Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

OTB/MER 2e fase Verdubbeling N33 Zuidbroek – Appingedam

Deelrapport Geluid - Specifiek rijkswegen

Wet milieubeheer

Datum	4 mei 2020
Status	Definitief

Colofon

Uitgegeven door	Rijkswaterstaat
Informatie	
Telefoon	
Uitgevoerd door	Gertjan Blaas
Opmaak	Sweco Nederland BV
Datum	4 mei 2020
Status	Definitief
Versienummer	1.1
Referentienummer	SWNL0257702

Gecontroleerd door: Matthew Deijn



Goedgekeurd door: Henk Otte



Inhoud

1 Inleiding en onderzoeksmethode—6
1.1 Achtergrond project—6
1.2 Beschrijving project—6
1.3 Rapportstructuur (O)TB en MER Verdubbeling N33 Zuidbroek – Appingedam—9
1.4 Deelrapport Geluid Specifiek rijkswegen—10
1.5 Leeswijzer—11

2 Verkeers- en andere brongegevens—13
2.1 Maatgevend jaar na realisatie project—13
2.2 Bestanden met uitgangspunten—13
2.3 Gewijzigde (geluid)brongegevens—13
2.4 Verkeersintensiteiten hoofdweg—14
2.4.1 Indeling hoofdweg in rijlijnen—14
2.4.2 Verkeersintensiteiten volledig benut plafond en toekomst met project—15
2.5 Wegdekverhardingen—15
2.6 Geluidsschermen en -wallen—16
2.7 Snelheden—16
2.8 Gegevens overige geluidsbronnen—17
2.8.1 Onderliggend wegennet—17
2.8.2 Gegevens overige bronnen voor cumulatie—17

3 Akoestisch rekenmodel—18
3.1 Gebruikte rekenmethoden—18
3.2 Ligging van de weg en overige bronnen—18
3.3 Parameters wegdekverharding—18
3.4 Gebruikt kaartmateriaal omgeving—18
3.5 Nieuwe ontwikkelingen—18
3.6 Bodemgebieden—18
3.7 Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland (NNN), stiltegebieden, habitatgebieden en/of vogelrichtlijngebieden—19
3.8 Niet-geluidsgevoelige bestemmingen—19
3.9 Figuren van het geluidmodel—19
3.10 Inzien rekenmodel—19

4 Geluidsbelastingen—20
4.1 Onderzoeksgebied akoestiek t.o.v. projecttracé—20
4.1.1 Dreigend nalevingsknelpunt—20
4.1.2 Bronmaatregel A7 – verkleining onderzoeksgebied—21
4.2 Toegestane geluidsbelasting bij de geluidsgevoelige objecten—24
4.3 Toets projectsituatie—25
4.3.1 Projectsituatie na wijziging bestaande rijksweg—25

5 Afweging doelmatige geluidmaatregelen—27
5.1 Inleiding - uitgangspunten—27
5.2 Afweging doelmatige bronmaatregelen—29
5.2.1 Afweging van bronmaatregelen voor cluster Korengarst—30
5.2.2 Afweging van bronmaatregelen voor cluster Siddeburen—32
5.2.3 Afweging van bronmaatregelen voor cluster Tjuchem—34
5.3 Afweging doelmatige overdrachtsmaatregelen langs de N33—36
5.3.1 Afweging van overdrachtsmaatregelen voor cluster Korengarst—37

5.3.2 Afweging van overdrachtsmaatregelen voor cluster Oostwoldjerweg 5—38
5.3.3 Afweging van overdrachtsmaatregelen voor cluster Hoofdweg 215 (Siddeburen)—40
5.3.4 Afweging van overdrachtsmaatregelen voor cluster Borgwatering (Tjuchem)—42
5.3.5 Afweging van overdrachtsmaatregelen voor cluster Hoofdweg 24 (Tjuchem)—43
5.4 Samenvatting afweging doelmatige maatregelen bij de weg—45

6 Samenloop met geluidsbelastingen van andere bronnen (cumulatie)—46

7 Maatregelpakket na gedetailleerd akoestisch onderzoek—47

Bijlage A Basisberekeningen geluidsbelastingen op geluidsgevoelige objecten—48

Bijlage B Kaartbladen—49

Bijlage C Verslag bespreking cumulatie beheerder andere bronnen—50

1 Inleiding en onderzoeksmethode

1.1 Achtergrond project

Het project Verdubbeling N33 Zuidbroek – Appingedam (ook N33 Midden genoemd) betreft de verbreding naar 2x2 rijstroken van de N33 tussen deze twee plaatsen. Momenteel is dit een weg met 1 rijstook per richting. Voor dit project is een MIRT-Verkenning uitgevoerd, volgens de systematiek van het Meerjarenprogramma Infrastructuur, Ruimte en Transport (MIRT).

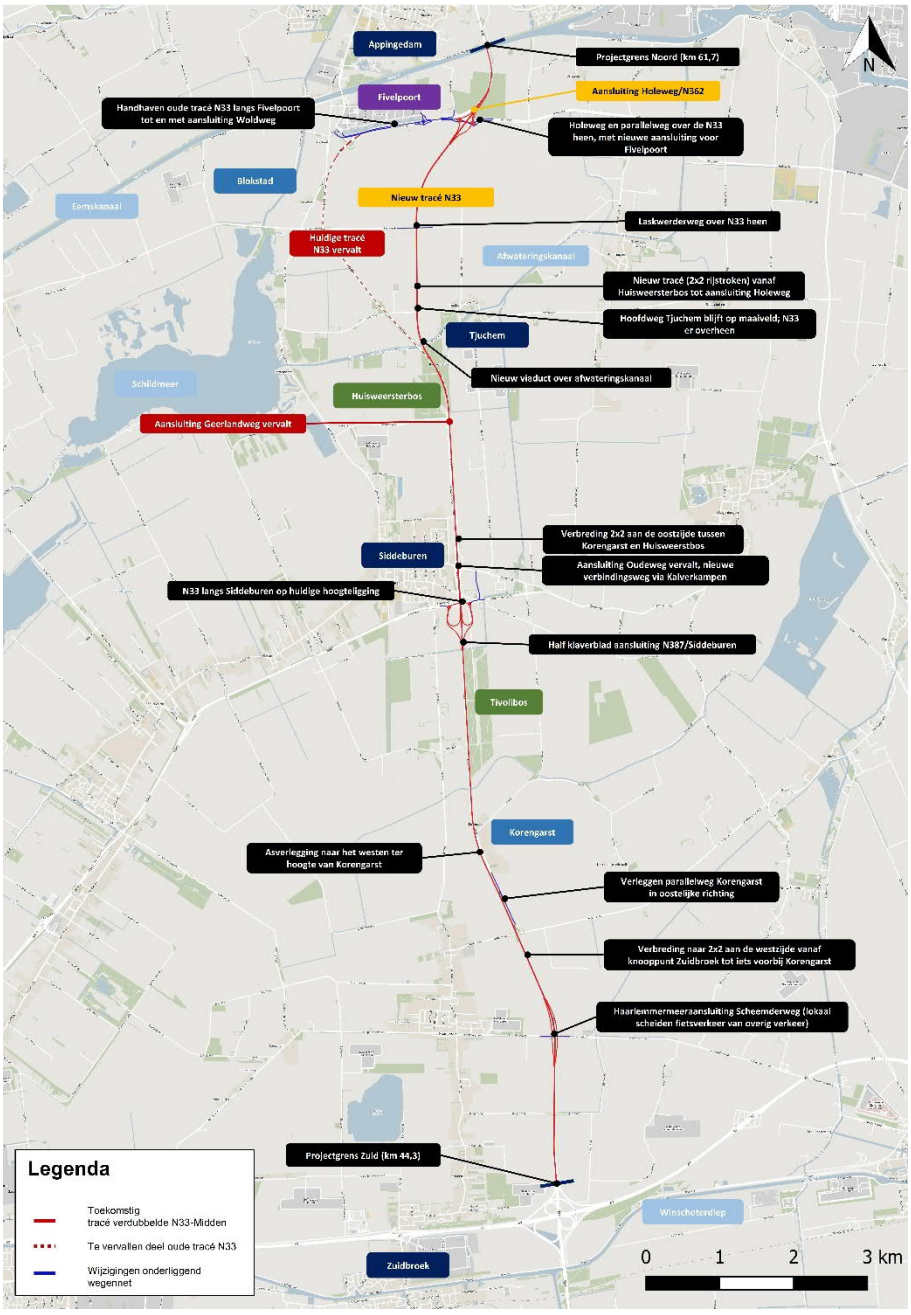
De doelstelling van het project betreft in grote lijnen het verbeteren van de bereikbaarheid van en naar de Eemsdelta en de verkeersveiligheid op dit deel van de N33. Een nader uitgewerkte beschrijving van probleem- en doelstelling staat in MER en OTB.

In de genoemde MIRT-Verkenning zijn nut en noodzaak van het project onderzocht, zijn alternatieven gedefinieerd, zijn de effecten van deze alternatieven in relatie tot de doelstelling onderzocht en zijn de kosten van deze alternatieven in kaart gebracht. Het resultaat is opgenomen in de rapportage ”Verkenning / MER 1e fase Verdubbeling N33 Zuidbroek – Appingedam (12 februari 2018). Op basis hiervan is eind 2018 alternatief X-1 als voorkeursalternatief (VKA) gekozen en door Provinciale Staten vastgesteld.

In de huidige tweede fase van OTB/MER wordt het voorkeursalternatief verder uitgewerkt. Ook worden de effecten en kosten nader geanalyseerd, zodat uiteindelijk de Minister van Infrastructuur en Waterstaat voor dit project een Ontwerp-Tracébesluit (OTB) kan vaststellen.

1.2 Beschrijving project

De kaart in Figuur 1 toont het aan te passen deel van de N33. Tussen de N362 en de bocht in de N33 in het Huisweersterbos bij Tjuchem voorziet het voorkeursalternatief in een nieuw tracé. Dit nieuwe tracédeel betekent een kortere weglengte. Zuidelijk daarvan tot aan knooppunt Zuidbroek (met de A7) geldt het bestaande tracé. Op basis van het onderzoek in de Verkenning is besloten dat het knooppunt Zuidbroek zelf ongewijzigd blijft.



Figuur 1 Projecttracé N33 Zuidbroek-Appingedam

In het voorkeursalternatief wordt de N33 verdubbeld tot een 2x2-profiel: twee rijstroken per rijrichting met tussen de beide rijbanen een fysieke scheiding. Het uitgangspunt is dat alle aansluitingen ongelijkvloers uitgevoerd worden en daartoe zo nodig gewijzigd worden. Tabel 1 somt de maatregelen op waaruit het voorkeursalternatief bestaat: per onderdeel is van noord naar zuid de verandering van huidige situatie (referentiesituatie) naar het voorkeursalternatief weergegeven.

Tabel 1 Infrastructurele aanpassingen N33 Zuidbroek – Appingedam.

Onderdelen	Locatie	Huidige situatie (referentie)	Voorkeursalternatief
Rijstroken, rijbaanscheiding, bermen	Van N362 t/m Huisweersterbos	2x1 rijstrook zonder rijbaanscheiding	Nieuw tracé met 2x2 rijstroken met rijbaanscheiding
	Van Huisweersterbos tot A7	2x1 rijstrook zonder rijbaanscheiding	Verbreding bestaand tracé tot 2x2 rijstroken met rijbaanscheiding Korengarst-Huisweersterbos: extra rijbaan aan oostzijde A7-Korengarst: extra rijbaan aan westzijde;
Aansluitingen	Aansluiting N362/Holeweg	Gelijkvloerse aansluiting	Ongelijkvloerse aansluiting, N33 laag (met verbindingsweg naar Woldweg)
	Aansluiting Siddeburen/ N387	Gelijkvloerse aansluiting	Ongelijkvloerse aansluiting, N33 laag (met verbindingsweg naar Oudeweg)
	Scheemderweg	Ongelijkvloerse aansluiting	Ongelijkvloerse aansluiting
Bruggen en viaducten in N33	Afwateringskanaal	N33 met 1 rijbaan op brug over kanaal	N33 met 2x2-brug over kanaal op nieuwe locatie
	Hoofdweg Tjuchem	N33 met 1 rijbaan op viaduct over Hoofdweg	N33 met 2x2-viaduct over Hoofdweg op nieuwe locatie
	Oudeweg Siddeburen	N33 met 1 rijbaan op viaduct over Oudeweg	N33 met 2x2-viaduct over Oudeweg
Onderliggend wegennet	Laskwerderweg	Viaduct over N33	Viaduct over N33 op nieuwe locatie

De bestaande N33 tussen de N362 en de Woldweg blijft behouden en wordt een weg van een lagere orde. Fivelpoort en het centrum van Appingedam worden via deze weg op de N33 aangesloten. Op deze verbinding komt ook een extra ontsluiting naar Fivelpoort.

De huidige N33 tussen de Woldweg en de locatie waar aan de zuidkant het nieuwe tracé afsplitst van de huidige N33 (ten zuiden van het Huisweersterbos bij Tjuchem) komt te vervallen. De weg zal hier worden verwijderd.

Een uitgebreidere beschrijving van het project is opgenomen in de Toelichting van het OTB en de inpassing van de weg in de omgeving is beschreven in het Landschapsplan.

1.3 Rapportstructuur (O)TB en MER Verdubbeling N33 Zuidbroek – Appingedam

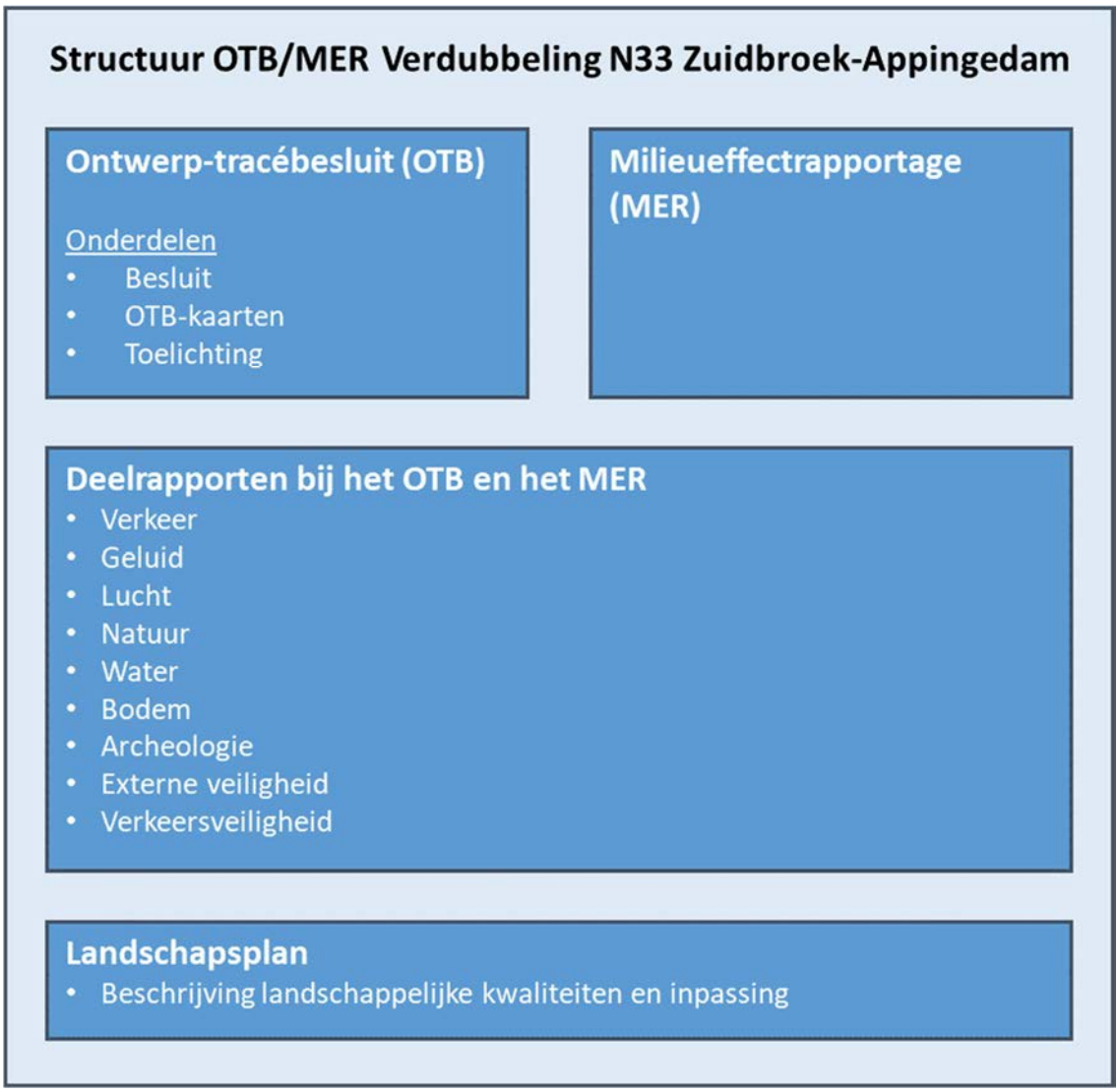
De verdubbeling van de N33 Zuidbroek-Appingedam is een gezamenlijk project van het Rijk en de Provincie Groningen. Het Rijk en de provincie nemen verschillende maatregelen om het project realiseren. De maatregelen voor de wegaanpassing en de inpassing van de weg in de omgeving worden vastgelegd in een (ontwerp-) tracébesluit (een (O)TB, volgens de Tracéwet). Het (ontwerp-)tracébesluit bevat tevens een beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken, beperken of compenseren van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk. Verdere maatregelen voor het project, zoals duurzaamheidsmaatregelen en aanvullende maatregelen voor landschappelijke inpassing, zullen worden vastgelegd in bestemmingsplannen of zullen worden geregeld door middel van realisatieafspraken. Deze verdere maatregelen vallen buiten de reikwijdte van de Tracéwet.

Naast het (ontwerp-)tracébesluit wordt de MER-procedure doorlopen. Het MER beoordeelt nut en noodzaak van de maatregelen, beschouwt alternatieven, onderzoekt de (milieu)effecten en maakt inzichtelijk welke mitigerende en compenserende maatregelen nodig zijn. Het MER bestaat uit twee fasen (fase 1 en fase 2). Fase 1 heeft betrekking op de keuze voor een voorkeursalternatief. Dat voorkeursalternatief is in de tweede fase nader uitgewerkt ten behoeve van het (ontwerp-)tracébesluit.

Ter onderbouwing van het (ontwerp-)tracébesluit en het MER zijn verschillende deelonderzoeken uitgevoerd en is een landschapsplan opgesteld. Deze documenten bevatten nadere detaillering van de gemaakte keuzes en de uitgevoerde effectonderzoeken.

Figuur 2 toont het overzicht van de documenten en de plek van Geluid in de structuur van OTB en MER.

- (O)TB-besluit: hierin zijn de maatregelen die formeel worden besloten met het Tracébesluit vastgelegd. Dit is bindend.
- (O)TB-kaarten: hierin zijn de maatregelen van het (O)TB weergegeven. De (O)TB-kaarten zijn onderdeel van het (O)TB en dus eveneens bindend.
- (O)TB-toelichting: hierin worden de maatregelen beschreven en in breder kader geplaatst. Ook de maatregelen die geen onderdeel zijn van het (O)TB maar op andere wijze worden geregeld worden erin beschreven. De toelichting is geen onderdeel van het (O)TB en is dus geen bindende informatie (tenzij specifiek vermeld).
- MER: brengt de (milieu)effecten van het (uitgewerkte) voorkeursalternatief in kaart en geeft de vereiste mitigerende en compenserende maatregelen weer.
- Deelrapporten: deze vormen de bijlagen bij het (O)TB en MER. Wat betreft het (O)TB beschrijven de deelrapporten de wettelijk verplichte mitigatie en compensatie en wordt getoetst aan de wettelijke eisen voor de verschillende (milieu)disciplines. Wat betreft het MER beschrijven de deelrapporten de effecten op de omgeving en geven ze een onderbouwing van de effectscores die in het MER staan.
- Landschapsplan: dit beschrijft de inpassing van de weg in de omgeving en verdere aanpassingen. De aanpassingen cf. het (O)TB maar ook duurzaamheidsmaatregelen (met ruimtelijke impact) en verdere landschapsmaatregelen worden hierin verbeeld en toegelicht. Het landschapsplan beschrijft de eindsituatie wanneer de maatregelen volgens het TB, de andere procedures en de verdere voorgenomen landschaps- en duurzaamheidsambities in het kader van de feitelijke realisatie allemaal volgens plan uitgevoerd worden. Het landschapsplan heeft geen bindende status.



Figuur 2 Rapportenstructuur OTB/MER Verdubbeling N33 Zuidbroek-Appingedam

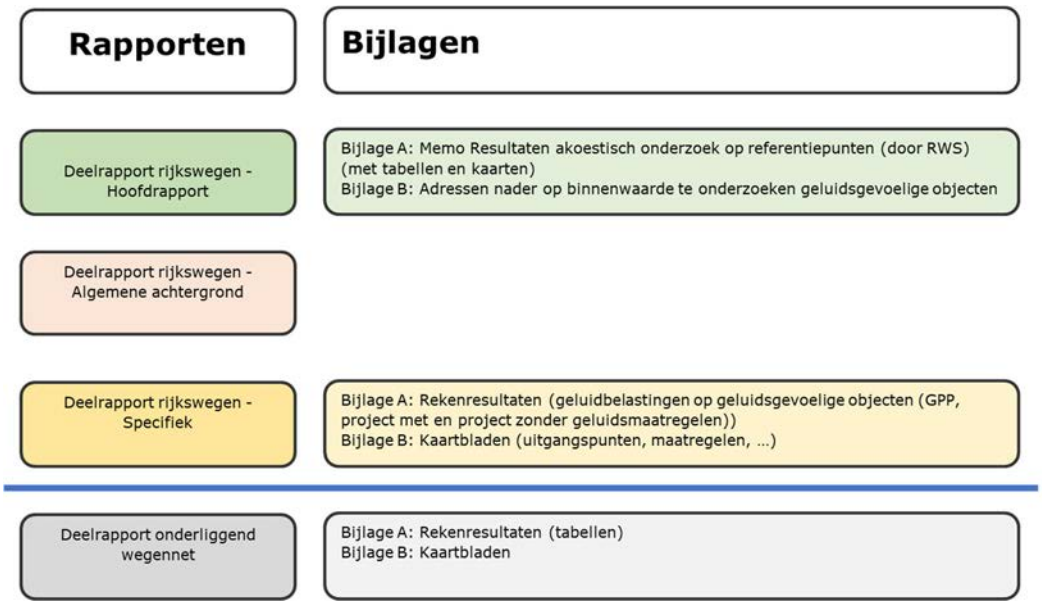
1.4 Deelrapport Geluid Specifiek rijkswegen

Het complete rapport van het akoestisch onderzoek bestaat uit een Hoofdrapport voor de te wijzigen rijkswegen, een rapport voor de aan te leggen en te wijzigen onderliggende wegen en twee deelrapporten. Het Deelrapport Specifiek voor de te wijzigen rijkswegen ligt nu voor u. Dit deelrapport beschrijft gedetailleerd de invoergegevens voor het geluidmodel en gaat gedetailleerd (op adresniveau) in op de berekeningsresultaten.

Rapportage onderliggend wegennet

Terwijl de regels voor geluid van rijkswegen en landelijke spoorwegen zijn vastgelegd in de Wet milieubeheer, zijn de regels voor geluid van niet-rijkswegen en overige spoorwegen vastgelegd in de Wet geluidhinder. Wanneer in het kader van een project aan een rijksweg ook een niet-rijksweg wordt gewijzigd of aangelegd, is daarvoor akoestisch onderzoek nodig volgens de regels van de Wet geluidhinder. De regels verschillen zowel wat betreft de normstelling als wat betreft de onderzoeksmethode. Daarom is voor de N33 een afzonderlijke rapport onderliggend wegennet opgesteld.

Schematisch overzicht indeling rapportage
In het volgende schema geeft de samenhang tussen de verschillende geluidsrapporten weer.



Figuur 3 Samenhang tussen de akoestische (deel)rapporten. De akoestische rapportage is “input” voor het Tracébesluit.

Uit de in het Hoofdrapport weergegeven GPP-toets is gebleken dat zonder aanvullende geluidsmaateregelen de geluidproductieplafonds langs de N33 als gevolg van het project zullen worden overschreden. Bovendien moeten veel referentiepunten worden verplaatst vanwege de verlegging van de as van de weg op een groot gedeelte van het tracé en de wijziging van de aansluiting op de N387. Voor deze referentiepunten moet het geluidproductieplafond dan opnieuw worden vastgesteld.

Op grond van deze resultaten is geconcludeerd dat nader onderzoek nodig is naar eventuele (doelmatige) maatregelen gericht op het voorkomen of zo veel mogelijk beperken van de overschrijdingen van de toetswaarde op woningniveau dan wel van de geluidproductieplafonds op de referentiepunten. Dit nadere onderzoek is het onderwerp van het voorliggende Deelrapport Specifiek. Dit deelrapport beschrijft de specifieke uitwerking. De context, aanleiding, onderzoeksmethode en toepasselijke regelgeving zijn beschreven in het Hoofdrapport en het Deelrapport Algemeen.

1.5 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 bevat de gebruikte verkeers- en andere brongegevens.
Hoofdstuk 3 gaat in op de modellering van de weg en de directe omgeving van de weg, waaronder de ligging van woningen en andere geluidsgevoelige objecten.
Hoofdstuk 4 beschrijft de omvang van het projecteffect en van de gekoppeld af te handelen sanering.
Hoofdstuk 5 beschrijft de doelmatigheidsafweging per maatregel/cluster.
Hoofdstuk 6 bevat de resultaten van het onderzoek naar cumulatie en beschrijft welke gevolgtrekkingen hieraan zijn verbonden voor de maatregelafwegingen.
Hoofdstuk 7 beschrijft het overkoepelende maatregelvoorstel op basis van alle gemaakte afwegingen.

De bijlagen bij dit Deelrapport Specifiek rijkswegen zijn:

Bijlage A Deze bijlage bevat voor alle woningen en geluidsgevoelige objecten binnen het onderzoeksgebied per adres/locatie de rekenresultaten van het volledig benut plafond ($L_{den,GPP}$) en de rekenresultaten van het voorkeursalternatief, zowel zonder aanvullende maatregelen als met het geadviseerde geluidsmaatregelenpakket.

Bijlage B Deze bijlage bevat kaartbladen met daarop de uitgangspunten van de berekeningen, zoals snelheden, wegdektypen en overdrachtsmaatregelen. Ook zijn er kaarten die het maatregelpakket weergeven.

Bijlag C Bevat het verslag van de bespreking met beheerders van andere bronnen in het kader van cumulatie.

2 Verkeers- en andere brongegevens

2.1 Maatgevend jaar na realisatie project

De geluidberekeningen voor de te wijzigen hoofdweg zijn uitgevoerd voor het jaar 2035. Dit jaartal voldoet aan de eis dat het minimaal 10 jaar na de beoogde realisatie van het project moet zijn.

2.2 Bestanden met uitgangspunten

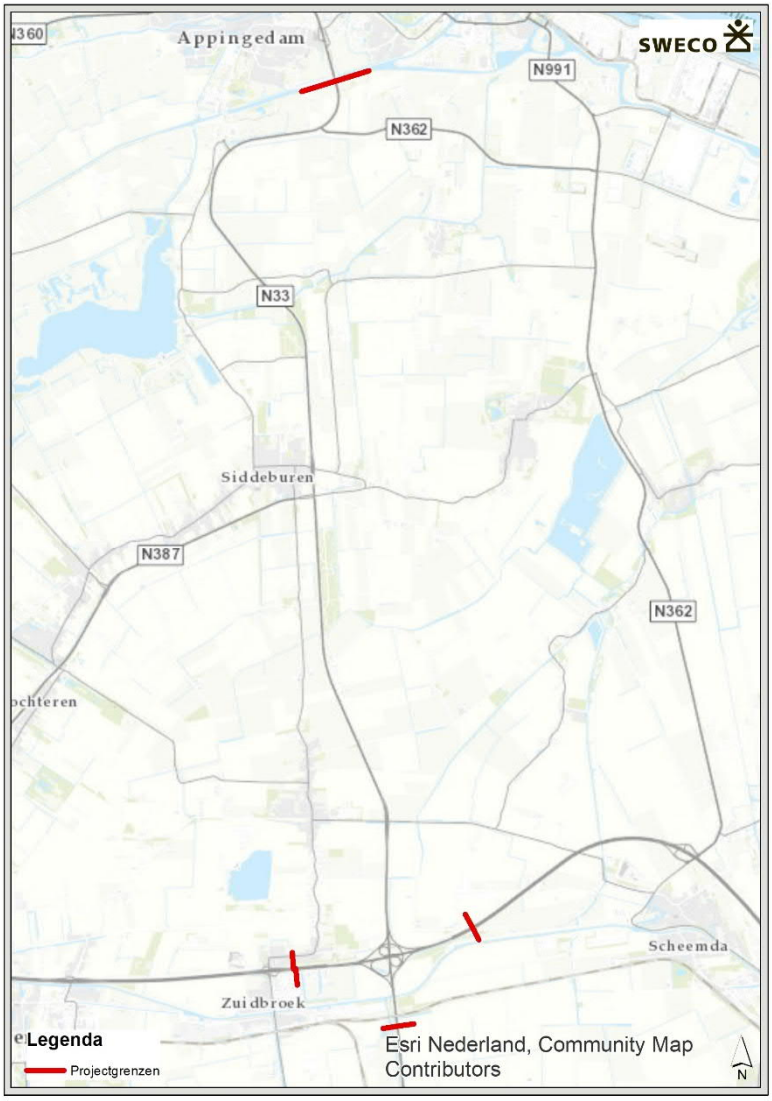
Tabel 2 bevat de lijst van gehanteerde bestanden met uitgangspunten/invoergegevens.

Tabel 2 Gebruikte bestanden met uitgangspunten

Type gegevens	Herkomst
Intensiteit	Netwerk_geluid_N33_Variant_X1.shp (NRM 2018)
Wegdek	Ontwerp (361309-W503-11-01-18 d.d. 17-02-2020)
Maximumsnelheid	Ontwerp (361309-W503-11-01-18 d.d. 17-02-2020)
Locatie geluidsschermen	Geluidregister gedownload op 20 mei 2019

2.3 Gewijzigde (geluid)brongegevens

De fysieke wijziging van de weg brengt met zich mee dat de brongegevens van de weg tussen km 44,3 en km 61,7 wijzigen. In verband met een verwacht nalevingsknelpunt rond het knooppunt Zuidbroek worden deze wegvakken ook in het onderzoek meegenomen (toelichting hiervoor is opgenomen in paragraaf 4.3 van het hoofdrapport rijkswegen van dit akoestisch onderzoek); de brongegevens voor deze wegvakken wijzigen daardoor ook op de N33 tussen km 42,6 en 44,3 en op de A7 tussen km 222,2 en km 225,5. Zie Figuur 4 voor de resulterende geografische afbakening van het akoestisch onderzoek.
Buiten dit gebied wijzigen de brongegevens niet en zijn deze ontleend aan het geluidregister. Ook de geluidsbelastingen in de situatie bij volledige benutting van de geldende geluidproductieplafonds (GPP's) zijn berekend aan de hand van de brongegevens in het geluidregister. Het geluidregister is in te zien op http://www.rijkswaterstaat.nl/geluidregister. Dit Deelrapport beschrijft alleen de brongegevens die wijzigen als gevolg van het project.



Figuur 4 Geografische afbakening van het akoestisch onderzoek.

2.4 Verkeersintensiteiten hoofdweg

De in de berekeningsmodellen gebruikte verkeersintensiteiten voor de dag-, avond- of nachtperiode betreffen het (jaar)gemiddelde aantal motorvoertuigen dat in de respectievelijke etmaalperioden per uur over de weg rijdt, met onderscheid naar type voertuig: lichte, middelzware en zware voertuigen. De verkeersintensiteiten verschillen per wegvak. Afhankelijk van het aantal rijstroken van de hoofdweg zijn de verkeersintensiteiten voor de verschillende situaties in de geluidmodellen bovendien toegedeeld aan één of meer rijlijnen per rijrichting. Zie ook de toelichting in het Deelrapport Algemeen.

2.4.1 Indeling hoofdweg in rijlijnen

In de in Bijlage B bijgevoegde kaartbladen is op kaartblad 1 de indeling in rijlijnen weergegeven zoals gehanteerd voor de berekening van de situatie met volledig benut geldend geluidproductieplafond (GPP) en zoals ze voor de situatie met het project, het voorkeursalternatief, voor 2035 bepaald zijn. Zie hiervoor het memo Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten (Bijlage A van het Hoofdrapport).

De volgende paragrafen beschrijven voor het geluidmodel de verkeersgegevens voor de situatie met het project. Wanneer op een wegvak in één rijrichting twee of meer rijlijnen zijn gemodelleerd, is dat in de figuren aangegeven door het vermelden van twee of meer rijlijnnummers bij het betreffende wegvak.

2.4.2 Verkeersintensiteiten volledig benut plafond en toekomst met project

Tabel 3 bevat de etmaalintensiteiten per wegvak per rijrichting voor zowel de situatie met het volledig benut plafond waarmee de toetswaarden zijn vastgesteld als de toekomstige projectsituatie, het voorkeursalternatief. Deze etmaalintensiteiten zijn weekdaggemiddelden. Zie ook Bijlage A van het Hoofdrapport.

Tabel 3 Totaal intensiteiten met project in 2035 en volledig benut GPP

Rijrichting	Wegvak	Intensiteit per etmaal	
		Volledig benut GPP	Toekomst met project
West	A7 knp. Zuidbroek – Zuidbroek	19.500	19.640
Oost	A7 Zuidbroek – knp. Zuidbroek	22.496	18.612
West	A7 Scheemda – knp. Zuidbroek	15.640	15.424
Oost	A7 knp. Zuidbroek – Scheemda	16.376	14.808
Noord	N33 Veendam – knp. Zuidbroek	13.504	11.212
Zuid	N33 knp. Zuidbroek – Veendam	15.112	10.952
Noord	N33 knp. Zuidbroek – Noordbroek	5.764	5.980
Zuid	N33 Noordbroek – knp. Zuidbroek	5.188	6.184
Noord	N33 Noordbroek – Siddeburen	3.750 (+1,5 dB)	5.696
Zuid	N33 Siddeburen – Noordbroek	3.750 (+1,5 dB)	5.756
Noord	N33 Siddeburen – Steendam*	4.669 (+1,5 dB)	--
Zuid	N33 Steendam – Siddeburen*	4.669 (+1,5 dB)	--
Noord	N33 Steendam – Fivelpoort*	4.669 (+1,5 dB)	--
Zuid	N33 Fivelpoort – Steendam*	4.669 (+1,5 dB)	--
Noord	N33 Fivelpoort – N362*	3.081 (+1,5 dB)	--
Zuid	N33 N362 – Fivelpoort*	3.081 (+1,5 dB)	--
Noord	N33 Siddeburen – N362*	--	7.588
Zuid	N33 N362 – Siddeburen*	--	7.480
Noord	N33 N362 - Appingedam	4.266 (+1,5 dB)	7.640
Zuid	N33 Appingedam – N362	4.266 (+1,5 dB)	7.640

* In de toekomstige situatie zullen de aansluitingen Steendam en Fivelpoort vervallen

2.5 Wegdekverhardingen

In Tabel 4 staan de wegdekverhardingen volgens het ontwerp van het voorkeursalternatief, nog zonder eventueel stiller wegdek dat als geluidmaatregel uit dit akoestisch onderzoek kan resulteren. Op basis van deze wegdekverharding is in hoofdstuk 4 bepaald of sprake is van een overschrijding van toetswaarden voor de geluidsbelasting.

Tabel 4 Wegdekverharding voorkeursalternatief

Locatie	Rijstroken	Type verharding
A7 km 221,43 – km 223,17	Alle	Tweelaags ZOAB
A7 overige wegvakken	Alle	ZOAB
A7 verbindingsboog Sappemeer – Noordbroek	Alle	DAB
A7 verbindingsboog Scheemda – Veendam	Alle	DAB
A7 verbindingsboog Noordbroek – Scheemda	Alle	DAB
Overige verbindingsbogen in knooppunt Zuidbroek	Alle	ZOAB
N33 km 42,6 – km 61,7	Alle	ZOAB

Op de op- en afritten is in de regel uitgegaan van een dicht wegdek (DAB), beginnend bij het zogeheten ‘loslaatpunt’, ook bij het toepassen van ZOAB of tweelaags ZOAB als maatregel op de rijbaan. Het 'loslaatpunt' is de overgang van het asfalt van de op-/afrit naar en van het asfalt van de hoofdrijbaan, waar de op-/afrit ‘loskomt’.

De kaartbladen 2A in Bijlage B geven de wegdekverhardingen weer zoals die zijn ingevoerd in het model.

2.6 Geluidsschermen en -wallen

Tabel 5 geeft en overzicht van de bestaande geluidsschermen en -wallen die in het voorkeursalternatief gehandhaafd kunnen blijven, inclusief het wel of niet vermeld zijn in het geluidregister. Zie de kaartbladen 1A in Bijlage B voor de ligging.

Tabel 5 Ligging geluidschermen en geluidwallen voor de situatie met het project

Locatie van km … tot km …	Ligging	Hoogte ten opzichte van kant verharding weg (m)	Afstand tot kant verharding weg (m)	Type	Reflectie (wegzijde)	Geluidregister
A7 221,8 – 223,4	noord	2,9	4,2	Scherm op wal	Reflecterend	√
N33 58,5 – 59,02	noord	2,7	9,0	Wal	Absorberend	√
N33 59,78 – 59,98	zuid	1,1	6,6	Scherm op wal	Absorberend	√

2.7 Snelheden

In de geluidmodellen is rekening gehouden met de per wegvak geldende maximumsnelheden, zie Tabel 6. Deelrapport Algemeen legt uit hoe de maximumsnelheden voor het akoestisch rekenmodel zijn vertaald naar rijsnelheden, met onderscheid naar de categorieën motorvoertuigen. Zie de kaartbladen 2B in Bijlage B.

Tabel 6 Maximumsnelheden 2035 voorkeursalternatief

Locatie van km … tot km …	Rijstrook	Maximumsnelheid
A7 222,2 – 225,5	Alle	130 km/uur
N33 42,6 – 61,7	Alle	100 km/uur

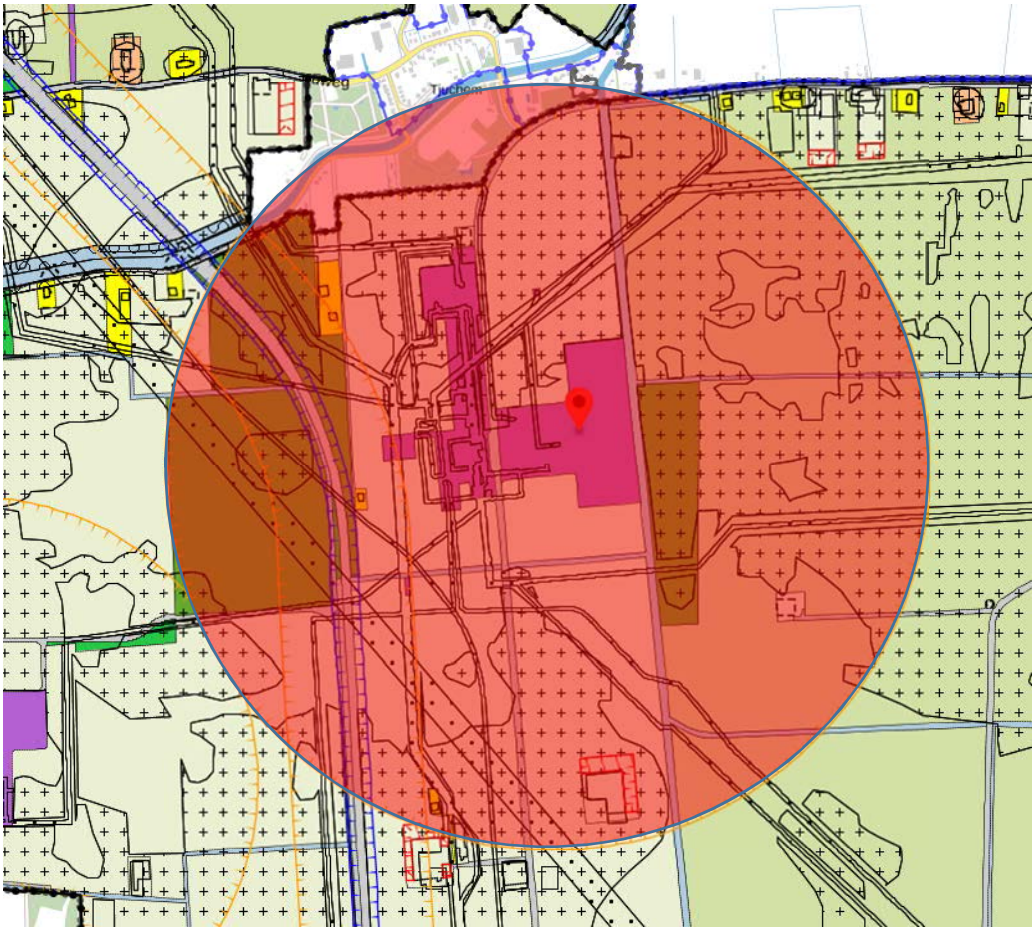
2.8 Gegevens overige geluidsbronnen

2.8.1 Onderliggend wegennet

De gegevens van het onderliggende wegennet zijn beschreven in het Rapport onderliggend wegennet.

2.8.2 Gegevens overige bronnen voor cumulatie

Ten zuiden van Tjuchem aan de oostzijde van de N33 ter hoogte van km 55,0 ligt een gaswinlocatie aan de Ooster Zandenweg. Binnen het onderzoeksgebied van de hoofdweg vallen twee woningen waar ten gevolge van het voorkeursalternatief de toetswaarde niet gehaald wordt die tevens binnen de geluidzone van dit industrieterrein liggen: Kooilaan 1 en Afwateringskanaal 4 te Tjuchem. Figuur 5 toont de geluidzone rondom dit industrieterrein. De andere woningen binnen deze geluidszone en binnen het akoestische onderzoeksgebied voldoen wel aan de toetswaarde.



Figuur 5 Geluidzone rond Gaswinlocatie Ooster Zandenweg te Tjuchem

3 Akoestisch rekenmodel

Dit hoofdstuk beschrijft op welke manier en met welke geografische gegevens het akoestisch rekenmodel is opgesteld. Het akoestisch rekenmodel is op de kaartbladen in Bijlage B weergegeven.

3.1 Gebruikte rekenmethoden

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket DGMR Geomilieu versie 5.10.

Dit pakket voldoet aan Standaard-rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder, Bijlage III.

3.2 Ligging van de weg en overige bronnen

Als basis voor het modelleren van de weg zijn de volgende bronbestanden gebruikt:

- DTB (Digitale Topografische Bestanden) voor het wegmodel van de hoofdweg in de toekomstige situatie met het project.
- de ontwerpbestanden (361309-W503-11-01-18 d.d. 11-02-2020) voor het wegmodel van de hoofdweg en de overige wegen in de toekomstige projectsituatie.

3.3 Parameters wegdekverharding

De parameters van de wegdekverhardingen zijn gebaseerd op CROW-publicatie 316 “De wegdekcorrectie voor geluid van wegverkeer 2012” van september 2012, inclusief de aanvullingen daarop, gepubliceerd op de internetsite: www.infomil.nl.

3.4 Gebruikt kaartmateriaal omgeving

Voor het modelleren van de omgeving van de weg is gebruik gemaakt van het volgende kaartmateriaal:

- Top10-Vector-kaarten (augustus 2019), gebruikt voor de ligging van de bodemgebieden en de ligging van de geluidsgevoelige bestemmingen.
- BAG (augustus 2019)
- Luchtfoto’s 2018 en tevens de foto’s van de omgeving (Street Smart van Cyclomedia) voor het bepalen van het aantal bouwlagen en hoogtes van de objecten.
- Actueel Hoogtebestand Nederland (juli 2019) voor het modelleren van de maaiveldhoogten van het omgevingsmodel.

3.5 Nieuwe ontwikkelingen

Een gesprek met de gemeente Midden Groningen heeft opgeleverd dat er binnen het onderzoeksgebied geen geprojecteerde geluidsgevoelige objecten in de bestemmingsplannen staan en dat er ook verder geen toekomstige ontwikkelingen zijn waarmee rekening gehouden moet worden.

Het nieuwe tracé van de N33 komt over de bestaande woning Hoofdweg 26 te Tjuchem te liggen. Deze woning zal worden geamoveerd.

3.6 Bodemgebieden

In het rekenmodel is rekening gehouden met de akoestische eigenschappen van de bodem. Als basis hiervoor zijn de verharde vlakken uit de Top10-Vector gehanteerd, aangevuld met informatie uit de luchtfoto’s van 2018.
Binnen woonwijken is uitgegaan van een hard bodemgebied, beginnen in de eerstelijns bebouwing.

3.7 Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland (NNN), stiltegebieden, habitatgebieden en/of vogelrichtlijngebieden

Binnen het invloedsgebied van het project liggen geen Natura 2000-, NNN- en stiltegebieden waarvoor het van belang is om de toekomstige geluidsbelasting te beoordelen; het dichtstbij gelegen gebied ligt op 2 kilometer afstand. In het rekenmodel zijn dergelijke gebieden daarom niet opgenomen.

3.8 Niet-geluidsgevoelige bestemmingen

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen niet-geluidsgevoelige objecten aanwezig waarvoor het van belang is om de toekomstige geluidsbelasting te beoordelen. Het rekenmodel bevat daarom geen niet-geluidsgevoelige objecten.

3.9 Figuren van het geluidmodel

Op de kaartbladen in Bijlage B is schematisch het geluidmodel aangegeven voor het voorkeursalternatief. Voor de toetsing van de geluidsbelastingen aan de $L_{den,GPP}$ (of aan een aangepaste streefwaarde wanneer sprake is van nog niet afgehandelde sanering) zijn deze berekend inclusief de maatregelen die tot het ontwerp van het project behoren. Deze maatregelen, en ook de gehanteerde rekenpunten, zijn in de figuren aangegeven.

Ook tonen de kaartbladen de ligging van de geluidmaatregelen die in het geluidregister staan. Met behulp van deze maatregelen is de $L_{den,GPP}$ op de relevante objecten berekend.

3.10 Inzien rekenmodel

Algemene informatie over het project is te vinden op de website www.n33midden.nl. Geïnteresseerden die specifieke informatie willen over de opbouw en inhoud van het akoestisch rekenmodel, kunnen hiervoor contact opnemen met Rijkswaterstaat (bellen: 0800 8002 of via email: 08008002@rws.nl).

4 Geluidsbelastingen

4.1 Onderzoeksgebied akoestiek t.o.v. projecttracé

Langs een groot deel van het tracé van de N33 worden, bij realisatie van het voorkeursalternatief, GPP-referentiepunten verlegd: aansluiting op de N387 bij Siddeburen en de te verleggen N33-wegvakken tussen Tjuchem en Appingedam. In ieder geval voor deze referentiepunten moeten nieuwe GPP's worden vastgesteld; daartoe moet langs die delen van de N33 ook op woningniveau aan de toetswaarde worden getoetst. Deze constateringen vormen de eerste aanzet voor het bepalen van het (de) onderzoeksgebied(en) voor het akoestisch onderzoek.

Als toets op eventueel benodigde uitbreiding van dit onderzoeksgebied is met het landelijke geluidmodel, dat ook wordt gebruikt voor de jaarlijkse nalevingsrapportages op basis van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder, bijlage V, berekend of en tot hoe ver buiten de projectgrenzen de geluidproductieplafonds als gevolg van het project zouden worden overschreden. Een verslag van dit onderzoek is opgenomen in het memo Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten, Bijlage A van het Deelrapport rijkswegen - Hoofdrapport.
De te verwachten over- en onderschrijdingen van GPP's staan in figuur 6. De GPP's langs de N33 tussen km 43,9 en km 61,7 en langs de A7 tussen km 221,5 en km 225,0 wijzigen. Deze kilometreringen vormen daarmee de begrenzing van het akoestisch onderzoeksgebied in de lengterichting van de weg.

4.1.1 Dreigend nalevingsknelpunt

Ter voorkoming van een mogelijk negatieve interactie tussen enerzijds een afzonderlijk nalevingsonderzoek rondom knooppunt Zuidbroek en anderzijds het onderzoek voor dit project, is besloten om rondom knooppunt Zuidbroek van de verkeersprognose uit te gaan, ook al vinden de fysieke projectwijzigingen op de N33 pas plaats na km 44,3.

Als gevolg van de wijziging van de brongegevens binnen de begrenzing van het project kan ook de geluidproductie op de referentiepunten net daarbuiten een verandering ondergaan.



Figuur 6 Ligging project en invloedsgebied tot waar de geluidproductieplafonds worden overschreden wanneer geen maatregelen worden toegepast.

4.1.2 Bronmaatregel A7 – verkleining onderzoeksgebied

Een verkleining van het te onderzoeken gebied volgt uit het Stap 1b-onderzoek door het Geluidloket. Er is nl. een bronmaatregel waarvan op voorhand al vaststaat dat deze doelmatig is; daar is bovendien geen GPP-wijziging meer nodig. De locatie waar dit speelt is de kern Zuidbroek langs de A7, ten westen van knooppunt Zuidbroek. Door de grotere woningdichtheid is hier een (financieel) doelmatige bronmaatregel toe te passen, zoals uit de volgende analyse volgt.

Langs dit A7-wegvak liggen 460 woningen en/of andere geluidsgevoelige objecten waarvoor bij de standaard akoestische kwaliteit (SAK[1]) een geluidbelasting hoger dan 50 dB is berekend, dus 51 dB of meer. Een ondergrens voor het reductiebudget volgt uit de aanname dat de belasting op elk van deze woningen 51 dB ($L_{den,SAK}$) is en niet meer. Het budget is dan 460 x 1.000 = 460.000 reductiepunten. (Het

[1] De standaard akoestisch kwaliteit betreft de toekomstige situatie, na uitvoering van het project, met het wegdektype van enkellaags ZOAB en géén afschermende voorzieningen/overdrachtsmaatregelen in de vorm van geluidswallen of geluidsschermen (ook niet de bestaande).

werkelijke budget is in ieder geval groter dan dit.) Dit budget is al ruim voldoende om de benodigde maatregelen in de 2D-zichthoek van dit cluster te financieren:

- de bestaande maatregelen:
  - geluidsschermen (een van 1.200 meter lang en 3 meter hoog en een van 210 meter lang en 2 meter hoog), samen 179.130 maatregelpunten;
  - de bronmaatregel (tweelaags ZOAB over 600 meter, 2x2 rijstroken, 15 meter breed), 19.800 punten;
- aanvullend aan te leggen tweelaags ZOAB over een lengte van 1.130 meter tussen km 221,43 en km 222,57, 37.290 punten.

Deze maatregelcombinatie komt op 237.220 maatregelpunten. Het beschikbare budget aan reductiepunten is hiervoor ruim voldoende: de set van maatregelen is doelmatig.

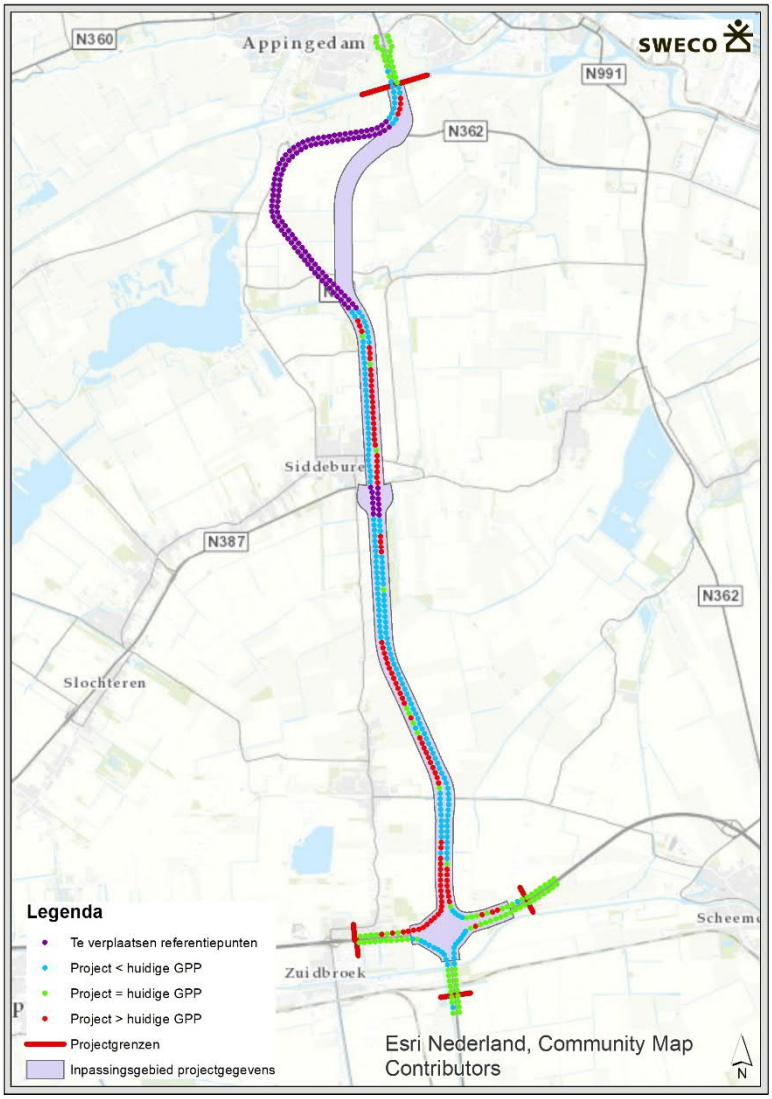
Toevoeging van de aanvullende bronmaatregel op de A7 maakt ter hoogte van het dorp Zuidbroek de overschrijdingen op de geluidproductieplafonds ongedaan. Langs de wegvakken waar na het nemen van een (bron)maatregel wordt voldaan aan de geluidproductieplafonds is niet langer op adresniveau een toets aan het $L_{den,GPP}$ vereist. Nader onderzoek vindt dan ook niet plaats.



Figuur 7 Ligging bronmaatregel en scores op de geluidproductieplafonds. Op de rode referentiepunten wordt het GPP overschreden.

Uit het Stap 1b-onderzoek van het Geluidloket blijkt daarmee dat langs de A7 ten oosten en ten westen van het knooppunt Zuidbroek en langs de N33 ten zuiden van knooppunt Zuidbroek de geluidproductie onder de vastgestelde GPP's blijft.
De vastgestelde GPP's bieden hier een voldoende toekomstvaste bescherming en worden daarom niet gewijzigd. In een Stap 1c-onderzoek heeft het Geluidloket op deze wegvakken de brongegevens uit het register teruggeplaatst en opnieuw de geluidproductie op de referentiepunten berekend. Dit levert over- en onderschrijdingen van GPP's op zoals weergegeven in figuur 8. Resterende overschrijdingen liggen langs de verbindingsbogen me de N33 naar en vanuit het noorden. Figuur 8 toont

tevens het inpassingsgebied waarbinnen de projectgegevens zijn toegepast. Buiten het inpassingsgebied blijven de gegevens vanuit het register behouden.



Figuur 8 Geluidproductie na bronmaatregel; inpassingsgebied projectgegevens

De overschrijdingen van de vastgestelde geluidproductieplafonds en de te verplaatsen referentiepunten vormen samen de minimale begrenzing van het onderzoeksgebied voor een gedetailleerd akoestisch onderzoek in de lengterichting van de weg. In de richting loodrecht op de weg wordt het onderzoeksgebied begrensd door de ligging van geluidsgevoelige objecten met een toekomstige geluidsbelasting zonder maatregelen (ook zonder eventueel al bestaande maatregelen) die meer bedraagt dan de voorkeurswaarde van 50 dB. Alle geluidsgevoelige objecten met een hogere toekomstige geluidsbelasting zonder maatregelen dan 50 dB zijn in het onderzoek betrokken.



Figuur 9 Maximale onderzoeksgebied op basis van de 50 dB-contour op 7,5 meter hoogte zonder bebouwing.

Figuur 9 geeft het resulterende onderzoeksgebied weer voor het geluidsonderzoek.

4.2 Toegestane geluidsbelasting bij de geluidsgevoelige objecten

Bij geluidsgevoelige objecten nabij een bestaande rijksweg is de toegestane geluidsbelasting de waarde die al was toegestaan op grond van het geldende geluidproductieplafond. Deze toegestane waarde is de hoogste waarde van

- $L_{den,GPP}$, d.w.z. bij volledige benutting van het GPP.
- 50 dB

Deze 50 dB is de een wettelijke ondergrens: een geluidsbelasting van 50 dB is altijd toelaatbaar.
Allen wanneer de toekomstige geluidsbelasting hoger is dan de toegestane waarde, moet een maatregel afgewogen worden.

Geluidsanering

Langs de N33 is sprake van een aantal (geluids)saneringsobjecten. Omdat voor het betreffende deel van de N33 nog geen saneringsplan is vastgesteld, geldt voor de saneringsobjecten een saneringsdoelstelling.

Voor twee categorieën saneringsobjecten (a[2] en b[3]) is in artikel 11.59 van de Wm opgenomen dat in het saneringsplan moet worden gestreefd naar een reductie van de toekomstige geluidsbelasting tot 60 dB.

Op het wegvak van de N33 tussen km 48,4 en km 49,4 is in het verleden een ongewenst sterke toename van het verkeer opgetreden. Objecten langs dit traject kunnen daarmee aangemerkt worden als categorie c-saneringsobjecten, indien de geluidbelasting bij volledig benut geluidproductieplafond hoger is dan 55 dB. Hiervoor geldt, in afwijking van het voorgaande, als streefwaarde van de toekomstige geluidsbelasting de laagste waarde van:

- de $L_{den,GPP}$ op het betreffende object verminderd met 5 dB;
- 60 dB.

4.3 Toets projectsituatie

Op de geluidsgevoelige objecten binnen het onderzoeksgebied is met het akoestisch model de toekomstige geluidsbelasting voor het voorkeursalternatief bepaald en getoetst aan de in paragraaf 4.2 beschreven toegestane geluidsbelasting. Bijlage 1 bevat de uitwerking.

4.3.1 Projectsituatie na wijziging bestaande rijksweg

Op basis van de resterende overschrijdingen van geluidproductieplafonds en de verschoven referentiepunten (o.a. bij het verschuiven van de weg of bij nieuwe toe- en afrit) is de resulterende afbakening van de onderzoeksgebieden voor het afwegen van maatregelen bepaald (Figuur 10). Voor de geluidsgevoelige objecten in deze onderzoeksgebieden is onderzocht of daar de toetswaarde zou worden overschreden en zo ja of er doelmatige maatregelen zijn.

Figuur 10 bevat een samenvattend overzicht op kaart.

Tabel 7 bevat een overzicht van de overschrijdingen bij woningen en andere geluidsgevoelige objecten.

Tabel 7 Overzicht van het aantal knelpunten per gemeente

Gemeente	Aantal geluidsgevoelige objecten met overschrijding van de toetswaarde	Aantal geluidsgevoelige objecten met overschrijding van de streefwaarde voor sanering			Totaal
		cat. a*	cat. b*	cat. c*	
Gemeente Midden Groningen	11	0	1	6	18
Gemeente Appingedam	0	0	0	0	0
TOTAAL	11	0	1	6	18

*) zie Hoofdrapport paragraaf 2.3 voor de definities.

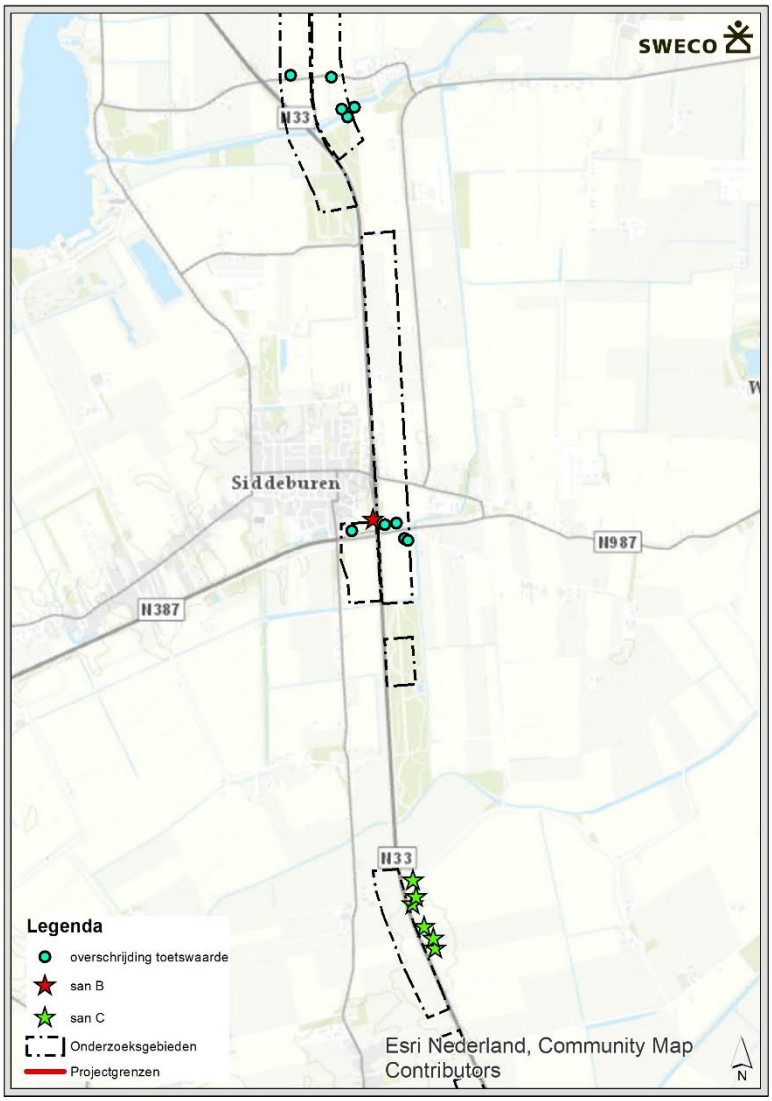
De zeven saneringsobjecten in Tabel 7 zullen gekoppeld aan het tracébesluit gesaneerd worden, omdat deze saneringsobjecten gelegen zijn nabij referentiepunten waar ten gevolge van het project het geluidproductieplafond wordt verlaagd.

Voor het wegvak op de A7 ten westen van knooppunt Zuidbroek is geen sprake van gekoppelde sanering; de geluidproductieplafonds langs dit wegvak worden niet

[2] Objecten die op de zogenaamde "lijst gemelde objecten" staan van het ministerie van IenW, die nog niet zijn gesaneerd en die een geluidsbelasting bij volledig benut plafond hebben die meer dan 60 dB bedraagt.

[3] Woningen en in een bestemmingsplan opgenomen standplaatsen voor woonwagens en ligplaatsen voor woonschepen die een geluidsbelasting bij volledig benut plafond hebben die meer dan 65 dB bedraagt.

gewijzigd. De sanering van dit wegvak wordt afgehandeld met een autonoom saneringsplan A7 in het kader van het MeerjarenProgramma Geluidsanering. Langs het wegvak tussen km 222,2 tot km 225,5, zijn geen saneringsobjecten gelegen.



Figuur 10 Overzicht van de overschrijdingen na bronmaatregel op de A7.

5 Afweging doelmatige geluidmaatregelen

5.1 Inleiding - uitgangspunten

Doelmatigheidstoets
De doelmatigheidsafweging vindt per locatie waarvoor een maatregel moet worden afgewogen plaats, conform het doelmatigheidscriterium. Het gaat om de geluidknelpunten (woningen en andere geluidsgevoelige objecten). Wanneer deze knelpunten voldoende in elkaars nabijheid liggen om met waarschijnlijkheid van één aaneengesloten maatregel voordeel te kunnen hebben, worden deze objecten samengenomen in een “cluster”. De doelmatigheidsafweging vindt dan plaats voor dat cluster.

Clustervorming: “2D”
Bij het vormen van clusters is als algemeen uitgangspunt gehanteerd dat wanneer een minimaal noodzakelijke maatregel, die bedoeld is voor een naastgelegen knelpunt, doorloopt tot ten minste de loodlijn vanaf de weg tot aan ‘de voordeur’ van een ander knelpunt, dit andere knelpunt tot hetzelfde cluster behoort voor de afweging van die maatregel. Voor de akoestisch minimaal benodigde maatregellengte wordt hierbij in eerste instantie uitgegaan van een maatregellengte die twee maal de loodrechte afstand van het knelpunt tot aan de weg bedraagt (afgekort: 2D, waarbij D de loodrechte afstand van het knelpunt tot de weg is). Zodoende worden twee knelpunten in beginsel tot hetzelfde cluster gerekend wanneer hun zogenoemde 1D-‘zichthoeken’ elkaar overlappen.

Optimale maatregellengte voor een cluster: “4D”
Vervolgens wordt voor het gehele cluster de akoestisch optimale maatregellengte bepaald door uit te gaan van een maatregellengte die zich vanaf loodlijnen tot aan de weg vanaf de buitenste knelpunten in het cluster uitstrekt tot een lengte van twee maal de loodrechte afstand van het buitenste knelpunt tot aan de weg. Voor de buitenste knelpunten wordt zodoende uitgegaan van een maatregellengte die vier maal de loodrechte afstand tot de weg bedraagt (afgekort: 4D). Alle geluidsgevoelige objecten die zich ‘achter’ (in geval van een afschermende of overdrachtsmaatregel) of ‘aan weerszijden van’ (in geval van een bronmaatregel) deze maatregellengte bevinden, worden vervolgens in de doelmatigheidsafweging van de maatregel betrokken. Het maximaal beschikbare budget aan reductiepunten wordt bepaald door de bijdragen van deze geluidsgevoelige objecten bij elkaar op te tellen.

Opgemerkt wordt dat zodoende ook woningen die buiten het onderzoeksgebied vallen voor de toetsing aan de wettelijke normen, kunnen bijdragen aan de beschikbare reductiepunten voor een maatregel.

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

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

Als het gaat om de maatregellengte, wordt de lengte “4D” vooral gehanteerd voor de (initiële) bepaling van de geluidsgevoelige objecten die in de financiële doelmatigheidsafweging moeten worden betrokken. Een langere maatregel dan deze optimale maatregellengte reduceert wel meer geluid/schermt meer geluid af, maar de bijdragen van die extra geluidsreductie aan het totale geluidsniveau op de woningen zijn verwaarloosbaar klein. Langere maatregelen dan 4D blijven daarom in beginsel buiten beschouwing, ook als daar wel voldoende reductiepunten voor beschikbaar zijn.

Een kortere maatregellengte dan “4D” zorgt daarentegen wel al snel tot merkbaar minder geluidsreductie op de woning. Met name wanneer een overdrachtsmaatregel veel korter wordt dan de optimale lengte “4D”, weegt het geluidreducerende effect ervan niet langer op tegen de visuele hinder (belemmering uitzicht) van een scherm, en kan het zelfs tot vergroting van de hinder leiden, ondanks een rekenkundig lager geluidsniveau, doordat het geluid dan met schijnbaar extra luidheid ‘om het scherm heen’ naar de woning lijkt te komen. Zeker als een overdrachtsmaatregel voor meerdere woningen in een cluster is bedoeld, kan al te veel inkorten van de optimale lengte (vanuit het gehele cluster bezien) ertoe leiden dat het scherm voor het overgrote deel van de woningen zo kort wordt dat het scherm voor die woningen bovenstaande negatieve effecten zou veroorzaken.
Ondanks het feit dat zo’n scherm op één woning dan mogelijk nog wel de minimaal vereiste afname van de geluidsbelasting van 5 dB realiseert, kan dat voor het cluster als geheel dan toch een akoestisch improductieve maatregel zijn. Zeker als de maatregellengte kleiner zou worden dan “2D” zal dit al snel het geval zijn.
Wanneer de maatregellengte vanwege bijvoorbeeld een tekort aan beschikbare reductiepunten, of vanwege inpassingsproblemen, niet volledig “4D” kan zijn, worden daarom vaak wel kleinere maatregellengtes dan “4D” op financiële doelmatigheid getoetst, maar niet wanneer de maatregellengte daardoor al te veel zou moeten gaan afwijken van de optimale “4D”-lengte. Als ondergrens wordt hierbij in principe een minimale maatregellengte van 2D (2x1D zichthoek) gehanteerd. In dergelijke optimalisatieslagen van het ontwerpproces met kleinere maatregellengtes hoeft daarom ook niet altijd per definitie de clustering aangepast te worden aan een (iets) kleinere maatregellengte.

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

Aanpassing clustering voor overdrachtsmaatregelen
Omdat het effect van afscherming maar aan één zijde van de rijksweg optreedt (m.u.v. middenbermschermen) terwijl een bronmaatregel naar twee zijden van de weg werkt, kan het nodig zijn om voor een (aanvullende) overdrachtsmaatregel een nieuw cluster af te bakenen. Ook wanneer er na het treffen van een doelmatige bronmaatregel nog maar weinig ‘probleemgevallen’ resteren, kan het noodzakelijk zijn het oorspronkelijke cluster in te perken tot de resterende knelpunten.

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

Soms is het niet nodig om de geluidsbelastingen van elke maatregelvariant gedetailleerd te berekenen, bijvoorbeeld wanneer op een locatie op voorhand duidelijk is dat er onvoldoende budget aan reductiepunten beschikbaar is.

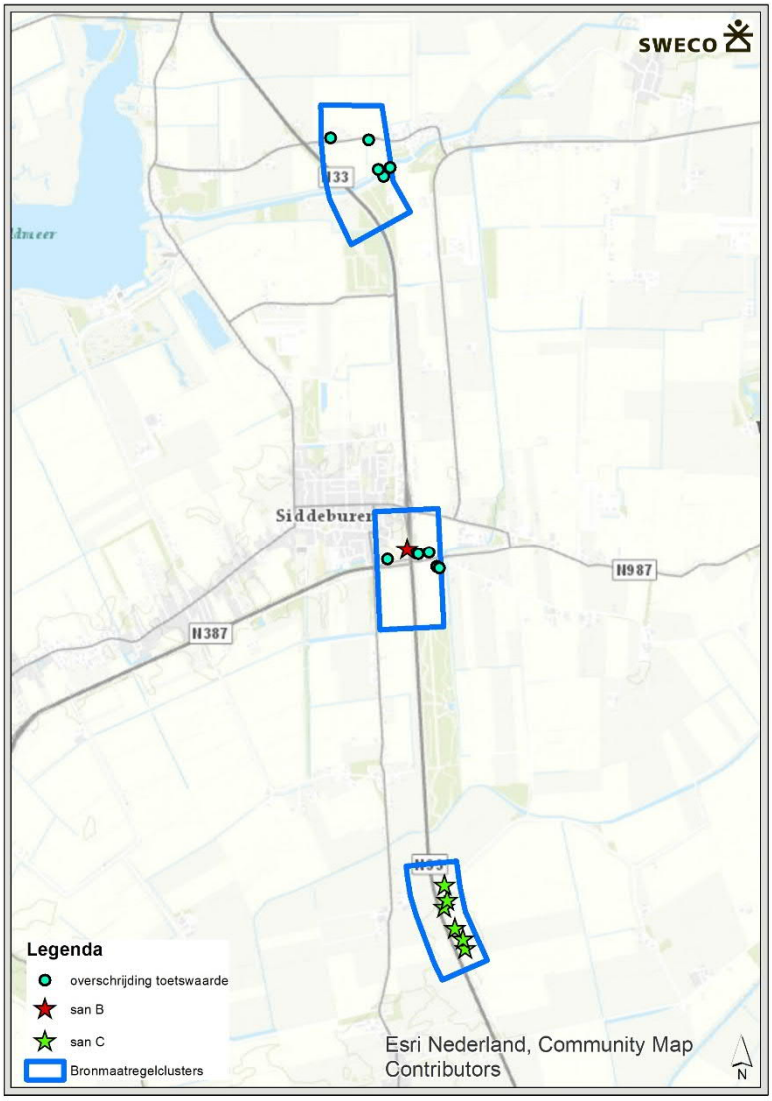
Wanneer meerdere (combinaties van) maatregelen doelmatig zijn, is de maatregel(combinatie) die de meeste geluidreductie bewerkstelligt de maatregel die in beginsel wordt geadviseerd. Er kunnen andere redenen dan (financiële) doelmatigheid zijn om uiteindelijk een andere maatregel te adviseren; die worden dan in het Hoofdrapport behandeld.

5.2 Afweging doelmatige bronmaatregelen

De eerste analyse betreft die van mogelijke bronmaatregelen. Dat is het onderwerp van deze paragraaf. De navolgende paragraaf (5.3) gaat in op de analyse en afweging van overdrachtsmaatregelen.

In Figuur 11 is de ligging van de knelpunten weergegeven. Uit deze figuur is duidelijk dat alle knelpunten voor de afweging van de doelmatige bronmaatregelen binnen drie clusters liggen, aangeduid als Tjuchem, Siddeburen en Korengarst. Vanwege de grote mate van overlap van ‘1D-zichthoeken’ zijn deze zichthoeken niet ingetekend.
De clusters zijn bepaald op basis van de akoestisch optimale maatregellengte.

De navolgende deelparagrafen bevatten de uitkomsten van de doelmatigheidsafweging van bronmaatregelen voor deze clusters.



Figuur 11 Indeling in cluster(s) en ligging objecten met een overschrijding van de toetswaarde of streefwaarde voor sanering voor de afweging van bronmaatregelen. Van zuid naar noord gaat het om de clusters Korengarst, Siddeburen en Tjuchem.

5.2.1 Afweging van bronmaatregelen voor cluster Korengarst

In dit cluster staan zes woningen waar sprake is van een knelpunt (sanering categorie C, de streefwaarde is afhankelijk van de $L_{den,GPP}$). Figuur 12 toont ze op kaart, met daarbij de optimale akoestische maatregellengte op basis waarvan het onderzoeksgebied is afgebakend. De 2D-zichthoeken voor de optimale akoestische maatregellengte zijn in deze figuur ingetekend vanuit ‘buitenste’ objecten van de verschillende groepjes knelpunten binnen het cluster. Vanuit de uiteinden van die 2D-zichthoeken zijn de begrenzingen ingetekend van het gebied waarbinnen de geluidsgevoelige objecten in de doelmatigheidsafweging zijn betrokken en hebben bijgedragen aan het ‘budget’ aan reductiepunten voor de afgewogen maatregel.



Figuur 12 Cluster Korengarst met de in de afweging betrokken geluidsgevoelige objecten (omlijnde gebied) voor de afweging van bronmaatregelen. De 2D-zichthoeken zijn met dunne lijntjes aangegeven.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten voor het cluster Korengarst bedraagt 13.800, gebaseerd op de toekomstige geluidsbelastingen in de situatie zonder maatregelen. Hieraan dragen alleen de zes saneringsobjecten bij die binnen de 2D-zichthoeken van het cluster liggen, zie Tabel 8 en Figuur 12.

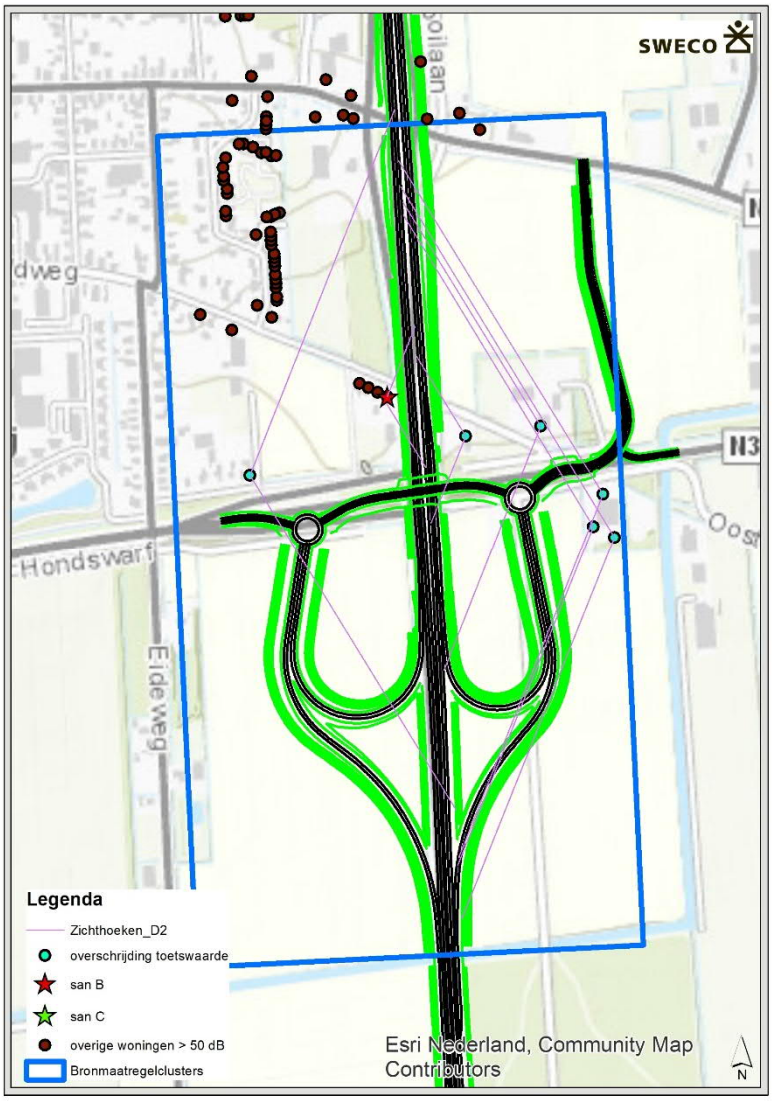
Tabel 8 Bepaling clusterbudget Korengarst

Aantal geluidsgevoelige objecten	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$	Aantal reductiepunten per object	Totaal aantal reductiepunten
5	55	2.100	10.500
1	59	3.300	3.300
		Totaal:	13.800

Onderzochte bronmaatregelen
Het cluster Korengarst heeft een lengte van 950 meter. Een bronmaatregel op beide rijbanen in de vorm van tweelaags ZOAB kost 31.350 maatregelpunten.
Het beschikbare budget van het cluster Korengarst is daarvoor onvoldoende. De bronmaatregel over een kortere lengte aanleggen biedt geen uitweg, want het toepassen van een bronmaatregel korter dan 500 meter of op slechts één rijbaan te realiseren stuit op een overwegend bezwaar van technische aard. Tweelaags ZOAB op beide rijbanen over een lengte van 500 meter kost 16.500 maatregelpunten. Ook hiervoor is het budget van het cluster Korengarst onvoldoende. Een bronmaatregel is voor dit cluster daarmee niet doelmatig.

5.2.2 Afweging van bronmaatregelen voor cluster Siddeburen

In het cluster Siddeburen staan zeven woningen waar sprake is van een knelpunt: zes woningen met een plafondoverschrijding en een saneringswoning. Figuur 13 toont ze op kaart met daarbij de optimale akoestische maatregellengte op basis waarvan het onderzoeksgebied is afgebakend.



Figuur 13 Cluster Siddeburen met de in de afweging betrokken geluidsgevoelige objecten (omlijnde gebied) voor de afweging van bronmaatregelen.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten voor het cluster Siddeburen bedraagt 87.000. Hieraan dragen 51 geluidsgevoelige objecten bij die binnen de 2D-zichthoeken van het cluster liggen, zie Tabel 9 en Figuur 13. Voor het budget tellen alleen de objecten mee met een geluidsbelasting groter dan 50 dB.

Tabel 9 Bepaling clusterbudget Siddeburen

Aantal geluidsgevoelige objecten	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$	Aantal reductiepunten per object	Totaal aantal reductiepunten
15	51	1.000	15.000
3	52	1.300	3.900
8	53	1.600	12.800
12	54	1.900	22.800
5	55	2.100	10.500
2	58	3.000	6.000
2	60	3.600	7.200
1	62	4.100	4.100
1	64	4.700	4.700
		Totaal:	87.000

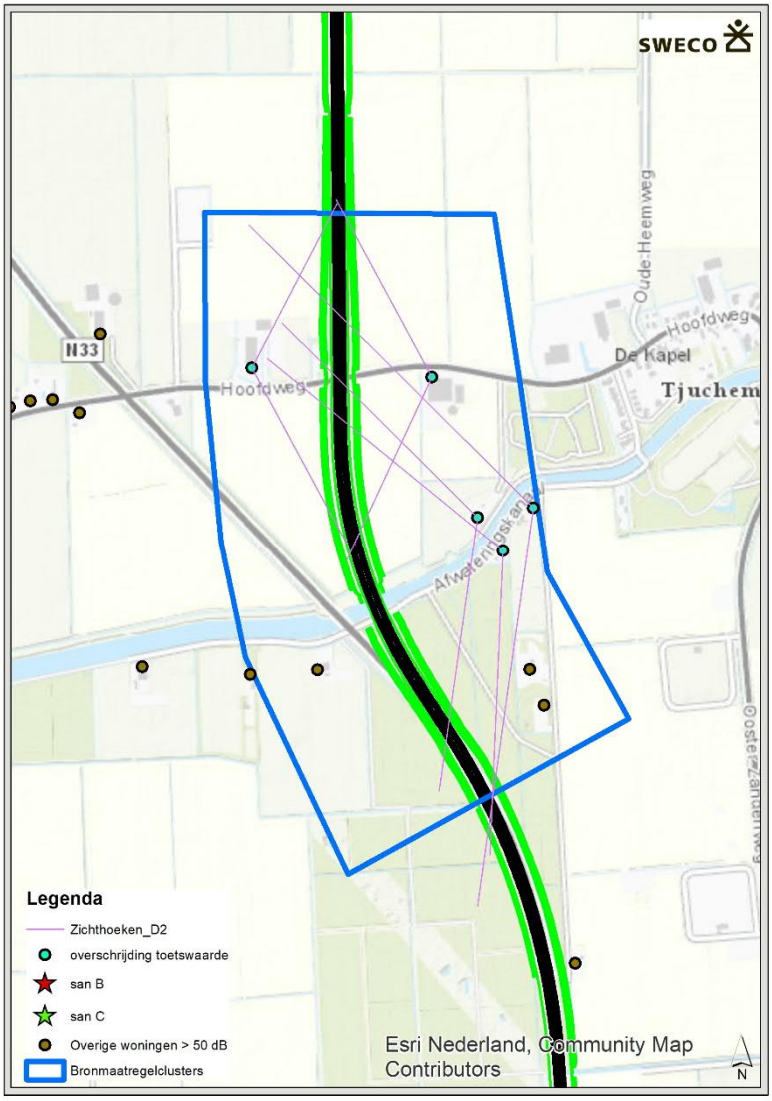
Onderzochte bronmaatregelen

Het cluster Siddeburen heeft een lengte van 1.080 meter. Een bronmaatregel op beide rijbanen in de vorm van tweelaags ZOAB kost 35.640 maatregelpunten. Het beschikbare reductiebudget van het cluster Siddeburen is hiervoor ruim voldoende.

Uit de doorrekening van deze bronmaatregel blijkt dat voor drie woningen de toetswaarde nog overschreden zal worden. Het gaat om twee woningen aan de oostzijde en een woning aan de westzijde van de N33. Bij deze laatste betreft het de saneringsstreefwaarde.

5.2.3 Afweging van bronmaatregelen voor cluster Tjuchem

In het cluster Tjuchem staan vijf woningen waar sprake is van een knelpunt. Figuur 14 toont ze op kaart met daarbij de optimale akoestische maatregellengte op basis waarvan het onderzoeksgebied is afgebakend.



Figuur 14 Cluster Tjuchem met de in de afweging betrokken geluidsgevoelige objecten (omlijnde gebied) voor de afweging van bronmaatregelen.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten voor het cluster Tjuchem bedraagt 13.300. Hieraan dragen negen geluidsgevoelige objecten bij die binnen de 2D-zichthoeken van het cluster liggen, zie Tabel 10. Dit gebied is in Figuur 14 aangegeven. Voor het budget tellen alleen de objecten mee met een geluidsbelasting groter dan 50 dB, gebaseerd op de toekomstige situatie zonder maatregelen.

Tabel 10 Bepaling clusterbudget Tjuchem

Aantal geluidsgevoelige objecten	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$	Aantal reductiepunten per object	Totaal aantal reductiepunten
3	51	1.000	3.000
1	52	1.300	1.300
3	53	1.600	4.800
2	55	2.100	4.200
		Totaal:	13.300

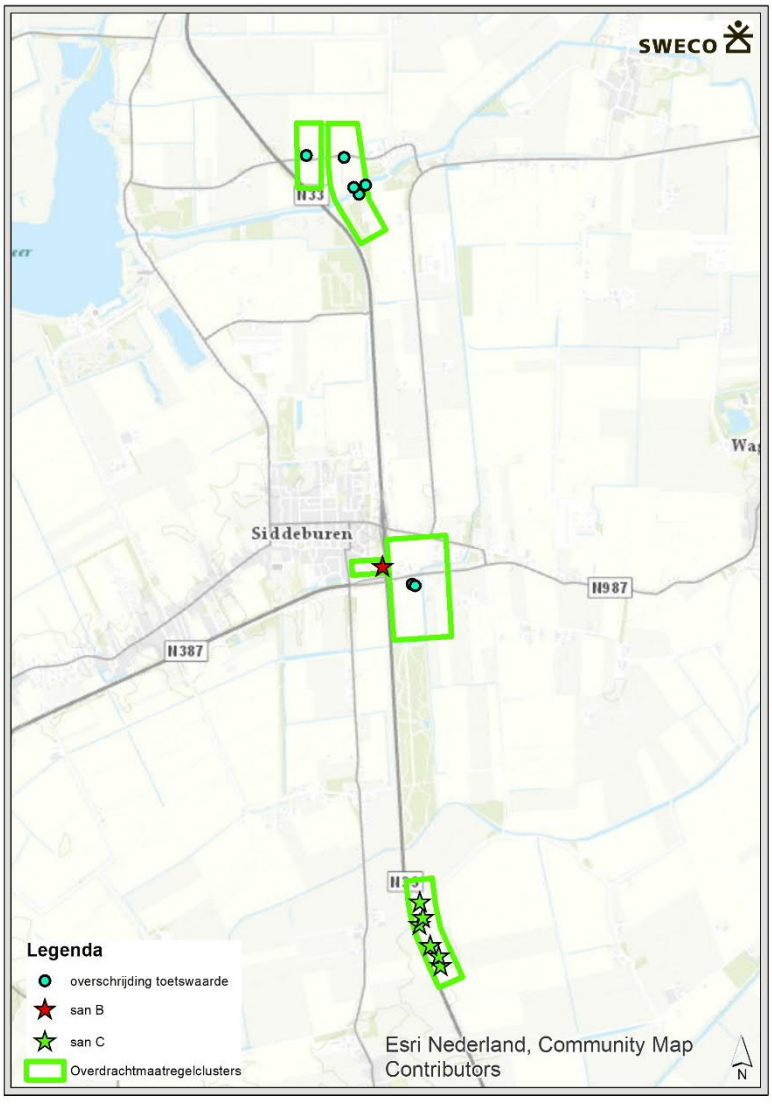
Onderzochte bronmaatregelen

Het cluster Tjuchem heeft een lengte van 1.250 meter. Een bronmaatregel op beide rijbanen in de vorm van tweelaags ZOAB kost voor deze lengte 41.250 maatregelpunten. Het beschikbare budget van het cluster Tjuchem is hiervoor onvoldoende. Ook de minimale variant (tweelaags ZOAB op beide rijbanen over een lengte van 500 meter) is met 16.500 maatregelpunten te ‘kostbaar’ voor het budget van het cluster Tjuchem. Een bronmaatregel is voor dit cluster daarmee niet doelmatig.

5.3 Afweging doelmatige overdrachtsmaatregelen langs de N33

Ter plaatse van de resterende overschrijdingen na het toepassen van de doelmatige bronmaatregel bij Siddeburen zijn nieuwe onderzoeksgebieden uitgezet om te analyseren welke eventuele overdrachtsmaatregelen doelmatig zijn.

In Figuur 15 zijn de onderzoeksgebieden (lichtgroene vlakken) en resterende knelpunten weergegeven na toepassen van de bronmaatregel tweelaags ZOAB bij Siddeburen. De figuur bevat ook de clusters van te onderzoeken overdrachtsmaatregelen, als aanvulling of vervanging. Deze clusters zijn bepaald cf. de in Deelrapport Algemeen beschreven uitgangspunten.



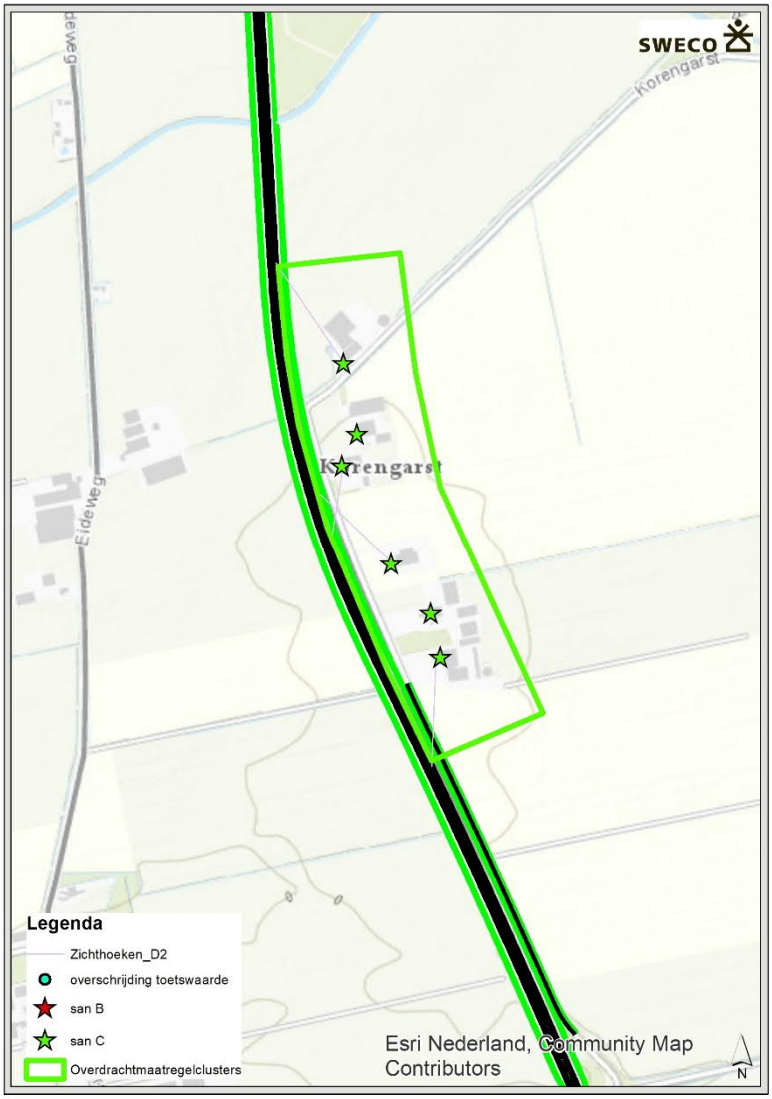
Figuur 15 Resterende knelpunten na het toepassen van de doelmatige bronmaatregel tweelaags ZOAB bij Siddeburen, en de clusters voor het onderzoek aan de overdrachtsmaatregelen.

Er resteren zeven woningen en andere geluidsgevoelige objecten waar de toetswaarde wordt overschreden (vijf bij Tjuchem, twee bij Siddeburen) en er zijn zeven saneringsobjecten (een bij Siddeburen, zes bij Korengarst) waar nog niet wordt voldaan aan de (sanerings)streefwaarde.

De uitkomsten van het onderzoek naar mogelijke doelmatige overdrachtsmaatregelen staan in de navolgende subparagrafen.

5.3.1 Afweging van overdrachtsmaatregelen voor cluster Korengarst

Voor het cluster Korengarst (zie ook Figuur 16) zijn, zoals eerder berekend, 13.800 reductiepunten beschikbaar.



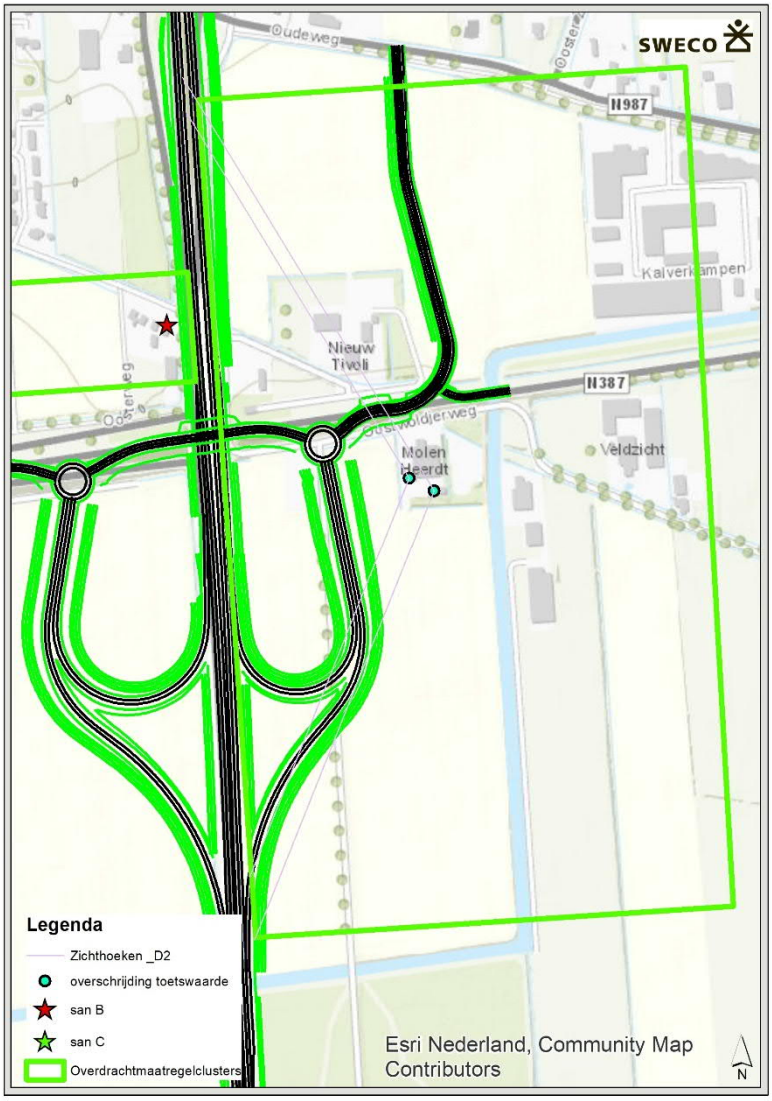
Figuur 16 Cluster Korengarst voor de afweging van overdrachtsmaatregelen.

Onderzochte maatregelen

Het cluster Korengarst heeft de eerdergenoemde lengte van 950 meter. Een scherm van 1 meter hoog en 950 meter lang kost 50.350 maatregelpunten.
Het beschikbare budget van het cluster Korengarst is hiervoor onvoldoende.
Zoals in paragraaf 5.1 is toegelicht heeft een scherm dat akoestisch nog net voldoende effectief is minimaal een maatregellengte van 2*1D vanuit de knelpunten in het cluster bezien, voor dit cluster is dat ongeveer 830 meter. Een scherm van 1 meter hoog en 830 meter lang kost 43.990 maatregelpunten. Ook hiervoor is het budget van het cluster Korengarst onvoldoende. Het toepassen van een overdrachtsmaatregel is daarmee voor dit cluster niet doelmatig.

5.3.2 Afweging van overdrachtsmaatregelen voor cluster Oostwoldjerweg 5

In het cluster Oostwoldjerweg 5 liggen twee woningen waar de toetswaarde nog wordt overschreden na toepassing van tweelaags ZOAB bij Siddeburen. Figuur 17 toont ze op kaart, met de optimale akoestische maatregellengte.



Figuur 17 Indeling cluster Oostwoldjerweg 5 met resterende woningen met een overschrijding van de toetswaarde/streefwaarde voor de afweging van overdrachtsmaatregelen na toepassing van de bronmaatregel tweelaags ZOAB bij Siddeburen.

Budget aan reductiepunten

Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten voor het cluster Oostwoldjerweg 5 bedraagt 8.500. Hieraan dragen vijf geluidsgevoelige objecten bij binnen de 2D-zichthoeken van het cluster, zie Tabel 11. (Naast de in de figuur aangegeven knelpunten zijn er andere woningen die bijdragen aan het budget.) Dit gebied is in Figuur 17 aangegeven.

Tabel 11 Bepaling clusterbudget Oostwoldjerweg 5

Aantal geluidsgevoelige objecten	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$	Aantal reductiepunten per object	Totaal aantal reductiepunten
2	51	1.000	2.000
1	52	1.300	1.300
1	53	1.600	1.600
1	60	3.600	3.600
		Totaal	8.500

Combinatie bron- en overdrachtsmaatregel
Om een aanvullende overdrachtsmaatregel te beoordelen worden eerst kosten van het tweelaags ZOAB verrekend. Daarvoor worden alleen de kosten verrekend van de bronmaatregel binnen de clusters met de resterende knelpunten. Van de doelmatige bronmaatregel heeft 1.000 meter effect voor het cluster Oostwoldjerweg 5.
Voor het gemeenschappelijke gedeelte van de bronmaatregel (33.000 maatregelpunten voor 1.000 meter tweelaags ZOAB) worden de kosten in beginsel 50/50 verdeeld tussen de zijden van de weg. Het cluster aan de oostzijde van de N33 had echter niet voldoende budget beschikbaar (8.500 reductiepunten) om de helft van de bronmaatregel te bekostigen (16.500 maatregelpunten), dit verschil wordt dan bijgedragen door de westzijde. Het oorspronkelijke cluster aan de westzijde van de N33 (zie hiervoor ook paragraaf 5.2.2 heeft echter ruim voldoende budget om deze kosten te kunnen dragen. Tabel 12 beschrijft de verdeling van de bronmaatregelkosten.

Tabel 12 Verdeling kosten bronmaatregel

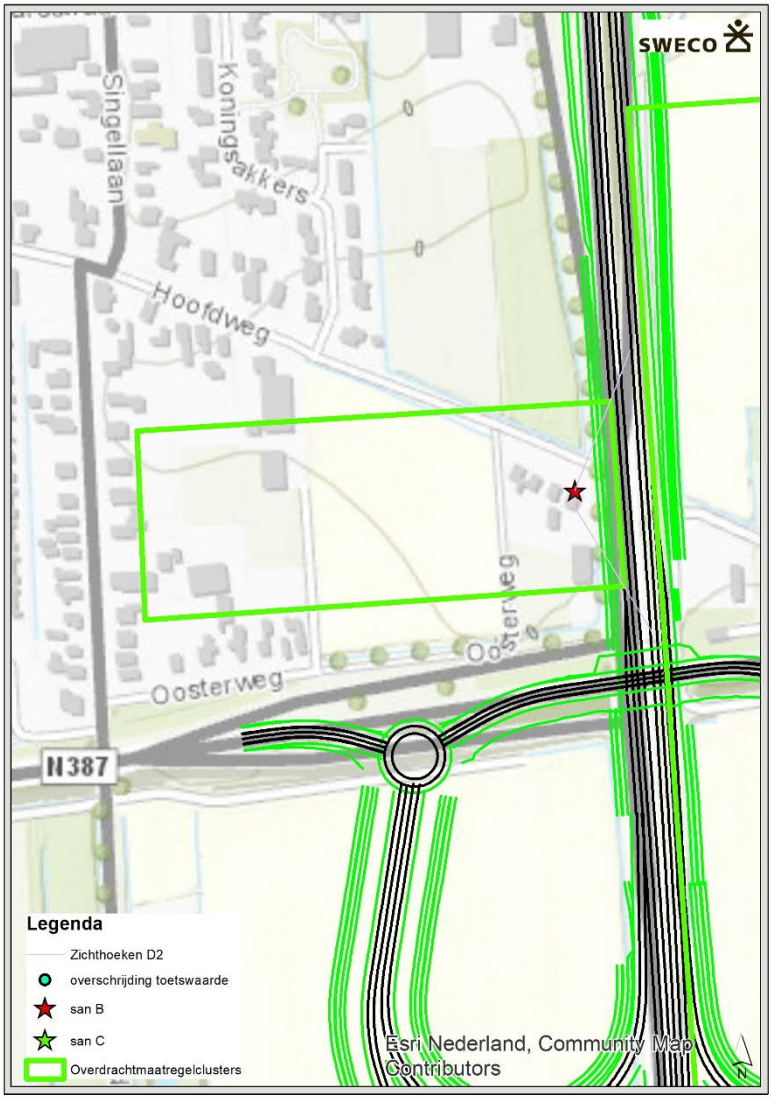
Cluster	Lengte bronmaatregel binnen 2D-zichthoek cluster (m)	Gemeenschappelijk deel (m)	Budget	Maatregelpunten
Oostwoldjerweg 5	1.000	1.000	8.500	8.500 (o.b.v. de 50/50 verdeling is dat 16.500, het tekort (8.000) komt ten laste van de westzijde
Westzijde N33	1.080	1.000	75.500	27.140 (19.140 met daarbij het tekort van 8.000 voor Oostwoldjerweg 5)

Het maximaal beschikbare budget voor cluster Oostwoldjerweg 5 bedraagt 8.500 reductiepunten; dat volledige budget is nodig voor de bronmaatregel. Wanneer de doelmatige tweelaags-ZOAB-maatregel wordt toegepast, resteren geen reductiepunten voor aanvullende afscherming.

Alleen een overdrachtsmaatregel
Als de bronmaatregel niet toegepast wordt, is het gehele clusterbudget (8.500 reductiepunten) beschikbaar voor een overdrachtsmaatregel. Het cluster Oostwoldjerweg 5 heeft een lengte van 1.000 meter. Een scherm van 1 meter hoog en 1.000 meter lang kost 53.000 maatregelpunten. Het beschikbare budget van het cluster Oostwoldjerweg 5 is hiervoor onvoldoende. Zoals in paragraaf 5.1 is toegelicht heeft een scherm dat akoestisch nog net voldoende effectief is minimaal een maatregellengte van 2*1D vanuit de knelpunten in het cluster bezien; voor dit cluster is dat ongeveer 540 meter. Een scherm van 1 meter hoog en 540 meter lang kost 28.620 maatregelpunten. Ook hiervoor is het budget van het cluster Oostwoldjerweg 5 onvoldoende. Het alleen toepassen van een overdrachtsmaatregel voor dit cluster is niet doelmatig.

5.3.3 Afweging van overdrachtsmaatregelen voor cluster Hoofdweg 215 (Siddeburen)

In dit cluster aan de westzijde van de N33 ligt een saneringswoning waarvoor de bronmaatregel tweelaags ZOAB nog niet toereikend is. Voor een aanvullende schermafweging voor dit resterende knelpunt is daarom een nieuw cluster afgebakend. Figuur 18 toont dit op kaart met daarbij de akoestisch optimale maatregellengte op basis waarvan het onderzoeksgebied is afgebakend.



Figuur 18 Indeling cluster Hoofdweg 215 voor de afweging van overdrachtsmaatregelen na toepassing van de bronmaatregel tweelaags ZOAB.

Het betreft hier slechts één saneringswoning waarvoor de streefwaarde nog niet wordt gehaald. Voor geen van de overige woningen aan de westzijde van de weg resteert na toepassen van tweelaags ZOAB een overschrijding. Een verdergaande maatregel is dus enkel nodig om ter plaatse van de saneringswoning de geluidbelasting terug te brengen richting de streefwaarde.

Normaal gesproken wordt eerst de gekoppelde sanering onderzocht, wat inhoudt dat naast de saneringswoning ook de overige objecten in het cluster meetellen. Daarvoor worden mogelijke maatregelen bepaald. Vervolgens wordt onderzocht welk deel van deze maatregel nodig is voor de saneringswoning en of dat ook door deze

woning bekostigd kan worden. Dat is dan vervolgens de eindvariant en daarvoor hoeft geen beoordeling meer plaats te vinden of voldaan wordt aan de regels zoals de minimale 5 dB op een gevel.

In de voorliggende situatie resteert alleen een saneringswoning waarvoor nog niet voldaan wordt aan de saneringstreefwaarde. In dit geval is dus direct af te wegen welke maatregel nodig is om aan de streefwaarde te voldoen en of het budget van deze woning voldoende is om deze maatregel te bekostigen. Hierbij hoeven de kosten van de bronmaatregel niet in de afweging meegenomen te worden.

Voor het onderzochte cluster is niet gebleken dat er overwegende bezwaren van technische, landschappelijke of stedenbouwkundige aard zijn op grond waarvan onderzochte overdrachtsmaatregelen niet mogelijk of zeer ongewenst zijn.

Budget aan reductiepunten
Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten voor dit cluster bedraagt 4.700. Alleen het saneringsobject zelf draagt hieraan bij.

Onderzochte aanvullende saneringsmaatregelen
Het cluster Hoofdweg 215 heeft een akoestisch optimale maatregellengte van 123 meter. Voor het beschikbare budget kan een scherm van 2 meter hoog en 50 meter lang worden geadviseerd of een scherm van 1 meter hoog en 88 meter lang. De minimale maatregellengte op basis van de 1D-zichthoeken zou 67 meter moeten zijn. Een 50 meter lang scherm van 2 meter is voor dit cluster dus niet haalbaar, een scherm van 1 meter hoog wel.

Tabel 13 geeft de samenstelling van alle doorgerekende maatregelvarianten.

Tabel 13 Doorgerekende overdrachtsmaatregelen en bijbehorende maatregelpunten

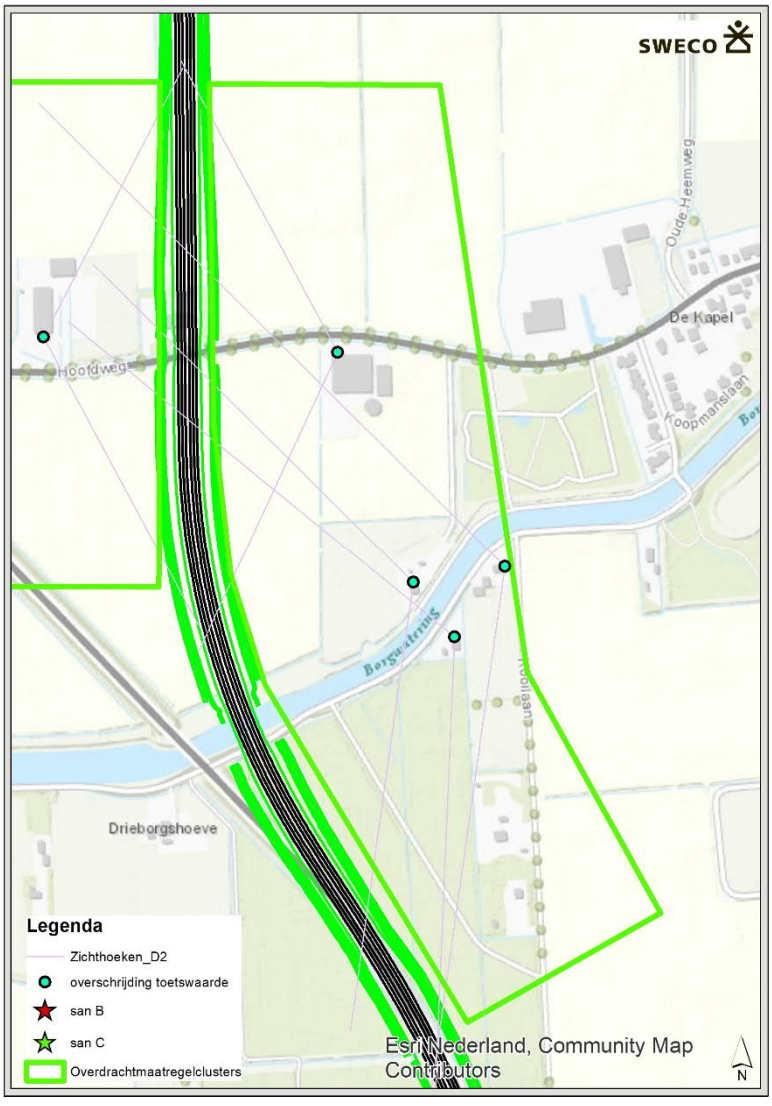
Maatregelvariant	Overdrachtsmaatregel				Totaal aantal maatregelpunten
	Type	Ligging	Hoogte [m]	Lengte [m]	
Hoofdweg 215 Scherm 88m x 1m	Absorberend scherm	West	1	88	4.664

Voor deze aanvullende saneringsmaatregel hoeft geen toetsing plaats te vinden aan de randvoorwaarden voor een overdrachtsmaatregel, zoals een minimale geluidreductie van 5 dB op een gevel van de woning. De aanvullende saneringsmaatregel in de vorm van een scherm van 88 meter lang en 1 meter hoog is financieel doelmatig.

Voor dit cluster is niet gebleken dat er overwegende bezwaren van technische, landschappelijke of stedenbouwkundige aard zijn op grond waarvan onderzochte overdrachtsmaatregelen niet mogelijk of zeer ongewenst zijn. De maatregel is dus doelmatig.
Na het toepassen van een bronmaatregel (tweelaags ZOAB) en een aanvullende overdrachtsmaatregel (het geluidsscherm) in het kader van de sanering wordt ter plaatse van Hoofdweg 215 in Siddeburen voldaan aan de streefwaarde.

Overdrachtsmaatregel zonder het toepassen van een bronmaatregel
Na het toepassen van de gecombineerde maatregelen zoals hiervoor beschreven worden geen toetswaarden meer overschreden. Er is dan ook geen reden om enkel een overdrachtsmaatregel af te wegen.

5.3.4 Afweging van overdrachtsmaatregelen voor cluster Borgwatering (Tjuchem)
In dit cluster staan vier woningen waar sprake is van een knelpunt. Figuur 19 toont ze op kaart met daarbij de optimale akoestische maatregellengte op basis waarvan het onderzoeksgebied is afgebakend.



Figuur 19 Indeling cluster Borgwatering voor de afweging van overdrachtsmaatregelen.

Budget aan reductiepunten
Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten voor het cluster Borgwatering bedraagt 9.200. Hieraan dragen zes geluidsgevoelige objecten bij die binnen de 2D-zichthoeken van het cluster liggen, zie Tabel 14 en Figuur 19.

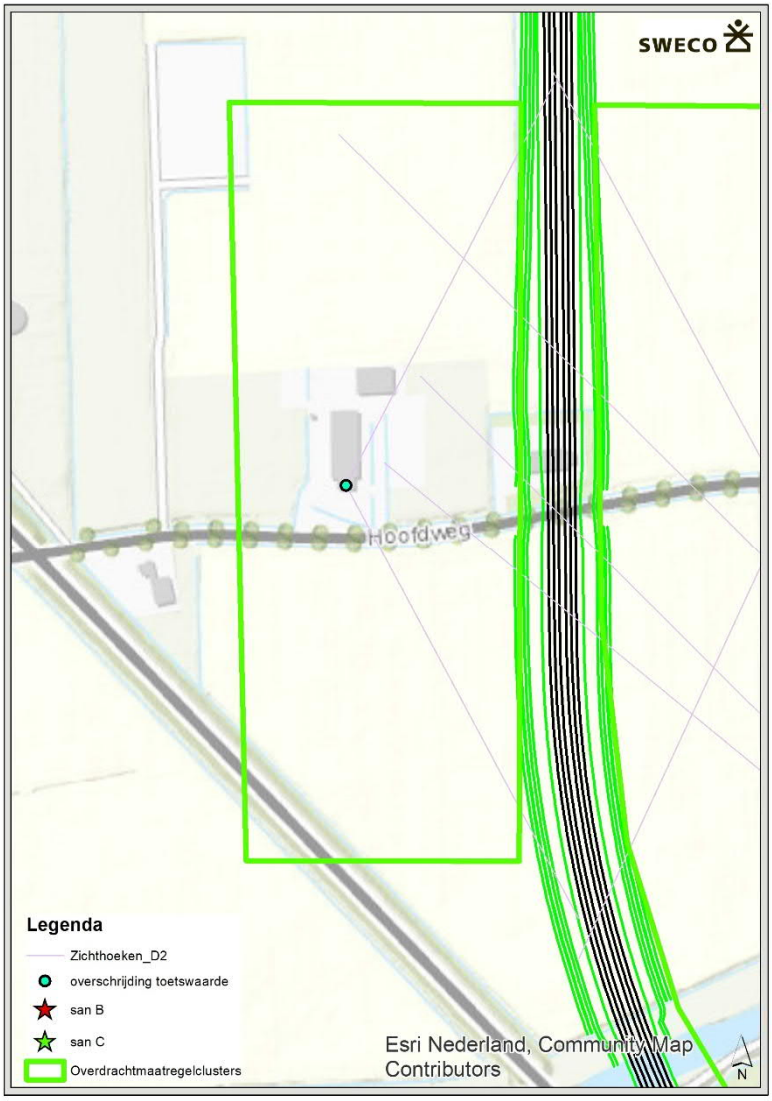
Tabel 14 Bepaling clusterbudget Borgwatering

Aantal geluidsgevoelige objecten	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$	Aantal reductiepunten per object	Totaal aantal reductiepunten
1	51	1.000	1.000
1	52	1.300	1.300
3	53	1.600	4.800
1	55	2.100	2.100
		Totaal:	9.200

Onderzochte overdrachtsmaatregelen
Het cluster Borgwatering heeft een lengte van 1.200 meter. Een scherm van 1 meter hoog en 1.200 meter lang kost 63.600 maatregelpunten.
Het beschikbare budget van het cluster Borgwatering is hiervoor onvoldoende.
Zoals in paragraaf 5.1 is toegelicht heeft een scherm dat akoestisch nog net voldoende effectief is minimaal een maatregellengte van 2*1D vanuit de knelpunten in het cluster bezien; voor dit cluster is dat ongeveer 855 meter. Een scherm van 1 meter hoog en 855 meter lang kost 45.315 maatregelpunten. Ook hiervoor is het budget van het cluster Borgwatering onvoldoende. Een overdrachtsmaatregel is daarmee voor dit cluster niet doelmatig.

5.3.5 Afweging van overdrachtsmaatregelen voor cluster Hoofdweg 24 (Tjuchem)

In dit cluster staat één woning waar sprake is van een knelpunt. Figuur 20 toont deze op kaart met daarbij de optimale akoestische maatregellengte op basis waarvan het onderzoeksgebied is afgebakend.



Figuur 20 Indeling cluster Hoofdweg24 voor de afweging van overdrachtsmaatregelen

Budget aan reductiepunten
Het maximaal beschikbare aantal reductiepunten voor het cluster Hoofdweg 24 (Tjuchem) bedraagt 2.100. Hieraan draagt alleen het betreffende geluidsgevoelige object bij, zie Tabel 15.

Tabel 15 Bepaling clusterbudget Hoofdweg 24 (Tjuchem)

Aantal geluidsgevoelige objecten	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$	Reductiepunten	Totaal aantal reductiepunten
1	55	2.100	2.100

Onderzochte overdrachtsmaatregelen
Het cluster Hoofdweg 24 (Tjuchem) heeft een lengte van 640 meter. Een scherm van 1 meter hoog en 640 meter lang kost 33.920 maatregelpunten.
Het beschikbare budget van het cluster Hoofdweg 24 is hiervoor onvoldoende.
Zoals in paragraaf 5.1 is toegelicht heeft een scherm dat akoestisch nog net voldoende effectief is minimaal een maatregellengte van 2*1D vanuit de knelpunten in het cluster bezien; voor dit cluster is dat ongeveer 320 meter. Een scherm van 1

meter hoog en 320 meter lang kost 16.960 maatregelpunten. Ook hiervoor is het budget van het cluster Hoofdweg 24 onvoldoende. Een overdrachtsmaatregel is daarmee voor dit cluster niet doelmatig.

5.4 Samenvatting afweging doelmatige maatregelen bij de weg

Op basis van de volgende afwegingen geldt het maatregelpakket in Tabel 16 als doelmatig:

- doelmatigheidstoets aan het doelmatigheidscriterium;
- beoordeling overschrijdingssituaties $L_{den,GPP}$

Dit pakket vormt de basis van het advies in hoofdstuk 5 van het Hoofdrapport.

Tabel 16 Advies doelmatige geluidmaatregelen

Maatregel	km van – tot	lengte	zijde	hoogte
Tweelaags ZOAB hoofdrijbaan A7	221,43 – 222,57	1.130 m	beide rijbanen	-
Tweelaags ZOAB hoofdrijbaan N33 Siddeburen	51,65 – 52,75	1.080 m	beide rijbanen	-
Overdrachtsmaatregel Siddeburen Hoofdweg 215	52,33 – 52,43	88 m	westzijde	1 m

Op kaartblad 3A in Bijlage B is het uiteindelijke maatregelvoorstel weergegeven tezamen met de woningen waar ook na het toepassen van doelmatige maatregelen niet aan de toetswaarden wordt voldaan.

6 Samenloop met geluidsbelastingen van andere bronnen (cumulatie)

Binnen het onderzoeksgebied liggen de volgende andere bronnen die genoemd zijn in de Regeling geluid milieubeheer als mogelijke bronnen van cumulatie:
- Gaswinlocatie aan de Ooster Zandenweg;
- Onderliggend wegennet.

Voor de geluidsgevoelige objecten waar de geluidsbelasting als gevolg van de N33 hoger blijft dan de toetswaarde, terwijl ze ook van een of beide bovengenoemde bronnen een geluidsbelasting van meer dan de voorkeurswaarde van 50 dB ondervinden, is onderzocht wat de toekomstige cumulatieve geluidsbelasting is na het toepassen van de doelmatige maatregelen uit het vorige hoofdstuk. Vervolgens is beoordeeld of dit cumulatieve niveau aanvaardbaar is en zo niet, of dat verminderd zou kunnen worden door tegen dezelfde of minder maatregelpunten (deels) maatregelen te nemen aan een of meer andere bronnen. Bij de afweging van de doelmatige maatregelen is hiermee rekening gehouden door met de beheerders van deze bronnen te bespreken of dit tot een afwijkend maatregelenpakket zou moeten leiden ten opzichte van de financieel doelmatige maatregelen aan de rijksweg. De verslagen van deze besprekingen zijn in bijlage C opgenomen.

De saneringsobjecten aan de Korengarst ondervinden geen bijdrage boven de voorkeurswaarde van 50 dB van een andere relevante bron. Ook de woningen Hoofdweg 21, 23 en 24 te Tjuchem en Oostwoldjerweg 5D te Siddeburen ondervinden geen bijdrage boven de voorkeurswaarde van 50 dB van een andere bron. Voor deze woningen hoeft daarom geen cumulatief geluidsniveau te worden bepaald.

De woningen Afwateringskanaal 4 en Kooilaan 1 liggen binnen de geluidzone van de gaswinlocatie aan de Ooster Zandenweg. Bij de zonering van deze bron zijn hogere waarden vastgesteld voor deze woningen, voor Afwateringskanaal 4 is dat 53 dB(A), voor Kooilaan 1 is dat 55 dB(A). De geluidbelasting ten gevolge van de N33 bedraagt respectievelijk 52 dB en 51 dB. De gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van deze woningen bedraagt respectievelijk 56 dB en 57 dB in de toekomstige situatie.
De geluidbelasting bij volledig benut geluidproductieplafond ($L_{den,GPP}$) bedraagt voor de woningen Afwateringskanaal 4 en Kooilaan 1 respectievelijk 50 dB en 48 dB. De gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van deze woningen bedraagt respectievelijk 55 dB en 57 dB in de situatie bij volledig benut geluidproductieplafond.
Door de wijzigingen aan de N33 treedt er een toename op van 1 dB ter plaatse van Afwateringskanaal 4, de gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van Kooilaan 1 blijft gelijk. Deze lichte toename ter plaatse van de woningen is aanvaardbaar.
Het is voor deze objecten niet nodig om extra, bovendoelmatige maatregelen aan de N33 of vervangende maatregelen aan een andere bron te onderzoeken.

In het Hoofdrapport staat daarom dat er geen aanleiding is om het doelmatige maatregelpakket aan te passen om het cumulatieve geluidsniveau te verlagen.

7 Maatregelpakket na gedetailleerd akoestisch onderzoek

De voorgaande hoofdstukken beschrijven de gevolgen van de toekomstige situatie met het project, het voorkeursalternatief voor de N33 tussen Zuidbroek en Appingedam op het gebied van geluid. Zonder geluidmaatregelen neemt de geluidproductie op meerdere referentiepunten toe tot boven de plafondwaarde. Bezien is daarom hoe de geluidsbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige objecten binnen het onderzoeksgebied op doelmatige wijze kan worden beperkt tot de geluidsbelasting die bij volledige benutting van het heersende geluidproductieplafond is toegestaan ($L_{den,GPP}$) dan wel de streefwaarde voor sanering bij deze woningen indien de sanering niet eerder heeft plaatsgevonden. Na het vaststellen van de geluidknelpunten (de geluidsgevoelige objecten waar de genoemde toetswaarden zonder maatregelen zouden worden overschreden, heeft er een maatregelafweging plaatsgevonden met het wettelijke doelmatigheidscriterium. Hierbij is eerst alleen de geluidbijdrage van de rijksweg(en) beschouwd. Voor de woningen waarop de geluidsbelasting na het toepassen van de doelmatige maatregelen hoger blijft dan de streefwaarde, en waarop ook geluidsbelastingen optreden boven de voorkeurswaarde van 50 dB van een andere relevante bron, is geoordeeld dat het cumulatieve geluidsniveau aanvaardbaar is, en daarom geen aanleiding geeft om te onderzoeken of met andere maatregelen dan de doelmatige maatregelen aan de N33 een beter cumulatief resultaat mogelijk is.

Deze afweging heeft geleid tot het maatregeladvies dat in hoofdstukken 5 en 6 is beschreven.

Het resulterende maatregelenpakket na alle afwegingen is samengevat in tabel 17.

Tabel 17 Definitief maatregelenpakket

Maatregel	km van – tot	lengte	zijde	hoogte
tweelaags ZOAB hoofdrijbaan A7	221,43 – 222,57	1.130 m	beide rijbanen	-
Tweelaags ZOAB hoofdrijbaan N33 Siddeburen	51,65 – 52,75	1.080 m	beide rijbanen	-
Overdrachtsmaatregel Siddeburen Hoofdweg 215	52,33 – 52,43	88 m	westzijde	1 m

In Bijlage A zijn de berekende geluidsbelastingen in de omgeving met dit definitief maatregelenpakket vermeld bij de woningen.

Bijlage A Basisberekeningen geluidsbelastingen op geluidsgevoelige objecten

Inleiding

De tabellen in deze bijlage bevatten de resultaten van de basisberekeningen voor de situatie met volledig benut geluidproductieplafond en de toekomstige situatie met het project voor woningen en andere geluidsgevoelige objecten en -terreinen binnen de onderzoeksgebieden van de N33. Aan de hand van de toekomstige geluidsbelasting na realisatie van het project, maar zonder (nieuwe) geluidmaatregelen, en de toetsingswaarde van de geluidsbelasting voor het betrokken object, is in deze tabellen per geluidsgevoelig object de toetsing uitgevoerd. Onderscheid is gemaakt tussen:

- de geluidsbelasting met volledig benut geluidproductieplafond ($L_{den,GPP}$);
- de streefwaarden in geval er sprake is van saneringsobjecten langs de te wijzigen weg;

Ten slotte zijn in deze tabellen de toekomstige geluidsbelastingen na het nemen van de geadviseerde maatregelen uit hoofdstuk 7 opgenomen. Bij deze eindvariant-resultaten is de resulterende situatie na het nemen van alle geadviseerde maatregelen beschouwd.

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	1	9902TH	woning (regulier)	2117	Z	1,5		57	57	46	-	46	-	46	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	1	9902TH	woning (regulier)	2117	Z	4,5		59	59	49	-	49	-	49	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	1	9902TH	woning (regulier)	2118	N	1,5		49	50	47	-	47	-	47	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	1	9902TH	woning (regulier)	2118	N	4,5		48	50	46	-	46	-	46	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	1	9902TH	woning (regulier)	2119	O	1,5		55	55	48	-	48	-	48	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	1	9902TH	woning (regulier)	2119	O	4,5		57	57	50	-	50	-	50	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	2	9902TH	woning (regulier)	2124	N	1,5		46	50	45	-	46	-	45	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	2	9902TH	woning (regulier)	2124	N	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	2	9902TH	woning (regulier)	2125	O	1,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	2	9902TH	woning (regulier)	2125	O	4,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	2	9902TH	woning (regulier)	2126	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	2	9902TH	woning (regulier)	2126	Z	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	3	9902TH	woning (regulier)	2502	Z	1,5		41	50	39	-	39	-	39	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	3	9902TH	woning (regulier)	2502	Z	4,5		43	50	40	-	40	-	40	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	3	9902TH	woning (regulier)	2503	W	1,5		39	50	35	-	35	-	35	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	3	9902TH	woning (regulier)	2503	W	4,5		40	50	35	-	35	-	35	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	3	9902TH	woning (regulier)	2504	N	1,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Appingedam	Appingedam	Eilandsweg	3	9902TH	woning (regulier)	2504	N	4,5		42	50	42	-	43	-	42	-
Appingedam	Appingedam	Holeweg	2	9902TG	woning (regulier)	2509	Z	1,5		39	50	35	-	35	-	35	-
Appingedam	Appingedam	Holeweg	2	9902TG	woning (regulier)	2509	Z	4,5		41	50	38	-	38	-	38	-
Appingedam	Appingedam	Holeweg	2	9902TG	woning (regulier)	2510	O	1,5		56	56	38	-	38	-	38	-
Appingedam	Appingedam	Holeweg	2	9902TG	woning (regulier)	2510	O	4,5		56	56	40	-	40	-	40	-
Appingedam	Appingedam	Holeweg	4	9902TG	woning (regulier)	2120	Z	1,5		38	50	43	-	43	-	43	-
Appingedam	Appingedam	Holeweg	4	9902TG	woning (regulier)	2120	Z	4,5		39	50	44	-	44	-	44	-
Appingedam	Appingedam	Holeweg	4	9902TG	woning (regulier)	2121	W	1,5		42	50	46	-	46	-	46	-
Appingedam	Appingedam	Holeweg	4	9902TG	woning (regulier)	2121	W	4,5		43	50	47	-	47	-	47	-
Appingedam	Appingedam	Holeweg	4	9902TG	woning (regulier)	2122	W	1,5		43	50	46	-	46	-	46	-
Appingedam	Appingedam	Holeweg	4	9902TG	woning (regulier)	2122	W	4,5		44	50	47	-	47	-	47	-
Appingedam	Appingedam	Holeweg	4	9902TG	woning (regulier)	2123	N	1,5		43	50	44	-	44	-	44	-
Appingedam	Appingedam	Holeweg	4	9902TG	woning (regulier)	2123	N	4,5		44	50	46	-	46	-	46	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	1	9937TG	woning (regulier)	2507	W	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	1	9937TG	woning (regulier)	2507	W	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	1	9937TG	woning (regulier)	2507	W	7,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	1	9937TG	woning (regulier)	2508	N	1,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	1	9937TG	woning (regulier)	2508	N	4,5		42	50	43	-	43	-	43	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	1	9937TG	woning (regulier)	2508	N	7,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	10	9937TG	woning (regulier)	2505	Z	1,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	10	9937TG	woning (regulier)	2505	Z	4,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	10	9937TG	woning (regulier)	2506	W	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	10	9937TG	woning (regulier)	2506	W	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	4	9937TG	woning (regulier)	2127	N	1,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	4	9937TG	woning (regulier)	2127	N	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	4	9937TG	woning (regulier)	2128	Z	1,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	4	9937TG	woning (regulier)	2128	Z	4,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	4	9937TG	woning (regulier)	2129	W	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	4	9937TG	woning (regulier)	2129	W	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	8	9937TG	woning (regulier)	2130	N	1,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	8	9937TG	woning (regulier)	2130	N	4,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	8	9937TG	woning (regulier)	2131	Z	1,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	8	9937TG	woning (regulier)	2131	Z	4,5		42	50	43	-	43	-	43	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	8	9937TG	woning (regulier)	2132	W	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Delfzijl	Meedhuizen	Tuikwerderlaan	8	9937TG	woning (regulier)	2132	W	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	1	9635VA	woning (regulier)	1869	N	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	1	9635VA	woning (regulier)	1869	N	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	1	9635VA	woning (regulier)	1870	O	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	1	9635VA	woning (regulier)	1870	O	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	1	9635VA	woning (regulier)	1871	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	1	9635VA	woning (regulier)	1871	Z	4,5		42	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	2	9635VA	woning (regulier)	2721	O	1,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	2	9635VA	woning (regulier)	2721	O	4,5		46	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	2	9635VA	woning (regulier)	2722	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	2	9635VA	woning (regulier)	2722	Z	4,5		45	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	4	9635VA	woning (regulier)	1872	N	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	4	9635VA	woning (regulier)	1872	N	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	4	9635VA	woning (regulier)	1873	O	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	4	9635VA	woning (regulier)	1873	O	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	4	9635VA	woning (regulier)	1874	Z	1,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	4	9635VA	woning (regulier)	1874	Z	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	5	9635VA	woning (regulier)	2723	O	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	5	9635VA	woning (regulier)	2723	O	4,5		45	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	5	9635VA	woning (regulier)	2723	O	7,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	5	9635VA	woning (regulier)	2724	Z	1,5		43	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	5	9635VA	woning (regulier)	2724	Z	4,5		42	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Eideweg	5	9635VA	woning (regulier)	2724	Z	7,5		42	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	10	9635VB	woning (regulier)	2728	Z	1,5	C	50	52	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	10	9635VB	woning (regulier)	2728	Z	4,5	C	52	52	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	10	9635VB	woning (regulier)	2729	W	1,5	C	56	52	53	1	53	-	53	1
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	10	9635VB	woning (regulier)	2729	W	4,5	C	57	52	55	3	55	2100	55	3
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	10	9635VB	woning (regulier)	2730	W	1,5	C	56	52	53	1	53	-	53	1
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	10	9635VB	woning (regulier)	2730	W	4,5	C	57	52	55	3	55	-	55	3
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	10	9635VB	woning (regulier)	2731	N	1,5	C	55	52	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	10	9635VB	woning (regulier)	2731	N	4,5	C	56	52	54	2	54	-	54	2
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	12	9635VB	woning (regulier)	1879	ZW	1,5	C	55	52	53	1	53	-	53	1
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	12	9635VB	woning (regulier)	1879	ZW	4,5	C	56	52	55	3	55	-	55	3
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	12	9635VB	woning (regulier)	1880	NW	1,5	C	55	52	53	1	53	-	53	1
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	12	9635VB	woning (regulier)	1880	NW	4,5	C	57	52	55	3	55	2100	55	3
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	2	9635VB	woning (regulier)	2732	Z	1,5	C	56	53	53	-	53	-	53	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	2	9635VB	woning (regulier)	2732	Z	4,5	C	56	53	53	-	53	-	53	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	2	9635VB	woning (regulier)	2733	W	1,5	C	56	53	54	1	54	-	54	1
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	2	9635VB	woning (regulier)	2733	W	4,5	C	58	53	55	2	55	2100	55	2
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	2	9635VB	woning (regulier)	2734	N	1,5	C	54	53	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	2	9635VB	woning (regulier)	2734	N	4,5	C	55	53	53	-	53	-	53	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	4	9635VB	woning (regulier)	1875	Z	1,5	C	54	53	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	4	9635VB	woning (regulier)	1875	Z	4,5	C	56	53	54	1	54	-	54	1
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	4	9635VB	woning (regulier)	1875	Z	7,5	C	57	53	54	1	54	-	54	1
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	4	9635VB	woning (regulier)	1876	W	1,5	C	55	53	53	-	53	-	53	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	4	9635VB	woning (regulier)	1876	W	4,5	C	57	53	54	1	54	-	54	1
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	4	9635VB	woning (regulier)	1876	W	7,5	C	58	53	55	2	55	2100	55	2
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	4	9635VB	woning (regulier)	1877	N	1,5	C	53	53	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	4	9635VB	woning (regulier)	1877	N	4,5	C	55	53	53	-	53	-	53	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	4	9635VB	woning (regulier)	1877	N	7,5	C	56	53	53	-	53	-	53	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	4	9635VB	woning (regulier)	1878	W	1,5	C	53	53	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	4	9635VB	woning (regulier)	1878	W	4,5	C	55	53	53	-	53	-	53	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	4	9635VB	woning (regulier)	1878	W	7,5	C	56	53	54	1	54	-	54	1
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	6	9635VB	woning (regulier)	3416	N	1,5	C	54	53	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	6	9635VB	woning (regulier)	3416	N	4,5	C	55	53	53	-	53	-	53	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	6	9635VB	woning (regulier)	3417	W	1,5	C	57	53	54	1	54	-	54	1
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	6	9635VB	woning (regulier)	3417	W	4,5	C	58	53	55	2	55	2100	55	2
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	6	9635VB	woning (regulier)	3418	Z	1,5	C	55	53	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	6	9635VB	woning (regulier)	3418	Z	4,5	C	56	53	54	1	54	-	54	1
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	8	9635VB	woning (regulier)	2725	Z	1,5	C	58	57	54	-	54	-	54	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	8	9635VB	woning (regulier)	2725	Z	4,5	C	60	57	56	-	56	-	56	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	8	9635VB	woning (regulier)	2725	Z	7,5	C	60	57	57	-	57	-	57	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	8	9635VB	woning (regulier)	2726	W	1,5	C	61	57	57	-	57	-	57	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	8	9635VB	woning (regulier)	2726	W	4,5	C	62	57	58	1	58	-	58	1
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	8	9635VB	woning (regulier)	2726	W	7,5	C	62	57	59	2	59	3300	59	2
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	8	9635VB	woning (regulier)	2727	N	1,5	C	58	57	55	-	55	-	55	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	8	9635VB	woning (regulier)	2727	N	4,5	C	60	57	56	-	56	-	56	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Korengarst	8	9635VB	woning (regulier)	2727	N	7,5	C	60	57	57	-	57	-	57	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	20	9635CK	woning (regulier)	1670	O	1,5		33	50	33	-	33	-	33	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	20	9635CK	woning (regulier)	1670	O	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	20	9635CK	woning (regulier)	1671	Z	1,5		35	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	20	9635CK	woning (regulier)	1671	Z	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	20	9635CK	woning (regulier)	1672	N	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	20	9635CK	woning (regulier)	1672	N	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	22	9635CK	woning (regulier)	1691	Z	1,5		34	50	33	-	33	-	33	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	22	9635CK	woning (regulier)	1691	Z	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	23	9635CK	woning (regulier)	1673	N	1,5		36	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	23	9635CK	woning (regulier)	1673	N	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	23	9635CK	woning (regulier)	1674	O	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	23	9635CK	woning (regulier)	1674	O	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	23	9635CK	woning (regulier)	1675	Z	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	23	9635CK	woning (regulier)	1675	Z	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	24	9635CK	woning (regulier)	1676	O	1,5		33	50	33	-	33	-	33	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	24	9635CK	woning (regulier)	1676	O	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	24	9635CK	woning (regulier)	1677	Z	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	24	9635CK	woning (regulier)	1677	Z	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	24	9635CK	woning (regulier)	1678	N	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	24	9635CK	woning (regulier)	1678	N	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	25	9635CK	woning (regulier)	1679	N	1,5		36	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	25	9635CK	woning (regulier)	1679	N	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	25	9635CK	woning (regulier)	1680	O	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	25	9635CK	woning (regulier)	1680	O	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	25	9635CK	woning (regulier)	1681	Z	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	25	9635CK	woning (regulier)	1681	Z	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	26	9635CK	woning (regulier)	1682	O	1,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	26	9635CK	woning (regulier)	1682	O	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	26	9635CK	woning (regulier)	1683	Z	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	26	9635CK	woning (regulier)	1683	Z	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	26	9635CK	woning (regulier)	1684	N	1,5		37	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	26	9635CK	woning (regulier)	1684	N	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	27	9635CK	woning (regulier)	1685	N	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	27	9635CK	woning (regulier)	1685	N	4,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	27	9635CK	woning (regulier)	1686	O	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	27	9635CK	woning (regulier)	1686	O	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	27	9635CK	woning (regulier)	1687	Z	1,5		36	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	27	9635CK	woning (regulier)	1687	Z	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	29	9635CK	woning (regulier)	1688	O	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	29	9635CK	woning (regulier)	1688	O	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	29	9635CK	woning (regulier)	1689	O	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	29	9635CK	woning (regulier)	1689	O	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	29	9635CK	woning (regulier)	1690	Z	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterdreef	29	9635CK	woning (regulier)	1690	Z	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	24	9635AB	woning (regulier)	1648	O	1,5		32	50	32	-	32	-	32	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	24	9635AB	woning (regulier)	1648	O	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	24	9635AB	woning (regulier)	1648	O	7,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	24	9635AB	woning (regulier)	1649	Z	1,5		30	50	31	-	31	-	31	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	24	9635AB	woning (regulier)	1649	Z	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	24	9635AB	woning (regulier)	1649	Z	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	24	9635AB	woning (regulier)	1650	N	1,5		33	50	33	-	33	-	33	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	24	9635AB	woning (regulier)	1650	N	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	24	9635AB	woning (regulier)	1650	N	7,5		40	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	25	9635AA	woning (regulier)	1637	O	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	25	9635AA	woning (regulier)	1637	O	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	25	9635AA	woning (regulier)	1638	Z	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	25	9635AA	woning (regulier)	1638	Z	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	26	9635AB	woning (regulier)	1651	O	1,5		32	50	32	-	32	-	32	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	26	9635AB	woning (regulier)	1651	O	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	26	9635AB	woning (regulier)	1651	O	7,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	26	9635AB	woning (regulier)	1652	Z	1,5		33	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	26	9635AB	woning (regulier)	1652	Z	4,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	26	9635AB	woning (regulier)	1652	Z	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	26	9635AB	woning (regulier)	1653	N	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	26	9635AB	woning (regulier)	1653	N	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	26	9635AB	woning (regulier)	1653	N	7,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	27	9635AA	woning (regulier)	1639	O	1,5		32	50	33	-	33	-	33	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	27	9635AA	woning (regulier)	1639	O	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	27	9635AA	woning (regulier)	1640	Z	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	27	9635AA	woning (regulier)	1640	Z	4,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	27	9635AA	woning (regulier)	1641	N	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	27	9635AA	woning (regulier)	1641	N	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	28	9635AB	woning (regulier)	1654	N	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	28	9635AB	woning (regulier)	1654	N	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	28	9635AB	woning (regulier)	1654	N	7,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	28	9635AB	woning (regulier)	1655	O	1,5		32	50	33	-	33	-	33	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	28	9635AB	woning (regulier)	1655	O	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	28	9635AB	woning (regulier)	1655	O	7,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	29	9635AA	woning (regulier)	1642	O	1,5		32	50	32	-	32	-	32	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	29	9635AA	woning (regulier)	1642	O	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	29	9635AA	woning (regulier)	1643	Z	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	29	9635AA	woning (regulier)	1643	Z	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	29	9635AA	woning (regulier)	1644	N	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	29	9635AA	woning (regulier)	1644	N	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	30	9635AB	woning (regulier)	1656	O	1,5		32	50	32	-	32	-	32	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	30	9635AB	woning (regulier)	1656	O	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	30	9635AB	woning (regulier)	1657	Z	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	30	9635AB	woning (regulier)	1657	Z	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	30	9635AB	woning (regulier)	1658	N	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	30	9635AB	woning (regulier)	1658	N	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	31	9635AA	woning (regulier)	1645	O	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	31	9635AA	woning (regulier)	1645	O	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	31	9635AA	woning (regulier)	1646	Z	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	31	9635AA	woning (regulier)	1646	Z	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	31	9635AA	woning (regulier)	1647	N	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	31	9635AA	woning (regulier)	1647	N	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	32	9635AB	woning (regulier)	1659	Z	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	32	9635AB	woning (regulier)	1659	Z	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	32	9635AB	woning (regulier)	1660	N	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	32	9635AB	woning (regulier)	1660	N	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	32	9635AB	woning (regulier)	1661	O	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	32	9635AB	woning (regulier)	1661	O	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	35	9635AA	woning (regulier)	1791	ZO	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	35	9635AA	woning (regulier)	1791	ZO	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	36	9635AB	woning (regulier)	1662	O	1,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	36	9635AB	woning (regulier)	1662	O	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	36	9635AB	woning (regulier)	1663	Z	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	36	9635AB	woning (regulier)	1663	Z	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	36	9635AB	woning (regulier)	1664	N	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	36	9635AB	woning (regulier)	1664	N	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	37	9635AA	woning (regulier)	1792	NO	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	37	9635AA	woning (regulier)	1792	NO	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	37	9635AA	woning (regulier)	1793	ZO	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	37	9635AA	woning (regulier)	1793	ZO	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	39	9635AA	woning (regulier)	1881	NO	1,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	39	9635AA	woning (regulier)	1881	NO	4,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	39	9635AA	woning (regulier)	1882	NO	1,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	39	9635AA	woning (regulier)	1882	NO	4,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	39	9635AA	woning (regulier)	1883	ZO	1,5		40	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	39	9635AA	woning (regulier)	1883	ZO	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	39	9635AA	woning (regulier)	1884	ZO	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	39	9635AA	woning (regulier)	1884	ZO	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	39	9635AA	woning (regulier)	1885	ZW	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	39	9635AA	woning (regulier)	1885	ZW	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	39	9635AA	woning (regulier)	1886	NW	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Oosterstraat	39	9635AA	woning (regulier)	1886	NW	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	1	9635AD	woning (regulier)	2777	Z	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	1	9635AD	woning (regulier)	2777	Z	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	1	9635AD	woning (regulier)	2777	Z	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	10	9635AD	woning (regulier)	1816	N	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	10	9635AD	woning (regulier)	1816	N	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	10	9635AD	woning (regulier)	1816	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	10	9635AD	woning (regulier)	1817	Z	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	10	9635AD	woning (regulier)	1817	Z	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	10	9635AD	woning (regulier)	1817	Z	7,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	11	9635AD	woning (regulier)	1819	N	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	11	9635AD	woning (regulier)	1819	N	4,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	11	9635AD	woning (regulier)	1819	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	11	9635AD	woning (regulier)	1820	Z	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	11	9635AD	woning (regulier)	1820	Z	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	11	9635AD	woning (regulier)	1820	Z	7,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	12	9635AD	woning (regulier)	1821	N	1,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	12	9635AD	woning (regulier)	1821	N	4,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	12	9635AD	woning (regulier)	1821	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	12	9635AD	woning (regulier)	1822	O	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	12	9635AD	woning (regulier)	1822	O	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	12	9635AD	woning (regulier)	1822	O	7,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	12	9635AD	woning (regulier)	2779	Z	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	12	9635AD	woning (regulier)	2779	Z	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	12	9635AD	woning (regulier)	2779	Z	7,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	13	9635AD	woning (regulier)	1823	O	1,5		33	50	33	-	33	-	33	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	13	9635AD	woning (regulier)	1823	O	4,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	13	9635AD	woning (regulier)	1823	O	7,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	13	9635AD	woning (regulier)	1824	Z	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	13	9635AD	woning (regulier)	1824	Z	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	13	9635AD	woning (regulier)	1824	Z	7,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	13	9635AD	woning (regulier)	2778	N	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	13	9635AD	woning (regulier)	2778	N	4,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	13	9635AD	woning (regulier)	2778	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	16	9635AD	woning (regulier)	1825	N	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	16	9635AD	woning (regulier)	1825	N	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	16	9635AD	woning (regulier)	1825	N	7,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	16	9635AD	woning (regulier)	1826	Z	1,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	16	9635AD	woning (regulier)	1826	Z	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	16	9635AD	woning (regulier)	1826	Z	7,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	17	9635AD	woning (regulier)	2774	Z	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	17	9635AD	woning (regulier)	2774	Z	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	17	9635AD	woning (regulier)	2774	Z	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	17	9635AD	woning (regulier)	2776	N	1,5		32	50	32	-	32	-	32	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	17	9635AD	woning (regulier)	2776	N	4,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	17	9635AD	woning (regulier)	2776	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	18	9635AD	woning (regulier)	1808	Z	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	18	9635AD	woning (regulier)	1808	Z	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	18	9635AD	woning (regulier)	1808	Z	7,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	18	9635AD	woning (regulier)	1827	N	1,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	18	9635AD	woning (regulier)	1827	N	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	18	9635AD	woning (regulier)	1827	N	7,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	18	9635AD	woning (regulier)	1828	O	1,5		40	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	18	9635AD	woning (regulier)	1828	O	4,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	18	9635AD	woning (regulier)	1828	O	7,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	19	9635AD	woning (regulier)	1829	N	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	19	9635AD	woning (regulier)	1829	N	4,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	19	9635AD	woning (regulier)	1829	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	19	9635AD	woning (regulier)	1830	O	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	19	9635AD	woning (regulier)	1830	O	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	19	9635AD	woning (regulier)	1830	O	7,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	19	9635AD	woning (regulier)	1831	Z	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	19	9635AD	woning (regulier)	1831	Z	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	19	9635AD	woning (regulier)	1831	Z	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	2	9635AD	woning (regulier)	1802	N	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	2	9635AD	woning (regulier)	1802	N	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	2	9635AD	woning (regulier)	1802	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	2	9635AD	woning (regulier)	1803	Z	1,5		36	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	2	9635AD	woning (regulier)	1803	Z	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	2	9635AD	woning (regulier)	1803	Z	7,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	21	9635AD	woning (regulier)	1833	N	1,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	21	9635AD	woning (regulier)	1833	N	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	21	9635AD	woning (regulier)	1833	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	21	9635AD	woning (regulier)	1834	Z	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	21	9635AD	woning (regulier)	1834	Z	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	21	9635AD	woning (regulier)	1834	Z	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	23	9635AD	woning (regulier)	1815	N	1,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	23	9635AD	woning (regulier)	1815	N	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	23	9635AD	woning (regulier)	1815	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	23	9635AD	woning (regulier)	1835	O	1,5		37	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	23	9635AD	woning (regulier)	1835	O	4,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	23	9635AD	woning (regulier)	1835	O	7,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	23	9635AD	woning (regulier)	1836	Z	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	23	9635AD	woning (regulier)	1836	Z	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	23	9635AD	woning (regulier)	1836	Z	7,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	27	9635AD	woning (regulier)	1838	N	1,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	27	9635AD	woning (regulier)	1838	N	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	27	9635AD	woning (regulier)	1838	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	27	9635AD	woning (regulier)	1839	Z	1,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	27	9635AD	woning (regulier)	1839	Z	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	27	9635AD	woning (regulier)	1839	Z	7,5		40	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	29	9635AD	woning (regulier)	1837	N	1,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	29	9635AD	woning (regulier)	1837	N	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	29	9635AD	woning (regulier)	1837	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	29	9635AD	woning (regulier)	1840	O	1,5		40	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	29	9635AD	woning (regulier)	1840	O	4,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	29	9635AD	woning (regulier)	1840	O	7,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	29	9635AD	woning (regulier)	1841	Z	1,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	29	9635AD	woning (regulier)	1841	Z	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	29	9635AD	woning (regulier)	1841	Z	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	3	9635AD	woning (regulier)	1804	O	1,5		33	50	33	-	33	-	33	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	3	9635AD	woning (regulier)	1804	O	1,5		33	50	33	-	33	-	33	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	3	9635AD	woning (regulier)	1804	O	4,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	3	9635AD	woning (regulier)	1804	O	7,5		36	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	3	9635AD	woning (regulier)	1805	Z	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	3	9635AD	woning (regulier)	1805	Z	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	3	9635AD	woning (regulier)	1805	Z	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	3	9635AD	woning (regulier)	2780	N	1,5		29	50	30	-	30	-	30	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	3	9635AD	woning (regulier)	2780	N	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	3	9635AD	woning (regulier)	2780	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	4	9635AD	woning (regulier)	1806	N	1,5		37	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	4	9635AD	woning (regulier)	1806	N	4,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	4	9635AD	woning (regulier)	1806	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	4	9635AD	woning (regulier)	1832	Z	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	4	9635AD	woning (regulier)	1832	Z	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	4	9635AD	woning (regulier)	1832	Z	7,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	6	9635AD	woning (regulier)	1807	N	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	6	9635AD	woning (regulier)	1807	N	4,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	6	9635AD	woning (regulier)	1807	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	7	9635AD	woning (regulier)	1810	Z	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	7	9635AD	woning (regulier)	1810	Z	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	7	9635AD	woning (regulier)	1810	Z	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	8	9635AD	woning (regulier)	1811	N	1,5		37	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	8	9635AD	woning (regulier)	1811	N	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	8	9635AD	woning (regulier)	1811	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	8	9635AD	woning (regulier)	1812	O	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	8	9635AD	woning (regulier)	1812	O	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	8	9635AD	woning (regulier)	1812	O	7,5		36	50	37	-	37	-	37	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	8	9635AD	woning (regulier)	1818	Z	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	8	9635AD	woning (regulier)	1818	Z	4,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	8	9635AD	woning (regulier)	1818	Z	7,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	9	9635AD	woning (regulier)	1809	N	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	9	9635AD	woning (regulier)	1809	N	4,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	9	9635AD	woning (regulier)	1809	N	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	9	9635AD	woning (regulier)	1813	O	1,5		35	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	9	9635AD	woning (regulier)	1813	O	4,5		37	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	9	9635AD	woning (regulier)	1813	O	7,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	9	9635AD	woning (regulier)	1814	Z	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	9	9635AD	woning (regulier)	1814	Z	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Parkstraat	9	9635AD	woning (regulier)	1814	Z	7,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	1	9635AC	woning (regulier)	1794	N	1,5		33	50	32	-	32	-	32	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	1	9635AC	woning (regulier)	1794	N	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	1	9635AC	woning (regulier)	1795	O	1,5		36	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	1	9635AC	woning (regulier)	1795	O	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	10	9635AC	woning (regulier)	1666	O	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	10	9635AC	woning (regulier)	1666	O	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	10	9635AC	woning (regulier)	1667	Z	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	10	9635AC	woning (regulier)	1667	Z	4,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	10	9635AC	woning (regulier)	1668	Z	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	10	9635AC	woning (regulier)	1668	Z	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	10	9635AC	woning (regulier)	1669	N	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	10	9635AC	woning (regulier)	1669	N	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	2	9635AC	woning (regulier)	1796	O	1,5		33	50	32	-	32	-	32	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	2	9635AC	woning (regulier)	1796	O	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	2	9635AC	woning (regulier)	1797	Z	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	2	9635AC	woning (regulier)	1797	Z	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	3	9635AC	woning (regulier)	1798	N	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	3	9635AC	woning (regulier)	1798	N	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	3	9635AC	woning (regulier)	1799	O	1,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	3	9635AC	woning (regulier)	1799	O	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	4	9635AC	woning (regulier)	1800	O	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	4	9635AC	woning (regulier)	1800	O	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	4	9635AC	woning (regulier)	1801	Z	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	4	9635AC	woning (regulier)	1801	Z	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	6	9635AC	woning (regulier)	2781	O	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	6	9635AC	woning (regulier)	2781	O	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	6	9635AC	woning (regulier)	2782	Z	1,5		35	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	6	9635AC	woning (regulier)	2782	Z	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	8	9635AC	woning (regulier)	2783	O	1,5		34	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	8	9635AC	woning (regulier)	2783	O	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	8	9635AC	woning (regulier)	2784	Z	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	8	9635AC	woning (regulier)	2784	Z	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	8	9635AC	woning (regulier)	2785	N	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Plantsoenlaan	8	9635AC	woning (regulier)	2785	N	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	22	9635AG	woning (regulier)	1862	O	1,5		30	50	31	-	31	-	31	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	22	9635AG	woning (regulier)	1862	O	4,5		34	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	22	9635AG	woning (regulier)	1863	Z	1,5		30	50	30	-	30	-	30	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	22	9635AG	woning (regulier)	1863	Z	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	22	9635AG	woning (regulier)	1864	N	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	22	9635AG	woning (regulier)	1864	N	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	24	9635AG	woning (regulier)	2771	Z	1,5		31	50	31	-	31	-	31	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	24	9635AG	woning (regulier)	2771	Z	4,5		32	50	33	-	33	-	33	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	24	9635AG	woning (regulier)	2772	N	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	24	9635AG	woning (regulier)	2772	N	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	24	9635AG	woning (regulier)	2773	O	1,5		31	50	31	-	31	-	31	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	24	9635AG	woning (regulier)	2773	O	4,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	26	9635AG	woning (regulier)	2768	Z	1,5		29	50	29	-	29	-	29	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	26	9635AG	woning (regulier)	2768	Z	4,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	26	9635AG	woning (regulier)	2769	O	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	26	9635AG	woning (regulier)	2769	O	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	26	9635AG	woning (regulier)	2770	N	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	26	9635AG	woning (regulier)	2770	N	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	28	9635AG	woning (regulier)	1865	N	1,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	28	9635AG	woning (regulier)	1865	N	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	28	9635AG	woning (regulier)	1866	O	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	28	9635AG	woning (regulier)	1866	O	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	28	9635AG	woning (regulier)	1867	O	1,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	28	9635AG	woning (regulier)	1867	O	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	28	9635AG	woning (regulier)	1868	Z	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	28	9635AG	woning (regulier)	1868	Z	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	31	9635AE	woning (regulier)	1842	O	1,5		25	50	26	-	26	-	26	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	31	9635AE	woning (regulier)	1842	O	4,5		32	50	32	-	32	-	32	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	31	9635AE	woning (regulier)	1843	Z	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	31	9635AE	woning (regulier)	1843	Z	4,5		37	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	31	9635AE	woning (regulier)	1844	N	1,5		31	50	31	-	31	-	31	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	31	9635AE	woning (regulier)	1844	N	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	33	9635AE	woning (regulier)	1845	N	1,5		31	50	31	-	31	-	31	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	33	9635AE	woning (regulier)	1845	N	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	33	9635AE	woning (regulier)	1846	O	1,5		28	50	28	-	28	-	28	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	33	9635AE	woning (regulier)	1846	O	4,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	33	9635AE	woning (regulier)	1847	Z	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	33	9635AE	woning (regulier)	1847	Z	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	35	9635AE	woning (regulier)	1848	N	1,5		31	50	31	-	31	-	31	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	35	9635AE	woning (regulier)	1848	N	4,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	35	9635AE	woning (regulier)	1849	O	1,5		27	50	28	-	28	-	28	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	35	9635AE	woning (regulier)	1849	O	4,5		33	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	35	9635AE	woning (regulier)	1850	Z	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	35	9635AE	woning (regulier)	1850	Z	4,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	39	9635AE	woning (regulier)	1851	N	1,5		33	50	33	-	33	-	33	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	39	9635AE	woning (regulier)	1851	N	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	39	9635AE	woning (regulier)	1852	O	1,5		25	50	26	-	26	-	26	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	39	9635AE	woning (regulier)	1852	O	4,5		32	50	33	-	33	-	33	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	39	9635AE	woning (regulier)	1853	Z	1,5		34	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	39	9635AE	woning (regulier)	1853	Z	4,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	43	9635AE	woning (regulier)	1854	N	1,5		30	50	30	-	30	-	30	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	43	9635AE	woning (regulier)	1854	N	4,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	43	9635AE	woning (regulier)	1855	O	1,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	43	9635AE	woning (regulier)	1855	O	4,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	43	9635AE	woning (regulier)	1856	Z	1,5		36	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	43	9635AE	woning (regulier)	1856	Z	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	45	9635AE	woning (regulier)	1857	N	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	45	9635AE	woning (regulier)	1857	N	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	45	9635AE	woning (regulier)	1858	O	1,5		27	50	28	-	28	-	28	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	45	9635AE	woning (regulier)	1858	O	4,5		32	50	32	-	32	-	32	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	49	9635AE	woning (regulier)	1859	Z	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	49	9635AE	woning (regulier)	1859	Z	4,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	49	9635AE	woning (regulier)	1860	N	1,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	49	9635AE	woning (regulier)	1860	N	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	49	9635AE	woning (regulier)	1861	O	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Noordbroek	Scheemderstraat	49	9635AE	woning (regulier)	1861	O	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	10	9628EB	woning (regulier)	2146	Z	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	10	9628EB	woning (regulier)	2146	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	10	9628EB	woning (regulier)	2147	O	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	10	9628EB	woning (regulier)	2147	O	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	10	9628EB	woning (regulier)	2148	N	1,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	10	9628EB	woning (regulier)	2148	N	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	12	9628EB	woning (regulier)	2149	Z	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	12	9628EB	woning (regulier)	2149	Z	4,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	12	9628EB	woning (regulier)	2149	Z	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	12	9628EB	woning (regulier)	2150	O	1,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	12	9628EB	woning (regulier)	2150	O	4,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	12	9628EB	woning (regulier)	2150	O	7,5		54	54	53	-	53	1600	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	12	9628EB	woning (regulier)	2151	N	1,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	12	9628EB	woning (regulier)	2151	N	4,5		51	51	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Akkereindenweg	12	9628EB	woning (regulier)	2151	N	7,5		50	50	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	1	9628ES	woning (regulier)	2152	Z	1,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	1	9628ES	woning (regulier)	2152	Z	4,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	1	9628ES	woning (regulier)	2152	Z	7,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	1	9628ES	woning (regulier)	2153	N	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	1	9628ES	woning (regulier)	2153	N	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	1	9628ES	woning (regulier)	2153	N	7,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	1	9628ES	woning (regulier)	2153	N	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	1	9628ES	woning (regulier)	2153	N	7,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	10	9628ES	woning (regulier)	1902	Z	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	10	9628ES	woning (regulier)	1902	Z	4,5		47	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	10	9628ES	woning (regulier)	1902	Z	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	10	9628ES	woning (regulier)	1903	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	10	9628ES	woning (regulier)	1903	N	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	10	9628ES	woning (regulier)	1903	N	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	10	9628ES	woning (regulier)	1909	O	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	10	9628ES	woning (regulier)	1909	O	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	10	9628ES	woning (regulier)	1909	O	7,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	11	9628ES	woning (regulier)	1901	W	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	11	9628ES	woning (regulier)	1901	W	4,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	11	9628ES	woning (regulier)	1901	W	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	11	9628ES	woning (regulier)	1904	N	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	11	9628ES	woning (regulier)	1904	N	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	11	9628ES	woning (regulier)	1904	N	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	11	9628ES	woning (regulier)	1905	O	1,5		48	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	11	9628ES	woning (regulier)	1905	O	4,5		49	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	11	9628ES	woning (regulier)	1905	O	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	11	9628ES	woning (regulier)	1906	Z	1,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	11	9628ES	woning (regulier)	1906	Z	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	11	9628ES	woning (regulier)	1906	Z	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	12	9628ES	woning (regulier)	1902	W	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	12	9628ES	woning (regulier)	1902	W	4,5		47	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	12	9628ES	woning (regulier)	1902	W	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	12	9628ES	woning (regulier)	1907	N	1,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	12	9628ES	woning (regulier)	1907	N	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	12	9628ES	woning (regulier)	1907	N	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	12	9628ES	woning (regulier)	1908	O	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	12	9628ES	woning (regulier)	1908	O	4,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	12	9628ES	woning (regulier)	1908	O	7,5		52	52	51	-	51	1000	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	12	9628ES	woning (regulier)	1909	Z	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	12	9628ES	woning (regulier)	1909	Z	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	12	9628ES	woning (regulier)	1909	Z	7,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1910	O	1,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1910	O	4,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1910	O	7,5		53	53	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1911	Z	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1911	Z	4,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1911	Z	7,5		53	53	52	-	52	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1912	O	1,5		50	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1912	O	4,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1912	O	7,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1913	Z	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1913	Z	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1913	Z	7,5		51	51	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1914	N	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1914	N	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	13	9628ES	woning (regulier)	1914	N	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	14	9628ES	woning (regulier)	1915	O	1,5		52	52	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	14	9628ES	woning (regulier)	1915	O	4,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	14	9628ES	woning (regulier)	1916	Z	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	14	9628ES	woning (regulier)	1916	Z	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	14	9628ES	woning (regulier)	1917	N	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	14	9628ES	woning (regulier)	1917	N	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	14	9628ES	woning (regulier)	1918	O	1,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	14	9628ES	woning (regulier)	1918	O	4,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	15	9628ES	woning (regulier)	1919	O	1,5		52	52	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	15	9628ES	woning (regulier)	1919	O	4,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	15	9628ES	woning (regulier)	1920	Z	1,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	15	9628ES	woning (regulier)	1920	Z	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	15	9628ES	woning (regulier)	1921	N	1,5		50	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	15	9628ES	woning (regulier)	1921	N	4,5		50	50	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	16	9628ES	woning (regulier)	2587	N	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	16	9628ES	woning (regulier)	2587	N	4,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	16	9628ES	woning (regulier)	2588	O	1,5		52	52	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	16	9628ES	woning (regulier)	2588	O	4,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	16	9628ES	woning (regulier)	2589	Z	1,5		49	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	16	9628ES	woning (regulier)	2589	Z	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	17	9628ES	woning (regulier)	1922	N	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	17	9628ES	woning (regulier)	1922	N	4,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	17	9628ES	woning (regulier)	1922	N	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	17	9628ES	woning (regulier)	1923	O	1,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	17	9628ES	woning (regulier)	1923	O	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	17	9628ES	woning (regulier)	1923	O	7,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	17	9628ES	woning (regulier)	1924	Z	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	17	9628ES	woning (regulier)	1924	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	17	9628ES	woning (regulier)	1924	Z	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	18	9628ES	woning (regulier)	2590	Z	1,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	18	9628ES	woning (regulier)	2590	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	18	9628ES	woning (regulier)	2590	Z	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	18	9628ES	woning (regulier)	2591	N	1,5		48	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	18	9628ES	woning (regulier)	2591	N	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	18	9628ES	woning (regulier)	2591	N	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	18	9628ES	woning (regulier)	2592	O	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	18	9628ES	woning (regulier)	2592	O	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	18	9628ES	woning (regulier)	2592	O	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	18	9628ES	woning (regulier)	2594	W	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	18	9628ES	woning (regulier)	2594	W	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	18	9628ES	woning (regulier)	2594	W	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	19	9628ES	woning (regulier)	1922	O	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	19	9628ES	woning (regulier)	1922	O	4,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	19	9628ES	woning (regulier)	1922	O	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	19	9628ES	woning (regulier)	2582	N	1,5		43	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	19	9628ES	woning (regulier)	2582	N	4,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	19	9628ES	woning (regulier)	2582	N	7,5		50	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	19	9628ES	woning (regulier)	2583	Z	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	19	9628ES	woning (regulier)	2583	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	19	9628ES	woning (regulier)	2583	Z	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	2	9628ES	woning (regulier)	2154	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	2	9628ES	woning (regulier)	2154	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	2	9628ES	woning (regulier)	2154	Z	7,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	2	9628ES	woning (regulier)	2155	N	1,5		40	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	2	9628ES	woning (regulier)	2155	N	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	2	9628ES	woning (regulier)	2155	N	7,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	20	9628ES	woning (regulier)	2593	N	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	20	9628ES	woning (regulier)	2593	N	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	20	9628ES	woning (regulier)	2593	N	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	20	9628ES	woning (regulier)	2594	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	20	9628ES	woning (regulier)	2594	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	20	9628ES	woning (regulier)	2594	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	21	9628ES	woning (regulier)	2584	O	1,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	21	9628ES	woning (regulier)	2584	O	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	21	9628ES	woning (regulier)	2584	O	7,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	21	9628ES	woning (regulier)	2585	Z	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	21	9628ES	woning (regulier)	2585	Z	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	21	9628ES	woning (regulier)	2585	Z	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	21	9628ES	woning (regulier)	2586	N	1,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	21	9628ES	woning (regulier)	2586	N	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	21	9628ES	woning (regulier)	2586	N	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	22	9628ES	woning (regulier)	1925	N	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	22	9628ES	woning (regulier)	1925	N	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	22	9628ES	woning (regulier)	1925	N	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	22	9628ES	woning (regulier)	1926	O	1,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	22	9628ES	woning (regulier)	1926	O	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	22	9628ES	woning (regulier)	1926	O	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	22	9628ES	woning (regulier)	1927	Z	1,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	22	9628ES	woning (regulier)	1927	Z	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	22	9628ES	woning (regulier)	1927	Z	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	23	9628ES	woning (regulier)	2580	N	1,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	23	9628ES	woning (regulier)	2580	N	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	23	9628ES	woning (regulier)	2580	N	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	23	9628ES	woning (regulier)	2581	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	23	9628ES	woning (regulier)	2581	Z	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	23	9628ES	woning (regulier)	2581	Z	7,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	24	9628ES	woning (regulier)	2595	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	24	9628ES	woning (regulier)	2595	N	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	24	9628ES	woning (regulier)	2595	N	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	24	9628ES	woning (regulier)	2596	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	24	9628ES	woning (regulier)	2596	Z	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	24	9628ES	woning (regulier)	2596	Z	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	25	9628ES	woning (regulier)	2577	O	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	25	9628ES	woning (regulier)	2577	O	4,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	25	9628ES	woning (regulier)	2577	O	7,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	25	9628ES	woning (regulier)	2578	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	25	9628ES	woning (regulier)	2578	Z	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	25	9628ES	woning (regulier)	2578	Z	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	25	9628ES	woning (regulier)	2579	N	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	25	9628ES	woning (regulier)	2579	N	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	25	9628ES	woning (regulier)	2579	N	7,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	26	9628ES	woning (regulier)	2156	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	26	9628ES	woning (regulier)	2156	N	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	26	9628ES	woning (regulier)	2156	N	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	26	9628ES	woning (regulier)	2157	O	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	26	9628ES	woning (regulier)	2157	O	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	26	9628ES	woning (regulier)	2157	O	7,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	26	9628ES	woning (regulier)	2158	Z	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	26	9628ES	woning (regulier)	2158	Z	4,5		46	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	26	9628ES	woning (regulier)	2158	Z	7,5		49	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	27	9628ES	woning (regulier)	2159	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	27	9628ES	woning (regulier)	2159	Z	4,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	27	9628ES	woning (regulier)	2159	Z	7,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	27	9628ES	woning (regulier)	2160	N	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	27	9628ES	woning (regulier)	2160	N	4,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	27	9628ES	woning (regulier)	2160	N	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	28	9628ES	woning (regulier)	2161	Z	1,5		39	50	39	-	39	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	28	9628ES	woning (regulier)	2161	Z	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	28	9628ES	woning (regulier)	2161	Z	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	28	9628ES	woning (regulier)	2162	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	28	9628ES	woning (regulier)	2162	N	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	28	9628ES	woning (regulier)	2162	N	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	3	9628ES	woning (regulier)	1887	N	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	3	9628ES	woning (regulier)	1887	N	4,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	3	9628ES	woning (regulier)	1887	N	7,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	3	9628ES	woning (regulier)	1888	O	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	3	9628ES	woning (regulier)	1888	O	4,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	3	9628ES	woning (regulier)	1888	O	7,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	3	9628ES	woning (regulier)	1889	Z	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	3	9628ES	woning (regulier)	1889	Z	4,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	3	9628ES	woning (regulier)	1889	Z	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	4	9628ES	woning (regulier)	1890	N	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	4	9628ES	woning (regulier)	1890	N	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	4	9628ES	woning (regulier)	1890	N	7,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	4	9628ES	woning (regulier)	1891	O	1,5		40	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	4	9628ES	woning (regulier)	1891	O	4,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	4	9628ES	woning (regulier)	1891	O	7,5		46	50	45	-	45	-	45	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	4	9628ES	woning (regulier)	1892	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	4	9628ES	woning (regulier)	1892	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	4	9628ES	woning (regulier)	1892	Z	7,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	5	9628ES	woning (regulier)	1893	N	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	5	9628ES	woning (regulier)	1893	N	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	5	9628ES	woning (regulier)	1893	N	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	5	9628ES	woning (regulier)	1894	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	5	9628ES	woning (regulier)	1894	Z	4,5		46	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	5	9628ES	woning (regulier)	1894	Z	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	5	9628ES	woning (regulier)	1895	O	1,5		45	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	5	9628ES	woning (regulier)	1895	O	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	5	9628ES	woning (regulier)	1895	O	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	6	9628ES	woning (regulier)	1899	O	1,5		45	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	6	9628ES	woning (regulier)	1899	O	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	6	9628ES	woning (regulier)	1899	O	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	6	9628ES	woning (regulier)	2597	Z	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	6	9628ES	woning (regulier)	2597	Z	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	6	9628ES	woning (regulier)	2597	Z	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1893	W	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1893	W	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1893	W	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1894	W	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1894	W	4,5		46	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1894	W	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1895	N	1,5		45	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1895	N	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1895	N	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1896	O	1,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1896	O	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1896	O	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1897	Z	1,5		40	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1897	Z	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	7	9628ES	woning (regulier)	1897	Z	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	8	9628ES	woning (regulier)	1898	O	1,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	8	9628ES	woning (regulier)	1898	O	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	8	9628ES	woning (regulier)	1898	O	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	8	9628ES	woning (regulier)	1899	Z	1,5		45	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	8	9628ES	woning (regulier)	1899	Z	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	8	9628ES	woning (regulier)	1899	Z	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	8	9628ES	woning (regulier)	2597	W	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	8	9628ES	woning (regulier)	2597	W	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	8	9628ES	woning (regulier)	2597	W	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	9	9628ES	woning (regulier)	1900	Z	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	9	9628ES	woning (regulier)	1900	Z	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	9	9628ES	woning (regulier)	1900	Z	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	9	9628ES	woning (regulier)	1901	N	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	9	9628ES	woning (regulier)	1901	N	4,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	9	9628ES	woning (regulier)	1901	N	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	9	9628ES	woning (regulier)	1904	O	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	9	9628ES	woning (regulier)	1904	O	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Buizerd	9	9628ES	woning (regulier)	1904	O	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	De Zanden	1	9628TG	woning (regulier)	2535	Z	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	De Zanden	1	9628TG	woning (regulier)	2535	Z	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	De Zanden	1	9628TG	woning (regulier)	2536	W	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	De Zanden	1	9628TG	woning (regulier)	2536	W	4,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	De Zanden	2	9628TG	woning (regulier)	2537	Z	1,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	De Zanden	2	9628TG	woning (regulier)	2537	Z	4,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	De Zanden	2	9628TG	woning (regulier)	2538	W	1,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	De Zanden	2	9628TG	woning (regulier)	2538	W	4,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	De Zanden	4	9628TG	woning (regulier)	2532	W	1,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	De Zanden	4	9628TG	woning (regulier)	2532	W	4,5		52	52	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	De Zanden	4	9628TG	woning (regulier)	2533	W	1,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	De Zanden	4	9628TG	woning (regulier)	2533	W	4,5		52	52	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	De Zanden	4	9628TG	woning (regulier)	2534	N	1,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	De Zanden	4	9628TG	woning (regulier)	2534	N	4,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	1	9628AN	woning (regulier)	3298	N	1,5		39	50	39	-	39	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	1	9628AN	woning (regulier)	3298	N	4,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	1	9628AN	woning (regulier)	3299	O	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	1	9628AN	woning (regulier)	3299	O	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	1	9628AN	woning (regulier)	3300	Z	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	1	9628AN	woning (regulier)	3300	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	11	9628AN	woning (regulier)	3314	N	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	11	9628AN	woning (regulier)	3314	N	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	11	9628AN	woning (regulier)	3315	O	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	11	9628AN	woning (regulier)	3315	O	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	11	9628AN	woning (regulier)	3316	Z	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	11	9628AN	woning (regulier)	3316	Z	4,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	12	9628AR	woning (regulier)	2116	O	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	12A	9628AR	woning (regulier)	2116	N	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	12A	9628AR	woning (regulier)	2703	Z	1,5		39	50	40	-	40	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	12A	9628AR	woning (regulier)	2703	Z	4,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	12A	9628AR	woning (regulier)	2704	O	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	14	9628AR	woning (regulier)	2700	O	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	14	9628AR	woning (regulier)	2700	O	4,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	14	9628AR	woning (regulier)	2701	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	14	9628AR	woning (regulier)	2701	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	14	9628AR	woning (regulier)	2702	N	1,5		41	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	14	9628AR	woning (regulier)	2702	N	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	15	9628AN	woning (regulier)	3317	Z	1,5		39	50	40	-	40	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	15	9628AN	woning (regulier)	3317	Z	4,5		43	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	15	9628AN	woning (regulier)	3318	N	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	15	9628AN	woning (regulier)	3318	N	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	15	9628AN	woning (regulier)	3319	O	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	15	9628AN	woning (regulier)	3319	O	4,5		47	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	16	9628AR	woning (regulier)	2698	Z	1,5		41	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	16	9628AR	woning (regulier)	2698	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	16	9628AR	woning (regulier)	2699	N	1,5		43	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	16	9628AR	woning (regulier)	2699	N	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	16A	9628AR	woning (regulier)	1937	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	16A	9628AR	woning (regulier)	1937	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	16A	9628AR	woning (regulier)	1938	N	1,5		47	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	16A	9628AR	woning (regulier)	1938	N	4,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	16A	9628AR	woning (regulier)	1939	O	1,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	16A	9628AR	woning (regulier)	1939	O	4,5		50	50	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	17	9628AN	woning (regulier)	3407	N	1,5		39	50	39	-	39	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	17	9628AN	woning (regulier)	3407	N	4,5		45	50	45	-	45	-	43	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	17	9628AN	woning (regulier)	3407	N	7,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	17	9628AN	woning (regulier)	3408	O	1,5		42	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	17	9628AN	woning (regulier)	3408	O	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	17	9628AN	woning (regulier)	3408	O	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	17	9628AN	woning (regulier)	3409	Z	1,5		39	50	40	-	40	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	17	9628AN	woning (regulier)	3409	Z	4,5		43	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	17	9628AN	woning (regulier)	3409	Z	7,5		45	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	18	9628AR	woning (regulier)	2695	O	1,5		40	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	18	9628AR	woning (regulier)	2695	O	4,5		46	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	18	9628AR	woning (regulier)	2696	Z	1,5		37	50	38	-	38	-	36	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	18	9628AR	woning (regulier)	2696	Z	4,5		44	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	18	9628AR	woning (regulier)	2697	N	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	18	9628AR	woning (regulier)	2697	N	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	19	9628AN	woning (regulier)	3320	N	1,5		39	50	39	-	39	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	19	9628AN	woning (regulier)	3320	N	4,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	19	9628AN	woning (regulier)	3320	N	7,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	19	9628AN	woning (regulier)	3321	O	1,5		42	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	19	9628AN	woning (regulier)	3321	O	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	19	9628AN	woning (regulier)	3321	O	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	19	9628AN	woning (regulier)	3322	Z	1,5		36	50	37	-	37	-	35	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	19	9628AN	woning (regulier)	3322	Z	4,5		42	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	19	9628AN	woning (regulier)	3322	Z	7,5		46	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	2	9628AR	woning (regulier)	1928	O	1,5		42	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	2	9628AR	woning (regulier)	1928	O	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	2	9628AR	woning (regulier)	1929	Z	1,5		41	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	2	9628AR	woning (regulier)	1929	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	2	9628AR	woning (regulier)	1930	N	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	2	9628AR	woning (regulier)	1930	N	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	20	9628AR	woning (regulier)	1940	N	1,5		39	50	40	-	40	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	20	9628AR	woning (regulier)	1940	N	4,5		44	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	20	9628AR	woning (regulier)	1941	O	1,5		40	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	20	9628AR	woning (regulier)	1941	O	4,5		47	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	21	9628AN	woning (regulier)	1942	O	1,5		42	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	21	9628AN	woning (regulier)	1942	O	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	21	9628AN	woning (regulier)	1943	Z	1,5		38	50	39	-	39	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	21	9628AN	woning (regulier)	1943	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	21	9628AN	woning (regulier)	1944	N	1,5		38	50	39	-	39	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	21	9628AN	woning (regulier)	1944	N	4,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	22	9628AR	woning (regulier)	1945	O	1,5		41	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	22	9628AR	woning (regulier)	1945	O	4,5		47	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	22	9628AR	woning (regulier)	1946	Z	1,5		38	50	40	-	40	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	22	9628AR	woning (regulier)	1946	Z	4,5		43	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	23	9628AN	woning (regulier)	2693	N	1,5		44	50	44	-	44	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	23	9628AN	woning (regulier)	2693	N	4,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	23	9628AN	woning (regulier)	2694	Z	1,5		37	50	38	-	38	-	36	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	23	9628AN	woning (regulier)	2694	Z	4,5		42	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	24	9628AR	woning (regulier)	1947	O	1,5		38	50	39	-	39	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	24	9628AR	woning (regulier)	1947	O	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	24	9628AR	woning (regulier)	1947	O	7,5		48	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	24	9628AR	woning (regulier)	1948	Z	1,5		36	50	37	-	37	-	35	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	24	9628AR	woning (regulier)	1948	Z	4,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	24	9628AR	woning (regulier)	1948	Z	7,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	24	9628AR	woning (regulier)	1949	N	1,5		38	50	40	-	40	-	38	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	24	9628AR	woning (regulier)	1949	N	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	24	9628AR	woning (regulier)	1949	N	7,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	25	9628AN	woning (regulier)	2690	N	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	25	9628AN	woning (regulier)	2690	N	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	25	9628AN	woning (regulier)	2691	O	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	25	9628AN	woning (regulier)	2691	O	4,5		46	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	25	9628AN	woning (regulier)	2692	Z	1,5		36	50	37	-	37	-	36	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	25	9628AN	woning (regulier)	2692	Z	4,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	26	9628AR	woning (regulier)	1950	N	1,5		34	50	34	-	34	-	32	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	26	9628AR	woning (regulier)	1950	N	4,5		39	50	40	-	40	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	26	9628AR	woning (regulier)	1950	N	7,5		43	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	26	9628AR	woning (regulier)	1951	O	1,5		33	50	34	-	34	-	34	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	26	9628AR	woning (regulier)	1951	O	4,5		41	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	26	9628AR	woning (regulier)	1951	O	7,5		48	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	26	9628AR	woning (regulier)	1952	Z	1,5		39	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	26	9628AR	woning (regulier)	1952	Z	4,5		45	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	26	9628AR	woning (regulier)	1952	Z	7,5		45	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	27	9628AN	woning (regulier)	1953	O	1,5		41	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	27	9628AN	woning (regulier)	1953	O	4,5		45	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	27	9628AN	woning (regulier)	1954	Z	1,5		38	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	27	9628AN	woning (regulier)	1954	Z	4,5		42	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	27	9628AN	woning (regulier)	1955	N	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	27	9628AN	woning (regulier)	1955	N	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	28	9628AR	woning (regulier)	1788	O	1,5		44	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	28	9628AR	woning (regulier)	1788	O	4,5		48	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	28	9628AR	woning (regulier)	1789	N	1,5		37	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	28	9628AR	woning (regulier)	1789	N	4,5		44	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	28	9628AR	woning (regulier)	1790	O	1,5		43	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	28	9628AR	woning (regulier)	1790	O	4,5		48	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	29	9628AN	woning (regulier)	1956	O	1,5		41	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	29	9628AN	woning (regulier)	1956	O	4,5		45	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	29	9628AN	woning (regulier)	1957	Z	1,5		38	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	29	9628AN	woning (regulier)	1957	Z	4,5		42	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	29	9628AN	woning (regulier)	1958	N	1,5		39	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	29	9628AN	woning (regulier)	1958	N	4,5		44	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	3	9628AN	woning (regulier)	3303	N	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	3	9628AN	woning (regulier)	3303	N	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	3	9628AN	woning (regulier)	3304	O	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	3	9628AN	woning (regulier)	3304	O	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	30	9628AR	woning (regulier)	1692	N	1,5		43	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	30	9628AR	woning (regulier)	1692	N	4,5		45	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	30	9628AR	woning (regulier)	1693	O	1,5		46	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	30	9628AR	woning (regulier)	1693	O	4,5		48	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	30	9628AR	woning (regulier)	1694	Z	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	30	9628AR	woning (regulier)	1694	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	31	9628AN	woning (regulier)	1959	O	1,5		41	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	31	9628AN	woning (regulier)	1959	O	4,5		46	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	31	9628AN	woning (regulier)	1960	Z	1,5		40	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	31	9628AN	woning (regulier)	1960	Z	4,5		45	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	31	9628AN	woning (regulier)	1961	N	1,5		38	50	40	-	40	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	31	9628AN	woning (regulier)	1961	N	4,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	32	9628AR	woning (regulier)	2713	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	32	9628AR	woning (regulier)	2713	Z	4,5		44	50	43	-	43	-	43	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	32	9628AR	woning (regulier)	2714	N	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	32	9628AR	woning (regulier)	2714	N	4,5		41	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	33	9628AN	woning (regulier)	1962	N	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	33	9628AN	woning (regulier)	1962	N	4,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	33	9628AN	woning (regulier)	1963	O	1,5		41	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	33	9628AN	woning (regulier)	1963	O	4,5		47	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	33	9628AN	woning (regulier)	1964	Z	1,5		39	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	33	9628AN	woning (regulier)	1964	Z	4,5		45	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	36	9628AR	woning (regulier)	1695	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	36	9628AR	woning (regulier)	1695	N	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	36	9628AR	woning (regulier)	1696	O	1,5		36	50	36	-	36	-	35	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	36	9628AR	woning (regulier)	1696	O	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	36	9628AR	woning (regulier)	1697	Z	1,5		37	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	36	9628AR	woning (regulier)	1697	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	37	9628AN	woning (regulier)	1698	O	1,5		47	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	37	9628AN	woning (regulier)	1698	O	4,5		48	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	37	9628AN	woning (regulier)	1699	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	37	9628AN	woning (regulier)	1699	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	37	9628AN	woning (regulier)	1700	N	1,5		45	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	37	9628AN	woning (regulier)	1700	N	4,5		44	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	38	9628AR	woning (regulier)	1701	O	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	38	9628AR	woning (regulier)	1701	O	4,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	38	9628AR	woning (regulier)	1702	Z	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	38	9628AR	woning (regulier)	1702	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	38	9628AR	woning (regulier)	1703	O	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	38	9628AR	woning (regulier)	1703	O	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	38	9628AR	woning (regulier)	1704	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	38	9628AR	woning (regulier)	1703	O	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	38	9628AR	woning (regulier)	1704	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	38	9628AR	woning (regulier)	1704	N	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	39	9628AN	woning (regulier)	2710	N	1,5		44	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	39	9628AN	woning (regulier)	2710	N	4,5		44	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	39	9628AN	woning (regulier)	2710	N	7,5		44	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	39	9628AN	woning (regulier)	2711	O	1,5		46	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	39	9628AN	woning (regulier)	2711	O	4,5		47	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	39	9628AN	woning (regulier)	2711	O	7,5		48	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	39	9628AN	woning (regulier)	2712	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	39	9628AN	woning (regulier)	2712	Z	4,5		44	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	39	9628AN	woning (regulier)	2712	Z	7,5		45	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	4	9628AR	woning (regulier)	2705	Z	1,5		39	50	39	-	39	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	4	9628AR	woning (regulier)	2705	Z	4,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	4	9628AR	woning (regulier)	2706	O	4,5		48	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	4	9628AR	woning (regulier)	2707	N	1,5		42	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	4	9628AR	woning (regulier)	2707	N	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	40	9628AR	woning (regulier)	1705	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	40	9628AR	woning (regulier)	1705	Z	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	40	9628AR	woning (regulier)	1705	Z	7,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	40	9628AR	woning (regulier)	1706	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	40	9628AR	woning (regulier)	1706	N	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	40	9628AR	woning (regulier)	1706	N	7,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	40	9628AR	woning (regulier)	1707	O	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	40	9628AR	woning (regulier)	1707	O	4,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	40	9628AR	woning (regulier)	1707	O	7,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	41	9628AN	woning (regulier)	1708	O	1,5		47	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	41	9628AN	woning (regulier)	1708	O	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	41	9628AN	woning (regulier)	1709	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	41	9628AN	woning (regulier)	1709	Z	4,5		45	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	41	9628AN	woning (regulier)	1710	N	1,5		44	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	41	9628AN	woning (regulier)	1710	N	4,5		44	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	42	9628AR	woning (regulier)	1711	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	42	9628AR	woning (regulier)	1711	Z	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	42	9628AR	woning (regulier)	1711	Z	7,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	42	9628AR	woning (regulier)	1712	N	1,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	42	9628AR	woning (regulier)	1712	N	4,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	42	9628AR	woning (regulier)	1712	N	7,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	42	9628AR	woning (regulier)	1713	O	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	42	9628AR	woning (regulier)	1713	O	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	42	9628AR	woning (regulier)	1713	O	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	43	9628AN	woning (regulier)	1714	O	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	43	9628AN	woning (regulier)	1714	O	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	43	9628AN	woning (regulier)	1715	N	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	43	9628AN	woning (regulier)	1715	N	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	43	9628AN	woning (regulier)	1716	O	1,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	43	9628AN	woning (regulier)	1716	O	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	44	9628AR	woning (regulier)	1717	N	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	44	9628AR	woning (regulier)	1717	N	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	44	9628AR	woning (regulier)	1718	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	44	9628AR	woning (regulier)	1718	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	45	9628AN	woning (regulier)	1719	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	45	9628AN	woning (regulier)	1719	N	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	45	9628AN	woning (regulier)	1720	O	1,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	45	9628AN	woning (regulier)	1720	O	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	45	9628AN	woning (regulier)	1720	O	1,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	45	9628AN	woning (regulier)	1720	O	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	45	9628AN	woning (regulier)	1721	Z	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	45	9628AN	woning (regulier)	1721	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	46	9628AR	woning (regulier)	1722	Z	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	46	9628AR	woning (regulier)	1722	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	46	9628AR	woning (regulier)	1723	O	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	46	9628AR	woning (regulier)	1723	O	4,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	46	9628AR	woning (regulier)	1724	N	1,5		37	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	46	9628AR	woning (regulier)	1724	N	4,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	46	9628AR	woning (regulier)	1725	O	1,5		30	50	30	-	30	-	30	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	46	9628AR	woning (regulier)	1725	O	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	47	9628AN	woning (regulier)	1726	N	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	47	9628AN	woning (regulier)	1726	N	4,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	47	9628AN	woning (regulier)	1727	O	1,5		46	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	47	9628AN	woning (regulier)	1727	O	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	47	9628AN	woning (regulier)	1728	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	47	9628AN	woning (regulier)	1728	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	49	9628AN	woning (regulier)	1729	N	1,5		45	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	49	9628AN	woning (regulier)	1729	N	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	49	9628AN	woning (regulier)	1730	O	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	49	9628AN	woning (regulier)	1730	O	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	49	9628AN	woning (regulier)	1731	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	49	9628AN	woning (regulier)	1731	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	49A	9628AN	woning (regulier)	1732	Z	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	49A	9628AN	woning (regulier)	1732	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	49A	9628AN	woning (regulier)	1733	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	49A	9628AN	woning (regulier)	1733	N	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	49A	9628AN	woning (regulier)	1734	O	1,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	49A	9628AN	woning (regulier)	1734	O	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	5	9628AN	woning (regulier)	3301	O	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	5	9628AN	woning (regulier)	3301	O	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	5	9628AN	woning (regulier)	3302	Z	1,5		39	50	39	-	39	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	5	9628AN	woning (regulier)	3302	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	51	9628AP	woning (regulier)	1735	O	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	51	9628AP	woning (regulier)	1735	O	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	51	9628AP	woning (regulier)	1736	Z	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	51	9628AP	woning (regulier)	1736	Z	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	51	9628AP	woning (regulier)	1737	N	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	51	9628AP	woning (regulier)	1737	N	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	53	9628AP	woning (regulier)	1738	N	1,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	53	9628AP	woning (regulier)	1738	N	4,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	53	9628AP	woning (regulier)	1739	O	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	53	9628AP	woning (regulier)	1739	O	4,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	53	9628AP	woning (regulier)	1740	Z	1,5		40	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	53	9628AP	woning (regulier)	1740	Z	4,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	55	9628AP	woning (regulier)	1741	O	1,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	55	9628AP	woning (regulier)	1741	O	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	55	9628AP	woning (regulier)	1742	Z	1,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	55	9628AP	woning (regulier)	1742	Z	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	57	9628AP	woning (regulier)	1743	O	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	57	9628AP	woning (regulier)	1743	O	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	57	9628AP	woning (regulier)	1743	O	7,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	57	9628AP	woning (regulier)	1744	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	57	9628AP	woning (regulier)	1744	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	57	9628AP	woning (regulier)	1744	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	57	9628AP	woning (regulier)	1744	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	57	9628AP	woning (regulier)	1744	Z	7,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	57	9628AP	woning (regulier)	1745	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	57	9628AP	woning (regulier)	1745	N	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	57	9628AP	woning (regulier)	1745	N	7,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	59	9628AP	woning (regulier)	2719	N	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	59	9628AP	woning (regulier)	2719	N	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	59	9628AP	woning (regulier)	2720	O	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	59	9628AP	woning (regulier)	2720	O	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	6	9628AR	woning (regulier)	3305	O	1,5		44	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	6	9628AR	woning (regulier)	3305	O	4,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	6	9628AR	woning (regulier)	3306	Z	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	6	9628AR	woning (regulier)	3306	Z	4,5		44	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	6	9628AR	woning (regulier)	3307	N	1,5		41	50	42	-	42	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	6	9628AR	woning (regulier)	3307	N	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	61	9628AP	woning (regulier)	1746	N	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	61	9628AP	woning (regulier)	1746	N	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	61	9628AP	woning (regulier)	1747	O	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	61	9628AP	woning (regulier)	1747	O	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	61	9628AP	woning (regulier)	1748	Z	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	61	9628AP	woning (regulier)	1748	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	63	9628AP	woning (regulier)	1749	O	1,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	63	9628AP	woning (regulier)	1749	O	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	63	9628AP	woning (regulier)	1750	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	63	9628AP	woning (regulier)	1750	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	63	9628AP	woning (regulier)	1751	N	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	63	9628AP	woning (regulier)	1751	N	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	65	9628AP	woning (regulier)	1752	O	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	65	9628AP	woning (regulier)	1752	O	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	65	9628AP	woning (regulier)	1752	O	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	65	9628AP	woning (regulier)	1753	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	65	9628AP	woning (regulier)	1753	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	65	9628AP	woning (regulier)	1753	Z	7,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	65	9628AP	woning (regulier)	1754	N	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	65	9628AP	woning (regulier)	1754	N	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	65	9628AP	woning (regulier)	1754	N	7,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	7	9628AN	woning (regulier)	3308	N	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	7	9628AN	woning (regulier)	3308	N	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	7	9628AN	woning (regulier)	3309	O	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	7	9628AN	woning (regulier)	3309	O	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	7	9628AN	woning (regulier)	3310	Z	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	7	9628AN	woning (regulier)	3310	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	8	9628AR	woning (regulier)	1931	O	1,5		44	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	8	9628AR	woning (regulier)	1931	O	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	8	9628AR	woning (regulier)	1932	Z	1,5		38	50	39	-	39	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	8	9628AR	woning (regulier)	1932	Z	4,5		44	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	8	9628AR	woning (regulier)	1933	Z	1,5		39	50	40	-	40	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	8	9628AR	woning (regulier)	1933	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	8	9628AR	woning (regulier)	1935	N	1,5		41	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	8	9628AR	woning (regulier)	1935	N	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	8	9628AR	woning (regulier)	1936	N	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	8	9628AR	woning (regulier)	1936	N	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	9	9628AN	woning (regulier)	3311	N	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	9	9628AN	woning (regulier)	3311	N	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	9	9628AN	woning (regulier)	3312	O	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	9	9628AN	woning (regulier)	3312	O	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	9	9628AN	woning (regulier)	3313	Z	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Eideweg	9	9628AN	woning (regulier)	3313	Z	4,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	182	9628CV	woning (regulier)	3323	N	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	182	9628CV	woning (regulier)	3323	N	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	182	9628CV	woning (regulier)	3324	O	1,5		41	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	182	9628CV	woning (regulier)	3324	O	4,5		46	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	182	9628CV	woning (regulier)	3325	O	1,5		41	50	41	-	41	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	182	9628CV	woning (regulier)	3325	O	4,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	182	9628CV	woning (regulier)	3326	Z	1,5		41	50	41	-	41	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	182	9628CV	woning (regulier)	3326	Z	4,5		43	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	188	9628CV	woning (regulier)	3327	Z	1,5		41	50	42	-	42	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	188	9628CV	woning (regulier)	3327	Z	4,5		44	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	188	9628CV	woning (regulier)	3328	N	1,5		39	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	188	9628CV	woning (regulier)	3328	N	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	188	9628CV	woning (regulier)	3329	O	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	188	9628CV	woning (regulier)	3329	O	4,5		46	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	190	9628CV	woning (regulier)	1965	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	190	9628CV	woning (regulier)	1965	Z	4,5		46	50	47	-	47	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	192	9628TX	woning (regulier)	1966	O	1,5		42	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	192	9628TX	woning (regulier)	1966	O	4,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	192	9628TX	woning (regulier)	1967	Z	1,5		43	50	44	-	44	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	192	9628TX	woning (regulier)	1967	Z	4,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	194	9628TX	woning (regulier)	2667	O	1,5		41	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	194	9628TX	woning (regulier)	2667	O	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	194	9628TX	woning (regulier)	2668	O	1,5		42	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	194	9628TX	woning (regulier)	2668	O	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	194	9628TX	woning (regulier)	2669	Z	1,5		42	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	194	9628TX	woning (regulier)	2669	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	194	9628TX	woning (regulier)	2670	N	1,5		40	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	194	9628TX	woning (regulier)	2670	N	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	196	9628TX	woning (regulier)	1968	Z	1,5		40	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	196	9628TX	woning (regulier)	1968	Z	4,5		44	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	196	9628TX	woning (regulier)	1969	N	1,5		37	50	38	-	38	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	196	9628TX	woning (regulier)	1969	N	4,5		42	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	197	9628TX	woning (regulier)	1970	O	1,5		41	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	197	9628TX	woning (regulier)	1970	O	4,5		46	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	197	9628TX	woning (regulier)	1971	O	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	197	9628TX	woning (regulier)	1971	O	4,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	197	9628TX	woning (regulier)	1972	Z	1,5		37	50	38	-	38	-	36	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	197	9628TX	woning (regulier)	1972	Z	4,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	197	9628TX	woning (regulier)	1973	N	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	197	9628TX	woning (regulier)	1973	N	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	197	9628TX	woning (regulier)	1974	O	1,5		41	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	197	9628TX	woning (regulier)	1974	O	4,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	198	9628TX	woning (regulier)	2665	O	1,5		41	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	198	9628TX	woning (regulier)	2665	O	4,5		46	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	198	9628TX	woning (regulier)	2666	Z	1,5		44	50	45	-	45	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	198	9628TX	woning (regulier)	2666	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	199	9628TX	woning (regulier)	2708	N	1,5		43	50	43	-	43	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	199	9628TX	woning (regulier)	2708	N	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	199	9628TX	woning (regulier)	2709	O	1,5		44	50	44	-	44	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	199	9628TX	woning (regulier)	2709	O	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	200	9628TX	woning (regulier)	1975	N	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	200	9628TX	woning (regulier)	1975	N	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	200	9628TX	woning (regulier)	1978	O	1,5		42	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	200	9628TX	woning (regulier)	1978	O	4,5		45	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	200	9628TX	woning (regulier)	1979	Z	1,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	200	9628TX	woning (regulier)	1979	Z	4,5		47	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	201	9628TX	woning (regulier)	2676	N	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	201	9628TX	woning (regulier)	2676	N	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	201	9628TX	woning (regulier)	2677	O	1,5		40	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	201	9628TX	woning (regulier)	2677	O	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	203	9628TX	woning (regulier)	2674	N	1,5		44	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	203	9628TX	woning (regulier)	2674	N	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	203	9628TX	woning (regulier)	2674	N	7,5		50	50	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	203	9628TX	woning (regulier)	2675	O	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	203	9628TX	woning (regulier)	2675	O	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	203	9628TX	woning (regulier)	2675	O	7,5		51	51	51	-	51	1000	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	205	9628TX	woning (regulier)	1980	N	1,5		44	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	205	9628TX	woning (regulier)	1980	N	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	205	9628TX	woning (regulier)	1981	O	1,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	205	9628TX	woning (regulier)	1981	O	4,5		49	50	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	205	9628TX	woning (regulier)	1982	O	1,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	205	9628TX	woning (regulier)	1982	O	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	205	9628TX	woning (regulier)	1983	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	205	9628TX	woning (regulier)	1983	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	207	9628TX	woning (regulier)	2671	N	1,5		46	50	46	-	46	-	44	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	207	9628TX	woning (regulier)	2671	N	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	207	9628TX	woning (regulier)	2672	O	1,5		49	50	49	-	49	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	207	9628TX	woning (regulier)	2672	O	4,5		51	51	51	-	51	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	207	9628TX	woning (regulier)	2673	O	1,5		49	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	207	9628TX	woning (regulier)	2673	O	4,5		51	51	51	-	51	1000	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	209	9628TX	woning (regulier)	2735	NO	1,5		57	57	55	-	55	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	209	9628TX	woning (regulier)	2735	NO	4,5		60	60	58	-	58	3000	54	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	209	9628TX	woning (regulier)	2736	ZO	1,5		57	57	55	-	55	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	209	9628TX	woning (regulier)	2736	ZO	4,5		59	59	57	-	57	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	211	9628TX	woning (regulier)	2737	NO	1,5		59	59	57	-	57	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	211	9628TX	woning (regulier)	2737	NO	4,5		61	61	59	-	59	-	56	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	211	9628TX	woning (regulier)	2738	ZO	1,5		60	60	58	-	58	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	211	9628TX	woning (regulier)	2738	ZO	4,5		62	62	60	-	60	3600	56	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	211	9628TX	woning (regulier)	2739	ZW	1,5		49	50	48	-	48	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	211	9628TX	woning (regulier)	2739	ZW	4,5		52	52	51	-	51	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	213	9628TX	woning (regulier)	2203	ZW	1,5		50	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	213	9628TX	woning (regulier)	2203	ZW	4,5		53	53	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	213	9628TX	woning (regulier)	2204	NO	1,5		60	60	58	-	58	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	213	9628TX	woning (regulier)	2204	NO	4,5		62	62	61	-	61	-	57	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	213	9628TX	woning (regulier)	2205	ZO	1,5		62	62	59	-	59	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	213	9628TX	woning (regulier)	2205	ZO	4,5		64	64	62	-	62	4100	58	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	215	9628TX	woning (regulier)	2206	NO	1,5	B	63	60	60	-	60	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	215	9628TX	woning (regulier)	2206	NO	4,5	B	64	60	62	2	62	-	58	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	215	9628TX	woning (regulier)	2207	ZO	1,5	B	64	60	61	1	61	-	54	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	215	9628TX	woning (regulier)	2207	ZO	4,5	B	66	60	64	4	64	4700	60	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	215	9628TX	woning (regulier)	2208	ZO	1,5	B	62	60	59	-	59	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	215	9628TX	woning (regulier)	2208	ZO	4,5	B	64	60	62	2	62	-	59	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	215	9628TX	woning (regulier)	2208	ZO	1,5	B	62	60	59	-	59	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	215	9628TX	woning (regulier)	2208	ZO	4,5	B	64	60	62	2	62	-	59	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	215	9628TX	woning (regulier)	2209	ZW	1,5	B	45	60	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Hoofdweg	215	9628TX	woning (regulier)	2209	ZW	4,5	B	55	60	55	-	55	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Huisweersterweg	2	9628TS	woning (regulier)	2563	Z	1,5		54	54	53	-	53	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Huisweersterweg	2	9628TS	woning (regulier)	2563	Z	4,5		56	56	55	-	55	-	54	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Huisweersterweg	2	9628TS	woning (regulier)	2564	N	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Huisweersterweg	2	9628TS	woning (regulier)	2564	N	4,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Huisweersterweg	2	9628TS	woning (regulier)	2565	O	1,5		54	54	53	-	53	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Huisweersterweg	2	9628TS	woning (regulier)	2565	O	4,5		59	59	58	-	58	3000	57	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Huisweersterweg	4	9628TS	woning (regulier)	1755	Z	1,5		54	54	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Huisweersterweg	4	9628TS	woning (regulier)	1755	Z	4,5		56	56	55	-	55	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Huisweersterweg	4	9628TS	woning (regulier)	1756	N	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Huisweersterweg	4	9628TS	woning (regulier)	1756	N	4,5		53	53	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Huisweersterweg	4	9628TS	woning (regulier)	1757	O	1,5		53	53	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Huisweersterweg	4	9628TS	woning (regulier)	1757	O	4,5		56	56	55	-	55	2100	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kalverkampen	1	9628TT	woning (regulier)	2740	N	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kalverkampen	1	9628TT	woning (regulier)	2741	W	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kalverkampen	1	9628TT	woning (regulier)	2742	N	1,5		43	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kalverkampen	1	9628TT	woning (regulier)	2743	Z	1,5		33	50	34	-	34	-	33	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kalverkampen	15	9628TT	woning (regulier)	2210	Z	1,5		40	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kalverkampen	15	9628TT	woning (regulier)	2210	Z	4,5		41	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kalverkampen	15	9628TT	woning (regulier)	2210	Z	7,5		41	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kalverkampen	15	9628TT	woning (regulier)	2211	W	1,5		39	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kalverkampen	15	9628TT	woning (regulier)	2211	W	4,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kalverkampen	15	9628TT	woning (regulier)	2211	W	7,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kalverkampen	15	9628TT	woning (regulier)	2212	N	1,5		34	50	34	-	34	-	33	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kalverkampen	15	9628TT	woning (regulier)	2212	N	4,5		41	50	41	-	41	-	40	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Kalverkampen	15	9628TT	woning (regulier)	2212	N	7,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	1	9628EG	woning (regulier)	1976	N	4,5		53	53	53	-	53	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	1	9628EG	woning (regulier)	1977	O	1,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	1	9628EG	woning (regulier)	1977	O	4,5		53	53	53	-	53	1600	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	1	9628EG	woning (regulier)	2664	Z	1,5		47	50	48	-	48	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	1	9628EG	woning (regulier)	2664	Z	4,5		49	50	50	-	50	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	10	9628EJ	woning (regulier)	1996	N	1,5		43	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	10	9628EJ	woning (regulier)	1996	N	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	10	9628EJ	woning (regulier)	1997	O	1,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	10	9628EJ	woning (regulier)	1997	O	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	11	9628EG	woning (regulier)	2229	O	1,5		50	50	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	11	9628EG	woning (regulier)	2229	O	4,5		54	54	54	-	54	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	11	9628EG	woning (regulier)	2229	O	7,5		55	55	55	-	55	2100	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	11	9628EG	woning (regulier)	2230	Z	1,5		47	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	11	9628EG	woning (regulier)	2230	Z	4,5		52	52	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	11	9628EG	woning (regulier)	2230	Z	7,5		52	52	52	-	52	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	12	9628EJ	woning (regulier)	1996	O	1,5		43	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	12	9628EJ	woning (regulier)	1996	O	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	12	9628EJ	woning (regulier)	1998	O	1,5		44	50	44	-	44	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	12	9628EJ	woning (regulier)	1998	O	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	13	9628EG	woning (regulier)	2231	O	1,5		52	52	52	-	52	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	13	9628EG	woning (regulier)	2231	O	4,5		54	54	54	-	54	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	13	9628EG	woning (regulier)	2231	O	7,5		55	55	55	-	55	2100	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	13	9628EG	woning (regulier)	2232	N	1,5		52	52	52	-	52	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	13	9628EG	woning (regulier)	2232	N	4,5		54	54	54	-	54	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	13	9628EG	woning (regulier)	2232	N	7,5		55	55	55	-	55	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	14	9628EJ	woning (regulier)	1999	N	1,5		44	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	14	9628EJ	woning (regulier)	1999	N	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	14	9628EJ	woning (regulier)	2000	O	1,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	14	9628EJ	woning (regulier)	2000	O	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	15	9628EG	woning (regulier)	2231	Z	1,5		52	52	52	-	52	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	15	9628EG	woning (regulier)	2231	Z	4,5		54	54	54	-	54	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	15	9628EG	woning (regulier)	2231	Z	7,5		55	55	55	-	55	2100	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	15	9628EG	woning (regulier)	2232	O	1,5		52	52	52	-	52	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	15	9628EG	woning (regulier)	2232	O	4,5		54	54	54	-	54	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	15	9628EG	woning (regulier)	2232	O	7,5		55	55	55	-	55	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	16	9628EJ	woning (regulier)	2001	W	1,5		37	50	38	-	38	-	36	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	16	9628EJ	woning (regulier)	2001	W	4,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	16	9628EJ	woning (regulier)	2650	N	1,5		38	50	38	-	38	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	16	9628EJ	woning (regulier)	2650	N	4,5		42	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	16	9628EJ	woning (regulier)	2651	O	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	16	9628EJ	woning (regulier)	2651	O	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	16	9628EJ	woning (regulier)	2652	Z	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	16	9628EJ	woning (regulier)	2652	Z	4,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	17	9628EG	woning (regulier)	2655	N	1,5		50	50	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	17	9628EG	woning (regulier)	2655	N	4,5		52	52	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	17	9628EG	woning (regulier)	2655	N	7,5		53	53	53	-	53	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	17	9628EG	woning (regulier)	2656	O	1,5		52	52	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	17	9628EG	woning (regulier)	2656	O	4,5		54	54	54	-	54	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	17	9628EG	woning (regulier)	2656	O	7,5		55	55	55	-	55	2100	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	18	9628EJ	woning (regulier)	2001	N	1,5		37	50	38	-	38	-	36	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	18	9628EJ	woning (regulier)	2001	N	4,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	18	9628EJ	woning (regulier)	2002	Z	1,5		41	50	41	-	41	-	39	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	18	9628EJ	woning (regulier)	2002	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	18	9628EJ	woning (regulier)	2650	O	1,5		38	50	38	-	38	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	18	9628EJ	woning (regulier)	2650	O	4,5		42	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	19	9628EG	woning (regulier)	2657	N	1,5		49	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	19	9628EG	woning (regulier)	2657	N	4,5		51	51	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	19	9628EG	woning (regulier)	2657	N	7,5		53	53	53	-	53	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	19	9628EG	woning (regulier)	2658	O	1,5		51	51	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	19	9628EG	woning (regulier)	2658	O	4,5		54	54	54	-	54	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	19	9628EG	woning (regulier)	2658	O	7,5		56	56	55	-	55	2100	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	19	9628EG	woning (regulier)	2659	Z	1,5		51	51	50	-	50	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	19	9628EG	woning (regulier)	2659	Z	4,5		53	53	52	-	52	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	19	9628EG	woning (regulier)	2659	Z	7,5		53	53	53	-	53	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	19	9628EG	woning (regulier)	2660	W	1,5		52	52	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	19	9628EG	woning (regulier)	2660	W	4,5		53	53	53	-	53	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	19	9628EG	woning (regulier)	2660	W	7,5		54	54	54	-	54	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1984	Z	1,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1984	Z	4,5		48	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1984	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1985	N	1,5		44	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1985	N	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1985	N	7,5		52	52	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1986	O	1,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1986	O	4,5		49	50	49	-	49	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1986	O	7,5		53	53	53	-	53	1600	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1987	O	1,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1987	O	4,5		50	50	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1987	O	7,5		53	53	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1988	O	1,5		47	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1988	O	4,5		50	50	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	2	9628EJ	woning (regulier)	1988	O	7,5		53	53	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	20	9628EJ	woning (regulier)	2004	W	1,5		38	50	38	-	38	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	20	9628EJ	woning (regulier)	2004	W	4,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	20	9628EJ	woning (regulier)	2653	N	1,5		39	50	39	-	39	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	20	9628EJ	woning (regulier)	2653	N	4,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	20	9628EJ	woning (regulier)	2654	Z	1,5		39	50	40	-	40	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	20	9628EJ	woning (regulier)	2654	Z	4,5		45	50	46	-	46	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	21	9628EG	woning (regulier)	2659	O	1,5		51	51	50	-	50	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	21	9628EG	woning (regulier)	2659	O	4,5		53	53	52	-	52	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	21	9628EG	woning (regulier)	2659	O	7,5		53	53	53	-	53	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	21	9628EG	woning (regulier)	2660	Z	1,5		52	52	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	21	9628EG	woning (regulier)	2660	Z	4,5		53	53	53	-	53	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	21	9628EG	woning (regulier)	2660	Z	7,5		54	54	54	-	54	1900	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	21	9628EG	woning (regulier)	2661	N	1,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	21	9628EG	woning (regulier)	2661	N	4,5		52	52	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	21	9628EG	woning (regulier)	2661	N	7,5		53	53	52	-	52	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	22	9628EJ	woning (regulier)	2003	Z	1,5		40	50	41	-	41	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	22	9628EJ	woning (regulier)	2003	Z	4,5		45	50	46	-	46	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	22	9628EJ	woning (regulier)	2004	N	1,5		38	50	38	-	38	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	22	9628EJ	woning (regulier)	2004	N	4,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	22A	9628EJ	woning (regulier)	2005	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	22A	9628EJ	woning (regulier)	2005	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	22A	9628EJ	woning (regulier)	2006	N	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	22A	9628EJ	woning (regulier)	2006	N	4,5		44	50	45	-	45	-	43	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	22A	9628EJ	woning (regulier)	2007	O	1,5		41	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	22A	9628EJ	woning (regulier)	2007	O	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	23	9628EG	woning (regulier)	2233	N	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	23	9628EG	woning (regulier)	2233	N	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	23	9628EG	woning (regulier)	2234	Z	1,5		50	50	50	-	50	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	23	9628EG	woning (regulier)	2234	Z	4,5		52	52	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	23	9628EG	woning (regulier)	2662	W	1,5		51	51	51	-	51	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	23	9628EG	woning (regulier)	2662	W	4,5		53	53	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	23	9628EG	woning (regulier)	2662	W	7,5		53	53	53	-	53	1600	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	24	9628EJ	woning (regulier)	2647	N	1,5		41	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	24	9628EJ	woning (regulier)	2647	N	4,5		45	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	24	9628EJ	woning (regulier)	2648	O	1,5		42	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	24	9628EJ	woning (regulier)	2648	O	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	24	9628EJ	woning (regulier)	2649	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	24	9628EJ	woning (regulier)	2649	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	25	9628EG	woning (regulier)	2662	Z	1,5		51	51	51	-	51	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	25	9628EG	woning (regulier)	2662	Z	4,5		53	53	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	25	9628EG	woning (regulier)	2662	Z	7,5		53	53	53	-	53	1600	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	25	9628EG	woning (regulier)	2663	N	1,5		42	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	25	9628EG	woning (regulier)	2663	N	4,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	25	9628EG	woning (regulier)	2663	N	7,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	27	9628EG	woning (regulier)	2008	N	1,5		50	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	27	9628EG	woning (regulier)	2008	N	4,5		51	51	51	-	51	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	27	9628EG	woning (regulier)	2008	N	7,5		53	53	52	-	52	1300	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	27	9628EG	woning (regulier)	2009	O	1,5		48	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	27	9628EG	woning (regulier)	2009	O	4,5		50	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	27	9628EG	woning (regulier)	2009	O	7,5		51	51	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	27	9628EG	woning (regulier)	2010	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	27	9628EG	woning (regulier)	2010	Z	4,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	27	9628EG	woning (regulier)	2010	Z	7,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	28	9628EJ	woning (regulier)	2011	N	1,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	28	9628EJ	woning (regulier)	2011	N	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	28	9628EJ	woning (regulier)	2012	O	1,5		44	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	28	9628EJ	woning (regulier)	2012	O	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	28	9628EJ	woning (regulier)	2013	Z	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	28	9628EJ	woning (regulier)	2013	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	29	9628EG	woning (regulier)	2010	O	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	29	9628EG	woning (regulier)	2010	O	4,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	29	9628EG	woning (regulier)	2010	O	7,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	29	9628EG	woning (regulier)	2014	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	29	9628EG	woning (regulier)	2014	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	29	9628EG	woning (regulier)	2014	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	29	9628EG	woning (regulier)	2015	N	1,5		38	50	38	-	38	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	29	9628EG	woning (regulier)	2015	N	4,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	29	9628EG	woning (regulier)	2015	N	7,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	3	9628EG	woning (regulier)	2213	O	1,5		52	52	52	-	52	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	3	9628EG	woning (regulier)	2213	O	4,5		54	54	53	-	53	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	3	9628EG	woning (regulier)	2213	O	7,5		54	54	54	-	54	1900	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	3	9628EG	woning (regulier)	2214	Z	4,5		51	51	51	-	51	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	3	9628EG	woning (regulier)	2214	Z	7,5		52	52	51	-	51	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	30	9628EJ	woning (regulier)	2016	O	1,5		44	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	30	9628EJ	woning (regulier)	2016	O	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	30	9628EJ	woning (regulier)	2017	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	42	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	30	9628EJ	woning (regulier)	2017	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2015	O	1,5		38	50	38	-	38	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2015	O	4,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2015	O	7,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2018	Z	1,5		41	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2018	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2018	Z	7,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2019	Z	1,5		39	50	39	-	39	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2019	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2019	Z	7,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2020	N	1,5		44	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2020	N	4,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2020	N	7,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2021	O	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2021	O	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2021	O	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2023	W	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2023	W	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	31	9628EG	woning (regulier)	2023	W	7,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	32	9628EJ	woning (regulier)	2022	O	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	32	9628EJ	woning (regulier)	2022	O	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	33	9628EG	woning (regulier)	2019	O	1,5		39	50	39	-	39	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	33	9628EG	woning (regulier)	2019	O	4,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	33	9628EG	woning (regulier)	2019	O	7,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	33	9628EG	woning (regulier)	2023	Z	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	33	9628EG	woning (regulier)	2023	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	33	9628EG	woning (regulier)	2023	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	34	9628EJ	woning (regulier)	2024	O	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	34	9628EJ	woning (regulier)	2024	O	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	35	9628EG	woning (regulier)	2025	O	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	35	9628EG	woning (regulier)	2025	O	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	35	9628EG	woning (regulier)	2025	O	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	35	9628EG	woning (regulier)	2026	Z	1,5		41	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	35	9628EG	woning (regulier)	2026	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	35	9628EG	woning (regulier)	2026	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	36	9628EJ	woning (regulier)	1758	N	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	36	9628EJ	woning (regulier)	1758	N	4,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	36	9628EJ	woning (regulier)	1759	O	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	36	9628EJ	woning (regulier)	1759	O	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	37	9628EG	woning (regulier)	2025	Z	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	37	9628EG	woning (regulier)	2025	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	37	9628EG	woning (regulier)	2025	Z	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	37	9628EG	woning (regulier)	2027	O	1,5		43	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	37	9628EG	woning (regulier)	2027	O	4,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	37	9628EG	woning (regulier)	2027	O	7,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	37	9628EG	woning (regulier)	2028	Z	1,5		36	50	36	-	36	-	35	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	37	9628EG	woning (regulier)	2028	Z	4,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	37	9628EG	woning (regulier)	2028	Z	7,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	38	9628EJ	woning (regulier)	2029	O	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	38	9628EJ	woning (regulier)	2029	O	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	38	9628EJ	woning (regulier)	2030	Z	1,5		38	50	39	-	39	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	38	9628EJ	woning (regulier)	2030	Z	4,5		42	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	39	9628EG	woning (regulier)	2031	O	1,5		46	50	46	-	46	-	44	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	39	9628EG	woning (regulier)	2031	O	4,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	39	9628EG	woning (regulier)	2031	O	7,5		51	51	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	39	9628EG	woning (regulier)	2032	Z	1,5		39	50	40	-	40	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	39	9628EG	woning (regulier)	2032	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	39	9628EG	woning (regulier)	2032	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	39	9628EG	woning (regulier)	2034	N	1,5		46	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	39	9628EG	woning (regulier)	2034	N	4,5		50	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	39	9628EG	woning (regulier)	2034	N	7,5		52	52	51	-	51	1000	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	3A	9628EG	woning (regulier)	2215	N	4,5		52	52	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	3A	9628EG	woning (regulier)	2215	N	7,5		53	53	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	3A	9628EG	woning (regulier)	2216	O	1,5		52	52	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	3A	9628EG	woning (regulier)	2216	O	4,5		54	54	53	-	53	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	3A	9628EG	woning (regulier)	2216	O	7,5		55	55	54	-	54	1900	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	4	9628EJ	woning (regulier)	1989	O	1,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	4	9628EJ	woning (regulier)	1989	O	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	4	9628EJ	woning (regulier)	1990	Z	1,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	4	9628EJ	woning (regulier)	1990	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	4	9628EJ	woning (regulier)	1991	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	4	9628EJ	woning (regulier)	1991	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	40	9628EJ	woning (regulier)	2033	O	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	40	9628EJ	woning (regulier)	2033	O	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	41	9628EG	woning (regulier)	2031	Z	1,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	41	9628EG	woning (regulier)	2031	Z	4,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	41	9628EG	woning (regulier)	2031	Z	7,5		51	51	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	41	9628EG	woning (regulier)	2034	O	1,5		46	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	41	9628EG	woning (regulier)	2034	O	4,5		50	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	41	9628EG	woning (regulier)	2034	O	7,5		52	52	51	-	51	1000	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	41	9628EG	woning (regulier)	2034	O	4,5		50	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	41	9628EG	woning (regulier)	2034	O	7,5		52	52	51	-	51	1000	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	42	9628EJ	woning (regulier)	2035	O	1,5		41	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	42	9628EJ	woning (regulier)	2035	O	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	43	9628EG	woning (regulier)	2036	O	1,5		46	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	43	9628EG	woning (regulier)	2036	O	4,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	43	9628EG	woning (regulier)	2036	O	7,5		51	51	51	-	51	1000	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	43	9628EG	woning (regulier)	2037	Z	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	43	9628EG	woning (regulier)	2037	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	43	9628EG	woning (regulier)	2037	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	43	9628EG	woning (regulier)	2041	N	1,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	43	9628EG	woning (regulier)	2041	N	4,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	43	9628EG	woning (regulier)	2041	N	7,5		51	51	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	44	9628EJ	woning (regulier)	2038	N	1,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	44	9628EJ	woning (regulier)	2038	N	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	44	9628EJ	woning (regulier)	2039	O	1,5		40	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	44	9628EJ	woning (regulier)	2039	O	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	45	9628EG	woning (regulier)	2036	Z	1,5		46	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	45	9628EG	woning (regulier)	2036	Z	4,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	45	9628EG	woning (regulier)	2036	Z	7,5		51	51	51	-	51	1000	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	45	9628EG	woning (regulier)	2040	N	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	45	9628EG	woning (regulier)	2040	N	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	45	9628EG	woning (regulier)	2040	N	7,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	45	9628EG	woning (regulier)	2041	O	1,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	45	9628EG	woning (regulier)	2041	O	4,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	45	9628EG	woning (regulier)	2041	O	7,5		51	51	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	46	9628EK	woning (regulier)	2042	O	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	46	9628EK	woning (regulier)	2042	O	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	46	9628EK	woning (regulier)	2043	Z	1,5		38	50	39	-	39	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	46	9628EK	woning (regulier)	2043	Z	4,5		43	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	47	9628EG	woning (regulier)	2044	O	1,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	47	9628EG	woning (regulier)	2044	O	4,5		49	50	49	-	49	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	47	9628EG	woning (regulier)	2044	O	7,5		51	51	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	47	9628EG	woning (regulier)	2045	Z	1,5		41	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	47	9628EG	woning (regulier)	2045	Z	4,5		47	50	48	-	48	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	47	9628EG	woning (regulier)	2045	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	47	9628EG	woning (regulier)	2048	N	1,5		47	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	47	9628EG	woning (regulier)	2048	N	4,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	47	9628EG	woning (regulier)	2048	N	7,5		51	51	51	-	51	1000	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	48	9628EK	woning (regulier)	2046	O	1,5		42	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	48	9628EK	woning (regulier)	2046	O	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	49	9628EG	woning (regulier)	2044	Z	1,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	49	9628EG	woning (regulier)	2044	Z	4,5		49	50	49	-	49	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	49	9628EG	woning (regulier)	2044	Z	7,5		51	51	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	49	9628EG	woning (regulier)	2047	N	1,5		42	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	49	9628EG	woning (regulier)	2047	N	4,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	49	9628EG	woning (regulier)	2047	N	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	49	9628EG	woning (regulier)	2048	O	1,5		47	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	49	9628EG	woning (regulier)	2048	O	4,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	49	9628EG	woning (regulier)	2048	O	7,5		51	51	51	-	51	1000	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	5	9628EG	woning (regulier)	2217	O	1,5		52	52	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	5	9628EG	woning (regulier)	2217	O	4,5		54	54	54	-	54	1900	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	5	9628EG	woning (regulier)	2218	Z	1,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	5	9628EG	woning (regulier)	2218	Z	4,5		50	50	50	-	50	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	50	9628EK	woning (regulier)	2049	O	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	50	9628EK	woning (regulier)	2049	O	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	51	9628EH	woning (regulier)	2645	O	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	51	9628EH	woning (regulier)	2645	O	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	51	9628EH	woning (regulier)	2645	O	7,5		51	51	51	-	51	1000	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	51	9628EH	woning (regulier)	2646	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	51	9628EH	woning (regulier)	2646	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	51	9628EH	woning (regulier)	2646	Z	7,5		49	50	50	-	50	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	52	9628EK	woning (regulier)	2050	N	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	52	9628EK	woning (regulier)	2050	N	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	52	9628EK	woning (regulier)	2051	O	1,5		46	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	52	9628EK	woning (regulier)	2051	O	4,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	53	9628EH	woning (regulier)	2052	O	1,5		45	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	53	9628EH	woning (regulier)	2052	O	4,5		48	50	48	-	48	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	53	9628EH	woning (regulier)	2052	O	7,5		51	51	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	54	9628EK	woning (regulier)	2053	Z	1,5		45	50	45	-	45	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	54	9628EK	woning (regulier)	2053	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	54	9628EK	woning (regulier)	2054	N	1,5		42	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	54	9628EK	woning (regulier)	2054	N	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	55	9628EH	woning (regulier)	2055	O	1,5		45	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	55	9628EH	woning (regulier)	2055	O	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	55	9628EH	woning (regulier)	2055	O	7,5		51	51	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	55	9628EH	woning (regulier)	2056	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	55	9628EH	woning (regulier)	2056	Z	4,5		49	50	49	-	49	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	55	9628EH	woning (regulier)	2056	Z	7,5		51	51	51	-	51	1000	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	56	9628EK	woning (regulier)	2057	N	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	56	9628EK	woning (regulier)	2057	N	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	56	9628EK	woning (regulier)	2058	Z	1,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	56	9628EK	woning (regulier)	2058	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	57	9628EH	woning (regulier)	2059	N	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	57	9628EH	woning (regulier)	2059	N	4,5		47	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	57	9628EH	woning (regulier)	2059	N	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	57	9628EH	woning (regulier)	2060	O	1,5		45	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	57	9628EH	woning (regulier)	2060	O	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	57	9628EH	woning (regulier)	2060	O	7,5		50	50	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	58	9628EK	woning (regulier)	2061	N	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	58	9628EK	woning (regulier)	2061	N	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	58	9628EK	woning (regulier)	2062	O	1,5		39	50	39	-	39	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	58	9628EK	woning (regulier)	2062	O	4,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	58	9628EK	woning (regulier)	2063	Z	1,5		46	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	58	9628EK	woning (regulier)	2063	Z	4,5		48	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	59	9628EH	woning (regulier)	2643	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	59	9628EH	woning (regulier)	2643	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	59	9628EH	woning (regulier)	2643	Z	7,5		50	50	50	-	50	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	59	9628EH	woning (regulier)	2644	N	1,5		46	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	59	9628EH	woning (regulier)	2644	N	4,5		49	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	59	9628EH	woning (regulier)	2644	N	7,5		52	52	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	5A	9628EG	woning (regulier)	2219	O	1,5		53	53	52	-	52	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	5A	9628EG	woning (regulier)	2219	O	4,5		55	55	54	-	54	1900	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	6	9628EJ	woning (regulier)	1992	N	1,5		44	50	44	-	44	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	6	9628EJ	woning (regulier)	1992	N	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	6	9628EJ	woning (regulier)	1993	O	1,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	6	9628EJ	woning (regulier)	1993	O	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	60	9628EK	woning (regulier)	2064	Z	1,5		45	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	60	9628EK	woning (regulier)	2064	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	60	9628EK	woning (regulier)	2065	N	1,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	60	9628EK	woning (regulier)	2065	N	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	61	9628EH	woning (regulier)	2641	N	1,5		46	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	61	9628EH	woning (regulier)	2641	N	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	61	9628EH	woning (regulier)	2641	N	7,5		52	52	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	61	9628EH	woning (regulier)	2642	Z	1,5		42	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	61	9628EH	woning (regulier)	2642	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	61	9628EH	woning (regulier)	2642	Z	7,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	61	9628EH	woning (regulier)	2644	W	1,5		46	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	61	9628EH	woning (regulier)	2644	W	4,5		49	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	61	9628EH	woning (regulier)	2644	W	7,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	62	9628EK	woning (regulier)	2066	Z	1,5		45	50	45	-	45	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	62	9628EK	woning (regulier)	2066	Z	4,5		47	50	48	-	48	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	62	9628EK	woning (regulier)	2067	N	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	62	9628EK	woning (regulier)	2067	N	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	63	9628EH	woning (regulier)	2071	O	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	63	9628EH	woning (regulier)	2071	O	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	63	9628EH	woning (regulier)	2071	O	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	63	9628EH	woning (regulier)	2638	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	63	9628EH	woning (regulier)	2638	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	63	9628EH	woning (regulier)	2638	Z	7,5		50	50	50	-	50	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	63	9628EH	woning (regulier)	2639	W	1,5		42	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	63	9628EH	woning (regulier)	2639	W	4,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	63	9628EH	woning (regulier)	2639	W	7,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	63	9628EH	woning (regulier)	2640	N	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	63	9628EH	woning (regulier)	2640	N	4,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	63	9628EH	woning (regulier)	2640	N	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	64	9628EK	woning (regulier)	2068	N	1,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	64	9628EK	woning (regulier)	2068	N	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	64	9628EK	woning (regulier)	2069	O	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	64	9628EK	woning (regulier)	2069	O	4,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	64	9628EK	woning (regulier)	2070	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	64	9628EK	woning (regulier)	2070	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	65	9628EH	woning (regulier)	2071	N	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	65	9628EH	woning (regulier)	2071	N	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	65	9628EH	woning (regulier)	2071	N	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	65	9628EH	woning (regulier)	2072	O	1,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	65	9628EH	woning (regulier)	2072	O	4,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	65	9628EH	woning (regulier)	2072	O	7,5		54	54	53	-	53	1600	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	65	9628EH	woning (regulier)	2073	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	65	9628EH	woning (regulier)	2073	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	65	9628EH	woning (regulier)	2073	Z	7,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	65	9628EH	woning (regulier)	2640	W	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	65	9628EH	woning (regulier)	2640	W	4,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	65	9628EH	woning (regulier)	2640	W	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	66	9628EK	woning (regulier)	2074	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	66	9628EK	woning (regulier)	2074	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	66	9628EK	woning (regulier)	2075	N	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	66	9628EK	woning (regulier)	2075	N	4,5		46	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	67	9628EH	woning (regulier)	2235	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	67	9628EH	woning (regulier)	2235	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	67	9628EH	woning (regulier)	2235	Z	7,5		51	51	51	-	51	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	67	9628EH	woning (regulier)	2236	N	1,5		50	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	67	9628EH	woning (regulier)	2236	N	4,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	67	9628EH	woning (regulier)	2236	N	7,5		54	54	53	-	53	1600	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	68	9628EK	woning (regulier)	2075	W	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	68	9628EK	woning (regulier)	2075	W	4,5		46	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	68	9628EK	woning (regulier)	2076	O	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	68	9628EK	woning (regulier)	2076	O	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	68	9628EK	woning (regulier)	2077	O	1,5		44	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	68	9628EK	woning (regulier)	2077	O	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	68	9628EK	woning (regulier)	2078	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	68	9628EK	woning (regulier)	2078	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	68	9628EK	woning (regulier)	2079	N	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	68	9628EK	woning (regulier)	2079	N	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	69	9628EH	woning (regulier)	2236	W	1,5		50	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	69	9628EH	woning (regulier)	2236	W	4,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	69	9628EH	woning (regulier)	2236	W	7,5		54	54	53	-	53	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	69	9628EH	woning (regulier)	2636	N	1,5		49	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	69	9628EH	woning (regulier)	2636	N	4,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	69	9628EH	woning (regulier)	2636	N	7,5		54	54	53	-	53	1600	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	69	9628EH	woning (regulier)	2637	Z	1,5		39	50	39	-	39	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	69	9628EH	woning (regulier)	2637	Z	4,5		43	50	44	-	44	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	69	9628EH	woning (regulier)	2637	Z	7,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	7	9628EG	woning (regulier)	2220	O	1,5		52	52	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	7	9628EG	woning (regulier)	2220	O	4,5		55	55	54	-	54	1900	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	71	9628EH	woning (regulier)	2237	N	1,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	71	9628EH	woning (regulier)	2237	N	4,5		51	51	50	-	50	-	49	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	71	9628EH	woning (regulier)	2237	N	7,5		53	53	52	-	52	1300	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	71	9628EH	woning (regulier)	2238	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	71	9628EH	woning (regulier)	2238	Z	4,5		50	50	50	-	50	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	71	9628EH	woning (regulier)	2238	Z	7,5		52	52	52	-	52	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	71	9628EH	woning (regulier)	2633	O	1,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	71	9628EH	woning (regulier)	2633	O	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	71	9628EH	woning (regulier)	2633	O	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	72	9628EK	woning (regulier)	2239	Z	1,5		42	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	72	9628EK	woning (regulier)	2239	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	72	9628EK	woning (regulier)	2240	N	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	72	9628EK	woning (regulier)	2240	N	4,5		50	50	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	72	9628EK	woning (regulier)	2241	O	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	72	9628EK	woning (regulier)	2241	O	4,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	73	9628EH	woning (regulier)	2237	W	1,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	73	9628EH	woning (regulier)	2237	W	4,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	73	9628EH	woning (regulier)	2237	W	7,5		53	53	52	-	52	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	73	9628EH	woning (regulier)	2633	N	1,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	73	9628EH	woning (regulier)	2633	N	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	73	9628EH	woning (regulier)	2633	N	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	73	9628EH	woning (regulier)	2634	O	1,5		49	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	73	9628EH	woning (regulier)	2634	O	4,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	73	9628EH	woning (regulier)	2634	O	7,5		55	55	54	-	54	1900	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	73	9628EH	woning (regulier)	2635	Z	1,5		49	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	73	9628EH	woning (regulier)	2635	Z	4,5		50	50	50	-	50	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	73	9628EH	woning (regulier)	2635	Z	7,5		52	52	52	-	52	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	75	9628EH	woning (regulier)	2242	O	1,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	75	9628EH	woning (regulier)	2242	O	4,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	75	9628EH	woning (regulier)	2242	O	7,5		55	55	54	-	54	1900	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	75	9628EH	woning (regulier)	2243	Z	1,5		47	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	75	9628EH	woning (regulier)	2243	Z	4,5		50	50	49	-	49	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	75	9628EH	woning (regulier)	2243	Z	7,5		52	52	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	77	9628EH	woning (regulier)	2244	O	1,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	77	9628EH	woning (regulier)	2244	O	4,5		54	54	53	-	53	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	77	9628EH	woning (regulier)	2244	O	7,5		55	55	54	-	54	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	77	9628EH	woning (regulier)	2632	N	1,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	77	9628EH	woning (regulier)	2632	N	4,5		54	54	53	-	53	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	77	9628EH	woning (regulier)	2632	N	7,5		55	55	54	-	54	1900	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	79	9628EH	woning (regulier)	2244	Z	1,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	79	9628EH	woning (regulier)	2244	Z	4,5		54	54	53	-	53	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	79	9628EH	woning (regulier)	2244	Z	7,5		55	55	54	-	54	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	79	9628EH	woning (regulier)	2632	O	1,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	79	9628EH	woning (regulier)	2632	O	4,5		54	54	53	-	53	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	79	9628EH	woning (regulier)	2632	O	7,5		55	55	54	-	54	1900	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	7A	9628EG	woning (regulier)	2222	O	1,5		53	53	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	7A	9628EG	woning (regulier)	2222	O	4,5		55	55	54	-	54	1900	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	8	9628EJ	woning (regulier)	1994	O	1,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	8	9628EJ	woning (regulier)	1994	O	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	8	9628EJ	woning (regulier)	1995	Z	1,5		37	50	38	-	38	-	36	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	8	9628EJ	woning (regulier)	1995	Z	4,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	81	9628EH	woning (regulier)	2630	N	1,5		49	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	81	9628EH	woning (regulier)	2630	N	4,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	81	9628EH	woning (regulier)	2630	N	7,5		53	53	52	-	52	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	81	9628EH	woning (regulier)	2631	O	1,5		50	50	49	-	49	-	47	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	81	9628EH	woning (regulier)	2631	O	4,5		53	53	52	-	52	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	81	9628EH	woning (regulier)	2631	O	7,5		55	55	54	-	54	1900	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	9	9628EG	woning (regulier)	2223	O	1,5		52	52	51	-	51	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	9	9628EG	woning (regulier)	2223	O	4,5		55	55	54	-	54	1900	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	9	9628EG	woning (regulier)	2224	Z	1,5		50	50	49	-	49	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	9	9628EG	woning (regulier)	2224	Z	4,5		52	52	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	9A	9628EG	woning (regulier)	2225	O	1,5		51	51	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	9A	9628EG	woning (regulier)	2225	O	4,5		55	55	54	-	54	1900	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	9B	9628EG	woning (regulier)	2226	O	1,5		53	53	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	9B	9628EG	woning (regulier)	2226	O	4,5		55	55	54	-	54	1900	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	9C	9628EG	woning (regulier)	2227	N	1,5		49	50	49	-	49	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	9C	9628EG	woning (regulier)	2227	N	4,5		53	53	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	9C	9628EG	woning (regulier)	2228	O	1,5		53	53	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Koningsakkers	9C	9628EG	woning (regulier)	2228	O	4,5		55	55	54	-	54	1900	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	1	9628TH	woning (regulier)	2556	Z	1,5		59	59	55	-	55	-	54	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	1	9628TH	woning (regulier)	2556	Z	4,5		61	61	60	-	60	-	60	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	1	9628TH	woning (regulier)	2557	W	1,5		62	62	57	-	57	-	57	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	1	9628TH	woning (regulier)	2557	W	4,5		65	65	64	-	64	4700	64	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	1	9628TH	woning (regulier)	2558	N	1,5		60	60	55	-	55	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	1	9628TH	woning (regulier)	2558	N	4,5		63	63	62	-	62	-	62	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	3	9628TH	woning (regulier)	1760	Z	1,5		58	58	56	-	56	-	56	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	3	9628TH	woning (regulier)	1760	Z	4,5		59	59	59	-	59	-	59	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	3	9628TH	woning (regulier)	1761	W	1,5		61	61	60	-	60	-	60	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	3	9628TH	woning (regulier)	1761	W	4,5		62	62	62	-	62	4100	62	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	3	9628TH	woning (regulier)	1762	N	1,5		57	57	57	-	57	-	57	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	3	9628TH	woning (regulier)	1762	N	4,5		58	58	58	-	58	-	58	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	5	9628TH	woning (regulier)	2544	Z	1,5		57	57	57	-	57	-	57	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	5	9628TH	woning (regulier)	2544	Z	4,5		59	59	58	-	58	-	58	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	5	9628TH	woning (regulier)	2545	W	1,5		60	60	60	-	60	-	60	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kooilaan	5	9628TH	woning (regulier)	2545	W	4,5		62	62	62	-	62	4100	62	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1	9628EP	woning (regulier)	2294	O	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1	9628EP	woning (regulier)	2294	O	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1	9628EP	woning (regulier)	2294	O	7,5		52	52	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1	9628EP	woning (regulier)	2295	Z	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1	9628EP	woning (regulier)	2295	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1	9628EP	woning (regulier)	2295	Z	7,5		50	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1	9628EP	woning (regulier)	2297	N	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1	9628EP	woning (regulier)	2297	N	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1	9628EP	woning (regulier)	2297	N	7,5		51	51	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	10	9628EN	woning (regulier)	2317	O	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	10	9628EN	woning (regulier)	2317	O	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	10	9628EN	woning (regulier)	2317	O	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	10	9628EN	woning (regulier)	2318	Z	1,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	10	9628EN	woning (regulier)	2318	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	10	9628EN	woning (regulier)	2318	Z	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	10	9628EN	woning (regulier)	2319	Z	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	10	9628EN	woning (regulier)	2319	Z	4,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	10	9628EN	woning (regulier)	2319	Z	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	11	9628EP	woning (regulier)	2320	N	1,5		39	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	11	9628EP	woning (regulier)	2320	N	4,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	11	9628EP	woning (regulier)	2320	N	7,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	11	9628EP	woning (regulier)	2321	O	1,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	11	9628EP	woning (regulier)	2321	O	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	11	9628EP	woning (regulier)	2321	O	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	12	9628EN	woning (regulier)	2322	N	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	12	9628EN	woning (regulier)	2322	N	4,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	12	9628EN	woning (regulier)	2322	N	7,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	12	9628EN	woning (regulier)	2323	O	1,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	12	9628EN	woning (regulier)	2323	O	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	12	9628EN	woning (regulier)	2323	O	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	13	9628EP	woning (regulier)	3351	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	13	9628EP	woning (regulier)	3351	Z	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	13	9628EP	woning (regulier)	3352	N	1,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	13	9628EP	woning (regulier)	3352	N	4,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	13	9628EP	woning (regulier)	3353	O	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	13	9628EP	woning (regulier)	3353	O	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	14	9628EN	woning (regulier)	2324	O	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	14	9628EN	woning (regulier)	2324	O	4,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	14	9628EN	woning (regulier)	2324	O	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	14	9628EN	woning (regulier)	2325	Z	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	14	9628EN	woning (regulier)	2325	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	14	9628EN	woning (regulier)	2325	Z	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	16	9628EN	woning (regulier)	2326	N	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	16	9628EN	woning (regulier)	2326	N	4,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	16	9628EN	woning (regulier)	2326	N	7,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	16	9628EN	woning (regulier)	2327	O	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	16	9628EN	woning (regulier)	2327	O	4,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	16	9628EN	woning (regulier)	2327	O	7,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	17	9628EP	woning (regulier)	2328	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	17	9628EP	woning (regulier)	2328	Z	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	17	9628EP	woning (regulier)	2328	Z	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	17	9628EP	woning (regulier)	2329	N	1,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	17	9628EP	woning (regulier)	2329	N	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	17	9628EP	woning (regulier)	2329	N	7,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	18	9628EN	woning (regulier)	3413	N	1,5		37	50	38	-	38	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	18	9628EN	woning (regulier)	3413	N	4,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	18	9628EN	woning (regulier)	3414	O	1,5		40	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	18	9628EN	woning (regulier)	3414	O	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	18	9628EN	woning (regulier)	3415	Z	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	18	9628EN	woning (regulier)	3415	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	19	9628EP	woning (regulier)	2330	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	19	9628EP	woning (regulier)	2330	Z	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	19	9628EP	woning (regulier)	2330	Z	7,5		51	51	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	19	9628EP	woning (regulier)	2331	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	19	9628EP	woning (regulier)	2331	N	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	19	9628EP	woning (regulier)	2331	N	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1A	9628EP	woning (regulier)	2294	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1A	9628EP	woning (regulier)	2294	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1A	9628EP	woning (regulier)	2294	Z	7,5		52	52	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1A	9628EP	woning (regulier)	2296	N	1,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1A	9628EP	woning (regulier)	2296	N	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1A	9628EP	woning (regulier)	2296	N	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1A	9628EP	woning (regulier)	2297	O	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1A	9628EP	woning (regulier)	2297	O	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1A	9628EP	woning (regulier)	2297	O	7,5		51	51	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1B	9628EP	woning (regulier)	2298	O	1,5		42	50	42	-	42	-	42	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1B	9628EP	woning (regulier)	2298	O	4,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1B	9628EP	woning (regulier)	2298	O	7,5		51	51	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1B	9628EP	woning (regulier)	2299	Z	1,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1B	9628EP	woning (regulier)	2299	Z	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	1B	9628EP	woning (regulier)	2299	Z	7,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	2	9628EN	woning (regulier)	2300	O	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	2	9628EN	woning (regulier)	2300	O	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	2	9628EN	woning (regulier)	2300	O	7,5		50	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	2	9628EN	woning (regulier)	2301	Z	1,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	2	9628EN	woning (regulier)	2301	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	2	9628EN	woning (regulier)	2301	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	20	9628EN	woning (regulier)	3354	O	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	20	9628EN	woning (regulier)	3354	O	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	20	9628EN	woning (regulier)	3355	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	20	9628EN	woning (regulier)	3355	Z	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	20	9628EN	woning (regulier)	3356	N	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	20	9628EN	woning (regulier)	3356	N	4,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	21	9628EP	woning (regulier)	2332	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	21	9628EP	woning (regulier)	2332	N	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	21	9628EP	woning (regulier)	2332	N	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	21	9628EP	woning (regulier)	2333	O	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	21	9628EP	woning (regulier)	2333	O	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	21	9628EP	woning (regulier)	2333	O	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	21	9628EP	woning (regulier)	2334	Z	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	21	9628EP	woning (regulier)	2334	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	21	9628EP	woning (regulier)	2334	Z	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	22	9628EN	woning (regulier)	3357	O	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	22	9628EN	woning (regulier)	3357	O	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	22	9628EN	woning (regulier)	3357	O	7,5		50	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	22	9628EN	woning (regulier)	3358	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	22	9628EN	woning (regulier)	3358	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	22	9628EN	woning (regulier)	3358	Z	7,5		49	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	22	9628EN	woning (regulier)	3359	N	1,5		40	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	22	9628EN	woning (regulier)	3359	N	4,5		44	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	22	9628EN	woning (regulier)	3359	N	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	23	9628EP	woning (regulier)	2335	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	23	9628EP	woning (regulier)	2335	Z	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	23	9628EP	woning (regulier)	2335	Z	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	23	9628EP	woning (regulier)	2336	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	23	9628EP	woning (regulier)	2336	N	4,5		47	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	23	9628EP	woning (regulier)	2336	N	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	23	9628EP	woning (regulier)	2339	O	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	23	9628EP	woning (regulier)	2339	O	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	23	9628EP	woning (regulier)	2339	O	7,5		52	52	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	24	9628EN	woning (regulier)	2080	Z	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	24	9628EN	woning (regulier)	2080	Z	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	24	9628EN	woning (regulier)	2080	Z	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	24	9628EN	woning (regulier)	2081	N	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	24	9628EN	woning (regulier)	2081	N	4,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	24	9628EN	woning (regulier)	2081	N	7,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	25	9628EP	woning (regulier)	2335	W	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	25	9628EP	woning (regulier)	2335	W	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	25	9628EP	woning (regulier)	2335	W	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	25	9628EP	woning (regulier)	2337	N	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	25	9628EP	woning (regulier)	2337	N	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	25	9628EP	woning (regulier)	2337	N	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	25	9628EP	woning (regulier)	2338	O	1,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	25	9628EP	woning (regulier)	2338	O	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	25	9628EP	woning (regulier)	2338	O	7,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	25	9628EP	woning (regulier)	2339	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	25	9628EP	woning (regulier)	2339	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	25	9628EP	woning (regulier)	2339	Z	7,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	26	9628EN	woning (regulier)	2081	W	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	26	9628EN	woning (regulier)	2081	W	4,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	26	9628EN	woning (regulier)	2081	W	7,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	26	9628EN	woning (regulier)	2082	N	1,5		37	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	26	9628EN	woning (regulier)	2082	N	4,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	26	9628EN	woning (regulier)	2082	N	7,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	26	9628EN	woning (regulier)	2083	O	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	26	9628EN	woning (regulier)	2083	O	4,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	26	9628EN	woning (regulier)	2083	O	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	26	9628EN	woning (regulier)	2084	Z	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	26	9628EN	woning (regulier)	2084	Z	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	26	9628EN	woning (regulier)	2084	Z	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	28	9628EN	woning (regulier)	2600	Z	1,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	28	9628EN	woning (regulier)	2600	Z	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	28	9628EN	woning (regulier)	2600	Z	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	3	9628EP	woning (regulier)	2298	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	3	9628EP	woning (regulier)	2298	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	3	9628EP	woning (regulier)	2298	Z	7,5		51	51	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	3	9628EP	woning (regulier)	2302	N	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	3	9628EP	woning (regulier)	2302	N	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	3	9628EP	woning (regulier)	2302	N	7,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	3	9628EP	woning (regulier)	2303	O	1,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	3	9628EP	woning (regulier)	2303	O	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	3	9628EP	woning (regulier)	2303	O	7,5		51	51	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	30	9628EN	woning (regulier)	2598	O	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	30	9628EN	woning (regulier)	2598	O	4,5		49	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	30	9628EN	woning (regulier)	2598	O	7,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	30	9628EN	woning (regulier)	2599	Z	1,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	30	9628EN	woning (regulier)	2599	Z	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	30	9628EN	woning (regulier)	2599	Z	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	32	9628EN	woning (regulier)	2085	Z	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	32	9628EN	woning (regulier)	2085	Z	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	32	9628EN	woning (regulier)	2085	Z	7,5		50	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	32	9628EN	woning (regulier)	2086	N	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	32	9628EN	woning (regulier)	2086	N	4,5		46	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	32	9628EN	woning (regulier)	2086	N	7,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	34	9628EN	woning (regulier)	2087	N	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	34	9628EN	woning (regulier)	2087	N	4,5		48	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	34	9628EN	woning (regulier)	2087	N	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	34	9628EN	woning (regulier)	2088	O	1,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	34	9628EN	woning (regulier)	2088	O	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	34	9628EN	woning (regulier)	2088	O	7,5		52	52	51	-	51	1000	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	34	9628EN	woning (regulier)	2089	O	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	34	9628EN	woning (regulier)	2089	O	4,5		51	51	50	-	50	-	49	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	34	9628EN	woning (regulier)	2089	O	7,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	34	9628EN	woning (regulier)	2090	Z	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	34	9628EN	woning (regulier)	2090	Z	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	34	9628EN	woning (regulier)	2090	Z	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	36	9628EN	woning (regulier)	2091	O	1,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	36	9628EN	woning (regulier)	2091	O	4,5		53	53	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	36	9628EN	woning (regulier)	2091	O	7,5		54	54	53	-	53	1600	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	36	9628EN	woning (regulier)	2092	Z	1,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	36	9628EN	woning (regulier)	2092	Z	4,5		51	51	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	36	9628EN	woning (regulier)	2092	Z	7,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	36	9628EN	woning (regulier)	2093	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	36	9628EN	woning (regulier)	2093	N	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	36	9628EN	woning (regulier)	2093	N	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	4	9628EN	woning (regulier)	2304	N	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	4	9628EN	woning (regulier)	2304	N	4,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	4	9628EN	woning (regulier)	2304	N	7,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	4	9628EN	woning (regulier)	2305	O	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	4	9628EN	woning (regulier)	2305	O	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	4	9628EN	woning (regulier)	2305	O	7,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	5	9628EP	woning (regulier)	2306	O	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	5	9628EP	woning (regulier)	2306	O	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	5	9628EP	woning (regulier)	2306	O	7,5		50	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	5	9628EP	woning (regulier)	2307	Z	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	5	9628EP	woning (regulier)	2307	Z	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	5	9628EP	woning (regulier)	2307	Z	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	6	9628EN	woning (regulier)	2308	O	1,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	6	9628EN	woning (regulier)	2308	O	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	6	9628EN	woning (regulier)	2308	O	7,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	6	9628EN	woning (regulier)	2309	Z	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	6	9628EN	woning (regulier)	2309	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	6	9628EN	woning (regulier)	2309	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	7	9628EP	woning (regulier)	2306	Z	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	7	9628EP	woning (regulier)	2306	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	7	9628EP	woning (regulier)	2306	Z	7,5		50	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	7	9628EP	woning (regulier)	2310	O	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	7	9628EP	woning (regulier)	2310	O	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	7	9628EP	woning (regulier)	2310	O	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	7	9628EP	woning (regulier)	2311	Z	1,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	7	9628EP	woning (regulier)	2311	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	7	9628EP	woning (regulier)	2311	Z	7,5		50	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	7	9628EP	woning (regulier)	2312	N	1,5		40	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	7	9628EP	woning (regulier)	2312	N	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	7	9628EP	woning (regulier)	2312	N	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	8	9628EN	woning (regulier)	2313	N	1,5		38	50	38	-	38	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	8	9628EN	woning (regulier)	2313	N	4,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	8	9628EN	woning (regulier)	2313	N	7,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	8	9628EN	woning (regulier)	2314	O	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	8	9628EN	woning (regulier)	2314	O	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	8	9628EN	woning (regulier)	2314	O	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	9	9628EP	woning (regulier)	2315	O	1,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	9	9628EP	woning (regulier)	2315	O	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	9	9628EP	woning (regulier)	2315	O	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	9	9628EP	woning (regulier)	2316	Z	1,5		41	50	41	-	41	-	41	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	9	9628EP	woning (regulier)	2316	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Kwikstaart	9	9628EP	woning (regulier)	2316	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	1	9628TD	woning (regulier)	2546	Z	1,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	1	9628TD	woning (regulier)	2546	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	1	9628TD	woning (regulier)	2546	Z	7,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	1	9628TD	woning (regulier)	2547	W	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	1	9628TD	woning (regulier)	2547	W	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	1	9628TD	woning (regulier)	2547	W	7,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	1	9628TD	woning (regulier)	2548	W	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	1	9628TD	woning (regulier)	2548	W	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	1	9628TD	woning (regulier)	2548	W	7,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	10	9628TD	woning (regulier)	2539	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	10	9628TD	woning (regulier)	2539	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	10	9628TD	woning (regulier)	2540	W	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	10	9628TD	woning (regulier)	2540	W	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	10	9628TD	woning (regulier)	2541	W	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	10	9628TD	woning (regulier)	2541	W	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	2	9628TD	woning (regulier)	2549	Z	1,5		42	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	2	9628TD	woning (regulier)	2549	Z	4,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	2	9628TD	woning (regulier)	2550	W	1,5		46	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	2	9628TD	woning (regulier)	2550	W	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	3	9628TD	woning (regulier)	2340	Z	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	3	9628TD	woning (regulier)	2340	Z	4,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	3	9628TD	woning (regulier)	2341	W	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	3	9628TD	woning (regulier)	2341	W	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	3	9628TD	woning (regulier)	2342	W	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	3	9628TD	woning (regulier)	2342	W	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	3	9628TD	woning (regulier)	2343	N	1,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	3	9628TD	woning (regulier)	2343	N	4,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	4	9628TD	woning (regulier)	2344	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	4	9628TD	woning (regulier)	2344	Z	4,5		44	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	4	9628TD	woning (regulier)	2345	W	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	4	9628TD	woning (regulier)	2345	W	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	4	9628TD	woning (regulier)	2346	N	1,5		29	50	29	-	29	-	29	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	4	9628TD	woning (regulier)	2346	N	4,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	5	9628TD	woning (regulier)	2542	Z	1,5		38	50	38	-	38	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	5	9628TD	woning (regulier)	2542	Z	4,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	5	9628TD	woning (regulier)	2543	W	1,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	5	9628TD	woning (regulier)	2543	W	4,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	6	9628TD	woning (regulier)	2347	Z	1,5		39	50	39	-	39	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	6	9628TD	woning (regulier)	2347	Z	4,5		44	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	6	9628TD	woning (regulier)	2348	W	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	6	9628TD	woning (regulier)	2348	W	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	6	9628TD	woning (regulier)	2349	W	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	6	9628TD	woning (regulier)	2349	W	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	6	9628TD	woning (regulier)	2350	N	1,5		40	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	6	9628TD	woning (regulier)	2350	N	4,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	8	9628TD	woning (regulier)	1763	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	8	9628TD	woning (regulier)	1763	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	8	9628TD	woning (regulier)	1764	W	1,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Ooster Zandenweg	8	9628TD	woning (regulier)	1764	W	4,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	10	9628AS	woning (regulier)	2097	O	1,5		37	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	10	9628AS	woning (regulier)	2097	O	4,5		46	50	48	-	48	-	47	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	10	9628AS	woning (regulier)	2098	Z	1,5		42	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	10	9628AS	woning (regulier)	2098	Z	4,5		47	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	10	9628AS	woning (regulier)	2099	N	1,5		42	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	10	9628AS	woning (regulier)	2099	N	4,5		48	50	48	-	48	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	12	9628AS	woning (regulier)	2684	O	1,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	12	9628AS	woning (regulier)	2684	O	4,5		50	50	51	1	51	1000	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	12	9628AS	woning (regulier)	2685	Z	1,5		41	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	12	9628AS	woning (regulier)	2685	Z	4,5		47	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	12	9628AS	woning (regulier)	2686	N	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	2	9628AS	woning (regulier)	2094	O	1,5		39	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	2	9628AS	woning (regulier)	2094	O	4,5		48	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	2	9628AS	woning (regulier)	2095	Z	1,5		40	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	2	9628AS	woning (regulier)	2095	Z	4,5		46	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	2	9628AS	woning (regulier)	2096	N	1,5		37	50	38	-	38	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	2	9628AS	woning (regulier)	2096	N	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	4	9628AS	woning (regulier)	2687	O	1,5		40	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	4	9628AS	woning (regulier)	2687	O	4,5		48	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	4	9628AS	woning (regulier)	2688	Z	1,5		40	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	4	9628AS	woning (regulier)	2688	Z	4,5		46	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	4	9628AS	woning (regulier)	2689	N	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	6	9628AS	woning (regulier)	2678	O	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	6	9628AS	woning (regulier)	2678	O	4,5		49	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	6	9628AS	woning (regulier)	2679	Z	1,5		39	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	6	9628AS	woning (regulier)	2679	Z	4,5		46	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	6	9628AS	woning (regulier)	2680	N	1,5		39	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	6	9628AS	woning (regulier)	2680	N	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	8	9628AS	woning (regulier)	2681	O	1,5		38	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	8	9628AS	woning (regulier)	2681	O	4,5		48	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	8	9628AS	woning (regulier)	2682	Z	1,5		41	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	8	9628AS	woning (regulier)	2682	Z	4,5		46	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oosterweg	8	9628AS	woning (regulier)	2683	N	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	1	9628TA	woning (regulier)	2351	W	1,5		57	57	58	1	58	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	1	9628TA	woning (regulier)	2351	W	4,5		59	59	60	1	60	3600	58	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	1	9628TA	woning (regulier)	2352	W	1,5		57	57	58	1	58	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	1	9628TA	woning (regulier)	2352	W	4,5		59	59	60	1	60	-	58	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	1	9628TA	woning (regulier)	2353	N	1,5		55	55	56	1	56	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	1	9628TA	woning (regulier)	2353	N	4,5		57	57	58	1	58	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	10	9628TB	woning (regulier)	2766	Z	1,5		36	50	35	-	35	-	34	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	10	9628TB	woning (regulier)	2766	Z	4,5		37	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	10	9628TB	woning (regulier)	2767	W	1,5		38	50	38	-	38	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	10	9628TB	woning (regulier)	2767	W	4,5		40	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	13	9628TA	woning (regulier)	2762	W	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	13	9628TA	woning (regulier)	2762	W	4,5		43	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	13	9628TA	woning (regulier)	2763	N	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	13	9628TA	woning (regulier)	2763	N	4,5		41	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	2A	9628TB	woning (regulier)	2751	Z	1,5		42	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	2A	9628TB	woning (regulier)	2751	Z	4,5		47	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	2A	9628TB	woning (regulier)	2752	W	1,5		50	50	51	1	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	2A	9628TB	woning (regulier)	2752	W	4,5		52	52	53	1	53	1600	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	4	9628TB	woning (regulier)	2759	Z	1,5		43	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	4	9628TB	woning (regulier)	2759	Z	4,5		43	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	4	9628TB	woning (regulier)	2759	Z	7,5		43	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	4	9628TB	woning (regulier)	2760	W	1,5		44	50	45	-	45	-	44	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	4	9628TB	woning (regulier)	2760	W	4,5		46	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	4	9628TB	woning (regulier)	2760	W	7,5		46	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	4	9628TB	woning (regulier)	2761	W	1,5		44	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	4	9628TB	woning (regulier)	2761	W	4,5		46	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	4	9628TB	woning (regulier)	2761	W	7,5		46	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5	9628TA	woning (regulier)	2754	W	1,5		45	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5	9628TA	woning (regulier)	2754	W	4,5		49	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5	9628TA	woning (regulier)	2755	N	1,5		39	50	39	-	39	-	35	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5	9628TA	woning (regulier)	2755	N	4,5		46	50	44	-	44	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5	9628TA	woning (regulier)	3450	W	1,5		45	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5	9628TA	woning (regulier)	3450	W	4,5		50	50	51	1	51	1000	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5A	9628TA	woning (regulier)	2755	N	1,5		39	50	39	-	39	-	35	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5A	9628TA	woning (regulier)	2755	N	4,5		46	50	44	-	44	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5B	9628TA	woning (regulier)	2756	Z	1,5		42	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5B	9628TA	woning (regulier)	2756	Z	4,5		47	50	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5C	9628TA	woning (regulier)	3456	N	1,5		42	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5C	9628TA	woning (regulier)	3456	N	4,5		46	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5C	9628TA	woning (regulier)	3458	Z	1,5		46	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5C	9628TA	woning (regulier)	3458	Z	4,5		47	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5D	9628TA	woning (regulier)	3455	N	1,5		42	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5D	9628TA	woning (regulier)	3455	N	4,5		46	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5D	9628TA	woning (regulier)	3457	Z	1,5		46	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5D	9628TA	woning (regulier)	3457	Z	4,5		47	50	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5D	9628TA	woning (regulier)	3459	W	1,5		47	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5D	9628TA	woning (regulier)	3459	W	4,5		49	50	52	2	52	1300	51	1
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5E	9628TA	woning (regulier)	2753	W	1,5		45	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5E	9628TA	woning (regulier)	2753	W	4,5		50	50	51	1	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5E	9628TA	woning (regulier)	2753	W	1,5		45	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5E	9628TA	woning (regulier)	2753	W	4,5		50	50	51	1	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5E	9628TA	woning (regulier)	3451	N	1,5		41	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5E	9628TA	woning (regulier)	3452	W	1,5		41	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	5E	9628TA	woning (regulier)	3453	Z	1,5		45	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	6	9628TB	woning (regulier)	2354	Z	1,5		41	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	6	9628TB	woning (regulier)	2354	Z	4,5		42	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	6	9628TB	woning (regulier)	2355	W	1,5		43	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	6	9628TB	woning (regulier)	2355	W	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	6	9628TB	woning (regulier)	2356	W	1,5		43	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	6	9628TB	woning (regulier)	2356	W	4,5		44	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	6	9628TB	woning (regulier)	2357	N	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	6	9628TB	woning (regulier)	2357	N	4,5		40	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	7	9628TA	woning (regulier)	2757	W	1,5		46	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	7	9628TA	woning (regulier)	2757	W	4,5		48	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	7	9628TA	woning (regulier)	2758	N	1,5		44	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	7	9628TA	woning (regulier)	2758	N	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	8	9628TB	woning (regulier)	2764	Z	1,5		36	50	36	-	36	-	35	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	8	9628TB	woning (regulier)	2764	Z	4,5		37	50	37	-	37	-	36	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	8	9628TB	woning (regulier)	2765	W	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oostwoldjerweg	8	9628TB	woning (regulier)	2765	W	4,5		41	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	101	9628CD	woning (regulier)	2370	N	1,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	101	9628CD	woning (regulier)	2370	N	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	101	9628CD	woning (regulier)	2370	N	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	101	9628CD	woning (regulier)	2371	O	1,5		35	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	101	9628CD	woning (regulier)	2371	O	4,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	101	9628CD	woning (regulier)	2371	O	7,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	101	9628CD	woning (regulier)	2372	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	101	9628CD	woning (regulier)	2372	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	101	9628CD	woning (regulier)	2372	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	103	9628CD	woning (regulier)	2373	N	1,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	103	9628CD	woning (regulier)	2373	N	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	103	9628CD	woning (regulier)	2373	N	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	103	9628CD	woning (regulier)	2374	N	1,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	103	9628CD	woning (regulier)	2374	N	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	103	9628CD	woning (regulier)	2374	N	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	103	9628CD	woning (regulier)	2375	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	103	9628CD	woning (regulier)	2375	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	103	9628CD	woning (regulier)	2375	Z	7,5		50	50	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	103	9628CD	woning (regulier)	2376	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	103	9628CD	woning (regulier)	2376	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	103	9628CD	woning (regulier)	2376	Z	7,5		49	50	50	-	50	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105	9628CD	woning (regulier)	2377	N	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105	9628CD	woning (regulier)	2377	N	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105	9628CD	woning (regulier)	2377	N	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105	9628CD	woning (regulier)	2378	O	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105	9628CD	woning (regulier)	2378	O	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105	9628CD	woning (regulier)	2378	O	7,5		51	51	51	-	51	1000	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105	9628CD	woning (regulier)	2379	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105	9628CD	woning (regulier)	2379	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105	9628CD	woning (regulier)	2379	Z	7,5		50	50	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105A	9628CD	woning (regulier)	1765	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105A	9628CD	woning (regulier)	1765	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105A	9628CD	woning (regulier)	1766	N	1,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105A	9628CD	woning (regulier)	1766	N	4,5		51	51	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105A	9628CD	woning (regulier)	1766	N	1,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105A	9628CD	woning (regulier)	1766	N	4,5		51	51	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105A	9628CD	woning (regulier)	1767	O	1,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	105A	9628CD	woning (regulier)	1767	O	4,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	107	9628CD	woning (regulier)	2380	O	1,5		55	55	54	-	54	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	107	9628CD	woning (regulier)	2380	O	4,5		57	57	56	-	56	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	107	9628CD	woning (regulier)	2381	O	1,5		56	56	54	-	54	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	107	9628CD	woning (regulier)	2381	O	4,5		58	58	56	-	56	2400	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	107	9628CD	woning (regulier)	2382	Z	1,5		53	53	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	107	9628CD	woning (regulier)	2382	Z	4,5		55	55	54	-	54	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	107	9628CD	woning (regulier)	2383	N	1,5		54	54	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	107	9628CD	woning (regulier)	2383	N	4,5		56	56	54	-	54	-	54	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	111	9628CD	woning (regulier)	2384	ZO	1,5		56	56	53	-	53	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	111	9628CD	woning (regulier)	2384	ZO	4,5		57	57	56	-	56	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	111	9628CD	woning (regulier)	2384	ZO	7,5		61	61	59	-	59	-	58	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	111	9628CD	woning (regulier)	2385	N	1,5		59	59	56	-	56	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	111	9628CD	woning (regulier)	2385	N	4,5		61	61	59	-	59	-	58	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	111	9628CD	woning (regulier)	2385	N	7,5		61	61	59	-	59	-	59	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	111	9628CD	woning (regulier)	2386	O	1,5		58	58	55	-	55	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	111	9628CD	woning (regulier)	2386	O	4,5		60	60	58	-	58	-	58	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	111	9628CD	woning (regulier)	2386	O	7,5		62	62	60	-	60	3600	59	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	112	9628CH	woning (regulier)	2622	O	1,5		40	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	112	9628CH	woning (regulier)	2622	O	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	112	9628CH	woning (regulier)	2623	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	112	9628CH	woning (regulier)	2623	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	113	9628CD	woning (regulier)	2387	N	1,5		61	61	57	-	57	-	56	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	113	9628CD	woning (regulier)	2387	N	4,5		63	63	60	-	60	-	59	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	113	9628CD	woning (regulier)	2388	O	1,5		63	63	59	-	59	-	58	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	113	9628CD	woning (regulier)	2388	O	4,5		65	65	62	-	62	-	61	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	113	9628CD	woning (regulier)	2389	O	1,5		63	63	59	-	59	-	58	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	113	9628CD	woning (regulier)	2389	O	4,5		65	65	62	-	62	4100	61	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	113	9628CD	woning (regulier)	2390	O	1,5		62	62	58	-	58	-	56	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	113	9628CD	woning (regulier)	2390	O	4,5		64	64	61	-	61	-	60	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	113	9628CD	woning (regulier)	2391	Z	1,5		59	59	56	-	56	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	113	9628CD	woning (regulier)	2391	Z	4,5		61	61	59	-	59	-	56	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	116	9628CH	woning (regulier)	2392	O	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	116	9628CH	woning (regulier)	2392	O	4,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	116	9628CH	woning (regulier)	2393	O	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	116	9628CH	woning (regulier)	2393	O	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	116	9628CH	woning (regulier)	2394	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	116	9628CH	woning (regulier)	2394	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	116	9628CH	woning (regulier)	2395	N	1,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	116	9628CH	woning (regulier)	2395	N	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	118	9628CH	woning (regulier)	2396	O	1,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	118	9628CH	woning (regulier)	2396	O	4,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	118	9628CH	woning (regulier)	2397	Z	1,5		44	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	118	9628CH	woning (regulier)	2397	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	118	9628CH	woning (regulier)	2398	N	1,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	118	9628CH	woning (regulier)	2398	N	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	120	9628CH	woning (regulier)	2399	O	1,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	120	9628CH	woning (regulier)	2399	O	4,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	120	9628CH	woning (regulier)	2400	O	1,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	120	9628CH	woning (regulier)	2400	O	4,5		49	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	120	9628CH	woning (regulier)	2401	Z	1,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	120	9628CH	woning (regulier)	2401	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	120	9628CH	woning (regulier)	2401	Z	1,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	120	9628CH	woning (regulier)	2401	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	124	9628CH	woning (regulier)	2402	Z	1,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	124	9628CH	woning (regulier)	2402	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	124	9628CH	woning (regulier)	2403	N	1,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	124	9628CH	woning (regulier)	2403	N	4,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	124	9628CH	woning (regulier)	2404	O	1,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	124	9628CH	woning (regulier)	2404	O	4,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	124A	9628CH	woning (regulier)	2619	O	1,5		50	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	124A	9628CH	woning (regulier)	2619	O	4,5		52	52	51	-	51	1000	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	124A	9628CH	woning (regulier)	2620	Z	1,5		48	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	124A	9628CH	woning (regulier)	2620	Z	4,5		50	50	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	124A	9628CH	woning (regulier)	2621	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	124A	9628CH	woning (regulier)	2621	N	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	126	9628CH	woning (regulier)	2559	O	1,5		56	56	54	-	54	-	54	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	126	9628CH	woning (regulier)	2559	O	4,5		61	61	60	-	60	-	59	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	126	9628CH	woning (regulier)	2559	O	7,5		62	62	60	-	60	3600	60	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	126	9628CH	woning (regulier)	2560	Z	1,5		55	55	53	-	53	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	126	9628CH	woning (regulier)	2560	Z	4,5		58	58	57	-	57	-	57	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	126	9628CH	woning (regulier)	2560	Z	7,5		60	60	59	-	59	-	58	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	126	9628CH	woning (regulier)	2561	O	1,5		55	55	54	-	54	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	126	9628CH	woning (regulier)	2561	O	4,5		58	58	57	-	57	-	56	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	126	9628CH	woning (regulier)	2561	O	7,5		60	60	59	-	59	-	58	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	126	9628CH	woning (regulier)	2562	Z	1,5		54	54	52	-	52	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	126	9628CH	woning (regulier)	2562	Z	4,5		56	56	55	-	55	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	126	9628CH	woning (regulier)	2562	Z	7,5		58	58	57	-	57	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	128	9628CH	woning (regulier)	1768	O	1,5		63	63	59	-	59	-	58	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	128	9628CH	woning (regulier)	1768	O	4,5		64	64	62	-	62	4100	61	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	128	9628CH	woning (regulier)	1769	Z	1,5		60	60	57	-	57	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	128	9628CH	woning (regulier)	1769	Z	4,5		61	61	59	-	59	-	57	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	128	9628CH	woning (regulier)	1770	N	1,5		57	57	54	-	54	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	128	9628CH	woning (regulier)	1770	N	4,5		61	61	59	-	59	-	59	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	134	9628CH	woning (regulier)	2405	Z	1,5		61	61	55	-	55	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	134	9628CH	woning (regulier)	2405	Z	4,5		62	62	61	-	61	-	58	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	134	9628CH	woning (regulier)	2406	W	1,5		63	63	57	-	57	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	134	9628CH	woning (regulier)	2406	W	4,5		65	65	64	-	64	4700	62	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	134	9628CH	woning (regulier)	2407	W	1,5		63	63	57	-	57	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	134	9628CH	woning (regulier)	2407	W	4,5		65	65	64	-	64	-	62	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	134	9628CH	woning (regulier)	2408	W	1,5		63	63	57	-	57	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	134	9628CH	woning (regulier)	2408	W	4,5		65	65	64	-	64	-	62	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	134	9628CH	woning (regulier)	2409	N	1,5		60	60	55	-	55	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	134	9628CH	woning (regulier)	2409	N	4,5		62	62	61	-	61	-	60	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	136	9628CH	woning (regulier)	2410	Z	1,5		56	56	56	-	56	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	136	9628CH	woning (regulier)	2410	Z	4,5		58	58	58	-	58	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	136	9628CH	woning (regulier)	2411	W	1,5		58	58	57	-	57	-	56	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	136	9628CH	woning (regulier)	2411	W	4,5		60	60	60	-	60	3600	59	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	136	9628CH	woning (regulier)	2412	N	1,5		56	56	55	-	55	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	136	9628CH	woning (regulier)	2412	N	4,5		57	57	57	-	57	-	57	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	138	9628CH	woning (regulier)	2553	Z	1,5		55	55	54	-	54	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	138	9628CH	woning (regulier)	2553	Z	4,5		56	56	56	-	56	-	54	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	138	9628CH	woning (regulier)	2554	W	1,5		56	56	55	-	55	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	138	9628CH	woning (regulier)	2554	W	4,5		58	58	58	-	58	3000	56	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	138	9628CH	woning (regulier)	2555	N	1,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	138	9628CH	woning (regulier)	2555	N	4,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	140	9628CH	woning (regulier)	2551	N	1,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	140	9628CH	woning (regulier)	2552	Z	1,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	142	9628CJ	woning (regulier)	2498	Z	1,5		44	50	45	-	45	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	142	9628CJ	woning (regulier)	2498	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	142	9628CJ	woning (regulier)	2499	W	1,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	142	9628CJ	woning (regulier)	2499	W	4,5		47	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	142	9628CJ	woning (regulier)	2500	W	1,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	142	9628CJ	woning (regulier)	2500	W	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	142	9628CJ	woning (regulier)	2501	N	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	142	9628CJ	woning (regulier)	2501	N	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	144	9628CJ	woning (regulier)	2413	Z	1,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	144	9628CJ	woning (regulier)	2413	Z	4,5		46	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	144	9628CJ	woning (regulier)	2414	W	1,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	144	9628CJ	woning (regulier)	2414	W	4,5		47	50	48	-	48	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	146	9628CJ	woning (regulier)	2415	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	146	9628CJ	woning (regulier)	2415	Z	4,5		44	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	146	9628CJ	woning (regulier)	2416	W	1,5		44	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	146	9628CJ	woning (regulier)	2416	W	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	146	9628CJ	woning (regulier)	2417	W	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	146	9628CJ	woning (regulier)	2417	W	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	146	9628CJ	woning (regulier)	2418	N	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	146	9628CJ	woning (regulier)	2418	N	4,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	148	9628CJ	woning (regulier)	2419	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	148	9628CJ	woning (regulier)	2419	Z	4,5		44	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	148	9628CJ	woning (regulier)	2420	W	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	148	9628CJ	woning (regulier)	2420	W	4,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	148	9628CJ	woning (regulier)	2421	N	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	148	9628CJ	woning (regulier)	2421	N	4,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	152	9628CJ	woning (regulier)	2744	Z	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	152	9628CJ	woning (regulier)	2744	Z	4,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	152	9628CJ	woning (regulier)	2745	W	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	152	9628CJ	woning (regulier)	2745	W	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	85	9628CB	woning (regulier)	3410	N	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	85	9628CB	woning (regulier)	3410	N	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	85	9628CB	woning (regulier)	3410	N	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	85	9628CB	woning (regulier)	3411	O	1,5		41	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	85	9628CB	woning (regulier)	3411	O	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	85	9628CB	woning (regulier)	3411	O	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	85	9628CB	woning (regulier)	3412	Z	1,5		39	50	39	-	39	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	85	9628CB	woning (regulier)	3412	Z	4,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	85	9628CB	woning (regulier)	3412	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	87	9628CD	woning (regulier)	3361	Z	1,5		40	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	87	9628CD	woning (regulier)	3361	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	87	9628CD	woning (regulier)	3361	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	87	9628CD	woning (regulier)	3362	N	1,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	87	9628CD	woning (regulier)	3362	N	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	87	9628CD	woning (regulier)	3363	O	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	87	9628CD	woning (regulier)	3363	O	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	87	9628CD	woning (regulier)	3364	Z	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	87	9628CD	woning (regulier)	3364	Z	4,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	91	9628CD	woning (regulier)	2361	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	91	9628CD	woning (regulier)	2361	Z	4,5		46	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	91	9628CD	woning (regulier)	2361	Z	7,5		50	50	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	91	9628CD	woning (regulier)	2362	N	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	91	9628CD	woning (regulier)	2362	N	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	91	9628CD	woning (regulier)	2362	N	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	93	9628CD	woning (regulier)	2363	N	1,5		43	50	43	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	93	9628CD	woning (regulier)	2363	N	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	93	9628CD	woning (regulier)	2363	N	7,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	93	9628CD	woning (regulier)	2364	O	1,5		35	50	35	-	35	-	34	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	93	9628CD	woning (regulier)	2364	O	4,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	93	9628CD	woning (regulier)	2364	O	7,5		47	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	93	9628CD	woning (regulier)	2365	Z	1,5		42	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	93	9628CD	woning (regulier)	2365	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	93	9628CD	woning (regulier)	2365	Z	7,5		49	50	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	95	9628CD	woning (regulier)	2366	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	95	9628CD	woning (regulier)	2366	Z	4,5		46	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	95	9628CD	woning (regulier)	2366	Z	7,5		49	50	50	-	50	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	95	9628CD	woning (regulier)	2367	N	1,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	95	9628CD	woning (regulier)	2367	N	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	95	9628CD	woning (regulier)	2367	N	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	97	9628CD	woning (regulier)	2627	O	1,5		38	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	97	9628CD	woning (regulier)	2627	O	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	97	9628CD	woning (regulier)	2627	O	7,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	97	9628CD	woning (regulier)	2628	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	97	9628CD	woning (regulier)	2628	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	97	9628CD	woning (regulier)	2628	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	97	9628CD	woning (regulier)	2629	N	1,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	97	9628CD	woning (regulier)	2629	N	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	97	9628CD	woning (regulier)	2629	N	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	99	9628CD	woning (regulier)	2368	Z	1,5		43	50	43	-	43	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	99	9628CD	woning (regulier)	2368	Z	4,5		45	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	99	9628CD	woning (regulier)	2368	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	99	9628CD	woning (regulier)	2369	N	1,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	99	9628CD	woning (regulier)	2369	N	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Oudeweg	99	9628CD	woning (regulier)	2369	N	7,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	1	9628ED	woning (regulier)	2426	Z	1,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	1	9628ED	woning (regulier)	2426	Z	4,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	1	9628ED	woning (regulier)	2426	Z	7,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	1	9628ED	woning (regulier)	2427	N	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	1	9628ED	woning (regulier)	2427	N	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	1	9628ED	woning (regulier)	2427	N	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	1	9628ED	woning (regulier)	2430	O	1,5		44	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	1	9628ED	woning (regulier)	2430	O	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	1	9628ED	woning (regulier)	2430	O	7,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	10	9628EC	woning (regulier)	2442	O	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	10	9628EC	woning (regulier)	2442	O	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	10	9628EC	woning (regulier)	2442	O	7,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	10	9628EC	woning (regulier)	2443	Z	1,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	10	9628EC	woning (regulier)	2443	Z	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	10	9628EC	woning (regulier)	2443	Z	7,5		51	51	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	11	9628ED	woning (regulier)	2444	N	1,5		49	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	11	9628ED	woning (regulier)	2444	N	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	11	9628ED	woning (regulier)	2444	N	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	11	9628ED	woning (regulier)	2445	Z	1,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	11	9628ED	woning (regulier)	2445	Z	4,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	11	9628ED	woning (regulier)	2445	Z	7,5		51	51	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	11	9628ED	woning (regulier)	2445	Z	4,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	11	9628ED	woning (regulier)	2445	Z	7,5		51	51	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	12	9628EC	woning (regulier)	2446	O	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	12	9628EC	woning (regulier)	2446	O	4,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	12	9628EC	woning (regulier)	2446	O	7,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	13	9628ED	woning (regulier)	2447	N	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	13	9628ED	woning (regulier)	2447	N	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	13	9628ED	woning (regulier)	2447	N	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	13	9628ED	woning (regulier)	2448	Z	1,5		49	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	13	9628ED	woning (regulier)	2448	Z	4,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	13	9628ED	woning (regulier)	2448	Z	7,5		51	51	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	14	9628EC	woning (regulier)	2449	O	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	14	9628EC	woning (regulier)	2449	O	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	14	9628EC	woning (regulier)	2449	O	7,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	14	9628EC	woning (regulier)	2450	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	14	9628EC	woning (regulier)	2450	Z	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	14	9628EC	woning (regulier)	2450	Z	7,5		51	51	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	15	9628ED	woning (regulier)	2451	N	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	15	9628ED	woning (regulier)	2451	N	4,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	15	9628ED	woning (regulier)	2451	N	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	15	9628ED	woning (regulier)	2452	O	1,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	15	9628ED	woning (regulier)	2452	O	4,5		53	53	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	15	9628ED	woning (regulier)	2452	O	7,5		54	54	53	-	53	1600	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	15	9628ED	woning (regulier)	2453	Z	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	15	9628ED	woning (regulier)	2453	Z	4,5		51	51	51	-	51	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	15	9628ED	woning (regulier)	2453	Z	7,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	16	9628EC	woning (regulier)	2454	N	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	16	9628EC	woning (regulier)	2454	N	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	16	9628EC	woning (regulier)	2454	N	7,5		49	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	16	9628EC	woning (regulier)	2455	O	1,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	16	9628EC	woning (regulier)	2455	O	4,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	16	9628EC	woning (regulier)	2455	O	7,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	17	9628ED	woning (regulier)	2616	O	1,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	17	9628ED	woning (regulier)	2616	O	4,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	17	9628ED	woning (regulier)	2617	Z	1,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	17	9628ED	woning (regulier)	2617	Z	4,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	17	9628ED	woning (regulier)	2618	N	1,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	17	9628ED	woning (regulier)	2618	N	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	18	9628EC	woning (regulier)	2456	Z	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	18	9628EC	woning (regulier)	2456	Z	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	18	9628EC	woning (regulier)	2456	Z	7,5		52	52	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	18	9628EC	woning (regulier)	2457	N	1,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	18	9628EC	woning (regulier)	2457	N	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	18	9628EC	woning (regulier)	2457	N	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	19	9628ED	woning (regulier)	2613	O	1,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	19	9628ED	woning (regulier)	2613	O	4,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	19	9628ED	woning (regulier)	2614	Z	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	19	9628ED	woning (regulier)	2614	Z	4,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	19	9628ED	woning (regulier)	2615	N	1,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	19	9628ED	woning (regulier)	2615	N	4,5		50	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	20	9628EC	woning (regulier)	2458	N	1,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	20	9628EC	woning (regulier)	2458	N	4,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	20	9628EC	woning (regulier)	2458	N	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	20	9628EC	woning (regulier)	2459	Z	1,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	20	9628EC	woning (regulier)	2459	Z	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	20	9628EC	woning (regulier)	2459	Z	7,5		52	52	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	21	9628ED	woning (regulier)	2610	O	1,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	21	9628ED	woning (regulier)	2610	O	4,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	21	9628ED	woning (regulier)	2611	Z	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	21	9628ED	woning (regulier)	2611	Z	4,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	21	9628ED	woning (regulier)	2612	N	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	21	9628ED	woning (regulier)	2612	N	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	22	9628EC	woning (regulier)	2460	N	1,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	22	9628EC	woning (regulier)	2460	N	4,5		46	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	22	9628EC	woning (regulier)	2460	N	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	22	9628EC	woning (regulier)	2461	O	1,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	22	9628EC	woning (regulier)	2461	O	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	22	9628EC	woning (regulier)	2461	O	7,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	22	9628EC	woning (regulier)	2462	Z	1,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	22	9628EC	woning (regulier)	2462	Z	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	22	9628EC	woning (regulier)	2462	Z	7,5		52	52	51	-	51	1000	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	23	9628ED	woning (regulier)	2607	O	1,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	23	9628ED	woning (regulier)	2607	O	4,5		53	53	52	-	52	1300	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	23	9628ED	woning (regulier)	2608	Z	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	23	9628ED	woning (regulier)	2608	Z	4,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	23	9628ED	woning (regulier)	2609	N	1,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	23	9628ED	woning (regulier)	2609	N	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	24	9628EC	woning (regulier)	2463	Z	1,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	24	9628EC	woning (regulier)	2463	Z	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	24	9628EC	woning (regulier)	2463	Z	7,5		52	52	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	24	9628EC	woning (regulier)	2464	N	1,5		41	50	41	-	41	-	41	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	24	9628EC	woning (regulier)	2464	N	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	24	9628EC	woning (regulier)	2464	N	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	26	9628EC	woning (regulier)	2465	N	1,5		40	50	40	-	40	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	26	9628EC	woning (regulier)	2465	N	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	26	9628EC	woning (regulier)	2465	N	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	26	9628EC	woning (regulier)	2466	O	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	26	9628EC	woning (regulier)	2466	O	4,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	26	9628EC	woning (regulier)	2466	O	7,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	26	9628EC	woning (regulier)	2467	Z	1,5		48	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	26	9628EC	woning (regulier)	2467	Z	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	26	9628EC	woning (regulier)	2467	Z	7,5		52	52	51	-	51	1000	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	28	9628EC	woning (regulier)	2604	O	1,5		52	52	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	28	9628EC	woning (regulier)	2604	O	4,5		53	53	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	28	9628EC	woning (regulier)	2604	O	7,5		54	54	53	-	53	1600	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	28	9628EC	woning (regulier)	2605	Z	1,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	28	9628EC	woning (regulier)	2605	Z	4,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	28	9628EC	woning (regulier)	2605	Z	7,5		53	53	52	-	52	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	28	9628EC	woning (regulier)	2606	N	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	28	9628EC	woning (regulier)	2606	N	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	28	9628EC	woning (regulier)	2606	N	7,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	3	9628ED	woning (regulier)	2428	N	1,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	3	9628ED	woning (regulier)	2428	N	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	3	9628ED	woning (regulier)	2428	N	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	3	9628ED	woning (regulier)	2429	O	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	3	9628ED	woning (regulier)	2429	O	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	3	9628ED	woning (regulier)	2429	O	7,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	3	9628ED	woning (regulier)	2430	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	3	9628ED	woning (regulier)	2430	Z	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	3	9628ED	woning (regulier)	2430	Z	7,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	30	9628EC	woning (regulier)	2601	NO	1,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	30	9628EC	woning (regulier)	2601	NO	4,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	30	9628EC	woning (regulier)	2602	O	1,5		52	52	51	-	51	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	30	9628EC	woning (regulier)	2602	O	4,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	30	9628EC	woning (regulier)	2603	Z	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	30	9628EC	woning (regulier)	2603	Z	4,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	32	9628EC	woning (regulier)	2468	O	1,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	32	9628EC	woning (regulier)	2468	O	4,5		53	53	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	32	9628EC	woning (regulier)	2468	O	7,5		54	54	53	-	53	1600	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	32	9628EC	woning (regulier)	2469	Z	1,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	32	9628EC	woning (regulier)	2469	Z	4,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	32	9628EC	woning (regulier)	2469	Z	7,5		53	53	52	-	52	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	32	9628EC	woning (regulier)	2470	N	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	32	9628EC	woning (regulier)	2470	N	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	32	9628EC	woning (regulier)	2470	N	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	5	9628ED	woning (regulier)	2431	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	5	9628ED	woning (regulier)	2431	Z	4,5		50	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	5	9628ED	woning (regulier)	2431	Z	7,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	5	9628ED	woning (regulier)	2432	N	1,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	5	9628ED	woning (regulier)	2432	N	4,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	5	9628ED	woning (regulier)	2432	N	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	5	9628ED	woning (regulier)	2435	O	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	5	9628ED	woning (regulier)	2435	O	4,5		50	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	5	9628ED	woning (regulier)	2435	O	7,5		51	51	50	-	50	-	49	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	7	9628ED	woning (regulier)	2431	W	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	7	9628ED	woning (regulier)	2431	W	4,5		50	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	7	9628ED	woning (regulier)	2431	W	7,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	7	9628ED	woning (regulier)	2433	N	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	7	9628ED	woning (regulier)	2433	N	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	7	9628ED	woning (regulier)	2433	N	7,5		51	51	51	-	51	1000	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	7	9628ED	woning (regulier)	2434	O	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	7	9628ED	woning (regulier)	2434	O	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	7	9628ED	woning (regulier)	2434	O	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	7	9628ED	woning (regulier)	2435	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	7	9628ED	woning (regulier)	2435	Z	4,5		50	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	7	9628ED	woning (regulier)	2435	Z	7,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	8	9628EC	woning (regulier)	2436	O	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	8	9628EC	woning (regulier)	2436	O	4,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	8	9628EC	woning (regulier)	2437	O	1,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	8	9628EC	woning (regulier)	2437	O	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	8	9628EC	woning (regulier)	2438	Z	1,5		45	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	8	9628EC	woning (regulier)	2438	Z	4,5		49	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	8	9628EC	woning (regulier)	2439	N	1,5		48	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	8	9628EC	woning (regulier)	2439	N	4,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	9	9628ED	woning (regulier)	2440	Z	1,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	9	9628ED	woning (regulier)	2440	Z	4,5		50	50	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	9	9628ED	woning (regulier)	2440	Z	7,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	9	9628ED	woning (regulier)	2441	N	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	9	9628ED	woning (regulier)	2441	N	4,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Patrijs	9	9628ED	woning (regulier)	2441	N	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	1	9628AL	woning (regulier)	3330	O	1,5		41	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	1	9628AL	woning (regulier)	3330	O	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	1	9628AL	woning (regulier)	3331	O	1,5		39	50	40	-	40	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	1	9628AL	woning (regulier)	3331	O	4,5		45	50	45	-	45	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	1	9628AL	woning (regulier)	3332	Z	1,5		40	50	40	-	40	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	1	9628AL	woning (regulier)	3332	Z	4,5		44	50	44	-	44	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	1	9628AL	woning (regulier)	3333	N	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	1	9628AL	woning (regulier)	3333	N	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	21	9628AL	woning (regulier)	2624	O	1,5		42	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	21	9628AL	woning (regulier)	2624	O	4,5		47	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	21	9628AL	woning (regulier)	2625	Z	1,5		41	50	42	-	42	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	21	9628AL	woning (regulier)	2625	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	21	9628AL	woning (regulier)	2626	N	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	21	9628AL	woning (regulier)	2626	N	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	3	9628AL	woning (regulier)	3334	O	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	3	9628AL	woning (regulier)	3334	O	4,5		47	50	47	-	47	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	3	9628AL	woning (regulier)	3335	Z	1,5		41	50	41	-	41	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	3	9628AL	woning (regulier)	3335	Z	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	3	9628AL	woning (regulier)	3336	N	1,5		41	50	41	-	41	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Singellaan	3	9628AL	woning (regulier)	3336	N	4,5		46	50	46	-	46	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	1	9628ER	woning (regulier)	2471	Z	1,5		40	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	1	9628ER	woning (regulier)	2471	Z	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	1	9628ER	woning (regulier)	2471	Z	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	1	9628ER	woning (regulier)	2472	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	1	9628ER	woning (regulier)	2472	N	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	1	9628ER	woning (regulier)	2472	N	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	11	9628ER	woning (regulier)	2100	Z	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	11	9628ER	woning (regulier)	2100	Z	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	11	9628ER	woning (regulier)	2100	Z	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	11	9628ER	woning (regulier)	2101	N	1,5		48	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	11	9628ER	woning (regulier)	2101	N	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	11	9628ER	woning (regulier)	2101	N	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	11	9628ER	woning (regulier)	2102	O	1,5		49	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	11	9628ER	woning (regulier)	2102	O	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	11	9628ER	woning (regulier)	2102	O	7,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	13	9628ER	woning (regulier)	2103	O	1,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	13	9628ER	woning (regulier)	2103	O	4,5		53	53	52	-	52	1300	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	13	9628ER	woning (regulier)	2104	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	13	9628ER	woning (regulier)	2104	Z	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	13	9628ER	woning (regulier)	2105	W	1,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	13	9628ER	woning (regulier)	2105	W	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	13	9628ER	woning (regulier)	2106	N	1,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	13	9628ER	woning (regulier)	2106	N	4,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	18	9628ER	woning (regulier)	2473	N	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	18	9628ER	woning (regulier)	2474	O	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	18	9628ER	woning (regulier)	2475	O	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	18	9628ER	woning (regulier)	2476	Z	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	20	9628ER	woning (regulier)	2477	O	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	20	9628ER	woning (regulier)	2477	O	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	20	9628ER	woning (regulier)	2478	Z	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	20	9628ER	woning (regulier)	2478	Z	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	20	9628ER	woning (regulier)	2479	N	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	20	9628ER	woning (regulier)	2479	N	4,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	20	9628ER	woning (regulier)	2480	O	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	20	9628ER	woning (regulier)	2480	O	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	20	9628ER	woning (regulier)	2481	Z	1,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	20	9628ER	woning (regulier)	2481	Z	4,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2107	N	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2107	N	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2107	N	7,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2108	O	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2108	O	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2108	O	7,5		51	51	51	-	51	1000	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2109	Z	1,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2109	Z	4,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2109	Z	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2110	O	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2110	O	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2110	O	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2111	Z	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2111	Z	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	22	9628ER	woning (regulier)	2111	Z	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	24	9628ER	woning (regulier)	2112	O	1,5		50	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	24	9628ER	woning (regulier)	2112	O	4,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	24	9628ER	woning (regulier)	2113	O	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	24	9628ER	woning (regulier)	2113	O	4,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	24	9628ER	woning (regulier)	2114	Z	1,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	24	9628ER	woning (regulier)	2114	Z	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	24	9628ER	woning (regulier)	2115	N	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	24	9628ER	woning (regulier)	2115	N	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	26	9628ER	woning (regulier)	2566	Z	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	26	9628ER	woning (regulier)	2566	Z	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	26	9628ER	woning (regulier)	2567	O	1,5		51	51	50	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	26	9628ER	woning (regulier)	2567	O	4,5		52	52	51	-	51	1000	51	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	26	9628ER	woning (regulier)	2568	N	1,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	26	9628ER	woning (regulier)	2568	N	4,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	3	9628ER	woning (regulier)	2571	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	3	9628ER	woning (regulier)	2571	N	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	3	9628ER	woning (regulier)	2571	N	7,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	3	9628ER	woning (regulier)	2572	O	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	3	9628ER	woning (regulier)	2572	O	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	3	9628ER	woning (regulier)	2572	O	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	5	9628ER	woning (regulier)	2569	N	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	5	9628ER	woning (regulier)	2569	N	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	5	9628ER	woning (regulier)	2569	N	7,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	5	9628ER	woning (regulier)	2570	Z	1,5		40	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	5	9628ER	woning (regulier)	2570	Z	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	5	9628ER	woning (regulier)	2570	Z	7,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	7	9628ER	woning (regulier)	2575	N	1,5		47	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	7	9628ER	woning (regulier)	2575	N	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	7	9628ER	woning (regulier)	2575	N	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	7	9628ER	woning (regulier)	2576	O	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	7	9628ER	woning (regulier)	2576	O	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	7	9628ER	woning (regulier)	2576	O	7,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	9	9628ER	woning (regulier)	2100	O	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	9	9628ER	woning (regulier)	2100	O	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	9	9628ER	woning (regulier)	2100	O	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	9	9628ER	woning (regulier)	2573	N	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	9	9628ER	woning (regulier)	2573	N	4,5		48	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	9	9628ER	woning (regulier)	2573	N	7,5		50	50	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	9	9628ER	woning (regulier)	2574	Z	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	9	9628ER	woning (regulier)	2574	Z	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Torenvalk	9	9628ER	woning (regulier)	2574	Z	7,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	1	9628TM	woning (regulier)	1771	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	1	9628TM	woning (regulier)	1771	N	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	1	9628TM	woning (regulier)	1772	O	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	1	9628TM	woning (regulier)	1772	O	4,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	1	9628TM	woning (regulier)	1773	Z	1,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	1	9628TM	woning (regulier)	1773	Z	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	2	9628TM	woning (regulier)	2715	N	1,5		54	54	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	2	9628TM	woning (regulier)	2715	N	4,5		55	55	54	-	54	-	54	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	2	9628TM	woning (regulier)	2715	N	7,5		56	56	55	-	55	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	2	9628TM	woning (regulier)	2716	O	1,5		56	56	54	-	54	-	54	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	2	9628TM	woning (regulier)	2716	O	4,5		57	57	56	-	56	-	56	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	2	9628TM	woning (regulier)	2716	O	7,5		58	58	57	-	57	2700	57	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	2	9628TM	woning (regulier)	2717	Z	1,5		54	54	53	-	53	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	2	9628TM	woning (regulier)	2717	Z	4,5		56	56	55	-	55	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	2	9628TM	woning (regulier)	2717	Z	7,5		57	57	56	-	56	-	56	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	2	9628TM	woning (regulier)	2718	O	1,5		55	55	53	-	53	-	53	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	2	9628TM	woning (regulier)	2718	O	4,5		56	56	55	-	55	-	55	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	2	9628TM	woning (regulier)	2718	O	7,5		57	57	56	-	56	-	56	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	3	9628TM	woning (regulier)	1774	N	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	3	9628TM	woning (regulier)	1774	N	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	3	9628TM	woning (regulier)	1775	Z	1,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veendijk	3	9628TM	woning (regulier)	1775	Z	4,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	1	9628TN	woning (regulier)	1776	Z	1,5		40	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	1	9628TN	woning (regulier)	1776	Z	4,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	1	9628TN	woning (regulier)	1777	N	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	1	9628TN	woning (regulier)	1777	N	4,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	1	9628TN	woning (regulier)	1778	O	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	1	9628TN	woning (regulier)	1778	O	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	2	9628TN	woning (regulier)	1779	N	1,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	2	9628TN	woning (regulier)	1779	N	4,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	2	9628TN	woning (regulier)	1780	O	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	2	9628TN	woning (regulier)	1780	O	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	2	9628TN	woning (regulier)	1781	Z	1,5		39	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	2	9628TN	woning (regulier)	1781	Z	4,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	3	9628TN	woning (regulier)	1782	O	1,5		43	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	3	9628TN	woning (regulier)	1782	O	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	3	9628TN	woning (regulier)	1783	Z	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	3	9628TN	woning (regulier)	1783	Z	4,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	3	9628TN	woning (regulier)	1784	O	1,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	3	9628TN	woning (regulier)	1784	O	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	4	9628TN	woning (regulier)	1785	Z	1,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	4	9628TN	woning (regulier)	1785	Z	4,5		42	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	4	9628TN	woning (regulier)	1786	N	1,5		38	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	4	9628TN	woning (regulier)	1786	N	4,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	4	9628TN	woning (regulier)	1787	O	1,5		41	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Veenweg	4	9628TN	woning (regulier)	1787	O	4,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	10	9628EL	woning (regulier)	2491	N	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	10	9628EL	woning (regulier)	2491	N	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	10A	9628EL	woning (regulier)	2491	N	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	10A	9628EL	woning (regulier)	2491	N	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	12	9628EL	woning (regulier)	2494	N	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	12	9628EL	woning (regulier)	2494	N	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	12A	9628EL	woning (regulier)	2492	O	1,5		43	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	12A	9628EL	woning (regulier)	2492	O	4,5		47	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	12A	9628EL	woning (regulier)	2493	Z	1,5		44	50	45	-	45	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	12A	9628EL	woning (regulier)	2493	Z	4,5		48	50	48	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	2	9628EL	woning (regulier)	2482	O	1,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	2	9628EL	woning (regulier)	2482	O	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	2A	9628EL	woning (regulier)	2482	O	1,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	2A	9628EL	woning (regulier)	2482	O	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	2A	9628EL	woning (regulier)	2483	O	1,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	2A	9628EL	woning (regulier)	2483	O	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	2A	9628EL	woning (regulier)	2484	Z	1,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	2A	9628EL	woning (regulier)	2484	Z	4,5		49	50	49	-	49	-	48	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	4	9628EL	woning (regulier)	2485	N	1,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	4	9628EL	woning (regulier)	2485	N	4,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	4	9628EL	woning (regulier)	2487	N	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	4	9628EL	woning (regulier)	2487	N	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	4A	9628EL	woning (regulier)	2486	O	1,5		47	50	47	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	4A	9628EL	woning (regulier)	2486	O	4,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	4A	9628EL	woning (regulier)	2487	N	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	4A	9628EL	woning (regulier)	2487	N	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	6	9628EL	woning (regulier)	2487	O	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	6	9628EL	woning (regulier)	2487	O	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	6	9628EL	woning (regulier)	2488	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	6	9628EL	woning (regulier)	2488	N	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	6A	9628EL	woning (regulier)	2487	O	1,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	6A	9628EL	woning (regulier)	2487	O	4,5		46	50	46	-	46	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	6A	9628EL	woning (regulier)	2488	N	1,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	6A	9628EL	woning (regulier)	2488	N	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	8	9628EL	woning (regulier)	2489	N	1,5		44	50	44	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	8	9628EL	woning (regulier)	2489	N	4,5		47	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	8	9628EL	woning (regulier)	2490	O	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	8	9628EL	woning (regulier)	2490	O	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	8A	9628EL	woning (regulier)	2490	O	1,5		42	50	42	-	42	-	41	-
Midden-Groningen	Siddeburen	Zwaluw	8A	9628EL	woning (regulier)	2490	O	4,5		45	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	12	9939TB	woning (regulier)	2530	N	1,5		49	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	12	9939TB	woning (regulier)	2530	N	4,5		50	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	12	9939TB	woning (regulier)	2531	O	1,5		49	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	12	9939TB	woning (regulier)	2531	O	4,5		51	51	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	2	9939TB	woning (regulier)	2133	Z	1,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	2	9939TB	woning (regulier)	2133	Z	4,5		45	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	2	9939TB	woning (regulier)	2134	W	1,5		44	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	2	9939TB	woning (regulier)	2134	W	4,5		46	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	2	9939TB	woning (regulier)	2135	N	1,5		38	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	2	9939TB	woning (regulier)	2135	N	4,5		39	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	4	9939TB	woning (regulier)	2136	Z	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	4	9939TB	woning (regulier)	2136	Z	4,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	4	9939TB	woning (regulier)	2137	W	1,5		48	50	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	4	9939TB	woning (regulier)	2137	W	4,5		50	50	52	2	52	1300	52	2
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	4	9939TB	woning (regulier)	2138	N	1,5		44	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	4	9939TB	woning (regulier)	2138	N	4,5		45	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	6	9939TB	woning (regulier)	2139	N	1,5		54	54	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	6	9939TB	woning (regulier)	2139	N	4,5		57	57	51	-	51	1000	51	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	6	9939TB	woning (regulier)	2140	O	1,5		50	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	6	9939TB	woning (regulier)	2140	O	4,5		52	52	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	6	9939TB	woning (regulier)	2141	Z	1,5		50	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	6	9939TB	woning (regulier)	2141	Z	4,5		51	51	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	8	9939TB	woning (regulier)	2142	Z	1,5		48	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	8	9939TB	woning (regulier)	2142	Z	4,5		46	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	8	9939TB	woning (regulier)	2143	N	1,5		52	52	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	8	9939TB	woning (regulier)	2143	N	4,5		53	53	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	8	9939TB	woning (regulier)	2144	O	1,5		52	52	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	8	9939TB	woning (regulier)	2144	O	4,5		53	53	51	-	51	1000	51	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	8	9939TB	woning (regulier)	2145	O	1,5		53	53	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Afwateringskanaal	8	9939TB	woning (regulier)	2145	O	4,5		53	53	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	16	9939PD	woning (regulier)	1621	O	1,5		50	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	16	9939PD	woning (regulier)	1621	O	4,5		52	52	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	16	9939PD	woning (regulier)	1622	Z	1,5		48	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	16	9939PD	woning (regulier)	1622	Z	4,5		50	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	16	9939PD	woning (regulier)	1623	O	1,5		49	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	16	9939PD	woning (regulier)	1623	O	4,5		54	54	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	16	9939PD	woning (regulier)	1624	Z	1,5		50	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	16	9939PD	woning (regulier)	1624	Z	4,5		52	52	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	17	9939PA	woning (regulier)	1625	O	1,5		58	58	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	17	9939PA	woning (regulier)	1625	O	4,5		59	59	46	-	46	-	46	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	17	9939PA	woning (regulier)	1626	Z	1,5		51	51	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	17	9939PA	woning (regulier)	1626	Z	4,5		52	52	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	17	9939PA	woning (regulier)	1627	N	1,5		58	58	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	17	9939PA	woning (regulier)	1627	N	4,5		60	60	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	18	9939PD	woning (regulier)	1628	O	1,5		53	53	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	18	9939PD	woning (regulier)	1628	O	4,5		55	55	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	18	9939PD	woning (regulier)	1629	Z	1,5		48	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	18	9939PD	woning (regulier)	1629	Z	4,5		50	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	18	9939PD	woning (regulier)	1630	N	1,5		54	54	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	18	9939PD	woning (regulier)	1630	N	4,5		55	55	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	19	9939PA	woning (regulier)	1631	N	1,5		55	55	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	19	9939PA	woning (regulier)	1631	N	4,5		57	57	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	19	9939PA	woning (regulier)	1632	O	1,5		38	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	19	9939PA	woning (regulier)	1632	O	4,5		39	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	19	9939PA	woning (regulier)	1633	Z	1,5		57	57	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	19	9939PA	woning (regulier)	1633	Z	4,5		59	59	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	20	9939PD	woning (regulier)	1635	NO	1,5		50	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	20	9939PD	woning (regulier)	1635	NO	4,5		52	52	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	20	9939PD	woning (regulier)	2523	O	1,5		55	55	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	20	9939PD	woning (regulier)	2523	O	4,5		57	57	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	20	9939PD	woning (regulier)	2524	Z	1,5		49	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	20	9939PD	woning (regulier)	2524	Z	4,5		51	51	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	20	9939PD	woning (regulier)	2525	N	1,5		50	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	20	9939PD	woning (regulier)	2525	N	4,5		52	52	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	21	9939PA	woning (regulier)	2511	W	1,5		46	50	53	3	53	-	53	3
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	21	9939PA	woning (regulier)	2511	W	4,5		47	50	55	5	55	2100	55	5
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	21	9939PA	woning (regulier)	2512	W	1,5		43	50	53	3	53	-	53	3
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	21	9939PA	woning (regulier)	2512	W	4,5		45	50	54	4	54	-	54	4
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	21	9939PA	woning (regulier)	2513	N	1,5		39	50	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	21	9939PA	woning (regulier)	2513	N	4,5		41	50	52	2	52	-	52	2
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	22	9939PD	woning (regulier)	2521	O	1,5		56	56	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	22	9939PD	woning (regulier)	2521	O	4,5		58	58	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	22	9939PD	woning (regulier)	2522	Z	1,5		61	61	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	22	9939PD	woning (regulier)	2522	Z	4,5		63	63	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	23	9939PA	woning (regulier)	2526	Z	1,5		48	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	23	9939PA	woning (regulier)	2526	Z	4,5		50	50	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	23	9939PA	woning (regulier)	2527	W	1,5		49	50	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	23	9939PA	woning (regulier)	2527	W	4,5		51	51	53	2	53	1600	53	2
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	23	9939PA	woning (regulier)	2528	W	1,5		48	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	23	9939PA	woning (regulier)	2528	W	4,5		49	50	52	2	52	-	52	2
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	23	9939PA	woning (regulier)	2529	N	1,5		42	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	23	9939PA	woning (regulier)	2529	N	4,5		44	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	24	9939PD	woning (regulier)	2519	O	1,5		47	50	53	3	53	-	53	3
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	24	9939PD	woning (regulier)	2519	O	4,5		48	50	55	5	55	2100	55	5
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	24	9939PD	woning (regulier)	2520	Z	1,5		51	51	50	-	50	-	50	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	24	9939PD	woning (regulier)	2520	Z	4,5		52	52	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	25	9939PA	woning (regulier)	2163	ZO	1,5		43	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	25	9939PA	woning (regulier)	2163	ZO	4,5		44	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	25	9939PA	woning (regulier)	2164	ZW	1,5		43	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	25	9939PA	woning (regulier)	2164	ZW	4,5		45	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	25	9939PA	woning (regulier)	2165	NW	1,5		41	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	25	9939PA	woning (regulier)	2165	NW	4,5		42	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	25	9939PA	woning (regulier)	2166	ZW	1,5		42	50	45	-	45	-	45	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	25	9939PA	woning (regulier)	2166	ZW	4,5		43	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	25	9939PA	woning (regulier)	2167	NW	1,5		40	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	25	9939PA	woning (regulier)	2167	NW	4,5		41	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	25	9939PA	woning (regulier)	2168	NO	1,5		32	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	25	9939PA	woning (regulier)	2168	NO	4,5		36	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	27	9939PA	woning (regulier)	2168	NW	1,5		32	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	27	9939PA	woning (regulier)	2168	NW	4,5		36	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	27	9939PA	woning (regulier)	2169	ZW	1,5		36	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	27	9939PA	woning (regulier)	2169	ZW	4,5		38	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	27	9939PA	woning (regulier)	2170	N	1,5		39	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	27	9939PA	woning (regulier)	2170	N	4,5		41	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	27	9939PA	woning (regulier)	2171	ZO	1,5		40	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	27	9939PA	woning (regulier)	2171	ZO	4,5		43	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	28	9939PD	woning (regulier)	2514	Z	1,5		44	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	28	9939PD	woning (regulier)	2514	Z	4,5		45	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	28	9939PD	woning (regulier)	2515	W	1,5		44	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	28	9939PD	woning (regulier)	2515	W	4,5		45	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	28	9939PD	woning (regulier)	2516	N	1,5		38	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	28	9939PD	woning (regulier)	2516	N	4,5		40	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	29	9939PB	woning (regulier)	2175	ZW	1,5		38	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	29	9939PB	woning (regulier)	2175	ZW	4,5		42	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	29	9939PB	woning (regulier)	2176	ZW	1,5		39	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	29	9939PB	woning (regulier)	2176	ZW	4,5		43	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	29	9939PB	woning (regulier)	2177	NW	1,5		40	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	29	9939PB	woning (regulier)	2177	NW	4,5		42	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	29	9939PB	woning (regulier)	2178	NW	1,5		40	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	29	9939PB	woning (regulier)	2178	NW	4,5		41	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	30	9939PD	woning (regulier)	2517	Z	1,5		41	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	30	9939PD	woning (regulier)	2517	Z	4,5		44	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	30	9939PD	woning (regulier)	2518	W	1,5		42	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	30	9939PD	woning (regulier)	2518	W	4,5		44	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	31	9939PB	woning (regulier)	2746	W	1,5		39	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	31	9939PB	woning (regulier)	2746	W	4,5		41	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	31	9939PB	woning (regulier)	2746	W	7,5		43	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	31	9939PB	woning (regulier)	2747	N	1,5		38	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	31	9939PB	woning (regulier)	2747	N	4,5		41	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	31	9939PB	woning (regulier)	2747	N	7,5		40	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	32	9939PE	woning (regulier)	2179	W	1,5		37	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	32	9939PE	woning (regulier)	2179	W	4,5		41	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	32	9939PE	woning (regulier)	2180	N	1,5		29	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	32	9939PE	woning (regulier)	2180	N	4,5		35	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	32	9939PE	woning (regulier)	2181	Z	1,5		37	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	32	9939PE	woning (regulier)	2181	Z	4,5		42	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34	9939PE	woning (regulier)	2182	W	1,5		28	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34	9939PE	woning (regulier)	2182	W	4,5		36	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34	9939PE	woning (regulier)	2182	W	7,5		43	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34	9939PE	woning (regulier)	2183	N	1,5		32	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34	9939PE	woning (regulier)	2183	N	4,5		36	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34	9939PE	woning (regulier)	2183	N	7,5		38	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34	9939PE	woning (regulier)	2184	Z	1,5		39	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34	9939PE	woning (regulier)	2184	Z	4,5		42	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34	9939PE	woning (regulier)	2184	Z	7,5		43	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34A	9939PE	woning (regulier)	2185	Z	1,5		39	50	41	-	41	-	41	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34A	9939PE	woning (regulier)	2185	Z	4,5		42	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34A	9939PE	woning (regulier)	2186	W	1,5		34	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34A	9939PE	woning (regulier)	2186	W	4,5		38	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34A	9939PE	woning (regulier)	2187	N	1,5		33	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34A	9939PE	woning (regulier)	2187	N	4,5		36	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34B	9939PE	woning (regulier)	2188	N	1,5		31	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34B	9939PE	woning (regulier)	2188	N	4,5		37	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34B	9939PE	woning (regulier)	2188	N	7,5		38	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34B	9939PE	woning (regulier)	2189	Z	1,5		38	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34B	9939PE	woning (regulier)	2189	Z	4,5		41	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34B	9939PE	woning (regulier)	2189	Z	7,5		42	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34B	9939PE	woning (regulier)	2190	W	1,5		31	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34B	9939PE	woning (regulier)	2190	W	4,5		35	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	34B	9939PE	woning (regulier)	2190	W	7,5		41	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	35	9939PB	woning (regulier)	2191	Z	1,5		32	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	35	9939PB	woning (regulier)	2191	Z	4,5		38	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	35	9939PB	woning (regulier)	2192	W	1,5		39	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	35	9939PB	woning (regulier)	2192	W	4,5		42	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	35	9939PB	woning (regulier)	2193	N	1,5		39	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	35	9939PB	woning (regulier)	2193	N	4,5		40	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	39	9939PB	woning (regulier)	2194	Z	1,5		33	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	39	9939PB	woning (regulier)	2194	Z	4,5		40	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	39	9939PB	woning (regulier)	2194	Z	7,5		42	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	39	9939PB	woning (regulier)	2195	W	1,5		38	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	39	9939PB	woning (regulier)	2195	W	4,5		40	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	39	9939PB	woning (regulier)	2195	W	7,5		43	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	39	9939PB	woning (regulier)	2196	N	1,5		37	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	39	9939PB	woning (regulier)	2196	N	4,5		39	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	39	9939PB	woning (regulier)	2196	N	7,5		40	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	41	9939PB	woning (regulier)	2748	Z	1,5		35	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	41	9939PB	woning (regulier)	2748	Z	4,5		41	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	41	9939PB	woning (regulier)	2748	Z	7,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	41	9939PB	woning (regulier)	2749	W	1,5		38	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	41	9939PB	woning (regulier)	2749	W	4,5		42	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	41	9939PB	woning (regulier)	2749	W	7,5		43	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	41	9939PB	woning (regulier)	2750	N	1,5		35	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	41	9939PB	woning (regulier)	2750	N	4,5		38	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	41	9939PB	woning (regulier)	2750	N	7,5		39	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	43	9939PB	woning (regulier)	2197	Z	1,5		33	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	43	9939PB	woning (regulier)	2197	Z	4,5		39	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	43	9939PB	woning (regulier)	2198	W	1,5		35	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	43	9939PB	woning (regulier)	2198	W	4,5		40	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	43	9939PB	woning (regulier)	2199	N	1,5		35	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	43	9939PB	woning (regulier)	2199	N	4,5		37	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	45	9939PB	woning (regulier)	2200	Z	1,5		34	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	45	9939PB	woning (regulier)	2200	Z	4,5		40	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	45	9939PB	woning (regulier)	2201	W	1,5		30	50	32	-	32	-	32	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	45	9939PB	woning (regulier)	2201	W	4,5		37	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	45	9939PB	woning (regulier)	2202	N	1,5		36	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Hoofdweg	45	9939PB	woning (regulier)	2202	N	4,5		38	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	1	9939TA	woning (regulier)	2245	Z	1,5		43	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	1	9939TA	woning (regulier)	2245	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	1	9939TA	woning (regulier)	2246	W	1,5		45	50	49	-	49	-	49	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	1	9939TA	woning (regulier)	2246	W	4,5		48	50	51	1	51	1000	51	1
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	1	9939TA	woning (regulier)	2247	N	1,5		42	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	1	9939TA	woning (regulier)	2247	N	4,5		42	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	2	9939TA	woning (regulier)	2248	Z	1,5		59	59	56	-	56	-	56	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	2	9939TA	woning (regulier)	2248	Z	4,5		61	61	59	-	59	-	59	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	2	9939TA	woning (regulier)	2249	W	1,5		60	60	57	-	57	-	57	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	2	9939TA	woning (regulier)	2249	W	4,5		62	62	60	-	60	3600	60	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	2	9939TA	woning (regulier)	2250	W	1,5		60	60	57	-	57	-	57	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	2	9939TA	woning (regulier)	2250	W	4,5		62	62	60	-	60	-	60	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	2	9939TA	woning (regulier)	2251	N	1,5		55	55	52	-	52	-	52	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	2	9939TA	woning (regulier)	2251	N	4,5		58	58	56	-	56	-	56	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	3	9939TA	woning (regulier)	2495	Z	1,5		50	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	3	9939TA	woning (regulier)	2495	Z	4,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	3	9939TA	woning (regulier)	2496	W	1,5		51	51	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	3	9939TA	woning (regulier)	2496	W	4,5		53	53	53	-	53	1600	53	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	3	9939TA	woning (regulier)	2497	N	1,5		46	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	3	9939TA	woning (regulier)	2497	N	4,5		48	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	5	9939TA	woning (regulier)	2252	Z	1,5		51	51	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	5	9939TA	woning (regulier)	2252	Z	4,5		52	52	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	5	9939TA	woning (regulier)	2253	W	1,5		53	53	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	5	9939TA	woning (regulier)	2253	W	4,5		54	54	53	-	53	1600	53	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	5	9939TA	woning (regulier)	2254	N	1,5		48	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Kooilaan	5	9939TA	woning (regulier)	2254	N	4,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	1	9939PG	woning (regulier)	2255	W	1,5		43	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	1	9939PG	woning (regulier)	2255	W	4,5		45	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	1	9939PG	woning (regulier)	2256	W	1,5		43	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	1	9939PG	woning (regulier)	2256	W	4,5		44	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	1	9939PG	woning (regulier)	2257	N	1,5		39	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	1	9939PG	woning (regulier)	2257	N	4,5		41	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	11	9939PG	woning (regulier)	2282	Z	1,5		29	50	30	-	30	-	30	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	11	9939PG	woning (regulier)	2282	Z	4,5		42	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	11	9939PG	woning (regulier)	2283	W	1,5		43	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	11	9939PG	woning (regulier)	2283	W	4,5		45	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	11	9939PG	woning (regulier)	2284	W	1,5		43	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	11	9939PG	woning (regulier)	2284	W	4,5		45	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	13	9939PG	woning (regulier)	2285	NW	1,5		38	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	13	9939PG	woning (regulier)	2285	NW	4,5		40	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	13	9939PG	woning (regulier)	2286	ZW	1,5		39	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	13	9939PG	woning (regulier)	2286	ZW	4,5		41	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	13	9939PG	woning (regulier)	2287	NW	1,5		41	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	13	9939PG	woning (regulier)	2287	NW	4,5		42	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	13	9939PG	woning (regulier)	2288	ZO	1,5		39	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	13	9939PG	woning (regulier)	2288	ZO	4,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	15	9939PG	woning (regulier)	2285	NO	1,5		38	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	15	9939PG	woning (regulier)	2285	NO	4,5		40	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	15	9939PG	woning (regulier)	2289	ZW	1,5		44	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	15	9939PG	woning (regulier)	2289	ZW	4,5		45	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	15	9939PG	woning (regulier)	2290	ZW	1,5		44	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	15	9939PG	woning (regulier)	2290	ZW	4,5		45	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	15	9939PG	woning (regulier)	2291	NW	1,5		43	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	15	9939PG	woning (regulier)	2291	NW	4,5		44	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	15	9939PG	woning (regulier)	2292	ZW	1,5		43	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	15	9939PG	woning (regulier)	2292	ZW	4,5		44	50	48	-	48	-	48	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	15	9939PG	woning (regulier)	2293	NW	1,5		41	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	15	9939PG	woning (regulier)	2293	NW	4,5		43	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	2	9939PG	woning (regulier)	2258	Z	1,5		33	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	2	9939PG	woning (regulier)	2258	Z	4,5		38	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	2	9939PG	woning (regulier)	2259	W	1,5		32	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	2	9939PG	woning (regulier)	2259	W	4,5		39	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	2	9939PG	woning (regulier)	2260	N	1,5		34	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	2	9939PG	woning (regulier)	2260	N	4,5		40	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	3	9939PG	woning (regulier)	2261	Z	1,5		30	50	32	-	32	-	32	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	3	9939PG	woning (regulier)	2261	Z	4,5		43	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	3	9939PG	woning (regulier)	2262	W	1,5		42	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	3	9939PG	woning (regulier)	2262	W	4,5		45	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	3	9939PG	woning (regulier)	2263	W	1,5		42	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	3	9939PG	woning (regulier)	2263	W	4,5		45	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	4	9939PG	woning (regulier)	2264	Z	1,5		33	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	4	9939PG	woning (regulier)	2264	Z	4,5		39	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	4	9939PG	woning (regulier)	2264	Z	7,5		44	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	4	9939PG	woning (regulier)	2265	W	1,5		33	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	4	9939PG	woning (regulier)	2265	W	4,5		40	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	4	9939PG	woning (regulier)	2265	W	7,5		44	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	4	9939PG	woning (regulier)	2266	N	1,5		31	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	4	9939PG	woning (regulier)	2266	N	4,5		37	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	4	9939PG	woning (regulier)	2266	N	7,5		39	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	5	9939PG	woning (regulier)	2267	W	1,5		44	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	5	9939PG	woning (regulier)	2267	W	4,5		45	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	5	9939PG	woning (regulier)	2268	W	1,5		43	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	5	9939PG	woning (regulier)	2268	W	4,5		44	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	5	9939PG	woning (regulier)	2269	N	1,5		33	50	35	-	35	-	35	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	5	9939PG	woning (regulier)	2269	N	4,5		42	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	6	9939PG	woning (regulier)	2270	Z	1,5		34	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	6	9939PG	woning (regulier)	2270	Z	4,5		38	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	6	9939PG	woning (regulier)	2271	W	1,5		34	50	39	-	39	-	39	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	6	9939PG	woning (regulier)	2271	W	4,5		41	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	6	9939PG	woning (regulier)	2272	N	1,5		34	50	37	-	37	-	37	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	6	9939PG	woning (regulier)	2272	N	4,5		40	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	7	9939PG	woning (regulier)	2273	Z	1,5		39	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	7	9939PG	woning (regulier)	2273	Z	4,5		42	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	7	9939PG	woning (regulier)	2274	W	1,5		42	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	7	9939PG	woning (regulier)	2274	W	4,5		45	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	7	9939PG	woning (regulier)	2275	W	1,5		43	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	7	9939PG	woning (regulier)	2275	W	4,5		45	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	8	9939PG	woning (regulier)	2276	Z	1,5		39	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	8	9939PG	woning (regulier)	2276	Z	4,5		41	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	8	9939PG	woning (regulier)	2277	W	1,5		37	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	8	9939PG	woning (regulier)	2277	W	4,5		40	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	8	9939PG	woning (regulier)	2278	N	1,5		33	50	36	-	36	-	36	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	8	9939PG	woning (regulier)	2278	N	4,5		38	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	9	9939PG	woning (regulier)	2279	W	1,5		44	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	9	9939PG	woning (regulier)	2279	W	4,5		45	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	9	9939PG	woning (regulier)	2280	W	1,5		43	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	9	9939PG	woning (regulier)	2280	W	4,5		44	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	9	9939PG	woning (regulier)	2281	N	1,5		40	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Koopmanslaan	9	9939PG	woning (regulier)	2281	N	4,5		42	50	45	-	45	-	45	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Tjuchem	Oude Heemweg	1	9939PH	woning (regulier)	2358	W	1,5		35	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Oude Heemweg	1	9939PH	woning (regulier)	2358	W	4,5		37	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Oude Heemweg	1	9939PH	woning (regulier)	2359	N	1,5		33	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Oude Heemweg	1	9939PH	woning (regulier)	2359	N	4,5		35	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Oude Heemweg	1	9939PH	woning (regulier)	2360	Z	1,5		32	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Tjuchem	Oude Heemweg	1	9939PH	woning (regulier)	2360	Z	4,5		34	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	3	9636TK	woning (regulier)	714	W	1,5		44	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	3	9636TK	woning (regulier)	714	W	4,5		46	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	3	9636TK	woning (regulier)	714	W	7,5		46	50	46	-	47	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	3	9636TK	woning (regulier)	715	N	1,5		37	50	38	-	38	-	38	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	3	9636TK	woning (regulier)	715	N	4,5		40	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	3	9636TK	woning (regulier)	715	N	7,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	3	9636TK	woning (regulier)	716	Z	1,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	3	9636TK	woning (regulier)	716	Z	4,5		47	50	47	-	47	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	3	9636TK	woning (regulier)	716	Z	7,5		47	50	47	-	48	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	4	9636TK	woning (regulier)	10	N	1,5		42	50	42	-	42	-	42	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	4	9636TK	woning (regulier)	10	N	4,5		44	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	4	9636TK	woning (regulier)	10	N	7,5		43	50	43	-	43	-	43	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	4	9636TK	woning (regulier)	11	W	1,5		49	50	48	-	48	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	4	9636TK	woning (regulier)	11	W	4,5		51	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	4	9636TK	woning (regulier)	11	W	7,5		51	50	49	-	50	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	4	9636TK	woning (regulier)	12	Z	1,5		49	50	49	-	49	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	4	9636TK	woning (regulier)	12	Z	4,5		51	51	51	-	52	-	51	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Buitenweg	4	9636TK	woning (regulier)	12	Z	7,5		51	51	51	-	51	-	51	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	1	9636EJ	woning (regulier)	1116	O	1,5		47	50	47	-	52	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	1	9636EJ	woning (regulier)	1116	O	4,5		48	50	48	-	52	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	1	9636EJ	woning (regulier)	1117	Z	1,5		49	50	49	-	53	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	1	9636EJ	woning (regulier)	1117	Z	4,5		51	51	51	-	54	1900	50	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	1	9636EJ	woning (regulier)	1118	W	1,5		47	50	47	-	50	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	1	9636EJ	woning (regulier)	1118	W	4,5		50	50	50	-	53	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	13	9636EJ	woning (regulier)	1141	O	1,5		46	50	46	-	51	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	13	9636EJ	woning (regulier)	1141	O	4,5		48	50	48	-	52	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	13	9636EJ	woning (regulier)	1142	Z	1,5		48	50	48	-	53	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	13	9636EJ	woning (regulier)	1142	Z	4,5		50	50	50	-	55	2100	50	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	13	9636EJ	woning (regulier)	1143	W	1,5		44	50	44	-	51	-	44	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	13	9636EJ	woning (regulier)	1143	W	4,5		47	50	47	-	53	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	14	9636EJ	woning (regulier)	1145	O	1,5		46	50	46	-	53	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	14	9636EJ	woning (regulier)	1145	O	4,5		47	50	47	-	53	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	14	9636EJ	woning (regulier)	1146	Z	1,5		48	50	48	-	53	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	14	9636EJ	woning (regulier)	1146	Z	4,5		51	51	51	-	55	2100	50	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	14	9636EJ	woning (regulier)	1147	W	1,5		47	50	48	-	52	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	14	9636EJ	woning (regulier)	1147	W	4,5		50	50	50	-	54	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	15	9636EJ	woning (regulier)	1144	O	4,5		48	50	48	-	52	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	15	9636EJ	woning (regulier)	1148	W	1,5		45	50	45	-	51	-	45	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	15	9636EJ	woning (regulier)	1148	W	4,5		49	50	49	-	53	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	15	9636EJ	woning (regulier)	1149	N	1,5		41	50	41	-	44	-	41	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	15	9636EJ	woning (regulier)	1149	N	4,5		41	50	42	-	45	-	41	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	15	9636EJ	woning (regulier)	1150	Z	1,5		48	50	48	-	53	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	15	9636EJ	woning (regulier)	1150	Z	4,5		50	50	50	-	55	2100	50	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	17	9636EJ	woning (regulier)	700	Z	1,5		48	50	48	-	53	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	17	9636EJ	woning (regulier)	700	Z	4,5		50	50	50	-	55	2100	50	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	17	9636EJ	woning (regulier)	701	W	1,5		43	50	44	-	50	-	43	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	17	9636EJ	woning (regulier)	701	W	4,5		47	50	47	-	52	-	46	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	17	9636EJ	woning (regulier)	702	N	1,5		42	50	42	-	47	-	42	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	17	9636EJ	woning (regulier)	702	N	4,5		45	50	45	-	49	-	45	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	17	9636EJ	woning (regulier)	703	O	1,5		47	50	47	-	51	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	17	9636EJ	woning (regulier)	703	O	4,5		49	50	49	-	53	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	18	9636EJ	woning (regulier)	1151	O	1,5		49	50	50	-	55	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	18	9636EJ	woning (regulier)	1151	O	4,5		51	51	51	-	56	-	51	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	18	9636EJ	woning (regulier)	1152	Z	1,5		51	51	51	-	57	-	50	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	18	9636EJ	woning (regulier)	1152	Z	4,5		52	52	52	-	58	3000	51	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	18	9636EJ	woning (regulier)	1153	W	1,5		47	50	47	-	56	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	18	9636EJ	woning (regulier)	1153	W	4,5		49	50	49	-	56	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	18	9636EJ	woning (regulier)	1154	Z	1,5		49	50	49	-	56	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	18	9636EJ	woning (regulier)	1154	Z	4,5		51	51	51	-	57	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	18	9636EJ	woning (regulier)	1155	N	1,5		39	50	39	-	46	-	39	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	18	9636EJ	woning (regulier)	1155	N	4,5		39	50	39	-	46	-	39	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	18	9636EJ	woning (regulier)	1156	O	1,5		47	50	47	-	54	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	18	9636EJ	woning (regulier)	1156	O	4,5		49	50	49	-	54	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	20	9636EJ	woning (regulier)	1157	Z	1,5		51	51	51	-	57	-	51	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	20	9636EJ	woning (regulier)	1157	Z	4,5		53	53	53	-	58	3000	52	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	20	9636EJ	woning (regulier)	1158	N	1,5		40	50	40	-	46	-	40	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	20	9636EJ	woning (regulier)	1158	N	4,5		39	50	40	-	46	-	40	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	20	9636EJ	woning (regulier)	1159	O	1,5		49	50	49	-	54	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	20	9636EJ	woning (regulier)	1159	O	4,5		50	50	50	-	55	-	50	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	22	9636EJ	woning (regulier)	704	Z	1,5		48	50	48	-	55	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	22	9636EJ	woning (regulier)	704	Z	4,5		52	52	52	-	57	-	52	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	22	9636EJ	woning (regulier)	705	O	1,5		47	50	47	-	55	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	22	9636EJ	woning (regulier)	705	O	4,5		50	50	50	-	56	-	50	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	22	9636EJ	woning (regulier)	706	Z	1,5		49	50	49	-	54	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	22	9636EJ	woning (regulier)	706	Z	4,5		52	52	52	-	58	3000	51	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	22	9636EJ	woning (regulier)	707	W	1,5		47	50	47	-	55	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	22	9636EJ	woning (regulier)	707	W	4,5		49	50	49	-	57	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	22	9636EJ	woning (regulier)	708	N	1,5		40	50	40	-	43	-	40	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	22	9636EJ	woning (regulier)	708	N	4,5		41	50	41	-	44	-	41	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	30	9636EJ	woning (regulier)	709	N	1,5		42	50	42	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	30	9636EJ	woning (regulier)	709	N	4,5		43	50	43	-	44	-	43	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	30	9636EJ	woning (regulier)	710	O	1,5		50	50	50	-	56	-	50	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	30	9636EJ	woning (regulier)	710	O	4,5		52	52	52	-	57	-	52	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	30	9636EJ	woning (regulier)	711	O	1,5		51	51	51	-	57	-	51	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	30	9636EJ	woning (regulier)	711	O	4,5		53	53	53	-	58	-	53	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	30	9636EJ	woning (regulier)	712	Z	1,5		52	52	52	-	58	-	52	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	30	9636EJ	woning (regulier)	712	Z	4,5		53	53	53	-	59	3300	53	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	30	9636EJ	woning (regulier)	713	Z	1,5		48	50	48	-	54	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	30	9636EJ	woning (regulier)	713	Z	4,5		52	52	52	-	58	-	51	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	5	9636EJ	woning (regulier)	1125	Z	1,5		46	50	46	-	53	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	5	9636EJ	woning (regulier)	1126	Z	1,5		48	50	48	-	54	1900	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	5	9636EJ	woning (regulier)	1127	O	1,5		44	50	44	-	52	-	44	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	7	9636EJ	woning (regulier)	1131	Z	1,5		48	50	48	-	54	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	7	9636EJ	woning (regulier)	1132	Z	1,5		47	50	47	-	54	1900	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	7	9636EJ	woning (regulier)	1133	W	1,5		46	50	46	-	52	-	45	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Galgeweg	7	9636EJ	woning (regulier)	1134	O	1,5		44	50	43	-	51	-	43	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1160	NO	1,5		45	50	45	-	49	-	45	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1160	NO	4,5		47	50	47	-	51	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1160	NO	7,5		48	50	48	-	52	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1161	O	1,5		45	50	45	-	52	-	45	-

Gemeente	Woonplaats	Straatnaam	Huis-nummer	Postcode	Bestemming	Kenmerk	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Categorie sanering	Lden GPP (dB)	Toets-waarde	Lden toekomst (dB)	Overschrijding toetswaarde	Lden SAK (dB)	Reductie-punten	Lden eind-variant (dB)	Resterende overschrijding
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1161	O	4,5		47	50	47	-	53	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1161	O	7,5		48	50	48	-	53	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1162	Z	1,5		47	50	48	-	53	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1162	Z	4,5		51	51	51	-	55	-	50	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1162	Z	7,5		52	52	52	-	56	2400	51	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1163	Z	1,5		47	50	47	-	52	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1163	Z	4,5		50	50	50	-	54	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1163	Z	7,5		51	51	51	-	56	-	50	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1164	W	1,5		46	50	46	-	50	-	45	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1164	W	4,5		49	50	49	-	53	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	2	9636EK	woning (regulier)	1164	W	7,5		51	51	51	-	55	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	3	9636EK	woning (regulier)	1521	O	1,5		46	50	46	-	51	-	45	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	3	9636EK	woning (regulier)	1521	O	4,5		46	50	46	-	51	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	3	9636EK	woning (regulier)	1521	O	7,5		47	50	48	-	53	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	3	9636EK	woning (regulier)	1522	Z	1,5		47	50	47	-	51	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	3	9636EK	woning (regulier)	1522	Z	4,5		49	50	49	-	52	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	3	9636EK	woning (regulier)	1522	Z	7,5		51	51	51	-	55	-	50	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	3	9636EK	woning (regulier)	1523	W	1,5		44	50	44	-	46	-	43	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	3	9636EK	woning (regulier)	1523	W	4,5		49	50	49	-	52	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	3	9636EK	woning (regulier)	1523	W	7,5		50	50	50	-	55	2100	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	4	9636EK	woning (regulier)	1524	O	1,5		45	50	45	-	52	-	45	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	4	9636EK	woning (regulier)	1524	O	4,5		47	50	47	-	53	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	4	9636EK	woning (regulier)	1524	O	7,5		48	50	48	-	53	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	4	9636EK	woning (regulier)	1525	ZO	1,5		46	50	46	-	51	-	45	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	4	9636EK	woning (regulier)	1525	ZO	4,5		48	50	48	-	53	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	4	9636EK	woning (regulier)	1525	ZO	7,5		49	50	49	-	54	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	4	9636EK	woning (regulier)	1526	Z	1,5		47	50	47	-	51	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	4	9636EK	woning (regulier)	1526	Z	4,5		50	50	50	-	53	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	4	9636EK	woning (regulier)	1526	Z	7,5		51	51	51	-	55	2100	50	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	4	9636EK	woning (regulier)	1527	W	1,5		45	50	45	-	49	-	44	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	4	9636EK	woning (regulier)	1527	W	4,5		48	50	48	-	52	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	4	9636EK	woning (regulier)	1527	W	7,5		50	50	50	-	54	-	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	5	9636EK	woning (regulier)	1528	W	1,5		45	50	45	-	48	-	43	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	5	9636EK	woning (regulier)	1528	W	4,5		49	50	49	-	52	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	5	9636EK	woning (regulier)	1528	W	7,5		51	51	51	-	55	2100	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	5	9636EK	woning (regulier)	1529	O	1,5		44	50	44	-	50	-	44	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	5	9636EK	woning (regulier)	1529	O	4,5		46	50	46	-	51	-	45	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	5	9636EK	woning (regulier)	1529	O	7,5		47	50	47	-	52	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	6	9636EK	woning (regulier)	1530	W	1,5		45	50	45	-	50	-	44	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	6	9636EK	woning (regulier)	1530	W	4,5		47	50	47	-	52	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	6	9636EK	woning (regulier)	1530	W	7,5		49	50	49	-	54	1900	49	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	6	9636EK	woning (regulier)	1531	O	1,5		44	50	44	-	51	-	44	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	6	9636EK	woning (regulier)	1531	O	4,5		47	50	47	-	53	-	47	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Haltepad	6	9636EK	woning (regulier)	1531	O	7,5		48	50	48	-	53	-	48	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Klingenweg	3	9636TM	woning (regulier)	717	N	1,5		39	50	40	-	40	-	40	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Klingenweg	3	9636TM	woning (regulier)	717	N	4,5		40	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Klingenweg	3	9636TM	woning (regulier)	717	N	7,5		41	50	41	-	41	-	41	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Klingenweg	3	9636TM	woning (regulier)	718	O	1,5		44	50	45	-	45	-	45	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Klingenweg	3	9636TM	woning (regulier)	718	O	4,5		46	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Klingenweg	3	9636TM	woning (regulier)	718	O	7,5		45	50	46	-	46	-	46	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Klingenweg	3	9636TM	woning (regulier)	719	Z	1,5		42	50	42	-	43	-	42	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Klingenweg	3	9636TM	woning (regulier)	719	Z	4,5		43	50	44	-	44	-	44	-
Midden-Groningen	Zuidbroek	Klingenweg	3	9636TM	woning (regulier)	719	Z	7,5		43	50	44	-	44	-	44	-

Bijlage B Kaartbladen

Kaartblad 1A: Register situatie met wegdektype en schermen
Kaartblad 1B: Register situatie met snelheden
Kaartblad 2A: Toekomstige situatie met wegdektype en schermen
Kaartblad 2B: Toekomstige situatie met snelheden
Kaartblad 3: Toekomstige situatie met geadviseerde maatregelen en rekenpunten

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 1 / 20

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

Scherm

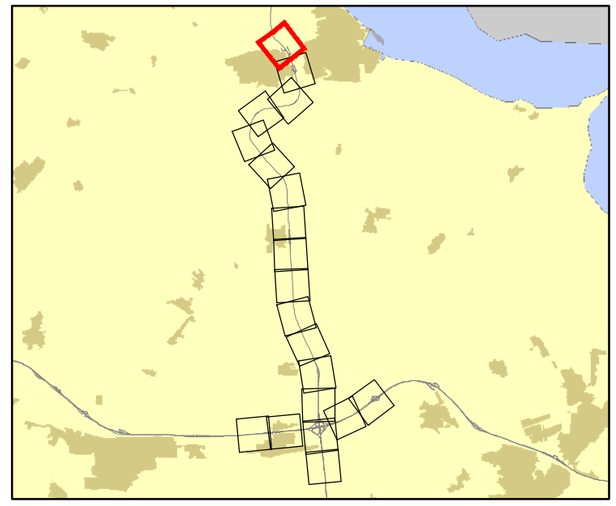
Wal

Bodemgebied

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart_A3liggend_test.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 2 / 20

Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

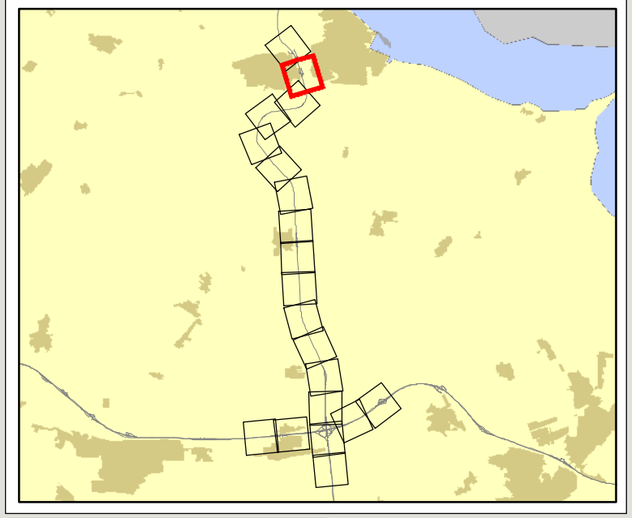
Bestaand scherm

- Scherm

- Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- Dunne deklagen A
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 3 / 20



Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

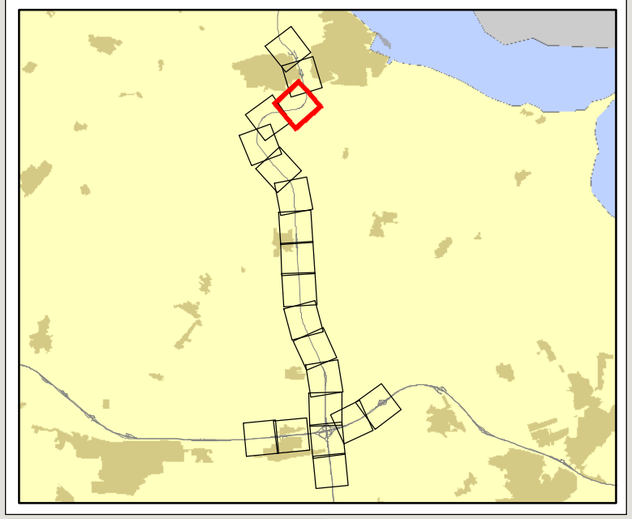
Bestaand scherm

- Wal

- Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart_A3liggend_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 4 / 20

Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

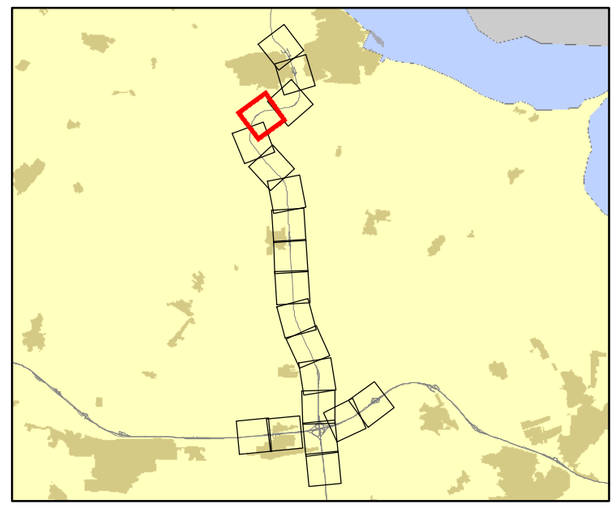
Bestaand scherm

- Wal

Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 5 / 20



Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

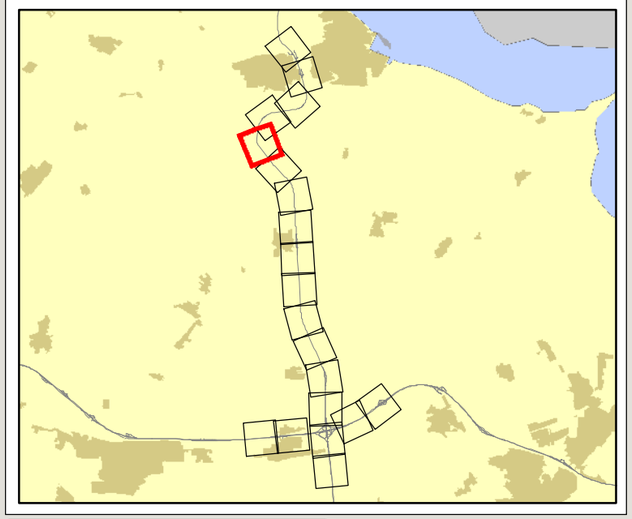
Bestaand scherm

- Wal

- Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

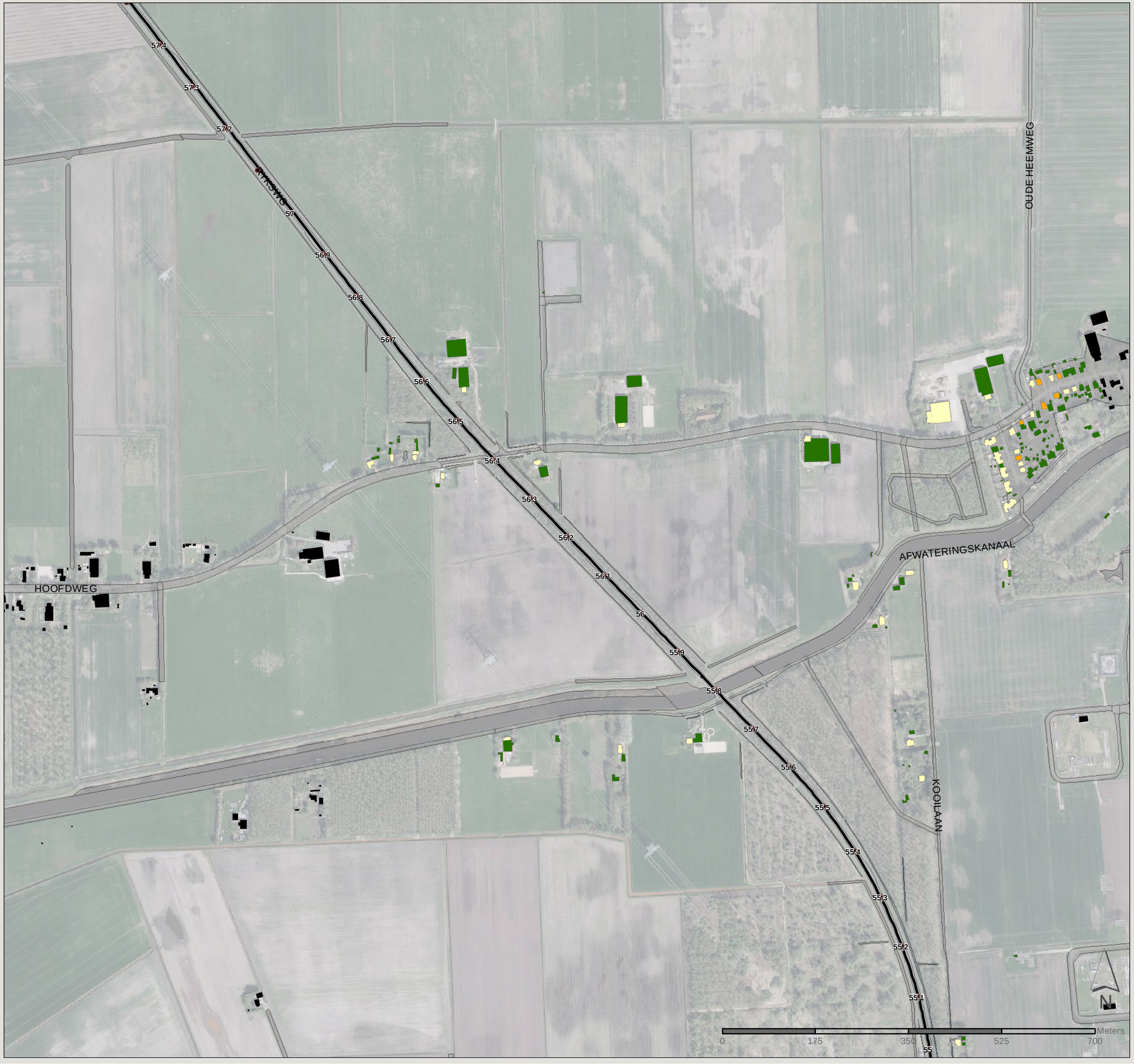
File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 6 / 20



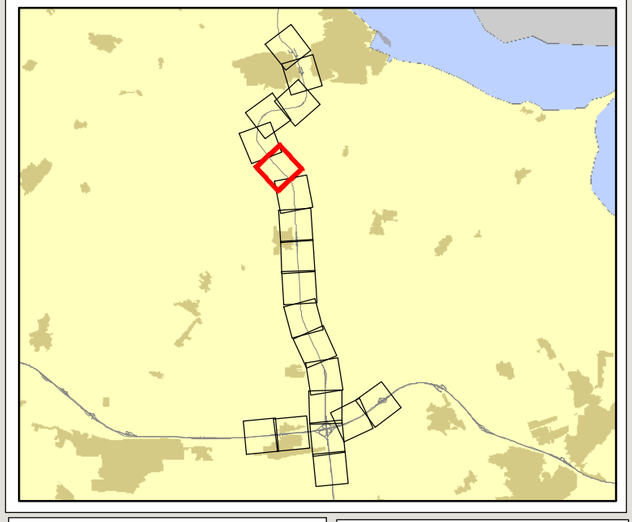
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 7 / 20



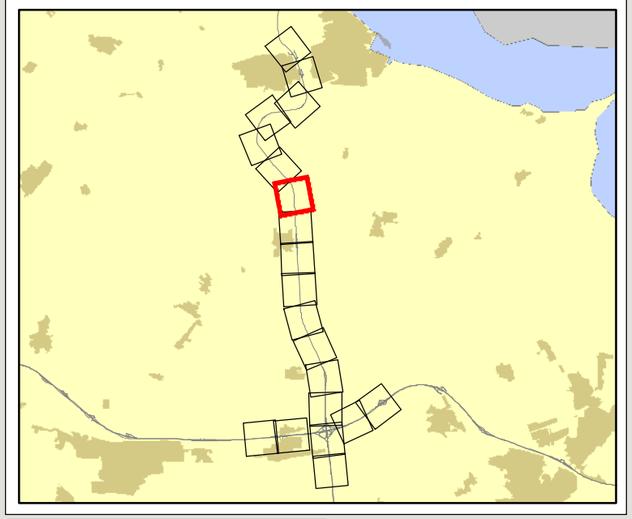
Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

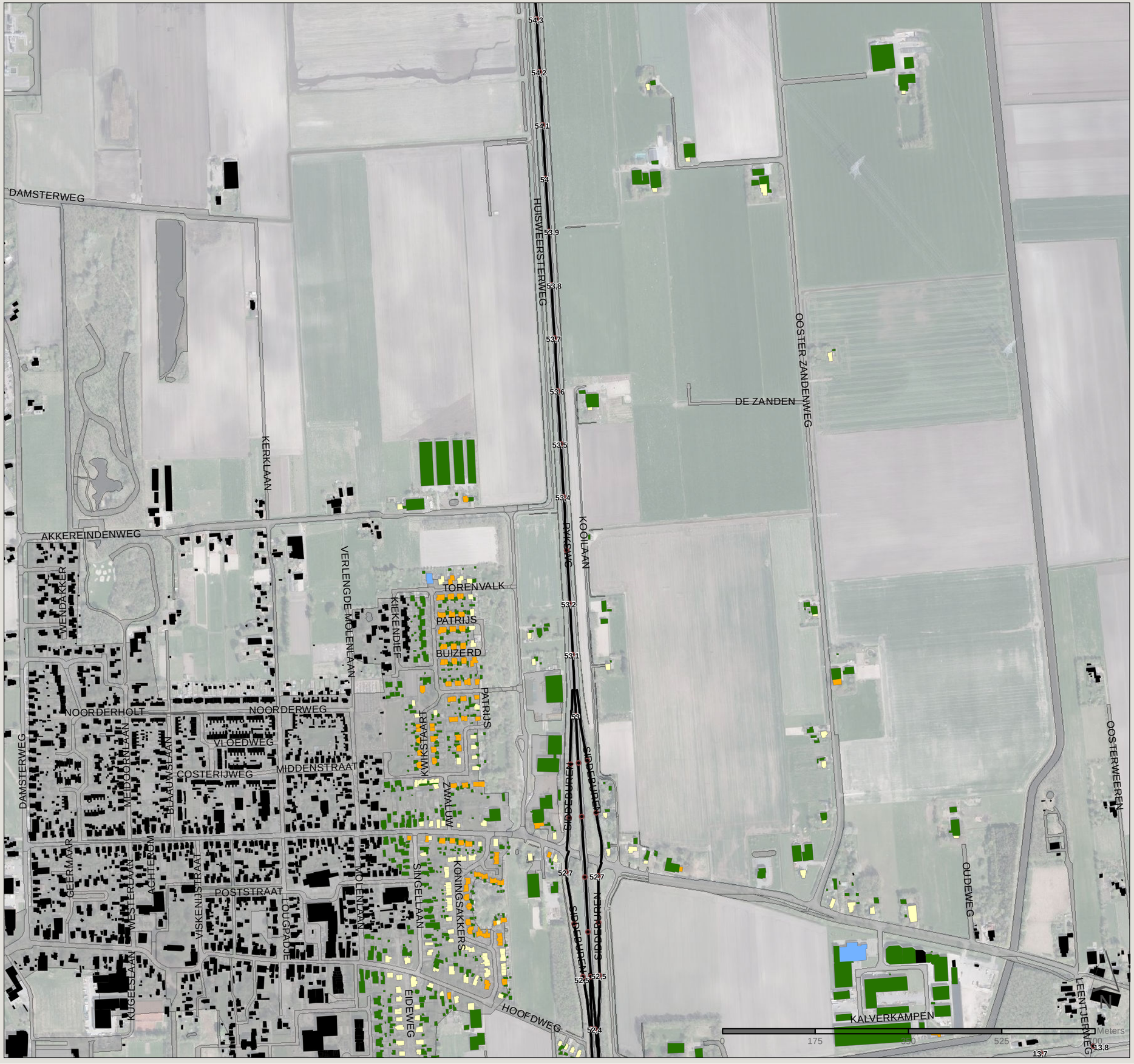
File bijlagekaart A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 8 / 20

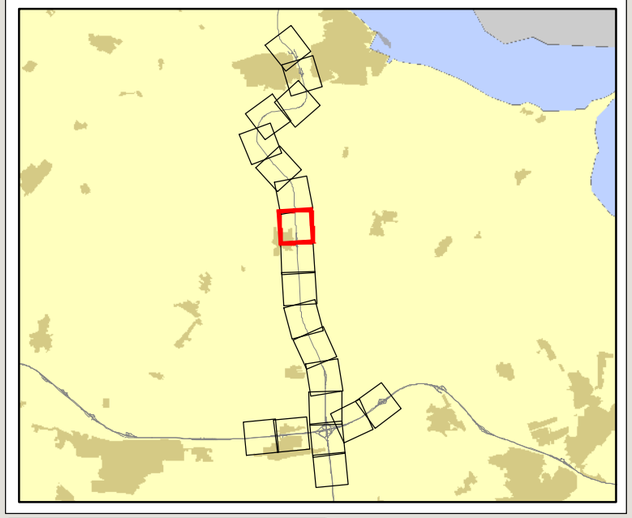


Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied
- Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

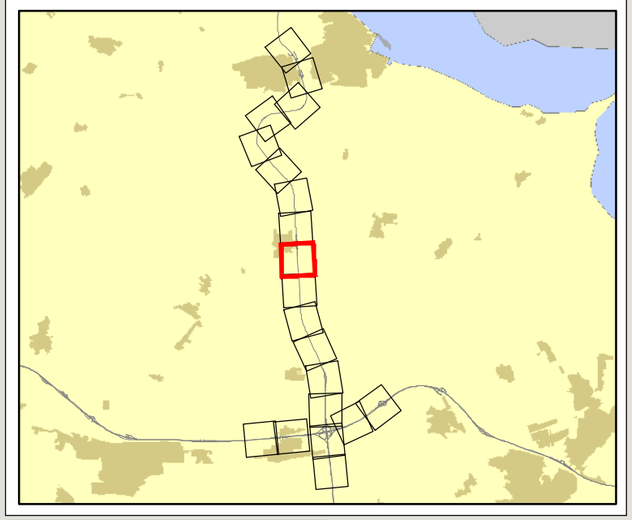
Deelkaart: 9 / 20

Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied
- Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO
Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 10 / 20



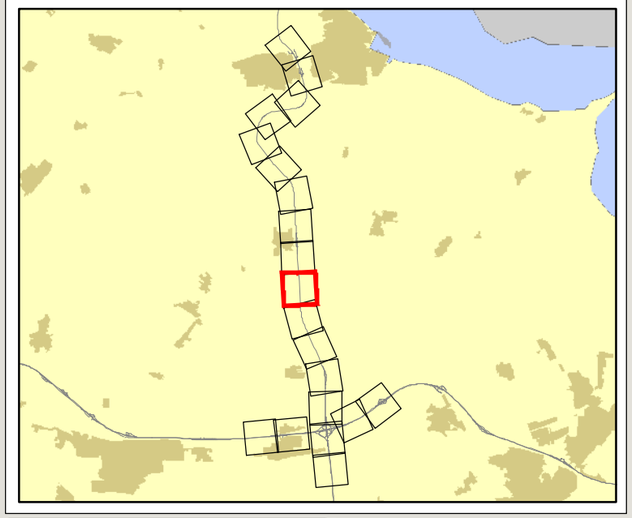
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 11 / 20

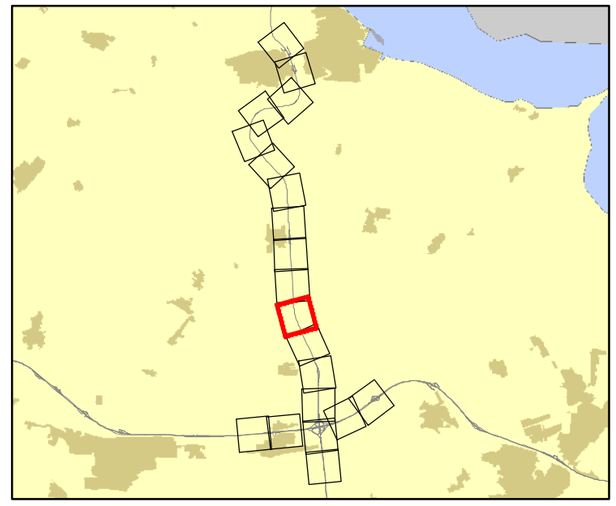
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Wegdektype

Dicht asfaltbeton



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

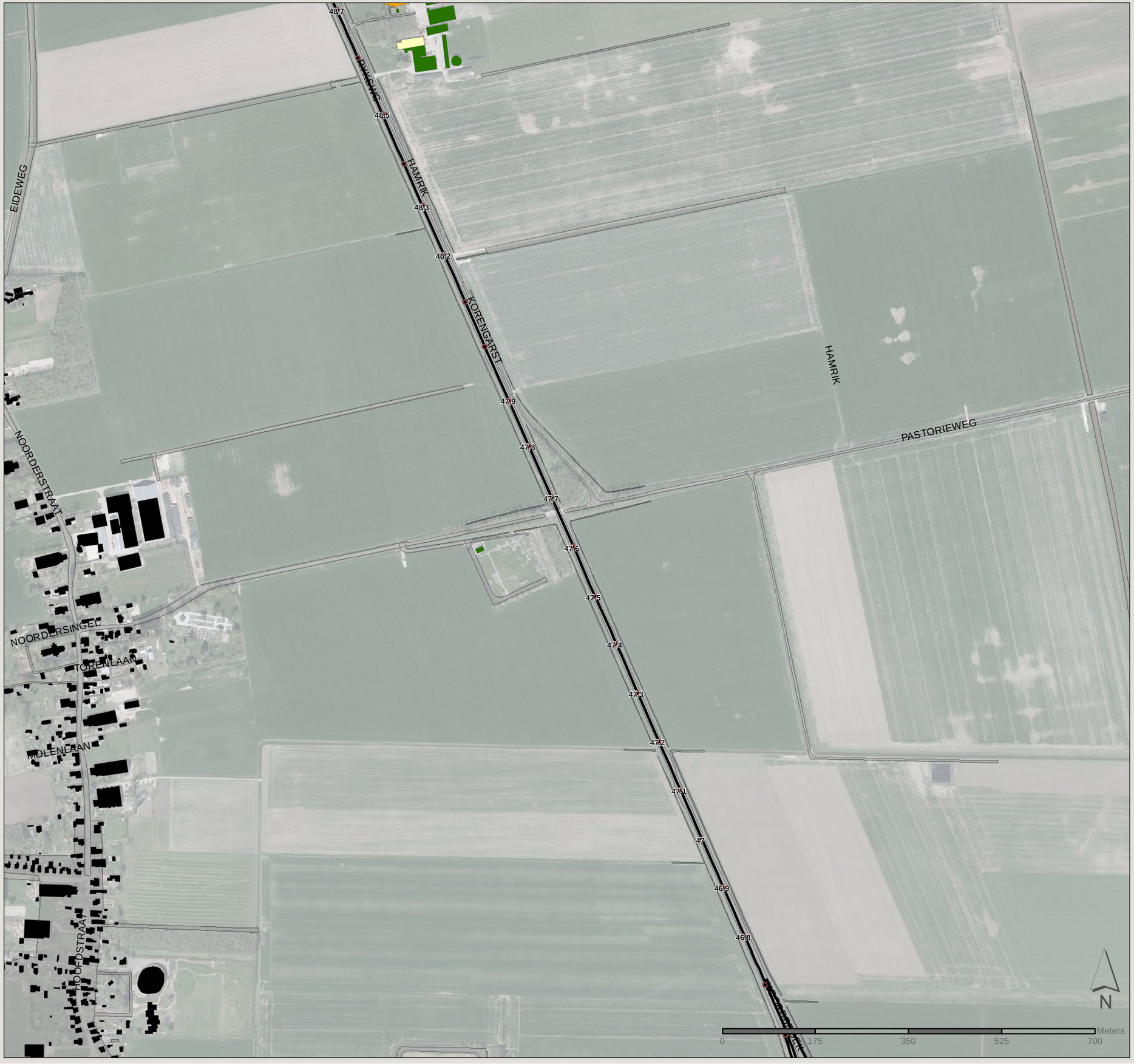
File: Bijlagekaart_A33rotterd_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 12 / 20



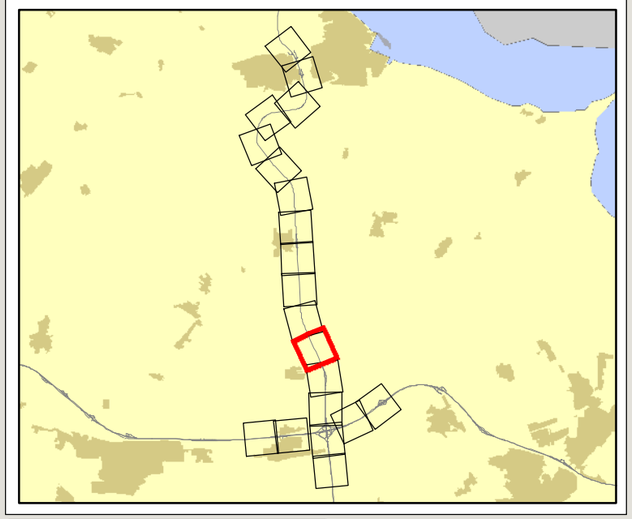
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Wegdektype

Dicht asfaltbeton



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 13 / 20

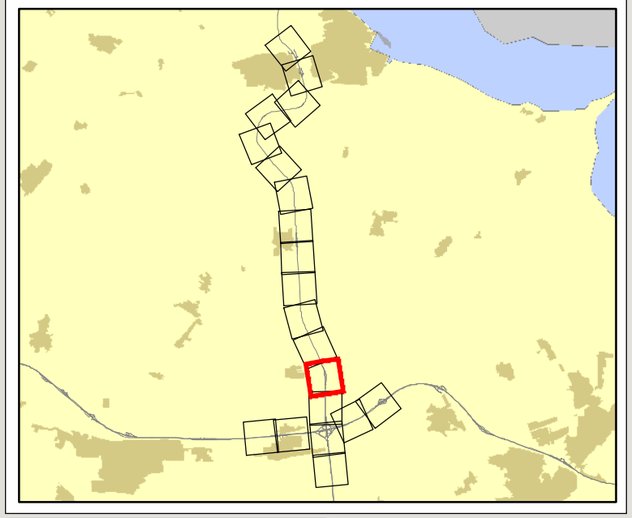


Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied
- Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A1totaal_test1.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 14 / 20

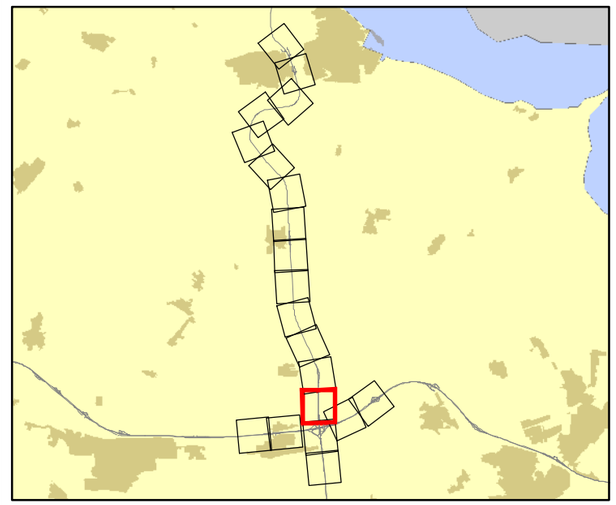
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

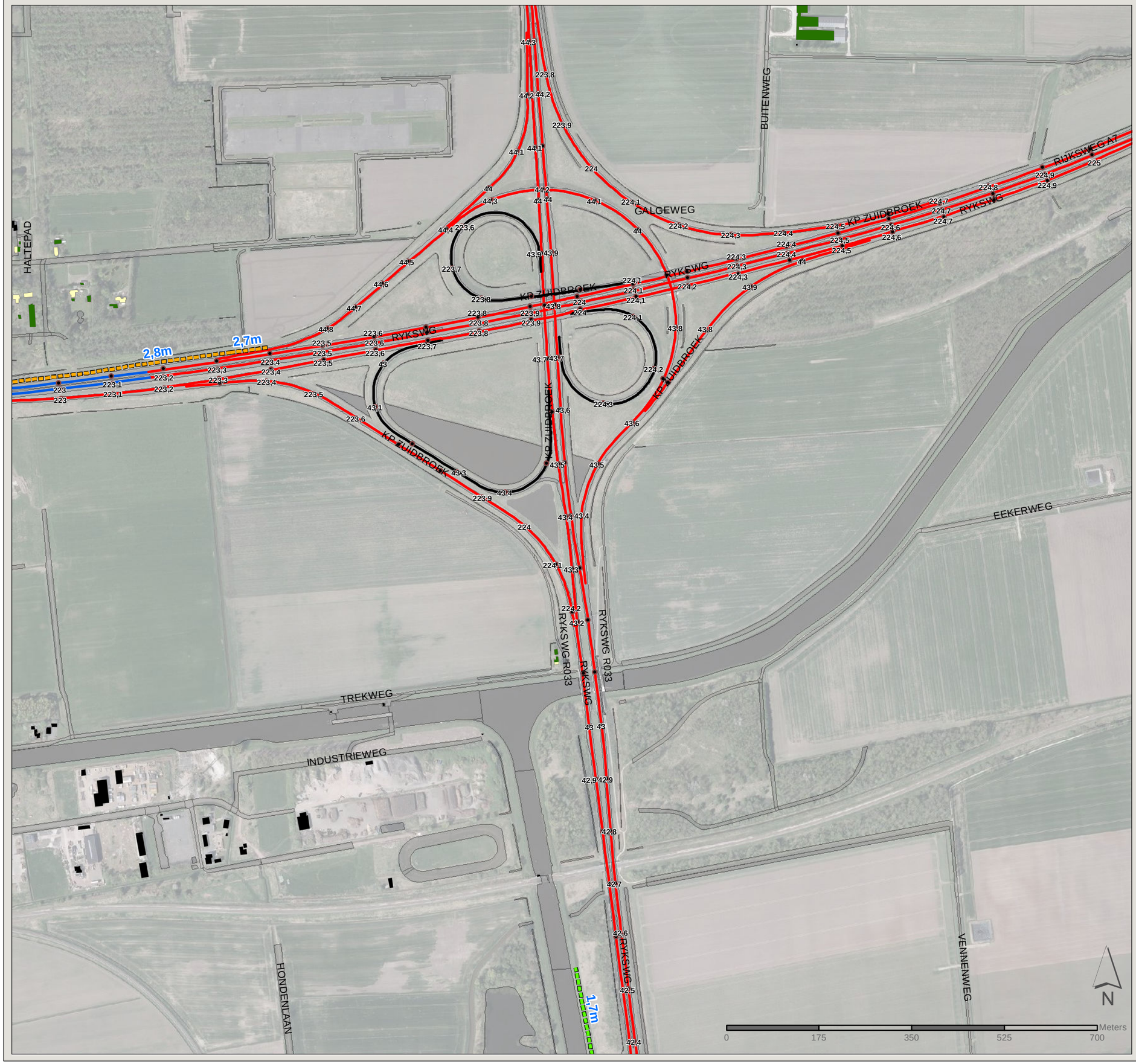
File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 15 / 20



Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

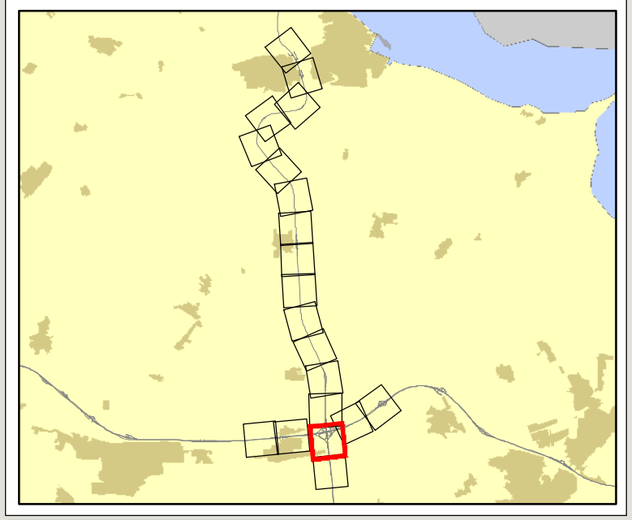
Bestaand scherm

- Scherm
- Wal

Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB
- Tweelaags ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_deel1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 16 / 20

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

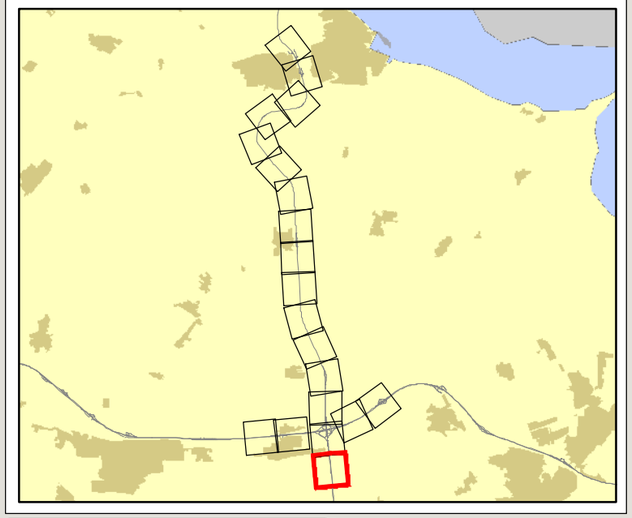
Bestaand scherm

Wal

Bodemgebied

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 17 / 20

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

Scherm

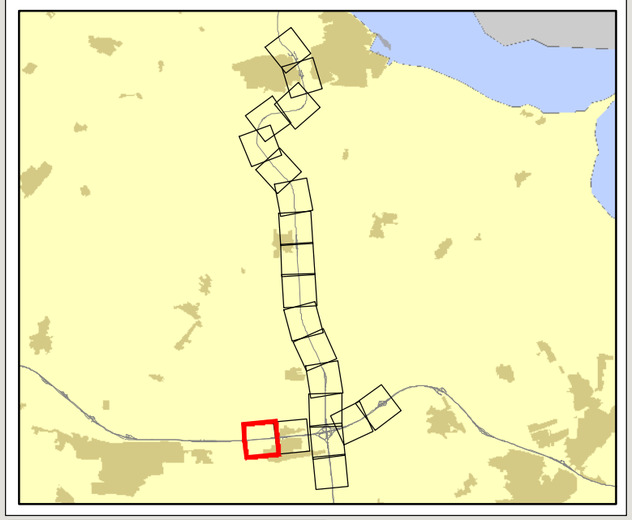
Wal

Bodemgebied

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 18 / 20

Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

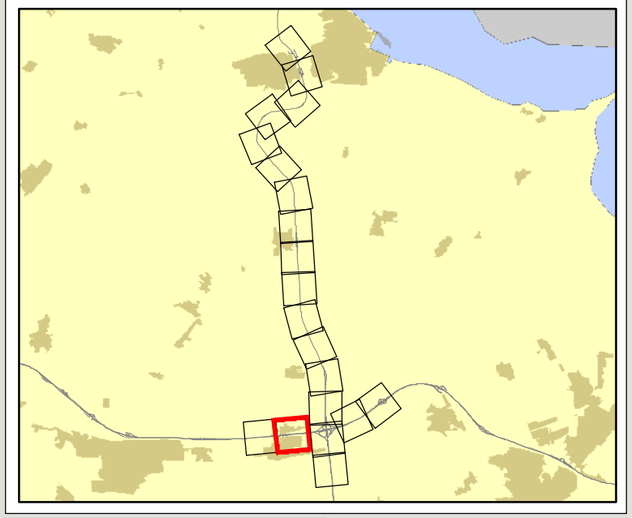
Bestaand scherm

- Scherm
- Wal

Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB
- Tweelaags ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO
Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

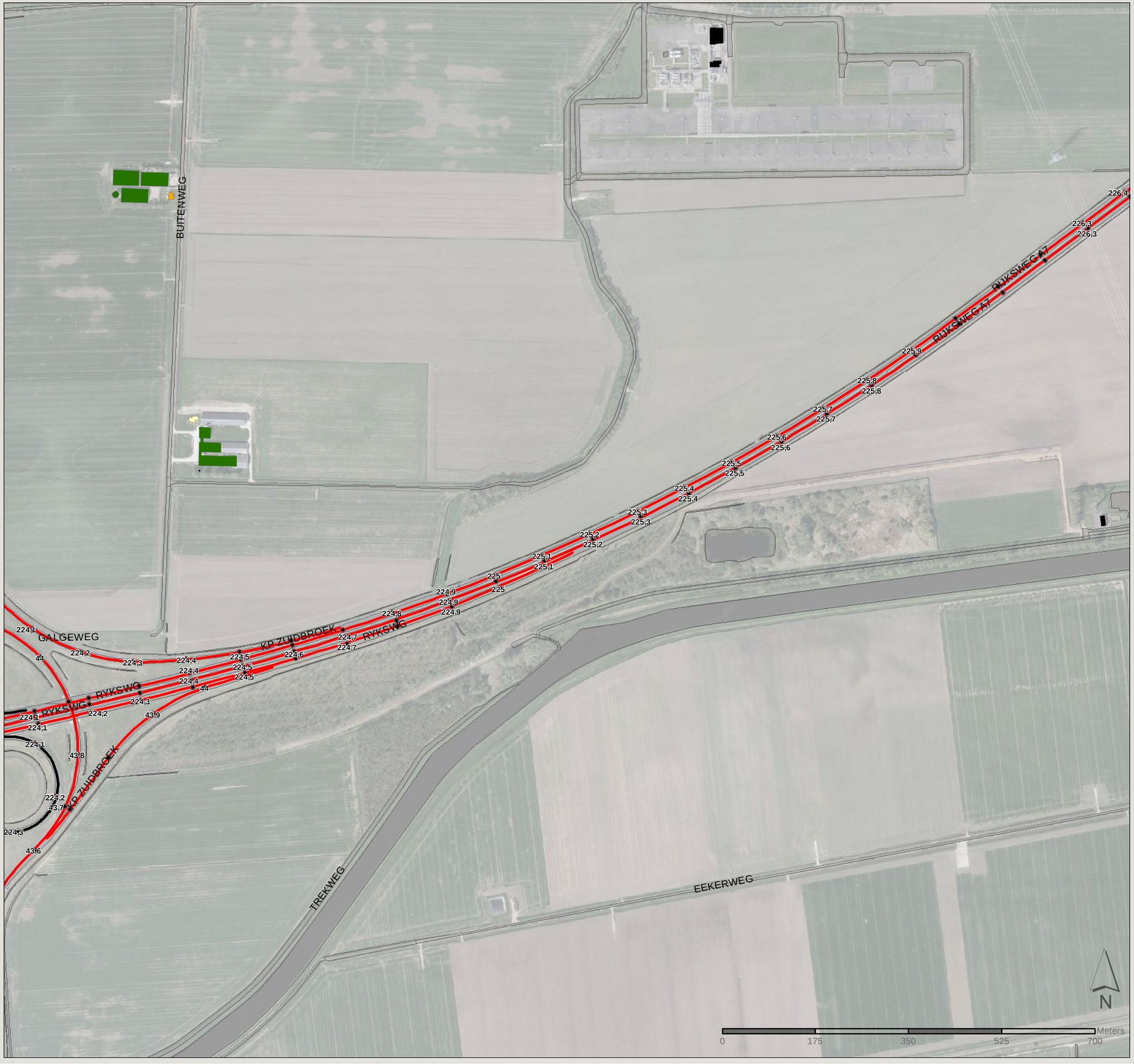
File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 19 / 20



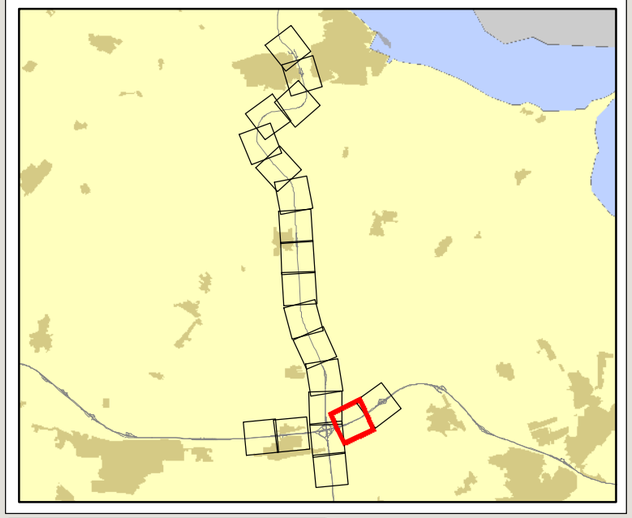
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1A: wegdek & scherm

Deelkaart: 20 / 20

Gebouw

- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

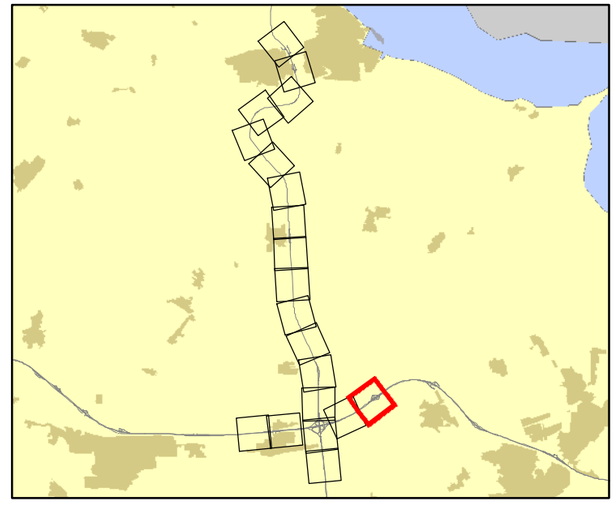
Bestaand scherm

- Wal

- Bodemgebied

Wegdektype

- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 1 / 20

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

Scherm

Wal

Bodemgebied

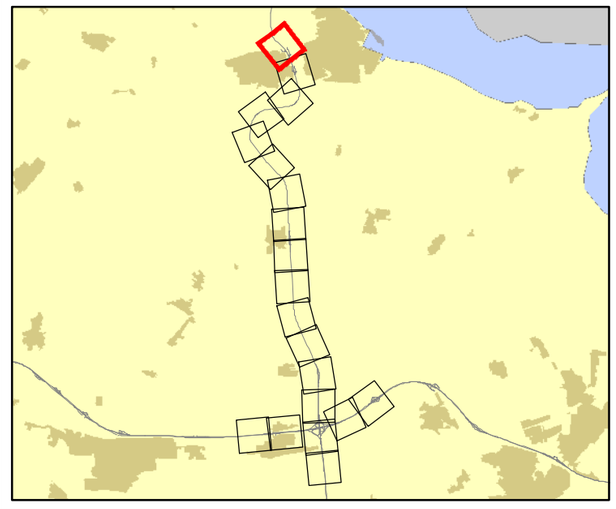
Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

50, 50, 50

65, 65, 65

80, 80, 75

100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 2 / 20



Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

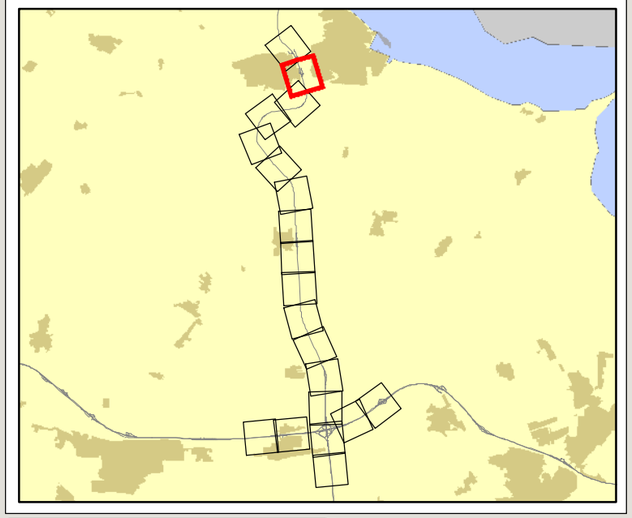
- Scherm

- Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

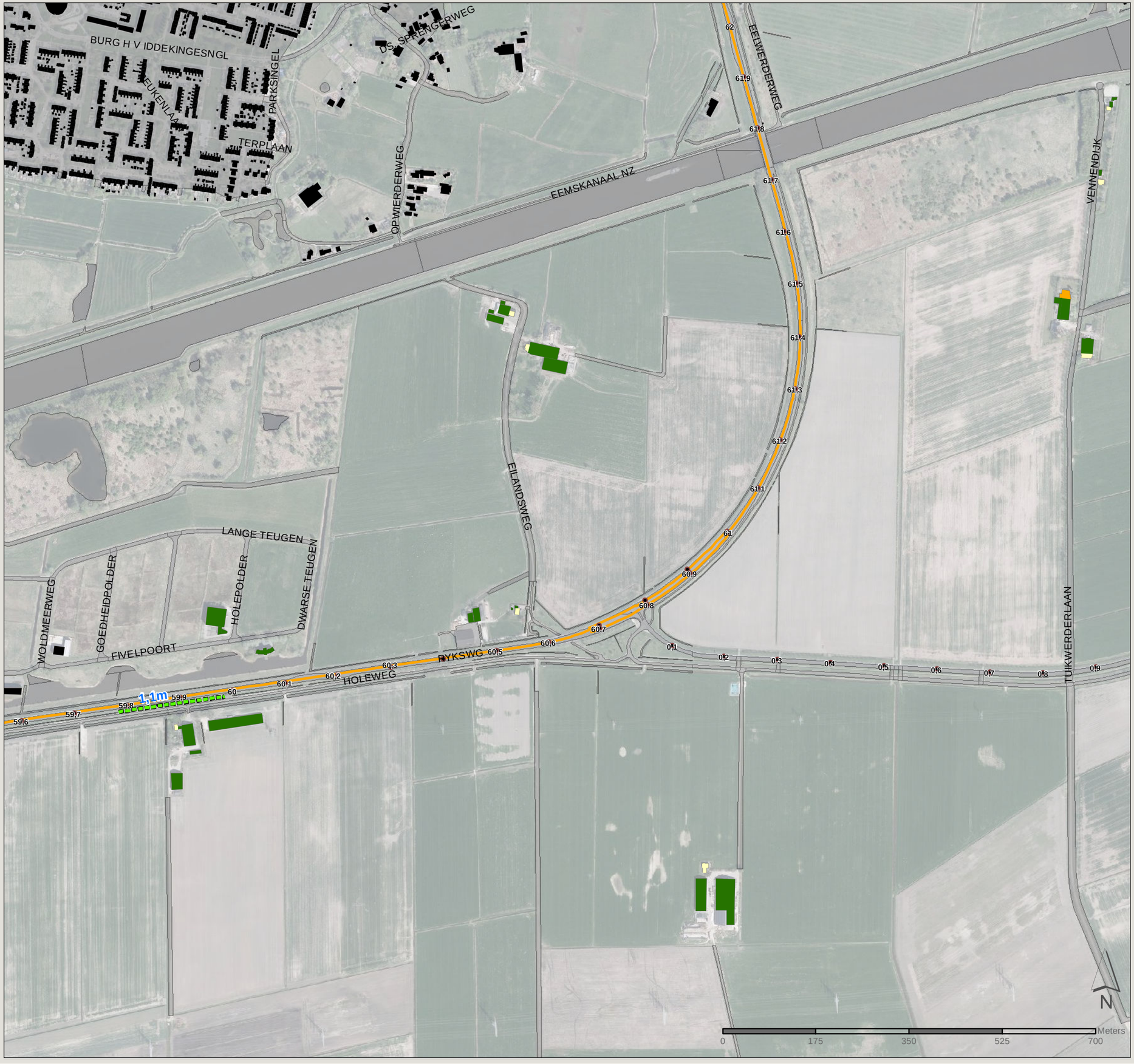
File: Bijlagekaart_A3liggend_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 3 / 20



Gebouw

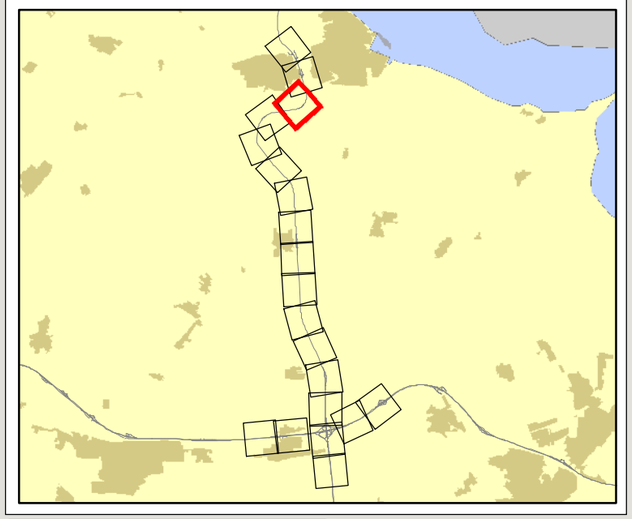
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

- Wal

- Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer
100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart_A3liggend_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 4 / 20

Gebouw

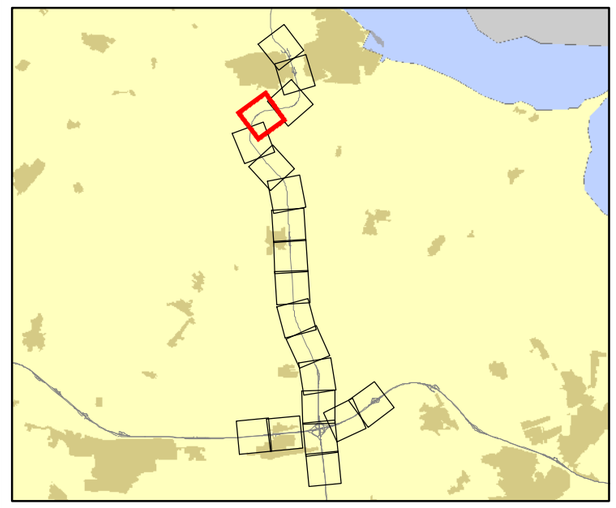
- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

- Wal

- Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer
100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A1totand_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 5 / 20



Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

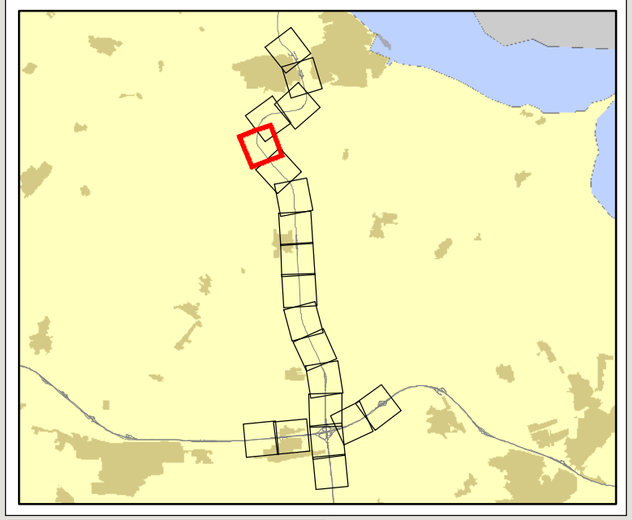
- Wal

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

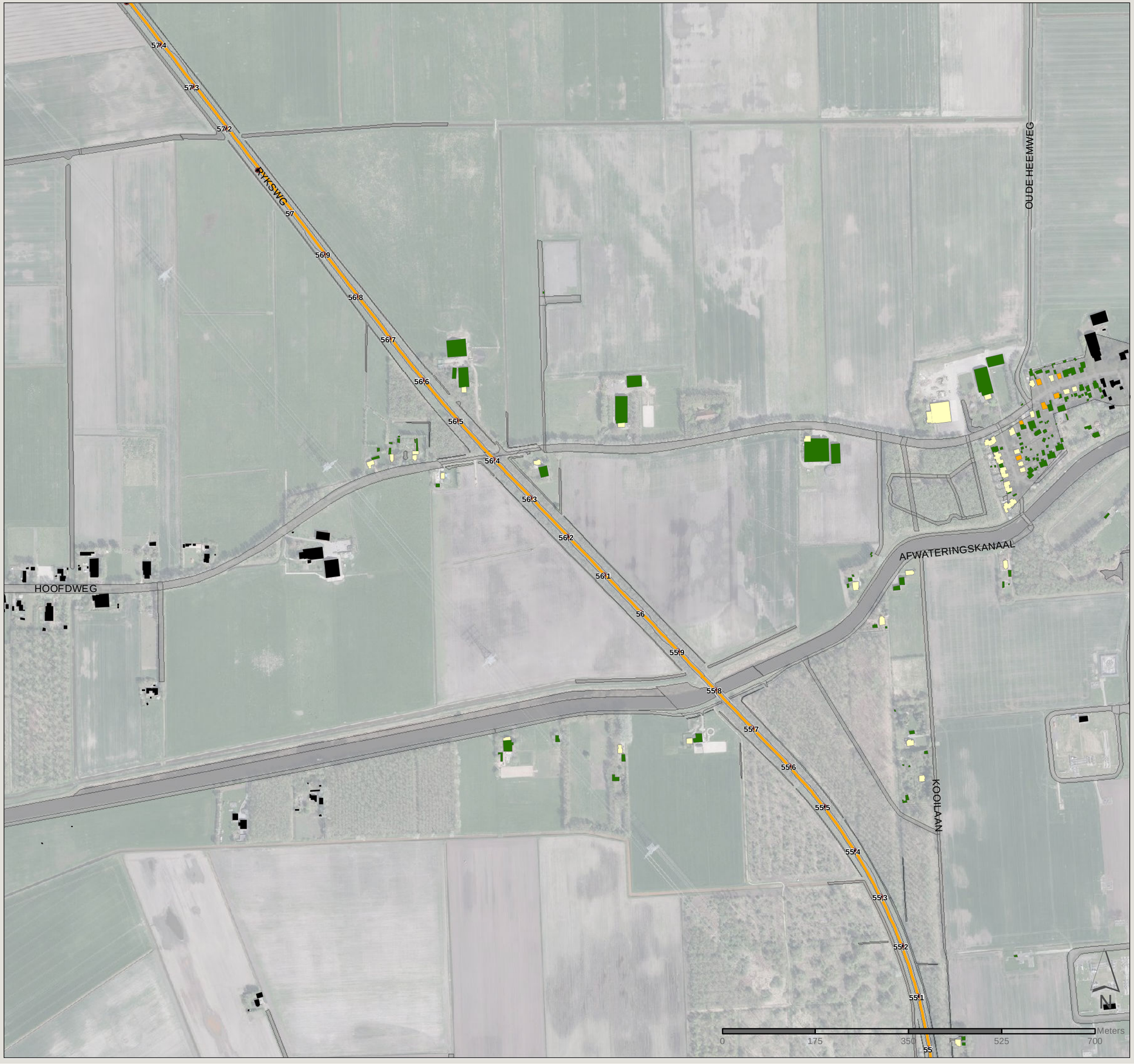
File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 6 / 20

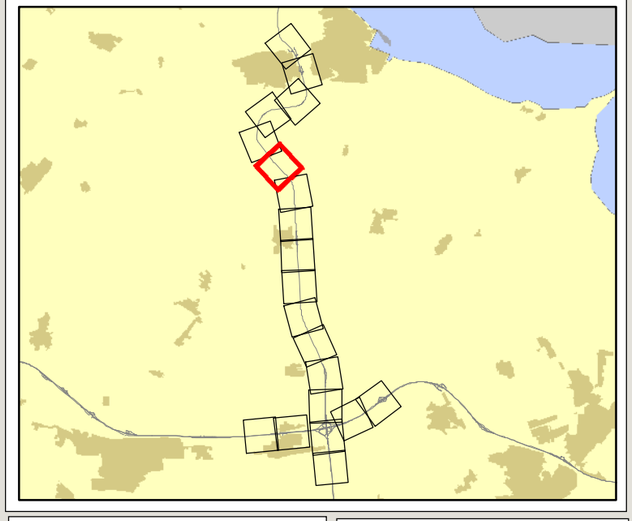


Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer
100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 7 / 20

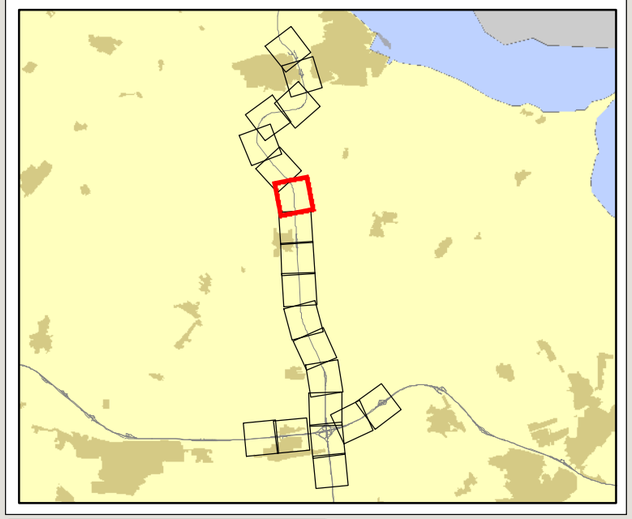


Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer
100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File bijlagekaart A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

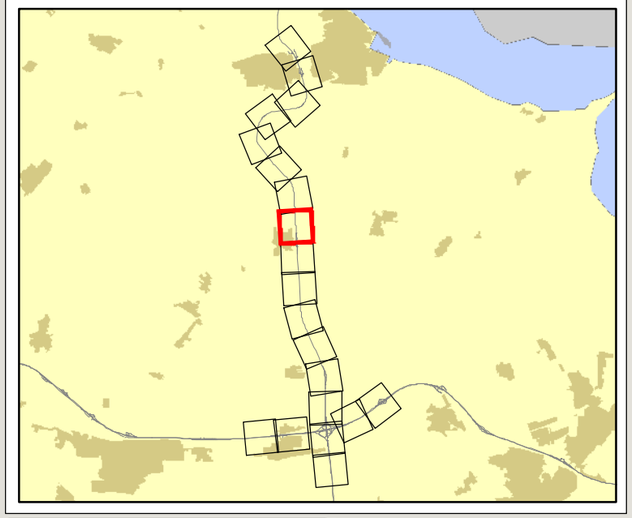
Deelkaart: 8 / 20

Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied
- Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

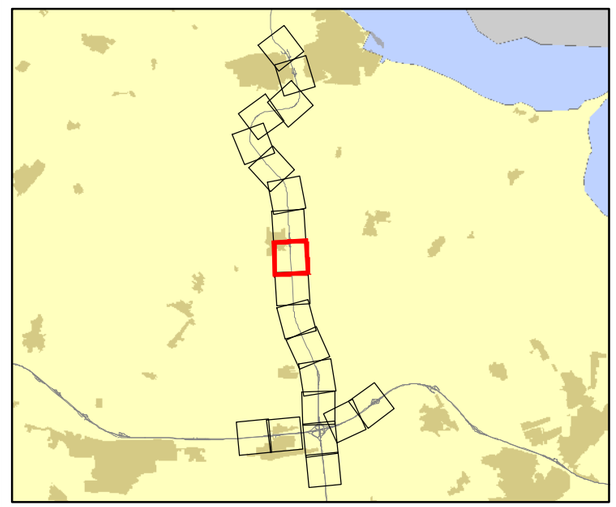
Deelkaart: 9 / 20

Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied
- Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

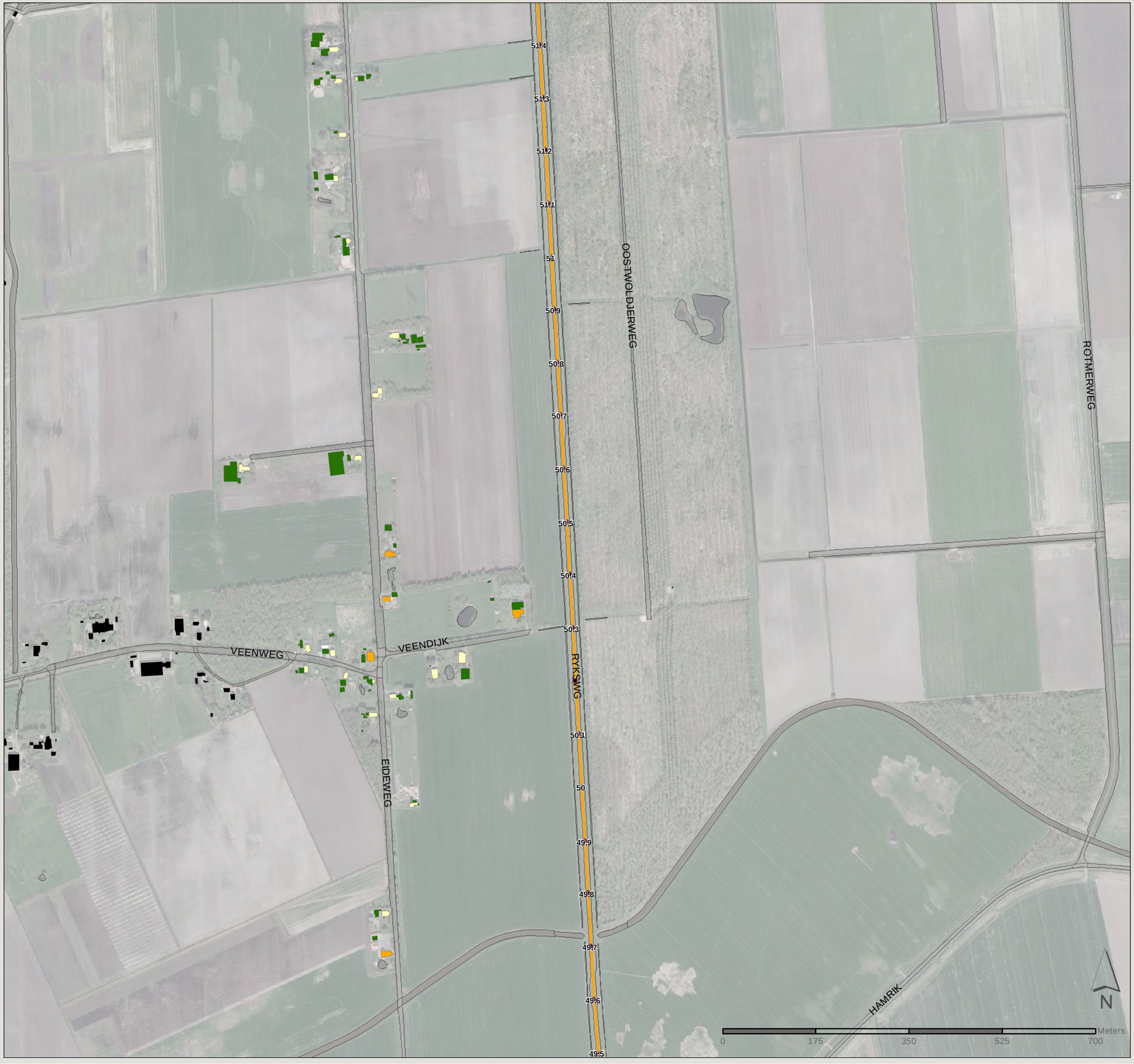
File: bijlagekaart_A3liggend_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 10 / 20

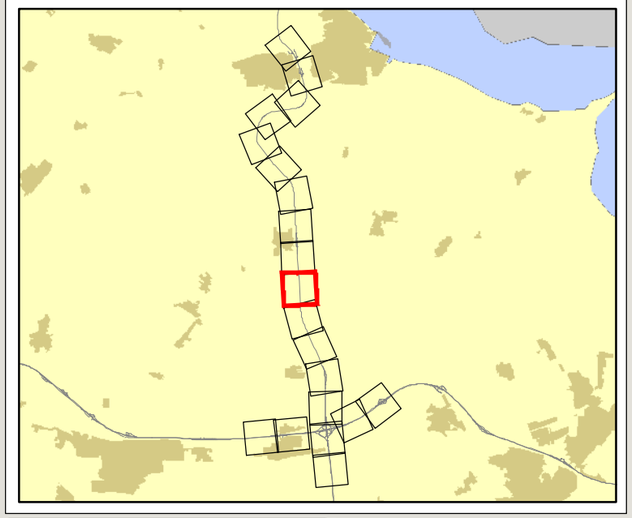


Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer
100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 11 / 20

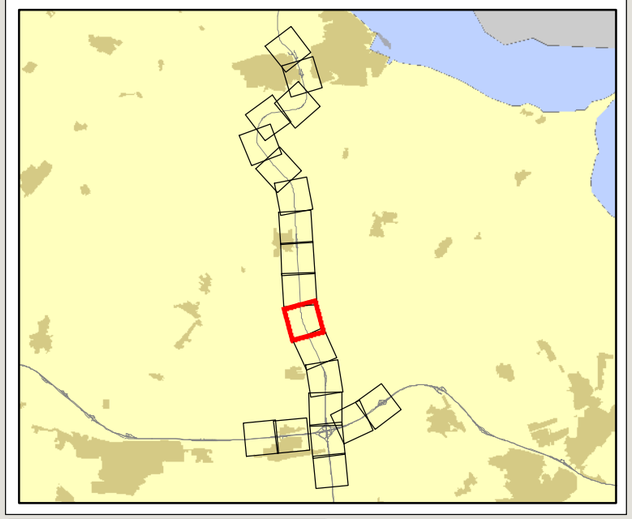


Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer
100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

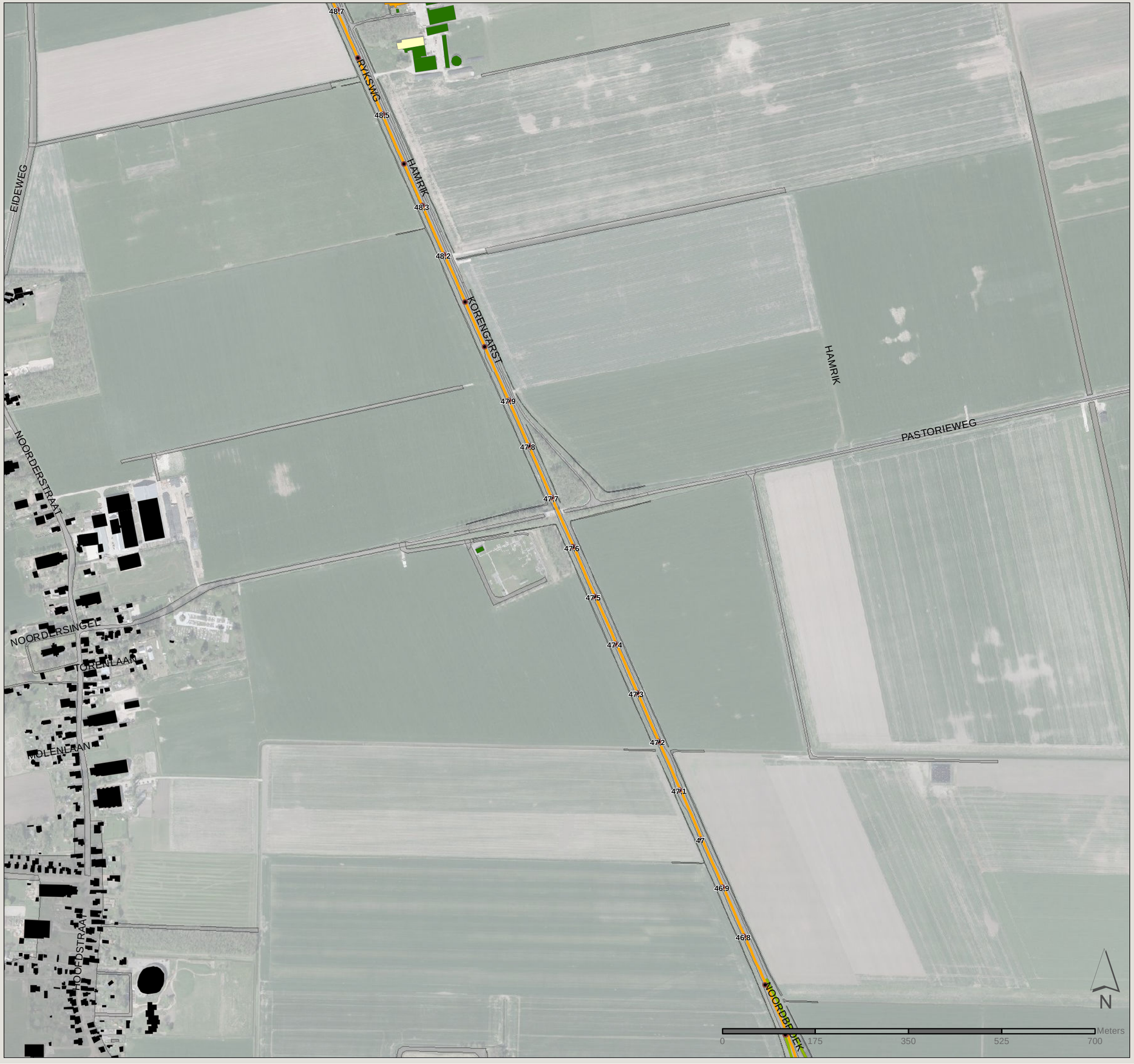
File: Bijlagekaart_A33rgrend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 12 / 20



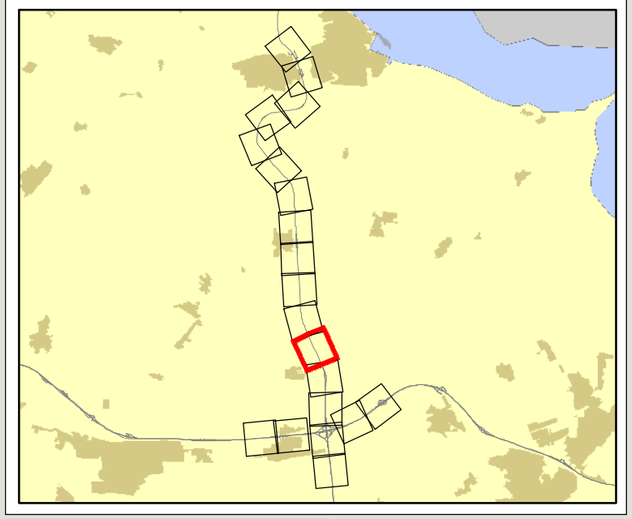
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 80, 80, 75
- 100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 13 / 20

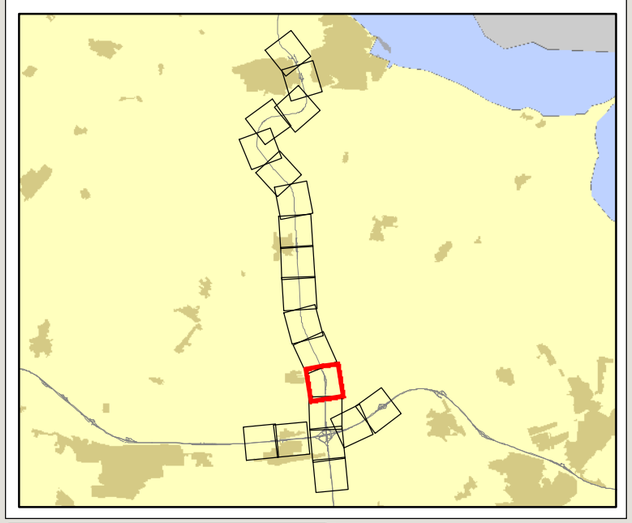


Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied
- Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 100, 80, 80
- 100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File bijlagekaart A3liggend_test1.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 14 / 20

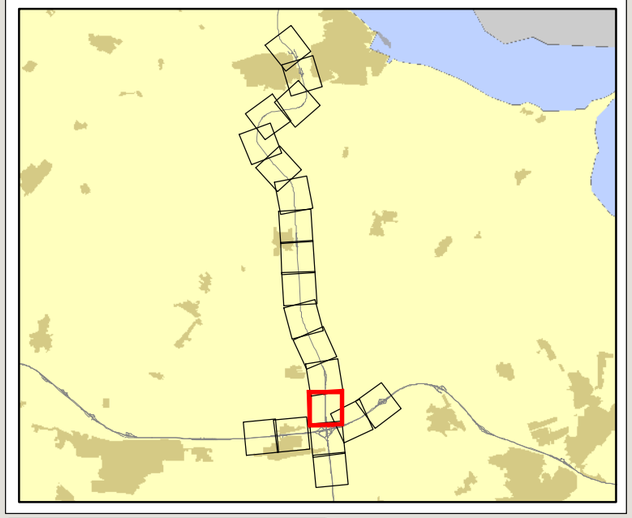
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 80, 80, 75
- 90, 85, 80
- 100, 80, 80
- 100, 90, 85
- 115, 100, 90



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 15 / 20

Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

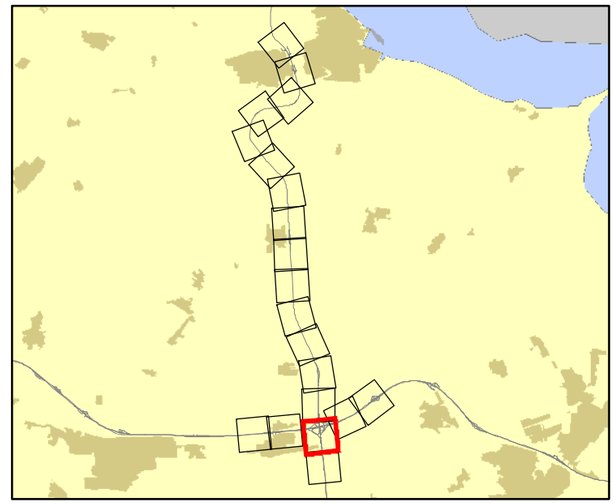
Bestaand scherm

- Scherm
- Wal

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 80, 80, 75
- 90, 85, 80
- 100, 80, 80
- 100, 90, 85
- 115, 90, 90
- 115, 100, 90



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart A3liggend_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 16 / 20

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

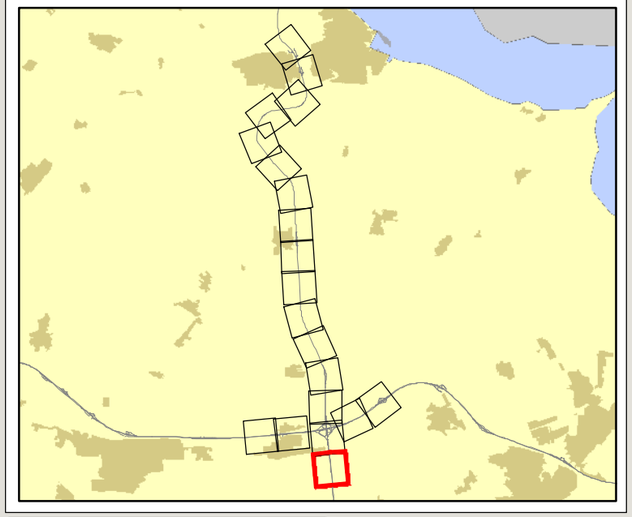
Bestaand scherm

Wal

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

100, 80, 80



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 17 / 20

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

Scherm

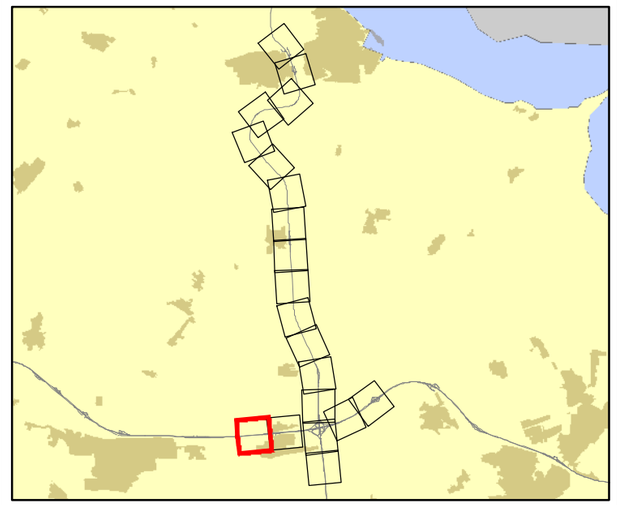
Wal

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 18 / 20

Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

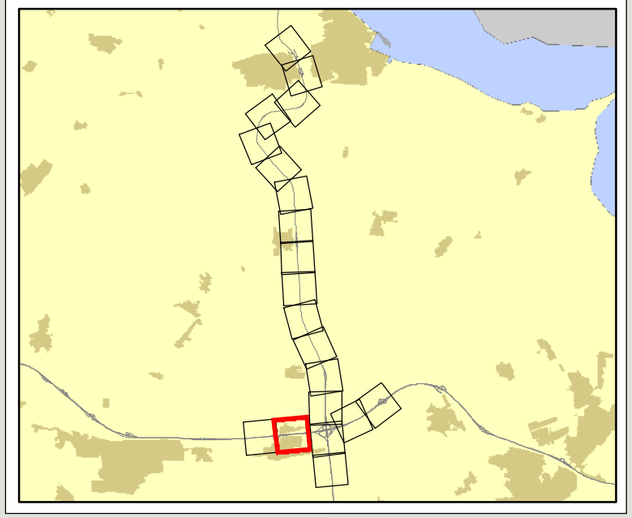
Bestaand scherm

- Scherm
- Wal

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 100, 80, 80
- 100, 90, 85
- 115, 90, 90
- 115, 100, 90



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

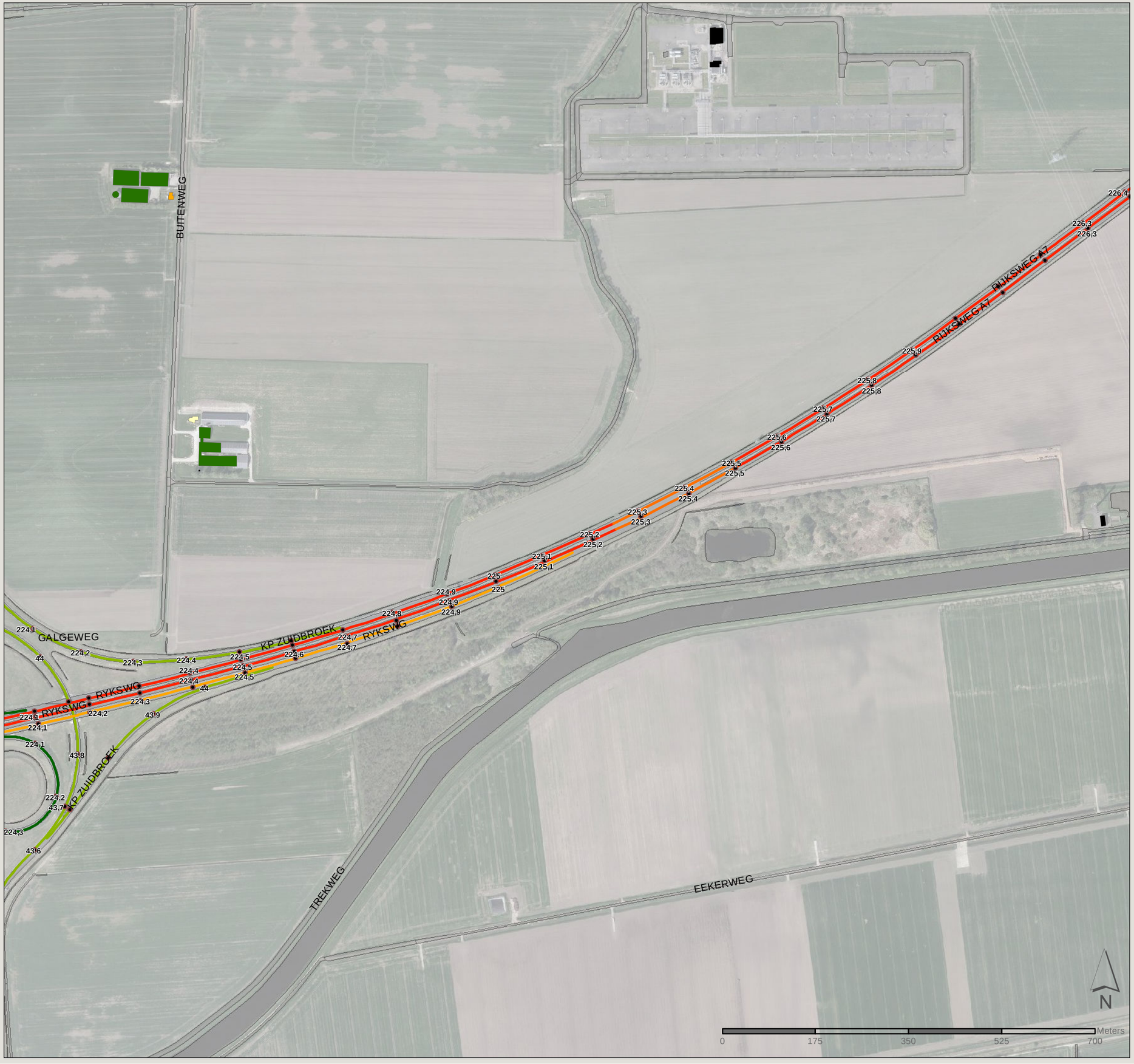
File: Bijlagekaart A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 19 / 20



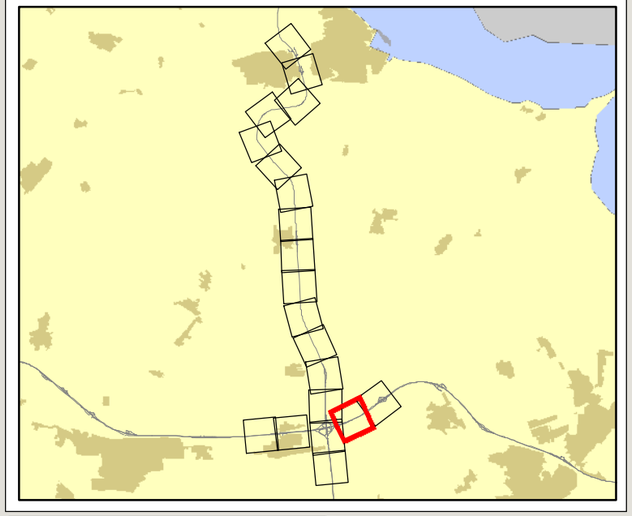
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85
- 115, 90, 90
- 115, 100, 90



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 1: register

Kaartblad 1B: rijsnelheid

Deelkaart: 20 / 20

Gebouw

- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

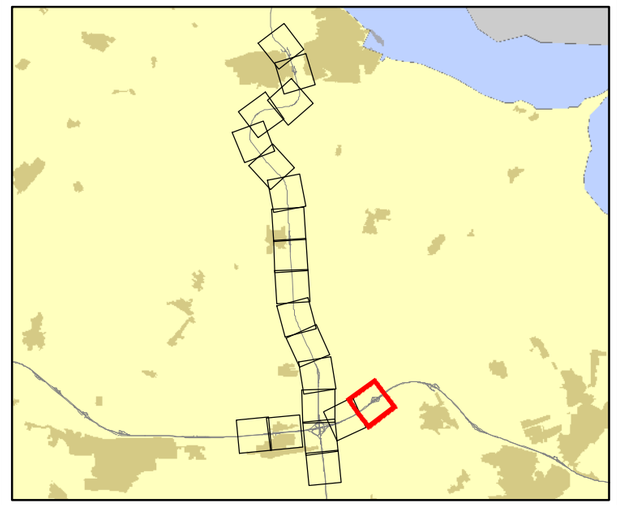
Bestaand scherm

- Wal

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)
Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 115, 90, 90
- 115, 100, 90



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 1 / 19

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

Scherm

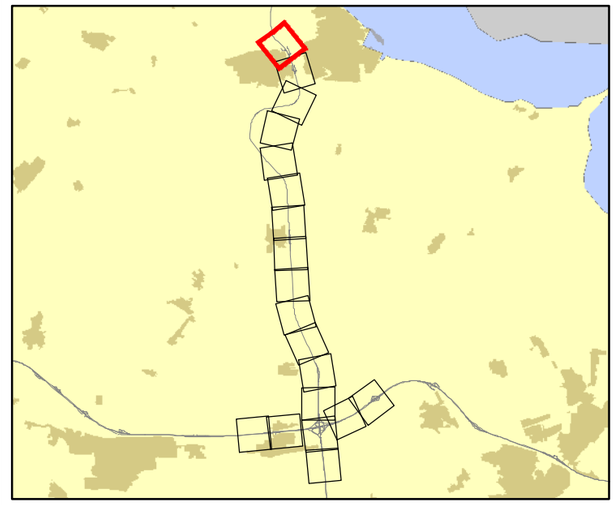
Wal

Bodemgebied

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 2 / 19

Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

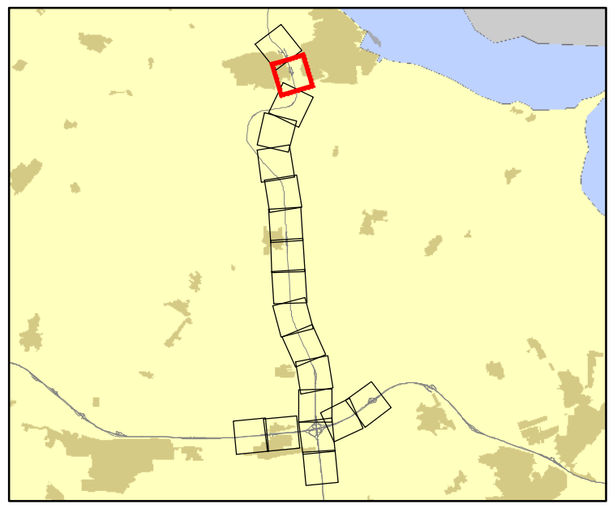
Bestaand scherm

- Scherm

- Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- Dunne deklagen A
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 3 / 19



Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

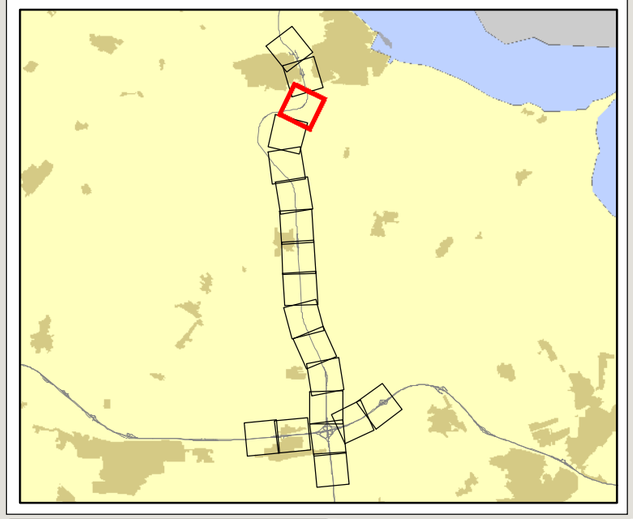
Bestaand scherm

- Wal

- Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

Hte_Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 4 / 19



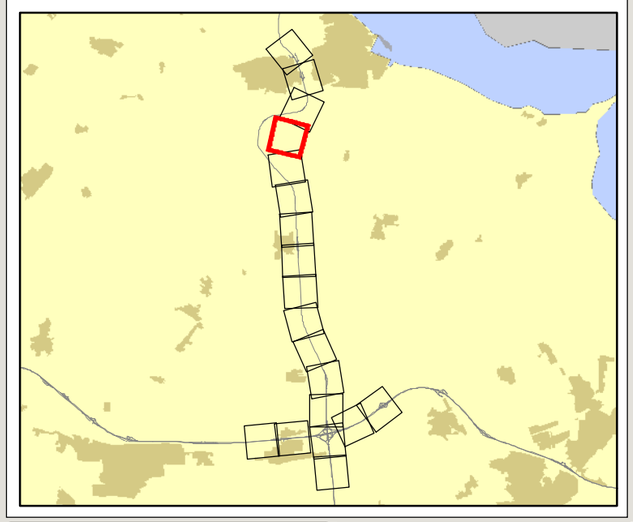
Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

- Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 5 / 19



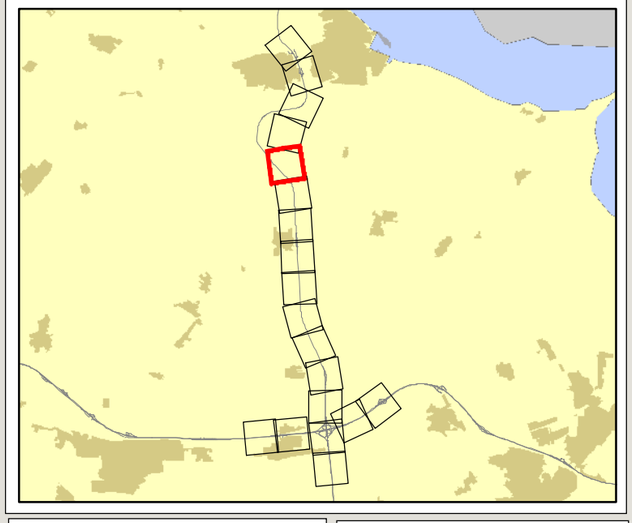
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 6 / 19

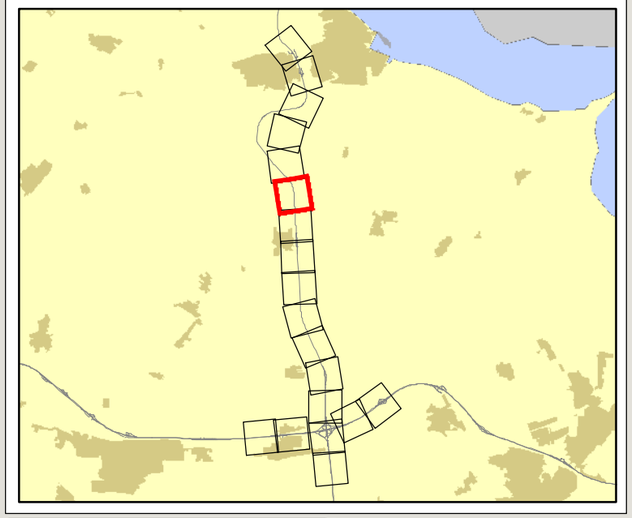
Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 7 / 19

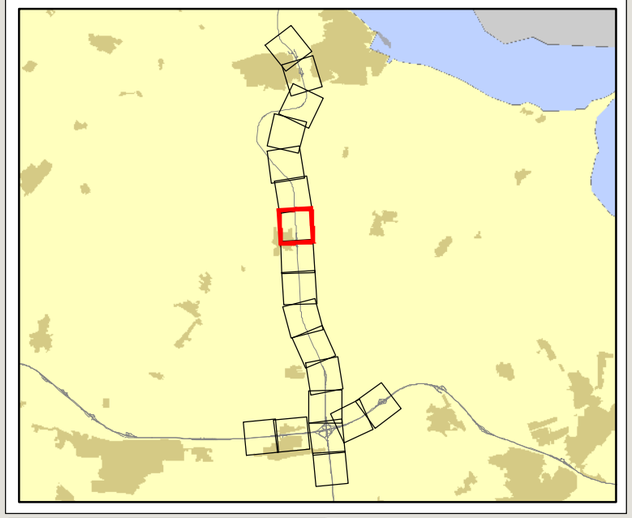


Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied
- Bodemgebied

Wegdektype

- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 8 / 19

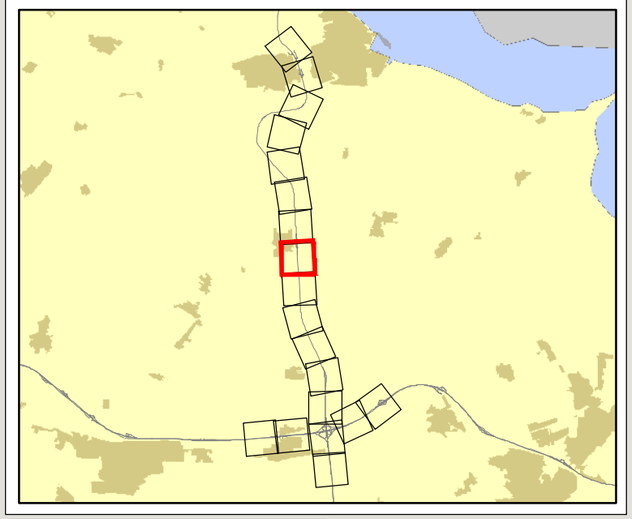


Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied
- Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 9 / 19



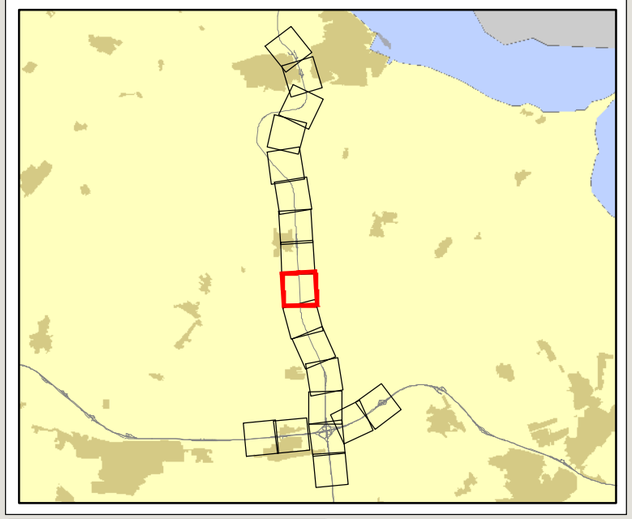
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 10 / 19



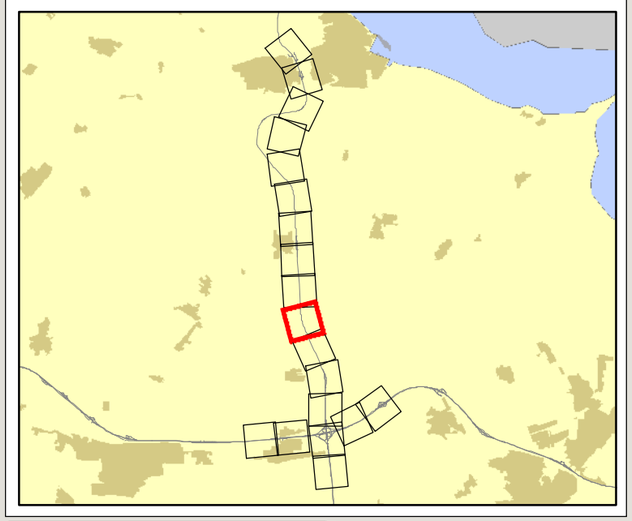
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Wegdektype

- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File bijlagekaart A3liggend_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 11 / 19



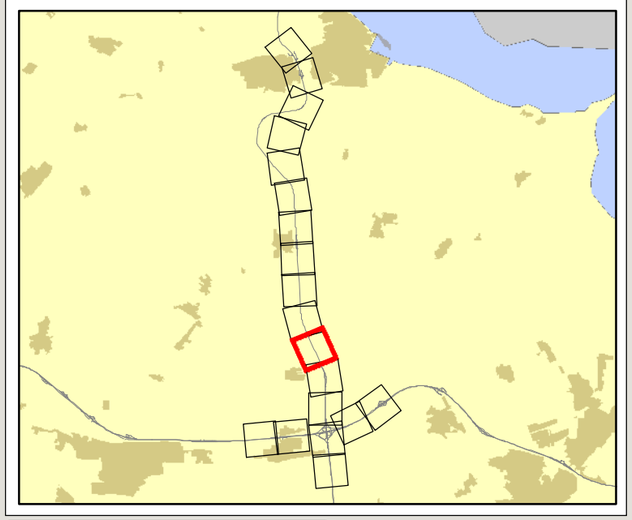
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

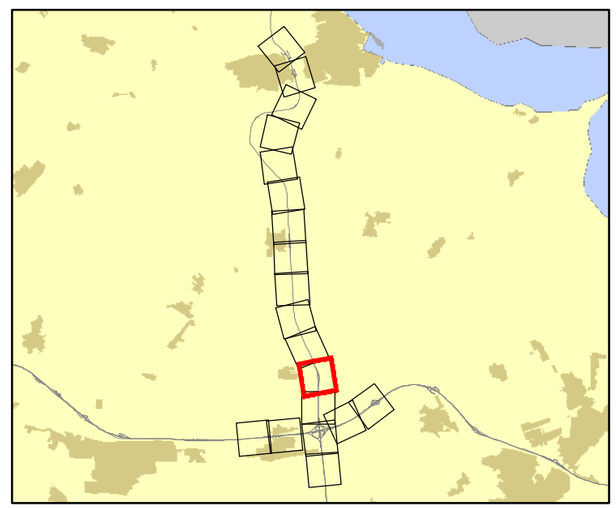
Deelkaart: 12 / 19

Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied
- Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 13 / 19



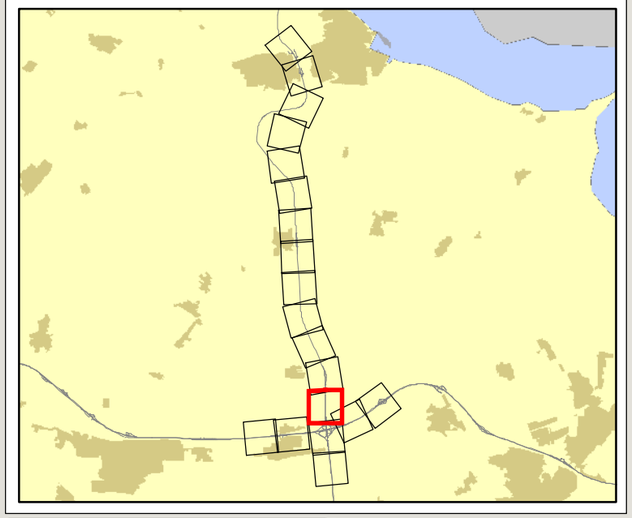
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

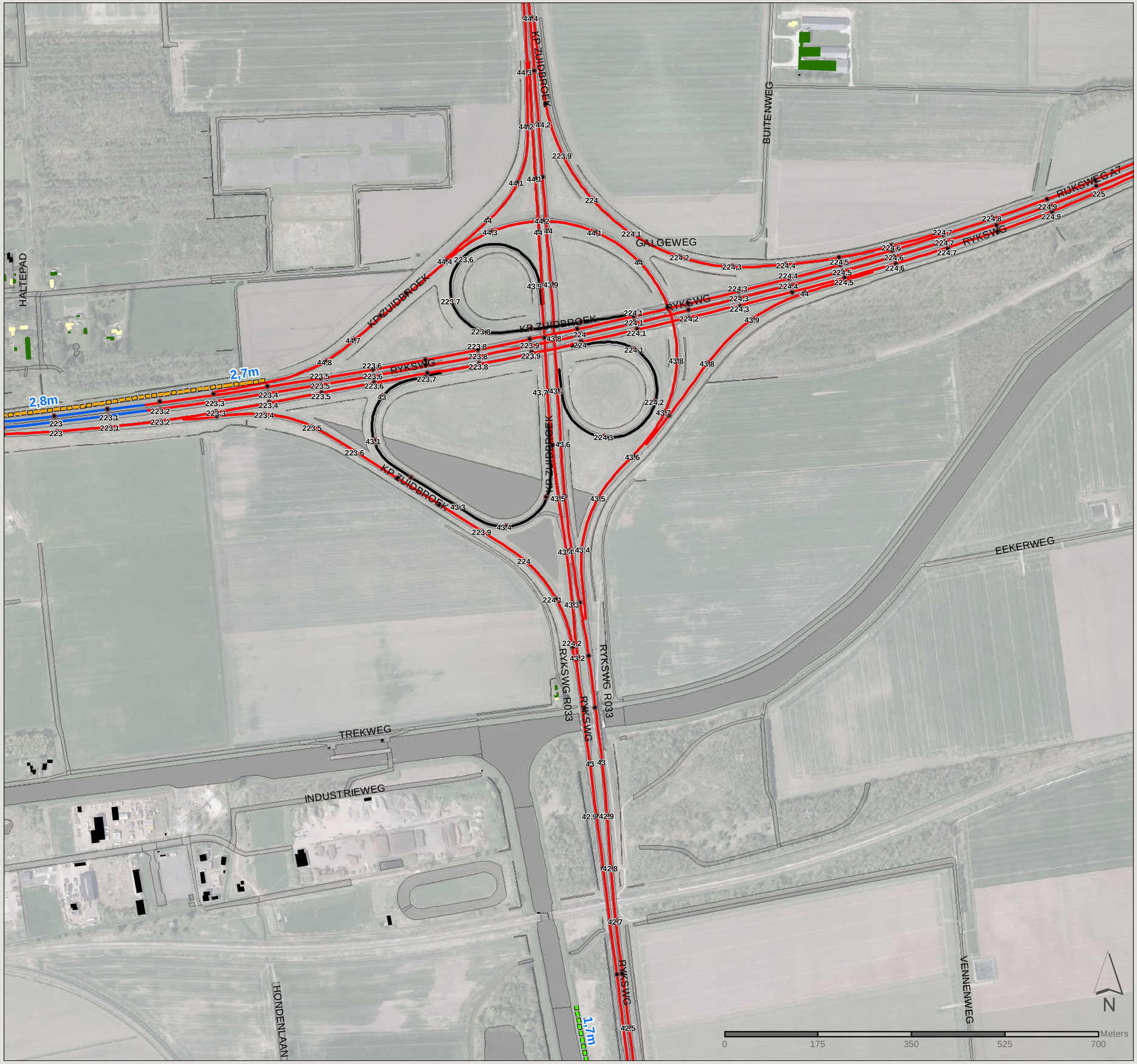
File: bijlagekaart A3liggend_test1.mxd

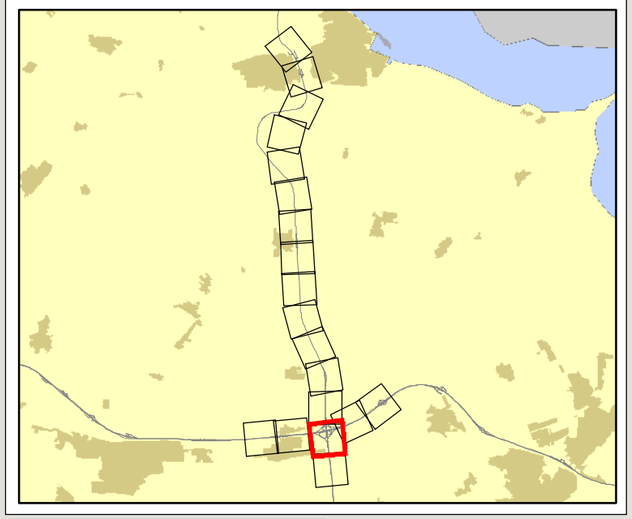
Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 14 / 19





Gebouw
- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm
- Scherm
- Wal

Bodemgebied

Wegdektype
- Dicht asfaltbeton
- ZOAB
- Tweelaags ZOAB

Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A33gaand_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 15 / 19

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

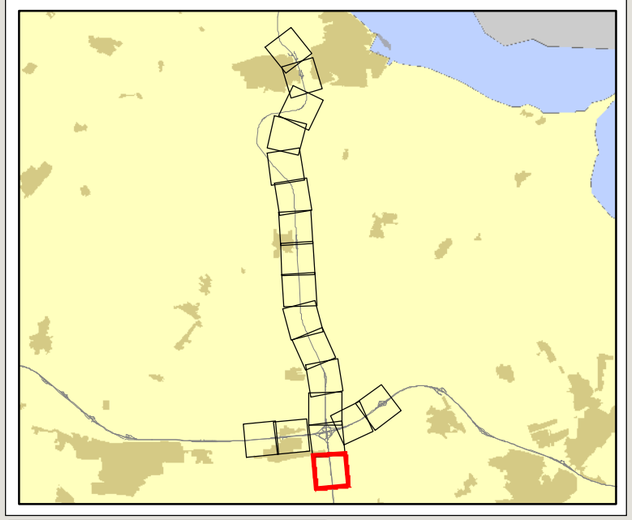
Bestaand scherm

Wal

Bodemgebied

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 16 / 19

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

Scherm

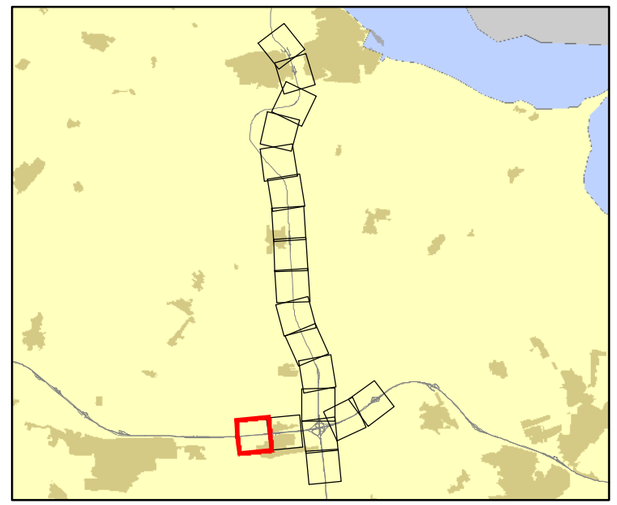
Wal

Bodemgebied

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 17 / 19

Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

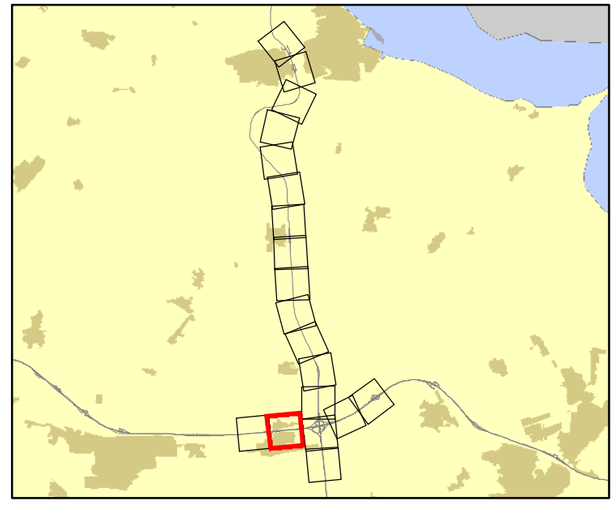
Bestaand scherm

- Scherm
- Wal

Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB
- Tweelaags ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO
Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test1.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 18 / 19

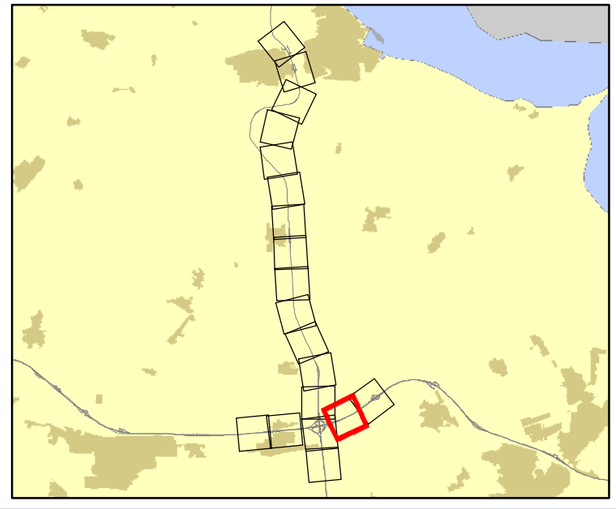
Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

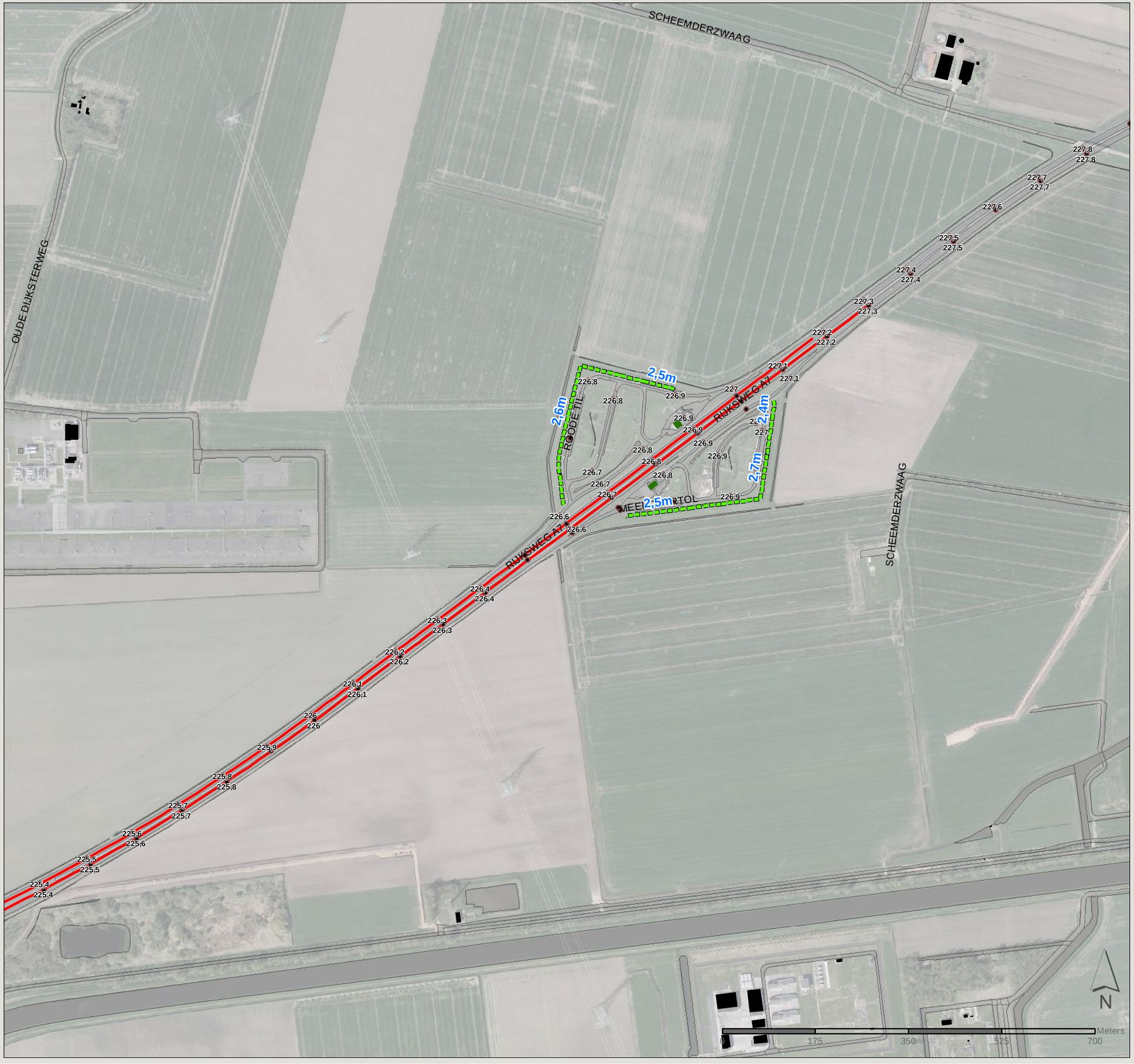
File: Bijlagekaart_A3liggend_test.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2A: wegdek & scherm

Deelkaart: 19 / 19



Gebouw

- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

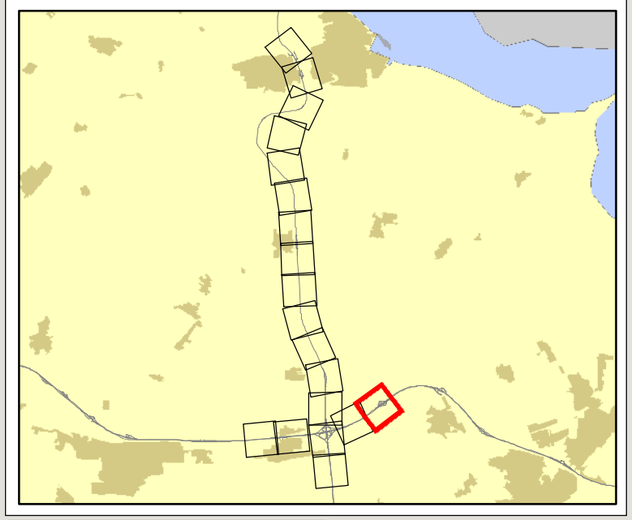
Bestaand scherm

- Wal

Bodemgebied

Wegdektype

- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 30-1-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_test.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 1 / 19

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebi...

Bestaand scherm

Scherm

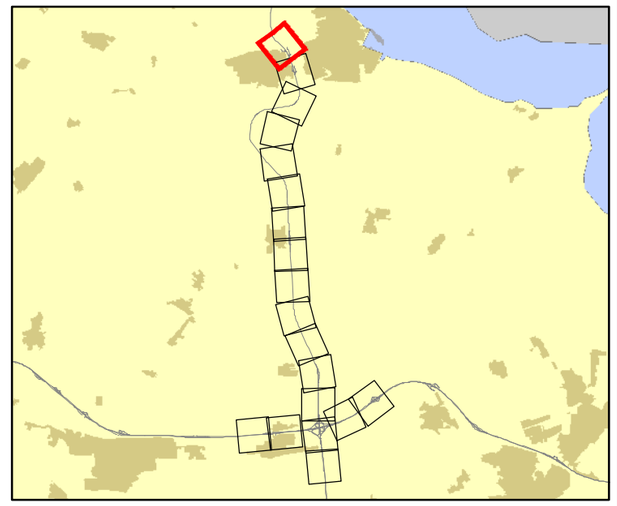
Wal

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 2 / 19

Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebi...

Bestaand scherm

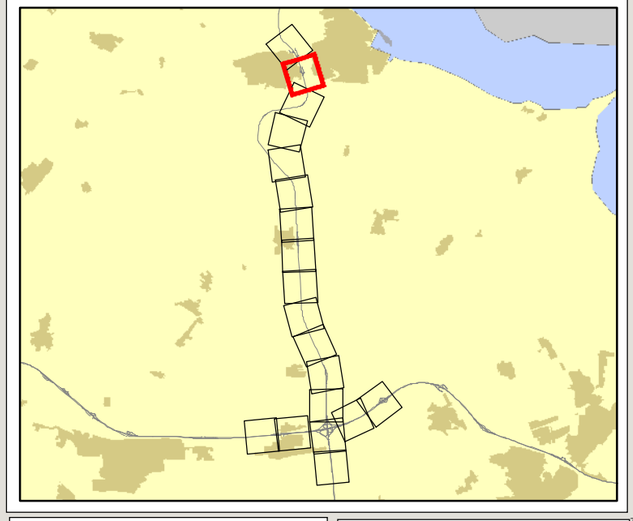
- Scherm

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 3 / 19

Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

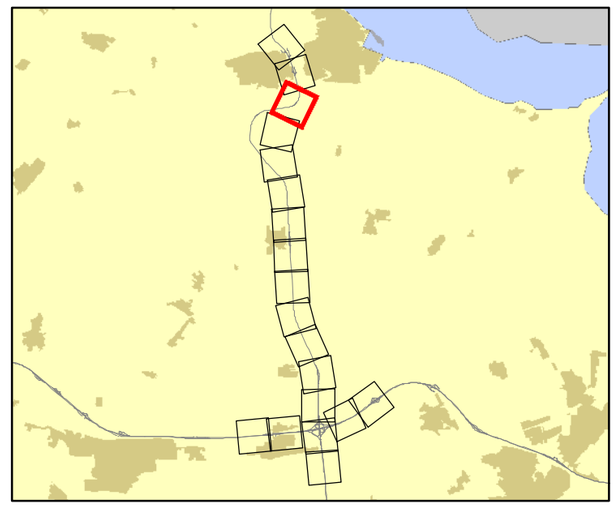
- Wal

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 4 / 19



Gebouw

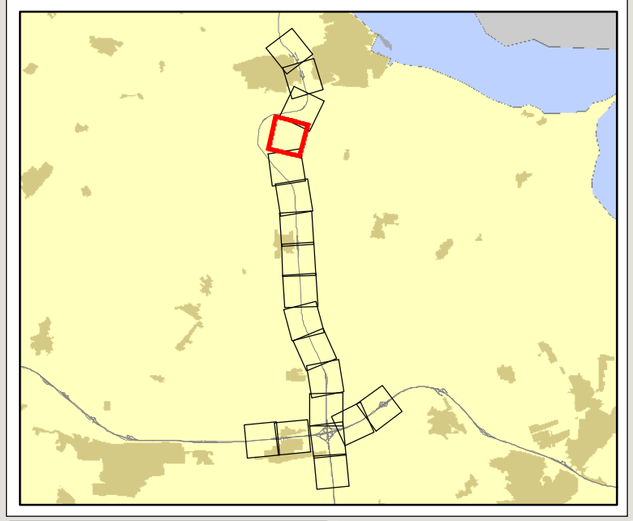
- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

file: bijlagekaart_A3liggend_kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 5 / 19

Gebouw

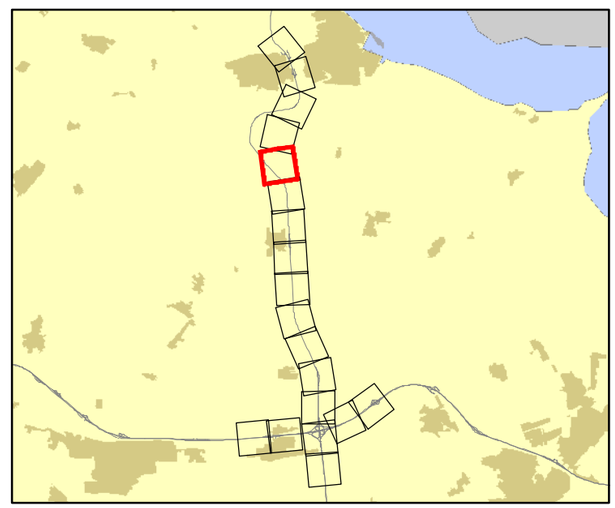
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 6 / 19



Gebouw

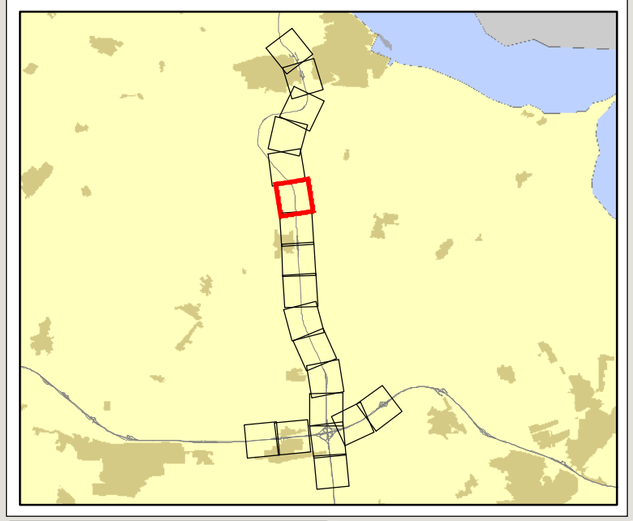
- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 7 / 19



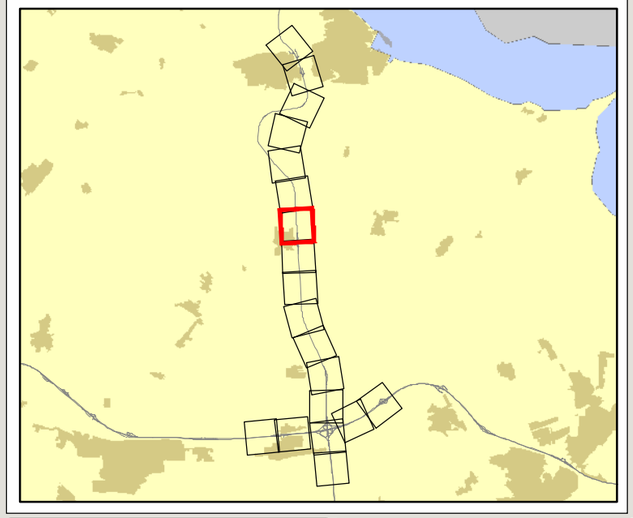
Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied
- Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 8 / 19

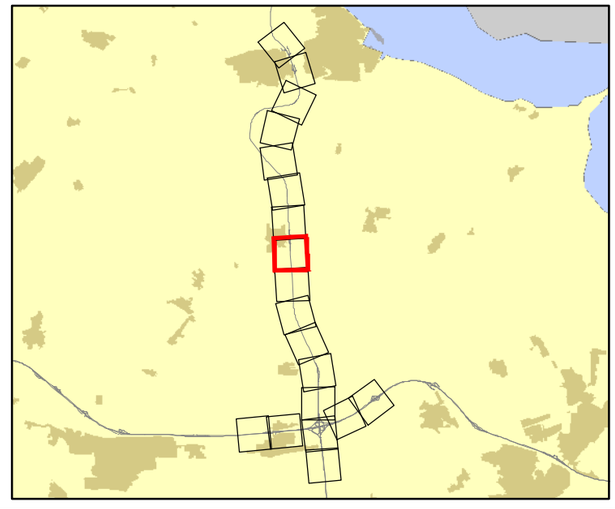
Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied
- Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 9 / 19



Gebouw

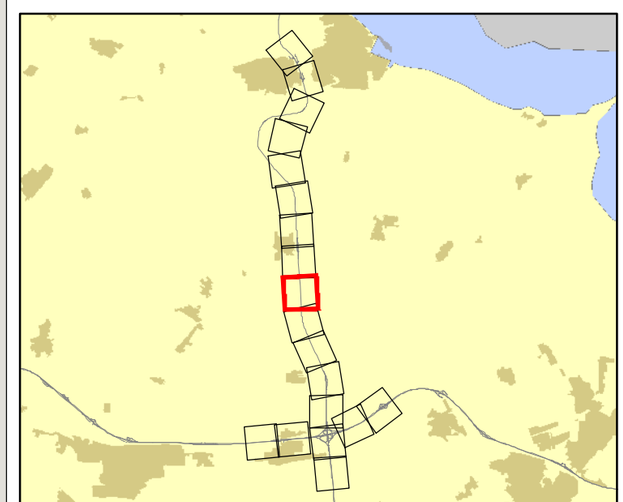
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 10 / 19



Gebouw

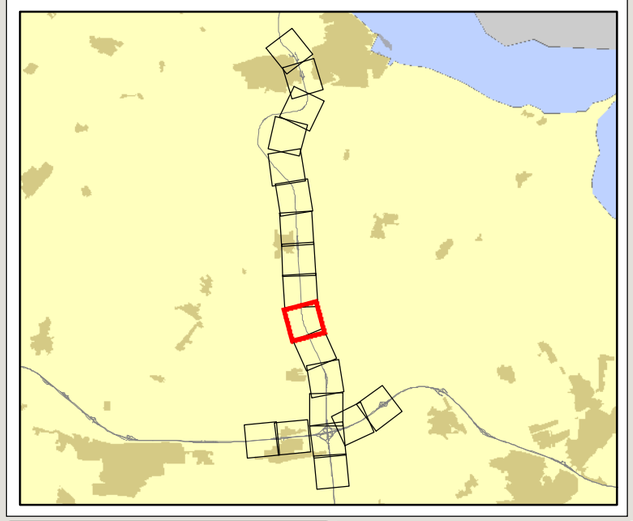
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 11 / 19

Gebouw

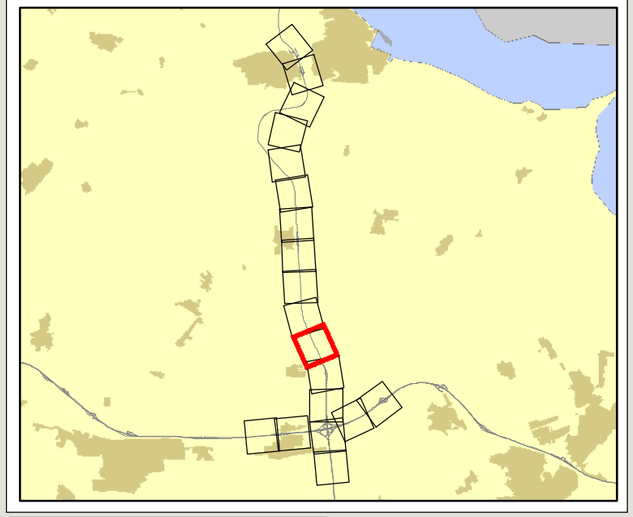
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 80, 80, 75
- 100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 12 / 19



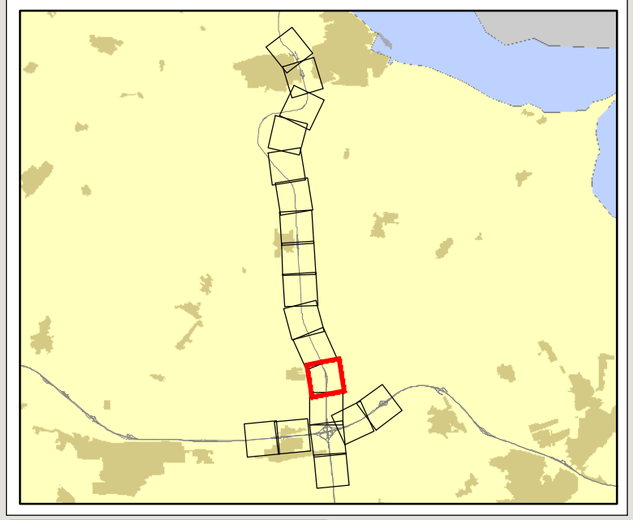
Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied
- Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 13 / 19

Gebouw

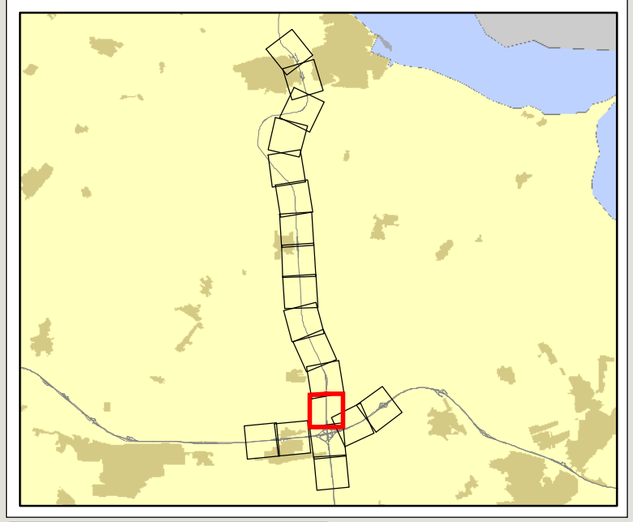
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85
- 121, 100, 90



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 14 / 19

Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

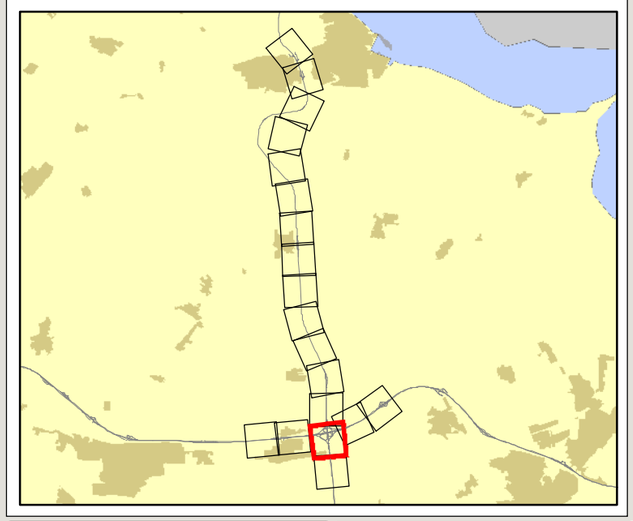
- Scherm
- Wal

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 80, 80, 75
- 100, 80, 80
- 100, 90, 85
- 115, 90, 90
- 121, 100, 90



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

H:\e\Bilfagekaart_A3\mxd_Kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 15 / 19



Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

Wal

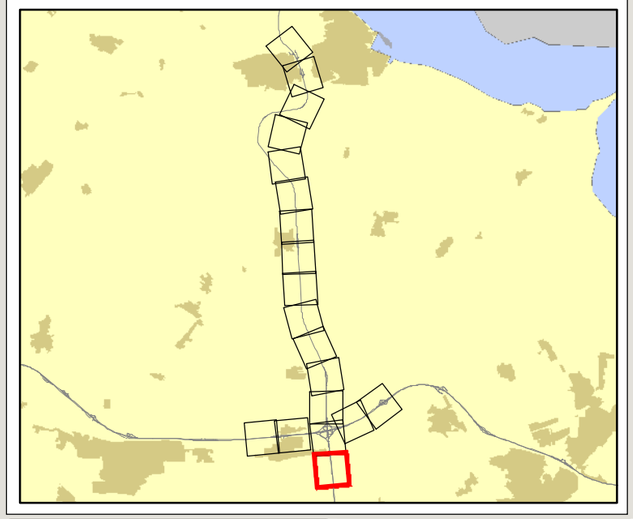
Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

100, 80, 80

100, 90, 85



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

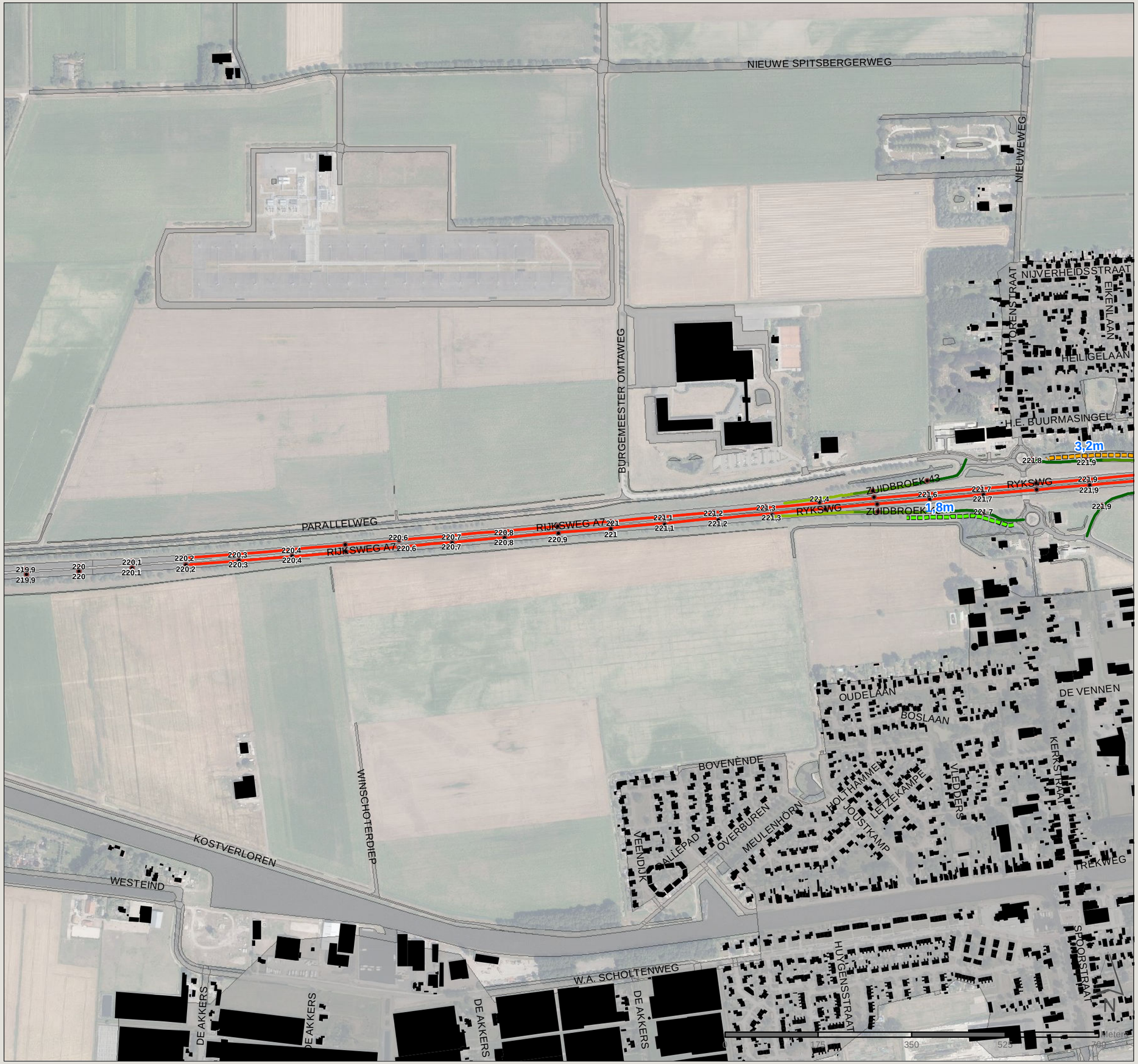
Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad28.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 16 / 19

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

Scherm

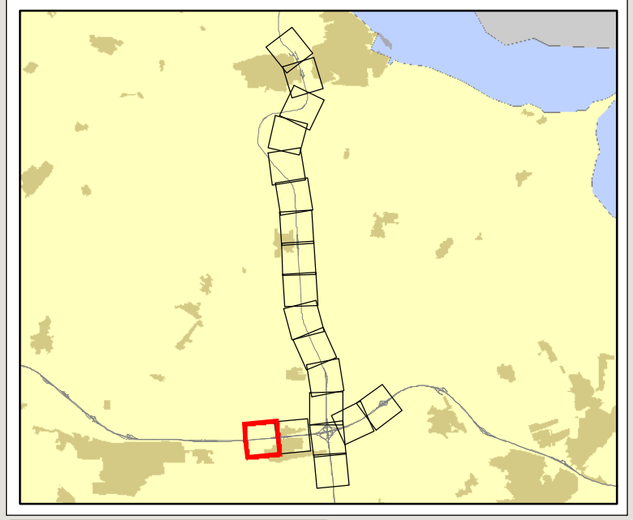
Wal

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 17 / 19



Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

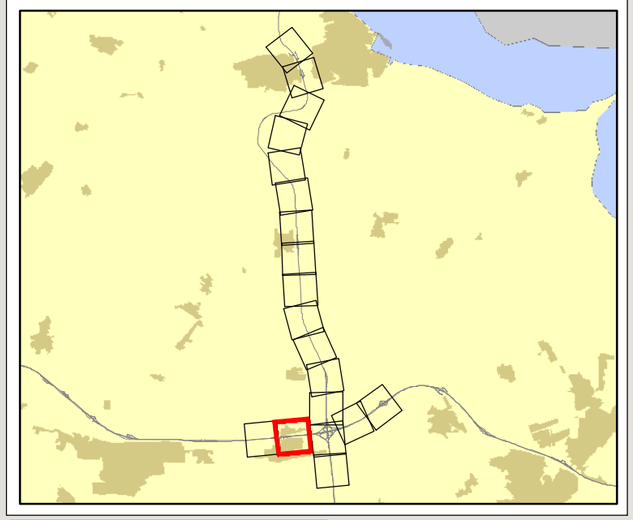
- Scherm
- Wal

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 100, 80, 80
- 100, 90, 85
- 115, 90, 90
- 115, 100, 90
- 121, 100, 90



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

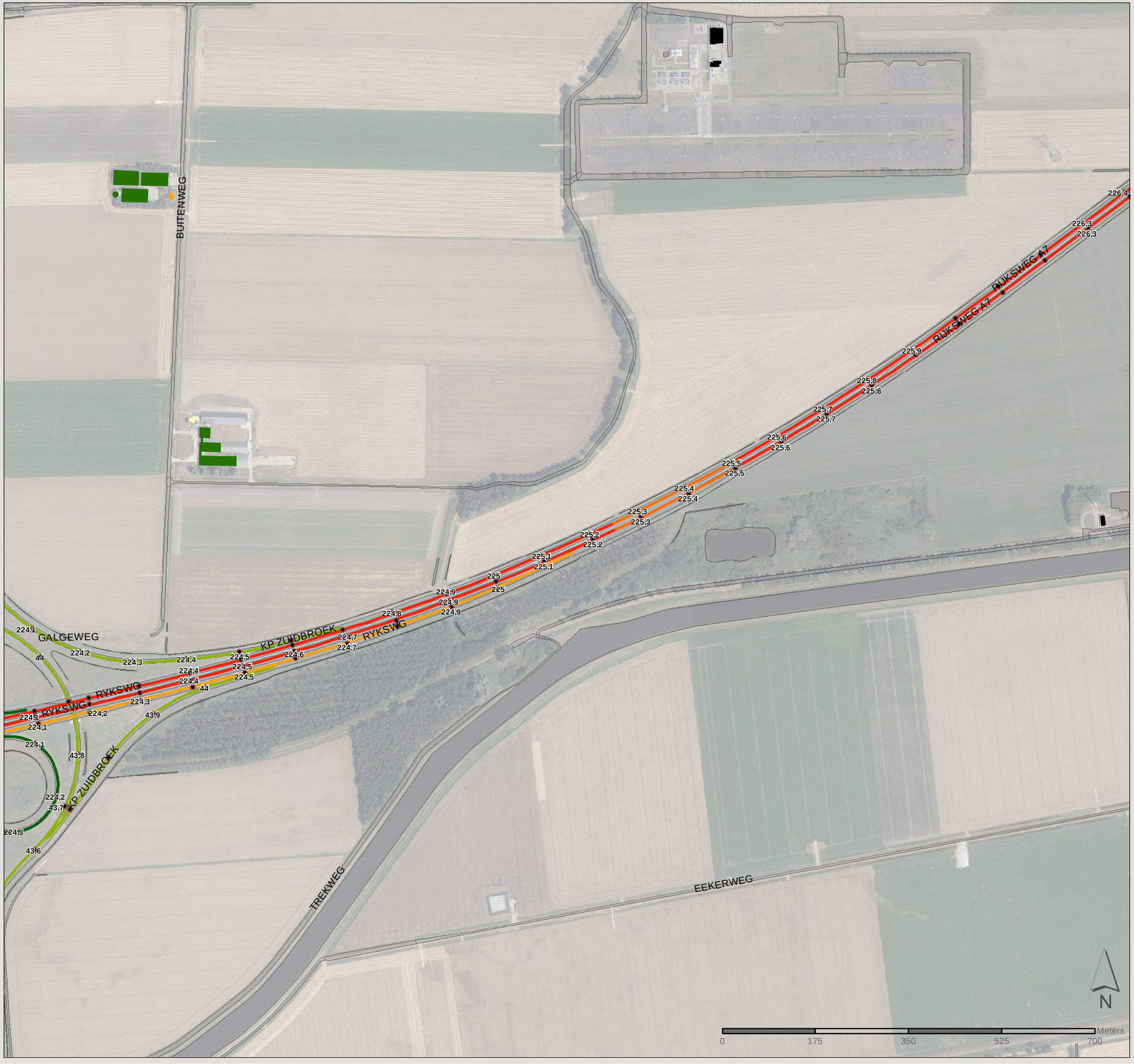
File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 18 / 19



Gebouw

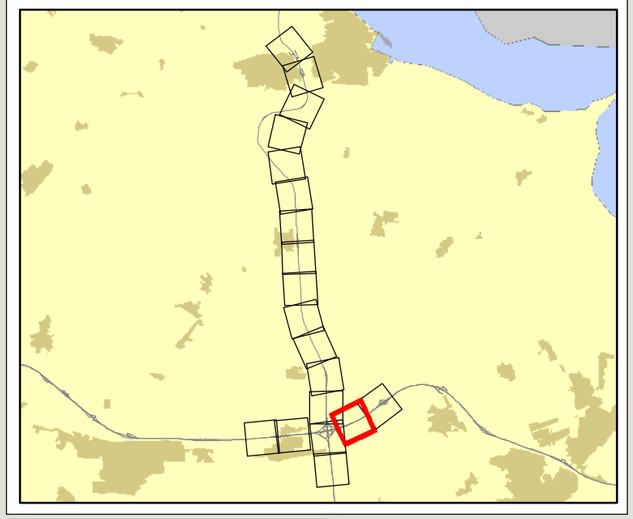
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 50, 50, 50
- 100, 90, 85
- 115, 90, 90
- 115, 100, 90
- 121, 100, 90



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 2: plan

Kaartblad 2B: rijsnelheid

Deelkaart: 19 / 19

Gebouw

- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

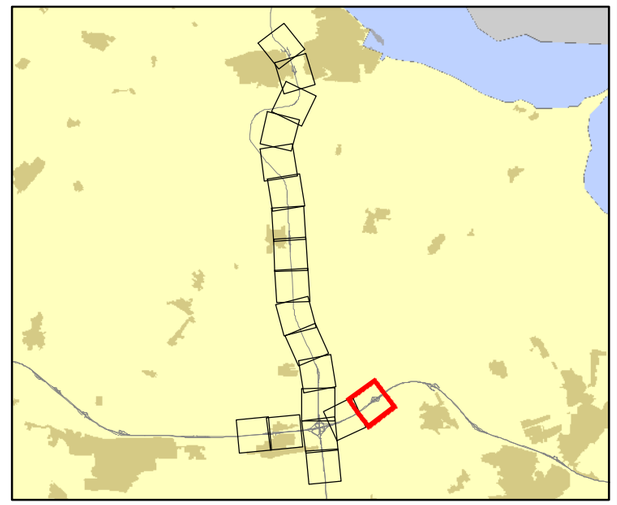
- Wal

- Bodemgebied

Rijsnelheden (km/u)

Licht, middelzwaar, zwaar verkeer

- 115, 90, 90
- 115, 100, 90



Projectnr: 361309

Datum: 4-3-2020

Schaal: 1:7.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bladekaart_A3liggend_Kaartblad2B.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 1 / 65



Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

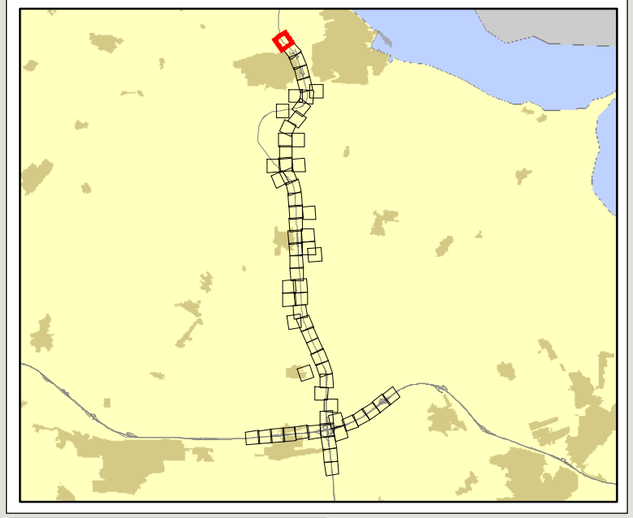
Wal

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 2 / 65

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

Scherm

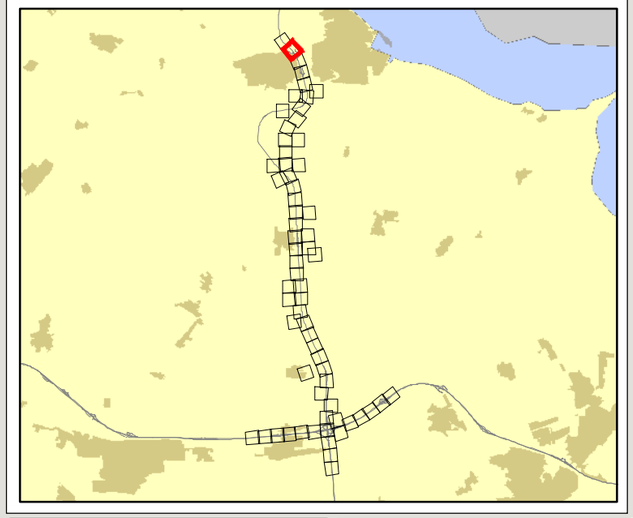
Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 3 / 65

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

Scherm

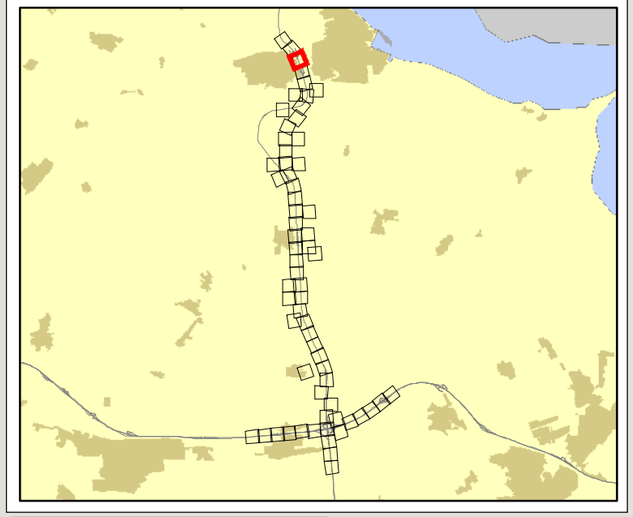
Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart A3liggend Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 4 / 65

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

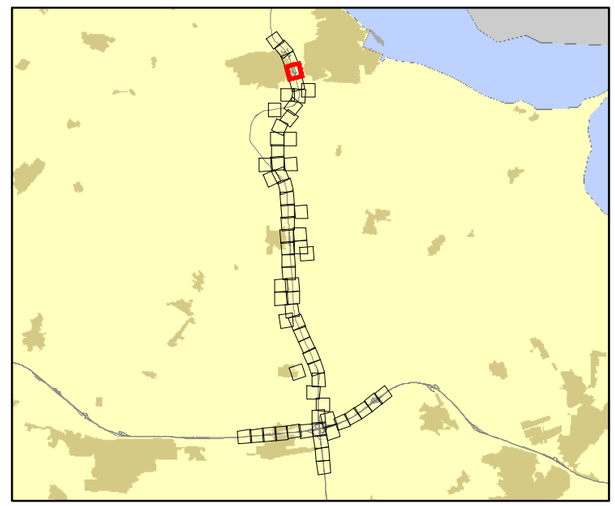
Scherm

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- Dunne deklagen A
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 5 / 65



Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

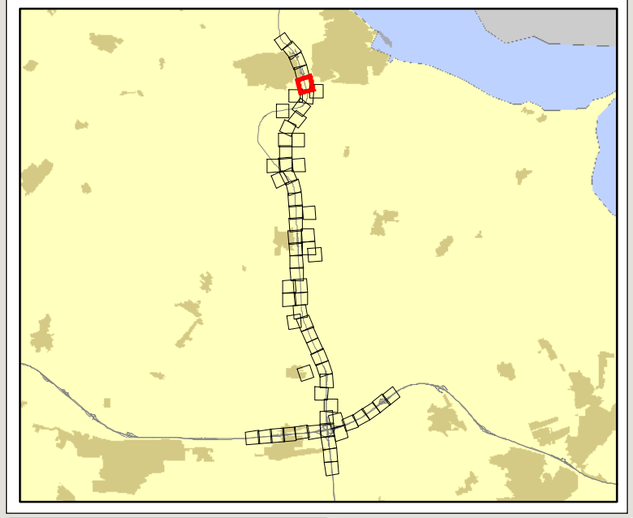
Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 6 / 65



Gebouw

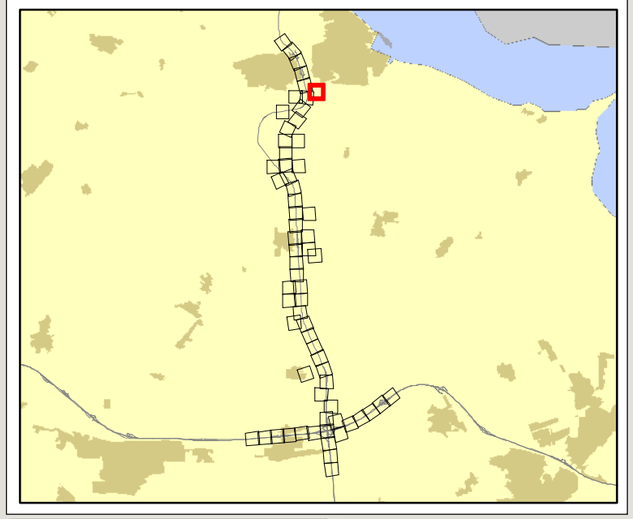
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 7 / 65



Gebouw

Niet geluidgevoelig

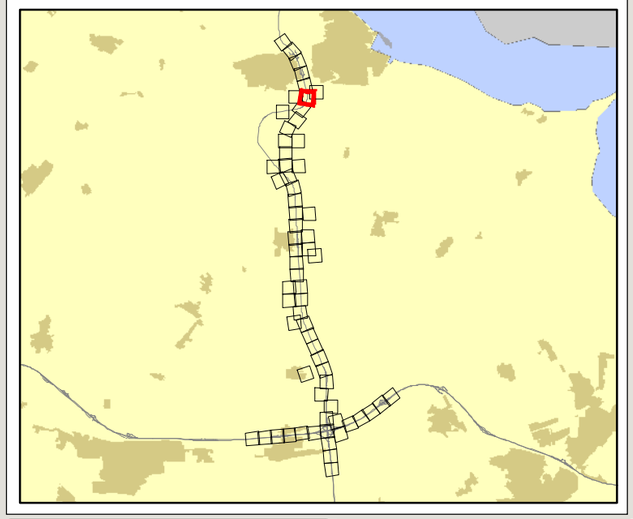
Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bladekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 8 / 65

Gebouw

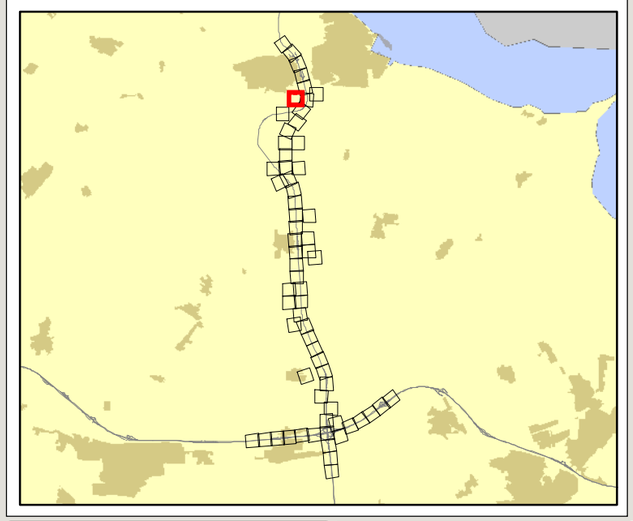
- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebi...

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO
Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 9 / 65

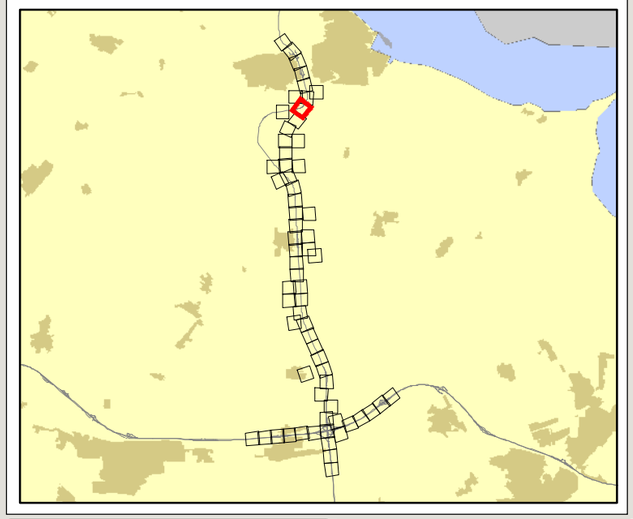
Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

- Bodemgebied
- Toetspunt

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 10 / 65



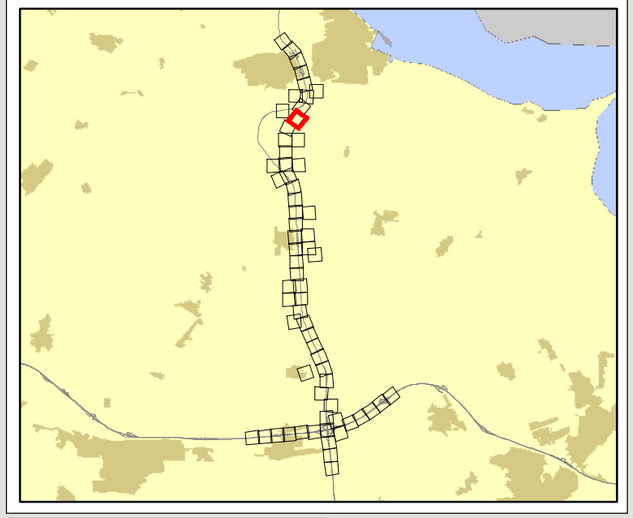
Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

- Bodemgebied
- Toetspunt

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 11 / 65



Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

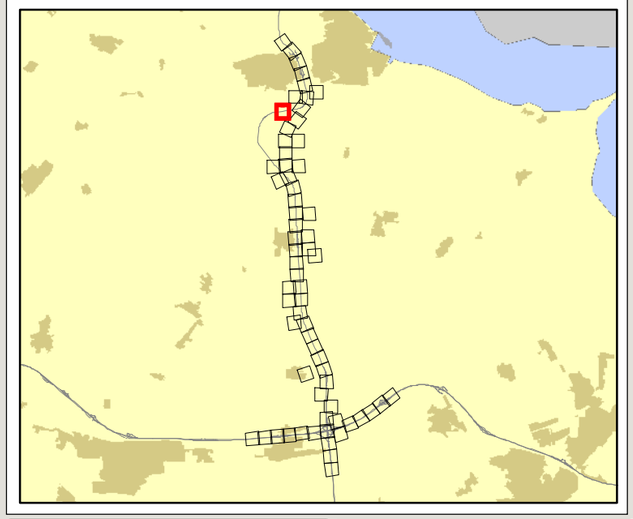
Bestaand scherm

- Wal

- Bodemgebied
- Toetspunt

Wegdektype

- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 12 / 65

Gebouw

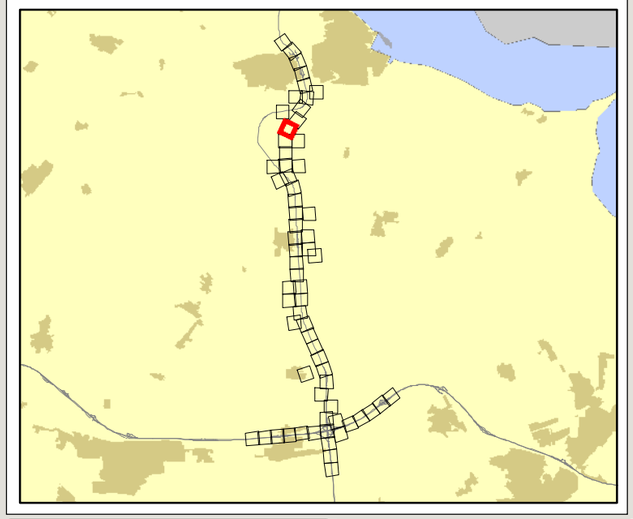
Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



N

0 75 150 225 300 Meters

Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

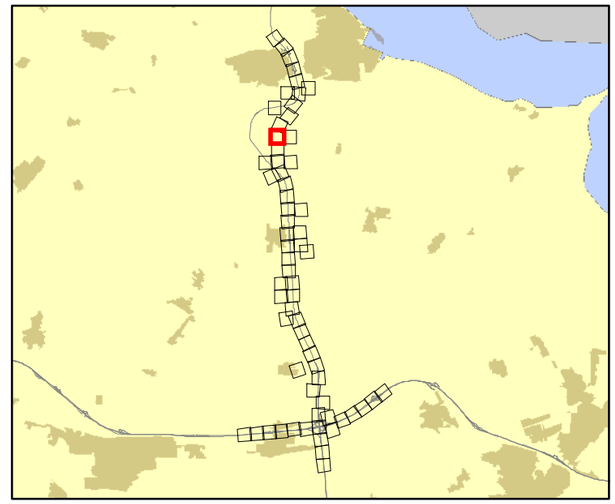
Deelkaart: 13 / 65

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

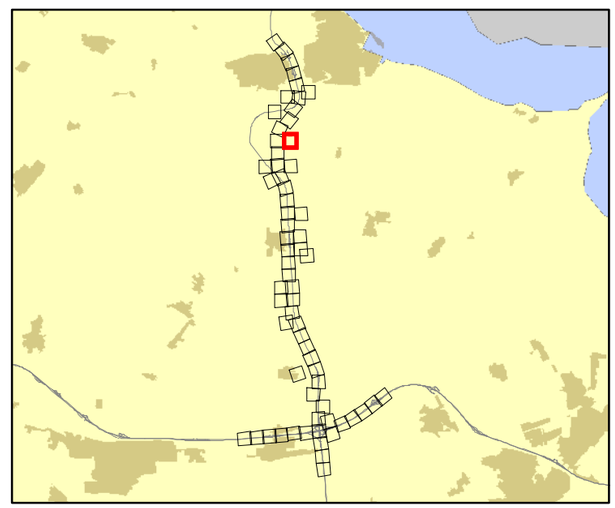
Deelkaart: 14 / 65



Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

- Bodemgebied
- Toetspunt



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 15 / 65

Gebouw

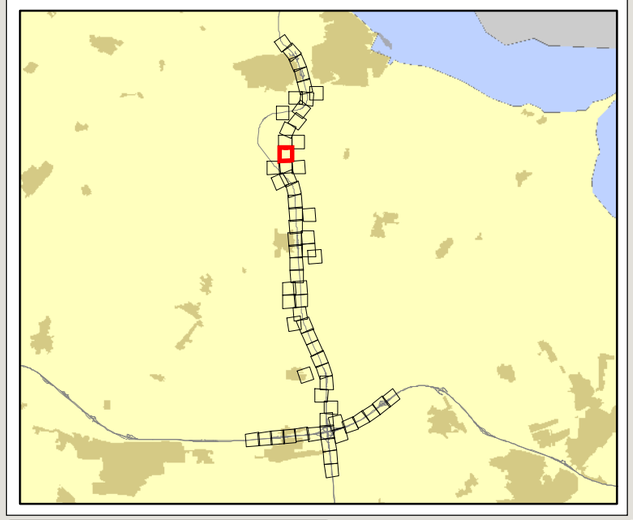
Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



N

0 75 150 225 300 Meters

Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

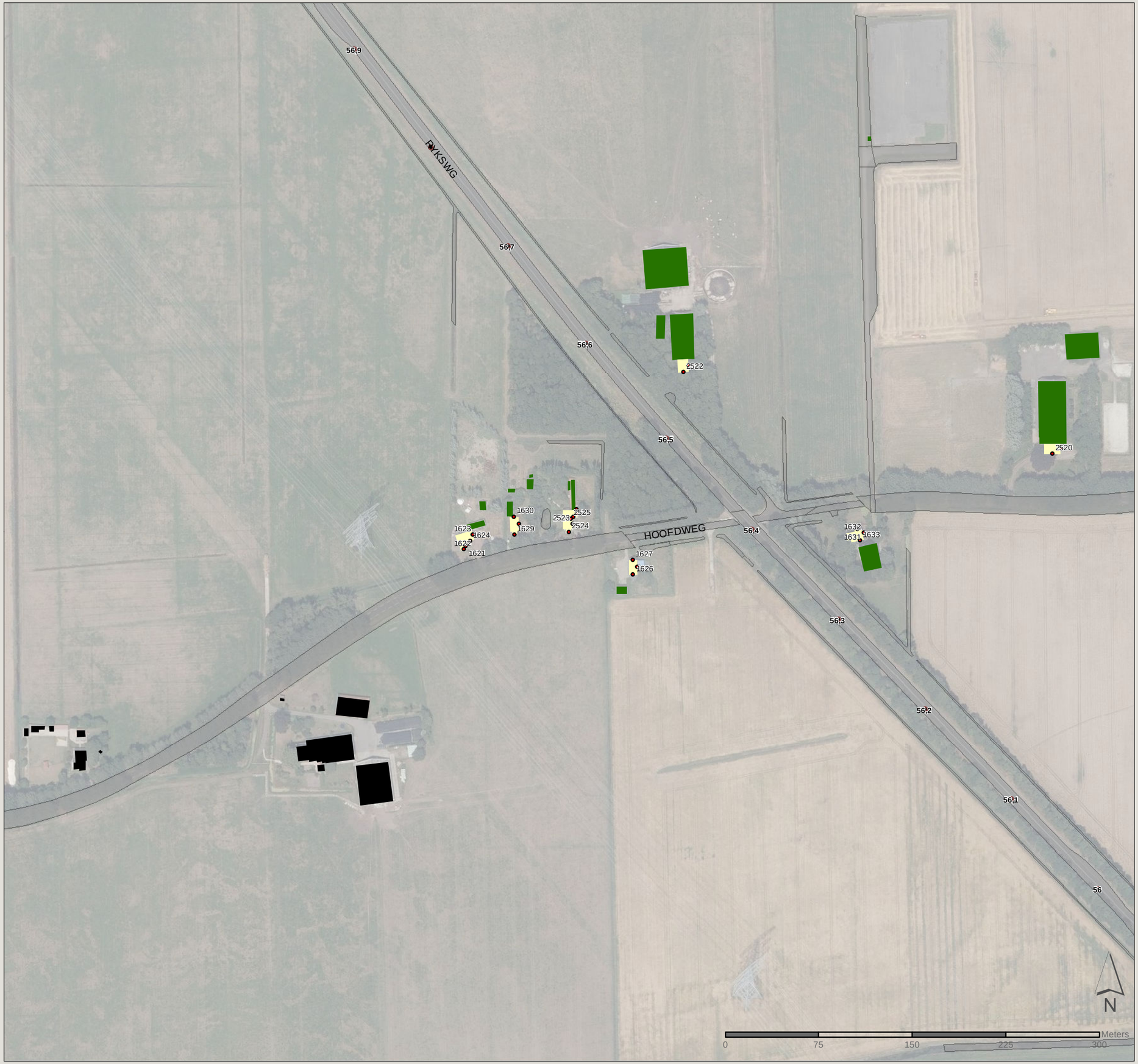
File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 16 / 65

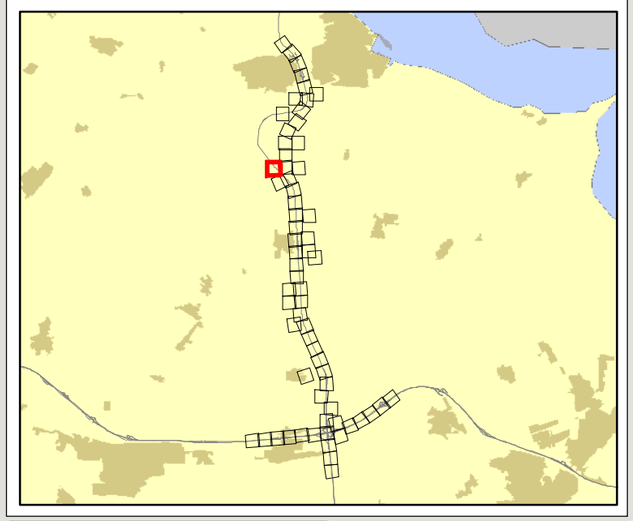


Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Toetspunt



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 17 / 65

Gebouw

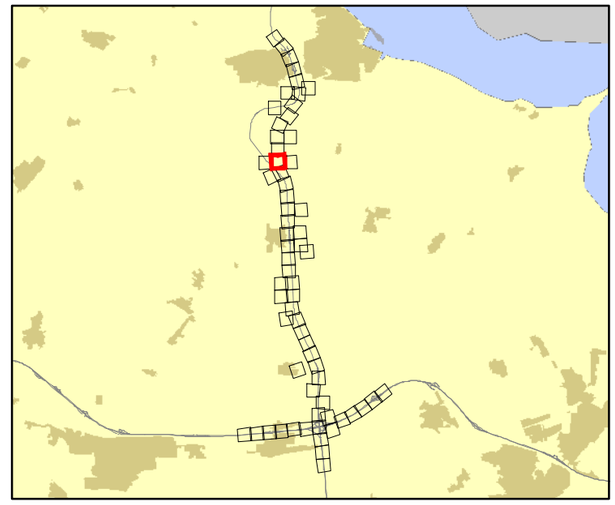
- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

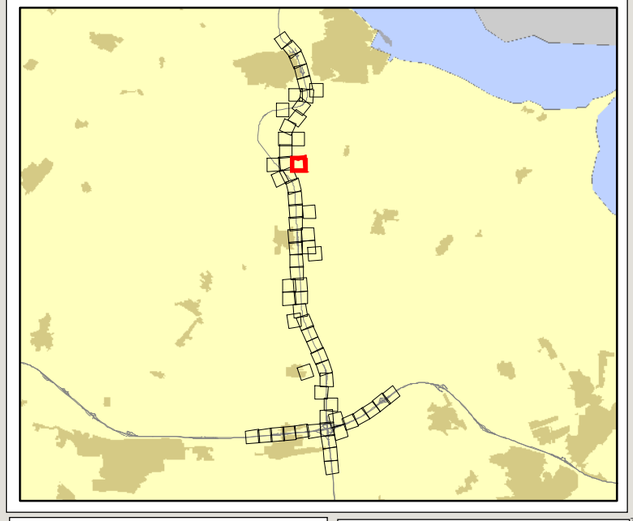
Deelkaart: 18 / 65

Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Toetspunt



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 19 / 65



Gebouw

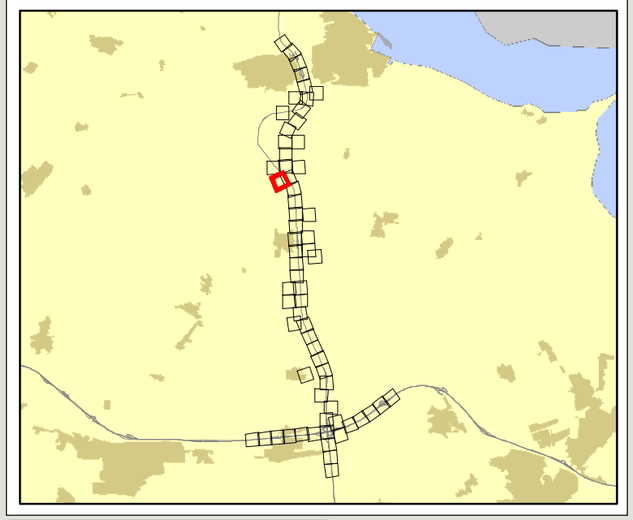
- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 20 / 65



Gebouw

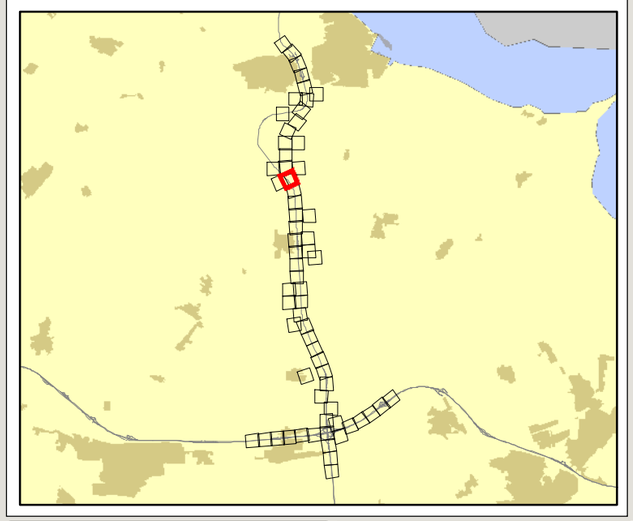
- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 21 / 65



Gebouw

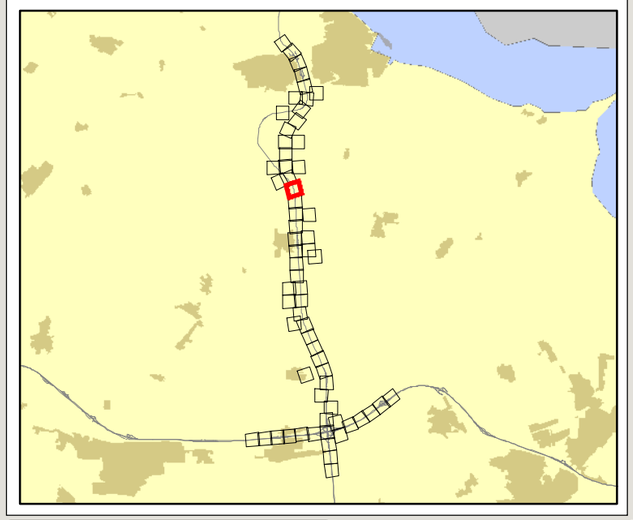
- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 22 / 65

Gebouw

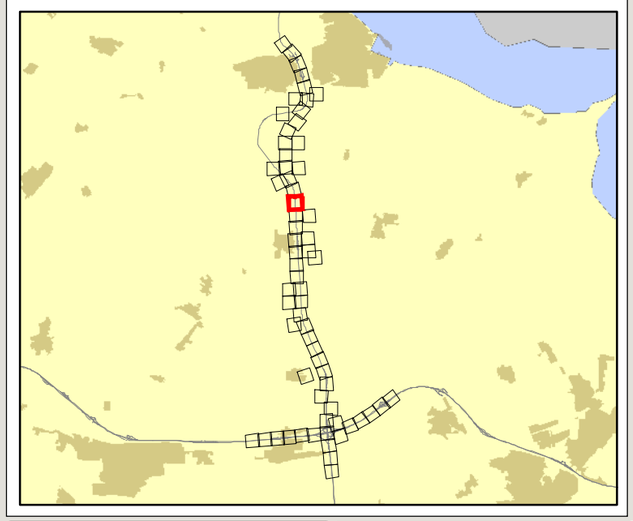
- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 23 / 65

Gebouw

2 bouwlagen

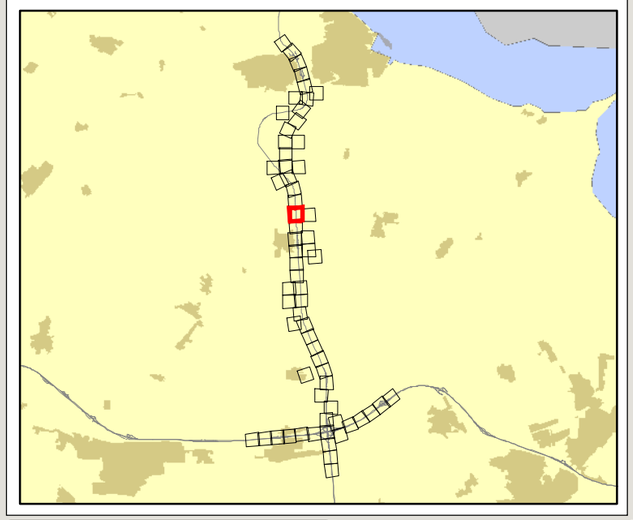
Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

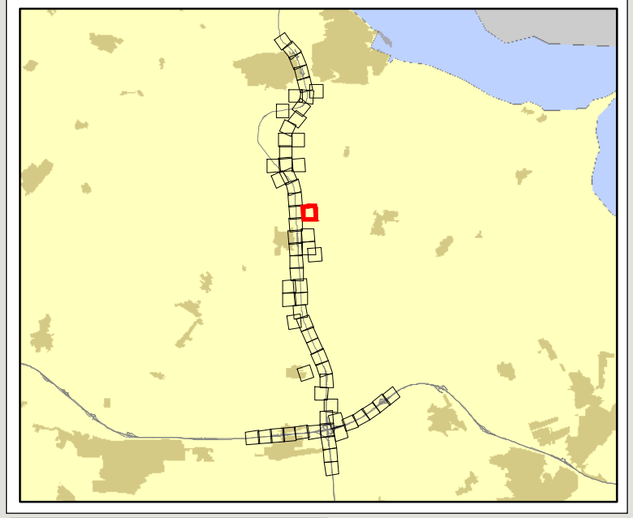
Deelkaart: 24 / 65



Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

- Bodemgebied
- Toetspunt



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 25 / 65

Gebouw

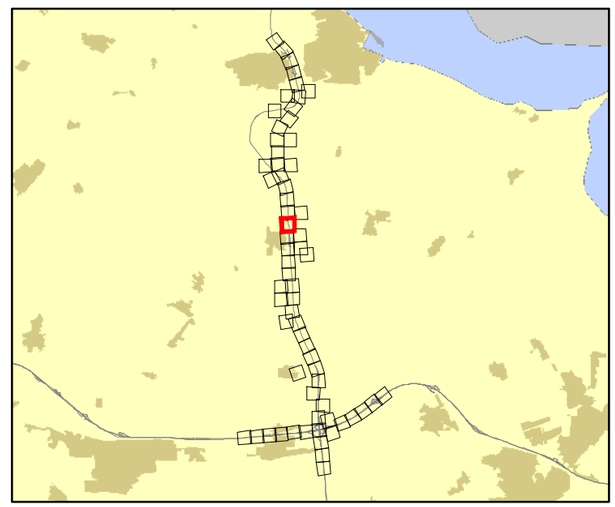
- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3\opend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 26 / 65

Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

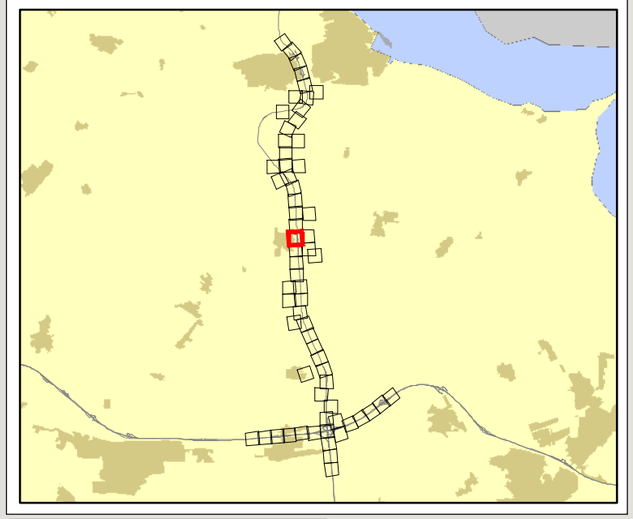
Toetspunt

Geadviseerde bronmaatregel

Tweelaags ZOAB

Wegdektype

- ZOAB
- Tweelaags ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart A3 liggend Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 27 / 65



Gebouw

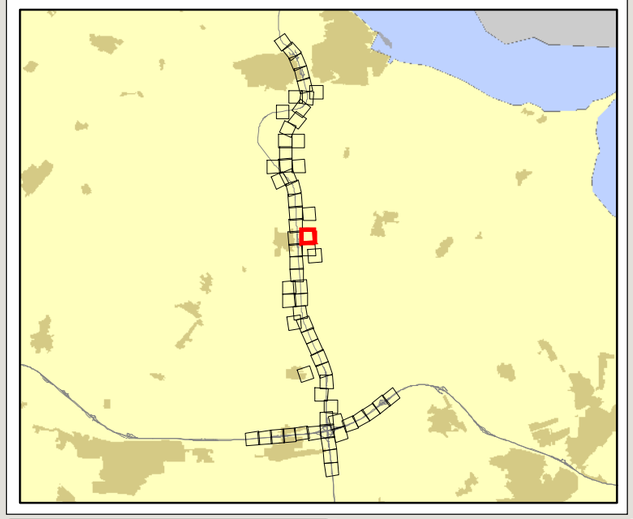
- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied
- Bodemgebied
- Toetspunt

Geadviseerde bronmaatregel

- Tweelaags ZOAB

Wegdektype

- Tweelaags ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3\legend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 28 / 65



Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Geadviseerd scherm

Bodemgebied

Toetspunt

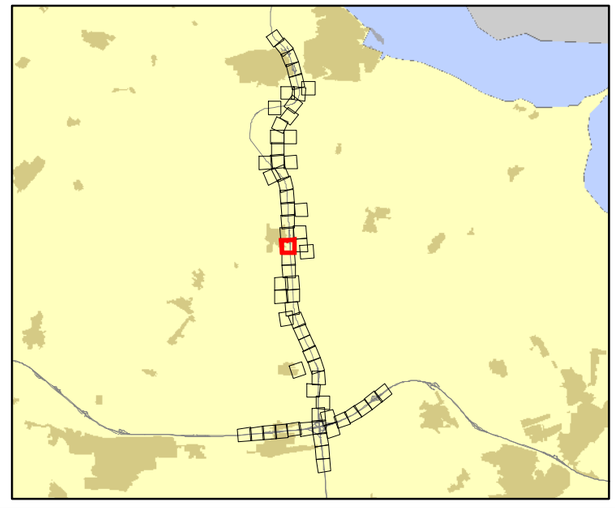
Geadviseerde bronmaatregel

Tweelaags ZOAB

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

Tweelaags ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 29 / 65

Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Geadviseerd scherm

Bodemgebied

Toetspunt

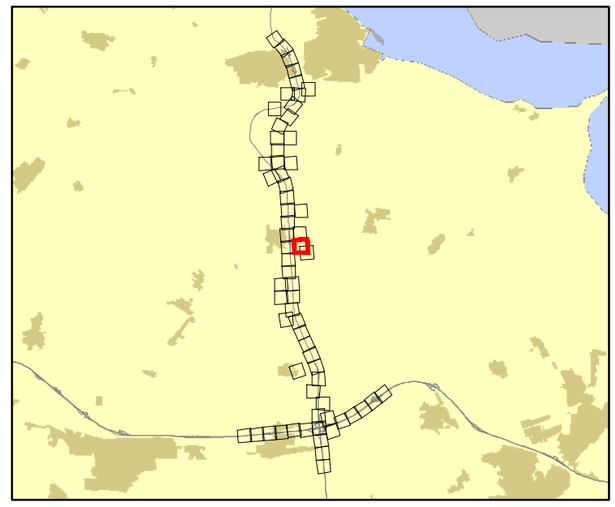
Geadviseerde bronmaatregel

Tweelaags ZOAB

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

Tweelaags ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

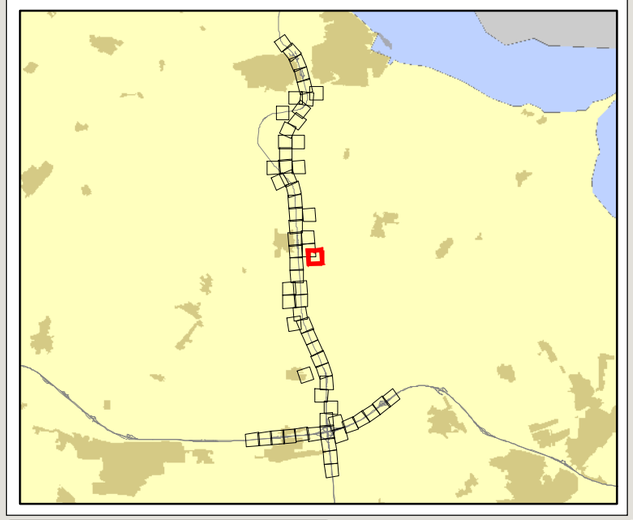
Deelkaart: 30 / 65

Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Toetspunt



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 31 / 65



Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

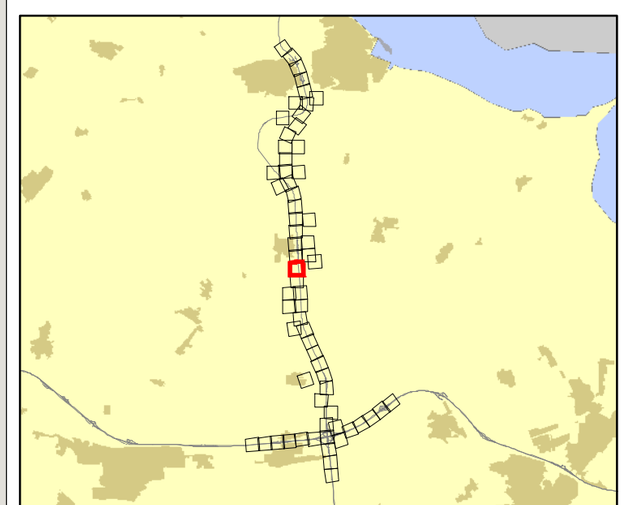
Toetspunt

Geadviseerde bronmaatregel

Tweelaags ZOAB

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB
- Tweelaags ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

file: bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 32 / 65



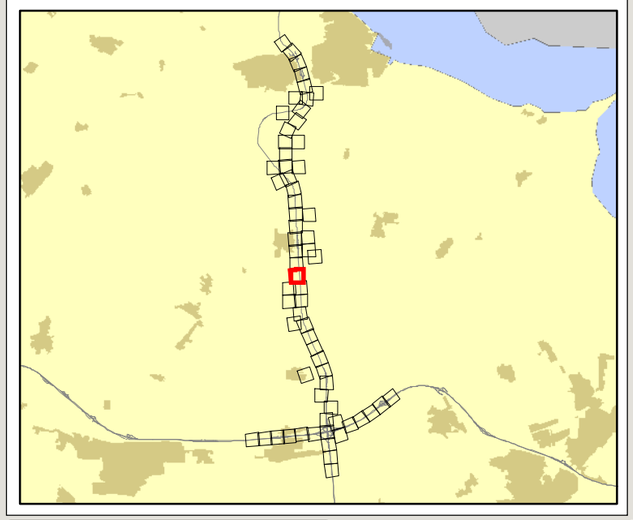
Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

- Bodemgebied
- Toetspunt

Wegdektype

- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

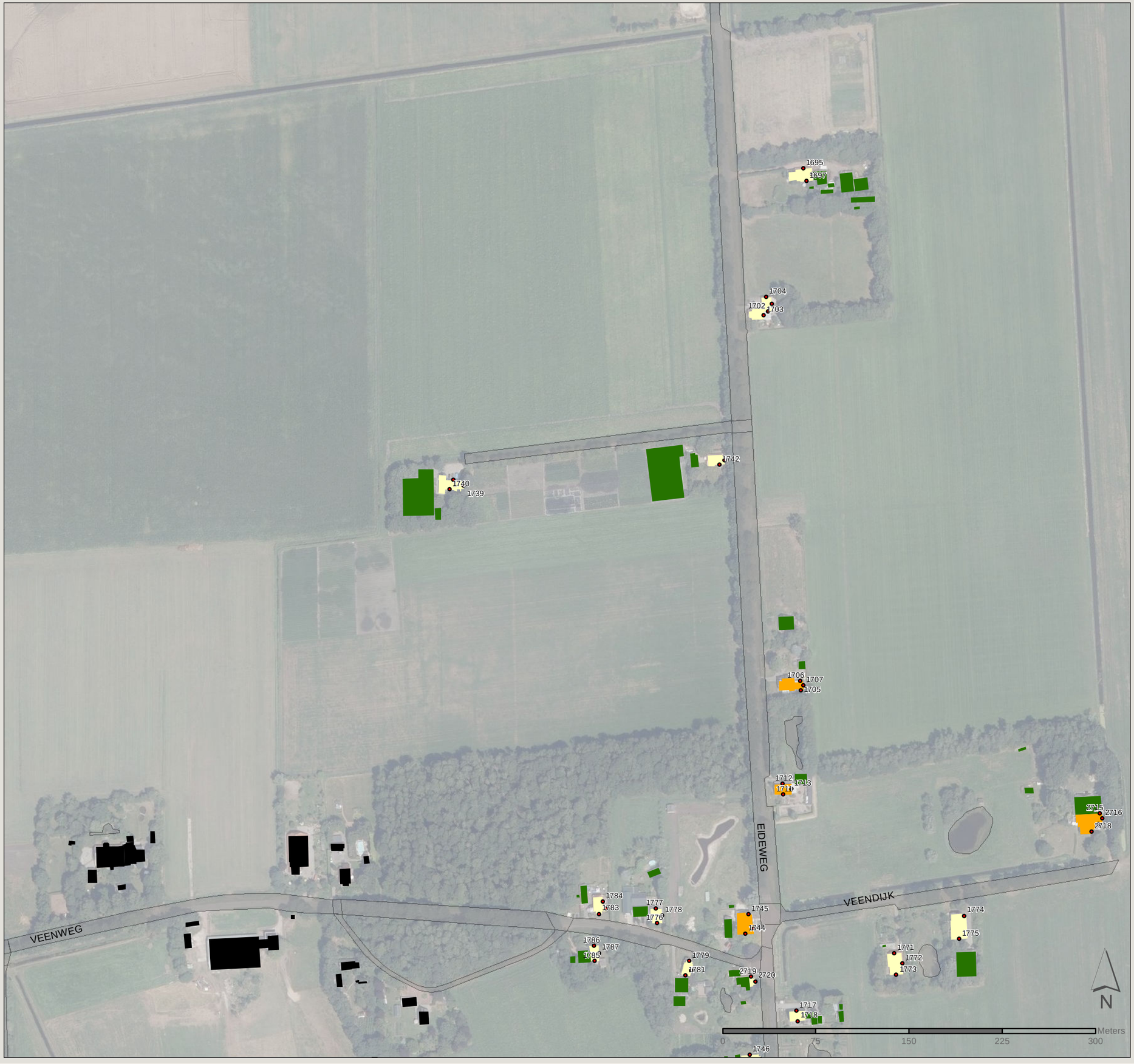
Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

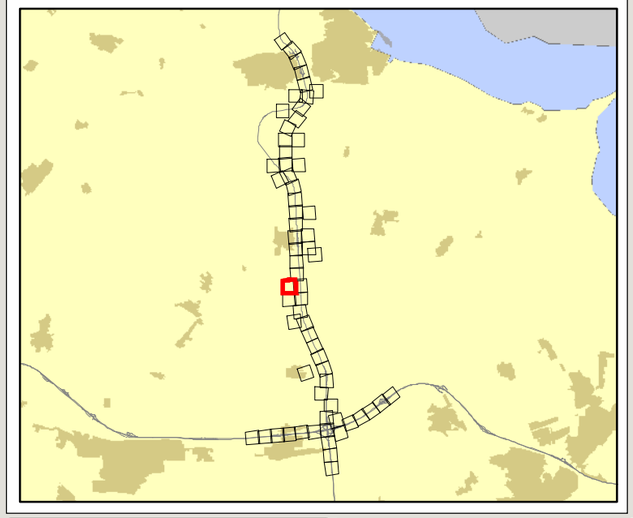
Deelkaart: 33 / 65

Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Toetspunt



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

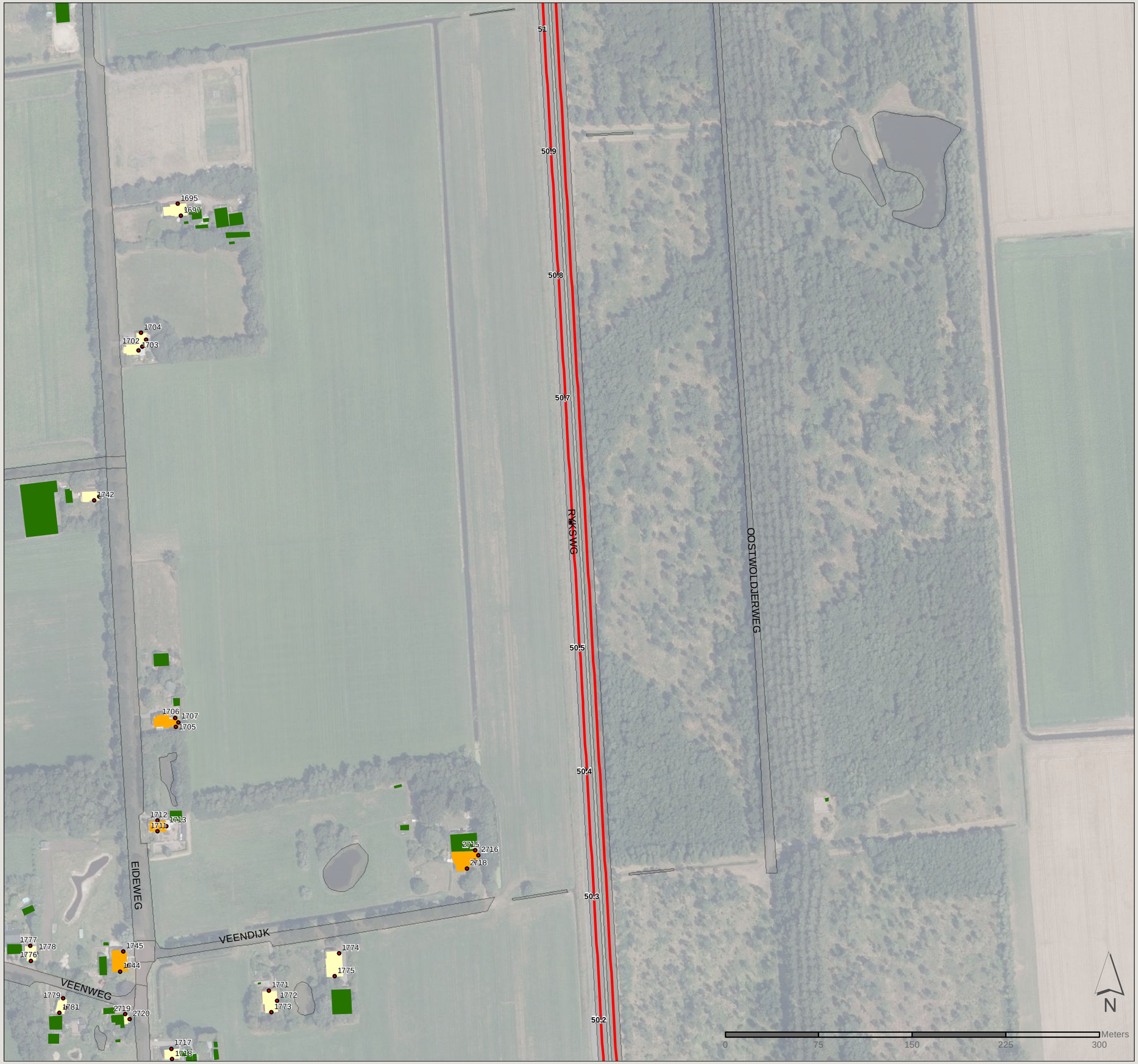
File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 34 / 65



Gebouw

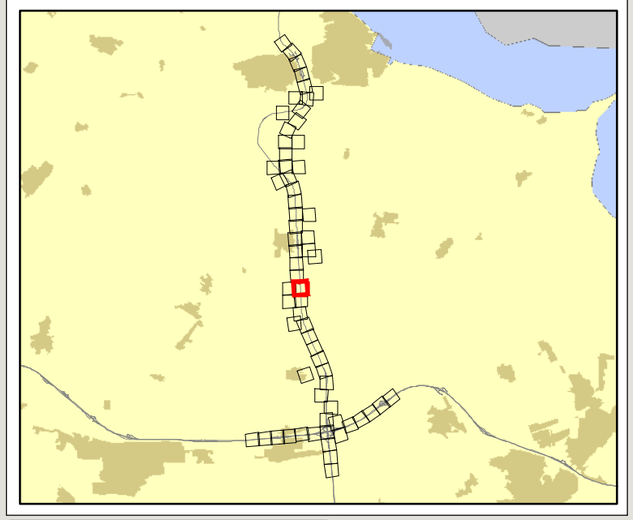
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 35 / 65

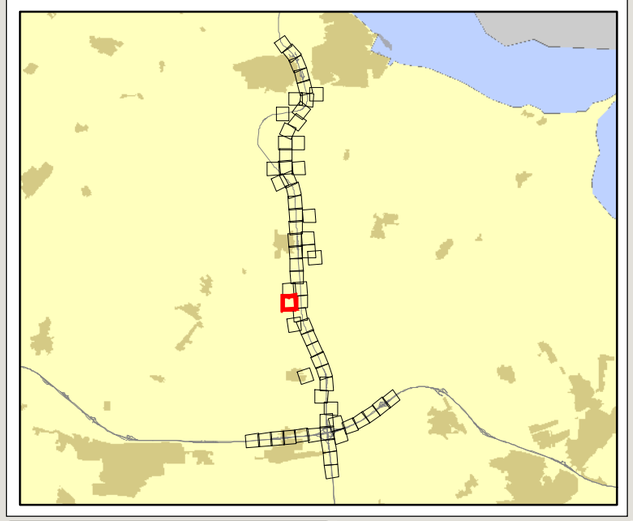


Gebouw

- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Toetspunt



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

file: bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 36 / 65



Gebouw

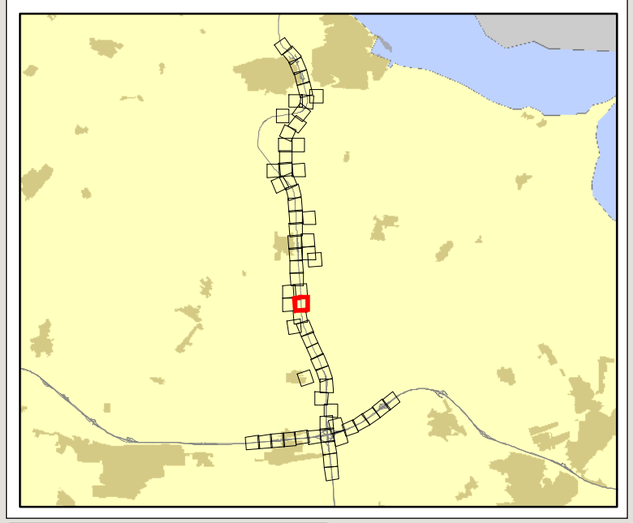
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 37 / 65



Gebouw

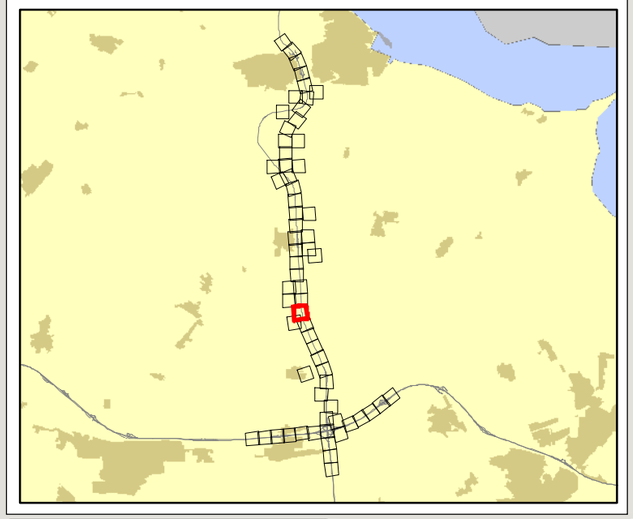
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 38 / 65



Gebouw

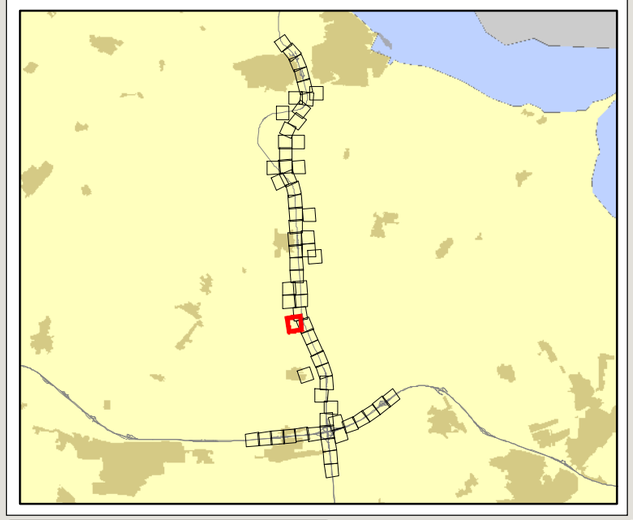
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 39 / 65



Gebouw

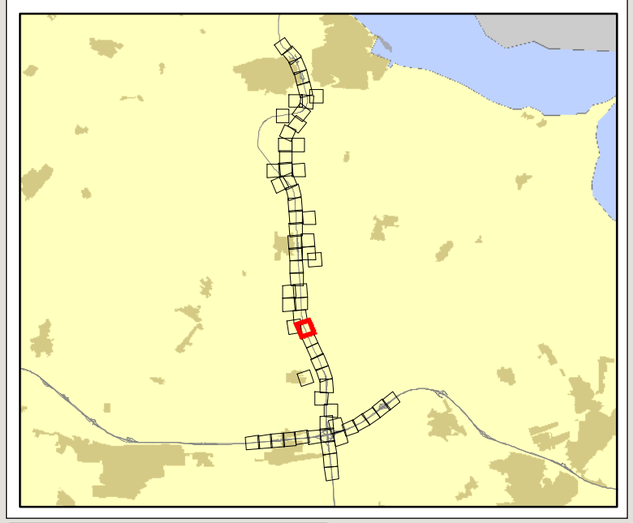
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 40 / 65

Gebouw

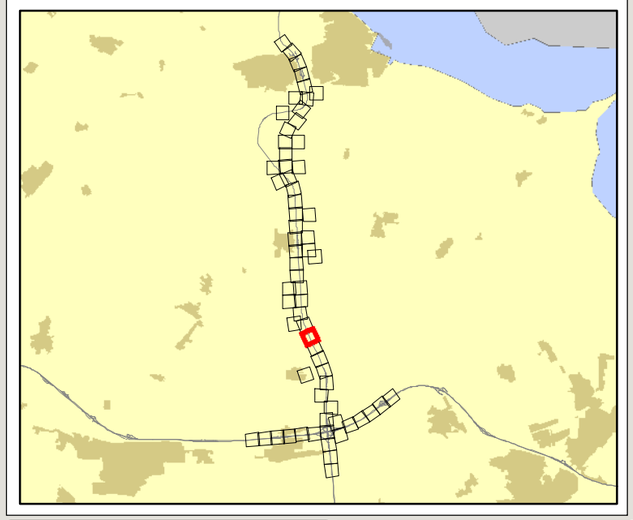
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 41 / 65



Gebouw

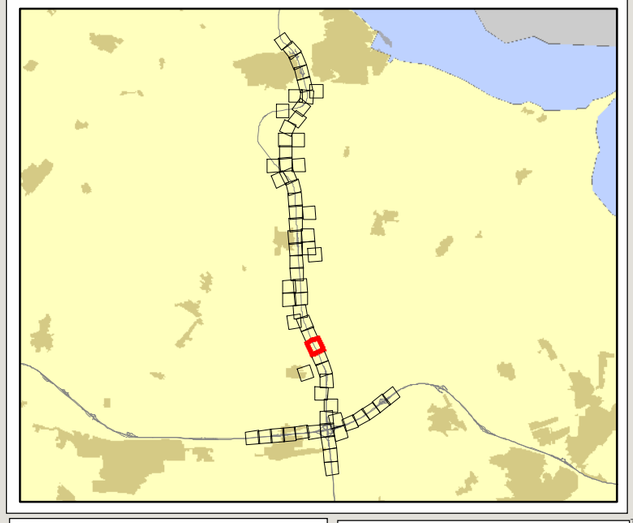
Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 42 / 65



Gebouw

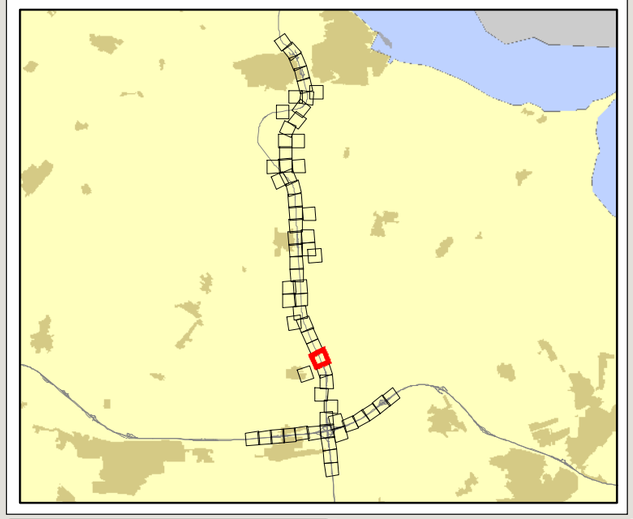
Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3\bijlage_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 43 / 65



Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebi...

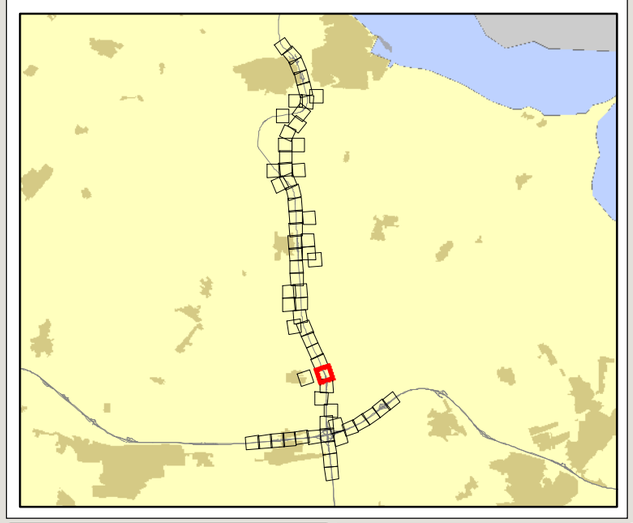
Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

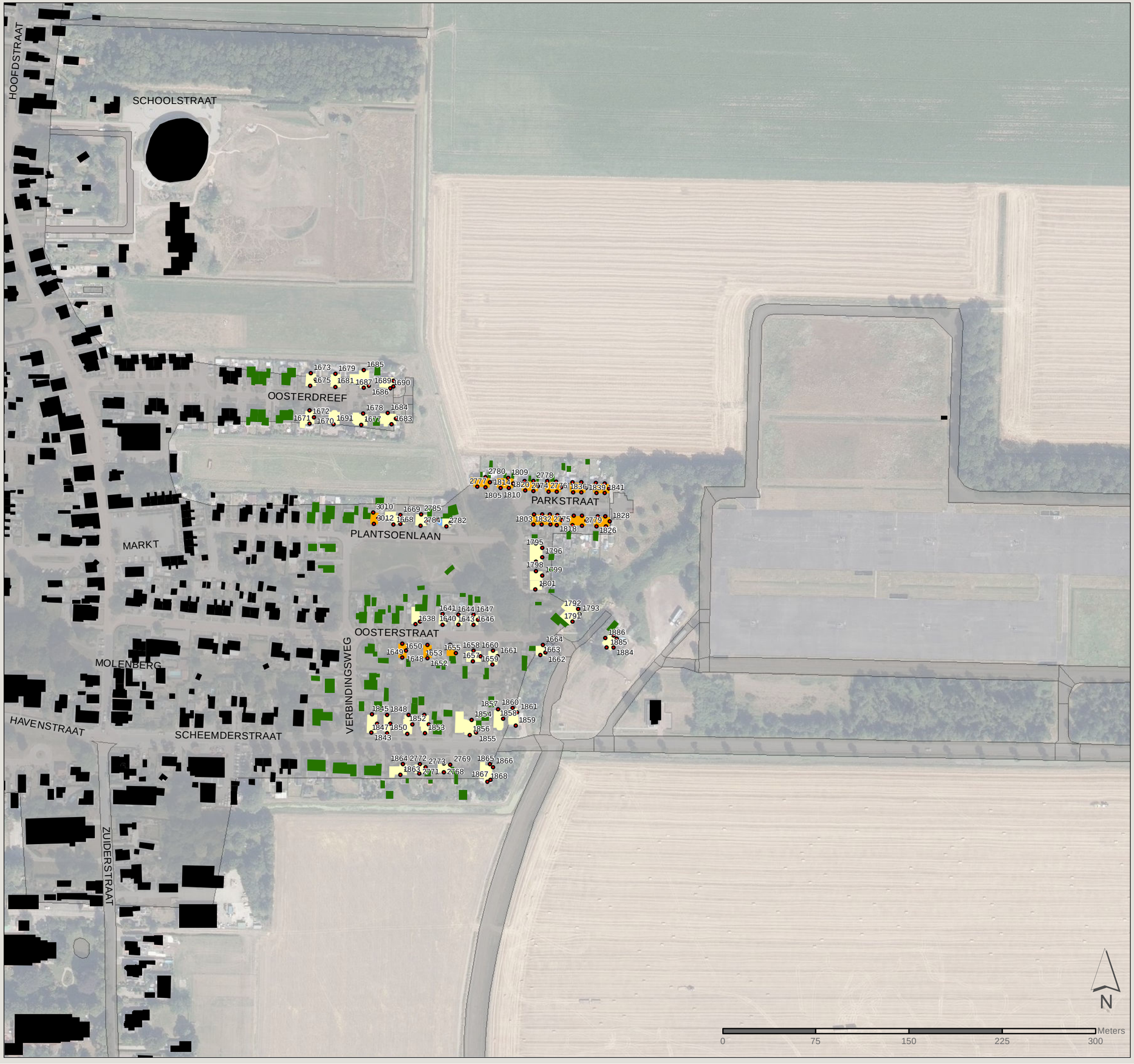
File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

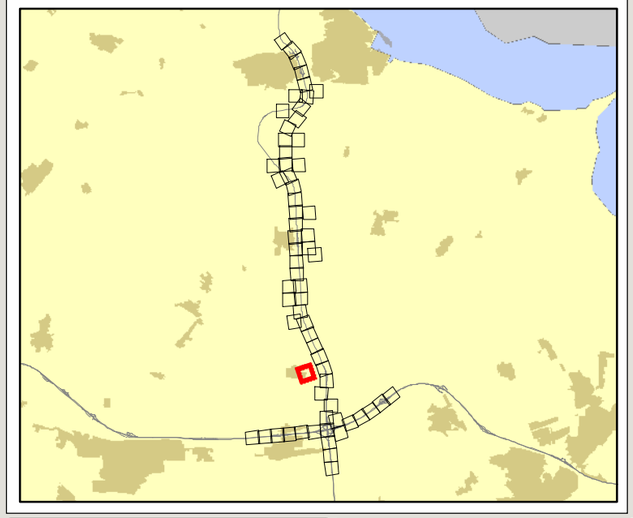
Deelkaart: 44 / 65



Gebouw

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

- Bodemgebied
- Toetspunt



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

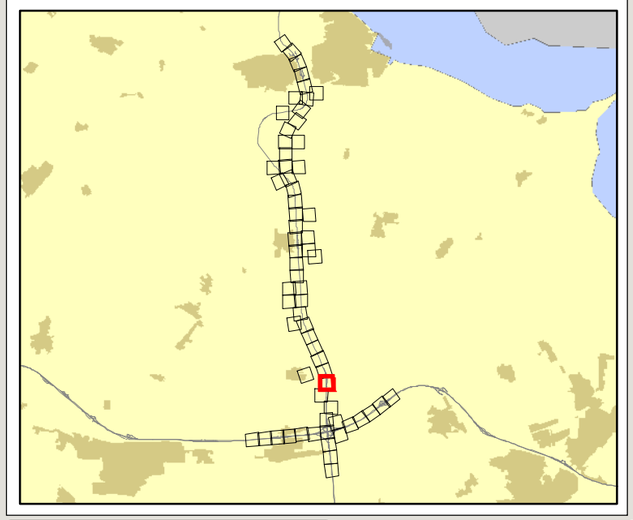
Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 45 / 65





Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

ZOAB

Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 46 / 65

Gebouw

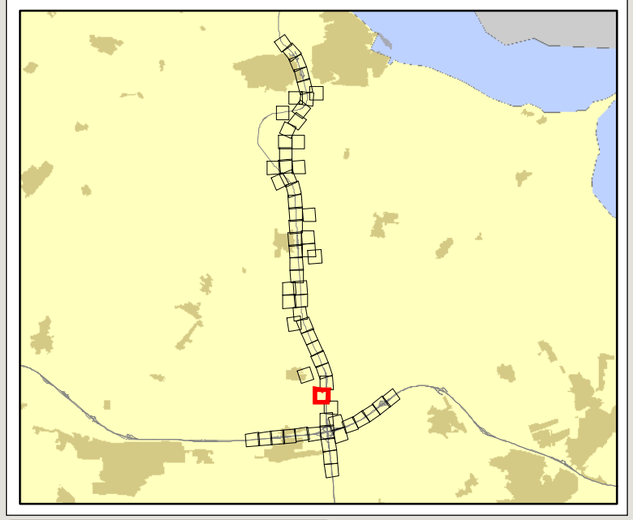
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 47 / 65

Gebouw

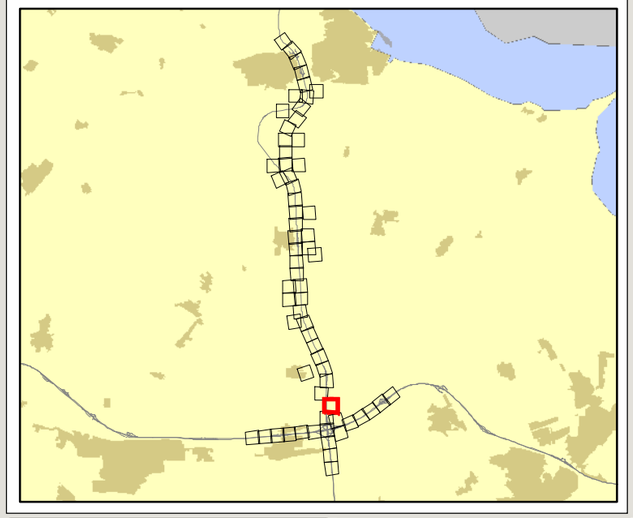
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 48 / 65

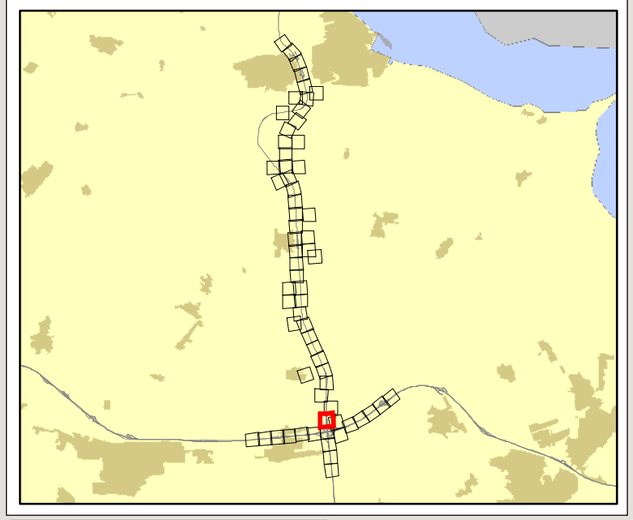
Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 49 / 65

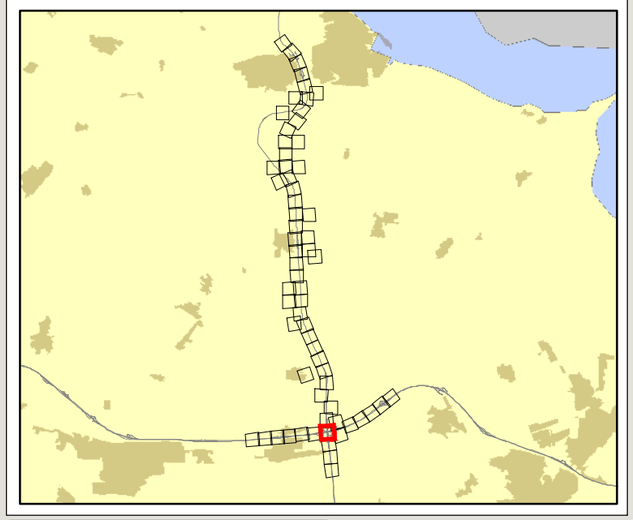
Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 50 / 65

Gebouw

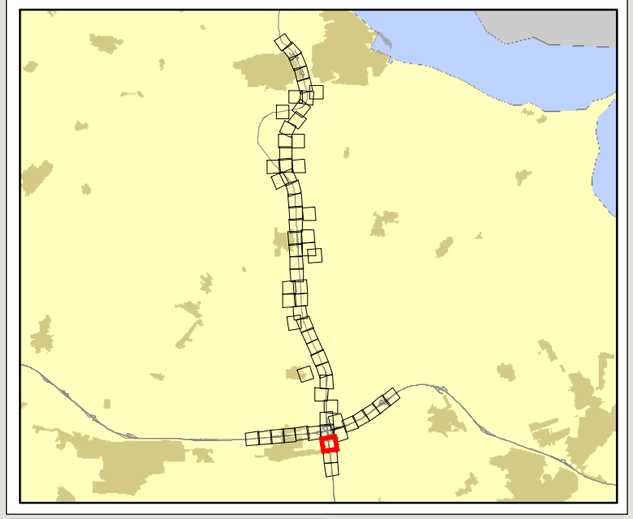
- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 51 / 65

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

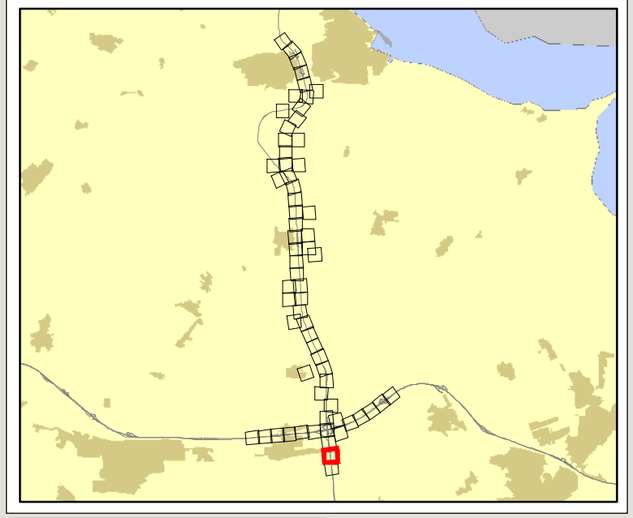
Wal

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd



Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 52 / 65

Bestaand scherm

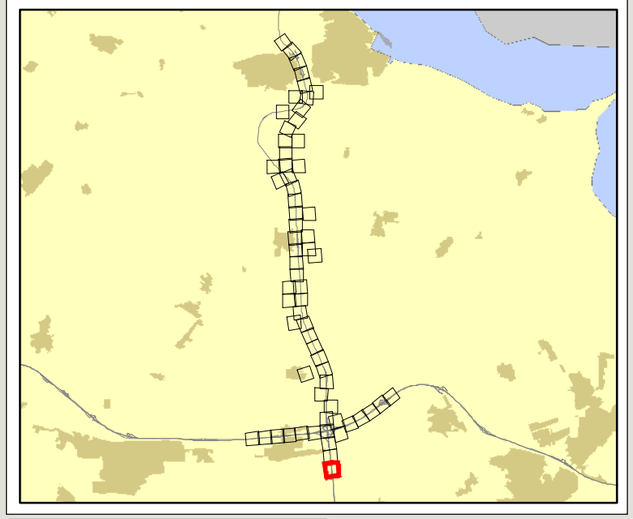
Wal

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 53 / 65



Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

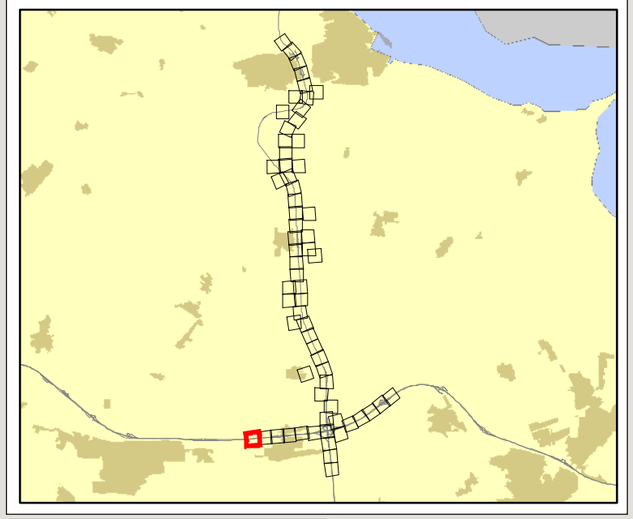
Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB

Tweelaags ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

Files: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 54 / 65



Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bodemgebied

Toetspunt

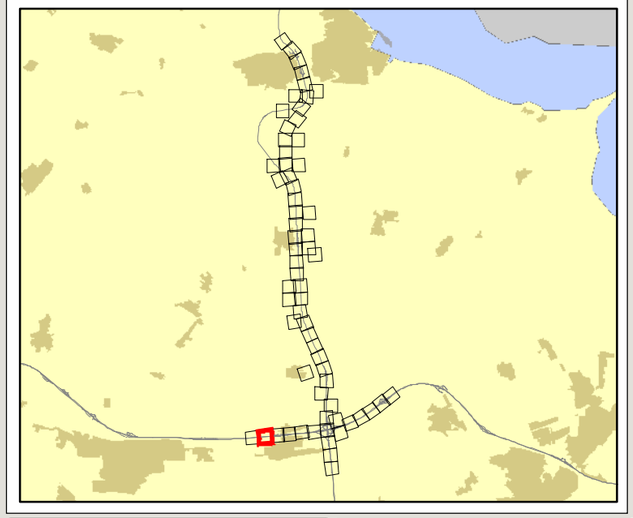
Geadviseerde bronmaatregel

Tweelaags ZOAB

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

Tweelaags ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_Asfgoed_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 55 / 65



Gebouw

- Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

- Scherm
- Wal

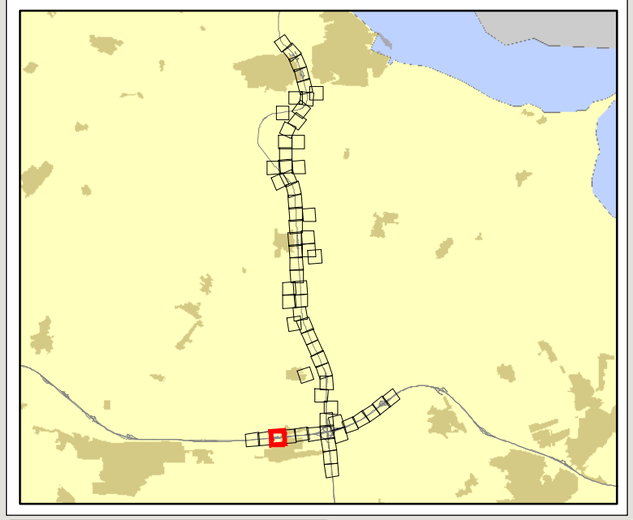
- Bodemgebied
- Toetspunt

Geadviseerde bronmaatregel

- Tweelaags ZOAB

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- Tweelaags ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 56 / 65

Gebouw

Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm

Scherm

Wal

Bodemgebied

Toetspunt

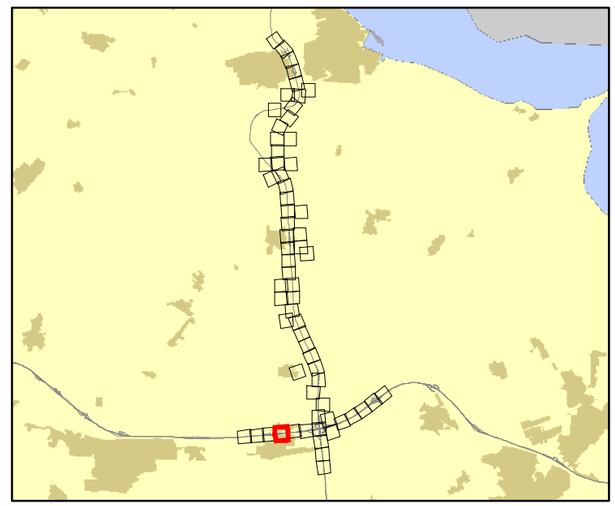
Geadviseerde bronmaatregel

Tweelaags ZOAB

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

Tweelaags ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

file: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 57 / 65

Gebouw
- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

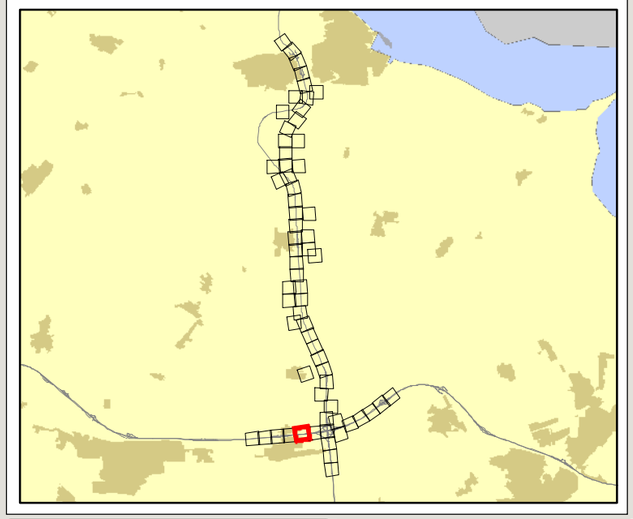
Bestaand scherm
- Scherm

Bodemgebied

Toetspunt

Geadviseerde bronmaatregel
- Tweelaags ZOAB

Wegdektype
- ZOAB
- Tweelaags ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 58 / 65

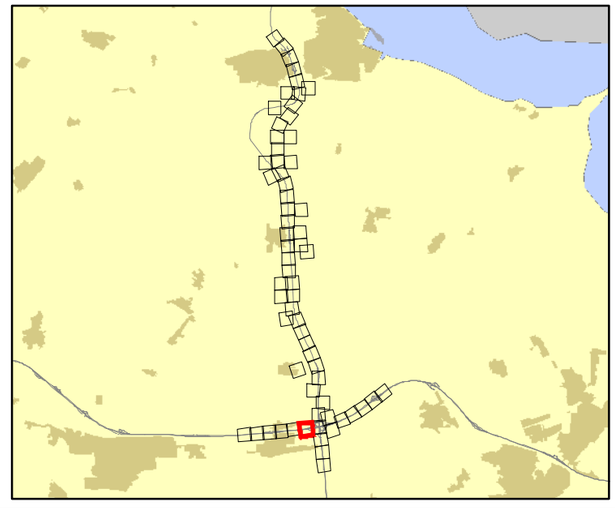
Gebouw
- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig
- Buiten detailonderzoeksgebied

Bestaand scherm
- Scherm

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype
- Dicht asfaltbeton
- ZOAB
- Tweelaags ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartbladen.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 59 / 65



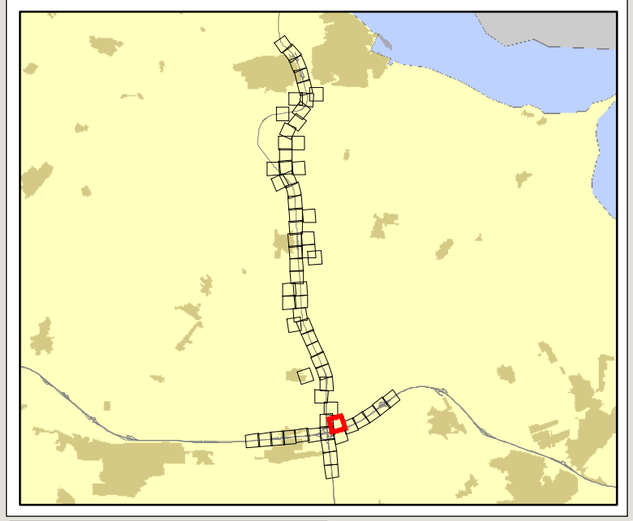
Gebouw

- 2 bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

- Bodemgebied
- Toetspunt

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart A3 liggend Kaartblad3A.mxd

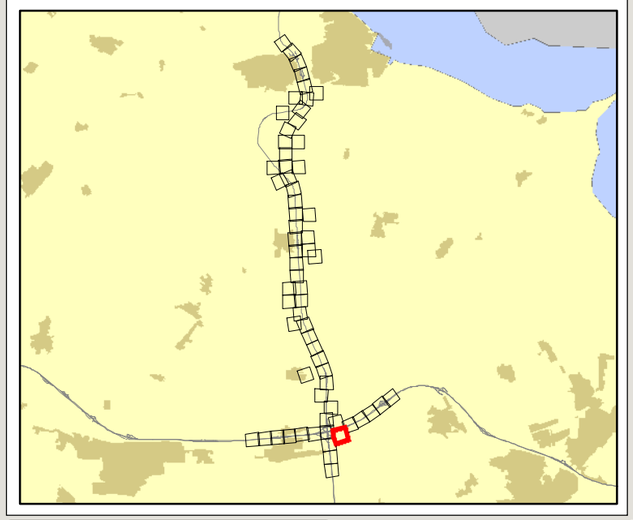
Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 60 / 65





Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

Dicht asfaltbeton

ZOAB

Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 61 / 65

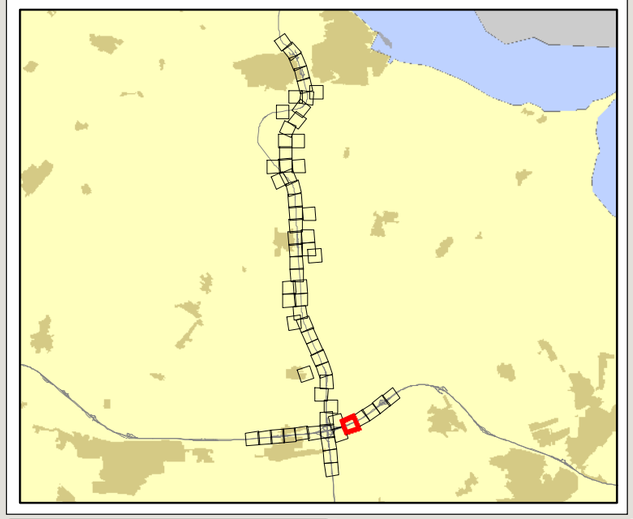


Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 62 / 65

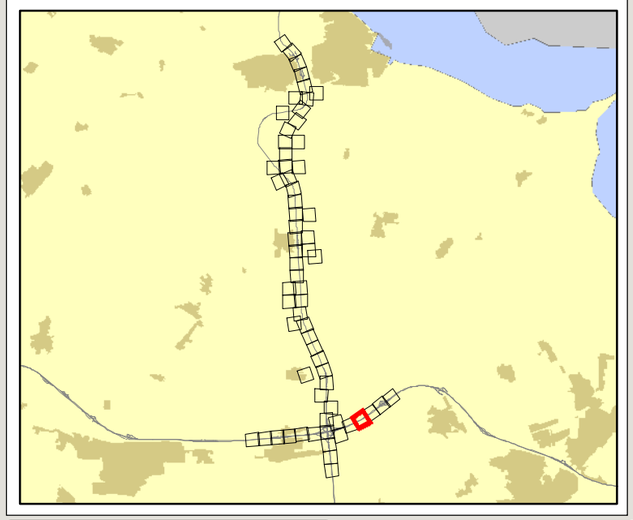


Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bladeskaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 63 / 65



Bestaand scherm

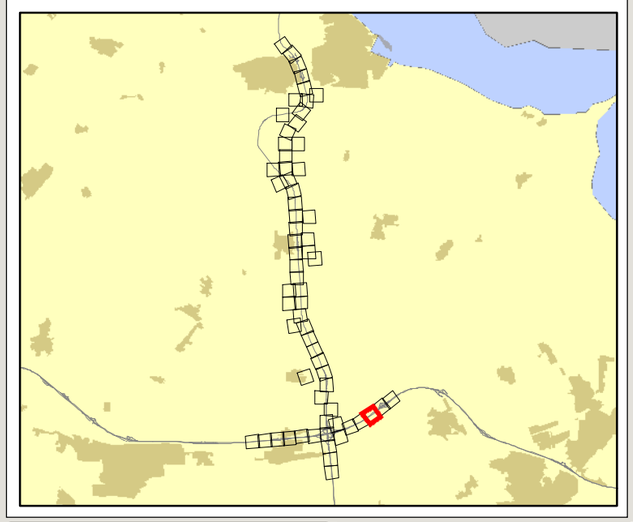
Wal

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: bijlagekaart_A3liggend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 64 / 65



Gebouw

Niet geluidgevoelig

Bestaand scherm

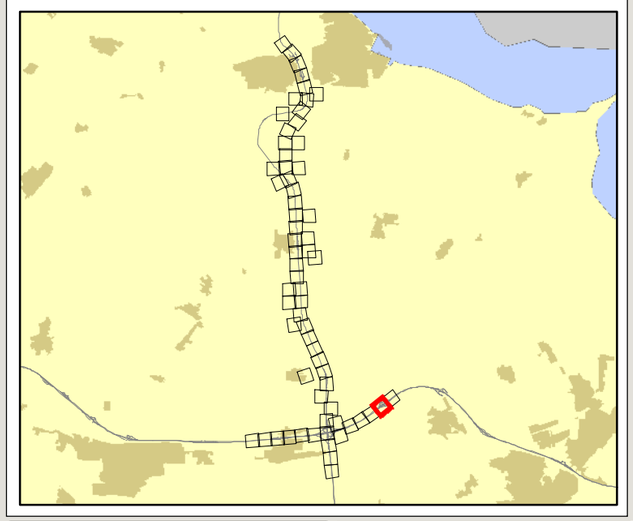
Wal

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bilagekaart_A3\opgend_Kaartblad3A.mxd

Akoestisch onderzoek N33

Situatie 3: eindvariant

Kaartblad 3A: rekenpunten

Deelkaart: 65 / 65

Gebouw

Niet geluidgevoelig

Bestaand scherm

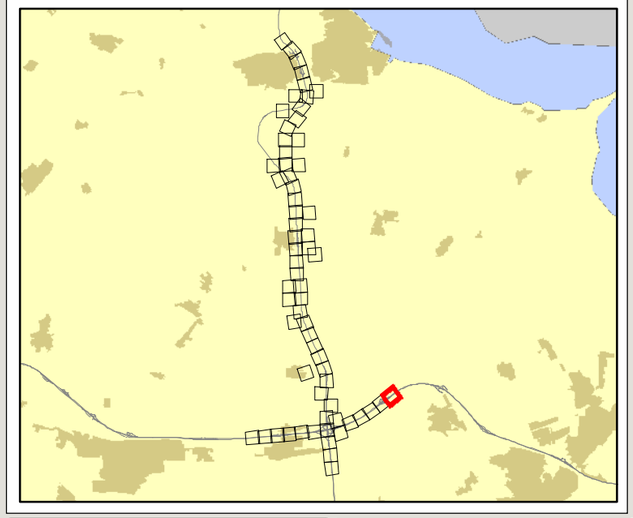
Wal

Bodemgebied

Toetspunt

Wegdektype

ZOAB



Projectnr: 361309

Datum: 16-4-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Opgesteld door: Pim van de Steeg
Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

File: Bladekaart A3\opend_Kaartblad3A.mxd

Bijlage C Verslag bespreking cumulatie beheerder andere bronnen

Van: Pieters, M.E.J. (Michiel) [redacted]
Verzonden: woensdag 29 april 2020 12:31
Aan: Blaas, Gertjan [redacted]
Onderwerp: Re: Afstemmen cumulatieve geluidbelasting N33 en Gaswinlocatie Ooster Zandenweg te Tjuchem

Geachte heer Blaas,

[redacted]

Ik ben akkoord met deze conclusie.

Met vriendelijke groeten,

Michiel Pieters

Coördinator team vergunningverlening mijnbouw

.....
Directie Warmte en Ondergrond
Directoraat-Generaal voor Klimaat en Energie
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Bezuidenhoutseweg 73 | 2594 AC | Den Haag
Postbus 20401 | 2500 EK | Den Haag
.....
[redacted]

[redacted]

Van: Blaas, Gertjan
Verzonden: vrijdag 17 april 2020 10:47
Aan: [redacted]
Onderwerp: Afstemmen cumulatieve geluidbelasting N33 en Gaswinlocatie Ooster Zandenweg te Tjuchem

Geachte heer Pieters,

Voor het akoestisch onderzoek in het kader van de aanpassing van de N33 tussen Zuidbroek en Appingedam speelt cumulatie met de gaswinlocatie aan de Ooster Zandenweg te Tjuchem. Voor de woningen Afwateringskanaal 4 en Kooilaan 1 te Tjuchem wordt ten gevolge van de N33 niet voldaan aan de toetswaarde. Deze woningen zijn tevens gelegen binnen de vastgestelde geluidzone van de genoemde gaswinlocatie. In het akoestisch onderzoek besteden we daarom aandacht aan de cumulatie (samenloop) van het geluid tussen deze twee bronnen. We zijn voornemens om

onderstaande tekst op te nemen in het akoestisch onderzoek. Daarin concluderen we dat de gecumuleerde geluidbelasting aanvaardbaar is.

Bent u akkoord met deze conclusie?

Zou ik op korte termijn uw reactie mogen ontvangen?

Alvast dank.

Tekst over cumulatie zoals opgenomen in het akoestisch onderzoek:

Binnen het onderzoeksgebied liggen de volgende andere bronnen die genoemd zijn in de Regeling geluid milieubeheer als mogelijke bronnen van cumulatie:

- *Gaswinlocatie aan de Ooster Zandenweg;*
- *Onderliggend wegennet.*

Voor de geluidsgevoelige objecten waar de geluidsbelasting als gevolg van de N33 hoger blijft dan de toetswaarde, terwijl ze ook van een of beide bovengenoemde bronnen een geluidsbelasting van meer dan de voorkeurswaarde van 50 dB ondervinden, is onderzocht wat de toekomstige cumulatieve geluidsbelasting is na het toepassen van de doelmatige maatregelen uit het vorige hoofdstuk. Vervolgens is beoordeeld of dit cumulatieve niveau aanvaardbaar is en zo niet, of dat verminderd zou kunnen worden door tegen dezelfde of minder maatregelpunten (deels) maatregelen te nemen aan een of meer andere bronnen.

De woningen Afwateringskanaal 4 en Kooilaan 1 liggen binnen de geluidzone van de gaswinlocatie aan de Ooster Zandenweg. Bij de zonering van deze bron zijn hogere waarden vastgesteld voor deze woningen, voor Afwateringskanaal 4 is dat 53 dB(A), voor Kooilaan 1 is dat 55 dB(A). De geluidbelasting ten gevolge van de N33 bedraagt respectievelijk 52 dB en 51 dB. De gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van deze woningen bedraagt respectievelijk 56 dB en 57 dB in de toekomstige situatie.
De geluidbelasting bij opgevuld plafond ($L_{den,GPP}$) bedraagt voor de woningen Afwateringskanaal 4 en Kooilaan 1 respectievelijk 50 dB en 48 dB. De gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van deze woningen bedraagt respectievelijk 55 dB en 57 dB in de toekomstige situatie.
Door de wijzigingen aan de N33 treedt er een toename op van 1 dB ter plaatse van Afwateringskanaal 4, de gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van Kooilaan 1 blijft gelijk. Deze lichte toename ter plaatse van de woningen is aanvaardbaar.
Het is voor deze objecten niet nodig om extra, bovendoelmatige maatregelen aan de N33 of vervangende maatregelen aan een andere bron te onderzoeken.

Met vriendelijke groet,

Gertjan Blaas
Projectleider/Adviseur Geluid
[redacted]

Sweco Nederland B.V.
K.P. van der Mandelelaan 41-43
3062 MB Rotterdam
[redacted]

<image002.jpg>

[redacted]

Handelsregister 30129769
www.sweco.nl

Volg ons op LinkedIn. Hier delen wij onze kennis, vertellen je wat ons drijft en waar we in geloven.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.
De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.
The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.