

AKOESTISCH ONDERZOEK GELUIDSANERING

GEMEENTE VUGHT

Meerjarenprogramma Geluidsanering (MJPG)

17 JULI 2020

DEFINITIEF 3.0



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 Vught	13
3.8	PreNoMo maatregelen	13
4	RESULTATEN EN MAATREGELENAFWEGING	14
4.1	Cluster 47	14
4.2	Cluster 48	17
4.3	Cluster 49	20
4.4	Cluster 50	23
4.5	Cluster 51	25
4.6	Cluster 76	27
4.7	Cluster 77	29

5 CONCLUSIES	31
BIJLAGE 1 SYSTEMATIEK DOELMATIGHEIDSCRITERIUM	33
BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS	34
BIJLAGE 3 EINDMELDINGSLIJST-WONINGEN MET EEN GELUIDBELASTING KLEINER OF GELIJK AAN 65 DB	35
BIJLAGE 4 EINDMELDINGSLIJST-WONINGEN DIE ZIJN AFGEVALLEN NA INVENTARISATIE	36
BIJLAGE 5 TE SANEREN OBJECTEN	37
BIJLAGE 6 MAATREGELENAFWEGING	38
BIJLAGE 7 GELUIDGEVOELIGE OBJECTEN DIE IN AANMERKING KOMEN VOOR NADER ONDERZOEK NAAR GEVELMAATREGELEN	39
BIJLAGE 8 DOELMATIGE GELUIDMAATREGELEN	40
BIJLAGE 9 REKENRESULTATEN VAN ALLE SANERINGSOBJECTEN	41
BIJLAGE 10 REKENRESULTATEN VAN ALLE WONINGEN BINNEN HET ONDERZOEKSGBIED	42
BIJLAGE 11 SANERINGSOBJECTEN MET BLIJVENDE OVERSCHRIJDING VAN DE MAXIMALE WAARDE VAN 70 DB (MELDING AAN KADASTER)	43
BIJLAGE 12 AKOESTISCH ONDERZOEK BOVENWETTELIJKE MAATREGELEN KLEIN BRABANT	44

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 geluidbelasting terug te brengen kunnen bronmaatregelen of overdrachtsmaatregelen genomen worden. Een bronmaatregel is bijvoorbeeld het aanbrengen van raildempers. Overdrachtsmaatregelen zijn geluidsschermen of geluidwallen.

Als het niet mogelijk is op doelmatige wijze de geluidbelasting 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 geluidbelasting 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 saneringsprogramma 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 Vught.

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 zogenoemde ‘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 rail-verkeerslawaai 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, geluidproductieplafonds

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:

- 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 geluidbelasting 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 geluidbelasting 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.

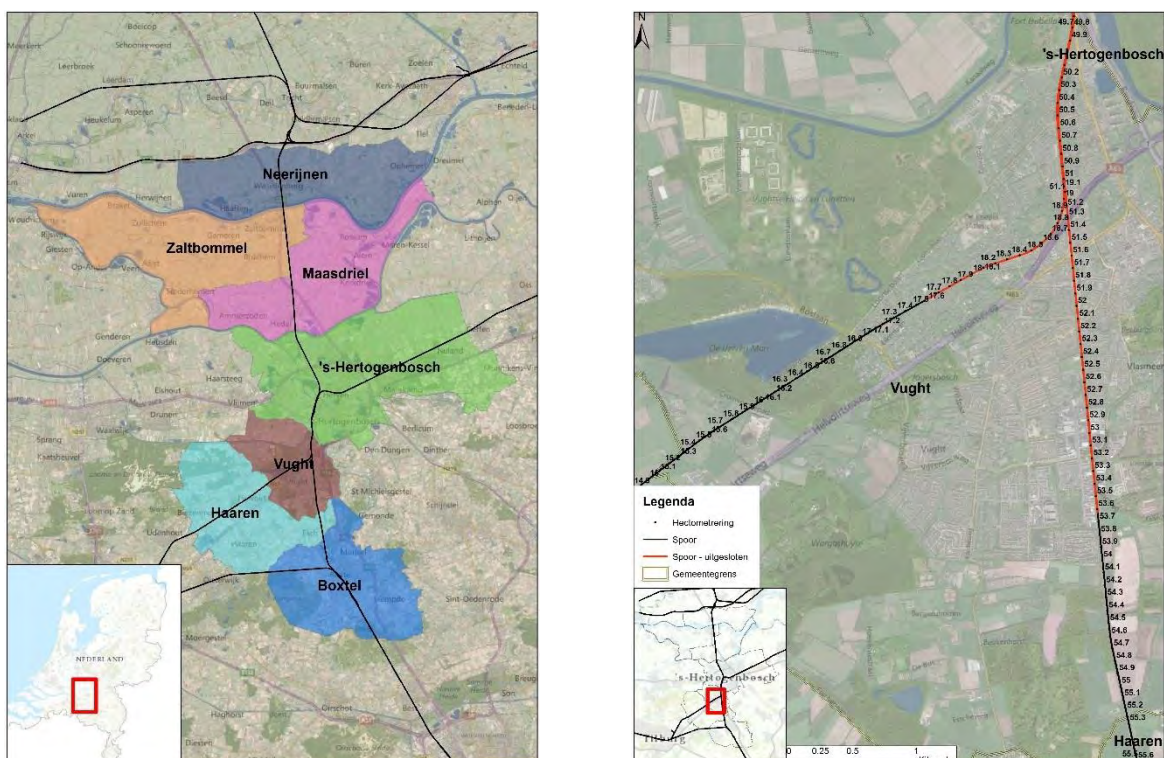
Binnen dit onderzoek zijn de saneringsobjecten binnen de volgende gemeenten betrokken:

- 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 Vught beschreven. In Vught is sprake van gekoppelde sanering in het kader van PHS Meteren Boxtel. De gekoppelde sanering is door dit project meegenomen tot aan de De Bréautélaan (richting Tilburg) en Kempenlandstraat (richting Eindhoven) Deze gebieden vallen derhalve buiten de scope van dit onderzoek.

In Figuur 1 is het onderzoeksgebied binnen de gemeente Vught weergegeven. De rood gemarkeerde delen zijn uitgesloten van het MJPG-onderzoek. Het onderzoeksgebied bestaat uit 2 delen. Een deel is het spoor richting Tilburg en een deel is het spoor richting Boxtel. Richting Tilburg valt het spoor tussen kilometer 15,035 en 17,600 binnen het onderzoeksgebied. Richting Boxtel valt het spoor tussen kilometer 53,632 en kilometer 55,251 binnen het onderzoeksgebied.



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 17 juli 2020.

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 Vught 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 geluidsgevoelige 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 opgevuuld 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 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 model met volledig opgevuuld 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 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 Vught

De gemeente Vught heeft vier documenten aangeleverd waar richtlijnen in staan met betrekking tot het toepassen van geluidschermen. Dit zijn de Gebiedsvisie Spoorzone Vught en het addendum op deze visie (22 december 2016). Daarnaast is de Gebiedsvisie Spoor Vught-Tilburg aangeleverd (datum: 1 juni 2016), met een aanvullende toelichting op deze visie (23-7-2018). Met het afwegen van de maatregelen is rekening gehouden met deze visies. Deze visies zijn te vinden op <https://www.rijksinfravught.nl/Visies>.

3.8 PreNoMo maatregelen

In het kader van PreNoMo zijn binnen de gemeente Vught reeds maatregelen getroffen (conform beschikking 'Versnelling raildempers, Bijlage 1 Definitieve scope', met kenmerk VEBW/BSK-2010/149276 en SAP nummer 5000001146), welke niet in het geluidregister zijn opgenomen. Het betreft raildempers op de volgende locatie:

Tabel 1 - PreNoMo-maatregelen

Plaats	Geocode	Km start	Km eind	Aantal sporen	Lengte [m]
Vught	124	17,250	17,625	2	375

De raildempers zijn geplaatst vooruitlopend op de saneringsoperatie van MJPG. Bij de maatregelenafweging wordt rekening gehouden met de aanwezigheid van deze raildempers, waarna de raildempers uit Tabel 1 samen met de andere doelmatige maatregelen uit dit akoestisch onderzoek zullen worden opgenomen in het geluidregister.

4 RESULTATEN EN MAATREGELENAFWEGING

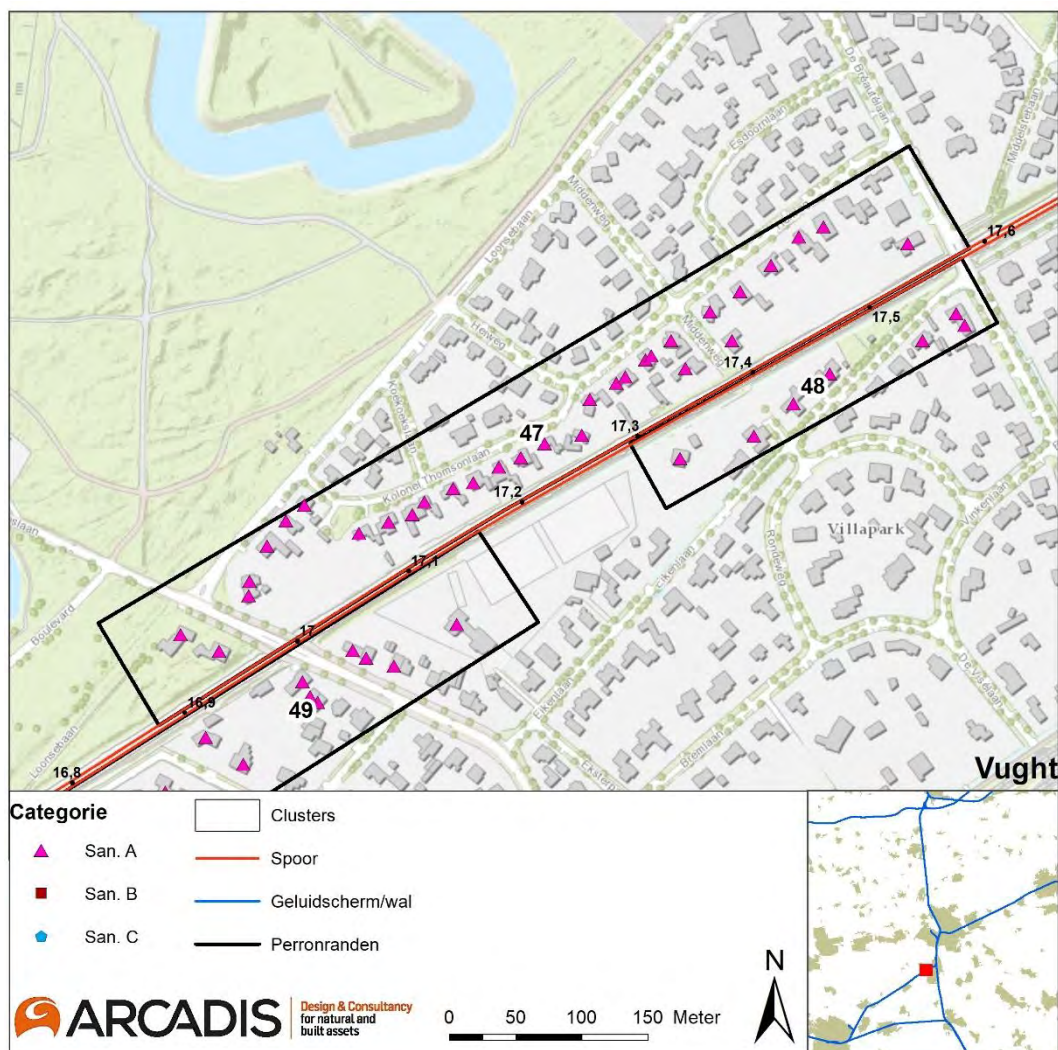
In de gemeente Vught is een gebied uitgesloten dat wordt meegenomen in een ander onderzoek. Het gaat om het project PHS Meteren-Boxtel. Eventueel aanwezige saneringsknelpunten worden hier als onderdeel van het project gekoppeld gesaneerd en vallen buiten de scope van MJPG.

In de gemeente Vught zijn 111 woningen in het onderzoek beoordeeld. Het betreffen allen categorie A-objekten. Van deze objecten zijn er 64 woningen die een geluidbelasting hebben hoger dan 70 dB, waardoor deze zowel in categorie A als categorie B vallen. Uit de berekening blijkt dat bij 2 objecten uit categorie A de geluidbelasting lager is dan 65 dB. Daarnaast zijn er 17 woningen van de Eindmeldingslijst die niet (meer) bestaat of geen geluidgevoelige functie (meer) heeft.

Op basis van de overgebleven 92 saneringswoningen zijn 7 clusters gevormd. Hiervoor heeft een maatregelafweging plaatsgevonden op basis van het doelmatigheidscriterium zoals beschreven in het Besluit geluid milieubeheer, hoofdstuk 6.

4.1 Cluster 47

In dit cluster zijn 31 saneringswoningen aanwezig. De geluidbelasting is het hoogst voor de woning aan de Kolonel Thomsonlaan 14, namelijk 76 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 2 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 2 - Ligging cluster 47

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een budget van 199.400 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Cluster 47 is gelegen tegenover cluster 48 en 49. De maatregelpunten voor bronmaatregelen worden voor knelpunten van de clusters 50/50 verdeeld.

Met het toepassen van raildempers op 2 sporen over 710 meter wordt voor twee woningen in cluster 47 de geluidbelasting teruggebracht tot op of onder de 65 dB. Om de geluidbelasting bij de overige woningen te reduceren zijn aanvullende schermmaatregelen onderzocht. Tabel 2 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 2 - Maatregelvarianten cluster 47

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Geluid-reductie	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	-	31
1	Raildempers op 2 sporen over 710 m (excl. 46m overweg)	22.011	N.v.t.	Ja	-	29
2	Raildempers op 2 sporen + 2 m hoog scherm over 710 m (excl. 46m overweg)	83.099	Ja	Ja	81%	12
3	Raildempers op 2 sporen + 3 m hoog scherm over 710 m (excl. 46m overweg)	103.019	Ja	Ja	99%	5
4	Raildempers op 2 sporen + 4 m hoog scherm over 710 m (excl. 46m overweg)	120.283	Ja	Ja	100%	4
5	Raildempers op 2 sporen + deels 2 m en deels 3 m hoog scherm over 710 m (excl. 46m overweg)	90.559	Ja	Ja	95%	5
6	4 m hoog scherm over 710 m (excl. 46m overweg) + bestaande raildempers	110.220	Ja	Ja	98%	4

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. In de werkelijke situatie zijn er over een lengte van 320 meter al raildempers aanwezig die hier zijn geplaatst in het kader van PreNoMo (zie par. 3.8). Dit is nog niet in het geluidregister opgenomen.

Na het toepassen van raildempers zijn 2 van de 31 saneringsobjecten opgelost. Met een aanvullend scherm van deels 2 meter hoog en deels 3 meter hoog wordt de geluidbelasting voor 26 woningen teruggebracht tot op of onder de 65 dB. Er zijn dan nog vijf saneringsobjecten niet opgelost. Met deze maatregelen wordt 95% van de maximaal mogelijke geluidreductie behaald. De extra kosten voor een hoger scherm staan niet in verhouding tot de extra geluidreductie dat hiermee wordt gegenereerd. De overgebleven saneringswoningen liggen in de buurt van een overweg. Hierdoor is het niet mogelijk om aanvullende maatregelen te treffen om de geluidbelasting bij deze woningen nog verder te beperken.

Voor dit cluster wordt maatregelvariant 5 als doelmatige maatregel geadviseerd.

Tabel 3 - Doelmatige maatregelen cluster 47

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	16,878	16,977	99	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	17,005	17,226	221	-	-	-
Raildempers op 2 sporen (bestaand)	17,226	17,570	344	-	-	-
Geluidscherm	16,879	16,957	78	2	Noordzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	16,957	16,972	15	1,5	Noordzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	16,972	16,978	6	1	Noordzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	17,000	17,007	7	1	Noordzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	17,007	17,013	6	1,5	Noordzijde	4,75
Geluidscherm	17,013	17,049	36	2	Noordzijde	4,75
Geluidscherm	17,049	17,428	379	3	Noordzijde	4,75
Geluidscherm	17,428	17,555	127	2	Noordzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	17,555	17,564	9	1,5	Noordzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	17,564	17,570	6	1	Noordzijde	4,75

Stedenbouwkundige visie

Vanuit stedenbouwkundige visie van de gemeente Vught (zie paragraaf 3.7) zijn getrapte schermen niet wenselijk. Daarnaast is een maximale hoogte van 3 meter voorgeschreven. Omdat een scherm met verschillende hoogtes niet wenselijk is vanuit de stedenbouwkundige visie, wordt alsnog een volledig 3 meter hoog scherm geadviseerd. Het betreft maatregelvariant 3 uit Tabel 2. Een overzicht van de doelmatige maatregelen in overeenstemming met de stedenbouwkundige visie staat in Tabel 4.

Tabel 4 - Doelmatige maatregelen cluster 47 inclusief stedenbouwkundige visie

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	16,878	16,977	99	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	17,005	17,250	245	-	-	-
Raildempers op 2 sporen (bestaand)	17,250	17,570	320	-	-	-
Geluidscherm	16,879	16,957	78	3	Noordzijde	4,75
Geluidscherm	17,013	17,555	542	3	Noordzijde	4,75

Na het toepassen van de maatregelen is niet voor alle woningen in dit cluster de saneringssituatie opgelost. Er zijn 5 woningen waarbij de sanering niet is opgelost. De afweging heeft plaatsgevonden op het maatgevende toetspunt van de woning. Aanvullend is beoordeeld of ook op de andere gevels van de woning binnen het cluster voldaan wordt aan de streefwaarde. Er zijn 2 woningen waarbij op een ander punt dan het maatgevende punt de streefwaarde wordt overschreden. In totaal zijn in dit cluster 7 woningen waarbij op

het maatgevende toetspunt of een ander punt op de gevel nog een overschrijding aanwezig is.

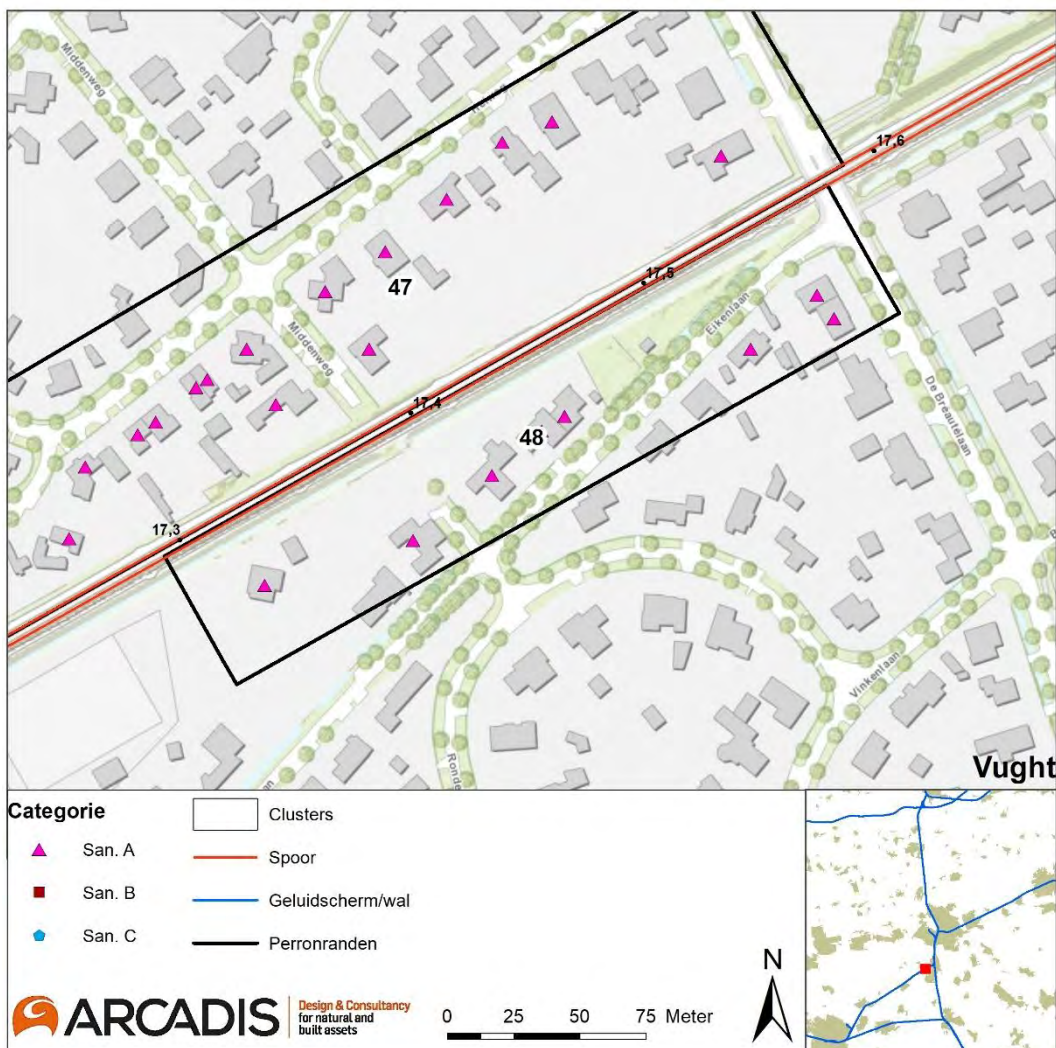
Het is niet mogelijk om meer maatregelen te treffen binnen de kaders van de stedenbouwkundige visie van de gemeente Vught. Het is dus noodzakelijk om voor deze woningen een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren. Mogelijk moeten er gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de grenswaarden voor het binnenniveau.

Van de resterende knelpunten is bij één woning sprake van een resterende geluidbelasting hoger dan 70 dB (op het maatgevende punt of op een andere gevel). Dit is het geval bij de Boslaan 28 (71 dB).

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

4.2 Cluster 48

In dit cluster zijn acht saneringswoningen aanwezig. De geluidbelasting is het hoogst voor de woning aan de Eikenlaan 2, namelijk 75 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 3 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 3 - Ligging cluster 48

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een budget van 63.100 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Tabel 5 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 5 - Maatregelvarianten cluster 48

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB- eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	8
1	Raildempers op 2 sporen over 287 m (excl. 9m overweg)	8.062	N.v.t.	Ja	8
2	Raildempers op 2 sporen + 1,5 m hoog scherm over 287 m (excl. 9m overweg)	32.248	Ja	Ja	6
3	Raildempers op 2 sporen + 2 m hoog scherm over 287 m (excl. 9m overweg)	33.638	Ja	Ja	2
4	Raildempers op 2 sporen + 3 m hoog scherm over 287 m (excl. 9m overweg)	41.978	Ja	Ja	2

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. In de werkelijke situatie zijn hier al raildempers toegepast die hier zijn geplaatst in het kader van PreNoMo (zie par. 3.8). Deze zijn nog niet opgenomen in het geluidregister.

Dit cluster is gelegen tegenover cluster 47. Maatregelpunten voor bronmaatregelen worden 50/50 verdeeld.

Met de toepassing van raildempers wordt bij geen enkele woning het knelpunt opgelost. Met een aanvullend scherm van 2 meter hoog over 287 meter wordt voor 6 woningen de geluidbelasting teruggebracht tot op of onder de 65 dB. Een nadere analyse van de rekenresultaten laat echter zien dat bij 3 van deze woningen op een niet-maatgevend rekenpunt nog steeds een hogere geluidbelasting dan 65 wordt berekend. De betreffende knelpunten zien hierdoor nog niet opgelost. Bij een aanvullend scherm van 3 meter hoog wordt ook op de niet-maatgevende gevels voldaan aan de saneringsstreefwaarde van 65 dB.

Een nog hoger scherm heeft nauwelijks effect meer. Aan de rand van het cluster is een overweg aanwezig, waardoor de scherm delen bij de overweg laag uitgevoerd moeten worden uit oogpunt op veiligheid.

De overgebleven knelpunten zijn gelegen ter hoogte van een overweg. Hier kunnen geen raildempers of schermen toegepast worden. Omdat er al raildempers aanwezig zijn in dit cluster zijn er geen varianten afgewogen met alleen schermmaatregelen.

Voor dit cluster worden raildempers in combinatie met een 3 meter hoog scherm geadviseerd (variant 4).

Tabel 6 - Doelmatige maatregelen cluster 48

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers over 2 sporen - bestaand	17,293	17,580	287	-	-	-
Geluidscherm	17,293	17,555	262	3	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	17,555	17,565	10	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	17,565	17,571	6	1	Zuidzijde	4,75

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

Stedenbouwkundige visie

Vanuit stedenbouwkundige visie van de gemeente Vught (zie paragraaf 3.7) zijn getrapte schermen niet wenselijk. De lagere scherm delen nabij de overweg komen hierdoor te vervallen. Een overzicht van de doelmatige maatregelen in overeenstemming met de stedenbouwkundige visie staat in Tabel 7.

Tabel 7 - Doelmatige maatregelen cluster 48 inclusief stedenbouwkundige visie

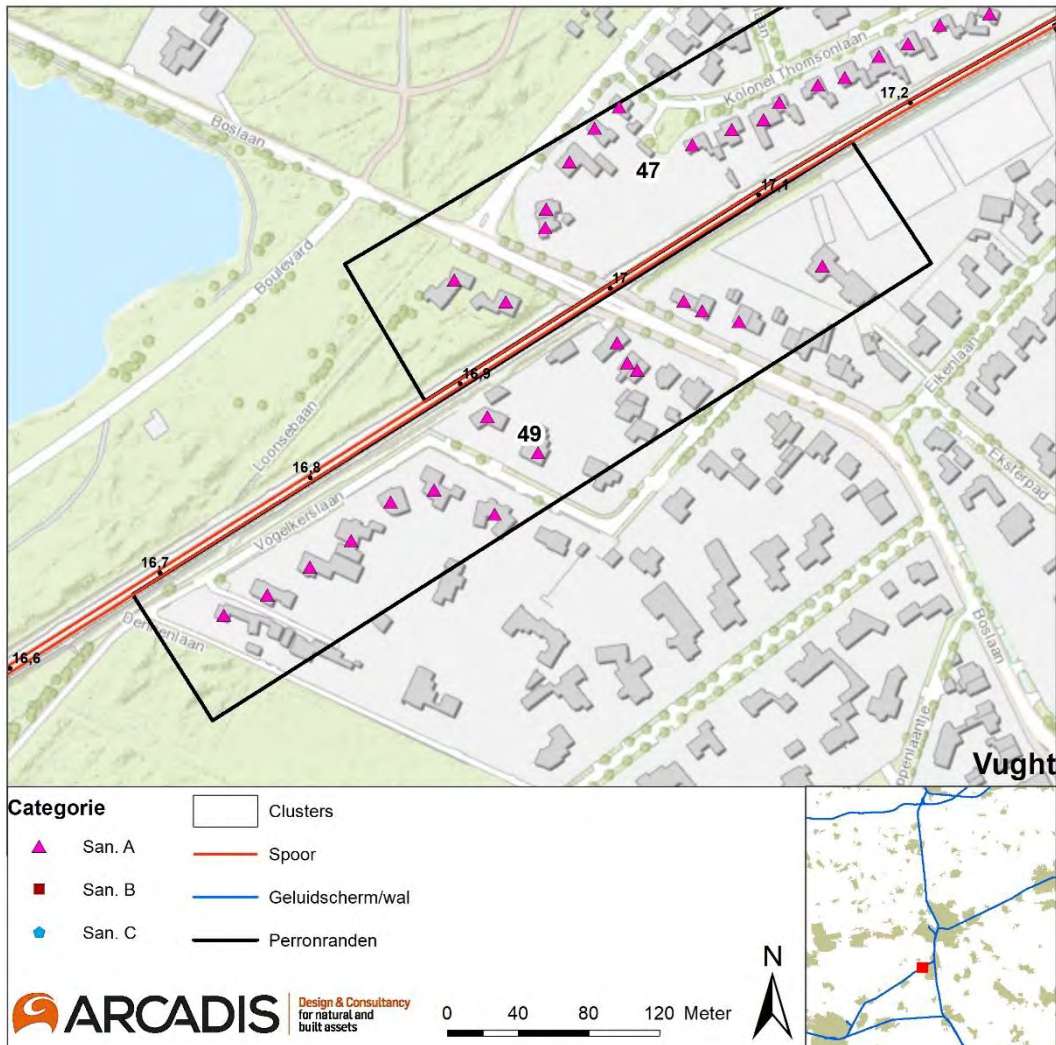
Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers over 2 sporen - bestaand	17,293	17,580	287	-	-	-
Geluidscherm	17,293	17,555	262	3	Zuidzijde	4,75

Na het toepassen van de doelmatige maatregelen zijn niet voor alle woningen in dit cluster de sanering opgelost. Er resteren 2 woningen met een geluidbelasting boven de saneringsstreefwaarde van 65 dB. De afweging heeft plaatsgevonden op het maatgevende toetspunt van elke woning. Aanvullend is beoordeeld of ook op de andere gevels van de woningen binnen het cluster voldaan wordt aan de streefwaarde. Voor de woningen binnen dit cluster wordt ook op de andere gevels de streefwaarde niet overschreden.

Het is noodzakelijk om voor de woningen met een resterende overschrijding van de 65 dB een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren. Er moeten mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de grenswaarden voor het binnenniveau. In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

4.3 Cluster 49

In dit cluster zijn 16 saneringswoningen aanwezig. De geluidbelasting is het hoogst voor de woningen aan de Vogelkerslaan 8 en Boslaan 37, namelijk 75 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 4 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 4 - Ligging cluster 49

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een budget van 110.800 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Tabel 8 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 8 - Maatregelvarianten cluster 49

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	16
1	Raildempers op 2 sporen over 483 m (excl. 30m overweg)	20.706	N.v.t.	Ja	16
2	Raildempers op 2 sporen + 2 m hoog scherm over 483 m (excl. 30m overweg)	62.382	Ja	Ja	5
3	Raildempers op 2 sporen + 3 m hoog scherm over 483 m (excl. 30m overweg)	75.972	Ja	Ja	4

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
4	Raildempers op 2 sporen + deels 3 m en deels 4 m hoog scherm over 483 m (excl. 30m overweg)	77.480	Ja	Ja	4
5	Deels 3 m hoog en deels 4 m hoog scherm over 483 m (excl. 30m overweg)	56.774	Ja	Ja	4

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Dit cluster is deels gelegen tegenover cluster 47. Maatregelpunten voor bronmaatregelen worden 50/50 verdeeld.

Met de toepassing van raildempers wordt bij geen enkele woning het knelpunt opgelost. Met een aanvullend scherm van deels 2 meter hoog en deels 3 meter hoog wordt voor 12 woningen de geluidbelasting teruggebracht tot op of onder de 65 dB. De overgebleven knelpunten zijn gelegen nabij een overweg, waar geen raildempers of schermen toegepast kunnen worden.

Wanneer er geen raildempers worden toegepast maar enkel een scherm wordt geplaatst met een hoogte van deels 3 meter en deels 4 meter, wordt ook voor 12 woningen de geluidbelasting teruggebracht tot op of onder de 65 dB.

De hierboven beschreven maatregelen passen binnen het budget en voldoen aan de 5 dB-eis. Voor dit cluster wordt de schermmaatregel van deels 3 meter hoog en deels 4 meter hoog zonder raildempers (variant 5) geadviseerd.

Tabel 9 - Gekozen doelmatige maatregelen cluster 49

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Geluidscherm	16,682	16,875	193	3	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm	16,875	16,933	58	4	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm	16,933	16,971	38	3	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	16,971	16,979	8	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	16,979	16,986	7	1	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	17,012	17,018	6	1	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm (nabij overweg)	17,018	17,043	25	1,5	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm	17,043	17,165	121	3	Zuidzijde	4,75

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

Stedenbouwkundige visie

Vanuit stedenbouwkundige visie van de gemeente Vught (zie paragraaf 3.7) zijn getrapte schermen niet wenselijk. Daarnaast is een maximale hoogte van 3 meter voorgeschreven. Omdat een scherm met verschillende hoogtes niet wenselijk is vanuit de stedenbouwkundige visie, wordt alsnog een volledig 3 meter hoog scherm geadviseerd (variant 3 uit Tabel 8)

Vanwege de lagere schermen ten opzichte van de doelmatige variant, worden alsnog raildempers

toegepast. Een overzicht van de geadviseerde maatregelen in overeenstemming met de stedenbouwkundige visie staat in Tabel 10.

Tabel 10 - Doelmatige maatregelen cluster 49 inclusief stedenbouwkundige visie

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers 2 sporen	16,682	16,977	295	-	-	-
Raildempers 2 sporen	17,005	17,165	159	-	-	-
Geluidscherm	16,682	16,971	289	3	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm	17,043	17,164	121	3	Zuidzijde	4,75

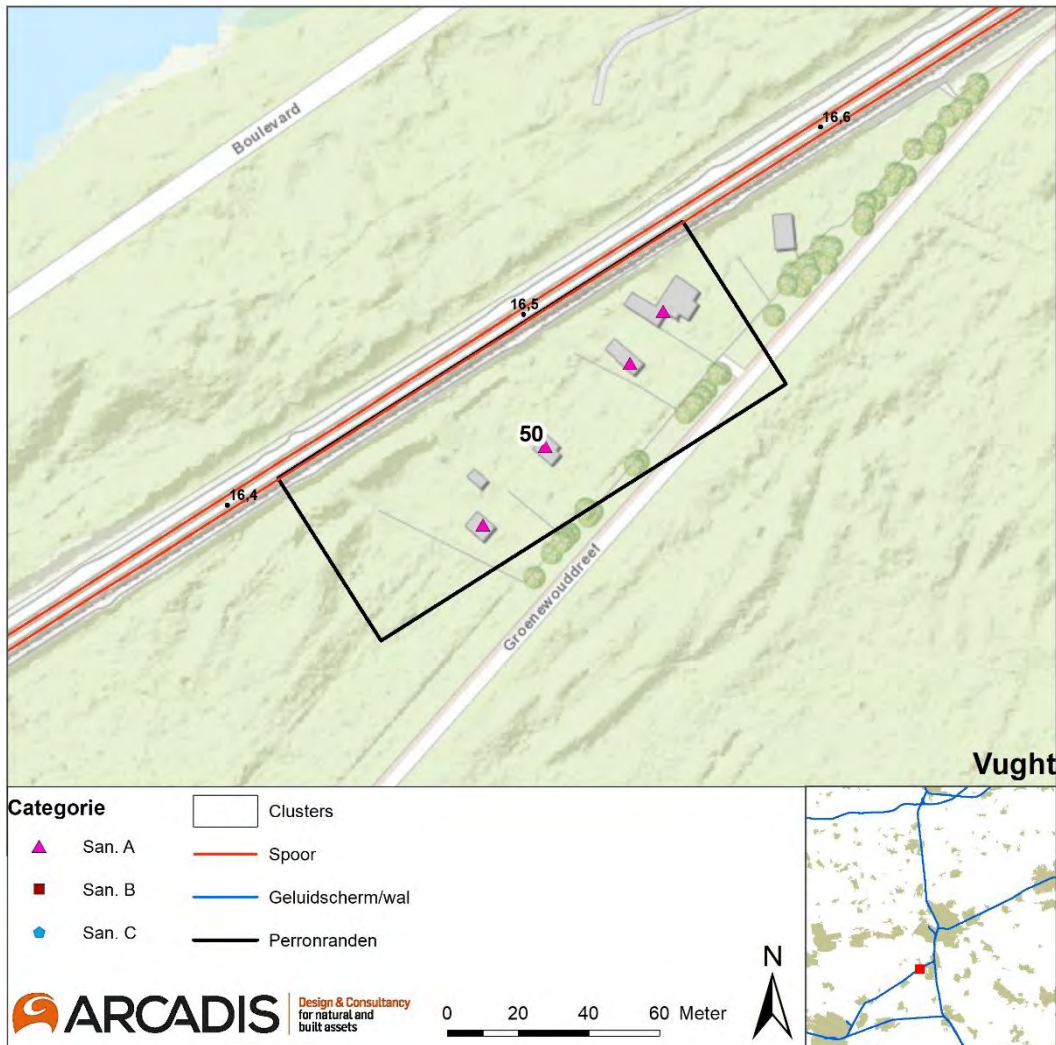
Na toepassing van de geadviseerde maatregelen zijn binnen dit cluster nog 4 woningen waarbij op het maatgevende toetspunt nog een overschrijding is. Er is 1 woning binnen dit cluster waarbij op een ander punt dan het maatgevende punt nog een overschrijding is. Hierdoor zijn er na toepassing van de geadviseerde maatregelen nog 5 resterende knelpunten in dit cluster. Van deze woningen zijn er nog 2 woningen waarbij de 70 dB wordt overschreden. Dit zijn de Boslaan 24 en 37 (resp. 72 en 74 dB).

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

De woningen waarbij de sanering niet is opgelost bevinden zich vlak naast de overweg, waar om technische en verkeerskundige redenen geen (hoge) geluidschermen en geen raildempers toegepast kunnen worden. Voor de woningen met een resterende overschrijding na toepassing van de geadviseerde maatregelen is een gevelmaatregelenonderzoek noodzakelijk.

4.4 Cluster 50

In dit cluster zijn vier saneringswoningen aanwezig. De geluidbelasting is het hoogst voor de woning aan de Groenewouddreef 2, namelijk 76 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 5 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 5 - Ligging cluster 50

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een budget van 30.300 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Tabel 11 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 11 - Maatregelvarianten cluster 50

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	4
1	Raildempers op 2 sporen over 136 m	7.888	N.v.t.	Ja	4
2	Raildempers op 2 sporen over 136 m + 2 m hoog over 136 m	20.400	Ja	Ja	1

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB-eis	Doelmati g j/n	Restant knelpunten
3	Raildempers op 2 sporen over 136 m + 3 m hoog over 136 m	24.480	Ja	Ja	0
4	3 m hoog scherm over 136 m	16.592	Ja	Ja	0

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Met de toepassing van raildempers wordt geen enkel knelpunt opgelost. Een aanvullend scherm van 3 meter hoog is nodig om de geluidbelasting bij alle 4 woningen terug te brengen tot op of onder de 65 dB.

Wanneer er geen raildempers worden toegepast maar enkel een scherm wordt geplaatst met een hoogte van 3 meter, wordt hiermee ook bij alle woningen de geluidbelasting teruggebracht tot op of onder de 65 dB.

De hierboven beschreven maatregelen passen in het budget aan reductiepunte en voldoen aan de 5 dB-eis. Voor dit cluster wordt een 3 meter hoog scherm (variant 4) geadviseerd. Met deze maatregel zijn alle knelpunten opgelost.

Tabel 12 - Doelmatige maatregelen cluster 50

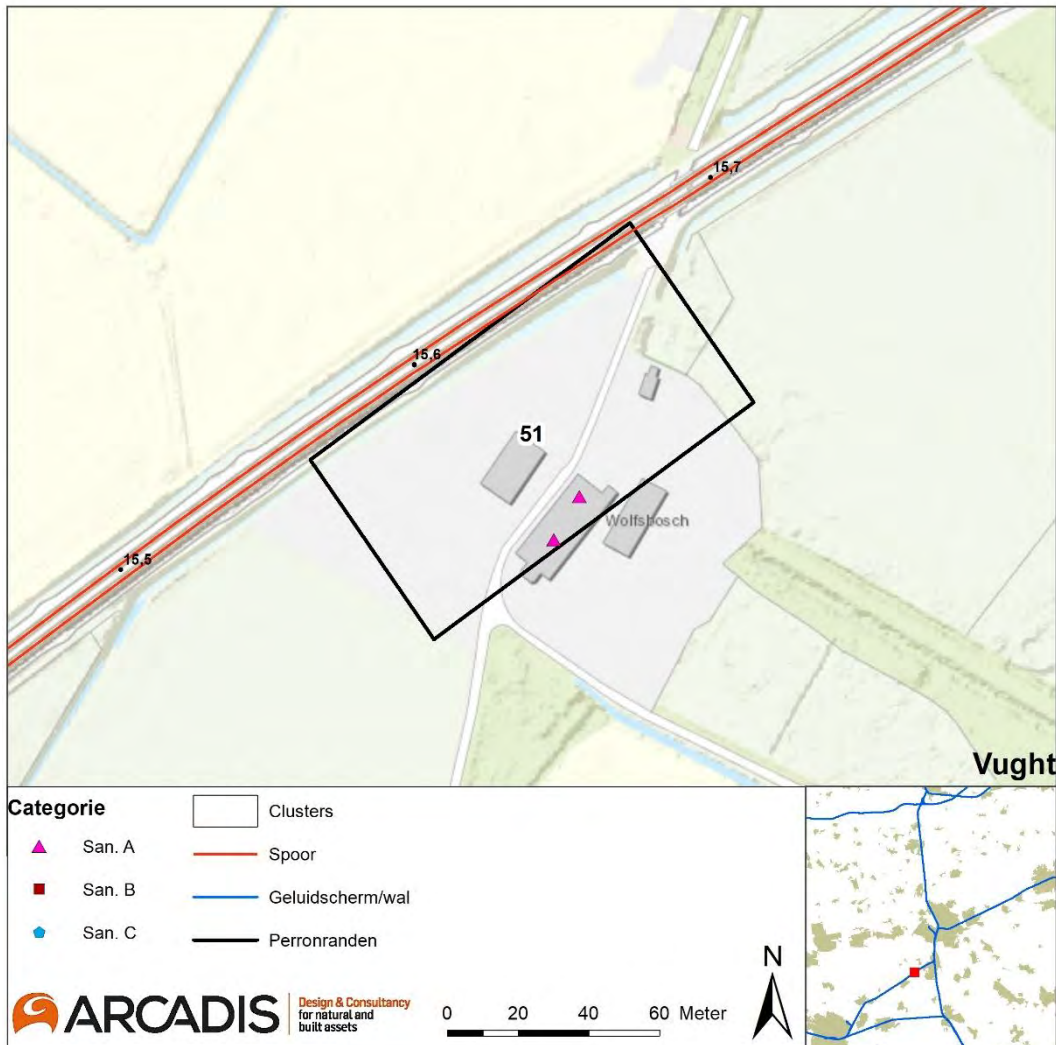
Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Geluidscherm	16,417	16,553	136	3	Zuidzijde	4,75

De afweging heeft plaatsgevonden op het maatgevende toetspunt van elke woning. Op het maatgevende punt is de sanering voor alle woningen in het cluster opgelost. Ook op de andere gevels van de onderzochte woningen wordt voldaan aan de saneringsstreefwaarde van 65 dB.

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

4.5 Cluster 51

In dit cluster zijn twee saneringswoningen aanwezig (Helvoirtseweg 186A en 186B). De geluidbelasting bedraagt voor beide woningen 68 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 6 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 6 - Ligging cluster 51

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een budget van 8.800 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Tabel 13 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 13 - Maatregelvarianten cluster 51

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 113 m	6.554	N.v.t.	Ja	2
2	1 m hoog scherm over 113 m	9.379	Nee	Nee	2
3	1 m hoog scherm over 106 m	8.798	Nee	Nee	2
4	1,5 m hoog scherm over 101 m	8.787	Ja	Ja	0

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Met de toepassing van raildempers wordt bij geen enkele woning de geluidbelasting teruggebracht tot op of onder de 65 dB. Er is onvoldoende budget beschikbaar voor een aanvullend scherm van voldoende lengte.

Wanneer er geen raildempers worden toegepast maar enkel een scherm wordt geplaatst, kan er een 1,5 meter hoog scherm over een lengte van 101 meter worden geplaatst. Met dit scherm wordt de geluidbelasting op beide woningen teruggebracht tot op of onder de 65 dB. Deze schermmaatregel is daarmee de geadviseerde maatregel (variant 4).

Tabel 14 - Doelmatige maatregelen cluster 51

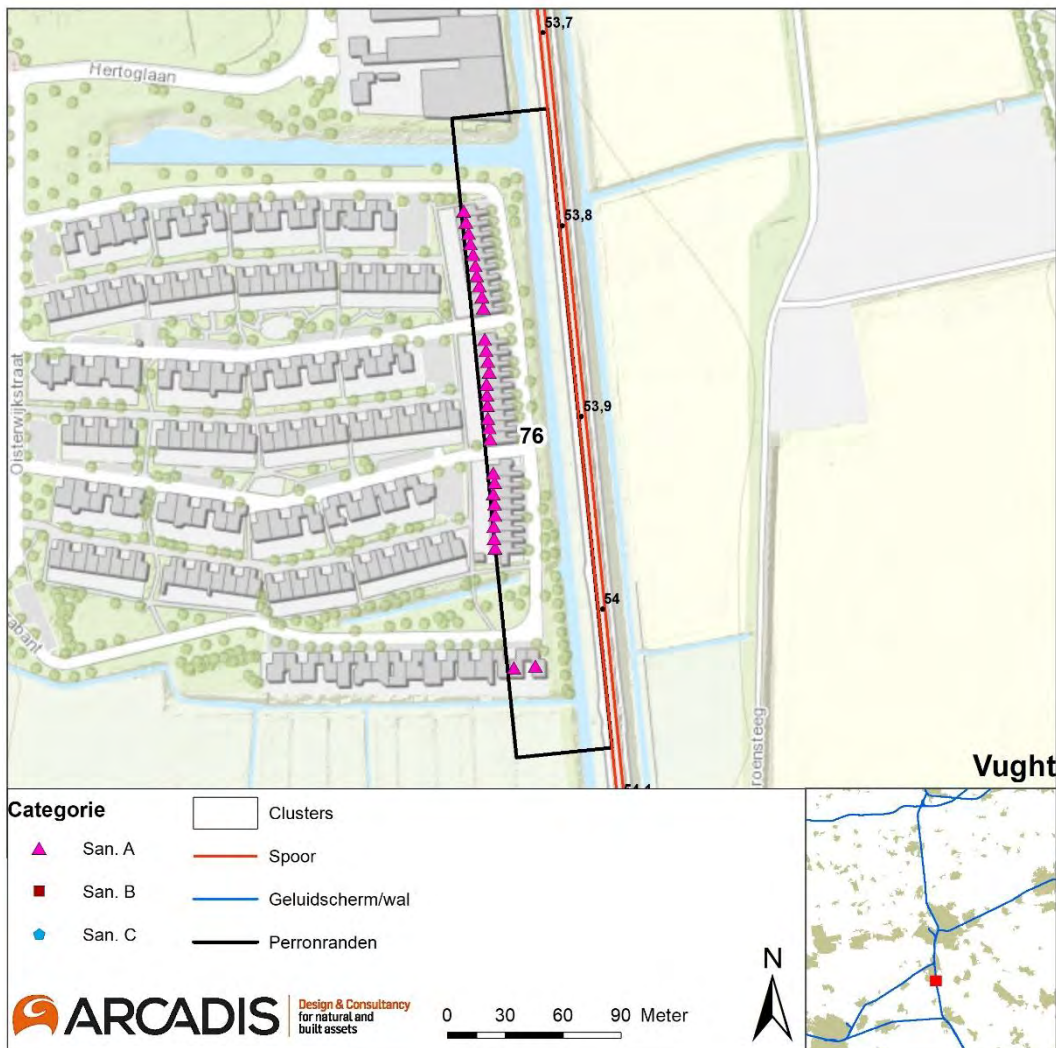
Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Geluidscherm	15,559	15,660	101	1,5	Zuidzijde	4,75

Na toepassing van deze maatregel zijn alle knelpunten in dit cluster opgelost.

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

4.6 Cluster 76

In dit cluster zijn 30 saneringswoningen aanwezig. De geluidbelasting voor 29 van de 30 woningen bedraagt 72 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 7 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 7 - Ligging cluster 76

Voor de afweging van maatregelen genereren de woningen in dit cluster een budget van 239.300 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Tabel 15 geeft de verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 15 - Maatregelvarianten cluster 76

Variant	Omschrijving	Maatregel-punten	5 dB-eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
0	Geen maatregelen	-	N.v.t.	-	30
1	Raildempers op 2 sporen over 333 m	19.314	N.v.t.	Ja	29
2	Raildempers op 2 sporen + 1 m hoog scherm over 333 m	46.953	Ja	Ja	9
3	Raildempers op 2 sporen + 1,5 m hoog scherm over 333 m	48.285	Ja	Ja	0

Variant	Omschrijving	Maatregel- punten	5 dB- eis	Doelmatig j/n	Restant knelpunten
4	1,5 m hoog scherm over 333 m	28.971	Ja	Ja	9
5	2 m hoog scherm over 333 m	30.636	Ja	Ja	1
6	3 m hoog scherm over 333 m	40.626	Ja	Ja	0

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Er zijn voldoende reductiepunten beschikbaar om raildempers over de volledige clusterlengte van 333 meter te bekostigen. Met een aanvullend scherm van 1,5 meter hoog wordt de geluidbelasting voor alle woningen teruggebracht tot op of onder de 65 dB.

Wanneer er geen raildempers worden toegepast maar enkel een scherm wordt geplaatst met een hoogte van 2 meter over de volledige clusterlengte van 333 meter, resteert er nog één knelpunt. Bij een 3 meter hoog scherm wordt overal voldaan aan de saneringsstreefwaarde van 65 dB. De extra geluidreductie om het laatste knelpunt op te lossen staat niet in verhouding tot de extra maatregelpunten die hiervoor benodigd zijn.

De hierboven beschreven maatregelen passen binnen het budget en voldoen aan de 5 dB-eis. Voor dit cluster is de schermmaatregel van 2 meter hoog (variant 5) de doelmatige variant. De gekozen maatregel staat in Tabel 16.

Tabel 16 - Gekozen doelmatige maatregelen cluster 76

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Geluidscherm	53,739	54,072	333	2	Westzijde	4,75

Bovenwettelijke maatregelen Klein Brabant

Aanvullend op de doelmatige maatregelen heeft de gemeente Vught verzocht om onderzoek te doen naar een maatregelpakket wanneer er sprake zou zijn van een 5 dB strengere saneringsstreefwaarde op deze locatie. Dit betekent een streefwaarde van 60 dB in plaats van 65 dB. Om dit te kunnen bereiken dient de doelmatige maatregel uit Tabel 16 te worden uitgebreid naar een 2,5 meter hoog scherm in combinatie met raildempers, zoals weergegeven in Tabel 17. Het bovenwettelijke maatregelpakket dat hieruit voortkomt is vastgelegd in het akoestisch onderzoek, zoals bijgevoegd in Bijlage 12.

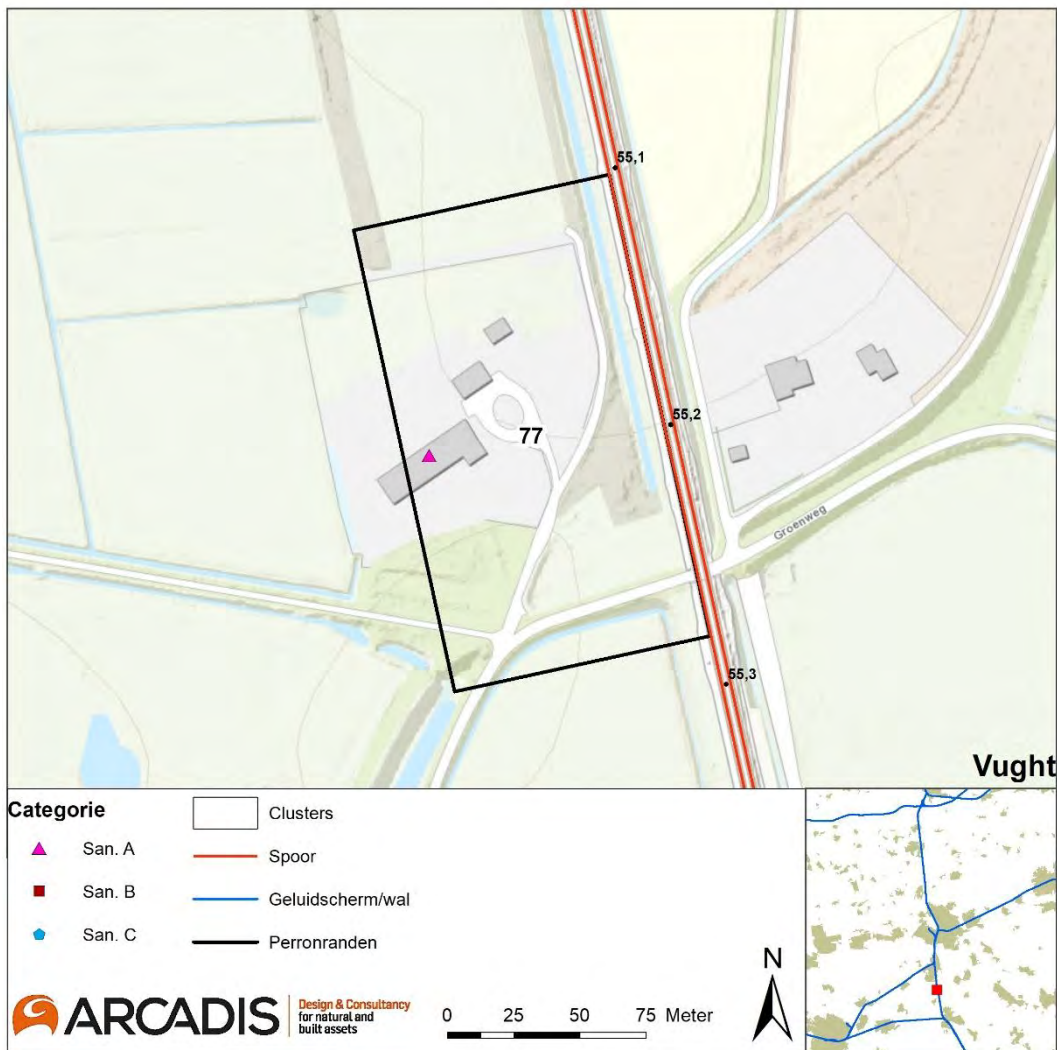
Tabel 17 - Bovenwettelijk maatregelpakket cluster 76

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	53,739	54,072	333	-	-	-
Geluidscherm	53,739	54,072	333	2,5	Westzijde	4,75

Na toepassing van deze maatregelen zijn alle knelpunten in het cluster opgelost.

4.7 Cluster 77

In dit cluster is één saneringswoning aanwezig (Beukenhorst 7 in Vught). De geluidbelasting bedraagt 67 dB (situatie 1: zie par. 3.1). In Figuur 8 is de ligging van het cluster weergegeven.



Figuur 8 - Ligging cluster 77

Voor de afweging van maatregelen genereert de woning in dit cluster een budget van 4.100 punten (op basis van situatie 2: zie par. 3.1). Tabel 18 presenteert verschillende geluidmaatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 18 - Maatregelvarianten cluster 77

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 178 m	10.324	N.v.t.	Nee	0
2	1 m hoog scherm over 49 m	4.067	Nee	Nee	0

Ter hoogte van dit cluster is in de registersituatie overal betonnen bovenbouw aanwezig. Het toepassen van raildempers is echter niet doelmatig, vanwege te weinig budget aan reductiepunten.

Het beschikbare budget aan reductiepunten biedt ruimte voor een 1 meter hoog scherm over een lengte van 49 meter. Dit scherm behaalt echter niet de minimale geluidreductie van 5 dB. Hierdoor is het scherm niet doelmatig.

Voor dit cluster zijn geen maatregelen doelmatig. Er blijft sprake van één saneringswoning (Beukenhorst 7 in Vught) met een geluidbelasting van 67 dB. Nader onderzoek moet aantonen of aanvullende gevelmaatregelen nodig zijn. In Bijlage 7 zijn de adressen terug te vinden met de bijbehorende geluidbelasting.

5 CONCLUSIES

In de gemeente Vught zijn 111 woningen in het onderzoek beoordeeld. Het betreffen allen objecten volgens categorie A. Van deze objecten zijn er 64 woningen die een geluidbelasting hebben hoger dan 70 dB, waardoor deze zowel in categorie A als categorie B vallen. Uit de berekening blijkt dat bij 2 objecten uit categorie A de geluidbelasting lager is dan 65 dB. Daarnaast zijn er 17 woningen van de Eindmeldingslijst die niet (meer) bestaat of geen geluidgevoelige functie (meer) heeft.

Op basis van de overgebleven 92 saneringswoningen zijn 7 clusters gevormd. Hiervoor heeft een maatregelafweging plaatsgevonden op basis van het doelmatigheidscriterium zoals beschreven in het Besluit geluid milieubeheer, hoofdstuk 6.

Tabel 19: Gekozen maatregelen gemeente Vught

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	16,878	16,977	99	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	17,005	17,250	245	-	-	-
Raildempers op 2 sporen (bestaand)	17,250	17,570	320	-	-	-
Geluidscherm	16,879	16,957	78	3	Noordzijde	4,75
Geluidscherm	17,013	17,555	542	3	Noordzijde	4,75
Raildempers op 2 sporen (bestaand)	17,293	17,580	287	-	-	-
Geluidscherm	17,293	17,555	262	3	Zuidzijde	4,75
Raildempers op 2 sporen	16,682	16,977	295	-	-	-
Raildempers op 2 sporen	17,005	17,165	159	-	-	-
Geluidscherm	16,682	16,971	289	3	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm	17,043	17,164	121	3	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm	16,417	16,553	136	3	Zuidzijde	4,75
Geluidscherm	15,559	15,660	101	1,5	Zuidzijde	4,75
Raildempers op 2 sporen	53,739	54,072	333	-	-	-
Geluidscherm	53,739	54,072	333	2,5	Westzijde	4,75

Na het treffen van de doelmatige maatregelen wordt bij 12 woningen de geluidbelasting niet teruggebracht tot op of onder de 65 dB. Voor deze woningen is het noodzakelijk een gevelmaatregelenonderzoek uit te voeren en moeten er mogelijk gevelmaatregelen getroffen worden om te voldoen aan de grenswaarden voor het binnenniveau. Een lijst met deze woningen is opgenomen in Bijlage 7. Van deze woningen zijn er drie woningen met een geluidbelasting hoger dan 70 dB. Deze is ook apart opgenomen in Bijlage 12.

De geluidmaatregelen in overeenstemming met de stedenbouwkundige visie zijn gepresenteerd in Bijlage 8.

Beschrijving van de bijlagen

Aan het rapport zijn de volgende bijlagen toegevoegd:

Bijlage	Omschrijving
1	Systematiek doelmatigheidscriterium
	Invoergegevens
	- Gebouwen met hoogte
	- Toetspunten
	- Spoorligging
2	- Bovenbouw (geluidregister en toekomst)
	- Bodemgebieden
	- Bestaande geluidschermen met hoogte
	- Kilometrering
	- 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)
12	Akoestisch onderzoek bovenwettelijke maatregelen Klein Brabant

BIJLAGE 1

SYSTEMATIEK DOELMATIGHEIDSCRITERIUM

Het doelmatigheidscriterium (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 opgevoeld 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 geluidsgevoelig 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	
	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
	Rekenpunten
	Perronranden
	Gemeenten
	Hectometrering

MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020
schaal: 1:1.000

0 12,5 25 50 Meters

D01021.000175



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

Gebouwhoogte

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

Bodemgebieden

- Rekenpunten
- Perronranden
- Gemeenten
- Hectometring

MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020
schaal: 1:1.000

0 12,5 25 50 Meters

D01021.000175



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
	Rekenpunten
	Perronranden
	Gemeenten
	Hectometring

MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020
schaal: 1:1.000

0 12,5 25 50 Meters

D01021.000175



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

Gebouwhoogte

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

Bodemgebieden

- Rekenpunten
- Perronranden
- Gemeenten
- Hectometring

MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020
schaal: 1:1.000

D01021.000175

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

Gebouwhoogte

- 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

- Rekenpunten
- Perronranden
- Gemeenten
- Hectometrerig

MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

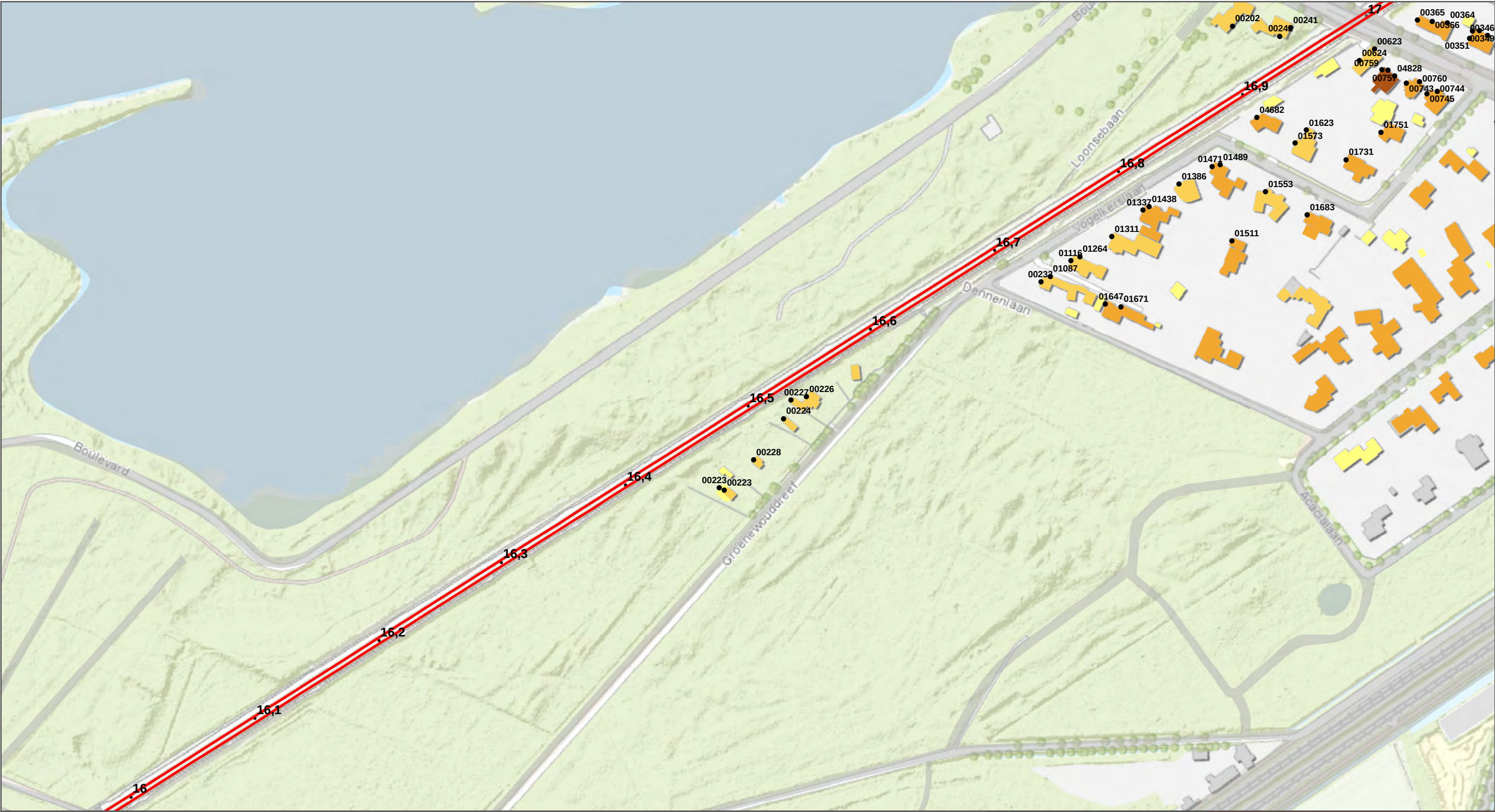
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020
schaal: 1:1.000

0 12.5 25 50 Meters

D01021.000175



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

Gebouwhoogte

- 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

- Rekenpunten
- Perronranden
- Gemeenten
- Hectometrering

MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

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

D01021.000175

0 12,5 25 50 75 100 125 150 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

Gebouwhoogte

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

Bodemgebieden

- Rekenpunten
- Perronranden
- Gemeenten
- Hectometrering

MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

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

D01021.000175

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		Hectometrerings

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

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
- Rekenpunten
- Perronranden
- Gemeenten
- Hectometrerig



MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020
schaal: 1:1.000

D01021.000175

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

Gebouwhoogte

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

Bodemgebieden

- Rekenpunten
- Perronranden
- Gemeenten
- Hectometrerig

MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020
schaal: 1:1.000

0 12,5 25 50 Meters

D01021.000175



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
	Rekenpunten
	Perronranden
	Gemeenten
	Hectometrerings

MJPG Meteren-Boxtel

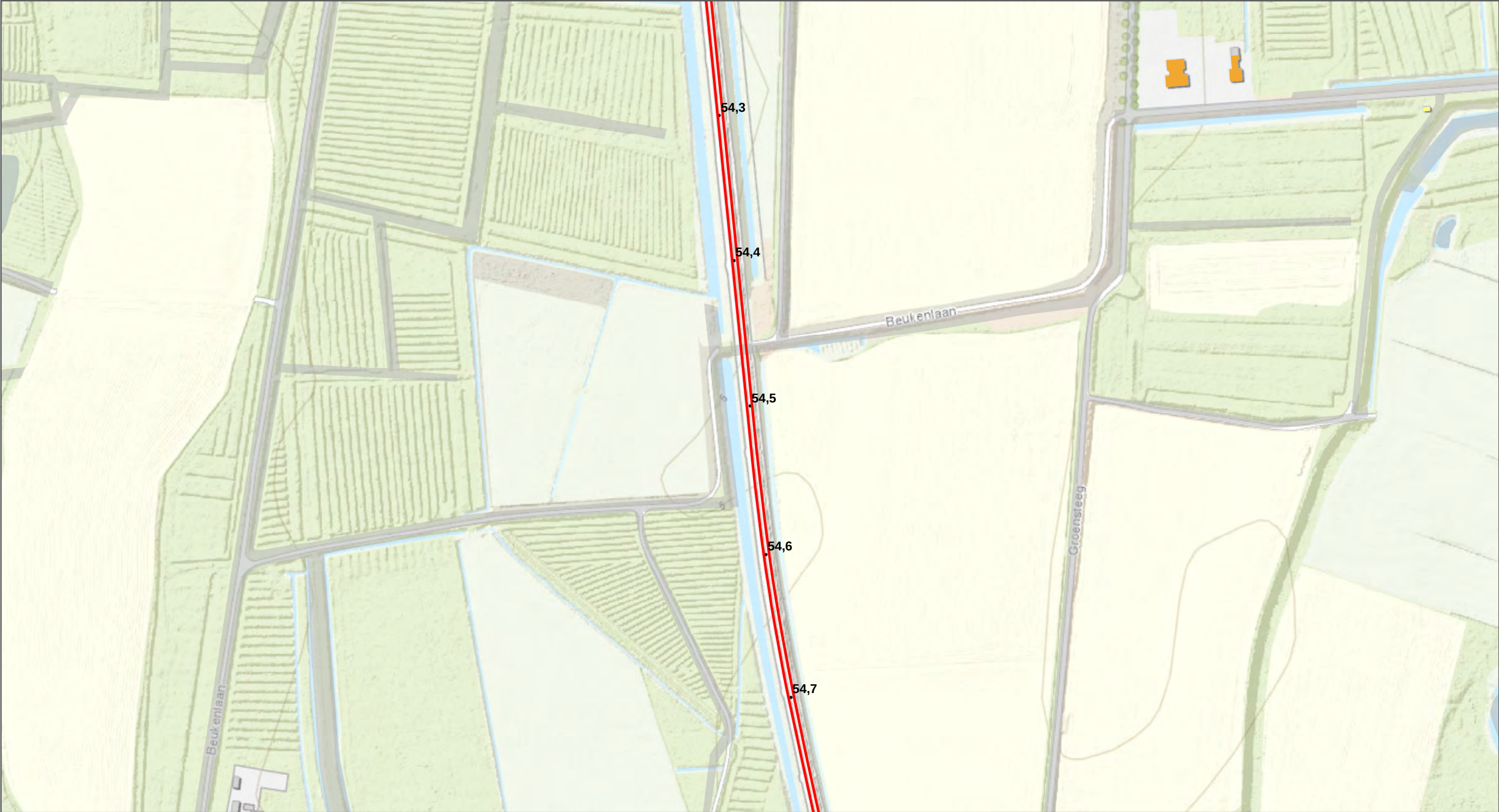
Invoergegevens

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

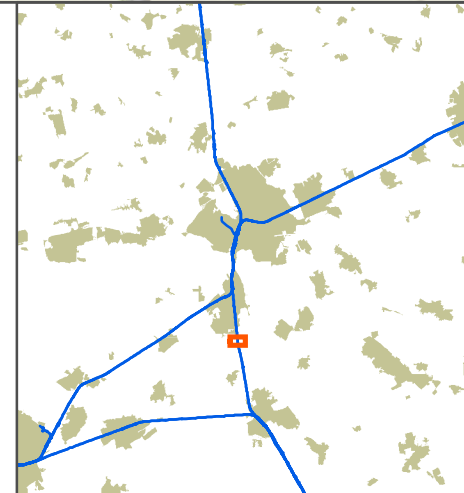
- 5,0 m+BS
- 4,5 m+BS
- 4,0 m+BS
- 3,5 m+BS

- 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
- Rekenpunten
- Perronranden
- Gemeenten
- Hectometrering



MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

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

0 12,5 25 50 75 100 125 150 Meters

D01021.000175



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

Gebouwhoogte

- 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

- Rekenpunten
- Perronranden
- Gemeenten
- Hectometrering

MJPG Meteren-Boxtel

Invoergegevens

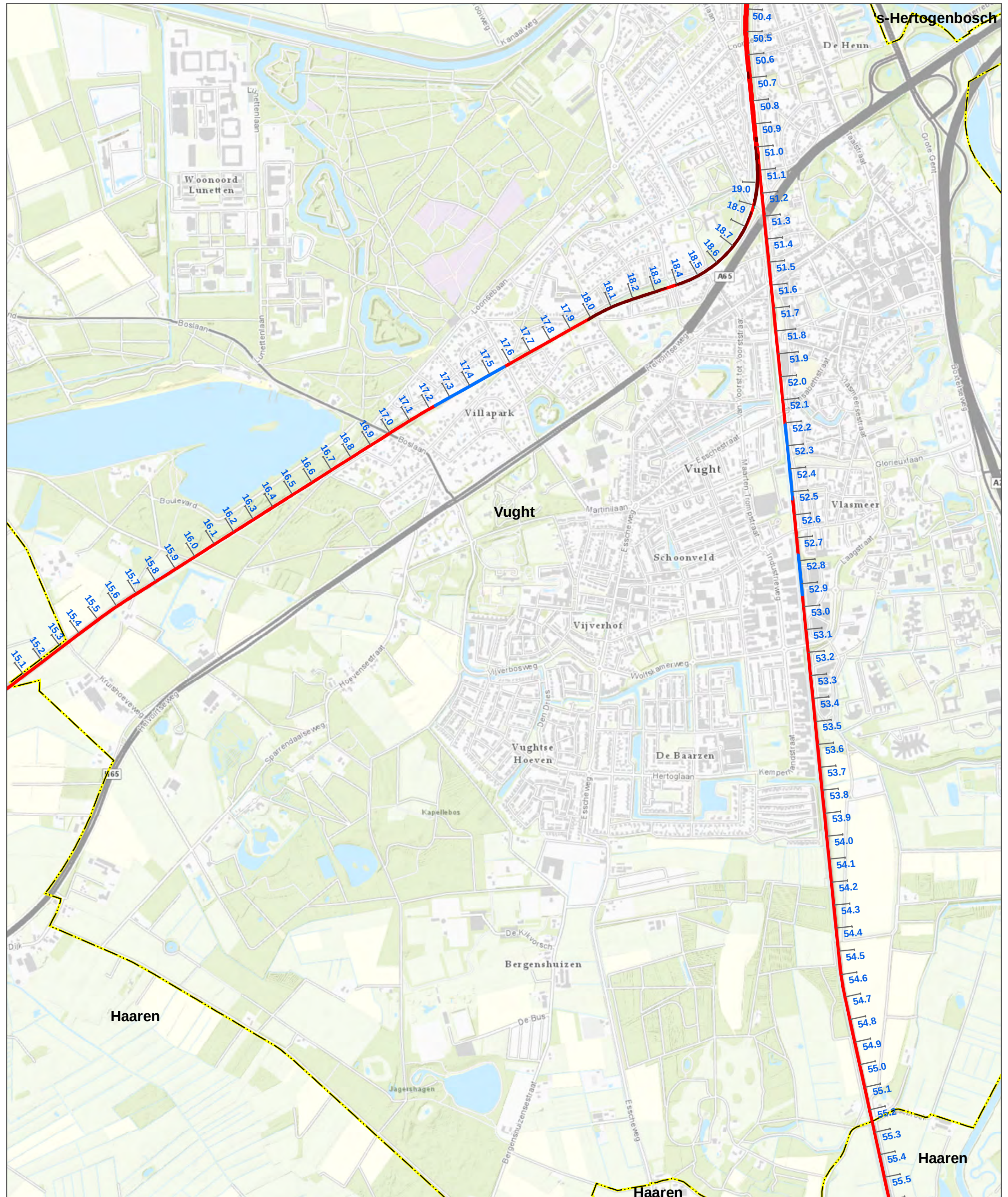
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

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

D01021.000175

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
schaal: 1:15.000

D01021.000175

0 155 310 620 930 m

N

BIJLAGE 3

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

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Geluidbelasting met volledig opgevuld plafond (dB)
Vught	De Bréautélaan	25	5263GC	Vught	65
Vught	Groensteeg	5	5261LD	Vught	65

BIJLAGE 4

EINDMELDINGSLIJST-WONINGEN DIE ZIJN AFGEVALLEN NA INVENTARISATIE

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Opmerking
Vught	Aert Heymlaan	7	5263AA	Vught	Vervangende nieuwbouw
Vught	Boslaan	35A	5263GW	Vught	Woning bestaat niet (meer)
Vught	Bosscheweg	1	5261AB	Vught	Woning bestaat niet (meer)
Vught	Bosscheweg	2	5261AA	Vught	Niet geluidgevoelig
Vught	Groensteeg	7	5261LD	Vught	Woning bestaat niet (meer)
Vught	Helvoirtseweg	117	5263EB	Vught	Woning bestaat niet (meer)
Vught	Helvoirtseweg	119	5263EB	Vught	Woning bestaat niet (meer)
Vught	Helvoirtseweg	121	5263EB	Vught	Woning bestaat niet (meer)
Vught	Isabellastraat	11	5261AG	Vught	Woning bestaat niet (meer)
Vught	Laagstraat	34	5261LB	Vught	Woning bestaat niet (meer)
Vught	Laagstraat	36	5261LB	Vught	Woning bestaat niet (meer)
Vught	Loonsebaan	25	5261AV	Vught	Woning bestaat niet (meer)
Vught	Stationsstraat	30A	5261VB	Vught	Woning bestaat niet (meer)
Vught	Stationsstraat	33A	5261VB	Vught	Niet geluidgevoelig
Vught	Van Miertstraat	2A	5262XB	Vught	Niet geluidgevoelig
Vught	Verlengde Kampdijklaan	8	5263BA	Vught	Woning bestaat niet (meer)
Vught	Zuidoosterlaan	11	5263AM	Vught	Woning bestaat niet (meer)

BIJLAGE 5

TE SANEREN OBJECTEN

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Geluidbelasting met volledig opgevuld plafond (dB)
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught	A	67
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	A	69
Vught	Boslaan	22	5263GX	Vught	A / B	71
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	A / B	74
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	A / B	72
Vught	Boslaan	33	5263GW	Vught	A	70
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	A	70
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	A / B	75
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	A / B	75
Vught	Boslaan	41	5263GW	Vught	A	68
Vught	De Brabantlaan	21	5263GC	Vught	A	68
Vught	De Brabantlaan	23	5263GC	Vught	A / B	73
Vught	Dennenlaan	26	5263NR	Vught	A / B	71
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	A / B	72
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	A / B	75
Vught	Eikenlaan	3	5263GM	Vught	A / B	71
Vught	Eikenlaan	4	5263GN	Vught	A / B	74
Vught	Eikenlaan	6	5263GN	Vught	A / B	72
Vught	Eikenlaan	10	5263GN	Vught	A / B	74
Vught	Eikenlaan	28	5263GN	Vught	A	68
Vught	Eikenlaan	2A	5263GN	Vught	A / B	74
Vught	Groenewouddreef	2	5263NL	Vught	A / B	76
Vught	Groenewouddreef	4	5263NL	Vught	A / B	73
Vught	Groenewouddreef	6	5263NL	Vught	A / B	71
Vught	Groenewouddreef	8	5263NL	Vught	A	70
Vught	Heiweg	10	5263GH	Vught	A / B	74
Vught	Heiweg	12	5263GH	Vught	A	69
Vught	Heiweg	14	5263GH	Vught	A	66
Vught	Heiweg	18	5263GH	Vught	A	70
Vught	Heiweg	20	5263GH	Vught	A	69
Vught	Heiweg	22	5263GH	Vught	A	70
Vught	Heiweg	24	5263GH	Vught	A	67
Vught	Heiweg	12A	5263GH	Vught	A	69
Vught	Heiweg	12B	5263GH	Vught	A / B	71
Vught	Heiweg	14A	5263GH	Vught	A	69
Vught	Heiweg	14B	5263GH	Vught	A	68
Vught	Helvoirtseweg	186A	5263LV	Vught	A	68
Vught	Helvoirtseweg	186B	5263LV	Vught	A	68
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	A	68
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	168	5262RS	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	169	5262RS	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	170	5262RS	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	171	5262RS	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	172	5262RS	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	173	5262RS	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	174	5262RS	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	175	5262RS	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	176	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	177	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	178	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	179	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	180	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	181	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	182	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	183	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	184	5262RT	Vught	A / B	72

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Geluidbelasting met volledig opgevuld plafond (dB)
Vught	Klein Brabant	185	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	186	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	187	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	188	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	189	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	190	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	191	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	192	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	193	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	194	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Klein Brabant	195	5262RT	Vught	A / B	72
Vught	Kolonel Thomsonlaan	4	5263GK	Vught	A / B	71
Vught	Kolonel Thomsonlaan	6	5263GK	Vught	A / B	73
Vught	Kolonel Thomsonlaan	8	5263GK	Vught	A / B	72
Vught	Kolonel Thomsonlaan	10	5263GK	Vught	A / B	73
Vught	Kolonel Thomsonlaan	12	5263GK	Vught	A / B	74
Vught	Kolonel Thomsonlaan	14	5263GK	Vught	A / B	76
Vught	Kolonel Thomsonlaan	16	5263GK	Vught	A / B	73
Vught	Kolonel Thomsonlaan	18	5263GK	Vught	A / B	74
Vught	Kolonel Thomsonlaan	2B	5263GK	Vught	A	70
Vught	Loonsebaan	185	5263CN	Vught	A	66
Vught	Loonsebaan	187	5263CN	Vught	A	68
Vught	Loonsebaan	189	5263CN	Vught	A	69
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	A	70
Vught	Middenweg	11	5263GL	Vught	A	68
Vught	Middenweg	12	5263GL	Vught	A / B	74
Vught	Middenweg	13	5263GL	Vught	A / B	75
Vught	Vogelkerslaan	6	5263HA	Vught	A	69
Vught	Vogelkerslaan	8	5263HA	Vught	A / B	75
Vught	Vogelkerslaan	11	5263HA	Vught	A	69
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	A / B	73
Vught	Vogelkerslaan	15	5263HA	Vught	A / B	73
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	A / B	72
Vught	Vogelkerslaan	19	5263HA	Vught	A / B	71
Vught	Vogelkerslaan	21	5263HA	Vught	A / B	71

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]	Raildempers + scherm 2m	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Schermdempers 4m + raildempers (bestaand)	RD + scherm 2m + 3m	Lden, Eindvariant [dB]
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	A	47	00245	1,5	69	69	69	69	68	68	68	69	68	68
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	A / B	47	00245	5	72	72	72	71	71	71	71	71	71	71
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	A / B	47	00245	8	72	72	72	71	71	71	71	71	71	71
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	A	47	00246	1,5	70	70	70	69	68	68	68	68	68	68
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	A / B	47	00246	5	72	72	72	71	70	70	70	71	70	70
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	A / B	47	00246	8	72	72	72	71	71	70	70	71	71	70
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	A / B	47	00241	1,5	74	74	74	73	69	69	69	70	69	69
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	A / B	47	00241	5	75	75	75	73	71	70	70	71	71	70
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	A / B	47	00242	1,5	74	74	74	73	59	55	52	54	59	55
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	A / B	47	00242	5	75	75	75	73	69	62	57	59	69	62
Vught	Boslaan	41	5263GW	Vught	A	47	00202	1,5	68	68	68	67	56	54	53	55	56	54
Vught	De Bréautélaan	23	5263GC	Vught	A / B	47	00252	1,5	72	72	71	71	63	62	62	62	63	62
Vught	De Bréautélaan	23	5263GC	Vught	A / B	47	00252	5	73	73	72	72	69	66	65	65	69	66
Vught	Heiweg	10	5263GH	Vught	A	47	00278	1,5	66	66	64	64	55	52	50	50	52	52
Vught	Heiweg	10	5263GH	Vught	A / B	47	00278	5	71	71	69	69	65	59	55	55	59	59
Vught	Heiweg	10	5263GH	Vught	A / B	47	00283	1,5	73	73	71	71	58	54	51	51	54	54
Vught	Heiweg	10	5263GH	Vught	A / B	47	00283	5	74	74	72	72	69	61	57	57	62	61
Vught	Heiweg	12	5263GH	Vught	A	47	00281	1,5	66	66	65	64	54	51	48	49	51	51
Vught	Heiweg	12	5263GH	Vught	A	47	00281	5	69	69	68	68	60	56	53	54	56	56
Vught	Heiweg	12	5263GH	Vught	A	47	00282	1,5	68	68	66	66	54	50	48	48	50	50
Vught	Heiweg	14	5263GH	Vught		47	00275	1,5	60	60	59	59	49	47	46	46	47	47

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	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Schermbestanden	RD + scherm 2m + 3m	Lden, Eindvariant [dB]
Vught	Heiweg	14	5263GH	Vught		47	00275	5	62	62	61	61	55	53	52	52	53	53
Vught	Heiweg	14	5263GH	Vught	A	47	00275	8	66	66	64	64	62	59	56	56	59	59
Vught	Heiweg	18	5263GH	Vught	A	47	00293	1,5	67	67	66	66	54	50	48	48	52	50
Vught	Heiweg	18	5263GH	Vught	A	47	00293	5	69	69	68	68	59	55	52	52	57	55
Vught	Heiweg	18	5263GH	Vught	A	47	00293	8	70	70	69	69	63	57	54	54	61	57
Vught	Heiweg	20	5263GH	Vught	A	47	00258	1,5	66	66	65	65	53	50	47	47	52	50
Vught	Heiweg	20	5263GH	Vught	A	47	00258	5	69	69	67	67	58	54	52	52	57	54
Vught	Heiweg	20	5263GH	Vught	A	47	00258	8	69	69	68	68	61	56	54	54	60	56
Vught	Heiweg	22	5263GH	Vught	A	47	00257	1,5	67	67	66	66	54	51	49	49	54	51
Vught	Heiweg	22	5263GH	Vught	A	47	00257	5	69	69	68	68	59	56	53	53	59	56
Vught	Heiweg	22	5263GH	Vught	A	47	00257	8	70	70	68	68	64	58	56	56	64	58
Vught	Heiweg	24	5263GH	Vught		47	00256	1,5	65	65	64	64	52	48	46	46	51	48
Vught	Heiweg	24	5263GH	Vught	A	47	00256	5	67	67	66	66	57	54	51	51	57	54
Vught	Heiweg	12A	5263GH	Vught	A	47	00274	1,5	66	66	64	64	53	50	48	48	50	50
Vught	Heiweg	12A	5263GH	Vught	A	47	00274	5	69	69	68	68	60	56	53	53	56	56
Vught	Heiweg	12A	5263GH	Vught	A	47	05660	1,5	67	67	66	66	55	51	49	49	51	51
Vught	Heiweg	12B	5263GH	Vught	A	47	00273	1,5	67	67	66	66	55	52	49	49	52	52
Vught	Heiweg	12B	5263GH	Vught	A	47	00273	5	70	70	69	69	61	57	54	54	57	57
Vught	Heiweg	12B	5263GH	Vught	A / B	47	00273	8	71	71	69	69	65	59	55	56	59	59
Vught	Heiweg	14A	5263GH	Vught		47	00291	1,5	61	61	59	59	53	51	49	49	51	51
Vught	Heiweg	14A	5263GH	Vught	A	47	00291	5	69	69	68	68	60	56	54	54	56	56

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	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Schermdempers 4m + raildempers (bestaand)	RD + scherm 2m + 3m	Lden, Eindvariant [dB]
Vught	Heiweg	14B	5263GH	Vught		47	00292	1,5	64	64	63	63	54	51	48	48	51	51
Vught	Heiweg	14B	5263GH	Vught	A	47	00292	5	68	68	67	67	59	55	53	53	55	55
Vught	Kolonel Thomsonlaan	4	5263GK	Vught	A	47	00238	1,5	69	69	69	68	56	52	50	51	52	52
Vught	Kolonel Thomsonlaan	4	5263GK	Vught	A / B	47	00238	5	71	71	71	70	64	58	54	56	58	58
Vught	Kolonel Thomsonlaan	4	5263GK	Vught	A / B	47	00238	8	71	71	71	70	68	61	57	58	61	61
Vught	Kolonel Thomsonlaan	6	5263GK	Vught	A	47	00222	1,5	70	70	70	68	56	53	50	51	53	53
Vught	Kolonel Thomsonlaan	6	5263GK	Vught	A / B	47	00222	5	72	72	72	70	64	58	54	56	58	58
Vught	Kolonel Thomsonlaan	6	5263GK	Vught	A / B	47	05662	1,5	73	73	73	71	59	55	52	53	55	55
Vught	Kolonel Thomsonlaan	8	5263GK	Vught	A	47	00206	1,5	68	68	68	66	55	52	49	51	52	52
Vught	Kolonel Thomsonlaan	8	5263GK	Vught	A / B	47	00206	5	71	71	71	69	62	57	54	55	57	57
Vught	Kolonel Thomsonlaan	8	5263GK	Vught	A / B	47	05661	1,5	72	72	72	70	58	54	51	52	54	54
Vught	Kolonel Thomsonlaan	10	5263GK	Vught	A	47	00204	1,5	69	69	69	67	55	51	48	50	51	51
Vught	Kolonel Thomsonlaan	10	5263GK	Vught	A / B	47	00204	5	71	71	71	69	64	57	53	55	57	57
Vught	Kolonel Thomsonlaan	10	5263GK	Vught	A / B	47	00204	8	71	71	71	69	68	63	57	58	63	63
Vught	Kolonel Thomsonlaan	10	5263GK	Vught	A / B	47	00205	1,5	72	72	72	71	58	54	51	52	54	54
Vught	Kolonel Thomsonlaan	10	5263GK	Vught	A / B	47	00205	5	73	73	73	72	68	61	57	58	61	61
Vught	Kolonel Thomsonlaan	10	5263GK	Vught	A / B	47	00205	8	73	73	73	72	71	68	61	62	68	68
Vught	Kolonel Thomsonlaan	12	5263GK	Vught	A	47	00208	1,5	70	70	70	69	56	52	49	51	52	52
Vught	Kolonel Thomsonlaan	12	5263GK	Vught	A / B	47	00208	5	72	72	72	70	66	59	55	57	59	59
Vught	Kolonel Thomsonlaan	12	5263GK	Vught	A / B	47	00209	1,5	73	73	73	71	58	54	51	53	54	54
Vught	Kolonel Thomsonlaan	12	5263GK	Vught	A / B	47	00209	5	74	74	74	72	68	61	57	58	61	61

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	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Schermdempers 4m + raildempers (bestaand)	RD + scherm 2m + 3m	Lden, Eindvariant [dB]
Vught	Kolonel Thomsonlaan	14	5263GK	Vught	A / B	47	00199	1,5	72	72	72	70	58	54	51	52	54	54
Vught	Kolonel Thomsonlaan	14	5263GK	Vught	A / B	47	00199	5	73	73	73	71	67	60	56	58	60	60
Vught	Kolonel Thomsonlaan	14	5263GK	Vught	A / B	47	00200	1,5	74	74	74	72	59	55	52	54	55	55
Vught	Kolonel Thomsonlaan	14	5263GK	Vught	A / B	47	00207	1,5	76	76	76	74	62	57	53	55	57	57
Vught	Kolonel Thomsonlaan	16	5263GK	Vught	A / B	47	00198	1,5	71	71	71	69	57	53	51	52	54	53
Vught	Kolonel Thomsonlaan	16	5263GK	Vught	A / B	47	00198	5	73	73	72	71	67	60	56	57	60	60
Vught	Kolonel Thomsonlaan	18	5263GK	Vught	A / B	47	00203	1,5	73	73	71	71	58	54	51	51	54	54
Vught	Kolonel Thomsonlaan	18	5263GK	Vught	A / B	47	00203	5	74	74	72	72	68	61	57	57	61	61
Vught	Kolonel Thomsonlaan	18	5263GK	Vught	A / B	47	00203	8	74	74	72	72	71	69	62	62	69	69
Vught	Kolonel Thomsonlaan	2B	5263GK	Vught	A	47	00239	1,5	67	67	67	66	56	54	52	53	54	54
Vught	Kolonel Thomsonlaan	2B	5263GK	Vught	A	47	00239	5	70	70	70	68	61	57	54	56	57	57
Vught	Kolonel Thomsonlaan	2B	5263GK	Vught	A	47	00240	1,5	67	67	67	66	56	54	53	54	54	54
Vught	Kolonel Thomsonlaan	2B	5263GK	Vught	A	47	00240	5	70	70	70	68	61	57	55	56	58	57
Vught	Kolonel Thomsonlaan	2B	5263GK	Vught	A	47	05663	1,5	68	68	68	66	56	53	52	53	54	53
Vught	Loonsebaan	185	5263CN	Vught		47	00235	1,5	50	50	50	49	48	47	46	48	48	47
Vught	Loonsebaan	185	5263CN	Vught		47	00235	5	65	65	65	64	58	58	57	58	58	58
Vught	Loonsebaan	185	5263CN	Vught	A	47	00235	8	66	66	66	65	60	59	59	59	59	59
Vught	Loonsebaan	187	5263CN	Vught		47	00236	1,5	63	63	63	62	52	50	48	50	51	50
Vught	Loonsebaan	187	5263CN	Vught	A	47	00236	5	67	67	67	65	61	60	60	61	61	60
Vught	Loonsebaan	187	5263CN	Vught	A	47	00236	8	68	68	68	66	63	62	62	62	62	62
Vught	Loonsebaan	189	5263CN	Vught	A	47	00237	1,5	66	66	66	65	63	63	63	63	63	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 2m	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Schermdempers 4m + raildempers (bestaand)	RD + scherm 2m + 3m	Lden, Eindvariant [dB]
Vught	Loonsebaan	189	5263CN	Vught	A	47	00237	5	69	69	69	68	67	67	66	67	67	67
Vught	Loonsebaan	189	5263CN	Vught	A	47	00244	1,5	67	67	67	66	63	63	63	63	63	63
Vught	Loonsebaan	189	5263CN	Vught	A	47	00244	5	68	68	68	67	64	63	63	64	64	63
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught		47	04839	1,5	60	60	60	59	53	52	52	52	53	52
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	A	47	04839	5	69	69	69	68	67	67	67	67	67	67
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	A	47	04839	8	69	69	69	68	67	67	67	67	67	67
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught		47	04840	1,5	64	64	64	63	63	63	63	63	63	63
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	A	47	04840	5	70	70	70	69	68	68	68	68	68	68
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	A	47	04840	8	70	70	70	70	69	68	68	69	69	68
Vught	Middenweg	11	5263GL	Vught		47	00294	1,5	65	65	64	64	52	49	47	47	49	49
Vught	Middenweg	11	5263GL	Vught	A	47	00294	5	68	68	66	66	57	54	52	52	54	54
Vught	Middenweg	11	5263GL	Vught		47	00295	1,5	65	65	64	64	52	49	48	48	50	49
Vught	Middenweg	11	5263GL	Vught	A	47	00295	5	67	67	66	66	58	55	53	53	56	55
Vught	Middenweg	12	5263GL	Vught	A / B	47	00290	1,5	73	73	72	72	59	54	52	52	55	54
Vught	Middenweg	12	5263GL	Vught	A / B	47	00290	5	74	74	73	73	69	61	57	57	61	61
Vught	Middenweg	13	5263GL	Vught	A / B	47	00286	1,5	74	74	73	73	59	55	52	52	55	55
Vught	Middenweg	13	5263GL	Vught	A / B	47	00286	5	75	75	74	74	69	62	57	57	62	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	Lden,Eindvariant [dB]
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught		48	04829	1,5	65	65	65	65	65	65	65	65
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught	A	48	04829	5	68	68	67	67	67	67	67	67
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught	A	48	04829	8	68	68	67	67	67	67	67	67
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught		48	04830	1,5	61	61	60	60	56	56	56	56
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught		48	04830	5	63	63	62	62	57	55	54	54
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught		48	04830	8	64	64	63	63	60	58	57	57
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	A / B	48	00768	1,5	71	71	70	70	67	67	67	67
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	A / B	48	00768	5	72	72	71	71	70	69	69	69
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	A / B	48	00768	8	72	72	71	71	70	70	69	69
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	A	48	00785	1,5	67	67	67	67	66	66	66	66
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	A	48	00785	5	69	69	69	69	68	68	68	68
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	A	48	00785	8	69	69	69	69	68	68	68	68
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	A / B	48	00772	1,5	74	74	73	73	62	59	54	54
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	A / B	48	00772	5	75	75	73	73	70	65	59	59
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	A / B	48	00772	8	74	74	73	73	73	71	64	64
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	A / B	48	00773	1,5	72	72	71	71	59	56	52	52
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	A / B	48	00773	5	72	72	71	71	67	62	57	57
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	A / B	48	00773	8	72	72	71	71	70	68	61	61
Vught	Eikenlaan	3	5263GM	Vught	A	48	00769	1,5	69	69	68	68	59	57	55	55
Vught	Eikenlaan	3	5263GM	Vught	A / B	48	00769	5	71	71	70	70	64	62	60	60
Vught	Eikenlaan	4	5263GN	Vught	A / B	48	00707	1,5	73	73	72	72	61	58	54	54
Vught	Eikenlaan	4	5263GN	Vught	A / B	48	00707	5	74	74	73	73	69	64	58	58
Vught	Eikenlaan	4	5263GN	Vught	A / B	48	00707	8	74	74	73	73	72	69	62	62
Vught	Eikenlaan	6	5263GN	Vught	A	48	00742	1,5	70	70	69	69	57	54	50	50

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	Lden,Eindvariant [dB]
Vught	Eikenlaan	6	5263GN	Vught	A / B	48	00742	5	72	72	71	71	63	59	55	55
Vught	Eikenlaan	6	5263GN	Vught	A	48	00749	1,5	70	70	69	69	58	55	51	51
Vught	Eikenlaan	6	5263GN	Vught	A / B	48	00749	5	72	72	71	71	64	60	56	56
Vught	Eikenlaan	10	5263GN	Vught	A / B	48	00746	1,5	72	72	71	71	60	57	53	53
Vught	Eikenlaan	10	5263GN	Vught	A / B	48	00746	5	74	74	72	72	68	63	57	57
Vught	Eikenlaan	10	5263GN	Vught	A / B	48	00747	1,5	72	72	70	70	60	59	57	57
Vught	Eikenlaan	10	5263GN	Vught	A / B	48	00747	5	73	73	71	71	67	63	60	60
Vught	Eikenlaan	2A	5263GN	Vught	A / B	48	00706	1,5	73	73	72	72	61	58	54	54
Vught	Eikenlaan	2A	5263GN	Vught	A / B	48	00706	5	74	74	73	73	69	64	59	59
Vught	Eikenlaan	2A	5263GN	Vught	A / B	48	00706	8	74	74	73	73	72	70	63	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 2m	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Schermscherm 3m + 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught		49	00349	1,5	64	64	64	63	53	52	51	52	52
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	A	49	00349	5	69	69	69	67	60	58	58	58	58
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	A	49	00349	8	69	69	69	68	61	59	58	59	59
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught		49	00350	1,5	62	62	62	61	59	59	59	59	59
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	A	49	00350	5	69	69	69	68	62	61	61	61	61
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	A	49	00350	8	69	69	69	68	63	61	61	61	61
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught		49	00351	1,5	63	63	63	62	57	56	56	56	56
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	A	49	00351	5	68	68	68	67	59	58	58	58	58
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	A	49	00351	8	68	68	68	67	61	59	58	59	59
Vught	Boslaan	22	5263GX	Vught	A	49	00364	1,5	70	70	70	68	63	63	62	63	63
Vught	Boslaan	22	5263GX	Vught	A / B	49	00364	5	71	71	71	70	65	65	64	65	65
Vught	Boslaan	22	5263GX	Vught	A / B	49	00364	8	71	71	71	70	66	65	64	65	65
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	A / B	49	00365	1,5	73	73	73	72	72	72	72	72	72
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	A / B	49	00365	5	74	74	74	73	72	72	72	72	72
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	A / B	49	00365	8	74	74	74	73	72	72	72	72	72
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	A / B	49	00366	1,5	71	71	71	70	68	68	68	68	68
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	A / B	49	00366	5	73	73	73	71	69	69	69	69	69
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	A / B	49	00366	8	73	73	73	71	70	69	69	69	69
Vught	Boslaan	33	5263GW	Vught	A	49	04828	1,5	68	68	68	67	67	67	67	67	67
Vught	Boslaan	33	5263GW	Vught	A	49	04828	5	70	70	70	69	69	69	69	69	69
Vught	Boslaan	33	5263GW	Vught	A	49	04828	8	70	70	70	70	69	69	69	69	69
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	A	49	00757	1,5	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	A	49	00757	5	70	70	70	69	69	69	69	69	69
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	A	49	00757	8	70	70	70	69	69	69	69	69	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 2m	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Scherms 3m + 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught		49	00759	1,5	62	62	62	60	60	59	59	59	59
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught		49	00759	5	64	64	64	63	62	62	62	62	62
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	A	49	00759	8	68	68	68	67	66	66	66	66	66
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	A / B	49	00623	1,5	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	A / B	49	00623	5	75	75	75	74	74	74	74	74	74
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	A / B	49	00624	1,5	74	74	74	73	73	73	73	73	73
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	A / B	49	00624	5	75	75	75	74	74	73	73	73	73
Vught	Dennenlaan	26	5263NR	Vught	A	49	00233	1,5	69	69	69	66	57	55	55	55	56
Vught	Dennenlaan	26	5263NR	Vught	A	49	00233	5	70	70	70	68	60	58	57	58	58
Vught	Dennenlaan	26	5263NR	Vught	A	49	01087	1,5	69	69	69	66	53	49	47	49	49
Vught	Dennenlaan	26	5263NR	Vught	A / B	49	01087	5	71	71	71	68	58	54	51	54	54
Vught	Eikenlaan	28	5263GN	Vught	A	49	00352	1,5	68	68	68	67	56	55	55	55	55
Vught	Eikenlaan	28	5263GN	Vught	A	49	00357	1,5	66	66	66	65	56	56	55	56	56
Vught	Vogelkerslaan	6	5263HA	Vught		49	01573	1,5	64	64	64	63	53	49	47	48	49
Vught	Vogelkerslaan	6	5263HA	Vught	A	49	01573	5	67	67	67	65	57	54	53	54	54
Vught	Vogelkerslaan	6	5263HA	Vught	A	49	01623	1,5	67	67	67	65	55	51	49	50	51
Vught	Vogelkerslaan	6	5263HA	Vught	A	49	01623	5	69	69	69	67	59	57	55	56	57
Vught	Vogelkerslaan	8	5263HA	Vught	A / B	49	04682	1,5	75	75	75	73	59	54	52	52	54
Vught	Vogelkerslaan	8	5263HA	Vught	A / B	49	04682	5	75	75	75	74	67	60	56	57	60
Vught	Vogelkerslaan	8	5263HA	Vught	A / B	49	04682	8	75	75	75	73	72	66	60	60	66
Vught	Vogelkerslaan	11	5263HA	Vught	A	49	01553	1,5	67	67	67	65	51	48	46	47	48
Vught	Vogelkerslaan	11	5263HA	Vught	A	49	01553	5	69	69	69	67	55	52	50	51	52
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	A / B	49	01471	1,5	72	72	72	70	56	52	49	51	52
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	A / B	49	01471	5	73	73	73	71	61	56	53	56	56

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	Raildempers + scherm 3m	Raildempers + scherm 4m	Scherms 3m + 4m	Lden,Eindvariant [dB]
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	A / B	49	01471	8	73	73	73	71	65	59	55	58	59
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	A / B	49	01489	1,5	71	71	71	69	55	51	48	50	51
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	A / B	49	01489	5	72	72	72	70	60	55	52	54	55
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	A / B	49	01489	8	72	72	72	70	63	57	53	56	57
Vught	Vogelkerslaan	15	5263HA	Vught	A / B	49	01386	1,5	72	72	72	70	56	52	49	52	52
Vught	Vogelkerslaan	15	5263HA	Vught	A / B	49	01386	5	73	73	73	71	61	56	53	56	56
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	A	49	01337	1,5	70	70	70	67	54	50	48	50	50
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	A / B	49	01337	5	72	72	72	69	59	55	52	55	55
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	A / B	49	01337	8	72	72	72	69	63	57	54	57	57
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	A	49	01438	1,5	70	70	70	68	54	50	48	50	50
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	A / B	49	01438	5	72	72	72	69	59	55	52	55	55
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	A / B	49	01438	8	72	72	72	69	63	57	54	57	57
Vught	Vogelkerslaan	19	5263HA	Vught	A	49	01311	1,5	69	69	69	66	53	50	48	50	50
Vught	Vogelkerslaan	19	5263HA	Vught	A / B	49	01311	5	71	71	71	68	58	54	51	54	54
Vught	Vogelkerslaan	21	5263HA	Vught	A	49	01116	1,5	70	70	70	67	54	52	51	52	52
Vught	Vogelkerslaan	21	5263HA	Vught	A / B	49	01116	5	71	71	71	68	59	55	53	55	55
Vught	Vogelkerslaan	21	5263HA	Vught	A	49	01264	1,5	69	69	69	66	53	49	47	49	49
Vught	Vogelkerslaan	21	5263HA	Vught	A	49	01264	5	70	70	70	67	57	53	50	53	53

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	Raildempers + scherm 3m	Schermscherm 3m	Lden,Eindvariant [dB]
Vught	Groenewouddreef	2	5263NL	Vught	A / B	50	00226	1,5	75	75	75	72	60	58	59	59
Vught	Groenewouddreef	2	5263NL	Vught	A / B	50	00226	5	75	75	75	73	67	62	64	64
Vught	Groenewouddreef	2	5263NL	Vught	A / B	50	00227	1,5	75	75	75	72	56	52	55	55
Vught	Groenewouddreef	2	5263NL	Vught	A / B	50	00227	5	76	76	76	73	69	61	64	64
Vught	Groenewouddreef	4	5263NL	Vught	A / B	50	00224	1,5	72	72	72	69	54	50	53	53
Vught	Groenewouddreef	4	5263NL	Vught	A / B	50	00224	5	73	73	73	70	62	56	59	59
Vught	Groenewouddreef	6	5263NL	Vught	A	50	00228	1,5	69	69	69	66	52	49	51	51
Vught	Groenewouddreef	6	5263NL	Vught	A / B	50	00228	5	71	71	71	68	58	54	56	56
Vught	Groenewouddreef	8	5263NL	Vught	A	50	00223	1,5	68	68	68	65	57	56	56	56
Vught	Groenewouddreef	8	5263NL	Vught	A	50	00223	5	70	70	70	67	59	57	58	58

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Lden,GPP [dB]	Lden,SAK [dB]	Lden,Toekomst [dB]	Raildempers [dB]	Schermin 1m	Schermin 1,5m	Lden,Eindvariant [dB]
Vught	Helvoirtseweg	186A	5263LV	Vught		51	01238	1,5	63	63	63	62	61	61	61
Vught	Helvoirtseweg	186A	5263LV	Vught	A	51	01238	5	67	67	67	65	64	63	63
Vught	Helvoirtseweg	186A	5263LV	Vught	A	51	01238	8	68	68	68	66	66	64	64
Vught	Helvoirtseweg	186B	5263LV	Vught		51	01318	1,5	61	61	61	60	59	59	59
Vught	Helvoirtseweg	186B	5263LV	Vught	A	51	01318	5	67	67	67	65	64	62	62
Vught	Helvoirtseweg	186B	5263LV	Vught	A	51	01318	8	68	68	68	66	66	64	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	Scherf 1,5m	Scherf 2m	Scherf 3m	Raildempers + scherm 2,5m	Lden,Eindvariant [dB]
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	A	76	02048	1,5	66	66	66	63	54	52	55	52	49	48	48
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	A	76	02048	5	68	68	68	65	60	57	59	57	53	52	52
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	A	76	02048	8	68	68	68	65	63	60	63	60	54	54	54
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	A	76	04651	1,5	66	66	66	63	58	57	58	57	57	56	56
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	A	76	04651	5	67	67	67	65	61	60	61	60	59	58	58
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	A	76	04651	8	67	67	67	65	63	61	63	61	60	59	59
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A / B	76	02012	1,5	71	71	71	69	60	58	60	58	56	55	55
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A / B	76	02012	5	72	72	72	69	65	62	65	62	59	58	58
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A / B	76	02012	8	72	72	72	69	68	66	69	66	61	60	60
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A	76	02044	1,5	68	68	68	65	56	53	56	53	50	49	49
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A	76	02044	5	69	69	69	66	62	58	61	58	54	53	53
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A	76	02044	8	69	69	69	66	64	62	65	61	56	55	55
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A	76	04649	1,5	67	67	67	65	58	57	58	57	56	56	56
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A	76	04649	5	68	68	68	66	62	60	61	60	58	58	58
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A	76	04649	8	68	68	68	66	64	62	64	62	59	59	59
Vught	Klein Brabant	168	5262RS	Vught	A	76	01294	1,5	69	69	69	66	56	53	56	54	51	50	50
Vught	Klein Brabant	168	5262RS	Vught	A / B	76	01294	5	71	71	71	68	63	59	62	60	56	55	55
Vught	Klein Brabant	168	5262RS	Vught	A / B	76	01294	8	72	72	72	69	66	64	67	63	58	57	57
Vught	Klein Brabant	169	5262RS	Vught	A	76	01350	1,5	70	70	70	67	58	55	58	55	52	51	51
Vught	Klein Brabant	169	5262RS	Vught	A / B	76	01350	5	72	72	72	69	64	60	63	60	56	55	55
Vught	Klein Brabant	169	5262RS	Vught	A / B	76	01350	8	72	72	72	69	67	64	67	64	58	58	58
Vught	Klein Brabant	170	5262RS	Vught	A	76	01392	1,5	70	70	70	67	58	55	58	56	53	52	52
Vught	Klein Brabant	170	5262RS	Vught	A / B	76	01392	5	72	72	72	69	64	61	64	61	56	56	56
Vught	Klein Brabant	170	5262RS	Vught	A / B	76	01392	8	72	72	72	69	67	65	68	64	59	58	58

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	Scherf 1,5m	Scherf 2m	Scherf 3m	Raildempers + scherm 2,5m	Lden,Eindvariant [dB]
Vught	Klein Brabant	171	5262RS	Vught	A	76	01426	1,5	70	70	70	67	58	55	58	56	53	52	52
Vught	Klein Brabant	171	5262RS	Vught	A / B	76	01426	5	72	72	72	69	65	61	64	61	56	56	56
Vught	Klein Brabant	171	5262RS	Vught	A / B	76	01426	8	72	72	72	69	67	65	68	64	59	58	58
Vught	Klein Brabant	172	5262RS	Vught	A / B	76	01461	1,5	71	71	71	67	58	55	58	56	53	52	52
Vught	Klein Brabant	172	5262RS	Vught	A / B	76	01461	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	172	5262RS	Vught	A / B	76	01461	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	58	58
Vught	Klein Brabant	173	5262RS	Vught	A / B	76	01501	1,5	71	71	71	68	58	55	58	56	53	52	52
Vught	Klein Brabant	173	5262RS	Vught	A / B	76	01501	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	173	5262RS	Vught	A / B	76	01501	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	174	5262RS	Vught	A / B	76	01536	1,5	71	71	71	68	58	56	58	56	53	52	52
Vught	Klein Brabant	174	5262RS	Vught	A / B	76	01536	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	174	5262RS	Vught	A / B	76	01536	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	175	5262RS	Vught	A / B	76	01542	1,5	71	71	71	68	58	56	58	56	53	52	52
Vught	Klein Brabant	175	5262RS	Vught	A / B	76	01542	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	175	5262RS	Vught	A / B	76	01542	8	72	72	72	69	68	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	176	5262RT	Vught	A / B	76	01571	1,5	71	71	71	67	58	55	58	56	53	51	51
Vught	Klein Brabant	176	5262RT	Vught	A / B	76	01571	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	176	5262RT	Vught	A / B	76	01571	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	177	5262RT	Vught	A	76	01604	1,5	70	70	70	67	58	55	58	56	53	52	52
Vught	Klein Brabant	177	5262RT	Vught	A / B	76	01604	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	177	5262RT	Vught	A / B	76	01604	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	178	5262RT	Vught	A	76	01648	1,5	70	70	70	67	58	55	58	56	53	52	52
Vught	Klein Brabant	178	5262RT	Vught	A / B	76	01648	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	178	5262RT	Vught	A / B	76	01648	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59

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	Scherf 1,5m	Scherf 2m	Scherf 3m	Raildempers + scherm 2,5m	Lden,Eindvariant [dB]
Vught	Klein Brabant	179	5262RT	Vught	A	76	01679	1,5	70	70	70	67	58	55	58	56	52	51	51
Vught	Klein Brabant	179	5262RT	Vught	A / B	76	01679	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	179	5262RT	Vught	A / B	76	01679	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	180	5262RT	Vught	A	76	01689	1,5	70	70	70	67	58	55	58	56	52	51	51
Vught	Klein Brabant	180	5262RT	Vught	A / B	76	01689	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	180	5262RT	Vught	A / B	76	01689	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	181	5262RT	Vught	A	76	01722	1,5	70	70	70	67	58	55	58	56	52	51	51
Vught	Klein Brabant	181	5262RT	Vught	A / B	76	01722	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	181	5262RT	Vught	A / B	76	01722	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	182	5262RT	Vught	A	76	01750	1,5	70	70	70	67	58	55	58	56	52	51	51
Vught	Klein Brabant	182	5262RT	Vught	A / B	76	01750	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	182	5262RT	Vught	A / B	76	01750	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	183	5262RT	Vught	A	76	01778	1,5	70	70	70	67	58	55	58	56	52	51	51
Vught	Klein Brabant	183	5262RT	Vught	A / B	76	01778	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	183	5262RT	Vught	A / B	76	01778	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	184	5262RT	Vught	A	76	01790	1,5	70	70	70	67	58	55	58	56	53	52	52
Vught	Klein Brabant	184	5262RT	Vught	A / B	76	01790	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	184	5262RT	Vught	A / B	76	01790	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	185	5262RT	Vught	A / B	76	01814	1,5	71	71	71	68	58	55	58	56	53	52	52
Vught	Klein Brabant	185	5262RT	Vught	A / B	76	01814	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	185	5262RT	Vught	A / B	76	01814	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	186	5262RT	Vught	A / B	76	01836	1,5	71	71	71	68	58	56	59	56	53	52	52
Vught	Klein Brabant	186	5262RT	Vught	A / B	76	01836	5	72	72	72	69	65	62	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	186	5262RT	Vught	A / B	76	01836	8	72	72	72	69	68	65	68	65	59	59	59

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	Scherf 1,5m	Scherf 2m	Scherf 3m	Raildempers + scherm 2,5m	Lden,Eindvariant [dB]
Vught	Klein Brabant	187	5262RT	Vught	A / B	76	01854	1,5	71	71	71	68	59	56	59	56	53	52	52
Vught	Klein Brabant	187	5262RT	Vught	A / B	76	01854	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	187	5262RT	Vught	A / B	76	01854	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	188	5262RT	Vught	A / B	76	01875	1,5	71	71	71	68	59	56	59	56	53	52	52
Vught	Klein Brabant	188	5262RT	Vught	A / B	76	01875	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	188	5262RT	Vught	A / B	76	01875	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	189	5262RT	Vught	A / B	76	01900	1,5	71	71	71	68	59	56	59	56	53	53	53
Vught	Klein Brabant	189	5262RT	Vught	A / B	76	01900	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	189	5262RT	Vught	A / B	76	01900	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	190	5262RT	Vught	A / B	76	01915	1,5	71	71	71	68	59	56	59	56	53	53	53
Vught	Klein Brabant	190	5262RT	Vught	A / B	76	01915	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	56	56
Vught	Klein Brabant	190	5262RT	Vught	A / B	76	01915	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	191	5262RT	Vught	A / B	76	01930	1,5	71	71	71	68	59	56	59	57	54	53	53
Vught	Klein Brabant	191	5262RT	Vught	A / B	76	01930	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	57	57
Vught	Klein Brabant	191	5262RT	Vught	A / B	76	01930	8	72	72	72	69	67	65	68	65	59	59	59
Vught	Klein Brabant	192	5262RT	Vught	A	76	01941	1,5	70	70	70	67	59	56	59	57	54	53	53
Vught	Klein Brabant	192	5262RT	Vught	A / B	76	01941	5	72	72	72	69	65	61	64	61	57	57	57
Vught	Klein Brabant	192	5262RT	Vught	A / B	76	01941	8	72	72	72	69	67	65	68	64	59	59	59
Vught	Klein Brabant	193	5262RT	Vught	A	76	01971	1,5	70	70	70	67	59	56	59	57	54	54	54
Vught	Klein Brabant	193	5262RT	Vught	A / B	76	01971	5	72	72	72	69	65	61	64	61	58	57	57
Vught	Klein Brabant	193	5262RT	Vught	A / B	76	01971	8	72	72	72	69	67	65	67	64	60	59	59
Vught	Klein Brabant	194	5262RT	Vught	A	76	01990	1,5	70	70	70	67	59	56	59	57	55	54	54
Vught	Klein Brabant	194	5262RT	Vught	A / B	76	01990	5	72	72	72	69	65	61	64	61	58	57	57
Vught	Klein Brabant	194	5262RT	Vught	A / B	76	01990	8	72	72	72	69	67	65	67	64	60	59	59

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	Schermscherm 1,5m	Schermscherm 2m	Schermscherm 3m	Raildempers + scherm 2,5m	Lden,Eindvariant [dB]
Vught	Klein Brabant	195	5262RT	Vught	A	76	02008	1,5	70	70	70	67	59	57	59	57	55	55	55
Vught	Klein Brabant	195	5262RT	Vught	A / B	76	02008	5	72	72	72	69	65	61	64	61	58	58	58
Vught	Klein Brabant	195	5262RT	Vught	A / B	76	02008	8	72	72	72	69	67	65	67	64	60	60	60

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]
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught	A	77	00762	1,5	67	67	67	64	64	67
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught	A	77	00762	5	67	67	67	65	65	67
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught		77	01065	1,5	65	65	65	62	62	65
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught	A	77	01065	5	66	66	66	63	64	66

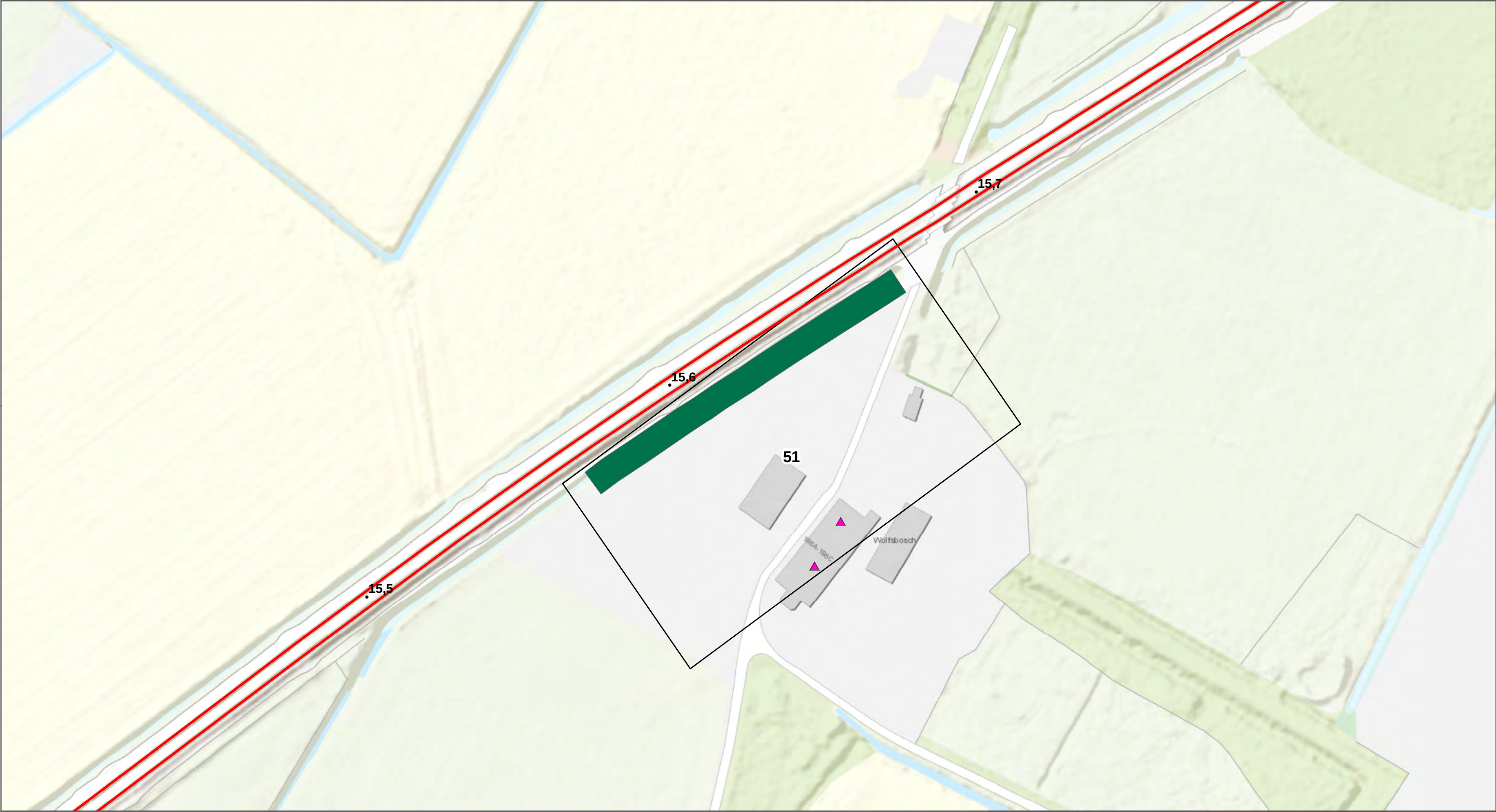
BIJLAGE 7

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)
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	47	00245	1,5	69	68
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	47	00245	5	72	71
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	47	00245	8	72	71
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	47	00246	1,5	70	68
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	47	00246	5	72	70
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	47	00246	8	72	70
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	47	00241	1,5	74	69
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	47	00241	5	75	70
Vught	De Br┐┐aut┐┐laan	23	5263GC	Vught	47	00252	5	73	66
Vught	Kolonel Thomsonlaan	10	5263GK	Vught	47	00205	8	73	68
Vught	Kolonel Thomsonlaan	18	5263GK	Vught	47	00203	8	74	69
Vught	Loonsebaan	189	5263CN	Vught	47	00237	5	69	67
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	47	04839	5	69	67
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	47	04839	8	69	67
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	47	04840	5	70	68
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	47	04840	8	70	68
Vught	De Br┐┐aut┐┐laan	21	5263GC	Vught	48	04829	5	68	67
Vught	De Br┐┐aut┐┐laan	21	5263GC	Vught	48	04829	8	68	67
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	48	00768	1,5	71	67
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	48	00768	5	72	69
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	48	00768	8	72	69
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	48	00785	1,5	67	66
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	48	00785	5	69	68
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	48	00785	8	69	68
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	49	00365	1,5	73	72
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	49	00365	5	74	72
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	49	00365	8	74	72
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	49	00366	1,5	71	68
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	49	00366	5	73	69
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	49	00366	8	73	69
Vught	Boslaan	33	5263GW	Vught	49	04828	1,5	68	67
Vught	Boslaan	33	5263GW	Vught	49	04828	5	70	69
Vught	Boslaan	33	5263GW	Vught	49	04828	8	70	69
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	49	00757	1,5	67	67
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	49	00757	5	70	69
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	49	00757	8	70	69
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	49	00759	8	68	66
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	49	00623	1,5	74	74
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	49	00623	5	75	74
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	49	00624	1,5	74	73
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	49	00624	5	75	73
Vught	Vogelkerslaan	8	5263HA	Vught	49	04682	8	75	66
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught	77	00762	1,5	67	67
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught	77	00762	5	67	67
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught	77	01065	5	66	66

BIJLAGE 8

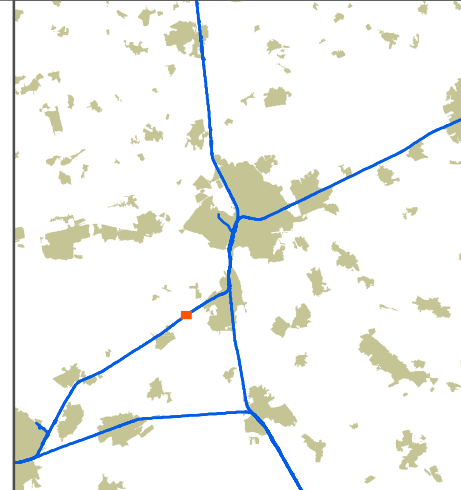
DOELMATIGE GELUIDMAATREGELEN



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

▭	Clusters
•	Hectometrering
—	Perronranden
▭	Gemeenten



MJPG Meteren-Boxtel

Eindmaatregelen

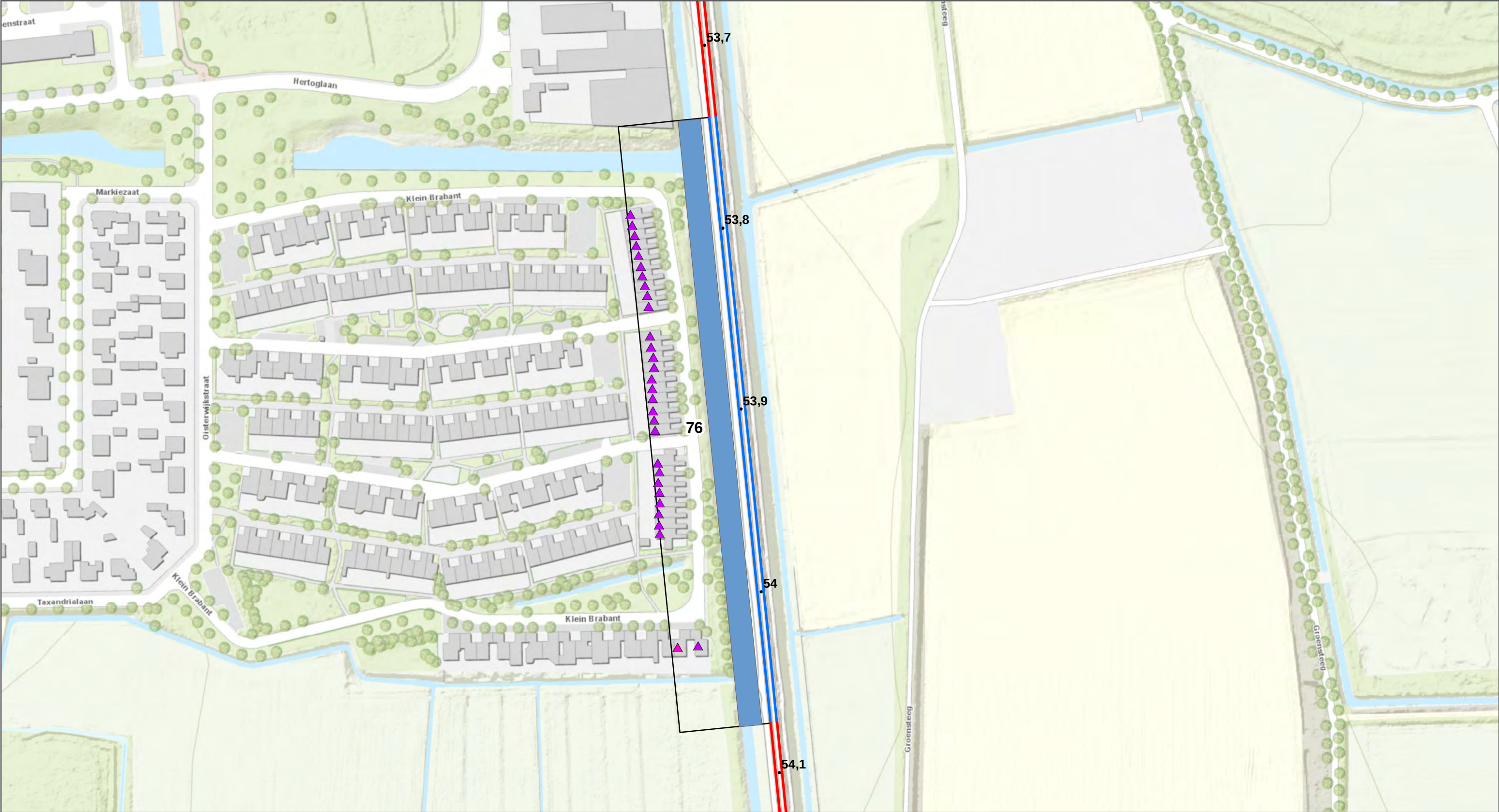
opdrachtgever: ProRail

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 6-5-2020
schaal: 1:1.000

0 12,5 25 50 Meters

D01021.000175



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	• Hectometring
■ Cat. B	— Raildempers	■ 3,0 m+BS	■ 4,0 m+BS	— Perronranden
◆ Cat. C	— Overige		■ 3,5 m+BS	▭ Gemeenten

■ 2,5 m+BS	■ 2,0 m+BS	■ 1,5 m+BS	■ 1,0 m+BS
■ 3,0 m+BS	■ 2,5 m+BS	■ 2,0 m+BS	■ 1,5 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
schaal: 1:2.000

D01021.000175

0 12,5 25 50 75 100 125 Meters

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,Eind-maatregel (dB)
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	A	47	00245	1,5	69	69	69	68
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	A / B	47	00245	5	72	72	72	71
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	A / B	47	00245	8	72	72	72	71
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	A	47	00246	1,5	70	70	70	68
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	A / B	47	00246	5	72	72	72	70
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	A / B	47	00246	8	72	72	72	70
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	A / B	47	00241	1,5	74	74	74	69
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	A / B	47	00241	5	75	75	75	70
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	A / B	47	00242	1,5	74	74	74	55
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	A / B	47	00242	5	75	75	75	62
Vught	Boslaan	41	5263GW	Vught	A	47	00202	1,5	68	68	68	54
Vught	De Bréautélaan	23	5263GC	Vught	A / B	47	00252	1,5	72	72	71	62
Vught	De Bréautélaan	23	5263GC	Vught	A / B	47	00252	5	73	73	72	66
Vught	Heiweg	10	5263GH	Vught	A	47	00278	1,5	66	66	64	52
Vught	Heiweg	10	5263GH	Vught	A / B	47	00278	5	71	71	69	59
Vught	Heiweg	10	5263GH	Vught	A / B	47	00283	1,5	73	73	71	54
Vught	Heiweg	10	5263GH	Vught	A / B	47	00283	5	74	74	72	61
Vught	Heiweg	12	5263GH	Vught	A	47	00281	1,5	66	66	65	51
Vught	Heiweg	12	5263GH	Vught	A	47	00281	5	69	69	68	56
Vught	Heiweg	12	5263GH	Vught	A	47	00282	1,5	68	68	66	50
Vught	Heiweg	14	5263GH	Vught		47	00275	1,5	60	60	59	47
Vught	Heiweg	14	5263GH	Vught		47	00275	5	62	62	61	53
Vught	Heiweg	14	5263GH	Vught	A	47	00275	8	66	66	64	59
Vught	Heiweg	18	5263GH	Vught	A	47	00293	1,5	67	67	66	50
Vught	Heiweg	18	5263GH	Vught	A	47	00293	5	69	69	68	55
Vught	Heiweg	18	5263GH	Vught	A	47	00293	8	70	70	69	57
Vught	Heiweg	20	5263GH	Vught	A	47	00258	1,5	66	66	65	50
Vught	Heiweg	20	5263GH	Vught	A	47	00258	5	69	69	67	54
Vught	Heiweg	20	5263GH	Vught	A	47	00258	8	69	69	68	56
Vught	Heiweg	22	5263GH	Vught	A	47	00257	1,5	67	67	66	51
Vught	Heiweg	22	5263GH	Vught	A	47	00257	5	69	69	68	56
Vught	Heiweg	22	5263GH	Vught	A	47	00257	8	70	70	68	58
Vught	Heiweg	24	5263GH	Vught		47	00256	1,5	65	65	64	48
Vught	Heiweg	24	5263GH	Vught	A	47	00256	5	67	67	66	54
Vught	Heiweg	12A	5263GH	Vught	A	47	00274	1,5	66	66	64	50
Vught	Heiweg	12A	5263GH	Vught	A	47	00274	5	69	69	68	56
Vught	Heiweg	12A	5263GH	Vught	A	47	05660	1,5	67	67	66	51
Vught	Heiweg	12B	5263GH	Vught	A	47	00273	1,5	67	67	66	52
Vught	Heiweg	12B	5263GH	Vught	A	47	00273	5	70	70	69	57
Vught	Heiweg	12B	5263GH	Vught	A / B	47	00273	8	71	71	69	59
Vught	Heiweg	14A	5263GH	Vught		47	00291	1,5	61	61	59	51
Vught	Heiweg	14A	5263GH	Vught	A	47	00291	5	69	69	68	56
Vught	Heiweg	14B	5263GH	Vught		47	00292	1,5	64	64	63	51
Vught	Heiweg	14B	5263GH	Vught	A	47	00292	5	68	68	67	55
Vught	Kolonel Thomsonlaan	4	5263GK	Vught	A	47	00238	1,5	69	69	69	52
Vught	Kolonel Thomsonlaan	4	5263GK	Vught	A / B	47	00238	5	71	71	71	58
Vught	Kolonel Thomsonlaan	4	5263GK	Vught	A / B	47	00238	8	71	71	71	61
Vught	Kolonel Thomsonlaan	6	5263GK	Vught	A	47	00222	1,5	70	70	70	53
Vught	Kolonel Thomsonlaan	6	5263GK	Vught	A / B	47	00222	5	72	72	72	58
Vught	Kolonel Thomsonlaan	6	5263GK	Vught	A / B	47	05662	1,5	73	73	73	55
Vught	Kolonel Thomsonlaan	8	5263GK	Vught	A	47	00206	1,5	68	68	68	52
Vught	Kolonel Thomsonlaan	8	5263GK	Vught	A / B	47	00206	5	71	71	71	57
Vught	Kolonel Thomsonlaan	8	5263GK	Vught	A / B	47	05661	1,5	72	72	72	54
Vught	Kolonel Thomsonlaan	10	5263GK	Vught	A	47	00204	1,5	69	69	69	51
Vught	Kolonel Thomsonlaan	10	5263GK	Vught	A / B	47	00204	5	71	71	71	57
Vught	Kolonel Thomsonlaan	10	5263GK	Vught	A / B	47	00204	8	71	71	71	63
Vught	Kolonel Thomsonlaan	10	5263GK	Vught	A / B	47	00205	1,5	72	72	72	54
Vught	Kolonel Thomsonlaan	10	5263GK	Vught	A / B	47	00205	5	73	73	73	61
Vught	Kolonel Thomsonlaan	10	5263GK	Vught	A / B	47	00205	8	73	73	73	68
Vught	Kolonel Thomsonlaan	12	5263GK	Vught	A	47	00208	1,5	70	70	70	52
Vught	Kolonel Thomsonlaan	12	5263GK	Vught	A / B	47	00208	5	72	72	72	59
Vught	Kolonel Thomsonlaan	12	5263GK	Vught	A / B	47	00209	1,5	73	73	73	54
Vught	Kolonel Thomsonlaan	12	5263GK	Vught	A / B	47	00209	5	74	74	74	61
Vught	Kolonel Thomsonlaan	14	5263GK	Vught	A / B	47	00199	1,5	72	72	72	54
Vught	Kolonel Thomsonlaan	14	5263GK	Vught	A / B	47	00199	5	73	73	73	60
Vught	Kolonel Thomsonlaan	14	5263GK	Vught	A / B	47	00200	1,5	74	74	74	55
Vught	Kolonel Thomsonlaan	14	5263GK	Vught	A / B	47	00207	1,5	76	76	76	57
Vught	Kolonel Thomsonlaan	16	5263GK	Vught	A / B	47	00198	1,5	71	71	71	53
Vught	Kolonel Thomsonlaan	16	5263GK	Vught	A / B	47	00198	5	73	73	72	60
Vught	Kolonel Thomsonlaan	18	5263GK	Vught	A / B	47	00203	1,5	73	73	71	54
Vught	Kolonel Thomsonlaan	18	5263GK	Vught	A / B	47	00203	5	74	74	72	61
Vught	Kolonel Thomsonlaan	18	5263GK	Vught	A / B	47	00203	8	74	74	72	69
Vught	Kolonel Thomsonlaan	2B	5263GK	Vught	A	47	00239	1,5	67	67	67	54
Vught	Kolonel Thomsonlaan	2B	5263GK	Vught	A	47	00239	5	70	70	70	57
Vught	Kolonel Thomsonlaan	2B	5263GK	Vught	A	47	00240	1,5	67	67	67	54
Vught	Kolonel Thomsonlaan	2B	5263GK	Vught	A	47	00240	5	70	70	70	57
Vught	Kolonel Thomsonlaan	2B	5263GK	Vught	A	47	05663	1,5	68	68	68	53
Vught	Loonsebaan	185	5263CN	Vught		47	00235	1,5	50	50	50	47
Vught	Loonsebaan	185	5263CN	Vught		47	00235	5	65	65	65	58
Vught	Loonsebaan	185	5263CN	Vught	A	47	00235	8	66	66	66	59
Vught	Loonsebaan	187	5263CN	Vught		47	00236	1,5	63	63	63	50
Vught	Loonsebaan	187	5263CN	Vught	A	47	00236	5	67	67	67	60
Vught	Loonsebaan	187	5263CN	Vught	A	47	00236	8	68	68	68	62
Vught	Loonsebaan	189	5263CN	Vught	A	47	00237	1,5	66	66	66	63
Vught	Loonsebaan	189	5263CN	Vught	A	47	00237	5	69	69	69	67
Vught	Loonsebaan	189	5263CN	Vught	A	47	00244	1,5	67	67	67	63
Vught	Loonsebaan	189	5263CN	Vught	A	47	00244	5	68	68	68	63

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eind-maatregel (dB)
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught		47	04839	1,5	60	60	60	52
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	A	47	04839	5	69	69	69	67
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	A	47	04839	8	69	69	69	67
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught		47	04840	1,5	64	64	64	63
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	A	47	04840	5	70	70	70	68
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	A	47	04840	8	70	70	70	68
Vught	Middenweg	11	5263GL	Vught		47	00294	1,5	65	65	64	49
Vught	Middenweg	11	5263GL	Vught	A	47	00294	5	68	68	66	54
Vught	Middenweg	11	5263GL	Vught		47	00295	1,5	65	65	64	49
Vught	Middenweg	11	5263GL	Vught	A	47	00295	5	67	67	66	55
Vught	Middenweg	12	5263GL	Vught	A / B	47	00290	1,5	73	73	72	54
Vught	Middenweg	12	5263GL	Vught	A / B	47	00290	5	74	74	73	61
Vught	Middenweg	13	5263GL	Vught	A / B	47	00286	1,5	74	74	73	55
Vught	Middenweg	13	5263GL	Vught	A / B	47	00286	5	75	75	74	62
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught		48	04829	1,5	65	65	65	65
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught	A	48	04829	5	68	68	67	67
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught	A	48	04829	8	68	68	67	67
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught		48	04830	1,5	61	61	60	56
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught		48	04830	5	63	63	62	54
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught		48	04830	8	64	64	63	57
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	A / B	48	00768	1,5	71	71	70	67
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	A / B	48	00768	5	72	72	71	69
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	A / B	48	00768	8	72	72	71	69
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	A	48	00785	1,5	67	67	67	66
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	A	48	00785	5	69	69	69	68
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	A	48	00785	8	69	69	69	68
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	A / B	48	00772	1,5	74	74	73	54
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	A / B	48	00772	5	75	75	73	59
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	A / B	48	00772	8	74	74	73	64
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	A / B	48	00773	1,5	72	72	71	52
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	A / B	48	00773	5	72	72	71	57
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	A / B	48	00773	8	72	72	71	61
Vught	Eikenlaan	3	5263GM	Vught	A	48	00769	1,5	69	69	68	55
Vught	Eikenlaan	3	5263GM	Vught	A / B	48	00769	5	71	71	70	60
Vught	Eikenlaan	4	5263GN	Vught	A / B	48	00707	1,5	73	73	72	54
Vught	Eikenlaan	4	5263GN	Vught	A / B	48	00707	5	74	74	73	58
Vught	Eikenlaan	4	5263GN	Vught	A / B	48	00707	8	74	74	73	62
Vught	Eikenlaan	6	5263GN	Vught	A	48	00742	1,5	70	70	69	50
Vught	Eikenlaan	6	5263GN	Vught	A / B	48	00742	5	72	72	71	55
Vught	Eikenlaan	6	5263GN	Vught	A	48	00749	1,5	70	70	69	51
Vught	Eikenlaan	6	5263GN	Vught	A / B	48	00749	5	72	72	71	56
Vught	Eikenlaan	10	5263GN	Vught	A / B	48	00746	1,5	72	72	71	53
Vught	Eikenlaan	10	5263GN	Vught	A / B	48	00746	5	74	74	72	57
Vught	Eikenlaan	10	5263GN	Vught	A / B	48	00747	1,5	72	72	70	57
Vught	Eikenlaan	10	5263GN	Vught	A / B	48	00747	5	73	73	71	60
Vught	Eikenlaan	2A	5263GN	Vught	A / B	48	00706	1,5	73	73	72	54
Vught	Eikenlaan	2A	5263GN	Vught	A / B	48	00706	5	74	74	73	59
Vught	Eikenlaan	2A	5263GN	Vught	A / B	48	00706	8	74	74	73	63
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught		49	00349	1,5	64	64	64	52
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	A	49	00349	5	69	69	69	58
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	A	49	00349	8	69	69	69	59
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught		49	00350	1,5	62	62	62	59
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	A	49	00350	5	69	69	69	61
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	A	49	00350	8	69	69	69	61
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught		49	00351	1,5	63	63	63	56
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	A	49	00351	5	68	68	68	58
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	A	49	00351	8	68	68	68	59
Vught	Boslaan	22	5263GX	Vught	A	49	00364	1,5	70	70	70	63
Vught	Boslaan	22	5263GX	Vught	A / B	49	00364	5	71	71	71	65
Vught	Boslaan	22	5263GX	Vught	A / B	49	00364	8	71	71	71	65
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	A / B	49	00365	1,5	73	73	73	72
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	A / B	49	00365	5	74	74	74	72
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	A / B	49	00365	8	74	74	74	72
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	A / B	49	00366	1,5	71	71	71	68
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	A / B	49	00366	5	73	73	73	69
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	A / B	49	00366	8	73	73	73	69
Vught	Boslaan	33	5263GW	Vught	A	49	04828	1,5	68	68	68	67
Vught	Boslaan	33	5263GW	Vught	A	49	04828	5	70	70	70	69
Vught	Boslaan	33	5263GW	Vught	A	49	04828	8	70	70	70	69
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	A	49	00757	1,5	67	67	67	67
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	A	49	00757	5	70	70	70	69
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	A	49	00757	8	70	70	70	69
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught		49	00759	1,5	62	62	62	59
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught		49	00759	5	64	64	64	62
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	A	49	00759	8	68	68	68	66
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	A / B	49	00623	1,5	74	74	74	74
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	A / B	49	00623	5	75	75	75	74
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	A / B	49	00624	1,5	74	74	74	73
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	A / B	49	00624	5	75	75	75	73
Vught	Dennerlaan	26	5263NR	Vught	A	49	00233	1,5	69	69	69	56
Vught	Dennerlaan	26	5263NR	Vught	A	49	00233	5	70	70	70	58
Vught	Dennerlaan	26	5263NR	Vught	A	49	01087	1,5	69	69	69	49
Vught	Dennerlaan	26	5263NR	Vught	A / B	49	01087	5	71	71	71	54
Vught	Eikenlaan	28	5263GN	Vught	A	49	00352	1,5	68	68	68	55
Vught	Eikenlaan	28	5263GN	Vught	A	49	00357	1,5	66	66	66	56
Vught	Vogelkerslaan	6	5263HA	Vught		49	01573	1,5	64	64	64	49
Vught	Vogelkerslaan	6	5263HA	Vught	A	49	01573	5	67	67	67	54

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eind-maatregel (dB)
Vught	Vogelkerslaan	6	5263HA	Vught	A	49	01623	1,5	67	67	67	51
Vught	Vogelkerslaan	6	5263HA	Vught	A	49	01623	5	69	69	69	57
Vught	Vogelkerslaan	8	5263HA	Vught	A / B	49	04682	1,5	75	75	75	54
Vught	Vogelkerslaan	8	5263HA	Vught	A / B	49	04682	5	75	75	75	60
Vught	Vogelkerslaan	8	5263HA	Vught	A / B	49	04682	8	75	75	75	66
Vught	Vogelkerslaan	11	5263HA	Vught	A	49	01553	1,5	67	67	67	48
Vught	Vogelkerslaan	11	5263HA	Vught	A	49	01553	5	69	69	69	52
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	A / B	49	01471	1,5	72	72	72	52
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	A / B	49	01471	5	73	73	73	56
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	A / B	49	01471	8	73	73	73	59
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	A / B	49	01489	1,5	71	71	71	51
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	A / B	49	01489	5	72	72	72	55
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	A / B	49	01489	8	72	72	72	57
Vught	Vogelkerslaan	15	5263HA	Vught	A / B	49	01386	1,5	72	72	72	52
Vught	Vogelkerslaan	15	5263HA	Vught	A / B	49	01386	5	73	73	73	56
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	A	49	01337	1,5	70	70	70	50
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	A / B	49	01337	5	72	72	72	55
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	A / B	49	01337	8	72	72	72	57
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	A	49	01438	1,5	70	70	70	50
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	A / B	49	01438	5	72	72	72	55
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	A / B	49	01438	8	72	72	72	57
Vught	Vogelkerslaan	19	5263HA	Vught	A	49	01311	1,5	69	69	69	50
Vught	Vogelkerslaan	19	5263HA	Vught	A / B	49	01311	5	71	71	71	54
Vught	Vogelkerslaan	21	5263HA	Vught	A	49	01116	1,5	70	70	70	52
Vught	Vogelkerslaan	21	5263HA	Vught	A / B	49	01116	5	71	71	71	55
Vught	Vogelkerslaan	21	5263HA	Vught	A	49	01264	1,5	69	69	69	49
Vught	Vogelkerslaan	21	5263HA	Vught	A	49	01264	5	70	70	70	53
Vught	Groenewouddreef	2	5263NL	Vught	A / B	50	00226	1,5	75	75	75	59
Vught	Groenewouddreef	2	5263NL	Vught	A / B	50	00226	5	75	75	75	64
Vught	Groenewouddreef	2	5263NL	Vught	A / B	50	00227	1,5	75	75	75	55
Vught	Groenewouddreef	2	5263NL	Vught	A / B	50	00227	5	76	76	76	64
Vught	Groenewouddreef	4	5263NL	Vught	A / B	50	00224	1,5	72	72	72	53
Vught	Groenewouddreef	4	5263NL	Vught	A / B	50	00224	5	73	73	73	59
Vught	Groenewouddreef	6	5263NL	Vught	A	50	00228	1,5	69	69	69	51
Vught	Groenewouddreef	6	5263NL	Vught	A / B	50	00228	5	71	71	71	56
Vught	Groenewouddreef	8	5263NL	Vught	A	50	00223	1,5	68	68	68	56
Vught	Groenewouddreef	8	5263NL	Vught	A	50	00223	5	70	70	70	58
Vught	Helvoirtseweg	186A	5263LV	Vught		51	01238	1,5	63	63	63	61
Vught	Helvoirtseweg	186A	5263LV	Vught	A	51	01238	5	67	67	67	63
Vught	Helvoirtseweg	186A	5263LV	Vught	A	51	01238	8	68	68	68	64
Vught	Helvoirtseweg	186B	5263LV	Vught		51	01318	1,5	61	61	61	59
Vught	Helvoirtseweg	186B	5263LV	Vught	A	51	01318	5	67	67	67	62
Vught	Helvoirtseweg	186B	5263LV	Vught	A	51	01318	8	68	68	68	64
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	A	76	02048	1,5	66	66	66	48
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	A	76	02048	5	68	68	68	52
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	A	76	02048	8	68	68	68	54
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	A	76	04651	1,5	66	66	66	56
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	A	76	04651	5	67	67	67	58
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	A	76	04651	8	67	67	67	59
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A / B	76	02012	1,5	71	71	71	55
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A / B	76	02012	5	72	72	72	58
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A / B	76	02012	8	72	72	72	60
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A	76	02044	1,5	68	68	68	49
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A	76	02044	5	69	69	69	53
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A	76	02044	8	69	69	69	55
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A	76	04649	1,5	67	67	67	56
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A	76	04649	5	68	68	68	58
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	A	76	04649	8	68	68	68	59
Vught	Klein Brabant	168	5262RS	Vught	A	76	01294	1,5	69	69	69	50
Vught	Klein Brabant	168	5262RS	Vught	A / B	76	01294	5	71	71	71	55
Vught	Klein Brabant	168	5262RS	Vught	A / B	76	01294	8	72	72	72	57
Vught	Klein Brabant	169	5262RS	Vught	A	76	01350	1,5	70	70	70	51
Vught	Klein Brabant	169	5262RS	Vught	A / B	76	01350	5	72	72	72	55
Vught	Klein Brabant	169	5262RS	Vught	A / B	76	01350	8	72	72	72	58
Vught	Klein Brabant	170	5262RS	Vught	A	76	01392	1,5	70	70	70	52
Vught	Klein Brabant	170	5262RS	Vught	A / B	76	01392	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	170	5262RS	Vught	A / B	76	01392	8	72	72	72	58
Vught	Klein Brabant	171	5262RS	Vught	A	76	01426	1,5	70	70	70	52
Vught	Klein Brabant	171	5262RS	Vught	A / B	76	01426	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	171	5262RS	Vught	A / B	76	01426	8	72	72	72	58
Vught	Klein Brabant	172	5262RS	Vught	A / B	76	01461	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	172	5262RS	Vught	A / B	76	01461	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	172	5262RS	Vught	A / B	76	01461	8	72	72	72	58
Vught	Klein Brabant	173	5262RS	Vught	A / B	76	01501	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	173	5262RS	Vught	A / B	76	01501	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	173	5262RS	Vught	A / B	76	01501	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	174	5262RS	Vught	A / B	76	01536	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	174	5262RS	Vught	A / B	76	01536	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	174	5262RS	Vught	A / B	76	01536	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	175	5262RS	Vught	A / B	76	01542	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	175	5262RS	Vught	A / B	76	01542	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	175	5262RS	Vught	A / B	76	01542	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	176	5262RT	Vught	A / B	76	01571	1,5	71	71	71	51
Vught	Klein Brabant	176	5262RT	Vught	A / B	76	01571	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	176	5262RT	Vught	A / B	76	01571	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	177	5262RT	Vught	A	76	01604	1,5	70	70	70	52
Vught	Klein Brabant	177	5262RT	Vught	A / B	76	01604	5	72	72	72	56

Gemeente	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Woonplaats	Type sanering	Cluster	Rekenpunt ID	Hoogte (m)	Lden,GPP (dB)	Lden,SAK (dB)	Lden,Toekomst (dB)	Lden,Eind- maatregel (dB)
Vught	Klein Brabant	177	5262RT	Vught	A / B	76	01604	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	178	5262RT	Vught	A	76	01648	1,5	70	70	70	52
Vught	Klein Brabant	178	5262RT	Vught	A / B	76	01648	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	178	5262RT	Vught	A / B	76	01648	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	179	5262RT	Vught	A	76	01679	1,5	70	70	70	51
Vught	Klein Brabant	179	5262RT	Vught	A / B	76	01679	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	179	5262RT	Vught	A / B	76	01679	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	180	5262RT	Vught	A	76	01689	1,5	70	70	70	51
Vught	Klein Brabant	180	5262RT	Vught	A / B	76	01689	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	180	5262RT	Vught	A / B	76	01689	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	181	5262RT	Vught	A	76	01722	1,5	70	70	70	51
Vught	Klein Brabant	181	5262RT	Vught	A / B	76	01722	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	181	5262RT	Vught	A / B	76	01722	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	182	5262RT	Vught	A	76	01750	1,5	70	70	70	51
Vught	Klein Brabant	182	5262RT	Vught	A / B	76	01750	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	182	5262RT	Vught	A / B	76	01750	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	183	5262RT	Vught	A	76	01778	1,5	70	70	70	51
Vught	Klein Brabant	183	5262RT	Vught	A / B	76	01778	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	183	5262RT	Vught	A / B	76	01778	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	184	5262RT	Vught	A	76	01790	1,5	70	70	70	52
Vught	Klein Brabant	184	5262RT	Vught	A / B	76	01790	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	184	5262RT	Vught	A / B	76	01790	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	185	5262RT	Vught	A / B	76	01814	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	185	5262RT	Vught	A / B	76	01814	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	185	5262RT	Vught	A / B	76	01814	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	186	5262RT	Vught	A / B	76	01836	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	186	5262RT	Vught	A / B	76	01836	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	186	5262RT	Vught	A / B	76	01836	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	187	5262RT	Vught	A / B	76	01854	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	187	5262RT	Vught	A / B	76	01854	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	187	5262RT	Vught	A / B	76	01854	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	188	5262RT	Vught	A / B	76	01875	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	188	5262RT	Vught	A / B	76	01875	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	188	5262RT	Vught	A / B	76	01875	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	189	5262RT	Vught	A / B	76	01900	1,5	71	71	71	53
Vught	Klein Brabant	189	5262RT	Vught	A / B	76	01900	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	189	5262RT	Vught	A / B	76	01900	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	190	5262RT	Vught	A / B	76	01915	1,5	71	71	71	53
Vught	Klein Brabant	190	5262RT	Vught	A / B	76	01915	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	190	5262RT	Vught	A / B	76	01915	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	191	5262RT	Vught	A / B	76	01930	1,5	71	71	71	53
Vught	Klein Brabant	191	5262RT	Vught	A / B	76	01930	5	72	72	72	57
Vught	Klein Brabant	191	5262RT	Vught	A / B	76	01930	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	192	5262RT	Vught	A	76	01941	1,5	70	70	70	53
Vught	Klein Brabant	192	5262RT	Vught	A / B	76	01941	5	72	72	72	57
Vught	Klein Brabant	192	5262RT	Vught	A / B	76	01941	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	193	5262RT	Vught	A	76	01971	1,5	70	70	70	54
Vught	Klein Brabant	193	5262RT	Vught	A / B	76	01971	5	72	72	72	57
Vught	Klein Brabant	193	5262RT	Vught	A / B	76	01971	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	194	5262RT	Vught	A	76	01990	1,5	70	70	70	54
Vught	Klein Brabant	194	5262RT	Vught	A / B	76	01990	5	72	72	72	57
Vught	Klein Brabant	194	5262RT	Vught	A / B	76	01990	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	195	5262RT	Vught	A	76	02008	1,5	70	70	70	55
Vught	Klein Brabant	195	5262RT	Vught	A / B	76	02008	5	72	72	72	58
Vught	Klein Brabant	195	5262RT	Vught	A / B	76	02008	8	72	72	72	60
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught	A	77	00762	1,5	67	67	67	67
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught	A	77	00762	5	67	67	67	67
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught		77	01065	1,5	65	65	65	65
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught	A	77	01065	5	66	66	66	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)
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught	Ja	Ja	A	77	00762	1,5	67	67	67	67
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught	Ja	Ja	A	77	00762	5	67	67	67	67
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught	Ja	Ja	A	77	01065	1,5	65	65	65	65
Vught	Beukenhorst	7	5262LG	Vught	Ja	Ja	A	77	01065	5	66	66	66	66
Vught	Boslaan	10	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00356	1,5	56	56	56	56	47
Vught	Boslaan	10	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00356	5	62	62	62	62	51
Vught	Boslaan	10	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00356	8	63	63	63	63	53
Vught	Boslaan	12	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00355	1,5	53	53	53	52	48
Vught	Boslaan	12	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00355	5	61	61	61	61	54
Vught	Boslaan	12	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00355	8	63	63	63	63	55
Vught	Boslaan	14	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00369	1,5	63	63	63	63	49
Vught	Boslaan	14	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00369	5	66	66	66	66	55
Vught	Boslaan	14	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00369	8	67	67	67	67	57
Vught	Boslaan	16	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00347	1,5	62	62	62	62	48
Vught	Boslaan	16	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00347	5	67	67	67	67	55
Vught	Boslaan	16	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00347	8	68	68	68	68	57
Vught	Boslaan	16	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00348	1,5	57	57	57	57	50
Vught	Boslaan	16	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00348	5	65	65	65	65	52
Vught	Boslaan	16	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00348	8	66	66	66	66	54
Vught	Boslaan	18	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00346	1,5	65	65	65	65	51
Vught	Boslaan	18	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00346	5	67	67	67	67	54
Vught	Boslaan	18	5263GX	Vught	Nee	Nee	-	00346	8	68	68	68	68	55
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	Ja	Ja		49	00349	1,5	64	64	64	52
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	Ja	Ja	A	49	00349	5	69	69	69	58
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	Ja	Ja	A	49	00349	8	69	69	69	59
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	Ja	Ja		49	00350	1,5	62	62	62	59
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	Ja	Ja	A	49	00350	5	69	69	69	61
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	Ja	Ja	A	49	00350	8	69	69	69	61
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	Ja	Ja		49	00351	1,5	63	63	63	56
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	Ja	Ja	A	49	00351	5	68	68	68	58
Vught	Boslaan	20	5263GX	Vught	Ja	Ja	A	49	00351	8	68	68	68	59
Vught	Boslaan	21	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00368	1,5	45	45	45	45	41
Vught	Boslaan	21	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00368	5	48	48	48	48	45
Vught	Boslaan	22	5263GX	Vught	Ja	Ja	A	49	00364	1,5	70	70	70	63
Vught	Boslaan	22	5263GX	Vught	Ja	Ja	A / B	49	00364	5	71	71	71	65
Vught	Boslaan	22	5263GX	Vught	Ja	Ja	A / B	49	00364	8	71	71	71	65
Vught	Boslaan	23	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00367	1,5	49	49	49	49	41
Vught	Boslaan	23	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00367	5	52	52	52	52	45
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	Ja	Ja	A / B	49	00365	1,5	73	73	73	72
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	Ja	Ja	A / B	49	00365	5	74	74	74	72
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	Ja	Ja	A / B	49	00365	8	74	74	74	72
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	Ja	Ja	A / B	49	00366	1,5	71	71	71	68
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	Ja	Ja	A / B	49	00366	5	73	73	73	69
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	Ja	Ja	A / B	49	00366	8	73	73	73	69
Vught	Boslaan	27	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00359	1,5	59	59	59	59	58
Vught	Boslaan	27	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00359	5	61	61	61	61	59
Vught	Boslaan	27	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00359	8	62	62	62	62	60
Vught	Boslaan	27	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00360	1,5	60	60	60	60	58
Vught	Boslaan	27	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00360	5	61	61	61	61	59
Vught	Boslaan	27	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00360	8	62	62	62	62	60
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	Ja	Ja	A	47	00245	1,5	69	69	69	68
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00245	5	72	72	72	71
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00245	8	72	72	72	71
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	Ja	Ja	A	47	00246	1,5	70	70	70	68
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00246	5	72	72	72	70
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00246	8	72	72	72	70
Vught	Boslaan	29	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00744	1,5	65	65	65	65	64
Vught	Boslaan	29	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00744	5	67	67	67	67	66
Vught	Boslaan	29	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00744	8	68	68	68	68	67
Vught	Boslaan	29	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00745	1,5	58	58	58	58	56
Vught	Boslaan	29	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00745	5	60	60	60	60	58
Vught	Boslaan	29	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00745	8	62	62	62	62	59
Vught	Boslaan	30	5263NX	Vught	Nee	Nee	-	01476	1,5	58	58	58	58	56
Vught	Boslaan	31	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00743	1,5	66	66	66	66	66
Vught	Boslaan	31	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00743	5	69	69	69	69	68
Vught	Boslaan	31	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00743	8	69	69	69	69	68
Vught	Boslaan	31	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00760	1,5	66	66	66	66	65
Vught	Boslaan	31	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00760	5	68	68	68	68	67
Vught	Boslaan	31	5263GW	Vught	Nee	Nee	-	00760	8	69	69	69	69	68
Vught	Boslaan	32	5263NX	Vught	Nee	Nee	-	01498	1,5	56	56	56	56	53
Vught	Boslaan	33	5263GW	Vught	Ja	Ja	A	49	04828	1,5	68	68	68	67
Vught	Boslaan	33	5263GW	Vught	Ja	Ja	A	49	04828	5	70	70	70	69
Vught	Boslaan	33	5263GW	Vught	Ja	Ja	A	49	04828	8	70	70	70	69
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	Ja	Ja	A	49	00757	1,5	67	67	67	67
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	Ja	Ja	A	49	00757	5	70	70	70	69
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	Ja	Ja	A	49	00757	8	70	70	70	69
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	Ja	Ja		49	00759	1,5	62	62	62	59
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	Ja	Ja		49	00759	5	64	64	64	62
Vught	Boslaan	35	5263GW	Vught	Ja	Ja	A	49	00759	8	68	68	68	66
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	Ja	Ja	A / B	49	00623	1,5	74	74	74	74
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	Ja	Ja	A / B	49	00623	5	75	75	75	74
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	Ja	Ja	A / B	49	00624	1,5	74	74	74	73
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	Ja	Ja	A / B	49	00624	5	75	75	75	73
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00241	1,5	74	74	74	69
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00241	5	75	75	75	70
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00242	1,5	74	74	74	55
Vught	Boslaan	39	5263GW	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00242	5	75	75	75	62
Vught	Boslaan	41	5263GW	Vught	Ja	Ja	A	47	00202	1,5	68	68	68	54
Vught	Cromvoirtsepad	1	5263NN	Vught	Nee	Nee	-	00243	1,5	58	58	58	58	58
Vught	Cromvoirtsepad	1	5263NN	Vught	Nee	Nee	-	00243	5	59	59	59	59	58
Vught	Cromvoirtsepad	1	5263NN	Vught	Nee	Nee	-	00243	8	59	59	59	59	59
Vught	Cromvoirtsepad	3	5263NN	Vught	Nee	Nee	-	01436	1,5	57	57	57	57	57
Vught	Cromvoirtsepad	3	5263NN	Vught	Nee	Nee	-	01436	5	58	58	58	58	58
Vught	Cromvoirtsepad	3	5263NN	Vught	Nee	Nee	-	01436	8	58	58	58	58	58
Vught	Cromvoirtsepad	1B	5263NN	Vught	Nee	Nee	-	01040	1,5	27	27	27	27	26
Vught	Cromvoirtsepad	1B	5263NN	Vught	Nee	Nee	-	01040	5	34	34	34	34	34
Vught	Cromvoirtsepad	1B	5263NN	Vught	Nee	Nee	-	01046	1,5	50	50	50	50	49
Vught	Cromvoirtsepad	1B	5263NN	Vught	Nee	Nee	-	01046	5	55	55	55	55	54
Vught	De Bréautélaan	19	5263GC	Vught	Nee	Nee	-	00704	1,5	59	59	58	58	52
Vught	De Bréautélaan	19	5263GC	Vught	Nee	Nee	-	00704	5	63	63	62	62	54
Vught	De Bréautélaan	19	5263GC	Vught	Nee	Nee	-	00704	8	64	64	63	63	56
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught	Ja	Ja		48	04829	1,5	65	65	65	65
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught	Ja	Ja	A	48	04829	5	68	68	67	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)
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught	Ja	Ja	A	48	04829	8	68	68	67	67
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught	Ja	Ja		48	04830	1,5	61	61	60	56
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught	Ja	Ja		48	04830	5	63	63	62	54
Vught	De Bréautélaan	21	5263GC	Vught	Ja	Ja		48	04830	8	64	64	63	57
Vught	De Bréautélaan	23	5263GC	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00252	1,5	72	72	71	62
Vught	De Bréautélaan	23	5263GC	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00252	5	73	73	72	66
Vught	De Bréautélaan	25	5263GC	Vught	Ja	Nee	-	00247		1,5	62	62	62	61
Vught	De Bréautélaan	25	5263GC	Vught	Ja	Nee	-	00247		5	65	65	65	64
Vught	De Bréautélaan	27	5263GC	Vught	Nee	Nee	-	00270		1,5	59	59	59	57
Vught	De Bréautélaan	27	5263GC	Vught	Nee	Nee	-	00270		5	60	60	60	58
Vught	Dennerlaan	24	5263GZ	Vught	Nee	Nee	-	01647		1,5	44	44	44	42
Vught	Dennerlaan	24	5263GZ	Vught	Nee	Nee	-	01647		5	53	53	53	50
Vught	Dennerlaan	24	5263GZ	Vught	Nee	Nee	-	01647		8	61	61	61	55
Vught	Dennerlaan	24	5263GZ	Vught	Nee	Nee	-	01671		1,5	57	57	57	44
Vught	Dennerlaan	24	5263GZ	Vught	Nee	Nee	-	01671		5	60	60	60	48
Vught	Dennerlaan	24	5263GZ	Vught	Nee	Nee	-	01671		8	62	62	62	51
Vught	Dennerlaan	26	5263NR	Vught	Ja	Ja	A	49	00233	1,5	69	69	69	56
Vught	Dennerlaan	26	5263NR	Vught	Ja	Ja	A	49	00233	5	70	70	70	58
Vught	Dennerlaan	26	5263NR	Vught	Ja	Ja	A	49	01087	1,5	69	69	69	49
Vught	Dennerlaan	26	5263NR	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01087	5	71	71	71	54
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00768	1,5	71	71	70	67
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00768	5	72	72	71	69
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00768	8	72	72	71	69
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	Ja	Ja	A	48	00785	1,5	67	67	67	66
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	Ja	Ja	A	48	00785	5	69	69	69	68
Vught	Eikenlaan	1	5263GM	Vught	Ja	Ja	A	48	00785	8	69	69	69	68
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00772	1,5	74	74	73	54
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00772	5	75	75	73	59
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00772	8	74	74	73	64
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00773	1,5	72	72	71	52
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00773	5	72	72	71	57
Vught	Eikenlaan	2	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00773	8	72	72	71	61
Vught	Eikenlaan	3	5263GM	Vught	Ja	Ja	A	48	00769	1,5	69	69	68	55
Vught	Eikenlaan	3	5263GM	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00769	5	71	71	70	60
Vught	Eikenlaan	4	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00707	1,5	73	73	72	54
Vught	Eikenlaan	4	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00707	5	74	74	73	58
Vught	Eikenlaan	4	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00707	8	74	74	73	62
Vught	Eikenlaan	5	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00765		1,5	68	68	67	53
Vught	Eikenlaan	5	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00765		5	70	70	69	57
Vught	Eikenlaan	5	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00765		8	70	70	69	59
Vught	Eikenlaan	5	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00770		1,5	67	67	65	53
Vught	Eikenlaan	5	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00770		5	68	68	67	56
Vught	Eikenlaan	5	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00770		8	69	69	67	58
Vught	Eikenlaan	6	5263GN	Vught	Ja	Ja	A	48	00742	1,5	70	70	69	50
Vught	Eikenlaan	6	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00742	5	72	72	71	55
Vught	Eikenlaan	6	5263GN	Vught	Ja	Ja	A	48	00749	1,5	70	70	69	51
Vught	Eikenlaan	6	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00749	5	72	72	71	56
Vught	Eikenlaan	7	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00766		1,5	65	65	64	48
Vught	Eikenlaan	7	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00766		5	67	67	66	52
Vught	Eikenlaan	7	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00767		1,5	66	66	65	49
Vught	Eikenlaan	7	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00767		5	68	68	67	54
Vught	Eikenlaan	8	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00750		1,5	65	65	64	47
Vught	Eikenlaan	8	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00750		5	67	67	66	52
Vught	Eikenlaan	8	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00750		8	67	67	66	54
Vught	Eikenlaan	8	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00751		1,5	67	67	66	51
Vught	Eikenlaan	8	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00751		5	69	69	68	55
Vught	Eikenlaan	8	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00751		8	70	70	68	56
Vught	Eikenlaan	9	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00771		1,5	61	61	60	49
Vught	Eikenlaan	9	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00771		5	63	63	62	52
Vught	Eikenlaan	9	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00771		8	64	64	63	54
Vught	Eikenlaan	9	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00776		1,5	61	61	60	45
Vught	Eikenlaan	9	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00776		5	63	63	62	49
Vught	Eikenlaan	9	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00776		8	64	64	63	52
Vught	Eikenlaan	10	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00746	1,5	72	72	71	53
Vught	Eikenlaan	10	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00746	5	74	74	72	57
Vught	Eikenlaan	10	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00747	1,5	72	72	70	57
Vught	Eikenlaan	10	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00747	5	73	73	71	60
Vught	Eikenlaan	11	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00777		1,5	61	61	60	56
Vught	Eikenlaan	11	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00777		5	63	63	61	58
Vught	Eikenlaan	11	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00782		1,5	61	61	60	49
Vught	Eikenlaan	11	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00782		5	63	63	61	51
Vught	Eikenlaan	12	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00740		1,5	63	63	61	58
Vught	Eikenlaan	12	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00740		5	65	65	63	60
Vught	Eikenlaan	12	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00741		1,5	65	65	63	61
Vught	Eikenlaan	12	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00741		5	67	67	66	64
Vught	Eikenlaan	14	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00786		1,5	65	65	64	63
Vught	Eikenlaan	14	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00786		5	67	67	66	64
Vught	Eikenlaan	14	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00786		8	67	67	66	64
Vught	Eikenlaan	14	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00787		1,5	65	65	64	62
Vught	Eikenlaan	14	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00787		5	66	66	66	64
Vught	Eikenlaan	14	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00787		8	67	67	66	65
Vught	Eikenlaan	15	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00778		1,5	59	59	58	53
Vught	Eikenlaan	15	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00778		5	61	61	60	55
Vught	Eikenlaan	15	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00779		1,5	60	60	59	55
Vught	Eikenlaan	15	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00779		5	62	62	61	57
Vught	Eikenlaan	16	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00788		1,5	58	58	56	54
Vught	Eikenlaan	16	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00788		5	66	66	65	63
Vught	Eikenlaan	16	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00788		8	67	67	66	64
Vught	Eikenlaan	17	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00783		1,5	53	53	52	42
Vught	Eikenlaan	17	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00783		5	55	55	54	46
Vught	Eikenlaan	17	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00784		1,5	55	55	54	52
Vught	Eikenlaan	17	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00784		5	57	57	56	54
Vught	Eikenlaan	19	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00383		1,5	54	54	53	49
Vught	Eikenlaan	19	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00383		5	57	57	56	53
Vught	Eikenlaan	19	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00388		1,5	55	55	54	51
Vught	Eikenlaan	19	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00388		5	57	57	56	54
Vught	Eikenlaan	19	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00628		1,5	50	50	50	45
Vught	Eikenlaan	19	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00628		5	55	55	54	50
Vught	Eikenlaan	20	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00354		1,5	56	56	56	50
Vught	Eikenlaan	20	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00354		5	65	65	64	61
Vught	Eikenlaan	20	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	00354		8	66	66	66	63
Vught	Eikenlaan	21	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00229		1,5	52	52	52	48
Vught	Eikenlaan	21	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	00229		5	58	58	57	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)
Vught	Eikenlaan	21	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00229	8	60	60	59	57
Vught	Eikenlaan	21	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00230	1,5	53	53	53	49
Vught	Eikenlaan	21	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00230	5	57	57	57	54
Vught	Eikenlaan	21	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00230	8	59	59	59	56
Vught	Eikenlaan	22	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	-	00370	1,5	64	64	63	60
Vught	Eikenlaan	22	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	-	00370	5	65	65	65	61
Vught	Eikenlaan	22	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	-	00370	8	66	66	66	62
Vught	Eikenlaan	23	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00231	1,5	56	56	55	53
Vught	Eikenlaan	23	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00231	5	58	58	58	55
Vught	Eikenlaan	23	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00231	8	60	60	60	57
Vught	Eikenlaan	23	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00296	1,5	55	55	55	49
Vught	Eikenlaan	23	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00296	5	58	58	57	53
Vught	Eikenlaan	23	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00296	8	60	60	60	55
Vught	Eikenlaan	24	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	-	00386	1,5	63	63	63	58
Vught	Eikenlaan	24	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	-	00386	5	64	64	64	59
Vught	Eikenlaan	25	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00361	1,5	54	54	53	48
Vught	Eikenlaan	25	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00361	5	57	57	56	50
Vught	Eikenlaan	25	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00361	8	59	59	59	54
Vught	Eikenlaan	25	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00362	1,5	54	54	54	51
Vught	Eikenlaan	25	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00362	5	57	57	57	53
Vught	Eikenlaan	25	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00362	8	59	59	59	55
Vught	Eikenlaan	26	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	-	00387	1,5	55	55	55	50
Vught	Eikenlaan	26	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	-	00387	5	63	63	63	58
Vught	Eikenlaan	26	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	-	00387	8	64	64	64	59
Vught	Eikenlaan	28	5263GN	Vught	Ja	Ja	A	49	00352	1,5	68	68	68	55
Vught	Eikenlaan	28	5263GN	Vught	Ja	Ja	A	49	00357	1,5	66	66	66	56
Vught	Eikenlaan	29	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00234	1,5	55	55	54	53
Vught	Eikenlaan	29	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00234	5	55	55	55	53
Vught	Eikenlaan	29	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00234	8	57	57	56	54
Vught	Eikenlaan	30	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	-	00353	1,5	59	59	59	52
Vught	Eikenlaan	30	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	-	00353	5	63	63	63	56
Vught	Eikenlaan	30	5263GN	Vught	Nee	Nee	-	-	00353	8	65	65	65	57
Vught	Eikenlaan	2A	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00706	1,5	73	73	72	54
Vught	Eikenlaan	2A	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00706	5	74	74	73	59
Vught	Eikenlaan	2A	5263GN	Vught	Ja	Ja	A / B	48	00706	8	74	74	73	63
Vught	Eikenlaan	9A	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00781	1,5	59	59	57	54
Vught	Eikenlaan	9A	5263GM	Vught	Nee	Nee	-	-	00781	5	61	61	59	56
Vught	Eksterpad	3	5263GV	Vught	Nee	Nee	-	-	00358	1,5	52	52	52	45
Vught	Eksterpad	3	5263GV	Vught	Nee	Nee	-	-	00358	5	56	56	55	48
Vught	Eksterpad	3	5263GV	Vught	Nee	Nee	-	-	00358	8	58	58	58	52
Vught	Eksterpad	3	5263GV	Vught	Nee	Nee	-	-	00363	1,5	50	50	50	40
Vught	Eksterpad	3	5263GV	Vught	Nee	Nee	-	-	00363	5	53	53	53	45
Vught	Eksterpad	3	5263GV	Vught	Nee	Nee	-	-	00363	8	57	57	57	51
Vught	Esdoornlaan	1	5263GE	Vught	Nee	Nee	-	-	00251	1,5	55	55	54	46
Vught	Esdoornlaan	1	5263GE	Vught	Nee	Nee	-	-	00251	5	60	60	59	50
Vught	Esdoornlaan	1	5263GE	Vught	Nee	Nee	-	-	00251	8	62	62	61	53
Vught	Esdoornlaan	2	5263GE	Vught	Nee	Nee	-	-	00285	1,5	59	59	57	46
Vught	Esdoornlaan	2	5263GE	Vught	Nee	Nee	-	-	00285	5	61	61	60	50
Vught	Esdoornlaan	2	5263GE	Vught	Nee	Nee	-	-	00285	8	63	63	62	53
Vught	Esdoornlaan	15	5263GE	Vught	Nee	Nee	-	-	00269	1,5	56	56	56	53
Vught	Esdoornlaan	15	5263GE	Vught	Nee	Nee	-	-	00269	5	57	57	57	54
Vught	Groenewoudreef	2	5263NL	Vught	Ja	Ja	A / B	50	00226	1,5	75	75	75	59
Vught	Groenewoudreef	2	5263NL	Vught	Ja	Ja	A / B	50	00226	5	75	75	75	64
Vught	Groenewoudreef	2	5263NL	Vught	Ja	Ja	A / B	50	00227	1,5	75	75	75	55
Vught	Groenewoudreef	2	5263NL	Vught	Ja	Ja	A / B	50	00227	5	76	76	76	64
Vught	Groenewoudreef	4	5263NL	Vught	Ja	Ja	A / B	50	00224	1,5	72	72	72	53
Vught	Groenewoudreef	4	5263NL	Vught	Ja	Ja	A / B	50	00224	5	73	73	73	59
Vught	Groenewoudreef	6	5263NL	Vught	Ja	Ja	A	50	00228	1,5	69	69	69	51
Vught	Groenewoudreef	6	5263NL	Vught	Ja	Ja	A / B	50	00228	5	71	71	71	56
Vught	Groenewoudreef	8	5263NL	Vught	Ja	Ja	A	50	00223	1,5	68	68	68	56
Vught	Groenewoudreef	8	5263NL	Vught	Ja	Ja	A	50	00223	5	70	70	70	58
Vught	Groensteeg	4	5261LD	Vught	Nee	Nee	-	-	01127	1,5	57	57	57	57
Vught	Groensteeg	4	5261LD	Vught	Nee	Nee	-	-	01127	5	59	59	59	59
Vught	Groensteeg	4	5261LD	Vught	Nee	Nee	-	-	01255	1,5	57	57	57	57
Vught	Groensteeg	4	5261LD	Vught	Nee	Nee	-	-	01255	5	58	58	58	58
Vught	Groensteeg	5	5261LD	Vught	Ja	Nee	-	-	00753	1,5	60	60	60	60
Vught	Groensteeg	5	5261LD	Vught	Ja	Nee	-	-	00753	5	63	63	63	63
Vught	Groensteeg	5	5261LD	Vught	Ja	Nee	-	-	00754	1,5	58	58	58	58
Vught	Groensteeg	5	5261LD	Vught	Ja	Nee	-	-	00754	5	60	60	60	60
Vught	Groensteeg	5	5261LD	Vught	Ja	Nee	-	-	00761	1,5	62	62	62	62
Vught	Groensteeg	5	5261LD	Vught	Ja	Nee	-	-	00761	5	65	65	65	65
Vught	Groenewoudreef	12	5263NL	Vught	Nee	Nee	-	-	05665	1,5	60	60	60	60
Vught	Groenewoudreef	12	5263NL	Vught	Nee	Nee	-	-	05665	5	61	61	61	61
Vught	Groenewoudreef	12	5263NL	Vught	Nee	Nee	-	-	05665	8	62	62	62	62
Vught	Groenewoudreef	12	5263NL	Vught	Nee	Nee	-	-	05666	1,5	58	58	58	58
Vught	Groenewoudreef	12	5263NL	Vught	Nee	Nee	-	-	05666	5	60	60	60	60
Vught	Groenewoudreef	12	5263NL	Vught	Nee	Nee	-	-	05666	8	60	60	60	60
Vught	Helweg	6	5263GH	Vught	Nee	Nee	-	-	00210	1,5	56	56	54	44
Vught	Helweg	6	5263GH	Vught	Nee	Nee	-	-	00210	5	58	58	57	49
Vught	Helweg	6	5263GH	Vught	Nee	Nee	-	-	00210	8	61	61	60	52
Vught	Helweg	6	5263GH	Vught	Nee	Nee	-	-	00211	1,5	55	55	54	46
Vught	Helweg	6	5263GH	Vught	Nee	Nee	-	-	00211	5	58	58	57	51
Vught	Helweg	6	5263GH	Vught	Nee	Nee	-	-	00211	8	62	62	61	53
Vught	Helweg	8	5263GH	Vught	Nee	Nee	-	-	00214	1,5	59	59	57	47
Vught	Helweg	8	5263GH	Vught	Nee	Nee	-	-	00214	5	63	63	62	53
Vught	Helweg	8	5263GH	Vught	Nee	Nee	-	-	00215	1,5	58	58	57	47
Vught	Helweg	8	5263GH	Vught	Nee	Nee	-	-	00215	5	62	62	61	53
Vught	Helweg	9	5263GG	Vught	Nee	Nee	-	-	00284	1,5	56	56	54	46
Vught	Helweg	9	5263GG	Vught	Nee	Nee	-	-	00284	5	61	61	59	51
Vught	Helweg	9	5263GG	Vught	Nee	Nee	-	-	00284	8	63	63	62	54
Vught	Helweg	10	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00278	1,5	66	66	64	52
Vught	Helweg	10	5263GH	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00278	5	71	71	69	59
Vught	Helweg	10	5263GH	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00283	1,5	73	73	71	54
Vught	Helweg	10	5263GH	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00283	5	74	74	72	61
Vught	Helweg	12	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00281	1,5	66	66	65	51
Vught	Helweg	12	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00281	5	69	69	68	56
Vught	Helweg	12	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00282	1,5	68	68	66	50
Vught	Helweg	13	5263GG	Vught	Nee	Nee	-	-	00250	1,5	57	57	56	46
Vught	Helweg	13	5263GG	Vught	Nee	Nee	-	-	00250	5	61	61	60	50
Vught	Helweg	13	5263GG	Vught	Nee	Nee	-	-	00250	8	63	63	61	53
Vught	Helweg	14	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00275	1,5	60	60	59	47
Vught	Helweg	14	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00275	5	62	62	61	53
Vught	Helweg	14	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00275	8	66	66	64	59

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)
Vught	Helweg	17	5263GG	Vught	Nee	Nee		-	00267	1,5	54	54	53	45
Vught	Helweg	17	5263GG	Vught	Nee	Nee		-	00267	5	59	59	57	50
Vught	Helweg	17	5263GG	Vught	Nee	Nee		-	00267	8	62	62	60	52
Vught	Helweg	18	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00293	1,5	67	67	66	50
Vught	Helweg	18	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00293	5	69	69	68	55
Vught	Helweg	18	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00293	8	70	70	69	57
Vught	Helweg	19	5263GG	Vught	Nee	Nee		-	00266	1,5	57	57	56	45
Vught	Helweg	19	5263GG	Vught	Nee	Nee		-	00266	5	59	59	58	49
Vught	Helweg	19	5263GG	Vught	Nee	Nee		-	00266	8	61	61	60	52
Vught	Helweg	20	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00258	1,5	66	66	65	50
Vught	Helweg	20	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00258	5	69	69	67	54
Vught	Helweg	20	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00258	8	69	69	68	56
Vught	Helweg	21	5263GG	Vught	Nee	Nee		-	00265	1,5	47	47	47	45
Vught	Helweg	21	5263GG	Vught	Nee	Nee		-	00265	5	55	55	55	51
Vught	Helweg	21	5263GG	Vught	Nee	Nee		-	00265	8	59	59	58	55
Vught	Helweg	22	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00257	1,5	67	67	66	51
Vught	Helweg	22	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00257	5	69	69	68	56
Vught	Helweg	22	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00257	8	70	70	68	58
Vught	Helweg	24	5263GH	Vught	Ja	Ja		47	00256	1,5	65	65	64	48
Vught	Helweg	24	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00256	5	67	67	66	54
Vught	Helweg	26	5263GH	Vught	Nee	Nee		-	00249	1,5	64	64	63	51
Vught	Helweg	26	5263GH	Vught	Nee	Nee		-	00249	5	67	67	66	55
Vught	Helweg	26	5263GH	Vught	Nee	Nee		-	00249	8	68	68	67	58
Vught	Helweg	30	5263GH	Vught	Nee	Nee		-	00248	1,5	56	56	55	46
Vught	Helweg	30	5263GH	Vught	Nee	Nee		-	00248	5	61	61	60	52
Vught	Helweg	12A	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00274	1,5	66	66	64	50
Vught	Helweg	12A	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00274	5	69	69	68	56
Vught	Helweg	12A	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	05660	1,5	67	67	66	51
Vught	Helweg	12B	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00273	1,5	67	67	66	52
Vught	Helweg	12B	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00273	5	70	70	69	57
Vught	Helweg	12B	5263GH	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00273	8	71	71	69	59
Vught	Helweg	14A	5263GH	Vught	Ja	Ja		47	00291	1,5	61	61	59	51
Vught	Helweg	14A	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00291	5	69	69	68	56
Vught	Helweg	14B	5263GH	Vught	Ja	Ja		47	00292	1,5	64	64	63	51
Vught	Helweg	14B	5263GH	Vught	Ja	Ja	A	47	00292	5	68	68	67	55
Vught	Helvoirtseweg	186A	5263LV	Vught	Ja	Ja		51	01238	1,5	63	63	63	61
Vught	Helvoirtseweg	186A	5263LV	Vught	Ja	Ja	A	51	01238	5	67	67	67	63
Vught	Helvoirtseweg	186A	5263LV	Vught	Ja	Ja	A	51	01238	8	68	68	68	64
Vught	Helvoirtseweg	186B	5263LV	Vught	Ja	Ja		51	01318	1,5	61	61	61	59
Vught	Helvoirtseweg	186B	5263LV	Vught	Ja	Ja	A	51	01318	5	67	67	67	62
Vught	Helvoirtseweg	186B	5263LV	Vught	Ja	Ja	A	51	01318	8	68	68	68	64
Vught	Helvoirtseweg	186C	5263LV	Vught	Nee	Nee		-	01152	1,5	64	64	64	57
Vught	Helvoirtseweg	186C	5263LV	Vught	Nee	Nee		-	01152	5	68	68	68	62
Vught	Helvoirtseweg	186C	5263LV	Vught	Nee	Nee		-	05664	1,5	66	66	66	58
Vught	Helvoirtseweg	186C	5263LV	Vught	Nee	Nee		-	05664	5	68	68	68	62
Vught	Kempenlandstraat	47	5262GK	Vught	Nee	Nee		-	02463	1,5	52	52	52	52
Vught	Kempenlandstraat	47	5262GK	Vught	Nee	Nee		-	02463	5	61	61	61	61
Vught	Kempenlandstraat	47	5262GK	Vught	Nee	Nee		-	02463	8	63	63	63	63
Vught	Kempenlandstraat	51A	5262GK	Vught	Nee	Nee		-	02474	1,5	57	57	57	50
Vught	Kempenlandstraat	51A	5262GK	Vught	Nee	Nee		-	02474	5	61	61	61	58
Vught	Kempenlandstraat	51A	5262GK	Vught	Nee	Nee		-	02474	8	64	64	64	61
Vught	Kempenlandstraat	51A	5262GK	Vught	Nee	Nee		-	02491	1,5	52	52	52	45
Vught	Kempenlandstraat	51A	5262GK	Vught	Nee	Nee		-	02491	5	61	61	61	59
Vught	Kempenlandstraat	51A	5262GK	Vught	Nee	Nee		-	02491	8	64	64	64	62
Vught	Klein Brabant	17	5262RK	Vught	Nee	Nee		-	02358	1,5	61	61	61	49
Vught	Klein Brabant	17	5262RK	Vught	Nee	Nee		-	02358	5	62	62	62	53
Vught	Klein Brabant	17	5262RK	Vught	Nee	Nee		-	02358	8	63	63	63	56
Vught	Klein Brabant	18	5262RK	Vught	Nee	Nee		-	02334	1,5	60	60	60	52
Vught	Klein Brabant	18	5262RK	Vught	Nee	Nee		-	02334	5	62	62	62	55
Vught	Klein Brabant	18	5262RK	Vught	Nee	Nee		-	02334	8	63	63	63	57
Vught	Klein Brabant	18	5262RK	Vught	Nee	Nee		-	02347	1,5	62	62	62	51
Vught	Klein Brabant	18	5262RK	Vught	Nee	Nee		-	02347	5	63	63	63	55
Vught	Klein Brabant	18	5262RK	Vught	Nee	Nee		-	02347	8	64	64	64	57
Vught	Klein Brabant	46	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02428	1,5	55	55	55	42
Vught	Klein Brabant	46	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02428	5	56	56	56	45
Vught	Klein Brabant	46	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02428	8	58	58	58	48
Vught	Klein Brabant	47	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02397	1,5	51	51	51	49
Vught	Klein Brabant	47	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02397	5	54	54	54	53
Vught	Klein Brabant	47	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02397	8	56	56	56	55
Vught	Klein Brabant	48	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02385	1,5	48	48	48	45
Vught	Klein Brabant	48	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02385	5	52	52	52	51
Vught	Klein Brabant	48	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02385	8	55	55	55	54
Vught	Klein Brabant	48	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02411	1,5	54	54	54	42
Vught	Klein Brabant	48	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02411	5	56	56	56	46
Vught	Klein Brabant	48	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02411	8	57	57	57	49
Vught	Klein Brabant	49	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02319	1,5	48	48	48	43
Vught	Klein Brabant	49	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02319	5	52	52	52	49
Vught	Klein Brabant	49	5262RL	Vught	Nee	Nee		-	02319	8	56	56	56	53
Vught	Klein Brabant	69	5262RM	Vught	Nee	Nee		-	02152	1,5	56	56	56	44
Vught	Klein Brabant	69	5262RM	Vught	Nee	Nee		-	02152	5	58	58	58	48
Vught	Klein Brabant	69	5262RM	Vught	Nee	Nee		-	02152	8	59	59	59	51
Vught	Klein Brabant	97	5262RN	Vught	Nee	Nee		-	02310	1,5	55	55	55	42
Vught	Klein Brabant	97	5262RN	Vught	Nee	Nee		-	02310	5	57	57	57	47
Vught	Klein Brabant	97	5262RN	Vught	Nee	Nee		-	02310	8	58	58	58	50
Vught	Klein Brabant	98	5262RN	Vught	Nee	Nee		-	02293	1,5	55	55	55	42
Vught	Klein Brabant	98	5262RN	Vught	Nee	Nee		-	02293	5	57	57	57	47
Vught	Klein Brabant	98	5262RN	Vught	Nee	Nee		-	02293	8	58	58	58	50
Vught	Klein Brabant	99	5262RN	Vught	Nee	Nee		-	02129	1,5	45	45	45	42
Vught	Klein Brabant	99	5262RN	Vught	Nee	Nee		-	02129	5	50	50	50	47
Vught	Klein Brabant	99	5262RN	Vught	Nee	Nee		-	02129	8	55	55	55	52
Vught	Klein Brabant	99	5262RN	Vught	Nee	Nee		-	02279	1,5	53	53	53	42
Vught	Klein Brabant	99	5262RN	Vught	Nee	Nee		-	02279	5	55	55	55	47
Vught	Klein Brabant	99	5262RN	Vught	Nee	Nee		-	02279	8	57	57	57	51
Vught	Klein Brabant	118	5262RP	Vught	Nee	Nee		-	02270	1,5	42	42	42	40
Vught	Klein Brabant	118	5262RP	Vught	Nee	Nee		-	02270	5	46	46	46	44
Vught	Klein Brabant	118	5262RP	Vught	Nee	Nee		-	02270	8	51	51	51	48
Vught	Klein Brabant	119	5262RP	Vught	Nee	Nee		-	02123	1,5	57	57	57	44
Vught	Klein Brabant	119	5262RP	Vught	Nee	Nee		-	02123	5	58	58	58	48
Vught	Klein Brabant	119	5262RP	Vught	Nee	Nee		-	02123	8	60	60	60	51
Vught	Klein Brabant	119	5262RP	Vught	Nee	Nee		-	02243	1,5	51	51	51	41
Vught	Klein Brabant	119	5262RP	Vught	Nee	Nee		-	02243	5	52	52	52	45
Vught	Klein Brabant	119	5262RP	Vught	Nee	Nee		-	02243	8	54	54	54	49
Vught	Klein Brabant	148	5262RR	Vught	Nee	Nee		-	02231	1,5	61	61	61	44

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)
Vught	Klein Brabant	148	5262RR	Vught	Nee	Nee	-	-	02231	5	62	62	62	47
Vught	Klein Brabant	148	5262RR	Vught	Nee	Nee	-	-	02231	8	63	63	63	50
Vught	Klein Brabant	149	5262RR	Vught	Nee	Nee	-	-	02217	1,5	61	61	61	44
Vught	Klein Brabant	149	5262RR	Vught	Nee	Nee	-	-	02217	5	63	63	63	48
Vught	Klein Brabant	149	5262RR	Vught	Nee	Nee	-	-	02217	8	64	64	64	50
Vught	Klein Brabant	150	5262RR	Vught	Nee	Nee	-	-	02198	1,5	62	62	62	45
Vught	Klein Brabant	150	5262RR	Vught	Nee	Nee	-	-	02198	5	63	63	63	48
Vught	Klein Brabant	150	5262RR	Vught	Nee	Nee	-	-	02198	8	64	64	64	51
Vught	Klein Brabant	151	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02164	1,5	60	60	60	45
Vught	Klein Brabant	151	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02164	5	61	61	61	49
Vught	Klein Brabant	151	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02164	8	62	62	62	53
Vught	Klein Brabant	151	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02186	1,5	62	62	62	45
Vught	Klein Brabant	151	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02186	5	64	64	64	49
Vught	Klein Brabant	151	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02186	8	64	64	64	51
Vught	Klein Brabant	163	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02096	1,5	63	63	63	46
Vught	Klein Brabant	163	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02096	5	65	65	65	49
Vught	Klein Brabant	163	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02096	8	65	65	65	51
Vught	Klein Brabant	164	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02089	1,5	64	64	64	46
Vught	Klein Brabant	164	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02089	5	66	66	66	50
Vught	Klein Brabant	164	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02089	8	66	66	66	52
Vught	Klein Brabant	165	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02068	1,5	65	65	65	46
Vught	Klein Brabant	165	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02068	5	67	67	67	50
Vught	Klein Brabant	165	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	02068	8	67	67	67	52
Vught	Klein Brabant	165	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	04653	1,5	66	66	66	57
Vught	Klein Brabant	165	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	04653	5	67	67	67	59
Vught	Klein Brabant	165	5262RS	Vught	Nee	Nee	-	-	04653	8	67	67	67	60
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	02048	1,5	66	66	66	48
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	02048	5	68	68	68	52
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	02048	8	68	68	68	54
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	04651	1,5	66	66	66	56
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	04651	5	67	67	67	58
Vught	Klein Brabant	166	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	04651	8	67	67	67	59
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	02012	1,5	71	71	71	55
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	02012	5	72	72	72	58
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	02012	8	72	72	72	60
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	02044	1,5	68	68	68	49
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	02044	5	69	69	69	53
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	02044	8	69	69	69	55
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	04649	1,5	67	67	67	56
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	04649	5	68	68	68	58
Vught	Klein Brabant	167	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	04649	8	68	68	68	59
Vught	Klein Brabant	168	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	01294	1,5	69	69	69	50
Vught	Klein Brabant	168	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01294	5	71	71	71	55
Vught	Klein Brabant	168	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01294	8	72	72	72	57
Vught	Klein Brabant	169	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	01350	1,5	70	70	70	51
Vught	Klein Brabant	169	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01350	5	72	72	72	55
Vught	Klein Brabant	169	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01350	8	72	72	72	58
Vught	Klein Brabant	170	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	01392	1,5	70	70	70	52
Vught	Klein Brabant	170	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01392	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	170	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01392	8	72	72	72	58
Vught	Klein Brabant	171	5262RS	Vught	Ja	Ja	A	76	01426	1,5	70	70	70	52
Vught	Klein Brabant	171	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01426	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	171	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01426	8	72	72	72	58
Vught	Klein Brabant	172	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01461	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	172	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01461	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	172	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01461	8	72	72	72	58
Vught	Klein Brabant	173	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01501	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	173	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01501	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	173	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01501	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	174	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01536	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	174	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01536	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	174	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01536	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	175	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01542	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	175	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01542	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	175	5262RS	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01542	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	176	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01571	1,5	71	71	71	51
Vught	Klein Brabant	176	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01571	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	176	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01571	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	177	5262RT	Vught	Ja	Ja	A	76	01604	1,5	70	70	70	52
Vught	Klein Brabant	177	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01604	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	177	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01604	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	178	5262RT	Vught	Ja	Ja	A	76	01648	1,5	70	70	70	52
Vught	Klein Brabant	178	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01648	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	178	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01648	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	179	5262RT	Vught	Ja	Ja	A	76	01679	1,5	70	70	70	51
Vught	Klein Brabant	179	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01679	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	179	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01679	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	180	5262RT	Vught	Ja	Ja	A	76	01689	1,5	70	70	70	51
Vught	Klein Brabant	180	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01689	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	180	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01689	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	181	5262RT	Vught	Ja	Ja	A	76	01722	1,5	70	70	70	51
Vught	Klein Brabant	181	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01722	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	181	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01722	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	182	5262RT	Vught	Ja	Ja	A	76	01750	1,5	70	70	70	51
Vught	Klein Brabant	182	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01750	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	182	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01750	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	183	5262RT	Vught	Ja	Ja	A	76	01778	1,5	70	70	70	51
Vught	Klein Brabant	183	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01778	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	183	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01778	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	184	5262RT	Vught	Ja	Ja	A	76	01790	1,5	70	70	70	52
Vught	Klein Brabant	184	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01790	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	184	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01790	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	185	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01814	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	185	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01814	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	185	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01814	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	186	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01836	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	186	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01836	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	186	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01836	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	187	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01854	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	187	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01854	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	187	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01854	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	188	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01875	1,5	71	71	71	52
Vught	Klein Brabant	188	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01875	5	72	72	72	56

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)
Vught	Klein Brabant	188	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01875	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	189	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01900	1,5	71	71	71	53
Vught	Klein Brabant	189	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01900	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	189	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01900	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	190	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01915	1,5	71	71	71	53
Vught	Klein Brabant	190	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01915	5	72	72	72	56
Vught	Klein Brabant	190	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01915	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	191	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01930	1,5	71	71	71	53
Vught	Klein Brabant	191	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01930	5	72	72	72	57
Vught	Klein Brabant	191	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01930	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	192	5262RT	Vught	Ja	Ja	A	76	01941	1,5	70	70	70	53
Vught	Klein Brabant	192	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01941	5	72	72	72	57
Vught	Klein Brabant	192	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01941	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	193	5262RT	Vught	Ja	Ja	A	76	01971	1,5	70	70	70	54
Vught	Klein Brabant	193	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01971	5	72	72	72	57
Vught	Klein Brabant	193	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01971	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	194	5262RT	Vught	Ja	Ja	A	76	01990	1,5	70	70	70	54
Vught	Klein Brabant	194	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01990	5	72	72	72	57
Vught	Klein Brabant	194	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	01990	8	72	72	72	59
Vught	Klein Brabant	195	5262RT	Vught	Ja	Ja	A	76	02008	1,5	70	70	70	55
Vught	Klein Brabant	195	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	02008	5	72	72	72	58
Vught	Klein Brabant	195	5262RT	Vught	Ja	Ja	A / B	76	02008	8	72	72	72	60
Vught	Koekoekslaan	1	5263GJ	Vught	Nee	Nee	-	00279	1,5	54	54	54	43	
Vught	Koekoekslaan	1	5263GJ	Vught	Nee	Nee	-	00279	5	57	57	57	47	
Vught	Koekoekslaan	1	5263GJ	Vught	Nee	Nee	-	00279	8	59	59	59	51	
Vught	Koekoekslaan	2	5263GJ	Vught	Nee	Nee	-	00212	1,5	56	56	56	46	
Vught	Koekoekslaan	2	5263GJ	Vught	Nee	Nee	-	00212	5	59	59	59	49	
Vught	Koekoekslaan	4	5263GJ	Vught	Nee	Nee	-	00219	1,5	53	53	53	43	
Vught	Koekoekslaan	4	5263GJ	Vught	Nee	Nee	-	00219	5	55	55	55	50	
Vught	Koekoekslaan	4	5263GJ	Vught	Nee	Nee	-	00219	8	58	58	58	52	
Vught	Kolonel Thomsomlaan	1	5263GK	Vught	Nee	Nee	-	00221	1,5	56	56	56	49	
Vught	Kolonel Thomsomlaan	1	5263GK	Vught	Nee	Nee	-	00221	5	59	59	59	52	
Vught	Kolonel Thomsomlaan	1	5263GK	Vught	Nee	Nee	-	00221	8	61	61	61	54	
Vught	Kolonel Thomsomlaan	4	5263GK	Vught	Ja	Ja	A	47	00238	1,5	69	69	69	52
Vught	Kolonel Thomsomlaan	4	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00238	5	71	71	71	58
Vught	Kolonel Thomsomlaan	4	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00238	8	71	71	71	61
Vught	Kolonel Thomsomlaan	5	5263GK	Vught	Nee	Nee	-	00280	1,5	55	55	55	45	
Vught	Kolonel Thomsomlaan	5	5263GK	Vught	Nee	Nee	-	00280	5	58	58	58	50	
Vught	Kolonel Thomsomlaan	5	5263GK	Vught	Nee	Nee	-	00280	8	60	60	60	53	
Vught	Kolonel Thomsomlaan	6	5263GK	Vught	Ja	Ja	A	47	00222	1,5	70	70	70	53
Vught	Kolonel Thomsomlaan	6	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00222	5	72	72	72	58
Vught	Kolonel Thomsomlaan	6	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	05662	1,5	73	73	73	55
Vught	Kolonel Thomsomlaan	7	5263GK	Vught	Nee	Nee	-	00213	1,5	58	58	57	46	
Vught	Kolonel Thomsomlaan	7	5263GK	Vught	Nee	Nee	-	00213	5	61	61	60	52	
Vught	Kolonel Thomsomlaan	7	5263GK	Vught	Nee	Nee	-	00213	8	63	63	62	54	
Vught	Kolonel Thomsomlaan	8	5263GK	Vught	Ja	Ja	A	47	00206	1,5	68	68	68	52
Vught	Kolonel Thomsomlaan	8	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00206	5	71	71	71	57
Vught	Kolonel Thomsomlaan	8	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	05661	1,5	72	72	72	54
Vught	Kolonel Thomsomlaan	10	5263GK	Vught	Ja	Ja	A	47	00204	1,5	69	69	69	51
Vught	Kolonel Thomsomlaan	10	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00204	5	71	71	71	57
Vught	Kolonel Thomsomlaan	10	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00204	8	71	71	71	63
Vught	Kolonel Thomsomlaan	10	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00205	1,5	72	72	72	54
Vught	Kolonel Thomsomlaan	10	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00205	5	73	73	73	61
Vught	Kolonel Thomsomlaan	10	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00205	8	73	73	73	68
Vught	Kolonel Thomsomlaan	12	5263GK	Vught	Ja	Ja	A	47	00208	1,5	70	70	70	52
Vught	Kolonel Thomsomlaan	12	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00208	5	72	72	72	59
Vught	Kolonel Thomsomlaan	12	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00209	1,5	73	73	73	54
Vught	Kolonel Thomsomlaan	12	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00209	5	74	74	74	61
Vught	Kolonel Thomsomlaan	14	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00199	1,5	72	72	72	54
Vught	Kolonel Thomsomlaan	14	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00199	5	73	73	73	60
Vught	Kolonel Thomsomlaan	14	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00200	1,5	74	74	74	55
Vught	Kolonel Thomsomlaan	14	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00207	1,5	76	76	76	57
Vught	Kolonel Thomsomlaan	16	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00198	1,5	71	71	71	53
Vught	Kolonel Thomsomlaan	16	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00198	5	73	73	72	60
Vught	Kolonel Thomsomlaan	18	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00203	1,5	73	73	71	54
Vught	Kolonel Thomsomlaan	18	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00203	5	74	74	72	61
Vught	Kolonel Thomsomlaan	18	5263GK	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00203	8	74	74	72	69
Vught	Kolonel Thomsomlaan	2B	5263GK	Vught	Ja	Ja	A	47	00239	1,5	67	67	67	54
Vught	Kolonel Thomsomlaan	2B	5263GK	Vught	Ja	Ja	A	47	00239	5	70	70	70	57
Vught	Kolonel Thomsomlaan	2B	5263GK	Vught	Ja	Ja	A	47	00240	1,5	67	67	67	54
Vught	Kolonel Thomsomlaan	2B	5263GK	Vught	Ja	Ja	A	47	00240	5	70	70	70	57
Vught	Kolonel Thomsomlaan	2B	5263GK	Vught	Ja	Ja	A	47	05663	1,5	68	68	68	53
Vught	Kruishoeveweg	5	5263NM	Vught	Nee	Nee	-	05667	1,5	58	58	58	58	58
Vught	Kruishoeveweg	5	5263NM	Vught	Nee	Nee	-	05667	5	59	59	59	58	58
Vught	Kruishoeveweg	5	5263NM	Vught	Nee	Nee	-	05667	8	60	60	60	60	60
Vught	Kruishoeveweg	5	5263NM	Vught	Nee	Nee	-	05668	1,5	58	58	58	58	58
Vught	Kruishoeveweg	5	5263NM	Vught	Nee	Nee	-	05668	5	59	59	59	58	58
Vught	Kruishoeveweg	5	5263NM	Vught	Nee	Nee	-	05668	8	58	58	58	58	57
Vught	Loonsebaan	179	5263CN	Vught	Nee	Nee	-	00220	1,5	52	52	52	52	47
Vught	Loonsebaan	179	5263CN	Vught	Nee	Nee	-	00220	5	52	52	52	52	46
Vught	Loonsebaan	179	5263CN	Vught	Nee	Nee	-	00220	8	56	56	56	56	50
Vught	Loonsebaan	181	5263CN	Vught	Nee	Nee	-	00216	1,5	55	55	55	55	47
Vught	Loonsebaan	181	5263CN	Vught	Nee	Nee	-	00216	5	57	57	57	57	52
Vught	Loonsebaan	181	5263CN	Vught	Nee	Nee	-	00216	8	59	59	59	59	54
Vught	Loonsebaan	181	5263CN	Vught	Nee	Nee	-	00217	1,5	52	52	52	52	46
Vught	Loonsebaan	181	5263CN	Vught	Nee	Nee	-	00217	5	55	55	55	55	51
Vught	Loonsebaan	181	5263CN	Vught	Nee	Nee	-	00217	8	57	57	57	57	53
Vught	Loonsebaan	183	5263CN	Vught	Nee	Nee	-	00201	1,5	59	59	59	59	47
Vught	Loonsebaan	183	5263CN	Vught	Nee	Nee	-	00201	5	62	62	62	62	54
Vught	Loonsebaan	183	5263CN	Vught	Nee	Nee	-	00201	8	63	63	63	63	56
Vught	Loonsebaan</													

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)
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	Ja	Ja		47	04839	1,5	60	60	60	52
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	Ja	Ja	A	47	04839	5	69	69	69	67
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	Ja	Ja	A	47	04839	8	69	69	69	67
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	Ja	Ja		47	04840	1,5	64	64	64	63
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	Ja	Ja	A	47	04840	5	70	70	70	68
Vught	Loonsebaan	191	5263CN	Vught	Ja	Ja	A	47	04840	8	70	70	70	68
Vught	Middenweg	9	5263GL	Vught	Nee	Nee		-	00276	1,5	60	60	58	47
Vught	Middenweg	9	5263GL	Vught	Nee	Nee		-	00276	5	61	61	60	50
Vught	Middenweg	9	5263GL	Vught	Nee	Nee		-	00276	8	64	64	63	53
Vught	Middenweg	9	5263GL	Vught	Nee	Nee		-	00277	1,5	58	58	57	46
Vught	Middenweg	9	5263GL	Vught	Nee	Nee		-	00277	5	60	60	59	50
Vught	Middenweg	9	5263GL	Vught	Nee	Nee		-	00277	8	63	63	62	52
Vught	Middenweg	10	5263GL	Vught	Nee	Nee		-	00272	1,5	57	57	56	46
Vught	Middenweg	10	5263GL	Vught	Nee	Nee		-	00272	5	60	60	59	51
Vught	Middenweg	10	5263GL	Vught	Nee	Nee		-	00272	8	62	62	61	53
Vught	Middenweg	11	5263GL	Vught	Ja	Ja		47	00294	1,5	65	65	64	49
Vught	Middenweg	11	5263GL	Vught	Ja	Ja	A	47	00294	5	68	68	66	54
Vught	Middenweg	11	5263GL	Vught	Ja	Ja		47	00295	1,5	65	65	64	49
Vught	Middenweg	11	5263GL	Vught	Ja	Ja	A	47	00295	5	67	67	66	55
Vught	Middenweg	12	5263GL	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00290	1,5	73	73	72	54
Vught	Middenweg	12	5263GL	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00290	5	74	74	73	61
Vught	Middenweg	13	5263GL	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00286	1,5	74	74	73	55
Vught	Middenweg	13	5263GL	Vught	Ja	Ja	A / B	47	00286	5	75	75	74	62
Vught	Rondeweg	10	5263GR	Vught	Nee	Nee		-	00780	1,5	59	59	58	47
Vught	Rondeweg	10	5263GR	Vught	Nee	Nee		-	00780	5	60	60	59	49
Vught	Rondeweg	10	5263GR	Vught	Nee	Nee		-	00780	8	62	62	61	51
Vught	Rondeweg	12	5263GR	Vught	Nee	Nee		-	00748	1,5	55	55	54	43
Vught	Rondeweg	12	5263GR	Vught	Nee	Nee		-	00748	5	57	57	56	47
Vught	Rondeweg	12	5263GR	Vught	Nee	Nee		-	00748	8	59	59	58	53
Vught	Rondeweg	10A	5263GR	Vught	Nee	Nee		-	00764	1,5	59	59	58	49
Vught	Rondeweg	10A	5263GR	Vught	Nee	Nee		-	00764	5	61	61	60	51
Vught	Rondeweg	10A	5263GR	Vught	Nee	Nee		-	00764	8	62	62	61	52
Vught	Rondeweg	11A	5263GP	Vught	Nee	Nee		-	00774	1,5	56	56	55	45
Vught	Rondeweg	11A	5263GP	Vught	Nee	Nee		-	00774	5	58	58	57	49
Vught	Rondeweg	11A	5263GP	Vught	Nee	Nee		-	00774	8	61	61	59	52
Vught	Rondeweg	11A	5263GP	Vught	Nee	Nee		-	00775	1,5	60	60	59	45
Vught	Rondeweg	11A	5263GP	Vught	Nee	Nee		-	00775	5	62	62	61	49
Vught	Rondeweg	11A	5263GP	Vught	Nee	Nee		-	00775	8	63	63	62	51
Vught	Vogelkerslaan	2	5263HA	Vught	Nee	Nee		-	01751	1,5	58	58	58	49
Vught	Vogelkerslaan	2	5263HA	Vught	Nee	Nee		-	01751	5	62	62	62	55
Vught	Vogelkerslaan	2	5263HA	Vught	Nee	Nee		-	01751	8	64	64	64	58
Vught	Vogelkerslaan	4	5263HA	Vught	Nee	Nee		-	01731	1,5	62	62	62	54
Vught	Vogelkerslaan	4	5263HA	Vught	Nee	Nee		-	01731	5	63	63	63	56
Vught	Vogelkerslaan	4	5263HA	Vught	Nee	Nee		-	01731	8	65	65	65	57
Vught	Vogelkerslaan	6	5263HA	Vught	Ja	Ja		49	01573	1,5	64	64	64	49
Vught	Vogelkerslaan	6	5263HA	Vught	Ja	Ja	A	49	01573	5	67	67	67	54
Vught	Vogelkerslaan	6	5263HA	Vught	Ja	Ja	A	49	01623	1,5	67	67	67	51
Vught	Vogelkerslaan	6	5263HA	Vught	Ja	Ja	A	49	01623	5	69	69	69	57
Vught	Vogelkerslaan	8	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	04682	1,5	75	75	75	54
Vught	Vogelkerslaan	8	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	04682	5	75	75	75	60
Vught	Vogelkerslaan	8	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	04682	8	75	75	75	66
Vught	Vogelkerslaan	9	5263HA	Vught	Nee	Nee		-	01683	1,5	59	59	59	49
Vught	Vogelkerslaan	9	5263HA	Vught	Nee	Nee		-	01683	5	60	60	60	51
Vught	Vogelkerslaan	9	5263HA	Vught	Nee	Nee		-	01683	8	62	62	62	53
Vught	Vogelkerslaan	11	5263HA	Vught	Ja	Ja	A	49	01553	1,5	67	67	67	48
Vught	Vogelkerslaan	11	5263HA	Vught	Ja	Ja	A	49	01553	5	69	69	69	52
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01471	1,5	72	72	72	52
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01471	5	73	73	73	56
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01471	8	73	73	73	59
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01489	1,5	71	71	71	51
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01489	5	72	72	72	55
Vught	Vogelkerslaan	13	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01489	8	72	72	72	57
Vught	Vogelkerslaan	15	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01386	1,5	72	72	72	52
Vught	Vogelkerslaan	15	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01386	5	73	73	73	56
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	Ja	Ja	A	49	01337	1,5	70	70	70	50
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01337	5	72	72	72	55
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01337	8	72	72	72	57
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	Ja	Ja	A	49	01438	1,5	70	70	70	50
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01438	5	72	72	72	55
Vught	Vogelkerslaan	17	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01438	8	72	72	72	57
Vught	Vogelkerslaan	19	5263HA	Vught	Ja	Ja	A	49	01311	1,5	69	69	69	50
Vught	Vogelkerslaan	19	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01311	5	71	71	71	54
Vught	Vogelkerslaan	21	5263HA	Vught	Ja	Ja	A	49	01116	1,5	70	70	70	52
Vught	Vogelkerslaan	21	5263HA	Vught	Ja	Ja	A / B	49	01116	5	71	71	71	55
Vught	Vogelkerslaan	21	5263HA	Vught	Ja	Ja	A	49	01264	1,5	69	69	69	49
Vught	Vogelkerslaan	21	5263HA	Vught	Ja	Ja	A	49	01264	5	70	70	70	53
Vught	Vogelkerslaan	7B	5263HA	Vught	Nee	Nee		-	01511	1,5	60	60	60	44
Vught	Vogelkerslaan	7B	5263HA	Vught	Nee	Nee		-	01511	5	61	61	61	48
Vught	Vogelkerslaan	7B	5263HA	Vught	Nee	Nee		-	01511	8	62	62	62	51

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)
Vught	Boslaan	24	5263GX	Vught	Gemeente Vught, Sectie E, 2601	74	72
Vught	Boslaan	28	5263GX	Vught	Gemeente Vught, Sectie E, 2636	72	71
Vught	Boslaan	37	5263GW	Vught	Gemeente Vught, Sectie E, 3591	75	74

BIJLAGE 12

AKOESTISCH ONDERZOEK BOVENWETTELIJKE MAATREGELEN KLEIN BRABANT

SUBJECT
MJPB Klein Brabant - 60 dB variant

PROJECT NUMBER
C05055.000101

DATE
1/16/2017

OUR REFERENCE
079191749 B

1. Inleiding

In opdracht van de gemeente Vught heeft Arcadis een aanvullend akoestisch onderzoek railverkeerslawaaai uitgevoerd voor de wijk 'Klein Brabant' in Vught. Arcadis heeft reeds het MJPB-onderzoek (Meer Jaren Programma Geluidsanering) in de gemeente Vught uitgevoerd. Hierbij is een maatregelenpakket voor 'Klein Brabant' voorgesteld. De gemeente wil nagaan wat het maatregelenpakket zal zijn als sprake is van een 5 dB strengere saneringsgrenswaarde, dus een streefwaarde van 60 dB. Het betreft dus een onderzoek naar een zogenaamde bovenwettelijke maatregel. Het verzoek van de gemeente is om in dit aanvullende akoestisch onderzoek uit te gaan van het toepassen van raildempers.

Het doel van het akoestisch onderzoek is het vaststellen van een maatregelenpakket in 'Klein Brabant' waarbij een streefwaarde van 60 dB wordt bereikt op basis van het geluidsmodel MJPB fase 1 Gemeente Vught, indien wordt uitgegaan dat raildempers worden toegepast. Het betreft het bereiken van een streefwaarde 60 dB op de saneringsobjecten (woningen).

2. Toelichting reeds uitgevoerde MJPB-onderzoek, fase 1

In het akoestisch rapport "Akoestisch onderzoek geluidsanering Gemeente Vught, Meer Jaren Programma Geluidsanering (MJPB)" (rapportnummer: 078422650:B – Definitief, d.d. 1 september 2015) is voor 'Klein Brabant' als doelmatige geluidmaatregel een geluidscherm tussen km 53,739 en km 54,072 met een lengte van 333 m en hoogte van 2 m (ten opzichte van bovenkant spoor) aan de westzijde van het spoor op een afstand van 4,5 m van het dichtstbijzijnde spoor voorgesteld. Met deze maatregel wordt voor alle saneringswoningen de streefwaarde van 65 dB bereikt.

De afweging heeft plaats gevonden op basis van het doelmatigheidscriterium (DMC) conform het Besluit geluid milieubeheer en de Regeling geluid milieubeheer. Het afwegingscriterium geeft invulling aan de wijze van de 'overwegende bezwaren van financiële aard' voor het toepassen van geluidreducerende maatregelen. Voor 'Klein Brabant' (cluster 76 uit het rapport) waren de volgende maatregelvarianten berekend (zie ook het akoestisch rapport MJPB):

1. Raildempers
2. Raildempers + 1 m hoog scherm
3. Raildempers + 1,5 m hoog scherm
4. 1,5 m hoog scherm
5. 2 m hoog scherm

Met maatregelvariant 3 en 5 wordt de geluidbelasting voor alle saneringswoningen teruggebracht tot op of onder de saneringsstreefwaarde. Beide maatregelvarianten hebben daarom een gelijke akoestische effectiviteit. Bij gelijke akoestische effectiviteit moet op basis van het doelmatigheidscriterium gekeken worden naar de beste besteding van financiële middelen en daarmee dus naar de meest voordeligste maatregelvariant. Maatregelvariant 5, een 2 m hoog scherm is de voordeligste maatregelvariant en wordt daarom als doelmatige maatregel voorgesteld.

3. Uitgangspunten voor het aanvullende akoestisch onderzoek

In Tabel 1 is de lijst met woningen met een streefwaarde > 60 dB in Klein Brabant opgenomen. Er zijn in totaal 30 woningen aanwezig, deze vallen allen onder art. 11.57, eerste lid, onderdeel a Wet milieubeheer (zogenaamde BSV woningen).

Tabel 1: Lijst van woningen met een streefwaarde > 60 dB in Klein Brabant

Adres	Rekenpunt ID	Maatgevende hoogte [m]	Lden,GPP [dB]
Klein Brabant 166 in Vught	02048	8	68
Klein Brabant 167 in Vught	02012	5	72
Klein Brabant 168 in Vught	01294	8	72
Klein Brabant 169 in Vught	01350	8	72
Klein Brabant 170 in Vught	01392	8	72
Klein Brabant 171 in Vught	01426	8	72
Klein Brabant 172 in Vught	01461	8	72
Klein Brabant 173 in Vught	01501	8	72
Klein Brabant 174 in Vught	01536	5	72
Klein Brabant 175 in Vught	01542	5	72
Klein Brabant 176 in Vught	01571	5	72
Klein Brabant 177 in Vught	01604	5	72
Klein Brabant 178 in Vught	01648	5	72
Klein Brabant 179 in Vught	01679	5	72
Klein Brabant 180 in Vught	01689	5	72
Klein Brabant 181 in Vught	01722	5	72
Klein Brabant 182 in Vught	01750	5	72
Klein Brabant 183 in Vught	01778	8	72
Klein Brabant 184 in Vught	01790	5	72
Klein Brabant 185 in Vught	01814	8	72
Klein Brabant 186 in Vught	01836	8	72
Klein Brabant 187 in Vught	01854	5	72
Klein Brabant 188 in Vught	01875	8	72

Adres	Rekenpunt ID	Maatgevende hoogte [m]	Lden,GPP [dB]
Klein Brabant 189 in Vught	01900	5	72
Klein Brabant 190 in Vught	01915	8	72
Klein Brabant 191 in Vught	01930	8	72
Klein Brabant 192 in Vught	01941	8	72
Klein Brabant 193 in Vught	01971	8	72
Klein Brabant 194 in Vught	01990	8	72
Klein Brabant 195 in Vught	02008	8	72

Het aanvullende akoestisch onderzoek is uitgevoerd op basis van het geluidsmodel MJPG fase 1 Gemeente Vught.

Voor de maatregelafweging is uitgegaan van het toepassen van raildempers en een stapsgewijze verhoging van het eerder voorgestelde geluidsschermbreedte met een stapgrootte van 0,5 m totdat op alle saneringsobjecten de 60 dB wordt bereikt. Voor dit aanvullende onderzoek naar de bovenwettelijke maatregel is het DMC niet meer van toepassing.

Het uitgangspunt is een sober en doelmatig geluidsschermbreedte, dus geen transparant scherm maar een geluidsabsorberend scherm. Het geluidsschermbreedte wordt geplaatst op 4,5 m van de as van het dichtstbijzijnde spoor.

4. Resultaten en maatregelen aanvullende akoestisch onderzoek

Er zijn drie maatregelvarianten doorgerekend ter hoogte van de woningen in Klein Brabant. De maatregelen hebben een lengte van 333 m (volledige zichthoek van de woningen). Uitgangspunt is de toepassing van raildempers op beide sporen, er zijn daarom geen maatregelvarianten berekend met enkel een schermmaatregel. In Tabel 2 zijn de maatregelvarianten weergegeven.

Tabel 2: Maatregelvarianten

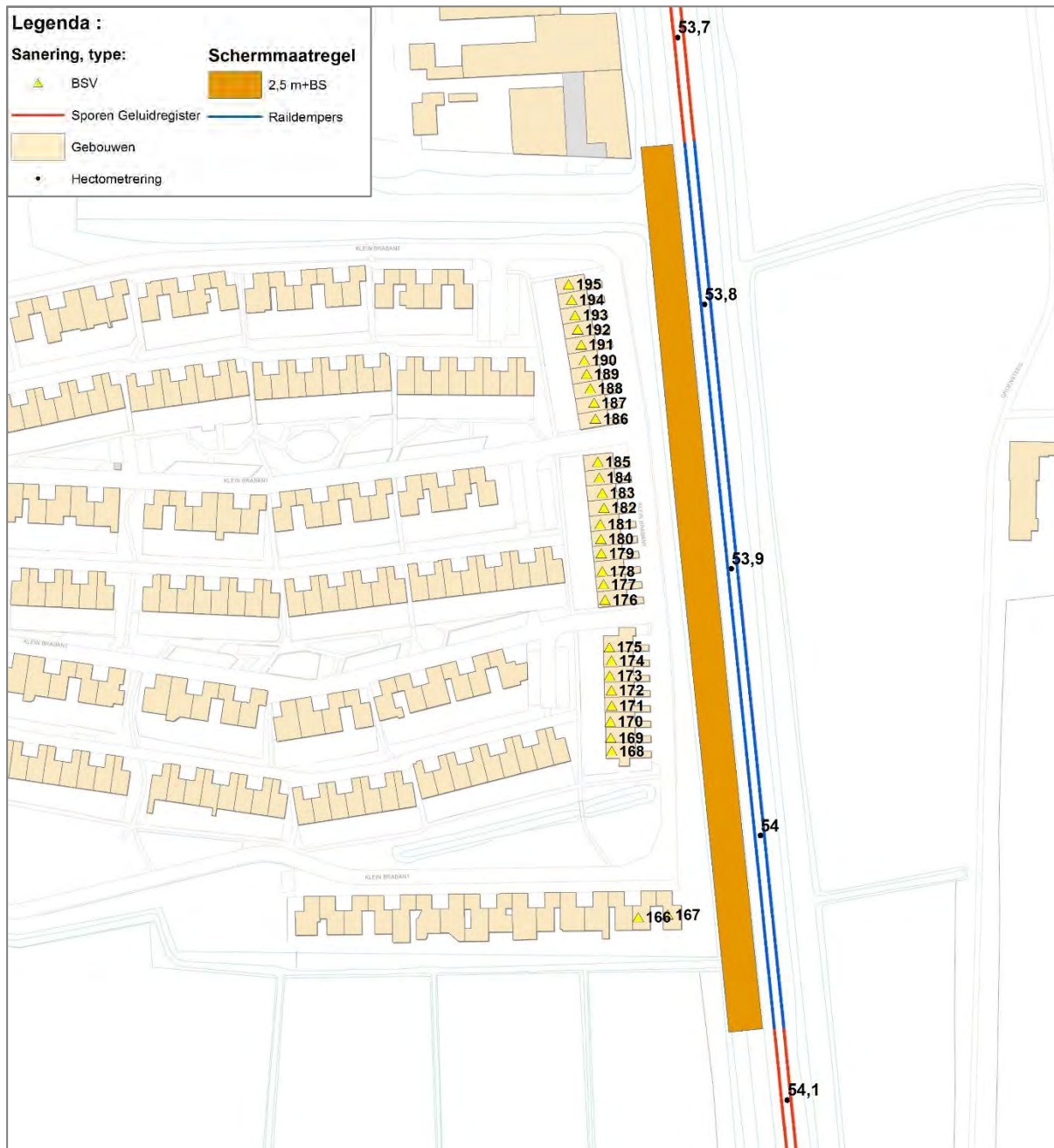
Variant	Omschrijving	Aantal san. woningen > 60 dB
0	Geen maatregelen (Lden,GPP)	30
1	Raildempers op 2 sporen over 333 m + 1,5 m hoog scherm over 333 m	29
2	Raildempers op 2 sporen over 333 m + 2 m hoog scherm over 333 m	28
3	Raildempers op 2 sporen over 333 m + 2,5 m hoog scherm over 333 m	0

Met de toepassing van een 2,5 m+BS hoog scherm in combinatie met raildempers op beide sporen over een totale lengte van 333 m wordt bij elke woning (saneringsobject) in Klein Brabant de geluidbelasting vanwege railverkeer teruggebracht tot op of onder de 60 dB. De geluidbelasting is voor alle woningen op of onder de 60 dB. Het geluidseffect van het toepassen van raildempers is een geluidsreductie van circa 3 dB direct achter het te plaatsen geluidsschermbreedte.

De exacte afmetingen van de maatregel is weergegeven in Tabel 3.

Tabel 3: Geluidmaatregelen

Maatregel	Van km	Tot km	Lengte	Hoogte	Locatie spoor	Afstand spoor
Raildempers op 2 sporen	53,739	54,072	333 m	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Absorberend geluidscherm	53,739	54,072	333 m	2,5 m+BS	Westzijde	4,5 m



Figuur 1: Geluidmaatregelen

In Tabel 4 is de geluidbelasting voor alle saneringswoningen weergegeven per maatregelvariant.

Tabel 4: Geluidbelastingen maatregelvarianten

Adres	Rekenpunt ID	Maatg. hoogte (na maatr.) [m]	Geluidbelasting Lden [dB]		
			RD+1,5m	RD+2m	RD+2,5m
Klein Brabant 166 in Vught	02048	8	60	56	54
Klein Brabant 167 in Vught	02012	8	66	63	60
Klein Brabant 168 in Vught	01294	8	64	60	57
Klein Brabant 169 in Vught	01350	8	64	61	58
Klein Brabant 170 in Vught	01392	8	64	61	58
Klein Brabant 171 in Vught	01426	8	65	61	58
Klein Brabant 172 in Vught	01461	8	65	62	58
Klein Brabant 173 in Vught	01501	8	65	62	59
Klein Brabant 174 in Vught	01536	8	65	62	59
Klein Brabant 175 in Vught	01542	8	65	62	59
Klein Brabant 176 in Vught	01571	8	65	62	59
Klein Brabant 177 in Vught	01604	8	65	62	59
Klein Brabant 178 in Vught	01648	8	65	62	59
Klein Brabant 179 in Vught	01679	8	65	62	59
Klein Brabant 180 in Vught	01689	8	65	62	59
Klein Brabant 181 in Vught	01722	8	65	62	59
Klein Brabant 182 in Vught	01750	8	65	62	59
Klein Brabant 183 in Vught	01778	8	65	62	59
Klein Brabant 184 in Vught	01790	8	65	62	59
Klein Brabant 185 in Vught	01814	8	65	62	59
Klein Brabant 186 in Vught	01836	8	65	62	59
Klein Brabant 187 in Vught	01854	8	65	62	59
Klein Brabant 188 in Vught	01875	8	65	62	59
Klein Brabant 189 in Vught	01900	8	65	62	59
Klein Brabant 190 in Vught	01915	8	65	62	59
Klein Brabant 191 in Vught	01930	8	65	62	59

Adres	Rekenpunt ID	Maatg. hoogte (na maatr.) [m]	Geluidbelasting Lden [dB]		
			RD+1,5m	RD+2m	RD+2,5m
Klein Brabant 192 in Vught	01941	8	65	62	59
Klein Brabant 193 in Vught	01971	8	65	62	59
Klein Brabant 194 in Vught	01990	8	65	62	59
Klein Brabant 195 in Vught	02008	8	65	62	60