



RWS INFORMATIE
MJPG ProRail

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

Datum
12 april 2024

MJPG SP ProRail Randstad West Fase 1 + N200

Uitgevoerd onderzoek toets geluidproductieplafonds

Type onderzoek	Akoestisch onderzoek op referentiepunten stap 3
Zichtjaar	2030
Informatie aangeleverd door	M+P, 27 januari 2022; regio 13 maart 2024
Registerdataset	27 januari 20212, v2201
Software	Silence 4, versie 4.4.10
Modelnaam en alternatiefnummer	20240411_MJPG_SP Randstad West - v2 35543
Uitgevoerd en vrijgegeven door	Geluidloket

Bijlagen onderzoek toets geluidproductieplafonds

Bijlagen	
Bijlage register	Basisgegevens geluidregister
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
12 april 2024

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 woningniveau. 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

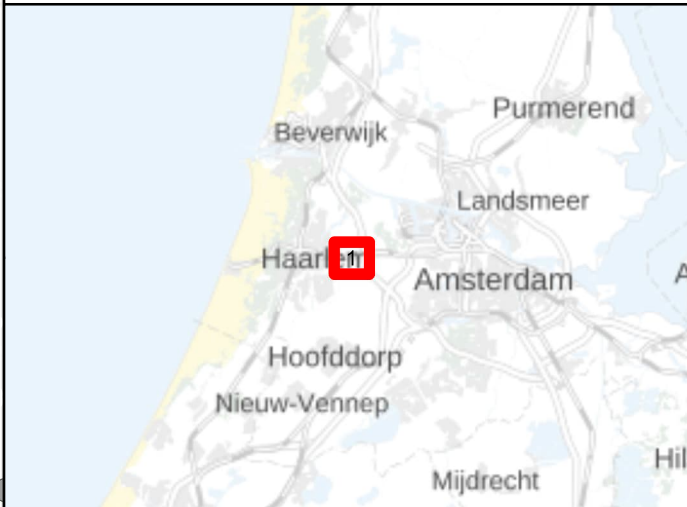
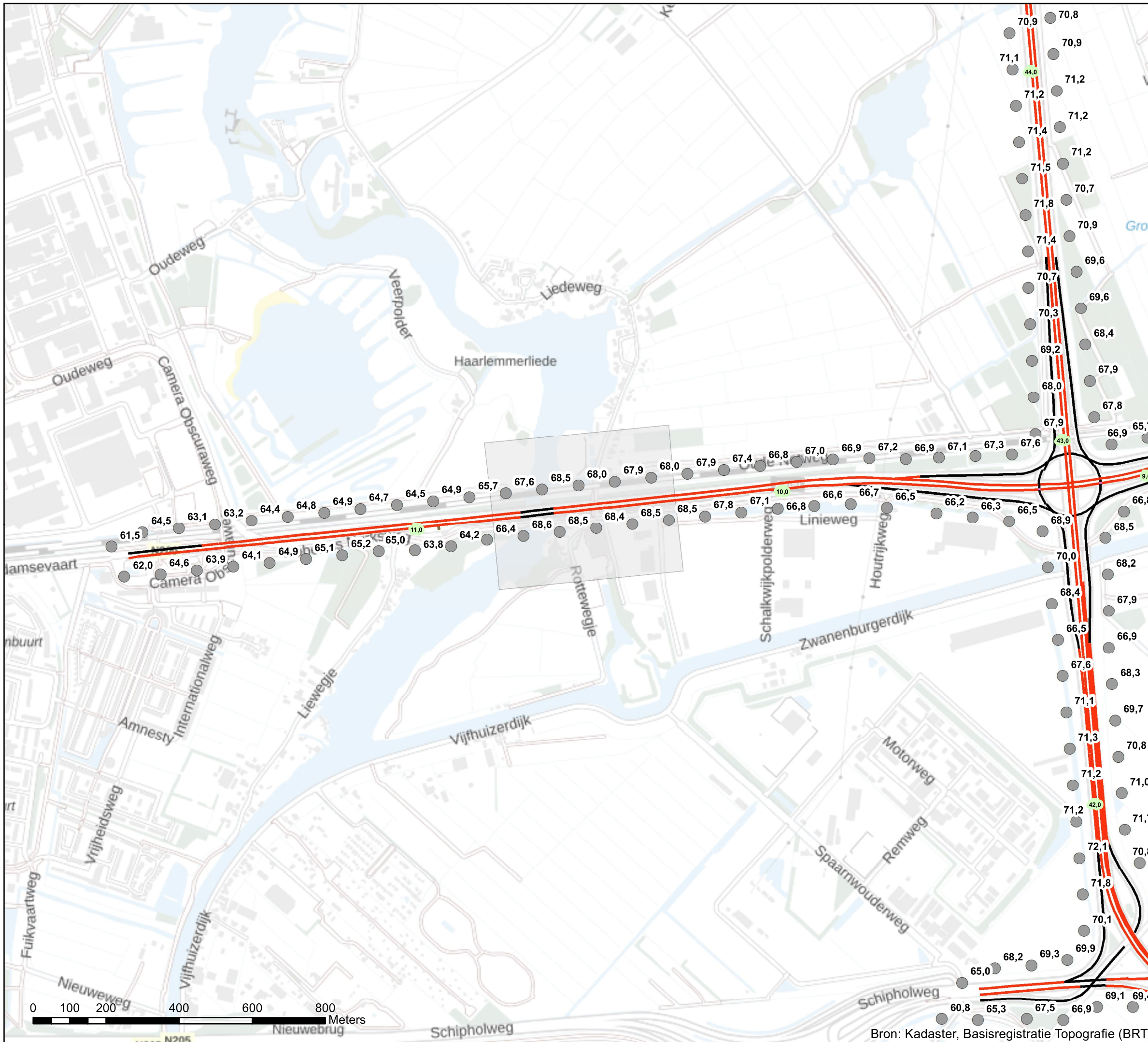
Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
3301	107973,19	488777,80	67,0	66,9	-0,1
3302	107873,76	488767,12	66,8	66,7	-0,1
3303	107774,33	488756,44	67,4	67,3	-0,1
3304	107674,90	488745,75	67,9	67,3	-0,6
3305	107575,47	488735,07	68,0	65,8	-2,2
3306	107476,04	488724,39	67,9	65,4	-2,5
3307	107376,61	488713,71	68,0	65,3	-2,7
3308	107277,18	488703,03	68,5	65,3	-3,2
3309	107177,75	488692,35	67,6	65,0	-2,6
3310	107078,32	488681,67	65,7	64,9	-0,8
3311	106978,89	488670,99	64,9	64,6	-0,3
3312	106879,46	488660,31	64,5	64,4	-0,1
3313	106780,03	488649,63	64,7	64,6	-0,1
3327	106730,27	488522,81	65,2	65,1	-0,1
3328	106829,71	488533,32	65,0	64,9	-0,1
3329	106929,05	488536,05	63,8	63,6	-0,2
3330	107028,15	488547,36	64,2	63,7	-0,5
3331	107126,42	488564,62	66,4	65,1	-1,3
3332	107225,83	488575,43	68,6	65,5	-3,1
3333	107325,25	488586,24	68,5	65,5	-3,0
3334	107424,66	488597,05	68,4	65,7	-2,7
3335	107524,08	488607,86	68,5	66,0	-2,5
3336	107623,49	488618,67	68,5	66,8	-1,7
3337	107722,91	488629,48	67,8	67,4	-0,4
3338	107822,33	488640,29	67,1	67,0	-0,1
29585	108463,10	488794,16	67,3	67,2	-0,1



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Wegdektypes register**
- DAB
- ZOAB
- DGD-A
- Geluidschermen register**
- Hoogte geluidscherm of -wal**
- ▬ 2 tot 3 meter
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG SP Randstad West + N200**

Schaal: 1:10.000
Datum: 12-4-2024
Pagina 1 van 1

Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm- of wal

— 2 tot 3 meter

Wegdektypes register

— DAB

— ZOAB

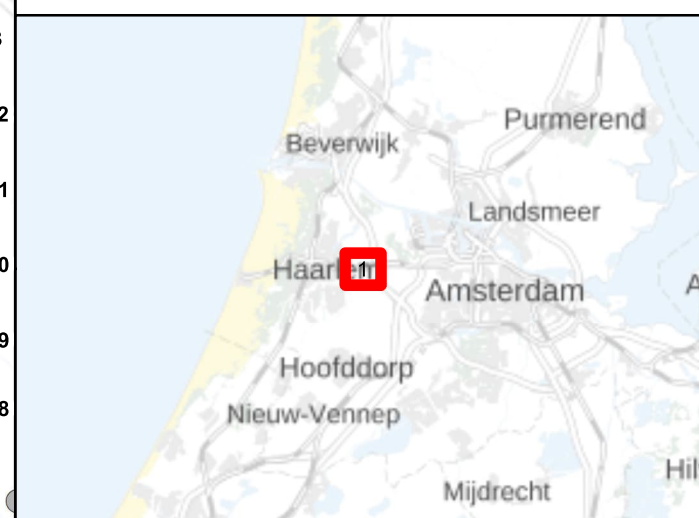
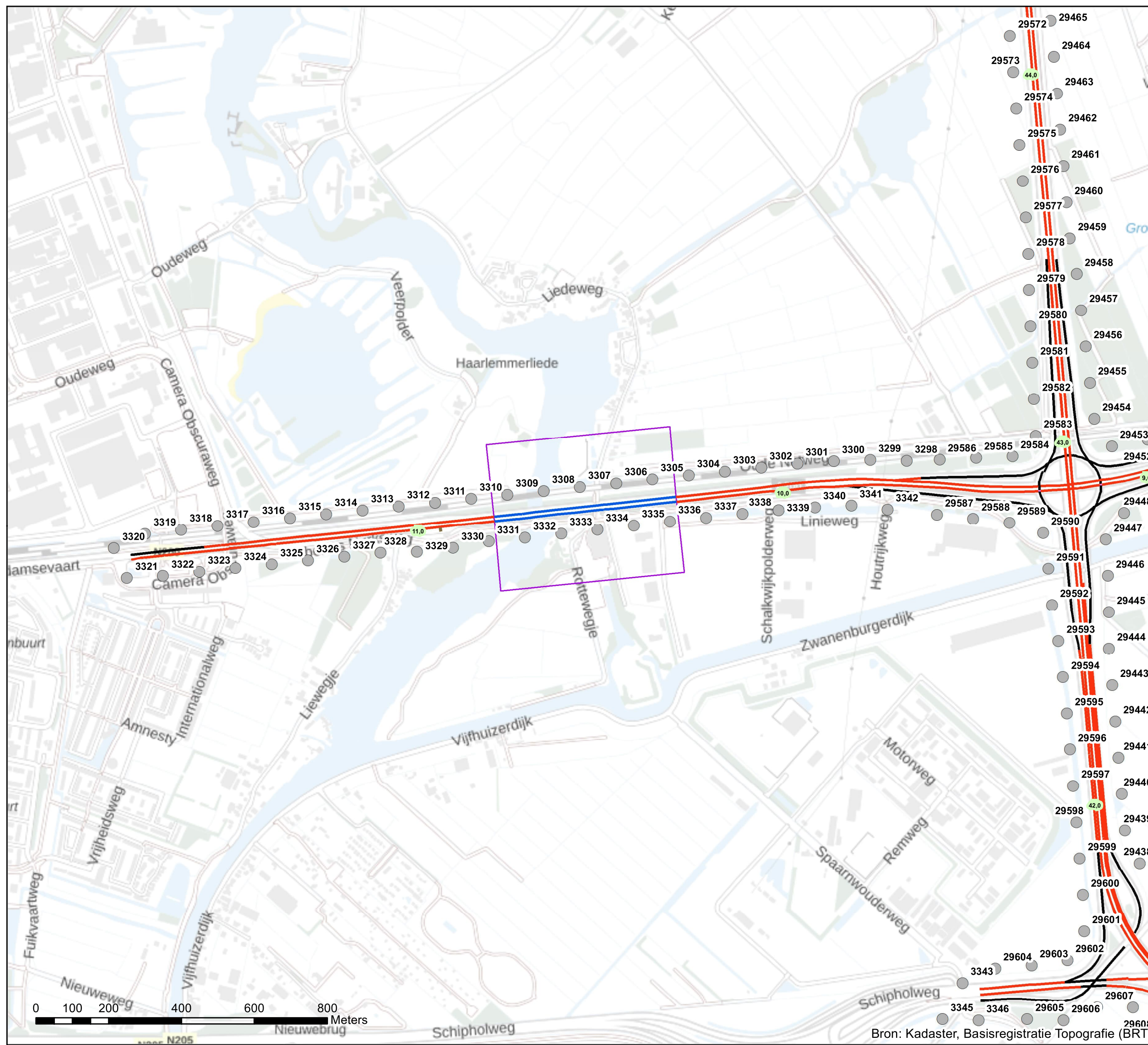
— 2LZOAB

— DGD-A

● Referentiepunten - nummer

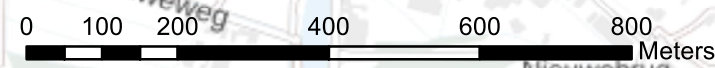
□ Inpassingsgebied stap 3

■ Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG SP Randstad West + N200

Schaal: 1:10.000
Datum: 12-4-2024
Pagina 1 van 1



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

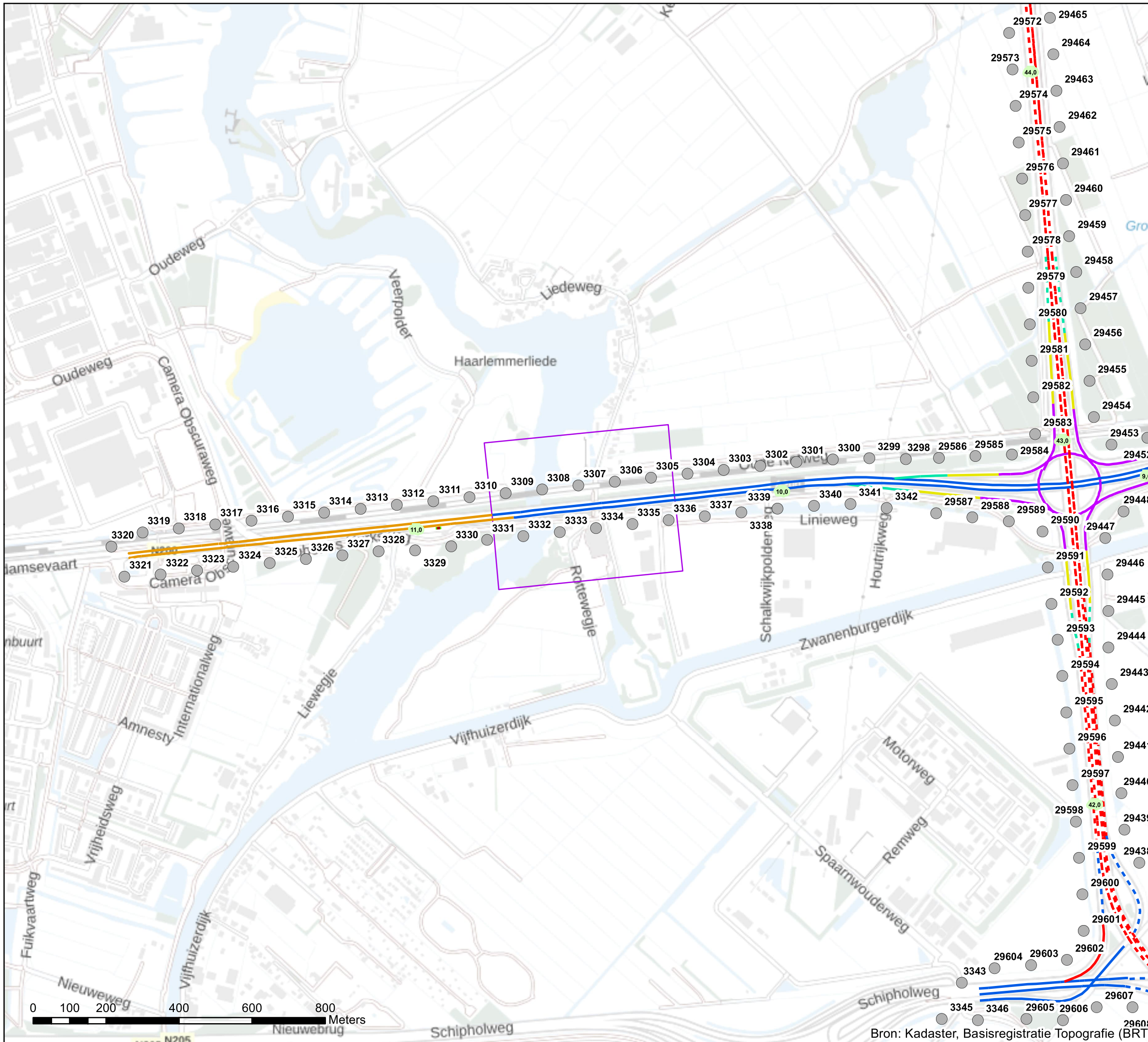
■ Hectometerpunten per km

Rekensnelheden stap3 [km/uur]

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 70, 70, 70
- - - 80, 80, 80
- 80, 80, 75
- - - 100, 80, 80
- 100, 90, 85
- - - 115, 90, 90
- 115, 100, 90

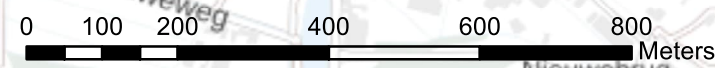
Afschermdende objecten

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG SP Randstad West + N200

Schaal: 1:10.000
Datum: 12-4-2024
Pagina 1 van 1



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

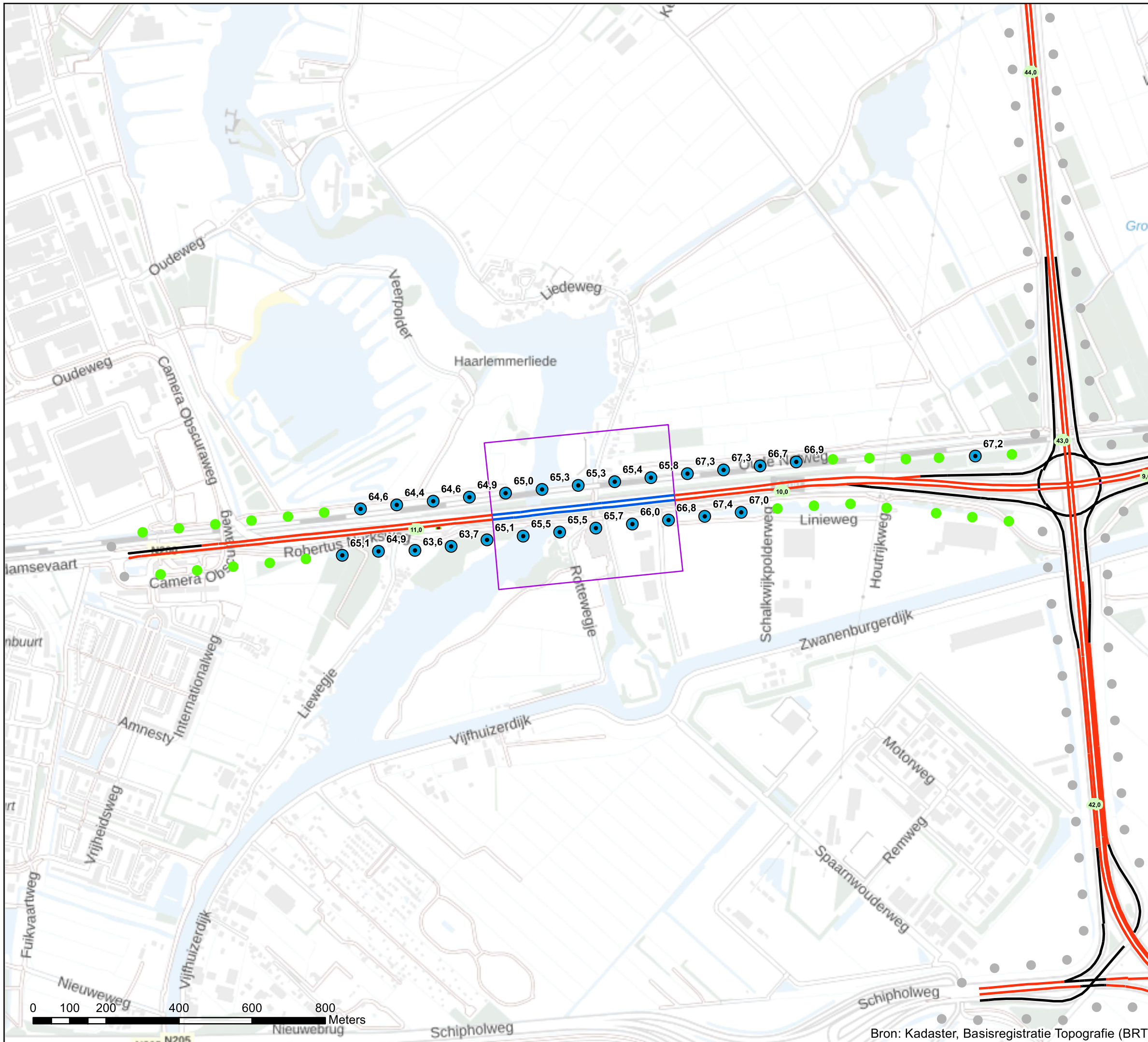


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- DGD-A
- Afschermdende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG SP Randstad West + N200

Schaal: 1:10.000
Datum: 12-4-2024
Pagina 1 van 1



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)