

**Akoestisch onderzoek op
referentiepunten in het kader van de
Wet milieubeheer**

Status	definitief
Versie	001
Rapport	M.2016.0011.02.R002
Datum	8 september 2017

Colofon

Opdrachtgever	Prorail Juridische zaken, Vastgoed en Leefomgeving Postbus 2038 3500 GA UTRECHT
Contactpersoon	Mevrouw G. Woestenenk telefoon: 06 31643247 email: Geraldine.Woestenenk@prorail.nl
Project Betreft Uw kenmerk	Spoor Zutphen - Lichtenvoorde/Groenlo Akoestisch onderzoek Wet milieubeheer -
Rapport Datum Versie Status	M.2016.0011.02.R002 8 september 2017 001 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Van Pallandtstraat 9-11 6814 GM Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
Informatie	A.M.A. (Adrienne) Maassen - van 't Hullenaar 088 346 78 16 hl@dgmr.nl
Auteur	A.M.A. (Adrienne) Maassen - van 't Hullenaar 088 346 78 16 hl@dgmr.nl
Verantwoordelijk	ir. M.H.J. (Mark) Bakermans 088 346 78 50 bk@dgmr.nl
Verwerkt door	BK PZW/MBR

Inhoud

1. Inleiding	4
1.1 Deeltraject station Zutphen tot aan aftakking Vorden	4
1.2 Deeltraject aftakking Vorden tot aan station Vorden	5
1.3 Deeltraject station Vorden tot aan station Lichtenvoorde/Groenlo	5
1.4 Leeswijzer	5
2. Wijze van onderzoek	6
2.1 Afbakening project en inhoud van het uitgevoerde onderzoek	6
2.2 Uitvoering onderzoek	6
3. Projectgegevens	7
3.1 Intensiteiten	7
3.2 Bovenbouwconstructie	7
3.3 Rijsnelheden	7
4. Rekenresultaten	8
4.1 Resultaten project	8
4.2 Eindberekening geluidproductieplafonds na maatregelen	8
5. Conclusie	9

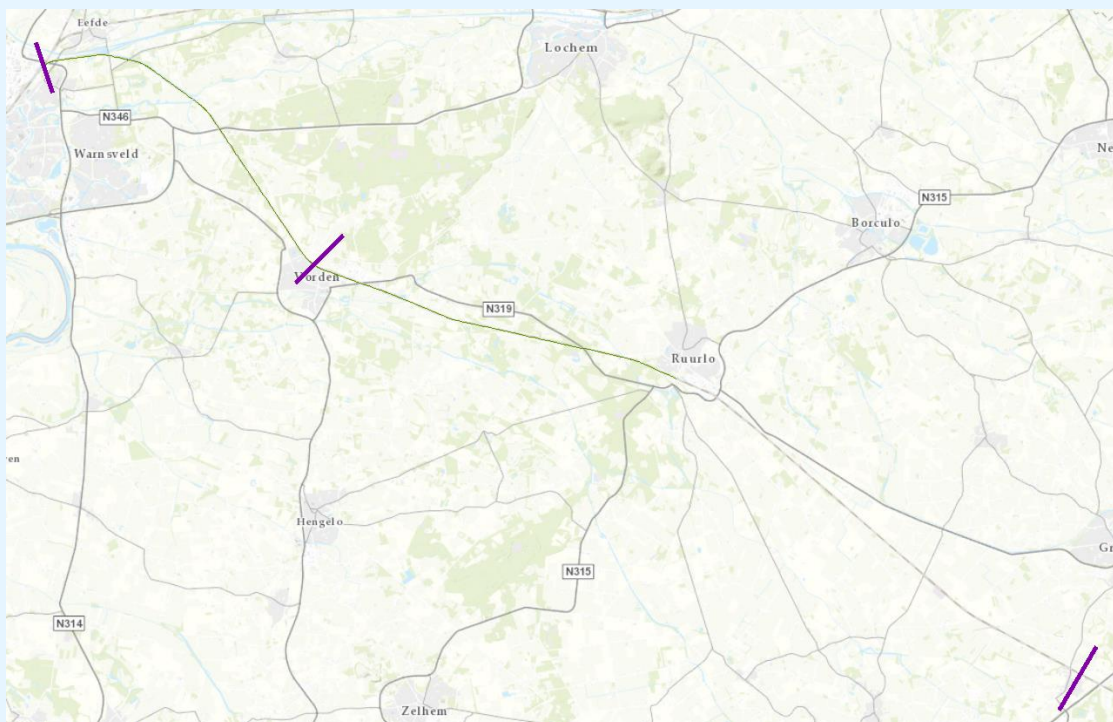
Bijlagen

Bijlage 1	Invoergegevens
Bijlage 2	Resultaten GPP-toets
Bijlage 3	Vast te stellen GPP-waarden

1. Inleiding

In opdracht van Prorail heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. een akoestisch onderzoek op referentiepunten uitgevoerd voor de spoorlijn Zutphen-Lichtenvoorde/Groenlo.

Het projectgebied loopt vanaf het station Zutphen (km 27.500 op de lijn Arnhem-Deventer) tot aan het station Lichtenvoorde/Groenlo (km 33.850 op de lijn Zutphen-Winterswijk), trajectlengte circa 32 kilometer.



figuur 1: projectgebied (afbakening paarse lijnen, ook lijn bij station Vorden)

1.1 Deeltraject station Zutphen tot aan aftakking Vorden

Op het gedeelte van het spoor tussen het station Zutphen en de aftakking naar Vorden, rijdt in zowel de situatie volgens het register als in de toekomstige situatie volgens het programma hoogfrequent spoor (PHS) een groot aantal (goederen)treinen van en naar de aftakking ten noorden van het Twentekanaal (richting Hengelo en Deventer).

De snelheid van deze reizigerstreinen en goederentreinen wordt niet beïnvloed door de aanpassingen voor de snelheidsverhoging van en naar Vorden. Het aandeel van deze overige treinen in de geluidsbelasting is ongeveer 10 keer zo hoog als het aandeel van de treinen van en naar Vorden. Ook is tot aan de Deventerweg geen sprake van de snelheidsverhoging van de treinen van Zutphen naar Vorden. De snelheidsverhoging van deze treinen op dit spoorgedeelte hebben dan ook geen significante invloed op de geluidsbelasting op de GPP-punten.

Eventuele toekomstige GPP-overschrijdingen ten westen van de Deventerweg zijn dan toe te schrijven aan veranderingen van snelheden en/of intensiteiten op het spoor Zutphen-Deventer/Hengelo.

1.2 Deeltraject aftakking Vorden tot aan station Vorden

Op dit deeltraject wordt de rij snelheid van de treinen naar maximaal 140 km/uur verhoogd (project Prorail). Ten behoeve van deze snelheidsverhoging is een akoestisch onderzoek ingesteld op grond van hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer. Voor dit deeltraject is het onderzoek alleen gericht op de gevolgen van GPP-overschrijdingen ten oosten van de Deventerweg.

1.3 Deeltraject station Vorden tot aan station Lichtenvoorde/Groenlo

In het jaarlijkse nalevingsverslag heeft Prorail geconstateerd dat de waarden op de referentiepunten langs het spoor vanaf station Vorden tot aan het station Lichtenvoorde/Groenlo worden overschreden.

1.4 Leeswijzer

De resultaten van het onderzoek op woningniveau zijn beschreven in het rapport met kenmerk M.2016.011.01.R001.

Het Akoestisch onderzoek op referentiepunten dat nu voor u ligt, behoort bij het bovengenoemde rapport voor de spoorlijn. In dit onderliggende rapport zijn de resultaten beschreven van de toets aan de vigerende geluidsproductieplafonds en van de berekening van de te wijzigen geluidsproductieplafonds.

In bijlage 1 zijn de invoergegevens voor het geluidsmodel gedetailleerd beschreven. Ook is in deze bijlage de ligging van de referentiepunten opgenomen. In bijlage 2 wordt ingegaan op de rekenresultaten van de GPP-toets. In bijlage 3 zijn de vast te stellen GPP-waarden opgenomen.

2. Wijze van onderzoek

2.1 Afbakening project en inhoud van het uitgevoerde onderzoek

Het gehele project spoorlijn Zutphen-Lichtenvoorde/Groenlo bestaat deels uit de snelheidsverhoging en deels uit het knelpunt dat uit het nalevingsverslag naar voren is gekomen. Het projectgebied loopt vanaf het station Zutphen (km 27.500 op de lijn Arnhem-Deventer) tot aan het station Lichtenvoorde/Groenlo (km 33.850 op de lijn Zutphen-Winterswijk), trajectlengte circa 32 kilometer.

Voor het genoemde traject heeft het Geluidloket een akoestisch onderzoek op referentiepunten ingesteld. In dit onderzoek is nagegaan wat de invloed is van het project op de geluidsproductie in de referentiepunten.

Het geluidloket heeft op basis van de uitkomsten van het onderzoek van DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. de te wijzigen waarden van het geluidsproductieplafond bepaald in de betreffende referentiepunten.

2.2 Uitvoering onderzoek

Het onderzoek van het Geluidloket is uitgevoerd met het landelijke geluidsmodel Soundcheck, op basis van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, Bijlage V. De brongegevens die de basis vormen voor de berekening zijn ontleend aan het geluidregister zoals dat in september 2016 van kracht was. In het landelijke geluidsmodel zijn vervolgens de wijzigingen van de brongegevens verwerkt die uitvoering van het project veroorzaken:

- Toekomstige verkeersintensiteiten.
- Toekomstige rijsnelheden.

De geluidsproductie die als gevolg van de nieuwe brongegevens in de referentiepunten zou komen te heersen in het zichtjaar 2020 (maatgevend tot 2030) is berekend en vergeleken met de geldende geluidsproductieplafonds.

3. Projectgegevens

3.1 Intensiteiten

De treinintensiteiten voor de toekomstige situatie zijn overgenomen uit de klanteneisen-specificatie (CRS) van Prorail. Dit zijn prognoses voor 2020 waarin ook wordt uitgegaan van een beperkt aantal stille goederentreinen dat door Zutphen rijdt. Deze prognoses zijn maatgevend tot het peiljaar 2030. In de toekomstige situatie rijden op de spoorlijn tussen Zutphen en Lichtenvoorde/Groenlo geen goederentreinen.

In de onderstaande tabel zijn de gehanteerde treinintensiteiten van het spoor opgenomen.

tabel 1: treingegevens (gemiddeld aantal eenheden per uur, beide richtingen tezamen)

Categorie	Register	Toekomst
	Dag/avond/nacht	Dag/avond/nacht
LINT (= categorie 8)	8,00 / 4,50 / 0,78	--
Categorie 8	--	11,90 / 8,00 / 1,90

3.2 Bovenbouwconstructie

De bovenbouwconstructie is overgenomen uit het geluidregister van Prorail. Hierin is opgenomen dat op het traject:

- Zutphen-Vorden de bovenbouwconstructie geheel uit betonnen dwarsliggers bestaat.
- Vorden-Lichtenvoorde/Groenlo de bovenbouwconstructie grotendeels uit houten dwarsliggers in een ballastbed bestaat. Alleen ter plaatse van Ruurlo (km 21.600 tot aan km 24.950, lengte 3.350 meter) is een betonnen bovenbouw aanwezig.

Het spoortraject wordt niet fysiek gewijzigd. Zodoende zijn deze bovenbouwconstructies voor de huidige situatie volgens het register en ook in het rekenmodel voor de toekomstige situatie toegepast.

3.3 Rijsnelheden

In het geluidsregister zijn de huidige rijsnelheden van de treinen opgenomen, uiteenlopend van 40 km/uur (station) tot een maximale snelheid van 120 km/uur.

Ten behoeve van het project 'snelheidsverhoging' op het traject Zutphen-Vorden is op de baanvakken waar in het register 120 km/uur wordt gereden, de rijsnelheid opgehoogd tot maximaal 140 km/uur in het rekenmodel voor de toekomstige situatie. Op de baanvakken waar een lagere rijsnelheid geldt, zijn de rijsnelheden niet gewijzigd ten opzichte van het register.

Op het traject Vorden-Lichtenvoorde/Groenlo wordt geen snelheidsverhoging doorgevoerd. Op dit traject zijn in het rekenmodel voor de toekomstige situatie de snelheidsprofielen ingevoerd die gebruikt zijn voor de berekeningen voor het naleveringsverslag. De maximale rijsnelheid is op dit traject 130 km/uur.

4. Rekenresultaten

4.1 Resultaten project

In bijlage 2 zijn de verschilwaarden (vigerende GPP-waarden ten opzichte van de geluidsproductie in de projectsituatie (GP_{project})) visueel weergegeven.

Uit deze bijlage wordt geconcludeerd dat voor een groot aantal referentiepunten sprake is van een overschrijding van het GPP. Voor de geluidsgevoelige objecten die ter hoogte van deze referentiepunten liggen, moet in elk geval een akoestisch onderzoek op woningniveau worden uitgevoerd. Het toepassen van een geluidsmaatregel om de geconstateerde overschrijdingen van de geluidsproductieplafonds te voorkomen, is hierbij van toepassing.

4.2 Eindberekening geluidproductieplafonds na maatregelen

In het rapport “Akoestisch onderzoek op woningniveau in het kader van de Wet milieubeheer” met kenmerk M.2016.0011.02.R001 is een geluidsbeperkende maatregel geadviseerd om overschrijding van de toetswaarde op de woning Damlaan 10 te voorkomen en op de woning Lochemseweg 24. Bij de overige 18 knelpuntwoningen is een geluidsmaatregel niet doelmatig. Het is nodig om in een besluit een groot aantal bestaande geluidsproductieplafonds op te hogen. De geadviseerde geluidsbeperkende maatregelen worden gerealiseerd.

In bijlage 3 zijn de referentiepunten aangegeven waarop het geluidsproductieplafond moet worden gewijzigd als gevolg van de verandering van de rijksnelheden en de treinintensiteiten, voortkomend uit het akoestisch onderzoek op woningniveau. In de figuren in bijlage 1 is de ligging van deze referentiepunten weergegeven.

5. Conclusie

In het onderhavige onderzoek is nagegaan wat de invloed is van de voorgenomen wijzigingen aan het spoor Zutphen-Lichtenvoorde/Groenlo op de geluidsproductie in de omliggende referentiepunten. Daarbij is de geluidsproductie in zichtjaar 2020 (maatgevend tot het zichtjaar 2030) aan de geluidsproductieplafonds getoetst.

In dit onderzoek is gebleken dat binnen het projectgebied op een groot aantal referentiepunten niet aan de geluidsproductieplafonds kan worden voldaan na uitvoering van het project.

Daarom is voor het gehele projectgebied een akoestisch onderzoek op woningniveau uitgevoerd. Hierin is de doelmatigheid van bron- en schermmaatregelen onderzocht om de geluidsbelasting van geluidsgevoelige objecten ter hoogte van deze referentiepunten zoveel mogelijk te beperken tot de toetswaarde voor die objecten. Uit het onderzoek blijkt dat voor twee knelpuntwoningen maatregelen doelmatig zijn. Bij de overige 18 knelpuntwoningen echter niet.

Op basis van de resultaten van het akoestisch onderzoek op woningniveau zijn de te wijzigen geluidsproductieplafonds (inclusief doelmatige geluidsmaatregelen) berekend die in het besluit moeten worden vastgesteld. Deze zijn in bijlage 3 opgenomen.



ir. M.H.J. (Mark) Bakermans
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel

Invoergegevens

Bijlage 1
Invoergegevens

Verkeers- en andere brongegevens

Bestanden met uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd.

Type gegevens	Herkomst																		
Baanontwerp	Geen wijziging ten opzichte van de huidige situatie																		
Intensiteiten spoorlijn Zutphen-Lichtenvoorde/Groenlo 2020	Door ProRail aangeleverd CRS. Hieronder de aangeleverde tabel. Prognose is maatgevend tot 2030. <table><tr><td colspan="2">Baanvak: Zpgea – Ww (210)</td><td colspan="4">Rekeneenheden/uur (gemiddeld over een etmaalperiode, beide richtingen samen)</td></tr><tr><td>Materieeltype</td><td>Categorie</td><td>Dag (7-19)</td><td>Avond (19-23)</td><td>Nacht (23-7)</td><td>Stopstations</td></tr><tr><td>GTW-R-DMU</td><td>8</td><td>11,9</td><td>8,0</td><td>1,9</td><td>Zp, Vd, RI, Ltv, Wwww, Ww</td></tr></table>	Baanvak: Zpgea – Ww (210)		Rekeneenheden/uur (gemiddeld over een etmaalperiode, beide richtingen samen)				Materieeltype	Categorie	Dag (7-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-7)	Stopstations	GTW-R-DMU	8	11,9	8,0	1,9	Zp, Vd, RI, Ltv, Wwww, Ww
Baanvak: Zpgea – Ww (210)		Rekeneenheden/uur (gemiddeld over een etmaalperiode, beide richtingen samen)																	
Materieeltype	Categorie	Dag (7-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-7)	Stopstations														
GTW-R-DMU	8	11,9	8,0	1,9	Zp, Vd, RI, Ltv, Wwww, Ww														
Bovenbouw spoorlijn	Geluidsregister, download 15 september 2016.																		
Snelheden traject ‘snelheidsverhoging’	Geluidsregister. Voor het project “Snelheidsverhoging” de rijsnelheid vanaf 120 km/uur handmatig opgehoogd naar max 140 km/uur. Overige rijsnelheden zijn op dit deel van het traject ongewijzigd.																		
Snelheden traject ‘naleving’	Export uit Soundcheck ‘GR_export_Zp_Ww.zip’ van 17 december 2015. Deze zijn gebaseerd op de snelheden zoals die gebruikt worden in de berekeningen voor het nalevingsverslag.																		
GPP-waarden na project (uitvoer gegevens Soundcheck)	CSV-bestand ‘resultaat 2016 10 25’ van 25 oktober 2016																		
GPP-waarden project met maatregelen (vast te stellen GPP)	CSV-bestand ‘realisatiegegevens’ van 2 februari 2017																		

Gewijzigde brongegevens

Het projectgebied loopt vanaf het station Zutphen (km 27.500 op de lijn Arnhem-Deventer) tot aan het station Lichtenvoorde/Groenlo (km 33.850 op de lijn Zutphen-Winterswijk), trajectlengte circa 32 kilometer.

Buiten dit gebied wijzigen de brongegevens niet en zijn deze ontleend aan het register.

De geluidsbelastingen in de situatie bij volledige benutting van de geldende geluidsproductieplafonds (GPP's) zijn berekend aan de hand van de brongegevens in het Register. Brongegevens die aan het register zijn ontleend, zijn niet in detail beschreven in deze bijlage. In deze bijlage worden alleen de brongegevens beschreven die wijzigen als gevolg van het project.

Bijlage 1
Invoergegevens**Treinintensiteiten spoorlijn**

De treinintensiteiten die in de berekeningsmodellen voor de dag-, avond- of nachtperiode zijn gebruikt, worden uitgedrukt in het gemiddeld aantal eenheden dat in de betreffende etmaalperiode per uur over het spoor rijdt (gemiddeld over het jaar). Voor het materieel is onderscheid gemaakt naar het type trein. In het register is het type "LINT" opgenomen: volgens het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG2012) valt deze onder de categorie 8 'schijfgeremd reizigersmaterieel'. In de toekomstige situatie na de snelheidsverhoging rijden eenheden die ook in deze categorie 8 vallen.

Treingegevens (gemiddeld aantal eenheden per uur, beide richtingen tezamen)

Categorie	Register	Toekomst
	Dag/avond/nacht	Dag/avond/nacht
LINT (= categorie 8)	8,00 / 4,50 / 0,78	--
Categorie 8	--	11,90 / 8,00 / 1,90

Bovenbouwconstructie

De bovenbouwconstructie bestaat in de huidige situatie en ook in de toekomstige situatie deels uit betonnen dwarsliggers in een ballastbed en deels uit houten dwarsliggers. De ligging van deze bovenbouw is weergegeven op het kaartblad in de rapportage M.2016.0011.02.R001.

Geluidsschermen en -wallen

Er zijn in het onderzoeksgebied geen geluidsschermen en/of -wallen langs het spoor aanwezig.

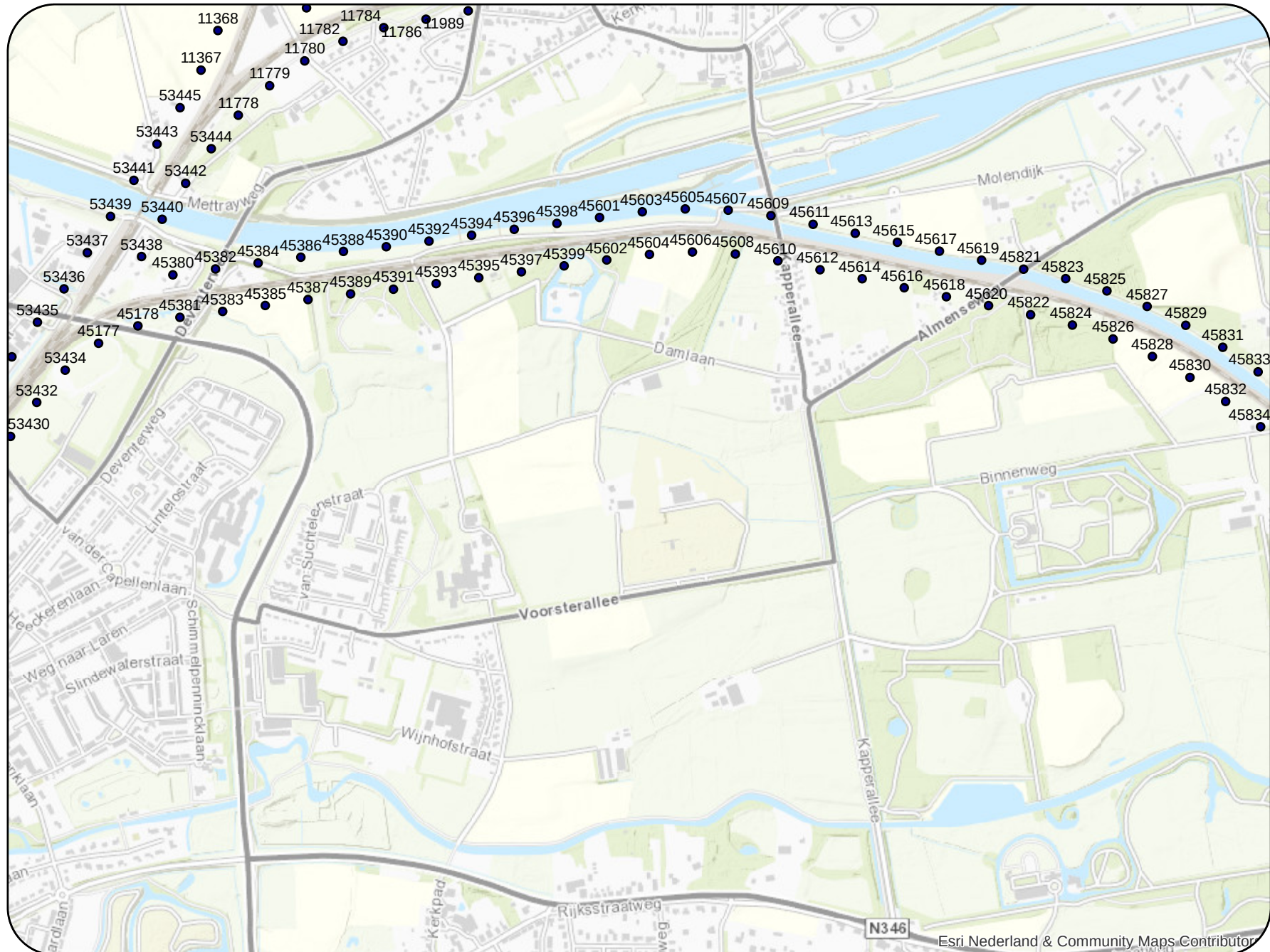
Snelheden

In de geluidsmodellen is rekening gehouden met snelheden zoals deze in het register zijn opgenomen. Deze zijn voor het traject 'snelheidsverhoging' opgehoogd naar een maximale rijsnelheid van 140 km/uur. Voor het traject 'naleving' is uitgegaan van de rijsnelheden die in het nalevingsbestand zijn opgenomen: de snelheid is maximaal 130 km/uur.

De gehanteerde rijsnelheden, zoals die zijn ingevoerd in het model (geluidregister en project), zijn weergegeven op de kaartbladen 1.1 t/m 1.4 in de rapportage M.2016.0011.02.R001.

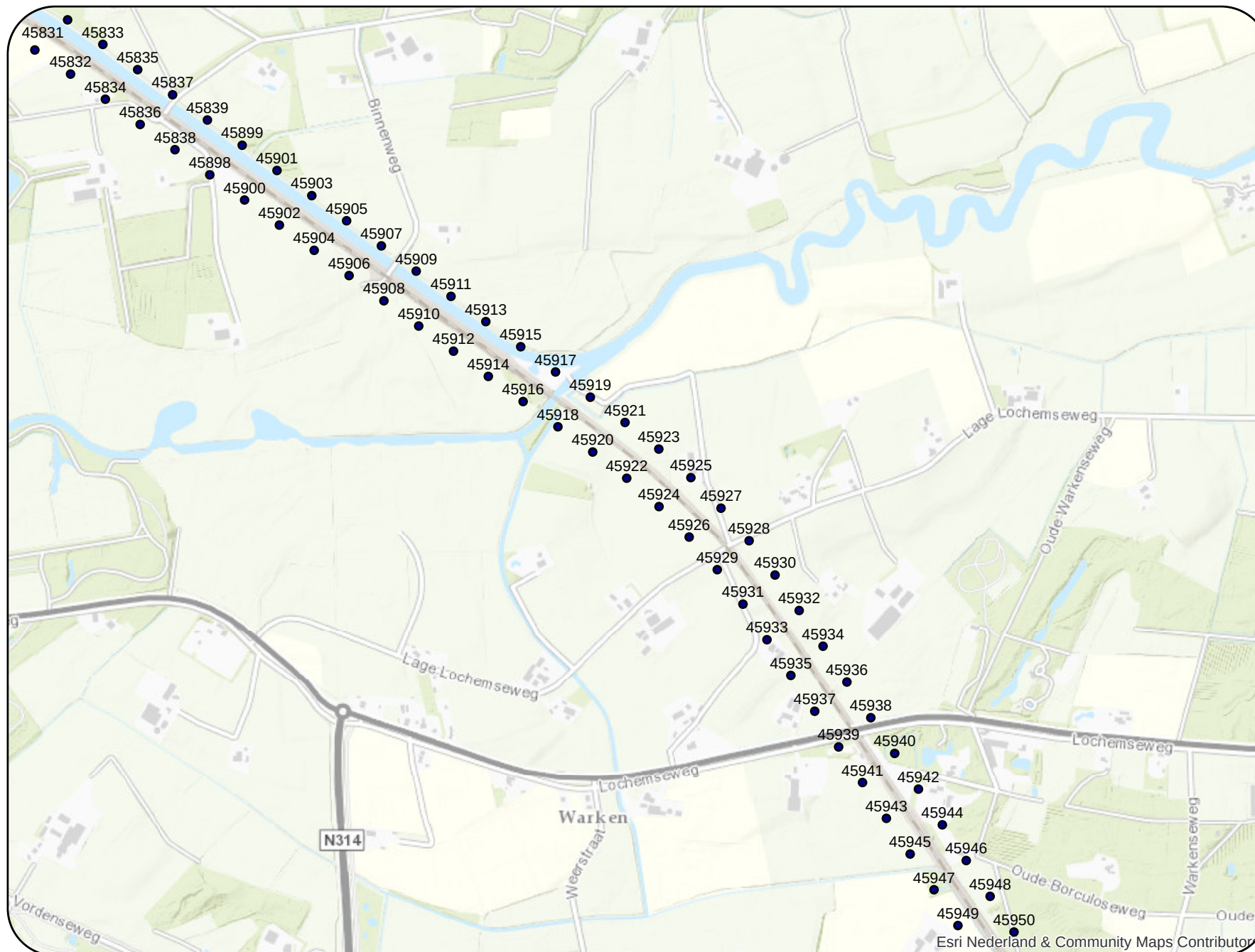
Legenda

● Referentiepunten



Legenda

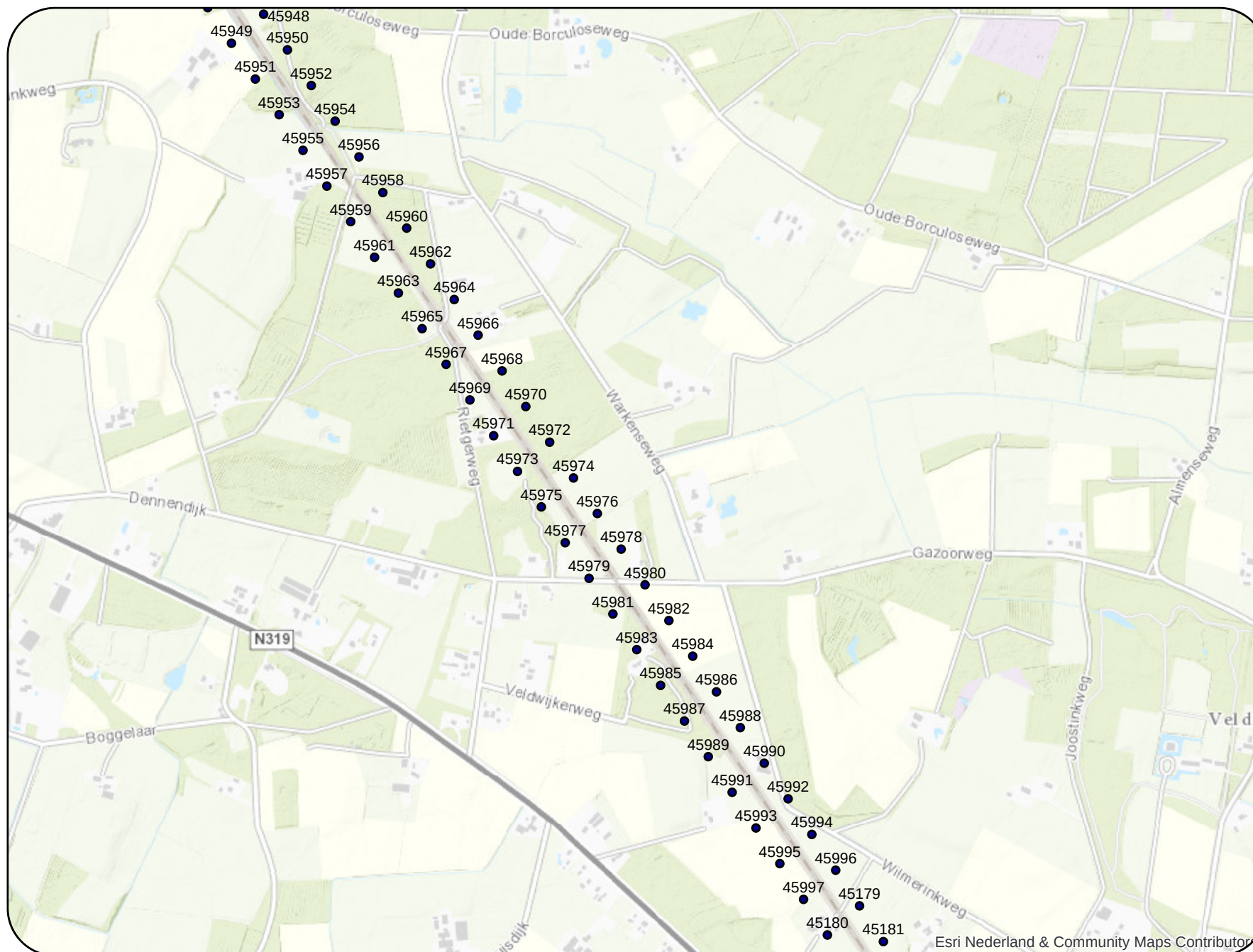
- Referentiepunten



Nummering referentiepunten

Legenda

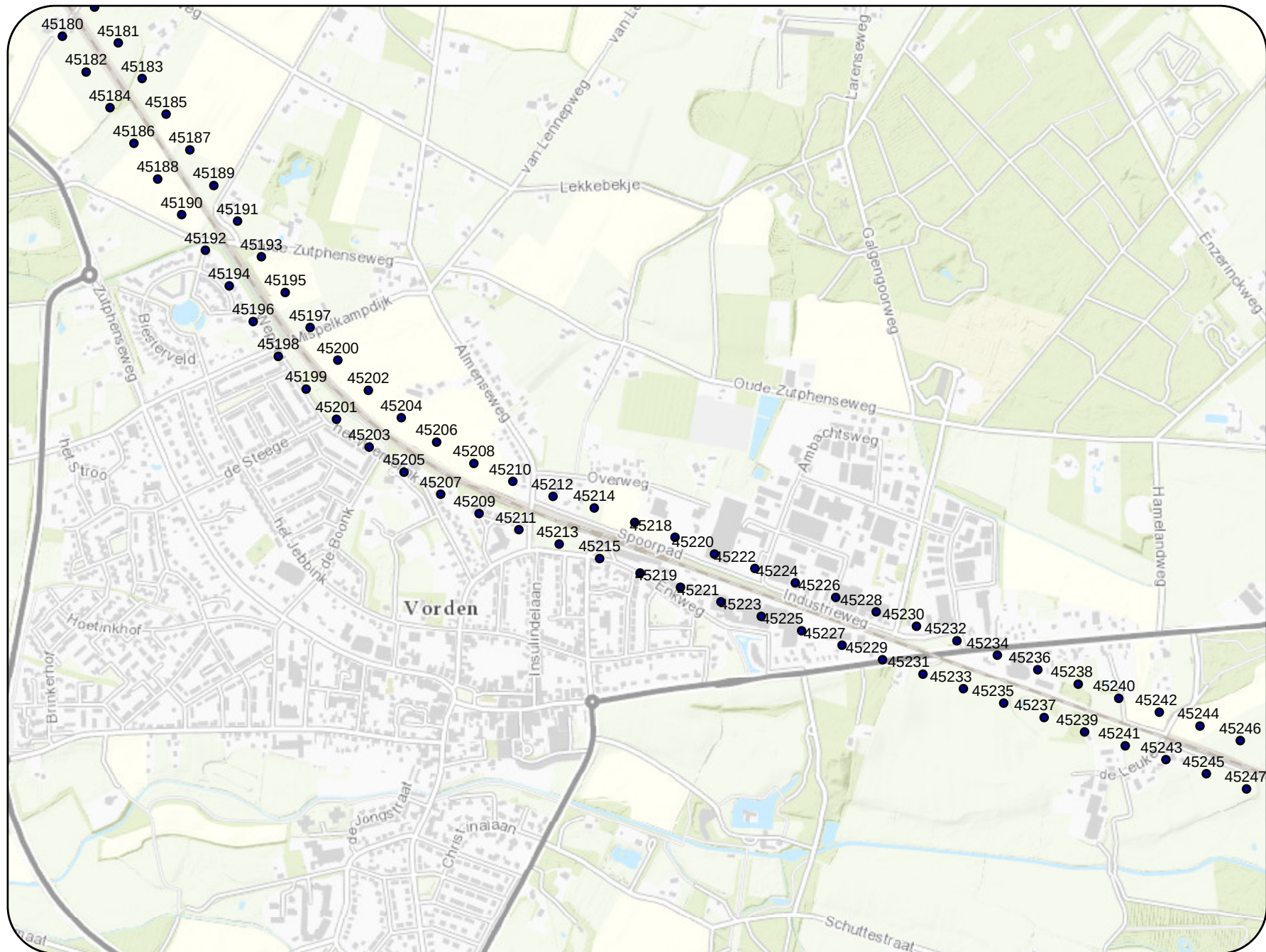
● Referentiepunten



Nummering referentiepunten

Legenda

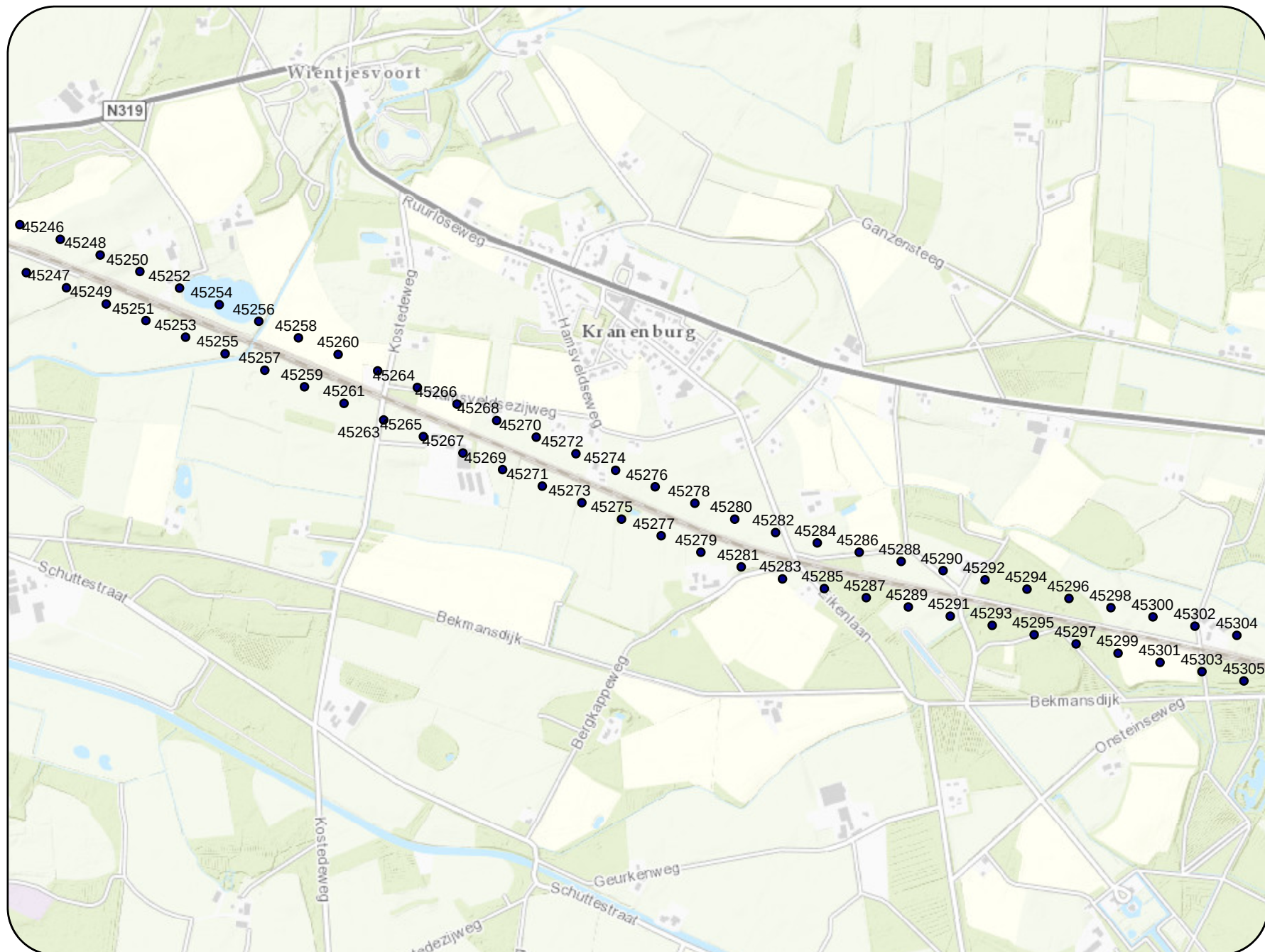
- Referentiepunten



Nummering referentiepunten

Legenda

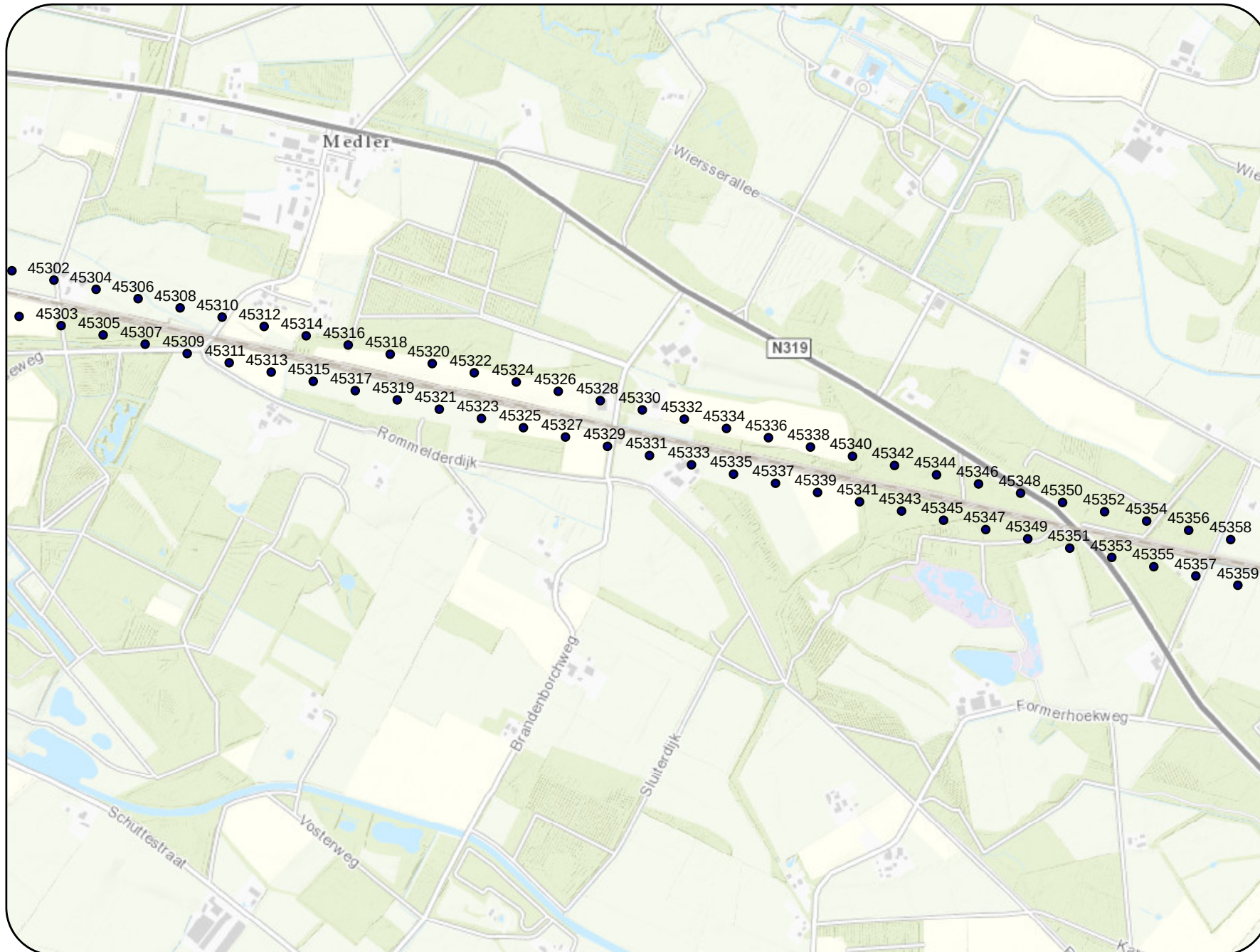
- Referentiepunten



Nummering referentiepunten

Legenda

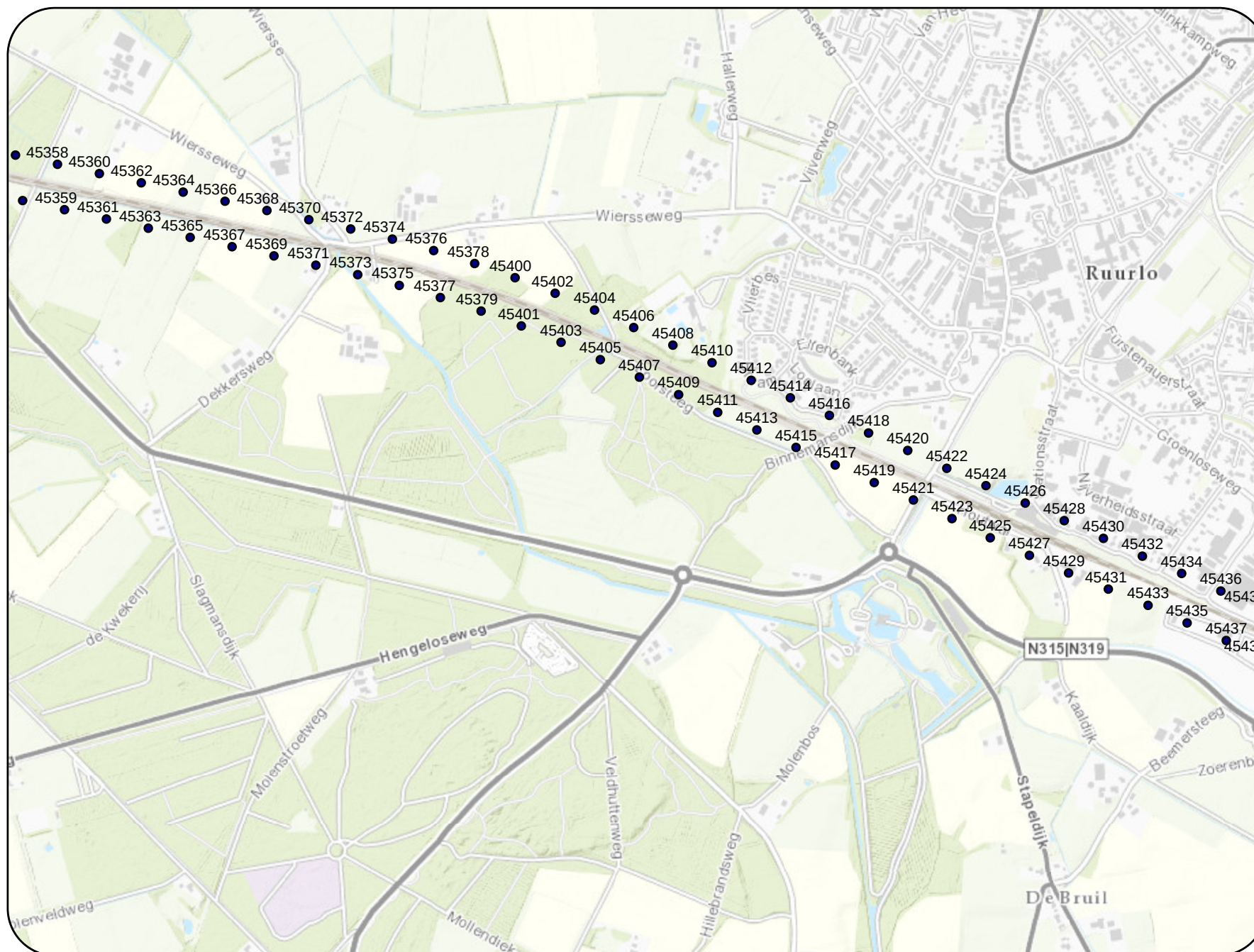
- Referentiepunten



Nummering referentiepunten

Legenda

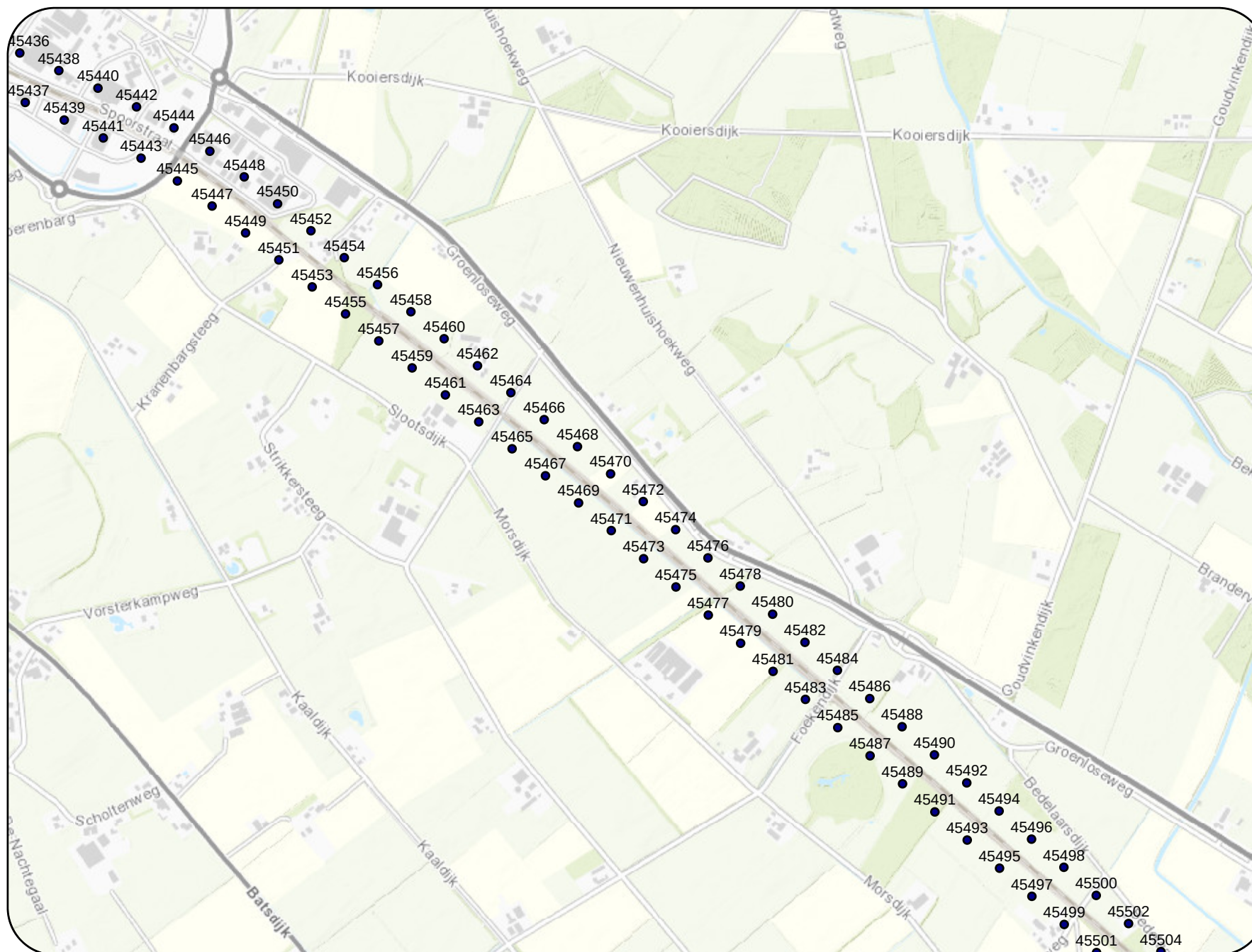
● Referentiepunten



Nummering referentiepunten

Legenda

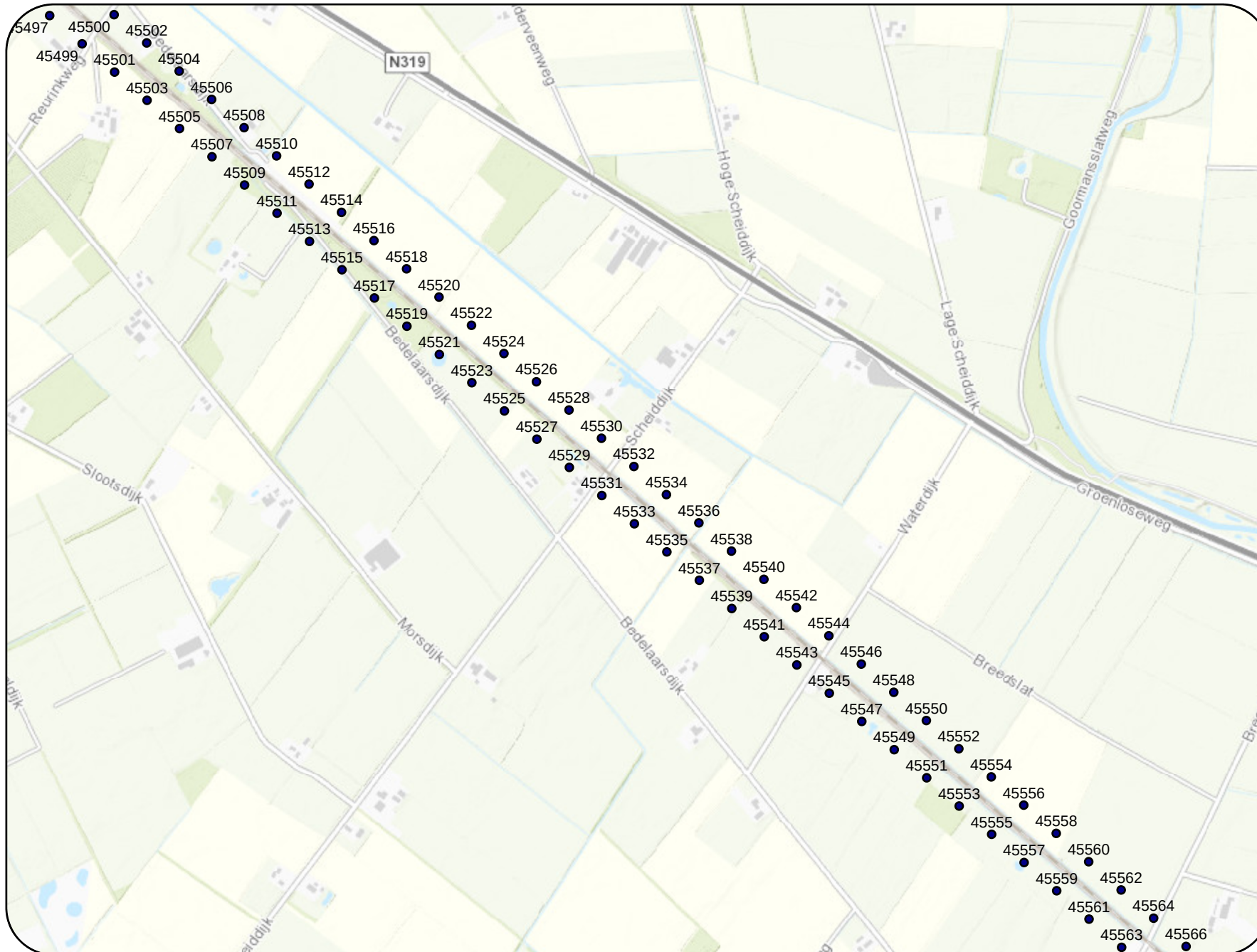
● Referentiepunten



Nummering referentiepunten

Legenda

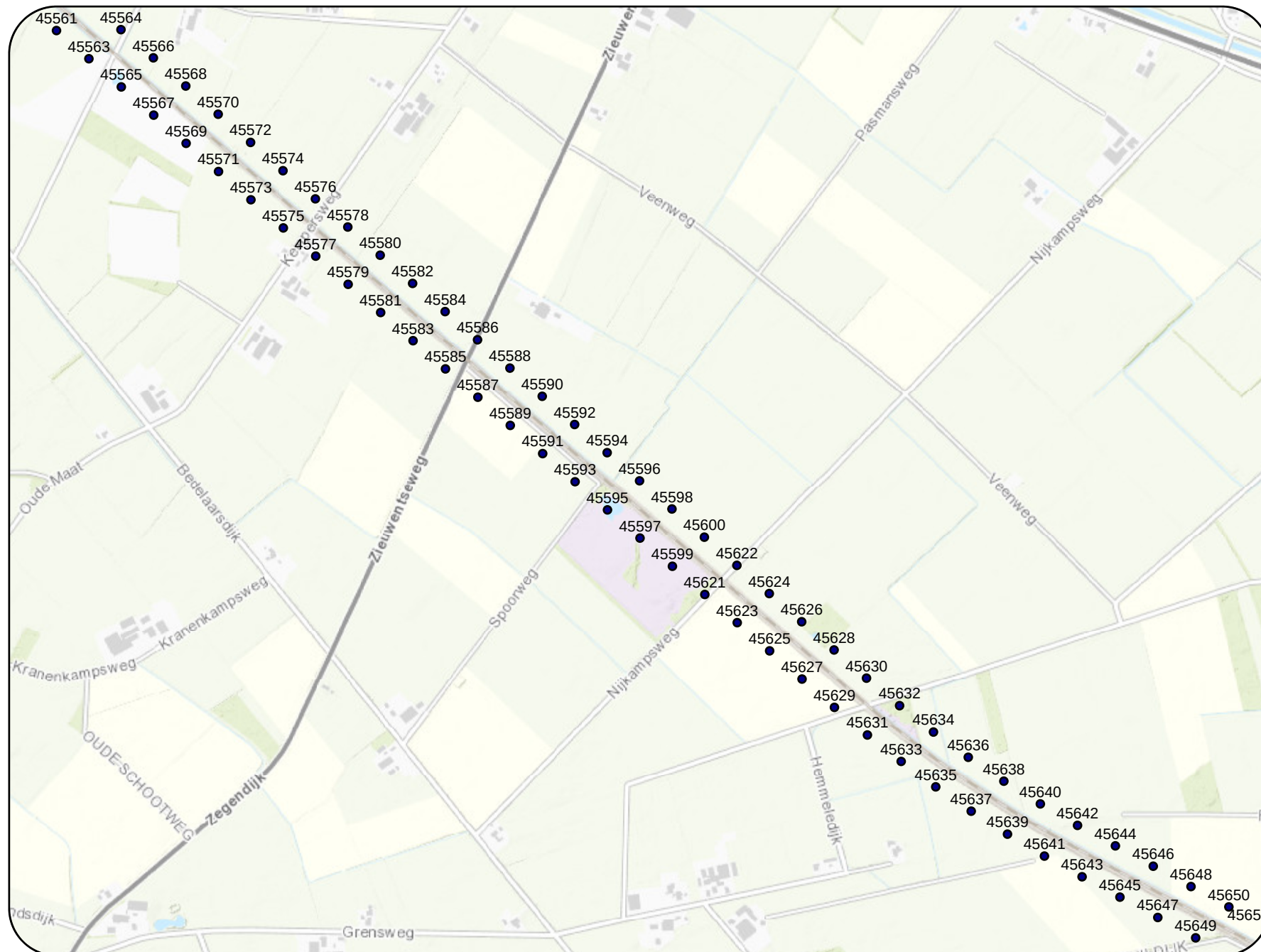
● Referentiepunten



Nummering referentiepunten

Legenda

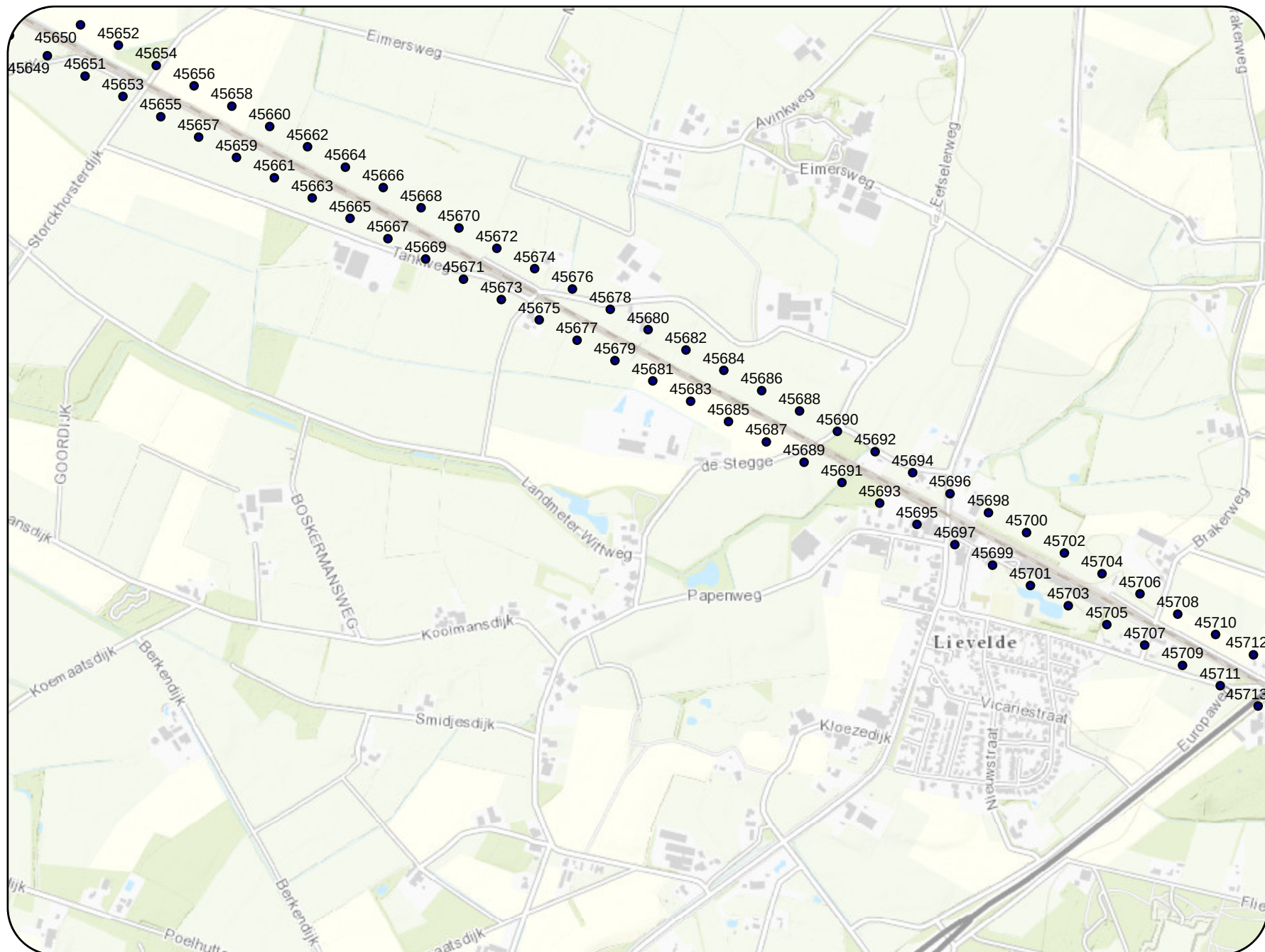
- Referentiepunten



Nummering referentiepunten

Legenda

● Referentiepunten



Nummering referentiepunten

Bijlage 2

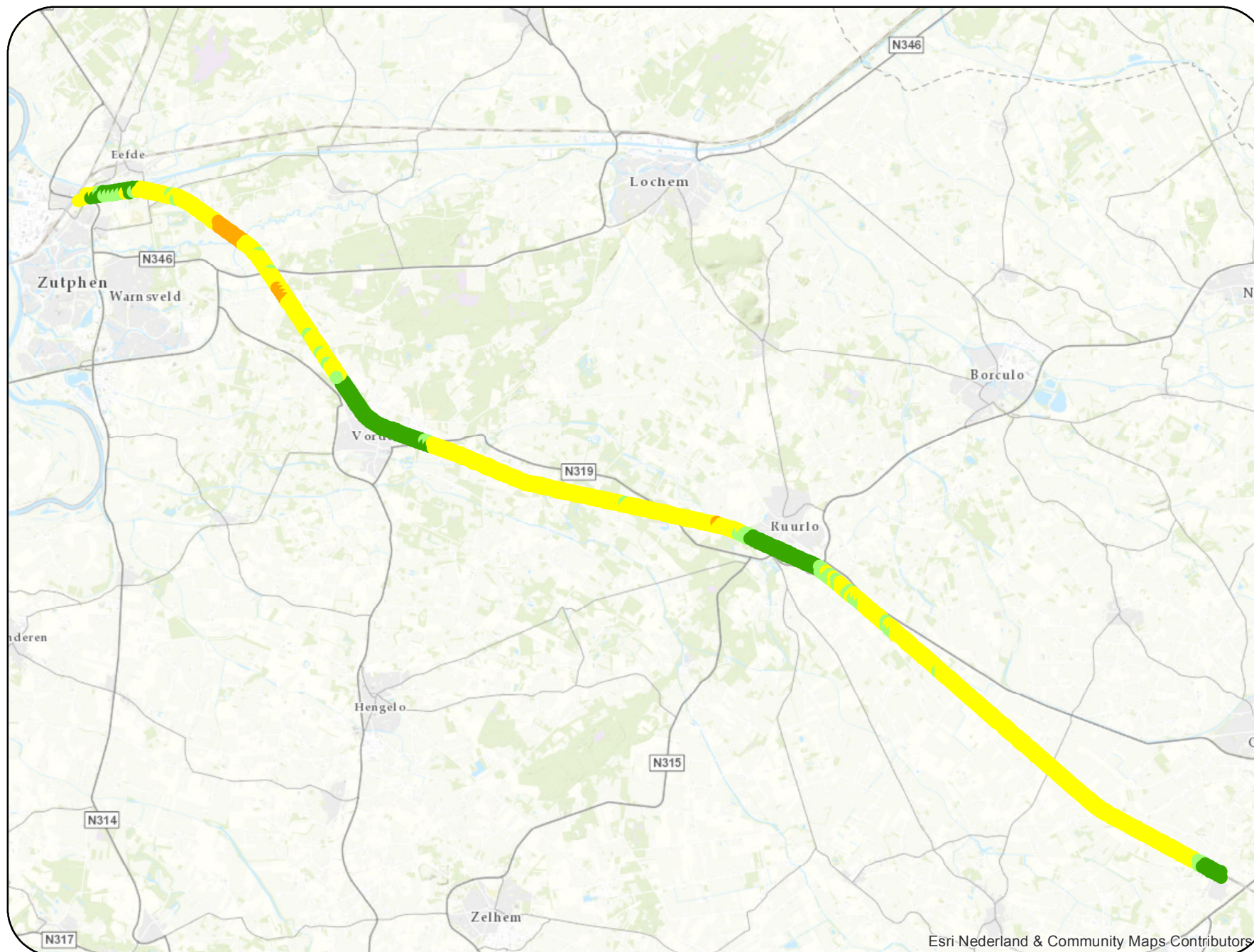
Titel	Resultaten GPP-toets
-------	----------------------

dGm^R

Legenda

verschil

- onderschrijding ≥ 2 dB
- onderschrijding 0 - 1 dB
- overschrijding 0 - 2 dB
- overschrijding 3 dB
- overschrijding > 3 dB



GPP-toets					
	Coördinaten		Geluidproductie	Geluidproductie	Verschil
Referentiepunt	X	Y	projectsituatie	plafond	GP _{project} - GPP
			(GP _{project}) [dB]	(GPP) [dB]	[dB]
45177	211406.86	463442.34	61.7	61.6	0.1
45178	211498.11	463482.66	58.4	58.3	0.1
45179	217552.19	459313.64	51.6	52.0	-0.4
45180	217477.32	459245.68	51.0	52.0	-1.0
45181	217607.65	459230.42	49.9	52.0	-2.1
45182	217532.78	459162.47	49.0	52.0	-3.0
45183	217663.18	459147.26	49.3	52.0	-2.7
45184	217588.31	459079.31	49.2	52.0	-2.8
45185	217718.84	459064.19	49.5	52.0	-2.5
45186	217643.97	458996.23	49.2	52.0	-2.8
45187	217774.35	458981.01	49.5	52.0	-2.5
45188	217699.48	458913.05	49.4	52.0	-2.6
45189	217829.96	458897.90	49.0	52.0	-3.0
45190	217755.09	458829.94	49.7	52.0	-2.3
45191	217885.49	458814.73	48.9	52.0	-3.1
45192	217810.62	458746.78	49.3	52.0	-2.7
45193	217941.02	458731.57	49.2	52.0	-2.8
45194	217866.15	458663.61	50.0	52.0	-2.0
45195	217996.61	458648.44	48.3	52.0	-3.7
45196	217921.82	458580.54	48.9	52.0	-3.1
45197	218054.54	458566.95	47.3	52.0	-4.7
45198	217980.34	458499.47	47.0	52.0	-5.0
45199	218045.08	458423.29	46.7	52.0	-5.3
45200	218119.05	458490.58	47.3	52.0	-4.7
45201	218115.88	458352.72	45.8	52.0	-6.2
45202	218190.15	458420.31	46.6	52.0	-5.4
45203	218192.07	458288.00	43.8	52.0	-8.2
45204	218267.03	458356.42	45.8	52.0	-6.2
45205	218273.19	458229.57	45.0	52.0	-7.0
45206	218349.23	458299.52	44.9	52.0	-7.1
45207	218358.72	458177.81	44.3	52.0	-7.7
45208	218435.98	458249.85	43.5	52.0	-8.5
45209	218448.08	458133.00	44.1	52.0	-7.9
45210	218526.77	458208.00	42.8	52.0	-9.2
45211	218540.72	458095.39	41.3	52.0	-10.7
45212	218620.39	458172.94	41.3	52.0	-10.7
45213	218634.78	458061.73	42.5	52.0	-9.5
45214	218716.56	458145.81	41.8	52.0	-10.2
45215	218728.90	458027.93	41.1	52.0	-10.9
45216	218810.77	458112.26	41.5	52.0	-10.5
45217	218823.04	457994.22	42.9	52.0	-9.1
45218	218904.50	458077.49	43.3	52.0	-8.7
45219	218917.31	457960.88	44.1	52.0	-7.9
45220	218996.43	458038.52	45.4	52.0	-6.6
45221	219011.34	457926.96	45.0	52.0	-7.0
45222	219090.58	458004.83	46.5	52.0	-5.5
45223	219105.50	457893.29	44.2	52.0	-7.8
45224	219184.73	457971.14	47.1	52.0	-4.9
45225	219199.65	457859.59	46.7	52.0	-5.3
45226	219278.90	457937.48	47.9	52.0	-4.1
45227	219293.82	457825.93	46.3	52.0	-5.7
45228	219373.05	457903.79	49.3	52.0	-2.7
45229	219387.98	457792.25	49.6	52.0	-2.4
45230	219467.22	457870.14	50.4	52.0	-1.6
45231	219482.13	457758.57	49.7	52.0	-2.3
45232	219561.33	457836.32	51.3	52.0	-0.7
45233	219576.24	457724.73	48.0	52.0	-4.0
45234	219655.47	457802.60	52.7	52.0	0.7
45235	219670.40	457691.07	53.6	52.0	1.6
45236	219749.63	457768.94	53.1	52.0	1.1
45237	219764.57	457657.42	53.8	52.0	1.8
45238	219843.81	457735.31	53.4	52.0	1.4
45239	219858.80	457623.94	53.9	52.1	1.8
45240	219938.20	457702.30	53.2	52.0	1.2
45241	219953.37	457591.46	53.4	52.0	1.4
45242	220032.85	457670.01	52.7	52.0	0.7
45243	220048.03	457559.21	52.4	52.0	0.4
45244	220127.47	457637.67	53.0	52.0	1.0
45245	220142.44	457526.24	52.4	52.0	0.4

GPP-toets					
	Coördinaten		Geluidproductie	Geluidproductie	Verschil
Referentiepunt	X	Y	projectsituatie	plafond	GP _{project} - GPP
			(GP _{project}) [dB]	(GPP) [dB]	[dB]
45246	220221.51	457603.66	53.2	52.0	1.2
45247	220235.98	457490.89	53.4	52.0	1.4
45248	220314.60	457567.15	54.0	52.1	1.9
45249	220328.57	457453.12	54.5	52.7	1.8
45250	220406.92	457528.72	55.4	53.7	1.7
45251	220420.81	457414.50	55.1	53.3	1.8
45252	220499.16	457490.09	55.4	53.6	1.8
45253	220513.07	457375.93	55.2	53.3	1.9
45254	220591.43	457451.55	54.9	53.0	1.9
45255	220605.32	457337.32	55.7	53.9	1.8
45256	220683.67	457412.93	58.0	56.2	1.8
45257	220697.57	457298.74	55.6	53.7	1.9
45258	220775.94	457374.37	55.5	53.7	1.8
45259	220789.83	457260.16	54.6	52.7	1.9
45260	220868.18	457335.74	54.7	52.8	1.9
45261	220882.12	457221.65	53.9	52.0	1.9
45262	220960.45	457297.18	54.9	53.0	1.9
45263	220974.35	457183.01	53.9	52.0	1.9
45264	221052.72	457258.64	54.0	52.0	2.0
45265	221066.62	457144.46	53.8	52.0	1.8
45266	221145.00	457220.10	53.8	52.0	1.8
45267	221158.90	457105.92	53.8	52.0	1.8
45268	221237.26	457181.54	54.1	52.1	2.0
45269	221251.16	457067.34	53.8	52.0	1.8
45270	221329.52	457142.96	53.8	52.0	1.8
45271	221343.41	457028.76	54.2	52.4	1.8
45272	221421.78	457104.38	53.6	52.0	1.6
45273	221435.67	456990.18	54.0	52.2	1.8
45274	221514.04	457065.80	54.0	52.1	1.9
45275	221527.93	456951.60	54.4	52.6	1.8
45276	221606.30	457027.22	54.4	52.6	1.8
45277	221620.19	456913.02	53.9	52.0	1.9
45278	221698.55	456988.64	54.5	52.7	1.8
45279	221712.58	456874.76	53.2	52.0	1.2
45280	221791.43	456951.61	55.1	53.3	1.8
45281	221806.53	456840.56	54.0	52.2	1.8
45282	221886.48	456920.62	54.4	52.6	1.8
45283	221902.53	456812.63	53.9	52.1	1.8
45284	221983.47	456896.32	54.1	52.3	1.8
45285	221999.97	456790.17	53.9	52.0	1.9
45286	222081.12	456874.77	54.2	52.4	1.8
45287	222097.66	456768.78	53.6	52.0	1.6
45288	222178.79	456853.32	54.0	52.1	1.9
45289	222195.32	456747.27	54.1	52.2	1.9
45290	222276.44	456831.77	54.0	52.1	1.9
45291	222292.95	456725.65	53.7	52.0	1.7
45292	222374.11	456810.31	53.7	52.0	1.7
45293	222390.65	456704.31	52.8	52.0	0.8
45294	222471.76	456788.75	53.7	52.0	1.7
45295	222488.28	456682.67	53.3	52.0	1.3
45296	222569.40	456767.16	53.8	52.0	1.8
45297	222585.92	456661.09	53.5	52.0	1.5
45298	222667.04	456745.58	53.5	52.0	1.5
45299	222683.57	456639.52	53.7	52.0	1.7
45300	222764.72	456724.12	53.9	52.0	1.9
45301	222781.24	456618.09	53.9	52.0	1.9
45302	222862.37	456702.61	53.5	52.0	1.5
45303	222878.90	456596.57	54.4	52.5	1.9
45304	222960.03	456681.10	55.0	53.2	1.8
45305	222976.56	456575.06	54.1	52.3	1.8
45306	223057.67	456659.50	54.2	52.4	1.8
45307	223074.20	456553.45	53.6	52.0	1.6
45308	223155.32	456637.96	54.4	52.6	1.8
45309	223171.85	456531.91	53.3	52.0	1.3
45310	223252.98	456616.42	52.8	52.0	0.8
45311	223269.50	456510.37	54.7	52.8	1.9
45312	223350.63	456594.88	55.1	53.3	1.8
45313	223367.15	456488.83	53.7	52.0	1.7
45314	223448.26	456573.26	53.1	52.0	1.1

GPP-toets					
	Coördinaten		Geluidproductie	Geluidproductie	Verschil
Referentiepunt	X	Y	projectsituatie	plafond	GP _{project} - GPP
			(GP _{project}) [dB]	(GPP) [dB]	[dB]
45315	223464.79	456467.20	54.6	52.8	1.8
45316	223545.92	456551.71	53.4	52.0	1.4
45317	223562.44	456445.66	55.1	53.3	1.8
45318	223643.57	456530.16	53.1	52.0	1.1
45319	223660.09	456424.11	55.2	53.4	1.8
45320	223741.22	456508.62	53.3	52.0	1.3
45321	223757.74	456402.57	55.2	53.4	1.8
45322	223838.87	456487.07	53.6	52.0	1.6
45323	223855.39	456381.02	54.7	52.8	1.9
45324	223936.54	456465.64	53.4	52.0	1.4
45325	223953.08	456359.64	54.8	53.0	1.8
45326	224034.19	456444.09	52.4	52.0	0.4
45327	224050.71	456338.00	53.5	52.0	1.5
45328	224131.82	456422.44	51.6	52.0	-0.4
45329	224148.34	456316.35	52.8	52.0	0.8
45330	224229.47	456400.87	54.5	52.7	1.8
45331	224246.00	456294.84	53.2	52.0	1.2
45332	224327.13	456379.38	54.9	53.1	1.8
45333	224343.66	456273.33	54.2	52.4	1.8
45334	224424.78	456357.82	55.1	53.3	1.8
45335	224441.30	456251.77	54.4	52.6	1.8
45336	224522.43	456336.26	55.3	53.5	1.8
45337	224538.96	456230.22	54.3	52.4	1.9
45338	224620.09	456314.74	54.9	53.1	1.8
45339	224636.61	456208.70	54.2	52.4	1.8
45340	224717.74	456293.22	55.3	53.5	1.8
45341	224734.27	456187.18	54.2	52.4	1.8
45342	224815.40	456271.70	55.5	53.8	1.7
45343	224831.93	456165.66	53.8	52.0	1.8
45344	224913.06	456250.18	55.2	53.4	1.8
45345	224929.58	456144.14	52.5	52.0	0.5
45346	225010.71	456228.66	54.3	52.5	1.8
45347	225027.24	456122.61	53.1	52.0	1.1
45348	225108.37	456207.13	54.4	52.5	1.9
45349	225124.89	456101.07	53.9	52.0	1.9
45350	225206.02	456185.57	52.8	52.0	0.8
45351	225222.54	456079.51	52.9	52.0	0.9
45352	225303.67	456164.01	53.2	52.0	1.2
45353	225320.19	456057.95	53.5	52.0	1.5
45354	225401.31	456142.45	55.6	53.7	1.9
45355	225417.84	456036.39	54.3	52.3	2.0
45356	225498.96	456120.89	56.2	54.2	2.0
45357	225515.48	456014.83	54.0	52.0	2.0
45358	225596.61	456099.33	55.8	53.8	2.0
45359	225613.13	455993.27	55.2	53.2	2.0
45360	225694.26	456077.77	55.9	53.9	2.0
45361	225710.78	455971.71	54.9	52.9	2.0
45362	225791.92	456056.26	55.9	53.9	2.0
45363	225808.45	455950.24	54.9	52.9	2.0
45364	225889.56	456034.67	55.6	53.7	1.9
45365	225906.08	455928.61	54.7	52.7	2.0
45366	225987.21	456013.11	55.5	53.6	1.9
45367	226003.73	455907.07	54.5	52.5	2.0
45368	226084.86	455991.58	54.8	52.8	2.0
45369	226101.39	455885.54	54.4	52.5	1.9
45370	226182.52	455970.06	53.3	52.0	1.3
45371	226199.04	455864.02	54.8	52.8	2.0
45372	226280.14	455948.37	55.6	53.5	2.1
45373	226296.57	455841.90	53.9	52.0	1.9
45374	226377.31	455924.76	54.6	52.6	2.0
45375	226393.38	455816.88	53.9	52.0	1.9
45376	226473.63	455897.93	53.9	52.0	1.9
45377	226489.27	455788.54	54.2	52.2	2.0
45378	226569.00	455867.85	53.7	52.0	1.7
45379	226584.17	455757.02	53.4	52.0	1.4
45380	211579.33	463601.23	56.7	56.5	0.2
45381	211595.99	463502.60	55.5	55.3	0.2
45382	211678.39	463614.88	53.9	53.7	0.2
45383	211695.05	463516.22	49.9	52.0	-2.1

GPP-toets					
	Coördinaten		Geluidproductie	Geluidproductie	Verschil
Referentiepunt	X	Y	projectsituatie	plafond	GP _{project} - GPP
			(GP _{project}) [dB]	(GPP) [dB]	[dB]
45384	211777.44	463628.69	52.5	52.3	0.2
45385	211794.09	463530.05	49.7	52.0	-2.3
45386	211876.50	463642.37	50.7	52.0	-1.3
45387	211893.16	463543.71	48.7	52.0	-3.3
45388	211975.61	463655.61	47.0	52.0	-5.0
45389	211992.28	463556.92	50.3	52.0	-1.7
45390	212074.99	463666.72	46.9	52.0	-5.1
45391	212091.67	463567.95	50.4	52.0	-1.6
45392	212174.16	463679.52	48.4	52.0	-3.6
45393	212190.82	463580.87	51.6	52.0	-0.4
45394	212273.22	463693.26	50.0	52.0	-2.0
45395	212289.87	463594.61	51.8	52.0	-0.2
45396	212372.26	463707.06	49.8	52.0	-2.2
45397	212388.92	463608.41	51.8	52.0	-0.2
45398	212471.32	463720.75	46.8	52.0	-5.2
45399	212487.98	463622.11	52.7	52.0	0.7
45400	226663.35	455834.72	53.3	52.0	1.3
45401	226677.93	455722.25	53.2	52.0	1.2
45402	226756.57	455798.54	52.4	52.0	0.4
45403	226770.48	455684.39	51.3	52.0	-0.7
45404	226848.59	455759.42	52.6	52.0	0.6
45405	226861.92	455643.91	51.2	52.0	-0.8
45406	226939.85	455718.53	51.4	52.0	-0.6
45407	226953.13	455602.92	51.0	52.0	-1.0
45408	227031.12	455677.68	50.2	52.0	-1.8
45409	227044.47	455562.22	46.4	52.0	-5.6
45410	227122.37	455636.77	48.6	52.0	-3.4
45411	227135.62	455521.09	47.2	52.0	-4.8
45412	227213.54	455595.68	48.5	52.0	-3.5
45413	227226.84	455480.12	47.9	52.0	-4.1
45414	227304.80	455554.80	47.9	52.0	-4.1
45415	227318.10	455439.22	47.5	52.0	-4.5
45416	227396.04	455513.87	46.6	52.0	-5.4
45417	227409.36	455398.33	47.0	52.0	-5.0
45418	227487.28	455472.93	47.2	52.0	-4.8
45419	227500.56	455357.32	46.2	52.0	-5.8
45420	227578.51	455431.98	46.3	52.0	-5.7
45421	227591.82	455316.44	45.5	52.0	-6.5
45422	227669.54	455390.62	43.9	52.0	-8.1
45423	227681.58	455273.07	43.3	52.0	-8.7
45424	227760.90	455350.01	42.5	52.0	-9.5
45425	227770.95	455228.29	43.6	52.0	-8.4
45426	227852.22	455309.26	42.4	52.0	-9.6
45427	227862.18	455187.33	43.0	52.0	-9.0
45428	227943.45	455268.32	43.1	52.0	-8.9
45429	227953.42	455146.40	44.1	52.0	-7.9
45430	228034.59	455227.18	45.2	52.0	-6.8
45431	228045.99	455108.67	45.7	52.0	-6.3
45432	228125.47	455185.49	46.9	52.0	-5.1
45433	228138.51	455071.00	45.1	52.0	-6.9
45434	228216.99	455145.33	45.5	52.0	-6.5
45435	228229.73	455030.03	46.2	52.0	-5.8
45436	228308.24	455104.41	46.1	52.0	-5.9
45437	228320.95	454989.06	47.0	52.0	-5.0
45438	228399.45	455063.42	47.2	52.0	-4.8
45439	228412.17	454948.07	48.1	52.0	-3.9
45440	228490.63	455022.35	48.1	52.0	-3.9
45441	228502.99	454906.23	49.4	52.0	-2.6
45442	228580.65	454978.86	49.5	52.0	-2.5
45443	228591.15	454859.07	49.7	52.0	-2.3
45444	228667.81	454929.88	50.1	52.0	-1.9
45445	228675.83	454805.92	51.4	52.0	-0.6
45446	228751.53	454875.22	51.5	52.0	-0.5
45447	228756.71	454747.16	51.2	52.0	-0.8
45448	228831.66	454815.42	52.4	52.0	0.4
45449	228834.72	454684.58	51.7	52.0	-0.3
45450	228909.53	454752.68	52.0	52.0	0.0
45451	228912.40	454621.61	51.6	52.0	-0.4
45452	228987.21	454689.70	52.8	52.0	0.8

GPP-toets					
	Coördinaten		Geluidproductie	Geluidproductie	Verschil
Referentiepunt	X	Y	projectsituatie	plafond	GP _{project} - GPP
			(GP _{project}) [dB]	(GPP) [dB]	[dB]
45453	228990.11	454558.67	52.1	52.0	0.1
45454	229064.92	454626.77	51.6	52.0	-0.4
45455	229067.83	454495.75	52.0	52.0	0.0
45456	229142.65	454563.86	52.2	52.0	0.2
45457	229145.47	454432.72	52.8	52.0	0.8
45458	229220.26	454500.80	52.8	52.0	0.8
45459	229223.14	454369.73	52.5	52.0	0.5
45460	229297.94	454437.82	52.9	52.0	0.9
45461	229300.82	454306.76	52.0	52.0	0.0
45462	229375.62	454374.85	52.0	52.0	0.0
45463	229378.62	454243.94	52.3	52.0	0.3
45464	229453.43	454312.03	52.1	52.0	0.1
45465	229456.32	454180.99	51.6	52.0	-0.4
45466	229531.13	454249.08	53.0	52.0	1.0
45467	229534.03	454118.05	51.5	52.0	-0.5
45468	229608.84	454186.14	52.7	52.0	0.7
45469	229611.38	454054.68	51.9	52.0	-0.1
45470	229686.06	454122.61	52.5	52.0	0.5
45471	229687.62	453989.97	52.4	52.0	0.4
45472	229762.13	454057.71	52.5	52.0	0.5
45473	229763.04	453924.31	52.7	52.0	0.7
45474	229837.54	453992.03	52.4	52.0	0.4
45475	229838.45	453858.63	52.9	52.0	0.9
45476	229912.96	453926.36	52.4	52.0	0.4
45477	229913.86	453792.96	52.8	52.0	0.8
45478	229988.37	453860.68	52.2	52.0	0.2
45479	229989.35	453727.37	52.5	52.0	0.5
45480	230063.86	453795.10	52.4	52.0	0.4
45481	230064.85	453661.80	52.1	52.0	0.1
45482	230139.37	453729.54	52.6	52.0	0.6
45483	230140.36	453596.23	52.1	52.0	0.1
45484	230214.87	453663.97	51.3	52.0	-0.7
45485	230215.77	453530.56	51.6	52.0	-0.4
45486	230290.28	453598.29	53.5	52.1	1.4
45487	230291.23	453464.94	51.3	52.0	-0.7
45488	230365.73	453532.67	53.7	52.3	1.4
45489	230366.68	453399.32	51.7	52.0	-0.3
45490	230441.19	453467.05	53.6	52.2	1.4
45491	230442.14	453333.70	52.5	52.0	0.5
45492	230516.65	453401.43	53.4	52.0	1.4
45493	230517.60	453268.07	52.4	52.0	0.4
45494	230592.10	453335.80	53.3	52.0	1.3
45495	230593.03	453202.42	52.6	52.0	0.6
45496	230667.53	453270.15	52.8	52.0	0.8
45497	230668.46	453136.77	52.2	52.0	0.2
45498	230742.97	453204.50	52.4	52.0	0.4
45499	230743.89	453071.12	52.9	52.0	0.9
45500	230818.40	453138.85	54.0	52.7	1.3
45501	230819.37	453005.52	54.0	52.6	1.4
45502	230893.87	453073.25	55.1	53.8	1.3
45503	230894.80	452939.87	53.9	52.5	1.4
45504	230969.31	453007.60	54.9	53.5	1.4
45505	230970.24	452874.22	54.3	53.0	1.3
45506	231044.74	452941.95	54.2	52.8	1.4
45507	231045.67	452808.57	54.2	52.8	1.4
45508	231120.17	452876.30	55.4	54.0	1.4
45509	231121.10	452742.92	53.9	52.5	1.4
45510	231195.61	452810.65	54.0	52.7	1.3
45511	231196.53	452677.27	52.6	52.0	0.6
45512	231271.04	452745.00	54.2	52.8	1.4
45513	231271.97	452611.62	52.8	52.0	0.8
45514	231346.47	452679.35	54.3	52.9	1.4
45515	231347.40	452545.97	52.8	52.0	0.8
45516	231421.90	452613.70	54.2	52.9	1.3
45517	231422.84	452480.33	50.5	52.0	-1.5
45518	231497.35	452548.06	55.5	54.1	1.4
45519	231498.30	452414.71	52.4	52.0	0.4
45520	231572.80	452482.44	55.4	54.1	1.3
45521	231573.75	452349.08	52.3	52.0	0.3

GPP-toets					
	Coördinaten		Geluidproductie	Geluidproductie	Verschil
Referentiepunt	X	Y	projectsituatie	plafond	GP _{project} - GPP
			(GP _{project}) [dB]	(GPP) [dB]	[dB]
45522	231648.26	452416.81	55.4	54.0	1.4
45523	231649.20	452283.46	52.6	52.0	0.6
45524	231723.71	452351.19	54.9	53.5	1.4
45525	231724.70	452217.88	53.5	52.1	1.4
45526	231799.22	452285.63	54.4	53.0	1.4
45527	231800.16	452152.26	53.5	52.1	1.4
45528	231874.67	452219.99	54.9	53.5	1.4
45529	231875.60	452086.62	53.4	52.0	1.4
45530	231950.11	452154.35	55.3	54.0	1.3
45531	231951.04	452020.98	54.2	52.8	1.4
45532	232025.55	452088.71	53.9	52.5	1.4
45533	232026.54	451955.41	54.7	53.4	1.3
45534	232101.05	452023.14	55.8	54.5	1.3
45535	232102.04	451889.83	54.7	53.4	1.3
45536	232176.52	451957.54	55.1	53.8	1.3
45537	232177.45	451824.16	54.9	53.5	1.4
45538	232251.96	451891.89	55.9	54.6	1.3
45539	232252.88	451758.51	54.2	52.8	1.4
45540	232327.38	451826.23	55.5	54.2	1.3
45541	232328.35	451692.90	54.9	53.5	1.4
45542	232402.86	451760.64	55.8	54.5	1.3
45543	232403.83	451627.31	55.1	53.7	1.4
45544	232478.34	451695.04	55.8	54.4	1.4
45545	232479.24	451561.62	55.3	53.9	1.4
45546	232553.75	451629.36	55.7	54.4	1.3
45547	232554.72	451496.04	55.1	53.8	1.3
45548	232629.23	451563.77	55.8	54.4	1.4
45549	232630.19	451430.43	55.0	53.7	1.3
45550	232704.69	451498.15	55.5	54.2	1.3
45551	232705.59	451364.74	54.7	53.4	1.3
45552	232780.09	451432.46	55.6	54.3	1.3
45553	232780.99	451299.05	54.6	53.2	1.4
45554	232855.49	451366.77	55.6	54.3	1.3
45555	232856.46	451233.45	54.5	53.1	1.4
45556	232930.98	451301.19	55.3	54.0	1.3
45557	232931.91	451167.81	54.6	53.2	1.4
45558	233006.41	451235.54	54.8	53.5	1.3
45559	233007.34	451102.16	54.7	53.4	1.3
45560	233081.84	451169.88	55.2	53.8	1.4
45561	233082.74	451036.47	54.5	53.1	1.4
45562	233157.25	451104.21	55.3	54.0	1.3
45563	233158.23	450970.89	54.5	53.2	1.3
45564	233232.73	451038.61	54.9	53.5	1.4
45565	233233.66	450905.23	54.7	53.4	1.3
45566	233308.16	450972.96	55.5	54.1	1.4
45567	233309.09	450839.58	55.0	53.6	1.4
45568	233383.59	450907.31	55.0	53.7	1.3
45569	233384.52	450773.93	54.4	53.0	1.4
45570	233459.02	450841.66	54.9	53.6	1.3
45571	233459.95	450708.28	54.5	53.1	1.4
45572	233534.45	450776.01	54.8	53.5	1.3
45573	233535.38	450642.63	54.4	53.1	1.3
45574	233609.89	450710.35	54.5	53.2	1.3
45575	233610.79	450576.95	54.0	52.6	1.4
45576	233685.28	450644.66	54.2	52.7	1.5
45577	233686.13	450511.19	55.0	53.7	1.3
45578	233760.63	450578.91	55.3	53.9	1.4
45579	233761.57	450445.55	55.5	54.2	1.3
45580	233836.08	450513.29	55.4	54.1	1.3
45581	233837.06	450379.97	55.4	54.1	1.3
45582	233911.57	450447.71	55.2	53.9	1.3
45583	233912.56	450314.39	55.2	53.8	1.4
45584	233987.07	450382.12	54.7	53.4	1.3
45585	233987.99	450248.74	54.9	53.6	1.3
45586	234062.49	450316.47	55.0	53.6	1.4
45587	234063.39	450183.05	54.4	53.0	1.4
45588	234137.89	450250.77	55.4	54.0	1.4
45589	234138.75	450117.32	54.6	53.2	1.4
45590	234213.25	450185.04	54.8	53.5	1.3

GPP-toets					
	Coördinaten		Geluidproductie	Geluidproductie	Verschil
Referentiepunt	X	Y	projectsituatie	plafond	GP _{project} - GPP
			(GP _{project}) [dB]	(GPP) [dB]	[dB]
45591	234214.16	450051.65	54.3	52.9	1.4
45592	234288.66	450119.37	55.0	53.7	1.3
45593	234289.60	449986.01	54.5	53.2	1.3
45594	234364.11	450053.74	54.8	53.4	1.4
45595	234365.11	449920.44	54.3	52.9	1.4
45596	234439.62	449988.18	55.1	53.7	1.4
45597	234440.59	449854.84	55.1	53.8	1.3
45598	234515.10	449922.58	55.1	53.7	1.4
45599	234516.05	449789.23	55.1	53.8	1.3
45600	234590.56	449856.96	55.8	54.5	1.3
45601	212570.37	463734.51	47.1	52.0	-4.9
45602	212587.03	463635.86	49.3	52.0	-2.7
45603	212669.49	463747.70	48.1	52.0	-3.9
45604	212686.16	463648.93	51.3	52.0	-0.7
45605	212769.22	463754.37	48.6	52.0	-3.4
45606	212785.95	463654.48	52.4	52.0	0.4
45607	212869.14	463751.45	52.3	52.0	0.3
45608	212885.78	463649.56	52.1	52.0	0.1
45609	212968.29	463738.77	52.9	52.0	0.9
45610	212984.50	463633.87	52.2	52.0	0.2
45611	213066.27	463718.81	53.1	52.0	1.1
45612	213082.32	463613.12	53.4	52.0	1.4
45613	213164.06	463697.93	53.0	52.0	1.0
45614	213180.12	463592.28	53.5	52.0	1.5
45615	213261.86	463677.03	53.0	52.0	1.0
45616	213277.91	463571.36	53.2	52.0	1.2
45617	213359.68	463656.27	53.2	52.0	1.2
45618	213375.70	463550.47	53.2	52.0	1.2
45619	213457.46	463635.34	52.3	52.0	0.3
45620	213473.52	463529.67	52.4	52.0	0.4
45621	234591.52	449723.62	54.5	53.2	1.3
45622	234666.03	449791.35	55.5	54.2	1.3
45623	234666.99	449658.01	54.7	53.3	1.4
45624	234741.50	449725.74	55.1	53.7	1.4
45625	234742.43	449592.37	55.1	53.7	1.4
45626	234816.92	449660.09	55.3	54.0	1.3
45627	234817.81	449526.66	55.4	54.1	1.3
45628	234892.30	449594.38	55.8	54.4	1.4
45629	234893.23	449461.00	54.9	53.5	1.4
45630	234967.78	449528.78	55.4	54.1	1.3
45631	234969.81	449396.70	55.4	54.0	1.4
45632	235044.65	449464.83	55.6	54.2	1.4
45633	235048.43	449334.91	55.4	54.1	1.3
45634	235123.58	449403.43	55.7	54.4	1.3
45635	235128.98	449275.66	55.8	54.5	1.3
45636	235204.54	449344.75	56.1	54.8	1.3
45637	235211.43	449219.08	55.6	54.3	1.3
45638	235287.45	449288.84	56.2	54.9	1.3
45639	235295.84	449165.47	55.4	54.1	1.3
45640	235372.34	449236.00	56.0	54.7	1.3
45641	235381.89	449114.54	55.2	53.9	1.3
45642	235458.90	449185.93	56.2	54.9	1.3
45643	235469.49	449066.31	55.2	53.9	1.3
45644	235546.80	449138.26	56.1	54.8	1.3
45645	235557.54	449018.91	54.8	53.3	1.5
45646	235634.89	449090.92	55.4	54.0	1.4
45647	235645.62	448971.55	54.7	53.2	1.5
45648	235722.94	449043.52	55.6	54.1	1.5
45649	235733.70	448924.21	54.6	53.1	1.5
45650	235811.02	448996.18	55.1	53.5	1.6
45651	235821.78	448876.86	54.8	53.3	1.5
45652	235899.11	448948.83	55.2	53.7	1.5
45653	235909.87	448829.52	54.8	53.3	1.5
45654	235987.19	448901.49	55.0	53.5	1.5
45655	235997.95	448782.18	55.1	53.6	1.5
45656	236075.27	448854.15	55.4	53.9	1.5
45657	236086.03	448734.84	55.2	53.8	1.4
45658	236163.35	448806.80	55.0	53.5	1.5
45659	236174.10	448687.47	55.5	54.1	1.4

GPP-toets					
	Coördinaten		Geluidproductie	Geluidproductie	Verschil
Referentiepunt	X	Y	projectsituatie	plafond	GP _{project} - GPP
			(GP _{project}) [dB]	(GPP) [dB]	[dB]
45660	236251.42	448759.43	54.8	53.3	1.5
45661	236262.16	448640.09	55.5	54.1	1.4
45662	236339.51	448712.11	55.0	53.5	1.5
45663	236350.26	448592.77	55.1	53.6	1.5
45664	236427.58	448664.72	55.1	53.6	1.5
45665	236438.32	448545.38	54.2	52.7	1.5
45666	236515.64	448617.34	54.5	53.0	1.5
45667	236526.39	448498.02	53.8	52.2	1.6
45668	236603.72	448569.99	53.9	52.4	1.5
45669	236614.48	448450.68	53.8	52.2	1.6
45670	236691.80	448522.66	54.3	52.8	1.5
45671	236702.57	448403.35	53.8	52.3	1.5
45672	236779.89	448475.32	54.4	52.8	1.6
45673	236790.65	448356.01	53.4	52.0	1.4
45674	236867.98	448427.99	53.6	52.1	1.5
45675	236878.74	448308.68	54.5	53.0	1.5
45676	236956.07	448380.65	54.7	53.2	1.5
45677	236966.83	448261.34	54.6	53.1	1.5
45678	237044.15	448333.32	54.5	52.9	1.6
45679	237054.92	448214.01	53.7	52.2	1.5
45680	237132.24	448285.98	54.8	53.4	1.4
45681	237143.00	448166.67	54.3	53.0	1.3
45682	237220.32	448238.64	54.7	53.4	1.3
45683	237231.08	448119.31	53.9	52.7	1.2
45684	237308.39	448191.27	53.7	52.4	1.3
45685	237319.14	448071.94	52.9	52.0	0.9
45686	237396.46	448143.90	52.1	52.0	0.1
45687	237407.21	448024.57	52.1	52.0	0.1
45688	237484.53	448096.53	51.7	52.0	-0.3
45689	237495.28	447977.20	50.5	52.0	-1.5
45690	237572.60	448049.16	50.2	52.0	-1.8
45691	237583.35	447929.83	47.2	52.0	-4.8
45692	237660.65	448001.75	46.8	52.0	-5.2
45693	237671.06	447881.81	46.5	52.0	-5.5
45694	237747.95	447952.99	46.0	52.0	-6.0
45695	237757.85	447832.13	45.5	52.0	-6.5
45696	237834.97	447903.73	44.3	52.0	-7.7
45697	237846.04	447785.02	46.9	52.0	-5.1
45698	237924.40	447859.48	47.0	52.0	-5.0
45699	237933.85	447737.20	45.9	52.0	-6.1
45700	238012.93	447813.03	45.5	52.0	-6.5
45701	238021.96	447689.91	46.1	52.0	-5.9
45821	213555.24	463614.38	51.8	52.0	-0.2
45822	213571.29	463508.68	52.4	52.0	0.4
45823	213652.79	463592.40	52.6	52.0	0.6
45824	213668.30	463484.53	52.0	52.0	0.0
45825	213748.64	463563.99	52.9	52.0	0.9
45826	213762.95	463452.35	53.1	52.0	1.1
45827	213841.87	463527.90	52.8	52.0	0.8
45828	213854.20	463411.54	53.3	52.0	1.3
45829	213931.71	463484.05	52.8	52.0	0.8
45830	213941.52	463362.87	54.0	52.0	2.0
45831	214017.68	463433.01	53.0	52.0	1.0
45832	214024.36	463306.91	53.7	52.0	1.7
45833	214099.73	463375.88	53.0	52.0	1.0
45834	214105.39	463248.30	53.6	52.0	1.6
45835	214180.72	463317.21	53.2	52.0	1.2
45836	214186.40	463189.68	52.5	52.0	0.5
45837	214261.74	463258.60	53.3	52.0	1.3
45838	214267.36	463130.98	52.3	52.0	0.3
45839	214342.69	463199.89	53.6	52.0	1.6
45898	214348.38	463072.36	53.3	52.0	1.3
45899	214423.71	463141.27	53.7	52.0	1.7
45900	214429.35	463013.67	53.9	52.0	1.9
45901	214504.64	463082.53	53.7	52.0	1.7
45902	214510.36	462955.05	53.6	52.0	1.6
45903	214585.69	463023.97	53.8	52.0	1.8
45904	214591.36	462896.41	53.8	52.0	1.8
45905	214666.70	462965.33	54.2	52.0	2.2

GPP-toets					
	Coördinaten		Geluidproductie	Geluidproductie	Verschil
Referentiepunt	X	Y	projectsituatie	plafond	GP _{project} - GPP
			(GP _{project}) [dB]	(GPP) [dB]	[dB]
45906	214672.34	462837.74	54.2	52.0	2.2
45907	214747.66	462906.64	54.2	52.0	2.2
45908	214753.30	462779.04	54.1	52.0	2.1
45909	214828.62	462847.94	54.2	52.0	2.2
45910	214834.26	462720.34	54.5	52.0	2.5
45911	214909.58	462789.24	54.4	52.0	2.4
45912	214915.25	462661.68	54.7	52.3	2.4
45913	214990.60	462730.62	54.3	52.0	2.3
45914	214996.26	462603.06	54.8	52.3	2.5
45915	215071.60	462671.98	54.4	52.0	2.4
45916	215077.27	462544.44	57.3	54.9	2.4
45917	215152.60	462613.34	58.8	56.4	2.4
45918	215158.23	462485.74	58.5	56.1	2.4
45919	215233.61	462554.70	55.4	52.9	2.5
45920	215239.12	462426.94	53.4	52.0	1.4
45921	215314.39	462495.76	53.5	52.0	1.5
45922	215318.42	462366.04	53.1	52.0	1.1
45923	215393.06	462434.06	53.0	52.0	1.0
45924	215393.40	462299.91	54.0	52.0	2.0
45925	215467.56	462367.38	53.5	52.0	1.5
45926	215463.69	462228.81	52.7	52.0	0.7
45927	215537.66	462296.09	53.1	52.0	1.1
45928	215602.93	462220.36	51.8	52.0	-0.2
45929	215528.83	462152.97	52.4	52.0	0.4
45930	215663.28	462140.64	52.7	52.0	0.7
45931	215588.64	462072.85	52.7	52.0	0.7
45932	215719.43	462057.90	52.6	52.0	0.6
45933	215644.57	461989.95	53.2	52.0	1.2
45934	215775.01	461974.77	53.3	52.0	1.3
45935	215700.15	461906.82	53.6	52.0	1.6
45936	215830.49	461891.57	53.2	52.0	1.2
45937	215755.62	461823.62	53.4	52.0	1.4
45938	215886.00	461808.39	51.4	52.0	-0.6
45939	215811.15	461740.45	52.5	52.0	0.5
45940	215941.58	461725.26	52.2	52.0	0.2
45941	215866.71	461657.31	53.4	52.0	1.4
45942	215997.11	461642.09	53.2	52.0	1.2
45943	215922.24	461574.14	53.4	52.0	1.4
45944	216052.62	461558.92	53.1	52.0	1.1
45945	215977.77	461490.98	53.8	52.0	1.8
45946	216108.16	461475.76	53.6	52.0	1.6
45947	216033.29	461407.81	54.6	52.1	2.5
45948	216163.69	461392.59	53.4	52.0	1.4
45949	216088.81	461324.64	54.6	52.1	2.5
45950	216219.21	461309.42	53.2	52.0	1.2
45951	216144.34	461241.47	54.5	52.1	2.4
45952	216274.73	461226.25	53.3	52.0	1.3
45953	216199.86	461158.30	54.7	52.2	2.5
45954	216330.32	461143.13	53.3	52.0	1.3
45955	216255.45	461075.17	53.9	52.0	1.9
45956	216385.79	461059.92	52.6	52.0	0.6
45957	216310.89	460991.95	53.2	52.0	1.2
45958	216441.35	460976.77	52.7	52.0	0.7
45959	216366.49	460908.83	52.7	52.0	0.7
45960	216496.93	460893.64	52.8	52.0	0.8
45961	216422.05	460825.69	52.8	52.0	0.8
45962	216552.43	460810.46	52.4	52.0	0.4
45963	216477.56	460742.51	53.0	52.0	1.0
45964	216607.94	460727.28	52.4	52.0	0.4
45965	216533.06	460659.32	52.4	52.0	0.4
45966	216663.50	460644.13	52.5	52.0	0.5
45967	216588.64	460576.19	52.3	52.0	0.3
45968	216719.09	460561.01	52.1	52.0	0.1
45969	216644.22	460493.06	52.3	52.0	0.3
45970	216774.61	460477.84	52.9	52.0	0.9
45971	216699.74	460409.89	52.2	52.0	0.2
45972	216830.13	460394.67	52.7	52.0	0.7
45973	216755.26	460326.72	51.9	52.0	-0.1
45974	216885.70	460311.53	52.8	52.0	0.8

GPP-toets					
	Coördinaten		Geluidproductie	Geluidproductie	Verschil
Referentiepunt	X	Y	projectsituatie	plafond	GP _{project} - GPP
			(GP _{project}) [dB]	(GPP) [dB]	[dB]
45975	216810.82	460243.57	52.5	52.0	0.5
45976	216941.26	460228.39	52.9	52.0	0.9
45977	216866.40	460160.44	52.8	52.0	0.8
45978	216996.76	460145.20	52.8	52.0	0.8
45979	216921.87	460077.24	53.0	52.0	1.0
45980	217052.30	460062.04	52.7	52.0	0.7
45981	216977.45	459994.11	52.6	52.0	0.6
45982	217107.87	459978.90	52.9	52.0	0.9
45983	217033.00	459910.95	51.6	52.0	-0.4
45984	217163.39	459895.73	52.9	52.0	0.9
45985	217088.51	459827.77	52.3	52.0	0.3
45986	217218.86	459812.53	53.1	52.0	1.1
45987	217144.00	459744.58	52.2	52.0	0.2
45988	217274.43	459729.39	52.6	52.0	0.6
45989	217199.57	459661.44	51.9	52.0	-0.1
45990	217330.02	459646.26	52.6	52.0	0.6
45991	217255.15	459578.31	53.1	52.0	1.1
45992	217385.61	459563.14	52.2	52.0	0.2
45993	217310.74	459495.19	52.1	52.0	0.1
45994	217441.13	459479.97	52.3	52.0	0.3
45995	217366.26	459412.02	52.3	52.0	0.3
45996	217496.66	459396.81	52.1	52.0	0.1
45997	217421.79	459328.85	51.9	52.0	-0.1
53436	211326.78	463568.78	64.6	64.7	-0.1
53437	211380.88	463652.88	63.7	64.4	-0.7
53438	211506.58	463643.87	61.4	64.6	-3.2

Bijlage 3

Titel	Vast te stellen GPP-waarden
-------	-----------------------------

Vast te stellen GPP				Vast te stellen
	Coördinaten		Geluidproductie	geluidproductieplafond
Referentiepunt	X	Y	plafond	(GPP)
			(GPP) [dB]	[dB]
45177	211406.86	463442.34	61.6	61.7
45178	211498.11	463482.66	58.3	58.4
45234	219655.47	457802.60	52.0	52.7
45235	219670.40	457691.07	52.0	53.6
45236	219749.63	457768.94	52.0	53.1
45237	219764.57	457657.42	52.0	53.8
45238	219843.81	457735.31	52.0	53.4
45239	219858.80	457623.94	52.1	53.9
45240	219938.20	457702.30	52.0	53.2
45241	219953.37	457591.46	52.0	53.4
45242	220032.85	457670.01	52.0	52.7
45243	220048.03	457559.21	52.0	52.4
45244	220127.47	457637.67	52.0	53.0
45245	220142.44	457526.24	52.0	52.4
45246	220221.51	457603.66	52.0	53.2
45247	220235.98	457490.89	52.0	53.4
45248	220314.60	457567.15	52.1	54.0
45249	220328.57	457453.12	52.7	54.5
45250	220406.92	457528.72	53.7	55.4
45251	220420.81	457414.50	53.3	55.1
45252	220499.16	457490.09	53.6	55.4
45253	220513.07	457375.93	53.3	55.2
45254	220591.43	457451.55	53.0	54.9
45255	220605.32	457337.32	53.9	55.7
45256	220683.67	457412.93	56.2	58.0
45257	220697.57	457298.74	53.7	55.6
45258	220775.94	457374.37	53.7	55.5
45259	220789.83	457260.16	52.7	54.6
45260	220868.18	457335.74	52.8	54.7
45261	220882.12	457221.65	52.0	53.9
45262	220960.45	457297.18	53.0	54.9
45263	220974.35	457183.01	52.0	53.9
45264	221052.72	457258.64	52.0	54.0
45265	221066.62	457144.46	52.0	53.8
45266	221145.00	457220.10	52.0	53.8
45267	221158.90	457105.92	52.0	53.8
45268	221237.26	457181.54	52.1	54.1
45269	221251.16	457067.34	52.0	53.8
45270	221329.52	457142.96	52.0	53.8
45271	221343.41	457028.76	52.4	54.2
45272	221421.78	457104.38	52.0	53.6
45273	221435.67	456990.18	52.2	54.0
45274	221514.04	457065.80	52.1	54.0
45275	221527.93	456951.60	52.6	54.4
45276	221606.30	457027.22	52.6	54.4
45277	221620.19	456913.02	52.0	53.9
45278	221698.55	456988.64	52.7	54.5
45279	221712.58	456874.76	52.0	53.2
45280	221791.43	456951.61	53.3	55.1
45281	221806.53	456840.56	52.2	54.0
45282	221886.48	456920.62	52.6	54.4
45283	221902.53	456812.63	52.1	53.9
45284	221983.47	456896.32	52.3	54.1
45285	221999.97	456790.17	52.0	53.9
45286	222081.12	456874.77	52.4	54.2
45287	222097.66	456768.78	52.0	53.6
45288	222178.79	456853.32	52.1	54.0
45289	222195.32	456747.27	52.2	54.1
45290	222276.44	456831.77	52.1	54.0
45291	222292.95	456725.65	52.0	53.7
45292	222374.11	456810.31	52.0	53.7
45293	222390.65	456704.31	52.0	52.8
45294	222471.76	456788.75	52.0	53.7
45295	222488.28	456682.67	52.0	53.3
45296	222569.40	456767.16	52.0	53.8
45297	222585.92	456661.09	52.0	53.5
45298	222667.04	456745.58	52.0	53.5
45299	222683.57	456639.52	52.0	53.7
45300	222764.72	456724.12	52.0	53.9
45301	222781.24	456618.09	52.0	53.9

Vast te stellen GPP				Vast te stellen
	Coördinaten		Geluidproductie	geluidproductieplafond
Referentiepunt	X	Y	plafond	(GPP)
			(GPP) [dB]	[dB]
45302	222862.37	456702.61	52.0	53.5
45303	222878.90	456596.57	52.5	54.4
45304	222960.03	456681.10	53.2	55.0
45305	222976.56	456575.06	52.3	54.1
45306	223057.67	456659.50	52.4	54.2
45307	223074.20	456553.45	52.0	53.6
45308	223155.32	456637.96	52.6	54.4
45309	223171.85	456531.91	52.0	53.3
45310	223252.98	456616.42	52.0	52.8
45311	223269.50	456510.37	52.8	54.7
45312	223350.63	456594.88	53.3	55.1
45313	223367.15	456488.83	52.0	53.7
45314	223448.26	456573.26	52.0	53.1
45315	223464.79	456467.20	52.8	54.6
45316	223545.92	456551.71	52.0	53.4
45317	223562.44	456445.66	53.3	55.1
45318	223643.57	456530.16	52.0	53.1
45319	223660.09	456424.11	53.4	55.2
45320	223741.22	456508.62	52.0	53.3
45321	223757.74	456402.57	53.4	55.2
45322	223838.87	456487.07	52.0	53.6
45323	223855.39	456381.02	52.8	54.7
45324	223936.54	456465.64	52.0	53.4
45325	223953.08	456359.64	53.0	54.8
45326	224034.19	456444.09	52.0	52.4
45327	224050.71	456338.00	52.0	53.5
45329	224148.34	456316.35	52.0	52.8
45330	224229.47	456400.87	52.7	54.5
45331	224246.00	456294.84	52.0	53.2
45332	224327.13	456379.38	53.1	54.9
45333	224343.66	456273.33	52.4	54.2
45334	224424.78	456357.82	53.3	55.1
45335	224441.30	456251.77	52.6	54.4
45336	224522.43	456336.26	53.5	55.3
45337	224538.96	456230.22	52.4	54.3
45338	224620.09	456314.74	53.1	54.9
45339	224636.61	456208.70	52.4	54.2
45340	224717.74	456293.22	53.5	55.3
45341	224734.27	456187.18	52.4	54.2
45342	224815.40	456271.70	53.8	55.5
45343	224831.93	456165.66	52.0	53.8
45344	224913.06	456250.18	53.4	55.2
45345	224929.58	456144.14	52.0	52.5
45346	225010.71	456228.66	52.5	54.3
45347	225027.24	456122.61	52.0	53.1
45348	225108.37	456207.13	52.5	54.4
45349	225124.89	456101.07	52.0	53.9
45350	225206.02	456185.57	52.0	52.8
45351	225222.54	456079.51	52.0	52.9
45352	225303.67	456164.01	52.0	53.2
45353	225320.19	456057.95	52.0	53.5
45354	225401.31	456142.45	53.7	55.6
45355	225417.84	456036.39	52.3	54.3
45356	225498.96	456120.89	54.2	56.2
45357	225515.48	456014.83	52.0	54.0
45358	225596.61	456099.33	53.8	55.8
45359	225613.13	455993.27	53.2	55.2
45360	225694.26	456077.77	53.9	55.9
45361	225710.78	455971.71	52.9	54.9
45362	225791.92	456056.26	53.9	55.9
45363	225808.45	455950.24	52.9	54.9
45364	225889.56	456034.67	53.7	55.6
45365	225906.08	455928.61	52.7	54.7
45366	225987.21	456013.11	53.6	55.5
45367	226003.73	455907.07	52.5	54.5
45368	226084.86	455991.58	52.8	54.8
45369	226101.39	455885.54	52.5	54.4
45370	226182.52	455970.06	52.0	53.3
45371	226199.04	455864.02	52.8	54.8
45372	226280.14	455948.37	53.5	55.6

Vast te stellen GPP				Vast te stellen
	Coördinaten		Geluidproductie	geluidproductieplafond
Referentiepunt	X	Y	plafond	(GPP)
			(GPP) [dB]	[dB]
45373	226296.57	455841.90	52.0	53.9
45374	226377.31	455924.76	52.6	54.6
45375	226393.38	455816.88	52.0	53.9
45376	226473.63	455897.93	52.0	53.9
45377	226489.27	455788.54	52.2	54.2
45378	226569.00	455867.85	52.0	53.7
45379	226584.17	455757.02	52.0	53.4
45380	211579.33	463601.23	56.5	56.7
45381	211595.99	463502.60	55.3	55.5
45382	211678.39	463614.88	53.7	53.9
45384	211777.44	463628.69	52.3	52.5
45399	212487.98	463622.11	52.0	52.3
45400	226663.35	455834.72	52.0	53.3
45401	226677.93	455722.25	52.0	53.2
45402	226756.57	455798.54	52.0	52.4
45404	226848.59	455759.42	52.0	52.6
45448	228831.66	454815.42	52.0	52.4
45452	228987.21	454689.70	52.0	52.8
45453	228990.11	454558.67	52.0	52.1
45456	229142.65	454563.86	52.0	52.2
45457	229145.47	454432.72	52.0	52.8
45458	229220.26	454500.80	52.0	52.8
45459	229223.14	454369.73	52.0	52.5
45460	229297.94	454437.82	52.0	52.9
45463	229378.62	454243.94	52.0	52.3
45464	229453.43	454312.03	52.0	52.1
45466	229531.13	454249.08	52.0	53.0
45468	229608.84	454186.14	52.0	52.7
45470	229686.06	454122.61	52.0	52.5
45471	229687.62	453989.97	52.0	52.4
45472	229762.13	454057.71	52.0	52.5
45473	229763.04	453924.31	52.0	52.7
45474	229837.54	453992.03	52.0	52.4
45475	229838.45	453858.63	52.0	52.9
45476	229912.96	453926.36	52.0	52.4
45477	229913.86	453792.96	52.0	52.8
45478	229988.37	453860.68	52.0	52.2
45479	229989.35	453727.37	52.0	52.5
45480	230063.86	453795.10	52.0	52.4
45481	230064.85	453661.80	52.0	52.1
45482	230139.37	453729.54	52.0	52.6
45483	230140.36	453596.23	52.0	52.1
45486	230290.28	453598.29	52.1	53.5
45488	230365.73	453532.67	52.3	53.7
45490	230441.19	453467.05	52.2	53.6
45491	230442.14	453333.70	52.0	52.5
45492	230516.65	453401.43	52.0	53.4
45493	230517.60	453268.07	52.0	52.4
45494	230592.10	453335.80	52.0	53.3
45495	230593.03	453202.42	52.0	52.6
45496	230667.53	453270.15	52.0	52.8
45497	230668.46	453136.77	52.0	52.2
45498	230742.97	453204.50	52.0	52.4
45499	230743.89	453071.12	52.0	52.9
45500	230818.40	453138.85	52.7	54.0
45501	230819.37	453005.52	52.6	54.0
45502	230893.87	453073.25	53.8	55.1
45503	230894.80	452939.87	52.5	53.9
45504	230969.31	453007.60	53.5	54.9
45505	230970.24	452874.22	53.0	54.3
45506	231044.74	452941.95	52.8	54.2
45507	231045.67	452808.57	52.8	54.2
45508	231120.17	452876.30	54.0	55.4
45509	231121.10	452742.92	52.5	53.9
45510	231195.61	452810.65	52.7	54.0
45511	231196.53	452677.27	52.0	52.6
45512	231271.04	452745.00	52.8	54.2
45513	231271.97	452611.62	52.0	52.8
45514	231346.47	452679.35	52.9	54.3
45515	231347.40	452545.97	52.0	52.8

Vast te stellen GPP				Vast te stellen
	Coördinaten		Geluidproductie	geluidproductieplafond
Referentiepunt	X	Y	plafond	(GPP)
			(GPP) [dB]	[dB]
45516	231421.90	452613.70	52.9	54.2
45518	231497.35	452548.06	54.1	55.5
45519	231498.30	452414.71	52.0	52.4
45520	231572.80	452482.44	54.1	55.4
45521	231573.75	452349.08	52.0	52.3
45522	231648.26	452416.81	54.0	55.4
45523	231649.20	452283.46	52.0	52.6
45524	231723.71	452351.19	53.5	54.9
45525	231724.70	452217.88	52.1	53.5
45526	231799.22	452285.63	53.0	54.4
45527	231800.16	452152.26	52.1	53.5
45528	231874.67	452219.99	53.5	54.9
45529	231875.60	452086.62	52.0	53.4
45530	231950.11	452154.35	54.0	55.3
45531	231951.04	452020.98	52.8	54.2
45532	232025.55	452088.71	52.5	53.9
45533	232026.54	451955.41	53.4	54.7
45534	232101.05	452023.14	54.5	55.8
45535	232102.04	451889.83	53.4	54.7
45536	232176.52	451957.54	53.8	55.1
45537	232177.45	451824.16	53.5	54.9
45538	232251.96	451891.89	54.6	55.9
45539	232252.88	451758.51	52.8	54.2
45540	232327.38	451826.23	54.2	55.5
45541	232328.35	451692.90	53.5	54.9
45542	232402.86	451760.64	54.5	55.8
45543	232403.83	451627.31	53.7	55.1
45544	232478.34	451695.04	54.4	55.8
45545	232479.24	451561.62	53.9	55.3
45546	232553.75	451629.36	54.4	55.7
45547	232554.72	451496.04	53.8	55.1
45548	232629.23	451563.77	54.4	55.8
45549	232630.19	451430.43	53.7	55.0
45550	232704.69	451498.15	54.2	55.5
45551	232705.59	451364.74	53.4	54.7
45552	232780.09	451432.46	54.3	55.6
45553	232780.99	451299.05	53.2	54.6
45554	232855.49	451366.77	54.3	55.6
45555	232856.46	451233.45	53.1	54.5
45556	232930.98	451301.19	54.0	55.3
45557	232931.91	451167.81	53.2	54.6
45558	233006.41	451235.54	53.5	54.8
45559	233007.34	451102.16	53.4	54.7
45560	233081.84	451169.88	53.8	55.2
45561	233082.74	451036.47	53.1	54.5
45562	233157.25	451104.21	54.0	55.3
45563	233158.23	450970.89	53.2	54.5
45564	233232.73	451038.61	53.5	54.9
45565	233233.66	450905.23	53.4	54.7
45566	233308.16	450972.96	54.1	55.5
45567	233309.09	450839.58	53.6	55.0
45568	233383.59	450907.31	53.7	55.0
45569	233384.52	450773.93	53.0	54.4
45570	233459.02	450841.66	53.6	54.9
45571	233459.95	450708.28	53.1	54.5
45572	233534.45	450776.01	53.5	54.8
45573	233535.38	450642.63	53.1	54.4
45574	233609.89	450710.35	53.2	54.5
45575	233610.79	450576.95	52.6	54.0
45576	233685.28	450644.66	52.7	54.2
45577	233686.13	450511.19	53.7	55.0
45578	233760.63	450578.91	53.9	55.3
45579	233761.57	450445.55	54.2	55.5
45580	233836.08	450513.29	54.1	55.4
45581	233837.06	450379.97	54.1	55.4
45582	233911.57	450447.71	53.9	55.2
45583	233912.56	450314.39	53.8	55.2
45584	233987.07	450382.12	53.4	54.7
45585	233987.99	450248.74	53.6	54.9
45586	234062.49	450316.47	53.6	55.0

Vast te stellen GPP				Vast te stellen
	Coördinaten		Geluidproductie	geluidproductieplafond
Referentiepunt	X	Y	plafond	(GPP)
			(GPP) [dB]	[dB]
45587	234063.39	450183.05	53.0	54.4
45588	234137.89	450250.77	54.0	55.4
45589	234138.75	450117.32	53.2	54.6
45590	234213.25	450185.04	53.5	54.8
45591	234214.16	450051.65	52.9	54.3
45592	234288.66	450119.37	53.7	55.0
45593	234289.60	449986.01	53.2	54.5
45594	234364.11	450053.74	53.4	54.8
45595	234365.11	449920.44	52.9	54.3
45596	234439.62	449988.18	53.7	55.1
45597	234440.59	449854.84	53.8	55.1
45598	234515.10	449922.58	53.7	55.1
45599	234516.05	449789.23	53.8	55.1
45600	234590.56	449856.96	54.5	55.8
45606	212785.95	463654.48	52.0	52.4
45607	212869.14	463751.45	52.0	52.3
45608	212885.78	463649.56	52.0	52.1
45609	212968.29	463738.77	52.0	52.9
45610	212984.50	463633.87	52.0	52.2
45611	213066.27	463718.81	52.0	53.1
45612	213082.32	463613.12	52.0	53.4
45613	213164.06	463697.93	52.0	53.0
45614	213180.12	463592.28	52.0	53.5
45615	213261.86	463677.03	52.0	53.0
45616	213277.91	463571.36	52.0	53.2
45617	213359.68	463656.27	52.0	53.2
45618	213375.70	463550.47	52.0	53.2
45619	213457.46	463635.34	52.0	52.3
45620	213473.52	463529.67	52.0	52.4
45621	234591.52	449723.62	53.2	54.5
45622	234666.03	449791.35	54.2	55.5
45623	234666.99	449658.01	53.3	54.7
45624	234741.50	449725.74	53.7	55.1
45625	234742.43	449592.37	53.7	55.1
45626	234816.92	449660.09	54.0	55.3
45627	234817.81	449526.66	54.1	55.4
45628	234892.30	449594.38	54.4	55.8
45629	234893.23	449461.00	53.5	54.9
45630	234967.78	449528.78	54.1	55.4
45631	234969.81	449396.70	54.0	55.4
45632	235044.65	449464.83	54.2	55.6
45633	235048.43	449334.91	54.1	55.4
45634	235123.58	449403.43	54.4	55.7
45635	235128.98	449275.66	54.5	55.8
45636	235204.54	449344.75	54.8	56.1
45637	235211.43	449219.08	54.3	55.6
45638	235287.45	449288.84	54.9	56.2
45639	235295.84	449165.47	54.1	55.4
45640	235372.34	449236.00	54.7	56.0
45641	235381.89	449114.54	53.9	55.2
45642	235458.90	449185.93	54.9	56.2
45643	235469.49	449066.31	53.9	55.2
45644	235546.80	449138.26	54.8	56.1
45645	235557.54	449018.91	53.3	54.8
45646	235634.89	449090.92	54.0	55.4
45647	235645.62	448971.55	53.2	54.7
45648	235722.94	449043.52	54.1	55.6
45649	235733.70	448924.21	53.1	54.6
45650	235811.02	448996.18	53.5	55.1
45651	235821.78	448876.86	53.3	54.8
45652	235899.11	448948.83	53.7	55.2
45653	235909.87	448829.52	53.3	54.8
45654	235987.19	448901.49	53.5	55.0
45655	235997.95	448782.18	53.6	55.1
45656	236075.27	448854.15	53.9	55.4
45657	236086.03	448734.84	53.8	55.2
45658	236163.35	448806.80	53.5	55.0
45659	236174.10	448687.47	54.1	55.5
45660	236251.42	448759.43	53.3	54.8
45661	236262.16	448640.09	54.1	55.5

Vast te stellen GPP				Vast te stellen
	Coördinaten		Geluidproductie	geluidproductieplafond
Referentiepunt	X	Y	plafond	(GPP)
			(GPP) [dB]	[dB]
45662	236339.51	448712.11	53.5	55.0
45663	236350.26	448592.77	53.6	55.1
45664	236427.58	448664.72	53.6	55.1
45665	236438.32	448545.38	52.7	54.2
45666	236515.64	448617.34	53.0	54.5
45667	236526.39	448498.02	52.2	53.8
45668	236603.72	448569.99	52.4	53.9
45669	236614.48	448450.68	52.2	53.8
45670	236691.80	448522.66	52.8	54.3
45671	236702.57	448403.35	52.3	53.8
45672	236779.89	448475.32	52.8	54.4
45673	236790.65	448356.01	52.0	53.4
45674	236867.98	448427.99	52.1	53.6
45675	236878.74	448308.68	53.0	54.5
45676	236956.07	448380.65	53.2	54.7
45677	236966.83	448261.34	53.1	54.6
45678	237044.15	448333.32	52.9	54.5
45679	237054.92	448214.01	52.2	53.7
45680	237132.24	448285.98	53.4	54.8
45681	237143.00	448166.67	53.0	54.3
45682	237220.32	448238.64	53.4	54.7
45683	237231.08	448119.31	52.7	53.9
45684	237308.39	448191.27	52.4	53.7
45685	237319.14	448071.94	52.0	52.9
45686	237396.46	448143.90	52.0	52.1
45687	237407.21	448024.57	52.0	52.1
45822	213571.29	463508.68	52.0	52.4
45823	213652.79	463592.40	52.0	52.6
45825	213748.64	463563.99	52.0	52.9
45826	213762.95	463452.35	52.0	53.1
45827	213841.87	463527.90	52.0	52.8
45828	213854.20	463411.54	52.0	53.3
45829	213931.71	463484.05	52.0	52.8
45830	213941.52	463362.87	52.0	54.0
45831	214017.68	463433.01	52.0	53.0
45832	214024.36	463306.91	52.0	53.7
45833	214099.73	463375.88	52.0	53.0
45834	214105.39	463248.30	52.0	53.6
45835	214180.72	463317.21	52.0	53.2
45836	214186.40	463189.68	52.0	52.5
45837	214261.74	463258.60	52.0	53.3
45838	214267.36	463130.98	52.0	52.3
45839	214342.69	463199.89	52.0	53.6
45898	214348.38	463072.36	52.0	53.3
45899	214423.71	463141.27	52.0	53.7
45900	214429.35	463013.67	52.0	53.9
45901	214504.64	463082.53	52.0	53.7
45902	214510.36	462955.05	52.0	53.6
45903	214585.69	463023.97	52.0	53.8
45904	214591.36	462896.41	52.0	53.8
45905	214666.70	462965.33	52.0	54.2
45906	214672.34	462837.74	52.0	54.2
45907	214747.66	462906.64	52.0	54.2
45908	214753.30	462779.04	52.0	54.1
45909	214828.62	462847.94	52.0	54.2
45910	214834.26	462720.34	52.0	54.5
45911	214909.58	462789.24	52.0	54.4
45912	214915.25	462661.68	52.3	54.7
45913	214990.60	462730.62	52.0	54.3
45914	214996.26	462603.06	52.3	54.8
45915	215071.60	462671.98	52.0	54.4
45916	215077.27	462544.44	54.9	57.3
45917	215152.60	462613.34	56.4	58.8
45918	215158.23	462485.74	56.1	58.5
45919	215233.61	462554.70	52.9	55.4
45920	215239.12	462426.94	52.0	53.4
45921	215314.39	462495.76	52.0	53.5
45922	215318.42	462366.04	52.0	53.1
45923	215393.06	462434.06	52.0	53.0
45924	215393.40	462299.91	52.0	54.0

Vast te stellen GPP				Vast te stellen
	Coördinaten		Geluidproductie	geluidproductieplafond
Referentiepunt	X	Y	plafond	(GPP)
			(GPP) [dB]	[dB]
45925	215467.56	462367.38	52.0	53.5
45926	215463.69	462228.81	52.0	52.7
45927	215537.66	462296.09	52.0	53.1
45929	215528.83	462152.97	52.0	52.4
45930	215663.28	462140.64	52.0	52.7
45931	215588.64	462072.85	52.0	52.7
45932	215719.43	462057.90	52.0	52.6
45933	215644.57	461989.95	52.0	53.2
45934	215775.01	461974.77	52.0	53.3
45935	215700.15	461906.82	52.0	53.6
45936	215830.49	461891.57	52.0	53.2
45937	215755.62	461823.62	52.0	53.4
45939	215811.15	461740.45	52.0	51.7
45940	215941.58	461725.26	52.0	50.3
45941	215866.71	461657.31	52.0	51.9
45942	215997.11	461642.09	52.0	53.1
45943	215922.24	461574.14	52.0	53.4
45944	216052.62	461558.92	52.0	53.1
45945	215977.77	461490.98	52.0	53.8
45946	216108.16	461475.76	52.0	53.6
45947	216033.29	461407.81	52.1	54.6
45948	216163.69	461392.59	52.0	53.4
45949	216088.81	461324.64	52.1	54.6
45950	216219.21	461309.42	52.0	53.2
45951	216144.34	461241.47	52.1	54.5
45952	216274.73	461226.25	52.0	53.3
45953	216199.86	461158.30	52.2	54.7
45954	216330.32	461143.13	52.0	53.3
45955	216255.45	461075.17	52.0	53.9
45956	216385.79	461059.92	52.0	52.6
45957	216310.89	460991.95	52.0	53.2
45958	216441.35	460976.77	52.0	52.7
45959	216366.49	460908.83	52.0	52.7
45960	216496.93	460893.64	52.0	52.8
45961	216422.05	460825.69	52.0	52.8
45962	216552.43	460810.46	52.0	52.4
45963	216477.56	460742.51	52.0	53.0
45964	216607.94	460727.28	52.0	52.4
45965	216533.06	460659.32	52.0	52.4
45966	216663.50	460644.13	52.0	52.5
45967	216588.64	460576.19	52.0	52.3
45968	216719.09	460561.01	52.0	52.1
45969	216644.22	460493.06	52.0	52.3
45970	216774.61	460477.84	52.0	52.9
45971	216699.74	460409.89	52.0	52.2
45972	216830.13	460394.67	52.0	52.7
45974	216885.70	460311.53	52.0	52.8
45975	216810.82	460243.57	52.0	52.5
45976	216941.26	460228.39	52.0	52.9
45977	216866.40	460160.44	52.0	52.8
45978	216996.76	460145.20	52.0	52.8
45979	216921.87	460077.24	52.0	53.0
45980	217052.30	460062.04	52.0	52.7
45981	216977.45	459994.11	52.0	52.6
45982	217107.87	459978.90	52.0	52.9
45984	217163.39	459895.73	52.0	52.9
45985	217088.51	459827.77	52.0	52.3
45986	217218.86	459812.53	52.0	53.1
45987	217144.00	459744.58	52.0	52.2
45988	217274.43	459729.39	52.0	52.6
45990	217330.02	459646.26	52.0	52.6
45991	217255.15	459578.31	52.0	53.1
45992	217385.61	459563.14	52.0	52.2
45993	217310.74	459495.19	52.0	52.1
45994	217441.13	459479.97	52.0	52.3
45995	217366.26	459412.02	52.0	52.3
45996	217496.66	459396.81	52.0	52.1