

bouwfysica
bouwtechniek
installatietechniek



Project
Locatie **Timmerfabriek, Streefkerk**

Opdrachtgever
Aannemersbedrijf Gebr. Blokland

Architect

Omschrijving
Onderzoek wegverkeerslawai

Datum
19.06.2013, wijz. 02.07.2013

R813040aaA0

bouwfysica
bouwtechniek
installatietechniek



Project
Locatie Timmerfabriek, Streefkerk

Opdrachtgever
Aannemersbedrijf Gebr. Blokland

Architect

Omschrijving
Onderzoek wegverkeerslawaaï

Datum
19.06.2013, wijz. 02.07.2013

Adviseur
ir M. Dikken

R813040aaA0

SAMENVATTING VAN HET UITGEVOERDE ONDERZOEK

In het voorliggende rapport zijn de resultaten weergegeven van een in het kader van de Wet Geluidhinder uitgevoerd akoestisch onderzoek ten behoeve van een vast te stellen of te wijzigen bestemmingsplan waarin geluidgevoelige bestemmingen zijn gesitueerd. Hierbij zijn de geluidbelastingen (uitgedrukt in Lden) voor het jaar 2023 berekend.

Binnen het plangebied worden nieuwe woningen gerealiseerd en zal een nieuwe weg worden aangelegd. Aangezien de nieuwe weg een 30 km/uur-weg is, behoeven de geluidbelastingen ten gevolge van deze weg niet aan de wettelijke grenswaarden getoetst te worden.

De maximaal berekende geluidbelasting ten gevolge van de maatgevende weg (Nieuwe Veer) bedraagt 45 dB in het jaar 2023, inclusief de in artikel 110g van de Wet geluidhinder (Wgh) genoemde aftrek van 5 dB. Hiermee wordt de voorkeurgrenswaarde van 48 dB niet overschreden. Er is geen hogere waarde procedure vereist.

De hoogst optredende geluidbelasting ten gevolge van alle wegen tezamen bedraagt 61 dB exclusief aftrek conform art. 110g Wgh.

Het bouwplan is onderhevig aan het gemeentelijke geluidbeleid. Vastgesteld kan worden dat het bouwplan zodanig is, dat aan dit beleid kan worden voldaan.

<u>INHOUD</u>	<u>BLZ.</u>
1. Inleiding	4
2. Normstelling	5
3. Berekeningsmethode	7
4. Stedenbouwkundige situatie en verkeersgegevens	9
5. Berekeningen	12
6. Conclusies en aanbevelingen	13

Figuur 1 t/m 6

BIJLAGE(N)

Bijlage 1 – Verkeersintensiteiten

Bijlage 2 – Invoergegevens en rekenresultaten

Bijlage 3 – Overzicht berekeningsresultaten

1. INLEIDING

Door aannemersbedrijf Gebr. Blokland BV is een initiatief ondernomen voor de herontwikkeling van de voormalige Timmerfabriek-locatie aan de Dorpsstraat te Streefkerk (gemeente Molenwaard). In dit bouwplan zullen voornamelijk eengezinswoningen en appartementen worden opgenomen. In figuur 1 is een situatietekening van het bouwplan opgenomen.

In opdracht van aannemersbedrijf Gebr. Blokland is in het kader van de eisen volgens de Wet geluidhinder een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelastingen ten gevolge van het wegverkeer op de geluidgevoelige bestemmingen van het bouwplan. Andere geluidbronnen zijn niet aanwezig.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan. De vastgestelde geluidbelastingen moeten worden getoetst aan de grenswaarden volgens de Wet geluidhinder.

In het kader van de toetsing aan de Wet geluidhinder is er sprake van bestaande wegen en van nog niet geprojecteerde woningen in stedelijk gebied. Omdat er tevens een nieuwe weg wordt aangelegd is er eveneens sprake van nog niet geprojecteerde woningen binnen de zone van een nieuw aan te leggen weg.

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

- verkeersgegevens volgens opgave van de gemeente Molenwaard en het Waterschap Rivierenland;
- de Stedenbouwkundige visie (ongedateerd);
- tekening Verkaveling Locatie Timmerfabriek Streefkerk van VDG-Stedenbouw met datum 24.03.2013;
- foto's van de directe omgeving van het bouwplan.

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.

Voor de onderhavige locatie zijn alleen de normen ten aanzien van wegverkeer van belang. Hierbij dient onderzoek te worden uitgevoerd naar de geluidbelastingen van alle zoneplichtige wegen waarbij de geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone van de betreffende weg zijn gelegen. 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		
	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 representatieve 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. De hoogst toelaatbare geluidbelasting bedraagt in deze situatie 63 dB (art. 83.2 Wgh).

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.

Voor nieuw aan te leggen wegen geldt eveneens een voorkeurgrenswaarde van 48 dB (art. 82 Wgh). De hoogst toelaatbare geluidbelasting vanwege deze nieuwe weg op nog niet geprojecteerde woningen in stedelijk gebied bedraagt 58 dB (art. 83.1 Wgh).

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 gemeentelijke ontheffingenbeleid.

Het gemeentelijk ontheffingenbeleid is vastgelegd in de beleidsnotitie "Geluidbeleid hogere waarden Wgh en 30 km per uur wegen" van de gemeente Liesveld (d.d. 23.010.2009). In dit document zijn ondermeer de volgende voorwaarden vastgelegd:

- een hogere waarde wordt alleen vastgesteld indien de woning over een geluidluwe gevel beschikt;
- indien dit niet mogelijk is, heeft de woning een geluidluwe buitenruimte;
- het vaststellen van een hogere waarde mag niet leiden tot een onaanvaardbaar hoge gecumuleerde geluidbelasting: indien L_{cum}^* ten hoogste gelijk is aan 53 dB is een geluidluwe gevel (of buitenruimte een streven; indien L_{cum}^* groter of gelijk is aan 54 dB en maximaal 64 dB is een geluidluwe gevel (of buitenruimte) een voorwaarde. Een geluidluwe gevel is in dit verband gedefinieerd als een gevel met een geluidbelasting die niet hoger is dan de in de Wet geluidhinder vastgestelde voorkeurgrenswaarde;
- bij kleinschalige ontwikkelingen (maximaal 25 woningen) kan onderzoek naar geluidreducerende maatregelen achterwege blijven;
- in uitzonderingssituaties (bv als $L_{cum}^* > 64$ dB) is maatwerk mogelijk;
- het geluidbeleid is eveneens van toepassing op 30 km/uur-wegen (op basis van criteria voor een goed- won- en leefklimaat).

² Volgens het beleidsdocument is L_{cum}^* als volgt gedefinieerd: L_{cum}^* is gelijk aan de volgens het Reken en Meetvoorschrift Geluid bepaalde gecumuleerde geluidbelasting L_{cum} , waarbij echter voor het onderdeel verkeerslawaai wordt uitgegaan van de geluidbelasting na aftrek conform art. 110g van de wet geluidhinder.

3. BEREKENINGSMETHODE

De berekening van het verkeerslawaai is gebaseerd op de "Standaard Rekenmethode II (SRM II)" conform bijlage III 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 (middels bodemabsorptiegebieden), hoogteverschillen, afscherpende 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)³.

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:

- de weg die in een waarneempunt de maatgevende oplevert, dient als basis voor de te bepalen gecumuleerde geluidbelasting;

³ 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.

- bij deze maatgevende belasting wordt de eventueel van toepassing zijnde hoogste kruispunttoeslag gesommeerd;
- de geluidbelasting ten gevolge van de maatgevende weg, inclusief kruispunttoeslag, wordt vervolgens gecumuleerd met het geluid van alle overige aanwezige wegen.

4. STEDENBOUWKUNDIGE SITUATIE EN VERKEERSGEGEVENS

Voor het uitgevoerde akoestische onderzoek zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

geluidzones

In het onderzoek zijn alle wegen opgenomen welke een zodanige zonebreedte hebben, dat het bestemmingsplan in deze zone is gesitueerd. Aangezien de bebouwde kom van Streefkerk geheel is aangemerkt als 30 km/uur-zone, zijn er geen zoneplichtige stedelijke wegen. De te onderzoeken locatie ligt aan de rand van de bebouwde kom. Een klein deel van het plangebied ligt daardoor binnen de zone van de Nieuwe Veer. Voor deze weg geldt een maximale snelheid van 60 km/uur.

bebouwing

Het plan is gesitueerd in een stedelijk gebied. Op basis van de beschikbare foto's en de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie zijn de bebouwingshoogten vastgesteld. De hoogte van de nieuwe bebouwing is vastgesteld op basis van de tekening in hoofdstuk 5 (bestemmingsplan) van de Stedenbouwkundige visie.

bodem

In het model zijn bodemabsorptiegebieden opgenomen ter plaatse van de aanwezige groenstroken, onverharde gebieden en dergelijke. Deze bodemabsorptiegebieden hebben een geluidabsorptie van 80%.

Binnen het onderzoeksgebied zijn hoogteverschillen aanwezig. In het akoestisch model is hiermee rekening gehouden.

gegevens wegverkeer

Voor de Nieuwe Veer (asfaltverharding, maximale snelheid 60 km/uur) zijn de verkeersintensiteiten ontleent aan in 2012 (21 november t/m 5 december) uitgevoerde verkeerstellingen door het Waterschap Rivierenland. De tellinggegevens zijn beschikbaar per uur van de dag. Op basis hiervan zijn de gemiddelde daguur- (07-19uur), avonduur- (19-23 uur) en nachtuurintensiteit (23-07 uur) berekend. Bij deze metingen is onderscheid gemaakt in 8 voertuigcategorieën (klasse01, klasse02, klasse03, klasse05, klasse09, klasse11, klasse12 en klasse13). Overeenkomstig de definitie in het Reken en meetvoorschrift zijn deze categorieën als volgt aangemerkt:

- lichte motorvoertuigen: klasse01 en klasse13⁴;
- middelzware motorvoertuigen: klasse02, klasse03 en klasse12;
- zware motorvoertuigen: klasse05, klasse09 en klasse11.

Ter bepaling van de verkeersintensiteit in het toetsjaar 2023 is in overleg met het waterschap uitgegaan van een autonome groei van het verkeer met 2% per jaar. In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de aldus vastgestelde verkeersintensiteiten.

⁴ Voertuigen zijn tijdens de telling aangemerkt als klasse13, indien de telslang geen uitsluitel geeft over de voertuigcategorie. Dit is bijvoorbeeld het geval als twee voertuigen tegelijkertijd over de telslang rijden. In de onderhavige situatie is verondersteld dat er in dat geval sprake is van een licht motorvoertuig.

De gemeente Molenwaard beschikt over slechts een gering aantal gegevens ten aanzien van de verkeersintensiteiten. In 2011 (2-13 september) zijn op drie locaties verkeerstellingen uitgevoerd. De tellingen op twee van deze locaties zijn voor het onderhavige onderzoek gebruikt. Deze locaties zijn:

- locatie 2: Dorpsstraat, tussen Randweg en Kerkstraat;
- locatie 3: Randweg, tussen Dominee Poortstraat en Burgemeester Viezeelaan.

De telgegevens van locatie 2 resp. locatie 3 zijn als basis gehanteerd voor de intensiteiten van de in het model opgenomen Dorpsstraat resp. Randweg.

Deze tellingen zijn niet zodanig uitgevoerd dat hieraan de gemiddelde daguur-, avonduur- en nachtuurintensiteit rechtstreeks aan kunnen worden ontleend. Om deze reden is gebruik gemaakt van een standaard percentage van de etmaalintensiteit op deze wegen. Voor deze standaardpercentages is uitgegaan van de meetgegevens op de Nieuwe Veer (te weten: 6.50%, 3.46% en 1.02% voor de gemiddelde daguur-, avonduur resp. nachtuurintensiteit).

Bij de uitgevoerde tellingen is onderscheid gemaakt naar de volgende categorieën: tweewielers, auto's, transporters, vrachtwagens en trailers. Deze onderverdeling strookt niet geheel met de categorieën volgens het Reken en meetvoorschrift. Door auto's en transporters als lichte motorvoertuigen, vrachtwagens als middelzware motorvoertuigen en trailers als zware motorvoertuigen aan te merken wordt zo goed als mogelijk aansluiting gevonden bij het Reken en meetvoorschrift (de tweewielers blijven verder buiten beschouwing).

Ter bepaling van de verkeersintensiteit in het toetsjaar 2023 is in overleg met de gemeente uitgegaan van een autonome groei van het verkeer met 2% per jaar. In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de aldus vastgestelde verkeersintensiteiten.

Voor de overige aanwezige wegen resp. aan te leggen weg zijn in het geheel geen verkeersgegevens beschikbaar. Voor deze wegen zijn in overleg met de gemeente de etmaalintensiteiten bepaald met behulp van de kentallen volgens CROW-publicatie 317 (Kerncijfers parkeren en verkeersgeneratie). De etmaalintensiteit is gebaseerd op de in de publicatie gegeven gemiddelde verkeersgeneratie per woningtype in een buitengebied van een weinig stedelijke situatie. In de onderstaande tabel is deze verkeersgeneratie samengevat.

tabel 2 – verkeersgeneratie volgens CROW-317

woningtype	verkeersgeneratie per woning buitengebied, weinig stedelijke omgeving		
	minimaal	maximaal	gemiddeld
koop, vrijstaand	7.8	8.6	8.2
koop, twee-onder-een-kap	7.4	8.2	7.8
koop, tussen/hoek	7.0	7.8	7.4
koop, etage, duur	7.0	7.8	7.4
huurhuis, sociale huur	5.2	6.0	5.6

Voor de verkeersgeneratie binnen het plangebied en de omliggende wegen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- parallelweg aan Randweg: ontsluit 1 vrijstaande en 6 twee-onder-een-kap-woningen (gemiddelde verkeersgeneratie per woning: 7.9);

- Wilgenhof: ontsluit 6 vrijstaande woningen en ca. 7 koop tussen/hoekwoningen (gemiddelde verkeersgeneratie per woning: 8.0);
- nieuwe weg binnen plangebied: ontsluit 16 dure koopappartementen, 18 bebo sociale huurwoningen, 8 rijwoningen (duur, koop), 6 rijwoningen sociale huur en 6 starters koopwoningen (gemiddelde verkeersgeneratie per woning: 6.6);
- Molenakker: ontsluit ca. 150 woningen, gemiddelde verkeersgeneratie geraamd op 6.6 per woning;
- Kerkstraat: ontsluit ca. 200 woningen, gemiddelde verkeersgeneratie geraamd op 6.6 per woning.

Voor deze bovengenoemde wegen is in overleg met de gemeente uitgegaan van een gemiddelde daguur-, avonduur resp. nachtuurintensiteit van 7.00%, 2.40% en 0.80%.

Een overzicht van de in de berekeningen gehanteerde verkeersintensiteiten is weergegeven in bijlage 1.

Voor de wegdekverhardingen is overeenkomstig de opgave van de gemeente uitgegaan van glad asfalt op de Dorpsstraat en de Randweg en elementenverharding in keperverband op de overige wegen. Voor de nieuw aan te leggen weg is eveneens uitgegaan van een elementenverharding in keperverband. De maximaal toelaatbare snelheid op alle wegen binnen de bebouwde kom bedraagt 30 km/uur.

5. BEREKENINGEN

In figuur 1 is de situatietekening gegeven welke als digitale ondergrond heeft dienst gedaan. In figuur 2 is het ingevoerde akoestisch model weergegeven. In figuur 3 is ingezoomd op de onderzoekslocatie, waarbij de nummering van de waarneempunten is weergegeven. De waarneempunten zijn gesitueerd ter plaatse van de diverse gevels op 2, 5, 8 en 11 meter hoogte (afhankelijk van de hoogte van de bebouwing). De complete invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

De berekende geluidbelasting ten gevolge van de maatgevende weg (Nieuwe Veer) is weergegeven in figuur 4. In figuur 5 is de geluidbelasting weergegeven ten gevolge van de 30 km/uur-wegen. In figuur 6 is de gecumuleerde geluidbelasting weergegeven (alle wegen, inclusief 30 km/uur-wegen).

In bijlage 3 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 voorlaatste kolom zijn de gecumuleerde geluidbelastingen opgenomen. Deze gecumuleerde waarde wordt gebruikt voor het berekenen van akoestische maatregelen in gevels van geluidgevoelige bestemmingen.

In de laatste kolom zijn de gecumuleerde belastingen (L_{cum}^*) volgens het ontheffingenbeleid van de gemeente weergegeven. Op basis van deze belastingen kan worden vastgesteld welke nadere voorwaarden gelden op basis van dit beleid.

Wet geluidhinder

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting van de enige zoneplichtige weg (Nieuwe Veer) de in de Wet geluidhinder vastgelegde voorkeurgrenswaarde niet overschrijdt. Een hogere grenswaarde-procedure is dan ook niet noodzakelijk.

Aangezien de nieuw aan te leggen weg binnen het plangebied een 30 km/uur-weg is, behoeven de geluidbelastingen ten gevolge van deze weg niet aan de wettelijke grenswaarden getoetst te worden.

Geluidbeleid gemeente

Het plan wordt volgens het gemeentelijke beleid aangemerkt als een grootschalige ontwikkeling (initiatief tot de bouw van meer dan 25 woningen).

Omdat de voorkeurgrenswaarde niet is overschreden, is geen nader onderzoek naar geluidreducerende maatregelen vereist.

Verder kan uit de berekeningen worden opgemaakt dat de gecumuleerde geluidbelasting (L_{cum}^*) ter plaatse van de waarneempunten 1 en 55 t/m 57 hoger is dan 54 dB en lager dan 64 dB. Ter plaatse van de overige waarneempunten is de geluidbelasting overal lager dan 53 dB. ter plaatse van de meeste waarneempunten is de gecumuleerde geluidbelasting niet hoger dan 48 dB.

Voor de woningen met een gecumuleerde geluidbelasting van 54 – 64 dB is het noodzakelijk dat er een geluidluwe gevel aanwezig is. Indien dit niet mogelijk is, kan ook worden volstaan met een geluidluwe buitenruimte (dit moet dan wel worden gemotiveerd). Deze eis geldt voor de aan de Dorpsstraat gesitueerde woningen welke behoren tot de 16 appartementen aan de Dorpsstraat en de vrijstaande woning op de hoek van de Dorpsstraat en de Randweg.

Voor de overige woningen (met een gecumuleerde geluidbelasting van ten hoogste 53 dB) moet worden gestreefd naar de realisatie van een geluidluwe gevel. Vastgesteld kan worden dat de opzet van het bouwplan zodanig is dat ook voor deze woningen aan de gestelde eis wordt voldaan.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

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

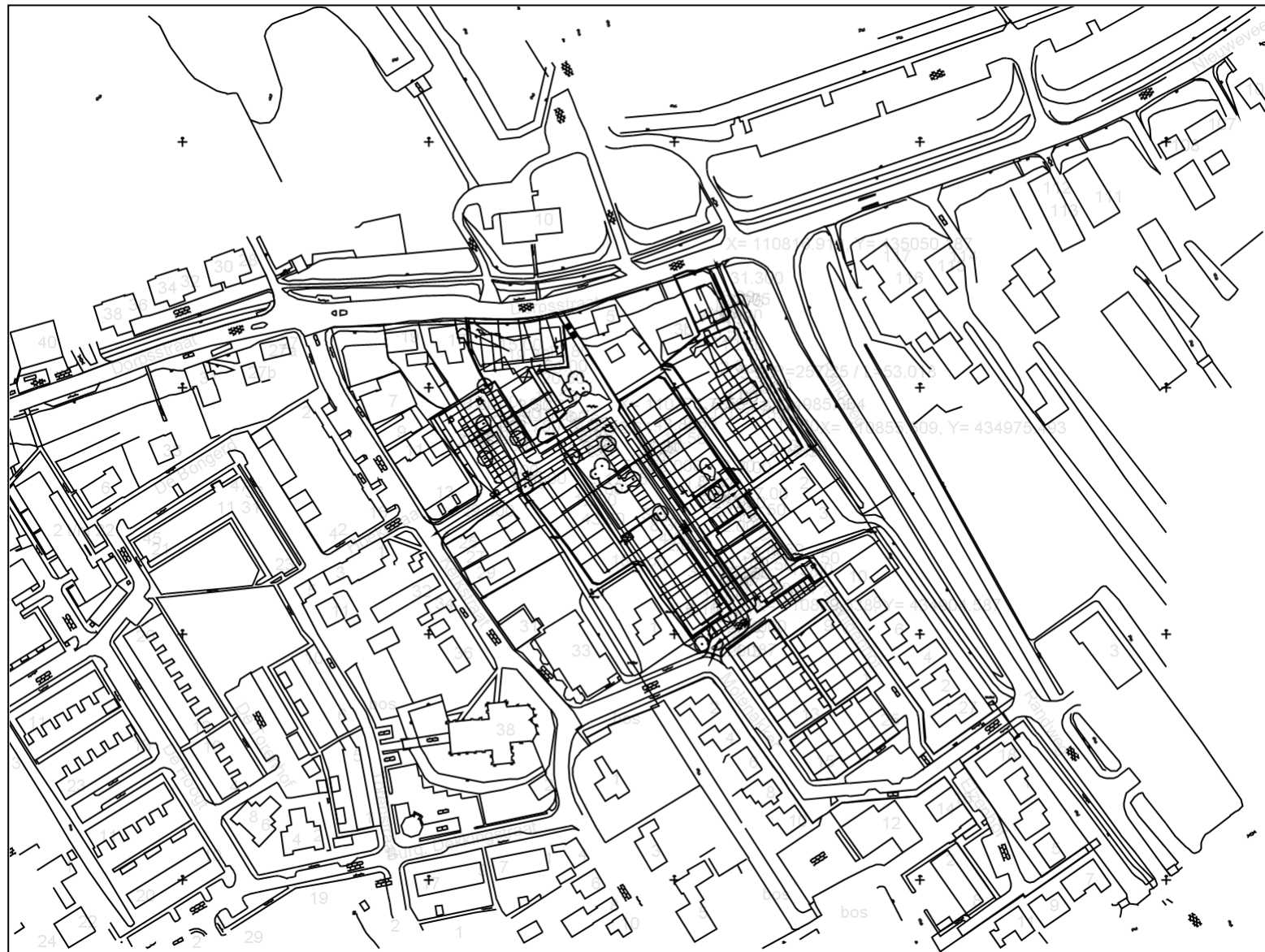
- de hoogst optredende geluidbelasting ten gevolge van de enige zoneplichtige weg (Nieuwe Veer) bedraagt 45 dB incl. aftrek conform art. 110g Wgh. Hiermee wordt de voorkeurgrenswaarde niet overschreden;
- voor de nieuw aan te leggen weg behoeft geen toetsing aan de wettelijke grensaarden plaats te vinden aangezien dit een 30 km/uur-weg is (niet zoneplichtig);
- ten behoeve van de vaststelling van het bestemmingsplan behoeft geen hogere waarde procedure doorlopen te worden;
- de hoogst berekende gecumuleerde geluidbelasting bedraagt 61 dB exclusief aftrek art. 110g Wgh.
- de opzet van het bouwplan is zodanig dat voldaan kan worden aan het gemeentelijke geluidbeleid.

Opgemerkt wordt dat voor het onderhavige project uit akoestisch onderzoek zal moeten blijken of de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies van verblijfsgebieden van de woonfuncties, voldoet aan de eisen gesteld in art. 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit. Als uitgangspunt voor dat onderzoek dienen de gecumuleerde geluidbelastingen zoals vermeld in de voorlaatste kolom van de tabel in bijlage 3 en in figuur 6.

Verder geldt dat bij de uitwerking van het bouwplan in acht moet worden genomen dat de woningen beschikken over een geluidluwe gevel (geluidbelasting maximaal 48 dB inclusief aftrek conform art. 110g Wgh).

Wolf Dikken adviseurs

project Locatie timmerfabriek, Streefkerk
opdrachtgever aannemersbedrijf Gebr. Blokland



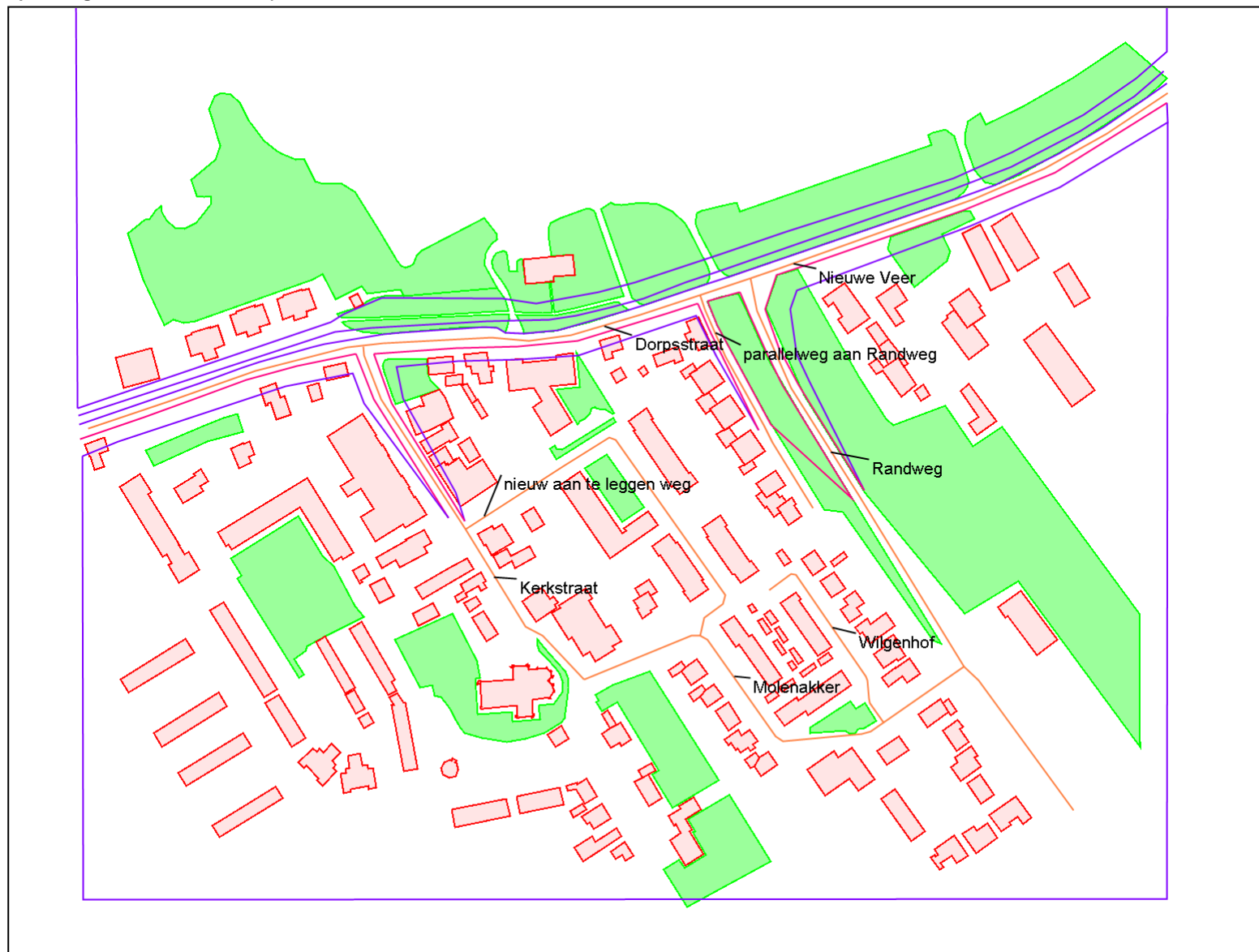
- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - hoogtelijn met scherm
 - hoogtelijn
 - +
- waarneempunt gevel

omschrijving
figuur 1 - situatie



Wolf Dikken adviseurs

project Locatie timmerfabriek, Streefkerk
opdrachtgever aannemersbedrijf Gebr. Blokland

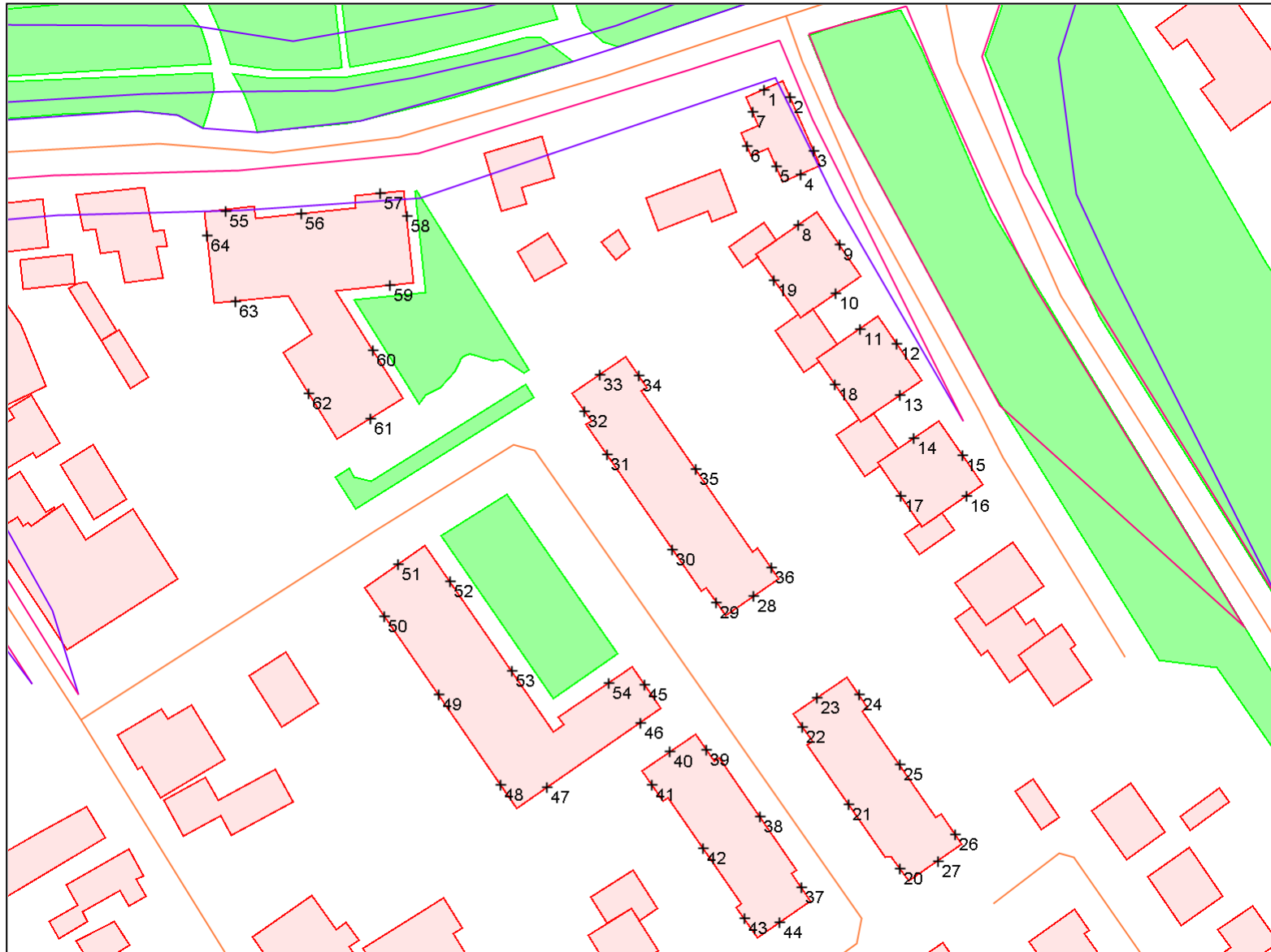


- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - hoogtelijn met scherm
 - hoogtelijn

omschrijving
figuur 2 - akoestisch model

Wolf Dikken adviseurs

project Locatie timmerfabriek, Streefkerk
opdrachtgever aannemersbedrijf Gebr. Blokland



objecten

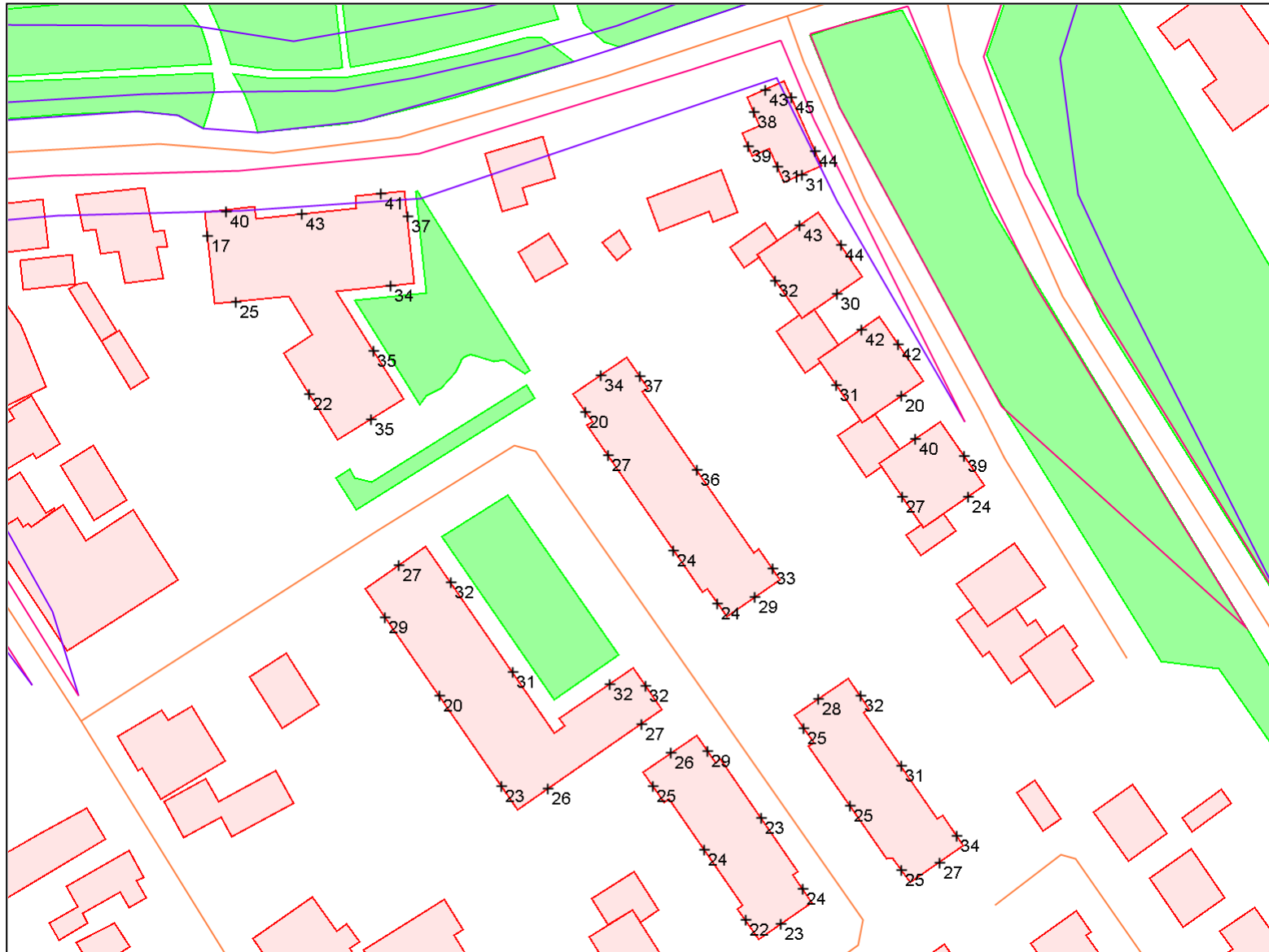
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- hoogtelijn met scherm
- hoogtelijn
- + waarneempunt gevel

omschrijving

figuur 3 - akoestisch model
(ingezoomd)
met nummering waarneempunten

Wolf Dikken adviseurs

project Locatie timmerfabriek, Streefkerk
opdrachtgever aannemersbedrijf Gebr. Blokland



objecten

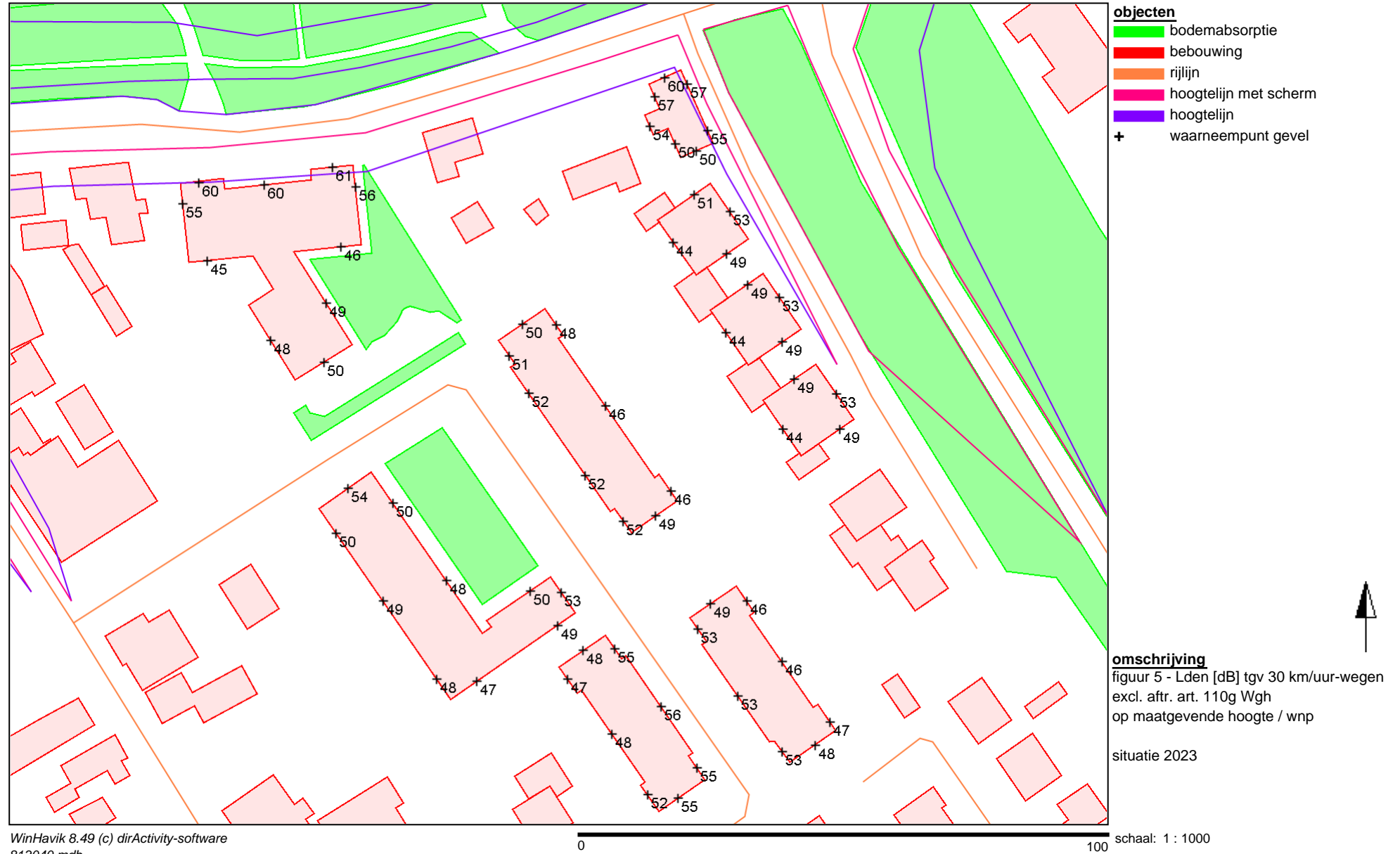
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- hoogtelijn met scherm
- hoogtelijn
- +** waarneempunt gevel

omschrijving

figuur 4 - Lden [dB] tgv Nieuwe Veer
incl. afr. art. 110g Wgh
op maatgevende hoogte / wnp
situatie 2023

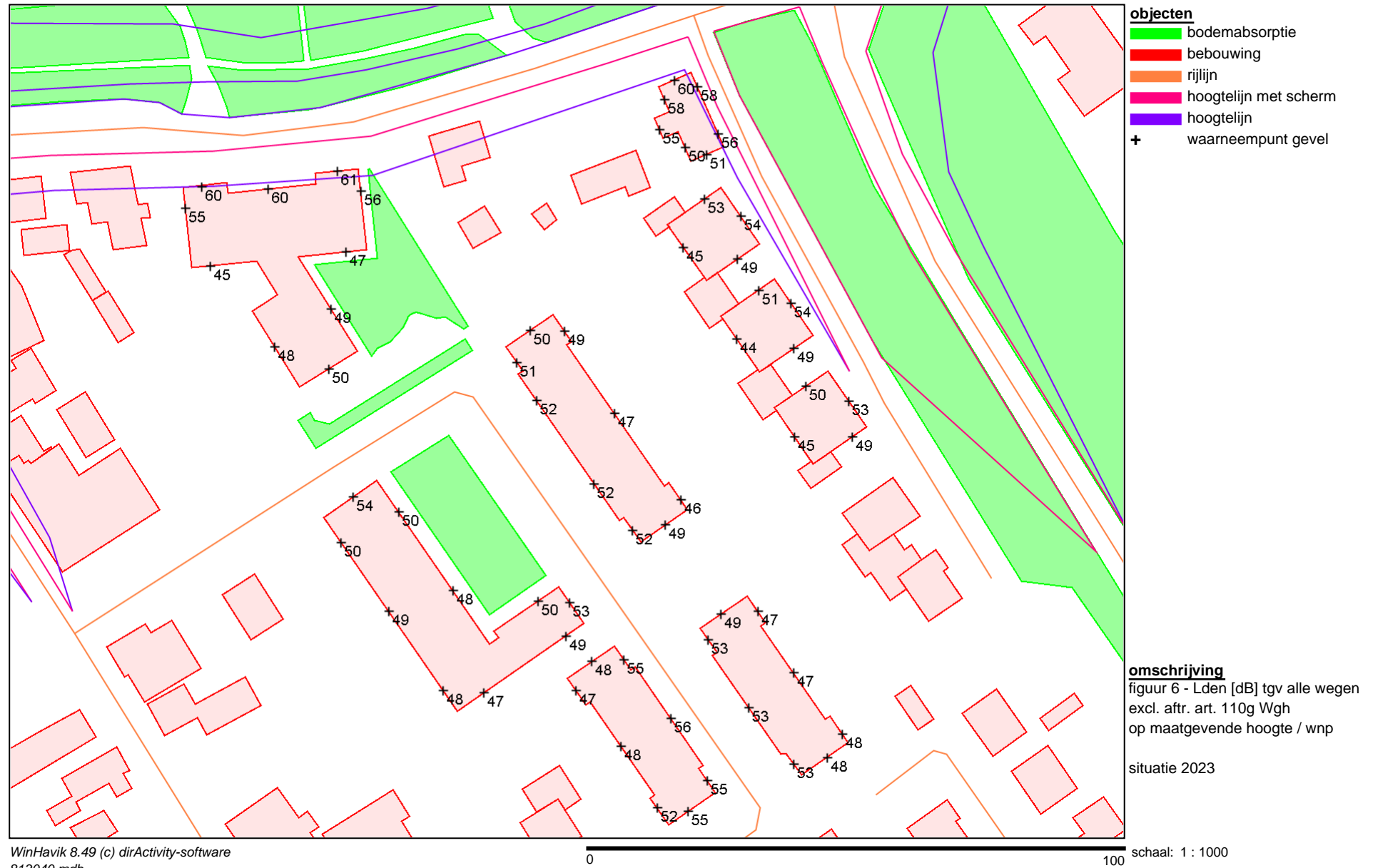
Wolf Dikken adviseurs

project Locatie timmerfabriek, Streefkerk
opdrachtgever aannemersbedrijf Gebr. Blokland



Wolf Dikken adviseurs

project Locatie timmerfabriek, Streefkerk
opdrachtgever aannemersbedrijf Gebr. Blokland



BIJLAGE 1 – VERKEERSINTENSITEITEN

weg	Nieuwe Veer				max. snelheid 60 km/uur				verharding	
	oostelijk van Randweg								asfalt	
mvt/2-ri	Jaar 2012				Jaar 2023					
	100%	80%	20%		100%	80%	20%			
			63%	37%			63%	37%		
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar		
daguur	129	101.9	16.8	10.4	160	126.7	20.8	13.0		
avonduur	69	59.8	6.0	3.0	85	74.3	7.5	3.7		
nachtuur	20	16.1	2.8	1.4	25	20.0	3.4	1.7		
etmaal	1986	1591	247	148	2469	1978	307	184		

weg	Dorpsstraat telpunt 2				max. snelheid 30 km/uur				verharding	
	westelijk van Randweg								asfalt	
mvt/2-ri	Jaar 2011				Jaar 2023					
	100%	90%	10%		100%	92%	8%			
			67%	33%			85%	15%		
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar		
daguur	155	138.7	10.7	5.4	196	175.9	13.6	6.8		
avonduur	82	73.9	5.7	2.9	105	93.7	7.2	3.6		
nachtuur	24	21.8	1.7	0.8	31	27.6	2.1	1.1		
etmaal	2382	2134	165	83	3020	2707	209	105		

weg	Randweg telpunt 3				max. snelheid 30 km/uur				verharding	
	zuidelijk van Dorpsstraat								asfalt	
mvt/2-ri	Jaar 2011				Jaar 2023					
	100%	92%	8%		100%	92%	8%			
			64%	36%			85%	15%		
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar		
daguur	97	89.7	4.9	2.7	123	113.8	6.3	3.5		
avonduur	52	47.8	2.6	1.5	66	60.6	3.3	1.8		
nachtuur	15	14.1	0.8	0.4	19	17.8	1.0	0.5		
etmaal	1498	1380	76	42	1900	1750	96	53		

weg	Parallweg aan Randweg				max. snelheid 30 km/uur				verharding	
	ontsluiting 7 woningen								klinkers keperverb.	
mvt/2-ri	Jaar 2012				Jaar 2023					
					100%	94%	6%			
							95%	5%		
	mvt	licht	middel	zwaar	mvt	licht	middel	zwaar		
daguur	4	3.6	0.2	0.0						
avonduur	1	1.2	0.1	0.0						
nachtuur	0	0.4	0.0	0.0						
etmaal	55	52	3	0						

weg	Wilgenhof	max. snelheid 30 km/uur		verharding			
	ontsluiting ca. 13 woningen			klinkers	keperverb.		
mvt/2-ri	Jaar 2012			Jaar 2023			
				100%	94%	6%	
					95%	5%	
				mvt	licht	middel	zwaar
daguur				7	6.8	0.4	0.0
avonduur				2	2.3	0.1	0.0
nachtuur				1	0.8	0.0	0.0
etmaal				104	98	6	0

weg	nieuwe weg in plangebied	max. snelheid 30 km/uur		verharding			
	ontsluiting 54 woningen, doorgaand			klinkers	keperverb.		
mvt/2-ri	Jaar 2012			Jaar 2023			
				100%	94%	6%	
					95%	5%	
				mvt	licht	middel	zwaar
daguur				25	23.5	1.4	0.1
avonduur				9	8.0	0.5	0.0
nachtuur				3	2.7	0.1	0.0
etmaal				356	335	20	1

weg	Molenakker	max. snelheid 30 km/uur		verharding			
	ontsluiting ca. 150 woningen			klinkers	keperverb.		
mvt/2-ri	Jaar 2012			Jaar 2023			
				100%	94%	6%	
					95%	5%	
				mvt	licht	middel	zwaar
daguur				69	65.1	4.0	0.2
avonduur				24	22.3	1.4	0.1
nachtuur				8	7.6	0.3	0.0
etmaal				990	932	55	3

weg	Kerkstraat	max. snelheid 30 km/uur		verharding			
	ontsluiting ca. 200 woningen, doorgaand			klinkers	keperverb.		
mvt/2-ri	Jaar 2012			Jaar 2023			
				100%	94%	6%	
					95%	5%	
				mvt	licht	middel	zwaar
daguur				92	86.9	5.3	0.3
avonduur				32	29.8	1.8	0.1
nachtuur				11	10.1	0.4	0.0
etmaal				1320	1242	74	4


BIJLAGE 2 – INVOERGEGEVENS EN REKENRESULTATEN

Projectgegevens

projectnaam: Locatie timmerfabriek, Streefkerk
 opdrachtgever: aannemersbedrijf Gebr. Blokland
 adviseur: psm
 databaseversie: 849
 situatie: eerste situatie
 uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawaa

rekenhart:	16.0.4 (build7)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	%
standaard bodemabsorptie:	
rekenresultaat binnengelezen (datum):	19-06-2013
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	14:31
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	10.5	3.0	49		80	
2	12.0	3.0	49		80	
3	12.0	3.0	60		80	
4	12.0	3.0	50		80	
5	12.0	3.0	50		80	
6	6.0	3.0	15		80	
7	6.0	0.0	37		80	
8	6.0	0.0	102		80	
10	6.0	0.0	53		80	
11	6.0	0.0	53		80	
12	6.0	0.0	53		80	
13	6.0	0.0	50		80	
14	6.0	0.0	65		80	
15	6.0	0.0	41		80	
16	6.0	0.0	68		80	
17	6.0	0.0	64		80	
18	6.0	0.0	39		80	
19	6.0	0.0	30		80	
20	6.0	0.0	138		80	
21	6.0	0.0	170		80	
22	9.0	0.0	24		80	
23	9.0	0.0	21		80	
24	9.0	0.0	46		80	
25	3.0	0.0	20		80	
26	6.0	0.0	58		80	
27	3.0	0.0	26		80	
28	6.0	0.0	50		80	
29	6.0	0.0	25		80	
30	6.0	0.0	42		80	
31	3.0	0.0	17		80	
32	6.0	0.0	26		80	
36	12.0	0.0	143		80	
37	6.0	0.0	56		80	
38	6.0	0.0	84		80	
39	6.0	0.0	39		80	
40	6.0	0.0	20		80	
41	3.0	0.0	16		80	
42	6.0	0.0	27		80	
43	6.0	0.0	45		80	
44	6.0	0.0	39		80	
45	6.0	0.0	23		80	
46	6.0	0.0	38		80	
47	6.0	0.0	28		80	
48	6.0	0.0	58		80	
49	6.0	0.0	24		80	
50	3.0	0.0	15		80	
51	6.0	0.0	31		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
52	3.0	0.0	18		80	
53	6.0	0.0	29		80	
54	6.0	0.0	89		80	
55	3.0	0.0	28		80	
56	3.0	0.0	20		80	
57	3.0	0.0	25		80	
58	3.0	0.0	20		80	
59	3.0	0.0	26		80	
60	3.0	0.0	26		80	
61	3.0	0.0	15		80	
62	3.0	0.0	46		80	
63	6.0	0.0	91		80	
64	6.0	0.0	34		80	
65	6.0	0.0	42		80	
66	6.0	0.0	39		80	
67	3.0	0.0	15		80	
68	6.0	0.0	38		80	
69	6.0	0.0	44		80	
70	6.0	0.0	27		80	
71	6.0	0.0	48		80	
72	6.0	0.0	46		80	
73	6.0	0.0	58		80	
74	7.5	0.0	84		80	
75	3.0	0.0	9		80	
76	3.0	0.0	13		80	
77	3.0	0.0	13		80	
78	3.0	0.0	9		80	
80	7.5	0.0	78		80	
81	3.0	0.0	14		80	
82	3.0	0.0	13		80	
83	3.0	0.0	13		80	
84	7.5	0.0	95		80	
85	4.1	1.1	13		80	
86	3.0	0.0	13		80	
87	3.0	0.0	13		80	
88	3.0	0.0	13		80	
89	3.0	0.0	18		80	
90	10.0	0.0	42		80	
91	10.0	0.0	44		80	
92	10.0	0.0	47		80	
93	10.0	0.0	37		80	
94	10.0	0.0	27		80	
95	10.0	0.0	27		80	
96	3.0	0.0	14		80	
97	3.0	0.0	42		80	
98	9.0	0.0	29		80	
99	9.0	0.0	106		80	
100	9.0	0.0	40		80	
101	3.0	0.0	24		80	
102	9.0	0.0	40		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
103	9.1	0.1	50		80	
104	9.0	0.0	75		80	
105	9.0	0.0	33		80	
106	3.0	0.0	23		80	
107	6.0	0.0	62		80	
108	9.0	0.0	40		80	
109	3.0	0.0	24		80	
110	3.0	0.0	16		80	
111	3.0	0.0	18		80	
112	9.0	0.0	33		80	
113	9.0	0.0	49		80	
114	4.0	0.0	58		80	
115	3.0	0.0	16		80	
116	6.0	0.0	64		80	
117	6.0	0.0	27		80	
118	6.0	0.0	38		80	
119	9.0	0.0	60		80	
120	9.0	0.0	48		80	
121	4.0	0.0	44		80	
122	4.0	0.0	60		80	
123	9.0	0.0	77		80	
124	9.0	0.0	63		80	
125	9.0	0.0	37		80	
126	9.0	0.0	67		80	
127	6.0	0.0	45		80	
128	12.0	0.0	146		80	
129	12.0	0.0	110		80	
130	7.5	0.0	86		80	
131	11.0	0.0	85		80	
132	11.0	0.0	102		80	
133	11.0	0.0	37		80	
134	11.0	0.0	37		80	
135	11.0	0.0	37		80	
136	3.0	0.0	22		80	
137	3.0	0.0	28		80	
138	3.0	0.0	28		80	
139	3.0	0.0	19		80	
140	11.0	0.0	44		80	
141	10.0	0.0	29		80	
142	7.5	0.0	35		80	
143	7.5	0.0	17		80	
144	3.0	0.0	15		80	
145	3.0	0.0	10		80	
146	7.5	0.0	31		80	
147	7.5	0.0	32		80	
148	6.0	0.0	27		80	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	3.0	1342	hoogtelijn	
2	5.0	564	hoogtelijn	
3	4.0	565	hoogtelijn	
4	4.0	141	hoogtelijn + stomp scherm	
9	0.0	297	hoogtelijn	
16	0.4	316	hoogtelijn	
17	0.0	1126	hoogtelijn	
20	4.0	16	hoogtelijn + stomp scherm	
23	4.0	161	hoogtelijn + stomp scherm	
24	2.2	69	hoogtelijn + stomp scherm	
25	2.5	93	hoogtelijn + stomp scherm	
26	2.5	92	hoogtelijn + stomp scherm	
27	0.0	224	hoogtelijn	
28	2.6	236	hoogtelijn + stomp scherm	
29	3.2	329	hoogtelijn + stomp scherm	

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: excl. optrektoeslag															
															Lden	Letm	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	Lden	Letm	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose										
1	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	54.59	51.79	46.49	55.71	56.49	50.71	51.49	54.59	51.79	46.49													
																				VL totaal (0)	1	5.0	58.98	56.15	50.91	60.10	60.91	55.10	55.91	58.98	56.15	50.91
																				VL totaal (0)	1	8.0	59.01	56.17	50.94	60.13	60.94	55.13	55.94	59.01	56.17	50.94
																				VL 1	1	2.0	36.77	33.21	28.56	37.69	38.56	32.69	33.56	36.77	33.21	28.56
																				VL 1	1	5.0	45.86	42.46	37.67	46.82	47.67	41.82	42.67	45.86	42.46	37.67
																				VL 1	1	8.0	47.08	43.66	38.89	48.03	48.89	43.03	43.89	47.08	43.66	38.89
																				VL 2	1	2.0	54.51	51.72	46.42	55.63	56.42	50.63	51.42	54.51	51.72	46.42
																				VL 2	1	5.0	58.76	55.96	50.69	59.89	60.69	54.89	55.69	58.76	55.96	50.69
																				VL 2	1	8.0	58.72	55.91	50.66	59.85	60.66	54.85	55.66	58.72	55.91	50.66
																				2	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	50.56	47.40	41.72
VL totaal (0)	1	5.0	56.42	53.40	48.05	57.38	58.05	52.38	53.05	56.42	53.40	48.05																				
VL totaal (0)	1	8.0	56.66	53.62	48.33	57.63	58.33	52.63	53.33	56.66	53.62	48.33																				
VL 1	1	2.0	37.19	33.56	28.98	38.10	38.98	33.10	33.98	37.19	33.56	28.98																				
VL 1	1	5.0	47.95	44.55	39.77	48.91	49.77	43.91	44.77	47.95	44.55	39.77																				
VL 1	1	8.0	49.00	45.56	40.81	49.95	50.81	44.95	45.81	49.00	45.56	40.81																				
VL 2	1	2.0	50.35	47.22	41.48	51.10	51.48	46.10	46.48	50.35	47.22	41.48																				
VL 2	1	5.0	55.76	52.79	47.35	56.72	57.35	51.72	52.35	55.76	52.79	47.35																				
VL 2	1	8.0	55.84	52.88	47.48	56.82	57.48	51.82	52.48	55.84	52.88	47.48																				
3	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	51.63	48.43	42.70	52.34	52.70	47.34	47.70	51.63	48.43	42.70													
																				VL totaal (0)	1	5.0	54.66	51.55	46.12	55.54	56.12	50.54	51.12	54.66	51.55	46.12
																				VL totaal (0)	1	8.0	54.97	51.86	46.52	55.88	56.52	50.88	51.52	54.97	51.86	46.52
																				VL 1	1	2.0	41.01	37.48	32.81	41.94	42.81	36.94	37.81	41.01	37.48	32.81
																				VL 1	1	5.0	46.87	43.48	38.68	47.83	48.68	42.83	43.68	46.87	43.48	38.68
																				VL 1	1	8.0	48.29	44.86	40.10	49.24	50.10	44.24	45.10	48.29	44.86	40.10
																				VL 2	1	2.0	51.24	48.07	42.23	51.93	52.23	46.93	47.23	51.24	48.07	42.23
																				VL 2	1	5.0	53.87	50.82	45.26	54.73	55.26	49.73	50.26	53.87	50.82	45.26
																				VL 2	1	8.0	53.92	50.89	45.40	54.82	55.40	49.82	50.40	53.92	50.89	45.40
																				4	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	47.75	44.58	38.87
VL totaal (0)	1	5.0	49.40	46.32	40.74	50.24	50.74	45.24	45.74	49.40	46.32	40.74																				
VL totaal (0)	1	8.0	49.69	46.61	41.06	50.54	51.06	45.54	46.06	49.69	46.61	41.06																				
VL 1	1	2.0	29.28	25.68	21.07	30.19	31.07	25.19	26.07	29.28	25.68	21.07																				
VL 1	1	5.0	35.31	31.84	27.11	36.25	37.11	31.25	32.11	35.31	31.84	27.11																				
VL 1	1	8.0	35.19	31.71	26.99	36.13	36.99	31.13	31.99	35.19	31.71	26.99																				
VL 2	1	2.0	47.69	44.52	38.80	48.43	48.80	43.43	43.80	47.69	44.52	38.80																				
VL 2	1	5.0	49.23	46.16	40.55	50.06	50.55	45.06	45.55	49.23	46.16	40.55																				
VL 2	1	8.0	49.53	46.47	40.88	50.38	50.88	45.38	45.88	49.53	46.47	40.88																				
5	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	47.22	44.43	39.13	48.34	49.13	43.34	44.13	47.22	44.43	39.13													
																				VL totaal (0)	1	5.0	48.24	45.44	40.15	49.36	50.15	44.36	45.15	48.24	45.44	40.15
																				VL totaal (0)	1	8.0	49.09	46.23	40.95	50.18	50.95	45.18	45.95	49.09	46.23	40.95
																				VL 1	1	2.0	25.18	21.46	16.96	26.06	26.96	21.06	21.96	25.18	21.46	16.96
																				VL 1	1	5.0	28.32	24.61	20.10	29.21	30.10	24.21	25.10	28.32	24.61	20.10
																				VL 1	1	8.0	35.52	32.10	27.33	36.47	37.33	31.47	32.33	35.52	32.10	27.33
																				VL 2	1	2.0	47.19	44.41	39.11	48.32	49.11	43.32	44.11	47.19	44.41	39.11
																				VL 2	1	5.0	48.20	45.40	40.10	49.32	50.10	44.32	45.10	48.20	45.40	40.10
																				VL 2	1	8.0	48.89	46.06	40.75	49.98	50.75	44.98	45.75	48.89	46.06	40.75
																				6	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	2.0	52.34	49.52	44.28
VL totaal (0)	1	5.0	53.23	50.42	45.17	54.36	55.17	49.36	50.17	53.23	50.42	45.17																				
VL totaal (0)	1	8.0	53.40	50.56	45.32	54.52	55.32	49.52	50.32	53.40	50.56	45.32																				
VL 1	1	2.0	41.92	38.48	33.72	42.87	43.72	37.87	38.72	41.92	38.48	33.72																				

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. optreктоeslag												
																		Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm			
13	0.0	0.0			gevel						1	8.0	52.94	49.83	44.44	53.83	54.44	48.83	49.44	52.94	49.83	44.44	VL	totaal (0)														
																									1	2.0	41.50	38.13	33.33	42.47	43.33	37.47	38.33	41.50	38.13	33.33	VL	1
																									1	5.0	44.39	40.96	36.19	45.34	46.19	40.34	41.19	44.39	40.96	36.19	VL	1
																									1	8.0	45.66	42.22	37.47	46.61	47.47	41.61	42.47	45.66	42.22	37.47	VL	1
																									1	2.0	50.73	47.61	41.88	51.49	51.88	46.49	46.88	50.73	47.61	41.88	VL	2
																									1	5.0	51.94	48.90	43.30	52.80	53.30	47.80	48.30	51.94	48.90	43.30	VL	2
																									1	8.0	52.04	49.01	43.47	52.92	53.47	47.92	48.47	52.04	49.01	43.47	VL	2
																									1	2.0	47.75	44.76	39.15	48.63	49.15	43.63	44.15	47.75	44.76	39.15	VL	totaal (0)
																									1	5.0	47.83	44.80	39.24	48.71	49.24	43.71	44.24	47.83	44.80	39.24	VL	totaal (0)
																									1	8.0	48.03	44.99	39.44	48.90	49.44	43.90	44.44	48.03	44.99	39.44	VL	totaal (0)
																									1	2.0	23.95	20.45	15.74	24.88	25.74	19.88	20.74	23.95	20.45	15.74	VL	1
																									1	5.0	19.15	15.47	10.93	20.04	20.93	15.04	15.93	19.15	15.47	10.93	VL	1
																									1	8.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--	VL	1
																									1	2.0	47.73	44.74	39.13	48.61	49.13	43.61	44.13	47.73	44.74	39.13	VL	2
14	0.0	0.0			gevel						1	8.0	48.03	44.99	39.44	48.90	49.44	43.90	44.44	48.03	44.99	39.44	VL	2														
																									1	2.0	48.43	45.36	39.96	49.34	49.96	44.34	44.96	48.43	45.36	39.96	VL	totaal (0)
																									1	5.0	48.69	45.60	40.29	49.63	50.29	44.63	45.29	48.69	45.60	40.29	VL	totaal (0)
																									1	8.0	49.28	46.16	40.92	50.23	50.92	45.23	45.92	49.28	46.16	40.92	VL	totaal (0)
																									1	2.0	41.75	38.37	33.56	42.71	43.56	37.71	38.56	41.75	38.37	33.56	VL	1
																									1	5.0	42.79	39.34	34.59	43.73	44.59	38.73	39.59	42.79	39.34	34.59	VL	1
																									1	8.0	44.06	40.60	35.86	45.00	45.86	40.00	40.86	44.06	40.60	35.86	VL	1
																									1	2.0	47.39	44.39	38.83	48.28	48.83	43.28	43.83	47.39	44.39	38.83	VL	2
																									1	5.0	47.40	44.42	38.93	48.33	48.93	43.33	43.93	47.40	44.42	38.93	VL	2
																									1	8.0	47.73	44.75	39.29	48.67	49.29	43.67	44.29	47.73	44.75	39.29	VL	2
																									1	2.0	51.55	48.43	42.73	52.32	52.73	47.32	47.73	51.55	48.43	42.73	VL	totaal (0)
																									1	5.0	52.30	49.22	43.65	53.14	53.65	48.14	48.65	52.30	49.22	43.65	VL	totaal (0)
																									1	8.0	52.51	49.44	43.95	53.39	53.95	48.39	48.95	52.51	49.44	43.95	VL	totaal (0)
																									1	2.0	39.83	36.46	31.65	40.80	41.65	35.80	36.65	39.83	36.46	31.65	VL	1
1	5.0	41.89	38.44	33.69	42.83	43.69	37.83	38.69	41.89	38.44	33.69	VL	1																									
1	8.0	42.93	39.47	34.73	43.87	44.73	38.87	39.73	42.93	39.47	34.73	VL	1																									
1	2.0	51.24	48.14	42.38	52.00	52.38	47.00	47.38	51.24	48.14	42.38	VL	2																									
1	5.0	51.89	48.84	43.19	52.72	53.19	47.72	48.19	51.89	48.84	43.19	VL	2																									
1	8.0	52.00	48.98	43.40	52.87	53.40	47.87	48.40	52.00	48.98	43.40	VL	2																									
16	0.0	0.0			gevel						1	2.0	48.54	45.52	39.88	49.39	49.88	44.39	44.88	48.54	45.52	39.88	VL	totaal (0)														
																									1	5.0	48.33	45.25	39.65	49.16	49.65	44.16	44.65	48.33	45.25	39.65	VL	totaal (0)
																									1	8.0	48.50	45.41	39.82	49.33	49.82	44.33	44.82	48.50	45.41	39.82	VL	totaal (0)
																									1	2.0	28.36	24.89	20.16	29.30	30.16	24.30	25.16	28.36	24.89	20.16	VL	1
																									1	5.0	27.28	23.83	19.08	28.22	29.08	23.22	24.08	27.28	23.83	19.08	VL	1
																									1	8.0	17.77	14.11	9.55	18.67	19.55	13.67	14.55	17.77	14.11	9.55	VL	1
																									1	2.0	48.50	45.49	39.83	49.35	49.83	44.35	44.83	48.50	45.49	39.83	VL	2
																									1	5.0	48.30	45.22	39.61	49.13	49.61	44.13	44.61	48.30	45.22	39.61	VL	2
																									1	8.0	48.49	45.41	39.82	49.33	49.82	44.33	44.82	48.49	45.41	39.82	VL	2
																									1	2.0	41.21	37.20	31.73	41.56	41.73	36.56	36.73	41.21	37.20	31.73	VL	totaal (0)
																									1	5.0	43.37	39.45	34.00	43.78	44.00	38.78	39.00	43.37	39.45	34.00	VL	totaal (0)
																									1	8.0	44.14	40.27	34.83	44.58	44.83	39.58	39.83	44.14	40.27	34.83	VL	totaal (0)
																									1	2.0	25.65	21.91	17.42	26.53	27.42	21.53	22.42	25.65	21.91	17.42	VL	1
																									1	5.0	27.95	24.23	19.72	28.83	29.72	23.83	24.72	27.95	24.23	19.72	VL	1
1	8.0	31.04	27.39	22.82	31.94	32.82	26.94	27.82	31.04	27.39	22.82	VL	1																									
1	2.0	41.09	37.07	31.56	41.43	41.56	36.43	36.56	41.09	37.07	31.56	VL	2																									
1	5.0	43.25	39.32	33.84	43.64	43.84	38.64	38.84	43.25	39.32	33.84	VL	2																									
1	8.0	43.92	40.04	34.55	44.34	44.55	39.34	39.55	43.92	40.04	34.55	VL	2																									

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. optreктоeslag																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																		Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond	nacht																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
18	0.0	0.0			gevel						1	2.0	39.68	36.02	30.70	40.28	40.70	35.28	35.70	39.68	36.02	30.70	VL totaal (0)	1	5.0	42.59	39.11	33.81	43.30	43.81	38.30	38.81	42.59	39.11	33.81	VL totaal (0)	1	8.0	43.76	40.26	34.98	44.47	44.98	39.47	39.98	43.76	40.26	34.98	VL 1	1	2.0	31.69	28.15	23.48	32.61	33.48	27.61	28.48	31.69	28.15	23.48	VL 1	1	5.0	33.50	29.96	25.29	34.42	35.29	29.42	30.29	33.50	29.96	25.29	VL 1	1	8.0	35.41	31.85	27.20	36.33	37.20	31.33	32.20	35.41	31.85	27.20	VL 2	1	2.0	38.92	35.25	29.79	39.46	39.79	34.46	34.79	38.92	35.25	29.79	VL 2	1	5.0	42.02	38.55	33.16	42.70	43.16	37.70	38.16	42.02	38.55	33.16	VL 2	1	8.0	43.07	39.59	34.18	43.74	44.18	38.74	39.18	43.07	39.59	34.18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																																																																																																																															19	0.0	0.0		gevel							1	2.0	40.17	36.85	31.56	40.98	41.56	35.98	36.56	40.17	36.85	31.56	VL totaal (0)	1	5.0	41.91	38.56	33.28	42.70	43.28	37.70	38.28	41.91	38.56	33.28	VL totaal (0)	1	8.0	43.74	40.45	35.17	44.57	45.17	39.57	40.17	43.74	40.45	35.17	VL 1	1	2.0	32.47	28.99	24.28	33.41	34.28	28.41	29.28	32.47	28.99	24.28	VL 1	1	5.0	33.65	30.17	25.45	34.59	35.45	29.59	30.45	33.65	30.17	25.45	VL 1	1	8.0	35.64	32.14	27.43	36.57	37.43	31.57	32.43	35.64	32.14	27.43	VL 2	1	2.0	39.37	36.07	30.67	40.15	40.67	35.15	35.67	39.37	36.07	30.67	VL 2	1	5.0	41.21	37.88	32.49	41.97	42.49	36.97	37.49	41.21	37.88	32.49	VL 2	1	8.0	43.01	39.75	34.37	43.82	44.37	38.82	39.37	43.01	39.75	34.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																																																																																																																																																																																																																																																														20	0.0	0.0		gevel							1	2.0	53.11	48.38	42.80	53.06	53.11	48.06	48.11	53.11	48.38	42.80	VL totaal (0)	1	5.0	53.21	48.50	42.92	53.17	53.21	48.17	48.21	53.21	48.50	42.92	VL totaal (0)	1	8.0	53.05	48.34	42.75	53.00	53.05	48.00	48.05	53.05	48.34	42.75	VL 1	1	2.0	24.58	20.82	16.36	25.46	26.36	20.46	21.36	24.58	20.82	16.36	VL 1	1	5.0	28.62	24.91	20.39	29.50	30.39	24.50	25.39	28.62	24.91	20.39	VL 1	1	8.0	26.83	23.18	18.60	27.72	28.60	22.72	23.60	26.83	23.18	18.60	VL 2	1	2.0	53.11	48.37	42.79	53.05	53.11	48.05	48.11	53.11	48.37	42.79	VL 2	1	5.0	53.20	48.48	42.89	53.15	53.20	48.15	48.20	53.20	48.48	42.89	VL 2	1	8.0	53.04	48.33	42.74	52.99	53.04	47.99	48.04	53.04	48.33	42.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													21	0.0	0.0		gevel							1	2.0	53.29	48.54	42.97	53.23	53.29	48.23	48.29	53.29	48.54	42.97	VL totaal (0)	1	5.0	53.34	48.60	43.03	53.28	53.34	48.28	48.34	53.34	48.60	43.03	VL totaal (0)	1	8.0	53.06	48.33	42.76	53.01	53.06	48.01	48.06	53.06	48.33	42.76	VL 1	1	2.0	24.30	20.52	16.07	25.17	26.07	20.17	21.07	24.30	20.52	16.07	VL 1	1	5.0	28.62	24.89	20.40	29.50	30.40	24.50	25.40	28.62	24.89	20.40	VL 1	1	8.0	24.93	21.28	16.71	25.83	26.71	20.83	21.71	24.93	21.28	16.71	VL 2	1	2.0	53.29	48.53	42.96	53.22	53.29	48.22	48.29	53.29	48.53	42.96	VL 2	1	5.0	53.32	48.58	43.01	53.26	53.32	48.26	48.32	53.32	48.58	43.01																																																																																																																																																																																																																																				
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															22	0.0	0.0		gevel							1	2.0	52.67	47.93	42.38	52.62	52.67	47.62	47.67	52.67	47.93	42.38	VL totaal (0)	1	5.0	52.76	48.04	42.49	52.72	52.76	47.72	47.76	52.76	48.04	42.49	VL totaal (0)	1	8.0	52.57	47.87	42.31	52.54	52.57	47.54	47.57	52.57	47.87	42.31	VL 1	1	2.0	26.20	22.45	17.97	27.08	27.97	22.08	22.97	26.20	22.45	17.97	VL 1	1	5.0	29.32	25.61	21.09	30.20	31.09	25.20	26.09	29.32	25.61	21.09	VL 1	1	8.0	22.00	18.35	13.78	22.90	23.78	17.90	18.78	22.00	18.35	13.78	VL 2	1	2.0	52.66	47.92	42.36	52.61	52.66	47.61	47.66	52.66	47.92	42.36	VL 2	1	5.0	52.74	48.01	42.46	52.70	52.74	47.70	47.74	52.74	48.01	42.46	VL 2	1	8.0	52.57	47.86	42.30	52.53	52.57	47.53	47.57	52.57	47.86	42.30																																																																																																					
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														23	0.0	0.0		gevel							1	2.0	48.00	43.49	37.97	48.08	48.00	43.08	43.00	48.00	43.49	37.97	VL totaal (0)	1	5.0	48.50	44.09	38.59	48.63	48.59	43.63	43.59	48.50	44.09	38.59	VL totaal (0)	1	8.0	48.65	44.32	38.84	48.83	48.84	43.83	43.84	48.65	44.32	38.84	VL 1	1	2.0	29.57	25.85	21.34	30.45	31.34	25.45	26.34	29.57	25.85	21.34	VL 1	1	5.0	32.32	28.64	24.10	33.21	34.10	28.21	29.10	32.32	28.64	24.10	VL 1	1	8.0	32.45	28.83	24.23	33.35	34.23	28.35	29.23	32.45	28.83	24.23	VL 2	1	2.0	47.94	43.41	37.88	48.00	47.94	43.00	42.94	47.94	43.41	37.88

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. optreктоeslag										
																		Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond	nacht							
36	0.0	0.0			gevel						1	2.0	35.62	32.20	27.43	36.57	37.43	31.57	32.43	35.62	32.20	27.43	VL 1													
																								VL 1	1	5.0	38.99	35.55	30.80	39.94	40.80	34.94	35.80	38.99	35.55	30.80
																								VL 1	1	8.0	40.13	36.66	31.93	41.07	41.93	36.07	36.93	40.13	36.66	31.93
																								VL 2	1	2.0	42.31	39.27	33.92	43.26	43.92	38.26	38.92	42.31	39.27	33.92
																								VL 2	1	5.0	43.99	41.06	35.71	45.01	45.71	40.01	40.71	43.99	41.06	35.71
																								VL 2	1	8.0	44.74	41.78	36.43	45.74	46.43	40.74	41.43	44.74	41.78	36.43
																								VL totaal (0)	1	2.0	42.32	39.10	33.80	43.18	43.80	38.18	38.80	42.32	39.10	33.80
																								VL totaal (0)	1	5.0	44.15	41.02	35.69	45.05	45.69	40.05	40.69	44.15	41.02	35.69
																								VL totaal (0)	1	8.0	45.32	42.16	36.86	46.22	46.86	41.22	41.86	45.32	42.16	36.86
																								VL 1	1	2.0	34.43	30.93	26.23	35.36	36.23	30.36	31.23	34.43	30.93	26.23
																								VL 1	1	5.0	34.27	30.74	26.06	35.19	36.06	30.19	31.06	34.27	30.74	26.06
																								VL 1	1	8.0	37.06	33.56	28.86	37.99	38.86	32.99	33.86	37.06	33.56	28.86
37	0.0	0.0			gevel						1	2.0	41.55	38.38	32.96	42.40	42.96	37.40	37.96	41.55	38.38	32.96	VL 2													
																								VL 2	1	5.0	43.68	40.59	35.18	44.58	45.18	39.58	40.18	43.68	40.59	35.18
																								VL 2	1	8.0	44.61	41.52	36.11	45.51	46.11	40.51	41.11	44.61	41.52	36.11
																								VL totaal (0)	1	2.0	54.79	50.01	44.45	54.72	54.79	49.72	49.79	54.79	50.01	44.45
																								VL totaal (0)	1	5.0	54.41	49.65	44.09	54.35	54.41	49.35	49.41	54.41	49.65	44.09
																								VL 1	1	2.0	26.11	22.37	17.88	26.99	27.88	21.99	22.88	26.11	22.37	17.88
																								VL 1	1	5.0	28.43	24.76	20.21	29.32	30.21	24.32	25.21	28.43	24.76	20.21
																								VL 2	1	2.0	54.78	50.01	44.44	54.71	54.78	49.71	49.78	54.78	50.01	44.44
																								VL 2	1	5.0	54.40	49.63	44.07	54.33	54.40	49.33	49.40	54.40	49.63	44.07
																								VL totaal (0)	1	2.0	55.90	51.13	45.57	55.83	55.90	50.83	50.90	55.90	51.13	45.57
																								VL totaal (0)	1	5.0	55.28	50.52	44.97	55.22	55.28	50.22	50.28	55.28	50.52	44.97
																								VL 1	1	2.0	24.19	20.45	15.96	25.07	25.96	20.07	20.96	24.19	20.45	15.96
38	0.0	0.0			gevel						1	5.0	27.13	23.46	18.91	28.02	28.91	23.02	23.91	27.13	23.46	18.91	VL 1													
																								VL 2	1	2.0	55.89	51.12	45.57	55.83	55.89	50.83	50.89	55.89	51.12	45.57
																								VL 2	1	5.0	55.27	50.51	44.96	55.21	55.27	50.21	50.27	55.27	50.51	44.96
																								VL totaal (0)	1	2.0	55.01	50.30	44.76	54.98	55.01	49.98	50.01	55.01	50.30	44.76
																								VL totaal (0)	1	5.0	54.69	50.01	44.47	54.67	54.69	49.67	49.69	54.69	50.01	44.47
																								VL 1	1	2.0	31.11	27.58	22.91	32.04	32.91	27.04	27.91	31.11	27.58	22.91
																								VL 1	1	5.0	32.86	29.32	24.65	33.78	34.65	28.78	29.65	32.86	29.32	24.65
																								VL 2	1	2.0	55.00	50.27	44.73	54.96	55.00	49.96	50.00	55.00	50.27	44.73
																								VL 2	1	5.0	54.66	49.97	44.42	54.64	54.66	49.64	49.66	54.66	49.97	44.42
																								VL totaal (0)	1	2.0	48.34	43.64	38.09	48.31	48.34	43.31	43.34	48.34	43.64	38.09
																								VL totaal (0)	1	5.0	48.48	43.82	38.29	48.48	48.48	43.48	43.48	48.48	43.82	38.29
																								40	0.0	0.0			gevel						1	2.0
VL 1	1	5.0	30.02	26.31	21.79	30.90	31.79	25.90	26.79	30.02	26.31	21.79																								
VL 2	1	2.0	48.30	43.59	38.04	48.27	48.30	43.27	43.30	48.30	43.59	38.04																								
VL 2	1	5.0	48.41	43.74	38.19	48.40	48.41	43.40	43.41	48.41	43.74	38.19																								
VL totaal (0)	1	2.0	45.69	41.15	35.53	45.72	45.69	40.72	40.69	45.69	41.15	35.53																								
VL totaal (0)	1	5.0	47.08	42.54	36.93	47.11	47.08	42.11	42.08	47.08	42.54	36.93																								
VL 1	1	2.0	26.60	22.84	18.37	27.47	28.37	22.47	23.37	26.60	22.84	18.37																								
VL 1	1	5.0	29.19	25.49	20.96	30.07	30.96	25.07	25.96	29.19	25.49	20.96																								
VL 2	1	2.0	45.63	41.09	35.45	45.65	45.63	40.65	40.63	45.63	41.09	35.45																								
VL 2	1	5.0	47.01	42.46	36.81	47.02	47.01	42.02	42.01	47.01	42.46	36.81																								
VL totaal (0)	1	2.0	47.44	42.89	37.25	47.46	47.44	42.46	42.44	47.44	42.89	37.25																								
VL totaal (0)	1	5.0	48.41	43.87	38.23	48.43	48.41	43.43	43.41	48.41	43.87	38.23																								
41	0.0	0.0			gevel						1	2.0	24.36	20.58	16.13	25.23	26.13	20.23	21.13	24.36	20.58	16.13	VL 1													
																								VL 1	1	5.0	27.82	24.11	19.59	28.70	29.59	23.70	24.59	27.82	24.11	19.59
																								VL 2	1	2.0	47.42	42.87	37.22	47.43	47.42	42.43	42.42	47.42	42.87	37.22
																								VL 2	1	5.0	48.37	43.82	38.17	48.38	48.37	43.38	43.37	48.37	43.82	38.17
																								VL totaal (0)	1	2.0	51.89	47.33	41.68	51.90	51.89	46.90	46.89	51.89	47.33	41.68

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek			RL: inc. prognose			VL: excl. optrektoeslag												
																		Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm					
44	0.0	0.0			gevel						1	5.0	52.40	47.85	42.20	52.41	52.40	47.41	47.40	52.40	47.85	42.20	VL	totaal (0)														
																									1	2.0	24.06	20.30	15.83	24.93	25.83	19.93	20.83	24.06	20.30	15.83	VL	1
																									1	5.0	26.61	22.88	18.38	27.49	28.38	22.49	23.38	26.61	22.88	18.38	VL	1
																									1	2.0	51.88	47.32	41.67	51.89	51.88	46.89	46.88	51.88	47.32	41.67	VL	2
																									1	5.0	52.39	47.83	42.18	52.40	52.39	47.40	47.39	52.39	47.83	42.18	VL	2
																									1	2.0	54.50	49.84	44.23	54.47	54.50	49.47	49.50	54.50	49.84	44.23	VL	totaal (0)
																									1	5.0	54.75	50.11	44.49	54.73	54.75	49.73	49.75	54.75	50.11	44.49	VL	totaal (0)
																									1	2.0	26.99	23.29	18.77	27.88	28.77	22.88	23.77	26.99	23.29	18.77	VL	1
																									1	5.0	27.26	23.61	19.04	28.16	29.04	23.16	24.04	27.26	23.61	19.04	VL	1
																									1	2.0	54.49	49.83	44.22	54.46	54.49	49.46	49.49	54.49	49.83	44.22	VL	2
45	0.0	0.0			gevel						1	5.0	54.74	50.10	44.48	54.72	54.74	49.72	49.74	54.74	50.10	44.48	VL	totaal (0)														
																									1	2.0	53.51	48.82	43.28	53.49	53.51	48.49	48.51	53.51	48.82	43.28	VL	totaal (0)
																									1	5.0	53.45	48.80	43.27	53.45	53.45	48.45	48.45	53.45	48.80	43.27	VL	totaal (0)
																									1	8.0	53.09	48.48	42.95	53.11	53.09	48.11	48.09	53.09	48.48	42.95	VL	totaal (0)
																									1	11.0	52.71	48.16	42.66	52.77	52.71	47.77	47.71	52.71	48.16	42.66	VL	totaal (0)
																									1	2.0	25.64	21.92	17.42	26.52	27.42	21.52	22.42	25.64	21.92	17.42	VL	1
																									1	5.0	28.75	25.11	20.53	29.65	30.53	24.65	25.53	28.75	25.11	20.53	VL	1
																									1	8.0	30.81	27.12	22.59	31.70	32.59	26.70	27.59	30.81	27.12	22.59	VL	1
																									1	11.0	36.09	32.55	27.88	37.01	37.88	32.01	32.88	36.09	32.55	27.88	VL	1
																									1	2.0	53.51	48.81	43.27	53.48	53.51	48.48	48.51	53.51	48.81	43.27	VL	2
46	0.0	0.0			gevel						1	5.0	53.44	48.78	43.25	53.44	53.44	48.44	48.44	53.44	48.78	43.25	VL	2														
																									1	8.0	53.07	48.45	42.91	53.08	53.07	48.08	48.07	53.07	48.45	42.91	VL	2
																									1	11.0	52.61	48.04	42.51	52.65	52.61	47.65	47.61	52.61	48.04	42.51	VL	2
																									1	2.0	47.84	43.15	37.60	47.82	47.84	42.82	42.84	47.84	43.15	37.60	VL	totaal (0)
																									1	5.0	48.02	43.39	37.83	48.02	48.02	43.02	43.02	48.02	43.39	37.83	VL	totaal (0)
																									1	8.0	48.21	43.65	38.09	48.25	48.21	43.25	43.21	48.21	43.65	38.09	VL	totaal (0)
																									1	11.0	48.63	44.12	38.57	48.70	48.63	43.70	43.63	48.63	44.12	38.57	VL	totaal (0)
																									1	2.0	23.91	20.18	15.68	24.79	25.68	19.79	20.68	23.91	20.18	15.68	VL	1
																									1	5.0	26.21	22.50	17.98	27.09	27.98	22.09	22.98	26.21	22.50	17.98	VL	1
																									1	8.0	28.28	24.63	20.06	29.18	30.06	24.18	25.06	28.28	24.63	20.06	VL	1
47	0.0	0.0			gevel						1	11.0	30.63	27.09	22.42	31.55	32.42	26.55	27.42	30.63	27.09	22.42	VL	2														
																									1	2.0	47.82	43.13	37.57	47.79	47.82	42.79	42.82	47.82	43.13	37.57	VL	2
																									1	5.0	47.99	43.35	37.78	47.98	47.99	42.98	42.99	47.99	43.35	37.78	VL	2
																									1	8.0	48.17	43.59	38.02	48.19	48.17	43.19	43.17	48.17	43.59	38.02	VL	2
																									1	11.0	48.56	44.03	38.46	48.61	48.56	43.61	43.56	48.56	44.03	38.46	VL	2
																									1	2.0	44.41	39.95	34.35	44.49	44.41	39.49	39.41	44.41	39.95	34.35	VL	totaal (0)
																									1	5.0	45.71	41.25	35.64	45.78	45.71	40.78	40.71	45.71	41.25	35.64	VL	totaal (0)
																									1	8.0	46.61	42.17	36.57	46.70	46.61	41.70	41.61	46.61	42.17	36.57	VL	totaal (0)
																									1	11.0	47.39	42.95	37.36	47.48	47.39	42.48	42.39	47.39	42.95	37.36	VL	totaal (0)
																									1	2.0	24.95	21.19	16.72	25.82	26.72	20.82	21.72	24.95	21.19	16.72	VL	1
48	0.0	0.0			gevel						1	5.0	27.50	23.80	19.28	28.39	29.28	23.39	24.28	27.50	23.80	19.28	VL	1														
																									1	8.0	28.81	25.23	20.60	29.72	30.60	24.72	25.60	28.81	25.23	20.60	VL	1
																									1	11.0	29.81	26.27	21.60	30.73	31.60	25.73	26.60	29.81	26.27	21.60	VL	1
																									1	2.0	44.36	39.90	34.27	44.43	44.36	39.43	39.36	44.36	39.90	34.27	VL	2
																									1	5.0	45.65	41.17	35.53	45.70	45.65	40.70	40.65	45.65	41.17	35.53	VL	2
																									1	8.0	46.54	42.09	36.46	46.61	46.54	41.61	41.54	46.54	42.09	36.46	VL	2
																									1	11.0	47.31	42.85	37.25	47.39	47.31	42.39	42.31	47.31	42.85	37.25	VL	2
																									1	2.0	45.24	40.79	35.24	45.34	45.24	40.34	40.24	45.24	40.79	35.24	VL	totaal (0)
																									1	5.0	46.94	42.46	36.91	47.02	46.94	42.02	41.94	46.94	42.46	36.91	VL	totaal (0)
																									1	8.0	47.45	43.02	37.47	47.56	47.47	42.56	42.47	47.45	43.02	37.47	VL	totaal (0)
1	11.0	47.76	43.40	37.86	47.91	47.86	42.91	42.86	47.76	43.40	37.86	VL	totaal (0)																									
1	2.0	26.01	22.30	17.78	26.89	27.78	21.89	22.78	26.01	22.30	17.78	VL	1																									

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. optreктоeslag									
																		Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond	nacht						
53	0.0	0.0			gevel						1	5.0	49.48	45.11	39.63	49.64	49.63	44.64	44.63	49.48	45.11	39.63													
																							VL 2	1	8.0	49.53	45.19	39.72	49.71	49.72	44.71	44.72	49.53	45.19	39.72
																							VL 2	1	11.0	49.53	45.26	39.79	49.75	49.79	44.75	44.79	49.53	45.26	39.79
																							VL totaal (0)	1	2.0	46.71	42.32	36.89	46.88	46.89	41.88	41.89	46.71	42.32	36.89
																							VL totaal (0)	1	5.0	47.59	43.24	37.79	47.77	47.79	42.77	42.79	47.59	43.24	37.79
																							VL totaal (0)	1	8.0	47.79	43.50	38.05	48.00	48.05	43.00	43.05	47.79	43.50	38.05
																							VL totaal (0)	1	11.0	48.05	43.82	38.40	48.30	48.40	43.30	43.40	48.05	43.82	38.40
																							VL 1	1	2.0	25.20	21.48	16.97	26.08	26.97	21.08	21.97	25.20	21.48	16.97
																							VL 1	1	5.0	26.38	22.65	18.16	27.26	28.16	22.26	23.16	26.38	22.65	18.16
																							VL 1	1	8.0	30.22	26.56	22.00	31.12	32.00	26.12	27.00	30.22	26.56	22.00
																							VL 1	1	11.0	34.66	31.11	26.45	35.58	36.45	30.58	31.45	34.66	31.11	26.45
																							VL 2	1	2.0	46.68	42.29	36.85	46.84	46.85	41.84	41.85	46.68	42.29	36.85
																							VL 2	1	5.0	47.55	43.20	37.74	47.73	47.74	42.73	42.74	47.55	43.20	37.74
																							VL 2	1	8.0	47.72	43.41	37.94	47.92	47.94	42.92	42.94	47.72	43.41	37.94
54	0.0	0.0			gevel						1	11.0	47.85	43.58	38.11	48.07	48.11	43.07	43.11	47.85	43.58	38.11													
																							VL totaal (0)	1	2.0	49.05	44.51	39.02	49.12	49.05	44.12	44.05	49.05	44.51	39.02
																							VL totaal (0)	1	5.0	49.51	45.03	39.54	49.61	49.54	44.61	44.54	49.51	45.03	39.54
																							VL totaal (0)	1	8.0	49.52	45.11	39.63	49.66	49.63	44.66	44.63	49.52	45.11	39.63
																							VL totaal (0)	1	11.0	49.60	45.27	39.83	49.80	49.83	44.80	44.83	49.60	45.27	39.83
																							VL 1	1	2.0	24.84	21.11	16.61	25.72	26.61	20.72	21.61	24.84	21.11	16.61
																							VL 1	1	5.0	27.25	23.51	19.02	28.13	29.02	23.13	24.02	27.25	23.51	19.02
																							VL 1	1	8.0	31.18	27.51	22.95	32.07	32.95	27.07	27.95	31.18	27.51	22.95
																							VL 1	1	11.0	35.63	32.08	27.42	36.55	37.42	31.55	32.42	35.63	32.08	27.42
																							VL 2	1	2.0	49.03	44.49	38.99	49.10	49.03	44.10	44.03	49.03	44.49	38.99
																							VL 2	1	5.0	49.48	45.00	39.51	49.58	49.51	44.58	44.51	49.48	45.00	39.51
																							VL 2	1	8.0	49.46	45.03	39.54	49.59	49.54	44.59	44.54	49.46	45.03	39.54
																							VL 2	1	11.0	49.42	45.06	39.57	49.58	49.57	44.58	44.57	49.42	45.06	39.57
																							VL totaal (0)	1	2.0	55.11	52.33	47.07	56.25	57.07	51.25	52.07	55.11	52.33	47.07
VL totaal (0)	1	5.0	59.08	56.31	51.05	60.23	61.05	55.23	56.05	59.08	56.31	51.05																							
VL totaal (0)	1	8.0	59.01	56.24	50.98	60.16	60.98	55.16	55.98	59.01	56.24	50.98																							
VL totaal (0)	1	11.0	58.68	55.92	50.64	59.83	60.64	54.83	55.64	58.68	55.92	50.64																							
55	0.0	0.0			gevel						1	2.0	39.60	36.04	31.39	40.52	41.39	35.52	36.39	39.60	36.04	31.39													
																							VL 1	1	5.0	44.23	40.75	36.03	45.17	46.03	40.17	41.03	44.23	40.75	36.03
																							VL 1	1	8.0	43.78	40.29	35.58	44.72	45.58	39.72	40.58	43.78	40.29	35.58
																							VL 1	1	11.0	30.46	27.03	22.27	31.41	32.27	26.41	27.27	30.46	27.03	22.27
																							VL 2	1	2.0	54.98	52.23	46.95	56.13	56.95	51.13	51.95	54.98	52.23	46.95
																							VL 2	1	5.0	58.94	56.19	50.91	60.09	60.91	55.09	55.91	58.94	56.19	50.91
																							VL 2	1	8.0	58.88	56.13	50.85	60.03	60.85	55.03	55.85	58.88	56.13	50.85
																							VL 2	1	11.0	58.67	55.91	50.64	59.82	60.64	54.82	55.64	58.67	55.91	50.64
																							VL totaal (0)	1	2.0	56.67	53.85	48.63	57.81	58.63	52.81	53.63	56.67	53.85	48.63
																							VL totaal (0)	1	5.0	58.80	56.01	50.76	59.94	60.76	54.94	55.76	58.80	56.01	50.76
																							VL totaal (0)	1	8.0	58.82	56.03	50.78	59.96	60.78	54.96	55.78	58.82	56.03	50.78
																							VL totaal (0)	1	11.0	58.70	55.90	50.66	59.84	60.66	54.84	55.66	58.70	55.90	50.66
																							VL 1	1	2.0	47.11	43.67	38.91	48.06	48.91	43.06	43.91	47.11	43.67	38.91
																							VL 1	1	5.0	46.64	43.18	38.44	47.58	48.44	42.58	43.44	46.64	43.18	38.44
VL 1	1	8.0	46.84	43.36	38.64	47.78	48.64	42.78	43.64	46.84	43.36	38.64																							
VL 1	1	11.0	47.56	44.08	39.36	48.50	49.36	43.50	44.36	47.56	44.08	39.36																							
VL 2	1	2.0	56.16	53.41	48.14	57.32	58.14	52.32	53.14	56.16	53.41	48.14																							
VL 2	1	5.0	58.53	55.78	50.50	59.68	60.50	54.68	55.50	58.53	55.78	50.50																							
VL 2	1	8.0	58.54	55.79	50.51	59.69	60.51	54.69	55.51	58.54	55.79	50.51																							
VL 2	1	11.0	58.35	55.60	50.32	59.50	60.32	54.50	55.32	58.35	55.60	50.32																							
57	0.0	0.0			gevel						1	2.0	55.75	52.96	47.71	56.89	57.71	51.89	52.71	55.75	52.96	47.71													
																							VL totaal (0)												

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. optreктоeslag																																					
																		Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond	nacht																																		
58	0.0	0.0			gevel						1	5.0	59.62	56.85	51.59	60.77	61.59	55.77	56.59	59.62	56.85	51.59	VL	totaal (0)																																							
																									1	8.0	59.58	56.82	51.55	60.73	61.55	55.73	56.55	59.58	56.82	51.55	VL	totaal (0)																									
																									1	11.0	59.36	56.58	51.32	60.50	61.32	55.50	56.32	59.36	56.58	51.32	VL	totaal (0)																									
																									1	2.0	43.33	39.87	35.14	44.28	45.14	39.28	40.14	43.33	39.87	35.14	VL	1																									
																									1	5.0	43.34	39.85	35.14	44.28	45.14	39.28	40.14	43.34	39.85	35.14	VL	1																									
																									1	8.0	43.31	39.80	35.11	44.24	45.11	39.24	40.11	43.31	39.80	35.11	VL	1																									
																									1	11.0	44.97	41.54	36.78	45.92	46.78	40.92	41.78	44.97	41.54	36.78	VL	1																									
																									1	2.0	55.49	52.74	47.46	56.64	57.46	51.64	52.46	55.49	52.74	47.46	VL	2																									
																									1	5.0	59.51	56.76	51.49	60.67	61.49	55.67	56.49	59.51	56.76	51.49	VL	2																									
																									1	8.0	59.48	56.73	51.45	60.63	61.45	55.63	56.45	59.48	56.73	51.45	VL	2																									
																									1	11.0	59.20	56.44	51.17	60.35	61.17	55.35	56.17	59.20	56.44	51.17	VL	2																									
																									1	2.0	52.59	49.77	44.49	53.70	54.49	48.70	49.49	52.59	49.77	44.49	VL	totaal (0)																									
																									1	5.0	54.70	51.89	46.61	55.82	56.61	50.82	51.61	54.70	51.89	46.61	VL	totaal (0)																									
																									1	8.0	54.85	52.04	46.76	55.97	56.76	50.97	51.76	54.85	52.04	46.76	VL	totaal (0)																									
																									1	11.0	54.86	52.00	46.76	55.96	56.76	50.96	51.76	54.86	52.00	46.76	VL	totaal (0)																									
																									1	2.0	22.79	19.04	14.56	23.67	24.56	18.67	19.56	22.79	19.04	14.56	VL	1																									
																									59	0.0	0.0			gevel						1	5.0	25.90	22.16	17.68	26.78	27.68	21.78	22.68	25.90	22.16	17.68	VL	1														
																																																		1	8.0	31.67	28.02	23.45	32.57	33.45	27.57	28.45	31.67	28.02	23.45	VL	1
1	11.0	41.17	37.75	32.98	42.12	42.98	37.12	37.98	41.17	37.75	32.98	VL	1																																																		
1	2.0	52.59	49.77	44.49	53.70	54.49	48.70	49.49	52.59	49.77	44.49	VL	2																																																		
1	5.0	54.70	51.89	46.61	55.82	56.61	50.82	51.61	54.70	51.89	46.61	VL	2																																																		
1	8.0	54.83	52.02	46.74	55.95	56.74	50.95	51.74	54.83	52.02	46.74	VL	2																																																		
1	11.0	54.67	51.84	46.57	55.78	56.57	50.78	51.57	54.67	51.84	46.57	VL	2																																																		
1	2.0	43.21	38.97	33.58	43.47	43.58	38.47	38.58	43.21	38.97	33.58	VL	totaal (0)																																																		
1	5.0	44.48	40.27	34.86	44.75	44.86	39.75	39.86	44.48	40.27	34.86	VL	totaal (0)																																																		
1	8.0	45.07	40.90	35.50	45.36	45.50	40.36	40.50	45.07	40.90	35.50	VL	totaal (0)																																																		
1	11.0	46.13	42.11	36.80	46.54	46.80	41.54	41.80	46.13	42.11	36.80	VL	totaal (0)																																																		
1	2.0	26.79	23.06	18.57	27.67	28.57	22.67	23.57	26.79	23.06	18.57	VL	1																																																		
1	5.0	28.70	24.99	20.47	29.58	30.47	24.58	25.47	28.70	24.99	20.47	VL	1																																																		
1	8.0	31.59	27.95	23.37	32.49	33.37	27.49	28.37	31.59	27.95	23.37	VL	1																																																		
1	11.0	37.94	34.45	29.74	38.88	39.74	33.88	34.74	37.94	34.45	29.74	VL	1																																																		
1	2.0	43.11	38.85	33.44	43.35	43.44	38.35	38.44	43.11	38.85	33.44	VL	2																																																		
1	5.0	44.36	40.14	34.70	44.61	44.70	39.61	39.70	44.36	40.14	34.70	VL	2																																																		
1	8.0	44.87	40.67	35.23	45.13	45.23	40.13	40.23	44.87	40.67	35.23	VL	2																																																		
1	11.0	45.42	41.30	35.85	45.72	45.85	40.72	40.85	45.42	41.30	35.85	VL	2																																																		
60	0.0	0.0			gevel						1	2.0	46.62	42.93	37.60	47.20	47.60	42.20	42.60	46.62	42.93	37.60	VL	totaal (0)																																							
																									1	5.0	47.83	44.19	38.86	48.44	48.86	43.44	43.86	47.83	44.19	38.86	VL	totaal (0)																									
																									1	8.0	48.19	44.57	39.25	48.81	49.25	43.81	44.25	48.19	44.57	39.25	VL	totaal (0)																									
																									1	11.0	48.59	45.00	39.71	49.24	49.71	44.24	44.71	48.59	45.00	39.71	VL	totaal (0)																									
																									1	2.0	32.83	29.38	24.64	33.78	34.64	28.78	29.64	32.83	29.38	24.64	VL	1																									
																									1	5.0	34.56	31.09	26.36	35.50	36.36	30.50	31.36	34.56	31.09	26.36	VL	1																									
																									1	8.0	36.11	32.61	27.91	37.04	37.91	32.04	32.91	36.11	32.61	27.91	VL	1																									
																									1	11.0	38.62	35.15	30.42	39.56	40.42	34.56	35.42	38.62	35.15	30.42	VL	1																									
																									1	2.0	46.43	42.74	37.38	47.00	47.38	42.00	42.38	46.43	42.74	37.38	VL	2																									
																									1	5.0	47.62	43.97	38.61	48.21	48.61	43.21	43.61	47.62	43.97	38.61	VL	2																									
																									1	8.0	47.92	44.28	38.92	48.52	48.92	43.52	43.92	47.92	44.28	38.92	VL	2																									
																									1	11.0	48.12	44.52	39.17	48.74	49.17	43.74	44.17	48.12	44.52	39.17	VL	2																									
																									61	0.0	0.0			gevel						1	2.0	49.84	45.23	39.77	49.88	49.84	44.88	44.84	49.84	45.23	39.77	VL	totaal (0)														
																																																		1	5.0	50.27	45.67	40.21	50.32	50.27	45.32	45.27	50.27	45.67	40.21	VL	totaal (0)
																																																		1	8.0	50.35	45.79	40.33	50.42	50.35	45.42	45.35	50.35	45.79	40.33	VL	totaal (0)
																																																		1	11.0	50.31	45.79	40.34	50.40	50.34	45.40	45.34	50.31	45.79	40.34	VL	totaal (0)
																																																		1	2.0	38.60	35.16	30.40	39.55	40.40	34.55	35.40	38.60	35.16	30.40	VL	1

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. optreктоeslag		
																		Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond
62	0.0	0.0			gevel						1	5.0	38.64	35.18	30.44	39.58	40.44	34.58	35.44	38.64	35.18	30.44						
													39.00	35.53	30.80	39.94	40.80	34.94	35.80	39.00	35.53	30.80						
													11.0	39.36	35.90	31.16	40.30	41.16	35.30	36.16	39.36	35.90	31.16					
													2.0	49.50	44.78	39.24	49.46	49.50	44.46	44.50	49.50	44.78	39.24					
													5.0	49.96	45.27	39.72	49.94	49.96	44.94	44.96	49.96	45.27	39.72					
													8.0	50.02	45.36	39.82	50.01	50.02	45.01	45.02	50.02	45.36	39.82					
													11.0	49.95	45.31	39.78	49.96	49.95	44.96	44.95	49.95	45.31	39.78					
													2.0	45.90	41.55	36.06	46.07	46.06	41.07	41.06	45.90	41.55	36.06					
													5.0	47.11	42.84	37.36	47.32	47.36	42.32	42.36	47.11	42.84	37.36					
													8.0	47.72	43.52	38.05	47.97	48.05	42.97	43.05	47.72	43.52	38.05					
													11.0	47.95	43.76	38.29	48.21	48.29	43.21	43.29	47.95	43.76	38.29					
													2.0	23.03	19.28	14.80	23.91	24.80	18.91	19.80	23.03	19.28	14.80					
													5.0	25.75	22.05	17.52	26.63	27.52	21.63	22.52	25.75	22.05	17.52					
													8.0	23.70	20.04	15.48	24.60	25.48	19.60	20.48	23.70	20.04	15.48					
63	0.0	0.0			gevel						1	11.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--						
													2.0	45.88	41.53	36.03	46.04	46.03	41.04	41.03	45.88	41.53	36.03					
													5.0	47.08	42.80	37.32	47.29	47.32	42.29	42.32	47.08	42.80	37.32					
													8.0	47.70	43.50	38.03	47.95	48.03	42.95	43.03	47.70	43.50	38.03					
													11.0	47.95	43.76	38.29	48.21	48.29	43.21	43.29	47.95	43.76	38.29					
													2.0	42.24	37.73	32.22	42.32	42.24	37.32	37.24	42.24	37.73	32.22					
													5.0	43.72	39.29	33.79	43.84	43.79	38.84	38.79	43.72	39.29	33.79					
													8.0	44.40	39.98	34.46	44.52	44.46	39.52	39.46	44.40	39.98	34.46					
													11.0	44.64	40.12	34.58	44.70	44.64	39.70	39.64	44.64	40.12	34.58					
													2.0	27.30	23.54	19.08	28.18	29.08	23.18	24.08	27.30	23.54	19.08					
													5.0	29.23	25.52	21.01	30.12	31.01	25.12	26.01	29.23	25.52	21.01					
													8.0	26.68	23.03	18.46	27.58	28.46	22.58	23.46	26.68	23.03	18.46					
													11.0	21.00	17.39	12.78	21.91	22.78	16.91	17.78	21.00	17.39	12.78					
													2.0	42.10	37.56	32.00	42.15	42.10	37.15	37.10	42.10	37.56	32.00					
5.0	43.56	39.10	33.55	43.65	43.56	38.65	38.56	43.56	39.10	33.55																		
8.0	44.32	39.89	34.35	44.43	44.35	39.43	39.35	44.32	39.89	34.35																		
64	0.0	0.0			gevel						1	11.0	44.62	40.10	34.55	44.68	44.62	39.68	39.62	44.62	40.10	34.55						
													2.0	51.56	48.76	43.48	52.68	53.48	47.68	48.48	51.56	48.76	43.48					
													5.0	53.42	50.62	45.34	54.54	55.34	49.54	50.34	53.42	50.62	45.34					
													8.0	53.52	50.71	45.42	54.63	55.42	49.63	50.42	53.52	50.71	45.42					
													11.0	53.54	50.67	45.38	54.62	55.38	49.62	50.38	53.54	50.67	45.38					
													2.0	21.19	17.44	12.96	22.07	22.96	17.07	17.96	21.19	17.44	12.96					
													5.0	20.00	16.26	11.78	20.88	21.78	15.88	16.78	20.00	16.26	11.78					
													8.0	21.29	17.73	13.09	22.21	23.09	17.21	18.09	21.29	17.73	13.09					
													11.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--					
													2.0	51.56	48.76	43.48	52.68	53.48	47.68	48.48	51.56	48.76	43.48					
													5.0	53.41	50.62	45.34	54.54	55.34	49.54	50.34	53.41	50.62	45.34					
													8.0	53.52	50.70	45.42	54.63	55.42	49.63	50.42	53.52	50.70	45.42					
													11.0	53.54	50.67	45.38	54.62	55.38	49.62	50.38	53.54	50.67	45.38					

Rijlijnen

nr.z.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten			snelheden		
										%	licht	middel	zwaar	motor	licht
1	4.0	335 01 glad asfalt/DAB	2	Dorspsstraat	5		.0	''	dag	175.90	13.60	6.80	30	30	30
									avond	93.70	7.20	3.60	30	30	30
									nacht	27.60	2.10	1.10	30	30	30
4	0.0	226 80 keperverband elementenverh CROW316	2	Molenakker	5		.0	''	dag	65.10	4.00	.20	30	30	30
									avond	22.30	1.40	.10	30	30	30
									nacht	7.60	.30		30	30	30
5	0.0	101 80 keperverband elementenverh CROW316	2	Wilgenhof	5		.0	''	dag	6.80	.40		30	30	30
									avond	2.30	.10		30	30	30
									nacht	.80	.00		30	30	30
6	1.5	306 01 glad asfalt/DAB	2	Randweg	5		.0	''	dag	113.80	6.30	3.50	30	30	30
									avond	60.60	3.30	1.80	30	30	30
									nacht	17.80	1.00	.50	30	30	30
7	0.0	204 80 keperverband elementenverh CROW316	2	nieuwe weg in plan	5		.0	''	dag	23.50	1.40	.10	30	30	30
									avond	8.00	.50		30	30	30
									nacht	2.70	.10		30	30	30
8	1.8	118 80 keperverband elementenverh CROW316	2	parallelweg aan Ra	5		.0	''	dag	3.60	.20		30	30	30
									avond	1.20	.10		30	30	30
									nacht	.40			30	30	30
9	4.0	209 01 glad asfalt/DAB	1	Nieuwe Veer	5		.0	''	dag	126.70	20.80	13.00	60	60	60
									avond	74.30	7.50	3.70	60	60	60
									nacht	20.00	3.40	1.70	60	60	60
10	1.6	198 80 keperverband elementenverh CROW316	2	Kerkstraat	5		.0	''	dag	86.90	5.30	.30	30	30	30
									avond	29.80	1.80	.10	30	30	30
									nacht	10.10	.40		30	30	30
11	4.0	15 01 glad asfalt/DAB	2	Nieuwe Veer	5		.0	''	dag	126.70	20.80	13.00	30	30	30
									avond	74.30	7.50	3.70	30	30	30
									nacht	20.00	3.40	1.70	30	30	30

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	197	80.0	
2	414	80.0	
3	158	80.0	
4	327	80.0	
5	251	80.0	
6	157	80.0	
7	103	80.0	
8	114	80.0	
9	78	80.0	
10	195	80.0	
11	171	80.0	
12	663	80.0	
13	103	80.0	
14	299	80.0	
15	171	80.0	
16	172	80.0	
18	574	80.0	
19	84	80.0	
21	58	80.0	
22	76	80.0	
23	71	80.0	
24	78	80.0	

BIJLAGE 3 – OVERZICHT BEREKENINGSRESULTATEN

wnp	wnh [m]	Lden [dB], excl. aftrek 5 dB art. 110g Wgh			Lcum* [dB]
		Nieuwe Veer	30 km/uur-wegen	gecumuleerd	
1	2	37.69	55.63	55.71	50.71
1	5	46.82	59.89	60.10	55.10
1	8	48.03	59.85	60.13	55.13
2	2	38.10	51.10	51.32	46.32
2	5	48.91	56.72	57.38	52.38
2	8	49.95	56.82	57.63	52.63
3	2	41.94	51.93	52.34	47.34
3	5	47.83	54.73	55.54	50.54
3	8	49.24	54.82	55.88	50.88
4	2	30.19	48.43	48.49	43.49
4	5	36.25	50.06	50.24	45.24
4	8	36.13	50.38	50.54	45.54
5	2	26.06	48.32	48.34	43.34
5	5	29.21	49.32	49.36	44.36
5	8	36.47	49.98	50.18	45.18
6	2	42.87	53.07	53.47	48.47
6	5	43.10	54.02	54.36	49.36
6	8	43.91	54.12	54.52	49.52
7	2	43.14	55.75	55.99	50.99
7	5	42.75	57.30	57.45	52.45
7	8	42.69	57.42	57.56	52.56
8	2	45.21	49.90	51.17	46.17
8	5	46.38	50.95	52.25	47.25
8	8	47.69	51.46	52.98	47.98
9	2	41.89	50.92	51.43	46.43
9	5	47.40	52.84	53.93	48.93
9	8	48.98	52.99	54.44	49.44
10	2	30.00	47.92	48.00	43.00
10	5	33.15	48.51	48.64	43.64
10	8	35.07	48.71	48.89	43.89
11	2	44.96	47.81	49.62	44.62
11	5	45.69	48.97	50.65	45.65
11	8	47.07	49.39	51.39	46.39
12	2	42.47	51.49	52.00	47.00
12	5	45.34	52.80	53.52	48.52
12	8	46.61	52.92	53.83	48.83
13	2	24.88	48.61	48.63	43.63
13	5	20.04	48.70	48.71	43.71
13	8	-99.90	48.90	48.90	43.90
14	2	42.71	48.28	49.34	44.34
14	5	43.73	48.33	49.63	44.63
14	8	45.00	48.67	50.23	45.23
15	2	40.80	52.00	52.32	47.32
15	5	42.83	52.72	53.14	48.14
15	8	43.87	52.87	53.39	48.39
16	2	29.30	49.35	49.39	44.39
16	5	28.22	49.13	49.16	44.16
16	8	18.67	49.33	49.33	44.33
17	2	26.53	41.43	41.56	36.56
17	5	28.83	43.64	43.78	38.78
17	8	31.94	44.34	44.58	39.58

wnp	wnh [m]	Lden [dB], excl. aftrek 5 dB art. 110g Wgh			Lcum* [dB]
		Nieuwe Veer	30 km/uur-wegen	gecumuleerd	
18	2	32.61	39.46	40.28	35.28
18	5	34.42	42.70	43.30	38.30
18	8	36.33	43.74	44.47	39.47
19	2	33.41	40.15	40.98	35.98
19	5	34.59	41.97	42.70	37.70
19	8	36.57	43.82	44.57	39.57
20	2	25.46	53.05	53.06	48.06
20	5	29.50	53.15	53.17	48.17
20	8	27.72	52.99	53.00	48.00
21	2	25.17	53.22	53.23	48.23
21	5	29.50	53.26	53.28	48.28
21	8	25.83	53.00	53.01	48.01
22	2	27.08	52.61	52.62	47.62
22	5	30.20	52.70	52.72	47.72
22	8	22.90	52.53	52.54	47.54
23	2	30.45	48.00	48.08	43.08
23	5	33.21	48.51	48.63	43.63
23	8	33.35	48.70	48.83	43.83
24	2	33.82	42.99	43.49	38.49
24	5	34.91	44.89	45.30	40.30
24	8	36.79	46.27	46.73	41.73
25	2	29.76	42.85	43.05	38.05
25	5	31.78	45.05	45.25	40.25
25	8	36.19	46.33	46.74	41.74
26	2	29.72	45.19	45.31	40.31
26	5	33.09	46.34	46.54	41.54
26	8	39.10	47.12	47.76	42.76
27	2	27.05	47.98	48.01	43.01
27	5	31.38	48.35	48.44	43.44
27	8	32.24	48.40	48.50	43.50
28	2	32.26	48.01	48.12	43.12
28	5	30.84	48.55	48.62	43.62
28	8	34.37	48.83	48.98	43.98
29	2	24.22	51.99	52.00	47.00
29	5	26.42	52.10	52.11	47.11
29	8	28.62	51.95	51.98	46.98
30	2	23.80	52.22	52.23	47.23
30	5	25.60	52.29	52.30	47.30
30	8	28.62	52.07	52.09	47.09
31	2	31.24	52.07	52.11	47.11
31	5	31.50	52.16	52.20	47.20
31	8	28.85	51.98	52.00	47.00
32	2	25.04	50.96	50.96	45.96
32	5	21.11	51.07	51.08	46.08
32	8	-99.90	50.95	50.95	45.95
33	2	36.38	48.29	48.57	43.57
33	5	37.85	49.14	49.45	44.45
33	8	38.97	49.56	49.93	44.93
34	2	37.28	45.80	46.37	41.37
34	5	40.53	47.11	47.98	42.98
34	8	42.02	47.63	48.68	43.68
35	2	36.57	43.26	44.10	39.10
35	5	39.94	45.01	46.18	41.18

wnp	wnh [m]	Lden [dB], excl. aftrek 5 dB art. 110g Wgh			Lcum* [dB]
		Nieuwe Veer	30 km/uur-wegen	gecumuleerd	
35	8	41.07	45.74	47.01	42.01
36	2	35.36	42.40	43.18	38.18
36	5	35.19	44.58	45.05	40.05
36	8	37.99	45.51	46.22	41.22
37	2	26.99	54.71	54.72	49.72
37	5	29.32	54.33	54.35	49.35
38	2	25.07	55.83	55.83	50.83
38	5	28.02	55.21	55.22	50.22
39	2	32.04	54.96	54.98	49.98
39	5	33.78	54.64	54.67	49.67
40	2	28.47	48.27	48.31	43.31
40	5	30.90	48.40	48.48	43.48
41	2	27.47	45.65	45.72	40.72
41	5	30.07	47.02	47.11	42.11
42	2	25.23	47.43	47.46	42.46
42	5	28.70	48.38	48.43	43.43
43	2	24.93	51.89	51.90	46.90
43	5	27.49	52.40	52.41	47.41
44	2	27.88	54.46	54.47	49.47
44	5	28.16	54.72	54.73	49.73
45	2	26.52	53.48	53.49	48.49
45	5	29.65	53.44	53.45	48.45
45	8	31.70	53.08	53.11	48.11
45	11	37.01	52.65	52.77	47.77
46	2	24.79	47.79	47.82	42.82
46	5	27.09	47.98	48.02	43.02
46	8	29.18	48.19	48.25	43.25
46	11	31.55	48.61	48.70	43.70
47	2	25.82	44.43	44.49	39.49
47	5	28.39	45.70	45.78	40.78
47	8	29.72	46.61	46.70	41.70
47	11	30.73	47.39	47.48	42.48
48	2	26.89	45.28	45.34	40.34
48	5	27.77	46.97	47.02	42.02
48	8	-99.90	47.56	47.56	42.56
48	11	-99.90	47.91	47.91	42.91
49	2	23.33	45.96	45.98	40.98
49	5	25.12	47.58	47.60	42.60
49	8	22.56	48.39	48.41	43.41
49	11	14.89	48.72	48.72	43.72
50	2	28.55	48.77	48.81	43.81
50	5	33.78	49.43	49.55	44.55
50	8	30.70	49.72	49.77	44.77
50	11	18.29	49.84	49.84	44.84
51	2	29.46	53.84	53.86	48.86
51	5	29.88	53.81	53.83	48.83
51	8	27.92	53.51	53.52	48.52
51	11	32.35	53.22	53.26	48.26
52	2	25.28	49.11	49.13	44.13
52	5	27.53	49.64	49.67	44.67
52	8	31.34	49.71	49.77	44.77
52	11	37.05	49.75	49.98	44.98
53	2	26.08	46.84	46.88	41.88

wnp	wnh [m]	Lden [dB], excl. aftrek 5 dB art. 110g Wgh			Lcum* [dB]
		Nieuwe Veer	30 km/uur-wegen	gecumuleerd	
53	5	27.26	47.73	47.77	42.77
53	8	31.12	47.92	48.00	43.00
53	11	35.58	48.07	48.30	43.30
54	2	25.72	49.10	49.12	44.12
54	5	28.13	49.58	49.61	44.61
54	8	32.07	49.59	49.66	44.66
54	11	36.55	49.58	49.80	44.80
55	2	40.52	56.13	56.25	51.25
55	5	45.17	60.09	60.23	55.23
55	8	44.72	60.03	60.16	55.16
55	11	31.41	59.82	59.83	54.83
56	2	48.06	57.32	57.81	52.81
56	5	47.58	59.68	59.94	54.94
56	8	47.78	59.69	59.96	54.96
56	11	48.50	59.50	59.84	54.84
57	2	44.28	56.64	56.89	51.89
57	5	44.28	60.67	60.77	55.77
57	8	44.24	60.63	60.73	55.73
57	11	45.92	60.35	60.50	55.50
58	2	23.67	53.70	53.70	48.70
58	5	26.78	55.82	55.82	50.82
58	8	32.57	55.95	55.97	50.97
58	11	42.12	55.78	55.96	50.96
59	2	27.67	43.35	43.47	38.47
59	5	29.58	44.61	44.75	39.75
59	8	32.49	45.13	45.36	40.36
59	11	38.88	45.72	46.54	41.54
60	2	33.78	47.00	47.20	42.20
60	5	35.50	48.21	48.44	43.44
60	8	37.04	48.52	48.81	43.81
60	11	39.56	48.74	49.24	44.24
61	2	39.55	49.46	49.88	44.88
61	5	39.58	49.94	50.32	45.32
61	8	39.94	50.01	50.42	45.42
61	11	40.30	49.96	50.40	45.40
62	2	23.91	46.04	46.07	41.07
62	5	26.63	47.29	47.32	42.32
62	8	24.60	47.95	47.97	42.97
62	11	-99.90	48.21	48.21	43.21
63	2	28.18	42.15	42.32	37.32
63	5	30.12	43.65	43.84	38.84
63	8	27.58	44.43	44.52	39.52
63	11	21.91	44.68	44.70	39.70
64	2	22.07	52.68	52.68	47.68
64	5	20.88	54.54	54.54	49.54
64	8	22.21	54.63	54.63	49.63
64	11	-99.90	54.62	54.62	49.62