



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa

Werklandschap fase 2, Overasselt

Gemeente Heumen

Datum: 7 februari 2020

Projectnummer: 190506.01

INHOUD

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Ligging plangebied	1
1.3	Doel van het onderzoek	1
1.4	Plan voornemen	2
2	Wet- en regelgeving	3
2.1	Wet geluidhinder	3
2.2	Hogere waarde procedure	4
2.3	Bouwbesluit 2012	5
2.4	Rekenmethodieken	5
3	Onderzoeksgegevens	7
3.1	Selectie van geluidsbronnen	7
3.2	Uitgangspunten en verkeersgegevens	7
4	Onderzoek	10
4.1	Onderzoeksopzet	10
4.2	Bepalen van de geluidsbelastingen	10
4.3	Geluidbelastingen	11
4.4	30 km/uur wegen	12
4.5	Onderzoeken naar geluidsreducerende maatregelen	14
5	Conclusie	16

Bijlagen

- Bijlage A Grafisch overzicht rekenmodel
- Bijlage B Rapportage van het rekenmodel

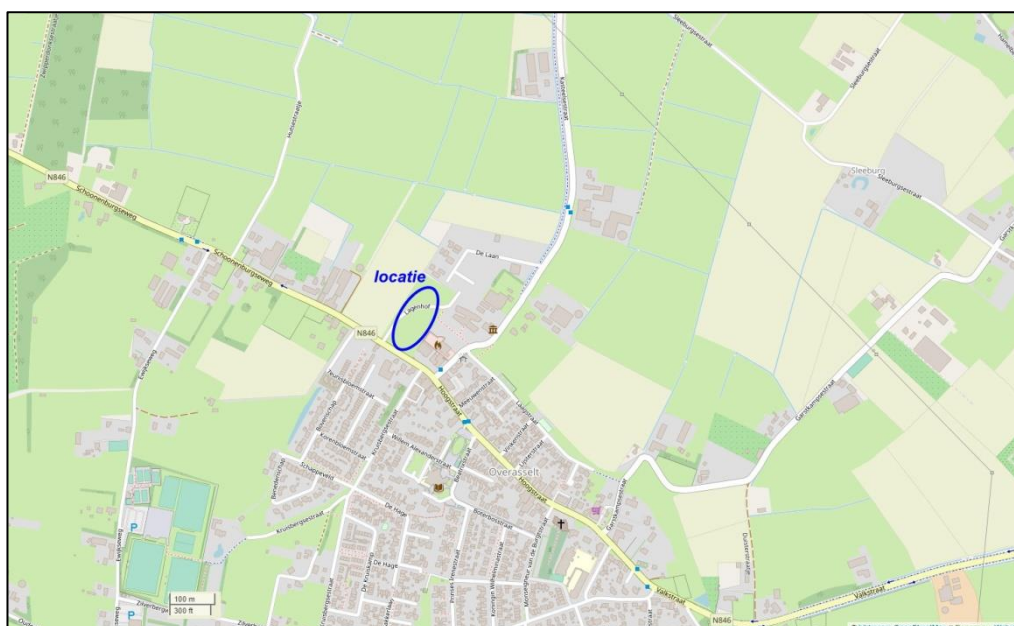
1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van de initiatiefnemer heeft SAB een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï verricht voor het Werklandschap fase 2 te Overasselt. Het plan voorziet in de realisatie van een supermarkt, een autowasplaats, alsmede de realisatie van 12 aangebouwde woningen met de bijbehorende infrastructuur. Door de wijziging van functionaliteit is het vaststellen van een nieuw bestemmingsplan noodzakelijk om de ontwikkeling mogelijk te kunnen maken. Hierbij zal worden aangetoond dat de ontwikkeling in overeenstemming is met een 'goede ruimtelijke ordening'. In het kader van het bestemmingsplan is onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï. Dit rapport is een uitwerking van dit onderzoek naar geluid.

1.2 Ligging plangebied

Het plangebied bevindt zich in de westen van de kern van Overasselt. In de nabijheid zijn gezoneerde wegen aanwezig, te weten Schoonenburgseweg, Hoogstraat en de Kasteelsestraat. Het plan voorziet in de realisatie van een nieuwe weg, de Lagenhof. Deze weg wordt een 30 km/uur weg. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is daarnaast onderzoek verricht naar de omliggende 30 km/uur wegen.



Figuur 1 Globale ligging plangebied (in blauw)

1.3 Doel van het onderzoek

Om de beoogde ontwikkeling mogelijk te maken moet volgens de artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) bij het nieuwe planologische regime waarin woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht. Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoes-

tisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen ten gevolge van wegverkeerslawaaï.

1.4 Plan voornemen

In figuur 2 is het plan voornemen (januari 2020) weergegeven.



Figuur 2 Concept planinrichting

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

2.1.1 Zones

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

Wegverkeer

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

Aantal rijstroken	Zones langs wegen	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2 rijstroken	200 meter	250 meter
3 of 4 rijstroken	350 meter	400 meter
5 of meer rijstroken	350 meter	600 meter

Tabel 1 Overzicht van de zones langs wegen

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een maximum-snelheid van 30 km/uur. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onderzoeksplichtig¹.

2.1.2 Grenswaarden

De Wgh heeft tot doel geluidhinder te voorkomen en te beperken tot aanvaardbare geluidniveaus. In de Wgh zijn hiervoor twee soorten grenswaarden opgenomen:

- *Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting*: Deze waarde garandeert een goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidbron (wegen, spoorwegen, enzovoort).
- *Maximale ontheffingswaarde*: Deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de geluidbron (wegverkeer-, railverkeer- of industrielawaai), de ligging van de geluidgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidgevoelige bebouwing. In de navolgende tabel zijn voor geluidgevoelige bestemmingen de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarde uit de Wgh weergegeven voor wegverkeer.

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

	Wegverkeer
Stedelijk gebied	
Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
Buitenstedelijk gebied	
Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)

Tabel 2 Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

Gezien de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting en de maximale ontheffingswaarde kunnen zich drie situaties voordoen:

Een geluidbelasting lager dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting

In deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidgevoelige bebouwing te realiseren.

Een geluidbelasting tussen de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarde

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

Een geluidbelasting hoger dan de maximale ontheffingswaarde

In deze situatie is de realisatie van geluidgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidsbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidbelasting daalt tot een waarde lager dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting of de maximale ontheffingswaarde.

2.2 Hogere waarde procedure

Bij een geluidbelasting, na beschouwing van maatregelen, tussen de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarde kan bij het college van burgemeester en wethouders (B en W), onder bepaalde voorwaarden, ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting worden aangevraagd.

De gemeente Heumen heeft beleidsregels opgesteld (d.d. 15 augustus 2007). Bij een geluidsbelasting groter dan 48 dB (wegverkeerslawaaï), moet een woning tenminste één geluidsluwe zijde (geluidsbelasting lager dan 48 dB) hebben. De buitenruimte(n) die als verblijfsruimten worden gebruikt moeten aan de geluidsluwe zijde zijn gesitueerd.

2.3 Bouwbesluit 2012

Bij een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting uit de Wgh dreigt ook een overschrijding van de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012. Bij verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2012. Bij wegverkeerslawaaï mag de binnenwaarde 33 dB bedragen. Wanneer de nieuwe geluidsgevoelige objecten worden gerealiseerd nabij geluidsbronnen, dient de geluidbelasting van de verschillende geluidsbronnen bij elkaar te worden opgeteld (gecumuleerd). Bij de bepaling van de cumulatieve geluidbelasting mag geen gebruik worden gemaakt van de aftrek op grond van artikel 110g van de Wgh.

Bij woningen waarvoor hogere waarden in het kader van de Wet geluidhinder zijn toegestaan, is aanvullend bouwakoestisch onderzoek noodzakelijk voor de bepaling van eventueel noodzakelijke gevelisolatie, zodat de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 wordt behaald.

Wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur hebben op basis van de Wgh geen onderzoeksplicht. Voor deze wegen kunnen op basis van de Wgh ook geen hogere waarden worden verleend. Doordat geen hogere waarde wordt vastgesteld is een formele toetsing aan de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 niet noodzakelijk. Echter om een goed woon- en leefklimaat bij nieuwe woningen te garanderen is toetsing aan de binnenwaarde uit Bouwbesluit 2012 ook bij 30 km/uur wegen wenselijk.

2.4 Rekenmethodieken

2.4.1 *Rekenmethodiek voor de geluidbelastingen*

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor wegverkeer-, railverkeer- en industrielaawaï het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" (RMG 2012) worden gevolgd. Voor de berekening van de geluidbelasting van een weg is de rekenmethodiek beschreven in bijlage III (hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een spoorlijn is de rekenmethodiek beschreven in bijlage IV(hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een gezoneerd industrieterrein is de rekenmethodiek beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielaawaï 1999.

De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode 2, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode 1-berekening. Standaardrekenmethode 1 is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld. In voorliggende situatie is gerekend met standaardrekenmethode 2, hiervoor is gebruikgemaakt van het computerprogramma Winhavik (versie 9.0.2).

2.4.2 *Rekenmethodiek voor de gecumuleerde geluidbelasting*

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidbronnen. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: "Rekenmethode gecumuleerde geluidbelasting" uit het RMG 2012 hoeven bronnen, die

niet zorgen voor een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, niet betrokken te worden in de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting. De gecumuleerde geluidbelasting wordt in het kader van de bepaling van de gevelwering berekend exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

3 Onderzoeksgegevens

De verkeersgegevens zijn verstrekt door de gemeente Heumen en deels ontleend aan de website van de provincie Gelderland (Gelders Verkeer). De verdeling van de voertuigen op de provinciale weg is ontleend aan het Gelders Verkeer.

3.1 Selectie van geluidsbronnen

Voor het akoestische onderzoek wordt allereerst bepaald welke wegen relevant zijn voor het plangebied. In de directe omgeving van het plangebied liggen alleen wegen. Gezoneerde industrieterreinen zijn in de nabijheid van het plangebied niet aanwezig. Het plangebied ligt daarnaast niet in de zone van een spoorweg.

De gezoneerde wegen zijn, Schoonenburgseweg, Hoogstraat en de Kasteelsestraat. Ten behoeve van toetsing aan een goede ruimtelijke ordening zijn ook de 30 km/uur wegen Lagenhof en de Kruisbergsestraat meegenomen in dit onderzoek.

3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

3.2.1 *Uitgangspunten*

Snelheid

- Op de Schooneburgseweg, Hoogstraat en de Kasteelsestraat geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur.
- Op de Kruisbergsestraat geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur. De Lagenhof moet nog aangelegd worden. Deze weg wordt erfontsluitingsweg. Voor een dergelijke weg binnen de bebouwde kom gaat een maximum snelheid van 30 km/uur gelden.

Verharding

Op de Hoogstraat is geluidsreducerend asfalt SMA-NL8G+ aanwezig. Op alle wegen bestaat de wegverharding uit referentiewegdek (dichtasfaltbeton). Op de Lagenhof is uitgegaan dat ter hoogte van de supermarkt het wegdek voorzien van het referentiewegdek en het laatste deel uit keperverband in elementverharding bestaat.

Aftrek ex artikel 110g Wgh

Voor wegen waar de representatieve achtensnelheid lager is dan 70 km/uur wordt een correctie toegepast van 5 dB. Tot 1 juli 2018 geldt voor wegen waar de toegestane maximumsnelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur een aftrek afhankelijk van de berekende geluidbelasting. Indien de geluidbelasting 57 dB bedraagt, is de aftrek 4 dB. Bij een geluidbelasting van 56 dB bedraagt de correctie 3 dB. Indien een andere geluidbelasting wordt berekend bedraagt de correctie 2 dB.

In dit onderzoek wordt een correctie van 5 dB² toegepast aangezien de snelheden lager liggen dan 70 km/uur.

Maximum snelheid wegen	Aftrek ex artikel 110g Wgh
< 70 km/uur	- 5 dB
≥ 70 km/uur	- 2 dB
	Bij 57 dB - 4 dB
	Bij 56 dB - 3 dB

Tabel 3 Aftrek ex artikel 110g Wgh

3.2.2 Verkeersintensiteiten wegen

In dit onderzoek zijn de etmaalintensiteiten (inclusief verdeling voertuigcategorieën en verdeling dag-, avond- en nachtuurpercentage) afkomstig van de gemeente Heumen en de provincie Gelderland. Voor de weekdaggegevens uit het jaar 2030 is de omrekenfactor van 0,89 gehanteerd. In onderstaande tabel zijn de hoogste etmaalintensiteiten voor dit onderzoek per weg(vak) weergegeven. Voor een gedetailleerd overzicht van alle verkeersgegevens wordt verwezen naar bijlage A waar de invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen.

Weg(vak)	Hoogste etmaalintensiteit 2030
Schoonenburgsestraat	6.052-6.230
Hoogstraat	4.984
Kasteelsestraat	3.560
Kruisbergsestraat	1.246
Lagenhof (ontleed aan akoestisch onderzoek industrielawaai)	90-722

Tabel 4 Etmaalintensiteiten

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

3.2.3 *Bebouwing en waarneemhoogten*

Getoetst is op het bouwvlakken opgenomen in het bestemmingsplan (d.d. 7 februari 2020) van onderhavig plan, figuur 3. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in Bijlage A.



Figuur 3 ligging bouwvlakken met concept verbeelding

4 Onderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor geluidgevoelige bestemmingen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting. Als de geluidbelasting hoger is dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, wordt getoetst of de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde. In deze situatie wordt het plan gesitueerd in een (binnen)stedelijk gebied. De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting voor wegverkeer bedraagt 48 dB.

Omdat voor de omliggende wegen een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt, zijn deze wegen niet onderzoeksplichtig voor de Wgh. De normen uit de Wgh zijn daardoor niet van toepassing. Ter vergelijking worden de geluidbelastingen beoordeeld aan de hand van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting (48 dB) en de maximale ontheffingswaarde (63 dB) uit de Wgh voor een vergelijkbare gezoneerde weg in een binnenstedelijk gebied. Er wordt op deze manier getoetst of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

4.2 Bepalen van de geluidsbelastingen

De geluidbelasting wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening. Conform de Wgh wordt de geluidbelasting getoetst per bron en dus per weg.

De grafische weergave van het model is weergegeven in de overzichtstekening van Bijlage A. In Bijlage B is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model opgenomen.

4.3 Geluidbelastingen

4.3.1 Schoonenburgseweg

In figuur 4 zijn de hoogste geluidbelastingen per waarneempunt weergegeven als gevolg van de Schoonenburgseweg.



Figuur 4 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Schoonenburgseweg

Uit de berekening blijkt dat als gevolg van de Schoonenburgseweg de voorkeursgrenswaarde (48 dB) niet wordt overschreden.

4.3.2 Hoogstraat

In figuur 5 zijn de hoogste geluidbelastingen per waarneempunt weergegeven als gevolg van de Hoogstraat.

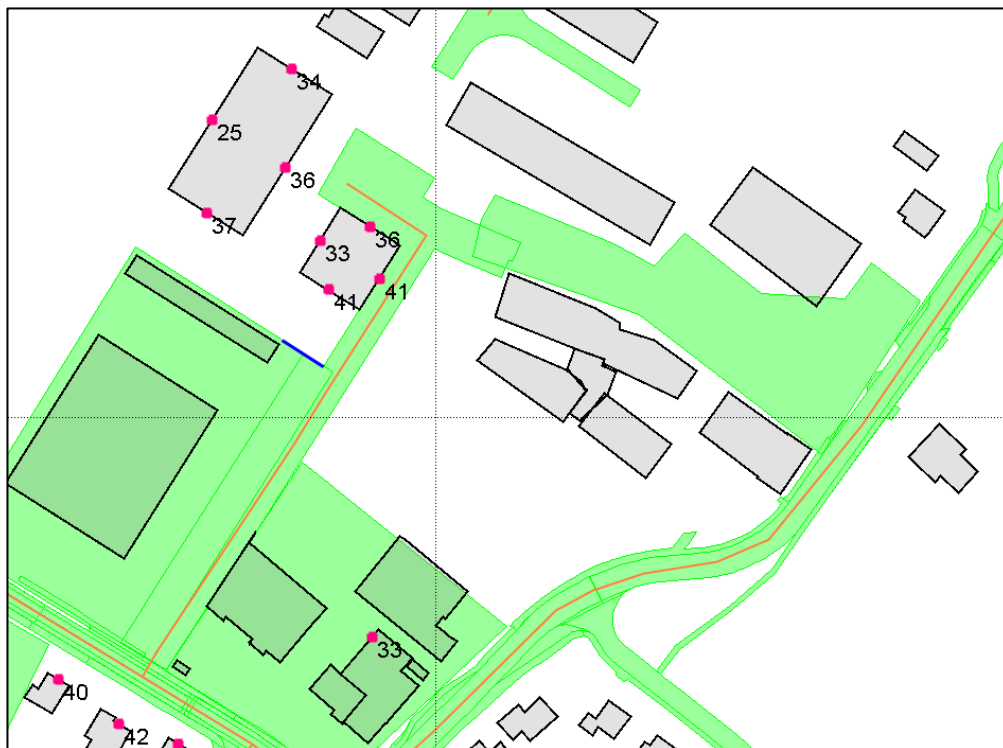


Figuur 5 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Hoogstraat

Uit de berekening blijkt dat als gevolg van de Hoogstraat de voorkeursgrenswaarde (48 dB) niet wordt overschreden.

4.3.3 Kasteelsestraat

In figuur 6 zijn de hoogste geluidbelastingen per waarneempunt weergegeven als gevolg van de Kasteelsestraat.



Figuur 6 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Kasteelsestraat

Uit de berekening blijkt dat als gevolg van de Kasteelsestraat de voorkeursgrenswaarde (48 dB) niet wordt overschreden.

4.4 30 km/uur wegen

30 km/uur wegen hebben geen geluidzone maar worden in het kader van een goede ruimtelijke ordening toch beoordeeld.

4.4.1 Lagenhof

In figuur 7 is de hoogste geluidsbelasting per waarneempunt ten gevolge van de Lagenhof weergegeven.



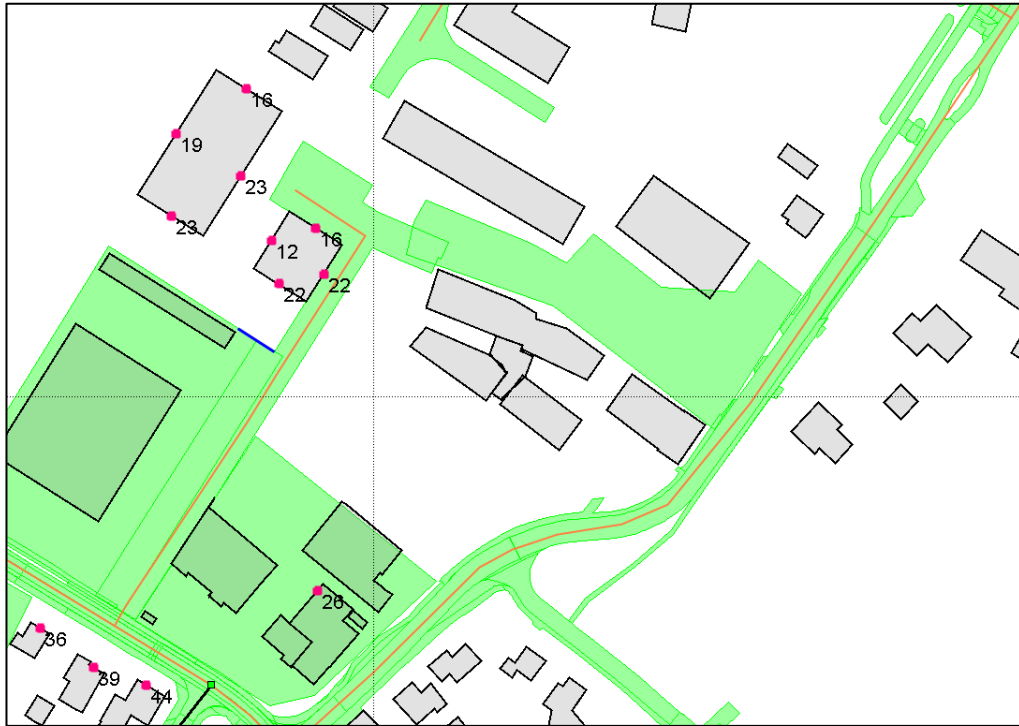
Figuur 7 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Lagenhof

Uit de berekening blijkt dat als gevolg van de Lagenhof de voorkeursgrenswaarde (48 dB) wordt overschreden. De overschrijding wordt veroorzaakt doordat uitgegaan is van een klinkerverharding (onderscheid tussen wegdeel tussen wegvak voor de supermarkt en de woningen) en dat de geluidsbelasting op het bouwvlak (maximale mogelijkheid) is uitgerekend en niet op de concept verkaveling. In dit kader dient onderzocht te worden welke maatregelen getroffen kunnen worden.

Op de bestaande woningen wordt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting niet overschreden.

4.4.2 Kruisbergsestraat

In figuur 8 is de hoogste geluidsbelasting per waarneempunt weergegeven ten gevolge van de Kruisbergsestraat.



Figuur 8 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Kruisbergsestraat

Uit de berekening blijkt dat als gevolg van de Kruisbergsestraat geen overschrijding plaatsvindt van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting.

4.5 Onderzoeken naar geluidsreducerende maatregelen

Vanwege de overschrijdingen van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting door de Lagenhof is gekeken naar mogelijke maatregelen.

Er is onderzocht of, en zo ja, welke doeltreffende maatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager of gelijk is aan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting. Wanneer de geluidbelasting niet terug te brengen is tot de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, dan hoeft er geen procedure hogere grenswaarde te worden doorlopen. Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

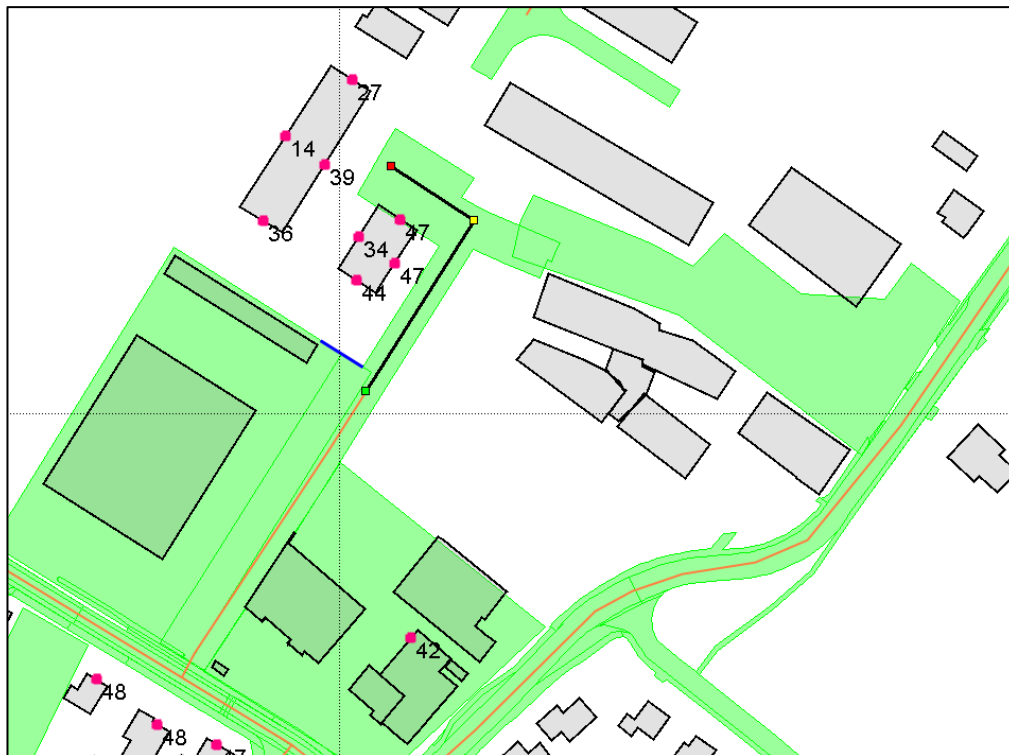
4.5.1 Bronmaatregelen

Ten opzichte van het bestaande klinkerverharding is een geluidsreductie van circa 3 dB haalbaar. Dit kan door middel van het toepassen van een standaard asfalt. Er vindt dan een beperkte overschrijding plaats. De maatregel zal overwogen worden in de besluitvorming bij de inrichting van de omgeving.

4.5.2 Overdrachtsmaatregelen

Het vergroten van de afstand tussen de Lagenhof en de beoogde gebouwen, zodanig dat de geluidsbelasting wel voldoet aan de ten hoogste toelaatbare, is mogelijk. De mogelijkheid ligt in het direct om de woningen het bouwvlak heen leggen. Bezwaarlijk kan zijn de beperkingen in de ontwerpmogelijkheden.

In figuur 9 is hoogste geluidsbelasting per waarneempunt weergegeven ten gevolge van de Lagenhof, met rekenpunten op de woonbebouwing in plaats van het bouwvlak. Het wegdektype is klinkerverharding.



Figuur 9 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Lagenhof op de woonbebouwing

Uit de berekeningen blijkt dat de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting niet wordt overschreden. In dit geval zijn geen verdere maatregelen nodig.

Een procedure hogere grenswaarden is niet nodig, omdat dit een 30 km/uur weg is.

5 Conclusie

Het voornemen bestaat om een supermarkt en een 12-tal aaneengesloten woningen te realiseren.

Om de ontwikkeling mogelijk te maken is een nieuw bestemmingsplan vereist. In het kader van de te doorlopen juridisch-planologische procedure is onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai.

Op basis van dit onderzoek, waarbij is getoetst op de randen van de bouwplan, kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Schoonenburgseweg

De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB wordt als gevolg van de Schoonenburgseweg niet overschreden.

Hoogstraat

De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB wordt als gevolg van de Hoogstraat niet overschreden.

Kasteelsestraat

De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB wordt als gevolg van de Kasteelsestraat niet overschreden.

Kruisbergsestraat

De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB wordt als gevolg van de Kruisbergsestraat niet overschreden.

Lagenhof

De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB wordt als gevolg van de Lagenhof overschreden. Bij de berekening op de woningen blijkt dat er geen overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is. Aangetoond is dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Op de bestaande woningen wordt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting niet overschreden.

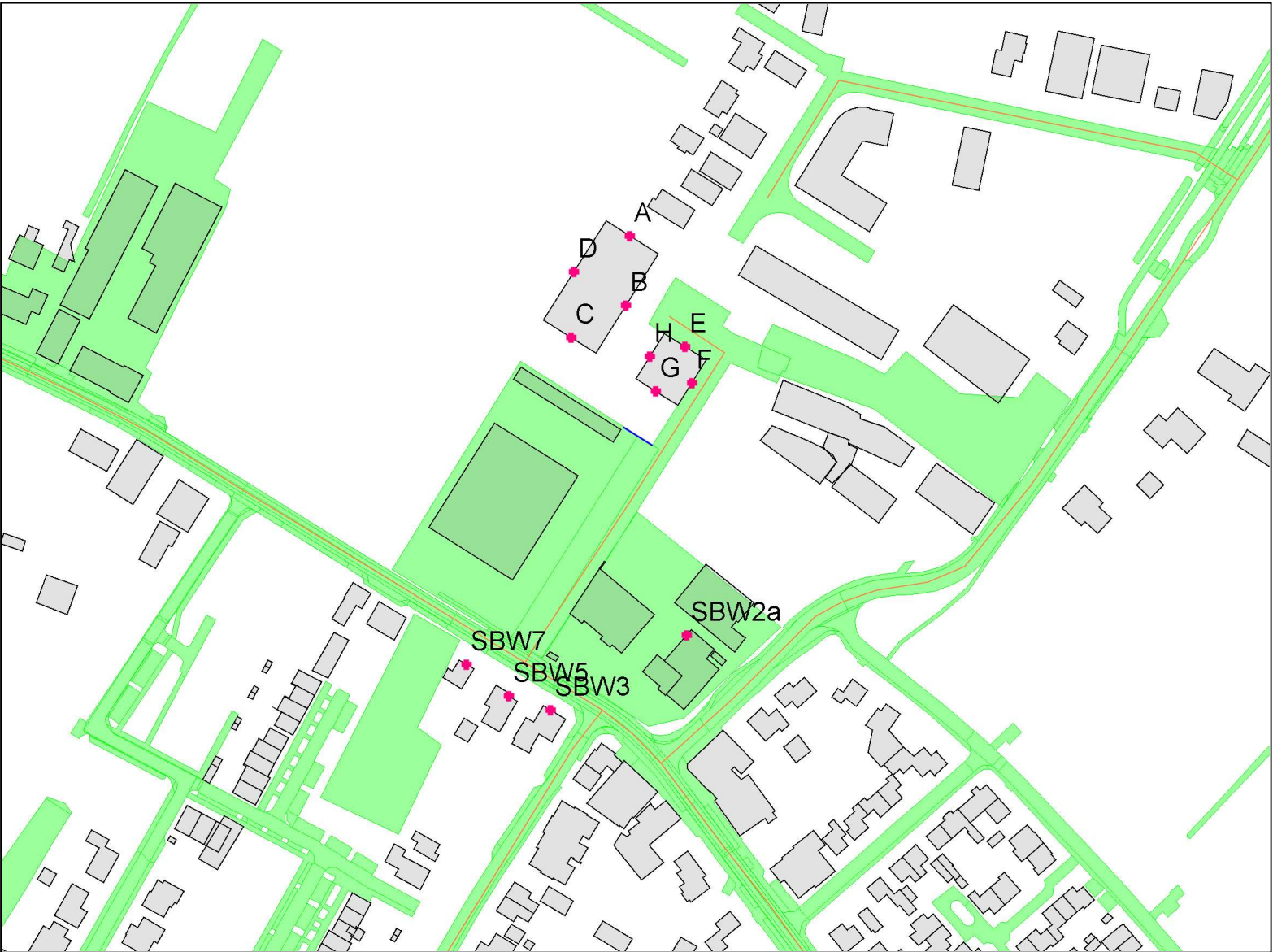
Een procedure hogere grenswaarden is in dit geval niet nodig omdat het een 30 km/uur weg is.

Bijlage A

Grafisch overzicht rekenmodel

SAB, Arnhem

project Werklanschap Overasselt fase 2
opdrachtgever gemeente Heumen

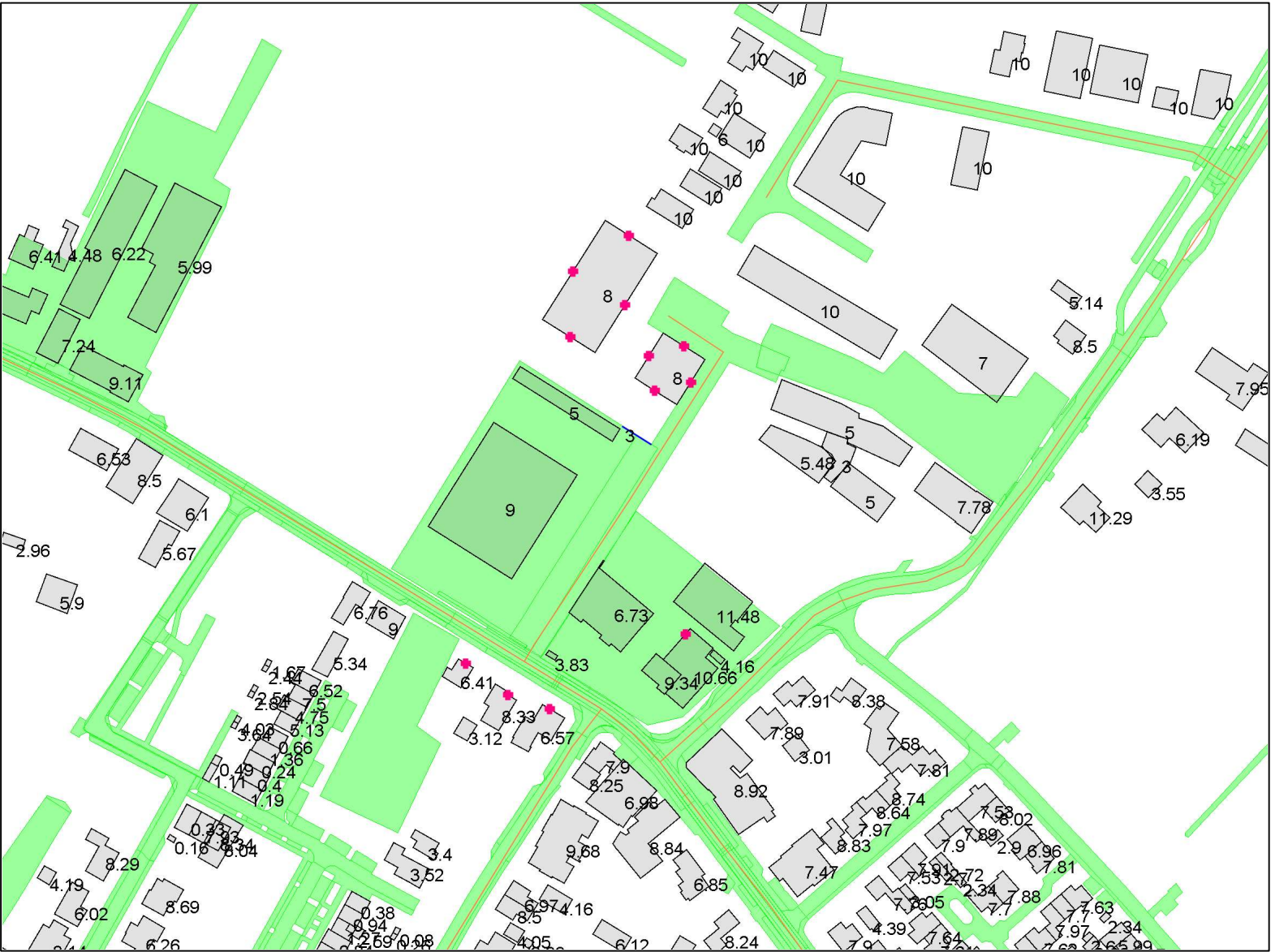


- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - waarneempunt gevel

omschrijving
190506.01 Werklanschap fase 2 Overasselt
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa
Rekenpunten

SAB, Arnhem

project Werklanschap Overasselt fase 2
opdrachtgever gemeente Heumen

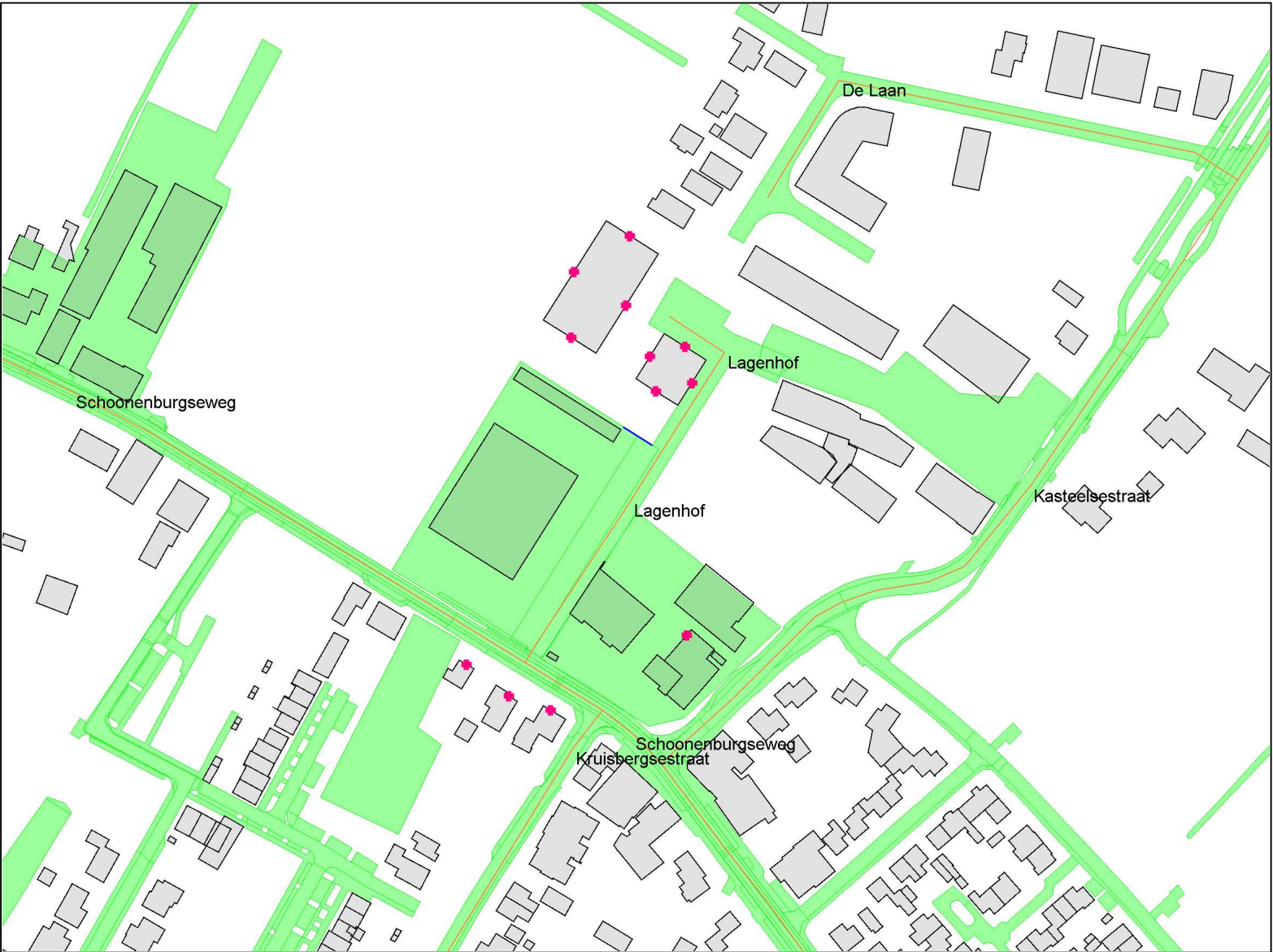


- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - waarneempunt gevel

omschrijving
 190506.01 Werklanschap fase 2 Overasselt
 Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
 hoogten

SAB, Arnhem

project Werklanschap Overasselt fase 2
opdrachtgever gemeente Heumen

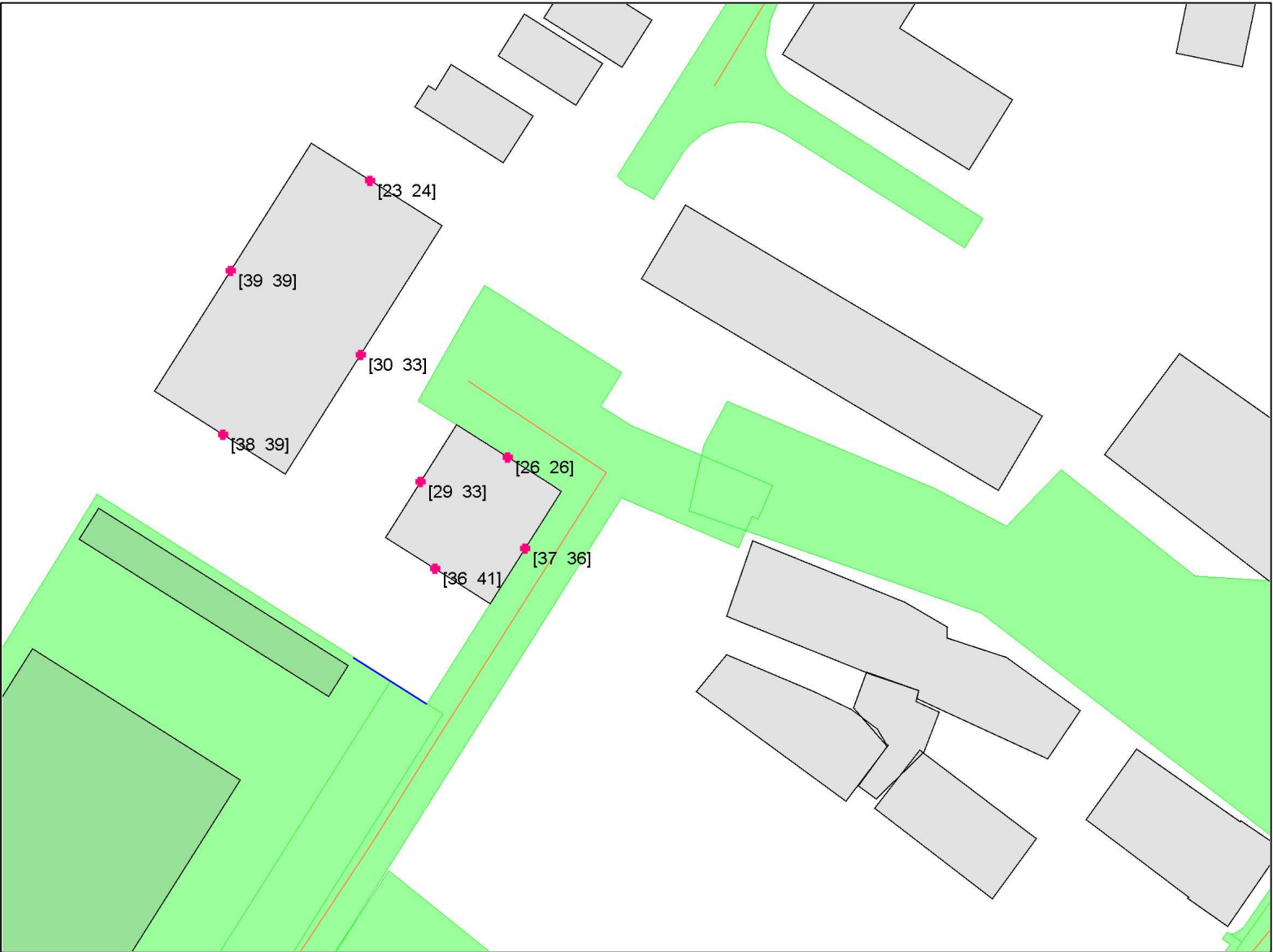


- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - waarneempunt gevel

omschrijving
190506.01 Werklanschap fase 2 Overasselt
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa
wegen

SAB, Arnhem

project Werklandschap Overasselt fase 2
opdrachtgever gemeente Heumen



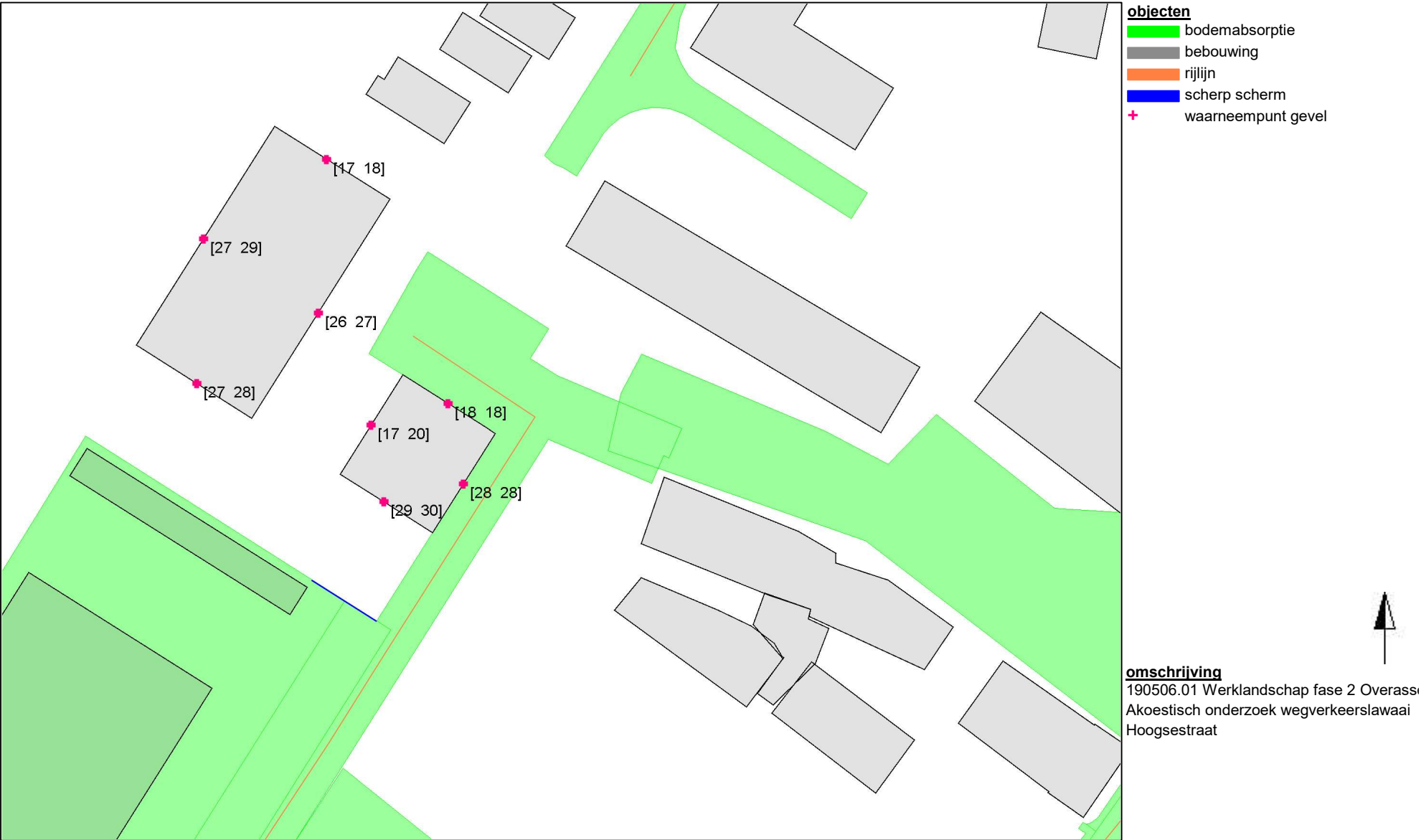
- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
190506.01 Werklandschap fase 2 Overasselt
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa
Schoonenburgseweg



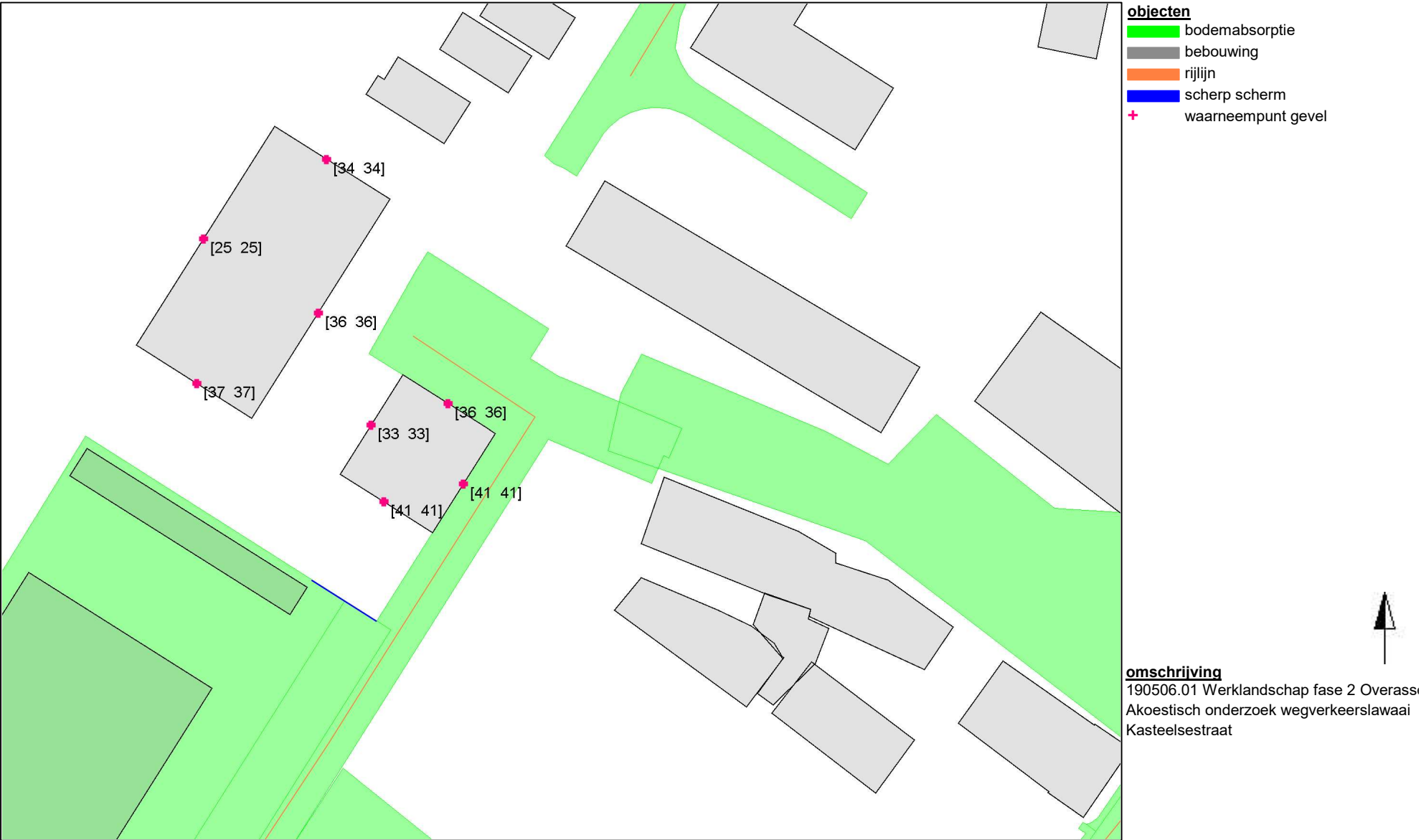
SAB, Arnhem

project Werklandschap Overasselt fase 2
opdrachtgever gemeente Heumen



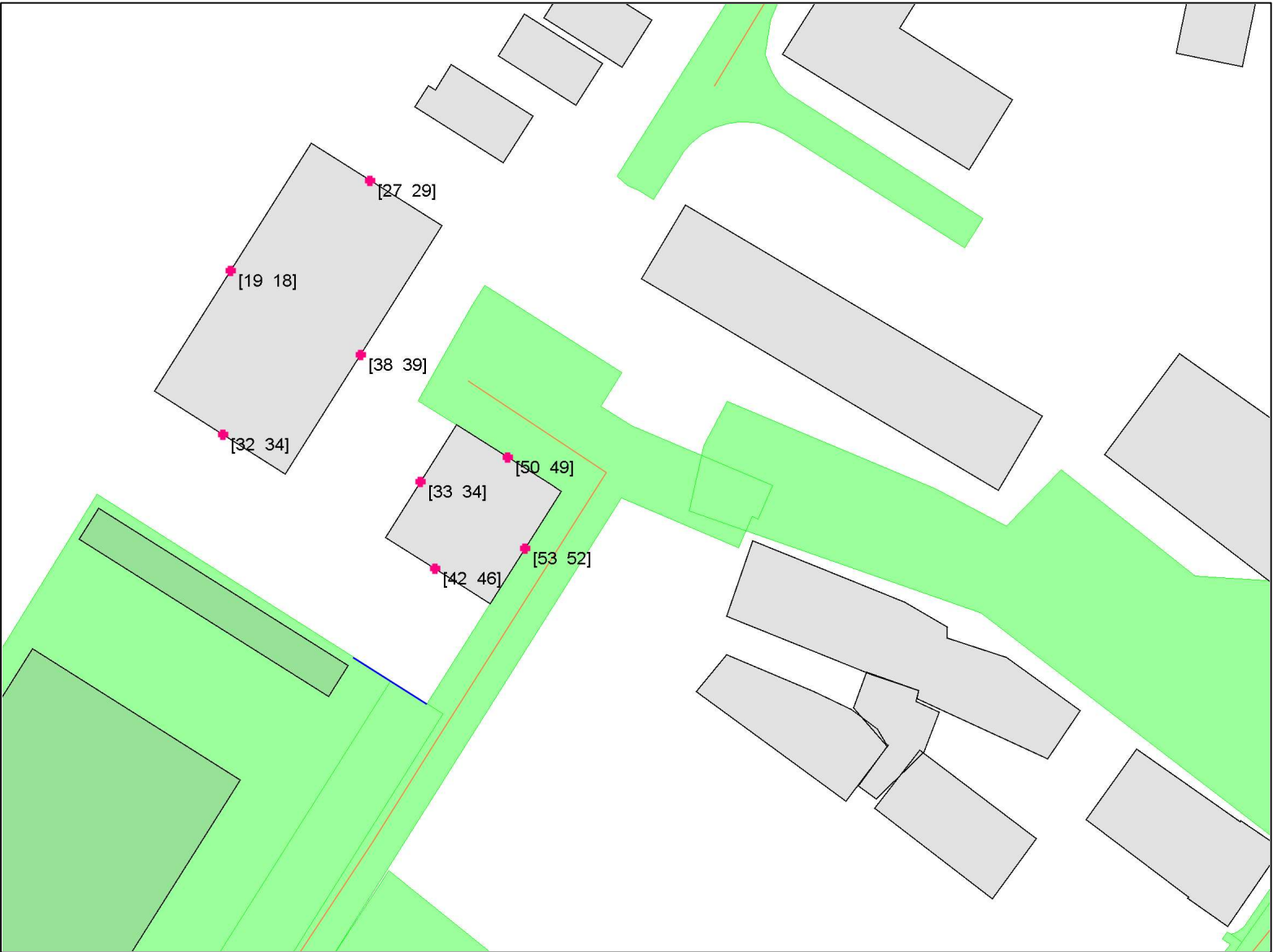
SAB, Arnhem

project Werklandschap Overasselt fase 2
opdrachtgever gemeente Heumen



SAB, Arnhem

project Werklandschap Overasselt fase 2
opdrachtgever gemeente Heumen



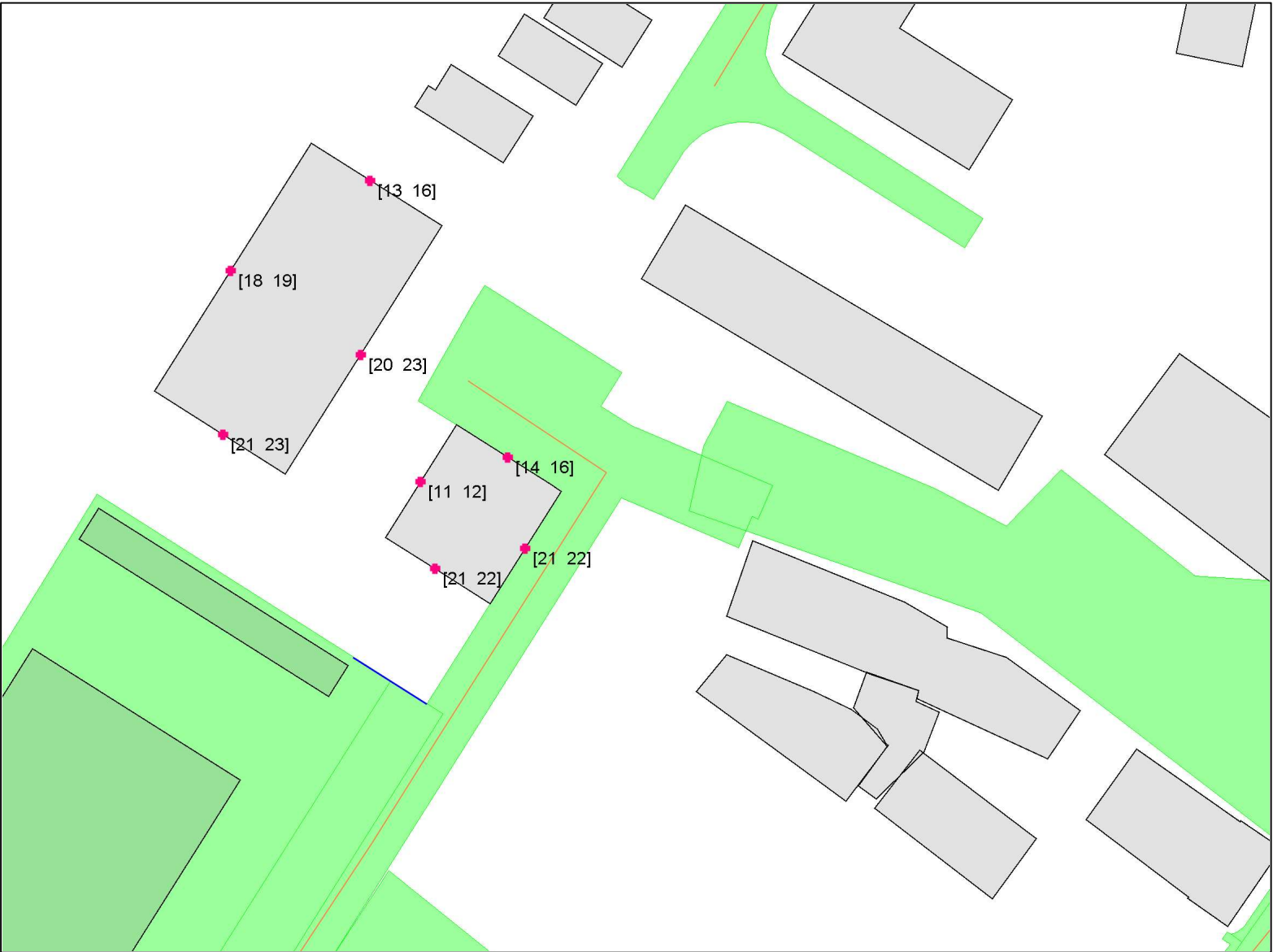
- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - waarneempunt gevel

omschrijving
190506.01 Werklandschap fase 2 Overasselt
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa
Lagenhof



SAB, Arnhem

project Werklandschap Overasselt fase 2
opdrachtgever gemeente Heumen



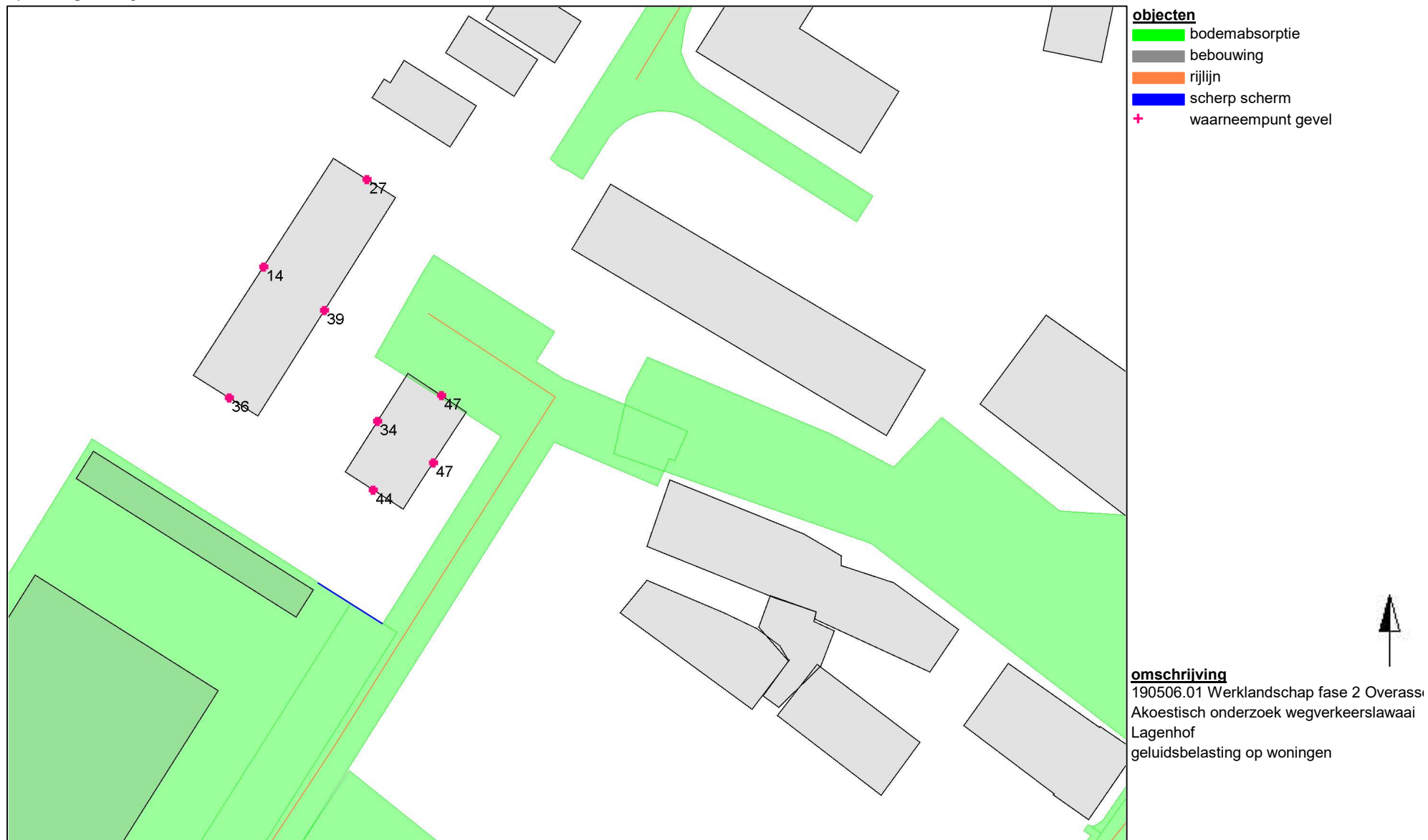
- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - waarneempunt gevel

omschrijving
190506.01 Werklandschap fase 2 Overasselt
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa
Kruisbergsestraat



SAB, Arnhem

project Werklandschap Overasselt fase 2
opdrachtgever gemeente Heumen



Bijlage B

Rapportage van het rekenmodel

Projectgegevens

projectnaam: Werklandschap Overasselt fase 2
opdrachtgever: gemeente Heumen
adviseur: SAB
databaseversie: 903
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 16.5.2 (build0)
rekenhart16;rmg2012
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 80 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 07-02-2020
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 12:40
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014 .

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
22	4.9	0.0	26		80	
25	5.5	0.0	30		80	
26	3.0	0.0	21		80	
29	7.3	0.0	103		80	
30	4.5	0.0	137		80	
31	4.6	0.0	95		80	
32	5.8	0.0	67		80	
33	1.8	0.0	18		80	
34	8.3	0.0	81		80	
35	7.0	0.0	51		80	woonfunctie
36	7.2	0.0	46		80	meervoudige 1
38	15.1	0.0	24		80	
39	5.9	0.0	16		80	
40	9.5	0.0	56		80	
41	5.3	0.0	42		80	
42	2.3	0.0	10		80	
52	9.0	0.0	34		80	woonfunctie
53	7.0	0.0	50		80	woonfunctie
54	7.5	0.0	56		80	woonfunctie
106	6.4	0.0	61		80	
107	2.8	0.0	21		80	
108	8.6	0.0	38		80	woonfunctie
134	3.1	0.0	16		80	
135	6.7	0.0	110		80	
136	8.1	0.0	74		80	woonfunctie
137	8.0	0.0	101		80	woonfunctie
138	6.9	0.0	53		80	meervoudige 1
185	6.5	0.0	25		80	
204	4.3	0.0	23		80	
205	5.2	0.0	24		80	
206	2.1	0.0	8		80	
221	5.0	0.0	23		80	
222	5.1	0.0	25		80	
223	7.4	0.0	11		80	
224	4.9	0.0	12		80	
225	1.9	0.0	7		80	
354	3.1	0.0	12		80	
414	7.5	0.0	41		80	woonfunctie
415	8.4	0.0	44		80	woonfunctie
416	8.3	0.0	46		80	woonfunctie
417	8.0	0.0	48		80	woonfunctie
418	7.7	0.0	47		80	woonfunctie
454	9.0	0.0	35		80	woonfunctie
455	8.9	0.0	32		80	woonfunctie
489	8.9	0.0	32		80	woonfunctie
490	8.8	0.0	33		80	woonfunctie
491	10.1	0.0	41		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
492	9.0	0.0	44		80	woonfunctie
493	7.2	0.0	34		80	woonfunctie
494	8.0	0.0	35		80	woonfunctie
495	7.7	0.0	33		80	woonfunctie
506	6.7	0.0	53		80	woonfunctie
626	6.2	0.0	39		80	woonfunctie
627	7.3	0.0	46		80	woonfunctie
628	6.0	0.0	46		80	woonfunctie
629	7.7	0.0	33		80	woonfunctie
630	6.8	0.0	41		80	woonfunctie
638	5.3	0.0	84		80	woonfunctie
639	8.0	0.0	32		80	bijeenkomstfu
641	6.6	0.0	40		80	gezondheidsz
642	10.0	0.0	175		80	bijeenkomstfu
661	5.5	0.0	98		80	
667	4.7	0.0	56		80	
668	3.3	0.0	25		80	
669	6.1	0.0	37		80	
670	2.9	0.0	19		80	
671	3.7	0.0	52		80	
672	5.6	0.0	36		80	
673	3.7	0.0	67		80	
674	2.9	0.0	16		80	
675	2.5	0.0	17		80	
676	4.1	0.0	36		80	
677	5.7	0.0	26		80	
678	5.1	0.0	26		80	
679	6.4	0.0	51		80	
680	6.2	0.0	136		80	
681	4.5	0.0	50		80	
682	7.2	0.0	50		80	
683	6.0	0.0	152		80	
684	2.4	0.0	24		80	
685	3.0	0.0	18		80	
686	6.5	0.0	38		80	
687	6.1	0.0	48		80	
688	5.7	0.0	45		80	
689	5.9	0.0	38		80	
690	5.3	0.0	32		80	
691	3.1	0.0	24		80	
693	0.0	0.0	11		80	
694	4.0	0.0	17		80	
695	4.2	0.0	17		80	
696	8.0	0.0	50		80	woonfunctie
697	2.2	0.0	9		80	
698	0.7	0.0	8		80	
699	2.2	0.0	8		80	
700	2.2	0.0	8		80	
701	2.9	0.0	12		80	
702	0.5	0.0	15		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
703	2.3	0.0	13		80	
704	3.1	0.0	9		80	
705	2.6	0.0	10		80	
706	2.6	0.0	12		80	
707	2.5	0.0	14		80	
708	2.4	0.0	13		80	
709	2.5	0.0	13		80	
710	2.8	0.0	13		80	
711	2.9	0.0	11		80	
712	2.9	0.0	14		80	
713	2.6	0.0	18		80	
714	6.1	0.0	28		80	
715	4.2	0.0	30		80	
716	4.0	0.0	17		80	
717	3.9	0.0	10		80	
718	2.9	0.0	14		80	
719	8.7	0.0	14		80	
720	4.6	0.0	18		80	
721	7.6	0.0	16		80	
722	5.1	0.0	14		80	
723	9.5	0.0	48		80	
724	2.6	0.0	17		80	
725	4.7	0.0	17		80	
726	2.6	0.0	8		80	
727	3.7	0.0	13		80	
728	2.8	0.0	21		80	
729	2.5	0.0	12		80	
730	2.6	0.0	11		80	
731	2.9	0.0	12		80	
732	4.9	0.0	21		80	
733	2.3	0.0	8		80	
734	2.5	0.0	12		80	
735	4.8	0.0	26		80	
736	2.5	0.0	15		80	
737	5.0	0.0	32		80	
738	7.9	0.0	38		80	woonfunctie
739	6.6	0.0	60		80	woonfunctie
740	8.3	0.0	52		80	woonfunctie
741	6.4	0.0	28		80	meervoudige 1
742	6.8	0.0	51		80	woonfunctie
743	8.5	0.0	49		80	woonfunctie
744	9.1	0.0	61		80	meervoudige 1
745	8.4	0.0	121		80	woonfunctie
746	6.0	0.0	79		80	woonfunctie
747	8.7	0.0	46		80	woonfunctie
748	6.0	0.0	49		80	meervoudige 1
749	9.5	0.0	50		80	woonfunctie
750	6.7	0.0	108		80	winkelfunctie
751	9.2	0.0	73		80	woonfunctie
752	7.2	0.0	27		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
753	5.3	0.0	33		80	overige gebrui
754	7.4	0.0	41		80	woonfunctie
757	7.0	0.0	35		80	woonfunctie
758	8.5	0.0	36		80	woonfunctie
759	7.9	0.0	60		80	woonfunctie
760	7.2	0.0	44		80	woonfunctie
761	7.5	0.0	36		80	woonfunctie
762	7.7	0.0	42		80	woonfunctie
763	8.6	0.0	49		80	woonfunctie
764	8.0	0.0	46		80	woonfunctie
765	8.0	0.0	40		80	woonfunctie
766	7.9	0.0	42		80	woonfunctie
767	8.0	0.0	32		80	woonfunctie
768	8.8	0.0	34		80	woonfunctie
769	8.7	0.0	24		80	woonfunctie
770	8.7	0.0	24		80	woonfunctie
771	8.8	0.0	34		80	woonfunctie
772	8.4	0.0	47		80	woonfunctie
773	8.8	0.0	38		80	woonfunctie
774	8.5	0.0	44		80	woonfunctie
775	8.4	0.0	24		80	woonfunctie
776	8.4	0.0	49		80	woonfunctie
777	8.7	0.0	42		80	woonfunctie
778	8.7	0.0	46		80	woonfunctie
779	8.7	0.0	42		80	woonfunctie
780	8.7	0.0	41		80	woonfunctie
781	8.7	0.0	43		80	woonfunctie
782	8.4	0.0	43		80	woonfunctie
783	9.5	0.0	53		80	woonfunctie
784	8.5	0.0	60		80	woonfunctie
785	6.4	0.0	46		80	woonfunctie
786	8.1	0.0	54		80	woonfunctie
787	6.0	0.0	41		80	woonfunctie
788	8.3	0.0	56		80	woonfunctie
789	8.7	0.0	40		80	woonfunctie
790	6.3	0.0	53		80	woonfunctie
791	7.1	0.0	41		80	woonfunctie
793	9.0	0.0	32		80	woonfunctie
794	8.8	0.0	31		80	woonfunctie
795	8.9	0.0	31		80	woonfunctie
796	8.8	0.0	32		80	woonfunctie
797	7.7	0.0	32		80	woonfunctie
798	8.6	0.0	32		80	woonfunctie
799	8.7	0.0	39		80	woonfunctie
801	8.4	0.0	25		80	woonfunctie
802	8.6	0.0	25		80	woonfunctie
803	9.1	0.0	26		80	woonfunctie
804	8.4	0.0	25		80	woonfunctie
805	9.1	0.0	30		80	woonfunctie
806	9.3	0.0	36		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
807	6.0	0.0	43		80	woonfunctie
808	9.2	0.0	44		80	woonfunctie
809	7.4	0.0	47		80	woonfunctie
810	7.5	0.0	38		80	woonfunctie
811	7.3	0.0	47		80	woonfunctie
812	7.8	0.0	54		80	woonfunctie
813	7.5	0.0	45		80	woonfunctie
814	7.5	0.0	46		80	woonfunctie
815	6.5	0.0	47		80	woonfunctie
816	6.8	0.0	52		80	woonfunctie
817	6.8	0.0	53		80	woonfunctie
818	8.8	0.0	100		80	meervoudige 1
819	3.8	0.0	9		80	overige gebrui
820	8.5	0.0	28		80	woonfunctie
821	9.3	0.0	91		80	woonfunctie
822	9.7	0.0	53		80	woonfunctie
823	8.2	0.0	25		80	gezondheidsz
824	8.4	0.0	46		80	woonfunctie
825	7.0	0.0	76		80	meervoudige 1
826	9.7	0.0	113		80	woonfunctie
827	9.3	0.0	43		80	woonfunctie
828	10.7	0.0	85		80	gezondheidsz
829	8.7	0.0	37		80	woonfunctie
830	7.2	0.0	47		80	woonfunctie
831	0.8	0.0	12		80	
832	4.4	0.0	263		80	
833	6.7	0.0	20		80	
834	2.4	0.0	9		80	
835	4.5	0.0	51		80	
836	2.8	0.0	10		80	
837	8.3	0.0	28		80	woonfunctie
838	7.9	0.0	24		80	woonfunctie
839	0.3	0.0	28		80	woonfunctie
840	1.5	0.0	28		80	woonfunctie
841	1.3	0.0	28		80	woonfunctie
842	0.1	0.0	28		80	woonfunctie
843	0.4	0.0	47		80	woonfunctie
844	1.2	0.0	27		80	woonfunctie
845	0.4	0.0	26		80	woonfunctie
846	0.2	0.0	23		80	woonfunctie
847	1.4	0.0	23		80	woonfunctie
848	0.7	0.0	21		80	woonfunctie
849	5.1	0.0	33		80	woonfunctie
850	4.8	0.0	23		80	woonfunctie
851	7.5	0.0	37		80	woonfunctie
852	6.5	0.0	23		80	woonfunctie
853	0.5	0.0	10		80	
854	3.6	0.0	7		80	
855	4.0	0.0	7		80	
856	2.8	0.0	7		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
857	2.5	0.0	7		80	
858	2.4	0.0	7		80	
859	1.7	0.0	7		80	
860	0.4	0.0	21		80	woonfunctie
861	0.9	0.0	23		80	woonfunctie
862	1.3	0.0	21		80	woonfunctie
863	0.8	0.0	25		80	woonfunctie
864	0.3	0.0	24		80	woonfunctie
865	0.6	0.0	28		80	woonfunctie
866	0.3	0.0	7		80	
867	0.6	0.0	7		80	
868	0.5	0.0	7		80	
869	0.1	0.0	7		80	
870	1.0	0.0	7		80	
871	0.1	0.0	7		80	
872	3.4	0.0	37		80	woonfunctie
873	6.1	0.0	161		80	
874	9.9	0.0	91		80	
875	3.5	0.0	54		80	woonfunctie
876	1.1	0.0	18		80	
877	0.2	0.0	7		80	
878	2.3	0.0	10		80	
879	5.0	0.0	20		80	
880	3.7	0.0	16		80	
881	2.6	0.0	15		80	
882	8.1	0.0	124		80	
883	4.2	0.0	15		80	
884	6.4	0.0	117		80	
885	4.9	0.0	59		80	
886	7.8	0.0	198		80	
887	5.1	0.0	22		80	
888	2.3	0.0	10		80	
890	5.5	0.0	73		80	
891	3.0	0.0	23		80	
893	3.5	0.0	23		80	
894	6.4	0.0	54		80	
895	4.7	0.0	53		80	
896	2.7	0.0	20		80	
897	2.7	0.0	27		80	
898	2.3	0.0	12		80	
899	3.1	0.0	13		80	
900	4.4	0.0	29		80	
901	3.2	0.0	11		80	
902	3.3	0.0	13		80	
903	2.9	0.0	13		80	
904	2.3	0.0	9		80	
905	2.6	0.0	9		80	
906	2.3	0.0	7		80	
907	2.6	0.0	11		80	
908	2.6	0.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
909	2.7	0.0	38		80	
910	1.3	0.0	9		80	
911	3.3	0.0	8		80	
912	2.9	0.0	9		80	
913	2.5	0.0	11		80	
914	4.4	0.0	29		80	
915	2.9	0.0	16		80	
916	2.3	0.0	11		80	
917	2.3	0.0	12		80	
918	2.8	0.0	10		80	
919	2.3	0.0	11		80	
920	2.6	0.0	15		80	
921	3.1	0.0	15		80	
922	2.3	0.0	9		80	
923	2.2	0.0	9		80	
924	5.2	0.0	21		80	
925	5.0	0.0	21		80	
926	2.2	0.0	9		80	
927	2.9	0.0	11		80	
928	2.8	0.0	17		80	
929	9.8	0.0	24		80	
930	4.5	0.0	10		80	
931	2.2	0.0	13		80	
932	7.4	0.0	16		80	
933	4.3	0.0	12		80	
934	4.5	0.0	28		80	
935	4.7	0.0	21		80	
936	4.7	0.0	21		80	
944	6.6	0.0	43		80	woonfunctie
945	6.8	0.0	39		80	woonfunctie
946	6.9	0.0	80		80	woonfunctie
947	7.0	0.0	77		80	woonfunctie
948	7.1	0.0	49		80	woonfunctie
949	8.6	0.0	53		80	woonfunctie
950	9.2	0.0	52		80	woonfunctie
951	6.4	0.0	29		80	woonfunctie
952	7.0	0.0	41		80	woonfunctie
953	6.4	0.0	60		80	woonfunctie
954	7.0	0.0	41		80	woonfunctie
955	5.4	0.0	53		80	woonfunctie
956	7.3	0.0	53		80	woonfunctie
957	8.9	0.0	35		80	woonfunctie
958	6.2	0.0	41		80	woonfunctie
959	8.6	0.0	86		80	woonfunctie
960	6.8	0.0	41		80	woonfunctie
961	7.9	0.0	33		80	woonfunctie
962	9.7	0.0	84		80	woonfunctie
963	8.2	0.0	46		80	woonfunctie
964	7.5	0.0	83		80	meervoudige 1
965	8.0	0.0	37		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
966	8.6	0.0	33		80	woonfunctie
967	8.7	0.0	35		80	woonfunctie
968	7.9	0.0	49		80	woonfunctie
969	7.9	0.0	22		80	woonfunctie
970	7.9	0.0	30		80	woonfunctie
971	7.5	0.0	29		80	woonfunctie
972	7.8	0.0	58		80	woonfunctie
973	8.9	0.0	135		80	meervoudige 1
974	7.9	0.0	49		80	woonfunctie
975	7.9	0.0	38		80	woonfunctie
976	7.8	0.0	79		80	woonfunctie
977	11.3	0.0	52		80	woonfunctie
978	8.5	0.0	39		80	woonfunctie
979	6.2	0.0	60		80	woonfunctie
980	7.9	0.0	68		80	meervoudige 1
981	9.5	0.0	184		80	woonfunctie
982	4.6	0.0	57		80	woonfunctie
983	6.6	0.0	61		80	woonfunctie
984	5.7	0.0	36		80	woonfunctie
985	5.8	0.0	22		80	woonfunctie
986	5.8	0.0	22		80	woonfunctie
987	5.9	0.0	37		80	woonfunctie
988	5.6	0.0	40		80	woonfunctie
989	7.1	0.0	29		80	woonfunctie
990	8.1	0.0	29		80	woonfunctie
991	7.6	0.0	28		80	woonfunctie
992	7.7	0.0	40		80	woonfunctie
993	7.9	0.0	28		80	woonfunctie
994	7.6	0.0	31		80	woonfunctie
995	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
996	8.0	0.0	35		80	woonfunctie
997	7.6	0.0	40		80	woonfunctie
998	7.6	0.0	44		80	woonfunctie
999	7.9	0.0	35		80	woonfunctie
1000	7.7	0.0	28		80	woonfunctie
1001	7.9	0.0	30		80	woonfunctie
1002	7.9	0.0	32		80	woonfunctie
1003	7.5	0.0	35		80	woonfunctie
1004	5.7	0.0	38		80	woonfunctie
1005	5.8	0.0	36		80	woonfunctie
1006	5.6	0.0	40		80	woonfunctie
1007	6.5	0.0	49		80	woonfunctie
1008	7.2	0.0	49		80	woonfunctie
1009	7.0	0.0	30		80	woonfunctie
1010	9.1	0.0	27		80	woonfunctie
1011	9.4	0.0	30		80	woonfunctie
1012	7.7	0.0	49		80	woonfunctie
1013	6.4	0.0	40		80	woonfunctie
1014	6.8	0.0	56		80	woonfunctie
1015	7.2	0.0	40		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1016	6.9	0.0	37		80	woonfunctie
1017	6.9	0.0	40		80	woonfunctie
1018	6.8	0.0	78		80	woonfunctie
1019	6.8	0.0	23		80	woonfunctie
1020	6.8	0.0	27		80	woonfunctie
1021	6.2	0.0	21		80	woonfunctie
1022	6.0	0.0	22		80	woonfunctie
1023	6.0	0.0	32		80	woonfunctie
1024	7.8	0.0	36		80	woonfunctie
1025	7.0	0.0	34		80	woonfunctie
1026	8.0	0.0	23		80	woonfunctie
1027	7.5	0.0	42		80	woonfunctie
1028	7.8	0.0	70		80	woonfunctie
1029	8.4	0.0	35		80	woonfunctie
1030	7.6	0.0	70		80	woonfunctie
1033	11.5	0.0	106		80	kantoorfunctie
1034	8.8	0.0	32		80	woonfunctie
1035	3.6	0.0	61		80	
1036	3.3	0.0	28		80	
1037	4.2	0.0	52		80	
1042	5.2	0.0	27		80	
1164	5.4	0.0	28		80	
1165	2.5	0.0	16		80	
1166	3.6	0.0	14		80	
1167	5.2	0.0	25		80	
1168	2.7	0.0	10		80	
1169	2.4	0.0	9		80	
1170	6.8	0.0	16		80	
1171	2.6	0.0	27		80	
1172	4.2	0.0	27		80	
1173	3.8	0.0	12		80	
1174	2.6	0.0	23		80	
1175	4.2	0.0	29		80	
1176	4.3	0.0	17		80	
1177	4.0	0.0	22		80	
1178	6.9	0.0	20		80	
1179	4.6	0.0	20		80	
1180	3.3	0.0	16		80	
1181	3.5	0.0	10		80	
1182	5.2	0.0	37		80	
1183	2.3	0.0	12		80	
1184	2.9	0.0	11		80	
1185	2.8	0.0	16		80	
1398	7.3	0.0	40		80	woonfunctie
1418	7.6	0.0	73		80	woonfunctie
1419	8.0	0.0	45		80	woonfunctie
1420	8.5	0.0	47		80	woonfunctie
1421	8.1	0.0	45		80	woonfunctie
1422	8.4	0.0	33		80	woonfunctie
1423	8.4	0.0	30		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1424	5.4	0.0	76		80	woonfunctie
1425	6.7	0.0	66		80	woonfunctie
1426	7.1	0.0	82		80	woonfunctie
1427	7.3	0.0	77		80	woonfunctie
1428	7.0	0.0	74		80	woonfunctie
1429	7.4	0.0	74		80	woonfunctie
1430	7.1	0.0	74		80	woonfunctie
1431	6.8	0.0	83		80	woonfunctie
1432	6.9	0.0	74		80	woonfunctie
1433	6.7	0.0	70		80	bijeenkomstfu
1435	6.8	0.0	50		80	woonfunctie
1436	14.1	0.0	78		80	woonfunctie
1437	8.8	0.0	128		80	meervoudige 1
1438	9.8	0.0	61		80	woonfunctie
1439	7.9	0.0	38		80	meervoudige 1
1440	7.7	0.0	54		80	woonfunctie
1441	6.6	0.0	49		80	meervoudige 1
1442	7.6	0.0	42		80	winkelfunctie
1443	7.6	0.0	39		80	meervoudige 1
1444	6.9	0.0	129		80	meervoudige 1
1445	7.3	0.0	65		80	woonfunctie
1446	7.5	0.0	70		80	meervoudige 1
1447	6.5	0.0	61		80	woonfunctie
1448	7.3	0.0	51		80	meervoudige 1
1449	7.2	0.0	33		80	woonfunctie
1450	6.6	0.0	38		80	woonfunctie
1451	6.3	0.0	44		80	woonfunctie
1452	8.2	0.0	38		80	woonfunctie
1453	9.5	0.0	52		80	woonfunctie
1454	7.2	0.0	114		80	woonfunctie
1463	7.5	0.0	46		80	woonfunctie
1464	7.7	0.0	41		80	woonfunctie
1465	7.3	0.0	32		80	woonfunctie
1466	7.3	0.0	45		80	woonfunctie
1467	7.1	0.0	47		80	woonfunctie
1468	7.0	0.0	33		80	woonfunctie
1469	8.7	0.0	36		80	woonfunctie
1488	8.6	0.0	117		80	meervoudige 1
1494	6.6	0.0	32		80	woonfunctie
1499	7.5	0.0	44		80	woonfunctie
1504	8.4	0.0	69		80	woonfunctie
1518	4.8	0.0	50		80	
1519	1.6	0.0	8		80	
1654	8.0	0.0	121		80	dx:1
1655	8.0	0.0	62		80	dx:1
1656	10.0	0.0	47		80	dx:1
1657	10.0	0.0	38		80	dx:1
1658	10.0	0.0	39		80	dx:1
1659	10.0	0.0	39		80	dx:1
1660	10.0	0.0	42		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1661	6.0	0.0	12		80	dx:1
1662	10.0	0.0	32		80	dx:1
1663	10.0	0.0	38		80	dx:1
1664	10.0	0.0	47		80	dx:1
1665	10.0	0.0	95		80	dx:1
1666	10.0	0.0	56		80	dx:1
1667	10.0	0.0	55		80	dx:1
1668	10.0	0.0	60		80	dx:1
1669	10.0	0.0	27		80	dx:1
1670	10.0	0.0	42		80	dx:1
1671	10.0	0.0	46		80	dx:1
1672	10.0	0.0	158		80	dx:1
1673	10.0	0.0	95		80	dx:1
1674	9.0	0.0	130		80	dx:1
1675	5.0	0.0	60		80	dx:1
1676	9.0	0.0	34		80	
1677	5.0	0.0	117		80	
1678	5.0	0.0	60		80	
1679	3.0	0.0	48		80	
1680	7.0	0.0	97		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1	3.0	0.0	14	scherp	80	80		☐	☐	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
6	0.0	0.0	gevel	F	VL	(0)	1	1.5	59.51	51.10	45.95	58.10	58	59.51	60	59.51	51.10	45.95
						(0)	1	4.5	59.22	50.94	45.69	57.83	58	59.22	59	59.22	50.94	45.69
						(1)	1	1.5	41.17	37.39	32.06	41.70	5	37	42.06	5	37	41.17
						(1)	1	4.5	40.97	37.18	31.86	41.50	5	36	41.86	5	37	40.97
						(2)	1	1.5	45.69	42.43	36.43	46.27	5	41	46.43	5	41	45.69
						(2)	1	4.5	45.60	42.33	36.33	46.18	5	41	46.33	5	41	45.60
						(3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
						(3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
						(4)	1	1.5	59.25	50.21	45.20	57.68	5	53	59.25	5	54	59.25
						(4)	1	4.5	58.95	50.04	44.91	57.40	5	52	58.95	5	54	58.95
						(5)	1	1.5	25.16	21.89	15.90	25.74	5	21	25.90	5	21	25.16
						(5)	1	4.5	25.97	22.70	16.71	26.55	5	22	26.71	5	22	25.97
						(6)	1	1.5	32.09	28.10	23.01	32.59	5	28	33.01	5	28	32.09
						(6)	1	4.5	32.47	28.50	23.39	32.97	5	28	33.39	5	28	32.47
						(0)	1	1.5	50.95	45.14	39.47	50.37	50	50.95	51	50.95	45.14	39.47
						(0)	1	4.5	53.54	47.47	41.64	52.81	53	53.54	54	53.54	47.47	41.64
						(1)	1	1.5	40.20	36.39	31.09	40.72	5	36	41.09	5	36	40.20
7	0.0	0.0	gevel	G	VL	(1)	1	4.5	45.20	41.50	36.08	45.74	5	41	46.08	5	41	45.20
						(2)	1	1.5	45.38	42.12	36.12	45.96	5	41	46.12	5	41	45.38
						(2)	1	4.5	45.04	41.78	35.78	45.62	5	41	45.78	5	41	45.04
						(3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
						(3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
						(4)	1	1.5	48.85	40.37	34.98	47.37	5	42	48.85	5	44	48.85
						(4)	1	4.5	51.98	44.03	38.01	50.54	5	46	51.98	5	47	51.98
						(5)	1	1.5	25.22	21.95	15.96	25.80	5	21	25.96	5	21	25.22
						(5)	1	4.5	26.88	23.62	17.62	27.46	5	22	27.62	5	23	26.88
						(6)	1	1.5	33.61	29.67	24.53	34.12	5	29	34.53	5	30	33.61
						(6)	1	4.5	34.71	30.81	25.62	35.22	5	30	35.62	5	31	34.71
						(0)	1	1.5	42.48	36.96	31.40	42.06	42	42.48	42	42.48	36.96	31.40
						(0)	1	4.5	43.56	38.00	32.52	43.14	43	43.56	44	43.56	38.00	32.52
						(1)	1	1.5	33.26	29.48	24.13	33.78	5	29	34.13	5	29	33.26
						(1)	1	4.5	37.12	33.41	28.00	37.66	5	33	38.00	5	33	37.12
						(2)	1	1.5	37.82	34.56	28.56	38.40	5	33	38.56	5	34	37.82
						(2)	1	4.5	37.34	34.08	28.08	37.92	5	33	38.08	5	33	37.34
8	0.0	0.0	gevel	H	VL	(3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
						(3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
						(4)	1	1.5	39.70	30.58	25.80	38.15	5	33	39.70	5	35	39.70
						(4)	1	4.5	40.72	31.53	26.76	39.16	5	34	40.72	5	36	40.72
						(5)	1	1.5	15.85	12.59	6.59	16.43	5	11	16.59	5	12	15.85
						(5)	1	4.5	16.87	13.61	7.61	17.45	5	12	17.61	5	13	16.87
						(6)	1	1.5	21.73	17.66	12.66	22.22	5	17	22.66	5	18	21.73
						(6)	1	4.5	24.33	20.31	15.26	24.83	5	20	25.26	5	20	24.33
						(0)	1	1.5	56.44	47.48	42.61	54.92	55	56.44	56	56.44	47.48	42.61
						(0)	1	4.5	56.12	47.18	42.29	54.60	55	56.12	56	56.12	47.18	42.29
						(1)	1	1.5	30.85	27.07	21.74	31.38	5	26	31.74	5	27	30.85
						(1)	1	4.5	30.93	27.14	21.82	31.46	5	26	31.82	5	27	30.93
						(2)	1	1.5	40.46	37.20	31.20	41.04	5	36	41.20	5	36	40.46
						(2)	1	4.5	40.33	37.07	31.07	40.91	5	36	41.07	5	36	40.33
						(3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
9	0.0	0.0	gevel	E	VL	(3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag														
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)										
10	0.0	0.0		gevel			C		VL (3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--								
									VL (4)	1	1.5	56.32	47.00	42.23	54.72	5	50	56.32	5	51	56.32	47.00	42.23								
									VL (4)	1	4.5	55.98	46.67	41.90	54.38	5	49	55.98	5	51	55.98	46.67	41.90								
									VL (5)	1	1.5	18.30	15.04	9.04	18.88	5	14	19.04	5	14	18.30	15.04	9.04								
									VL (5)	1	4.5	20.00	16.74	10.74	20.58	5	16	20.74	5	16	20.00	16.74	10.74								
									VL (6)	1	1.5	22.36	18.36	13.28	22.86	5	18	23.28	5	18	22.36	18.36	13.28								
									VL (6)	1	4.5	22.34	18.34	13.26	22.84	5	18	23.26	5	18	22.34	18.34	13.26								
									VL (0)	1	1.5	45.95	41.94	36.28	46.24		46	46.28		46	45.95	41.94	36.28								
									VL (0)	1	4.5	47.10	42.84	37.21	47.27		47	47.21		47	47.10	42.84	37.21								
									VL (1)	1	1.5	42.39	38.67	33.26	42.92	5	38	43.26	5	38	42.39	38.67	33.26								
									VL (1)	1	4.5	43.62	39.91	34.50	44.16	5	39	44.50	5	39	43.62	39.91	34.50								
									VL (2)	1	1.5	41.38	38.12	32.12	41.96	5	37	42.12	5	37	41.38	38.12	32.12								
									VL (2)	1	4.5	41.47	38.20	32.20	42.05	5	37	42.20	5	37	41.47	38.20	32.20								
									VL (3)	1	1.5	--	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--							
									VL (3)	1	4.5	--	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--							
									VL (4)	1	1.5	38.11	30.04	24.41	36.71	5	32	38.11	5	33	38.11	30.04	24.41								
									VL (4)	1	4.5	40.78	32.74	27.03	39.37	5	34	40.78	5	36	40.78	32.74	27.03								
									VL (5)	1	1.5	25.35	22.08	16.09	25.93	5	21	26.09	5	21	25.35	22.08	16.09								
									11	0.0	0.0	gevel			D		VL (5)	1	4.5	26.98	23.71	17.72	27.56	5	23	27.72	5	23	26.98	23.71	17.72
VL (6)	1	1.5	31.67	27.68	22.58	32.17	5	27									32.58	5	28	31.67	27.68	22.58									
VL (6)	1	4.5	32.56	28.61	23.47	33.06	5	28									33.47	5	28	32.56	28.61	23.47									
VL (0)	1	1.5	43.55	39.85	34.37	44.07		44									44.37		44	43.55	39.85	34.37									
VL (0)	1	4.5	44.39	40.70	35.23	44.92		45									45.23		45	44.39	40.70	35.23									
VL (1)	1	1.5	43.00	39.34	33.87	43.55	5	39									43.87	5	39	43.00	39.34	33.87									
VL (1)	1	4.5	43.82	40.15	34.69	44.36	5	39									44.69	5	40	43.82	40.15	34.69									
VL (2)	1	1.5	29.24	25.97	19.97	29.82	5	25									29.97	5	25	29.24	25.97	19.97									
VL (2)	1	4.5	29.27	26.01	20.01	29.85	5	25									30.01	5	25	29.27	26.01	20.01									
VL (3)	1	1.5	--	--	--	--	-99.00	5									-104	-89.90	5	-95	--	--	--								
VL (3)	1	4.5	--	--	--	--	-99.00	5									-104	-89.90	5	-95	--	--	--								
VL (4)	1	1.5	25.02	17.67	11.38	23.72	5	19									25.02	5	20	25.02	17.67	11.38									
VL (4)	1	4.5	24.61	17.26	10.98	23.31	5	18									24.61	5	20	24.61	17.26	10.98									
VL (5)	1	1.5	22.42	19.15	13.16	23.00	5	18									23.16	5	18	22.42	19.15	13.16									
VL (5)	1	4.5	23.15	19.89	13.89	23.73	5	19									23.89	5	19	23.15	19.89	13.89									
VL (6)	1	1.5	31.27	27.41	22.17	31.79	5	27									32.17	5	27	31.27	27.41	22.17									
12	0.0	0.0	gevel			A		VL (6)									1	4.5	33.10	29.29	24.00	33.63	5	29	34.00	5	29	33.10	29.29	24.00	
								VL (0)									1	1.5	40.26	36.24	30.38	40.48		40	40.38		40	40.26	36.24	30.38	
								VL (0)									1	4.5	40.55	36.11	30.32	40.57		41	40.55		41	40.55	36.11	30.32	
								VL (1)	1	1.5	27.06	23.22	17.95	27.58	5	23	27.95	5	23	27.06	23.22	17.95									
								VL (1)	1	4.5	28.31	24.44	19.20	28.82	5	24	29.20	5	24	28.31	24.44	19.20									
								VL (2)	1	1.5	38.84	35.58	29.58	39.42	5	34	39.58	5	35	38.84	35.58	29.58									
								VL (2)	1	4.5	38.35	35.08	29.08	38.93	5	34	39.08	5	34	38.35	35.08	29.08									
								VL (3)	1	1.5	--	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--								
								VL (3)	1	4.5	--	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--								
								VL (4)	1	1.5	33.50	24.66	19.80	32.02	5	27	33.50	5	29	33.50	24.66	19.80									
								VL (4)	1	4.5	35.53	26.62	21.74	34.02	5	29	35.53	5	31	35.53	26.62	21.74									
								VL (5)	1	1.5	17.82	14.55	8.56	18.40	5	13	18.56	5	14	17.82	14.55	8.56									
								VL (5)	1	4.5	20.30	17.04	11.04	20.88	5	16	21.04	5	16	20.30	17.04	11.04									
								VL (6)	1	1.5	21.94	17.94	12.86	22.44	5	17	22.86	5	18	21.94	17.94	12.86									
								VL (6)	1	4.5	22.39	18.38	13.30	22.88	5	18	23.30	5	18	22.39	18.38	13.30									
								13	0.0	0.0	gevel			B		VL (0)	1	1.5	46.37	40.04	34.61	45.64		46	46.37		46	46.37	40.04	34.61	
																VL (0)	1	4.5	47.59	41.16	35.72	46.82		47	47.59		48	47.59	41.16	35.72	
																VL (1)	1	1.5	34.06	30.11	24.97	34.56	5	30	34.97	5	30	34.06	30.11	24.97	

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag										(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
14	0.0	0.0			vrij						VL	(1)	1	4.5	37.19	33.36	28.09	37.71	5	33	38.09	5	33	37.19	33.36	28.09
											VL	(2)	1	1.5	40.11	36.85	30.85	40.69	5	36	40.85	5	36	40.11	36.85	30.85
											VL	(2)	1	4.5	40.21	36.94	30.94	40.79	5	36	40.94	5	36	40.21	36.94	30.94
											VL	(3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
											VL	(3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
											VL	(4)	1	1.5	44.64	35.61	30.74	43.10	5	38	44.64	5	40	44.64	35.61	30.74
											VL	(4)	1	4.5	45.97	37.04	32.01	44.43	5	39	45.97	5	41	45.97	37.04	32.01
											VL	(5)	1	1.5	24.23	20.96	14.97	24.81	5	20	24.97	5	20	24.23	20.96	14.97
											VL	(5)	1	4.5	27.51	24.25	18.25	28.09	5	23	28.25	5	23	27.51	24.25	18.25
											VL	(6)	1	1.5	30.68	26.68	21.60	31.18	5	26	31.60	5	27	30.68	26.68	21.60
											VL	(6)	1	4.5	31.87	27.89	22.79	32.37	5	27	32.79	5	28	31.87	27.89	22.79
											VL	(0)	1	1.5	40.95	37.07	31.67	41.40		41	41.67		42	40.95	37.07	31.67
											VL	(0)	1	5.0	42.07	38.13	32.82	42.52		43	42.82		43	42.07	38.13	32.82
											VL	(1)	1	1.5	40.39	36.62	31.27	40.92	5	36	41.27	5	36	40.39	36.62	31.27
											VL	(1)	1	5.0	41.53	37.67	32.42	42.04	5	37	42.42	5	37	41.53	37.67	32.42
											VL	(2)	1	1.5	27.22	23.95	17.96	27.80	5	23	27.96	5	23	27.22	23.95	17.96
											VL	(2)	1	5.0	28.68	25.42	19.42	29.26	5	24	29.42	5	24	28.68	25.42	19.42
											VL	(3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
											VL	(3)	1	5.0	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
											VL	(4)	1	1.5	27.95	20.45	13.97	26.57	5	22	27.95	5	23	27.95	20.45	13.97
											VL	(4)	1	5.0	28.96	21.46	15.23	27.62	5	23	28.96	5	24	28.96	21.46	15.23
											VL	(5)	1	1.5	15.91	12.65	6.65	16.49	5	11	16.65	5	12	15.91	12.65	6.65
											VL	(5)	1	5.0	16.80	13.54	7.54	17.38	5	12	17.54	5	13	16.80	13.54	7.54
											VL	(6)	1	1.5	24.87	20.97	15.78	25.38	5	20	25.78	5	21	24.87	20.97	15.78
VL	(6)	1	5.0	25.17	21.19	16.08	25.67	5	21	26.08	5	21	25.17	21.19	16.08											
15	0.0	0.0			vrij						VL	(0)	1	1.5	42.02	38.25	32.88	42.54		43	42.88		43	42.02	38.25	32.88
											VL	(0)	1	5.0	43.37	39.49	34.23	43.87		44	44.23		44	43.37	39.49	34.23
											VL	(1)	1	1.5	41.78	38.02	32.66	42.31	5	37	42.66	5	38	41.78	38.02	32.66
											VL	(1)	1	5.0	42.99	39.11	33.88	43.50	5	39	43.88	5	39	42.99	39.11	33.88
											VL	(2)	1	1.5	25.17	21.90	15.90	25.75	5	21	25.90	5	21	25.17	21.90	15.90
											VL	(2)	1	5.0	28.16	24.90	18.90	28.74	5	24	28.90	5	24	28.16	24.90	18.90
											VL	(3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
											VL	(3)	1	5.0	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
											VL	(4)	1	1.5	21.33	13.72	8.23	20.11	5	15	21.33	5	16	21.33	13.72	8.23
											VL	(4)	1	5.0	24.22	16.66	11.42	23.07	5	18	24.22	5	19	24.22	16.66	11.42
											VL	(5)	1	1.5	18.01	14.74	8.75	18.59	5	14	18.75	5	14	18.01	14.74	8.75
											VL	(5)	1	5.0	21.46	18.20	12.20	22.04	5	17	22.20	5	17	21.46	18.20	12.20
16	0.0	0.0			vrij						VL	(6)	1	1.5	25.49	21.52	16.40	25.99	5	21	26.40	5	21	25.49	21.52	16.40
											VL	(6)	1	5.0	28.92	24.88	19.84	29.41	5	24	29.84	5	25	28.92	24.88	19.84
											VL	(0)	1	1.5	64.83	61.11	55.67	65.35		65	65.67		66	64.83	61.11	55.67
											VL	(0)	1	5.0	64.86	61.14	55.70	65.38		65	65.70		66	64.86	61.14	55.70
											VL	(1)	1	1.5	64.77	61.08	55.64	65.31	5	60	65.64	5	61	64.77	61.08	55.64
											VL	(1)	1	5.0	64.79	61.10	55.66	65.33	5	60	65.66	5	61	64.79	61.10	55.66
											VL	(2)	1	1.5	39.76	36.50	30.50	40.34	5	35	40.50	5	35	39.76	36.50	30.50
											VL	(2)	1	5.0	39.83	36.57	30.57	40.41	5	35	40.57	5	36	39.83	36.57	30.57
											VL	(3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
											VL	(3)	1	5.0	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
											VL	(4)	1	1.5	44.73	37.35	30.86	43.38	5	38	44.73	5	40	44.73	37.35	30.86
											VL	(4)	1	5.0	45.85	38.48	32.02	44.51	5	40	45.85	5	41	45.85	38.48	32.02
											VL	(5)	1	1.5	31.68	28.41	22.42	32.26	5	27	32.42	5	27	31.68	28.41	22.42
											VL	(5)	1	5.0	32.32	29.05	23.06	32.90	5	28	33.06	5	28	32.32	29.05	23.06
											VL	(6)	1	1.5	30.60	26.61	21.52	31.10	5	26	31.52	5	27	30.60	26.61	21.52

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
17	0.0	0.0	vrij				VL	(6)	1	5.0	33.14	29.15	24.06	33.64	5	29	34.06	5	29	33.14	29.15	24.06	
							VL	(0)	1	1.5	64.23	60.49	55.04	64.74		65	65.04		65	64.23	60.49	55.04	
							VL	(0)	1	5.0	64.39	60.63	55.18	64.89		65	65.18		65	64.39	60.63	55.18	
							VL	(1)	1	1.5	64.11	60.42	54.98	64.65	5	60	64.98	5	60	64.11	60.42	54.98	
							VL	(1)	1	5.0	64.24	60.54	55.11	64.78	5	60	65.11	5	60	64.24	60.54	55.11	
							VL	(2)	1	1.5	38.63	35.37	29.37	39.21	5	34	39.37	5	34	38.63	35.37	29.37	
							VL	(2)	1	5.0	38.99	35.72	29.73	39.57	5	35	39.73	5	35	38.99	35.72	29.73	
							VL	(3)	1	1.5	--	--	--	--	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--	
							VL	(3)	1	5.0	--	--	--	--	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--	
							VL	(4)	1	1.5	47.03	39.65	33.15	45.68	5	41	47.03	5	42	47.03	39.65	33.15	
							VL	(4)	1	5.0	48.70	41.33	34.85	47.36	5	42	48.70	5	44	48.70	41.33	34.85	
							VL	(5)	1	1.5	30.81	27.55	21.55	31.39	5	26	31.55	5	27	30.81	27.55	21.55	
							VL	(5)	1	5.0	32.21	28.95	22.96	32.80	5	28	32.96	5	28	32.21	28.95	22.96	
							VL	(6)	1	1.5	40.42	36.68	31.31	40.96	5	36	41.31	5	36	40.42	36.68	31.31	
							VL	(6)	1	5.0	39.38	35.61	30.27	39.91	5	35	40.27	5	35	39.38	35.61	30.27	
				18	0.0	0.0	vrij				VL	(0)	1	1.5	63.85	59.90	54.42	64.23		64	64.42		64
			VL					(0)	1	5.0	64.20	60.21	54.73	64.56		65	64.73		65	64.20	60.21	54.73	
			VL					(1)	1	1.5	63.28	59.59	54.16	63.82	5	59	64.16	5	59	63.28	59.59	54.16	
			VL					(1)	1	5.0	63.54	59.84	54.42	64.08	5	59	64.42	5	59	63.54	59.84	54.42	
			VL					(2)	1	1.5	44.29	41.03	35.03	44.87	5	40	45.03	5	40	44.29	41.03	35.03	
			VL					(2)	1	5.0	44.69	41.42	35.42	45.27	5	40	45.42	5	40	44.69	41.42	35.42	
			VL					(3)	1	1.5	--	--	--	--	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--	
			VL					(3)	1	5.0	--	--	--	--	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--	
			VL					(4)	1	1.5	53.81	46.43	39.93	52.46	5	47	53.81	5	49	53.81	46.43	39.93	
			VL					(4)	1	5.0	54.87	47.50	41.01	53.52	5	49	54.87	5	50	54.87	47.50	41.01	
			VL					(5)	1	1.5	39.54	36.27	30.28	40.12	5	35	40.28	5	35	39.54	36.27	30.28	
			VL					(5)	1	5.0	41.34	38.08	32.08	41.92	5	37	42.08	5	37	41.34	38.08	32.08	
			VL					(6)	1	1.5	42.77	39.03	33.65	43.30	5	38	43.65	5	39	42.77	39.03	33.65	
			VL					(6)	1	5.0	43.25	39.49	34.14	43.78	5	39	44.14	5	39	43.25	39.49	34.14	
			VL					(0)	1	1.5	63.43	59.36	53.85	63.74		64	63.85		64	63.43	59.36	53.85	
19	0.0	0.0	vrij								VL	(0)	1	5.0	63.78	59.69	54.18	64.08		64	64.18		64
							VL	(1)	1	1.5	62.61	58.91	53.48	63.15	5	58	63.48	5	58	62.61	58.91	53.48	
							VL	(1)	1	5.0	62.89	59.18	53.76	63.43	5	58	63.76	5	59	62.89	59.18	53.76	
							VL	(2)	1	1.5	45.19	41.93	35.93	45.77	5	41	45.93	5	41	45.19	41.93	35.93	
							VL	(2)	1	5.0	46.31	43.05	37.05	46.89	5	42	47.05	5	42	46.31	43.05	37.05	
							VL	(3)	1	1.5	--	--	--	--	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--	
							VL	(3)	1	5.0	--	--	--	--	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--	
							VL	(4)	1	1.5	55.15	47.77	41.28	53.80	5	49	55.15	5	50	55.15	47.77	41.28	
							VL	(4)	1	5.0	55.74	48.37	41.89	54.40	5	49	55.74	5	51	55.74	48.37	41.89	
							VL	(5)	1	1.5	42.06	38.80	32.80	42.64	5	38	42.80	5	38	42.06	38.80	32.80	
							VL	(5)	1	5.0	43.27	40.00	34.01	43.85	5	39	44.01	5	39	43.27	40.00	34.01	
							VL	(6)	1	1.5	36.88	33.09	27.77	37.41	5	32	37.77	5	33	36.88	33.09	27.77	
							VL	(6)	1	5.0	38.63	34.79	29.52	39.15	5	34	39.52	5	35	38.63	34.79	29.52	
							VL	(0)	1	1.5	64.84	61.02	55.55	65.30		65	65.55		66	64.84	61.02	55.55	
							VL	(0)	1	5.0	65.08	61.24	55.77	65.53		66	65.77		66	65.08	61.24	55.77	
				20	0.0	0.0	vrij				VL	(1)	1	1.5	64.33	60.63	55.20	64.87	5	60	65.20	5	60
			VL					(1)	1	5.0	64.46	60.75	55.33	65.00	5	60	65.33	5	60	64.46	60.75	55.33	
			VL					(2)	1	1.5	47.87	44.60	38.61	48.45	5	43	48.61	5	44	47.87	44.60	38.61	
			VL					(2)	1	5.0	49.73	46.47	40.47	50.31	5	45	50.47	5	45	49.73	46.47	40.47	
			VL					(3)	1	1.5	--	--	--	--	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--	
			VL					(3)	1	5.0	--	--	--	--	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--	
			VL					(4)	1	1.5	52.14	44.77	38.30	50.80	5	46	52.14	5	47	52.14	44.77	38.30	

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^\) VL: ex. optrektoeslag								
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
40	0.0	0.0 Schooneburgseweg 7		gevel			SBW7			VL	(4)	1	5.0	53.15	45.78	39.33	51.81	5	47	53.15	5	48	53.15	45.78	39.33
										VL	(5)	1	1.5	48.50	45.24	39.24	49.08	5	44	49.24	5	44	48.50	45.24	39.24
										VL	(5)	1	5.0	48.59	45.32	39.33	49.17	5	44	49.33	5	44	48.59	45.32	39.33
										VL	(6)	1	1.5	46.30	42.58	37.19	46.84	5	42	47.19	5	42	46.30	42.58	37.19
										VL	(6)	1	5.0	47.84	44.11	38.72	48.38	5	43	48.72	5	44	47.84	44.11	38.72
										VL	(0)	1	1.5	63.93	60.01	54.54	64.33		64	64.54		65	63.93	60.01	54.54
										VL	(0)	1	4.5	64.26	60.30	54.82	64.64		65	64.82		65	64.26	60.30	54.82
										VL	(1)	1	1.5	63.43	59.73	54.30	63.97	5	59	64.30	5	59	63.43	59.73	54.30
										VL	(1)	1	4.5	63.68	59.98	54.56	64.22	5	59	64.56	5	60	63.68	59.98	54.56
										VL	(2)	1	1.5	44.34	41.07	35.08	44.92	5	40	45.08	5	40	44.34	41.07	35.08
										VL	(2)	1	4.5	44.51	41.25	35.25	45.09	5	40	45.25	5	40	44.51	41.25	35.25
										VL	(3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	(3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	(4)	1	1.5	53.50	46.12	39.62	52.15	5	47	53.50	5	49	53.50	46.12	39.62
										VL	(4)	1	4.5	54.50	47.12	40.64	53.15	5	48	54.50	5	49	54.50	47.12	40.64
										41	0.0	0.0 Schooneburgseweg 5		gevel			SBW5			VL	(5)	1	1.5	38.86	35.59
VL	(5)	1	4.5	40.01	36.74	30.75	40.59	5	36											40.75	5	36	40.01	36.74	30.75
VL	(6)	1	1.5	41.33	37.60	32.21	41.87	5	37											42.21	5	37	41.33	37.60	32.21
VL	(6)	1	4.5	40.84	37.11	31.73	41.38	5	36											41.73	5	37	40.84	37.11	31.73
VL	(0)	1	1.5	63.25	59.30	53.81	63.63		64											63.81		64	63.25	59.30	53.81
VL	(0)	1	4.5	63.58	59.60	54.11	63.94		64											64.11		64	63.58	59.60	54.11
VL	(1)	1	1.5	62.64	58.94	53.51	63.18	5	58											63.51	5	59	62.64	58.94	53.51
VL	(1)	1	4.5	62.90	59.20	53.77	63.44	5	58											63.77	5	59	62.90	59.20	53.77
VL	(2)	1	1.5	45.33	42.07	36.07	45.91	5	41											46.07	5	41	45.33	42.07	36.07
VL	(2)	1	4.5	46.18	42.92	36.92	46.76	5	42											46.92	5	42	46.18	42.92	36.92
VL	(3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104											-89.90	5	-95	--	--	--
VL	(3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104											-89.90	5	-95	--	--	--
VL	(4)	1	1.5	53.39	46.01	39.51	52.04	5	47											53.39	5	48	53.39	46.01	39.51
VL	(4)	1	4.5	54.12	46.74	40.26	52.77	5	48											54.12	5	49	54.12	46.74	40.26
VL	(5)	1	1.5	41.86	38.59	32.60	42.44	5	37											42.60	5	38	41.86	38.59	32.60
42	0.0	0.0 Schooneburgseweg 3		gevel			SBW3													VL	(5)	1	4.5	42.94	39.67
										VL	(6)	1	1.5	40.13	36.39	31.02	40.67	5	36	41.02	5	36	40.13	36.39	31.02
										VL	(6)	1	4.5	40.49	36.74	31.38	41.03	5	36	41.38	5	36	40.49	36.74	31.38
										VL	(0)	1	1.5	64.97	61.14	55.67	65.42		65	65.67		66	64.97	61.14	55.67
										VL	(0)	1	4.5	65.19	61.34	55.86	65.63		66	65.86		66	65.19	61.34	55.86
										VL	(1)	1	1.5	64.42	60.72	55.30	64.96	5	60	65.30	5	60	64.42	60.72	55.30
										VL	(1)	1	4.5	64.55	60.85	55.43	65.09	5	60	65.43	5	60	64.55	60.85	55.43
										VL	(2)	1	1.5	48.00	44.74	38.74	48.58	5	44	48.74	5	44	48.00	44.74	38.74
										VL	(2)	1	4.5	49.55	46.28	40.29	50.13	5	45	50.29	5	45	49.55	46.28	40.29
										VL	(3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	(3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	(4)	1	1.5	52.73	45.36	38.88	51.39	5	46	52.73	5	48	52.73	45.36	38.88
										VL	(4)	1	4.5	53.49	46.12	39.66	52.15	5	47	53.49	5	48	53.49	46.12	39.66
										VL	(5)	1	1.5	48.27	45.00	39.01	48.85	5	44	49.01	5	44	48.27	45.00	39.01
										VL	(5)	1	4.5	48.18	44.92	38.92	48.76	5	44	48.92	5	44	48.18	44.92	38.92
										43	0.0	0.0 Schooneburgseweg 2a		gevel			SBW2a			VL	(6)	1	1.5	47.39	43.68
VL	(6)	1	4.5	48.52	44.81	39.40	49.06	5	44											49.40	5	44	48.52	44.81	39.40
VL	(0)	1	1.5	52.41	47.98	42.41	52.51		53											52.41		52	52.41	47.98	42.41
VL	(0)	1	4.5	54.06	49.61	44.06	54.16		54											54.06		54	54.06	49.61	44.06
VL	(1)	1	1.5	50.75	47.03	41.62	51.28	5	46											51.62	5	47	50.75	47.03	41.62
VL	(1)	1	4.5	52.48	48.77	43.36	53.02	5	48											53.36	5	48	52.48	48.77	43.36
VL	(2)	1	1.5	37.88	34.62	28.62	38.46	5	33											38.62	5	34	37.88	34.62	28.62

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag										(^) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)	
									VL	(2)	1	4.5	37.38	34.12	28.12	37.96	5	33	38.12	5	33	37.38	34.12	28.12	
									VL	(3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--	
									VL	(3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--	
									VL	(4)	1	1.5	46.84	39.48	33.03	45.51	5	41	46.84	5	42	46.84	39.48	33.03	
									VL	(4)	1	4.5	48.48	41.12	34.69	47.15	5	42	48.48	5	43	48.48	41.12	34.69	
									VL	(5)	1	1.5	28.90	25.64	19.65	29.49	5	24	29.65	5	25	28.90	25.64	19.65	
									VL	(5)	1	4.5	30.03	26.76	20.77	30.61	5	26	30.77	5	26	30.03	26.76	20.77	
									VL	(6)	1	1.5	26.22	22.25	17.13	26.72	5	22	27.13	5	22	26.22	22.25	17.13	
									VL	(6)	1	4.5	27.99	24.01	18.90	28.49	5	23	28.90	5	24	27.99	24.01	18.90	

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	0.0	225	80 keperverband elementenverh CROW316	(3)		De Laan		vlicht		.0	☐	dag								
												avond								
												nacht								
3	0.0	534	01 glad asfalt/DAB	(1)		Schoonenburgs		vlicht		6052.0	☒	dag	6.83	91.23	6.41	2.36	50	50	50	
												avond	3.22	94.99	3.60	1.41	50	50	50	
												nacht	.81	90.90	5.75	3.35	50	50	50	
4	0.0	32	01 glad asfalt/DAB	(1)		Schoonenburgs		vlicht		6230.0	☒	dag	6.83	91.23	6.41	2.36	50	50	50	
												avond	3.22	94.99	3.60	1.41	50	50	50	
												nacht	.81	90.90	5.75	3.35	50	50	50	
5	0.0	381	13 gebruiker	(6)		Schoonenburgs		vlicht		4984.0	☒	dag	6.83	91.23	6.41	2.36	50	50	50	
												avond	3.22	94.99	3.60	1.41	50	50	50	
												nacht	.81	90.90	5.75	3.35	50	50	50	
6	0.0	159	01 glad asfalt/DAB	(5)		Kruisbergsestra		vlicht		1246.0	☒	dag	6.83	91.00	8.00	1.00	50	50	50	
												avond	3.22	91.00	8.00	1.00	50	50	50	
												nacht	.81	91.00	8.00	1.00	50	50	50	
7	0.0	788	01 glad asfalt/DAB	(2)		Kasteelsestraat		vlicht		3560.0	☒	dag	6.83	91.00	5.00	4.00	50	50	50	
												avond	3.22	91.00	5.00	4.00	50	50	50	
												nacht	.81	91.00	5.00	4.00	50	50	50	
8	0.0	97	01 glad asfalt/DAB	(4)		Lagenhof		vlicht		722.0	☐	dag		855.00	2.00	4.00	30	30	30	
												avond		149.00	1.00	1.00	30	30	30	
												nacht		18.00	1.00	1.00	30	30	30	
9	0.0	80	80 keperverband elementenverh CROW316	(4)		Lagenhof		vlicht		90.0	☐	dag		78.00	2.00	.00	30	30		
												avond		12.00	.00	.00	30	30		
												nacht		4.00	.00	.00	30	30		

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
149	39	.0	
151	30	.0	
171	17	.0	
172	152	.0	
173	154	.0	
175	154	.0	
178	21	.0	
181	109	.0	
189	166	.0	
190	176	.0	
191	114	.0	
193	157	.0	
195	307	.0	
196	309	.0	
200	194	.0	
201	149	.0	
202	25	.0	
203	178	.0	
204	144	.0	
205	138	.0	
211	111	.0	
212	91	.0	
213	93	.0	
214	93	.0	
215	109	.0	
218	86	.0	
219	85	.0	
220	108	.0	
221	15	.0	
222	6	.0	
223	202	.0	
224	16	.0	
225	4	.0	
226	33	.0	
227	88	.0	
229	6	.0	
230	93	.0	
231	39	.0	
232	93	.0	
233	7	.0	
234	45	.0	
235	13	.0	
236	9	.0	
238	202	.0	
239	203	.0	
240	28	.0	
242	74	.0	
243	157	.0	
244	46	.0	
245	28	.0	
246	12	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
247	13	.0	
248	79	.0	
249	33	.0	
251	73	.0	
252	35	.0	
253	14	.0	
254	94	.0	
256	27	.0	
257	9	.0	
258	12	.0	
298	40	.0	
301	15	.0	
306	204	.0	
308	19	.0	
309	203	.0	
311	18	.0	
314	12	.0	
316	107	.0	
317	112	.0	
318	188	.0	
319	202	.0	
320	29	.0	
321	172	.0	
322	3	.0	
323	65	.0	
324	65	.0	
326	140	.0	
329	13	.0	
330	6	.0	
331	27	.0	
332	5	.0	
333	77	.0	
334	29	.0	
336	22	.0	
337	203	.0	
338	21	.0	
340	18	.0	
341	77	.0	
342	116	.0	
343	26	.0	
344	21	.0	
345	432	.0	
346	210	.0	
347	29	.0	
348	35	.0	
349	10	.0	
350	165	.0	
351	12	.0	
352	35	.0	
353	73	.0	
354	12	.0	
355	119	.0	
356	193	.0	
357	201	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
358	12	.0	
359	27	.0	
360	20	.0	
361	202	.0	
362	202	.0	
363	25	.0	
364	6	.0	
365	106	.0	
366	36	.0	
367	32	.0	
368	27	.0	
369	33	.0	
387	12	.0	
388	97	.0	
390	52	.0	
391	100	.0	
394	5	.0	
396	101	.0	
398	5	.0	
399	96	.0	
403	43	.0	
404	10	.0	
405	97	.0	
406	4	.0	
407	79	.0	
408	10	.0	
409	88	.0	
410	28	.0	
411	28	.0	
412	192	.0	
413	202	.0	
414	20	.0	
415	21	.0	
416	24	.0	
417	14	.0	
418	30	.0	
419	19	.0	
420	13	.0	
421	12	.0	
422	28	.0	
423	7	.0	
424	20	.0	
425	21	.0	
426	17	.0	
427	166	.0	
428	43	.0	
429	20	.0	
430	36	.0	
431	65	.0	
432	11	.0	
433	19	.0	
434	9	.0	
435	29	.0	
436	20	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
437	17	.0	
438	27	.0	
439	7	.0	
440	13	.0	
441	9	.0	
442	201	.0	
443	201	.0	
444	96	.0	
445	19	.0	
446	28	.0	
447	201	.0	
448	10	.0	
449	24	.0	
450	39	.0	
497	194	.0	
498	354	.0	
499	41	.0	
500	429	.0	
501	244	.0	
502	173	.0	
503	90	.0	
504	880	.0	
505	263	.0	
506	372	.0	
507	138	.0	
508	38	.0	
509	400	.0	
510	78	.0	
520	46	.0	
521	252	.0	
522	109	.0	
523	181	.0	
524	320	.0	
525	322	.0	
526	443	.0	
527	661	.0	
529	428	.0	
530	381	.0	
531	255	.0	
532	1552	.0	
533	1552	.0	
534	1477	.0	
535	1477	.0	
536	1479	.0	
537	1477	.0	
539	35	.0	
540	86	.0	
541	35	.0	
542	21	.0	
543	22	.0	
545	20	.0	
546	272	.0	
548	25	.0	
549	61	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
550	265	.0	
551	235	.0	
552	91	.0	
553	88	.0	
554	16	.0	
555	15	.0	
556	22	.0	
557	76	.0	
558	1566	.0	
559	1552	.0	
560	1477	.0	
561	46	.0	
562	107	.0	
563	11	.0	
564	15	.0	
566	16	.0	
567	342	.0	
568	13	.0	
569	19	.0	
570	133	.0	
571	179	.0	
572	11	.0	
573	291	.0	
574	61	.0	
575	393	.0	
576	250	.0	
577	363	.0	
578	65	.0	
579	10	.0	
580	11	.0	
581	1481	.0	
582	1461	.0	
583	17	.0	
584	11	.0	
585	198	.0	
586	15	.0	
587	13	.0	
588	13	.0	
589	21	.0	
590	15	.0	
592	140	.0	
593	96	.0	
594	12	.0	
595	14	.0	
596	9	.0	
597	62	.0	
600	8	.0	
601	29	.0	
602	22	.0	
603	203	.0	
606	3	.0	
607	28	.0	
608	46	.0	
610	46	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
614	24	.0	
618	24	.0	
619	172	.0	
620	174	.0	
623	37	.0	
624	29	.0	
625	46	.0	
627	270	.0	
628	383	.0	
630	244	.0	
631	204	.0	
632	204	.0	
633	203	.0	
634	203	.0	
635	203	.0	
636	204	.0	
638	202	.0	
640	202	.0	
642	202	.0	
644	202	.0	
646	202	.0	
647	192	.0	
649	202	.0	
650	200	.0	
652	190	.0	
653	203	.0	
655	201	.0	
656	179	.0	
658	163	.0	
660	143	.0	
661	143	.0	
662	118	.0	
663	67	.0	
664	76	.0	
667	79	.0	
668	79	.0	
669	67	.0	
670	67	.0	
671	40	.0	
672	30	.0	
673	11	.0	
674	7	.0	
675	7	.0	
676	17	.0	
677	614	.0	
679	68	.0	
681	205	.0	
682	205	.0	
683	204	.0	
684	204	.0	
686	28	.0	
689	79	.0	
690	79	.0	
691	127	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
692	30	.0	
693	31	.0	
694	112	.0	
697	3	.0	
698	68	.0	
699	49	.0	
700	100	.0	
701	139	.0	
702	28	.0	
703	24	.0	
704	129	.0	
705	67	.0	
707	79	.0	
708	16	.0	
709	135	.0	
710	47	.0	
712	150	.0	
714	281	.0	
715	115	.0	
716	405	.0	
717	140	.0	
718	60	.0	
719	511	.0	
724	284	.0	
726	196	.0	
739	556	.0	
740	477	.0	
741	453	.0	
742	241	.0	
743	415	.0	
744	72	.0	
745	151	.0	
746	145	.0	
747	95	.0	
748	169	.0	
749	154	.0	
751	30	.0	
752	66	.0	
753	196	.0	
754	176	.0	
755	149	.0	
756	27	.0	
757	45	.0	
758	16	.0	
759	10	.0	
760	26	.0	
761	58	.0	
762	50	.0	
763	298	.0	
764	160	.0	
765	336	.0	
766	196	.0	
767	37	.0	
768	148	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
769	74	.0	
770	261	.0	
771	262	.0	
772	156	.0	
773	329	.0	
785	6	.0	
786	49	.0	
787	39	.0	
789	6	.0	
790	78	.0	
791	24	.0	
792	99	.0	
793	99	.0	
794	94	.0	
795	99	.0	
796	32	.0	
797	75	.0	
798	50	.0	
799	46	.0	
800	98	.0	
801	103	.0	
803	105	.0	
805	5	.0	
807	5	.0	
808	100	.0	
809	105	.0	
810	99	.0	
812	50	.0	
813	40	.0	
814	60	.0	
815	68	.0	
816	46	.0	
817	99	.0	
818	101	.0	
819	101	.0	
820	102	.0	
821	54	.0	
822	17	.0	
823	23	.0	
824	47	.0	
825	66	.0	
826	104	.0	
827	90	.0	
828	40	.0	
831	28	.0	
832	31	.0	
833	19	.0	
835	30	.0	
836	3	.0	
837	12	.0	
838	3	.0	
840	22	.0	
841	9	.0	
842	18	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
845	26	.0	
846	29	.0	
847	16	.0	
848	13	.0	
849	121	.0	
850	123	.0	
851	22	.0	
852	454	.0	
853	120	.0	
854	27	.0	
855	234	.0	
856	16	.0	
857	19	.0	
858	63	.0	
859	10	.0	
860	20	.0	
861	23	.0	
862	39	.0	
863	39	.0	
864	40	.0	
899	232	.0	
900	193	.0	
901	67	.0	
902	122	.0	
903	106	.0	
904	36	.0	
905	51	.0	
906	5	.0	
907	14	.0	
908	176	.0	
909	190	.0	
910	233	.0	
911	16	.0	
912	24	.0	
913	34	.0	
914	26	.0	
915	12	.0	
916	23	.0	
917	24	.0	
919	391	.0	
920	284	.0	
921	72	.0	
922	37	.0	
923	27	.0	
924	202	.0	
925	202	.0	
926	17	.0	
927	183	.0	
928	19	.0	
929	12	.0	
930	173	.0	
942	22	.0	
943	23	.0	
944	29	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
945	29	.0	
946	35	.0	
947	161	.0	
948	21	.0	
949	146	.0	
950	14	.0	
951	16	.0	
952	34	.0	
953	37	.0	
954	20	.0	
957	22	.0	
1005	260	.0	
1006	259	.0	
1007	252	.0	
1008	203	.0	
1009	209	.0	
1010	23	.0	
1011	48	.0	
1012	143	.0	
1013	140	.0	
1014	102	.0	
1015	130	.0	
1016	109	.0	
1017	21	.0	
1018	17	.0	
1019	19	.0	
1020	34	.0	
1021	22	.0	
1022	22	.0	
1023	287	.0	
1024	281	.0	
1025	290	.0	
1026	290	.0	
1027	334	.0	
1028	150	.0	
1029	140	.0	
1030	30	.0	
1031	42	.0	
1032	212	.0	
1033	30	.0	
1034	13	.0	
1035	25	.0	
1036	123	.0	
1037	202	.0	
1038	202	.0	
1039	306	.0	
1040	245	.0	
1041	135	.0	
1042	30	.0	
1043	210	.0	
1044	92	.0	
1045	100	.0	
1046	4	.0	
1047	100	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1048	80	.0	
1049	166	.0	
1050	4	.0	
1112	95	.0	
1113	72	.0	
1114	25	.0	
1115	14	.0	
1116	69	.0	
1117	15	.0	
1118	106	.0	
1119	106	.0	
1120	74	.0	
1121	319	.0	
1122	27	.0	
1123	27	.0	
1124	92	.0	
1125	95	.0	
1126	20	.0	
1127	27	.0	
1128	77	.0	
1129	78	.0	
1134	148	.0	
1135	140	.0	
1136	91	.0	
1137	73	.0	
1138	31	.0	
1139	71	.0	
1140	69	.0	
1141	156	.0	
1142	135	.0	
1143	135	.0	
1144	24	.0	
1145	26	.0	
1146	21	.0	
1147	32	.0	
1148	17	.0	
1149	82	.0	
1150	33	.0	
1151	30	.0	
1152	66	.0	
1153	22	.0	
1154	37	.0	
1155	17	.0	
1156	151	.0	
1157	22	.0	
1158	136	.0	
1159	17	.0	
1160	117	.0	
1161	26	.0	
1163	34	.0	
1164	54	.0	
1229	89	.0	
1231	156	.0	
1239	202	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1240	41	.0	
1241	360	.0	
1242	363	.0	
1243	360	.0	
1244	139	.0	
1245	164	.0	
1246	10	.0	
1248	21	.0	
1249	23	.0	
1250	22	.0	
1251	23	.0	
1252	21	.0	
1253	23	.0	
1254	21	.0	
1255	21	.0	
1256	23	.0	
1257	139	.0	
1259	4	.0	
1260	140	.0	
1262	5	.0	
1263	130	.0	
1264	139	.0	
1265	130	.0	
1267	139	.0	
1268	133	.0	
1269	127	.0	
1271	4	.0	
1272	128	.0	
1274	11	.0	
1275	5	.0	
1276	44	.0	
1277	4	.0	
1278	34	.0	
1308	201	.0	
1309	202	.0	
1310	202	.0	
1311	193	.0	
1312	201	.0	
1313	237	.0	
1314	328	.0	
1315	333	.0	
1316	205	.0	
1317	211	.0	
1318	112	.0	
1319	18	.0	
1320	19	.0	
1321	16	.0	
1322	17	.0	
1323	19	.0	
1324	19	.0	
1325	42	.0	
1327	20	.0	
1328	10	.0	
1329	7	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1330	16	.0	
1331	19	.0	
1332	211	.0	
1334	201	.0	
1335	51	.0	
1336	202	.0	
1338	23	.0	
1339	17	.0	
1340	19	.0	
1342	5	.0	
1343	5	.0	
1345	4	.0	
1346	4	.0	
1347	18	.0	
1348	202	.0	
1352	552	.0	
1355	270	.0	
1357	188	.0	
1358	188	.0	
1359	182	.0	
1360	186	.0	
1361	185	.0	
1362	185	.0	
1363	182	.0	
1364	183	.0	
1365	180	.0	
1366	170	.0	
1367	170	.0	
1371	102	.0	
1372	76	.0	
1373	58	.0	
1374	22	.0	
1375	22	.0	
1376	34	.0	
1377	15	.0	
1378	11	.0	
1382	14	.0	
1383	12	.0	
1384	13	.0	
1386	11	.0	
1392	34	.0	
1393	181	.0	
1394	138	.0	
1395	11	.0	
1396	11	.0	
1397	172	.0	
1438	48	.0	
1439	17	.0	
1440	128	.0	
1441	131	.0	
1442	23	.0	
1443	129	.0	
1444	133	.0	
1445	26	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1446	102	.0	
1448	75	.0	
1450	74	.0	
1451	4	.0	
1453	69	.0	
1454	12	.0	
1455	34	.0	
1458	130	.0	
1461	69	.0	
1462	130	.0	
1463	70	.0	
1464	70	.0	
1466	10	.0	
1467	5	.0	
1468	132	.0	
1469	74	.0	
1470	129	.0	
1471	75	.0	
1472	47	.0	
1473	74	.0	
1474	4	.0	
1475	74	.0	
1476	126	.0	
1477	5	.0	
1478	10	.0	
1528	48	.0	
2034	125	.0	
2035	147	.0	
2036	187	.0	
2037	110	.0	
2038	114	.0	
2039	28	.0	
2040	17	.0	
2041	31	.0	
2042	26	.0	
2044	10	.0	
2046	10	.0	
2048	5	.0	
2049	260	.0	
2051	4	.0	
2053	4	.0	
2054	48	.0	
2055	44	.0	
2056	47	.0	
2057	44	.0	
2058	195	.0	
2059	191	.0	
2060	12	.0	
2061	23	.0	
2062	180	.0	
2063	180	.0	
2064	269	.0	
2065	127	.0	
2066	127	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2067	343	.0	
2068	47	.0	
2069	48	.0	
2070	44	.0	
2071	44	.0	
2072	57	.0	
2073	103	.0	
2074	103	.0	
2075	105	.0	
2076	103	.0	
2077	105	.0	
2078	103	.0	
2079	105	.0	
2080	102	.0	
2081	102	.0	
2082	105	.0	
2083	29	.0	
2084	157	.0	
2085	24	.0	
2086	23	.0	
2087	20	.0	
2088	97	.0	
2089	52	.0	
2090	94	.0	
2091	93	.0	
2092	93	.0	
2093	47	.0	
2094	4	.0	
2095	42	.0	
2096	81	.0	
2097	100	.0	
2098	105	.0	
2099	30	.0	
2100	101	.0	
2123	227	.0	
2124	232	.0	
2125	36	.0	
2126	170	.0	
2132	30	.0	
2133	17	.0	
2136	34	.0	
2137	17	.0	
2138	33	.0	
2139	17	.0	
2140	442		dx1:1
2150	492	.0	
2152	211	20.0	
2154	280	20.0	
2155	264	.0	
2157	195		



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

