



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Saneringsplan Rijkswegen Oost-Nederland 2

A1, A12, A18, A28, A30, A50, N35, N50

Colofon

Uitgegeven door	Rijkswaterstaat
Telefoon	0800-8002
Uitgevoerd door	Sweco
Datum	02-07-2021
Status	definitief
Versienummer	2

Inhoud

•	Inleiding	6
I.	Saneringsplan	7
1	Omschrijving plangebied	7
2	Saneringsobjecten	7
3	Saneringsmaatregelen	7
3.1	Bronmaatregelen rijksweg	7
3.2	Overdrachtsmaatregelen rijksweg	8
3.3	Resultaat saneringsplan	9
4	Planning realisatie maatregelen	9
5	Verzoek verlagen geluidproductieplafonds	9
II.	Toelichting	11
1	Inleiding	11
1.1	Geluidsanering algemeen	11
1.2	Het onderhavige plan	12
2	Akoestisch onderzoek naar mogelijke maatregelen	12
3	Bereik saneringsplan	13
4	Saneringsobjecten	16
5	Onderzoek maatregelen	16
5.1	Uitgangspunten	16
5.2	Resultaten	17
6	Verzoek verlaging geluidproductieplafonds	18
7	Nader onderzoek naar gevelmaatregelen	18
8	Planning van de uitvoering	19
8.1	Termijnen	19
8.2	Hinder tijdens de uitvoering	19
8.3	Vormgeving van schermen	20
III.	Verklarende woordenlijst en lijst van afkortingen	21
IV.	Bijlagen	25
1	Kaarten met wegvakken waar dit saneringsplan betrekking op heeft	26
2	Overzicht saneringsobjecten in dit saneringsplan	27
3	Overzicht te treffen saneringsmaatregelen	28
4	Akoestisch onderzoek voor saneringsplan	29
5	Akoestisch onderzoek verzoek verlaging geluidproductieplafonds	30

Inleiding

Sinds 2012 regelt Hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer de bescherming tegen geluidshinder door rijkswegen. Eén van de pijlers van dit wettelijke systeem is een 'saneringsoperatie' voor het grootste deel van de bestaande rijkswegen. Hiervoor heeft Rijkswaterstaat, als beheerder van de rijkswegen, saneringsplannen opgesteld. In deze plannen is onderzocht of er woningen of andere geluidsgevoelige objecten langs de betreffende wegvakken liggen die op grond van artikel 11.57 van de Wet milieubeheer als "saneringsobject" moeten worden aangeduid. Wanneer dat het geval is, is tevens onderzocht of er saneringsmaatregelen in aanmerking komen waarmee de geluidsbelasting op deze objecten kan worden verlaagd. De resultaten van het onderzoek zijn in dit saneringsplan opgenomen. Het plan is conform artikel 11.56 van de Wet milieubeheer ter vaststelling aangeboden aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat.

Leeswijzer

Hoofdstuk I bevat het eigenlijke saneringsplan. In hoofdstuk II is de toelichting op het plan opgenomen. In hoofdstuk III staat een verklarende woordenlijst. In de bijlagen (hoofdstuk IV) zijn verschillende overzichten opgenomen.

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de wegvakken waarop dit saneringsplan van toepassing is.

Bijlage 2 geeft de saneringsobjecten weer die langs deze wegvakken liggen.

De saneringsmaatregelen zijn weergegeven op kaarten in bijlage 3.

Meer gedetailleerde informatie over het uitgevoerde akoestisch onderzoek (geluid-onderzoek) voor het saneringsplan is in een afzonderlijk akoestisch rapport opgenomen, dat als bijlage 4 bij dit plan is gevoegd.

In bijlage 5 is het akoestisch onderzoek op referentiepunten van het Geluidloket van Rijkswaterstaat opgenomen dat hoort bij het verzoek aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat om de relevante geluidproductieplafonds te verlagen met het effect van de te treffen maatregelen.

I. Saneringsplan

1 Omschrijving plangebied

Dit saneringsplan is opgesteld voor het gebied in de provincies Gelderland en Overijssel, dat betrekking heeft op de volgende rijkswegen:

Weg	Van (km)	Tot (km)
A1	54,8	60,4
A1	60,9	62,3
A1	63,2	79,8
A1	81	81,84
A12	147,4	150,07
A18	190,4	202,2
A18	202,5	211,4
A28	84,58	86,1
A30	19,1	24,66
A50	204,579	208,1
A50	209,2	239,515
N35	8,82	17,2
N35	17,4	18,8
N35	21,3	31,5
N50	239,515	252

De betreffende wegvakken zijn weergegeven op de kaarten in bijlage 1. Het saneringsplan is gebaseerd op het akoestisch onderzoek dat is opgenomen in bijlage 4.

2 Saneringsobjecten

Langs de rijkswegen waar dit saneringsplan betrekking op heeft, liggen in totaal 178 saneringsobjecten (woningen). Deze saneringsobjecten zijn opgesomd in bijlage 2.

3 Saneringsmaatregelen

De doelmatig gebleken maatregelen zijn ingepast op basis van de locatiespecifieke situatie, rekening houdend met verkeersveiligheid, en eisen vanuit stedenbouwkundige en landschappelijke inpassing alsmede beheer en onderhoud. Dit heeft op enkele locaties geleid tot een plaatselijke verlenging van een doelmatig gebleken stiller wegdek en/of afschermende maatregel en/of het gelijktrekken van de hoogte van verschillende delen van een doelmatig gebleken afschermende maatregel door de lagere delen van die maatregel te verhogen. In de afzonderlijke maatregelafwegingen is aangegeven of een dergelijke uitbreiding van een maatregel heeft plaatsgevonden. Hierdoor moeten dergelijke in het saneringsplan opgenomen maatregelen mede worden beschouwd als een maatregel die op grond van artikel 11.29, tweede lid, van de Wet milieubeheer, wordt voorgesteld.

3.1 Bronmaatregelen rijksweg

In onderstaande tabel zijn de bronmaatregelen aangegeven die na onherroepelijk worden van het besluit tot vaststelling van dit saneringsplan zullen worden getroffen

Weg	Rijbaan	Minimale akoestische kwaliteit wegdek	Van (km)	Tot (km)	Lengte (m)
A1	Links en rechts	Tweelaags ZOAB	55,9	56,53	630
A1	Links en rechts	Tweelaags ZOAB	79,0	79,7	700
A18	Links en rechts	Tweelaags ZOAB	193,8	194,3	500
A30	Links en rechts	Tweelaags ZOAB	20,3	22,2	1900
A50	Links en rechts	Tweelaags ZOAB	216,8	217,8	1.000
A50	Links en rechts	Tweelaags ZOAB	221,1	221,8	700
A50	Links en rechts	Tweelaags ZOAB	223,8	227,8	4.000
N35	Midden	Dunne deklagen type A	8,8	12,1	3.300

De afstand tussen twee opeenvolgende hectometerpalen is in de werkelijkheid niet altijd exact 100 meter. Tevens kan er sprake zijn van een 'sprong' in de kilometreringsring ter hoogte van een maatregel. In bovenstaande tabel kan 'Lengte' daardoor afwijken van het verschil tussen de 'Van'- en 'Tot'-kilotrering.

In bijlage 3 zijn de bronmaatregelen per locatie op kaart aangegeven.

3.2

Overdrachtsmaatregelen rijksweg

In onderstaande tabel zijn de overdrachtsmaatregelen aangegeven die na onherroepelijk worden van het besluit tot vaststelling van dit saneringsplan zullen worden getroffen. Indien in de tabel een absorberend geluidscherm is opgenomen, is in het akoestisch onderzoek dat ten grondslag ligt aan dit saneringsplan aangegeven welke mate van absorptie dat scherm dient te bezitten.

Weg	Wegzijde	Type	Van (km)	Tot (km)	Lengte (m)	Hoogte (m)
A18	Rechts	Absorberend geluidscherm	197,79	197,89	96	2
A30	Rechts	Absorberend geluidscherm*	21,74	21,81	74	2
A30	Rechts	Absorberend transparant geluidscherm*	21,81	21,82	12	2
A30	Rechts	Absorberend geluidscherm*	21,82	21,83	8	2
A50	Rechts	Absorberend geluidscherm	220,46	220,56	102	2
A50	Rechts	Absorberend geluidscherm**	226,12	226,24	124	2
A50	Rechts	Absorberend transparant geluidscherm**	226,24	226,25	11	2
A50	Rechts	Absorberend geluidscherm**	226,25	226,85	601	2
A50	Rechts	Absorberend geluidscherm **	226,88	227,01	132	2
A50	Links	Absorberend geluidscherm	226,66	226,88	222	2

* Deze scherm delen vormen samen één doorlopend geluidscherm.

** Deze scherm delen vormen samen één doorlopend geluidscherm.

De hoogte van een maatregel is gegeven ten opzichte van de kantstreep van de weg aan de zijde van de maatregel. De afstand tot de kantstreep is niet in deze tabel opgenomen, maar kan worden ontleend aan het akoestisch onderzoek. De kilometreringsring van de maatregelen is naar boven afgerond op een veelvoud van 10 meter. Daarnaast is de afstand tussen twee opeenvolgende hectometerpalen in de werkelijkheid niet altijd exact 100 meter, en kan er sprake zijn van een 'sprong' in de kilometreringsring ter hoogte van een maatregel. Vandaar dat in bovenstaande tabel de lengte van een maatregel kan afwijken van het verschil tussen de 'Van'- en 'Tot'-kilotrering.

In bijlage 3 zijn de overdrachtsmaatregelen per locatie op kaart aangegeven.

3.3

Resultaat saneringsplan

De toekomstige geluidsbelastingen op de saneringsobjecten bij geheel benut geluidproductieplafond na het treffen van de saneringsmaatregelen zijn opgenomen in de tabel in bijlage 2.

Daarbij is tevens aangegeven welke saneringsobjecten na onherroepelijk worden van het besluit tot vaststelling van dit plan in aanmerking komen voor een onderzoek naar de geluidwering van de gevel. Ten slotte is in een aparte kolom in de tabellen van bijlage 2 aangegeven voor welke objecten het vaststellingsbesluit van het plan moet worden ingeschreven in de openbare registers, bedoeld in afdeling 2 van titel 1 van Boek 3 van het Burgerlijk Wetboek (het Kadaster). Dit is noodzakelijk wanneer de geluidsbelasting bij geheel benut (al dan niet verlaagd) geluidproductieplafond op een saneringsobject hoger dan 65 dB blijft.

4

Planning realisatie maatregelen

Met de voorbereiding van de uitvoering van de maatregelen zal worden gestart na onherroepelijk worden van het besluit tot vaststelling van dit plan.

Om maximaal werk met werk te kunnen maken en kapitaalvernietiging te voorkomen, wordt de aanleg van de bronmaatregelen zoveel mogelijk gecombineerd met het reguliere (groot) onderhoud van het wegdek. Omdat hiervoor een jaarlijks geactualiseerde meerjarenplanning wordt gehanteerd, is hiervoor niet bij voorbaat een specifieke uitvoeringsperiode aan te geven. De verwachting is dat de bronmaatregelen uiterlijk zes jaar na onherroepelijk worden van besluit tot vaststelling van dit het plan zijn aangebracht, met uitzondering van de maatregelen voor de A18 en de N35. Naar de huidige verwachting zullen de afzonderlijke bronmaatregelen in de volgende perioden worden aangebracht:

Weg	Rijbaan	Van (km)	Tot (km)	Gepland jaar van aanleg
A1	Links en rechts	55,9	56,53	2027
A1	Links en rechts	79,0	79,7	2024
A18	Links en rechts	193,8	194,3	2038-2041
A30	Links en rechts	20,3	22,2	2037
A50	Links en rechts	216,8	217,8	2024
A50	Links en rechts	221,1	221,8	2024
A50	Links en rechts	223,8	227,8	2024
N35	Midden	8,8	12,1	2036

Voorzien wordt dat de geluidschermen uiterlijk vijf jaar na onherroepelijk worden van het besluit tot vaststelling van dit saneringsplan zullen zijn gerealiseerd. Naar verwachting bedraagt de uitvoeringsduur per geluidscherm of geluidwal maximaal een jaar.

Op grond van voorgaande planningen is de verwachting dat alle maatregelen uiterlijk in het jaar 2041 zullen zijn getroffen.

De Minister zal bij het vaststellen van dit saneringsplan een termijn bepalen waarbinnen de maatregelen getroffen dienen te zijn (artikel 11.60, derde lid, Wet milieubeheer). In bijzondere gevallen kan de Minister de termijn waarbinnen de maatregelen moeten worden getroffen later - via een apart besluit - wijzigen (artikel 11.61, Wet milieubeheer).

5

Verzoek verlagen geluidproductieplafonds

Gelijktijdig met het verzoek tot vaststelling van dit saneringsplan is, conform artikel 11.63 van de Wet milieubeheer, een verzoek ingediend tot verlaging van de

betrokken geluidproductieplafonds overeenkomstig het geluideffect van de saneringsmaatregelen. De bij dit verzoek te overleggen gegevens, waaronder de nieuwe waarden van de geluidproductieplafonds, zijn opgenomen in bijlage 5, respectievelijk de aanbestedingsbrief bij dit plan.

II.Toelichting

1 Inleiding

1.1 Geluidsanering algemeen

In hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer (hierna: de wet) is in 2012 het instrument van de geluidproductieplafonds ingevoerd voor de beheersing van geluidhinder door rijkswegen en hoofdspoorwegen. De bedoeling is met dit instrument de ongebeheerde groei van geluidniveaus te voorkomen. Echter, op tal van plaatsen zijn, onder andere door de groei van het verkeer in de afgelopen decennia, de huidige geluidsbelastingen op woningen al relatief hoog geworden. De geluidproductieplafonds zorgen er sinds 2012 weliswaar voor dat geluidsbelastingen op woningen niet langer ongebeheerd kunnen toenemen, maar zij zorgen er niet rechtstreeks voor dat bestaande, relatief hoge, geluidsbelastingen op woningen worden verminderd. Om die reden zijn in hoofdstuk 11 van de wet ook regels opgenomen over een eenmalige, landelijke geluidsanering. Deze sanering richt zich primair op de rijkswegen en hoofdspoorwegen waarlangs bij het inwerkingtreden van hoofdstuk 11 van de wet geluidproductieplafonds zijn vastgesteld op basis van de heersende geluidproductie plus 1,5 dB. Voor de delen van de Rijksweg waarlangs geluidproductieplafonds zijn vastgesteld op basis van gegevens afkomstig uit recente projecten (voor 2012) hoeft alleen een saneringsplan opgesteld te worden als dat is vastgelegd in bijlage 2 van het Besluit geluid milieubeheer.

De beheerder van de rijksweg of spoorweg is verplicht om voor deze rijkswegen en hoofdspoorwegen een saneringsplan ter vaststelling aan te bieden aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat (hierna: de Minister). Na onherroepelijk worden van het vaststellingsbesluit van de Minister voert de beheerder de in het saneringsplan opgenomen maatregelen uit, binnen een door de Minister vastgestelde termijn.

Na onherroepelijk worden van het vaststellingsbesluit van de Minister voert de beheerder de in het saneringsplan opgenomen maatregelen uit, binnen een door de Minister vastgestelde termijn.

Het opstellen en vaststellen van saneringsplannen voor alle tracédelen waarvoor dit nog moet gebeuren vindt plaats in twee fasen. Fase 1 heeft betrekking op de sanering van de tracédelen van rijkswegen:

- waarlangs zich saneringsobjecten bevinden met een geluidsbelasting die hoger is dan 70 dB in de situatie van volledig benut geluidproductieplafond;
- waarlangs saneringsobjecten zijn gelegen met een geluidsbelasting van 70 dB of lager in de situatie van volledig benut geluidproductieplafond, en waarvoor geen saneringsmaatregelen in aanmerking komen;
- waarlangs zich geen saneringsobjecten bevinden.

Als een tracédeel in Fase 1 is opgenomen omdat daar een of meer saneringsobjecten met een hogere geluidsbelasting dan 70 dB langs liggen, zijn alle saneringsobjecten langs dat tracédeel in dit plan meegenomen, ook die met lagere geluidsbelastingen.

In Fase 2 worden de tracédelen opgenomen waarlangs saneringsobjecten liggen met een geluidsbelasting in de situatie van volledig benut geluidproductieplafond van

70 dB of lager waarvoor saneringsmaatregelen mogelijk wel in aanmerking komen. In Fase 2 zijn ook de tracédelen opgenomen waarlangs saneringsobjecten liggen met een hogere geluidsbelasting dan 70 dB waarvoor het praktischer is om maatregelen in deze fase af te wegen in plaats van in Fase 1.

1.2

Het onderhavige plan

Dit Saneringsplan Rijkswegen Oost-Nederland 2 (A1, A12, A18, A28, A30, A50, N35, N50) heeft betrekking op de sanering van rijkswegen in de provincies Gelderland en Overijssel.

In deze toelichting komen de resultaten van het uitgevoerde akoestisch onderzoek voor dit saneringsplan aan de orde. Tevens komen de maatregelen aan de orde die in het plan zijn opgenomen voor het oplossen van de saneringsopgave. Daarnaast wordt ingegaan op de planning van de realisatie van deze maatregelen en de wijze van uitvoering.

Inspraak op het ontwerpbesluit tot vaststelling van het saneringsplan en wijzigingen in het saneringsplan ten opzichte van het plan waarvoor het ontwerpbesluit is genomen

Het ontwerpbesluit tot vaststelling van het saneringsplan is door de Minister van Infrastructuur en Waterstaat vastgesteld op 7 januari 2021 en heeft van 15 januari 2021 tot en met 26 februari 2021 ter inzage gelegen. Naar aanleiding hiervan zijn 11 zienswijzen ingediend. Deze inspraakreacties zijn voorzien van een antwoord van de Minister van Infrastructuur en Waterstaat en gebundeld in de Nota van Antwoord die als bijlage bij het definitieve vaststellingsbesluit is gevoegd.

Het saneringsplan bevat de volgende wijzigingen:

Wijzigingen naar aanleiding van zienswijzen

Naar aanleiding van de ingediende zienswijzen is een wegvak langs de N35 (gemeente Raalte) verplaatst van voorliggend saneringsplan naar het Saneringsplan Oost-Nederland 3. Langs het betreffende wegvak ligt één saneringsobject. Het aantal saneringsobjecten in voorliggend saneringsplan is daarom met één verminderd. Het 'verplaatste' saneringsobject wordt meegenomen in het Saneringsplan Oost-Nederland 3.

Wijzigingen op initiatief van Rijkswaterstaat

In de tabel met overdrachtsmaatregelen in § 3.2 bleek een van de scherm lengtes niet geheel juist te zijn. Deze is aangepast. De kilometrerings van dit scherm langs de A50 wijzigt niet.

Ook was het geplande jaar van aanleg van de bronmaatregel op het wegvak op de A30 niet correct opgenomen; dit is aangepast.

In de wegvakken waar het saneringsplan geen betrekking op heeft, zijn enkele kleine correcties doorgevoerd in de kilometrerings van wegvakken op de A28.

Langs de A30 is een huisnummer van een saneringsobject in de gemeente Barneveld aangepast en langs de A50 (gemeente Heerde) is een extra object als niet-saneringsobject toegevoegd.

2

Akoestisch onderzoek naar mogelijke maatregelen

Voor het opstellen van dit saneringsplan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In het akoestisch onderzoek is onderzocht:

- welke saneringsobjecten langs het onderzochte deel van de rijkswegen A1, A12, A18, A28, A30, A50, N35 en N50 aanwezig zijn;

- welke geluidsbelastingen deze saneringsobjecten ondervinden van de rijkswe-
gen bij volledige benutting van de geldende geluidproductieplafonds;
- of er sprake is van samenloop met sanering van spoorwegen;
- of, en welke (doelmatige) maatregelen in aanmerking komen om deze geluids-
belastingen (zoveel mogelijk) terug te brengen tot de streefwaarden;
- als maatregelen in aanmerking komen: op welke referentiepunten de geluidpro-
ductieplafonds zouden moeten worden gewijzigd als gevolg van de geadvi-
seerde maatregelen;
- als maatregelen in aanmerking komen: welke geluidsbelastingen saneringsob-
jecten zullen ondervinden na uitvoering van de saneringsmaatregelen;
- voor welke saneringsobjecten na onherroepelijk worden van het besluit tot
vaststelling van het saneringsplan een onderzoek moet worden uitgevoerd naar
de geluidwering van de gevel;
- voor welke saneringsobjecten na onherroepelijk worden van het besluit tot
vaststelling van het saneringsplan dit besluit moet worden ingeschreven in de
openbare registers, bedoeld in afdeling 2 van titel 1 van Boek 3 van het Burger-
lijk Wetboek (hierna: het Kadaster).

De 'geluidsbelasting bij volledig benut geluidproductieplafond' (ook wel aangeduid als $L_{den,GPP}$) betekent dat de geluidsbelasting wordt berekend op basis van de bron-gegevens van het geluidproductieplafond zoals deze zijn vastgelegd in het landelijke geluidregister. Brongegevens zijn de gegevens die nodig zijn ter bepaling van de ge-
luidsbelasting en de geluidproductie die de weg of spoorweg maximaal mag veroor-
zaken. Het gaat bijvoorbeeld om de snelheid van het verkeer, de verkeersintensiteit
en het type wegdek (hier wordt nader op ingegaan in Bijlagenrapport Algemeen bij
het akoestisch onderzoek dat als bijlage 4 bij dit plan is gevoegd). Het geluidregister
voor rijkswegen is te raadplegen via www.rws.nl/geluidregister.

De uitkomsten van het akoestisch onderzoek naar de geluidsbelasting op sanerings-
objecten en naar maatregelen om die te verlagen zijn neergelegd in het hoofdrap-
port 'Akoestisch onderzoek Saneringsplan Rijkswegen Oost-Nederland 2' met ken-
merk SWNL0259181 uitgebracht op 2 juli 2021. Het rapport is opgenomen in dit
plan als bijlage 4.

Voor het verzoek tot verlaging van geluidproductieplafonds met het effect van de
maatregelen die in dit saneringsplan zijn opgenomen, is een afzonderlijk akoestisch
onderzoek uitgevoerd waarin de nieuwe waarden van de geluidproductieplafonds op
de betreffende referentiepunten zijn bepaald. De uitkomsten van dit akoestisch on-
derzoek op referentiepunten zijn neergelegd in het memo "Resultaten akoestisch
onderzoek op referentiepunten Oost-Nederland 2", van het Geluidloket van Rijkswa-
terstaat, uitgebracht op 12 mei 2021. Het memo is opgenomen in dit plan als bij-
lage 5.

3

Bereik saneringsplan

In bijlage 1 zijn de wegvakken weergegeven waar dit saneringsplan betrekking op
heeft. In onderstaande tabel is de precieze afbakening in kilometreringen aangege-
ven van deze wegvakken.

Weg	Van (km)	Tot (km)
A1	54,8	60,4
A1	60,9	62,3
A1	63,2	79,8

Weg	Van (km)	Tot (km)
A1	81	81,84
A12	147,4	150,07
A18	190,4	202,2
A18	202,5	211,4
A28	84,58	86,1
A30	19,1	24,66
A50	204,579	208,1
A50	209,2	239,515
N35	8,82	17,2
N35	17,4	18,8
N35	21,3	31,5
N50	239,515	252

Uit de kaarten in bijlage 1 en bovenstaande tabel blijkt dat dit saneringsplan niet op alle wegvakken die op de kaarten staan betrekking heeft. Voor de wegvakken waarop dit saneringsplan geen betrekking heeft, hoeft geen saneringsplan meer te worden opgesteld. De tabel hieronder geeft per wegvak de reden daarvoor:

Weg *	Van (km)	Tot (km)	Reden van uitsluiting	Project
A1	48,42	54,4	Bgm bijlage 2** Lopend project ***	A1 Hoevelaken–Barneveld
A1	81,84	89,3	Lopend project	A1 Apeldoorn–Azelo
A1	89,3	108,4	Bijlage 2 Bgm	A1 knooppunt Beekbergen–Deventer-Oost
A1	108,4	141,04	Lopend project	A1 Apeldoorn–Azelo
A1	164,14	164,42	Recent besluit****	Besluit wijziging geluidproductieplafonds A1 Lonnekermeer
A12	90,694	102,5	Bijlage 2 Bgm	A12 Veenendaal–Ede
A12	102,8	105,4	Bijlage 2 Bgm	A12 Veenendaal–Ede
A12	105,9	120,9	Bijlage 2 Bgm	A12 Veenendaal–Ede A12 Ede–Grijsoord
A12	128,4	134,8	Bijlage 2 Bgm	A12 Waterberg–Velperbroek
A12	135,7	147,4	Lopend project	Via15
A15	153,1	177,3	Lopend project	Via15
A18	188,9	190,4	Lopend project	Via15
N18	214,7	217,3	Recent besluit	N18 Varsseveld - Enschede
N18	222,8	223,5	Recent besluit	N18 Varsseveld - Enschede

Weg*	Van (km)	Tot (km)	Reden van uitsluiting	Project
N18	233,3	999 ¹	Bijlage 2 Bgm	N18 Groenlo - Enschede
A28	31,1	36,3	Lopend project	Knooppunt Hoevelaken
A28	50,7	53,6	Lopend project	GPP-wijzigingsbesluit Harderwijk
A28	86,1	92,9	Bijlage 2 Bgm	A28 Zwolle–Meppel
A28	97,6	101,5	Bijlage 2 Bgm	PIP N340/N48 Zwolle –Ommen A28 Zwolle–Meppel
A28	105,7	113,9	Bijlage 2 Bgm	A28 Zwolle–Meppel
N35	4,45	8,82	Lopend project	N35 Zwolle-Wijthmen
N35	31,5	37,5	Bijlage 2 Bgm	Bestemmingsplan Rijksweg 35 en het spoor
N35	37,5	42,8	Lopend project	N35 Nijverdal Wierden
N36	25,3	26,2	Recent besluit	N36 Beerzweg
N36	30,25	30,66	Recent besluit	N36 Witte Paal
N36	30,66	39,65	Bijlage 2 Bgm	Omlegging Ommen N34/N36
N48	97,417	97,8	Bijlage 2 Bgm	Omleiding Ommen N34/N36
N48	102,9	103,5	Lopend project	GPP wijzigingsbesluit
A50	148,5	170,83	Bijlage 2 Bgm	A50 Ewijk–Valburg A50 Valburg–Grijsoord
A50	183	203,068	Bijlage 2 Bgm	A50 Arnhem-Centrum–knooppunt Beekbergen
A50	203,068	204,579	Lopend project	A1 Apeldoorn-Azelo
N50	252	257,25	Lopend project	GPP wijzigingsbesluit N50 Kampen - Ens
N50	257,25	258,07	Bijlage 2 Bgm	N50 Ramspol-Ens
A325	11,8	14,1	Lopend project	Via15

* Omdat uit te sluiten wegvakken kunnen grenzen aan meerdere saneringsplannen die zijn of worden opgesteld voor de provincies Gelderland en Overijssel is ervoor gekozen om alle uitsluitingen in deze provincies op te nemen in bijgaande tabel.

** Voor de wegvakken waar als reden van uitsluiting “Bijlage 2 Bgm” is opgenomen is de sanering in een besluit in het verleden al afdoende afgehandeld. In bijlage 2 van het Bgm is daarom bepaald dat voor dit/deze wegvakken geen saneringsplan meer hoeft te worden ingediend.

*** Voor de wegvakken waar als reden van uitsluiting “Lopend project” is opgenomen, geldt dat de sanering in een lopend project voor wijziging van de rijksweg of van geluidproductieplafonds wordt meegenomen.

**** Voor de wegvakken waar als reden van uitsluiting “Recent besluit” is opgenomen, is de sanering in een recent besluit tot wijziging van geluidproductieplafonds al ‘gekoppeld’ meegenomen.

¹ Dit is het einde van de weg.

4

Saneringsobjecten

De wet onderscheidt drie categorieën saneringsobjecten: a., b. en c. In artikel 11.57 van de wet zijn deze gedefinieerd. De criteria voor aanmerking als een van deze drie categorieën saneringsobject zijn gedetailleerd beschreven in het Bijlagenrapport Algemeen bij het akoestisch onderzoek dat als bijlage A van bijlage 4 bij dit plan is gevoegd.

De rekenmethode overeenkomstig bijlage VI van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is gebruikt om vast te stellen langs welke wegvakken in ieder geval geen saneringsobjecten aanwezig zijn. Voor de wegvakken waarlangs mogelijk wel saneringsobjecten aanwezig zijn is vervolgens gebruik gemaakt van de rekenmethode overeenkomstig bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 om gedetailleerd vast te stellen of en welke saneringsobjecten aanwezig zijn. Uit het akoestisch onderzoek is gebleken dat 178 saneringsobjecten langs deze wegvakken liggen.

De aanwezige saneringsobjecten zijn opgenomen in bijlage 2. Hierbij is per saneringsobject aangeven tot welke categorie of categorieën dit behoort. Voor de op de lijst gemelde objecten is hiervoor aanvullend onderzocht of deze inmiddels zijn gesaneerd of om een andere reden geen categorie a.-saneringsobject zijn. Dat is voor 23 op de lijst gemelde objecten het geval gebleken. In bijlage 4 is eveneens aangegeven voor welke objecten dit het geval is (bijlage C3 van het rapport). Deze zijn vervolgens niet meer betrokken in het onderzoek naar maatregelen, tenzij ze tevens een categorie B- of categorie C-saneringsobject zijn.

Voor de overige saneringsobjecten is vervolgens een akoestisch onderzoek uitgevoerd, waarin is onderzocht of er saneringsmaatregelen in aanmerking komen waarmee de geluidsbelasting op de saneringsobjecten kan worden verlaagd. Voor dit onderzoek zijn berekeningen uitgevoerd van de geluidsbelasting op de gevel van individuele objecten. Voor elk saneringsobject is in bijlage 2 aangegeven welke geluidsbelasting het object ondervindt bij volledige benutting van de geluidproductieplafonds. Deze geluidsbelasting vormt het uitgangspunt voor het onderzoek naar eventuele maatregelen.

De overige geluidsgevoelige objecten langs de wegvakken genoemd in paragraaf 3 zijn geen saneringsobject in de zin van de wet, en zijn om die reden niet opgenomen in bijlage 2.

5

Onderzoek maatregelen

5.1

Uitgangspunten

In het akoestisch onderzoek is voor de saneringsobjecten binnen het plangebied onderzocht welke saneringsmaatregelen mogelijk getroffen kunnen worden. Het onderzoek richt zich op de geluidbeperkende maatregelen waarmee de geluidsbelasting vanwege de rijkswegen zoals genoemd in paragraaf 3 teruggebracht kan worden naar de streefwaarde. Voor rijkswegen is de streefwaarde voor categorie a.- en -b.-saneringsobjecten 60 dB. Voor categorie c.-saneringsobjecten is de streefwaarde gedefinieerd als de laagste waarde van:

- de geluidsbelasting bij volledig benut geluidproductieplafond minus 5 dB;
- 60 dB.

Categorie c.-saneringsobjecten kunnen volgens de wet alleen aanwezig zijn langs weg- of baanvakken die in bijlage 4 van het Besluit geluid milieubeheer zijn aangegeven. In het toepassingsgebied van dit saneringsplan zijn de volgende wegen gelegen die zijn aangewezen in bijlage 4 van het Besluit geluid milieubeheer:

- N35 km 8,82-12,6;
- N35 km 17,8-18,8.

Met het doelmatigheidscriterium op grond van artikel 11.29 van de wet is beoordeeld welke van de onderzochte geluidbeperkende maatregelen (financieel) doelmatig zijn. Als het niet doelmatig is om de geluidsbelasting geheel terug te brengen tot de streefwaarde, is onderzocht met welke doelmatige maatregelen de geluidsbelasting toch zo ver mogelijk teruggebracht kan worden. Ook is beoordeeld of er sprake is van overwegende bezwaren tegen de maatregelen van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard. In de beoordeling daarvan is mede betrokken dat bij het ontwerp en de realisatie van maatregelen wordt gestreefd naar een sobere, terughoudende en eenduidige vormgeving.

5.2

Resultaten

Op grond van het uitgevoerde akoestisch onderzoek is geconcludeerd dat er maatregelen in aanmerking komen voor opname in dit saneringsplan. De gedetailleerde overwegingen die hebben geleid tot het opnemen van deze maatregelen in het plan zijn te vinden in het rapport van het akoestisch onderzoek, zie bijlage 4.

Gelijktijdig met het verzoek tot vaststelling van dit plan is een verzoek ingediend om de geldende geluidproductieplafonds te verlagen met het effect van de saneringsmaatregelen, zie ook paragraaf 6 van deze toelichting en bijlage 5. In bijlage 2 is voor ieder saneringsobject opgenomen wat de toekomstige geluidsbelasting zal zijn bij volledige benutting van de gewijzigde geluidproductieplafonds na het treffen van de maatregelen.

Door het treffen van de maatregelen zal de geluidsbelasting bij geheel benut, verlaagd geluidproductieplafond op 25 saneringsobjecten voldoen aan de streefwaarde of lager zijn. Op de overige 153 saneringsobjecten zal deze nog steeds hoger zijn dan de streefwaarde, omdat voor die objecten het treffen van maatregelen die de geluidsbelasting geheel terugbrengen tot de streefwaarde niet doelmatig is of stuit op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard.

Na uitvoering van dit plan blijft de geluidsbelasting bij geheel benut geluidproductieplafond op 136 woningen boven 60 dB². Voor deze saneringsobjecten zal na het onherroepelijk worden van het besluit tot vaststelling van dit plan nog worden onderzocht of de gevelisolatie moet worden verbeterd. In bijlage 2 is dit per object aangegeven. Als uit dat onderzoek blijkt dat extra gevelisolatie nodig is, zal Rijkswaterstaat de eigenaar van zo'n woning of ander geluidsgevoelig object daarvoor een aanbod doen. Zie ook paragraaf 7 van deze toelichting.

Na uitvoering van dit plan blijft de geluidsbelasting bij geheel benut geluidproductieplafond op 84 woningen boven 65 dB. Voor deze objecten zal het vaststellingsbesluit van dit plan daarom in het Kadaster worden ingeschreven.

In bijlage 2 is dit per object aangegeven.

² Bij een aantal categorie c.- saneringsobjecten is nog sprake van een overschrijding van de streefwaarde, maar is de geluidsbelasting lager dan 60 dB. Deze objecten komen niet in aanmerking voor gevelisolatie.

6

Verzoek verlaging geluidproductieplafonds

De wet bepaalt dat de beheerder van de rijksweg of spoorweg (Rijkswaterstaat resp. ProRail) een verzoek tot verlaging van de geluidproductieplafonds indient als de saneringsmaatregelen leiden tot een verlaging van geluidsbelastingen op de saneringsobjecten. Hiermee wordt bereikt dat het effect van de saneringsmaatregelen wordt vastgelegd in een nieuwe, lagere waarde van het geluidproductieplafond. De verbetering die voortvloeit uit de saneringsmaatregelen wordt op die wijze geborgd voor de omgeving.

Gelijktijdig met het verzoek tot vaststelling van dit saneringsplan is daarom een verzoek ingediend tot verlaging van de betreffende geluidproductieplafonds met het effect van de te treffen maatregelen. Daartoe zijn in bijlage 5 de vereiste gegevens opgenomen. Hierin zijn onder meer de nieuw berekende waarden van de geluidproductieplafonds opgenomen, met inbegrip van het effect van de saneringsmaatregelen die zijn voorgesteld in dit saneringsplan.

Het besluit over dit verzoek zal gelijktijdig worden genomen met het besluit tot vaststelling van dit plan. Op grond van artikel 11.60, derde lid, van de wet, zal de Minister in het besluit tot vaststelling van het saneringsplan een termijn opnemen voor de uitvoering van de maatregelen die in het saneringsplan zijn opgenomen. Op grond van artikel 11.63, derde lid, van de wet, wordt de werking van het besluit tot verlaging van de geluidproductieplafonds opgeschort tot het moment dat de saneringsmaatregelen getroffen zijn of, als dat eerder is, het moment waarop de vastgestelde termijn voor uitvoering van de saneringsmaatregelen verloopt.

7

Nader onderzoek naar gevelmaatregelen

In bijlage 2 is opgenomen welke objecten na onherroepelijk worden van het besluit tot vaststelling van dit plan nog een geluidsbelasting kunnen ondervinden die hoger is dan de drempelwaarde voor een onderzoek naar overschrijding van de binnenwaarde. Dat wil zeggen dat de geluidsbelasting bij geheel benut geluidproductieplafond hoger blijft dan 60 dB.

Bij deze objecten zal er na onherroepelijk worden van het besluit tot vaststelling van dit plan met toestemming van de eigenaar³ nader worden onderzocht of de binnenwaarde als gevolg van deze geluidsbelasting wordt overschreden. De binnenwaarde is de maximale geluidsbelasting die mag worden ondervonden in een geluidsgevoelige ruimte binnen een saneringsobject. Op grond van artikel 11.2 van de wet bedraagt de binnenwaarde 36 of 41 dB, afhankelijk van het bouwjaar van het object en van het jaar van ingebruikname van de weg of spoorweg. Het optreden van een overschrijding van de binnenwaarde is onder meer afhankelijk van de bestaande isolatie van de gevel.

Als uit het nader onderzoek blijkt dat de binnenwaarde wordt overschreden, zal Rijkswaterstaat aan de eigenaar van het object een aanbod doen om op kosten van het rijk geluidwerende maatregelen treffen. Dit zijn maatregelen aan de gevel van het saneringsobject, zoals het dichteren van kieren of het plaatsen van geluidwerend glas. Het kan zijn dat het aanbod afhankelijk worden gesteld van extra maatregelen aan de woning die de eigenaar zelf moet (laten) treffen, bij voorbeeld in verband met achterstallig onderhoud. De eigenaar kan het aanbod aannemen of weigeren. Als het aanbod wordt geweigerd, wordt dit geregistreerd in het Kadaster.

³ Als hiervoor geen toestemming wordt gegeven, wordt dit geregistreerd in het Kadaster. Rijkswaterstaat hoeft dan ook geen aanbod meer te doen voor het treffen van geluidwerende maatregelen aan de gevel.

Rijkswaterstaat hoeft dan geen nieuw aanbod meer te doen. Over de volledige procedure voor het onderzoek naar en het treffen van geluidwerende maatregelen, worden de eigenaren of bewoners van de saneringsobjecten nader geïnformeerd na het vaststellen van het saneringsplan door de Minister.

8 Planning van de uitvoering

8.1 Termijnen

Met de voorbereiding van de uitvoering van de maatregelen zal worden gestart na onherroepelijk worden van het besluit tot vaststelling van dit plan. Voorzien wordt dat de saneringsmaatregelen uiterlijk zes jaar na onherroepelijk worden van het besluit tot vaststelling van dit saneringsplan zullen zijn getroffen, met uitzondering van de maatregelen op de A18 en de N35. Hierbij is rekening gehouden met het zo veel mogelijk tegelijkertijd uitvoeren van de saneringsmaatregelen en overige werkzaamheden aan of langs de weg, zoals groot onderhoud. In § 4 van het plan is voor de verschillende opgenomen maatregelen aangegeven wanneer wordt verwacht dat die uitgevoerd zullen worden.

In het besluit tot vaststelling van het plan zal de Minister de termijn bepalen waarbinnen de maatregelen moeten worden getroffen. Rijkswaterstaat is dan verplicht de maatregelen in het plan binnen de gestelde uitvoeringstermijn aan te brengen. In bijzondere gevallen kan de Minister de termijn waarbinnen de maatregelen moeten worden getroffen later – via een apart besluit - wijzigen.

Rijkswaterstaat zal zo spoedig mogelijk na onherroepelijk worden van het besluit tot vaststelling van dit plan starten met het onderzoek naar de geluidwering van de gevel voor de objecten die daarvoor in aanmerking komen. Dit is een verplichting die rechtstreeks voortvloeit uit de wet, een eigenaar hoeft daar dus geen verzoek voor in te dienen. Rijkswaterstaat zal op eigen initiatief contact opnemen met de eigenaren van de saneringsobjecten die voor het onderzoek in aanmerking komen. Bij het uitvoeren van het onderzoek en het treffen van de maatregelen moet Rijkswaterstaat aan wettelijke eisen voldoen, waaronder het uitvoeren van de benodigde maatregelen binnen de wettelijke termijn (31 december 2025).

8.2 Hinder tijdens de uitvoering

De uitvoering van dit plan kan in het algemeen hinder tot gevolg hebben voor zowel omwonenden als weggebruikers. Bij het realiseren van de maatregelen zal het met name gaan om het bouwen van een geluidscherm en bijbehorende werkzaamheden (aan viaducten bijvoorbeeld) en het slopen en aanleggen van verhardingen van de rijkswegen. Daarbij kan ook hinder worden veroorzaakt door het transport van bouw materiaal en overig materieel. Soms zal het ook onvermijdelijk zijn om delen van wegen tijdelijk af te sluiten.

De uitvoering van het saneringsplan wordt zo veel mogelijk gecombineerd met reguliere werkzaamheden aan en rond de weg. Hierdoor zal de extra hinder ten gevolge van het uitvoeren van de saneringsmaatregel relatief beperkt zijn.

De afwegingen over aanvaardbare hinder komen mede in de besluitvorming rondom omgevings- en APV-vergunningen aan de orde. De gebruikelijke media, waaronder Internet, dagbladen en huis-aan-huis bladen, informeren de weggebruiker en de belanghebbenden over deze vergunningen, eventuele wegafsluitingen en/of omleidingen.

8.3

Vormgeving van schermen

In paragraaf 3.2 van dit saneringsplan zijn de kenmerken van de schermen opgenomen die relevant zijn voor het geluidreducerende effect. Dat zijn de afmetingen, de locatie en de mate van absorptie van een scherm. Voor het overige wordt de vormgeving van een scherm bij de uitvoering van het saneringsplan bepaald. Daarbij worden als uitgangspunten gehanteerd dat een scherm sober en doelmatig wordt uitgevoerd, niet transparant is en dat de vormgeving aansluit bij de vormgeving van eventueel reeds aanwezige schermen langs het betreffende wegdeel. In bijzondere gevallen kan in het saneringsplan echter bepaald zijn dat een specifiek scherm transparant wordt uitgevoerd, vanwege een landschappelijk of stedenbouwkundig belang. Wanneer dit het geval is, is dat eveneens vermeld als kenmerk van een te plaatsen scherm in paragraaf 3.2 van het saneringsplan.

III. Verklarende woordenlijst en lijst van afkortingen

Bgm	Besluit geluid milieubeheer
Bronmaatregel	Een geluidbeperkende maatregel die de geluidsemissie door de geluidsbron vermindert.
Decibel (dB)	Maat waarin de sterkte van een (al dan niet gewogen) geluidsniveau wordt uitgedrukt.
Doelmatigheidscriterium (DMC)	Dit is het criterium/rekenmodel waarmee op eenduidige wijze wordt beoordeeld of er overwegende bezwaren van financiële aard bestaan tegen het treffen van een geluidbeperkende maatregel.
Dove gevel	Gevel die conform artikel 1, lid 4, Besluit geluid milieubeheer, niet wordt beschouwd als gevel bij de toepassing van het besluit en daarop rustende bepalingen. Dat betekent dat de geluidsbelasting op dove gevels niet wordt getoetst in het akoestisch onderzoek.
Equivalent geluidsniveau	Energetisch gemiddeld geluidsniveau over een zekere (beoordelings)periode (zie ook L_{den} , $L_{den,GPP}$ en $L_{den,SAK}$).
Geluidbeperkende maatregel	Een maatregel die is opgenomen in tabel 1 of 2 van bijlage 2 van de Regeling geluid milieubeheer, en waarvan de toepassing voldoet aan de daarbij gestelde voorwaarden.
Geluidproductie	Het geluidsniveau L_{den} op een referentiepunt. De geluidproductie wordt volgens wettelijk voorschrift berekend met een vereenvoudigd computermodel van de rijksweg of spoorweg en zijn omgeving, en afgerond op één decimaal.
Geluidplafondkaart	(voluit: Regeling geluidplafondkaart milieubeheer) Ministeriële regeling waarin de wegen in beheer bij het Rijk en de hoofdspoorwegen zijn aangewezen waarop het systeem van geluidproductieplafonds van toepassing is.
Geluidproductieplafond (GPP)	De maximaal toegestane waarde van de geluidproductie op een referentiepunt, uitgedrukt in dB en afgerond op één decimaal.
Geluidregister	Landelijke gegevensbank met onder meer: • de ligging van de referentiepunten, • het geldende geluidproductieplafond in elk referentiepunt, • de brongegevens van de geluidproductieplafonds. Er zijn twee geluidregisters: één voor rijkswegen die op de geluidplafondkaart staan en één voor de spoorwegen die op de geluidplafondkaart staan.
Geluidsbelasting	Het geluidsniveau L_{den} bij een ontvanger. De geluidsbelasting wordt volgens wettelijk voorschrift berekend met een gedetailleerd computermodel van de rijksweg of spoorweg en zijn omgeving, en afgerond op een geheel getal.

Geluidsgevoelig object	In het Besluit geluid milieubeheer aangewezen object waarop de normen van hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer van toepassing zijn. Dit betreft: a) een woning; b) een onderwijsgebouw; c) een ziekenhuis; d) een verpleeghuis; e) een verzorgingstehuis; f) een psychiatrische inrichting; g) een kinderdagverblijf; h) een standplaats als bedoeld in artikel 1, onderdeel j, van de Wet op de huurtoeslag, en i) een ligplaats in het water, bestemd om door een woon-schip te worden ingenomen. Niet elk geluidsgevoelig object kan een saneringsobject zijn. Op de meeste locaties kunnen alleen geluidsgevoelige objecten a, h en i een saneringsobject zijn.
Geluidsgevoelige ruimte	Ruimte binnen een saneringsobject waar de binnenwaarde van toepassing is. Deze ruimtes zijn aangewezen in het Besluit geluid milieubeheer, bijvoorbeeld: ruimtes in een woning bestemd voor en in gebruik als woon-, slaap- of eetkamer.
Gewogen geluidsniveau	Een geluidsniveau dat is samengesteld uit meerdere afzonderlijke bijdragen voor verschillende perioden van het etmaal, waarbij voor een bepaalde periode een toeslag is toegepast (zie ook L_{den}, $L_{den,GPP}$ en $L_{den,SAK}$).
L_{den}	Het voor de dag-, avond- en nachtperiode gewogen, jaargemiddelde equivalente geluidsniveau over het hele etmaal, uitgedrukt in dB. Hierin staat "den" voor "day, evening, night". Bij de weging wordt een toeslag gehanteerd van 5 dB voor de avondperiode en 10 dB voor de nachtperiode. De dag-, avond- en nachtperiode lopen respectievelijk van 7 tot 19 uur, van 19 tot 23 uur en van 23 tot 7 uur.
$L_{den,GPP}$	Het geluidsniveau L_{den} in de situatie dat het geldende geluidproductieplafond (GPP) volledig wordt benut. Deze (fictieve) waarde van de geluidsbelasting bepaalt of een geluidsgevoelig object een saneringsobject is.
$L_{den,SAK}$	Het geluidsniveau L_{den} in de situatie van een weg of spoorweg "zonder maatregelen". Met "zonder maatregelen" wordt op grond van de Wet milieubeheer bedoeld: de situatie waarin de weg of spoorweg voldoet aan de (standaard) akoestische kwaliteit ('SAK') zoals gedefinieerd in het Besluit geluid milieubeheer, maar er geen aanvullende geluidbeperkende maatregelen aanwezig zijn. Deze (fictieve) waarde van de geluidsbelasting is de grondslag voor het berekenen van de beschikbare reductiepunten voor een saneringsobject.
Lijst gemelde objecten	Objecten die onder het regime van de Wet geluidhinder tijdig (dat wil zeggen: vóór 1 januari 2009) bij het toenmalige Ministerie van VROM zijn aangemeld als potentieel saneringsobject.

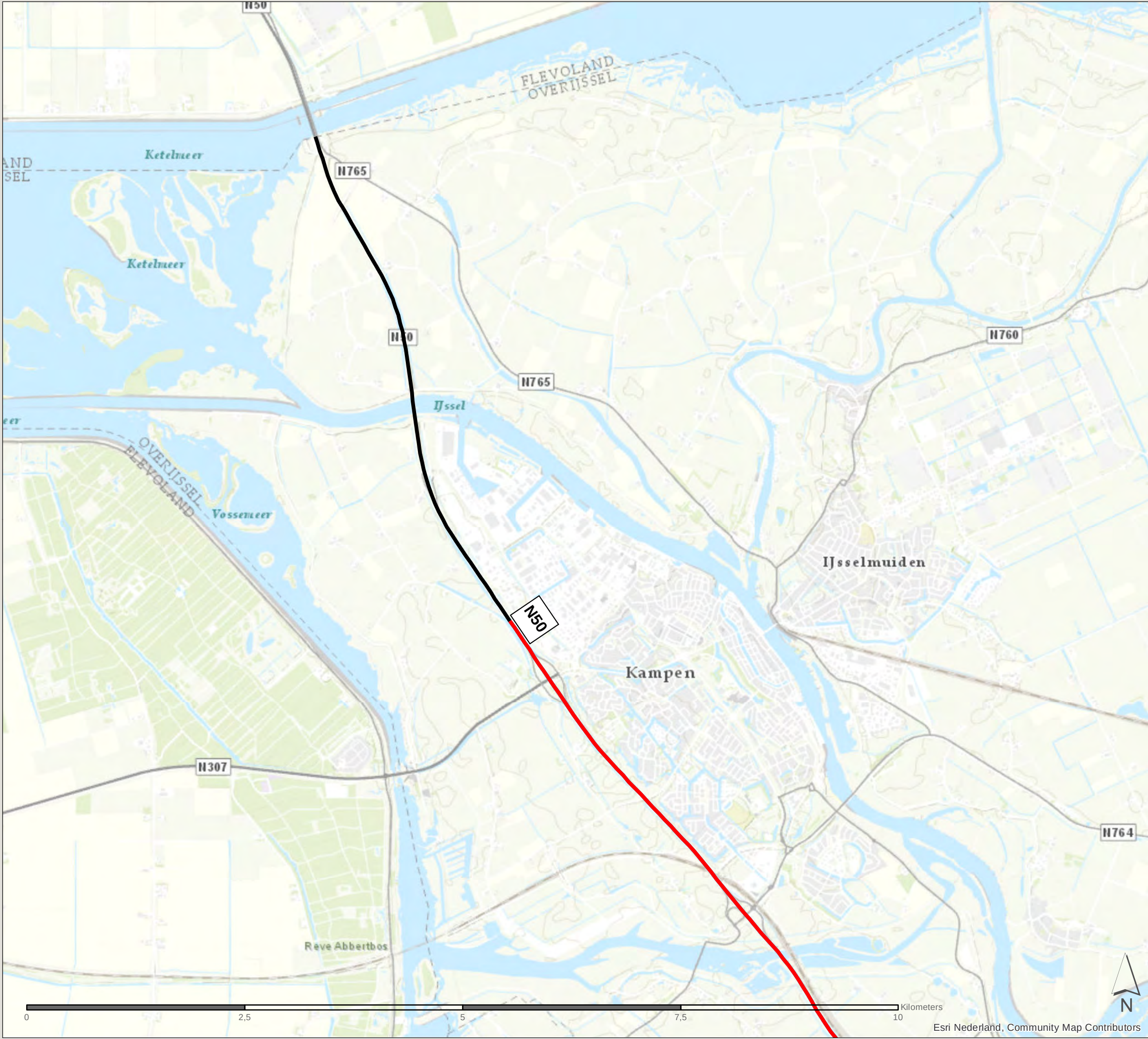
MJPG	Meerjarenprogramma Geluidsanering
Overdrachtsmaatregel	Een geluidbeperkende maatregel die de overdracht van het geluid van de bron naar de ontvanger vermindert, in het algemeen een geluidscherm of -wal.
Referentiepunt	Denkbeeldig punt op circa 50 m afstand van de rijksweg of spoorweg en op 4 m hoogte boven het plaatselijk maaiveld. Referentiepunten liggen aan beide zijden van een rijksweg of spoorweg, op circa 100 m afstand van elkaar. De precieze ligging van elk punt is in rijksdriehoekskoördinaten opgenomen in het geluidregister.
Rmg 2012	Reken- en meetvoorschrift geluid 2012
Rgm	Regeling geluid milieubeheer
Rijbaan	Weggedeelte bestaande uit een aaneengesloten verharding, bestemd voor voertuigen. Eén rijbaan kan meerdere rijstroken bevatten.
Saneringsmaatregel	Door de Minister in aanmerking genomen maatregel in het saneringsplan om de geluidsbelasting op saneringsobjecten te verlagen. Doorgaans is dit een (doelmatige) bron- of overdrachtsmaatregel. In uitzonderlijke gevallen kunnen in het saneringsplan ook andere maatregelen als saneringsmaatregel worden opgenomen. Gevelisolatie is formeel geen saneringsmaatregel. De verplichting om te onderzoeken of aan de binnenwaarde wordt voldaan in saneringsobjecten waarop de geluidsbelasting bij geheel benut geluidproductieplafond hoger blijft dan 60 dB als het een rijksweg betreft (65 dB als het een hoofdspoorweg betreft) vloeit rechtstreeks voort uit de wet, en hoeft dus niet als maatregel in het saneringsplan te worden opgenomen.
Saneringsobject	Een geluidsgevoelig object waarvoor op grond van de Wet milieubeheer in het saneringsplan een saneringsmaatregel moet worden afgewogen. De wet onderscheidt drie categorieën saneringsobjecten: - een geluidsgevoelig object dat: - is opgenomen op de lijst gemelde objecten, - nog niet is gesaneerd, en - een geluidsbelasting bij volledig benut geluidproductieplafond ($L_{den,GPP}$) heeft van meer dan 60 dB. - een woning, woonwagenstandplaats of ligplaats voor een woonschip met een geluidsbelasting bij volledig benut geluidproductieplafond ($L_{den,GPP}$) van meer dan 65 dB. - een woning, woonwagenstandplaats of ligplaats voor een woonschip: - gelegen langs een wegvak dat is opgenomen in bijlage 4 van het Besluit geluid milieubeheer, en - een geluidsbelasting bij volledig benut geluidproductieplafond ($L_{den,GPP}$) heeft van meer dan 55 dB. Voor categorie a.- en categorie b.-saneringsobjecten geldt dat er in de maatregelafweging naar moet worden gestreefd om de geluidsbelasting bij geheel benut geluidproductieplafond terug te brengen tot maximaal 60 dB. Voor categorie c.-

saneringsobjecten kan in sommige gevallen een strengere streefwaarde gelden. Een saneringsobject kan in meerdere categorieën vallen. De categorie met de laagste streefwaarde voor dat object is dan maatgevend voor de afweging van maatregelen.

TB	Tracébesluit
WAB	Wegaanpassingsbesluit
Wgh	Wet geluidhinder
Wm	Wet milieubeheer

IV. Bijlagen

- 1 Kaarten met wegvakken waar dit saneringsplan betrekking op heeft



**Akoestisch onderzoek MJPG
Perceel 3**

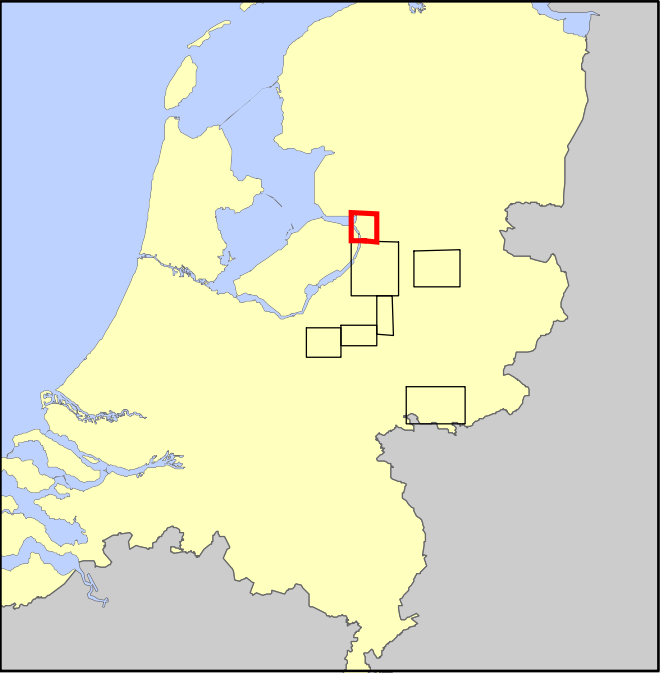
Oost-Nederland plan 2

Kaartblad 1: onderzoeksgebied

Subkaart 1 / 7

Legenda

- Wegvakken (met rijkswegnummer)**
- Detailonderzoek ON plan 2
 - Detailonderzoek overige rapportage
 - Sanering in ander project



PN: 365922

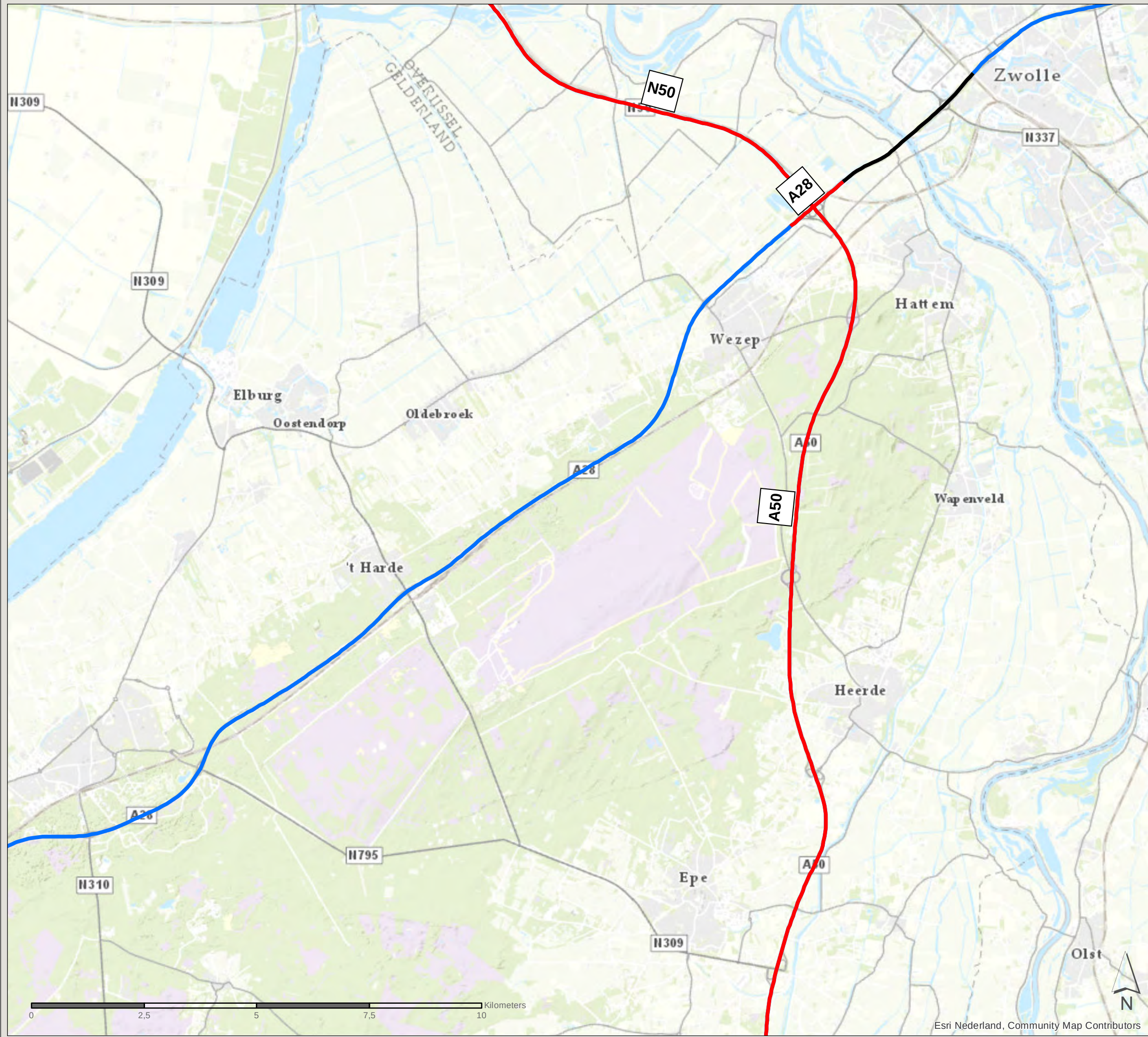
Datum: 17-7-2020

Schaal: 1:42.000

Formaat: A3

Getekend 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



**Akoestisch onderzoek MJPG
Perceel 3**

Oost-Nederland plan 2

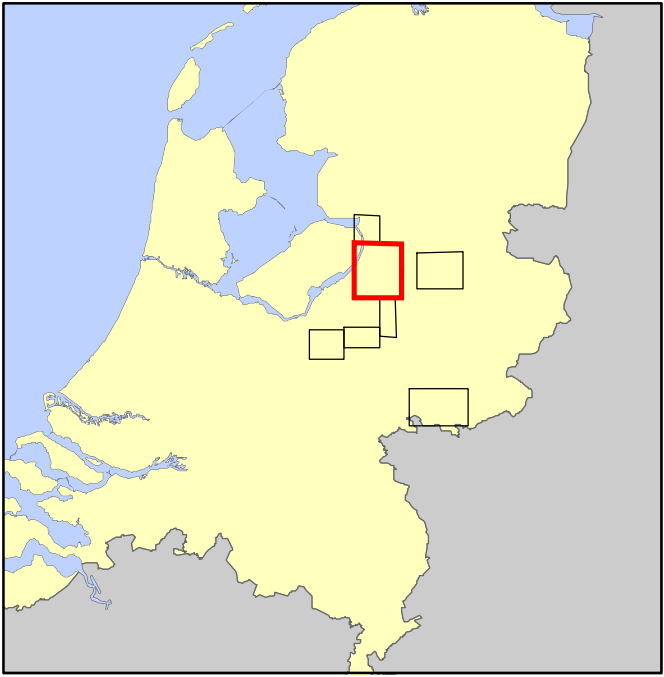
Kaartblad 1: onderzoeksgebied

Subkaart 2 / 7

Legenda

Wegvakken (met rijkswegnummer)

- Detailonderzoek ON plan 2
- Detailonderzoek overige rapportage
- Sanering in ander project



PN: 365922

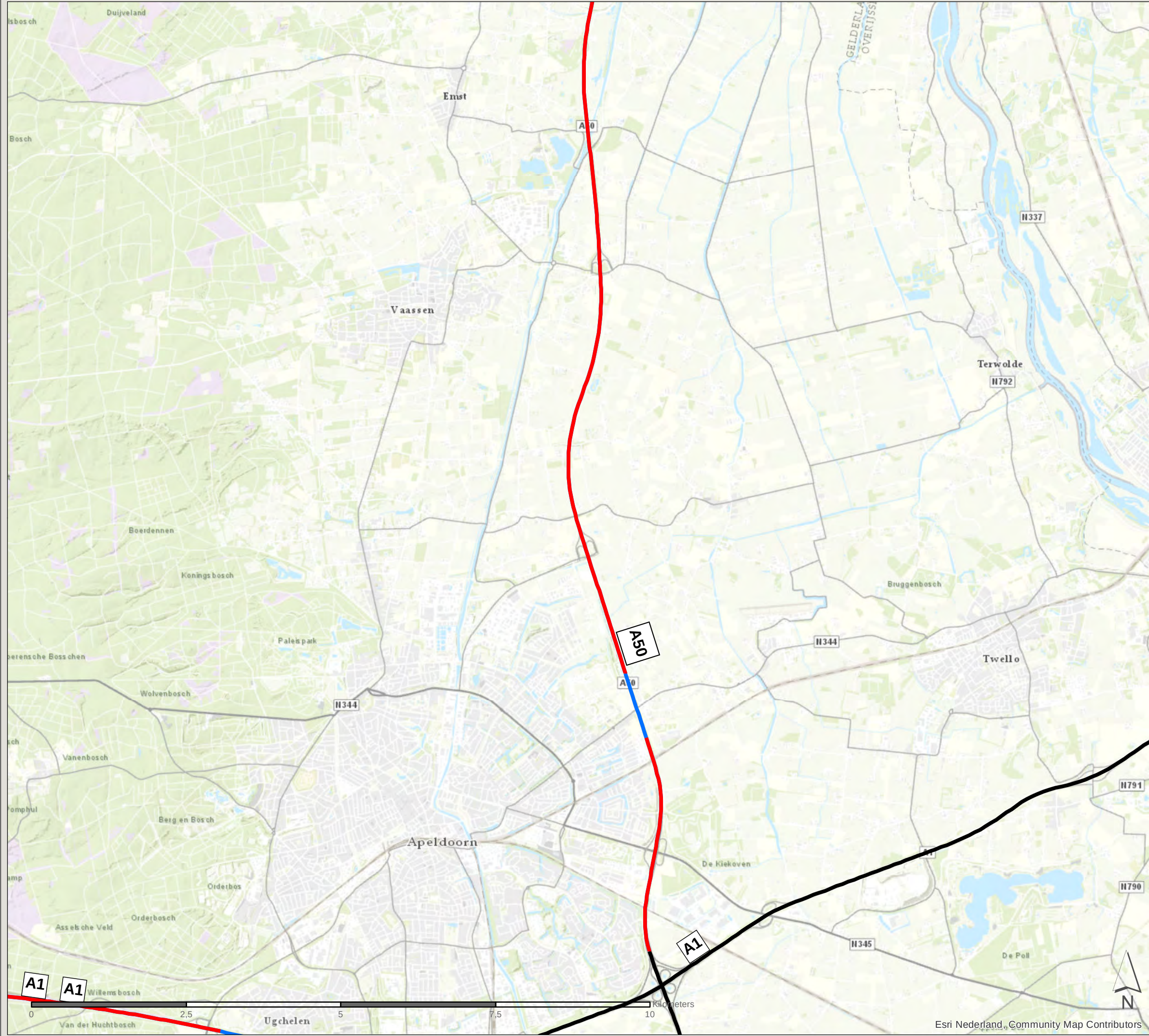
Datum: 14-7-2020

Schaal: 1:81.000

Formaat: A3

Getekend 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



Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

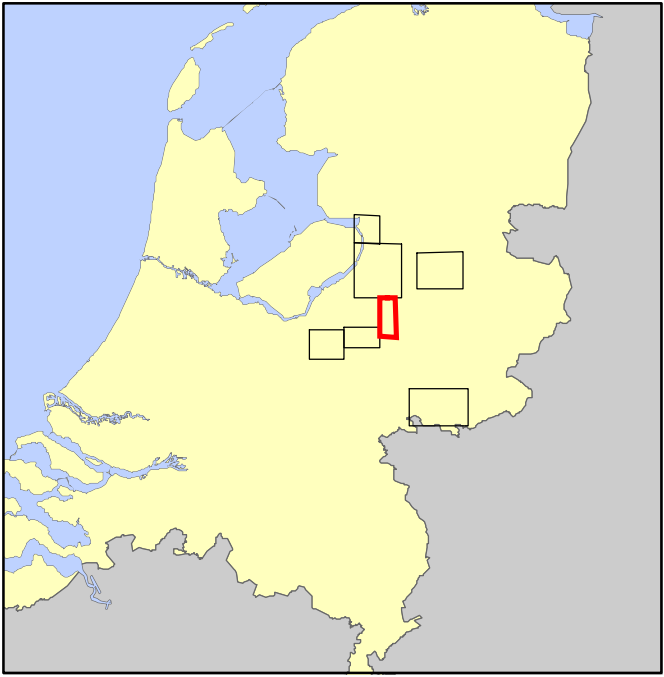
Kaartblad 1: onderzoeksgebied

Subkaart 3 / 7

Legenda

Wegvakken (met rijkswegnummer)

- Detailonderzoek ON plan 2
- Detailonderzoek overige rapportage
- Sanering in ander project



PN: 365922

Datum: 14-7-2020

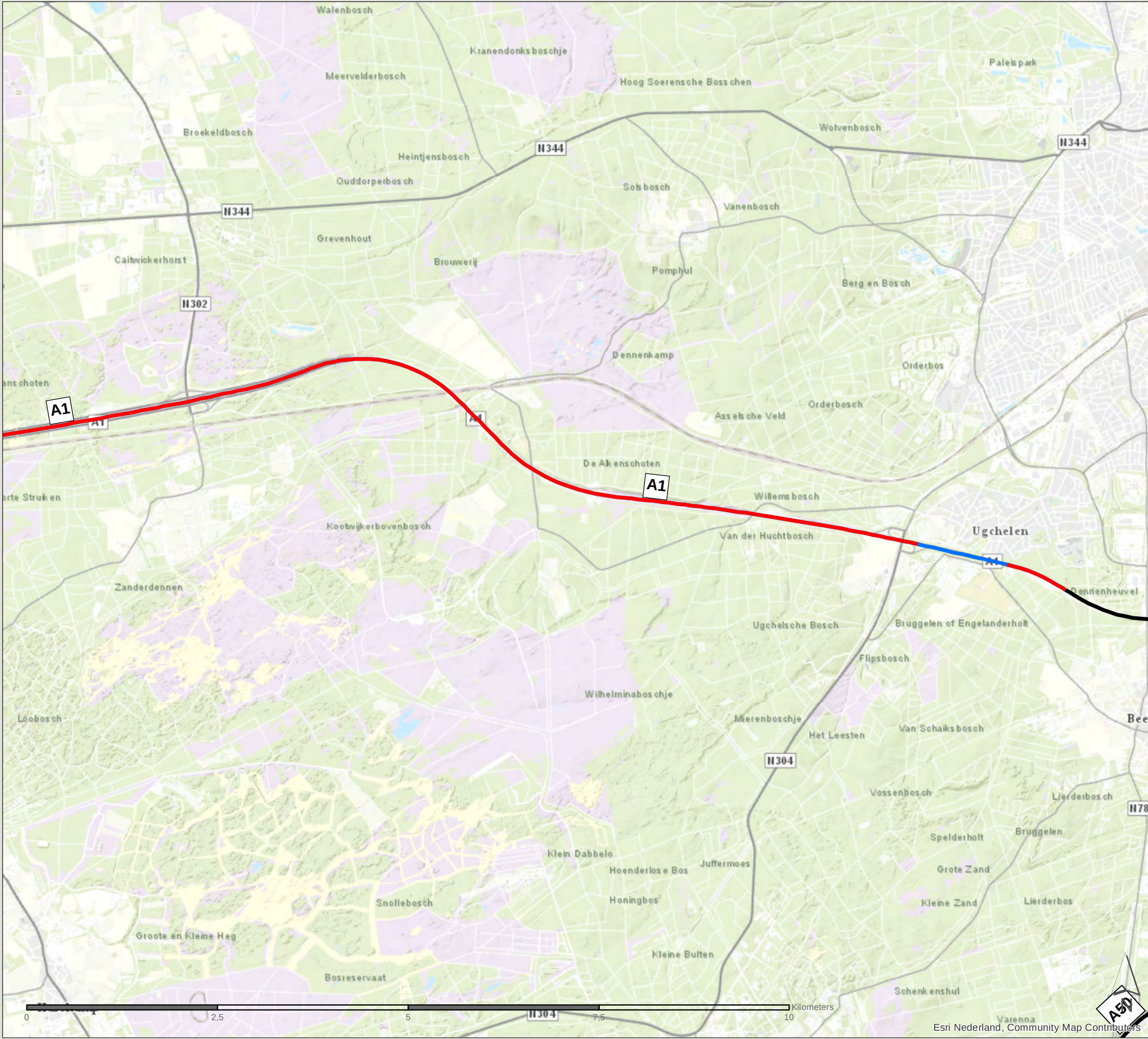
Schaal: 1:59.000

Formaat: A3

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



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



Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

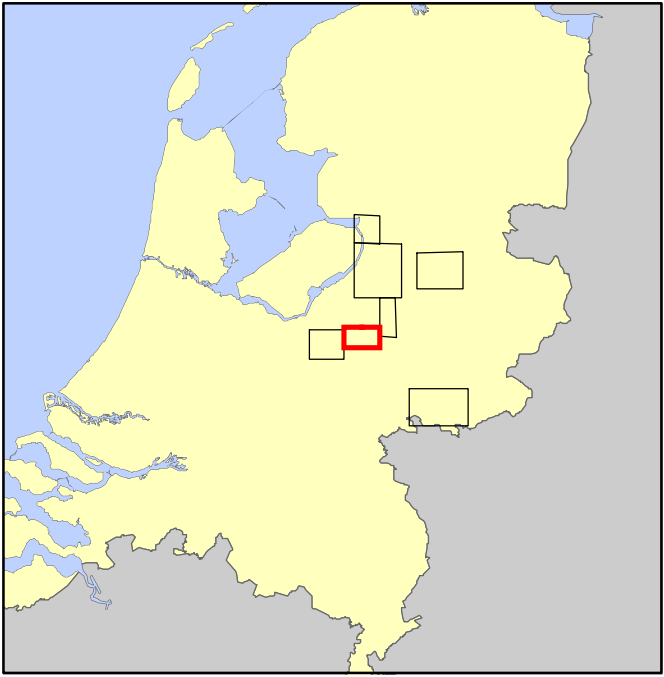
Kaartblad 1: onderzoeksgebied

Subkaart 4 / 7

Legenda

Wegvakken (met rijkswegnummer)

- Detailonderzoek ON plan 2
- Detailonderzoek overige rapportage
- Sanering in ander project



PN: 365922

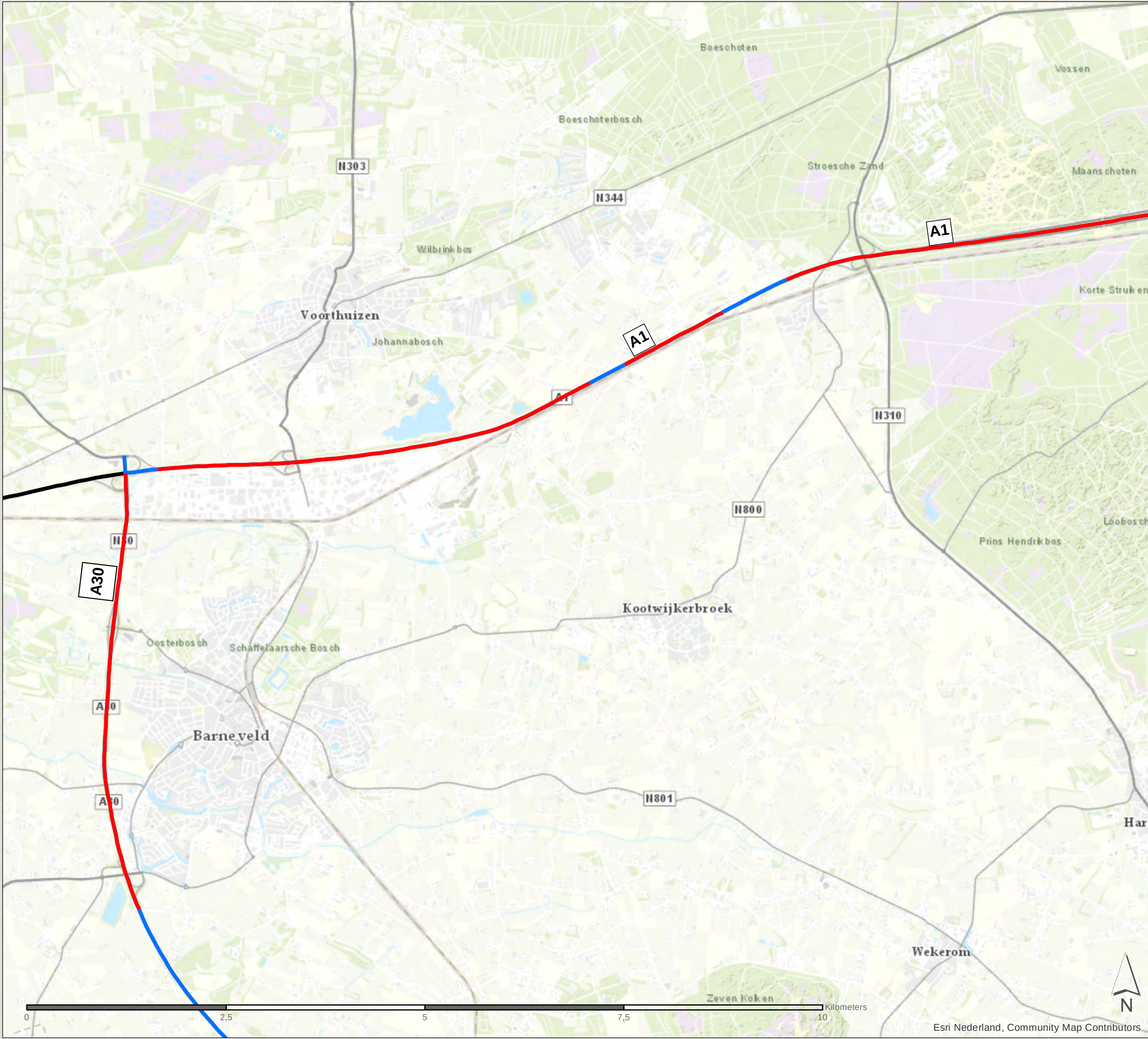
Datum: 14-7-2020

Schaal: 1:48.000

Formaat: A3

Getekend 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



**Akoestisch onderzoek MJPG
Perceel 3**

Oost-Nederland plan 2

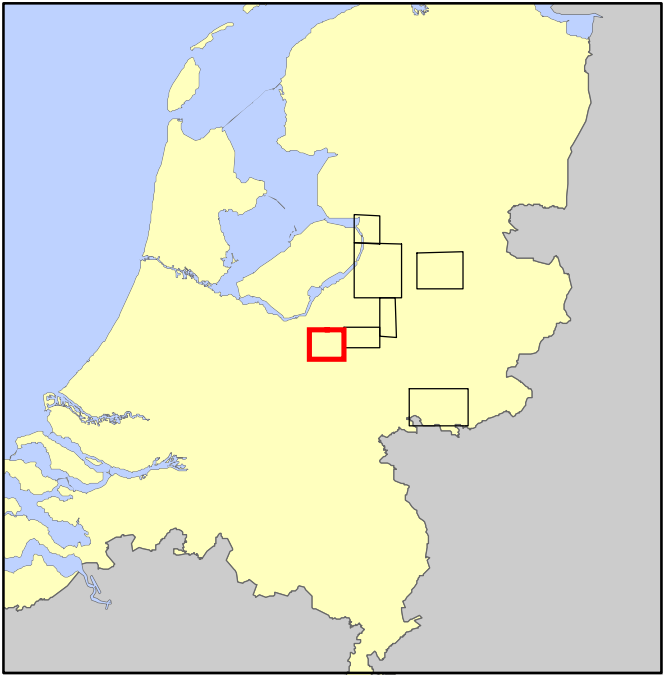
Kaartblad 1: onderzoeksgebied

Subkaart 5 / 7

Legenda

Wegvakken (met rijkswegnummer)

- Detailonderzoek ON plan 2
- Detailonderzoek overige rapportage
- Sanering in ander project



PN: 365922

Datum: 14-7-2020

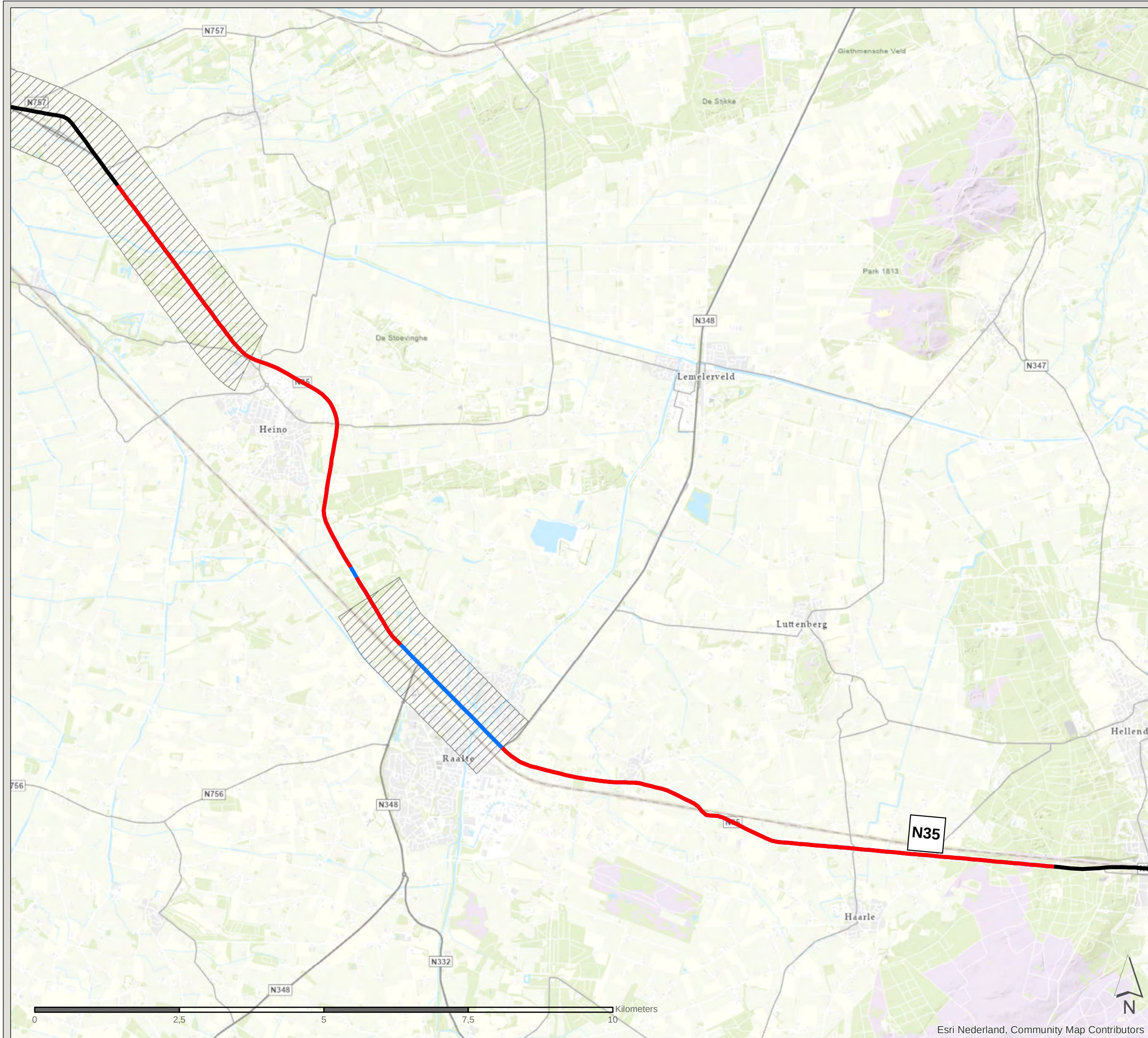
Schaal: 1:46.000

Formaat: A3

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



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



Legenda

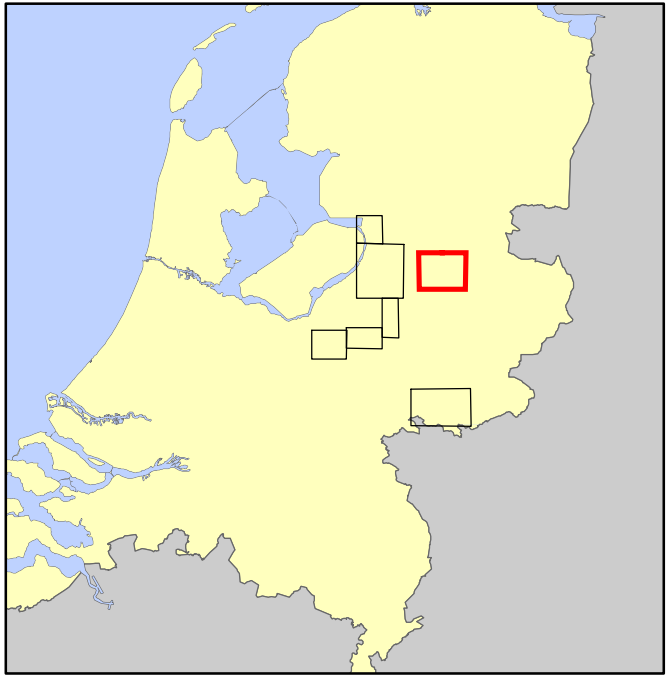
Wegvakken (met rijkswegnummer)

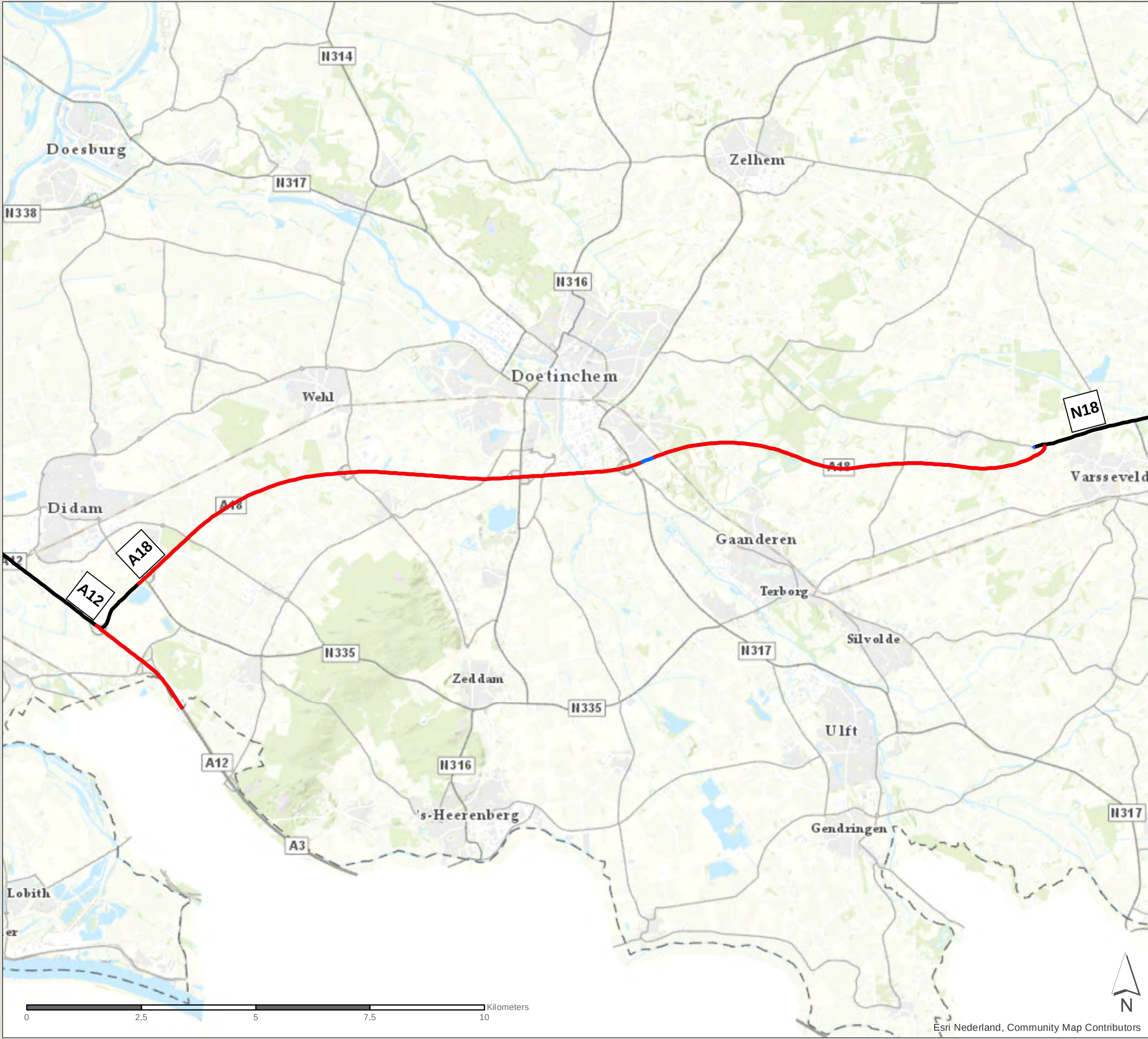
Detailonderzoek ON plan 2

Detailonderzoek overige rapportage

Sanering in ander project

Bijlage 4 Bgm wegvak





Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

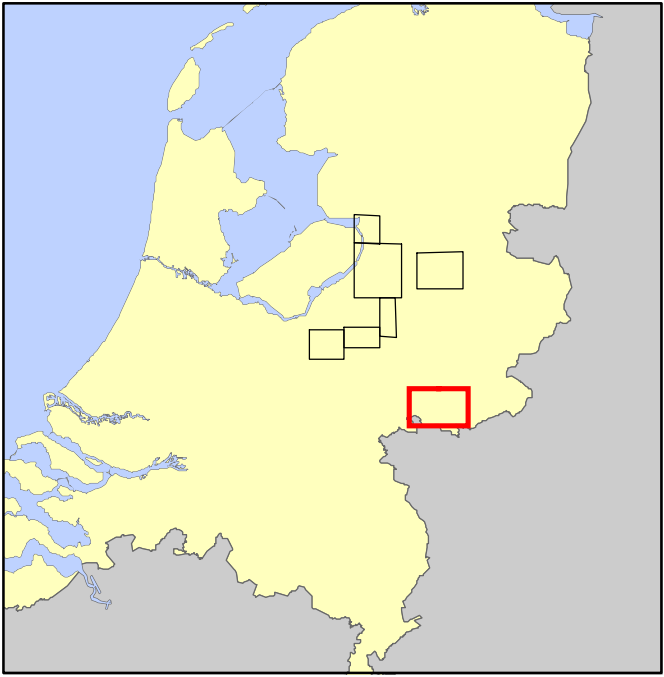
Kaartblad 1: onderzoeksgebied

Subkaart 7 / 7

Legenda

Wegvakken (met rijkswegnummer)

- Detailonderzoek ON plan 2
- Detailonderzoek overige rapportage
- Sanering in ander project



PN: 365922

Datum: 14-7-2020

Schaal: 1:80.000

Formaat: A3

Getekend 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

2 Overzicht saneringsobjecten in dit saneringsplan

Gemeente	Woonplaats	Adres	Postcode	Bestemmings-code	ID reken-punt	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Geluidsbelasting bij geheel benut GPP (dB)	Categorie saneringsobject	Streef-waarde (dB)	Overschrijding streefwaarde (dB)	Geluidafname maatregel (dB)	Geluidsbelasting na maatregel (dB)	Onderzoek binnen-waarde nodig?	Inschrijving Kadaster?
Apeldoorn	Beemte Broekland	Nieuwe Wetering 31	7341PR	1	32904	W	4,5	64	A	60	4	-	64	Ja	-
Apeldoorn	Beemte Broekland	Nieuwe Wetering 40	7341PR	1	36939	W	4,5	70	A&B	60	10	-	70	Ja	Ja
Apeldoorn	Ugchelen	Van Heeckerensweg 18	7339EN	1	44494	Z	4,5	67	B	60	7	1	66	Ja	Ja
Apeldoorn	Ugchelen	Van Heeckerensweg 20F	7339EN	1	60001	Z	4,5	66	B	60	6	1	65	Ja	-
Apeldoorn	Ugchelen	Van Heeckerensweg 22	7339EN	1	44504	Z	4,5	65	A	60	5	1	64	Ja	-
Barneveld	Barneveld	Achterveldseweg 10	3772NB	1	58526	W	4,5	71	A&B	60	11	2	69	Ja	Ja
Barneveld	Barneveld	Achterveldseweg 15	3772NA	1	58365	W	4,5	66	B	60	6	2	64	Ja	-
Barneveld	Barneveld	Briellaerdseweg 10	3772TM	1	58499	O	4,5	70	A&B	60	10	3	67	Ja	Ja
Barneveld	Barneveld	Kallenbroekerweg 124	3771TB	1	58544	W	4,5	66	B	60	6	3	63	Ja	-
Barneveld	Barneveld	Kallenbroekerweg 126	3771TB	1	59372	W	4,5	70	B	60	10	3	67	Ja	Ja
Barneveld	Barneveld	Kallenbroekerweg 126-bis	3771TB	1	58533	W	4,5	69	B	60	9	2	67	Ja	Ja
Barneveld	Barneveld	Kallenbroekerweg 130	3771TB	1	58776	O	4,5	69	A&B	60	9	3	66	Ja	Ja
Barneveld	Barneveld	Kallenbroekerweg 131	3771TA	1	58610	W	4,5	72	A&B	60	12	6	66	Ja	Ja
Barneveld	Barneveld	Kallenbroekerweg 133	3771TA	1	58750	O	4,5	68	B	60	8	3	65	Ja	-
Barneveld	Barneveld	Kallenbroekerweg 138	3771TB	1	58712	O	4,5	64	A	60	4	2	62	Ja	-
Barneveld	Barneveld	Kleuterweg 13	3772NC	1	58392	O	4,5	68	B	60	8	3	65	Ja	-
Barneveld	Barneveld	Kleuterweg 9	3772NC	1	58473	ZO	4,5	67	B	60	7	3	64	Ja	-
Barneveld	Barneveld	Peutweg 12	3771LC	1	42232	O	4,5	66	B	60	6	-	66	Ja	Ja
Barneveld	Stroe	Heideweg 11	3776PX	1	43343	ZO	4,5	66	A&B	60	6	-	66	Ja	Ja
Barneveld	Stroe	Heideweg 20	3776PX	1	43362	ZO	4,5	65	A	60	5	-	65	Ja	-
Barneveld	Stroe	Wolweg 60	3776LR	1	44042	Z	4,5	67	A&B	60	7	-	67	Ja	Ja
Barneveld	Stroe	Wolweg 79	3776LN	1	44127	ZO	4,5	71	B	60	11	-	71	Ja	Ja
Barneveld	Voorthuizen	Baron van Nagellstraat 120	3781LM	1	42717	Z	4,5	68	B	60	8	-	68	Ja	Ja
Barneveld	Voorthuizen	Biezerweg 1	3781LN	1	1000001	Z	4,5	71	B	60	11	-	71	Ja	Ja
Barneveld	Voorthuizen	Biezerweg 11	3781LN	1	42659	Z	4,5	72	B	60	12	3	69	Ja	Ja
Barneveld	Voorthuizen	Biezerweg 7	3781LN	1	42746	Z	4,5	69	A&B	60	9	1	68	Ja	Ja
Barneveld	Voorthuizen	Biezerweg 9	3781LN	1	42746	Z	4,5	69	A&B	60	9	1	68	Ja	Ja
Barneveld	Voorthuizen	Bijschoterweg 7	3781LP	1	42461	Z	4,5	66	B	60	6	-	66	Ja	Ja
Barneveld	Voorthuizen	Garderbroekerweg 60	3781JB	1	42986	Z	4,5	71	A&B	60	11	-	71	Ja	Ja
Barneveld	Voorthuizen	Wolsbergerweg 38	3781PE	1	43037	ZO	4,5	69	B	60	9	-	69	Ja	Ja
Barneveld	Voorthuizen	Zeumerseweg 69	3781PB	1	42788	Z	4,5	66	A&B	60	6	-	66	Ja	Ja
Dalfsen	Dalfsen	Ganzepanweg 12	7722MG	1	196365	NO	4,5	70	A&B&C	60	10	2	68	Ja	Ja
Dalfsen	Dalfsen	Ganzepanweg 16	7722MG	1	196354	N	4,5	60	C	55	5	2	58	-	-
Dalfsen	Dalfsen	Ganzepanweg 7	7722MG	1	196372	ZW	4,5	64	C	59	5	3	61	Ja	-
Dalfsen	Dalfsen	Ganzepanweg 9	7722MG	1	196379	ZW	4,5	60	C	55	5	2	58	-	-
Dalfsen	Dalfsen	Hagenweg 6A	7722LE	1	196383	O	4,5	56	C	51	5	3	53	-	-
Doetinchem	Doetinchem	Hogeweide 125	7005AV	1	13381	ZO	4,5	66	B	60	6	-	66	Ja	Ja
Doetinchem	Wehl	Broekstraat 24	7031EV	1	12677	ZO	4,5	66	A&B	60	6	-	66	Ja	Ja
Doetinchem	Wehl	Broekstraat 26	7031EV	1	12679	ZW	4,5	66	B	60	6	-	66	Ja	Ja
Doetinchem	Wehl	Koningsweg 7	7031GS	1	10734	Z	7,5	72	B	60	12	3	69	Ja	Ja
Doetinchem	Wehl	Parallelweg 2	7031GR	1	10647	N	4,5	70	A&B	60	10	2	68	Ja	Ja
Doetinchem	Wehl	Parallelweg 6	7031GR	1	10761	NW	4,5	66	B	60	6	-	66	Ja	Ja
Doetinchem	Wehl	Parallelweg 8	7031GR	1	10746	N	4,5	66	A&B	60	6	-	66	Ja	Ja
Epe	Emst	Kanaalweg 67	8166KL	1	37004	O	4,5	62	A	60	2	2	60	-	-
Epe	Emst	Kanaalweg 68	8166KL	1	33067	O	4,5	71	A&B	60	11	3	68	Ja	Ja
Epe	Emst	Nijbroekerweg 1	8166KR	1	33040	W	1,5	64	A	60	4	-	64	Ja	-
Epe	Emst	Nijbroekerweg 2	8166KR	1	37022	W	4,5	66	A&B	60	6	-	66	Ja	Ja
Epe	Emst	Nijbroekerweg 3	8166KR	1	36994	W	4,5	65	A	60	5	-	65	Ja	-
Epe	Emst	Vlekkertseveld 1	8166KZ	1	33079	W	4,5	68	A&B	60	8	2	66	Ja	Ja
Epe	Emst	Vlekkertseveld 10	8166KZ	1	37031	N	4,5	61	A	60	1	2	59	-	-
Epe	Emst	Vlekkertseveld 2	8166KZ	1	33085	W	4,5	66	A&B	60	6	3	63	Ja	-
Epe	Emst	Vlekkertseveld 8	8166KZ	1	33115	W	4,5	61	A	60	1	2	59	-	-
Epe	Epe	Badweg 4	8161NK	1	37202	O	4,5	70	A&B	60	10	3	67	Ja	Ja
Epe	Epe	Bekenwalweg 12	8161ST	1	33482	O	4,5	70	A&B	60	10	-	70	Ja	Ja
Epe	Epe	Bekenwalweg 21	8161ST	1	33478	O	4,5	61	A	60	1	-	61	Ja	-
Epe	Epe	Dijkhuizerweg 31	8161NT	1	37094	ZO	4,5	67	B	60	7	-	67	Ja	Ja
Epe	Epe	Dijkhuizerweg 50	8161NV	1	37084	ZO	4,5	67	A&B	60	7	-	67	Ja	Ja
Epe	Epe	Drachterweg 5	8161NZ	1	37128	W	4,5	62	A	60	2	2	60	-	-
Epe	Epe	Drachterweg 7	8161NZ	1	37039	W	4,5	68	A&B	60	8	3	65	Ja	-
Epe	Epe	Hoevenstraat 5	8161PP	1	37066	W	4,5	67	A&B	60	7	-	67	Ja	Ja
Epe	Epe	Hoevenstraat 6	8161PP	1	37081	W	7,5	65	A	60	5	-	65	Ja	-
Epe	Epe	Horsterweg 4	8161PR	1	37043	ZO	4,5	69	A&B	60	9	2	67	Ja	Ja
Epe	Epe	Oude Oenerweg 32	8161PL	1	37055	O	4,5	62	A	60	2	-	62	Ja	-
Epe	Epe	Spiekerweg 13	8161RA	1	33198	ZO	4,5	64	A	60	4	-	64	Ja	-
Epe	Epe	Vemderdwarsweg 11	8161NL	1	37209	W	4,5	64	A	60	4	2	62	Ja	-

Gemeente	Woonplaats	Adres	Postcode	Bestemmings-code	ID reken-punt	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Geluidsbelasting bij geheel benut GPP (dB)	Categorie saneringsobject	Streef-waarde (dB)	Overschrijding streefwaarde (dB)	Geluidafname maatregel (dB)	Geluidsbelasting na maatregel (dB)	Onderzoek binnen-waarde nodig?	Inschrijving Kadaster?
Epe	Epe	Vemderdwarsweg 13	8161NL	1	37198	W	4,5	69	A&B	60	9	2	67	Ja	Ja
Epe	Epe	Vemderdwarsweg 19	8161NL	1	37212	W	4,5	61	A	60	1	3	58	-	-
Epe	Epe	Vemderweg 15	8161NM	1	37113	NO	4,5	63	A	60	3	2	61	Ja	-
Epe	Epe	Vemderweg 21	8161NM	1	37119	ZO	4,5	62	A	60	2	2	60	-	-
Epe	Epe	Vemderweg 21A	8161NM	1	37120	NO	7,5	67	B	60	7	2	65	Ja	-
Epe	Epe	Wippenbeldweg 28	8161SW	1	33345	NO	7,5	62	A	60	2	-	62	Ja	-
Epe	Epe	Zuukerend 15	8161RJ	1	33314	W	4,5	71	A&B	60	11	1	70	Ja	Ja
Epe	Vaassen	Bossenbroekerweg 4	8171LK	1	36962	O	4,5	68	B	60	8	-	68	Ja	Ja
Epe	Vaassen	Oude Sluisweg 7	8171LG	1	36946	W	4,5	65	A	60	5	-	65	Ja	-
Epe	Vaassen	Weteringdijk 121	8171LE	1	33008	W	4,5	65	A	60	5	-	65	Ja	-
Epe	Vaassen	Wulfterweg 10	8171LN	1	33011	ZO	4,5	63	A	60	3	-	63	Ja	-
Hattem	Hattem	Groeneweg 18	8051KJ	1	36169	W	4,5	66	A&B	60	6	-	66	Ja	Ja
Heerde	Heerde	Badhuisweg 8	8181RA	1	37228	NW	4,5	66	A&B	60	6	2	64	Ja	-
Heerde	Heerde	de Doelen 2	8181PV	1	37260	ZW	4,5	67	A&B	60	7	3	64	Ja	-
Heerde	Heerde	de Doelen 4	8181PV	1	37269	W	4,5	65	A	60	5	2	63	Ja	-
Heerde	Heerde	Eikenlaan 1	8181NS	1	33738	O	4,5	67	A&B	60	7	2	65	Ja	-
Heerde	Heerde	Elburgerweg 54	8181EP	1	37404	W	4,5	62	A	60	2	5	57	-	-
Heerde	Heerde	Engweg 19	8181PS	1	34033	W	4,5	65	A	60	5	2	63	Ja	-
Heerde	Heerde	Eperweg 58	8181EX	1	37246	ZW	4,5	67	B	60	7	2	65	Ja	-
Heerde	Heerde	Horsthoekerweg 1	8181PH	1	37293	NO	4,5	66	A&B	60	6	3	63	Ja	-
Heerde	Heerde	Horsthoekerweg 3	8181PH	1	37311	ZO	4,5	68	A&B	60	8	3	65	Ja	-
Heerde	Heerde	Kromme Allee 1	8181NV	1	33649	O	4,5	65	A	60	5	-	65	Ja	-
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 10	8181PK	1	37415	W	4,5	69	B	60	9	8	61	Ja	-
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 12	8181PK	1	37409	W	4,5	68	A&B	60	8	7	61	Ja	-
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 14	8181PK	1	37383	W	4,5	64	A	60	4	7	57	-	-
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 18	8181PK	1	37461	W	4,5	65	A	60	5	8	57	-	-
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 2	8181PK	1	37453	W	4,5	61	A	60	1	5	56	-	-
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 20	8181PK	1	37430	W	4,5	64	A	60	4	5	59	-	-
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 22	8181PK	1	37474	W	1,5	66	A&B	60	6	13	53	-	-
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 3	8181PJ	1	37400	W	4,5	65	A	60	5	9	56	-	-
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 4	8181PK	1	37437	Z	4,5	63	A	60	3	6	57	-	-
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 4A	8181PK	1	91	W	1,5	63	A	60	3	9	54	-	-
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 5	8181PJ	1	37349	W	4,5	68	A&B	60	8	11	57	-	-
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 5A	8181PJ	1	37356	W	4,5	69	B	60	9	11	58	-	-
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 7	8181PJ	1	37344	O	4,5	69	A&B	60	9	3	66	Ja	Ja
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 8	8181PK	1	37455	W	4,5	63	A	60	3	6	57	-	-
Heerde	Heerde	Mussenkampseweg 9	8181PJ	1	37303	NO	4,5	63	A	60	3	3	60	-	-
Heerde	Heerde	Schuttersweg 6	8181PG	1	37282	N	4,5	64	A	60	4	3	61	Ja	-
Heerde	Heerde	Sprengenweg 10	8181NN	1	37173	O	4,5	64	A	60	4	2	62	Ja	-
Heerde	Heerde	Sprengenweg 12	8181NN	1	33651	ZO	4,5	63	A	60	3	2	61	Ja	-
Heerde	Heerde	Sprengenweg 2	8181NN	1	37160	ZO	4,5	64	A	60	4	2	62	Ja	-
Heerde	Heerde	Sprengenweg 4	8181NN	1	37185	ZO	4,5	62	A	60	2	2	60	-	-
Heerde	Heerde	Steenvoortseweg 1	8181NZ	1	37447	ZO	4,5	63	A	60	3	5	58	-	-
Heerde	Heerde	Steenvoortseweg 1A	8181NZ	1	37369	NO	4,5	70	B	60	10	7	63	Ja	-
Heerde	Heerde	Steenvoortseweg 1B	8181NZ	1	37370	NO	4,5	71	B	60	11	7	64	Ja	-
Heerde	Heerde	Steenvoortseweg 2	8181NZ	1	37417	NO	4,5	66	B	60	6	6	60	-	-
Heerde	Heerde	Veenweg 29	8181NL	1	33766	W	4,5	68	B	60	8	2	66	Ja	Ja
Heerde	Heerde	Wezeweg 18	8181PP	1	37360	W	4,5	68	B	60	8	12	56	-	-
Heerde	Heerde	Wezeweg 18A	8181PP	1	37425	NO	4,5	62	A	60	2	3	59	-	-
Heerde	Heerde	Wezeweg 20	8181PP	1	37319	O	4,5	68	A&B	60	8	3	65	Ja	-
Heerde	Heerde	Wezeweg 23	8181PM	1	37331	W	4,5	69	A&B	60	9	13	57	-	-
Hellendoorn	Haarle	Almeloseweg 10	7448RN	1	195521	Z	1,5	71	A&B	60	11	-	71	Ja	Ja
Hellendoorn	Haarle	Almeloseweg 13	7448RM	1	195483	N	4,5	67	A&B	60	7	-	67	Ja	Ja
Hellendoorn	Haarle	Almeloseweg 14	7448RN	1	700	Z	4,5	69	A&B	60	9	-	69	Ja	Ja
Hellendoorn	Haarle	Almeloseweg 16	7448RN	1	195436	Z	7,5	66	B	60	6	-	66	Ja	Ja
Hellendoorn	Haarle	Almeloseweg 18	7448RN	1	195492	Z	4,5	66	B	60	6	-	66	Ja	Ja
Hellendoorn	Haarle	Almeloseweg 24	7448RN	1	195488	Z	1,5	72	A&B	60	12	-	72	Ja	Ja
Hellendoorn	Haarle	Almeloseweg 26	7448RN	1	195448	Z	1,5	72	A&B	60	12	-	72	Ja	Ja
Hellendoorn	Haarle	Almeloseweg 28	7448RN	1	198222	Z	4,5	71	B	60	11	-	71	Ja	Ja
Hellendoorn	Haarle	Almeloseweg 30	7448RN	1	198228	Z	4,5	68	A&B	60	8	-	68	Ja	Ja
Hellendoorn	Haarle	Almeloseweg 32	7448RN	1	195432	Z	4,5	68	A&B	60	8	-	68	Ja	Ja
Hellendoorn	Haarle	Stationsweg 19	7448RP	1	198224	N	4,5	69	A&B	60	9	-	69	Ja	Ja
Hellendoorn	Haarle	Stationsweg 19B	7448RP	1	195468	N	4,5	68	B	60	8	-	68	Ja	Ja
Montferland	Didam	Beekseweg 81	6942NW	1	10495	NW	7,5	67	A&B	60	7	-	67	Ja	Ja
Montferland	Didam	Korenweg 7	6942PA	1	10470	N	7,5	67	A&B	60	7	-	67	Ja	Ja

Gemeente	Woonplaats	Adres	Postcode	Bestemmings-code	ID reken-punt	Gevel-oriëntatie	Waarneem-hoogte (m)	Geluidsbelasting bij geheel benut GPP (dB)	Categorie saneringsobject	Streef-waarde (dB)	Overschrijding streefwaarde (dB)	Geluidafname maatregel (dB)	Geluidsbelasting na maatregel (dB)	Onderzoek binnen-waarde nodig?	Inschrijving Kadaster?
Montferland	Didam	Landeweer 6	6942NM	1	41243	Z	4,5	68	B	60	8	-	68	Ja	Ja
Montferland	Didam	Tolweg 15	6942PE	1	10435	ZO	7,5	66	A&B	60	6	-	66	Ja	Ja
Montferland	Kilder	Molenweg 16	7035CL	1	11111	N	4,5	67	A&B	60	7	-	67	Ja	Ja
Montferland	Kilder	Rozenpasweg 3	7035DZ	1	11416	NO	4,5	70	A&B	60	10	2	68	Ja	Ja
Montferland	Kilder	Rozenpasweg 8	7035CJ	1	11365	NW	4,5	68	A&B	60	8	-	68	Ja	Ja
Montferland	Kilder	Stroombroekweg 1	7035DJ	1	12817	NO	7,5	61	A	60	1	-	61	Ja	-
Montferland	Kilder	Stroombroekweg 2	7035DJ	1	33089	NW	4,5	62	A	60	2	-	62	Ja	-
Montferland	Kilder	Wehlseweg 14	7035CE	1	11062	N	4,5	68	A&B	60	8	-	68	Ja	Ja
Montferland	Wijnbergen	Kruisallee 1	7048AX	1	12857	N	4,5	66	A&B	60	6	-	66	Ja	Ja
Montferland	Wijnbergen	Kruisallee 10	7048AC	1	12881	N	4,5	70	A&B	60	10	-	70	Ja	Ja
Montferland	Wijnbergen	Kruisallee 10A	7048AC	1	12880	W	4,5	66	B	60	6	-	66	Ja	Ja
Montferland	Wijnbergen	Kruisallee 8	7048AC	1	12832	N	4,5	64	A	60	4	-	64	Ja	-
Oldebroek	Hattermerbroek	Elburgerweg 27	8094PE	1	36424	O	4,5	69	B	60	9	-	69	Ja	Ja
Oldebroek	Hattermerbroek	Haasjesweg 3	8094PX	1	36399	O	4,5	67	A&B	60	7	-	67	Ja	Ja
Raalte	Heino	Zuthemerweg 3	8141PC	1	196248	O	7,5	58	C	53	5	-	58	-	-
Raalte	Heino	Zwolseweg 54	8141EZ	1	196244	Z	4,5	60	C	55	5	2	58	-	-
Raalte	Heino	Zwolseweg 62	8141EZ	1	196493	W	4,5	57	C	52	5	3	54	-	-
Raalte	Heino	Zwolseweg 73	8141EA	1	198274	O	4,5	58	C	53	5	2	56	-	-
Raalte	Heino	Zwolseweg 75	8141EA	1	196486	NO	4,5	56	C	51	5	2	54	-	-
Raalte	Heino	Zwolseweg 77	8141EA	1	196490	N	4,5	68	A&B&C	60	8	3	65	Ja	-
Raalte	Laag Zuthem	den Alerdincweg 10	8055PE	1	196503	N	4,5	58	C	53	5	2	56	-	-
Raalte	Laag Zuthem	Zwolseweg 68	8055PB	1	196430	ZW	1,5	56	C	51	5	3	53	-	-
Raalte	Laag Zuthem	Zwolseweg 70	8055PB	1	196506	ZW	4,5	57	C	52	5	3	54	-	-
Raalte	Laag Zuthem	Zwolseweg 74	8055PB	1	196476	ZW	4,5	68	B&C	60	8	2	66	Ja	Ja
Raalte	Laag Zuthem	Zwolseweg 76	8055PB	1	196412	Z	4,5	58	C	53	5	3	55	-	-
Raalte	Laag Zuthem	Zwolseweg 78	8055PB	1	196514	W	4,5	59	C	54	5	2	57	-	-
Raalte	Laag Zuthem	Zwolseweg 83	8055PC	1	196438	NO	4,5	65	C	60	5	2	63	Ja	-
Raalte	Laag Zuthem	Zwolseweg 83A	8055PC	1	196436	NO	4,5	64	C	59	5	2	62	Ja	-
Raalte	Laag Zuthem	Zwolseweg 89	8055PC	1	196459	NO	4,5	64	C	59	5	2	62	Ja	-
Raalte	Mariënheem	Nijverdalseweg 16	8106AC	1	195180	N	7,5	66	B	60	6	-	66	Ja	Ja
Raalte	Mariënheem	Nijverdalseweg 24	8106AC	1	195239	N	1,5	69	B	60	9	-	69	Ja	Ja
Raalte	Mariënheem	Nijverdalseweg 28	8106AC	1	195235	N	1,5	69	B	60	9	-	69	Ja	Ja
Raalte	Mariënheem	Nijverdalseweg 29	8106AA	1	195182	Z	4,5	67	B	60	7	-	67	Ja	Ja
Raalte	Mariënheem	Nijverdalseweg 31	8106AB	1	198235	Z	1,5	70	A&B	60	10	-	70	Ja	Ja
Raalte	Mariënheem	Nijverdalseweg 32	8106AD	1	198240	N	4,5	66	B	60	6	-	66	Ja	Ja
Raalte	Mariënheem	Nijverdalseweg 37	8106AB	1	195167	Z	4,5	69	A&B	60	9	-	69	Ja	Ja
Raalte	Mariënheem	Nijverdalseweg 38	8106AD	1	195212	N	4,5	68	A&B	60	8	-	68	Ja	Ja
Raalte	Mariënheem	Nijverdalseweg 40	8106AD	1	195221	N	4,5	66	A&B	60	6	-	66	Ja	Ja
Raalte	Mariënheem	Nijverdalseweg 44	8106AD	1	195225	NO	4,5	67	A&B	60	7	-	67	Ja	Ja
Raalte	Mariënheem	Nijverdalseweg 51	8106AD	1	195518	ZW	1,5	70	A&B	60	10	-	70	Ja	Ja
Raalte	Mariënheem	Nijverdalseweg 53	8106AD	1	195516	ZW	4,5	68	B	60	8	-	68	Ja	Ja
Raalte	Raalte	Heinoseweg 3	8101RA	1	195008	NO	4,5	65	C	60	5	1	64	Ja	-
Raalte	Raalte	Heinoseweg 7	8101RA	1	195105	NO	4,5	59	C	54	5	-	59	-	-
Raalte	Raalte	Heinoseweg 9	8101RA	1	195065	NO	4,5	60	C	55	5	-	60	-	-
Raalte	Raalte	Knapenveldsweg 28	8102RP	1	195075	ZW	4,5	66	B&C	60	6	-	66	Ja	Ja
Raalte	Raalte	Knapenveldsweg 31	8102RR	1	195078	ZW	4,5	57	C	52	5	-	57	-	-
Raalte	Raalte	Knapenveldsweg 33	8102RR	1	195049	ZW	4,5	57	C	52	5	-	57	-	-
Zevenaar	Babberich	Beekseweg 79	6909DP	1	59394	N	4,5	66	B	60	6	-	66	Ja	Ja

3 Overzicht te treffen saneringsmaatregelen

Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde
maatregelen

Bronmaatregel: A50 (km 223,8-227,8) 1 / 4

Legenda

- Cluster
- Gemeentegrens

- Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 6-10 dB afname
- Zonder resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname
- Zonder resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname
- Zonder resterende overschrijding streefwaarde, 6-10 dB afname

Geadviseerde overdrachtsmaatregel

- 2m hoog scherm

Geadviseerde bronmaatregel

- Tweelaags ZOAB



PN: 365922

Datum: 17-7-2020

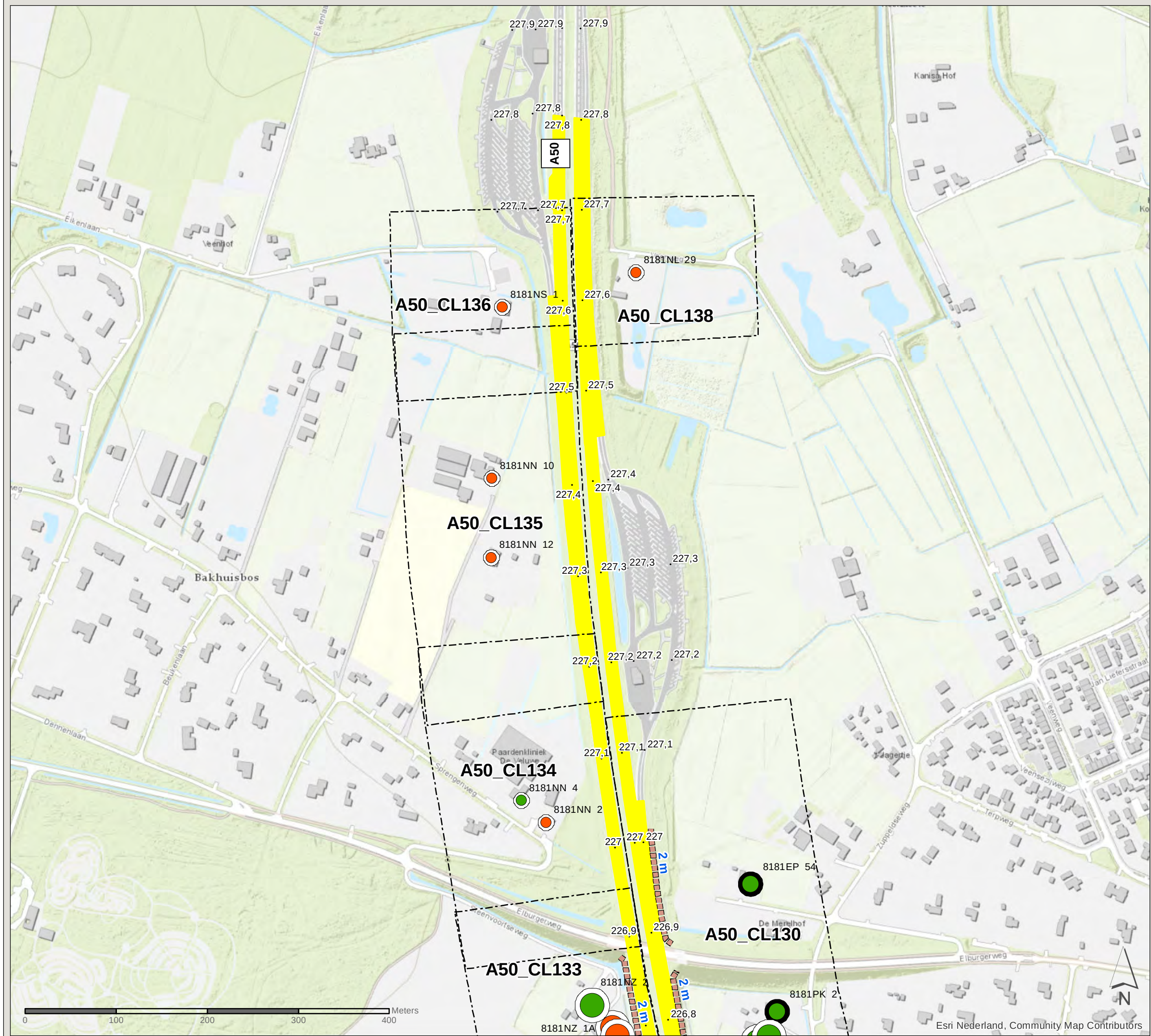
Schaal: 1:4.000

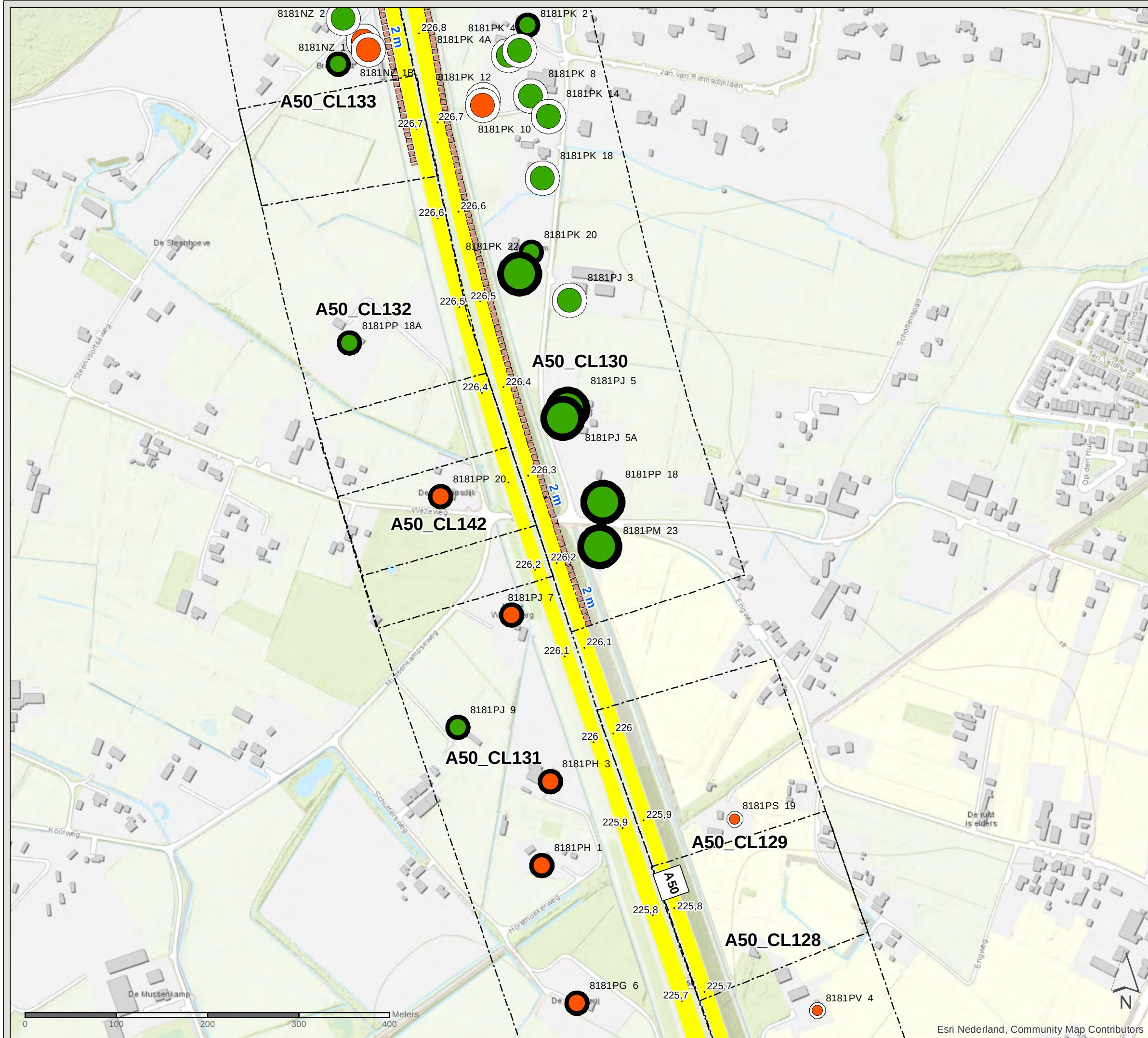
Formaat: A3

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



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





Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde
maatregelen

Bronmaatregel: A50 (km 223,8-227,8) 2 / 4

Legenda

- Cluster
- Gemeentegrens

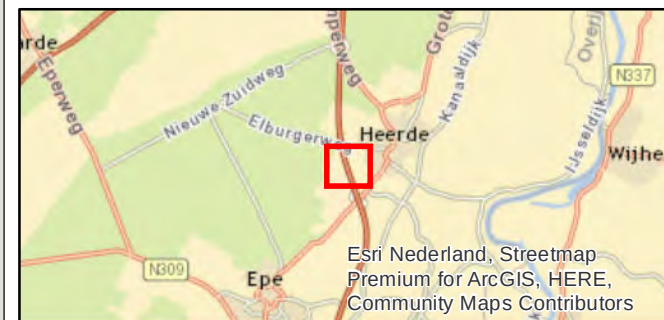
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 6-10 dB afname
- Zonder resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname
- Zonder resterende overschrijding streefwaarde, 6-10 dB afname
- Zonder resterende overschrijding streefwaarde, > 10 dB afname

Geadviseerde overdrachtsmaatregel

- 2m hoog scherm

Geadviseerde bronmaatregel

- Tweelaags ZOAB



PN: 365922

Datum: 17-7-2020

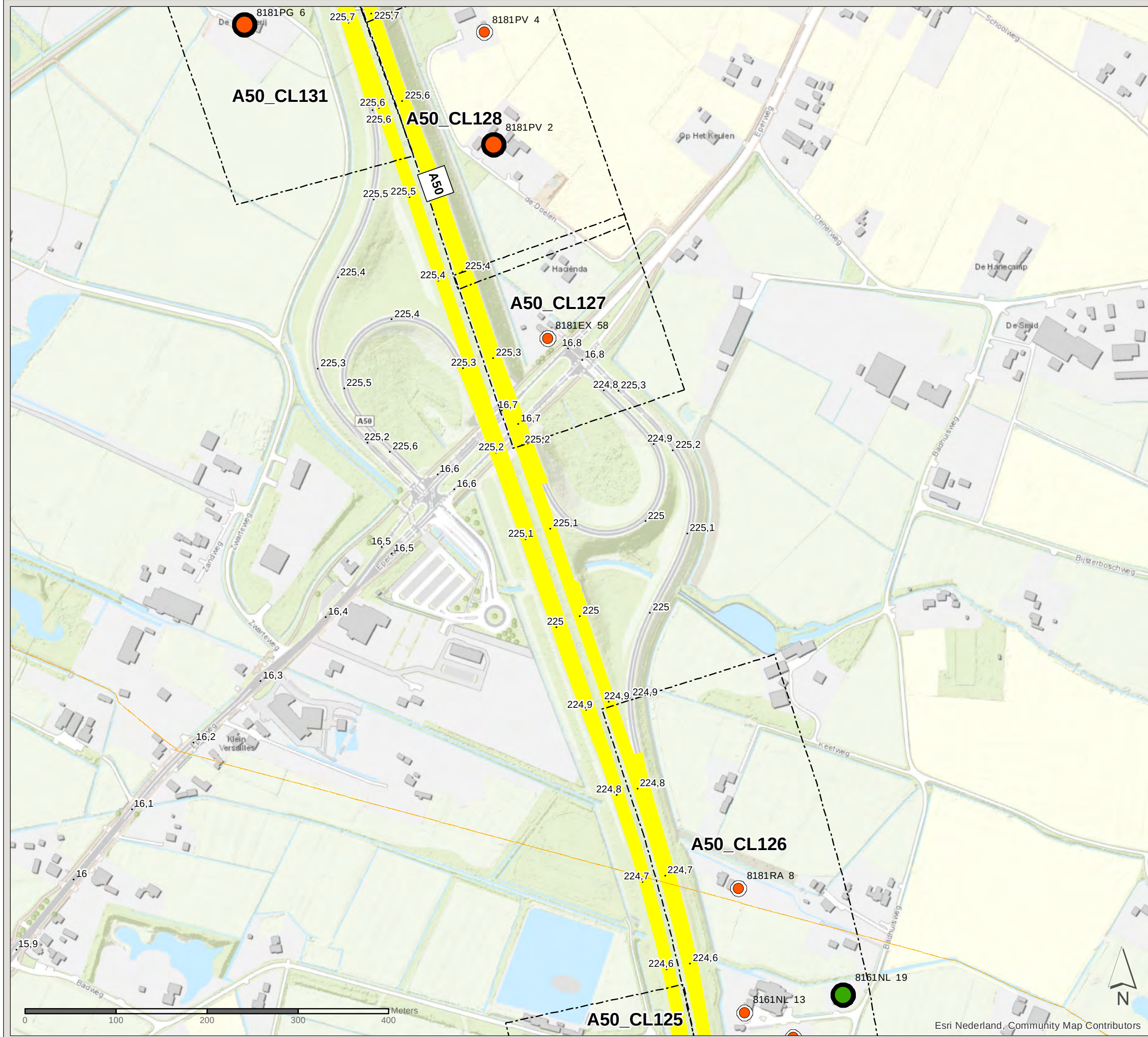
Schaal: 1:4.000

Formaat: A3

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



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



Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde
maatregelen

Bronmaatregel: A50 (km 223,8-227,8) 3 / 4

Legenda

- Cluster
- Gemeentegrens

- Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname
- Zonder resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname

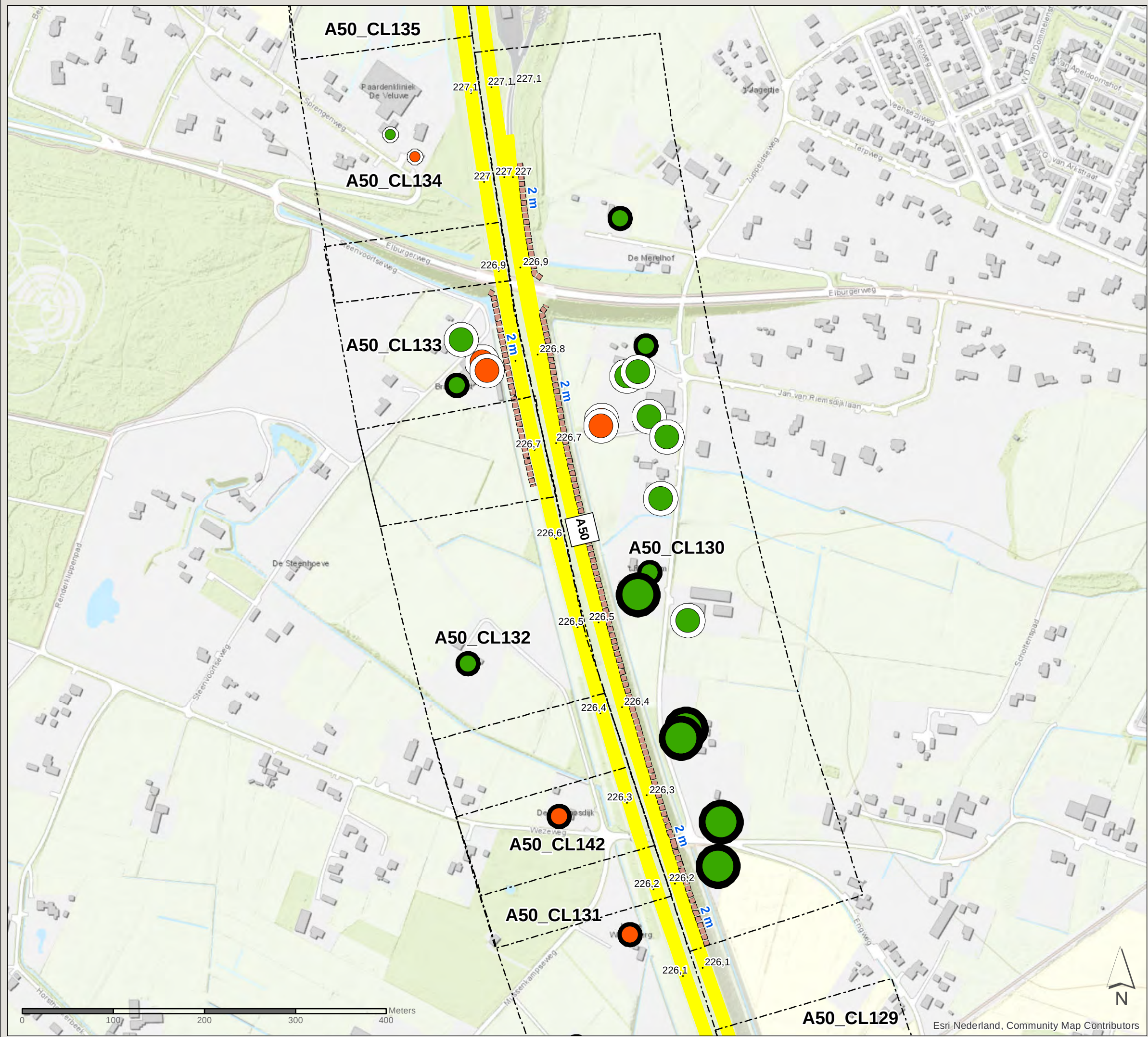
Geadviseerde bronmaatregel

- Tweelaags ZOAB



PN: 365922
Datum: 17-7-2020
Schaal: 1:4.000
Formaat: A3
Getekend 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



Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde
maatregelen

Scherf: A50 (km 226,12-227,01)

Legenda

- Cluster
- Gemeentegrens

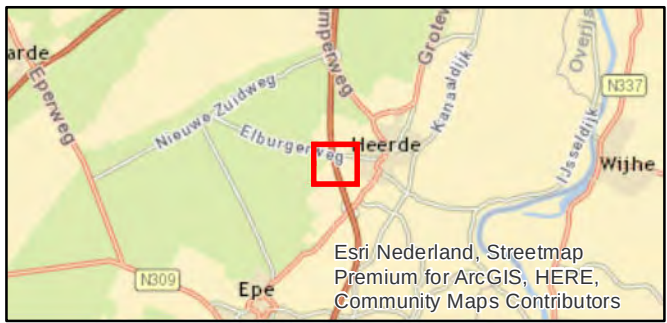
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 6-10 dB afname
- Zonder resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname
- Zonder resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname
- Zonder resterende overschrijding streefwaarde, 6-10 dB afname
- Zonder resterende overschrijding streefwaarde, > 10 dB afname

Geadviseerde overdrachtsmaatregel

- 2m hoog scherm

Geadviseerde bronmaatregel

- Tweelaags ZOAB



PN: 365922

Datum: 10-7-2020

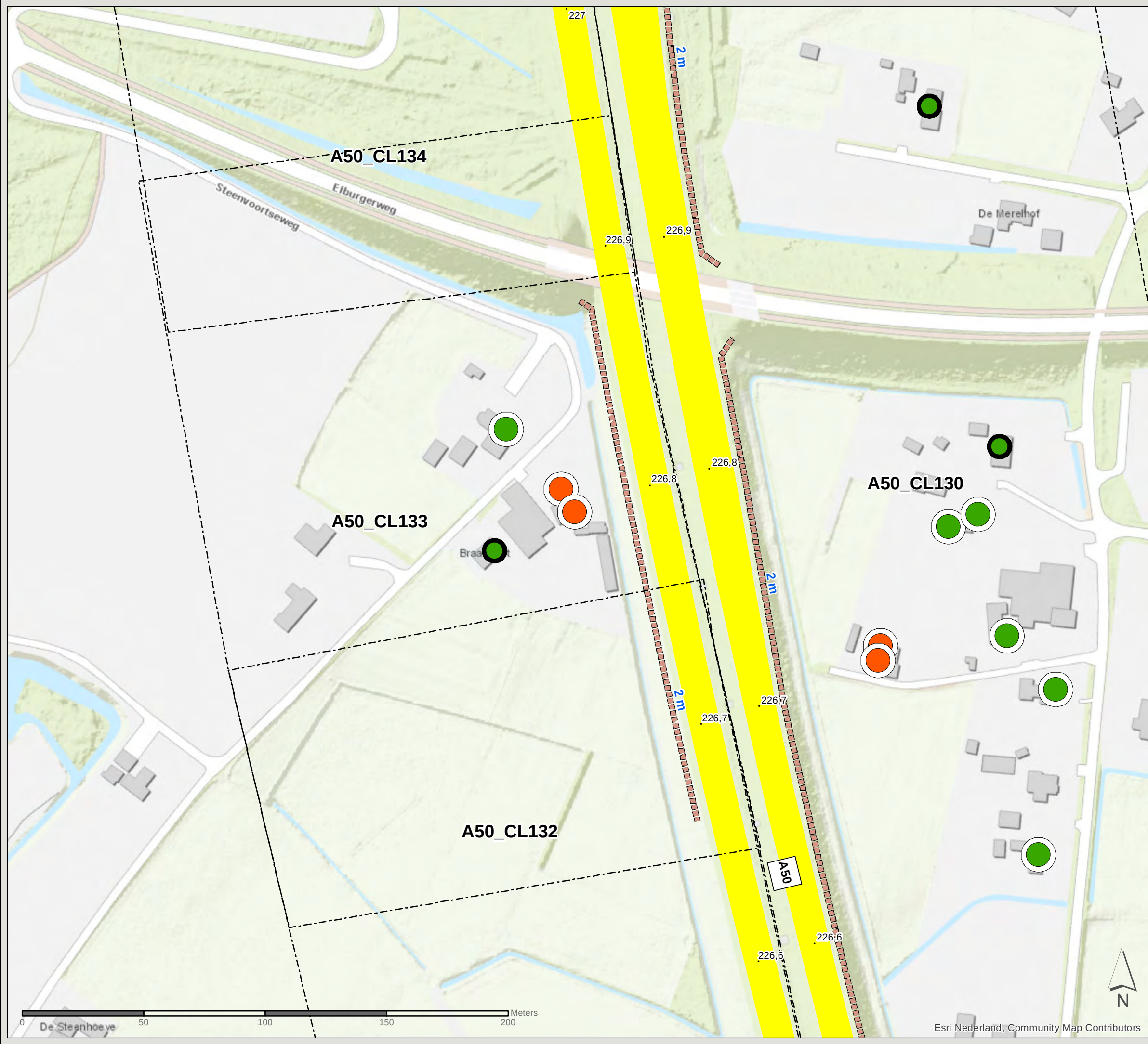
Schaal: 1:4.000

Formaat: A3

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



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



Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde maatregelen

Schermb: A50 (km 226,66-226,88)

Legenda

Cluster

Gemeentegrens

Met resterende overschrijding streefwaarde, 6-10 dB afname

Zonder resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname

Zonder resterende overschrijding streefwaarde, 6-10 dB afname

Geadviseerde overdrachtsmaatregel

2m hoog scherm

Geadviseerde bronmaatregel

Tweelaags ZOAB



PN: 365922

Datum: 10-7-2020

Schaal: 1:1.500

Formaat: A3

Getekend 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



Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde maatregelen

Bronmaatregel: A50 (km 221,1-221,8)

Legenda

- Cluster
- Gemeentegrens

- Met resterende overschrijding streefwaarde, Geen afname
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname
- Zonder resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname

Geadviseerde bronmaatregel

Tweelaags ZOAB



PN: 365922

Datum: 19-3-2020

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3

Getekend door: Pim van de Steeg

Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

SWECO

Sweco Nederland B.V.

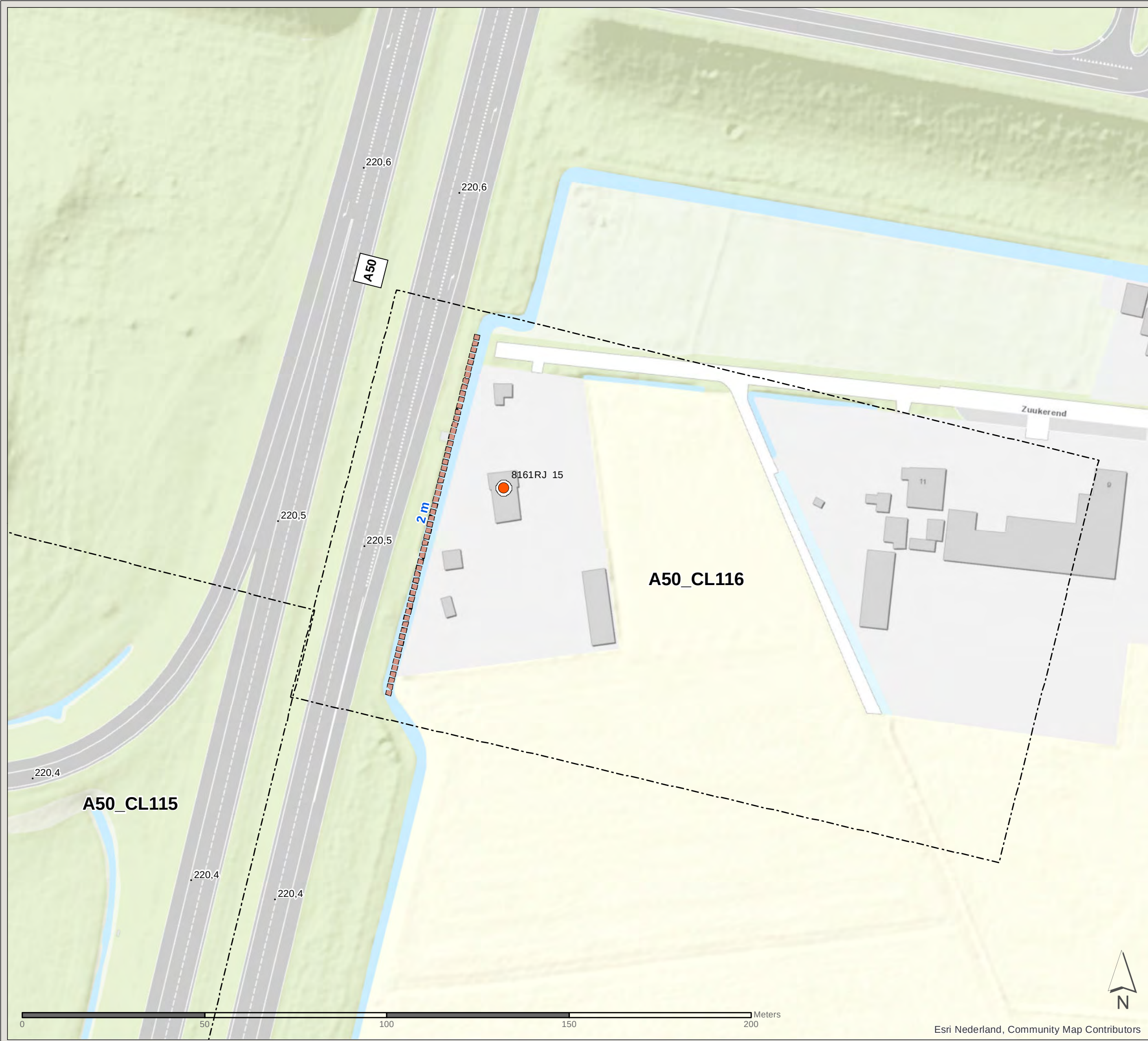
Postbus 203

3730 AE De Bilt

T +31 88 811 66 00

F +31 30 310 04 14

www.sweco.nl



Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde
maatregelen

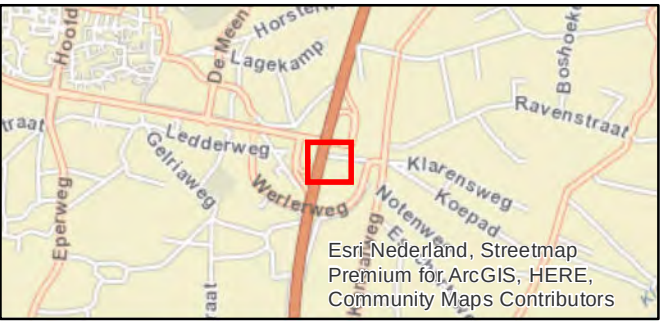
Schermb: A50 (km 220,46-220,56)

- ### Legenda
- Cluster
 - Gemeentegrens

Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2
dB afname

Geadviseerde overdrachtsmaatregel

2m hoog scherm



PN: 365922

Datum: 19-3-2020

Schaal: 1:1.000

Formaat: A3

Getekend 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



Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde
maatregelen

Bronmaatregel: A50 (km 216,8-217,8)

Legenda

Cluster

Gemeentegrens

Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname

Met resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname

Zonder resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname

Geadviseerde bronmaatregel

Tweelaags ZOAB



Esri Nederland, Streetmap
Premium for ArcGIS, HERE,
Community Maps Contributors

PN: 365922

Datum: 19-3-2020

Schaal: 1:5.000

Formaat: A3

Getekend 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



**Akoestisch onderzoek MJPG
Perceel 3**

Oost-Nederland plan 2

**Kaartblad: geadviseerde
maatregelen**

Bronmaatregel: A1 (km 79,1-79,6)

Legenda

- Cluster
- Gemeentegrens
- Bestaande overdrachtsmaatregel
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname

Geadviseerde bronmaatregel

Tweelaags ZOAB



PN: 365922

Datum: 14-7-2020

Schaal: 1:2.000

Formaat: A3

Getekend 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



**Akoestisch onderzoek MJPG
Perceel 3**

Oost-Nederland plan 2

**Kaartblad: geadviseerde
maatregelen**

Bronmaatregel: A1 (km 55,9-56,53)

Legenda

- Cluster
- Gemeentegrens

- Met resterende overschrijding streefwaarde, Geen afname
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname

Geadviseerde bronmaatregel

- Tweelaags ZOAB



PN: 365922
Datum: 21-9-2020
Schaal: 1:2.500
Formaat: A3
Getekend 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



Legenda

Cluster

Gemeentegrens

Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname

Met resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname

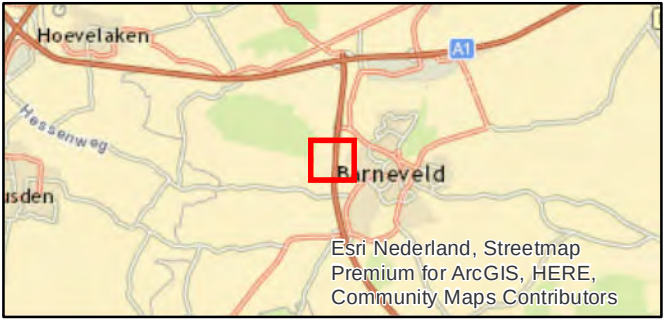
Met resterende overschrijding streefwaarde, 6-10 dB afname

Geadviseerde overdrachtsmaatregel

2m hoog scherm

Geadviseerde bronmaatregel

Tweelaags ZOAB





Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde
maatregelen

Bronmaatregel: A30 (km 20,3-22,2) 2 / 2

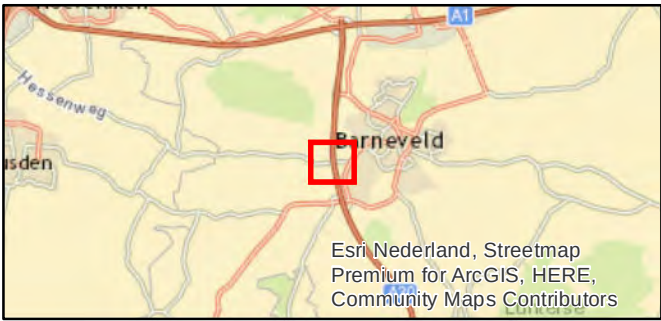
Legenda

- Cluster
- Gemeentegrens

- Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname

Geadviseerde bronmaatregel

Tweelaags ZOAB



PN: 365922

Datum: 17-7-2020

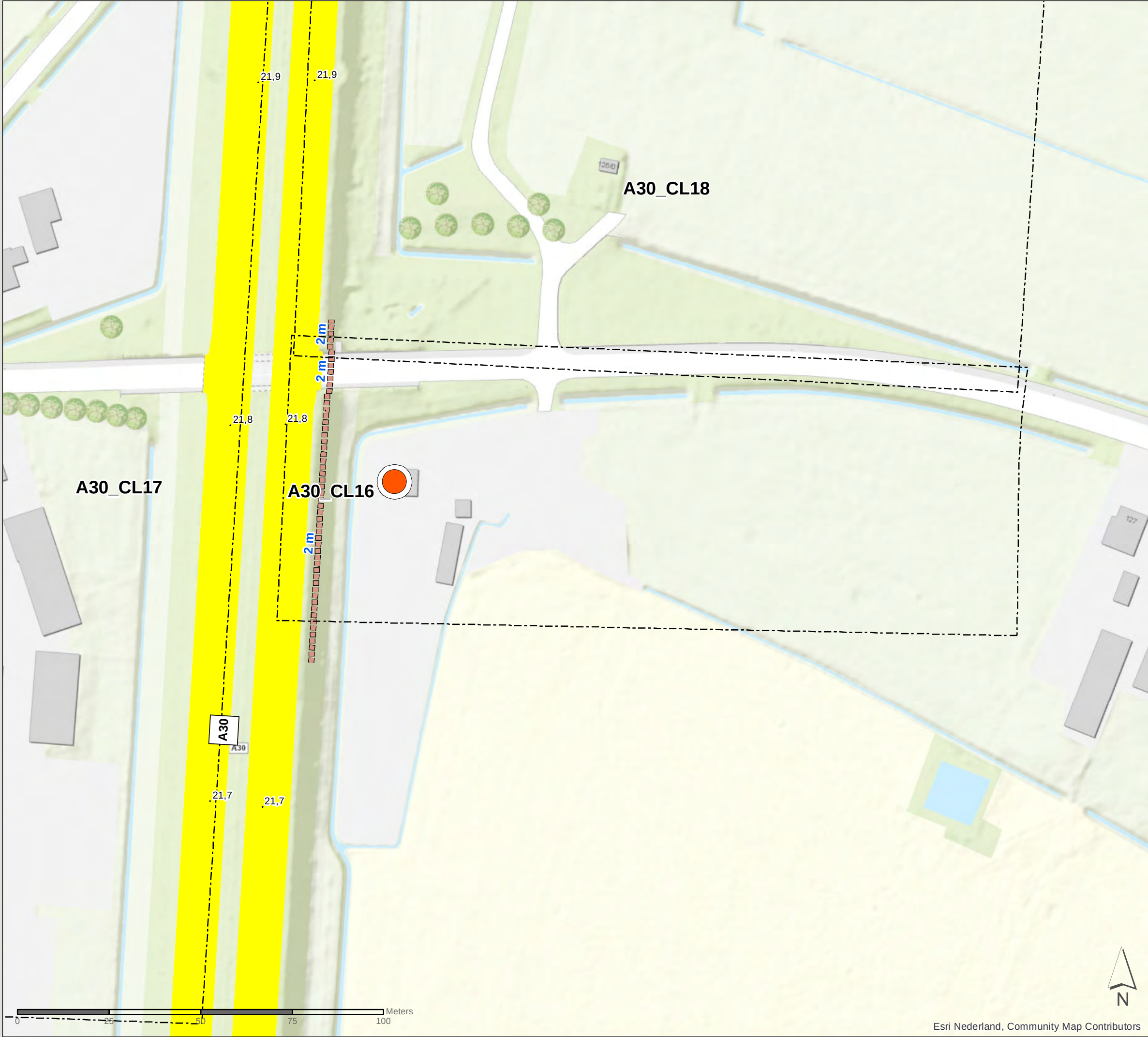
Schaal: 1:4.000

Formaat: A3

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



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



Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde
maatregelen

Schermb: A30 (km 21,74-21,83)

Legenda

Cluster

Gemeentegrens

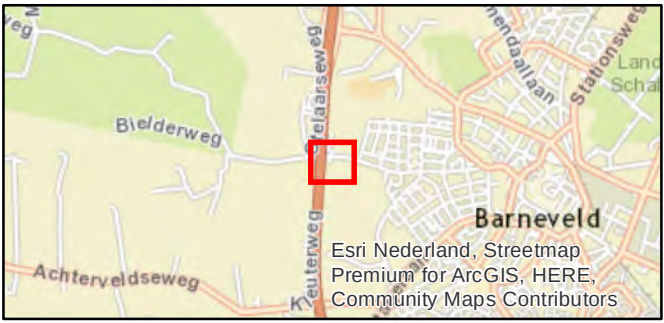
Met resterende overschrijding streefwaarde, 6-10 dB afname

Geadviseerde overdrachtsmaatregel

2m hoog scherm

Geadviseerde bronmaatregel

Tweelaags ZOAB



PN: 365922

Datum: 16-7-2020

Schaal: 1:1.000

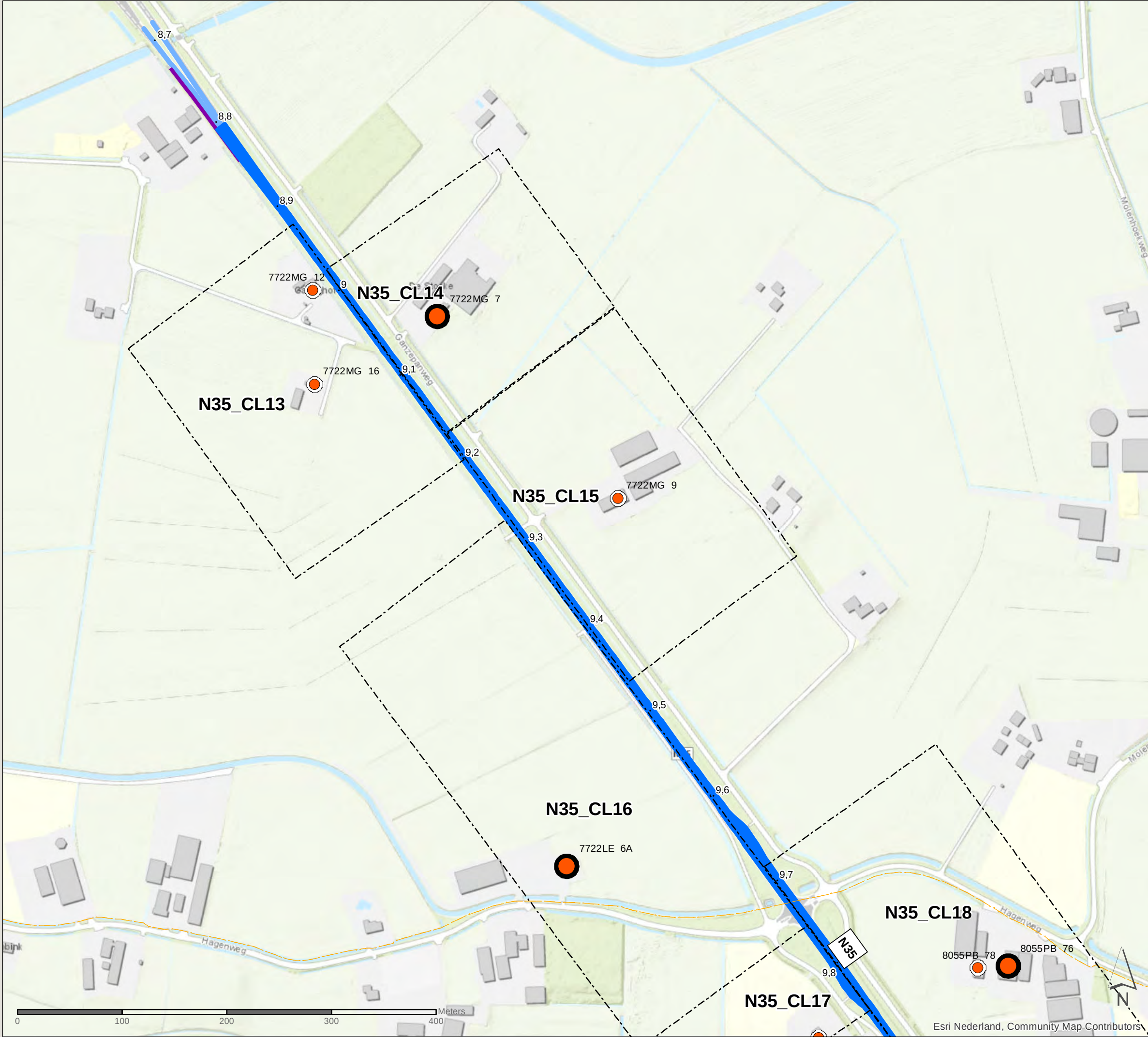
Formaat: A3

Getekend 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



Akoestisch onderzoek MJPG
Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde maatregelen

Bronmaatregel: N35 (km 8,8-12,1) **1 / 3**

Legenda

Cluster

Gemeentegrens

Bestaande overdrachtsmaatregel

Bestaande bronmaatregel

Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname

Met resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname

Geadviseerde bronmaatregel

Dunne deklagen A



PN: 365922

Datum: 17-7-2020

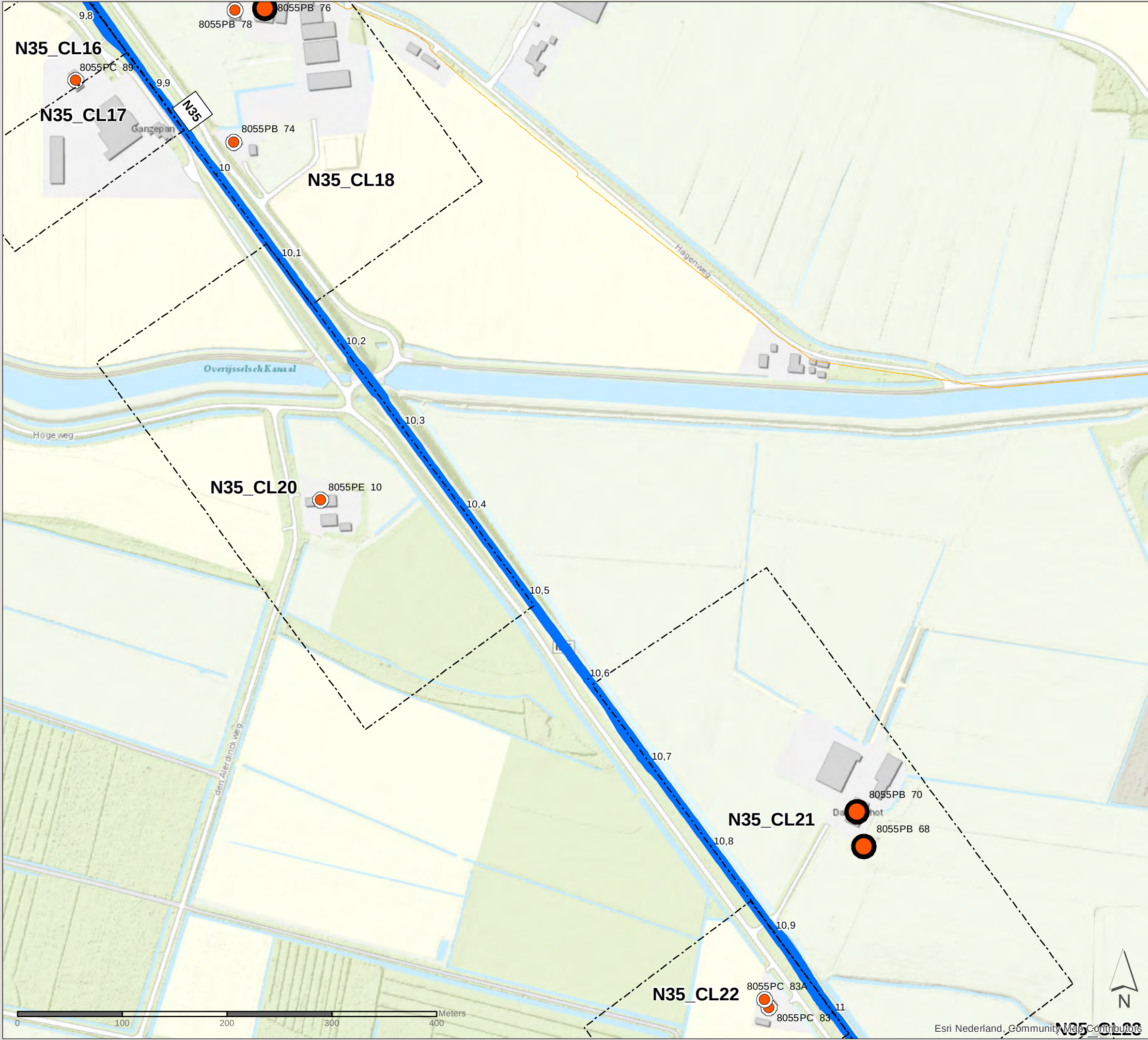
Schaal: 1:3.500

Formaat: A3

Getekend door: Pim van de Steeg

Gecontroleerd door: Gertjan Blaas

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



Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde maatregelen

Bronmaatregel: N35 (km 8,8-12,1) 2 / 3

Legenda

- Cluster
- Gemeentegrens

- Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname
- Met resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname

Geadviseerde bronmaatregel

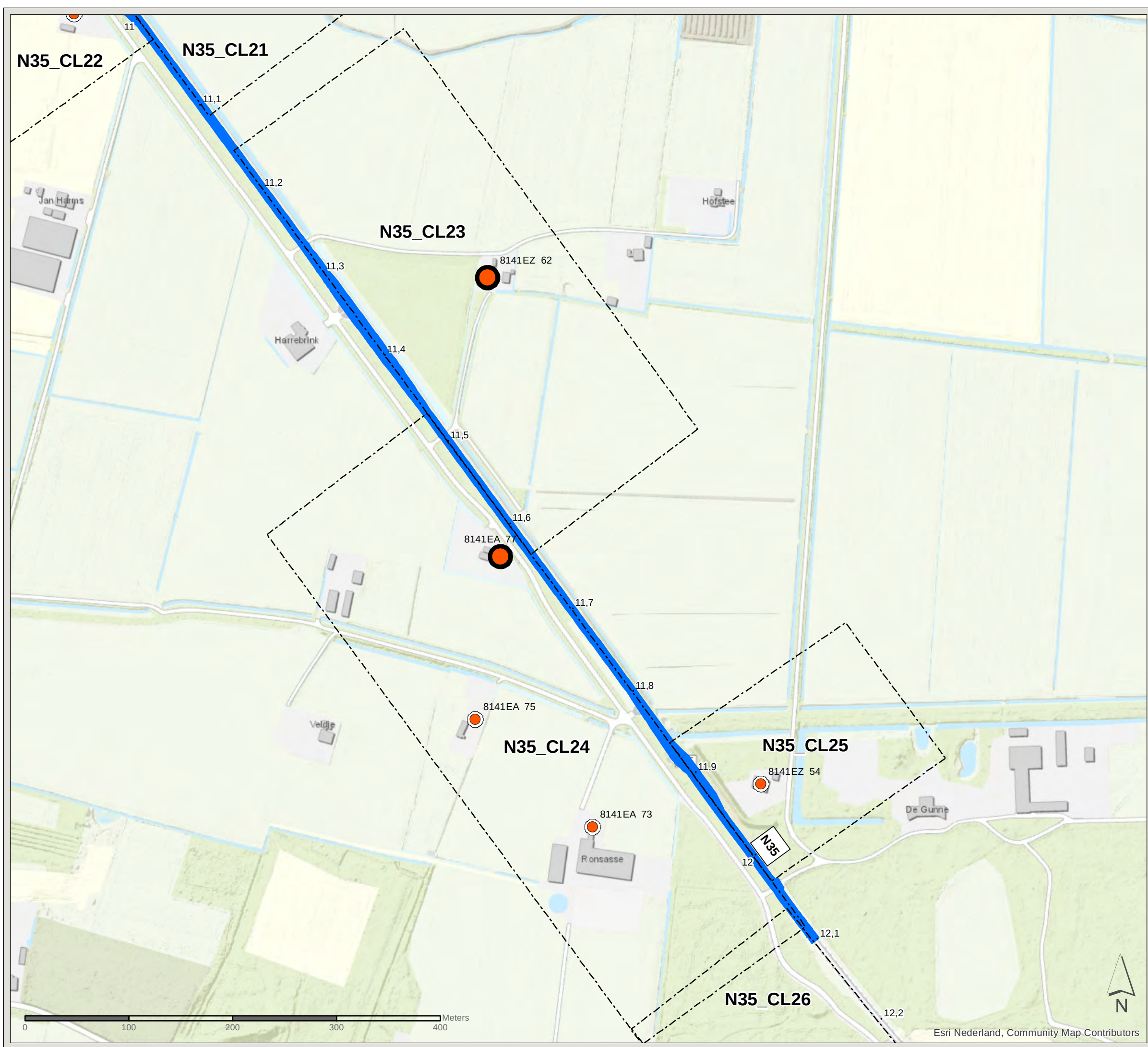
Dunne deklagen A



PN: 365922
Datum: 17-7-2020
Schaal: 1:3.500
Formaat: A3
Getekend 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



Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde
maatregelen

Bronmaatregel: N35 (km 8,8-12,1) 3 / 3

Legenda

Cluster

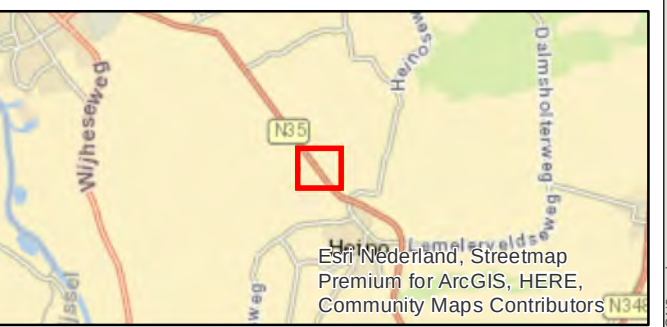
Gemeentegrens

Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname

Met resterende overschrijding streefwaarde, 3-5 dB afname

Geadviseerde bronmaatregel

Dunne deklagen A



PN: 365922

Datum: 17-7-2020

Schaal: 1:3.500

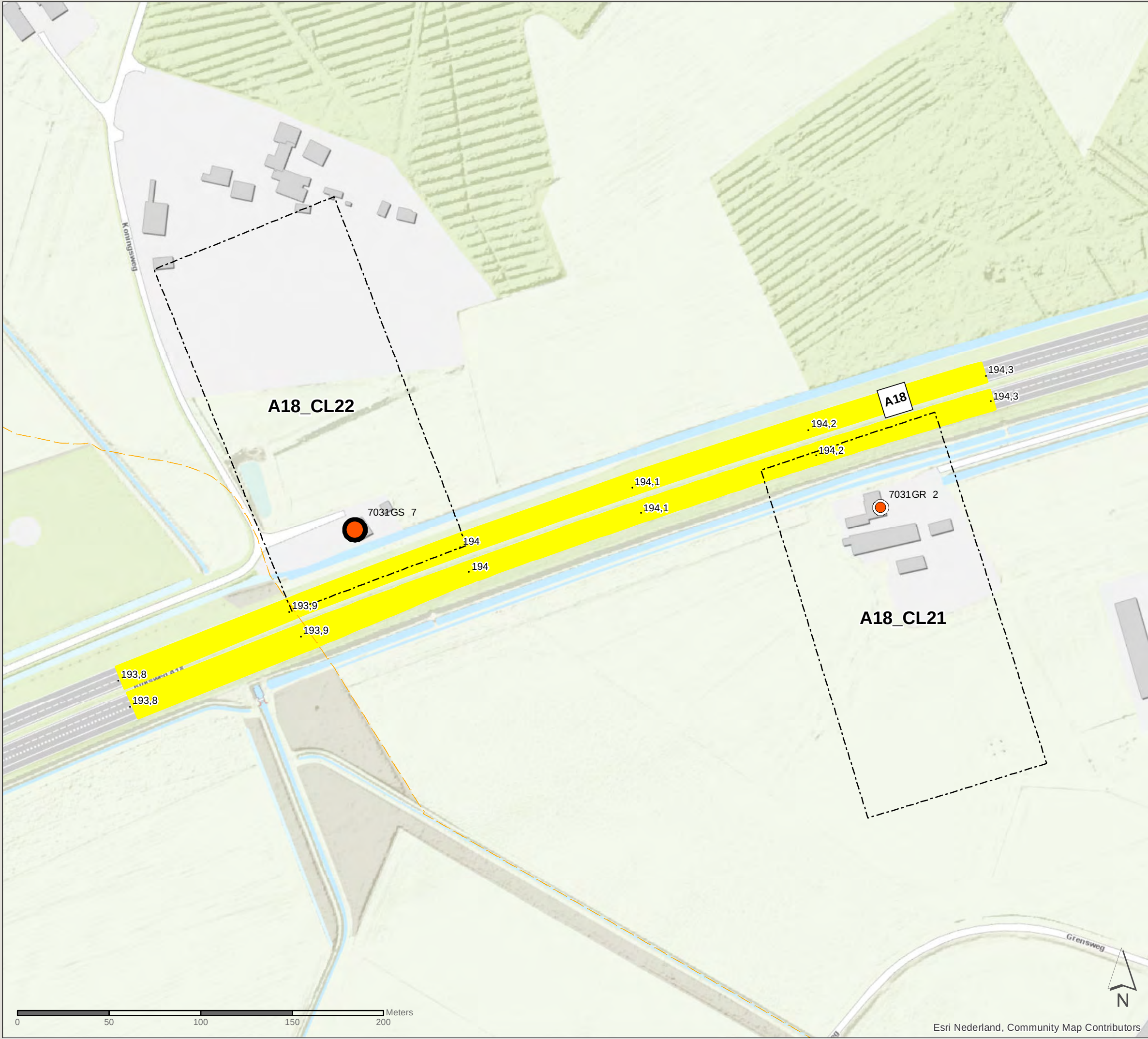
Formaat: A3

Getekend 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



Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde
maatregelen

Bronmaatregel: A18 (km 193,8-194,3)

Legenda

Cluster

Gemeentegrens

Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2
dB afname

Met resterende overschrijding streefwaarde, 3-5
dB afname

Geadviseerde bronmaatregel

Tweelaags ZOAB



PN: 365922
Datum: 10-7-2020
Schaal: 1:2.000
Formaat: A3
Getekend 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



Akoestisch onderzoek MJPG Perceel 3

Oost-Nederland plan 2

Kaartblad: geadviseerde
maatregelen

Scherf: A18 (km 197,79-197,89)

Legenda

Cluster

Gemeentegrens

Bestaande overdrachtsmaatregel

Met resterende overschrijding streefwaarde, 1-2 dB afname

Geadviseerde overdrachtsmaatregel

2m hoog scherm



PN: 365922
Datum: 10-7-2020
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3
Getekend 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

4 Akoestisch onderzoek voor saneringsplan

Zie rapport 'Akoestisch onderzoek Saneringsplan Rijkswegen Oost-Nederland 2' met kenmerk SWNL0259181 van 2 juli 2021 en bijlagen.

Dit rapport betreft het onderzoek ter bepaling van de saneringsobjecten langs de onderzochte wegvakken en van de daarvoor in aanmerking komende saneringsmaatregelen.

5 Akoestisch onderzoek verzoek verlaging geluidproductieplafonds

Zie rapport “Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten Oost-Nederland 2”, van het Geluidloket van Rijkswaterstaat, uitgebracht op 12 mei 2021.

In dit rapport zijn de geluidproductieplafonds opgenomen die worden verlaagd als gevolg van de saneringsmaatregelen in dit saneringsplan.