

AKOESTISCH ONDERZOEK GELUIDSANERING

GEMEENTE HAAREN

Meerjarenprogramma Geluidsanering (MJPG)

21 MEI 2021

DEFINITIEF 3.1



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	4
2.1	Geluidbelasting in de Wet milieubeheer	4
2.2	Omvang van de saneringsopgave	4
2.3	Grenswaarden sanering, geluidsproductieplafonds	5
2.4	Maatregelen	5
2.5	Overwegende bezwaren	6
2.6	Binnenwaarde	7
3	UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN	8
3.1	Onderzochte situaties	8
3.2	Afbakening onderzoeksgebied	8
3.3	Invoergegevens	10
3.3.1	Brondata	10
3.3.2	Schermen/wallen	10
3.3.3	Gebouwen/Bodemgebieden	10
3.3.4	Toetspunten	11
3.3.5	Hoogte	11
3.4	Veldinventarisatie	11
3.5	Werkwijze bepalen van saneringswoningen	11
3.6	Maatregelafweging	12
3.6.1	Houten bovenbouw	12
3.6.2	Reeds aanwezige bronmaatregelen	13
3.7	Stedenbouwkundige visie gemeente Haaren	13
4	RESULTATEN EN MAATREGELENAFWEGING	14
4.1	Cluster 52	14
4.2	Cluster 53	16
4.3	Cluster 54	18
4.4	Cluster 55	21
4.5	Cluster 56	24
4.6	Cluster 57	27
4.7	Cluster 58	29
4.8	Cluster 59	32
4.9	Cluster 60	35

4.10	Cluster 61	38
4.11	Cluster 62	41
4.12	Cluster 63	44
4.13	Cluster 64	46
4.14	Cluster 65	48
4.15	Cluster 78	50
4.16	Cluster 79	52
4.17	Cluster 80	54
5	CONCLUSIES	56
	BIJLAGE 1	60
	SYSTEMATIEK DOELMATIGHEIDSCRITERIUM	
	BIJLAGE 2	61
	INVOERGEGEVENS	
	BIJLAGE 3	
	EINDMELDINGSLIJST-WONINGEN MET EEN GELUIDBELASTING	
	KLEINER OF GELIJK AAN 65 DB	62
	BIJLAGE 4	
	EINDMELDINGSLIJST-WONINGEN DIE ZIJN AFGEVALLEN NA	
	INVENTARISATIE	63
	BIJLAGE 5	64
	TE SANEREN OBJECTEN	
	BIJLAGE 6	65
	MAATREGELENAFWEGING	
	BIJLAGE 7	
	GELUIDGEVOELIGE OBJECTEN DIE IN AANMERKING KOMEN	
	VOOR NADER ONDERZOEK NAAR GEVELMAATREGELEN	66
	BIJLAGE 8	67
	DOELMATIGE GELUIDMAATREGELEN	
	BIJLAGE 9	68
	REKENRESULTATEN VAN ALLE SANERINGSOBJECTEN	
	BIJLAGE 10	
	REKENRESULTATEN VAN ALLE WONINGEN BINNEN HET	
	ONDERZOEKSGBIED	69
	BIJLAGE 11	
	SANERINGSOBJECTEN MET BLIJVENDE OVERSCHRIJDING	
	VAN DE MAXIMALE WAARDE VAN 70 DB (MELDING AAN KADASTER)	70

1 INLEIDING

De Wet milieubeheer introduceert in hoofdstuk 11 geluidproductie plafonds (GPP's) voor rijkswegen en spoorwegen. De nieuwe wetgeving is het resultaat van beleidsvernieuwing, bekend onder de naam: SWUNG, een acroniem voor SamenWerken in de Uitvoering van Nieuw Geluidbeleid. Met hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer legt de wetgever de uitvoering van de geluidsanering voor rijkswegen en de spoorwegen bij de (spoor)wegbeheerder, in casu Rijkswaterstaat en ProRail, vast. Voor de inwerkingtreding van de vernieuwde Wet milieubeheer waren de gemeenten verantwoordelijk voor de geluidsanering van woningen of geluidgevoelige objecten langs rijkswegen of spoorwegen.

De uitvoering van de sanering zal plaatsvinden aan de hand van het Meer Jaren Programma Geluidsanering (MJPG). Het MJPG is gericht op het realiseren van geluidreducerende maatregelen bij woningen met een geluidbelasting van meer dan 65 decibel (dB) als gevolg van een rijksweg of meer dan 70 dB als gevolg van een hoofdspoorweg (en woningen die in het kader van de saneringsoperatie tijdig zijn gemeld, evenals woningen langs aangewezen wegvakken die als gevolg van verkeersgroei een toename van meer dan 5 dB hebben ondergaan). De saneringsplannen moeten voor 2021 zijn ingediend.

De totale landelijke hoeveelheid van saneringsobjecten is opgedeeld. Per spoorlijn worden alle de saneringsobjecten (woningen, scholen en andere geluidgevoelige objecten) geïnventariseerd. Per gemeente wordt voor elk saneringsobject de geluidbelasting bepaald en vervolgens wordt per cluster woningen een afweging gemaakt of doelmatige geluidmaatregelen getroffen kunnen worden. Het akoestisch onderzoek toont de berekende geluidbelastingen na het treffen van maatregelen en de onderbouwing daarvan.

Om de geluidsbelasting terug te brengen kunnen bronmaatregelen of overdrachtsmaatregelen getroffen worden. Een bronmaatregel is bijvoorbeeld het aanbrengen van raildempers. Overdrachtsmaatregelen zijn geluidsschermen of geluidwallen.

Als het niet mogelijk is op doelmatige wijze de geluidsbelasting te verminderen, zal onderzoek plaats moeten vinden naar de noodzaak van aanvullende gevelmaatregelen, om zo het geluidsniveau in een woning aan de wettelijke eisen te laten voldoen. Saneringswoningen met een geluidsbelasting hoger dan 65 dB komen in aanmerking voor zo'n onderzoek. Het onderzoek naar gevelmaatregelen behoort niet tot de scope van het onderhavige onderzoek. Daarvoor zal apart onderzoek moeten plaatsvinden.

Tot slot wordt in het saneringsplan de gewijzigde geluidbelasting inclusief maatregelen vastgelegd in een gewijzigd (verlaagd) GPP.

Voor het spoor tussen Utrecht en Eindhoven zijn de komende jaren aanpassingen gepland. Dat is nodig om het groeiende aantal treinreizigers te kunnen blijven bedienen. Daarnaast is er ook extra ruimte nodig voor het groeiende goederenvervoer. Dat gaat in de toekomst via de Betuweroute naar Meteren en vervolgens richting Eindhoven. Vanwege de het project PHS Meteren-Boxtel is ervoor gekozen om de sanering voor het traject van Meteren tot en met Boxtel separaat van het landelijke saneringsonderzoek uit te voeren. De plangebieden, met de eventuele gekoppelde sanering van het project Meteren-Boxtel, zijn uitgesloten van dit onderzoek. Dit rapport heeft betrekking op het saneringsonderzoek in de gemeente Haaren.

Leeswijzer voor de bewoners

In Bijlage 10 staan de rekenresultaten per adres. Het betreft de woningen die in het onderzoek zijn onderzocht. Bij de woning staat vermeld of een woning wel of niet valt binnen een cluster van één of meerdere woningen. Indien de woning niet binnen een cluster valt is er geen nader onderzoek uitgevoerd. Indien de woningen wel binnen een cluster valt is er een nader onderzoek gedaan naar het treffen van geluidmaatregelen in het kader van MJPG. In hoofdstuk 4 zijn per cluster de resultaten van het onderzoek beschreven. De toe te passen geluidmaatregelen zijn aangegeven in bijlage 8.

2 WETTELIJK KADER

Zoals in de inleiding al is omschreven, komt het Meerjarenprogramma Geluidsanering (MJPG) voort uit de invoering van geluidproductie plafonds vermeld in hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer. De definitie van saneringsobjecten staat in artikel 11.57 van de Wet Milieubeheer (Wm).

Saneringsobjecten zijn geluidsgevoelige objecten die vallen onder een of meer van de volgende categorieën:

1. Categorie A: woningen en andere geluidsgevoelige objecten langs hoofdspoorwegen, die tijdig zijn gemeld, voor zover deze nog niet zijn gesaneerd, en de geluidbelasting bij volledige benutting van de geluidproductieplafonds hoger is dan 65 dB (eerder aangeduid als woningen op de “Eindmeldingslijst”);
2. Categorie B: woningen en in een bestemmingsplan opgenomen ligplaatsen voor woonschepen en standplaatsen voor woonwagens, waarvan de geluidbelasting vanwege een in artikel 11.56 bedoelde hoofdspoorweg bij volledige benutting van de geluidproductieplafonds hoger is dan 70 dB (eerder aangeduid als NoMo-woningen);
3. Categorie C: woningen en in een bestemmingsplan opgenomen ligplaatsen voor woonschepen en standplaatsen voor woonwagens, waarvan de geluidbelasting vanwege bij algemene maatregel van bestuur (zie bijlage 4 van het Besluit geluid milieubeheer) genoemde delen van spoorwegen bij volledige benutting van de geluidproductieplafonds hoger is dan 60 dB (zogenaamde ‘Grote Groei Gevallen’).

Om de omvang van de nog resterende saneringsomvang te kunnen bepalen is in 2006 de zogenaamde “lijst aangemelde saneringsobjecten” opgesteld. Dit betreffen de categorie A-saneringsobjecten. De saneringsdoelstelling is al in de Nota Mobiliteit (NoMo) uit 2004 vastgelegd. Het doel was om geen woonbestemmingen toe te laten met een geluidbelasting van meer dan 70 dB en de sanering van alle resterende knelpunten – gestart in 1987 - voor 2020 af te ronden. Dit betreffen de categorie B-saneringsobjecten. De derde categorie C-saneringsobjecten, zijn de zogenaamde ‘Grote Groei Gevallen’: dit betreffen woonbestemmingen langs spoorwegen die een grote groei van de geluidsbelasting hebben ondervonden. Het gaat om toenames van meer dan 5 dB (boven 60 dB, 5 dB boven de voorkeurswaarde). Deze categorie is vastgelegd in Bijlage 4 Besluit geluid milieubeheer.

2.1 Geluidbelasting in de Wet milieubeheer

De geluidbelasting wordt uitgedrukt in een Europese dosismaat Lden. Deze waarde is gedefinieerd als de jaargemiddelde waarde van:

- het gemiddelde geluidniveau over de dagperiode (07.00 – 19.00 uur)
- het gemiddelde geluidniveau over de avondperiode (19.00 – 23.00 uur) vermeerderd met 5 dB
- het gemiddelde geluidniveau over de nachtperiode (23.00 – 07.00 uur) vermeerderd met 10 dB

2.2 Omvang van de saneringsopgave

Op grond van artikel 4.17 Besluit geluidhinder dienden gemeenten saneringssituaties ten gevolge van railverkeerslawaai voor 1 januari 2007 te melden. Verder aangeduid als de saneringsobjecten categorie A. Het betreffen de volgende saneringsobjecten:

- alle woningen die in 1987 bij de invoering van het Besluit geluidhinder spoorwegen een hogere geluidbelasting hadden van meer dan 65 dB(A);
- andere geluidgevoelige objecten die in 1987 een geluidbelasting hadden van meer dan 60 dB(A) (zoals scholen, ziekenhuizen of verzorgingstehuizen);
- geluidgevoelige terreinen die in 1987 een geluidbelasting op de grens van het terrein hadden van 65 dB(A) of meer (hier worden terreinen van zorginstellingen bedoeld).

Voor het MJPG zijn de naast de saneringsobjecten categorie A de saneringsobjecten die in de toekomst bij volledige benutting van de geluidproductieplafonds een geluidbelasting krijgen hoger dan 70 dB, (art11.57 b Wet milieubeheer) ook meegenomen in het onderzoek.

Daarnaast worden geluidgevoelige objecten opgenomen waarbij de geluidbelastingen met meer dan 5 dB is gegroeid sinds de invoering van het Besluit geluidhinder spoorwegen in 1987. Het betreft dan situaties waarbij de geluidbelasting bij volledige benutting van de geluidproductieplafonds hoger wordt dan 60 dB. (art. 11.57 eerste lid, onderdeel c, Wm). Deze situaties worden categorie C-woningen genoemd. Omdat het Besluit geluid milieubeheer ook ligplaatsen voor woonschepen als geluidgevoelig object definieert, zijn de in bestemmingsplannen opgenomen ligplaatsen voor woonschepen met een geluidbelasting hoger dan 70 dB ook meegenomen in het onderzoek. In de formulering van de wet in artikel 11.57 eerste lid, onderdeel b en c, Wm, zijn woonschepen apart vermeld.

2.3 Grenswaarden sanering, geluidsproductieplafonds

Met de invoering van SWUNG door het wijzigen van de Wet geluidhinder en de Wet milieubeheer, heeft de wetgever geluidproductieplafonds geïntroduceerd voor weg- en spoorweglawaai. Tevens is de sanering nu ondergebracht in hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer. De nieuwe systematiek geldt alleen voor Rijksinfrastructuur. Geluidproductieplafonds (GPP's) zijn de maximale, wettelijk vastgestelde geluidniveaus van een spoorlijn. Het geluidniveau wordt vastgesteld op een referentiepunten op 50 meter afstand van het spoor, met een onderlinge afstand van 100 meter. De hoogten van de plafonds zijn voor de meeste spoorwegen vastgesteld op het gemiddelde van de jaren 2006, 2007 en 2008 plus 1.5 dB. De 1.5 dB geeft eenmalig werkruimte waarbinnen het verkeer mag toenemen voordat geluidmaatregelen de geluidemissie moeten terugdringen. Voor de spoortrajecten, die vallen onder art. 11.45, lid 2 van de Wm en/of art. 38 van het Bgm, zijn de GPP's vastgesteld aan de hand van de Hogere Waarden van recente Tracé Besluiten.

Binnen het MJPG worden de wettelijke grenswaarden van art 11.57, eerste lid, onderdeel a, b en c, Wm, gehanteerd, 11.59:

- Woningen en andere geluidgevoelige objecten met een geluidbelasting hoger dan 65 dB die tijdig zijn aangemeld en waarbij de sanering nog niet is afgehandeld, de zogenoemde categorie A-saneringsobjecten.
- Woningen en in een bestemmingsplan opgenomen ligplaatsen voor woonschepen en standplaatsen voor woonwagens met een geluidsbelasting hoger dan 70 dB bij een volledig benut geluidproductieplafond, de zogenoemde categorie B-saneringsobjecten.
- Woningen en in een bestemmingsplan opgenomen ligplaatsen voor woonschepen en standplaatsen voor woonwagens, waarvan de geluidsbelasting vanwege bij algemene maatregel van bestuur genoemde delen van spoorwegen bij volledige benutting van de geluidproductieplafonds hoger is dan 60 dB, de zogenoemde categorie C-saneringsobjecten. De spoordelen waarvoor dit van toepassing is, zijn opgenomen in Bijlage 4 behorende bij het Besluit geluid milieubeheer.

2.4 Maatregelen

Maatregelen zijn afgewogen voor clusters van woningen. In Bijlage 1 is uitgelegd hoe clusters gevormd zijn en hoe de maatregelen zijn afgewogen.

Het saneringsplan overweegt voor het verlagen van de geluidemissie:

- Maatregelen aan de bron (maatregelen aan de spoorbaan) en
- Maatregelen die de overdracht verminderen (geluidschermen of geluidwallen).

Bij voorkeur worden bronmaatregelen en/of overdrachtmaatregelen toegepast. Als de doelmatige bron- en overdrachtsmaatregelen niet voldoende zijn om de sanering op te lossen wordt na het vaststellen van het saneringsplan nog nagegaan of maatregelen bij de ontvanger nodig zijn om de gewenste binnenwaarde te bereiken. Het treffen van gevelmaatregelen is niet in het onderzoek afgewogen.

2.5 Overwegende bezwaren

Bij het vaststellen van geluidreducerende geluidmaatregelen (raildempers en/of geluidschermen/wallen) wordt een kosten-batenafweging gemaakt. De akoestische baten moeten opwegen tegen de kosten die per woning worden gemaakt. Als de kosten van geluidmaatregelen relatief hoog zijn ten opzichte van de vermindering van de geluidbelasting worden de maatregelen niet getroffen. Voor hoofdstuk 11 Wet milieubeheer is het DMC vastgelegd in hoofdstuk 6 van het Besluit geluid milieubeheer en §4 van de (sinds 1 juli 2014 gewijzigde) Regeling geluid milieubeheer. De doelmatigheid afweging is toepasbaar op zowel aanleg, wijziging als sanering van spoorwegen. De systematiek van het criterium wordt in Bijlage 1 uitgelegd.

Voor schermen kunnen behalve financiële redenen ook andere redenen zijn om deze niet te plaatsen:

- Een maatregel is niet doeltreffend.
- Schermen of geluidwallen stuiten op bezwaren van stedenbouwkundige of landschappelijke aard.
- Schermen of geluidwallen stuiten op bezwaren van verkeerskundige aard.

Doelmatige maatregel

Om doelmatig te zijn moet een geluidmaatregel in ieder geval een geluidreducerend effect geven. Dit lijkt evident, maar bijvoorbeeld (lage) geluidschermen geven voor (hoge) flats geen geluidreductie en zijn dan niet doelmatig. Daarnaast kan een maatregel alleen doelmatig zijn indien die ook werkelijk toegepast kan worden. Daarbij is het relevant dat er ook technische en veiligheidsbeperkingen zijn bij het treffen van geluidmaatregelen. Deze zijn door ProRail vastgelegd in de Ontwerp Voorschriften Spoor (OVS Geluidbeperkende voorzieningen). Hierin staan bijvoorbeeld beperkingen voor de hoogte van geluidschermen rondom overwegen. Daar moet het uitzicht vanuit de trein op de overweg en die vanaf de overweg op een aankomende trein omwille van de veiligheid afdoende zijn. Verder geldt bijvoorbeeld dat raildempers alleen worden toegepast op voegloos spoor op betonnen dwarsliggers en dat raildempers niet op wissels en overwegen kunnen worden toegepast.

Beperkingen van het maatregelpakket

Er kunnen situaties zijn dat een cluster een zodanige omvang heeft, dat met het aantal beschikbare reductiepunten bijna iedere denkbare maatregel gerealiseerd kan worden. Voor een dergelijke situatie zijn dan uitzonderlijke omvangrijke maatregelen mogelijk die in de praktijk geen doelmatige besteding van financiële middelen zal zijn. Om dit aspect te kunnen afwegen is een extra regel opgenomen: indien met een alternatieve maatregel die beduidend minder omvangrijk is (minder maatregelpunten) een geluidreductie behaald wordt van 95% van de geluidreductie van de maximale maatregel, mag deze alternatieve maatregel beschouwd worden als de maximale financieel doelmatige maatregel.

Situatie met bestaande overdrachtsmaatregelen

Daarnaast is er een aanvullende regel voor de situatie dat een nieuwe overdrachtsmaatregel leidt tot het slopen van een bestaande overdrachtsmaatregel. De nieuwe overdrachtsmaatregel is niet financieel doelmatig indien de bestaande overdrachtsmaatregel niet ouder is dan 10 jaar en deze een bijna gelijke geluidreductie als de nieuwe maatregel realiseert.

Stedenbouwkundige en landschappelijke bezwaren

De stedenbouwkundige en landschappelijke aspecten worden na overleg met de gemeente(n) bepaald. De op te stellen 'nota van bezwaren van stedenbouwkundige- of landschappelijke aard' beschrijft op welke wijze met deze aspecten in de afweging rekening wordt gehouden. Indien de gemeenten een beleid hebben gebaseerd op een stedenbouwkundige of landschappelijke visie waarin hoogten van geluidschermen tot het maximum zijn beperkt, dan wordt deze in de nota opgenomen.

2.6 Binnenwaarde

De binnenwaarde in woningen gelegen aan spoorwegen is maximaal 41 dB, volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer. Voor spoorwegen die in gebruik zijn genomen op of na 1 juli 1987 is de binnenwaarde maximaal 36 dB. Daarnaast is de binnenwaarde afhankelijk van het bouwjaar van het object. Voor geluidgevoelige objecten met een bouwjaar na 1 januari 1982 geldt de binnenwaarde van maximaal 36 dB. Anders geldt een maximale binnenwaarde van 41 dB.

Wanneer bij saneringswoningen bron- of overdrachtsmaatregelen niet doelmatig zijn en de binnenwaarde wordt overschreden, treft de beheerder gevelmaatregelen aan de woning. De geluidsbelasting binnen de geluidgevoelige ruimten van het betreffende saneringsobject wordt teruggebracht tot een waarde die ten minste 3 dB is gelegen onder de binnenwaarde. In dit onderzoek wordt dus gestreefd naar een binnenwaarde van maximaal 38 dB (bouwjaar voor 1982) of 33 dB (bouwjaar na 1982).

Er zijn limieten aan de mogelijkheden om een woning te isoleren van geluid. Wanneer de geluidbelasting op woningen hoger oploopt dan 76 dB wordt het mogelijk problematisch om met gevelisolatie de maximale binnenwaarde te behalen. Dit is ook afhankelijk van de individuele situatie van objecten (ligging, grootte van de ruimten, type materiaal van de gevel, etc.).

3 UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN

3.1 Onderzochte situaties

Om te bepalen of geluidmaatregelen nodig zijn en binnen de definitie van doelmatigheid passen, worden verschillende scenario's berekend. Ten eerste wordt verondersteld dat het geluidproductieplafond door groei van het railverkeer volledig zal worden benut. Verder wordt rekening gehouden met ontwikkelingen in de nabije toekomst, zoals het vervangen van houten dwarsliggers door betonnen dwarsliggers met een lagere geluidemissie. Hierdoor zijn eventuele maatregelen toekomstvast en zal er geen sprake zijn van overdimensionering.

Voor elke saneringsobject geeft het akoestisch onderzoek daarom antwoord op de volgende vragen:

- Is de geluidbelasting (bij volledig opgevuuld GPP) hoger dan de streefwaarde voor sanering?
- Wat is het aantal reductiepunten van de woning of van het geluidgevoelig object?
- Wat wordt de geluidbelasting met de verschillende geluidmaatregelen?
- Wat wordt de geluidbelasting met de gekozen doelmatige geluidmaatregel?

Voor de bovenstaande vragen zijn vier situaties gedefinieerd in het rekenmodel:

1. Een situatie met een geluidbelasting volgens een volledig opgevuuld GPP (zie grenswaarden sanering), zonder (nieuwe) geluidsmaatregelen. Deze situatie bepaalt of sprake is van een saneringsobject.
2. De geluidbelasting berekend volgens de situatie met volledig opgevuuld plafond (overeenkomstig het geluidregister) met een bovenbouw die voldoet aan de "Standaard akoestische kwaliteit", namelijk een moderne spoorwegbovenbouw met betonnen dwarsliggers en doorgelast spoor zonder rekening te houden met de bestaande schermen. Deze situatie bepaalt het aantal beschikbare reductiepunten per saneringsobject en voor alle saneringsobjecten binnen een cluster het totaal beschikbare budget voor het afwegen van geluidmaatregelen.
3. Situatie met een volledig opgevuuld GPP (overeenkomstig het geluidregister) met eventuele bronmaatregelen en/of schermvarianten. Deze situatie geeft inzicht in de doelmatigheid van verschillende geluidmaatregelen.
4. Situatie met een volledig opgevuuld GPP (overeenkomstig het geluidregister) met geadviseerde, doelmatige bron en/of schermmaatregelen. Ter bepaling van de geluidbelasting voor de gevelisolatie en aan te passen GPP.

3.2 Afbakening onderzoeksgebied

Voor alle saneringsobjecten categorie A is de geluidbelasting bepaald voor de situatie bij een volledig opgevuuld GPP zonder aanvullende geluidsmaatregelen. Voor een deel van deze objecten is de geluidbelasting lager dan 65 dB vanwege autonome ontwikkelingen. Een lagere geluidbelasting kan ontstaan door het vervangen van de houten dwarsliggers door een moderne bovenbouw van betonnen dwarsliggers. Soms zijn ook al geluidmaatregelen genomen maar zijn de saneringswoningen niet formeel bij het ministerie afgemeld. Voor saneringswoningen met een geluidbelasting van 65 dB of minder worden geen maatregelen afgewogen. Deze woningen voldoen reeds aan de streefwaarde voor sanering. Een lijst met de betreffende objecten is opgenomen in Bijlage 3.

Verder is voor alle woningen waarvan verwacht kan worden dat dit categorie B-saneringsobjecten of categorie C-saneringsobjecten zijn de geluidbelasting bepaald bij volledig opgevuuld plafond. Aan de hand van de berekende geluidbelasting zijn deze objecten al dan niet aangemerkt als een saneringsobject.

Voor alle saneringsobjecten is onderzocht of er doelmatige geluidmaatregelen genomen kunnen worden voor het verlagen van de geluidemissie. Van het bijbehorende spoortraject is alle voor de geluidemissie relevante informatie in het rekenmodel verwerkt. Per individuele woning wordt de geluidbelasting bepaald en getoetst aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Waar nodig worden in de lengterichting de gegevens van de spoorlijn in het rekenmodel verder doorgezet voor een betrouwbare berekening.

Voor het spoor tussen Utrecht en Eindhoven zijn de komende jaren aanpassingen gepland. Dat is nodig om het groeiende aantal treinreizigers te kunnen blijven bedienen. Daarnaast is er ook extra ruimte nodig voor het groeiende goederenvervoer. Dat gaat in de toekomst via de Betuweroute naar Meteren en vervolgens richting Eindhoven. Vanwege deze ontwikkelingen is ervoor gekozen om de sanering voor dit traject tussen Meteren en Boxtel separaat van het landelijke saneringsonderzoek uit te voeren.

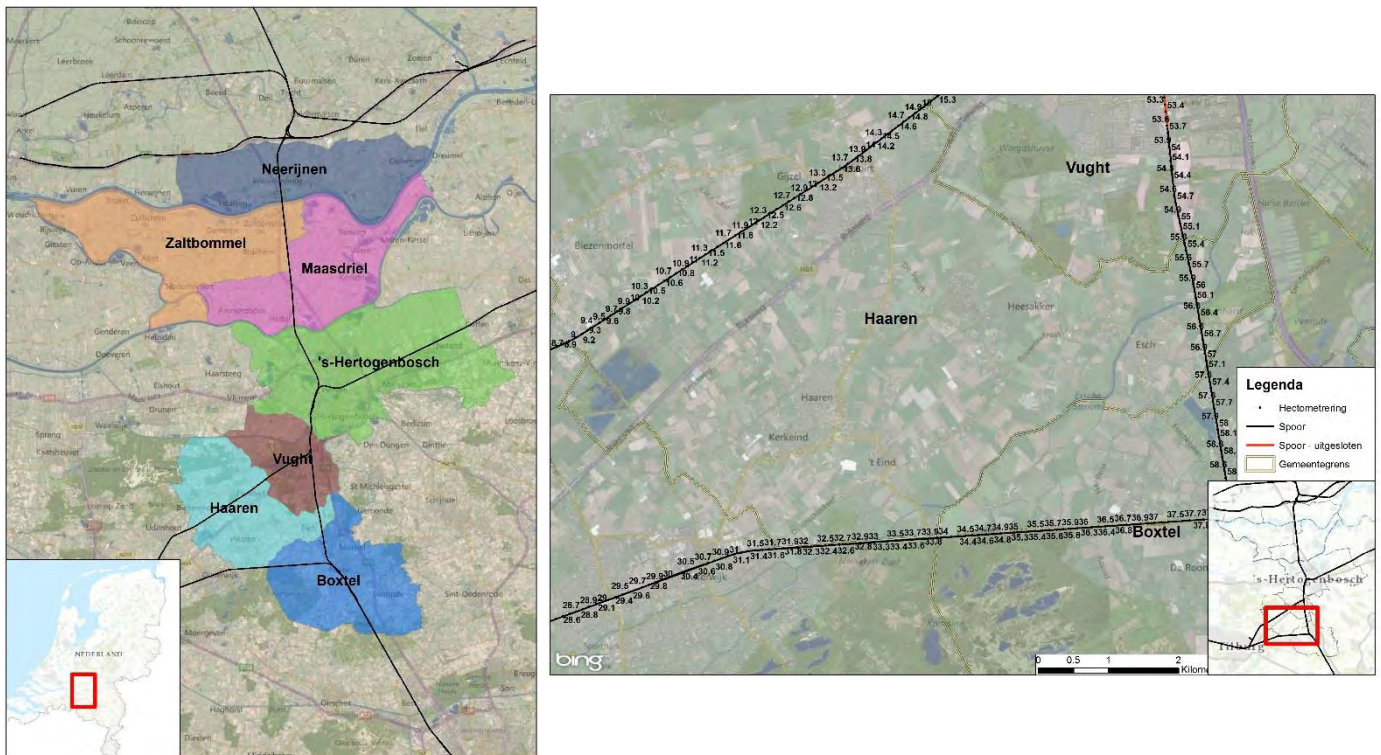
Binnen dit onderzoek zijn de saneringsobjecten binnen de volgende gemeenten betrokken:

- West-Betuwe
- Zaltbommel
- Maasdriel
- 's-Hertogenbosch
- Vught
- Haaren
- Boxtel

Als er als gevolg van het project PHS Meteren-Boxtel overschrijdingen zijn van de geluidproductieplafondwaarden moet op grond van de Wet milieubeheer de sanering gekoppeld worden uitgevoerd. Deze saneringswoningen vallen buiten de scope van het onderzoek in het kader van de autonome MJPG-sanering.

In dit rapport wordt het saneringsonderzoek voor gemeente Haaren beschreven.

In Figuur 1 is het onderzoeksgebied binnen de gemeente Haaren weergegeven. Het onderzoeksgebied bestaat uit het spoor tussen Vught en Tilburg (clusters 52 t/m 65) en het spoor tussen Vught en Boxtel (cluster 78 t/m 80) binnen de gemeentegrenzen van Haaren. De woningen langs het spoor die binnen de gemeente vallen, maar waar het spoor zelf buiten de gemeente ligt worden niet meegenomen. Deze woningen worden opgenomen in het landelijke MJPG onderzoek.



Figuur 1 Onderzoeksgebied

3.3 Invoergegevens

3.3.1 Brondata

De brondata uit het geluidregister (<http://www.geluidregisterspoor.nl>) is gebruikt voor het akoestisch rekenmodel. De gegevens zijn actueel op 21 mei 2021.

Intensiteiten

De gehanteerde treinintensiteiten zijn afkomstig van het geluidregister. De intensiteiten in het geluidregister zijn gebaseerd op de gemiddelde intensiteiten over 2006, 2007 en 2008, waarbij de emissie vervolgens verhoogd is met 1,5 dB. Deze toeslag komt overeen met een werkruimte van 1,5 dB. Voor trajectdelen waar een recent project heeft plaatsgevonden zijn de intensiteiten in afwijking tot bovenstaande gebaseerd op de prognoses van het betreffende project. Voor deze trajectdelen is de toeslag van 1,5 dB niet van toepassing omdat er immers reeds is uitgegaan van een toekomstige prognose.

Snelheidsprofiel

De gehanteerde snelheidsprofielen zijn afkomstig van het geluidregister.

Bovenbouw

Voor de bepaling van de saneringssituaties zijn de bovenbouwgegevens uit het geluidregister gehanteerd. De bovenbouw volgens het geluidregister kan echter afwijken van de daadwerkelijke situatie. Het kan zijn dat in het kader van onderhoud houten dwarsliggers al zijn vervangen voor betonnen dwarsliggers. Het kan ook zijn dat er op een bepaalde plek al raildempers zijn toegepast, maar deze nog niet in het register zijn opgenomen. Er is rekening gehouden met de (geplande) bovenbouwvervanging tot 2020.

Wanneer blijkt dat een sanering (deels) wordt opgelost door het toepassen van een stiller bovenbouwtype, moet de vervanging ter hoogte van het desbetreffende cluster worden opgenomen in het geluidregister. Wanneer houten bovenbouw is vervangen of wordt vervangen voor 2020 wordt dit genoemd en wordt berekend wat het effect is op de geluidbelasting. Wanneer met de bovenbouwvervanging de sanering is opgelost, worden geen maatregelen afgewogen. De het toepassen van raildempers is in dit rapport wel beschouwd als maatregel. Bij het afwegen van aanvullende maatregelen wordt eerst gecorrigeerd voor de raildempers om het resterende budget te bepalen. Wanneer raildempers vanwege de naleving worden aangebracht, kan dit niet als maatregel worden meegenomen. Dit is binnen het onderzoeksgebied echter nergens het geval.

In Bijlage 2 zijn figuren opgenomen waarop de invoergegevens van het geluidmodel zijn opgenomen, hierop is onder andere de bovenbouw weergegeven zoals aanwezig in het geluidregister. Ook zijn in Bijlage 2 figuren opgenomen van de bovenbouw in de toekomstige situatie.

3.3.2 Schermen/wallen

De ligging van bestaande schermen langs de trajecten is gebaseerd op de aangeleverde gegevens uit het geluidregister. In het geluidregister zijn de hoogte, afmetingen, ligging en akoestische eigenschappen opgenomen, deze zijn overgenomen in het geluidmodel. Er is een inventarisatie uitgevoerd of er ook gemeentelijke geluidschermen of -wallen langs het spoortraject aanwezig zijn, deze zijn ook opgenomen in het geluidmodel. Voor de gemeente Haaren zijn geen gemeentelijke schermen aanwezig.

In Bijlage 2 zijn figuren opgenomen waarop de invoergegevens van het geluidmodel zijn opgenomen, hierop zijn onder andere de geluidschermen met hoogte weergegeven zoals aanwezig in het geluidregister en de overige geluidschermen.

3.3.3 Gebouwen/Bodemgebieden

Ten behoeve van de modellering van de gebouwen en bodemgebieden is gebruik gemaakt van:

- BAG-register
- Top10 vector

Middels een inventarisatie zijn de gebouwhoogten bepaald en ingevoerd in het geluidmodel.

In Bijlage 2 zijn figuren opgenomen waarop de invoergegevens van het geluidmodel zijn opgenomen, hierop zijn onder andere de gebouwen met hoogte en de bodemgebieden weergegeven.

3.3.4 Toetspunten

Voor de modelering van de toetspunten is gebruik gemaakt van:

- BAG-adressen-bestand
- Visuele inspectie (veldinventarisatie) begin 2015 en een actualisatie begin 2019.

In Bijlage 2 zijn figuren opgenomen waarop de invoergegevens van het geluidmodel zijn opgenomen, hierop zijn onder andere de toetspunten weergegeven.

3.3.5 Hoogte

Voor de hoogteligging van het spoor is gebruik gemaakt van de hoogtelijnen zoals aanwezig in het geluidregister (datum: 15-01-2015). Voor de maaiveldhoogte buiten de spoorzone is gebruik gemaakt van de Top10vector en de AHN-data. Door de breeklijnen uit de Top10vector te combineren met AHN-data zijn hoogtelijnen van het plaatselijk maaiveld gegenereerd. Er is een wijziging geweest van het register op 15 september 2017. Deze wijziging heeft echter geen betrekking op de hoogteligging in dit onderzoeksgebied. Sinds 15-01-2015 hebben geen wijzigingen plaatsgevonden in de hoogteligging in dit gebied.

3.4 Veldinventarisatie

De te onderzoeken bestemmingen en de nabije omgeving zijn door middel van een veldinventarisatie ter plaatse geïnspecteerd. Deze veldinventarisatie heeft plaatsgevonden op 3 februari 2015. Naast diverse geografische aspecten heeft eveneens een beoordeling plaats gevonden naar de aanwezigheid van geluidgevoelige bestemmingen. In 2019 is een aanvullende inventarisatie uitgevoerd om na te gaan of er sprake is van geluidgevoelige vertrekken op de bovenste verdieping van de saneringsobjecten in het onderzoeksgebied.

Eind 2017 en begin 2019 heeft een actualisatie plaatsgevonden van de BAG-gegevens in het geluidmodel. Hier is gecheckt of er panden zijn bijgebouwd, afgebroken of veranderd van bestemming. Daarnaast is gecontroleerd of er concrete nieuwbouwplannen zijn binnen het projectgebied die invloed hebben op de geluidberekeningen.

3.5 Werkwijze bepalen van saneringswoningen

Binnen het onderzoeksgebied is de geluidbelasting berekend op alle woningen in de buurt van het spoor. Per woning is nagegaan of de woning valt onder categorie A, B of C (zie hoofdstuk 2).

Eindmeldingslijst-woningen (categorie A) zijn woningen die bij een opgevuld GPP een geluidbelasting hebben van hoger dan 65 dB. Voor eindmeldingslijst-woningen met een geluidbelasting van 65 dB of lager is de sanering opgelost. Deze woningen zijn opgenomen in Bijlage 3. Woningen die na inventarisatie niet meer blijken te bestaan of niet langer een geluidgevoelige functie hebben, zijn opgenomen in Bijlage 4.

Categorie C-woningen zijn de woningen met een geluidbelasting van hoger dan 60 dB die zich bevinden ter hoogte van het spoor 's-Hertogenbosch – Nijmegen van kilometer 28,529 tot kilometer 28,817. Dit is benoemd in Bijlage 4 van Besluit geluid milieubeheer. Dit valt in de gemeente 's-Hertogenbosch.

Alle overige woningen met een geluidbelasting hoger dan 70 dB, bij een opgevuuld GPP, behoren tot categorie B-woningen. Een lijst met alle woningen en bijbehorende geluidbelasting staat in Bijlage 10. De woningen die niet vallen binnen de categorie a, b of c zijn geen saneringswoning en vallen dus niet in een cluster voor het onderzoek naar geluidmaatregelen MJPG.

3.6 Maatregelafweging

In Bijlage 1 staat een uitgebreide beschrijving van de methode die is gehanteerd voor het afwegen van maatregelen. In het geluidmodel zijn er toetspunten op meerdere gevels van woningen ingevoerd voor een aantal woningen waarbij het op voorhand onduidelijk is wat de maatgevende gevel is. Op basis van het toekomst model met volledig benut GPP is bepaald wat het maatgevende toetspunt is voor elke woning binnen het onderzoek. Op basis van dit toetspunt is de afweging van maatregelen uitgevoerd. De geluidbelasting op alle gevels is vervolgens bepaald met de doelmatige maatregelen. Op basis van deze resultaten is een controle uitgevoerd om te bepalen of er ook aan de grenswaarde wordt voldaan op de andere gevels. Woningen waarbij de saneringssituatie toch nog niet opgelost is zijn extra maatregelen afgewogen op doelmatigheid.

Er zijn twee maatregelvarianten afgewogen, te weten:

- Raildempers eventueel in combinatie met schermmaatregelen
- Enkel schermmaatregelen

Als uitgangspunt wordt het doelmatige maatregelpakket geadviseerd. Mocht de maatregelvariant waarbij enkel een scherm wordt geplaatst effectiever zijn, dan wordt deze maatregel als doelmatig geadviseerd. Wanneer een maatregelvariant meer knelpunten oplost dan een andere maatregelvariant wordt in principe de maatregelvariant geadviseerd welke de meeste knelpunten oplost.

De afweging of een maatregel doelmatig is, is per cluster bekeken. Per cluster is ook een onderbouwing gegeven van de geadviseerde maatregelvariant. Wanneer na de doelmatigheidsafweging blijkt dat er overwegende bezwaren zijn (bijv. van technische aard) tegen de doelmatige maatregel, dan kan deze worden bijgesteld. Wanneer dit het geval is wordt dit per cluster vermeld.

3.6.1 Houten bovenbouw

In het geluidregister is op een aantal locaties binnen het onderzoeksgebied houten bovenbouw aanwezig. Wanneer dit binnen een cluster het geval is, is dit in het cluster omschreven. Daarbij is ook aangegeven of in de werkelijke situatie nog steeds houten bovenbouw aanwezig is. Hierbij zijn de volgende situaties mogelijk:

- Uit de gegevens van de Naleving 2015 blijkt dat houten bovenbouw inmiddels is vervangen voor betonnen bovenbouw;
- Het staat in de planning staat om de houten bovenbouw vóór 2020 te vervangen voor betonnen bovenbouw;
- Er ligt nog steeds houten bovenbouw en het staat op dit moment niet in de planning om dit te vervangen voor betonnen bovenbouw.

Uitgangspunt is dat alle bovenbouw in de toekomst wordt vervangen door betonnen dwarsliggers en dat dit als standaard akoestische kwaliteit gezien kan worden. In het onderzoek zijn alleen de betonnen dwarsliggers meegenomen die voor 2020 worden aangelegd in het kader van groot onderhoud.

Het vervangen van houten bovenbouw voor beton is géén akoestische maatregel. Deze stap kost geen maatregelpunten en hoeft niet afgewogen te worden. Wel is het een noodzakelijke stap vóór het afwegen van raildempers. De locaties waar de houten bovenbouw vervangen dient te worden en/of waar betonnen bovenbouw in het register opgenomen dient te worden, staan in een tabel bij de conclusies van dit rapport en in het saneringsplan.

3.6.2 Reeds aanwezige bronmaatregelen

De saneringsobjecten zijn bepaald aan de hand van de gegevens uit het geluidregister. De werkelijk aanwezige bovenbouw wijkt hier soms van af. Er zijn situaties waarbij de houten bovenbouw al is vervangen voor betonnen bovenbouw of waarbij al raildempers zijn toegepast maar nog niet opgenomen in het register (zie par. 3.3.1). Naast de situatie met volledig gevuld plafond is ook een geluidberekening gemaakt van de werkelijk aanwezige bovenbouw en de bovenbouw die op korte termijn gepland staat om aangelegd te worden.

In het geval van raildempers is bij de maatregelenafweging eerst gekeken hoeveel maatregelpunten het toepassen van de raildempers ter hoogte van het cluster kost. Daarna is gekeken of met het overgebleven budget (indien nodig) nog een geluidscherm toegepast kan worden. In deze situatie is de variant zonder raildempers met alleen een geluidscherm niet afgewogen. De raildempers zijn immers al toegepast.

Wanneer raildempers zijn aangebracht vanwege de Naleving, komen de kosten van raildempers niet ten laste van het cluster en worden de raildempers niet opgenomen in het geluidregister. Binnen dit akoestisch onderzoek is er echter geen sprake van raildempers die zijn aangebracht vanwege de Naleving.

Wanneer bovenbouwvervanging en/of raildempers doelmatige maatregelen zijn, moeten deze worden opgenomen in het geluidregister.

3.7 Stedenbouwkundige visie gemeente Haaren

Movares heeft aan de hand van de concept-maatregelen aangegeven waar er op basis van de stedenbouwkundige visie van de gemeente Haaren bezwaren zijn met betrekking tot de voorgestelde maatregelen. Aan de hand van deze stedenbouwkundige visie is er een gewijzigde maatregel voorgesteld.

In hoofdstuk 4 staat per cluster aangegeven of er op de voorgestelde maatregel bezwaren zijn met betrekking tot de stedenbouwkundige visie. Er is een toelichting gegeven van de visie aan de hand van het document "Ruimtelijke inpassing van geluidbeperkende voorzieningen in de gemeente Haaren" (d.d. 2 december 2016). De gewijzigde maatregel en de effecten hiervan zijn daar ook toegelicht.

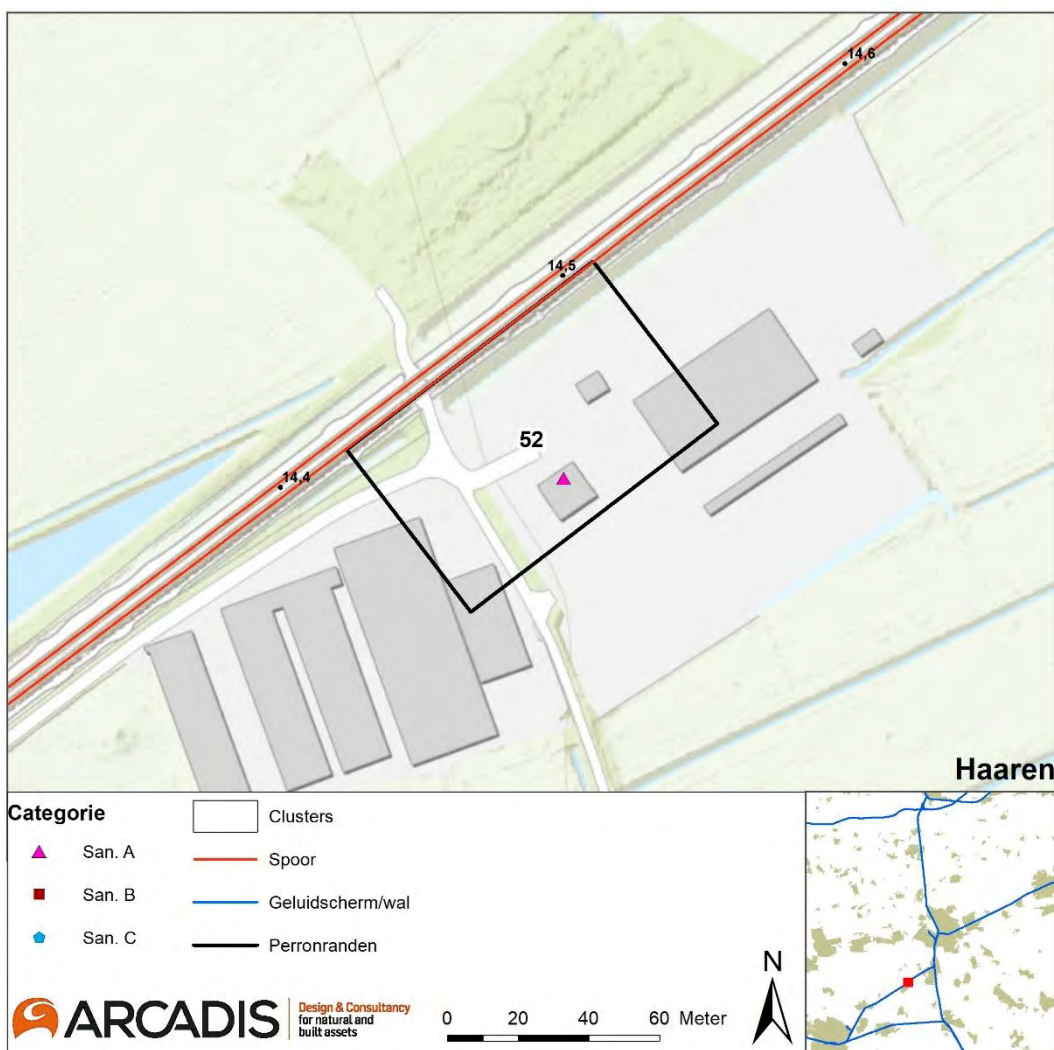
4 RESULTATEN EN MAATREGELENAFWEGING

In de gemeente Haaren zijn 90 woningen in het onderzoek beoordeeld. Het betreffen 88 categorie A-woningen en 2 categorie B-woningen. Er zijn geen categorie C-woningen aanwezig. Van de categorie A-woningen zijn er 38 die in de registersituatie een geluidbelasting hebben hoger dan 70 dB. Deze vallen zowel in categorie A als categorie B. De geluidberekeningen tonen aan dat de geluidbelasting bij een volledig benut GPP bij acht woningen reeds lager is dan de saneringstreefwaarde. Daarnaast zijn er vijf woningen van de Eindmeldingslijst die gesloopt zijn of een niet-geluidgevoelige functie hebben gekregen. Deze woningen zijn opgenomen in Bijlage 4.

Een lijst van de overgebleven saneringsobjecten is bijgevoegd in Bijlage 5. Op basis van de overgebleven 77 saneringswoningen zijn 17 clusters gevormd. Hiervoor heeft een afweging van maatregelen plaatsgevonden op basis van het doelmatigheidscriterium zoals beschreven in het Besluit geluid milieubeheer, hoofdstuk 6.

4.1 Cluster 52

In dit cluster is één saneringswoning aanwezig, namelijk Parallelweg 10 in Helvoirt. De geluidbelasting bedraagt 70 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 2 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 2 – Ligging cluster 52

Voor de afweging van maatregelen genereert de woning in dit cluster een totaal budget van 5.000 punten (op basis van situatie 2: zien par. 3.1). In Tabel 1 zijn de verschillende geluidmaatregelen met de

bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 1 - Maatregelvarianten cluster 52

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB- eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	1
1	Raildempers op 2 sporen over 88 m (excl. 16m overweg)	4.176	N.v.t.	Ja	1
2	1 m hoog scherm over 60 m	4.980	Nee	Nee	1

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Met de toepassing van raildempers op 2 sporen over de clusterlengte (met uitzondering van de overweg) wordt de geluidbelasting gereduceerd met afgerond 2 dB, hiermee wordt de geluidbelasting nog niet teruggebracht tot op of onder de 65 dB. Raildempers toepassen op 2 sporen past binnen het budget doordat over 16 meter geen raildempers toegepast kunnen worden vanwege de overweg.

Door de aanwezigheid van de overweg is het niet mogelijk een scherm te plaatsen over de volledige clusterlengte. Wanneer er een scherm wordt geplaatst van 60 meter lang en 1 meter hoog past het aantal maatregelpunten binnen het budget, maar wordt er geen minimale geluidreductie behaald van 5 dB. Het scherm is daardoor niet doelmatig.

Maatregelvariant 1 wordt als doelmatige maatregel geadviseerd.

Tabel 2 - Gekozen doelmatige maatregelen cluster 52

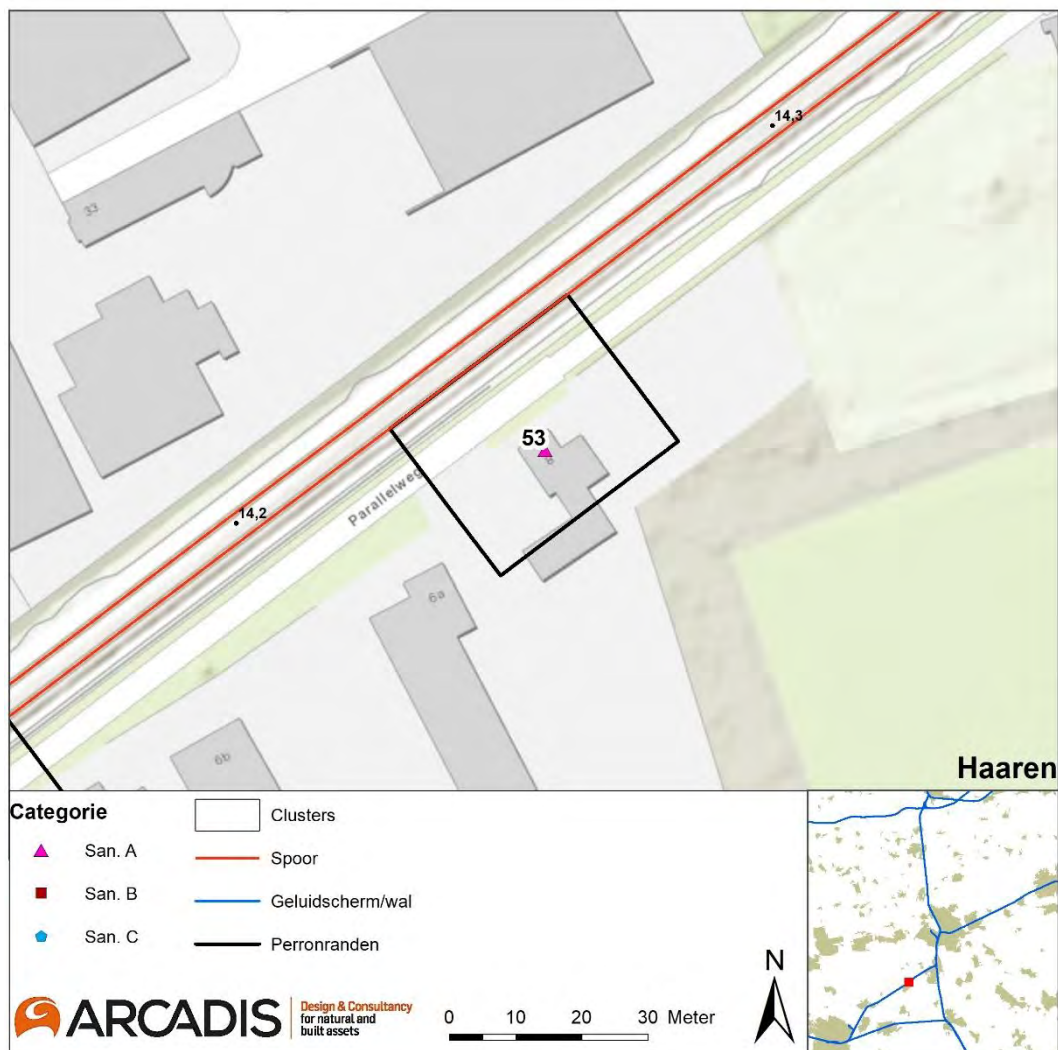
Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	14,422	14,441	19	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	14,457	14,510	53	-	-	-

Na het toepassen van deze maatregel is de geluidbelasting op het maatgevende punt 68 dB. Daarmee is de sanering nog niet opgelost. Het is niet mogelijk om meer maatregelen te treffen dus is het noodzakelijk om voor de woning een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de grenswaarde voor het binnenniveau.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

4.2 Cluster 53

In dit cluster is één saneringswoning aanwezig (Parallelweg 8 in Helvoirt). De geluidbelasting bedraagt 77 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 3 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 3 – Ligging cluster 53

Voor de afweging van maatregelen genereert de woning in dit cluster een totaal budget van 9.500 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Tabel 3 zijn de verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 3 - Maatregelvarianten cluster 53

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	1
1	Raildempers op 2 sporen over 50 m	2.900	N.v.t.	Ja	1
2	Raildempers op 2 sporen over 50 m + 1,5 m hoog scherm over 34 m	5.858	Ja	Ja	1
3	Raildempers op 2 sporen over 50 m + 4 m hoog scherm over 34 m	7.932	Ja	Ja	1

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB- eis	Doelmatig i/n	Restant knelpunten
4	Raildempers op 2 sporen over 50 m + 5 m hoog scherm over 34 m	8.782	Ja	Ja	0
5	4 m hoog scherm over 34 m	5.032	Ja	Ja	1
6	5 m hoog scherm over 34 m	5.882	Ja	Ja	0

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Bij het toepassen van raildempers op de 2 sporen is de minimumlengte van 50 meter aangehouden (conform Rgm - bijlage 3). Dit genereert onvoldoende geluidreductie om het knelpunt op te lossen. Een aanvullend scherm van 5 meter hoog over een lengte van 34 meter is nodig om de geluidbelasting terug te brengen tot op of onder de 65 dB.

Wanneer er geen raildempers worden toegepast maar enkel een scherm wordt geplaatst is ook een scherm nodig met een hoogte van 5 meter en een lengte van 34 meter om de geluidbelasting terug te brengen tot op of onder de 65 dB.

Alle hierboven beschreven maatregelen passen binnen het budget en voldoen aan de 5 dB-eis. Voor dit cluster wordt enkel de schermmaatregel geadviseerd (variant 6).

Tabel 4 - Doelmatige maatregelen cluster 53

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Geluidscherm	14,228	14,262	34	5	Zuidzijde	4,75

Stedenbouwkundige visie gemeente Haaren

Vanuit de stedenbouwkundige visie van de gemeente Haaren is het niet gewenst om schermen hoger dan 1,5 meter toe te passen. In het document "Ruimtelijke inpassing van geluidbeperkende voorzieningen in de gemeente Haaren" staat het volgende: "Voor het continue beeld verdient het de voorkeur om het geluidscherm en het scherm langs de achterkanten van de tuinen even hoog te maken, namelijk 2 meter vanaf het maaiveld". Dit komt overeen met een scherm van 1,5 meter ten opzichte van bovenkant spoor. Om deze reden wordt in plaats van een scherm van 5 meter, een scherm van 1,5 meter en raildempers op beide sporen geadviseerd als maatregel (zie variant 2 uit Tabel 3).

Tabel 5 - Doelmatige maatregelen cluster 53 inclusief stedenbouwkundige visie

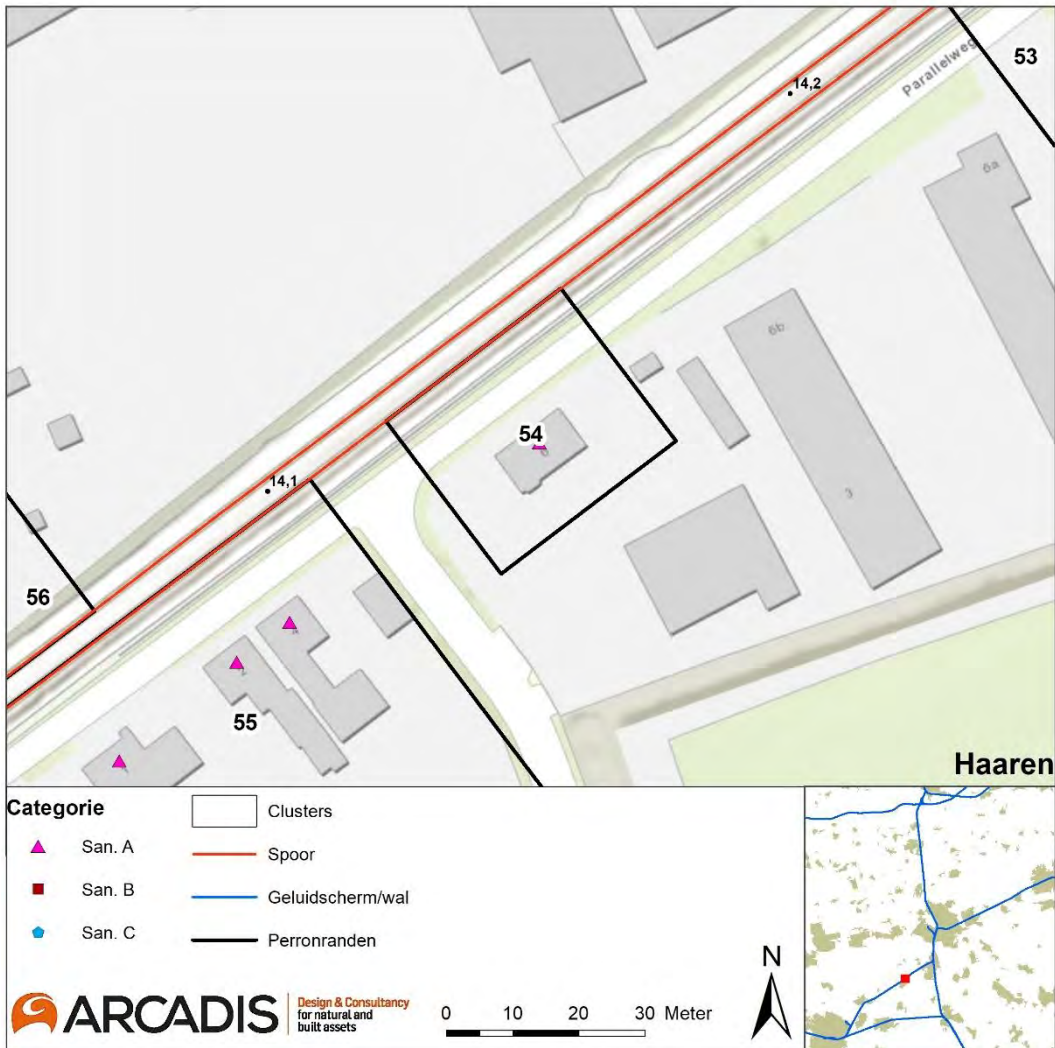
Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	14,220	14,270	50	-	-	-
Geluidscherm	14,228	14,262	34	1,5	Zuidzijde	4,75

Na het toepassen van deze maatregel bedraagt de geluidbelasting op de woning 74 dB. Daarmee is de sanering nog niet opgelost. De geluidbelasting is na maatregelen hoger dan 70 dB. Er zijn geen aanvullende maatregelen mogelijk vanwege de stedenbouwkundige visie van de gemeente Haaren. Voor de woning met een resterende overschrijding na toepassing van de geadviseerde maatregelen is een gevelmaatregelenonderzoek noodzakelijk.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

4.3 Cluster 54

In dit cluster is één saneringswoning aanwezig (Parallelweg 6 in Helvoirt). De geluidbelasting bedraagt 77 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 4 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 4 - Ligging cluster 54

Voor de afweging van maatregelen genereert de woning in dit cluster een totaal budget van 9.500 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Tabel 6 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 6 - Maatregelvarianten cluster 54

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig i/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	1
1	Raildempers op 2 sporen over 50 m	2.900	N.v.t.	Ja	1
2	Raildempers op 2 sporen over 50 m + 1,5 m hoog scherm over 33 m	5.887	Ja	Ja	1
3	Raildempers op 2 sporen over 50 m + 3 m hoog scherm over 33 m	6.926	Ja	Ja	1

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB- eis	Doelmatig i/n	Restant knelpunten
4	Raildempers op 2 sporen over 50 m + 4 m hoog scherm over 33 m	7.784	Ja	Ja	0

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. In werkelijkheid zijn over de gehele clusterlengte raildempers aanwezig. Deze raildempers zijn hier niet toegepast vanwege naleving en dus dient hier rekening mee te worden gehouden bij de afweging van (aanvullende) maatregelen.

Bij de afweging van maatregelen is eerst gecorrigeerd voor de bestaande maatregel. Raildempers worden toegepast over minimaal 50 meter (eisen voor de toepassing van raildempers, Rgm-bijlage 3). Aan de zuidwestzijde sluiten de raildempers bijna aan op cluster 55, waar ook raildempers worden toegepast. Geadviseerd wordt om het 'gat' tussen cluster 54 en cluster 55, waar in werkelijkheid al raildempers aanwezig zijn, ook op te nemen in het doelmatige maatregelpakket. In de werkelijke situatie lopen de raildempers door tot kilometer 14,160. Dit is 8 meter verder dan het einde van het cluster. Om de werkelijke situatie aan te laten sluiten bij het geluidregister wordt geadviseerd om de raildempers ook als zodanig op te nemen in het register.

Met de raildempers wordt de geluidbelasting met 2,8 dB teruggebracht. Hiermee wordt het knelpunt nog niet opgelost. Met een aanvullend 4 meter hoog scherm over 33 meter wordt de geluidbelasting teruggebracht tot op of onder de 65 dB. Deze maatregel past binnen het budget en voldoet aan de 5 dB-eis.

Schermmaatregelen zonder het toepassen van raildempers zijn niet afgewogen, omdat raildempers al aanwezig zijn.

Alle hierboven beschreven maatregelen passen binnen het budget en voldoen aan de 5 dB-eis. Met variant 4 wordt de sanering opgelost en is daarmee de meest doelmatige maatregel.

Tabel 7 - Doelmatige maatregelen cluster 54

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen (bestaand)	14,108	14,160	52	-	-	-
Geluidscherm	14,122	14,155	33	4	Zuidzijde	4,75

Stedenbouwkundige visie gemeente Haaren

Vanuit de stedenbouwkundige visie van de gemeente Haaren is het niet gewenst om schermen hoger dan 1,5 meter toe te passen. In het document "Ruimtelijke inpassing van geluidbeperkende voorzieningen in de gemeente Haaren" staat het volgende: "Voor het continue beeld verdient het de voorkeur om het geluidscherm en het scherm langs de achterkanten van de tuinen even hoog te maken, namelijk 2 meter vanaf het maaiveld". Dit komt overeen met een scherm van 1,5 meter ten opzichte van bovenkant spoor.

Hierdoor wordt in plaats van een scherm van 4 meter, een scherm van 1,5 meter en raildempers op beide sporen geadviseerd als maatregel (variant 2 uit Tabel 6).

Tabel 8 - Doelmatige maatregelen cluster 54 inclusief stedenbouwkundige visie

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen (bestaand)	14,108	14,160	52	-	-	-
Geluidscherm	14,122	14,155	33	1,5	Zuidzijde	4,75

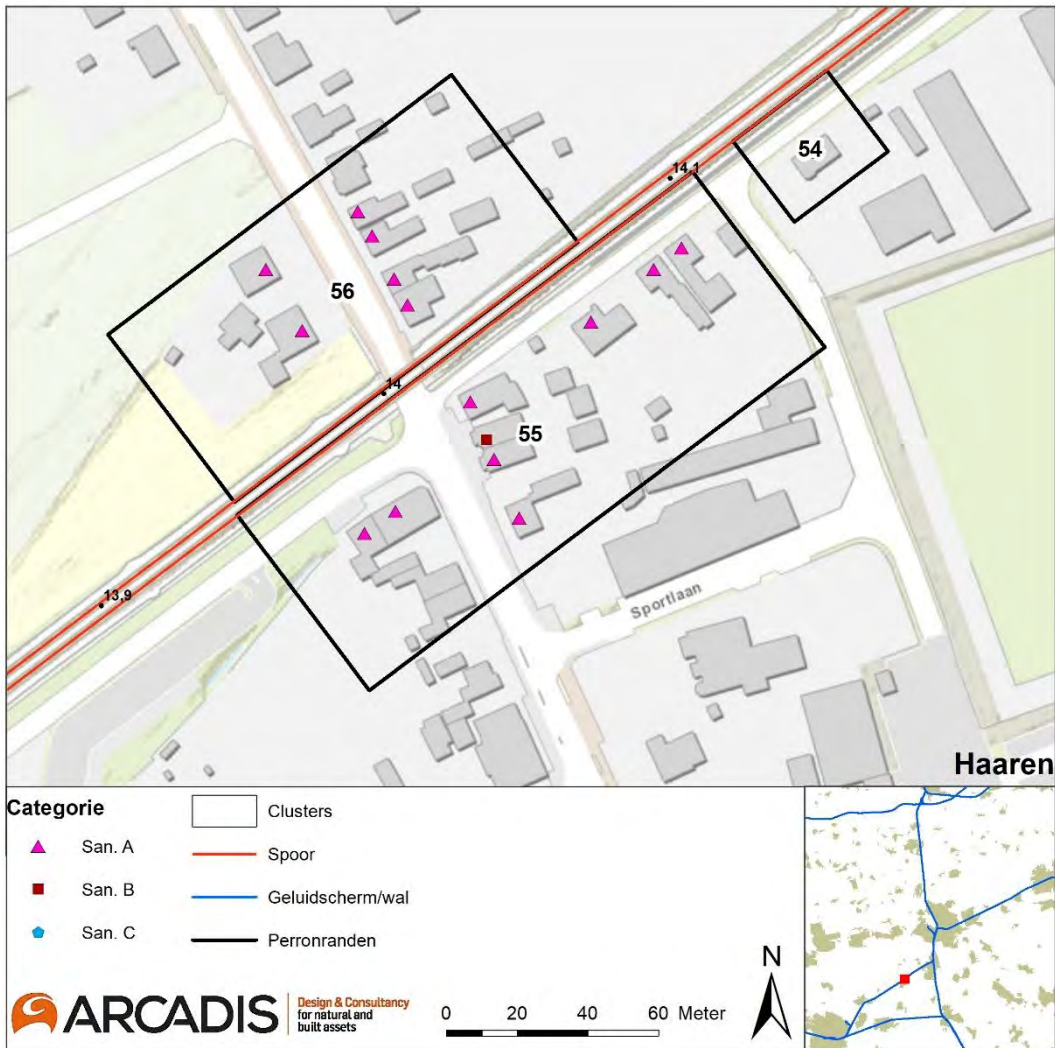
Na het toepassen van deze maatregel is de geluidbelasting op het maatgevende punt 74 dB. Daarmee is de sanering nog niet opgelost.

De geluidbelasting is na maatregelen hoger dan 70 dB. Er zijn geen aanvullende maatregelen mogelijk vanwege de stedenbouwkundige visie van de gemeente Haaren. Voor de woning met een resterende overschrijding na toepassing van de geadviseerde maatregelen is een gevelmaatregelenonderzoek noodzakelijk.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

4.4 Cluster 55

In dit cluster zijn 9 saneringswoningen aanwezig. De geluidbelasting is het hoogst voor de woning aan de Torenstraat 1, namelijk 78 dB. In figuur 5 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 5 - Ligging cluster 55

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een totaal budget van 75.000 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Tabel 9 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 9 - Maatregelvarianten cluster 55

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	9
1	Raildempers op 2 sporen over 162 m (excl. 33m overweg)	4.843	N.v.t.	Ja	9
2	Raildempers op 2 sporen over 162 m + 1,5 m hoog scherm over 162 m (excl. 33m overweg)	16.066	Ja	Ja	8

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB- eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
3	Raildempers op 2 sporen over 162 m + 3 m hoog scherm over 162 m (excl. 33m overweg)	20.581	Ja	Ja	7
4	Raildempers op 2 sporen over 162 m + 4 m hoog scherm over 162 m (excl. 33m overweg)	23.935	Ja	Ja	3

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. In werkelijkheid zijn over de gehele clusterlengte raildempers toegepast. Deze raildempers zijn hier niet toegepast vanwege naleving en dus dient hier rekening mee te worden gehouden bij de afweging van (aanvullende) maatregelen.

De aanwezige raildempers lopen aan de zuidwestzijde door tot kilometer 13,930 voor het noordelijke spoor en tot kilometer 13,940 voor het zuidelijke spoor. Dit is respectievelijk 8 en 18 meter verder dan het einde van het cluster. Om de werkelijke situatie aan te laten sluiten bij het geluidregister wordt geadviseerd om de raildempers ook als zodanig op te nemen in het register.

Dit cluster is gelegen tegenover cluster 56, maatregelpunten voor bronmaatregelen worden voor het overlappende deel van de clusters 50/50 verdeeld.

Toepassing van raildempers is onvoldoende om alle knelpunten op te lossen. Met een aanvullend scherm van 4 meter hoog over 162 meter wordt bij 5 woningen de geluidbelasting teruggebracht tot op of onder de 65 dB. De resterende 4 woningen zijn gelegen ter hoogte van een overweg, hier kunnen geen raildempers of schermen worden toegepast. Hierdoor is het ook niet mogelijk om met een hoger scherm meer knelpunten op te lossen.

Alle hierboven beschreven maatregelen passen in het budget en voldoen aan de 5 dB-eis. Als doelmatige maatregelvariant wordt variant 4 geadviseerd.

Tabel 10 - Gekozen doelmatige maatregelen cluster 55

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	13,948	13,988	40	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	14,019	14,108	89	-	-	-
Geluidscherm	13,948	13,980	32	4	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,980	13,991	11	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,991	13,998	7	1	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	14,013	14,019	6	1	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	14,019	14,030	11	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm	14,030	14,108	78	4	Zuidzijde	4,75

N.B. Het geadviseerde geluidscherm is nabij de overweg vanwege de verkeersveiligheid getrapd uitgevoerd.

Stedenbouwkundige visie gemeente Haaren

Vanuit de stedenbouwkundige visie van de gemeente Haaren is het niet gewenst om schermen hoger dan 1,5 meter toe te passen. In het document "Ruimtelijke inpassing van geluidbeperkende voorzieningen in de gemeente Haaren" staat het volgende: "Voor het continue beeld verdient het de voorkeur om het geluidsscherm en het scherm langs de achterkanten van de tuinen even hoog te maken, namelijk 2 meter vanaf het maaiveld". Dit komt overeen met een scherm van 1,5 meter ten opzichte van bovenkant spoor. Om deze reden wordt in plaats van een scherm van 4 meter, een scherm van 1,5 meter en raildempers op beide sporen geadviseerd als maatregel, zie variant 2 uit Tabel 9.

Tabel 11 - Gekozen maatregelen cluster 55 inclusief stedenbouwkundige visie

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op noordelijke spoor	13,930	13,940	10	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	13,940	13,988	48	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	14,019	14,108	89	-	-	-
Geluidsscherm	13,948	13,980	32	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidsscherm (nabij overweg)	13,980	13,991	11	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidsscherm (nabij overweg)	13,991	13,998	7	1	Zuidzijde	4,75
Geluidsscherm (nabij overweg)	14,013	14,019	6	1	Zuidzijde	4,75
Geluidsscherm (nabij overweg)	14,019	14,030	11	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidsscherm	14,030	14,108	78	1,5	Zuidzijde	4,75

N.B. Het geadviseerde geluidsscherm is nabij de overweg vanwege de verkeersveiligheid getrapd uitgevoerd.

Na het toepassen van deze maatregelen resteren er nog acht saneringsobjecten in dit cluster. Van deze woningen zijn er vijf met een geluidbelasting hoger dan 70 dB. De hoogste geluidbelasting is 76 dB (Torenstraat 1). Het is ter hoogte van deze woning niet mogelijk nog hogere schermen te plaatsen doordat de betreffende woning nabij een overweg is gelegen. Vanwege de veiligheidsvoorschriften voor zichthoeken vanuit het railverkeer en wegverkeer, zijn er beperkingen op de schermhoogte nabij overwegen. De van toepassing zijnde technische en veiligheidsbeperkingen zijn door ProRail vastgelegd in de Ontwerp Voorschriften Spoor (OVS Geluidbeperkende voorzieningen). Zo moet het uitzicht vanuit de trein op de overweg en die vanaf de overweg op een aankomende trein omwille van de veiligheid afdoende zijn.

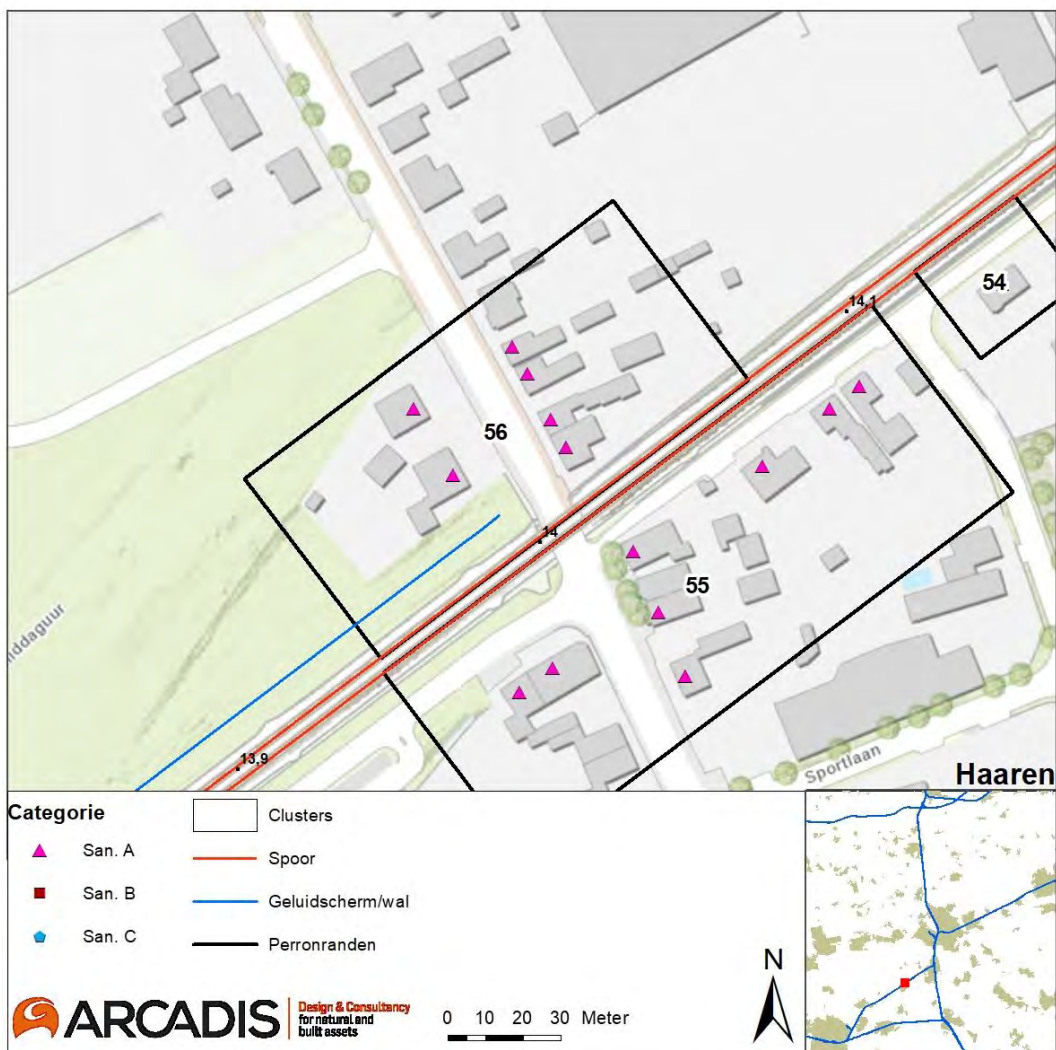
Voor de woningen met een resterende overschrijding na toepassing van de geadviseerde maatregelen is een gevelmaatregelenonderzoek noodzakelijk.

De afweging heeft plaatsgevonden op het maatgevende toetspunt van elke woning. Er is één knelpunt opgelost in dit cluster (Stationsweg 4). Voor deze woning is nog een extra check gedaan of de saneringsstreefwaarde ook wordt behaald op de andere gevels/toetspunten van de woning dan op het maatgevende punt. Dit blijkt inderdaad het geval.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

4.5 Cluster 56

In dit cluster zijn 6 saneringswoningen gelegen. De geluidbelasting is het hoogst voor de woning aan de Helvoirtsestraat 47, namelijk 77 dB. In Figuur 6 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 6 - Ligging cluster 56

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een totaal budget van 34.900 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Ter hoogte van het cluster is ten westen van de overweg recent een nieuw scherm gerealiseerd vanwege de ontwikkeling van de nieuwbouwwijk Den Hoek. Dit scherm is niet in beheer van ProRail en wordt beschouwd als omgevingskenmerk. Het plaatsen van een nieuw scherm direct langs het spoor ten westen van de overweg is vanwege de aanwezigheid van dit nieuwe scherm niet zinvol.

Tabel 12 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatgelpunten conform het DMC.

Tabel 12 - Maatregelvarianten cluster 56

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Geluid- reductie	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	-	6
1	Raildempers op 2 sporen over 122 m (excl. 30m overweg)	2.668	N.v.t.	Ja	-	6
2	Raildempers op 2 sporen over 122 m + 1,5 m hoog scherm over 55 m	2.668 + 4.785	Ja	Ja	90%	6
3	Raildempers op 2 sporen over 122 m + 2 m hoog scherm over 55 m	2.668 + 5.060	Ja	Ja	90%	6
4	Raildempers op 2 sporen over 122 m + 3 m hoog scherm over 55 m	2.668 + 6.710	Ja	Ja	100%	5
5	Raildempers op 2 sporen over 122 m + 4 m hoog scherm over 55 m	2.668 + 8.140	Ja	Ja	100%	5

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. In werkelijkheid zijn over de gehele clusterlengte raildempers aanwezig. Deze raildempers zijn hier niet toegepast vanwege naleving en dus dient hier rekening mee te worden gehouden bij de afweging van (aanvullende) maatregelen.

De raildempers lopen aan de zuidwestzijde door tot kilometer 13,930 voor het noordelijke spoor en tot kilometer 13,940 voor het zuidelijke spoor. Dit is respectievelijk 6 en 16 meter verder dan het einde van het cluster. Om de werkelijke situatie aan te laten sluiten bij het geluidregister wordt geadviseerd om de raildempers ook als zodanig op te nemen in het register.

Dit cluster is gelegen tegenover cluster 55. Maatregelpunten voor bronmaatregelen worden voor het overlappende deel van de clusters 50/50 verdeeld. Er zijn voldoende reductiepunten beschikbaar om raildempers op de twee sporen te bekostigen. Ter hoogte van de overweg worden geen raildempers toegepast.

Een aanvullend scherm van 3 meter hoog over een lengte van 55 meter (ten oosten van de overweg) zorgt voor verdere reductie van de geluidbelasting. Hiermee wordt één van de zes knelpunten opgelost. Het oplossen van de overige knelpunten is niet mogelijk vanwege de aanwezigheid van de overweg. Hier kunnen namelijk geen raildempers of schermen worden toegepast. Verdere ophoging van het scherm heeft geen effect meer.

Omdat de raildempers al aanwezig zijn, zijn geen schermmaatregelen zonder raildempers onderzocht. Alle onderzochte maatregelvarianten passen binnen het budget en voldoen aan de 5 dB-eis. Maatregelvariant 4 is de meest doelmatige variant.

Tabel 13 - Doelmatige maatregelen cluster 56

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	13,946	13,987	41	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	14,019	14,070	51	-	-	-
Geluidscherm (nabij overweg)	14,015	14,022	7	1	Noordzijde	4,75
Geluidscherm	14,022	14,070	48	1,5	Noordzijde	4,75

N.B. Het geadviseerde geluidscherm is nabij de overweg vanwege de verkeersveiligheid getrapd uitgevoerd.

Stedenbouwkundige visie gemeente Haaren

Vanuit de stedenbouwkundige visie van de gemeente Haaren is het niet gewenst om schermen hoger dan 1,5 meter toe te passen. In het document "Ruimtelijke inpassing van geluidbeperkende voorzieningen in de gemeente Haaren" staat het volgende: "Voor het continue beeld verdient het de voorkeur om het geluidscherm en het scherm langs de achterkanten van de tuinen even hoog te maken, namelijk 2 meter vanaf het maaiveld". Dit komt overeen met een scherm van 1,5 meter ten opzichte van bovenkant spoor. Om deze reden wordt in plaats van een scherm van 3 meter, een scherm van 1,5 meter en raildempers op beide sporen geadviseerd als maatregel.

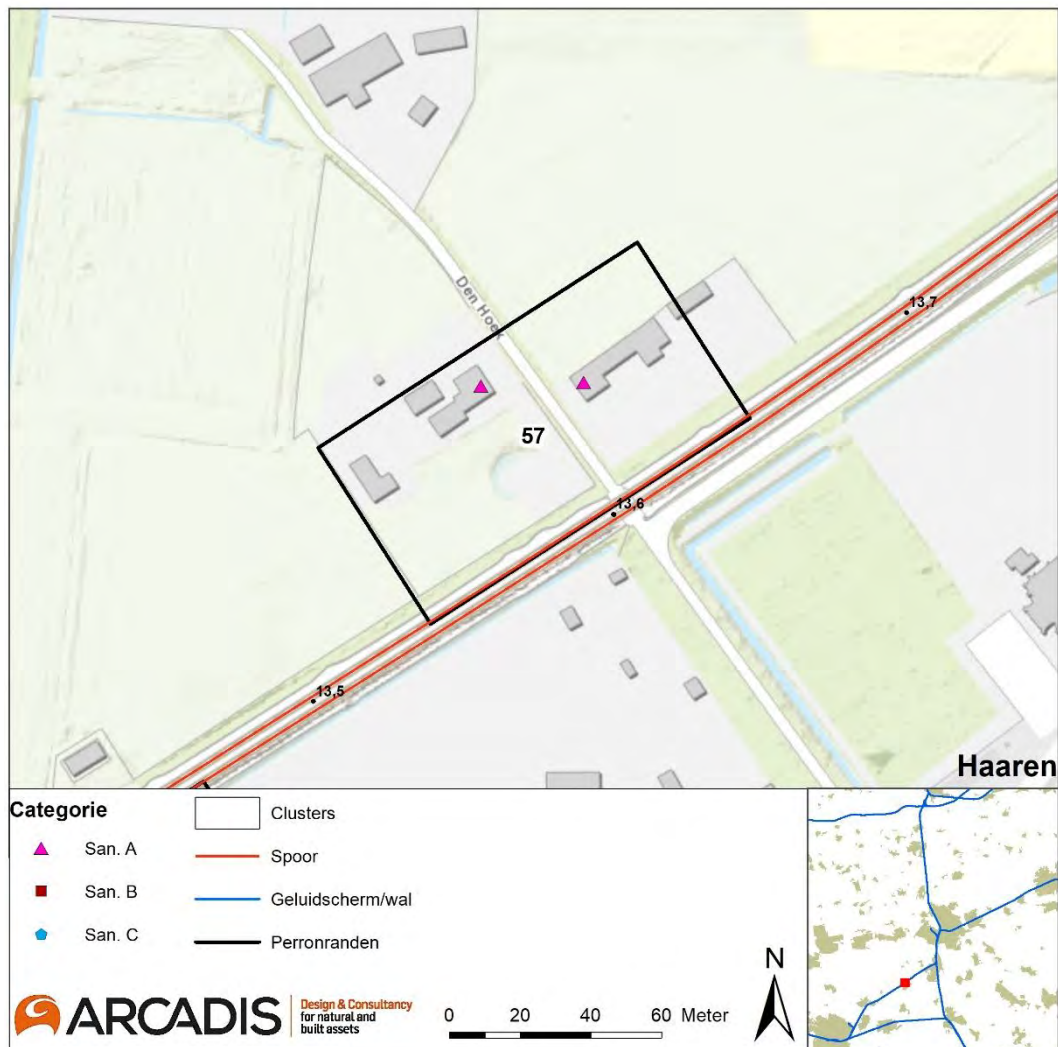
Na het toepassen van deze maatregelen is er geen enkel knelpunt in dit cluster opgelost. Voor alle woningen binnen het cluster is het noodzakelijk om een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de grenswaarde voor het binnenniveau.

Er is één woning waarbij de 70 dB nog wordt overschreden. Dit is de Helvoirtsestraat 47. De geluidbelasting bedraagt na maatregelen 75 dB. Er zijn geen aanvullende maatregelen mogelijk vanwege de aanwezige overweg.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

4.6 Cluster 57

In dit cluster zijn twee saneringswoningen aanwezig, namelijk De Hoek 3 en 4 in Helvoirt. De geluidbelasting bedraagt respectievelijk 72 dB en 69 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 7 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 7 - Ligging cluster 57

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een totaal budget van 12.200 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Tabel 14 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 14 - Maatregelvarianten cluster 57

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	2
1	Raildempers op 2 sporen over 108m (excl. 10m overweg)	5.684	N.v.t.	Ja	2
2	Raildempers op 2 sporen + 1 m hoog scherm over 108m (excl. 10m overweg)	13.818	Ja	Nee	1

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB- eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
3	Raildempers op 2 sporen over 108m + 1 m hoog scherm over 88m (excl. 10m overweg)	12.158	Ja	Ja	1
4	1 m hoog scherm over 108 m (excl. 10m overweg)	8.134	Nee	Nee	2
5	1,5 m hoog scherm over 108 m (excl. 10m overweg)	8.526	Ja	Ja	1

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Het toepassen van raildempers over de gehele clusterlengte, rekening houdend met de overweg, is onvoldoende om de geluidbelasting terug te brengen tot op of onder de 65 dB. Een aanvullend scherm van 1 meter hoog en 88 meter lang past binnen het budget en voldoet aan de 5 dB-eis. Hiermee wordt bij 1 van de 2 knelpunten de geluidbelasting teruggebracht tot op of onder de 65 dB.

Wanneer er geen raildempers worden toegepast maar er enkel een geluidscherm wordt geplaatst met een hoogte van 1,5 meter en een lengte van 108 meter (exclusief overweg), wordt de geluidbelasting ook voor één woning teruggebracht tot op of onder de 65 dB.

Varianten 3 en 5 passen binnen het budget en voldoen aan de 5 dB-eis. Beide varianten lossen 1 van de 2 knelpunten op. De schermmaatregel zonder raildempers (variant 5) wordt geadviseerd als doelmatige maatregel.

Tabel 15 - Doelmatige maatregelen cluster 57

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Geluidscherm	13,540	13,592	52	1,5	Noordzijde	4,75
Geluidscherm	13,592	13,599	7	1	Noordzijde	4,75
Geluidscherm	13,609	13,616	7	1	Noordzijde	4,75
Geluidscherm	13,616	13,648	32	1,5	Noordzijde	4,75

N.B. Het geadviseerde geluidscherm is nabij de overweg vanwege de verkeersveiligheid getrapd uitgevoerd.

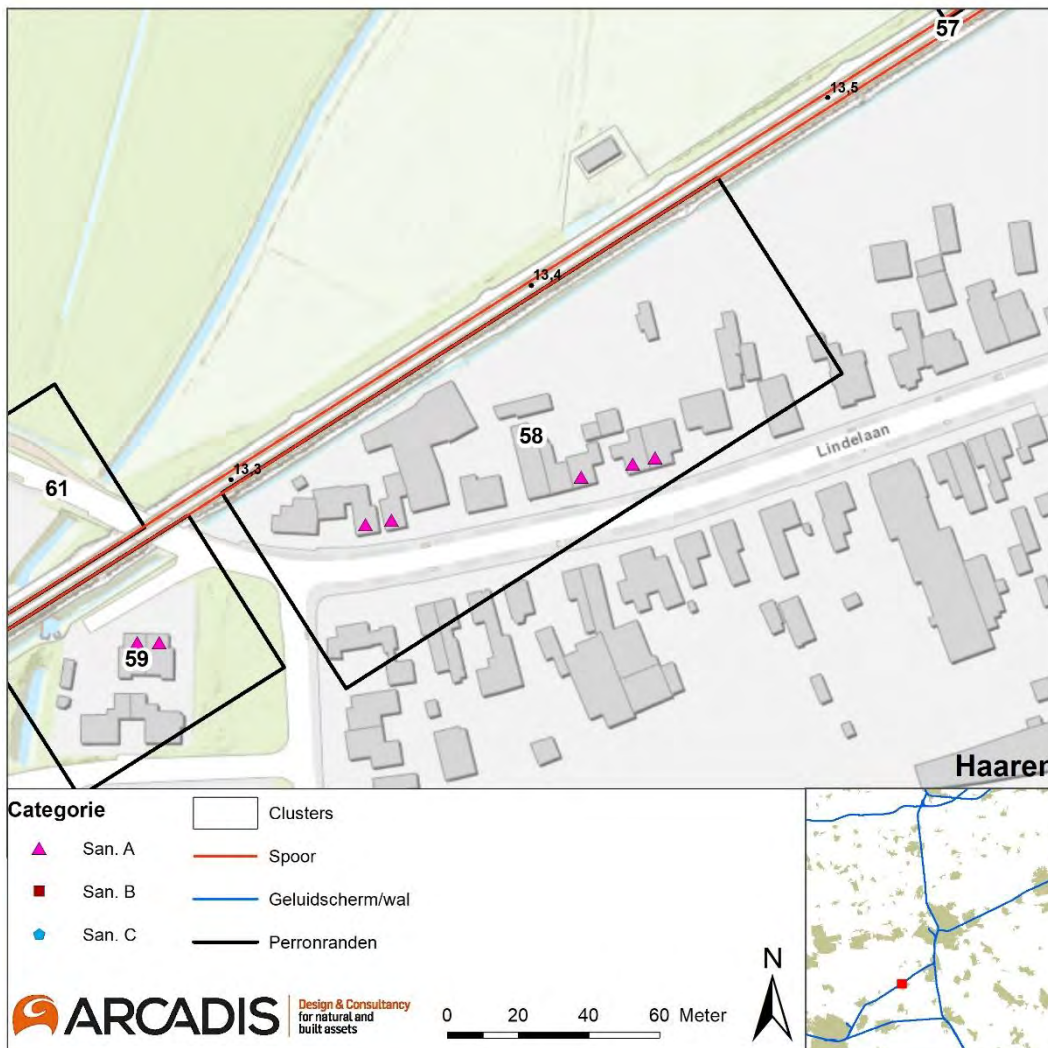
Na toepassing van deze maatregelen is er nog één knelpunt in dit cluster niet opgelost. Dit is Den Hoek 3. De geluidbelasting na maatregelen bedraagt 69 dB. Voor deze woning is het nodig om een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de grenswaarde voor het binnenniveau.

De afweging heeft plaatsgevonden op het maatgevende toetspunt van elke woning. Van de woningen binnen het cluster waarbij de sanering is opgelost, is beoordeeld of ook op de andere gevels van de woning voldaan wordt aan de streefwaarde. Voor de woningen binnen dit cluster wordt op de andere gevels de streefwaarde niet overschreden.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

4.7 Cluster 58

In dit cluster zijn 5 saneringswoningen aanwezig. De geluidbelasting is het hoogst voor de woning aan de Lindelaan 1, namelijk 74 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 8 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 8 - Ligging cluster 58

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een totaal budget van 26.800 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Tabel 16 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

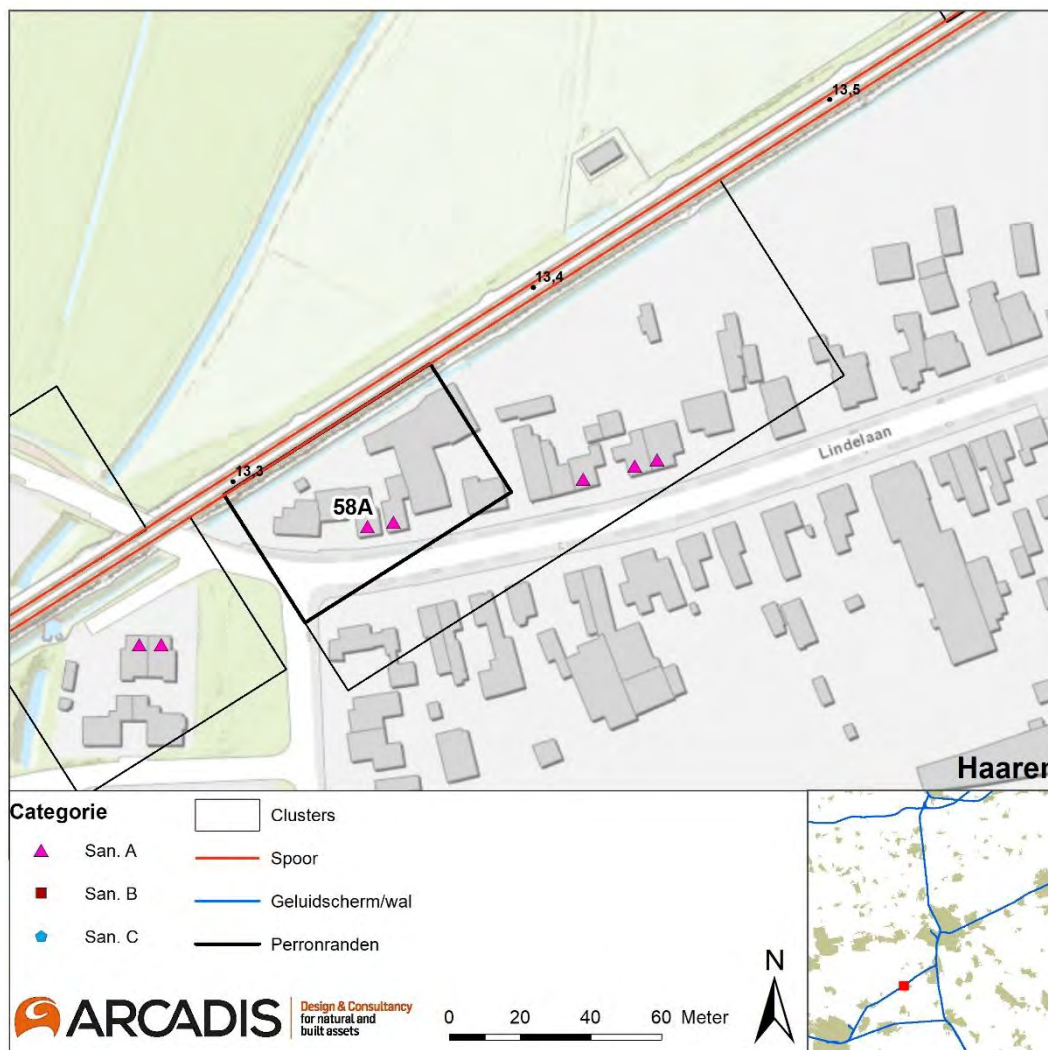
Tabel 16 - Maatregelvarianten cluster 58

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	5
1	Raildempers op 2 sporen over 166 m	9.628	N.v.t.	Ja	2
2	Raildempers op 2 sporen + 1 m hoog scherm over 166 m	23.406	Ja	Ja	2
3	2 m hoog scherm over 166 m	15.272	Ja	Ja	2
4	3 m hoog scherm over 166 m	20.252	Ja	Ja	0

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Na toepassing van raildempers zijn er nog twee resterende knelpunten. Dit zijn de Lindelaan 1 en 3. Voor deze woningen kan een nieuw cluster gevormd worden waarvoor aanvullende schermen worden afgewogen.

Aangepast cluster

Na toepassing van raildempers resteren er nog twee knelpunten. De ligging van het cluster wordt weergegeven in Figuur 9.



Figuur 9 - Ligging cluster 58A

De woningen genereren een budget van 13.600 reductiepunten. Tabel 17 presenteert de verschillende maatregelvarianten die zijn onderzocht.

Tabel 17 - Maatregelvarianten cluster 58A

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	5
1	Raildempers op 2 sporen + 1 m hoog scherm over 69 m	9.729	Ja	Ja	1

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
2	Raildempers op 2 sporen + 1,5 m hoog scherm over 69 m	10.005	Ja	Ja	1
3	Raildempers op 2 sporen + 2 m hoog scherm over 69 m	10.350	Ja	Ja	1
4	Raildempers op 2 sporen + 3 m hoog scherm over 69 m	12.420	Ja	Ja	0

Met een aanvullend scherm van 3 meter hoog over 69 meter wordt de geluidbelasting bij alle woningen teruggebracht tot op of onder de 65 dB. Dit scherm is past binnen het budget en voldoet aan de 5 dB-eis.

Wanneer er enkel een scherm wordt geplaatst en geen raildempers worden toegepast is een scherm van 4 meter hoog over 166 meter noodzakelijk om ook bij alle woningen de geluidbelasting teruggebracht tot op of onder de 65 dB. Ook dit scherm past binnen het budget en voldoet aan de 5 dB-eis.

Geadviseerde maatregelen cluster 58

Voor dit cluster worden raildempers over de volledige clusterlengte van 166 meter geadviseerd, in combinatie met een 3 meter hoog scherm over een lengte van 69 meter. Deze maatregelen kosten samen 18.046 en past daarmee binnen het beschikbare budget.

Tabel 18 - Doelmatige maatregelen cluster 58

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	13,298	13,464	166	-	-	-
Geluidscherm	13,298	13,367	69	3	Zuidzijde	4,75

Stedenbouwkundige visie gemeente Haaren

Vanuit de stedenbouwkundige visie van de gemeente Haaren is het niet gewenst om schermen hoger dan 1,5 meter toe te passen. In het document "Ruimtelijke inpassing van geluidbeperkende voorzieningen in de gemeente Haaren" staat het volgende: "Voor het continue beeld verdient het de voorkeur om het geluidscherm en het scherm langs de achterkanten van de tuinen even hoog te maken, namelijk 2 meter vanaf het maaiveld". Hierdoor wordt in plaats van een scherm van 3 meter, een scherm van 1,5 meter en raildempers op beide sporen geadviseerd als maatregel. Het betreft variant 2 uit Tabel 17.

Tabel 19 - Doelmatige maatregelen cluster 58 inclusief stedenbouwkundige visie

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	13,298	13,464	166	-	-	-
Geluidscherm	13,298	13,367	69	1,5	Zuidzijde	4,75

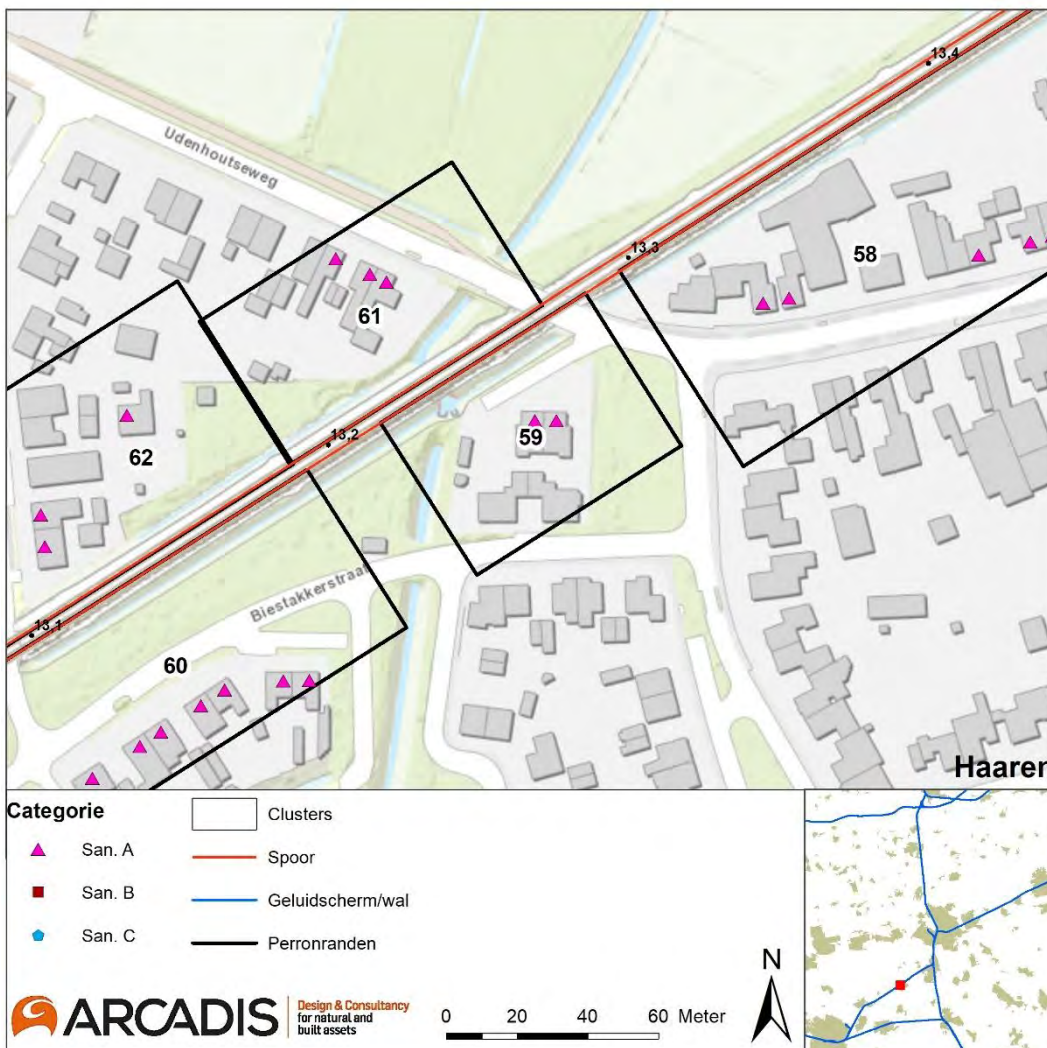
Na toepassing van deze maatregelen zijn er nog twee knelpunten niet opgelost. Voor deze woningen is het noodzakelijk om een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de grenswaarde voor het binnenniveau.

De afweging heeft plaatsgevonden op het maatgevende toetspunt van elke woning. Van de woningen binnen het cluster waarbij de sanering is opgelost, is beoordeeld of ook op de andere gevels van de woning voldaan wordt aan de streefwaarde. Voor de woningen binnen dit cluster wordt ook op de andere gevels de streefwaarde niet overschreden.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

4.8 Cluster 59

In dit cluster zijn twee saneringswoningen aanwezig. De geluidbelasting is het hoogst voor de woning aan de Lindelaan 2, namelijk 73 dB (situatie 1: zie par. 3.1). De geluidbelasting voor de andere woning bedraagt 72 dB (Lindelaan 4). In Figuur 10 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 10 - Ligging cluster 59

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een totaal budget van 16.400 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Tabel 20 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 20 - Maatregelvarianten cluster 59

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB- eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	2
1	Raildempers op 2 sporen over 69 m (excl. 28m overweg)	1.189	N.v.t.	Ja	2
2	Raildempers op 2 sporen over 69 m + 2 m hoog scherm over 53 m (excl. 28m overweg)	6.065	Ja	Ja	2
3	Raildempers op 2 sporen over 69 m + 3 m hoog scherm over 53 m (excl. 28m overweg)	7.655	Ja	Ja	2
4	Raildempers op 2 sporen over 69 m + 4 m hoog scherm over 53 m (excl. 28m overweg)	9.033	Ja	Ja	1

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Dit cluster is gelegen tegenover cluster 61, maatregelpunten voor bronmaatregelen worden voor het overlappende deel van de clusters 50/50 verdeeld. Het cluster is 69 meter lang, maar vanwege de overweg kan er maar over 41 meter raildempers worden toegepast.

Na toepassing van raildempers wordt voor geen enkele woning de geluidbelasting verlaagd tot op of onder de 65 dB. Naast de raildempers zijn ook aanvullende overdrachtsmaatregelen onderzocht. De twee knelpunten liggen echter dicht nabij een overweg, waardoor er geen scherm over de volledige clusterlengte mogelijk is. Uit de afweging blijkt dat bij een 4 meter hoog scherm één van de twee knelpunten wordt opgelost. Vanwege de aanwezige overweg is het niet mogelijk het andere knelpunt op te lossen.

Alle hierboven beschreven maatregelen passen binnen het budget en voldoen aan de 5 dB-eis. Voor dit cluster worden raildempers in combinatie met een 4 meter hoog scherm (variant 4) geadviseerd.

Tabel 21 - Doelmatige maatregelen cluster 59

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	13,216	13,257	41	-	-	-
Geluidscherm	13,216	13,243	27	4	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,243	13,263	20	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,263	13,269	6	1	Zuidzijde	4,75

N.B. Het geadviseerde geluidscherm is nabij de overweg vanwege de verkeersveiligheid getrap uitgevoerd.

Stedenbouwkundige visie gemeente Haaren

Vanuit de stedenbouwkundige visie van de gemeente Haaren is het niet gewenst om schermen hoger dan 1,5 meter toe te passen. In het document "Ruimtelijke inpassing van geluidbeperkende voorzieningen in de gemeente Haaren" staat het volgende: "Voor het continue beeld verdient het de voorkeur om het geluidscherm en het scherm langs de achterkanten van de tuinen even hoog te maken, namelijk 2 meter vanaf het maaiveld". Hierdoor wordt in plaats van een scherm van 4 meter, een scherm van 1,5 meter en raildempers op beide sporen geadviseerd als maatregel, zie Tabel 22.

Deze maatregelen kosten samen 5.800 maatregelpunten. Dit past binnen het beschikbare budget en met deze maatregel wordt voldaan aan de 5 dB-eis.

Tabel 22 - Doelmatige maatregelen cluster 59 inclusief stedenbouwkundige visie

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	13,216	13,257	41	-	-	-
Geluidscherm	13,216	13,263	47	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,263	13,269	6	1	Zuidzijde	4,75

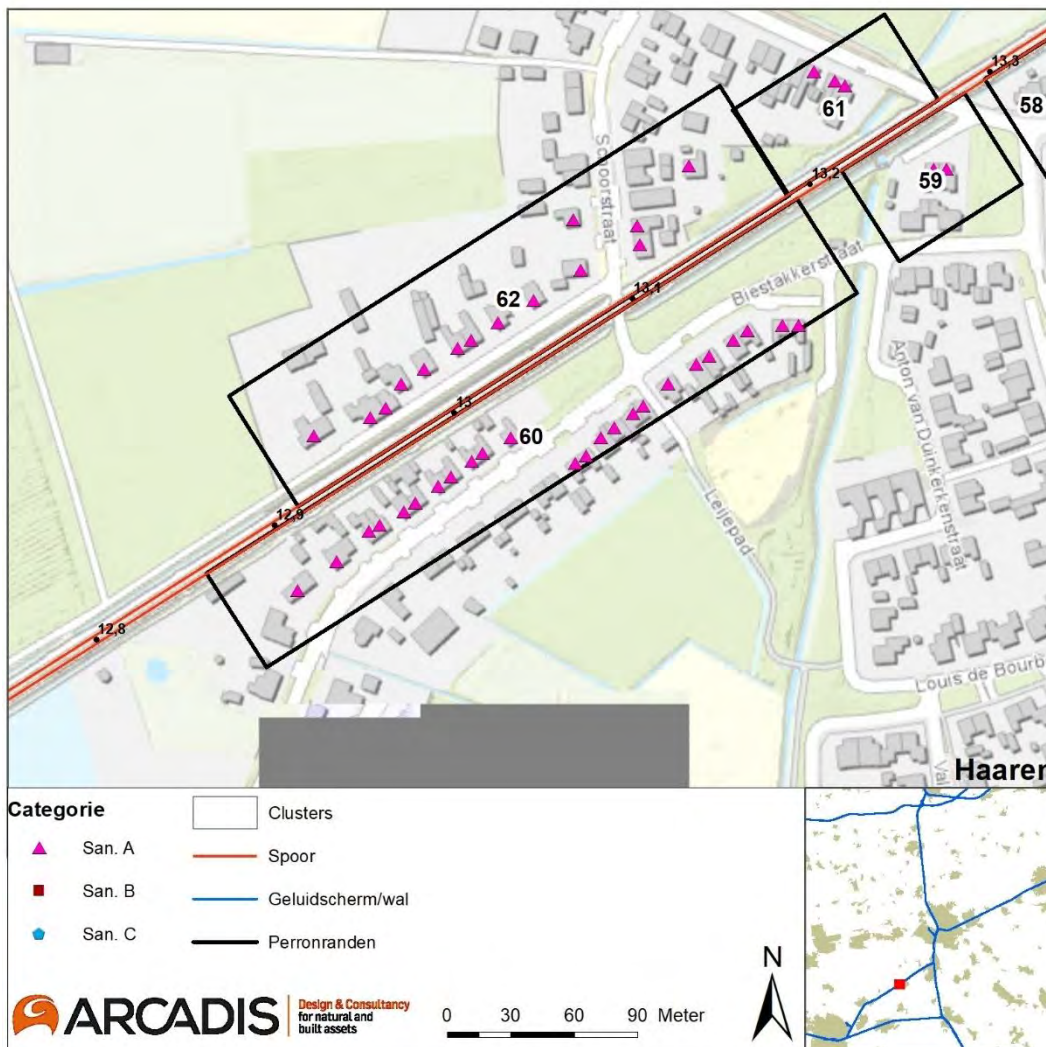
Na toepassing van deze maatregelen zijn beide knelpunten in dit cluster niet opgelost. Voor deze woningen is het noodzakelijk om een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de grenswaarde voor het binnenniveau.

De afweging heeft plaatsgevonden op het maatgevende toetspunt van elke woning. Van de woningen binnen het cluster waarbij de sanering is opgelost, is beoordeeld of ook op de andere gevels van de woning voldaan wordt aan de streefwaarde. Voor de woningen binnen dit cluster wordt ook op de andere gevels de streefwaarde niet overschreden.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

4.9 Cluster 60

In dit cluster zijn 24 saneringswoningen aanwezig. De geluidbelasting is het hoogst voor de woningen aan De Gijzel 4, 6 en 18, namelijk 73 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 11 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 11 - Ligging cluster 60

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een totaal budget van 142.500 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Tabel 23 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 23 - Maatregelvarianten cluster 60

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	24
1	Raildempers op 2 sporen over 330 m (excl. 52m overweg)	9.657	N.v.t.	Ja	21
2	Raildempers op 2 sporen + 1,5 m hoog scherm over 330 m (excl. 52m overweg)	33.843	Ja	Ja	12

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB- eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
3	Raildempers op 2 sporen + 2 m hoog scherm over 330 m (excl. 52m overweg)	35.233	Ja	Ja	9
4	Raildempers op 2 sporen + 3 m hoog scherm over 330 m (excl. 52m overweg)	43.573	Ja	Ja	0
5	3 m hoog scherm over 330 m (excl. 52m overweg)	33.916	Ja	Ja	5
6	4 m hoog scherm over 330 m (excl. 52m overweg)	41.144	Ja	Ja	0

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Dit cluster is gelegen tegenover cluster 62. Maatregelpunten voor bronmaatregelen worden voor het overlappende deel van de clusters 50/50 verdeeld.

Het toepassen van raildempers is onvoldoende om de geluidbelasting terug te brengen tot of onder de 65 dB. Uit de afweging blijkt dat raildempers in combinatie met een 3 meter hoog scherm over de volledige clusterlengte (rekening houdend met de overweg) voldoende is om alle knelpunten in het cluster op te lossen.

Wanneer er geen raildempers worden toegepast maar enkel een scherm wordt geplaatst met een hoogte van 4 meter over de volledige clusterlengte (rekening houdend met de overweg), worden ook alle knelpunten opgelost.

Alle hierboven beschreven maatregelen passen binnen het budget en voldoen aan de 5 dB-eis. De maatregelvariant met alleen een scherm kost iets minder maatregelpunten dan de combinatie raildempers met een scherm. Voor dit cluster wordt daarom een 4 meter hoog scherm geadviseerd (variant 5).

Tabel 24 - Gekozen doelmatige maatregelen cluster 60

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Geluidscherm	12,861	13,059	198	4	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,059	13,080	21	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,080	13,086	6	1	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,100	13,107	7	1	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,107	13,126	19	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm	13,126	13,191	67	4	Zuidzijde	4,75

N.B. Het geadviseerde geluidscherm is nabij de overweg vanwege de verkeersveiligheid getrapd uitgevoerd.

Stedenbouwkundige visie

Vanuit de stedenbouwkundige visie van de gemeente Haaren is het niet toegestaan om schermen toe te passen hoger dan 1,5 meter. In het document "Ruimtelijke inpassing van geluidbeperkende voorzieningen in de gemeente Haaren" staat het volgende: "Voor het continue beeld verdient het de voorkeur om het geluidsscherm en het scherm langs de achterkanten van de tuinen even hoog te maken, namelijk 2 meter vanaf het maaiveld". Dit komt overeen met een scherm van 1,5 meter ten opzichte van bovenkant spoor. Het betreft maatregelvariant 2 uit Tabel 23.

Tabel 25 - Doelmatige maatregelen cluster 60 inclusief stedenbouwkundige visie

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	12,861	13,058	197	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	13,110	13,191	81	-	-	-
Geluidsscherm	12,861	13,080	219	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidsscherm (nabij overweg)	13,080	13,086	6	1	Zuidzijde	4,75
Geluidsscherm (nabij overweg)	13,100	13,107	7	1	Zuidzijde	4,75
Geluidsscherm	13,107	13,191	84	1,5	Zuidzijde	4,75

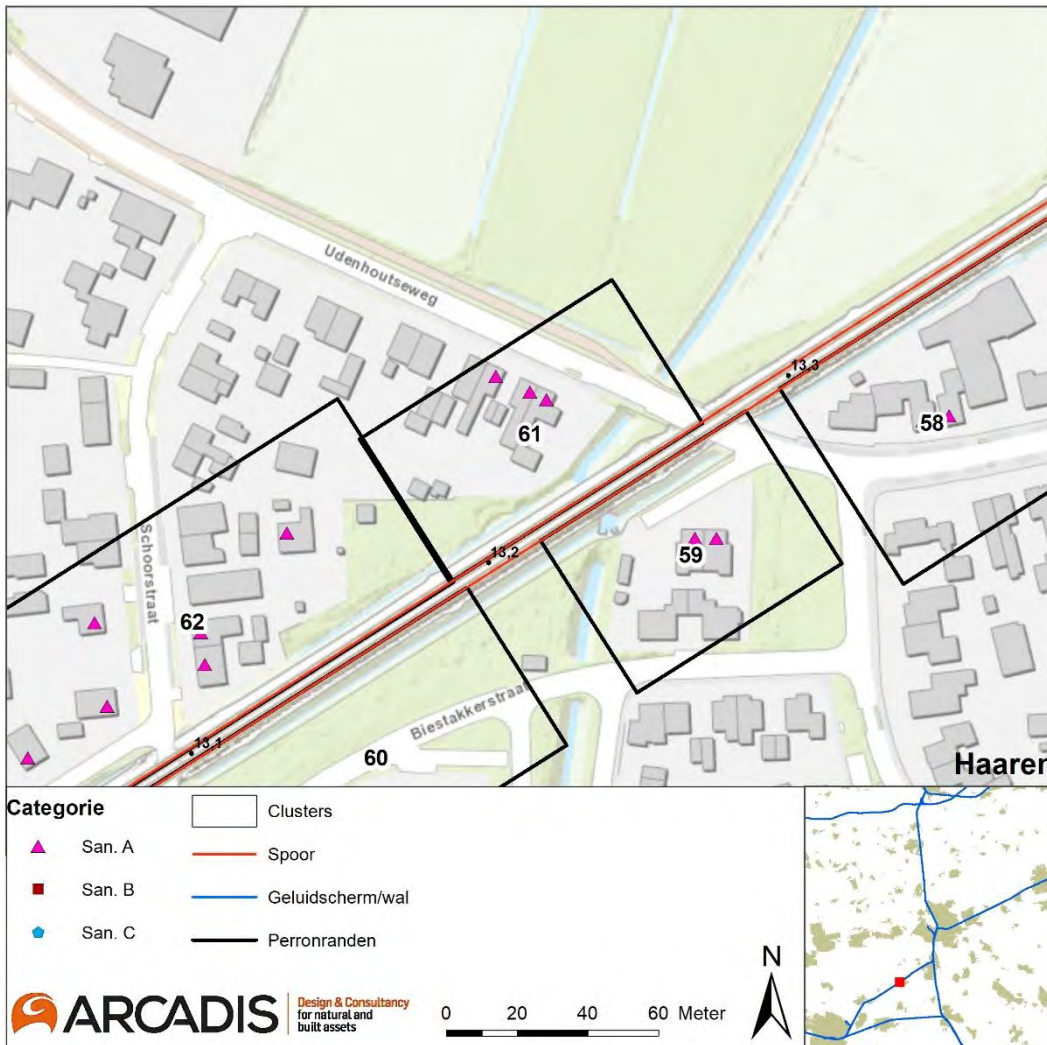
Na toepassing van deze maatregelen zijn er nog 12 knelpunten in dit cluster niet opgelost. De geluidbelasting is het hoogst voor De Gijzel 4 met een geluidbelasting van 69 dB. Het is niet mogelijk om aanvullende maatregelen te treffen. Voor deze woningen is het noodzakelijk om een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de grenswaarde voor het binnenniveau.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

De afweging heeft plaatsgevonden op het maatgevende toetspunt van elke woning. Van de woningen binnen het cluster waarbij de sanering is opgelost, is beoordeeld of ook op de andere gevels van de woning voldaan wordt aan de streefwaarde. Voor de woningen binnen dit cluster wordt ook op de andere gevels de streefwaarde niet overschreden.

4.10 Cluster 61

In dit cluster zijn drie saneringswoningen aanwezig. De geluidbelasting is het hoogst voor de woning aan de Udenhoutseweg 58, namelijk 72 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 12 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 12 - Ligging cluster 61

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een totaal budget van 17.200 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Tabel 26 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 26 - Maatregelvarianten cluster 61

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	3
1	Raildempers op 2 sporen over 85 m (excl. 16m overweg)	2.813	N.v.t.	Ja	2
2	Raildempers op 2 sporen over 85 m (excl. 16m overweg) + 1 m hoog scherm over 73 m	8.872	Ja	Ja	1

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
3	Raildempers op 2 sporen over 85 m (excl. 16m overweg) + 1,5 m hoog scherm over 73 m	9.164	Ja	Ja	1
4	Raildempers op 2 sporen over 69 m (excl. 16m overweg) + 2 m hoog scherm over 73 m	9.529	Ja	Ja	0
5	2 m hoog scherm over 73 m	6.719	Ja	Ja	1
6	3 m hoog scherm over 73 m	8.906	Ja	Ja	0

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Dit cluster is gelegen tegenover cluster 59. Maatregelpunten voor bronmaatregelen worden voor het overlappende deel van de clusters 50/50 verdeeld. Het toepassen van raildempers op beide sporen zorgt voor een afname van de geluidbelasting met 3 dB en lost één knelpunt op. Met een aanvullend scherm van 2 meter hoog over 73 meter worden alle knelpunten opgelost.

Alle hierboven beschreven maatregelen passen binnen het budget en voldoen aan de 5 dB-eis. Voor dit cluster wordt daarom raildempers in combinatie met een 2 meter hoog scherm geadviseerd (variant 4).

Tabel 27 - Doelmatige maatregelen cluster 61

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	13,188	13,257	69	-	-	-
Geluidscherm	13,188	13,239	51	2	Noordzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,239	13,254	15	1,5	Noordzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,254	13,261	7	1	Noordzijde	4,75

N.B. Het geadviseerde geluidscherm is nabij de overweg vanwege de verkeersveiligheid getrapd uitgevoerd.

Stedenbouwkundige visie gemeente Haaren

Vanuit de stedenbouwkundige visie van de gemeente Haaren is het niet gewenst om schermen hoger dan 1 meter toe te passen. In het document "Ruimtelijke inpassing van geluidbeperkende voorzieningen in de gemeente Haaren" staat het volgende: "Ter wille van de continuïteit aan de noordkant van het spoor, in aansluiting van de schermen langs de Schoorstraat, wordt een maximale hoogte van 1,5 meter ten opzichte van het maaiveld aangehouden." Dit komt overeen met 1 meter ten opzichte van bovenkant spoor. Hierdoor wordt in plaats van een scherm van 2 meter, een scherm van 1 meter geadviseerd, in combinatie met raildempers. Het betreft variant 2 uit Tabel 26.

Tabel 28 - Doelmatige maatregelen cluster 61 inclusief stedenbouwkundige visie

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	13,188	13,257	69	-	-	-
Geluidscherm	13,188	13,261	73	1	Noordzijde	4,75

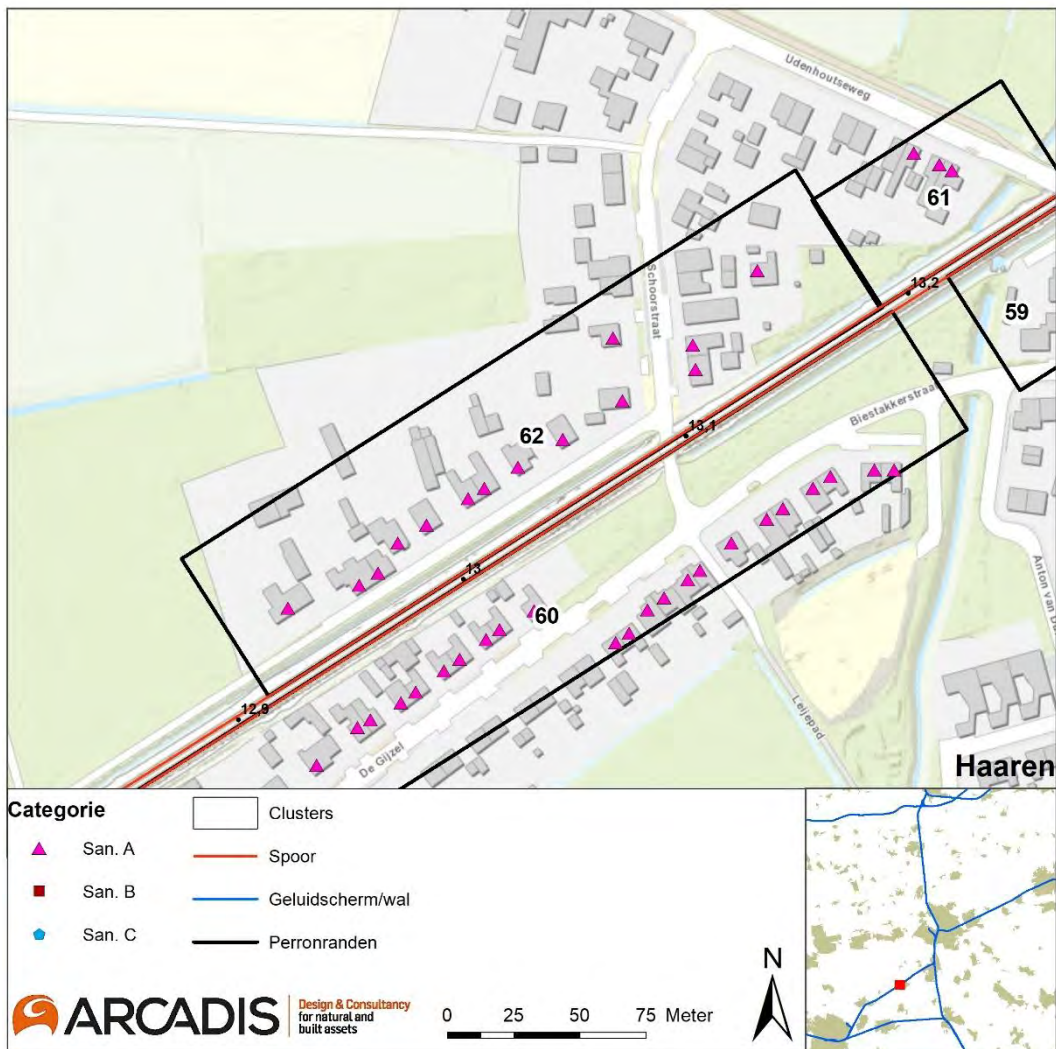
Na het toepassen van deze maatregelen is er nog één knelpunt in dit cluster niet opgelost. Dit is de Udenhoutseweg 58 met een geluidbelasting van 68 dB. Voor deze woning is het noodzakelijk om een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de binnenwaarde.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

De afweging heeft plaatsgevonden op het maatgevende toetspunt van elke woning. Van de woningen binnen het cluster waarbij de sanering is opgelost, is beoordeeld of ook op de andere gevels van de woning voldaan wordt aan de grenswaarde. Voor de woningen binnen dit cluster wordt ook op de andere gevels de grenswaarde niet overschreden.

4.11 Cluster 62

In dit cluster zijn 14 saneringswoningen aanwezig. De geluidbelasting is het hoogst voor de woningen aan de Schoorstraat 26 en 28, namelijk 75 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 13 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 13 - Ligging cluster 62

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een totaal budget van 108.100 punten (op basis van situatie 2: zien par. 3.1). Tabel 29 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 29 - Maatregelvarianten cluster 62

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Geluid-reductie	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	-	14
1	Raildempers op 2 sporen over 275 m (excl. 53m overweg)	6.438	N.v.t.	-	-	14
2	Raildempers op 2 sporen + 1 m hoog scherm over 275 m (excl. 16m overweg)	21.497	Ja	Ja	38%	13
3	Raildempers op 2 sporen + 2 m hoog scherm over 275 m (excl. 16m overweg)	30.266	Ja	Ja	80%	7

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Geluid-reductie	Restant knelpunten
4	Raildempers op 2 sporen + 3 m hoog scherm over 275 m (excl. 16m overweg)	38.036	Ja	Ja	96%	3
5	Raildempers op 2 sporen + 4 m hoog scherm over 275 m (excl. 16m overweg)	44.770	Ja	Ja	100%	1
6	4 m hoog scherm over 275 m (excl. 16m overweg)	38.332	Ja	Ja	100%	1

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Dit cluster is gelegen tegenover cluster 60. Maatregelpunten voor bronmaatregelen worden voor het overlappende deel van de clusters 50/50 verdeeld. Het toepassen van raildempers op beide sporen is onvoldoende om de aanwezige knelpunten op te lossen. Met een aanvullend scherm van 4 meter hoog over de volledige clusterlengte (rekening houdend met de overweg) wordt het grootste deel van de knelpunten opgelost. De woning waar de streefwaarde nog niet is bereikt, is gelegen nabij de overweg. Verder ophogen van het geluidsscherm is niet effectief.

Wanneer er geen raildempers worden toegepast maar enkel een scherm wordt geplaatst met een hoogte van 4 meter, resteert er ook nog 1 knelpunten. Ook hier heeft het verder ophogen van het scherm geen effect meer omdat het resterende knelpunt nabij de overweg is gelegen en hier geen scherm geplaatst kan worden.

Op basis van de afweging wordt variant 6 als doelmatige maatregel geadviseerd. Het betreft een 4 meter hoog scherm.

Tabel 30 - Doelmatige maatregelen cluster 62

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Geluidsscherm	12,914	13,064	150	4	Noordzijde	4,75
Geluidsscherm (nabij overweg)	13,064	13,081	17	1,5	Noordzijde	4,75
Geluidsscherm (nabij overweg)	13,081	13,088	7	1	Noordzijde	4,75
Geluidsscherm (nabij overweg)	13,103	13,109	6	1	Noordzijde	4,75
Geluidsscherm (nabij overweg)	13,109	13,129	20	1,5	Noordzijde	4,75
Geluidsscherm	13,129	13,188	59	4	Noordzijde	4,75

N.B. Het geadviseerde geluidsscherm is nabij de overweg vanwege de verkeersveiligheid getrap uitgevoerd.

Stedenbouwkundige visie gemeente Haaren

Vanuit de stedenbouwkundige visie van de gemeente Haaren is het niet gewenst om schermen hoger dan 1 meter toe te passen. In het document "Ruimtelijke inpassing van geluidbeperkende voorzieningen in de gemeente Haaren" staat het volgende: "Ter wille van de continuïteit aan de noordkant van het spoor, in aansluiting van de schermen langs de Schoorstraat, wordt een maximale hoogte van 1,5 meter ten opzichte van het maaiveld aangehouden." Dit komt overeen met 1 meter ten opzichte van bovenkant spoor. Hierdoor zijn raildempers alsnog doelmatig, in combinatie met een 1 meter hoog scherm (variant 2 uit Tabel 29).

Tabel 31 - Doelmatige maatregelen cluster 62 inclusief stedenbouwkundige visie

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	12,914	13,058	144	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	13,110	13,188	78	-	-	-
Geluidscherm	12,914	13,088	174	1	Noordzijde	4,75
Geluidscherm (verder van spoor i.v.m. kasten)	13,103	13,109	6	1	Noordzijde	6,50
Geluidscherm	13,109	13,188	79	1	Noordzijde	4,75

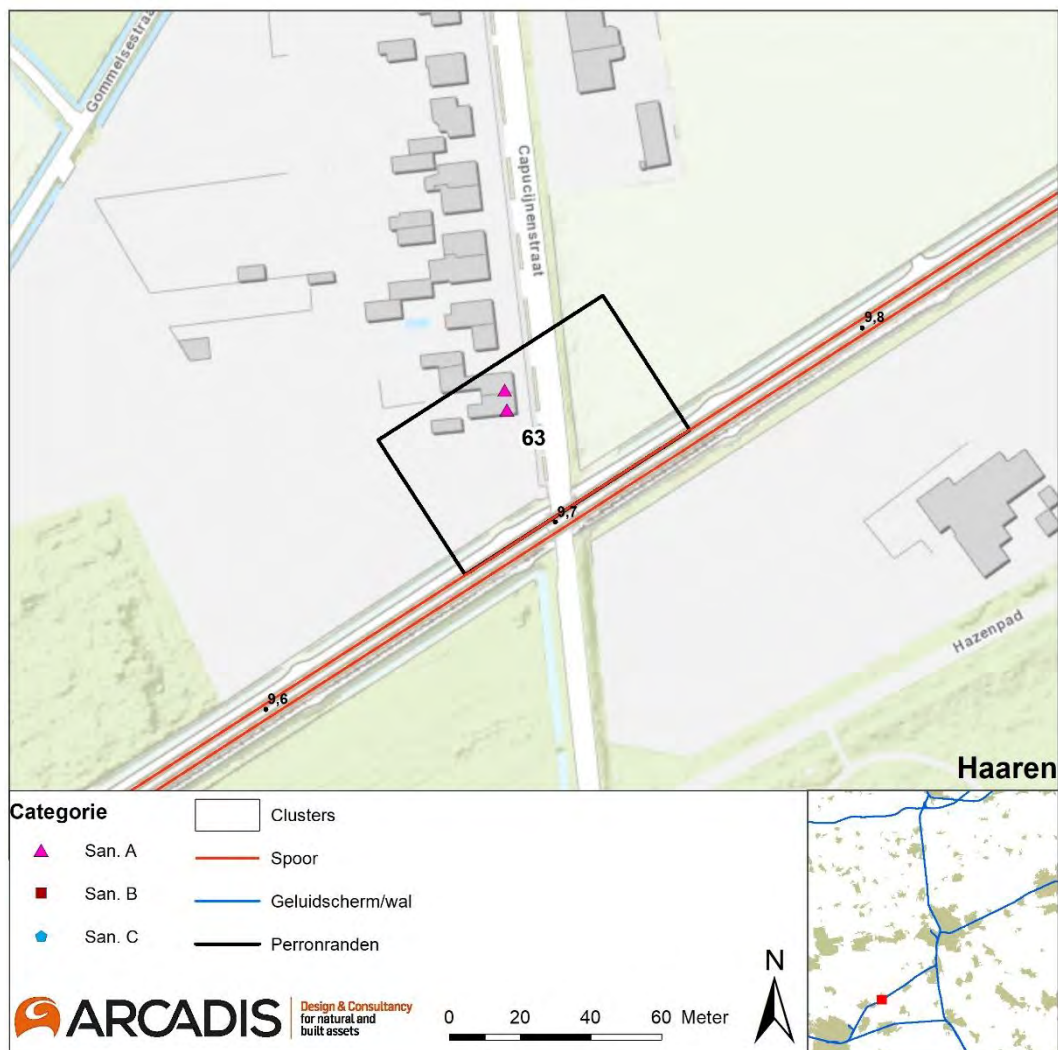
Na het toepassen van deze maatregelen zijn 13 knelpunten in dit cluster nog niet opgelost. Voor deze woningen is het noodzakelijk om voor de woningen een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de binnenwaarde. Voor 7 woningen is de geluidbelasting hoger dan 70 dB, met als hoogste geluidbelasting 73 dB.

Er zijn geen aanvullende maatregelen mogelijk vanwege de stedenbouwkundige visie van de gemeente Haaren. Voor de resterende knelpunten is het noodzakelijk om een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de binnenwaarde.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

4.12 Cluster 63

In dit cluster liggen 2 saneringswoningen (Capucijnenstraat 122 en 124 in Biezenmortel). De geluidbelasting bedraagt respectievelijk 68 dB en 70 dB. In Figuur 14 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 14 - Ligging cluster 63

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een totaal budget van 9.400 punten (op basis van situatie 2: zien par. 3.1). Tabel 32 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 32 - Maatregelvarianten cluster 63

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB-eis	Doelmatig i/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	2
1	Raildempers op 2 sporen over 76 m (excl. 12m overweg)	3.712	N.v.t.	Ja	2
2	Raildempers op 2 sporen + 2 m hoog scherm over 76 m (excl. 12m overweg)	9.600	Nee	Nee	1
3	4 m hoog scherm over 76 m (excl. 12m overweg)	9.472	Nee	Nee	1

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Raildempers resulteren in een afname van de geluidbelasting met 1,6 dB. Aanvullende schermen zijn nauwelijks effectief aangezien de woningen zijn gelegen ter hoogte van een overweg. Omdat de 5 dB-eis niet wordt behaald zijn schermen niet doelmatig.

Tabel 33 - Gekozen doelmatige maatregelen cluster 63

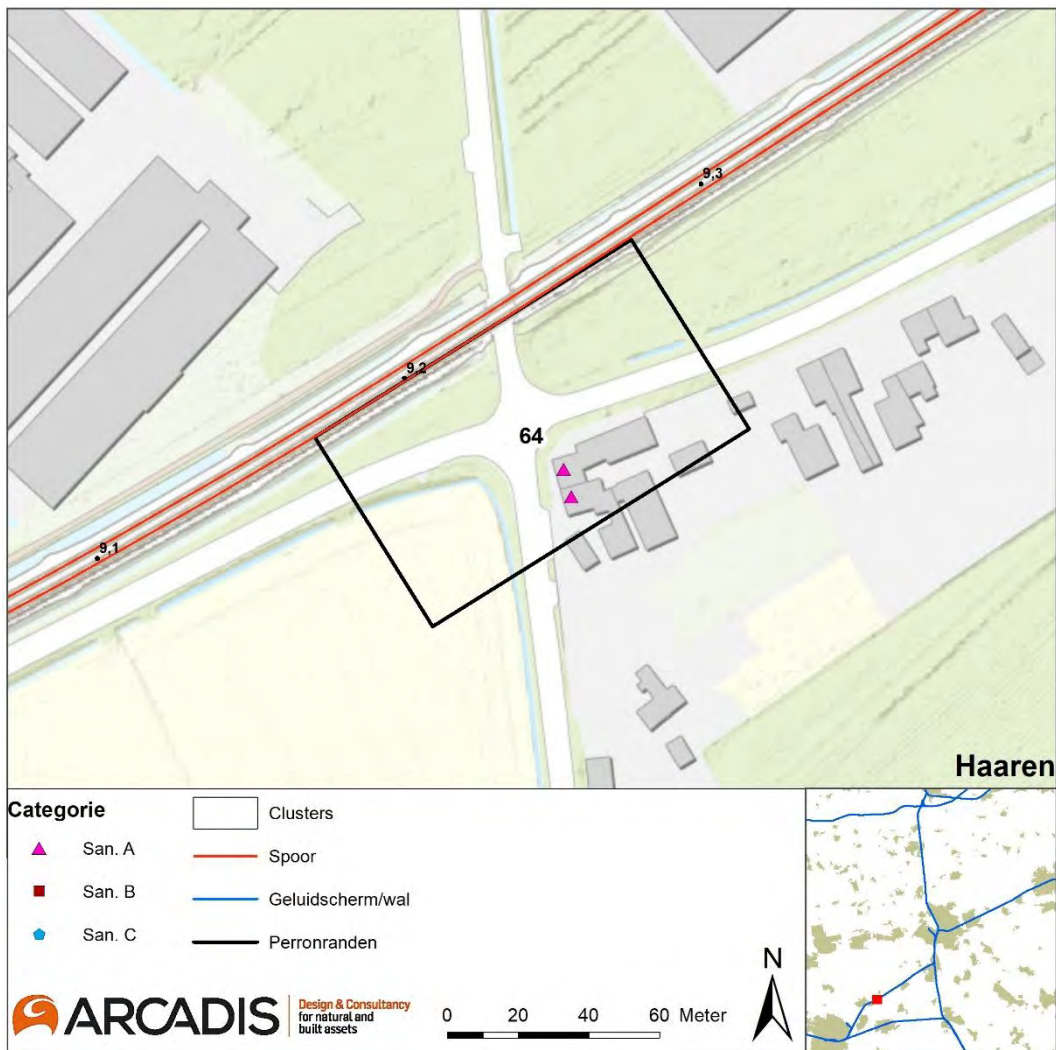
Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	9,670	9,682	12	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	9,712	9,746	34	-	-	-

Na toepassing van deze maatregelen zijn beide knelpunten in dit cluster nog niet opgelost. De geluidbelasting is het hoogst voor de Capucijnenstraat 124 met een geluidbelasting van 68 dB. Voor de woningen is het noodzakelijk om een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de binnenwaarde.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

4.13 Cluster 64

In dit cluster liggen 2 saneringswoningen (Heusdensebaan 1 en 3 in Biezenmortel). De geluidbelasting bedraagt respectievelijk 68 dB en 66 dB. In Figuur 15 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 15 - Ligging cluster 64

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een totaal budget van 8.300 punten (op basis van situatie 2: zien par. 3.1). Tabel 34 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 34 - Maatregelvarianten cluster 64

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig i/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	2
1	Raildempers op 2 sporen over 106 m (excl. 10m overweg)	5.568	N.v.t.	Ja	1
2	Raildempers op 2 sporen + 1 m hoog scherm over 106 m (excl. 10m overweg)	13.536	Ja	Nee	0
3	1 m hoog scherm over 106 m (excl. 10m overweg)	7.968	Nee	Nee	1

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Raildempers resulteren in een afname van de geluidbelasting met 1,8 dB. Een aanvullend scherm van 1 meter hoog lost één van de twee knelpunten op, maar past niet binnen het beschikbare budget aan reductiepunten. Een 1 meter hoog scherm zonder raildempers voldoet niet aan de 5 dB-eis. Hierdoor zijn beide varianten niet doelmatig.

Tabel 35 - Gekozen doelmatige maatregelen cluster 64

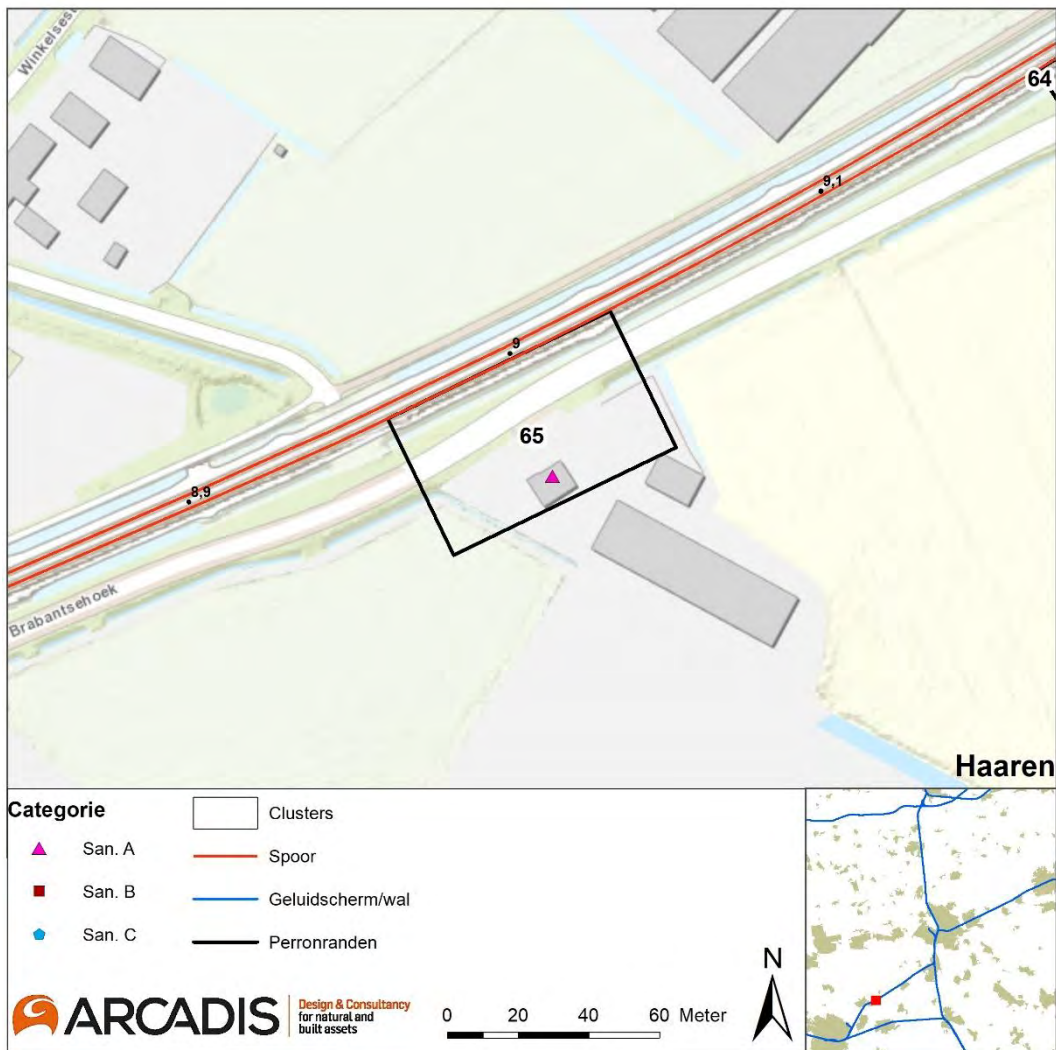
Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	9,171	9,230	59	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	9,240	9,277	37	-	-	-

Na het toepassen van deze maatregelen is er nog één sanering in dit cluster niet opgelost. Dit is de Heusdensebaan 1. De geluidbelasting op deze woning is 67 dB. Het is noodzakelijk om voor de woning een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de binnenwaarde. In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

De afweging heeft plaatsgevonden op het maatgevende toetspunt van elke woning. Van de woning binnen het cluster waarbij de sanering is opgelost, is beoordeeld of ook op de andere gevels van de woning voldaan wordt aan de grenswaarde. Voor de woningen binnen dit cluster wordt ook op de andere gevels de grenswaarde niet overschreden.

4.14 Cluster 65

In dit cluster is één saneringswoning aanwezig (Brabantsehoek 16 in Biezenmortel). De geluidbelasting bedraagt 70 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 16 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 16 - Ligging cluster 65

Voor de afweging van maatregelen genereert de woning in dit cluster een totaal budget van 5.000 punten (op basis van situatie 2: zien par. 3.1). Tabel 36 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 36 - Maatregelvarianten cluster 65

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	1
1	Raildempers op 2 sporen over 70 m	4.060	N.v.t.	Ja	1
2	Raildempers op 2 sporen over 70 m + 1 m hoog scherm over 70 m	9.870	Ja	Nee	1
3	1 m hoog scherm over 70 m	5.810	Ja	Nee	1
4	1 m hoog scherm over 60 m	4.980	Ja	Ja	1

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Raildempers resulteren in een afname van de geluidbelasting met 3 dB. Er is onvoldoende budget aan reductiepunten beschikbaar voor aanvullende schermen.

Wanneer er geen raildempers worden toegepast maar enkel een geluidscherm met een hoogte van 1 meter en een lengte van 60 meter, is het knelpunt nog niet opgelost. Het scherm voldoet aan de 5 dB-eis en is daarmee doelmatig.

Omdat de resterende geluidbelasting op de woning na toepassing van raildempers 1 dB lager is, zijn de raildempers de meest doelmatige variant. Het betreft variant 1 uit Tabel 36.

Tabel 37 - Doelmatige maatregelen cluster 65

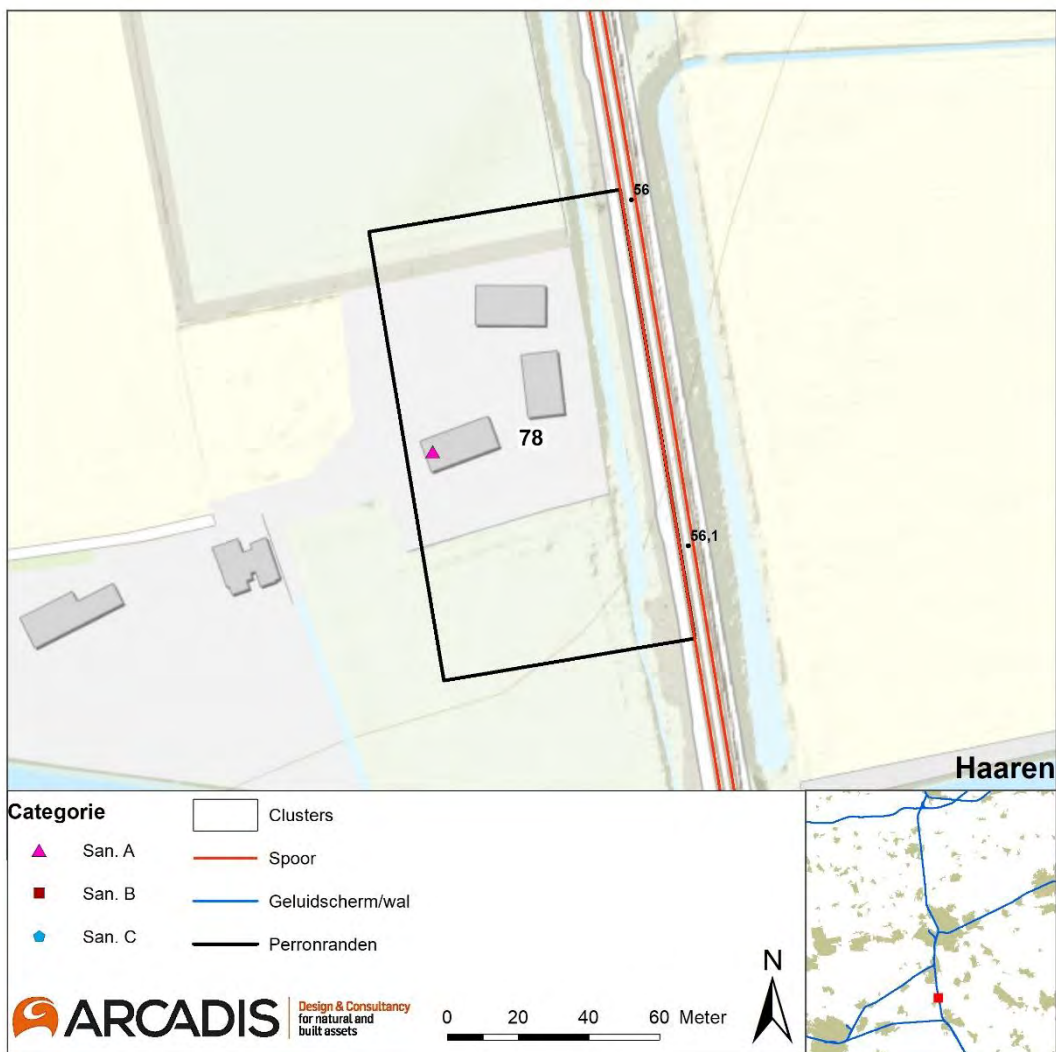
Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	8,962	9,032	70	-	-	-

Na het toepassen van deze maatregel is de sanering in dit cluster niet opgelost. De geluidbelasting op de woning na maatregelen bedraagt 67 dB. Het is noodzakelijk om voor de woning een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de binnenwaarde.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

4.15 Cluster 78

In dit cluster is één saneringswoning aanwezig (Baarschot 6 in Esch). De geluidbelasting bedraagt 70 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 17 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 17 - Ligging cluster 78

Voor de afweging van maatregelen genereert de woning in dit cluster een totaal budget van 5.000 punten (op basis van situatie 2: zien par. 3.1). Tabel 38 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 38 - Maatregelvarianten cluster 78

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig i/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	1
1	Raildempers op 1 spoor (westelijke spoor) over 129 m	3.741	N.v.t.	Ja	1
2	Raildempers op 2 sporen over 129 m	7.482	N.v.t.	Nee	1
3	1m hoog scherm over 60 meter	4.980	Ja	Ja	1

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Voor dit cluster is een beperkt budget aan reductiepunten beschikbaar. Het is daarom alleen mogelijk om op 1 spoor ter hoogte van het cluster raildempers toe te passen. Dit levert een geluidreductie van 1,4 dB.

Voor raildempers op 2 sporen is te weinig budget beschikbaar. Met het beschikbare budget kan wel een geluidsscherm van 1 meter hoog en 60 meter lang worden toegepast. Deze variant voldoet aan de 5 dB-eis en past binnen het beschikbare budget aan reductiepunten. Het is daarmee in beginsel de meest doelmatige variant (variant 3 uit Tabel 38).

Tabel 39 - Gekozen doelmatige maatregelen cluster 78

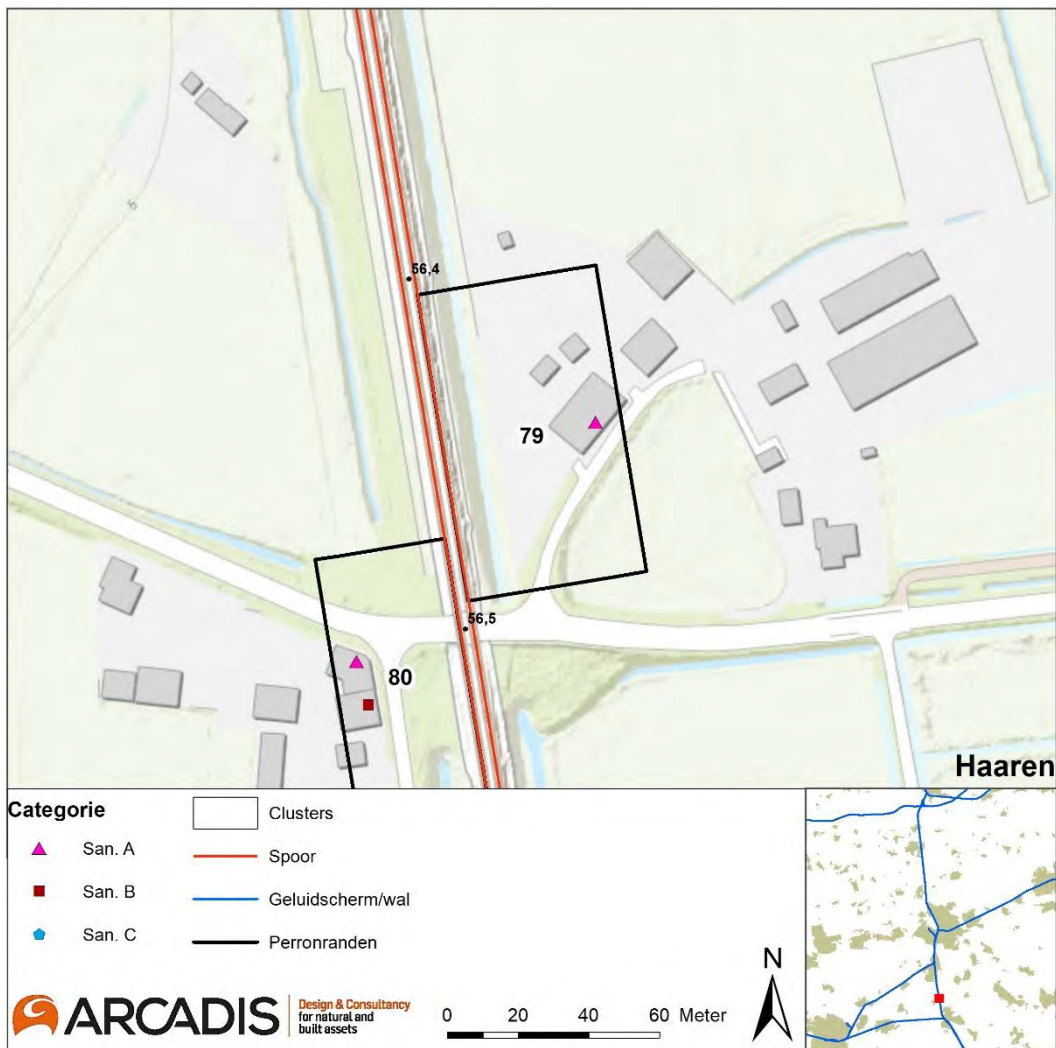
Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Geluidsscherm	56,032	56,092	60	1	Westzijde	4,75

Na het toepassen van de doelmatige maatregel is de sanering in dit cluster nog niet opgelost. De geluidbelasting op de woning bedraagt 68 dB. Het is noodzakelijk om voor de woning een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de binnenwaarde.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

4.16 Cluster 79

In dit cluster is één saneringswoning aanwezig (Gestelseweg 1 in Esch). De geluidbelasting bedraagt 71 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 18 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 18 - Ligging cluster 79

Voor de afweging van maatregelen genereert de woning in dit cluster een totaal budget van 7.800 punten (op basis van situatie 2: zien par. 3.1). Tabel 40 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 40 - Maatregelvarianten cluster 79

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	1
1	Raildempers op 2 sporen over 88 m (excl. 5m overweg)	4.437	N.v.t.	Ja	1
2	Raildempers op 2 sporen over 88 m + 1 m hoog scherm over 88 m	11.741	Ja	Nee	0
3	Raildempers op 2 sporen over 88 m + 1 m hoog scherm over 40 m	7.757	Ja	Ja	1

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
4	Raildempers op 2 sporen over 13 m + 1 m hoog scherm over 88 m	7.681	Ja	Ja	1
5	Raildempers op 2 sporen over 13 m + 1,5 m hoog scherm over 85 m	7.772	Ja	Ja	0

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Dit cluster is gelegen tegenover cluster 80. Maatregelpunten voor bronmaatregelen worden voor het overlappende deel van de clusters 50/50 verdeeld. Met de toepassing van raildempers wordt de geluidbelasting gereduceerd met 2,8 dB. Dit is onvoldoende om de streefwaarde van 65 dB te bereiken. Een aanvullend scherm van 1 meter hoog over 40 meter is doelmatig, maar onvoldoende om het knelpunt op te lossen.

Omdat het tegenovergelegen cluster 80 wel raildempers heeft, dient voor het gedeelte waar de clusters elkaar overlappen, de kosten van de raildempers te worden verrekend. Wanneer alleen deze raildempers worden toegepast over een lengte van 13 meter, met daarnaast een scherm met een hoogte van 1,5 meter en een lengte van 85 meter, wordt de geluidbelasting teruggebracht tot op of onder de 65 dB. Deze variant is in beginsel de meest doelmatige variant. Het betreft variant 5 uit Tabel 40.

Tabel 41 - Gekozen doelmatige maatregelen cluster 79

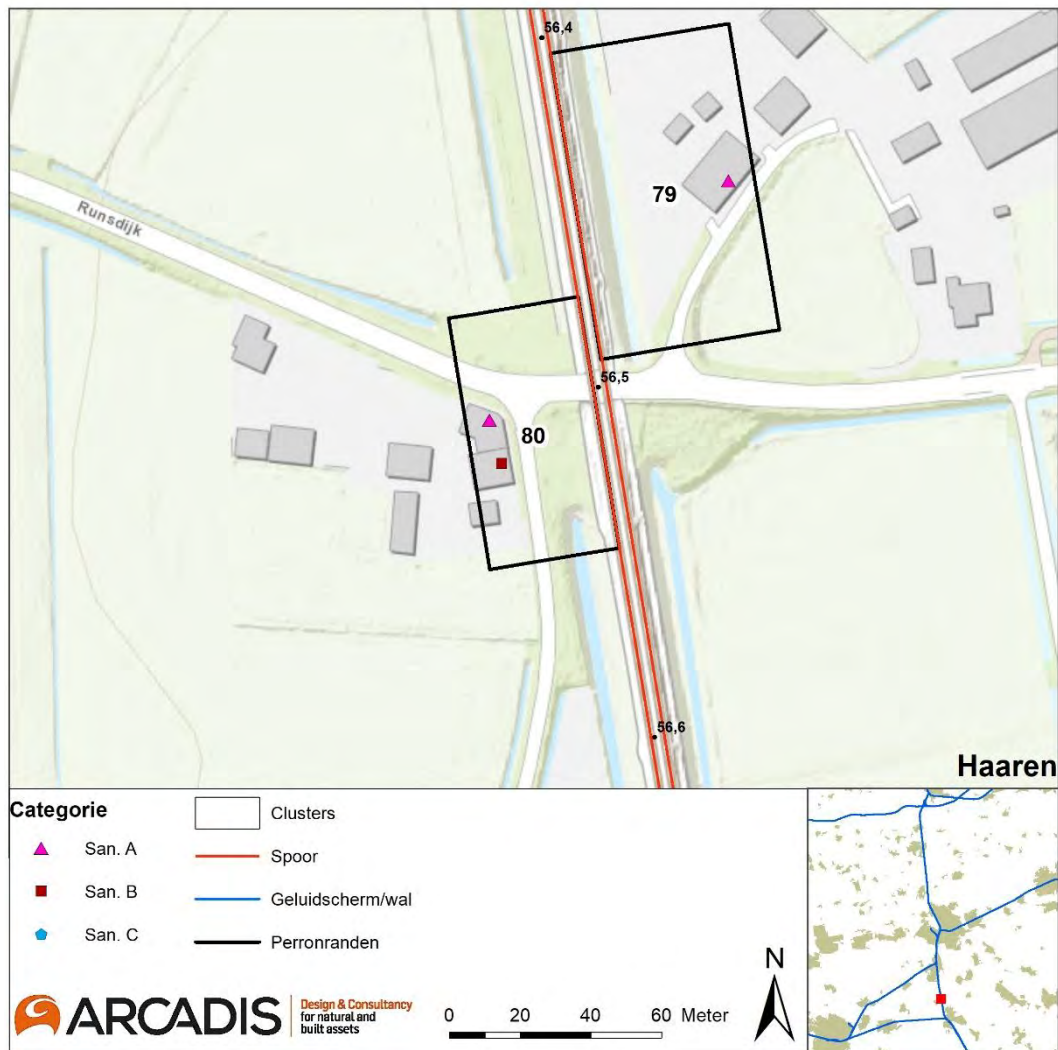
Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen (overlap cluster 80)	56,475	56,488	13	-	-	-
Geluidscherm	56,405	56,490	85	1,5	Oostzijde	4,75

Na het toepassen van de doelmatige maatregelen is de sanering in dit cluster opgelost. De afweging heeft plaatsgevonden op het maatgevende toetspunt van elke woning. Van de woning binnen het cluster waarbij de sanering is opgelost, is beoordeeld of ook op de andere gevels van de woning voldaan wordt aan de grenswaarde. Voor de woning binnen dit cluster wordt ook op de andere gevels de grenswaarde niet overschreden.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

4.17 Cluster 80

In dit cluster liggen 2 saneringswoningen (Heikant 2 en Runsdijk 18 in Esch). De geluidbelasting bedraagt voor beide woningen 73 dB. In Figuur 19 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 19 - Ligging cluster 80

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een totaal budget van 16.600 punten (op basis van situatie 2: zien par. 3.1). Tabel 42 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 42 - Maatregelvarianten cluster 80

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig i/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	2
1	Raildempers op 2 sporen over 72 m (excl. 26m overweg)	2.291	N.v.t.	Ja	2
2	Raildempers op 2 sporen over 72 m + 1 m hoog scherm over 72m (excl. 26m overweg)	6.109	Nee	Nee	2
3	Raildempers op 2 sporen over 72 m + 4 m hoog scherm over 72m (excl. 26m overweg)	9.099	Nee	Nee	2

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Dit cluster is gelegen tegenover cluster 79. Maatregelpunten voor bronmaatregelen worden voor het overlappende deel van de clusters 50/50 verdeeld.

Er zijn voldoende reductiepunten beschikbaar om raildempers te bekostigen. Dit zorgt voor een reductie van 1,9 dB. Hiermee wordt de geluidbelasting nog niet teruggebracht tot op of onder de 65 dB.

Uit de afweging blijkt dat geen enkele onderzochte schermvariant voldoet aan de 5 dB-eis. Dit komt door de aanwezigheid van de overweg, waardoor over een groot deel van de zichthoek van de woningen geen raildempers en/of schermen mogelijk zijn. Voor dit cluster worden alleen raildempers als doelmatige maatregel geadviseerd (variant 1).

Tabel 43 - Doelmatige maatregelen cluster 80

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	56,475	56,488	13	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	56,514	56,547	33	-	-	-

Na het toepassen van deze maatregel bedraagt de geluidbelasting op beide woningen 72 dB. Er zijn geen aanvullende maatregelen mogelijk vanwege de aanwezigheid van de spoorwegovergang. Voor deze woningen is het noodzakelijk een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de grenswaarde voor het binnenniveau.

In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

Situatie bij verplaatsing aanwezige overweg Gestelseweg

De gemeente Haaren onderzoekt de mogelijkheden om de aanwezige overweg ter plaatse van de Gestelseweg in zuidelijke richting te verplaatsen. Hierdoor ontstaat ruimte om de beoogde geluidmaatregelen over de gehele clusterlengte toe te passen. Wanneer de aanwezige overweg binnen cluster 80 komt te vervallen, kunnen de raildempers over de volledige clusterlengte van 72 meter worden toegepast. Daarnaast is er voldoende budget aan reductiepunten beschikbaar voor een geluidscherm van 2 meter hoog en 72 meter lang. Met deze doelmatige maatregelvariant is de sanering van beide knelpunten opgelost. Een aanvullend gevelmaatregelenonderzoek zou hierdoor niet meer nodig zijn.

5 CONCLUSIES

In de gemeente Haaren zijn 90 woningen in het onderzoek beoordeeld. Het betreffen 88 categorie A-woningen en 2 categorie B-woningen. Er zijn geen categorie C-woningen aanwezig. Van de categorie A-woningen zijn er 38 die in de registersituatie een geluidbelasting hebben hoger dan 70 dB. Deze vallen zowel in categorie A als categorie B. De geluidberekeningen tonen aan dat de geluidbelasting bij volledig benut GPP bij acht woningen reeds lager is dan de saneringstreefwaarde. Daarnaast zijn er vijf woningen van de Eindmeldingslijst die gesloopt zijn of een niet- geluidgevoelige functie hebben gekregen.

Op basis van de overgebleven 77 saneringswoningen zijn 17 clusters gevormd, hiervoor heeft een afweging van maatregelen plaatsgevonden op basis van het doelmatigheidscriterium zoals beschreven in het Besluit geluid milieubeheer, hoofdstuk 6.

Tabel 44 - Doelmatige maatregelen gemeente Haaren

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	14,422	14,441	19	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	14,457	14,510	53	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	14,220	14,270	50	-	-	-
Geluidscherm	14,228	14,262	34	1,5	Zuidzijde	4,75
Raildempers op 2 sporen (bestaand)	14,108	14,160	52	-	-	-
Geluidscherm	14,122	14,155	33	1,5	Zuidzijde	4,75
Raildempers op noordelijke spoor	13,930	13,940	10	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	13,940	13,988	48	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	14,019	14,108	89	-	-	-
Geluidscherm	13,948	13,980	32	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,980	13,991	11	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,991	13,998	7	1	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	14,013	14,019	6	1	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	14,019	14,030	11	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm	14,030	14,108	78	1,5	Zuidzijde	4,75
Raildempers op 2 sporen	13,946	13,987	41	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	14,019	14,070	51	-	-	-
Geluidscherm (nabij overweg)	14,015	14,022	7	1	Noordzijde	4,75
Geluidscherm	14,022	14,070	48	1,5	Noordzijde	4,75
Geluidscherm	13,540	13,592	52	1,5	Noordzijde	4,75
Geluidscherm	13,592	13,599	7	1	Noordzijde	4,75

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Geluidscherm	13,609	13,616	7	1	Noordzijde	4,75
Geluidscherm	13,616	13,648	32	1,5	Noordzijde	4,75
Raildempers op 2 sporen	13,298	13,464	166	-	-	-
Geluidscherm	13,298	13,367	69	1,5	Zuidzijde	4,75
Raildempers op 2 sporen	13,216	13,257	41	-	-	-
Geluidscherm	13,216	13,263	47	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,263	13,269	6	1	Zuidzijde	4,75
Raildempers op 2 sporen	12,861	13,058	197	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	13,110	13,191	81	-	-	-
Geluidscherm	12,861	13,080	219	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,080	13,086	6	1	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	13,100	13,107	7	1	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm	13,107	13,191	84	1,5	Zuidzijde	4,75
Raildempers op 2 sporen	13,188	13,257	69	-	-	-
Geluidscherm	13,188	13,261	73	1	Noordzijde	4,75
Raildempers op 2 sporen	12,914	13,058	144	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	13,110	13,188	78	-	-	-
Geluidscherm	12,914	13,088	174	1	Noordzijde	4,75
Geluidscherm (verder van spoor i.v.m. kasten)	13,103	13,109	6	1	Noordzijde	6,50
Geluidscherm	13,109	13,188	79	1	Noordzijde	4,75
Raildempers op 2 sporen	9,670	9,682	12	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	9,712	9,746	34	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	9,171	9,230	59	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	9,240	9,277	37	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	8,962	9,032	70	-	-	-
Geluidscherm	56,032	56,092	60	1	Westzijde	4,75
Geluidscherm	56,405	56,490	85	1,5	Oostzijde	4,75
Raildempers op 2 sporen	56,475	56,488	13	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	56,514	56,547	33	-	-	-

Na het treffen van de doelmatige maatregelen wordt bij 56 woningen de geluidbelasting niet teruggebracht tot op of onder de saneringsstreefwaarde. Voor deze woningen is het noodzakelijk een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de binnenwaarde. Een lijst met deze woningen is opgenomen in Bijlage 7. Van deze woningen zijn er 16 met een resterende geluidbelasting hoger dan 70 dB. Deze zijn ook apart opgenomen in Bijlage 11.

De doelmatige geluidmaatregelen zijn gepresenteerd in Bijlage 8. Een overzicht van de rekenresultaten per adres staat in Bijlage 9. In Bijlage 10 staan de rekenresultaten van alle woningen binnen het onderzoeksgebied.

Beschrijving van de bijlagen

Aan het rapport zijn de volgende bijlagen toegevoegd:

Bijlage	Omschrijving
1	Systematiek doelmatigheids criterium
	Invoergegevens
	- Gebouwen met hoogte
	- Toetspunten
	- Spoorligging
2	- Bovenbouw (geluidregister en toekomst)
	- Bodemgebieden
	- Bestaande geluidschermen met hoogte
	- Kilometreringsgrenzen
	- Gemeentegrenzen
3	Eindmeldingslijst-woningen met een geluibelasting kleiner of gelijk aan 65 dB
4	Eindmeldingslijst-woningen die zijn afgevallen na inventarisatie
5	Te saneren objecten
	Maatregelenafweging
6	- Afweging van raildempers
	- Afweging van schermen in combinatie met raildempers
	- Afweging van schermen
7	Geluidgevoelige objecten die in aanmerking komen voor nader onderzoek naar gevelmaatregelen
8	Doelmatige geluidmaatregelen
9	Rekenresultaten van de saneringsobjecten
10	Rekenresultaten van alle woningen binnen het onderzoeksgebied
11	Saneringsobjecten met blijvende overschrijding van de maximale waarde van 70 dB (melding aan Kadaster)

BIJLAGE 1 SYSTEMATIEK DOELMATIGHEIDSCRITERIUM

Het doelmatigheids criterium (verder: DMC) conform het Besluit geluid milieubeheer geeft invulling aan de wijze van de 'overwegende bezwaren van financiële aard' voor het toepassen van geluidreducerende maatregelen. Het DMC moet toegepast worden in geval van aanleg van een nieuwe spoorweg, aanpassing van een spoorweg of bij het opstellen van een saneringsprogramma.

Conform het DMC worden reductiepunten toegekend aan geluidgevoelige objecten waar geluidreducerende maatregelen genomen worden. De reductiepunten worden bepaald aan de hand van de hoogte van de toekomstige geluidbelasting in de situatie zonder bestaande en/of nieuwe maatregelen. Vervolgens worden voor de geluidreducerende maatregelen het aantal maatregelpunten bepaald. Zolang het aantal maatregelpunten onder het aantal reductiepunten blijft is een maatregel in beginsel financieel doelmatig.

Clustering

Om de doelmatigheid van geluidreducerende maatregelen te bepalen zijn de geluidgevoelige objecten geclusterd. Dit zijn alle geluidgevoelige objecten die een relevante verlaging van de geluidbelasting ondervinden door een aaneengesloten geluidreducerende maatregel. De ligging en omvang van de clusters zijn bepaald door geluidgevoelige objecten samen te voegen die binnen een beperkte afstand van elkaar aanwezig zijn langs één zijde van het spoor.

Reductiepunten zijn voor de saneringsobjecten toegekend aan alle geluidgevoelige objecten binnen een cluster waarbij sprake is van een geluidsanering. Om het aantal reductiepunten per geluidgevoelig object vast te stellen dient een berekening gemaakt te worden van de geluidbelasting in de situatie bij een opgevuld geluidproductie plafond zonder het treffen van geluidreducerende maatregelen. Dit betekent ook dat zonder de al toegepaste geluidreducerende maatregelen (bestaande geluidmaatregelen) is gerekend.

Minimale te bereiken akoestische reductie

Overdrachtsmaatregelen (geluidsschermen), al dan niet in combinatie met bronmaatregelen, worden bij de toepassing van deze regeling uitsluitend in overweging genomen voor zover deze maatregelen leiden tot een afname van de geluidbelasting van minimaal 5 dB op ten minste één geluidgevoelig object in een cluster.

Beperking van het maatregelenpakket

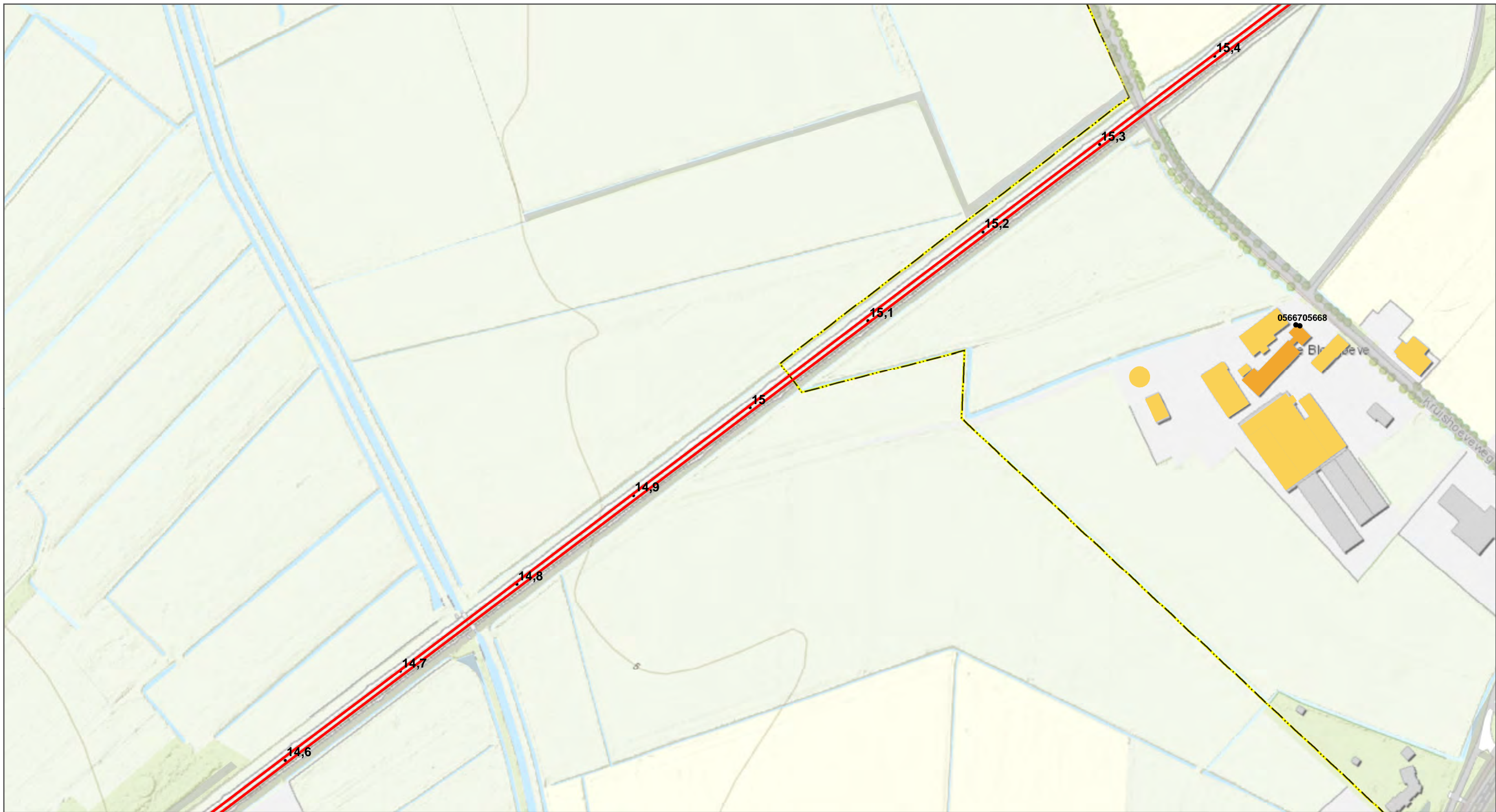
In beginsel is de maatregelvariant waarbij alle knelpunten zijn opgelost óf al het beschikbare budget aan reductiepunten binnen het cluster is ingezet, de doelmatige variant. Een overdrachtsmaatregel (geluidsscherm) kan echter worden beperkt wanneer uit de afweging blijkt dat deze beperkte variant nagenoeg dezelfde geluidreductie genereert, tegen aanzienlijk minder 'kosten' (maatregelpunten). Dit kan bijvoorbeeld voorkomen in situaties waarbij een cluster een zodanige omvang heeft, dat met het aantal beschikbare reductiepunten bijna iedere denkbare geluidmaatregel gerealiseerd kan worden. Voor zo'n situatie zijn dan uitzonderlijke omvangrijke maatregelen mogelijk waarbij in de praktijk geen sprake is van een doelmatige besteding van financiële middelen. Indien met een alternatieve maatregel, die minder omvangrijk is (minder maatregelpunten), een geluidreductie wordt behaald van tenminste 95% van de totale geluidreductie t.o.v. de maximale maatregel, mag deze alternatieve maatregel beschouwd worden als de financieel doelmatige maatregel.

Situatie met bestaande overdrachtsmaatregelen

Daarnaast is er een aanvullende regel voor de situatie waarbij een nieuwe overdrachtsmaatregel (geluidsscherm) leidt tot het slopen van een bestaande overdrachtsmaatregel. De nieuwe overdrachtsmaatregel is niet financieel doelmatig indien de bestaande overdrachtsmaatregel niet ouder is dan 10 jaar en de bestaande overdrachtsmaatregel een bijna gelijke geluidreductie als de nieuwe maatregel realiseert.

BIJLAGE 2

INVOERGEGEVENS



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte			
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			3,0 m+BS		> 15m		Hectometring
			2,5 m+BS				
			2,0 m+BS				
			1,5 m+BS				
			1,0 m+BS				



MJPG Meteren-Boxtel
Invoergegevens

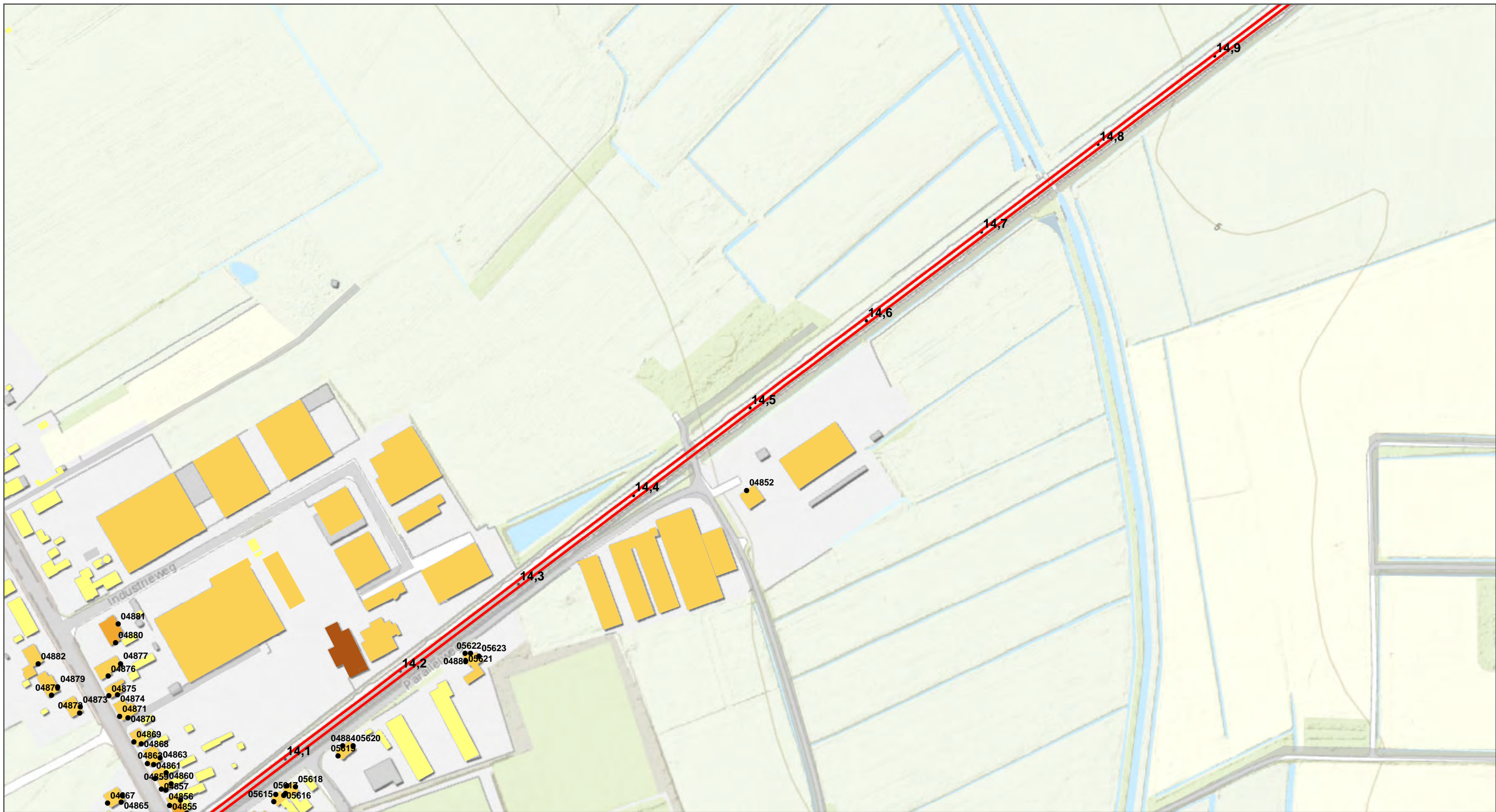
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

schaal: 1:2.500

0 12,5 25 50 75 100 125 150 Meters



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte			
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			2,5 m+BS		> 15m		Hectometring
			2,0 m+BS				
			1,5 m+BS				
			1,0 m+BS				



M JPG Meteren-Boxtel
Invoergegevens

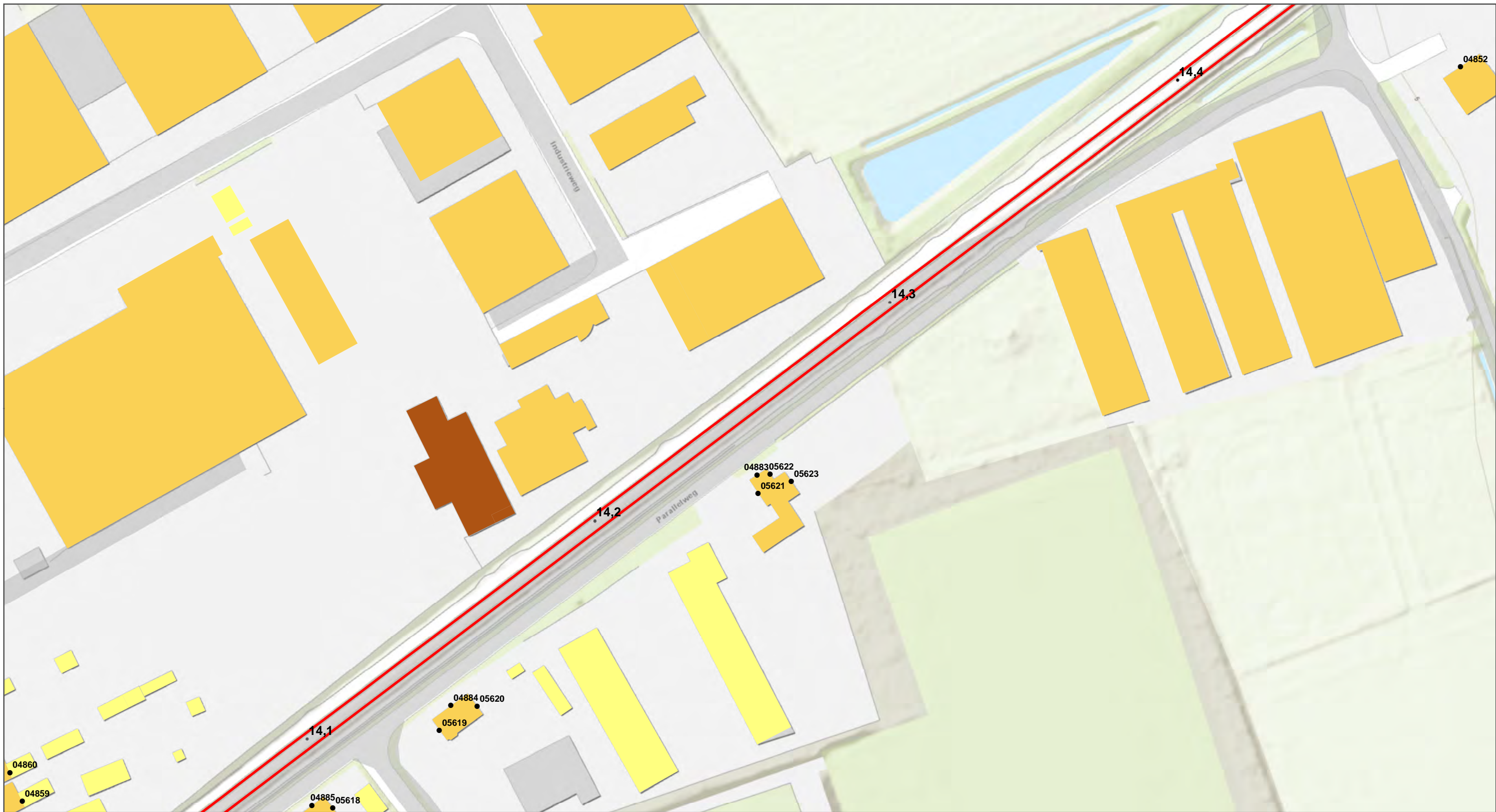
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

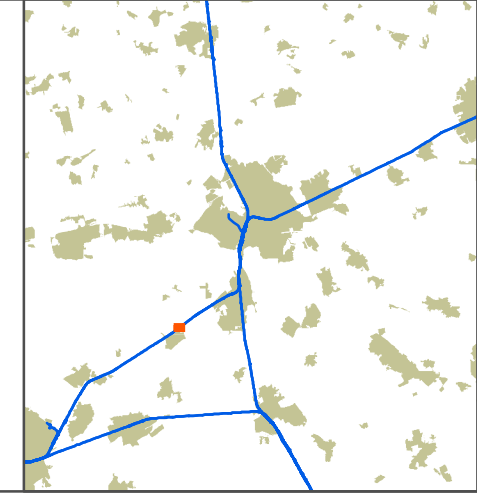
schaal: 1:2.500

0 12,5 25 50 75 100 125 150 Meters



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte			
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		3,0 m+BS		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		2,5 m+BS		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		2,0 m+BS		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		1,5 m+BS		Gemeenten
					1,0 m+BS		Hectometrering



MJPG Meteren-Boxtel
 Invoergegevens

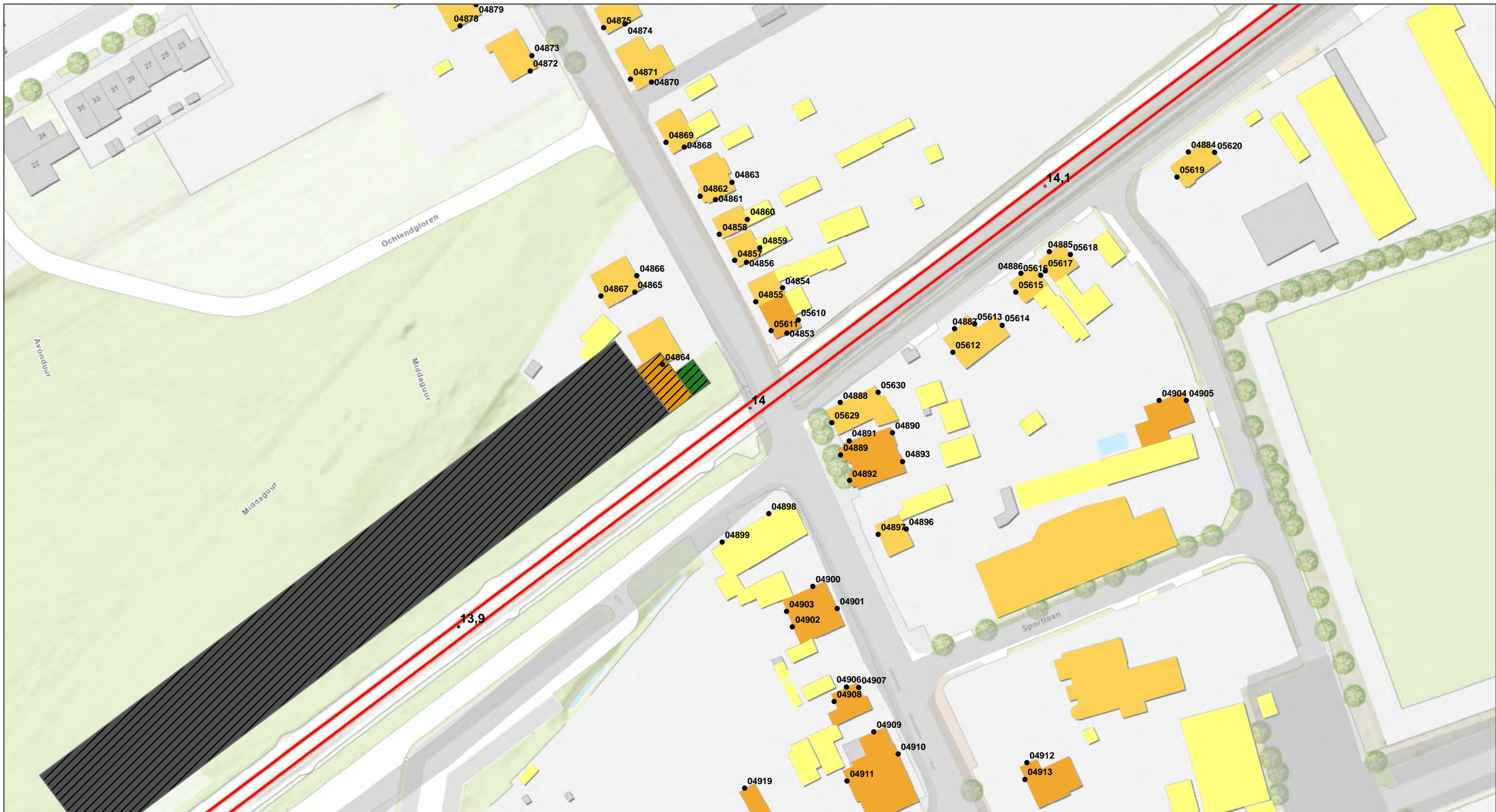
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

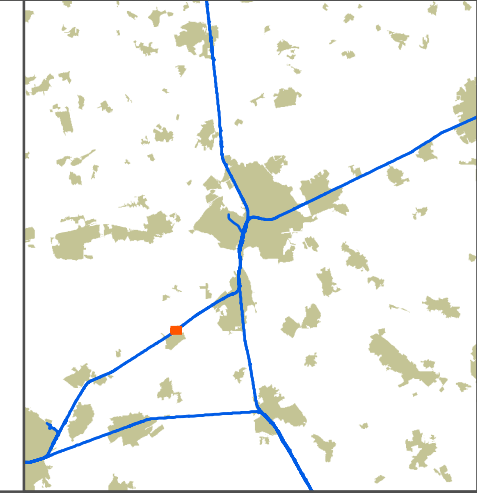
schaal: 1:1.000

0 12,5 25 50 Meters



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte		Bodemgebieden	
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			1,0 m+BS		> 15m		Hectometring



MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

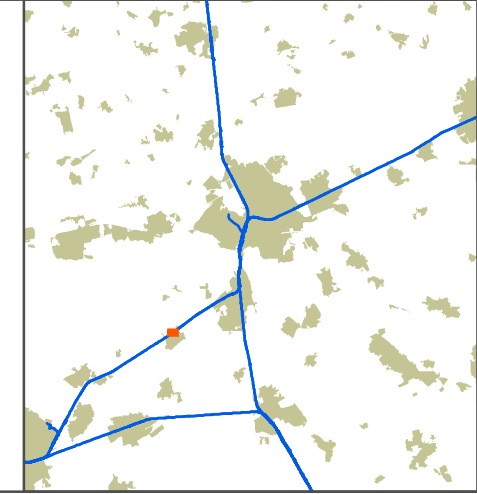
datum: 21-5-2021 D01021.000175

schaal: 1:1.000



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte		Bodemgebieden	
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			1,0 m+BS		> 15m		Hectometrering



MJPG Meteren-Boxtel
Invoergegevens

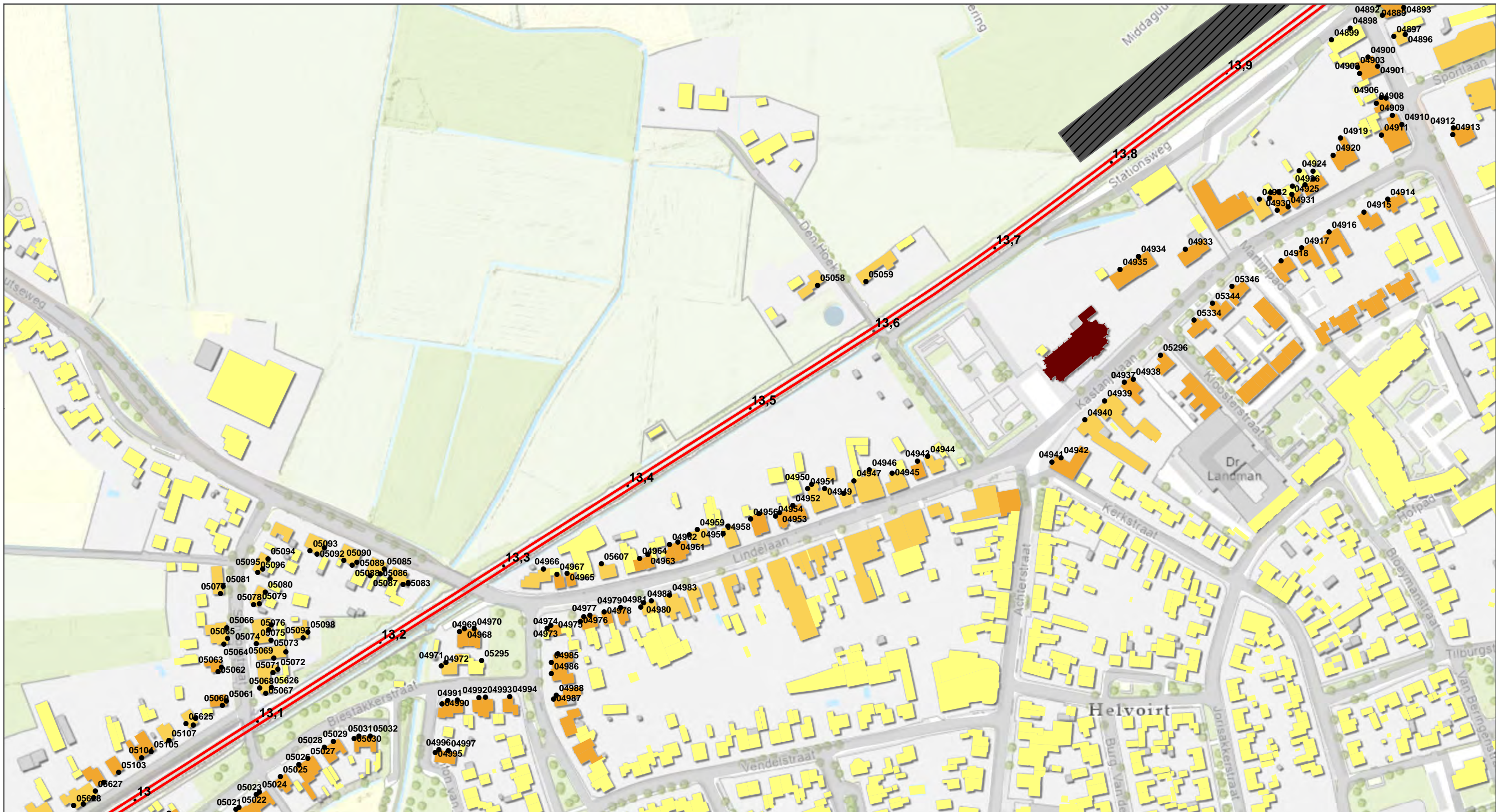
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 21-5-2021
 schaal: 1:1.000

D01021.000175

0 12.5 25 50 Meters



Legenda

Bovenbouw	Bestaande schermen	Gebouwhoogte	Bodemgebieden
Betonnen dwarsliggers	5,0 m+BS	≤ 3m	Rekenpunten
Houten dwarsliggers	4,5 m+BS	4 - 7m	Perronranden
Raildempers	4,0 m+BS	8 - 10m	Gemeenten
Overige	3,5 m+BS	11-15m	Hectometring
	2,5 m+BS	> 15m	
	2,0 m+BS		
	1,5 m+BS		
	1,0 m+BS		



MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

Design & Consultancy
for natural and
built assets

datum: 21-5-2021 D01021.000175

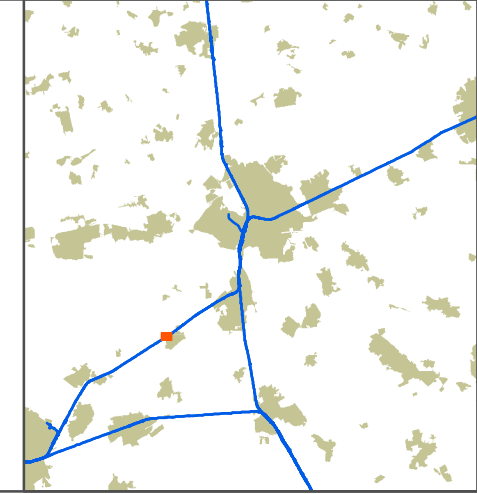
schaal: 1:2.500

0 12,5 25 50 75 100 125 150 Meters



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte		Bodemgebieden	
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			1,0 m+BS		> 15m		Hectometring



MJPG Meteren-Boxtel
Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

schaal: 1:1.000

0 12,5 25 50 Meters



Legenda

Bovenbouw

- Betonnen dwarsliggers
- Houten dwarsliggers
- Raildempers
- Overige

Bestaande schermen

- 5,0 m+BS
- 4,5 m+BS
- 4,0 m+BS
- 3,5 m+BS

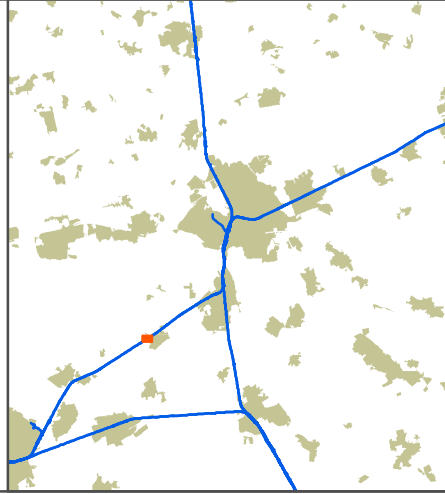
- 3,0 m+BS
- 2,5 m+BS
- 2,0 m+BS
- 1,5 m+BS
- 1,0 m+BS

Gebouwhoogte

- <= 3m
- 4 - 7m
- 8 - 10m
- 11-15m
- > 15m

Bodemgebieden

- Bodemgebieden
- Rekenpunten
- Perronranden
- Gemeenten
- Hectometring



MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

schaal: 1:1.000

N

0 12,5 25 50 Meters



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte			
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			1,0 m+BS		> 15m		Hectometring



MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

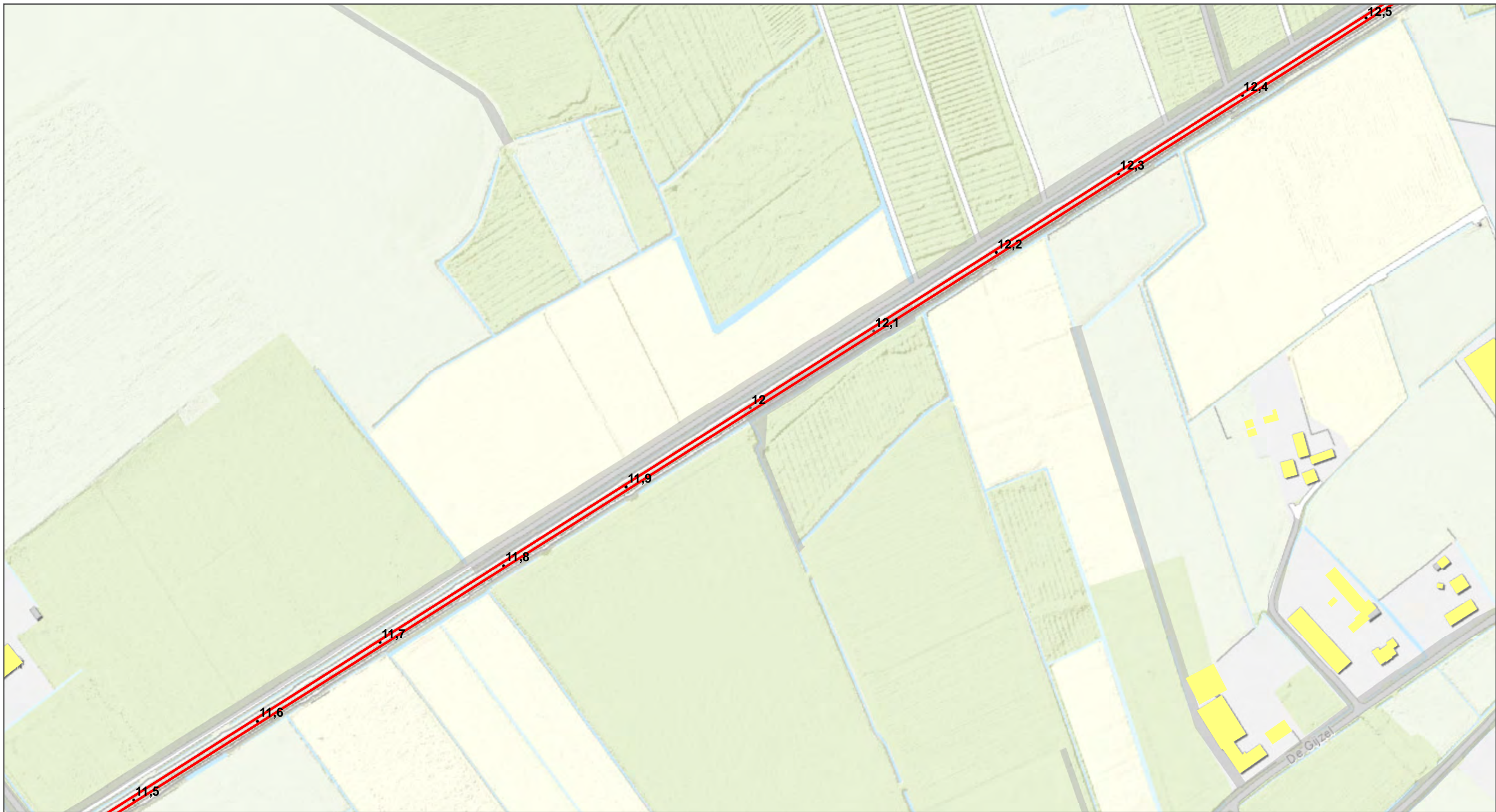
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

schaal: 1:1.000

0 12.5 25 50 Meters



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte			
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			3,0 m+BS		> 15m		Hectometring
			2,5 m+BS				
			2,0 m+BS				
			1,5 m+BS				
			1,0 m+BS				



MJPG Meteren-Boxtel
Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

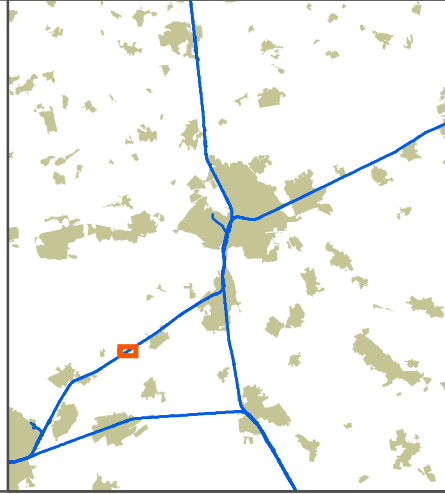
schaal: 1:2.500

0 12,5 25 50 75 100 125 150 Meters



Legenda

Bovenbouw	Bestaande schermen	Gebouwhoogte	Bodemgebieden
— Betonnen dwarsliggers	5,0 m+BS	<= 3m	• Rekenpunten
— Houten dwarsliggers	4,5 m+BS	4 - 7m	— Perronranden
— Raildempers	4,0 m+BS	8 - 10m	▭ Gemeenten
— Overige	3,5 m+BS	11-15m	• Hectometrering
	3,0 m+BS	> 15m	
	2,5 m+BS		
	2,0 m+BS		
	1,5 m+BS		
	1,0 m+BS		



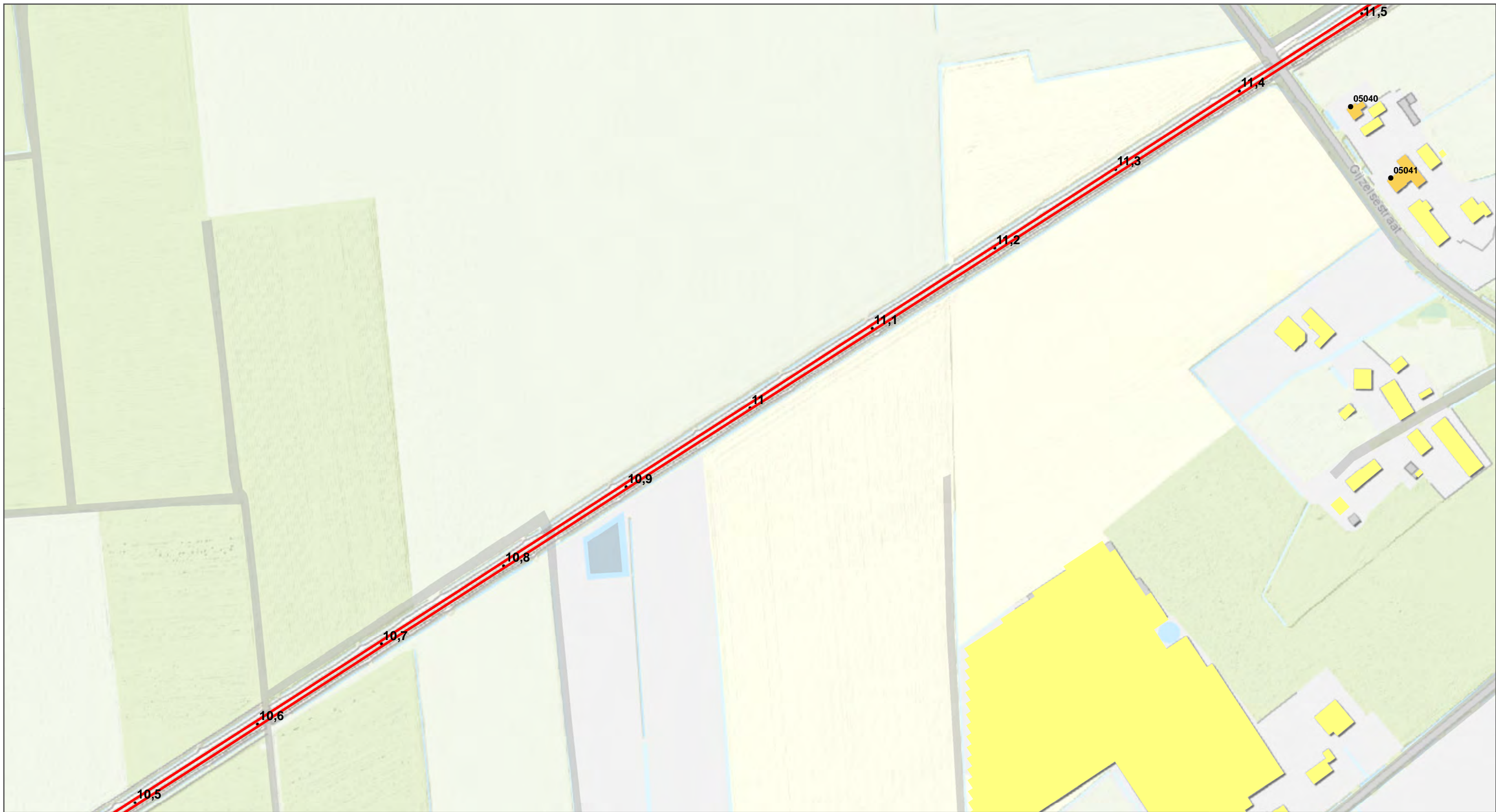
MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

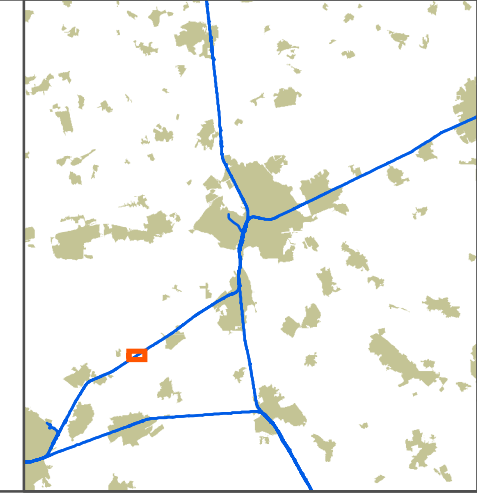
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 N D01021.000175
 schaal: 1:2.500



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte			
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			3,0 m+BS		> 15m		Hectometring
			2,5 m+BS				
			2,0 m+BS				
			1,5 m+BS				
			1,0 m+BS				



MJPG Meteren-Boxtel
 Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 N D01021.000175
 schaal: 1:2.500

0 12,5 25 50 75 100 125 150 Meters



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte			
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			3,0 m+BS		> 15m		Hectometring
			2,5 m+BS				
			2,0 m+BS				
			1,5 m+BS				
			1,0 m+BS				

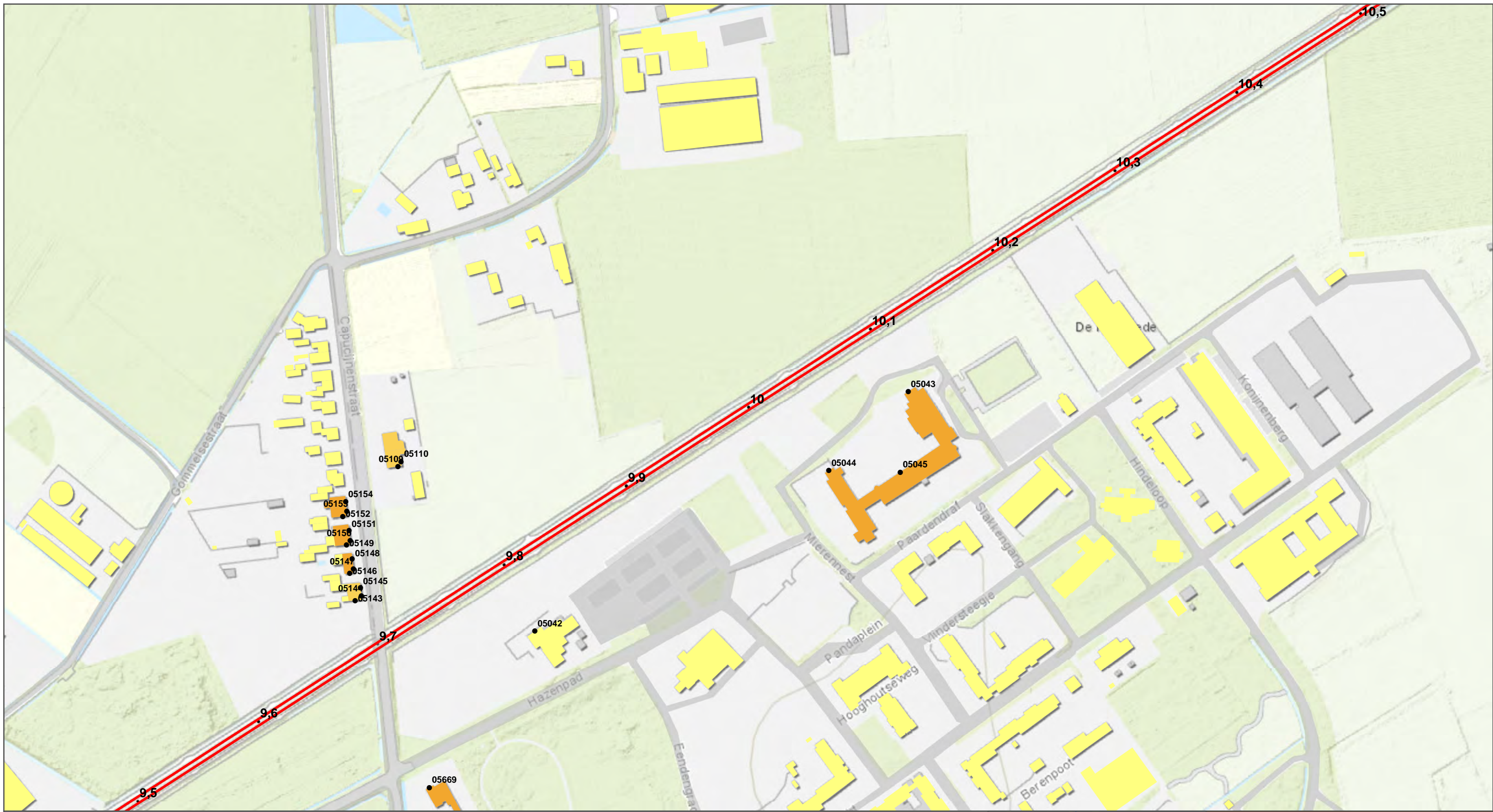


MJPG Meteren-Boxtel
 Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

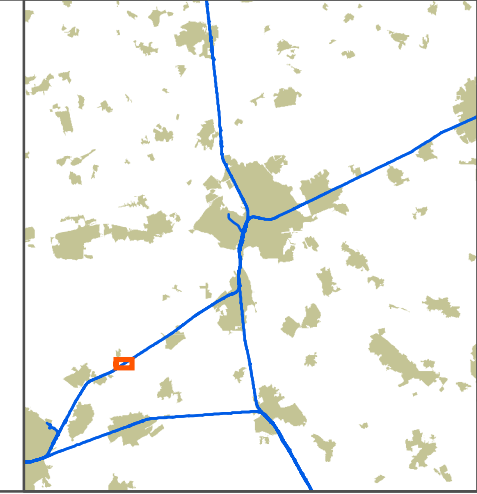
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 N D01021.000175
 schaal: 1:2.500



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte		Bodemgebieden	
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		≤ 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			1,0 m+BS		> 15m		Hectometring



MJPG Meteren-Boxtel
Invoergegevens

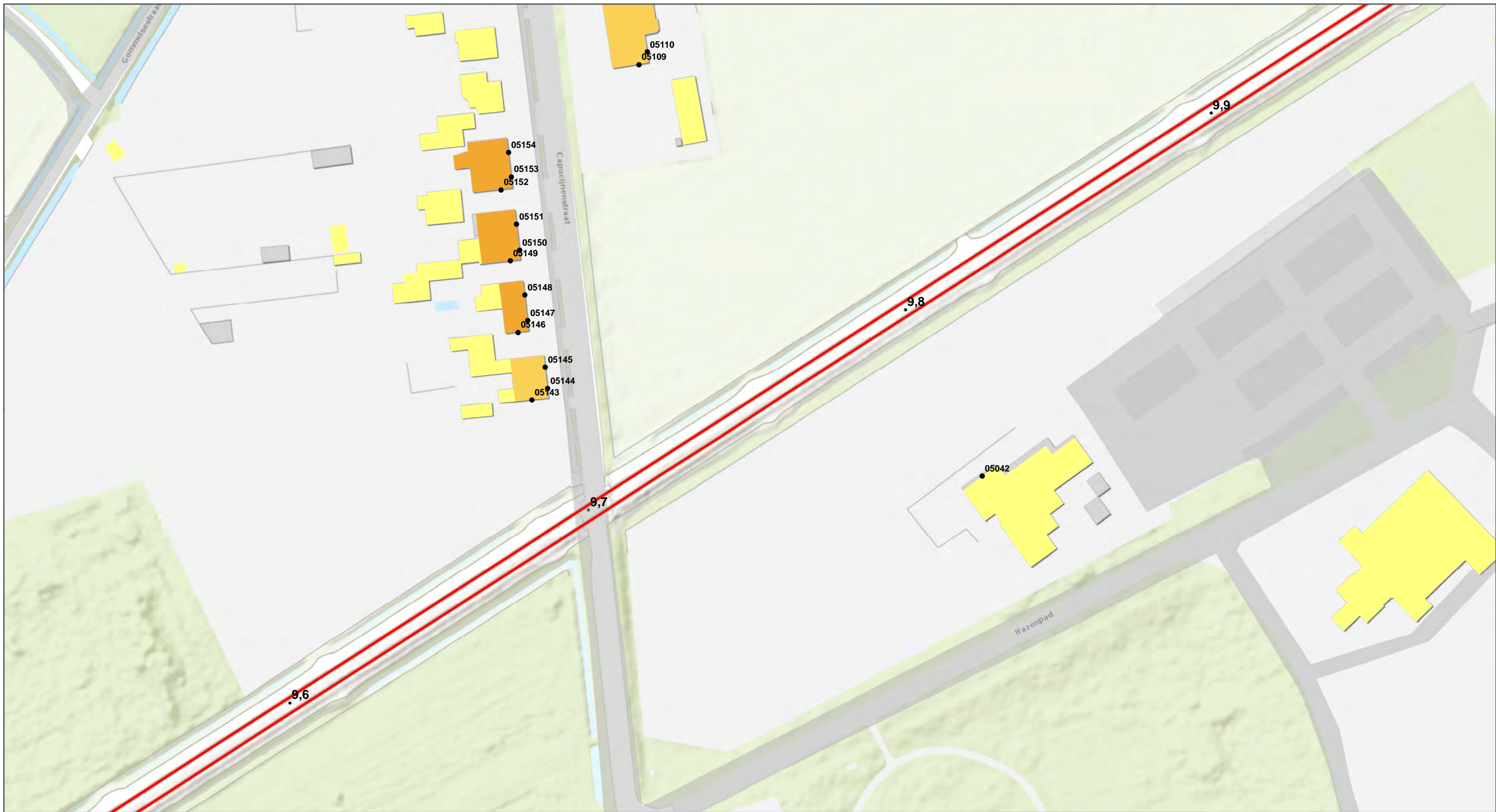
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

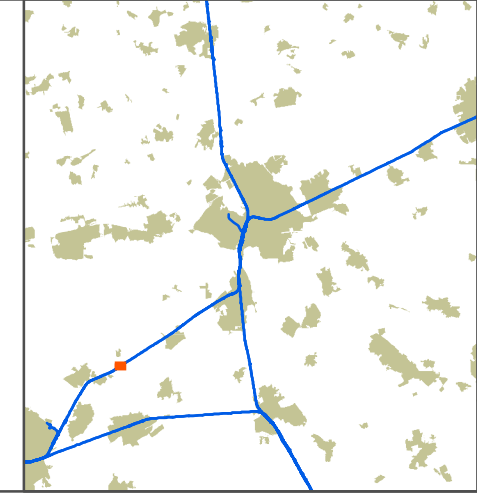
schaal: 1:2.500

0 12,5 25 50 75 100 125 150 Meters



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte			
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			1,0 m+BS		> 15m		Hectometring



MJPG Meteren-Boxtel
Invoergegevens

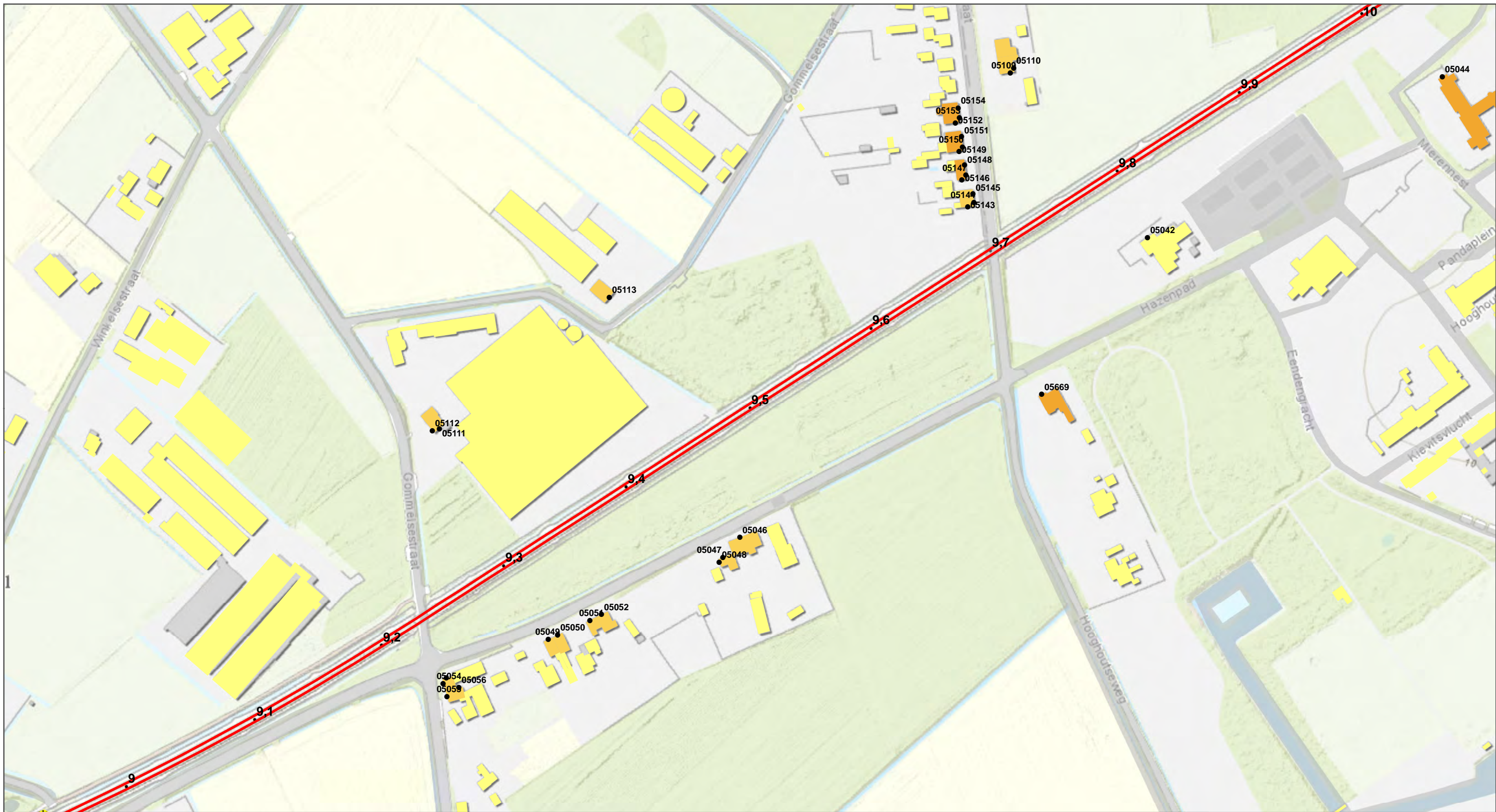
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

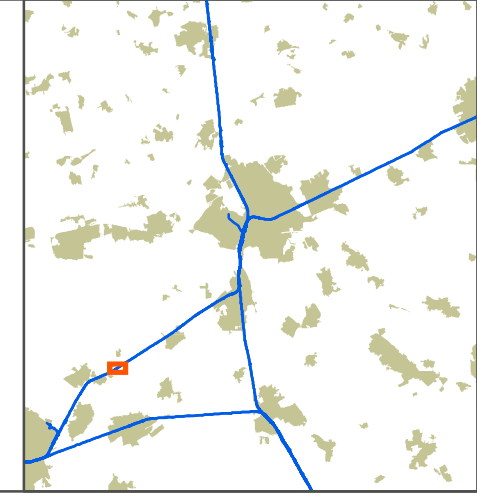
schaal: 1:1.000

0 12,5 25 50 Meters



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte		Bodemgebieden	
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			1,0 m+BS		> 15m		Hectometring



MJPG Meteren-Boxtel
Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

schaal: 1:2.500

0 12,5 25 50 75 100 125 150 Meters



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte			
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			1,0 m+BS		> 15m		Hectometring



MJPG Meteren-Boxtel
Invoergegevens

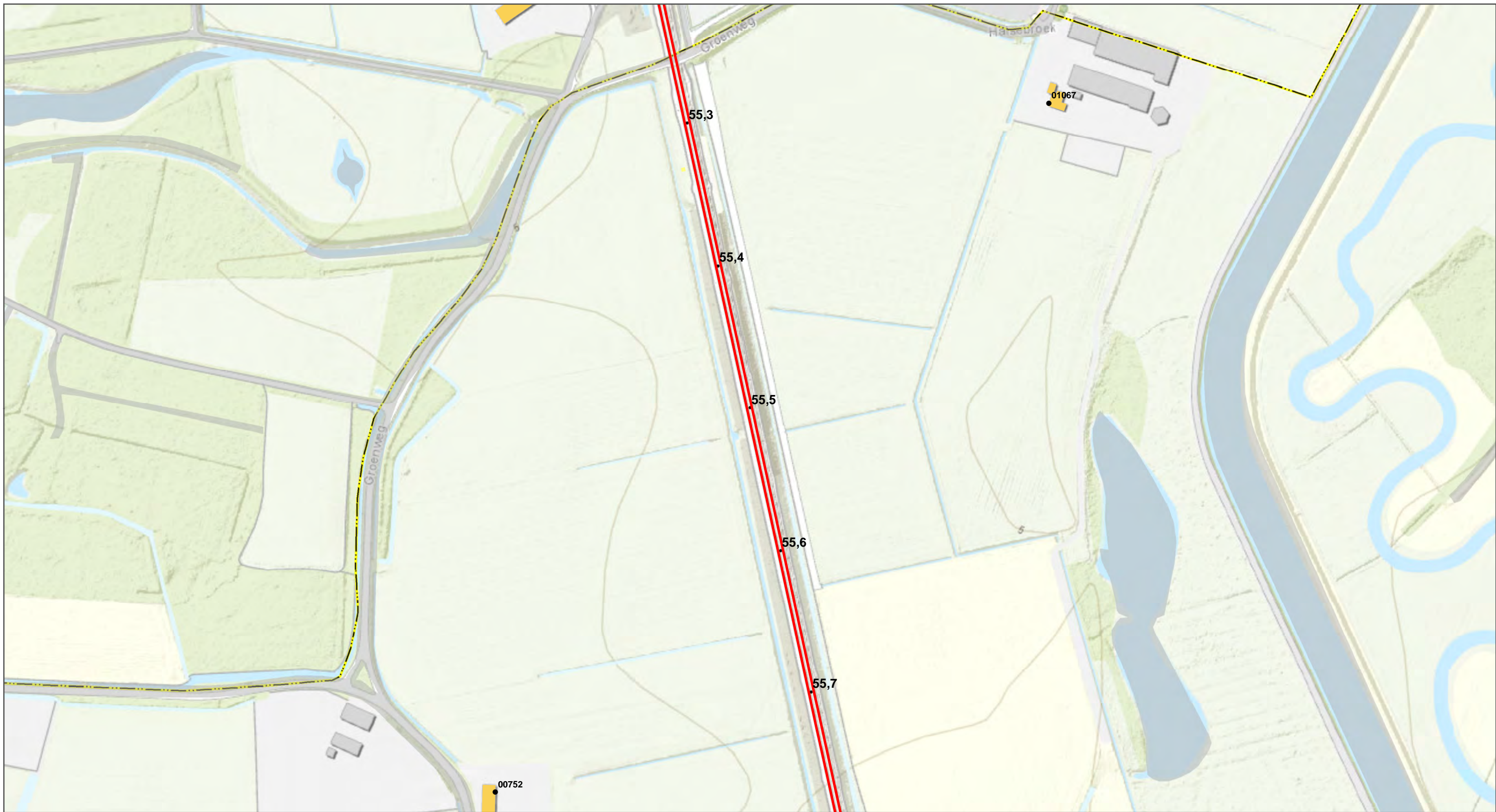
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

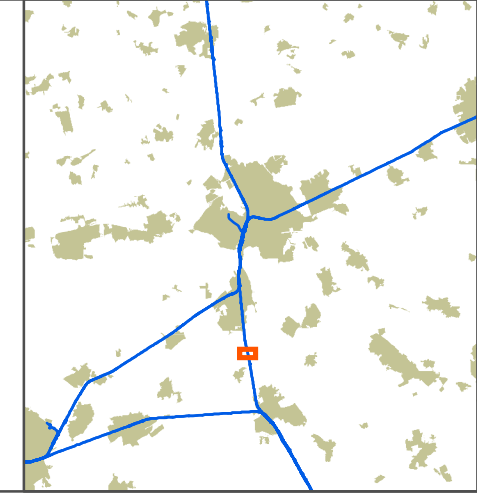
schaal: 1:2.500

0 12,5 25 50 75 100 125 150 Meters



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte			
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			3,0 m+BS		> 15m		Hectometring
			2,5 m+BS				
			2,0 m+BS				
			1,5 m+BS				
			1,0 m+BS				



MJPG Meteren-Boxtel
Invoergegevens

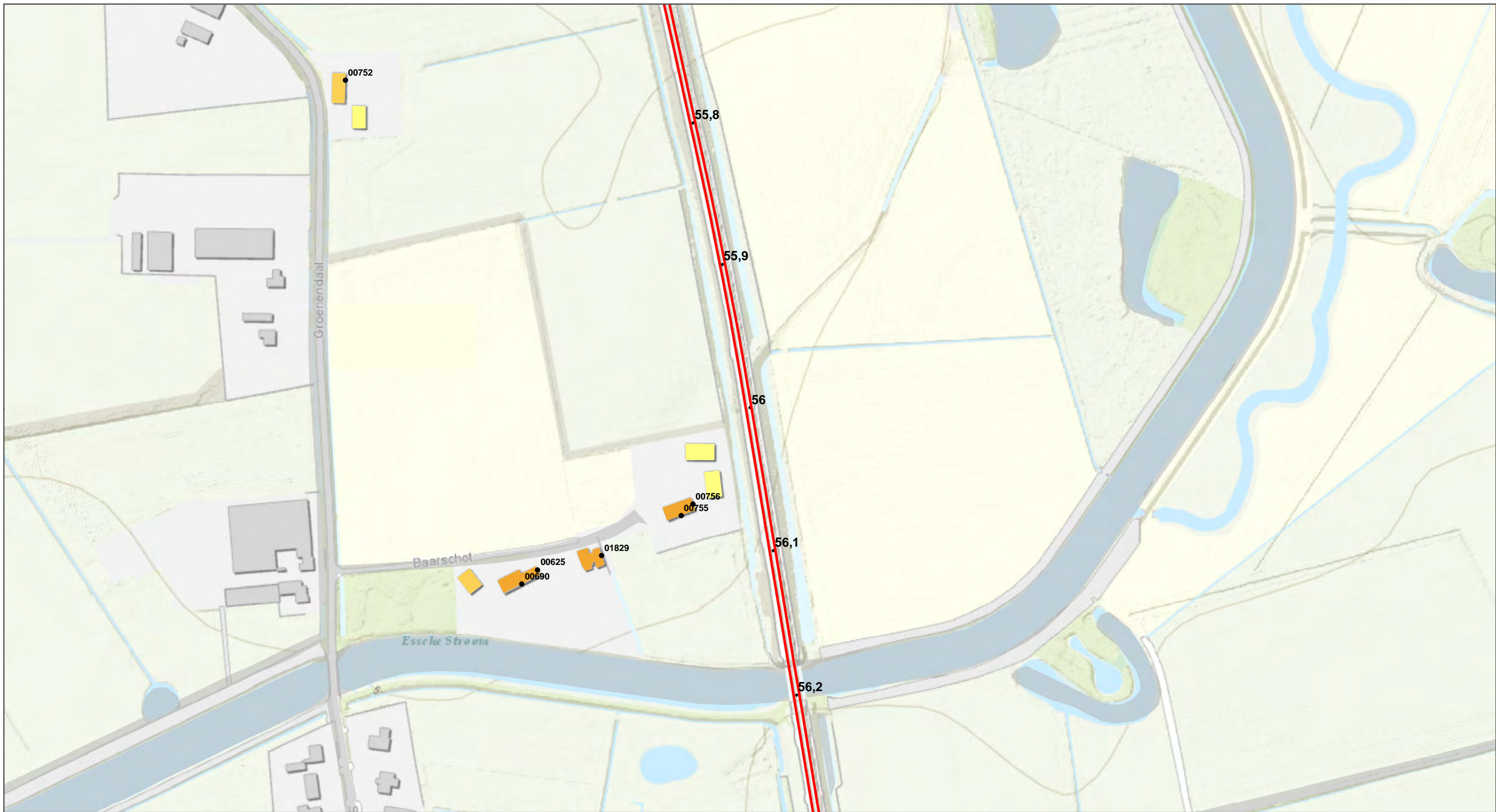
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

schaal: 1:2.500

0 12,5 25 50 75 100 125 150 Meters



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte		Bodemgebieden	
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			1,0 m+BS		> 15m		Hectometring



MJPG Meteren-Boxtel
Invoergegevens

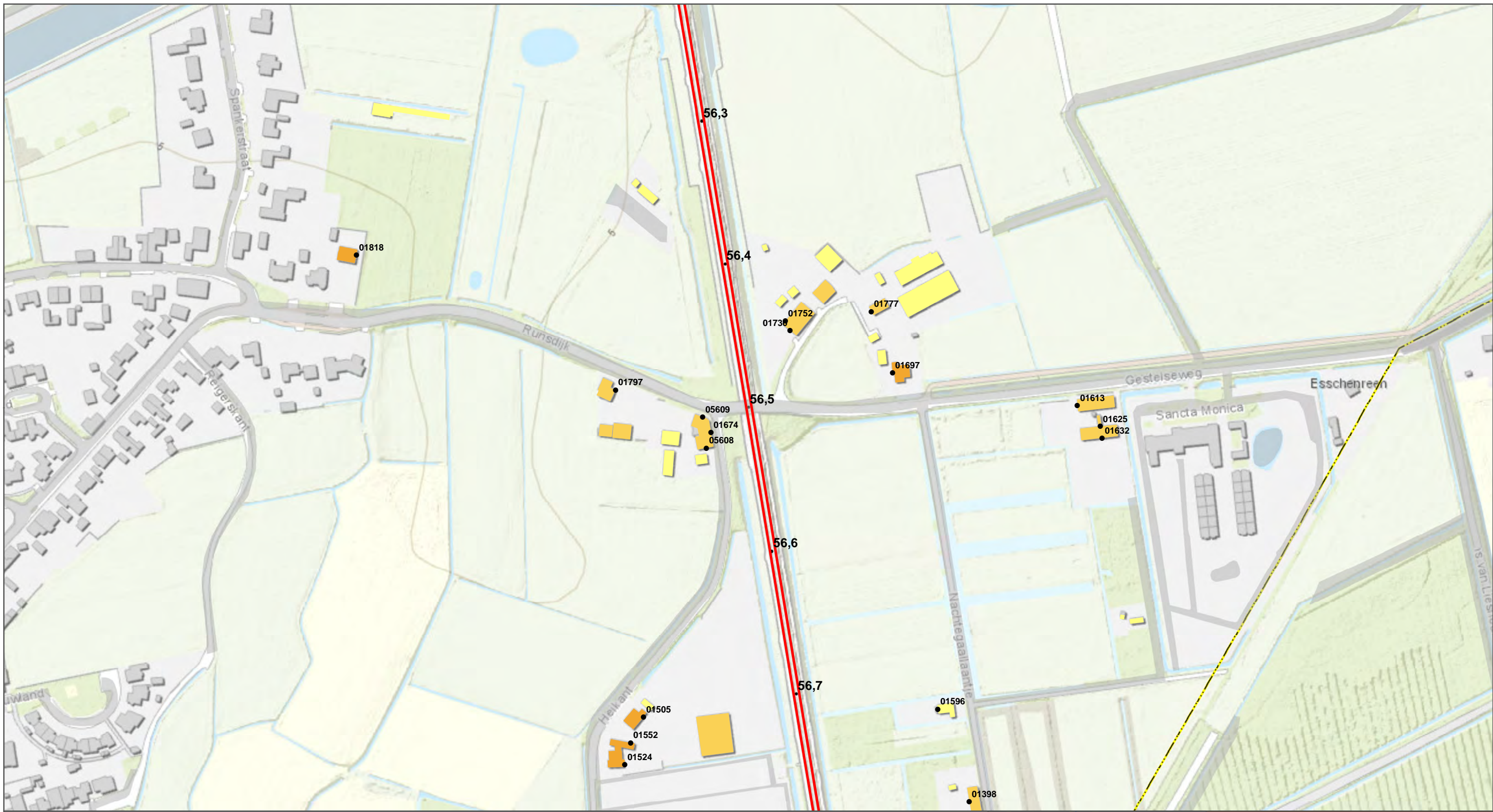
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

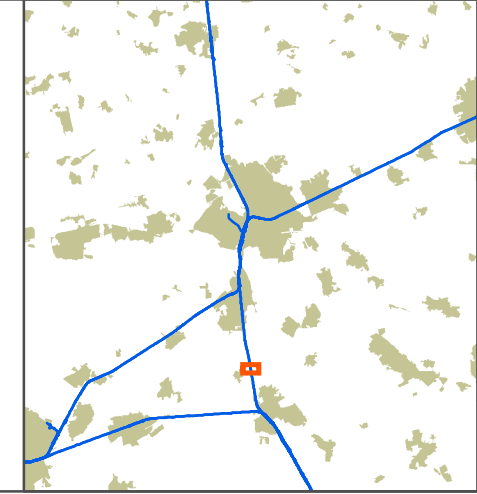
schaal: 1:2.500

0 12,5 25 50 75 100 125 150 Meters



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte		Bodemgebieden	
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			1,0 m+BS		> 15m		Hectometring



MJPG Meteren-Boxtel
Invoergegevens

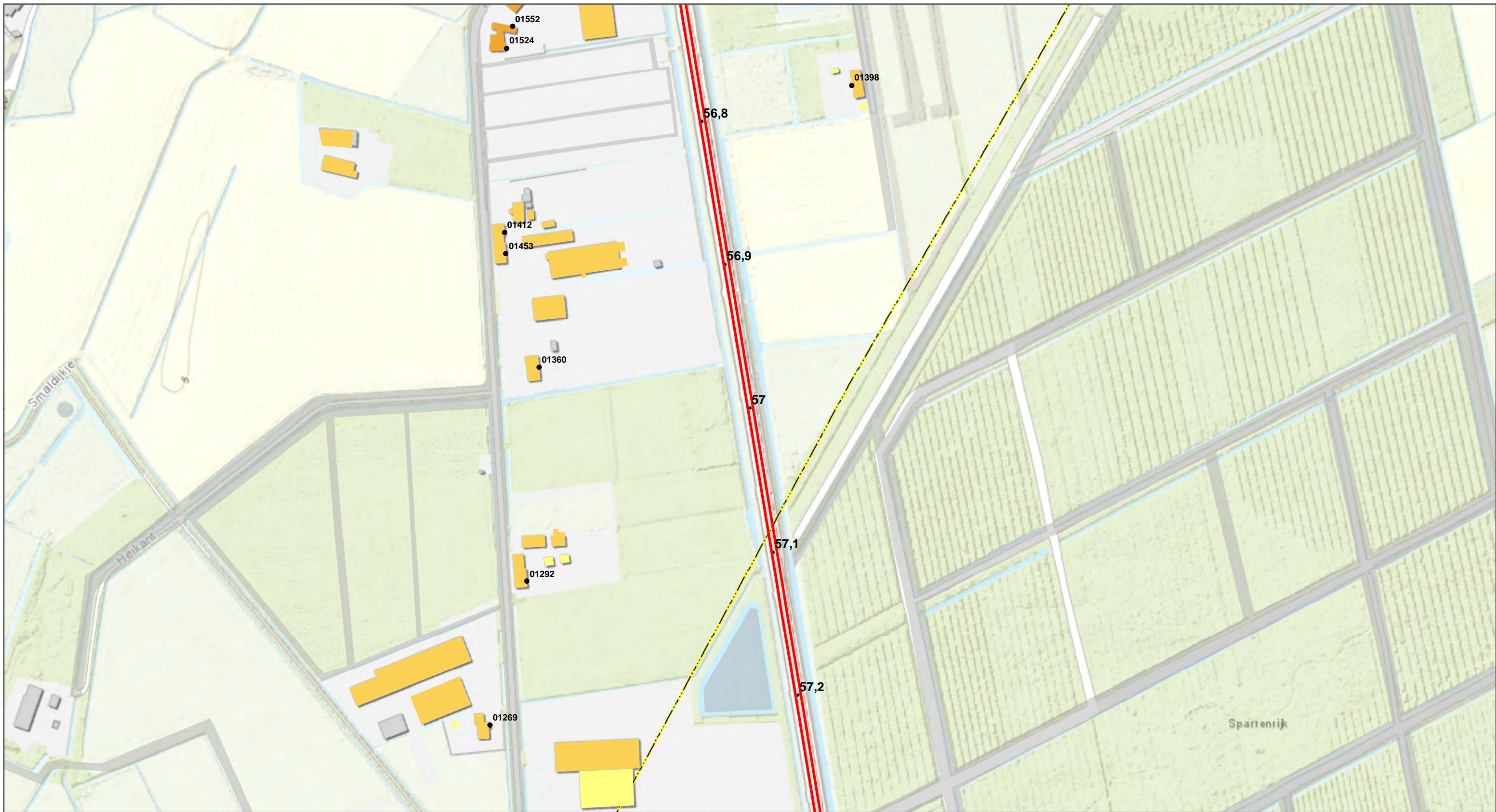
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

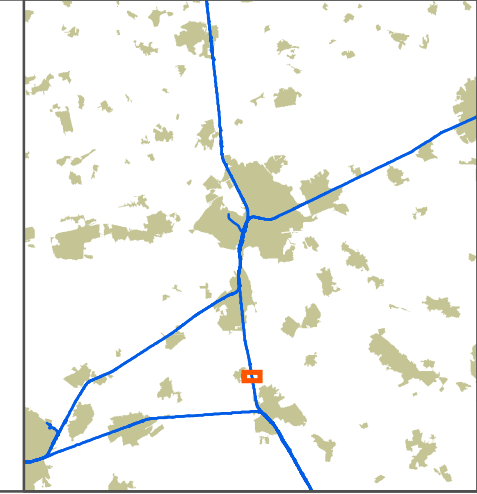
schaal: 1:2.500

0 12,5 25 50 75 100 125 150 Meters



Legenda

Bovenbouw		Bestaande schermen		Gebouwhoogte			
	Betonnen dwarsliggers		5,0 m+BS		<= 3m		Bodemgebieden
	Houten dwarsliggers		4,5 m+BS		4 - 7m		Rekenpunten
	Raildempers		4,0 m+BS		8 - 10m		Perronranden
	Overige		3,5 m+BS		11-15m		Gemeenten
			3,0 m+BS		> 15m		Hectometring
			2,5 m+BS				
			2,0 m+BS				
			1,5 m+BS				
			1,0 m+BS				



MJPG Meteren-Boxtel
Invoergegevens

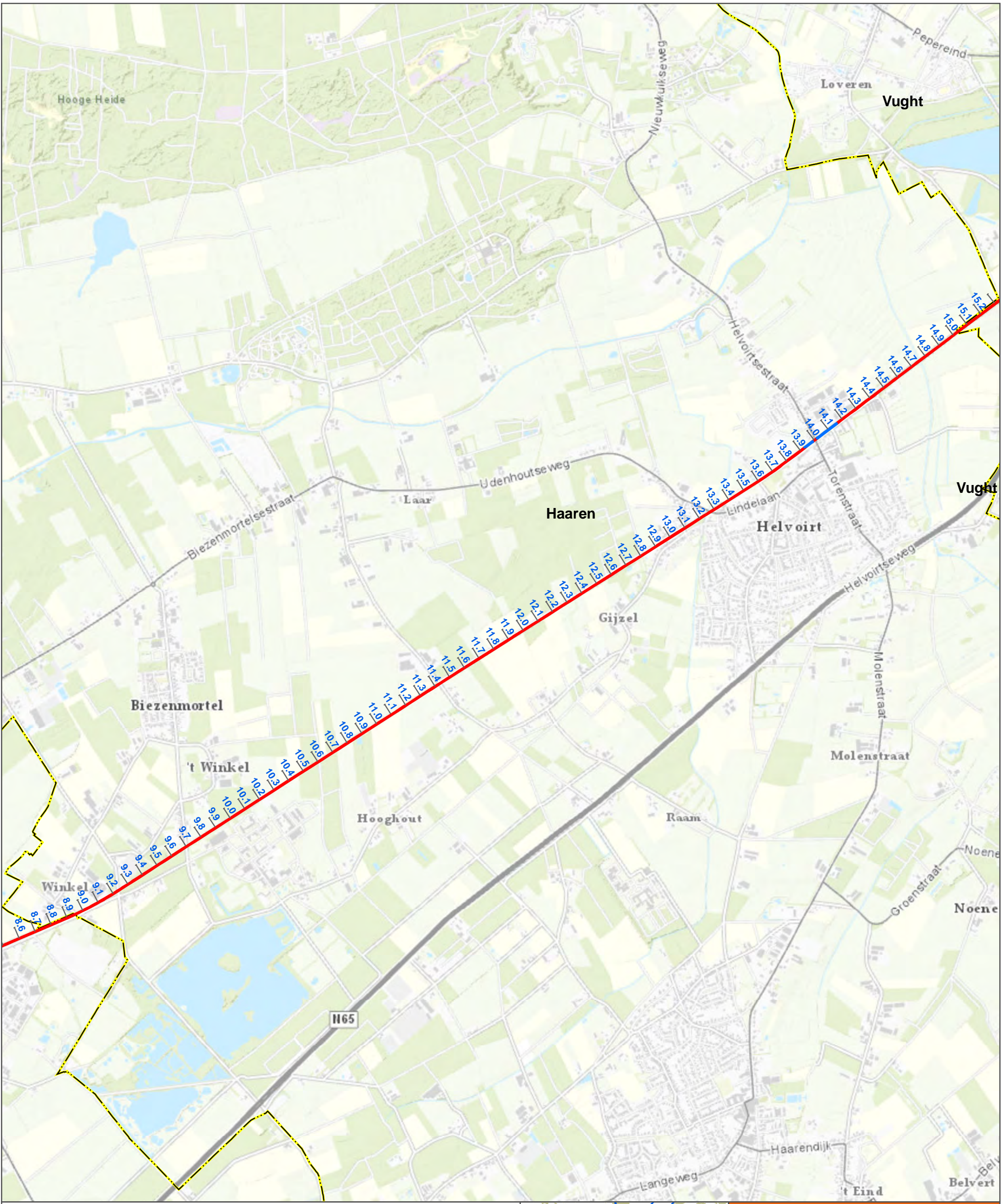
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

schaal: 1:2.500

0 12,5 25 50 75 100 125 150 Meters

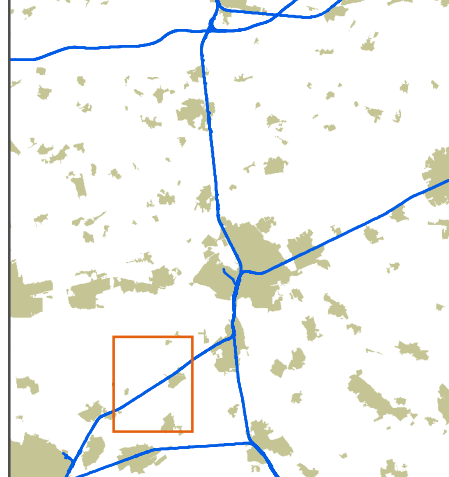


Legenda

Bovenbouw

- Betonnen dwarsliggers
- Houten dwarsliggers
- Raildempers
- Overige

Gemeenten



Meteren-Boxtel MJPG
 Bovenbouw Lden, Toekomst
 incl. onderhoud tot 2020

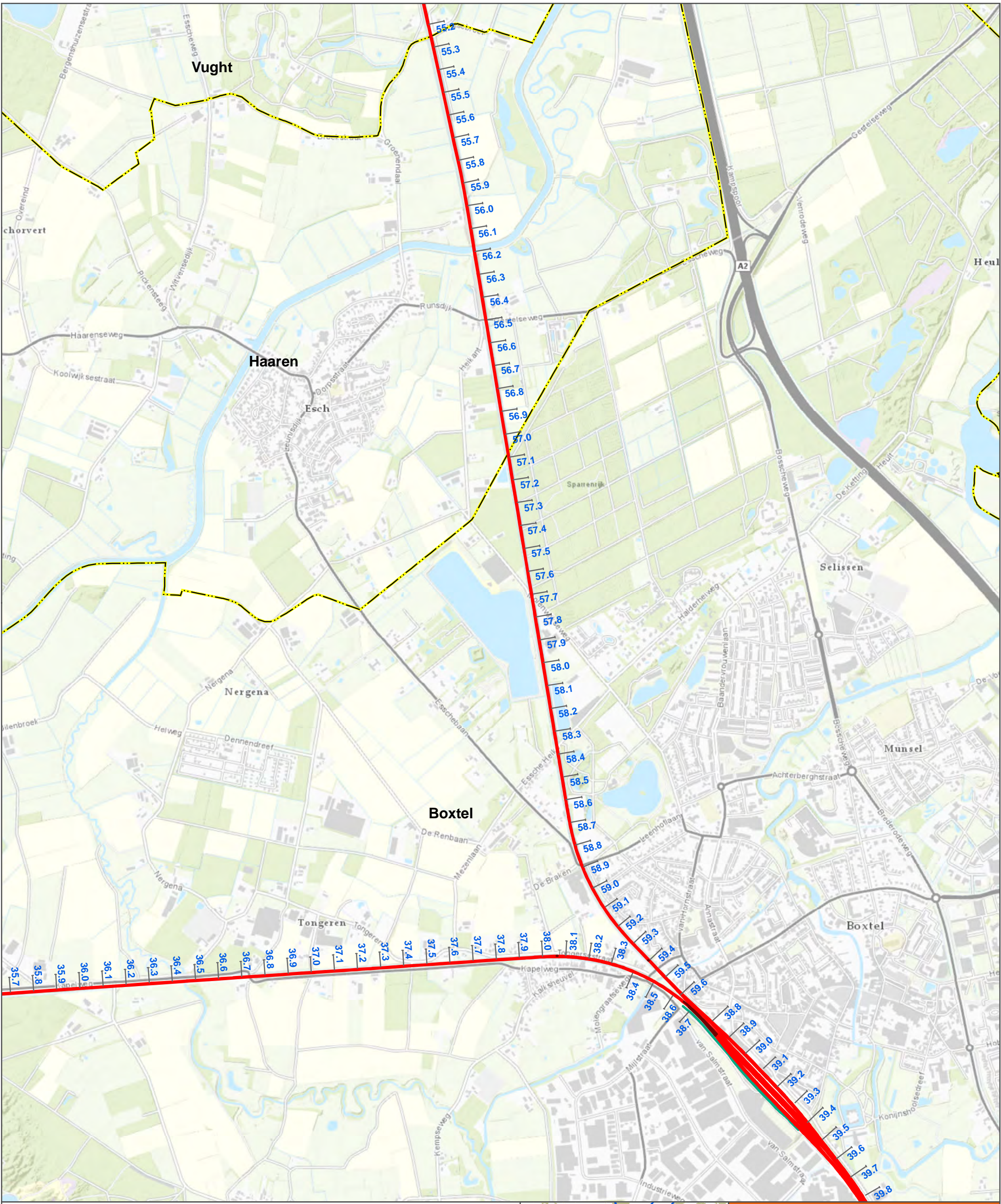
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175

schaal: 1:20.000

0 200 400 800 1.200 m N

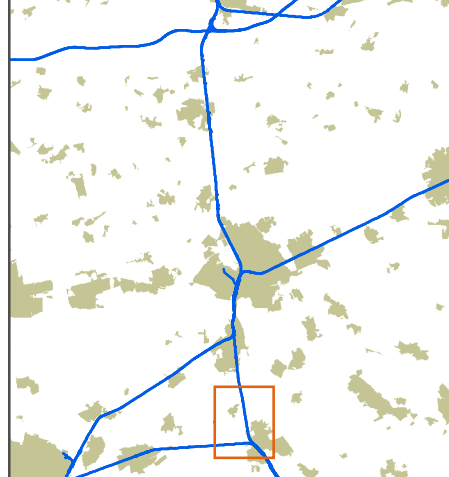


Legenda

Bovenbouw

- Betonnen dwarsliggers
- Houten dwarsliggers
- Raildempers
- Overige

Gemeenten



Meteren-Boxtel MJPG
 Bovenbouw Lden, Toekomst
 incl. onderhoud tot 2020

opdrachtgever: ProRail
ARCADIS Design & Consultancy
 for natural and built assets

datum: 6-5-2020 D01021.000175
 schaal: 1:15.000
 0 155 310 620 930 m

BIJLAGE 3

**EINDMELDINGSLIJST-WONINGEN MET EEN
GELUIDBELASTING KLEINER OF GELIJK
AAN 65 DB**

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Geluidbelasting met volledig opgevuld plafond (dB)
Haaren	Baarschot	4	5296KL	Esch	63
Haaren	Gestelseweg	3	5296KP	Esch	62
Haaren	Nachtegaallaantje	2	5296KR	Esch	63
Haaren	Nachtegaallaantje	4	5296KR	Esch	64
Haaren	Runsdijk	14	5296KN	Esch	64
Haaren	De Gijzel	24	5268CN	Helvoirt	64
Haaren	Helvoirtsestraat	39	5268BA	Helvoirt	65
Haaren	Lindelaan	5	5268CB	Helvoirt	65

BIJLAGE 4

EINDMELDINGSLIJST-WONINGEN DIE ZIJN AFGEVALLEN NA INVENTARISATIE

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Opmerking
Haaren	Baarschot	4	5296KL	Esch	Vervangende nieuwbouw
Haaren	Oisterwijksedreef	3A	5076NA	Haaren	Woning bestaat niet (meer)
Haaren	Lindelaan	5	5268CB	Helvoirt	Vervangende nieuwbouw
Haaren	Lindelaan	7	5268CB	Helvoirt	Niet geluidgevoelig
Haaren	Torenstraat	7	5268AR	Helvoirt	Woning bestaat niet (meer)

BIJLAGE 5 TE SANEREN OBJECTEN

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Geluidbelasting met volledig opgevuld plafond (dB)
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	A	70
Haaren	Biestakkerstraat	2	5268CL	Helvoirt	A	69
Haaren	Biestakkerstraat	4	5268CL	Helvoirt	A	69
Haaren	Biestakkerstraat	6	5268CL	Helvoirt	A	69
Haaren	Biestakkerstraat	8	5268CL	Helvoirt	A	69
Haaren	Biestakkerstraat	10	5268CL	Helvoirt	A	69
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	A	68
Haaren	Biestakkerstraat	14	5268CL	Helvoirt	A	67
Haaren	Brabantsehoek	16	5074NJ	Biezenmortel	A	70
Haaren	Capucijnenstraat	122	5074NH	Biezenmortel	A	68
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	A	70
Haaren	De Gijzel	1	5268CM	Helvoirt	A	69
Haaren	De Gijzel	2	5268CN	Helvoirt	A / B	72
Haaren	De Gijzel	3	5268CM	Helvoirt	A	69
Haaren	De Gijzel	4	5268CN	Helvoirt	A / B	73
Haaren	De Gijzel	5	5268CM	Helvoirt	A	69
Haaren	De Gijzel	6	5268CN	Helvoirt	A / B	73
Haaren	De Gijzel	7	5268CM	Helvoirt	A	69
Haaren	De Gijzel	8	5268CN	Helvoirt	A / B	72
Haaren	De Gijzel	9	5268CM	Helvoirt	A	68
Haaren	De Gijzel	10	5268CN	Helvoirt	A / B	72
Haaren	De Gijzel	11	5268CM	Helvoirt	A	67
Haaren	De Gijzel	12	5268CN	Helvoirt	A / B	72
Haaren	De Gijzel	14	5268CN	Helvoirt	A / B	71
Haaren	De Gijzel	16	5268CN	Helvoirt	A / B	72
Haaren	De Gijzel	18	5268CN	Helvoirt	A / B	73
Haaren	De Gijzel	20	5268CN	Helvoirt	A	70
Haaren	De Gijzel	22	5268CN	Helvoirt	A	70
Haaren	Den Hoek	3	5268BE	Helvoirt	A / B	71
Haaren	Den Hoek	4	5268BE	Helvoirt	A	68
Haaren	Gestelseweg	1	5296KP	Esch	A / B	71
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch	B	73
Haaren	Helvoirtsestraat	41	5268BA	Helvoirt	A	67
Haaren	Helvoirtsestraat	43	5268BA	Helvoirt	A	68
Haaren	Helvoirtsestraat	45	5268BA	Helvoirt	A	70
Haaren	Helvoirtsestraat	46	5268BB	Helvoirt	A	67
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	77
Haaren	Helvoirtsestraat	48	5268BB	Helvoirt	A / B	71
Haaren	Heusdensebaan	1	5074NC	Biezenmortel	A	68
Haaren	Heusdensebaan	3	5074NC	Biezenmortel	A	66
Haaren	Lindelaan	1	5268CB	Helvoirt	A / B	74
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	A / B	73
Haaren	Lindelaan	3	5268CB	Helvoirt	A	70
Haaren	Lindelaan	4	5268CC	Helvoirt	A / B	72
Haaren	Lindelaan	9	5268CB	Helvoirt	A	68
Haaren	Lindelaan	11	5268CB	Helvoirt	A	68
Haaren	Lindelaan	13	5268CB	Helvoirt	A	68
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	77
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	A / B	77
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	A / B	77
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	A / B	77

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Geluidbelasting met volledig opgevuld plafond (dB)
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	77
Haaren	Parallelweg	10	5268AW	Helvoirt	A	70
Haaren	Runsdijk	18	5296KN	Esch	A / B	73
Haaren	Schoorstraat	15	5268CJ	Helvoirt	A	70
Haaren	Schoorstraat	17	5268CJ	Helvoirt	A	70
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	A / B	74
Haaren	Schoorstraat	20	5268CJ	Helvoirt	A / B	73
Haaren	Schoorstraat	22	5268CJ	Helvoirt	A / B	74
Haaren	Schoorstraat	24	5268CJ	Helvoirt	A / B	74
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	A / B	75
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	A / B	75
Haaren	Schoorstraat	30	5268CJ	Helvoirt	A / B	73
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	A	68
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	A / B	73
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	A / B	73
Haaren	Schoorstraat	18e	5268CJ	Helvoirt	A / B	73
Haaren	Schoorstraat	22a	5268CJ	Helvoirt	A / B	74
Haaren	Stationsweg	4	5268BD	Helvoirt	A / B	72
Haaren	Stationsweg	6	5268BD	Helvoirt	A / B	72
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	A / B	78
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	B	73
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	A / B	71
Haaren	Torenstraat	9	5268AR	Helvoirt	A	68
Haaren	Udenhoutseweg	54	5268CE	Helvoirt	A	68
Haaren	Udenhoutseweg	56	5268CE	Helvoirt	A	69
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	A / B	72

BIJLAGE 6

MAATREGELENAFWEGING

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Scherp 1m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Parallelweg	10	5268AW	Helvoirt	A	52	04852	1,5	68	68	68	66	64	66
Haaren	Parallelweg	10	5268AW	Helvoirt	A	52	04852	5	70	70	70	68	67	68

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1,5m	Raildempers + scherm 4m	Raildempers + scherm 5m	ScherM 4m	ScherM 5m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	53	04883	1,5	77	77	77	74	70	63	63	64	63	70
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	53	04883	5	77	77	77	74	74	68	66	69	67	74
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	53	05621	1,5	72	72	72	70	67	65	65	66	66	67
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	53	05621	5	74	74	74	72	71	67	67	68	68	71
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	53	05622	1,5	74	74	74	72	68	65	65	65	65	68
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	53	05622	5	75	75	75	73	72	68	67	69	68	72
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A	53	05623	1,5	70	70	70	68	66	65	65	65	65	66
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	53	05623	5	72	72	72	70	70	67	67	68	67	70

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1,5m	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	A / B	54	04884	1,5	77	77	74	74	69	63	62	69
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	A / B	54	04884	5	77	77	74	74	74	70	66	74
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	A / B	54	05619	1,5	71	71	68	68	65	63	62	65
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	A / B	54	05619	5	73	73	70	70	69	66	65	69
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	A / B	54	05620	1,5	72	72	70	70	67	66	66	67
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	A / B	54	05620	5	73	73	71	71	70	68	68	70

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1,5m	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	55	04887	1,5	77	77	74	74	67	59	56	67
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	55	04887	5	77	77	74	74	74	67	63	74
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05612	1,5	72	72	69	69	61	56	55	61
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05612	5	73	73	70	70	68	62	60	68
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05613	1,5	74	74	71	71	64	56	53	64
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05613	5	75	75	73	73	71	64	60	72
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A	55	05614	1,5	69	69	66	66	59	53	50	59
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05614	5	72	72	69	69	67	60	57	67
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	A / B	55	04886	1,5	77	77	74	74	68	60	57	69
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	A / B	55	04886	5	77	77	74	74	74	69	63	74
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05615	1,5	72	72	69	69	63	55	52	63
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05615	5	73	73	70	70	69	63	57	70
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	A	55	05616	1,5	70	70	67	67	62	54	51	62
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05616	5	72	72	69	69	68	61	57	68
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	A / B	55	04885	1,5	77	77	74	74	69	61	59	69
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	A / B	55	04885	5	77	77	74	74	74	69	64	74
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	A	55	05617	1,5	70	70	68	68	62	54	51	62
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05617	5	72	72	69	69	69	62	57	69
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05618	1,5	71	71	68	68	64	61	60	64
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05618	5	73	73	70	70	69	65	64	70
Haaren	Stationsweg	4	5268BD	Helvoirt	A / B	55	04899	1,5	72	72	69	69	63	62	62	63
Haaren	Stationsweg	6	5268BD	Helvoirt	A / B	55	04898	1,5	72	72	70	70	67	67	67	67
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	A / B	55	04888	1,5	78	78	77	77	72	72	72	72
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	A / B	55	04888	5	78	78	77	77	76	76	76	76

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1,5m	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	A / B	55	05629	1,5	75	75	75	75	73	73	73	73
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	A / B	55	05629	5	75	75	75	75	74	74	74	74
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	A / B	55	05630	1,5	74	74	71	71	63	56	53	64
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	A / B	55	05630	5	75	75	72	72	71	63	59	71
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	B	55	04889	1,5	72	72	72	72	70	70	70	70
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	B	55	04889	5	73	73	73	72	72	72	72	72
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	B	55	04889	8	73	73	72	72	72	72	72	72
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt		55	04890	1,5	60	60	58	58	51	49	49	51
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt		55	04890	5	59	59	57	57	54	52	52	54
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt		55	04890	8	64	64	62	62	61	59	57	61
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt		55	04891	1,5	67	67	67	67	67	67	67	67
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt		55	04891	5	69	69	68	68	68	68	68	68
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt		55	04891	8	69	69	69	69	69	69	69	69
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	A	55	04892	1,5	70	70	70	70	68	68	68	68
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	A / B	55	04892	5	71	71	71	71	70	70	70	70
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	A / B	55	04892	8	71	71	71	71	71	71	71	71
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt		55	04893	1,5	63	63	60	60	54	50	48	54
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	A	55	04893	5	66	66	63	63	60	55	54	60
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	A	55	04893	8	66	66	63	63	61	57	56	62
Haaren	Torenstraat	9	5268AR	Helvoirt		55	04896	1,5	49	49	47	46	46	46	45	46
Haaren	Torenstraat	9	5268AR	Helvoirt		55	04896	5	61	61	58	58	55	52	52	55
Haaren	Torenstraat	9	5268AR	Helvoirt		55	04897	1,5	65	65	64	64	63	63	63	63
Haaren	Torenstraat	9	5268AR	Helvoirt	A	55	04897	5	68	68	67	67	66	66	66	66

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1,5m	Raildempers + scherm 2m	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Helvoirtsestraat	41	5268BA	Helvoirt		56	04858	1,5	64	64	64	64	63	63	63	63	63
Haaren	Helvoirtsestraat	41	5268BA	Helvoirt	A	56	04858	5	67	67	67	66	66	66	66	66	66
Haaren	Helvoirtsestraat	41	5268BA	Helvoirt		56	04860	5	64	64	62	62	59	59	58	58	59
Haaren	Helvoirtsestraat	43	5268BA	Helvoirt		56	04856	1,5	61	61	60	60	59	59	59	59	59
Haaren	Helvoirtsestraat	43	5268BA	Helvoirt		56	04856	5	65	65	64	63	63	63	62	62	63
Haaren	Helvoirtsestraat	43	5268BA	Helvoirt	A	56	04857	1,5	66	66	66	66	65	65	65	65	65
Haaren	Helvoirtsestraat	43	5268BA	Helvoirt	A	56	04857	5	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Haaren	Helvoirtsestraat	43	5268BA	Helvoirt	A	56	04859	5	66	66	63	63	61	60	59	59	61
Haaren	Helvoirtsestraat	45	5268BA	Helvoirt		56	04854	1,5	60	60	57	57	54	54	53	53	54
Haaren	Helvoirtsestraat	45	5268BA	Helvoirt	A	56	04854	5	70	70	68	68	66	66	65	65	66
Haaren	Helvoirtsestraat	45	5268BA	Helvoirt	A	56	04855	1,5	69	69	69	69	68	68	68	68	68
Haaren	Helvoirtsestraat	45	5268BA	Helvoirt	A	56	04855	5	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Haaren	Helvoirtsestraat	46	5268BB	Helvoirt		56	04865	1,5	63	63	63	63	62	62	62	62	62
Haaren	Helvoirtsestraat	46	5268BB	Helvoirt	A	56	04865	5	66	66	66	66	65	65	65	65	65
Haaren	Helvoirtsestraat	46	5268BB	Helvoirt		56	04866	1,5	64	64	64	64	63	63	63	63	63
Haaren	Helvoirtsestraat	46	5268BB	Helvoirt	A	56	04866	5	67	67	67	67	66	66	66	66	66
Haaren	Helvoirtsestraat	46	5268BB	Helvoirt		56	04867	1,5	45	45	49	44	44	44	43	43	44
Haaren	Helvoirtsestraat	46	5268BB	Helvoirt		56	04867	5	51	51	60	49	49	48	48	48	49
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	04853	1,5	77	77	76	76	72	72	72	72	72
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	04853	5	77	77	76	76	75	75	75	75	75
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	04853	8	77	77	75	75	75	75	75	75	75
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	05610	1,5	76	76	73	73	65	65	65	65	65
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	05610	5	75	75	72	72	71	71	71	71	71
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	05610	8	74	74	71	71	71	71	71	71	71
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	05611	1,5	72	72	72	72	71	71	71	71	71

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1,5m	Raildempers + scherm 2m	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	05611	5	72	72	72	72	72	72	72	72	72
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	05611	8	72	72	72	72	72	72	72	72	72
Haaren	Helvoirtsestraat	48	5268BB	Helvoirt	A / B	56	04864	1,5	66	66	70	65	65	65	65	65	65
Haaren	Helvoirtsestraat	48	5268BB	Helvoirt	A / B	56	04864	5	71	71	72	70	70	70	70	70	70

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1m	ScherM 1m	ScherM 1,5m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Den Hoek	3	5268BE	Helvoirt	A	57	05059	1,5	69	69	69	68	65	66	64	65
Haaren	Den Hoek	3	5268BE	Helvoirt	A / B	57	05059	5	71	71	71	70	69	70	68	69
Haaren	Den Hoek	4	5268BE	Helvoirt	A	57	05058	1,5	66	66	66	65	62	62	61	61
Haaren	Den Hoek	4	5268BE	Helvoirt	A	57	05058	5	68	68	68	67	65	66	65	65

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1,5m	Raildempers + scherm 2m	Raildempers + scherm 3m	ScherM 2m	ScherM 3m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Lindelaan	1	5268CB	Helvoirt	A / B	58	04966	1,5	74	74	74	71	61	58	54	50	49	61
Haaren	Lindelaan	1	5268CB	Helvoirt	A / B	58	04966	5	74	74	74	71	70	68	62	60	57	70
Haaren	Lindelaan	1	5268CB	Helvoirt	A	58	04967	5	69	69	69	67	64	61	56	64	59	64
Haaren	Lindelaan	3	5268CB	Helvoirt	A	58	04965	1,5	67	67	67	64	54	52	50	55	53	54
Haaren	Lindelaan	3	5268CB	Helvoirt	A	58	04965	5	68	68	68	65	62	59	54	62	57	62
Haaren	Lindelaan	3	5268CB	Helvoirt	A	58	04965	8	70	70	70	67	66	64	58	67	61	66
Haaren	Lindelaan	9	5268CB	Helvoirt		58	04963	1,5	63	63	63	60	52	51	48	54	51	60
Haaren	Lindelaan	9	5268CB	Helvoirt	A	58	04963	5	67	67	67	64	59	56	54	59	56	64
Haaren	Lindelaan	9	5268CB	Helvoirt	A	58	04963	8	68	68	68	65	61	59	55	61	57	65
Haaren	Lindelaan	11	5268CB	Helvoirt		58	04962	1,5	63	63	63	60	55	54	53	55	54	60
Haaren	Lindelaan	11	5268CB	Helvoirt	A	58	04962	5	67	67	67	65	59	57	56	59	57	65
Haaren	Lindelaan	11	5268CB	Helvoirt	A	58	04962	8	68	68	68	65	62	59	57	62	58	65
Haaren	Lindelaan	13	5268CB	Helvoirt		58	04961	1,5	64	64	64	61	55	54	53	55	53	61
Haaren	Lindelaan	13	5268CB	Helvoirt	A	58	04961	5	67	67	67	64	59	57	56	59	57	64
Haaren	Lindelaan	13	5268CB	Helvoirt	A	58	04961	8	68	68	68	65	62	59	57	62	59	65

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1,5m	Raildempers + scherm 2m	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Biestakkerstraat	3	5268CL	Helvoirt		59	04971	1,5	67	67	67	64	60	59	59	59	60
Haaren	Biestakkerstraat	3	5268CL	Helvoirt		59	04971	5	70	70	70	67	64	63	61	61	64
Haaren	Biestakkerstraat	3	5268CL	Helvoirt		59	04972	1,5	66	66	66	63	59	59	59	59	60
Haaren	Biestakkerstraat	3	5268CL	Helvoirt		59	04972	5	68	68	68	65	63	61	60	60	63
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04968	1,5	72	72	72	70	63	62	61	61	64
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04968	5	72	72	72	71	69	67	64	63	69
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04968	8	72	72	72	71	70	69	67	64	70
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04969	1,5	72	72	72	70	60	58	54	52	60
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04969	5	73	73	73	71	68	65	59	56	68
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04969	8	72	72	72	70	70	69	64	59	70
Haaren	Lindelaan	4	5268CC	Helvoirt	A	59	04970	1,5	70	70	70	69	65	64	64	64	65
Haaren	Lindelaan	4	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04970	5	72	72	72	71	69	67	66	66	69
Haaren	Lindelaan	4	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04970	8	72	72	72	70	70	69	67	66	70

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1,5m	Raildempers + scherm 2m	Raildempers + scherm 3m	Scherms 3m	Scherms 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Biestakkerstraat	2	5268CL	Helvoirt	A	60	05025	1,5	68	68	68	67	64	63	63	63	63	64
Haaren	Biestakkerstraat	2	5268CL	Helvoirt	A	60	05025	5	69	69	69	69	66	65	65	65	65	67
Haaren	Biestakkerstraat	2	5268CL	Helvoirt	A	60	05025	8	69	69	69	69	67	66	65	65	65	68
Haaren	Biestakkerstraat	4	5268CL	Helvoirt	A	60	05026	1,5	67	67	67	66	62	61	61	61	61	62
Haaren	Biestakkerstraat	4	5268CL	Helvoirt	A	60	05026	5	69	69	69	68	65	64	63	63	63	65
Haaren	Biestakkerstraat	4	5268CL	Helvoirt	A	60	05026	8	69	69	69	68	66	65	63	64	63	66
Haaren	Biestakkerstraat	6	5268CL	Helvoirt	A	60	05027	1,5	67	67	67	66	60	60	59	59	59	61
Haaren	Biestakkerstraat	6	5268CL	Helvoirt	A	60	05027	5	69	69	69	67	64	62	62	62	61	64
Haaren	Biestakkerstraat	6	5268CL	Helvoirt	A	60	05027	8	69	69	69	68	65	64	62	63	62	66
Haaren	Biestakkerstraat	8	5268CL	Helvoirt	A	60	05028	1,5	67	67	67	65	58	57	56	56	56	58
Haaren	Biestakkerstraat	8	5268CL	Helvoirt	A	60	05028	5	69	69	69	67	62	60	58	59	58	63
Haaren	Biestakkerstraat	8	5268CL	Helvoirt	A	60	05028	8	69	69	69	67	64	63	59	61	59	65
Haaren	Biestakkerstraat	10	5268CL	Helvoirt	A	60	05029	1,5	67	67	67	64	57	56	54	55	55	57
Haaren	Biestakkerstraat	10	5268CL	Helvoirt	A	60	05029	5	69	69	69	66	62	59	57	58	57	62
Haaren	Biestakkerstraat	10	5268CL	Helvoirt	A	60	05029	8	69	69	69	66	64	62	58	60	58	64
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt		60	05030	1,5	65	65	65	62	54	53	51	53	52	54
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	A	60	05030	5	67	67	67	64	58	56	54	56	54	59
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	A	60	05030	8	67	67	67	64	61	59	55	57	56	61
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	A	60	05031	1,5	66	66	66	63	56	55	54	56	56	56
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	A	60	05031	5	68	68	68	65	60	58	56	59	58	60
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	A	60	05031	8	68	68	68	65	62	60	57	60	59	62
Haaren	Biestakkerstraat	14	5268CL	Helvoirt		60	05032	1,5	65	65	65	62	56	55	54	57	56	56
Haaren	Biestakkerstraat	14	5268CL	Helvoirt	A	60	05032	5	67	67	67	64	59	58	57	59	59	60
Haaren	Biestakkerstraat	14	5268CL	Helvoirt	A	60	05032	8	67	67	67	65	61	59	57	60	59	62

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1,5m	Raildempers + scherm 2m	Raildempers + scherm 3m	Scherms 3m	Scherms 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	De Gijzel	1	5268CM	Helvoirt	A	60	05024	1,5	67	67	67	67	63	62	62	62	62	63
Haaren	De Gijzel	1	5268CM	Helvoirt	A	60	05024	5	69	69	69	68	65	65	64	64	64	66
Haaren	De Gijzel	1	5268CM	Helvoirt	A	60	05024	8	69	69	69	69	66	65	64	64	64	67
Haaren	De Gijzel	2	5268CN	Helvoirt	A	60	05037	1,5	69	69	69	66	57	55	53	55	53	57
Haaren	De Gijzel	2	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05037	5	71	71	71	69	66	64	58	61	57	67
Haaren	De Gijzel	2	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05037	8	72	72	72	69	69	68	64	66	61	69
Haaren	De Gijzel	3	5268CM	Helvoirt	A	60	05023	1,5	67	67	67	66	62	62	61	62	61	62
Haaren	De Gijzel	3	5268CM	Helvoirt	A	60	05023	5	69	69	69	68	65	64	64	64	63	66
Haaren	De Gijzel	3	5268CM	Helvoirt	A	60	05023	8	69	69	69	68	66	65	64	64	64	67
Haaren	De Gijzel	4	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05036	1,5	71	71	71	68	59	56	53	56	53	59
Haaren	De Gijzel	4	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05036	5	72	72	72	69	67	65	59	61	57	68
Haaren	De Gijzel	4	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05036	8	73	73	73	70	69	68	65	68	62	69
Haaren	De Gijzel	5	5268CM	Helvoirt	A	60	05022	1,5	67	67	67	65	59	58	57	58	57	60
Haaren	De Gijzel	5	5268CM	Helvoirt	A	60	05022	5	69	69	69	68	63	61	60	60	60	63
Haaren	De Gijzel	5	5268CM	Helvoirt	A	60	05022	8	69	69	69	68	65	63	61	61	60	65
Haaren	De Gijzel	6	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05035	1,5	72	72	72	69	59	56	53	56	53	59
Haaren	De Gijzel	6	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05035	5	72	72	72	69	67	65	58	61	57	68
Haaren	De Gijzel	6	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05035	8	73	73	73	70	69	68	64	67	61	69
Haaren	De Gijzel	7	5268CM	Helvoirt	A	60	05021	1,5	67	67	67	65	58	58	57	57	57	59
Haaren	De Gijzel	7	5268CM	Helvoirt	A	60	05021	5	69	69	69	67	62	61	60	60	59	63
Haaren	De Gijzel	7	5268CM	Helvoirt	A	60	05021	8	69	69	69	68	64	62	60	61	60	65
Haaren	De Gijzel	8	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05034	1,5	71	71	71	68	58	56	53	55	53	59
Haaren	De Gijzel	8	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05034	5	72	72	72	69	67	64	58	61	57	67
Haaren	De Gijzel	8	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05034	8	72	72	72	70	69	68	64	67	61	69

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1,5m	Raildempers + scherm 2m	Raildempers + scherm 3m	Scherms 3m	Scherms 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	De Gijzel	9	5268CM	Helvoirt	A	60	05020	1,5	66	66	66	64	56	55	53	54	53	56
Haaren	De Gijzel	9	5268CM	Helvoirt	A	60	05020	5	68	68	68	66	60	58	56	57	56	61
Haaren	De Gijzel	9	5268CM	Helvoirt	A	60	05020	8	68	68	68	66	62	60	57	58	57	63
Haaren	De Gijzel	10	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05033	1,5	71	71	71	68	58	56	53	55	53	59
Haaren	De Gijzel	10	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05033	5	72	72	72	69	66	64	58	61	57	67
Haaren	De Gijzel	10	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05033	8	72	72	72	69	69	68	64	66	60	69
Haaren	De Gijzel	11	5268CM	Helvoirt		60	05019	1,5	65	65	65	63	55	53	52	53	52	55
Haaren	De Gijzel	11	5268CM	Helvoirt	A	60	05019	5	67	67	67	65	59	57	55	56	55	60
Haaren	De Gijzel	11	5268CM	Helvoirt	A	60	05019	8	67	67	67	65	62	59	56	57	56	62
Haaren	De Gijzel	12	5268CN	Helvoirt	A	60	05000	1,5	68	68	68	65	56	54	52	55	53	56
Haaren	De Gijzel	12	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05000	5	71	71	71	68	65	63	57	60	56	66
Haaren	De Gijzel	12	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05000	8	72	72	72	69	68	67	62	65	59	68
Haaren	De Gijzel	14	5268CN	Helvoirt	A	60	04998	1,5	70	70	70	67	58	56	53	55	53	58
Haaren	De Gijzel	14	5268CN	Helvoirt	A / B	60	04999	5	71	71	71	68	64	62	57	59	56	65
Haaren	De Gijzel	14	5268CN	Helvoirt	A / B	60	04999	8	71	71	71	68	67	66	62	64	59	68
Haaren	De Gijzel	16	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05443	5	71	71	71	68	65	62	57	59	55	65
Haaren	De Gijzel	16	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05444	1,5	72	72	72	69	59	56	53	55	53	59
Haaren	De Gijzel	18	5268CN	Helvoirt	A	60	05445	5	70	70	70	67	64	61	56	59	55	65
Haaren	De Gijzel	18	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05446	1,5	73	73	73	70	60	57	53	56	53	60
Haaren	De Gijzel	20	5268CN	Helvoirt		60	05001	1,5	65	65	65	62	54	53	51	54	51	54
Haaren	De Gijzel	20	5268CN	Helvoirt	A	60	05001	5	68	68	68	65	63	61	56	59	55	63
Haaren	De Gijzel	20	5268CN	Helvoirt	A	60	05001	8	70	70	70	67	67	66	61	64	58	67
Haaren	De Gijzel	22	5268CN	Helvoirt	A	60	05002	1,5	68	68	68	65	56	54	51	53	51	56
Haaren	De Gijzel	22	5268CN	Helvoirt	A	60	05002	5	70	70	70	67	63	61	55	58	54	64

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1m	Raildempers + scherm 1,5m	Raildempers + scherm 2m	Scherms 2m	Scherms 3m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Udenhoutseweg	54	5268CE	Helvoirt		61	05085	1,5	50	50	50	47	47	47	47	49	48	47
Haaren	Udenhoutseweg	54	5268CE	Helvoirt		61	05085	5	63	63	63	61	58	56	53	56	53	58
Haaren	Udenhoutseweg	54	5268CE	Helvoirt		61	05086	1,5	59	59	59	57	52	51	51	53	52	52
Haaren	Udenhoutseweg	54	5268CE	Helvoirt	A	61	05086	5	68	68	68	65	63	60	57	59	55	63
Haaren	Udenhoutseweg	56	5268CE	Helvoirt		61	05084	1,5	58	58	58	55	52	51	50	53	52	52
Haaren	Udenhoutseweg	56	5268CE	Helvoirt	A	61	05084	5	69	69	69	66	63	60	57	60	56	63
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	A / B	61	05082	1,5	71	71	71	68	62	60	59	60	59	62
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	A / B	61	05082	5	72	72	72	69	68	66	64	66	63	68
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	A	61	05083	1,5	70	70	70	67	60	57	55	58	55	60
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	A / B	61	05083	5	71	71	71	68	66	64	60	63	58	66

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1m	Raildempers + scherm 2m	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Scherm 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Schoorstraat	15	5268CJ	Helvoirt	A	62	05097	1,5	69	69	69	66	60	54	50	47	50	60
Haaren	Schoorstraat	15	5268CJ	Helvoirt	A	62	05097	5	70	70	70	67	65	60	55	53	55	65
Haaren	Schoorstraat	15	5268CJ	Helvoirt	A	62	05098	1,5	67	67	67	64	59	52	49	46	49	59
Haaren	Schoorstraat	15	5268CJ	Helvoirt	A	62	05098	5	69	69	69	66	64	58	53	50	53	64
Haaren	Schoorstraat	17	5268CJ	Helvoirt	A	62	05071	1,5	67	67	67	65	60	55	52	50	52	60
Haaren	Schoorstraat	17	5268CJ	Helvoirt	A	62	05071	5	70	70	70	68	67	64	58	55	57	67
Haaren	Schoorstraat	17	5268CJ	Helvoirt		62	05072	1,5	60	60	60	57	53	51	50	48	51	53
Haaren	Schoorstraat	17	5268CJ	Helvoirt	A	62	05072	5	69	69	69	66	65	62	57	54	56	65
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05067	1,5	74	74	74	72	69	61	57	56	56	69
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05067	5	74	74	74	72	72	71	68	62	63	72
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	A	62	05068	1,5	66	66	66	66	64	62	62	62	62	64
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	A	62	05068	5	67	67	67	67	67	66	65	64	64	67
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05626	1,5	73	73	73	70	66	58	53	50	53	66
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05626	5	73	73	73	70	69	68	63	57	59	69
Haaren	Schoorstraat	20	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05105	1,5	73	73	73	70	64	57	53	51	53	64
Haaren	Schoorstraat	20	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05105	5	73	73	73	71	70	65	59	55	57	70
Haaren	Schoorstraat	20	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05105	8	73	73	73	71	70	69	65	59	61	70
Haaren	Schoorstraat	22	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05104	1,5	73	73	73	70	64	57	53	51	53	64
Haaren	Schoorstraat	22	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05104	5	74	74	74	71	70	65	59	55	57	70
Haaren	Schoorstraat	22	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05104	8	73	73	73	71	70	69	65	59	61	70
Haaren	Schoorstraat	24	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05102	1,5	73	73	73	70	64	58	54	51	53	64
Haaren	Schoorstraat	24	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05102	5	74	74	74	71	70	65	59	55	58	70
Haaren	Schoorstraat	24	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05102	8	74	74	74	71	71	69	65	59	62	71
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05101	1,5	75	75	75	72	67	60	55	53	55	67

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1m	Raildempers + scherm 2m	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Scherm 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05101	5	75	75	75	72	72	69	62	57	60	72
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05627	1,5	71	71	71	68	63	56	52	49	52	63
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05627	5	72	72	72	69	68	64	57	54	56	68
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05100	1,5	75	75	75	72	67	60	56	53	55	67
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05100	5	75	75	75	72	72	69	62	58	60	72
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05628	1,5	73	73	73	70	64	57	54	51	54	64
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05628	5	73	73	73	70	70	65	59	55	58	70
Haaren	Schoorstraat	30	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05099	1,5	72	72	72	69	64	58	56	55	57	64
Haaren	Schoorstraat	30	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05099	5	73	73	73	70	69	65	60	57	60	69
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt		62	05062	1,5	64	64	64	64	63	63	63	63	63	63
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	A	62	05062	5	67	67	67	66	66	65	65	65	65	66
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	A	62	05062	8	67	67	67	66	66	66	65	65	65	66
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt		62	05063	1,5	65	65	65	64	63	63	63	63	63	63
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	A	62	05063	5	67	67	67	67	66	66	65	65	65	66
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	A	62	05063	8	68	68	68	67	67	66	66	65	65	67
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05060	1,5	73	73	73	73	70	69	69	68	69	70
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05060	5	73	73	73	73	73	71	69	69	69	73
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05061	1,5	71	71	71	71	70	69	69	69	69	70
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05061	5	72	72	72	72	72	71	70	70	70	72
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05061	8	72	72	72	72	72	71	70	70	70	72
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05106	1,5	73	73	73	72	67	60	57	56	56	67
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05106	5	73	73	73	72	72	68	62	59	60	72
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	A	62	05624	1,5	69	69	69	69	65	62	61	61	61	64
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	A	62	05624	5	70	70	70	70	69	66	64	63	63	69

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1m	Raildempers + scherm 2m	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Scherms 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	A	62	05625	1,5	68	68	68	65	60	53	49	47	49	60
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	A	62	05625	5	70	70	70	67	65	60	54	51	53	66
Haaren	Schoorstraat	18e	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05107	1,5	73	73	73	70	65	58	54	52	54	65
Haaren	Schoorstraat	18e	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05107	5	73	73	73	71	70	66	60	56	58	70
Haaren	Schoorstraat	22a	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05103	1,5	73	73	73	70	64	57	53	51	53	64
Haaren	Schoorstraat	22a	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05103	5	74	74	74	71	70	65	59	55	57	70
Haaren	Schoorstraat	22a	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05103	8	74	74	74	71	71	69	64	59	61	70

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 2m	Schermscherm 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Capucijnenstraat	122	5074NH	Biezenmortel	A	63	05145	1,5	66	66	66	65	62	63	65
Haaren	Capucijnenstraat	122	5074NH	Biezenmortel	A	63	05145	5	68	68	68	67	64	64	67
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	A	63	05143	1,5	68	68	68	67	64	64	67
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	A	63	05143	5	70	70	70	68	66	66	68
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	A	63	05144	1,5	68	68	68	66	64	64	66
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	A	63	05144	5	69	69	69	68	65	65	68

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1m	Scherms 1m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Heusdensebaan	1	5074NC	Biezenmortel	A	64	05053	1,5	66	66	66	65	61	61	65
Haaren	Heusdensebaan	1	5074NC	Biezenmortel	A	64	05053	5	68	68	68	67	65	66	67
Haaren	Heusdensebaan	1	5074NC	Biezenmortel		64	05054	1,5	65	65	65	64	59	60	64
Haaren	Heusdensebaan	1	5074NC	Biezenmortel	A	64	05054	5	67	67	67	66	63	64	66
Haaren	Heusdensebaan	3	5074NC	Biezenmortel		64	05055	1,5	64	64	64	62	58	59	62
Haaren	Heusdensebaan	3	5074NC	Biezenmortel	A	64	05055	5	66	66	66	64	62	63	64
Haaren	Heusdensebaan	3	5074NC	Biezenmortel		64	05056	1,5	46	46	46	45	45	46	45
Haaren	Heusdensebaan	3	5074NC	Biezenmortel		64	05056	5	64	64	64	63	61	62	63

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1m	Scherms 1m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Brabantsehoek	16	5074NJ	Biezenmortel	A	65	05057	1,5	68	68	68	66	61	63	66
Haaren	Brabantsehoek	16	5074NJ	Biezenmortel	A	65	05057	5	70	70	70	67	66	68	67

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Scherp 1m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch		78	00755	1,5	65	65	65	63	60	60
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	A	78	00755	5	67	67	67	65	64	64
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	A	78	00755	8	67	67	67	66	65	65
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	A	78	00756	1,5	66	66	66	64	61	61
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	A	78	00756	5	69	69	69	68	66	66
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	A	78	00756	8	70	70	70	68	68	68

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1m	ScherM 1m	ScherM 1,5m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Gestelseweg	1	5296KP	Esch	A	79	01730	1,5	70	70	70	67	60	62	60	60
Haaren	Gestelseweg	1	5296KP	Esch	A / B	79	01730	5	71	71	71	68	65	68	65	65
Haaren	Gestelseweg	1	5296KP	Esch	A / B	79	01752	1,5	71	71	71	68	60	63	60	60
Haaren	Gestelseweg	1	5296KP	Esch	A / B	79	01752	5	71	71	71	68	65	68	65	65

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Raildempers + scherm 1m	Raildempers + scherm 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch	B	80	01674	1,5	71	71	71	70	69	68	70
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch	B	80	01674	5	73	73	73	72	71	70	72
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch		80	05608	1,5	67	67	67	65	62	61	65
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch		80	05608	5	69	69	69	67	65	62	67
Haaren	Runsdiijk	18	5296KN	Esch	A / B	80	01674	1,5	71	71	71	70	69	68	70
Haaren	Runsdiijk	18	5296KN	Esch	A / B	80	01674	5	73	73	73	72	71	70	72
Haaren	Runsdiijk	18	5296KN	Esch	A	80	05609	1,5	70	70	70	69	69	69	69
Haaren	Runsdiijk	18	5296KN	Esch	A / B	80	05609	5	72	72	72	71	71	71	71

BIJLAGE 7

**GELUIDGEVOELIGE OBJECTEN DIE IN
AANMERKING KOMEN VOOR NADER
ONDERZOEK NAAR GEVELMAATREGELEN**

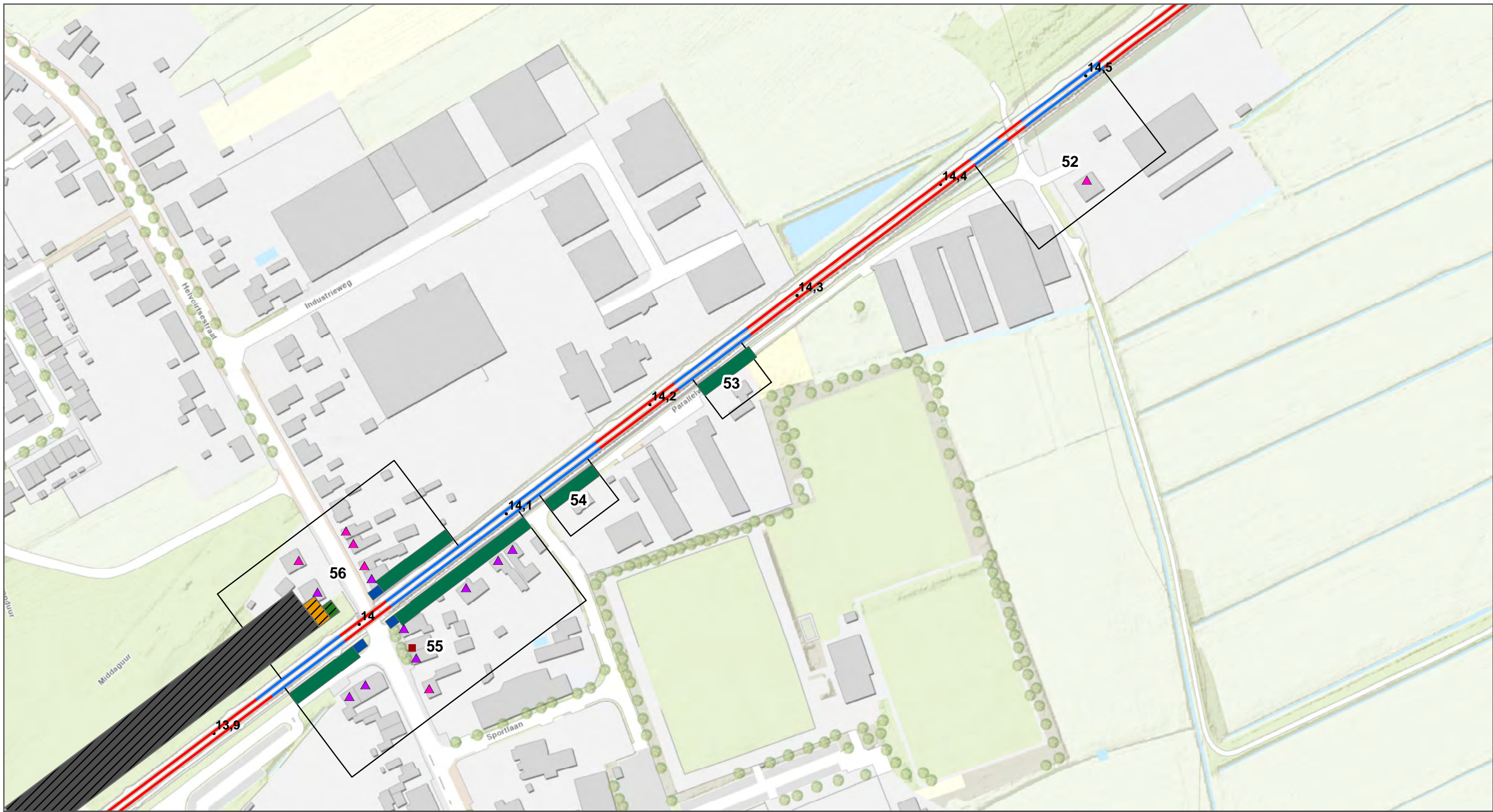
Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Geluidbelasting met volledig opgevuld plafond (dB)	Geluidbelasting na maatregelen (dB)
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	78	00756	5	69	66
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	78	00756	8	70	68
Haaren	Biestakkerstraat	2	5268CL	Helvoirt	60	05025	5	69	67
Haaren	Biestakkerstraat	2	5268CL	Helvoirt	60	05025	8	69	68
Haaren	Biestakkerstraat	4	5268CL	Helvoirt	60	05026	8	69	66
Haaren	Biestakkerstraat	6	5268CL	Helvoirt	60	05027	8	69	66
Haaren	Brabantsehoek	16	5074NJ	Biezenmortel	65	05057	1,5	68	66
Haaren	Brabantsehoek	16	5074NJ	Biezenmortel	65	05057	5	70	67
Haaren	Capucijnenstraat	122	5074NH	Biezenmortel	63	05145	5	68	67
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	63	05143	1,5	68	67
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	63	05143	5	70	68
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	63	05144	1,5	68	66
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	63	05144	5	69	68
Haaren	De Gijzel	1	5268CM	Helvoirt	60	05024	5	69	66
Haaren	De Gijzel	1	5268CM	Helvoirt	60	05024	8	69	67
Haaren	De Gijzel	2	5268CN	Helvoirt	60	05037	5	71	67
Haaren	De Gijzel	2	5268CN	Helvoirt	60	05037	8	72	69
Haaren	De Gijzel	3	5268CM	Helvoirt	60	05023	5	69	66
Haaren	De Gijzel	3	5268CM	Helvoirt	60	05023	8	69	67
Haaren	De Gijzel	4	5268CN	Helvoirt	60	05036	5	72	68
Haaren	De Gijzel	4	5268CN	Helvoirt	60	05036	8	73	69
Haaren	De Gijzel	6	5268CN	Helvoirt	60	05035	5	72	68
Haaren	De Gijzel	6	5268CN	Helvoirt	60	05035	8	73	69
Haaren	De Gijzel	8	5268CN	Helvoirt	60	05034	5	72	67
Haaren	De Gijzel	8	5268CN	Helvoirt	60	05034	8	72	69
Haaren	De Gijzel	10	5268CN	Helvoirt	60	05033	5	72	67
Haaren	De Gijzel	10	5268CN	Helvoirt	60	05033	8	72	69
Haaren	De Gijzel	12	5268CN	Helvoirt	60	05000	5	71	66
Haaren	De Gijzel	12	5268CN	Helvoirt	60	05000	8	72	68
Haaren	De Gijzel	14	5268CN	Helvoirt	60	04999	8	71	68
Haaren	De Gijzel	20	5268CN	Helvoirt	60	05001	8	70	67
Haaren	Den Hoek	3	5268BE	Helvoirt	57	05059	5	71	69
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch	80	01674	1,5	71	70
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch	80	01674	5	73	72
Haaren	Helvoirtsestraat	41	5268BA	Helvoirt	56	04858	5	67	66
Haaren	Helvoirtsestraat	43	5268BA	Helvoirt	56	04857	5	68	68
Haaren	Helvoirtsestraat	45	5268BA	Helvoirt	56	04854	5	70	66
Haaren	Helvoirtsestraat	45	5268BA	Helvoirt	56	04855	1,5	69	68
Haaren	Helvoirtsestraat	45	5268BA	Helvoirt	56	04855	5	70	70
Haaren	Helvoirtsestraat	46	5268BB	Helvoirt	56	04866	5	67	66
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	56	04853	1,5	77	72
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	56	04853	5	77	75
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	56	04853	8	77	75
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	56	05610	5	75	71
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	56	05610	8	74	71
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	56	05611	1,5	72	71
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	56	05611	5	72	72
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	56	05611	8	72	72
Haaren	Helvoirtsestraat	48	5268BB	Helvoirt	56	04864	5	71	70
Haaren	Heusdensebaan	1	5074NC	Biezenmortel	64	05053	5	68	67
Haaren	Heusdensebaan	1	5074NC	Biezenmortel	64	05054	5	67	66
Haaren	Lindelaan	1	5268CB	Helvoirt	58	04966	5	74	70
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	59	04968	5	72	69
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	59	04968	8	72	70
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	59	04969	5	73	68
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	59	04969	8	72	70
Haaren	Lindelaan	3	5268CB	Helvoirt	58	04965	8	70	66
Haaren	Lindelaan	4	5268CC	Helvoirt	59	04970	5	72	69
Haaren	Lindelaan	4	5268CC	Helvoirt	59	04970	8	72	70
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	55	04887	1,5	77	67
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	55	04887	5	77	74
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	55	05612	5	73	68
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	55	05613	5	75	72
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	55	05614	5	72	67
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	55	04886	1,5	77	69
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	55	04886	5	77	74
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	55	05615	5	73	70
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	55	05616	5	72	68
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	55	04885	1,5	77	69

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Geluidbelasting met volledig opgevuld plafond (dB)	Geluidbelasting na maatregelen (dB)
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	55	04885	5	77	74
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	55	05617	5	72	69
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	55	05618	5	73	70
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	54	04884	1,5	77	69
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	54	04884	5	77	74
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	54	05619	5	73	69
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	54	05620	1,5	72	67
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	54	05620	5	73	70
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	53	04883	1,5	77	70
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	53	04883	5	77	74
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	53	05621	1,5	72	67
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	53	05621	5	74	71
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	53	05622	1,5	74	68
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	53	05622	5	75	72
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	53	05623	1,5	70	66
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	53	05623	5	72	70
Haaren	Parallelweg	10	5268AW	Helvoirt	52	04852	1,5	68	66
Haaren	Parallelweg	10	5268AW	Helvoirt	52	04852	5	70	68
Haaren	Runsdijk	18	5296KN	Esch	80	01674	1,5	71	70
Haaren	Runsdijk	18	5296KN	Esch	80	01674	5	73	72
Haaren	Runsdijk	18	5296KN	Esch	80	05609	1,5	70	69
Haaren	Runsdijk	18	5296KN	Esch	80	05609	5	72	71
Haaren	Schoorstraat	17	5268CJ	Helvoirt	62	05071	5	70	67
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	62	05067	1,5	74	69
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	62	05067	5	74	72
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	62	05068	5	67	67
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	62	05626	1,5	73	66
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	62	05626	5	73	69
Haaren	Schoorstraat	20	5268CJ	Helvoirt	62	05105	5	73	70
Haaren	Schoorstraat	20	5268CJ	Helvoirt	62	05105	8	73	70
Haaren	Schoorstraat	22	5268CJ	Helvoirt	62	05104	5	74	70
Haaren	Schoorstraat	22	5268CJ	Helvoirt	62	05104	8	73	70
Haaren	Schoorstraat	24	5268CJ	Helvoirt	62	05102	5	74	70
Haaren	Schoorstraat	24	5268CJ	Helvoirt	62	05102	8	74	71
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	62	05101	1,5	75	67
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	62	05101	5	75	72
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	62	05627	5	72	68
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	62	05100	1,5	75	67
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	62	05100	5	75	72
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	62	05628	5	73	70
Haaren	Schoorstraat	30	5268CJ	Helvoirt	62	05099	5	73	69
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	62	05062	5	67	66
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	62	05062	8	67	66
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	62	05063	5	67	66
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	62	05063	8	68	67
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	62	05060	1,5	73	70
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	62	05060	5	73	73
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	62	05061	1,5	71	70
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	62	05061	5	72	72
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	62	05061	8	72	72
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	62	05106	1,5	73	67
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	62	05106	5	73	72
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	62	05624	5	70	69
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	62	05625	5	70	66
Haaren	Schoorstraat	18e	5268CJ	Helvoirt	62	05107	5	73	70
Haaren	Schoorstraat	22a	5268CJ	Helvoirt	62	05103	5	74	70
Haaren	Schoorstraat	22a	5268CJ	Helvoirt	62	05103	8	74	70
Haaren	Stationsweg	6	5268BD	Helvoirt	55	04898	1,5	72	67
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	55	04888	1,5	78	72
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	55	04888	5	78	76
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	55	05629	1,5	75	73
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	55	05629	5	75	74
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	55	05630	5	75	71
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	55	04889	1,5	72	70
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	55	04889	5	73	72
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	55	04889	8	73	72
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	55	04892	1,5	70	68
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	55	04892	5	71	70
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	55	04892	8	71	71

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Geluidbelasting met volledig opgevuld plafond (dB)	Geluidbelasting na maatregelen (dB)
Haaren	Torenstraat	9	5268AR	Helvoirt	55	04897	5	68	66
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	61	05082	5	72	68
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	61	05083	5	71	66

BIJLAGE 8

DOELMATIGE GELUIDMAATREGELEN

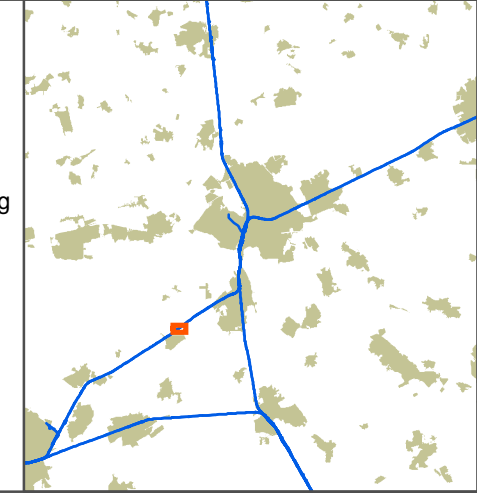


Legenda

Type sanering	Bovenbouw
▲ Cat. A	— Betonnen dwarsliggers
▲ Cat. A/B	— Houten dwarsliggers
■ Cat. B	— Raildempers
◆ Cat. C	— Overige

Nieuwe schermen	Bestaande schermen
■ 5,0 m+BS	■ 5,0 m+BS
■ 4,0 m+BS	■ 4,5 m+BS
■ 3,0 m+BS	■ 4,0 m+BS
	■ 3,5 m+BS

■ 2,5 m+BS	■ 3,0 m+BS	□ Clusters
■ 2,0 m+BS	■ 2,5 m+BS	• Hectometrering
■ 1,5 m+BS	■ 2,0 m+BS	— Perronranden
■ 1,0 m+BS	■ 1,5 m+BS	□ Gemeenten
	■ 1,0 m+BS	

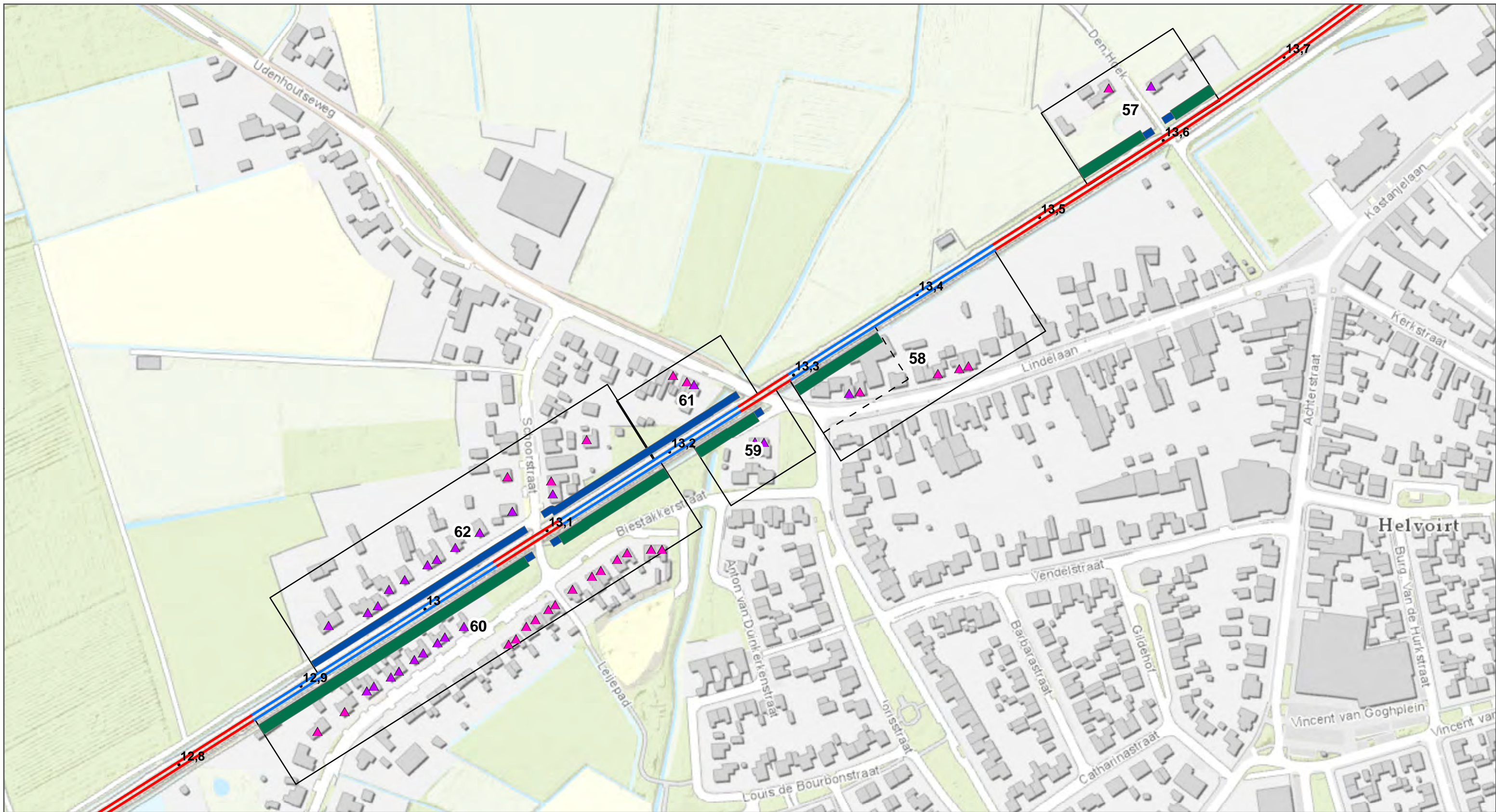


MJPG Meteren-Boxtel
Eindmaatregelen

opdrachtgever: ProRail

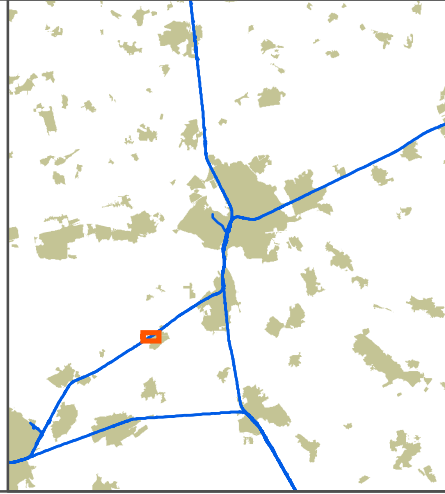
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 21-5-2021 N D01021.000175
 schaal: 1:2.000



Legenda

Type sanering	Bovenbouw	Nieuwe schermen	Bestaande schermen
▲ Cat. A	— Betonnen dwarsliggers	■ 5,0 m+BS	■ 5,0 m+BS
▲ Cat. A/B	— Houten dwarsliggers	■ 4,0 m+BS	■ 4,5 m+BS
■ Cat. B	— Raildempers	■ 3,0 m+BS	■ 4,0 m+BS
◆ Cat. C	— Overige	■ 2,5 m+BS	■ 3,5 m+BS
		■ 2,0 m+BS	■ 2,5 m+BS
		■ 1,5 m+BS	■ 2,0 m+BS
		■ 1,0 m+BS	■ 1,5 m+BS
			■ 1,0 m+BS



MJPG Meteren-Boxtel

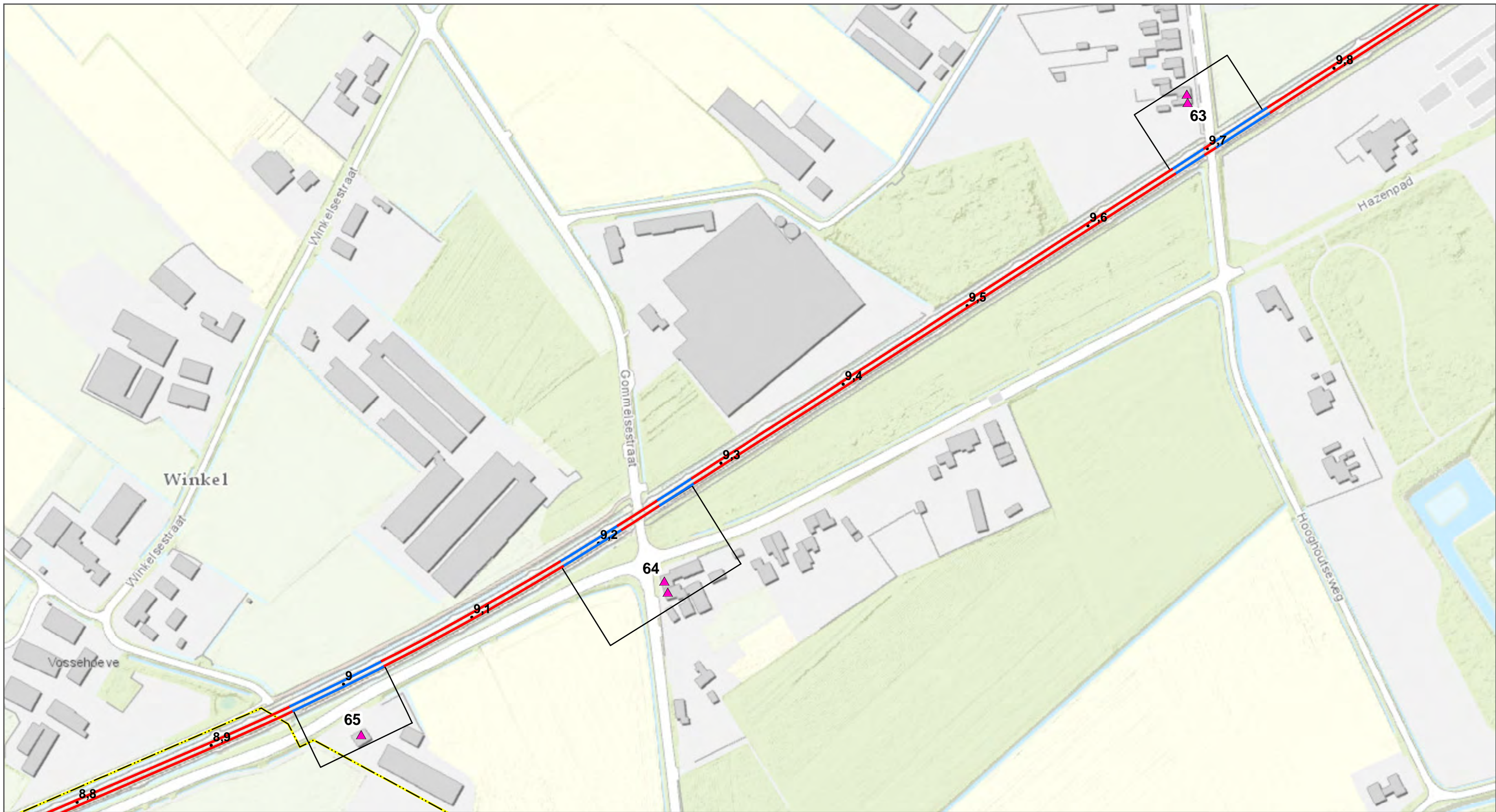
Eindmaatregelen

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 N D01021.000175
 schaal: 1:2.500

0 12,5 25 50 75 100 125 150 Meters



Legenda

Type sanering	Bovenbouw	Nieuwe schermen	Bestaande schermen
▲ Cat. A	— Betonnen dwarsliggers	■ 5,0 m+BS	■ 5,0 m+BS
▲ Cat. A/B	— Houten dwarsliggers	■ 4,0 m+BS	■ 4,5 m+BS
■ Cat. B	— Raildempers	■ 3,0 m+BS	■ 4,0 m+BS
◆ Cat. C	— Overige	■ 2,5 m+BS	■ 3,5 m+BS
		■ 2,0 m+BS	■ 2,5 m+BS
		■ 1,5 m+BS	■ 2,0 m+BS
		■ 1,0 m+BS	■ 1,5 m+BS
			■ 1,0 m+BS



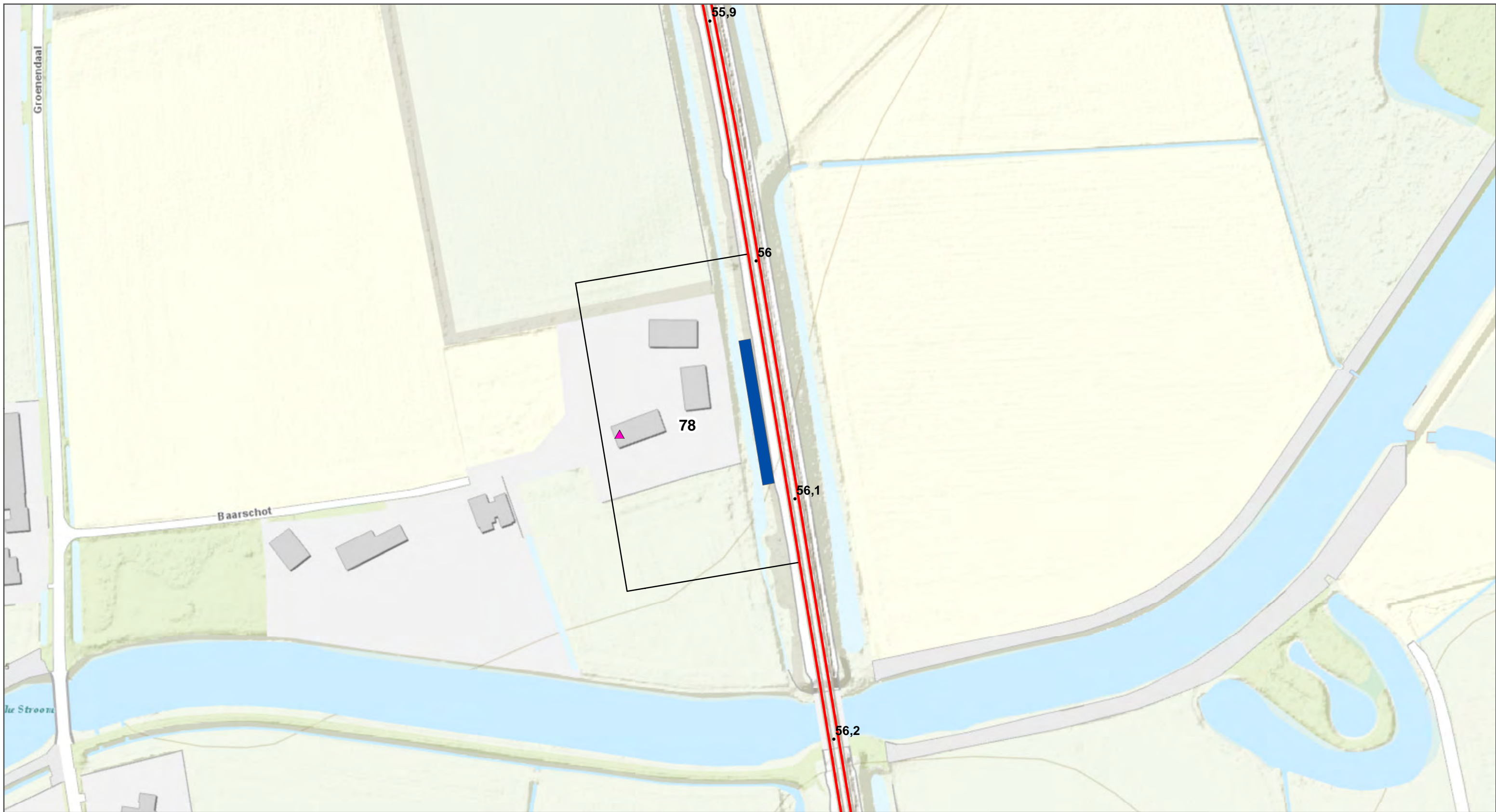
MJPG Meteren-Boxtel
Eindmaatregelen

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

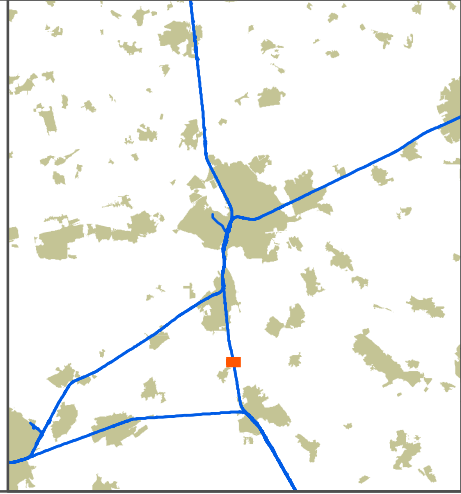
datum: 6-5-2020
schaal: 1:2.500

D01021.000175



Legenda

Type sanering	Bovenbouw	Nieuwe schermen	Bestaande schermen	Other
▲ Cat. A	— Betonnen dwarsliggers	■ 5,0 m+BS	■ 5,0 m+BS	□ Clusters
▲ Cat. A/B	— Houten dwarsliggers	■ 4,0 m+BS	■ 4,5 m+BS	• Hectometrering
■ Cat. B	— Raildempers	■ 3,0 m+BS	■ 4,0 m+BS	— Perronranden
◆ Cat. C	— Overige	■ 2,5 m+BS	■ 3,5 m+BS	□ Gemeenten
		■ 2,0 m+BS	■ 1,5 m+BS	
		■ 1,5 m+BS	■ 1,0 m+BS	
		■ 1,0 m+BS	■ 2,5 m+BS	
			■ 2,0 m+BS	
			■ 1,5 m+BS	
			■ 1,0 m+BS	

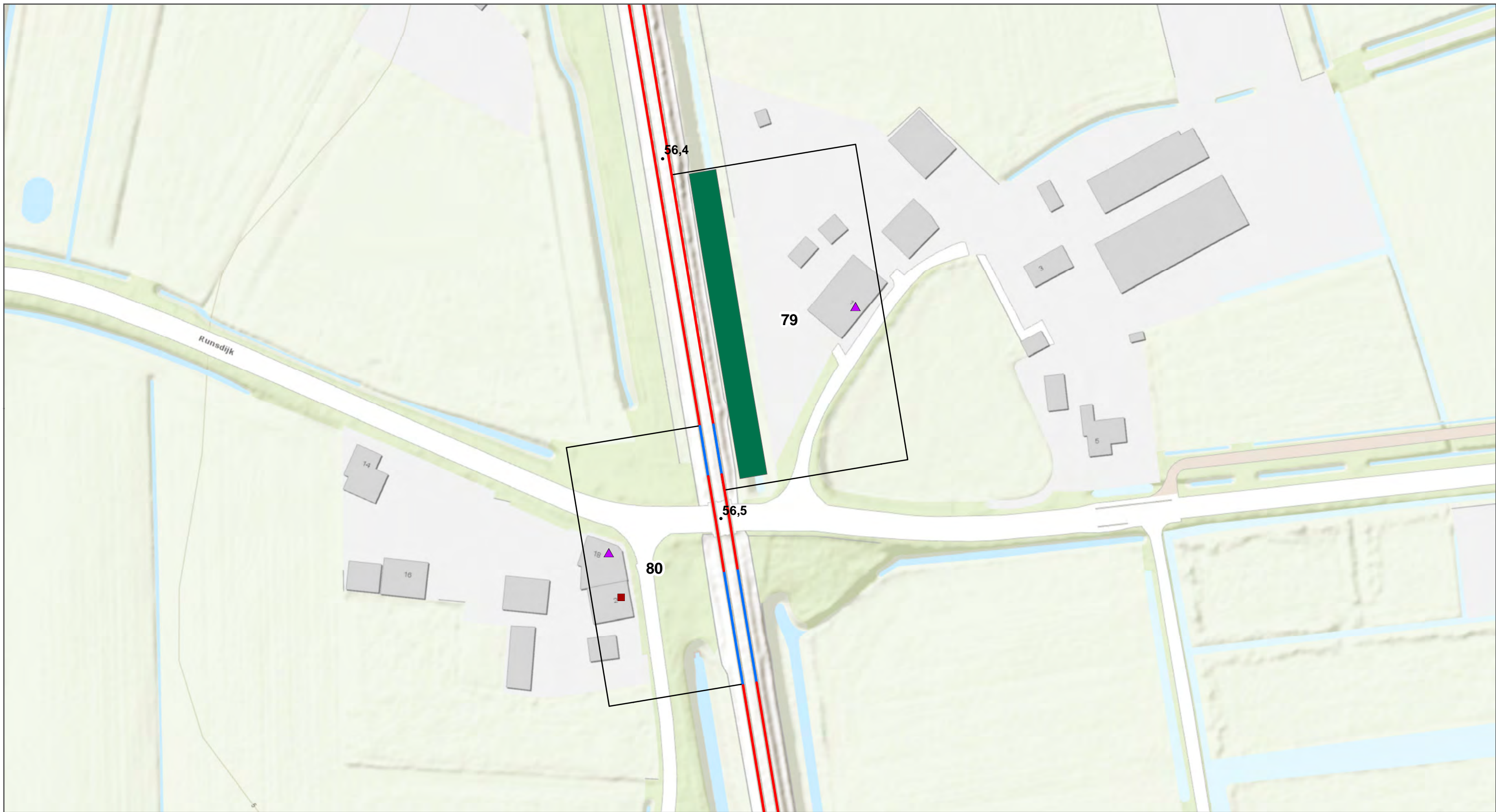


MJPG Meteren-Boxtel
Eindmaatregelen

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 N D01021.000175
 schaal: 1:1.500



Legenda

Type sanering	Bovenbouw	Nieuwe schermen	Bestaande schermen	
▲ Cat. A	— Betonnen dwarsliggers	■ 5,0 m+BS	■ 5,0 m+BS	□ Clusters
▲ Cat. A/B	— Houten dwarsliggers	■ 4,0 m+BS	■ 4,5 m+BS	• Hectometrering
■ Cat. B	— Raildempers	■ 3,0 m+BS	■ 4,0 m+BS	— Perronranden
◆ Cat. C	— Overige	■ 2,5 m+BS	■ 3,5 m+BS	□ Gemeenten
		■ 2,0 m+BS	■ 1,0 m+BS	
		■ 1,5 m+BS	■ 1,0 m+BS	



MJPG Meteren-Boxtel
Eindmaatregelen

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020 N D01021.000175
 schaal: 1:1.000

BIJLAGE 9

REKENRESULTATEN VAN ALLE SANERINGSOBJECTEN

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eindmaatregel (dB)
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch		78	00755	1,5	65	65	65	60
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	A	78	00755	5	67	67	67	64
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	A	78	00755	8	67	67	67	65
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	A	78	00756	1,5	66	66	66	61
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	A	78	00756	5	69	69	69	66
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	A	78	00756	8	70	70	70	68
Haaren	Biestakkerstraat	2	5268CL	Helvoirt	A	60	05025	1,5	68	68	68	64
Haaren	Biestakkerstraat	2	5268CL	Helvoirt	A	60	05025	5	69	69	69	67
Haaren	Biestakkerstraat	2	5268CL	Helvoirt	A	60	05025	8	69	69	69	68
Haaren	Biestakkerstraat	4	5268CL	Helvoirt	A	60	05026	1,5	67	67	67	62
Haaren	Biestakkerstraat	4	5268CL	Helvoirt	A	60	05026	5	69	69	69	65
Haaren	Biestakkerstraat	4	5268CL	Helvoirt	A	60	05026	8	69	69	69	66
Haaren	Biestakkerstraat	6	5268CL	Helvoirt	A	60	05027	1,5	67	67	67	61
Haaren	Biestakkerstraat	6	5268CL	Helvoirt	A	60	05027	5	69	69	69	64
Haaren	Biestakkerstraat	6	5268CL	Helvoirt	A	60	05027	8	69	69	69	66
Haaren	Biestakkerstraat	8	5268CL	Helvoirt	A	60	05028	1,5	67	67	67	58
Haaren	Biestakkerstraat	8	5268CL	Helvoirt	A	60	05028	5	69	69	69	63
Haaren	Biestakkerstraat	8	5268CL	Helvoirt	A	60	05028	8	69	69	69	65
Haaren	Biestakkerstraat	10	5268CL	Helvoirt	A	60	05029	1,5	67	67	67	57
Haaren	Biestakkerstraat	10	5268CL	Helvoirt	A	60	05029	5	69	69	69	62
Haaren	Biestakkerstraat	10	5268CL	Helvoirt	A	60	05029	8	69	69	69	64
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt		60	05030	1,5	65	65	65	54
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	A	60	05030	5	67	67	67	59
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	A	60	05030	8	67	67	67	61
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	A	60	05031	1,5	66	66	66	56
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	A	60	05031	5	68	68	68	60
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	A	60	05031	8	68	68	68	62
Haaren	Biestakkerstraat	14	5268CL	Helvoirt		60	05032	1,5	65	65	65	56
Haaren	Biestakkerstraat	14	5268CL	Helvoirt	A	60	05032	5	67	67	67	60
Haaren	Biestakkerstraat	14	5268CL	Helvoirt	A	60	05032	8	67	67	67	62
Haaren	Brabantsehoek	16	5074NJ	Biezenmortel	A	65	05057	1,5	68	68	68	66
Haaren	Brabantsehoek	16	5074NJ	Biezenmortel	A	65	05057	5	70	70	70	67
Haaren	Capucijnenstraat	122	5074NH	Biezenmortel	A	63	05145	1,5	66	66	66	65
Haaren	Capucijnenstraat	122	5074NH	Biezenmortel	A	63	05145	5	68	68	68	67
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	A	63	05143	1,5	68	68	68	67
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	A	63	05143	5	70	70	70	68
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	A	63	05144	1,5	68	68	68	66
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	A	63	05144	5	69	69	69	68
Haaren	De Gijzel	1	5268CM	Helvoirt	A	60	05024	1,5	67	67	67	63
Haaren	De Gijzel	1	5268CM	Helvoirt	A	60	05024	5	69	69	69	66
Haaren	De Gijzel	1	5268CM	Helvoirt	A	60	05024	8	69	69	69	67
Haaren	De Gijzel	2	5268CN	Helvoirt	A	60	05037	1,5	69	69	69	57
Haaren	De Gijzel	2	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05037	5	71	71	71	67
Haaren	De Gijzel	2	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05037	8	72	72	72	69
Haaren	De Gijzel	3	5268CM	Helvoirt	A	60	05023	1,5	67	67	67	62
Haaren	De Gijzel	3	5268CM	Helvoirt	A	60	05023	5	69	69	69	66
Haaren	De Gijzel	3	5268CM	Helvoirt	A	60	05023	8	69	69	69	67
Haaren	De Gijzel	4	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05036	1,5	71	71	71	59
Haaren	De Gijzel	4	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05036	5	72	72	72	68
Haaren	De Gijzel	4	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05036	8	73	73	73	69
Haaren	De Gijzel	5	5268CM	Helvoirt	A	60	05022	1,5	67	67	67	60
Haaren	De Gijzel	5	5268CM	Helvoirt	A	60	05022	5	69	69	69	63
Haaren	De Gijzel	5	5268CM	Helvoirt	A	60	05022	8	69	69	69	65
Haaren	De Gijzel	6	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05035	1,5	72	72	72	59
Haaren	De Gijzel	6	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05035	5	72	72	72	68
Haaren	De Gijzel	6	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05035	8	73	73	73	69
Haaren	De Gijzel	7	5268CM	Helvoirt	A	60	05021	1,5	67	67	67	59
Haaren	De Gijzel	7	5268CM	Helvoirt	A	60	05021	5	69	69	69	63
Haaren	De Gijzel	7	5268CM	Helvoirt	A	60	05021	8	69	69	69	65
Haaren	De Gijzel	8	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05034	1,5	71	71	71	59
Haaren	De Gijzel	8	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05034	5	72	72	72	67
Haaren	De Gijzel	8	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05034	8	72	72	72	69
Haaren	De Gijzel	9	5268CM	Helvoirt	A	60	05020	1,5	66	66	66	56
Haaren	De Gijzel	9	5268CM	Helvoirt	A	60	05020	5	68	68	68	61
Haaren	De Gijzel	9	5268CM	Helvoirt	A	60	05020	8	68	68	68	63
Haaren	De Gijzel	10	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05033	1,5	71	71	71	59
Haaren	De Gijzel	10	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05033	5	72	72	72	67
Haaren	De Gijzel	10	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05033	8	72	72	72	69
Haaren	De Gijzel	11	5268CM	Helvoirt	A	60	05019	1,5	65	65	65	55
Haaren	De Gijzel	11	5268CM	Helvoirt	A	60	05019	5	67	67	67	60
Haaren	De Gijzel	11	5268CM	Helvoirt	A	60	05019	8	67	67	67	62
Haaren	De Gijzel	12	5268CN	Helvoirt	A	60	05000	1,5	68	68	68	56
Haaren	De Gijzel	12	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05000	5	71	71	71	66
Haaren	De Gijzel	12	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05000	8	72	72	72	68
Haaren	De Gijzel	14	5268CN	Helvoirt	A	60	04998	1,5	70	70	70	58
Haaren	De Gijzel	14	5268CN	Helvoirt	A / B	60	04999	5	71	71	71	65
Haaren	De Gijzel	14	5268CN	Helvoirt	A / B	60	04999	8	71	71	71	68
Haaren	De Gijzel	16	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05443	5	71	71	71	65
Haaren	De Gijzel	16	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05444	1,5	72	72	72	59

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eindmaatregel (dB)
Haaren	De Gijzel	18	5268CN	Helvoirt	A	60	05445	5	70	70	70	65
Haaren	De Gijzel	18	5268CN	Helvoirt	A / B	60	05446	1,5	73	73	73	60
Haaren	De Gijzel	20	5268CN	Helvoirt		60	05001	1,5	65	65	65	54
Haaren	De Gijzel	20	5268CN	Helvoirt	A	60	05001	5	68	68	68	63
Haaren	De Gijzel	20	5268CN	Helvoirt	A	60	05001	8	70	70	70	67
Haaren	De Gijzel	22	5268CN	Helvoirt	A	60	05002	1,5	68	68	68	56
Haaren	De Gijzel	22	5268CN	Helvoirt	A	60	05002	5	70	70	70	64
Haaren	Den Hoek	3	5268BE	Helvoirt	A	57	05059	1,5	69	69	69	65
Haaren	Den Hoek	3	5268BE	Helvoirt	A / B	57	05059	5	71	71	71	69
Haaren	Den Hoek	4	5268BE	Helvoirt	A	57	05058	1,5	66	66	66	61
Haaren	Den Hoek	4	5268BE	Helvoirt	A	57	05058	5	68	68	68	65
Haaren	Gestelseweg	1	5296KP	Esch	A	79	01730	1,5	70	70	70	60
Haaren	Gestelseweg	1	5296KP	Esch	A / B	79	01730	5	71	71	71	65
Haaren	Gestelseweg	1	5296KP	Esch	A / B	79	01752	1,5	71	71	71	60
Haaren	Gestelseweg	1	5296KP	Esch	A / B	79	01752	5	71	71	71	65
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch	B	80	01674	1,5	71	71	71	70
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch	B	80	01674	5	73	73	73	72
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch		80	05608	1,5	67	67	67	65
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch		80	05608	5	69	69	69	67
Haaren	Helvoitsestraat	41	5268BA	Helvoirt		56	04858	1,5	64	64	64	63
Haaren	Helvoitsestraat	41	5268BA	Helvoirt	A	56	04858	5	67	67	67	66
Haaren	Helvoitsestraat	41	5268BA	Helvoirt		56	04860	5	64	64	62	59
Haaren	Helvoitsestraat	43	5268BA	Helvoirt		56	04856	1,5	61	61	60	59
Haaren	Helvoitsestraat	43	5268BA	Helvoirt		56	04856	5	65	65	64	63
Haaren	Helvoitsestraat	43	5268BA	Helvoirt	A	56	04857	1,5	66	66	66	65
Haaren	Helvoitsestraat	43	5268BA	Helvoirt	A	56	04857	5	68	68	68	68
Haaren	Helvoitsestraat	43	5268BA	Helvoirt	A	56	04859	5	66	66	63	61
Haaren	Helvoitsestraat	45	5268BA	Helvoirt		56	04854	1,5	60	60	57	54
Haaren	Helvoitsestraat	45	5268BA	Helvoirt	A	56	04854	5	70	70	68	66
Haaren	Helvoitsestraat	45	5268BA	Helvoirt	A	56	04855	1,5	69	69	69	68
Haaren	Helvoitsestraat	45	5268BA	Helvoirt	A	56	04855	5	70	70	70	70
Haaren	Helvoitsestraat	46	5268BB	Helvoirt		56	04865	1,5	63	63	63	62
Haaren	Helvoitsestraat	46	5268BB	Helvoirt	A	56	04865	5	66	66	66	65
Haaren	Helvoitsestraat	46	5268BB	Helvoirt		56	04866	1,5	64	64	64	63
Haaren	Helvoitsestraat	46	5268BB	Helvoirt	A	56	04866	5	67	67	67	66
Haaren	Helvoitsestraat	46	5268BB	Helvoirt		56	04867	1,5	45	45	49	44
Haaren	Helvoitsestraat	46	5268BB	Helvoirt		56	04867	5	51	51	60	49
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	04853	1,5	77	77	76	72
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	04853	5	77	77	76	75
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	04853	8	77	77	75	75
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	05610	1,5	76	76	73	65
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	05610	5	75	75	72	71
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	05610	8	74	74	71	71
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	05611	1,5	72	72	72	71
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	05611	5	72	72	72	72
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	A / B	56	05611	8	72	72	72	72
Haaren	Helvoitsestraat	48	5268BB	Helvoirt	A / B	56	04864	1,5	66	66	70	65
Haaren	Helvoitsestraat	48	5268BB	Helvoirt	A / B	56	04864	5	71	71	72	70
Haaren	Heusdensebaan	1	5074NC	Biezenmortel	A	64	05053	1,5	66	66	66	65
Haaren	Heusdensebaan	1	5074NC	Biezenmortel	A	64	05053	5	68	68	68	67
Haaren	Heusdensebaan	1	5074NC	Biezenmortel		64	05054	1,5	65	65	65	64
Haaren	Heusdensebaan	1	5074NC	Biezenmortel	A	64	05054	5	67	67	67	66
Haaren	Heusdensebaan	3	5074NC	Biezenmortel		64	05055	1,5	64	64	64	62
Haaren	Heusdensebaan	3	5074NC	Biezenmortel	A	64	05055	5	66	66	66	64
Haaren	Heusdensebaan	3	5074NC	Biezenmortel		64	05056	1,5	46	46	46	45
Haaren	Heusdensebaan	3	5074NC	Biezenmortel		64	05056	5	64	64	64	63
Haaren	Lindelaan	1	5268CB	Helvoirt	A / B	58	04966	1,5	74	74	74	61
Haaren	Lindelaan	1	5268CB	Helvoirt	A / B	58	04966	5	74	74	74	70
Haaren	Lindelaan	1	5268CB	Helvoirt	A	58	04967	5	69	69	69	64
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04968	1,5	72	72	72	64
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04968	5	72	72	72	69
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04968	8	72	72	72	70
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04969	1,5	72	72	72	60
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04969	5	73	73	73	68
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04969	8	72	72	72	70
Haaren	Lindelaan	3	5268CB	Helvoirt	A	58	04965	1,5	67	67	67	54
Haaren	Lindelaan	3	5268CB	Helvoirt	A	58	04965	5	68	68	68	62
Haaren	Lindelaan	3	5268CB	Helvoirt	A	58	04965	8	70	70	70	66
Haaren	Lindelaan	4	5268CC	Helvoirt	A	59	04970	1,5	70	70	70	65
Haaren	Lindelaan	4	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04970	5	72	72	72	69
Haaren	Lindelaan	4	5268CC	Helvoirt	A / B	59	04970	8	72	72	72	70
Haaren	Lindelaan	9	5268CB	Helvoirt		58	04963	1,5	63	63	63	60
Haaren	Lindelaan	9	5268CB	Helvoirt	A	58	04963	5	67	67	67	64
Haaren	Lindelaan	9	5268CB	Helvoirt	A	58	04963	8	68	68	68	65
Haaren	Lindelaan	11	5268CB	Helvoirt		58	04962	1,5	63	63	63	60
Haaren	Lindelaan	11	5268CB	Helvoirt	A	58	04962	5	67	67	67	65
Haaren	Lindelaan	11	5268CB	Helvoirt	A	58	04962	8	68	68	68	65
Haaren	Lindelaan	13	5268CB	Helvoirt		58	04961	1,5	64	64	64	61
Haaren	Lindelaan	13	5268CB	Helvoirt	A	58	04961	5	67	67	67	64

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eindmaatregel (dB)
Haaren	Lindelaan	13	5268CB	Helvoirt	A	58	04961	8	68	68	68	65
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	55	04887	1,5	77	77	74	67
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	55	04887	5	77	77	74	74
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05612	1,5	72	72	69	61
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05612	5	73	73	70	68
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05613	1,5	74	74	71	64
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05613	5	75	75	73	72
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A	55	05614	1,5	69	69	66	59
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05614	5	72	72	69	67
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	A / B	55	04886	1,5	77	77	74	69
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	A / B	55	04886	5	77	77	74	74
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	A	55	05616	1,5	70	70	67	62
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05616	5	72	72	69	68
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	A / B	55	04885	1,5	77	77	74	69
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	A / B	55	04885	5	77	77	74	74
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	A	55	05617	1,5	70	70	68	62
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05617	5	72	72	69	69
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05618	1,5	71	71	68	64
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	A / B	55	05618	5	73	73	70	70
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	A / B	54	04884	1,5	77	77	74	69
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	A / B	54	04884	5	77	77	74	74
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	A / B	54	05619	1,5	71	71	68	65
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	A / B	54	05619	5	73	73	70	69
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	A / B	54	05620	1,5	72	72	70	67
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	A / B	54	05620	5	73	73	71	70
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	53	04883	1,5	77	77	77	70
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	53	04883	5	77	77	77	74
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	53	05621	1,5	72	72	72	67
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	53	05621	5	74	74	74	71
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	53	05622	1,5	74	74	74	68
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	53	05622	5	75	75	75	72
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A	53	05623	1,5	70	70	70	66
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	A / B	53	05623	5	72	72	72	70
Haaren	Parallelweg	10	5268AW	Helvoirt	A	52	04852	1,5	68	68	68	66
Haaren	Parallelweg	10	5268AW	Helvoirt	A	52	04852	5	70	70	70	68
Haaren	Runsdijk	18	5296KN	Esch	A / B	80	01674	1,5	71	71	71	70
Haaren	Runsdijk	18	5296KN	Esch	A / B	80	01674	5	73	73	73	72
Haaren	Runsdijk	18	5296KN	Esch	A	80	05609	1,5	70	70	70	69
Haaren	Runsdijk	18	5296KN	Esch	A / B	80	05609	5	72	72	72	71
Haaren	Schoorstraat	15	5268CJ	Helvoirt	A	62	05097	1,5	69	69	69	60
Haaren	Schoorstraat	15	5268CJ	Helvoirt	A	62	05097	5	70	70	70	65
Haaren	Schoorstraat	15	5268CJ	Helvoirt	A	62	05098	1,5	67	67	67	59
Haaren	Schoorstraat	15	5268CJ	Helvoirt	A	62	05098	5	69	69	69	64
Haaren	Schoorstraat	17	5268CJ	Helvoirt	A	62	05071	1,5	67	67	67	60
Haaren	Schoorstraat	17	5268CJ	Helvoirt	A	62	05071	5	70	70	70	67
Haaren	Schoorstraat	17	5268CJ	Helvoirt	A	62	05072	1,5	60	60	60	53
Haaren	Schoorstraat	17	5268CJ	Helvoirt	A	62	05072	5	69	69	69	65
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05067	1,5	74	74	74	69
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05067	5	74	74	74	72
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	A	62	05068	1,5	66	66	66	64
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	A	62	05068	5	67	67	67	67
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05626	1,5	73	73	73	66
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05626	5	73	73	73	69
Haaren	Schoorstraat	20	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05105	1,5	73	73	73	64
Haaren	Schoorstraat	20	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05105	5	73	73	73	70
Haaren	Schoorstraat	20	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05105	8	73	73	73	70
Haaren	Schoorstraat	22	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05104	1,5	73	73	73	64
Haaren	Schoorstraat	22	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05104	5	74	74	74	70
Haaren	Schoorstraat	22	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05104	8	73	73	73	70
Haaren	Schoorstraat	24	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05102	1,5	73	73	73	64
Haaren	Schoorstraat	24	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05102	5	74	74	74	70
Haaren	Schoorstraat	24	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05102	8	74	74	74	71
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05101	1,5	75	75	75	67
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05101	5	75	75	75	72
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05627	1,5	71	71	71	63
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05627	5	72	72	72	68
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05100	1,5	75	75	75	67
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05100	5	75	75	75	72
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05628	1,5	73	73	73	64
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05628	5	73	73	73	70
Haaren	Schoorstraat	30	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05099	1,5	72	72	72	64
Haaren	Schoorstraat	30	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05099	5	73	73	73	69
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	A	62	05062	1,5	64	64	64	63
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	A	62	05062	5	67	67	67	66
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	A	62	05062	8	67	67	67	66
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	A	62	05063	1,5	65	65	65	63
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	A	62	05063	5	67	67	67	66

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eindmaatregel (dB)
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	A	62	05063	8	68	68	68	67
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05060	1,5	73	73	73	70
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05060	5	73	73	73	73
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05061	1,5	71	71	71	70
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05061	5	72	72	72	72
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05061	8	72	72	72	72
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05106	1,5	73	73	73	67
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05106	5	73	73	73	72
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	A	62	05624	1,5	69	69	69	64
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	A	62	05624	5	70	70	70	69
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	A	62	05625	1,5	68	68	68	60
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	A	62	05625	5	70	70	70	66
Haaren	Schoorstraat	18e	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05107	1,5	73	73	73	65
Haaren	Schoorstraat	18e	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05107	5	73	73	73	70
Haaren	Schoorstraat	22a	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05103	1,5	73	73	73	64
Haaren	Schoorstraat	22a	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05103	5	74	74	74	70
Haaren	Schoorstraat	22a	5268CJ	Helvoirt	A / B	62	05103	8	74	74	74	70
Haaren	Stationsweg	4	5268BD	Helvoirt	A / B	55	04899	1,5	72	72	69	63
Haaren	Stationsweg	6	5268BD	Helvoirt	A / B	55	04898	1,5	72	72	70	67
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	A / B	55	04888	1,5	78	78	77	72
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	A / B	55	04888	5	78	78	77	76
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	A / B	55	05629	1,5	75	75	75	73
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	A / B	55	05629	5	75	75	75	74
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	A / B	55	05630	1,5	74	74	71	64
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	A / B	55	05630	5	75	75	72	71
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	B	55	04889	1,5	72	72	72	70
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	B	55	04889	5	73	73	73	72
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	B	55	04889	8	73	73	72	72
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt		55	04890	1,5	60	60	58	51
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt		55	04890	5	59	59	57	54
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt		55	04890	8	64	64	62	61
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt		55	04891	1,5	67	67	67	67
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt		55	04891	5	68	68	68	68
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt		55	04891	8	69	69	69	69
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	A	55	04892	1,5	70	70	70	68
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	A / B	55	04892	5	71	71	71	70
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	A / B	55	04892	8	71	71	71	71
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt		55	04893	1,5	63	63	60	54
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	A	55	04893	5	66	66	63	60
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	A	55	04893	8	66	66	63	62
Haaren	Torenstraat	9	5268AR	Helvoirt		55	04896	1,5	49	49	47	46
Haaren	Torenstraat	9	5268AR	Helvoirt		55	04896	5	61	61	58	55
Haaren	Torenstraat	9	5268AR	Helvoirt		55	04897	1,5	65	65	64	63
Haaren	Torenstraat	9	5268AR	Helvoirt	A	55	04897	5	68	68	67	66
Haaren	Udenhoutseweg	54	5268CE	Helvoirt		61	05085	1,5	50	50	50	47
Haaren	Udenhoutseweg	54	5268CE	Helvoirt		61	05085	5	63	63	63	58
Haaren	Udenhoutseweg	54	5268CE	Helvoirt		61	05086	1,5	59	59	59	52
Haaren	Udenhoutseweg	54	5268CE	Helvoirt	A	61	05086	5	68	68	68	63
Haaren	Udenhoutseweg	56	5268CE	Helvoirt		61	05084	1,5	58	58	58	52
Haaren	Udenhoutseweg	56	5268CE	Helvoirt	A	61	05084	5	69	69	69	63
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	A / B	61	05082	1,5	71	71	71	62
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	A / B	61	05082	5	72	72	72	68
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	A	61	05083	1,5	70	70	70	60
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	A / B	61	05083	5	71	71	71	66

BIJLAGE 10

**REKENRESULTATEN VAN ALLE
WONINGEN BINNEN HET
ONDERZOEKSGBIED**

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Eindmeldings- lijst	Sanering	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eind- maatregel (dB)
Haaren	Brabantsenhoek	16	5074NJ	Biezenmortel	Ja	Ja	A	65	05057	1,5	68	68	68	66
Haaren	Brabantsenhoek	16	5074NJ	Biezenmortel	Ja	Ja	A	65	05057	5	70	70	70	67
Haaren	Brabantsenhoek	24	5074NJ	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05049	1,5	64	64	64	64	64
Haaren	Brabantsenhoek	24	5074NJ	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05049	5	66	66	66	66	66
Haaren	Brabantsenhoek	26	5074NJ	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05050	1,5	64	64	64	64	64
Haaren	Brabantsenhoek	26	5074NJ	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05050	5	66	66	66	66	66
Haaren	Brabantsenhoek	28	5074NJ	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05051	1,5	64	64	64	64	64
Haaren	Brabantsenhoek	28	5074NJ	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05051	5	66	66	66	66	66
Haaren	Brabantsenhoek	30	5074NJ	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05052	1,5	64	64	64	64	64
Haaren	Brabantsenhoek	30	5074NJ	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05052	5	66	66	66	66	66
Haaren	Brabantsenhoek	32	5074NJ	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05047	1,5	63	63	63	63	63
Haaren	Brabantsenhoek	32	5074NJ	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05047	5	65	65	65	65	65
Haaren	Brabantsenhoek	32	5074NJ	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05048	1,5	63	63	63	63	62
Haaren	Brabantsenhoek	32	5074NJ	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05048	5	63	63	63	63	63
Haaren	Brabantsenhoek	34	5074NJ	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05046	1,5	63	63	63	63	63
Haaren	Brabantsenhoek	34	5074NJ	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05046	5	65	65	65	65	65
Haaren	Capucijnenstraat	110	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05154	1,5	60	60	60	60	59
Haaren	Capucijnenstraat	110	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05154	5	61	61	61	61	60
Haaren	Capucijnenstraat	110	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05154	8	62	62	62	62	61
Haaren	Capucijnenstraat	112	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05152	1,5	58	58	58	58	58
Haaren	Capucijnenstraat	112	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05152	5	60	60	60	60	59
Haaren	Capucijnenstraat	112	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05152	8	61	61	61	61	60
Haaren	Capucijnenstraat	112	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05153	1,5	60	60	60	60	59
Haaren	Capucijnenstraat	112	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05153	5	62	62	62	62	61
Haaren	Capucijnenstraat	112	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05153	8	63	63	63	63	62
Haaren	Capucijnenstraat	114	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05151	1,5	61	61	61	61	60
Haaren	Capucijnenstraat	114	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05151	5	63	63	63	63	62
Haaren	Capucijnenstraat	114	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05151	8	64	64	64	64	63
Haaren	Capucijnenstraat	116	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05149	1,5	60	60	60	60	59
Haaren	Capucijnenstraat	116	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05149	5	62	62	62	62	60
Haaren	Capucijnenstraat	116	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05149	8	63	63	63	63	61
Haaren	Capucijnenstraat	116	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05150	1,5	62	62	62	62	60
Haaren	Capucijnenstraat	116	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05150	5	64	64	64	64	62
Haaren	Capucijnenstraat	116	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05150	8	64	64	64	64	63
Haaren	Capucijnenstraat	118	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05148	1,5	63	63	63	63	61
Haaren	Capucijnenstraat	118	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05148	5	65	65	65	65	63
Haaren	Capucijnenstraat	118	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05148	8	65	65	65	65	64
Haaren	Capucijnenstraat	120	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05146	1,5	60	60	60	60	59
Haaren	Capucijnenstraat	120	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05146	5	63	63	63	63	61
Haaren	Capucijnenstraat	120	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05146	8	64	64	64	64	63
Haaren	Capucijnenstraat	120	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05147	1,5	63	63	63	63	61
Haaren	Capucijnenstraat	120	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05147	5	65	65	65	65	63
Haaren	Capucijnenstraat	120	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05147	8	65	65	65	65	63
Haaren	Capucijnenstraat	122	5074NH	Biezenmortel	Ja	Ja	A	63	05145	1,5	66	66	66	65
Haaren	Capucijnenstraat	122	5074NH	Biezenmortel	Ja	Ja	A	63	05145	5	68	68	68	67
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	Ja	Ja	A	63	05143	1,5	68	68	68	67
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	Ja	Ja	A	63	05143	5	70	70	70	68
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	Ja	Ja	A	63	05144	1,5	68	68	68	66
Haaren	Capucijnenstraat	124	5074NH	Biezenmortel	Ja	Ja	A	63	05144	5	69	69	69	68
Haaren	Capucijnenstraat	93a	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05109	1,5	59	59	59	59	58
Haaren	Capucijnenstraat	93a	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05109	5	62	62	62	62	62
Haaren	Capucijnenstraat	93a	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05110	1,5	57	57	57	57	56
Haaren	Capucijnenstraat	93a	5074NH	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05110	5	62	62	62	62	61
Haaren	Gommelsestraat	2	5074NG	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05111	1,5	58	58	58	58	58
Haaren	Gommelsestraat	2	5074NG	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05111	5	61	61	61	61	60
Haaren	Gommelsestraat	2	5074NG	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05112	1,5	58	58	58	58	57
Haaren	Gommelsestraat	2	5074NG	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05112	5	60	60	60	60	59
Haaren	Gommelsestraat	4	5074NG	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05113	1,5	59	59	59	59	59
Haaren	Gommelsestraat	4	5074NG	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05113	5	60	60	60	60	60
Haaren	Hazenpad	4		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05042	1,5	65	65	65	65	64
Haaren	Heusdensedaan	1	5074NC	Biezenmortel	Ja	Ja	A	64	05053	1,5	66	66	66	65
Haaren	Heusdensedaan	1	5074NC	Biezenmortel	Ja	Ja	A	64	05053	5	68	68	68	67
Haaren	Heusdensedaan	1	5074NC	Biezenmortel	Ja	Nee	-	05054	1,5	65	65	65	65	64
Haaren	Heusdensedaan	1	5074NC	Biezenmortel	Ja	Ja	A	64	05054	5	67	67	67	66
Haaren	Heusdensedaan	3	5074NC	Biezenmortel	Ja	Nee	-	05055	1,5	64	64	64	64	62
Haaren	Heusdensedaan	3	5074NC	Biezenmortel	Ja	Ja	A	64	05055	5	66	66	66	64
Haaren	Heusdensedaan	3	5074NC	Biezenmortel	Ja	Nee	-	05056	1,5	46	46	46	46	45
Haaren	Heusdensedaan	3	5074NC	Biezenmortel	Ja	Nee	-	05056	5	64	64	64	64	63
Haaren	Hooghoutseweg	1	5047NA	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05669	1,5	61	61	61	61	60
Haaren	Hooghoutseweg	1	5047NA	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05669	5	62	62	62	62	61
Haaren	Hooghoutseweg	1	5047NA	Biezenmortel	Nee	Nee	-	05669	8	63	63	63	63	62
Haaren	Mierennest	3		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05043	1,5	64	64	64	64	64
Haaren	Mierennest	3		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05043	5	67	67	67	67	67
Haaren	Mierennest	3		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05043	8	67	67	67	67	67
Haaren	Mierennest	3		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05044	1,5	63	63	63	63	62
Haaren	Mierennest	3		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05044	5	64	64	64	64	64
Haaren	Mierennest	3		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05044	8	65	65	65	65	65
Haaren	Mierennest	3		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05045	1,5	60	60	60	60	60
Haaren	Mierennest	3		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05045	5	61	61	61	61	61
Haaren	Mierennest	3		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05045	8	62	62	62	62	62
Haaren	Mierennest	5		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05043	1,5	64	64	64	64	64
Haaren	Mierennest	5		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05043	5	67	67	67	67	67
Haaren	Mierennest	5		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05043	8	67	67	67	67	67
Haaren	Mierennest	5		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05044	1,5	63	63	63	63	62
Haaren	Mierennest	5		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05044	5	64	64	64	64	64
Haaren	Mierennest	5		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05044	8	65	65	65	65	65
Haaren	Mierennest	5		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05045	1,5	60	60	60	60	60
Haaren	Mierennest	5		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05045	5	61	61	61	61	61
Haaren	Mierennest	5		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05045	8	62	62	62	62	62
Haaren	Mierennest	7		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05043	1,5	64	64	64	64	64
Haaren	Mierennest	7		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05043	5	67	67	67	67	67
Haaren	Mierennest	7		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05043	8	67	67	67	67	67
Haaren	Mierennest	7		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05044	1,5	63	63	63	63	62
Haaren	Mierennest	7		Biezenmortel	Nee	Nee	-	05044	5	64	64	64	64	64

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Eindmeldings- lijst	Sanering	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eind- maatregel (dB)
Haaren	Mierennest	7		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05044	8	65	65	65	65
Haaren	Mierennest	7		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05045	1,5	60	60	60	60
Haaren	Mierennest	7		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05045	5	61	61	61	61
Haaren	Mierennest	7		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05045	8	62	62	62	62
Haaren	Mierennest	7a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05043	1,5	64	64	64	64
Haaren	Mierennest	7a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05043	5	67	67	67	67
Haaren	Mierennest	7a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05043	8	67	67	67	67
Haaren	Mierennest	7a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05044	1,5	63	63	63	62
Haaren	Mierennest	7a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05044	5	64	64	64	64
Haaren	Mierennest	7a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05044	8	65	65	65	65
Haaren	Mierennest	7a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05045	1,5	60	60	60	60
Haaren	Mierennest	7a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05045	5	61	61	61	61
Haaren	Mierennest	7a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05045	8	62	62	62	62
Haaren	Paardendraf	1		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05043	1,5	64	64	64	64
Haaren	Paardendraf	1		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05043	5	67	67	67	67
Haaren	Paardendraf	1		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05043	8	67	67	67	67
Haaren	Paardendraf	1		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05044	1,5	63	63	63	62
Haaren	Paardendraf	1		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05044	5	64	64	64	64
Haaren	Paardendraf	1		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05044	8	65	65	65	65
Haaren	Paardendraf	1		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05045	1,5	60	60	60	60
Haaren	Paardendraf	1		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05045	5	61	61	61	61
Haaren	Paardendraf	1		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05045	8	62	62	62	62
Haaren	Paardendraf	1a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05043	1,5	64	64	64	64
Haaren	Paardendraf	1a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05043	5	67	67	67	67
Haaren	Paardendraf	1a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05044	8	67	67	67	67
Haaren	Paardendraf	1a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05044	1,5	63	63	63	62
Haaren	Paardendraf	1a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05044	5	64	64	64	64
Haaren	Paardendraf	1a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05045	1,5	60	60	60	60
Haaren	Paardendraf	1a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05045	5	61	61	61	61
Haaren	Paardendraf	1a		Biezenmortel	Nee	Nee		-	05045	8	62	62	62	62
Haaren	Winkelsestraat	1	5074PA	Biezenmortel	Nee	Nee		-	05114	1,5	65	65	65	65
Haaren	Winkelsestraat	1	5074PA	Biezenmortel	Nee	Nee		-	05114	5	66	66	66	66
Haaren	Winkelsestraat	1	5074PA	Biezenmortel	Nee	Nee		-	05115	1,5	63	63	63	63
Haaren	Winkelsestraat	1	5074PA	Biezenmortel	Nee	Nee		-	05115	5	65	65	65	65
Haaren	Baarschot	2	5296KL	Esch	Nee	Nee		-	00625	1,5	58	58	58	58
Haaren	Baarschot	2	5296KL	Esch	Nee	Nee		-	00625	5	59	59	59	59
Haaren	Baarschot	2	5296KL	Esch	Nee	Nee		-	00625	8	60	60	60	60
Haaren	Baarschot	2	5296KL	Esch	Nee	Nee		-	00690	1,5	57	57	57	57
Haaren	Baarschot	2	5296KL	Esch	Nee	Nee		-	00690	5	58	58	58	58
Haaren	Baarschot	2	5296KL	Esch	Nee	Nee		-	00690	8	59	59	59	59
Haaren	Baarschot	4	5296KL	Esch	Ja	Nee		-	01829	1,5	61	61	61	60
Haaren	Baarschot	4	5296KL	Esch	Ja	Nee		-	01829	5	63	63	63	61
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	Ja	Nee		78	00755	1,5	65	65	65	60
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	Ja	Ja	A	78	00755	5	67	67	67	64
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	Ja	Ja	A	78	00755	8	67	67	67	65
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	Ja	Ja	A	78	00756	1,5	66	66	66	61
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	Ja	Ja	A	78	00756	5	69	69	69	66
Haaren	Baarschot	6	5296KL	Esch	Ja	Ja	A	78	00756	8	70	70	70	68
Haaren	Gestelseweg	1	5296KP	Esch	Ja	Ja	A	79	01730	1,5	70	70	70	60
Haaren	Gestelseweg	1	5296KP	Esch	Ja	Ja	A / B	79	01730	5	71	71	71	65
Haaren	Gestelseweg	1	5296KP	Esch	Ja	Ja	A / B	79	01752	1,5	71	71	71	60
Haaren	Gestelseweg	1	5296KP	Esch	Ja	Ja	A / B	79	01752	5	71	71	71	65
Haaren	Gestelseweg	3	5296KP	Esch	Ja	Nee		-	01777	1,5	60	60	60	57
Haaren	Gestelseweg	3	5296KP	Esch	Ja	Nee		-	01777	5	62	62	62	59
Haaren	Gestelseweg	4	5296KP	Esch	Nee	Nee		-	01613	1,5	57	57	57	57
Haaren	Gestelseweg	4	5296KP	Esch	Nee	Nee		-	01613	5	58	58	58	57
Haaren	Gestelseweg	5	5296KP	Esch	Nee	Nee		-	01697	1,5	63	63	63	61
Haaren	Gestelseweg	5	5296KP	Esch	Nee	Nee		-	01697	5	64	64	64	62
Haaren	Gestelseweg	5	5296KP	Esch	Nee	Nee		-	01697	8	65	65	65	63
Haaren	Gestelseweg	6	5296KP	Esch	Nee	Nee		-	01625	1,5	53	53	53	51
Haaren	Gestelseweg	6	5296KP	Esch	Nee	Nee		-	01625	5	53	53	53	52
Haaren	Gestelseweg	6	5296KP	Esch	Nee	Nee		-	01632	1,5	54	54	54	54
Haaren	Gestelseweg	6	5296KP	Esch	Nee	Nee		-	01632	5	55	55	55	55
Haaren	Groendaal	2	5296KK	Esch	Nee	Nee		-	00752	1,5	58	58	58	58
Haaren	Groendaal	2	5296KK	Esch	Nee	Nee		-	00752	5	59	59	59	59
Haaren	Halsebroek	2	5296PA	Esch	Nee	Nee		-	01067	1,5	58	58	58	58
Haaren	Halsebroek	2	5296PA	Esch	Nee	Nee		-	01067	5	58	58	58	58
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch	Nee	Ja	B	80	01674	1,5	71	71	71	70
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch	Nee	Ja	B	80	01674	5	73	73	73	72
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch	Nee	Nee		80	05608	1,5	67	67	67	65
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch	Nee	Nee		80	05608	5	69	69	69	67
Haaren	Heikant	3	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01505	1,5	60	60	60	60
Haaren	Heikant	3	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01505	5	63	63	63	63
Haaren	Heikant	3	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01505	8	65	65	65	65
Haaren	Heikant	5	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01524	1,5	60	60	60	60
Haaren	Heikant	5	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01524	5	62	62	62	62
Haaren	Heikant	5	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01524	8	63	63	63	63
Haaren	Heikant	5	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01552	1,5	59	59	59	59
Haaren	Heikant	5	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01552	5	62	62	62	62
Haaren	Heikant	5	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01552	8	63	63	63	63
Haaren	Heikant	6	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01269	1,5	57	57	57	57
Haaren	Heikant	6	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01269	5	58	58	58	58
Haaren	Heikant	7	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01412	1,5	56	56	56	56
Haaren	Heikant	7	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01412	5	61	61	61	61
Haaren	Heikant	9	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01453	1,5	55	55	55	55
Haaren	Heikant	9	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01453	5	61	61	61	61
Haaren	Heikant	11	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01292	1,5	59	59	59	59
Haaren	Heikant	11	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01292	5	61	61	61	61
Haaren	Heikant	9a	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01360	1,5	61	61	61	61
Haaren	Heikant	9a	5296KS	Esch	Nee	Nee		-	01360	5	62	62	62	62
Haaren	Nachtegaallaantje	2	5296KR	Esch	Ja	Nee		-	01596	1,5	63	63	63	63
Haaren	Nachtegaallaantje	4	5296KR	Esch	Ja	Nee		-	01398	1,5	62	62	62	62
Haaren	Nachtegaallaantje	4	5296KR	Esch	Ja	Nee		-	01398	5	64	64	64	64

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Eindmeldings- lijst	Sanering	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eind- maatregel (dB)
Haaren	Runsdijk	5	5296KN	Esch	Nee	Nee		-	01818	1,5	56	56	56	56
Haaren	Runsdijk	5	5296KN	Esch	Nee	Nee		-	01818	5	57	57	57	57
Haaren	Runsdijk	5	5296KN	Esch	Nee	Nee		-	01818	8	57	57	57	57
Haaren	Runsdijk	14	5296KN	Esch	Ja	Nee		-	01797	1,5	63	63	63	62
Haaren	Runsdijk	14	5296KN	Esch	Ja	Nee		-	01797	5	64	64	64	64
Haaren	Runsdijk	18	5296KN	Esch	Ja	Ja	A / B	80	01674	1,5	71	71	71	70
Haaren	Runsdijk	18	5296KN	Esch	Ja	Ja	A / B	80	01674	5	73	73	73	72
Haaren	Runsdijk	18	5296KN	Esch	Ja	Ja	A	80	05609	1,5	70	70	70	69
Haaren	Runsdijk	18	5296KN	Esch	Ja	Ja	A / B	80	05609	5	72	72	72	71
Haaren	Smaldijkje	2	5296KT	Esch	Nee	Nee		-	01151	1,5	58	58	58	58
Haaren	Smaldijkje	2	5296KT	Esch	Nee	Nee		-	01151	5	58	58	58	58
Haaren	Anton van Duinkerkenstraat	31	5268CK	Helvoirt	Nee	Nee		-	04997	1,5	58	58	58	51
Haaren	Anton van Duinkerkenstraat	31	5268CK	Helvoirt	Nee	Nee		-	04997	5	60	60	60	54
Haaren	Anton van Duinkerkenstraat	31	5268CK	Helvoirt	Nee	Nee		-	04997	8	62	62	62	56
Haaren	Anton van Duinkerkenstraat	33	5268CK	Helvoirt	Nee	Nee		-	04995	1,5	60	60	60	50
Haaren	Anton van Duinkerkenstraat	33	5268CK	Helvoirt	Nee	Nee		-	04995	5	62	62	62	53
Haaren	Anton van Duinkerkenstraat	33	5268CK	Helvoirt	Nee	Nee		-	04995	8	63	63	63	56
Haaren	Anton van Duinkerkenstraat	33	5268CK	Helvoirt	Nee	Nee		-	04996	1,5	60	60	60	51
Haaren	Anton van Duinkerkenstraat	33	5268CK	Helvoirt	Nee	Nee		-	04996	5	62	62	62	54
Haaren	Anton van Duinkerkenstraat	33	5268CK	Helvoirt	Nee	Nee		-	04996	8	63	63	63	57
Haaren	Biestakkerstraat	2	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05025	1,5	68	68	68	64
Haaren	Biestakkerstraat	2	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05025	5	69	69	69	67
Haaren	Biestakkerstraat	2	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05025	8	69	69	69	68
Haaren	Biestakkerstraat	3	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		59	04971	1,5	67	67	67	60
Haaren	Biestakkerstraat	3	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		59	04971	5	70	70	70	64
Haaren	Biestakkerstraat	3	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		59	04972	1,5	66	66	66	60
Haaren	Biestakkerstraat	3	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		59	04972	5	68	68	68	63
Haaren	Biestakkerstraat	4	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05026	1,5	67	67	67	62
Haaren	Biestakkerstraat	4	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05026	5	69	69	69	65
Haaren	Biestakkerstraat	4	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05026	8	69	69	69	66
Haaren	Biestakkerstraat	5	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	05295	1,5	60	60	60	58
Haaren	Biestakkerstraat	6	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05027	1,5	67	67	67	61
Haaren	Biestakkerstraat	6	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05027	5	69	69	69	64
Haaren	Biestakkerstraat	6	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05027	8	69	69	69	66
Haaren	Biestakkerstraat	8	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05028	1,5	67	67	67	58
Haaren	Biestakkerstraat	8	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05028	5	69	69	69	63
Haaren	Biestakkerstraat	8	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05028	8	69	69	69	65
Haaren	Biestakkerstraat	10	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05029	1,5	67	67	67	57
Haaren	Biestakkerstraat	10	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05029	5	69	69	69	62
Haaren	Biestakkerstraat	10	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05029	8	69	69	69	64
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	Ja	Nee		60	05030	1,5	65	65	65	54
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05030	5	67	67	67	59
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05030	8	67	67	67	61
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05031	1,5	66	66	66	56
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05031	5	68	68	68	60
Haaren	Biestakkerstraat	12	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05031	8	68	68	68	62
Haaren	Biestakkerstraat	14	5268CL	Helvoirt	Ja	Nee		60	05032	1,5	65	65	65	56
Haaren	Biestakkerstraat	14	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05032	5	67	67	67	60
Haaren	Biestakkerstraat	14	5268CL	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05032	8	67	67	67	62
Haaren	Biestakkerstraat	16	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04989	1,5	63	63	63	57
Haaren	Biestakkerstraat	16	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04989	5	65	65	65	60
Haaren	Biestakkerstraat	16	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04989	8	65	65	65	60
Haaren	Biestakkerstraat	16	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04990	1,5	64	64	64	58
Haaren	Biestakkerstraat	16	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04990	5	66	66	66	61
Haaren	Biestakkerstraat	16	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04990	8	67	67	67	62
Haaren	Biestakkerstraat	18	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04991	1,5	61	61	61	56
Haaren	Biestakkerstraat	18	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04991	5	63	63	63	58
Haaren	Biestakkerstraat	18	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04991	8	64	64	64	59
Haaren	Biestakkerstraat	20	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04992	1,5	57	57	57	53
Haaren	Biestakkerstraat	20	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04992	5	60	60	60	57
Haaren	Biestakkerstraat	20	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04992	8	61	61	61	58
Haaren	Biestakkerstraat	22	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04993	1,5	58	58	58	55
Haaren	Biestakkerstraat	22	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04993	5	60	60	60	58
Haaren	Biestakkerstraat	22	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04993	8	62	62	62	59
Haaren	Biestakkerstraat	24	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04994	1,5	59	59	59	57
Haaren	Biestakkerstraat	24	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04994	5	61	61	61	59
Haaren	Biestakkerstraat	24	5268CL	Helvoirt	Nee	Nee		-	04994	8	63	63	63	61
Haaren	De Gijzel	1	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05024	1,5	67	67	67	63
Haaren	De Gijzel	1	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05024	5	69	69	69	66
Haaren	De Gijzel	1	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05024	8	69	69	69	67
Haaren	De Gijzel	2	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05037	1,5	69	69	69	57
Haaren	De Gijzel	2	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05037	5	71	71	71	67
Haaren	De Gijzel	2	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05037	8	72	72	72	69
Haaren	De Gijzel	3	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05023	1,5	67	67	67	62
Haaren	De Gijzel	3	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05023	5	69	69	69	66
Haaren	De Gijzel	3	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05023	8	69	69	69	67
Haaren	De Gijzel	4	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05036	1,5	71	71	71	59
Haaren	De Gijzel	4	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05036	5	72	72	72	68
Haaren	De Gijzel	4	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05036	8	73	73	73	69
Haaren	De Gijzel	5	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05022	1,5	67	67	67	60
Haaren	De Gijzel	5	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05022	5	69	69	69	63
Haaren	De Gijzel	5	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05022	8	69	69	69	65
Haaren	De Gijzel	6	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05035	1,5	72	72	72	59
Haaren	De Gijzel	6	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05035	5	72	72	72	68
Haaren	De Gijzel	6	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05035	8	73	73	73	69
Haaren	De Gijzel	7	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05021	1,5	67	67	67	59
Haaren	De Gijzel	7	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05021	5	69	69	69	63
Haaren	De Gijzel	7	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05021	8	69	69	69	65
Haaren	De Gijzel	8	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05034	1,5	71	71	71	59
Haaren	De Gijzel	8	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05034	5	72	72	72	67
Haaren	De Gijzel	8	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05034	8	72	72	72	69
Haaren	De Gijzel	9	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05020	1,5	66	66	66	56
Haaren	De Gijzel	9	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05020	5	68	68	68	61
Haaren	De Gijzel	9	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05020	8	68	68	68	63

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Eindmeldings- lijst	Sanering	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eind- maatregel (dB)
Haaren	De Gijzel	10	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05033	1,5	71	71	71	59
Haaren	De Gijzel	10	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05033	5	72	72	72	67
Haaren	De Gijzel	10	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05033	8	72	72	72	69
Haaren	De Gijzel	11	5268CM	Helvoirt	Ja	Nee		60	05019	1,5	65	65	65	55
Haaren	De Gijzel	11	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05019	5	67	67	67	60
Haaren	De Gijzel	11	5268CM	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05019	8	67	67	67	62
Haaren	De Gijzel	12	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05000	1,5	68	68	68	56
Haaren	De Gijzel	12	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05000	5	71	71	71	66
Haaren	De Gijzel	12	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05000	8	72	72	72	68
Haaren	De Gijzel	13	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05018	1,5	63	63	63	53
Haaren	De Gijzel	13	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05018	5	65	65	65	58
Haaren	De Gijzel	13	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05018	8	66	66	66	60
Haaren	De Gijzel	14	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	04998	1,5	70	70	70	58
Haaren	De Gijzel	14	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	04999	5	71	71	71	65
Haaren	De Gijzel	14	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	04999	8	71	71	71	68
Haaren	De Gijzel	15	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05017	1,5	60	60	60	52
Haaren	De Gijzel	15	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05017	5	63	63	63	56
Haaren	De Gijzel	15	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05017	8	64	64	64	59
Haaren	De Gijzel	16	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05443	5	71	71	71	65
Haaren	De Gijzel	16	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05444	1,5	72	72	72	59
Haaren	De Gijzel	17	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05016	1,5	59	59	59	50
Haaren	De Gijzel	17	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05016	5	62	62	62	55
Haaren	De Gijzel	17	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05016	8	63	63	63	58
Haaren	De Gijzel	18	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05445	5	70	70	70	65
Haaren	De Gijzel	18	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	60	05446	1,5	73	73	73	60
Haaren	De Gijzel	19	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05015	1,5	57	57	57	49
Haaren	De Gijzel	19	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05015	5	60	60	60	53
Haaren	De Gijzel	19	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05015	8	61	61	61	56
Haaren	De Gijzel	20	5268CN	Helvoirt	Ja	Nee		60	05001	1,5	65	65	65	54
Haaren	De Gijzel	20	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05001	5	68	68	68	63
Haaren	De Gijzel	20	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05001	8	70	70	70	67
Haaren	De Gijzel	21	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05014	1,5	57	57	57	48
Haaren	De Gijzel	21	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05014	5	60	60	60	53
Haaren	De Gijzel	21	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05014	8	61	61	61	56
Haaren	De Gijzel	22	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05002	1,5	68	68	68	56
Haaren	De Gijzel	22	5268CN	Helvoirt	Ja	Ja	A	60	05002	5	70	70	70	64
Haaren	De Gijzel	23	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05013	1,5	55	55	55	48
Haaren	De Gijzel	23	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05013	5	59	59	59	53
Haaren	De Gijzel	23	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05013	8	61	61	61	56
Haaren	De Gijzel	24	5268CN	Helvoirt	Ja	Nee		-	05005	1,5	63	63	63	62
Haaren	De Gijzel	24	5268CN	Helvoirt	Ja	Nee		-	05005	5	64	64	64	63
Haaren	De Gijzel	24	5268CN	Helvoirt	Ja	Nee		-	05006	1,5	50	50	50	49
Haaren	De Gijzel	24	5268CN	Helvoirt	Ja	Nee		-	05006	5	60	60	60	60
Haaren	De Gijzel	25	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05012	1,5	57	57	57	47
Haaren	De Gijzel	25	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05012	5	60	60	60	52
Haaren	De Gijzel	25	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05012	8	61	61	61	56
Haaren	De Gijzel	26	5268CN	Helvoirt	Nee	Nee		-	05038	1,5	60	60	60	59
Haaren	De Gijzel	26	5268CN	Helvoirt	Nee	Nee		-	05038	5	61	61	61	61
Haaren	De Gijzel	26	5268CN	Helvoirt	Nee	Nee		-	05039	1,5	53	53	53	53
Haaren	De Gijzel	26	5268CN	Helvoirt	Nee	Nee		-	05039	5	60	60	60	59
Haaren	De Gijzel	27	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05011	1,5	57	57	57	47
Haaren	De Gijzel	27	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05011	5	60	60	60	53
Haaren	De Gijzel	27	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05011	8	61	61	61	55
Haaren	De Gijzel	29	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05010	1,5	56	56	56	48
Haaren	De Gijzel	29	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05010	5	60	60	60	53
Haaren	De Gijzel	29	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05010	8	62	62	62	56
Haaren	De Gijzel	31	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05009	1,5	55	55	55	50
Haaren	De Gijzel	31	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05009	5	57	57	57	52
Haaren	De Gijzel	31a	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05009	8	59	59	59	54
Haaren	De Gijzel	22a	5268CN	Helvoirt	Nee	Nee		-	05003	1,5	64	64	64	57
Haaren	De Gijzel	22a	5268CN	Helvoirt	Nee	Nee		-	05003	5	66	66	66	62
Haaren	De Gijzel	22a	5268CN	Helvoirt	Nee	Nee		-	05003	8	67	67	67	64
Haaren	De Gijzel	22a	5268CN	Helvoirt	Nee	Nee		-	05004	1,5	65	65	65	53
Haaren	De Gijzel	22a	5268CN	Helvoirt	Nee	Nee		-	05004	5	67	67	67	59
Haaren	De Gijzel	22a	5268CN	Helvoirt	Nee	Nee		-	05004	8	67	67	67	62
Haaren	De Gijzel	31a	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05007	1,5	54	54	54	53
Haaren	De Gijzel	31a	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05007	5	57	57	57	56
Haaren	De Gijzel	31a	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05008	1,5	56	56	56	53
Haaren	De Gijzel	31a	5268CM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05008	5	57	57	57	56
Haaren	Den Hoek	3	5268BE	Helvoirt	Ja	Ja	A	57	05059	1,5	69	69	69	65
Haaren	Den Hoek	3	5268BE	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	57	05059	5	71	71	71	69
Haaren	Den Hoek	4	5268BE	Helvoirt	Ja	Ja	A	57	05058	1,5	66	66	66	61
Haaren	Den Hoek	4	5268BE	Helvoirt	Ja	Ja	A	57	05058	5	68	68	68	65
Haaren	Gijzelsestraat	5	5268KM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05040	1,5	65	65	65	65
Haaren	Gijzelsestraat	5	5268KM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05040	5	67	67	67	67
Haaren	Gijzelsestraat	7	5268KM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05041	1,5	58	58	58	58
Haaren	Gijzelsestraat	7	5268KM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05041	5	60	60	60	60
Haaren	Gijzelsestraat	3a	5268KM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05108	1,5	60	60	60	60
Haaren	Gijzelsestraat	3a	5268KM	Helvoirt	Nee	Nee		-	05108	5	61	61	61	61
Haaren	Helvoitsstraat	29	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04876	1,5	44	44	48	43
Haaren	Helvoitsstraat	29	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04876	5	51	51	51	49
Haaren	Helvoitsstraat	29	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04877	1,5	43	43	41	41
Haaren	Helvoitsstraat	29	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04877	5	57	57	54	52
Haaren	Helvoitsstraat	31	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04870	1,5	57	57	56	54
Haaren	Helvoitsstraat	31	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04870	5	62	62	60	59
Haaren	Helvoitsstraat	31	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04871	1,5	59	59	60	58
Haaren	Helvoitsstraat	31	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04871	5	60	60	61	59
Haaren	Helvoitsstraat	37	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04868	1,5	57	57	58	57
Haaren	Helvoitsstraat	37	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04868	5	61	61	60	59
Haaren	Helvoitsstraat	37	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04869	1,5	60	60	60	59
Haaren	Helvoitsstraat	37	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04869	5	62	62	62	62
Haaren	Helvoitsstraat	38	5268BB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04882	1,5	42	42	48	40
Haaren	Helvoitsstraat	38	5268BB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04882	5	47	47	49	46
Haaren	Helvoitsstraat	39	5268BA	Helvoirt	Ja	Nee		-	04861	1,5	54	54	54	52

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Eindmeldings- lijst	Sanering	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eind- maatregel (dB)
Haaren	Helvoitsestraat	39	5268BA	Helvoirt	Ja	Nee		-	04861	5	60	60	58	57
Haaren	Helvoitsestraat	39	5268BA	Helvoirt	Ja	Nee		-	04862	1,5	63	63	63	62
Haaren	Helvoitsestraat	39	5268BA	Helvoirt	Ja	Nee		-	04862	5	65	65	65	64
Haaren	Helvoitsestraat	39	5268BA	Helvoirt	Ja	Nee		-	04863	1,5	55	55	53	52
Haaren	Helvoitsestraat	39	5268BA	Helvoirt	Ja	Nee		-	04863	5	63	63	61	58
Haaren	Helvoitsestraat	40	5268BB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04878	1,5	51	51	55	51
Haaren	Helvoitsestraat	40	5268BB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04878	5	53	53	57	53
Haaren	Helvoitsestraat	40	5268BB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04879	1,5	40	40	45	38
Haaren	Helvoitsestraat	40	5268BB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04879	5	46	46	48	45
Haaren	Helvoitsestraat	41	5268BA	Helvoirt	Ja	Nee		56	04858	1,5	64	64	64	63
Haaren	Helvoitsestraat	41	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A	56	04858	5	67	67	67	66
Haaren	Helvoitsestraat	41	5268BA	Helvoirt	Ja	Nee		56	04860	5	64	64	62	59
Haaren	Helvoitsestraat	42	5268BB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04872	1,5	57	57	58	56
Haaren	Helvoitsestraat	42	5268BB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04872	5	58	58	59	57
Haaren	Helvoitsestraat	42	5268BB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04873	1,5	55	55	56	54
Haaren	Helvoitsestraat	42	5268BB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04873	5	56	56	57	56
Haaren	Helvoitsestraat	43	5268BA	Helvoirt	Ja	Nee		56	04856	1,5	61	61	60	59
Haaren	Helvoitsestraat	43	5268BA	Helvoirt	Ja	Nee		56	04856	5	65	65	64	63
Haaren	Helvoitsestraat	43	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A	56	04857	1,5	66	66	66	65
Haaren	Helvoitsestraat	43	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A	56	04857	5	68	68	68	68
Haaren	Helvoitsestraat	43	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A	56	04859	5	66	66	63	61
Haaren	Helvoitsestraat	45	5268BA	Helvoirt	Ja	Nee		56	04854	1,5	60	60	57	54
Haaren	Helvoitsestraat	45	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A	56	04854	5	70	70	68	66
Haaren	Helvoitsestraat	45	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A	56	04855	1,5	69	69	69	68
Haaren	Helvoitsestraat	45	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A	56	04855	5	70	70	70	70
Haaren	Helvoitsestraat	46	5268BB	Helvoirt	Ja	Nee		56	04865	1,5	63	63	63	62
Haaren	Helvoitsestraat	46	5268BB	Helvoirt	Ja	Ja	A	56	04865	5	66	66	66	65
Haaren	Helvoitsestraat	46	5268BB	Helvoirt	Ja	Nee		56	04866	1,5	64	64	64	63
Haaren	Helvoitsestraat	46	5268BB	Helvoirt	Ja	Ja	A	56	04866	5	67	67	67	66
Haaren	Helvoitsestraat	46	5268BB	Helvoirt	Ja	Nee		56	04867	1,5	45	45	49	44
Haaren	Helvoitsestraat	46	5268BB	Helvoirt	Ja	Nee		56	04867	5	51	51	60	49
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	56	04853	1,5	77	77	76	72
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	56	04853	5	77	77	76	75
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	56	04853	8	77	77	75	75
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	56	05610	1,5	76	76	73	65
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	56	05610	5	75	75	72	71
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	56	05610	8	74	74	71	71
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	56	05611	1,5	72	72	72	71
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	56	05611	5	72	72	72	72
Haaren	Helvoitsestraat	47	5268BA	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	56	05611	8	72	72	72	72
Haaren	Helvoitsestraat	48	5268BB	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	56	04864	1,5	66	66	70	65
Haaren	Helvoitsestraat	48	5268BB	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	56	04864	5	71	71	72	70
Haaren	Helvoitsestraat	27a	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04881	1,5	46	46	45	44
Haaren	Helvoitsestraat	27a	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04881	5	55	55	53	52
Haaren	Helvoitsestraat	27a	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04881	8	59	59	56	55
Haaren	Helvoitsestraat	27b	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04880	1,5	56	56	53	51
Haaren	Helvoitsestraat	27b	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04880	5	59	59	58	55
Haaren	Helvoitsestraat	27b	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04880	8	61	61	59	57
Haaren	Helvoitsestraat	29a	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04874	1,5	51	51	50	49
Haaren	Helvoitsestraat	29a	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04874	5	55	55	53	53
Haaren	Helvoitsestraat	29a	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04875	1,5	57	57	58	57
Haaren	Helvoitsestraat	29a	5268BA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04875	5	58	58	59	58
Haaren	Kastanjelaan	1	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04914	1,5	52	52	50	48
Haaren	Kastanjelaan	1	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04914	5	55	55	54	52
Haaren	Kastanjelaan	1	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04914	8	57	57	56	54
Haaren	Kastanjelaan	2	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04919	1,5	62	62	61	60
Haaren	Kastanjelaan	2	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04919	5	64	64	63	62
Haaren	Kastanjelaan	2	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04919	8	65	65	64	63
Haaren	Kastanjelaan	2	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04920	1,5	61	61	61	60
Haaren	Kastanjelaan	2	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04920	5	63	63	62	62
Haaren	Kastanjelaan	2	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04920	8	64	64	64	63
Haaren	Kastanjelaan	3	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04915	1,5	53	53	53	53
Haaren	Kastanjelaan	3	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04915	5	57	57	56	56
Haaren	Kastanjelaan	3	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04915	8	57	57	57	57
Haaren	Kastanjelaan	4	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04921	1,5	60	60	60	60
Haaren	Kastanjelaan	4	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04923	1,5	59	59	58	58
Haaren	Kastanjelaan	4	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04923	5	62	62	62	61
Haaren	Kastanjelaan	4	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04923	8	64	64	63	63
Haaren	Kastanjelaan	5	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04916	1,5	49	49	48	48
Haaren	Kastanjelaan	5	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04916	5	53	53	53	53
Haaren	Kastanjelaan	5	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04916	8	55	55	55	55
Haaren	Kastanjelaan	6	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04925	5	62	62	61	61
Haaren	Kastanjelaan	6	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04925	8	63	63	63	63
Haaren	Kastanjelaan	7	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04917	1,5	50	50	50	50
Haaren	Kastanjelaan	7	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04917	5	53	53	53	53
Haaren	Kastanjelaan	7	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04917	8	55	55	55	55
Haaren	Kastanjelaan	8	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04927	5	63	63	63	63
Haaren	Kastanjelaan	8	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04927	8	65	65	65	64
Haaren	Kastanjelaan	8	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04929	1,5	58	58	57	57
Haaren	Kastanjelaan	8	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04929	5	60	60	59	59
Haaren	Kastanjelaan	8	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04929	8	62	62	61	61
Haaren	Kastanjelaan	8	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04931	1,5	54	54	54	54
Haaren	Kastanjelaan	8	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04931	5	56	56	56	56
Haaren	Kastanjelaan	8	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04931	8	58	58	58	58
Haaren	Kastanjelaan	9	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04918	1,5	49	49	49	49
Haaren	Kastanjelaan	9	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04918	5	52	52	52	52
Haaren	Kastanjelaan	9	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04918	8	54	54	54	54
Haaren	Kastanjelaan	10	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04932	1,5	61	61	61	61
Haaren	Kastanjelaan	10	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	04932	5	63	63	63	63
Haaren	Kastanjelaan	11	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	05346	1,5	49	49	49	49
Haaren	Kastanjelaan	11	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	05346	5	53	53	52	52
Haaren	Kastanjelaan	11	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	05346	8	55	55	55	55
Haaren	Kastanjelaan	13	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	05344	1,5	54	54	54	54
Haaren	Kastanjelaan	13	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee		-	05344	5	55	55	55	55

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Eindmeldings- lijst	Sanering	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eind- maatregel (dB)
Haaren	Kastanjelaan	13	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	05344	8	57	57	56	56	
Haaren	Kastanjelaan	14	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04934	1,5	64	64	64	64	
Haaren	Kastanjelaan	14	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04934	5	66	66	66	66	
Haaren	Kastanjelaan	14	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04934	8	67	67	67	67	
Haaren	Kastanjelaan	15	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	05334	1,5	54	54	54	54	
Haaren	Kastanjelaan	15	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	05334	5	56	56	56	56	
Haaren	Kastanjelaan	15	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	05334	8	57	57	57	57	
Haaren	Kastanjelaan	17	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	05296	1,5	54	54	54	54	
Haaren	Kastanjelaan	17	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	05296	5	56	56	56	56	
Haaren	Kastanjelaan	17	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	05296	8	57	57	57	57	
Haaren	Kastanjelaan	19	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04937	1,5	49	49	49	49	
Haaren	Kastanjelaan	19	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04937	5	52	52	52	52	
Haaren	Kastanjelaan	19	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04937	8	54	54	54	53	
Haaren	Kastanjelaan	19	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04938	1,5	50	50	50	50	
Haaren	Kastanjelaan	19	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04938	5	53	53	53	53	
Haaren	Kastanjelaan	19	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04938	8	54	54	54	54	
Haaren	Kastanjelaan	21	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04939	1,5	52	52	52	52	
Haaren	Kastanjelaan	21	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04939	5	53	53	53	53	
Haaren	Kastanjelaan	23	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04939	1,5	52	52	52	52	
Haaren	Kastanjelaan	23	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04939	5	53	53	53	53	
Haaren	Kastanjelaan	25	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04940	1,5	56	56	56	56	
Haaren	Kastanjelaan	25	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04940	5	58	58	58	57	
Haaren	Kastanjelaan	27	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04941	1,5	59	59	59	58	
Haaren	Kastanjelaan	27	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04941	5	60	60	60	60	
Haaren	Kastanjelaan	27	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04942	1,5	59	59	59	59	
Haaren	Kastanjelaan	27	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04942	5	60	60	60	60	
Haaren	Kastanjelaan	12a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04933	1,5	61	61	61	61	
Haaren	Kastanjelaan	12a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04933	5	62	62	62	62	
Haaren	Kastanjelaan	12a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04933	8	64	64	64	64	
Haaren	Kastanjelaan	14a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04935	1,5	64	64	64	64	
Haaren	Kastanjelaan	14a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04935	5	67	67	67	66	
Haaren	Kastanjelaan	14a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04935	8	67	67	67	67	
Haaren	Kastanjelaan	21a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04939	1,5	52	52	52	52	
Haaren	Kastanjelaan	21a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04939	5	53	53	53	53	
Haaren	Kastanjelaan	23a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04939	1,5	52	52	52	52	
Haaren	Kastanjelaan	23a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04939	5	53	53	53	53	
Haaren	Kastanjelaan	25a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04940	1,5	56	56	56	56	
Haaren	Kastanjelaan	25a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04940	5	58	58	58	57	
Haaren	Kastanjelaan	4a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04922	5	62	62	62	61	
Haaren	Kastanjelaan	4a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04922	8	64	64	63	63	
Haaren	Kastanjelaan	4a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04924	1,5	61	61	60	59	
Haaren	Kastanjelaan	6a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04925	5	62	62	61	61	
Haaren	Kastanjelaan	6a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04925	8	63	63	63	63	
Haaren	Kastanjelaan	8a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04927	5	63	63	63	63	
Haaren	Kastanjelaan	8a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04927	8	65	65	65	64	
Haaren	Kastanjelaan	8a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04929	1,5	58	58	57	57	
Haaren	Kastanjelaan	8a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04929	5	60	60	59	59	
Haaren	Kastanjelaan	8a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04929	8	62	62	61	61	
Haaren	Kastanjelaan	8a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	1,5	54	54	54	54	
Haaren	Kastanjelaan	8a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	5	56	56	56	56	
Haaren	Kastanjelaan	8a	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	8	58	58	58	58	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04927	5	63	63	63	63	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04927	8	65	65	65	64	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04929	1,5	58	58	57	57	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04929	5	60	60	59	59	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04929	8	62	62	61	61	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	1,5	54	54	54	54	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	5	56	56	56	56	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	8	58	58	58	58	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	1,5	54	54	54	54	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	5	56	56	56	56	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	8	60	60	60	60	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	1,5	54	54	54	54	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	5	56	56	56	56	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	8	60	60	60	60	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	1,5	54	54	54	54	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	5	56	56	56	56	
Haaren	Kastanjelaan	8b	5268CA	Helvoirt	Nee	Nee	-	04931	8	60	60	60	60	
Haaren	Lindelaan	1	5268CB	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	58	04966	1,5	74	74	74	61
Haaren	Lindelaan	1	5268CB	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	58	04966	5	74	74	74	70
Haaren	Lindelaan	1	5268CB	Helvoirt	Ja	Ja	A	58	04967	5	69	69	69	64
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	59	04968	1,5	72	72	72	64
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	59	04968	5	72	72	72	69
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	59	04968	8	72	72	72	70
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	59	04969	1,5	72	72	72	60
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	59	04969	5	73	73	73	68
Haaren	Lindelaan	2	5268CC	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	59	04969	8	72	72	72	70
Haaren	Lindelaan	3	5268CB	Helvoirt	Ja	Ja	A	58	04965	1,5	67	67	67	54
Haaren	Lindelaan	3	5268CB	Helvoirt	Ja	Ja	A	58	04965	5	68	68	68	62
Haaren	Lindelaan	3	5268CB	Helvoirt	Ja	Ja	A	58	04965	8	70	70	70	66
Haaren	Lindelaan	4	5268CC	Helvoirt	Ja	Ja	A	59	04970	1,5	70	70	70	65
Haaren	Lindelaan	4	5268CC	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	59	04970	5	72	72	72	69
Haaren	Lindelaan	4	5268CC	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	59	04970	8	72	72	72	70
Haaren	Lindelaan	5	5268CB	Helvoirt	Ja	Nee	-	05607	1,5	60	60	59	57	
Haaren	Lindelaan	5	5268CB	Helvoirt	Ja	Nee	-	05607	5	65	65	65	62	
Haaren	Lindelaan	6	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04973	1,5	63	63	63	61	
Haaren	Lindelaan	6	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04973	5	65	65	65	64	
Haaren	Lindelaan	6	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04973	8	66	66	66	64	
Haaren	Lindelaan	6	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04974	1,5	65	65	65	64	
Haaren	Lindelaan	6	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04974	5	66	66	66	64	
Haaren	Lindelaan	6	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04974	8	66	66	66	65	
Haaren	Lindelaan	8	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04975	1,5	58	58	58	56	
Haaren	Lindelaan	8	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04975	5	60	60	60	59	
Haaren	Lindelaan	8	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04975	8	62	62	62	60	
Haaren	Lindelaan	8	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04976	1,5	58	58	58	57	
Haaren	Lindelaan	8	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04976	5	61	61	61	60	
Haaren	Lindelaan	8	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04976	8	63	63	63	62	
Haaren	Lindelaan	9	5268CB	Helvoirt	Ja	Nee	-	58	04963	1,5	63	63	63	60
Haaren	Lindelaan	9	5268CB	Helvoirt	Ja	Ja	A	58	04963	5	67	67	67	64
Haaren	Lindelaan	9	5268CB	Helvoirt	Ja	Ja	A	58	04963	8	68	68	68	65
Haaren	Lindelaan	10	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04977	1,5	58	58	58	56	
Haaren	Lindelaan	10	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04977	5	60	60	60	58	
Haaren	Lindelaan	10	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee	-	04977	8	62	62	62	60	

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Eindmeldings- lijst	Sanering	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eind- maatregel (dB)
Haaren	Lindelaan	11	5268CB	Helvoirt	Ja	Nee		58	04962	1,5	63	63	63	60
Haaren	Lindelaan	11	5268CB	Helvoirt	Ja	Ja	A	58	04962	5	67	67	67	65
Haaren	Lindelaan	11	5268CB	Helvoirt	Ja	Ja	A	58	04962	8	68	68	68	65
Haaren	Lindelaan	12	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee		-	04978	1,5	56	56	56	55
Haaren	Lindelaan	12	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee		-	04978	5	59	59	59	57
Haaren	Lindelaan	12	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee		-	04978	8	60	60	60	58
Haaren	Lindelaan	13	5268CB	Helvoirt	Ja	Nee		58	04961	1,5	64	64	64	61
Haaren	Lindelaan	13	5268CB	Helvoirt	Ja	Ja	A	58	04961	5	67	67	67	64
Haaren	Lindelaan	13	5268CB	Helvoirt	Ja	Ja	A	58	04961	8	68	68	68	65
Haaren	Lindelaan	14	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee		-	04979	1,5	57	57	57	55
Haaren	Lindelaan	14	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee		-	04979	5	60	60	60	57
Haaren	Lindelaan	14	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee		-	04979	8	61	61	61	59
Haaren	Lindelaan	15	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04959	1,5	64	64	64	61
Haaren	Lindelaan	15	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04959	5	67	67	67	64
Haaren	Lindelaan	15	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04960	1,5	63	63	63	60
Haaren	Lindelaan	15	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04960	5	66	66	66	63
Haaren	Lindelaan	16	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee		-	04980	1,5	53	53	53	51
Haaren	Lindelaan	16	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee		-	04980	5	58	58	58	56
Haaren	Lindelaan	16	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee		-	04981	1,5	55	55	55	52
Haaren	Lindelaan	16	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee		-	04981	5	58	58	58	55
Haaren	Lindelaan	17	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04957	1,5	62	62	62	61
Haaren	Lindelaan	17	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04957	5	65	65	65	64
Haaren	Lindelaan	17	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04958	1,5	50	50	50	47
Haaren	Lindelaan	17	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04958	5	62	62	62	59
Haaren	Lindelaan	18	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee		-	04982	1,5	53	53	53	51
Haaren	Lindelaan	18	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee		-	04982	5	58	58	58	55
Haaren	Lindelaan	19	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04955	1,5	62	62	62	62
Haaren	Lindelaan	19	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04955	5	66	66	66	65
Haaren	Lindelaan	19	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04955	8	66	66	66	65
Haaren	Lindelaan	19	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04956	1,5	48	48	48	46
Haaren	Lindelaan	19	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04956	5	65	65	65	63
Haaren	Lindelaan	19	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04956	8	66	66	66	64
Haaren	Lindelaan	20	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee		-	04983	1,5	51	51	51	49
Haaren	Lindelaan	20	5268CC	Helvoirt	Nee	Nee		-	04983	5	58	58	58	55
Haaren	Lindelaan	21	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04953	1,5	61	61	61	60
Haaren	Lindelaan	21	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04953	5	65	65	65	64
Haaren	Lindelaan	21	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04953	8	66	66	66	65
Haaren	Lindelaan	21	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04954	1,5	60	60	60	59
Haaren	Lindelaan	21	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04954	5	62	62	62	61
Haaren	Lindelaan	21	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04954	8	63	63	63	62
Haaren	Lindelaan	23	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04952	1,5	52	52	52	52
Haaren	Lindelaan	23	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04952	5	63	63	63	63
Haaren	Lindelaan	23	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04952	8	65	65	65	64
Haaren	Lindelaan	25	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04950	1,5	60	60	60	60
Haaren	Lindelaan	25	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04950	5	65	65	65	64
Haaren	Lindelaan	25	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04951	1,5	53	53	53	53
Haaren	Lindelaan	25	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04951	5	64	64	64	63
Haaren	Lindelaan	27	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04949	1,5	60	60	60	60
Haaren	Lindelaan	27	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04949	5	63	63	63	63
Haaren	Lindelaan	29	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04948	1,5	58	58	58	58
Haaren	Lindelaan	29	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04948	5	62	62	62	62
Haaren	Lindelaan	31	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04946	1,5	58	58	58	57
Haaren	Lindelaan	31	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04946	5	64	64	64	64
Haaren	Lindelaan	31	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04947	1,5	58	58	58	58
Haaren	Lindelaan	31	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04947	5	62	62	62	62
Haaren	Lindelaan	33	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04945	1,5	60	60	60	59
Haaren	Lindelaan	33	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04945	5	63	63	63	63
Haaren	Lindelaan	35	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04943	1,5	61	61	61	61
Haaren	Lindelaan	35	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04943	5	63	63	63	63
Haaren	Lindelaan	35	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04943	8	65	65	65	64
Haaren	Lindelaan	37	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04944	1,5	61	61	61	61
Haaren	Lindelaan	37	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04944	5	64	64	64	63
Haaren	Lindelaan	7a	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04964	1,5	61	61	61	58
Haaren	Lindelaan	7a	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04964	5	66	66	66	64
Haaren	Lindelaan	7a	5268CB	Helvoirt	Nee	Nee		-	04964	8	68	68	68	65
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	04887	1,5	77	77	74	67
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	04887	5	77	77	74	74
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05612	1,5	72	72	69	61
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05612	5	73	73	70	68
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05613	1,5	74	74	71	64
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05613	5	75	75	73	72
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A	55	05614	1,5	69	69	66	59
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05614	5	72	72	69	67
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	04886	1,5	77	77	74	69
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	04886	5	77	77	74	74
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05615	1,5	72	72	69	63
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05615	5	73	73	70	70
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A	55	05616	1,5	70	70	67	62
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05616	5	72	72	69	68
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	04885	1,5	77	77	74	69
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	04885	5	77	77	74	74
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A	55	05617	1,5	70	70	68	62
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05617	5	72	72	69	69
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05618	1,5	71	71	68	64
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05618	5	73	73	70	70
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	54	04884	1,5	77	77	74	69
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	54	04884	5	77	77	74	74
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	54	05619	1,5	71	71	68	65
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	54	05619	5	73	73	70	69
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	54	05620	1,5	72	72	70	67
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	54	05620	5	73	73	71	70
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	53	04883	1,5	77	77	77	70
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	53	04883	5	77	77	77	74
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	53	05621	1,5	72	72	72	67

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Eindmeldings- lijst	Sanering	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eind- maatregel (dB)
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	53	05621	5	74	74	74	71
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	53	05622	1,5	74	74	74	68
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	53	05622	5	75	75	75	72
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A	53	05623	1,5	70	70	70	66
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	53	05623	5	72	72	72	70
Haaren	Parallelweg	10	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A	52	04852	1,5	68	68	68	66
Haaren	Parallelweg	10	5268AW	Helvoirt	Ja	Ja	A	52	04852	5	70	70	70	68
Haaren	Schoorstraat	1	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05094	1,5	49	49	49	45
Haaren	Schoorstraat	1	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05094	5	60	60	60	53
Haaren	Schoorstraat	3	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05095	1,5	49	49	49	48
Haaren	Schoorstraat	3	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05095	5	60	60	60	54
Haaren	Schoorstraat	3	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05096	1,5	49	49	49	46
Haaren	Schoorstraat	3	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05096	5	56	56	56	51
Haaren	Schoorstraat	5	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05080	1,5	54	54	54	47
Haaren	Schoorstraat	5	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05080	5	60	60	60	54
Haaren	Schoorstraat	7	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05078	1,5	53	53	53	49
Haaren	Schoorstraat	7	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05078	5	55	55	55	52
Haaren	Schoorstraat	7	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05079	1,5	46	46	46	44
Haaren	Schoorstraat	7	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05079	5	58	58	58	53
Haaren	Schoorstraat	10	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05077	1,5	56	56	56	54
Haaren	Schoorstraat	10	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05077	5	57	57	57	56
Haaren	Schoorstraat	10	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05081	1,5	56	56	56	55
Haaren	Schoorstraat	10	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05081	5	57	57	57	56
Haaren	Schoorstraat	11	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05075	1,5	54	54	54	47
Haaren	Schoorstraat	11	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05075	5	62	62	62	56
Haaren	Schoorstraat	11	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05076	1,5	51	51	51	46
Haaren	Schoorstraat	11	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05076	5	62	62	62	56
Haaren	Schoorstraat	13	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05073	1,5	56	56	56	49
Haaren	Schoorstraat	13	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05073	5	59	59	59	54
Haaren	Schoorstraat	13	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05074	1,5	58	58	58	56
Haaren	Schoorstraat	13	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05074	5	61	61	61	60
Haaren	Schoorstraat	15	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05097	1,5	69	69	69	60
Haaren	Schoorstraat	15	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05097	5	70	70	70	65
Haaren	Schoorstraat	15	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05098	1,5	67	67	67	59
Haaren	Schoorstraat	15	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05098	5	69	69	69	64
Haaren	Schoorstraat	16	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05066	1,5	60	60	60	58
Haaren	Schoorstraat	16	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05066	5	62	62	62	61
Haaren	Schoorstraat	17	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05071	1,5	67	67	67	60
Haaren	Schoorstraat	17	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05071	5	70	70	70	67
Haaren	Schoorstraat	17	5268CJ	Helvoirt	Ja	Nee		62	05072	1,5	60	60	60	53
Haaren	Schoorstraat	17	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05072	5	69	69	69	65
Haaren	Schoorstraat	18	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05064	1,5	62	62	62	61
Haaren	Schoorstraat	18	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05064	5	65	65	65	64
Haaren	Schoorstraat	18	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05065	1,5	61	61	61	59
Haaren	Schoorstraat	18	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05065	5	63	63	63	62
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05067	1,5	74	74	74	69
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05067	5	74	74	74	72
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05068	1,5	66	66	66	64
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05068	5	67	67	67	67
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05626	1,5	73	73	73	66
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05626	5	73	73	73	69
Haaren	Schoorstraat	20	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05105	1,5	73	73	73	64
Haaren	Schoorstraat	20	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05105	5	73	73	73	70
Haaren	Schoorstraat	20	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05105	8	73	73	73	70
Haaren	Schoorstraat	22	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05104	1,5	73	73	73	64
Haaren	Schoorstraat	22	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05104	5	74	74	74	70
Haaren	Schoorstraat	22	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05104	8	73	73	73	70
Haaren	Schoorstraat	24	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05102	1,5	73	73	73	64
Haaren	Schoorstraat	24	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05102	5	74	74	74	70
Haaren	Schoorstraat	24	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05102	8	74	74	74	71
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05101	1,5	75	75	75	67
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05101	5	75	75	75	72
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05627	1,5	71	71	71	63
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05627	5	72	72	72	68
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05100	1,5	75	75	75	67
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05100	5	75	75	75	72
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05628	1,5	73	73	73	64
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05628	5	73	73	73	70
Haaren	Schoorstraat	30	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05099	1,5	72	72	72	64
Haaren	Schoorstraat	30	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05099	5	73	73	73	69
Haaren	Schoorstraat	15a	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05069	1,5	60	60	60	53
Haaren	Schoorstraat	15a	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05069	5	65	65	65	61
Haaren	Schoorstraat	15a	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05070	1,5	68	68	68	59
Haaren	Schoorstraat	15a	5268CJ	Helvoirt	Nee	Nee		-	05070	5	69	69	69	65
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	Ja	Nee		62	05062	1,5	64	64	64	63
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05062	5	67	67	67	66
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05062	8	67	67	67	66
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	Ja	Nee		62	05063	1,5	65	65	65	63
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05063	5	67	67	67	66
Haaren	Schoorstraat	18a	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05063	8	68	68	68	67
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05060	1,5	73	73	73	70
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05060	5	73	73	73	73
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05061	1,5	71	71	71	70
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05061	5	72	72	72	72
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05061	8	72	72	72	72
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05106	1,5	73	73	73	67
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05106	5	73	73	73	72
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05624	1,5	69	69	69	64
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05624	5	70	70	70	69
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05625	1,5	68	68	68	60
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A	62	05625	5	70	70	70	66
Haaren	Schoorstraat	18e	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05107	1,5	73	73	73	65
Haaren	Schoorstraat	18e	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05107	5	73	73	73	70
Haaren	Schoorstraat	22a	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05103	1,5	73	73	73	64

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Eindmeldings- lijst	Sanering	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eind- maatregel (dB)
Haaren	Schoorstraat	22a	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05103	5	74	74	74	70
Haaren	Schoorstraat	22a	5268CJ	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	62	05103	8	74	74	74	70
Haaren	Sint Jorisstraat	46	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04987	1,5	58	58	58	56	
Haaren	Sint Jorisstraat	46	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04987	5	60	60	60	58	
Haaren	Sint Jorisstraat	46	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04987	8	61	61	61	59	
Haaren	Sint Jorisstraat	46	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04988	1,5	58	58	58	56	
Haaren	Sint Jorisstraat	46	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04988	5	60	60	60	58	
Haaren	Sint Jorisstraat	46	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04988	8	61	61	61	59	
Haaren	Sint Jorisstraat	48	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04986	1,5	60	60	60	58	
Haaren	Sint Jorisstraat	48	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04986	5	62	62	62	60	
Haaren	Sint Jorisstraat	48	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04986	8	63	63	63	61	
Haaren	Sint Jorisstraat	50	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04984	1,5	59	59	59	57	
Haaren	Sint Jorisstraat	50	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04984	5	63	63	63	62	
Haaren	Sint Jorisstraat	50	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04984	8	64	64	64	63	
Haaren	Sint Jorisstraat	50	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04985	1,5	61	61	61	58	
Haaren	Sint Jorisstraat	50	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04985	5	63	63	63	61	
Haaren	Sint Jorisstraat	50	5268CP	Helvoirt	Nee	Nee	-	04985	8	64	64	64	62	
Haaren	Sportlaan	2	5268HS	Helvoirt	Nee	Nee	-	04904	1,5	57	57	55	52	
Haaren	Sportlaan	2	5268HS	Helvoirt	Nee	Nee	-	04904	5	63	63	61	59	
Haaren	Sportlaan	2	5268HS	Helvoirt	Nee	Nee	-	04904	8	66	66	63	61	
Haaren	Sportlaan	2	5268HS	Helvoirt	Nee	Nee	-	04905	1,5	53	53	53	51	
Haaren	Sportlaan	2	5268HS	Helvoirt	Nee	Nee	-	04905	5	60	60	58	57	
Haaren	Sportlaan	2	5268HS	Helvoirt	Nee	Nee	-	04905	8	63	63	61	59	
Haaren	Stationsweg	4	5268BD	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	04899	1,5	72	72	69	63
Haaren	Stationsweg	6	5268BD	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	04898	1,5	72	72	70	67
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	04888	1,5	78	78	77	72
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	04888	5	78	78	77	76
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05629	1,5	75	75	75	73
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05629	5	75	75	75	74
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05630	1,5	74	74	71	64
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	05630	5	75	75	72	71
Haaren	Torenstraat	2	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04900	1,5	62	62	61	59	
Haaren	Torenstraat	2	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04900	5	67	67	67	66	
Haaren	Torenstraat	2	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04900	8	70	70	69	68	
Haaren	Torenstraat	2	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04903	1,5	57	57	56	55	
Haaren	Torenstraat	2	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04903	5	63	63	61	60	
Haaren	Torenstraat	2	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04903	8	66	66	64	62	
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	Nee	Ja	B	55	04889	1,5	72	72	72	70
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	Nee	Ja	B	55	04889	5	73	73	73	72
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	Nee	Ja	B	55	04889	8	73	73	72	72
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	Nee	Nee	-	55	04890	1,5	60	60	58	51
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	Nee	Nee	-	55	04890	5	59	59	57	54
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	Nee	Nee	-	55	04890	8	64	64	62	61
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	Nee	Nee	-	55	04891	1,5	67	67	67	67
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	Nee	Nee	-	55	04891	5	68	68	68	68
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	Nee	Nee	-	55	04891	8	69	69	69	69
Haaren	Torenstraat	4	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04901	1,5	62	62	61	61	
Haaren	Torenstraat	4	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04901	5	65	65	64	63	
Haaren	Torenstraat	4	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04901	8	66	66	65	65	
Haaren	Torenstraat	4	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04902	1,5	60	60	60	58	58
Haaren	Torenstraat	4	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04902	5	63	63	61	60	
Haaren	Torenstraat	4	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04902	8	66	66	64	62	
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	Ja	Ja	A	55	04892	1,5	70	70	70	68
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	04892	5	71	71	71	70
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	55	04892	8	71	71	71	71
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	Ja	Nee	-	55	04893	1,5	63	63	60	54
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	Ja	Ja	A	55	04893	5	66	66	63	60
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	Ja	Ja	A	55	04893	8	66	66	63	62
Haaren	Torenstraat	6	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04909	1,5	49	49	49	48	
Haaren	Torenstraat	6	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04909	5	55	55	54	54	
Haaren	Torenstraat	6	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04909	8	57	57	56	56	
Haaren	Torenstraat	6	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04910	1,5	58	58	57	56	
Haaren	Torenstraat	6	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04910	5	59	59	58	57	
Haaren	Torenstraat	6	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04910	8	60	60	59	58	
Haaren	Torenstraat	6	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04911	1,5	47	47	46	46	
Haaren	Torenstraat	6	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04911	5	60	60	59	58	
Haaren	Torenstraat	6	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04911	8	61	61	60	59	
Haaren	Torenstraat	9	5268AR	Helvoirt	Ja	Nee	-	55	04896	1,5	49	49	47	46
Haaren	Torenstraat	9	5268AR	Helvoirt	Ja	Nee	-	55	04896	5	61	61	58	55
Haaren	Torenstraat	9	5268AR	Helvoirt	Ja	Nee	-	55	04897	1,5	65	65	64	63
Haaren	Torenstraat	9	5268AR	Helvoirt	Ja	Ja	A	55	04897	5	68	68	67	66
Haaren	Torenstraat	17	5268AR	Helvoirt	Nee	Nee	-	04912	1,5	54	54	54	53	53
Haaren	Torenstraat	17	5268AR	Helvoirt	Nee	Nee	-	04912	5	57	57	57	55	55
Haaren	Torenstraat	17	5268AR	Helvoirt	Nee	Nee	-	04912	8	59	59	58	57	57
Haaren	Torenstraat	17	5268AR	Helvoirt	Nee	Nee	-	04913	1,5	53	53	53	52	52
Haaren	Torenstraat	17	5268AR	Helvoirt	Nee	Nee	-	04913	5	55	55	55	54	54
Haaren	Torenstraat	17	5268AR	Helvoirt	Nee	Nee	-	04913	8	56	56	56	55	55
Haaren	Torenstraat	4a	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04906	1,5	53	53	52	49	49
Haaren	Torenstraat	4a	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04906	5	60	60	59	58	58
Haaren	Torenstraat	4a	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04906	8	62	62	61	60	60
Haaren	Torenstraat	4a	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04907	1,5	58	58	57	54	54
Haaren	Torenstraat	4a	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04907	5	60	60	59	57	57
Haaren	Torenstraat	4a	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04907	8	61	61	60	58	58
Haaren	Torenstraat	4a	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04908	1,5	51	51	51	51	51
Haaren	Torenstraat	4a	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04908	5	62	62	61	60	60
Haaren	Torenstraat	4a	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04908	8	64	64	63	62	62
Haaren	Torenstraat	4b	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04909	1,5	49	49	49	48	48
Haaren	Torenstraat	4b	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04909	5	55	55	54	54	54
Haaren	Torenstraat	4b	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04909	8	57	57	56	56	56
Haaren	Torenstraat	4b	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04910	1,5	58	58	57	56	56
Haaren	Torenstraat	4b	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04910	5	59	59	58	57	57
Haaren	Torenstraat	4b	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04910	8	60	60	59	58	58
Haaren	Torenstraat	4b	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04911	1,5	47	47	46	46	46
Haaren	Torenstraat	4b	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee	-	04911	5	60	60	59	58	58

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Eindmeldings- lijst	Sanering	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eind- maatregel (dB)
Haaren	Torenstraat	4b	5268AT	Helvoirt	Nee	Nee		-	04911	8	61	61	60	59
Haaren	Torenstraat	4c		Helvoirt	Nee	Nee		-	04909	1,5	49	49	49	48
Haaren	Torenstraat	4c		Helvoirt	Nee	Nee		-	04909	5	55	55	54	54
Haaren	Torenstraat	4c		Helvoirt	Nee	Nee		-	04909	8	57	57	56	56
Haaren	Torenstraat	4c		Helvoirt	Nee	Nee		-	04910	1,5	58	58	57	56
Haaren	Torenstraat	4c		Helvoirt	Nee	Nee		-	04910	5	59	59	58	57
Haaren	Torenstraat	4c		Helvoirt	Nee	Nee		-	04910	8	60	60	59	58
Haaren	Torenstraat	4c		Helvoirt	Nee	Nee		-	04911	1,5	47	47	46	46
Haaren	Torenstraat	4c		Helvoirt	Nee	Nee		-	04911	5	60	60	59	58
Haaren	Torenstraat	4c		Helvoirt	Nee	Nee		-	04911	8	61	61	60	59
Haaren	Udenhoutseweg	44	5268CE	Helvoirt	Nee	Nee		-	05093	1,5	58	58	58	50
Haaren	Udenhoutseweg	44	5268CE	Helvoirt	Nee	Nee		-	05093	5	62	62	62	55
Haaren	Udenhoutseweg	46	5268CE	Helvoirt	Nee	Nee		-	05091	1,5	56	56	56	48
Haaren	Udenhoutseweg	46	5268CE	Helvoirt	Nee	Nee		-	05091	5	62	62	62	55
Haaren	Udenhoutseweg	46	5268CE	Helvoirt	Nee	Nee		-	05092	1,5	56	56	56	49
Haaren	Udenhoutseweg	46	5268CE	Helvoirt	Nee	Nee		-	05092	5	63	63	63	56
Haaren	Udenhoutseweg	48	5268CE	Helvoirt	Nee	Nee		-	05090	1,5	61	61	61	52
Haaren	Udenhoutseweg	48	5268CE	Helvoirt	Nee	Nee		-	05090	5	65	65	65	58
Haaren	Udenhoutseweg	50	5268CE	Helvoirt	Nee	Nee		-	05088	1,5	58	58	58	51
Haaren	Udenhoutseweg	50	5268CE	Helvoirt	Nee	Nee		-	05088	5	66	66	66	59
Haaren	Udenhoutseweg	50	5268CE	Helvoirt	Nee	Nee		-	05089	1,5	50	50	50	46
Haaren	Udenhoutseweg	50	5268CE	Helvoirt	Nee	Nee		-	05089	5	64	64	64	57
Haaren	Udenhoutseweg	52	5268CE	Helvoirt	Nee	Nee		-	05087	1,5	59	59	59	52
Haaren	Udenhoutseweg	52	5268CE	Helvoirt	Nee	Nee		-	05087	5	67	67	67	62
Haaren	Udenhoutseweg	54	5268CE	Helvoirt	Ja	Nee		61	05085	1,5	50	50	50	47
Haaren	Udenhoutseweg	54	5268CE	Helvoirt	Ja	Nee		61	05085	5	63	63	63	58
Haaren	Udenhoutseweg	54	5268CE	Helvoirt	Ja	Nee		61	05086	1,5	59	59	59	52
Haaren	Udenhoutseweg	54	5268CE	Helvoirt	Ja	Ja	A	61	05086	5	68	68	68	63
Haaren	Udenhoutseweg	56	5268CE	Helvoirt	Ja	Nee		61	05084	1,5	58	58	58	52
Haaren	Udenhoutseweg	56	5268CE	Helvoirt	Ja	Ja	A	61	05084	5	69	69	69	63
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	61	05082	1,5	71	71	71	62
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	61	05082	5	72	72	72	68
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	Ja	Ja	A	61	05083	1,5	70	70	70	60
Haaren	Udenhoutseweg	58	5268CE	Helvoirt	Ja	Ja	A / B	61	05083	5	71	71	71	66

BIJLAGE 11

**SANERINGSOBJECTEN MET BLIJVENDE
OVERSCHRIJDING VAN DE MAXIMALE
WAARDE VAN 70 DB (MELDING AAN
KADASTER)**

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Kadastrale aanduiding	Geluidbelasting met volledig opgevuld plafond (dB)	Geluidbelasting met geadviseerde maatregelen (dB)
Haaren	Heikant	2	5296KS	Esch	Gemeente Haaren, Sectie B, 2404	73	72
Haaren	Runsdiijk	18	5296KN	Esch	Gemeente Haaren, Sectie B, 2405	73	72
Haaren	Helvoirtsestraat	47	5268BA	Helvoirt	Gemeente Haaren, Sectie E, 137	77	75
Haaren	Parallelweg	1	5268AW	Helvoirt	Gemeente Haaren, Sectie E, 1104	77	74
Haaren	Parallelweg	2	5268AW	Helvoirt	Gemeente Haaren, Sectie E, 510	77	74
Haaren	Parallelweg	4	5268AW	Helvoirt	Gemeente Haaren, Sectie E, 1099	77	74
Haaren	Parallelweg	6	5268AW	Helvoirt	Gemeente Haaren, Sectie E, 902	77	74
Haaren	Parallelweg	8	5268AW	Helvoirt	Gemeente Haaren, Sectie E, 485	77	74
Haaren	Schoorstraat	19	5268CJ	Helvoirt	Gemeente Haaren, Sectie D, 2926	74	72
Haaren	Schoorstraat	26	5268CJ	Helvoirt	Gemeente Haaren, Sectie D, 3190	75	72
Haaren	Schoorstraat	28	5268CJ	Helvoirt	Gemeente Haaren, Sectie D, 4326	75	72
Haaren	Schoorstraat	18b	5268CJ	Helvoirt	Gemeente Haaren, Sectie D, 5212	73	73
Haaren	Schoorstraat	18c	5268CJ	Helvoirt	Gemeente Haaren, Sectie D, 5702	73	72
Haaren	Torenstraat	1	5268AR	Helvoirt	Gemeente Haaren, Sectie E, 1107	78	76
Haaren	Torenstraat	3	5268AR	Helvoirt	Gemeente Haaren, Sectie E, 1163	73	72
Haaren	Torenstraat	5	5268AR	Helvoirt	Gemeente Haaren, Sectie E, 1164	71	71