



RWS INFORMATIE
RWS Noord-Nederland

**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**

Lange Kleiweg 34
2288 GK RIJSWIJK
Postbus 2232
3500 GE UTRECHT
T 088 7970700
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
Geluidloket
geluid@rws.nl

memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

MJPG N33

Datum
23 januari 2023

Uitgevoerd onderzoek toets geluidproductieplafonds

Type onderzoek	MJPG	
Zichtjaar	Vigerend register	
Informatie aangeleverd door	Royal HaskoningDHV, 31 januari 2022	
Registerdataset	20 december 2022, v2214 (incl. fouterstel)	
	Modelnaam: 20230117_fouterstelmodel_tbvMJPGN33_Stap3	
	Modelnummer: 33723	
Software	Silence 4, versie 4.4.10	
Modelnaam en alternatiefnummer	20230117_MJPG_N33_Stap 3-herstel	33743
Uitgevoerd en vrijgegeven door	Geluidloket	

Bijlagen onderzoek toets geluidproductieplafonds

Bijlagen	
Bijlage register	Basisgegevens geluidregister
Bijlage stap 3-0	Projectgebied & wegcodering inclusief tabel intensiteiten
Bijlage stap 3-1	Afscherpende objecten
Bijlage stap 3-2	Rekensnelheden
Bijlage stap 3-3	Wegdektype & resultaat stap 3

De resultaten van dit onderzoek zijn inclusief de invoergegevens ook opgeleverd in de vorm van een geodatabase.

Onderzoek stap 3

Stap 3 betreft een herberekening op referentiepunten op basis van informatie volgend uit het Stap 2 onderzoek. De maatregelen die in het Stap 2 onderzoek als geluidmaatregel zijn aangegeven zijn opgenomen in het berekeningsmodel voor het Stap 3 onderzoek. Zie het Stap 2 onderzoek voor een nadere toelichting van de geluidmaatregelen. Op basis van deze herberekening worden de als gevolg van het project te wijzigen geluidproductieplafonds inzichtelijk gemaakt. In de bijlage zijn de referentiepunten weergegeven waarop de berekeningen zijn uitgevoerd.

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
23 januari 2023

Gewijzigde geluidproductieplafonds

In tabel "GPP_GR" zijn de referentiepunten aangegeven waarop het geluidproductieplafond moet worden gewijzigd als gevolg van de uitvoering van de maatregelen uit het akoestisch onderzoek op woning niveau. De ligging van de referentiepunten is met nummering weergegeven in Bijlage stap 3-1. In Bijlage stap 3-3 zijn de nieuw vast te stellen geluidproductieplafonds weergegeven. Deze selectie is gebaseerd op rekenresultaten afkomstig uit Silence. Hierbij is nog geen rekening gehouden met artikel 11.28 uit de Wet milieubeheer.

Tabel GPP_GR Gewijzigde geluidproductieplafonds

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
43245	255132,85	581088,58	59,7	59,6	-0,1
43246	255092,58	581180,11	59,7	59,6	-0,1
43247	255052,31	581271,65	59,9	59,8	-0,1
43248	255012,04	581363,18	60,1	59,9	-0,2
43249	254971,77	581454,72	60,2	59,6	-0,6
43250	254931,99	581546,47	60,4	57,3	-3,1
43251	254892,86	581638,49	60,4	56,9	-3,5
43252	254853,72	581730,52	60,4	56,7	-3,7
43253	254814,59	581822,54	60,4	56,7	-3,7
43254	254775,45	581914,57	60,6	56,8	-3,8
43255	254742,59	582008,87	60,5	56,8	-3,7
43256	254713,75	582104,62	60,6	56,8	-3,8
43257	254684,92	582200,38	60,6	56,9	-3,7
43258	254662,82	582297,72	61,0	57,4	-3,6
43259	254646,09	582396,31	60,9	57,3	-3,6
43260	254629,35	582494,90	61,1	58,3	-2,8
43261	254622,68	582594,64	60,5	60,0	-0,5
43262	254616,86	582694,47	60,4	60,3	-0,1
43263	254611,04	582794,31	60,5	60,4	-0,1
43264	254605,23	582894,14	60,6	60,5	-0,1
43788	254314,65	585601,59	60,1	60,0	-0,1
43789	254331,53	585503,03	61,0	60,9	-0,1
43790	254341,85	585404,10	60,3	58,2	-2,1
43791	254352,05	585305,82	58,3	57,5	-0,8
43812	254478,36	583211,41	60,9	60,8	-0,1
43815	254495,24	582911,88	60,9	60,8	-0,1
43816	254500,87	582812,03	60,9	60,8	-0,1
43817	254506,49	582712,19	60,8	60,6	-0,2

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
43818	254512,12	582612,35	60,7	60,3	-0,4
43819	254520,11	582512,67	61,0	59,0	-2,0
43820	254533,22	582413,57	61,2	57,8	-3,4
43821	254549,58	582314,97	61,2	57,6	-3,6
43822	254571,73	582217,45	61,5	57,8	-3,7
43823	254595,00	582120,23	61,1	57,3	-3,8
43824	254625,00	582024,84	61,1	57,4	-3,7
43825	254655,00	581929,44	60,7	57,0	-3,7
43826	254692,37	581836,77	60,8	57,1	-3,7
43827	254731,49	581744,73	60,8	57,1	-3,7
43828	254770,60	581652,70	60,8	57,1	-3,7
43829	254809,72	581560,66	60,5	57,1	-3,4
43830	254848,83	581468,63	60,1	58,0	-2,1
43831	254889,02	581377,06	60,0	59,7	-0,3
43832	254929,27	581285,52	59,8	59,6	-0,2
43833	254969,52	581193,97	59,6	59,5	-0,1

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving





Datum
23 januari 2023

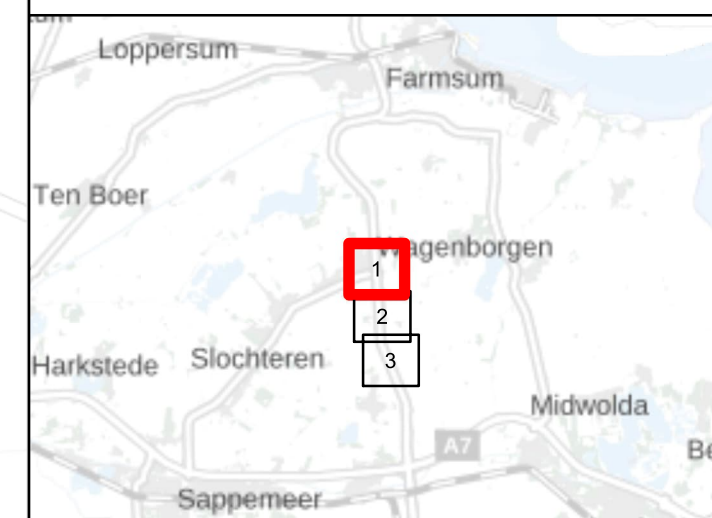
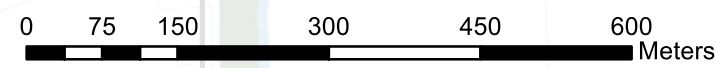


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

-  DAB
-  ZOAB
-  Referentiepunten - waarde [dB]
-  Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
20221220_MJPG_N33_Stap3

Schaal: 1:7.500
Datum: 17-1-2023
Pagina 1 van 3



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

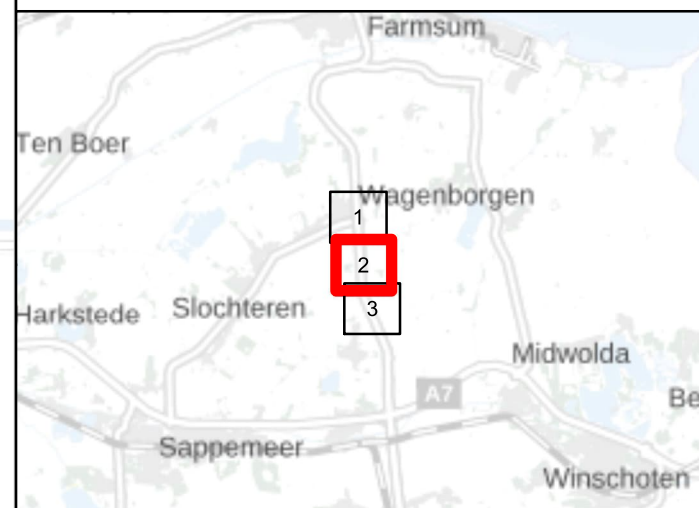
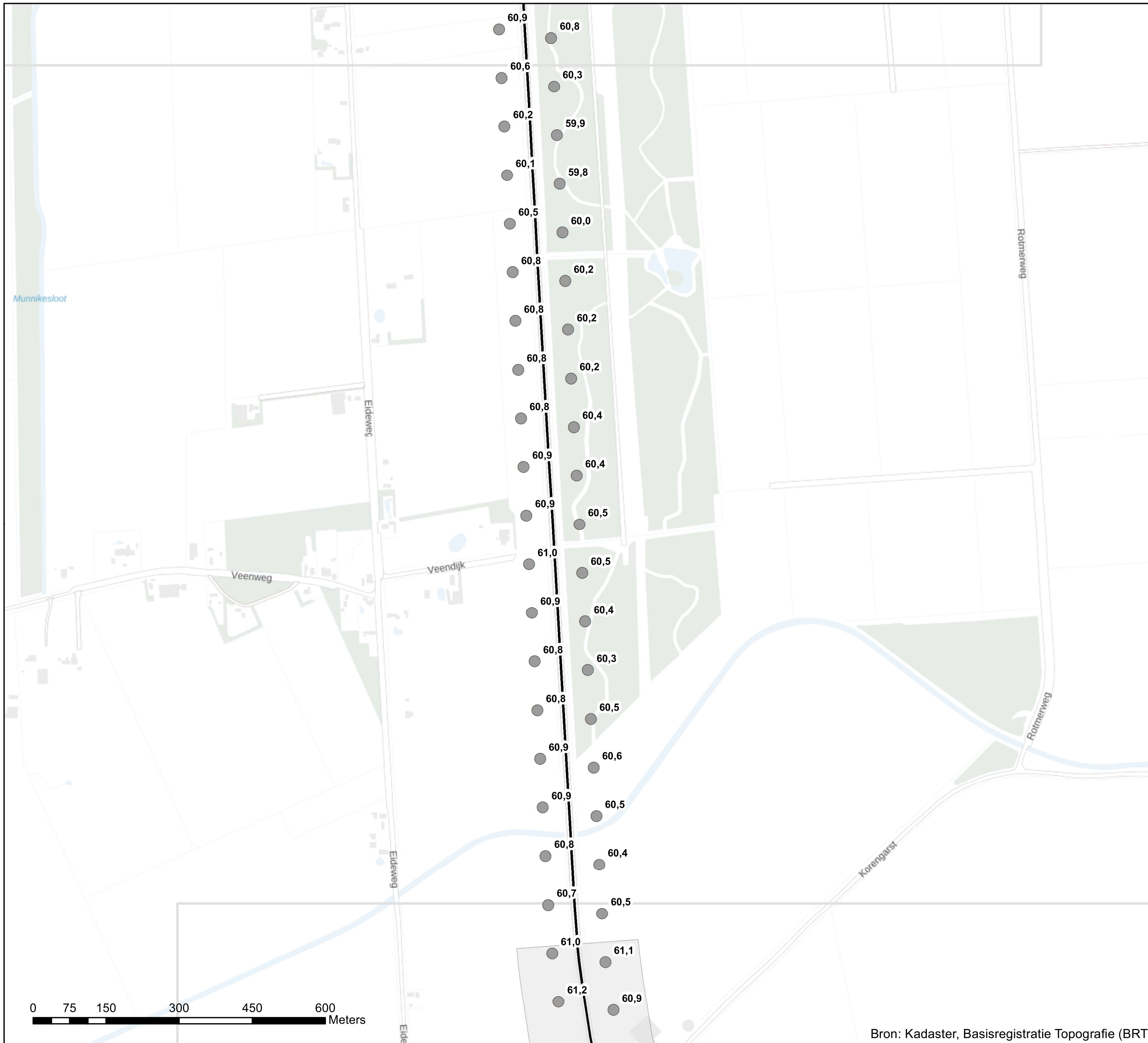


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DAB
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
20221220_MJPG_N33_Stap3

Schaal: 1:7.500
Datum: 17-1-2023
Pagina 2 van 3



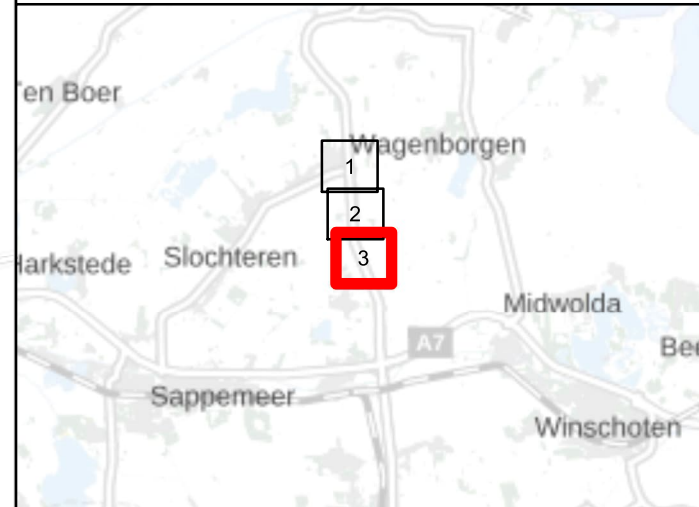


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DAB
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
20221220_MJPG_N33_Stap3

Schaal: 1:7.500
Datum: 17-1-2023
Pagina 3 van 3



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm- of wal

2 tot 3 meter

Wegdektypes register

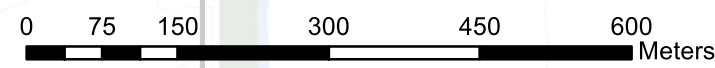
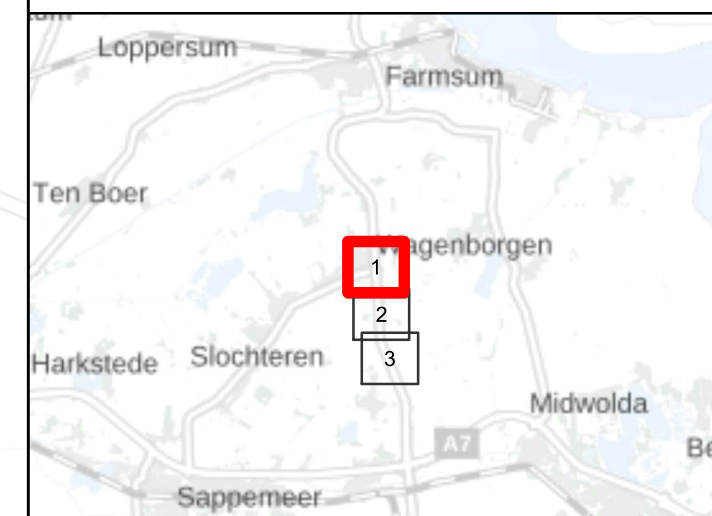
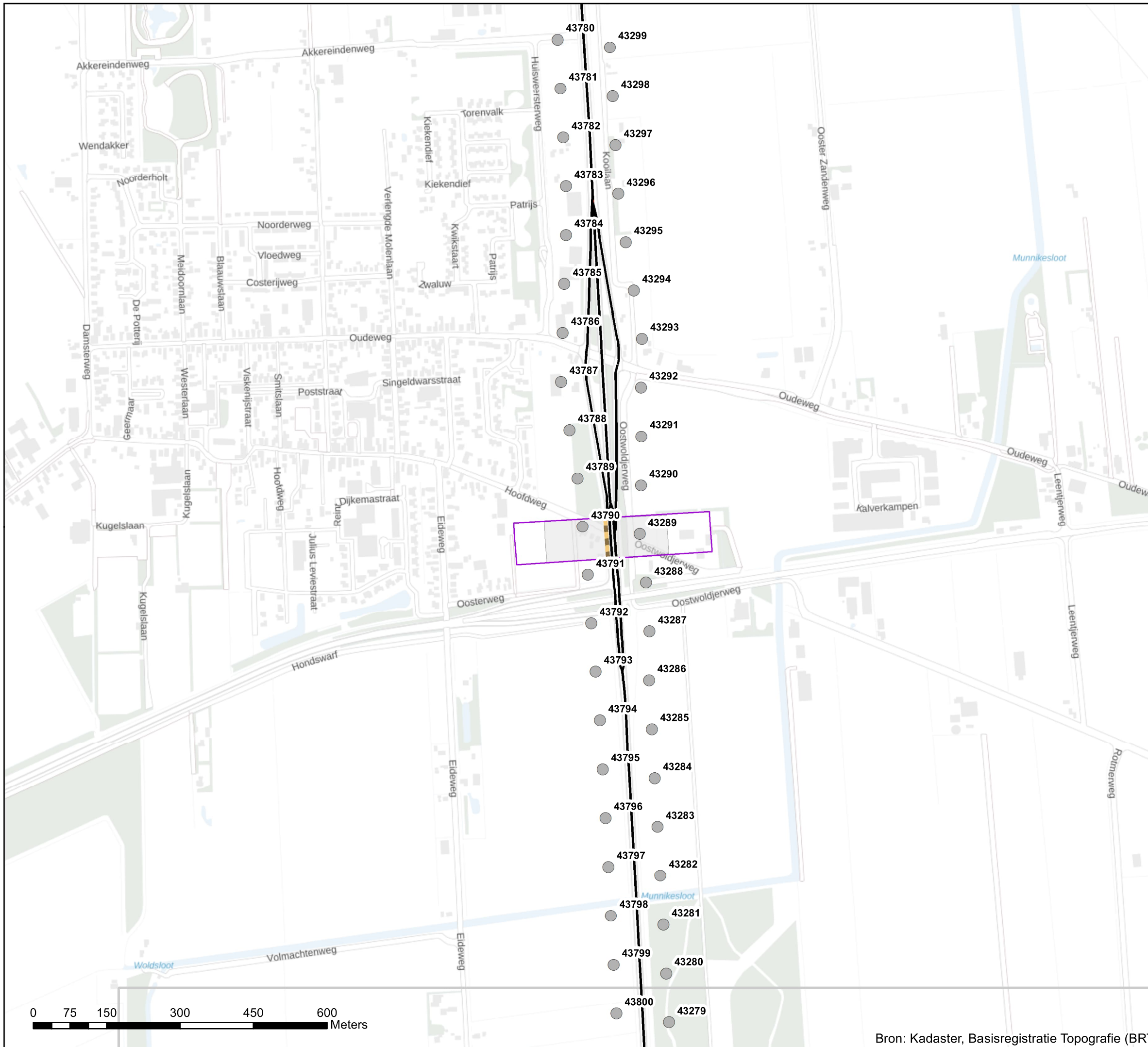
DAB

ZOAB

Referentiepunten - nummer

Inpassingsgebied stap 3

Projectgebied



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
20221220_MJPG_N33_Step3

Schaal: 1:7.500
Datum: 17-1-2023
Pagina 1 van 3


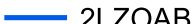





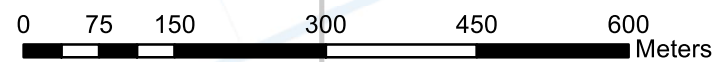
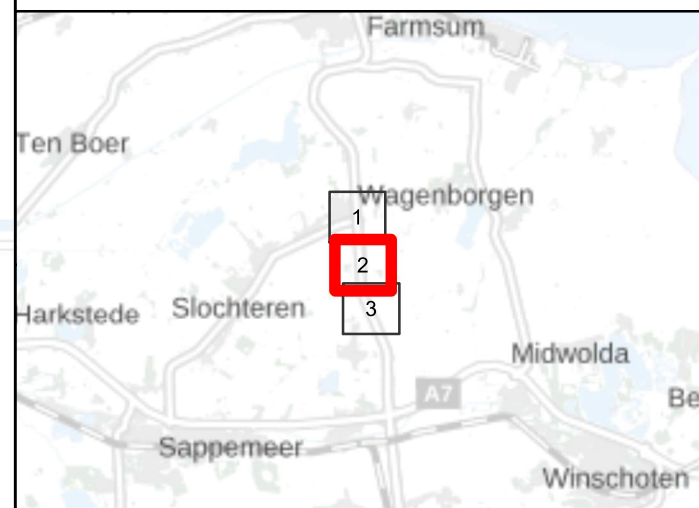
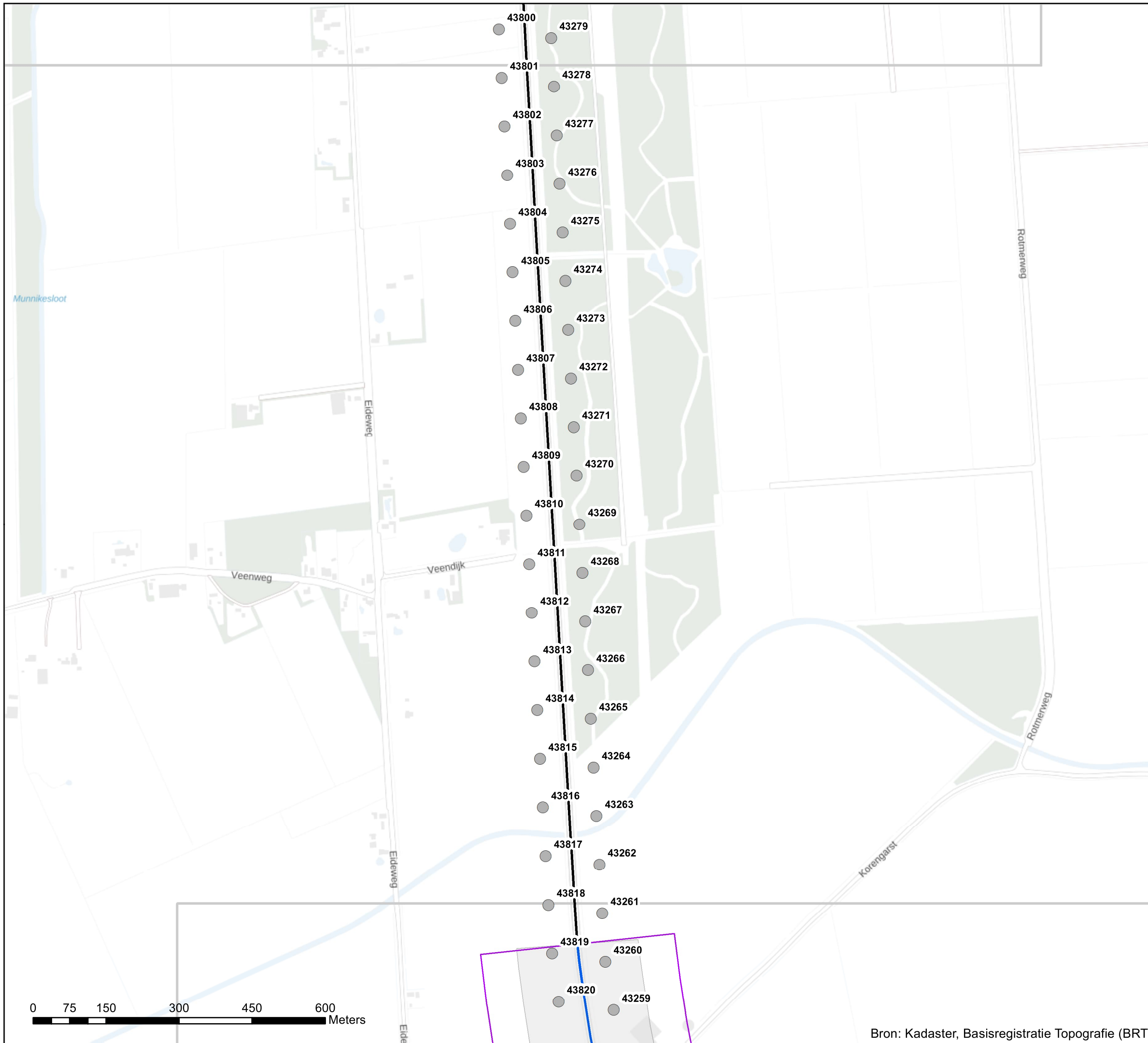


Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

Legenda

Wegdektypes register

-  DAB
-  2LZOAB
-  Referentiepunten - nummer
-  Inpassingsgebied stap 3
-  Projectgebied



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
20221220_MJPG_N33_Step3

Schaal: 1:7.500
Datum: 17-1-2023
Pagina 2 van 3



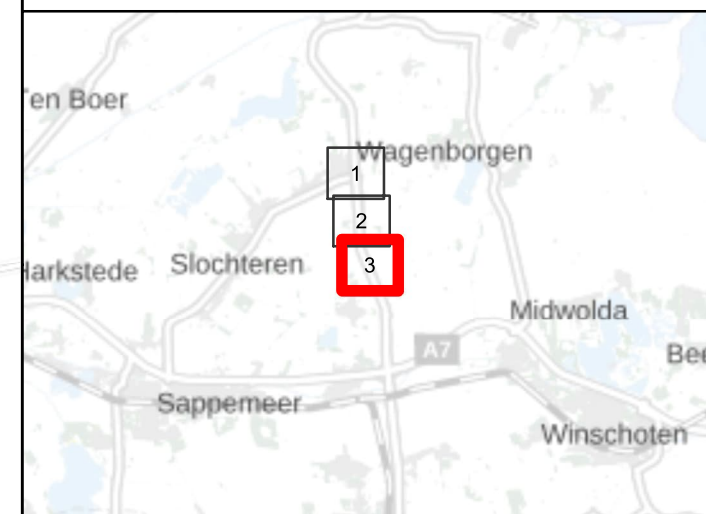


Bijlage stap 3-1: Afschermd objecten

Legenda

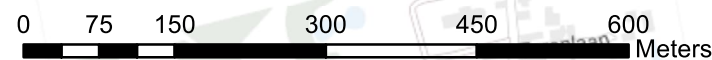
Wegdektypes register

- DAB
- 2LZOAB
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
20221220_MJPG_N33_Stap3

Schaal: 1:7.500
Datum: 17-1-2023
Pagina 3 van 3



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

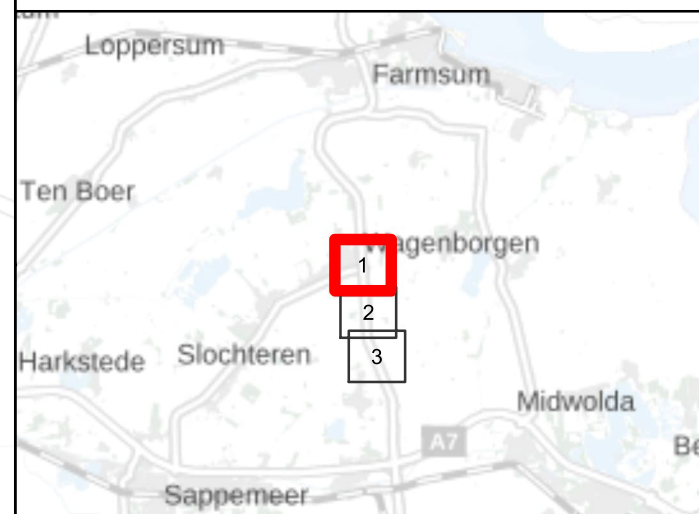
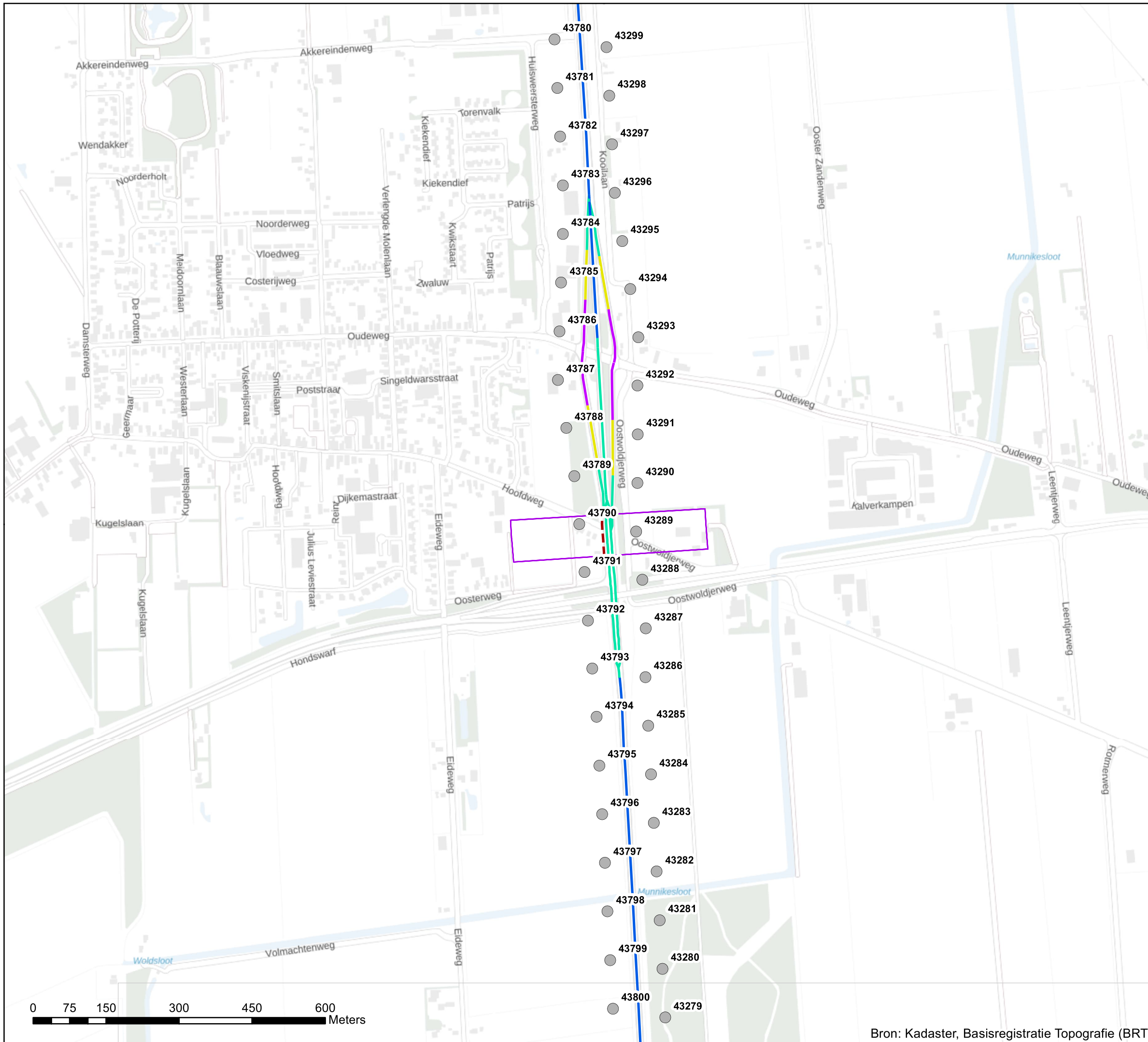
Legenda

Rekensnelheden stap3 [km/h]

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

Afscherpende objecten

- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
20221220_MJPG_N33_Step3

Schaal: 1:7.500
Datum: 17-1-2023
Pagina 1 van 3



0 75 150 300 450 600 Meters

Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

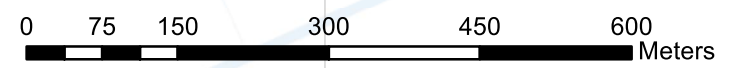
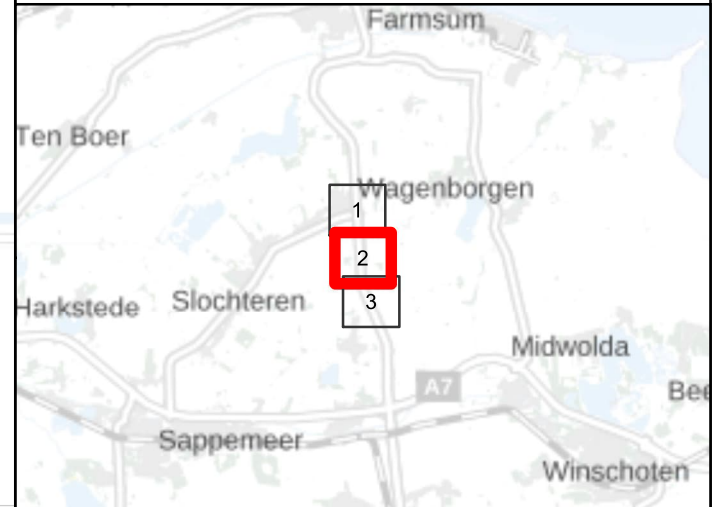
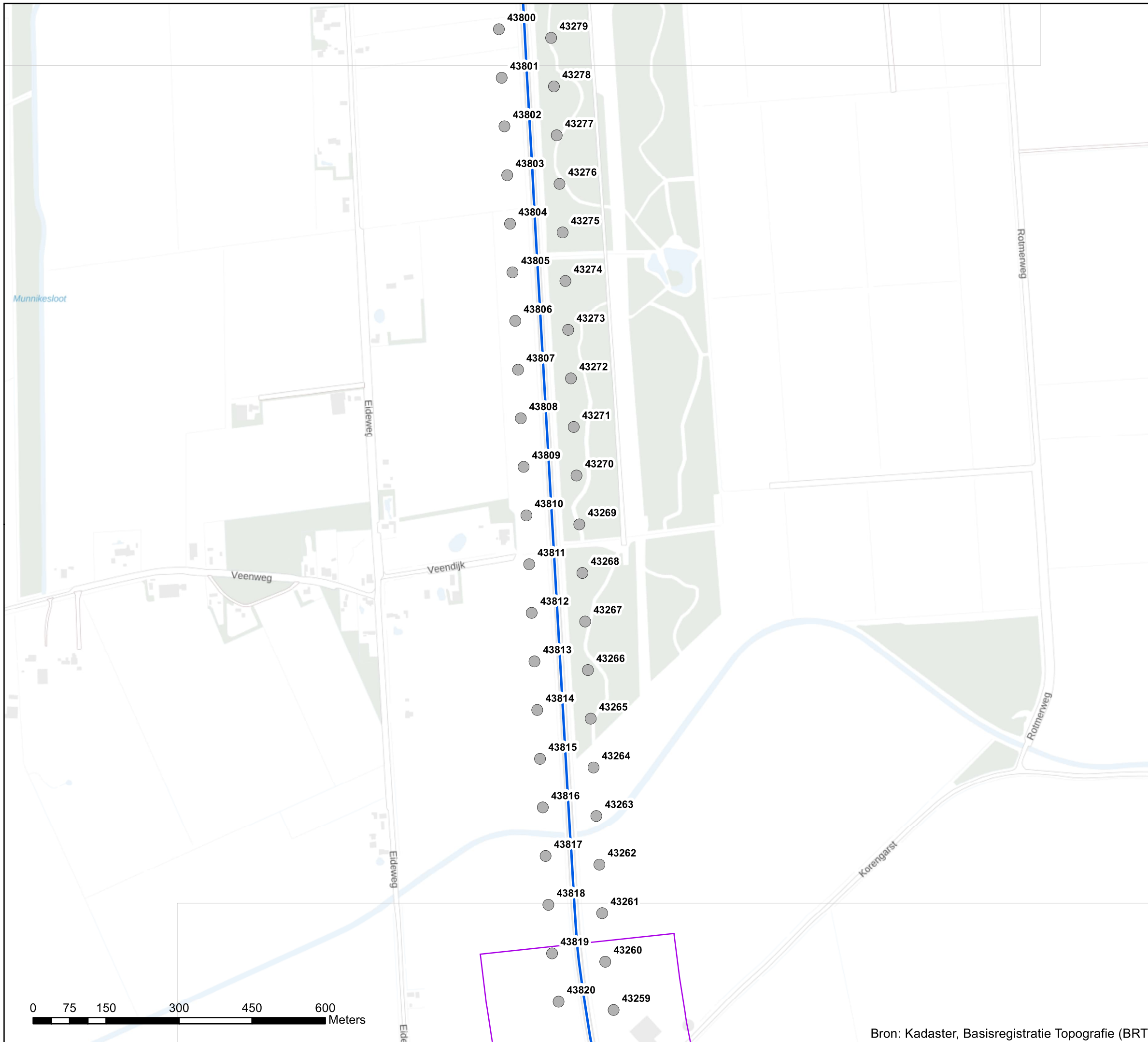
Legenda

Rekensnelheden stap3 [km/h]

— 100, 90, 85

● Referentiepunten - nummers

□ Inpassingsgebied stap 3



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
20221220_MJPG_N33_Step3

Schaal: 1:7.500
Datum: 17-1-2023
Pagina 2 van 3





Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

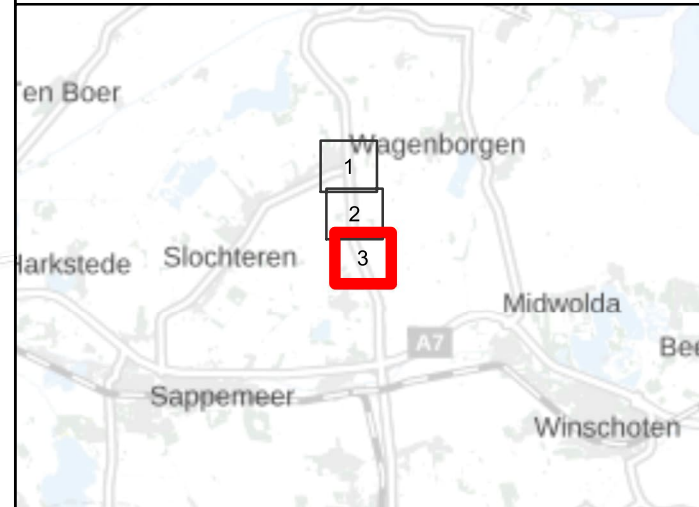
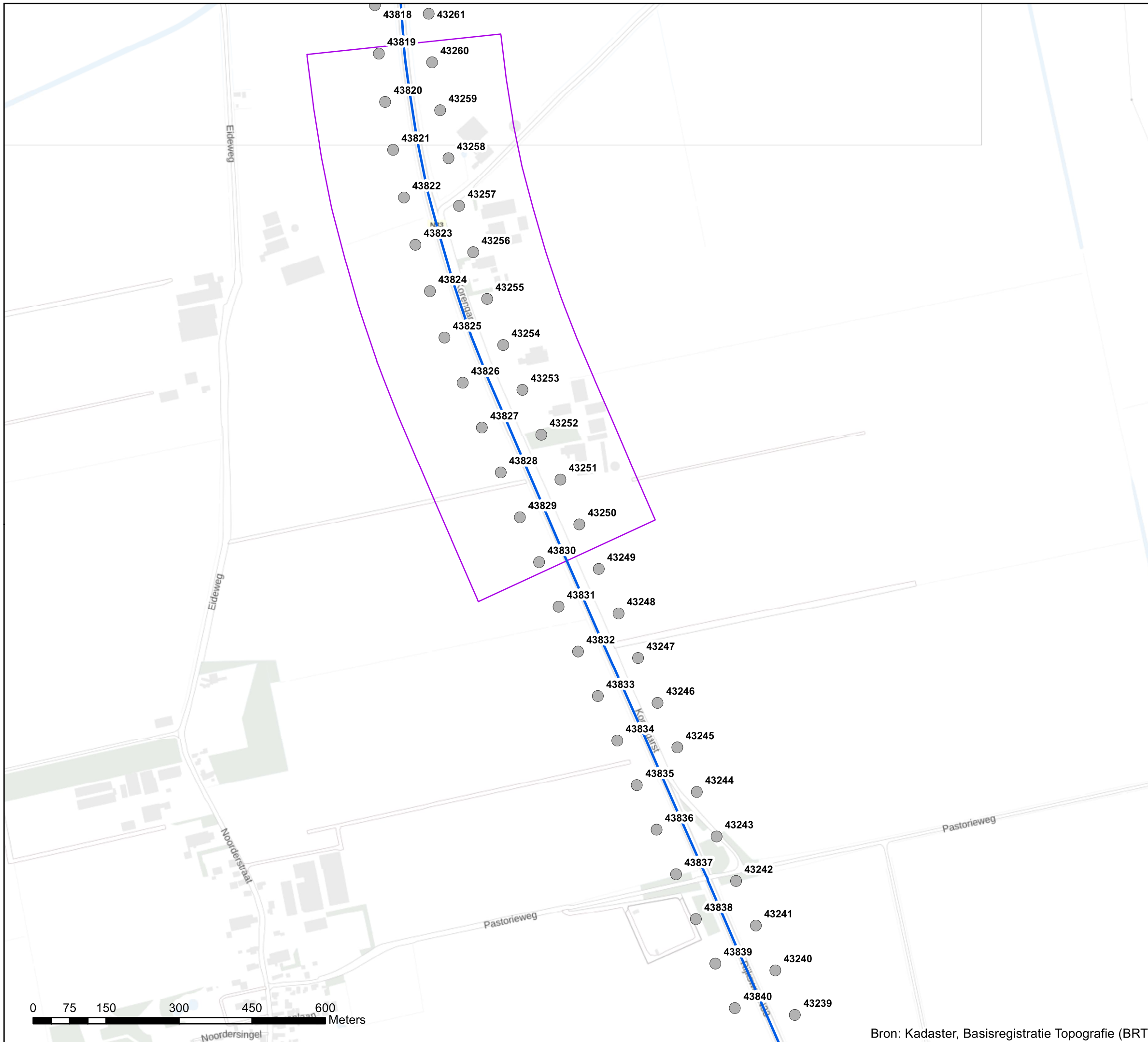
Legenda

Rekensnelheden stap3 [km/h]

— 100, 90, 85

● Referentiepunten - nummers

□ Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
20221220_MJPG_N33_Stap3

Schaal: 1:7.500
Datum: 17-1-2023
Pagina 3 van 3



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

0 75 150 300 450 600 Meters

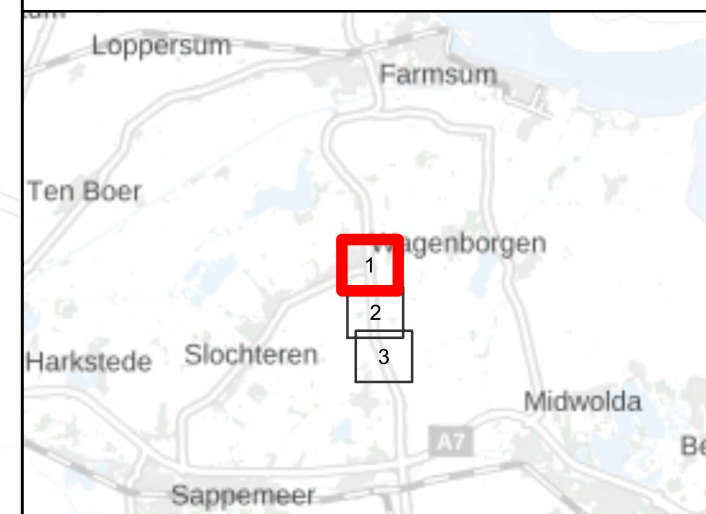


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
 - = huidige GPP
 - < huidige GPP
 - Referentiepunten buiten invloedsg gebied
- Wegdektypes register**
 - DAB
 - ZOAB
- Afschermmende voorzieningen**
 - - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
 - Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
20221220_MJPG_N33_Step3

Schaal: 1:7.500
Datum: 17-1-2023
Pagina 1 van 3





Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

⊙ Vast te stellen referentiepunten

Verskil tov situatie zonder project [dB]

● = huidige GPP

● < huidige GPP

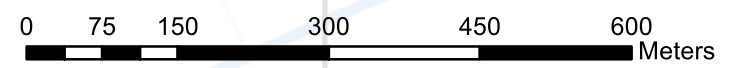
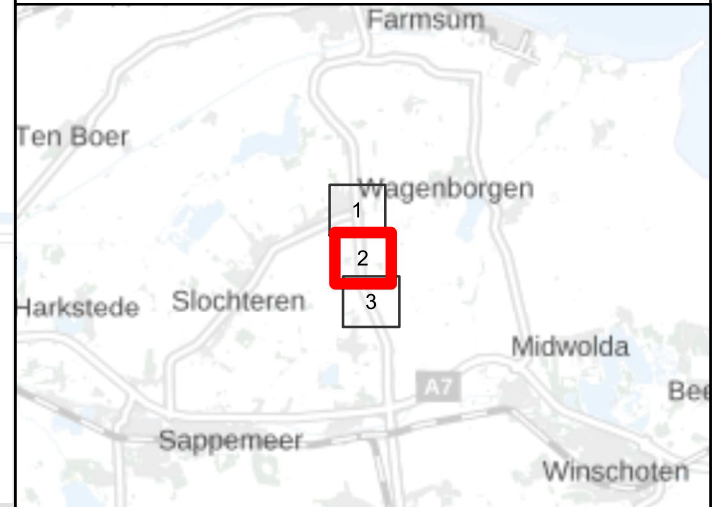
● Referentiepunten buiten invloedsg gebied

Wegdektypes register

— DAB

— 2LZOAB

□ Inpassingsgebied stap 3



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
20221220_MJPG_N33_Stap3

Schaal: 1:7.500
Datum: 17-1-2023
Pagina 2 van 3



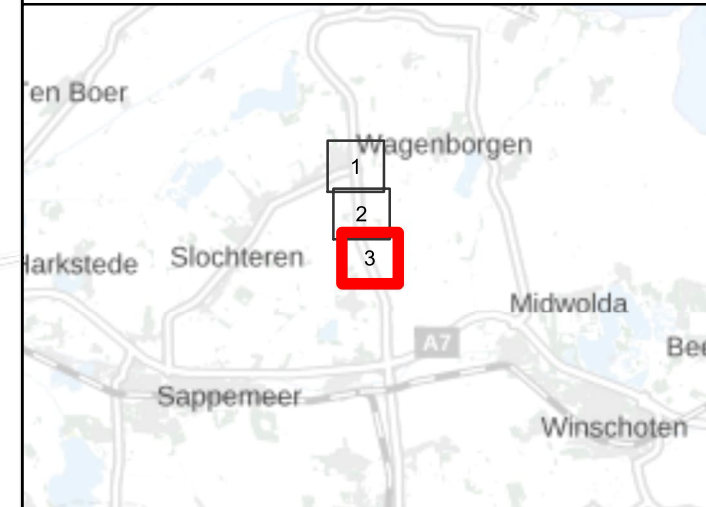
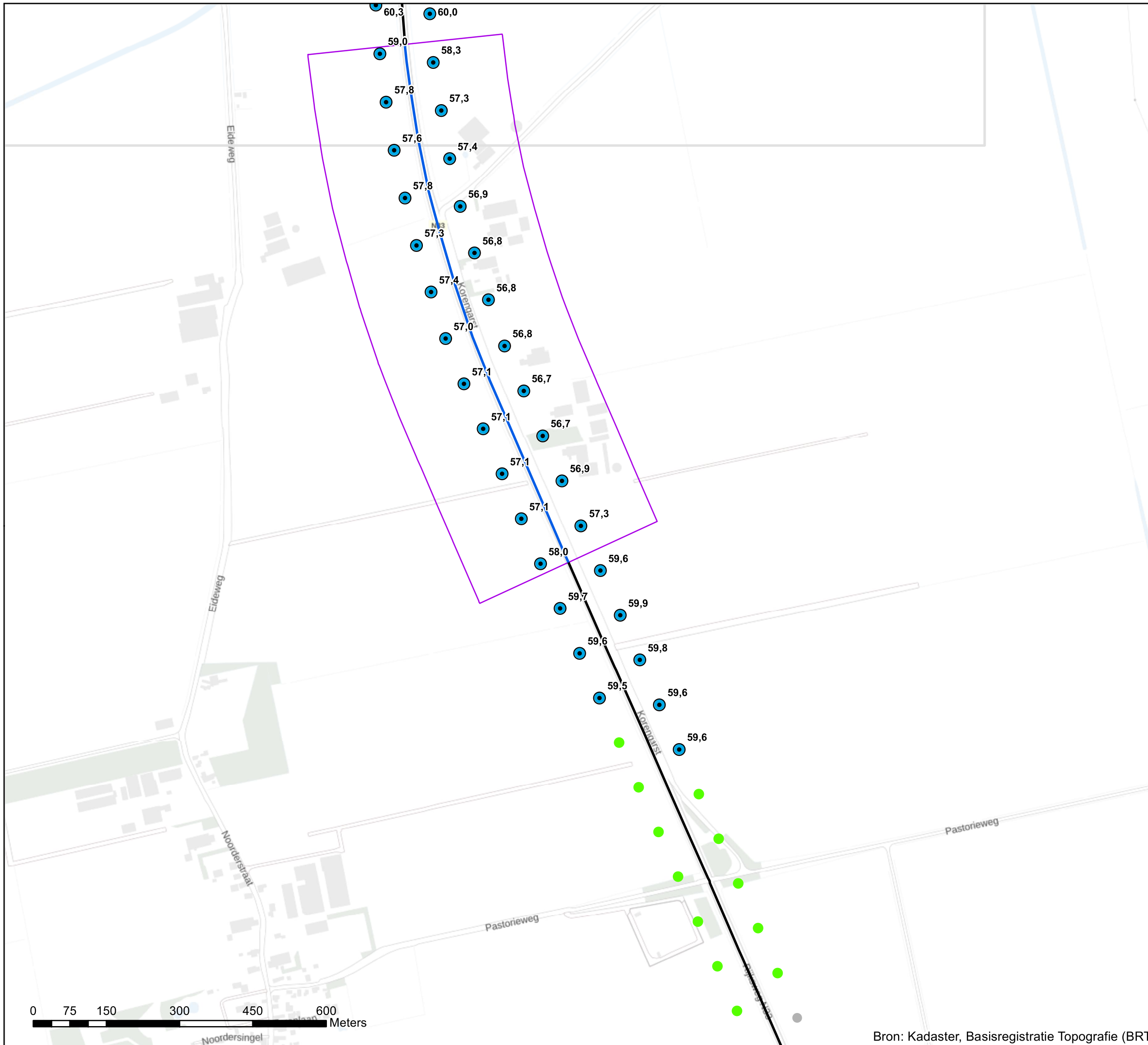


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verschil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- DAB
- 2LZOAB
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
20221220_MJPG_N33_Stap3

Schaal: 1:7.500
Datum: 17-1-2023
Pagina 3 van 3

