



**RWS INFORMATIE**

Rijkswaterstaat Zuid-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

A50 Herstelmaatregelen

**Datum**

17 februari 2023

## **Uitgevoerd onderzoek toets geluidproductieplafonds**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Type onderzoek                 | Akoestisch onderzoek op referentiepunten       |
| Zichtjaar                      | Vigerend register                              |
| Informatie aangeleverd door    | RWS Zuid-Nederland, 16 en 27 januari 2023      |
| Registerdataset                | 26 januari 2023, v2301                         |
| Software                       | Silence 4, versie 4.4.10                       |
| Modelnaam en alternatiefnummer | 20230127_A50_Herstelmaatregelen_stap3<br>33823 |
| 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 3-1b | Afscherpende objecten (Cprof)                             |
| 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 de geluidmaatregelen zoals deze op verschillende locaties langs de A50 zijn gerealiseerd omstreeks 2018. Het betreft hier zogenaamde herstelmaatregelen die zijn bepaald op basis van dezelfde uitgangspunten zoals deze ook golden ten tijde van de planvorming voor de A50. 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  
17 februari 2023

## Gewijzigde geluidproductieplafonds

In tabel "GPP\_GR" zijn de referentiepunten aangegeven waarop het geluidproductieplafond moet worden gewijzigd als gevolg van de gerealiseerde herstelmaatregelen. 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<br>[dB] | Vast te stellen<br>GPP<br>[dB] | Verschil<br>[dB] |
|----------------|-------------|-----------|---------------------|--------------------------------|------------------|
|                | X           | Y         |                     |                                |                  |
| 7989           | 160741,86   | 392833,79 | 57,5                | 57,4                           | -0,1             |
| 7991           | 160803,61   | 393023,92 | 60,2                | 59,9                           | -0,3             |
| 7992           | 160842,14   | 393116,21 | 57,4                | 55,2                           | -2,2             |
| 7993           | 160885,89   | 393206,13 | 55,1                | 53,4                           | -1,7             |
| 7994           | 160935,07   | 393293,20 | 54,6                | 53,5                           | -1,1             |
| 7995           | 160989,54   | 393377,07 | 55,4                | 55,2                           | -0,2             |
| 7996           | 161049,73   | 393456,91 | 56,8                | 56,7                           | -0,1             |
| 8019           | 161518,29   | 395543,25 | 62,8                | 62,7                           | -0,1             |
| 8020           | 161487,34   | 395638,37 | 61,3                | 60,9                           | -0,4             |
| 8021           | 161456,44   | 395733,51 | 60,4                | 58,1                           | -2,3             |
| 8022           | 161425,35   | 395828,59 | 60,9                | 57,6                           | -3,3             |
| 8023           | 161394,76   | 395923,82 | 58,2                | 56,4                           | -1,8             |
| 8024           | 161364,82   | 396019,27 | 51,3                | 50,3                           | -1,0             |
| 8025           | 161334,02   | 396114,44 | 57,2                | 56,8                           | -0,4             |
| 8028           | 161243,47   | 396400,54 | 64,3                | 64,2                           | -0,1             |
| 8093           | 163615,09   | 401757,93 | 65,3                | 65,2                           | -0,1             |
| 8094           | 163583,98   | 401853,00 | 65,1                | 65,0                           | -0,1             |
| 8095           | 163546,32   | 401945,63 | 64,0                | 63,9                           | -0,1             |
| 8195           | 169803,42   | 407157,01 | 55,7                | 55,4                           | -0,3             |
| 8196           | 169814,48   | 407256,11 | 55,2                | 54,7                           | -0,5             |
| 8197           | 169811,77   | 407356,07 | 52,8                | 50,7                           | -2,1             |
| 8198           | 169814,94   | 407455,80 | 53,1                | 50,9                           | -2,2             |
| 8199           | 169823,52   | 407555,47 | 53,7                | 51,8                           | -1,9             |
| 8200           | 169825,11   | 407655,35 | 54,5                | 51,9                           | -2,6             |
| 8201           | 169819,41   | 407755,22 | 54,3                | 54,0                           | -0,3             |
| 8202           | 169809,12   | 407854,71 | 55,6                | 55,3                           | -0,3             |
| 24120          | 167640,65   | 415056,17 | 60,7                | 60,6                           | -0,1             |
| 24122          | 167574,17   | 414867,57 | 60,6                | 60,1                           | -0,5             |

| Referentiepunt | Coördinaten |           | Geldend GPP<br>[dB] | Vast te stellen<br>GPP<br>[dB] | Verschil<br>[dB] |
|----------------|-------------|-----------|---------------------|--------------------------------|------------------|
|                | X           | Y         |                     |                                |                  |
| 24123          | 167547,58   | 414771,15 | 60,8                | 58,8                           | -2,0             |
| 24124          | 167526,20   | 414673,43 | 61,2                | 58,7                           | -2,5             |
| 24125          | 167507,53   | 414575,17 | 60,9                | 58,2                           | -2,7             |
| 24126          | 167494,30   | 414476,07 | 63,0                | 57,6                           | -5,4             |
| 24127          | 167475,92   | 414377,94 | 64,1                | 56,2                           | -7,9             |
| 24128          | 167444,98   | 414283,81 | 62,3                | 53,8                           | -8,5             |
| 24129          | 167375,08   | 414212,39 | 59,5                | 50,8                           | -8,7             |
| 24130          | 167337,52   | 414121,77 | 54,1                | 52,6                           | -1,5             |
| 24131          | 167351,37   | 414045,93 | 57,4                | 57,3                           | -0,1             |
| 24136          | 167559,12   | 413660,61 | 57,3                | 57,2                           | -0,1             |
| 24137          | 167586,28   | 413564,34 | 57,2                | 57,1                           | -0,1             |
| 24172          | 169070,29   | 410532,93 | 63,6                | 61,0                           | -2,6             |
| 24173          | 169139,22   | 410460,53 | 64,2                | 61,5                           | -2,7             |
| 24174          | 169205,74   | 410385,83 | 64,0                | 61,0                           | -3,0             |
| 24175          | 169268,32   | 410307,99 | 65,6                | 65,5                           | -0,1             |
| 24305          | 163093,49   | 402451,22 | 54,0                | 53,9                           | -0,1             |
| 24306          | 163145,72   | 402365,92 | 56,1                | 55,3                           | -0,8             |
| 24307          | 163200,89   | 402282,48 | 59,7                | 56,0                           | -3,7             |
| 24308          | 163257,14   | 402199,78 | 65,1                | 55,6                           | -9,5             |
| 24309          | 163313,75   | 402117,31 | 64,9                | 55,6                           | -9,3             |
| 24310          | 163365,07   | 402031,45 | 59,8                | 56,3                           | -3,5             |
| 24311          | 163396,57   | 401937,55 | 58,5                | 56,9                           | -1,6             |
| 24312          | 163402,10   | 401838,14 | 59,4                | 57,8                           | -1,6             |
| 24313          | 163382,14   | 401740,24 | 62,5                | 61,2                           | -1,3             |
| 24314          | 163359,99   | 401642,70 | 61,8                | 60,5                           | -1,3             |
| 24315          | 163352,58   | 401545,62 | 58,8                | 58,2                           | -0,6             |
| 24316          | 163441,02   | 401528,43 | 60,5                | 60,2                           | -0,3             |
| 24317          | 163516,22   | 401577,59 | 65,2                | 65,0                           | -0,2             |
| 24318          | 163550,93   | 401490,08 | 64,3                | 64,2                           | -0,1             |
| 24319          | 163560,07   | 401390,48 | 59,2                | 59,0                           | -0,2             |
| 24320          | 163563,22   | 401290,55 | 57,9                | 57,8                           | -0,1             |
| 24321          | 163559,17   | 401190,62 | 57,8                | 57,7                           | -0,1             |
| 24324          | 163504,50   | 400896,17 | 56,1                | 56,0                           | -0,1             |
| 24382          | 161200,22   | 396137,84 | 57,3                | 57,2                           | -0,1             |
| 24383          | 161230,51   | 396042,51 | 56,7                | 56,0                           | -0,7             |
| 24384          | 161261,39   | 395947,37 | 58,5                | 56,9                           | -1,6             |
| 24385          | 161291,40   | 395851,95 | 60,9                | 59,3                           | -1,6             |
| 24386          | 161322,63   | 395756,93 | 63,2                | 60,0                           | -3,2             |
| 24387          | 161353,03   | 395661,64 | 62,5                | 58,8                           | -3,7             |
| 24388          | 161383,73   | 395566,44 | 63,9                | 61,2                           | -2,7             |
| 24389          | 161414,89   | 395471,39 | 64,9                | 64,8                           | -0,1             |
| 24395          | 161562,12   | 394891,36 | 65,3                | 65,2                           | -0,1             |

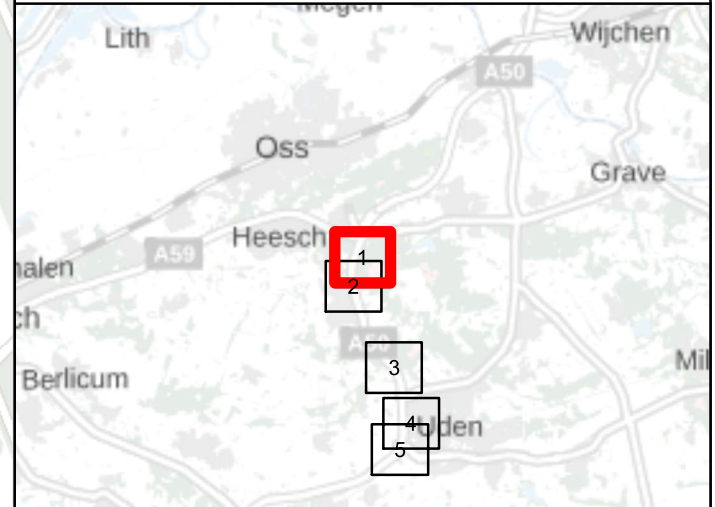
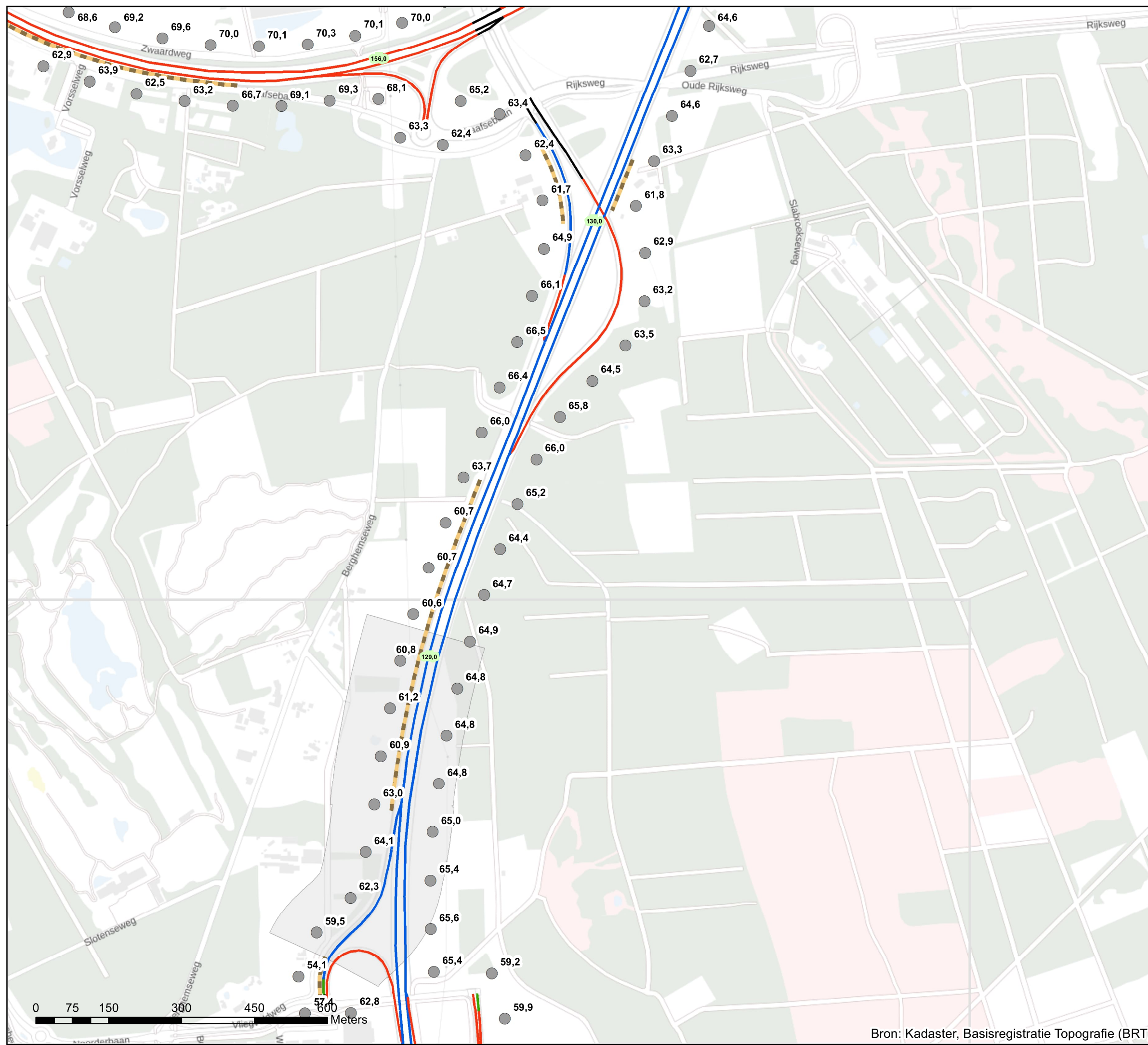
Rijkswaterstaat Water,  
Verkeer en Leefomgeving

Datum  
17 februari 2023

## Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

### Legenda

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



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 1 van 10



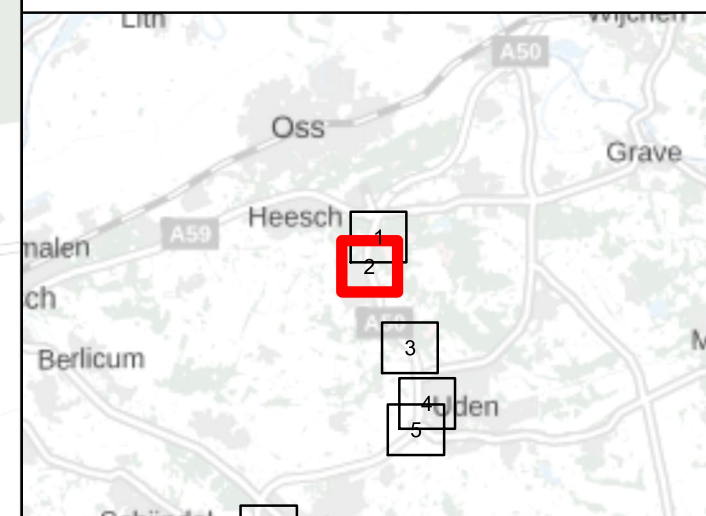
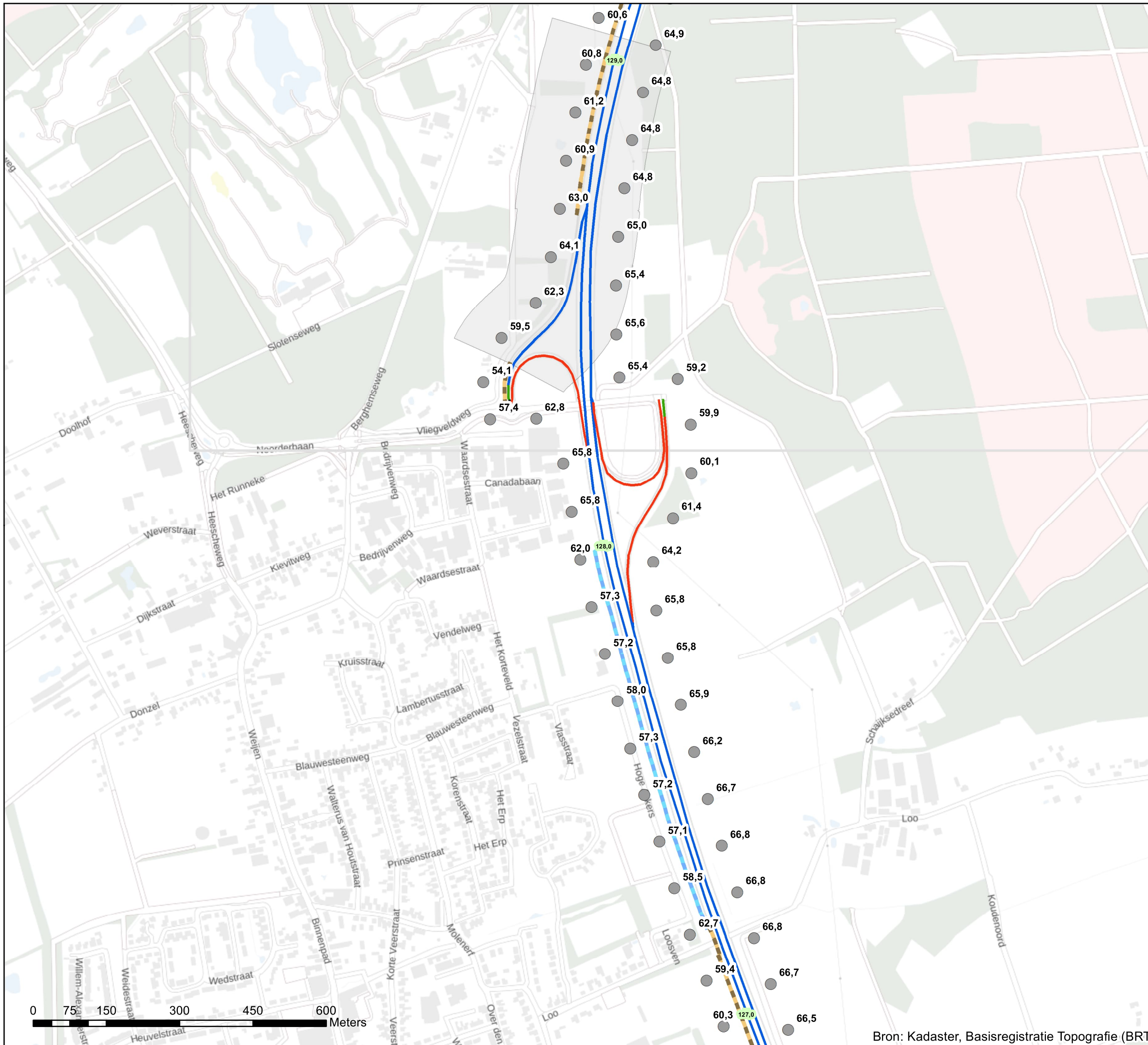




# Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

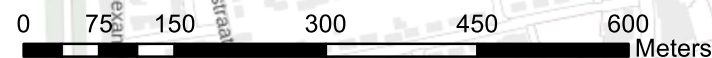
## Legenda

- Hectometerpunten per km
- Wegdektypes register**
  - DAB
  - ZOAB
  - 2LZOAB
  - Beton fijngebezemd
- Geluidschermen register**
  - Hoogte geluidscherm of -wal
    - 2 tot 3 meter
    - 3 tot 4 meter
  - Referentiepunten - waarde [dB]
  - Projectgebied



## Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 2 van 10



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

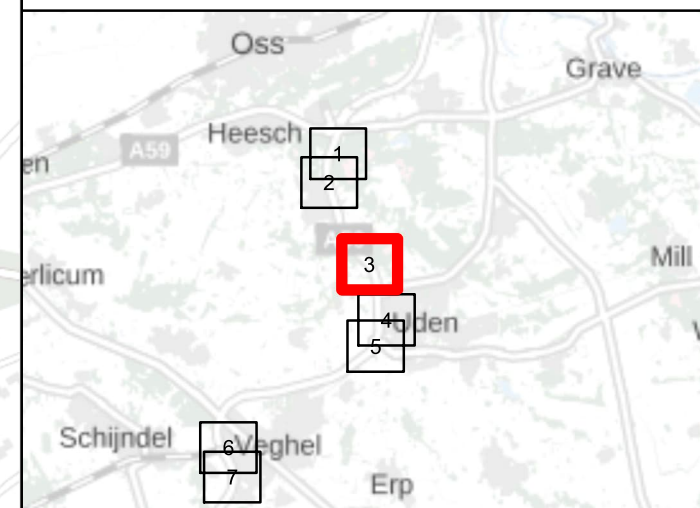




# Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

## Legenda

- Hectometerpunten per km
- Wegdektypes register**
- 2LZOAB
- Geluidschermen register**
- Hoogte geluidscherm of -wal**
- 2 tot 3 meter
- 4 tot 5 meter
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



## Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 3 van 10

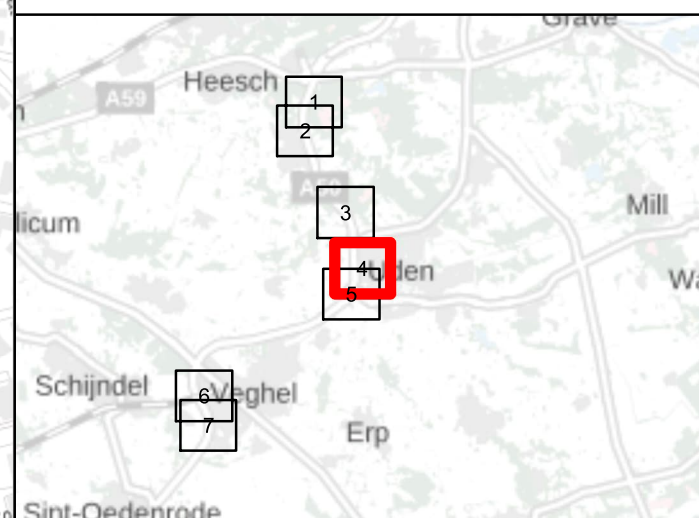




## Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

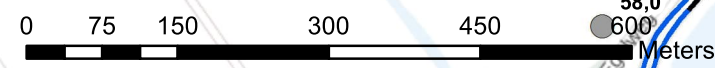
### Legenda

- Hectometerpunten per km
- Wegdektypes register**
- DAB
- 2LZOAB
- Beton fijngelbezemd
- Geluidschermen register**
- Hoogte geluidscherm of -wal**
- 1 tot 2 meter
- 3 tot 4 meter
- 4 tot 5 meter
- 5 tot 6 meter
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 4 van 10



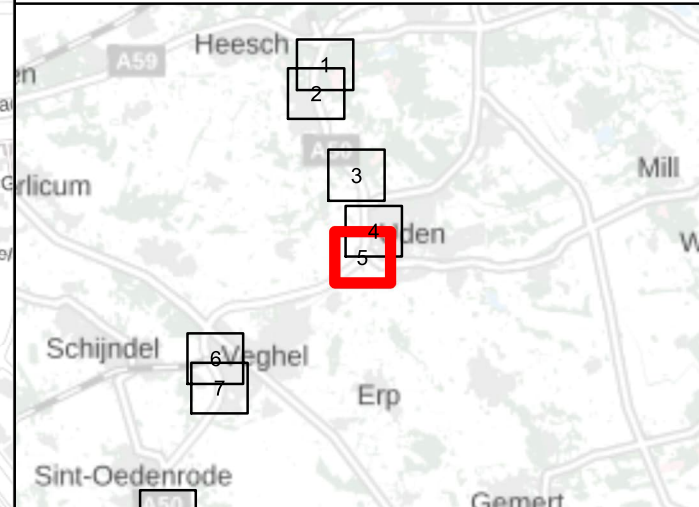
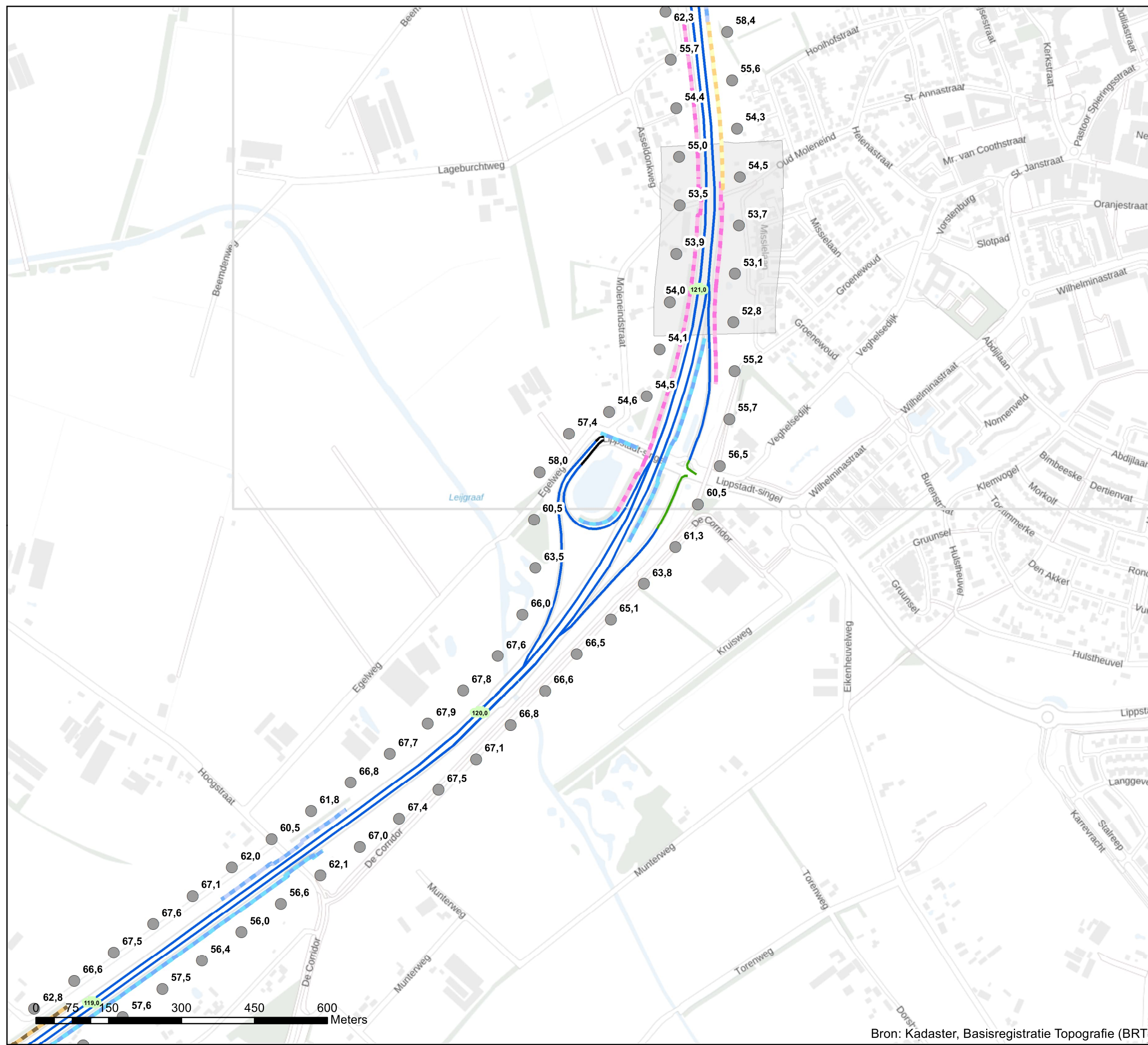




# Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

## Legenda

- Hectometerpunten per km
- Wegdektypes register**
- DAB
- 2LZOAB
- Beton fijngebezemd
- Geluidschermen register**
- Hoogte geluidscherm of -wal**
- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 4 tot 5 meter
- 5 tot 6 meter
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



## Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 5 van 10



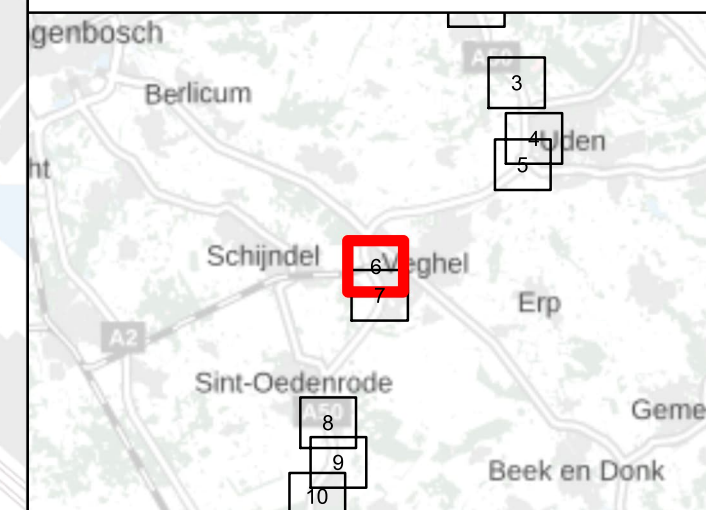
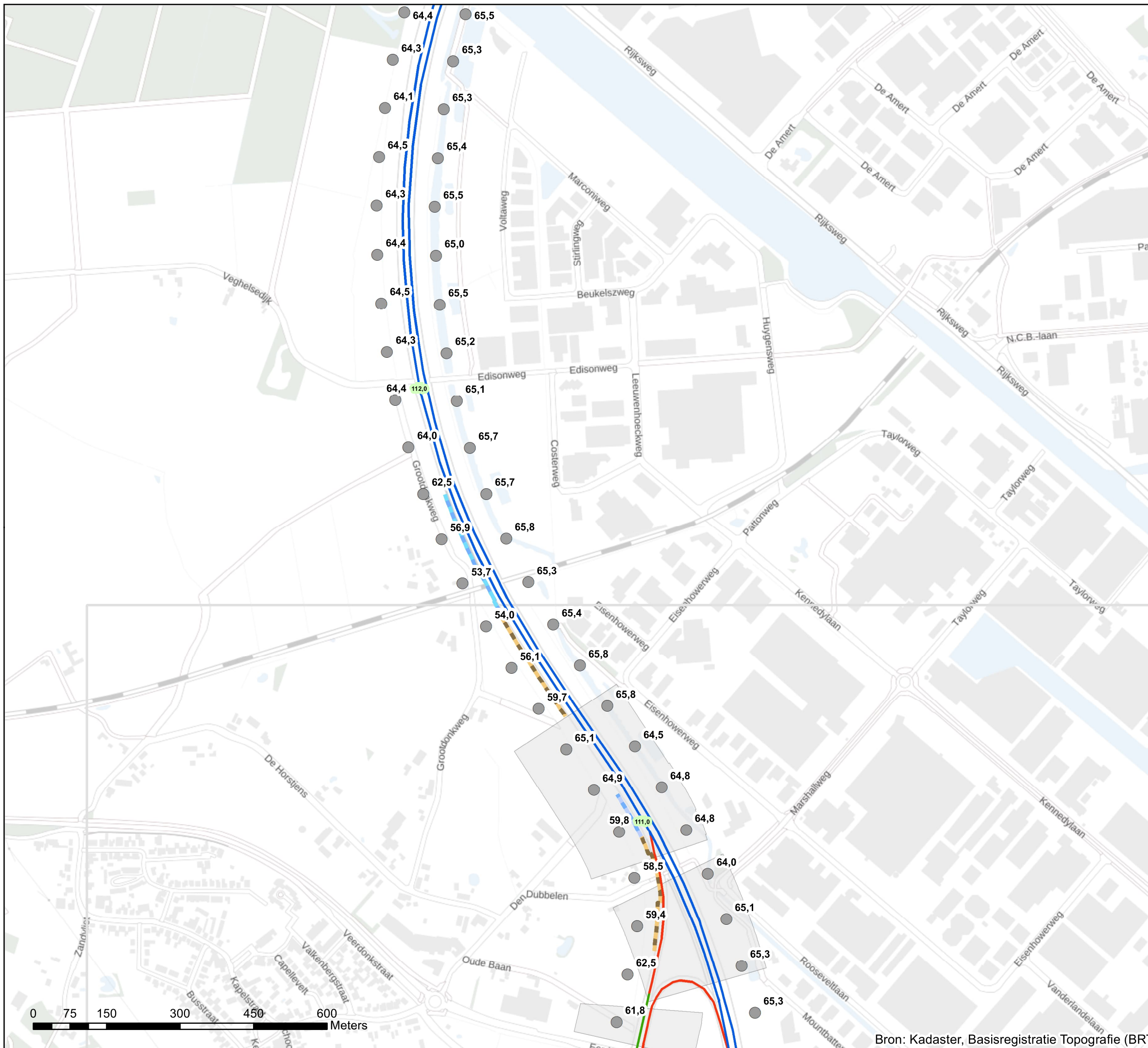




# Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

## Legenda

- Hectometerpunten per km
- Wegdektypes register**
  - ZOAB
  - 2LZOAB
  - Beton fijngebezemd
- Geluidschermen register**
- Hoogte geluidscherm of -wal**
  - 1 tot 2 meter
  - 2 tot 3 meter
  - 3 tot 4 meter
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



## Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 6 van 10



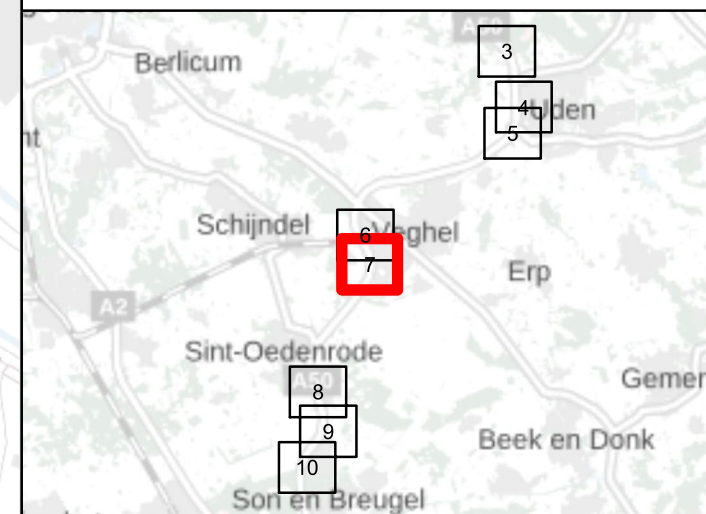
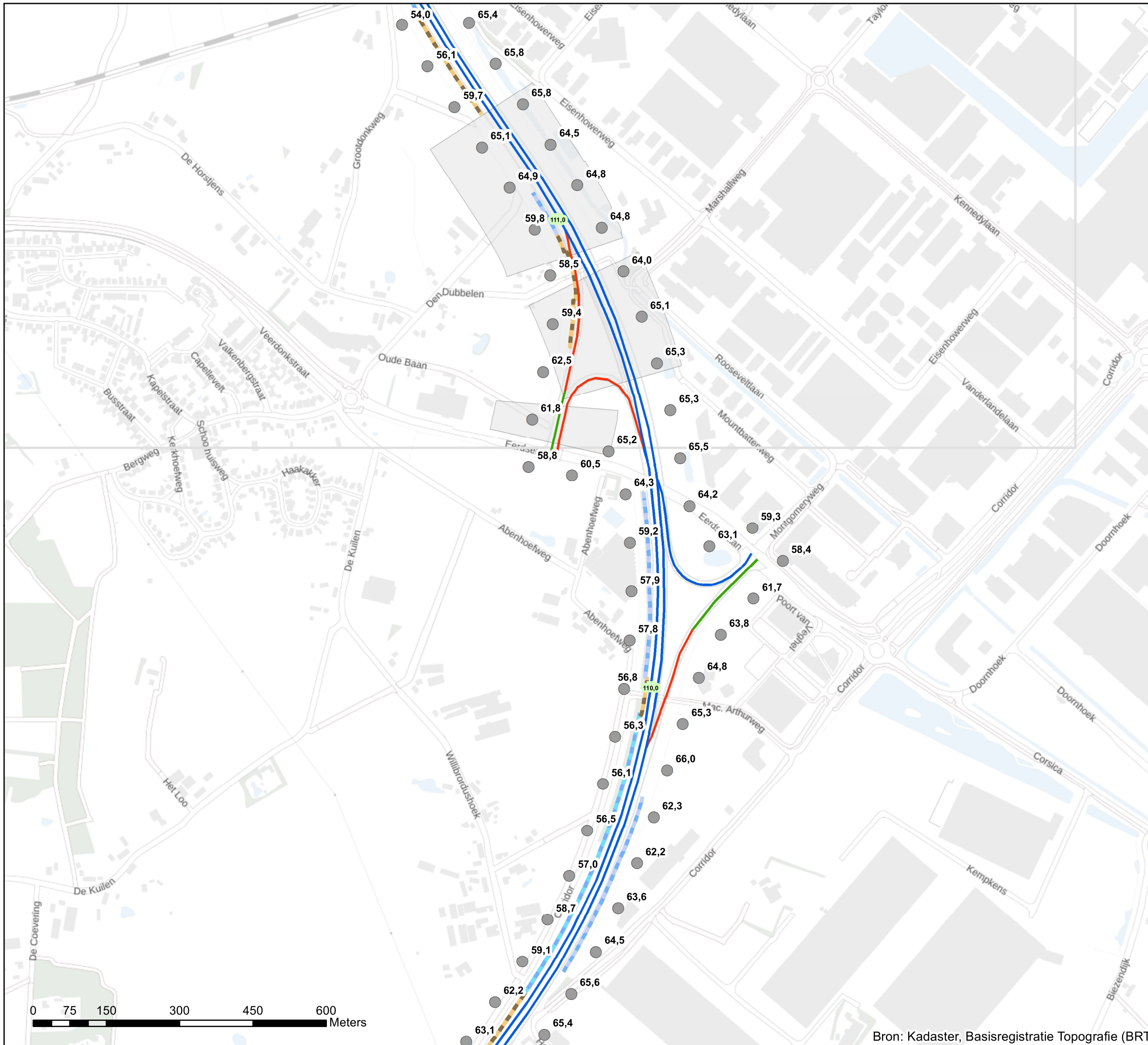




# Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

## Legenda

- Hectometerpunten per km
- Wegdektypes register**
- ZOAB
- 2LZOAB
- Beton fijngebezemd
- Geluidschermen register**
- Hoogte geluidscherm of -wal**
- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



## Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 7 van 10



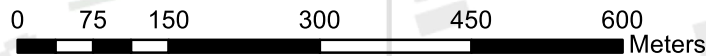




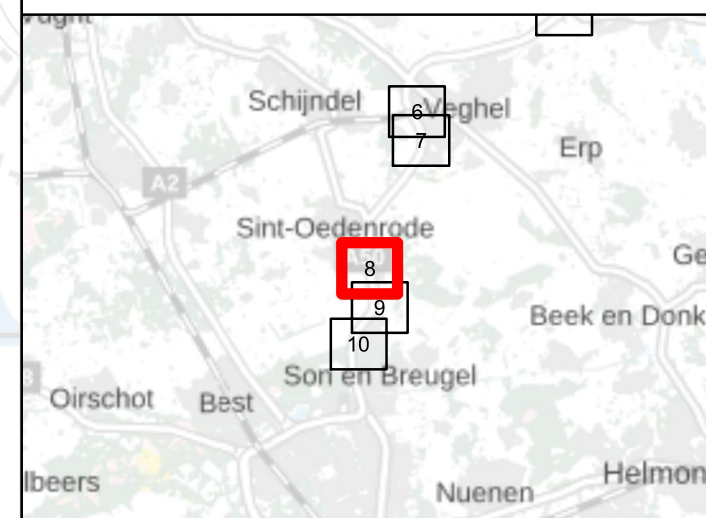
# Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

## Legenda

- Hectometerpunten per km
- Wegdektypes register**
- 2LZOAB
- Geluidschermen register**
- Hoogte geluidscherm of -wal**
- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 4 tot 5 meter
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)



## Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

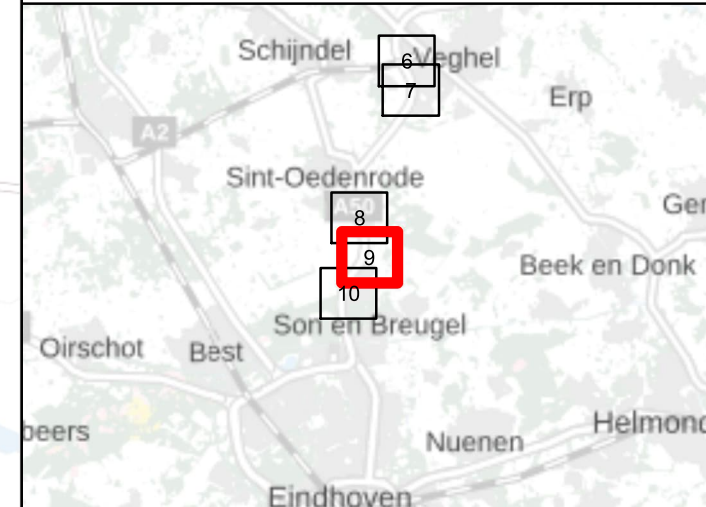
Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 8 van 10



## Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

### Legenda

- Hectometerpunten per km
- Wegdektypes register**
- 2LZOAB
- Geluidschermen register**
- Hoogte geluidscherm of -wal**
- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 4 tot 5 meter
- 5 tot 6 meter
- 6 tot 7 meter
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
A50 Herstelmaatregelen**

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 9 van 10



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

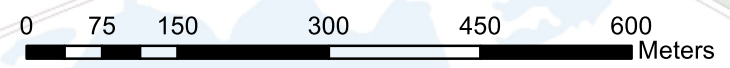
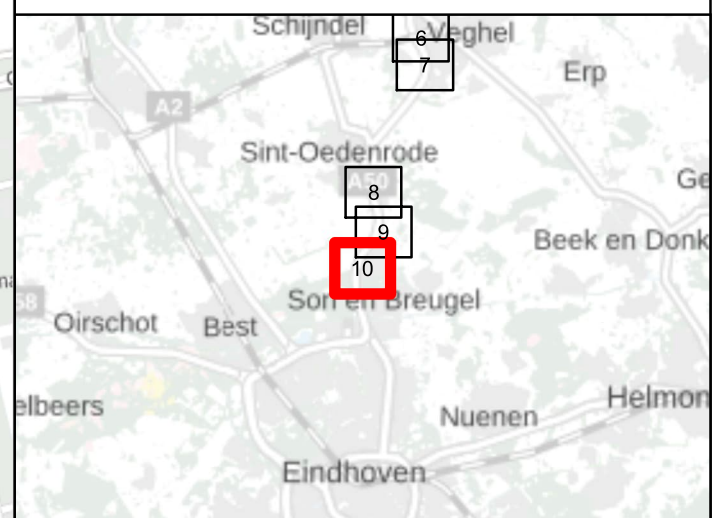
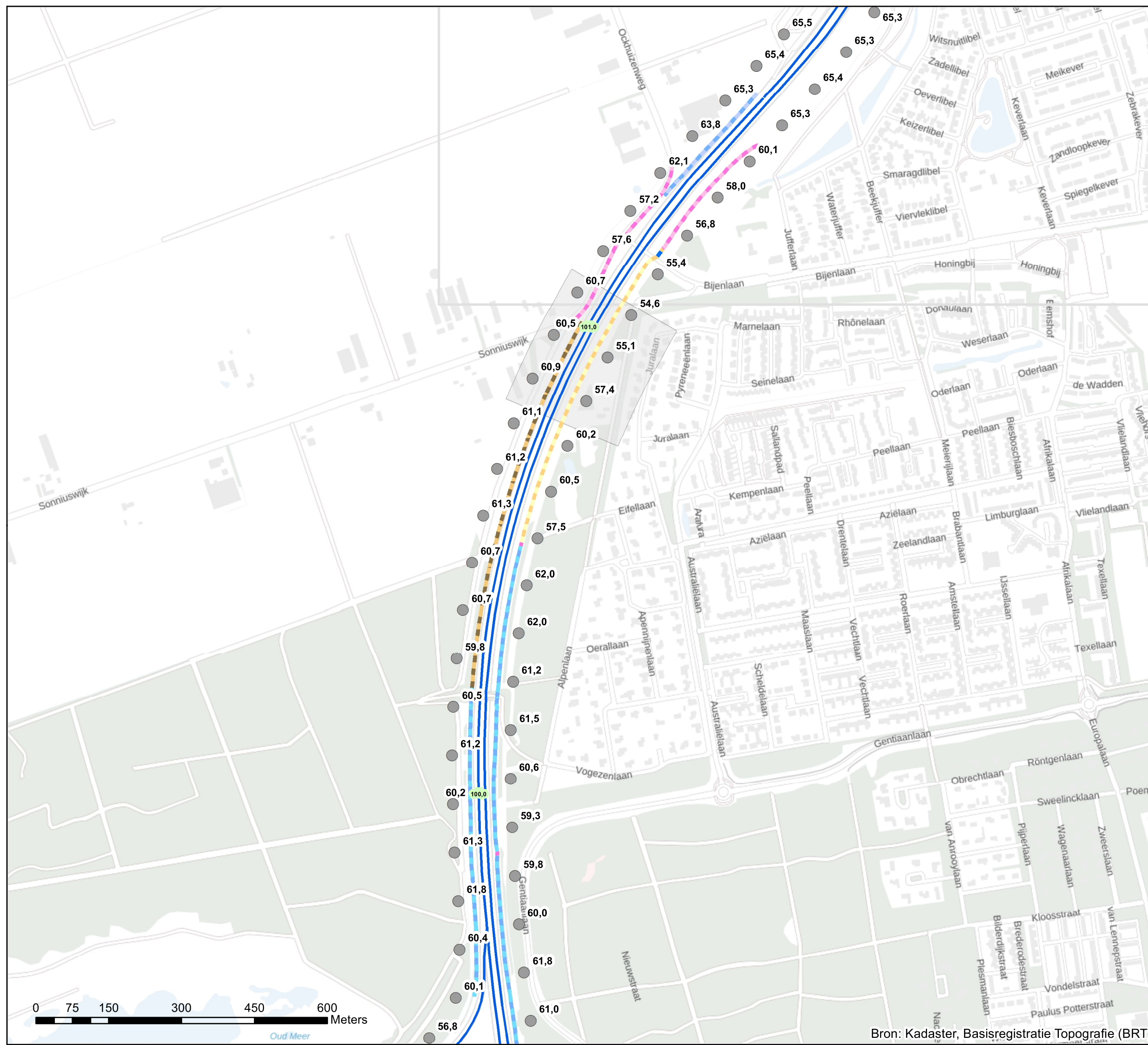




# Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

## Legenda

- Hectometerpunten per km
- Wegdektypes register**
- 2LZOAB
- Geluidschermen register**
- Hoogte geluidscherm of -wal**
- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 4 tot 5 meter
- 5 tot 6 meter
- 6 tot 7 meter
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
A50 Herstelmaatregelen**

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 10 van 10



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)



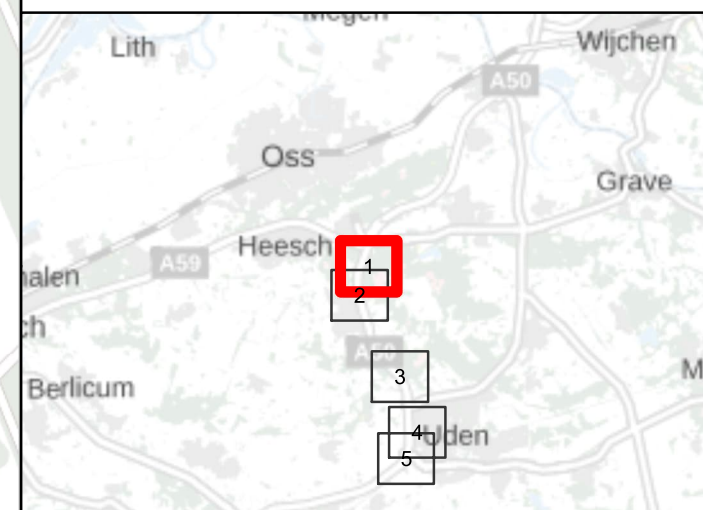


## Bijlage stap 3-0: Projectgebied & wegcodering

### Legenda

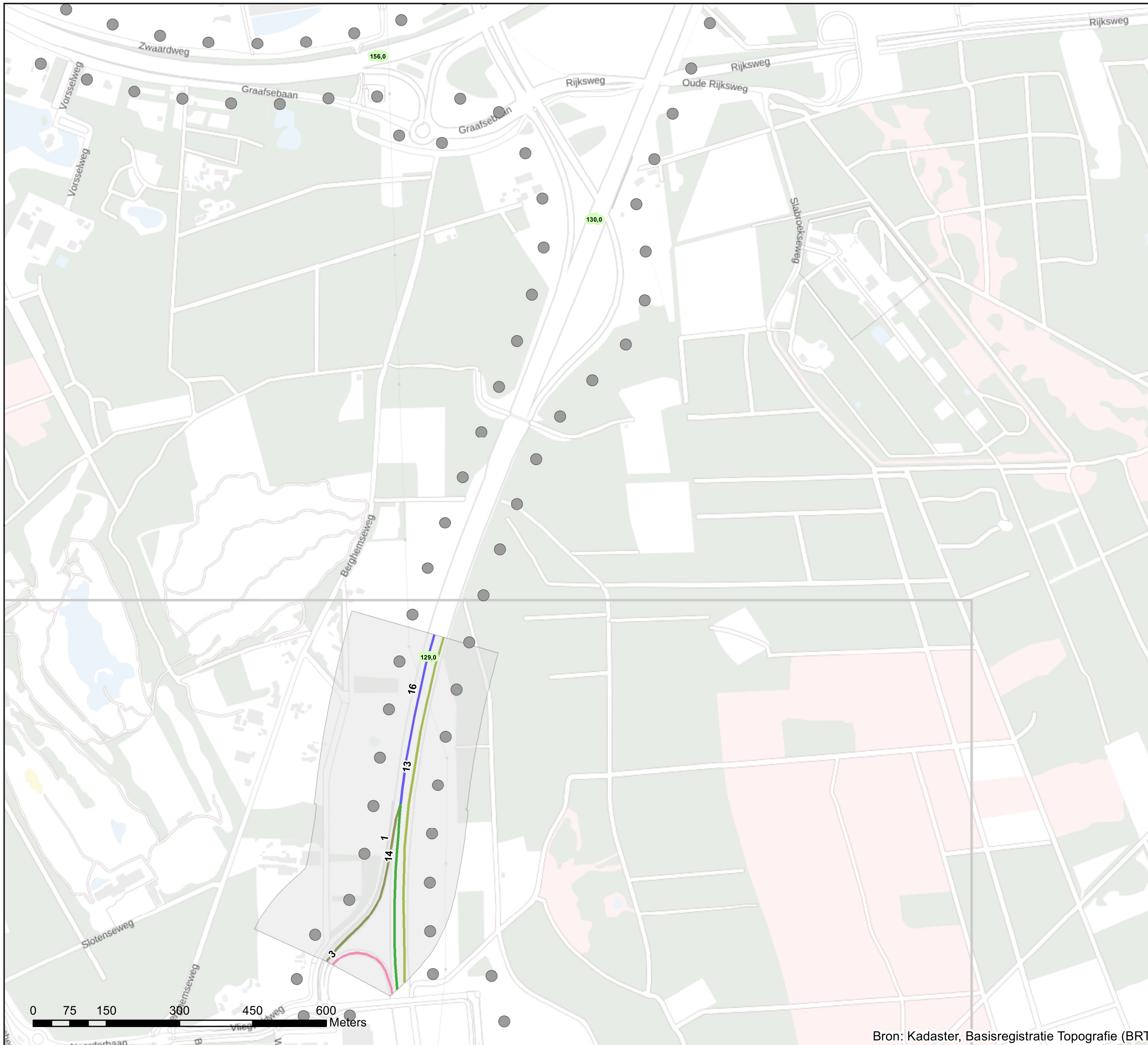
- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten

\* 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  
A50 Herstelmaatregelen**

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 1 van 10



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)



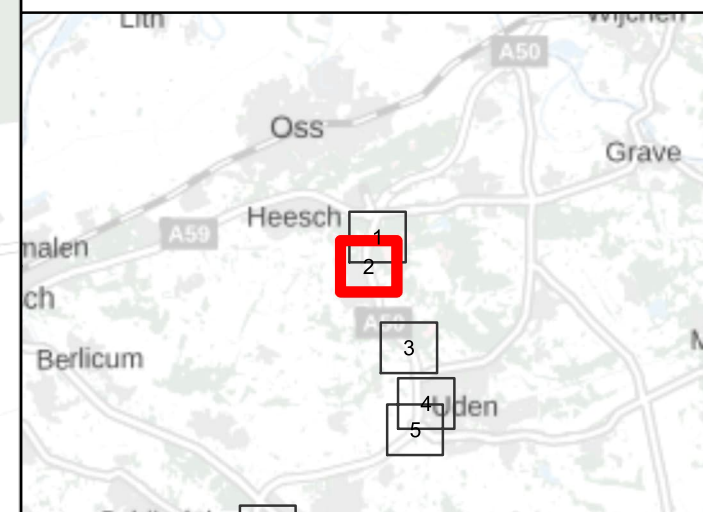


## Bijlage stap 3-0: Projectgebied & wegcodering

### Legenda

- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- 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 A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 2 van 10



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)



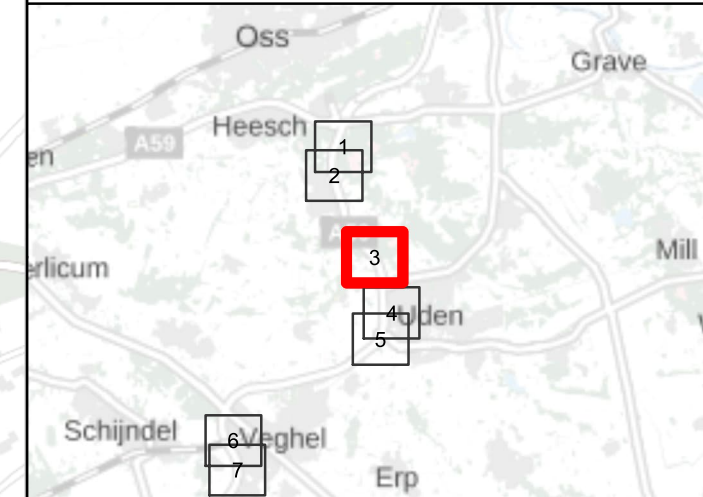


## Bijlage stap 3-0: Projectgebied & wegcodering

### Legenda

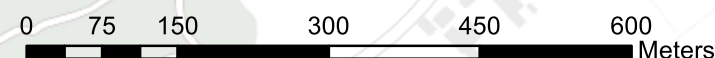
- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten

\* 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 A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 3 van 10



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

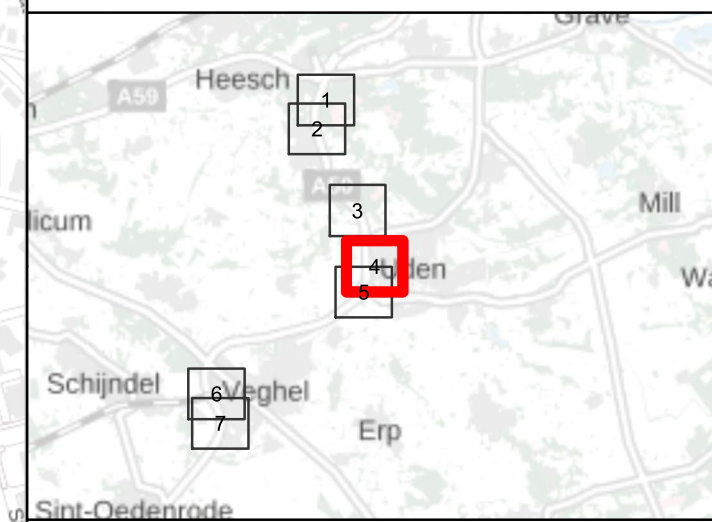


## Bijlage stap 3-0: Projectgebied & wegcodering

### Legenda

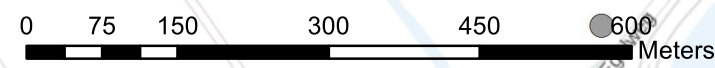
- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten

\* 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  
A50 Herstelmaatregelen**

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 4 van 10





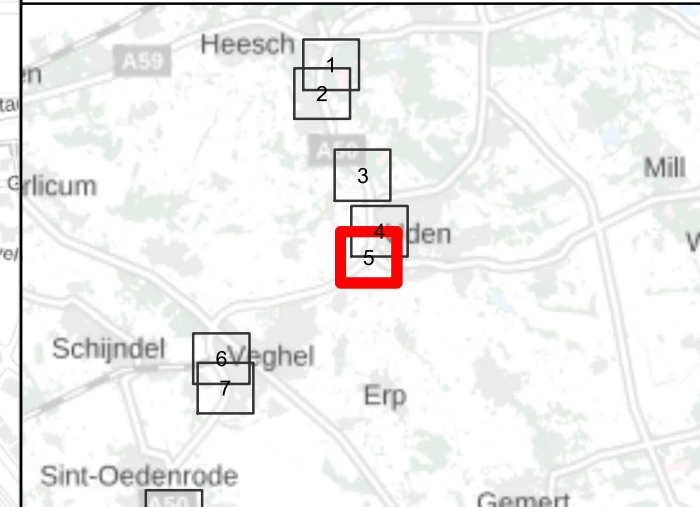


## Bijlage stap 3-0: Projectgebied & wegcodering

### Legenda

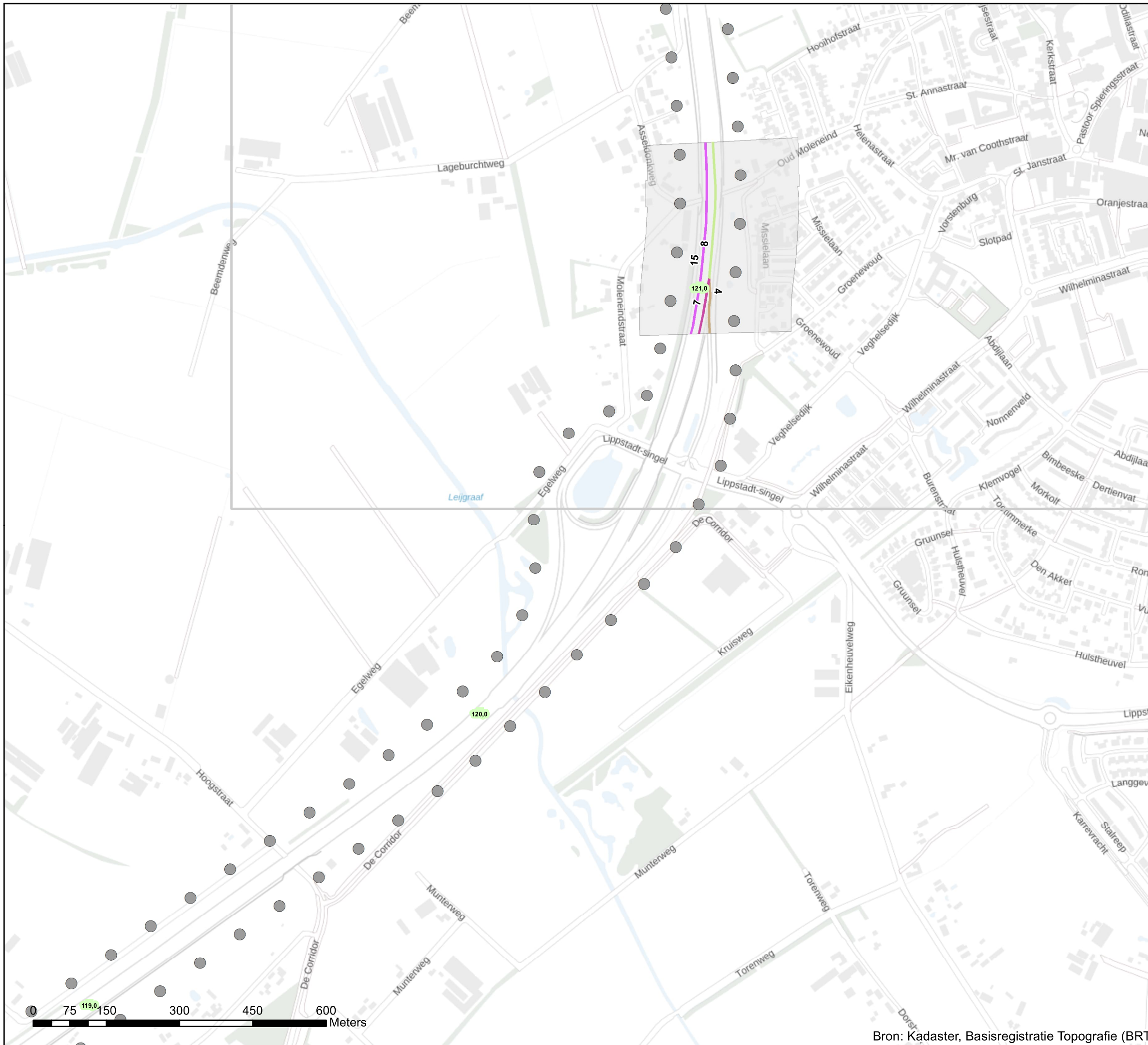
- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten

\* 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 A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 5 van 10





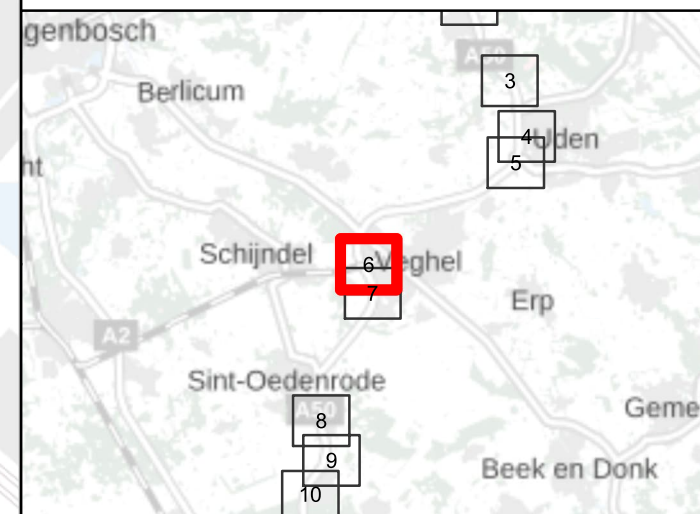
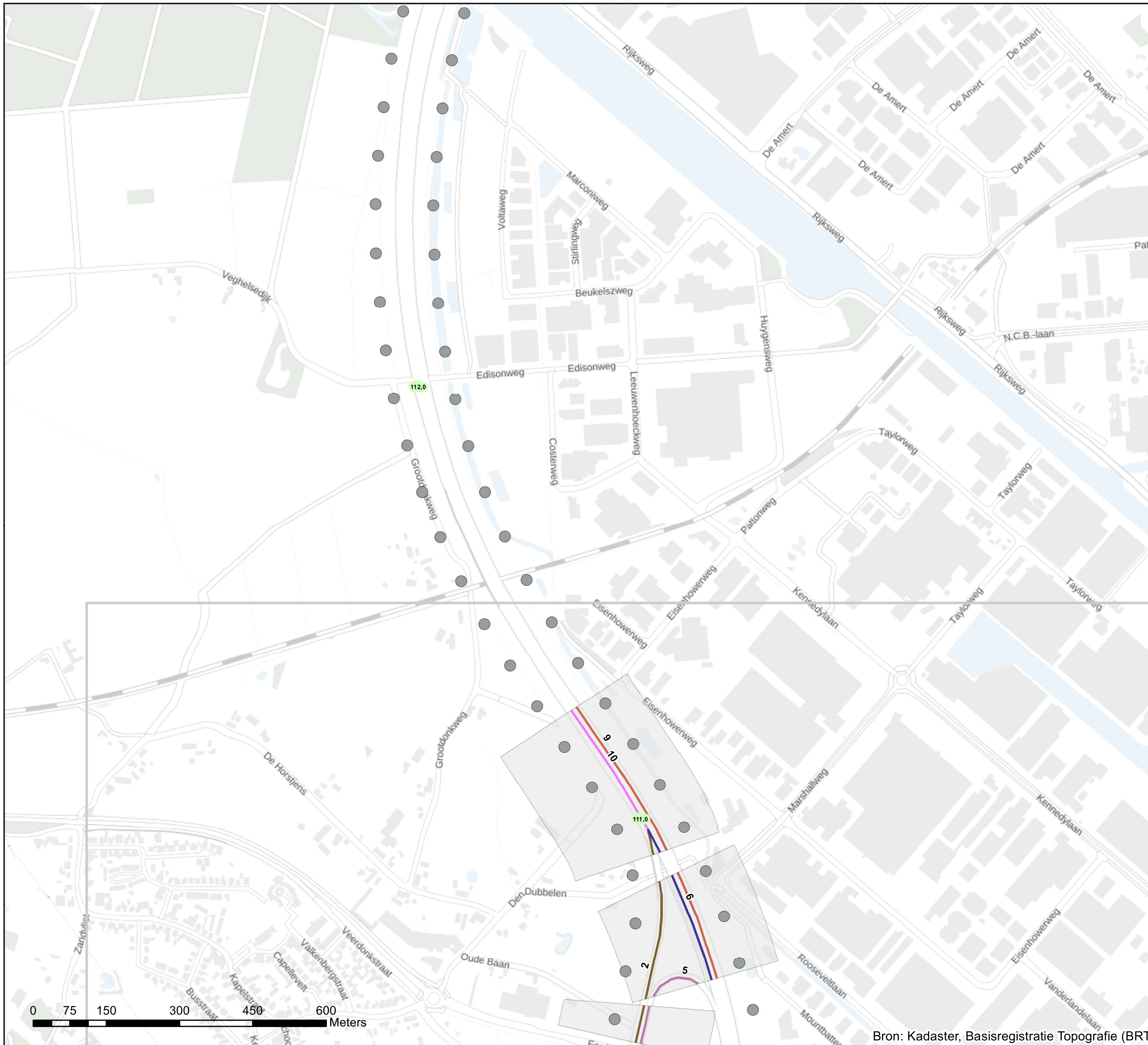


# Bijlage stap 3-0: Projectgebied & wegcodering

## Legenda

- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- 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  
A50 Herstelmaatregelen**

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 6 van 10





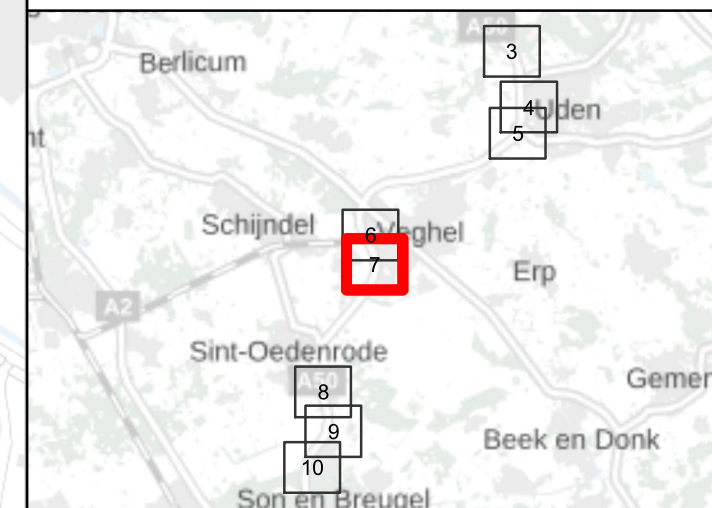


## Bijlage stap 3-0: Projectgebied & wegcodering

### Legenda

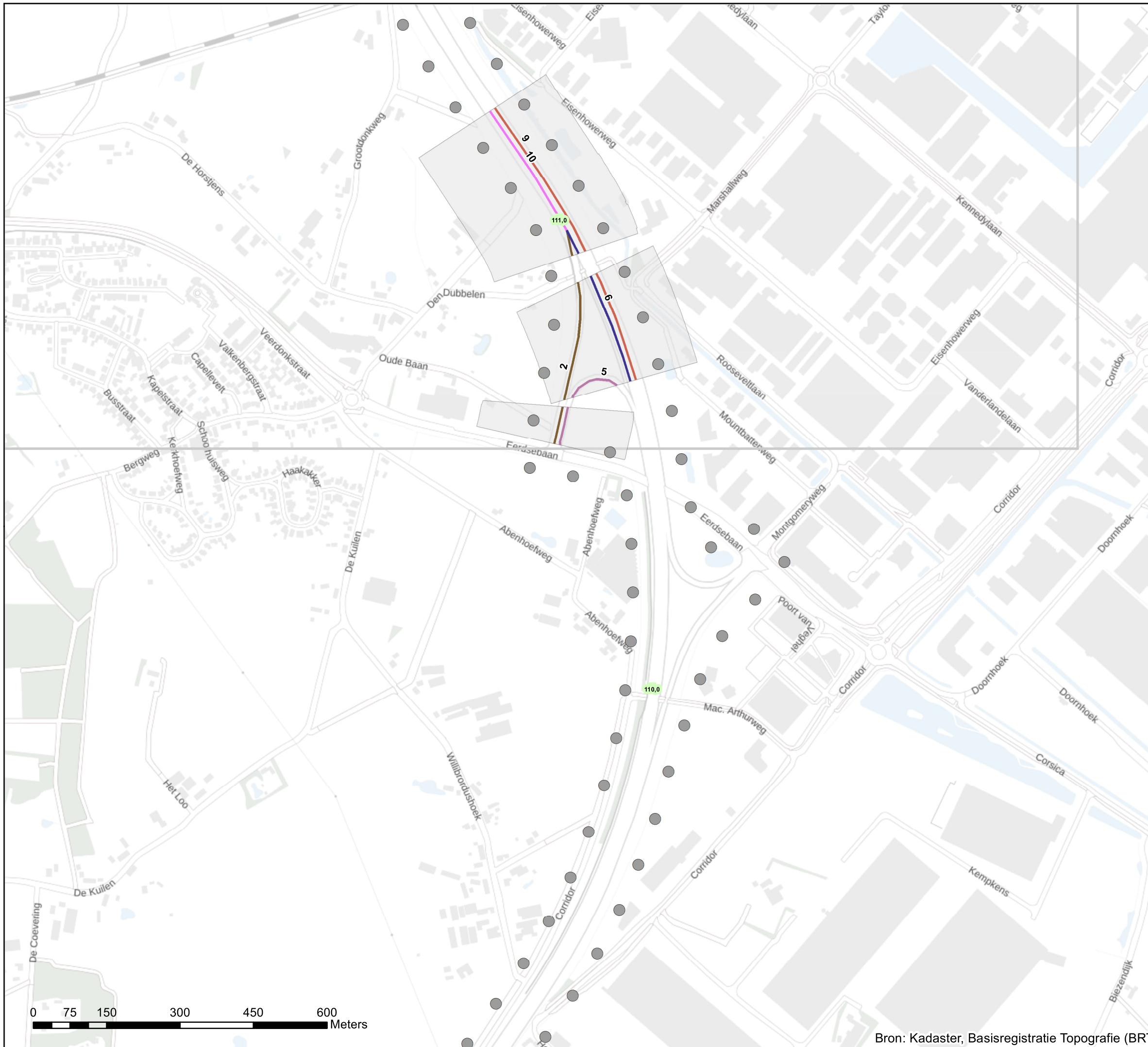
- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten

\* 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.

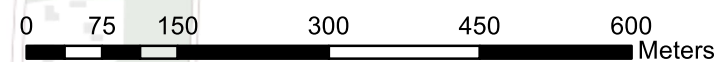


**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
A50 Herstelmaatregelen**

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 7 van 10



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)





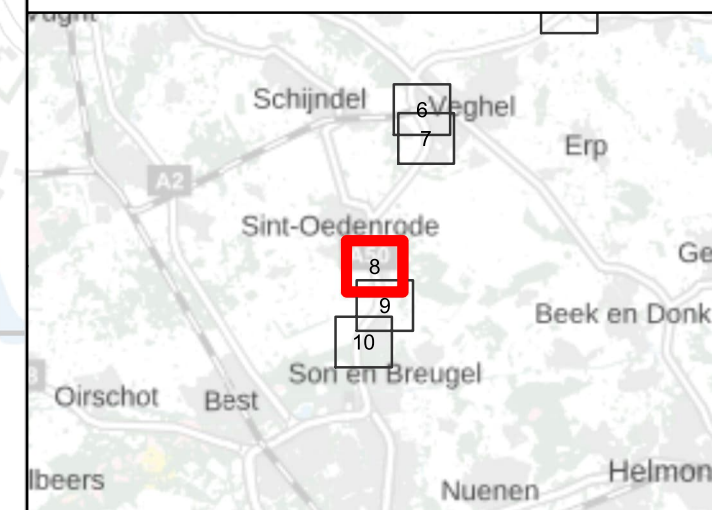


## Bijlage stap 3-0: Projectgebied & wegcodering

### Legenda

- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- 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 A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 8 van 10



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

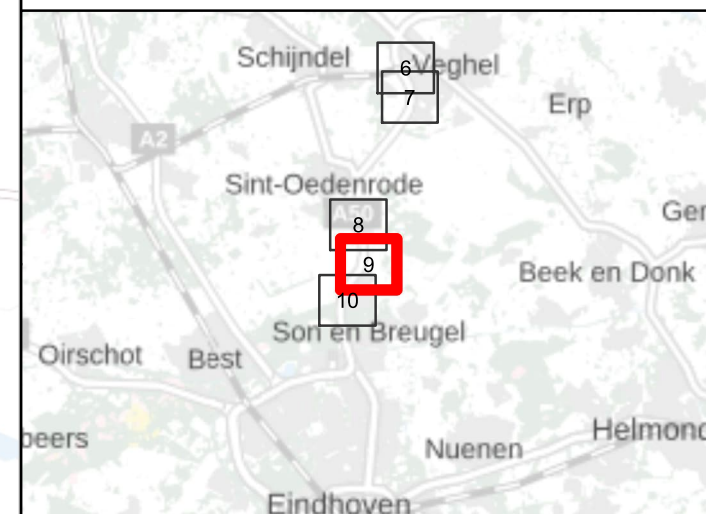


## Bijlage stap 3-0: Projectgebied & wegcodering

### Legenda

- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- 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  
A50 Herstelmaatregelen**

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 9 van 10



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)



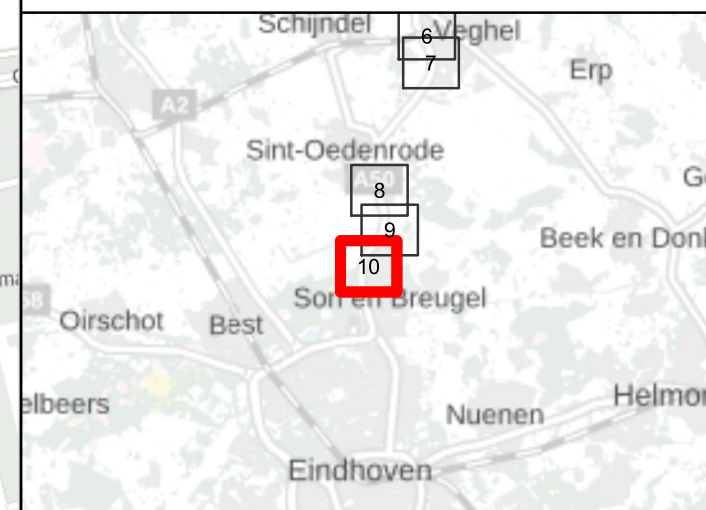


## Bijlage stap 3-0: Projectgebied & wegcodering

### Legenda

- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Projectgebied
- 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 A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 10 van 10



Bijlage stap 1a-1:  
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         | 67                        | 8   | 9   | 36                          | 4  | 5  | 14                          | 1  | 2  | 1,5      |
| 2         | 202                       | 42  | 44  | 89                          | 15 | 21 | 35                          | 6  | 10 | 1,5      |
| 3         | 241                       | 21  | 25  | 122                         | 8  | 13 | 50                          | 4  | 6  | 1,5      |
| 4         | 260                       | 11  | 14  | 126                         | 4  | 7  | 61                          | 2  | 4  | 1,5      |
| 5         | 307                       | 40  | 44  | 173                         | 14 | 22 | 65                          | 10 | 15 | 1,5      |
| 6         | 875                       | 73  | 78  | 358                         | 21 | 27 | 148                         | 16 | 25 | 1,5      |
| 7         | 972                       | 77  | 98  | 444                         | 24 | 44 | 147                         | 13 | 25 | 1,5      |
| 8         | 1052                      | 75  | 96  | 490                         | 24 | 44 | 191                         | 13 | 27 | 1,5      |
| 9         | 1170                      | 91  | 105 | 548                         | 31 | 50 | 171                         | 15 | 25 | 1,5      |
| 10        | 1175                      | 125 | 133 | 510                         | 40 | 54 | 197                         | 24 | 38 | 1,5      |
| 11        | 1182                      | 106 | 114 | 550                         | 32 | 45 | 204                         | 24 | 37 | 1,5      |
| 12        | 1197                      | 86  | 96  | 633                         | 31 | 48 | 199                         | 14 | 25 | 1,5      |
| 13        | 1217                      | 68  | 92  | 588                         | 21 | 40 | 225                         | 13 | 27 | 1,5      |
| 14        | 1273                      | 81  | 82  | 633                         | 28 | 31 | 241                         | 17 | 27 | 1,5      |
| 15        | 1306                      | 122 | 128 | 610                         | 43 | 55 | 234                         | 23 | 38 | 1,5      |
| 16        | 1340                      | 89  | 90  | 670                         | 31 | 36 | 255                         | 18 | 30 | 1,5      |
| 17        | 1350                      | 78  | 101 | 653                         | 25 | 45 | 250                         | 14 | 28 | 1,5      |
| 18        | 1514                      | 102 | 107 | 755                         | 36 | 44 | 291                         | 21 | 34 | 1,5      |





# Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

## Legenda

### Hoogte geluidscherm- of wal

2 tot 3 meter

3 tot 4 meter

### Wegdektypes register

DAB

ZOAB

2LZOAB

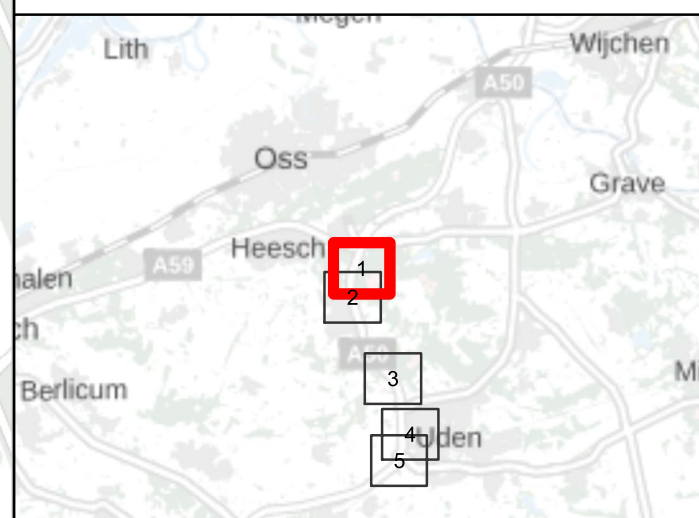
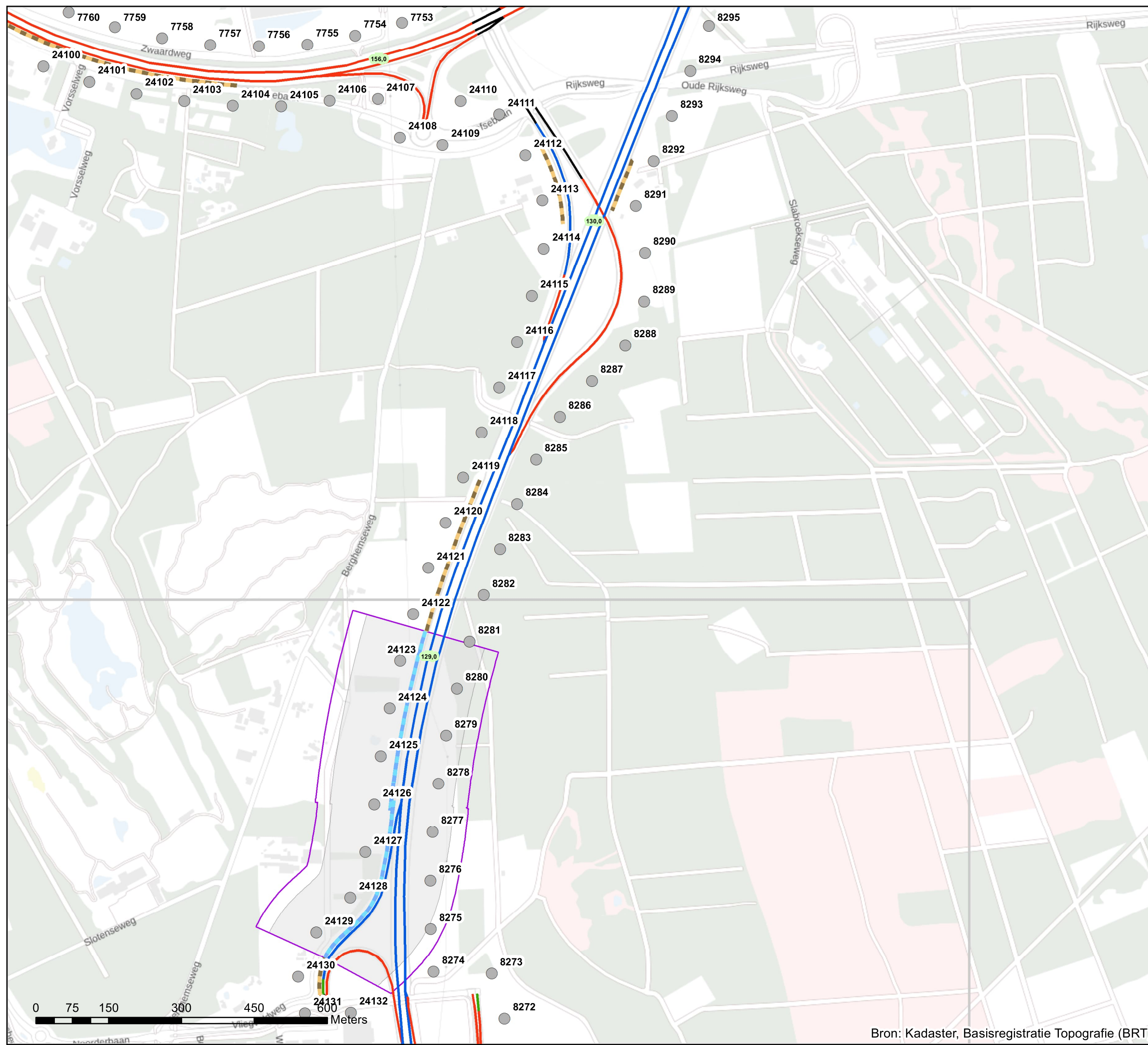
Beton fijngebezemd

Referentiepunten - nummer

Inpassingsgebied stap 3

Projectgebied

Hectometerpunten per km



## Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 1 van 10







# Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

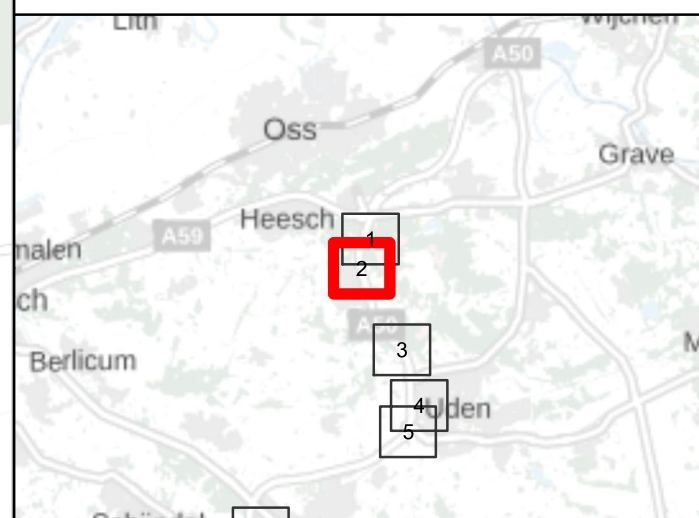
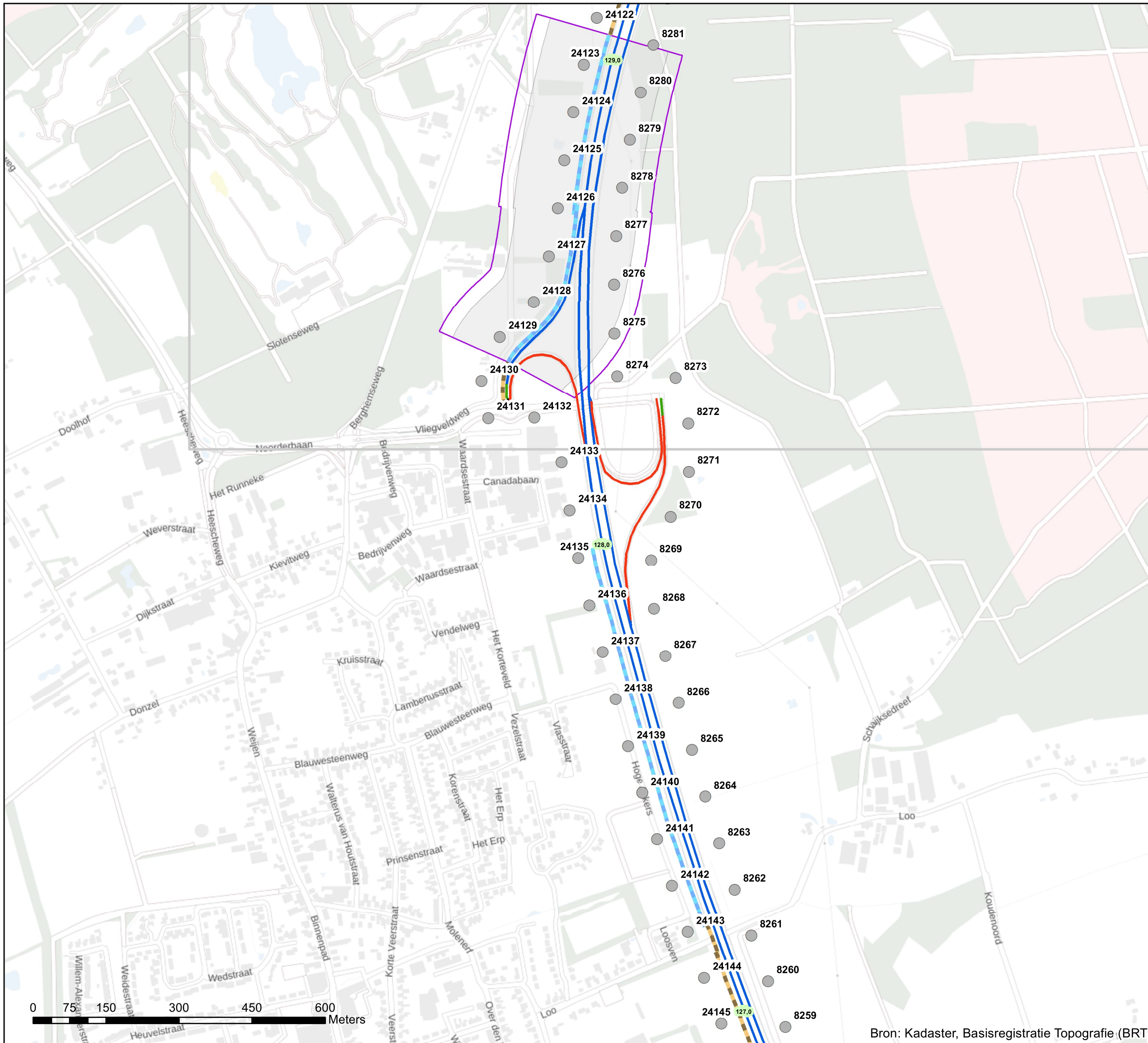
## Legenda

### Hoogte geluidscherm- of wal

- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter

### Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Beton fijngebezemd
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 2 van 10







# Bijlage stap 3-1: Afschermdende objecten

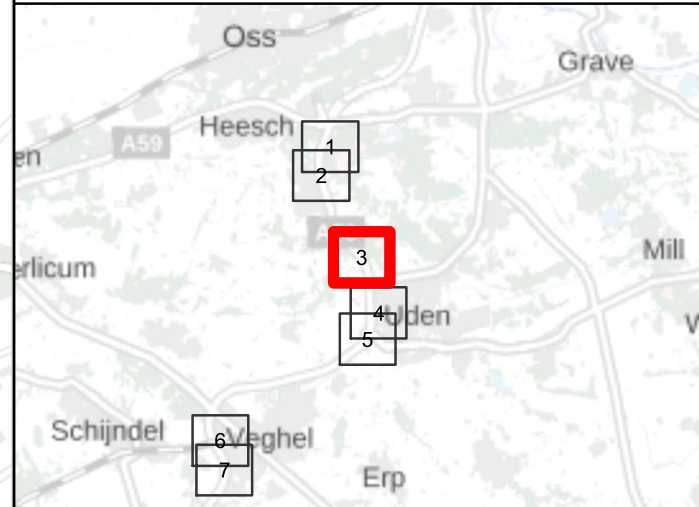
## Legenda

### Hoogte geluidscherm- of wal

- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 4 tot 5 meter

### Wegdektypes register

- 2LZOAB
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



## Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 3 van 10





## Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

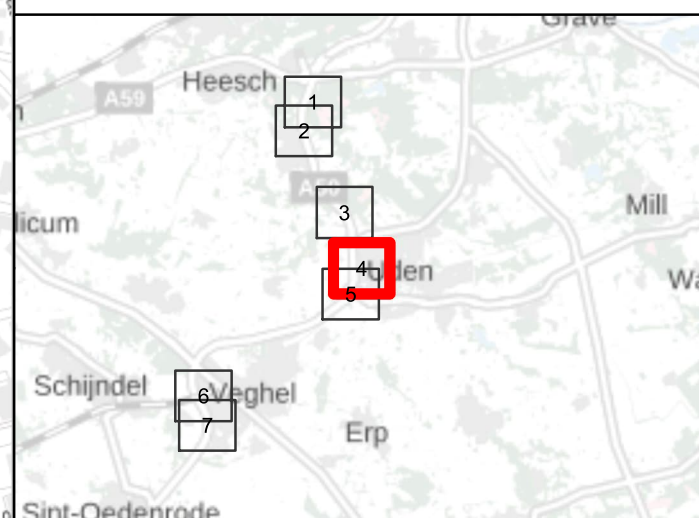
### Legenda

#### Hoogte geluidscherm- of wal

- 1 tot 2 meter
- 3 tot 4 meter
- 4 tot 5 meter
- 5 tot 6 meter
- 6 tot 7 meter

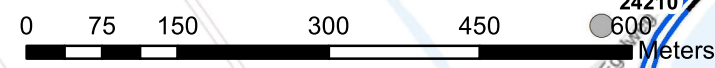
#### Wegdektypes register

- DAB
- 2LZOAB
- Beton fijngabezemd
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 4 van 10





## Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

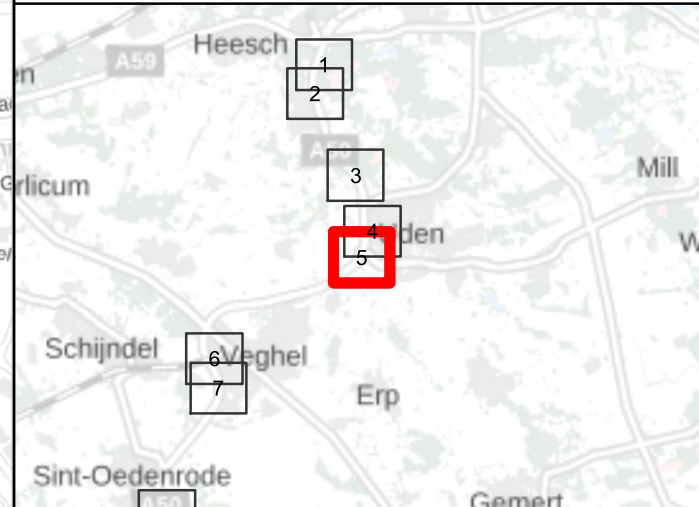
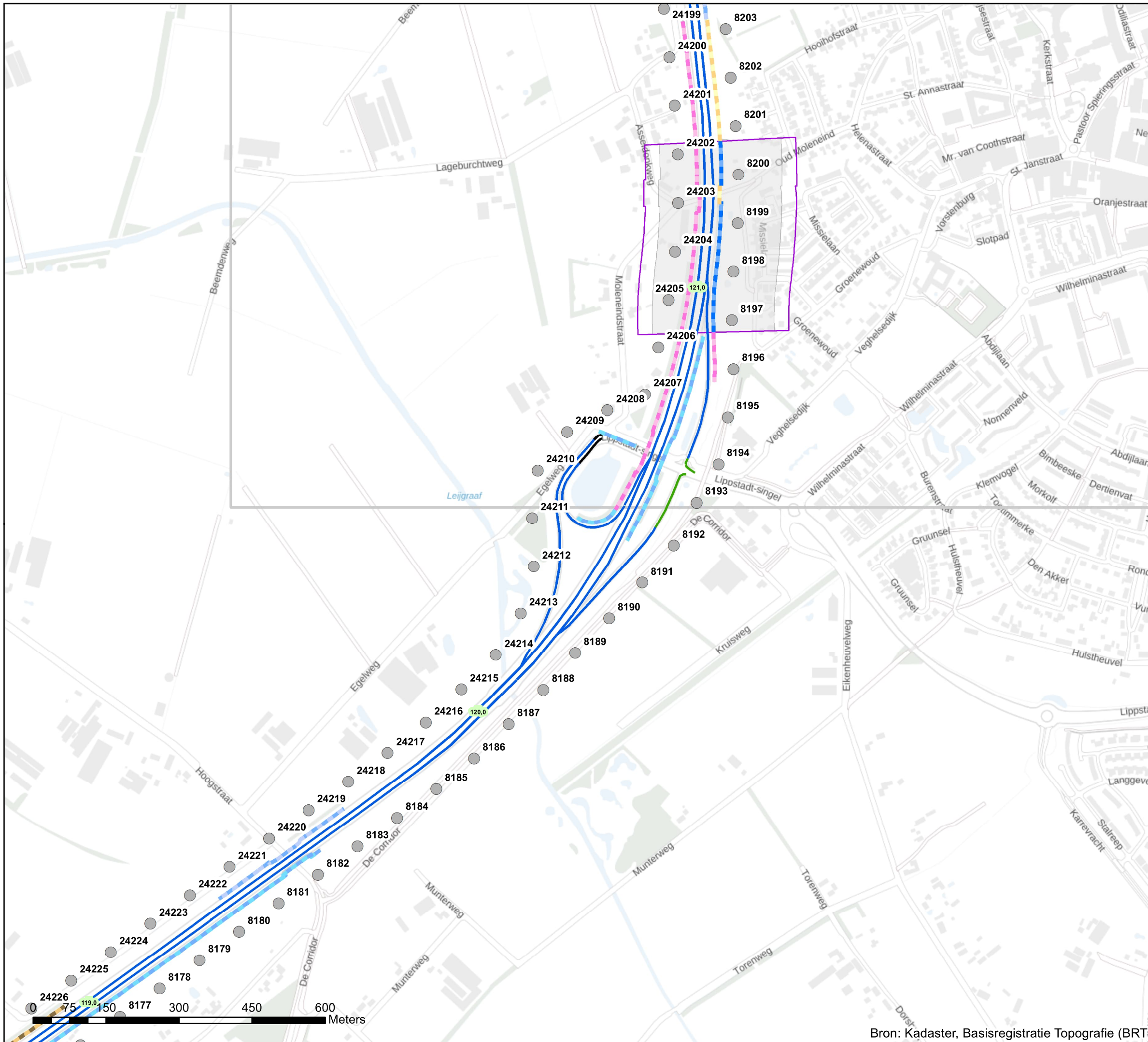
### Legenda

#### Hoogte geluidscherm- of wal

- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 4 tot 5 meter
- 5 tot 6 meter
- 6 tot 7 meter

#### Wegdektypes register

- DAB
- 2LZOAB
- Beton fijngebezemd
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 5 van 10







# Bijlage stap 3-1: Afschermdende objecten

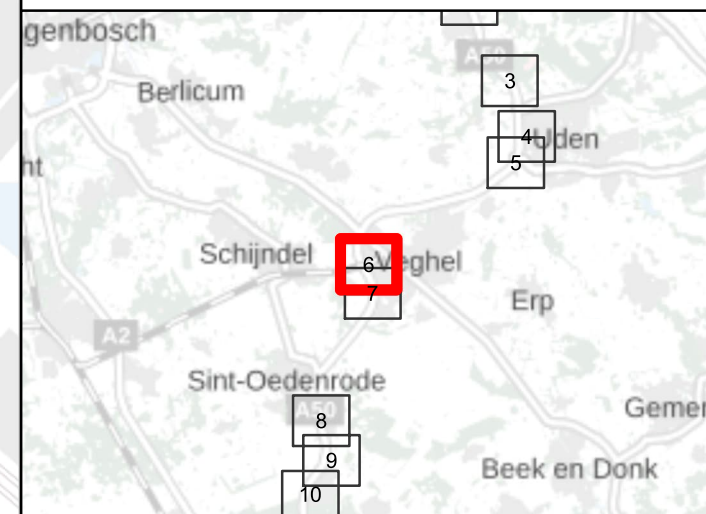
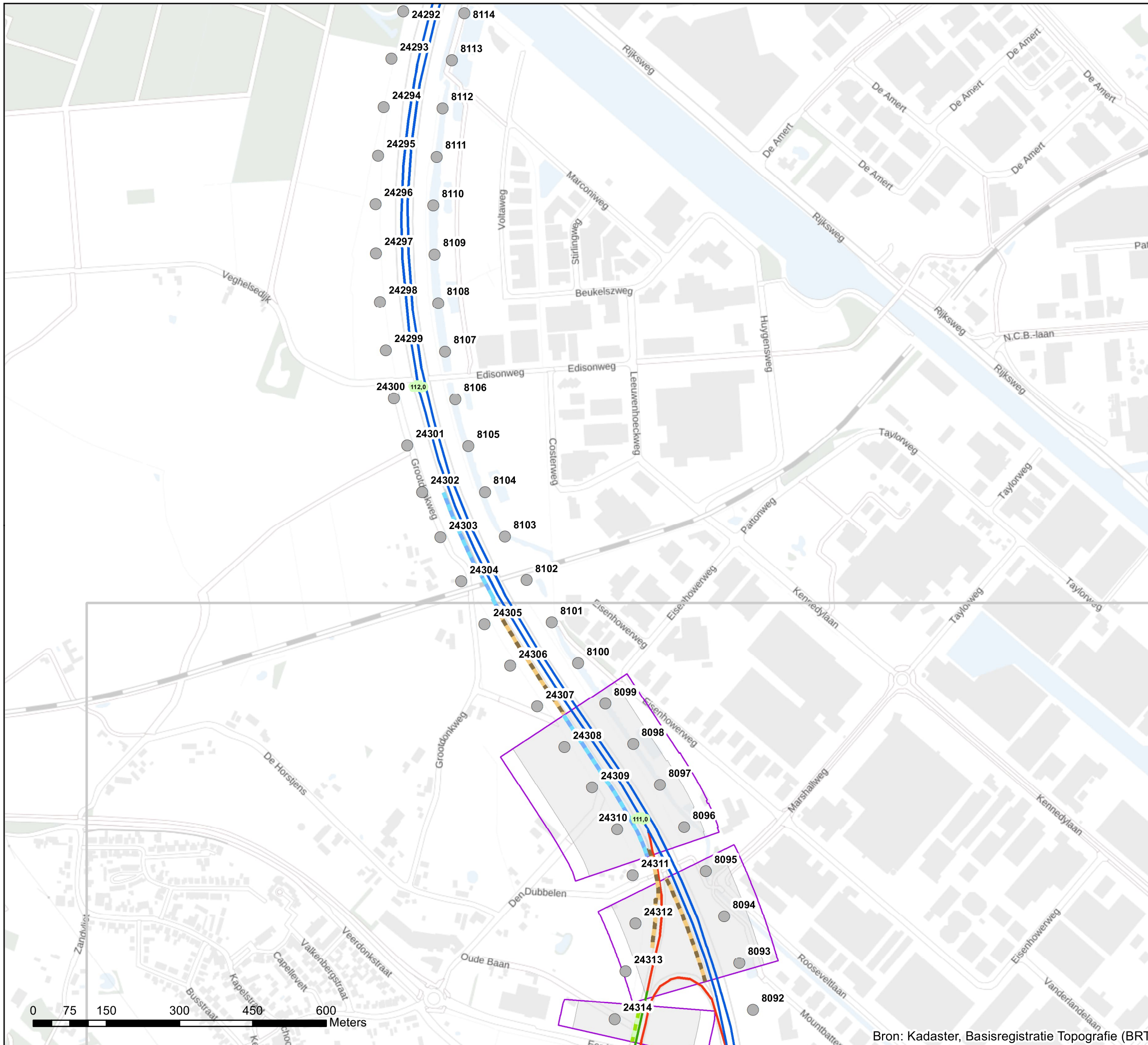
## Legenda

### Hoogte geluidscherm- of wal

- 0 tot 1 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter

### Wegdektypes register

- ZOAB
- 2LZOAB
- Beton fijngebezemd
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



## Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 6 van 10







# Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

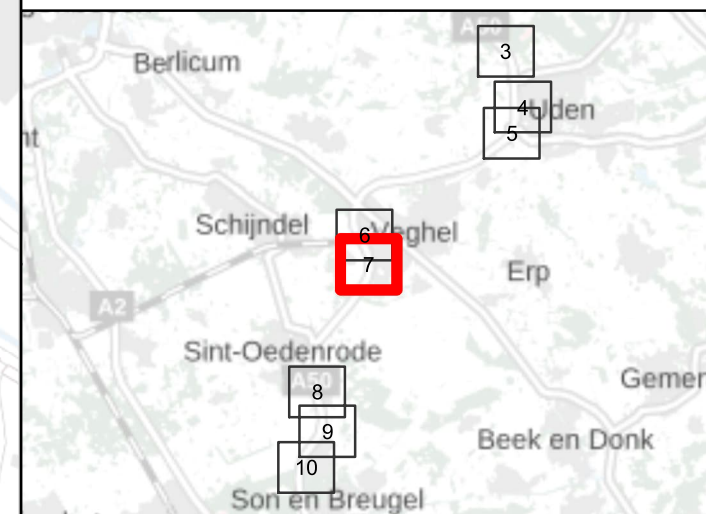
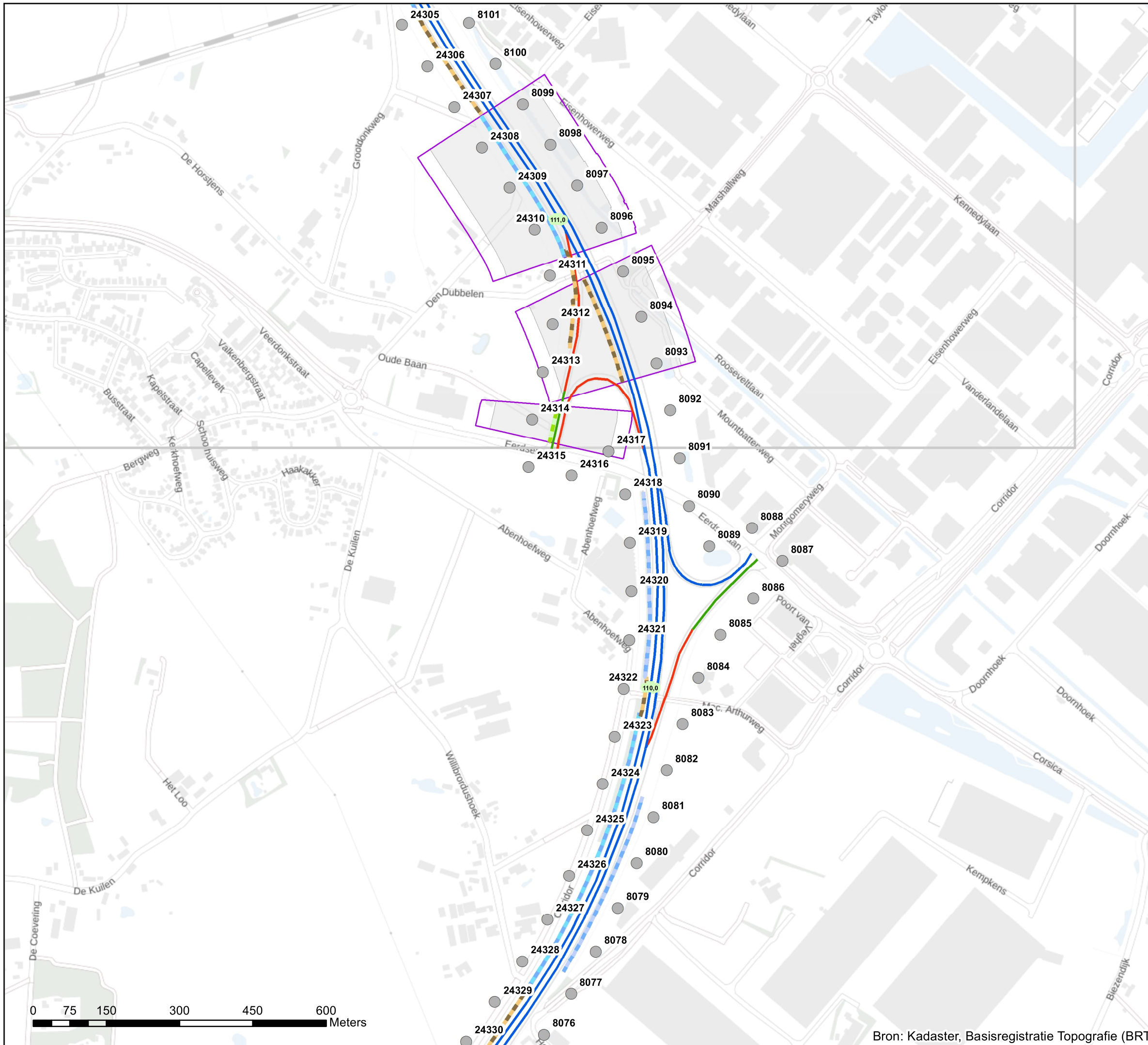
## Legenda

### Hoogte geluidscherm- of wal

- 0 tot 1 meter
- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter

### Wegdektypes register

- ZOAB
- 2LZOAB
- Beton fijngebezemd
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



## Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 7 van 10







# Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

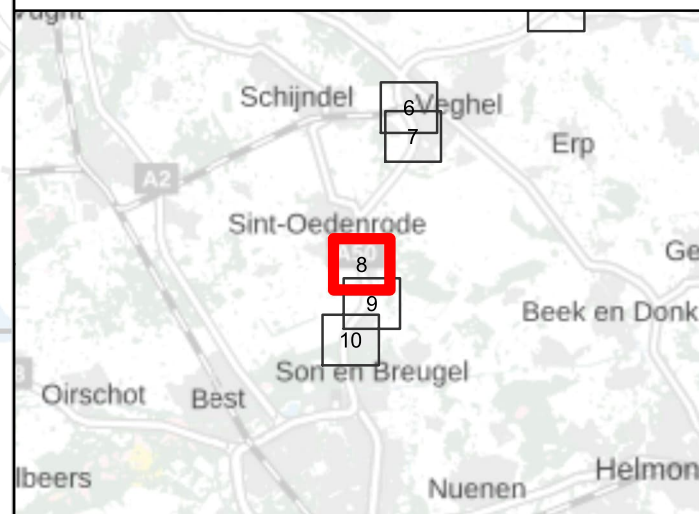
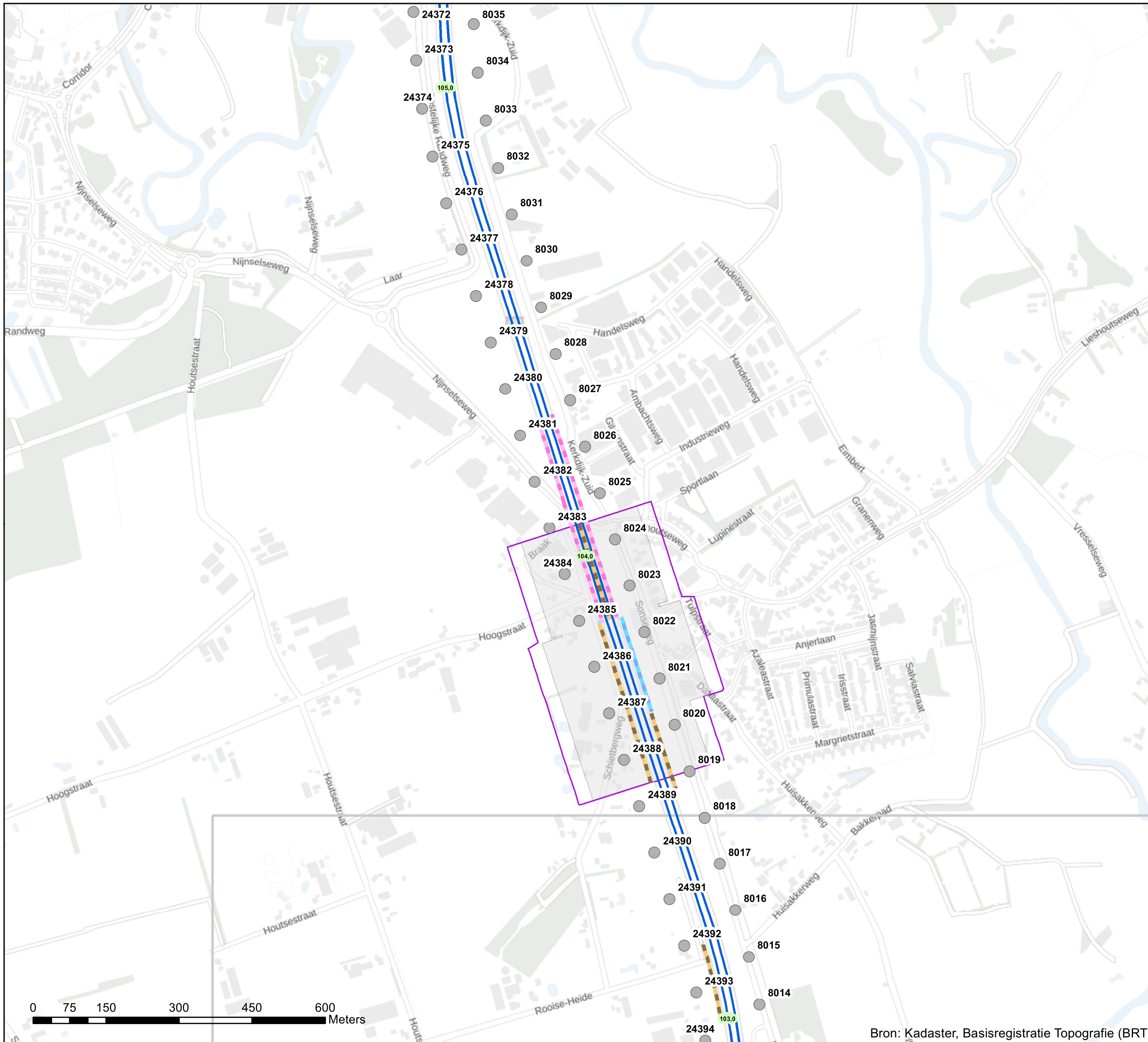
## Legenda

### Hoogte geluidscherm- of wal

- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 4 tot 5 meter

### Wegdektypes register

- 2LZOAB
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



## Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 8 van 10







# Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

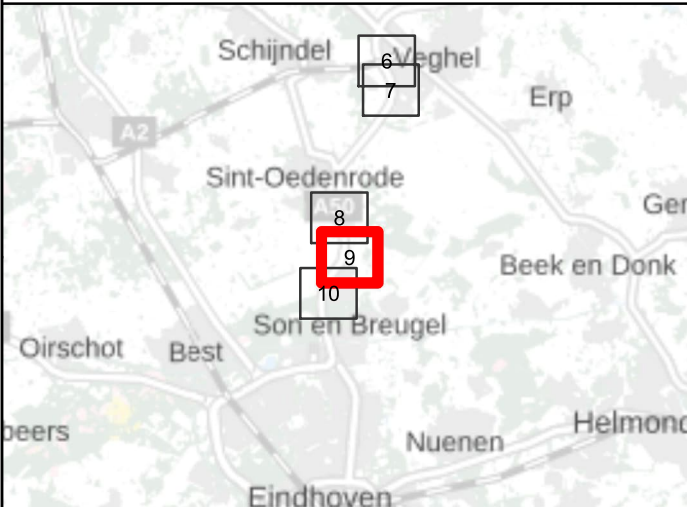
## Legenda

### Hoogte geluidscherm- of wal

- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 4 tot 5 meter
- 5 tot 6 meter
- 6 tot 7 meter
- 7 tot 8 meter

### Wegdektypes register

- 2LZOAB
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



## Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 9 van 10

















## Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

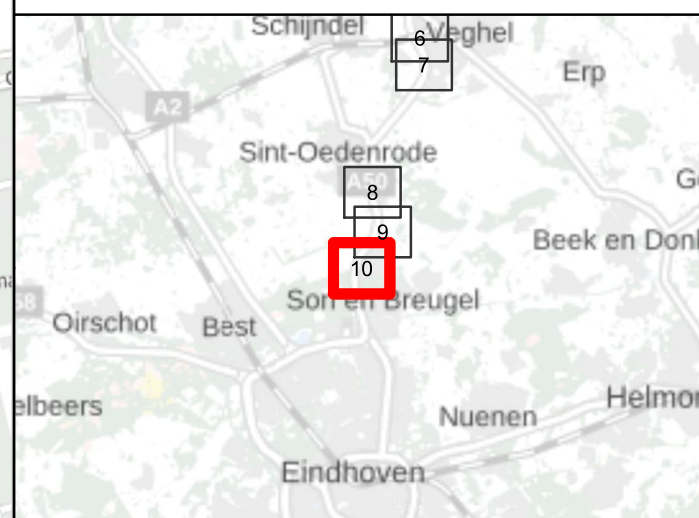
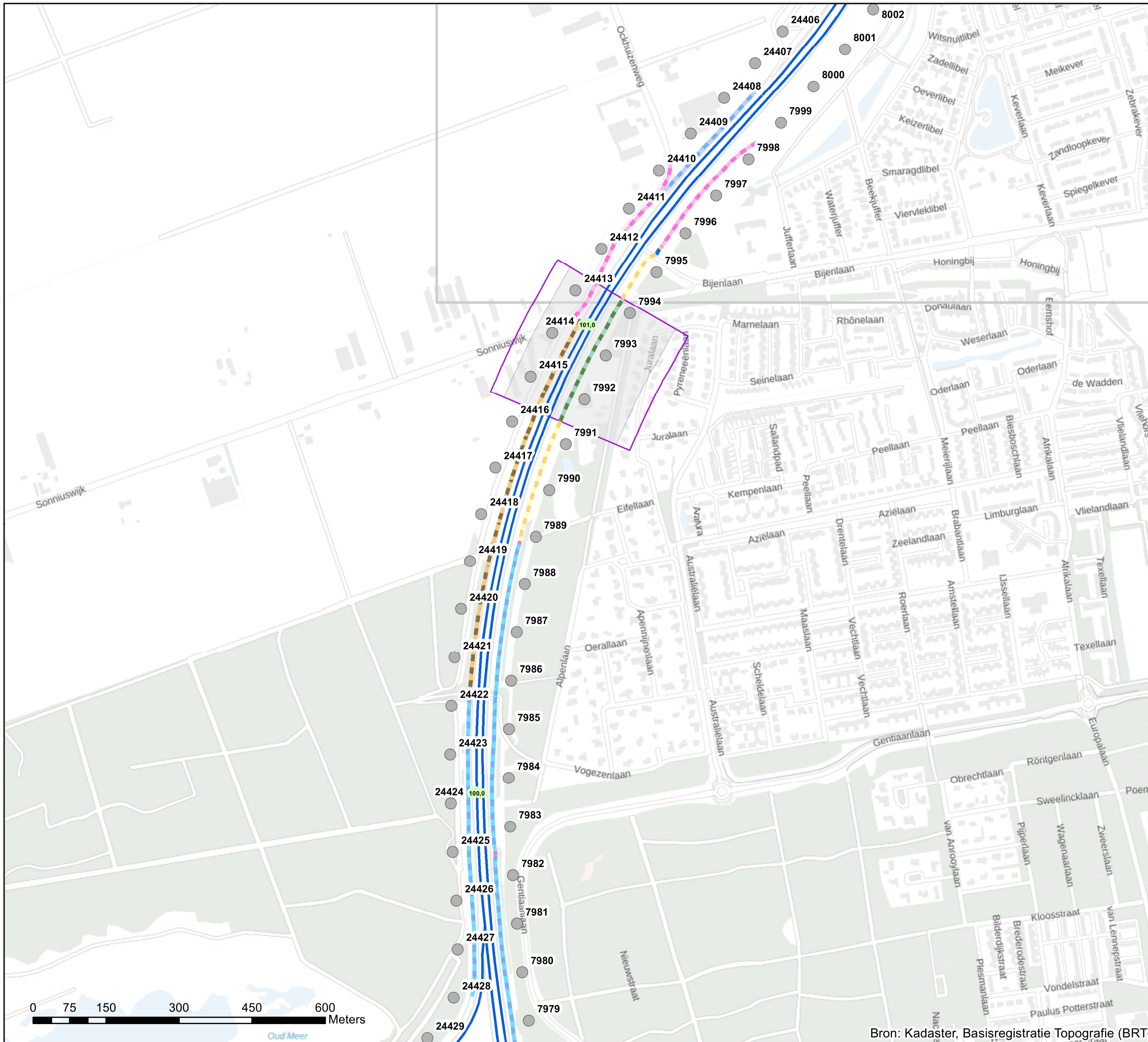
### Legenda

#### Hoogte geluidscherm- of wal

-  1 tot 2 meter
-  2 tot 3 meter
-  3 tot 4 meter
-  4 tot 5 meter
-  5 tot 6 meter
-  6 tot 7 meter
-  7 tot 8 meter

#### Wegdektypes register

-  2LZOAB
-  Referentiepunten - nummer
-  Inpassingsgebied stap 3
-  Projectgebied
-  Hectometerpunten per km



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 10 van 10







## Bijlage stap 3-1b: Afscherpende objecten (Cprof)

### Legenda

#### Profielcorrectie schermen

— 0 dB

— 2 dB

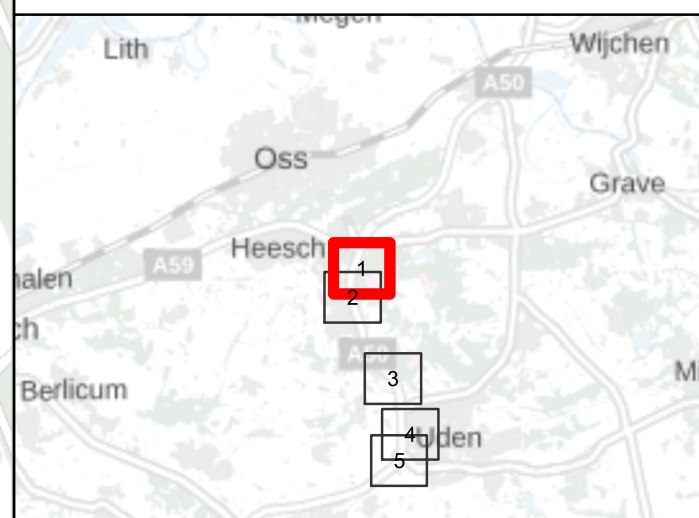
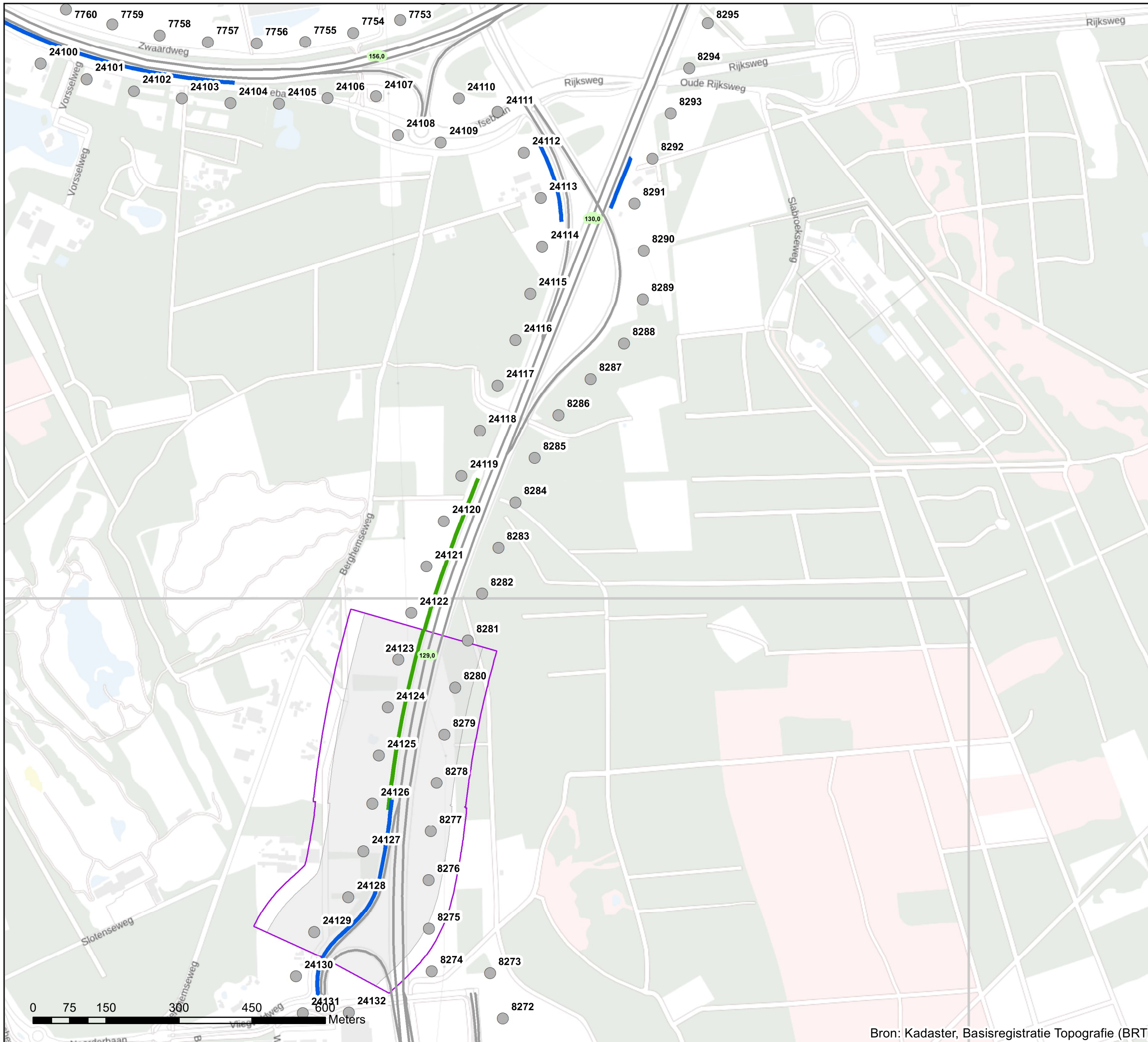
— Homogene Wegvakken

● Referentiepunten - nummer

□ Inpassingsgebied stap 3

□ Projectgebied

■ Hectometerpunten per km



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 1 van 10



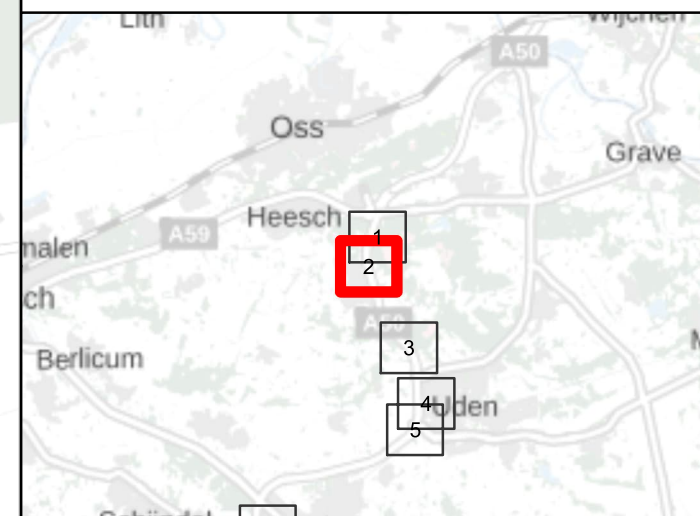


## Bijlage stap 3-1b: Afschermdende objecten (Cprof)

### Legenda

#### Profielcorrectie schermen

- 0 dB
- 2 dB
- Homogene Wegvakken
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 2 van 10



0 75 150 300 450 600 Meters

Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)



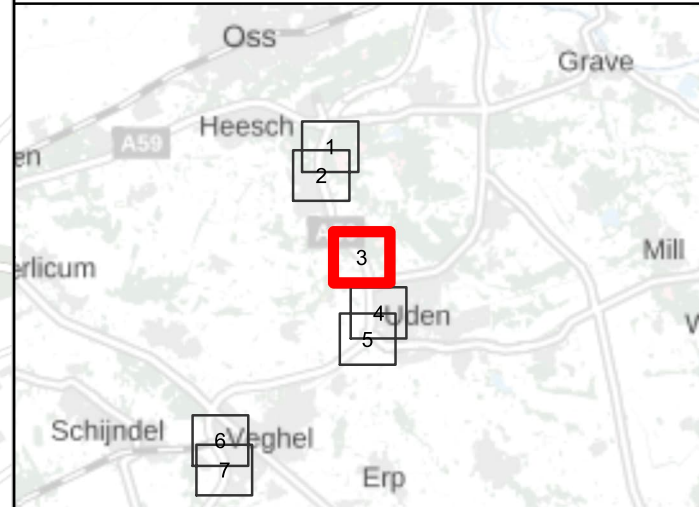


# Bijlage stap 3-1b: Afschermdende objecten (Cprof)

## Legenda

### Profielcorrectie schermen

- 0 dB
- 2 dB
- Homogene Wegvakken
- Referentiepunten - nummer
- ▭ Inpassingsgebied stap 3
- ▭ Projectgebied
- Hectometerpunten per km



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 3 van 10



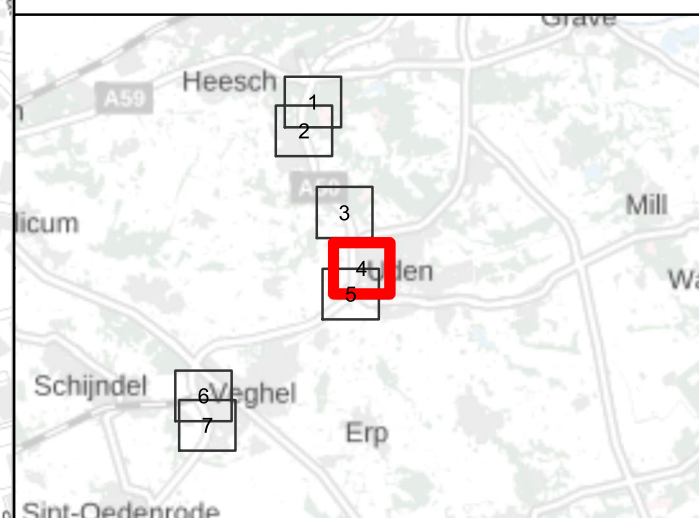


## Bijlage stap 3-1b: Afschermdende objecten (Cprof)

### Legenda

#### Profielcorrectie schermen

- 0 dB
- 2 dB
- Homogene Wegvakken
- Referentiepunten - nummer
- ▭ Inpassingsgebied stap 3
- ▭ Projectgebied
- Hectometerpunten per km



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 4 van 10



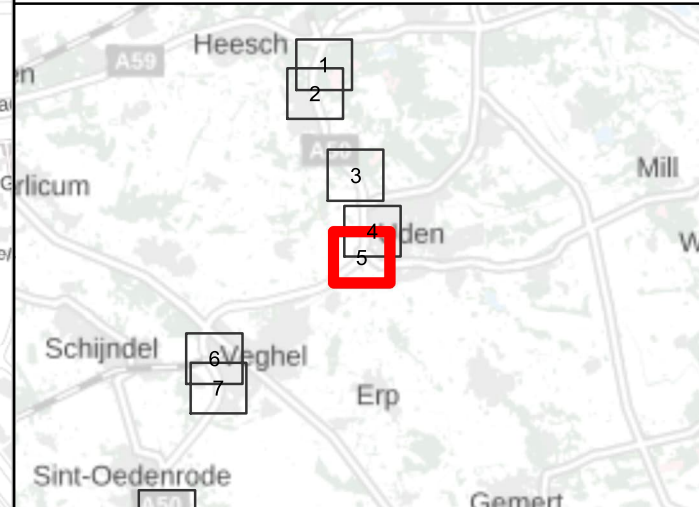
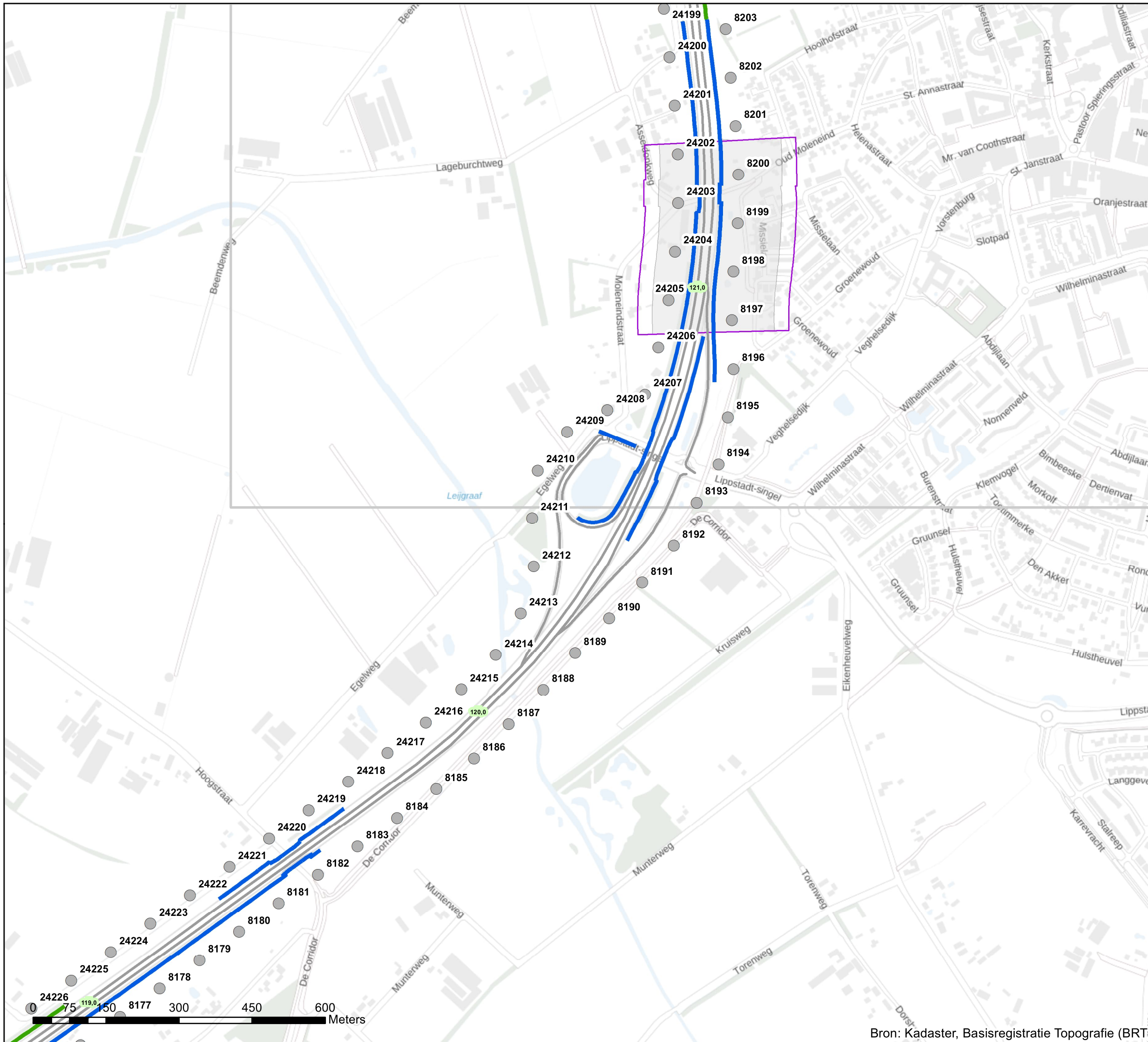


## Bijlage stap 3-1b: Afschermdende objecten (Cprof)

### Legenda

#### Profielcorrectie schermen

- 0 dB
- 2 dB
- Homogene Wegvakken
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 5 van 10







# Bijlage stap 3-1b: Afschermdende objecten (Cprof)

## Legenda

Profielcorrectie schermen

0 dB

2 dB

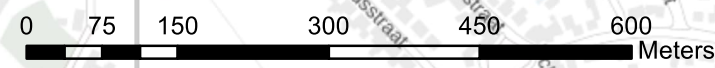
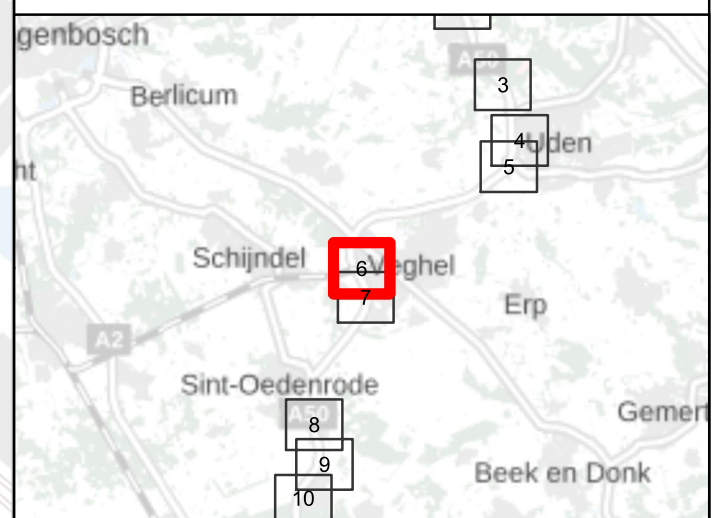
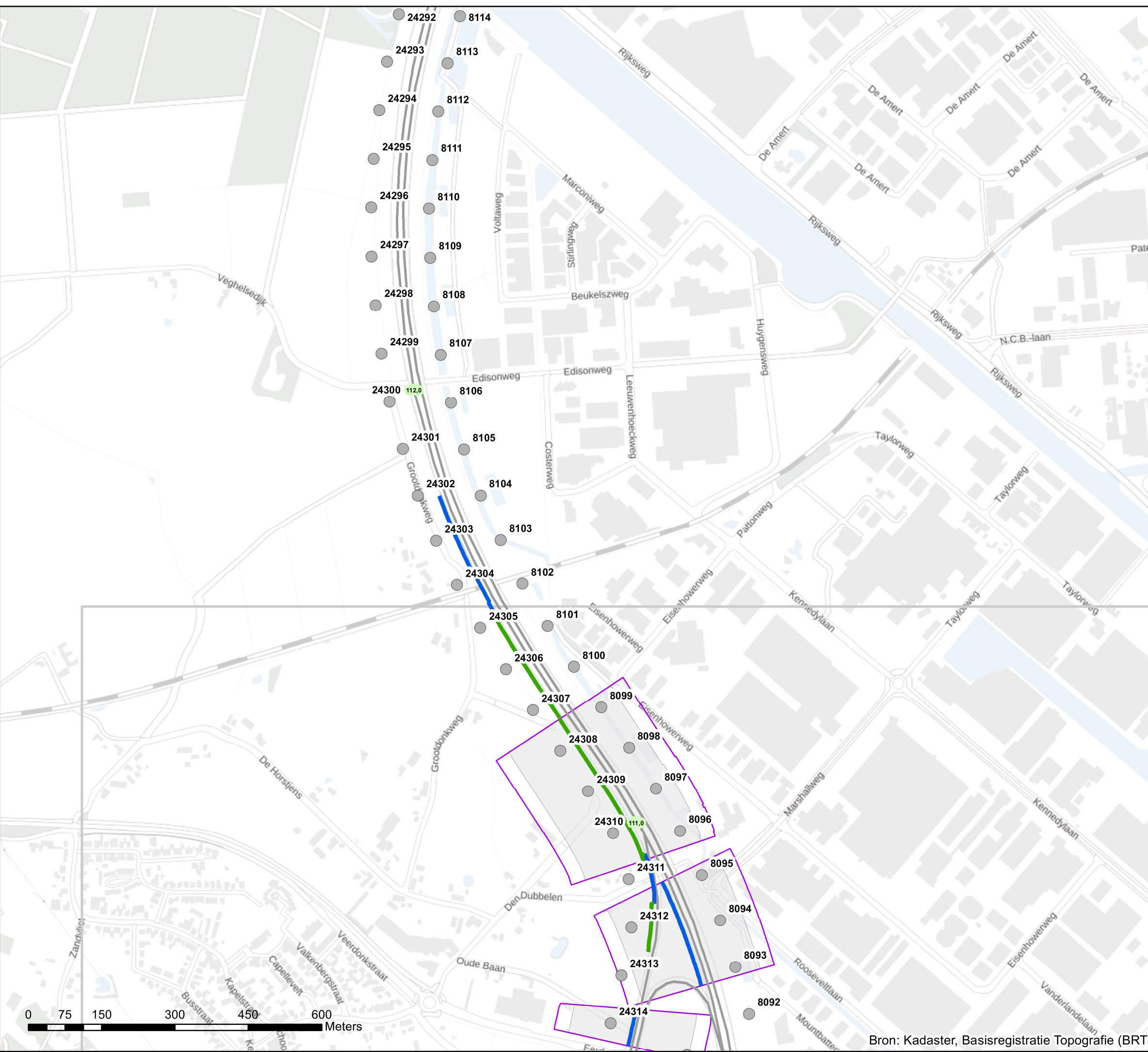
Homogene Wegvakken

Referentiepunten - nummer

Inpassingsgebied stap 3

Projectgebied

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 6 van 10



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)



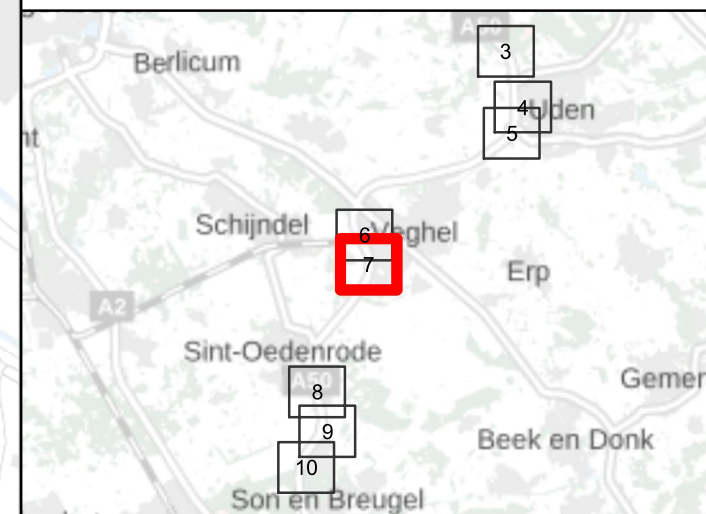
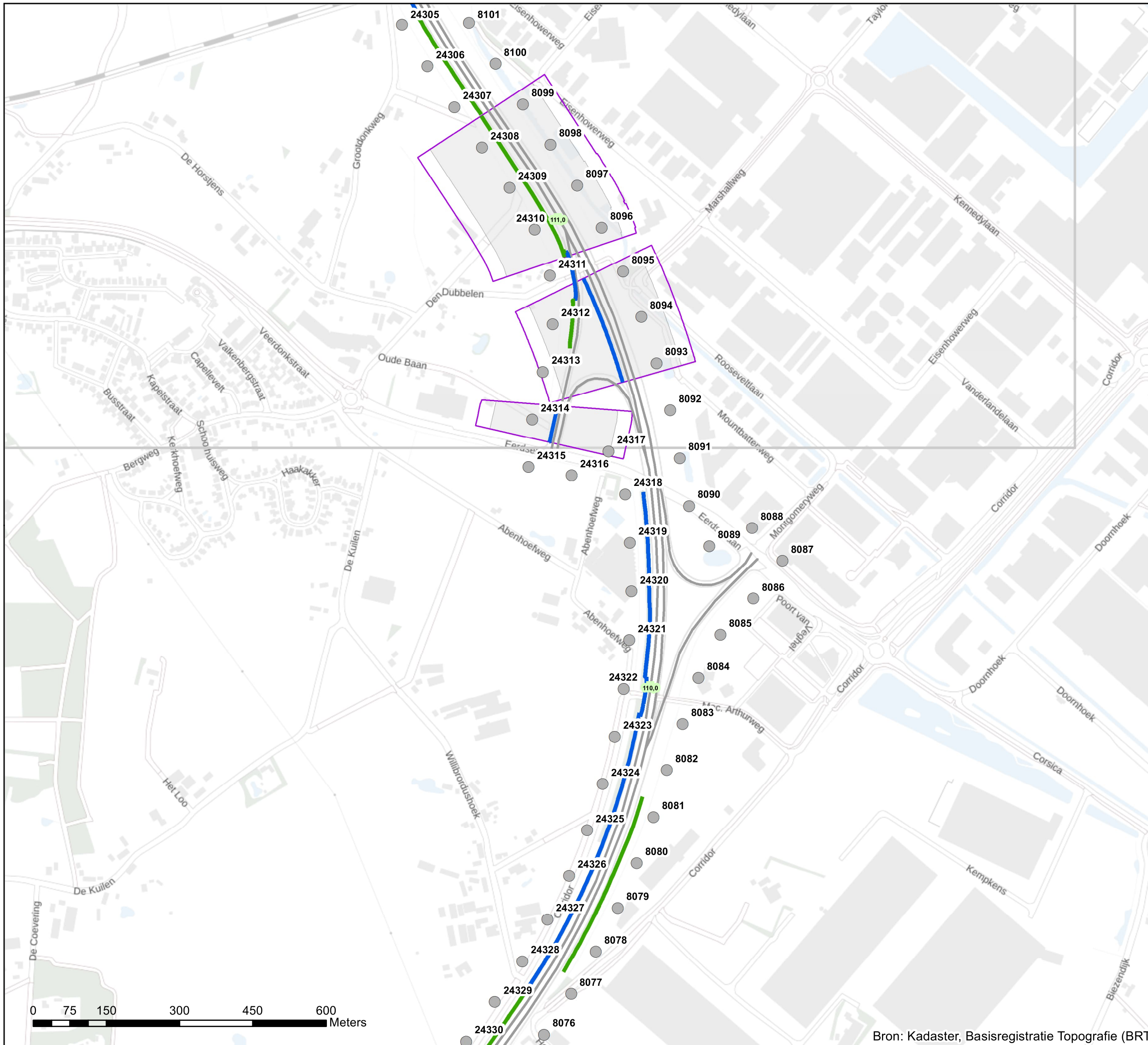


# Bijlage stap 3-1b: Afscherpende objecten (Cprof)

## Legenda

### Profielcorrectie schermen

- 0 dB
- 2 dB
- Homogene Wegvakken
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 7 van 10







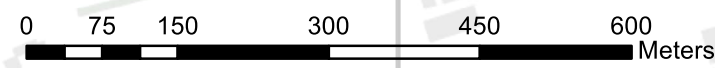
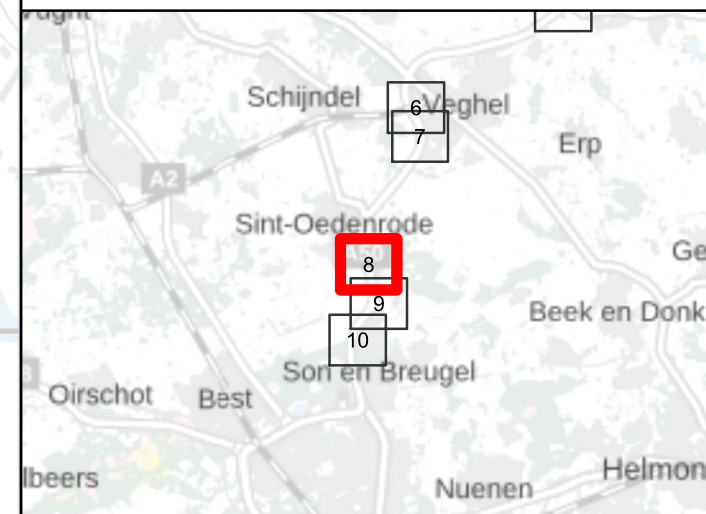
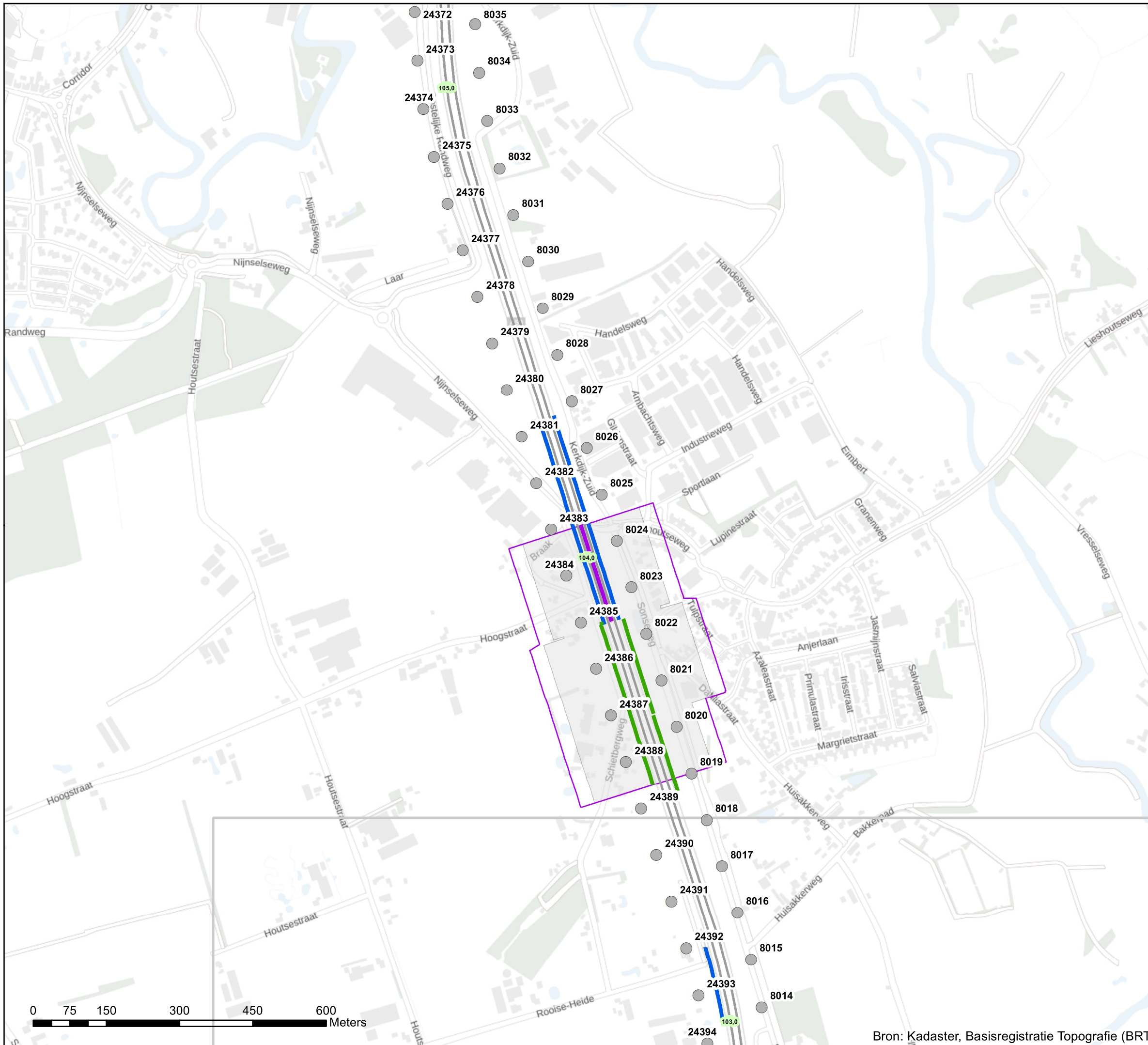
# Bijlage stap 3-1b: Afschermdende objecten (Cprof)

## Legenda

### Profielcorrectie schermen

- 2 dB
- 0 dB
- 2 dB

- Homogene Wegvakken
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 8 van 10



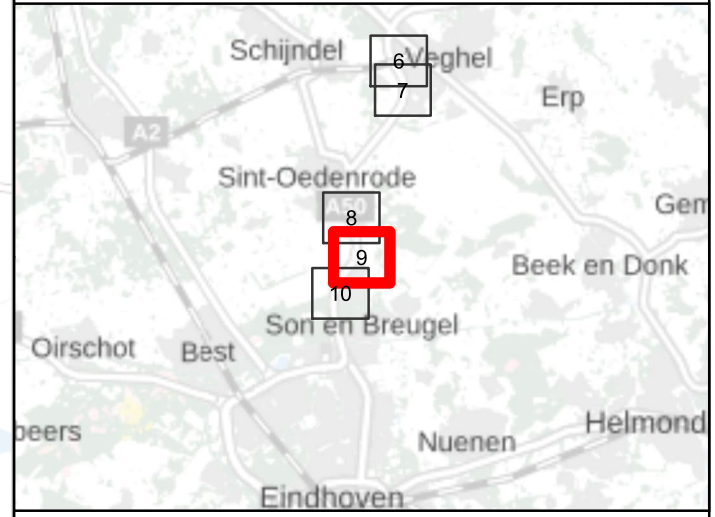
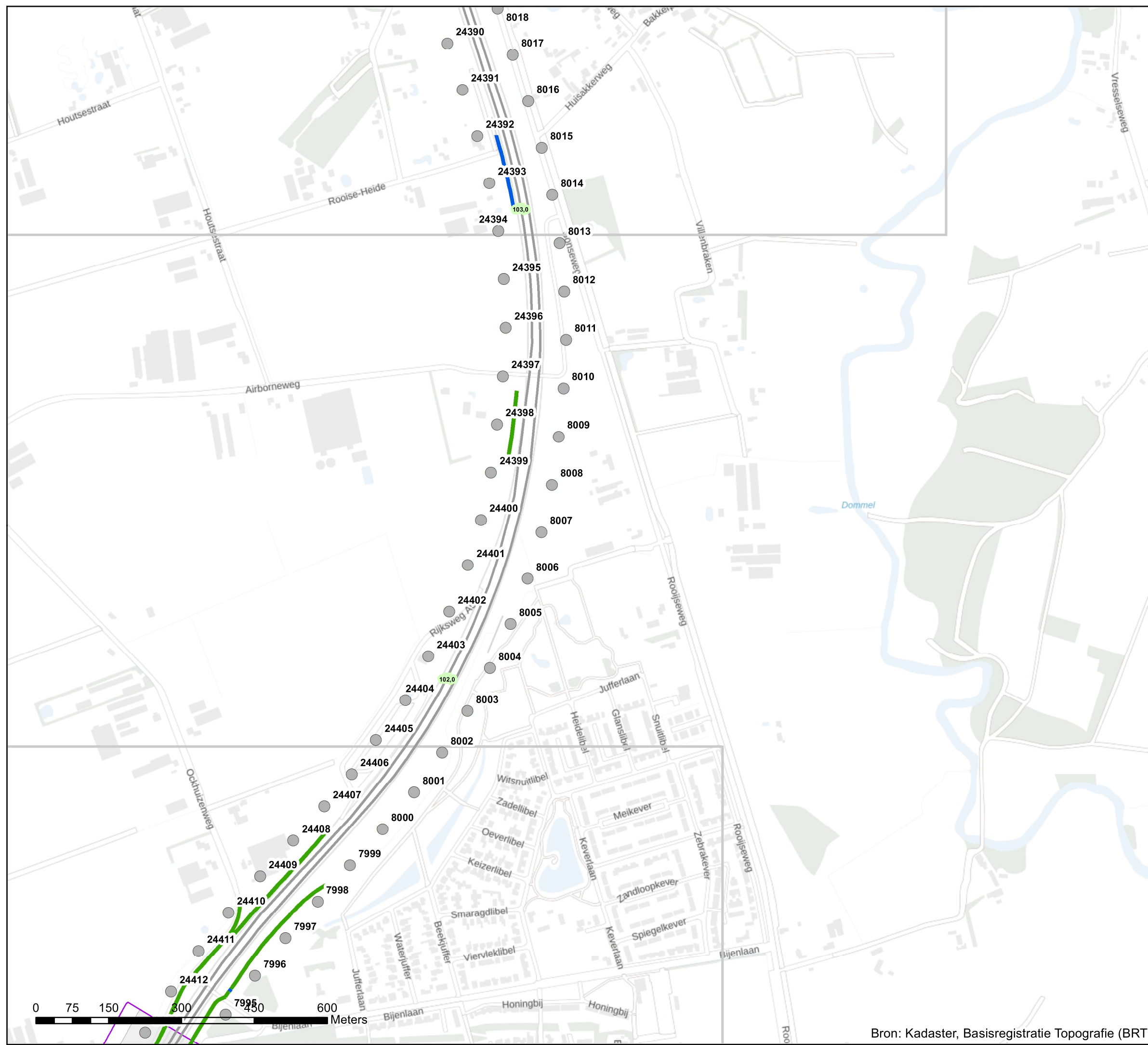


## Bijlage stap 3-1b: Afscherpende objecten (Cprof)

### Legenda

#### Profielcorrectie schermen

- 0 dB
- 2 dB
- Homogene Wegvakken
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied
- Hectometerpunten per km



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 9 van 10



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

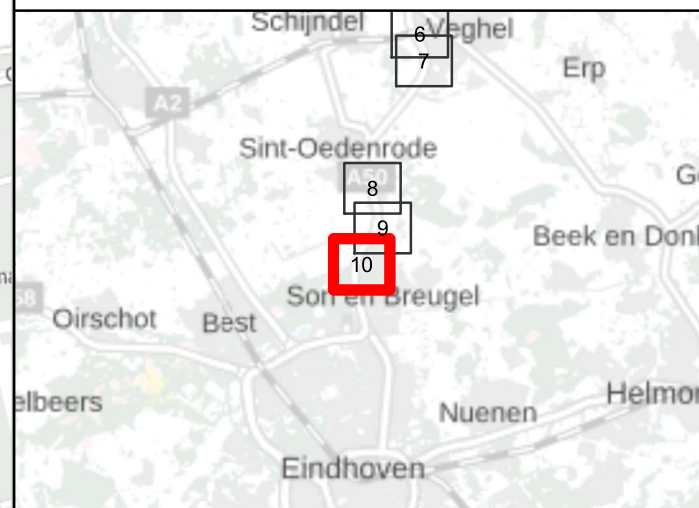


## Bijlage stap 3-1b: Afschermende objecten (Cprof)

### Legenda

#### Profielcorrectie schermen

- 0 dB
- 2 dB
- Homogene Wegvakken
- Referentiepunten - nummer
- ▭ Inpassingsgebied stap 3
- ▭ Projectgebied
- Hectometerpunten per km



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 10 van 10







## Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

### Legenda

■ Hectometerpunten per km

### Rekensnelheden stap3 [km/h]

■ 50, 50, 50

■ 65, 65, 65

■ 70, 70, 70

■ 80, 80, 75

■ 100, 90, 85

■ 115, 100, 90

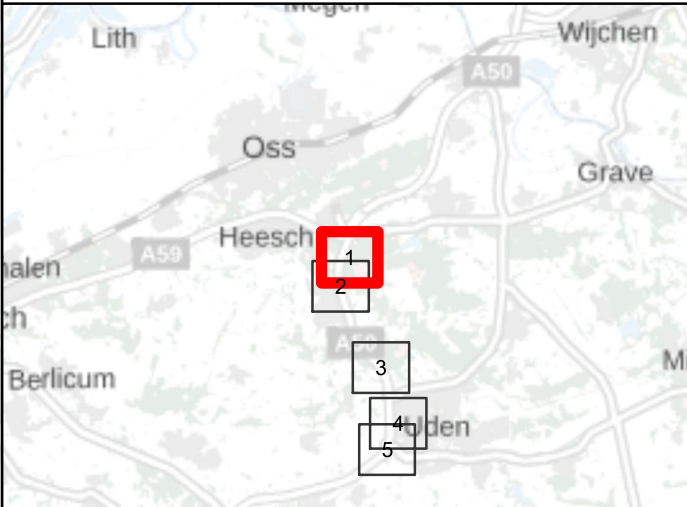
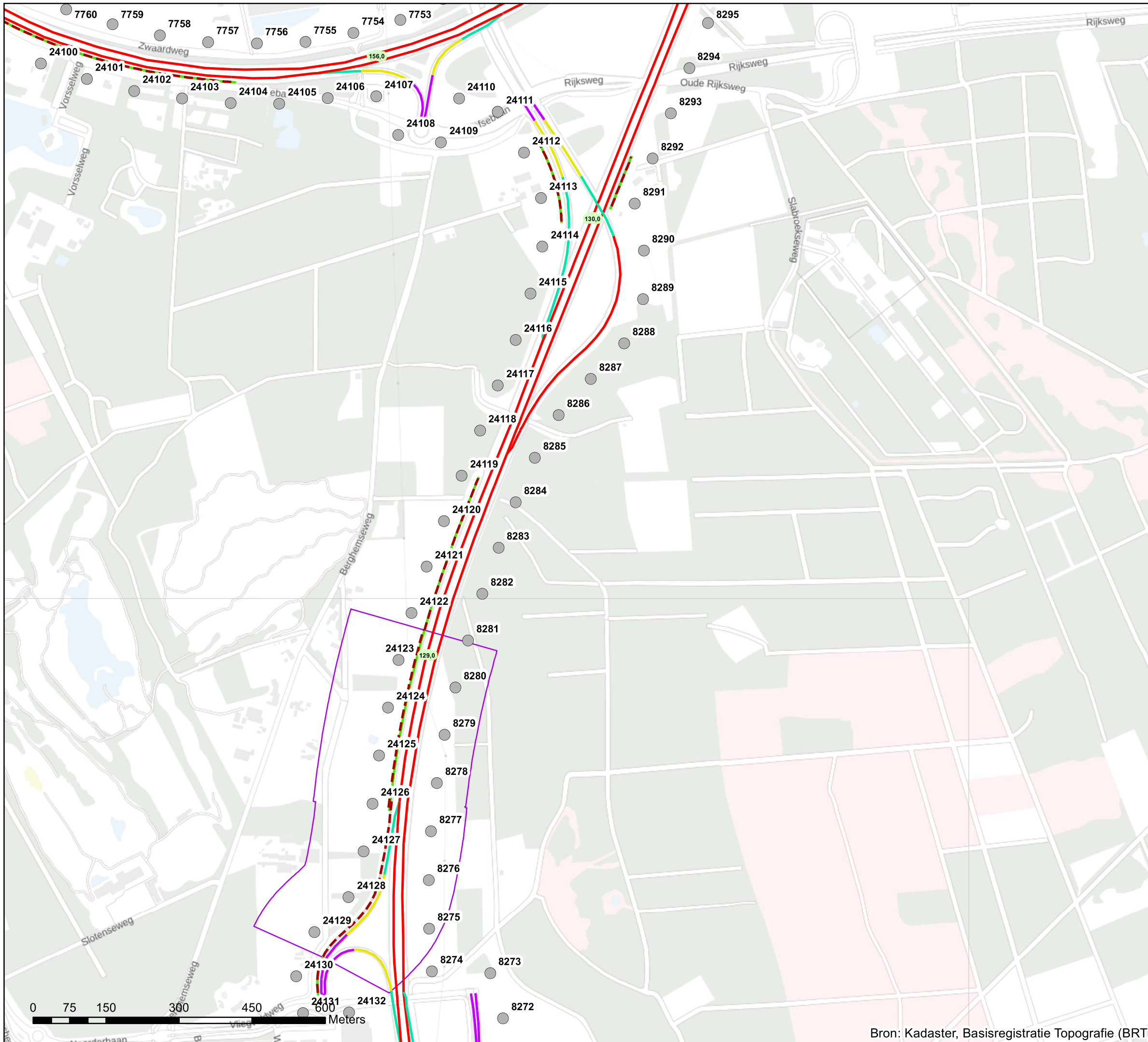
### Afscherpende objecten

■ Geluidschermen en/of -wallen stap 3

■ Geluidschermen en/of -wallen geluidregister

● Referentiepunten - nummers

■ Inpassingsgebied stap 3



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 1 van 10







## Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

### Legenda

■ Hectometerpunten per km

### Rekensnelheden stap3 [km/h]

■ 50, 50, 50

■ 65, 65, 65

■ 80, 80, 75

■ 115, 100, 90

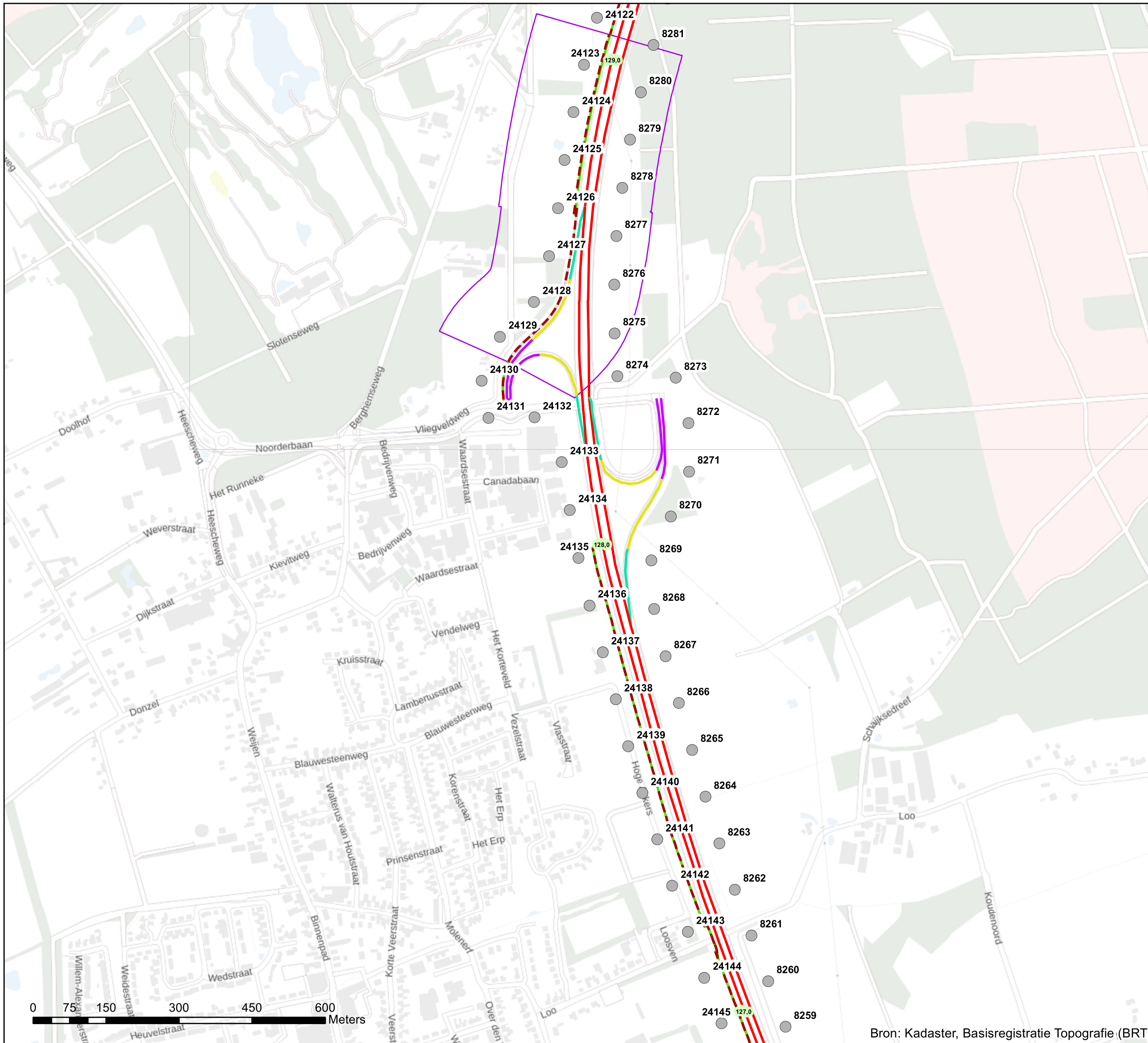
### Afscherpende objecten

--- Geluidschermen en/of -wallen stap 3

— Geluidschermen en/of -wallen geluidregister

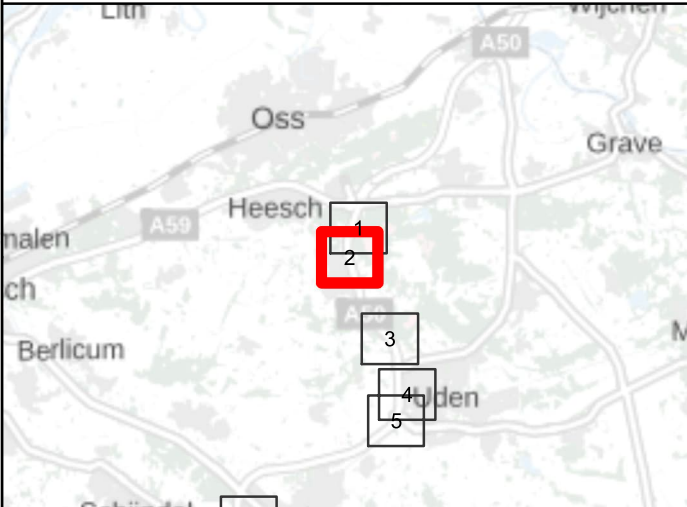
● Referentiepunten - nummers

□ Inpassingsgebied stap 3



0 75 150 300 450 600 Meters

Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 2 van 10



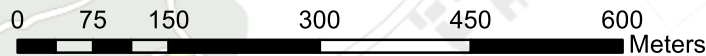




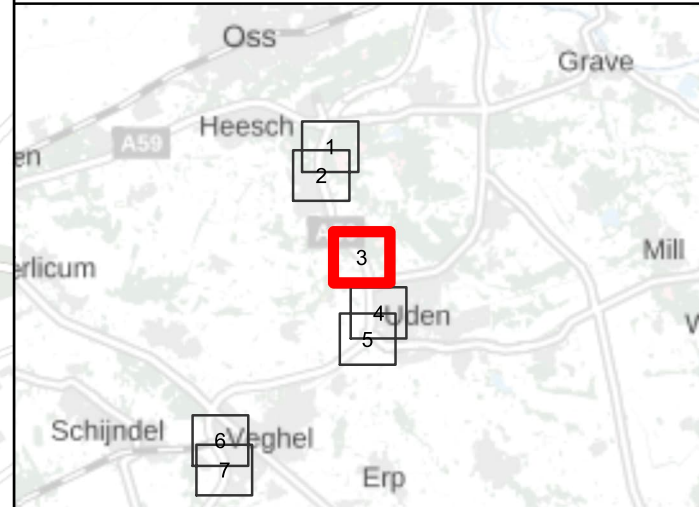
## Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

### Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/h]**
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 3 van 10

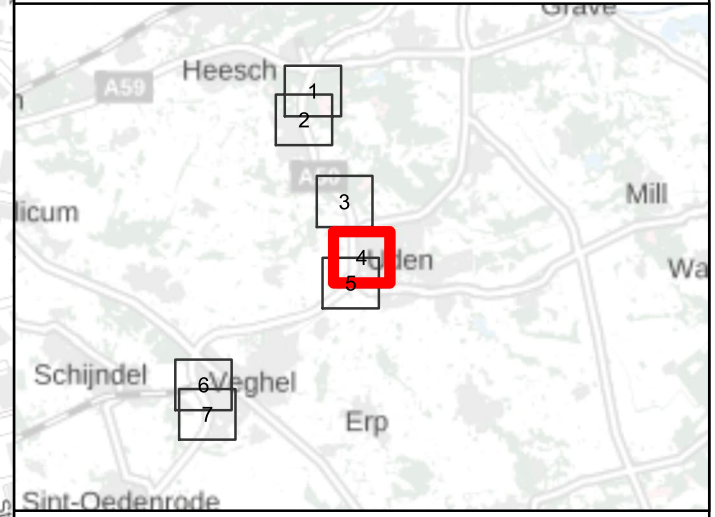
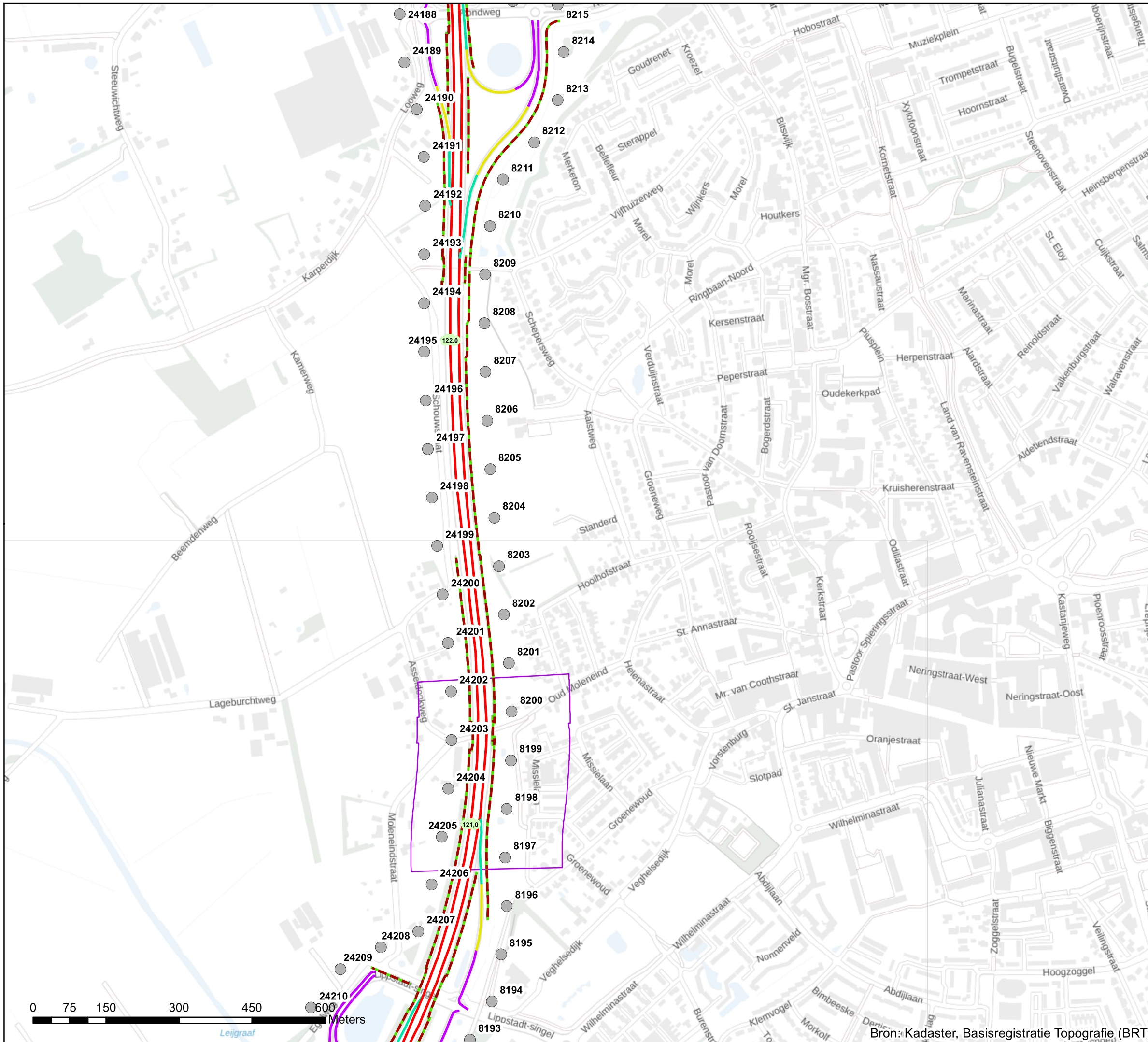




## Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

### Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/h]**
- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen










Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 4 van 10

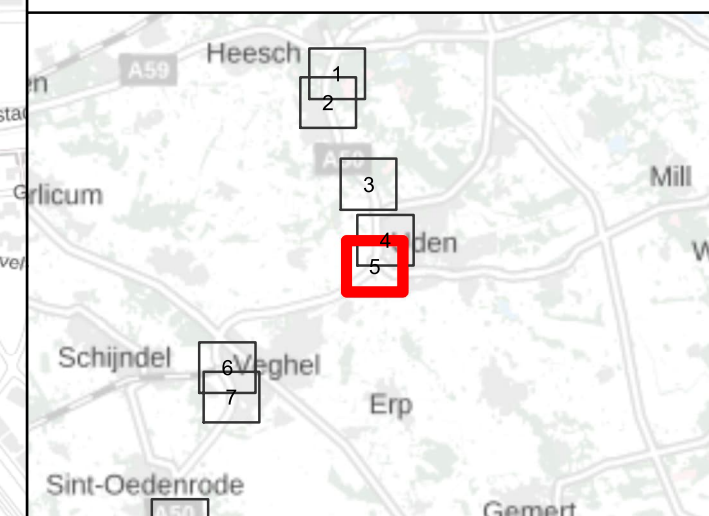




## Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

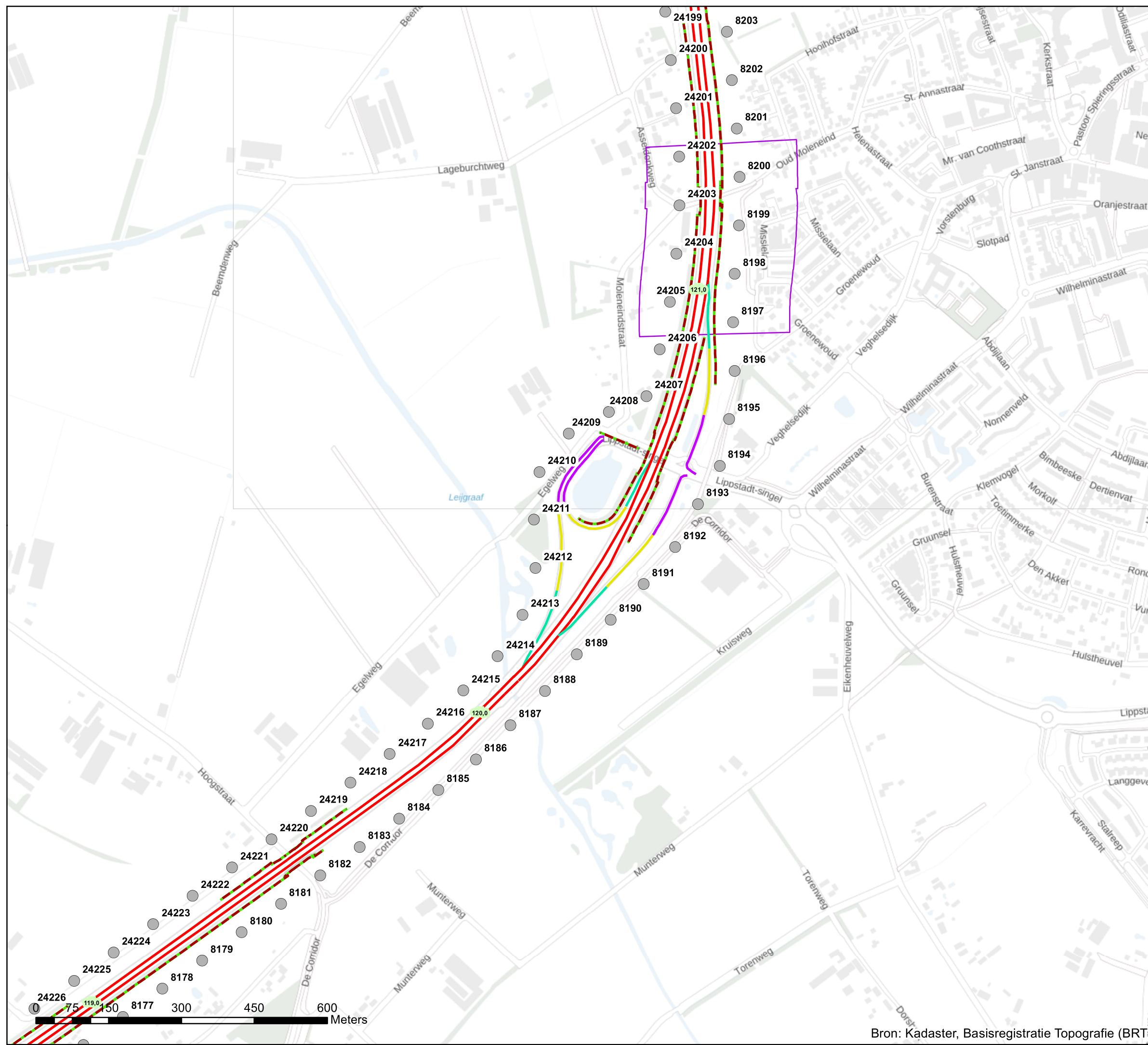
### Legenda

-  Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/h]**
-  50, 50, 50
-  65, 65, 65
-  80, 80, 75
-  115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
-  Geluidschermen en/of -wallen stap 3
-  Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
-  Referentiepunten - nummers
-  Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
A50 Herstelmaatregelen**

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 5 van 10



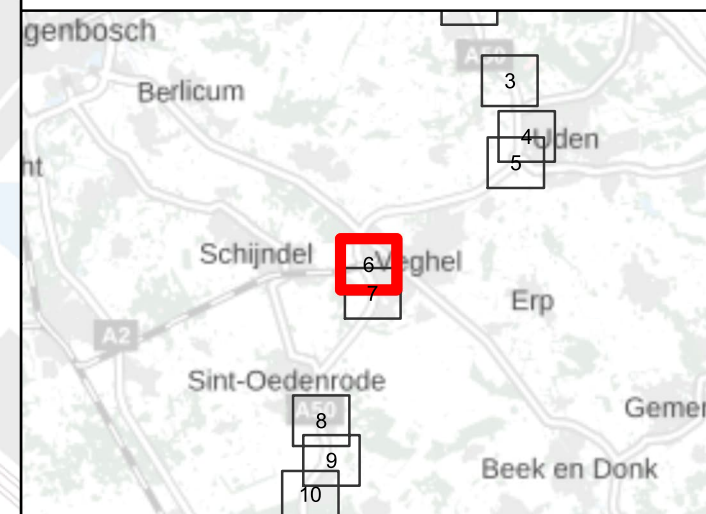
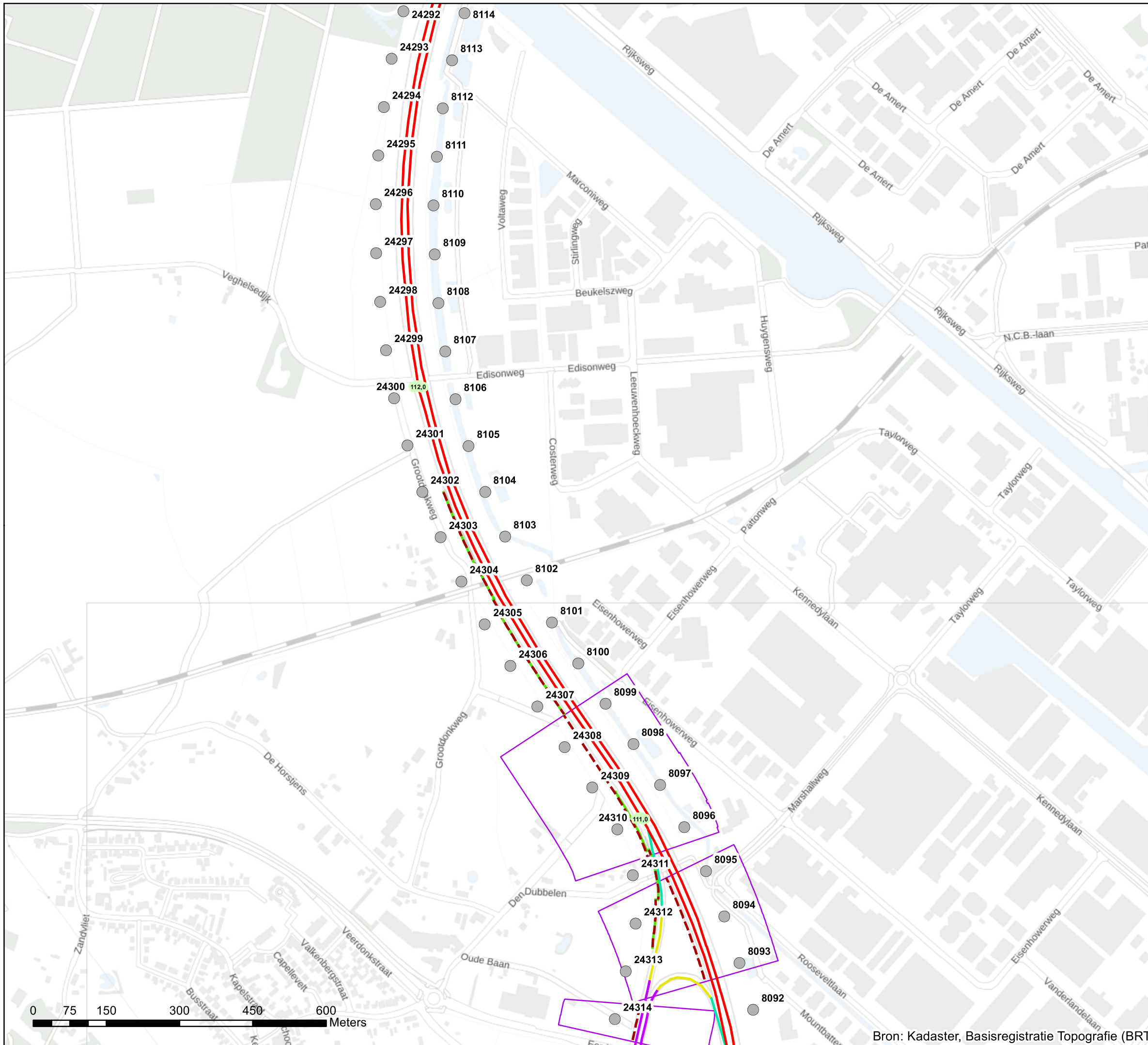




## Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

### Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/h]**
  - 50, 50, 50
  - 65, 65, 65
  - 80, 80, 75
  - 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
  - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
  - Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
  - Referentiepunten - nummers
  - Inpassingsgebied stap 3



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 6 van 10







## Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

### Legenda

■ Hectometerpunten per km

### Rekensnelheden stap3 [km/h]

■ 50, 50, 50

■ 65, 65, 65

■ 80, 80, 75

■ 115, 100, 90

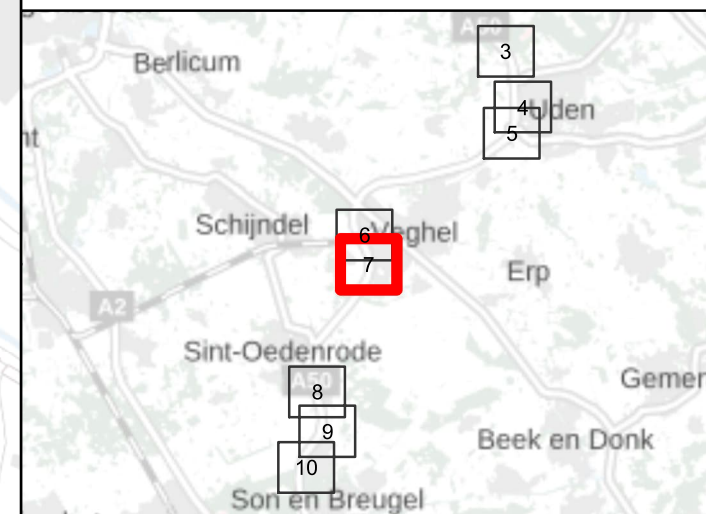
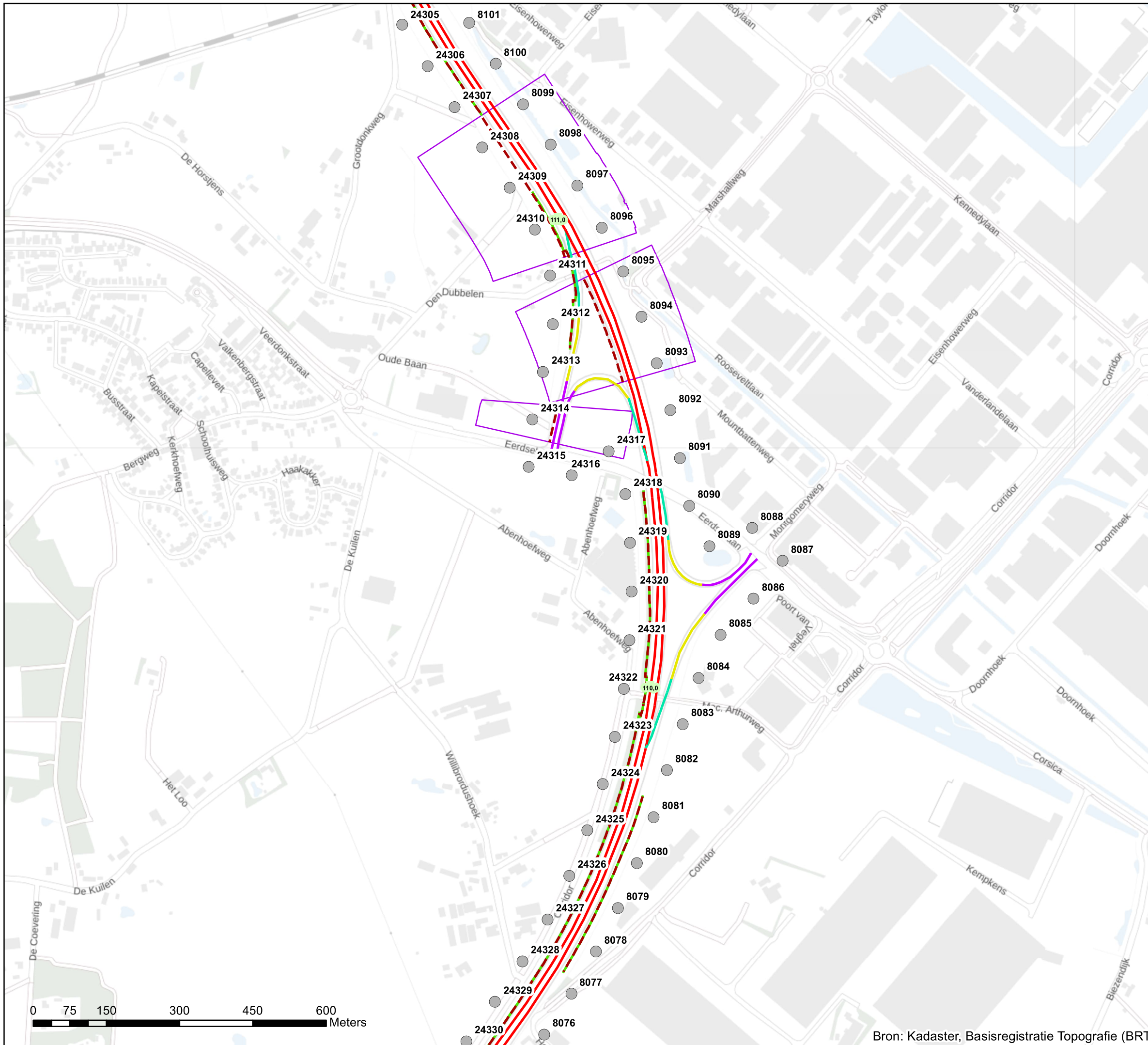
### Afscherpende objecten

--- Geluidschermen en/of -wallen stap 3

— Geluidschermen en/of -wallen geluidregister

● Referentiepunten - nummers

□ Inpassingsgebied stap 3



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 7 van 10



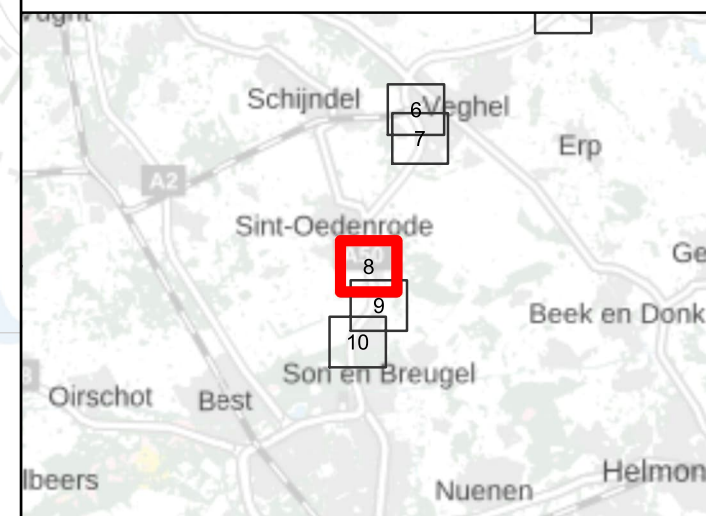




## Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

### Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/h]**
- 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
- Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 8 van 10

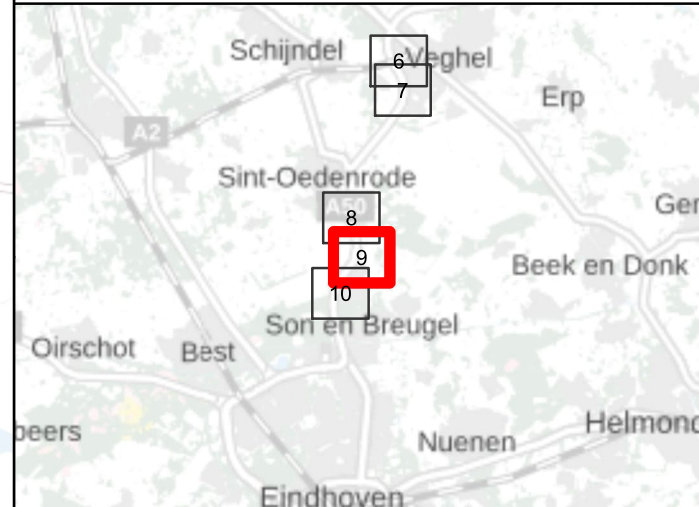
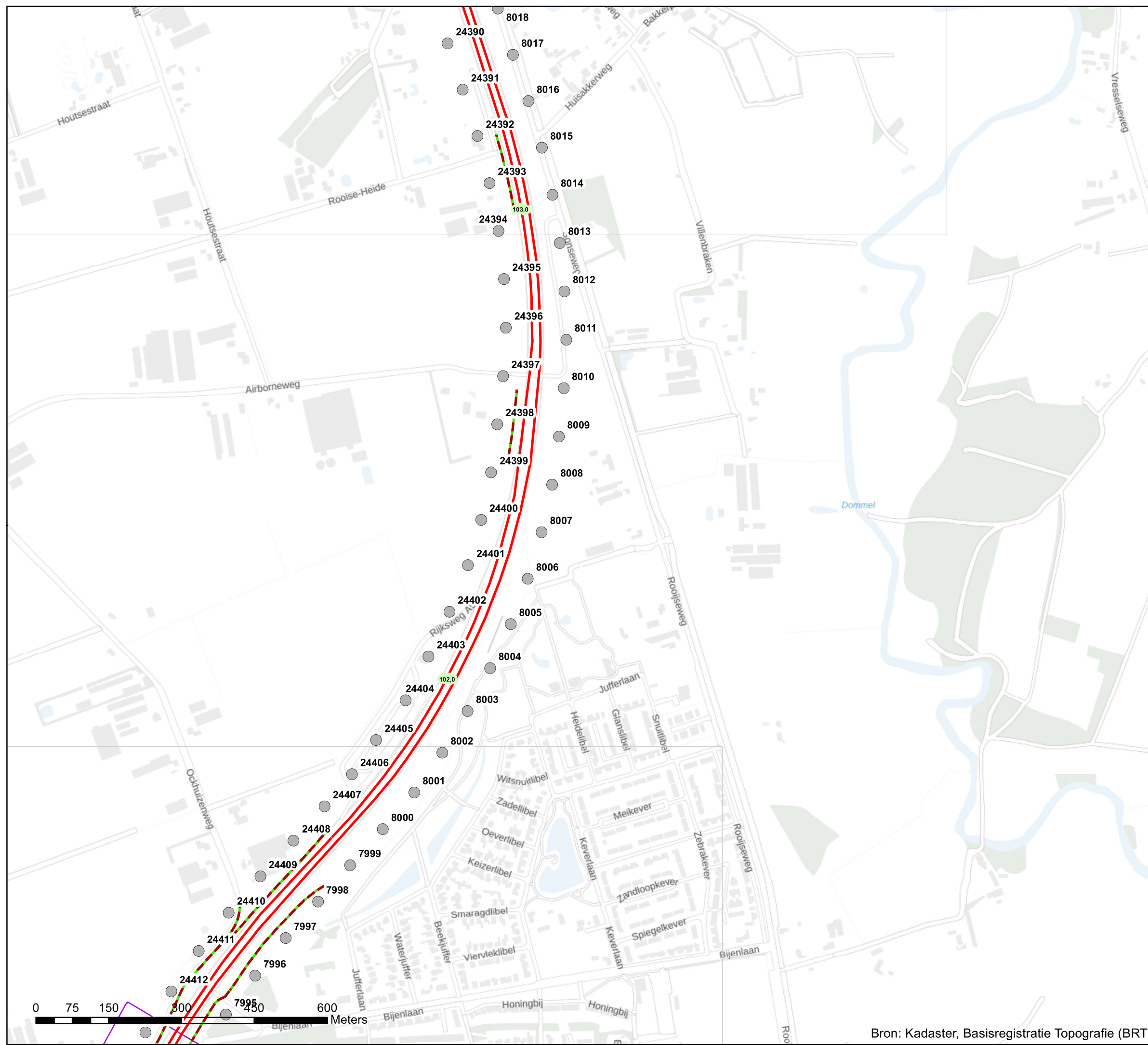




## Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

### Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/h]**
  - 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
  - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
  - Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
  - Referentiepunten - nummers
  - Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
A50 Herstelmaatregelen**

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 9 van 10

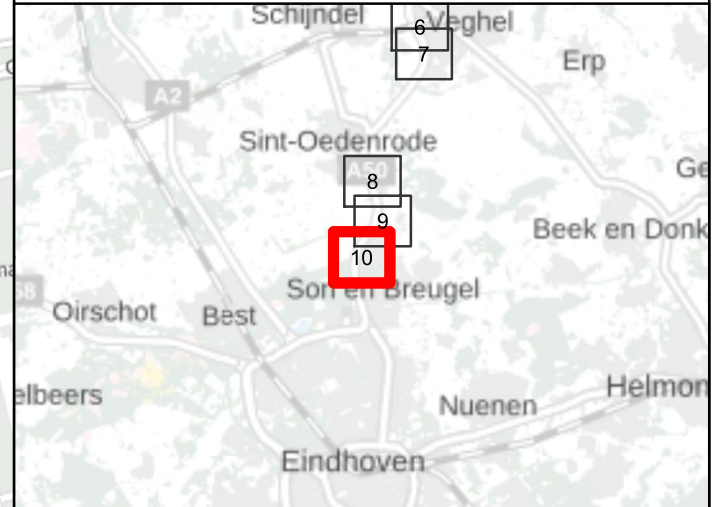
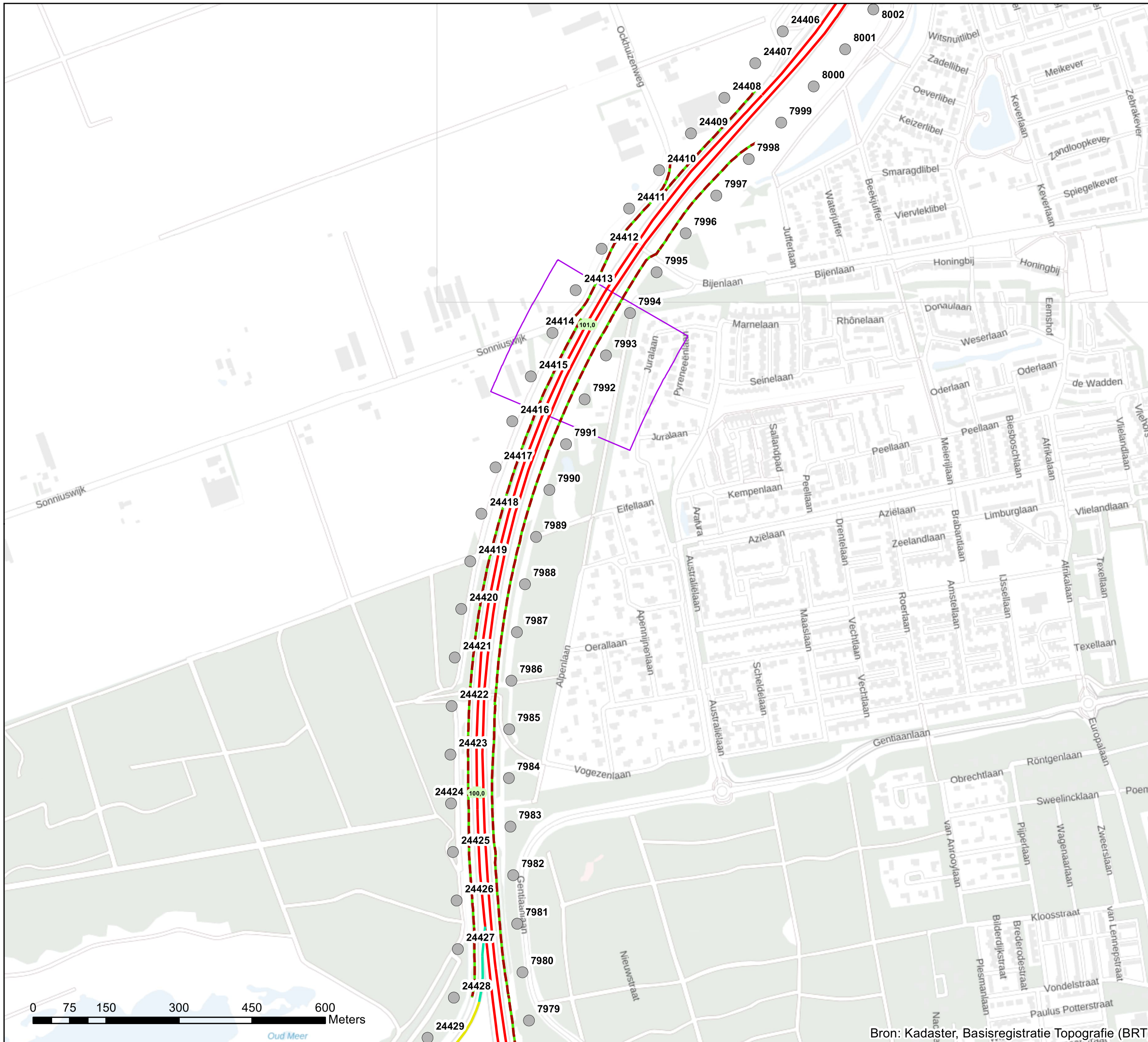




## Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

### Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/h]**
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 10 van 10





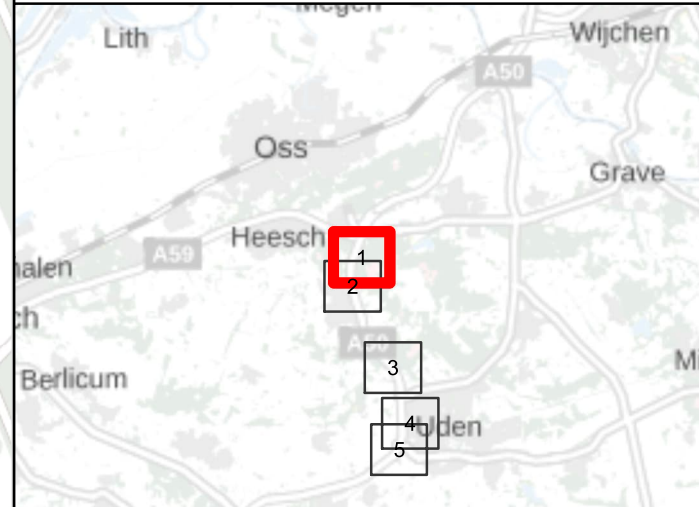
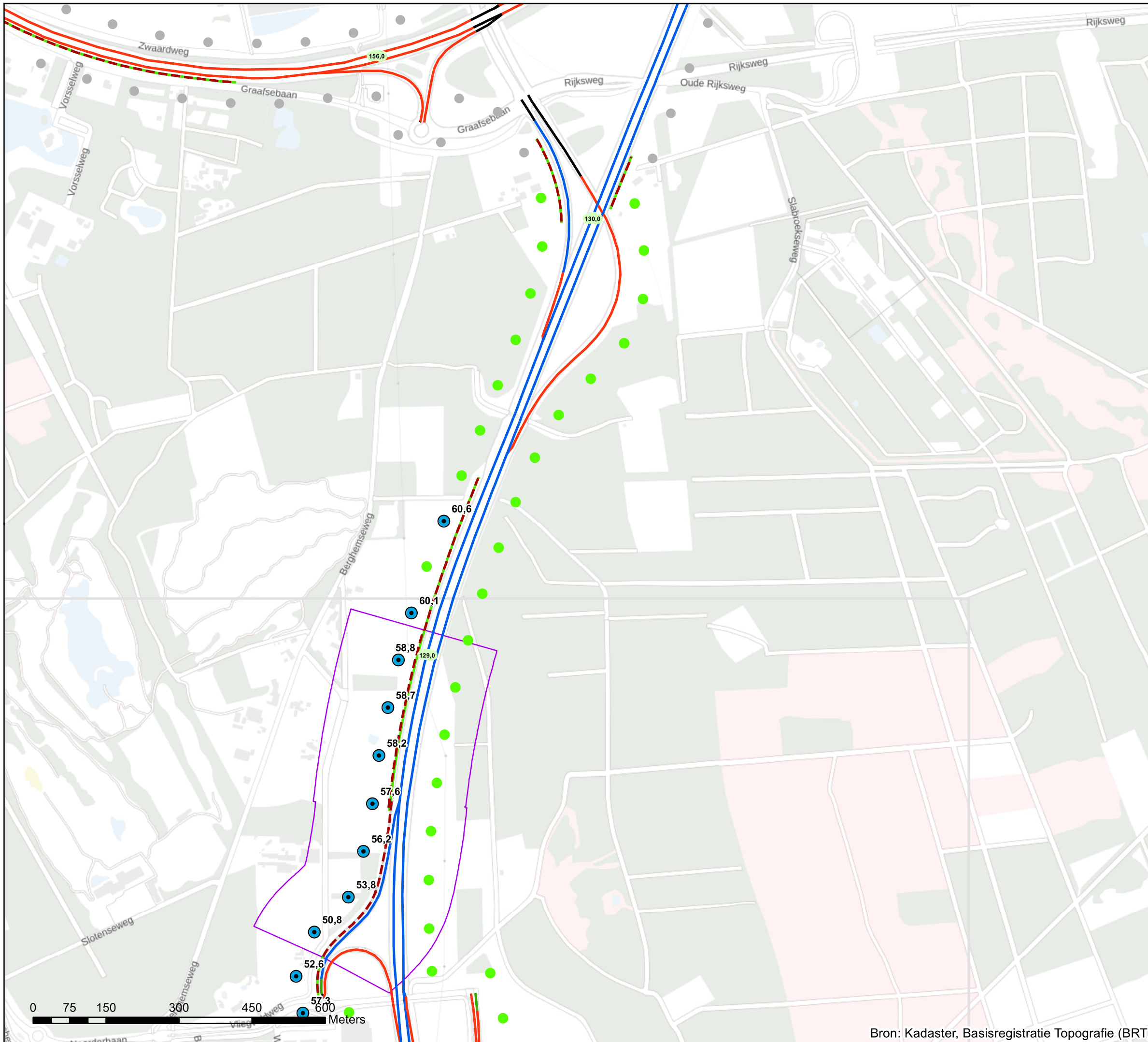


# Bijlage stap 3-3

## 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
- Beton fijngebezemd
- Afscherpende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
 Datum: 17-2-2023  
 Pagina 1 van 10



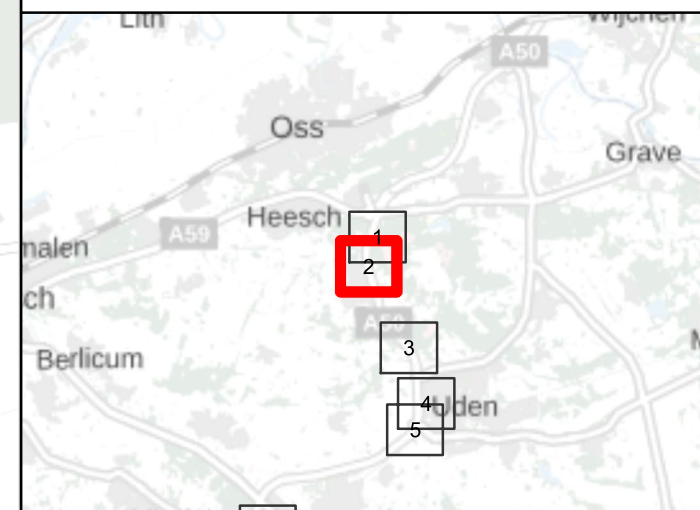
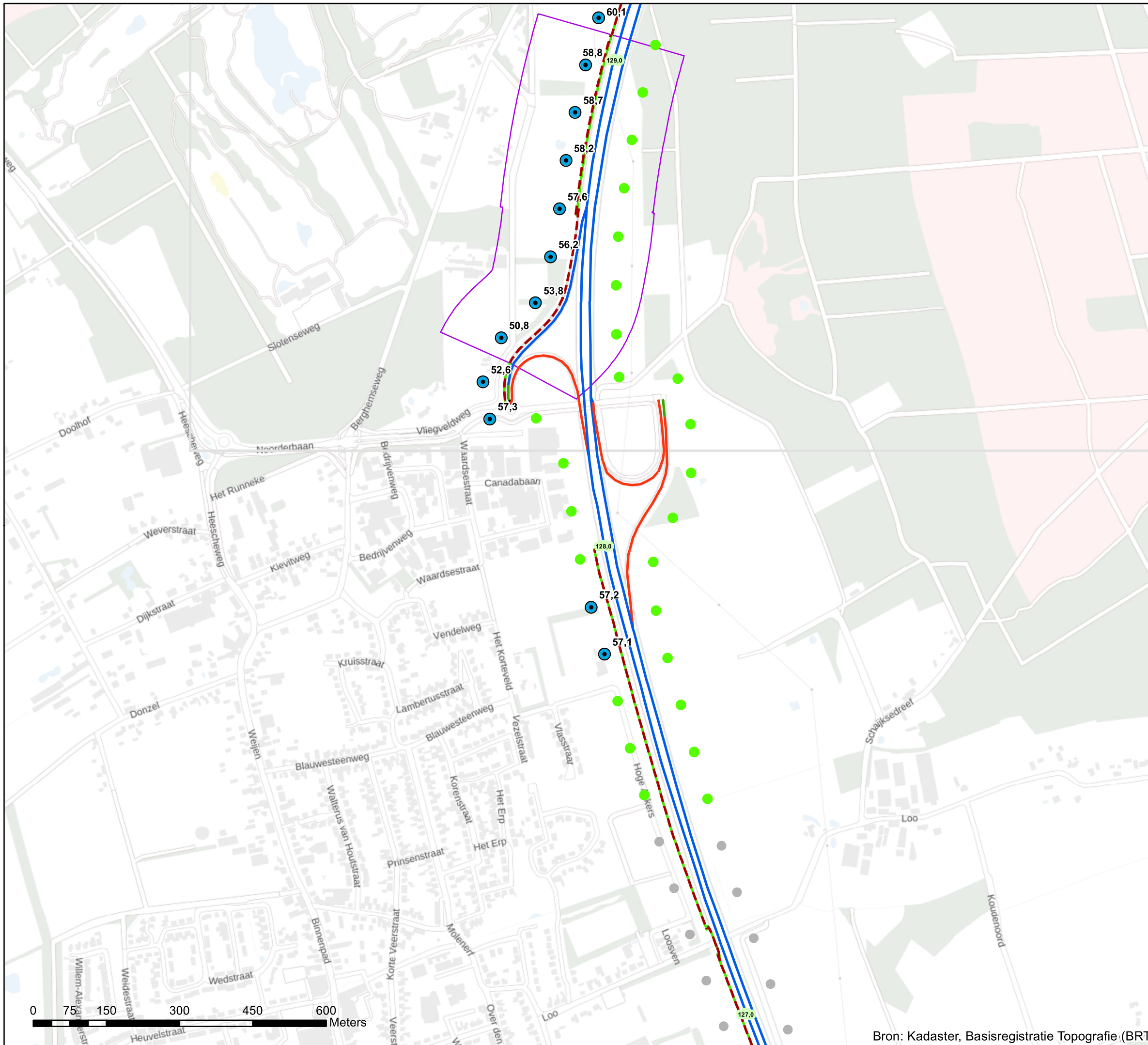


## Bijlage stap 3-3

### 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
- Beton fijngebezemd
- Afscherpende voorzieningen**
- Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



#### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 2 van 10



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

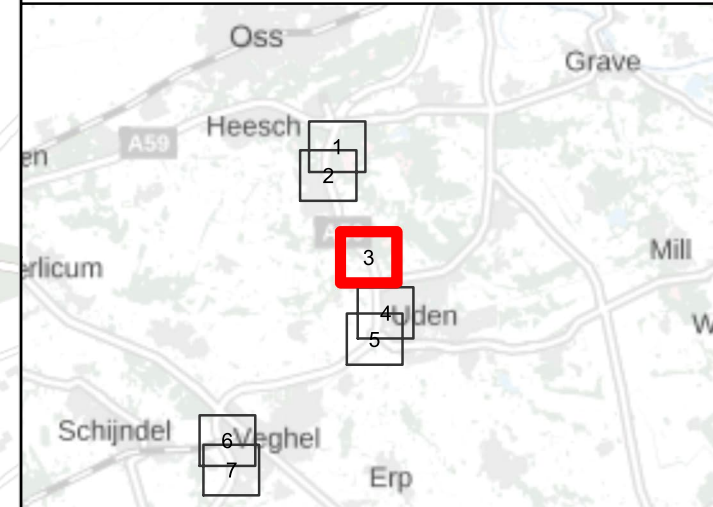


## Bijlage stap 3-3

### Resultaat stap3

#### Legenda

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



#### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 3 van 10



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

0 75 150 300 450 600 Meters

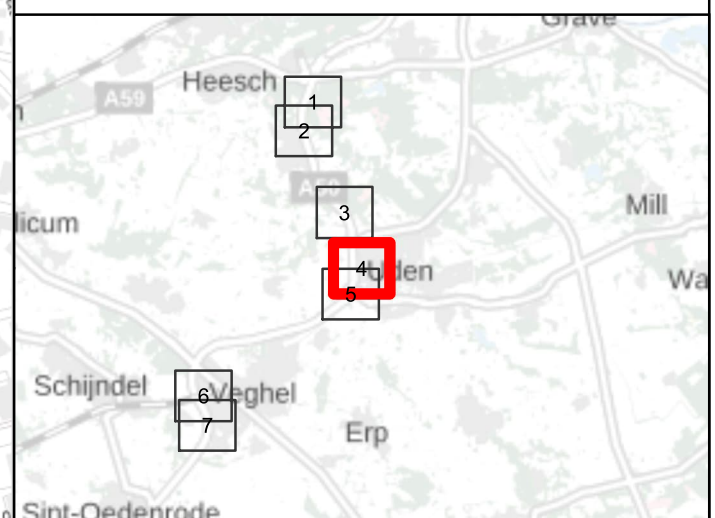
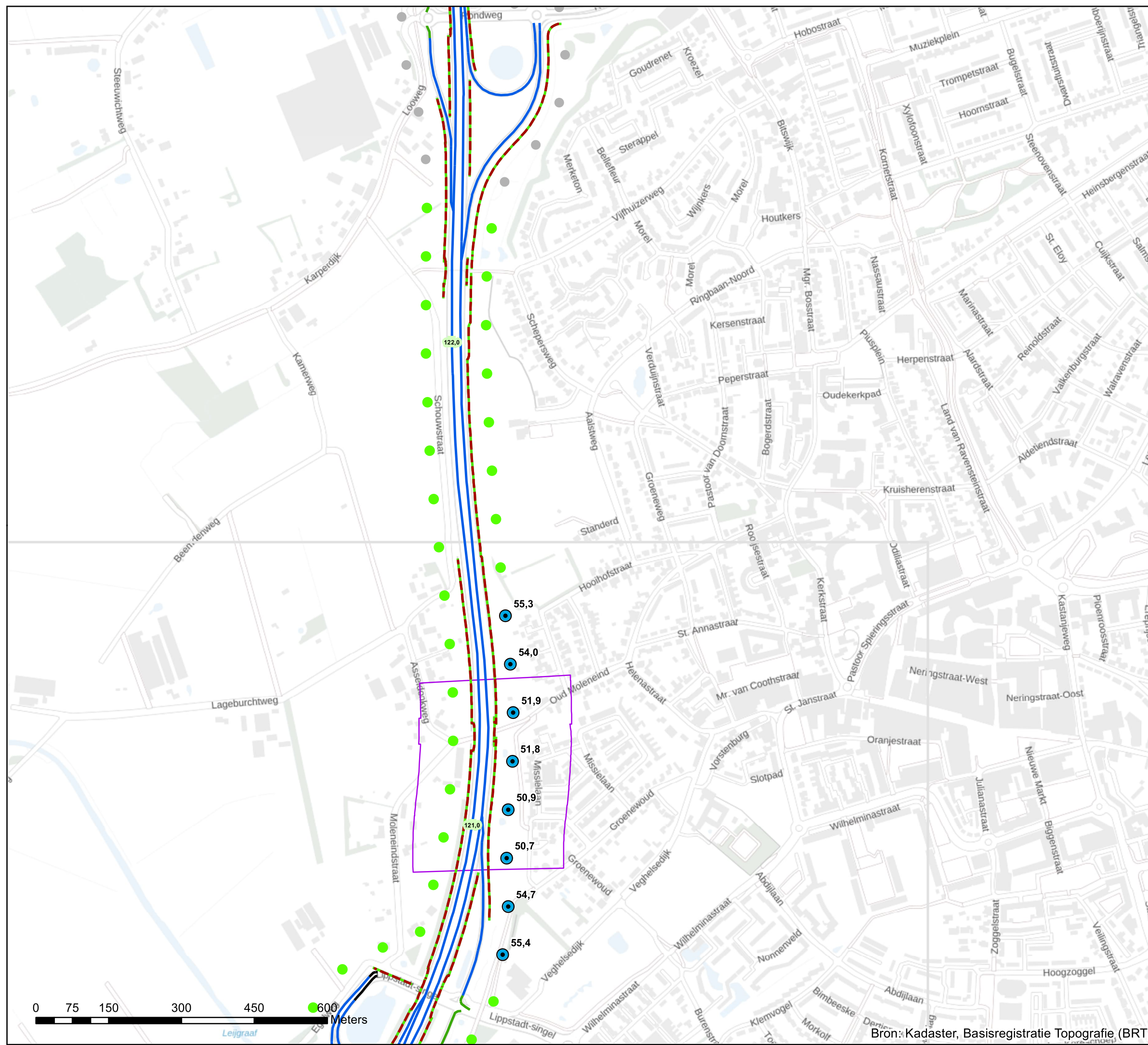


## Bijlage stap 3-3

### Resultaat stap3

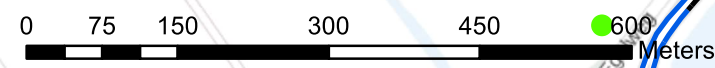
#### Legenda

- Hectometerpunten per km
- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsg gebied
- Wegdektypes register**
- DAB
- 2LZOAB
- Beton f i n g e b e z e m d
- Afschermdende voorzieningen**
- Geluidschermen en/of -walle n s t a p 3
- Geluidschermen en/of -walle n g e l u i d r e g i s t e r
- Inpassingsgebied s t a p 3



#### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 4 van 10



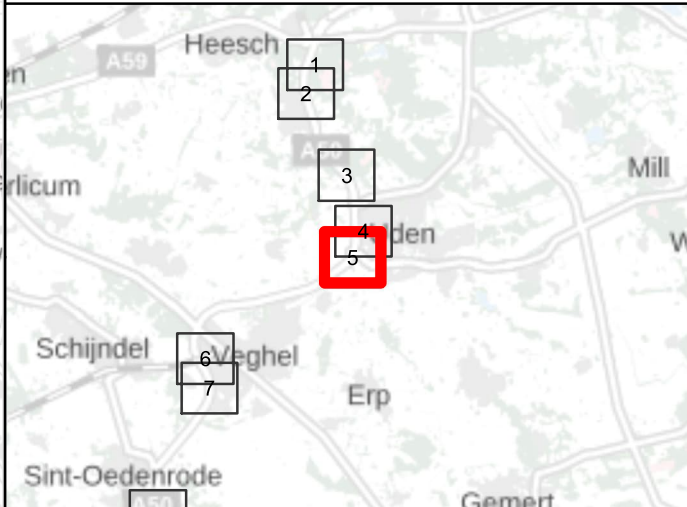


## Bijlage stap 3-3

### Resultaat stap3

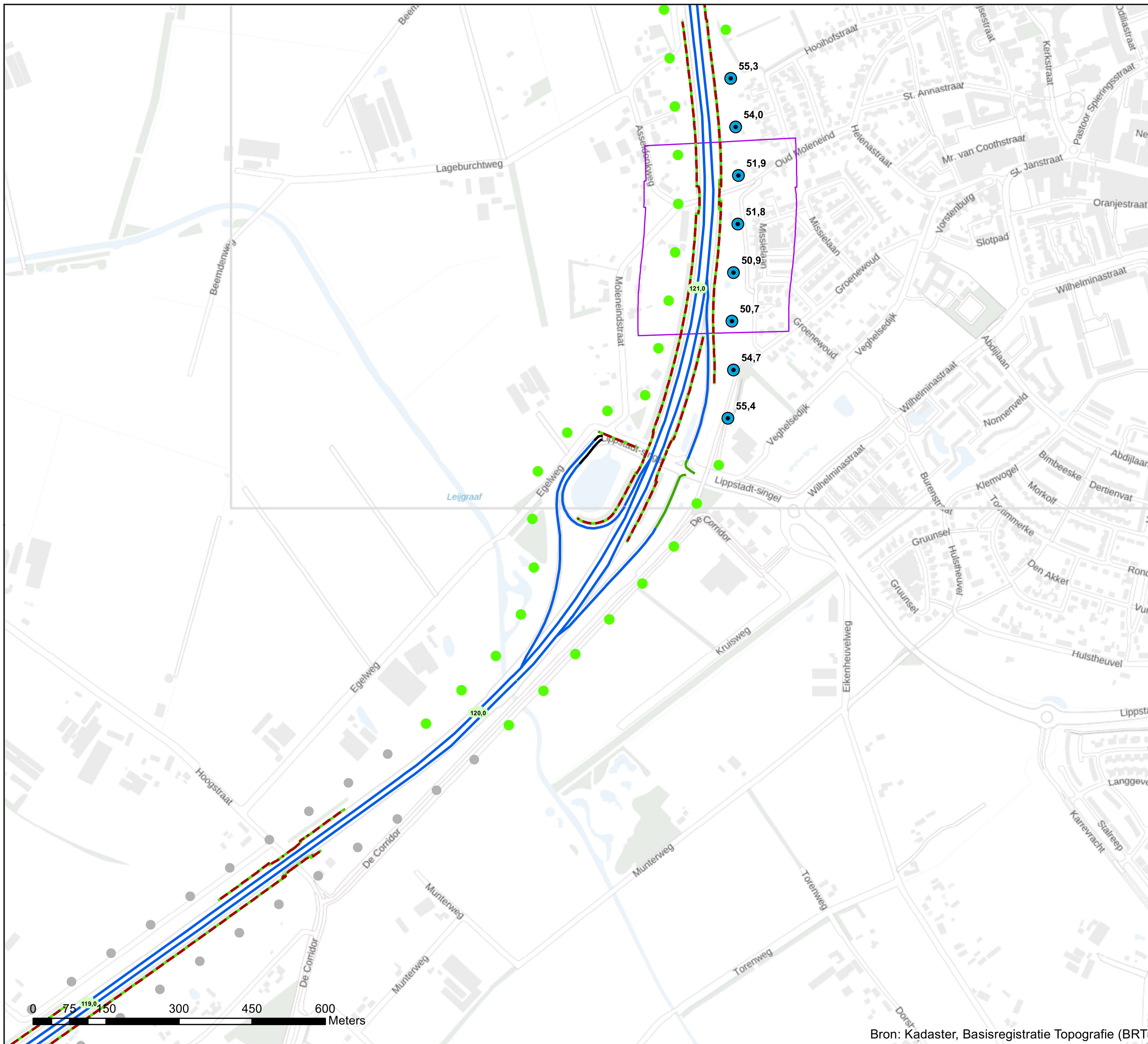
#### Legenda

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



#### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 5 van 10





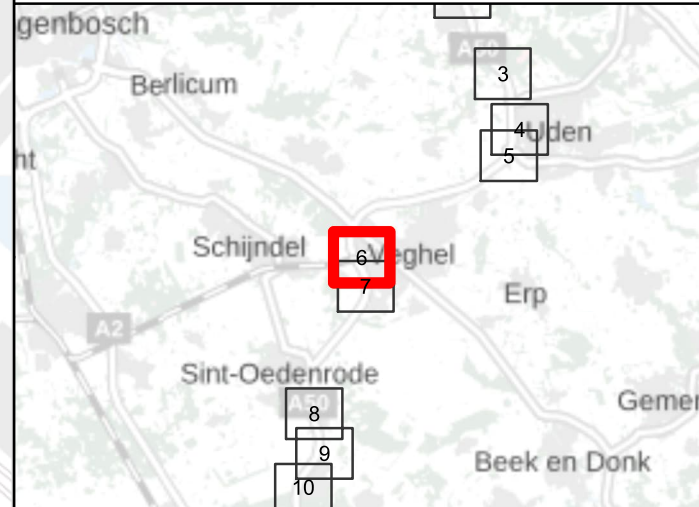
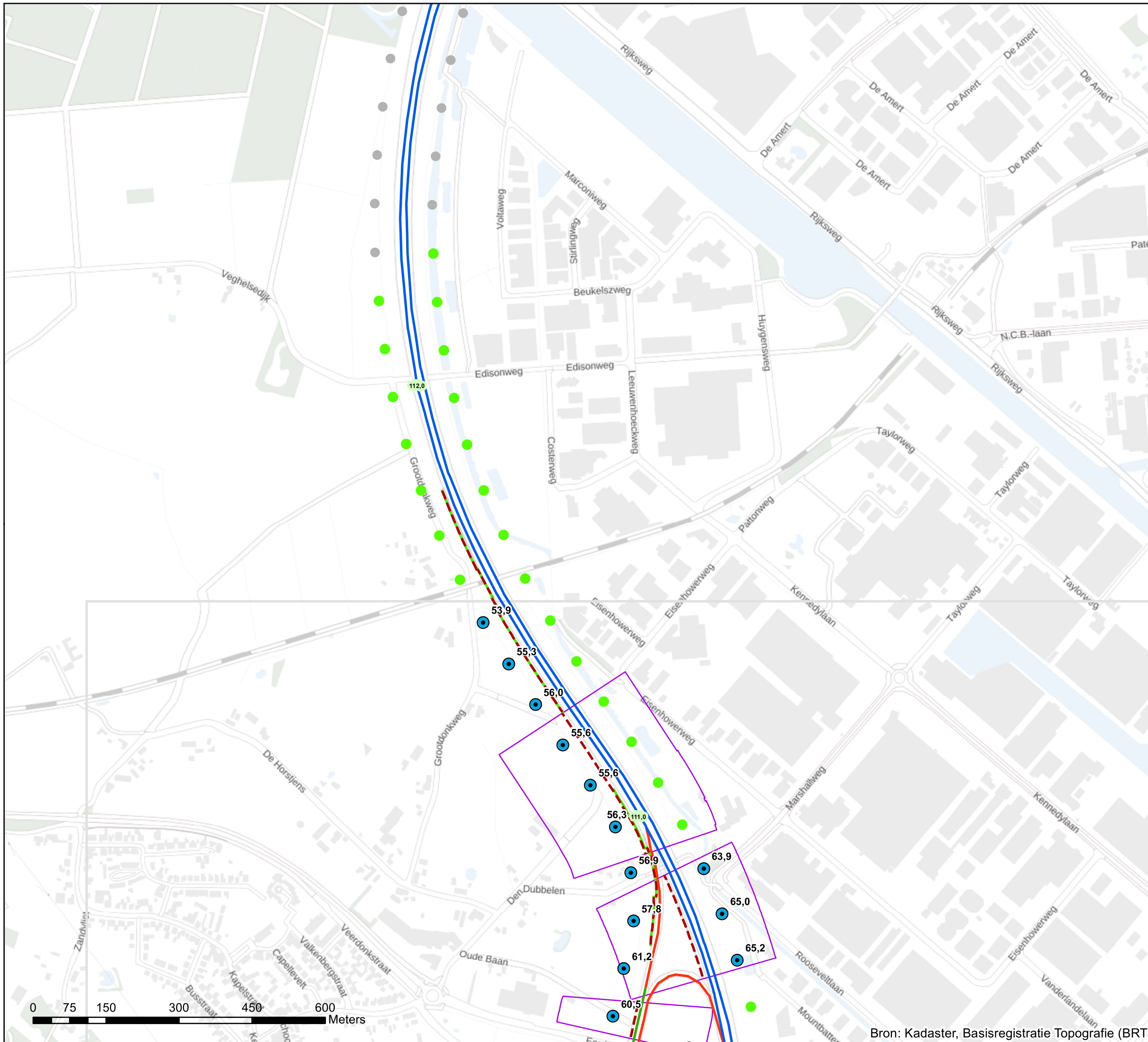


# Bijlage stap 3-3

## 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**
- ZOAB
- 2LZOAB
- Beton fijngebezemd
- Afschermdende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 6 van 10



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

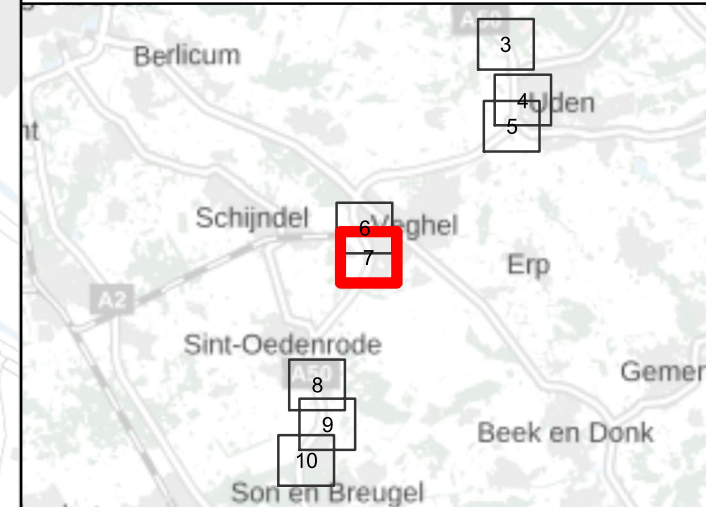
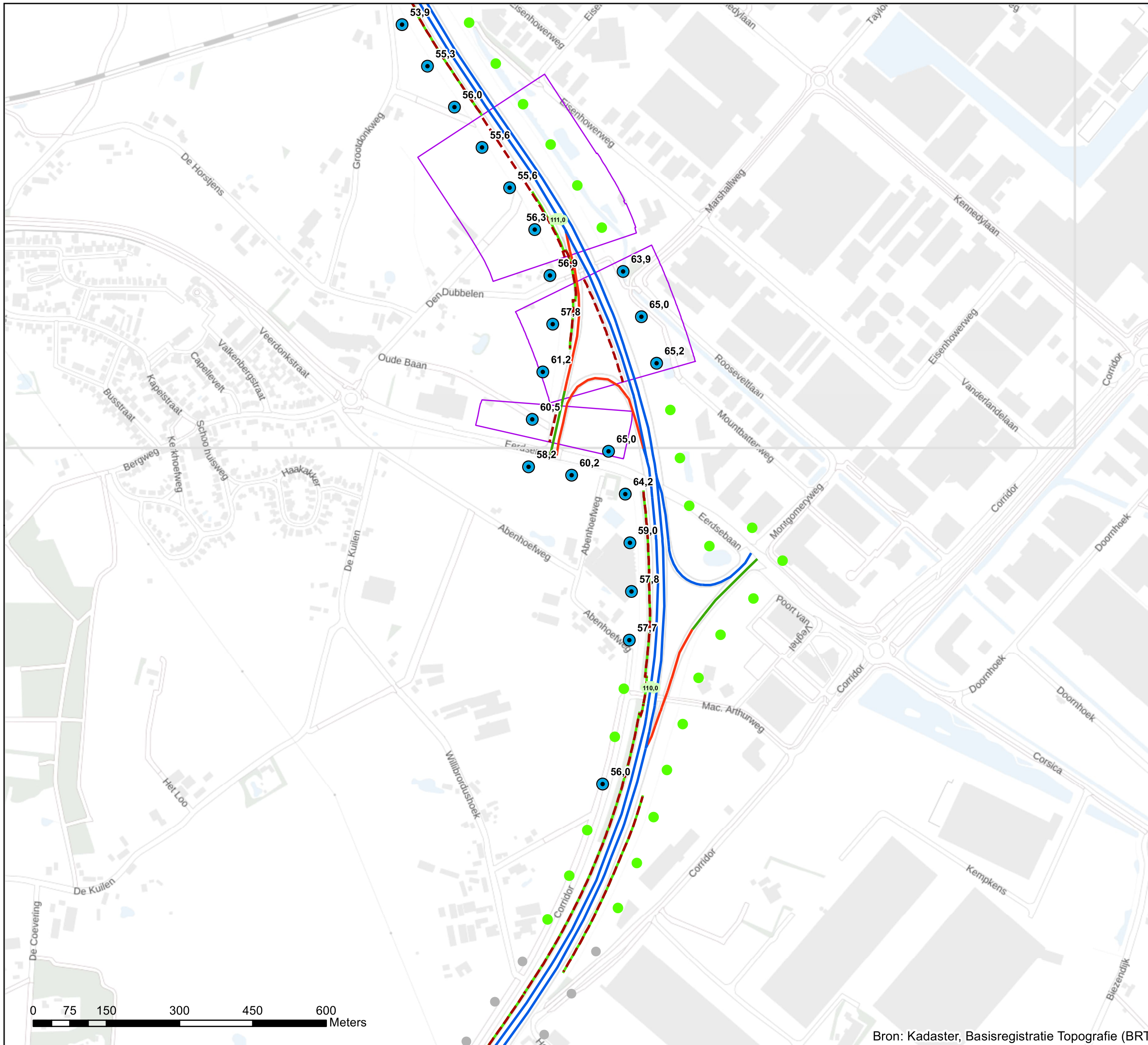


## Bijlage stap 3-3

### 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**
- ZOAB
- 2LZOAB
- Beton fijngbezemd
- Afschermdende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



#### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 7 van 10





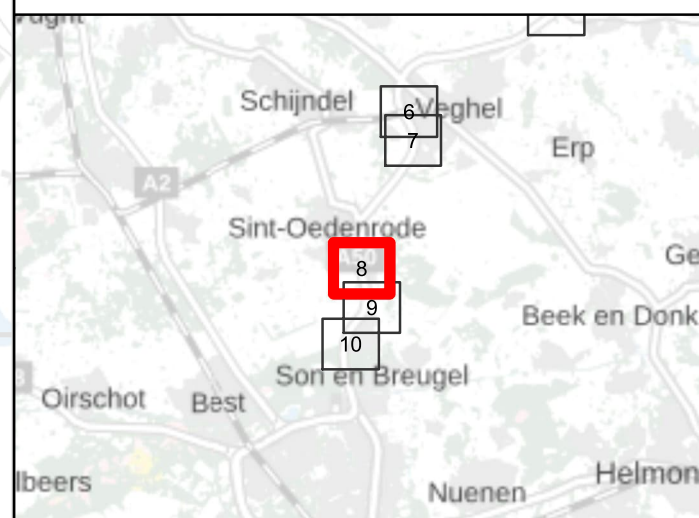


# Bijlage stap 3-3

## 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**
- 2LZOAB
- Afschermdende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 8 van 10





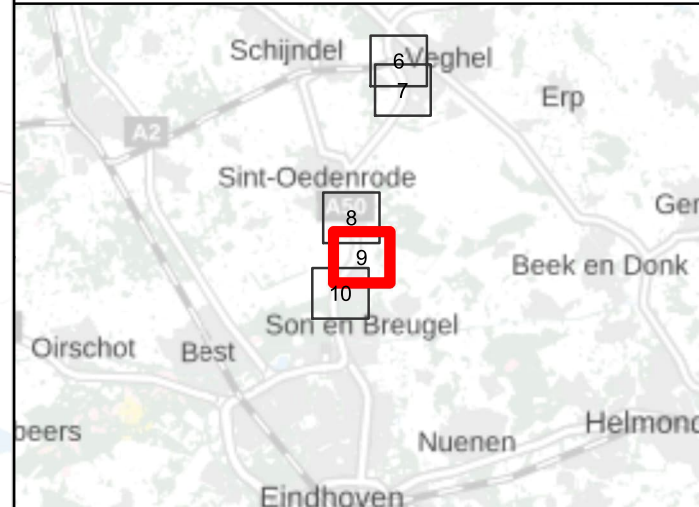


# Bijlage stap 3-3

## 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**
- 2LZOAB
- Afschermdende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



### Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 9 van 10

Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)



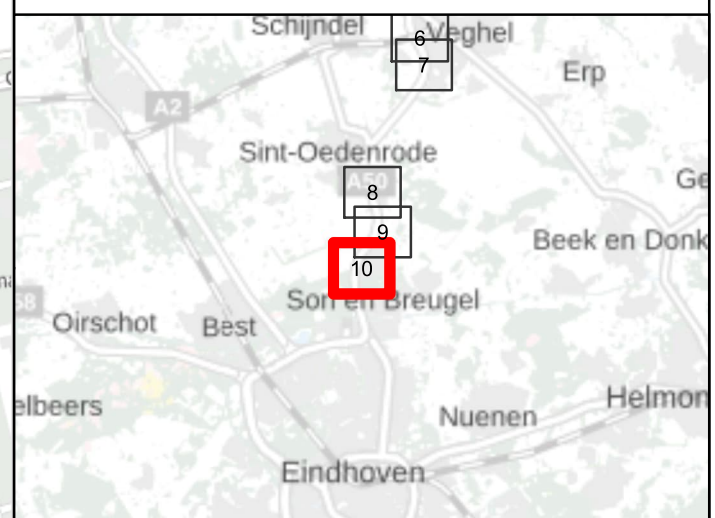


# Bijlage stap 3-3

## 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**
- 2LZOAB
- Afscherpende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten A50 Herstelmaatregelen**

Schaal: 1:7.500  
Datum: 17-2-2023  
Pagina 10 van 10

Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

