



Akoestisch onderzoek wijziging N65 gemeente Haaren

Traject km 8,20 tot 11,10

projectnummer 0415817.100
definitief
1 oktober 2020

Akoestisch onderzoek wijziging N65 gemeente Haaren

Traject km 8,20 tot 11,10

projectnummer 0415817.100

definitief

1 oktober 2020

Opdrachtgever

Gemeente Haaren
Mgr Bekkersplein 2
5076 AV HAAREN

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding en Doel	1
1.2	Leeswijzer	2
2	De algemene systematiek van geluidproductieplafonds	3
2.1	Inleiding	3
2.2	Wettelijke basis in vogelvlucht	3
2.3	Geluidproductieplafond	4
2.4	Wijziging bestaande rijksweg	6
2.5	Plafondwijzigingsprocedure en sanering	7
2.6	Vaststelling geluidproductieplafonds in het wijzigingsbesluit	7
2.7	Cumulatie	8
2.8	Maatregelonderzoek en doelmatigheid	9
2.9	Aanpak project N65	11
3	Uitgangspunten	12
3.1	Bestanden met uitgangspunten	12
3.2	Gebruikte rekenmethode	12
3.3	Projectgrenzen	12
3.4	Verkeersgegevens hoofdweg	14
3.5	Rijsnelheden	15
3.6	Wegdekverharding	15
3.7	Afschermende voorzieningen	16
3.8	Rekenpunten	16
3.9	Bodemgebieden	16
3.10	Toekomstig ontwerp N65 met verdiepte ligging	16
3.11	Samenhang met het Meerjarenprogramma Geluidsanering (MJPg)	17
4	Resultaten onderzoek op referentiepunten	19
4.1	GPP-toets en bepaling onderzoeksgebied	19
4.1.1	Resultaat berekeningen toekomstig project effect op de geluidproductie (Stap 1a)	19
4.1.2	Resultaat onderzoek effect bronmaatregel op de geluidproductie (Stap 1b)	20
4.1.3	Terugzetten register informatie en afbakening onderzoek op woningniveau (Stap 1c)	21
5	Systematiek afweging doelmatige geluidmaatregelen	23
6	Resultaten onderzoek op woningniveau	26
6.1	Inleiding	26
6.2	Onderzoeksgebied	26
6.3	Afweging bronmaatregel	27

6.3.1	Afweging bronmaatregel kern Helvoirt	28
6.4	Afweging afschermende maatregelen	29
6.4.1	Afweging afschermende maatregelen voor cluster Rijksweg 26-26a	30
6.4.2	Afweging afschermende maatregelen voor cluster De Dijk	31
6.4.3	Afweging afschermende maatregelen voor cluster Oude Rijksweg	36
6.4.4	Afweging afschermende maatregelen voor cluster Julianastraat	42
6.4.5	Afweging afschermende maatregelen voor cluster Sint Nikolaasstraat	47
6.4.6	Afweging afschermende maatregelen voor cluster Antwerpse Baan	53
6.4.7	Afweging afschermende maatregelen voor cluster Achterstraat	56
6.4.8	Afweging afschermende maatregelen voor cluster Touwslagersbaantje	62
6.4.9	Afweging afschermende maatregelen voor cluster Schilderstraatje	67
6.4.10	Afweging afschermende maatregelen voor cluster Rijksweg 9	71
6.4.11	Afweging afschermende maatregelen voor cluster Rijksweg 2	74
6.5	Uitstralingseffect	76
6.6	Uitbreiding maatregelen in verband met het voorkomen of beperken van een overschrijdingsbesluit	79
6.7	Beperking maatregelen wegens andere overwegende bezwaren dan financiële	79
6.8	Uitbreiding van de maatregelen vanuit het oogpunt van beheer en onderhoud, of van landschappelijke inpassing	80
6.9	Vaststelling en wijziging geluidproductieplafonds	81
6.10	Effecten op woningen en andere geluidsgevoelige objecten	83
6.11	Sanering	83
6.12	Cumulatie	84

7 Conclusie 85

Bijlagen

- Bijlage A Begrippenlijst
- Bijlage B Memo Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten (stap 1 en stap 3)
- Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten
- Bijlage D Geluidgevoelige objecten waar de sanering met het project (zonder aanvullende maatregelen) is opgelost
- Bijlage E Geluidgevoelige objecten waar vanwege het project (zonder aanvullende maatregelen) een knelpuntsituatie optreedt
- Bijlage F Rekenresultaten per cluster
- Bijlage G Rekenresultaten saneringswoningen buitengebied (uitstraling)
- Bijlage H Gecumuleerde geluidbelasting op geluidgevoelige objecten waar de streefwaarde niet wordt gehaald
- Bijlage I Overzicht van saneringswoningen ten behoeve van registratie in het Kadaster
- Bijlage J Overzicht van adressen die gemeld zijn onder de Wet geluidhinder, maar geen sanering zijn

Bijlagefiguren

- Bijlagefiguur 1 Overzicht rijsnelheden plansituatie
- Bijlagefiguur 2 Overzicht wegdekverhardingen plansituatie
- Bijlagefiguur 3 Overzicht gebouwen en toetspunten rekenmodel
- Bijlagefiguur 4 Overzicht bodemgebieden rekenmodel

Kaartbladen

Kaartblad 1 Overzicht van budgetwoningen en knelpunten

Kaartblad 2 Overzicht van bronmaatregel en knelpunten voor toepassing bronmaatregel

Kaartblad 3 Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel en clustering voor schermmaatregelen (totaal overzicht) en weergave per cluster)

Kaartblad 4 Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel en clustering voor schermmaatregelen (weergave per cluster)

Kaartblad 5 Overzicht van geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

1 Inleiding

Rijkswaterstaat heeft vanuit de Wet milieubeheer¹ de taak om ervoor te zorgen dat de geluidproductie langs de rijkswegen binnen de vastgestelde geluidproductieplafonds (GPP's) blijft (naleving geluidproductieplafonds). De wijziging aan de rijksweg N65 beschreven in onderhavige rapportage zal getoetst worden aan de vastgestelde plafondwaarden. De resultaten van dat onderzoek zijn te vinden in bijlage B. Afhankelijk van de resultaten van dat onderzoek zal een gedetailleerd akoestisch onderzoek op woningniveau benodigd zijn. De werkwijze hiervan en resultaten worden in onderhavige rapportage beschreven.

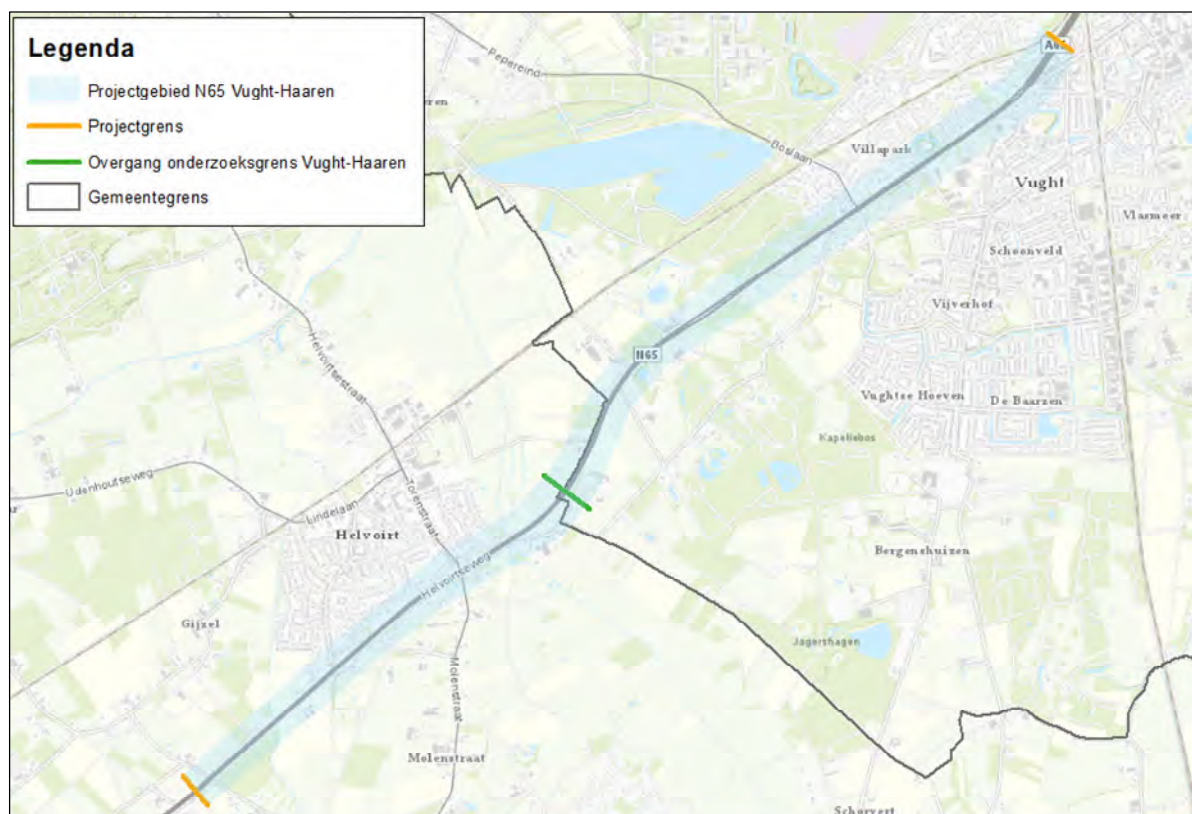
1.1 Aanleiding en Doel

De wijziging van de N65 valt onder hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer. In opdracht van de gemeente Haaren is een akoestisch onderzoek verricht waarin een toets aan de regelgeving en grenswaarden uit de Wet milieubeheer is uitgevoerd.

Het doel van onderhavig onderzoek is het bepalen of er een geluidtoename optreedt op de geluidgevoelige objecten ten gevolge van de aanpassing van de N65 en of doelmatige geluidmaatregelen mogelijk zijn om te kunnen voldoen aan de toetswaarde, dit is de geluidsbelasting op de woningen bij volledig benut geluidproductieplafond ($L_{den,GPP}$). Voor het traject van km 4,18 tot km 11,10 is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het totale project is gelegen binnen de gemeente Haaren en de gemeente Vught. Onderliggend onderzoek richt zich op het traject van km 8,20 tot km 11,10, het wegvak dat gelegen is binnen de gemeente Haaren. De resultaten voor het project in de gemeente Vught, van km 4,18 tot km 8,20 worden beschreven in een separaat rapport. Het wegvak tussen km 8,20 en km 8,25 ligt formeel binnen de gemeente Vught. Echter, vanwege de afbakening van de onderzoeksgebieden voor het onderzoek op woningniveau én het gegeven dat er geen woningen tussen km 8,20 en km 8,25 zijn gelegen, wordt het gedeelte tussen km 8,20 en km 8,25 in het rapport voor de gemeente Haaren beschreven. Aan de noordoostzijde van het project grenst het project PHS. Dit project loopt van km 3,03 tot km 4,18, hiervoor is een procedure in het kader van de Tracéwet doorlopen en is op 14 mei 2020 een Tracébesluit vastgesteld.

In Figuur 1 is een overzicht gegeven van de situatie waarin de projectgrenzen van het project in zijn geheel zijn opgenomen. Tevens is in deze figuur de grens ter hoogte van km 8,20 opgenomen. Het gedeelte van de N65 ten zuidwesten van deze overgangsgrens wordt in onderliggend onderzoek behandeld. Het deel van de N65 ten noordoosten van deze overgangsgrens wordt in het rapport voor de gemeente Vught behandeld.

¹ Wet Milieubeheer hoofdstuk 11, Geluid.



Figuur 1 Projectgrenzen N65 Vught-Haaren met ligging wegvak N65 binnen de gemeente Haaren waarop het onderzoek zich richt

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de huidige wetgeving beschreven. De uitgangspunten zijn opgenomen in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 volgen de resultaten op referentiepunten. De resultaten op woningniveau en het verslag van het maatregelenonderzoek zijn weergegeven in hoofdstuk 5. Hoofdstuk 6 geeft de conclusie weer.

2 De algemene systematiek van geluidproductieplafonds

2.1 Inleiding

De bescherming tegen het geluid van rijkswegen is geregeld in de Wet milieubeheer, hoofdstuk 11. Dit hoofdstuk is in werking sinds 1 juli 2012, en beoogt de omgeving te beschermen zonder de mobiliteit onnodig te belemmeren. Het instrument dat de wet daarvoor gebruikt is het geluidproductieplafond. Geluidproductieplafonds bieden de beheerder van de weg een gewaarborgde geluidsruimte die tevens het belang van mobiliteit dient. Het verkeer kan zich ontwikkelen zolang de geluidproductie daarvan onder het geldende plafond blijft. Het geluidproductieplafond garandeert daardoor ook dat een bepaalde geluidsbelasting bij woningen en andere geluidsgevoelige objecten (zoals onderwijsgebouwen, ziekenhuizen, kinderdagverblijf, woonwagendplaats en ligplaatsen voor schepen) niet ongecontroleerd kan worden overschreden.

Door het naleven van de geluidproductieplafonds zal over langere tijd gezien de geluidproductie gemiddeld genomen lager blijven dan het plafond. Daardoor zal ook de geluidsbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige objecten gemiddeld genomen beneden de waarde blijven die op grond van het geluidproductieplafond maximaal mogelijk is. Pas in geval van wijziging van een geluidproductieplafond kan ook de maximaal te ondervinden geluidsbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige objecten veranderen. Deze procedure staat open voor zienswijzen en beroep.

Er kunnen zich bijzondere omstandigheden voordoen waarin een overschrijding van het geluidproductieplafond niet was te voorzien en daardoor niet was of is te voorkomen. Ook kan het voorkomen dat een overschrijding maar van korte duur zal zijn en daarna weer vanzelf ophoudt te bestaan. De wet biedt voor dergelijke gevallen aan de wegbeheerder de mogelijkheid een tijdelijke ontheffing van de nalevingsplicht aan te vragen. Deze kan voor maximaal 5 jaar worden verleend.

In dit hoofdstuk wordt het wettelijk kader nader toegelicht.

2.2 Wettelijke basis in vogelvlucht

De volgende regelingen zijn van toepassing:

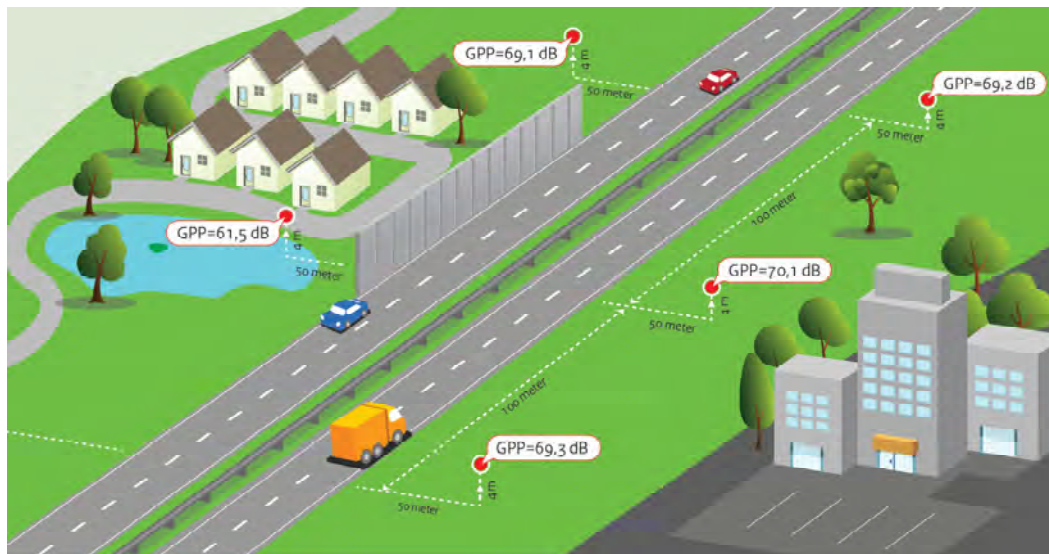
- Wet milieubeheer, hoofdstuk 11;
- Besluit geluid milieubeheer (Bgm);
- Regeling geluid milieubeheer (Rgm);
- Regeling geluidplafondkaart milieubeheer;
- Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (rekenregels voor het akoestisch onderzoek).

Het Besluit geluid milieubeheer is op 1 maart 2018 gewijzigd. De wijzigingen hebben ondermeer betrekking op de wijze van het afwegen van geluidmaatregelen voor saneringswoningen in geval sprake is van gekoppelde sanering.

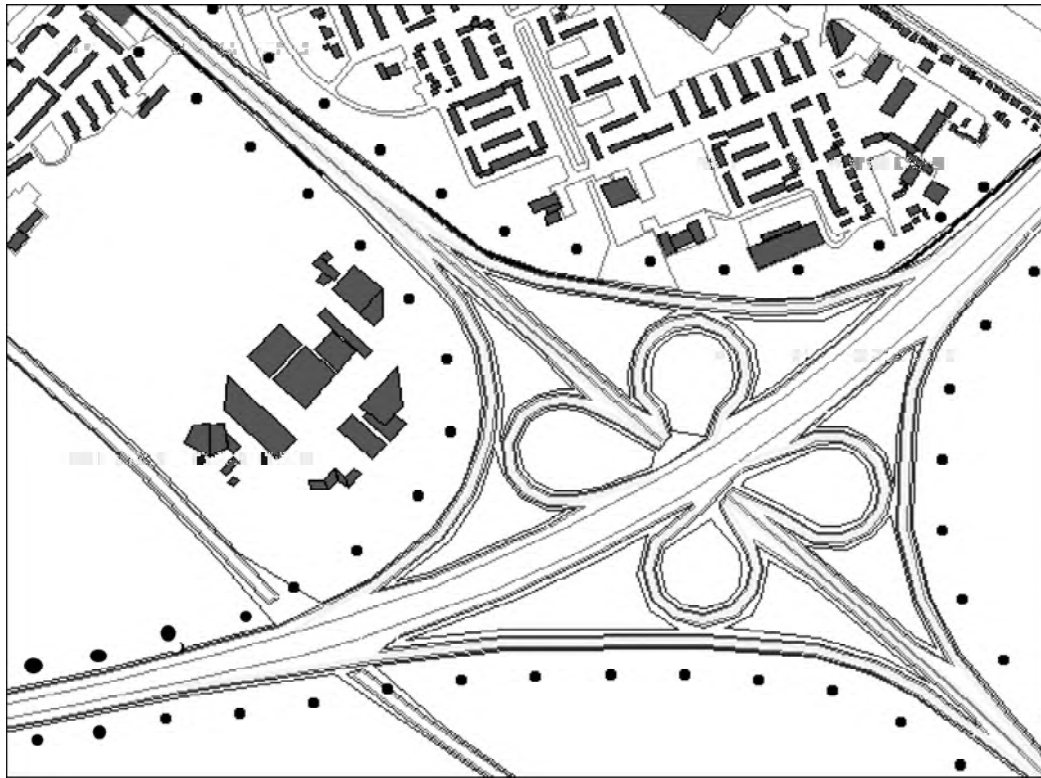
In het Wijzigingsbesluit Besluit geluid milieubeheer en Besluit geluidhinder (aanpassingen aan doelmatigheidscriterium) is opgenomen welke projecten onder het overgangsrecht vallen. De N65 is één van de projecten waarvoor het overgangsrecht van toepassing is. De regels uit het Besluit geluid milieubeheer zoals deze golden voor 1 maart 2018 zijn daarmee voor onderhavig project van toepassing zijn. Concreet betekent dit dat de gekoppelde sanering binnen het project tot omvangrijkere maatregelen kan leiden dan het geval zou zijn op basis van de regels in het nu geldende Besluit geluid milieubeheer.

2.3 Geluidproductieplafond

Het geluidproductieplafond is de maximaal toegestane geluidproductie van een weg. Met 'geluidproductie' wordt de waarde van het geluidsniveau op een referentiepunt bedoeld. Referentiepunten zijn denkbeeldige punten aan weerszijden van de weg. De referentiepunten liggen op circa 50 m van de buitenste rijstrook en op een onderlinge afstand van circa 100 m (zie Figuur 2 en Figuur 3). De referentiepunten liggen op een hoogte van 4 m boven het maaiveld. De ligging van de referentiepunten is opgenomen in het openbare geluidregister waarin ook de geluidproductieplafonds zijn opgenomen. Dit register is te bekijken op de website www.rijkswaterstaat.nl/geluidregister. Zowel de ligging van de referentiepunten als de hoogte van de geluidproductieplafonds kan alleen via een besluit van de Minister van Infrastructuur en Waterstaat worden gewijzigd.



Figuur 2 Schematische weergave referentiepunten langs een rijksweg



Figuur 3 Schematische weergave referentiepunten bij een knooppunt

Geluidproductieplafonds zijn van toepassing op de wegen die staan aangegeven op de geluidplafondkaart. Deze wegen zijn in beheer bij het Rijk. Op de geluidplafondkaart kunnen door de Minister bovendien andere, al dan niet nog aan te leggen, wegen worden aangegeven waarop geluidproductieplafonds van toepassing zijn.

De hoogte van de geluidproductieplafonds voor wegen die bij de inwerkingtreding van de wet in 2012 al aanwezig waren, is bij wet bepaald. De Minister kan waarden van het geluidproductieplafond wijzigen voor wegen die daarna worden aangelegd of (ingrijpend) gewijzigd. Verder kan de Minister de hoogte van het geluidproductieplafond wijzigen wanneer er in het kader van de naleving (zie paragraaf 2.4) bijvoorbeeld een geluidscherm wordt geplaatst, of wanneer blijkt dat er geen doelmatige maatregelen zijn te treffen om een overschrijding van het (oude) geluidproductieplafond te voorkomen. In alle gevallen is voor de wijziging van geluidproductieplafonds een officieel besluit nodig, waarover iedereen een zienswijze naar voren kan brengen en eventueel ook tegen in beroep kan gaan bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Bij wijziging van geluidproductieplafonds wordt er naar gestreefd dat de geluidsbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige objecten niet hoger wordt dan deze op grond van het oude geluidproductieplafond al mocht zijn. Wanneer dat, ook met de inzet van doelmatige maatregelen, niet haalbaar is, kan een verhoging worden toegestaan. Een verhoging boven de 'maximale waarde' van 65 dB kan alleen worden toegestaan na een extra zware afweging, en daarvoor moet dan bovendien een extra besluit worden genomen.

Rekening houden met geluid van alle rijkswegen

Wanneer een woning of ander geluidsgevoelig object in de buurt ligt van meer dan één rijksweg moet de gecumuleerde (bij elkaar opgetelde) geluidsbelasting van alle rijkswegen aan de normen worden getoetst.

2.4 Wijziging bestaande rijksweg

Bij de wijziging van een bestaande rijksweg geldt een stand-still doelstelling. Er moet naar gestreefd worden om de geldende geluidproductieplafonds niet te overschrijden. Hiervoor worden deze GPP's vergeleken met de geluidproductie die voor de toekomst met de wijzigingen aan de weg wordt verwacht.

Als blijkt dat de GPP's zouden worden overschreden, vindt een toets op woningniveau plaats. Deze toets is onder andere nodig om de doelmatigheid van bronmaatregelen vast te stellen. Ook bij wijzigingen aan afscherming of bij een noodzakelijke verlegging van referentiepunten, vindt een toets op woningniveau plaats.

Voor het projecttype fysieke wijziging worden de volgende standaardsituaties berekend:

- Situatie bij volledig benut plafond ($L_{den,GPP}$);
- Toekomstige situatie met bestaande maatregelen ($L_{den,project}$);
- Standaard akoestische kwaliteit (toekomstige situatie zonder bestaande maatregelen) ($L_{den,SAK}$).

Knelpunten en toetswaarde

Met de situatie bij volledig benut plafond wordt het $L_{den,GPP}$ berekend. Het $L_{den,project}$, die berekend wordt uit de toekomstige situatie met bestaande maatregelen, mag niet hoger worden dan het $L_{den,GPP}$.

Het $L_{den,SAK}$, berekend uit de situatie standaard akoestische kwaliteit, is nodig om het aantal reductiepunten per woning te bepalen. Verder wordt het $L_{den,SAK}$ gebruikt als referentieniveau voor het begrip geluidreductie (zie paragraaf 2.8). De geluidreductie die gerealiseerd wordt door een maatregel, wordt berekend ten opzichte van het $L_{den,SAK}$.

De volgende knelpunten kunnen voorkomen:

- Overschrijding $L_{den,GPP}$: met afgeronde waarde is het $L_{den,project}$ hoger dan het $L_{den,GPP}$. Hierbij geldt dat een geluidsbelasting van 50 dB of lager altijd is toegestaan;
- Sanering A: een woning, die onder de Wet geluidhinder voor sanering is aangemeld, maar waarvoor tot nu toe geen saneringsprogramma is vastgesteld, en het $L_{den,GPP}$ hoger is dan 60 dB;
- Sanering B: een woning, waarvoor het $L_{den,GPP}$ hoger is dan 65 dB;
- Sanering C: een woning langs een weg die in bijlage 4 van het Besluit geluid milieubeheer staat, met een $L_{den,GPP}$ van meer dan 55 dB. (Binnen onderhavig project komt dit type sanering niet voor, omdat de N65 niet in bijlage 4 van het Besluit geluid milieubeheer is opgenomen).

Voor de vaststelling of een woning een saneringsobject is, is alleen de situatie bij volledig benut plafond relevant. Voor elk knelpunt moet vervolgens worden onderzocht met welke maatregelen de geluidsbelasting kan worden teruggebracht naar de toetswaarde.

De toetswaarde is afhankelijk van het type knelpunt:

- Wanneer een woning geen saneringsobject is, is de toetswaarde gelijk aan het $L_{den,GPP}$ met een minimum van 50 dB;
- Wanneer een woning onder sanering A of sanering B valt, is de streefwaarde (streefwaarde=toetswaarde bij sanering) gelijk aan 60 dB;
- Als een woning als sanering C wordt aangemerkt, wordt de streefwaarde 5 dB lager dan het $L_{den,GPP}$. Wanneer de woning daarnaast ook onder sanering A of sanering B valt, geldt dat de streefwaarde gelijk is aan het minimum van 60 dB of $L_{den,GPP}$ min 5 dB. Voor saneringswoningen geldt een strengere norm (saneringsstreefwaarde) dan de toetswaarde $L_{den,GPP}$.

Als de toets- of streefwaarde wordt overschreden vindt een onderzoek naar het effect en de doelmatigheid van geluidbeperkende voorzieningen plaats. Of een maatregel doelmatig is, wordt beoordeeld met het doelmatigheidscriterium zoals dat wettelijk is vastgelegd in het Besluit geluid milieubeheer.

Voor de woningen waar de toekomstige geluidsbelasting -na eventuele (doelmatige) maatregelen- hoger wordt dan de toets- en of saneringsstreefwaarden, dient middels een gevelisolatieonderzoek te worden onderzocht of er wordt voldaan aan de wettelijke binnenwaarde. Wanneer de weg op of na 1 januari 1982 in gebruik is genomen en/of wanneer voor de bouw van geluidgevoelige objecten een bouwvergunning of omgevingsvergunning is afgegeven na 1 januari 1982 geldt een binnenwaarde van 36 dB. Voor alle overige gevallen is een binnenwaarde van 41 dB van toepassing.

2.5 Plafondwijzigingsprocedure en sanering

De situatie kan zich voordoen dat voor een (gedeelte van een) weg waar RWS de geluidproductieplafonds wil laten wijzigen nog geen saneringsplan is vastgesteld. In dat geval is RWS verplicht om gelijktijdig met het verzoek tot wijziging van geluidproductieplafonds de sanering aan te pakken. Dit wordt 'gekoppeld saneren' genoemd.

De saneringsmaatregelen worden dan integraal meegenomen bij de afweging van de maatregelen in het kader van de te wijzigen geluidproductieplafonds en hebben ook invloed op de doelmatigheid van de maatregelen.

2.6 Vaststelling geluidproductieplafonds in het wijzigingsbesluit

Wanneer een rijksweg wordt gewijzigd, hoeven niet altijd de geluidproductieplafonds te worden gewijzigd. Wanneer de geldende plafonds met uitsluitend bronmaatregelen kunnen worden nageleefd, hoeven deze niet te worden gewijzigd. In de volgende gevallen is wijziging van het geluidproductieplafond wel noodzakelijk:

- bij de inzet van nieuwe of aanvullende (afschermende) maatregelen,
- indien de benodigde maatregelen om aan het $L_{den,GPP}$ te voldoen niet (overal) doelmatig zijn en daarom niet allemaal zullen worden getroffen,
- als één of meer referentiepunten moeten worden verlegd,
- indien één of meer geluidschermen (of -wallen) worden verplaatst.

Bovengrens aan (nieuwe) $L_{den,GPP}$

Wijziging van het geluidproductieplafond mag er niet toe leiden dat het $L_{den,GPP}$ toeneemt tot meer dan 65 dB. Als het $L_{den,GPP}$ in de bestaande situatie (bij de geldende geluidproductieplafonds) op een geluidsgevoelig object al hoger is dan 65 dB, mag het niet verder toenemen als gevolg van de wijziging of vaststelling van een nieuw geluidproductieplafond.

Overschrijdingsbesluit

Wanneer het, na een extra zware afweging van aanvullende maatregelen, toch nodig blijkt om de geluidsbelasting op specifieke geluidsgevoelige objecten (verder) te laten toenemen boven de maximale waarde is hiervoor een apart besluit noodzakelijk (naast, maar wel tegelijk met het wijzigingsbesluit). Een dergelijk overschrijdingsbesluit kan alleen onder strenge voorwaarden worden verleend.

Het vaststellen en wijzigen van geluidproductieplafonds gebeurt door middel van een besluit van de Minister van Infrastructuur en Waterstaat. De hoogte van een geluidproductieplafond kan alleen worden gewijzigd na het doorlopen van een met waarborgen omklede procedure zoals de tracéwetprocedure, een procedure tot wijziging van geluidproductieplafonds of gelijktijdig met een saneringsplan.

2.7 Cumulatie

Bij het geluidonderzoek op de geluidsgevoelige objecten wordt indien de toetswaarde niet wordt gehaald, ook de cumulatie met andere geluidbronnen in beschouwing genomen. Cumulatie heeft betrekking op geluid van andere wegen, spoorwegen, luchthavens en gezoneerde industrieterreinen. Als een geluidsgevoelig object ook vanwege een andere geluidsbron een hogere geluidsbelasting ondervindt dan de voorkeurswaarde kan bij het vaststellen of wijzigen van GPP's worden afgeweken van de algemene voorwaarde dat de toetswaarde niet mag worden overschreden. Het doel hiervan is om in gevallen waarin sprake is van samenloop van geluidsbelastingen van meerdere bronnen ("cumulatie" genoemd) tot een maatregelkeuze te komen die de totale akoestische situatie van het betrokken geluidsgevoelig object optimaal verbetert.

In artikel 16 van de Regeling geluid milieubeheer is aangegeven in welke gevallen in ieder geval niet met cumulatie rekening gehouden moet worden. Dat is het geval als:

- met de 'gewone' doelmatige maatregel(combinatie) de toetswaarde niet overschreden zou worden, en
- het betreffende geluidsgevoelige object geen geluidsbelasting boven de voorkeurswaarde² ondervindt van een andere weg (die niet op de geluidplafondkaart staat), een spoorweg, een gezoneerd industrieterrein of (het vliegverkeer van en naar) een luchthaven.

² Het geluidsgevoelige object moet een geluidbelasting van de andere geluidbron ondervinden groter de voorkeurswaarde van de rijksweg (50 dB). Dat geldt ook voor geluidbronnen die geregeld zijn in de Wgh en daar een eigen normering kennen (met mogelijk een afwijkende voorkeurswaarde).

Als cumulatie onderzocht moet worden, zijn er twee mogelijkheden om eventueel tot een andere maatregelkeuze te komen dan de doelmatige maatregel aan de 'eigen' bron:

- een maatregel aan de 'eigen' bron die (financieel) niet doelmatig is toch betrekken bij het vaststellen of wijzigen van het GPP. Hierdoor kan het GPP lager worden vastgesteld dan met alleen de doelmatige maatregel mogelijk is;
- een (aanvullende) maatregel aan de andere bron treffen in plaats van (een deel van) de doelmatige maatregel aan de 'eigen' bron. In dat geval kan het GPP dus hoger vastgesteld worden dan met de doelmatige maatregel aan de 'eigen' bron het geval zou zijn geweest. Door de maatregel aan de andere bron neemt de cumulatieve geluidsbelasting dan echter af.

Als wordt overwogen om een maatregel aan een andere bron te treffen, kan dat alleen gebeuren met instemming van de beheerder van die andere bron. Daarover moet dan dus met die beheerder worden overlegd, en een verslag van het overleg moet in het rapport van het akoestisch onderzoek worden opgenomen.

2.8 Maatregelonderzoek en doelmatigheid

In artikel 11.29 van de Wet milieubeheer is aangegeven dat maatregelen om de geluidsbelasting terug te brengen niet getroffen hoeven te worden wanneer (vrij vertaald) de kosten voor die maatregelen niet in redelijke verhouding staan tot de verbetering van de geluidssituatie. In het Besluit geluid milieubeheer is nader uitgewerkt hoe deze kosten-batenanalyse moet worden gemaakt. In deze paragraaf wordt beschreven hoe deze analyse plaatsvindt.

Als maatregelen om de toekomstige geluidsbelasting terug te brengen tot de toetswaarde niet financieel doelmatig zijn, betekent dat overigens niet automatisch dat dan helemaal geen maatregelen getroffen hoeven te worden. In dat geval zal verder gekeken moeten worden of minder ingrijpende maatregelen die de geluidsbelasting wel beperken, alleen niet helemaal tot de toetswaarde, wel financieel doelmatig zijn. Uiteindelijk wordt een financieel doelmatige maatregel(combinatie) geadviseerd die de hoogste geluidsreductie bewerkstelligt.

Regels DMC

Het doelmatigheidscriterium kent twee hoofdregels en twee aanvullende regels voor de doelmatigheidsbeoordeling van maatregelen.

De twee hoofdregels zijn:

- De maatregelen moeten voldoende zijn om de toekomstige geluidsbelastingen met het project tot de toetswaarde(n) te beperken. Verdergaande maatregelen zijn niet nodig.
- Het aantal maatregelpunten voor een aaneengesloten maatregel of combinatie van maatregelen mag niet hoger zijn dan het totaal aan reductiepunten voor het cluster dat van die maatregel(en) profiteert.

De twee aanvullende regels zijn:

- Het doelmatigheidscriterium houdt er rekening mee dat grote investeringen voor het terugdringen van de laatste paar dB's niet altijd rendabel zijn. Hiervoor wordt beoordeeld of een maatregel die verhoudingsgewijs veel minder maatregelpunten 'kost' nagenoeg dezelfde geluidreductie oplevert als de maatregel de maximale geluidreductie bewerkstelligt. Als dit het geval is, kan met die 'goedkopere' maatregel worden volstaan.

Als referentie voor deze toets gelden dus het aantal maatregelpunten en de bijbehorende geluidreductie van de maatregel die de maximale geluidreductie bewerkstelligt.

Hiervoor bestaan, afhankelijk van de beschikbare reductiepunten, twee mogelijkheden:

- o dat is de maatregel(combinatie) die alle overschrijdingen van de toetswaarde ongedaan maakt (als er voldoende reductiepunten beschikbaar zijn voor zo'n maatregel);
- o dat is de maatregel(combinatie) die met inzet van alle beschikbare reductiepunten de hoogste geluidreductie bewerkstelligt (als er onvoldoende reductiepunten beschikbaar zijn voor een maatregel die alle overschrijdingen van de toetswaarde ongedaan kan maken).
- Ook grote investeringen voor een beperkte verhoging van een nog maar kortgeleden gebouwd geluidscherm worden als niet doelmatig gekwalificeerd. Hierbij gelden als voorwaarden dat het bestaande scherm niet ouder is dan 10 jaar op het moment dat de uitvoering van het project van start gaat, niet is op te hogen, en dat met het bestaande scherm ten minste 90% van de geluidsreductie wordt behaald die met het doelmatige hogere scherm mogelijk is.

Reductiepunten en maatregelpunten

Om een uniforme kosten-batenafweging van maatregelen mogelijk te maken, werkt het doelmatigheids criterium niet met werkelijke kosten van maatregelen, maar met genormeerde eenheidskosten in de vorm van "maatregelpunten". Het 'budget' voor een bepaalde locatie met geluidsgevoelige objecten wordt vervolgens uitgedrukt in "reductiepunten". Reductiepunten worden per woning toegekend, en vervolgens tot een beschikbaar 'budget' voor een bepaalde locatie opgeteld voor alle woningen die op die locatie zodanig in elkaars nabijheid liggen dat ze van één aaneengesloten maatregel(combinatie) kunnen profiteren. Zo'n locatie wordt een "cluster" genoemd.

Het aantal maatregelpunten voor een cluster wordt berekend door de afmetingen van zowel de bestaande maatregelen (die in de toekomstige situatie met project kunnen blijven staan) als de nieuwe maatregel(en) (die voor het tegengaan van de overschrijding van de toetswaarden worden afgewogen) te vermenigvuldigen met de kentallen in bijlage 3 van de Regeling geluid milieubeheer en vervolgens bij elkaar op te tellen.

Geluidreductie

Met de term 'geluidreductie' wordt de gemiddelde afname in dB van een object bedoeld. De afname wordt bepaald ten opzichte van de situatie zonder maatregelen; de standaard akoestische kwaliteit. De geluidreductie wordt berekend tot de waarde waarbij wordt voldaan aan de toetswaarde. Afnames tot onder de toetswaarde worden niet in rekening gebracht. Vervolgens wordt dan gemiddeld over alle afnames die zich per waarneempunt en verdieping voordoen. Voor elke maatregelvariant worden van alle objecten binnen de 2D zichthoeken van het cluster de gemiddelden gesommeerd.

2.9 Aanpak project N65

De wijziging van de rijksweg N65 valt onder het regime van hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer. De voorgenomen wijziging zal in dat kader moeten worden getoetst aan de geluidproductieplafonds die langs de N65 gelden.

Het project leidt (al dan niet met inzet van maatregelen) niet tot overschrijding van de geluidproductieplafonds. Omdat de sanering voor een deel van het project gekoppeld wordt opgepakt, vindt er wel onderzoek op woningniveau plaats. Bij overschrijding van de saneringsstreefwaarden wordt inzicht gegeven in de maatregelen die in een geluidreductie voorzien. Bovendien wordt de doelmatigheid van deze maatregelen onderzocht. In hoofdstuk 5 is de werkwijze om geluidreducerende maatregelen te bepalen verder toegelicht. Zie verder Bijlage A voor begrippenlijst.

3 Uitgangspunten

In de volgende paragrafen worden de uitgangspunten besproken die zijn gehanteerd bij het akoestisch onderzoek wijziging N65 Vught.

3.1 Bestanden met uitgangspunten

De uitgangspunten zijn afkomstig uit de volgende bestanden:

Tabel 1 Gebruikte bestanden met uitgangspunten

Type gegevens	Herkomst
Wegontwerp	Ontwerpbestanden verdiepte ligging Vught en Helvoirt (opgesteld door Royal Haskoning DHV) d.d. 14 oktober 2019
Intensiteit	Situatie volledig benut geluidproductieplafond gebaseerd op Geluidregister versie, download d.d. 19 november 2018*
	Toekomst gebaseerd op VKA+2035 uit het regionale verkeersmodel 's-Hertogenbosch 2014
Wegdek	Situatie volledig benut geluidproductieplafond gebaseerd op Geluidregister versie, download d.d. 19 november 2018*
	Toekomst (projectsituatie) zoab.
Maximumsnelheid	Situatie volledig benut geluidproductieplafond gebaseerd op Geluidregister versie, download d.d. 19 november 2018*
	Toekomst (projectsituatie) 80 km/uur
Locatie geluidschermen	Situatie volledig benut geluidproductieplafond gebaseerd op Geluidregister versie, download d.d. 19 november 2018. Binnen het projectgebied N65 Vught – Haaren (km 4,18 – 11,10) zijn geen bestaande geluidschermen aanwezig.

* Het geluidregister is sindsdien voor het projectgebied niet meer gewijzigd. De gebruikte gegevens zijn daarmee voor het projectgebied gelijk aan het vigerende register.

3.2 Gebruikte rekenmethode

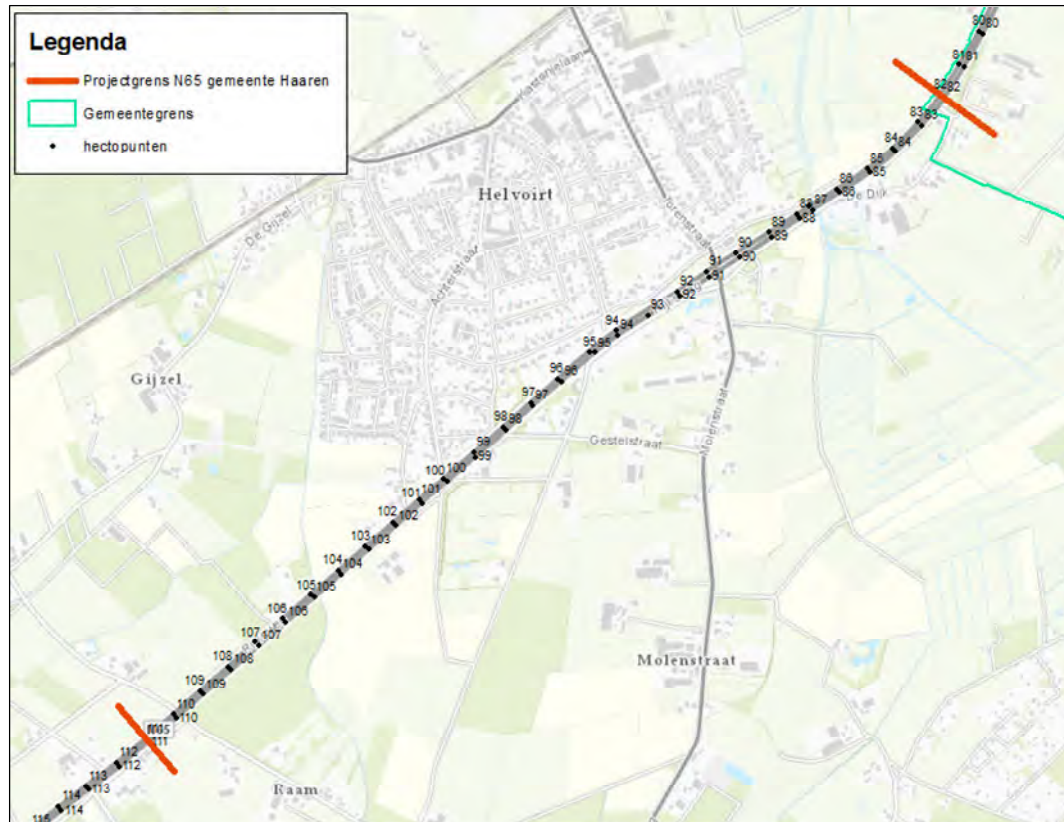
De berekeningen op woningniveau zijn uitgevoerd overeenkomstig bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG2012). Hierin zijn de factoren voorgeschreven waarmee rekening dient te worden gehouden. Er is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu, versie 4.30. Dit rekenprogramma voldoet aan Standaard Rekenmethode 2 (SRM2) Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, Bijlage III.

3.3 Projectgrenzen

Het projectgebied van de N65 loopt van km 4,18 tot km 11,10 en valt daarmee binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Haaren en de gemeente Vught. Het projectgebied binnen de gemeente Haaren loopt van km 8,25 tot km 11,10. In dit onderzoek worden de effecten van het project tussen km 8,20 en km 11,10 beschreven.³

³ Zoals in de inleiding al is beschreven wordt het wegvak tussen km 8,20 en km 8,25 in onderliggende rapportage voor de gemeente Haaren beschreven.

Onderliggend onderzoek beschrijft de effecten van het project voor de gemeente Haaren. De projecteffecten voor de gemeente Vught worden in een separaat rapport beschreven. In Figuur 4 zijn de projectgrenzen weergegeven van het project binnen de gemeente Haaren. In deze figuur is eveneens de gemeentegrens opgenomen. In Figuur 1 in hoofdstuk 1 is een weergave gegeven van het gehele project, dat zowel de gemeente Haaren als de gemeente Vught betreft.



Figuur 4 Kilometrerings en projectgrenzen

3.4 Verkeersgegevens hoofdweg

Met betrekking tot wegen worden de verkeersintensiteiten uitgedrukt in het gemiddeld aantal motorvoertuigen dat in de betreffende dag-, avond- en nachtperiode per uur over de weg rijdt (weekdagjaargemiddelden).

De fysieke wijziging van de weg brengt met zich mee dat de brongegevens van de weg tussen de projectgrenzen wijzigen. Buiten dit gebied wijzigen de brongegevens niet en zijn deze ontleend aan het geluidregister (d.d. 19 november 2018). Ook de geluidbelastingen in de situatie bij volledige benutting van de geldende geluidproductieplafonds (voor de berekening van het $L_{den,GPP}$) zijn berekend aan de hand van de brongegevens in het geluidregister.⁴

De verkeersgegevens (intensiteiten en voertuigverdeling) voor de toekomstige situatie zijn gebaseerd op de verkeersgegevens uit het model VKA+ uit het regionale verkeersmodel 's-Hertogenbosch 2014 met prognoses voor 2035. De verkeerscijfers voor de toekomstige situatie zijn gegenereerd door Goudappel Coffeng. De gegevens van de toekomstsituatie worden in beginsel op de N65 toegepast tussen km 4,18 en km 11,10. Buiten deze begrenzing is de registerinformatie toegepast. In hoofdstuk 4 wordt het onderzoeksgebied toegelicht waar uiteindelijk het onderzoek op woningniveau wordt uitgevoerd. Het gebied waar onderzoek op woningniveau wordt uitgevoerd is kleiner dan het voornoemde traject.

In Tabel 2 zijn de totaal intensiteiten weergegeven van de wegvakken per rijrichting voor zowel de situatie van het volledig benut plafond waarmee de toetswaarde zijn vastgesteld als de toekomstige projectsituatie. De verkeerscijfers voor de toekomstige situaties zijn afgestemd met BSV. In de memo Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten in bijlage B zijn de verkeersintensiteiten gedetailleerd weergegeven voor de toekomstige situatie (2035).

Tabel 2 Totaal intensiteiten met project in 2035 en volledig benut plafond

Rijrichting	Wegvak	Intensiteit per etmaal	
		Toekomst met project	Volledig benut plafond*
Zuid	N65 aansluiting 't Groene Woud – aansluiting Helvoirt (Torenstraat/Molenstraat)	23.530	22.240
Zuid	N65 aansluiting Helvoirt – projectgrens zuidzijde (km 11,10)	20.895	15.319/15.905
Noord	Projectgrens zuidzijde (km 11,10) – aansluiting Helvoirt	22.218	16.156/15.676
Noord	N65 aansluiting Helvoirt (Torenstraat/Molenstraat) – aansluiting Boslaan/Vijverbosweg Vught	24.494/24.827	21.898

* Deze wegvakken hebben nog een werkruimte van 1,5 dB welke in meer of mindere mate reeds wordt benut. De 1,5 dB werkruimte komt neer op circa 40% verkeersgroei.

⁴ Op 14 mei 2020 is het Tracébesluit PHS Meteren-Boxtel vastgesteld en dit besluit is op 11 juni in het geluidregister opgenomen. Het Tracébesluit heeft betrekking op het wegvak tussen km 3,03 en km 4,18. Voor dit wegvak is in onderliggend onderzoek voor het bepalen van de geluidbelasting $L_{den,GPP}$ uitgegaan van de registerinformatie zoals deze gold voor vaststelling van het Tracébesluit.

3.5 Rijsnelheden

De rijsnelheden voor de berekening van het $L_{den,GPP}$ zijn ontleend aan het geluidregister d.d. 19 november 2018. In de toekomstige gewijzigde situatie geldt binnen de projectgrenzen een maximumsnelheid van 80 km/uur. De hiervan afgeleide, gehanteerde rekenrijsnelheden voor de verschillende categorieën motorvoertuigen zoals die zijn gebruikt voor het berekenen van de toekomstige geluidsbelastingen zijn weergegeven in Tabel 3.

Tabel 3 Maximumsnelheden

Maximumsnelheid (km/h)	Modelsnelheden (km/h)		
	licht verkeer	middelzwaar verkeer	zwaar verkeer
80 (hoofddrijbaan)	80	80	75
65 (deel toe- en afrit)	65	65	65
50 (deel toe- en afrit)	50	50	50

3.6 Wegdekverharding

Het type wegdek heeft invloed op de geluidproductie. Zo is zoab (zeer open asfaltbeton) bijvoorbeeld stiller dan dicht asfaltbeton (DAB) en is tweelaags zoab stiller dan zoab. De gegevens van de wegdekverhardingen zijn ontleend aan het geluidregister van Rijkswaterstaat, d.d. 19 november 2018. De vigerende geluidproductieplafonds zijn vastgesteld op basis van de wegdekverharding dunne deklagen A en SMA NL5 (ter plaatse van kruisingen). Voor de toekomstige situatie is in aanvang uitgegaan van de wegdekverharding zoab. De gegevens van de toekomstsituatie worden op de N65 toegepast tussen km 4,18 en km 11,10. Buiten deze begrenzing is de registerinformatie toegepast.

Op de toe- en afritten is conform het beleid van Rijkswaterstaat uitgegaan van een dicht wegdek (DAB). Dat begint bij het 'los-vast' stuk. Ook bij het toepassen van een bronmaatregel of zoab voor standaard akoestisch kwaliteit is voor de toe- en afritten uitgegaan van een wegdek bestaande uit DAB. Het 'los-vaststuk', ook wel het 'loslaatpunt', is het punt waar het asfalt van de toe- en afrit loskomt van het asfalt van de hoofddrijbaan.

De emissieparameters voor de wegdektypen zijn ontleend aan de CROW-publicatie 316 "De wegdekcorrectie voor geluid van wegverkeer 2012". Op de website: <http://www.infomil.nl/onderwerpen/hinder-gezondheid/geluid/slag/cwegdek/> worden de actuele wegdekcorrectiefactoren van verschillende wegdektypen bijgehouden met het toepassingsbereik waarbinnen de wegdekcorrectiefactoren mogen worden toegepast.

3.7 Afschermdende voorzieningen

In de huidige situatie zijn er binnen het projectgebied geen afschermdende voorzieningen aanwezig.

Voor de afschermdende voorzieningen die in onderliggend onderzoek zijn doorgerekend en de wanden van de verdiepte ligging is uitgegaan van absorberende schermen. Hierbij is absorptieklasse A3 aangehouden voor de spectrale absorptiefactoren. Deze absorptiefactoren zijn opgenomen in het KAOW (Kader Akoestisch Onderzoek Wegverkeer). In het geval er aan de achterzijde ook een weg gelegen is (toe- of afrit of een andere weg die deel uitmaakt van het onderliggende wegnnet) is voor deze schermen aan de achterzijde ook absorptieklasse A3 aangehouden.

3.8 Rekenpunten

Op elk bestaand geluidsgevoelig object binnen het onderzoeksgebied is een rekenpunt gelegd. De geluidsbelastingen zijn berekend voor alle bouwlagen. Op de begane grond is er gerekend op een hoogte van 1,5 meter. De rekenhoogte voor de 1e verdieping is 4,5 meter. Voor de hogere bouwlagen is telkens een verdiepingshoogte aangehouden van 3 meter.

3.9 Bodemgebieden

In het rekenmodel is rekening gehouden met de akoestische eigenschappen van de bodem. Grasland en soortgelijke oppervlakten worden als 'zacht' (geluid absorberend) bodemgebied ingevoerd. Akoestisch relevante harde bodemoppervlakten zoals wegen, grote parkeerplaatsen en wateroppervlakten worden als 'harde' (geluid reflecterende) bodemgebieden ingevoerd.

Volgens het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, hoofdstuk 2.8 dient bij het wegdektype (tweelaags) zoab, zoals hier van toepassing is op de N65 in de toekomstige projectsituatie, onder het wegdek een bodemgebied met een absorptiefractie van 0,5 ingevoerd te worden. Dit is in het geluidmodel opgenomen.

In de bijlagefiguren zijn de verschillende uitgangspunten voor het gebied waar onderzoek op woningniveau wordt uitgevoerd op kaart weergegeven.

3.10 Toekomstig ontwerp N65 met verdiepte ligging

De N65 is een belangrijke ontsluitingsweg voor de gemeenten Haaren, Vught en Oisterwijk en heeft een (boven)regionale verkeersfunctie. In de huidige situatie staan de doorstroming en verkeersveiligheid op de N65 onder druk. De toenemende hoeveelheid verkeer en opstoppen op de kruisingen kunnen plaatselijk gevolgen hebben voor de luchtkwaliteit en dragen bij aan geluidhinder in de directe omgeving van de N65. Daarnaast vormt de weg een barrière en is de N65 slecht oversteekbaar voor zowel auto's, als langzaam verkeer. Dit leidt tot negatieve gevolgen voor de algemene verkeersveiligheid. Om de knelpunten die er in de huidige situatie bestaan op te lossen wordt de N65 gereconstrueerd.

De N65 wordt ter hoogte van de kern Helvoirt in de toekomstige situatie voorzien van een ongelijkvloerse kruising/aansluiting. Dit betekent dat de N65 in de kern Helvoirt deels verdiept wordt aangelegd ten behoeve van de ongelijkvloerse aansluiting met de Torenstraat/Molenstraat. Dit betekent tevens dat bestaande aansluitingen op de N65 worden afgesloten. Om de N65 te kunnen ontzien van bestemmingsverkeer en de bereikbaarheid van percelen langs de N65 te waarborgen, worden nieuwe parallelvoorzieningen gerealiseerd.

Dit onderzoek richt zich op de wijzigingen aan de N65. Voor onderliggend onderzoek is daarom de toekomstige ligging van de N65 relevant. In de nieuwe situatie is de Torenstraat op maaiveldniveau gelegen en kruist deze over de verdiepte liggende N65. De N65 is gelegen in een tunnelbak, circa 4 meter onder maaiveldniveau. Ter plaatse van de (deels) verdiepte ligging kunnen schermen, indien van toepassing, op de bovenkant van de bakwand geplaatst worden. In Figuur 5 is een weergave gegeven van de ongelijkvloerse kruising N65/Torenstraat-Molenstraat.



Figuur 5 Visualisatie ovonde Torenstraat met verdiept liggende N65

3.11 Samenhang met het Meerjarenprogramma Geluidsanering (MJPG)

Het Meerjarenprogramma Geluidsanering is een programma waarin voor saneringswoningen maatregelen worden onderzocht en bepaald om het geluid terug te dringen. Welke maatregelen waar komen, stelt de minister vast in geluidsaneringsplannen. Langs de N65 liggen ook saneringswoningen. Omdat langs een deel van het traject binnen onderliggende project de geluidproductieplafonds worden gewijzigd (verlaagd), worden de saneringswoningen langs dat deel van de N65 gekoppeld binnen het project gesaneerd. Het traject waar langs deze woningen liggen, wordt dan overgeheveld van MJPG naar het project. Binnen het project N65 Vught-Haaren is ook sprake van trajecten waar de geluidproductieplafonds niet worden gewijzigd. De saneringswoningen die gelegen zijn langs deze trajecten waar de geluidproductieplafonds niet worden gewijzigd, worden wél binnen MJPG beschouwd. Hiervoor zal dan ook een afzonderlijk saneringsplan worden vastgesteld dat los staat van het voorliggende onderzoek.

Vanwege uitstralingseffecten kunnen in het kader van voorliggend onderzoek ook geluidproductieplafonds wijzigen terwijl de N65 ter plaatse niet wijzigt.

Dit betekent dat de saneringswoningen ter hoogte van deze geluidproductieplafonds waar sprake is van een uitstralingseffect ook binnen het onderzoek betrokken dienen te worden. Indien dit het geval is, wordt voor de afweging van maatregelen voor deze saneringswoningen aangesloten bij de uitgangspunten die binnen MJPG gelden. Dit betekent bijvoorbeeld dat een bronmaatregel enkel doelmatig is wanneer deze op beide weghelften kan worden getroffen.

4 Resultaten onderzoek op referentiepunten

Het onderzoek naar de toekomstige geluidbelasting vanwege de aanpassing van de N65 is opgesplitst in 3 stappen:

1. GPP-toets en bepaling onderzoeksgebied (onderzoek op referentiepunten);
2. Resultaat geluidberekening en bepalen knelpunten (onderzoek op woningniveau):
 - a. Bepaling doelmatig maatregelenpakket;
 - b. Toepassing regel 3 en of 4 van het doelmatigheidscriterium (DMC);
3. Vaststellen van de nieuwe geluidproductieplafonds.

In dit hoofdstuk wordt de GPP-toets en de bepaling van het onderzoeksgebied behandeld. In hoofdstuk 5 wordt de systematiek van de maatregelafweging beschreven en hoofdstuk zes beschrijft het onderzoek op woningniveau, de afweging van maatregelen en de vaststelling van de nieuwe geluidproductieplafonds.

4.1 GPP-toets en bepaling onderzoeksgebied

Het projectgebied van de bestaande N65 binnen de gemeente Vught betreft:

- het (deels) verdiept aanleggen van de N65 in de kern Helvoirt;
- het realiseren van een ongelijkvloerse aansluiting ter hoogte van de Torenstraat/Molenstraat;
- het afsluiten van enkele bestaande aansluitingen op de N65.

De wijzigingen van de weg binnen de gemeente Haaren worden uitgevoerd over een totale lengte van ongeveer 3 km.

Genoemde wijzigingen vinden plaats tussen de volgende kilometrering:

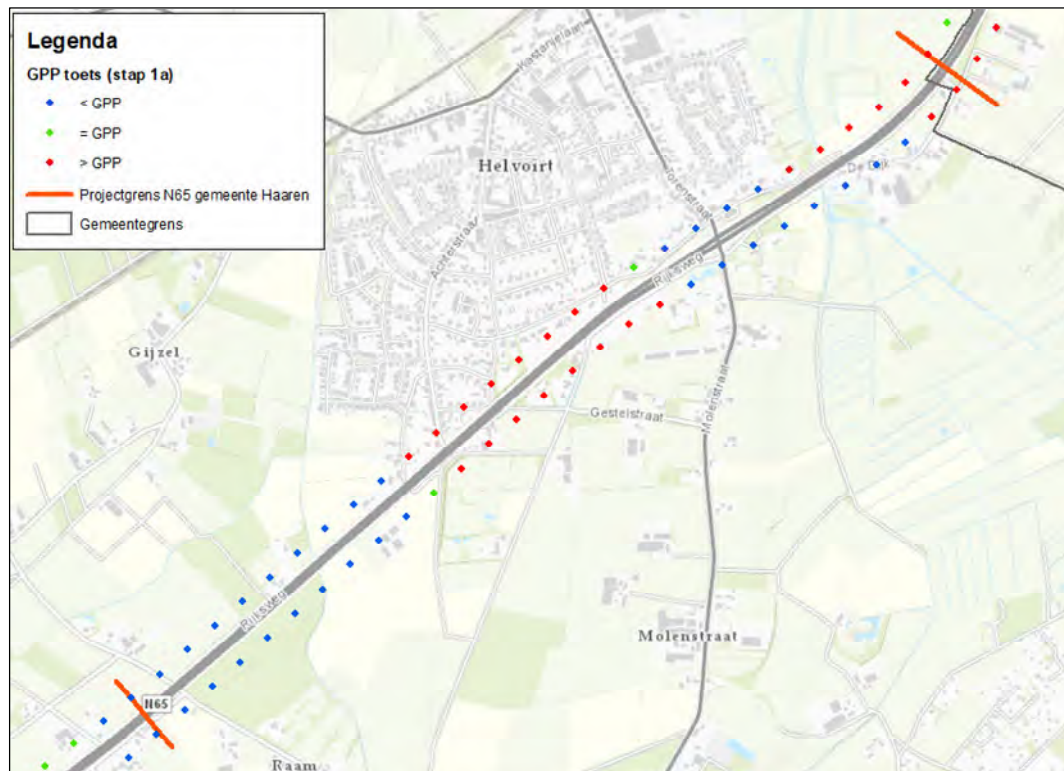
- N65: van km 8,20 tot km 11,10.

Binnen deze kilometrering (projectgrenzen) worden de brongegevens (verkeersintensiteiten, snelheden en geometrie) vanuit het project (zichtjaar 2035) in het landelijke geluidmodel opgenomen. Met het landelijke geluidmodel, dat ook wordt gebruikt voor de jaarlijkse nalevingsrapportages op basis van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, bijlage V, is middels een GPP-toets berekend of en tot hoe ver buiten de projectgrenzen de geluidproductieplafonds als gevolg van het project zouden worden overschreden. Hiermee wordt het effect van het project op de bestaande geluidproductieplafonds inzichtelijk. De GPP-toets (Stap 1a, 1b en 1c) is uitgevoerd door het Geluidloket van Rijkswaterstaat. De resultaten van deze toetsing zijn opgenomen in Bijlage B.

4.1.1 Resultaat berekeningen toekomstig project effect op de geluidproductie (Stap 1a)

Allereerst is de toekomstige geluidbelasting vanwege het project aan de bestaande geluidproductieplafonds getoetst. Het uitgangspunt bij deze toets zijn de toekomstige ligging van de N65, de prognosecijfers voor het jaar 2035 en een zoab wegdekverharding (de zogenaamde standaard akoestische kwaliteit).

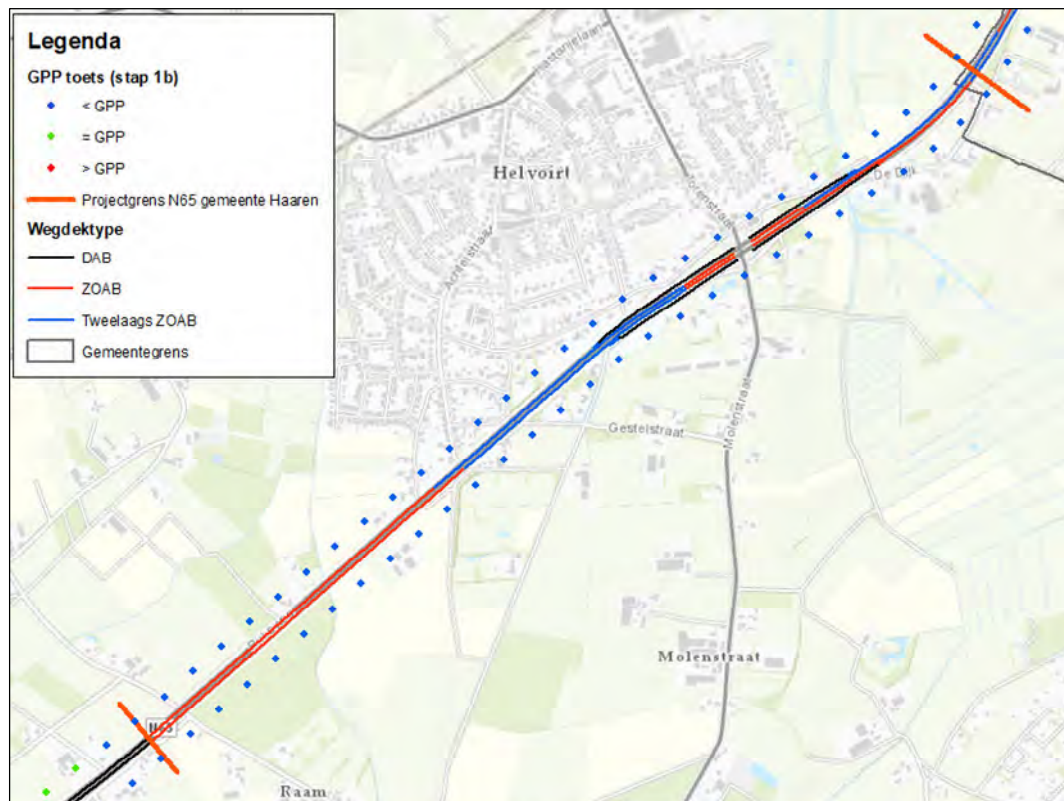
Uit deze toets blijkt dat een deel van de geluidproductieplafonds wordt overschreden als het project zou worden uitgevoerd zonder aanvullende geluidmaatregelen. Dit komt vooral doordat sprake is van een toename van de verkeersintensiteit. Deze overschrijdingen doen zich verspreid voor in het gebied tussen km 8,20 en km 10,10. Daarnaast zijn er vanwege de verdiepte ligging referentiepunten waar sprake is van een overschrijding van het GPP. De resultaten van de berekening op de referentiepunten binnen de gemeente Haaren zijn in Figuur 6 weergegeven.



Figuur 6 Resultaat berekening project effect (Stap 1a)

4.1.2 Resultaat onderzoek effect bronmaatregel op de geluidproductie (Stap 1b)

Op basis van de stap 1a toets blijkt dat er op meerdere referentiepunten sprake is van overschrijding van GPP's. Voor de locaties waar een overschrijding optreedt, is door het Geluidloket onderzocht in hoeverre deze overschrijding met een bronmaatregel (tweelaags zoab) kan worden weggenomen. In de memo Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten (zie bijlage B) zijn eveneens berekeningsresultaten opgenomen van het effect van een stiller wegdek op de overschrijdingen van het geluidproductieplafond. Uit deze toets blijkt dat de overschrijdingen met bronmaatregelen geheel ongedaan gemaakt kunnen worden. De resultaten van de Stap 1b berekening zijn in Figuur 7 opgenomen.



Figuur 7 Resultaat project effect met bronmaatregel (Stap 1b)

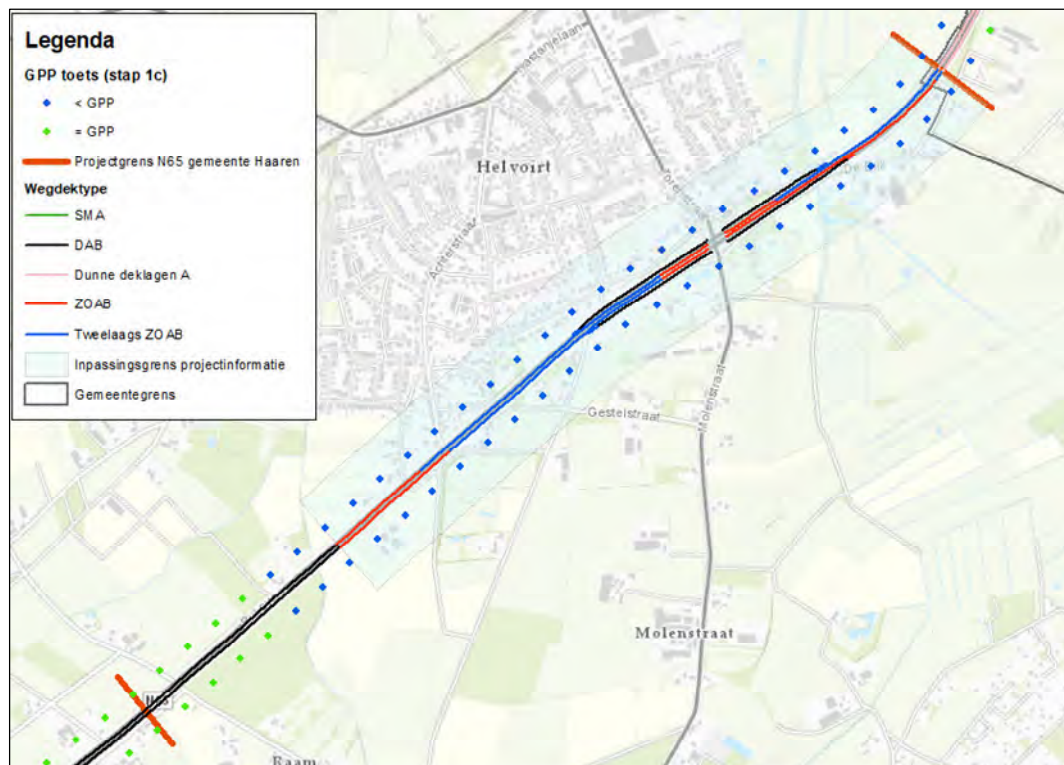
Omdat met het toepassen van de bronmaatregel binnen het project geen overschrijdingen op de geluidproductieplafonds resteren, hoeft geen akoestisch onderzoek op woningniveau meer te worden uitgevoerd.

Vanwege het feit dat het toekomstige ontwerp met de verdiepte ligging in Helvoirt nu juist is ontworpen om de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen te verlagen is ervoor gekozen om de verlaging van de geluidproductieplafonds voor een deel van het project vast te leggen. Dat betekent dat voor dat deel onderzoek op woningniveau zal worden uitgevoerd. Voor het traject tussen km 8,20 en km 10,40 wordt de verlaging van de geluidproductieplafonds daarom middels een wijzigingsbesluit vastgelegd in het geluidregister. Voor het traject tussen km 10,40 en km 11,10 betekent dit dat er geen stap 1c berekening door het Geluidloket is uitgevoerd.

4.1.3 Terugzetten register informatie en afbakening onderzoek op woningniveau (Stap 1c)

Voor het gedeelte van het project (tussen km 8,20 en km 10,40) waarvoor is gekozen om de verlaging van de geluidproductieplafonds vast te leggen, zal ook de broninformatie in het geluidregister worden gewijzigd. Dit betekent dat de prognosecijfers en de wegdekverhardingen die zijn gehanteerd in de stap 1b toets eveneens worden opgenomen in het geluidregister. In de stap 1c toets wordt de projectinformatie tussen km 8,20 en km 10,40 toegepast.

Voor de trajecten gelegen buiten deze inpassingsgrenzen (km 6,40 – km 8,20 en km 10,40 tot km 11,10) wordt de informatie die in het geluidregister is opgenomen toegepast. Dat betekent dat de bronmaatregel die is toegepast buiten deze inpassingsgrenzen in niet in het geluidregister wordt vastgelegd, maar wordt gereserveerd voor de naleving en uiterlijk wordt aangelegd op het moment dat de geluidproductieplafonds worden overschreden. Voor een deel van het gebied tussen de kernen Vught en Helvoirt wordt daarom voor de naleving op de zuidoostelijke weghelft een bronmaatregel (tweelaags zoab) gereserveerd zodat ook in de toekomst aan de geluidproductieplafonds kan worden voldaan. De resultaten van deze stap 1c toets zijn in onderstaande figuur weergegeven.



Figuur 8 Resultaten stap 1c toets en afbakening onderzoeksgebied ten behoeve van onderzoek op woningniveau

Langs het wegvak tussen km 8,20 en km 10,40 is sprake van geluidsaneringswoningen. Omdat de geluidproductieplafonds tussen km 8,20 en km 10,40 worden gewijzigd, betekent dit dat binnen het project sprake is van gekoppelde sanering. Derhalve is binnen de inpassingsgrens die in Figuur 8 is aangegeven een gedetailleerd akoestisch onderzoek op woningniveau uitgevoerd. De resultaten van dat onderzoek zijn in hoofdstuk 6 opgenomen.

5 Systematiek afweging doelmatige geluidmaatregelen

Doelmatigheidstoets

Conform het doelmatigheidscriterium vindt de doelmatigheidsafweging per locatie plaats waarvoor een maatregel moet worden afgewogen. Dit zijn de geluidknelpunten (woningen en andere geluidsgevoelige objecten). Wanneer dergelijke knelpunten voldoende in elkaars nabijheid liggen om van één aaneengesloten maatregel voordeel te kunnen hebben, worden deze objecten samengenomen in een “cluster”. De doelmatigheidsafweging vindt vervolgens plaats voor dat cluster.

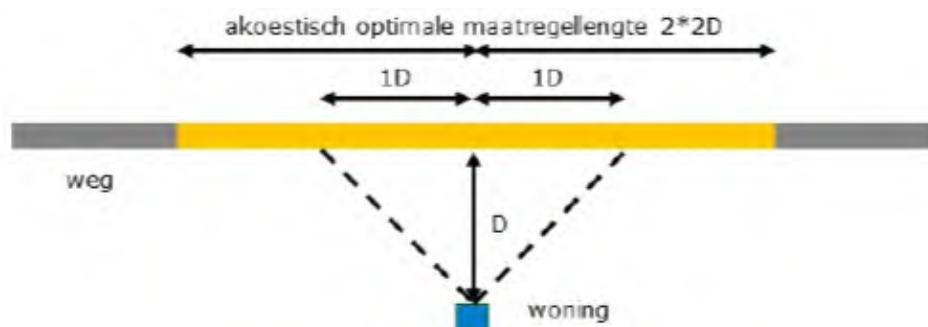
Clustervorming: “2D”

Bij het vormen van clusters is als algemeen uitgangspunt gehanteerd dat wanneer een minimaal noodzakelijke maatregel, die bedoeld is voor een naastgelegen knelpunt, doorloopt tot ten minste het ander knelpunt, dit andere knelpunt tot hetzelfde cluster behoort voor de afweging van die maatregel. Zodoende worden twee knelpunten in beginsel tot hetzelfde cluster gerekend wanneer hun zogenaamde 2x1D-‘zichthoeken’ elkaar overlappen. In Figuur 9 is een weergave gegeven van de afstanden ‘D’ en ‘1D’.

Optimale maatregellengte voor een cluster: “4D”

Vervolgens wordt voor het gehele cluster de akoestisch optimale maatregellengte bepaald. Voor de buitenste knelpunten wordt uitgegaan van een maatregellengte die vier maal de loodrechte afstand tot de weg bedraagt (afgekort: 4D, waarbij D de loodrechte afstand van het knelpunt tot de weg is, ofwel de 2D zichthoeken (2x2D) zie ook Figuur 9). Alle geluidsgevoelige objecten die zich ‘achter’ (in geval van een afschermende maatregel) of ‘aan weerszijden’ (in geval van een bronmaatregel) van deze maatregellengte bevinden, worden vervolgens in de doelmatigheidsafweging van de maatregel betrokken. Het maximaal beschikbare budget aan reductiepunten is bepaald door de bijdragen van deze geluidsgevoelige objecten met een geluidsbelasting ($L_{den,SAK}$) groter dan 50 dB.

Opgemerkt wordt dat zodoende ook woningen kunnen bijdragen aan de beschikbare reductiepunten voor een maatregel, die buiten het onderzoeksgebied vallen voor de toetsing aan de wettelijke normen. Datzelfde geldt voor woningen waarbij geen sprake is van een $L_{den,GPP}$ overschrijding, maar waarbij de geluidbelasting hoger is dan 50 dB in de situatie zonder maatregelen ($L_{den,SAK} > 50$ dB).



Figuur 9 Schematische weergave afstanden 'D', '1D' en '2D'

Overlappende maatregellengtes

Wanneer twee clusters elkaar net niet overlappen, maar de akoestisch optimale maatregellengtes voor die clusters wel, worden de geluidsgevoelige objecten die in het 'overlapegebied' liggen in de financiële doelmatigheidsafwegingen voor beide clusters betrokken. Omdat de meest financiële doelmatige maatregel bestaat uit de grootste gemene deler van de afzonderlijke maatregelen voor beide clusters (en niet uit een 'optelsom' van beide maatregelen), leidt dit niet tot 'dubbeltelling' van deze objecten.

Maatwerk

Afhankelijk van de precieze situatie kan het nodig zijn van deze algemene uitgangspunten af te wijken. Met name waar dat voor de clustering het geval is, is dat in het vervolg van dit hoofdstuk telkens aangegeven.

Als het gaat om de maatregellengte, wordt de lengte "4D" vooral gehanteerd voor de (initiële) bepaling van de geluidsgevoelige objecten die in de financiële doelmatigheidsafweging moeten worden betrokken. Een langere maatregel dan deze optimale maatregellengte reduceert/schermt wel meer geluid af, maar de bijdragen van die extra geluidsreductie aan het totale geluidsniveau op de woningen zijn zo klein dat dit nauwelijks tot verdere verlaging van dit totale niveau leidt. Langere maatregelen dan 4D worden daarom in beginsel niet in onderzoek genomen, ook niet als daar wel voldoende reductiepunten voor beschikbaar zijn.

Een kortere maatregellengte dan "4D" zorgt daarentegen wel al snel voor merkbaar minder geluidsreductie op de woning. Met name wanneer een overdrachtsmaatregel veel korter wordt dan de optimale lengte "4D" weegt het geluidreducerende effect ervan niet langer op tegen de visuele hinder van een scherm (belemmering uitzicht), en kan het zelfs tot vergroting van de hinder leiden, ondanks een rekenkundig lager geluidsniveau, doordat het geluid dan met schijnbaar extra luidheid 'om het scherm heen' naar de woning lijkt te komen. Zeker als een overdrachtsmaatregel voor meerdere woningen in een cluster is bedoeld, kan al te veel inkorten van de optimale lengte (vanuit het gehele cluster bezien) ertoe leiden dat het scherm voor het overgrote deel van de woningen zo kort wordt dat het scherm voor die woningen bovenstaande negatieve effecten zou veroorzaken. Ondanks het feit dat zo'n scherm op één woning dan mogelijk nog wel de minimaal vereiste afname van de geluidsbelasting van 5 dB realiseert, kan dat voor het cluster als geheel dan toch een akoestisch improductieve maatregel zijn. Zeker als de maatregellengte kleiner zou worden dan "2D" zal dit al snel het geval zijn.

Wanneer de maatregellengte vanwege bijvoorbeeld een tekort aan beschikbare reductiepunten, of vanwege inpassingsproblemen, niet volledig "4D" kan zijn, worden daarom vaak wel kleinere maatregellengtes dan "4D" op financiële doelmatigheid getoetst, maar niet wanneer de maatregellengte daardoor al te veel zou moeten gaan afwijken van de optimale "4D"-lengte. Als ondergrens wordt hierbij in principe een minimale maatregellengte van 2D (2x1D zichthoek) gehanteerd. In dergelijke optimalisatieslagen van het ontwerpproces met kleinere maatregellengtes hoeft daarom ook niet altijd per definitie de clustering aangepast te worden aan een (iets) kleinere maatregellengte.

Eerst bronmaatregel afwegen, indien mogelijk

Per cluster wordt in eerste instantie altijd een bronmaatregel afgewogen (indien mogelijk). Wanneer daarmee nog niet bij alle geluidsgevoelige objecten binnen het cluster aan grenswaarde kan worden voldaan, wordt aanvullend op, of in plaats van een bronmaatregel ook naar een afschermingsmaatregel gekeken.

Aanpassing clustering voor afschermende maatregelen

Omdat het effect van afscherming maar aan één zijde van de weg optreedt (m.u.v. middenbermschermen) terwijl een bronmaatregel naar twee zijden van de weg werkt, kan het nodig zijn om voor een (aanvullende) afschermingsmaatregel een nieuw cluster af te bakenen. Ook wanneer er na het treffen van een financieel doelmatige bronmaatregel nog maar weinig knelpunten resteren waarvoor een aanvullende afschermende maatregel moet worden afgewogen, kan het noodzakelijk zijn het oorspronkelijke cluster in te perken tot de resterende knelpunten.

Meerdere maatregelvarianten beoordelen

Zodoende zijn voor de verschillende locaties binnen het onderzoeksgebied waarvoor maatregelen moeten worden afgewogen meestal meerdere maatregelvarianten onderzocht, aan de hand van een soms wisselende clusterindeling.

Soms is het niet nodig om de geluidsbelastingen van elke maatregelvariant gedetailleerd te berekenen. Wanneer bijvoorbeeld op een locatie onvoldoende budget aan reductiepunten beschikbaar is om een maatregel te treffen die voor het behalen van een zinvolle reductie minimaal nodig is, is op voorhand duidelijk dat zo'n maatregel niet financieel doelmatig is en hoeven de effecten ervan niet zonder meer berekend te worden.

Wanneer meerdere (combinaties van) maatregelen financieel doelmatig zijn, is de maatregel(combinatie) die de meeste geluidreductie bewerkstelligt de maatregel die in beginsel wordt geadviseerd. Er kunnen echter andere redenen dan financiële doelmatigheid zijn om uiteindelijk een andere maatregel te adviseren. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard kan dat er toe leiden dat een financieel doelmatige maatregel wordt beperkt. Vanuit het oogpunt van beheer en onderhoud en/of landschappelijke inpassing kan daarentegen ook worden geadviseerd om de financieel doelmatige maatregelen uit te breiden.

Regel 3

Wanneer meerdere (combinaties van) maatregelen financieel doelmatig zijn, kan het ten slotte zo zijn dat de geluidreductie van twee of meer varianten nagenoeg gelijk is terwijl het aantal maatregelpunten wel aanzienlijk verschilt. In dat geval is de maatregelvariant die de meeste geluidreductie bewerkstelligt niet automatisch ook de financieel doelmatige maatregel. Op grond van art. 31, lid 2, van het Besluit geluid milieubeheer (in akoestische onderzoeken wordt dit ook wel "regel 3" van het doelmatigheidscriterium genoemd) kan het zijn dat de 'duurste' maatregel(en) dan toch niet financieel doelmatig is/zijn.

Bij het maken van een regel 3-beoordeling wordt zowel rekening gehouden met de mate waarin de extra geluidsreductie van een 'duurdere' maatregel opweegt tegen de extra maatregelpunten ervan (vergeleken met een maatregel die minder maatregelpunten kost), als met de vraag of met de 'goedkopere' maatregel nog wel voldoende geluidsreductie overblijft. Ook kan daarbij soms van belang zijn in hoeverre met de 'duurdere' maatregel op (veel) meer geluidsgevoelige objecten de streefwaarde wordt bereikt. Wanneer een regel 3-beoordeling aan de orde is, zal daarom per specifieke locatie een maatwerkafweging worden gemaakt.

6 Resultaten onderzoek op woningniveau

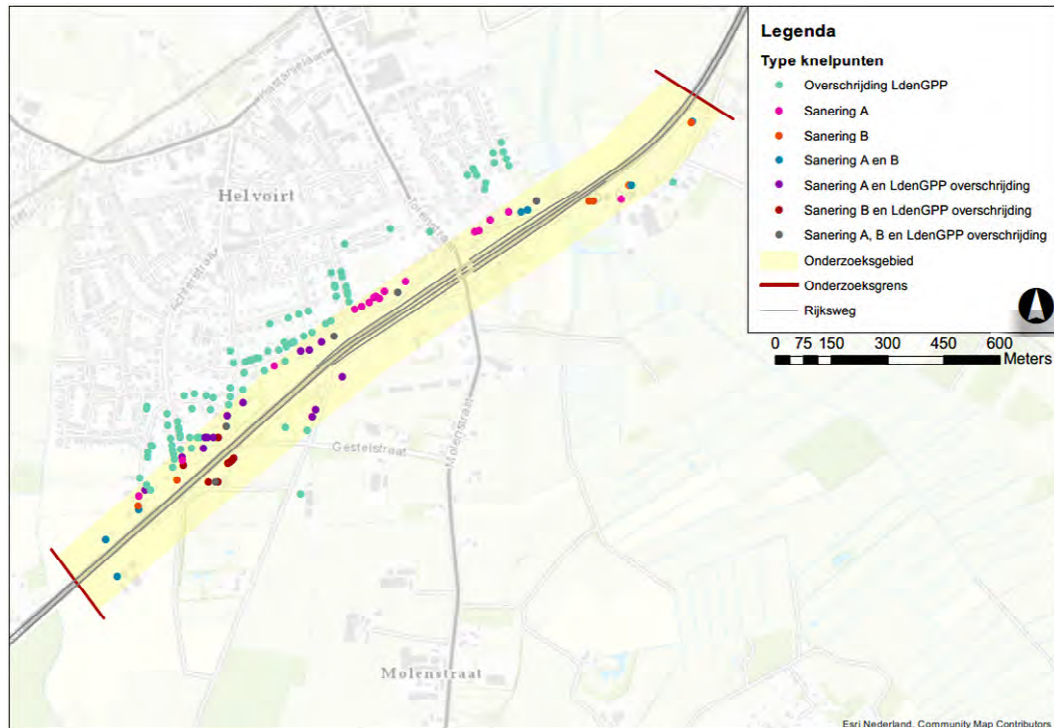
6.1 Inleiding

Uit de toets van het Geluidloket (Stap 1b, zie paragraaf 4.1.2) volgt dat er geen overschrijdingen op de referentiepunten resteren. Onderzoek op woningniveau kan daarmee ook achterwege blijven. Vanwege de onderschrijdingen van de GPP's en de wens om dit middels een plafondverlaging in het Geluidregister vast te leggen is toch een onderzoek op woningniveau uitgevoerd (conform Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, Bijlage III) voor het gebied dat in Figuur 8 in hoofdstuk 4 is aangegeven. Bij een onderzoek op woningniveau wordt in beginsel een toetsing uitgevoerd van de toekomstige situatie (2035) aan het $L_{den,GPP}$ (toetswaarde voor geluidsgevoelige objecten ingevolge de Wet milieubeheer).

Vanwege de keus om de effecten van het project vast te leggen, dient de geluidsanering van de saneringswoningen binnen km 8,20 en km 10,40 gekoppeld binnen het project te worden meegenomen. Op basis van de situatie met een volledig benut geluidproductieplafond, het $L_{den,GPP}$, is bepaald of er sprake is van een saneringssituatie. Daaruit volgt dat in het onderzoeksgebied 64 saneringsobjecten zijn gelegen ten gevolge van de N65. Voor alle geluidgevoelige objecten waar sprake is van een saneringssituatie geldt een saneringsstreefwaarde van 60 dB. Uit de berekeningsresultaten in de projectsituatie blijkt tevens dat voor 7 van de 64 saneringswoningen met het project al aan de streefwaarde van 60 dB wordt voldaan. In bijlage D is een overzicht opgenomen van de woningen waar dit het geval is. In onderliggend hoofdstuk wordt voor de overige 57 saneringswoningen waar nog niet aan de streefwaarde wordt voldaan per locatie (cluster) met saneringswoningen beschreven of, en zo ja, met welke doelmatige maatregelen aan de streefwaarde kan worden voldaan.

6.2 Onderzoeksgebied

Langs de N65 ligt de kern Helvoirt. Het onderzoeksgebied voor het onderzoek naar de doelmatigheid van bron- en overdrachtsmaatregelen is in de lengterichting gebaseerd op de begrenzing zoals aangegeven in Figuur 8 van hoofdstuk 4.1.3, dit onderzoeksgebied is tevens weergegeven in Figuur 10 op de volgende pagina. Uit de resultaten van de stap 1c toets is gebleken dat met een tweelaags zoab bronmaatregel op alle referentiepunten binnen het onderzoeksgebied aan de vastgestelde GPP's wordt voldaan. Aanvullende maatregelen om aan de GPP's te voldoen zijn daarom niet nodig. Er zijn echter wel 57 resterende saneringsobjecten langs de N65 gelegen. Voor de saneringsobjecten worden aanvullende geluidmaatregelen onderzocht. In Figuur 10 zijn de saneringsobjecten langs de N65 weergegeven. Tevens zijn in Figuur 10 ook de woningen weergegeven waar op basis van het project (zonder bronmaatregel) sprake is van een overschrijding van het $L_{den,GPP}$.

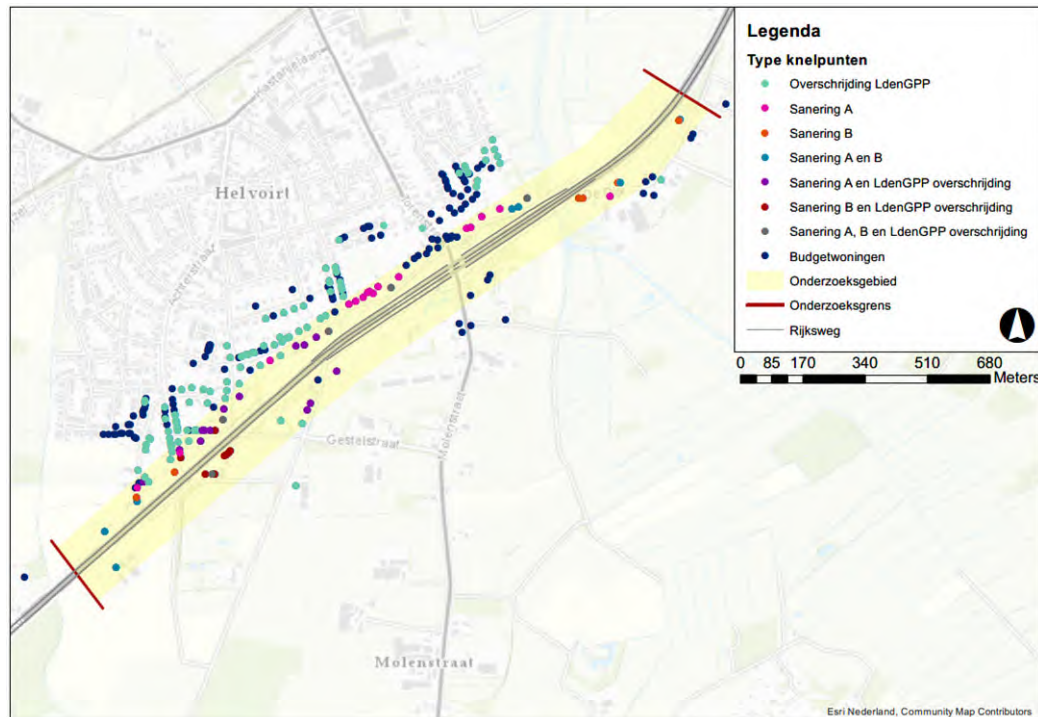


Figuur 10 Overzicht saneringswoningen en woningen met een Lden,GPP overschrijding op basis van de projectsituatie zonder maatregelen

6.3 Afweging bronmaatregel

In Figuur 11 is de ligging van de saneringswoningen en woningen met een Lden,GPP overschrijding weergegeven binnen de onderzoekslocatie. Daarnaast zijn de woningen die reductiepunten genereren (budgetwoningen) ook weergegeven. In deze figuur is duidelijk dat alle geluidknelpunten voor de afweging van de doelmatige bronmaatregelen aan weerszijden van de weg zijn gelegen. Voor de afweging van bronmaatregelen vormen de saneringswoningen één groot cluster (een bronmaatregel heeft immers effect voor woningen en andere geluidgevoelige objecten aan weerszijden van de weg. Voor de clustering voor de afweging van een bronmaatregel kunnen de geluidknelpunten dan ook samen worden genomen. In Stap 1b (uitgevoerd door het Geluidloket, zie hiervoor Bijlage B) is voor een deel van de onderzoekslocatie een bronmaatregel toegepast. In deze paragraaf wordt de doelmatigheidsafweging en het effect beschreven wanneer de N65 in het gehele onderzoeksgebied (km 8,20 tot en met km 10,40) op beide weghelften van een tweelaags zoab bronmaatregel wordt voorzien.

De uitkomsten van de doelmatigheidsafweging van een bronmaatregel voor de clusters in de kern Helvoirt (die elkaar overlappen en voor de afweging van een bronmaatregel daarom samen mogen worden genomen) zijn in onderstaande deelparagraaf opgenomen.



Figuur 11 Overzicht knelpunten en woningen met reductiepunten (budgetwoningen)

6.3.1 Afweging bronmaatregel kern Helvoirt

Voor de woningen waar een overschrijding van de streefwaarde optreedt en de overige geluidsgevoelige objecten binnen het cluster is voldoende budget beschikbaar voor een doelmatige bronmaatregel.

Budget aan reductiepunten

Voor de afweging van bronmaatregelen zijn ruim 750.000 reductiepunten beschikbaar. Hieraan dragen vele geluidsgevoelige objecten bij die gelegen zijn binnen de 2D-zichthoeken van het cluster. Voor het budget tellen alleen de objecten met een geluidsbelasting groter dan 50 dB, gebaseerd op de toekomstige situatie zonder maatregelen.

Onderzochte bronmaatregelen

Voor de knelpunten in Helvoirt is de onderstaande bronmaatregel doorgerekend:

- 2.120 m lang en 2x2 rijstroken breed.

De bronmaatregel beslaat daarmee het gehele onderzoeksgebied op woningniveau. De kosten voor deze maatregelvariant bedragen 69.960 maatregelpunten en past daarmee binnen het beschikbare budget reductiepunten. Met deze maatregelvariant wordt nog niet bij alle knelpuntsituaties aan de saneringsstreefwaarde voldaan. Alle $L_{den,GPP}$ overschrijdingen worden met de bronmaatregel weggenomen. Voor de geluidgevoelige objecten waar nog niet aan de saneringsstreefwaarde wordt voldaan, is onderzocht of het mogelijk is om met doelmatige afschermende maatregelen alsnog aan de streefwaarde te kunnen voldoen. De resultaten van deze afweging zijn in navolgende paragraaf beschreven.

6.4 Afweging afschermdende maatregelen

De gemeente Haaren heeft een gebiedsvisie waarin uitgangspunten met betrekking tot de hoogtes van afschermdende voorzieningen zijn beschreven. Het visiedocument 'Ruimtelijke inpassing van geluidbeperkende voorzieningen in de gemeente Haaren' is een integrale landschappelijk en stedenbouwkundige visie. In dit document zijn per bronsoort en locatie aangegeven wat de bepalingen ten aanzien van de inpasbaarheid van geluidschermen zijn. Het visiedocument is te vinden op de website van de gemeente Haaren: https://www.haaren.nl/home/ruimtelijk-beleid_42203/.

Samengevat betekent deze visie voor de inpassing van schermen langs de N65 het volgende:

- Ten westen van de lijn Julianastraat/Antwerpse Baan zijn aan weerszijden van de weg schermen met een hoogte van maximaal 3 meter hoog toegestaan, met uitzondering van de woningen aan de Rijksweg 8 tot en met 14. Voor deze woningen geldt dat een schermhoogte van maximaal 1,5 meter hoog is toegestaan.
- Ten oosten van de lijn Julianastraat/Antwerpse Baan zijn aan de noordzijde van de weg schermen met een hoogte van maximaal 1 meter toegestaan. Dit geldt ook voor schermen op de bakwand. Vanwege de valbeveiliging van 1,2 meter hoog die tussen de toe-/afrit en de verdiepte ligging wordt aangebracht, kunnen schermen op locaties waarop valbeveiliging noodzakelijk is een hoogte van 1,2 meter hebben.
- Ten oosten van de lijn Julianastraat/Antwerpse Baan zijn aan de zuidzijde van de N65 zijn schermen met een hoogte van maximaal 2 meter toegestaan tot aan de Broekleij. Ten oosten van de Broekleij geldt dat schermen maximaal 1 meter hoog mogen zijn.

Toepassing van gebiedsvisie in het akoestisch onderzoek

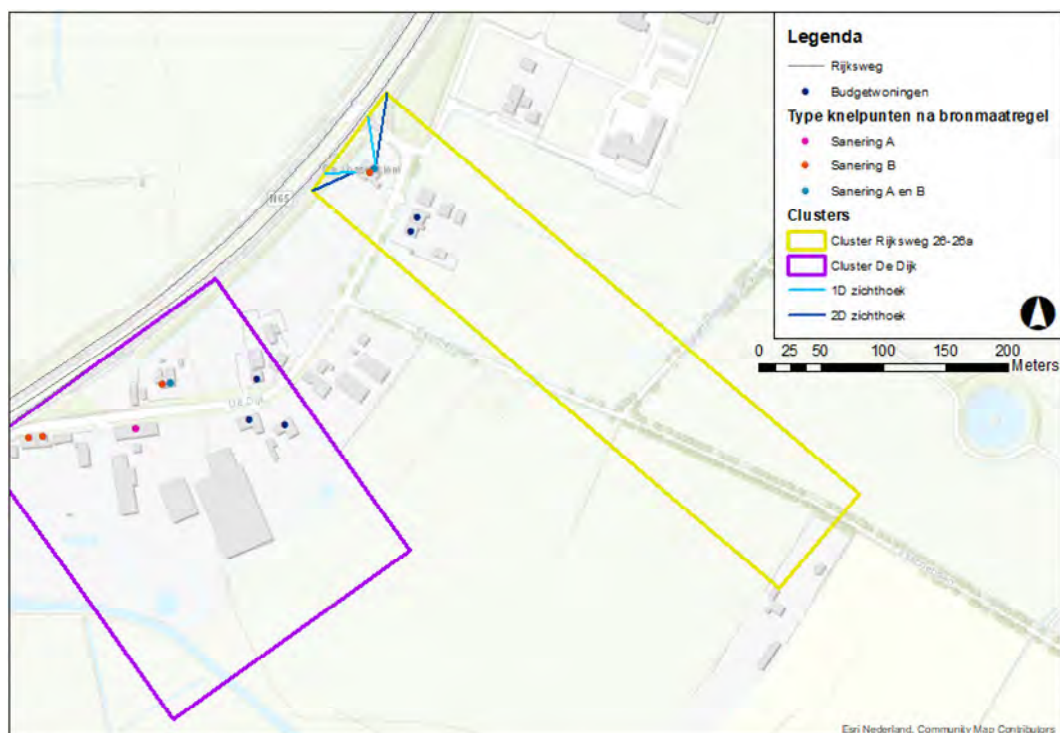
Bij de afweging van afschermdende maatregelen is invulling aan de visie gegeven door per cluster ten minste één maatregelvariant te onderzoeken die past binnen de gebiedsvisie. Voor het toepassen van geluidmaatregelen langs rijkswegen is naast de gebiedsvisie ook het doelmatigheidscriterium zoals opgenomen in de Regeling geluid milieubeheer van toepassing. De maatregel dient aan het doelmatigheidscriterium te voldoen om als doelmatige maatregel te kunnen worden aangemerkt, zo dient bijvoorbeeld voor een (combinatie van een bron- en) schermmaatregel op ten minste één waarneempunt in het cluster een geluidreductie van minimaal 5 dB te worden gehaald. Voor sommige clusters kan met deze maatregelvariant aan de saneringsstreefwaarde worden voldaan. Het onderzoeken van verdergaande maatregelvarianten is dan niet van toepassing. Voor clusters waar met een maatregelvariant die past binnen de bepalingen uit de gebiedsvisie nog niet op alle woningen aan de streefwaarde wordt voldaan, zijn meerdere maatregelvarianten onderzocht om de financieel doelmatige maatregel voor het betreffende cluster te kunnen bepalen. Het uiteindelijke maatregelpakket dient wel aan de gebiedsvisie te voldoen. Dat betekent dat de financieel doelmatige maatregelvariant niet voor alle clusters zal worden opgenomen in het definitieve maatregelpakket.

6.4.1 Afweging afschermende maatregelen voor cluster Rijksweg 26-26a

In dit cluster liggen 2 saneringswoningen. Op deze 2 saneringswoningen wordt de streefwaarde nog overschreden wanneer de doelmatige bronmaatregel wordt getroffen.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten waarmee voor de 2 genoemde saneringswoningen een maatregel kan worden afgewogen, bedraagt 25.000. Hieraan dragen de geluidsgevoelige objecten bij, die gelegen zijn binnen de 2D-zichthoeken van het cluster Rijksweg 26-26a. Dit gebied is in Figuur 12 aangegeven. Alleen de objecten met een geluidbelasting groter dan 50 dB, gebaseerd op de toekomstige situatie zonder maatregelen, genereren reductiepunten voor het clusterbudget.



Figuur 12 Overzicht knelpunten en budgetwoningen

Binnen de volledige 2X2D zichthoeken (100 meter) van het cluster is een doelmatige tweelaags zoab bronmaatregel opgenomen. De maatregelpunten voor deze bronmaatregel bedragen 3.300. Er is geen overlap met andere clusters. Dit betekent dat er nog $25.000 - 3.300 = 21.700$ reductiepunten resteren voor het treffen van een aanvullende schermmaatregel.

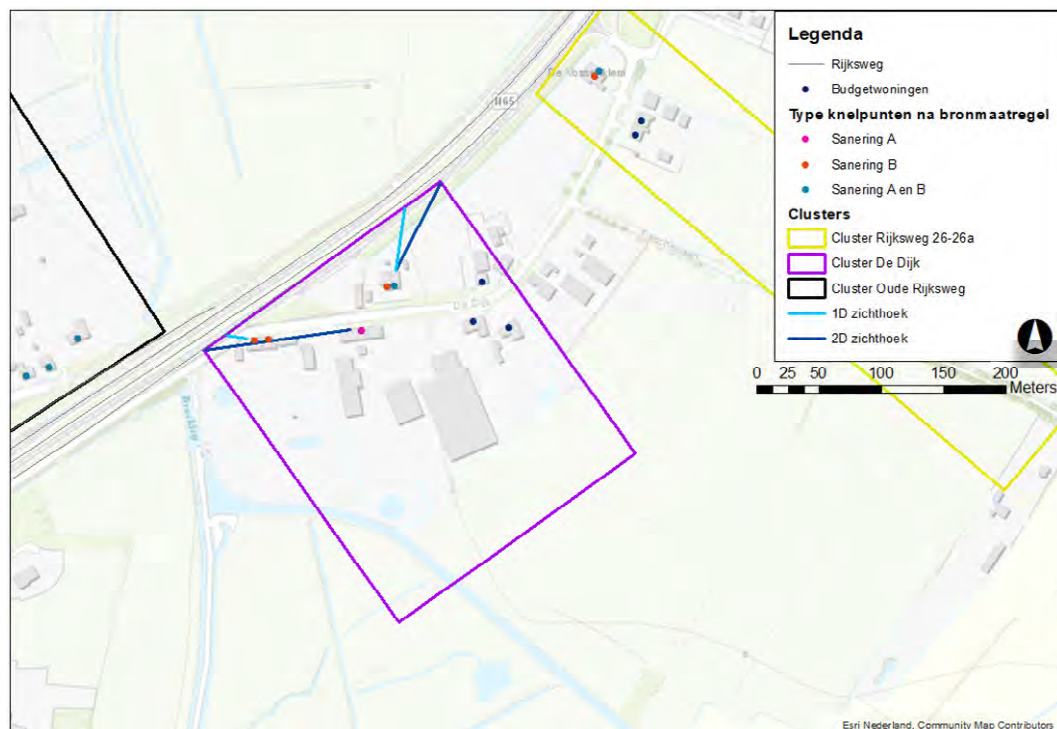
Voor dit cluster zijn vanwege technische beperkingen wegens de toerit naar het nog te realiseren benzineverkooppunt geen schermen mogelijk. Voor dit cluster worden daarom geen schermmaatregelen onderzocht.

6.4.2 Afweging afschermende maatregelen voor cluster De Dijk

In dit cluster liggen 5 saneringswoningen. De streefwaarde wordt op alle 5 saneringswoningen nog overschreden wanneer de doelmatige bronmaatregel wordt getroffen.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten waarmee voor de 5 genoemde saneringswoningen een maatregel kan worden afgewogen, bedraagt 50.100. Hieraan dragen de geluidsgevoelige objecten bij, die gelegen zijn binnen de 2D-zichthoeken van het cluster De Dijk. Dit gebied is in Figuur 13 aangegeven. Alleen de objecten met een geluidbelasting groter dan 50 dB, gebaseerd op de toekomstige situatie zonder maatregelen, genereren reductiepunten voor het clusterbudget.



Figuur 13 Overzicht knelpunten en budgetwoningen

Binnen de volledige 2X2D zichthoeken (230 meter) van het cluster is een doelmatige tweelaags zoab bronmaatregel opgenomen. De maatregelpunten voor deze bronmaatregel bedragen 7.590. Er is geen overlap met andere clusters. Dit betekent dat er nog $50.100 - 7.590 = 42.510$ reductiepunten resteren voor het treffen van een aanvullende schermmaatregel.

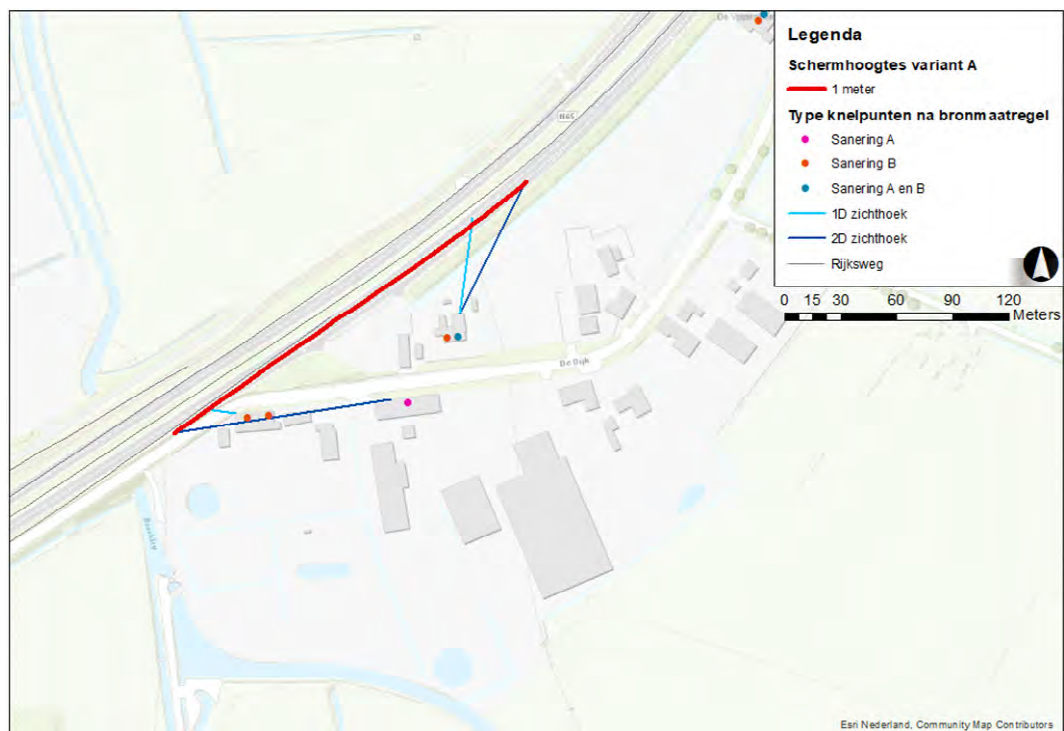
Onderzochte schermmaatregelen

Er is onderzocht of een aanvullende schermmaatregel financieel doelmatig is. Er zijn daarvoor 42.510 reductiepunten beschikbaar.

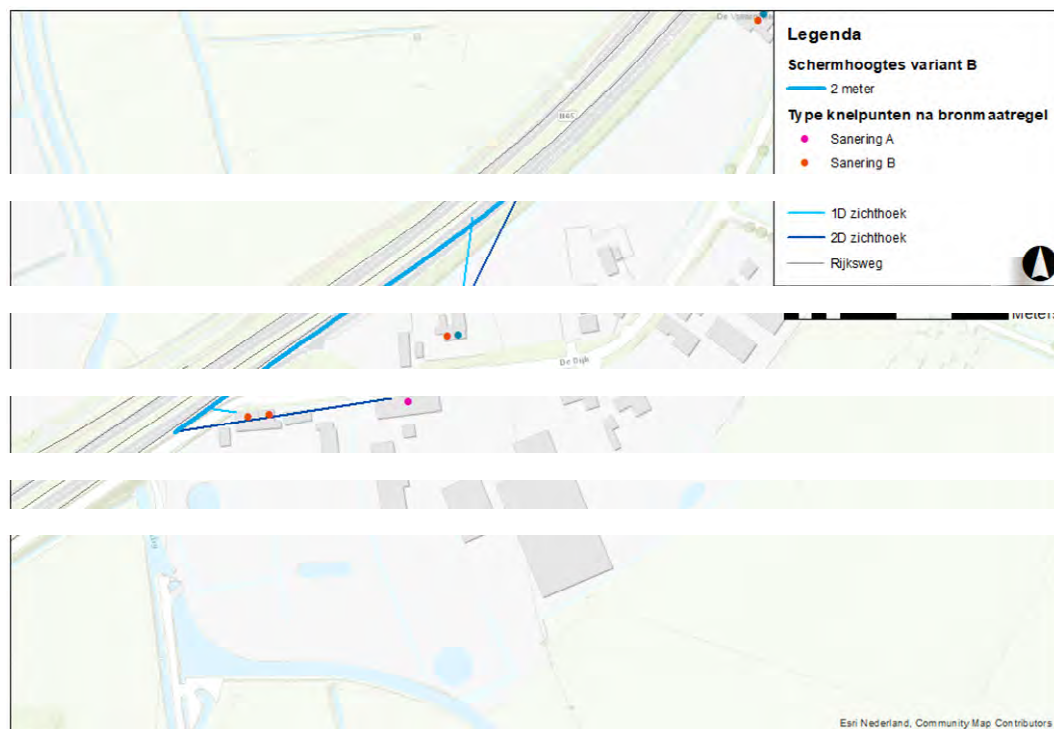
Met de beschikbare reductiepunten zijn de onderstaande maatregelvarianten realiseerbaar en onderzocht:

- maatregelvariant 6.4.2-A bestaat uit een
 - o 230 m lang en 1 m hoog scherm.
- maatregelvariant 6.4.2-B bestaat uit een
 - o 230 m lang en 2 m hoog scherm.
- maatregelvariant 6.4.2-C bestaat uit een
 - o 230 m lang en 3 m hoog scherm.

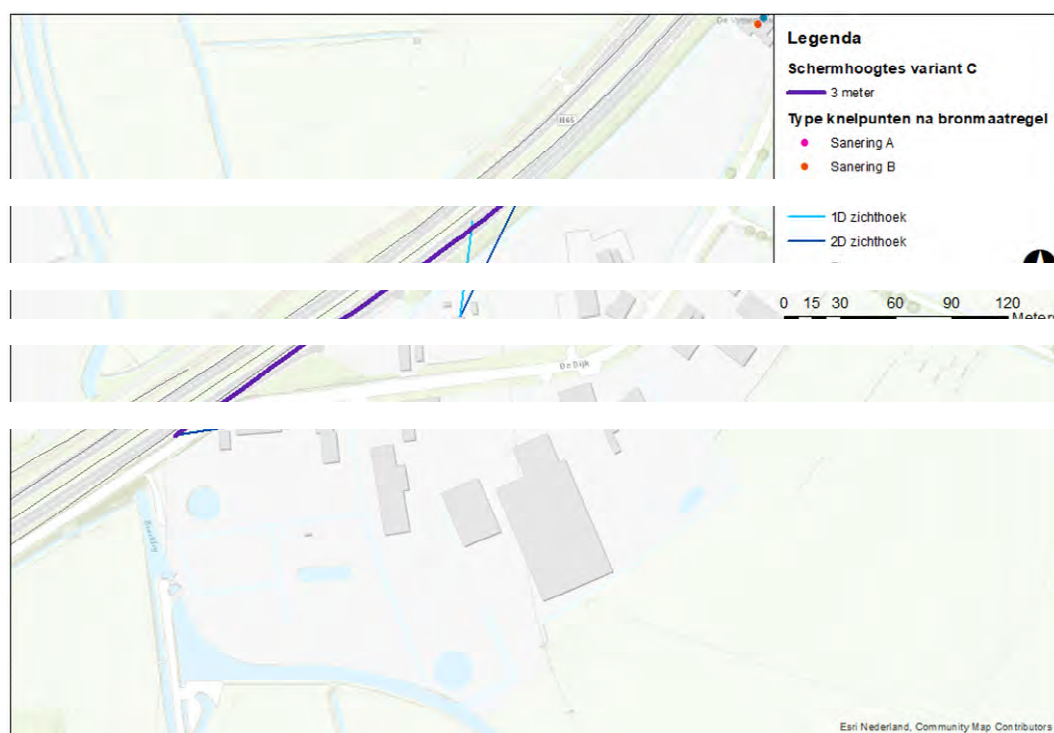
In Figuur 14 tot en met Figuur 16 zijn deze onderzochte mogelijkheden schematisch weergegeven. Het bestaande benzineverkooppunt komt te vervallen, waardoor er geen technische en verkeerskundige beperkingen zijn ten aanzien van het plaatsen van schermen voor dit cluster.



Figuur 14 Weergave maatregelvariant 6.4.2-A



Figuur 15 Weergave maatregelvariant 6.4.2-B



Figuur 16 Weergave maatregelvariant 6.4.2-C

In Tabel 4 is de precieze samenstelling van de doorgerekende maatregelvarianten weergegeven.

Tabel 4 Doorgerekende schermmaatregelen en bijbehorende maatregelpunten

Maatregel variant	Stiller wegdek		Afschermende maatregelen _ scherm				Totaal aantal maatregel punten
	Lengte (m)	Maatregel punten	Lengte (m)	Ligging	Hoogte (m)	Maatregel punten	
6.4.2-A	230	7.590	230	zuid	1	12.190	19.780
6.4.2-B	230	7.590	230	zuid	2	21.390	28.980
6.4.2-C	230	7590	230	zuid	3	30.590	38.180

De beschreven afschermende maatregelvarianten uit de bovenstaande tabel voldoen allemaal aan de 5dB-eis volgens het Kader Doelmatigheidscriterium Geluidsmaatregelen (KDMC). De afschermende maatregel moet namelijk op ten minste één geluidsgevoelig object uit het cluster (een waarneempunt op een hoogte) een afname realiseren van minimaal 5 dB.

Toets hoofdregel 1

Als eerste is getoetst of de onderzochte maatregelen niet meer effect hebben dan nodig is om alle knelpunten op te lossen. Indien met een maatregelcombinatie bij de knelpuntsituaties wordt voldaan aan de toetswaarde, is volgens het doelmatigheidscriterium een omvangrijkere maatregel niet doelmatig. In Tabel 5 is aangegeven dat niet met alle maatregelvarianten de streefwaarde overal in het cluster wordt gehaald. Alleen met maatregelvariant 6.4.2-C wordt op alle saneringswoningen de streefwaarde gehaald.

Tabel 5 Resterende streefwaarde overschrijdingen bij uitvoering van de onderzochte maatregelvariant

Maatregelvariant	Aantal resterende streefwaarde overschrijdingen
6.4.2-A	4
6.4.2-B	2
6.4.2-C	0

Dat houdt in dat op grond van hoofdregel 1 maatregelvariant 6.4.2-C doelmatig is, mits ook wordt voldaan aan de overige regels van het doelmatigheidscriterium. Er behoeven in elk geval geen verder gaande maatregelen onderzocht te worden om nog lagere geluidsniveaus te realiseren.

Toets hoofdregel 2

In Tabel 6 is aangegeven of het aantal maatregelpunten voor de maatregelvariant groter of kleiner is dan het beschikbare aantal reductiepunten voor onderhavig cluster.

Tabel 6 Toets doorgerekende maatregelcombinatie aan hoofdregel 2

Maatregel variant	Totaal maatregelpunten	Beschikbare reductiepunten	Toets oordeel	Geluidreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium (dB)
6.4.2-A	19.780	50.100	voldoet	16,8
6.4.2-B	28.980	50.100	voldoet	20,9
6.4.2-C	38.180	50.100	voldoet	23,0

Uit deze toets blijkt dat alle maatregelvarianten voldoen aan de tweede hoofdregel. Het beschikbare budget aan reductiepunten is voldoende voor het benodigde aantal maatregelpunten.

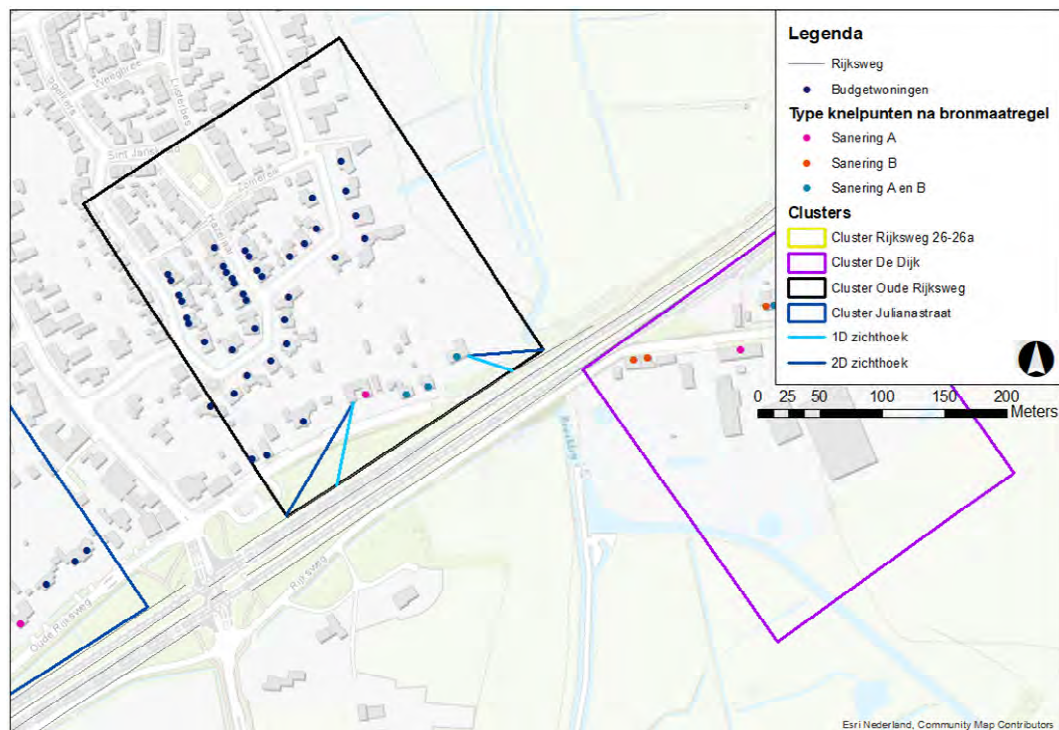
Op grond van het doelmatigheidscriterium (hoofdregel 1 en 2) is maatregelvariant 6.4.2-C de financieel doelmatige maatregelvariant, deze maatregel is de variant waarmee overal binnen het cluster wordt voldaan aan de toetswaarde. Deze maatregelvariant voldoet echter niet aan de gebiedsvisie. Vanwege de gebiedsvisie zal maatregelvariant A daarom in het geadviseerde maatregelpakket worden opgenomen.

6.4.3 Afweging afschermende maatregelen voor cluster Oude Rijksweg

In dit cluster liggen 7 saneringswoningen. Met de doelmatige bronmaatregel wordt op 3 saneringswoningen aan de streefwaarde voldaan, voor 4 saneringswoningen geldt dat de streefwaarde nog wordt overschreden wanneer de doelmatige bronmaatregel wordt getroffen.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten waarmee voor de 4 genoemde saneringswoningen een maatregel kan worden afgewogen, bedraagt 106.800. Hieraan dragen meerdere geluidgevoelige objecten bij, die gelegen zijn binnen de 2D-zichthoeken van het cluster Oude Rijksweg. Dit gebied is in Figuur 17 aangegeven. Alleen de objecten met een geluidsbelasting groter dan 50 dB, gebaseerd op de toekomstige situatie zonder maatregelen, genereren reductiepunten voor het clusterbudget.



Figuur 17 Overzicht knelpunten en budgetwoningen

Binnen de volledige 2X2D zichthoeken (245 meter) van het cluster is een doelmatige tweelaags zoab bronmaatregel opgenomen. De maatregelpunten voor deze bronmaatregel bedragen 8.085. Er vindt geen overlap plaats met een ander cluster. Dit betekent dat er nog $106.800 - 8.085 = 98.715$ reductiepunten resteren voor het treffen van een aanvullende schermmaatregel.

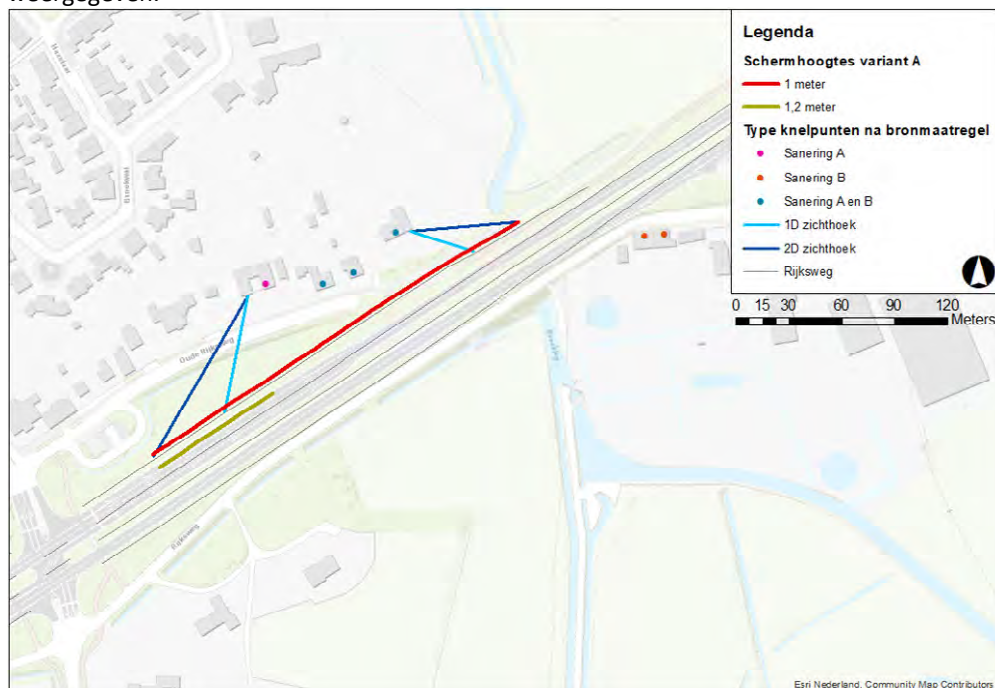
Onderzochte schermmaatregelen

Er is onderzocht of een aanvullende schermmaatregel financieel doelmatig is. Er zijn daarvoor 98.715 reductiepunten beschikbaar.

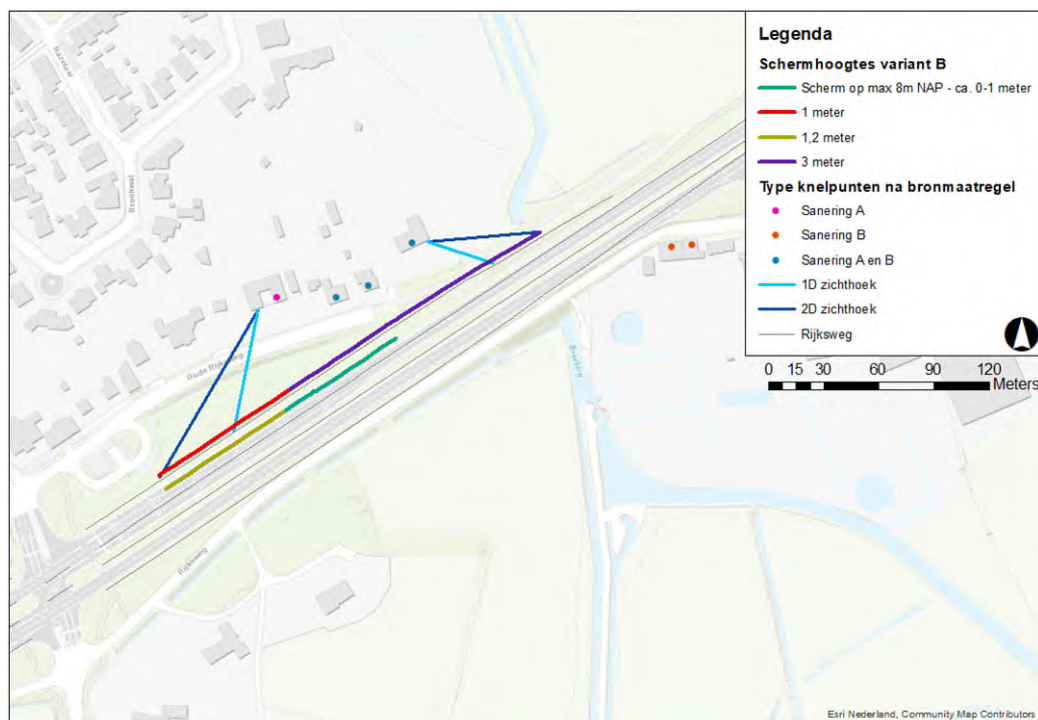
Met de beschikbare reductiepunten zijn de onderstaande maatregelvarianten realiseerbaar en onderzocht:

- maatregelvariant 6.4.3-A bestaat uit een
 - o 245 m lang en 1 m hoog scherm langs de afrit;
 - o 75 m lang en 1,2 m hoog scherm op de bakwand.
 - o 70 m lang en variërend van 0 tot 1 m hoog scherm op de bakwand (op basis van de visie mag dit scherm niet hoger zijn dan 8m boven NAP omdat het plaatselijk maaiveld op 7m boven NAP ligt, het scherm varieert daarom in hoogte).
- maatregelvariant 6.4.3-B bestaat uit een
 - o 85 m lang en 1 m hoog scherm langs de afrit;
 - o 160 m lang en 3 m hoog scherm langs de afrit;
 - o 75 m lang en 1,2 m hoog scherm op de bakwand;
 - o 70 m lang en variërend van 0 tot 1 m hoog scherm op de bakwand (op basis van de visie mag dit scherm niet hoger zijn dan 8m boven NAP omdat het plaatselijk maaiveld op 7m boven NAP ligt, het scherm varieert daarom in hoogte).
- maatregelvariant 6.4.3-C bestaat uit een
 - o 85m lang en 1 m hoog scherm langs de afrit;
 - o 30m lang en 3 m hoog scherm langs de afrit;
 - o 130m lang en 4,5 m hoog scherm langs de afrit;
 - o 75 m lang en 1,2 m hoog scherm op de bakwand;
 - o 70 m lang en variërend van 0 tot 1 m hoog scherm op de bakwand (op basis van de visie mag dit scherm niet hoger zijn dan 8m boven NAP omdat het plaatselijk maaiveld op 7m boven NAP ligt, het scherm varieert daarom in hoogte).

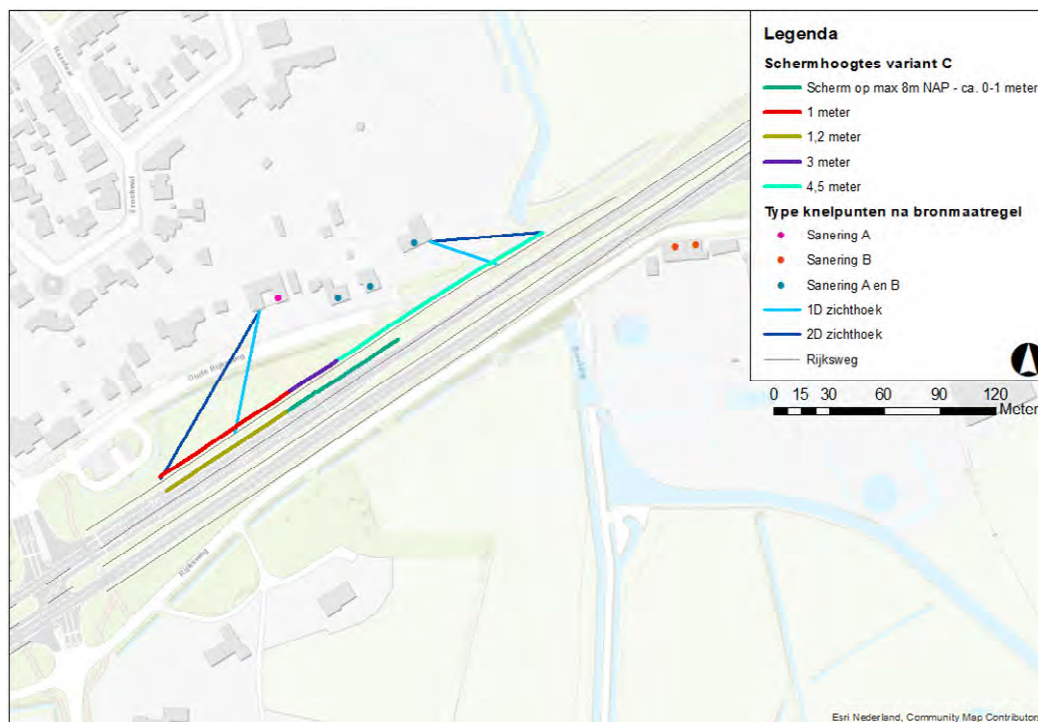
In Figuur 18 tot en met Figuur 20 zijn deze onderzochte mogelijkheden schematisch weergegeven.



Figuur 18 Weergave maatregelvariant 6.4.3-A



Figuur 19 Weergave maatregelvariant 6.4.3-B



Figuur 20 Weergave maatregelvariant 6.4.3-C

In Tabel 7 is de precieze samenstelling van de doorgerekende maatregelvarianten weergegeven.

Tabel 7 Doorgerekende schermmaatregelen en bijbehorende maatregelpunten

Maatregel variant	Stiller wegdek		Afschermende maatregelen _ scherm				Totaal aantal maatregel punten
	Lengte (m)	Maatregel punten	Lengte (m)	Ligging	Hoogte (m)	Maatregel punten	
6.4.3-A	245	8.085	245	afrit	1	12.985	30.255
			75	bakwand	1,2	5.475*	
			70	bakwand	0-1	3.710*	
6.4.3-B	245	8.085	85	afrit	1	4.505	43.055
			160	afrit	3	21.280	
			75	bakwand	1,2	5.475*	
			70	bakwand	0-1	3.710*	
6.4.3-C	245	8.085	85	afrit	1	4.505	50.790
			30	afrit	3	3.990	
			130	afrit	4,5	25.025	
			75	bakwand	1,2	5.475*	
			70	bakwand	0-1	3.710*	

* Voor het scherm van 0 tot 1 meter hoog zijn de maatregelpunten voor een scherm van 1 meter hoog aangehouden (53 maatregelpunten per strekkende meter). Voor het scherm van 1,2 meter hoog zijn de maatregelpunten voor een scherm van 1,5 meter hoog gehanteerd (73 maatregelpunten per strekkende meter). Deze vereenvoudiging leidt niet tot een andere uitkomst.

De beschreven afschermende maatregelvarianten uit de bovenstaande tabel voldoen allemaal aan de 5dB-eis volgens het Kader Doelmatigheidscriterium Geluidsmaatregelen (KDMC). De afschermende maatregel moet namelijk op ten minste één geluidsgevoelig object uit het cluster (een waarneempunt op een hoogte) een afname realiseren van minimaal 5 dB.

Toets hoofdregel 1

Als eerste is getoetst of de onderzochte maatregelen niet meer effect hebben dan nodig is om alle knelpunten op te lossen. Indien met een maatregelcombinatie bij de knelpuntsituaties wordt voldaan aan de streefwaarde, is volgens het doelmatigheidscriterium een omvangrijkere maatregel niet doelmatig. In Tabel 8 is aangegeven dat met de onderzochte maatregelvarianten de streefwaarde niet overal in het cluster wordt gehaald. Alleen met maatregelvariant 6.4.3-C worden alle overschrijdingen weggelaten.

Tabel 8 Resterende streefwaarde overschrijdingen bij uitvoering van de onderzochte maatregelvariant

Maatregelvariant	Aantal resterende streefwaarde overschrijdingen
6.4.3-A	3
6.4.3-B	2
6.4.3-C	0

Dat houdt in dat op grond van hoofdregel 1 maatregelvariant 6.4.3-C doelmatig is, mits ook wordt voldaan aan de overige regels van het doelmatigheidscriterium.

Er behoeven in elk geval geen verder gaande maatregelen onderzocht te worden om nog lagere geluidsniveaus te realiseren.

Toets hoofdregel 2

In Tabel 9 is aangegeven of het aantal maatregelpunten voor de maatregelvarianten groter of kleiner is dan het beschikbare aantal reductiepunten voor onderhavig cluster.

Tabel 9 Toets doorgerekende maatregelcombinatie aan hoofdregel 2

Maatregel variant	Totaal maatregelpunten	Beschikbare reductiepunten	Toets oordeel	Geluidreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium (dB)
6.4.3-A	26.545	106.800	voldoet	18,0
6.4.3-B	39.342	106.800	Voldoet	21,6
6.4.3-C	47.080	106.800	voldoet	22,1

Uit deze toets blijkt dat alle maatregelvarianten voldoen aan de tweede hoofdregel. Het beschikbare budget aan reductiepunten is voldoende voor het benodigde aantal maatregelpunten.

Op grond van het doelmatigheidscriterium (hoofdregel 1 en 2) is maatregelvariant 6.4.3-C de financieel doelmatige maatregelvariant, deze maatregel is de variant waarmee overal binnen het cluster wordt voldaan aan de toetswaarde.

Toets regel 3

Voor het wegnemen van de overschrijding op de 2 resterende knelpunten in maatregelvariant 6.4.3-B is over een lengte van 130 meter en ophoging van het scherm tot 4,5 meter hoog nodig (maatregelvariant 6.4.3-C). De geluidreductie van de variant met het scherm van 4,5 meter hoog is vergelijkbaar met de geluidreductie die gehaald wordt in variant 6.4.3-B waarin een scherm van maximaal 3 meter hoog is mee genomen. Daarom is bezien of conform het doelmatigheidscriterium voor het onderhavige cluster kan worden volstaan met een maatregel die nauwelijks minder geluidreductie bewerkstelligt, maar wel aanzienlijk minder maatregelpunten kent.

Hiervoor is eerst de maatregel bepaald die de maximale geluidreductie voor het cluster kan realiseren en die op grond van de tweede hoofdregel financieel nog doelmatig is. Het betreft de volgende maatregel: 6.4.3-C. Het aantal maatregelpunten van deze maatregel bedraagt 47.080. De geluidreductie van deze maatregel binnen het cluster bedraagt 22,1 dB.

Deze maatregel is afgezet tegen een maatregel die gelijke of nagenoeg gelijke geluidreductie realiseert met de inzet van verhoudingsgewijs aanzienlijk minder maatregelpunten. In Tabel 10 zijn de resultaten van deze toets gegeven.

Tabel 10 Geluidreductie van de doelmatige maatregelen in het onderhavige cluster

Maatregelvariant	Maatregelpunten	Geluidreductie (dB)	Percentage van de maximale geluidreductie	Percentage van de maximaal benodigde maatregelpunten
6.4.3-C	47.080	22,1	100%	100%
6.4.3-B	39.342	21,6	97,8%	83,6%

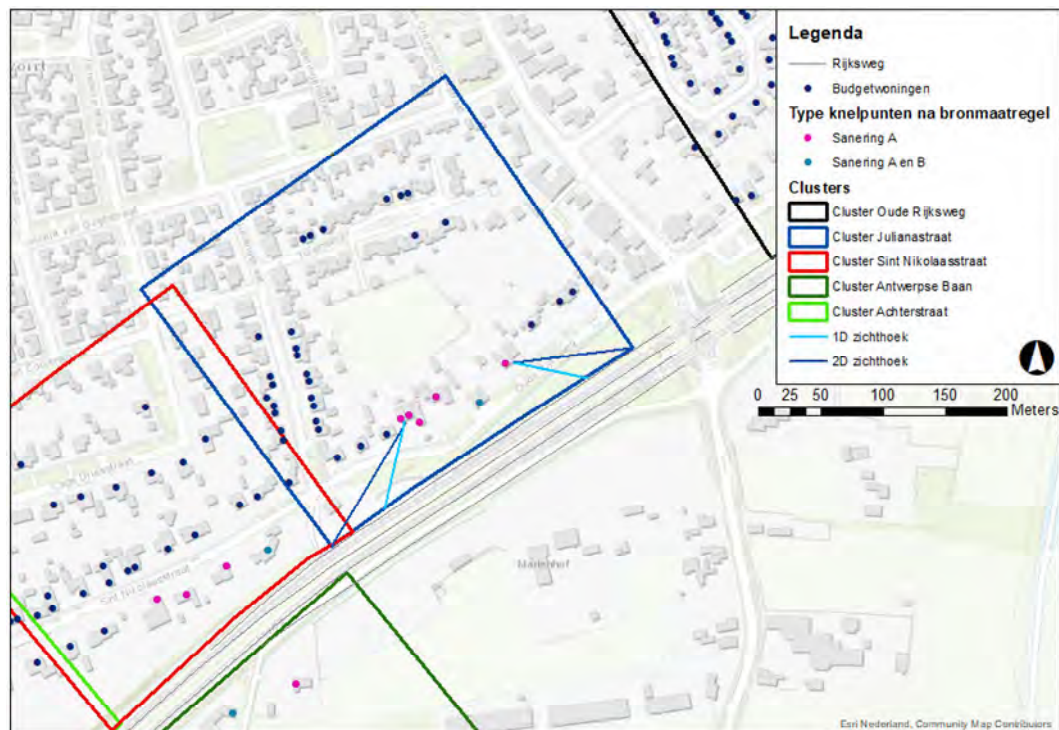
Uit Tabel 10 volgt dat met maatregelvariant 6.4.3-B nagenoeg dezelfde geluidreductie wordt bewerkstelligd als met de maximumvariant. Daarom is maatregelvariant 6.4.3-C financieel niet doelmatig. Voor maatregelvariant 6.4.3-B zijn verhoudingsgewijs minder maatregelpunten nodig. Variant 6.4.3-B levert circa 2% geluidreductie in ten opzichte van variant 6.4.3-C, de besparing aan maatregelpunten bedraagt circa 16%. Dit gegeven maakt dat maatregelvariant 6.4.3-B hier daarom de financieel doelmatige variant is. Deze variant voldoet echter niet aan de gebiedsvisie. Dat betekent dat maatregelvariant 6.4.3-A uiteindelijk in het geadviseerde maatregelpakket zal worden opgenomen.

6.4.4 Afweging afscherpende maatregelen voor cluster Julianastraat

In dit cluster liggen 9 saneringswoningen. Wanneer de doelmatige bronmaatregel wordt getroffen, wordt bij 3 woningen aan de streefwaarde voldaan. Er resteren nog 6 saneringswoningen waar de streefwaarde wordt overschreden.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten waarmee voor de 6 genoemde saneringswoningen een maatregel kan worden afgewogen, bedraagt 92.800. Hieraan dragen verschillende geluidsgevoelige objecten bij, die gelegen zijn binnen de 2D-zichthoeken van het cluster Julianastraat. Dit gebied is in Figuur 21 aangegeven. Alleen de objecten met een geluidsbelasting groter dan 50 dB, gebaseerd op de toekomstige situatie zonder maatregelen, genereren reductiepunten voor het clusterbudget.



Figuur 21 Overzicht knelpunten en budgetwoningen

Binnen de volledige 2X2D zichthoeken (290 meter) van het cluster is een doelmatige tweelaags zoab bronmaatregel opgenomen. De maatregelpunten voor deze bronmaatregel bedragen 9.570. Over een lengte van 20 meter vindt er overlap plaats met het naastliggende cluster Sint Nikolaasstraat. Vanwege deze overlap heeft over een lengte van 20 meter een 50/50 verrekening plaats gevonden. De maatregelpunten voor de doelmatige bronmaatregelen bedragen daarmee $9.570 - 330 = 9.240$. Dit betekent dat er nog $92.800 - 9.240 = 83.560$ reductiepunten resteren voor het treffen van een aanvullende schermmaatregel.

Onderzochte schermmaatregelen

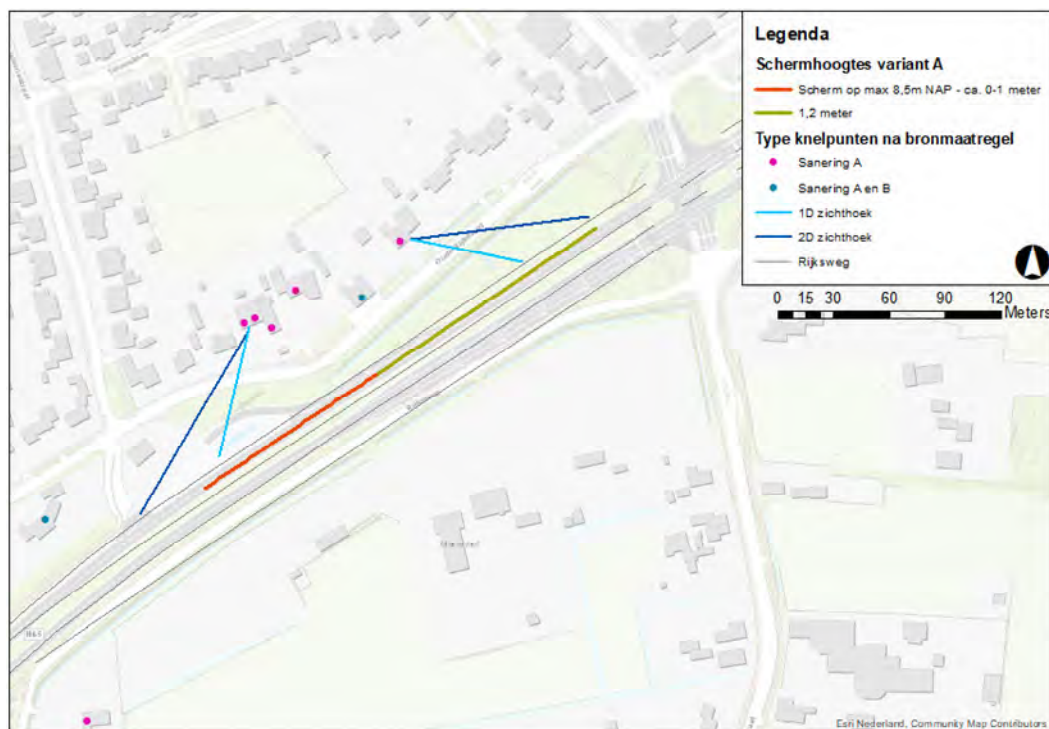
Er is onderzocht of een aanvullende schermmaatregel financieel doelmatig is. Er zijn daarvoor 83.560 reductiepunten beschikbaar.

Met de beschikbare reductiepunten zijn de onderstaande maatregelvarianten realiseerbaar en onderzocht:

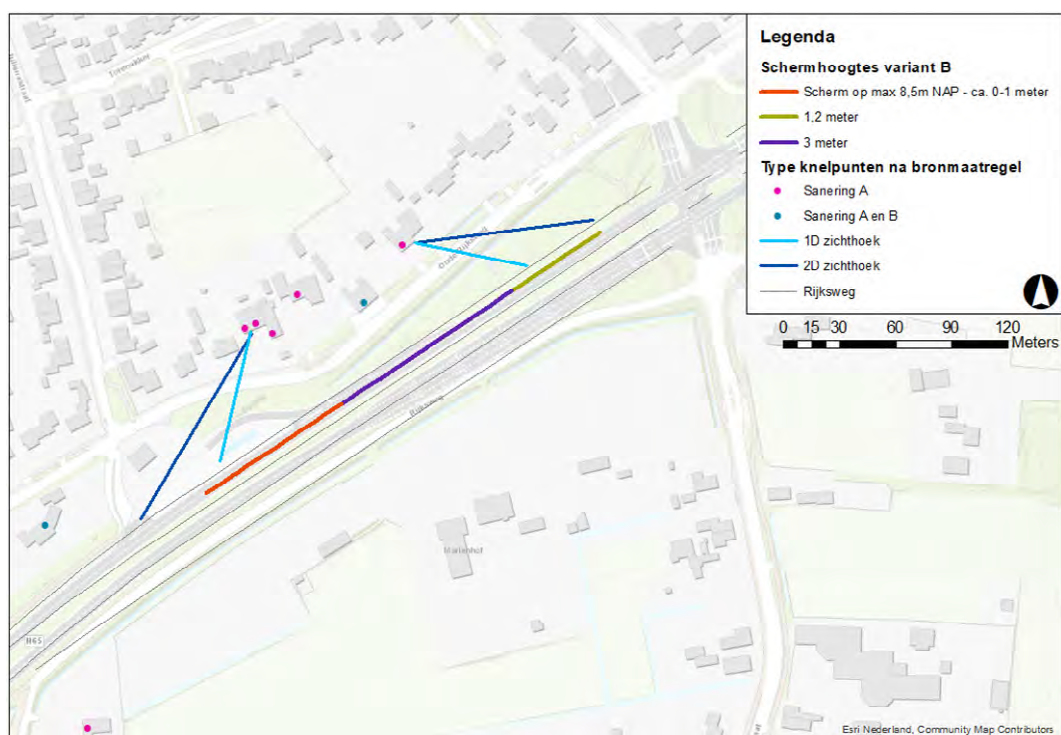
- maatregelvariant 6.4.4-A bestaat uit een
 - o 110 m lang en variërend van 0 tot 1 m hoog scherm op de bakwand (op basis van de visie mag dit scherm niet hoger zijn dan 8,5m boven NAP omdat het plaatselijk maaiveld op 7,5m boven NAP ligt, het scherm varieert daarom in hoogte);
 - o 145 m lang en 1,2 m hoog scherm op de bakwand.
- maatregelvariant 6.4.4-B bestaat uit een
 - o 90 m lang en variërend van 0 tot 1 m hoog scherm op de bakwand (op basis van de visie mag dit scherm niet hoger zijn dan 8,5m boven NAP omdat het plaatselijk maaiveld op 7,5m boven NAP ligt, het scherm varieert daarom in hoogte);
 - o 110 m lang en 3m hoog scherm op de bakwand;
 - o 55 m lang en 1,2m hoog scherm op de bakwand.

De onderzochte schermvarianten zijn vanwege de ligging van het benzineverkooppunt korter dan de 2X2D zichthoeken van het cluster. De maatregel loopt aan de zuidwestzijde van het cluster wel door tot voorbij de 1D zichthoek, de minimale lengte die voor een maatregel benodigd is om nog als doelmatig en effectief te kunnen worden beschouwd.

In Figuur 22 en Figuur 23 zijn deze onderzochte mogelijkheden schematisch weergegeven.



Figuur 22 Weergave maatregelvariant 6.4.4-A



Figuur 23 Weergave maatregelvariant 6.4.4-B

In Tabel 11 is de precieze samenstelling van de doorgerekende maatregelvariant weergegeven.

Tabel 11 Doorgerekende schermmaatregelen en bijbehorende maatregelpunten

Maatregel variant	Stiller wegdek		Afschermdende maatregelen _ scherm				Totaal aantal maatregel punten
	Lengte (m)	Maatregel punten	Lengte (m)	Ligging	Hoogte (m)	Maatregel punten	
6.4.4-A	290	9.240	110	noord	0-1	5.830*	25.655
			145	noord	1,2	10.585*	
6.4.4-B	290	9.240	90	noord	0-1	4.770*	32.096
			110	noord	3	14.630	
			55	noord	1,2	3.465*	

* Voor het scherm van 0 tot 1 meter hoog zijn de maatregelpunten voor een scherm van 1 meter hoog aangehouden (53 maatregelpunten per strekkende meter). Voor het scherm van 1,2 meter hoog zijn de maatregelpunten voor een scherm van 1,5 meter hoog gehanteerd (73 maatregelpunten per strekkende meter). Deze vereenvoudiging leidt niet tot een andere uitkomst.

De beschreven afschermdende maatregelvarianten uit de bovenstaande tabel voldoen allemaal aan de 5dB-eis volgens het Kader Doelmatigheidscriterium Geluidsmaatregelen (KDMC). De afschermdende maatregel moet namelijk op ten minste één geluidsgevoelig object uit het cluster (een waarneempunt op een hoogte) een afname realiseren van minimaal 5 dB.

Toets hoofdregel 1

Als eerste is getoetst of de onderzochte maatregelen niet meer effect hebben dan nodig is om alle knelpunten op te lossen. Indien met een maatregelcombinatie bij de knelpuntsituaties wordt voldaan aan de streefwaarde, is volgens het doelmatigheidscriterium een omvangrijkere maatregel niet doelmatig. In Tabel 12 is aangegeven dat met maatregelvariant 6.4.4-B de streefwaarde overal in het cluster wordt gehaald.

Tabel 12 Resterende streefwaarde overschrijdingen bij uitvoering van de onderzochte maatregelvariant

Maatregelvariant	Aantal resterende streefwaarde overschrijdingen
6.4.4-A	3
6.4.4-B	0

Dat houdt in dat op grond van hoofdregel 1 maatregelvariant 6.4.4-B doelmatig is, mits ook wordt voldaan aan de overige regels van het doelmatigheidscriterium. Er behoeven in elk geval geen verder gaande maatregelen onderzocht te worden om nog lagere geluidsniveaus te realiseren.

Toets hoofdregel 2

In Tabel 13 is aangegeven of het aantal maatregelpunten voor de maatregelvariant groter of kleiner is dan het beschikbare aantal reductiepunten voor onderhavig cluster.

Tabel 13 Toets doorgerekende maatregelcombinatie aan hoofdregel 2

Maatregel variant	Totaal maatregelpunten	Beschikbare reductiepunten	Toets oordeel	Geluidreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium (dB)
6.4.4-A	22.755	92.800	Voldoet	20,5
6.4.4-B	32.105	92.800	voldoet	21,8

Uit deze toets blijkt dat de maatregelvariant voldoet aan de tweede hoofdregel. Het beschikbare budget aan reductiepunten is voldoende voor het benodigde aantal maatregelpunten.

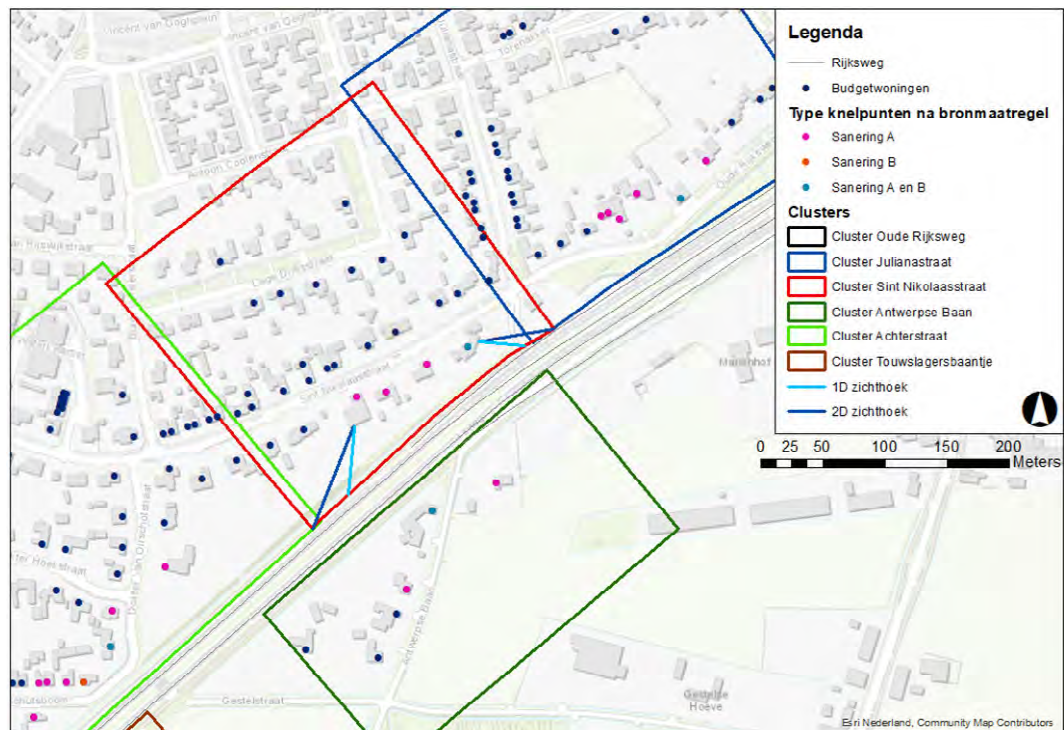
Op grond van het doelmatigheidscriterium (hoofdregel 1 en 2) is maatregelvariant 6.4.4-B de financieel doelmatige maatregelvariant, deze maatregel is de variant waarmee overal binnen het cluster wordt voldaan aan de toetswaarde. Deze variant voldoet echter niet aan de gebiedsvisie. Maatregelvariant 6.4.4-A wordt daarom in het geadviseerde maatregelpakket opgenomen.

6.4.5 Afweging afschermende maatregelen voor cluster Sint Nikolaasstraat

In dit cluster zijn 5 saneringswoningen gelegen. Met de doelmatige bronmaatregel wordt bij 1 saneringswoning aan de streefwaarde voldaan. Er resteren 4 saneringswoningen waar de streefwaarde nog wordt overschreden wanneer de doelmatige bronmaatregel wordt getroffen.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten waarmee voor de 4 genoemde saneringswoningen een maatregel kan worden afgewogen, bedraagt 91.900. Hieraan dragen verschillende geluidsgevoelige objecten bij, die gelegen zijn binnen de 2D-zichthoeken van het cluster Sint Nikolaasstraat. Dit gebied is in Figuur 24 aangegeven. Alleen de objecten met een geluidsbelasting groter dan 50 dB, gebaseerd op de toekomstige situatie zonder maatregelen, genereren reductiepunten voor het clusterbudget.



Figuur 24 Overzicht knelpunten en budgetwoningen

Binnen de volledige 2X2D zichthoeken (250 meter) van het cluster is een doelmatige tweelaags zoab bronmaatregel opgenomen. De maatregelpunten voor deze bronmaatregel bedragen 8.250. Over een lengte van 230 meter vindt er overlap plaats met het tegenoverliggende cluster Antwerpse Baan. Daarnaast vindt er over een lengte van 20 meter overlap plaats met het naast gelegen cluster Julianastraat en over een lengte van 10 meter overlap met het naastgelegen cluster Achterstraat. Vanwege deze overlap heeft over de volledige lengte van 240 meter een 50/50 verrekening plaats gevonden, over een lengte van 10 meter komen de maatregelpunten voor 25% voor rekening van het cluster Sint Nikolaasstraat. De maatregelpunten voor de doelmatige bronmaatregel bedragen daarmee $8.250 - 3.960 - 247 = 4.043$.

Dit betekent dat er nog $91.900 - 4.043 = 87.857$ reductiepunten resteren voor het treffen van een aanvullende schermmaatregel.

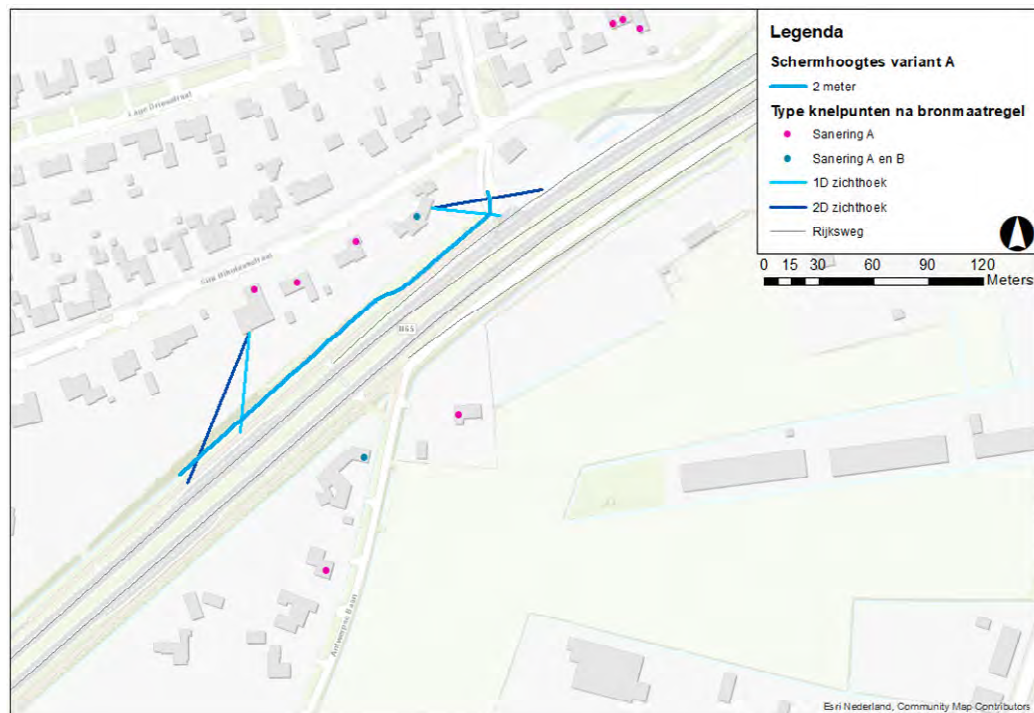
Onderzochte schermmaatregelen

Er is onderzocht of een aanvullende schermmaatregel financieel doelmatig is. Er zijn daarvoor 87.857 reductiepunten beschikbaar. In verband met het benzineverkooppunt is het voor dit cluster niet mogelijk om binnen de gehele 2X2D zichthoeken een scherm te realiseren. De onderzochte schermen zijn daarom 235 meter lang.

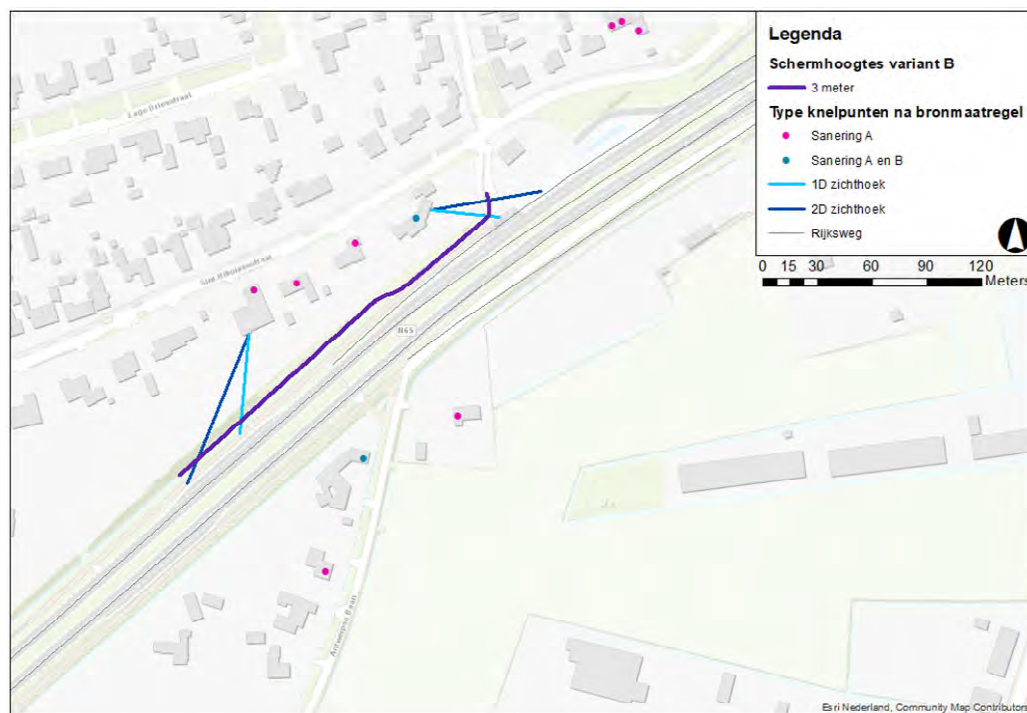
Met de beschikbare reductiepunten zijn de onderstaande maatregelvarianten realiseerbaar en onderzocht:

- maatregelvariant 6.4.5-A bestaat uit een
 - o 235 m lang en 2 m hoog scherm.
- maatregelvariant 6.4.5-B bestaat uit een
 - o 235 m lang en 3 m hoog scherm.
- maatregelvariant 6.4.5-C bestaat uit een
 - o 60 m lang en 3 m hoog scherm;
 - o 105m lang en 5m hoog scherm;
 - o 70m lang en 5,5m hoog scherm.

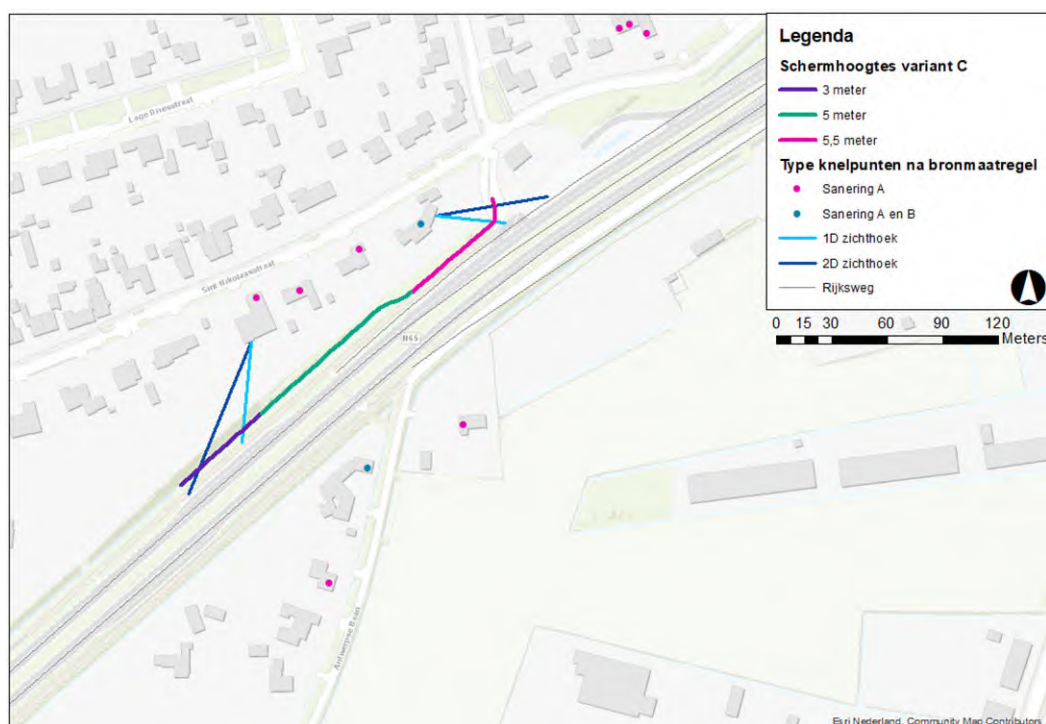
In Figuur 25 tot en met Figuur 27 zijn deze onderzochte mogelijkheden schematisch weergegeven.



Figuur 25 Weergave maatregelvariant 6.4.5-A



Figuur 26 Weergave maatregelvariant 6.4.5-B



Figuur 27 Weergave maatregelvariant 6.4.5-C

In Tabel 14 is de precieze samenstelling van de doorgerekende maatregelvarianten weergegeven.

Tabel 14 Doorgerekende schermmaatregelen en bijbehorende maatregelpunten

Maatregel variant	Stiller wegdek		Afschermende maatregelen _ scherm				Totaal aantal maatregel punten
	Lengte (m)	Maatregel punten	Lengte (m)	Ligging	Hoogte (m)	Maatregel punten	
6.4.5-A	250	4.043	235	noord	2	21.855	25.898
6.4.5-B	250	4.043	235	noord	3	31.255	35.298
6.4.5-C	250	4.043	60	noord	3	7.980	50.668
			105	noord	5	22.260	
			70	noord	5,5	16.205	

De beschreven afschermende maatregelvarianten uit de bovenstaande tabel voldoen allemaal aan de 5dB-eis volgens het Kader Doelmatigheidscriterium Geluidsmaatregelen (KDMC). De afschermende maatregel moet namelijk op ten minste één geluidsgevoelig object uit het cluster (een waarneempunt op een hoogte) een afname realiseren van minimaal 5 dB.

Toets hoofdregel 1

Als eerste is getoetst of de onderzochte maatregelen niet meer effect hebben dan nodig is om alle knelpunten op te lossen. Indien met een maatregelcombinatie bij de knelpuntsituaties wordt voldaan aan de streefwaarde, is volgens het doelmatigheidscriterium een omvangrijkere maatregel niet doelmatig. In Tabel 15 is aangegeven dat met één van de onderzochte maatregelvarianten de streefwaarde overal in het cluster wordt gehaald.

Tabel 15 Resterende streefwaarde overschrijdingen bij uitvoering van de onderzochte maatregelvariant

Maatregelvariant	Aantal resterende streefwaarde overschrijdingen
6.4.5-A	3
6.4.5-B	2
6.4.5-C	0

Dat houdt in dat op grond van hoofdregel 1 maatregelvariant 6.4.5-C doelmatig is, mits ook wordt voldaan aan de overige regels van het doelmatigheidscriterium. Er behoeven in elk geval geen verder gaande maatregelen onderzocht te worden om nog lagere geluidsniveaus te realiseren.

Toets hoofdregel 2

In Tabel 16 is aangegeven of het aantal maatregelpunten voor de maatregelvariant groter of kleiner is dan het beschikbare aantal reductiepunten voor onderhavig cluster.

Tabel 16 Toets doorgerekende maatregelcombinatie aan hoofdregel 2

Maatregel variant	Totaal maatregelpunten	Beschikbare reductiepunten	Toets oordeel	Geluidreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium (dB)
6.4.5-A	25.898	91.900	voldoet	24,9
6.4.5-B	35.298	91.900	voldoet	25,9
6.4.5-C	50.668	91.900	voldoet	26,8

Op grond van het doelmatigheidscriterium (hoofdregel 1 en 2) is maatregelvariant 6.4.5-C de financieel doelmatige maatregelvariant, deze maatregel is de variant waarmee overal binnen het cluster wordt voldaan aan de toetswaarde.

Toets regel 3

Voor het wegnemen van de overschrijding op de 2 resterende knelpunten in maatregelvariant 6.4.5-B is een flinke ophoging van het scherm nodig tot respectievelijk 5 en 5,5 meter hoogte (6.4.5-C). De geluidreductie van variant 6.4.5-B is vergelijkbaar met de geluidreductie die gehaald wordt met variant 6.4.5-C. Ook met maatregelvariant 6.4.5-A wordt een geluidreductie gehaald die nagenoeg gelijk is aan de geluidreducties die in variant 6.4.5-B en 6.4.5-C worden gehaald. Daarom is bezien of conform het doelmatigheidscriterium voor het onderhavige cluster kan worden volstaan met een maatregel die nauwelijks minder geluidreductie bewerkstelligt, maar wel aanzienlijk minder maatregelpunten kent.

Hiervoor is eerst de maatregel bepaald die de maximale geluidreductie voor het cluster kan realiseren en die op grond van de tweede hoofdregel financieel nog doelmatig is. Het betreft de volgende maatregel: 6.4.5-C. Het aantal maatregelpunten van deze maatregel bedraagt 50.668. De geluidreductie van deze maatregel binnen het cluster bedraagt 26,8 dB.

Deze maatregel is afgezet tegen een maatregel die gelijke of nagenoeg gelijke geluidreductie realiseert met de inzet van verhoudingsgewijs aanzienlijk minder maatregelpunten. In Tabel 17 zijn de resultaten van deze toets gegeven.

Tabel 17 Geluidreductie van de doelmatige maatregelen in het onderhavige cluster

Maatregelvariant	Maatregelpunten	Geluidreductie (dB)	Percentage van de maximale geluidreductie	Percentage van de maximaal benodigde maatregelpunten
6.4.5-C	50.668	26,8	100%	100%
6.4.5-B	35.298	25,9	96,6%	69,7%
6.4.5-A	25.898	24,9	92,9%	51,1%

Uit Tabel 17 volgt dat met maatregelvariant 6.4.5-B ruim 96% van de maximale geluidreductie wordt bewerkstelligd. Daarom is maatregelvariant 6.4.5-C financieel niet doelmatig. Voor maatregelvariant 6.4.5-B zijn verhoudingsgewijs minder maatregelpunten nodig. Variant 6.4.5-B levert circa 3,5% geluidreductie in ten opzichte van variant 6.4.5-C, de besparing aan maatregelpunten bedraagt ruim 30%. Voor maatregelvariant 6.4.5-A wordt een geluidreductie van circa 93% gehaald. De geluidreductie ligt daarmee onder de grens van 95% die als ondergrens wordt gehanteerd voor de te behalen geluidreductie bij een regel 3 afweging. Dit gegeven maakt dat maatregelvariant 6.4.5-B hier daarom de financieel doelmatige variant is.

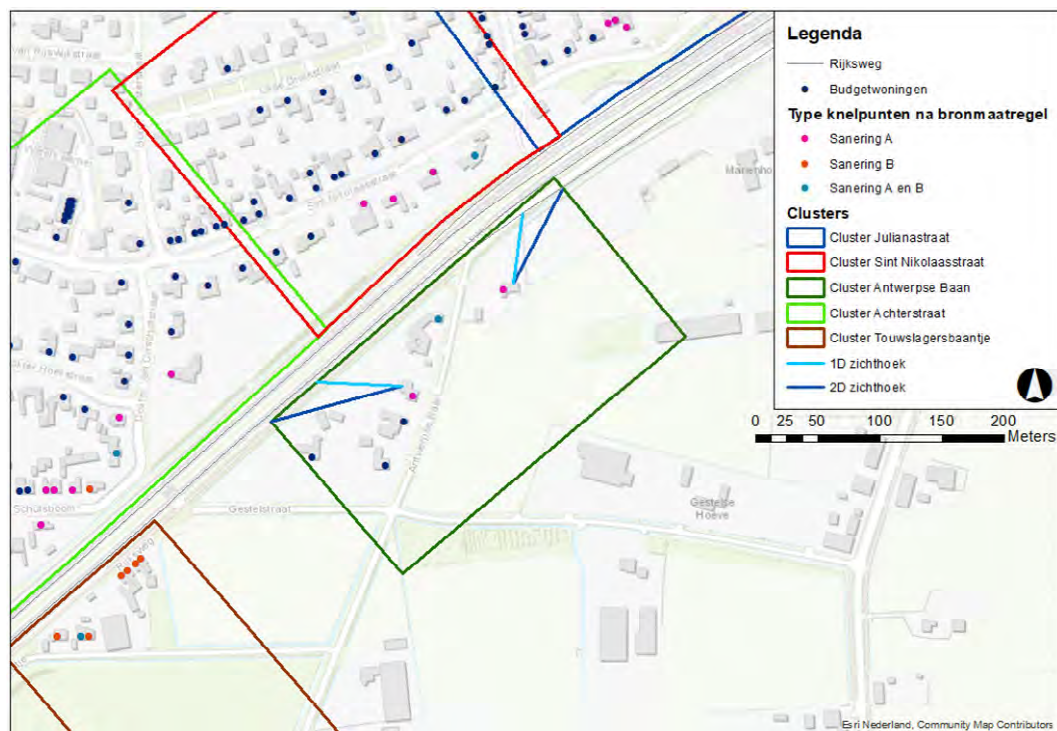
Deze variant voldoet tevens aan de gebiedsvisie. Dat betekent dat maatregelvariant 6.4.5-B uiteindelijk in het geadviseerde maatregelpakket zal worden opgenomen.

6.4.6 Afweging afschermdende maatregelen voor cluster Antwerpse Baan

In dit cluster liggen 4 saneringswoningen. Op 3 saneringswoningen wordt de streefwaarde nog overschreden wanneer de doelmatige bronmaatregel wordt getroffen.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten waarmee voor de 3 genoemde saneringswoningen een maatregel kan worden afgewogen, bedraagt 30.100. Hieraan dragen verschillende geluidsgevoelige objecten bij, die gelegen zijn binnen de 2D-zichthoeken van het cluster Antwerpse Baan. Dit gebied is in Figuur 28 aangegeven. Alleen de objecten met een geluidsbelasting groter dan 50 dB, gebaseerd op de toekomstige situatie zonder maatregelen, genereren reductiepunten voor het clusterbudget.



Figuur 28 Overzicht knelpunten en budgetwoningen

Binnen de volledige 2X2D zichthoeken (290 meter) van het cluster is een doelmatige tweelaags zoab bronmaatregel opgenomen. De maatregelpunten voor deze bronmaatregel bedragen 9.570. Over de volledige lengte vindt overlap plaats met verschillende andere clusters. Vanwege deze overlap heeft over de volledige lengte van 290 meter een 50/50 verrekening plaats gevonden. De maatregelpunten voor de doelmatige bronmaatregel bedragen daarmee $9.570/2 = 4.785$. Dit betekent dat er nog $30.100 - 4.785 = 25.315$ reductiepunten resteren voor het treffen van een aanvullende schermmaatregel.

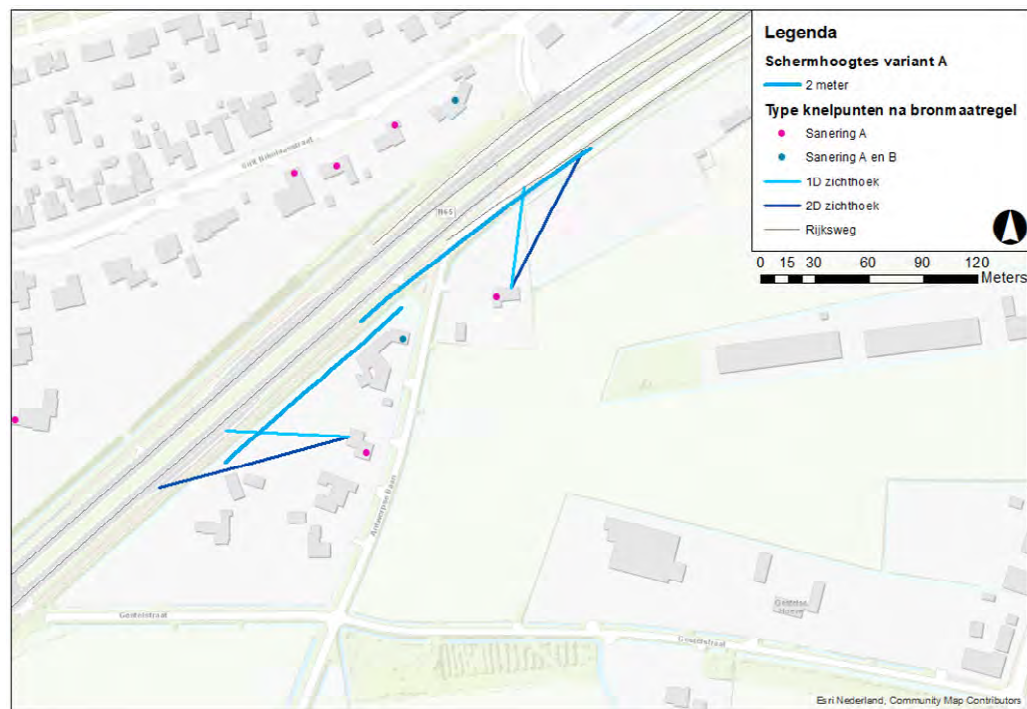
Onderzochte schermmaatregelen

Er is onderzocht of een aanvullende schermmaatregel financieel doelmatig is. Er zijn daarvoor 25.315 reductiepunten beschikbaar.

Met de beschikbare reductiepunten zijn de onderstaande maatregelvarianten realiseerbaar en onderzocht:

- maatregelvariant 6.4.6-A bestaat uit een
 - o 130 m lang en 2 m hoog scherm;
 - o 140 m lang en 2 m hoog scherm.

Door het verspringen van de schermen, vanwege het fietspad, dient er over een lengte van 20 meter een overlap van beide schermen te zijn om te voorkomen dat er een opening (geluidlek) ontstaat. De totale lengte van de schermdelen zal daarom niet 270 meter, maar 290 meter bedragen. De benodigde overlengte van 20 meter wordt niet in mindering gebracht op het beschikbare budget aan reductiepunten. In Figuur 29 is deze onderzochte mogelijkheid schematisch weergegeven.



Figuur 29 Weergave maatregelvariant 6.4.6-A

In Tabel 18 is de precieze samenstelling van de doorgerekende maatregelvariant weergegeven.

Tabel 18 Doorgerekende schermmaatregelen en bijbehorende maatregelpunten

Maatregel variant	Stiller wegdek		Afschermende maatregelen _ scherm				Totaal aantal maatregel punten
	Lengte (m)	Maatregel punten	Lengte (m)	Ligging	Hoogte (m)	Maatregel punten	
6.4.6-A	290	4.758	130 (+10)	zuid	2	12.090	25.110
			140 (+10)	zuid	2	13.020	

De beschreven afschermende maatregelvariant uit de bovenstaande tabel voldoet aan de 5dB-eis volgens het Kader Doelmatigheidscriterium Geluidsmaatregelen (KDMC). De afschermende maatregel moet namelijk op ten minste één geluidsgevoelig object uit het cluster (een waarneempunt op een hoogte) een afname realiseren van minimaal 5 dB.

Toets hoofdregel 1

Als eerste is getoetst of de onderzochte maatregel niet meer effect heeft dan nodig is om alle knelpunten op te lossen. Indien met een maatregelcombinatie bij de knelpuntsituaties wordt voldaan aan de streefwaarde, is volgens het doelmatigheidscriterium een omvangrijkere maatregel niet doelmatig. In Tabel 19 is aangegeven dat met de onderzochte maatregelvariant de streefwaarde niet overal in het cluster wordt gehaald.

Tabel 19 Resterende streefwaarde overschrijdingen bij uitvoering van de onderzochte maatregelvariant

Maatregelvariant	Aantal resterende streefwaarde overschrijdingen
6.4.6-A	1

Dat houdt in dat op grond van hoofdregel 1 maatregelvariant -A doelmatig is, mits ook wordt voldaan aan de overige regels van het doelmatigheidscriterium.

Toets hoofdregel 2

In Tabel 20 is aangegeven of het aantal maatregelpunten voor de maatregelvariant groter of kleiner is dan het beschikbare aantal reductiepunten voor onderhavig cluster.

Tabel 20 Toets doorgerekende maatregelcombinatie aan hoofdregel 2

Maatregel variant	Totaal maatregelpunten	Beschikbare reductiepunten	Toets oordeel	Geluidreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium (dB)
6.4.6-A	25.110	25.315	voldoet	12,3

Uit deze toets blijkt dat de maatregelvariant voldoet aan de tweede hoofdregel. Het beschikbare budget aan reductiepunten is voldoende voor het benodigde aantal maatregelpunten.

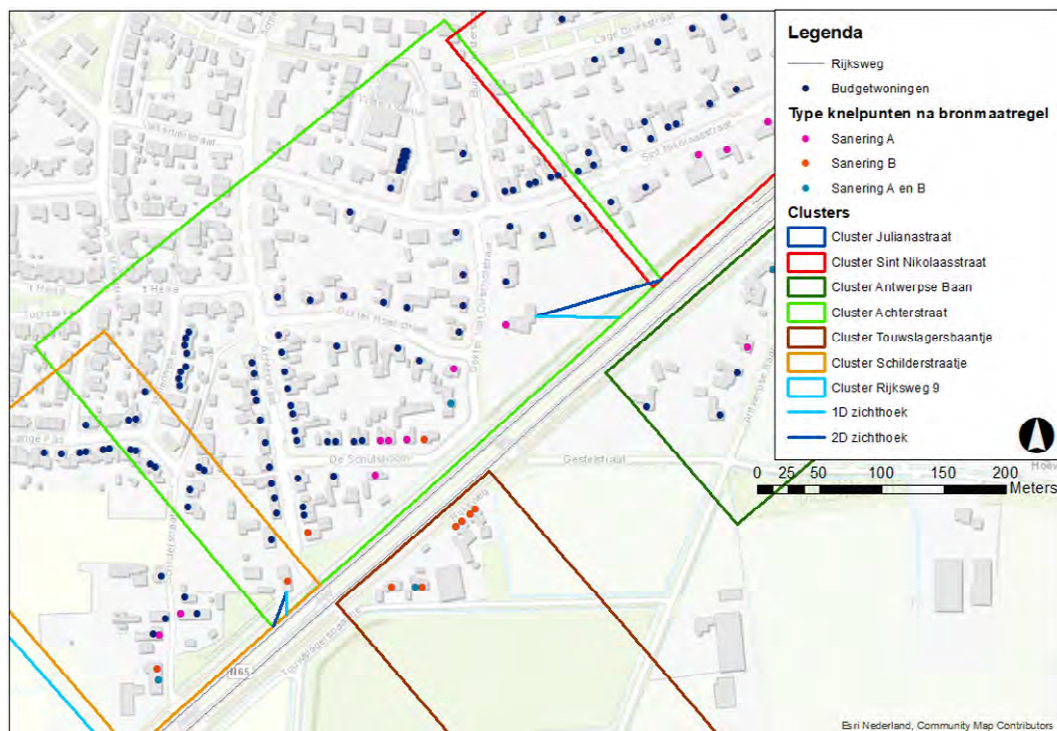
Op grond van het doelmatigheidscriterium (hoofdregel 1 en 2) is maatregelvariant 6.4.6-A de financieel doelmatige maatregelvariant. Deze variant past binnen de gebiedsvisie. Ondanks het feit dat er nog sprake is van één overschrijding van de streefwaarde, beperkt het aantal beschikbare reductiepunten een verdere uitbreiding van de financieel doelmatige maatregelvariant.

6.4.7 Afweging afschermende maatregelen voor cluster Achterstraat

In dit cluster liggen 12 saneringswoningen. Na het treffen van de doelmatige bronmaatregel zijn er nog 10 saneringswoningen waar de streefwaarde wordt overschreden.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten waarmee voor de genoemde saneringswoningen een maatregel kan worden afgewogen, bedraagt 230.900. Hieraan dragen verschillende geluidsgevoelige objecten bij, die gelegen zijn binnen de 2D-zichthoeken van het cluster Achterstraat. Dit gebied is in Figuur 30 aangegeven. Alleen de objecten met een geluidsbelasting groter dan 50 dB, gebaseerd op de toekomstige situatie zonder maatregelen, genereren reductiepunten voor het clusterbudget.



Figuur 30 Overzicht knelpunten en budgetwoningen

Binnen de volledige 2X2D zichthoeken (420 meter) van het cluster is een doelmatige tweelaags zoab bronmaatregel opgenomen. De maatregelpunten voor deze bronmaatregel bedragen 13.860. Over een lengte van 245 meter vindt er overlap plaats met de tegenoverliggende clusters Touwslagersbaantje en Antwerpse Baan. Daarnaast vindt er over een lengte van 50 meter overlap plaats met het naastliggende cluster Schilderstraatje. Tevens vindt over een lengte van 10 meter overlap plaats met het naastliggende cluster Sint Nikolaasstraat. Vanwege deze overlap heeft over een lengte van 295 meter een 50/50 verrekening plaats gevonden. Over een lengte van 10 meter komen de maatregelpunten voor 25% voor rekening van het cluster Achterstraat.

De maatregelpunten voor de doelmatige bronmaatregel bedragen daarmee $13.860 - 4.868 - 247 = 8.745$. Dit betekent dat er nog $230.900 - 8.580 = 222.155$ reductiepunten resteren voor het treffen van een aanvullende schermmaatregel.

Onderzochte schermmaatregelen

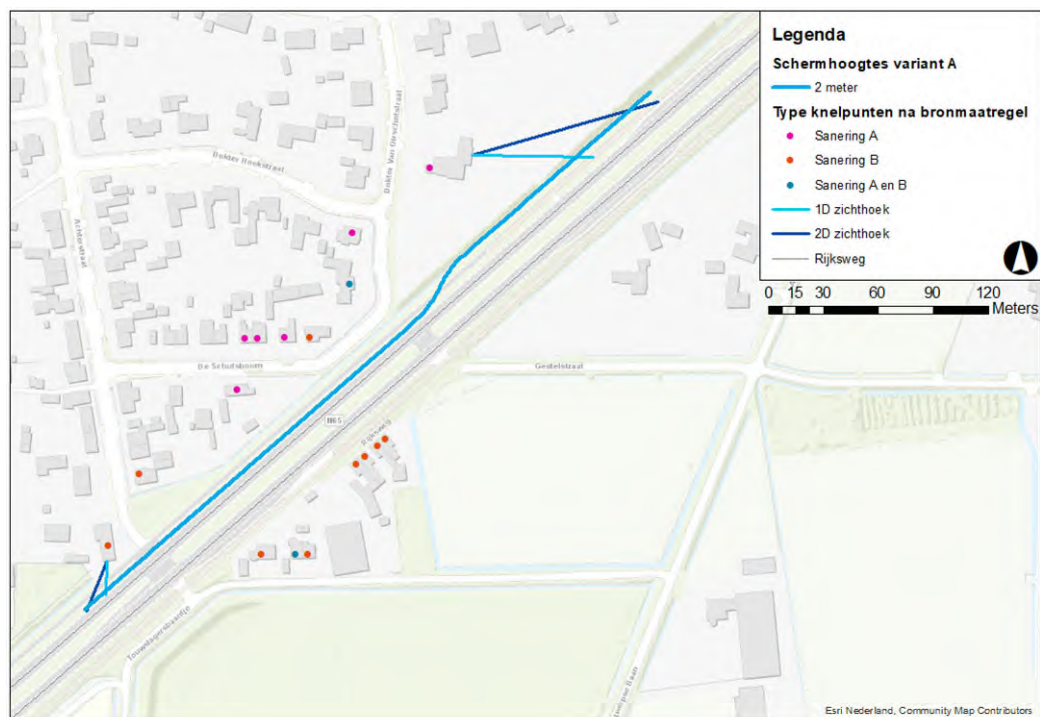
Er is onderzocht of een aanvullende schermmaatregel financieel doelmatig is. Er zijn dan nog 222.155 reductiepunten beschikbaar.

Met de beschikbare reductiepunten is de onderstaande maatregelvarianten realiseerbaar en onderzocht:

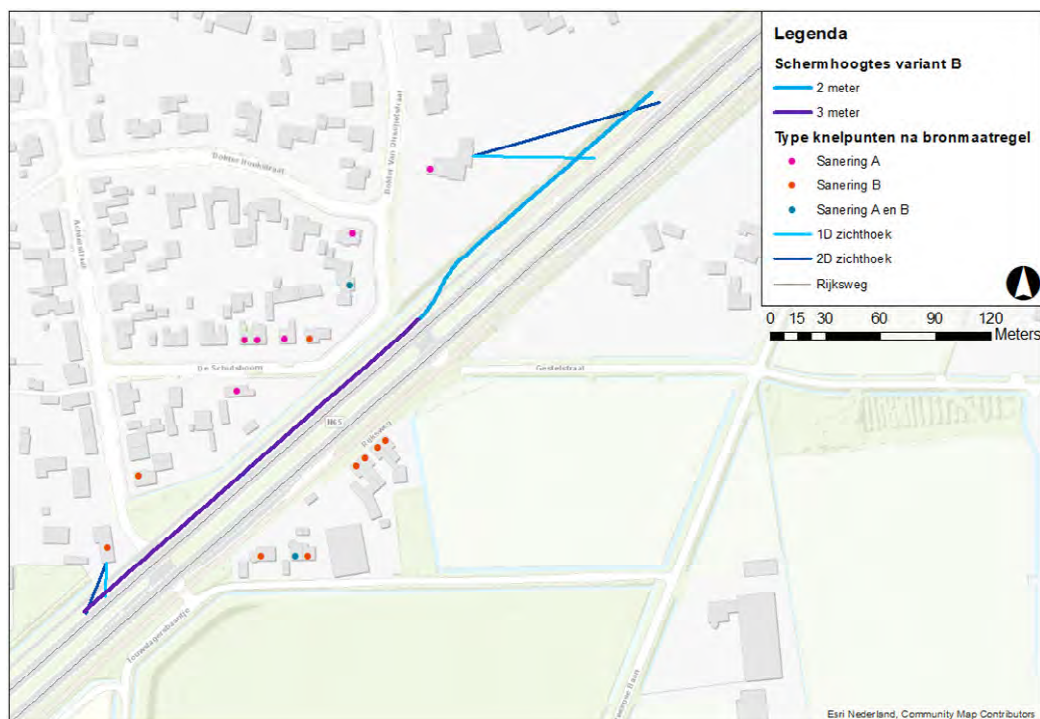
- maatregelvariant 6.4.7-A bestaat uit een
 - o 420 m lang en 2 m hoog scherm.
- maatregelvariant 6.4.7-B bestaat uit een
 - o 180 m lang en 2 m hoog scherm;
 - o 240 m lang en 3 m hoog scherm.
- maatregelvariant 6.4.7-C bestaat uit een
 - o 50 m lang en 3,5 m hoog scherm;
 - o 190 m lang en 3 m hoog scherm;
 - o 180 m lang en 2 m hoog scherm.

Voor dit cluster vindt er over een lengte van 50 meter overlap plaats met het naastgelegen cluster Schilderstraatje. Dit betekent dat de schermen in de maatregelvarianten die voor beide clusters zijn onderzocht ook over een lengte van 50 meter overlappen. In het uiteindelijk geadviseerde maatregelpakket zal de maatregel met de grootste omvang worden opgenomen. Dat wil zeggen dat wanneer bijvoorbeeld voor het cluster Achterstraat een scherm van 3 meter de geadviseerde maatregel wordt en voor het cluster Schilderstraatje een scherm van 2 meter, het scherm van 3 meter hoog in het uiteindelijk maatregelpakket voor het overlappende deel zal worden opgenomen.

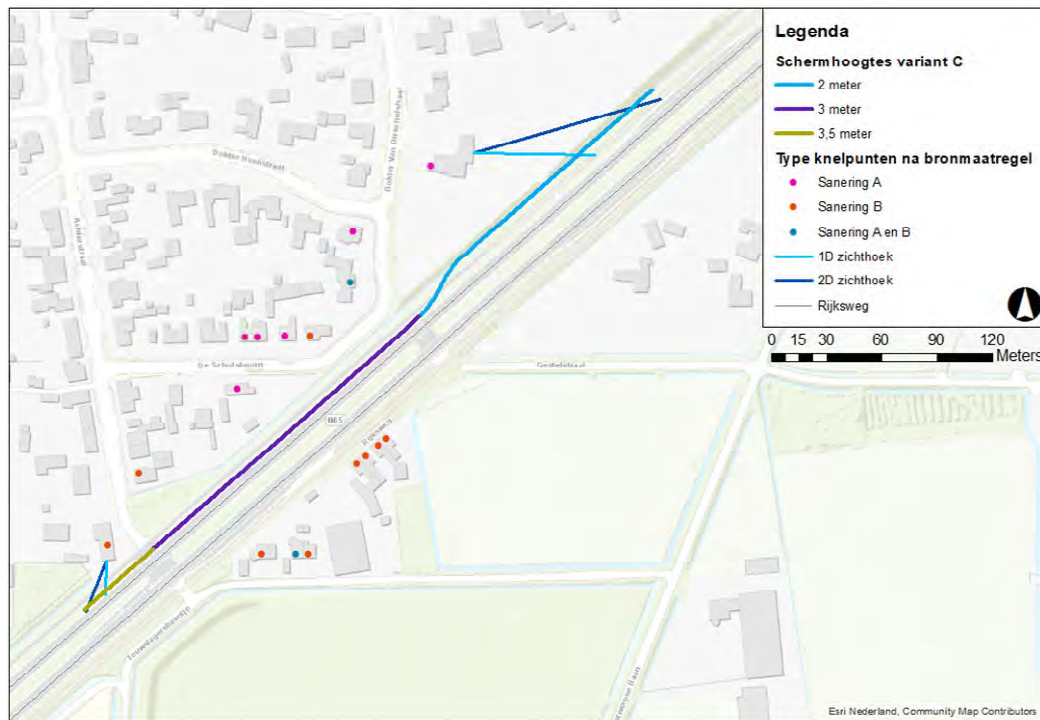
In Figuur 31 tot en met Figuur 33 zijn deze onderzochte mogelijkheden schematisch weergegeven.



Figuur 31 Weergave maatregelvariant 6.4.7-A



Figuur 32 Weergave maatregelvariant 6.4.7-B



Figuur 33 Weergave maatregelvariant 6.4.7-C

In Tabel 21 is de precieze samenstelling van de doorgerekende maatregelvarianten weergegeven.

Tabel 21 Doorgerekende schermmaatregelen en bijbehorende maatregelpunten

Maatregel variant	Stiller wegdek		Afschermende maatregelen _ scherm				Totaal aantal maatregel punten
	Lengte (m)	Maatregel punten	Lengte (m)	Ligging	Hoogte (m)	Maatregel punten	
6.4.7-A	420	8.745	420	noord	2	39.060	47.805
6.4.7-B	420	8.745	180	noord	2	16.740	57.405
			240	noord	3	31.920	
6.4.7-C	420	8.745	50	noord	3,5	7.650	58.405
			190	noord	3	25.270	
			180	noord	2	16.740	

De beschreven afschermende maatregelvarianten uit de bovenstaande tabel voldoen aan de 5dB-eis volgens het Kader Doelmatigheidscriterium Geluidsmaatregelen (KDMC). De afschermende maatregel moet namelijk op ten minste één geluidsgevoelig object uit het cluster (een waarneempunt op een hoogte) een afname realiseren van minimaal 5 dB.

Toets hoofdregel 1

Als eerste is getoetst of de onderzochte maatregelen niet meer effect hebben dan nodig is om het knelpunt op te lossen. Indien met een maatregelcombinatie bij de knelpuntsituaties wordt voldaan aan de streefwaarde, is volgens het doelmatigheidscriterium een omvangrijkere maatregel niet doelmatig. In Tabel 22 is aangegeven dat met maatregelvariant 6.4.7-C de streefwaarde overal in het cluster wordt gehaald.

Tabel 22 Resterende streefwaarde overschrijdingen bij uitvoering van de onderzochte maatregelvariant

Maatregelvariant	Aantal resterende streefwaarde overschrijdingen
6.4.7-A	3
6.4.7-B	1
6.4.7-C	0

Dat houdt in dat op grond van hoofdregel 1 maatregelvariant 6.4.7-C doelmatig is, mits ook wordt voldaan aan de overige regels van het doelmatigheidscriterium. Er behoeven in elk geval geen verder gaande maatregelen onderzocht te worden om nog lagere geluidsniveaus te realiseren.

Toets hoofdregel 2

In Tabel 23 is aangegeven of het aantal maatregelpunten voor de maatregelvariant groter of kleiner is dan het beschikbare aantal reductiepunten voor onderhavig cluster.

Tabel 23 Toets doorgerekende maatregelcombinatie aan hoofdregel 2

Maatregel variant	Totaal maatregelpunten	Beschikbare reductiepunten	Toets oordeel	Geluidreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium (dB)
6.4.7-A	47.805	230.900	voldoet	75,2
6.4.7-B	57.405	230.900	voldoet	76,2
6.4.7-C	58.405	230.900	voldoet	76,5

Op grond van het doelmatigheidscriterium (hoofdregel 1 en 2) is maatregelvariant 6.4.7-C de financieel doelmatige maatregelvariant, deze maatregel is de variant waarmee overal binnen het cluster wordt voldaan aan de toetswaarde. Op grond van de gebiedsvisie is voor dit cluster een maximale schermhoogte van 3 meter inpasbaar. Dat betekent dat maatregelvariant 6.4.7-C niet aan de gebiedsvisie voldoet. De maatregelvarianten 6.4.7-A en 6.4.7-B voldoen wel aan de gebiedsvisie. Met maatregelvariant 6.4.7-B resteert er nog één saneringswoning waar niet aan de streefwaarde wordt voldaan ten opzichte van 3 met variant 6.4.7-A. Daarnaast wordt met variant 6.4.7-B een hogere geluidreductie gehaald dan met maatregelvariant A. Maatregelvariant 6.4.7-B is daarom in het geadviseerde maatregelpakket opgenomen.

Toets regel 3

Ondanks dat de geluidreducties van de onderzochte maatregelvarianten vergelijkbaar is, heeft voor dit cluster geen regel 3 afweging plaats gevonden. De maatregelvarianten liggen vrij dicht bij elkaar en voor een goede regel 3 afweging is het belangrijk dat de maatregelvarianten voldoende

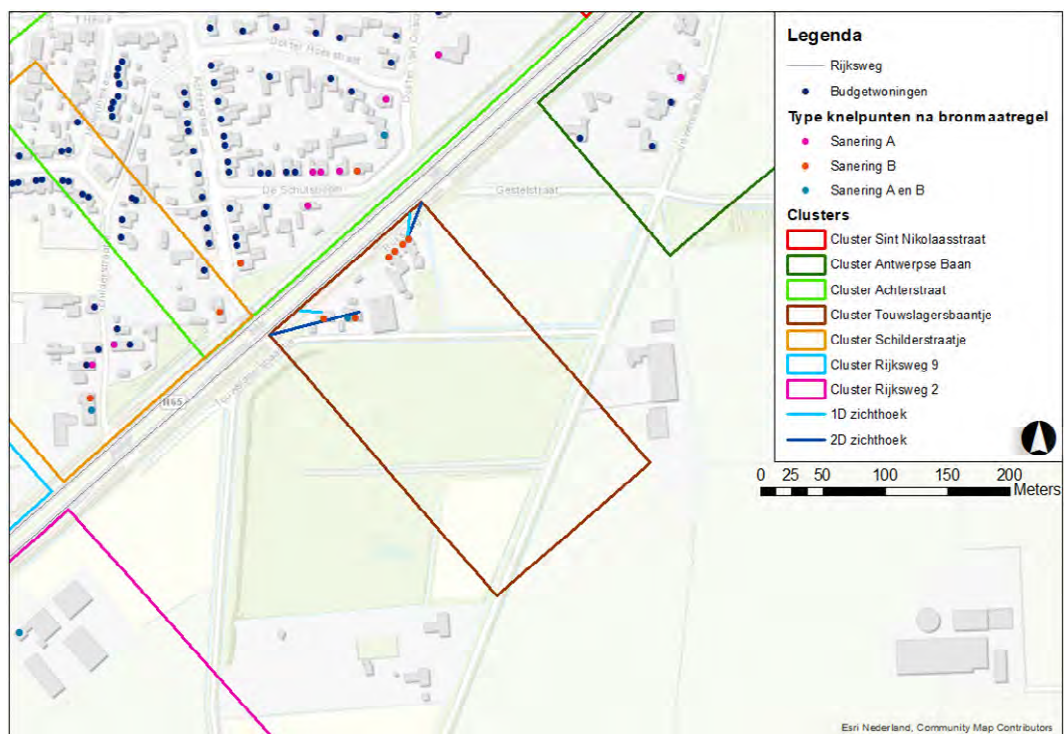
onderscheidend zijn. Daarnaast zijn er geen varianten met aanzienlijk hoge schermen onderzocht (zoals bij andere clusters waar een regel 3 afweging is uitgevoerd wel het geval is). Bij een doelmatigheidsafweging speelt de geluidreductie een rol, maar er is ook gekeken in hoeverre de knelpunten met de onderzochte maatregelvarianten worden opgelost. Daaruit blijkt dat met de variant met een scherm van 2 en 3 meter hoog bij meer woningen de sanering wordt opgelost (1 resterend knelpunt ten opzichte van 3 resterende knelpunten in de variant met enkel schermen van 2 meter). Bovenstaande maakt dat er geen regel 3 afweging is uitgevoerd.

6.4.8 Afweging afschermende maatregelen voor cluster Touwslagersbaantje

In dit cluster liggen 7 saneringswoningen. Op alle 7 saneringswoningen wordt de streefwaarde nog overschreden wanneer de doelmatige bronmaatregel wordt getroffen.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten waarmee voor de genoemde saneringswoning een maatregel kan worden afgewogen, bedraagt 62.400. Hieraan dragen verschillende geluidsgevoelige objecten bij, die gelegen zijn binnen de 2D-zichthoeken van het cluster Touwslagersbaantje. Dit gebied is in Figuur 34 aangegeven. Alleen de objecten met een geluidsbelasting groter dan 50 dB, gebaseerd op de toekomstige situatie zonder maatregelen, genereren reductiepunten voor het clusterbudget.



Figuur 34 Overzicht knelpunten en budgetwoningen

Binnen de volledige 2X2D zichthoeken (165 meter) van het cluster is een doelmatige tweelaags zoab bronmaatregel opgenomen. De maatregelpunten voor deze bronmaatregel bedragen 5.445. Over de volledige lengte van 165 meter vindt er overlap plaats met het tegenoverliggend cluster Achterstraat. Vanwege deze overlap heeft over een lengte van 160 meter een 50/50 verrekening plaats gevonden. De maatregelpunten voor de doelmatige bronmaatregel bedragen daarmee $5.445/2 = 2.723$. Dit betekent dat er nog $62.400 - 2.723 = 59.677$ reductiepunten resteren voor het treffen van een aanvullende schermmaatregel.

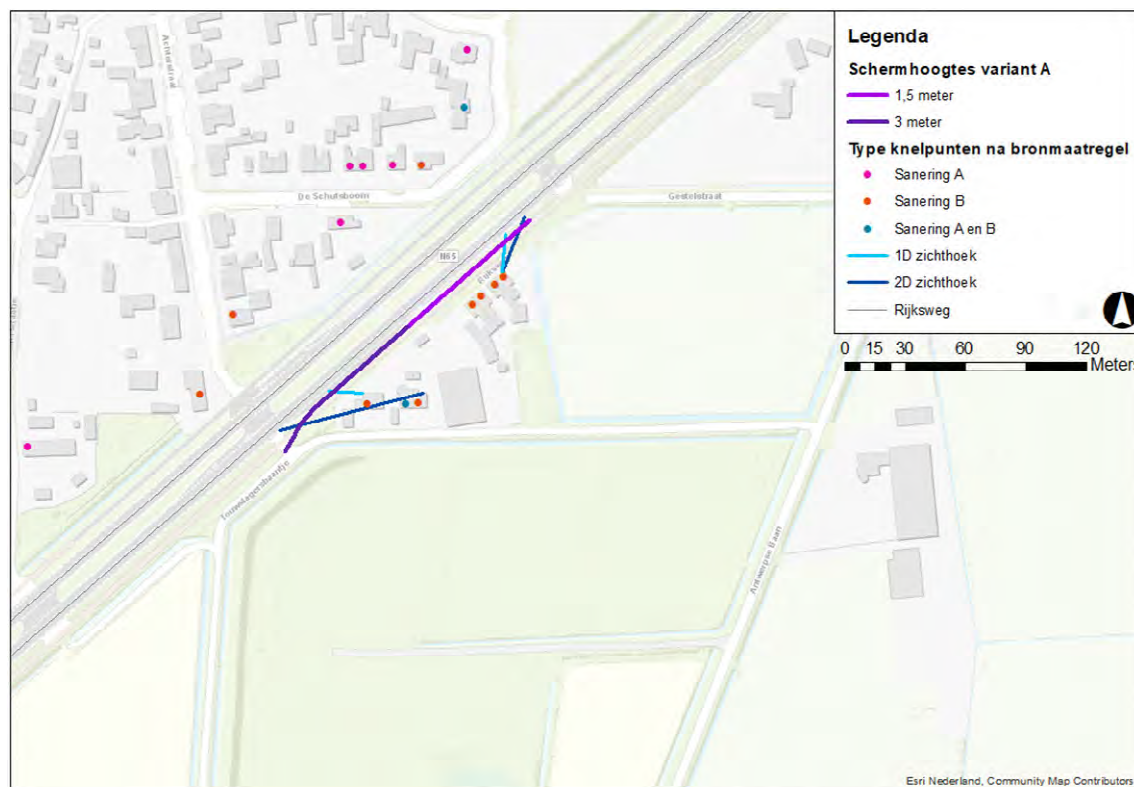
Onderzochte schermmaatregelen

Er is onderzocht of een aanvullende schermmaatregel financieel doelmatig is. Er zijn daarvoor 59.667 reductiepunten beschikbaar.

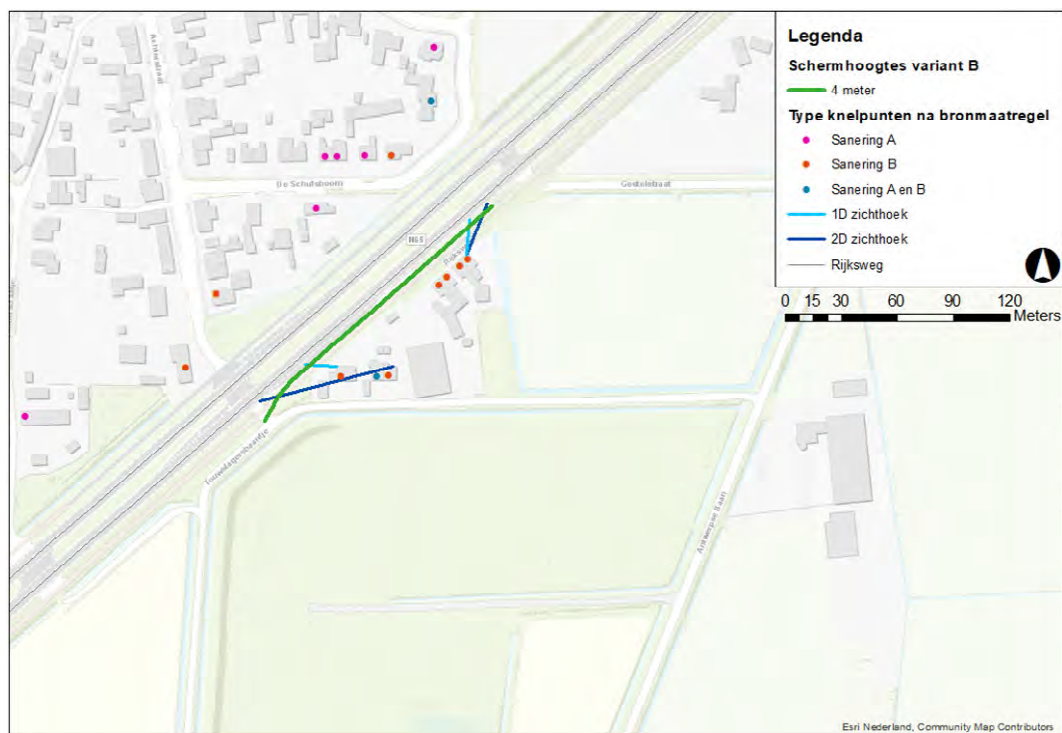
Met de beschikbare reductiepunten zijn de onderstaande maatregelvarianten realiseerbaar en onderzocht:

- maatregelvariant 6.4.8-A bestaat uit een
 - o 85 m lang en 3m hoog scherm;
 - o 80 m lang en 1,5 m hoog scherm.
- maatregelvariant 6.4.8 B bestaat uit een
 - o 165 m lang en 4 m hoog scherm.
- maatregelvariant 6.4.8-C bestaat uit een
 - o 25 m lang en 4m hoog scherm;
 - o 80 m lang en 5m hoog scherm;
 - o 60 m lang en 4m hoog scherm.

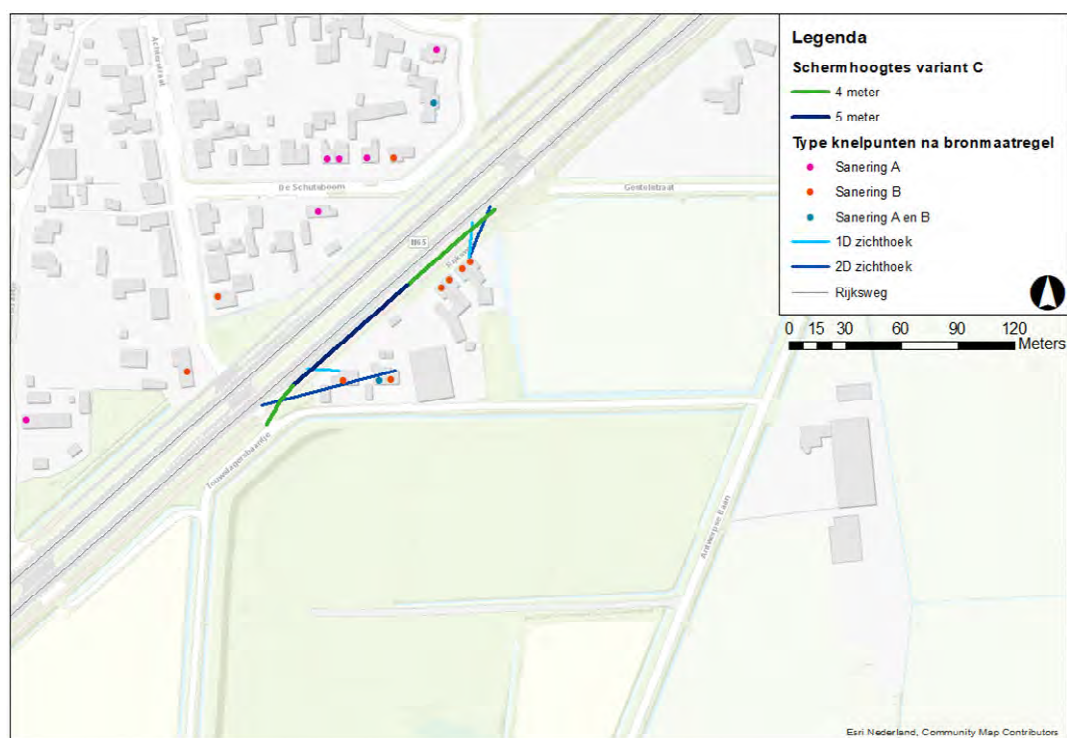
In Figuur 35 tot en met Figuur 37 is deze onderzochte mogelijkheid schematisch weergegeven.



Figuur 35 Weergave maatregelvariant 6.4.8-A



Figuur 36 Weergave maatregelvariant 6.4.8-B



Figuur 37 Weergave maatregelvariant 6.4.8-C

In Tabel 24 is de precieze samenstelling van de doorgerekende maatregelvarianten weergegeven.

Tabel 24 Doorgerekende schermmaatregelen en bijbehorende maatregelpunten

Maatregel variant	Stiller wegdek		Afschermende maatregelen _ scherm				Totaal aantal maatregel punten
	Lengte (m)	Maatregel punten	Lengte (m)	Ligging	Hoogte (m)	Maatregel punten	
6.4.8-A	160	2.723	85	zuid	3	11.305	19.868
			80	zuid	1,5	5.840	
6.4.8-B	160	2.723	165	zuid	4	28.545	31.263
6.4.8-C	160	2.723	25	zuid	4	4.325	34.388
			80	zuid	5	16.960	
			60	zuid	4	10.380	

De beschreven afschermende maatregelvarianten uit de bovenstaande tabel voldoen aan de 5dB-eis volgens het Kader Doelmatigheidscriterium Geluidsmaatregelen (KDMC). De afschermende maatregel moet namelijk op ten minste één geluidsgevoelig object uit het cluster (een waarneempunt op een hoogte) een afname realiseren van minimaal 5 dB.

Toets hoofdregel 1

Als eerste is getoetst of de onderzochte maatregelvarianten niet meer effect hebben dan nodig is om de knelpunten op te lossen. Indien met een maatregelcombinatie bij de knelpuntsituaties wordt voldaan aan de streefwaarde, is volgens het doelmatigheidscriterium een omvangrijkere maatregel niet doelmatig. In Tabel 25 is aangegeven dat met maatregelvariant 6.4.8-C de streefwaarde overal in het cluster wordt gehaald.

Tabel 25 Resterende streefwaarde overschrijdingen bij uitvoering van de onderzochte maatregelvariant

Maatregelvariant	Aantal resterende streefwaarde overschrijdingen
6.4.8-A	6
6.4.8-B	1
6.4.8-C	0

Dat houdt in dat op grond van hoofdregel 1 maatregelvariant 6.4.8-C doelmatig is, mits ook wordt voldaan aan de overige regels van het doelmatigheidscriterium. Er behoeven in elk geval geen verder gaande maatregelen onderzocht te worden om nog lagere geluidsniveaus te realiseren.

Toets hoofdregel 2

In Tabel 26 is aangegeven of het aantal maatregelpunten voor de maatregelvariant groter of kleiner is dan het beschikbare aantal reductiepunten voor onderhavig cluster.

Tabel 26 Toets doorgerkende maatregelcombinatie aan hoofdregel 2

Maatregel variant	Totaal maatregelpunten	Beschikbare reductiepunten	Toets oordeel	Geluidreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium (dB)
6.4.8-A	19.868	62.400	voldoet	37,9
6.4.8-B	31.263	62.400	voldoet	47,8
6.4.8-C	34.388	62.400	voldoet	47,9

Uit deze toets blijkt dat alle maatregelvarianten voldoen aan de tweede hoofdregel. Het beschikbare budget aan reductiepunten is voldoende voor het benodigde aantal maatregelpunten.

Op grond van het doelmatigheidscriterium (hoofdregel 1 en 2) is maatregelvariant 6.4.8-C de financieel doelmatige maatregelvariant, deze maatregel is de variant waarmee overal binnen het cluster wordt voldaan aan de toetswaarde.

Toets regel 3

Vanwege de overschrijding van de toetswaarde bij slechts één saneringswoning met maatregelvariant 6.4.8-B en het gegeven dat de geluidreductie van deze variant vergelijkbaar is met die van maatregelvariant 6.4.8-C, is bezien of conform het doelmatigheidscriterium voor het onderhavige cluster kan worden volstaan met een maatregel die nauwelijks minder geluidreductie bewerkstelligt, maar wel aanzienlijk minder maatregelpunten kent. Hiervoor is eerst de maatregel bepaald die de maximale geluidreductie voor het cluster kan realiseren en die op grond van de tweede hoofdregel financieel nog doelmatig is. Het betreft de volgende maatregel: 6.4.8-C. Het aantal maatregelpunten van deze maatregel bedraagt 34.388. De geluidreductie van deze maatregel binnen het cluster bedraagt 47,9 dB.

Deze maatregel is afgezet tegen een maatregel die gelijke of nagenoeg gelijke geluidreductie realiseert met de inzet van verhoudingsgewijs aanzienlijk minder maatregelpunten. In Tabel 27 zijn de resultaten van deze toets gegeven.

Tabel 27 Geluidreductie van de doelmatige maatregelen in het onderhavige cluster

Maatregelvariant	Maatregelpunten	Geluidreductie (dB)	Percentage van de maximale geluidreductie	Percentage van de maximaal benodigde maatregelpunten
6.4.8-C	35.170	48	100%	100%
6.4.8-B	32.050	48	99,8%	91,1%

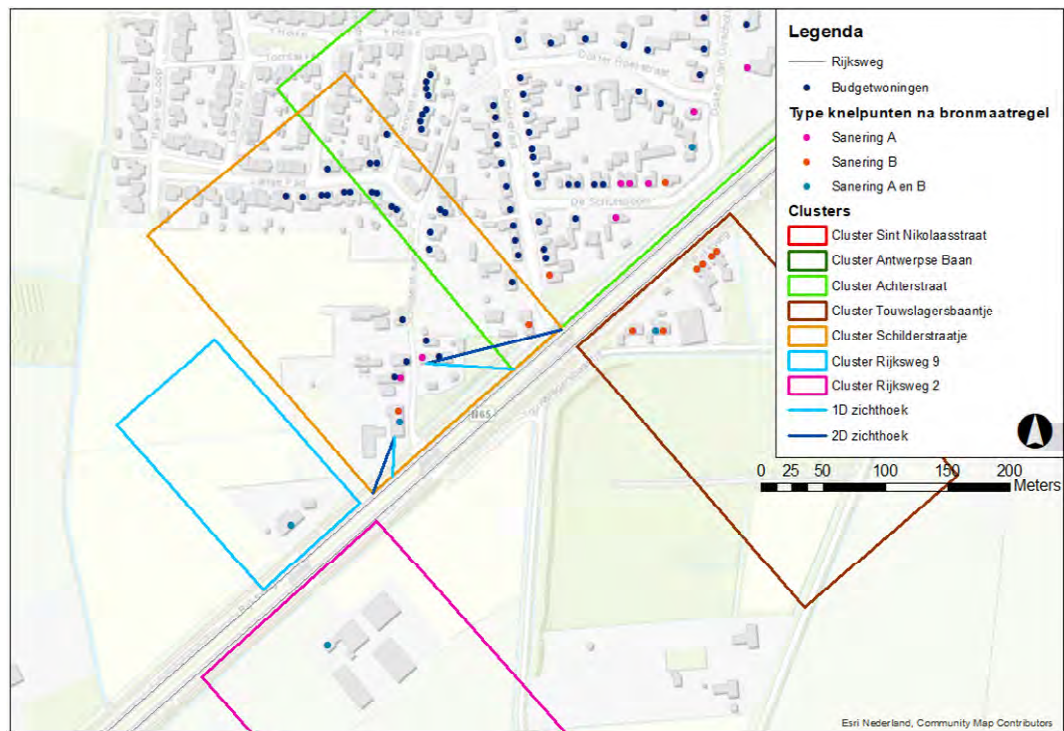
Uit Tabel 27 volgt dat met maatregelvariant 6.4.8-B nagenoeg dezelfde geluidreductie wordt bewerkstelligd als met de maximumvariant. Daarom is maatregelvariant 6.4.8-C financieel niet doelmatig. Voor maatregelvariant 6.4.8-B zijn verhoudingsgewijs minder maatregelpunten nodig. Variant B levert amper geluidreductie in ten opzichte van variant C, de besparing aan maatregelpunten bedraagt circa 9%. Dit gegeven maakt dat maatregelvariant 6.4.8-B hier daarom de financieel doelmatige variant is. Deze variant voldoet echter niet aan de gebiedsvisie. Dat betekent dat maatregelvariant 6.4.8-A uiteindelijk in het geadviseerde maatregelpakket zal worden opgenomen.

6.4.9 Afweging afschermende maatregelen voor cluster Schilderstraatje

In dit cluster liggen 5 saneringswoningen. Op alle 5 de saneringswoningen wordt de streefwaarde nog overschreden wanneer de doelmatige bronmaatregel wordt getroffen. Het cluster Schilderstraatje is uitgezet op basis van de 4 resterende saneringswoningen aan het Schilderstraatje. Voor deze woningen overlappen de zogenaamde 1D-zichthoeken elkaar. Het totale cluster wordt vervolgens op basis van de 2D-zichthoeken uitgezet. Dat betekent dat ook de saneringswoning aan de Achterstraat 110 binnen het cluster Schilderstraatje valt. De maatregelafweging voor het cluster Schilderstraatje is gedimensioneerd op de 4 saneringswoningen aan het Schilderstraatje. De afweging van afschermende maatregelen voor de woning aan de Achterstraat 110 is in paragraaf 6.4.7 aan bod gekomen.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten waarmee voor de 4 genoemde saneringswoningen een maatregel kan worden afgewogen, bedraagt 91.700. Hieraan dragen verschillende geluidsgevoelige objecten bij, die gelegen zijn binnen de 2D-zichthoeken van het cluster Schilderstraatje. Dit gebied is in Figuur 38 aangegeven. Alleen de objecten met een geluidsbelasting groter dan 50 dB, gebaseerd op de toekomstige situatie zonder maatregelen, genereren reductiepunten voor het clusterbudget.



Figuur 38 Overzicht knelpunten en budgetwoningen

Binnen de volledige 2X2D zichthoeken (200 meter) van het cluster is een doelmatige tweelaags zoab bronmaatregel opgenomen. De maatregelpunten voor deze bronmaatregel bedragen 6.600. Over een lengte van 50 meter vindt er overlap plaats met het naastliggende cluster Achterstraat.

Vanwege deze overlap heeft over een lengte van 50 meter een 50/50 verrekening plaats gevonden. De maatregelpunten voor de doelmatige bronmaatregel bedragen daarmee $6.600 - 825 = 5.775$. Dit betekent dat er nog $91.700 - 5.775 = 85.925$ reductiepunten resteren voor het treffen van een aanvullende schermmaatregel.

Onderzochte schermmaatregelen

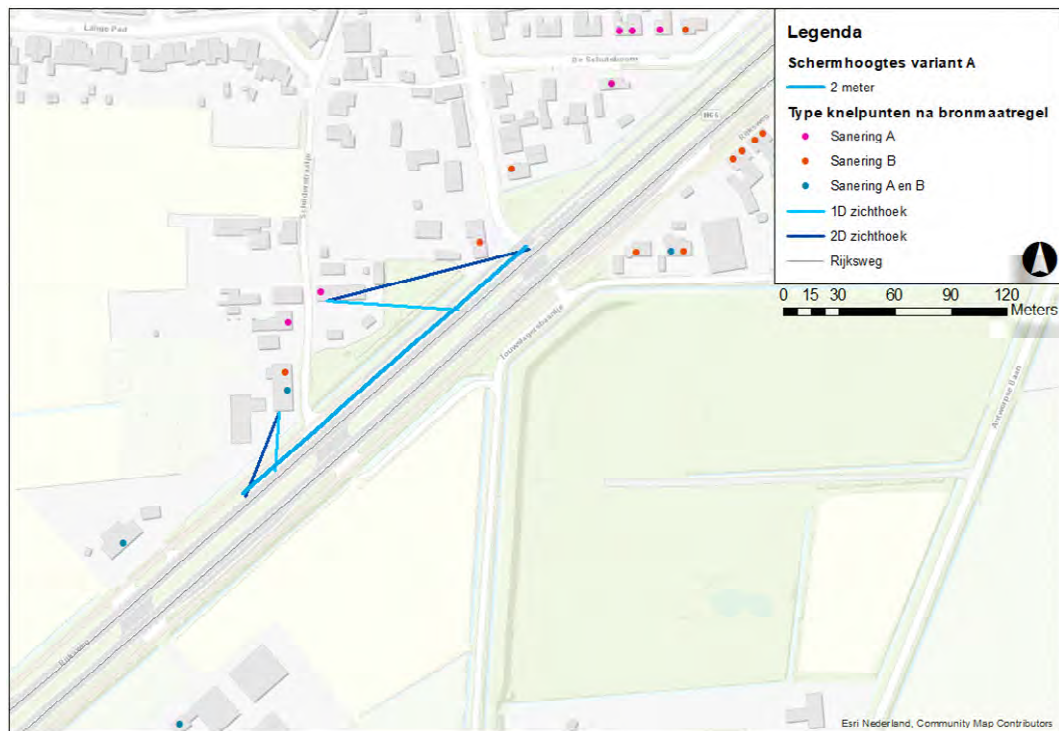
Er is onderzocht of een aanvullende schermmaatregel financieel doelmatig is. Er zijn daarvoor 85.925 reductiepunten beschikbaar.

Met de beschikbare reductiepunten zijn de onderstaande maatregelvarianten realiseerbaar en onderzocht:

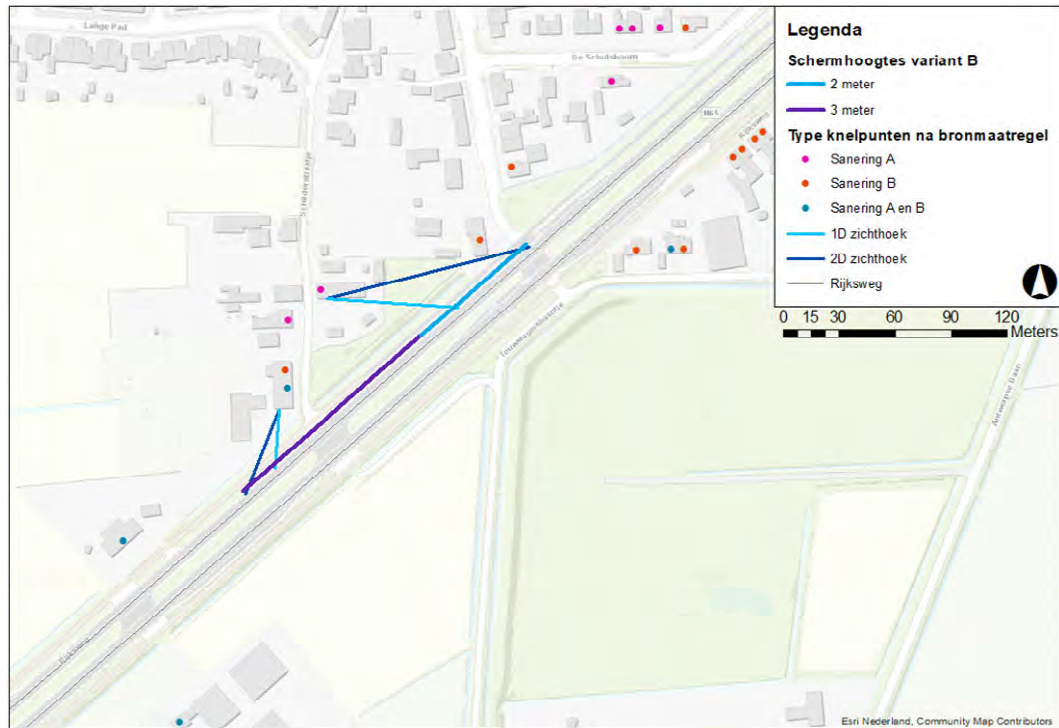
- maatregelvariant 6.4.9-A bestaat uit een
 - o 200 m lang en 2 m hoog scherm.
- maatregelvariant 6.4.9-B bestaat uit een
 - o 125m lang en 2 m hoog scherm;
 - o 75 m lang en 3 m hoog scherm.

Voor dit cluster vindt er over een lengte van 50 meter overlap plaats met het naastgelegen cluster Achterstraat. Dit betekent dat de schermen in de maatregelvarianten die voor beide clusters zijn onderzocht ook over een lengte van 50 meter overlappen. In het uiteindelijk geadviseerde maatregelpakket zal de maatregel met de grootste omvang worden opgenomen.

In Figuur 39 en Figuur 40 zijn deze onderzochte mogelijkheden schematisch weergegeven.



Figuur 39 Weergave maatregelvariant 6.4.9-A



Figuur 40 Weergave maatregelvariant 6.4.9-B

In Tabel 28 is de precieze samenstelling van de doorgerekende maatregelvariant weergegeven.

Tabel 28 Doorgerekende schermmaatregelen en bijbehorende maatregelpunten

Maatregel variant	Stiller wegdek		Afschermende maatregelen _ scherm				Totaal aantal maatregel punten
	Lengte (m)	Maatregel punten	Lengte (m)	Ligging	Hoogte (m)	Maatregel punten	
6.4.9-A	200	5.775	200	noord	2	18.600	24.375
6.4.9-B	200	5.775	125	noord	2	11.625	27.375
			75	noord	3	9.975	

De beschreven afschermende maatregelvarianten uit de bovenstaande tabel voldoen allemaal aan de 5dB-eis volgens het Kader Doelmatigheidscriterium Geluidsmaatregelen (KDMC). De afschermende maatregel moet namelijk op ten minste één geluidsgevoelig object uit het cluster (een waarneempunt op een hoogte) een afname realiseren van minimaal 5 dB.

Toets hoofdregel 1

Als eerste is getoetst of de onderzochte maatregelen niet meer effect hebben dan nodig is om alle knelpunten op te lossen. Hierbij is specifiek gekeken naar de 4 saneringswoningen aan het Schilderstraatje waarop het cluster is uitgezet. De saneringswoning aan de Achterstraat 110 is hierbij niet mee genomen. Indien met een maatregelcombinatie bij de knelpuntsituaties wordt voldaan aan de streefwaarde, is volgens het doelmatigheidscriterium een omvangrijkere maatregel niet doelmatig. In Tabel 29 is aangegeven dat met één van de onderzochte maatregelvarianten de streefwaarde overal in het cluster wordt gehaald.

Tabel 29 Resterende streefwaarde overschrijdingen bij uitvoering van de onderzochte maatregelvariant

Maatregelvariant	Aantal resterende streefwaarde overschrijdingen
6.4.9-A	2
6.4.9-B	0

Dat houdt in dat op grond van hoofdregel 1 maatregelvariant 6.4.9-B doelmatig is, mits ook wordt voldaan aan de overige regels van het doelmatigheidscriterium. Er behoeven in elk geval geen verder gaande maatregelen onderzocht te worden om nog lagere geluidsniveaus te realiseren.

Toets hoofdregel 2

In Tabel 30 is aangegeven of het aantal maatregelpunten voor de maatregelvariant groter of kleiner is dan het beschikbare aantal reductiepunten voor onderhavig cluster.

Tabel 30 Toets doorgerekende maatregelcombinatie aan hoofdregel 2

Maatregel variant	Totaal maatregelpunten	Beschikbare reductiepunten	Toets oordeel	Geluidreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium (dB)
6.4.9-A	24.375	76.100	voldoet	32,1
6.4.9-B	27.375	76.100	Voldoet	32,8

Uit deze toets blijkt dat alle maatregelvarianten voldoen aan de tweede hoofdregel. Het beschikbare budget aan reductiepunten is voldoende voor het benodigde aantal maatregelpunten.

Op grond van het doelmatigheidscriterium (hoofdregel 1 en 2) is maatregelvariant 6.4.9-B de financieel doelmatige maatregelvariant, deze maatregel is de variant waarmee overal binnen het cluster wordt voldaan aan de toetswaarde. Deze variant past tevens binnen de gebiedsvisie, daarom wordt maatregelvariant 6.4.9-B meegenomen in het geadviseerde maatregelpakket.

Toets regel 3

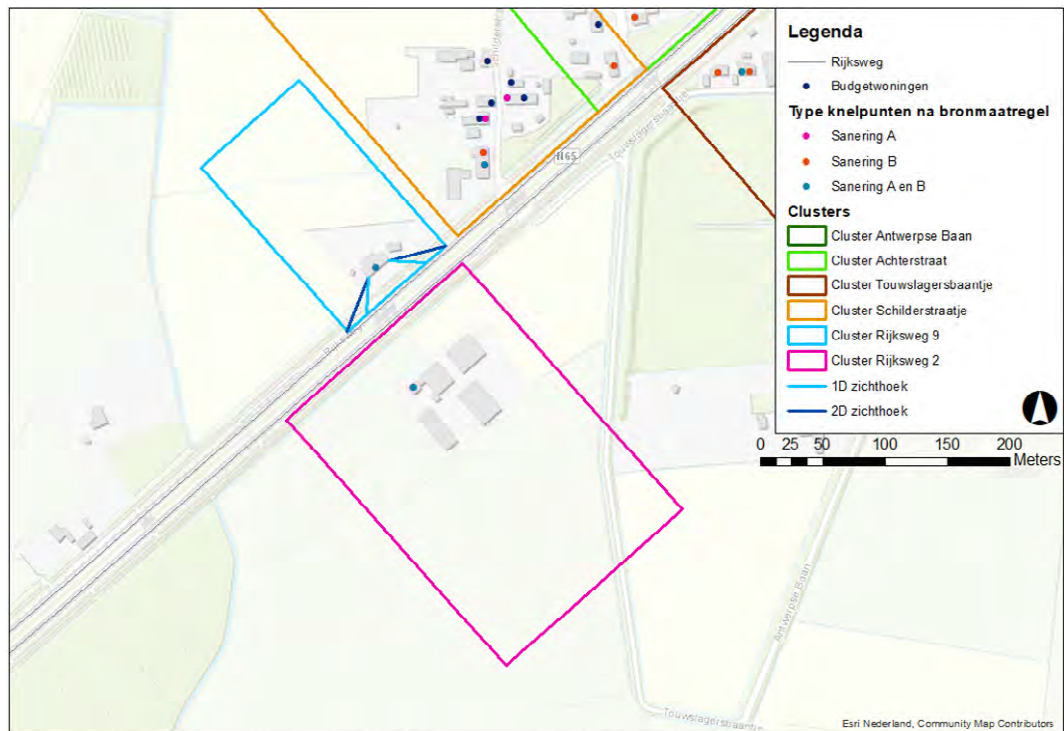
Ondanks dat de geluidreducties van de onderzochte maatregelvarianten vergelijkbaar is, heeft voor dit cluster geen regel 3 afweging plaats gevonden. De maatregelvarianten liggen vrij dicht bij elkaar en voor een goede regel 3 afweging is het belangrijk dat de maatregelvarianten voldoende onderscheidend zijn. Daarnaast zijn er geen varianten met aanzienlijk hoge schermen onderzocht (zoals bij andere clusters waar een regel 3 afweging is uitgevoerd wel het geval is). Bij een doelmatigheidsafweging speelt de geluidreductie een rol, maar er is ook gekeken in hoeverre de knelpunten met de onderzochte maatregelvarianten worden opgelost. Daaruit blijkt dat met de variant met een scherm van 2 en 3 meter hoog bij alle woningen in het cluster de sanering wordt opgelost, terwijl in de variant met een scherm van 2 meter hoog nog sprake is van 2 woningen met een overschrijding van de streefwaarde. Bovenstaande maakt dat er geen regel 3 afweging is uitgevoerd en dat maatregelvariant 6.4.9-B als de doelmatige variant in het geadviseerde maatregelpakket is opgenomen.

6.4.10 Afweging afschermende maatregelen voor cluster Rijksweg 9

In dit cluster ligt 1 saneringswoning. De streefwaarde wordt op deze woning nog overschreden wanneer de doelmatige bronmaatregel wordt getroffen.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten waarmee voor de genoemde saneringswoning een maatregel kan worden afgewogen, bedraagt 8.300. Hieraan dragen geen andere geluidsgevoelige objecten bij. Dit gebied is in Figuur 41 aangegeven. Alleen de objecten met een geluidsbelasting groter dan 50 dB, gebaseerd op de toekomstige situatie zonder maatregelen, genereren reductiepunten voor het clusterbudget.



Figuur 41 Overzicht knelpunten en budgetwoningen

Binnen de volledige 2X2D zichthoeken (105 meter) van het cluster is een doelmatige tweelaags zoab bronmaatregel opgenomen. De maatregelpunten voor deze bronmaatregel bedragen 3.465. Over een lengte van 105 meter vindt er overlap plaats met het tegenoverliggende cluster Rijksweg 2. Vanwege deze overlap komen de maatregelpunten voor de bronmaatregelen over de volledige lengte verdeeld worden. De maatregelpunten voor de doelmatige bronmaatregel bedragen daarmee $3.465/2 = 1.733$. Dit betekent dat er nog $8.300 - 1.733 = 6.567$ reductiepunten resteren voor het treffen van een aanvullende schermmaatregel.

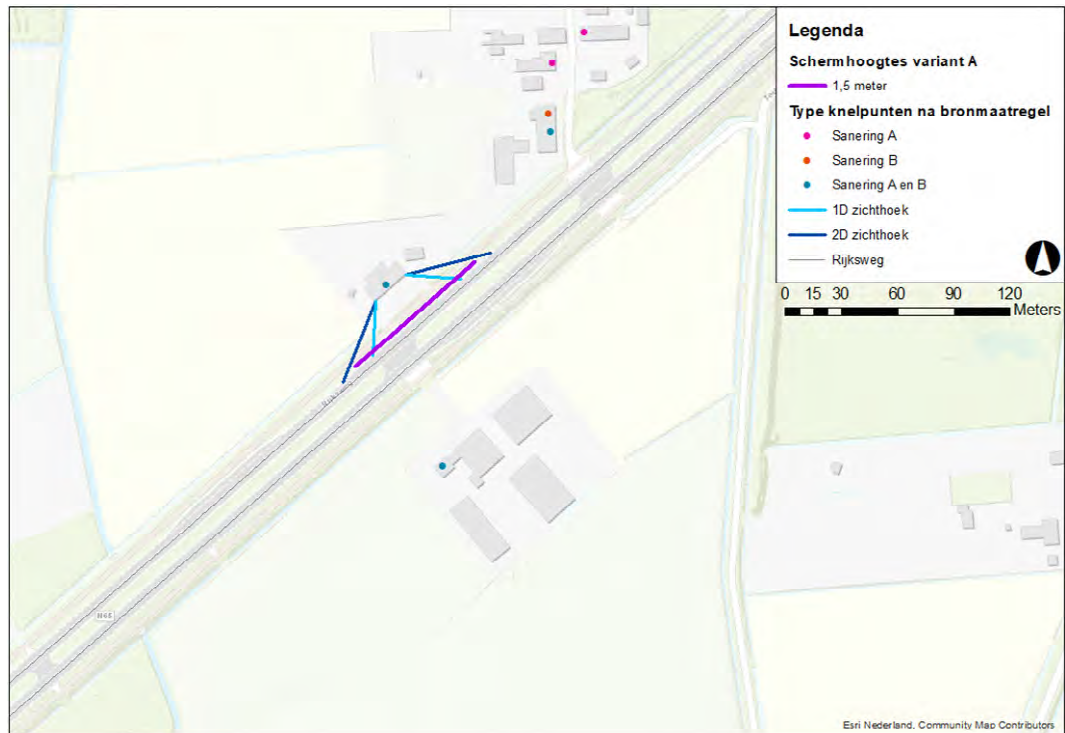
Onderzochte schermmaatregelen

Er is onderzocht of een aanvullende schermmaatregel financieel doelmatig is. Er zijn daarvoor 6.567 reductiepunten beschikbaar.

Met de beschikbare reductiepunten is de onderstaande maatregelvariant realiseerbaar en onderzocht:

- maatregelvariant 6.4.10-A bestaat uit een
 - 85m lang en 1,5 m hoog scherm.

In Figuur 42 is deze onderzochte mogelijkheid schematisch weergegeven.



Figuur 42 Weergave maatregelvariant 6.4.10-A

In Tabel 31 is de precieze samenstelling van de doorgerekende maatregelvariant weergegeven.

Tabel 31 Doorgerekende schermmaatregelen en bijbehorende maatregelpunten

Maatregel variant	Stiller wegdek		Afschermende maatregelen _ scherm				Totaal aantal maatregel punten
	Lengte (m)	Maatregel punten	Lengte (m)	Ligging	Hoogte (m)	Maatregel Punten	
6.4.10-A	105	1.733	85	zuid	1,5m	6.205	7.938

De beschreven afschermende maatregelvariant uit de bovenstaande tabel voldoet aan de 5dB-eis volgens het Kader Doelmatigheidscriterium Geluidsmaatregelen (KDMC). De afschermende maatregel moet namelijk op ten minste één geluidsgevoelig object uit het cluster (een waarneempunt op een hoogte) een afname realiseren van minimaal 5 dB.

Toets hoofdregel 1

Als eerste is getoetst of de onderzochte maatregel niet meer effect heeft dan nodig is om het knelpunt op te lossen. Indien met een maatregelcombinatie bij de knelpuntsituaties wordt voldaan aan de streefwaarde, is volgens het doelmatigheidscriterium een omvangrijkere maatregel niet doelmatig. In Tabel 32 is aangegeven dat met de maatregelvariant de streefwaarde niet wordt gehaald.

Tabel 32 Resterende streefwaarde overschrijdingen bij uitvoering van de onderzochte maatregelvariant

Maatregelvariant	Aantal resterende streefwaarde overschrijdingen
6.4.10-A	1

Toets hoofdregel 2

In Tabel 33 is aangegeven of het aantal maatregelpunten voor de maatregelvariant groter of kleiner is dan het beschikbare aantal reductiepunten voor onderhavig cluster.

Tabel 33 Toets doorgerkende maatregelcombinatie aan hoofdregel 2

Maatregel variant	Totaal maatregelpunten	Beschikbare reductiepunten	Toets oordeel	Geluidreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium (dB)
6.4.10-A	7.938	8.300	voldoet	4,2

Uit deze toets blijkt dat de maatregelvariant voldoet aan de tweede hoofdregel. Het beschikbare budget aan reductiepunten is voldoende voor het benodigde aantal maatregelpunten.

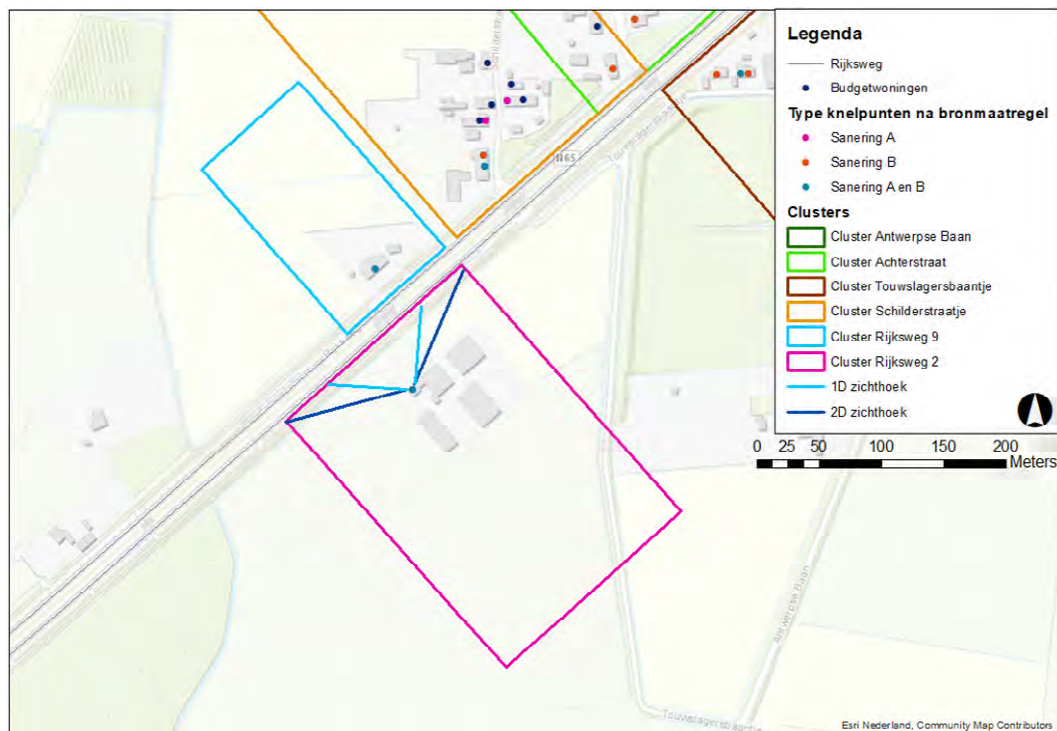
Op grond van het doelmatigheidscriterium (hoofdregel 1 en 2) is maatregelvariant 6.4.10-A de financieel doelmatige maatregelvariant. Met deze variant wordt de streefwaarde niet gehaald, maar er zijn onvoldoende reductiepunten binnen het cluster beschikbaar voor een hoger scherm. Deze onderzochte maatregelvariant past binnen de gebiedsvisie en wordt daarom in het geadviseerde maatregelpakket opgenomen.

6.4.11 Afweging afschermdende maatregelen voor cluster Rijksweg 2

In dit cluster ligt 1 saneringswoning. De streefwaarde op deze woning wordt nog overschreden wanneer de doelmatige bronmaatregel wordt getroffen.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten waarmee voor de genoemde saneringswoning een maatregel kan worden afgewogen, bedraagt 4.700. Hieraan dragen geen andere geluidsgevoelige objecten bij. Dit gebied is in Figuur 43 aangegeven. Alleen de objecten met een geluidsbelasting groter dan 50 dB, gebaseerd op de toekomstige situatie zonder maatregelen, genereren reductiepunten voor het clusterbudget.



Figuur 43 Overzicht knelpunten en budgetwoningen

Binnen de volledige 2X2D zichthoeken (190 meter) van het cluster is een doelmatige tweelaags zoab bronmaatregel opgenomen. De maatregelpunten voor deze bronmaatregel bedragen 6.270. Over een lengte van 105 meter vindt er overlap plaats met het tegenoverliggende cluster Rijksweg 9. Vanwege deze overlap komen de maatregelpunten voor de bronmaatregelen over de een lengte van 105 meter 50/50 verdeeld worden. De maatregelpunten voor de doelmatige bronmaatregel bedragen daarmee $6.270 - 1.733 = 4.537$. Dat betekent dat er nog $4.700 - 4.537 = 163$ reductiepunten resteren voor het treffen van een aanvullende schermmaatregel. Hiermee kan geen doelmatige schermmaatregel worden afgewogen.

Voor dit cluster is onderzocht of het treffen van een scherm (zonder bronmaatregel) doelmatig is. Daarvoor zijn dan 4.700 reductiepunten beschikbaar. Hiermee kan een scherm van 64 meter lang

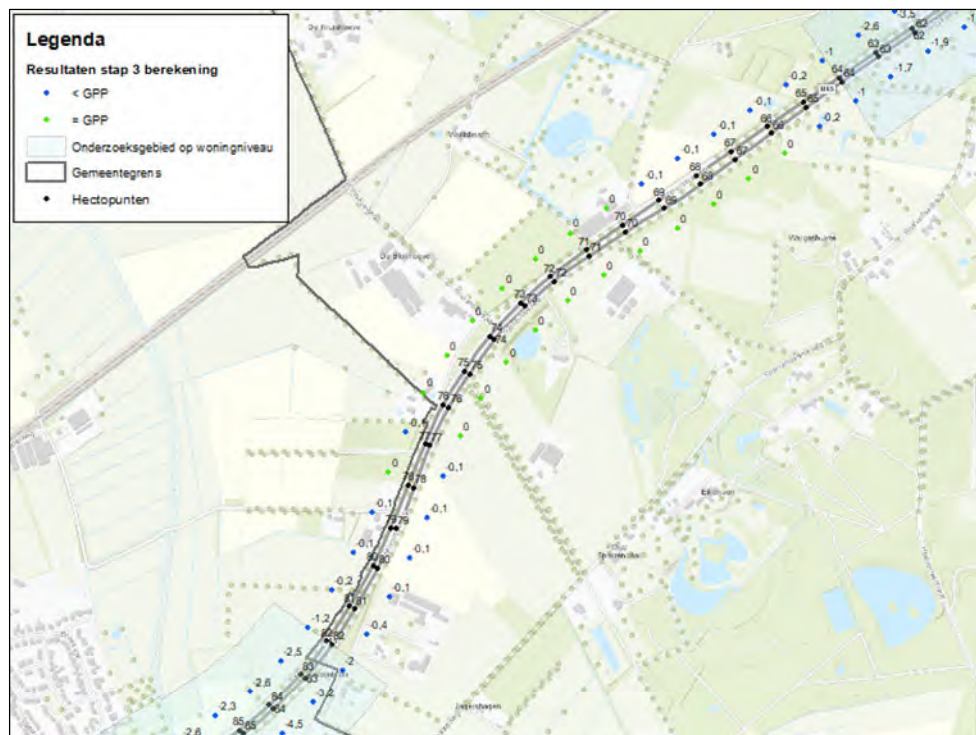
en 1,5 meter hoog, of een scherm van 85 meter lang en 1 meter hoog worden gerealiseerd. Beide schermen zijn korter dan de 2X1D zichthoeken van het cluster en hebben daarmee onvoldoende lengte om de woning voldoende af te kunnen schermen. Daarnaast wordt met de schermen niet voldaan aan de minimale eis van 5 dB geluidreductie. Het treffen van schermen is voor het cluster Rijksweg 2 dan ook niet doelmatig.

Voor het cluster Rijksweg 2 is de bronmaatregel de doelmatige variant.

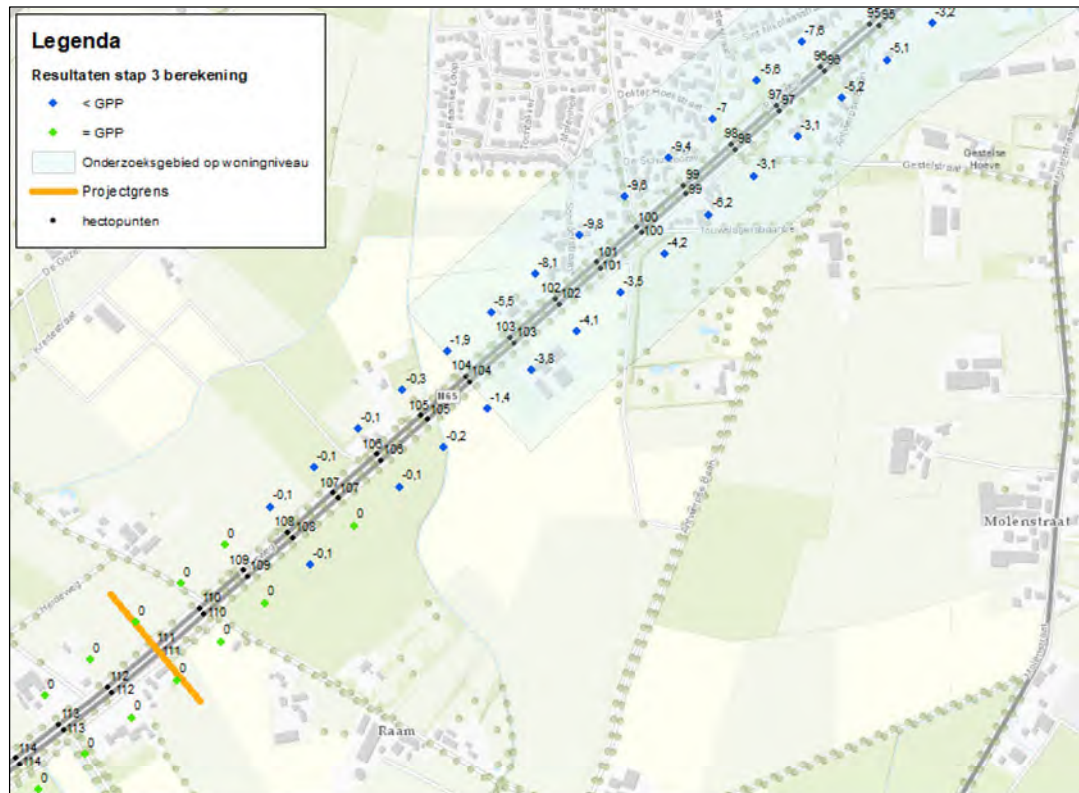
6.5 Uitstralingseffect

Indien sprake is van overschrijdingen en/of overschrijdingen buiten de inpassingsgrenzen met projectinformatie is aanvullend onderzoek nodig. Na uitvoeren van het stap 3 onderzoek (zie bijlage B) treden, buiten de grenzen van de onderzoeksgebieden waar brongegevens in het geluidregister zijn gewijzigd, nog overschrijdingen op van het geluidproductieplafond. Voor de referentiepunten waar dit het geval is, wordt het geluidproductieplafond eveneens gewijzigd. Dat betekent dat onderzocht dient te worden of er saneringswoningen achter deze referentiepunten met een overschrijding zijn gelegen, voor zover deze binnen 1 kilometer van de inpassingsgrenzen met projectinformatie zijn gelegen. Indien er saneringswoningen ter hoogte van referentiepunten zijn gelegen waar een overschrijding van het geldende geluidproductieplafond optreedt, zal voor deze woningen de sanering dan ook gekoppeld binnen het project moeten worden meegenomen.

In Figuur 44 en Figuur 45 is weergegeven voor welke referentiepunten er sprake is van een overschrijding (blauwe bolletjes). In Figuur 44 is tevens de gemeentegrens weergegeven. Tussen km 7,60 en km 8,25 loopt de gemeentegrens evenwijdig aan de N65. Hierdoor vallen de referentiepunten aan de oostzijde van de N65 binnen de gemeente Vught. Voor de referentiepunten aan de westzijde van de N65 geldt dat zij binnen de gemeente Haaren zijn gelegen. De N65 ligt tot km 8,25 binnen de gemeente Vught. De uitbreiding van het onderzoek op woningniveau naar aanleiding van het uitstralingseffect wordt daarom voor het gebied tussen Helvoirt en Vught zowel in onderliggend rapport, als in het rapport voor de gemeente Vught opgenomen.



Figuur 44 Resultaten stap 3 onderzoek op referentiepunten ten noorden van inpassingsgrens (= onderzoeksgebied op woningniveau) Helvoirt



Figuur 45 Resultaten stap 3 onderzoek op referentiepunten ten zuiden van inpassingsgrens (= onderzoeksgebied op woningniveau) Helvoirt

Voor de woningen achter de referentiepunten met een onderschrijding van het vigerende GPP is onderzocht of er sprake is van een saneringssituatie. De begrenzing van het traject waar aanvullend onderzoek op woningniveau wordt uitgevoerd wordt voor beide weghelften gelijk getrokken. Dat betekent dat er tussen/naast de referentiepunten met een onderschrijding tevens één of meerdere referentiepunten zijn gelegen waarop de geluidproductie gelijk is aan het vigerende GPP (groen bolletje) worden eventueel achterliggende woningen eveneens betrokken in dit onderzoek. Naar aanleiding van de resultaten van het stap 3 onderzoek heeft voor de volgende wegvakken aanvullend onderzoek op woningniveau plaats gevonden:

- km 6,40 tot km 6,95;
- km 7,65 tot km 8,20;
- km 10,40 tot km 10,85.

De geluidbelasting in de situatie met een volledig benut geluidproductieplafond ($L_{den,GPP}$) is het uitgangspunt om te bepalen of sprake is van een saneringssituatie. Voor de volgende woningen betekent dit dat sprake is van een gekoppelde sanering:

- Helvoirtseweg 192, Helvoirt (geluidbelasting $L_{den,GPP}$ bedraagt 70 dB, de woning staat op de BSV lijst en is daarmee sanering A en B);
- Helvoirtseweg 223, Vught (geluidbelasting $L_{den,GPP}$ bedraagt 61 dB, de woning staat op de BSV lijst en is daarmee sanering A).

Deze woningen dienen daarmee nader beschouwd te worden. In Figuur 46 is een weergave gegeven van de ligging van deze saneringswoningen. Voor de woning aan de Rijksweg 3 is tevens sprake van een saneringssituatie. De woning aan de Rijksweg 3 in Helvoirt wordt echter geamoveerd. Deze woning is daarom niet verder beschouwd. De woning aan de Helvoirtseweg 190, die ter hoogte van km 7,65 gelegen is, wordt beschreven in het saneringsplan voor de N65 tussen km 6,95 en km 7,65.



Figuur 46 Ligging saneringswoningen in het uitstralingsgebied

Voor de woning aan de Helvoirtseweg 192 bedraagt de geluidbelasting ook in de situatie met gewijzigde brongegevens in het inpassingsgebied 70 dB. Voor deze woning is daarom een onderzoek naar doelmatige maatregelen uitgevoerd. Omdat sprake is van gekoppelde sanering dragen ook andere woningen met een geluidbelasting van meer dan 50 dB bij aan het clusterbudget met reductiepunten. Dat betekent dat naast de saneringswoning ook de woning met het adres Helvoirtseweg 194 bijdraagt aan het budget aan reductiepunten. Het beschikbare aantal reductiepunten waarmee voor de saneringswoning een maatregel kan worden afgewogen bedraagt 11.600. Voor de naleving is reeds op 1 weghelft een bronmaatregel gereserveerd (zie bijlage B, stap 1b). Dat betekent dat voor de afweging van bronmaatregelen voor de woning aan de Helvoirtseweg 192 nog 1 weghelft beschikbaar is voor een bronmaatregel. In MJPG (Meerjarenprogramma Geluidsanering) is een bronmaatregel enkel doelmatig wanneer deze op beide weghelften kan worden getroffen. Voor de afweging van maatregelen wordt aangesloten bij de lijn die binnen MJPG wordt gehanteerd. Dat betekent dat voor het cluster Helvoirtseweg 192 een bronmaatregel voor sanering niet doelmatig is.

Vervolgens is onderzocht of een scherm doelmatig is. De lengte van de 2X2D zichthoeken van het cluster bedraagt 70 meter. Er zijn voldoende reductiepunten beschikbaar voor een financieel doelmatige afschermdende maatregel over de volledige 2X2D zichthoeken. Er is echter beperkte ruimte beschikbaar tussen de weg en de woning om een scherm te plaatsen, waardoor het scherm dicht op de weg geplaatst moet worden. Er zijn echter overwegende bezwaren van landschappelijke aard en vanuit het oogpunt van verkeersveiligheid om dat niet te doen. Vanuit landschappelijke inpassing bestaat er bezwaar tegen plaatsing van het scherm dicht op de weg, omdat dit niet binnen de ruimtelijke visie past die voor de N65 is ontwikkeld.

De enige optie die resteert voor het plaatsen van een scherm is de rand van de sloot, achter de bomenrij. Dit geeft echter problemen met beheer en onderhoud van de achterliggende sloot van Rijkswaterstaat die daardoor niet meer vanaf de wegzijde te onderhouden valt. Vanwege bovengenoemde bezwaren is een scherm voor deze locatie niet doelmatig bevonden.

De woning aan de Helvoirtseweg 223 ligt nabij km 8,2. Tussen km 8,2 en km 10,4, het onderzoeksgebied in de gemeente Haaren waar onderzoek op woningniveau plaatsvindt, zal de registerinformatie worden gewijzigd. De gewijzigde registerinformatie heeft vanwege de ligging ook, al dan niet beperkt, effect op de woning aan de Helvoirtseweg 223. Op basis van de toekomstige situatie waarbij tussen km 8,2 en km 10,4 de registerinformatie wordt gewijzigd met prognosecijfers en bron- en schermmaatregelen bedraagt de geluidbelasting op de woning aan de Helvoirtseweg 223 60 dB. Dit betekent dat wordt voldaan aan de saneringsstreefwaarde van 60 dB. Verdergaand onderzoek naar maatregelen kan daarmee voor deze woning achterwege blijven.

6.6 Uitbreiding maatregelen in verband met het voorkomen of beperken van een overschrijdingsbesluit

Wanneer de in de vorige paragrafen geadviseerde maatregelen zouden worden getroffen, resteren er geen woningen en andere geluidsgevoelige objecten langs de te wijzigen rijksweg waar de toekomstige geluidbelasting na uitvoering van het project nog boven het $L_{den,GPP}$ ligt én bovendien hoger is dan de maximale waarde van 65 dB. Er hoeft dus geen afweging plaats te vinden van extra maatregelen om een overschrijdingsbesluit te voorkomen.

6.7 Beperking maatregelen wegens andere overwegende bezwaren dan financiële

De opdrachtgever heeft beoordeeld of de financieel doelmatige maatregelen moeten worden beperkt op grond van de wettelijke criteria “overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard”. Dat heeft tot bijstelling van het maatregelenpakket geleid. Zoals bij de afweging van afschermdende maatregelen reeds is beschreven, heeft de gemeente Haaren een gebiedsvisie. Deze gebiedsvisie is een integrale landschappelijke en stedenbouwkundige visie waarin de afschermdende maatregelen in relatie tot ruimtelijke kwaliteit en leefbaarheid zijn verantwoord en waar per locatie kaders zijn gegeven voor de maximale hoogte van geluidschermen. De gebiedsvisie heeft er toe geleid dat voor verschillende clusters wordt afgeweken van de financieel doelmatige maatregel, omdat deze maatregel niet binnen de gebiedsvisie past. Voor de clusters waar dit aan de orde is, is dat beschreven bij de afweging van de afschermdende maatregelen.

6.8 Uitbreiding van de maatregelen vanuit het oogpunt van beheer en onderhoud, of van landschappelijke inpassing

De opdrachtgever heeft beoordeeld of een uitbreiding van het maatregelenpakket aan de orde is in verband met het beheer en onderhoud en landschappelijke inpassing. Dat heeft geleid tot bijstelling van het maatregelenpakket. Aan de noordwestzijde van de N65 sluiten de afschermdende maatregelen ten behoeve van de woningen binnen de clusters Rijksweg 9 en Schilderstraatje niet op elkaar in. Tussen de schermen zit een opening van 20 meter. Vanuit het oogpunt van landschappelijke inpassing is besloten om deze opening dicht te zetten door middel van het doortrekken van het scherm ten behoeve van Rijksweg 9 van 1,5 meter hoog.

Het resultaat van de afweging van afschermdende voorzieningen voor de clusters Schilderstraatje en Achterstraat heeft er toe geleid dat tussen de woningen Schilderstraatje 31b en Achterstraat 110 over een lengte van 25 meter een scherm met een hoogte van 2 meter doelmatig is. Aan weerszijden hiervan hebben de schermen een hoogte van 3 meter. Vanuit het oogpunt van landschappelijke inpassing is besloten om het scherm over een lengte van 25 meter op te hogen van 2 meter naar 3 meter. Dit heeft tot gevolg dat er over een lengte van 395 een scherm met een hoogte van 3 meter wordt gerealiseerd.

Bovenstaande leidt tot het in onderstaande tabel weergegeven pakket aan maatregelen. De maatregellengtes zijn afgerond op vijftallen.

Tabel 34 Geadviseerde geluidmaatregelen

Maatregel	km van – tot	Lengte (m)	Locatie en wegzijde	hoogte (m)
Tweelaags zoab N65	8,20 – 10,40	2.120	Noordwestelijke rijbaan	n.v.t.
Tweelaags zoab N65	8,20 – 10,40	2.120	Zuidoostelijke rijbaan	n.v.t.
Geluidscherm, absorberend	8,66 ¹ – 8,99	245	Afrit noordwest	1
Geluidscherm, absorberend	8,83 ¹ – 8,91	75	HRB noordwest op bakwand	0-1
Geluidscherm, absorberend	8,91 – 8,99	75	HRB noordwest op bakwand	1,2
Geluidscherm, absorberend	9,12 – 9,27	140	HRB noordwest op bakwand	1,2
Geluidscherm, absorberend	9,27 – 9,38	110	HRB noordwest op bakwand	0-1
Geluidscherm, absorberend	9,42 ¹ – 9,63	225	Noordwest	3
Geluidscherm, absorberend	9,63 – 9,81	180	Noordwest	2
Geluidscherm, absorberend	9,81 – 10,20	395	Noordwest	3
Geluidscherm, absorberend	10,20 – 10,31	105	Noordwest	1,5
Geluidscherm, absorberend	8,40 – 8,65 ¹	230	Zuidoost	1

Maatregel	km van – tot	Lengte (m)	Locatie en wegzijde	hoogte (m)
Geluidscherm, absorberend	9,41 ¹ – 9,59 ¹	160	Zuidoost	2
Geluidscherm, absorberend	9,57 ¹ – 9,68	130	Zuidoost	2
Geluidscherm, absorberend	9,84 ¹ – 9,90	80	Zuidoost	1,5
Geluidscherm, absorberend	9,90 - 9,99	85	Zuidoost	3

¹ De hectometerpaaltjes staan op meer/minder dan 100 m afstand van elkaar. De aangegeven kilometrering is in oplopende richting gemeten. (bijvoorbeeld tussen km 8,6 en km 8,7 is de aangegeven kilometrering gemeten vanuit km 8,6).

6.9 Vaststelling en wijziging geluidproductieplafonds

Voor een gedeelte van de geluidproductieplafonds van het onderzoeksgebied wordt op basis het maatregelenpakket dat bepaald is in de voorgaande paragrafen een wijzigingsprocedure doorlopen.

Met het landelijke model op basis van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, Bijlage V, zijn de te wijzigen waarden van de geluidproductieplafonds bepaald.

In Bijlage B is de memo Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten opgenomen. Hierin zijn alle geluidproductieplafonds vermeld waarvoor een wijziging moet worden aangevraagd. Op de kaartbladen in genoemde memo is tevens de ligging van de betreffende referentiepunten aangegeven.

In Tabel 35 zijn de referentiepunten weergegeven die gelegen zijn binnen het onderzoeksgebied waarvan het geluidproductieplafond moet worden gewijzigd. In deze tabel zijn enkel de referentiepunten opgenomen die binnen de gemeente Haaren zijn gelegen.

Langs de N65 betreft het de referentiepunten gelegen tussen km 7,65 en km 10,85 voor de noordwestelijke rijbaan. Voor de zuidoostelijke rijbaan betreft het de referentiepunten gelegen tussen km 8,25 en km 10,85 (de referentiepunten tussen km 7,65 en km 8,25 worden eveneens gewijzigd, maar deze referentiepunten zijn gelegen binnen de gemeente Vught en daarom in het rapport voor de gemeente Vught opgenomen). In de memo Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten in de Bijlage B is de ligging van deze referentiepunten weergegeven inclusief berekende waarde.

Tabel 35 Te wijzigen geluidproductieplafonds

Referentie- punt	Coördinaten		Geluidproductieplafond (GPP) [dB]
	X	Y	
9336	143374,05	403441,41	65,3
9337	143449,55	403507,21	65,2
9338	143524,80	403573,31	65,4
9339	143599,95	403639,51	65,3
9340	143674,77	403706,08	64,2
9341	143750,10	403772,07	61,5
9342	143826,06	403837,33	60,7
9343	143901,19	403903,54	60,6
9344	143976,91	403969,10	58,8
9345	144052,22	404035,12	57,0
9346	144127,38	404101,31	60,0
9347	144202,43	404167,63	60,1
9348	144278,14	404233,19	58,1
9349	144354,32	404298,21	58,2
9350	144432,19	404361,16	59,8
9351	144516,51	404415,17	59,1
9352	144601,77	404467,73	56,5
9353	144685,93	404522,01	54,8
9354	144770,35	404575,88	57,3
9355	144854,55	404630,12	58,7
9356	144938,41	404684,88	60,8
9357	145022,27	404739,64	59,7
9358	145105,63	404795,14	59,6
9359	145185,24	404855,82	60,1
9360	145257,28	404925,33	61,4
10049	145466,65	405545,32	64,2
10050	145428,77	405452,73	64,2
10051	145390,81	405360,19	64,2
10052	145348,89	405269,40	64,2
10053	145299,37	405182,51	64,0
10054	145245,37	405098,33	63,0
10055	145183,35	405020,18	62,0
10056	145111,03	404951,37	61,9
10057	145031,60	404895,41	61,9
10058	144951,52	404836,38	62,4
10059	144867,48	404782,12	59,9
10060	144783,05	404728,47	57,7
10061	144697,94	404675,91	56,8
10062	144614,03	404621,51	55,5
10063	144530,63	404566,31	56,0
10064	144445,42	404513,91	57,8
10065	144362,63	404457,82	58,5

Referentie- punt	Coördinaten		Geluidproductieplafond (GPP) [dB]
	X	Y	
10066	144285,05	404394,79	55,1
10067	144209,48	404329,24	55,5
10068	144134,04	404263,55	57,5
10069	144058,60	404197,85	56,1
10070	143983,16	404132,15	53,6
10071	143907,73	404066,45	53,5
10072	143832,32	404000,72	53,9
10073	143757,00	403934,89	56,4
10074	143681,77	403868,95	59,8
10075	143606,39	403803,20	63,7
10076	143530,93	403737,53	65,2
10077	143455,39	403671,95	65,3
10078	143379,98	403606,23	65,1
10079	143305,47	403539,49	65,2

6.10 Effecten op woningen en andere geluidsgevoelige objecten

De vaststelling en wijziging van de geluidproductieplafonds conform de tabellen in de memo Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten (bijlage B) heeft tot gevolg dat de toekomstige geluidsbelasting bij geen van de woningen hoger wordt dan de huidige toetswaarde (geluidsbelasting op woningniveau bij volledig benut plafond, $L_{den,GPP}$). Wel zijn er nog 24 saneringswoningen waar met de geadviseerde maatregelen niet aan de streefwaarde van 60 dB wordt voldaan. Voor deze saneringswoningen is derhalve een onderzoek nodig naar de wettelijke binnenwaarde. In Bijlage E is aangegeven voor welke woningen een dergelijk gevelisolatieonderzoek dient te worden uitgevoerd, dit betreft de woningen waar in de toekomstige situatie met maatregelen nog sprake is van een resterende overschrijding. Dit gevelisolatieonderzoek valt echter buiten het kader van onderliggend akoestisch onderzoek.

6.11 Sanering

In de Wet milieubeheer is de verplichting opgenomen dat bij wijziging van de geluidproductieplafonds (bij weg aanpassingen of naleving) tevens de sanering wordt opgelost indien voor dat betreffende wegvak nog geen saneringsplan is vastgesteld. De geluidbelasting $L_{den,GPP}$ wordt gebruikt om te bepalen of een woning een saneringsobject is.

Met het besluit tot het vastleggen van het projecteffect middels het wijzigen (verlagen) van de geluidproductieplafonds is sprake van gekoppelde sanering binnen het project. Voor 65 saneringsobjecten is hiervan sprake (57 woningen binnen het inpassingsgebied tussen km 8,20 en 10,40 en 1 saneringswoning binnen de gemeente Haaren in het uitstralingsgebied).

De wegvakken die in het kader van het project binnen de gemeente Haaren worden gesaneerd zijn in Tabel 36 opgenomen.

Tabel 36 Wegvakken waarvoor de sanering is afgehandeld

Weg	Rijbaan	Van	Tot
N65	Noordwestelijke rijbaan*	7,65	10,85
	Zuidoostelijke rijbaan	8,20	10,85
Trajecten die in het kader van de GPP-wijziging zijn onderzocht op de aanwezigheid van saneringsobjecten en waarvoor de sanering is afgehandeld.			

* Het wegvak tussen km 7,65 en km 8,20 is gelegen binnen de gemeente Vught, maar de referentiepunten en woningen langs dat wegvak liggen binnen de gemeente Haaren. Derhalve is dit wegvak in bovenstaande tabel opgenomen. De te wijzigen referentiepunten tussen km 7,65 en km 8,20 zijn eveneens in deze rapportage (Tabel 35) opgenomen.

6.12 Cumulatie

Bij het geluidonderzoek op de geluidsgevoelige objecten wordt indien de toetswaarde (of saneringsstreefwaarde in het geval van gekoppelde sanering) niet wordt gehaald ook de cumulatie met andere (gezoneerde) geluidbronnen in beschouwing worden genomen. De cumulatieberekeningen heeft betrekking op geluid van andere wegen, spoorwegen, luchthavens en industrieterreinen.

In onderliggend onderzoek is voor 3 woningen waar de saneringsstreefwaarde niet wordt gehaald, tevens sprake van een geluidbelasting hoger dan de voorkeurswaarde vanwege een andere geluidgezoneerde weg. Het betreft de woningen aan de Antwerpse Baan 2, De Dijk 2 en De Dijk 2a. Voor deze woningen is beschouwd in hoeverre het ten aanzien van het gecumuleerde geluidniveau zinvol kan zijn om tot een andere maatregelkeuze te komen dan de maatregel op/langs de N65.

Vanwege de ligging van de woning aan de Antwerpse Baan 2 tussen de N65 en de Antwerpse Baan is het niet mogelijk om beide bronnen met een één overdrachtsmaatregel af te screenen. Daarbij komt dat de N65 maatgevend is voor de hoogste gecumuleerde geluidbelasting op de woning aan de Antwerpse Baan 2.

Voor de woningen aan De Dijk geldt dat de N65 bepalend is voor de gecumuleerde geluidbelasting. Het treffen van maatregelen aan De Dijk in plaats van aan de N65 zal daarom geen positief effect hebben op de gecumuleerde geluidbelasting op de woningen De Dijk 2 en De Dijk 2a.

Bovenstaande maakt dat de cumulatie in onderhavig akoestisch geen invloed heeft op de maatregelafweging die vanwege de N65 is uitgevoerd. Er treedt wel een samenloop met de geluidbelastingen van de andere geluidbronnen op, maar vanwege het gegeven dat de N65 bepalend is voor de gecumuleerde geluidbelasting en de ligging van deze andere bronnen (Antwerpse Baan) heeft deze samenloop niet tot gevolg dat hierdoor een ander maatregelenpakket zou moeten worden geadviseerd.

7 Conclusie

Het bestemmingsplan N65 Haaren zal onder andere gaan voorzien in een wijziging aan de N65 (ondermeer een verdiepte ligging en ongelijkvloerse kruising met de Torenstraat/Molenstraat). In opdracht van de gemeente Haaren zijn de geluidseffecten in beeld gebracht en getoetst aan de Wet milieubeheer.

Uit de resultaten van de GPP toets blijkt dat met toepassing van een bronmaatregel overal binnen het project aan de vastgestelde geluidproductieplafonds kan worden voldaan. Vanwege de overschrijdingen van de GPP's die in de kern Helvoirt optreden en de wens om dit middels een plafondverlaging in het Geluidregister vast te leggen is een onderzoek op woningniveau uitgevoerd (conform Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, Bijlage III) voor het gebied tussen km 8,20 en km 10,40. In dit onderzoeksgebied zijn 64 saneringsobjecten gelegen ten gevolge van de N65. Voor deze saneringswoningen is vanwege de plafondverlaging de sanering gekoppeld binnen het project meegenomen. Vanwege uitstralingseffecten heeft eveneens onderzoek op woningniveau plaatsgevonden voor het traject tussen km 7,65 en km 8,20 aan de noordwestzijde van de N65 en het traject tussen km 10,40 en km 10,85 aan weerszijden van de N65. In dit uitstralingsgebied is 1 saneringsobject (Helvoirtseweg 192) binnen de gemeente Haaren gelegen (het andere saneringsobject in het uitstralingsgebied, Helvoirtseweg 223, ligt in de gemeente Vught). Daarmee is uiteindelijk voor 65 saneringsobjecten de sanering gekoppeld binnen het project meegenomen.

In het akoestisch onderzoek op woningniveau is onderzocht in hoeverre aanvullende geluidmaatregelen doelmatig zijn. Uit dit akoestisch onderzoek is gebleken dat aanvullende geluidmaatregelen doelmatig zijn.

Het college van B en W van de gemeente Haaren zal de Minister van Infrastructuur en Milieu verzoeken om de geluidproductieplafonds langs deze wegvakken aan te passen. Voor deze aanpassing moet een GPP-wijzigingsprocedure worden doorlopen (plafondwijzigingsprocedure).

De wijziging van geluidproductieplafonds zal niet tot een overschrijding van de toetswaarden leiden.

Sanering

In de toekomstige situatie met de geadviseerde maatregelen wordt bij 40 saneringsobjecten voldaan aan de saneringsstreefwaarde (voor 7 van deze 40 saneringsobjecten geldt dat de saneringsstreefwaarde al met het project zonder aanvullende maatregelen wordt gehaald). Bij 25 saneringswoningen wordt de saneringsstreefwaarde niet volledig gehaald. Er zijn geen saneringsobjecten waarop de toekomstige geluidbelasting hoger zal zijn dan het $L_{den,GPP}$. Voor de woningen waar de streefwaarde niet volledig gehaald wordt, zal een gevelisolatieonderzoek naar de binnenwaarde worden uitgevoerd.

Bijlage A Begrippenlijst

Doelmatigheidscriterium (DMC)

Het doelmatigheidscriterium is bedoeld om op een eenduidige wijze de financiële doelmatigheid van geluidbeperkende maatregelen te onderzoeken. Daarmee kan worden bepaald of er overwegende bezwaren van financiële aard bestaan tegen het treffen van een op zichzelf effectieve maatregel. Wanneer dat zo is kan besloten worden om af te zien van het treffen van een dergelijke maatregel.

Geluidproductie

De waarde van het geluidsniveau, uitgedrukt in L_{den} en afgerond op één decimaal, op een referentiepunt. De geluidproductie is geen geluidsniveau dat in het veld gemeten kan worden, maar een rekeneenheid in een vereenvoudigd model van de rijksweg en zijn omgeving. Hierdoor is er een eenduidige relatie tussen het gebruik van de weg en de waarde van de geluidproductie, en kan aan de hand van de geluidproductie goed bijgehouden worden of het geluid van de rijksweg binnen de begrenzing van het geluidproductieplafond blijft. De beheerder (Rijkswaterstaat) brengt jaarlijks een verslag uit over de naleving van deze geluidproductieplafonds.

Geluidproductieplafond (GPP)

De maximaal toegestane waarde van de geluidproductie op een referentiepunt, uitgedrukt in L_{den} en afgerond op één decimaal.

Geluidregister

Landelijke gegevensbank waarin de ligging van alle referentiepunten is opgenomen, alsmede het geldende geluidproductieplafond in elk punt. Het geluidregister bevat tevens aanvullende, zogenaamde brongegevens per referentiepunt waarmee bijvoorbeeld gemeenten geluidberekeningen kunnen doen voor bestemmingsplannen. Het geluidregister is openbaar en via het internet te raadplegen: <http://www.rijkswaterstaat.nl/kaarten/geluidregister.aspx>.

Geluidsbelasting

Het geluidsniveau bij een ontvanger (bijvoorbeeld een woning), uitgedrukt in L_{den} en afgerond op een geheel getal. Hierbij geldt een bijzondere afrondingsregel: als de onafgeronde geluidsniveau precies op een halve dB eindigt, wordt de geluidsbelasting afgerond op het dichtstbijzijnde even gehele getal.

Jurisprudentie

Het geheel van rechterlijke uitspraken. Hierin vindt een nadere uitleg en/of invulling van wettelijke bepalingen plaats waarmee eveneens rekening moet worden gehouden bij het nemen van een besluit.

L_{den}

De 'eenheid' waarin het jaargemiddelde geluidsniveau vanwege de rijksweg wordt uitgedrukt. L_{den} is een optelsom van de jaargemiddelde geluidsniveaus in de dagperiode (7.00-19.00 uur), avondperiode (19.00-23.00 uur) en nachtperiode (23.00-7.00 uur), waarbij een weging

plaatsvindt voor de verschillende duur van deze drie beoordelingsperioden, en waarbij 5 dB wordt bijgeteld in de avondperiode en 10 dB in de nachtperiode.

L_{den,GPP}

De waarde van de geluidsbelasting op een geluidsgevoelig object bij volledige benutting van het (geldende) geluidproductieplafond.

MER

Milieueffectrapport. In hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer en in het Besluit milieueffectrapportage zijn de regels opgenomen waarin is bepaald voor welke projecten een MER moet worden opgesteld, en welke gegevens het MER moet bevatten.

Overschrijdingsbesluit

Apart besluit (naast het Tracébesluit) waarin voor specifieke geluidsgevoelige objecten een overschrijding van de maximale waarde van de geluidsbelasting wordt toegestaan. Een dergelijk besluit kan alleen onder strenge voorwaarden worden verleend.

Referentiepunt

Denkbeeldig punt op circa 50 m afstand van de rijksweg en op 4 m hoogte boven het plaatselijk maaiveld. Referentiepunten liggen aan beide zijden van de weg, op ca. 100 m afstand van elkaar. Zodoende zijn er langs alle rijkswegen circa 60.000 referentiepunten aanwezig. De precieze ligging van elk punt is opgenomen in het geluidregister.

Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, bijlage III.

De regels waar de berekening van de geluidsbelasting bij geluidsgevoelige objecten, door wegverkeer aan moet voldoen zijn vastgelegd in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, bijlage III. Standaard Rekenmethode II van dit voorschrift kent het ruimste toepassingsgebied en is de standaard voor detailberekeningen van de geluidsbelasting.

Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, bijlage V.

De regels waar de berekening van de geluidproductie op de referentiepunten (en dus ook van de vast te stellen waarden van de geluidproductieplafonds) aan moet voldoen zijn vastgelegd in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, bijlage V.

Voorkeurswaarde, maximale waarde, binnenwaarde

De "voorkeurswaarde" en de "maximale waarde" normeren de geluidsbelasting 'buiten' (op de gevel of aan de grens van een woonwagenstandplaats of woonschipligplaats). Zij geven aan welke geluidsbelasting aldaar bij voorkeur niet wordt overschreden respectievelijk welke geluidsbelasting, hoge uitzonderingen voorbehouden, aldaar niet mag worden overschreden. Deze waarden spelen een rol bij het bepalen van de hoogte van de vast te stellen geluidproductieplafonds. De "binnenwaarde" is de maximale geluidsbelasting die mag worden ondervonden in een geluidsgevoelige ruimte van een geluidsgevoelig object (dus 'binnen'). De hoogte van de binnenwaarde is afhankelijk van het jaar van ingebruikname van de weg en het jaar waarin de bouwvergunning voor het geluidsgevoelige object is afgegeven. In artikel 11.2, Wet milieubeheer, is de hoogte van de voorkeurswaarde, de maximale waarde en de binnenwaarde geregeld.

Voor wegverkeer is dit: voorkeurswaarde 50 dB; maximale waarde 65 dB; binnenwaarde 36 dB voor geluidsgevoelige ruimten van geluidsgevoelige objecten bij wegen die in gebruik zijn

genomen op of na 1 januari 1982; of indien voor de bouw van die objecten een bouwvergunning is afgegeven na 1 januari 1982. Voor de overige geluidsgevoelige objecten geldt in de geluidsgevoelige ruimten een binnenwaarde van 41 dB. Bovendien is in artikel 11.38, Wet milieubeheer (11.64 voor saneringsobjecten), geregeld dat wanneer maatregelen moeten worden getroffen om een binnenwaardeoverschrijding tegen te gaan, die maatregelen zo moeten worden ontworpen dat ze de geluidsbelasting binnen terugbrengen tot een waarde die bij voorkeur 3 dB of meer lager ligt dan de toepasselijke binnenwaarde.

Bijlage B

Memo Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

In deze bijlage zijn de resultaten van het akoestisch onderzoek op referentiepunten opgenomen. Deze berekeningen zijn uitgevoerd door het Geluidloket van Rijkswaterstaat en zijn onder te verdelen in een stap 1 onderzoek en een stap 3 onderzoek (stap 2 betreft het onderzoek op woningniveau, de resultaten daarvan zijn in de rapportage beschreven).

In het stap 3 onderzoek worden de geluidproductieplafonds vastgesteld voor de referentiepunten waarvoor een wijzigingsprocedure wordt doorlopen. Hierin worden ook de geadviseerde geluidmaatregelen meegenomen. In de memo bij het stap 3 onderzoek is in de Bijlage stap 3-1: Afschermdende objecten een overzicht gegeven van de schermen die zijn meegenomen bij de bepaling van geluidproductieplafonds. Hierin zijn niet alleen de schermen op de wand van de verdiepte liggen en het maaiveld weergegeven, maar is ook de wand van de verdiepte ligging zelf als een scherm meegenomen. Hierdoor lijken de schermhoogtes in de bijlage niet overeen te komen met de schermhoogtes zoals deze in het akoestisch onderzoek zijn opgenomen. Voor de locaties waar geen aanvullende schermen worden geadviseerd is in de bijlage dan ook de hoogte van de wand van de verdiepte ligging weergegeven.



memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

N65 PHS Vught Haaren

Uitgevoerd onderzoek toets geluidproductieplafonds

Type onderzoek	Stap 1a, 1b en 1c	
Zichtjaar	2035	
Informatie aangeleverd door	Antea Group, 7 december 2018 en 15 januari 2019	
Registerdataset	13 november 2018	
Software	Silence 4, versie 4.3.1	
Modelnaam en alternatiefnummer	20181221_N65_PHS_Vught_Haaren_Bijl_V_st1a	23554
	20181224_N65_PHS_Vught_Haaren_Bijl_V_st1b	23556
	20190227_N65_PHS_Vught_Haaren_Bijl_V_st1c	23759
Uitgevoerd door	M. Deijn	
Vrijgegeven door	E. Gort-Krijger	

Bijlagen onderzoek toets geluidproductieplafonds

Invoergegevens wegen binnen het projectgebied	
Tabel invoergegevens wegen	
Figuren register en project algemeen	
GPP_RPA_1	Register, wegdektypes en ligging referentiepunten
GPP_RPA_2	Register, ligging schermen + Project, te verwijderen schermen
GPP_RPA_3	Project, ligging wegen met nummer en projectgebied
GPP_RPA_4	Project, rekensnelheden wegvakken
Figuren Stap 1a	
GPP_Stap1a_1	Wegdektypes en ligging referentiepunten
GPP_Stap1a_2	Resultaten toets geluidproductieplafonds
Figuren Stap 1b	
GPP_Stap1b_1	Wegdektypes en ligging referentiepunten
GPP_Stap1b_2	Resultaten toets geluidproductieplafonds
Figuren Stap 1c	
GPP_Stap1c_1	Wegdektypes, ligging referentiepunten en inpassingsgrenzen

Bijlagen onderzoek toets geluidproductieplafonds

	project
GPP_Stap1c_2	Resultaten toets geluidproductieplafonds

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
28 februari 2018

Opgeleverde bestanden onderzoek toets geluidproductieplafonds

Shapebestanden	
Stap 1a	20181221_ver_N65_Vught_Haaren_st1a
	20181218_wegen_N65 Vught Haaren PHS_st1a
	20190227_projectgrens_N65_Haaren
Stap 1b	20181224_ver_N65_Vught_Haaren_st1b
	20181224_wegen_N65 Vught Haaren PHS_st1b
Stap 1c	20190227_ver_N65_Vught_Haaren_st1c
	20190227_wegen_N65 Vught Haaren PHS_st1c
	20190227_inpassingsgrens_st1c_Haaren

Algemene gegevens

Voor het verkennend akoestisch onderzoek op referentiepunten zijn een aantal invoergegevens voor de verschillende Stappen gelijk. Deze gegevens zijn weergegeven in de volgende figuren:

"GPP_RPA_1", weergave van de wegdektypes en referentiepunten in het register.

"GPP_RPA_2", weergave van de ligging van de schermen in het register en de als gevolg van het project te verwijderen schermen.

"GPP_RPA_3", weergave van het projectgebied en de wegen binnen dit gebied met nummering conform de invoergegevens uit de bijlage.

"GPP_RPA_4", weergave van de rekensnelheden binnen het projectgebied conform invoergegevens bijlage.

Onderzoek stap 1a

Stap 1a betreft een verkennend akoestisch onderzoek op referentiepunten. Hierbij wordt de projectsituatie getoetst aan de vigerende geluidproductieplafonds (GPP). Op basis van de verschil resultaten van Stap 1a wordt een eerste afbakening van het minimaal onderzoeksgebied voor akoestisch onderzoek op woningniveau gemaakt.

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
28 februari 2018

De invoergegevens van de wegen binnen het projectgebied voor Stap 1a zijn in tabelvorm opgenomen in de bijlage bij dit onderzoek. In figuur "GPP_Stap1a_1" zijn de bijbehorende wegdektypes weergegeven.

In tabel "GPP_Stap1a" zijn de rekenresultaten van de geluidproductie in de projectsituatie ($GP_{project}$) weergegeven en vergeleken met de geldende geluidproductieplafonds. De verschilwaarden behorende bij Stap 1a zijn opgenomen in figuur "GPP_Stap1a_2". De rekenresultaten van de vergelijking van de projectsituatie met de vigerende geluidproductieplafonds zijn weergegeven tot en met het eerste referentiepunt buiten het projectgebied met een verschilwaarde van 0.

Tabel GPP_Stap1a: Rekenresultaten projectsituatie 2035

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP)	Geluid- productie projectsituatie ($GP_{project}$)	Verschil $GP_{project} - GPP$
	X	Y	[dB]	[dB]	[dB]
9331	142990,74	403119,40	65,5	65,5	0,0
9332	143069,69	403181,00	65,3	65,2	-0,1
9333	143146,76	403244,95	65,2	64,7	-0,5
9334	143222,65	403310,29	65,4	64,4	-1,0
9335	143297,80	403376,47	65,4	64,3	-1,1
9336	143374,05	403441,41	65,4	64,1	-1,3
9337	143449,55	403507,21	65,2	64,1	-1,1
9338	143524,80	403573,31	65,5	64,4	-1,1
9339	143599,95	403639,51	65,5	64,6	-0,9
9340	143674,77	403706,08	65,6	64,7	-0,9
9341	143750,10	403772,07	65,3	64,2	-1,1
9342	143826,06	403837,33	64,8	64,0	-0,8
9343	143901,19	403903,54	64,1	64,1	0,0
9344	143976,91	403969,10	63,0	64,1	1,1
9345	144052,22	404035,12	63,2	64,4	1,2
9346	144127,38	404101,31	63,1	64,2	1,1
9347	144202,43	404167,63	63,2	63,9	0,7
9348	144278,14	404233,19	63,3	63,8	0,5
9349	144354,32	404298,21	63,3	64,2	0,9
9350	144432,19	404361,16	63,0	64,5	1,5
9351	144516,51	404415,17	62,7	63,3	0,6
9352	144601,77	404467,73	63,2	60,7	-2,5
9353	144685,93	404522,01	63,5	58,3	-5,2
9354	144770,35	404575,88	64,3	60,3	-4,0
9355	144854,55	404630,12	64,6	62,2	-2,4
9356	144938,41	404684,88	65,0	63,9	-1,1
9357	145022,27	404739,64	64,9	64,7	-0,2
9358	145105,63	404795,14	64,9	64,7	-0,2
9359	145185,24	404855,82	64,6	64,5	-0,1
9360	145257,28	404925,33	64,6	64,8	0,2

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Verschil GP _{project} - GPP [dB]	Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving Datum 28 februari 2018
	X	Y				
9361	145324,31	404999,65	64,1	64,3	0,2	
10055	145183,35	405020,18	64,5	65,1	0,6	
10056	145111,03	404951,37	64,5	65,3	0,8	
10057	145031,60	404895,41	64,2	65,3	1,1	
10058	144951,52	404836,38	65,0	66,0	1,0	
10059	144867,48	404782,12	64,9	65,2	0,3	
10060	144783,05	404728,47	64,8	62,9	-1,9	
10061	144697,94	404675,91	64,4	60,2	-4,2	
10062	144614,03	404621,51	63,5	59,0	-4,5	
10063	144530,63	404566,31	63,0	61,1	-1,9	
10064	144445,42	404513,91	62,8	62,8	0,0	
10065	144362,63	404457,82	62,7	63,3	0,6	
10066	144285,05	404394,79	62,9	63,9	1,0	
10067	144209,48	404329,24	63,1	63,8	0,7	
10068	144134,04	404263,55	63,1	63,8	0,7	
10069	144058,60	404197,85	63,1	64,1	1,0	
10070	143983,16	404132,15	63,0	64,3	1,3	
10071	143907,73	404066,45	63,1	64,2	1,1	
10072	143832,32	404000,72	63,7	64,0	0,3	
10073	143757,00	403934,89	64,5	64,0	-0,5	
10074	143681,77	403868,95	65,3	64,2	-1,1	
10075	143606,39	403803,20	65,6	64,6	-1,0	
10076	143530,93	403737,53	65,5	64,6	-0,9	
10077	143455,39	403671,95	65,4	64,4	-1,0	
10078	143379,98	403606,23	65,2	64,1	-1,1	
10079	143305,47	403539,49	65,3	64,2	-1,1	
10080	143229,08	403474,90	65,3	64,1	-1,2	
10081	143153,98	403408,86	65,4	64,3	-1,1	
10082	143078,21	403343,56	65,3	64,7	-0,6	
10083	143001,25	403279,67	65,2	65,1	-0,1	
10084	142922,52	403217,97	65,4	65,4	0,0	

Uit de Stap 1a-toets blijkt dat het project niet binnen de geldende geluidproductieplafonds past.

Op basis van de resultaten uit het Stap 1a onderzoek is in figuur "GPP_Stap1a_2" het minimale onderzoeksgebied voor het gedetailleerd akoestisch onderzoek op woningniveau aangegeven (Stap 2 onderzoek). Dit minimale onderzoeksgebied is gebaseerd op de richtlijnen uit het KAOW.

Onderzoek stap 1b

Stap 1b betreft een verkennend akoestisch onderzoek op referentiepunten. Deze stap is gebaseerd op de resultaten van Stap 1a. Bij een Stap 1b onderzoek wordt de projectsituatie met bronmaatregelen getoetst aan de vigerende geluidproductieplafonds. Hierbij zijn bronmaatregelen toegepast ter hoogte van de overschrijdingen uit het Stap 1a onderzoek, daar waar door het project is aangegeven dat dit mogelijk is. Op basis van de verschilresultaten van Stap 1b wordt een tweede afbakening van het minimaal onderzoeksgebied voor akoestisch onderzoek op woningniveau gemaakt.

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
28 februari 2018

De invoergegevens van de wegen binnen het projectgebied voor Stap 1b zijn in tabelvorm opgenomen in de bijlage bij dit onderzoek. In figuur "GPP_Stap1b_1" zijn de bijbehorende wegdektypes weergegeven.

In tabel "GPP_Stap1b" zijn de rekenresultaten van de geluidproductie in de projectsituatie ($GP_{project}$) met bronmaatregel weergegeven en vergeleken met de geldende geluidproductieplafonds. De rekenresultaten van de vergelijking van de projectsituatie met de vigerende geluidproductieplafonds zijn weergegeven tot en met het eerste referentiepunt buiten het projectgebied met een verschilwaarde van 0. Verschil in wegdektype ten opzichte van stap 1 zonder bronmaatregel (Stap 1a) is terug te vinden in de figuren "GPP_Stap1a_1" en "GPP_Stap1b_1". De verschilwaarden behorende bij Stap 1b zijn opgenomen in figuur "GPP_Stap1b_2".

Tabel GPP_Stap1b: Rekenresultaten projectsituatie inclusief bronmaatregel 2035

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP)	Geluid- productie projectsituatie ($GP_{project}$)	Verschil $GP_{project} - GPP$
	X	Y	[dB]	[dB]	[dB]
9331	142990,74	403119,40	65,5	65,5	0,0
9332	143069,69	403181,00	65,3	65,2	-0,1
9333	143146,76	403244,95	65,2	64,7	-0,5
9334	143222,65	403310,29	65,4	64,4	-1,0
9335	143297,80	403376,47	65,4	64,3	-1,1
9336	143374,05	403441,41	65,4	64,1	-1,3
9337	143449,55	403507,21	65,2	64,1	-1,1
9338	143524,80	403573,31	65,5	64,4	-1,1
9339	143599,95	403639,51	65,5	64,5	-1,0
9340	143674,77	403706,08	65,6	64,6	-1,0
9341	143750,10	403772,07	65,3	64,2	-1,1
9342	143826,06	403837,33	64,8	63,8	-1,0
9343	143901,19	403903,54	64,1	63,7	-0,4
9344	143976,91	403969,10	63,0	62,6	-0,4
9345	144052,22	404035,12	63,2	61,9	-1,3
9346	144127,38	404101,31	63,1	61,6	-1,5
9347	144202,43	404167,63	63,2	61,3	-1,9
9348	144278,14	404233,19	63,3	61,2	-2,1
9349	144354,32	404298,21	63,3	61,7	-1,6
9350	144432,19	404361,16	63,0	62,1	-0,9
9351	144516,51	404415,17	62,7	61,3	-1,4
9352	144601,77	404467,73	63,2	59,8	-3,4
9353	144685,93	404522,01	63,5	57,6	-5,9
9354	144770,35	404575,88	64,3	59,8	-4,5
9355	144854,55	404630,12	64,6	61,6	-3,0

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Verschil GP _{project} - GPP [dB]	Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving Datum 28 februari 2018
	X	Y				
9356	144938,41	404684,88	65,0	63,0	-2,0	
9357	145022,27	404739,64	64,9	63,6	-1,3	
9358	145105,63	404795,14	64,9	63,6	-1,3	
9359	145185,24	404855,82	64,6	63,5	-1,1	
9360	145257,28	404925,33	64,6	63,7	-0,9	
9361	145324,31	404999,65	64,1	62,7	-1,4	
10055	145183,35	405020,18	64,5	63,5	-1,0	
10056	145111,03	404951,37	64,5	63,8	-0,7	
10057	145031,60	404895,41	64,2	63,9	-0,3	
10058	144951,52	404836,38	65,0	64,6	-0,4	
10059	144867,48	404782,12	64,9	64,0	-0,9	
10060	144783,05	404728,47	64,8	62,4	-2,4	
10061	144697,94	404675,91	64,4	59,7	-4,7	
10062	144614,03	404621,51	63,5	58,2	-5,3	
10063	144530,63	404566,31	63,0	60,0	-3,0	
10064	144445,42	404513,91	62,8	60,8	-2,0	
10065	144362,63	404457,82	62,7	61,0	-1,7	
10066	144285,05	404394,79	62,9	61,4	-1,5	
10067	144209,48	404329,24	63,1	61,2	-1,9	
10068	144134,04	404263,55	63,1	61,3	-1,8	
10069	144058,60	404197,85	63,1	61,5	-1,6	
10070	143983,16	404132,15	63,0	61,7	-1,3	
10071	143907,73	404066,45	63,1	62,3	-0,8	
10072	143832,32	404000,72	63,7	63,2	-0,5	
10073	143757,00	403934,89	64,5	63,9	-0,6	
10074	143681,77	403868,95	65,3	64,1	-1,2	
10075	143606,39	403803,20	65,6	64,5	-1,1	
10076	143530,93	403737,53	65,5	64,5	-1,0	
10077	143455,39	403671,95	65,4	64,4	-1,0	
10078	143379,98	403606,23	65,2	64,1	-1,1	
10079	143305,47	403539,49	65,3	64,1	-1,2	
10080	143229,08	403474,90	65,3	64,1	-1,2	
10081	143153,98	403408,86	65,4	64,3	-1,1	
10082	143078,21	403343,56	65,3	64,7	-0,6	
10083	143001,25	403279,67	65,2	65,1	-0,1	
10084	142922,52	403217,97	65,4	65,4	0,0	

Uit de Stap 1b-toets blijkt dat het project met bronmaatregelen binnen de geldende geluidproductieplafonds past. Het project kan hiermee, bij realisatie van deze bronmaatregelen, doorgang vinden zonder uitvoering van akoestisch onderzoek op woningniveau.

In verband met samenhang met de projecten N65 PHS en N65 Haaren is er eerst nog een Stap 1c onderzoek uitgevoerd. In het Stap 1c onderzoek worden registerbrongegevens teruggezet daar waar er met deze registerbrongegevens geen sprake is van een overschrijding. Vervolgens volgt er nogmaals een toets met de geldende geluidproductieplafonds uitgevoerd. Op basis van de resultaten van deze toets kan het uiteindelijke onderzoeksgebied vastgesteld worden.

**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**

Datum

28 februari 2018

Onderzoek stap 1c

Stap 1c betreft een verkennend akoestisch onderzoek op referentiepunten met daar waar mogelijk teruggeplaatste registerinformatie binnen het projectgebied. Deze stap is gebaseerd op de resultaten van Stap 1b. Vanuit Stap 1b is gebleken dat een deel van het project past binnen de geluidproductieplafonds bij toepassing van een bronmaatregel. Op die delen van het project is in dit Stap 1c onderzoek registerinformatie teruggeplaatst. Op basis van de verschil resultaten van Stap 1c wordt de definitieve afbakening van het minimaal onderzoeksgebied voor akoestisch onderzoek op woningniveau gemaakt.

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
28 februari 2018

De invoergegevens van de wegen binnen de inpassingsgrenzen voor Stap 1c zijn in tabelvorm opgenomen in de bijlage bij dit onderzoek. In figuur "GPP_Stap1c_1" zijn de bijbehorende wegdektypes en de inpassingsgrenzen weergegeven.

In tabel "GPP_Stap1c" zijn de rekenresultaten van de geluidproductie in de projectsituatie ($GP_{project}$) met teruggeplaatste registerinformatie weergegeven en vergeleken met de geldende geluidproductieplafonds. In figuur "GPP_Stap1c_1" zijn de nieuwe grenzen met inpassing van de projectgegevens weergegeven (inpassingsgrenzen). Verschil in wegdektype ten opzichte van stap 1 zonder bronmaatregel (Stap 1a) is terug te vinden in de figuren "GPP_Stap1a_1" en "GPP_Stap1c_1". De verschilwaarden behorende bij Stap 1c zijn opgenomen in figuur "GPP_Stap1c_2".

Tabel GPP_Stap1c Rekenresultaten projectsituatie 2035

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP)	Geluid- productie projectsituatie ($GP_{project}$)	Verschil $GP_{project} - GPP$
	X	Y	[dB]	[dB]	[dB]
9334	143222,65	403310,29	65,4	65,4	0,0
9335	143297,80	403376,47	65,4	65,4	0,0
9336	143374,05	403441,41	65,4	65,4	0,0
9337	143449,55	403507,21	65,2	65,2	0,0
9338	143524,80	403573,31	65,5	65,4	-0,1
9339	143599,95	403639,51	65,5	65,4	-0,1
9340	143674,77	403706,08	65,6	65,2	-0,4
9341	143750,10	403772,07	65,3	64,2	-1,1
9342	143826,06	403837,33	64,8	63,9	-0,9
9343	143901,19	403903,54	64,1	63,7	-0,4
9344	143976,91	403969,10	63,0	62,6	-0,4
9345	144052,22	404035,12	63,2	61,9	-1,3
9346	144127,38	404101,31	63,1	61,6	-1,5
9347	144202,43	404167,63	63,2	61,3	-1,9
9348	144278,14	404233,19	63,3	61,2	-2,1
9349	144354,32	404298,21	63,3	61,7	-1,6
9350	144432,19	404361,16	63,0	62,1	-0,9
9351	144516,51	404415,17	62,7	61,3	-1,4
9352	144601,77	404467,73	63,2	59,8	-3,4
9353	144685,93	404522,01	63,5	57,6	-5,9
9354	144770,35	404575,88	64,3	59,8	-4,5
9355	144854,55	404630,12	64,6	61,6	-3,0
9356	144938,41	404684,88	65,0	63,0	-2,0
9357	145022,27	404739,64	64,9	63,6	-1,3
9358	145105,63	404795,14	64,9	63,7	-1,2
9359	145185,24	404855,82	64,6	63,5	-1,1

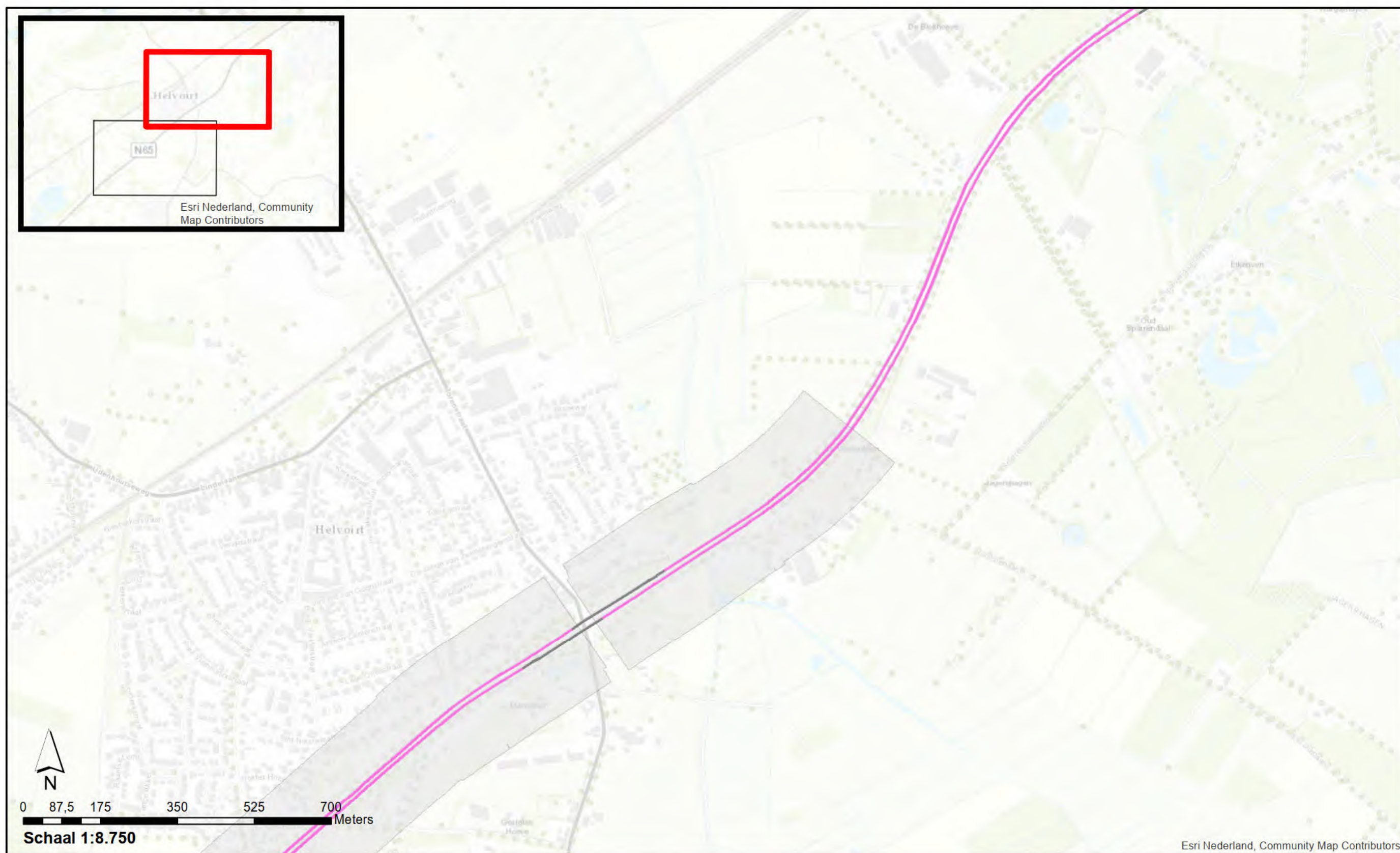
Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Verschil GP _{project} - GPP [dB]	Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving Datum 28 februari 2018
	X	Y				
9360	145257,28	404925,33	64,6	63,8	-0,8	
9361	145324,31	404999,65	64,1	63,3	-0,8	
10055	145183,35	405020,18	64,5	63,7	-0,8	
10056	145111,03	404951,37	64,5	63,9	-0,6	
10057	145031,60	404895,41	64,2	64,0	-0,2	
10058	144951,52	404836,38	65,0	64,6	-0,4	
10059	144867,48	404782,12	64,9	64,0	-0,9	
10060	144783,05	404728,47	64,8	62,4	-2,4	
10061	144697,94	404675,91	64,4	59,7	-4,7	
10062	144614,03	404621,51	63,5	58,2	-5,3	
10063	144530,63	404566,31	63,0	60,0	-3,0	
10064	144445,42	404513,91	62,8	60,8	-2,0	
10065	144362,63	404457,82	62,7	61,0	-1,7	
10066	144285,05	404394,79	62,9	61,4	-1,5	
10067	144209,48	404329,24	63,1	61,2	-1,9	
10068	144134,04	404263,55	63,1	61,3	-1,8	
10069	144058,60	404197,85	63,1	61,5	-1,6	
10070	143983,16	404132,15	63,0	61,7	-1,3	
10071	143907,73	404066,45	63,1	62,3	-0,8	
10072	143832,32	404000,72	63,7	63,3	-0,4	
10073	143757,00	403934,89	64,5	63,9	-0,6	
10074	143681,77	403868,95	65,3	64,2	-1,1	
10075	143606,39	403803,20	65,6	65,0	-0,6	
10076	143530,93	403737,53	65,5	65,4	-0,1	
10077	143455,39	403671,95	65,4	65,3	-0,1	
10078	143379,98	403606,23	65,2	65,2	0,0	
10079	143305,47	403539,49	65,3	65,3	0,0	
10080	143229,08	403474,90	65,3	65,3	0,0	
10081	143153,98	403408,86	65,4	65,4	0,0	
10082	143078,21	403343,56	65,3	65,3	0,0	

Uit de Stap 1c-toets blijkt dat het project binnen de geldende geluidproductieplafonds past.

Bijlage 1:
Invoergegevens

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
1	50	50	50	1	65	6	3	40	3	2	12	1	1
2	50	50	50	1	68	6	4	42	3	3	13	1	1
3	50	50	50	1	198	11	10	122	6	7	37	2	3
4	50	50	50	1	215	13	9	132	7	7	40	3	3
5	50	50	50	113	198	11	10	122	6	7	37	2	3
6	50	50	50	113	215	13	9	132	7	7	40	3	3
7	65	65	65	1	65	6	3	40	3	2	12	1	1
8	65	65	65	1	68	6	4	42	3	3	13	1	1
9	80	80	75	201	65	6	3	40	3	2	12	1	1
10	80	80	75	201	68	6	4	42	3	3	13	1	1
11	80	80	75	213	65	6	3	40	3	2	12	1	1
12	80	80	75	213	68	6	4	42	3	3	13	1	1
13	80	80	75	213	1116	79	76	586	20	36	193	18	37
14	80	80	75	213	1118	75	72	605	19	34	197	16	35
15	80	80	75	213	1165	89	87	628	22	41	205	19	43
16	80	80	75	213	1173	93	93	547	22	38	229	20	44
17	80	80	75	213	1174	86	84	628	21	39	205	19	41
18	80	80	75	213	1175	85	83	629	21	39	205	18	41
19	80	80	75	213	1176	92	87	574	21	35	226	19	39
20	80	80	75	213	1242	99	98	579	24	40	243	21	46
21	80	80	75	213	1249	96	95	582	23	38	243	21	44
22	80	80	75	213	1251	94	94	584	23	38	244	20	44
23	80	80	75	213	1335	89	86	722	22	41	235	19	42
24	80	80	75	213	1373	108	101	670	25	41	264	23	46

GPP_RPA_1-1 : Register, wegdektypes en ligging referentiepunten

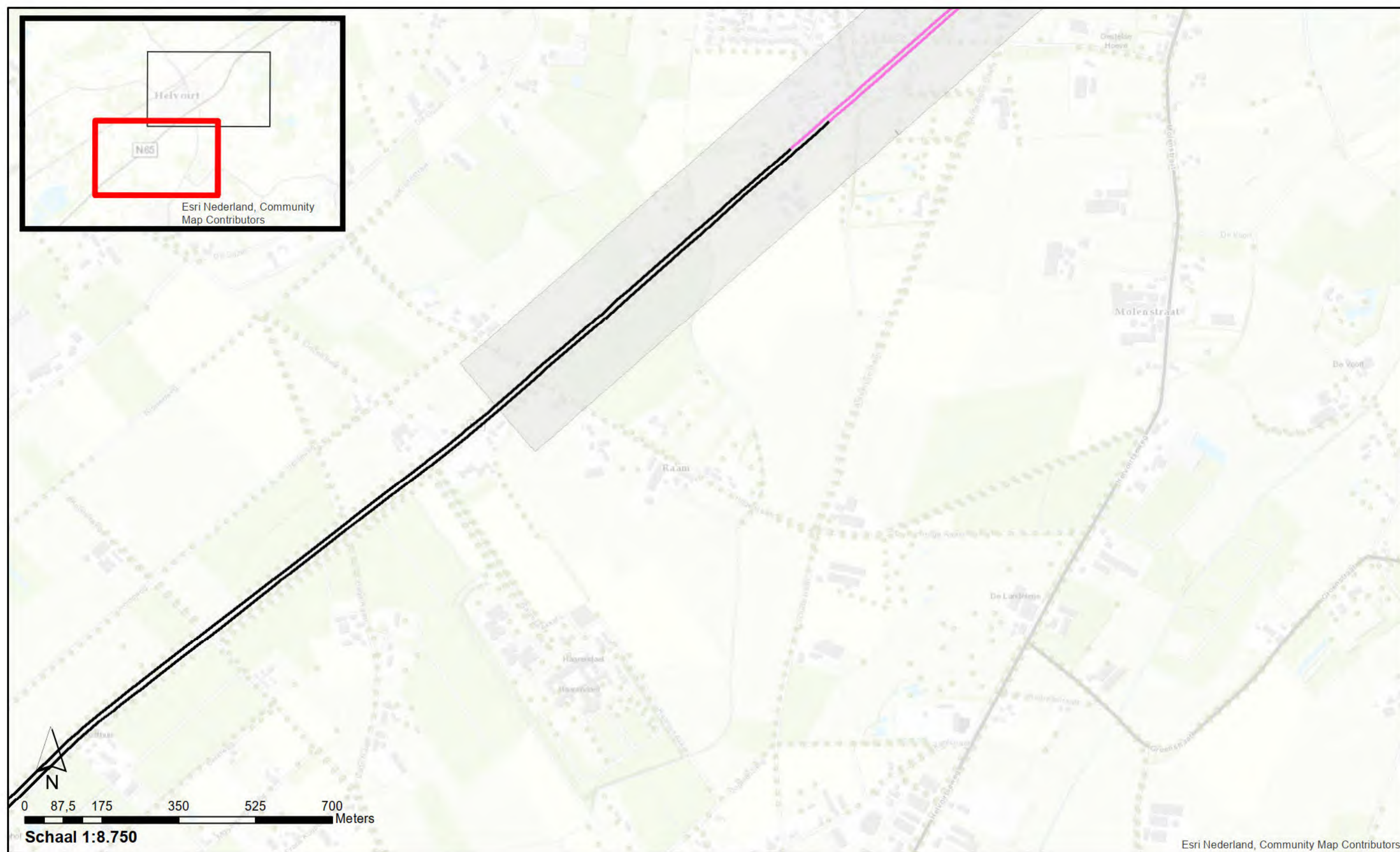


Wegdektypes register

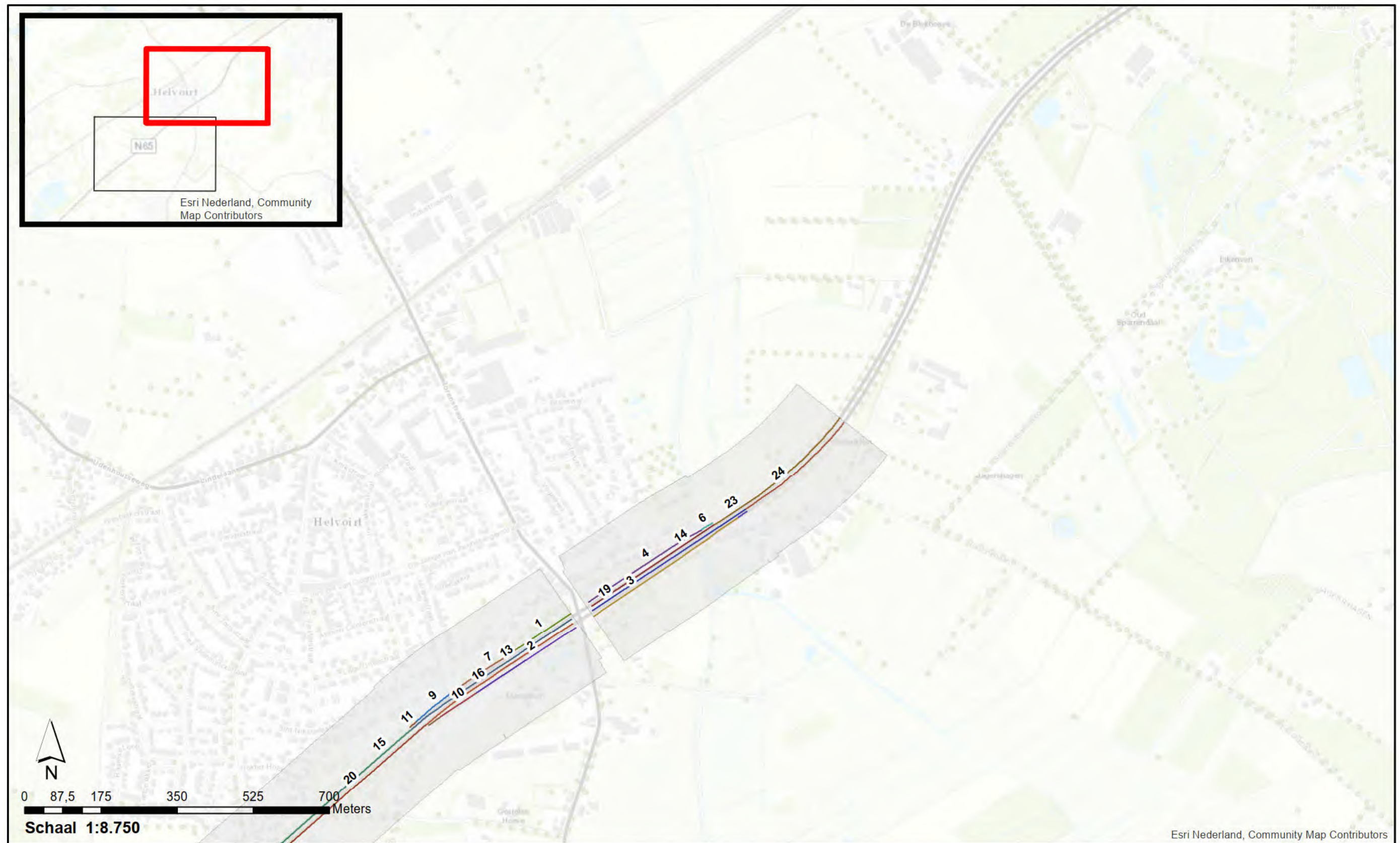
- DGD-A
- SMA 0_5
- Projectgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
TB N65 Haaren

GPP_RPA_1-2 : Register, wegdektypes en ligging referentiepunten



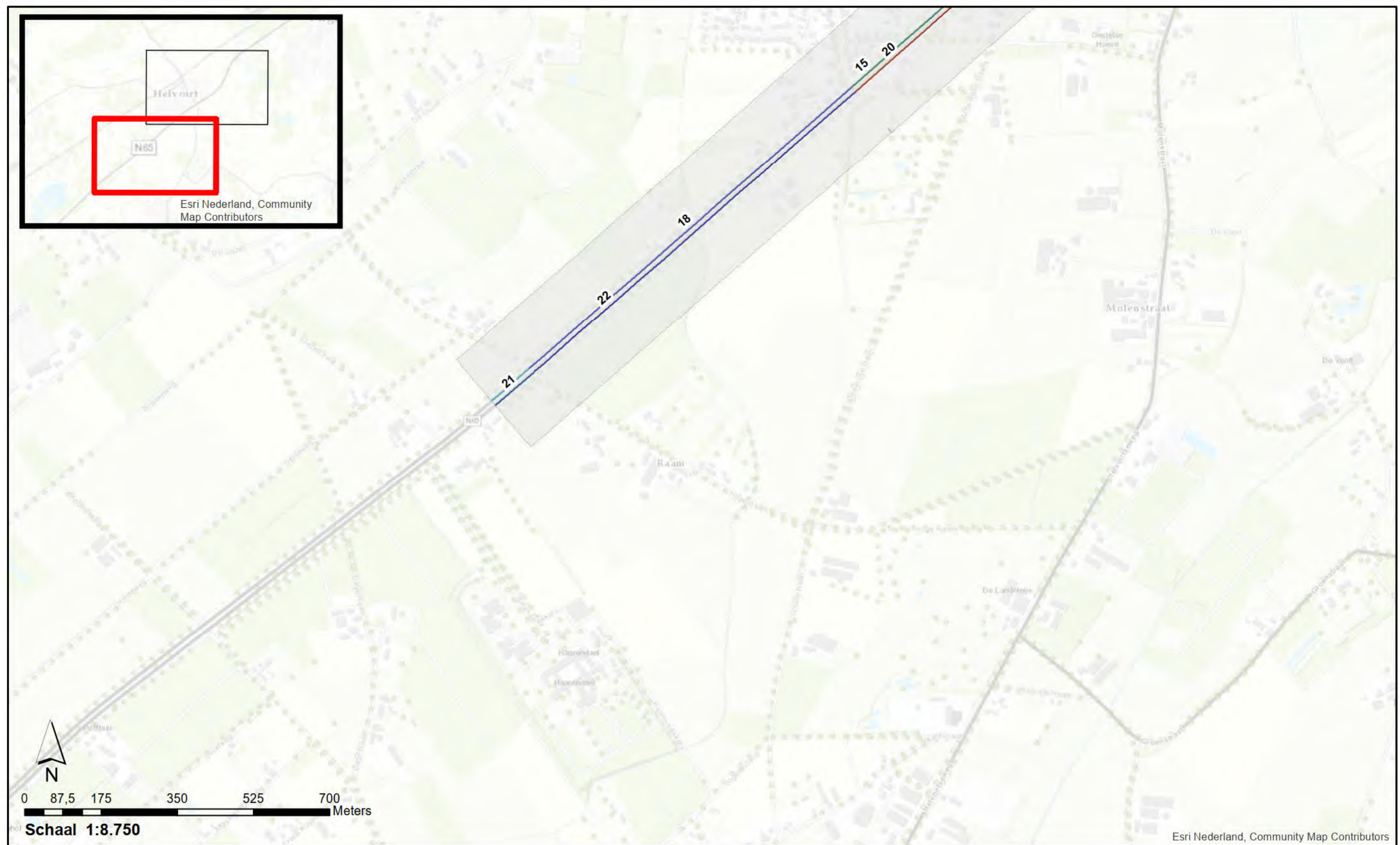
GPP_RPA_3-1 : Project, ligging wegen met nummer en projectgebied



Projectgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
TB N65 Haaren

GPP_RPA_3-2 : Project, ligging wegen met nummer en projectgebied



Projectgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
TB N65 Haaren

GPP_RPA_4-1 : Project, rekensnelheden wegvakken

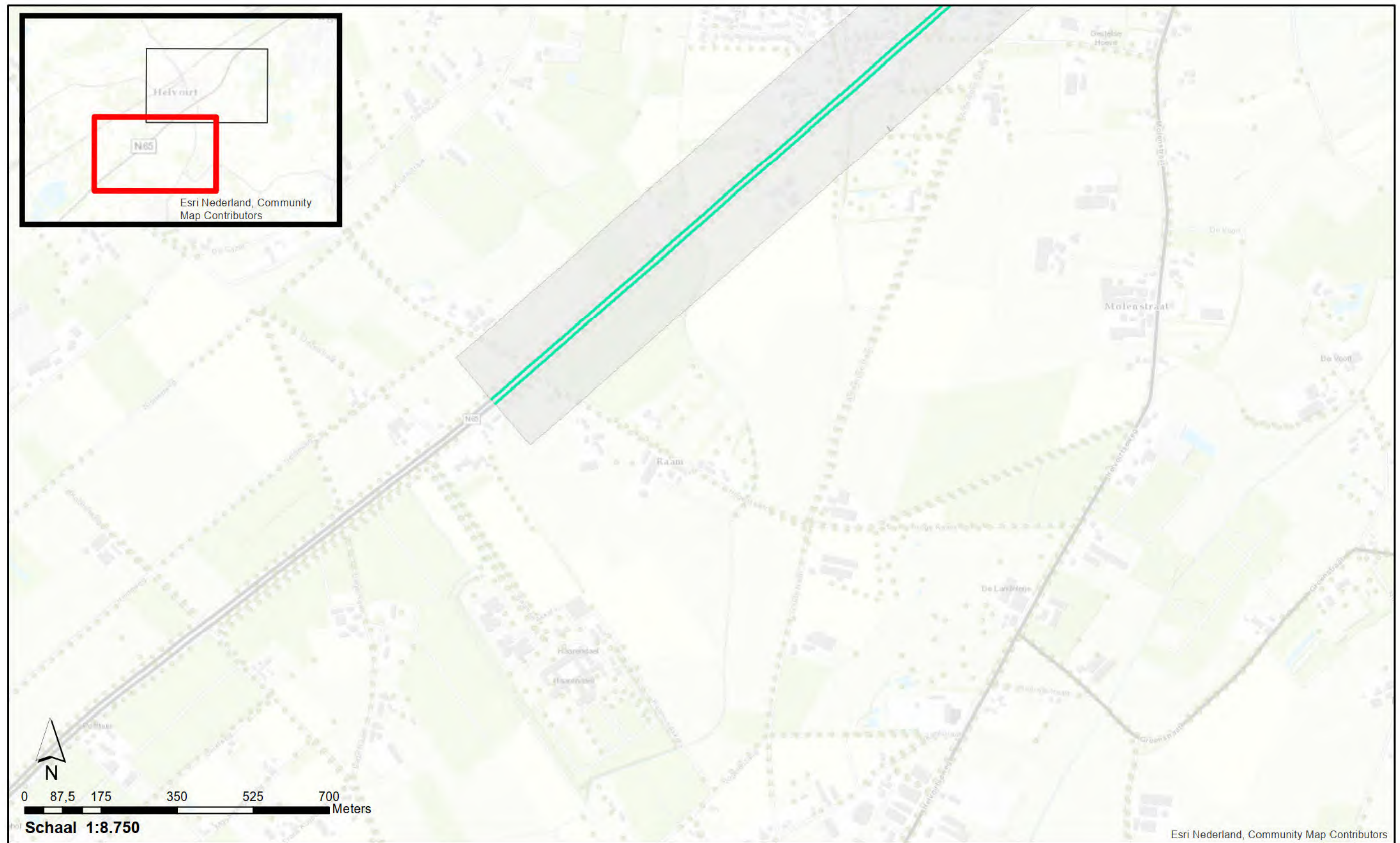


Rekensnelheden

50/50/50	Projectgebied
65/65/65	
80/80/75	

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
TB N65 Haaren**

GPP_RPA_4-2 : Project, rekensnelheden wegvakken

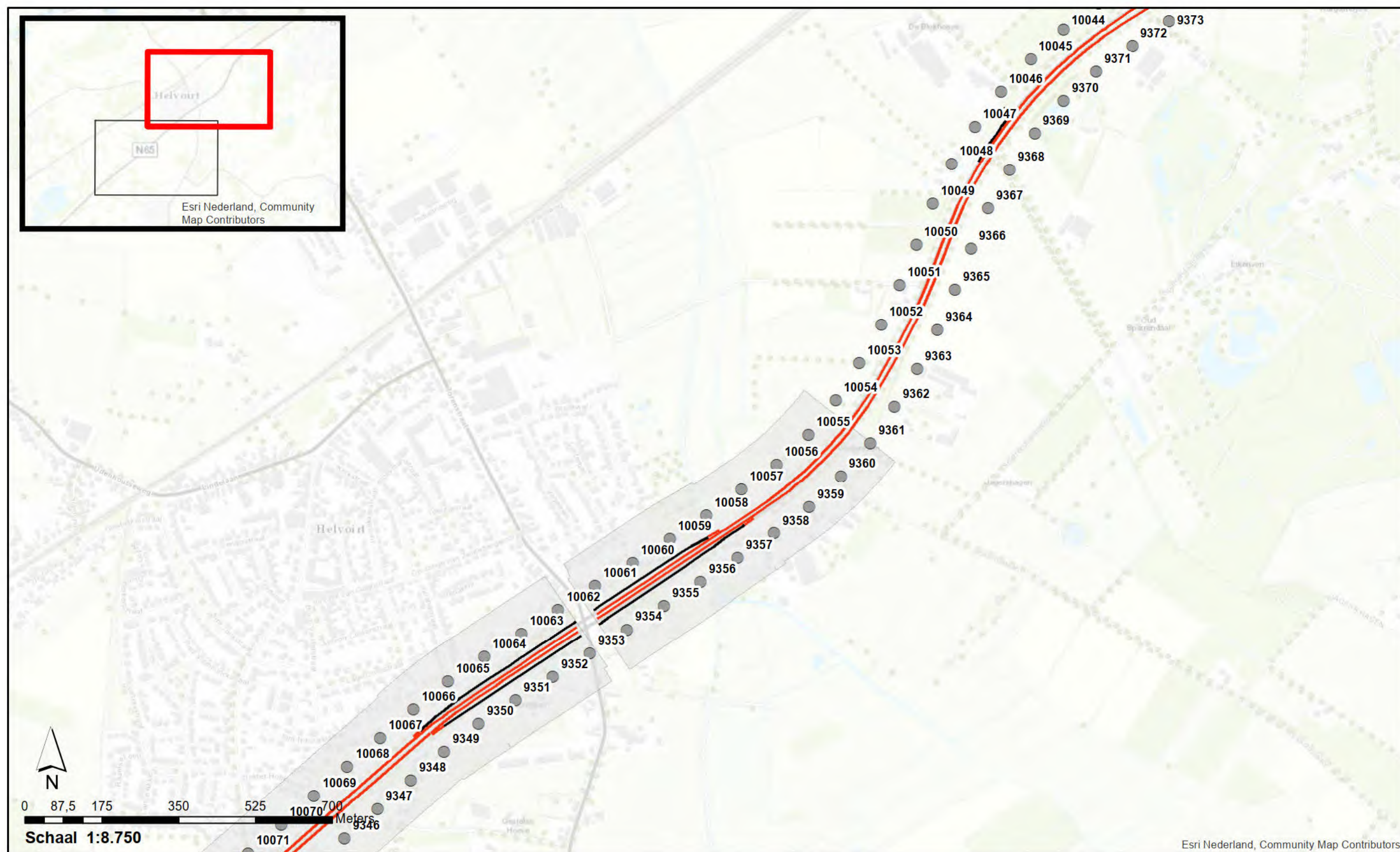


Rekensnelheden
80/80/75

Projectgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
TB N65 Haaren

GPP_Stap1a_1-1 : Wegdektypes en ligging referentiepunten



Wegdektypes Stap 1a

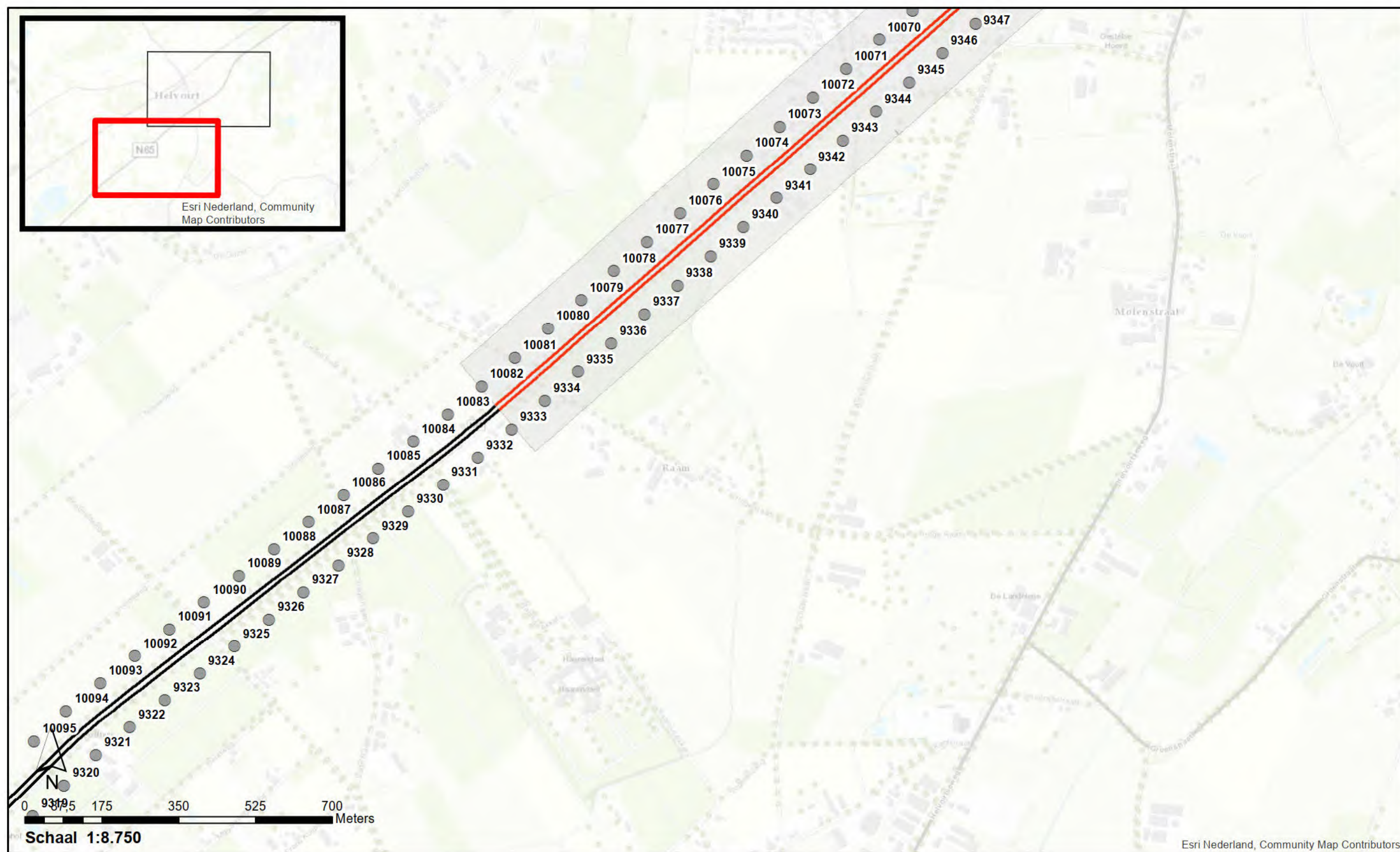
- DAB
- ZOAB

Referentiepunten

Projectgebied

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
TB N65 Haaren**

GPP_Stap1a_1-2 : Wegdektypes en ligging referentiepunten



Wegdektypes Stap 1a

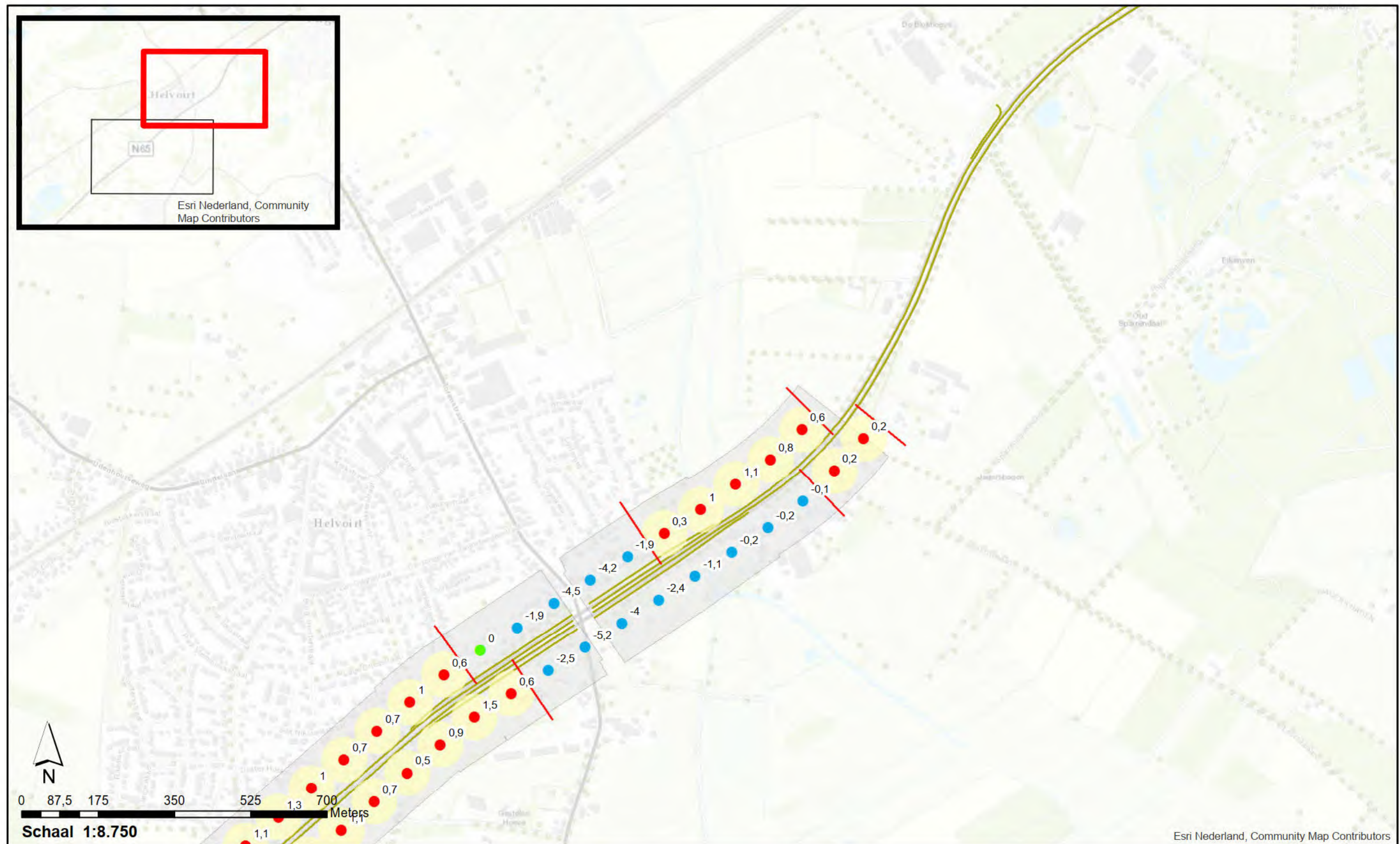
- DAB
- ZOAB

Referentiepunten

Projectgebied

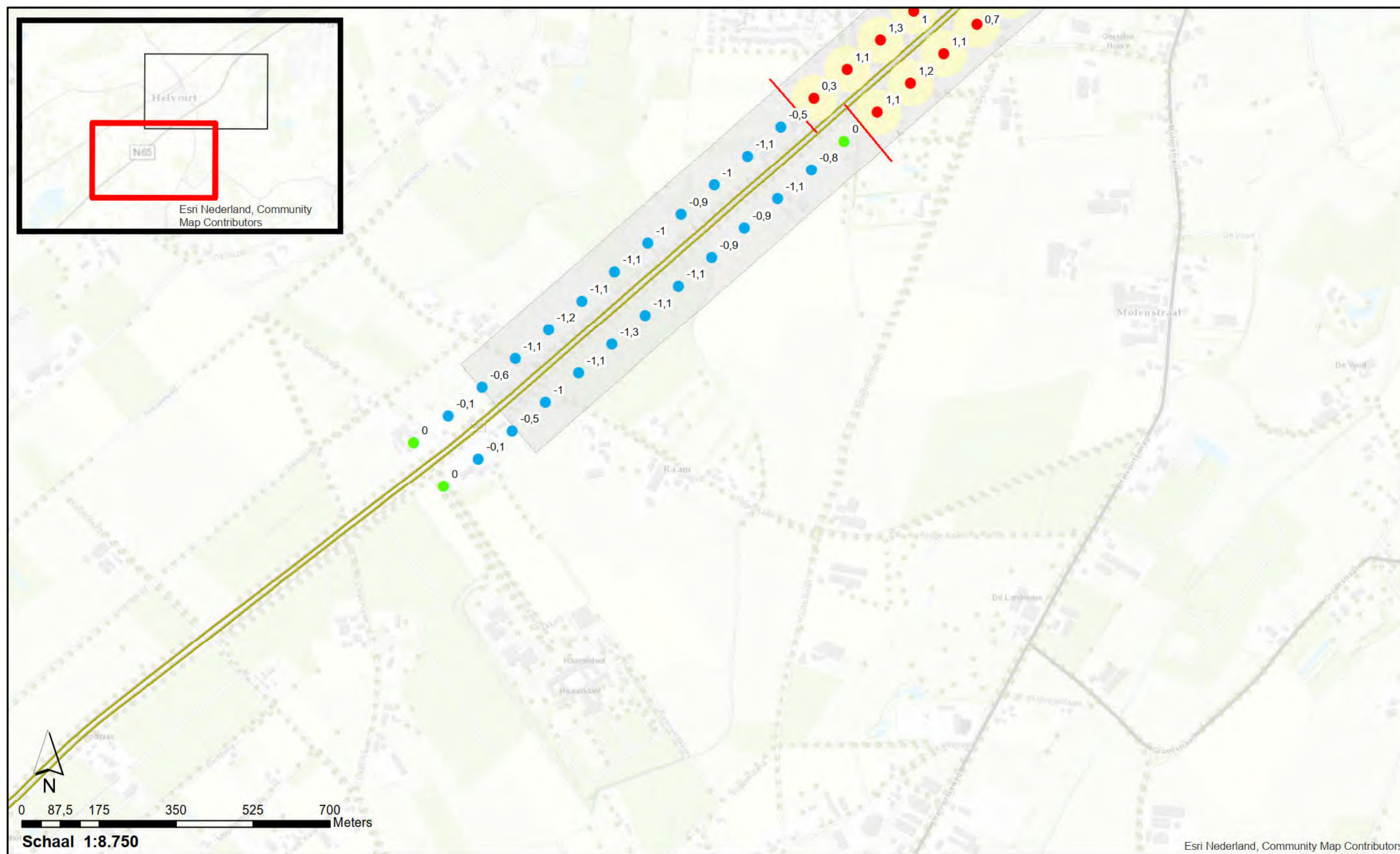
**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
TB N65 Haaren**

GPP_Stap1a_2-1 : Resultaten toets geluidproductieplafonds



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
TB N65 Haaren

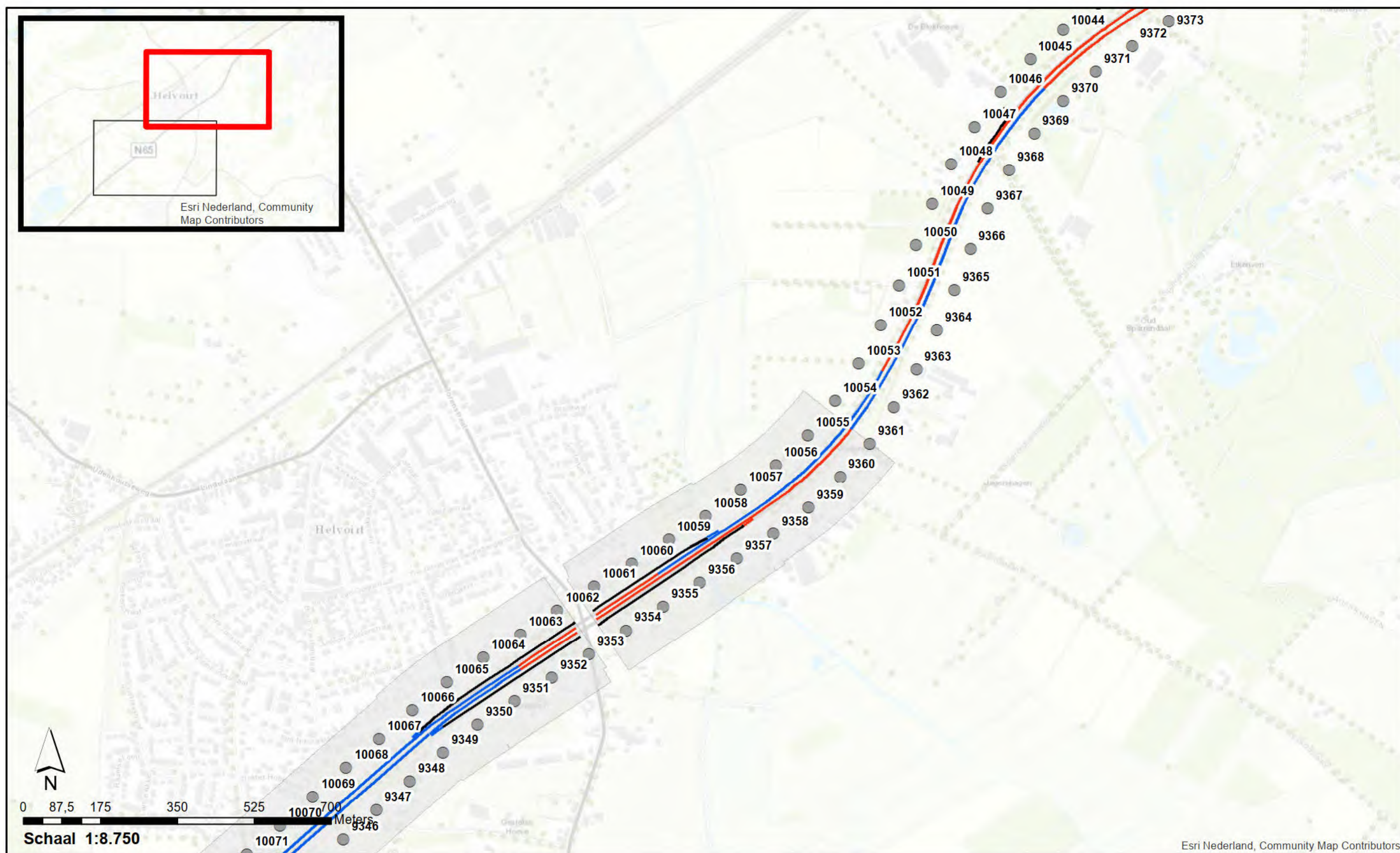
GPP_Stap1a_2-2 : Resultaten toets geluidproductieplafonds



Verschil		Minimaal onderzoeksgebied Stap 1a
●	> huidige GPP	
●	= huidige GPP	
●	< huidige GPP	
—	Onderzoeksgrens Stap 1a	Projectgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
TB N65 Haaren

GPP_Stap1b_1-1 : Wegdektypes en ligging referentiepunten



Wegdektypes Stap 1b

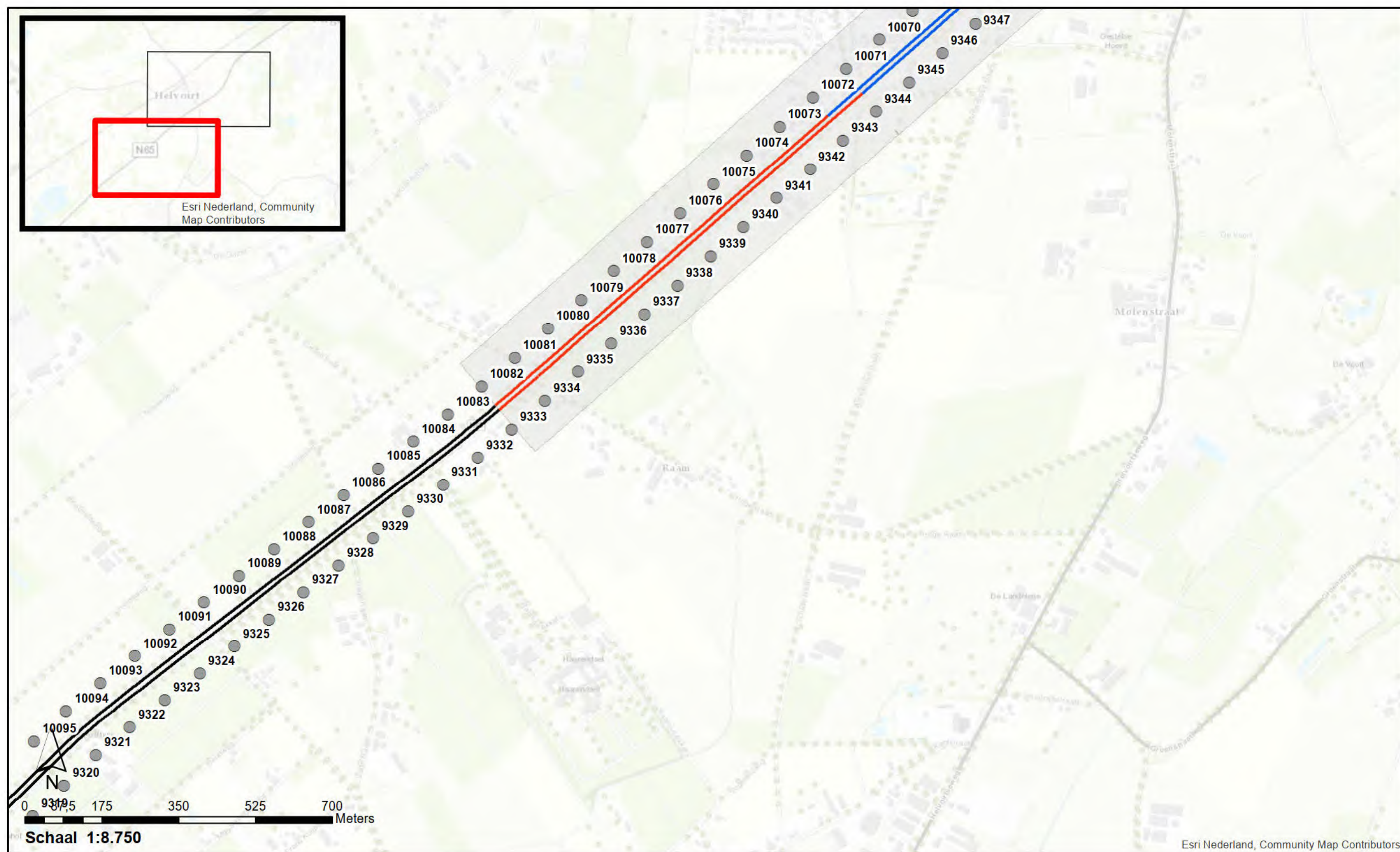
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB

Referentiepunten

Projectgebied

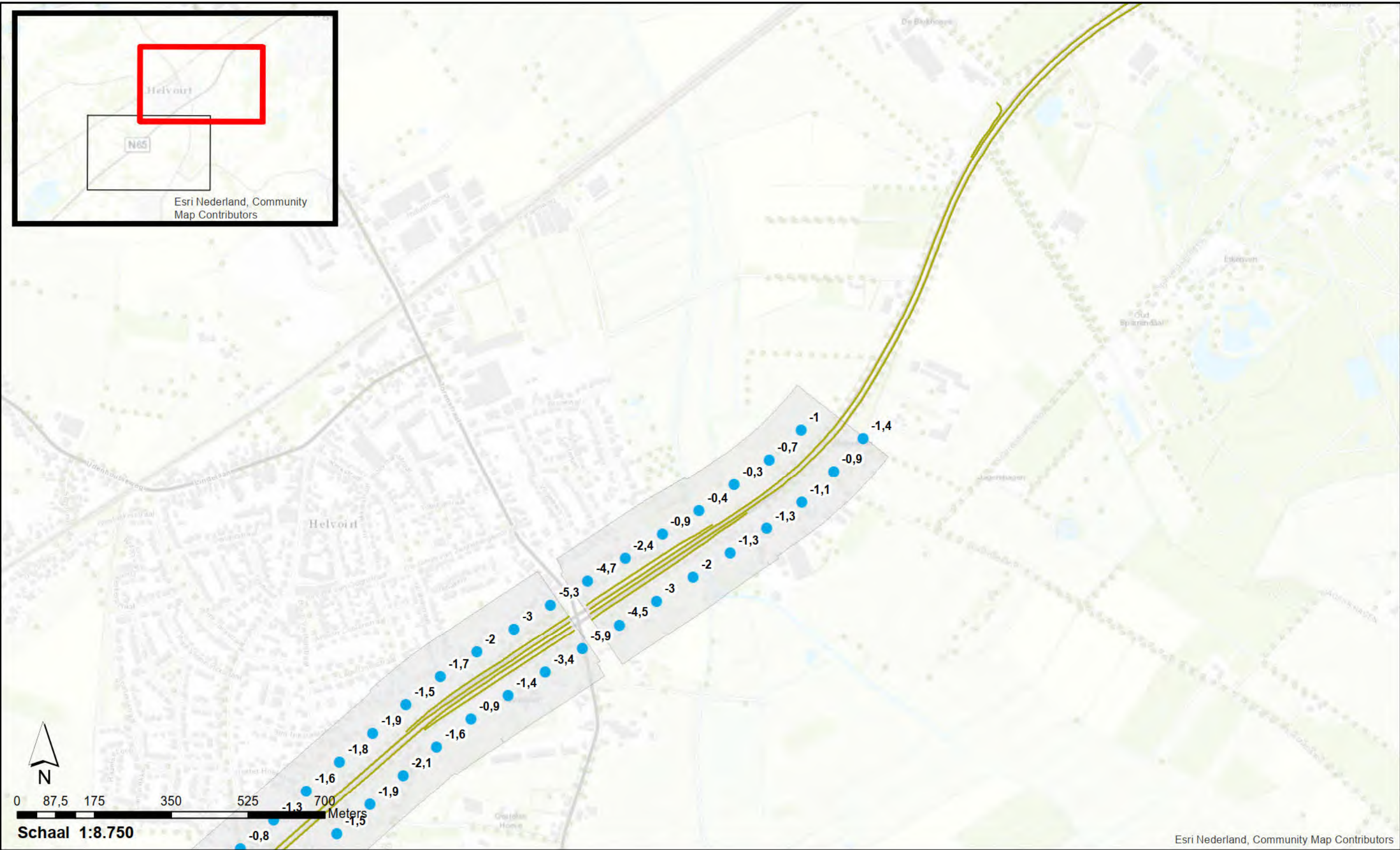
**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
TB N65 Haaren**

GPP_Stap1b_1-2 : Wegdektypes en ligging referentiepunten



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
TB N65 Haaren

GPP_Stap1b_2-1 : Resultaten toets geluidproductieplafonds



Verschil Stap 1b

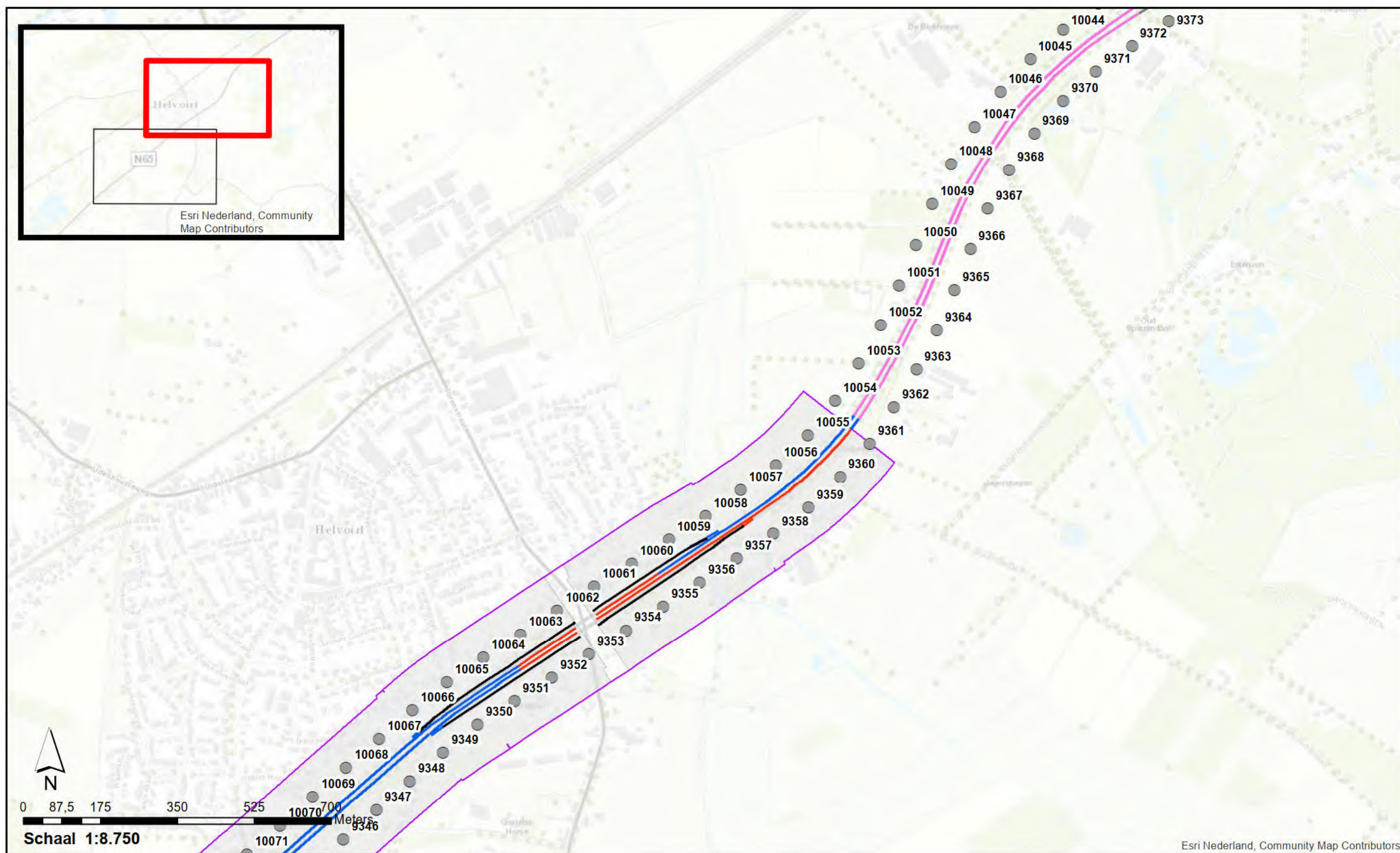
- > huidige GPP
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Projectgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten TB N65 Haaren

GPP_Stap1b_2-2 : Resultaten toets geluidproductieplafonds

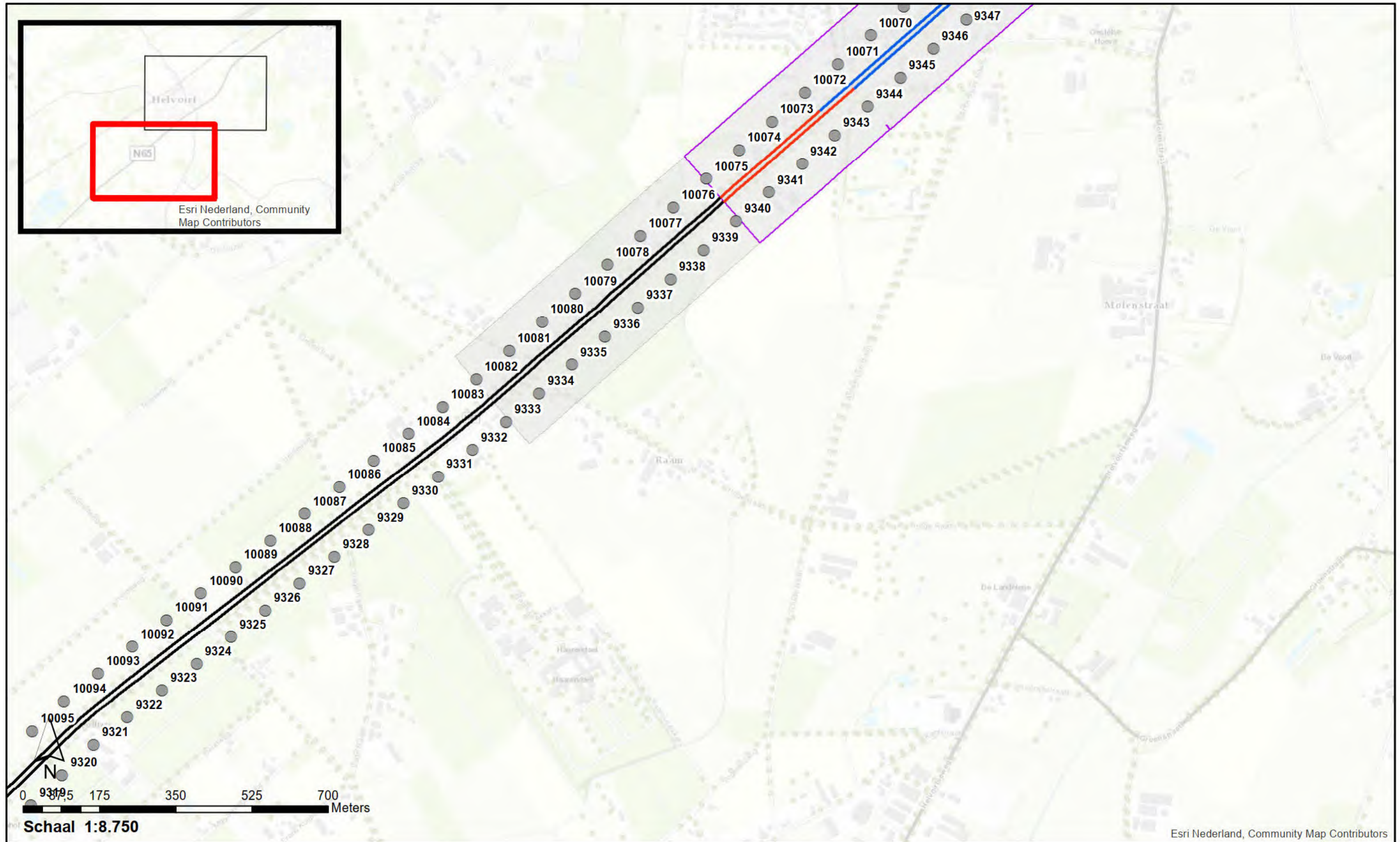


GPP_Stap1c_1-1 : Wegdektypes, ligging referentiepunten en inpassingsgrenzen project



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
TB N65 Haaren

GPP_Stap1c_1-2 : Wegdektypes, ligging referentiepunten en inpassingsgrenzen project



Wegdektypes Stap 1c

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB

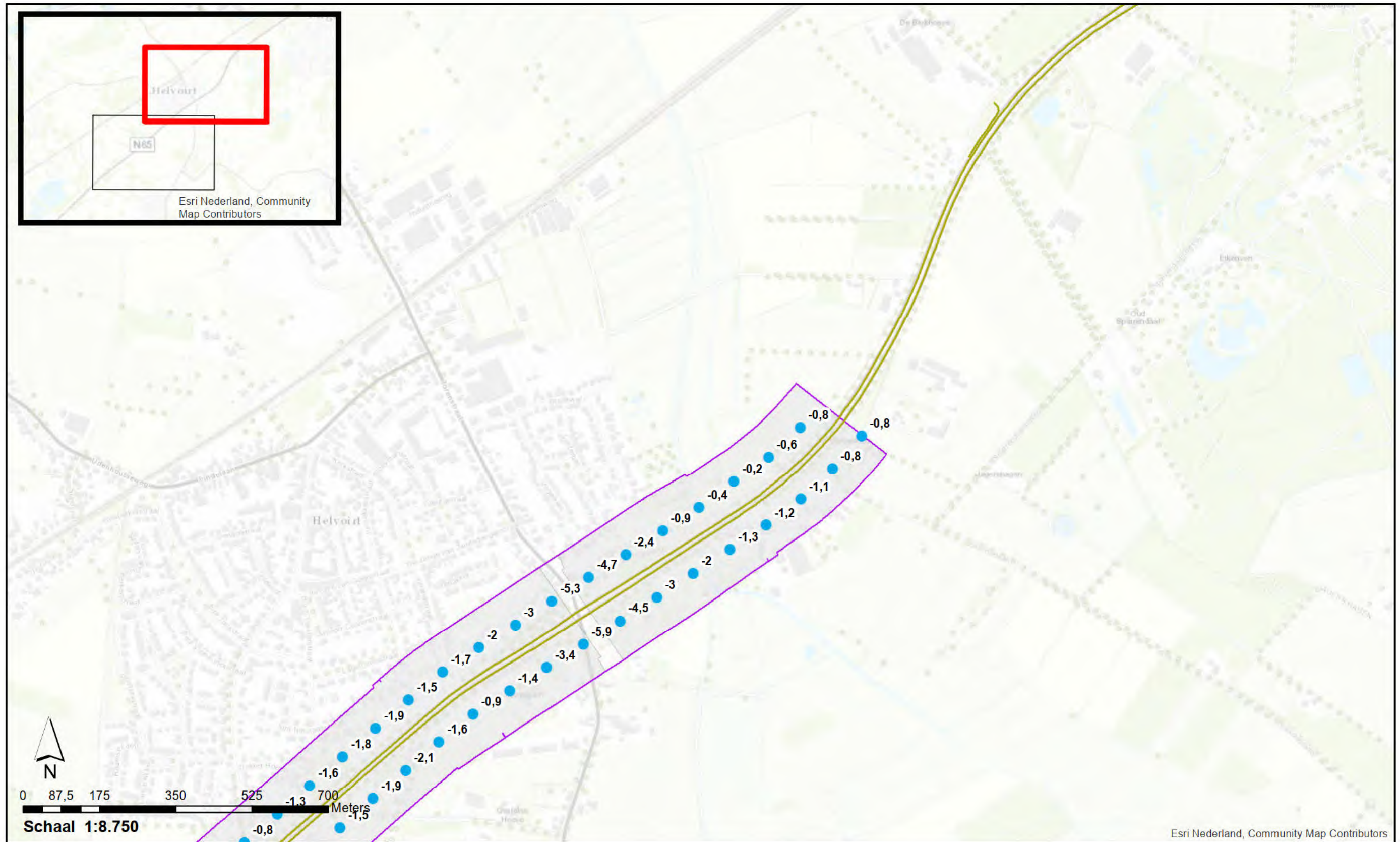
Referentiepunten

Inpassingsgrens Stap 1c

Projectgebied

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
TB N65 Haaren**

GPP_Stap1c_2-1 : Resultaten toets geluidproductieplafonds

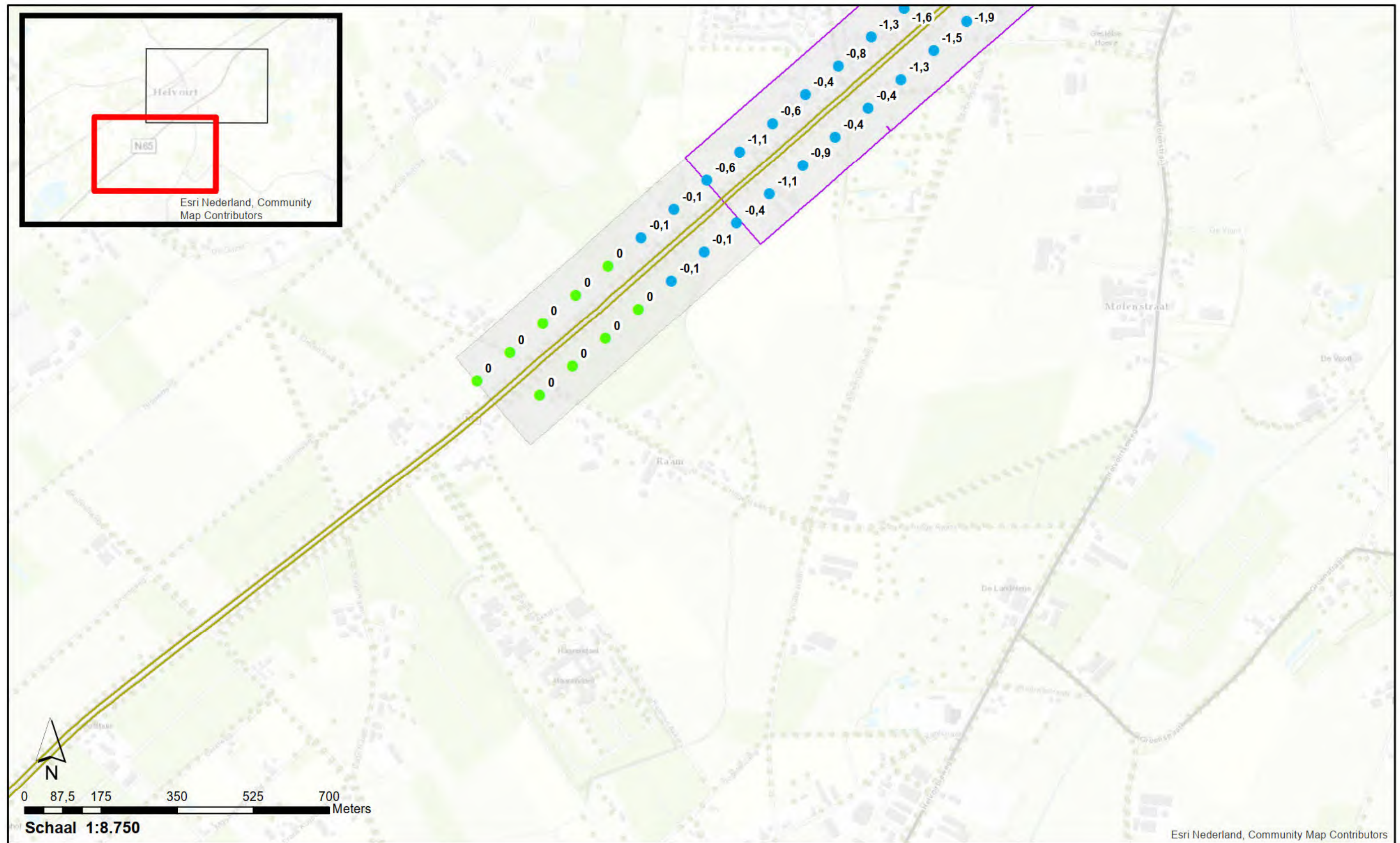


Vershil Stap 1c

- > huidige GPP
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Inpassingsgrens projectinformatie Stap 1c
- Projectgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
TB N65 Haaren

GPP_Stap1c_2-2 : Resultaten toets geluidproductieplafonds





RWS INFORMATIE
Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Lange Kleiweg 34
2288 GK RIJSWIJK
Postbus 2232
3500 GE UTRECHT
T 088 7970700
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
Geluidloket
geluid@rws.nl

memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

N65 Vught - Haaren

Datum
24 april 2020

Uitgevoerd onderzoek toets geluidproductieplafonds

Type onderzoek	Sanering	
Zichtjaar	2035	
Informatie aangeleverd door	Antea, 13-03-2020	
Registerdataset	29 januari 2020	
Software	Silence 4, versie 4.4.6	
Modelnaam en alternatienummer	20200316_N65_Vught_stap3	26856
Uitgevoerd door	Roy van der Heijden	
Vrijgegeven door	Esther Gort-Krijger	

Bijlagen onderzoek toets geluidproductieplafonds

Bijlagen	
Bijlage register	Basisgegevens geluidregister
Bijlage stap1a-1	Projectgebied & wegcodering
Bijlage stap 3-1	Afscherpende objecten
Bijlage stap 3-2	Rekensnelheden
Bijlage stap 3-3	Resultaat stap 3

Voor het verkennend akoestisch op referentiepunten is een aantal invoergegevens voor de verschillende stappen gelijk. Deze gegevens zijn weergegeven in de figuren van Bijlage stap1a. De resultaten van dit onderzoek zijn ook opgeleverd in de vorm van een geodatabase.

Onderzoek stap 3

Stap 3 betreft een herberekening op referentiepunten op basis van informatie volgend uit het Stap 2 onderzoek. De maatregelen die in het Stap 2 onderzoek als geluidmaatregel zijn aangegeven zijn opgenomen in het berekeningsmodel voor het Stap 3 onderzoek. Zie het Stap 2 onderzoek voor een nadere toelichting van de geluidmaatregelen. Op basis van deze herberekening worden de als gevolg van het project te wijzigen geluidproductieplafonds inzichtelijk gemaakt. In Bijlage stap 3-1 zijn de referentiepunten weergegeven waarop de berekeningen zijn uitgevoerd.

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
24 april 2020

Gewijzigde geluidproductieplafonds

In tabel "GPP_GR" zijn de referentiepunten aangegeven waarop het geluidproductieplafond moet worden gewijzigd als gevolg van de uitvoering van de maatregelen uit het akoestisch onderzoek op woning niveau. De ligging van de referentiepunten is met nummering weergegeven in Bijlage stap 3-1. In Bijlage stap 3-3 zijn de nieuw vast te stellen geluidproductieplafonds weergegeven. Deze selectie is gebaseerd op rekenresultaten afkomstig uit Silence. Hierbij is nog geen rekening gehouden met artikel 11.28 uit de Wet milieubeheer.

Tabel GPP_GR Gewijzigde geluidproductieplafonds

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
9336	143374,05	403441,41	65,4	65,3	-0,1
9338	143524,80	403573,31	65,5	65,4	-0,1
9339	143599,95	403639,51	65,5	65,3	-0,2
9340	143674,77	403706,08	65,6	64,2	-1,4
9341	143750,10	403772,07	65,3	61,5	-3,8
9342	143826,06	403837,33	64,8	60,7	-4,1
9343	143901,19	403903,54	64,1	60,6	-3,5
9344	143976,91	403969,10	63,0	58,8	-4,2
9345	144052,22	404035,12	63,2	57,0	-6,2
9346	144127,38	404101,31	63,1	60,0	-3,1
9347	144202,43	404167,63	63,2	60,1	-3,1
9348	144278,14	404233,19	63,3	58,1	-5,2
9349	144354,32	404298,21	63,3	58,2	-5,1
9350	144432,19	404361,16	63,0	59,8	-3,2
9351	144516,51	404415,17	62,7	59,1	-3,6
9352	144601,77	404467,73	63,2	56,5	-6,7
9353	144685,93	404522,01	63,5	54,8	-8,7
9354	144770,35	404575,88	64,3	57,3	-7,0
9355	144854,55	404630,12	64,6	58,7	-5,9
9356	144938,41	404684,88	65,0	60,8	-4,2
9357	145022,27	404739,64	64,9	59,7	-5,2
9358	145105,63	404795,14	64,9	59,6	-5,3
9359	145185,24	404855,82	64,6	60,1	-4,5
9360	145257,28	404925,33	64,6	61,4	-3,2
9361	145324,31	404999,65	64,1	62,1	-2,0
9362	145379,78	405083,01	64,2	63,8	-0,4
9363	145430,54	405169,34	64,4	64,3	-0,1
9364	145476,74	405258,17	64,1	64,0	-0,1

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
9365	145517,08	405349,83	64,1	64,0	-0,1
9366	145553,58	405443,10	64,3	64,2	-0,1
9378	146416,21	406243,83	64,4	64,2	-0,2
9379	146497,60	406302,21	64,8	63,8	-1,0
9380	146579,79	406359,44	64,4	62,7	-1,7
9381	146662,91	406415,30	64,2	62,3	-1,9
9382	146745,98	406471,24	64,0	62,2	-1,8
9383	146828,10	406528,58	64,1	61,6	-2,5
9384	146910,54	406585,45	63,7	58,3	-5,4
9385	146993,62	406641,35	64,1	54,9	-9,2
9386	147078,69	406694,16	63,8	54,5	-9,3
9387	147162,01	406749,72	63,8	54,4	-9,4
9388	147244,44	406806,62	63,9	55,8	-8,1
9389	147326,74	406863,69	63,8	55,1	-8,7
9390	147408,86	406921,02	63,9	53,2	-10,7
9391	147491,05	406978,25	63,4	52,7	-10,7
9392	147573,48	407035,14	63,0	53,1	-9,9
9393	147655,93	407092,00	63,2	53,7	-9,5
9394	147738,36	407148,89	63,1	54,5	-8,6
9395	147820,13	407206,71	62,8	54,5	-8,3
9396	147901,16	407265,58	62,6	53,3	-9,3
9397	147979,27	407328,19	62,6	53,1	-9,5
9398	148050,32	407398,73	62,7	53,4	-9,3
9399	148110,93	407478,34	62,6	52,9	-9,7
9400	148166,78	407561,47	62,3	52,9	-9,4
9401	148222,20	407644,90	62,2	52,9	-9,3
10014	148143,78	407739,70	61,9	52,2	-9,7
10015	148088,08	407656,60	62,1	51,3	-10,8
10016	148030,78	407574,63	62,4	52,3	-10,1
10017	147968,28	407496,66	62,8	58,1	-4,7
10018	147897,72	407425,81	62,4	55,1	-7,3
10019	147823,59	407358,70	62,6	55,6	-7,0
10020	147743,80	407298,43	63,0	52,8	-10,2
10021	147661,56	407241,59	63,0	51,3	-11,7
10022	147579,38	407184,56	63,1	51,1	-12,0
10023	147496,64	407128,34	63,1	50,8	-12,3
10024	147413,95	407072,04	63,6	50,8	-12,8
10025	147331,56	407015,30	64,1	50,7	-13,4
10026	147248,48	406959,61	63,7	51,5	-12,2
10027	147166,33	406902,53	63,9	52,4	-11,5
10028	147084,01	406845,71	64,2	53,2	-11,0
10029	147001,45	406789,28	64,2	55,0	-9,2
10030	146918,40	406733,53	64,1	56,8	-7,3
10031	146835,25	406677,96	63,9	62,1	-1,8
10032	146752,80	406621,33	64,2	62,5	-1,7
10033	146670,39	406564,64	64,2	61,4	-2,8
10034	146587,51	406508,63	64,3	60,8	-3,5
10035	146504,99	406452,08	64,5	61,9	-2,6
10036	146422,58	406395,38	64,7	63,7	-1,0
10037	146339,86	406339,11	64,5	64,3	-0,2

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum

24 april 2020

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
10038	146257,25	406282,71	64,4	64,3	-0,1
10039	146174,95	406225,84	64,1	64,0	-0,1
10040	146092,12	406169,74	64,1	64,0	-0,1
10041	146009,30	406113,63	64,4	64,3	-0,1
10049	145466,65	405545,32	64,3	64,2	-0,1
10051	145390,81	405360,19	64,3	64,2	-0,1
10052	145348,89	405269,40	64,3	64,2	-0,1
10053	145299,37	405182,51	64,2	64,0	-0,2
10054	145245,37	405098,33	64,2	63,0	-1,2
10055	145183,35	405020,18	64,5	62,0	-2,5
10056	145111,03	404951,37	64,5	61,9	-2,6
10057	145031,60	404895,41	64,2	61,9	-2,3
10058	144951,52	404836,38	65,0	62,4	-2,6
10059	144867,48	404782,12	64,9	59,9	-5,0
10060	144783,05	404728,47	64,8	57,7	-7,1
10061	144697,94	404675,91	64,4	56,8	-7,6
10062	144614,03	404621,51	63,5	55,5	-8,0
10063	144530,63	404566,31	63,0	56,0	-7,0
10064	144445,42	404513,91	62,8	57,8	-5,0
10065	144362,63	404457,82	62,7	58,5	-4,2
10066	144285,05	404394,79	62,9	55,1	-7,8
10067	144209,48	404329,24	63,1	55,5	-7,6
10068	144134,04	404263,55	63,1	57,5	-5,6
10069	144058,60	404197,85	63,1	56,1	-7,0
10070	143983,16	404132,15	63,0	53,6	-9,4
10071	143907,73	404066,45	63,1	53,5	-9,6
10072	143832,32	404000,72	63,7	53,9	-9,8
10073	143757,00	403934,89	64,5	56,4	-8,1
10074	143681,77	403868,95	65,3	59,8	-5,5
10075	143606,39	403803,20	65,6	63,7	-1,9
10076	143530,93	403737,53	65,5	65,2	-0,3
10077	143455,39	403671,95	65,4	65,3	-0,1
10078	143379,98	403606,23	65,2	65,1	-0,1
10079	143305,47	403539,49	65,3	65,2	-0,1

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum

24 april 2020

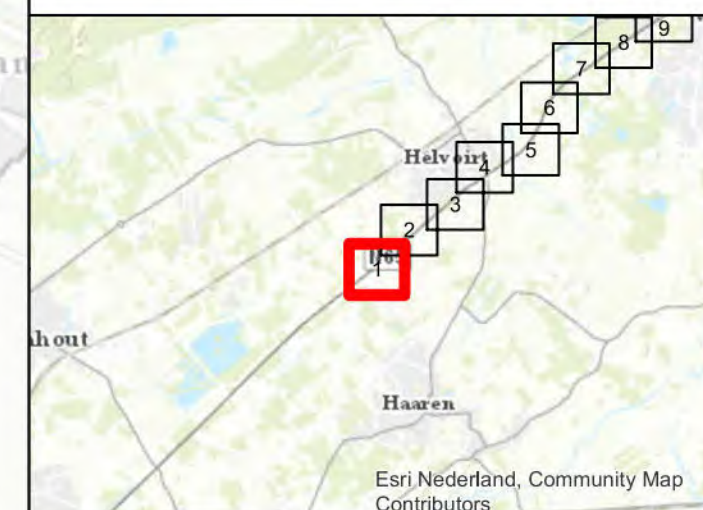


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DAB
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 1 van 11



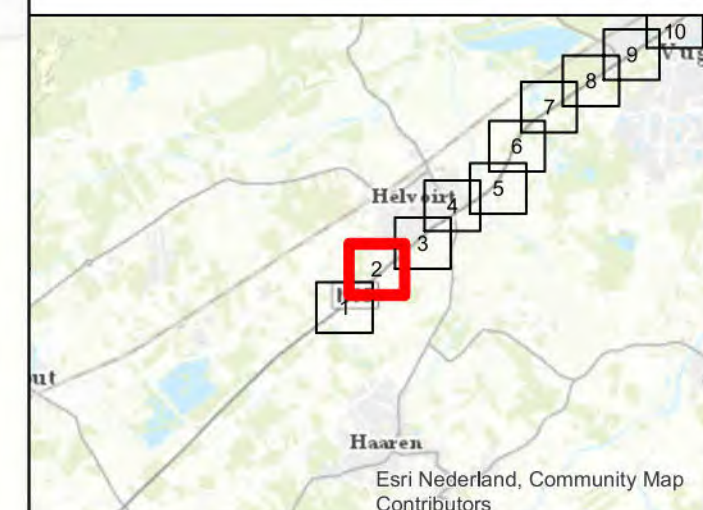
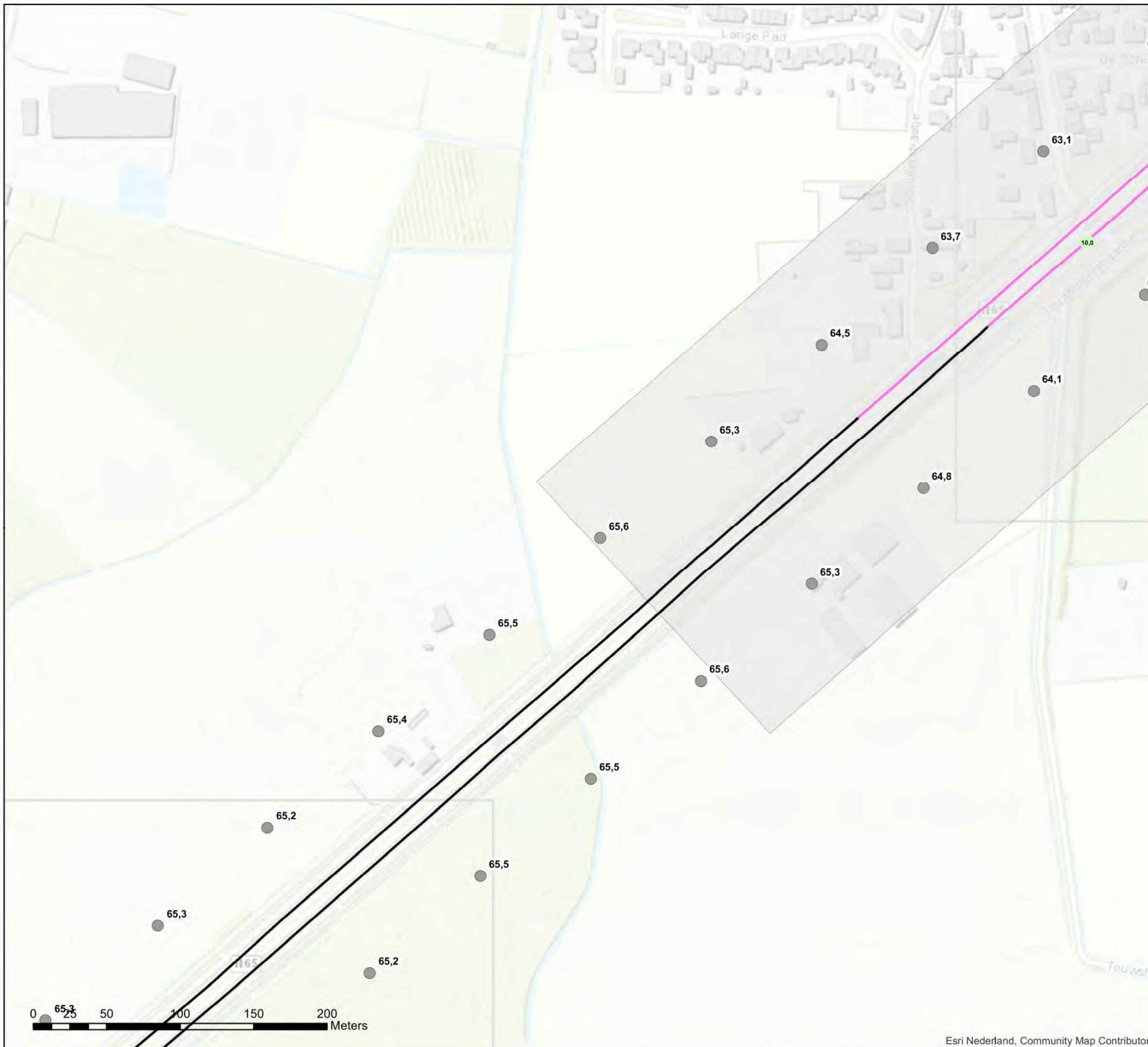


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DAB
- DGD-A
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



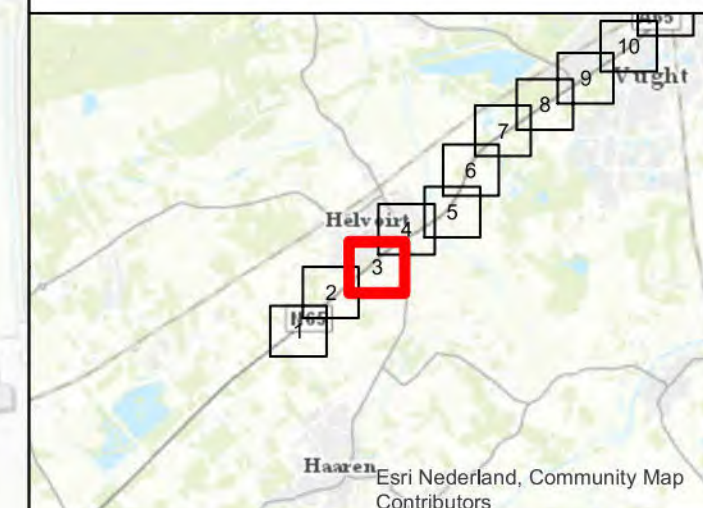
**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren**

**Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 2 van 11**



Legenda

 DAB
 DGD-A
 SMA 0_5
 Hectometerpunten per km
 Referentiepunten
 Projectgebied



Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 3 van 11



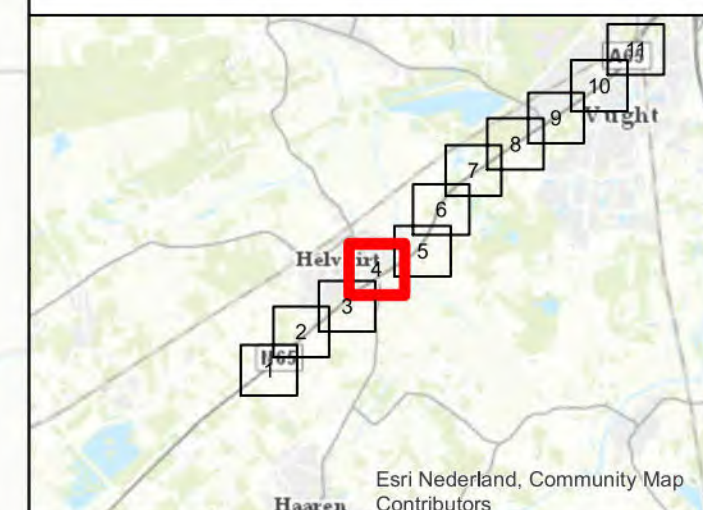
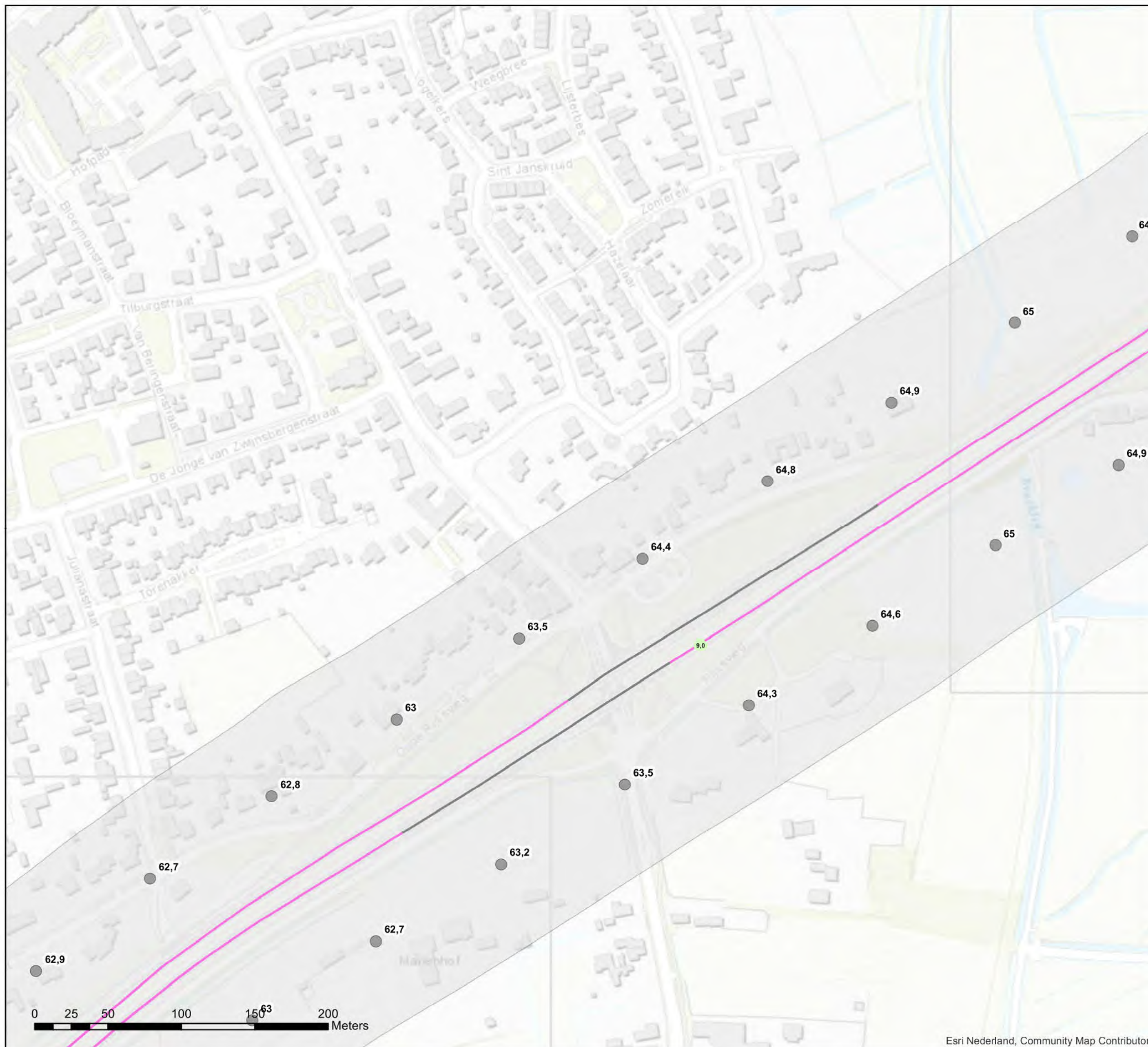


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DGD-A
- SMA 0_5
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 4 van 11

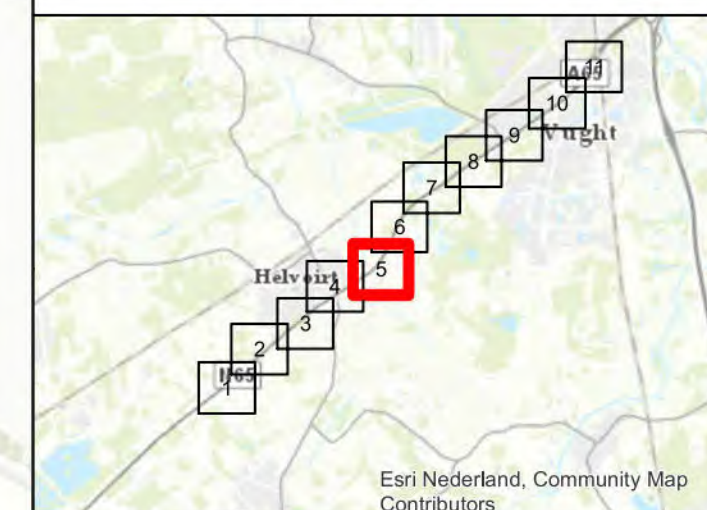


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DGD-A
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

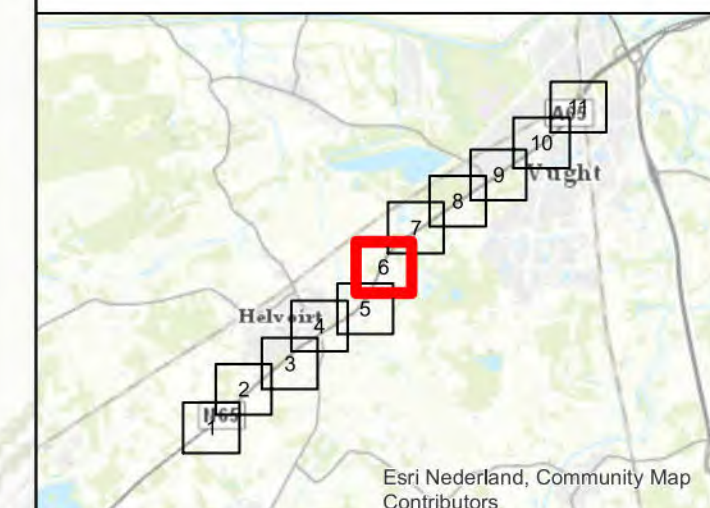
Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 5 van 11



Legenda

Wegdektypes register

- DGD-A
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 6 van 11



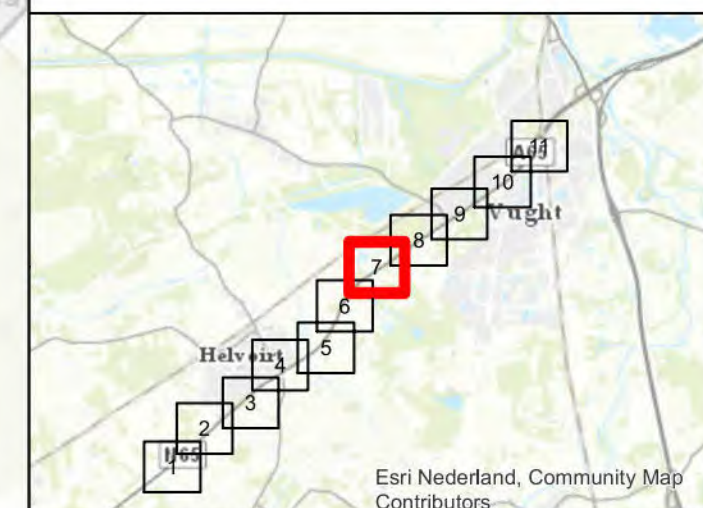
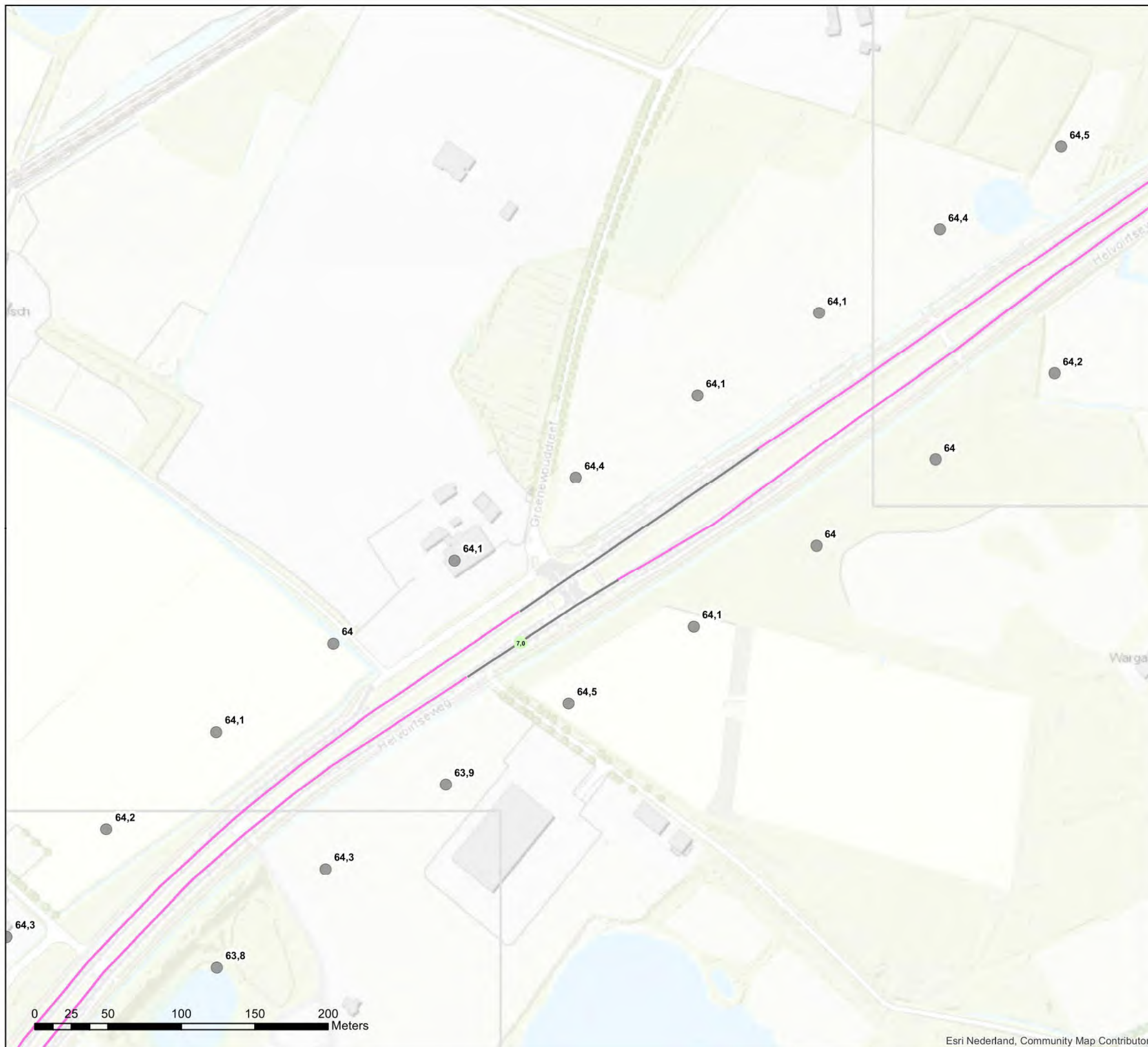


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DGD-A
- SMA 0_5
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 7 van 11

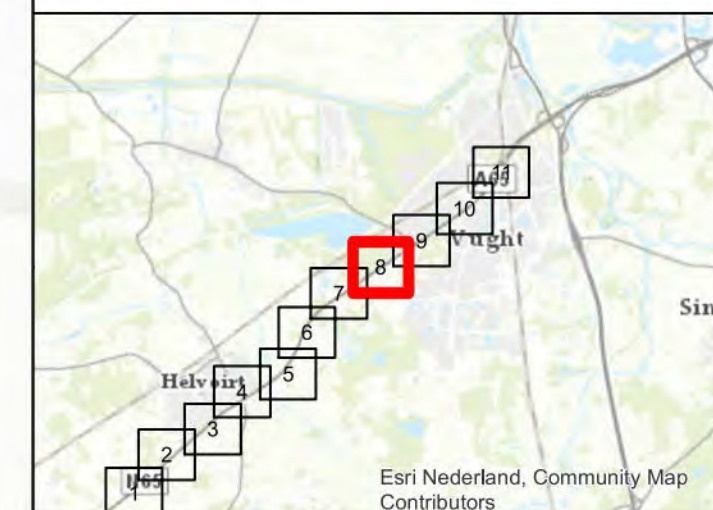
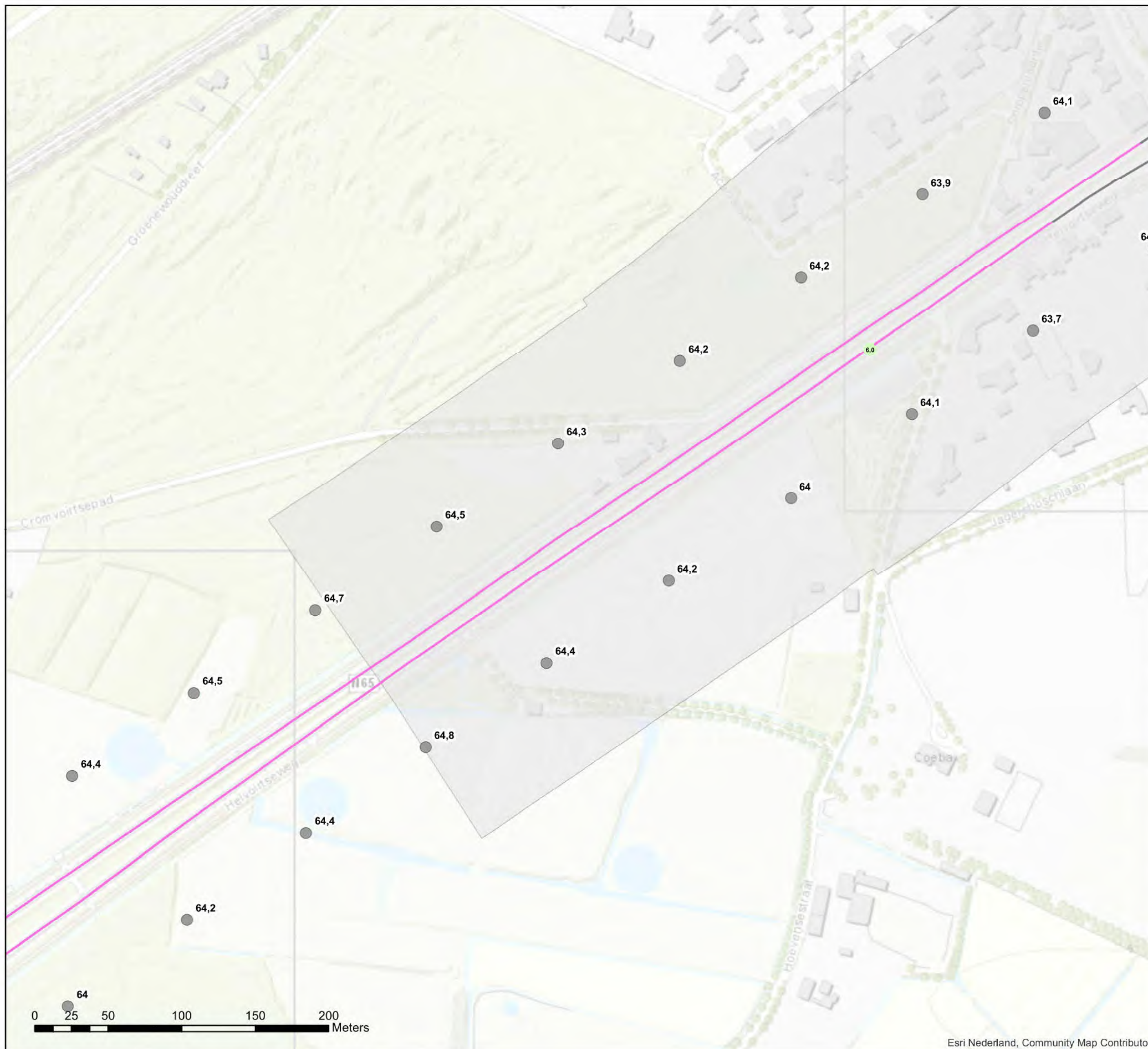


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DGD-A
- SMA 0_5
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren**

**Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 8 van 11**

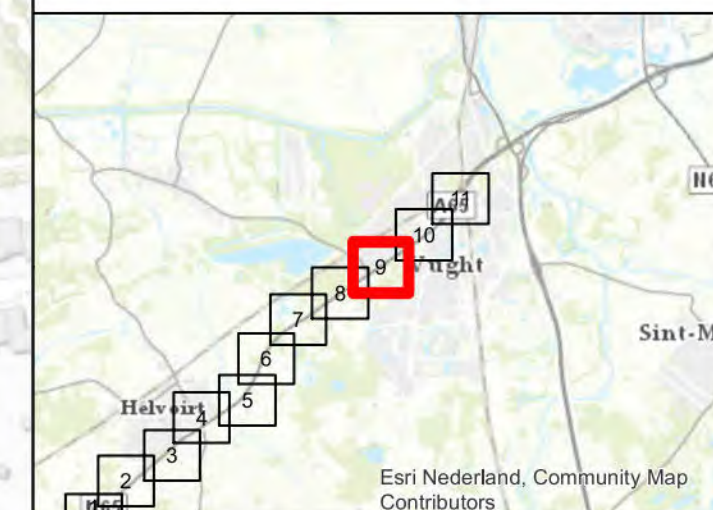
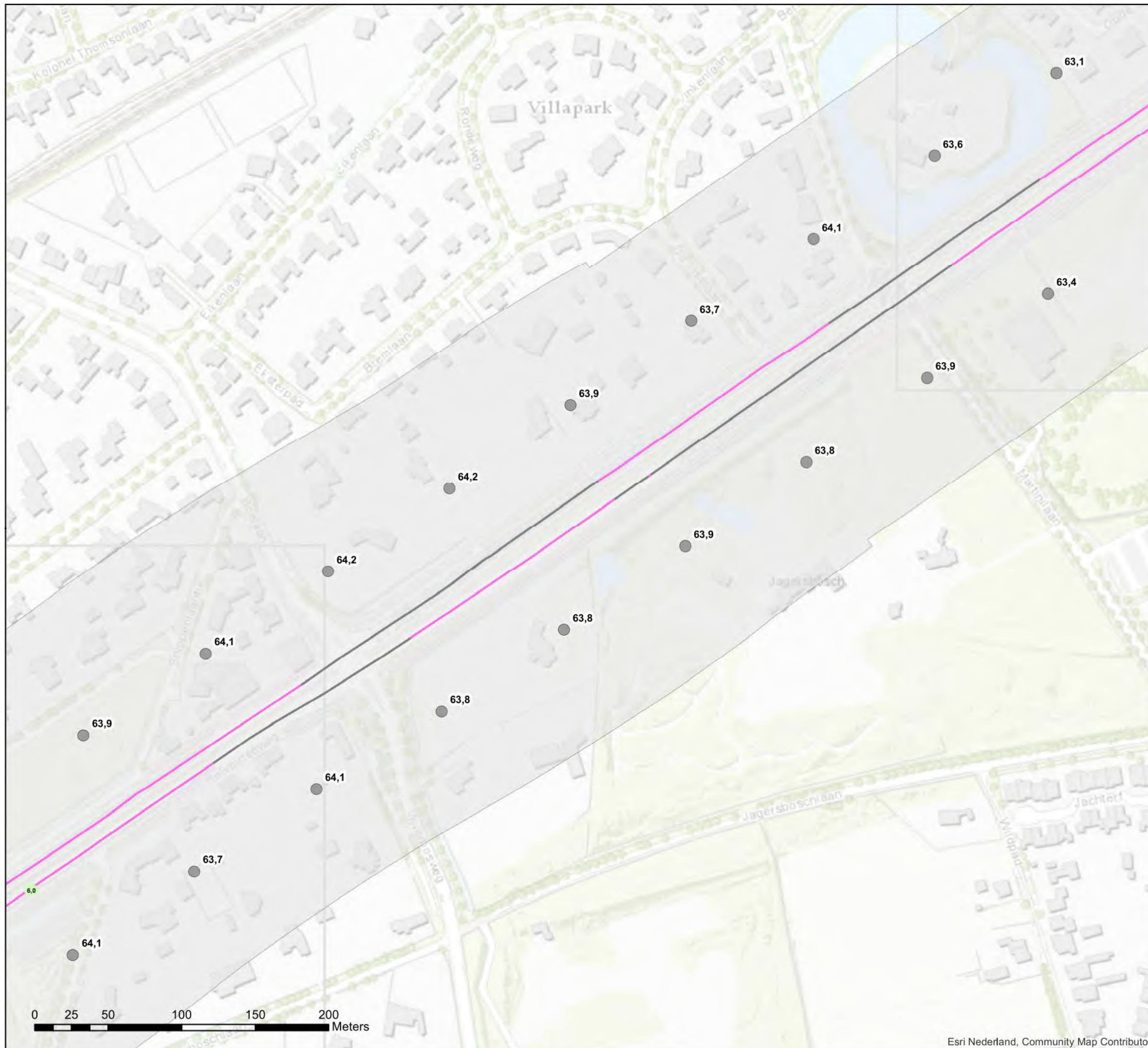


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DGD-A
- SMA 0_5
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 9 van 11



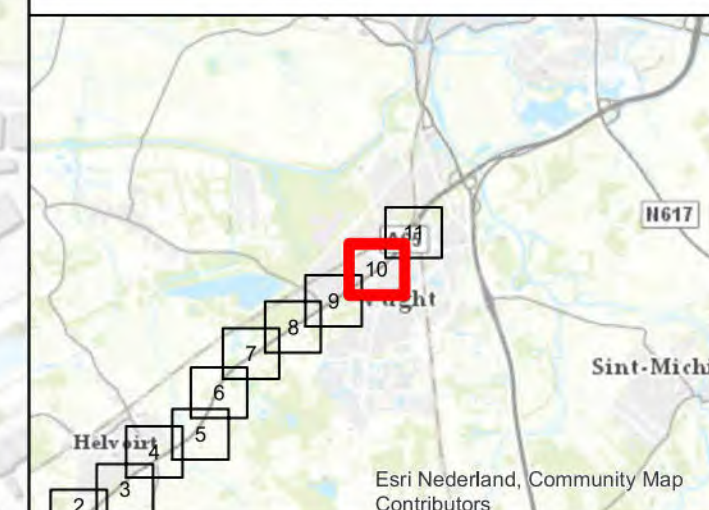


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DGD-A
- SMA 0_5
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 10 van 11



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

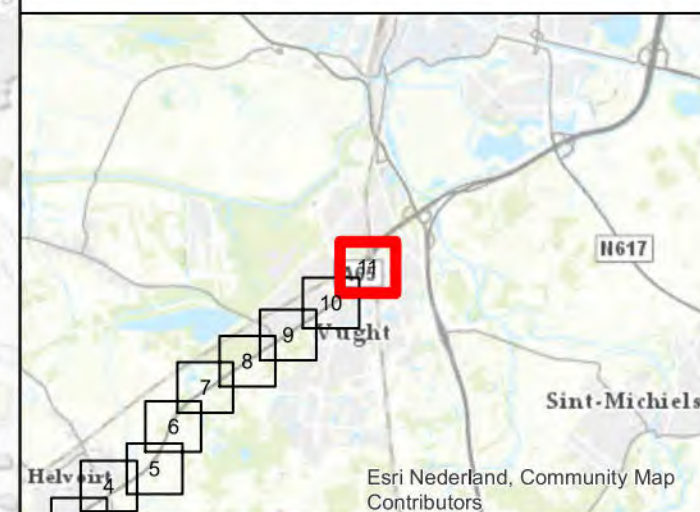
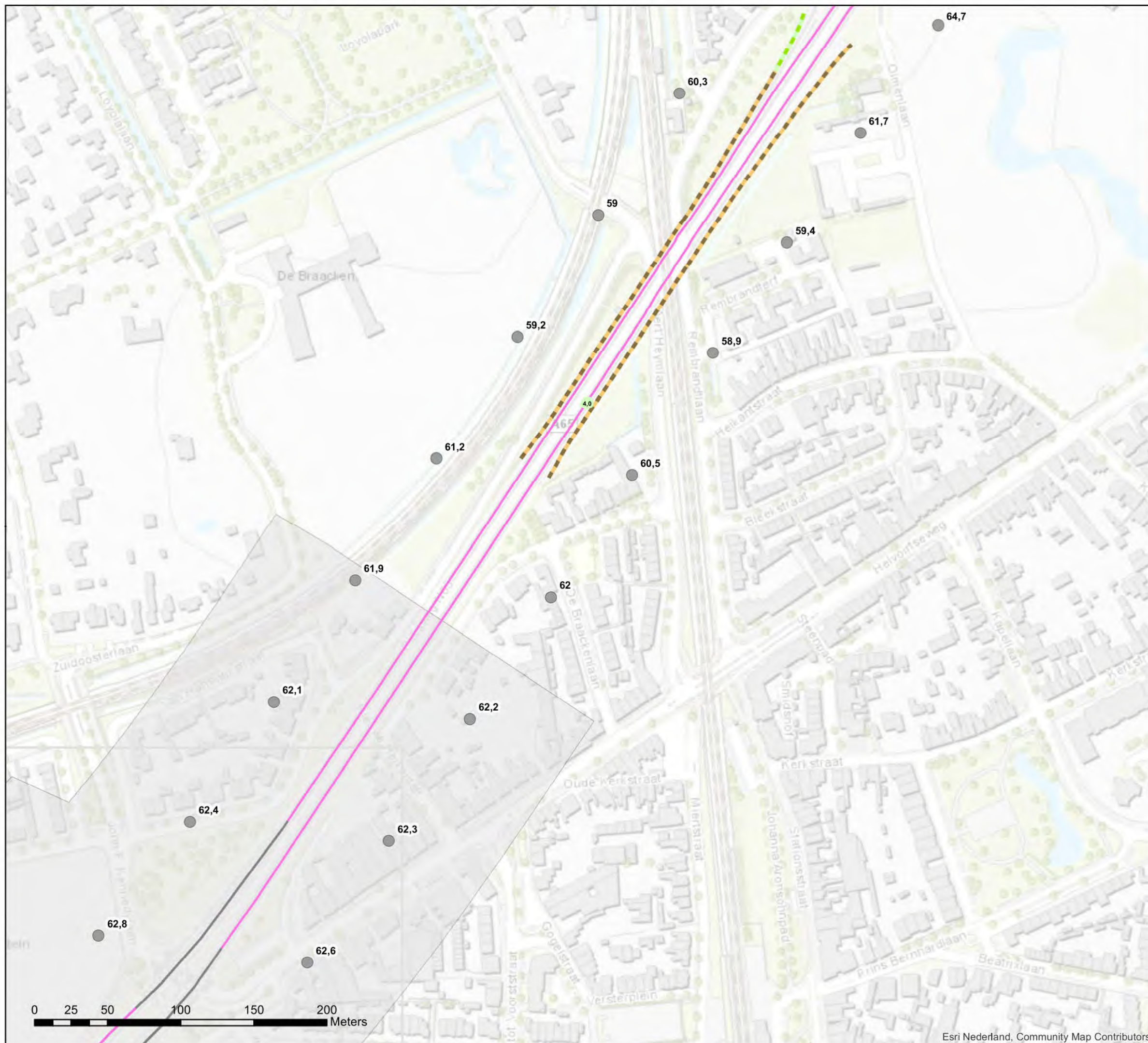
Wegdektypes register

- DGD-A
- SMA 0_5

Geluidschermen register

Schermhoopte

- 0 tot 1 meter
- 2 tot 3 meter
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 11 van 11



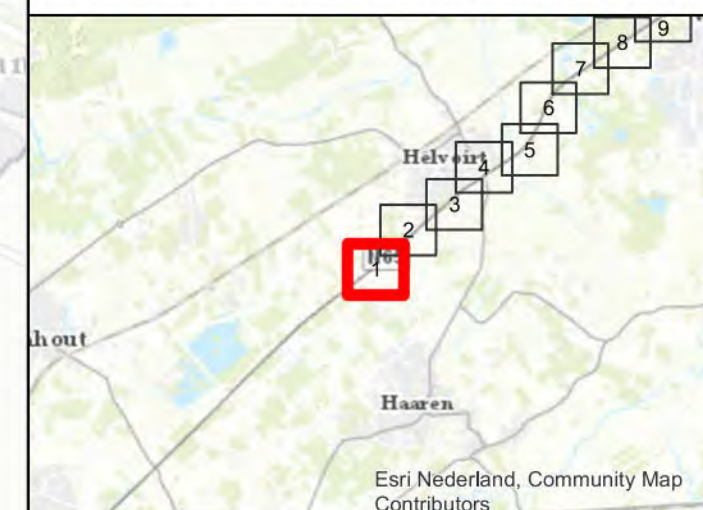


Bijlage stap 1a-1: Projectgebied & wegcodering

Legenda

■ Hectometerpunten per km

* De wegdekcode verwijst naar de tabel behorende bij deze wegvakken. Daarin zijn de intensiteiten opgenomen. Wegvakken zonder intensiteiten (als ze vervallen) worden gegroepeerd en krijgen maar één nummer ook als de wegvakken uiteen liggen.



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren**

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 1 van 11



0 25 50 100 150 200 Meters

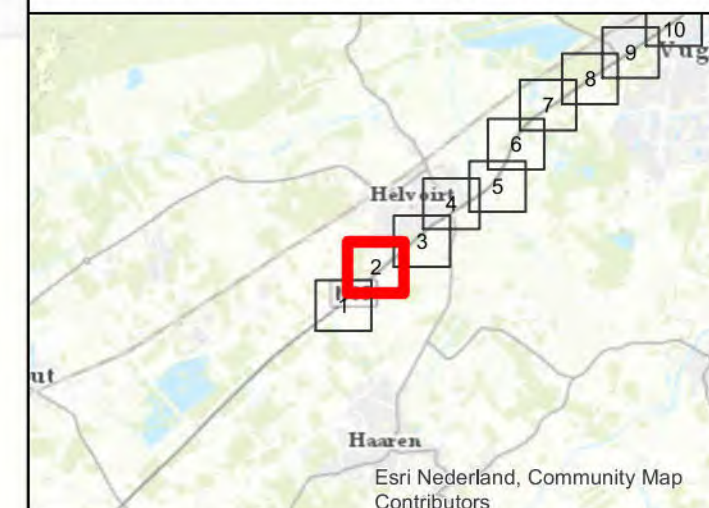


Bijlage stap 1a-1: Projectgebied & wegcodering

Legenda

- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km

* De wegdekcode verwijst naar de tabel behorende bij deze wegvakken. Daarin zijn de intensiteiten opgenomen. Wegvakken zonder intensiteiten (als ze vervallen) worden gegroepeerd en krijgen maar één nummer ook als de wegvakken uiteen liggen.



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren**

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 2 van 11



0 25 50 100 150 200 Meters

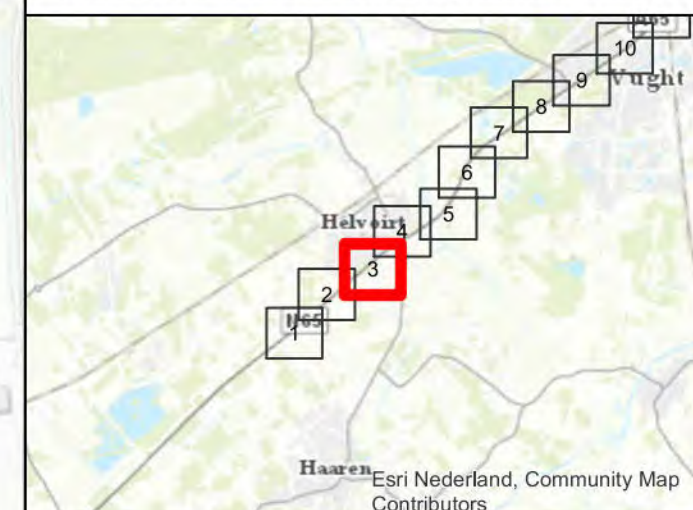


Bijlage stap 1a-1: Projectgebied & wegcodering

Legenda

- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km

* De wegdekcode verwijst naar de tabel behorende bij deze wegvakken. Daarin zijn de intensiteiten opgenomen. Wegvakken zonder intensiteiten (als ze vervallen) worden gegroepeerd en krijgen maar één nummer ook als de wegvakken uiteen liggen.



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren**

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 3 van 11

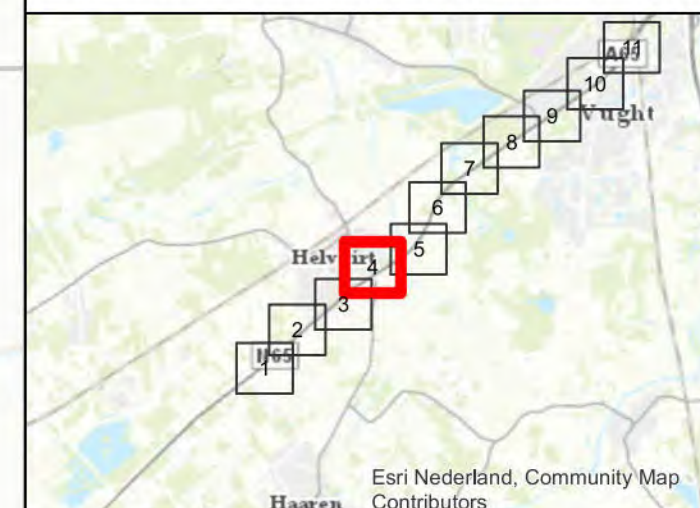


Bijlage stap 1a-1: Projectgebied & wegcodering

Legenda

- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km

* De wegdekcode verwijst naar de tabel behorende bij deze wegvakken. Daarin zijn de intensiteiten opgenomen. Wegvakken zonder intensiteiten (als ze vervallen) worden gegroepeerd en krijgen maar één nummer ook als de wegvakken uiteen liggen.



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren**

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 4 van 11



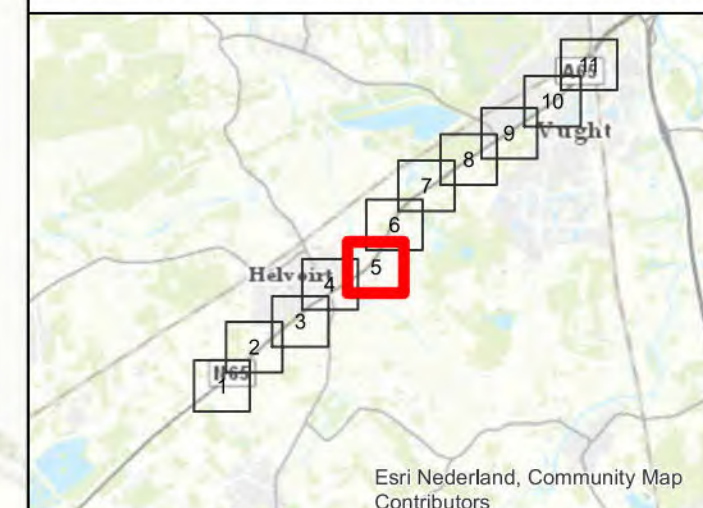


Bijlage stap 1a-1: Projectgebied & wegcodering

Legenda

- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km

* De wegdekcode verwijst naar de tabel behorende bij deze wegvakken. Daarin zijn de intensiteiten opgenomen. Wegvakken zonder intensiteiten (als ze vervallen) worden gegroepeerd en krijgen maar één nummer ook als de wegvakken uiteen liggen.



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren**

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 5 van 11



0 25 50 100 150 200 Meters

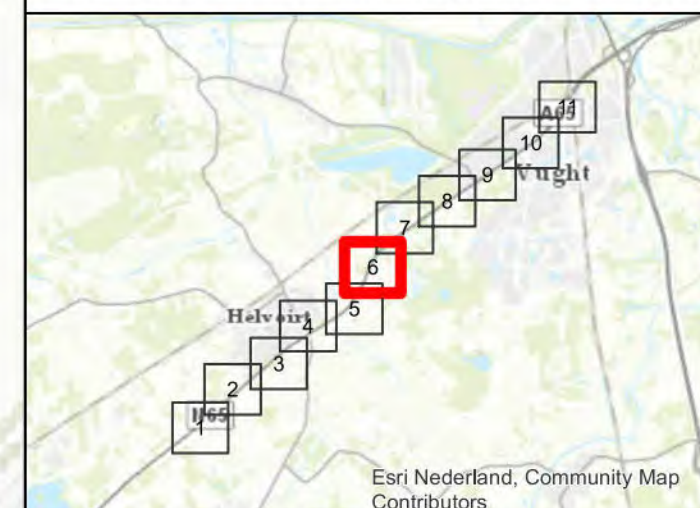


Bijlage stap 1a-1: Projectgebied & wegcodering

Legenda

■ Hectometerpunten per km

* De wegdekcode verwijst naar de tabel behorende bij deze wegvakken. Daarin zijn de intensiteiten opgenomen. Wegvakken zonder intensiteiten (als ze vervallen) worden gegroepeerd en krijgen maar één nummer ook als de wegvakken uiteen liggen.



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 6 van 11



0 25 50 100 150 200 Meters



Bijlage stap 1a-1: Projectgebied & wegcodering

Legenda

-  Projectgebied
-  Hectometerpunten per km

* De wegdekcode verwijst naar de tabel behorende bij deze wegvakken. Daarin zijn de intensiteiten opgenomen. Wegvakken zonder intensiteiten (als ze vervallen) worden gegroepeerd en krijgen maar één nummer ook als de wegvakken uiteen liggen.



Esri Nederland, Community Map Contributors

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren**

**Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 7 van 11**



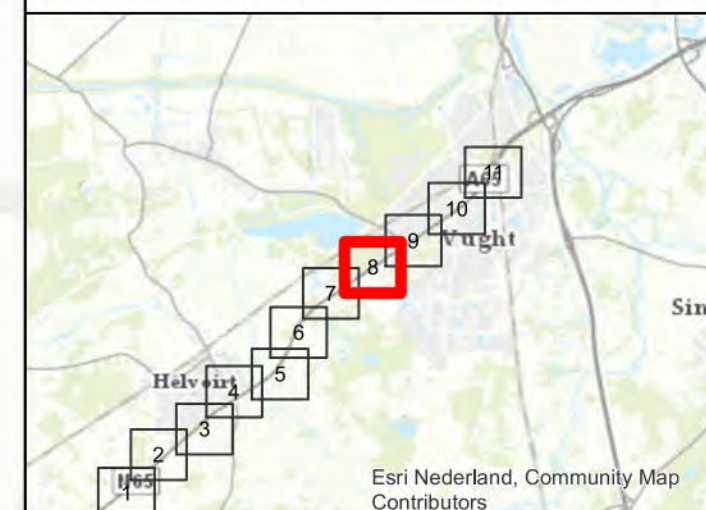
0 25 50 100 150 200 Meters

Bijlage stap 1a-1: Projectgebied & wegcodering

Legenda

- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km

* De wegdekcode verwijst naar de tabel behorende bij deze wegvakken. Daarin zijn de intensiteiten opgenomen. Wegvakken zonder intensiteiten (als ze vervallen) worden gegroepeerd en krijgen maar één nummer ook als de wegvakken uiteen liggen.



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren**

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 8 van 11

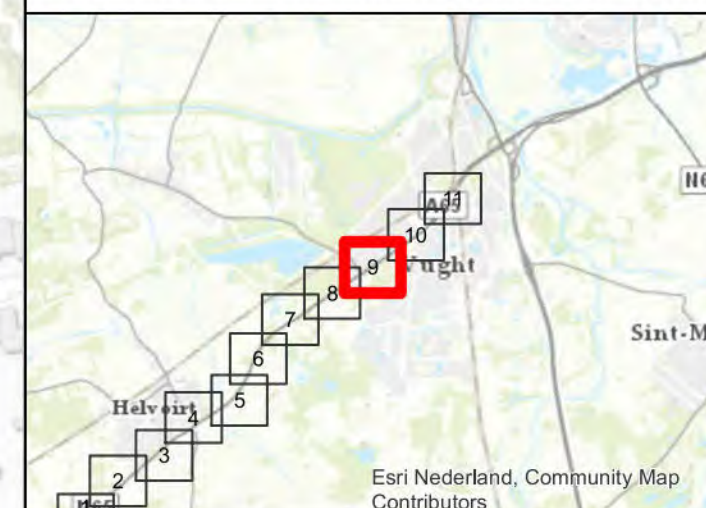


Bijlage stap 1a-1: Projectgebied & wegcodering

Legenda

- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km

* De wegdekcode verwijst naar de tabel behorende bij deze wegvakken. Daarin zijn de intensiteiten opgenomen. Wegvakken zonder intensiteiten (als ze vervallen) worden gegroepeerd en krijgen maar één nummer ook als de wegvakken uiteen liggen.



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren**

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 9 van 11



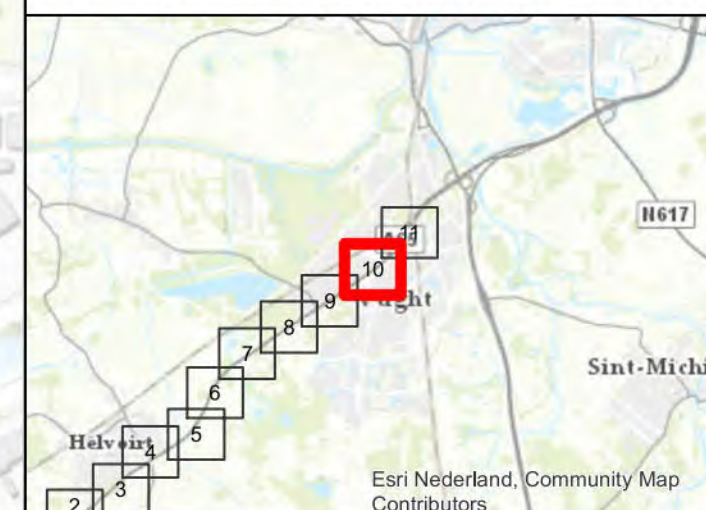


Bijlage stap 1a-1: Projectgebied & wegcodering

Legenda

- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km

* De wegdekcode verwijst naar de tabel behorende bij deze wegvakken. Daarin zijn de intensiteiten opgenomen. Wegvakken zonder intensiteiten (als ze vervallen) worden gegroepeerd en krijgen maar één nummer ook als de wegvakken uiteen liggen.



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren**

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 10 van 11



0 25 50 100 150 200 Meters

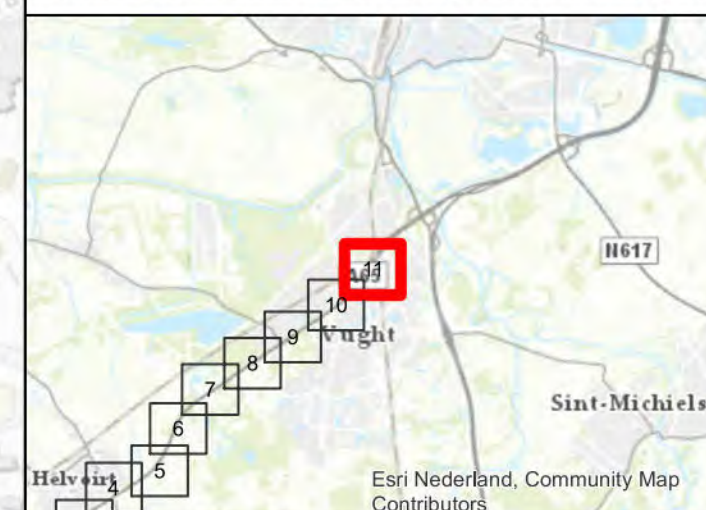


Bijlage stap 1a-1: Projectgebied & wegcodering

Legenda

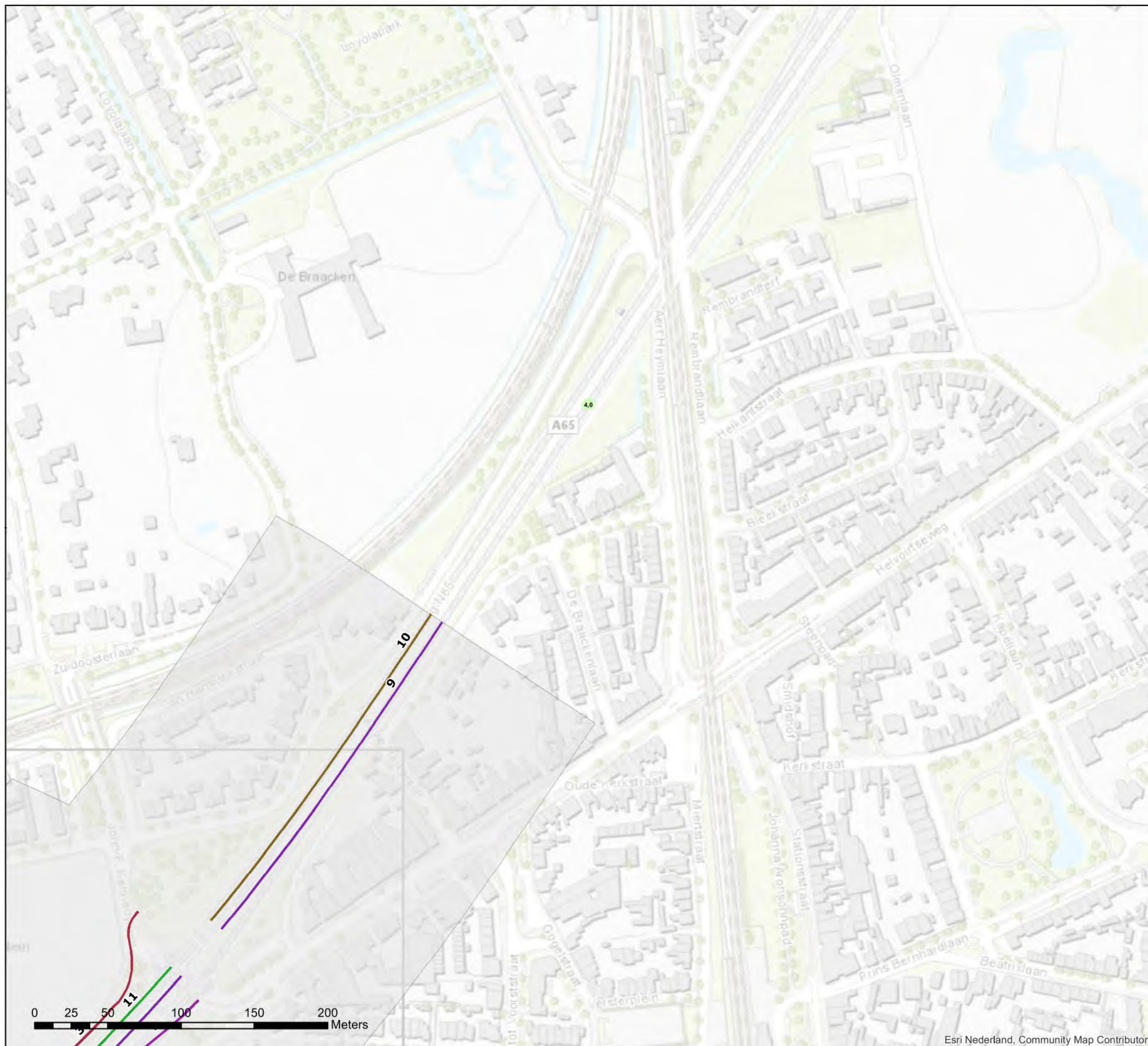
- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km

* De wegdekcode verwijst naar de tabel behorende bij deze wegvakken. Daarin zijn de intensiteiten opgenomen. Wegvakken zonder intensiteiten (als ze vervallen) worden gegroepeerd en krijgen maar één nummer ook als de wegvakken uiteen liggen.



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren**

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 11 van 11



Bijlage stap 1a-1:
Tabel Invoergegevens (intensiteiten)

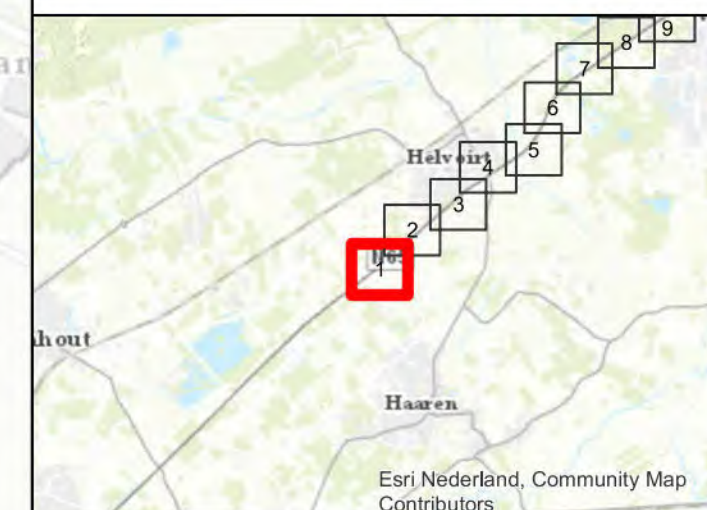
wegvak ID	dag intensiteit [mvt/uur]			avond intensiteit [mvt/uur]			nacht intensiteit [mvt/uur]			Cplafond
	LV	MV	ZV	LV	MV	ZV	LV	MV	ZV	
1	108	11	5	66	6	4	20	2	2	0
2	119	10	4	73	5	3	22	2	1	0
3	151	14	5	93	8	4	28	3	2	0
4	188	18	9	116	10	6	35	4	3	0
5	225	6	4	138	3	3	42	1	1	0
6	231	11	6	142	6	4	43	2	2	0
7	1161	95	106	714	51	77	218	20	34	0
8	1190	102	120	732	55	87	223	22	38	0
9	1227	90	115	755	49	84	230	19	36	0
10	1242	90	107	764	49	78	233	19	34	0
11	1242	92	107	764	50	78	233	19	34	0
12	1309	112	123	805	61	90	246	24	39	0
13	1336	90	86	722	23	40	234	20	41	0
14	1392	106	112	856	58	81	261	23	35	0
15	1415	108	124	871	59	90	266	23	39	0
16	65	6	3	40	3	2	12	1	1	0
17	68	6	4	42	3	3	13	1	1	0
18	198	11	10	122	6	7	37	2	3	0
19	215	13	9	132	7	7	40	3	3	0
20	1142	93	105	430	50	76	141	12	23	0
21	1205	103	117	454	55	84	148	13	26	0
22	1214	99	108	457	53	78	150	12	24	0
23	1280	109	121	482	59	87	158	14	27	0
24	1293	110	122	795	60	88	243	23	38	0
25	1335	89	86	722	22	41	235	19	42	0
26	1379	108	115	520	58	83	170	13	26	0
27	1424	115	127	536	62	92	175	14	28	0

Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

Legenda

Wegdektypes stap 3

- DAB
- Referentiepunten
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 1 van 11





Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

1 tot 2 meter

3 tot 4 meter

Wegdektypes stap 3

DAB

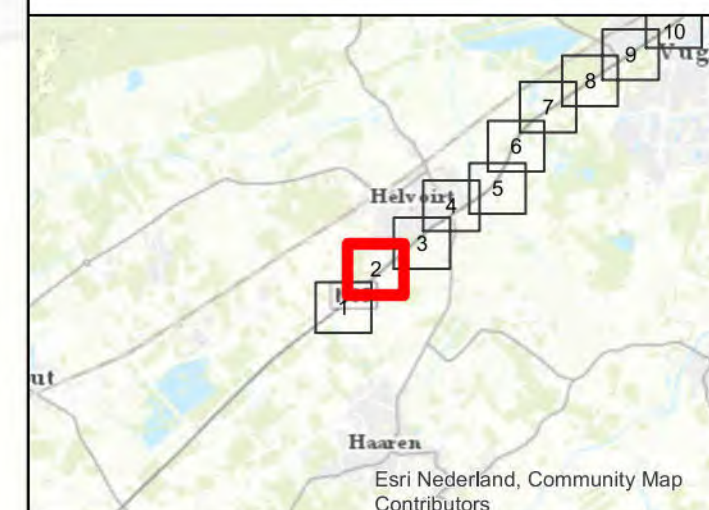
2LZOAB

Referentiepunten

Inpassingsgebied stap 3

Projectgebied

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500

Datum: 24-4-2020

Pagina 2 van 11



0 25 50 100 150 200 Meters



Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

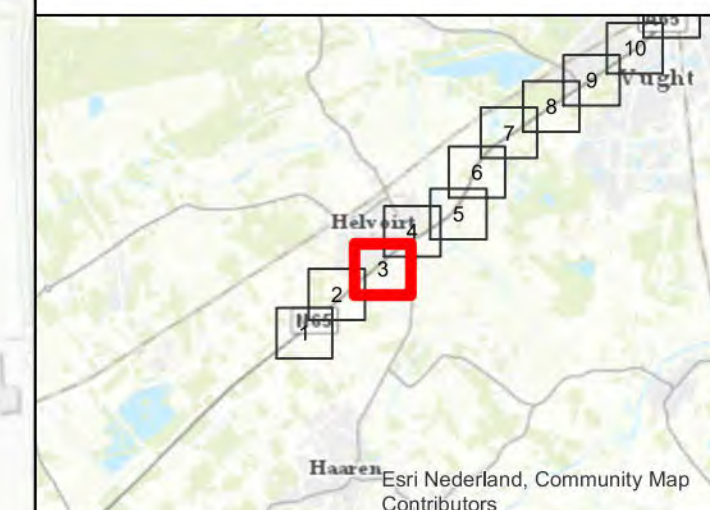
Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

- 0 tot 1 meter
- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter

Wegdektypes stap 3

- DAB
- 2LZOAB
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 3 van 11



Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

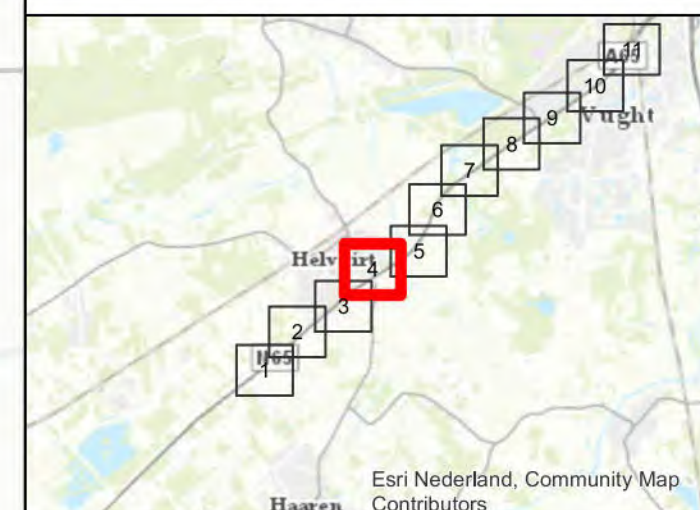
Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

- 0 tot 1 meter
- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 6 tot 7 meter

Wegdektypes stap 3

- DAB
- 2LZOAB
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 4 van 11





Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

1 tot 2 meter

Wegdektypes stap 3

DAB

2LZOAB

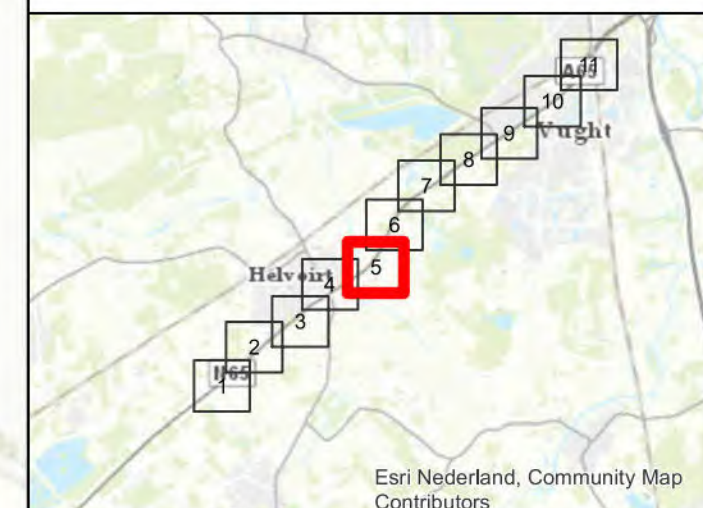
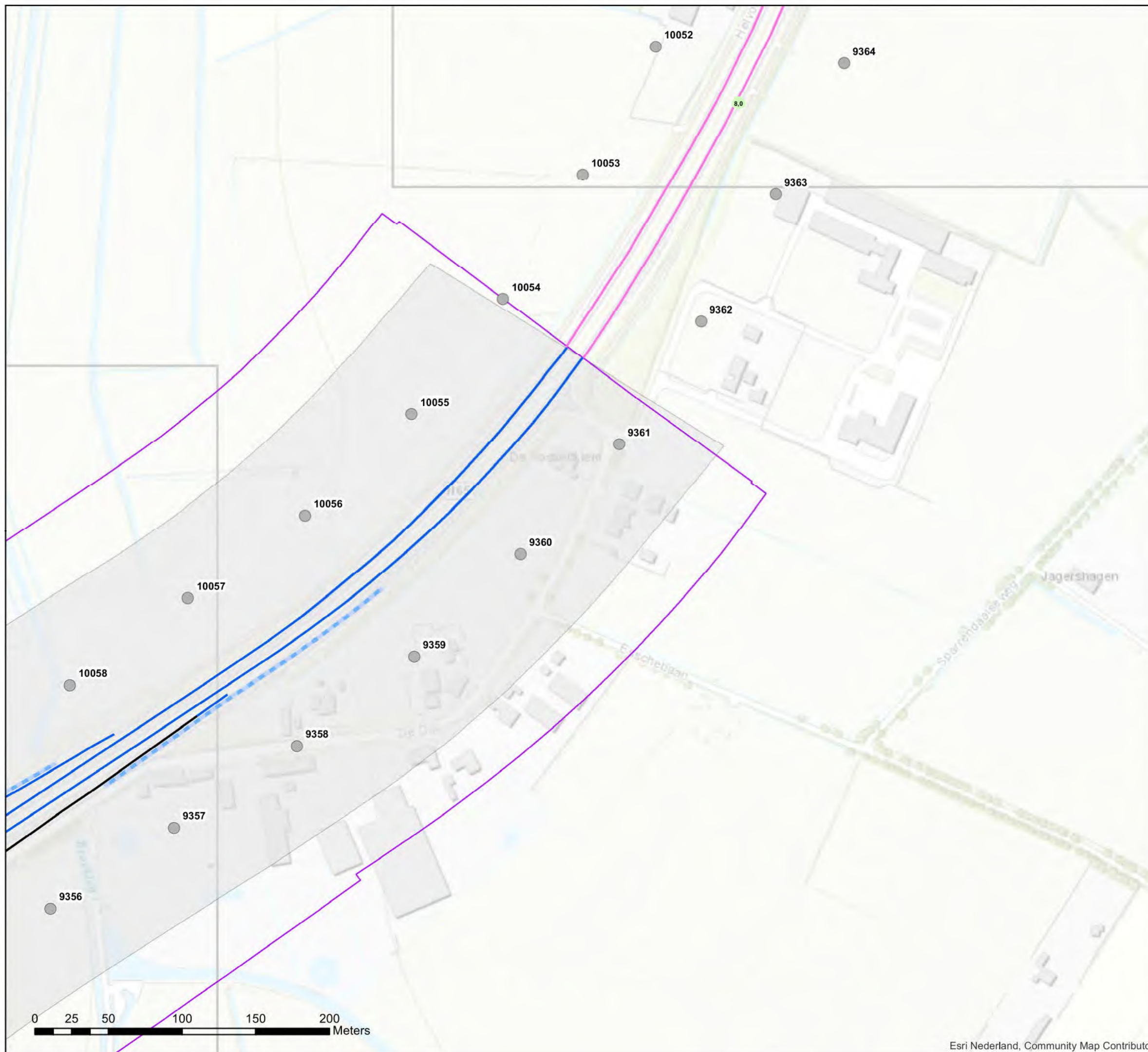
DGD-A

Referentiepunten

Inpassingsgebied stap 3

Projectgebied

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 5 van 11

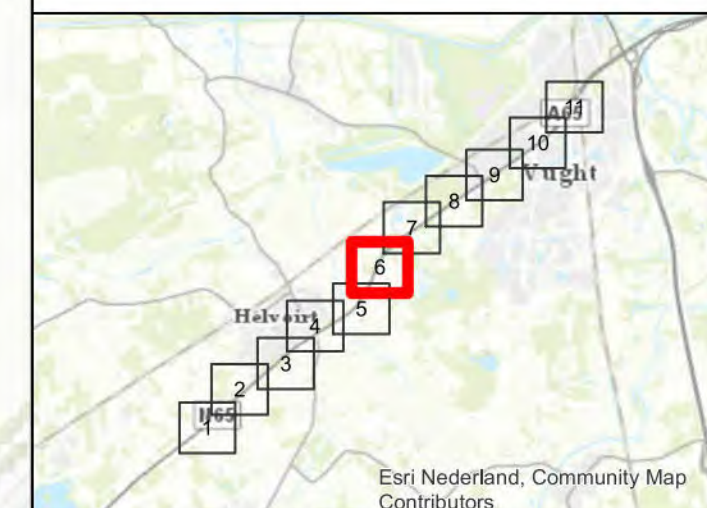
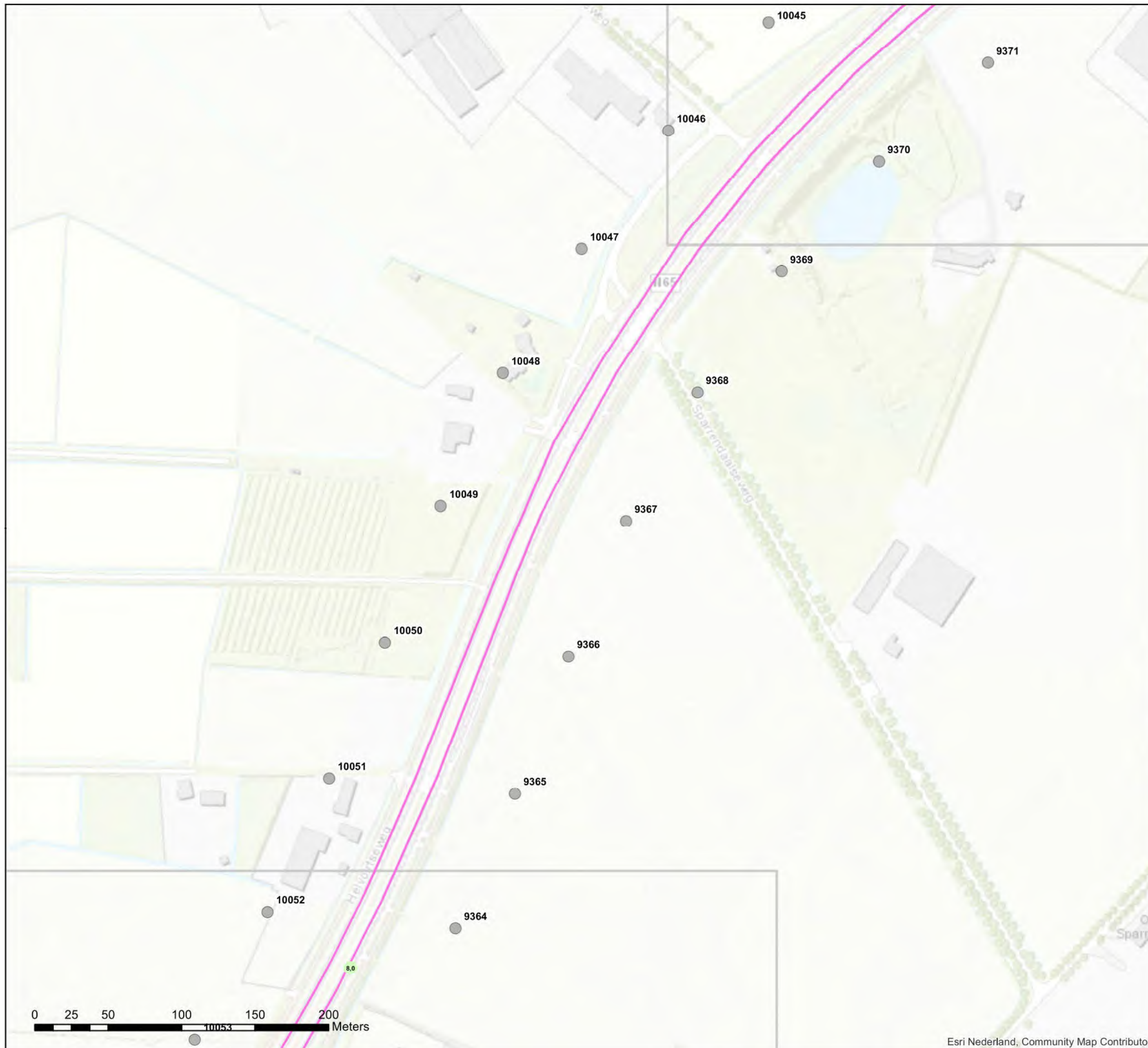


Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

Legenda

Wegdektypes stap 3

- DGD-A
- Referentiepunten
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 6 van 11



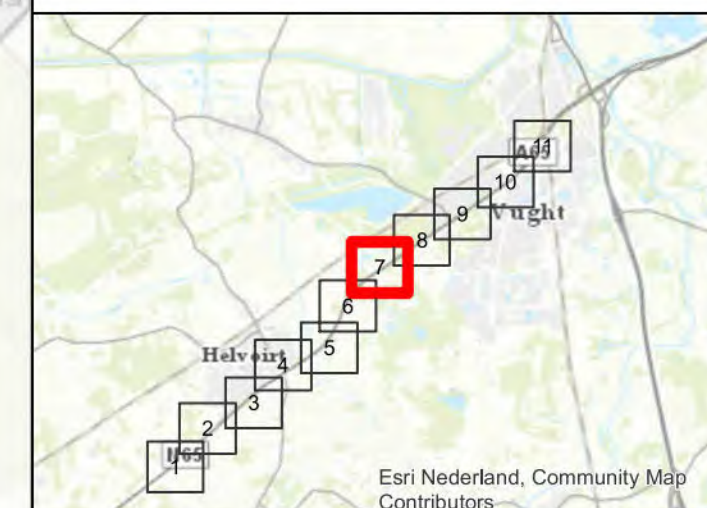
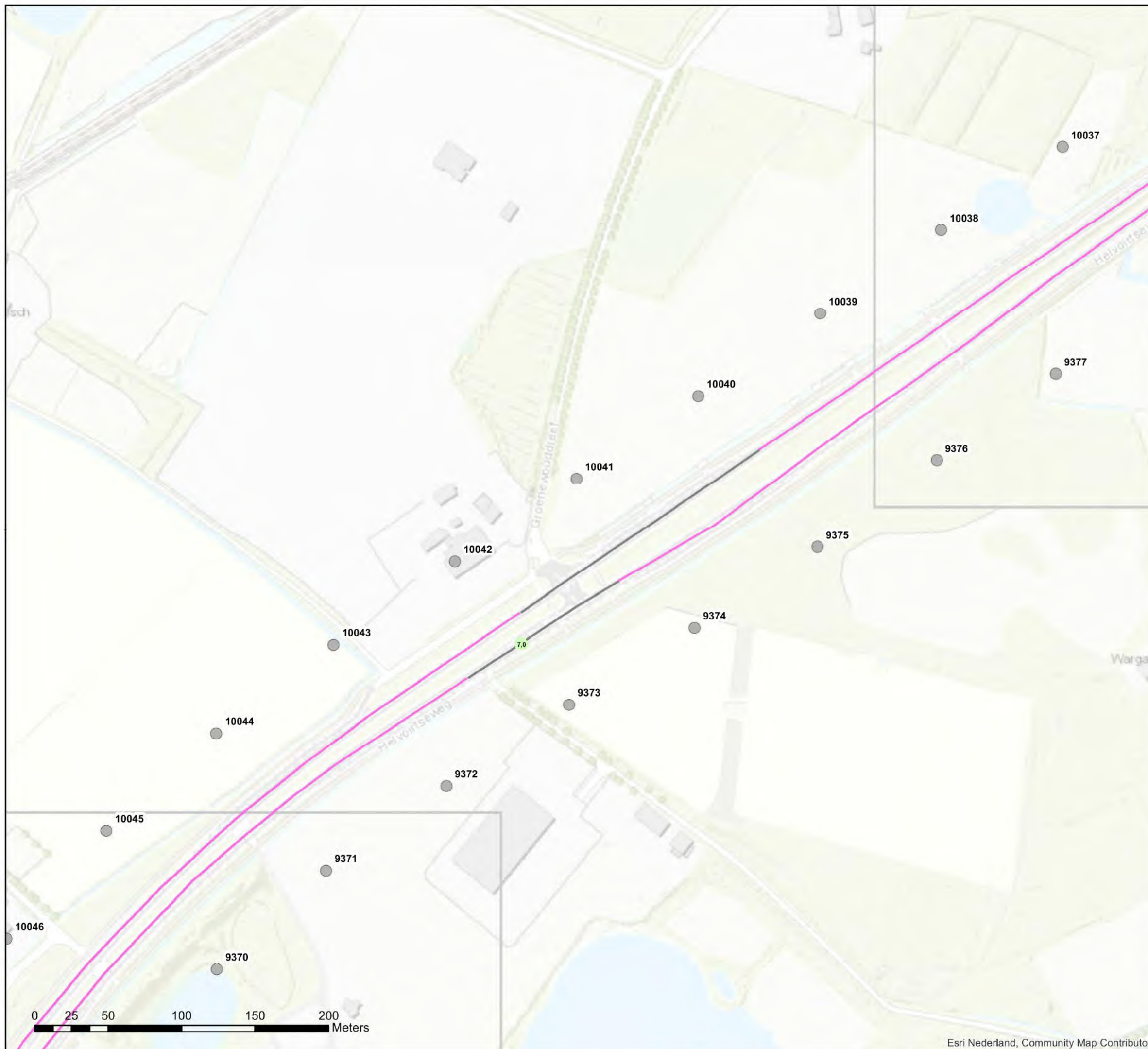


Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

Legenda

Wegdektypes stap 3

- DGD-A
- SMA 0_5
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 7 van 11





Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

Legenda

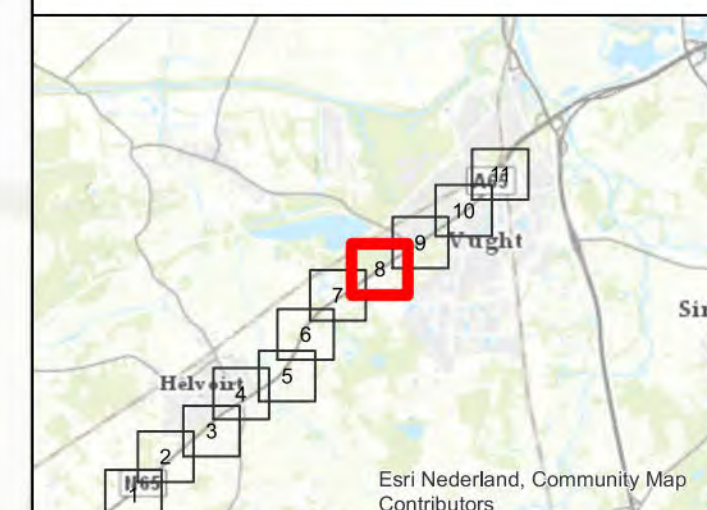
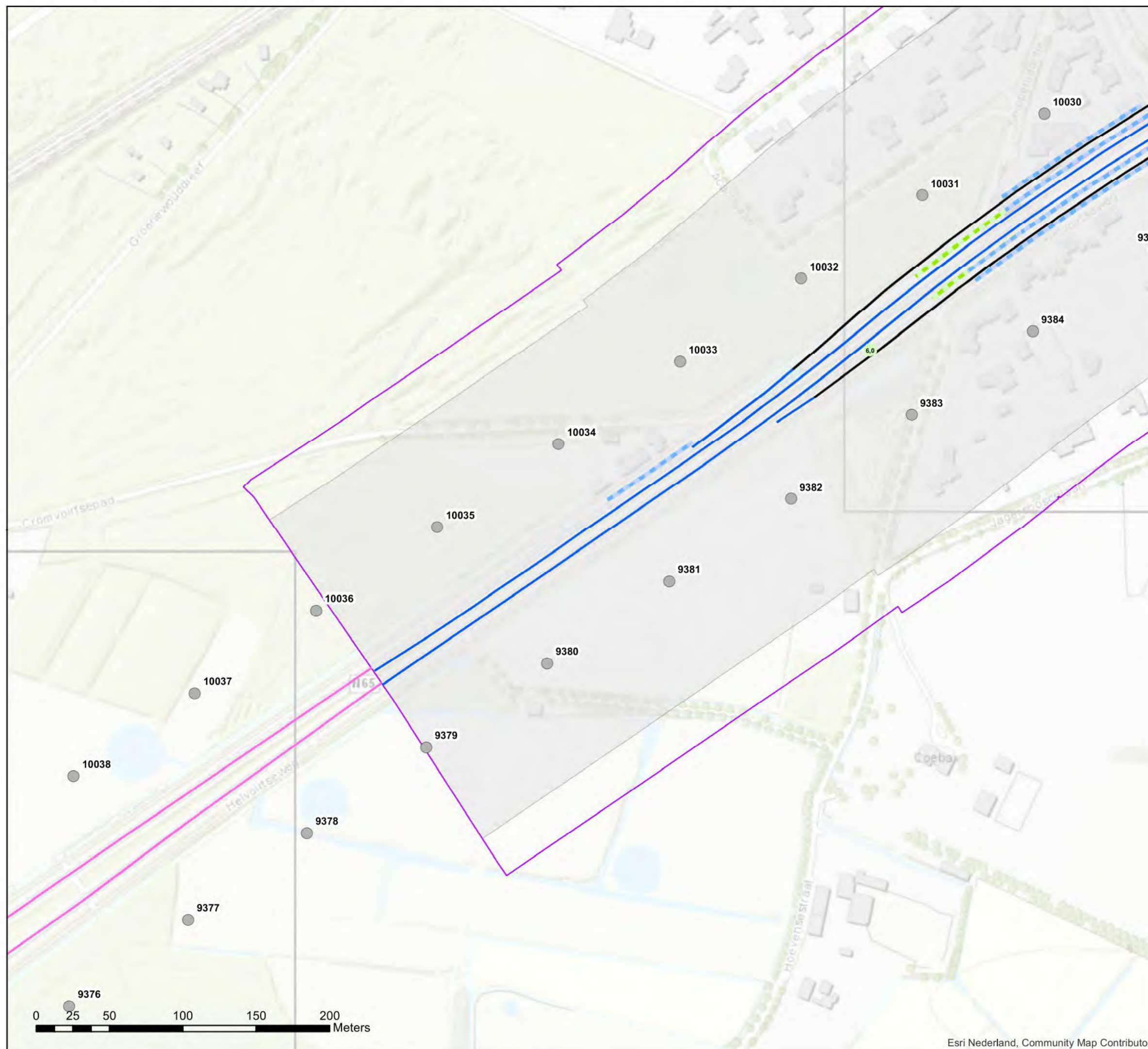
Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

- 0 tot 1 meter
- 1 tot 2 meter
- 4 tot 5 meter

Wegdektypes stap 3

- DAB
- 2LZOAB
- DGD-A

- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 8 van 11



Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

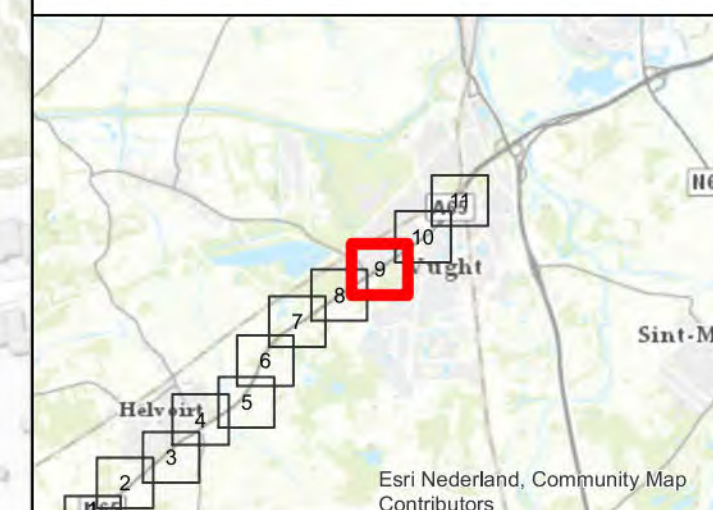
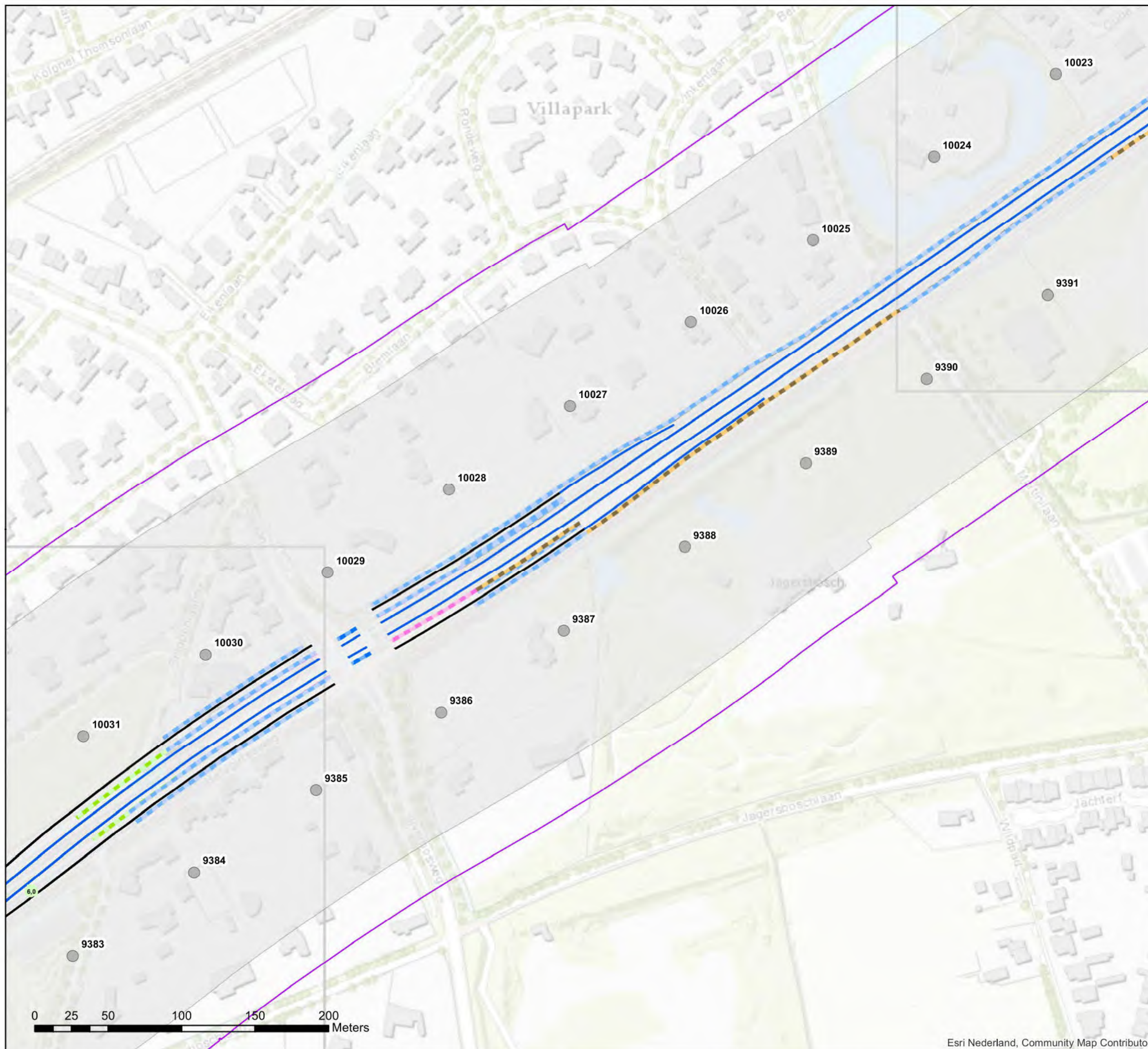
Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

- 0 tot 1 meter
- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 4 tot 5 meter
- 6 tot 7 meter

Wegdektypes stap 3

- DAB
- 2LZOAB
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 9 van 11



Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

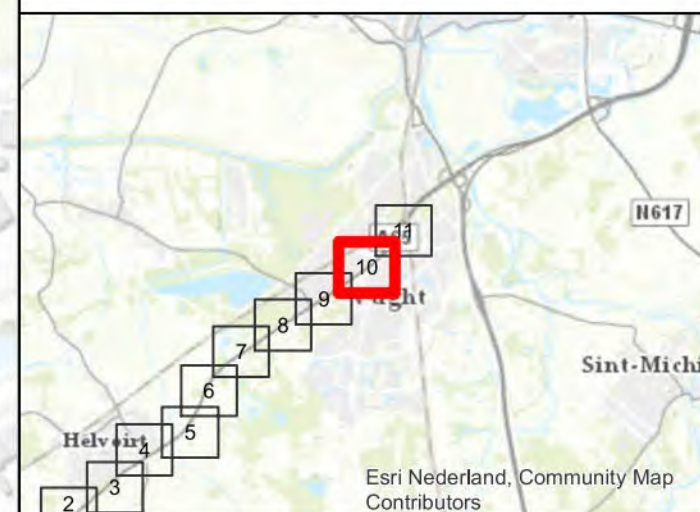
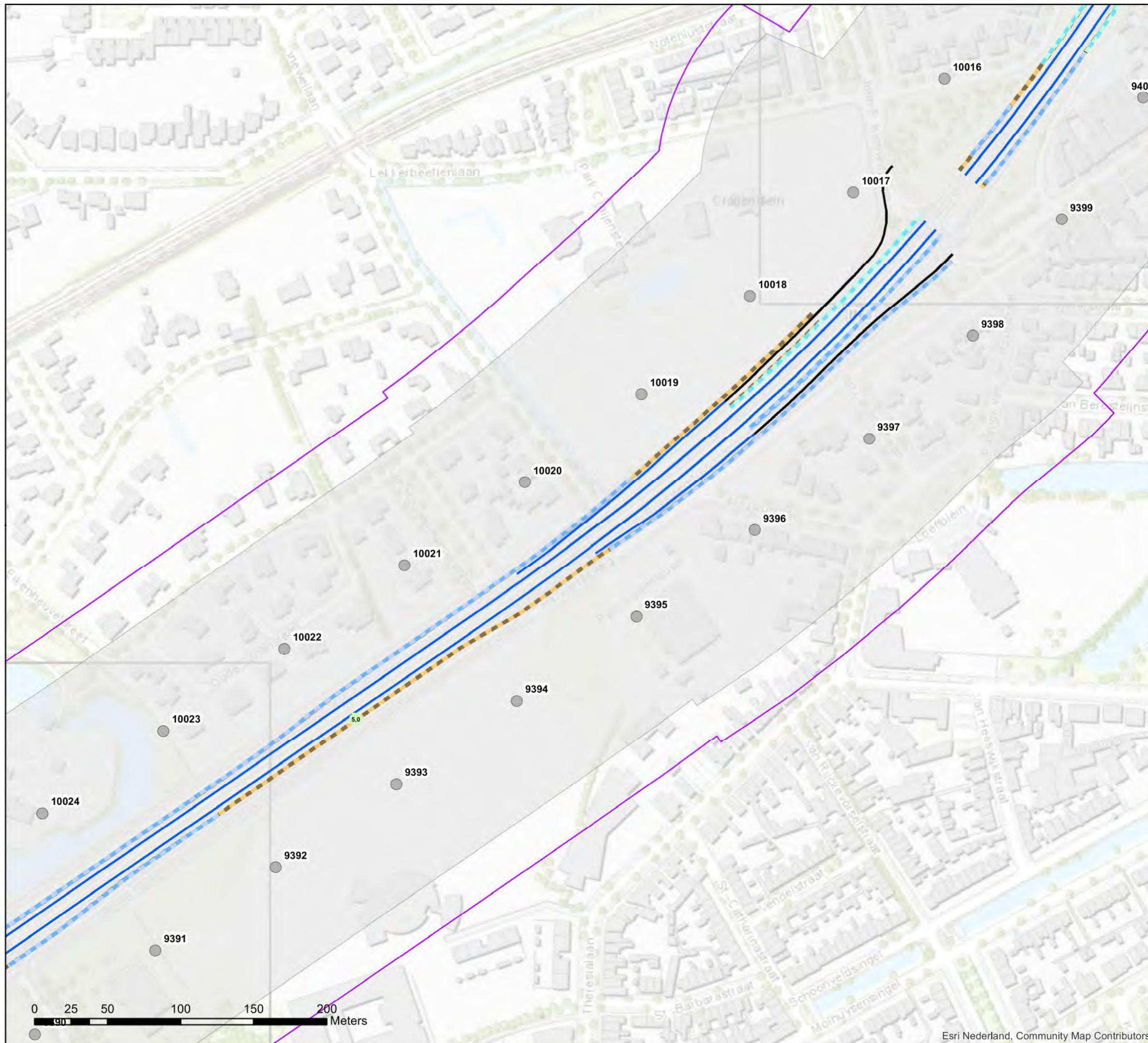
Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 7 tot 8 meter
- 8 tot 9 meter

Wegdektypes stap 3

- DAB
- 2LZOAB
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 10 van 11





Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

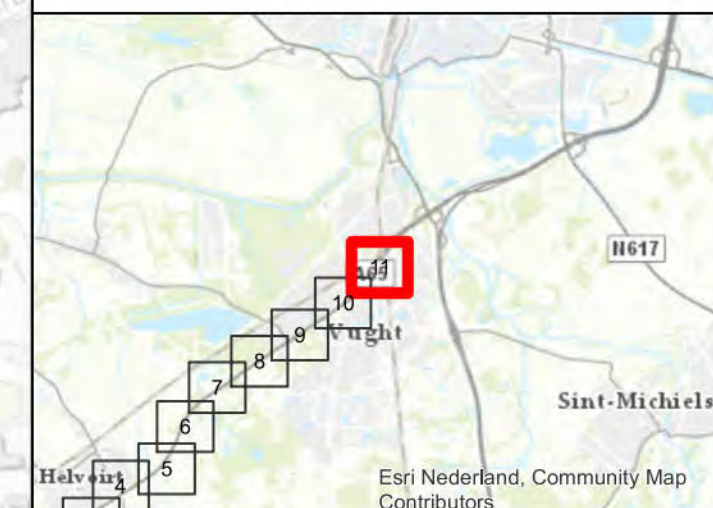
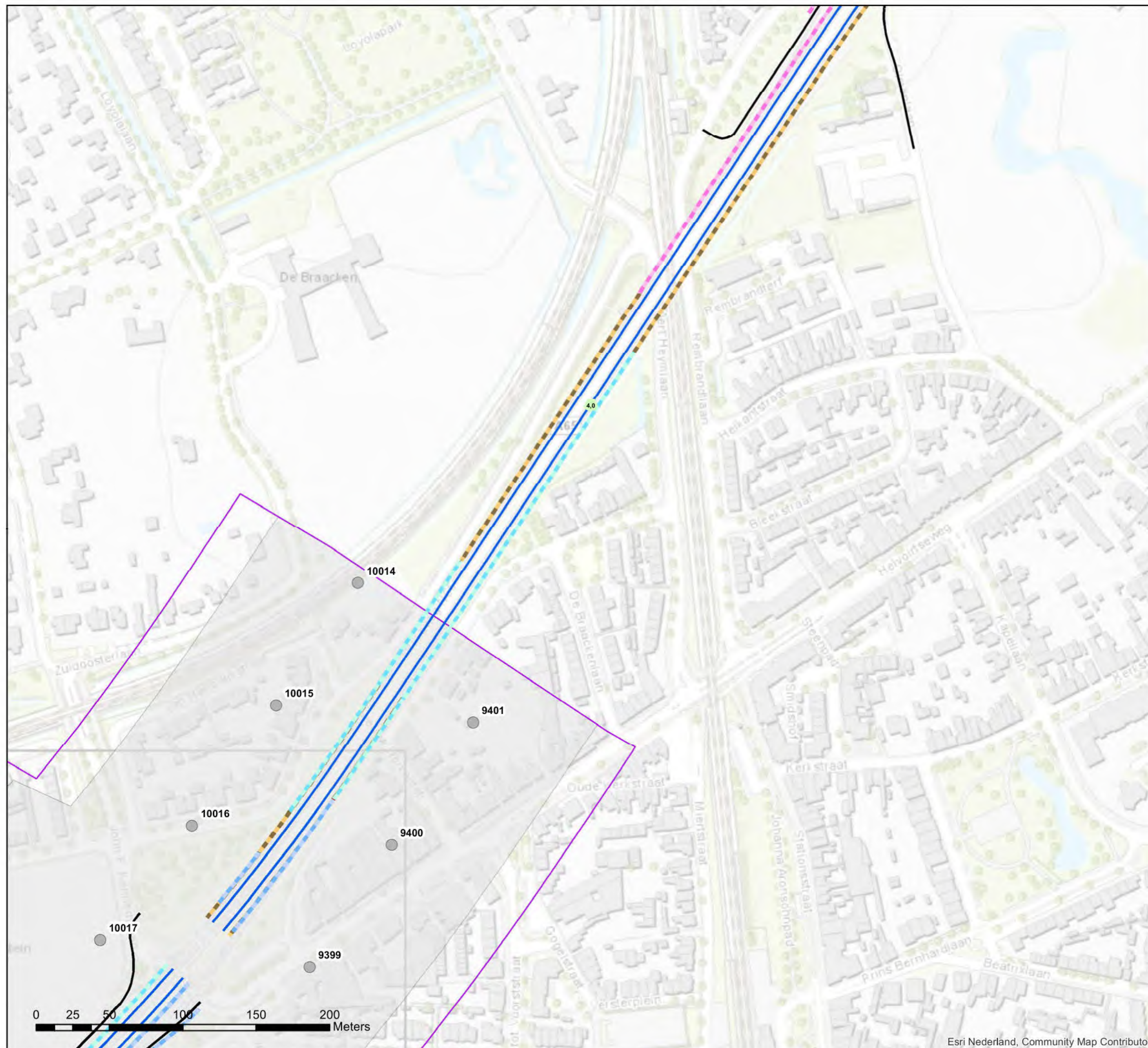
Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 4 tot 5 meter
- 7 tot 8 meter
- 8 tot 9 meter

Wegdektypes stap 3

- DAB
- 2LZOAB
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 11 van 11

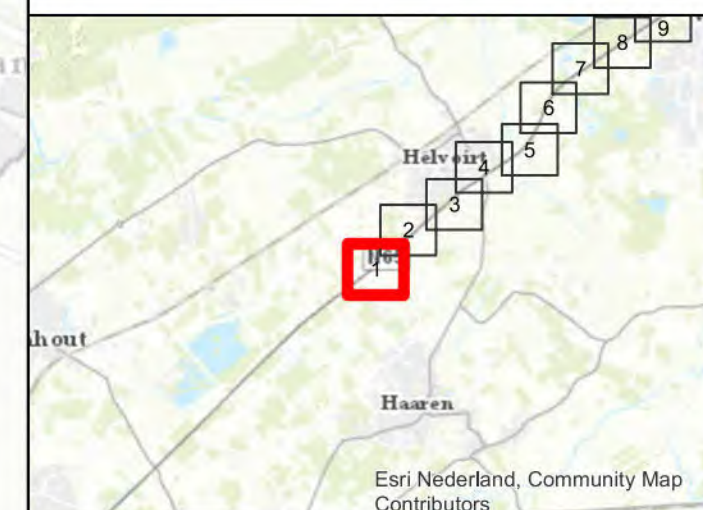


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 80, 80, 75
- Referentiepunten
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 1 van 11



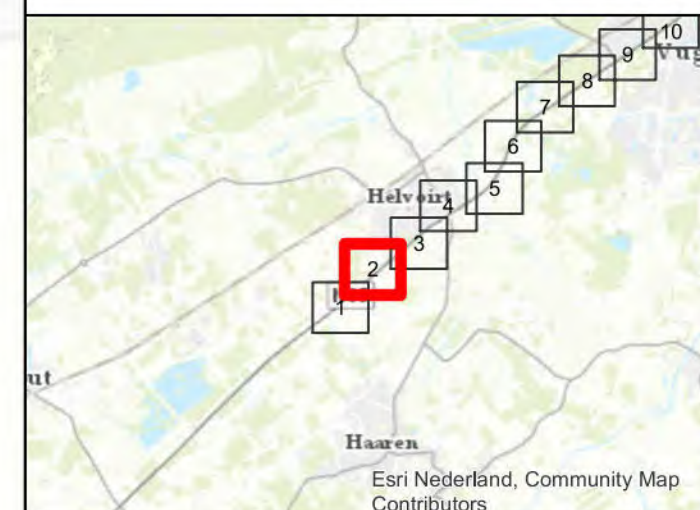
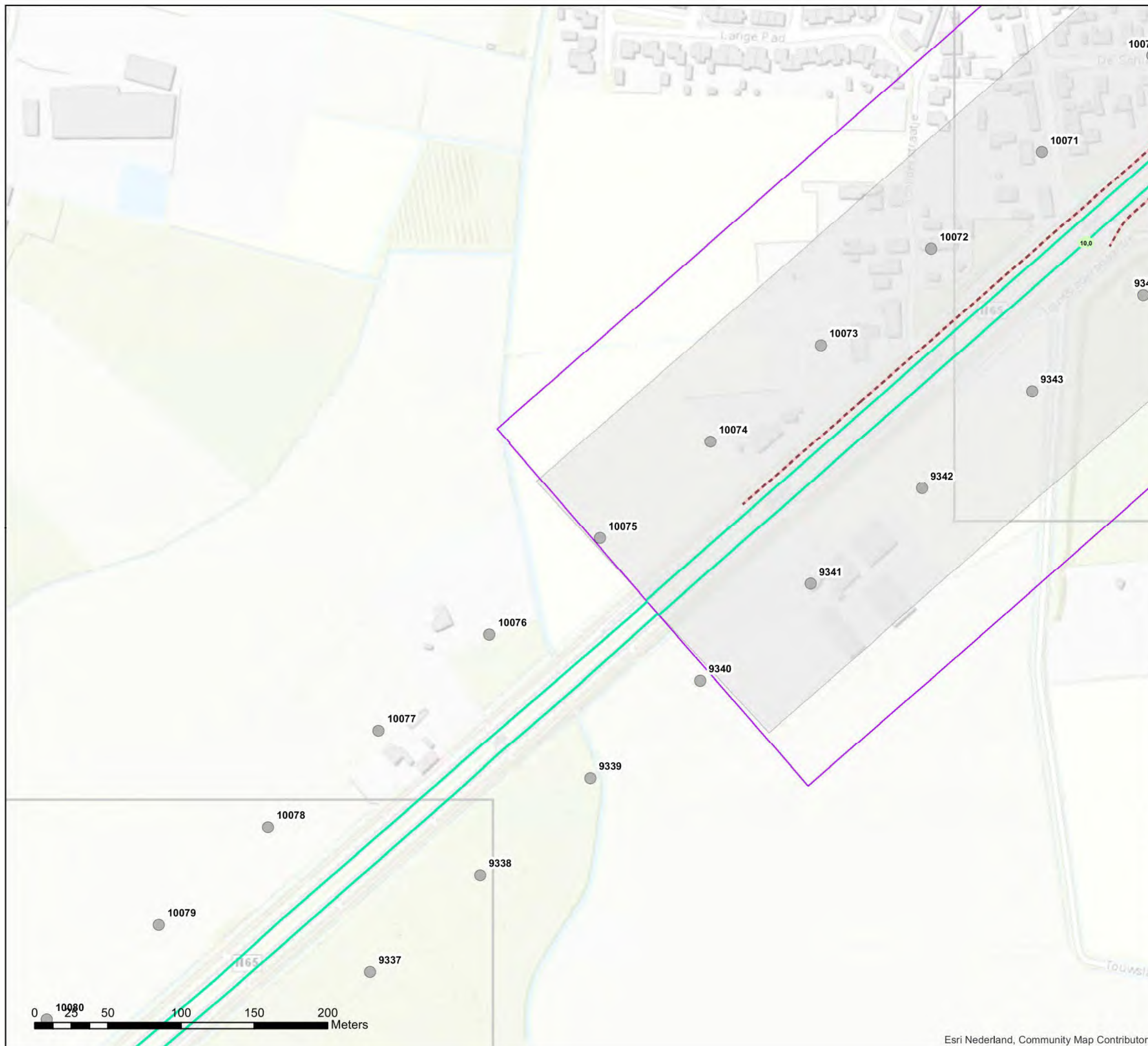


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 80, 80, 75
- Referentiepunten
- Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 2 van 11



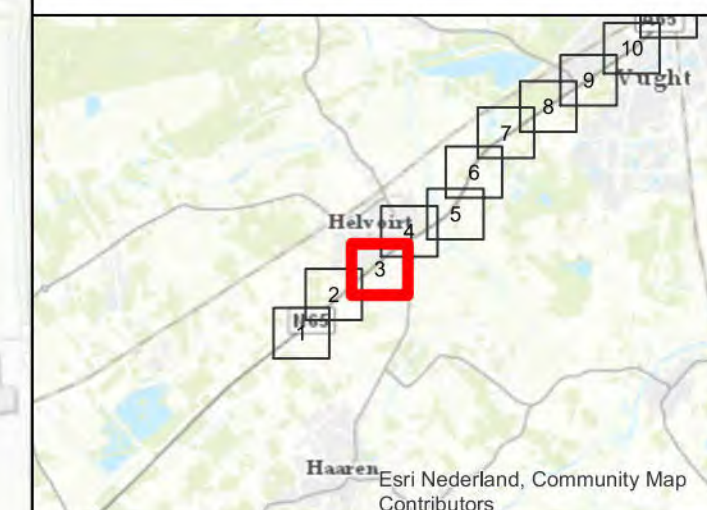


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- Referentiepunten
- Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 3 van 11

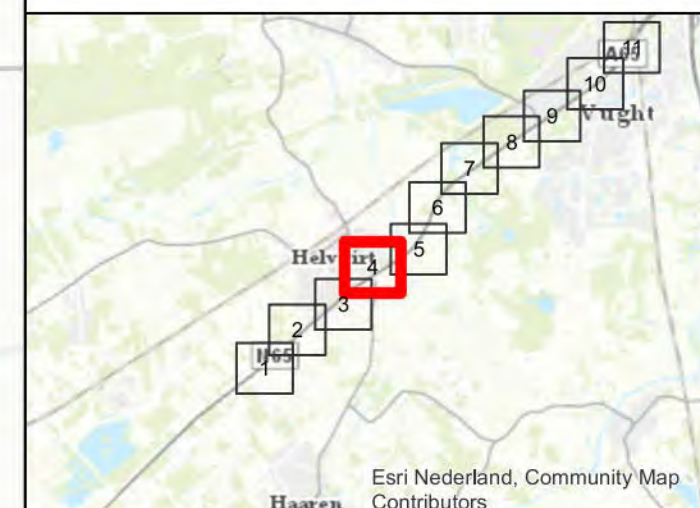


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- Referentiepunten
- Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 4 van 11



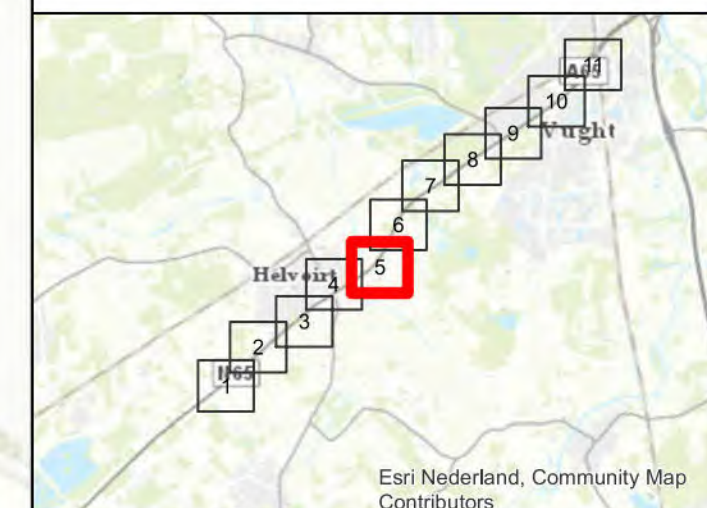
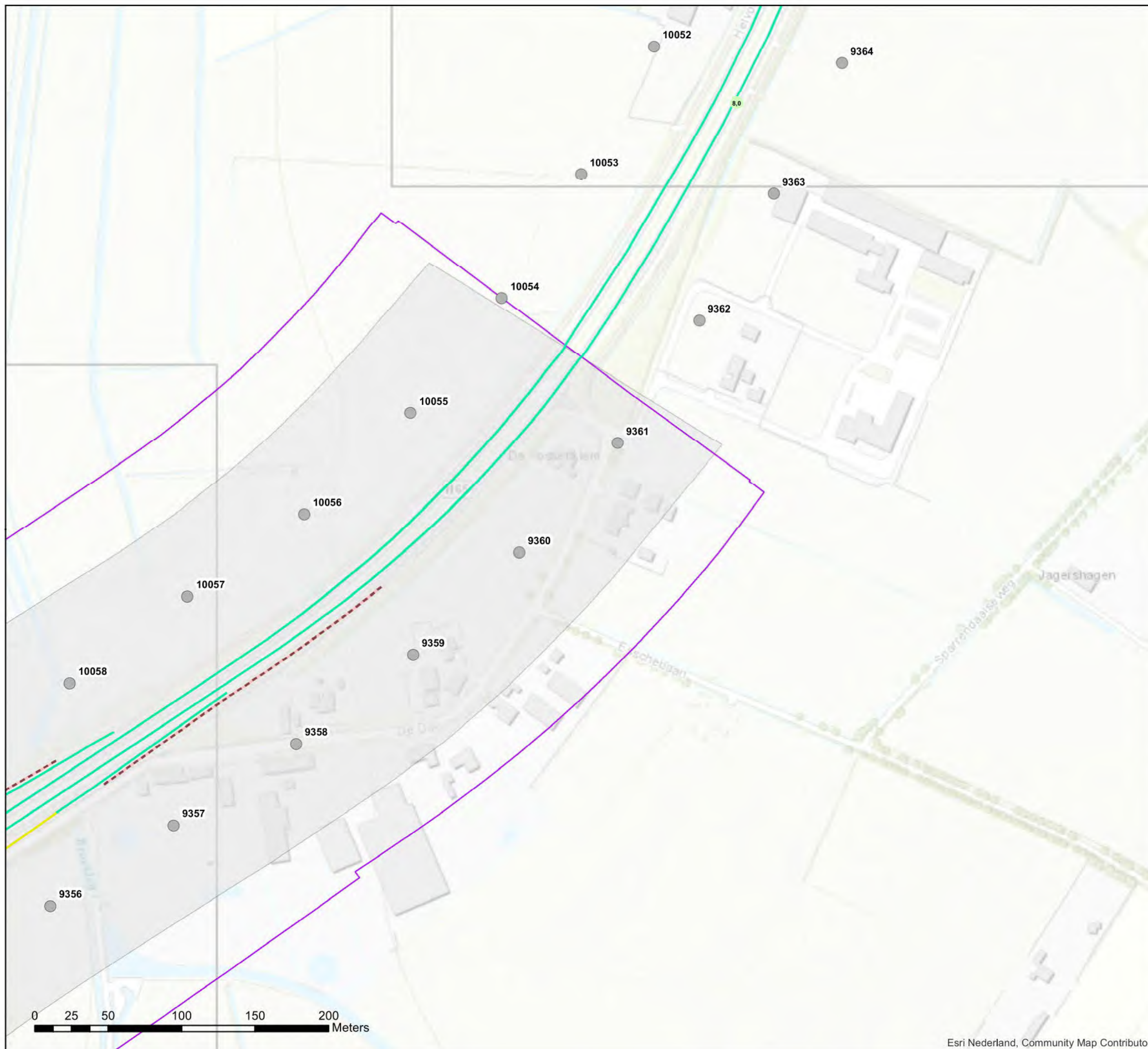


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- Referentiepunten
- Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 5 van 11



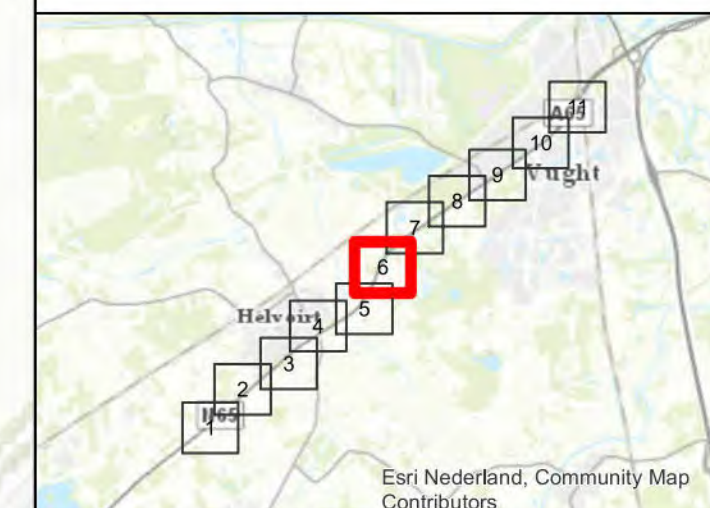
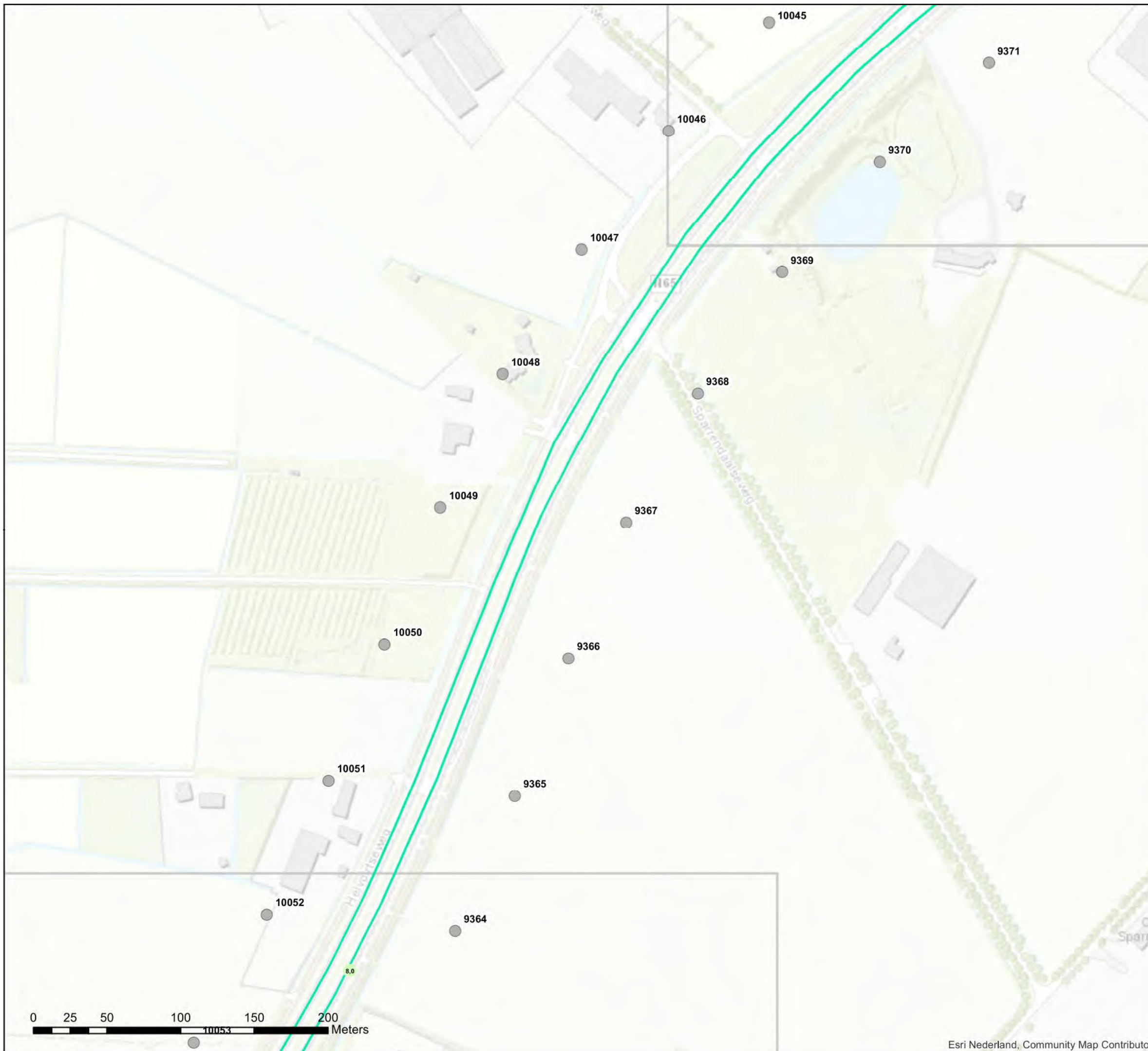


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 80, 80, 75
- Referentiepunten
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 6 van 11



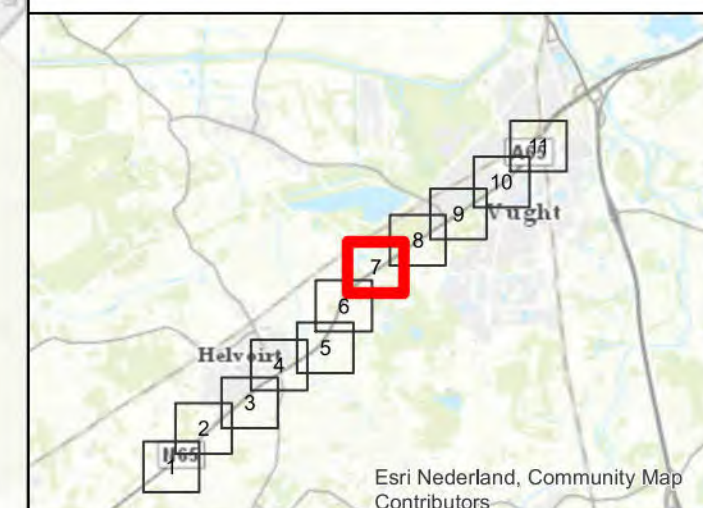
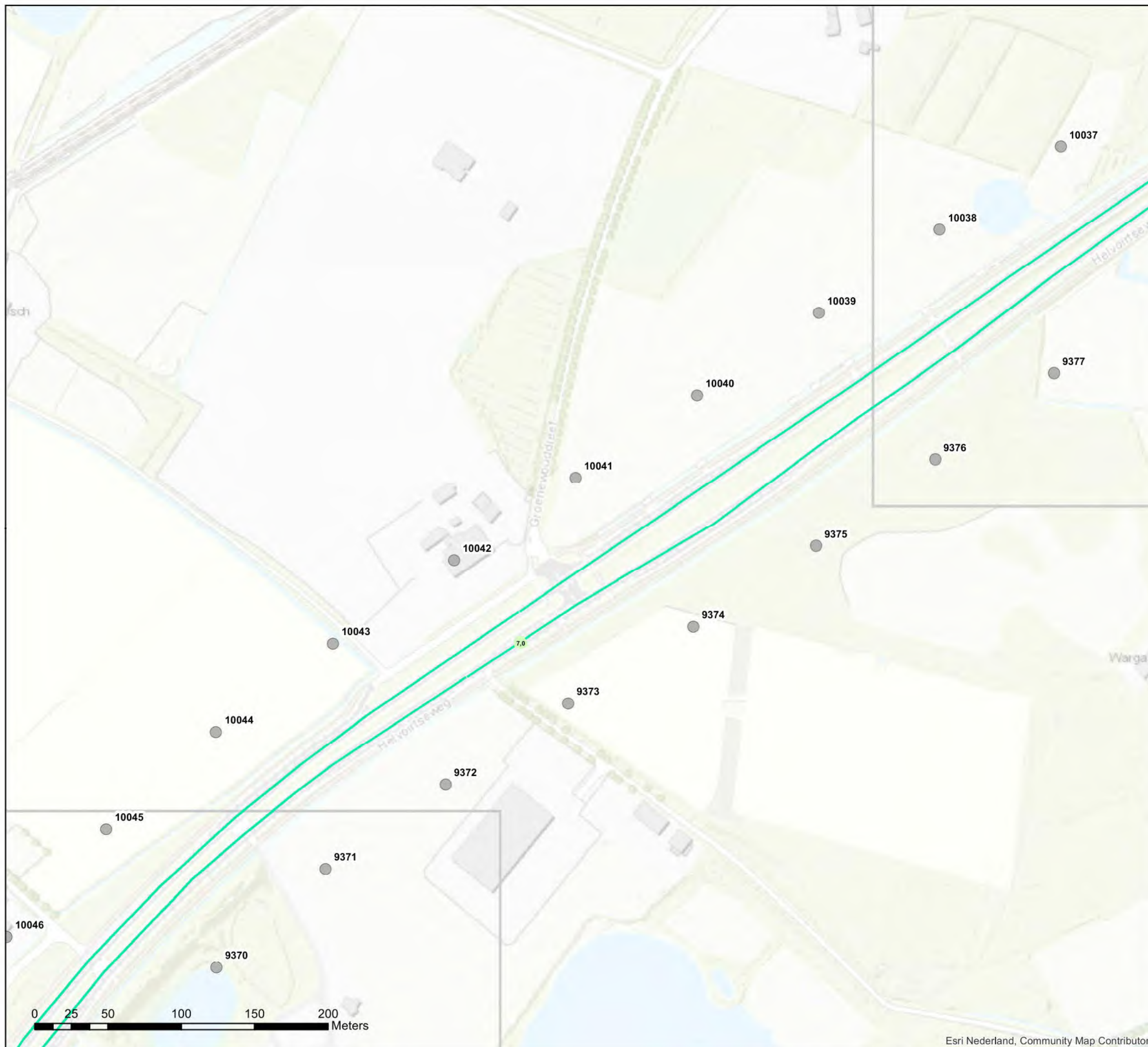


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 80, 80, 75
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 7 van 11



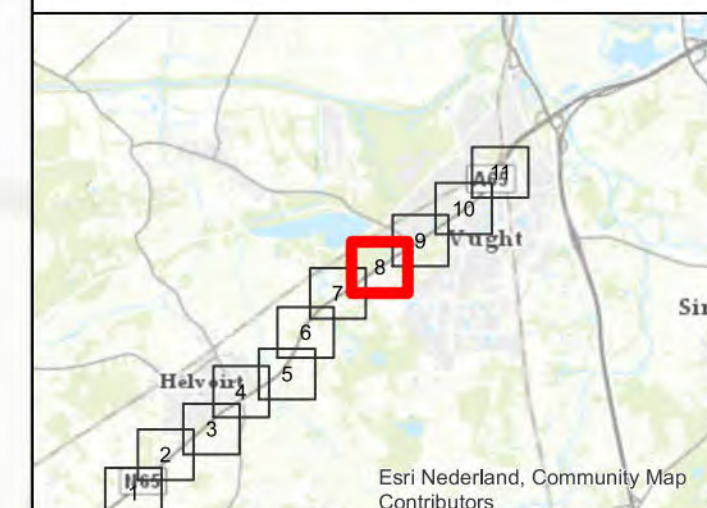
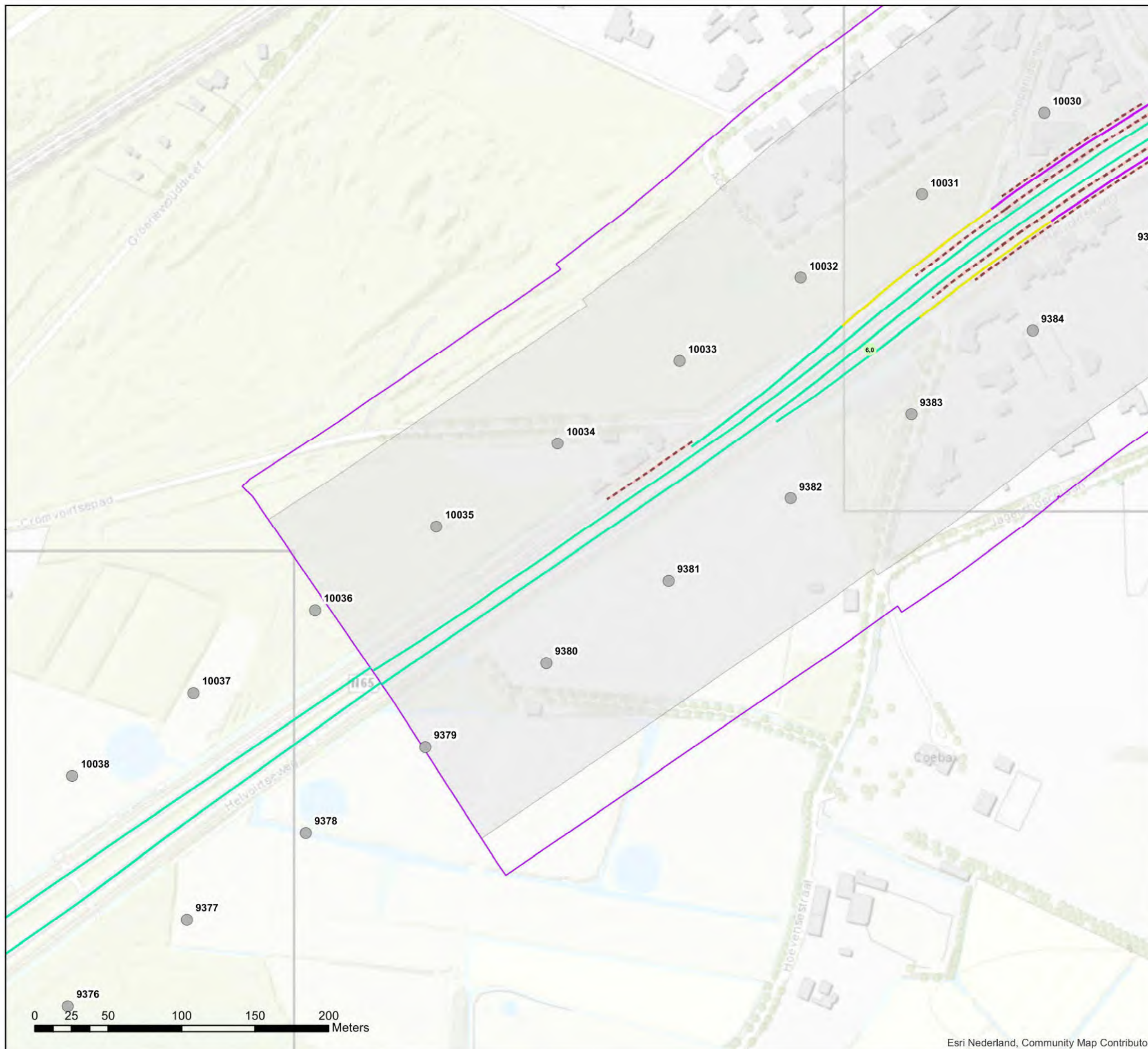


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- Referentiepunten
- Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 8 van 11

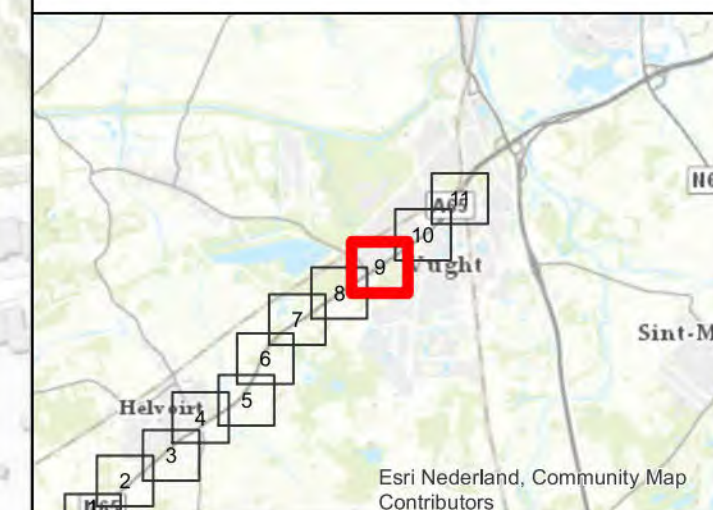
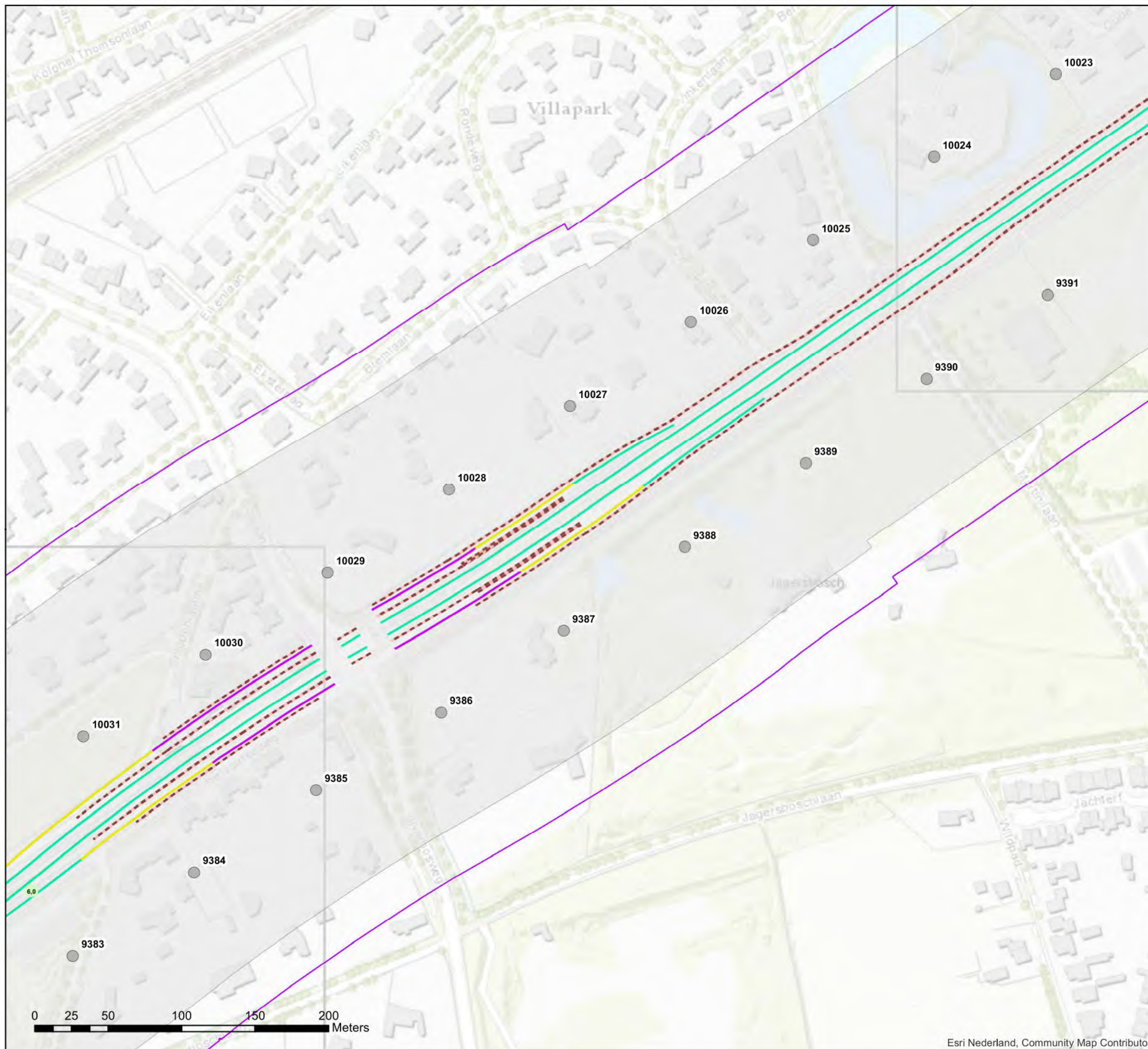


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- Referentiepunten
- Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 9 van 11

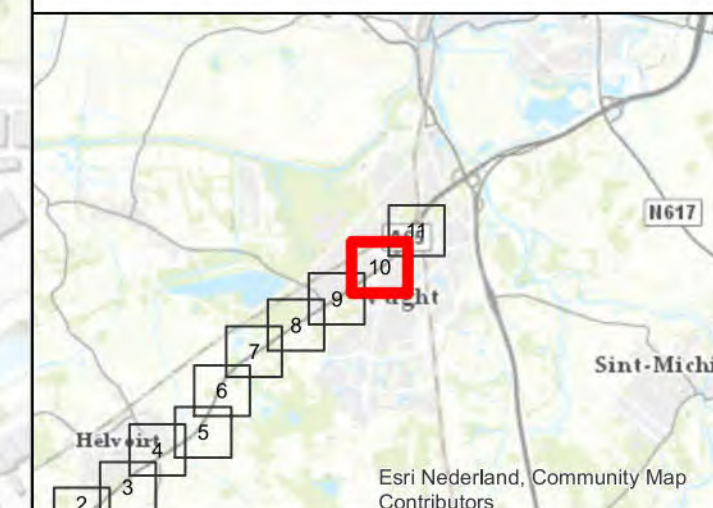
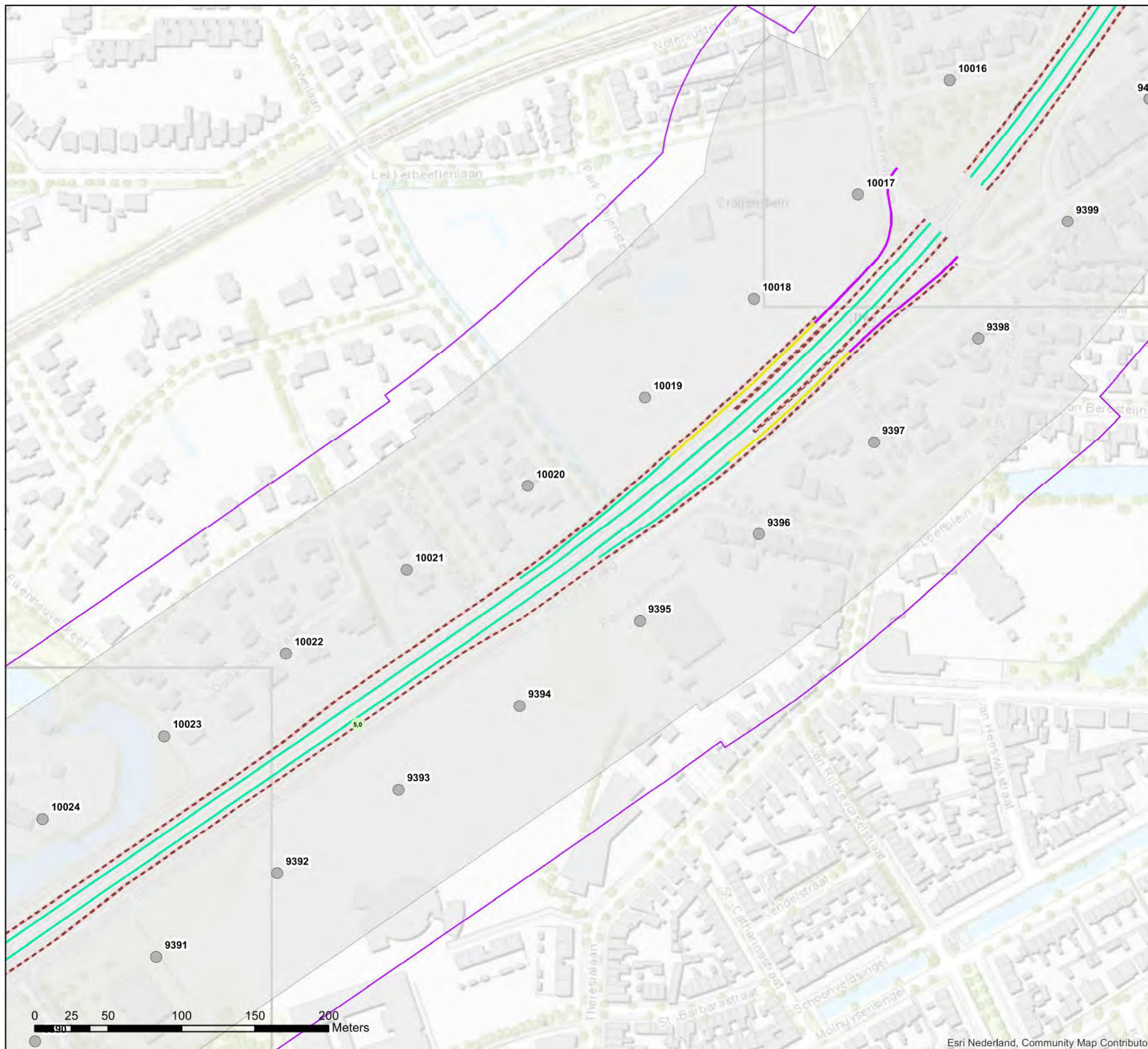


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- Referentiepunten
- Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 10 van 11





Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

50, 50, 50

65, 65, 65

80, 80, 75

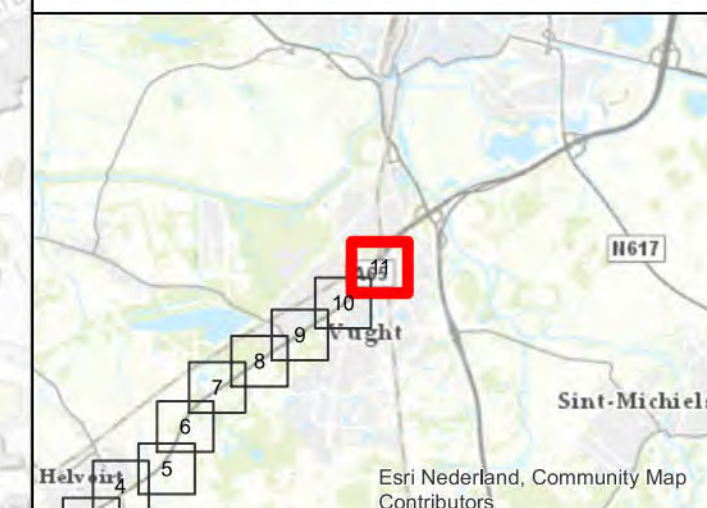
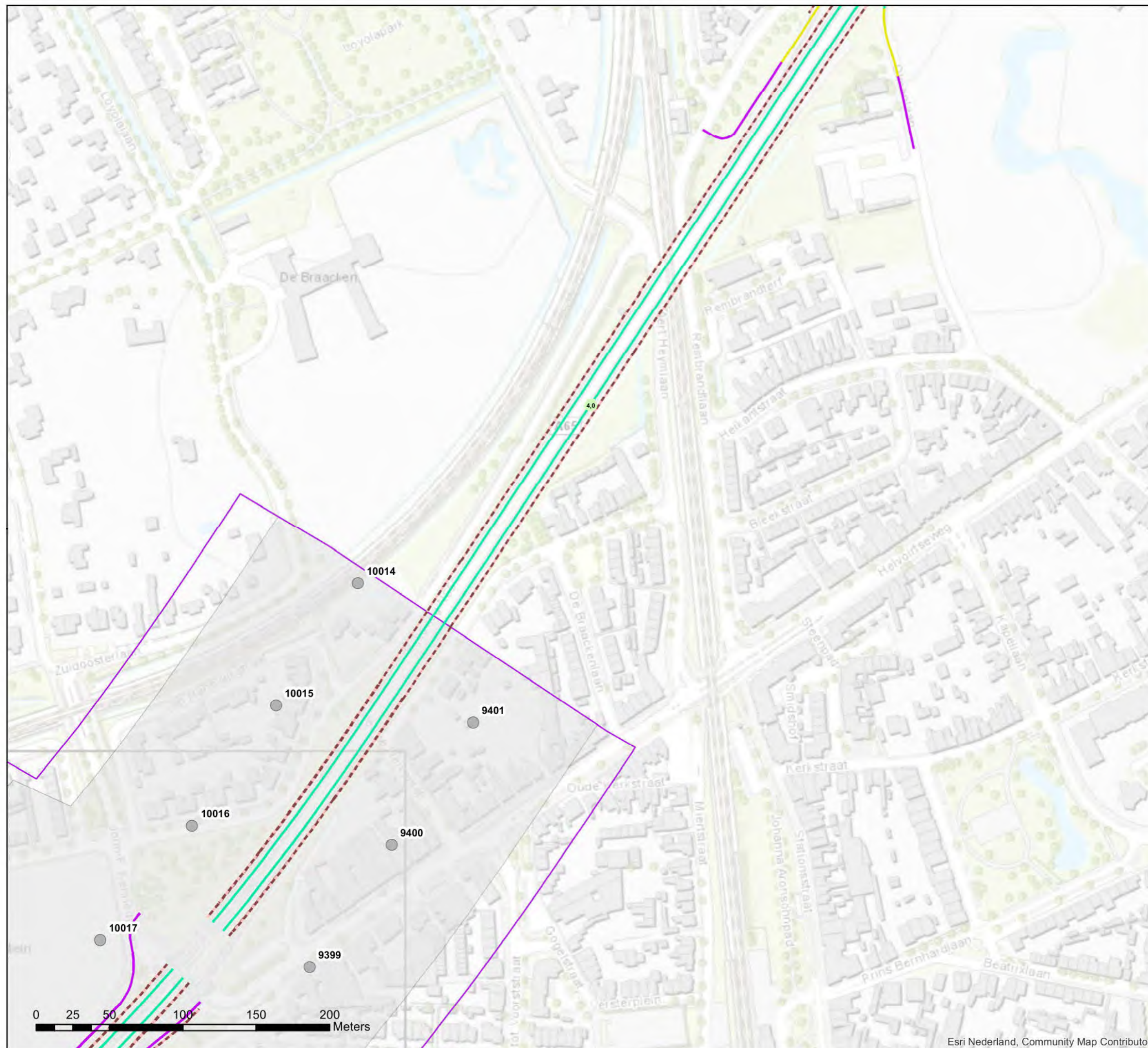
Referentiepunten

Geluidschermen stap 3

Inpassingsgebied stap 3

Projectgebied

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 11 van 11





Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

■ Hectometerpunten per km

Referentiepunten

⊙ Vast te stellen GPP

Vershil tov situatie zonder project

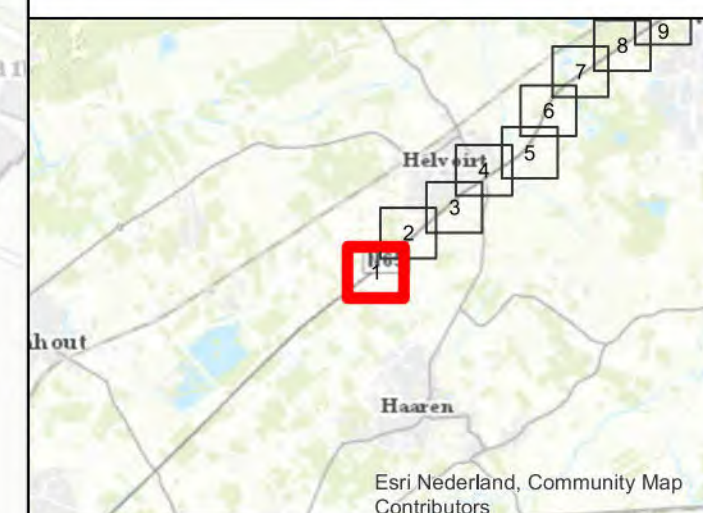
● = huidige GPP

● < huidige GPP

Wegdektypes stap 3

— DAB

□ Gemeentegrenzen



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 1 van 11



0 25 50 100 150 200 Meters

Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

■ Hectometerpunten per km

Referentiepunten

⊙ Vast te stellen GPP

Vershil tov situatie zonder project

● = huidige GPP

● < huidige GPP

Wegdektypes stap 3

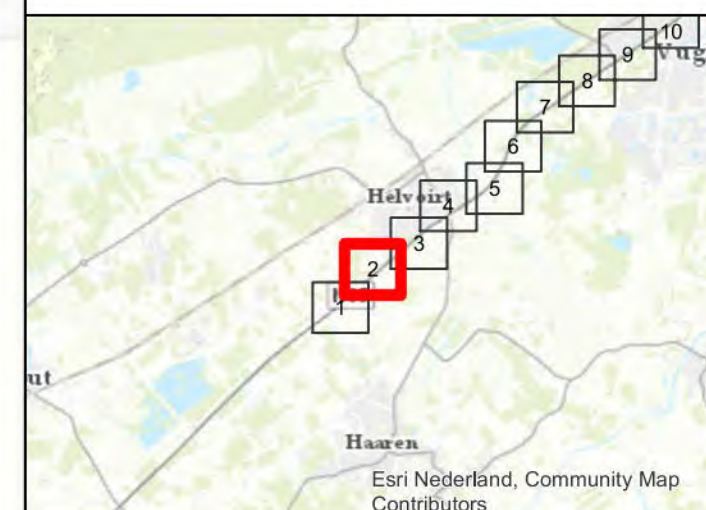
— DAB

— 2LZOAB

--- Geluidschermen stap 3

□ Inpassingsgebied stap 3

□ Gemeentegrenzen



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500

Datum: 24-4-2020

Pagina 2 van 11



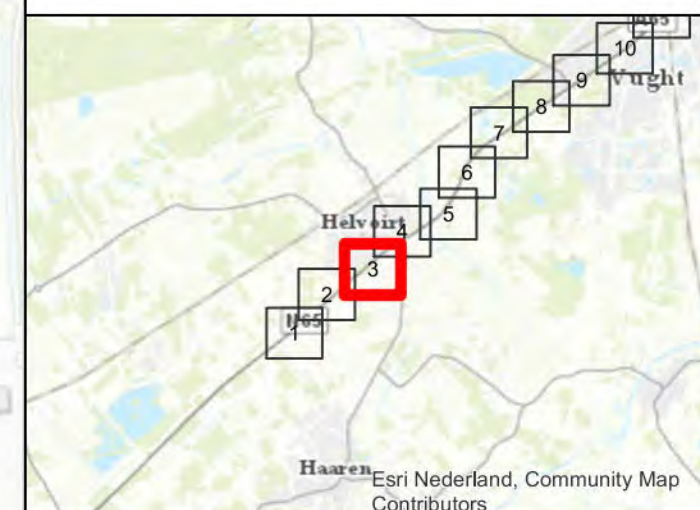
0 25 50 100 150 200 Meters

Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

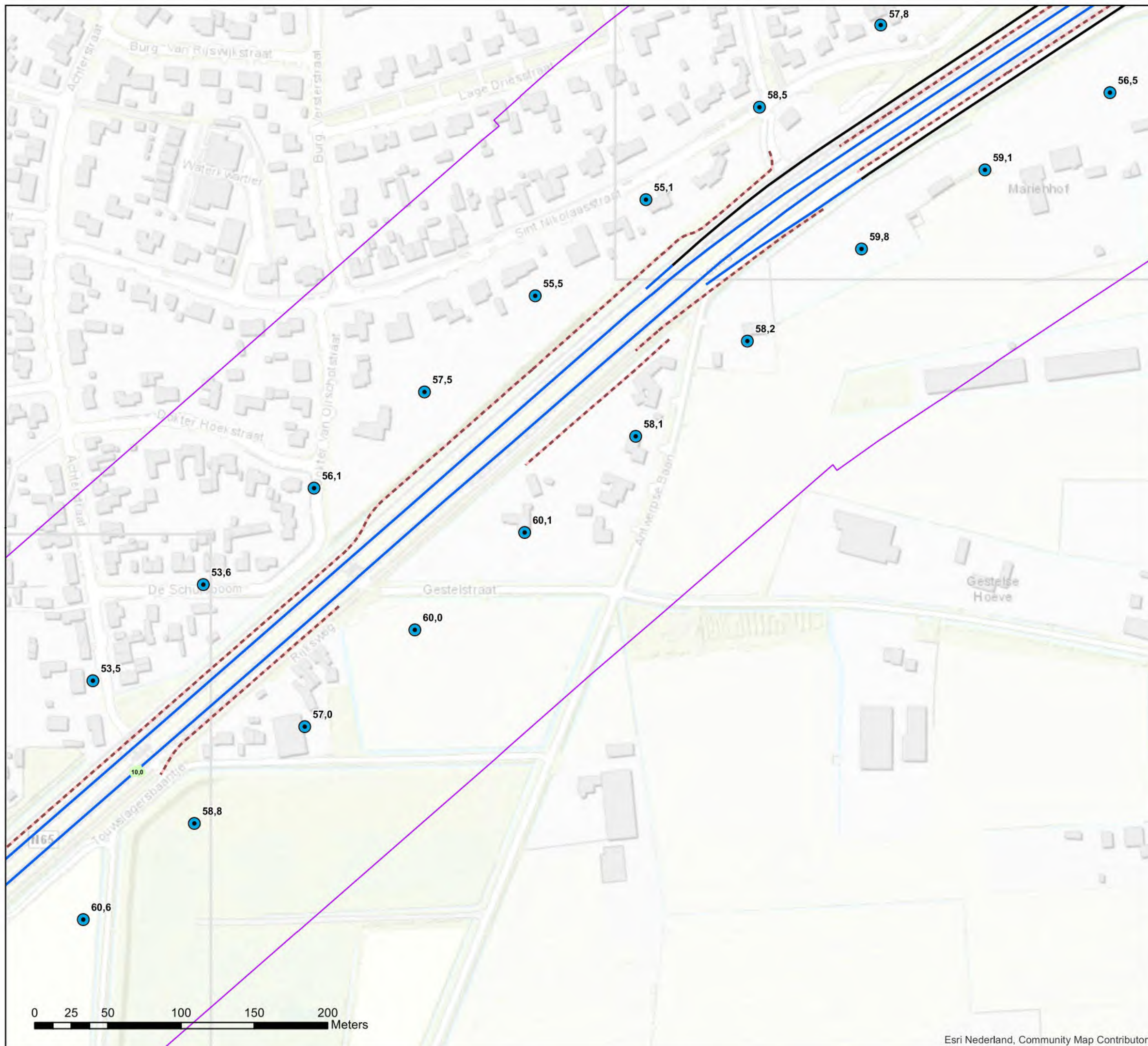
Legenda

- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
 - Vast te stellen GPP
- Vershil tov situatie zonder project
 - < huidige GPP
- Wegdektypes stap 3
 - DAB
 - 2LZOAB
 - Geluidschermen stap 3
 - Inpassingsgebied stap 3
 - Gemeentegrenzen



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 3 van 11





Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

■ Hectometerpunten per km

Referentiepunten

⊙ Vast te stellen GPP

Vershil tov situatie zonder project

● < huidige GPP

Wegdektypes stap 3

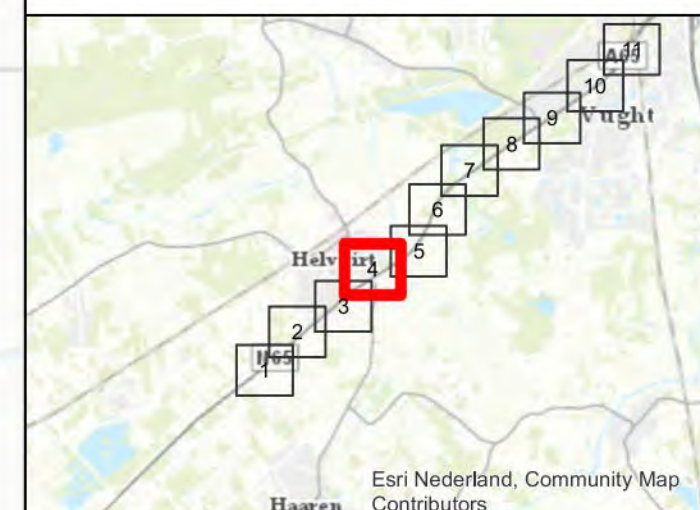
— DAB

— 2LZOAB

- - - Geluidschermen stap 3

□ Inpassingsgebied stap 3

□ Gemeentegrenzen

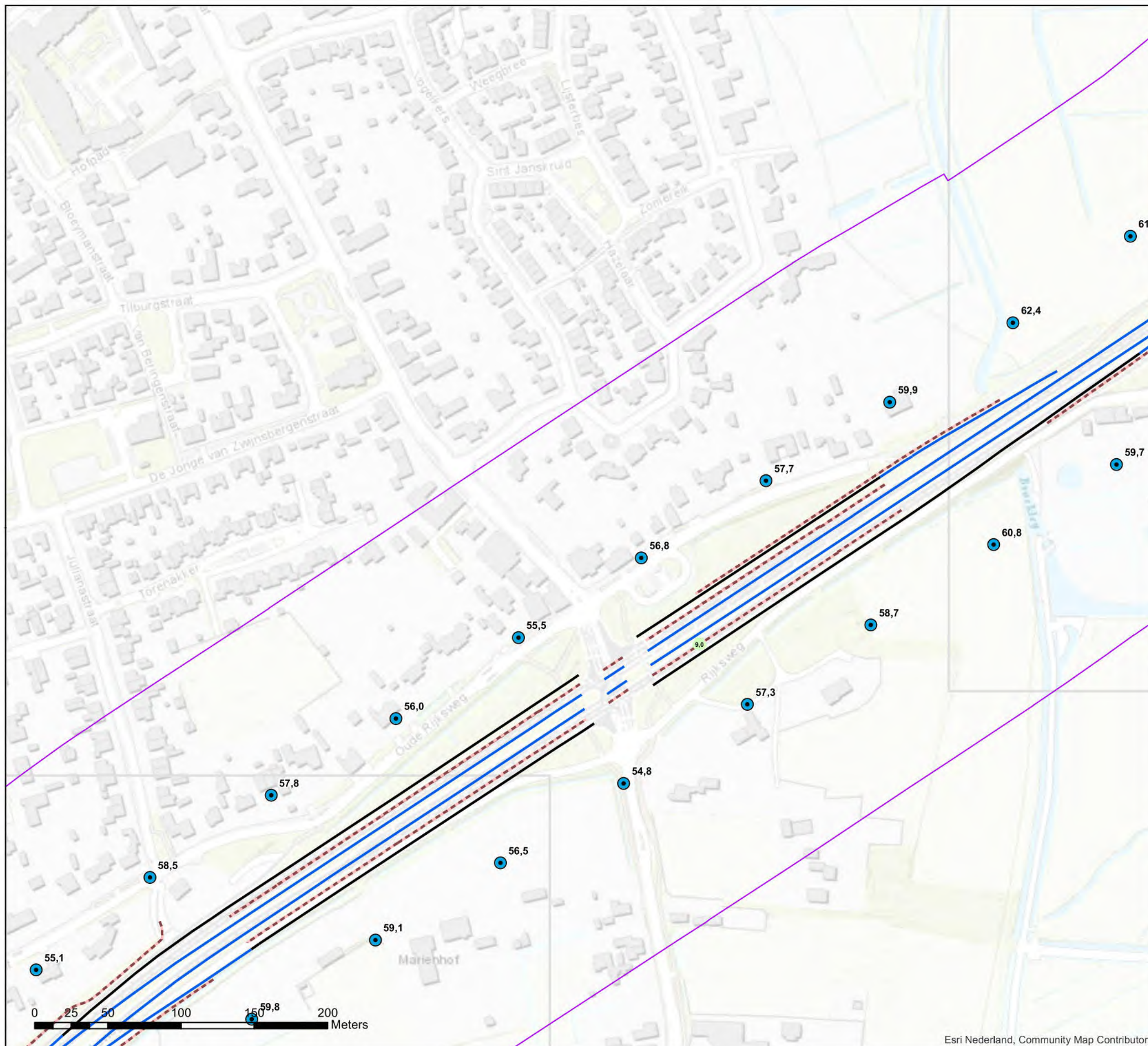


Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500

Datum: 24-4-2020

Pagina 4 van 11





Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

■ Hectometerpunten per km

Referentiepunten

⊙ Vast te stellen GPP

Vershil tov situatie zonder project

● < huidige GPP

Wegdektypes stap 3

— DAB

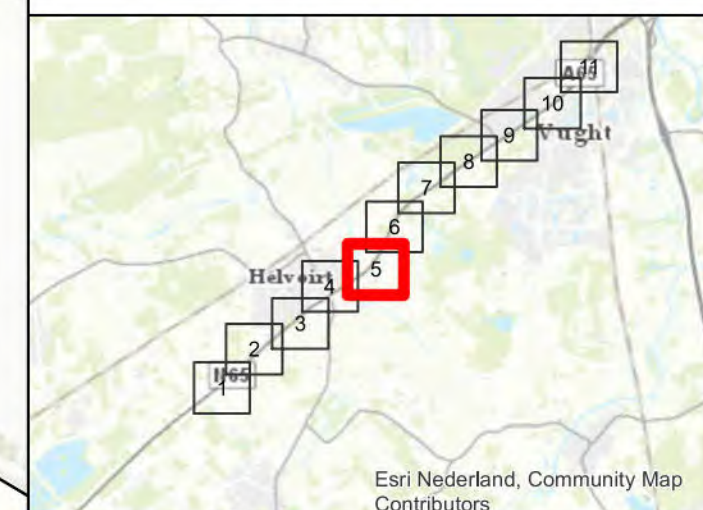
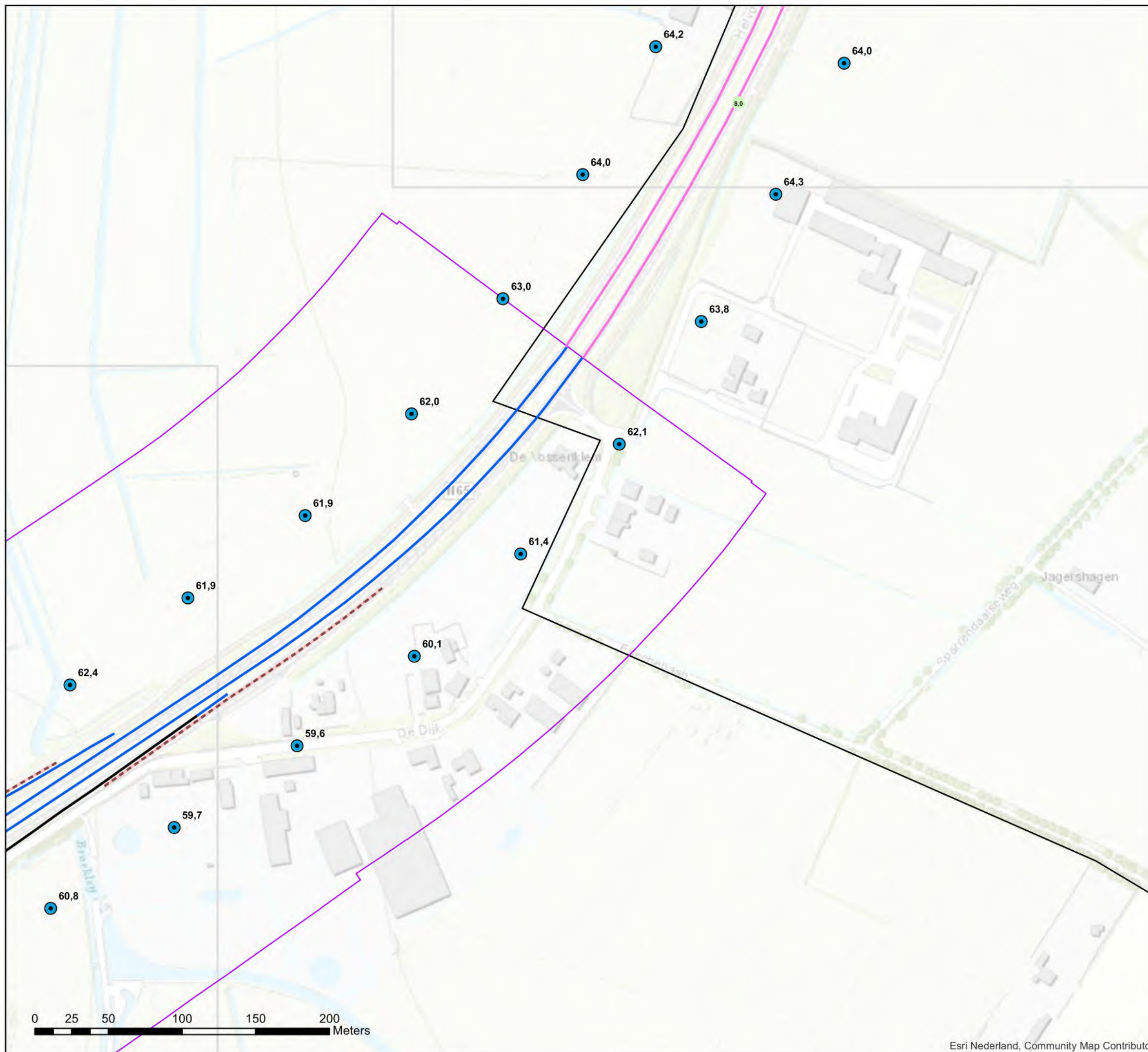
— 2LZOAB

— DGD-A

--- Geluidschermen stap 3

□ Inpassingsgebied stap 3

□ Gemeentegrenzen



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500

Datum: 24-4-2020

Pagina 5 van 11





Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

■ Hectometerpunten per km

Referentiepunten

⊙ Vast te stellen GPP

Vershil tov situatie zonder project

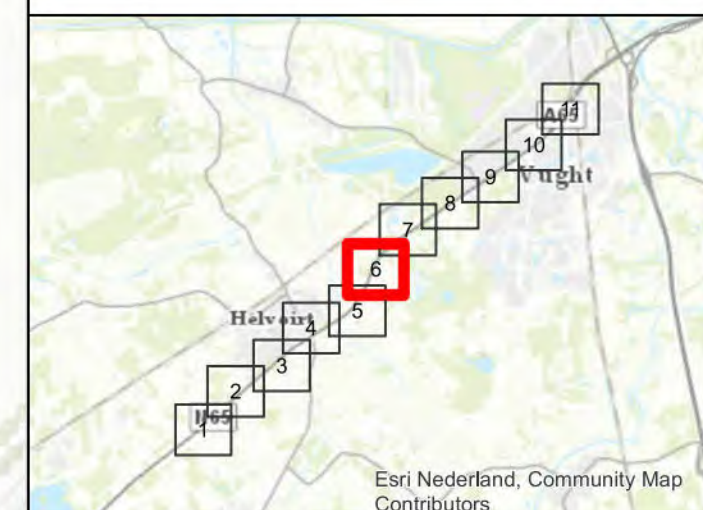
● = huidige GPP

● < huidige GPP

Wegdektypes stap 3

— DGD-A

□ Gemeentegrenzen



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 6 van 11



0 25 50 100 150 200 Meters



Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

■ Hectometerpunten per km

Referentiepunten

⊙ Vast te stellen GPP

Verskil tov situatie zonder project

● = huidige GPP

● < huidige GPP

Wegdektypes stap 3

— DGD-A

— SMA 0_5

□ Inpassingsgebied stap 3

□ Gemeentegrenzen



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 7 van 11



0 25 50 100 150 200 Meters



Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

■ Hectometerpunten per km

Referentiepunten

⊙ Vast te stellen GPP

Vershil tov situatie zonder project

● = huidige GPP

● < huidige GPP

Wegdektypes stap 3

— DAB

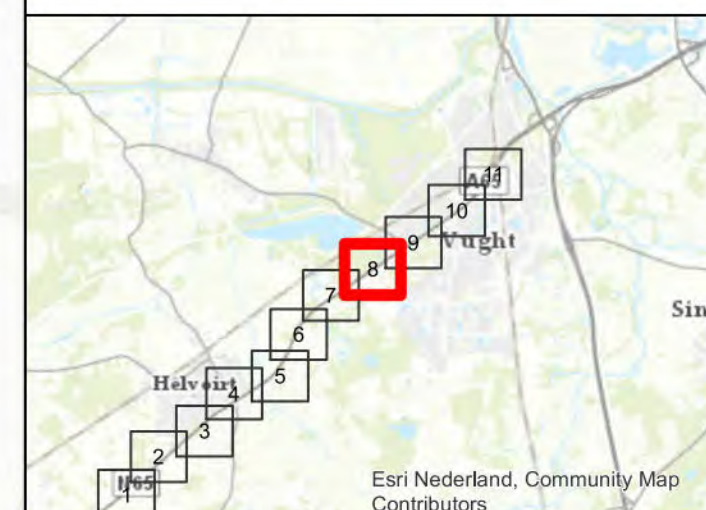
— 2LZOAB

— DGD-A

— Geluidschermen stap 3

— Inpassingsgebied stap 3

— Gemeentegrenzen



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500

Datum: 24-4-2020

Pagina 8 van 11



0 25 50 100 150 200 Meters



Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

■ Hectometerpunten per km

Referentiepunten

⊙ Vast te stellen GPP

Vershil tov situatie zonder project

● < huidige GPP

Wegdektypes stap 3

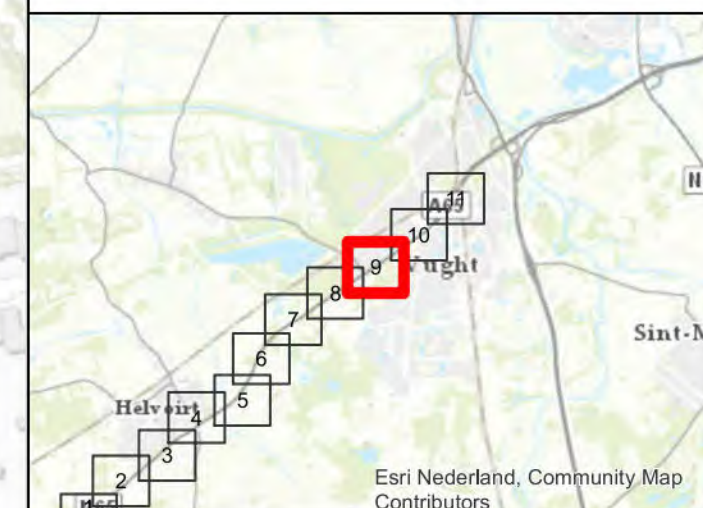
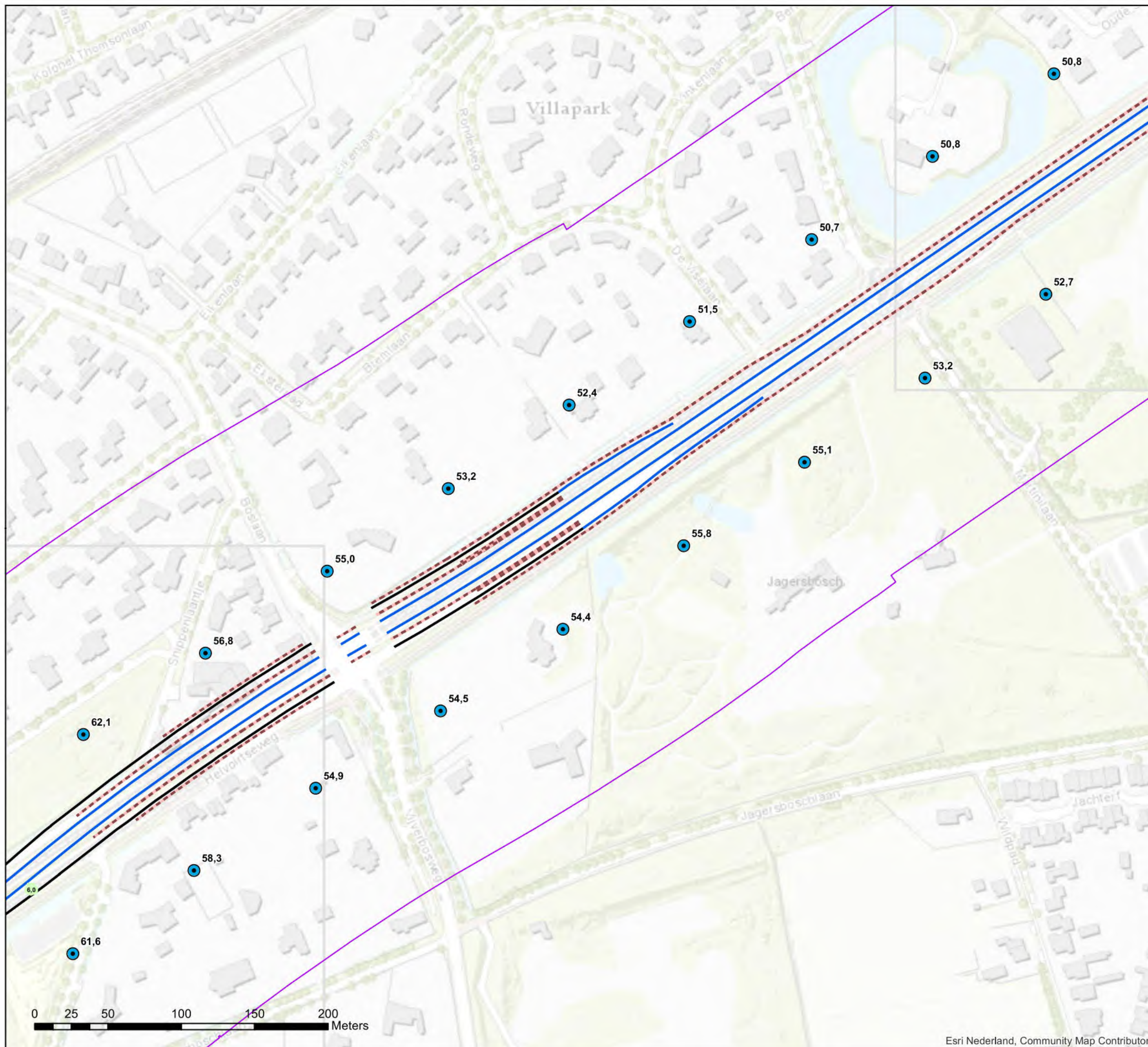
— DAB

— 2LZOAB

--- Geluidschermen stap 3

□ Inpassingsgebied stap 3

□ Gemeentegrenzen



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500

Datum: 24-4-2020

Pagina 9 van 11



Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

■ Hectometerpunten per km

Referentiepunten

● Vast te stellen GPP

Vershil tov situatie zonder project

● < huidige GPP

Wegdektypes stap 3

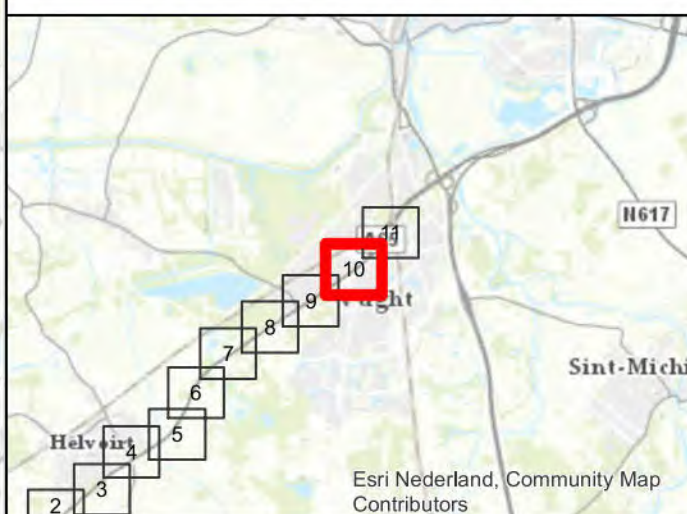
— DAB

— 2LZOAB

--- Geluidschermen stap 3

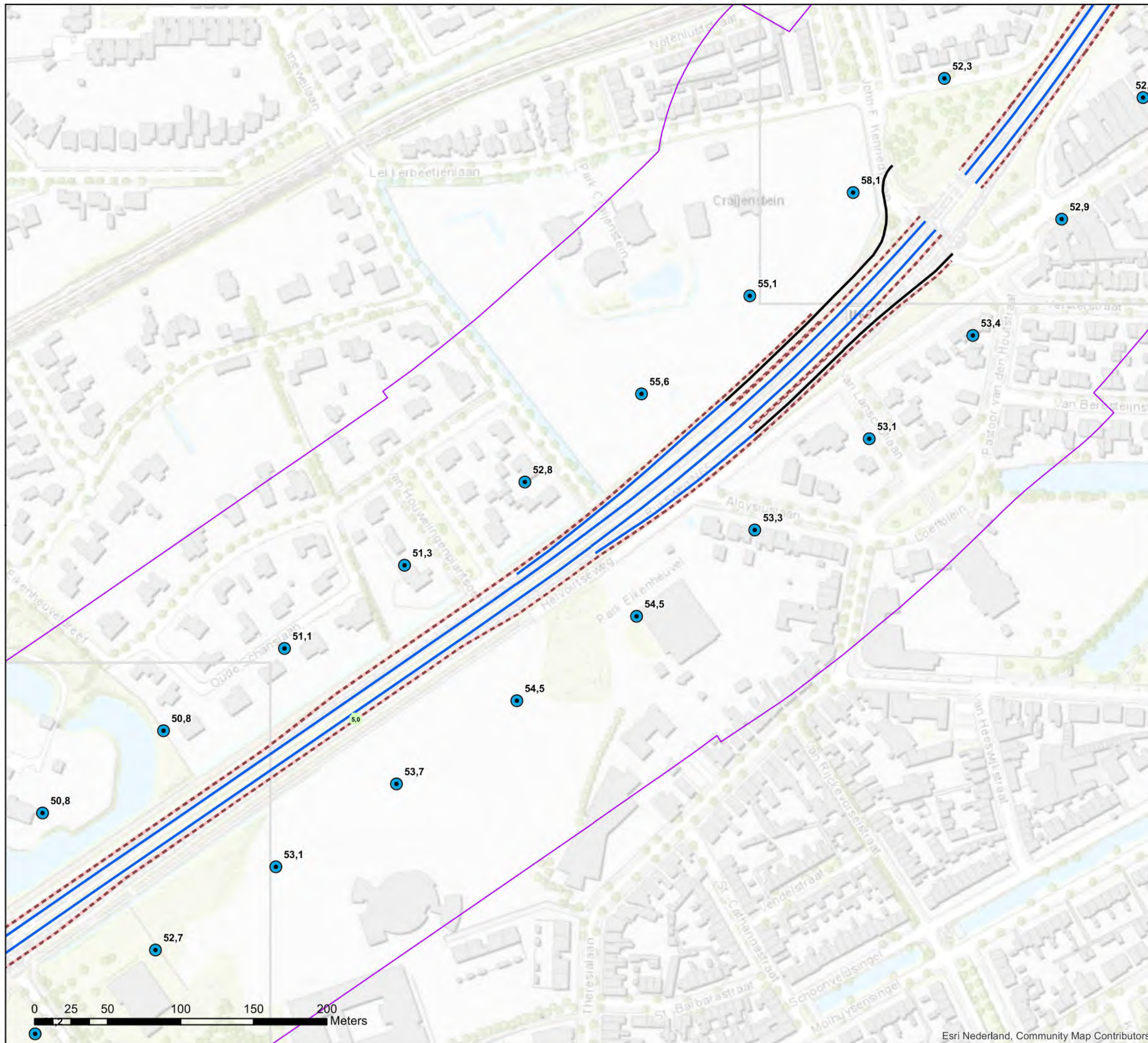
□ Inpassingsgebied stap 3

□ Gemeentegrenzen



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500
Datum: 24-4-2020
Pagina 10 van 11





Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

■ Hectometerpunten per km

Referentiepunten

⊙ Vast te stellen GPP

Vershil tov situatie zonder project

● < huidige GPP

Wegdektypes stap 3

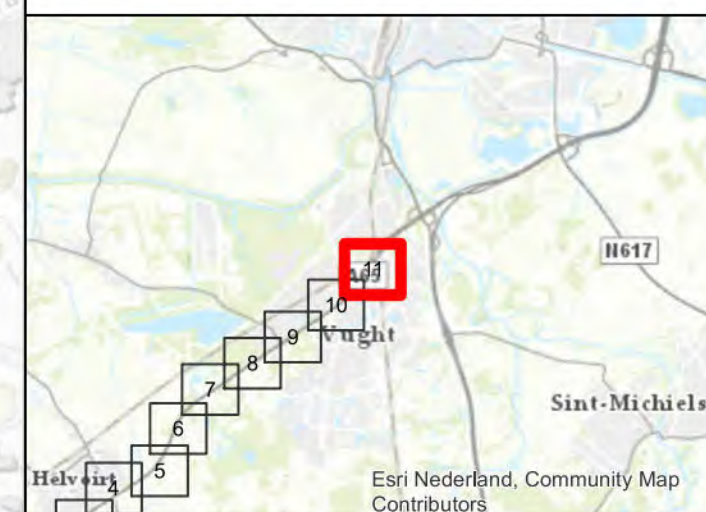
— DAB

— 2LZOAB

--- Geluidschermen stap 3

□ Inpassingsgebied stap 3

□ Gemeentegrenzen



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N65 Vught - Haaren

Schaal: 1:2.500

Datum: 24-4-2020

Pagina 11 van 11



0 25 50 100 150 200 Meters

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

In deze bijlage zijn de rekenresultaten van de standaardsituaties (L_{denGPP} , L_{denSAK} en $L_{denPROJECT}$) op alle geluidgevoelige objecten met een waarneempunt opgenomen. Tevens is de geluidbelasting in de toekomstige situatie met geadviseerde maatregelen in deze bijlage weergegeven.

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
279_A	't Heike 1	5268GA	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
279_B	't Heike 1	5268GA	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
280_A	't Heike 1	5268GA	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
280_B	't Heike 1	5268GA	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
281_A	't Heike 1	5268GA	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	44		
281_B	't Heike 1	5268GA	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	47		
282_A	't Heike 1	5268GA	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	43		
282_B	't Heike 1	5268GA	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	46		
120_A	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	40		
120_B	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	43		
121_A	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
121_B	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
122_A	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	40		
122_B	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	42		
123_A	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	43		
123_B	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	46		
494_A	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
494_B	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
495_A	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
495_B	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
496_A	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
496_B	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	47		
497_A	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
497_B	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	48	47		
768_A	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
768_B	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	48		
769_A	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	48	45		
769_B	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	48		
770_A	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
770_B	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	47		
771_A	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	47	44		
771_B	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
460_A	Achterstraat 86	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	47	47	45		
460_B	Achterstraat 86	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	48		
461_A	Achterstraat 86	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	44		
461_B	Achterstraat 86	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	49	49	46		
462_A	Achterstraat 86	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	49	49	44		
462_B	Achterstraat 86	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	47		
164_A	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
164_B	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
165_A	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	43		
165_B	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	46		
166_A	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	43		
166_B	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
167_A	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	45		
167_B	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt	4,5	X					51		51	52	51	49		
1181_A	Achterstraat 88	5268EE	Helvoirt	1,5	X					50		49	50	50	45		
1181_B	Achterstraat 88	5268EE	Helvoirt	4,5	X					51		51	52	51	48		
1182_A	Achterstraat 88	5268EE	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
1182_B	Achterstraat 88	5268EE	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
1183_A	Achterstraat 88	5268EE	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
1183_B	Achterstraat 88	5268EE	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
918_A	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
918_B	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	47		
919_A	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	45		
919_B	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		50	51	50	48		
920_A	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
920_B	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	46		
921_A	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	44		
921_B	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		50	51	50	47		
1127_A	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
1127_B	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	47		
1128_A	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		43	45	45	42		
1128_B	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1129_A	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	45		
1129_B	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	48		
1130_A	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
1130_B	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	48		
711_A	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	49	45		
711_B	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt	4,5	X					50		50	51	50	48		
711_C	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	52	51		
712_A	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	43		
712_B	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
712_C	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt	7,5	X					52		52	53	52	50		
713_A	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt	1,5	X					50		49	50	50	44		
713_B	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt	4,5	X					51		51	52	52	47		
713_C	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	50		
577_A	Achterstraat 91	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	44		
577_B	Achterstraat 91	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
578_A	Achterstraat 91	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	44		
578_B	Achterstraat 91	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	47		
249_A	Achterstraat 92	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	45		
249_B	Achterstraat 92	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	49		
250_A	Achterstraat 92	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	46		
250_B	Achterstraat 92	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	48		
251_A	Achterstraat 92	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	47	47	44		
251_B	Achterstraat 92	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	47		
228_A	Achterstraat 93	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	45		
228_B	Achterstraat 93	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	48		
229_A	Achterstraat 93	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	45		
229_B	Achterstraat 93	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
230_A	Achterstraat 93	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
230_B	Achterstraat 93	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
399_A	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt	1,5	X					50		43	45	45	42		
399_B	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	49	47		
400_A	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt	1,5	X					50		50	50	50	46		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
400_B	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	52	48		
401_A	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	45		
401_B	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	47		
402_A	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	46		
402_B	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt	4,5	X					51		51	52	51	48		
970_A	Achterstraat 95	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	46	46	43		
970_B	Achterstraat 95	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	50	47		
971_A	Achterstraat 95	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	45		
971_B	Achterstraat 95	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	47		
972_A	Achterstraat 95	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
972_B	Achterstraat 95	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
947_A	Achterstraat 97	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	45		
947_B	Achterstraat 97	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	52	52	48		
948_A	Achterstraat 97	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	46	46	44		
948_B	Achterstraat 97	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	50	48		
949_A	Achterstraat 97	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	44		
949_B	Achterstraat 97	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	48		
1105_A	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
1105_B	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	52	52	48		
1106_A	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	45		
1106_B	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	50	47		
1107_A	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	52	52	46		
1107_B	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	48		
1108_A	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	43		
1108_B	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	45		
677_A	Achterstraat 99	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	45		
677_B	Achterstraat 99	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	54	54	48		
678_A	Achterstraat 99	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	47		
678_B	Achterstraat 99	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	56	56	49		
679_A	Achterstraat 99	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	45		
679_B	Achterstraat 99	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	49		
1207_A	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	47		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1207_B	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	53	53	49		
1208_A	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	45		
1208_B	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	47		
1209_A	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	46		
1209_B	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	56	56	49		
1210_A	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	43		
1210_B	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	51	48		
531_A	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	49	49	46		
531_B	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	51	51	47		
532_A	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	48		
532_B	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	55	55	51		
533_A	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	48		
533_B	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	54	54	49		
814_A	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	53	53	45		
814_B	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	55	55	49		
815_A	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	45		
815_B	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	48		
816_A	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	52	52	46		
816_B	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	56	56	49		
817_A	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	53	53	45		
817_B	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	56	56	49		
396_A	Achterstraat 101 a	5268EB	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	56	57	57	46	X	
396_B	Achterstraat 101 a	5268EB	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	58	59	59	50	X	
396_C	Achterstraat 101 a	5268EB	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	59	60	60	53	X	
398_A	Achterstraat 101 a	5268EB	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	57	57	57	47	X	
398_B	Achterstraat 101 a	5268EB	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	59	60	60	51	X	
398_C	Achterstraat 101 a	5268EB	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	61	62	62	56		
831_A	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	56	56	56	47	X	
831_B	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	59	59	59	51	X	
831_C	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	62	62	62	56		
832_A	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	55	56	56	46	X	
832_B	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	58	58	58	51	X	

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
832_C	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	60	60	60	55	X	
833_A	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	56	57	57	47	X	
833_B	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	59	59	59	51	X	
833_C	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	60	61	61	53		
100_A	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	51	51	45		
100_B	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	47		
100_C	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt	7,5	X			X	X	55		55	56	56	52		
101_A	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	45		
101_B	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	55	55	48		
101_C	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt	7,5	X			X	X	57		57	58	58	51		
102_A	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	45	43		
102_B	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	48		
102_C	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt	7,5	X			X	X	58		58	59	59	52		
99_A	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	47		
99_B	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	50		
99_C	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt	7,5	X			X	X	55		55	56	56	52		
597_A	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	64	64	64	50		
597_B	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	65	66	66	55		
597_C	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt	7,5	X		X	X	X		60	66	66	66	59		
598_A	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	58	59	59	48	X	
598_B	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	60	61	61	52		
598_C	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt	7,5	X		X	X	X		60	61	62	62	55		
599_A	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	51	52	52	45	X	
599_B	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	55	56	56	50	X	
599_C	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt	7,5	X		X	X	X		60	58	59	59	54	X	
600_A	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	62	63	63	49		
600_B	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	64	65	65	54		
600_C	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt	7,5	X		X	X	X		60	64	65	65	58		
482_A	Achterstraat 104	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	46		
482_B	Achterstraat 104	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	53	53	50		
483_A	Achterstraat 104	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	45	45	44		
483_B	Achterstraat 104	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	50	48		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
484_A	Achterstraat 104	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	45		
484_B	Achterstraat 104	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	56		56	57	57	48		
242_A	Achterstraat 106	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	55		55	56	56	46		
243_A	Achterstraat 106	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	57		57	58	58	47		
244_A	Achterstraat 106	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	57		57	57	57	46		
245_A	Achterstraat 106	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	49	46		
544_A	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	47		
544_B	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	55	55	50		
545_A	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	52	52	46		
545_B	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	55	55	49		
546_A	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	60		60	60	60	48		
546_B	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	62		62	62	62	52		
547_A	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt	1,5	X			X	X	59		59	60	60	48		
547_B	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt	4,5	X			X	X	61		61	62	62	52		
717_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	57	58	58	47	X	
717_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	59	60	60	51	X	
718_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	56	57	57	49	X	
718_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	58	59	59	52	X	
719_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	67	67	67	52		
719_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	68	68	68	58		
720_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	69	69	69	55		
720_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	70	70	70	61		X
721_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	64	64	64	53		
721_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	65	66	66	57		
984_A	Antoon Coolenstraat 1	5268BN	Helvoirt	1,5	X					50		45	47	47	43		
984_B	Antoon Coolenstraat 1	5268BN	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
985_A	Antoon Coolenstraat 1	5268BN	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
985_B	Antoon Coolenstraat 1	5268BN	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	43		
986_A	Antoon Coolenstraat 1	5268BN	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
986_B	Antoon Coolenstraat 1	5268BN	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	44		
732_A	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	61	62	62	53		
732_B	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	63	64	64	58		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
733_A	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	62	63	63	56		
733_B	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	64	65	65	60		
734_A	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	57	58	58	53	X	
734_B	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	58	59	59	55	X	
735_A	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	52	52	52	45	X	
735_B	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	54	55	55	50	X	
235_A	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	67	68	68	55		
235_B	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	68	69	69	65		X
235_C	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	67	68	68	65		X
236_A	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	65	66	66	55		
236_B	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	66	67	67	62		X
236_C	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	66	67	67	64		X
237_A	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	58	59	59	52	X	
237_B	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	59	60	60	55	X	
237_C	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	59	60	60	57	X	
899_A	Antwerpse Baan 3	5268KB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	47	46	45		
899_B	Antwerpse Baan 3	5268KB	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	48	48	46		
899_C	Antwerpse Baan 3	5268KB	Helvoirt	7,5	X			X	X	50		49	49	48	47		
900_A	Antwerpse Baan 3	5268KB	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	52	52	49		
900_B	Antwerpse Baan 3	5268KB	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	53	53	50		
900_C	Antwerpse Baan 3	5268KB	Helvoirt	7,5	X			X	X	53		53	54	54	51		
901_A	Antwerpse Baan 3	5268KB	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	52	52	49		
901_B	Antwerpse Baan 3	5268KB	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	53	53	50		
901_C	Antwerpse Baan 3	5268KB	Helvoirt	7,5	X			X	X	53		53	54	54	51		
113_A	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	54	55	55	48	X	
113_B	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	56	57	57	53	X	
114_A	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	60	61	61	52		
114_B	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	62	63	63	59		
115_A	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	58	59	59	50	X	
115_B	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	61	62	62	57		
116_A	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	50	51	51	46	X	
116_B	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	52	52	52	48	X	

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1177_A	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	59	60	60	52	X	
1177_B	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	61	62	62	58		
1178_A	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	57	58	58	49	X	
1178_B	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	59	60	60	55	X	
1179_A	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	50	50	50	46	X	
1179_B	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	51	51	51	47	X	
1180_A	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	52	52	52	48	X	
1180_B	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	55	55	55	51	X	
441_A	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	53	53	46		
441_B	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt	4,5	X			X	X	57		57	58	58	53		
442_A	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	48	48	44		
442_B	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	46		
443_A	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	50	50	48		
443_B	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	52	52	49		
444_A	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	50		
444_B	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt	4,5	X			X	X	57		57	58	58	54		
1016_A	Broekwal 1	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		48	47	47	45		
1016_B	Broekwal 1	5268HA	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	51	48		
1017_A	Broekwal 1	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		46	45	46	43		
1017_B	Broekwal 1	5268HA	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	46		
1018_A	Broekwal 1	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
1018_B	Broekwal 1	5268HA	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	48	45		
635_A	Broekwal 2	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		46	45	45	43		
635_B	Broekwal 2	5268HC	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
636_A	Broekwal 2	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		49	48	48	45		
636_B	Broekwal 2	5268HC	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	50	48		
637_A	Broekwal 2	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		48	47	47	44		
637_B	Broekwal 2	5268HC	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	51	48		
638_A	Broekwal 2	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	47	44		
638_B	Broekwal 2	5268HC	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	47		
1000_A	Broekwal 4	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		49	48	48	46		
1000_B	Broekwal 4	5268HC	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1000_C	Broekwal 4	5268HC	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	50		
1001_A	Broekwal 4	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	43		
1001_B	Broekwal 4	5268HC	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
1001_C	Broekwal 4	5268HC	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	52	50		
1002_A	Broekwal 4	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	48	46		
1002_B	Broekwal 4	5268HC	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	49		
1002_C	Broekwal 4	5268HC	Helvoirt	7,5	X					56		56	55	55	52		
1003_A	Broekwal 4	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		48	47	48	45		
1003_B	Broekwal 4	5268HC	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	51	48		
1003_C	Broekwal 4	5268HC	Helvoirt	7,5	X					56		56	55	55	52		
875_A	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	43		
875_B	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	46		
876_A	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
876_B	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	46		
877_A	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	45		
877_B	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	47		
878_A	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		49	48	48	45		
878_B	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt	4,5	X					52		52	51	51	48		
1168_A	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt	1,5	X					52		52	49	50	46		
1168_B	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt	4,5	X					54		54	52	52	49		
1169_A	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt	1,5	X					53		53	50	50	48		
1169_B	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt	4,5	X					56		56	53	53	51		
1170_A	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt	1,5	X					52		52	48	49	46		
1170_B	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt	4,5	X					53		53	50	51	48		
1171_A	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		48	46	46	44		
1171_B	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt	4,5	X					50		49	48	49	46		
1172_A	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt	1,5	X					54		54	49	49	47		
1172_B	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt	4,5	X					55		55	51	51	49		
704_A	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	44		
704_B	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	46		
705_A	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt	1,5	X					53		53	49	50	46		
705_B	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt	4,5	X					54		54	51	52	48		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
706_A	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt	1,5	X					55		55	52	52	49		
706_B	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt	4,5	X					56		56	54	54	51		
707_A	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		49	46	46	44		
707_B	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt	4,5	X					53		53	50	50	47		
27_A	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		50	49	50	47		
27_B	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	48		
28_A	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	48	45		
28_B	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	50	48		
29_A	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		47	46	46	44		
29_B	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt	4,5	X					50		50	49	49	47		
30_A	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	44		
30_B	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
19_A	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt	1,5	X					54		54	51	51	48		
19_B	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt	4,5	X					57		57	56	56	53		
20_A	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt	1,5	X					52		52	47	47	45		
20_B	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt	4,5	X					53		53	49	49	47		
21_A	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	47	44		
21_B	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt	4,5	X					50		50	49	50	47		
22_A	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		49	50	50	47		
22_B	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt	4,5	X					55		55	55	55	52		
1092_A	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	43		
1092_B	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	46		
1093_A	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	47	45		
1093_B	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	48		
1094_A	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		50	50	50	48		
1094_B	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	52	50		
1095_A	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt	1,5	X					51		51	51	51	48		
1095_B	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt	4,5	X					53		53	53	53	50		
1096_A	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		50	49	49	47		
1096_B	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt	4,5	X					53		53	52	52	49		
363_A	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		49	47	47	44		
363_B	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt	4,5	X					52		52	50	50	47		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
364_A	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	48	45		
364_B	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt	4,5	X					50		50	51	51	48		
365_A	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt	1,5	X					53		53	52	52	49		
365_B	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt	4,5	X					55		55	54	54	51		
366_A	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt	1,5	X					55		55	52	52	49		
366_B	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt	4,5	X					57		57	55	55	52		
1120_A	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		49	49	49	46		
1120_B	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt	4,5	X					50		49	48	49	46		
1121_A	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	43		
1121_B	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	49	46		
1122_A	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		48	46	46	43		
1122_B	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt	4,5	X					50		50	49	49	46		
1123_A	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt	1,5	X					53		53	52	52	48		
1123_B	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt	4,5	X					54		54	53	53	50		
4_A	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	45		
4_B	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt	4,5	X					50		50	51	51	48		
5_A	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		49	49	49	46		
5_B	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	48		
6_A	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt	1,5	X					56		56	54	55	50		
6_B	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt	4,5	X					58		58	56	56	52		
7_A	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt	1,5	X					56		56	55	55	51		
7_B	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt	4,5	X					57		57	56	56	52		
317_A	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		49	48	49	45		
317_B	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	48		
318_A	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		45	44	44	42		
318_B	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt	4,5	X					50		48	47	47	44		
319_A	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
319_B	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt	4,5	X					50		50	51	51	48		
320_A	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt	1,5	X					52		52	51	51	48		
320_B	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt	4,5	X					54		54	53	54	51		
39_A	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	49	50	47		
39_B	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	49		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
40_A	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	54	54	51		
40_B	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	55	55	52		
41_A	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	51	51	49		
41_B	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	54	54	51		
42_A	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	48	48	46		
42_B	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	51	51	48		
797_A	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	46	46	44		
797_B	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	48		
797_C	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt	7,5	X			X	X	53		53	52	53	50		
798_A	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	49	50	47		
798_B	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	51		
798_C	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt	7,5	X			X	X	55		55	55	56	52		
799_A	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	50	50	47		
799_B	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	54	54	51		
799_C	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt	7,5	X			X	X	56		56	56	56	53		
800_A	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	47	47	44		
800_B	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	49	49	46		
800_C	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt	7,5	X			X	X	53		53	53	53	50		
309_A	Broekwal 16	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	51	52	49		
310_A	Broekwal 16	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	49	49	46		
311_A	Broekwal 16	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
312_A	Broekwal 16	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	51		
856_A	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	49	49	47		
856_B	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	50		
857_A	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
857_B	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	51		
858_A	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	45	45	43		
858_B	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	48	48	45		
859_A	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		42	43	43	40		
859_B	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	48	48	46		
987_A	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	44		
987_B	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt	4,5	X					54		54	54	54	51		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
988_A	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt	1,5	X					55		55	54	54	51		
988_B	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt	4,5	X					56		56	55	56	52		
989_A	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt	1,5	X					52		52	50	50	47		
989_B	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt	4,5	X					53		53	51	52	49		
990_A	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt	1,5	X					50		48	47	47	44		
990_B	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt	4,5	X					52		52	51	51	48		
552_A	Broekwal 20	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	52	52	49		
553_A	Broekwal 20	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	47	48	46		
554_A	Broekwal 20	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	55		55	56	56	53		
555_A	Broekwal 20	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	57		57	57	57	54		
556_A	Broekwal 20	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	56		56	56	57	53		
557_A	Broekwal 20	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	56		56	56	56	53		
882_A	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	47	47	44		
882_B	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	50	51	48		
883_A	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	49	49	47		
883_B	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	49	49	47		
884_A	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	48	48	46		
884_B	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	54	54	52		
885_A	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	52	52	50		
885_B	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	54	55	52		
838_A	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	51		
838_B	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	55	55	52		
839_A	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	52	52	49		
839_B	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	51		
840_A	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	47	47	45		
840_B	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	47		
841_A	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	49	50	47		
841_B	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	50		
383_A	Broekwal 26	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	47	47	45		
383_B	Broekwal 26	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	49	49	46		
384_A	Broekwal 26	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	51	51	49		
384_B	Broekwal 26	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	54	54	51		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
385_A	Broekwal 26	5268HC	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	53	53	50		
385_B	Broekwal 26	5268HC	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	55	55	52		
541_A	Burg. Versterstraat 10	5268BS	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	41		
541_B	Burg. Versterstraat 10	5268BS	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	43		
542_A	Burg. Versterstraat 10	5268BS	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
542_B	Burg. Versterstraat 10	5268BS	Helvoirt	4,5	X					50		44	45	45	43		
543_A	Burg. Versterstraat 10	5268BS	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	46	45		
543_B	Burg. Versterstraat 10	5268BS	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	47		
1066_A	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		43	44	44	42		
1066_B	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		45	46	46	44		
1066_C	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt	7,5	X			X	X	50		49	49	48	46		
1067_A	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		43	44	44	42		
1067_B	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		46	46	47	44		
1067_C	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt	7,5	X			X	X	50		49	49	49	46		
1068_A	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	46	46	44		
1068_B	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
1068_C	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt	7,5	X			X	X	52		52	53	53	49		
1069_A	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	45	43		
1069_B	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	48	48	46		
1069_C	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt	7,5	X			X	X	53		53	53	53	50		
285_A	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	46	46	44		
285_B	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	48	48	45		
286_A	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	43		
286_B	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	50	46		
287_A	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	45		
287_B	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	47		
288_A	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	46	43		
288_B	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	48	48	45		
608_A	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
608_B	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	47		
609_A	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	43		
609_B	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
610_A	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt	1,5	X					50		43	45	45	42		
610_B	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
611_A	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt	1,5	X					50		47	47	47	45		
611_B	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	50	48		
926_A	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	54	53	53	49	X	
926_B	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	58	57	57	53	X	
927_A	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	63	61	61	56		
927_B	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	66	65	65	61		X
928_A	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	65	64	64	59		
928_B	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	67	66	66	63		X
929_A	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	61	60	61	56		
929_B	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	64	63	63	59		
654_A	De Dijk 2	5268KA	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	51	50	50	47	X	
654_B	De Dijk 2	5268KA	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	47	48	48	46	X	
655_A	De Dijk 2	5268KA	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	68	67	67	59		
655_B	De Dijk 2	5268KA	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	69	69	69	66		X
656_A	De Dijk 2	5268KA	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	70	69	69	61		X
656_B	De Dijk 2	5268KA	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	71	70	70	67		X
1078_A	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	69	67	67	60		
1078_B	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	70	69	69	66		X
1079_A	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	58	58	58	51	X	
1079_B	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	61	61	61	57		
1080_A	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	54	53	53	51	X	
1080_B	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	53	52	52	50	X	
1081_A	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	63	62	62	56		
1081_B	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	65	65	65	60		
991_A	De Dijk 3	5268KA	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	53	53	53	49	X	
991_B	De Dijk 3	5268KA	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	57	57	57	53	X	
992_A	De Dijk 3	5268KA	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	65	64	64	59		
992_B	De Dijk 3	5268KA	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	66	66	66	62		X
993_A	De Dijk 3	5268KA	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	58	57	57	52	X	
993_B	De Dijk 3	5268KA	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	60	59	59	56	X	

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
47_A	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	61	60	60	54	X	
47_B	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	63	63	63	58		
48_A	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	61	60	60	54	X	
48_B	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	64	63	63	58		
49_A	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	53	53	54	51	X	
49_B	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	55	55	56	53	X	
50_A	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	51	51	51	47	X	
50_B	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	54	54	54	50	X	
51_A	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	63	61	61	55		
51_B	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	65	64	64	59		
902_A	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	48	44		
902_B	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	4,5	X					51		51	52	52	48		
902_C	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	7,5	X					61		61	61	61	58		
902_D	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	10,5	X					62		62	62	62	59		
903_A	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	1,5	X					51		51	51	52	49		
903_B	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	4,5	X					54		54	54	54	52		
903_C	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	7,5	X					56		56	56	57	54		
903_D	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	10,5	X					56		56	56	56	54		
904_A	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	1,5	X					51		51	51	51	47		
904_B	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	4,5	X					54		54	54	54	50		
904_C	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	7,5	X					54		54	54	54	50		
904_D	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	10,5	X					52		52	52	52	49		
905_A	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	1,5	X					58		58	57	57	53		
905_B	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	4,5	X					59		59	59	59	55		
905_C	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	7,5	X					61		61	61	61	57		
905_D	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt	10,5	X					61		61	61	61	58		
579_A	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt	1,5	X					50		47	47	47	42		
579_B	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	50	45		
580_A	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt	1,5	X					55		55	54	54	52		
580_B	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt	4,5	X					58		58	58	58	56		
581_A	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt	1,5	X					56		56	56	56	54		
581_B	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt	4,5	X					59		59	59	59	56		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
582_A	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt	1,5	X					51		51	51	51	48		
582_B	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	52	49		
863_A	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt	1,5	X					55		55	55	55	51		
863_B	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt	4,5	X					57		57	57	57	53		
864_A	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt	1,5	X					56		56	56	56	52		
864_B	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt	4,5	X					58		58	58	58	54		
865_A	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt	1,5	X					50		50	50	50	48		
865_B	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	53	51		
866_A	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt	1,5	X					50		43	42	42	39		
866_B	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt	4,5	X					50		46	44	44	42		
409_A	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt	1,5	X					52		52	52	52	49		
409_B	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt	4,5	X					54		54	54	54	51		
410_A	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	48	46		
410_B	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	47		
411_A	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt	1,5	X					50		20	21	21	20		
411_B	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt	4,5	X					50		24	25	26	24		
412_A	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt	1,5	X					51		51	50	51	47		
412_B	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt	4,5	X					53		53	53	53	50		
746_A	De Dijk 12	5268KA	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		24	19	25	19		
746_B	De Dijk 12	5268KA	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		31	27	32	27		
747_A	De Dijk 12	5268KA	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	44		
747_B	De Dijk 12	5268KA	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	46		
748_A	De Dijk 12	5268KA	Helvoirt	1,5	X			X	X	56		56	56	56	54		
748_B	De Dijk 12	5268KA	Helvoirt	4,5	X			X	X	57		57	57	58	55		
749_A	De Dijk 12	5268KA	Helvoirt	1,5	X			X	X	55		55	55	55	53		
749_B	De Dijk 12	5268KA	Helvoirt	4,5	X			X	X	57		57	57	57	54		
750_A	De Dijk 12	5268KA	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	49	49	46		
750_B	De Dijk 12	5268KA	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	52	52	48		
772_A	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt	1,5	X			X	X	55		55	56	56	46		
772_B	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt	4,5	X			X	X	57		57	58	58	49		
772_C	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt	7,5	X			X	X	59		59	60	60	53		
773_A	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	45		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
773_B	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	49		
773_C	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt	7,5	X			X	X	55		55	56	56	52		
774_A	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	48	48	45		
774_B	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
774_C	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt	7,5	X			X	X	53		53	54	54	51		
1710_A	De Schutsboom 2	5268EP	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	47		
1710_B	De Schutsboom 2	5268EP	Helvoirt	4,5	X			X	X	56		56	57	57	49		
1711_A	De Schutsboom 2	5268EP	Helvoirt	1,5	X			X	X	56		56	57	57	47		
1711_B	De Schutsboom 2	5268EP	Helvoirt	4,5	X			X	X	59		59	60	60	51		
1712_A	De Schutsboom 2	5268EP	Helvoirt	1,5	X			X	X	57		57	58	58	47		
1712_B	De Schutsboom 2	5268EP	Helvoirt	4,5	X			X	X	60		60	60	60	51		
616_A	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	44		
616_B	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt	4,5	X					50		50	51	51	47		
616_C	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt	7,5	X					53		53	54	54	51		
617_A	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt	1,5	X					53		53	54	54	44		
617_B	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt	4,5	X					55		55	56	56	48		
617_C	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt	7,5	X					57		57	58	58	51		
618_A	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt	1,5	X					56		56	57	57	46		
618_B	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt	4,5	X					58		58	59	59	49		
618_C	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt	7,5	X					60		60	61	60	53		
687_A	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	57	58	58	48	X	
687_B	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	59	60	60	51	X	
688_A	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	63	64	64	52		
688_B	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	65	66	66	56		
689_A	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	62	62	62	49		
689_B	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	64	64	64	54		
690_A	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	51	52	52	46	X	
690_B	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	58	59	59	51	X	
43_A	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt	1,5	X			X	X	57		57	58	58	47		
43_B	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt	4,5	X			X	X	59		59	60	60	50		
43_C	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt	7,5	X			X	X	61		61	62	62	54		
44_A	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	53	53	45		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
44_B	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	55	55	48		
44_C	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt	7,5	X			X	X	57		57	58	58	52		
45_A	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
45_B	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	49		
45_C	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt	7,5	X			X	X	53		53	54	54	51		
46_A	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	46	46	42		
46_B	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		46	48	48	45		
46_C	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt	7,5	X			X	X	53		53	54	54	51		
994_A	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	45		
994_B	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	51	51	49		
994_C	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt	7,5	X			X	X	54		54	54	54	52		
995_A	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt	1,5	X			X	X	56		56	57	57	45		
995_B	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt	4,5	X			X	X	58		58	59	59	49		
995_C	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt	7,5	X			X	X	59		59	60	60	53		
996_A	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt	1,5	X			X	X	58		58	59	59	47		
996_B	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt	4,5	X			X	X	60		60	61	61	50		
996_C	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt	7,5	X			X	X	61		61	62	62	54		
246_A	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	60	61	61	48		
246_B	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	62	63	63	52		
246_C	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	63	64	64	56		
247_A	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	52	53	53	45	X	
247_B	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	54	55	55	48	X	
247_C	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	57	58	58	53	X	
248_A	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	47	48	48	44	X	
248_B	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	50	51	51	48	X	
248_C	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	54	55	55	51	X	
846_A	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	43	44	44	42	X	
846_B	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	47	48	48	46	X	
846_C	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	54	55	55	52	X	
847_A	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	48	49	50	44	X	
847_B	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	50	52	52	48	X	
847_C	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	54	55	55	51	X	

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
848_A	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	60	61	61	47		
848_B	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	62	63	63	52		
848_C	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	63	64	64	56		
849_A	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	61	62	62	48		
849_B	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	63	64	64	53		
849_C	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	64	65	65	57		
390_A	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	57	58	58	48	X	
390_B	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	59	60	60	52	X	
390_C	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	61	62	62	56		
391_A	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	61	62	62	48		
391_B	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	63	64	64	53		
391_C	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	63	64	65	57		
392_A	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	63	64	64	50		
392_B	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	65	66	66	54		
392_C	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	65	66	66	59		
393_A	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	56	57	57	46	X	
393_B	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	58	59	59	49	X	
393_C	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	60	61	61	55		
977_A	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	59	60	60	49	X	
977_B	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	61	62	62	53		
978_A	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	59	60	60	51	X	
978_B	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	61	62	62	54		
979_A	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	65	66	66	54		
979_B	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	67	68	68	58		
980_A	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	65	65	65	51		
980_B	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	66	67	67	56		
586_A	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	58	59	59	48	X	
586_B	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	60	61	61	53		
586_C	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	62	63	63	56		
587_A	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	50	51	51	47	X	
587_B	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	53	54	54	50	X	
587_C	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	53	54	54	50	X	

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
588_A	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	55	55	55	49	X	
588_B	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	56	57	57	52	X	
588_C	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	58	58	58	54	X	
589_A	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	61	62	62	51		
589_B	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	63	64	64	56		
589_C	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	63	64	64	59		
153_A	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	45		
153_B	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	48		
154_A	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	46		
154_B	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	53	53	49		
155_A	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	44		
155_B	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
156_A	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	45	43		
156_B	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
966_A	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt	1,5	X					55		55	56	56	49		
966_B	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt	4,5	X					57		57	57	57	52		
967_A	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt	1,5	X					50		50	51	51	45		
967_B	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt	4,5	X					53		53	54	54	49		
968_A	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
968_B	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	47		
969_A	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt	1,5	X					53		53	54	54	47		
969_B	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt	4,5	X					54		54	55	55	50		
198_A	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	44	45	42		
198_B	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	47	47	45		
199_A	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	44		
199_B	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
200_A	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	46		
200_B	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	49		
201_A	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	44		
201_B	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	48		
429_A	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	46		
429_B	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	49		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
429_C	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt	7,5	X			X	X	54		54	54	54	51		
430_A	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	45		
430_B	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	52	53	49		
430_C	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt	7,5	X			X	X	56		56	57	57	53		
431_A	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
431_B	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
431_C	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt	7,5	X			X	X	55		55	55	55	52		
783_A	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	47	47	43		
783_B	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
784_A	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		42	43	44	40		
784_B	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		44	45	46	43		
785_A	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	45		
785_B	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
786_A	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	45		
786_B	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	47		
255_A	Dokter Hoekstraat 7	5268EM	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	49	45		
256_A	Dokter Hoekstraat 7	5268EM	Helvoirt	1,5	X					50		47	47	47	44		
257_A	Dokter Hoekstraat 7	5268EM	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	46		
339_A	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	46	46	43		
339_B	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	50	48		
340_A	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	45	46	43		
340_B	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	48	48	46		
341_A	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	44		
341_B	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	49	47		
342_A	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	45		
342_B	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	47		
943_A	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	44		
943_B	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	50	48		
944_A	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	48	48	46		
944_B	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	51	51	49		
945_A	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	44		
945_B	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
946_A	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
946_B	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	48		
908_A	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	47	48	48	45	X	
908_B	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	50	52	52	49	X	
909_A	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	58	59	59	51	X	
909_B	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	59	60	60	54	X	
910_A	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	63	64	64	53		
910_B	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	65	66	66	57		
911_A	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	64	65	65	51		
911_B	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	66	67	67	56		
665_A	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	55	56	56	47	X	
665_B	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	56	57	57	50	X	
666_A	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	55	56	56	50	X	
666_B	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	56	57	57	53	X	
667_A	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	60	61	61	53		
667_B	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	62	63	63	58		
668_A	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	61	61	61	51		
668_B	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	63	63	63	58		
445_A	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	57		57	58	58	48		
445_B	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	58		58	59	59	52		
446_A	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
446_B	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	49		
447_A	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	53	53	48		
447_B	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	55	55	50		
448_A	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	58		58	59	59	50		
448_B	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	59		59	60	60	53		
650_A	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	50	51	44		
650_B	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	49		
651_A	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	56		56	56	56	48		
651_B	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	57		57	58	58	53		
652_A	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	56		56	56	56	49		
652_B	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	57		57	58	58	53		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
653_A	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	46		
653_B	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	56	56	49		
722_A	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	46		
722_B	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	56		56	57	57	51		
723_A	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	44		
723_B	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	50	47		
724_A	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	52	52	46		
724_B	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	48		
725_A	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	56		56	57	57	47		
725_B	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	57		57	58	58	51		
736_A	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	44		
736_B	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	49	49	47		
737_A	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	48	49	44		
737_B	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	47		
738_A	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	46		
738_B	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	55	55	49		
739_A	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	52	52	46		
739_B	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	49		
343_A	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	52		
343_B	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt	4,5	X			X	X	56		56	57	57	54		
344_A	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt	1,5	X			X	X	63		63	64	64	61		
344_B	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt	4,5	X			X	X	64		64	65	65	62		
345_A	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt	1,5	X			X	X	61		61	62	62	59		
345_B	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt	4,5	X			X	X	64		64	64	64	62		
346_A	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	53	53	49		
346_B	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	55	55	52		
347_A	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt	1,5	X			X	X	63		63	64	64	61		
347_B	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt	4,5	X			X	X	65		65	65	65	63		
348_A	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt	1,5	X			X	X	62		62	63	63	60		
348_B	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt	4,5	X			X	X	64		64	65	65	62		
605_A	Hazelaar 1	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	48	46		
605_B	Hazelaar 1	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	52	50		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
606_A	Hazelaar 1	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	44		
606_B	Hazelaar 1	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		50	51	51	48		
607_A	Hazelaar 1	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	43		
607_B	Hazelaar 1	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
1085_A	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt	1,5	X					51		51	52	52	49		
1085_B	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt	4,5	X					53		53	53	53	50		
1085_C	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt	7,5	X					55		55	55	55	52		
1086_A	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt	1,5	X					51		51	51	52	49		
1086_B	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt	4,5	X					54		54	54	54	51		
1086_C	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt	7,5	X					56		56	56	56	53		
1087_A	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt	1,5	X					50		48	47	48	45		
1087_B	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	48		
1087_C	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt	7,5	X					54		54	54	54	51		
1059_A	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	45	45	43		
1059_B	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
1059_C	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	50		
1060_A	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	44	41		
1060_B	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	47	44		
1060_C	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	52	50		
1061_A	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	49	46		
1061_B	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	52	50		
1061_C	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt	7,5	X					54		54	54	54	52		
432_A	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	45	45	43		
432_B	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	49	49	47		
432_C	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt	7,5	X			X	X	53		53	53	53	51		
433_A	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	45	42		
433_B	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
433_C	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt	7,5	X			X	X	53		53	53	54	51		
434_A	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	45	42		
434_B	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	48	48	45		
434_C	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt	7,5	X			X	X	52		52	53	53	50		
700_A	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
700_B	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	48		
700_C	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt	7,5	X					54		54	54	54	51		
701_A	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		47	47	47	44		
701_B	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	50	47		
701_C	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	50		
702_A	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	43		
702_B	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	48	45		
702_C	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt	7,5	X					52		52	51	52	49		
703_A	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		43	42	43	40		
703_B	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		45	44	45	42		
703_C	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt	7,5	X					50		50	50	50	47		
514_A	Hazelaar 6	5268HK	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
514_B	Hazelaar 6	5268HK	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	52	52	49		
515_A	Hazelaar 6	5268HK	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	44		
515_B	Hazelaar 6	5268HK	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	51	52	48		
516_A	Hazelaar 6	5268HK	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	45	45	42		
516_B	Hazelaar 6	5268HK	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	48	49	46		
534_A	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	43	41		
534_B	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		45	45	46	43		
534_C	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	51	49		
535_A	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	39		
535_B	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		44	45	45	42		
535_C	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	52	49		
536_A	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	44		
536_B	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
536_C	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	50		
740_A	Hazelaar 8	5268HK	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	45	45	43		
740_B	Hazelaar 8	5268HK	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	48	49	46		
740_C	Hazelaar 8	5268HK	Helvoirt	7,5	X			X	X	52		52	52	52	50		
741_A	Hazelaar 8	5268HK	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	47	47	45		
741_B	Hazelaar 8	5268HK	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	48		
741_C	Hazelaar 8	5268HK	Helvoirt	7,5	X			X	X	54		54	55	55	52		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
957_A	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	44	44	42		
957_B	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		46	46	46	44		
957_C	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt	7,5	X			X	X	51		51	51	51	48		
958_A	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	45	45	43		
958_B	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	47	47	45		
958_C	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt	7,5	X			X	X	52		52	51	52	49		
959_A	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	45	42		
959_B	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	48	48	45		
959_C	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt	7,5	X			X	X	52		52	53	53	50		
528_A	Hazelaar 10	5268HK	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	42		
528_B	Hazelaar 10	5268HK	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
529_A	Hazelaar 10	5268HK	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	42		
529_B	Hazelaar 10	5268HK	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
530_A	Hazelaar 10	5268HK	Helvoirt	1,5	X					50		47	47	47	45		
530_B	Hazelaar 10	5268HK	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	48		
964_A	Hazelaar 11	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	42		
964_B	Hazelaar 11	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		47	46	47	44		
964_C	Hazelaar 11	5268HJ	Helvoirt	7,5	X					52		52	51	52	49		
965_A	Hazelaar 11	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
965_B	Hazelaar 11	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
965_C	Hazelaar 11	5268HJ	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	50		
886_A	Hazelaar 13	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	45	46	43		
886_B	Hazelaar 13	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	44		
887_A	Hazelaar 13	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		42	42	43	40		
887_B	Hazelaar 13	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		44	44	44	42		
888_A	Hazelaar 13	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
888_B	Hazelaar 13	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	49	46		
801_A	Hazelaar 15	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
801_B	Hazelaar 15	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		44	44	45	42		
801_C	Hazelaar 15	5268HJ	Helvoirt	7,5	X					50		50	50	51	48		
802_A	Hazelaar 15	5268HJ	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
802_B	Hazelaar 15	5268HJ	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	48	45		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
802_C	Hazelaar 15	5268HJ	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	52	50		
191_A	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
191_B	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
192_A	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
192_B	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
193_A	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	47	44		
193_B	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
194_A	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
194_B	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		44	45	45	42		
1109_A	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	45		
1109_B	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
1110_A	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	44	41		
1110_B	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
1111_A	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	44	41		
1111_B	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		46	45	45	43		
1112_A	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		42	41	41	39		
1112_B	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		45	44	44	42		
10_A	Julianastraat 10	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
10_B	Julianastraat 10	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	46		
11_A	Julianastraat 10	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
11_B	Julianastraat 10	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	47	44		
12_A	Julianastraat 10	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	45		
12_B	Julianastraat 10	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	46		
185_A	Julianastraat 11	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	39		
185_B	Julianastraat 11	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		45	45	45	43		
186_A	Julianastraat 11	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
186_B	Julianastraat 11	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	43		
187_A	Julianastraat 11	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	46		
187_B	Julianastraat 11	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
1047_A	Julianastraat 12	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	45		
1047_B	Julianastraat 12	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
1048_A	Julianastraat 12	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	43		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1048_B	Julianastraat 12	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
1049_A	Julianastraat 12	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	44		
1049_B	Julianastraat 12	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
879_A	Julianastraat 13	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		47	47	48	44		
879_B	Julianastraat 13	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
880_A	Julianastraat 13	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	40		
880_B	Julianastraat 13	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		44	45	45	42		
881_A	Julianastraat 13	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		47	46	46	44		
881_B	Julianastraat 13	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		49	48	48	45		
1153_A	Julianastraat 14	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
1153_B	Julianastraat 14	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
1154_A	Julianastraat 14	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
1154_B	Julianastraat 14	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
1155_A	Julianastraat 14	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	45		
1155_B	Julianastraat 14	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	47		
188_A	Julianastraat 15	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	42		
188_B	Julianastraat 15	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		49	48	48	45		
189_A	Julianastraat 15	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	42		
189_B	Julianastraat 15	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		49	48	48	45		
190_A	Julianastraat 15	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	45		
190_B	Julianastraat 15	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	50	47		
525_A	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	48	45		
525_B	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
525_C	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt	7,5	X			X	X	51		51	51	51	48		
526_A	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		43	44	44	42		
526_B	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
526_C	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt	7,5	X			X	X	52		52	51	51	49		
527_A	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	46	46	44		
527_B	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	49	49	47		
527_C	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt	7,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
1124_A	Julianastraat 17	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		47	47	47	44		
1124_B	Julianastraat 17	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		50	49	49	46		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1125_A	Julianastraat 17	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	45		
1125_B	Julianastraat 17	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	47		
1126_A	Julianastraat 17	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	42		
1126_B	Julianastraat 17	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	48	45		
178_A	Julianastraat 18	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
178_B	Julianastraat 18	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
179_A	Julianastraat 18	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
179_B	Julianastraat 18	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
180_A	Julianastraat 18	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	46		
180_B	Julianastraat 18	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	47		
1113_A	Julianastraat 19	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	46	46	44		
1113_B	Julianastraat 19	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	49	49	46		
1114_A	Julianastraat 19	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		43	44	44	42		
1114_B	Julianastraat 19	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	48	48	46		
1115_A	Julianastraat 19	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	50	50	47		
1115_B	Julianastraat 19	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
78_A	Julianastraat 20	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	47		
78_B	Julianastraat 20	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	48		
79_A	Julianastraat 20	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	44		
79_B	Julianastraat 20	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
80_A	Julianastraat 20	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
80_B	Julianastraat 20	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
562_A	Julianastraat 21	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	50	50	47		
562_B	Julianastraat 21	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	51	51	49		
563_A	Julianastraat 21	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	49	49	46		
563_B	Julianastraat 21	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	51	51	48		
564_A	Julianastraat 21	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	47		
564_B	Julianastraat 21	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
583_A	Julianastraat 22	5268AJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	45		
583_B	Julianastraat 22	5268AJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	47		
584_A	Julianastraat 22	5268AJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		43	44	45	42		
584_B	Julianastraat 22	5268AJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	48	49	46		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
585_A	Julianastraat 22	5268AJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	47		
585_B	Julianastraat 22	5268AJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
643_A	Julianastraat 23	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		49	48	48	45		
643_B	Julianastraat 23	5268AH	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	48		
644_A	Julianastraat 23	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		48	47	48	45		
644_B	Julianastraat 23	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	47		
645_A	Julianastraat 23	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		50	51	51	47		
645_B	Julianastraat 23	5268AH	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	48		
16_A	Julianastraat 24	5268AJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
16_B	Julianastraat 24	5268AJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	49		
17_A	Julianastraat 24	5268AJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	45	45	43		
17_B	Julianastraat 24	5268AJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
18_A	Julianastraat 24	5268AJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	44		
18_B	Julianastraat 24	5268AJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	50	47		
780_A	Julianastraat 25	5268AH	Helvoirt	1,5	X					52		52	53	53	49		
780_B	Julianastraat 25	5268AH	Helvoirt	4,5	X					53		53	53	53	50		
781_A	Julianastraat 25	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		47	46	46	44		
781_B	Julianastraat 25	5268AH	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	46		
782_A	Julianastraat 25	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		49	49	49	46		
782_B	Julianastraat 25	5268AH	Helvoirt	4,5	X					52		52	51	52	49		
1159_A	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	47		
1159_B	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		50	51	51	49		
1160_A	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		43	45	45	42		
1160_B	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
1161_A	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					52		52	53	53	49		
1161_B	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					53		53	53	53	50		
1159_A	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	47		
1159_B	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		50	51	51	49		
1160_A	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		43	45	45	42		
1160_B	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
1161_A	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					52		52	53	53	49		
1161_B	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					53		53	53	53	50		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
449_A	Julianastraat 27	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	53	53	49		
449_B	Julianastraat 27	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	53	54	50		
450_A	Julianastraat 27	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	48	49	46		
450_B	Julianastraat 27	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	53	53	50		
451_A	Julianastraat 27	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	48	48	45		
451_B	Julianastraat 27	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	48		
72_A	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	52	52	49		
72_B	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	50		
73_A	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	46	46	43		
73_B	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
74_A	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	46		
74_B	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	51	51	48		
594_A	Julianastraat 29	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	52	52	48		
594_B	Julianastraat 29	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	49		
595_A	Julianastraat 29	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	45	43		
595_B	Julianastraat 29	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	49	49	47		
596_A	Julianastraat 29	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	50	50	48		
596_B	Julianastraat 29	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	54	54	52		
684_A	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
684_B	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	47		
685_A	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	45		
685_B	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	48		
686_A	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					54		54	54	54	50		
686_B	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					55		55	55	55	52		
896_A	Julianastraat 31	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	50	50	48		
896_B	Julianastraat 31	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	54	54	52		
897_A	Julianastraat 31	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
897_B	Julianastraat 31	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	53	53	50		
898_A	Julianastraat 31	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	53	53	48		
898_B	Julianastraat 31	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	50		
128_A	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					54		54	54	54	50		
128_B	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					55		55	55	55	52		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
129_A	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	48	48	45		
129_B	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	48		
130_A	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
130_B	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	46		
131_A	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt	1,5	X					53		53	52	53	49		
131_B	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt	4,5	X					55		55	54	54	51		
452_A	Julianastraat 33	5268AH	Helvoirt	1,5	X					54		54	54	54	49		
452_B	Julianastraat 33	5268AH	Helvoirt	4,5	X					55		55	55	55	51		
453_A	Julianastraat 33	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	44		
453_B	Julianastraat 33	5268AH	Helvoirt	4,5	X					51		51	52	52	49		
454_A	Julianastraat 33	5268AH	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	46		
454_B	Julianastraat 33	5268AH	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	52	50		
694_A	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	64	65	65	54		
694_B	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	66	67	67	61		X
694_C	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	66	67	67	64		X
695_A	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	61	62	62	51		
695_B	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	62	64	64	57		
695_C	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	63	64	64	60		
696_A	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	60	60	60	52	X	
696_B	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	60	61	61	56		
696_C	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	61	61	61	58		
697_A	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	63	63	63	53		
697_B	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	65	66	66	60		
697_C	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	65	66	66	63		X
1131_A	Julianastraat 35	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	47		
1131_B	Julianastraat 35	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	54	54	52		
1132_A	Julianastraat 35	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	52	52	48		
1132_B	Julianastraat 35	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	53	53	50		
1133_A	Julianastraat 35	5268AH	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	50		
1133_B	Julianastraat 35	5268AH	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	56	56	52		
413_A	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
413_B	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
414_A	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	43		
414_B	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	48	45		
415_A	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
415_B	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	44		
416_A	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
416_B	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	48	45		
305_A	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	45		
305_B	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	48		
306_A	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		45	47	47	44		
306_B	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
307_A	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	45	42		
307_B	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
308_A	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
308_B	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
261_A	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		47	47	47	44		
261_B	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
262_A	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		44	46	46	43		
262_B	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	46		
263_A	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
263_B	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
264_A	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
264_B	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	46		
1019_A	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
1019_B	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
1020_A	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
1020_B	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	44		
1021_A	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
1021_B	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	47	44		
1022_A	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
1022_B	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
1023_A	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
1023_B	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1024_A	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
1024_B	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	47		
1025_A	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		50	51	51	46		
1025_B	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	52	48		
1026_A	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
1026_B	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	49	46		
297_A	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
297_B	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
297_C	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt	7,5	X					50		50	50	50	47		
298_A	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	46	42		
298_B	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
298_C	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt	7,5	X					50		49	49	49	46		
299_A	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
299_B	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
299_C	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	51	49		
300_A	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	44		
300_B	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	49	47		
300_C	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt	7,5	X					52		52	51	51	49		
35_A	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
35_B	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	48		
35_C	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt	7,5	X			X	X	53		53	54	54	51		
36_A	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	47		
36_B	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	49		
36_C	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt	7,5	X			X	X	54		54	55	55	52		
37_A	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
37_B	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
37_C	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt	7,5	X			X	X	52		52	53	53	49		
38_A	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	46	46	43		
38_B	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
38_C	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt	7,5	X			X	X	50		49	49	49	46		
590_A	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
590_B	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
591_A	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	42		
591_B	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
592_A	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
592_B	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
593_A	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
593_B	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	46		
181_A	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	45		
181_B	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	47		
182_A	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	46	43		
182_B	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
183_A	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	46	46	44		
183_B	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
184_A	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	47		
184_B	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	49		
217_A	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
217_B	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	47	44		
218_A	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	45	42		
218_B	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	45		
219_A	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	46	42		
219_B	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
220_A	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	46	45		
220_B	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
23_A	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	44		
23_B	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	49	49	46		
24_A	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
24_B	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	49		
25_A	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	44		
25_B	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	50	46		
26_A	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	45	42		
26_B	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
680_A	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
680_B	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	43		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
681_A	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	45	42		
681_B	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
682_A	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
682_B	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
683_A	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
683_B	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
1043_A	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
1043_B	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	44		
1044_A	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
1044_B	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	46		
1045_A	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		44	46	46	43		
1045_B	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	46		
1046_A	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	46		
1046_B	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	48		
1143_A	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
1143_B	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	44		
1143_C	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt	7,5	X					50		49	50	50	47		
1144_A	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
1144_B	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	43		
1144_C	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt	7,5	X					50		48	49	49	45		
1145_A	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	45	44		
1145_B	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	45		
1145_C	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt	7,5	X					50		50	50	50	48		
1146_A	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	44		
1146_B	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	47	46		
1146_C	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	51	49		
370_A	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	46	46	43		
370_B	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
370_C	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt	7,5	X			X	X	50		50	50	50	47		
371_A	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	46	46	43		
371_B	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	49	49	45		
371_C	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt	7,5	X			X	X	51		51	52	52	48		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
372_A	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
372_B	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	50	47		
372_C	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt	7,5	X			X	X	51		51	52	52	48		
373_A	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		43	44	44	42		
373_B	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		45	46	45	44		
373_C	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt	7,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
537_A	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
537_B	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
538_A	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
538_B	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
539_A	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
539_B	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	44		
540_A	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
540_B	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	45		
889_A	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
889_B	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	48	45		
890_A	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
890_B	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	43		
891_A	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	45		
891_B	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
892_A	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	43		
892_B	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
1074_A	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
1074_B	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
1075_A	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	46		
1075_B	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	46		
1076_A	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	42		
1076_B	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	44		
1077_A	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	46	43		
1077_B	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	44		
353_A	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		50	50	50	46		
353_B	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	49		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
354_A	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	48	45		
354_B	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	50	50		
355_A	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
355_B	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
231_A	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
231_B	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	45		
231_C	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	52	49		
232_A	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	47	46		
232_B	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	50		
232_C	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	51		
233_A	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	45		
233_B	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	49		
233_C	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	52	51		
1040_A	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	43		
1040_B	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	48		
1041_A	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		41	41	41	38		
1041_B	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt	4,5	X					50		47	46	46	43		
1042_A	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	43		
1042_B	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
1037_A	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
1037_B	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	48		
1037_C	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	52	51		
1038_A	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		40	41	41	39		
1038_B	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		44	45	45	43		
1038_C	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	50		
1039_A	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
1039_B	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		44	45	45	43		
1039_C	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	51	48		
332_A	Lange Pad 5	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
332_B	Lange Pad 5	5268GD	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
333_A	Lange Pad 5	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		42	42	41	39		
333_B	Lange Pad 5	5268GD	Helvoirt	4,5	X					50		44	44	44	41		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
334_A	Lange Pad 5	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	47	46		
334_B	Lange Pad 5	5268GD	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	51	49		
755_A	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
755_B	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
756_A	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
756_B	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	43		
757_A	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
757_B	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
1201_A	Lange Pad 7	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
1201_B	Lange Pad 7	5268GD	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
1202_A	Lange Pad 7	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		50	50	48	49		
1202_B	Lange Pad 7	5268GD	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	51	49		
930_A	Lange Pad 8	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
930_B	Lange Pad 8	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
931_A	Lange Pad 8	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	46	44		
931_B	Lange Pad 8	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	47		
1162_A	Lange Pad 9	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
1162_B	Lange Pad 9	5268GD	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
1163_A	Lange Pad 9	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		50	50	49	48		
1163_B	Lange Pad 9	5268GD	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	51	50		
274_A	Lange Pad 10	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		43	45	45	42		
274_B	Lange Pad 10	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
275_A	Lange Pad 10	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	41		
275_B	Lange Pad 10	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	44		
403_A	Lange Pad 11	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
403_B	Lange Pad 11	5268GD	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
404_A	Lange Pad 11	5268GD	Helvoirt	1,5	X					51		51	50	49	48		
404_B	Lange Pad 11	5268GD	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	52	50		
374_A	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	41		
374_B	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
374_C	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	51	48		
375_A	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
375_B	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		45	45	45	43		
375_C	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	50	49		
376_A	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	45	42		
376_B	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	47	44		
376_C	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	51	48		
92_A	Lange Pad 13	5268GD	Helvoirt	1,5	X					52		52	51	50	49		
92_B	Lange Pad 13	5268GD	Helvoirt	4,5	X					53		53	53	52	50		
93_A	Lange Pad 13	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		47	46	46	44		
93_B	Lange Pad 13	5268GD	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	48	46		
94_A	Lange Pad 13	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
94_B	Lange Pad 13	5268GD	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
161_A	Lange Pad 15	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	43	40		
161_B	Lange Pad 15	5268GD	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	43		
162_A	Lange Pad 15	5268GD	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	48	43		
162_B	Lange Pad 15	5268GD	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	45		
163_A	Lange Pad 15	5268GD	Helvoirt	1,5	X					51		51	51	50	48		
163_B	Lange Pad 15	5268GD	Helvoirt	4,5	X					53		53	53	52	50		
521_A	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
521_B	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	44		
522_A	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
522_B	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
523_A	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
523_B	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	47		
524_A	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
524_B	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
252_A	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		43	44	44	42		
252_B	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		46	47	47	45		
252_C	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt	7,5	X			X	X	53		53	53	52	51		
253_A	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		42	42	42	40		
253_B	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		45	45	45	43		
253_C	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt	7,5	X			X	X	52		52	52	51	50		
254_A	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	46	46	43		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
254_B	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	50	46		
254_C	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt	7,5	X			X	X	51		51	51	52	47		
860_A	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		43	44	44	41		
860_B	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		46	47	46	44		
860_C	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt	7,5	X			X	X	52		52	52	52	49		
861_A	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	44	44	42		
861_B	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	47	47	45		
861_C	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt	7,5	X			X	X	53		53	53	52	51		
862_A	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	46	46	43		
862_B	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	48	49	45		
862_C	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt	7,5	X			X	X	51		51	52	52	48		
258_A	Molenheike 6	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
258_B	Molenheike 6	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
259_A	Molenheike 6	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		39	40	40	37		
259_B	Molenheike 6	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		42	43	43	40		
260_A	Molenheike 6	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
260_B	Molenheike 6	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	45		
474_A	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
474_B	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	44		
475_A	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	45		
475_B	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	47		
476_A	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
476_B	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	48		
477_A	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
477_B	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	45		
503_A	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
503_B	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	45		
504_A	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		40	41	41	39		
504_B	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		41	42	42	40		
505_A	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
505_B	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
742_A	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
742_B	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
743_A	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
743_B	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
744_A	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	45		
744_B	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	48		
745_A	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
745_B	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		50	51	50	46		
915_A	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
915_B	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	44		
916_A	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		39	40	40	37		
916_B	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		41	42	42	39		
917_A	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
917_B	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	48		
1194_A	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
1194_B	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
1194_C	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	52		
1195_A	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		42	42	42	40		
1195_B	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	44		
1195_C	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	51		
1196_A	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	45		
1196_B	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt	4,5	X					51		51	52	52	47		
1196_C	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	49		
932_A	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	44		
932_B	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	48		
932_C	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	52	48		
933_A	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	45		
933_B	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	49		
933_C	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	52	49		
934_A	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	41		
934_B	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
934_C	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	51	49		
438_A	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
438_B	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
438_C	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	50		
439_A	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	43		
439_B	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
439_C	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	51		
440_A	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
440_B	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		50	51	50	48		
440_C	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	49		
935_A	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		49	49	48	45		
935_B	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	52	46		
936_A	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		49	50	50	43		
936_B	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt	4,5	X					52		52	53	52	49		
937_A	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	43	43		
937_B	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	48	49		
938_A	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	45		
938_B	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	47		
922_A	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		44	46	46	43		
922_B	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	49	46		
923_A	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	48	46		
923_B	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt	4,5	X					51		51	52	51	49		
924_A	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	45		
924_B	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	49		
925_A	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
925_B	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	47	45		
268_A	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
268_B	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	47		
268_C	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt	7,5	X					54		54	54	54	52		
269_A	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	43		
269_B	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	52	47		
269_C	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt	7,5	X					54		54	54	54	49		
506_A	Molenheike 17	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
507_A	Molenheike 17	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
508_A	Molenheike 17	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	45		
509_A	Molenheike 17	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		47	47	47	45		
289_A	Molenheike 19	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
290_A	Molenheike 19	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
291_A	Molenheike 19	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
292_A	Molenheike 19	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
213_A	Molenheike 21	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	46	43		
214_A	Molenheike 21	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
215_A	Molenheike 21	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
216_A	Molenheike 21	5268GC	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	45		
103_A	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	1,5	X					58		58	53	53	50		
103_B	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	4,5	X					59		59	54	55	52		
103_C	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	7,5	X					59		59	55	56	52		
104_A	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	1,5	X					61		61	53	53	51		
104_B	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	4,5	X					62		62	54	55	52		
104_C	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	7,5	X					63		63	55	56	53		
105_A	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	1,5	X					60		60	52	53	51		
105_B	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	4,5	X					62		62	54	55	53		
105_C	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	7,5	X					63		63	56	57	54		
106_A	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	1,5	X					52		52	47	48	45		
106_B	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	4,5	X					54		54	50	50	47		
106_C	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	7,5	X					55		55	53	53	50		
107_A	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	1,5	X					52		52	51	51	48		
107_B	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	4,5	X					53		53	52	52	49		
107_C	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	7,5	X					54		54	52	52	50		
108_A	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	1,5	X					62		62	54	55	52		
108_B	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	4,5	X					63		63	56	57	54		
108_C	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	7,5	X					64		64	57	58	55		
109_A	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	1,5	X					62		62	53	54	51		
109_B	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	4,5	X					63		63	55	55	53		
109_C	Molenstraat 1	5268KD	Helvoirt	7,5	X					64		64	56	57	54		
301_A	Molenstraat 2	5268KE	Helvoirt	1,5	X					55		55	49	50	47		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
301_B	Molenstraat 2	5268KE	Helvoirt	4,5	X					57		57	51	52	49		
301_C	Molenstraat 2	5268KE	Helvoirt	7,5	X					58		58	52	53	50		
302_A	Molenstraat 2	5268KE	Helvoirt	1,5	X					57		57	50	51	48		
302_B	Molenstraat 2	5268KE	Helvoirt	4,5	X					58		58	52	53	50		
302_C	Molenstraat 2	5268KE	Helvoirt	7,5	X					59		59	53	54	51		
303_A	Molenstraat 2	5268KE	Helvoirt	1,5	X					54		54	47	48	46		
303_B	Molenstraat 2	5268KE	Helvoirt	4,5	X					55		55	50	50	48		
303_C	Molenstraat 2	5268KE	Helvoirt	7,5	X					56		56	51	51	49		
304_A	Molenstraat 2	5268KE	Helvoirt	1,5	X					50		47	43	43	41		
304_B	Molenstraat 2	5268KE	Helvoirt	4,5	X					50		48	45	45	42		
304_C	Molenstraat 2	5268KE	Helvoirt	7,5	X					50		49	45	45	42		
625_A	Molenstraat 3	5268KD	Helvoirt	1,5	X					50		44	42	42	39		
625_B	Molenstraat 3	5268KD	Helvoirt	4,5	X					50		45	44	44	41		
626_A	Molenstraat 3	5268KD	Helvoirt	1,5	X					52		52	47	47	45		
626_B	Molenstraat 3	5268KD	Helvoirt	4,5	X					53		53	49	50	47		
627_A	Molenstraat 3	5268KD	Helvoirt	1,5	X					53		53	50	50	48		
627_B	Molenstraat 3	5268KD	Helvoirt	4,5	X					54		54	52	52	49		
628_A	Molenstraat 3	5268KD	Helvoirt	1,5	X					50		49	48	48	46		
628_B	Molenstraat 3	5268KD	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	47		
117_A	Molenstraat 4	5268KE	Helvoirt	1,5	X					50		50	47	47	45		
117_B	Molenstraat 4	5268KE	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	50	47		
117_C	Molenstraat 4	5268KE	Helvoirt	7,5	X					52		52	50	51	47		
118_A	Molenstraat 4	5268KE	Helvoirt	1,5	X					50		49	47	47	45		
118_B	Molenstraat 4	5268KE	Helvoirt	4,5	X					51		51	49	50	47		
118_C	Molenstraat 4	5268KE	Helvoirt	7,5	X					52		52	51	51	49		
119_A	Molenstraat 4	5268KE	Helvoirt	1,5	X					53		53	48	48	46		
119_B	Molenstraat 4	5268KE	Helvoirt	4,5	X					54		54	50	50	48		
119_C	Molenstraat 4	5268KE	Helvoirt	7,5	X					54		54	51	51	48		
673_A	Molenstraat 5	5268KD	Helvoirt	1,5	X					55		55	46	47	44		
673_B	Molenstraat 5	5268KD	Helvoirt	4,5	X					56		56	48	49	46		
674_A	Molenstraat 5	5268KD	Helvoirt	1,5	X					55		55	48	49	47		
674_B	Molenstraat 5	5268KD	Helvoirt	4,5	X					56		56	51	51	49		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
675_A	Molenstraat 5	5268KD	Helvoirt	1,5	X					50		49	46	46	44		
675_B	Molenstraat 5	5268KD	Helvoirt	4,5	X					51		51	49	49	47		
676_A	Molenstraat 5	5268KD	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	45	43		
676_B	Molenstraat 5	5268KD	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
794_A	Molenstraat 6	5268KE	Helvoirt	1,5	X					52		52	46	46	44		
794_B	Molenstraat 6	5268KE	Helvoirt	4,5	X					53		53	48	49	46		
794_C	Molenstraat 6	5268KE	Helvoirt	7,5	X					54		54	50	51	48		
795_A	Molenstraat 6	5268KE	Helvoirt	1,5	X					50		43	38	38	36		
795_B	Molenstraat 6	5268KE	Helvoirt	4,5	X					50		47	46	46	42		
795_C	Molenstraat 6	5268KE	Helvoirt	7,5	X					50		48	46	46	42		
796_A	Molenstraat 6	5268KE	Helvoirt	1,5	X					50		45	44	44	42		
796_B	Molenstraat 6	5268KE	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	46		
796_C	Molenstraat 6	5268KE	Helvoirt	7,5	X					51		51	50	50	47		
1088_A	Molenstraat 8	5268KE	Helvoirt	1,5	X					50		47	47	47	44		
1088_B	Molenstraat 8	5268KE	Helvoirt	4,5	X					50		50	49	49	46		
1089_A	Molenstraat 8	5268KE	Helvoirt	1,5	X					50		49	47	47	44		
1089_B	Molenstraat 8	5268KE	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	50	47		
1090_A	Molenstraat 8	5268KE	Helvoirt	1,5	X					50		49	44	45	42		
1090_B	Molenstraat 8	5268KE	Helvoirt	4,5	X					51		51	48	48	45		
1091_A	Molenstraat 8	5268KE	Helvoirt	1,5	X					50		39	39	39	37		
1091_B	Molenstraat 8	5268KE	Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	41		
803_A	Molenstraat 10	5268KE	Helvoirt	1,5	X					50		44	43	44	41		
803_B	Molenstraat 10	5268KE	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
804_A	Molenstraat 10	5268KE	Helvoirt	1,5	X					50		45	44	45	42		
804_B	Molenstraat 10	5268KE	Helvoirt	4,5	X					50		48	47	48	45		
805_A	Molenstraat 10	5268KE	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	42		
805_B	Molenstraat 10	5268KE	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
806_A	Molenstraat 10	5268KE	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	44		
806_B	Molenstraat 10	5268KE	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	46		
405_A	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	53	53	53	50	X	
405_B	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	54	54	54	51	X	
406_A	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	64	65	65	60		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
406_B	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	65	67	67	63		X
407_A	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	66	66	66	61		X
407_B	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	68	68	68	65		X
408_A	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	61	61	61	56		
408_B	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	63	63	63	59		
1030_A	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	50	50	51	48	X	
1030_B	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	51	50	51	48	X	
1030_C	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	51	50	51	48	X	
1031_A	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	63	64	64	59		
1031_B	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	64	65	65	61		X
1031_C	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	64	65	65	62		X
1032_A	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	66	67	67	61		X
1032_B	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	67	68	68	65		X
1032_C	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	67	68	68	65		X
1033_A	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	61	62	62	57		
1033_B	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	64	64	64	60		
1033_C	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	64	64	64	61		X
52_A	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	62	59	60	54	X	
52_B	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	64	62	62	57		
53_A	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	53	54	54	51	X	
53_B	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	54	54	54	51	X	
54_A	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	62	62	62	57		
54_B	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	64	65	65	61		X
55_A	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	65	65	65	60		
55_B	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	67	67	67	63		X
775_A	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	52	52	52	49	X	
775_B	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	53	53	53	50	X	
776_A	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	58	55	55	51	X	
776_B	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	61	60	60	57	X	
777_A	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	63	61	61	57		
777_B	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	65	64	64	59		
778_A	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	60	56	56	52	X	

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
778_B	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	61	58	58	54	X	
779_A	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	63	61	61	56		
779_B	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	65	63	63	59		
807_A	Oude Rijksweg 8	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	59	58	58	53	X	
807_B	Oude Rijksweg 8	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	61	59	59	55	X	
808_A	Oude Rijksweg 8	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	63	60	60	56	X	
808_B	Oude Rijksweg 8	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	65	62	62	58		
809_A	Oude Rijksweg 8	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	61	55	56	52	X	
809_B	Oude Rijksweg 8	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	62	57	57	54	X	
58_A	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	49	46	46	44	X	
58_B	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	50	48	48	46	X	
59_A	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	61	59	59	55	X	
59_B	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	62	60	60	56	X	
60_A	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	64	60	60	56	X	
60_B	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	65	61	62	58		
61_A	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	61	53	53	51	X	
61_B	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	62	55	55	53	X	
379_A	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	60	53	53	51	X	
379_B	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	61	55	55	53	X	
379_C	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	62	56	57	55	X	
380_A	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	51	47	47	45	X	
380_B	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	52	49	50	47	X	
380_C	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	54	52	52	50	X	
381_A	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	59	52	53	49	X	
381_B	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	61	55	56	51	X	
381_C	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	61	59	59	56	X	
382_A	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	63	58	59	55	X	
382_B	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	65	60	60	57	X	
382_C	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	65	61	62	58		
1055_A	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X					60	47	46	46	44	X	
1055_B	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X					60	48	48	48	45	X	
1056_A	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X					60	61	57	57	54	X	

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1056_B	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X					60	62	58	59	55	X	
1057_A	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X					60	64	59	59	56	X	
1057_B	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X					60	65	60	60	58	X	
1058_A	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X					60	62	52	52	50	X	
1058_B	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X					60	63	55	55	53	X	
1203_A	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X					60	49	46	46	44	X	
1203_B	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X					60	50	48	48	46	X	
1203_C	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X					60	52	50	50	48	X	
1204_A	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X					60	49	48	48	45	X	
1204_B	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X					60	52	51	51	49	X	
1204_C	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X					60	58	57	57	54	X	
1205_A	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X					60	63	55	55	53	X	
1205_B	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X					60	64	57	58	55	X	
1205_C	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X					60	65	59	60	57	X	
1206_A	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X					60	60	52	52	49	X	
1206_B	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X					60	61	54	54	51	X	
1206_C	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X					60	62	55	55	52	X	
1203_A	Oude Rijksweg 18 a	5268BT	Helvoirt	1,5	X					50	60	49	46	46	44		
1203_B	Oude Rijksweg 18 a	5268BT	Helvoirt	4,5	X					50	60	50	48	48	46		
1203_C	Oude Rijksweg 18 a	5268BT	Helvoirt	7,5	X					52	60	52	50	50	48		
1204_A	Oude Rijksweg 18 a	5268BT	Helvoirt	1,5	X					50	60	49	48	48	45		
1204_B	Oude Rijksweg 18 a	5268BT	Helvoirt	4,5	X					52	60	52	51	51	49		
1204_C	Oude Rijksweg 18 a	5268BT	Helvoirt	7,5	X					58	60	58	57	57	54		
1205_A	Oude Rijksweg 18 a	5268BT	Helvoirt	1,5	X					63	60	63	55	55	53		
1205_B	Oude Rijksweg 18 a	5268BT	Helvoirt	4,5	X					64	60	64	57	58	55		
1205_C	Oude Rijksweg 18 a	5268BT	Helvoirt	7,5	X					65	60	65	59	60	57		
1206_A	Oude Rijksweg 18 a	5268BT	Helvoirt	1,5	X					60	60	60	52	52	49		
1206_B	Oude Rijksweg 18 a	5268BT	Helvoirt	4,5	X					61	60	61	54	54	51		
1206_C	Oude Rijksweg 18 a	5268BT	Helvoirt	7,5	X					62	60	62	55	55	52		
1203_A	Oude Rijksweg 18 b	5268BT	Helvoirt	1,5	X					50	60	49	46	46	44		
1203_B	Oude Rijksweg 18 b	5268BT	Helvoirt	4,5	X					50	60	50	48	48	46		
1203_C	Oude Rijksweg 18 b	5268BT	Helvoirt	7,5	X					52	60	52	50	50	48		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1204_A	Oude Rijksweg 18 b	5268BT	Helvoirt	1,5	X					50	60	49	48	48	45		
1204_B	Oude Rijksweg 18 b	5268BT	Helvoirt	4,5	X					52	60	52	51	51	49		
1204_C	Oude Rijksweg 18 b	5268BT	Helvoirt	7,5	X					58	60	58	57	57	54		
1205_A	Oude Rijksweg 18 b	5268BT	Helvoirt	1,5	X					63	60	63	55	55	53		
1205_B	Oude Rijksweg 18 b	5268BT	Helvoirt	4,5	X					64	60	64	57	58	55		
1205_C	Oude Rijksweg 18 b	5268BT	Helvoirt	7,5	X					65	60	65	59	60	57		
1206_A	Oude Rijksweg 18 b	5268BT	Helvoirt	1,5	X					60	60	60	52	52	49		
1206_B	Oude Rijksweg 18 b	5268BT	Helvoirt	4,5	X					61	60	61	54	54	51		
1206_C	Oude Rijksweg 18 b	5268BT	Helvoirt	7,5	X					62	60	62	55	55	52		
1203_A	Oude Rijksweg 18 c	5268BT	Helvoirt	1,5	X					50	60	49	46	46	44		
1203_B	Oude Rijksweg 18 c	5268BT	Helvoirt	4,5	X					50	60	50	48	48	46		
1203_C	Oude Rijksweg 18 c	5268BT	Helvoirt	7,5	X					52	60	52	50	50	48		
1204_A	Oude Rijksweg 18 c	5268BT	Helvoirt	1,5	X					50	60	49	48	48	45		
1204_B	Oude Rijksweg 18 c	5268BT	Helvoirt	4,5	X					52	60	52	51	51	49		
1204_C	Oude Rijksweg 18 c	5268BT	Helvoirt	7,5	X					58	60	58	57	57	54		
1205_A	Oude Rijksweg 18 c	5268BT	Helvoirt	1,5	X					63	60	63	55	55	53		
1205_B	Oude Rijksweg 18 c	5268BT	Helvoirt	4,5	X					64	60	64	57	58	55		
1205_C	Oude Rijksweg 18 c	5268BT	Helvoirt	7,5	X					65	60	65	59	60	57		
1206_A	Oude Rijksweg 18 c	5268BT	Helvoirt	1,5	X					60	60	60	52	52	49		
1206_B	Oude Rijksweg 18 c	5268BT	Helvoirt	4,5	X					61	60	61	54	54	51		
1206_C	Oude Rijksweg 18 c	5268BT	Helvoirt	7,5	X					62	60	62	55	55	52		
110_A	Oude Rijksweg 24 a	5268BT	Helvoirt	1,5	X					60		60	48	48	46		
110_B	Oude Rijksweg 24 a	5268BT	Helvoirt	4,5	X					62		62	51	51	49		
110_C	Oude Rijksweg 24 a	5268BT	Helvoirt	7,5	X					64		64	57	58	55		
111_A	Oude Rijksweg 24 a	5268BT	Helvoirt	1,5	X					60		60	56	56	53		
111_B	Oude Rijksweg 24 a	5268BT	Helvoirt	4,5	X					61		61	57	57	54		
111_C	Oude Rijksweg 24 a	5268BT	Helvoirt	7,5	X					61		61	57	59	55		
112_A	Oude Rijksweg 24 a	5268BT	Helvoirt	1,5	X					63		63	58	58	55		
112_B	Oude Rijksweg 24 a	5268BT	Helvoirt	4,5	X					65		65	59	60	57		
112_C	Oude Rijksweg 24 a	5268BT	Helvoirt	7,5	X					65		65	60	61	57		
639_A	Oude Rijksweg 26	5268BV	Helvoirt	1,5	X					60		60	53	54	51		
639_B	Oude Rijksweg 26	5268BV	Helvoirt	4,5	X					61		61	55	55	52		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
640_A	Oude Rijksweg 26	5268BV	Helvoirt	1,5	X					56		56	46	47	45		
640_B	Oude Rijksweg 26	5268BV	Helvoirt	4,5	X					57		57	49	49	47		
641_A	Oude Rijksweg 26	5268BV	Helvoirt	1,5	X					60		60	56	57	54		
641_B	Oude Rijksweg 26	5268BV	Helvoirt	4,5	X					62		62	58	59	56		
642_A	Oude Rijksweg 26	5268BV	Helvoirt	1,5	X					55		55	49	49	47		
642_B	Oude Rijksweg 26	5268BV	Helvoirt	4,5	X					57		57	51	51	49		
939_A	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	60	55	56	52	X	
939_B	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	61	56	57	54	X	
939_C	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X					60	61	57	58	54	X	
940_A	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	44	42	43	40	X	
940_B	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	47	46	47	44	X	
940_C	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X					60	50	49	49	46	X	
941_A	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	59	53	53	50	X	
941_B	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	60	54	54	51	X	
941_C	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X					60	61	55	55	53	X	
942_A	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	62	56	57	54	X	
942_B	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	63	58	58	55	X	
942_C	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X					60	64	59	60	56	X	
960_A	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	62	57	58	54	X	
960_B	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	63	58	59	55	X	
961_A	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	54	47	48	44	X	
961_B	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	55	50	51	47	X	
962_A	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	43	43	43	41	X	
962_B	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	47	47	47	44	X	
963_A	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	60	56	56	52	X	
963_B	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	61	57	58	54	X	
157_A	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	44	43	44	41	X	
157_B	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	47	47	47	44	X	
157_C	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X					60	49	48	48	46	X	
158_A	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	54	47	48	46	X	
158_B	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	56	51	51	49	X	
158_C	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X					60	59	54	54	52	X	

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
159_A	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	62	57	57	54	X	
159_B	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	63	58	59	55	X	
159_C	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X					60	63	59	60	56	X	
160_A	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	59	52	53	50	X	
160_B	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	60	54	54	52	X	
160_C	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X					60	61	55	55	52	X	
548_A	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	62	58	58	54	X	
548_B	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	63	59	60	56	X	
549_A	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	58	52	53	49	X	
549_B	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	59	54	56	50	X	
550_A	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	44	43	43	40	X	
550_B	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	47	46	46	43	X	
551_A	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X					60	60	54	54	52	X	
551_B	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X					60	61	55	55	53	X	
132_A	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	43	43	43	41	X	
132_B	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	47	47	47	45	X	
132_C	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	51	49	49	46	X	
133_A	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	60	54	54	51	X	
133_B	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	61	55	56	53	X	
133_C	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	62	57	58	54	X	
134_A	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	63	59	60	56	X	
134_B	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	64	61	62	57		
134_C	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	65	63	64	59		
135_A	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	60	58	58	53	X	
135_B	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	62	60	60	56	X	
135_C	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	63	62	62	57		
1070_A	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	54	53	53	48	X	
1070_B	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	55	55	55	51	X	
1070_C	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	51	51	51	48	X	
1071_A	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	61	56	57	53	X	
1071_B	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	62	59	60	55	X	
1071_C	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	62	61	62	56		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1072_A	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	65	63	63	59		
1072_B	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	66	65	66	61		X
1072_C	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	66	67	67	62		X
1073_A	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	62	61	61	57		
1073_B	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	63	64	64	60		
1073_C	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	64	65	65	61		X
824_A	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	56	54	54	50	X	
824_B	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	58	57	57	53	X	
825_A	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	46	47	47	44	X	
825_B	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	50	51	51	48	X	
826_A	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	59	57	57	52	X	
826_B	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	61	60	60	55	X	
827_A	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	62	61	61	57		
827_B	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	64	64	64	60		
1027_A	Rijksweg 2	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	61	59	59	58	X	
1027_B	Rijksweg 2	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	62	61	61	60		
1028_A	Rijksweg 2	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	64	62	62	60		
1028_B	Rijksweg 2	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	66	64	64	62		X
1029_A	Rijksweg 2	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	52	50	50	48	X	
1029_B	Rijksweg 2	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	54	52	52	50	X	
997_A	Rijksweg 8	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	38	40	40	38	X	
997_B	Rijksweg 8	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	41	42	42	40	X	
998_A	Rijksweg 8	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	69	70	70	60		
998_B	Rijksweg 8	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	70	71	71	67		X
999_A	Rijksweg 8	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	66	66	66	56		
999_B	Rijksweg 8	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	67	68	68	63		X
1197_A	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	65	63	62	58		
1197_B	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	66	64	64	61		X
1198_A	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	40	41	41	37	X	
1198_B	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	43	44	44	40	X	
1199_A	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	64	63	63	53		
1199_B	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	66	65	65	59		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1200_A	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	68	67	66	59		
1200_B	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	70	68	68	64		X
471_A	Rijksweg 10	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	69	70	70	61		X
471_B	Rijksweg 10	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	70	71	71	67		X
472_A	Rijksweg 10	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	63	64	64	53		
472_B	Rijksweg 10	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	64	65	65	61		X
473_A	Rijksweg 10	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	39	41	41	38	X	
473_B	Rijksweg 10	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	43	44	44	41	X	
906_A	Rijksweg 12	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	63	64	64	54		
906_B	Rijksweg 12	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	64	65	65	61		X
907_A	Rijksweg 12	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	69	70	70	61		X
907_B	Rijksweg 12	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	70	71	71	67		X
13_A	Rijksweg 14	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	69	70	70	61		X
13_B	Rijksweg 14	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	70	71	71	67		X
14_A	Rijksweg 14	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	64	65	65	57		
14_B	Rijksweg 14	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	66	67	67	63		X
15_A	Rijksweg 14	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	54	54	54	52	X	
15_B	Rijksweg 14	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	45	45	46	43	X	
729_A	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X					60	50	40	40	39	X	
729_B	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X					60	52	44	44	42	X	
729_C	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	7,5	X	X					60	53	46	46	44	X	
730_A	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X					60	60	52	52	50	X	
730_B	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X					60	61	53	54	52	X	
730_C	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	7,5	X	X					60	62	54	55	53	X	
731_A	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X					60	63	56	57	55	X	
731_B	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X					60	64	58	59	56	X	
731_C	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	7,5	X	X					60	65	59	60	57	X	
455_A	Rijksweg 20	5268KJ	Helvoirt	1,5	X					64		64	58	59	57		
455_B	Rijksweg 20	5268KJ	Helvoirt	4,5	X					65		65	60	60	58		
456_A	Rijksweg 20	5268KJ	Helvoirt	1,5	X					59		59	55	56	54		
456_B	Rijksweg 20	5268KJ	Helvoirt	4,5	X					60		60	57	58	55		
457_A	Rijksweg 20	5268KJ	Helvoirt	1,5	X					50		49	43	43	40		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
457_B	Rijksweg 20	5268KJ	Helvoirt	4,5	X					51		51	46	46	43		
458_A	Rijksweg 20	5268KJ	Helvoirt	1,5	X					62		62	54	54	53		
458_B	Rijksweg 20	5268KJ	Helvoirt	4,5	X					63		63	56	56	54		
459_A	Rijksweg 20	5268KJ	Helvoirt	1,5	X					61		61	57	57	55		
459_B	Rijksweg 20	5268KJ	Helvoirt	4,5	X					62		62	58	59	56		
1164_A	Rijksweg 26	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	63	64	64	61		X
1164_B	Rijksweg 26	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	65	65	65	62		X
1165_A	Rijksweg 26	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	68	68	68	66		X
1165_B	Rijksweg 26	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	69	69	69	67		X
1166_A	Rijksweg 26	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	63	63	63	61		X
1166_B	Rijksweg 26	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	65	65	65	63		X
1167_A	Rijksweg 26	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	54	54	55	51	X	
1167_B	Rijksweg 26	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	53	53	54	50	X	
1164_A	Rijksweg 26 a	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	63	64	64	61		X
1164_B	Rijksweg 26 a	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	65	65	65	62		X
1165_A	Rijksweg 26 a	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	68	68	68	66		X
1165_B	Rijksweg 26 a	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	69	69	69	67		X
1166_A	Rijksweg 26 a	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	63	63	63	61		X
1166_B	Rijksweg 26 a	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	65	65	65	63		X
1167_A	Rijksweg 26 a	5268KJ	Helvoirt	1,5	X		X		X		60	54	54	55	51	X	
1167_B	Rijksweg 26 a	5268KJ	Helvoirt	4,5	X		X		X		60	53	53	54	50	X	
842_A	Schilderstraatje 25	5268EN	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	46		
843_A	Schilderstraatje 25	5268EN	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
844_A	Schilderstraatje 25	5268EN	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	46	45		
845_A	Schilderstraatje 25	5268EN	Helvoirt	1,5	X					50		46	48	48	45		
1188_A	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	51	51	48		
1188_B	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	52	52	49		
1189_A	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	45	43		
1189_B	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	50	49		
1190_A	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	49	49	47		
1190_B	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	47		
612_A	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	47	47	44		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
612_B	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	51	50	49		
613_A	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	51	51	45		
613_B	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	48		
614_A	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	47		
614_B	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	56	56	50		
615_A	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		43	44	44	42		
615_B	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	47	47	45		
1138_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	44		
1138_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	46		
1139_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	48	49	45		
1139_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	47		
1140_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	46		
1140_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	56	56	48		
1141_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	47	47	45		
1141_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	51	50	50		
1142_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	46		
1142_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	56		56	57	56	50		
1211_A	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	63	64	64	49		
1211_B	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	65	66	66	53		
1212_A	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	49	50	50	44	X	
1212_B	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	51	52	52	48	X	
1213_A	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	63	63	63	49		
1213_B	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	65	66	66	54		
202_A	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	46	48	48	44	X	
202_B	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	52	53	53	50	X	
203_A	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	57	56	56	47	X	
203_B	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	59	59	59	51	X	
204_A	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	61	62	62	49		
204_B	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	64	64	64	53		
293_A	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	43		
293_B	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	53	53	48		
294_A	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	46		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
294_B	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	49		
295_A	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	46		
295_B	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt	4,5	X			X	X	56		56	57	57	50		
296_A	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	43		
296_B	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	48		
1211_A	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt	1,5	X			X	X	63	60	63	64	64	49		
1211_B	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt	4,5	X			X	X	65	60	65	66	66	53		
1212_A	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt	1,5	X			X	X	50	60	49	50	50	44		
1212_B	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt	4,5	X			X	X	51	60	51	52	52	48		
1213_A	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt	1,5	X			X	X	63	60	63	63	63	49		
1213_B	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt	4,5	X			X	X	65	60	65	66	66	54		
202_A	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt	1,5	X			X	X	50	60	46	48	48	44		
202_B	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt	4,5	X			X	X	52	60	52	53	53	50		
203_A	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt	1,5	X			X	X	57	60	57	56	56	47		
203_B	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt	4,5	X			X	X	59	60	59	59	59	51		
204_A	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt	1,5	X			X	X	61	60	61	62	62	49		
204_B	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt	4,5	X			X	X	64	60	64	64	64	53		
510_A	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	53	53	47		
510_B	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	49		
511_A	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	55		55	56	56	48		
511_B	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	56		56	57	57	50		
512_A	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	50	50	44		
512_B	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	54	54	50		
513_A	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	45	44	44		
513_B	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	51	50	50		
140_A	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	48	47		
140_B	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	52	50		
141_A	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt	1,5	X					50		50	50	50	46		
141_B	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt	4,5	X					53		53	53	53	51		
142_A	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt	1,5	X					58		58	59	59	47		
142_B	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt	4,5	X					60		60	61	60	50		
143_A	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt	1,5	X					58		58	58	58	45		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
143_B	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt	4,5	X					60		60	60	60	50		
1116_A	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	56	54	54	50	X	
1116_B	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	57	56	56	53	X	
1117_A	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	56	57	57	45	X	
1117_B	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	58	59	59	49	X	
1118_A	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	62	62	62	49		
1118_B	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	64	64	64	52		
1119_A	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	61	61	61	46		
1119_B	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	63	63	63	50		
1116_A	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt	1,5	X				X	56	60	56	54	54	50		
1116_B	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt	4,5	X				X	57	60	57	56	56	53		
1117_A	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt	1,5	X				X	56	60	56	57	57	45		
1117_B	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt	4,5	X				X	58	60	58	59	59	49		
1118_A	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt	1,5	X				X	62	60	62	62	62	49		
1118_B	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt	4,5	X				X	64	60	64	64	64	52		
1119_A	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt	1,5	X				X	61	60	61	61	61	46		
1119_B	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt	4,5	X				X	63	60	63	63	63	50		
270_A	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	58	57	57	50	X	
270_B	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	60	59	59	53	X	
271_A	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	58	59	58	50	X	
271_B	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	60	60	60	53	X	
272_A	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	66	66	66	51		
272_B	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	67	67	67	56		
273_A	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	1,5	X	X	X		X		60	67	66	66	54		
273_B	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	4,5	X	X	X		X		60	68	67	67	58		
270_A	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt	1,5	X		X		X		60	58	57	57	50	X	
270_B	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt	4,5	X		X		X		60	60	59	59	53	X	
271_A	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt	1,5	X		X		X		60	58	59	58	50	X	
271_B	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt	4,5	X		X		X		60	60	60	60	53	X	
272_A	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt	1,5	X		X		X		60	66	66	66	51		
272_B	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt	4,5	X		X		X		60	67	67	67	56		
273_A	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt	1,5	X		X		X		60	67	66	66	54		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
273_B	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt	4,5	X		X		X		60	68	67	67	58		
478_A	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
478_B	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	43		
479_A	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
479_B	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
480_A	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
480_B	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
481_A	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	42		
481_B	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	47	46		
1097_A	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
1097_B	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	47	46		
1097_C	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt	7,5	X					50		49	49	49	48		
1098_A	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
1098_B	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	45		
1098_C	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt	7,5	X					50		49	49	49	48		
1099_A	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
1099_B	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	47	46		
1099_C	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt	7,5	X					50		50	50	50	47		
1100_A	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
1100_B	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		48	49	48	47		
1100_C	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	50	48		
973_A	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	43		
973_B	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
974_A	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
974_B	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	44		
975_A	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	40		
975_B	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt	4,5	X					50		44	44	44	42		
976_A	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
976_B	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt	4,5	X					50		44	44	44	42		
313_A	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	42		
313_B	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	47	46		
314_A	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
314_B	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	46		
315_A	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	44		
315_B	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	47		
316_A	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
316_B	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
360_A	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	40		
360_B	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt	4,5	X					50		45	45	45	43		
360_C	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt	7,5	X					50		48	48	48	45		
360_D	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt	10,5	X					50		48	48	48	45		
361_A	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
361_B	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	47	45		
361_C	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	51	48		
361_D	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt	10,5	X					52		52	52	52	49		
362_A	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
362_B	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
362_C	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt	7,5	X					50		50	50	49	47		
362_D	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt	10,5	X					50		49	49	48	47		
1062_A	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
1062_B	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	46		
1063_A	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		43	45	45	42		
1063_B	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		46	48	48	45		
1064_A	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
1064_B	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	44		
1065_A	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		47	47	47	44		
1065_B	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		50	50	50	48		
810_A	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		47	48	48	44		
810_B	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	49	47		
811_A	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt	1,5	X					51		51	52	52	46		
811_B	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt	4,5	X					53		53	53	53	49		
812_A	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		47	47	47	45		
812_B	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		50	51	50	48		
813_A	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	42		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
813_B	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
328_A	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	52	52	45		
328_B	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	47		
329_A	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	48	48	45		
329_B	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	50	46		
330_A	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	52	52	46		
330_B	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	53	53	49		
331_A	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt	1,5	X			X	X	55		55	55	55	48		
331_B	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt	4,5	X			X	X	56		56	57	57	52		
136_A	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt	1,5	X					52		52	53	53	47		
136_B	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt	4,5	X					54		54	54	54	50		
137_A	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt	1,5	X					50		49	50	50	46		
137_B	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt	4,5	X					51		51	52	52	48		
138_A	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt	1,5	X					54		54	55	55	48		
138_B	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt	4,5	X					56		56	57	57	51		
139_A	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt	1,5	X					57		57	58	58	50		
139_B	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt	4,5	X					59		59	59	59	54		
335_A	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	48		
335_B	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt	4,5	X			X	X	56		56	56	56	51		
336_A	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	46		
336_B	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	51	51	48		
337_A	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	53	53	47		
337_B	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt	4,5	X			X	X	56		56	57	57	53		
338_A	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt	1,5	X			X	X	57		57	58	58	50		
338_B	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt	4,5	X			X	X	59		59	60	60	55		
871_A	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	48	50	50	46	X	
871_B	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	51	51	51	48	X	
871_C	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	51	52	52	48	X	
872_A	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	54	55	55	46	X	
872_B	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	55	56	56	50	X	
872_C	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	58	58	58	53	X	
873_A	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	57	58	58	52	X	

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
873_B	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	59	60	60	56	X	
873_C	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	61	61	61	57		
874_A	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	53	53	53	47	X	
874_B	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	56	56	56	52	X	
874_C	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	57	58	58	54	X	
75_A	Sint Nikolaasstraat 18	5268EK	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	46		
75_B	Sint Nikolaasstraat 18	5268EK	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
76_A	Sint Nikolaasstraat 18	5268EK	Helvoirt	1,5	X			X	X	57		57	58	58	49		
76_B	Sint Nikolaasstraat 18	5268EK	Helvoirt	4,5	X			X	X	59		59	60	60	52		
77_A	Sint Nikolaasstraat 18	5268EK	Helvoirt	1,5	X			X	X	58		58	59	59	50		
77_B	Sint Nikolaasstraat 18	5268EK	Helvoirt	4,5	X			X	X	60		60	61	61	55		
708_A	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt	1,5	X					50		49	50	50	46		
708_B	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt	4,5	X					51		51	52	52	49		
708_C	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt	7,5	X					55		55	55	55	51		
709_A	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	44		
709_B	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	46		
709_C	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	52	49		
710_A	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
710_B	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
710_C	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt	7,5	X					50		49	49	49	46		
148_A	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	56	57	57	50	X	
148_B	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	59	59	59	53	X	
149_A	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	51	52	53	47	X	
149_B	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	53	53	54	49	X	
150_A	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	57	58	58	47	X	
150_B	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	59	60	60	53	X	
151_A	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	61	61	61	51		
151_B	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	63	64	64	57		
152_A	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	61	62	62	52		
152_B	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	63	64	64	58		
981_A	Sint Nikolaasstraat 21	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	45	41		
981_B	Sint Nikolaasstraat 21	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	48	48	44		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
982_A	Sint Nikolaasstraat 21	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	49	49	44		
982_B	Sint Nikolaasstraat 21	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	46		
983_A	Sint Nikolaasstraat 21	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	51	51	46		
983_B	Sint Nikolaasstraat 21	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	49		
1008_A	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	51	52	52	46	X	
1008_B	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	52	54	54	49	X	
1008_C	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	54	55	55	51	X	
1009_A	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	59	60	60	50	X	
1009_B	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	62	63	63	56		
1009_C	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	63	64	64	60		
1010_A	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	63	64	64	52		
1010_B	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	65	66	66	59		
1010_C	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	65	66	66	62		X
1011_A	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	54	55	55	47	X	
1011_B	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	58	58	58	53	X	
1011_C	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	7,5	X	X		X	X		60	61	61	61	57		
893_A	Sint Nikolaasstraat 23	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	52	52	47		
893_B	Sint Nikolaasstraat 23	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	50		
894_A	Sint Nikolaasstraat 23	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	44		
894_B	Sint Nikolaasstraat 23	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	50	46		
895_A	Sint Nikolaasstraat 23	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	45	42		
895_B	Sint Nikolaasstraat 23	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		46	47	47	44		
463_A	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	63	64	64	52		
463_B	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	65	66	66	60		
464_A	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	58	59	59	49	X	
464_B	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	61	62	62	55		
465_A	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	52	53	53	48	X	
465_B	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	53	54	54	50	X	
466_A	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	60	61	61	50		
466_B	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	62	63	63	55		
467_A	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	1,5	X	X		X	X		60	61	62	62	51		
467_B	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	4,5	X	X		X	X		60	63	64	64	57		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
765_A	Sint Nikolaasstraat 25	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	46	42		
765_B	Sint Nikolaasstraat 25	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		46	47	47	44		
766_A	Sint Nikolaasstraat 25	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	50	50	44		
766_B	Sint Nikolaasstraat 25	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	51	51	47		
767_A	Sint Nikolaasstraat 25	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	52	52	47		
767_B	Sint Nikolaasstraat 25	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	50		
619_A	Sint Nikolaasstraat 25 a	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	52	52	47		
619_B	Sint Nikolaasstraat 25 a	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	50		
620_A	Sint Nikolaasstraat 25 a	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	43		
620_B	Sint Nikolaasstraat 25 a	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	49	49	46		
621_A	Sint Nikolaasstraat 25 a	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	46	47	43		
621_B	Sint Nikolaasstraat 25 a	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
1150_A	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		42	44	44	41		
1150_B	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		44	45	46	43		
1151_A	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	43		
1151_B	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	47		
1152_A	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	52	52	47		
1152_B	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	50		
834_A	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt	1,5	X					50		41	43	43	40		
834_B	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	43		
835_A	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt	1,5	X					50		38	39	39	37		
835_B	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt	4,5	X					50		42	43	43	41		
836_A	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt	1,5	X					52		52	52	52	47		
836_B	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt	4,5	X					54		54	54	54	50		
837_A	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt	1,5	X					50		48	49	49	44		
837_B	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	48		
1034_A	Sint Nikolaasstraat 31	5268EH	Helvoirt	1,5	X					50		50	51	51	47		
1034_B	Sint Nikolaasstraat 31	5268EH	Helvoirt	4,5	X					52		52	52	52	48		
1035_A	Sint Nikolaasstraat 31	5268EH	Helvoirt	1,5	X					51		51	51	51	47		
1035_B	Sint Nikolaasstraat 31	5268EH	Helvoirt	4,5	X					53		53	53	53	50		
1036_A	Sint Nikolaasstraat 31	5268EH	Helvoirt	1,5	X					50		42	44	44	41		
1036_B	Sint Nikolaasstraat 31	5268EH	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	49	46		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1082_A	Sint Nikolaasstraat 31 a	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	45	45	42		
1082_B	Sint Nikolaasstraat 31 a	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	48	49	46		
1083_A	Sint Nikolaasstraat 31 a	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	44		
1083_B	Sint Nikolaasstraat 31 a	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	49	50	46		
1084_A	Sint Nikolaasstraat 31 a	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	50	50	46		
1084_B	Sint Nikolaasstraat 31 a	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	52	52	48		
669_A	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
669_B	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	51	51	47		
670_A	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	47		
670_B	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	55	55	49		
671_A	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	47		
671_B	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	55	55	50		
672_A	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
672_B	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	51	51	48		
852_A	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	48	48	44		
852_B	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
853_A	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	48	44		
853_B	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
854_A	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	52	52	45		
854_B	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	52	52	47		
855_A	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	47		
855_B	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	56	56	50		
852_A	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	48	48	44		
852_B	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
853_A	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	48	44		
853_B	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
854_A	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	51		51	52	52	45		
854_B	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	52	52	47		
855_A	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	47		
855_B	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	56	56	50		
828_A	Sint Nikolaasstraat 39	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	47	47	44		
828_B	Sint Nikolaasstraat 39	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	50		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
829_A	Sint Nikolaasstraat 39	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	47		
829_B	Sint Nikolaasstraat 39	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	56	56	50		
830_A	Sint Nikolaasstraat 39	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	53	53	46		
830_B	Sint Nikolaasstraat 39	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	49		
818_A	Sint Nikolaasstraat 41	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	43		
818_B	Sint Nikolaasstraat 41	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
819_A	Sint Nikolaasstraat 41	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	47		
819_B	Sint Nikolaasstraat 41	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	54		54	55	55	49		
820_A	Sint Nikolaasstraat 41	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	48		
820_B	Sint Nikolaasstraat 41	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	56	56	51		
558_A	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
558_B	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	49	49	46		
559_A	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	54	54	46		
559_B	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	48		
560_A	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	56		56	56	56	49		
560_B	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	57		57	58	58	52		
561_A	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	52		52	52	52	47		
561_B	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	53		53	54	54	49		
31_A	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	44		
31_B	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	49	50	46		
31_C	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt	7,5	X			X	X	51		51	51	52	48		
32_A	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	56		56	56	56	49		
32_B	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	57		57	58	58	52		
32_C	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt	7,5	X			X	X	58		58	59	59	54		
33_A	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	56		56	57	57	49		
33_B	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	58		58	58	58	52		
33_C	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt	7,5	X			X	X	59		59	60	60	55		
34_A	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		50	51	51	44		
34_B	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	52		52	53	53	47		
34_C	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt	7,5	X			X	X	55		55	56	56	52		
1004_A	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	47		
1004_B	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	56	56	49		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1004_C	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt	7,5	X			X	X	56		56	57	57	52		
1005_A	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	48	48	45		
1005_B	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		49	50	51	47		
1005_C	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt	7,5	X			X	X	51		51	52	52	49		
1006_A	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	54		54	55	55	51		
1006_B	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	57		57	57	57	53		
1006_C	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt	7,5	X			X	X	59		59	59	59	55		
1007_A	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	57		57	57	57	52		
1007_B	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	59		59	59	59	54		
1007_C	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt	7,5	X			X	X	60		60	61	61	57		
168_A	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	49	49	46		
168_B	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	51	51	48		
169_A	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	53		53	54	54	49		
169_B	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	55		55	56	56	51		
170_A	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	58		58	58	58	53		
170_B	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	59		59	60	60	55		
171_A	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt	1,5	X			X	X	58		58	58	58	53		
171_B	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt	4,5	X			X	X	59		59	60	60	55		
95_A	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt	1,5	X					50		46	47	47	44		
95_B	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	48		
96_A	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt	1,5	X					59		59	59	59	54		
96_B	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt	4,5	X					61		61	61	61	56		
97_A	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt	1,5	X					55		55	56	56	47		
97_B	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt	4,5	X					56		56	57	57	51		
98_A	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt	1,5	X					58		58	57	57	54		
98_B	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt	4,5	X					59		59	58	58	55		
421_A	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	56	56	56	50	X	
421_B	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	57	57	57	53	X	
421_C	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	57	58	58	54	X	
422_A	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	55	55	55	50	X	
422_B	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	56	56	56	52	X	
422_C	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	57	58	58	54	X	

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
423_A	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	51	51	51	45	X	
423_B	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	53	53	53	49	X	
423_C	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	55	55	56	52	X	
424_A	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	58	56	56	53	X	
424_B	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	59	58	58	55	X	
424_C	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	61	60	60	57	X	
425_A	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	61	59	59	56	X	
425_B	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	62	61	61	58		
425_C	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	63	63	63	60		
787_A	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	46	48	48	45	X	
787_B	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	49	50	50	47	X	
788_A	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	59	57	57	53	X	
788_B	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	60	59	59	55	X	
789_A	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	61	60	60	57	X	
789_B	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	63	62	62	59		
790_A	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	58	57	57	54	X	
790_B	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	59	58	58	55	X	
646_A	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	46	47	47	44	X	
646_B	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	50	51	51	48	X	
647_A	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	59	57	58	53	X	
647_B	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	61	60	60	56	X	
648_A	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	62	60	60	57	X	
648_B	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	63	62	62	59		
649_A	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	58	57	57	54	X	
649_B	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	60	59	59	56	X	
221_A	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	61	60	60	56	X	
221_B	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	63	62	62	59		
221_C	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	64	64	64	61		X
222_A	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	57	56	56	52	X	
222_B	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	59	58	58	55	X	
222_C	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	60	60	60	57	X	
223_A	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	46	47	47	45	X	

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
223_B	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	48	49	49	47	X	
223_C	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	51	51	52	48	X	
763_A	Sint Nikolaasstraat 61	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	61	59	59	56	X	
763_B	Sint Nikolaasstraat 61	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	62	62	62	59		
763_C	Sint Nikolaasstraat 61	5268EJ	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	64	64	64	61		X
764_A	Sint Nikolaasstraat 61	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	46	47	47	44	X	
764_B	Sint Nikolaasstraat 61	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	49	50	50	47	X	
764_C	Sint Nikolaasstraat 61	5268EJ	Helvoirt	7,5	X	X			X		60	51	52	52	49	X	
417_A	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	59	57	58	53	X	
417_B	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	60	59	59	55	X	
418_A	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	63	61	61	57		
418_B	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	64	64	64	60		
419_A	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	60	59	59	56	X	
419_B	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	62	61	61	58		
420_A	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	1,5	X	X			X		60	61	59	60	55	X	
420_B	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	4,5	X	X			X		60	62	62	62	57		
821_A	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	45	45	43		
821_B	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	48	48	46		
821_C	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt	7,5	X			X	X	52		52	52	51	49		
822_A	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	46	46	43		
822_B	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	48	49	46		
822_C	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt	7,5	X			X	X	50		50	50	51	48		
823_A	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		43	44	44	41		
823_B	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		45	46	46	43		
823_C	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt	7,5	X			X	X	50		47	46	47	44		
435_A	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	44	41		
435_B	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		45	45	46	43		
435_C	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt	7,5	X					50		47	46	47	44		
436_A	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	40		
436_B	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		45	45	45	43		
436_C	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt	7,5	X					50		50	50	50	47		
437_A	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
437_B	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
437_C	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt	7,5	X					52		52	51	51	49		
950_A	Torenakker 4	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		49	47	48	45		
950_B	Torenakker 4	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		50	49	50	47		
951_A	Torenakker 4	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	43		
951_B	Torenakker 4	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
952_A	Torenakker 4	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
952_B	Torenakker 4	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	47	44		
276_A	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	43		
276_B	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		49	48	48	45		
276_C	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	52	49		
277_A	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
277_B	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	43		
277_C	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt	7,5	X					50		49	49	50	47		
278_A	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
278_B	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	44		
278_C	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt	7,5	X					50		47	47	48	45		
726_A	Torenakker 6	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
726_B	Torenakker 6	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	47	44		
727_A	Torenakker 6	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		38	39	39	37		
727_B	Torenakker 6	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		41	42	43	40		
728_A	Torenakker 6	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		48	47	47	45		
728_B	Torenakker 6	5268BX	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	50	47		
224_A	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
224_B	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		45	45	46	44		
225_A	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	44	41		
225_B	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	47	44		
226_A	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		40	41	41	39		
226_B	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		44	44	44	42		
227_A	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
227_B	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
265_A	Torenakker 8	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
265_B	Torenakker 8	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
266_A	Torenakker 8	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	41		
266_B	Torenakker 8	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		48	47	47	44		
267_A	Torenakker 8	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		50	48	48	45		
267_B	Torenakker 8	5268BX	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	50	47		
501_A	Torenakker 9	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
501_B	Torenakker 9	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		45	45	45	43		
502_A	Torenakker 9	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	43		
502_B	Torenakker 9	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	46		
629_A	Torenakker 10	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		48	47	47	44		
629_B	Torenakker 10	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		50	49	49	46		
630_A	Torenakker 10	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	43		
630_B	Torenakker 10	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	49	46		
631_A	Torenakker 10	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	45	42		
631_B	Torenakker 10	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	48	45		
691_A	Torenakker 11	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		39	40	40	38		
691_B	Torenakker 11	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	42		
692_A	Torenakker 11	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
692_B	Torenakker 11	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		45	45	46	43		
693_A	Torenakker 11	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	43		
693_B	Torenakker 11	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
56_A	Torenakker 12	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
56_B	Torenakker 12	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	45		
57_A	Torenakker 12	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		40	39	40	37		
57_B	Torenakker 12	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		42	42	43	40		
698_A	Torenakker 13	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
698_B	Torenakker 13	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	47	45		
699_A	Torenakker 13	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		45	44	44	42		
699_B	Torenakker 13	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		48	47	47	45		
622_A	Torenakker 14	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
622_B	Torenakker 14	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	47	44		
623_A	Torenakker 14	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		49	45	45	42		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
623_B	Torenakker 14	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		50	47	47	43		
624_A	Torenakker 14	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		49	47	48	45		
624_B	Torenakker 14	5268BX	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	50	47		
377_A	Torenakker 15	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	42		
377_B	Torenakker 15	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
378_A	Torenakker 15	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
378_B	Torenakker 15	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		44	45	45	43		
850_A	Torenakker 16	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	42		
850_B	Torenakker 16	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	45		
851_A	Torenakker 16	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		49	48	48	45		
851_B	Torenakker 16	5268BX	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	51	48		
758_A	Torenakker 17	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
758_B	Torenakker 17	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	47	44		
759_A	Torenakker 17	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		45	44	44	42		
759_B	Torenakker 17	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
568_A	Torenakker 18	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
568_B	Torenakker 18	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
569_A	Torenakker 18	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	48	45		
569_B	Torenakker 18	5268BX	Helvoirt	4,5	X					51		51	51	51	48		
760_A	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	40		
760_B	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		45	45	46	43		
760_C	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt	7,5	X					50		48	48	49	46		
761_A	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		42	42	42	39		
761_B	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		44	44	44	41		
761_C	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt	7,5	X					50		49	48	48	45		
762_A	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		45	44	44	42		
762_B	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
762_C	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	51	48		
791_A	Torenakker 20	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
791_B	Torenakker 20	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	47	44		
792_A	Torenakker 20	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		42	40	41	38		
792_B	Torenakker 20	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		44	42	43	40		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
793_A	Torenakker 20	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		48	48	48	45		
793_B	Torenakker 20	5268BX	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	50	48		
1191_A	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	42		
1191_B	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	44		
1191_C	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	51	48		
1192_A	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	41		
1192_B	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	44		
1192_C	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	51	48		
1193_A	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	43	40		
1193_B	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		45	45	46	43		
1193_C	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt	7,5	X					50		48	48	49	45		
321_A	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		49	46	47	44		
321_B	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt	4,5	X					51		51	49	50	47		
321_C	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt	7,5	X					53		53	51	52	48		
322_A	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		43	41	41	38		
322_B	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		45	43	43	41		
322_C	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt	7,5	X					50		50	50	50	47		
323_A	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
323_B	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	47	44		
323_C	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt	7,5	X					50		49	49	49	47		
657_A	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	44	41		
657_B	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		45	45	46	43		
657_C	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt	7,5	X					50		48	48	49	45		
658_A	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		43	41	42	39		
658_B	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		44	44	44	41		
658_C	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt	7,5	X					50		49	48	49	46		
659_A	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	42		
659_B	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	44		
659_C	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	51	48		
367_A	Torenakker 24	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	42		
367_B	Torenakker 24	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	47	44		
368_A	Torenakker 24	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	42		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
368_B	Torenakker 24	5268BX	Helvoirt	4,5	X					50		48	47	48	45		
369_A	Torenakker 24	5268BX	Helvoirt	1,5	X					50		49	47	47	45		
369_B	Torenakker 24	5268BX	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	50	47		
570_A	Torenakker 25	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	44	41		
570_B	Torenakker 25	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	43		
571_A	Torenakker 25	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		44	43	44	41		
571_B	Torenakker 25	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	44		
572_A	Torenakker 25	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
572_B	Torenakker 25	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		44	45	45	42		
172_A	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	43	40		
172_B	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		44	45	45	42		
172_C	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt	7,5	X					50		48	48	48	45		
173_A	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		42	42	42	39		
173_B	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		45	44	45	42		
173_C	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt	7,5	X					50		50	49	49	47		
174_A	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	41		
174_B	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		47	46	46	44		
174_C	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt	7,5	X					51		51	50	50	47		
1147_A	Torenakker 29	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	42		
1147_B	Torenakker 29	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	45		
1148_A	Torenakker 29	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	44	41		
1148_B	Torenakker 29	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	44		
1149_A	Torenakker 29	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		44	43	43	41		
1149_B	Torenakker 29	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	43		
8_A	Torenakker 31	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	45	42		
8_B	Torenakker 31	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	48	45		
9_A	Torenakker 31	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	44	41		
9_B	Torenakker 31	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		47	46	46	43		
283_A	Torenakker 33	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		44	45	45	42		
283_B	Torenakker 33	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		46	47	47	44		
284_A	Torenakker 33	5268BW	Helvoirt	1,5	X					50		44	43	44	41		
284_B	Torenakker 33	5268BW	Helvoirt	4,5	X					50		47	46	46	43		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
175_A	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		45	45	45	42		
175_B	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	47	47	45		
175_C	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt	7,5	X			X	X	50		50	49	50	47		
176_A	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	44	44	42		
176_B	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		47	47	47	44		
176_C	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt	7,5	X			X	X	51		51	50	50	47		
177_A	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		44	44	45	42		
177_B	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		46	47	47	44		
177_C	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt	7,5	X			X	X	50		50	50	51	48		
714_A	Torenstraat 36	5268AV	Helvoirt	1,5	X					50		48	44	44	42		
714_B	Torenstraat 36	5268AV	Helvoirt	4,5	X					50		49	48	48	45		
715_A	Torenstraat 36	5268AV	Helvoirt	1,5	X					50		47	44	44	42		
715_B	Torenstraat 36	5268AV	Helvoirt	4,5	X					50		49	48	48	45		
716_A	Torenstraat 36	5268AV	Helvoirt	1,5	X					50		42	42	42	40		
716_B	Torenstraat 36	5268AV	Helvoirt	4,5	X					50		45	45	46	43		
498_A	Torenstraat 38	5268AV	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	42		
498_B	Torenstraat 38	5268AV	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
499_A	Torenstraat 38	5268AV	Helvoirt	1,5	X					50		42	42	43	40		
499_B	Torenstraat 38	5268AV	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	44		
500_A	Torenstraat 38	5268AV	Helvoirt	1,5	X					50		49	45	45	43		
500_B	Torenstraat 38	5268AV	Helvoirt	4,5	X					50		50	48	48	46		
386_A	Torenstraat 44	5268AV	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		48	48	48	45		
386_B	Torenstraat 44	5268AV	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	50	47		
387_A	Torenstraat 44	5268AV	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		47	43	43	41		
387_B	Torenstraat 44	5268AV	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		48	45	45	43		
388_A	Torenstraat 44	5268AV	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		49	46	46	44		
388_B	Torenstraat 44	5268AV	Helvoirt	4,5	X			X	X	51		51	50	50	47		
389_A	Torenstraat 44	5268AV	Helvoirt	1,5	X			X	X	50		46	47	47	45		
389_B	Torenstraat 44	5268AV	Helvoirt	4,5	X			X	X	50		50	50	51	48		
324_A	Torenstraat 48	5268AV	Helvoirt	1,5	X					52		52	46	47	44		
324_B	Torenstraat 48	5268AV	Helvoirt	4,5	X					53		53	49	50	47		
325_A	Torenstraat 48	5268AV	Helvoirt	1,5	X					50		49	45	45	43		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
325_B	Torenstraat 48	5268AV	Helvoirt	4,5	X					51		51	48	48	46		
326_A	Torenstraat 48	5268AV	Helvoirt	1,5	X					57		57	49	50	48		
326_B	Torenstraat 48	5268AV	Helvoirt	4,5	X					58		58	52	52	51		
327_A	Torenstraat 48	5268AV	Helvoirt	1,5	X					52		52	47	47	44		
327_B	Torenstraat 48	5268AV	Helvoirt	4,5	X					54		54	50	50	47		
324_A	Torenstraat 48 a		Helvoirt	1,5	X					52		52	46	47	44		
324_B	Torenstraat 48 a		Helvoirt	4,5	X					53		53	49	50	47		
325_A	Torenstraat 48 a		Helvoirt	1,5	X					50		49	45	45	43		
325_B	Torenstraat 48 a		Helvoirt	4,5	X					51		51	48	48	46		
326_A	Torenstraat 48 a		Helvoirt	1,5	X					57		57	49	50	48		
326_B	Torenstraat 48 a		Helvoirt	4,5	X					58		58	52	52	51		
327_A	Torenstraat 48 a		Helvoirt	1,5	X					52		52	47	47	44		
327_B	Torenstraat 48 a		Helvoirt	4,5	X					54		54	50	50	47		
487_A	Torenstraat 55	5268AS	Helvoirt	1,5	X					50		50	46	46	44		
487_B	Torenstraat 55	5268AS	Helvoirt	4,5	X					51		51	49	49	47		
488_A	Torenstraat 55	5268AS	Helvoirt	1,5	X					50		45	44	44	42		
488_B	Torenstraat 55	5268AS	Helvoirt	4,5	X					50		48	47	48	45		
489_A	Torenstraat 55	5268AS	Helvoirt	1,5	X					50		42	42	42	40		
489_B	Torenstraat 55	5268AS	Helvoirt	4,5	X					50		46	45	46	44		
490_A	Torenstraat 55	5268AS	Helvoirt	1,5	X					50		47	45	45	42		
490_B	Torenstraat 55	5268AS	Helvoirt	4,5	X					50		49	48	48	45		
1050_A	Torenstraat 55 a	5268AS	Helvoirt	1,5	X					50		49	47	47	44		
1050_B	Torenstraat 55 a	5268AS	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	50	47		
1051_A	Torenstraat 55 a	5268AS	Helvoirt	1,5	X					50		50	47	47	45		
1051_B	Torenstraat 55 a	5268AS	Helvoirt	4,5	X					51		51	49	50	47		
1052_A	Torenstraat 55 a	5268AS	Helvoirt	1,5	X					50		48	45	46	43		
1052_B	Torenstraat 55 a	5268AS	Helvoirt	4,5	X					50		50	49	49	47		
1053_A	Torenstraat 55 a	5268AS	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	43	41		
1053_B	Torenstraat 55 a	5268AS	Helvoirt	4,5	X					50		48	47	47	45		
1054_A	Torenstraat 55 a	5268AS	Helvoirt	1,5	X					50		46	45	45	43		
1054_B	Torenstraat 55 a	5268AS	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	46		
1134_A	Torenstraat 57	5268AS	Helvoirt	1,5	X					53		53	48	48	46		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1134_B	Torenstraat 57	5268AS	Helvoirt	4,5	X					54		54	51	51	49		
1135_A	Torenstraat 57	5268AS	Helvoirt	1,5	X					52		52	46	47	44		
1135_B	Torenstraat 57	5268AS	Helvoirt	4,5	X					53		53	49	50	47		
1136_A	Torenstraat 57	5268AS	Helvoirt	1,5	X					51		51	48	48	46		
1136_B	Torenstraat 57	5268AS	Helvoirt	4,5	X					52		52	51	51	49		
1137_A	Torenstraat 57	5268AS	Helvoirt	1,5	X					50		47	47	47	45		
1137_B	Torenstraat 57	5268AS	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	47		
349_A	Torenstraat 59	5268AS	Helvoirt	1,5	X					54		54	47	47	45		
349_B	Torenstraat 59	5268AS	Helvoirt	4,5	X					54		54	49	49	47		
350_A	Torenstraat 59	5268AS	Helvoirt	1,5	X					50		47	46	46	43		
350_B	Torenstraat 59	5268AS	Helvoirt	4,5	X					50		49	48	48	45		
351_A	Torenstraat 59	5268AS	Helvoirt	1,5	X					52		52	49	49	47		
351_B	Torenstraat 59	5268AS	Helvoirt	4,5	X					54		54	52	52	50		
352_A	Torenstraat 59	5268AS	Helvoirt	1,5	X					54		54	50	50	48		
352_B	Torenstraat 59	5268AS	Helvoirt	4,5	X					55		55	53	53	50		
356_A	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	68	69	69	53		
356_B	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	69	70	70	60		
357_A	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	67	68	68	55		
357_B	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	68	69	69	60		
358_A	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	60	61	61	51		
358_B	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	63	63	63	56		
359_A	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	50	51	51	48	X	
359_B	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	54	55	55	52	X	
68_A	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	51	50	50	49	X	
68_B	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	53	53	53	51	X	
68_C	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	58	58	58	56	X	
69_A	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	64	65	65	50		
69_B	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	66	67	67	56		
69_C	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	66	67	67	61		X
70_A	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	66	66	66	53		
70_B	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	67	68	68	59		
70_C	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	68	69	69	64		X

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
71_A	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	1,5	X	X	X	X	X		60	65	65	65	52		
71_B	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	4,5	X	X	X	X	X		60	66	67	67	59		
71_C	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	7,5	X	X	X	X	X		60	67	68	68	63		X
1173_A	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	59	60	60	50	X	
1173_B	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	63	64	64	58		
1173_C	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt	7,5	X		X	X	X		60	66	67	67	61		X
1174_A	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	57	58	58	51	X	
1174_B	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	60	60	60	54	X	
1174_C	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt	7,5	X		X	X	X		60	61	62	62	57		
1175_A	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	52	52	51	50	X	
1175_B	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	54	54	53	52	X	
1175_C	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt	7,5	X		X	X	X		60	58	58	58	55	X	
1176_A	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt	1,5	X		X	X	X		60	59	60	60	52	X	
1176_B	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt	4,5	X		X	X	X		60	62	63	63	57		
1176_C	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt	7,5	X		X	X	X		60	65	65	65	60		
953_A	Vogelkers 1	5268HE	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	43		
953_B	Vogelkers 1	5268HE	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	49	46		
954_A	Vogelkers 1	5268HE	Helvoirt	1,5	X					50		42	42	43	40		
954_B	Vogelkers 1	5268HE	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	43		
955_A	Vogelkers 1	5268HE	Helvoirt	1,5	X					50		46	45	45	43		
955_B	Vogelkers 1	5268HE	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
956_A	Vogelkers 1	5268HE	Helvoirt	1,5	X					50		49	47	47	45		
956_B	Vogelkers 1	5268HE	Helvoirt	4,5	X					51		51	50	50	48		
491_A	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	47	44		
491_B	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		49	50	50	47		
491_C	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt	7,5	X					54		54	54	54	52		
492_A	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	44	41		
492_B	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
492_C	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt	7,5	X					54		54	53	54	51		
493_A	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	47	44		
493_B	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	47		
493_C	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	52	50		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
144_A	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt	1,5	X					50		45	44	45	42		
144_B	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	46		
145_A	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt	1,5	X					50		42	42	43	40		
145_B	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	44		
146_A	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt	1,5	X					50		47	45	46	43		
146_B	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
147_A	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt	1,5	X					50		45	44	44	42		
147_B	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt	4,5	X					50		48	47	47	45		
81_A	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	44		
81_B	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		49	49	49	46		
81_C	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	52	50		
82_A	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		43	43	43	41		
82_B	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	44		
82_C	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	51	49		
83_A	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	44		
83_B	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	49	46		
83_C	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt	7,5	X					54		54	54	54	51		
751_A	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt	1,5	X					50		45	45	45	43		
751_B	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	49	46		
752_A	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt	1,5	X					50		40	40	41	38		
752_B	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	42		
753_A	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt	1,5	X					50		45	44	44	42		
753_B	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt	4,5	X					50		47	46	47	44		
754_A	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	42		
754_B	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
1_A	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	44		
1_B	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	49	46		
1_C	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt	7,5	X					54		54	54	54	51		
2_A	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	45	42		
2_B	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
2_C	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	50		
3_A	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		45	44	45	42		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
3_B	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
3_C	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	52	49		
565_A	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	42		
565_B	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
565_C	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	52	49		
566_A	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	40		
566_B	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		45	46	46	43		
566_C	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt	7,5	X					51		51	51	51	49		
567_A	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		46	46	46	44		
567_B	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		48	48	48	45		
567_C	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt	7,5	X					54		54	54	54	51		
912_A	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		45	46	46	43		
912_B	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	48	45		
912_C	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	50		
913_A	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	45	42		
913_B	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
913_C	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt	7,5	X					53		53	53	53	50		
914_A	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		44	43	44	41		
914_B	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	44		
914_C	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	52	49		
485_A	Vogelkers 12	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		44	44	44	41		
485_B	Vogelkers 12	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		47	47	47	45		
485_C	Vogelkers 12	5268HH	Helvoirt	7,5	X					52		52	51	52	49		
486_A	Vogelkers 12	5268HH	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	44	42		
486_B	Vogelkers 12	5268HH	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	43		
486_C	Vogelkers 12	5268HH	Helvoirt	7,5	X					52		52	52	52	49		
1184_A	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	39		
1184_B	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	42		
1184_C	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	7,5	X					50		48	49	49	45		
1184_D	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	10,5	X					50		48	49	49	45		
1185_A	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
1185_B	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	43		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1185_C	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	7,5	X					50		49	49	49	47		
1185_D	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	10,5	X					50		49	49	48	47		
1186_A	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
1186_B	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	41		
1186_C	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	7,5	X					50		47	47	47	45		
1186_D	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	10,5	X					50		47	47	47	44		
1187_A	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	1,5	X					50		43	44	45	42		
1187_B	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
1187_C	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	7,5	X					50		50	51	51	47		
1187_D	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt	10,5	X					52		52	52	52	48		
1184_A	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	39		
1184_B	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	42		
1184_C	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	7,5	X					50		48	49	49	45		
1184_D	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	10,5	X					50		48	49	49	45		
1185_A	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
1185_B	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	43		
1185_C	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	7,5	X					50		49	49	49	47		
1185_D	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	10,5	X					50		49	49	48	47		
1186_A	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
1186_B	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	41		
1186_C	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	7,5	X					50		47	47	47	45		
1186_D	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	10,5	X					50		47	47	47	44		
1187_A	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	1,5	X					50		43	44	45	42		
1187_B	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
1187_C	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	7,5	X					50		50	51	51	47		
1187_D	Waterkwartier 1 a		Helvoirt	10,5	X					52		52	52	52	48		
1184_A	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	39		
1184_B	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	42		
1184_C	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	7,5	X					50		48	49	49	45		
1184_D	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	10,5	X					50		48	49	49	45		
1185_A	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
1185_B	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	43		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1185_C	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	7,5	X					50		49	49	49	47		
1185_D	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	10,5	X					50		49	49	48	47		
1186_A	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
1186_B	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	41		
1186_C	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	7,5	X					50		47	47	47	45		
1186_D	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	10,5	X					50		47	47	47	44		
1187_A	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	1,5	X					50		43	44	45	42		
1187_B	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
1187_C	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	7,5	X					50		50	51	51	47		
1187_D	Waterkwartier 1 b		Helvoirt	10,5	X					52		52	52	52	48		
1184_A	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	39		
1184_B	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	42		
1184_C	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	7,5	X					50		48	49	49	45		
1184_D	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	10,5	X					50		48	49	49	45		
1185_A	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
1185_B	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	43		
1185_C	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	7,5	X					50		49	49	49	47		
1185_D	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	10,5	X					50		49	49	48	47		
1186_A	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
1186_B	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	41		
1186_C	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	7,5	X					50		47	47	47	45		
1186_D	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	10,5	X					50		47	47	47	44		
1187_A	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	1,5	X					50		43	44	45	42		
1187_B	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
1187_C	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	7,5	X					50		50	51	51	47		
1187_D	Waterkwartier 1 c		Helvoirt	10,5	X					52		52	52	52	48		
1184_A	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	39		
1184_B	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	42		
1184_C	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	7,5	X					50		48	49	49	45		
1184_D	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	10,5	X					50		48	49	49	45		
1185_A	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
1185_B	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	43		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1185_C	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	7,5	X					50		49	49	49	47		
1185_D	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	10,5	X					50		49	49	48	47		
1186_A	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
1186_B	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	41		
1186_C	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	7,5	X					50		47	47	47	45		
1186_D	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	10,5	X					50		47	47	47	44		
1187_A	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	1,5	X					50		43	44	45	42		
1187_B	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
1187_C	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	7,5	X					50		50	51	51	47		
1187_D	Waterkwartier 1 d		Helvoirt	10,5	X					52		52	52	52	48		
1184_A	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	39		
1184_B	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	42		
1184_C	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	7,5	X					50		48	49	49	45		
1184_D	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	10,5	X					50		48	49	49	45		
1185_A	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
1185_B	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	43		
1185_C	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	7,5	X					50		49	49	49	47		
1185_D	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	10,5	X					50		49	49	48	47		
1186_A	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
1186_B	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	41		
1186_C	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	7,5	X					50		47	47	47	45		
1186_D	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	10,5	X					50		47	47	47	44		
1187_A	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	1,5	X					50		43	44	45	42		
1187_B	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
1187_C	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	7,5	X					50		50	51	51	47		
1187_D	Waterkwartier 1 e		Helvoirt	10,5	X					52		52	52	52	48		
1184_A	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	39		
1184_B	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	42		
1184_C	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	7,5	X					50		48	49	49	45		
1184_D	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	10,5	X					50		48	49	49	45		
1185_A	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
1185_B	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	43		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1185_C	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	7,5	X					50		49	49	49	47		
1185_D	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	10,5	X					50		49	49	48	47		
1186_A	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
1186_B	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	41		
1186_C	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	7,5	X					50		47	47	47	45		
1186_D	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	10,5	X					50		47	47	47	44		
1187_A	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	1,5	X					50		43	44	45	42		
1187_B	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
1187_C	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	7,5	X					50		50	51	51	47		
1187_D	Waterkwartier 1 f		Helvoirt	10,5	X					52		52	52	52	48		
1184_A	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	39		
1184_B	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	42		
1184_C	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	7,5	X					50		48	49	49	45		
1184_D	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	10,5	X					50		48	49	49	45		
1185_A	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
1185_B	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	43		
1185_C	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	7,5	X					50		49	49	49	47		
1185_D	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	10,5	X					50		49	49	48	47		
1186_A	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
1186_B	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	41		
1186_C	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	7,5	X					50		47	47	47	45		
1186_D	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	10,5	X					50		47	47	47	44		
1187_A	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	1,5	X					50		43	44	45	42		
1187_B	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
1187_C	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	7,5	X					50		50	51	51	47		
1187_D	Waterkwartier 1 g		Helvoirt	10,5	X					52		52	52	52	48		
1184_A	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	39		
1184_B	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	42		
1184_C	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	7,5	X					50		48	49	49	45		
1184_D	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	10,5	X					50		48	49	49	45		
1185_A	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	1,5	X					50		42	43	43	41		
1185_B	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	4,5	X					50		46	46	46	43		

Bijlage C Rekenresultaten op geluidgevoelige objecten

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Adres in onderzoeksgebied	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Sanering opgelost	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
1185_C	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	7,5	X					50		49	49	49	47		
1185_D	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	10,5	X					50		49	49	48	47		
1186_A	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	1,5	X					50		41	42	42	40		
1186_B	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	4,5	X					50		43	44	44	41		
1186_C	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	7,5	X					50		47	47	47	45		
1186_D	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	10,5	X					50		47	47	47	44		
1187_A	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	1,5	X					50		43	44	45	42		
1187_B	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	4,5	X					50		47	48	48	45		
1187_C	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	7,5	X					50		50	51	51	47		
1187_D	Waterkwartier 1 h		Helvoirt	10,5	X					52		52	52	52	48		

Bijlage D Geluidgevoelige objecten waar de sanering met het project (zonder aanvullende maatregelen) wordt opgelost

Voor enkele geluidgevoelige objecten wordt de sanering met het project, zonder dat er aanvullende maatregelen worden getroffen, al opgelost omdat de geluidbelasting aan de saneringsstreefwaarde van 60 dB voldoet. In deze bijlage is een overzicht gegeven van de woningen waar dit het geval is.

Bijlage D Geluidgevoelige objecten waar de saneringssituatie met het project (zonder aanvullende maatregelen) is opgelost

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	BSV_lijst	Sanering A	Sanering B	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
1055_A	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X		47	46	46	44
1055_B	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X		48	48	48	45
1056_A	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X		61	57	57	54
1056_B	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X		62	58	59	55
1057_A	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X		64	59	59	56
1057_B	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X		65	60	60	58
1058_A	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X		62	52	52	50
1058_B	Oude Rijksweg 16	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X		63	55	55	53
1203_A	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X		49	46	46	44
1203_B	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X		50	48	48	46
1203_C	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X		52	50	50	48
1204_A	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X		49	48	48	45
1204_B	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X		52	51	51	49
1204_C	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X		58	57	57	54
1205_A	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X		63	55	55	53
1205_B	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X		64	57	58	55
1205_C	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X		65	59	60	57
1206_A	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	1,5	X	X		60	52	52	49
1206_B	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	4,5	X	X		61	54	54	51
1206_C	Oude Rijksweg 18	5268BT	Helvoirt	7,5	X	X		62	55	55	52
939_A	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		60	55	56	52
939_B	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		61	56	57	54
939_C	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X		61	57	58	54
940_A	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		44	42	43	40
940_B	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		47	46	47	44
940_C	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X		50	49	49	46
941_A	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		59	53	53	50
941_B	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		60	54	54	51

Bijlage D Geluidgevoelige objecten waar de saneringssituatie met het project (zonder aanvullende maatregelen) is opgelost

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	BSV_lijst	Sanering A	Sanering B	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
941_C	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X		61	55	55	53
942_A	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		62	56	57	54
942_B	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		63	58	58	55
942_C	Oude Rijksweg 28	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X		64	59	60	56
960_A	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		62	57	58	54
960_B	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		63	58	59	55
961_A	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		54	47	48	44
961_B	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		55	50	51	47
962_A	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		43	43	43	41
962_B	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		47	47	47	44
963_A	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		60	56	56	52
963_B	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		61	57	58	54
157_A	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		44	43	44	41
157_B	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		47	47	47	44
157_C	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X		49	48	48	46
158_A	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		54	47	48	46
158_B	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		56	51	51	49
158_C	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X		59	54	54	52
159_A	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		62	57	57	54
159_B	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		63	58	59	55
159_C	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X		63	59	60	56
160_A	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		59	52	53	50
160_B	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		60	54	54	52
160_C	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	7,5	X	X		61	55	55	52
548_A	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		62	58	58	54
548_B	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		63	59	60	56
549_A	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		58	52	53	49
549_B	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		59	54	56	50

Bijlage D Geluidgevoelige objecten waar de saneringssituatie met het project (zonder aanvullende maatregelen) is opgelost

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	BSV_lijst	Sanering A	Sanering B	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	LdenPROJECT [dB]	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
550_A	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		44	43	43	40
550_B	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		47	46	46	43
551_A	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	1,5	X	X		60	54	54	52
551_B	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	4,5	X	X		61	55	55	53
729_A	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X		50	40	40	39
729_B	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X		52	44	44	42
729_C	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	7,5	X	X		53	46	46	44
730_A	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X		60	52	52	50
730_B	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X		61	53	54	52
730_C	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	7,5	X	X		62	54	55	53
731_A	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	1,5	X	X		63	56	57	55
731_B	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	4,5	X	X		64	58	59	56
731_C	Rijksweg 18	5268KJ	Helvoirt	7,5	X	X		65	59	60	57

Bijlage E Geluidgevoelige objecten waar vanwege het project (zonder aanvullende maatregelen) een knelpuntsituatie optreedt

In deze bijlage zijn de geluidgevoelige objecten waar sprake is van een saneringssituatie en/of een overschrijding van de geluidbelasting L_{denGPP} opgenomen. Voor deze woningen zijn maatregelen onderzocht. In de tabel is tevens aangegeven of met het geadviseerde pakket aan maatregelen nog sprake is van een overschrijding van de toetswaarde/streefwaarde. Voor de woningen waar in de toekomstige situatie met het geadviseerde pakket aan maatregelen nog sprake is van een resterende overschrijding zal een gevelgeluidweringsonderzoek worden uitgevoerd.

Bijlage E Geluidgevoelige objecten waar vanwege het project (zonder aanvullende maatregelen) een knelpuntsituatie optreedt

Adres	Postcode	Woonplaats	Woning op BSV lijst	Type knelpunt	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
Achterstraat 86	5268EE	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 91	5268EB	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 92	5268EE	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 93	5268EB	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 95	5268EB	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 97	5268EB	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 99	5268EB	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 101 a	5268EB	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A	
Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	X	Sanering A	
Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP, Sanering B	
Achterstraat 104	5268EE	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 106	5268EE	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		Sanering B	X
Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A	
Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A, Sanering B	X
Antwerpse Baan 3	5268KB	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A	
Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A	
Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Broekwal 14	5268HC	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Broekwal 15	5268HA	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Broekwal 16	5268HC	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Broekwal 17	5268HA	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Broekwal 20	5268HC	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Broekwal 22	5268HC	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	

Bijlage E Geluidgevoelige objecten waar vanwege het project (zonder aanvullende maatregelen) een knelpuntsituatie optreedt

Adres	Postcode	Woonplaats	Woning op BSV lijst	Type knelpunt	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
Broekwal 24	5268HC	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Broekwal 26	5268HC	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
De Dijk 1	5268KA	Helvoirt		Sanering B	X
De Dijk 2	5268KA	Helvoirt		Sanering B	X
De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt		Sanering B	X
De Dijk 3	5268KA	Helvoirt	X	Sanering A, Sanering B	X
De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	X	Sanering A	
De Dijk 12	5268KA	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
De Schutsboom 2	5268EP	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP	
De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A	
De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A	
De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A	
De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A	
De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP, Sanering B	
Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A	
Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A, Sanering B	
Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A	
Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	

Bijlage E Geluidgevoelige objecten waar vanwege het project (zonder aanvullende maatregelen) een knelpuntsituatie optreedt

Adres	Postcode	Woonplaats	Woning op BSV lijst	Type knelpunt	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Hazelaar 6	5268HK	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Hazelaar 8	5268HK	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Julianastraat 19	5268AH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Julianastraat 21	5268AH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Julianastraat 22	5268AJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Julianastraat 24	5268AJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Julianastraat 27	5268AH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Julianastraat 29	5268AH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Julianastraat 31	5268AH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A, Sanering B	X
Julianastraat 35	5268AH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Molenheike 3	5268GC	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Molenheike 5	5268GC	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	X	Sanering A, Sanering B	X
Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A, Sanering B	X
Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	X	Sanering A, Sanering B	X
Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	X	Sanering A	
Oude Rijksweg 8	5268BT	Helvoirt	X	Sanering A	
Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	X	Sanering A	
Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	X	Sanering A	
Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	X	Sanering A	

Bijlage E Geluidgevoelige objecten waar vanwege het project (zonder aanvullende maatregelen) een knelpuntsituatie optreedt

Adres	Postcode	Woonplaats	Woning op BSV lijst	Type knelpunt	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A, Sanering B	X
Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	X	Sanering A	
Rijksweg 2	5268KJ	Helvoirt	X	Sanering A, Sanering B	X
Rijksweg 8	5268KJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP, Sanering B	X
Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	X	Sanering A, Sanering B	X
Rijksweg 10	5268KJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP, Sanering B	X
Rijksweg 12	5268KJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP, Sanering B	X
Rijksweg 14	5268KJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP, Sanering B	X
Rijksweg 26	5268KJ	Helvoirt	X	Sanering A, Sanering B	X
Rijksweg 26 a	5268KJ	Helvoirt	X	Sanering B	X
Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A	
Schilderstraatje 31 a		Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Schilderstraatje 31 b		Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP	
Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	X	Sanering A	
Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	X	Sanering A, Sanering B	
Schilderstraatje 38 a		Helvoirt	X	Sanering B	
Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X	Sanering A	
Sint Nikolaasstraat 18	5268EK	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A	
Sint Nikolaasstraat 21	5268EH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A	X
Sint Nikolaasstraat 23	5268EH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A	
Sint Nikolaasstraat 25	5268EH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 25 a	5268EH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	

Bijlage E Geluidgevoelige objecten waar vanwege het project (zonder aanvullende maatregelen) een knelpuntsituatie optreedt

Adres	Postcode	Woonplaats	Woning op BSV lijst	Type knelpunt	Resterende overschrijding toekomst na geadviseerde maatregelen
Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 31 a	5268EH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 39	5268EJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 41	5268EJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X	Sanering A	
Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	X	Sanering A	
Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	X	Sanering A	
Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	X	Sanering A	X
Sint Nikolaasstraat 61	5268EJ	Helvoirt	X	Sanering A	X
Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	X	Sanering A	
Torenakker 1	5268BW	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Torenakker 35	5268BW	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Torenstraat 44	5268AV	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP	
Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP, Sanering B	
Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	X	Overschrijding LdenGPP, Sanering A, Sanering B	X
Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt		Overschrijding LdenGPP, Sanering B	X

Bijlage F Rekenresultaten per cluster

Voor alle clusters waar onderzoek naar schermmaatregelen heeft plaatsgevonden is een overzicht gegeven van de geluidbelastingen die optreden bij de verschillende maatregelvarianten op de woningen binnen het cluster.

Bijlage F1 Rekenresultaten cluster De Dijk
Bijlage F2 Rekenresultaten cluster Oude Rijksweg
Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat
Bijlage F4 Rekenresultaten cluster Sint Nikolaasstraat
Bijlage F5 Rekenresultaten cluster Antwerpse Baan
Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat
Bijlage F7 Rekenresultaten cluster Touwslagersbaantje
Bijlage F8 Rekenresultaten cluster Schilderstraatje
Bijlage F9 Rekenresultaten cluster Rijksweg 9

Bijlage F1 Rekenresultaten cluster De Dijk

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
926_A	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt		X		X		60	54	53	53	51	49	46	45	49
926_B	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt		X		X		60	58	57	57	55	53	51	49	53
927_A	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt		X		X		60	63	61	61	59	56	51	48	56
927_B	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt		X		X		60	66	65	65	62	61	58	54	61
928_A	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt		X		X		60	65	64	64	61	59	55	53	59
928_B	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt		X		X		60	67	66	66	63	63	60	56	63
929_A	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt		X		X		60	61	60	61	58	56	53	52	56
929_B	De Dijk 1	5268KA	Helvoirt		X		X		60	64	63	63	60	59	57	55	59
654_A	De Dijk 2	5268KA	Helvoirt		X		X		60	51	50	50	48	48	48	48	47
654_B	De Dijk 2	5268KA	Helvoirt		X		X		60	47	48	48	46	46	46	46	46
655_A	De Dijk 2	5268KA	Helvoirt		X		X		60	68	67	67	65	59	56	54	59
655_B	De Dijk 2	5268KA	Helvoirt		X		X		60	69	69	69	67	66	63	59	66
656_A	De Dijk 2	5268KA	Helvoirt		X		X		60	70	69	69	67	61	56	53	61
656_B	De Dijk 2	5268KA	Helvoirt		X		X		60	71	70	70	68	67	64	59	67
1078_A	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt		X		X		60	69	67	67	65	60	55	52	60
1078_B	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt		X		X		60	70	69	69	67	66	62	58	66
1079_A	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt		X		X		60	58	58	58	56	51	47	46	51
1079_B	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt		X		X		60	61	61	61	59	57	53	50	57
1080_A	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt		X		X		60	54	53	53	51	51	51	51	51
1080_B	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt		X		X		60	53	52	52	50	50	50	50	50
1081_A	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt		X		X		60	63	62	62	60	56	52	50	56
1081_B	De Dijk 2 a	5268KA	Helvoirt		X		X		60	65	65	65	62	60	58	54	60
991_A	De Dijk 3	5268KA	Helvoirt	X	X		X		60	53	53	53	50	49	46	45	49
991_B	De Dijk 3	5268KA	Helvoirt	X	X		X		60	57	57	57	54	53	51	49	53
992_A	De Dijk 3	5268KA	Helvoirt	X	X		X		60	65	64	64	61	59	55	54	59
992_B	De Dijk 3	5268KA	Helvoirt	X	X		X		60	66	66	66	63	62	59	56	62
993_A	De Dijk 3	5268KA	Helvoirt	X	X		X		60	58	57	57	55	52	48	47	52
993_B	De Dijk 3	5268KA	Helvoirt	X	X		X		60	60	59	59	57	56	55	53	56
47_A	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	X			X		60	61	60	60	57	54	48	46	54
47_B	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	X			X		60	63	63	63	60	58	55	52	58
48_A	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	X			X		60	61	60	60	57	54	49	47	54
48_B	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	X			X		60	64	63	63	60	58	55	51	58
49_A	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	X			X		60	53	53	54	51	51	51	50	51
49_B	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	X			X		60	55	55	56	53	53	52	52	53
50_A	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	X			X		60	51	51	51	49	47	45	44	47
50_B	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	X			X		60	54	54	54	52	51	50	49	50
51_A	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	X			X		60	63	61	61	58	55	50	48	55

Bijlage F1 Rekenresultaten cluster De Dijk

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
51_B	De Dijk 4	5268KA	Helvoirt	X			X		60	65	64	64	61	59	56	52	59
902_A	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	44	41	39	44
902_B	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	51		51	52	52	49	48	46	44	48
902_C	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	61		61	61	61	58	58	57	56	58
902_D	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	62		62	62	62	59	59	58	57	59
903_A	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	51		51	51	52	49	49	49	49	49
903_B	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	52	52	52	52
903_C	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	56		56	56	57	54	54	54	54	54
903_D	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	56		56	56	56	54	54	54	54	54
904_A	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	47	45	44	47
904_B	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	54		54	54	54	51	50	49	48	50
904_C	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	54		54	54	54	51	50	49	48	50
904_D	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	48	48	49
905_A	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	58		58	57	57	55	53	50	48	53
905_B	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	59		59	59	59	57	55	53	51	55
905_C	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	61		61	61	61	58	57	55	53	57
905_D	De Dijk 5	5268KA	Helvoirt				X	61		61	61	61	58	58	56	55	58
579_A	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt				X	50		47	47	47	44	42	40	39	42
579_B	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt				X	50		49	49	50	47	45	44	43	45
580_A	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt				X	55		55	54	54	52	52	52	51	52
580_B	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt				X	58		58	58	58	56	56	56	56	56
581_A	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt				X	56		56	56	56	54	54	53	53	54
581_B	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt				X	59		59	59	59	56	56	56	56	56
582_A	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt				X	51		51	51	51	48	48	48	48	48
582_B	De Dijk 7	5268KA	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	49	49	49
863_A	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt				X	55		55	55	55	52	51	49	48	51
863_B	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt				X	57		57	57	57	54	53	52	51	53
864_A	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt				X	56		56	56	56	54	52	50	49	52
864_B	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt				X	58		58	58	58	55	54	52	50	54
865_A	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt				X	50		50	50	50	49	48	48	48	48
865_B	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt				X	52		52	52	53	51	51	51	51	51
866_A	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt				X	50		43	42	42	39	39	39	39	39
866_B	De Dijk 8	5268KA	Helvoirt				X	50		46	44	44	42	42	42	42	42
409_A	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	48	47	49
409_B	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	51	50	49	51
410_A	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
410_B	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt				X	50		50	50	50	47	47	47	47	47

Bijlage F1 Rekenresultaten cluster De Dijk

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
411_A	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt				X	50		20	21	21	20	20	20	20	20
411_B	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt				X	50		24	25	26	24	24	24	24	24
412_A	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt				X	51		51	50	51	48	47	46	46	47
412_B	De Dijk 10	5268KA	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	51	50	49	50

Bijlage F2 Rekenresultaten cluster Oude Rijksweg

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+4,5+1,2m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
875_A	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	43	43	43	43
875_B	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt				X	50		49	49	49	46	46	46	46	46
876_A	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
876_B	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	46	46
877_A	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
877_B	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	47	47	47	47
878_A	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt				X	50		49	48	48	46	45	45	45	45
878_B	Broekwal 5	5268HA	Helvoirt				X	52		52	51	51	48	48	48	48	48
1168_A	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt				X	52		52	49	50	47	46	46	46	46
1168_B	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt				X	54		54	52	52	49	49	49	49	49
1169_A	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt				X	53		53	50	50	48	48	48	48	48
1169_B	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt				X	56		56	53	53	51	51	51	51	51
1170_A	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt				X	52		52	48	49	47	46	46	46	46
1170_B	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt				X	53		53	50	51	49	48	48	48	48
1171_A	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt				X	50		48	46	46	44	44	43	43	44
1171_B	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt				X	50		49	48	49	46	46	45	45	46
1172_A	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt				X	54		54	49	49	47	47	47	47	47
1172_B	Broekwal 6	5268HC	Helvoirt				X	55		55	51	51	49	49	49	49	49
704_A	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	43	44
704_B	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt				X	50		49	49	49	46	46	46	45	46
705_A	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt				X	53		53	49	50	47	46	46	46	46
705_B	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt				X	54		54	51	52	49	48	48	48	48
706_A	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt				X	55		55	52	52	50	49	49	49	49
706_B	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt				X	56		56	54	54	52	51	51	51	51
707_A	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt				X	50		49	46	46	44	44	43	43	44
707_B	Broekwal 6 a	5268HC	Helvoirt				X	53		53	50	50	48	47	47	47	47
27_A	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt				X	50		50	49	50	47	47	47	47	47
27_B	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	48	48	48	48
28_A	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt				X	50		48	48	48	45	45	45	45	45
28_B	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt				X	51		51	50	50	48	48	48	48	48
29_A	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt				X	50		47	46	46	44	44	44	44	44
29_B	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt				X	50		50	49	49	47	47	47	47	47
30_A	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	44
30_B	Broekwal 7	5268HA	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	45	46
19_A	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt				X	54		54	51	51	49	48	48	48	48
19_B	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt				X	57		57	56	56	54	53	53	53	53
20_A	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt				X	52		52	47	47	45	45	45	45	45
20_B	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt				X	53		53	49	49	47	47	47	47	47

Bijlage F2 Rekenresultaten cluster Oude Rijksweg

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+4,5+1,2m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
21_A	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44	44
21_B	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt				X	50		50	49	50	47	47	47	47	47
22_A	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt				X	50		49	50	50	48	48	48	48	47
22_B	Broekwal 8	5268HC	Helvoirt				X	55		55	55	55	52	52	52	51	52
1092_A	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt				X	50		46	46	46	43	43	43	43	43
1092_B	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt				X	50		49	49	49	46	46	46	46	46
1093_A	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt				X	50		46	46	47	45	45	45	45	45
1093_B	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt				X	50		49	50	50	48	48	48	48	48
1094_A	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48	48
1094_B	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	50	50	50	50
1095_A	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	48	48	48	48
1095_B	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt				X	53		53	53	53	50	50	50	49	50
1096_A	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt				X	50		50	49	49	47	47	46	46	47
1096_B	Broekwal 9	5268HA	Helvoirt				X	53		53	52	52	49	49	48	48	49
363_A	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt				X	50		49	47	47	45	44	44	44	44
363_B	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt				X	52		52	50	50	48	47	47	47	47
364_A	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt				X	50		48	48	48	45	45	45	44	45
364_B	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt				X	50		50	51	51	48	48	47	47	48
365_A	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt				X	53		53	52	52	49	49	48	48	49
365_B	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt				X	55		55	54	54	52	51	50	50	51
366_A	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt				X	55		55	52	52	50	49	48	48	49
366_B	Broekwal 10	5268HC	Helvoirt				X	57		57	55	55	53	52	52	52	52
1120_A	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	46	45	45	46
1120_B	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt				X	50		49	48	49	46	46	46	46	46
1121_A	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	42	42	43
1121_B	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt				X	50		48	48	49	46	46	45	45	46
1122_A	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt				X	50		48	46	46	44	43	43	43	43
1122_B	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt				X	50		50	49	49	47	46	46	45	46
1123_A	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt				X	53		53	52	52	49	48	47	47	48
1123_B	Broekwal 11	5268HA	Helvoirt				X	54		54	53	53	51	50	49	49	50
4_A	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	45	45	44	45
4_B	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt				X	50		50	51	51	49	48	48	47	48
5_A	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	46	46	45	46
5_B	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	48	48	48	48
6_A	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt				X	56		56	54	55	52	50	49	49	50
6_B	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt				X	58		58	56	56	54	52	51	51	52
7_A	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt				X	56		56	55	55	52	51	50	49	51
7_B	Broekwal 12	5268HC	Helvoirt				X	57		57	56	56	54	52	51	51	52

Bijlage F2 Rekenresultaten cluster Oude Rijksweg

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+4,5+1,2m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
317_A	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt				X	50		49	48	49	46	45	45	45	45
317_B	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt				X	51		51	51	51	48	48	47	47	48
318_A	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt				X	50		45	44	44	42	42	41	41	42
318_B	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt				X	50		48	47	47	45	44	44	44	44
319_A	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
319_B	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt				X	50		50	51	51	48	48	48	47	48
320_A	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt				X	52		52	51	51	49	48	47	47	48
320_B	Broekwal 13	5268HA	Helvoirt				X	54		54	53	54	51	51	50	50	51
39_A	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt			X	X	50		49	49	50	47	47	47	47	47
39_B	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	49	49	49	49
40_A	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt			X	X	54		54	54	54	51	51	51	51	51
40_B	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	52	52	52	52
41_A	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	49	49	49	49	49
41_B	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt			X	X	54		54	54	54	51	51	51	51	51
42_A	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	46	46	45	45	46
42_B	Broekwal 14	5268HC	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	48	48	48	48	48
797_A	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt			X	X	50		46	46	46	44	44	44	44	44
797_B	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	48	47	48
797_C	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt			X	X	53		53	52	53	50	50	50	50	50
798_A	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt			X	X	50		49	49	50	47	47	47	47	47
798_B	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	51	50	50	51
798_C	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt			X	X	55		55	55	56	53	52	52	51	52
799_A	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt			X	X	51		51	50	50	48	47	47	47	47
799_B	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt			X	X	54		54	54	54	51	51	51	50	51
799_C	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt			X	X	56		56	56	56	54	53	52	52	53
800_A	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	44	44	43	42	44
800_B	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	47	46	46	46
800_C	Broekwal 15	5268HA	Helvoirt			X	X	53		53	53	53	51	50	50	50	50
309_A	Broekwal 16	5268HC	Helvoirt			X	X	51		51	51	52	49	49	49	49	49
310_A	Broekwal 16	5268HC	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	46	46	45	45	46
311_A	Broekwal 16	5268HC	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
312_A	Broekwal 16	5268HC	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	51	50	50	51
856_A	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	47	46	46	47
856_B	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	50	49	48	50
857_A	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
857_B	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	51	50	50	51
858_A	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt			X	X	50		45	45	45	43	43	43	43	43
858_B	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	45	45	45	45	45

Bijlage F2 Rekenresultaten cluster Oude Rijksweg

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+4,5+1,2m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
859_A	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt			X	X	50		42	43	43	40	40	40	40	40
859_B	Broekwal 17	5268HA	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
987_A	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	44	43	43	44
987_B	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	51	50	50	51
988_A	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt				X	55		55	54	54	52	51	50	50	51
988_B	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt				X	56		56	55	56	53	52	52	52	52
989_A	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt				X	52		52	50	50	48	47	46	46	47
989_B	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt				X	53		53	51	52	49	49	48	47	49
990_A	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt				X	50		48	47	47	45	44	44	43	44
990_B	Broekwal 18	5268HC	Helvoirt				X	52		52	51	51	49	48	47	47	48
552_A	Broekwal 20	5268HC	Helvoirt			X	X	54		54	52	52	50	49	48	47	49
553_A	Broekwal 20	5268HC	Helvoirt			X	X	50		48	47	48	46	46	46	46	46
554_A	Broekwal 20	5268HC	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	52	52	52	53
555_A	Broekwal 20	5268HC	Helvoirt			X	X	57		57	57	57	54	54	53	53	54
556_A	Broekwal 20	5268HC	Helvoirt			X	X	56		56	56	57	54	53	52	52	53
557_A	Broekwal 20	5268HC	Helvoirt			X	X	56		56	56	56	54	53	52	52	53
882_A	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	44	44	44	44	44
882_B	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt			X	X	51		51	50	51	48	48	47	47	48
883_A	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	47	46	46	47
883_B	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	47	47	47	47
884_A	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
884_B	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt			X	X	54		54	54	54	52	52	51	51	52
885_A	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt			X	X	52		52	52	52	50	50	50	50	50
885_B	Broekwal 22	5268HC	Helvoirt			X	X	54		54	54	55	52	52	51	51	52
838_A	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	51	51	51	51
838_B	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	52	52	52	52
839_A	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt			X	X	52		52	52	52	49	49	49	49	49
839_B	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	51	51	51	51
840_A	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
840_B	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	47	47	47	47
841_A	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt			X	X	50		49	49	50	47	47	47	47	47
841_B	Broekwal 24	5268HC	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	50	50	50	50	50
383_A	Broekwal 26	5268HC	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	45	45	44	44	45
383_B	Broekwal 26	5268HC	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	46	46	45	46
384_A	Broekwal 26	5268HC	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	49	49	49	48	49
384_B	Broekwal 26	5268HC	Helvoirt			X	X	54		54	54	54	52	51	51	51	51
385_A	Broekwal 26	5268HC	Helvoirt			X	X	53		53	53	53	50	50	50	50	50
385_B	Broekwal 26	5268HC	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	52	51	51	52

Bijlage F2 Rekenresultaten cluster Oude Rijksweg

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+4,5+1,2m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
605_A	Hazelaar 1	5268HJ	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
605_B	Hazelaar 1	5268HJ	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	50	50	50	50
606_A	Hazelaar 1	5268HJ	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	44
606_B	Hazelaar 1	5268HJ	Helvoirt				X	50		50	51	51	48	48	48	48	48
607_A	Hazelaar 1	5268HJ	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	43	43	43
607_B	Hazelaar 1	5268HJ	Helvoirt				X	50		48	48	48	45	45	45	45	45
1085_A	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt				X	51		51	52	52	49	49	48	47	49
1085_B	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	50	49	49	50
1085_C	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt				X	55		55	55	55	53	52	51	51	52
1086_A	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt				X	51		51	51	52	49	49	49	49	49
1086_B	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt				X	54		54	54	54	51	51	51	50	51
1086_C	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt				X	56		56	56	56	53	53	53	52	53
1087_A	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt				X	50		48	47	48	45	45	45	45	45
1087_B	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt				X	51		51	51	51	48	48	48	48	48
1087_C	Hazelaar 2	5268HK	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	51	51	51	51
1059_A	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt				X	50		46	45	45	43	43	43	43	43
1059_B	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt				X	50		48	48	48	45	45	45	45	45
1059_C	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt				X	53		53	53	53	50	50	50	49	50
1060_A	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt				X	50		43	43	44	41	41	41	41	41
1060_B	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44	44
1060_C	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	50	50	49	50
1061_A	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt				X	50		48	48	49	46	46	46	46	46
1061_B	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	50	49	49	50
1061_C	Hazelaar 3	5268HJ	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	52	51	50	52
432_A	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt			X	X	50		45	45	45	43	43	43	43	43
432_B	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	47	46	46	47
432_C	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt			X	X	53		53	53	53	51	51	50	50	51
433_A	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt			X	X	50		44	45	45	42	42	41	41	42
433_B	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
433_C	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt			X	X	53		53	53	54	51	51	50	50	51
434_A	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt			X	X	50		44	45	45	43	42	42	42	42
434_B	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	46	45	45	45	45
434_C	Hazelaar 4	5268HK	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	50	49	49	50
700_A	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
700_B	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	48	48	47	48
700_C	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt				X	54		54	54	54	51	51	50	50	51
701_A	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt				X	50		47	47	47	44	44	44	44	44
701_B	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt				X	50		49	49	50	47	47	47	47	47

Bijlage F2 Rekenresultaten cluster Oude Rijksweg

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+4,5+1,2m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
701_C	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	51	50	50	50
702_A	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt				X	50		46	46	46	43	43	43	43	43
702_B	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt				X	50		47	47	48	45	45	45	45	45
702_C	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt				X	52		52	51	52	49	49	49	49	49
703_A	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt				X	50		43	42	43	40	40	40	40	40
703_B	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt				X	50		45	44	45	42	42	42	42	42
703_C	Hazelaar 5	5268HJ	Helvoirt				X	50		50	50	50	47	47	47	47	47
514_A	Hazelaar 6	5268HK	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	45	45	44	45
514_B	Hazelaar 6	5268HK	Helvoirt			X	X	52		52	52	52	49	49	48	47	49
515_A	Hazelaar 6	5268HK	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	44	43	43	44
515_B	Hazelaar 6	5268HK	Helvoirt			X	X	51		51	51	52	49	48	47	47	48
516_A	Hazelaar 6	5268HK	Helvoirt			X	X	50		45	45	45	42	42	42	42	42
516_B	Hazelaar 6	5268HK	Helvoirt			X	X	50		48	48	49	46	46	46	46	46
534_A	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt				X	50		43	43	43	41	41	41	41	41
534_B	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt				X	50		45	45	46	43	43	43	43	43
534_C	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	48	48	49
535_A	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt				X	50		41	42	42	39	39	39	39	39
535_B	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42	42
535_C	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt				X	51		51	51	52	49	49	48	48	49
536_A	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	44
536_B	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	46	46	47
536_C	Hazelaar 7	5268HJ	Helvoirt				X	53		53	53	53	50	50	49	49	50
740_A	Hazelaar 8	5268HK	Helvoirt			X	X	50		45	45	45	43	43	42	42	43
740_B	Hazelaar 8	5268HK	Helvoirt			X	X	50		48	48	49	46	46	45	45	46
740_C	Hazelaar 8	5268HK	Helvoirt			X	X	52		52	52	52	50	50	49	49	50
741_A	Hazelaar 8	5268HK	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	45	45	44	44	45
741_B	Hazelaar 8	5268HK	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	47	46	48
741_C	Hazelaar 8	5268HK	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	52	51	50	52
957_A	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt			X	X	50		44	44	44	42	42	42	42	42
957_B	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt			X	X	50		46	46	46	44	44	43	43	44
957_C	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	48	48	48	48	48
958_A	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt			X	X	50		45	45	45	43	43	43	43	43
958_B	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
958_C	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt			X	X	52		52	51	52	49	49	49	49	49
959_A	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt			X	X	50		44	45	45	42	42	42	41	42
959_B	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	46	45	44	44	45
959_C	Hazelaar 9	5268HJ	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	50	49	49	50
528_A	Hazelaar 10	5268HK	Helvoirt				X	50		45	45	45	42	42	42	42	42

Bijlage F2 Rekenresultaten cluster Oude Rijksweg

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+4,5+1,2m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
528_B	Hazelaar 10	5268HK	Helvoirt				X	50		48	48	48	45	45	45	45	45
529_A	Hazelaar 10	5268HK	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42	42
529_B	Hazelaar 10	5268HK	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	45	45	46
530_A	Hazelaar 10	5268HK	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	44	44	45
530_B	Hazelaar 10	5268HK	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	47	46	48
964_A	Hazelaar 11	5268HJ	Helvoirt				X	50		45	45	45	42	42	42	42	42
964_B	Hazelaar 11	5268HJ	Helvoirt				X	50		47	46	47	44	44	44	44	44
964_C	Hazelaar 11	5268HJ	Helvoirt				X	52		52	51	52	49	49	49	49	49
965_A	Hazelaar 11	5268HJ	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
965_B	Hazelaar 11	5268HJ	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	45	46
965_C	Hazelaar 11	5268HJ	Helvoirt				X	53		53	53	53	50	50	50	50	50
886_A	Hazelaar 13	5268HJ	Helvoirt				X	50		46	45	46	43	43	43	43	43
886_B	Hazelaar 13	5268HJ	Helvoirt				X	50		47	47	47	44	44	44	44	44
887_A	Hazelaar 13	5268HJ	Helvoirt				X	50		42	42	43	40	40	40	40	40
887_B	Hazelaar 13	5268HJ	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	41	42
888_A	Hazelaar 13	5268HJ	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
888_B	Hazelaar 13	5268HJ	Helvoirt				X	50		48	48	49	46	46	46	45	46
801_A	Hazelaar 15	5268HJ	Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
801_B	Hazelaar 15	5268HJ	Helvoirt				X	50		44	44	45	42	42	42	42	42
801_C	Hazelaar 15	5268HJ	Helvoirt				X	50		50	50	51	48	48	48	48	48
802_A	Hazelaar 15	5268HJ	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42	42
802_B	Hazelaar 15	5268HJ	Helvoirt				X	50		47	47	48	45	45	45	45	45
802_C	Hazelaar 15	5268HJ	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	50	50	49	50
405_A	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	53	53	53	51	50	50	49	50
405_B	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	54	54	54	52	51	50	50	51
406_A	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	64	65	65	62	60	54	53	60
406_B	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	65	67	67	64	63	59	55	63
407_A	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	66	66	66	64	61	54	52	61
407_B	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	68	68	68	66	65	61	56	65
408_A	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	61	61	61	59	56	50	49	56
408_B	Oude Rijksweg 2	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	63	63	63	61	59	56	53	59
1030_A	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	X	X	X	X		60	50	50	51	49	48	48	48	48
1030_B	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	X	X	X	X		60	51	50	51	49	48	48	48	48
1030_C	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	X	X	X	X		60	51	50	51	49	48	48	48	48
1031_A	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	X	X	X	X		60	63	64	64	61	59	56	55	59
1031_B	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	X	X	X	X		60	64	65	65	62	62	58	56	61
1031_C	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	X	X	X	X		60	64	65	65	62	62	60	58	62
1032_A	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	X	X	X	X		60	66	67	67	64	61	55	54	61

Bijlage F2 Rekenresultaten cluster Oude Rijksweg

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+4,5+1,2m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
1032_B	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	X	X	X	X		60	67	68	68	65	65	60	57	65
1032_C	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	X	X	X	X		60	67	68	68	66	65	63	59	65
1033_A	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	X	X	X	X		60	61	62	62	59	57	51	49	57
1033_B	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	X	X	X	X		60	64	64	64	61	61	57	53	60
1033_C	Oude Rijksweg 2 a	5268BT	Helvoirt	X	X	X	X		60	64	64	64	61	61	59	56	61
52_A	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	62	59	60	58	55	53	53	54
52_B	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	64	62	62	60	57	56	55	57
53_A	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	53	54	54	51	51	49	49	51
53_B	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	54	54	54	52	51	50	50	51
54_A	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	62	62	62	60	57	51	48	57
54_B	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	64	65	65	62	61	57	53	61
55_A	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	65	65	65	63	60	54	52	60
55_B	Oude Rijksweg 4	5268BT	Helvoirt	X	X		X		60	67	67	67	65	63	60	56	63
775_A	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	X			X		60	52	52	52	50	49	48	47	49
775_B	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	X			X		60	53	53	53	51	50	49	49	50
776_A	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	X			X		60	58	55	55	54	51	48	47	51
776_B	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	X			X		60	61	60	60	58	57	55	53	57
777_A	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	X			X		60	63	61	61	59	57	54	53	57
777_B	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	X			X		60	65	64	64	62	59	57	56	59
778_A	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	X			X		60	60	56	56	54	52	52	52	52
778_B	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	X			X		60	61	58	58	56	54	54	54	54
779_A	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	X			X		60	63	61	61	59	56	54	53	56
779_B	Oude Rijksweg 6	5268BT	Helvoirt	X			X		60	65	63	63	61	59	57	56	59
807_A	Oude Rijksweg 8	5268BT	Helvoirt	X			X		60	59	58	58	56	53	49	49	53
807_B	Oude Rijksweg 8	5268BT	Helvoirt	X			X		60	61	59	59	57	55	53	52	55
808_A	Oude Rijksweg 8	5268BT	Helvoirt	X			X		60	63	60	60	58	56	54	54	56
808_B	Oude Rijksweg 8	5268BT	Helvoirt	X			X		60	65	62	62	60	58	57	57	58
809_A	Oude Rijksweg 8	5268BT	Helvoirt	X			X		60	61	55	56	54	52	52	51	52
809_B	Oude Rijksweg 8	5268BT	Helvoirt	X			X		60	62	57	57	56	54	54	54	54
58_A	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	X			X		60	49	46	46	44	44	44	44	44
58_B	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	X			X		60	50	48	48	46	46	46	45	46
59_A	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	X			X		60	61	59	59	57	55	53	51	55
59_B	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	X			X		60	62	60	60	58	56	55	54	56
60_A	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	X			X		60	64	60	60	58	56	56	55	56
60_B	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	X			X		60	65	61	62	59	58	58	57	58
61_A	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	X			X		60	61	53	53	52	51	51	51	51
61_B	Oude Rijksweg 12	5268BT	Helvoirt	X			X		60	62	55	55	54	53	53	53	53
379_A	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	X			X		60	60	53	53	52	52	51	51	51

Bijlage F2 Rekenresultaten cluster Oude Rijksweg

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+4,5+1,2m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
379_B	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	X			X		60	61	55	55	54	53	53	53	53
379_C	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	X			X		60	62	56	57	55	55	55	55	55
380_A	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	X			X		60	51	47	47	45	45	45	45	45
380_B	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	X			X		60	52	49	50	47	47	47	46	47
380_C	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	X			X		60	54	52	52	50	50	49	48	50
381_A	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	X			X		60	59	52	53	51	49	49	49	49
381_B	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	X			X		60	61	55	56	53	52	51	51	51
381_C	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	X			X		60	61	59	59	57	56	55	55	56
382_A	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	X			X		60	63	58	59	57	55	55	55	55
382_B	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	X			X		60	65	60	60	58	57	57	57	57
382_C	Oude Rijksweg 14	5268BT	Helvoirt	X			X		60	65	61	62	59	58	58	58	58
491_A	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44	44
491_B	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	47	47	47	47
491_C	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	52	51	51	52
492_A	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt				X	50		43	43	44	41	41	41	41	41
492_B	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
492_C	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt				X	54		54	53	54	51	51	51	50	51
493_A	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44	44
493_B	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	46	47
493_C	Vogelkers 2	5268HH	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	50	50	49	50
144_A	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt				X	50		45	44	45	42	42	42	42	42
144_B	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
145_A	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt				X	50		42	42	43	40	40	40	40	40
145_B	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	44
146_A	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt				X	50		47	45	46	43	43	43	43	43
146_B	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt				X	50		48	48	48	45	45	45	45	45
147_A	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt				X	50		45	44	44	42	42	42	42	42
147_B	Vogelkers 3	5268HE	Helvoirt				X	50		48	47	47	45	45	45	45	45
81_A	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	44
81_B	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt				X	50		49	49	49	46	46	46	46	46
81_C	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	50	50	49	50
82_A	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt				X	50		43	43	43	41	41	41	41	41
82_B	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	43	44
82_C	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	48	49
83_A	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
83_B	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt				X	50		48	48	49	46	46	46	46	46
83_C	Vogelkers 4	5268HH	Helvoirt				X	54		54	54	54	51	51	51	51	51
751_A	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	43	43	43

Bijlage F2 Rekenresultaten cluster Oude Rijksweg

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+4,5+1,2m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
751_B	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt				X	50		48	48	49	46	46	46	46	46
752_A	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt				X	50		40	40	41	38	38	38	38	38
752_B	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
753_A	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt				X	50		45	44	44	42	42	42	42	42
753_B	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt				X	50		47	46	47	44	44	44	44	44
754_A	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42	42
754_B	Vogelkers 5	5268HE	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
1_A	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	44
1_B	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt				X	50		48	48	49	46	46	46	46	46
1_C	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt				X	54		54	54	54	51	51	51	50	51
2_A	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt				X	50		44	44	45	42	42	42	42	42
2_B	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt				X	50		48	48	48	45	45	45	45	45
2_C	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt				X	53		53	53	53	50	50	50	50	50
3_A	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt				X	50		45	44	45	42	42	42	42	42
3_B	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt				X	50		48	48	48	45	45	45	45	45
3_C	Vogelkers 6	5268HH	Helvoirt				X	52		52	52	52	49	49	49	49	49
565_A	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42	42
565_B	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
565_C	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt				X	52		52	52	52	49	49	49	48	49
566_A	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt				X	50		42	43	43	40	40	40	40	40
566_B	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
566_C	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	48	48	49
567_A	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	44
567_B	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt				X	50		48	48	48	45	45	45	45	45
567_C	Vogelkers 8	5268HH	Helvoirt				X	54		54	54	54	51	51	50	50	51
912_A	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
912_B	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt				X	50		47	47	48	45	45	45	45	45
912_C	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt				X	53		53	53	53	50	50	50	50	50
913_A	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt				X	50		44	44	45	42	42	42	42	42
913_B	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	44	45
913_C	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	51	50	50	50
914_A	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt				X	50		44	43	44	41	41	41	41	41
914_B	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt				X	50		47	47	47	44	44	44	44	44
914_C	Vogelkers 10	5268HH	Helvoirt				X	52		52	52	52	49	49	49	49	49
485_A	Vogelkers 12	5268HH	Helvoirt				X	50		44	44	44	41	41	41	41	41
485_B	Vogelkers 12	5268HH	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
485_C	Vogelkers 12	5268HH	Helvoirt				X	52		52	51	52	49	49	49	48	49
486_A	Vogelkers 12	5268HH	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42

Bijlage F2 Rekenresultaten cluster Oude Rijksweg

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bron- en bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1+3+4,5+1,2m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
486_B	Vogelkers 12	5268HH	Helvoirt				X	50		46	46	46	43	43	43	43	43
486_C	Vogelkers 12	5268HH	Helvoirt				X	52		52	52	52	49	49	49	49	49

Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
191_A	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt				X	50		43	44	44	41	41	41	41
191_B	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
192_A	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43
192_B	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	45	45
193_A	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt				X	50		45	46	47	44	44	44	44
193_B	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46
194_A	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41
194_B	Julianastraat 8	5268AJ	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42
1109_A	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45
1109_B	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	46	46
1110_A	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt				X	50		43	43	44	41	41	41	41
1110_B	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45
1111_A	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt				X	50		43	43	44	41	41	41	41
1111_B	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt				X	50		46	45	45	43	43	42	43
1112_A	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt				X	50		42	41	41	39	39	39	39
1112_B	Julianastraat 9	5268AH	Helvoirt				X	50		45	44	44	42	42	42	42
10_A	Julianastraat 10	5268AJ	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
10_B	Julianastraat 10	5268AJ	Helvoirt				X	50		49	49	49	46	46	46	46
11_A	Julianastraat 10	5268AJ	Helvoirt				X	50		43	44	44	41	41	41	41
11_B	Julianastraat 10	5268AJ	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44
12_A	Julianastraat 10	5268AJ	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	45
12_B	Julianastraat 10	5268AJ	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	45	45	46
185_A	Julianastraat 11	5268AH	Helvoirt				X	50		41	42	42	40	39	39	39
185_B	Julianastraat 11	5268AH	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	43	43
186_A	Julianastraat 11	5268AH	Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	39	40
186_B	Julianastraat 11	5268AH	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43
187_A	Julianastraat 11	5268AH	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	46
187_B	Julianastraat 11	5268AH	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47
1047_A	Julianastraat 12	5268AJ	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	45
1047_B	Julianastraat 12	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	45	46
1048_A	Julianastraat 12	5268AJ	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	43	43
1048_B	Julianastraat 12	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46
1049_A	Julianastraat 12	5268AJ	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44
1049_B	Julianastraat 12	5268AJ	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47
879_A	Julianastraat 13	5268AH	Helvoirt				X	50		47	47	48	45	45	45	44
879_B	Julianastraat 13	5268AH	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46
880_A	Julianastraat 13	5268AH	Helvoirt				X	50		42	43	43	40	40	40	40

Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-schermaatregel 1,2m	LdenPROJECT met bron-schermaatregel 1,2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
880_B	Julianastraat 13	5268AH	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42
881_A	Julianastraat 13	5268AH	Helvoirt				X	50		47	46	46	44	44	43	44
881_B	Julianastraat 13	5268AH	Helvoirt				X	50		49	48	48	46	45	45	45
1153_A	Julianastraat 14	5268AJ	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
1153_B	Julianastraat 14	5268AJ	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47
1154_A	Julianastraat 14	5268AJ	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42
1154_B	Julianastraat 14	5268AJ	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	45
1155_A	Julianastraat 14	5268AJ	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45
1155_B	Julianastraat 14	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	46	47
188_A	Julianastraat 15	5268AH	Helvoirt				X	50		45	45	45	42	42	42	42
188_B	Julianastraat 15	5268AH	Helvoirt				X	50		49	48	48	46	45	45	45
189_A	Julianastraat 15	5268AH	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42
189_B	Julianastraat 15	5268AH	Helvoirt				X	50		49	48	48	45	45	45	45
190_A	Julianastraat 15	5268AH	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45
190_B	Julianastraat 15	5268AH	Helvoirt				X	50		49	49	50	47	47	47	47
525_A	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		46	47	48	45	45	45	45
525_B	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	46
525_C	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	49	48	48	48
526_A	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		43	44	44	42	42	42	42
526_B	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	45	45	45
526_C	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt			X	X	52		52	51	51	49	49	48	49
527_A	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	44	44	44	44
527_B	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	47	47	47	47
527_C	Julianastraat 16	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	49	49	48
1124_A	Julianastraat 17	5268AH	Helvoirt				X	50		47	47	47	44	44	44	44
1124_B	Julianastraat 17	5268AH	Helvoirt				X	50		50	49	49	47	46	46	46
1125_A	Julianastraat 17	5268AH	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	45
1125_B	Julianastraat 17	5268AH	Helvoirt				X	50		49	50	50	48	48	48	47
1126_A	Julianastraat 17	5268AH	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42
1126_B	Julianastraat 17	5268AH	Helvoirt				X	50		47	47	48	45	45	45	45
178_A	Julianastraat 18	5268AJ	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44
178_B	Julianastraat 18	5268AJ	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47
179_A	Julianastraat 18	5268AJ	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
179_B	Julianastraat 18	5268AJ	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47
180_A	Julianastraat 18	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46
180_B	Julianastraat 18	5268AJ	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	47	47	47
1113_A	Julianastraat 19	5268AH	Helvoirt			X	X	50		47	46	46	44	44	44	44

Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
1113_B	Julianastraat 19	5268AH	Helvoirt			X	X	50		50	49	49	46	46	46	46
1114_A	Julianastraat 19	5268AH	Helvoirt			X	X	50		43	44	44	42	42	42	42
1114_B	Julianastraat 19	5268AH	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	46	46	45	46
1115_A	Julianastraat 19	5268AH	Helvoirt			X	X	50		48	50	50	47	47	47	47
1115_B	Julianastraat 19	5268AH	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48
78_A	Julianastraat 20	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	47	47
78_B	Julianastraat 20	5268AJ	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	47	48
79_A	Julianastraat 20	5268AJ	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44
79_B	Julianastraat 20	5268AJ	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47
80_A	Julianastraat 20	5268AJ	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	43	44
80_B	Julianastraat 20	5268AJ	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47
562_A	Julianastraat 21	5268AH	Helvoirt			X	X	51		51	50	50	48	47	47	47
562_B	Julianastraat 21	5268AH	Helvoirt			X	X	52		52	51	51	49	49	48	49
563_A	Julianastraat 21	5268AH	Helvoirt			X	X	50		50	49	49	47	46	45	46
563_B	Julianastraat 21	5268AH	Helvoirt			X	X	52		52	51	51	49	48	48	48
564_A	Julianastraat 21	5268AH	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	47	47	47
564_B	Julianastraat 21	5268AH	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48
583_A	Julianastraat 22	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	45
583_B	Julianastraat 22	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	48	47
584_A	Julianastraat 22	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		43	44	45	42	42	42	42
584_B	Julianastraat 22	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		47	48	49	46	46	46	46
585_A	Julianastraat 22	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	48	48	48	47
585_B	Julianastraat 22	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48
643_A	Julianastraat 23	5268AH	Helvoirt				X	50		49	48	48	46	45	45	45
643_B	Julianastraat 23	5268AH	Helvoirt				X	51		51	51	51	48	48	47	48
644_A	Julianastraat 23	5268AH	Helvoirt				X	50		48	47	48	45	45	45	45
644_B	Julianastraat 23	5268AH	Helvoirt				X	50		50	50	50	47	47	47	47
645_A	Julianastraat 23	5268AH	Helvoirt				X	50		50	51	51	48	48	48	47
645_B	Julianastraat 23	5268AH	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	48
16_A	Julianastraat 24	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48
16_B	Julianastraat 24	5268AJ	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	49	49	49
17_A	Julianastraat 24	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		45	45	45	43	43	43	43
17_B	Julianastraat 24	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	46
18_A	Julianastraat 24	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	45	45	44
18_B	Julianastraat 24	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	48	48	48	47
780_A	Julianastraat 25	5268AH	Helvoirt				X	52		52	53	53	50	50	50	49
780_B	Julianastraat 25	5268AH	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	51	51	50

Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
781_A	Julianastraat 25	5268AH	Helvoirt				X	50		47	46	46	44	44	44	44
781_B	Julianastraat 25	5268AH	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	46	46	46
782_A	Julianastraat 25	5268AH	Helvoirt				X	50		49	49	49	46	46	45	46
782_B	Julianastraat 25	5268AH	Helvoirt				X	52		52	51	52	49	49	48	49
1159_A	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	47	47
1159_B	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt				X	50		50	51	51	49	49	49	49
1160_A	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt				X	50		43	45	45	42	42	42	42
1160_B	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46
1161_A	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt				X	52		52	53	53	50	50	50	49
1161_B	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	51	50	50
1159_A	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	47	47
1159_B	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt				X	50		50	51	51	49	49	49	49
1160_A	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt				X	50		43	45	45	42	42	42	42
1160_B	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46
1161_A	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt				X	52		52	53	53	50	50	50	49
1161_B	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	51	50	50
449_A	Julianastraat 27	5268AH	Helvoirt			X	X	53		53	53	53	50	50	50	49
449_B	Julianastraat 27	5268AH	Helvoirt			X	X	53		53	53	54	51	51	51	50
450_A	Julianastraat 27	5268AH	Helvoirt			X	X	50		49	48	49	46	46	46	46
450_B	Julianastraat 27	5268AH	Helvoirt			X	X	53		53	53	53	51	50	50	50
451_A	Julianastraat 27	5268AH	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	45	45	45	45
451_B	Julianastraat 27	5268AH	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	47	48
72_A	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	49	49	49
72_B	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	50	50	50
73_A	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	43	43	43	43
73_B	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48
74_A	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	47	47	46
74_B	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	49	49	49	48
594_A	Julianastraat 29	5268AH	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	50	50	50	48
594_B	Julianastraat 29	5268AH	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	50	50	49
595_A	Julianastraat 29	5268AH	Helvoirt			X	X	50		44	45	45	43	43	43	43
595_B	Julianastraat 29	5268AH	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	47	47	47
596_A	Julianastraat 29	5268AH	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	48	48
596_B	Julianastraat 29	5268AH	Helvoirt			X	X	55		55	54	54	52	52	51	52
684_A	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44
684_B	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	47	47	47
685_A	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45

Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
685_B	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt				X	50		49	50	50	48	48	48	48
686_A	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt				X	54		54	54	54	51	51	51	50
686_B	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt				X	55		55	55	55	52	52	52	52
896_A	Julianastraat 31	5268AH	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	48	48
896_B	Julianastraat 31	5268AH	Helvoirt			X	X	54		54	54	54	52	52	51	52
897_A	Julianastraat 31	5268AH	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	46
897_B	Julianastraat 31	5268AH	Helvoirt			X	X	53		53	53	53	50	50	50	50
898_A	Julianastraat 31	5268AH	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	50	50	48
898_B	Julianastraat 31	5268AH	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	51	51	50
128_A	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	52	51	50
128_B	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	55		55	55	55	52	52	52	52
129_A	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	50		46	48	48	45	45	45	45
129_B	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	50		49	50	50	48	48	48	48
130_A	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43
130_B	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	46
131_A	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	53		53	52	53	50	50	50	49
131_B	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	55		55	54	54	52	52	52	51
452_A	Julianastraat 33	5268AH	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	51	51	49
452_B	Julianastraat 33	5268AH	Helvoirt				X	55		55	55	55	53	53	52	51
453_A	Julianastraat 33	5268AH	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	47	44
453_B	Julianastraat 33	5268AH	Helvoirt				X	51		51	52	52	50	50	50	49
454_A	Julianastraat 33	5268AH	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46
454_B	Julianastraat 33	5268AH	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	50	50	50
1131_A	Julianastraat 35	5268AH	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	47	47	47
1131_B	Julianastraat 35	5268AH	Helvoirt			X	X	55		55	54	54	52	52	52	52
1132_A	Julianastraat 35	5268AH	Helvoirt			X	X	53		53	52	52	49	49	48	48
1132_B	Julianastraat 35	5268AH	Helvoirt			X	X	54		54	53	53	51	51	50	50
1133_A	Julianastraat 35	5268AH	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	52	52	50
1133_B	Julianastraat 35	5268AH	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	53	53	52
413_A	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	42	43
413_B	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46
414_A	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	43	43
414_B	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		47	47	48	45	45	45	45
415_A	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42
415_B	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44
416_A	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	42	43
416_B	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		47	47	48	45	45	45	45

Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
305_A	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	45
305_B	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48
306_A	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		45	47	47	44	44	44	44
306_B	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46
307_A	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		43	44	45	42	42	42	42
307_B	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	44	44
308_A	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
308_B	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	45	45
960_A	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	X			X		60	62	57	58	55	55	54	54
960_B	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	X			X		60	63	58	59	56	56	55	55
961_A	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	X			X		60	54	47	48	45	45	44	44
961_B	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	X			X		60	55	50	51	48	48	47	47
962_A	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	X			X		60	43	43	43	41	41	41	41
962_B	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	X			X		60	47	47	47	44	44	44	44
963_A	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	X			X		60	60	56	56	54	53	51	52
963_B	Oude Rijksweg 30	5268BV	Helvoirt	X			X		60	61	57	58	55	54	53	54
157_A	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	X			X		60	44	43	44	41	41	41	41
157_B	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	X			X		60	47	47	47	44	44	44	44
157_C	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	X			X		60	49	48	48	46	46	46	46
158_A	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	X			X		60	54	47	48	46	46	46	46
158_B	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	X			X		60	56	51	51	49	49	49	49
158_C	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	X			X		60	59	54	54	52	52	52	52
159_A	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	X			X		60	62	57	57	55	54	53	54
159_B	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	X			X		60	63	58	59	56	55	54	55
159_C	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	X			X		60	63	59	60	57	57	56	56
160_A	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	X			X		60	59	52	53	51	50	49	50
160_B	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	X			X		60	60	54	54	52	52	51	52
160_C	Oude Rijksweg 30 a	5268BV	Helvoirt	X			X		60	61	55	55	53	53	52	52
548_A	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	X			X		60	62	58	58	55	55	54	54
548_B	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	X			X		60	63	59	60	57	56	55	56
549_A	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	X			X		60	58	52	53	50	49	48	49
549_B	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	X			X		60	59	54	56	52	51	49	50
550_A	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	X			X		60	44	43	43	41	41	40	40
550_B	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	X			X		60	47	46	46	44	43	43	43
551_A	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	X			X		60	60	54	54	52	52	52	52
551_B	Oude Rijksweg 32	5268BV	Helvoirt	X			X		60	61	55	55	53	53	53	53
132_A	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	X			X		60	43	43	43	41	41	41	41

Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1,2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 1,2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
132_B	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	X			X		60	47	47	47	45	45	44	45
132_C	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	X			X		60	51	49	49	46	46	46	46
133_A	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	X			X		60	60	54	54	52	52	51	51
133_B	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	X			X		60	61	55	56	53	53	53	53
133_C	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	X			X		60	62	57	58	55	55	54	54
134_A	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	X			X		60	63	59	60	57	56	54	56
134_B	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	X			X		60	64	61	62	59	58	56	57
134_C	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	X			X		60	65	63	64	61	60	57	59
135_A	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	X			X		60	60	58	58	55	54	52	53
135_B	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	X			X		60	62	60	60	58	56	54	56
135_C	Oude Rijksweg 34	5268BV	Helvoirt	X			X		60	63	62	62	59	58	55	57
1070_A	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	X	X	X	X		60	54	53	53	50	49	47	48
1070_B	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	X	X	X	X		60	55	55	55	53	51	49	51
1070_C	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	X	X	X	X		60	51	51	51	49	48	48	48
1071_A	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	X	X	X	X		60	61	56	57	54	53	52	53
1071_B	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	X	X	X	X		60	62	59	60	56	56	54	55
1071_C	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	X	X	X	X		60	62	61	62	58	58	55	56
1072_A	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	X	X	X	X		60	65	63	63	60	59	57	59
1072_B	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	X	X	X	X		60	66	65	66	63	61	59	61
1072_C	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	X	X	X	X		60	66	67	67	64	63	60	62
1073_A	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	X	X	X	X		60	62	61	61	59	57	55	57
1073_B	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	X	X	X	X		60	63	64	64	61	60	57	60
1073_C	Oude Rijksweg 36	5268BV	Helvoirt	X	X	X	X		60	64	65	65	62	61	58	61
824_A	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	X			X		60	56	54	54	52	50	47	50
824_B	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	X			X		60	58	57	57	55	53	51	53
825_A	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	X			X		60	46	47	47	44	44	44	44
825_B	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	X			X		60	50	51	51	49	48	48	48
826_A	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	X			X		60	59	57	57	55	52	50	52
826_B	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	X			X		60	61	60	60	57	55	53	55
827_A	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	X			X		60	62	61	61	59	57	55	57
827_B	Oude Rijksweg 38	5268BV	Helvoirt	X			X		60	64	64	64	61	60	57	60
95_A	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
95_B	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	50		49	50	50	48	48	48	48
96_A	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	59		59	59	59	57	57	56	54
96_B	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	61		61	61	61	58	58	58	56
97_A	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	55		55	56	56	53	53	53	47
97_B	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	56		56	57	57	55	55	55	51

Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
98_A	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	58		58	57	57	54	54	53	54
98_B	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	59		59	58	58	56	55	55	55
421_A	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	56	56	56	53	53	53	50
421_B	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	57	57	57	54	54	54	53
421_C	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	57	58	58	55	55	55	54
422_A	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	55	55	55	53	53	52	50
422_B	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	56	56	56	54	54	54	52
422_C	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	57	58	58	55	55	55	54
423_A	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	51	51	51	49	49	49	45
423_B	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	53	53	53	51	50	50	49
423_C	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	55	55	56	53	53	53	52
424_A	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	58	56	56	54	53	53	53
424_B	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	59	58	58	56	55	54	55
424_C	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	61	60	60	58	57	57	57
425_A	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	61	59	59	57	56	56	56
425_B	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	62	61	61	59	58	58	58
425_C	Sint Nikolaasstraat 53	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	63	63	63	60	60	60	60
787_A	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	46	48	48	45	45	45	45
787_B	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	49	50	50	48	47	47	47
788_A	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	59	57	57	54	53	52	53
788_B	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	60	59	59	56	56	54	55
789_A	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	61	60	60	57	57	56	57
789_B	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	63	62	62	59	59	58	59
790_A	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	58	57	57	54	54	54	54
790_B	Sint Nikolaasstraat 55	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	59	58	58	56	55	55	55
646_A	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	46	47	47	44	44	44	44
646_B	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	50	51	51	48	48	48	48
647_A	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	59	57	58	55	53	51	53
647_B	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	61	60	60	57	56	53	56
648_A	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	62	60	60	58	57	56	57
648_B	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	63	62	62	60	59	58	59
649_A	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	58	57	57	55	54	54	54
649_B	Sint Nikolaasstraat 57	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	60	59	59	57	56	56	56
221_A	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	61	60	60	57	56	55	56
221_B	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	63	62	62	60	59	57	59
221_C	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	64	64	64	61	61	59	61
222_A	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	57	56	56	54	52	52	52

Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
222_B	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	59	58	58	56	55	54	55
222_C	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	60	60	60	58	57	57	57
223_A	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	46	47	47	45	45	44	45
223_B	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	48	49	49	47	47	46	47
223_C	Sint Nikolaasstraat 59	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	51	51	52	49	49	49	48
763_A	Sint Nikolaasstraat 61	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	61	59	59	57	56	56	56
763_B	Sint Nikolaasstraat 61	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	62	62	62	59	59	58	59
763_C	Sint Nikolaasstraat 61	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	64	64	64	61	61	59	61
764_A	Sint Nikolaasstraat 61	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	46	47	47	44	44	44	44
764_B	Sint Nikolaasstraat 61	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	49	50	50	47	47	47	47
764_C	Sint Nikolaasstraat 61	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	51	52	52	49	49	49	49
417_A	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	59	57	58	55	53	50	53
417_B	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	60	59	59	57	55	52	55
418_A	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	63	61	61	59	58	56	57
418_B	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	64	64	64	61	60	58	60
419_A	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	60	59	59	57	56	56	56
419_B	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	62	61	61	59	58	58	58
420_A	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	61	59	60	57	55	53	55
420_B	Sint Nikolaasstraat 63	5268EJ	Helvoirt	X			X		60	62	62	62	59	57	54	57
821_A	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt			X	X	50		45	45	45	43	42	42	43
821_B	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	46	46	45	46
821_C	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt			X	X	52		52	52	51	49	49	49	49
822_A	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	43	43	43	43
822_B	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt			X	X	50		48	48	49	46	46	46	46
822_C	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt			X	X	50		50	50	51	48	48	48	48
823_A	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt			X	X	50		43	44	44	41	41	41	41
823_B	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	43	43	43	43
823_C	Torenakker 1	5268BW	Helvoirt			X	X	50		47	46	47	44	44	44	44
435_A	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt				X	50		43	43	44	41	41	41	41
435_B	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt				X	50		45	45	46	43	43	43	43
435_C	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt				X	50		47	46	47	44	44	44	44
436_A	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt				X	50		42	43	43	40	40	40	40
436_B	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	42	43
436_C	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt				X	50		50	50	50	47	47	47	47
437_A	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42
437_B	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt				X	50		48	48	48	45	45	45	45
437_C	Torenakker 3	5268BW	Helvoirt				X	52		52	51	51	49	49	49	49

Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
950_A	Torenakker 4	5268BX	Helvoirt				X	50		49	47	48	45	45	45	45
950_B	Torenakker 4	5268BX	Helvoirt				X	50		50	49	50	47	47	46	47
951_A	Torenakker 4	5268BX	Helvoirt				X	50		46	46	46	43	43	43	43
951_B	Torenakker 4	5268BX	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45
952_A	Torenakker 4	5268BX	Helvoirt				X	50		43	44	44	41	41	41	41
952_B	Torenakker 4	5268BX	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44
276_A	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	43	43
276_B	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt				X	50		49	48	48	46	46	45	45
276_C	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt				X	52		52	52	52	49	49	49	49
277_A	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt				X	50		43	44	44	41	41	41	41
277_B	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43
277_C	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt				X	50		49	49	50	47	47	47	47
278_A	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41
278_B	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	43	44
278_C	Torenakker 5	5268BW	Helvoirt				X	50		47	47	48	45	45	45	45
726_A	Torenakker 6	5268BX	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42
726_B	Torenakker 6	5268BX	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44
727_A	Torenakker 6	5268BX	Helvoirt				X	50		38	39	39	37	37	37	37
727_B	Torenakker 6	5268BX	Helvoirt				X	50		41	42	43	40	40	39	40
728_A	Torenakker 6	5268BX	Helvoirt				X	50		48	47	47	45	45	44	45
728_B	Torenakker 6	5268BX	Helvoirt				X	51		51	50	50	47	47	47	47
224_A	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41
224_B	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt				X	50		45	45	46	44	44	44	44
225_A	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt				X	50		43	43	44	41	41	41	41
225_B	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44
226_A	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt				X	50		40	41	41	39	39	39	39
226_B	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	41	42
227_A	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42
227_B	Torenakker 7	5268BW	Helvoirt				X	50		48	48	48	45	45	45	45
265_A	Torenakker 8	5268BX	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42
265_B	Torenakker 8	5268BX	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45
266_A	Torenakker 8	5268BX	Helvoirt				X	50		44	44	44	41	41	41	41
266_B	Torenakker 8	5268BX	Helvoirt				X	50		48	47	47	44	44	43	44
267_A	Torenakker 8	5268BX	Helvoirt				X	50		50	48	48	46	45	45	45
267_B	Torenakker 8	5268BX	Helvoirt				X	51		51	50	50	47	47	46	47
501_A	Torenakker 9	5268BW	Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40
501_B	Torenakker 9	5268BW	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	43	43

Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
502_A	Torenakker 9	5268BW	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	43	43	43
502_B	Torenakker 9	5268BW	Helvoirt				X	50		49	49	49	46	46	46	46
629_A	Torenakker 10	5268BX	Helvoirt				X	50		48	47	47	44	44	44	44
629_B	Torenakker 10	5268BX	Helvoirt				X	50		50	49	49	47	46	46	46
630_A	Torenakker 10	5268BX	Helvoirt				X	50		46	46	46	43	43	43	43
630_B	Torenakker 10	5268BX	Helvoirt				X	50		48	48	49	46	46	46	46
631_A	Torenakker 10	5268BX	Helvoirt				X	50		44	44	45	42	42	42	42
631_B	Torenakker 10	5268BX	Helvoirt				X	50		47	47	48	45	45	45	45
691_A	Torenakker 11	5268BW	Helvoirt				X	50		39	40	40	38	38	38	38
691_B	Torenakker 11	5268BW	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42
692_A	Torenakker 11	5268BW	Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40
692_B	Torenakker 11	5268BW	Helvoirt				X	50		45	45	46	43	43	43	43
693_A	Torenakker 11	5268BW	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	43	43
693_B	Torenakker 11	5268BW	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	45	46
56_A	Torenakker 12	5268BX	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42
56_B	Torenakker 12	5268BX	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	44	45
57_A	Torenakker 12	5268BX	Helvoirt				X	50		40	39	40	37	37	37	37
57_B	Torenakker 12	5268BX	Helvoirt				X	50		42	42	43	40	40	39	40
698_A	Torenakker 13	5268BW	Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41
698_B	Torenakker 13	5268BW	Helvoirt				X	50		46	46	47	45	45	44	45
699_A	Torenakker 13	5268BW	Helvoirt				X	50		45	44	44	42	42	42	42
699_B	Torenakker 13	5268BW	Helvoirt				X	50		48	47	47	45	45	44	45
622_A	Torenakker 14	5268BX	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	41	42
622_B	Torenakker 14	5268BX	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44
623_A	Torenakker 14	5268BX	Helvoirt				X	50		49	45	45	43	42	40	42
623_B	Torenakker 14	5268BX	Helvoirt				X	50		50	47	47	45	44	42	43
624_A	Torenakker 14	5268BX	Helvoirt				X	50		49	47	48	45	45	44	45
624_B	Torenakker 14	5268BX	Helvoirt				X	51		51	50	50	48	47	47	47
377_A	Torenakker 15	5268BW	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42
377_B	Torenakker 15	5268BW	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	44	45
378_A	Torenakker 15	5268BW	Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40
378_B	Torenakker 15	5268BW	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	42	43
850_A	Torenakker 16	5268BX	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42
850_B	Torenakker 16	5268BX	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	44	45
851_A	Torenakker 16	5268BX	Helvoirt				X	50		49	48	48	46	45	45	45
851_B	Torenakker 16	5268BX	Helvoirt				X	51		51	50	51	48	48	47	48
758_A	Torenakker 17	5268BW	Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41

Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
758_B	Torenakker 17	5268BW	Helvoirt				X	50		46	46	47	45	44	44	44
759_A	Torenakker 17	5268BW	Helvoirt				X	50		45	44	44	42	42	42	42
759_B	Torenakker 17	5268BW	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	44	45
568_A	Torenakker 18	5268BX	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42
568_B	Torenakker 18	5268BX	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
569_A	Torenakker 18	5268BX	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	45	45	45
569_B	Torenakker 18	5268BX	Helvoirt				X	51		51	51	51	48	48	48	48
760_A	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt				X	50		42	43	43	40	40	40	40
760_B	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt				X	50		45	45	46	43	43	43	43
760_C	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt				X	50		48	48	49	46	46	46	46
761_A	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt				X	50		42	42	42	39	39	39	39
761_B	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	41	41
761_C	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt				X	50		49	48	48	46	46	45	45
762_A	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt				X	50		45	44	44	42	42	42	42
762_B	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	44	45
762_C	Torenakker 19	5268BW	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	48	48
791_A	Torenakker 20	5268BX	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42
791_B	Torenakker 20	5268BX	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44
792_A	Torenakker 20	5268BX	Helvoirt				X	50		42	40	41	38	38	38	38
792_B	Torenakker 20	5268BX	Helvoirt				X	50		44	42	43	40	40	40	40
793_A	Torenakker 20	5268BX	Helvoirt				X	50		48	48	48	45	45	44	45
793_B	Torenakker 20	5268BX	Helvoirt				X	51		51	50	50	48	48	47	48
1191_A	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42
1191_B	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt				X	50		47	47	47	44	44	44	44
1191_C	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt				X	51		51	51	51	48	48	48	48
1192_A	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt				X	50		43	44	44	41	41	41	41
1192_B	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	43	44
1192_C	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	48	48	48
1193_A	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt				X	50		43	43	43	40	40	40	40
1193_B	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt				X	50		45	45	46	43	43	43	43
1193_C	Torenakker 21	5268BW	Helvoirt				X	50		48	48	49	46	46	46	45
321_A	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt				X	50		49	46	47	44	44	43	44
321_B	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt				X	51		51	49	50	47	47	46	47
321_C	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt				X	53		53	51	52	49	49	48	48
322_A	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt				X	50		43	41	41	39	38	38	38
322_B	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt				X	50		45	43	43	41	41	40	41
322_C	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt				X	50		50	50	50	47	47	47	47

Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
323_A	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42
323_B	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44
323_C	Torenakker 22	5268BX	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47
657_A	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt				X	50		43	43	44	41	41	41	41
657_B	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt				X	50		45	45	46	43	43	43	43
657_C	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt				X	50		48	48	49	46	46	46	45
658_A	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt				X	50		43	41	42	39	39	39	39
658_B	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt				X	50		44	44	44	41	41	41	41
658_C	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt				X	50		49	48	49	46	46	46	46
659_A	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42
659_B	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt				X	50		47	47	47	44	44	44	44
659_C	Torenakker 23	5268BW	Helvoirt				X	51		51	51	51	48	48	48	48
367_A	Torenakker 24	5268BX	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42
367_B	Torenakker 24	5268BX	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44
368_A	Torenakker 24	5268BX	Helvoirt				X	50		45	45	45	42	42	42	42
368_B	Torenakker 24	5268BX	Helvoirt				X	50		48	47	48	45	45	44	45
369_A	Torenakker 24	5268BX	Helvoirt				X	50		49	47	47	45	45	44	45
369_B	Torenakker 24	5268BX	Helvoirt				X	51		51	50	50	48	48	47	47
570_A	Torenakker 25	5268BW	Helvoirt				X	50		43	43	44	41	41	41	41
570_B	Torenakker 25	5268BW	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43
571_A	Torenakker 25	5268BW	Helvoirt				X	50		44	43	44	41	41	41	41
571_B	Torenakker 25	5268BW	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44
572_A	Torenakker 25	5268BW	Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40
572_B	Torenakker 25	5268BW	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42
172_A	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt				X	50		43	43	43	41	41	40	40
172_B	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42
172_C	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	45
173_A	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt				X	50		42	42	42	39	39	39	39
173_B	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt				X	50		45	44	45	42	42	42	42
173_C	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt				X	50		50	49	49	47	47	47	47
174_A	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt				X	50		44	44	44	41	41	41	41
174_B	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt				X	50		47	46	46	44	44	44	44
174_C	Torenakker 27	5268BW	Helvoirt				X	51		51	50	50	48	48	47	47
1147_A	Torenakker 29	5268BW	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42
1147_B	Torenakker 29	5268BW	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45
1148_A	Torenakker 29	5268BW	Helvoirt				X	50		43	43	44	41	41	41	41
1148_B	Torenakker 29	5268BW	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44

Bijlage F3 Rekenresultaten cluster Julianastraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
1149_A	Torenakker 29	5268BW	Helvoirt				X	50		44	43	43	41	41	41	41
1149_B	Torenakker 29	5268BW	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	43
8_A	Torenakker 31	5268BW	Helvoirt				X	50		44	44	45	42	42	42	42
8_B	Torenakker 31	5268BW	Helvoirt				X	50		47	47	48	45	45	45	45
9_A	Torenakker 31	5268BW	Helvoirt				X	50		43	43	44	41	41	41	41
9_B	Torenakker 31	5268BW	Helvoirt				X	50		47	46	46	43	43	43	43
283_A	Torenakker 33	5268BW	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42
283_B	Torenakker 33	5268BW	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
284_A	Torenakker 33	5268BW	Helvoirt				X	50		44	43	44	41	41	41	41
284_B	Torenakker 33	5268BW	Helvoirt				X	50		47	46	46	44	44	43	43
175_A	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt			X	X	50		45	45	45	43	43	42	42
175_B	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt			X	X	50		48	47	47	45	45	45	45
175_C	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt			X	X	50		50	49	50	47	47	47	47
176_A	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt			X	X	50		44	44	44	42	42	42	42
176_B	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	44	44	44	44
176_C	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt			X	X	51		51	50	50	48	47	47	47
177_A	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt			X	X	50		44	44	45	42	42	42	42
177_B	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	44	44	44	44
177_C	Torenakker 35	5268BW	Helvoirt			X	X	50		50	50	51	48	48	48	48

Bijlage F4 Rekenresultaten cluster Sint Nikolaasstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3+5+5,5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
984_A	Antoon Coolenstraat 1	5268BN	Helvoirt				X	50		45	47	47	44	43	43	43	43
984_B	Antoon Coolenstraat 1	5268BN	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	46	47
985_A	Antoon Coolenstraat 1	5268BN	Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
985_B	Antoon Coolenstraat 1	5268BN	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
986_A	Antoon Coolenstraat 1	5268BN	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
986_B	Antoon Coolenstraat 1	5268BN	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	43	44
1159_A	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	47	46	47
1159_B	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt				X	50		50	51	51	49	49	49	49	49
1160_A	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt				X	50		43	45	45	42	42	42	42	42
1160_B	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
1161_A	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt				X	52		52	53	53	50	49	49	49	49
1161_B	Julianastraat 26	5268AJ	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	50	50	50	50
1159_A	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	47	46	47
1159_B	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt				X	50		50	51	51	49	49	49	49	49
1160_A	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt				X	50		43	45	45	42	42	42	42	42
1160_B	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
1161_A	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt				X	52		52	53	53	50	49	49	49	49
1161_B	Julianastraat 26 a	5268AJ	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	50	50	50	50
72_A	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	49	49	48	49
72_B	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	50	50	50	50
73_A	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
73_B	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48	48
74_A	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	47	46	46	46
74_B	Julianastraat 28	5268AJ	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	49	49	49	48	48
684_A	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
684_B	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	47	47	47	47
685_A	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
685_B	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt				X	50		49	50	50	48	48	48	48	48
686_A	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt				X	54		54	54	54	51	51	50	50	50
686_B	Julianastraat 30	5268AJ	Helvoirt				X	55		55	55	55	52	52	52	51	52
128_A	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	51	51	51	50
128_B	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	55		55	55	55	52	52	52	52	52
129_A	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	50		46	48	48	45	45	45	45	45
129_B	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	50		49	50	50	48	48	48	47	48
130_A	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
130_B	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	46	46
131_A	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	53		53	52	53	50	50	49	49	49
131_B	Julianastraat 32	5268AJ	Helvoirt				X	55		55	54	54	52	51	51	51	51

Bijlage F4 Rekenresultaten cluster Sint Nikolaasstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3+5+5,5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
694_A	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	X	X	X	X		60	64	65	65	63	57	53	49	54
694_B	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	X	X	X	X		60	66	67	67	64	63	61	54	61
694_C	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	X	X	X	X		60	66	67	67	65	65	64	59	64
695_A	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	X	X	X	X		60	61	62	62	59	54	51	49	51
695_B	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	X	X	X	X		60	62	64	64	61	59	57	52	57
695_C	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	X	X	X	X		60	63	64	64	61	61	60	56	60
696_A	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	X	X	X	X		60	60	60	60	58	54	52	51	52
696_B	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	X	X	X	X		60	60	61	61	58	57	56	53	56
696_C	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	X	X	X	X		60	61	61	61	59	59	58	56	58
697_A	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	X	X	X	X		60	63	63	63	61	55	53	50	53
697_B	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	X	X	X	X		60	65	66	66	63	62	59	53	60
697_C	Julianastraat 34	5268AJ	Helvoirt	X	X	X	X		60	65	66	66	63	63	63	57	63
413_A	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	42	43
413_B	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
414_A	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	43	43	43
414_B	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		47	47	48	45	45	45	45	45
415_A	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	41	42
415_B	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	43	44
416_A	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
416_B	Lage Driesstraat 9	5268BP	Helvoirt				X	50		47	47	48	45	45	45	45	45
305_A	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	45
305_B	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48	48
306_A	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		45	47	47	44	44	44	44	44
306_B	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
307_A	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		43	44	45	42	42	42	42	42
307_B	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	44	44
308_A	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	43	44
308_B	Lage Driesstraat 11	5268BP	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	45	45	45
261_A	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt				X	50		47	47	47	44	44	44	44	44
261_B	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	46	47
262_A	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt				X	50		44	46	46	43	43	43	43	43
262_B	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	46	46
263_A	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
263_B	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
264_A	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
264_B	Lage Driesstraat 13	5268BP	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	45	46
1019_A	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	43	43	44
1019_B	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46	46

Bijlage F4 Rekenresultaten cluster Sint Nikolaasstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3+5+5,5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
1020_A	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
1020_B	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	43	44
1021_A	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
1021_B	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	43	44
1022_A	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
1022_B	Lage Driesstraat 14	5268BR	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
1023_A	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
1023_B	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
1024_A	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
1024_B	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	47	47	47	47
1025_A	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt				X	50		50	51	51	48	46	46	45	46
1025_B	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	48	47	48
1026_A	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
1026_B	Lage Driesstraat 15	5268BP	Helvoirt				X	50		47	48	49	46	46	46	46	46
297_A	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
297_B	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	45	46
297_C	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48	47
298_A	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt				X	50		44	45	46	43	42	42	42	42
298_B	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	44	44	44	44
298_C	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt				X	50		49	49	49	46	46	46	46	46
299_A	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	43	43	44
299_B	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	46	46	47
299_C	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	48	49
300_A	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	44	44	44	44
300_B	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt				X	50		49	50	49	47	47	47	47	47
300_C	Lage Driesstraat 16	5268BR	Helvoirt				X	52		52	51	51	49	49	49	48	49
35_A	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
35_B	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	48	47	48
35_C	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	52	52	51	50	51
36_A	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	47	47	47	47
36_B	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	50	49	49	48	49
36_C	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	53	52	52	51	52
37_A	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
37_B	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	48	48	48	48
37_C	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	50	50	50	49
38_A	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt			X	X	50		44	46	46	43	43	43	43	43
38_B	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
38_C	Lage Driesstraat 17	5268BP	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	47	47	47	46

Bijlage F4 Rekenresultaten cluster Sint Nikolaasstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3+5+5,5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
590_A	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	42	42	42	42
590_B	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
591_A	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	43	42	42	42
591_B	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	44	45
592_A	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	44	44	43	44
592_B	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	45	46
593_A	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	43	44
593_B	Lage Driesstraat 18	5268BR	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	46	46	45	46
181_A	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	45	45	45	44	45
181_B	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	47	47	47
182_A	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt			X	X	50		44	45	46	43	43	43	43	43
182_B	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
183_A	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	43	43	43	43	44
183_B	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	46	45	45	45	45
184_A	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	47	47	47	47
184_B	Lage Driesstraat 19	5268BP	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	50	49	49	48	49
217_A	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt				X	50		43	44	44	41	41	41	41	41
217_B	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44	44
218_A	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt				X	50		43	44	45	42	42	42	42	42
218_B	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
219_A	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt				X	50		44	45	46	43	42	42	42	42
219_B	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	44	44	44	44
220_A	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt				X	50		46	47	46	44	44	44	44	45
220_B	Lage Driesstraat 20	5268BR	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	46	46	46	46
23_A	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	45	44	44	44	44
23_B	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	46	46	45	46
24_A	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
24_B	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	49	49	49	49
25_A	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
25_B	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	47	46	46	46
26_A	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt			X	X	50		44	45	45	43	43	42	42	42
26_B	Lage Driesstraat 21	5268BP	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
680_A	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt				X	50		43	44	44	41	41	41	41	41
680_B	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
681_A	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt				X	50		44	44	45	42	42	42	42	42
681_B	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
682_A	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
682_B	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	46

Bijlage F4 Rekenresultaten cluster Sint Nikolaasstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3+5+5,5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
683_A	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42	42
683_B	Lage Driesstraat 22	5268BR	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	44	45
1043_A	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	42	42	42
1043_B	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	44	44	44
1044_A	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
1044_B	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	45	46
1045_A	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt				X	50		44	46	46	43	43	43	43	43
1045_B	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	47	46	45	46
1046_A	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	45	45	46
1046_B	Lage Driesstraat 23	5268BP	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	48	48	48	48
1143_A	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt				X	50		43	44	44	41	41	41	41	41
1143_B	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
1143_C	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt				X	50		49	50	50	48	48	47	47	47
1144_A	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
1144_B	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	43	43
1144_C	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	45	45
1145_A	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt				X	50		45	46	45	44	44	44	44	44
1145_B	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
1145_C	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	47	48
1146_A	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	43	43	44
1146_B	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt				X	50		47	48	47	46	46	46	46	46
1146_C	Lage Driesstraat 24	5268BR	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	49	49
370_A	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt			X	X	50		44	46	46	43	43	43	43	43
370_B	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	46	46	45	45	45
370_C	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	47	47	47
371_A	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	43	43	43	42	43
371_B	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	45	45	44	45
371_C	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	49	48	47	48
372_A	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
372_B	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	48	47	46	46	47
372_C	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	48	48	47	48
373_A	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt			X	X	50		43	44	44	42	42	42	41	42
373_B	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt			X	X	50		45	46	45	44	44	44	44	44
373_C	Lage Driesstraat 25	5268BP	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	47	47	47	47	46
537_A	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
537_B	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
538_A	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
538_B	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45

Bijlage F4 Rekenresultaten cluster Sint Nikolaasstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3+5+5,5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
539_A	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	41	42
539_B	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	44	44	43	44
540_A	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	44
540_B	Lage Driesstraat 27	5268BP	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
889_A	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
889_B	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt				X	50		47	47	48	45	45	45	45	45
890_A	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	41	42
890_B	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
891_A	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
891_B	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
892_A	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	43	43	43
892_B	Lage Driesstraat 29	5268BP	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
1074_A	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
1074_B	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
1075_A	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	45	46
1075_B	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	46	46	46	46
1076_A	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	42
1076_B	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	46	44
1077_A	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		45	45	46	43	43	43	43	43
1077_B	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	44	44
871_A	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	48	50	50	47	46	46	46	46
871_B	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	51	51	51	49	48	48	48	48
871_C	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	51	52	52	49	49	49	48	48
872_A	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	54	55	55	52	48	46	45	46
872_B	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	55	56	56	53	52	50	49	50
872_C	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	58	58	58	56	55	53	52	53
873_A	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	57	58	58	55	55	54	54	52
873_B	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	59	60	60	57	57	57	56	56
873_C	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	61	61	61	59	58	58	57	57
874_A	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	53	53	53	51	51	50	50	47
874_B	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	56	56	56	54	53	53	53	52
874_C	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	57	58	58	55	55	55	55	54
75_A	Sint Nikolaasstraat 18	5268EK	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	46	46	46	46
75_B	Sint Nikolaasstraat 18	5268EK	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	48	48	48	48
76_A	Sint Nikolaasstraat 18	5268EK	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	55	50	49	48	49
76_B	Sint Nikolaasstraat 18	5268EK	Helvoirt			X	X	59		59	60	60	57	55	52	50	52
77_A	Sint Nikolaasstraat 18	5268EK	Helvoirt			X	X	58		58	59	59	56	53	50	50	50
77_B	Sint Nikolaasstraat 18	5268EK	Helvoirt			X	X	60		60	61	61	58	57	55	54	55

Bijlage F4 Rekenresultaten cluster Sint Nikolaasstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3+5+5,5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
148_A	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	56	57	57	54	51	50	50	50
148_B	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	59	59	59	57	55	54	53	53
149_A	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	51	52	53	50	48	47	46	47
149_B	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	53	53	54	51	50	49	49	49
150_A	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	57	58	58	55	49	46	44	47
150_B	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	59	60	60	58	56	53	49	53
151_A	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	61	61	61	59	53	51	50	51
151_B	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	61	59	57	54	57
152_A	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	61	62	62	59	54	52	51	52
152_B	Sint Nikolaasstraat 20	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	61	60	57	54	58
1008_A	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	51	52	52	49	47	46	45	46
1008_B	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	52	54	54	51	50	49	49	49
1008_C	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	54	55	55	53	52	51	50	51
1009_A	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	59	60	60	57	52	49	46	50
1009_B	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	62	63	63	60	58	56	49	56
1009_C	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	61	61	59	54	60
1010_A	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	61	55	52	48	52
1010_B	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	65	66	66	63	61	59	53	59
1010_C	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	65	66	66	63	63	62	58	62
1011_A	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	54	55	55	52	48	46	45	47
1011_B	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	58	58	58	56	55	52	49	53
1011_C	Sint Nikolaasstraat 22	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	61	61	61	59	58	57	54	57
463_A	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	61	56	52	48	52
463_B	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	65	66	66	63	62	59	53	60
464_A	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	58	59	59	57	51	49	46	49
464_B	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	61	62	62	59	57	55	50	55
465_A	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	52	53	53	50	49	48	48	48
465_B	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	53	54	54	52	51	50	50	50
466_A	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	60	61	61	58	53	50	48	50
466_B	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	62	63	63	60	58	55	50	55
467_A	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	61	62	62	60	54	51	48	51
467_B	Sint Nikolaasstraat 24	5268EK	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	62	59	57	51	57
1150_A	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		42	44	44	41	41	41	41	41
1150_B	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		44	45	46	43	43	43	43	43
1151_A	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	44	44	44	44	43
1151_B	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	48	48	47
1152_A	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	49	49	49	47
1152_B	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	52	51	51	51	50

Bijlage F4 Rekenresultaten cluster Sint Nikolaasstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3+5+5,5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
834_A	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	50		41	43	43	40	40	40	40	40
834_B	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
835_A	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	50		38	39	39	37	37	37	37	37
835_B	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
836_A	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	49	49	47
836_B	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	52	52	52	50
837_A	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	47	47	44
837_B	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	49	48
1034_A	Sint Nikolaasstraat 31	5268EH	Helvoirt				X	50		50	51	51	48	47	47	46	47
1034_B	Sint Nikolaasstraat 31	5268EH	Helvoirt				X	52		52	52	52	49	49	48	48	48
1035_A	Sint Nikolaasstraat 31	5268EH	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	48	48	47
1035_B	Sint Nikolaasstraat 31	5268EH	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	51	50	50	50
1036_A	Sint Nikolaasstraat 31	5268EH	Helvoirt				X	50		42	44	44	41	41	41	41	41
1036_B	Sint Nikolaasstraat 31	5268EH	Helvoirt				X	50		47	48	49	46	46	46	46	46
1082_A	Sint Nikolaasstraat 31 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		44	45	45	42	42	42	42	42
1082_B	Sint Nikolaasstraat 31 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		47	48	49	46	46	46	46	46
1083_A	Sint Nikolaasstraat 31 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
1083_B	Sint Nikolaasstraat 31 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		49	49	50	47	47	46	46	46
1084_A	Sint Nikolaasstraat 31 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	48	46	46	46	46
1084_B	Sint Nikolaasstraat 31 a	5268EH	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	49	48	48	48
669_A	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
669_B	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	48	48	48	47	47
670_A	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	48	46	46	47
670_B	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	50	49	48	49
671_A	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	49	48	47	47
671_B	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	53	51	50	49	50
672_A	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	47	46	46	46	46
672_B	Sint Nikolaasstraat 35	5268EH	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	49	49	48	48	48
852_A	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		46	48	48	45	44	44	44	44
852_B	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48	48
853_A	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		46	47	48	45	44	44	44	44
853_B	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	45	46
854_A	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	45	44	44	45
854_B	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt			X	X	52		52	52	52	50	48	47	46	47
855_A	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	48	46	46	47
855_B	Sint Nikolaasstraat 37	5268EJ	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	54	51	49	48	50
852_A	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		46	48	48	45	44	44	44	44
852_B	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48	48

Bijlage F4 Rekenresultaten cluster Sint Nikolaasstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3+5+5,5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
853_A	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		46	47	48	45	44	44	44	44
853_B	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	45	46
854_A	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	45	44	44	45
854_B	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	52		52	52	52	50	48	47	46	47
855_A	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	48	46	46	47
855_B	Sint Nikolaasstraat 37 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	54	51	49	48	50
828_A	Sint Nikolaasstraat 39	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		45	47	47	44	44	44	43	44
828_B	Sint Nikolaasstraat 39	5268EJ	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	50	50	49	50
829_A	Sint Nikolaasstraat 39	5268EJ	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	49	47	46	47
829_B	Sint Nikolaasstraat 39	5268EJ	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	52	50	49	50
830_A	Sint Nikolaasstraat 39	5268EJ	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	51	47	46	45	46
830_B	Sint Nikolaasstraat 39	5268EJ	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	50	48	48	49
818_A	Sint Nikolaasstraat 41	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	43	43	42	43
818_B	Sint Nikolaasstraat 41	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	46	45	45	45	45
819_A	Sint Nikolaasstraat 41	5268EJ	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	52	48	47	46	47
819_B	Sint Nikolaasstraat 41	5268EJ	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	50	49	47	49
820_A	Sint Nikolaasstraat 41	5268EJ	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	50	48	47	48
820_B	Sint Nikolaasstraat 41	5268EJ	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	54	52	50	49	51
558_A	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	46	46	45	45	45
558_B	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	47	46	46	46	46
559_A	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt			X	X	52		52	54	54	51	47	46	45	46
559_B	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	52	50	47	46	48
560_A	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt			X	X	56		56	56	56	54	51	49	48	49
560_B	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	55	53	51	50	52
561_A	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt			X	X	52		52	52	52	50	48	48	47	47
561_B	Sint Nikolaasstraat 43	5268EJ	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	50	50	49	49
31_A	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	46	44	44	44	44
31_B	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		48	49	50	47	46	46	46	46
31_C	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt			X	X	51		51	51	52	49	49	48	48	48
32_A	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt			X	X	56		56	56	56	53	50	49	48	49
32_B	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	55	53	52	50	52
32_C	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt			X	X	58		58	59	59	56	55	54	52	54
33_A	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt			X	X	56		56	57	57	54	51	49	48	49
33_B	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt			X	X	58		58	58	58	56	54	52	51	52
33_C	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt			X	X	59		59	60	60	57	56	55	54	55
34_A	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	45	44	43	44
34_B	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	49	47	46	47
34_C	Sint Nikolaasstraat 47	5268EJ	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	53	52	50	52

Bijlage F4 Rekenresultaten cluster Sint Nikolaasstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 3+5+5,5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
1004_A	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	52	48	47	46	47
1004_B	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	51	49	48	49
1004_C	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	56		56	57	57	54	53	52	50	52
1005_A	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	46	45	45	45	45
1005_B	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		49	50	51	48	48	47	47	47
1005_C	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	49	49	49	49
1006_A	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	51	51	50	51
1006_B	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	57		57	57	57	55	54	53	52	53
1006_C	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	59		59	59	59	57	56	56	55	55
1007_A	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	57		57	57	57	55	53	52	52	52
1007_B	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	59		59	59	59	57	56	54	53	54
1007_C	Sint Nikolaasstraat 47 a	5268EJ	Helvoirt			X	X	60		60	61	61	58	58	57	55	57
168_A	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	46	46	46	46
168_B	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	49	48	48	48
169_A	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	49	48	48	49
169_B	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	52	51	50	51
170_A	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt			X	X	58		58	58	58	55	54	53	52	53
170_B	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt			X	X	59		59	60	60	57	56	55	54	55
171_A	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt			X	X	58		58	58	58	56	54	53	52	53
171_B	Sint Nikolaasstraat 49	5268EJ	Helvoirt			X	X	59		59	60	60	57	56	55	54	55
95_A	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
95_B	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	50		49	50	50	48	48	48	48	48
96_A	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	59		59	59	59	57	55	55	54	54
96_B	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	61		61	61	61	58	57	56	56	56
97_A	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	55		55	56	56	53	49	47	44	47
97_B	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	56		56	57	57	55	53	50	48	51
98_A	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	58		58	57	57	54	54	54	54	54
98_B	Sint Nikolaasstraat 51	5268EJ	Helvoirt				X	59		59	58	58	56	56	56	56	55

Bijlage F5 Rekenresultaten cluster Antwerpse Baan

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
732_A	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	61	62	62	59	53	53
732_B	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	61	59	58
733_A	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	62	63	63	60	56	56
733_B	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	64	65	65	62	60	60
734_A	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	57	58	58	55	53	53
734_B	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	58	59	59	56	55	55
735_A	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	52	52	52	50	45	45
735_B	Antwerpse Baan 1	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	54	55	55	52	50	50
235_A	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	X	X	X	X		60	67	68	68	65	55	55
235_B	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	X	X	X	X		60	68	69	69	66	65	65
235_C	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	X	X	X	X		60	67	68	68	65	65	65
236_A	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	X	X	X	X		60	65	66	66	63	55	55
236_B	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	X	X	X	X		60	66	67	67	64	62	62
236_C	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	X	X	X	X		60	66	67	67	64	64	64
237_A	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	X	X	X	X		60	58	59	59	56	52	52
237_B	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	X	X	X	X		60	59	60	60	58	55	55
237_C	Antwerpse Baan 2	5268KB	Helvoirt	X	X	X	X		60	59	60	60	57	57	57
113_A	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	54	55	55	53	48	48
113_B	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	56	57	57	55	53	53
114_A	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	60	61	61	58	52	52
114_B	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	62	63	63	61	58	59
115_A	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	58	59	59	57	50	50
115_B	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	61	62	62	59	57	57
116_A	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	50	51	51	48	46	46
116_B	Antwerpse Baan 6	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	52	52	52	50	48	48
1177_A	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	59	60	60	58	52	52
1177_B	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	61	62	62	59	57	58
1178_A	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	57	58	58	55	49	49
1178_B	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	59	60	60	57	55	55
1179_A	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	50	50	50	47	46	46
1179_B	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	51	51	51	48	47	47
1180_A	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	52	52	52	50	48	48
1180_B	Antwerpse Baan 6 a	5268KB	Helvoirt	X		X	X		60	55	55	55	53	51	51
441_A	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt			X	X	53		53	53	53	51	46	46
441_B	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	55	53	53

Bijlage F5 Rekenresultaten cluster Antwerpse Baan

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
442_A	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	46	44	44
442_B	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	47	46	46
443_A	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	48
443_B	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt			X	X	52		52	52	52	50	50	49
444_A	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	52	50	50
444_B	Antwerpse Baan 8	5268KB	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	55	54	54
343_A	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	53	53	52
343_B	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt			X	X	56		56	57	57	54	54	54
344_A	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt			X	X	63		63	64	64	61	61	61
344_B	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt			X	X	64		64	65	65	62	62	62
345_A	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt			X	X	61		61	62	62	59	59	59
345_B	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt			X	X	64		64	64	64	62	62	62
346_A	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	51	49	49
346_B	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt			X	X	55		55	55	55	53	52	52
347_A	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt			X	X	63		63	64	64	61	61	61
347_B	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt			X	X	65		65	65	65	63	63	63
348_A	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt			X	X	62		62	63	63	60	60	60
348_B	Gestelstraat 1	5268KC	Helvoirt			X	X	64		64	65	65	62	62	62

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
279_A	't Heike 1	5268GA	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
279_B	't Heike 1	5268GA	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
280_A	't Heike 1	5268GA	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
280_B	't Heike 1	5268GA	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	46	47
281_A	't Heike 1	5268GA	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	44
281_B	't Heike 1	5268GA	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48	47
282_A	't Heike 1	5268GA	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	43
282_B	't Heike 1	5268GA	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47	46
120_A	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt				X	50		42	43	43	40	40	40	40	40
120_B	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	43
121_A	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
121_B	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
122_A	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt				X	50		43	44	44	41	41	41	41	40
122_B	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	43	43	43	42
123_A	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	44	44	43
123_B	't Heike 1 a	5268GA	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47	46
494_A	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42	42
494_B	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
495_A	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
495_B	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	44
496_A	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	44
496_B	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	47	47	47
497_A	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
497_B	Achterstraat 85	5268EB	Helvoirt				X	50		48	49	48	47	47	47	47	47
768_A	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
768_B	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48	48
769_A	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	45	45	45	45
769_B	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	49	48
770_A	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	44	44	44	44
770_B	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt				X	50		49	50	50	48	48	48	48	47
771_A	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44	44
771_B	Achterstraat 85 a	5268EB	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47	47
460_A	Achterstraat 86	5268EE	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
460_B	Achterstraat 86	5268EE	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	48	48	48
461_A	Achterstraat 86	5268EE	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
461_B	Achterstraat 86	5268EE	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	47	47	47	46
462_A	Achterstraat 86	5268EE	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	45	44	44	44

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
462_B	Achterstraat 86	5268EE	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	47	47	47	47
164_A	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
164_B	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	45	45	45	45
165_A	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	44	43	43	43
165_B	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	46	46	46	46
166_A	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	43	43	43	43
166_B	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	46	46	46	46
167_A	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	45	45	45	45
167_B	Achterstraat 87	5268EB	Helvoirt				X	51		51	52	51	50	50	50	50	49
1181_A	Achterstraat 88	5268EE	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	45	45	45	45
1181_B	Achterstraat 88	5268EE	Helvoirt				X	51		51	52	51	49	48	48	48	48
1182_A	Achterstraat 88	5268EE	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
1182_B	Achterstraat 88	5268EE	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
1183_A	Achterstraat 88	5268EE	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	42	42	42
1183_B	Achterstraat 88	5268EE	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
918_A	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
918_B	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt				X	50		49	50	50	48	48	47	47	47
919_A	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	44	44	45
919_B	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt				X	50		50	51	50	48	48	48	48	48
920_A	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	42	42	43
920_B	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	45	46
921_A	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	44	44	44	44
921_B	Achterstraat 89	5268EB	Helvoirt				X	50		50	51	50	48	48	48	48	47
1127_A	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
1127_B	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	47	47	47	47
1128_A	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt				X	50		43	45	45	42	42	42	42	42
1128_B	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
1129_A	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1129_B	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	48	48	48	48
1130_A	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
1130_B	Achterstraat 89 a	5268EB	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48	48
711_A	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt				X	50		48	48	49	46	46	46	46	45
711_B	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt				X	50		50	51	50	49	49	49	49	48
711_C	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt				X	53		53	53	52	51	51	51	51	51
712_A	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	43
712_B	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	47	47	46
712_C	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt				X	52		52	53	52	51	51	51	51	50

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3 5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
713_A	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt				X	50		49	50	50	48	45	44	44	44
713_B	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt				X	51		51	52	52	49	47	47	47	47
713_C	Achterstraat 90	5268EE	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	50	50	50	50
577_A	Achterstraat 91	5268EB	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
577_B	Achterstraat 91	5268EB	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48	48
578_A	Achterstraat 91	5268EB	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	45	44	44	44
578_B	Achterstraat 91	5268EB	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	48	48	47	47
249_A	Achterstraat 92	5268EE	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
249_B	Achterstraat 92	5268EE	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	49	49	49	49	49
250_A	Achterstraat 92	5268EE	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	46	46	46	46
250_B	Achterstraat 92	5268EE	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	49	48	48	48
251_A	Achterstraat 92	5268EE	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	45	44	44	44	44
251_B	Achterstraat 92	5268EE	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	47	47	47	47
228_A	Achterstraat 93	5268EB	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	45	45	45	45
228_B	Achterstraat 93	5268EB	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	48	48	48	48
229_A	Achterstraat 93	5268EB	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
229_B	Achterstraat 93	5268EB	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48	48
230_A	Achterstraat 93	5268EB	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
230_B	Achterstraat 93	5268EB	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48	48
399_A	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt				X	50		43	45	45	42	42	42	42	42
399_B	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt				X	50		49	50	49	47	47	47	47	47
400_A	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	46	46	46	46
400_B	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	48	48	48
401_A	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	45	45	45	45
401_B	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt				X	51		51	51	51	48	48	48	48	47
402_A	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
402_B	Achterstraat 94	5268EE	Helvoirt				X	51		51	52	51	49	49	49	49	48
970_A	Achterstraat 95	5268EB	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	44	43	43	43	43
970_B	Achterstraat 95	5268EB	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	47	47	47	47
971_A	Achterstraat 95	5268EB	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	47	45	45	45	45
971_B	Achterstraat 95	5268EB	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	48	47	47	47
972_A	Achterstraat 95	5268EB	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
972_B	Achterstraat 95	5268EB	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48	48
947_A	Achterstraat 97	5268EB	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	45	45	45	45
947_B	Achterstraat 97	5268EB	Helvoirt			X	X	52		52	52	52	50	48	48	48	48
948_A	Achterstraat 97	5268EB	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
948_B	Achterstraat 97	5268EB	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	48	48	48	48	48

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
949_A	Achterstraat 97	5268EB	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	45	45	44	44	44
949_B	Achterstraat 97	5268EB	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	49	48	48	48
1105_A	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
1105_B	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt			X	X	52		52	52	52	50	50	50	50	48
1106_A	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
1106_B	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	48	47	47	47	47
1107_A	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt			X	X	52		52	52	52	50	46	46	46	46
1107_B	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	48	48	48	48
1108_A	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	44	42	42	43
1108_B	Achterstraat 98	5268EE	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	47	45	45	45
677_A	Achterstraat 99	5268EB	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	48	45	44	44	45
677_B	Achterstraat 99	5268EB	Helvoirt			X	X	54		54	54	54	52	49	47	47	48
678_A	Achterstraat 99	5268EB	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	52	47	46	46	47
678_B	Achterstraat 99	5268EB	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	50	49	49	49
679_A	Achterstraat 99	5268EB	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	46	45	45	45
679_B	Achterstraat 99	5268EB	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	49	49	49	49
1207_A	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	47	47	47	47
1207_B	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt			X	X	53		53	53	53	51	51	51	51	49
1208_A	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	47	46	46	46	45
1208_B	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	48	48	48	47
1209_A	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	47	46	46	46
1209_B	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	50	49	49	49
1210_A	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	44	43	43	43
1210_B	Achterstraat 100	5268EE	Helvoirt			X	X	51		51	52	51	50	49	48	48	48
531_A	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	46	46	46	46
531_B	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	48	48	48	48	47
532_A	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	51	51	51	48
532_B	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	53	53	53	53	51
533_A	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	51	51	51	48
533_B	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt			X	X	54		54	54	54	52	52	52	51	49
814_A	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	46	45	45	45
814_B	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	50	49	49	49
815_A	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	46	45	45	45
815_B	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	49	48	48	48
816_A	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	47	46	46	46
816_B	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	54	51	49	49	49
817_A	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	45	44	44	45

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
817_B	Achterstraat 101	5268EB	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	50	48	48	49
396_A	Achterstraat 101 a	5268EB	Helvoirt	X		X	X		60	56	57	57	54	48	47	47	46
396_B	Achterstraat 101 a	5268EB	Helvoirt	X		X	X		60	58	59	59	56	52	50	50	50
396_C	Achterstraat 101 a	5268EB	Helvoirt	X		X	X		60	59	60	60	57	55	54	53	53
398_A	Achterstraat 101 a	5268EB	Helvoirt	X		X	X		60	57	57	57	55	49	47	47	47
398_B	Achterstraat 101 a	5268EB	Helvoirt	X		X	X		60	59	60	60	57	54	51	51	51
398_C	Achterstraat 101 a	5268EB	Helvoirt	X		X	X		60	61	62	62	59	57	55	55	56
831_A	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	X			X		60	56	56	56	54	49	47	47	47
831_B	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	X			X		60	59	59	59	57	54	51	51	51
831_C	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	X			X		60	62	62	62	60	57	55	55	56
832_A	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	X			X		60	55	56	56	53	47	46	46	46
832_B	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	X			X		60	58	58	58	56	53	51	51	51
832_C	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	X			X		60	60	60	60	58	56	55	55	55
833_A	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	X			X		60	56	57	57	54	49	48	48	47
833_B	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	X			X		60	59	59	59	56	53	51	51	51
833_C	Achterstraat 101 b	5268EB	Helvoirt	X			X		60	60	61	61	58	56	54	54	53
100_A	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt			X	X	50		49	51	51	48	46	45	45	45
100_B	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	48	48	48	47
100_C	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	52	52	52	52
101_A	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	45	44	44	45
101_B	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	49	47	47	48
101_C	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	55	53	51	50	51
102_A	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt			X	X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
102_B	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	48	48	48
102_C	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt			X	X	58		58	59	59	56	54	53	53	52
99_A	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	47	47	47	47
99_B	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	51	51	51	51	50
99_C	Achterstraat 102	5268EE	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	54	53	53	53	52
597_A	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt		X	X	X		60	64	64	64	61	52	49	49	50
597_B	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt		X	X	X		60	65	66	66	63	59	55	54	55
597_C	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt		X	X	X		60	66	66	66	64	61	59	59	59
598_A	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt		X	X	X		60	58	59	59	56	49	48	48	48
598_B	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt		X	X	X		60	60	61	61	58	54	52	52	52
598_C	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt		X	X	X		60	61	62	62	59	57	55	55	55
599_A	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt		X	X	X		60	51	52	52	49	46	45	45	45
599_B	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt		X	X	X		60	55	56	56	53	51	50	50	50
599_C	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt		X	X	X		60	58	59	59	56	55	54	54	54

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
600_A	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt		X	X	X		60	62	63	63	60	51	48	48	49
600_B	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt		X	X	X		60	64	65	65	62	57	54	54	54
600_C	Achterstraat 103	5268EB	Helvoirt		X	X	X		60	64	65	65	62	60	57	57	58
482_A	Achterstraat 104	5268EE	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	46	46	46	46
482_B	Achterstraat 104	5268EE	Helvoirt			X	X	53		53	53	53	51	51	51	51	50
483_A	Achterstraat 104	5268EE	Helvoirt			X	X	50		45	45	45	44	44	44	44	44
483_B	Achterstraat 104	5268EE	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	48	48	48	48	48
484_A	Achterstraat 104	5268EE	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	46	45	45	45
484_B	Achterstraat 104	5268EE	Helvoirt			X	X	56		56	57	57	54	50	49	49	48
242_A	Achterstraat 106	5268EE	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	48	47	46	46
243_A	Achterstraat 106	5268EE	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	55	49	47	47	47
244_A	Achterstraat 106	5268EE	Helvoirt			X	X	57		57	57	57	54	47	46	45	46
245_A	Achterstraat 106	5268EE	Helvoirt			X	X	50		47	48	49	46	46	46	46	46
544_A	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	48	48	48	47
544_B	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	52	51	51	50
545_A	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	47	46	46	46
545_B	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	50	49	49	49
546_A	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	60		60	60	60	57	50	47	47	48
546_B	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	62		62	62	62	59	55	51	51	52
547_A	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	59		59	60	60	57	50	47	47	48
547_B	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	61		61	62	62	59	55	52	52	52
717_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	57	58	58	55	51	50	50	47
717_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	59	60	60	57	54	53	53	51
718_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	56	57	57	54	50	49	49	49
718_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	58	59	59	56	54	52	52	52
719_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	67	67	67	64	55	52	52	52
719_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	68	68	68	65	61	58	57	58
720_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	69	69	69	66	59	58	57	55
720_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	70	70	70	67	65	62	60	61
721_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	64	64	64	62	58	57	57	53
721_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	65	66	66	63	61	59	59	57
541_A	Burg. Versterstraat 10	5268BS	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	41	41	41	41
541_B	Burg. Versterstraat 10	5268BS	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	43	43	43	43
542_A	Burg. Versterstraat 10	5268BS	Helvoirt				X	50		43	44	44	41	41	41	41	41
542_B	Burg. Versterstraat 10	5268BS	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
543_A	Burg. Versterstraat 10	5268BS	Helvoirt				X	50		46	47	46	45	45	45	45	45
543_B	Burg. Versterstraat 10	5268BS	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	47	47	47

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
1066_A	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt			X	X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
1066_B	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
1066_C	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt			X	X	50		49	49	48	47	46	46	46	46
1067_A	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt			X	X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
1067_B	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt			X	X	50		46	46	47	44	44	44	44	44
1067_C	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	47	47	47	46
1068_A	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt			X	X	50		46	46	46	44	44	44	44	44
1068_B	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
1068_C	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	50	50	50	49
1069_A	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt			X	X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
1069_B	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	46	46	46	46	46
1069_C	Burg. Versterstraat 12	5268BS	Helvoirt			X	X	53		53	53	53	51	50	50	50	50
285_A	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
285_B	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	46	46	46	46	45
286_A	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	44	43	43	43
286_B	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	46	46	46	46
287_A	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	45	45	45	45
287_B	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	48	47	47	47
288_A	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt			X	X	50		44	45	46	43	43	43	43	43
288_B	Burg. Versterstraat 14	5268BS	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	46	45	45	46	45
608_A	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
608_B	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	47	47	47	47
609_A	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	43	43	43	43
609_B	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	46	46	46	46
610_A	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt				X	50		43	45	45	42	42	42	42	42
610_B	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
611_A	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
611_B	Burg. Versterstraat 15	5268BS	Helvoirt				X	51		51	50	50	48	48	48	48	48
772_A	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	48	46	46	46
772_B	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	55	51	49	49	49
772_C	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt			X	X	59		59	60	60	57	55	53	53	53
773_A	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	45	45
773_B	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	49	49	49	49
773_C	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	54	53	52	52	52
774_A	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt			X	X	50		46	48	48	45	45	45	45	45
774_B	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48	48
774_C	De Schutsboom 1	5268EP	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	51	51	51	51

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
1710_A	De Schutsboom 2	5268EP	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	53	48	47	47	47
1710_B	De Schutsboom 2	5268EP	Helvoirt			X	X	56		56	57	57	54	51	49	49	49
1711_A	De Schutsboom 2	5268EP	Helvoirt			X	X	56		56	57	57	55	49	47	47	47
1711_B	De Schutsboom 2	5268EP	Helvoirt			X	X	59		59	60	60	57	53	51	51	51
1712_A	De Schutsboom 2	5268EP	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	55	49	47	47	47
1712_B	De Schutsboom 2	5268EP	Helvoirt			X	X	60		60	60	60	58	54	51	51	51
616_A	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	44	44	44	44
616_B	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt				X	50		50	51	51	48	48	47	47	47
616_C	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt				X	53		53	54	54	52	51	51	51	51
617_A	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt				X	53		53	54	54	51	46	44	44	44
617_B	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt				X	55		55	56	56	53	50	48	48	48
617_C	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt				X	57		57	58	58	55	53	51	51	51
618_A	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt				X	56		56	57	57	54	48	46	46	46
618_B	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt				X	58		58	59	59	56	52	49	49	49
618_C	De Schutsboom 3	5268EP	Helvoirt				X	60		60	61	60	58	55	53	53	53
687_A	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	57	58	58	55	50	48	48	48
687_B	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	59	60	60	57	53	51	51	51
688_A	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	61	54	52	52	52
688_B	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	65	66	66	63	59	56	56	56
689_A	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	62	62	62	60	51	49	49	49
689_B	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	64	64	64	62	57	54	54	54
690_A	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	51	52	52	49	47	46	46	46
690_B	De Schutsboom 4	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	58	59	59	56	53	51	51	51
43_A	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	56	49	47	47	47
43_B	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt			X	X	59		59	60	60	57	53	51	51	50
43_C	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt			X	X	61		61	62	62	59	56	54	54	54
44_A	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	45	45	45	45
44_B	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	49	48	48	48
44_C	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	55	53	52	52	52
45_A	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	47	46	46	46	46
45_B	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	50	49	49	49	49
45_C	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	52	51	51	51	51
46_A	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	44	42	42	42	42
46_B	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt			X	X	50		46	48	48	45	45	45	45	45
46_C	De Schutsboom 5	5268EP	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	51	51	51	51
994_A	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	46	45	45	45
994_B	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	49	49	49	49	49

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
994_C	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt			X	X	54		54	54	54	52	52	52	52	52
995_A	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt			X	X	56		56	57	57	54	47	45	45	45
995_B	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt			X	X	58		58	59	59	56	52	50	50	49
995_C	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt			X	X	59		59	60	60	57	55	53	53	53
996_A	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt			X	X	58		58	59	59	56	49	47	47	47
996_B	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt			X	X	60		60	61	61	58	53	50	50	50
996_C	De Schutsboom 7	5268EP	Helvoirt			X	X	61		61	62	62	59	56	54	54	54
246_A	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	60	61	61	58	50	47	47	48
246_B	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	62	63	63	60	55	52	52	52
246_C	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	61	58	56	56	56
247_A	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	52	53	53	50	46	45	45	45
247_B	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	54	55	55	52	49	48	48	48
247_C	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	57	58	58	55	54	53	53	53
248_A	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	47	48	48	45	44	44	44	44
248_B	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	50	51	51	49	48	48	48	48
248_C	De Schutsboom 9	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	54	55	55	52	51	51	51	51
846_A	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	43	44	44	42	42	42	41	42
846_B	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	47	48	48	46	46	45	45	46
846_C	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	54	55	55	52	52	52	52	52
847_A	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	48	49	50	47	44	44	44	44
847_B	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	50	52	52	49	48	48	48	48
847_C	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	54	55	55	52	52	51	51	51
848_A	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	60	61	61	58	50	47	47	47
848_B	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	62	63	63	60	55	52	52	52
848_C	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	61	58	56	56	56
849_A	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	61	62	62	59	51	48	48	48
849_B	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	61	56	53	53	53
849_C	De Schutsboom 11	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	64	65	65	62	59	57	57	57
390_A	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	57	58	58	55	49	48	48	48
390_B	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	59	60	60	57	53	52	52	52
390_C	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	61	62	62	59	57	56	56	56
391_A	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	61	62	62	59	50	47	47	48
391_B	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	61	56	52	52	53
391_C	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	65	62	59	57	57	57
392_A	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	61	52	49	49	50
392_B	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	65	66	66	63	58	54	54	54
392_C	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	65	66	66	63	61	59	59	59

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
393_A	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	56	57	57	54	47	46	46	46
393_B	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	58	59	59	56	52	50	50	49
393_C	De Schutsboom 13	5268EP	Helvoirt	X		X	X		60	60	61	61	58	56	55	55	55
977_A	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt		X	X	X		60	59	60	60	57	51	48	48	49
977_B	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt		X	X	X		60	61	62	62	59	55	53	53	53
978_A	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt		X	X	X		60	59	60	60	57	52	51	51	51
978_B	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt		X	X	X		60	61	62	62	59	56	54	54	54
979_A	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt		X	X	X		60	65	66	66	63	55	54	54	54
979_B	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt		X	X	X		60	67	68	68	65	60	58	58	58
980_A	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt		X	X	X		60	65	65	65	63	54	51	51	51
980_B	De Schutsboom 15	5268EP	Helvoirt		X	X	X		60	66	67	67	64	60	56	56	56
586_A	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	X		X	X		60	58	59	59	56	49	48	48	48
586_B	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	X		X	X		60	60	61	61	58	54	53	53	53
586_C	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	X		X	X		60	62	63	63	60	57	56	56	56
587_A	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	X		X	X		60	50	51	51	48	47	47	47	47
587_B	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	X		X	X		60	53	54	54	51	50	50	50	50
587_C	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	X		X	X		60	53	54	54	51	51	50	50	50
588_A	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	X		X	X		60	55	55	55	53	49	49	49	49
588_B	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	X		X	X		60	56	57	57	54	52	52	52	52
588_C	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	X		X	X		60	58	58	58	56	54	54	54	54
589_A	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	X		X	X		60	61	62	62	59	52	51	51	51
589_B	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	61	57	56	56	56
589_C	Dokter Hoekstraat 1	5268EM	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	62	59	59	59	59
153_A	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	46	46	46	45
153_B	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	49	49	49	48
154_A	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	45	45	45	46
154_B	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt			X	X	53		53	53	53	51	49	49	49	49
155_A	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	47	44	44	44	44
155_B	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	48	48	48	48
156_A	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt			X	X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
156_B	Dokter Hoekstraat 2	5268EM	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
966_A	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt				X	55		55	56	56	53	49	49	49	49
966_B	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt				X	57		57	57	57	55	52	52	52	52
967_A	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt				X	50		50	51	51	48	45	45	45	45
967_B	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt				X	53		53	54	54	51	50	49	49	49
968_A	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
968_B	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	47	47	47	47

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
969_A	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt				X	53		53	54	54	51	47	47	47	47
969_B	Dokter Hoekstraat 3	5268EM	Helvoirt				X	54		54	55	55	53	51	51	51	50
198_A	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt			X	X	50		45	44	45	42	42	42	42	42
198_B	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
199_A	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	43	43	43	44
199_B	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	47	47	48
200_A	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	46	46	46	46
200_B	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	49	49	49	49
201_A	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	44	44	44	44
201_B	Dokter Hoekstraat 4	5268EM	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	48	48	48
429_A	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	46	46	46	46
429_B	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	49	49	49	49
429_C	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt			X	X	54		54	54	54	52	51	51	51	51
430_A	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	45	45	45	45
430_B	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt			X	X	52		52	52	53	50	49	49	49	49
430_C	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt			X	X	56		56	57	57	54	53	53	53	53
431_A	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
431_B	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48	48
431_C	Dokter Hoekstraat 5	5268EM	Helvoirt			X	X	55		55	55	55	53	52	52	52	52
783_A	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt			X	X	50		45	47	47	44	43	43	43	43
783_B	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	47	47	47	47	46
784_A	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt			X	X	50		42	43	44	41	41	40	40	40
784_B	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt			X	X	50		44	45	46	43	43	43	43	43
785_A	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	44	44	44	45
785_B	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	48	48	48	48
786_A	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	45	45	45	45
786_B	Dokter Hoekstraat 6	5268EM	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	47	47	47	47
255_A	Dokter Hoekstraat 7	5268EM	Helvoirt				X	50		47	48	49	46	45	45	45	45
256_A	Dokter Hoekstraat 7	5268EM	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	44	44	44	44
257_A	Dokter Hoekstraat 7	5268EM	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
339_A	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	44	43	43	43	43
339_B	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	48	48	48	48	48
340_A	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt			X	X	50		45	45	46	43	43	43	43	43
340_B	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	47	47	47	47	46
341_A	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	46	44	44	44	44
341_B	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt			X	X	50		49	50	49	48	47	47	47	47
342_A	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	45	45	45	45

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
342_B	Dokter Hoekstraat 8	5268EM	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48	47
943_A	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
943_B	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	48	48	48	48	48
944_A	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
944_B	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	49	49	49	49	49
945_A	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
945_B	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48	48
946_A	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
946_B	Dokter Hoekstraat 9	5268EM	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	48	48	48	48
908_A	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	X	X	X	X		60	47	48	48	46	46	45	45	45
908_B	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	X	X	X	X		60	50	52	52	49	49	49	49	49
909_A	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	X	X	X	X		60	58	59	59	56	52	52	52	51
909_B	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	X	X	X	X		60	59	60	60	57	55	54	54	54
910_A	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	X	X	X	X		60	63	64	64	61	54	53	53	53
910_B	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	X	X	X	X		60	65	66	66	63	59	57	57	57
911_A	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	X	X	X	X		60	64	65	65	62	53	50	50	51
911_B	Dokter Van Oirschotstraat 1	5268EL	Helvoirt	X	X	X	X		60	66	67	67	64	59	56	56	56
665_A	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	X		X	X		60	55	56	56	53	49	48	48	47
665_B	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	X		X	X		60	56	57	57	54	52	51	51	50
666_A	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	X		X	X		60	55	56	56	53	51	51	51	50
666_B	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	X		X	X		60	56	57	57	54	53	53	53	53
667_A	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	X		X	X		60	60	61	61	58	53	53	53	53
667_B	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	X		X	X		60	62	63	63	60	58	58	58	58
668_A	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	X		X	X		60	61	61	61	59	52	51	51	51
668_B	Dokter Van Oirschotstraat 2	5268EL	Helvoirt	X		X	X		60	63	63	63	61	58	58	58	58
445_A	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	55	48	48	48	48
445_B	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt			X	X	58		58	59	59	57	53	52	52	52
446_A	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt			X	X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
446_B	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	50	50	49	49	49
447_A	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	51	49	49	49	48
447_B	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	51	51	51	50
448_A	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt			X	X	58		58	59	59	56	50	50	50	50
448_B	Dokter Van Oirschotstraat 3	5268EL	Helvoirt			X	X	59		59	60	60	57	54	53	53	53
650_A	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt			X	X	50		50	50	51	48	47	47	47	44
650_B	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	52	51	50	50	49
651_A	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt			X	X	56		56	56	56	54	50	50	50	48
651_B	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	56	53	53	53	53

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
652_A	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt			X	X	56		56	56	56	54	50	50	50	49
652_B	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	55	53	53	53	53
653_A	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	52	48	47	47	46
653_B	Dokter Van Oirschotstraat 4	5268EL	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	50	49	49	49
722_A	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	53	46	46	46	46
722_B	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt			X	X	56		56	57	57	54	51	51	51	51
723_A	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	46	44	44	44	44
723_B	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	47	47	46	47
724_A	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	46	46	46	46
724_B	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	48	48	48	48
725_A	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt			X	X	56		56	57	57	54	49	48	48	47
725_B	Dokter Van Oirschotstraat 5	5268EL	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	55	52	51	51	51
736_A	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
736_B	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	47	47	47	47
737_A	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt			X	X	50		48	48	49	46	45	45	45	44
737_B	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48	47
738_A	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	46	46	46	46
738_B	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	50	50	50	49
739_A	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	45	45	45	46
739_B	Dokter Van Oirschotstraat 7	5268EL	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	49	49	49	49
1074_A	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
1074_B	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
1075_A	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	45	45	45	46
1075_B	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	46	46	46	46
1076_A	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	42	42	42	42
1076_B	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	44	44	44	44
1077_A	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		45	45	46	43	43	43	43	43
1077_B	Lage Driesstraat 31	5268BP	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	44
353_A	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48	46
353_B	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt				X	51		51	51	51	50	50	50	50	49
354_A	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt				X	50		48	48	48	47	46	46	46	45
354_B	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt				X	51		51	51	50	50	50	50	50	50
355_A	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
355_B	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	46	46	46	46
231_A	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	41	41
231_B	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
231_C	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	50	50	50	49

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3 5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
232_A	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	50		47	48	47	46	46	45	45	46
232_B	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	51		51	51	51	50	50	50	50	50
232_C	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	51	51	51	51
233_A	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
233_B	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	50		50	50	50	49	49	49	49	49
233_C	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	53		53	53	52	52	51	51	51	51
1040_A	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	46	46	46	43
1040_B	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt				X	51		51	51	51	50	50	50	50	48
1041_A	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt				X	50		41	41	41	39	39	39	39	38
1041_B	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt				X	50		47	46	46	44	44	44	44	43
1042_A	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	43
1042_B	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
1037_A	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	44
1037_B	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	50		50	50	50	49	49	48	48	48
1037_C	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	53		53	53	52	51	51	51	51	51
1038_A	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	50		40	41	41	39	39	39	39	39
1038_B	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
1038_C	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	51	51	51	50
1039_A	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40	40
1039_B	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
1039_C	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	49	48
755_A	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
755_B	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	44
756_A	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40	40
756_B	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
757_A	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
757_B	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47	47
930_A	Lange Pad 8	5268GE	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
930_B	Lange Pad 8	5268GE	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
931_A	Lange Pad 8	5268GE	Helvoirt				X	50		46	47	46	45	44	44	44	44
931_B	Lange Pad 8	5268GE	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	47	46	47
274_A	Lange Pad 10	5268GE	Helvoirt				X	50		43	45	45	42	42	42	42	42
274_B	Lange Pad 10	5268GE	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	44
275_A	Lange Pad 10	5268GE	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42	41
275_B	Lange Pad 10	5268GE	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	44	44	44
521_A	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
521_B	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44	44

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
522_A	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt				X	50		43	44	44	41	41	41	41	41
522_B	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
523_A	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
523_B	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	48	48	47
524_A	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	43	43
524_B	Molenheike 1	5268GC	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	46	46	46
252_A	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt			X	X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
252_B	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
252_C	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt			X	X	53		53	53	52	51	51	51	51	51
253_A	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt			X	X	50		42	42	42	40	40	40	40	40
253_B	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt			X	X	50		45	45	45	43	43	43	43	43
253_C	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt			X	X	52		52	52	51	50	50	50	50	50
254_A	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	44	44	44	43	43
254_B	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	47	47	47	46
254_C	Molenheike 3	5268GC	Helvoirt			X	X	51		51	51	52	49	48	48	48	47
860_A	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt			X	X	50		43	44	44	41	41	41	41	41
860_B	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt			X	X	50		46	47	46	44	44	44	44	44
860_C	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt			X	X	52		52	52	52	50	50	50	50	49
861_A	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt			X	X	50		44	44	44	42	42	42	42	42
861_B	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
861_C	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt			X	X	53		53	53	52	51	51	51	51	51
862_A	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt			X	X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
862_B	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt			X	X	50		48	48	49	46	46	46	46	45
862_C	Molenheike 5	5268GC	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	49	49	49	48
258_A	Molenheike 6	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42	42
258_B	Molenheike 6	5268GC	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
259_A	Molenheike 6	5268GC	Helvoirt				X	50		39	40	40	38	38	37	37	37
259_B	Molenheike 6	5268GC	Helvoirt				X	50		42	43	43	40	40	40	40	40
260_A	Molenheike 6	5268GC	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
260_B	Molenheike 6	5268GC	Helvoirt				X	50		49	49	49	46	46	46	46	45
474_A	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42	42
474_B	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	44
475_A	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	45	45	45
475_B	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	48	48	47
476_A	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	44
476_B	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt				X	50		49	49	49	48	48	48	48	48
477_A	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3 5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
477_B	Molenheike 7	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
503_A	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
503_B	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt				X	50		49	49	49	46	46	46	46	45
504_A	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt				X	50		40	41	41	38	38	38	38	39
504_B	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40	40
505_A	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	42
505_B	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
742_A	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
742_B	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
743_A	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	42	42	42	42
743_B	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	45	45	45	45
744_A	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	45	45	45	45
744_B	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	49	48
745_A	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
745_B	Molenheike 9	5268GC	Helvoirt				X	50		50	51	50	48	48	47	47	46
915_A	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
915_B	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
916_A	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt				X	50		39	40	40	37	37	37	37	37
916_B	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt				X	50		41	42	42	39	39	39	39	39
917_A	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
917_B	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48	48
1194_A	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
1194_B	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt				X	50		48	48	48	47	47	46	46	46
1194_C	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt				X	53		53	53	53	52	52	52	52	52
1195_A	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt				X	50		42	42	42	40	40	40	40	40
1195_B	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	44
1195_C	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	51	51	51	51
1196_A	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
1196_B	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt				X	51		51	52	52	49	49	49	49	47
1196_C	Molenheike 11	5268GC	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	50	50	50	49
932_A	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	44
932_B	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48	48
932_C	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	50	49	49	48
933_A	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	46	45
933_B	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	49	49
933_C	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	50	50	50	49
934_A	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42	41

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
934_B	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
934_C	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	49	49
438_A	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
438_B	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	44	44	44
438_C	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	51	50	50	50
439_A	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	43	43	43
439_B	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
439_C	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt				X	53		53	53	53	52	52	52	52	51
440_A	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
440_B	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt				X	50		50	51	50	48	48	48	48	48
440_C	Molenheike 13	5268GC	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	51	50	50	49
935_A	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	50		49	49	48	47	47	47	47	45
935_B	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	52		52	52	52	49	49	49	49	46
936_A	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	46	46	46	43
936_B	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	52		52	53	52	51	50	50	50	49
937_A	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	50		43	44	43	43	43	43	43	43
937_B	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	50		50	50	48	49	49	49	49	49
938_A	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
938_B	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48	47
922_A	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt				X	50		44	46	46	43	43	43	43	43
922_B	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
923_A	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
923_B	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt				X	51		51	52	51	50	49	49	49	49
924_A	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
924_B	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	49	49
925_A	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42	42
925_B	Molenheike 15	5268GC	Helvoirt				X	50		47	48	47	45	45	45	45	45
268_A	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
268_B	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48	47
268_C	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	52	52	52	52
269_A	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	43
269_B	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt				X	52		52	52	52	49	49	49	49	47
269_C	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	51	51	51	49
506_A	Molenheike 17	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
507_A	Molenheike 17	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	42
508_A	Molenheike 17	5268GC	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
509_A	Molenheike 17	5268GC	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3 5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
289_A	Molenheike 19	5268GC	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
290_A	Molenheike 19	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
291_A	Molenheike 19	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
292_A	Molenheike 19	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	44
213_A	Molenheike 21	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	46	44	44	44	44	43
214_A	Molenheike 21	5268GC	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
215_A	Molenheike 21	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
216_A	Molenheike 21	5268GC	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46	45
842_A	Schilderstraatje 25	5268EN	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46	46
843_A	Schilderstraatje 25	5268EN	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
844_A	Schilderstraatje 25	5268EN	Helvoirt				X	50		46	47	46	45	45	45	45	45
845_A	Schilderstraatje 25	5268EN	Helvoirt				X	50		46	48	48	45	45	45	45	45
1188_A	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt			X	X	52		52	51	51	49	48	48	48	48
1188_B	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt			X	X	53		53	52	52	50	50	49	49	49
1189_A	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt			X	X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
1189_B	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt			X	X	50		50	51	50	49	49	49	49	49
1190_A	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	47	47	47	47
1190_B	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	48	47
612_A	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	45	45	45	45	44
612_B	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	51		51	51	50	49	49	49	49	49
613_A	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	50		49	51	51	48	47	46	46	45
613_B	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	50	49	48	48	48
614_A	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	52	52	52	47
614_B	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	54	53	53	53	50
615_A	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
615_B	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
1138_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	47	47	47	44
1138_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	48	48	48	46
1139_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	50		48	48	49	46	46	46	46	45
1139_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	47	47	47
1140_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	51	51	51	46
1140_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	53	52	52	48
1141_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
1141_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	51		51	51	50	50	50	50	50	50
1142_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	51	51	51	46
1142_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	56		56	57	56	54	53	53	53	50
478_A	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt				X	50		43	44	44	41	41	41	41	41

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
478_B	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
479_A	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
479_B	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47	47
480_A	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
480_B	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	46	45
481_A	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42	42
481_B	Sint Nikolaasstraat 2	5268EK	Helvoirt				X	50		47	48	47	46	46	46	46	46
1097_A	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
1097_B	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt				X	50		47	48	47	46	46	46	46	46
1097_C	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt				X	50		49	49	49	48	48	48	48	48
1098_A	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
1098_B	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45	45
1098_C	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt				X	50		49	49	49	48	48	48	48	48
1099_A	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42	43
1099_B	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt				X	50		47	48	47	46	46	46	46	46
1099_C	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt				X	50		50	50	50	47	47	47	47	47
1100_A	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42	43
1100_B	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt				X	50		48	49	48	47	47	47	47	47
1100_C	Sint Nikolaasstraat 4	5268EK	Helvoirt				X	51		51	51	50	49	48	48	48	48
973_A	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43	43
973_B	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	46
974_A	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt				X	50		43	44	44	41	41	41	41	41
974_B	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44	44
975_A	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt				X	50		42	43	43	40	40	40	40	40
975_B	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42	42
976_A	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	39	40
976_B	Sint Nikolaasstraat 5		Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42	42
313_A	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt				X	50		44	44	44	42	42	42	42	42
313_B	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt				X	50		47	48	47	46	46	46	46	46
314_A	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42	42
314_B	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	46	46
315_A	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	44
315_B	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	47	47	47	47
316_A	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt				X	50		43	44	44	41	41	41	41	41
316_B	Sint Nikolaasstraat 6	5268EK	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
360_A	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt				X	50		42	43	43	40	40	40	40	40
360_B	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	43	43	43

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
360_C	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt				X	50		48	48	48	45	45	45	45	45
360_D	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	45	45	45	45
361_A	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42	42
361_B	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt				X	50		47	48	47	45	45	45	45	45
361_C	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	48	48	48
361_D	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	49	49	49
362_A	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
362_B	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
362_C	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt				X	50		50	50	49	48	48	48	48	47
362_D	Sint Nikolaasstraat 7	5268EH	Helvoirt				X	50		49	49	48	47	47	47	47	47
1062_A	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	43	43	43	43
1062_B	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	46	46	46	46
1063_A	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt				X	50		43	45	45	42	42	42	42	42
1063_B	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt				X	50		46	48	48	45	45	45	45	45
1064_A	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42	42
1064_B	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt				X	50		47	47	47	44	44	44	44	44
1065_A	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	44
1065_B	Sint Nikolaasstraat 8	5268EK	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48	48
810_A	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	44	44	45	44
810_B	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt				X	50		49	50	49	48	47	47	47	47
811_A	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt				X	51		51	52	52	49	46	46	46	46
811_B	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt				X	53		53	53	53	50	49	49	49	49
812_A	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	44	44	44	45
812_B	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt				X	50		50	51	50	49	48	48	48	48
813_A	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	42
813_B	Sint Nikolaasstraat 10	5268EK	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46	45
328_A	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	46	45	45	45
328_B	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	48	47	47	47
329_A	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt			X	X	50		48	48	48	46	45	45	45	45
329_B	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	47	47	47	46
330_A	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	46	46	46	46
330_B	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt			X	X	53		53	53	53	51	49	49	49	49
331_A	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt			X	X	55		55	55	55	53	48	48	48	48
331_B	Sint Nikolaasstraat 12	5268EK	Helvoirt			X	X	56		56	57	57	54	52	52	52	52
136_A	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt				X	52		52	53	53	50	47	47	47	47
136_B	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	50	50	50	50
137_A	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	46	46	46	46

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
137_B	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt				X	51		51	52	52	49	48	48	48	48
138_A	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt				X	54		54	55	55	52	49	49	49	48
138_B	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt				X	56		56	57	57	54	52	52	52	51
139_A	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt				X	57		57	58	58	55	51	51	51	50
139_B	Sint Nikolaasstraat 14	5268EK	Helvoirt				X	59		59	59	59	57	55	54	54	54
335_A	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	49	49	49	48
335_B	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt			X	X	56		56	56	56	54	52	52	52	51
336_A	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	47	47	47	46
336_B	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	49	49	48	48	48
337_A	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	50	50	50	47
337_B	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt			X	X	56		56	57	57	55	54	54	54	53
338_A	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt			X	X	57		57	58	58	55	51	51	51	50
338_B	Sint Nikolaasstraat 16	5268EK	Helvoirt			X	X	59		59	60	60	57	56	55	55	55
871_A	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	48	50	50	47	47	47	47	46
871_B	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	51	51	51	49	49	49	49	48
871_C	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	51	52	52	49	49	49	49	48
872_A	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	54	55	55	52	52	52	52	46
872_B	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	55	56	56	53	53	53	53	50
872_C	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	58	58	58	56	56	56	56	53
873_A	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	57	58	58	55	53	53	53	52
873_B	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	59	60	60	57	56	56	56	56
873_C	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	61	61	61	59	58	58	58	57
874_A	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	53	53	53	51	48	48	48	47
874_B	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	56	56	56	54	52	52	52	52
874_C	Sint Nikolaasstraat 16 a	5268EK	Helvoirt	X			X		60	57	58	58	55	54	54	54	54
708_A	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	45	45	45	46
708_B	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt				X	51		51	52	52	50	49	48	48	49
708_C	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt				X	55		55	55	55	53	52	51	51	51
709_A	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	44	43	43	44
709_B	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt				X	50		49	50	50	48	47	46	46	46
709_C	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	49	49	49
710_A	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
710_B	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
710_C	Sint Nikolaasstraat 19	5268EH	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47	46
981_A	Sint Nikolaasstraat 21	5268EH	Helvoirt			X	X	50		44	45	45	43	42	41	41	41
981_B	Sint Nikolaasstraat 21	5268EH	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	44	44	44	44
982_A	Sint Nikolaasstraat 21	5268EH	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	43	43	43	44

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3 5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
982_B	Sint Nikolaasstraat 21	5268EH	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	46	46	46	46
983_A	Sint Nikolaasstraat 21	5268EH	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	49	46	46	46	46
983_B	Sint Nikolaasstraat 21	5268EH	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	49	49	49	49
893_A	Sint Nikolaasstraat 23	5268EH	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	50	47	47	47	47
893_B	Sint Nikolaasstraat 23	5268EH	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	50	50	50	50
894_A	Sint Nikolaasstraat 23	5268EH	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	45	44	44	44	44
894_B	Sint Nikolaasstraat 23	5268EH	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	46	46	46	46
895_A	Sint Nikolaasstraat 23	5268EH	Helvoirt			X	X	50		44	45	45	42	42	42	42	42
895_B	Sint Nikolaasstraat 23	5268EH	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	44	44	44	44	44
765_A	Sint Nikolaasstraat 25	5268EH	Helvoirt			X	X	50		44	45	46	43	42	42	42	42
765_B	Sint Nikolaasstraat 25	5268EH	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	45	44	44	44	44
766_A	Sint Nikolaasstraat 25	5268EH	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	44	44	44	44
766_B	Sint Nikolaasstraat 25	5268EH	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	49	47	47	47	47
767_A	Sint Nikolaasstraat 25	5268EH	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	50	47	47	47	47
767_B	Sint Nikolaasstraat 25	5268EH	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	50	50	50	50
619_A	Sint Nikolaasstraat 25 a	5268EH	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	50	47	47	47	47
619_B	Sint Nikolaasstraat 25 a	5268EH	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	52	50	50	50	50
620_A	Sint Nikolaasstraat 25 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	45	43	43	43	43
620_B	Sint Nikolaasstraat 25 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	46	46	46	46
621_A	Sint Nikolaasstraat 25 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		45	46	47	44	43	43	43	43
621_B	Sint Nikolaasstraat 25 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		47	48	48	46	45	45	45	45
1150_A	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		42	44	44	41	41	41	41	41
1150_B	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		44	45	46	43	43	43	43	43
1151_A	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		46	47	47	44	42	42	42	43
1151_B	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	47	47	47	47
1152_A	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	47	47	47	47
1152_B	Sint Nikolaasstraat 27 a	5268EH	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	52	50	50	50	50
834_A	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	50		41	43	43	40	40	40	40	40
834_B	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43	43
835_A	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	50		38	39	39	37	37	37	37	37
835_B	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
836_A	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	47	47	47	47
836_B	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	50	50	50	50
837_A	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	44	44	44	44
837_B	Sint Nikolaasstraat 29	5268EH	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	48	48	48	48
1184_A	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		41	42	42	39	39	39	39	39
1184_B	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3 5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
1184_C	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1184_D	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1185_A	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
1185_B	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	43
1185_C	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		49	49	49	48	48	47	47	47
1185_D	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		49	49	48	47	47	47	47	47
1186_A	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40	40
1186_B	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	41	41	41	41
1186_C	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
1186_D	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	44
1187_A	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		43	44	45	42	42	42	42	42
1187_B	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
1187_C	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	50		50	51	51	48	48	47	47	47
1187_D	Waterkwartier 1	5268ER	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	48	48	48
1184_A	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		41	42	42	39	39	39	39	39
1184_B	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
1184_C	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1184_D	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1185_A	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
1185_B	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	43
1185_C	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		49	49	49	48	48	47	47	47
1185_D	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		49	49	48	47	47	47	47	47
1186_A	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40	40
1186_B	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	41	41	41	41
1186_C	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
1186_D	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	44
1187_A	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		43	44	45	42	42	42	42	42
1187_B	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
1187_C	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	50		50	51	51	48	48	47	47	47
1187_D	Waterkwartier 1 a		Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	48	48	48
1184_A	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		41	42	42	39	39	39	39	39
1184_B	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
1184_C	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1184_D	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1185_A	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
1185_B	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	43
1185_C	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		49	49	49	48	48	47	47	47

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
1185_D	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		49	49	48	47	47	47	47	47
1186_A	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40	40
1186_B	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	41	41	41	41
1186_C	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
1186_D	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	44
1187_A	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		43	44	45	42	42	42	42	42
1187_B	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
1187_C	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	50		50	51	51	48	48	47	47	47
1187_D	Waterkwartier 1 b		Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	48	48	48
1184_A	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		41	42	42	39	39	39	39	39
1184_B	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
1184_C	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1184_D	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1185_A	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
1185_B	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	43
1185_C	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		49	49	49	48	48	47	47	47
1185_D	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		49	49	48	47	47	47	47	47
1186_A	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40	40
1186_B	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	41	41	41	41
1186_C	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
1186_D	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	44
1187_A	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		43	44	45	42	42	42	42	42
1187_B	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
1187_C	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	50		50	51	51	48	48	47	47	47
1187_D	Waterkwartier 1 c		Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	48	48	48
1184_A	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		41	42	42	39	39	39	39	39
1184_B	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
1184_C	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1184_D	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1185_A	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
1185_B	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	43
1185_C	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		49	49	49	48	48	47	47	47
1185_D	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		49	49	48	47	47	47	47	47
1186_A	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40	40
1186_B	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	41	41	41	41
1186_C	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
1186_D	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	44

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
1187_A	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		43	44	45	42	42	42	42	42
1187_B	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
1187_C	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	50		50	51	51	48	48	47	47	47
1187_D	Waterkwartier 1 d		Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	48	48	48
1184_A	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		41	42	42	39	39	39	39	39
1184_B	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
1184_C	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1184_D	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1185_A	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
1185_B	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	43
1185_C	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		49	49	49	48	48	47	47	47
1185_D	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		49	49	48	47	47	47	47	47
1186_A	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40	40
1186_B	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	41	41	41	41
1186_C	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
1186_D	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	44
1187_A	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		43	44	45	42	42	42	42	42
1187_B	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
1187_C	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	50		50	51	51	48	48	47	47	47
1187_D	Waterkwartier 1 e		Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	48	48	48
1184_A	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		41	42	42	39	39	39	39	39
1184_B	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
1184_C	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1184_D	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1185_A	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
1185_B	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	43
1185_C	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		49	49	49	48	48	47	47	47
1185_D	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		49	49	48	47	47	47	47	47
1186_A	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40	40
1186_B	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	41	41	41	41
1186_C	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
1186_D	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	44
1187_A	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		43	44	45	42	42	42	42	42
1187_B	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
1187_C	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	50		50	51	51	48	48	47	47	47
1187_D	Waterkwartier 1 f		Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	48	48	48
1184_A	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		41	42	42	39	39	39	39	39

Bijlage F6 Rekenresultaten cluster Achterstraat

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3+3.5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
1184_B	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
1184_C	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1184_D	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1185_A	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
1185_B	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	43
1185_C	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		49	49	49	48	48	47	47	47
1185_D	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		49	49	48	47	47	47	47	47
1186_A	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40	40
1186_B	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	41	41	41	41
1186_C	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
1186_D	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	44
1187_A	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		43	44	45	42	42	42	42	42
1187_B	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
1187_C	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	50		50	51	51	48	48	47	47	47
1187_D	Waterkwartier 1 g		Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	48	48	48
1184_A	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		41	42	42	39	39	39	39	39
1184_B	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42	42
1184_C	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1184_D	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45	45
1185_A	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41	41
1185_B	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44	43
1185_C	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		49	49	49	48	48	47	47	47
1185_D	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		49	49	48	47	47	47	47	47
1186_A	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40	40
1186_B	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		43	44	44	42	41	41	41	41
1186_C	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	45
1186_D	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45	44
1187_A	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		43	44	45	42	42	42	42	42
1187_B	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45	45
1187_C	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	50		50	51	51	48	48	47	47	47
1187_D	Waterkwartier 1 h		Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	48	48	48

Bijlage F7 Rekenresultaten cluster Touwslagersbaantje

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,5+3m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 4m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 4+5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
997_A	Rijksweg 8	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	38	40	40	38	38	38	38	38	38
997_B	Rijksweg 8	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	41	42	42	40	40	40	40	40	40
998_A	Rijksweg 8	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	69	70	70	67	60	55	55	60	60
998_B	Rijksweg 8	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	70	71	71	68	67	59	59	67	67
999_A	Rijksweg 8	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	66	66	66	64	56	50	49	56	56
999_B	Rijksweg 8	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	67	68	68	65	63	55	54	63	63
471_A	Rijksweg 10	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	69	70	70	67	60	55	55	61	61
471_B	Rijksweg 10	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	70	71	71	68	67	59	59	67	67
472_A	Rijksweg 10	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	63	64	64	61	54	46	46	53	53
472_B	Rijksweg 10	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	64	65	65	62	61	52	52	61	61
473_A	Rijksweg 10	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	39	41	41	38	38	38	38	38	38
473_B	Rijksweg 10	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	43	44	44	42	41	41	41	41	41
906_A	Rijksweg 12	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	63	64	64	61	53	46	46	54	54
906_B	Rijksweg 12	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	64	65	65	62	61	51	51	61	61
907_A	Rijksweg 12	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	69	70	70	67	61	56	56	61	61
907_B	Rijksweg 12	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	70	71	71	68	67	59	59	67	67
13_A	Rijksweg 14	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	69	70	70	67	61	56	56	61	61
13_B	Rijksweg 14	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	70	71	71	68	67	60	60	67	67
14_A	Rijksweg 14	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	64	65	65	62	57	55	55	57	57
14_B	Rijksweg 14	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	66	67	67	64	62	58	58	63	63
15_A	Rijksweg 14	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	54	54	54	52	52	52	52	52	52
15_B	Rijksweg 14	5268KJ	Helvoirt	X	X	X		60	45	45	46	43	43	43	43	43	43
356_A	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	68	69	69	66	52	50	48	53	53
356_B	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	69	70	70	67	60	56	54	60	60
357_A	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	67	68	68	65	54	51	50	55	55
357_B	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	68	69	69	66	60	56	54	60	60
358_A	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	60	61	61	58	51	47	46	51	51
358_B	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	63	63	63	61	56	53	52	56	56
359_A	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	50	51	51	49	48	47	47	48	48
359_B	Touwslagersbaantje 1	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	54	55	55	52	51	51	51	52	52
68_A	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	51	50	50	49	49	49	49	49	49
68_B	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	53	53	53	50	50	50	50	51	51
68_C	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	58	58	58	56	56	55	55	56	56
69_A	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	64	65	65	62	50	48	46	50	50
69_B	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	66	67	67	64	56	53	51	56	56
69_C	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	66	67	67	64	61	59	57	61	61
70_A	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	66	66	66	64	53	50	48	53	53
70_B	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	X	X	X		60	67	68	68	65	59	56	54	59	59

Bijlage F7 Rekenresultaten cluster Touwslagersbaantje

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 1,5+3m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 4m	LdenPROJECT met bron-en schermmaatregel 4+5m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
70_C	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	X	X	X	X		60	68	69	69	66	63	61	59	64
71_A	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	X	X	X	X		60	65	65	65	63	51	49	48	52
71_B	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	X	X	X	X		60	66	67	67	64	59	55	54	59
71_C	Touwslagersbaantje 3	5268KH	Helvoirt	X	X	X	X		60	67	68	68	65	62	60	58	63
1173_A	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt		X	X	X		60	59	60	60	58	50	49	48	50
1173_B	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt		X	X	X		60	63	64	64	62	58	54	53	58
1173_C	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt		X	X	X		60	66	67	67	64	61	58	57	61
1174_A	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt		X	X	X		60	57	58	58	55	51	49	49	51
1174_B	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt		X	X	X		60	60	60	60	58	54	51	51	54
1174_C	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt		X	X	X		60	61	62	62	59	57	54	53	57
1175_A	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt		X	X	X		60	52	52	51	50	50	50	50	50
1175_B	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt		X	X	X		60	54	54	53	52	52	52	52	52
1175_C	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt		X	X	X		60	58	58	58	55	55	54	54	55
1176_A	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt		X	X	X		60	59	60	60	57	51	48	47	52
1176_B	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt		X	X	X		60	62	63	63	60	57	52	51	57
1176_C	Touwslagersbaantje 5	5268KH	Helvoirt		X	X	X		60	65	65	65	63	60	57	56	60

Bijlage F8 Rekenresultaten cluster Schilderstraatje

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
531_A	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	47	47	46
531_B	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt			X	X	51		51	51	51	48	48	48	47
532_A	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	49	49	48
532_B	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	53	52	52	51
533_A	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	49	49	48
533_B	Achterstraat 100 a	5268EE	Helvoirt			X	X	54		54	54	54	52	50	50	49
544_A	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	47	47	47
544_B	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	51	50	50
545_A	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	49	49	49	46
545_B	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	52	52	49
546_A	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	60		60	60	60	57	55	55	48
546_B	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	62		62	62	62	59	58	58	52
547_A	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	59		59	60	60	57	55	55	48
547_B	Achterstraat 108	5268EE	Helvoirt			X	X	61		61	62	62	59	58	58	52
717_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	57	58	58	55	49	49	47
717_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	59	60	60	57	53	53	51
718_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	56	57	57	54	54	54	49
718_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	58	59	59	56	56	56	52
719_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	67	67	67	64	60	60	52
719_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	68	68	68	65	63	63	58
720_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	69	69	69	66	57	57	55
720_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	70	70	70	67	65	64	61
721_A	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	64	64	64	62	56	55	53
721_B	Achterstraat 110	5268EE	Helvoirt		X		X		60	65	66	66	63	60	59	57
353_A	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	46	46	46
353_B	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt				X	51		51	51	51	50	49	49	49
354_A	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt				X	50		48	48	48	47	45	45	45
354_B	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt				X	51		51	51	50	50	50	50	50
355_A	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
355_B	Lange Pad 1	5268GD	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	46	46	46
231_A	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	41	41
231_B	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45
231_C	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	50	50	49
232_A	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	50		47	48	47	46	46	46	46
232_B	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	51		51	51	51	50	50	50	50
232_C	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	51	51	51
233_A	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	45

Bijlage F8 Rekenresultaten cluster Schilderstraatje

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
233_B	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	50		50	50	50	49	49	49	49
233_C	Lange Pad 2	5268GE	Helvoirt				X	53		53	53	52	52	52	51	51
1040_A	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	43	43	43
1040_B	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt				X	51		51	51	51	50	49	49	48
1041_A	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt				X	50		41	41	41	39	39	38	38
1041_B	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt				X	50		47	46	46	44	44	43	43
1042_A	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	43	43
1042_B	Lange Pad 3	5268GD	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46
1037_A	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	44	44	44
1037_B	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	50		50	50	50	49	48	48	48
1037_C	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	53		53	53	52	51	51	51	51
1038_A	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	50		40	41	41	39	39	39	39
1038_B	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43
1038_C	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	53		53	53	53	51	51	51	50
1039_A	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40
1039_B	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43
1039_C	Lange Pad 4	5268GE	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	48
332_A	Lange Pad 5	5268GD	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43
332_B	Lange Pad 5	5268GD	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	46	46	46
333_A	Lange Pad 5	5268GD	Helvoirt				X	50		42	42	41	39	39	39	39
333_B	Lange Pad 5	5268GD	Helvoirt				X	50		44	44	44	41	41	41	41
334_A	Lange Pad 5	5268GD	Helvoirt				X	50		48	48	47	46	46	46	46
334_B	Lange Pad 5	5268GD	Helvoirt				X	52		52	52	51	50	49	49	49
755_A	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42
755_B	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	44
756_A	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40
756_B	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43
757_A	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43
757_B	Lange Pad 6	5268GE	Helvoirt				X	50		49	49	49	47	47	47	47
1201_A	Lange Pad 7	5268GD	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43
1201_B	Lange Pad 7	5268GD	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46
1202_A	Lange Pad 7	5268GD	Helvoirt				X	50		50	50	48	49	49	49	49
1202_B	Lange Pad 7	5268GD	Helvoirt				X	52		52	52	51	50	50	50	49
930_A	Lange Pad 8	5268GE	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43
930_B	Lange Pad 8	5268GE	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	45	45	45
931_A	Lange Pad 8	5268GE	Helvoirt				X	50		46	47	46	45	45	45	44
931_B	Lange Pad 8	5268GE	Helvoirt				X	50		48	49	49	47	47	47	47

Bijlage F8 Rekenresultaten cluster Schilderstraatje

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
1162_A	Lange Pad 9	5268GD	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42
1162_B	Lange Pad 9	5268GD	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45
1163_A	Lange Pad 9	5268GD	Helvoirt				X	50		50	50	49	49	48	48	48
1163_B	Lange Pad 9	5268GD	Helvoirt				X	52		52	52	51	51	50	50	50
274_A	Lange Pad 10	5268GE	Helvoirt				X	50		43	45	45	42	42	42	42
274_B	Lange Pad 10	5268GE	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	45	44
275_A	Lange Pad 10	5268GE	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	41	41	41
275_B	Lange Pad 10	5268GE	Helvoirt				X	50		47	47	47	45	44	44	44
403_A	Lange Pad 11	5268GD	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	42	42	42
403_B	Lange Pad 11	5268GD	Helvoirt				X	50		47	48	48	45	45	45	45
404_A	Lange Pad 11	5268GD	Helvoirt				X	51		51	50	49	49	49	49	48
404_B	Lange Pad 11	5268GD	Helvoirt				X	52		52	52	52	51	50	50	50
374_A	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	41	41	41
374_B	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
374_C	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt				X	52		52	52	51	50	49	49	48
375_A	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt				X	50		42	43	43	41	41	41	41
375_B	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt				X	50		45	45	45	43	43	43	43
375_C	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt				X	51		51	51	50	50	50	50	49
376_A	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt				X	50		43	44	45	42	42	42	42
376_B	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt				X	50		46	46	47	44	44	44	44
376_C	Lange Pad 12	5268GE	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	48
92_A	Lange Pad 13	5268GD	Helvoirt				X	52		52	51	50	50	49	49	49
92_B	Lange Pad 13	5268GD	Helvoirt				X	53		53	53	52	51	51	51	50
93_A	Lange Pad 13	5268GD	Helvoirt				X	50		47	46	46	45	45	44	44
93_B	Lange Pad 13	5268GD	Helvoirt				X	50		49	49	48	47	47	47	46
94_A	Lange Pad 13	5268GD	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	41
94_B	Lange Pad 13	5268GD	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
161_A	Lange Pad 15	5268GD	Helvoirt				X	50		43	43	43	41	41	41	40
161_B	Lange Pad 15	5268GD	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43
162_A	Lange Pad 15	5268GD	Helvoirt				X	50		48	48	48	46	44	44	43
162_B	Lange Pad 15	5268GD	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	46	46	45
163_A	Lange Pad 15	5268GD	Helvoirt				X	51		51	51	50	50	49	49	48
163_B	Lange Pad 15	5268GD	Helvoirt				X	53		53	53	52	51	51	51	50
503_A	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43
503_B	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt				X	50		49	49	49	46	46	45	45
504_A	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt				X	50		40	41	41	38	38	38	39
504_B	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt				X	50		41	42	42	40	40	40	40

Bijlage F8 Rekenresultaten cluster Schilderstraatje

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
505_A	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	42	42
505_B	Molenheike 8	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
915_A	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt				X	50		43	44	44	42	42	42	42
915_B	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44
916_A	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt				X	50		39	40	40	37	37	37	37
916_B	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt				X	50		41	42	42	39	39	39	39
917_A	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
917_B	Molenheike 10	5268GC	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48
932_A	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	50		46	46	46	44	44	44	44
932_B	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	48
932_C	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	49	49	48
933_A	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	50		47	48	48	46	45	45	45
933_B	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	49
933_C	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	52		52	52	52	50	50	50	49
934_A	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	42	41	41	41
934_B	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
934_C	Molenheike 12	5268GC	Helvoirt				X	51		51	51	51	49	49	49	49
935_A	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	50		49	49	48	47	45	45	45
935_B	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	52		52	52	52	49	47	47	46
936_A	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	50		49	50	50	47	44	44	43
936_B	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	52		52	53	52	51	50	49	49
937_A	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	50		43	44	43	43	43	43	43
937_B	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	50		50	50	48	49	49	49	49
938_A	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	45	44	45
938_B	Molenheike 14	5268GC	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	47	47	47
268_A	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
268_B	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	48	48	47
268_C	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	52	52	52
269_A	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	43	43	43
269_B	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt				X	52		52	52	52	49	48	48	47
269_C	Molenheike 16	5268GC	Helvoirt				X	54		54	54	54	52	50	50	49
289_A	Molenheike 19	5268GC	Helvoirt				X	50		45	46	46	44	44	44	44
290_A	Molenheike 19	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43
291_A	Molenheike 19	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	44	44
292_A	Molenheike 19	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	47	45	44	44	44
213_A	Molenheike 21	5268GC	Helvoirt				X	50		46	47	46	44	43	43	43
214_A	Molenheike 21	5268GC	Helvoirt				X	50		45	46	46	43	43	43	43

Bijlage F8 Rekenresultaten cluster Schilderstraatje

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
215_A	Molenheike 21	5268GC	Helvoirt				X	50		44	45	45	43	43	43	43
216_A	Molenheike 21	5268GC	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	45	45	45
842_A	Schilderstraatje 25	5268EN	Helvoirt				X	50		48	49	49	46	46	46	46
843_A	Schilderstraatje 25	5268EN	Helvoirt				X	50		46	47	47	44	44	43	44
844_A	Schilderstraatje 25	5268EN	Helvoirt				X	50		46	47	46	45	45	45	45
845_A	Schilderstraatje 25	5268EN	Helvoirt				X	50		46	48	48	45	45	45	45
1188_A	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt			X	X	52		52	51	51	49	49	49	48
1188_B	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt			X	X	53		53	52	52	50	50	50	49
1189_A	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt			X	X	50		44	45	45	43	43	43	43
1189_B	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt			X	X	50		50	51	50	49	49	49	49
1190_A	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt			X	X	50		49	49	49	47	47	47	47
1190_B	Schilderstraatje 27	5268EN	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	48	47
612_A	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	45	45	45	44
612_B	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	51		51	51	50	49	49	49	49
613_A	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	50		49	51	51	48	47	47	45
613_B	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	51		51	52	52	50	49	49	48
614_A	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	48	48	47
614_B	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	54	52	51	50
615_A	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	50		43	44	44	42	42	42	42
615_B	Schilderstraatje 29 a	5268EN	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	45	45	45	45
1138_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	44	44	44
1138_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	49	47	47	46
1139_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	50		48	48	49	46	45	45	45
1139_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	48	47	47
1140_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	48	47	46
1140_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	50	50	48
1141_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	50		47	47	47	45	45	45	45
1141_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	51		51	51	50	50	50	50	50
1142_A	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	54		54	55	55	52	48	48	46
1142_B	Schilderstraatje 29 b	5268EN	Helvoirt			X	X	56		56	57	56	54	52	51	50
1211_A	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	X		X	X		60	63	64	64	61	52	52	49
1211_B	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	X		X	X		60	65	66	66	63	58	56	53
1212_A	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	X		X	X		60	49	50	50	47	45	44	44
1212_B	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	X		X	X		60	51	52	52	49	48	48	48
1213_A	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	X		X	X		60	63	63	63	60	52	50	49
1213_B	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	X		X	X		60	65	66	66	63	58	55	54
202_A	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	X		X	X		60	46	48	48	45	45	45	44

Bijlage F8 Rekenresultaten cluster Schilderstraatje

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
202_B	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	X		X	X		60	52	53	53	51	51	51	50
203_A	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	X		X	X		60	57	56	56	54	48	47	47
203_B	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	X		X	X		60	59	59	59	56	53	51	51
204_A	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	X		X	X		60	61	62	62	59	51	50	49
204_B	Schilderstraatje 31	5268EN	Helvoirt	X		X	X		60	64	64	64	61	57	54	53
293_A	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	44	43	43
293_B	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt			X	X	53		53	53	53	51	49	48	48
294_A	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt			X	X	50		49	50	50	47	47	47	46
294_B	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt			X	X	52		52	53	53	50	50	50	49
295_A	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt			X	X	53		53	54	54	52	47	47	46
295_B	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt			X	X	56		56	57	57	54	51	51	50
296_A	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt			X	X	50		50	51	51	48	44	43	43
296_B	Schilderstraatje 31 a		Helvoirt			X	X	53		53	54	54	51	49	49	48
1211_A	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt			X	X	63	60	63	64	64	61	52	52	49
1211_B	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt			X	X	65	60	65	66	66	63	58	56	53
1212_A	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt			X	X	50	60	49	50	50	47	45	44	44
1212_B	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt			X	X	51	60	51	52	52	49	48	48	48
1213_A	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt			X	X	63	60	63	63	63	60	52	50	49
1213_B	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt			X	X	65	60	65	66	66	63	58	55	54
202_A	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt			X	X	50	60	46	48	48	45	45	45	44
202_B	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt			X	X	52	60	52	53	53	51	51	51	50
203_A	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt			X	X	57	60	57	56	56	54	48	47	47
203_B	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt			X	X	59	60	59	59	59	56	53	51	51
204_A	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt			X	X	61	60	61	62	62	59	51	50	49
204_B	Schilderstraatje 31 b		Helvoirt			X	X	64	60	64	64	64	61	57	54	53
510_A	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt			X	X	52		52	53	53	51	50	50	47
510_B	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt			X	X	53		53	54	54	52	51	51	49
511_A	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt			X	X	55		55	56	56	53	50	50	48
511_B	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt			X	X	56		56	57	57	54	52	52	50
512_A	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt			X	X	50		50	50	50	48	45	44	44
512_B	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt			X	X	54		54	54	54	52	50	50	50
513_A	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt			X	X	50		45	45	44	44	44	44	44
513_B	Schilderstraatje 32	5268EN	Helvoirt			X	X	51		51	51	50	50	50	50	50
140_A	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt				X	50		48	48	48	47	47	47	47
140_B	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt				X	52		52	52	52	51	50	50	50
141_A	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt				X	50		50	50	50	48	46	46	46
141_B	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt				X	53		53	53	53	52	51	51	51

Bijlage F8 Rekenresultaten cluster Schilderstraatje

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2+3m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
142_A	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt				X	58		58	59	59	56	49	47	47
142_B	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt				X	60		60	61	60	58	53	51	50
143_A	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt				X	58		58	58	58	55	48	46	45
143_B	Schilderstraatje 34	5268EN	Helvoirt				X	60		60	60	60	57	53	51	50
1116_A	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	X			X		60	56	54	54	53	52	52	50
1116_B	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	X			X		60	57	56	56	54	54	54	53
1117_A	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	X			X		60	56	57	57	54	47	46	45
1117_B	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	X			X		60	58	59	59	56	52	50	49
1118_A	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	X			X		60	62	62	62	59	52	50	49
1118_B	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	X			X		60	64	64	64	61	56	54	52
1119_A	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	X			X		60	61	61	61	58	49	46	46
1119_B	Schilderstraatje 36	5268EN	Helvoirt	X			X		60	63	63	63	60	55	51	50
1116_A	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt				X	56	60	56	54	54	53	52	52	50
1116_B	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt				X	57	60	57	56	56	54	54	54	53
1117_A	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt				X	56	60	56	57	57	54	47	46	45
1117_B	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt				X	58	60	58	59	59	56	52	50	49
1118_A	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt				X	62	60	62	62	62	59	52	50	49
1118_B	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt				X	64	60	64	64	64	61	56	54	52
1119_A	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt				X	61	60	61	61	61	58	49	46	46
1119_B	Schilderstraatje 36 a	5268EN	Helvoirt				X	63	60	63	63	63	60	55	51	50
270_A	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	X	X		X		60	58	57	57	55	53	52	50
270_B	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	X	X		X		60	60	59	59	57	55	55	53
271_A	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	X	X		X		60	58	59	58	56	51	51	50
271_B	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	X	X		X		60	60	60	60	57	54	53	53
272_A	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	X	X		X		60	66	66	66	63	54	52	51
272_B	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	X	X		X		60	67	67	67	64	59	56	56
273_A	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	X	X		X		60	67	66	66	64	57	55	54
273_B	Schilderstraatje 38	5268EN	Helvoirt	X	X		X		60	68	67	67	65	61	59	58
270_A	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt		X		X		60	58	57	57	55	53	52	50
270_B	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt		X		X		60	60	59	59	57	55	55	53
271_A	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt		X		X		60	58	59	58	56	51	51	50
271_B	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt		X		X		60	60	60	60	57	54	53	53
272_A	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt		X		X		60	66	66	66	63	54	52	51
272_B	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt		X		X		60	67	67	67	64	59	56	56
273_A	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt		X		X		60	67	66	66	64	57	55	54
273_B	Schilderstraatje 38 a		Helvoirt		X		X		60	68	67	67	65	61	59	58

Bijlage F9 Rekenresultaten cluster Rijksweg 9

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats		Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Adres in onderzoeksgebied	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP	LdenSAK	LdenPROJECT	LdenPROJECT met bronmaatregel	LdenPROJECT met bron- en schermmaatregel 2m	Geluidbelasting toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]
1197_A	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	X	X		X			60	65	63	62	60	58	58
1197_B	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	X	X		X			60	66	64	64	62	61	61
1198_A	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	X	X		X			60	40	41	41	38	38	37
1198_B	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	X	X		X			60	43	44	44	41	41	40
1199_A	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	X	X		X			60	64	63	63	60	55	53
1199_B	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	X	X		X			60	66	65	65	62	60	59
1200_A	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	X	X		X			60	68	67	66	64	60	59
1200_B	Rijksweg 9	5268KJ	Helvoirt	X	X		X			60	70	68	68	65	64	64

Bijlage G Rekenresultaten saneringswoningen buitengebied

Vanwege de effecten op de referentiepunten (onderschrijdingen van de geluidproductieplafonds) buiten de inpassingsgrenzen met projectinfo is het onderzoek op woningniveau uitgebreid met saneringswoningen die in dit uitstralingsgebied zijn gelegen.

Bijlage G Rekenresultaten saneringsobjecten in het buitengebied (vanwege uitstraling stap 3 toets Geluidloket)

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	Geluidbelasting toekomstige situatie obv projectinfo inclusief maatregelen binnen inpassingsgrenzen [dB]
601_A	Helvoirtseweg 192	5268 KZ	Helvoirt	1,5	X	X		X		60	66	66	66
601_B	Helvoirtseweg 192	5268 KZ	Helvoirt	4,5	X	X		X		60	67	67	67
602_A	Helvoirtseweg 192	5268 KZ	Helvoirt	1,5	X	X		X		60	52	52	52
602_B	Helvoirtseweg 192	5268 KZ	Helvoirt	4,5	X	X		X		60	52	52	51
603_A	Helvoirtseweg 192	5268 KZ	Helvoirt	1,5	X	X		X		60	65	65	65
603_B	Helvoirtseweg 192	5268 KZ	Helvoirt	4,5	X	X		X		60	66	66	66
604_A	Helvoirtseweg 192	5268 KZ	Helvoirt	1,5	X	X		X		60	69	69	69
604_B	Helvoirtseweg 192	5268 KZ	Helvoirt	4,5	X	X		X		60	70	70	70
867_A	Helvoirtseweg 194	5268 KZ	Helvoirt	1,5					54		54	54	54
867_B	Helvoirtseweg 194	5268 KZ	Helvoirt	4,5					56		56	56	55
868_A	Helvoirtseweg 194	5268 KZ	Helvoirt	1,5					49		49	49	47
868_B	Helvoirtseweg 194	5268 KZ	Helvoirt	4,5					50		50	50	47
869_A	Helvoirtseweg 194	5268 KZ	Helvoirt	1,5					54		54	54	54
869_B	Helvoirtseweg 194	5268 KZ	Helvoirt	4,5					55		55	55	55
870_A	Helvoirtseweg 194	5268 KZ	Helvoirt	1,5					56		56	56	56
870_B	Helvoirtseweg 194	5268 KZ	Helvoirt	4,5					57		57	57	57
3092_A	Helvoirtseweg 223	5263 LT	Vught	1,5	X			X		60	56	56	54
3092_B	Helvoirtseweg 223	5263 LT	Vught	4,5	X			X		60	57	57	55
3093_A	Helvoirtseweg 223	5263 LT	Vught	1,5	X			X		60	59	59	59
3093_B	Helvoirtseweg 223	5263 LT	Vught	4,5	X			X		60	61	61	60
3094_A	Helvoirtseweg 223	5263 LT	Vught	1,5	X			X		60	56	56	56
3094_B	Helvoirtseweg 223	5263 LT	Vught	4,5	X			X		60	58	58	58
573_A	Helvoirtseweg 225	5263 LT	Vught	1,5					51		51	51	50
573_B	Helvoirtseweg 225	5263 LT	Vught	4,5					53		53	53	53
574_A	Helvoirtseweg 225	5263 LT	Vught	1,5					44		44	44	44

Bijlage G Rekenresultaten saneringsobjecten in het buitengebied (vanwege uitstraling stap 3 toets Geluidloket)

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Beoordelingshoogte [m]	Sanering A	Sanering B	Overschrijding LdenGPP	Is adres knelpunt	Toetswaarde	Streefwaarde	LdenGPP [dB]	LdenSAK [dB]	Geluidbelasting toekomstige situatie obv projectinfo inclusief maatregelen binnen inpassingsgrenzen [dB]
574_B	Helvoirtseweg 225	5263 LT	Vught	4,5					46		46	45	45
575_A	Helvoirtseweg 225	5263 LT	Vught	1,5					55		55	55	53
575_B	Helvoirtseweg 225	5263 LT	Vught	4,5					56		56	56	54
576_A	Helvoirtseweg 225	5263 LT	Vught	1,5					55		55	55	53
576_B	Helvoirtseweg 225	5263 LT	Vught	4,5					56		56	56	54

Bijlage H

Gecumuleerde geluidbelasting op geluidgevoelige objecten waar de streefwaarde niet wordt gehaald

Voor de geluidgevoelige objecten waar met het project inclusief de geadviseerde maatregelen niet aan de saneringsstreefwaarde wordt voldaan is de gecumuleerde geluidbelasting in beeld gebracht.

Bijlage H Gecumuleerde geluidbelasting op geluidgevoelige objecten waar de streefwaarde niet wordt gehaald

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Hoogte	Geluidbelasting N65 toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Geluidbelasting onderliggend wegennet toekomstige situatie [dB]	Gecumuleerde geluidbelasting [dB]
717_A	Achterstraat 110 Helvoirt	5268EE	Helvoirt	1,5	47	24	47
717_B	Achterstraat 110 Helvoirt	5268EE	Helvoirt	4,5	51	28	51
718_A	Achterstraat 110 Helvoirt	5268EE	Helvoirt	1,5	49	28	49
718_B	Achterstraat 110 Helvoirt	5268EE	Helvoirt	4,5	52	32	52
719_A	Achterstraat 110 Helvoirt	5268EE	Helvoirt	1,5	52	29	52
719_B	Achterstraat 110 Helvoirt	5268EE	Helvoirt	4,5	58	32	58
720_A	Achterstraat 110 Helvoirt	5268EE	Helvoirt	1,5	55	29	55
720_B	Achterstraat 110 Helvoirt	5268EE	Helvoirt	4,5	61	31	61
721_A	Achterstraat 110 Helvoirt	5268EE	Helvoirt	1,5	53	28	53
721_B	Achterstraat 110 Helvoirt	5268EE	Helvoirt	4,5	57	31	57
235_A	Antwerpse Baan 2 Helvoirt	5268KB	Helvoirt	1,5	55	37	55
235_B	Antwerpse Baan 2 Helvoirt	5268KB	Helvoirt	4,5	65	34	65
235_C	Antwerpse Baan 2 Helvoirt	5268KB	Helvoirt	7,5	65	35	65
236_A	Antwerpse Baan 2 Helvoirt	5268KB	Helvoirt	1,5	55	52	57
236_B	Antwerpse Baan 2 Helvoirt	5268KB	Helvoirt	4,5	62	52	62
236_C	Antwerpse Baan 2 Helvoirt	5268KB	Helvoirt	7,5	64	52	64
237_A	Antwerpse Baan 2 Helvoirt	5268KB	Helvoirt	1,5	52	57	58
237_B	Antwerpse Baan 2 Helvoirt	5268KB	Helvoirt	4,5	55	57	59
237_C	Antwerpse Baan 2 Helvoirt	5268KB	Helvoirt	7,5	57	57	60
926_A	De Dijk 1 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	1,5	49	46	51
926_B	De Dijk 1 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	4,5	53	47	54
927_A	De Dijk 1 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	1,5	56	41	56
927_B	De Dijk 1 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	4,5	61	43	61
928_A	De Dijk 1 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	1,5	59	26	59

Bijlage H Gecumuleerde geluidbelasting op geluidgevoelige objecten waar de streefwaarde niet wordt gehaald

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Hoogte	Geluidbelasting N65 toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Geluidbelasting onderliggend wegennet toekomstige situatie [dB]	Gecumuleerde geluidbelasting [dB]
928_B	De Dijk 1 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	4,5	63	24	63
929_A	De Dijk 1 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	1,5	56	22	56
929_B	De Dijk 1 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	4,5	59	27	59
654_A	De Dijk 2 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	1,5	47	36	48
654_B	De Dijk 2 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	4,5	46	34	47
655_A	De Dijk 2 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	1,5	59	52	60
655_B	De Dijk 2 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	4,5	66	52	66
656_A	De Dijk 2 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	1,5	61	55	62
656_B	De Dijk 2 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	4,5	67	54	67
1078_A	De Dijk 2a Helvoirt	5268KA	Helvoirt	1,5	60	52	61
1078_B	De Dijk 2a Helvoirt	5268KA	Helvoirt	4,5	66	52	66
1079_A	De Dijk 2a Helvoirt	5268KA	Helvoirt	1,5	51	41	51
1079_B	De Dijk 2a Helvoirt	5268KA	Helvoirt	4,5	57	42	57
1080_A	De Dijk 2a Helvoirt	5268KA	Helvoirt	1,5	51	39	51
1080_B	De Dijk 2a Helvoirt	5268KA	Helvoirt	4,5	50	39	51
1081_A	De Dijk 2a Helvoirt	5268KA	Helvoirt	1,5	56	46	57
1081_B	De Dijk 2a Helvoirt	5268KA	Helvoirt	4,5	60	47	61
991_A	De Dijk 3 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	1,5	49	46	50
991_B	De Dijk 3 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	4,5	53	47	54
992_A	De Dijk 3 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	1,5	59	25	59
992_B	De Dijk 3 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	4,5	62	25	62
993_A	De Dijk 3 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	1,5	52	40	52
993_B	De Dijk 3 Helvoirt	5268KA	Helvoirt	4,5	56	41	56
694_A	Julianastraat 34 Helvoirt	5268AJ	Helvoirt	1,5	54	36	54

Bijlage H Gecumuleerde geluidbelasting op geluidgevoelige objecten waar de streefwaarde niet wordt gehaald

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Hoogte	Geluidbelasting N65 toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Geluidbelasting onderliggend wegennet toekomstige situatie [dB]	Gecumuleerde geluidbelasting [dB]
694_B	Julianastraat 34 Helvoirt	5268AJ	Helvoirt	4,5	61	43	61
694_C	Julianastraat 34 Helvoirt	5268AJ	Helvoirt	7,5	64	45	64
695_A	Julianastraat 34 Helvoirt	5268AJ	Helvoirt	1,5	51	34	51
695_B	Julianastraat 34 Helvoirt	5268AJ	Helvoirt	4,5	57	38	57
695_C	Julianastraat 34 Helvoirt	5268AJ	Helvoirt	7,5	60	40	60
696_A	Julianastraat 34 Helvoirt	5268AJ	Helvoirt	1,5	52	37	53
696_B	Julianastraat 34 Helvoirt	5268AJ	Helvoirt	4,5	56	40	56
696_C	Julianastraat 34 Helvoirt	5268AJ	Helvoirt	7,5	58	43	58
697_A	Julianastraat 34 Helvoirt	5268AJ	Helvoirt	1,5	53	36	53
697_B	Julianastraat 34 Helvoirt	5268AJ	Helvoirt	4,5	60	42	60
697_C	Julianastraat 34 Helvoirt	5268AJ	Helvoirt	7,5	63	44	63
405_A	Oude Rijksweg 2 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	1,5	50	32	50
405_B	Oude Rijksweg 2 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	4,5	51	34	51
406_A	Oude Rijksweg 2 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	1,5	60	36	60
406_B	Oude Rijksweg 2 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	4,5	63	39	63
407_A	Oude Rijksweg 2 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	1,5	61	45	61
407_B	Oude Rijksweg 2 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	4,5	65	46	65
408_A	Oude Rijksweg 2 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	1,5	56	39	56
408_B	Oude Rijksweg 2 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	4,5	59	42	59
1030_A	Oude Rijksweg 2a Helvoirt	5268BT	Helvoirt	1,5	48	33	48
1030_B	Oude Rijksweg 2a Helvoirt	5268BT	Helvoirt	4,5	48	35	49
1030_C	Oude Rijksweg 2a Helvoirt	5268BT	Helvoirt	7,5	48	33	48
1031_A	Oude Rijksweg 2a Helvoirt	5268BT	Helvoirt	1,5	59	34	59
1031_B	Oude Rijksweg 2a Helvoirt	5268BT	Helvoirt	4,5	61	36	61

Bijlage H Gecumuleerde geluidbelasting op geluidgevoelige objecten waar de streefwaarde niet wordt gehaald

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Hoogte	Geluidbelasting N65 toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Geluidbelasting onderliggend wegennet toekomstige situatie [dB]	Gecumuleerde geluidbelasting [dB]
1031_C	Oude Rijksweg 2a Helvoirt	5268BT	Helvoirt	7,5	62	36	62
1032_A	Oude Rijksweg 2a Helvoirt	5268BT	Helvoirt	1,5	61	41	61
1032_B	Oude Rijksweg 2a Helvoirt	5268BT	Helvoirt	4,5	65	44	65
1032_C	Oude Rijksweg 2a Helvoirt	5268BT	Helvoirt	7,5	65	45	65
1033_A	Oude Rijksweg 2a Helvoirt	5268BT	Helvoirt	1,5	57	39	57
1033_B	Oude Rijksweg 2a Helvoirt	5268BT	Helvoirt	4,5	61	43	61
1033_C	Oude Rijksweg 2a Helvoirt	5268BT	Helvoirt	7,5	61	45	61
52_A	Oude Rijksweg 4 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	1,5	54	46	55
52_B	Oude Rijksweg 4 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	4,5	57	47	58
53_A	Oude Rijksweg 4 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	1,5	51	35	51
53_B	Oude Rijksweg 4 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	4,5	51	37	51
54_A	Oude Rijksweg 4 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	1,5	57	40	57
54_B	Oude Rijksweg 4 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	4,5	61	41	61
55_A	Oude Rijksweg 4 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	1,5	60	46	60
55_B	Oude Rijksweg 4 Helvoirt	5268BT	Helvoirt	4,5	63	47	64
1070_A	Oude Rijksweg 36 Helvoirt	5268BV	Helvoirt	1,5	48	38	49
1070_B	Oude Rijksweg 36 Helvoirt	5268BV	Helvoirt	4,5	51	40	51
1070_C	Oude Rijksweg 36 Helvoirt	5268BV	Helvoirt	7,5	48	37	49
1071_A	Oude Rijksweg 36 Helvoirt	5268BV	Helvoirt	1,5	53	47	54
1071_B	Oude Rijksweg 36 Helvoirt	5268BV	Helvoirt	4,5	55	48	55
1071_C	Oude Rijksweg 36 Helvoirt	5268BV	Helvoirt	7,5	56	48	57
1072_A	Oude Rijksweg 36 Helvoirt	5268BV	Helvoirt	1,5	59	47	59
1072_B	Oude Rijksweg 36 Helvoirt	5268BV	Helvoirt	4,5	61	49	61
1072_C	Oude Rijksweg 36 Helvoirt	5268BV	Helvoirt	7,5	62	50	63

Bijlage H Gecumuleerde geluidbelasting op geluidgevoelige objecten waar de streefwaarde niet wordt gehaald

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Hoogte	Geluidbelasting N65 toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Geluidbelasting onderliggend wegennet toekomstige situatie [dB]	Gecumuleerde geluidbelasting [dB]
1073_A	Oude Rijksweg 36 Helvoirt	5268BV	Helvoirt	1,5	57	41	57
1073_B	Oude Rijksweg 36 Helvoirt	5268BV	Helvoirt	4,5	60	43	60
1073_C	Oude Rijksweg 36 Helvoirt	5268BV	Helvoirt	7,5	61	45	61
1027_A	Rijksweg 2 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	58	40	58
1027_B	Rijksweg 2 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	60	42	60
1028_A	Rijksweg 2 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	60	43	60
1028_B	Rijksweg 2 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	62	44	62
1029_A	Rijksweg 2 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	48	30	48
1029_B	Rijksweg 2 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	50	32	50
997_A	Rijksweg 8 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	38	31	39
997_B	Rijksweg 8 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	40	33	41
998_A	Rijksweg 8 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	60	41	61
998_B	Rijksweg 8 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	67	40	67
999_A	Rijksweg 8 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	56	34	56
999_B	Rijksweg 8 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	63	35	63
1197_A	Rijksweg 9 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	58	36	58
1197_B	Rijksweg 9 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	61	38	61
1198_A	Rijksweg 9 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	37	15	37
1198_B	Rijksweg 9 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	40	15	40
1199_A	Rijksweg 9 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	53	23	53
1199_B	Rijksweg 9 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	59	26	59
1200_A	Rijksweg 9 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	59	36	59
1200_B	Rijksweg 9 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	64	39	64
471_A	Rijksweg 10 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	61	41	61

Bijlage H Gecumuleerde geluidbelasting op geluidgevoelige objecten waar de streefwaarde niet wordt gehaald

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Hoogte	Geluidbelasting N65 toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Geluidbelasting onderliggend wegennet toekomstige situatie [dB]	Gecumuleerde geluidbelasting [dB]
471_B	Rijksweg 10 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	67	40	67
472_A	Rijksweg 10 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	53	32	54
472_B	Rijksweg 10 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	61	32	61
473_A	Rijksweg 10 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	38	30	39
473_B	Rijksweg 10 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	41	34	42
906_A	Rijksweg 12 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	54	33	54
906_B	Rijksweg 12 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	61	34	61
907_A	Rijksweg 12 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	61	41	61
907_B	Rijksweg 12 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	67	40	67
13_A	Rijksweg 14 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	61	41	61
13_B	Rijksweg 14 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	67	40	67
14_A	Rijksweg 14 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	57	37	57
14_B	Rijksweg 14 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	63	38	63
15_A	Rijksweg 14 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	52	35	52
15_B	Rijksweg 14 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	43	37	44
1164_A	Rijksweg 26 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	61	36	61
1164_B	Rijksweg 26 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	62	37	62
1165_A	Rijksweg 26 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	66	32	66
1165_B	Rijksweg 26 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	67	33	67
1166_A	Rijksweg 26 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	61	13	61
1166_B	Rijksweg 26 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	63	12	63
1167_A	Rijksweg 26 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	51	33	52
1167_B	Rijksweg 26 Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	50	35	51
1164_A	Rijksweg 26 a Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	61	36	61

Bijlage H Gecumuleerde geluidbelasting op geluidgevoelige objecten waar de streefwaarde niet wordt gehaald

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Hoogte	Geluidbelasting N65 toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Geluidbelasting onderliggend wegennet toekomstige situatie [dB]	Gecumuleerde geluidbelasting [dB]
1164_B	Rijksweg 26 a Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	62	37	62
1165_A	Rijksweg 26 a Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	66	32	66
1165_B	Rijksweg 26 a Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	67	33	67
1166_A	Rijksweg 26 a Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	61	13	61
1166_B	Rijksweg 26 a Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	63	12	63
1167_A	Rijksweg 26 a Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	1,5	51	33	52
1167_B	Rijksweg 26 a Helvoirt	5268KJ	Helvoirt	4,5	50	35	51
1008_A	Sint Nikolaasstraat 22 Helvoirt	5268EK	Helvoirt	1,5	46	33	46
1008_B	Sint Nikolaasstraat 22 Helvoirt	5268EK	Helvoirt	4,5	49	35	49
1008_C	Sint Nikolaasstraat 22 Helvoirt	5268EK	Helvoirt	7,5	51	37	51
1009_A	Sint Nikolaasstraat 22 Helvoirt	5268EK	Helvoirt	1,5	50	36	50
1009_B	Sint Nikolaasstraat 22 Helvoirt	5268EK	Helvoirt	4,5	56	40	56
1009_C	Sint Nikolaasstraat 22 Helvoirt	5268EK	Helvoirt	7,5	60	42	60
1010_A	Sint Nikolaasstraat 22 Helvoirt	5268EK	Helvoirt	1,5	52	37	52
1010_B	Sint Nikolaasstraat 22 Helvoirt	5268EK	Helvoirt	4,5	59	41	59
1010_C	Sint Nikolaasstraat 22 Helvoirt	5268EK	Helvoirt	7,5	62	43	62
1011_A	Sint Nikolaasstraat 22 Helvoirt	5268EK	Helvoirt	1,5	47	29	47
1011_B	Sint Nikolaasstraat 22 Helvoirt	5268EK	Helvoirt	4,5	53	34	53
1011_C	Sint Nikolaasstraat 22 Helvoirt	5268EK	Helvoirt	7,5	57	35	57
221_A	Sint Nikolaasstraat 59 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	1,5	56	43	57
221_B	Sint Nikolaasstraat 59 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	4,5	59	44	59
221_C	Sint Nikolaasstraat 59 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	7,5	61	46	61
222_A	Sint Nikolaasstraat 59 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	1,5	52	39	53
222_B	Sint Nikolaasstraat 59 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	4,5	55	41	55

Bijlage H Gecumuleerde geluidbelasting op geluidgevoelige objecten waar de streefwaarde niet wordt gehaald

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Hoogte	Geluidbelasting N65 toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Geluidbelasting onderliggend wegennet toekomstige situatie [dB]	Gecumuleerde geluidbelasting [dB]
222_C	Sint Nikolaasstraat 59 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	7,5	57	42	57
223_A	Sint Nikolaasstraat 59 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	1,5	45	31	45
223_B	Sint Nikolaasstraat 59 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	4,5	47	33	47
223_C	Sint Nikolaasstraat 59 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	7,5	48	35	49
763_A	Sint Nikolaasstraat 61 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	1,5	56	42	57
763_B	Sint Nikolaasstraat 61 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	4,5	59	43	59
763_C	Sint Nikolaasstraat 61 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	7,5	61	46	61
764_A	Sint Nikolaasstraat 61 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	1,5	44	31	44
764_B	Sint Nikolaasstraat 61 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	4,5	47	34	47
764_C	Sint Nikolaasstraat 61 Helvoirt	5268EJ	Helvoirt	7,5	49	36	49
68_A	Touwslagersbaantje 3 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	1,5	49	34	49
68_B	Touwslagersbaantje 3 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	4,5	51	34	51
68_C	Touwslagersbaantje 3 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	7,5	56	35	56
69_A	Touwslagersbaantje 3 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	1,5	50	25	50
69_B	Touwslagersbaantje 3 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	4,5	56	28	56
69_C	Touwslagersbaantje 3 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	7,5	61	32	61
70_A	Touwslagersbaantje 3 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	1,5	53	24	53
70_B	Touwslagersbaantje 3 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	4,5	59	28	59
70_C	Touwslagersbaantje 3 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	7,5	64	32	64
71_A	Touwslagersbaantje 3 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	1,5	52	24	52
71_B	Touwslagersbaantje 3 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	4,5	59	30	59
71_C	Touwslagersbaantje 3 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	7,5	63	34	63
1173_A	Touwslagersbaantje 5 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	1,5	50	24	50
1173_B	Touwslagersbaantje 5 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	4,5	58	29	58

Bijlage H Gecumuleerde geluidbelasting op geluidgevoelige objecten waar de streefwaarde niet wordt gehaald

ID_GM	Adres	Postcode	Woonplaats	Hoogte	Geluidbelasting N65 toekomst met geadviseerde maatregelen [dB]	Geluidbelasting onderliggend wegennet toekomstige situatie [dB]	Gecumuleerde geluidbelasting [dB]
1173_C	Touwslagersbaantje 5 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	7,5	61	33	61
1174_A	Touwslagersbaantje 5 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	1,5	51	31	51
1174_B	Touwslagersbaantje 5 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	4,5	54	32	54
1174_C	Touwslagersbaantje 5 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	7,5	57	34	57
1175_A	Touwslagersbaantje 5 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	1,5	50	35	50
1175_B	Touwslagersbaantje 5 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	4,5	52	35	52
1175_C	Touwslagersbaantje 5 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	7,5	55	35	55
1176_A	Touwslagersbaantje 5 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	1,5	52	26	52
1176_B	Touwslagersbaantje 5 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	4,5	57	28	57
1176_C	Touwslagersbaantje 5 Helvoirt	5268KH	Helvoirt	7,5	60	33	60

Bijlage I

Overzicht van saneringswoningen ten behoeve van registratie in het Kadaster

Saneringswoningen waarbij de geluidbelasting op één of meer gevels meer dan 65 dB bedraagt, worden in het Kadaster geregistreerd. In deze bijlage is een overzicht gegeven van de woningen waarbij dit aan de orde is.

Bijlage I Overzicht van saneringswoningen ten behoeve van registratie in het Kadaster

Adres	Postcode	Woonplaats	Geluidbelasting [dB]	Kadastrale informatie
de Dijk 2	5268KA	Helvoirt	67	Gemeente Haaren, Sectie C, 2066
de Dijk 2a	5268KA	Helvoirt	66	Gemeente Haaren, Sectie C, 2067
Helvoirtseweg 192	5268KZ	Helvoirt	70	Gemeente Haaren, Sectie E, 981
Rijksweg 8	5268KJ	Helvoirt	67	Gemeente Haaren, Sectie C, 1640
Rijksweg 10	5268KJ	Helvoirt	67	Gemeente Haaren, Sectie C, 1640
Rijksweg 12	5268KJ	Helvoirt	67	Gemeente Haaren, Sectie C, 2077
Rijksweg 14	5268KJ	Helvoirt	67	Gemeente Haaren, Sectie C, 1638
Rijksweg 26	5268KJ	Helvoirt	67	Gemeente Haaren, Sectie E, 996
Rijksweg 26a	5268KJ	Helvoirt	67	Gemeente Haaren, Sectie E, 996

Bijlage J

Overzicht van adressen die gemeld zijn onder de Wet geluidhinder, maar die geen sanering zijn

In deze bijlage is een overzicht gegeven van de objecten binnen het onderzoeksgebied die in het verleden zijn gemeld onder de Wet geluidhinder, maar die om verschillende redenen binnen die project niet als saneringsobject zijn beschouwd.

Bijlage J

Overzicht adressen die gemeld zijn onder de Wet geluidhinder, maar die geen sanering zijn

Adres	Woonplaats	Reden
De Dijk 6	Helvoirt	Niet geluidgevoelig (industriefunctie)
De Schutsboom 2	Helvoirt	Geluidbelasting Lden,GPP gelijk aan of kleiner dan 60 dB
Oude Rijksweg 20	Helvoirt	Niet geluidgevoelig (bijeenkomstfunctie/gezondheidszorgfunctie)
Oude Rijksweg 24	Helvoirt	Niet geluidgevoelig (winkelfunctie)
Rijksweg 1	Helvoirt	Niet geluidgevoelig (winkelfunctie), object wordt gesloopt
Rijksweg 16	Helvoirt	Niet geluidgevoelig (kantoorfunctie)
Sint Nikolaasstraat 16	Helvoirt	Geluidbelasting Lden,GPP gelijk aan of kleiner dan 60 dB
Sint Nikolaasstraat 18	Helvoirt	Geluidbelasting Lden,GPP gelijk aan of kleiner dan 60 dB
Torenstraat 50	Helvoirt	Niet geluidgevoelig (winkelfunctie)

Bijlagefiguren

Bijlagefiguur 1 Overzicht rijsnelheden plansituatie

Bijlagefiguur 2 Overzicht wegdekverhardingen plansituatie

Bijlagefiguur 3 Overzicht gebouwen en toetspunten rekenmodel

Bijlagefiguur 4 Overzicht bodemgebieden rekenmodel

Legenda

— Onderzoeksgrens

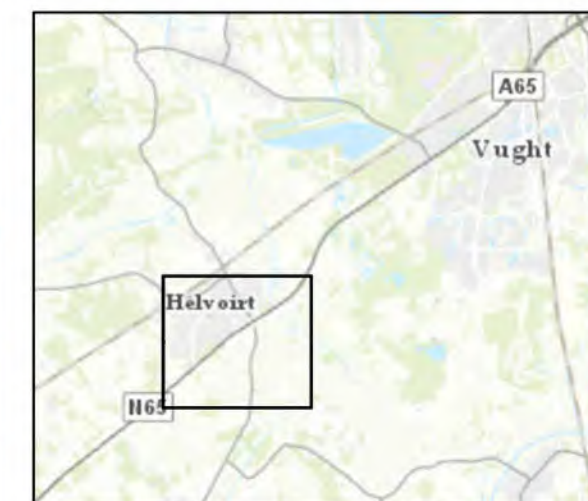
Rijsnelheid (model) in km/uur

Licht/Middelzwaar/Zwaar

— 50/50/50

— 65/65/65

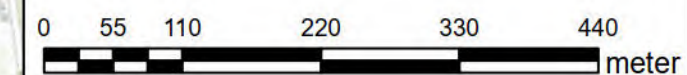
— 80/80/75



Bijlagefiguur: 1
Datum: 12-05-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:6.000

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht rijksnelheden plansituatie



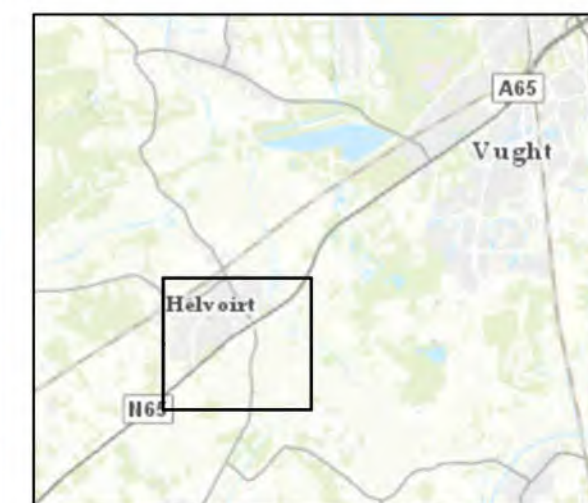
Legenda

— Onderzoeksgrens

Wegdekverharding

— Referentiewegdek

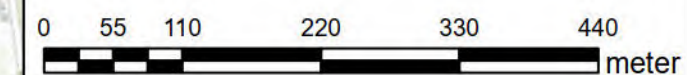
— ZOAB



Bijlagefiguur: 2
Datum: 12-05-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:6.000

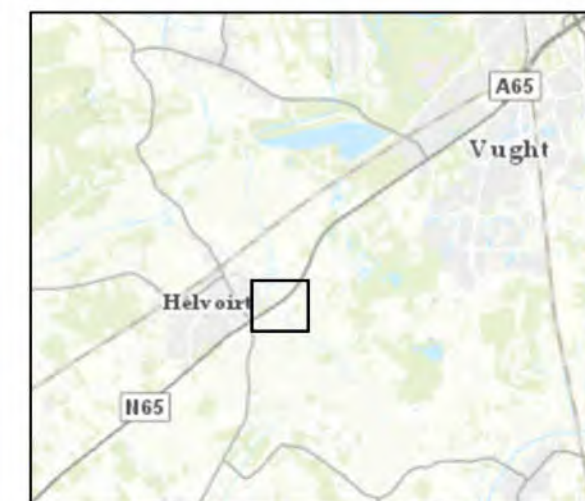
Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht wegdekverhardingen plansituatie



Legenda

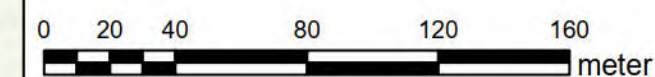
- Toetspunten rekenmodel
- Gebouwen rekenmodel
- Onderzoeksgrens

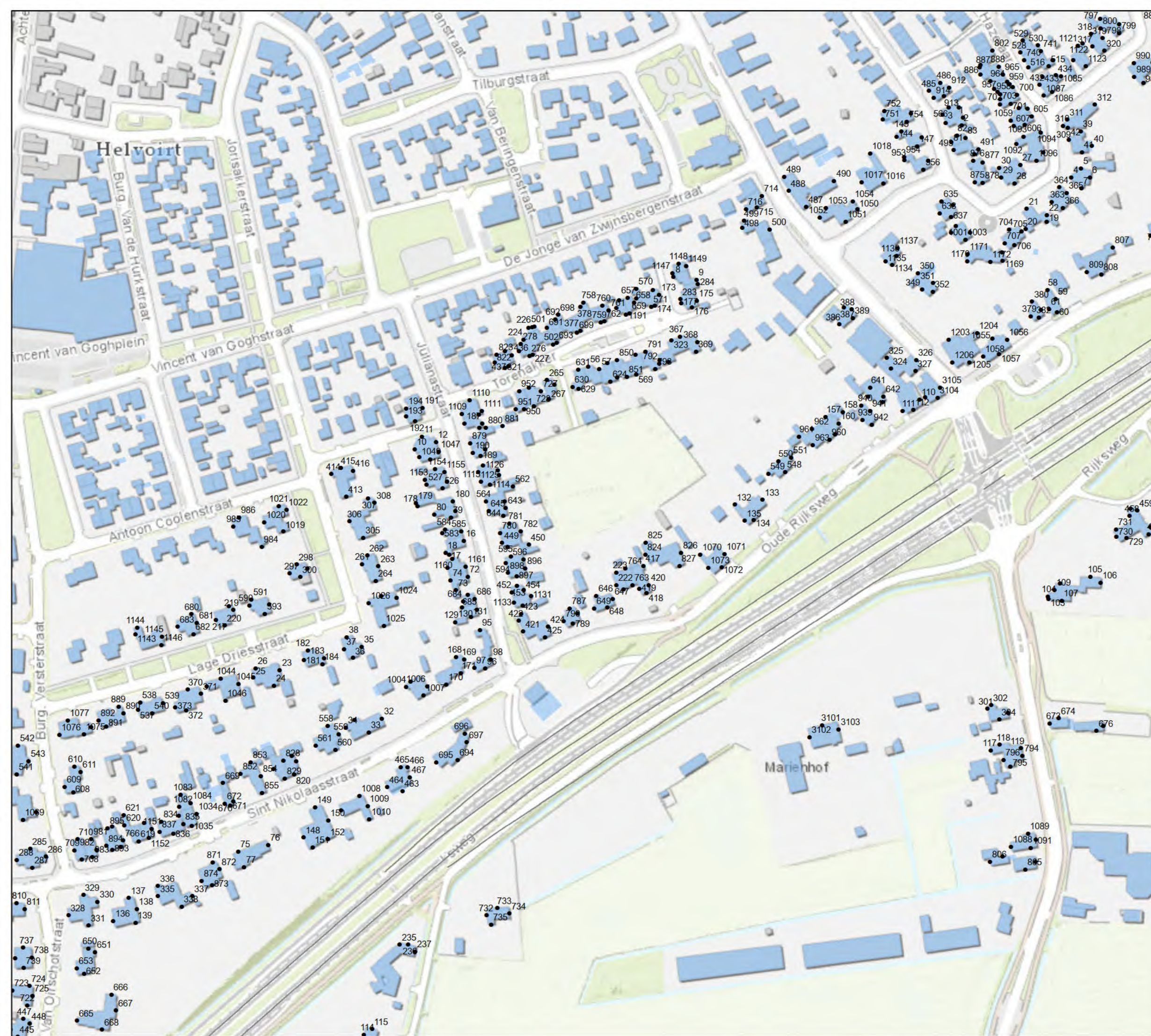


Bijlagefiguur: 3a
Datum: 12-05-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:2.300

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

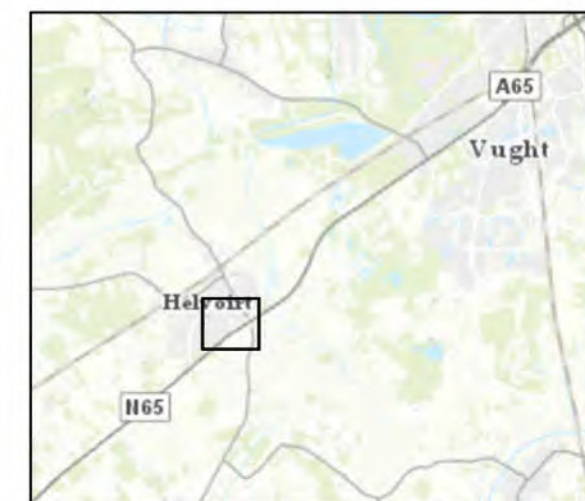
Overzicht gebouwen en toetspunten rekenmodel





Legenda

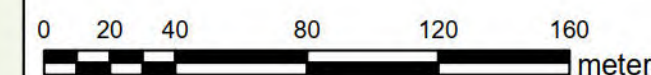
- Toetspunten rekenmodel
- Gebouwen rekenmodel
- Onderzoeksgrens

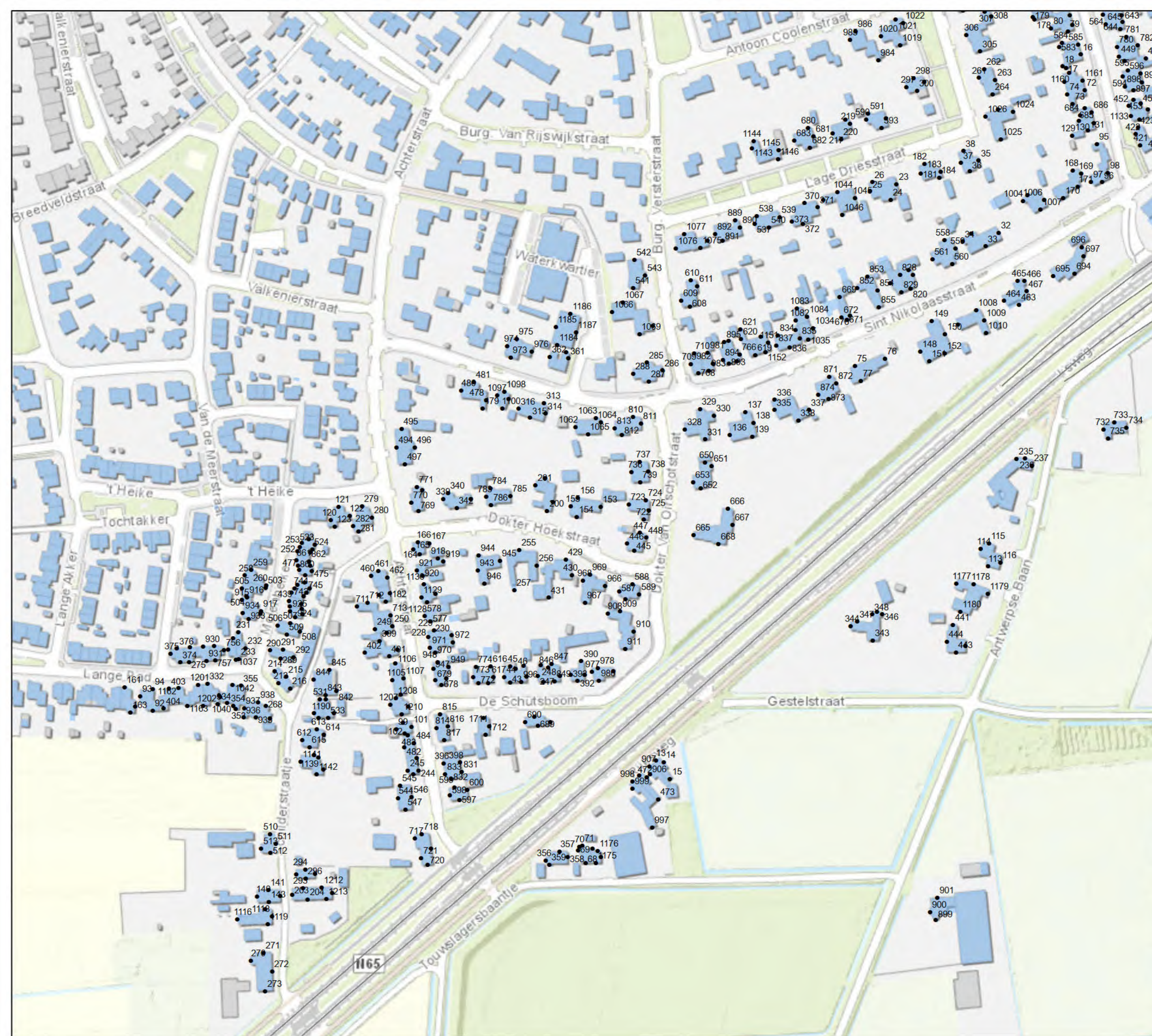


Bijlagefiguur: 3b
Datum: 12-05-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:2.300

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

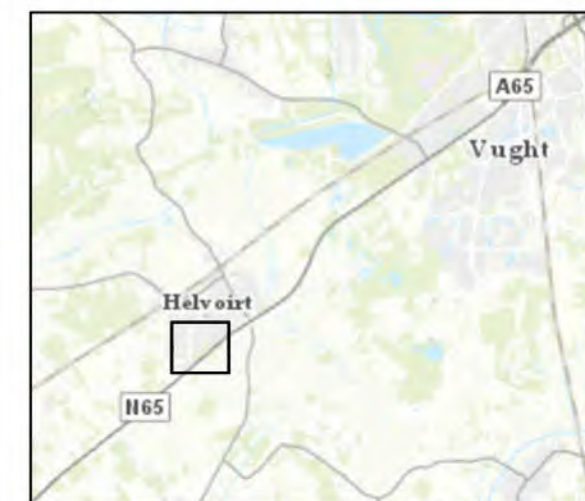
Overzicht gebouwen en toetspunten rekenmodel





Legenda

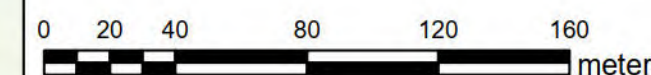
- Toetspunten rekenmodel
- Gebouwen rekenmodel
- Onderzoeksgrens



Bijlagefiguur: 3c
Datum: 12-05-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:2.300

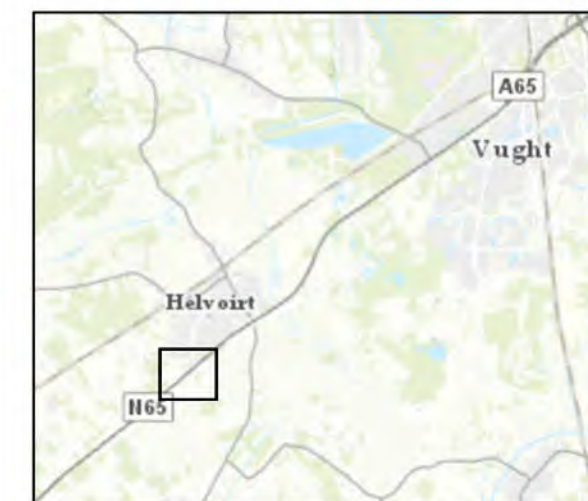
Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht gebouwen en toetspunten rekenmodel



Legenda

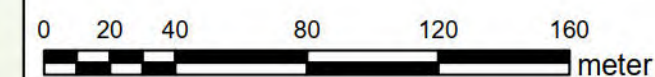
- Toetspunten rekenmodel
- Gebouwen rekenmodel
- Onderzoeksgrens



Bijlagefiguur: 3d
Datum: 12-05-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:2.300

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht gebouwen en toetspunten rekenmodel



Legenda

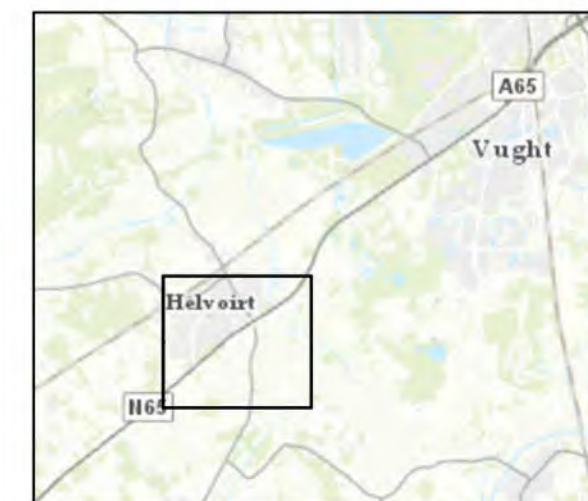
— Onderzoeksgrens

— Rijksweg

Bodemfactor

0

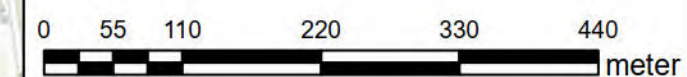
0,5



Bijlagefiguur: 4
Datum: 12-05-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:6.000

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht bodemgebieden plansituatie

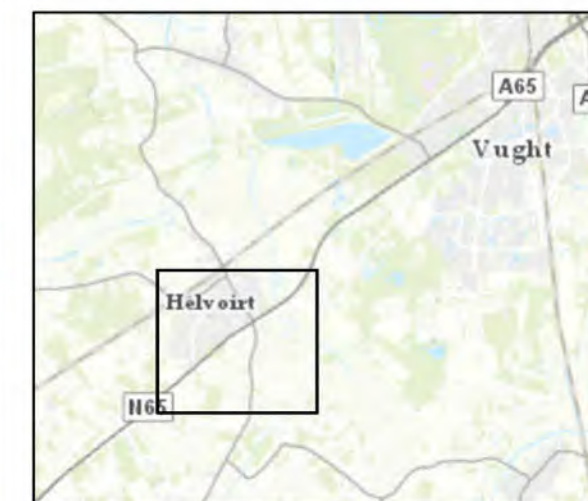


Kaartbladen

- Kaartblad 1 Overzicht van budgetwoningen en knelpunten
- Kaartblad 2 Overzicht van bronmaatregel en knelpunten voor toepassing bronmaatregel
- Kaartblad 3 Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel en clustering voor schermmaatregelen (totaal overzicht) en weergave per cluster)
- Kaartblad 4 Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel en clustering voor schermmaatregelen (weergave per cluster)
- Kaartblad 5 Overzicht van geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

Legenda

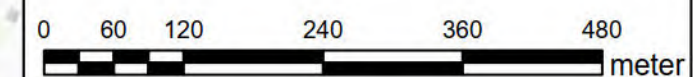
- Budgetwoningen
 - Onderzoeksgrens
 - Onderzoeksgebied
 - Rijksweg
- ### Type knelpunten
- Overschrijding LdenGPP
 - Sanering A
 - Sanering B
 - Sanering A en B
 - Sanering A en LdenGPP overschrijding
 - Sanering B en LdenGPP overschrijding
 - Sanering A, B en LdenGPP overschrijding



Kaartblad: 1
Datum: 24-09-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:6.500

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van budgetwoningen en knelpunten



Legenda

● Knelpunten voor toepassing bronmaatregel

— Onderzoeksgrens

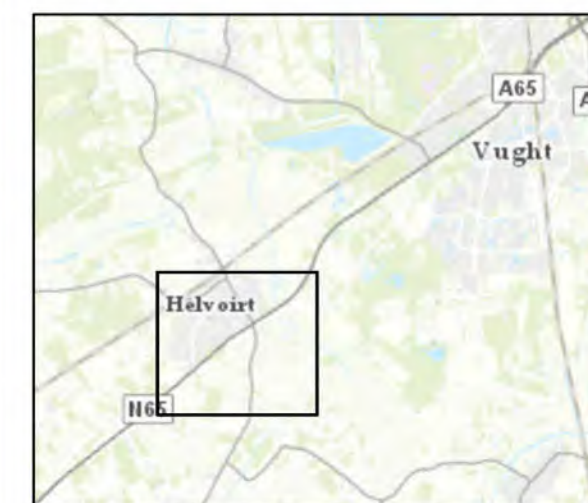
— Onderzoeksgebied

Wegdekverharding

— Referentiewegdek

— Tweelaags ZOAB

— ZOAB



Kaartblad: 2
Datum: 26-05-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:6.500

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van bronmaatregel en knelpunten
voor toepassing bronmaatregel

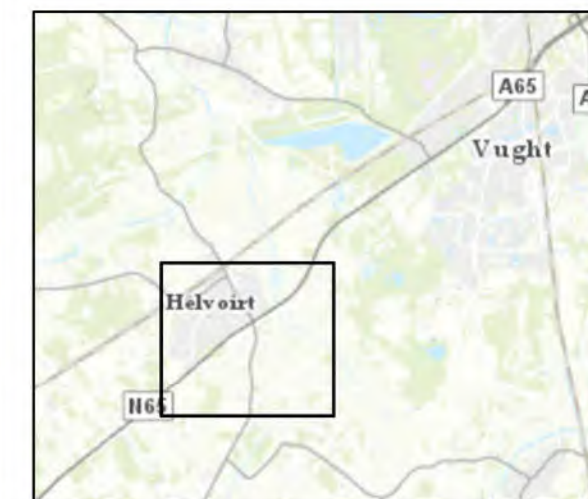
0 60 120 240 360 480
meter

Legenda

- Knelpunten na toepassing bronmaatregel
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Onderzoeksgrens
- Rijksweg

Clusters

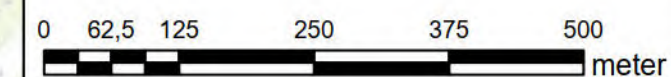
- Cluster Rijksweg 26-26a
- Cluster De Dijk
- Cluster Oude Rijksweg
- Cluster Julianastraat
- Cluster Sint Nikolaasstraat
- Cluster Antwerpse Baan
- Cluster Achterstraat
- Cluster Touwslagersbaantje
- Cluster Schilderstraatje
- Cluster Rijksweg 9
- Cluster Rijksweg 2



Kaartblad: 3
Datum: 26-05-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:7.000

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel
en clustering voor schermmaatregelen



Legenda

Type knelpunten na bronmaatregel

- Sanering B
- Sanering A en B

1D zichthoek

2D zichthoek

Clusters

Cluster Rijksweg 26-26a

Cluster De Dijk



Kaartblad: 4a
Datum: 24-09-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:1.750

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel
en clustering voor schermmaatregelen.
Cluster Rijksweg 26-26a

0 15 30 60 90 120
meter

Legenda

Type knelpunten na bronmaatregel

- Sanering A
- Sanering B
- Sanering A en B

1D zichthoek

2D zichthoek

Clusters

Cluster Rijksweg 26-26a

Cluster De Dijk

Cluster Oude Rijksweg



Kaartblad: 4b
Datum: 24-09-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:1.750

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel
en clustering voor schermmaatregelen.
Cluster De Dijk

0 15 30 60 90 120
meter

Legenda

Type knelpunten na bronmaatregel

- Sanering A
- Sanering B
- Sanering A en B

1D zichthoek

2D zichthoek

Clusters

Cluster De Dijk

Cluster Oude Rijksweg



Kaartblad: 4c
Datum: 24-09-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:1.750

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel
en clustering voor schermmaatregelen.
Cluster Oude Rijksweg

0 15 30 60 90 120
meter

Legenda

Type knelpunten na bronmaatregel

- Sanering A
- Sanering A en B
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek

Clusters

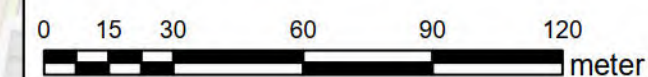
- Cluster Oude Rijksweg
- Cluster Julianastraat
- Cluster Sint Nikolaasstraat
- Cluster Antwerpse Baan
- Cluster Achterstraat



Kaartblad: 4d
Datum: 24-09-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:1.750

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel
en clustering voor schermmaatregelen.
Cluster Julianastraat



Legenda

Type knelpunten na bronmaatregel

- Sanering A
- Sanering B
- Sanering A en B
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek

Clusters

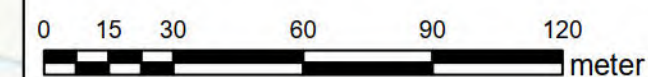
- Cluster Julianastraat
- Cluster Sint Nikolaasstraat
- Cluster Antwerpse Baan
- Cluster Achterstraat



Kaartblad: 4e
Datum: 24-09-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:1.750

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel
en clustering voor schermmaatregelen.
Cluster Sint Nikolaasstraat



Legenda

Type knelpunten na bronmaatregel

- Sanering A
- Sanering B
- Sanering A en B
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek

Clusters

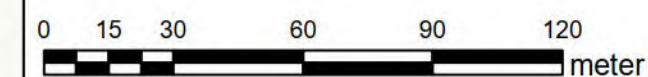
- Cluster Julianastraat
- Cluster Sint Nikolaasstraat
- Cluster Antwerpse Baan
- Cluster Achterstraat
- Cluster Touwslagersbaantje



Kaartblad: 4f
Datum: 24-09-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:1.750

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel
en clustering voor schermmaatregelen.
Cluster Antwerpse Baan



Legenda

Type knelpunten na bronmaatregel

- Sanering A
- Sanering B
- Sanering A en B

1D zichthoek

2D zichthoek

Clusters

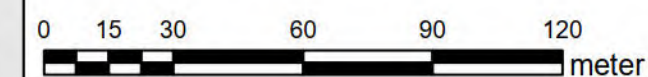
- Cluster Sint Nikolaasstraat
- Cluster Antwerpse Baan
- Cluster Achterstraat
- Cluster Touwslagersbaantje
- Cluster Schilderstraatje
- Cluster Rijksweg 9



Kaartblad: 4g
Datum: 24-09-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:1.750

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel
en clustering voor schermmaatregelen.
Cluster Achterstraat



Legenda

Type knelpunten na bronmaatregel

- Sanering A
- Sanering B
- Sanering A en B

1D zichthoek

2D zichthoek

Clusters

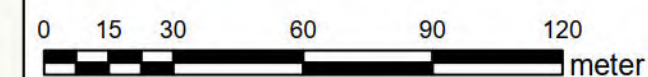
- Cluster Antwerpse Baan
- Cluster Achterstraat
- Cluster Touwslagersbaantje
- Cluster Schilderstraatje
- Cluster Rijksweg 9
- Cluster Rijksweg 2



Kaartblad: 4h
Datum: 24-09-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:1.750

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel
en clustering voor schermmaatregelen.
Cluster Touwslagersbaantje



Legenda

Type knelpunten na bronmaatregel

- Sanering A
- Sanering B
- Sanering A en B

1D zichthoek

2D zichthoek

Clusters

- Cluster Achterstraat
- Cluster Touwslagersbaantje
- Cluster Schilderstraatje
- Cluster Rijksweg 9
- Cluster Rijksweg 2



Kaartblad: 4i
Datum: 24-09-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:1.750

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel
en clustering voor schermmaatregelen.
Cluster Schilderstraatje

0 15 30 60 90 120
meter

Legenda

Type knelpunten na bronmaatregel

- Sanering A
- Sanering B
- Sanering A en B

1D zichthoek

2D zichthoek

Clusters

- Cluster Achterstraat
- Cluster Touwslagersbaantje
- Cluster Schilderstraatje
- Cluster Rijksweg 9
- Cluster Rijksweg 2



Kaartblad: 4j
Datum: 24-09-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:1.750

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel
en clustering voor schermmaatregelen.
Cluster Rijksweg 9

0 15 30 60 90 120
meter

Legenda

Type knelpunten na bronmaatregel

- Sanering A
- Sanering B
- Sanering A en B

1D zichthoek

2D zichthoek

Clusters

- Cluster Achterstraat
- Cluster Touwslagersbaantje
- Cluster Schilderstraatje
- Cluster Rijksweg 9
- Cluster Rijksweg 2



Kaartblad: 4k
Datum: 24-09-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:1.750

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van resterende knelpunten na bronmaatregel
en clustering voor schermmaatregelen.
Cluster Rijksweg 2

0 15 30 60 90 120
meter

Legenda

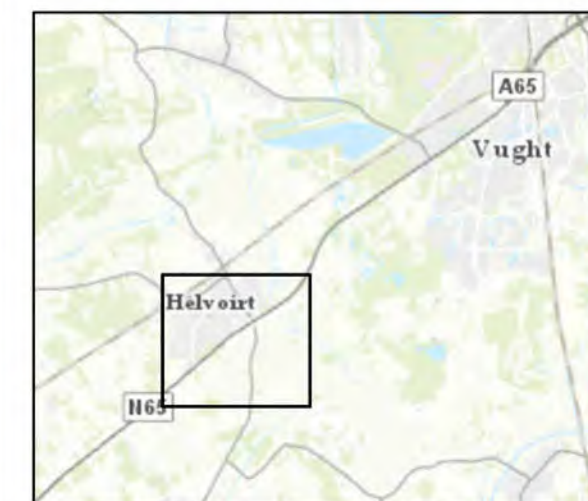
- Resterende knelpunten na maatregelen

Schermhogtes eindvariant

- Schermin op max 8 m NAP - ca. 0-1 meter
- Schermin op max 8,5 m NAP - ca. 0-1 meter
- 1 meter
- 1,2 meter
- 1,5 meter
- 2 meter
- 3 meter

Wegdekverharding

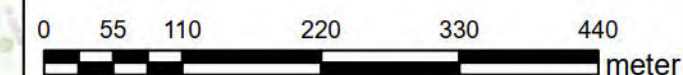
- Referentiewegdek
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB



Kaartblad: 5
Datum: 26-05-2020
Formaat: A3 Liggend
Schaal: 1:6.000

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan N65
Gemeente Haaren

Overzicht van geadviseerde maatregelen en
resterende knelpunten



Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

www.anteagroup.nl

Copyright © 2020

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.