



RWS INFORMATIE  
Midden 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

A2 Leidsche Rijn NSL Scherm

Datum  
20 juni 2022

## Uitgevoerd onderzoek toets geluidproductieplafonds

Type onderzoek	Akoestisch onderzoek op referentiepunten
Zichtjaar	N.v.t.
Informatie aangeleverd door	RWS MN, 25 april 2022
Registerdataset	8 juni 2022, v2208
Software	Silence 4, versie 4.4.10
Modelnaam en alternatiefnummer	20220520_A2 Leidsche Rijn NSL Scherm_Stap 3 32240
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	Afschermd 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

Het Stap 3 onderzoek betreft een herberekening op referentiepunten op basis van bron en/of overdrachtsmaatregelen. De maatregel(en) die reeds zijn gerealiseerd zijn opgenomen in het berekeningsmodel voor het Stap 3 onderzoek. Zie de aanvraag voor nadere toelichting van de verwerkte geluidmaatregelen. Op basis van deze herberekening worden de als gevolg van het opnemen van de maatregel(en) te wijzigen geluidproductieplafonds inzichtelijk gemaakt. In de bijlage zijn de referentiepunten weergegeven waarop de berekeningen zijn uitgevoerd.

Rijkswaterstaat Water,  
Verkeer en Leefomgeving

Datum  
20 juni 2022

## 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

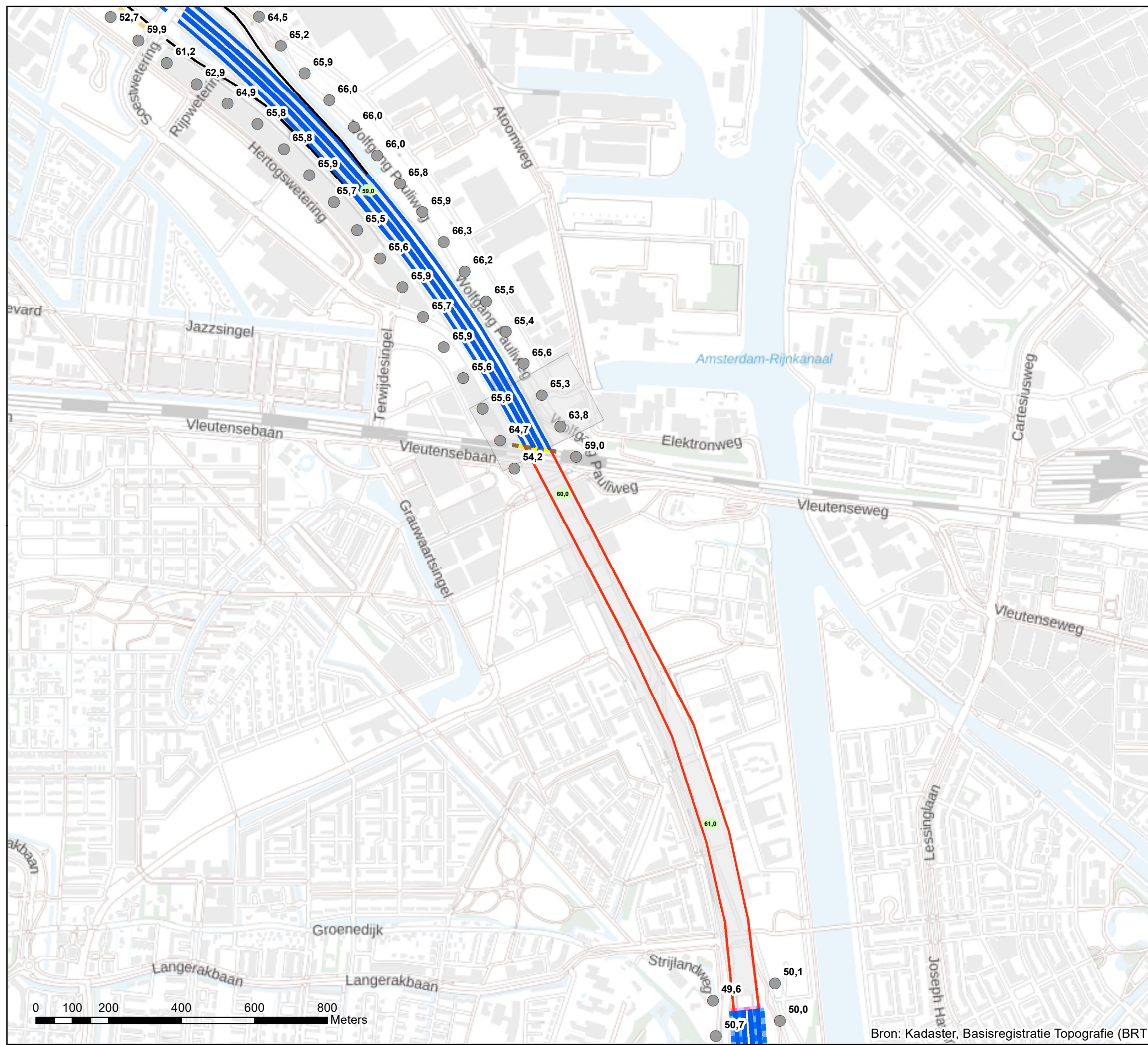
Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
34067	133181,45	456773,13	59,0	55,2	-3,8
34068	133138,20	456856,78	63,8	52,8	-11,0
34069	133087,08	456942,56	65,3	56,9	-8,4
34070	133037,45	457029,39	65,6	64,9	-0,7
34071	132987,83	457116,21	65,4	65,3	-0,1



# Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

## Legenda

- Hectometerpunten per km
- Wegdektypes register**
  - DAB
  - ZOAB
  - 2LZOAB
- Geluidschermen register**
- Hoogte geluidscherm of -wal**
  - 4 tot 5 meter
  - 5 tot 6 meter
  - 6 tot 7 meter
  - 12 tot 13 meter
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied
- DataDrivenPages



## Akoestisch onderzoek op referentiepunten A2 Leidsche Rijn NSL Scherm

Schaal: 1:10.000  
Datum: 20-6-2022  
Pagina 1 van 1



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)



## Bijlage stap 3-0: Projectgebied & wegcodering

### Legenda

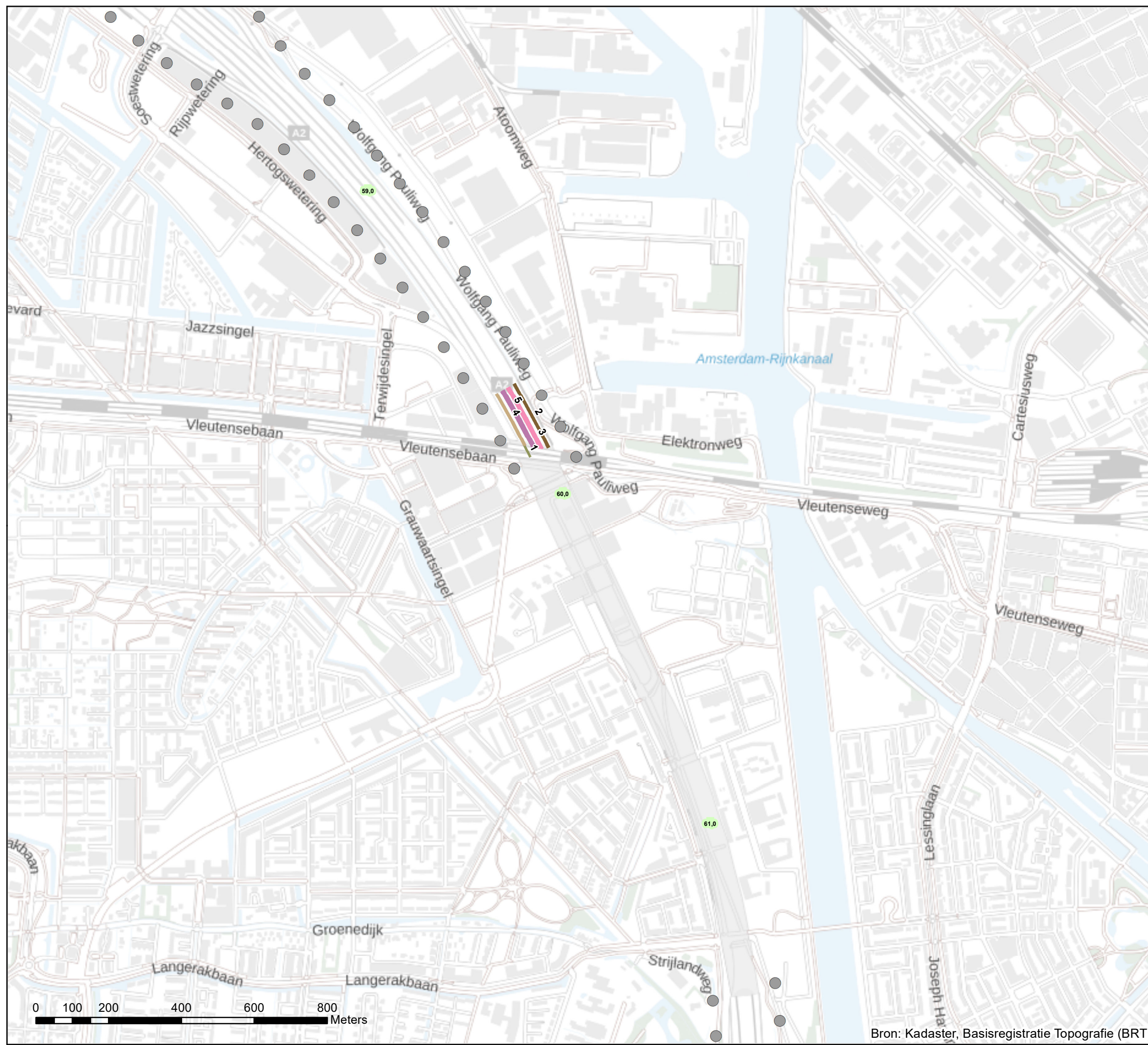
- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten

\* De wegvakcode verwijst naar de tabel behorende bij deze wegvakken. Daarin zijn de intensiteiten opgenomen. Wegvakken zonder intensiteiten (als ze vervallen) worden gegroepeerd en krijgen maar één nummer ook als de wegvakken uiteen liggen.



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
A2 Leidsche Rijn NSL Scherm**

Schaal: 1:10.000  
Datum: 20-6-2022  
Pagina 1 van 1



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

Bijlage stap 3-0:  
Tabel Invoergegevens (intensiteiten)

wegvak ID	dag intensiteit [mvt/uur]			avond intensiteit [mvt/uur]			nacht intensiteit [mvt/uur]			Cplafond
	LV	MV	ZV	LV	MV	ZV	LV	MV	ZV	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	686	53	78	373	26	44	143	12	24	0
3	777	38	67	473	11	22	189	16	32	0
4	796	58	79	470	18	38	153	13	26	0
5	918	63	85	562	20	42	182	15	30	0



# Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

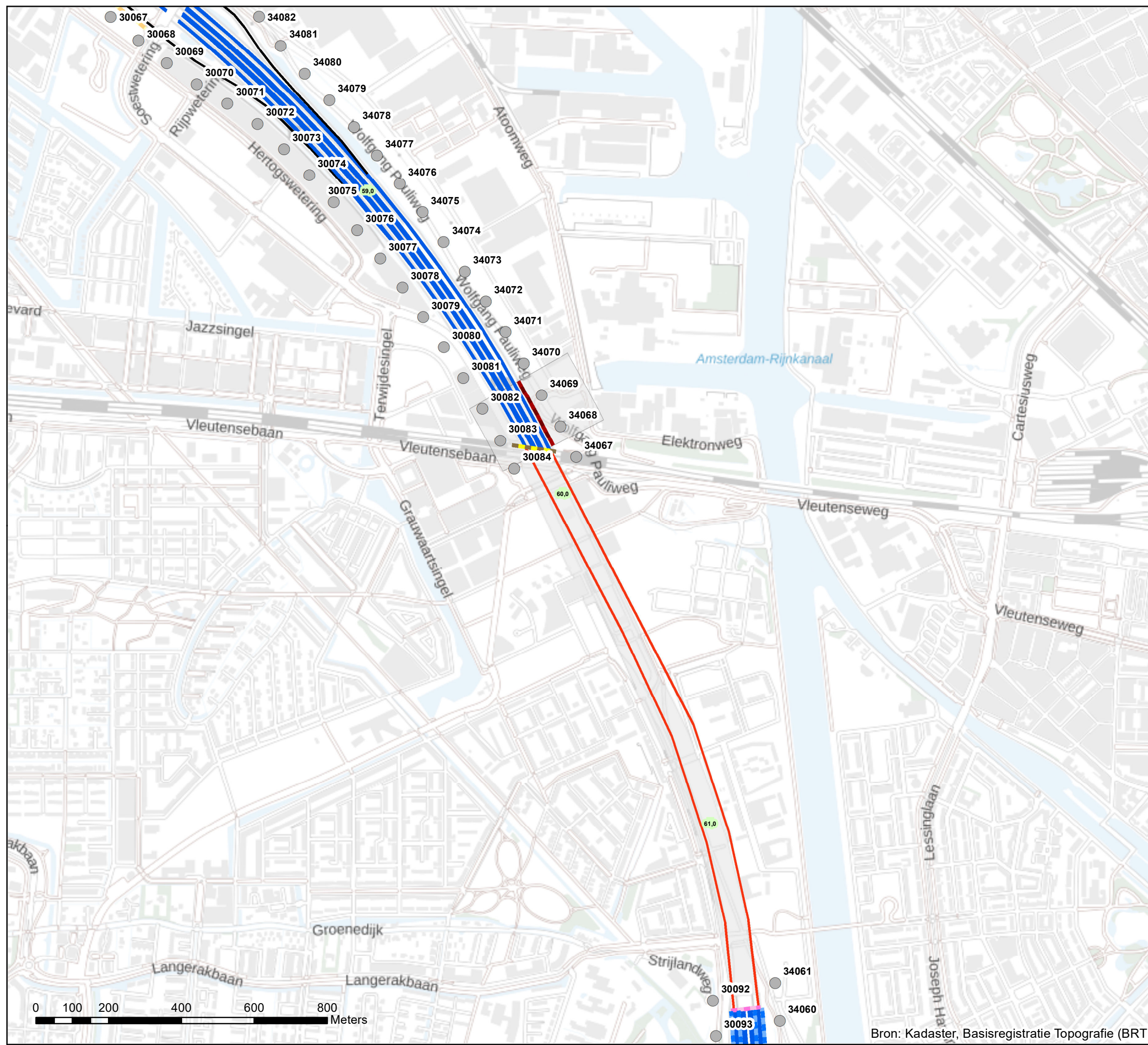
## Legenda

### Hoogte geluidscherm- of wal

- 4 tot 5 meter
- 5 tot 6 meter
- 6 tot 7 meter
- 9 tot 10 meter
- 12 tot 13 meter

### Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Referentiepunten - nummer
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



## Akoestisch onderzoek op referentiepunten A2 Leidsche Rijn NSL Scherm

Schaal: 1:10.000  
Datum: 20-6-2022  
Pagina 1 van 1





## Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

### Legenda

■ Hectometerpunten per km

### Rekensnelheden stap3 [km/uur]

--- 80, 80, 80

--- 100, 0, 0

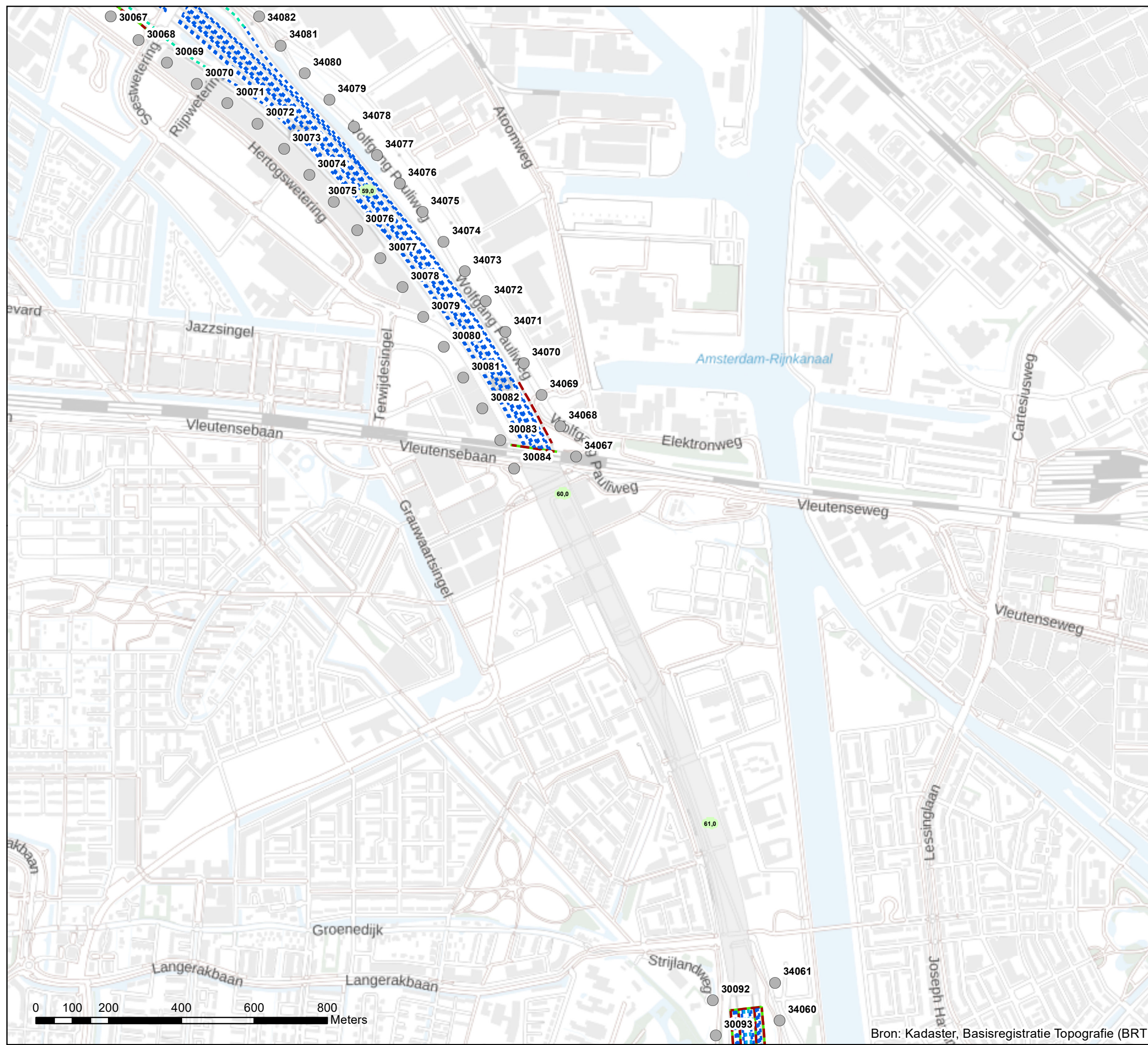
--- 100, 80, 80

### Afscherpende objecten

--- Geluidschermen en/of -wallen stap 3

--- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister

● Referentiepunten - nummers



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A2 Leidsche Rijn NSL Scherm

Schaal: 1:10.000  
Datum: 20-6-2022  
Pagina 1 van 1



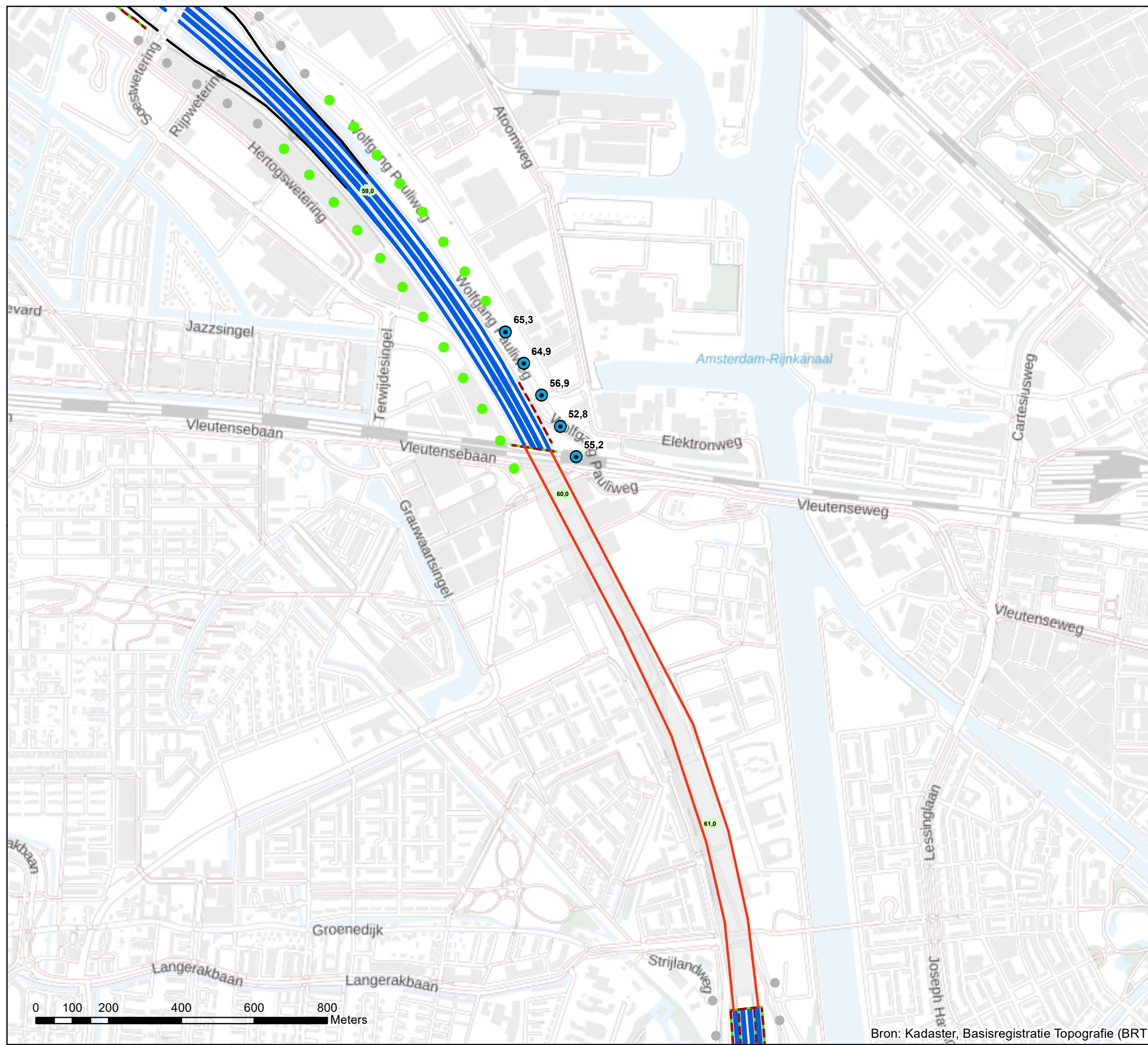


# Bijlage stap 3-3

## Resultaat stap3

### Legenda

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



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A2 Leidsche Rijn NSL Scherm

Schaal: 1:10.000  
Datum: 20-6-2022  
Pagina 1 van 1



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)