.38	29.55	38.30	39.55	33.30	34.55			37.18	33.38	29.55
							VL 2	1	5.0	38.04	34.25	30.41	39.16	40.41	34.16	35.41			38.04	34.25	30.41
							VL 2	1	8.0	32.50	28.70	24.86	33.62	34.86	28.62	29.86			32.50	28.70	24.86
							VL 3	1	2.0	21.05	17.35	13.42	22.19	23.42	17.19	18.42			21.05	17.35	13.42
							VL 3	1	5.0	23.72	20.02	16.08	24.86	26.08	19.86	21.08			23.72	20.02	16.08
							VL 3	1	8.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90			--	--	--
							VL 4	1	2.0	14.75	10.99	7.87	16.23	17.87	11.23	12.87			14.75	10.99	7.87
							VL 4	1	5.0	16.48	12.71	9.64	17.98	19.64	12.98	14.64			16.48	12.71	9.64
							VL 4	1	8.0	14.67	10.83	8.24	16.36	18.24	11.36	13.24			14.67	10.83	8.24
30	0.0	0.0 kavel 5	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	38.52	33.34	29.48	38.84	39.48	33.84	34.48			38.52	33.34	29.48
							VL totaal (0)	1	5.0	39.61	34.25	30.39	39.83	40.39	34.83	35.39			39.61	34.25	30.39
							VL totaal (0)	1	8.0	40.39	34.52	30.61	40.33	40.61	35.33	35.61			40.39	34.52	30.61
							VL 1	1	2.0	36.15	29.61	25.69	35.77	36.15	30.77	31.15			36.15	29.61	25.69
							VL 1	1	5.0	37.73	31.21	27.29	37.36	37.73	32.36	32.73			37.73	31.21	27.29
							VL 1	1	8.0	39.54	33.06	29.12	39.18	39.54	34.18	34.54			39.54	33.06	29.12
							VL 2	1	2.0	34.68	30.87	27.05	35.80	37.05	30.80	32.05			34.68	30.87	27.05
							VL 2	1	5.0	34.98	31.16	27.35	36.10	37.35	31.10	32.35			34.98	31.16	27.35
							VL 2	1	8.0	32.66	28.87	25.02	33.78	35.02	28.78	30.02			32.66	28.87	25.02
							VL 3	1	2.0	15.04	11.34	7.40	16.18	17.40	11.18	12.40			15.04	11.34	7.40
							VL 3	1	5.0	16.39	12.70	8.74	17.52	18.74	12.52	13.74			16.39	12.70	8.74
							VL 3	1	8.0	17.94	14.27	10.29	19.08	20.29	14.08	15.29			17.94	14.27	10.29
							VL 4	1	2.0	13.21	9.43	6.41	14.72	16.41	9.72	11.41			13.21	9.43	6.41
							VL 4	1	5.0	14.85	11.05	8.10	16.39	18.10	11.39	13.10			14.85	11.05	8.10
							VL 4	1	8.0	14.38	10.54	7.92	16.06	17.92	11.06	12.92			14.38	10.54	7.92
31	0.0	0.0 kavel 5	gevel				VL 4	1	8.0	14.38	10.54	7.92	16.06	17.92	11.06	12.92			14.38	10.54	7.92
							VL totaal (0)	1	2.0	42.13	36.08	32.15	41.98	42.15	36.98	37.15			42.13	36.08	32.15

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	dag	avond	nacht
32	0.0	0.0 kavel 5	gevel				VL totaal (0)	1	5.0	43.79	37.71	33.77	43.62	43.79	38.62	38.79	43.79	37.71	33.77
							VL totaal (0)	1	8.0	44.58	38.48	34.53	44.40	44.58	39.40	39.58	44.58	38.48	34.53
							VL 1	1	2.0	41.74	35.42	31.46	41.45	41.74	36.45	36.74	41.74	35.42	31.46
							VL 1	1	5.0	43.45	37.12	33.16	43.16	43.45	38.16	38.45	43.45	37.12	33.16
							VL 1	1	8.0	44.31	38.00	34.04	44.03	44.31	39.03	39.31	44.31	38.00	34.04
							VL 2	1	2.0	30.97	27.12	23.36	32.09	33.36	27.09	28.36	30.97	27.12	23.36
							VL 2	1	5.0	31.86	28.02	24.25	32.98	34.25	27.98	29.25	31.86	28.02	24.25
							VL 2	1	8.0	30.46	26.65	22.83	31.58	32.83	26.58	27.83	30.46	26.65	22.83
							VL 3	1	2.0	20.73	17.01	13.10	21.87	23.10	16.87	18.10	20.73	17.01	13.10
							VL 3	1	5.0	23.62	19.91	15.99	24.76	25.99	19.76	20.99	23.62	19.91	15.99
							VL 3	1	8.0	27.74	24.07	20.10	28.88	30.10	23.88	25.10	27.74	24.07	20.10
							VL 4	1	2.0	12.88	9.13	5.90	14.31	15.90	9.31	10.90	12.88	9.13	5.90
							VL 4	1	5.0	15.01	11.26	8.06	16.46	18.06	11.46	13.06	15.01	11.26	8.06
							VL 4	1	8.0	17.24	13.49	10.32	18.70	20.32	13.70	15.32	17.24	13.49	10.32
							VL totaal (0)	1	2.0	59.14	52.90	48.92	58.88	59.14	53.88	54.14	59.14	52.90	48.92
							VL totaal (0)	1	5.0	59.17	52.94	48.96	58.92	59.17	53.92	54.17	59.17	52.94	48.96
							VL totaal (0)	1	8.0	58.76	52.54	48.56	58.51	58.76	53.51	53.76	58.76	52.54	48.56
							VL 1	1	2.0	59.12	52.88	48.90	58.86	59.12	53.86	54.12	59.12	52.88	48.90
							VL 1	1	5.0	59.15	52.91	48.93	58.89	59.15	53.89	54.15	59.15	52.91	48.93
							VL 1	1	8.0	58.73	52.49	48.51	58.47	58.73	53.47	53.73	58.73	52.49	48.51
							VL 2	1	2.0	32.52	28.69	24.90	33.64	34.90	28.64	29.90	32.52	28.69	24.90
							VL 2	1	5.0	34.77	30.93	27.15	35.89	37.15	30.89	32.15	34.77	30.93	27.15
							VL 2	1	8.0	35.85	32.04	28.22	36.97	38.22	31.97	33.22	35.85	32.04	28.22
							VL 3	1	2.0	20.94	17.22	13.31	22.08	23.31	17.08	18.31	20.94	17.22	13.31
							VL 3	1	5.0	24.00	20.28	16.36	25.13	26.36	20.13	21.36	24.00	20.28	16.36
							VL 3	1	8.0	28.62	24.95	20.97	29.76	30.97	24.76	25.97	28.62	24.95	20.97
							VL 4	1	2.0	19.51	15.80	12.56	20.96	22.56	15.96	17.56	19.51	15.80	12.56
							VL 4	1	5.0	19.98	16.28	12.94	21.39	22.94	16.39	17.94	19.98	16.28	12.94
							VL 4	1	8.0	20.30	16.59	13.29	21.72	23.29	16.72	18.29	20.30	16.59	13.29
33	0.0	0.0 woning kavel 4	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	60.90	54.67	50.68	60.64	60.90	55.64	55.90	60.90	54.67	50.68
							VL totaal (0)	1	5.0	60.91	54.67	50.69	60.65	60.91	55.65	55.91	60.91	54.67	50.69
							VL 1	1	2.0	60.88	54.64	50.66	60.62	60.88	55.62	55.88	60.88	54.64	50.66
							VL 1	1	5.0	60.90	54.66	50.68	60.64	60.90	55.64	55.90	60.90	54.66	50.68
							VL 2	1	2.0	35.65	31.88	28.00	36.77	38.00	31.77	33.00	35.65	31.88	28.00
							VL 2	1	5.0	31.38	27.58	23.76	32.51	33.76	27.51	28.76	31.38	27.58	23.76
							VL 3	1	2.0	20.41	16.67	12.77	21.54	22.77	16.54	17.77	20.41	16.67	12.77
							VL 3	1	5.0	23.20	19.45	15.57	24.33	25.57	19.33	20.57	23.20	19.45	15.57
							VL 4	1	2.0	26.50	22.86	19.20	27.80	29.20	22.80	24.20	26.50	22.86	19.20
							VL 4	1	5.0	27.19	23.53	19.95	28.51	29.95	23.51	24.95	27.19	23.53	19.95
34	0.0	0.0 woning kavel 4	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	55.79	49.56	45.58	55.54	55.79	50.54	50.79	55.79	49.56	45.58
							VL totaal (0)	1	5.0	55.77	49.55	45.56	55.52	55.77	50.52	50.77	55.77	49.55	45.56
							VL 1	1	2.0	55.77	49.53	45.55	55.51	55.77	50.51	50.77	55.77	49.53	45.55
							VL 1	1	5.0	55.75	49.50	45.52	55.49	55.75	50.49	50.75	55.75	49.50	45.52
							VL 2	1	2.0	31.78	27.94	24.15	32.90	34.15	27.90	29.15	31.78	27.94	24.15
							VL 2	1	5.0	32.51	28.65	24.90	33.63	34.90	28.63	29.90	32.51	28.65	24.90
							VL 3	1	2.0	21.94	18.25	14.29	23.07	24.29	18.07	19.29	21.94	18.25	14.29
							VL 3	1	5.0	23.01	19.28	15.38	24.14	25.38	19.14	20.38	23.01	19.28	15.38
							VL 4	1	2.0	16.35	12.67	9.11	17.67	19.11	12.67	14.11	16.35	12.67	9.11
							VL 4	1	5.0	17.91	14.20	10.71	19.24	20.71	14.24	15.71	17.91	14.20	10.71
43	0.0	0.0 woning kavel 4	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	47.05	40.89	36.92	46.83	47.05	41.83	42.05	47.05	40.89	36.92
							VL totaal (0)	1	5.0	47.62	41.47	37.50	47.41	47.62	42.41	42.62	47.62	41.47	37.50
							VL 1	1	2.0	46.91	40.66	36.68	46.65	46.91	41.65	41.91	46.91	40.66	36.68

WinHavik 8.53 (c) dirActivity-software 14-04-2014 10:54

Rijlijnen

												Intensiteiten			snelheden					
nr z.gem		lengte	wegdek	hellingcor. groep		omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.1	639	01 glad asfalt/DAB	1		Vierschaar		5		.0	**	dag	68.90	34.30	8.60		60	60	60	
												avond	31.40	4.60	1.10		60	60	60	
												nacht	11.50	2.10	.50		60	60	60	
2	0.0	176	83 dunne deklagen A CROW316	2		Galgeweg		5		.0	**	dag	540.70	36.10	15.50		60	60	60	
												avond	245.10	13.50	5.80		60	60	60	
												nacht	90.20	6.50	2.80		60	60	60	
3	0.0	370	83 dunne deklagen A CROW316	2		Galgeweg		5		.0	**	dag	425.60	43.00	18.50		60	60	60	
												avond	194.30	16.10	6.90		60	60	60	
												nacht	70.80	7.70	3.30		60	60	60	
4	0.0	363	83 dunne deklagen A CROW316	2		Galgeweg		5		.0	**	dag	425.60	43.00	18.50		60	60	60	
												avond	194.30	16.10	6.90		60	60	60	
												nacht	70.80	7.70	3.30		60	60	60	
5	0.0	107	01 glad asfalt/DAB	3		Kruisbroekweg		5		.0	**	dag	355.90	21.30	9.20		60	60	60	
												avond	161.10	8.00	3.40		60	60	60	
												nacht	59.50	3.90	1.70		60	60	60	
6	0.0	108	01 glad asfalt/DAB	3		Kruisbroekweg		5		.0	**	dag	355.90	21.30	9.20		60	60	60	
												avond	161.10	8.00	3.40		60	60	60	
												nacht	59.50	3.90	1.70		60	60	60	
7	0.0	11	74 sma-nl5 CROW316	1		rotonde - wegvak 1		5		.0	**	dag	527.10	53.20	22.80		60	60	60	
												avond	240.60	19.90	8.50		60	60	60	
												nacht	87.70	9.50	4.10		60	60	60	
8	0.0	15	74 sma-nl5 CROW316	2		rotonde - wegvak 3		5		.0	**	dag	527.40	53.20	22.80		60	60	60	
												avond	240.80	19.90	8.50		60	60	60	
												nacht	87.70	9.50	4.10		60	60	60	
9	0.0	11	74 sma-nl5 CROW316	3		rotonde - wegvak 5		5		.0	**	dag	521.70	52.60	22.60		60	60	60	
												avond	238.20	19.70	8.40		60	60	60	
												nacht	86.80	9.40	4.00		60	60	60	
10	0.0	7	74 sma-nl5 CROW316	3		rotonde - wegvak 6		5		.0	**	dag	182.80	18.40	7.90		60	60	60	
												avond	83.50	6.90	3.00		60	60	60	
												nacht	30.40	3.30	1.40		60	60	60	
11	0.0	8	74 sma-nl5 CROW316	3		rotonde - wegvak 7		5		.0	**	dag	520.50	52.50	22.50		60	60	60	
												avond	237.60	19.70	8.40		60	60	60	
												nacht	86.60	9.40	4.00		60	60	60	
12	0.0	11	74 sma-nl5 CROW316	2		rotonde - wegvak 8		5		.0	**	dag	101.50	10.20	4.40		60	60	60	
												avond	46.30	3.80	1.60		60	60	60	
												nacht	16.90	1.80	.80		60	60	60	
13	0.0	9	74 sma-nl5 CROW316	2		rotonde - wegvak 7		5		.0	**	dag	520.50	52.50	22.50		60	60	60	
												avond	237.60	19.70	8.40		60	60	60	
												nacht	86.60	9.40	4.00		60	60	60	
14	0.0	9	74 sma-nl5 CROW316	2		rotonde - wegvak 1		5		.0	**	dag	527.10	53.20	22.80		60	60	60	
												avond	240.60	19.90	8.50		60	60	60	
												nacht	87.70	9.50	4.10		60	60	60	
15	0.0	11	74 sma-nl5 CROW316	1		rotonde - wegvak 3		5		.0	**	dag	527.40	53.20	22.80		60	60	60	
												avond	240.80	19.90	8.50		60	60	60	
												nacht	87.70	9.50	4.10		60	60	60	
16	0.0	10	74 sma-nl5 CROW316	2		rotonde - wegvak 5		5		.0	**	dag	521.70	52.60	22.60		60	60	60	
												avond	238.20	19.70	8.40		60	60	60	
												nacht	86.80	9.40	4.00		60	60	60	
17	0.0	197	01 glad asfalt/DAB	4		Galgepad		5		.0		dag	5.90	.30	.30		60	60	60	

nr z,gem		lengte		wegdek	hellingcor. groep		omschrijving		kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten			snelheden				
												%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
												..								
													avond	2.70	.10	.10		60	60	60
													nacht	1.00	.10	.10		60	60	60
18	0.0	123 01 glad asfalt/DAB			4		Galgepad			5	.0	..	dag	17.80	1.00	1.00	60	60	60	
													avond	8.00	.40	.40		60	60	60
													nacht	3.00	.20	.20		60	60	60

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
16	326	80.0	Gras
17	750	80.0	Gras
25	160	80.0	
26	231	80.0	
27	416	80.0	
28	541	80.0	
29	62	80.0	
30	220	80.0	
31	65	80.0	
32	94	80.0	
33	58	80.0	
34	320	80.0	
35	66	80.0	
36	87	80.0	
37	218	80.0	
38	129	80.0	
39	174	80.0	
40	93	80.0	
41	69	80.0	
42	650	80.0	
43	183	80.0	
44	136	80.0	
45	224	80.0	
46	381	80.0	
47	221	80.0	

BIJLAGE 4 – OVERZICHT BEREKENINGSRESULTATEN

wnp	adres	wnh [m]	Lden [dB] inclusief aftrek art. 110g Wgh				Lden [dB], excl. afr. art. 110g Wgh alle wegen gecumuleerd
			Vierschaar	Galgeweg	Kruisbroekweg	Galgepad	
7	kavel 1	2	59.88	30.89	32.72	17.76	65
7	kavel 1	5	59.59	30.17	33.04	18.62	65
7	kavel 1	8	59.04	27.68	23.40	16.26	64
8	kavel 2	2	59.95	33.29	31.20	17.29	65
8	kavel 2	5	59.67	32.82	36.07	19.46	65
8	kavel 2	8	59.12	31.33	25.74	16.59	64
9	kavel 2	2	53.26	33.64	27.43	17.17	58
9	kavel 2	5	53.59	35.65	33.31	19.77	59
9	kavel 2	8	53.53	35.57	31.14	19.78	59
10	kavel 2	2	44.86	32.76	26.93	14.70	50
10	kavel 2	5	46.64	34.62	29.35	18.76	52
10	kavel 2	8	46.93	36.32	27.81	19.20	52
11	kavel 2	2	27.29	30.64	21.10	11.59	38
11	kavel 2	5	30.22	32.58	22.39	13.66	40
11	kavel 2	8	29.36	34.96	19.91	15.08	41
12	kavel 1	2	34.91	30.39	21.31	11.27	41
12	kavel 1	5	35.66	33.73	23.31	13.17	43
12	kavel 1	8	35.66	35.60	20.74	13.88	44
13	kavel 1	2	40.09	18.92	6.76	5.32	45
13	kavel 1	5	42.95	13.89	-104.90	-2.21	48
13	kavel 1	8	45.02	6.75	-104.90	-104.90	50
14	kavel 1	2	56.08	25.36	24.17	9.06	61
14	kavel 1	5	55.00	15.56	-104.90	3.22	60
14	kavel 1	8	54.59	14.75	-104.90	-1.85	60
15	kavel 3	2	59.59	36.62	35.25	25.76	65
15	kavel 3	5	59.29	36.10	35.21	26.29	64
15	kavel 3	8	58.71	34.99	30.32	25.52	64
16	kavel 3	2	54.21	34.95	38.32	24.28	59
16	kavel 3	5	54.22	34.93	38.38	25.27	59
16	kavel 3	8	53.50	35.57	34.81	23.45	59
17	kavel 3	2	35.76	33.51	21.41	15.09	43
17	kavel 3	5	37.35	34.87	23.76	17.33	44
17	kavel 3	8	38.55	37.04	27.07	20.11	46
18	kavel 3	2	34.35	30.76	18.73	17.99	41
18	kavel 3	5	35.85	32.76	19.70	18.23	43
18	kavel 3	8	28.88	36.50	21.68	19.72	42
19	kavel 3	2	45.17	23.78	18.68	9.20	50
19	kavel 3	5	46.65	24.89	19.26	10.07	52
19	kavel 3	8	46.60	25.91	20.43	11.43	52
20	kavel 3	2	54.80	28.75	23.56	9.52	60
20	kavel 3	5	54.85	28.65	26.06	8.00	60
20	kavel 3	8	54.64	29.15	27.60	5.82	60
21	kavel 5	2	59.68	40.25	32.60	28.81	65
21	kavel 5	5	59.34	39.36	32.64	29.87	64
21	kavel 5	8	58.72	38.77	31.74	29.61	64
22	kavel 5	2	54.11	42.19	40.09	34.32	60
22	kavel 5	5	54.12	41.76	40.10	35.62	60
22	kavel 5	8	53.87	42.44	40.19	35.93	59
23	kavel 5	2	45.84	36.76	33.94	35.23	52
23	kavel 5	5	47.25	37.59	34.19	36.61	53

wnp	adres	wnh [m]	Lden [dB] inclusief aftrek art. 110g Wgh				Lden [dB], excl. afr. art. 110g Wgh alle wegen gecumuleerd
			Vierschaar	Galgeweg	Kruisbroekweg	Galgepad	
23	kavel 5	8	47.53	38.92	36.41	36.81	54
24	kavel 7	2	46.00	40.08	34.75	36.15	53
24	kavel 7	5	47.28	40.12	34.83	37.48	54
24	kavel 7	8	47.60	40.10	35.48	37.61	54
25	kavel 7	2	42.61	43.71	29.67	39.77	52
25	kavel 7	5	43.60	43.65	30.31	41.01	53
25	kavel 7	8	44.14	44.54	31.49	41.09	53
26	kavel 7	2	36.01	44.68	26.86	39.19	51
26	kavel 7	5	37.36	45.28	28.05	42.00	52
26	kavel 7	8	38.36	46.38	30.82	42.11	53
27	kavel 7	2	26.78	41.40	23.38	35.87	48
27	kavel 7	5	27.15	42.41	24.77	36.50	49
27	kavel 7	8	27.80	44.17	27.74	36.47	50
28	kavel 7	2	25.86	39.39	24.00	28.57	45
28	kavel 7	5	26.37	39.95	28.31	30.22	46
28	kavel 7	8	25.13	41.10	31.09	30.26	47
29	kavel 7	2	32.60	33.30	17.19	11.23	41
29	kavel 7	5	33.99	34.16	19.86	12.98	42
29	kavel 7	8	35.66	28.62	-104.90	11.36	41
30	kavel 5	2	30.77	30.80	11.18	9.72	39
30	kavel 5	5	32.36	31.10	12.52	11.39	40
30	kavel 5	8	34.18	28.78	14.08	11.06	40
31	kavel 5	2	36.45	27.09	16.87	9.31	42
31	kavel 5	5	38.16	27.98	19.76	11.46	44
31	kavel 5	8	39.03	26.58	23.88	13.70	44
32	kavel 5	2	53.86	28.64	17.08	15.96	59
32	kavel 5	5	53.89	30.89	20.13	16.39	59
32	kavel 5	8	53.47	31.97	24.76	16.72	59
33	woning kavel 4	2	55.62	31.77	16.54	22.80	61
33	woning kavel 4	5	55.64	27.51	19.33	23.51	61
34	woning kavel 4	2	50.51	27.90	18.07	12.67	56
34	woning kavel 4	5	50.49	28.63	19.14	14.24	56
43	woning kavel 4	2	41.65	27.35	18.99	13.05	47
43	woning kavel 4	5	42.19	28.56	20.15	14.80	47
44	woning kavel 4	2	27.66	33.49	17.23	13.67	40
44	woning kavel 4	5	28.91	34.27	19.83	16.01	41
45	woning kavel 4	2	29.69	29.84	18.23	11.48	38
45	woning kavel 4	5	32.85	30.59	20.28	14.05	40
46	woning kavel 4	2	23.05	31.44	20.49	14.48	37
46	woning kavel 4	5	25.15	33.49	23.66	16.79	40
47	woning kavel 4	2	50.78	29.37	15.79	13.29	56
47	woning kavel 4	5	50.78	30.75	17.70	16.07	56

BIJLAGE 5 – INVOERGEGEVENS EN REKENRESULTATEN SCENARIO '30 KM/UUR'

Projectgegevens

projectnaam: 813072ab - Vierschaar, 's Gravenzande
opdrachtgever: gemeente Westland
adviseur: cdi
databaseversie: 851
situatie: model verkeerslawaaï 30 km/uur kopie van situatie 3:30 km/uur zone op Vierschaar
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaaï

rekenhart:	16.0.5 (build2)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	
standaard bodemabsorptie:	%
rekenresultaat binnengelezen (datum):	14-04-2014
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	13:22
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	2

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	4.0	0.0	54	Kas	80	
2	4.0	0.0	88	Kas	80	
3	4.0	-0.5	441	Kas	80	
4	4.0	0.0	66	Kas	80	
5	7.0	0.0	41	Woning	80	
6	3.0	0.0	13	Schuurtje	80	
7	7.0	0.0	29	Woning	80	
8	4.5	0.0	313	Kas	80	
9	9.0	0.0	353	Nieuwe uitbreiding	80	
10	13.0	0.0	169	Bedrijfsgebouw	80	
11	8.0	0.0	646	Ouder bedrijfsgebouw	80	
12	6.0	0.0	152	Bestaand bedrijfsgebouw	80	
13	6.0	0.0	80	Nieuw bedrijfsgebouw	80	
14	4.0	0.0	39	Nieuw bedrijfsgebouwtje	80	
15	6.0	0.0	63	Nieuw bedrijfsgebouw	80	
16	4.0	0.0	79	Kas	80	
17	8.0	0.0	38	Woning van derden	80	
18	8.0	0.0	45	Woning van derden	80	
19	4.0	0.0	426	Kas	80	
20	10.5	0.0	50	Bedrijfsgebouw	80	
21	10.0	0.0	45	Bestaand bedrijfsgebouw nok	20	
22	3.5	0.0	30	Gebouw tbv koelbanken	80	
23	9.0	0.0	138		80	
24	10.0	0.0	93		80	
25	10.0	0.0	94		80	
26	10.0	0.0	110		80	
28	10.0	0.0	108		80	
29	10.0	0.0	124		80	
30	9.0	0.0	153		80	
31	12.0	0.0	86		80	
32	9.0	0.0	128		80	
33	12.0	0.0	398		80	
34	9.0	0.0	117		80	
35	6.0	0.0	24		80	
36	7.0	0.0	49		80	
37	7.0	0.0	52		80	
38	7.0	0.0	43		80	
40	6.0	0.0	60		80	
41	6.0	0.0	44		80	
42	9.0	0.0	39		80	
43	9.0	0.0	28		80	
44	4.5	0.0	31		80	
45	9.0	0.0	28		80	
46	9.0	0.0	58		80	
47	9.0	0.0	44		80	
48	9.0	0.0	55		80	
49	9.0	0.0	46		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
50	9.0	0.0	51		80	
51	9.0	0.0	79		80	
52	5.0	0.0	87		80	
53	9.0	0.0	31		80	
54	9.0	0.0	34		80	
55	9.0	0.0	26		80	
56	9.0	0.0	46		80	
57	9.0	0.0	205		80	
58	9.0	0.0	189		80	
59	9.0	0.0	159		80	
60	9.0	0.0	81		80	
61	4.0	0.0	48		80	
62	9.0	0.0	37		80	
63	9.0	0.0	47		80	
64	9.0	0.0	66		80	
65	9.0	0.0	61		80	
66	9.0	0.0	138		80	
67	9.0	0.0	55		80	
68	7.0	0.0	279		80	
69	10.0	0.0	88		80	
70	9.0	0.0	269		80	
71	9.0	0.0	37		80	
72	9.0	0.0	255		80	
73	6.0	0.0	78		80	
74	9.0	0.0	129		80	
75	6.0	0.0	47		80	
76	4.0	0.0	35		80	
77	6.0	0.0	43		80	
78	4.0	0.0	29		80	
79	4.0	0.0	226		80	
80	4.5	0.0	64		80	
81	9.0	0.0	28		80	
82	3.0	0.0	38		80	
88	6.0	0.0	69	woning kavel 4	80	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
19	-0.5	606	hardzachtvergang + hoogtelijn	Hoogtelijn
20	0.0	605	hoogtelijn + stomp scherm	
21	-0.5	595	hardzachtvergang + hoogtelijn	
22	0.0	601	hoogtelijn + stomp scherm	
24	0.0	720	hoogtelijn + stomp scherm	
25	0.0	333	hoogtelijn + stomp scherm	
26	-0.5	709	hardzachtvergang + hoogtelijn	
27	-0.5	308	hardzachtvergang + hoogtelijn	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	dag	avond	nacht
7	0.0	0.0 kavel 1	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	62.26	54.97	51.19	61.60	62.26	56.60	57.26	62.26	54.97	51.19
							VL totaal (0)	1	5.0	61.98	54.69	50.91	61.32	61.98	56.32	56.98	61.98	54.69	50.91
							VL totaal (0)	1	8.0	61.42	54.10	50.33	60.75	61.42	55.75	56.42	61.42	54.10	50.33
							VL 1	1	2.0	62.24	54.92	51.15	61.57	62.24	56.57	57.24	62.24	54.92	51.15
							VL 1	1	5.0	61.96	54.64	50.87	61.29	61.96	56.29	56.96	61.96	54.64	50.87
							VL 1	1	8.0	61.41	54.09	50.31	60.74	61.41	55.74	56.41	61.41	54.09	50.31
							VL 2	1	2.0	34.77	31.00	27.12	35.89	37.12	30.89	32.12	34.77	31.00	27.12
							VL 2	1	5.0	34.05	30.31	26.39	35.17	36.39	30.17	31.39	34.05	30.31	26.39
							VL 2	1	8.0	31.55	27.82	23.90	32.68	33.90	27.68	28.90	31.55	27.82	23.90
							VL 3	1	2.0	36.59	32.96	28.92	37.72	38.92	32.72	33.92	36.59	32.96	28.92
							VL 3	1	5.0	36.90	33.28	29.23	38.04	39.23	33.04	34.23	36.90	33.28	29.23
							VL 3	1	8.0	27.26	23.62	19.60	28.40	29.60	23.40	24.60	27.26	23.62	19.60
							VL 4	1	2.0	21.33	17.63	14.33	22.76	24.33	17.76	19.33	21.33	17.63	14.33
							VL 4	1	5.0	22.19	18.49	15.20	23.62	25.20	18.62	20.20	22.19	18.49	15.20
							VL 4	1	8.0	19.68	15.93	13.00	21.26	23.00	16.26	18.00	19.68	15.93	13.00
8	0.0	0.0 kavel 2	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	62.33	55.04	51.27	61.67	62.33	56.67	57.33	62.33	55.04	51.27
							VL totaal (0)	1	5.0	62.07	54.81	51.03	61.42	62.07	56.42	57.07	62.07	54.81	51.03
							VL totaal (0)	1	8.0	61.50	54.20	50.42	60.84	61.50	55.84	56.50	61.50	54.20	50.42
							VL 1	1	2.0	62.31	54.99	51.22	61.64	62.31	56.64	57.31	62.31	54.99	51.22
							VL 1	1	5.0	62.03	54.72	50.94	61.36	62.03	56.36	57.03	62.03	54.72	50.94
							VL 1	1	8.0	61.49	54.17	50.39	60.82	61.49	55.82	56.49	61.49	54.17	50.39
							VL 2	1	2.0	37.22	33.45	29.57	38.34	39.57	33.34	34.57	37.22	33.45	29.57
							VL 2	1	5.0	36.70	32.96	29.05	37.82	39.05	32.82	34.05	36.70	32.96	29.05
							VL 2	1	8.0	35.21	31.46	27.56	36.33	37.56	31.33	32.56	35.21	31.46	27.56
							VL 3	1	2.0	35.07	31.41	27.41	36.20	37.41	31.20	32.41	35.07	31.41	27.41
							VL 3	1	5.0	39.94	36.31	32.27	41.07	42.27	36.07	37.27	39.94	36.31	32.27
							VL 3	1	8.0	29.61	25.91	21.95	30.74	31.95	25.74	26.95	29.61	25.91	21.95
							VL 4	1	2.0	20.84	17.13	13.89	22.29	23.89	17.29	18.89	20.84	17.13	13.89
							VL 4	1	5.0	23.06	19.39	15.98	24.46	25.98	19.46	20.98	23.06	19.39	15.98
							VL 4	1	8.0	20.04	16.29	13.31	21.59	23.31	16.59	18.31	20.04	16.29	13.31
9	0.0	0.0 kavel 2	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	55.68	48.47	44.69	55.05	55.68	50.05	50.68	55.68	48.47	44.69
							VL totaal (0)	1	5.0	56.09	48.99	45.20	55.51	56.09	50.51	51.09	56.09	48.99	45.20
							VL totaal (0)	1	8.0	56.01	48.88	45.10	55.42	56.01	50.42	51.01	56.01	48.88	45.10
							VL 1	1	2.0	55.60	48.28	44.51	54.93	55.60	49.93	50.60	55.60	48.28	44.51
							VL 1	1	5.0	55.92	48.62	44.84	55.26	55.92	50.26	50.92	55.92	48.62	44.84
							VL 1	1	8.0	55.86	48.56	44.78	55.20	55.86	50.20	50.86	55.86	48.56	44.78
							VL 2	1	2.0	37.50	33.69	29.88	38.63	39.88	33.63	34.88	37.50	33.69	29.88
							VL 2	1	5.0	39.87	36.10	32.23	40.99	42.23	35.99	37.23	39.87	36.10	32.23
							VL 2	1	8.0	39.95	36.17	32.31	41.07	42.31	36.07	37.31	39.95	36.17	32.31
							VL 3	1	2.0	31.42	27.73	23.77	32.55	33.77	27.55	28.77	31.42	27.73	23.77
							VL 3	1	5.0	37.26	33.61	29.59	38.39	39.59	33.39	34.59	37.26	33.61	29.59
							VL 3	1	8.0	35.10	31.40	27.43	36.22	37.43	31.22	32.43	35.10	31.40	27.43
							VL 4	1	2.0	20.50	16.76	13.60	21.97	23.60	16.97	18.60	20.50	16.76	13.60
							VL 4	1	5.0	23.75	20.06	16.66	25.14	26.66	20.14	21.66	23.75	20.06	16.66
							VL 4	1	8.0	23.58	19.87	16.61	25.02	26.61	20.02	21.61	23.58	19.87	16.61
10	0.0	0.0 kavel 2	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	47.63	40.98	37.19	47.25	47.63	42.25	42.63	47.63	40.98	37.19
							VL totaal (0)	1	5.0	49.41	42.79	39.00	49.04	49.41	44.04	44.41	49.41	42.79	39.00
							VL totaal (0)	1	8.0	49.90	43.30	39.50	49.53	49.90	44.53	44.90	49.90	43.30	39.50
							VL 1	1	2.0	47.00	39.68	35.91	46.33	47.00	41.33	42.00	47.00	39.68	35.91

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag															
																	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht															
11	0.0	0.0 kavel 2		gevel																																		
																										VL 1	1	5.0	48.77	41.46	37.69	48.10	48.77	43.10	43.77	48.77	41.46	37.69
																										VL 1	1	8.0	49.27	41.99	38.21	48.61	49.27	43.61	44.27	49.27	41.99	38.21
																										VL 2	1	2.0	38.09	34.27	30.47	39.21	40.47	34.21	35.47	38.09	34.27	30.47
																										VL 2	1	5.0	39.85	36.05	32.22	40.97	42.22	35.97	37.22	39.85	36.05	32.22
																										VL 2	1	8.0	40.62	36.83	32.98	41.74	42.98	36.74	37.98	40.62	36.83	32.98
																										VL 3	1	2.0	30.79	27.07	23.15	31.92	33.15	26.92	28.15	30.79	27.07	23.15
																										VL 3	1	5.0	33.12	29.43	25.48	34.26	35.48	29.26	30.48	33.12	29.43	25.48
																										VL 3	1	8.0	31.68	27.99	24.03	32.81	34.03	27.81	29.03	31.68	27.99	24.03
																										VL 4	1	2.0	21.22	17.55	13.92	22.51	23.92	17.51	18.92	21.22	17.55	13.92
																										VL 4	1	5.0	23.53	19.87	16.23	24.83	26.23	19.83	21.23	23.53	19.87	16.23
																										VL 4	1	8.0	23.47	19.80	16.23	24.79	26.23	19.79	21.23	23.47	19.80	16.23
																										VL totaal (0)	1	2.0	36.55	32.22	28.43	37.37	38.43	32.37	33.43	36.55	32.22	28.43
																										VL totaal (0)	1	5.0	38.46	34.18	30.37	39.30	40.37	34.30	35.37	38.46	34.18	30.37
																										VL totaal (0)	1	8.0	40.69	36.56	32.72	41.61	42.72	36.61	37.72	40.69	36.56	32.72
																										VL 1	1	2.0	29.95	23.03	19.25	29.45	29.95	24.45	24.95	29.95	23.03	19.25
																										VL 1	1	5.0	31.46	24.56	20.79	30.97	31.46	25.97	26.46	31.46	24.56	20.79
																										VL 1	1	8.0	33.70	27.86	24.03	33.69	34.03	28.69	29.03	33.70	27.86	24.03
																										VL 2	1	2.0	35.18	31.35	27.56	36.30	37.56	31.30	32.56	35.18	31.35	27.56
VL 2	1	5.0	37.26	33.44	29.63	38.38	39.63	33.38	34.63	37.26	33.44	29.63																										
VL 2	1	8.0	39.57	35.79	31.93	40.69	41.93	35.69	36.93	39.57	35.79	31.93																										
VL 3	1	2.0	22.89	19.19	15.25	24.03	25.25	19.03	20.25	22.89	19.19	15.25																										
VL 3	1	5.0	23.57	19.86	15.93	24.70	25.93	19.70	20.93	23.57	19.86	15.93																										
VL 3	1	8.0	23.77	20.08	16.14	24.91	26.14	19.91	21.14	23.77	20.08	16.14																										
VL 4	1	2.0	16.54	12.84	9.43	17.92	19.43	12.92	14.43	16.54	12.84	9.43																										
VL 4	1	5.0	18.05	14.35	10.94	19.43	20.94	14.43	15.94	18.05	14.35	10.94																										
VL 4	1	8.0	18.59	14.89	11.48	19.97	21.48	14.97	16.48	18.59	14.89	11.48																										
VL totaal (0)	1	2.0	37.86	33.62	29.78	38.71	39.78	33.71	34.78	37.86	33.62	29.78																										
VL totaal (0)	1	5.0	39.27	35.06	31.22	40.14	41.22	35.14	36.22	39.27	35.06	31.22																										
VL totaal (0)	1	8.0	40.28	36.13	32.28	41.18	42.28	36.18	37.28	40.28	36.13	32.28																										
VL 1	1	2.0	30.46	23.25	19.46	29.83	30.46	24.83	25.46	30.46	23.25	19.46																										
VL 1	1	5.0	31.38	24.02	20.26	30.70	31.38	25.70	26.38	31.38	24.02	20.26																										
VL 1	1	8.0	31.83	24.45	20.70	31.14	31.83	26.14	26.83	31.83	24.45	20.70																										
VL 2	1	2.0	36.87	33.08	29.23	37.99	39.23	32.99	34.23	36.87	33.08	29.23																										
VL 2	1	5.0	38.40	34.61	30.76	39.52	40.76	34.52	35.76	38.40	34.61	30.76																										
VL 2	1	8.0	39.54	35.76	31.90	40.66	41.90	35.66	36.90	39.54	35.76	31.90																										
VL 3	1	2.0	20.31	16.60	12.68	21.45	22.68	16.45	17.68	20.31	16.60	12.68																										
VL 3	1	5.0	20.73	17.01	13.10	21.87	23.10	16.87	18.10	20.73	17.01	13.10																										
VL 3	1	8.0	19.76	16.03	12.14	20.90	22.14	15.90	17.14	19.76	16.03	12.14																										
VL 4	1	2.0	14.87	11.18	7.65	16.20	17.65	11.20	12.65	14.87	11.18	7.65																										
VL 4	1	5.0	16.10	12.40	8.90	17.44	18.90	12.44	13.90	16.10	12.40	8.90																										
VL 4	1	8.0	17.46	13.79	10.16	18.75	20.16	13.75	15.16	17.46	13.79	10.16																										
VL totaal (0)	1	2.0	40.28	32.87	29.14	39.58	40.28	34.58	35.28	40.28	32.87	29.14																										
VL totaal (0)	1	5.0	43.97	36.58	32.82	43.27	43.97	38.27	38.97	43.97	36.58	32.82																										
VL totaal (0)	1	8.0	46.67	39.40	35.62	46.02	46.67	41.02	41.67	46.67	39.40	35.62																										
VL 1	1	2.0	40.21	32.72	28.98	39.48	40.21	34.48	35.21	40.21	32.72	28.98																										
VL 1	1	5.0	43.97	36.58	32.82	43.27	43.97	38.27	38.97	43.97	36.58	32.82																										
VL 1	1	8.0	46.67	39.40	35.61	46.01	46.67	41.01	41.67	46.67	39.40	35.61																										
VL 2	1	2.0	21.69	17.88	14.07	22.82	24.07	17.82	19.07	21.69	17.88	14.07																										
VL 2	1	5.0	10.64	6.82	3.04	11.77	13.04	6.77	8.04	10.64	6.82	3.04																										
VL 2	1	8.0	10.62	6.79	3.01	11.75	13.01	6.75	8.01	10.62	6.79	3.01																										
VL 3	1	2.0	10.64	6.85	2.99	11.76	12.99	6.76	7.99	10.64	6.85	2.99																										
VL 3	1	5.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--																										

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	dag	avond	nacht
14	0.0	0.0 kavel 1	gevel				VL 3	1	8.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
							VL 4	1	2.0	8.44	4.57	2.01	10.13	12.01	5.13	7.01	8.44	4.57	2.01
							VL 4	1	5.0	-.23	-4.11	-6.54	-99.00	3.46	-99.00	-1.54	-.23	-4.11	-6.54
							VL 4	1	8.0	-.61	-4.47	-6.99	-99.00	3.01	-99.00	-1.99	-.61	-4.47	-6.99
							VL totaal (0)	1	2.0	58.45	51.14	47.36	57.78	58.45	52.78	53.45	58.45	51.14	47.36
							VL totaal (0)	1	5.0	57.35	50.03	46.25	56.68	57.35	51.68	52.35	57.35	50.03	46.25
							VL totaal (0)	1	8.0	56.92	49.60	45.82	56.25	56.92	51.25	51.92	56.92	49.60	45.82
							VL 1	1	2.0	58.44	51.12	47.34	57.77	58.44	52.77	53.44	58.44	51.12	47.34
							VL 1	1	5.0	57.35	50.03	46.25	56.68	57.35	51.68	52.35	57.35	50.03	46.25
							VL 1	1	8.0	56.92	49.60	45.82	56.25	56.92	51.25	51.92	56.92	49.60	45.82
							VL 2	1	2.0	29.18	25.39	21.54	30.30	31.54	25.30	26.54	29.18	25.39	21.54
							VL 2	1	5.0	18.38	14.52	10.77	19.50	20.77	14.50	15.77	18.38	14.52	10.77
							VL 2	1	8.0	18.63	14.78	11.02	19.75	21.02	14.75	16.02	18.63	14.78	11.02
							VL 3	1	2.0	28.03	24.34	20.39	29.17	30.39	24.17	25.39	28.03	24.34	20.39
							VL 3	1	5.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
							VL 3	1	8.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
							VL 4	1	2.0	12.51	8.74	5.78	14.06	15.78	9.06	10.78	12.51	8.74	5.78
							VL 4	1	5.0	6.70	2.94	-.09	8.22	9.91	3.22	4.91	6.70	2.94	-.09
							VL 4	1	8.0	1.60	-2.20	-5.13	3.15	4.87	-99.00	-.13	1.60	-2.20	-5.13
15	0.0	0.0 kavel 3	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	62.02	54.79	51.01	61.38	62.02	56.38	57.02	62.02	54.79	51.01
							VL totaal (0)	1	5.0	61.73	54.49	50.71	61.09	61.73	56.09	56.73	61.73	54.49	50.71
							VL totaal (0)	1	8.0	61.12	53.86	50.09	60.48	61.12	55.48	56.12	61.12	53.86	50.09
							VL 1	1	2.0	61.97	54.66	50.89	61.30	61.97	56.30	56.97	61.97	54.66	50.89
							VL 1	1	5.0	61.67	54.37	50.59	61.01	61.67	56.01	56.67	61.67	54.37	50.59
							VL 1	1	8.0	61.09	53.78	50.00	60.42	61.09	55.42	56.09	61.09	53.78	50.00
							VL 2	1	2.0	40.50	36.75	32.84	41.62	42.84	36.62	37.84	40.50	36.75	32.84
							VL 2	1	5.0	39.98	36.23	32.32	41.10	42.32	36.10	37.32	39.98	36.23	32.32
							VL 2	1	8.0	38.87	35.13	31.21	39.99	41.21	34.99	36.21	38.87	35.13	31.21
							VL 3	1	2.0	39.12	35.49	31.45	40.25	41.45	35.25	36.45	39.12	35.49	31.45
							VL 3	1	5.0	39.07	35.44	31.41	40.21	41.41	35.21	36.41	39.07	35.44	31.41
							VL 3	1	8.0	34.18	30.55	26.52	35.32	36.52	30.32	31.52	34.18	30.55	26.52
							VL 4	1	2.0	29.41	25.75	22.23	30.76	32.23	25.76	27.23	29.41	25.75	22.23
							VL 4	1	5.0	29.92	26.25	22.78	31.29	32.78	26.29	27.78	29.92	26.25	22.78
							VL 4	1	8.0	29.10	25.41	22.08	30.52	32.08	25.52	27.08	29.10	25.41	22.08
							VL totaal (0)	1	2.0	56.83	49.84	46.04	56.29	56.83	51.29	51.83	56.83	49.84	46.04
							VL totaal (0)	1	5.0	56.84	49.85	46.06	56.30	56.84	51.30	51.84	56.84	49.85	46.06
							VL totaal (0)	1	8.0	56.08	49.01	45.22	55.51	56.08	50.51	51.08	56.08	49.01	45.22
							VL 1	1	2.0	56.59	49.30	45.52	55.93	56.59	50.93	51.59	56.59	49.30	45.52
16	0.0	0.0 kavel 3	gevel				VL 1	1	5.0	56.60	49.31	45.53	55.94	56.60	50.94	51.60	56.60	49.31	45.53
							VL 1	1	8.0	55.88	48.57	44.80	55.21	55.88	50.21	50.88	55.88	48.57	44.80
							VL 2	1	2.0	39.64	35.85	32.00	40.76	42.00	35.76	37.00	39.64	35.85	32.00
							VL 2	1	5.0	39.52	35.71	31.88	40.64	41.88	35.64	36.88	39.52	35.71	31.88
							VL 2	1	8.0	39.98	36.17	32.35	41.10	42.35	36.10	37.35	39.98	36.17	32.35
							VL 3	1	2.0	42.20	38.58	34.53	43.34	44.53	38.34	39.53	42.20	38.58	34.53
							VL 3	1	5.0	42.27	38.64	34.60	43.40	44.60	38.40	39.60	42.27	38.64	34.60
							VL 3	1	8.0	38.68	35.04	31.01	39.81	41.01	34.81	36.01	38.68	35.04	31.01
							VL 4	1	2.0	27.93	24.26	20.76	29.28	30.76	24.28	25.76	27.93	24.26	20.76
							VL 4	1	5.0	28.89	25.21	21.78	30.27	31.78	25.27	26.78	28.89	25.21	21.78
							VL 4	1	8.0	26.96	23.22	20.10	28.45	30.10	23.45	25.10	26.96	23.22	20.10
							VL totaal (0)	1	2.0	41.46	36.27	32.48	41.80	42.48	36.80	37.48	41.46	36.27	32.48
							VL totaal (0)	1	5.0	42.88	37.59	33.81	43.17	43.81	38.17	38.81	42.88	37.59	33.81
							VL totaal (0)	1	8.0	44.35	39.23	35.43	44.72	45.43	39.72	40.43	44.35	39.23	35.43
17	0.0	0.0 kavel 3	gevel				VL												
							VL												
							VL												
							VL												

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	dag	avond	nacht
18	0.0	0.0 kavel 3	gevel				VL 1	1	2.0	38.40	31.14	27.38	37.76	38.40	32.76	33.40	38.40	31.14	27.38
							VL 1	1	5.0	40.08	32.84	29.09	39.45	40.08	34.45	35.08	40.08	32.84	29.09
							VL 1	1	8.0	41.28	34.16	30.40	40.70	41.28	35.70	36.28	41.28	34.16	30.40
							VL 2	1	2.0	38.23	34.41	30.61	39.35	40.61	34.35	35.61	38.23	34.41	30.61
							VL 2	1	5.0	39.30	35.47	31.68	40.42	41.68	35.42	36.68	39.30	35.47	31.68
							VL 2	1	8.0	40.92	37.10	33.29	42.04	43.29	37.04	38.29	40.92	37.10	33.29
							VL 3	1	2.0	25.27	21.54	17.65	26.41	27.65	21.41	22.65	25.27	21.54	17.65
							VL 3	1	5.0	27.63	23.90	20.00	28.76	30.00	23.76	25.00	27.63	23.90	20.00
							VL 3	1	8.0	30.93	27.24	23.29	32.07	33.29	27.07	28.29	30.93	27.24	23.29
							VL 4	1	2.0	18.77	15.06	11.55	20.09	21.55	15.09	16.55	18.77	15.06	11.55
							VL 4	1	5.0	21.00	17.29	13.79	22.33	23.79	17.33	18.79	21.00	17.29	13.79
							VL 4	1	8.0	23.74	20.03	16.61	25.11	26.61	20.11	21.61	23.74	20.03	16.61
							VL totaal (0)	1	2.0	38.80	34.48	30.67	39.62	40.67	34.62	35.67	38.80	34.48	30.67
							VL totaal (0)	1	5.0	39.63	35.30	31.50	40.45	41.50	35.45	36.50	39.63	35.30	31.50
							VL totaal (0)	1	8.0	41.60	37.35	33.53	42.46	43.53	37.46	38.53	41.60	37.35	33.53
							VL 1	1	2.0	31.82	24.54	20.78	31.17	31.82	26.17	26.82	31.82	24.54	20.78
							VL 1	1	5.0	32.73	25.43	21.69	32.08	32.73	27.08	27.73	32.73	25.43	21.69
							VL 1	1	8.0	34.09	26.82	23.06	33.44	34.09	28.44	29.09	34.09	26.82	23.06
							VL 2	1	2.0	37.58	33.77	29.95	38.70	39.95	33.70	34.95	37.58	33.77	29.95
							VL 2	1	5.0	38.40	34.58	30.78	39.52	40.78	34.52	35.78	38.40	34.58	30.78
							VL 2	1	8.0	40.53	36.72	32.90	41.65	42.90	36.65	37.90	40.53	36.72	32.90
							VL 3	1	2.0	22.60	18.87	14.97	23.73	24.97	18.73	19.97	22.60	18.87	14.97
							VL 3	1	5.0	23.57	19.84	15.94	24.70	25.94	19.70	20.94	23.57	19.84	15.94
							VL 3	1	8.0	25.55	21.84	17.91	26.68	27.91	21.68	22.91	25.55	21.84	17.91
							VL 4	1	2.0	21.75	18.10	14.34	23.00	24.34	18.00	19.34	21.75	18.10	14.34
							VL 4	1	5.0	21.98	18.32	14.62	23.25	24.62	18.25	19.62	21.98	18.32	14.62
							VL 4	1	8.0	23.44	19.78	16.10	24.72	26.10	19.72	21.10	23.44	19.78	16.10
19	0.0	0.0 kavel 3	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	47.34	40.10	36.32	46.70	47.34	41.70	42.34	47.34	40.10	36.32
							VL totaal (0)	1	5.0	48.81	41.55	37.78	48.17	48.81	43.17	43.81	48.81	41.55	37.78
							VL totaal (0)	1	8.0	49.16	41.92	38.15	48.52	49.16	43.52	44.16	49.16	41.92	38.15
							VL 1	1	2.0	47.28	39.96	36.18	46.61	47.28	41.61	42.28	47.28	39.96	36.18
							VL 1	1	5.0	48.75	41.42	37.65	48.08	48.75	43.08	43.75	48.75	41.42	37.65
							VL 1	1	8.0	49.10	41.78	38.01	48.43	49.10	43.43	44.10	49.10	41.78	38.01
							VL 2	1	2.0	27.66	23.83	20.04	28.78	30.04	23.78	25.04	27.66	23.83	20.04
							VL 2	1	5.0	28.76	24.96	21.14	29.89	31.14	24.89	26.14	28.76	24.96	21.14
							VL 2	1	8.0	29.79	26.00	22.15	30.91	32.15	25.91	27.15	29.79	26.00	22.15
							VL 3	1	2.0	22.40	18.69	14.77	23.54	24.77	18.54	19.77	22.40	18.69	14.77
							VL 3	1	5.0	22.88	19.18	15.24	24.02	25.24	19.02	20.24	22.88	19.18	15.24
							VL 3	1	8.0	23.91	20.22	16.26	25.04	26.26	20.04	21.26	23.91	20.22	16.26
							VL 4	1	2.0	12.65	8.87	5.80	14.14	15.80	9.14	10.80	12.65	8.87	5.80
							VL 4	1	5.0	13.46	9.65	6.75	15.01	16.75	10.01	11.75	13.46	9.65	6.75
							VL 4	1	8.0	14.81	11.00	8.16	16.39	18.16	11.39	13.16	14.81	11.00	8.16
20	0.0	0.0 kavel 3	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	57.15	49.85	46.08	56.49	57.15	51.49	52.15	57.15	49.85	46.08
							VL totaal (0)	1	5.0	57.20	49.90	46.13	56.54	57.20	51.54	52.20	57.20	49.90	46.13
							VL totaal (0)	1	8.0	56.98	49.69	45.92	56.32	56.98	51.32	51.98	56.98	49.69	45.92
							VL 1	1	2.0	57.13	49.81	46.03	56.46	57.13	51.46	52.13	57.13	49.81	46.03
							VL 1	1	5.0	57.17	49.85	46.08	56.50	57.17	51.50	52.17	57.17	49.85	46.08
							VL 1	1	8.0	56.95	49.63	45.85	56.28	56.95	51.28	51.95	56.95	49.63	45.85
							VL 2	1	2.0	32.60	28.75	24.98	33.72	34.98	28.72	29.98	32.60	28.75	24.98
							VL 2	1	5.0	32.48	28.65	24.85	33.60	34.85	28.60	29.85	32.48	28.65	24.85
							VL 2	1	8.0	32.97	29.15	25.34	34.09	35.34	29.09	30.34	32.97	29.15	25.34
							VL 3	1	2.0	27.42	23.72	19.79	28.56	29.79	23.56	24.79	27.42	23.72	19.79

WinHavik 8.53 (c) dirActivity-software 14-04-2014 13:25

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	dag	avond	nacht
25	0.0	0.0 kavel 7	gevel				VL totaal (0)	1	8.0	51.74	46.24	42.40	51.90	52.40	46.90	47.40	51.74	46.24	42.40
							VL 1	1	2.0	48.43	42.01	38.18	48.14	48.43	43.14	43.43	48.43	42.01	38.18
							VL 1	1	5.0	49.73	43.02	39.21	49.31	49.73	44.31	44.73	49.73	43.02	39.21
							VL 1	1	8.0	50.09	43.41	39.60	49.69	50.09	44.69	45.09	50.09	43.41	39.60
							VL 2	1	2.0	43.96	40.23	36.30	45.08	46.30	40.08	41.30	43.96	40.23	36.30
							VL 2	1	5.0	44.00	40.26	36.34	45.12	46.34	40.12	41.34	44.00	40.26	36.34
							VL 2	1	8.0	43.98	40.24	36.32	45.10	46.32	40.10	41.32	43.98	40.24	36.32
							VL 3	1	2.0	38.62	34.95	30.95	39.75	40.95	34.75	35.95	38.62	34.95	30.95
							VL 3	1	5.0	38.70	35.04	31.04	39.83	41.04	34.83	36.04	38.70	35.04	31.04
							VL 3	1	8.0	39.35	35.68	31.69	40.48	41.69	35.48	36.69	39.35	35.68	31.69
							VL 4	1	2.0	39.90	36.27	32.49	41.15	42.49	36.15	37.49	39.90	36.27	32.49
							VL 4	1	5.0	41.24	37.61	33.81	42.48	43.81	37.48	38.81	41.24	37.61	33.81
							VL 4	1	8.0	41.37	37.73	33.95	42.61	43.95	37.61	38.95	41.37	37.73	33.95
							VL totaal (0)	1	2.0	50.57	46.31	42.42	51.39	52.42	46.39	47.42	50.57	46.31	42.42
							VL totaal (0)	1	5.0	51.13	46.75	42.88	51.89	52.88	46.89	47.88	51.13	46.75	42.88
							VL totaal (0)	1	8.0	51.75	47.37	43.50	52.51	53.50	47.51	48.50	51.75	47.37	43.50
							VL 1	1	2.0	45.01	38.89	35.04	44.85	45.04	39.85	40.04	45.01	38.89	35.04
							VL 1	1	5.0	46.05	39.66	35.83	45.77	46.05	40.77	41.05	46.05	39.66	35.83
							VL 1	1	8.0	46.64	40.24	36.41	46.36	46.64	41.36	41.64	46.64	40.24	36.41
							VL 2	1	2.0	47.59	43.84	39.94	48.71	49.94	43.71	44.94	47.59	43.84	39.94
							VL 2	1	5.0	47.53	43.77	39.88	48.65	49.88	43.65	44.88	47.53	43.77	39.88
							VL 2	1	8.0	48.42	44.66	40.77	49.54	50.77	44.54	45.77	48.42	44.66	40.77
							VL 3	1	2.0	33.55	29.82	25.89	34.67	35.89	29.67	30.89	33.55	29.82	25.89
							VL 3	1	5.0	34.18	30.45	26.53	35.31	36.53	30.31	31.53	34.18	30.45	26.53
							VL 3	1	8.0	35.36	31.65	27.71	36.49	37.71	31.49	32.71	35.36	31.65	27.71
26	0.0	0.0 kavel 7	gevel				VL 4	1	2.0	43.56	39.94	36.06	44.77	46.06	39.77	41.06	43.56	39.94	36.06
							VL 4	1	5.0	44.80	41.17	37.31	46.01	47.31	41.01	42.31	44.80	41.17	37.31
							VL 4	1	8.0	44.87	41.25	37.39	46.09	47.39	41.09	42.39	44.87	41.25	37.39
							VL totaal (0)	1	2.0	49.98	46.07	42.21	51.02	52.21	46.02	47.21	49.98	46.07	42.21
							VL totaal (0)	1	5.0	51.18	47.28	43.42	52.23	53.42	47.23	48.42	51.18	47.28	43.42
							VL totaal (0)	1	8.0	52.04	48.12	44.26	53.08	54.26	48.08	49.26	52.04	48.12	44.26
							VL 1	1	2.0	38.30	31.17	27.38	37.70	38.30	32.70	33.30	38.30	31.17	27.38
							VL 1	1	5.0	39.69	32.55	28.77	39.09	39.69	34.09	34.69	39.69	32.55	28.77
							VL 1	1	8.0	40.78	33.70	29.91	40.21	40.78	35.21	35.78	40.78	33.70	29.91
							VL 2	1	2.0	48.56	44.78	40.91	49.68	50.91	44.68	45.91	48.56	44.78	40.91
							VL 2	1	5.0	49.16	45.39	41.52	50.28	51.52	45.28	46.52	49.16	45.39	41.52
							VL 2	1	8.0	50.26	46.48	42.61	51.38	52.61	46.38	47.61	50.26	46.48	42.61
							VL 3	1	2.0	30.73	27.00	23.10	31.86	33.10	26.86	28.10	30.73	27.00	23.10
							VL 3	1	5.0	31.92	28.19	24.29	33.05	34.29	28.05	29.29	31.92	28.19	24.29
							VL 3	1	8.0	34.69	30.98	27.05	35.82	37.05	30.82	32.05	34.69	30.98	27.05
							VL 4	1	2.0	42.97	39.34	35.50	44.19	45.50	39.19	40.50	42.97	39.34	35.50
							VL 4	1	5.0	45.78	42.16	38.30	47.00	48.30	42.00	43.30	45.78	42.16	38.30
							VL 4	1	8.0	45.89	42.26	38.41	47.11	48.41	42.11	43.41	45.89	42.26	38.41
27	0.0	0.0 kavel 7	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	46.76	42.97	39.11	47.88	49.11	42.88	44.11	46.76	42.97	39.11
							VL totaal (0)	1	5.0	47.53	43.74	39.88	48.65	49.88	43.65	44.88	47.53	43.74	39.88
							VL totaal (0)	1	8.0	49.04	45.25	41.38	50.15	51.38	45.15	46.38	49.04	45.25	41.38
							VL 1	1	2.0	28.92	21.34	17.62	28.16	28.92	23.16	23.92	28.92	21.34	17.62
							VL 1	1	5.0	29.70	22.06	18.36	28.92	29.70	23.92	24.70	29.70	22.06	18.36
							VL 1	1	8.0	30.42	22.90	19.17	29.68	30.42	24.68	25.42	30.42	22.90	19.17
							VL 2	1	2.0	45.68	41.90	38.04	46.80	48.04	41.80	43.04	45.68	41.90	38.04
							VL 2	1	5.0	46.47	42.69	38.83	47.59	48.83	42.59	43.83	46.47	42.69	38.83
							VL 2	1	8.0	48.27	44.49	40.63	49.39	50.63	44.39	45.63	48.27	44.49	40.63

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm			dag	avond	nacht
28	0.0	0.0 kavel 7	gevel				VL 3	1	2.0	27.24	23.53	19.61	28.38	29.61	23.38	24.61			27.24	23.53	19.61
							VL 3	1	5.0	28.63	24.92	21.00	29.77	31.00	24.77	26.00			28.63	24.92	21.00
							VL 3	1	8.0	31.61	27.92	23.96	32.74	33.96	27.74	28.96			31.61	27.92	23.96
							VL 4	1	2.0	39.61	35.98	32.13	40.83	42.13	35.83	37.13			39.61	35.98	32.13
							VL 4	1	5.0	40.25	36.62	32.77	41.47	42.77	36.47	37.77			40.25	36.62	32.77
							VL 4	1	8.0	40.20	36.58	32.72	41.42	42.72	36.42	37.72			40.20	36.58	32.72
							VL totaal (0)	1	2.0	43.72	39.85	36.01	44.80	46.01	39.80	41.01			43.72	39.85	36.01
							VL totaal (0)	1	5.0	44.31	40.45	36.60	45.39	46.60	40.39	41.60			44.31	40.45	36.60
							VL totaal (0)	1	8.0	46.00	42.19	38.33	47.10	48.33	42.10	43.33			46.00	42.19	38.33
							VL 1	1	2.0	29.44	22.25	18.53	28.84	29.44	23.84	24.44			29.44	22.25	18.53
							VL 1	1	5.0	29.96	22.75	19.03	29.35	29.96	24.35	24.96			29.96	22.75	19.03
							VL 1	1	8.0	28.83	21.54	17.82	28.19	28.83	23.19	23.83			28.83	21.54	17.82
							VL 2	1	2.0	43.11	39.31	35.47	44.23	45.47	39.23	40.47			43.11	39.31	35.47
							VL 2	1	5.0	43.41	39.61	35.77	44.53	45.77	39.53	40.77			43.41	39.61	35.77
							VL 2	1	8.0	45.24	41.45	37.60	46.36	47.60	41.36	42.60			45.24	41.45	37.60
							VL 3	1	2.0	27.87	24.16	20.23	29.00	30.23	24.00	25.23			27.87	24.16	20.23
							VL 3	1	5.0	32.18	28.52	24.52	33.31	34.52	28.31	29.52			32.18	28.52	24.52
							VL 3	1	8.0	34.96	31.32	27.29	36.09	37.29	31.09	32.29			34.96	31.32	27.29
29	0.0	0.0 kavel 7	gevel				VL 4	1	2.0	32.09	28.46	24.61	33.31	34.61	28.31	29.61			32.09	28.46	24.61
							VL 4	1	5.0	33.81	30.18	26.33	35.03	36.33	30.03	31.33			33.81	30.18	26.33
							VL 4	1	8.0	34.03	30.40	26.56	35.25	36.56	30.25	31.56			34.03	30.40	26.56
							VL totaal (0)	1	2.0	37.61	31.88	28.09	37.67	38.09	32.67	33.09			37.61	31.88	28.09
							VL totaal (0)	1	5.0	38.46	32.39	28.62	38.36	38.62	33.36	33.62			38.46	32.39	28.62
							VL totaal (0)	1	8.0	39.48	33.04	29.28	39.20	39.48	34.20	34.48			39.48	33.04	29.28
							VL 1	1	2.0	35.56	28.02	24.30	34.81	35.56	29.81	30.56			35.56	28.02	24.30
							VL 1	1	5.0	36.95	29.42	25.69	36.21	36.95	31.21	31.95			36.95	29.42	25.69
							VL 1	1	8.0	38.49	31.01	27.27	37.76	38.49	32.76	33.49			38.49	31.01	27.27
							VL 2	1	2.0	33.35	29.55	25.71	34.47	35.71	29.47	30.71			33.35	29.55	25.71
							VL 2	1	5.0	33.09	29.28	25.46	34.21	35.46	29.21	30.46			33.09	29.28	25.46
							VL 2	1	8.0	32.49	28.69	24.86	33.61	34.86	28.61	29.86			32.49	28.69	24.86
							VL 3	1	2.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90			--	--	--
							VL 3	1	5.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90			--	--	--
							VL 3	1	8.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90			--	--	--
							VL 4	1	2.0	11.41	7.53	5.08	13.15	15.08	8.15	10.08			11.41	7.53	5.08
							VL 4	1	5.0	13.51	9.64	7.15	15.23	17.15	10.23	12.15			13.51	9.64	7.15
							VL 4	1	8.0	14.65	10.81	8.22	16.34	18.22	11.34	13.22			14.65	10.81	8.22
30	0.0	0.0 kavel 5	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	36.78	31.28	27.50	36.96	37.50	31.96	32.50			36.78	31.28	27.50
							VL totaal (0)	1	5.0	37.69	31.86	28.09	37.70	38.09	32.70	33.09			37.69	31.86	28.09
							VL totaal (0)	1	8.0	38.73	32.49	28.72	38.54	38.73	33.54	33.73			38.73	32.49	28.72
							VL 1	1	2.0	34.27	26.70	23.00	33.52	34.27	28.52	29.27			34.27	26.70	23.00
							VL 1	1	5.0	35.80	28.25	24.55	35.06	35.80	30.06	30.80			35.80	28.25	24.55
							VL 1	1	8.0	37.42	29.85	26.13	36.66	37.42	31.66	32.42			37.42	29.85	26.13
							VL 2	1	2.0	33.12	29.33	25.49	34.24	35.49	29.24	30.49			33.12	29.33	25.49
							VL 2	1	5.0	33.04	29.24	25.41	34.16	35.41	29.16	30.41			33.04	29.24	25.41
							VL 2	1	8.0	32.66	28.87	25.02	33.78	35.02	28.78	30.02			32.66	28.87	25.02
							VL 3	1	2.0	15.04	11.34	7.40	16.18	17.40	11.18	12.40			15.04	11.34	7.40
							VL 3	1	5.0	16.39	12.70	8.74	17.52	18.74	12.52	13.74			16.39	12.70	8.74
							VL 3	1	8.0	17.94	14.27	10.29	19.08	20.29	14.08	15.29			17.94	14.27	10.29
							VL 4	1	2.0	11.17	7.31	4.70	12.84	14.70	7.84	9.70			11.17	7.31	4.70
							VL 4	1	5.0	13.05	9.19	6.60	14.73	16.60	9.73	11.60			13.05	9.19	6.60
							VL 4	1	8.0	14.38	10.54	7.92	16.06	17.92	11.06	12.92			14.38	10.54	7.92
31	0.0	0.0 kavel 5	gevel				VL 4	1	8.0	14.38	10.54	7.92	16.06	17.92	11.06	12.92			14.38	10.54	7.92
							VL totaal (0)	1	2.0	39.60	32.67	28.92	39.10	39.60	34.10	34.60			39.60	32.67	28.92

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	dag	avond	nacht
32	0.0	0.0 kavel 5	gevel				VL totaal (0)	1	5.0	41.25	34.28	30.52	40.73	41.25	35.73	36.25	41.25	34.28	30.52
							VL totaal (0)	1	8.0	42.27	35.47	31.70	41.82	42.27	36.82	37.27	42.27	35.47	31.70
							VL 1	1	2.0	39.20	31.81	28.06	38.51	39.20	33.51	34.20	39.20	31.81	28.06
							VL 1	1	5.0	40.89	33.49	29.74	40.19	40.89	35.19	35.89	40.89	33.49	29.74
							VL 1	1	8.0	41.80	34.45	30.70	41.12	41.80	36.12	36.80	41.80	34.45	30.70
							VL 2	1	2.0	28.23	24.39	20.62	29.35	30.62	24.35	25.62	28.23	24.39	20.62
							VL 2	1	5.0	29.04	25.20	21.42	30.16	31.42	25.16	26.42	29.04	25.20	21.42
							VL 2	1	8.0	30.46	26.65	22.83	31.58	32.83	26.58	27.83	30.46	26.65	22.83
							VL 3	1	2.0	20.73	17.01	13.10	21.87	23.10	16.87	18.10	20.73	17.01	13.10
							VL 3	1	5.0	23.62	19.91	15.99	24.76	25.99	19.76	20.99	23.62	19.91	15.99
							VL 3	1	8.0	27.74	24.07	20.10	28.88	30.10	23.88	25.10	27.74	24.07	20.10
							VL 4	1	2.0	12.88	9.13	5.90	14.31	15.90	9.31	10.90	12.88	9.13	5.90
							VL 4	1	5.0	15.01	11.26	8.06	16.46	18.06	11.46	13.06	15.01	11.26	8.06
							VL 4	1	8.0	17.24	13.49	10.32	18.70	20.32	13.70	15.32	17.24	13.49	10.32
							VL totaal (0)	1	2.0	56.25	48.95	45.18	55.59	56.25	50.59	51.25	56.25	48.95	45.18
							VL totaal (0)	1	5.0	56.30	49.01	45.24	55.64	56.30	50.64	51.30	56.30	49.01	45.24
							VL totaal (0)	1	8.0	55.90	48.63	44.86	55.25	55.90	50.25	50.90	55.90	48.63	44.86
							VL 1	1	2.0	56.23	48.91	45.14	55.56	56.23	50.56	51.23	56.23	48.91	45.14
							VL 1	1	5.0	56.27	48.94	45.17	55.60	56.27	50.60	51.27	56.27	48.94	45.17
							VL 1	1	8.0	55.85	48.53	44.75	55.18	55.85	50.18	50.85	55.85	48.53	44.75
							VL 2	1	2.0	32.27	28.44	24.64	33.39	34.64	28.39	29.64	32.27	28.44	24.64
							VL 2	1	5.0	34.46	30.62	26.84	35.58	36.84	30.58	31.84	34.46	30.62	26.84
							VL 2	1	8.0	35.29	31.47	27.66	36.41	37.66	31.41	32.66	35.29	31.47	27.66
							VL 3	1	2.0	20.94	17.22	13.31	22.08	23.31	17.08	18.31	20.94	17.22	13.31
							VL 3	1	5.0	24.00	20.28	16.36	25.13	26.36	20.13	21.36	24.00	20.28	16.36
							VL 3	1	8.0	28.62	24.95	20.97	29.76	30.97	24.76	25.97	28.62	24.95	20.97
							VL 4	1	2.0	19.51	15.79	12.56	20.96	22.56	15.96	17.56	19.51	15.79	12.56
							VL 4	1	5.0	19.98	16.27	12.94	21.39	22.94	16.39	17.94	19.98	16.27	12.94
							VL 4	1	8.0	20.29	16.59	13.29	21.72	23.29	16.72	18.29	20.29	16.59	13.29
33	0.0	0.0 woning kavel 4	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	58.02	50.73	46.96	57.36	58.02	52.36	53.02	58.02	50.73	46.96
							VL totaal (0)	1	5.0	58.03	50.73	46.95	57.37	58.03	52.37	53.03	58.03	50.73	46.95
							VL 1	1	2.0	57.99	50.67	46.90	57.32	57.99	52.32	52.99	57.99	50.67	46.90
							VL 1	1	5.0	58.02	50.69	46.92	57.35	58.02	52.35	53.02	58.02	50.69	46.92
							VL 2	1	2.0	35.65	31.88	28.00	36.77	38.00	31.77	33.00	35.65	31.88	28.00
							VL 2	1	5.0	31.38	27.58	23.76	32.51	33.76	27.51	28.76	31.38	27.58	23.76
							VL 3	1	2.0	20.41	16.67	12.77	21.54	22.77	16.54	17.77	20.41	16.67	12.77
							VL 3	1	5.0	23.20	19.45	15.57	24.33	25.57	19.33	20.57	23.20	19.45	15.57
							VL 4	1	2.0	26.50	22.86	19.20	27.80	29.20	22.80	24.20	26.50	22.86	19.20
							VL 4	1	5.0	27.19	23.53	19.95	28.51	29.95	23.51	24.95	27.19	23.53	19.95
34	0.0	0.0 woning kavel 4	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	52.93	45.65	41.87	52.27	52.93	47.27	47.93	52.93	45.65	41.87
							VL totaal (0)	1	5.0	52.92	45.65	41.87	52.27	52.92	47.27	47.92	52.92	45.65	41.87
							VL 1	1	2.0	52.89	45.56	41.79	52.22	52.89	47.22	47.89	52.89	45.56	41.79
							VL 1	1	5.0	52.87	45.55	41.77	52.20	52.87	47.20	47.87	52.87	45.55	41.77
							VL 2	1	2.0	31.78	27.94	24.15	32.90	34.15	27.90	29.15	31.78	27.94	24.15
							VL 2	1	5.0	32.51	28.65	24.90	33.63	34.90	28.63	29.90	32.51	28.65	24.90
							VL 3	1	2.0	21.94	18.25	14.29	23.07	24.29	18.07	19.29	21.94	18.25	14.29
							VL 3	1	5.0	23.01	19.28	15.38	24.14	25.38	19.14	20.38	23.01	19.28	15.38
							VL 4	1	2.0	16.35	12.67	9.11	17.67	19.11	12.67	14.11	16.35	12.67	9.11
							VL 4	1	5.0	17.91	14.20	10.71	19.24	20.71	14.24	15.71	17.91	14.20	10.71
43	0.0	0.0 woning kavel 4	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	44.32	37.30	33.52	43.77	44.32	38.77	39.32	44.32	37.30	33.52
							VL totaal (0)	1	5.0	44.95	37.95	34.19	44.42	44.95	39.42	39.95	44.95	37.95	34.19
							VL 1	1	2.0	44.06	36.73	32.96	43.39	44.06	38.39	39.06	44.06	36.73	32.96

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag		
44	0.0	0.0 woning kavel 4	gevel				VL 1	1	5.0	44.66	37.31	33.54	43.98	44.66			38.98	39.66	44.66	37.31	33.54
							VL 2	1	2.0	31.23	27.40	23.61	32.35	33.61			27.35	28.61	31.23	27.40	23.61
							VL 2	1	5.0	32.44	28.58	24.83	33.56	34.83			28.56	29.83	32.44	28.58	24.83
							VL 3	1	2.0	22.85	19.16	15.21	23.99	25.21			18.99	20.21	22.85	19.16	15.21
							VL 3	1	5.0	24.02	20.29	16.39	25.15	26.39			20.15	21.39	24.02	20.29	16.39
							VL 4	1	2.0	16.75	13.08	9.46	18.05	19.46			13.05	14.46	16.75	13.08	9.46
							VL 4	1	5.0	18.49	14.80	11.24	19.80	21.24			14.80	16.24	18.49	14.80	11.24
							VL totaal (0)	1	2.0	38.69	34.42	30.61	39.54	40.61			34.54	35.61	38.69	34.42	30.61
							VL totaal (0)	1	5.0	39.38	35.09	31.30	40.23	41.30			35.23	36.30	39.38	35.09	31.30
							VL 1	1	2.0	31.32	24.10	20.35	30.70	31.32			25.70	26.32	31.32	24.10	20.35
							VL 1	1	5.0	32.15	24.95	21.21	31.54	32.15			26.54	27.15	32.15	24.95	21.21
							VL 2	1	2.0	37.68	33.87	30.05	38.80	40.05			33.80	35.05	37.68	33.87	30.05
							VL 2	1	5.0	38.27	34.44	30.64	39.39	40.64			34.39	35.64	38.27	34.44	30.64
45	0.0	0.0 woning kavel 4	gevel				VL 3	1	2.0	20.93	17.22	13.30	22.07	23.30			17.07	18.30	20.93	17.22	13.30
							VL 3	1	5.0	23.50	19.78	15.88	24.64	25.88			19.64	20.88	23.50	19.78	15.88
							VL 4	1	2.0	17.41	13.74	10.02	18.66	20.02			13.66	15.02	17.41	13.74	10.02
							VL 4	1	5.0	19.74	16.06	12.36	21.00	22.36			16.00	17.36	19.74	16.06	12.36
							VL totaal (0)	1	2.0	35.88	29.92	26.20	35.85	36.20			30.85	31.20	35.88	29.92	26.20
							VL totaal (0)	1	5.0	38.36	32.14	28.42	38.20	38.42			33.20	33.42	38.36	32.14	28.42
							VL 1	1	2.0	34.07	26.42	22.73	33.29	34.07			28.29	29.07	34.07	26.42	22.73
							VL 1	1	5.0	36.90	29.19	25.51	36.10	36.90			31.10	31.90	36.90	29.19	25.51
							VL 2	1	2.0	30.51	26.64	22.90	31.63	32.90			26.63	27.90	30.51	26.64	22.90
							VL 2	1	5.0	32.13	28.28	24.52	33.25	34.52			28.25	29.52	32.13	28.28	24.52
							VL 3	1	2.0	22.10	18.37	14.47	23.23	24.47			18.23	19.47	22.10	18.37	14.47
							VL 3	1	5.0	24.14	20.42	16.51	25.28	26.51			20.28	21.51	24.14	20.42	16.51
							VL 4	1	2.0	15.15	11.44	7.95	16.48	17.95			11.48	12.95	15.15	11.44	7.95
							VL 4	1	5.0	17.67	13.95	10.58	19.05	20.58			14.05	15.58	17.67	13.95	10.58
46	0.0	0.0 woning kavel 4	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	38.44	34.50	30.69	39.49	40.69			34.49	35.69	38.44	34.50	30.69
							VL totaal (0)	1	5.0	39.76	35.79	31.99	40.79	41.99			35.79	36.99	39.76	35.79	31.99
							VL 1	1	2.0	26.31	19.70	15.98	25.97	26.31			20.97	21.31	26.31	19.70	15.98
							VL 1	1	5.0	28.58	22.13	18.40	28.31	28.58			23.31	23.58	28.58	22.13	18.40
							VL 2	1	2.0	37.90	34.08	30.28	39.02	40.28			34.02	35.28	37.90	34.08	30.28
							VL 2	1	5.0	38.99	35.16	31.37	40.11	41.37			35.11	36.37	38.99	35.16	31.37
							VL 3	1	2.0	25.05	21.34	17.41	26.18	27.41			21.18	22.41	25.05	21.34	17.41
							VL 3	1	5.0	28.46	24.77	20.81	29.59	30.81			24.59	25.81	28.46	24.77	20.81
							VL 4	1	2.0	18.20	14.51	10.87	19.48	20.87			14.48	15.87	18.20	14.51	10.87
							VL 4	1	5.0	20.50	16.81	13.19	21.79	23.19			16.79	18.19	20.50	16.81	13.19
							VL totaal (0)	1	2.0	53.20	45.93	42.16	52.55	53.20			47.55	48.20	53.20	45.93	42.16
							VL totaal (0)	1	5.0	53.22	45.97	42.20	52.58	53.22			47.58	48.22	53.22	45.97	42.20
							VL 1	1	2.0	53.15	45.83	42.05	52.48	53.15			47.48	48.15	53.15	45.83	42.05
							VL 1	1	5.0	53.15	45.83	42.05	52.48	53.15			47.48	48.15	53.15	45.83	42.05
47	0.0	0.0 woning kavel 4	gevel				VL 2	1	2.0	33.22	29.41	25.59	34.34	35.59			29.34	30.59	33.22	29.41	25.59
							VL 2	1	5.0	34.61	30.80	26.98	35.73	36.98			30.73	31.98	34.61	30.80	26.98
							VL 3	1	2.0	19.65	15.95	12.01	20.79	22.01			15.79	17.01	19.65	15.95	12.01
							VL 3	1	5.0	21.57	17.86	13.93	22.70	23.93			17.70	18.93	21.57	17.86	13.93
							VL 4	1	2.0	16.85	13.12	9.89	18.29	19.89			13.29	14.89	16.85	13.12	9.89
							VL 4	1	5.0	19.59	15.85	12.70	21.07	22.70			16.07	17.70	19.59	15.85	12.70

Rijlijnen

Intensiteiten																	snelheden							
nr.z.gem		lengte		wegdek	hellingcor.		groep	omschrijving		kenmerk	art	110g	etm.intens.		% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.1	639		01	glad asfalt/DAB		1	Vierschaar			5		.0	**	dag		68.90	34.30	8.60		30	30	30	
															avond		31.40	4.60	1.10		30	30	30	
															nacht		11.50	2.10	.50		30	30	30	
2	0.0	176		83	dunne deklagen A CROW316		2	Galgeweg			5		.0	**	dag		540.70	36.10	15.50		60	60	60	
															avond		245.10	13.50	5.80		60	60	60	
															nacht		90.20	6.50	2.80		60	60	60	
3	0.0	370		83	dunne deklagen A CROW316		2	Galgeweg			5		.0	**	dag		425.60	43.00	18.50		60	60	60	
															avond		194.30	16.10	6.90		60	60	60	
															nacht		70.80	7.70	3.30		60	60	60	
4	0.0	363		83	dunne deklagen A CROW316		2	Galgeweg			5		.0	**	dag		425.60	43.00	18.50		60	60	60	
															avond		194.30	16.10	6.90		60	60	60	
															nacht		70.80	7.70	3.30		60	60	60	
5	0.0	107		01	glad asfalt/DAB		3	Kruisbroekweg			5		.0	**	dag		355.90	21.30	9.20		60	60	60	
															avond		161.10	8.00	3.40		60	60	60	
															nacht		59.50	3.90	1.70		60	60	60	
6	0.0	108		01	glad asfalt/DAB		3	Kruisbroekweg			5		.0	**	dag		355.90	21.30	9.20		60	60	60	
															avond		161.10	8.00	3.40		60	60	60	
															nacht		59.50	3.90	1.70		60	60	60	
7	0.0	11		74	sma-nl5 CROW316		1	rotonde - wegvak 1			5		.0	**	dag		527.10	53.20	22.80		60	60	60	
															avond		240.60	19.90	8.50		60	60	60	
															nacht		87.70	9.50	4.10		60	60	60	
8	0.0	15		74	sma-nl5 CROW316		2	rotonde - wegvak 3			5		.0	**	dag		527.40	53.20	22.80		60	60	60	
															avond		240.80	19.90	8.50		60	60	60	
															nacht		87.70	9.50	4.10		60	60	60	
9	0.0	11		74	sma-nl5 CROW316		3	rotonde - wegvak 5			5		.0	**	dag		521.70	52.60	22.60		60	60	60	
															avond		238.20	19.70	8.40		60	60	60	
															nacht		86.80	9.40	4.00		60	60	60	
10	0.0	7		74	sma-nl5 CROW316		3	rotonde - wegvak 6			5		.0	**	dag		182.80	18.40	7.90		60	60	60	
															avond		83.50	6.90	3.00		60	60	60	
															nacht		30.40	3.30	1.40		60	60	60	
11	0.0	8		74	sma-nl5 CROW316		3	rotonde - wegvak 7			5		.0	**	dag		520.50	52.50	22.50		60	60	60	
															avond		237.60	19.70	8.40		60	60	60	
															nacht		86.60	9.40	4.00		60	60	60	
12	0.0	11		74	sma-nl5 CROW316		2	rotonde - wegvak 8			5		.0	**	dag		101.50	10.20	4.40		60	60	60	
															avond		46.30	3.80	1.60		60	60	60	
															nacht		16.90	1.80	.80		60	60	60	
13	0.0	9		74	sma-nl5 CROW316		2	rotonde - wegvak 7			5		.0	**	dag		520.50	52.50	22.50		60	60	60	
															avond		237.60	19.70	8.40		60	60	60	
															nacht		86.60	9.40	4.00		60	60	60	
14	0.0	9		74	sma-nl5 CROW316		2	rotonde - wegvak 1			5		.0	**	dag		527.10	53.20	22.80		60	60	60	
															avond		240.60	19.90	8.50		60	60	60	
															nacht		87.70	9.50	4.10		60	60	60	
15	0.0	11		74	sma-nl5 CROW316		1	rotonde - wegvak 3			5		.0	**	dag		527.40	53.20	22.80		60	60	60	
															avond		240.80	19.90	8.50		60	60	60	
															nacht		87.70	9.50	4.10		60	60	60	
16	0.0	10		74	sma-nl5 CROW316		2	rotonde - wegvak 5			5		.0	**	dag		521.70	52.60	22.60		60	60	60	
															avond		238.20	19.70	8.40		60	60	60	
															nacht		86.80	9.40	4.00		60	60	60	
17	0.0	197		01	glad asfalt/DAB		4	Galgepad			5		.0		dag		5.90	.30	.30		60	60	60	

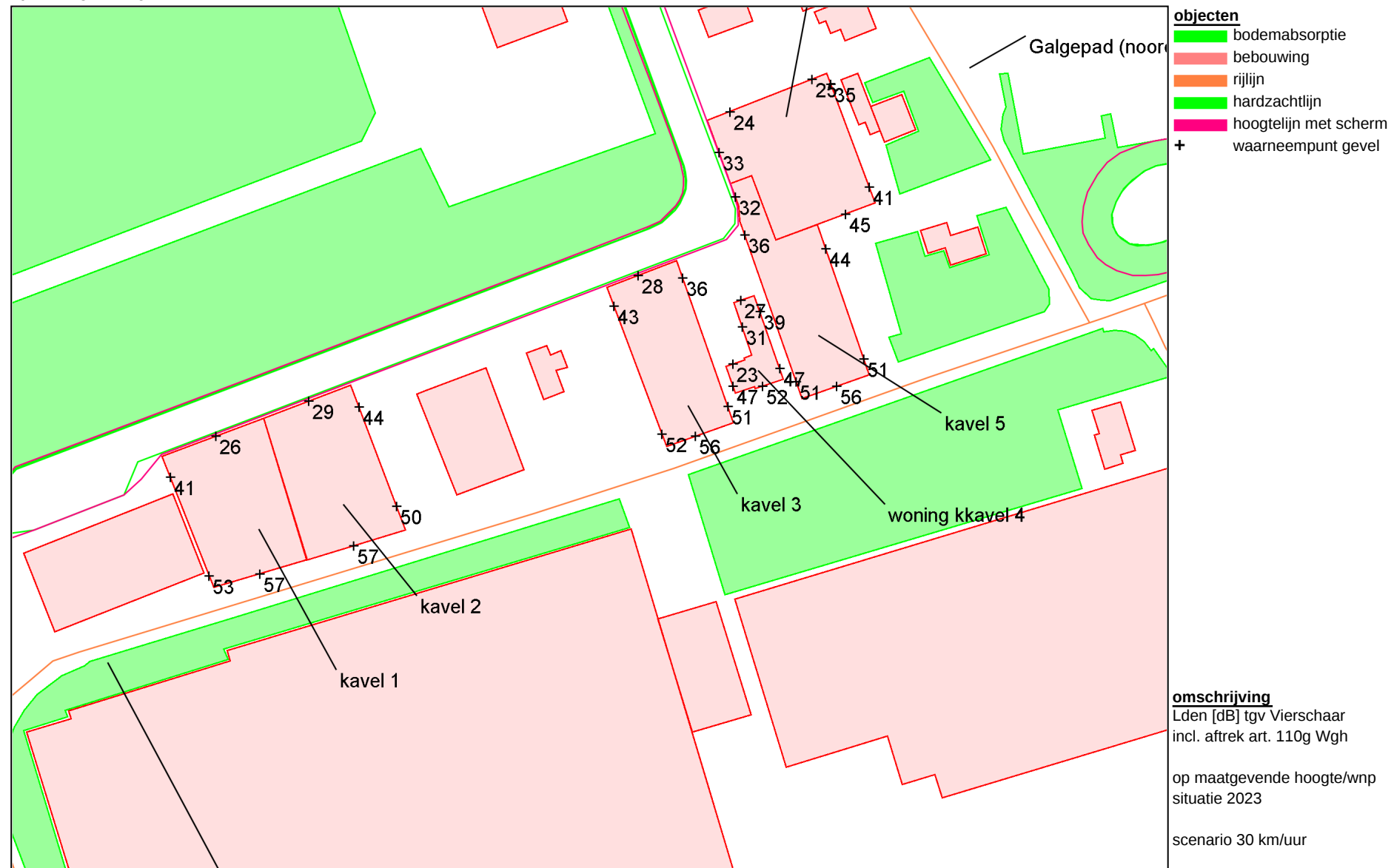
nr z,gem		lengte		wegdek	hellingcor. groep		omschrijving		kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten			snelheden								
													%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor			
18	0.0	123 01 glad asfalt/DAB			4		Galgepad			5	.0	..												
													avond	2.70	.10	.10		60	60	60				
													nacht	1.00	.10	.10		60	60	60				
													dag	17.80	1.00	1.00		60	60	60				

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
16	326	80.0	Gras
17	750	80.0	Gras
25	160	80.0	
26	231	80.0	
27	416	80.0	
28	541	80.0	
29	62	80.0	
30	220	80.0	
31	65	80.0	
32	94	80.0	
33	58	80.0	
34	320	80.0	
35	66	80.0	
36	87	80.0	
37	218	80.0	
38	129	80.0	
39	174	80.0	
40	93	80.0	
41	69	80.0	
42	650	80.0	
43	183	80.0	
44	136	80.0	
45	224	80.0	
46	381	80.0	
47	221	80.0	

Wolf Dikken adviseurs

project 813072ab - Vierschaar, 's Gravenzande
opdrachtgever gemeente Westland



Wolf Dikken adviseurs

project 813072ab - Vierschaar, 's Gravenzande
opdrachtgever gemeente Westland

