

Legenda

- Projectgrens
- Rijksweg

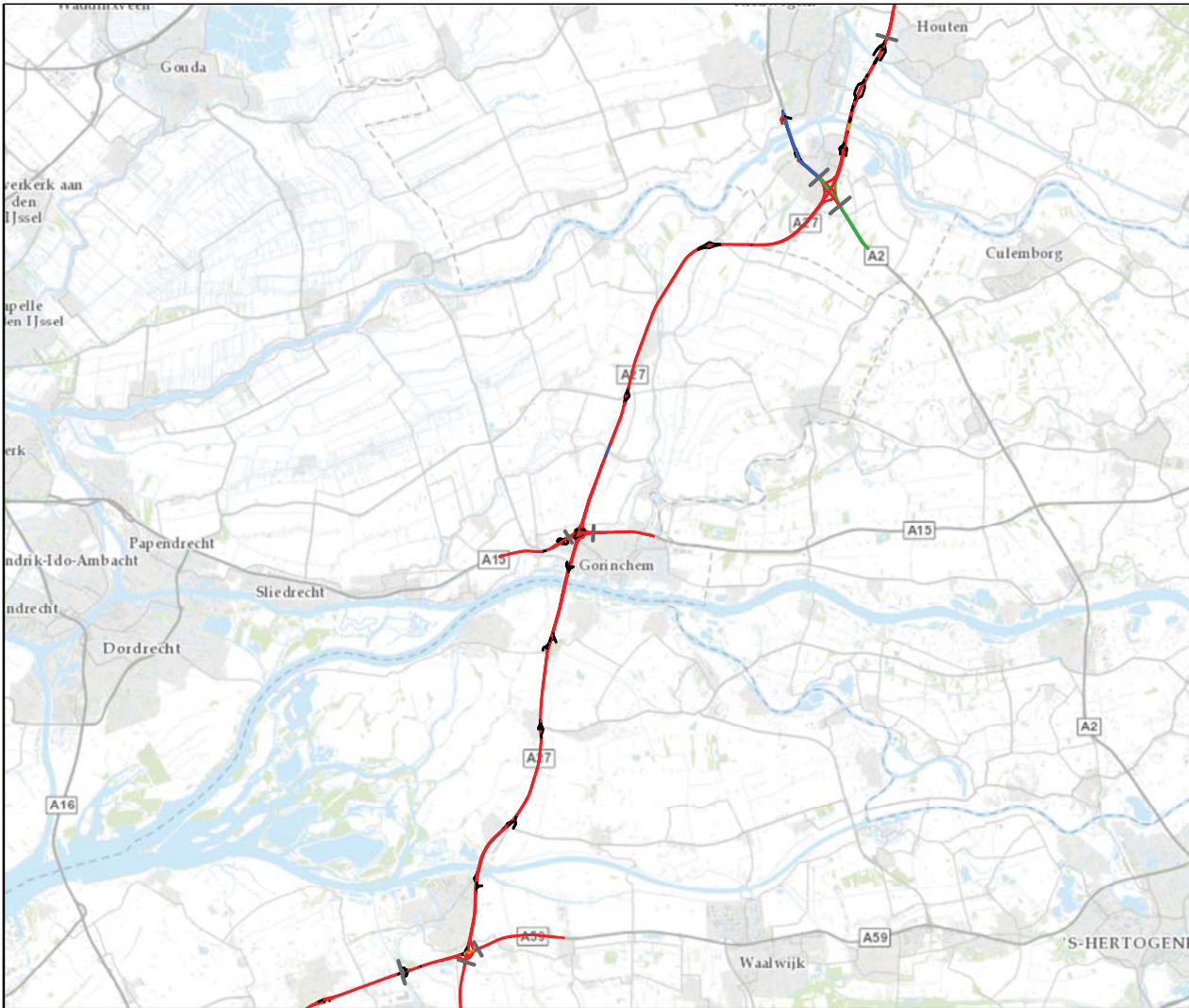
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:150.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht projectgrenzen

0 2500 5000 10000 m

Kaartblad 1 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- Wegdekverharding**
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijngebezemd beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB

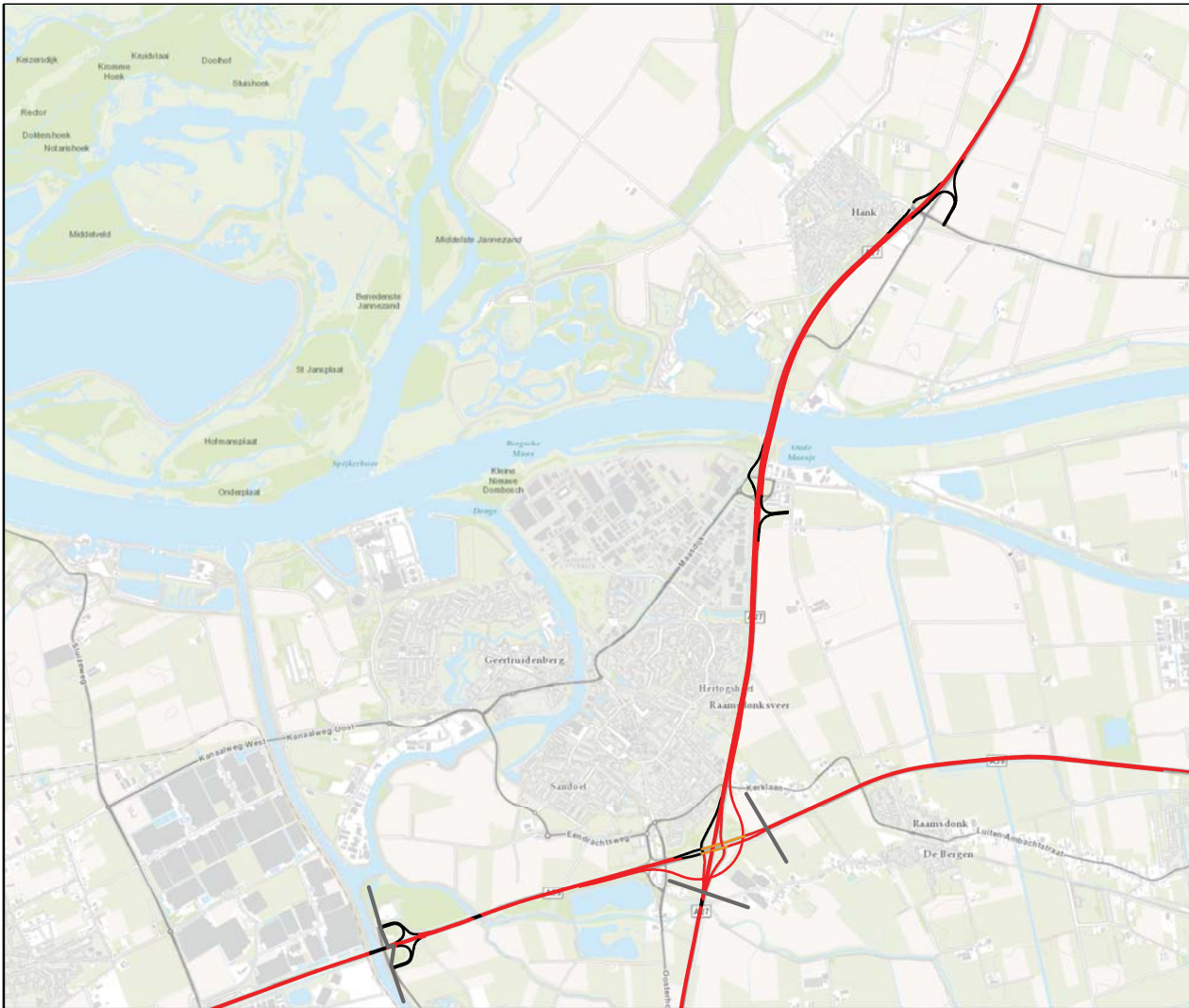
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:150.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Globaal overzicht wegdekverhardingen
 projectsituatie 2033

0 2500 5000 10000 m

Kaartblad 2 Blad 1 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijngebetend beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB



▲

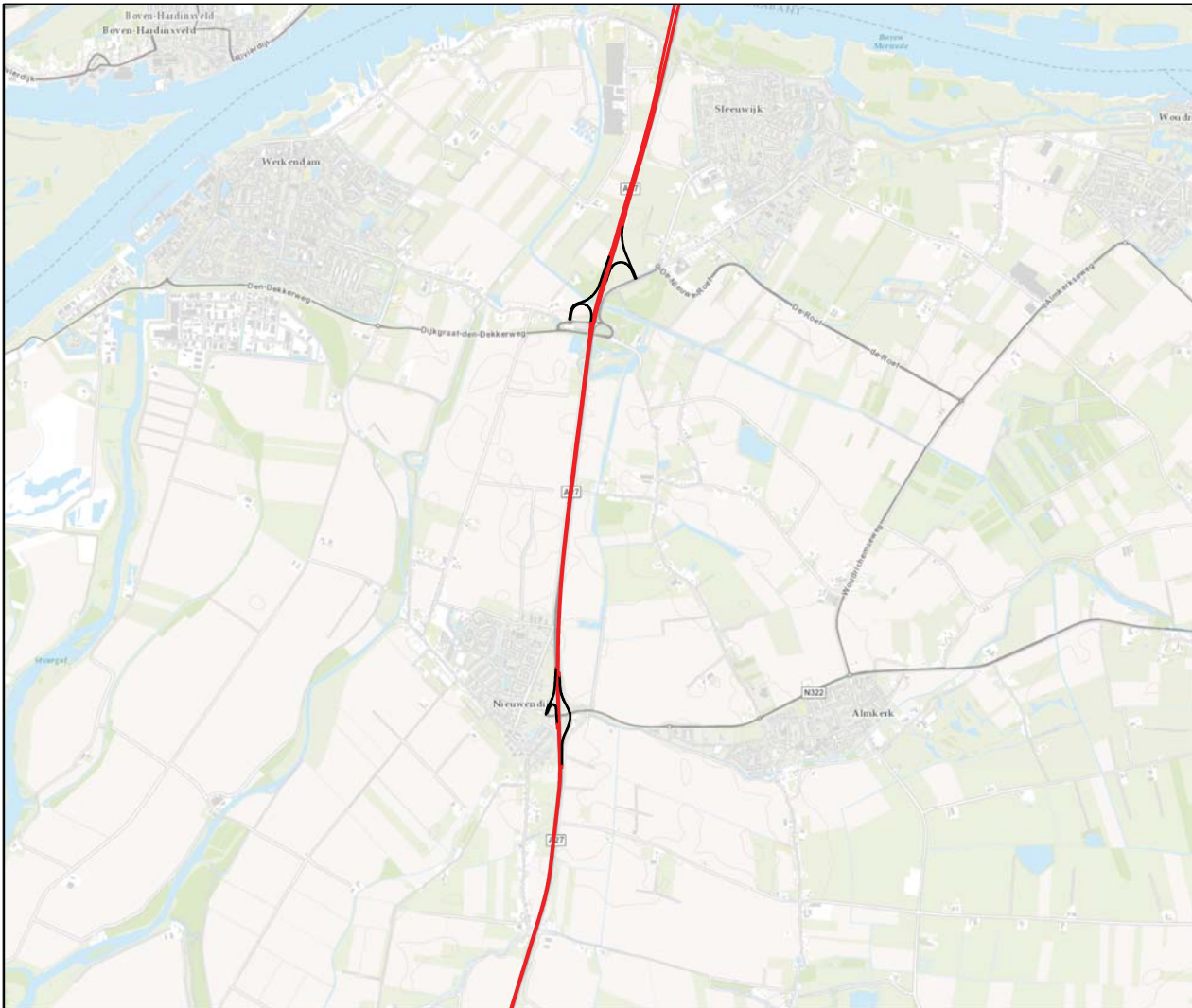
flowz Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Globaal overzicht wegdekverhardingen
 projectsituatie 2033

0 500 1000 2000
 m

Kaartblad 2 Blad 2 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Wegdekverharding**
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijngebezemd beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB

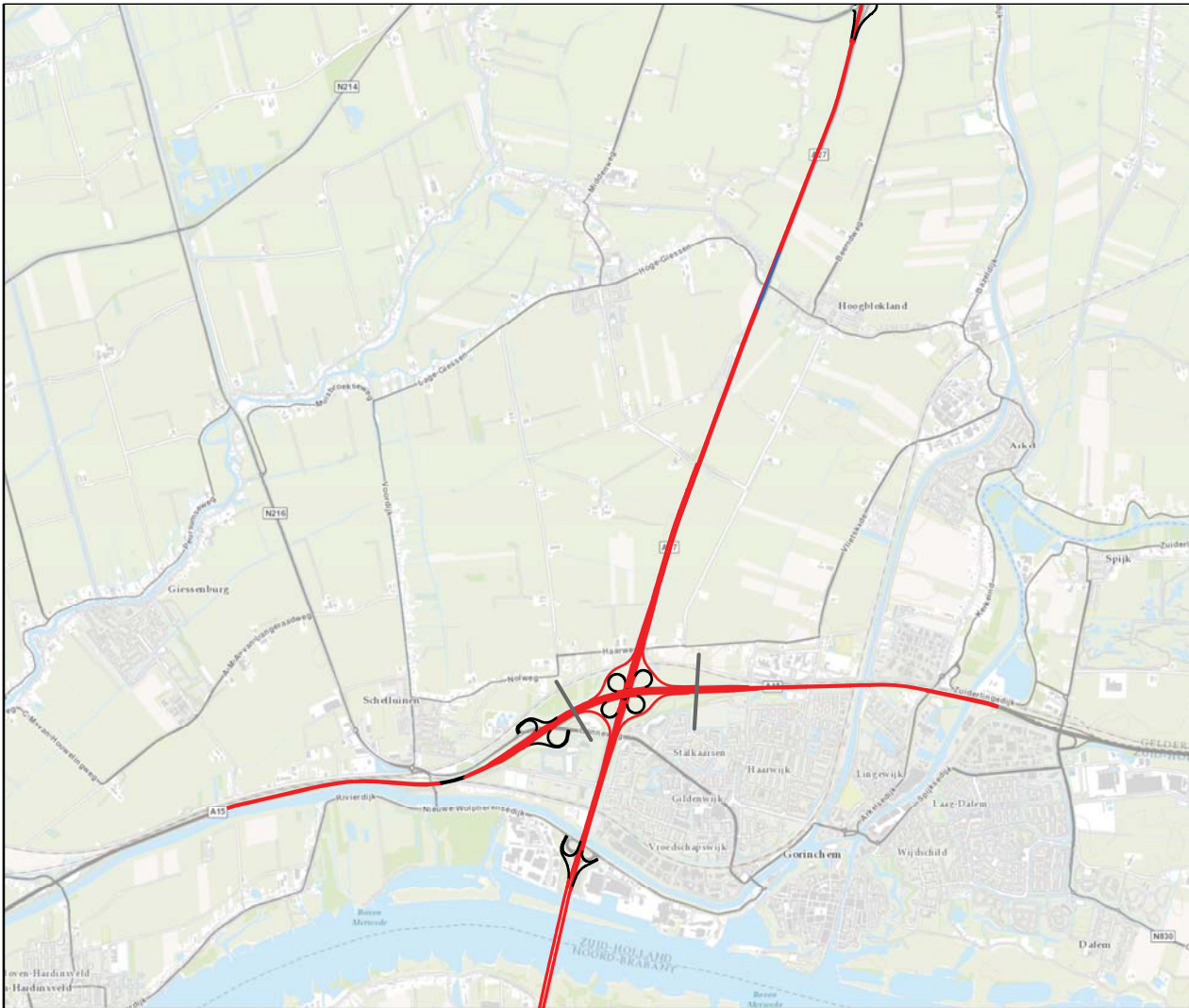
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Globaal overzicht wegdekverhardingen
 projectsituatie 2033

0 500 1000 2000
 m

Kaartblad 2 Blad 3 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Wegdekverharding**
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijngebezemd beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB



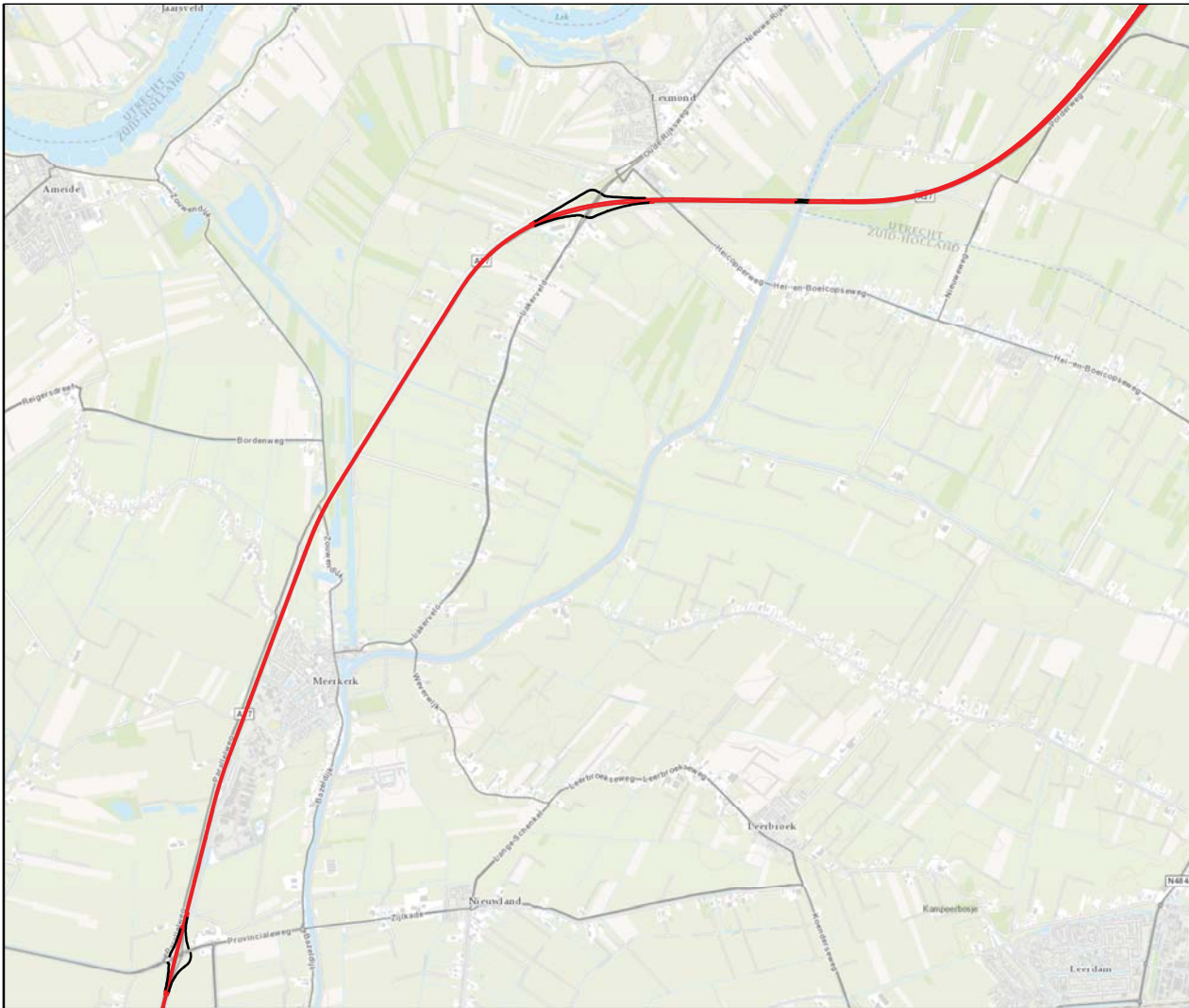
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Globaal overzicht wegdekverhardingen
 projectsituatie 2033



Kaartblad 2 Blad 4 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Wegdekverharding**
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijngebezemd beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB

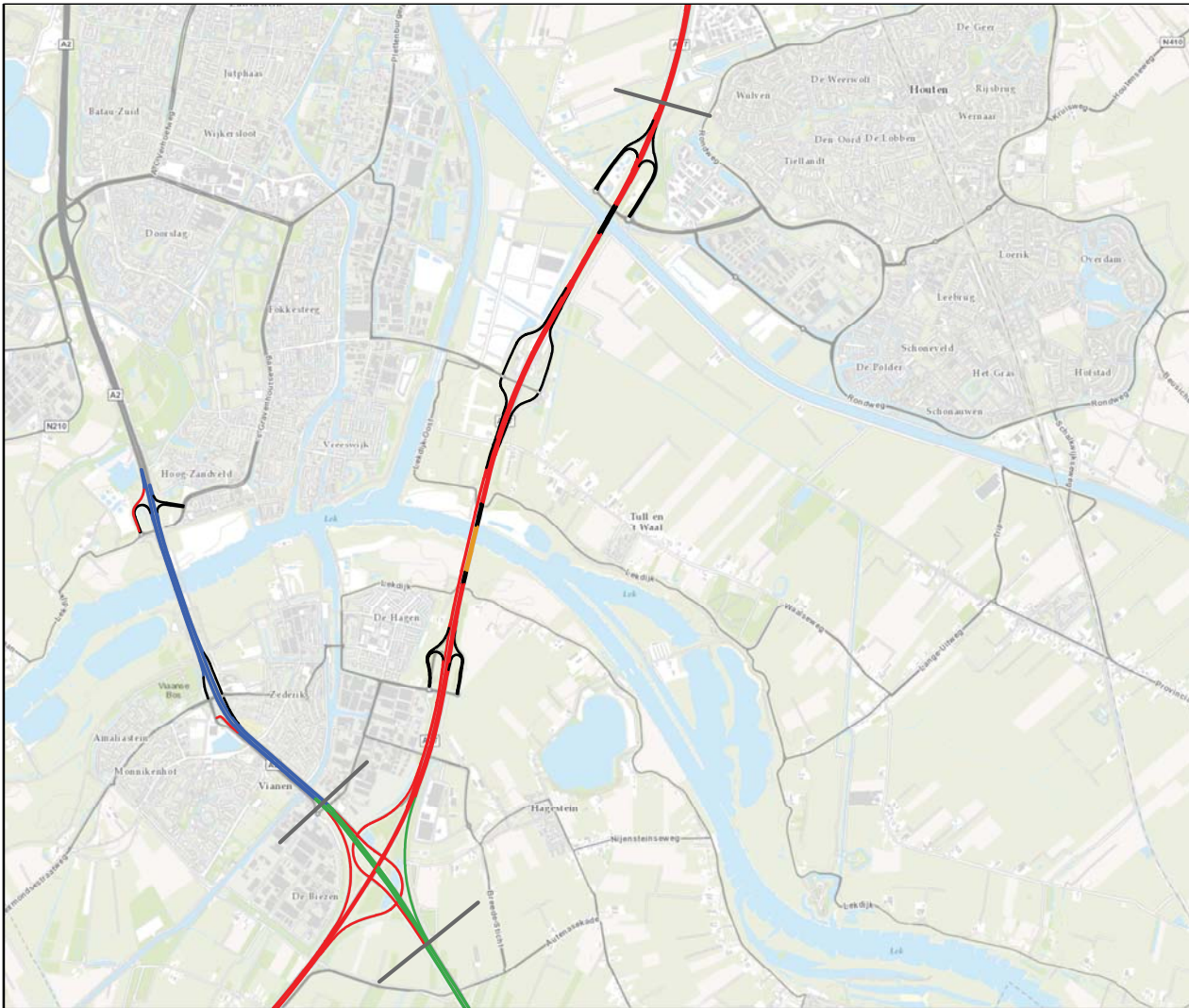
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Globaal overzicht wegdekverhardingen
 projectsituatie 2033

0 500 1000 2000
 m

Kaartblad 2 Blad 5 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Wegdekverharding**
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijngebezemd beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB



▲

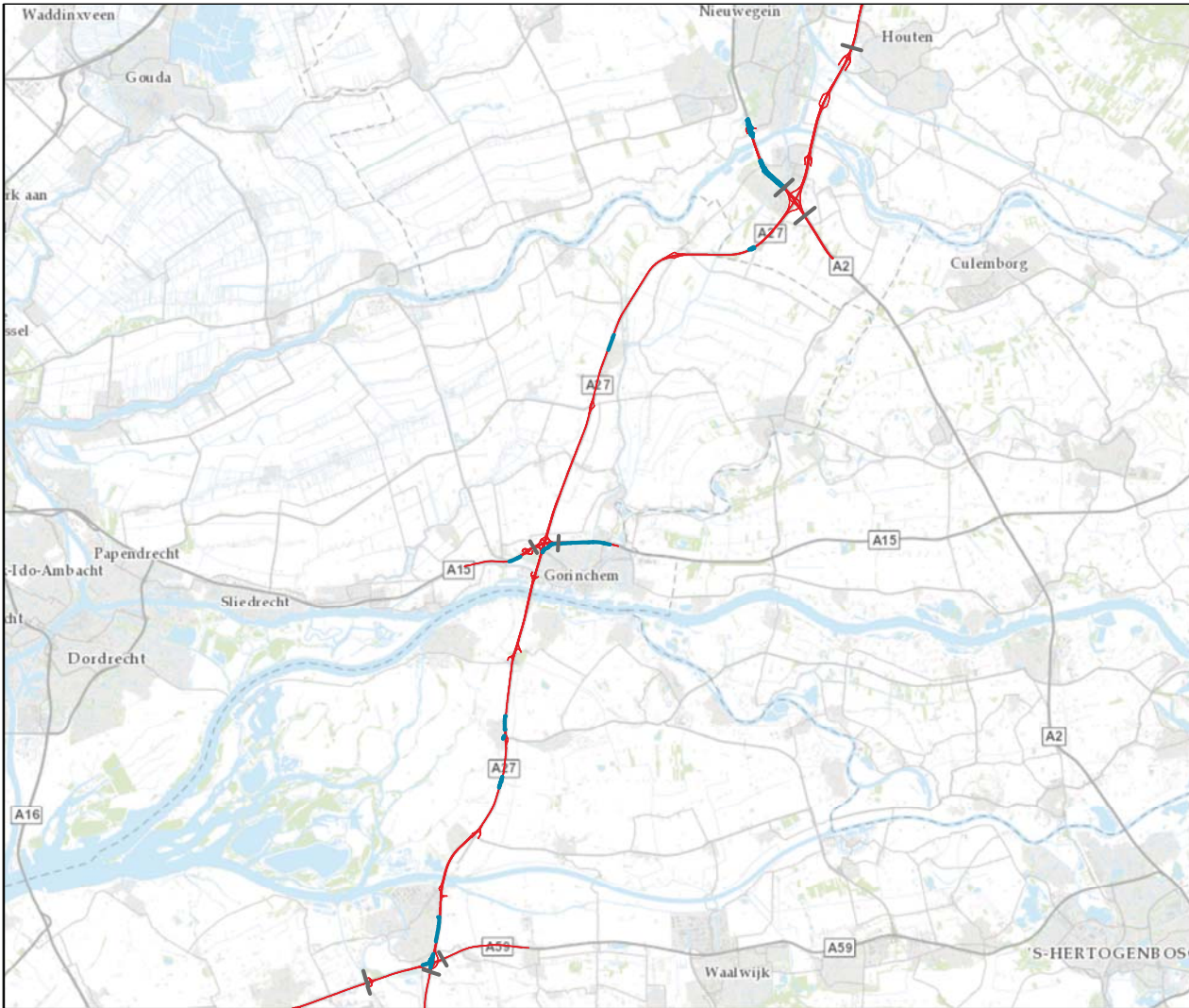
flowz Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

**Globaal overzicht wegdekverhardingen
 projectsituatie 2033**

0 500 1000 2000
 m

Kaartblad 2 Blad 6 van 6



- Legenda**
- Projectgrens
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermende voorzieningen



▲

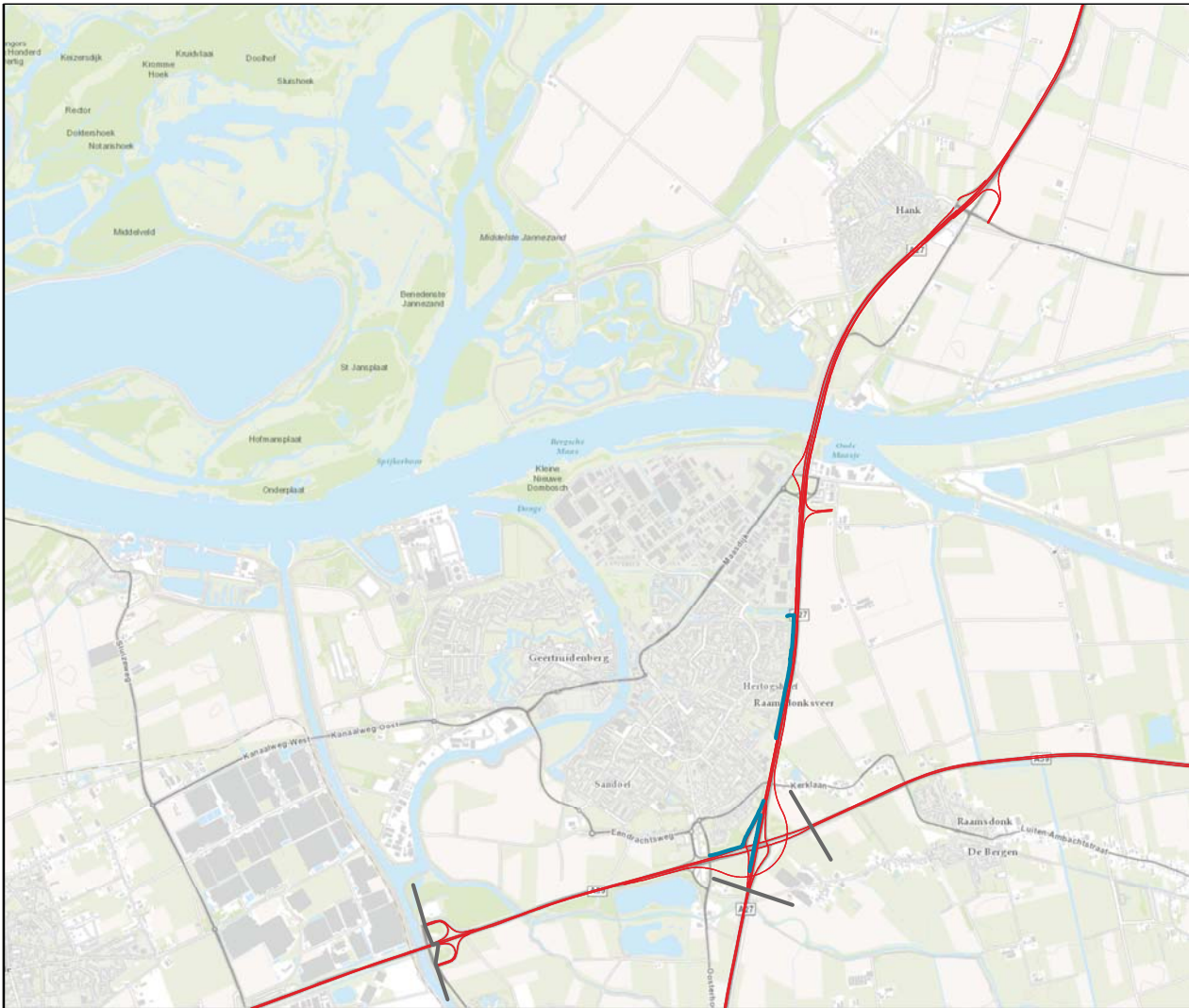
flow²⁷ Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:150.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht bestaande afschermende
 voorzieningen projectsituatie 2033

0 2500 5000 10000
 m

Kaartblad 3 Blad 1 van 6

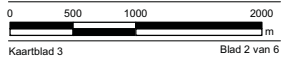


- Legenda**
- Projectgrens
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermende voorzieningen



flowz Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

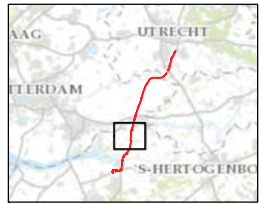
**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**
 Overzicht bestaande afschermende
 voorzieningen projectsituatie 2033





Legenda

- Projectgrens
- Rijksweg
- Bestaande afschermende voorzieningen

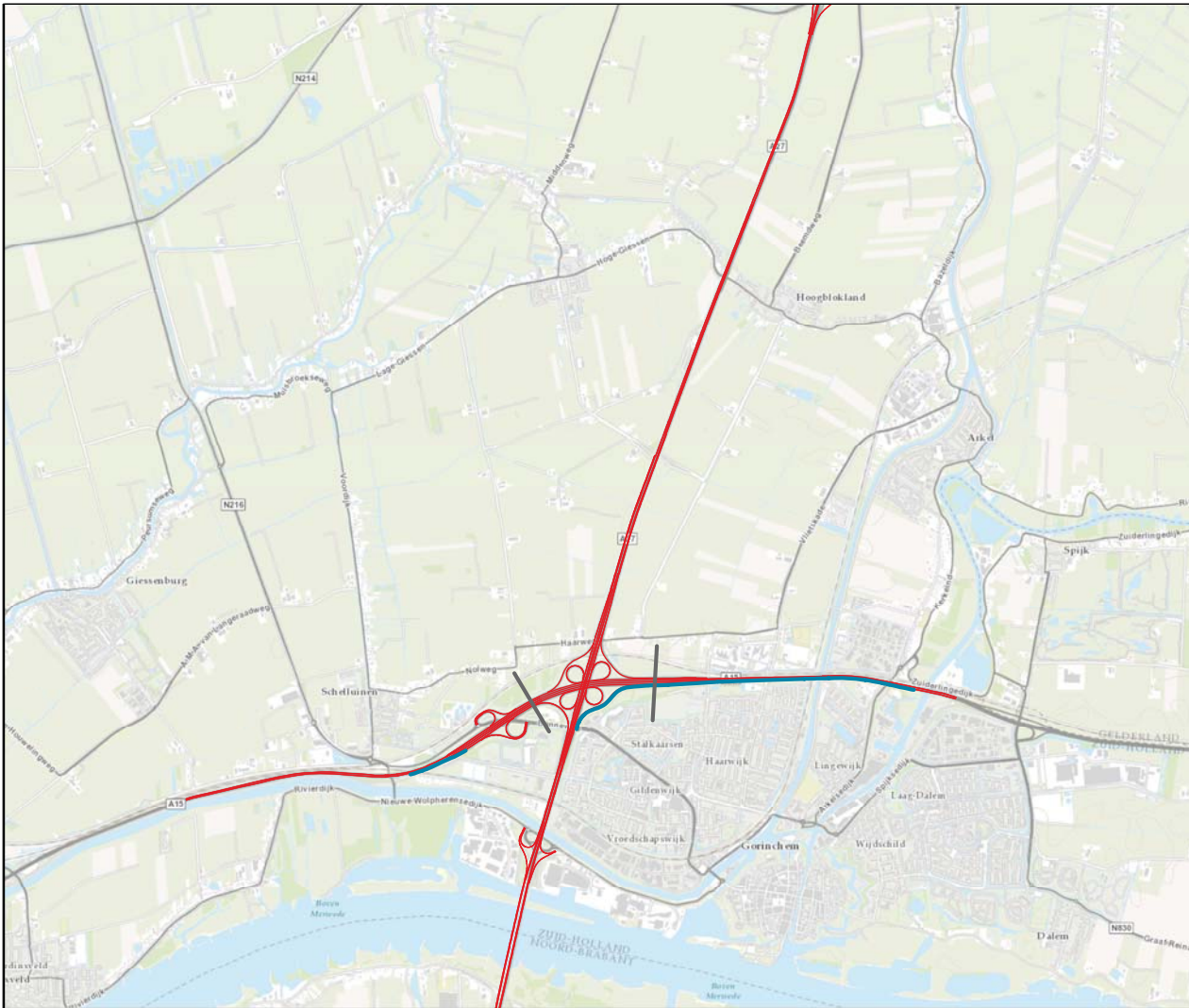


flow
 Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht bestaande afschermende
 voorzieningen projectsituatie 2033





Legenda

- Projectgrens
- Rijksweg
- Bestaande afschermende voorzieningen

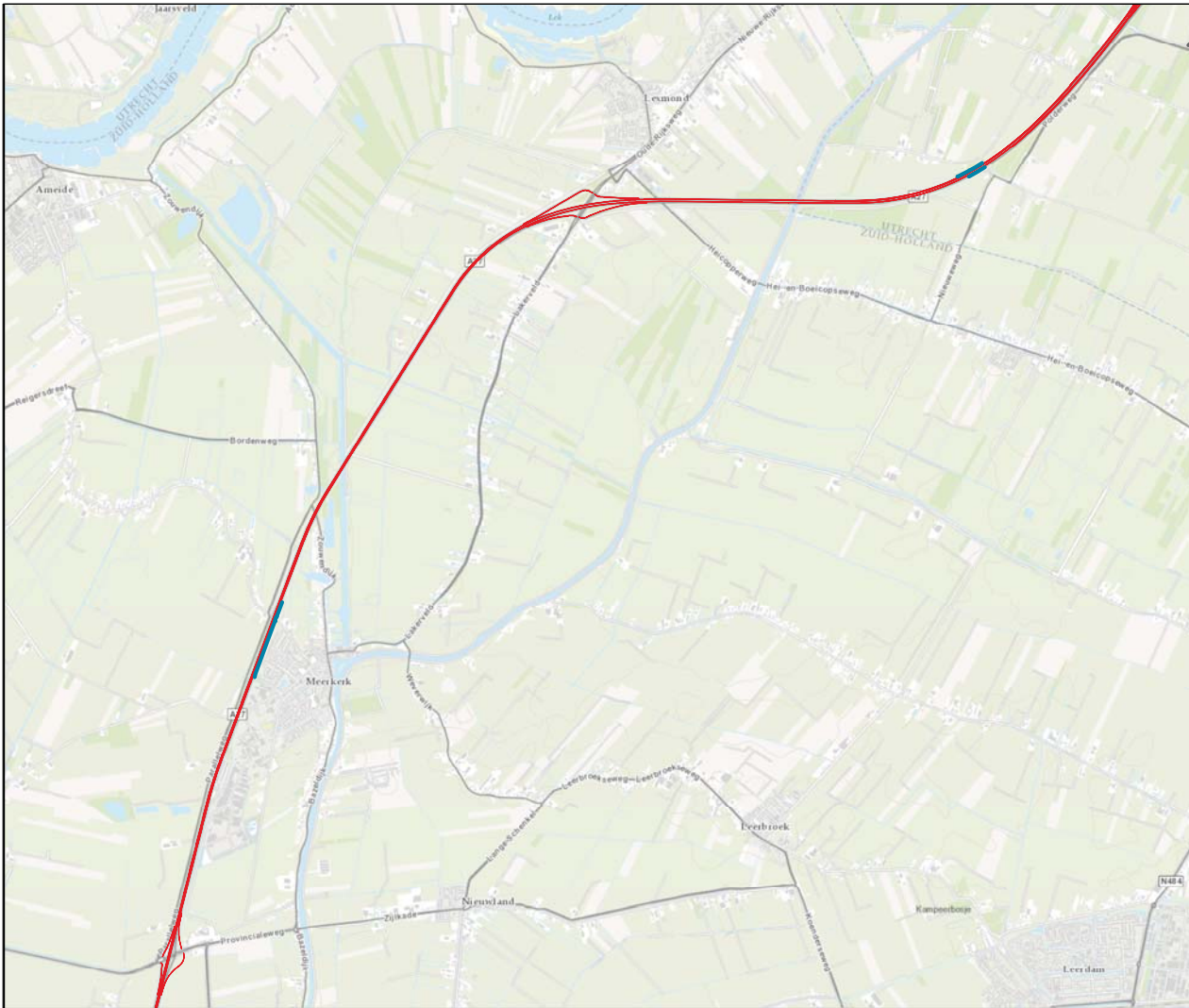


Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht bestaande afschermende
 voorzieningen projectsituatie 2033





- Legenda**
- Projectgrens
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermende voorzieningen



▲

flow²⁷

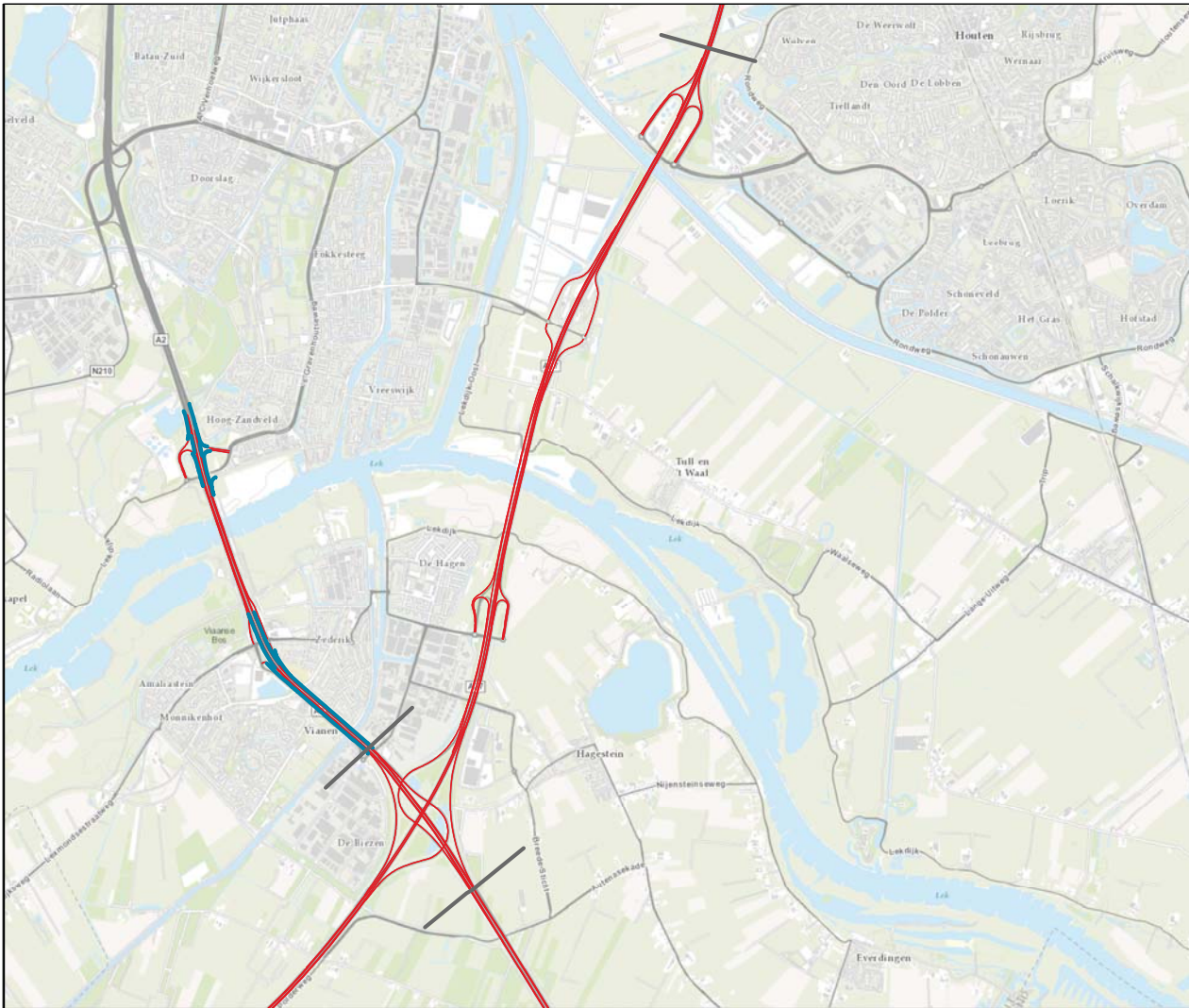
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

**Overzicht bestaande afschermende
 voorzieningen projectsituatie 2033**

0 500 1000 2000
 m

Kaartblad 3 Blad 5 van 6



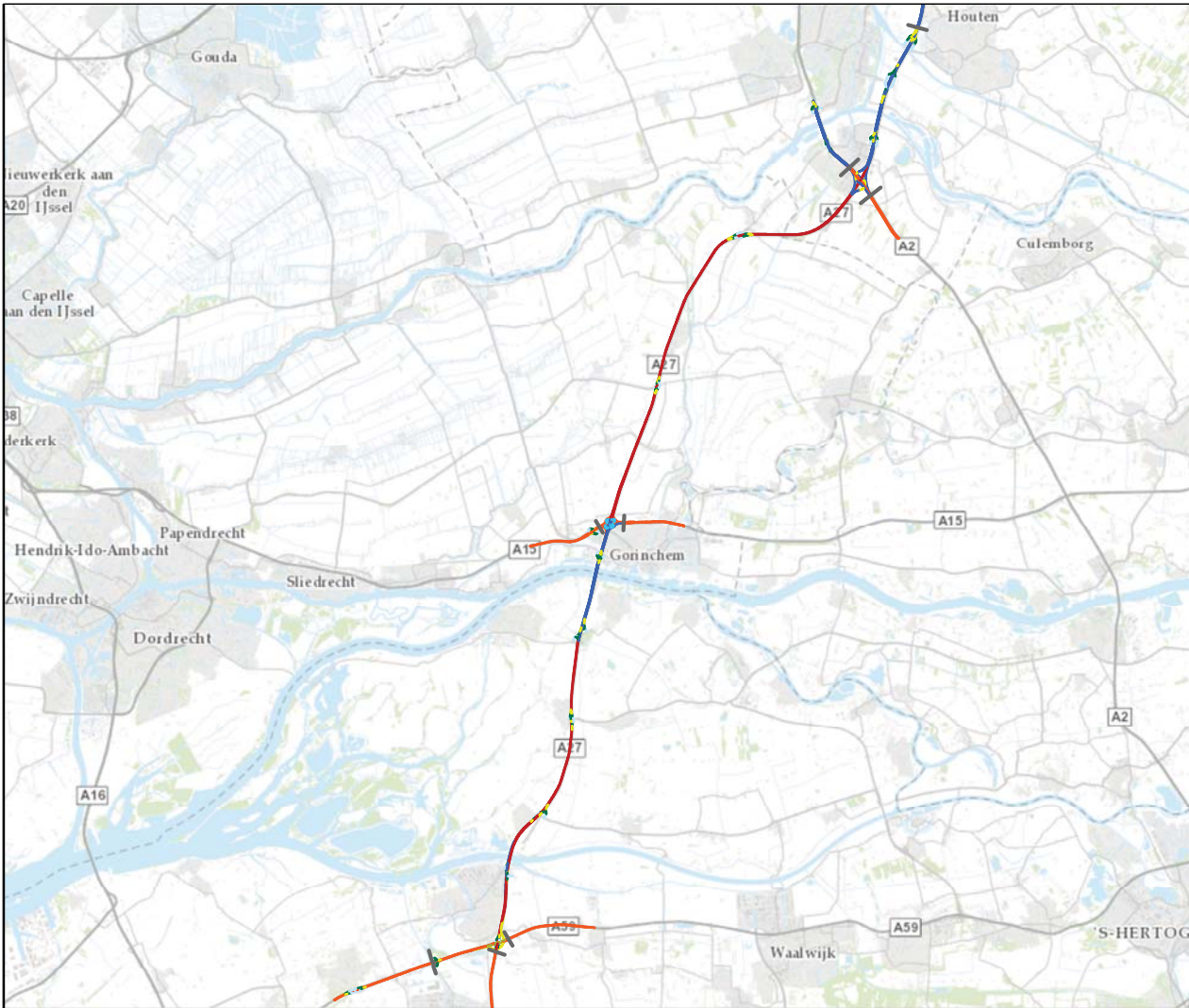
- Legenda**
- Projectgrens
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermende voorzieningen



flowz Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder
 Overzicht bestaande afschermende
 voorzieningen projectsituatie 2033





Legenda

- Projectgrens
- Rijsnelheid (model)**
- 50,50 ,50
- 60, 60,60
- 65, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85
- 115, 100, 90
- 121, 100, 90

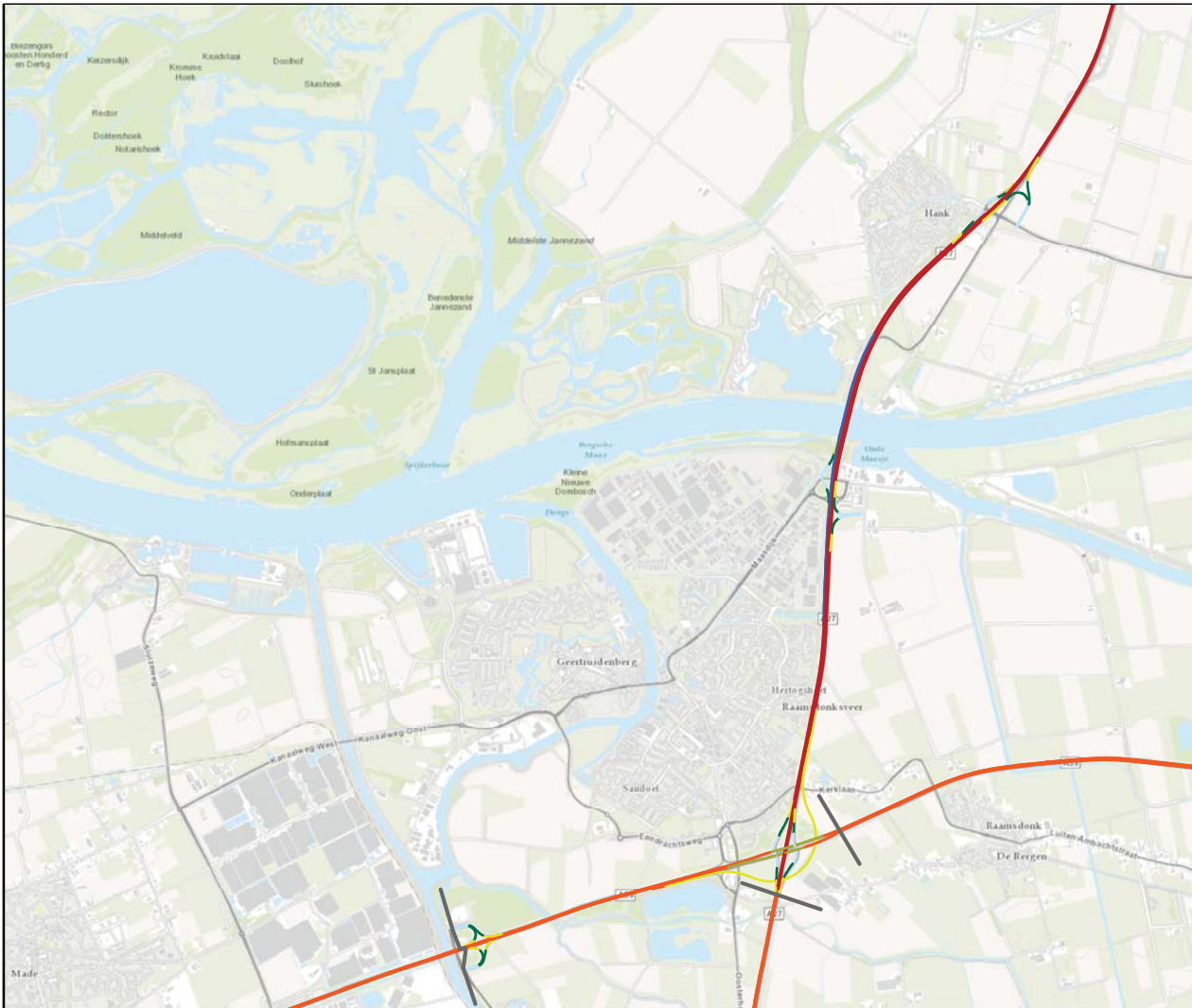
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:150.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

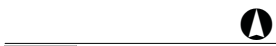
Overzicht rijsnelheden projectsituatie 2033
 (rijsnelheid model)

0 2500 5000 10000 m

Kaartblad 4 Blad 1 van 6



- Legenda**
- Projectgrens
 - Rijsnelheid (model)**
 - 50,50 ,50
 - 60, 60,60
 - 65, 65, 65
 - 70, 70, 70
 - 80, 80, 75
 - 100, 90, 85
 - 115, 100, 90
 - 121, 100, 90

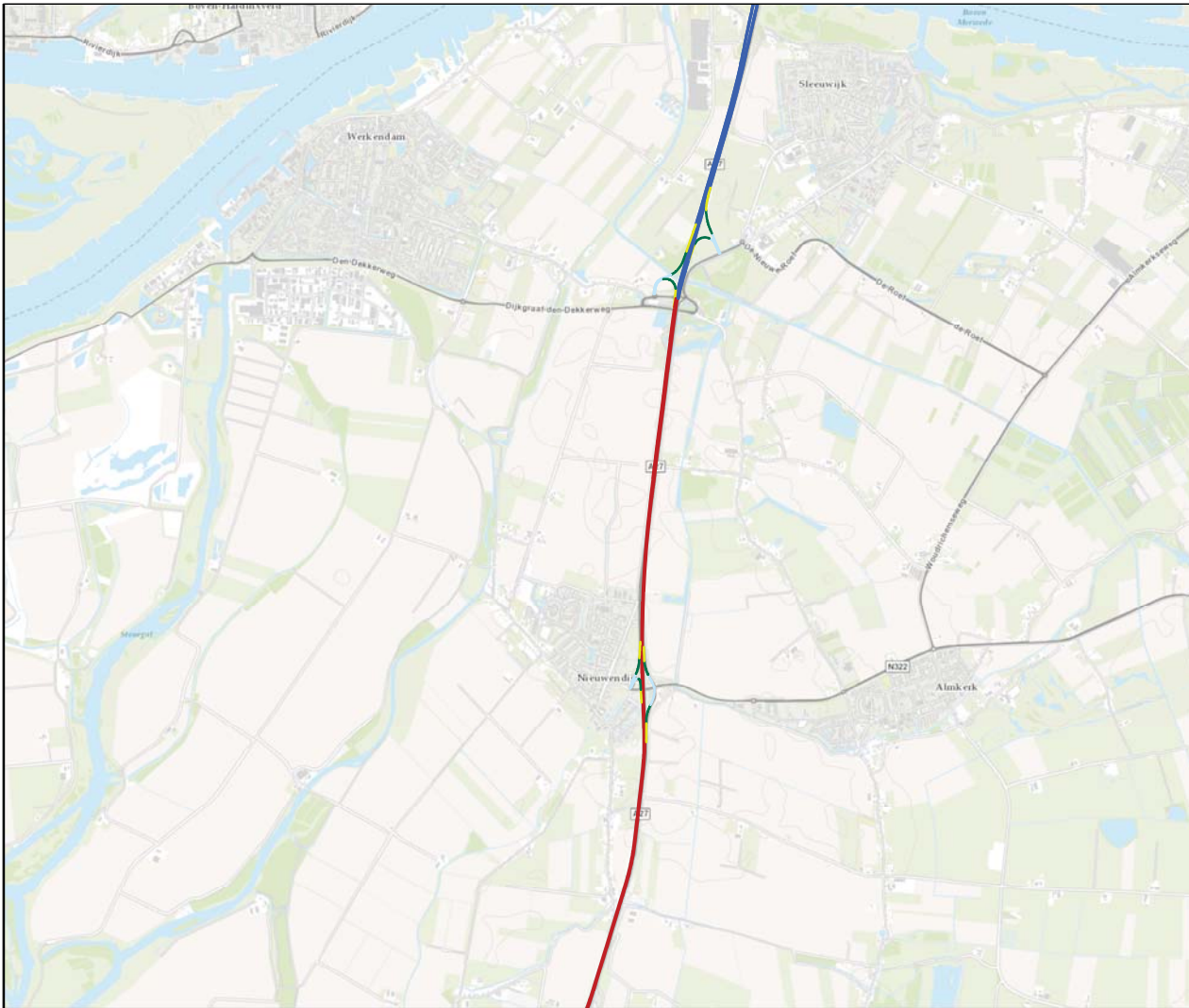


flow Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht rijnsnelheden projectsituatie 2033
 (rijnsnelheid model)





Legenda

- Projectgrens

Rijsnelheid (model)

- 50,50,50
- 60, 60,60
- 65, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85
- 115, 100, 90
- 121, 100, 90

flowz

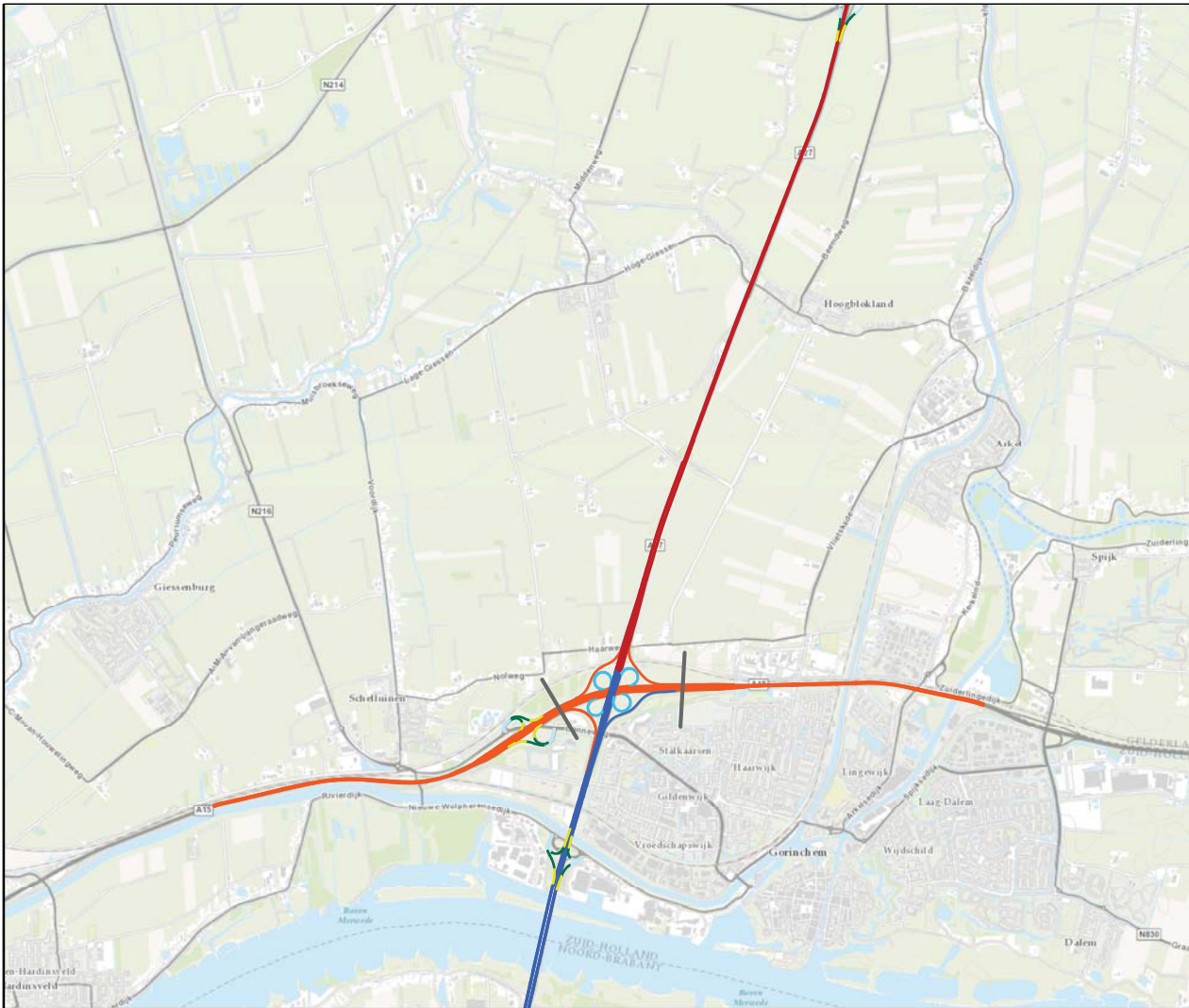
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht rijsnelheden projectsituatie 2033
 (rijsnelheid model)

0 500 1000 2000
 m

Kaartblad 4 Blad 3 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Rijsnelheid (model)**
- 50,50,50
- 60, 60,60
- 65, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85
- 115, 100, 90
- 121, 100, 90

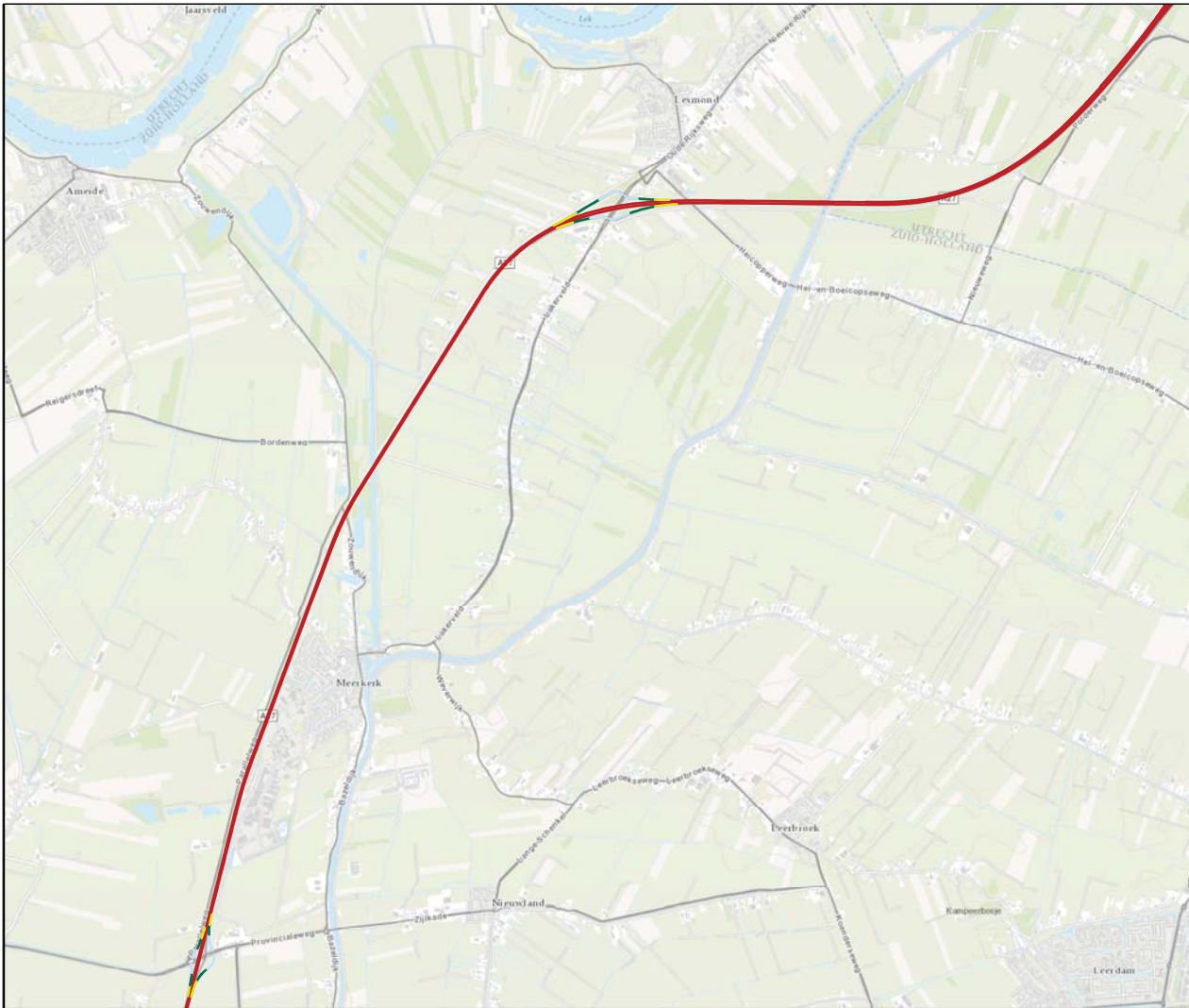
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht rijsnelheden projectsituatie 2033
 (rijsnelheid model)

0 500 1000 2000 m

Kaartblad 4 Blad 4 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Rijsnelheid (model)**
- 50,50,50
- 60,60,60
- 65,65,65
- 70,70,70
- 80,80,75
- 100,90,85
- 115,100,90
- 121,100,90

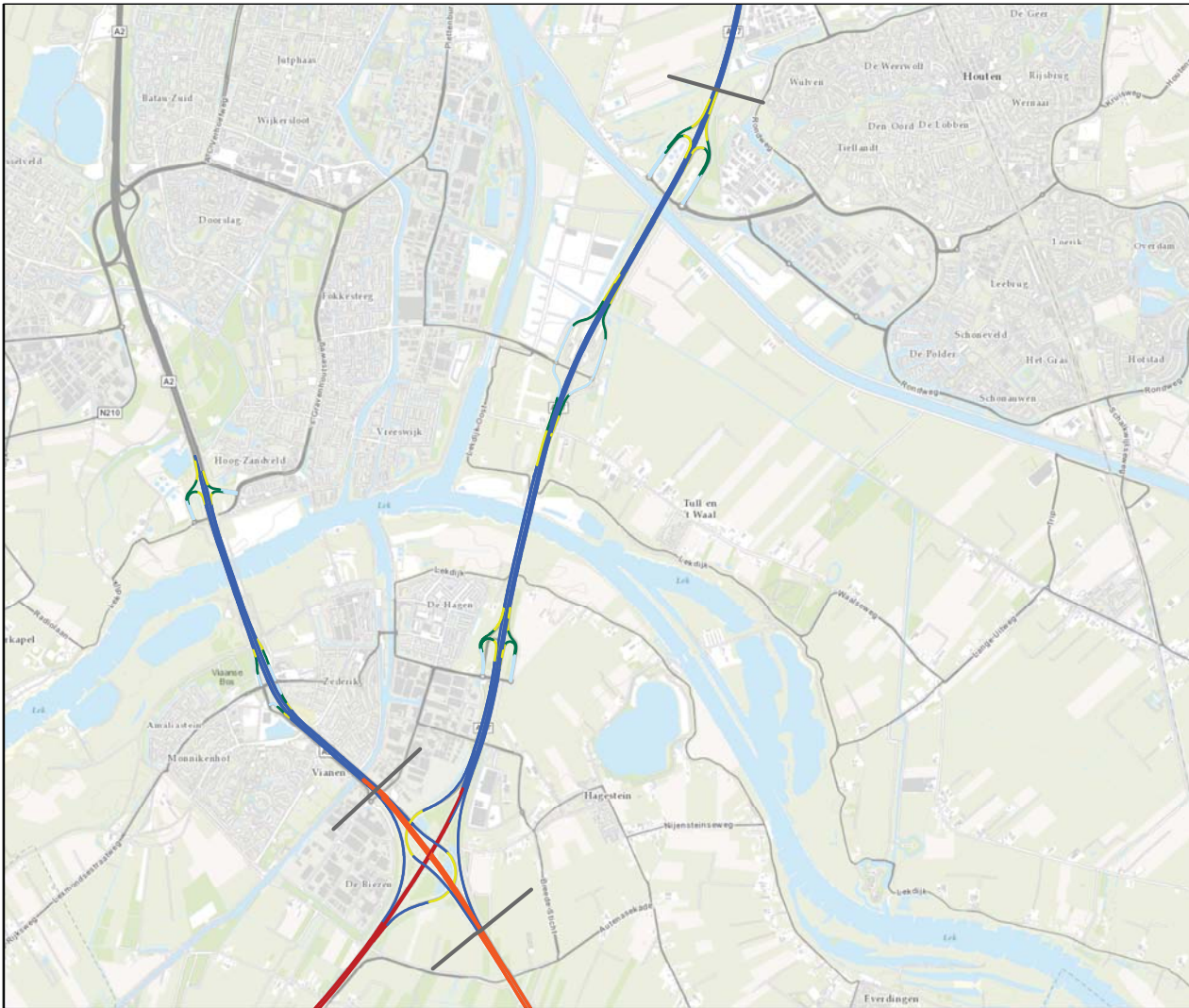
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht rijnsnelheden projectsituatie 2033
 (rijnsnelheid model)

0 500 1000 2000
 m

Kaartblad 4 Blad 5 van 6



Legenda

- Projectgrens

Rijsnelheid (model)

- 50,50,50
- 60, 60,60
- 65, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85
- 115, 100, 90
- 121, 100, 90

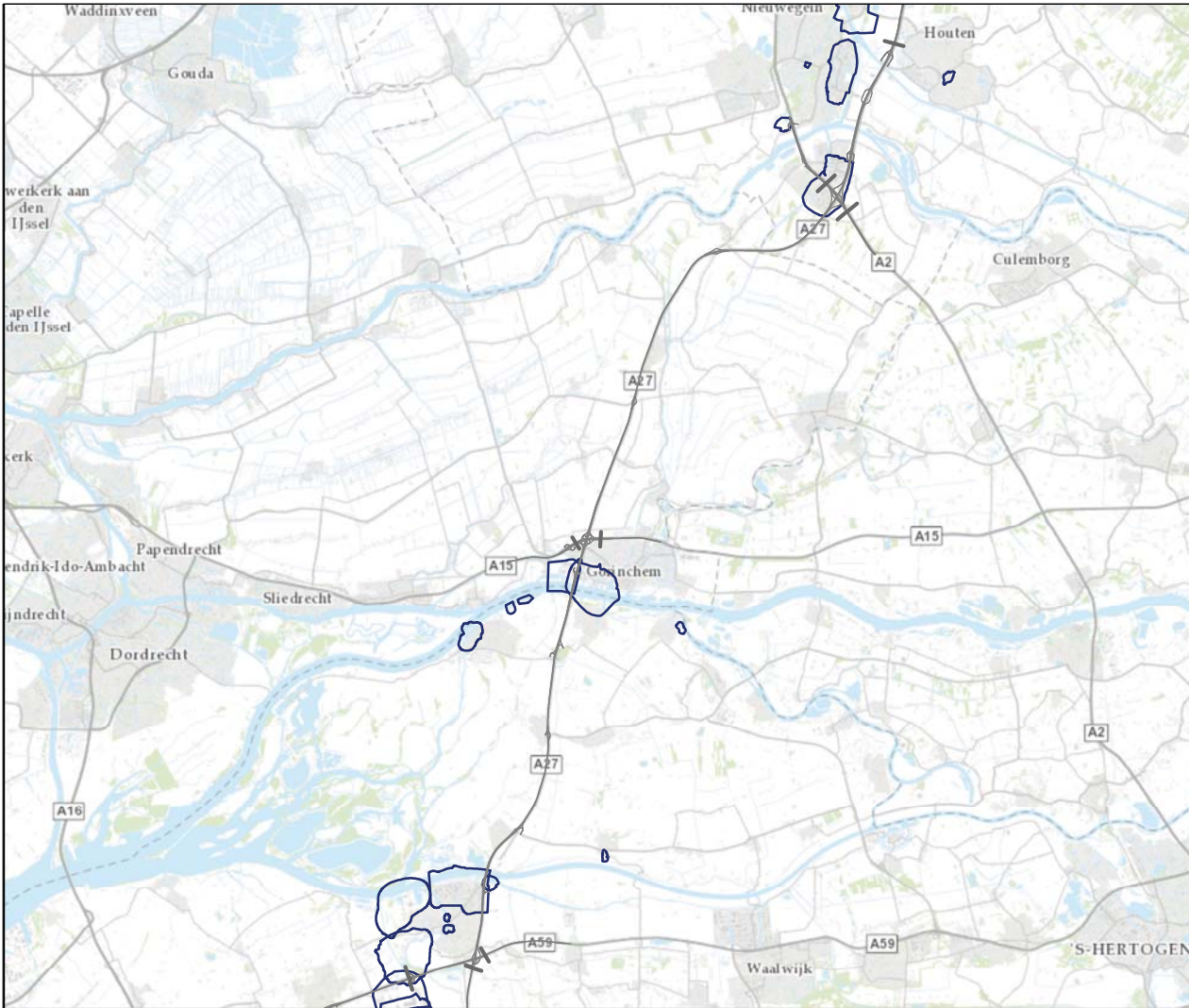
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht rijnsnelheden projectsituatie 2033
 (rijnsnelheid model)

0 500 1000 2000
 m

Kaartblad 4 Blad 6 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Rijksweg
- Grens geluidszone 50 dB(A)

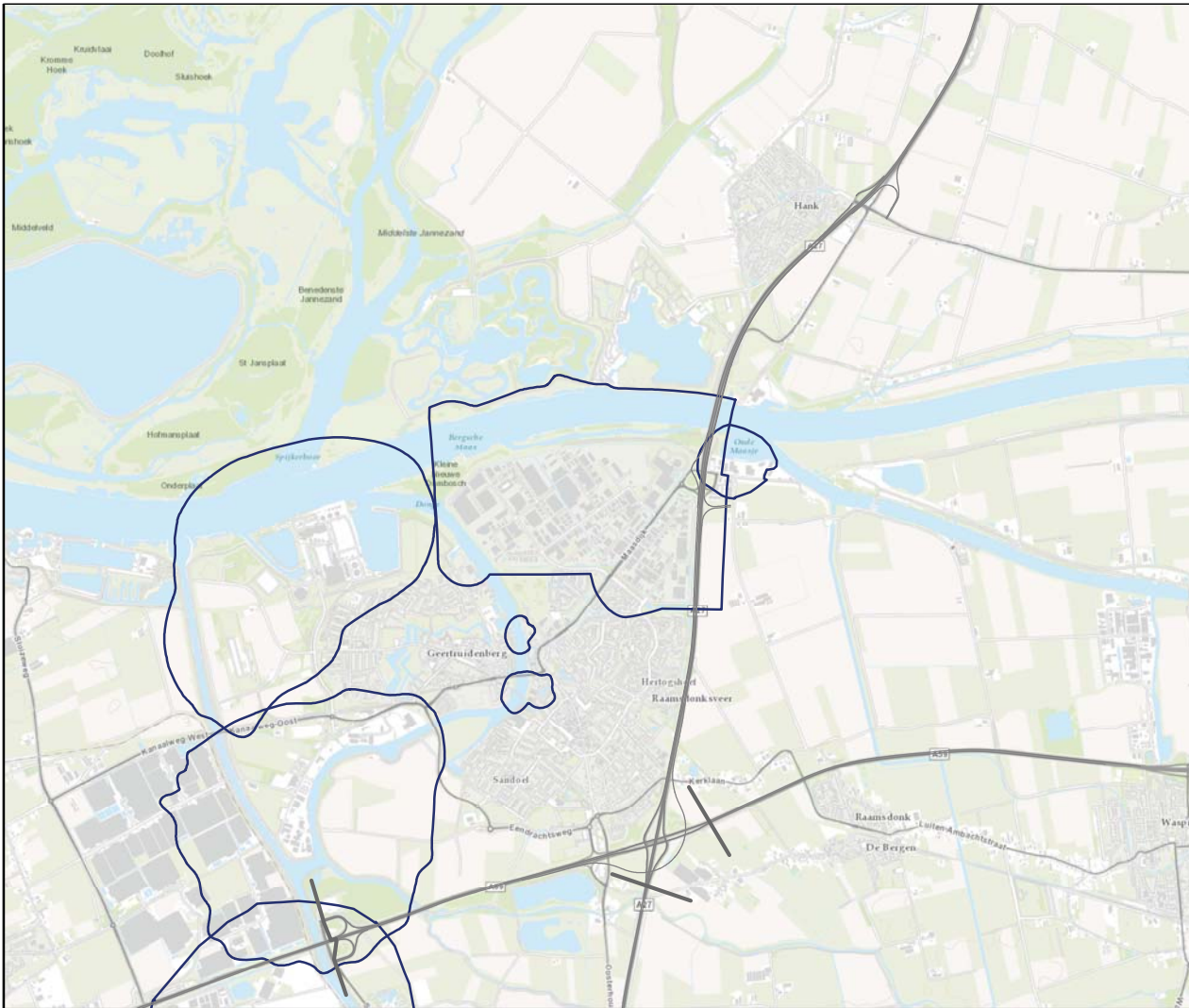
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:150.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht 50 dB(A) contour gezonde industrieerreinen

0 5000 10000 m

Kaartblad 5 Blad 1 van 4



Legenda

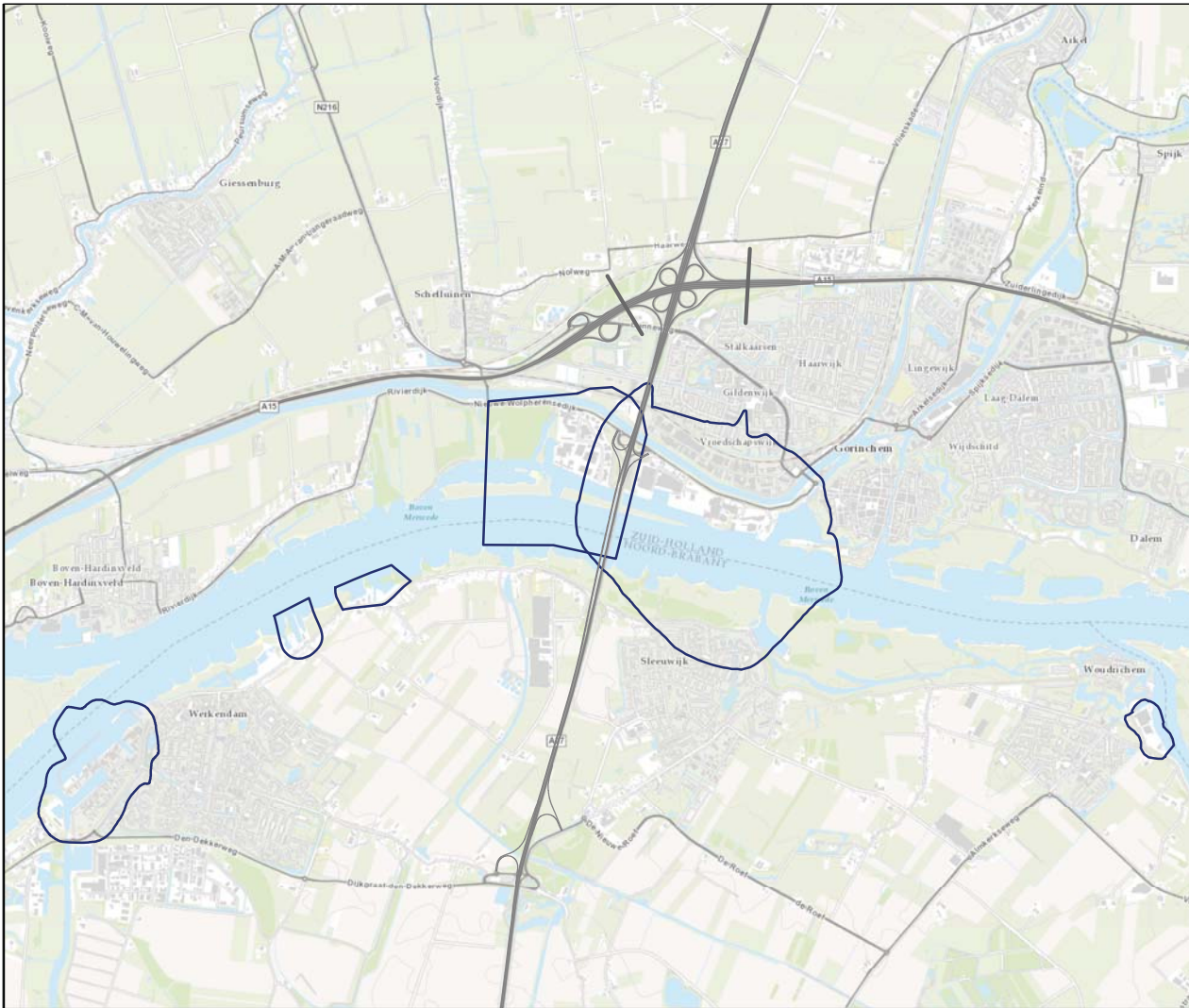
- Projectgrens
- Rijksweg
- Grens geluidszone 50 dB(A)

Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht 50 dB(A) contour gezonde industrieterreinen

Kaartblad 5 Blad 2 van 4



Legenda

- Projectgrens
- Rijksweg
- Grens geluidszone 50 dB(A)

flowz

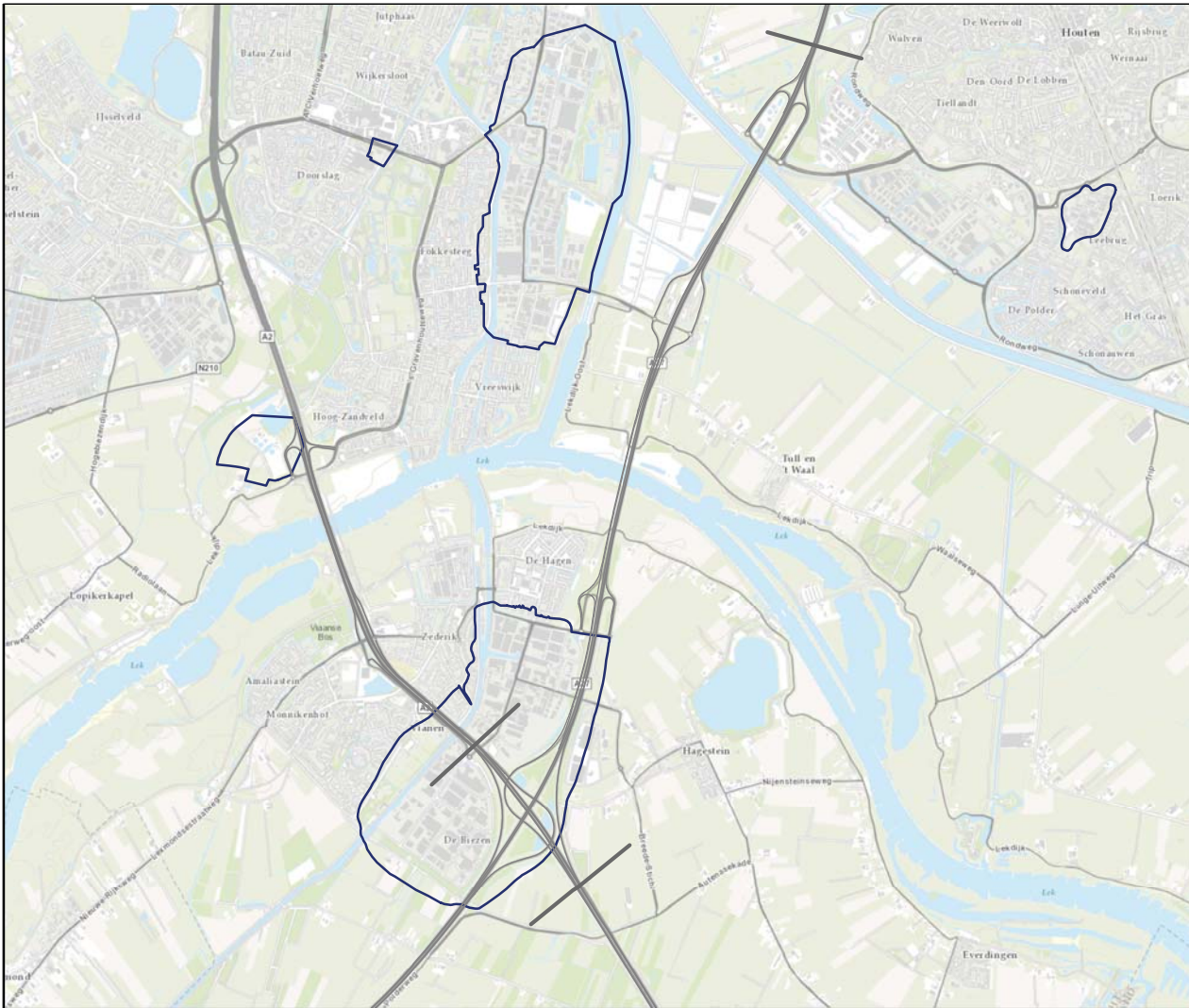
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht 50 dB(A) contour gezonde industrieterreinen

0 1000 2000 m

Kaartblad 5 Blad 3 van 4



Legenda

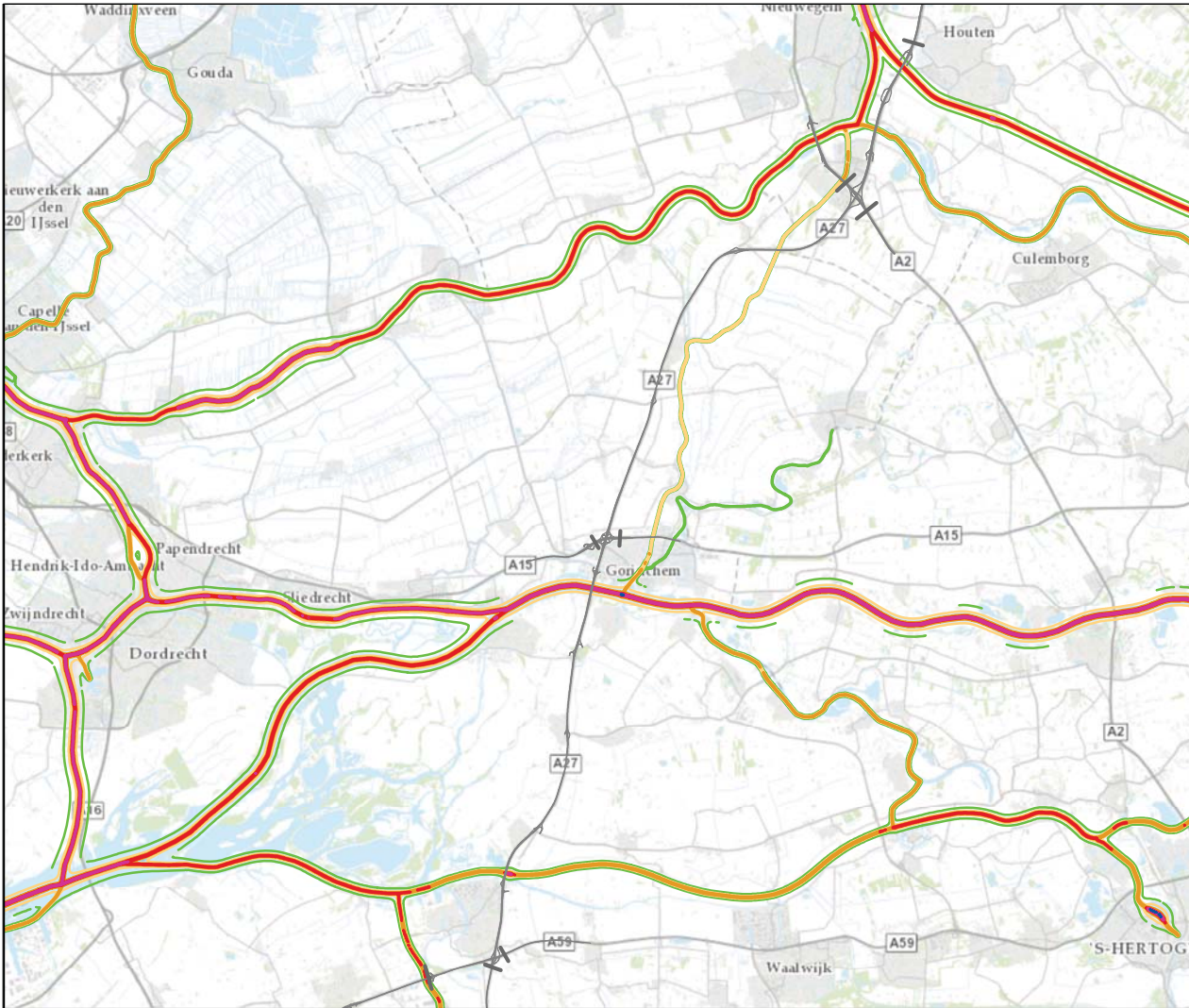
- Projectgrens
- Rijksweg
- Grens geluidszone 50 dB(A)

Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht 50 dB(A) contour gezonde industrieterreinen

Kaartblad 5 Blad 4 van 4



Legenda

- Projectgrens
- Rijksweg

dB(A) contour scheepvaart

- 43
- 48
- 53
- 58
- 63
- 68

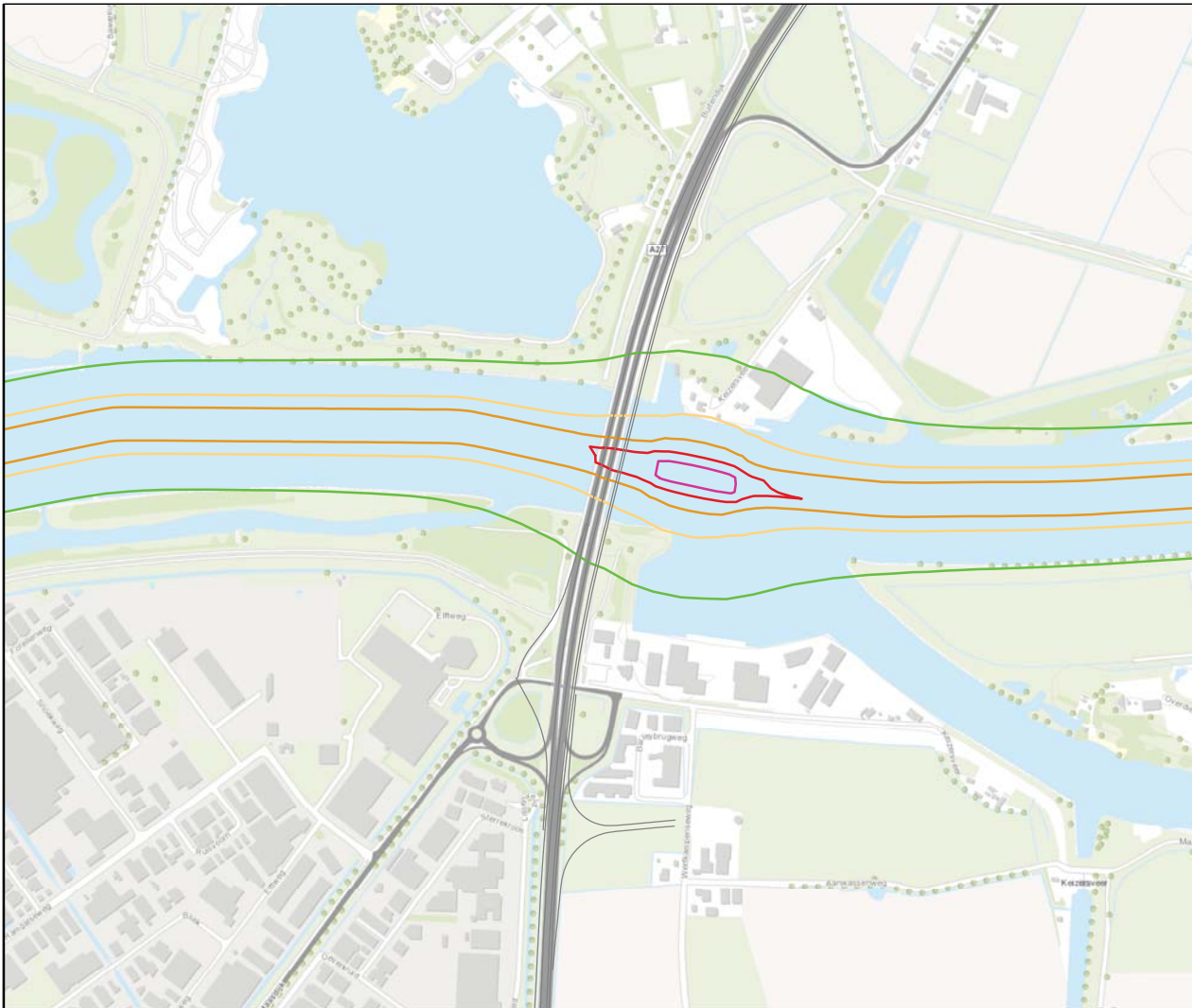
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:150.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht vaarwegen met contouren van
 zichtjaar 2030

0 5000 10000
 m

Kaartblad 6 Blad 1 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Rijksweg

dB(A) contour scheepvaart

- 43
- 48
- 53
- 58
- 63
- 68

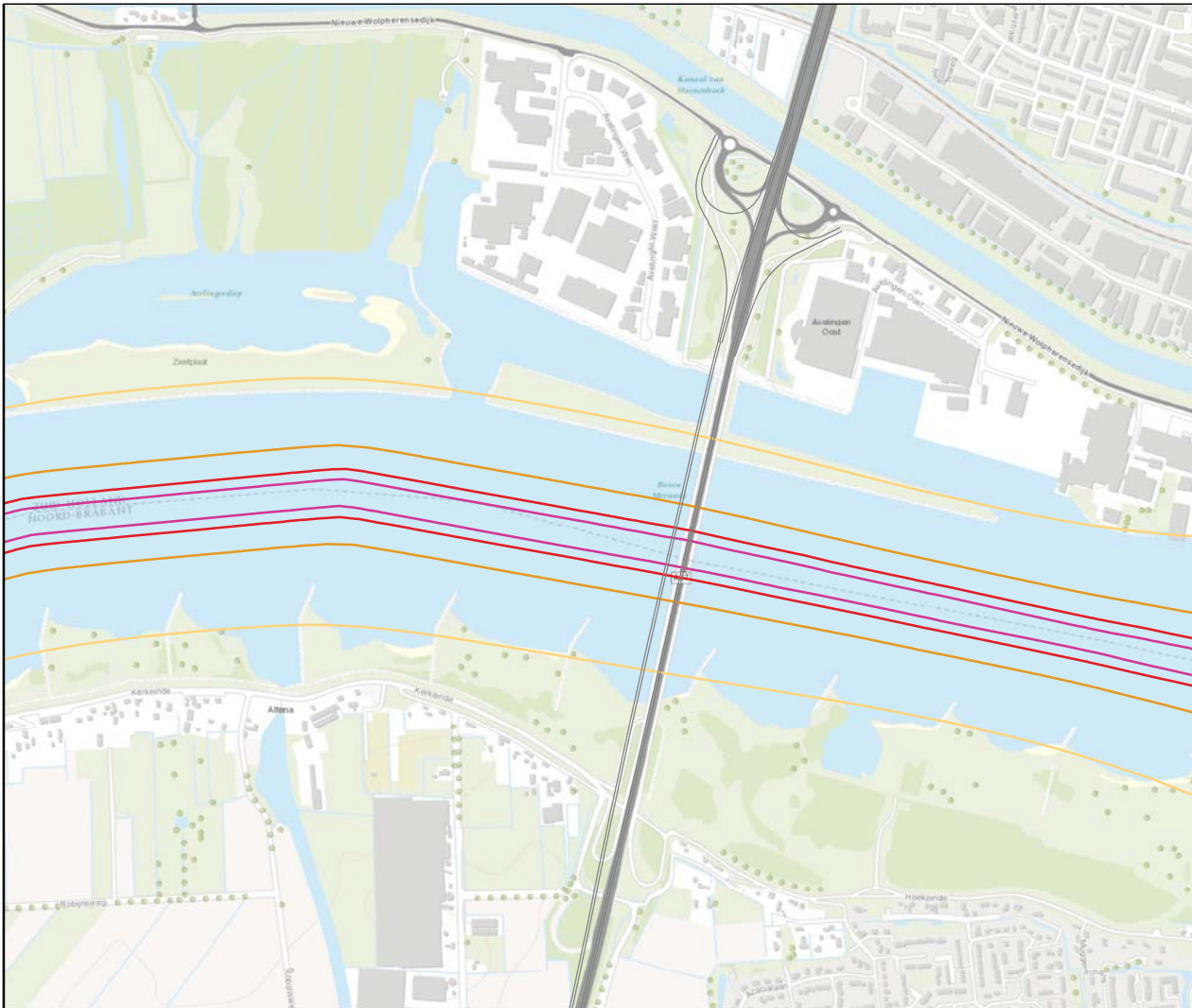
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:7.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht vaarwegen met contouren van
 zichtjaar 2030

0 250 500
 m

Kaartblad 6 Blad 2 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Rijksweg

dB(A) contour scheepvaart

- 43
- 48
- 53
- 58
- 63
- 68

Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:7.500

flowz

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht vaarwegen met contouren van
 zichtjaar 2030

0 250 500
 m

Kaartblad 6 Blad 3 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Rijksweg

dB(A) contour scheepvaart

- 43
- 48
- 53
- 58
- 63
- 68



▲

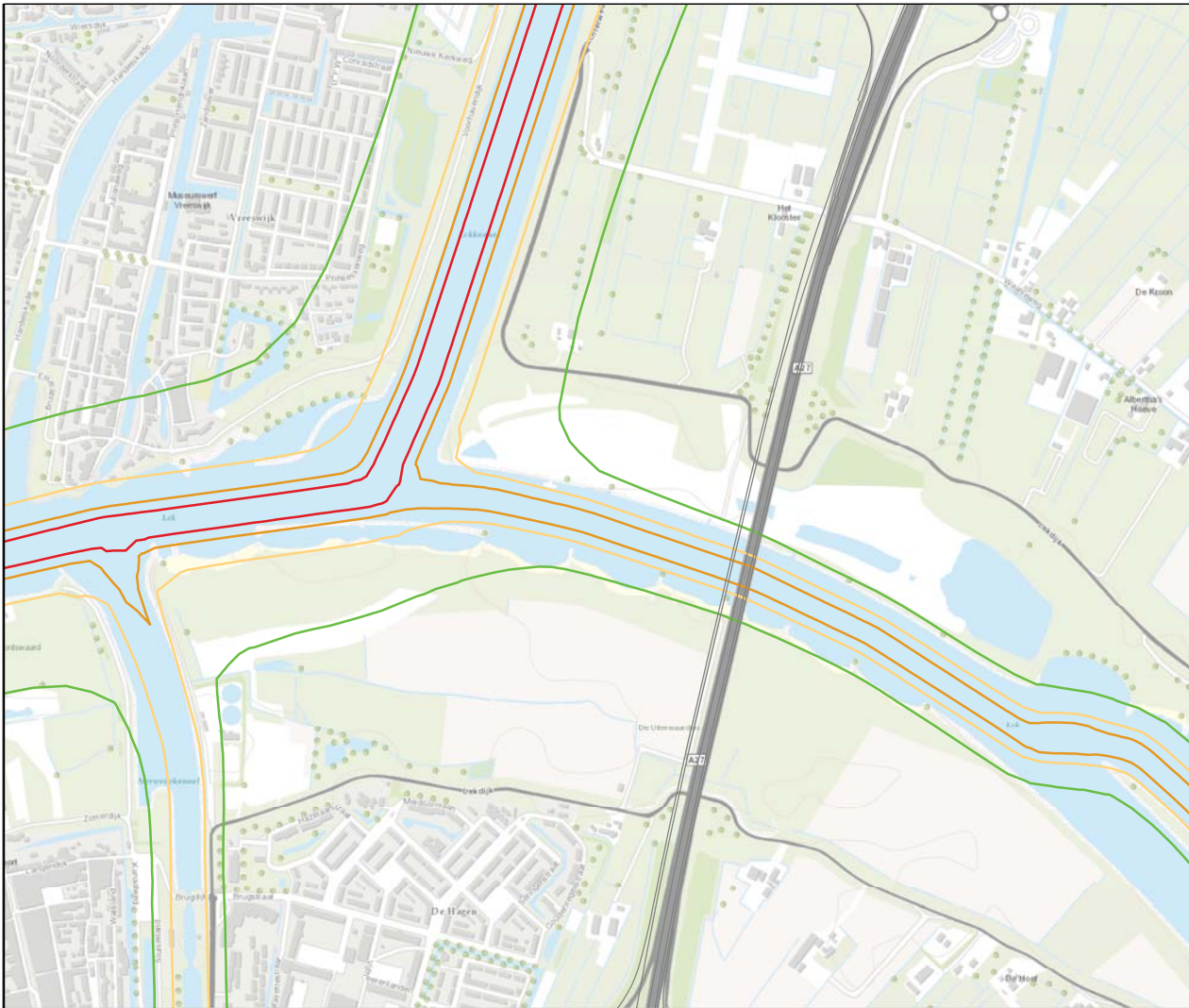
flow27 Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:7.500

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

Overzicht vaarwegen met contouren van
 zichtjaar 2030

0 250 500
 m

Kaartblad 6 Blad 4 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Rijksweg

dB(A) contour scheepvaart

- 43
- 48
- 53
- 58
- 63
- 68



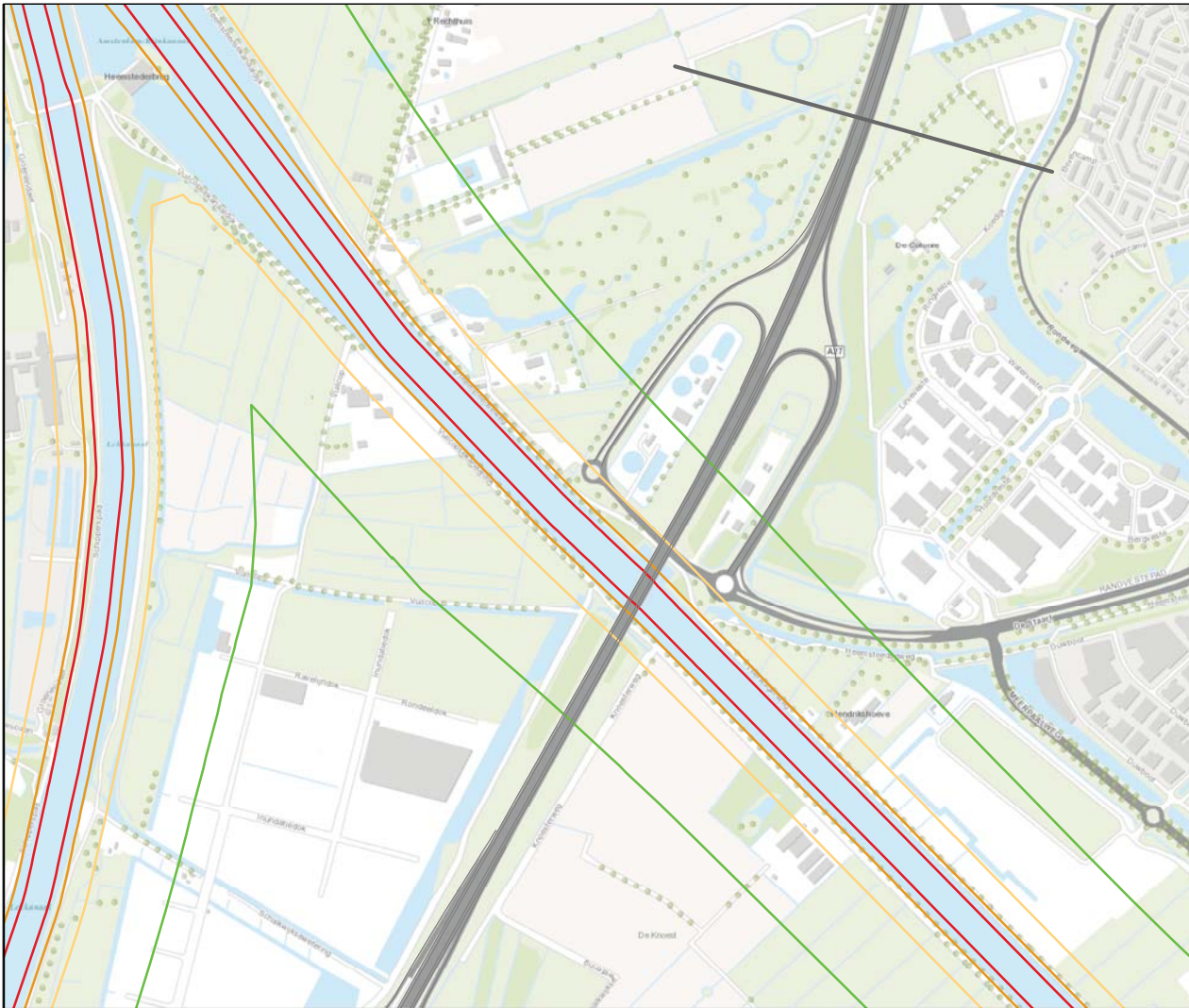
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:7.500

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

Overzicht vaarwegen met contouren van
 zichtjaar 2030

0 250 500
 m

Kaartblad 6 Blad 5 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Rijksweg

dB(A) contour scheepvaart

- 43
- 48
- 53
- 58
- 63
- 68

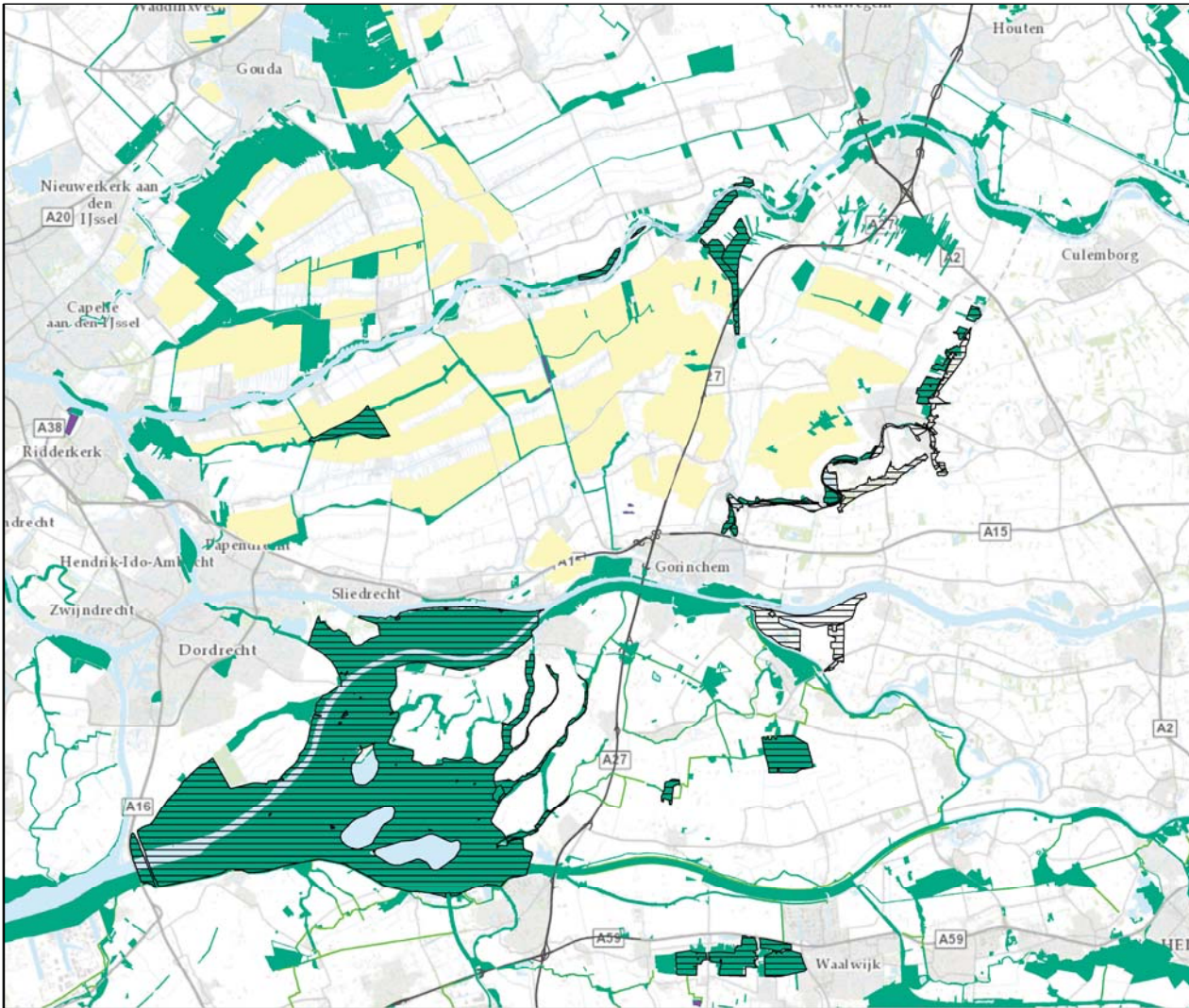
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:7.500







flow27

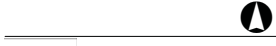
Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht vaarwegen met contouren van
 zichtjaar 2030

Kaartblad 6 Blad 6 van 6



- Legenda**
-  beschermdenatuurmonumenten
 -  Natura 2000
 -  Weidevogelgebied
 -  Ecologische hoofdstructuur
 -  Ecologische verbindingzone
 -  Rijksweg



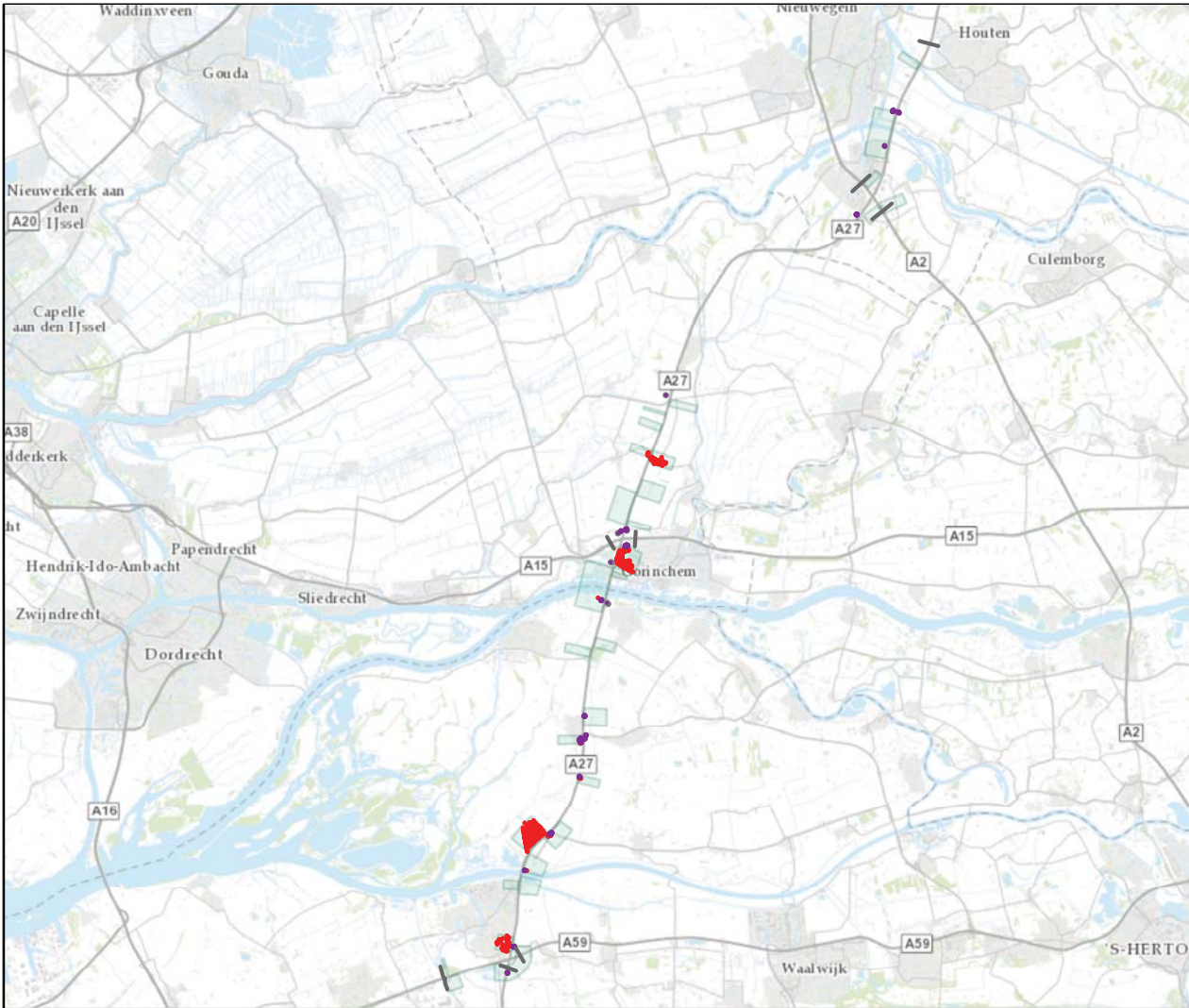
flow37 Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:150.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht natuurgebieden

0 5000 10000
 m

Kaartblad 7 Blad 1 van 1



Legenda

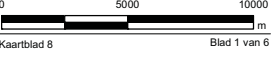
- Projectgrens
- Saneringsobjecten
- Overschrijding Lden,GPP
- ▭ Onderzoeksgebied na stap 1B

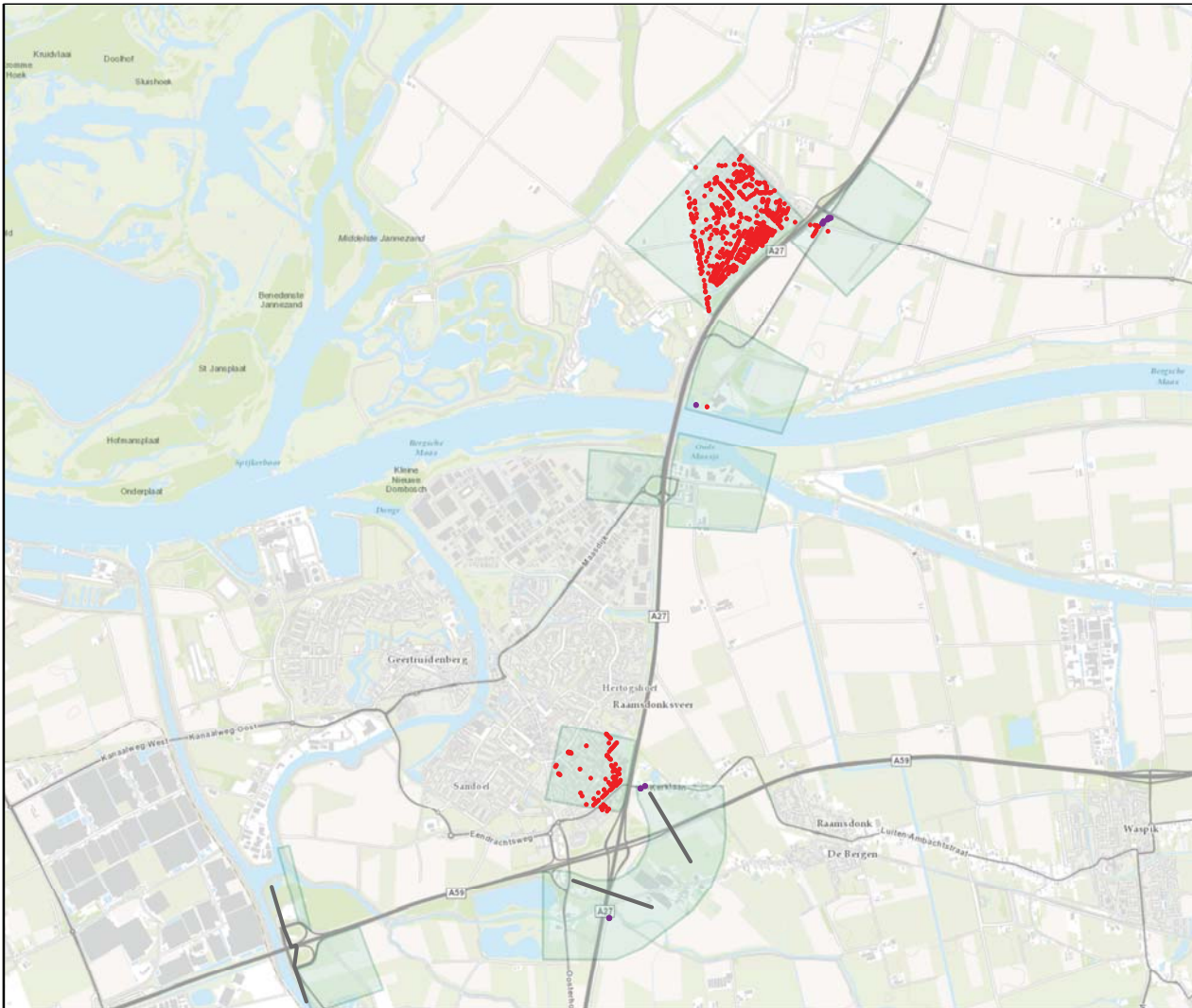


flow
 Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:150.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Onderzoeksgebieden en knelpunten na
 tweelaags ZOAB bronmaatregel





Legenda

- Projectgrens
- Saneringsobjecten
- Overschrijding Lden,GPP
- ▭ Onderzoeksgebied na stap 1B



▲

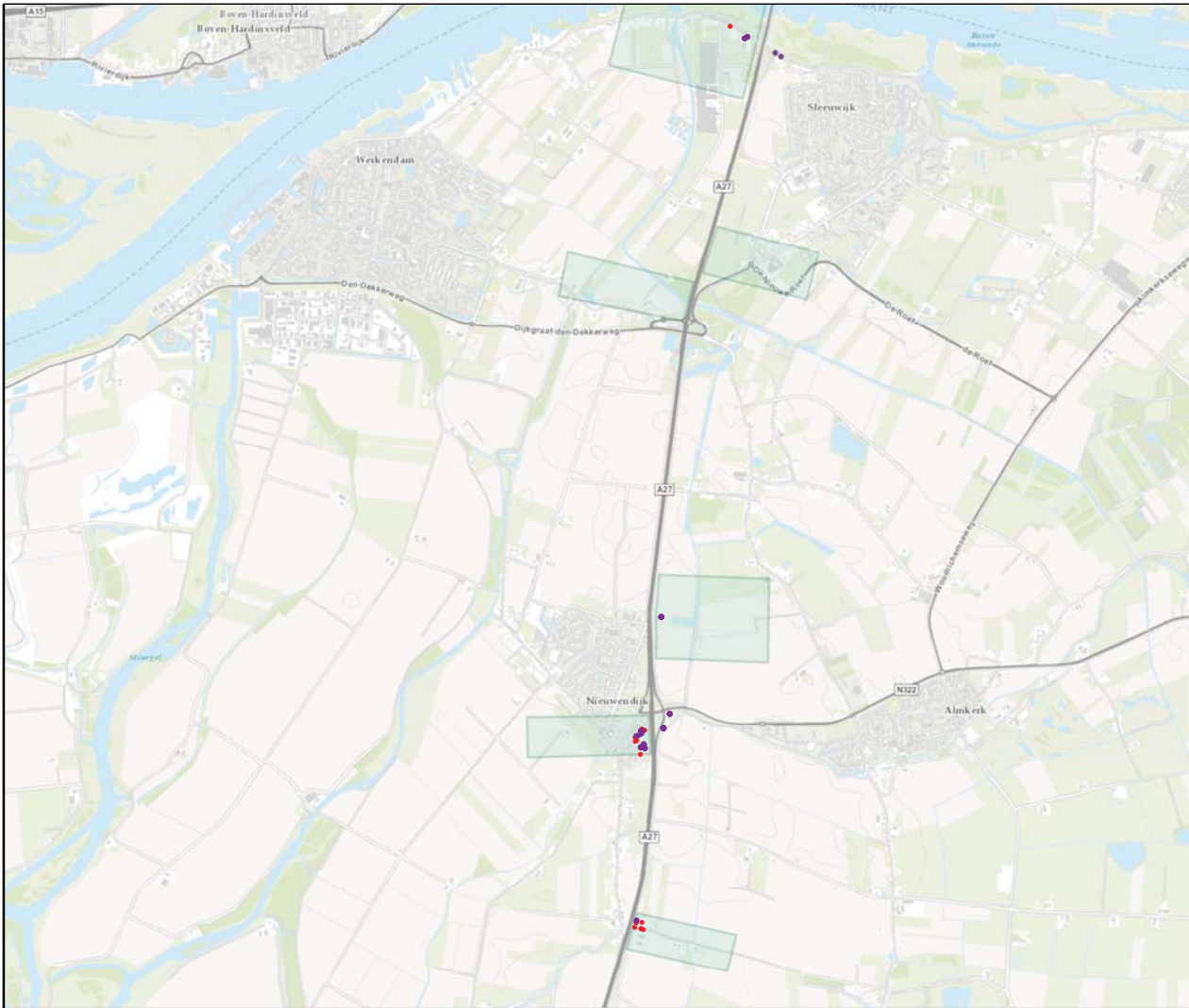
flowz Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Onderzoeksgebieden en knelpunten na
 tweelaags ZOAB bronmaatregel

0 1000 2000
 m

Kaartblad 8 Blad 2 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Saneringsobjecten
- Overschrijding Lden,GPP
- ▭ Onderzoeksgebied na stap 1B





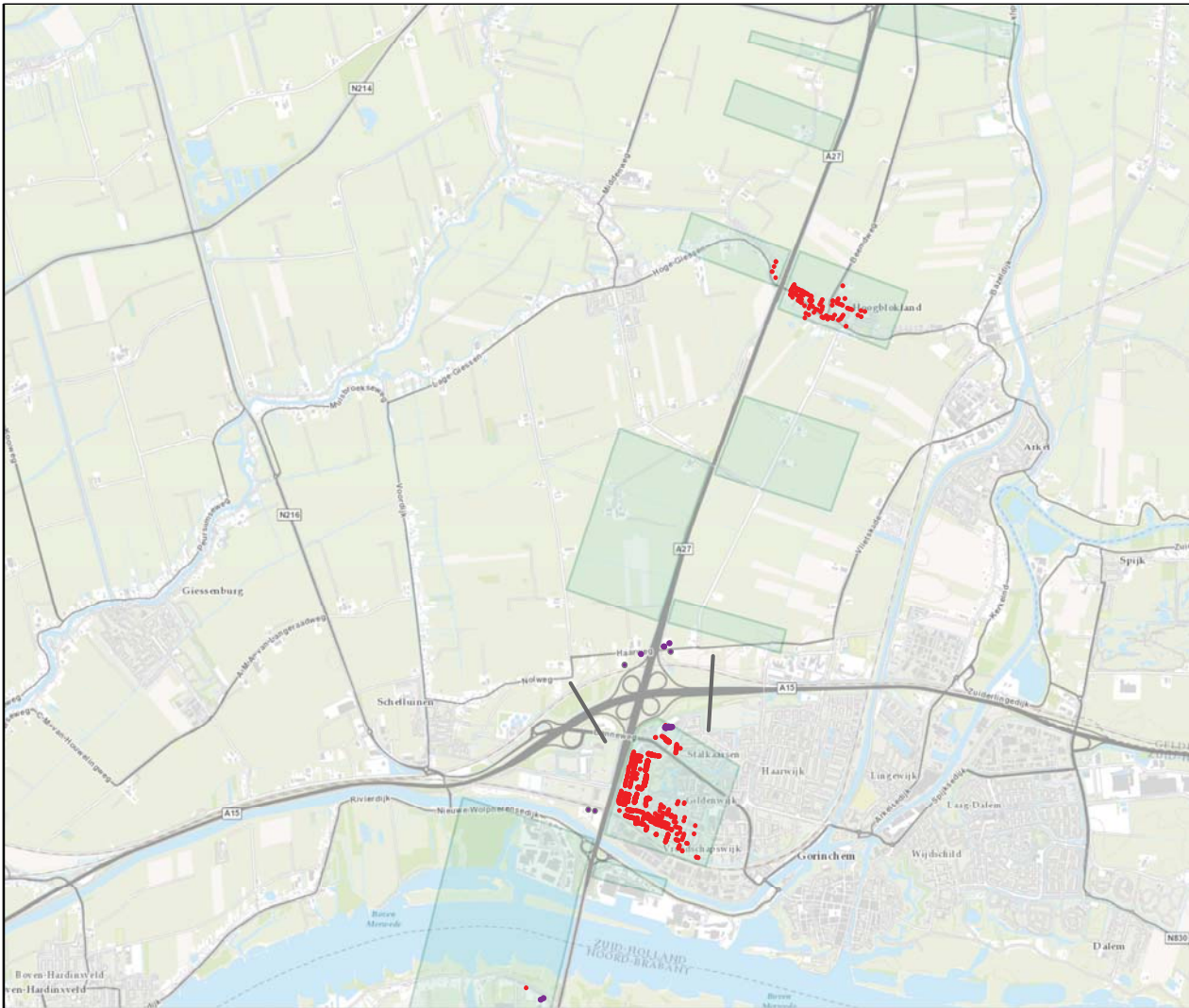

 Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Onderzoeksgebieden en knelpunten na tweelaags ZOAB bronmaatregel

0 1000 2000
 m

Kaartblad 8 Blad 3 van 6



Legenda

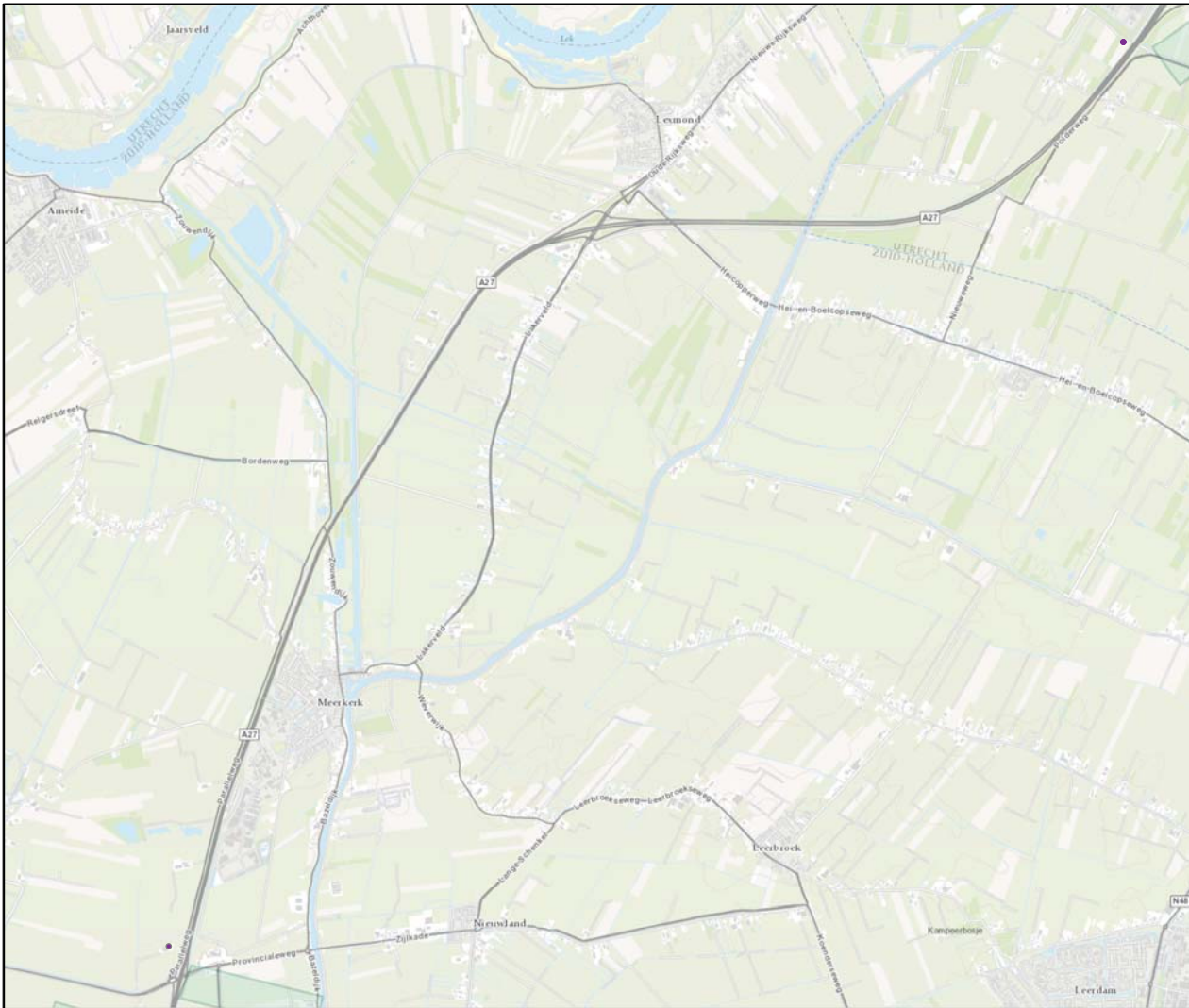
- Projectgrens
- Saneringsobjecten
- Overschrijding Lden, GPP
- Onderzoeksgebied na stap 1B

Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Onderzoeksgebieden en knelpunten na tweelaags ZOAB bronmaatregel

Kaartblad 8 Blad 4 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Saneringsobjecten
- Overschrijding Lden,GPP
- ▭ Onderzoeksgebied na stap 1B



▲

flow27

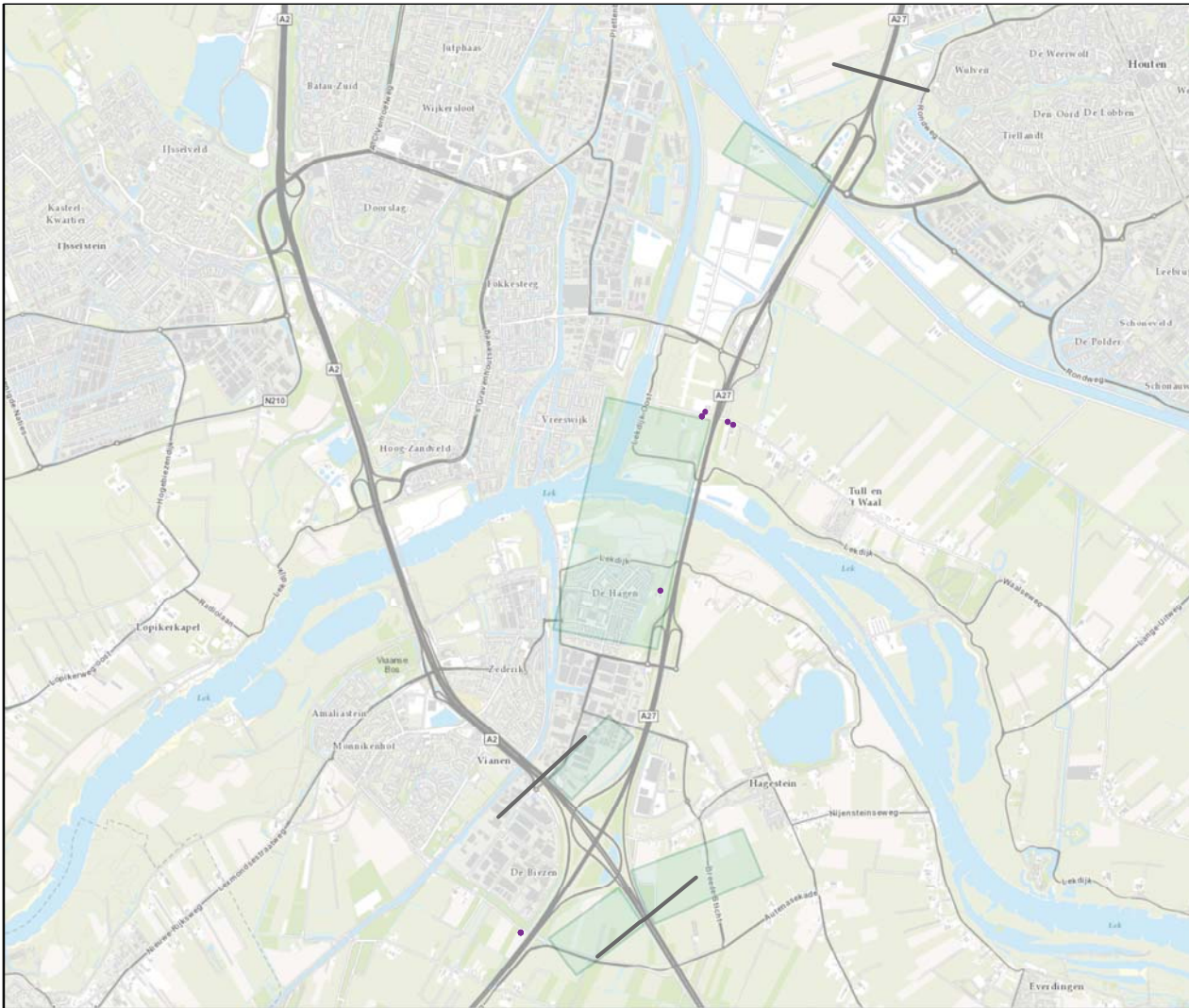
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

Onderzoeksgebieden en knelpunten na
 tweelaags ZOAB bronmaatregel

0 1000 2000
 m

Kaartblad 8 Blad 5 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Saneringsobjecten
- Overschrijding Lden,GPP
- ▭ Onderzoeksgebied na stap 1B

flow27

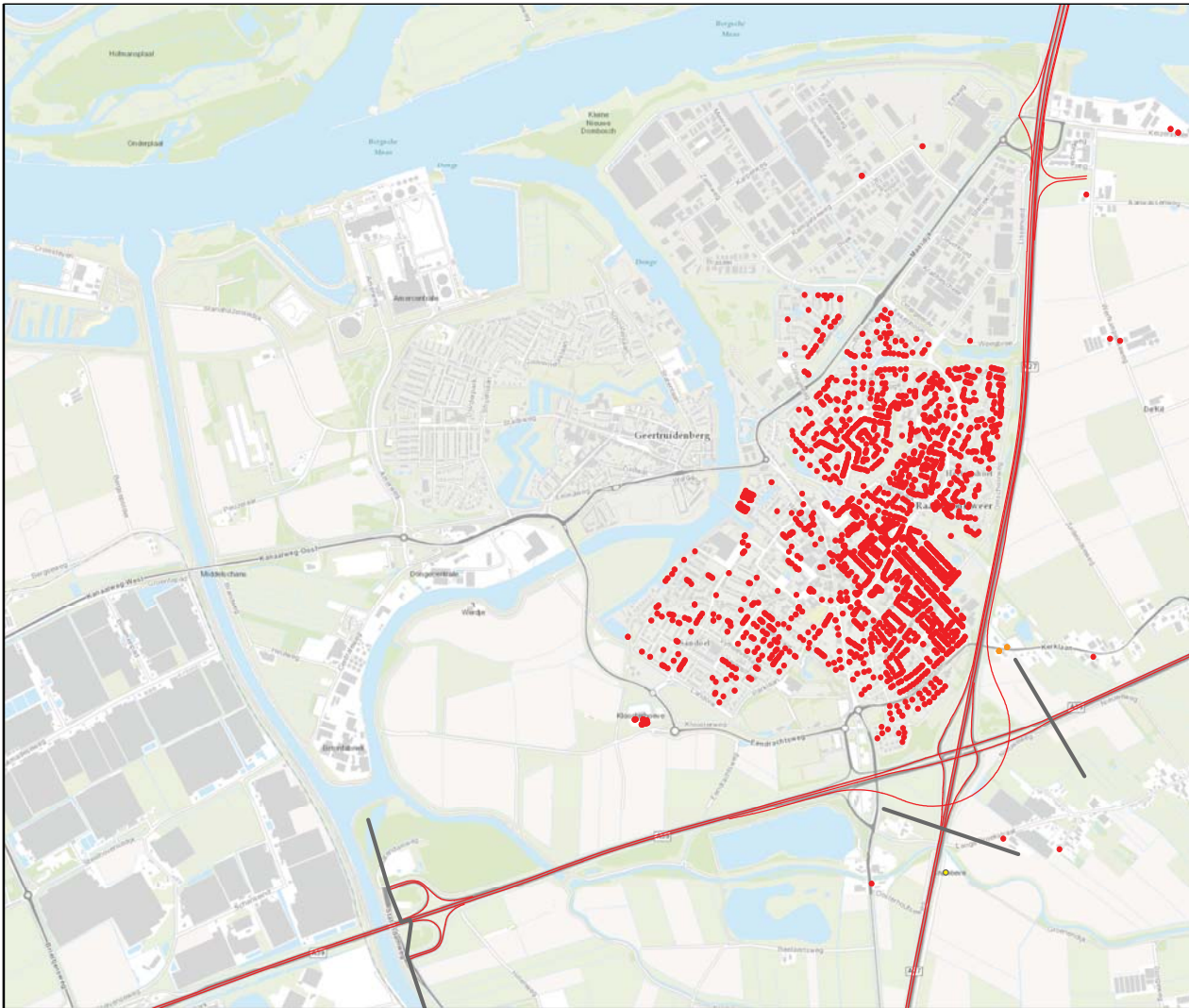
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:30.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

Onderzoeksgebieden en knelpunten na tweelaags ZOAB bronmaatregel

0 1000 2000 m

Kaartblad 8 Blad 6 van 6



Legenda

- Projectgrens
- Rijksweg
- Overschrijding Lden, GPP
- San B, overschrijding Lden, GPP
- San B

flowz

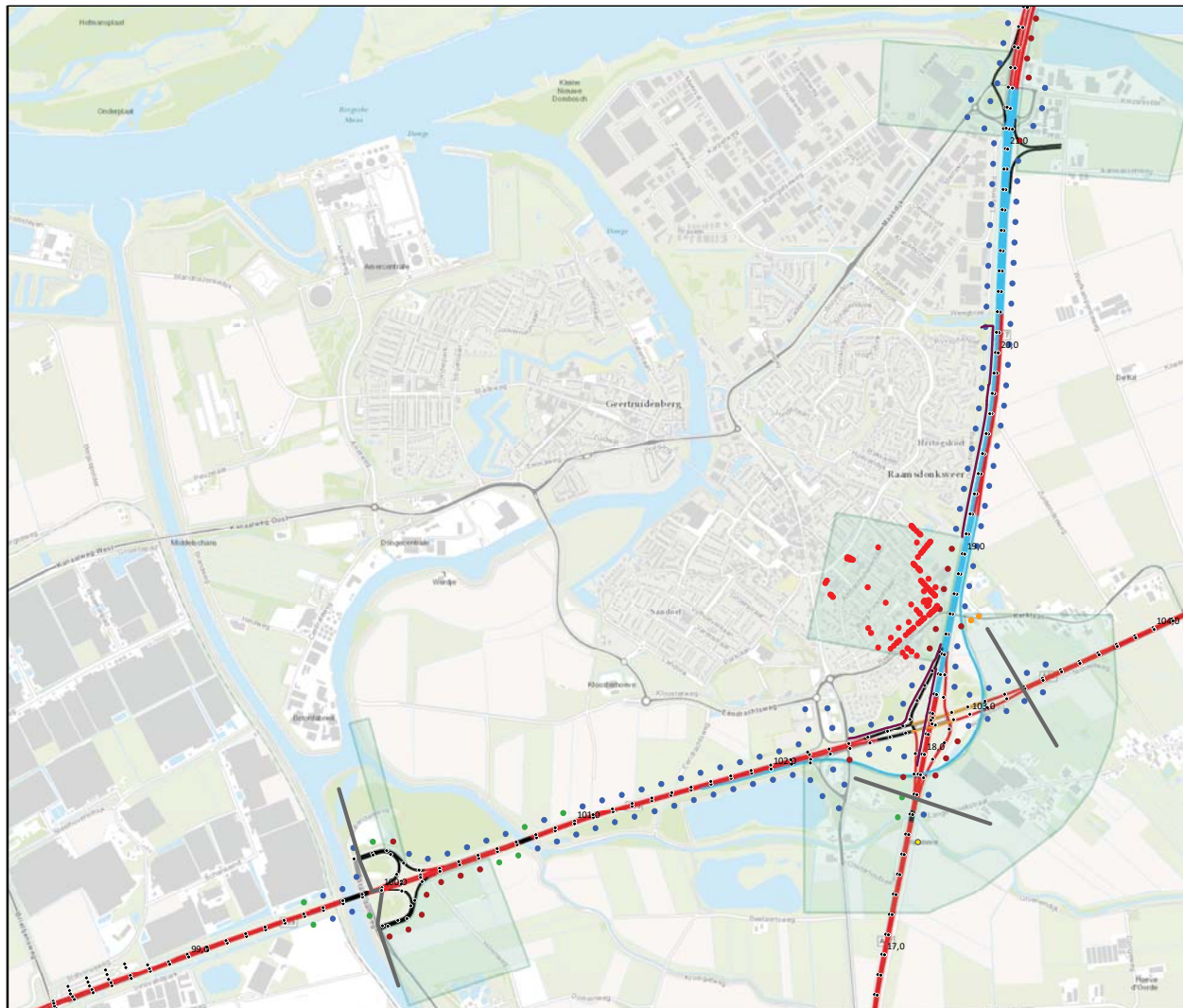
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:17.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht knelpunten Raamsdonksveer

0 500 1000
 m

Kaartblad 9 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden,GPP
- San B, overschrijding Lden,GPP
- San B
- Bestaande afscherpende voorzieningen

GPP toets na bronmaatregel

- < Huidig GPP
- = Huidig GPP
- > Huidig GPP

Onderzoeksgebied na stap 1B

Wegdekverharding na bronmaatregel

- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijngebezeemd beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB (bestaand)
- Zoab
- Kilometrerings

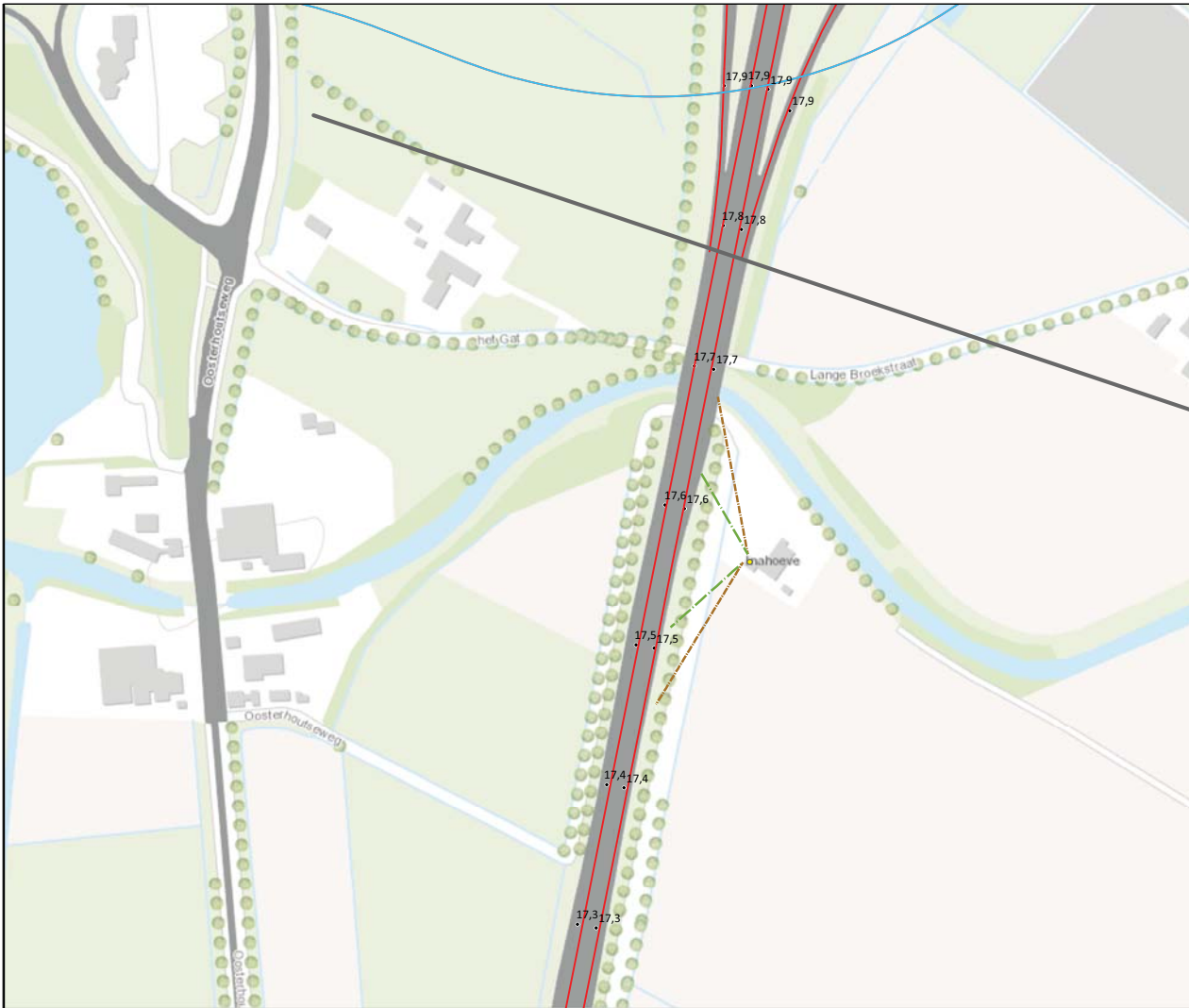
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:17.500

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

**Overzicht doelmatige bronmaatregel
 Raamsdonksveer**

0 500 1000
 m

Kaartblad 10 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- San B
- Rijksweg
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometreering

Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:2.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder
 Cluster Donge

0 75 150
 m

Kaartblad 11 Blad 1 van 1



Legenda

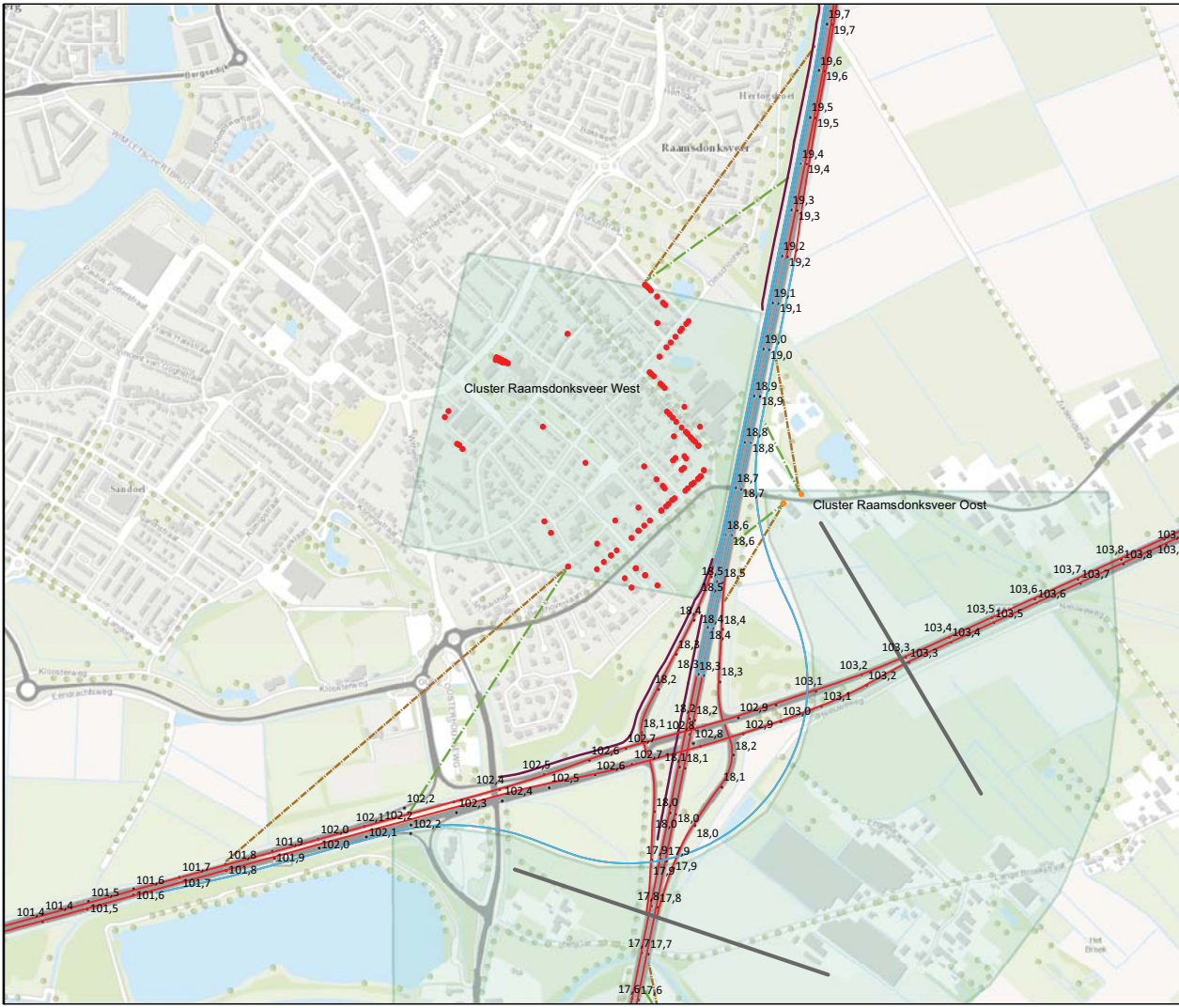
- Projectgrens
- San B
- Rijksweg
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Maatregelvariant 6.2.1-A
- Maatregelvariant 6.2.1-B
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometreering

Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:2.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht schermmaatregelen cluster
 Donge

Kaartblad 12 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden, GPP
- San B, overschrijding Lden, GPP
- Rijksweg
- Bestaande afschermende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Onderzoekgebied na stap 1B
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometring

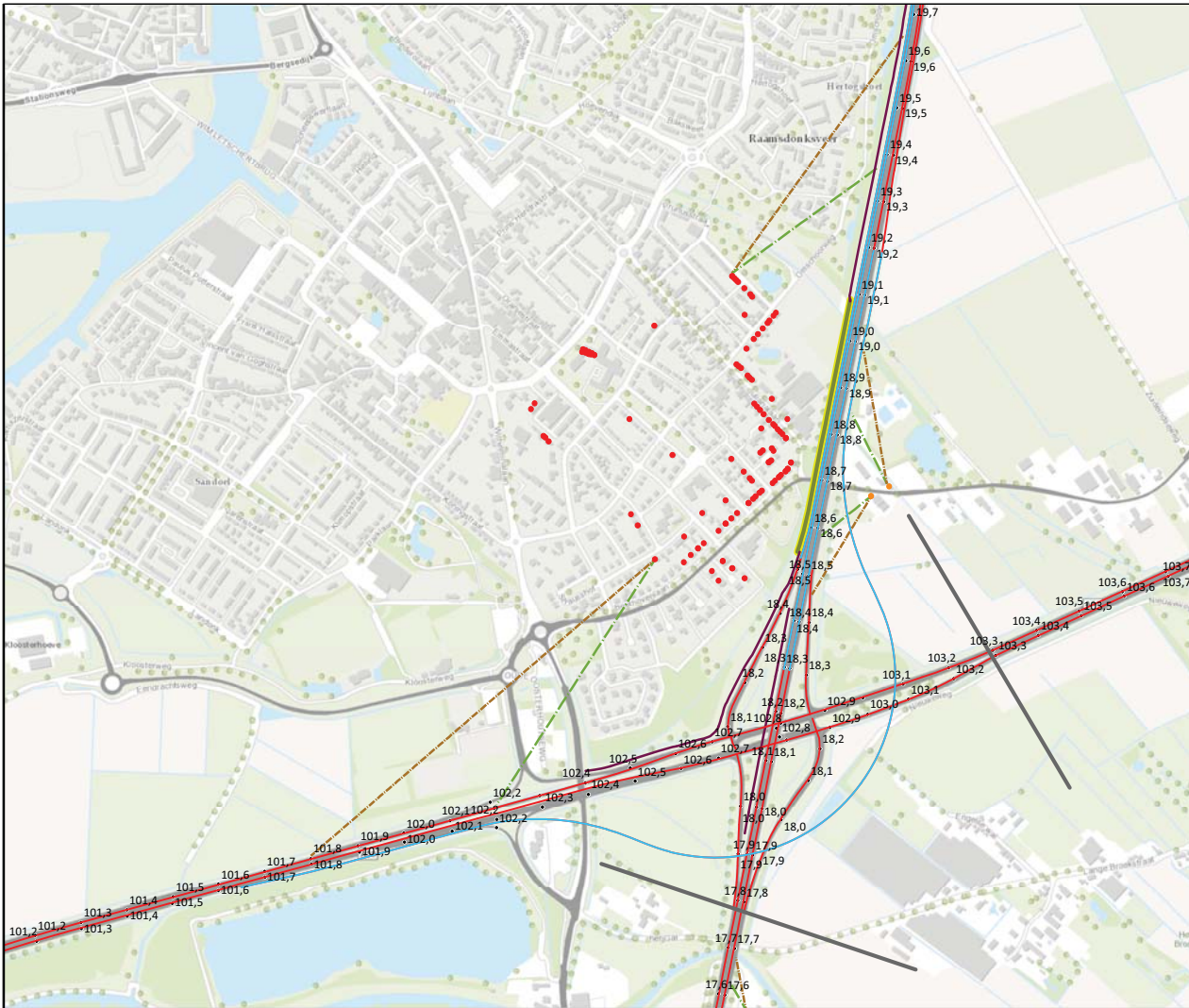
Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:7.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hoopolder

Overzicht clusters Raamsdonksveer
 West en Oost

0 250 500 m

Kaartblad 13 Blad 1 van 1



Legenda

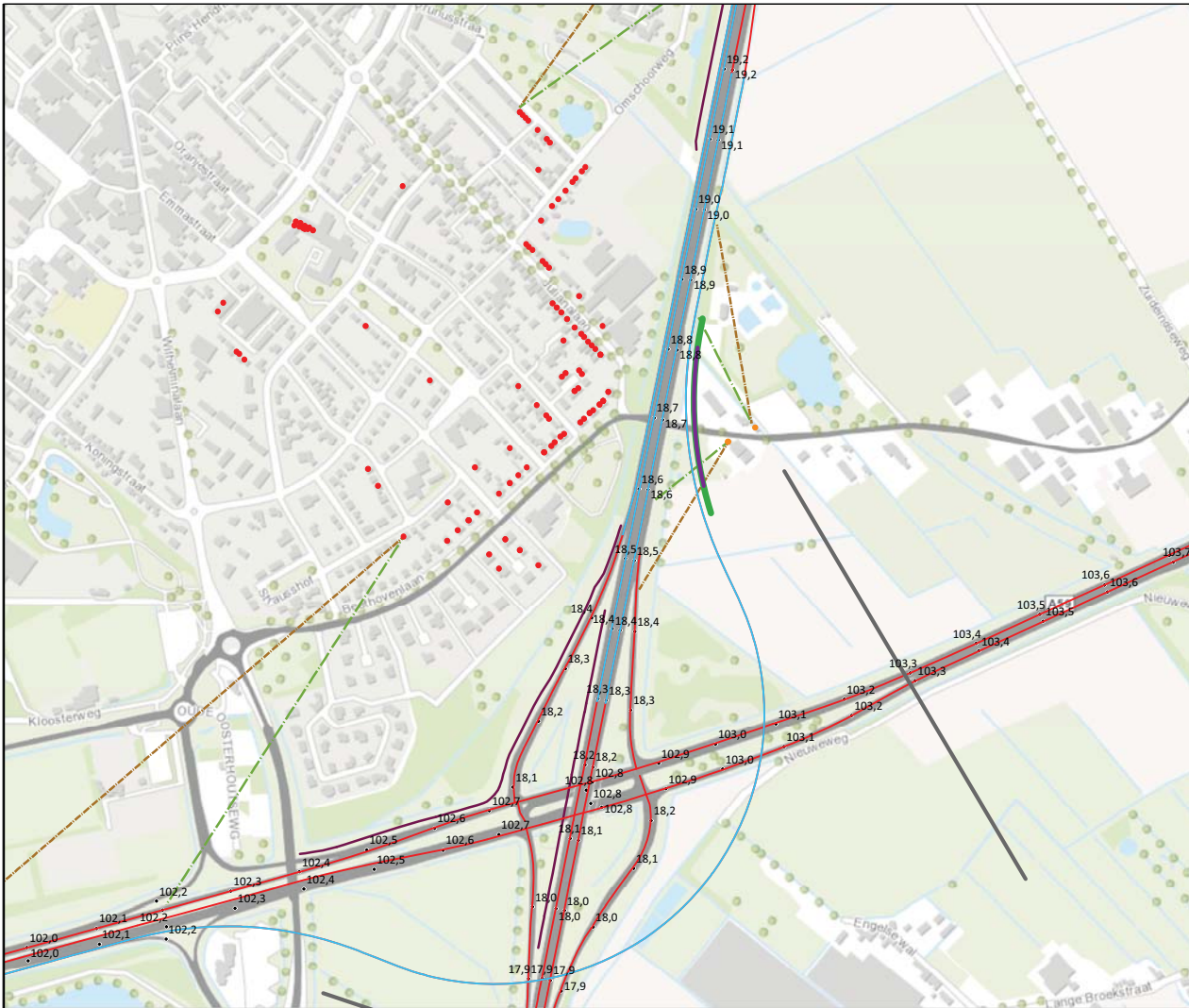
- Projectgrens
- Overschrijding Lden,GPP
- San B, overschrijding Lden,GPP
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Maatregelvariant 6.2.2-A
- Maatregelvariant 6.2.2-B
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometring

Datum: 05-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:7.500

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hoopolder**

Schermaatregelen cluster Raamsdonksveer West

Kaartblad 14 Blad 1 van 1



Legenda

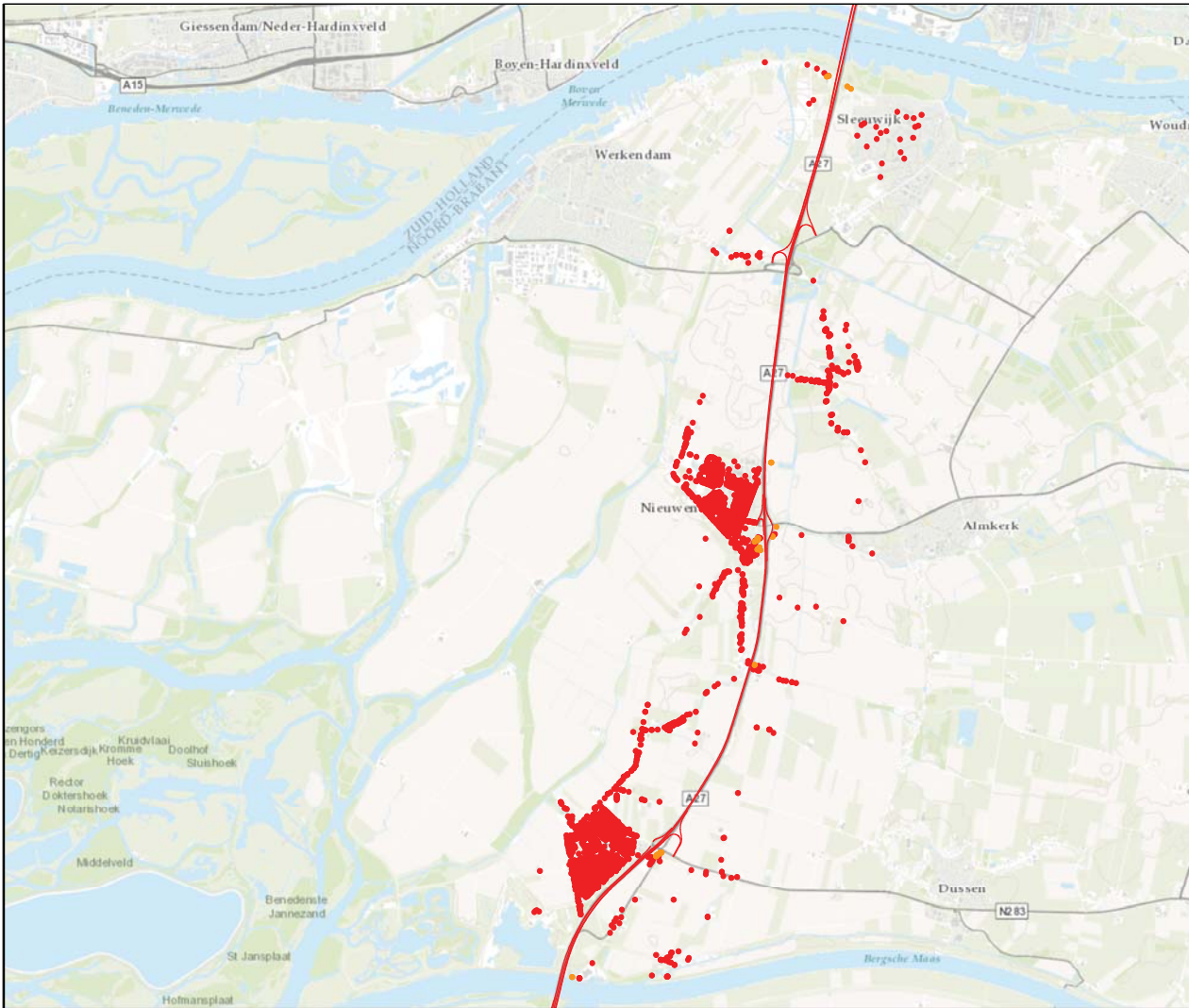
- Projectgrens
- Overschrijding Lden,GPP
- San B, overschrijding Lden,GPP
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Maatregelvariant 6.2.3-A
- Maatregelvariant 6.2.3-B
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometring

Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:5.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
Houten - Hooipolder

Schermaatregelen cluster Raamsdonksveer Oost

Kaartblad 15
Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- Rijksweg
- Overschrijding Lden,GPP
- San B, Overschrijding Lden,GPP

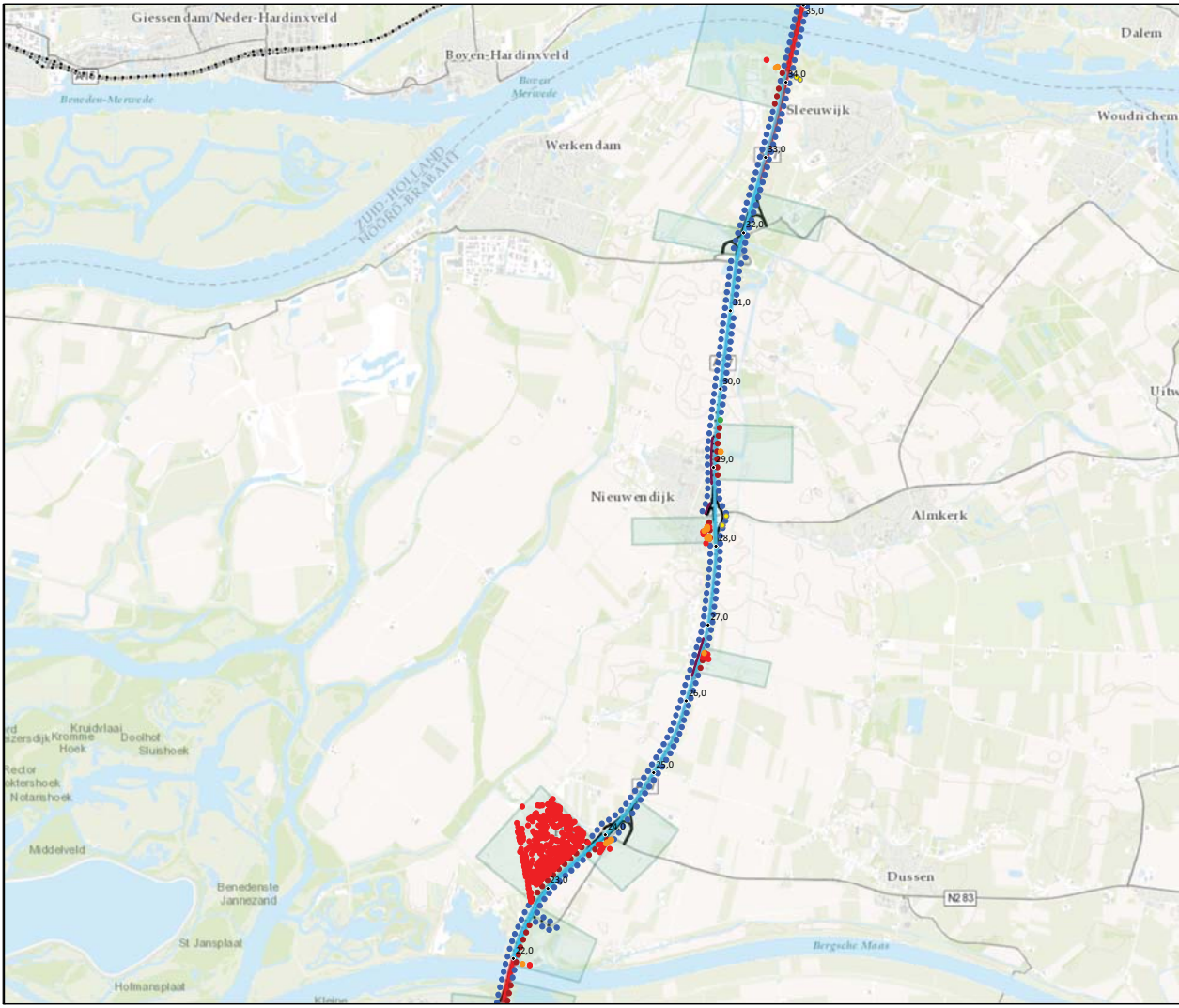
Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:45.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht knelpunten Werkendam -
 Woudrichem

0 1500 3000 m

Kaartblad 16 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- San B, overschrijding Lden, GPP
- Overschrijding Lden, GPP
- San B
- Bestaande afschermende voorzieningen

GPP toets na bronmaatregel

- < Huidig GPP
- = Huidig GPP
- > Huidig GPP

■ Onderzoeksgebied na stap 1B

Wegdekverharding na bronmaatregel

- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijngebezemd beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB (bestaand)
- ZOAB
- Kilometrerings

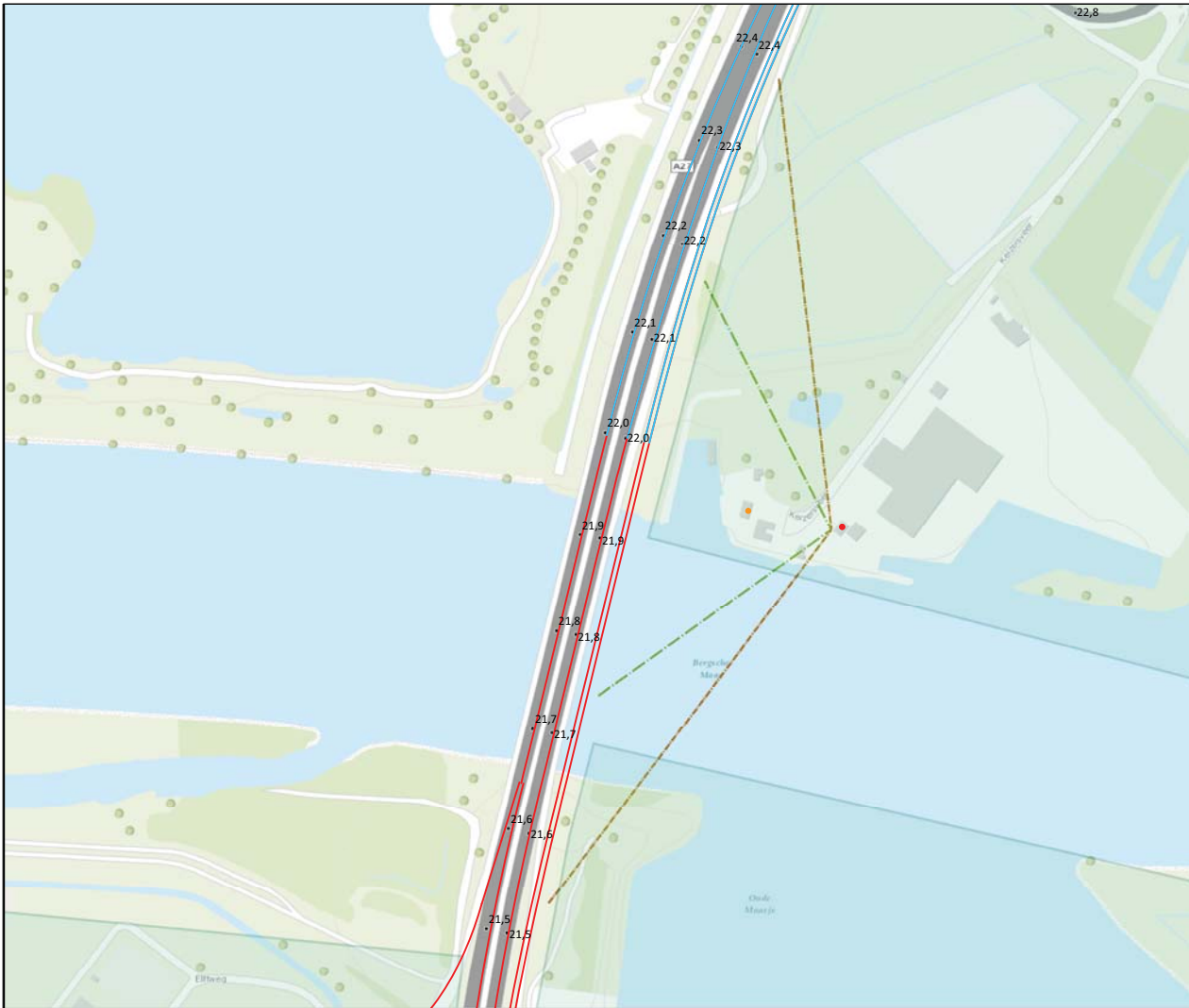
Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:45.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hoopolder

Overzicht doelmatige bronmaatregel
 Werkendam - Woudrichem

0 1500 3000 m

Kaartblad 17 Blad 1 van 1



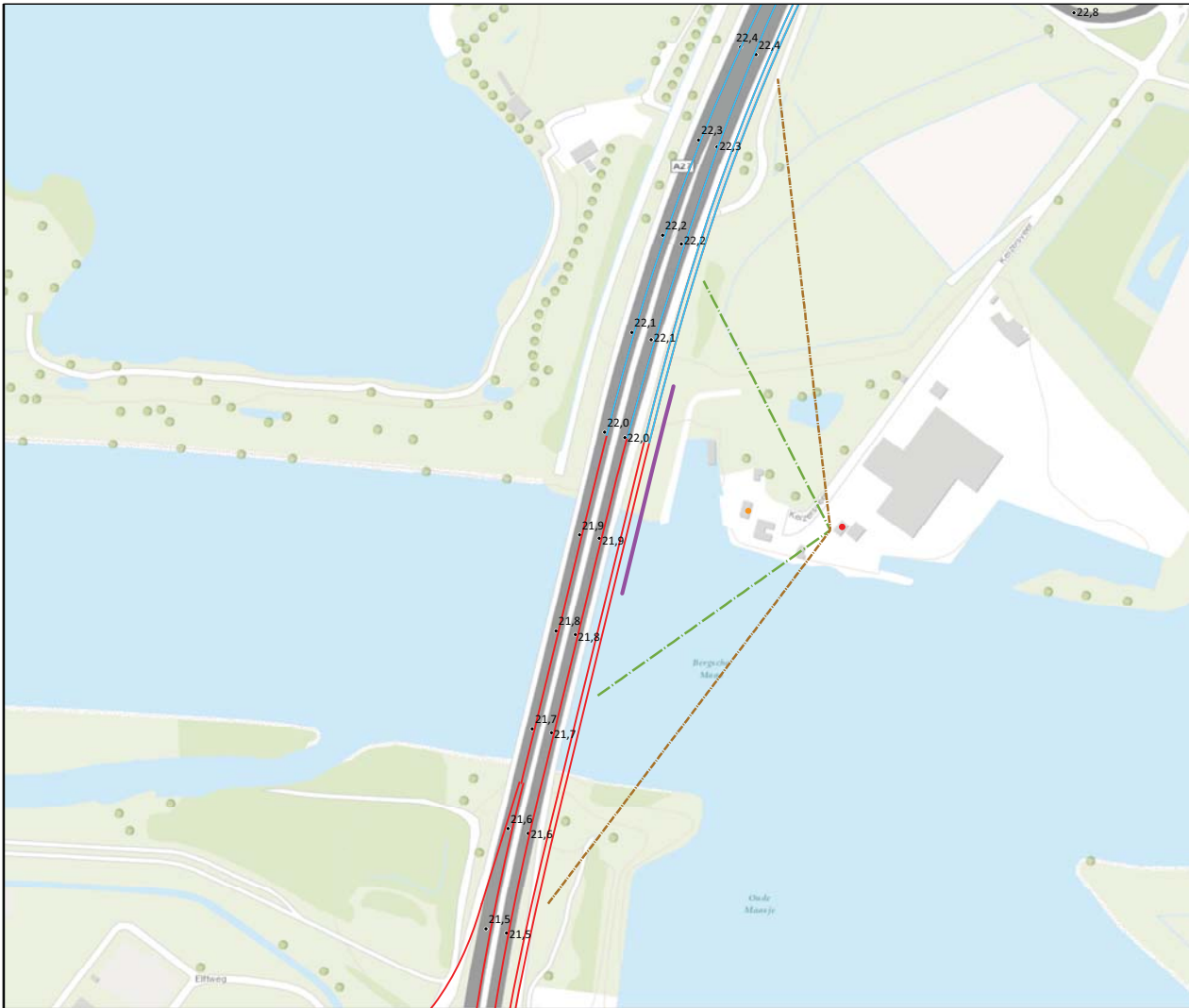
Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden,GPP
- San B, overschrijding Lden,GPP
- Rijksweg
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Onderzoeksgebied na stap 1B
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometreering

Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder
 Cluster Keizersveer

0 100 200 m
 Kaartblad 18 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden, GPP
- San B, overschrijding Lden, GPP
- Rijksweg
- Noodzakelijk scherm
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- - - 1D zichthoek
- - - 2D zichthoek
- Kilometreering

Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Noodzakelijk scherm ter voorkoming van
 overschrijdingsbesluit cluster Keizersveer

0 100 200
 m

Kaartblad 19 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden, GPP
- San B, overschrijding Lden, GPP
- Rijksweg
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Onderzoeksgebied na stap 1B
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometering

AAG UTRECHT
 TERDAM
 S-HERTOGENBOSCH

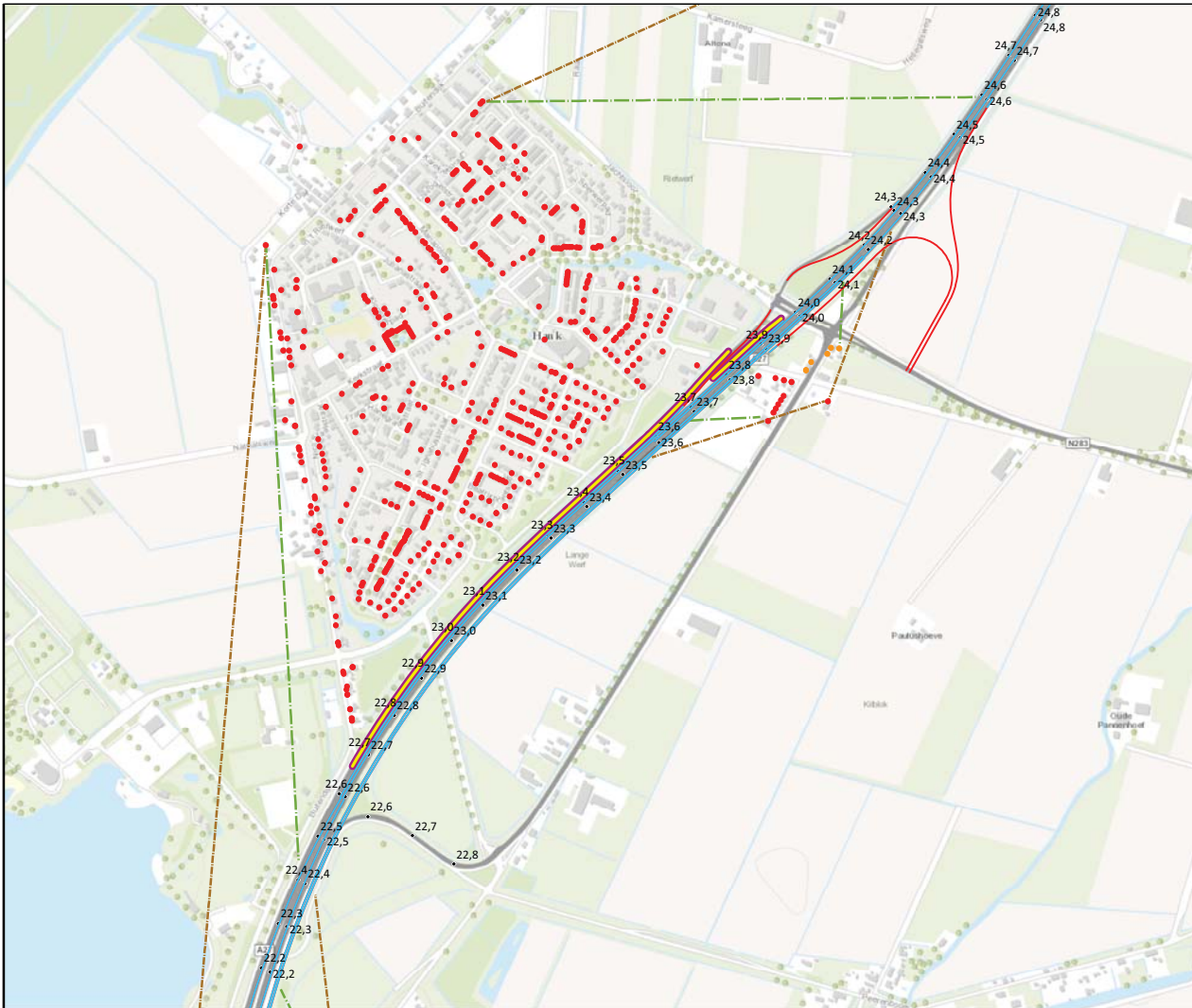
flow37 Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:12.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht clusters Hank West en
 Hank Oost (en cluster Keizersveer)

0 400 800
 m

Kaartblad 20 Blad 1 van 1



Legenda

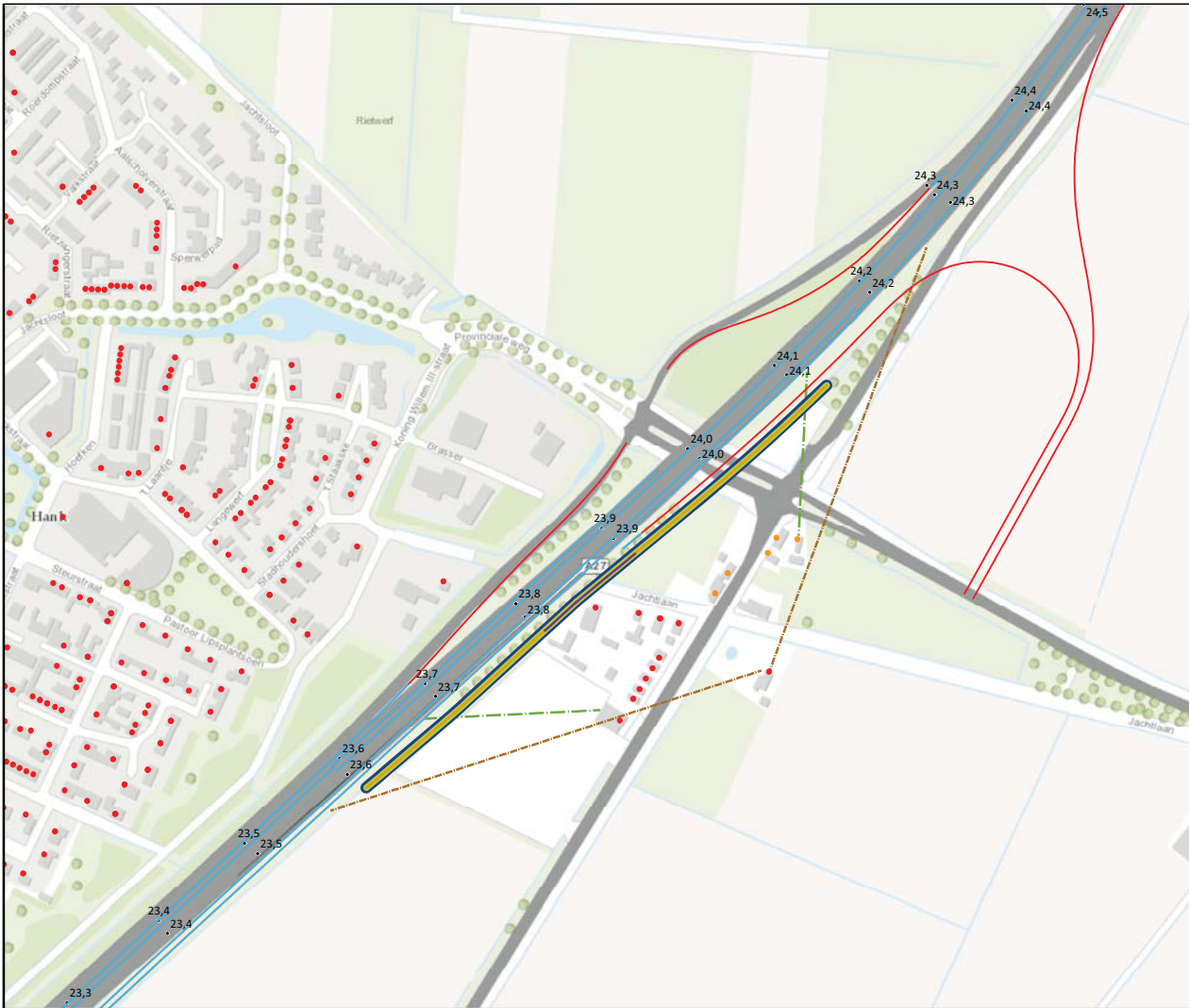
- Projectgrens
- Rijksweg
- Overschrijding Lden,GPP
- San B, overschrijding Lden,GPP
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Maatregelvariant 7.2.2-A
- Maatregelvariant 7.2.2-B
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometreering

Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:7.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht schermmaatregelen cluster
 Hank West

0 250 500 m
 Kaartblad 21 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden,GPP
- San B, overschrijding Lden,GPP
- Rijksweg
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Maatregelvariant 7.2.3-A
- Maatregelvariant 7.2.3-B

Maatregelvariant 7.2.3-C

- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometring

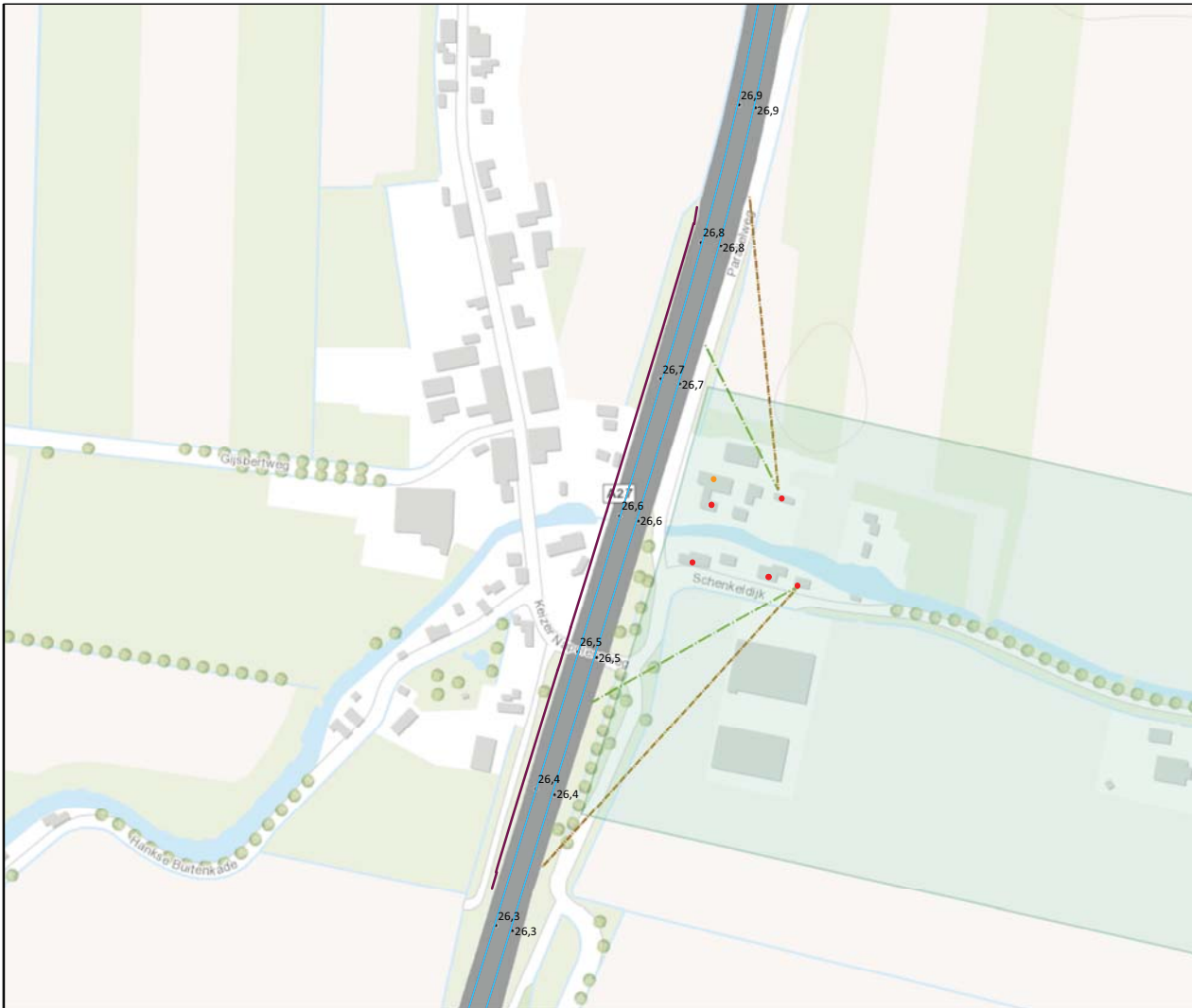
Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht schermmaatregelen cluster
 Hank Oost

0 100 200 m

Kaartblad 22 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden,GPP
- San B, overschrijding Lden,GPP
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Onderzoeksgebied na stap 1B
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometreering

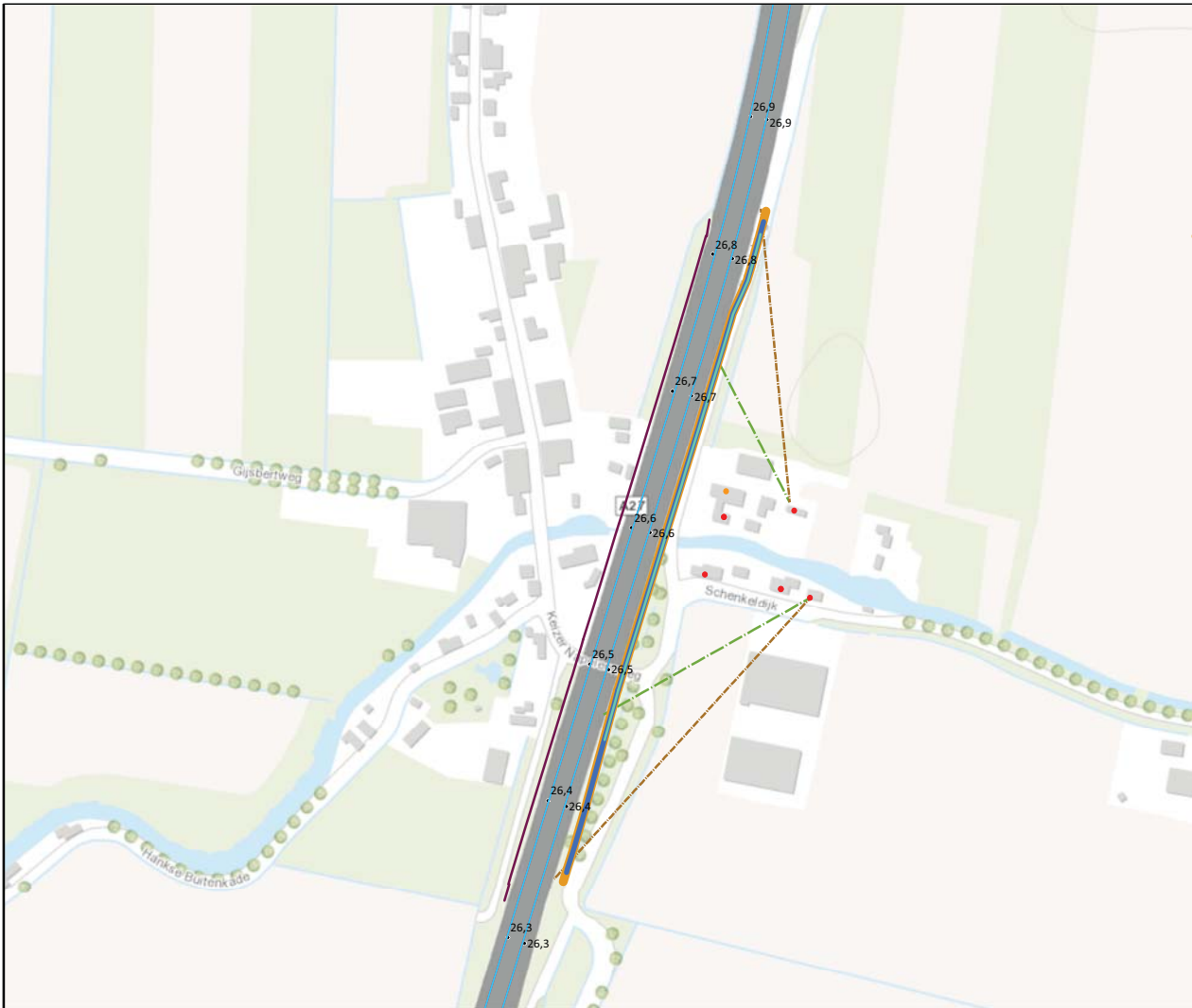
Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:2.500

flow27

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder
 Cluster Schenkeldijk Oost


0 75 150
 m

Kaartblad 23 Blad 1 van 1



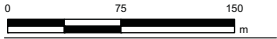
- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden, GPP
 - San B, overschrijding Lden, GPP
 - Rijksweg
 - Bestaande afscherpende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Maatregelvariant 7.3.1-C
 - Maatregelvariant 7.3.1-B
 - Maatregelvariant 7.3.1-A
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometreering



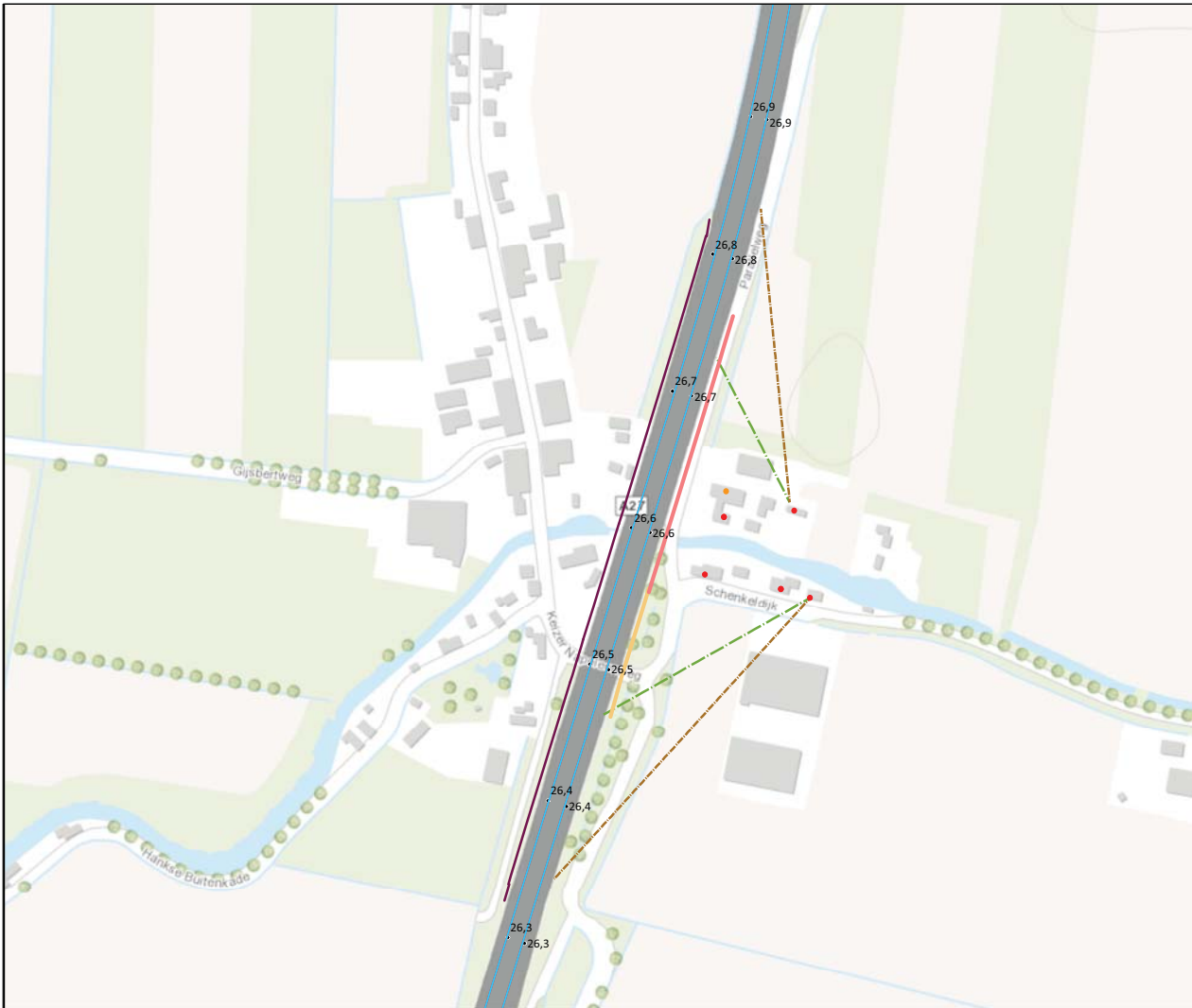

 Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:2.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
Houten - Hooipolder

Overzicht schermmaatregelen cluster
Schenkeldijk Oost



Kaartblad 24 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden,GPP
- San B, overschrijding Lden,GPP
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Maatregelvariant 7.3.1-D

- 3 meter hoog
- 5 meter hoog
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometreering

AAG UTRECHT
 FLERDAM
 S-HERTOGENBOECHE

flow27 Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:2.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Optimalisatie schermmaatregel cluster
 Schenkeldijk Oost


0 75 150
 m

Kaartblad 25 Blad 1 van 1

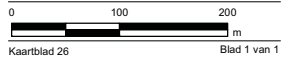


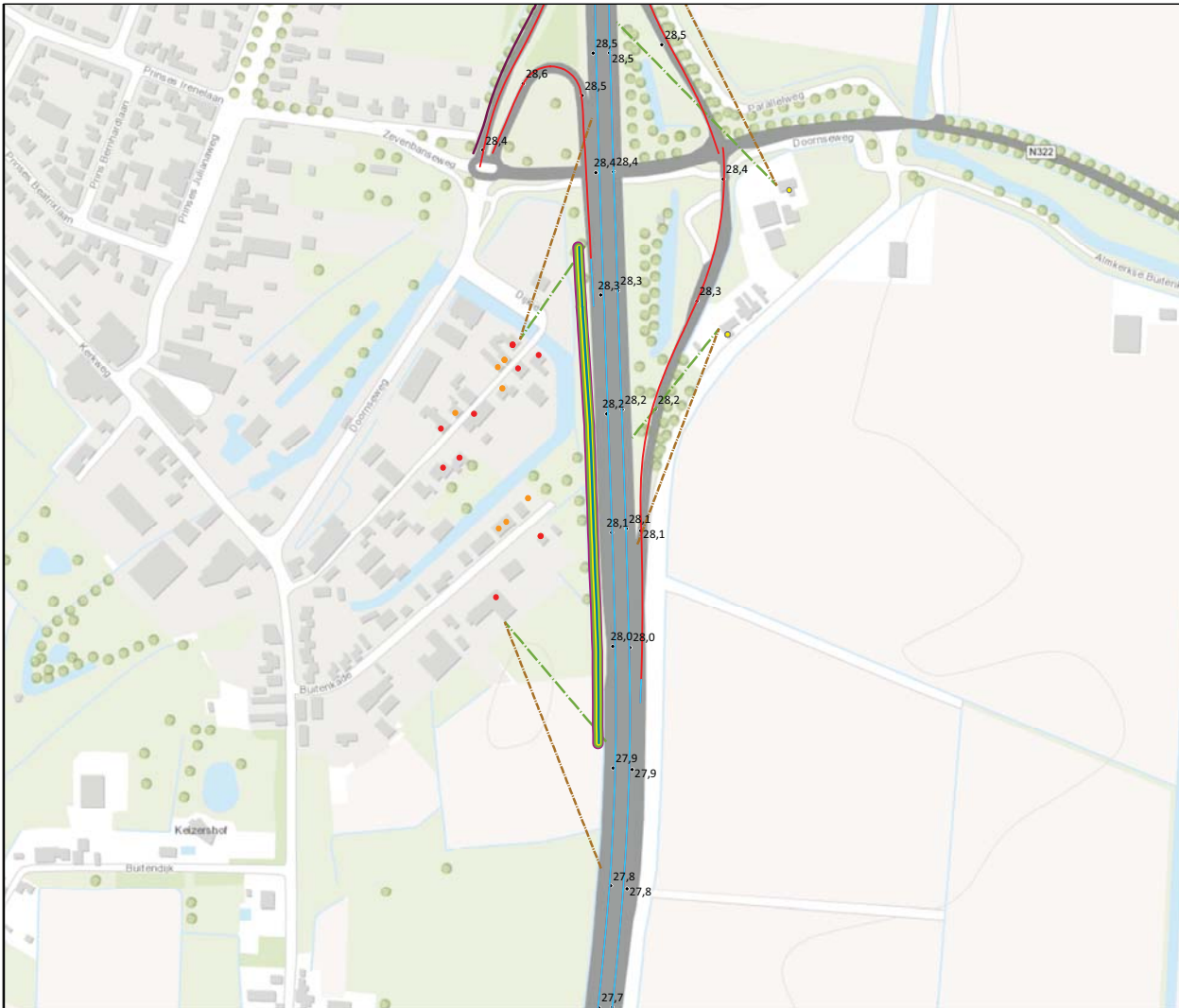
- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden, GPP
 - San B, overschrijding Lden, GPP
 - San B
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Onderzoeksgebied na stap 1B
 - Onderzoeksgebied gekoppelde sanering
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometerring




 Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
Houten - Hooipolder
Overzicht clusters Nieuwendijk West en Nieuwendijk Oost





- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden,GPP
 - San B, overschrijding Lden,GPP
 - San B
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Maatregelvariant 7.3.2-A
 - Maatregelvariant 7.3.2-B
 - Maatregelvariant 7.3.2-C
 - Maatregelvariant 7.3.2-D
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometrerings



▲

flow₂₇

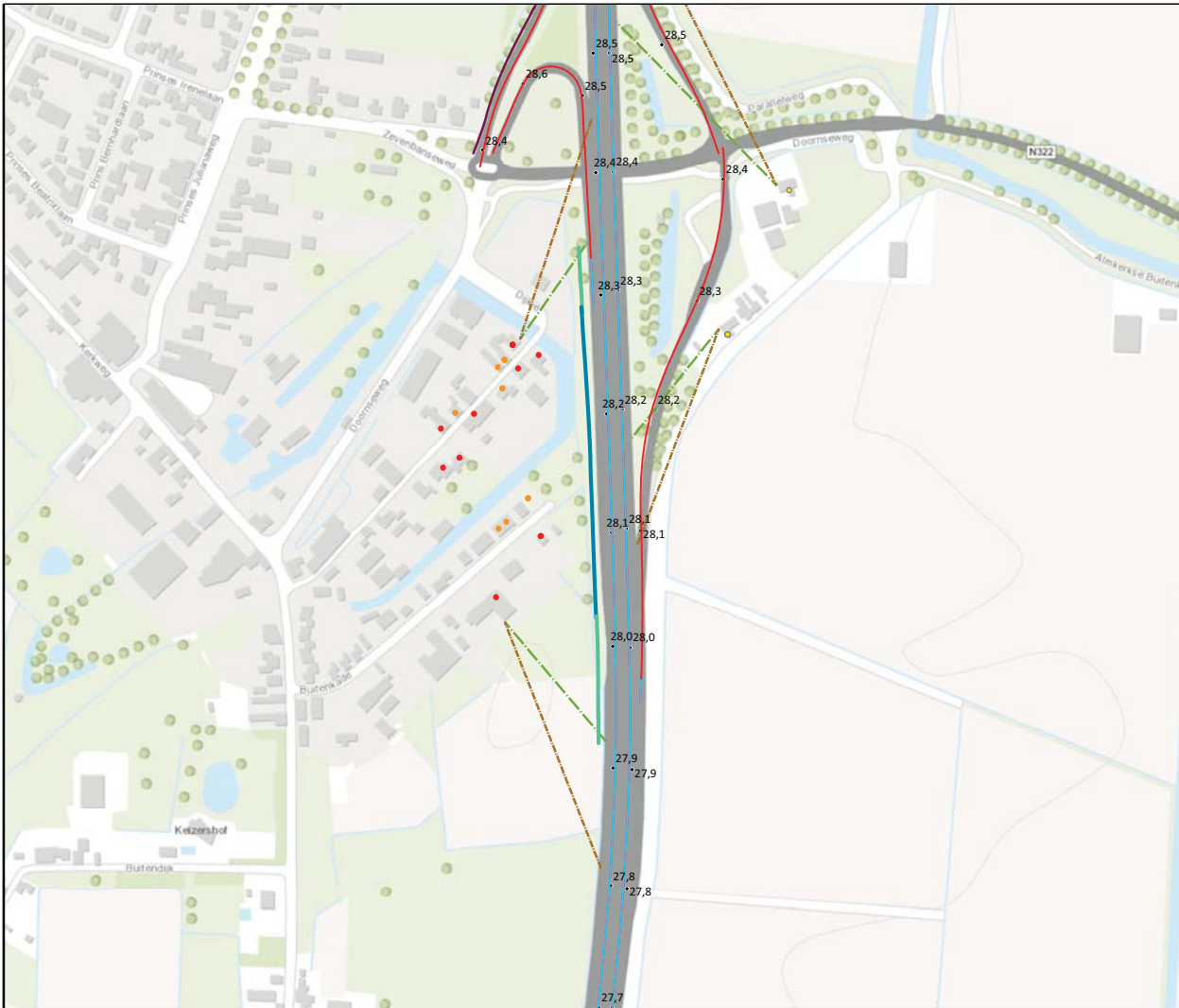
Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

**Overzicht schermmaatregelen cluster
 Nieuwendijk West**

0 100 200
 m

Kaartblad 27 Blad 1 van 1



- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden, GPP
 - San B, overschrijding Lden, GPP
 - San B
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Maatregelvariant 7.3.2-E**
- 3 meter hoog
 - 5 meter hoog
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometring



▲

flow₂₇

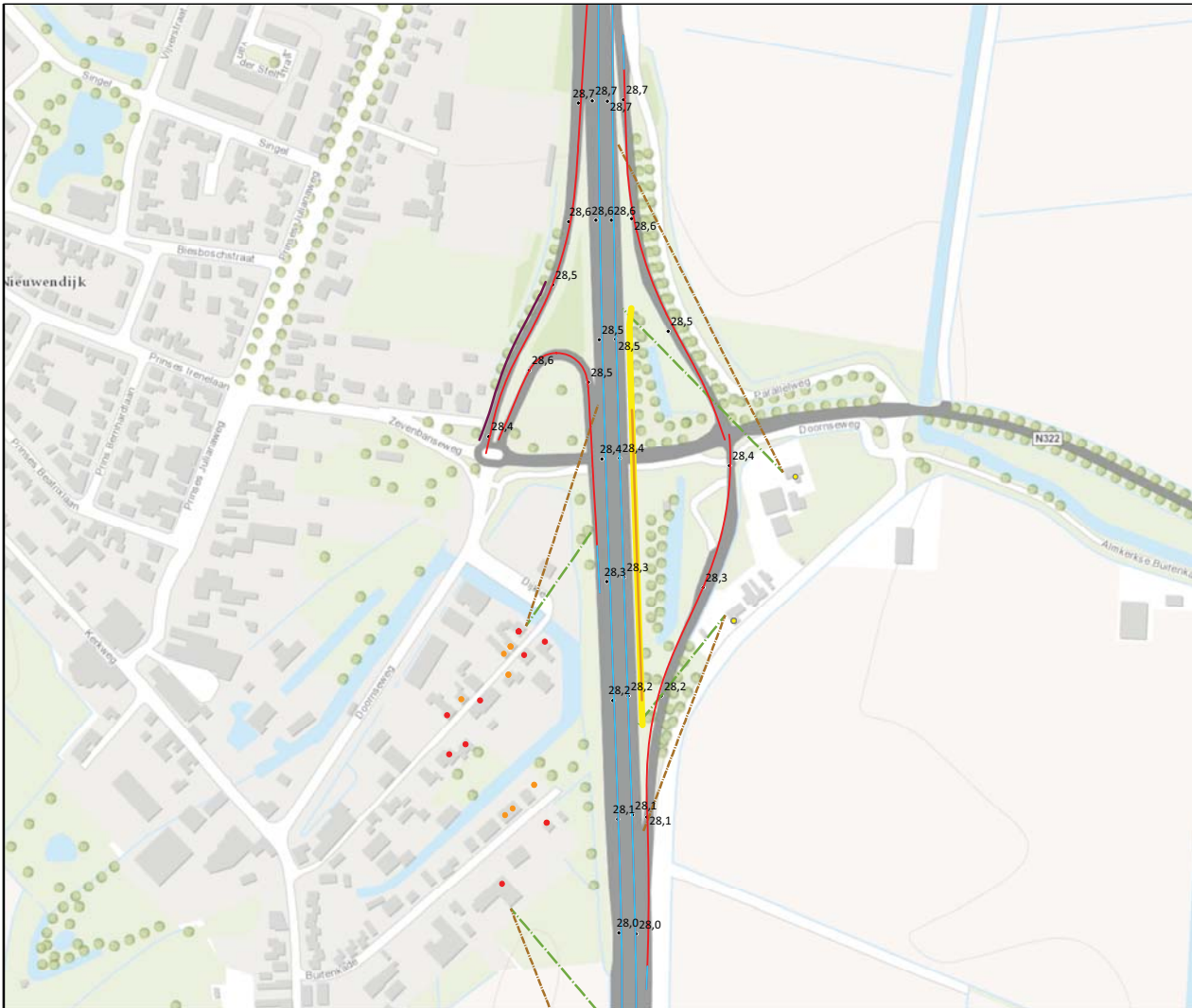
Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Optimalisatie schermmaatregel cluster
 Nieuwendijk West

0 100 200
 m

Kaartblad 28 Blad 1 van 1



- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden, GPP
 - San B, overschrijding Lden, GPP
 - San B
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Maatregelvariant 7.3.3-B
 - Maatregelvariant 7.3.3-A
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometreering



▲

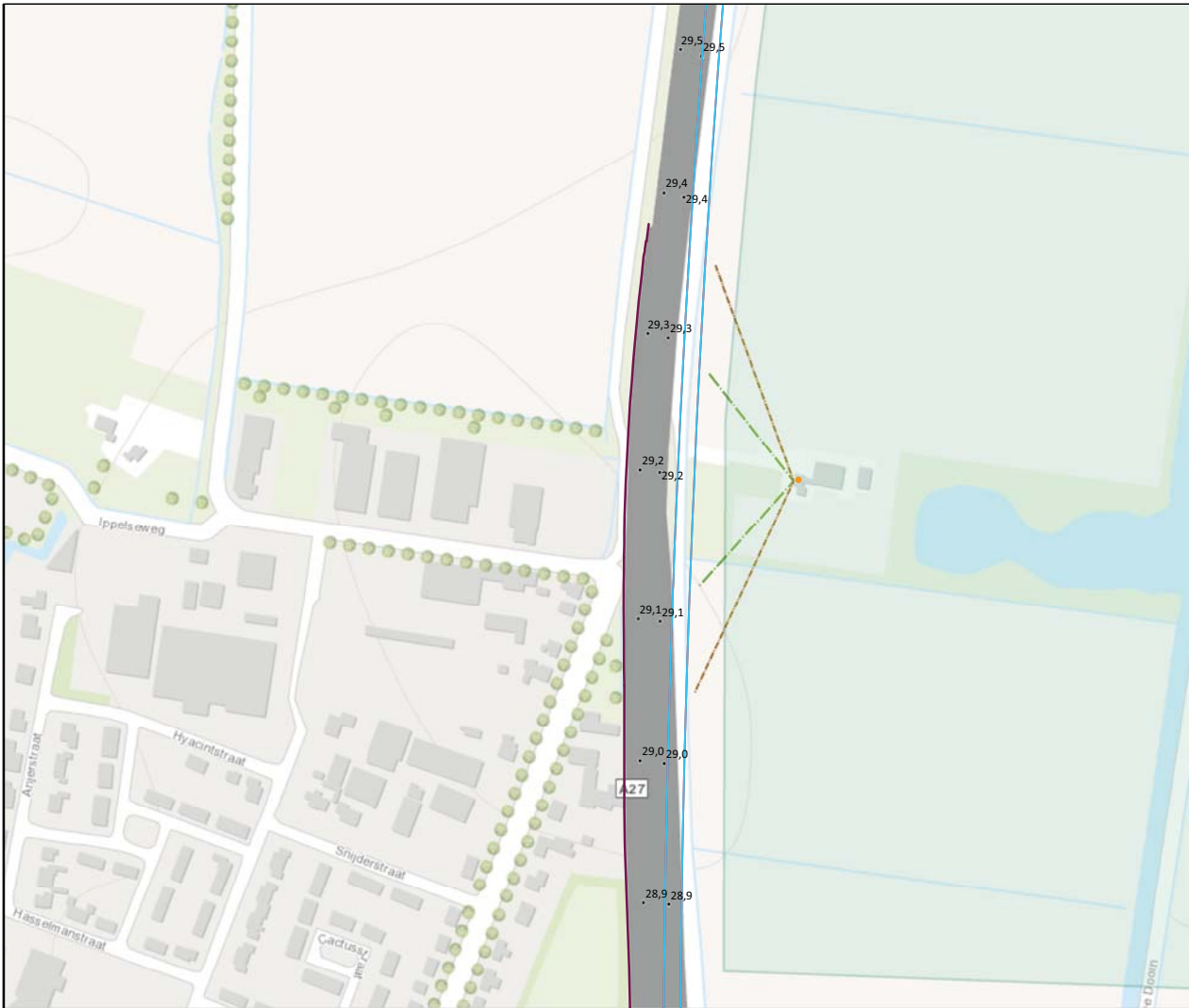
flow Datum: 06-04-2016
Formaat: A3 liggend
Schaal: 1:3.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
Houten - Hooipolder**

**Overzicht schermmaatregelen cluster
Nieuwendijk Oost**


0 100 200
m

Kaartblad 29 Blad 1 van 1

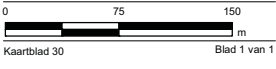


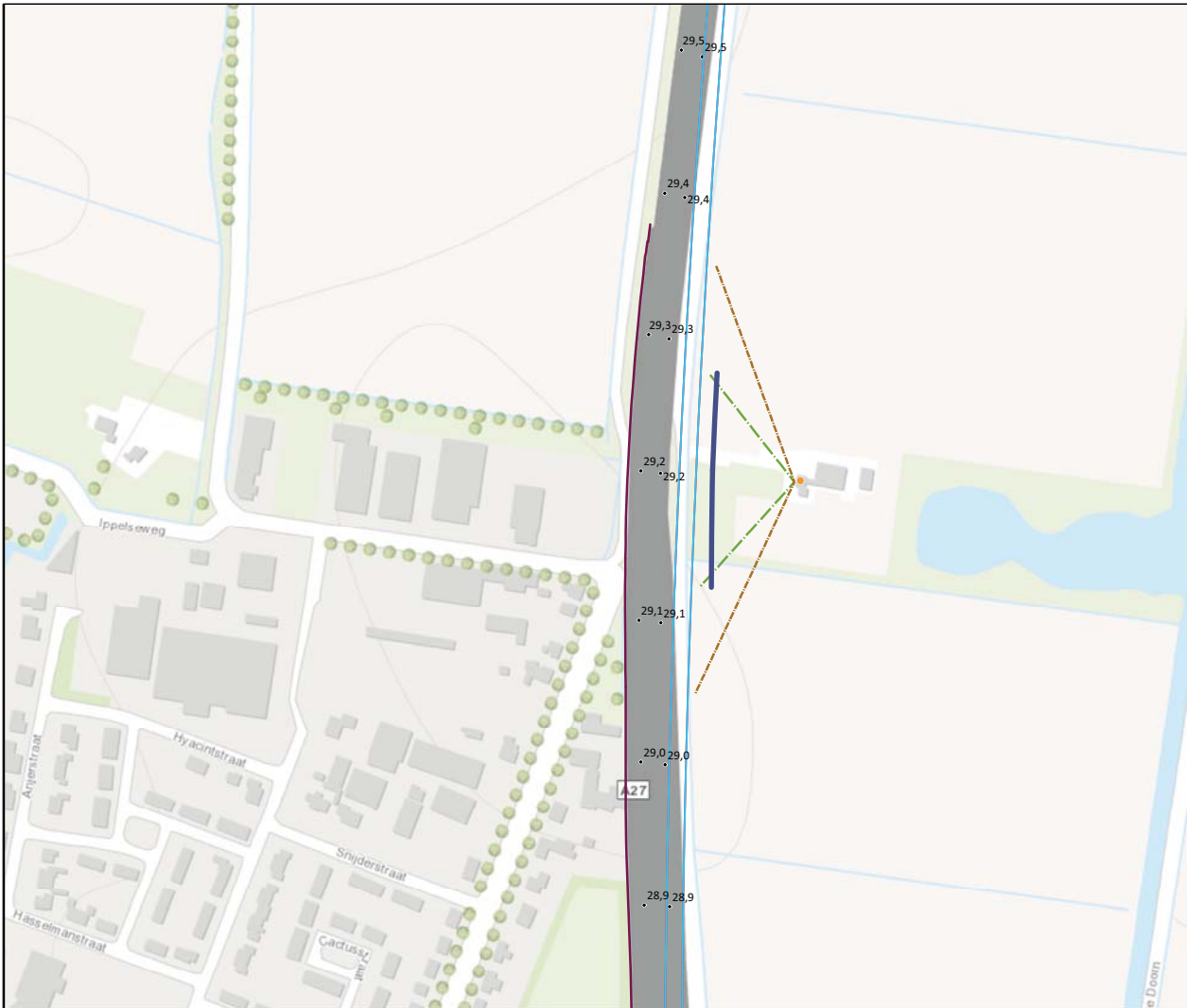
- Legenda**
- Projectgrens
 - San B, overschrijding Lden, GPP
 - Rijksweg
 - Bestaande afscherpende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Onderzoeksgebied na stap 1B
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometreering




 Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:2.500


Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder
 Cluster Parallelweg, Nieuwendijk





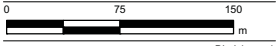
- Legenda**
- Projectgrens
 - San B, overschrijding Lden,GPP
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermdende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Noodzakelijk scherm Parallelweg
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometreering




 Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:2.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
Houten - Hooipolder

Noodzakelijk scherm ter voorkoming van
overschrijdingsbesluit custer Parallelweg



Kaartblad 31 Blad 1 van 1



- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden,GPP
 - San B, overschrijding Lden,GPP
 - San B
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Rijksweg
 - Bestaande afscherpende voorzieningen
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Onderzoeksgebied na stap 1B
 - Onderzoeksgebied gekoppelde sanering
 - Kilometreering



▲

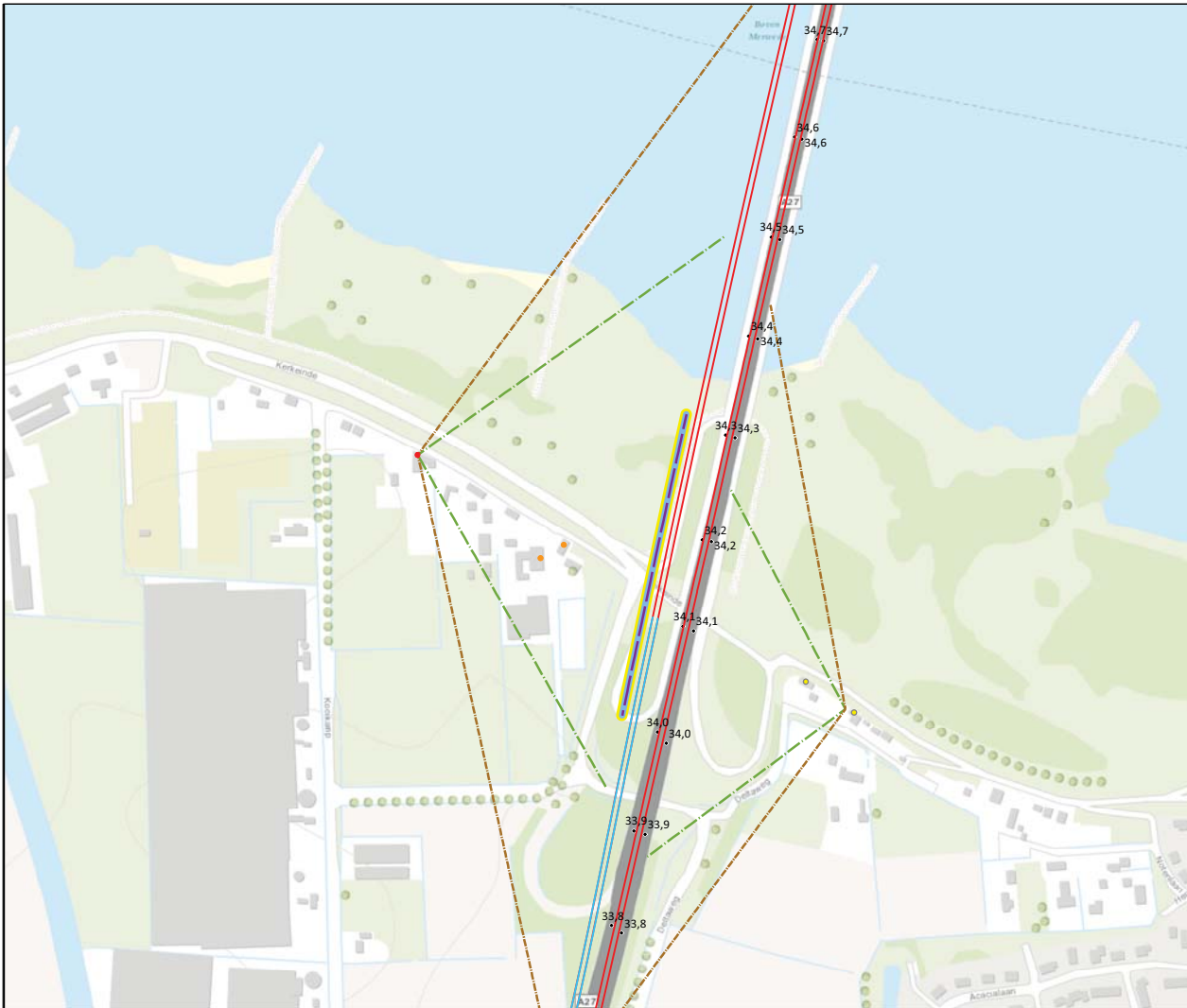
flow37 Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:5.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

Overzicht clusters Kerkeinde en Sleeuwijk

0 150 300
 m

Kaartblad 32 Blad 1 van 1



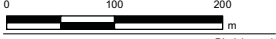
- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden,GPP
 - San B, overschrijding Lden,GPP
 - San B
 - Rijksweg
 - Bestaande afscherpende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Maatregelvariant 7.4.1-A
 - Maatregelvariant 7.4.1-B
 - Maatregelvariant 7.4.1-C
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometrerings

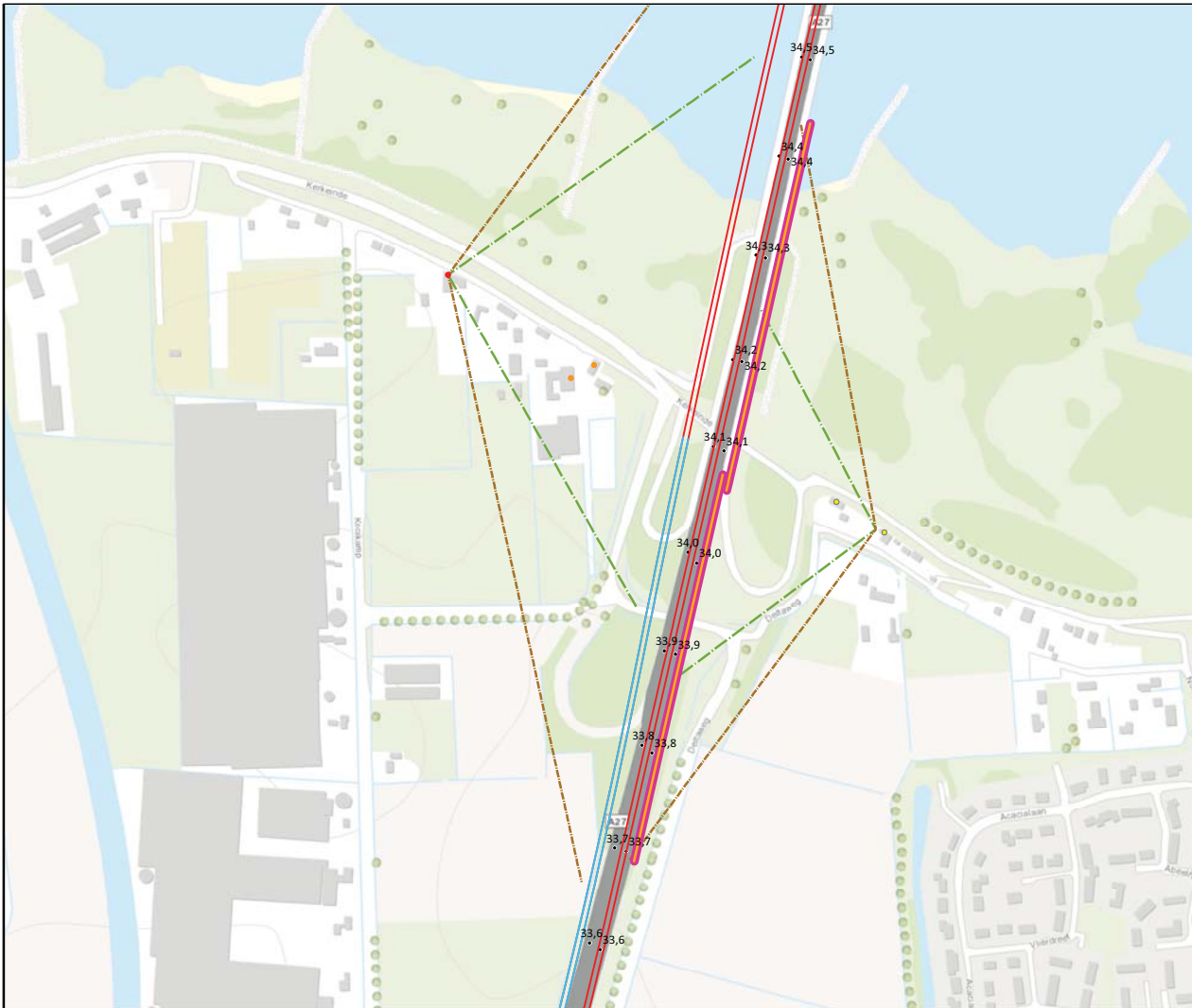


Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht schermmatregelen cluster
 Kerkeinde





- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden,GPP
 - San B, overschrijding Lden,GPP
 - San B
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Maatregelvariant 7.4.2-A
 - Maatregelvariant 7.4.2-B
 - - - 1D zichthoek
 - - - 2D zichthoek
 - Kilometrerijg



▲

flow₃₇

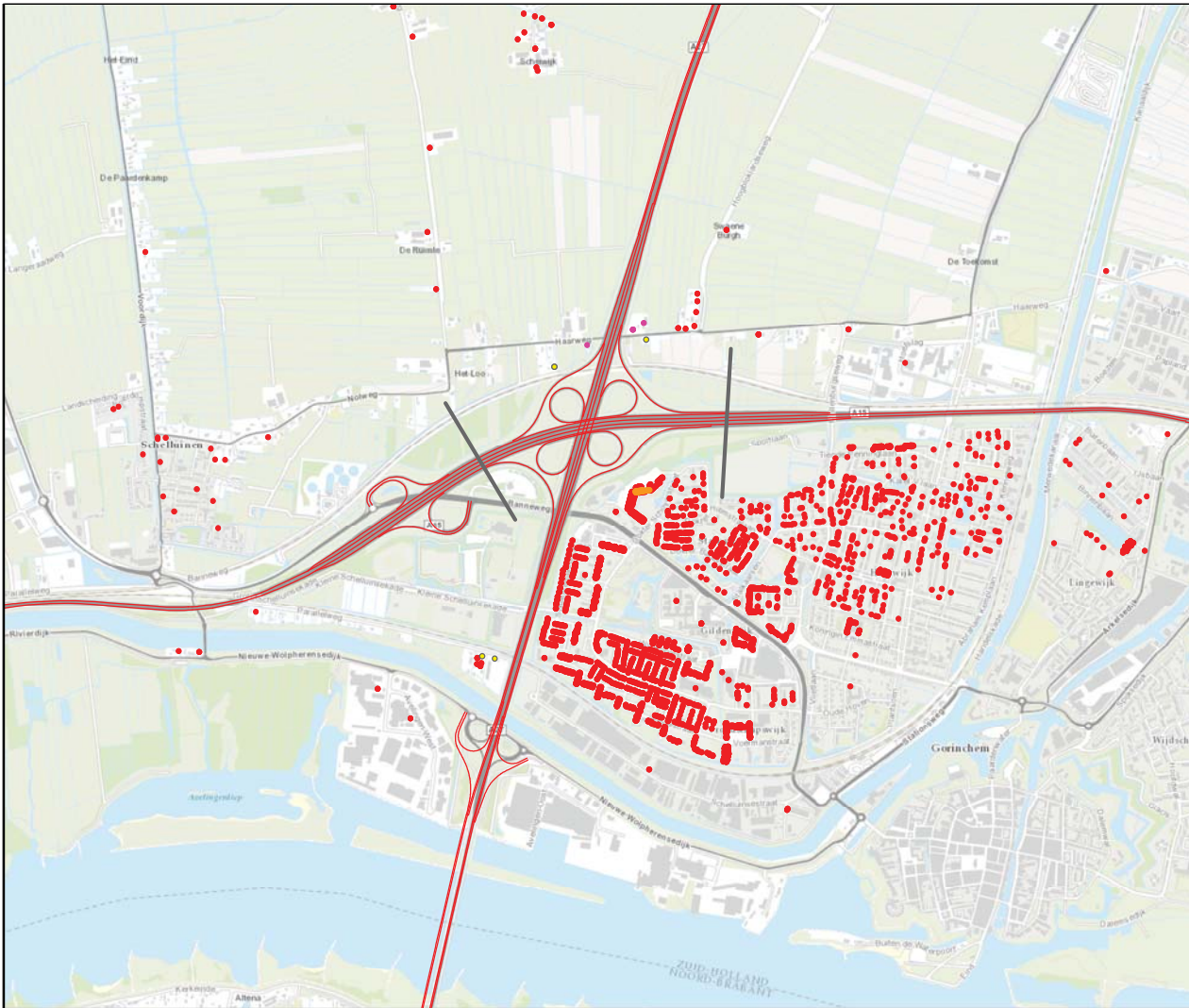
Datum: 06-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.500

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

**Overzicht schermmaatregelen cluster
 Sleeuwijk**

0 100 200
 m

Kaartblad 34 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- Plafondoverschrijding
- San B, overschrijding Lden, GPP
- San B
- San A en B
- Rijksweg

flow37

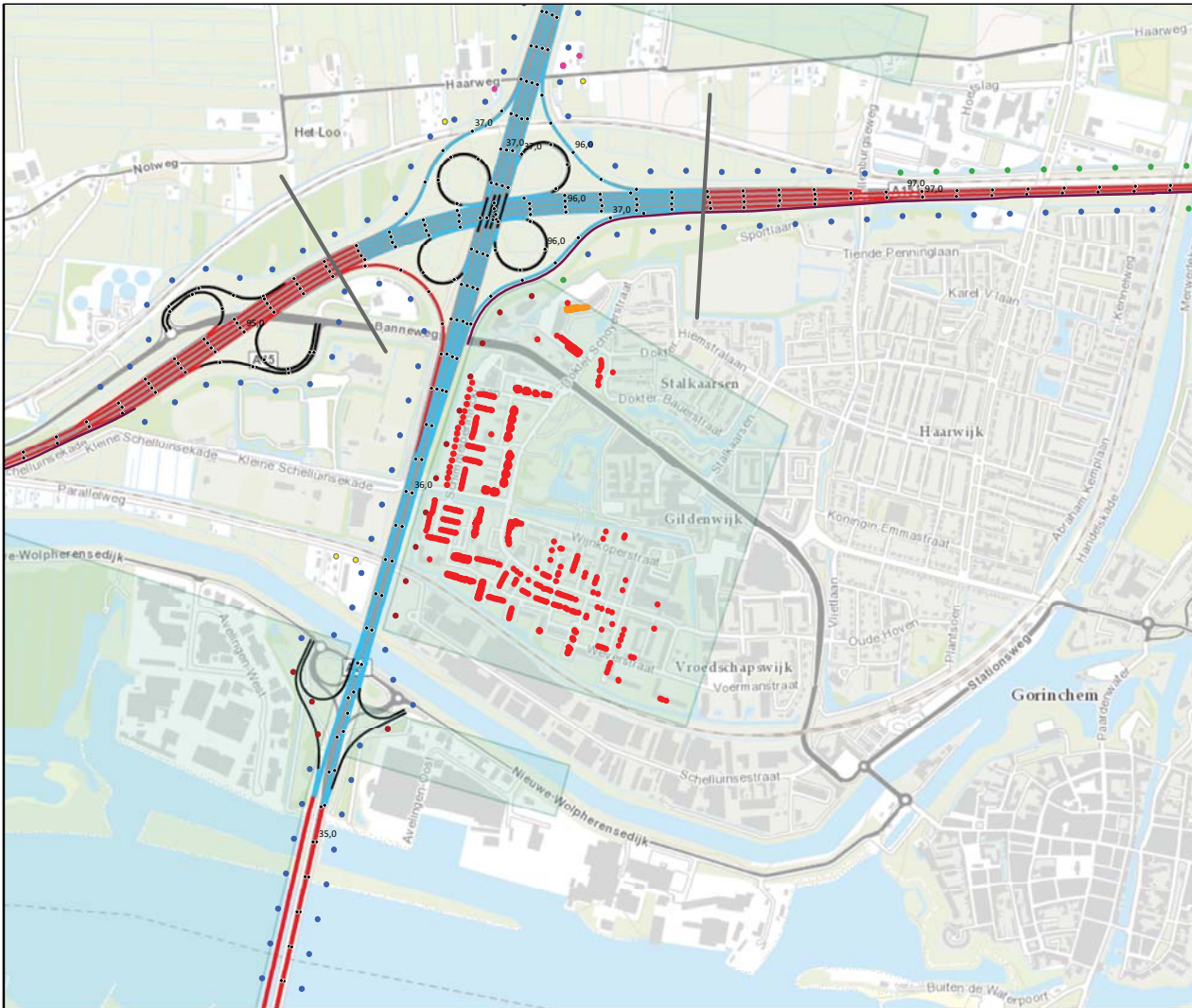
Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:15.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht knelpunten Gorinchem (kern)

0 500 1000
 m

Kaartblad 35 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden, GPP
- San B, overschrijding Lden, GPP
- San B
- San A en B
- Bestaande afschermende voorzieningen

GPP toets na bronmaatregel

- < Huidig GPP
- = Huidig GPP
- > Huidig GPP

Onderzoeksgebied na stap 1B

Wegdekverharding na bronmaatregel

- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijnegebeemd beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB (bestaand)
- ZOAB
- Kilometrerings

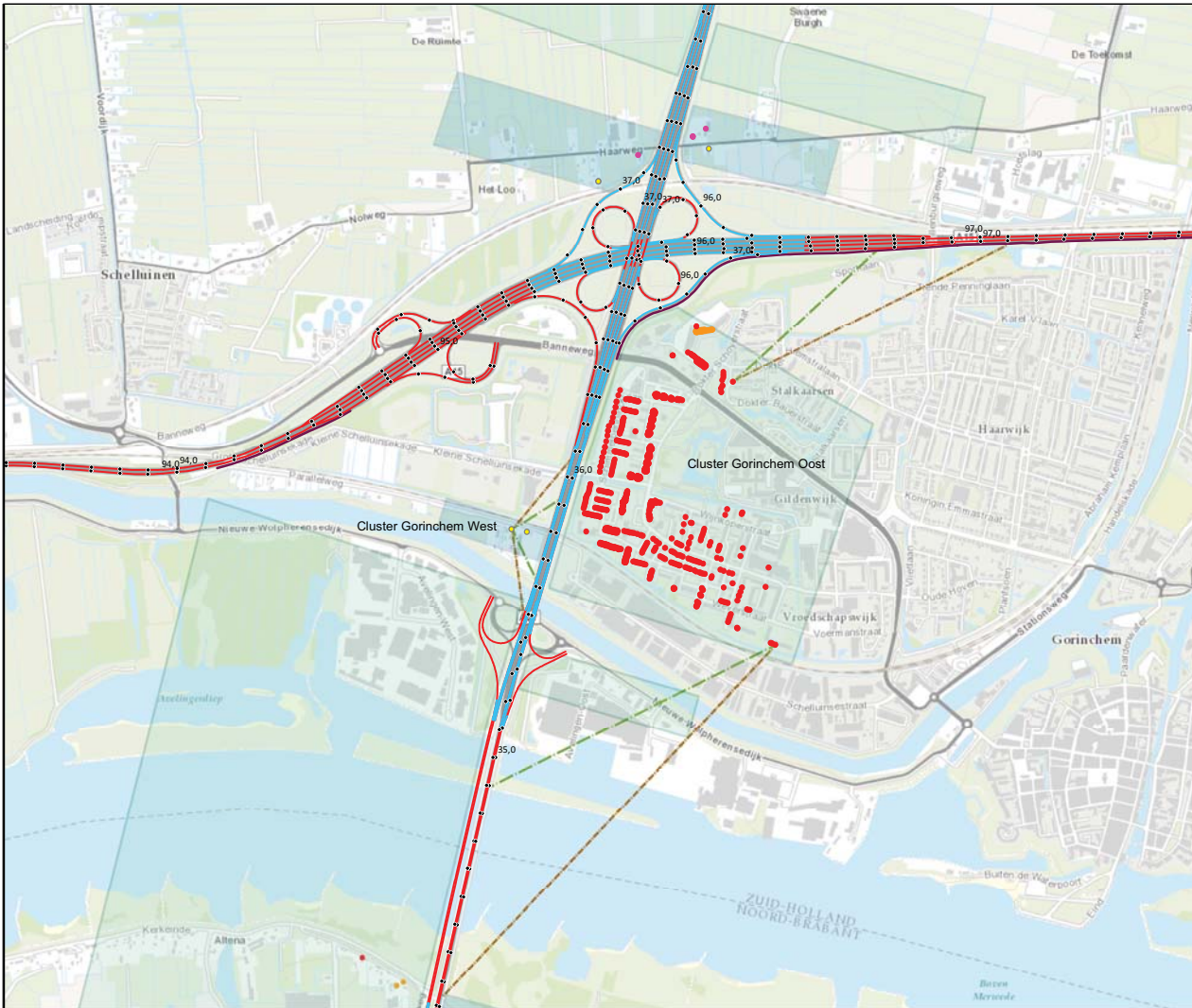
flowz Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

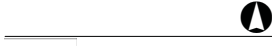
Overzicht doelmatige bronmaatregel
 Gorinchem (kern)

0 300 600
 m

Kaartblad 36 Blad 1 van 1



- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden,GPP
 - San B, overschrijding Lden,GPP
 - San B
 - San A en B
 - Rijksweg
 - Bestaande afscherpende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Onderzoeksgebied na stap 1B
 - Onderzoeksgebied gekoppelde sanering
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometreering

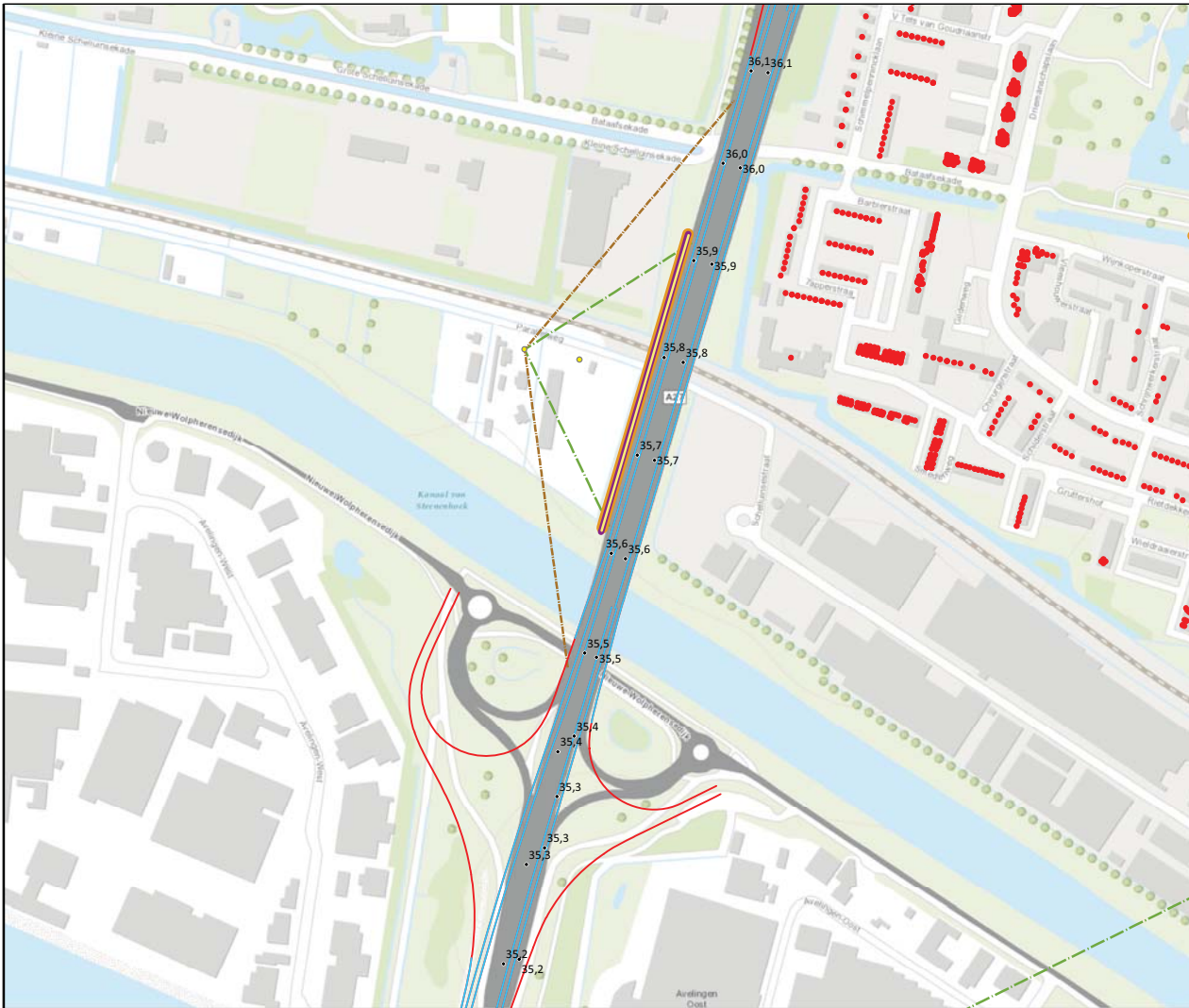


Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:12.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht clusters Gorinchem West en
 Gorinchem Oost





- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden,GPP
 - San B
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Maatregelvariant 8.2.1-A
 - Maatregelvariant 8.2.1-B
 - Maatregelvariant 8.2.1-C
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometrerijng



▲

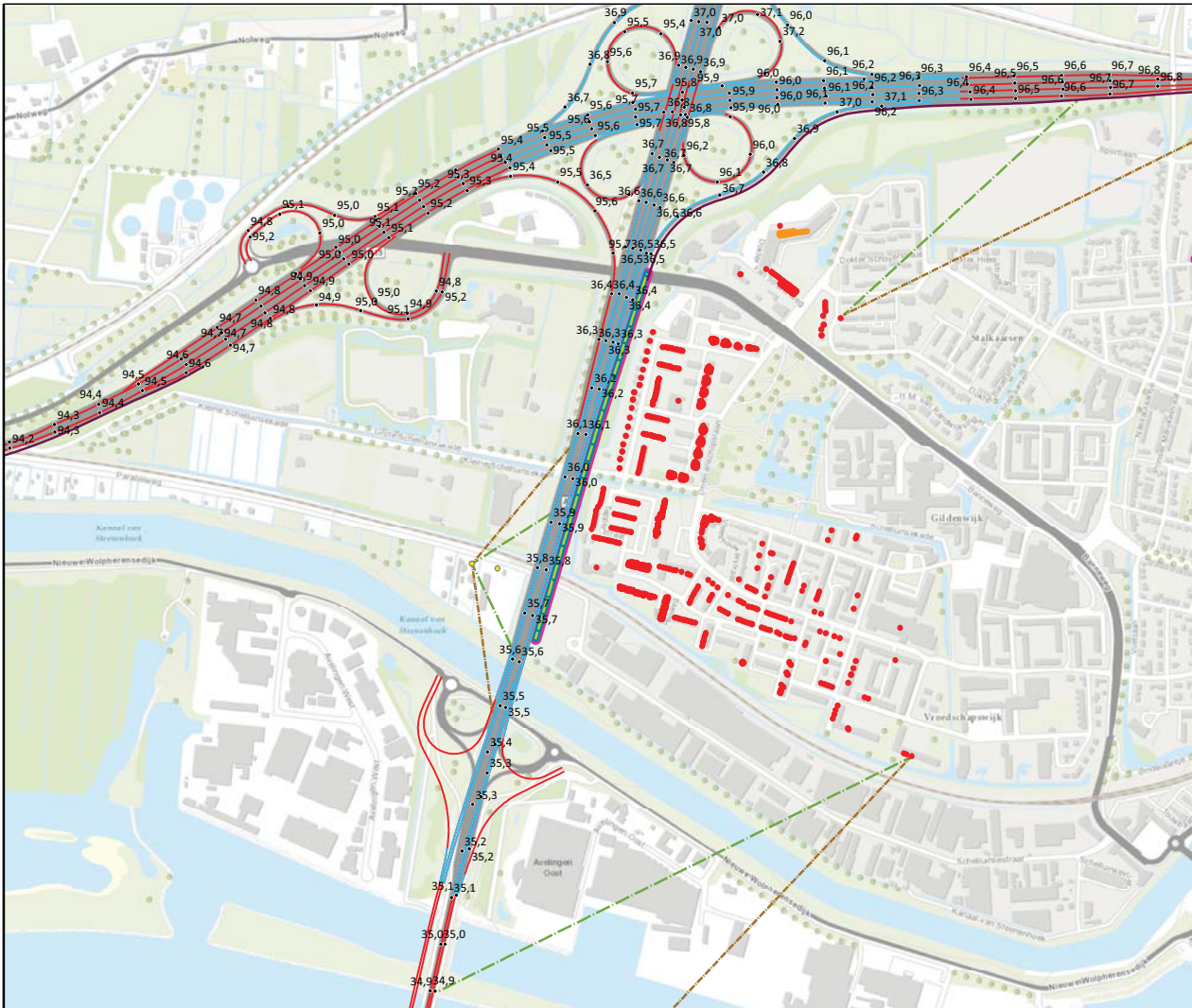
flow Datum: 07-04-2016
Formaat: A3 liggend
Schaal: 1:3.500

**Akoestisch onderzoek OTB A27
Houten - Hooipolder**

**Overzicht schermmaatregelen cluster
Gorinchem West**


0 100 200
m


Kaartblad 38 Blad 1 van 1



- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden,GPP
 - San B, overschrijding Lden,GPP
 - San B
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Rijksweg
 - Bestaande afscherpende voorzieningen
 - Maatregelvariant 8.2.2-A
 - Maatregelvariant 8.2.2-B
 - Maatregelvariant 8.2.2-C
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometring





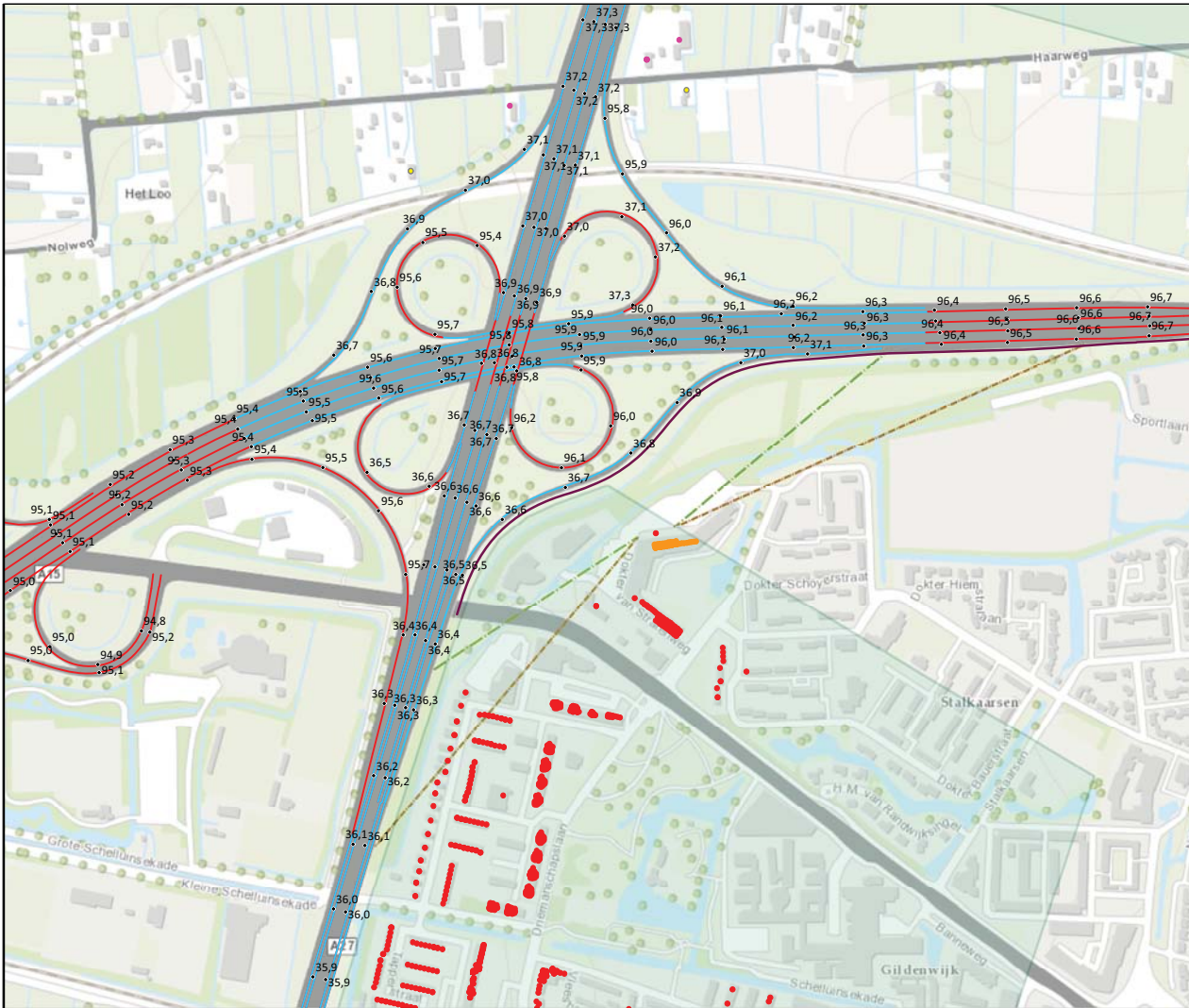

 Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:7.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
Houten - Hooipolder

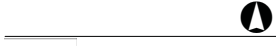
Overzicht schermmaatregelen cluster
Gorinchem Oost


0 250 500
 m

Kaartblad 39 Blad 1 van 1



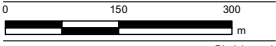
- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden,GPP
 - San B, overschrijding Lden,GPP
 - San B
 - San A en B
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Onderzoeksgebied na stap 1B
 - Kilometrerings




 Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:5.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht cluster flat Gorinchem



Kaartblad 40 Blad 1 van 1



- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden,GPP
 - San B, overschrijding Lden,GPP
 - San A en B
 - San B
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Maatregelvariant 8.2.3-A**
 - 5 meter hoog scherm
 - 6 meter hoog scherm
 - 8 meter hoog scherm
 - Ophogen bestaand scherm met 4 meter
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometring

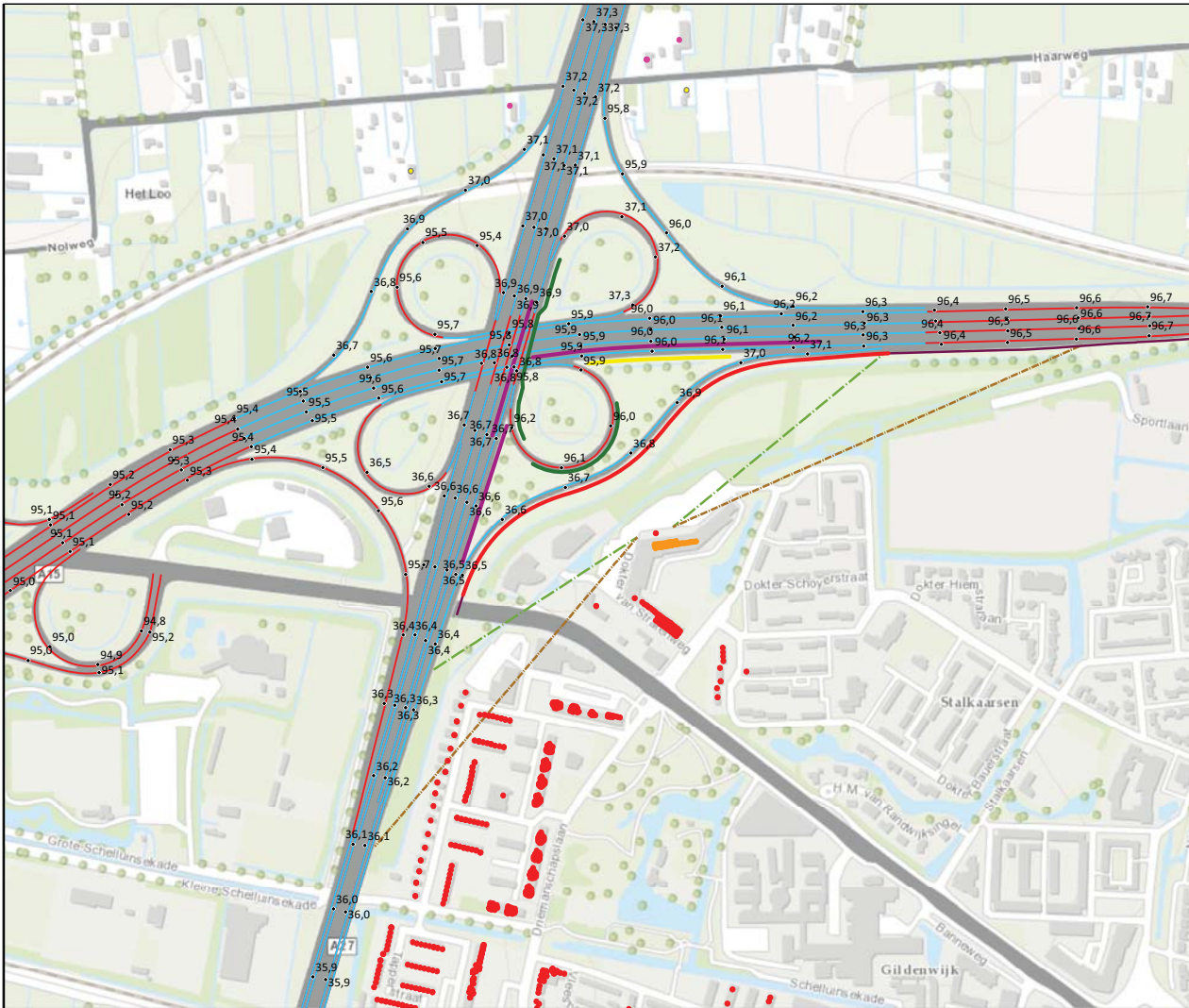


Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:5.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hoopolder

Overzicht schermen maatregelvariant
 8.2.3-A cluster flat Gorinchem





Legenda

- Projectgrens
- Kilometreering
- Overschrijding Lden, GPP
- San B, overschrijding Lden, GPP
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afschermdende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Maatregelvariant 8.2.3-B

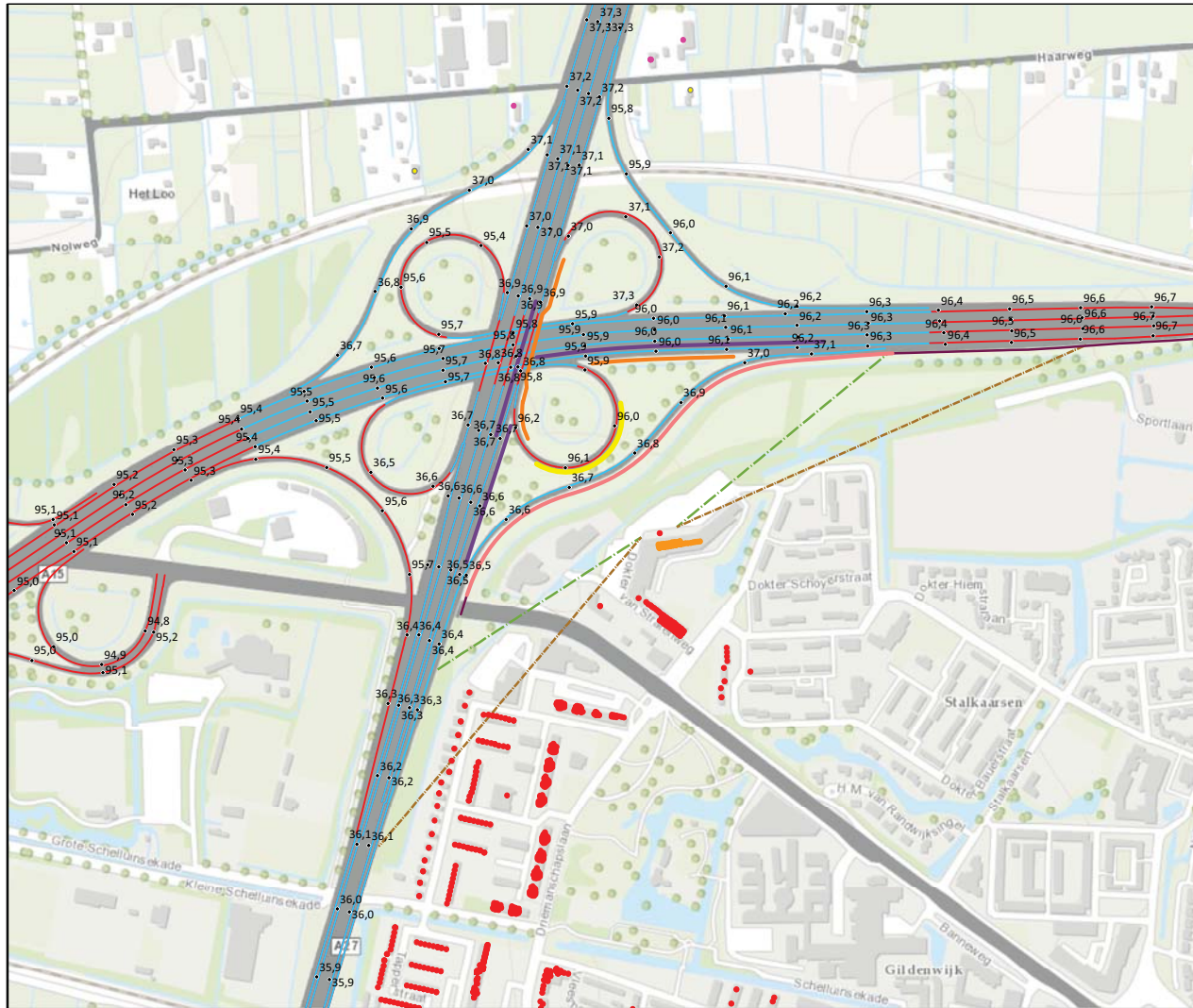
- 4 meter hoog scherm
- 5 meter hoog scherm
- 7 meter hoog scherm
- Ophogen bestaand scherm met 3 meter
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek

flow37 Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:5.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

**Overzicht schermen maatregelvariant
 8.2.3-B cluster flat Gorinchem**

Kaartblad 41 Blad 2 van 7



Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden,GPP
- San B, overschrijding Lden,GPP
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afschermende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Maatregelvariant 8.2.3-C

- 3 meter hoog scherm
- 4 meter hoog scherm
- 6 meter hoog scherm
- Ophogen bestaand scherm met 2 meter
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometreering

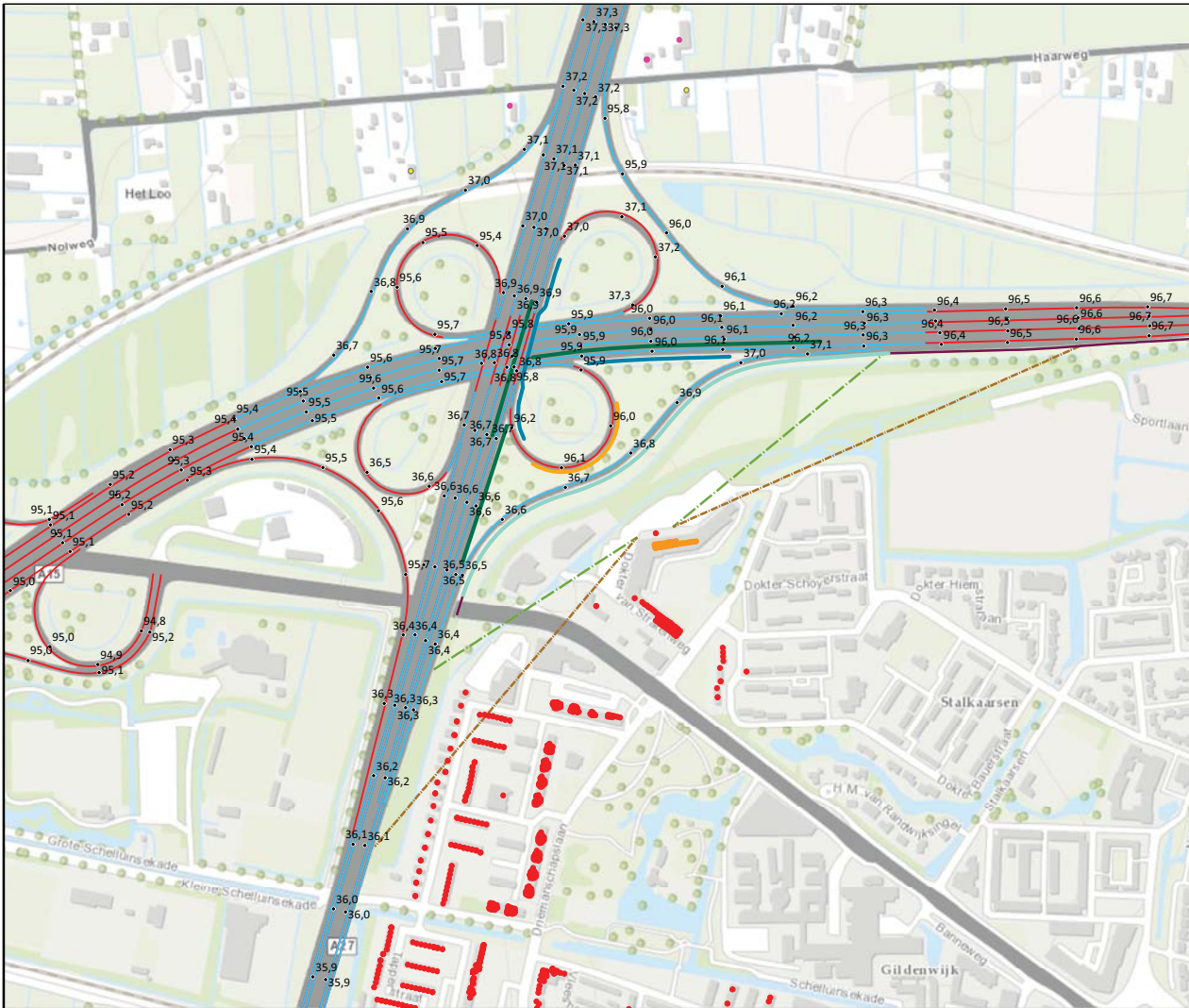
Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:5.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

**Overzicht schermen maatregelvariant
 8.2.3-C cluster flat Gorinchem**

0 150 300 m

Kaartblad 41 Blad 3 van 7



Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden,GPP
- San B, overschrijding Lden,GPP
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afschermdende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Maatregelvariant 8.2.3-D

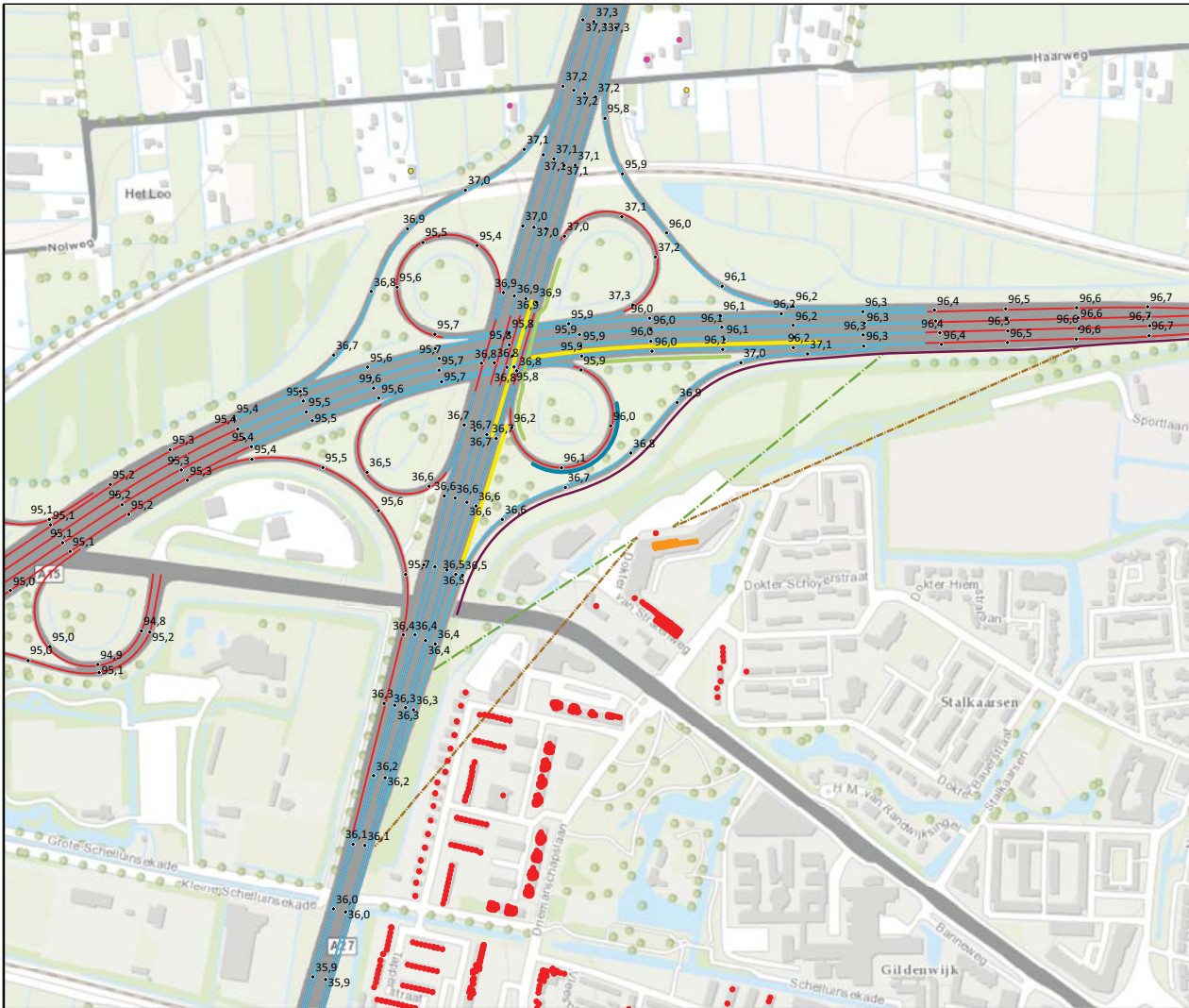
- 2 meter hoog scherm
- 3 meter hoog scherm
- 5 meter hoog scherm
- Ophogen bestaand scherm met 1 meter
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometrering

Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:5.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht schermen maatregelvariant 8.2.3-D cluster flat Gorinchem

Kaartblad 41 Blad 4 van 7



Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden, GPP
- San B, overschrijding Lden, GPP
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Maatregelvariant 8.2.3-E

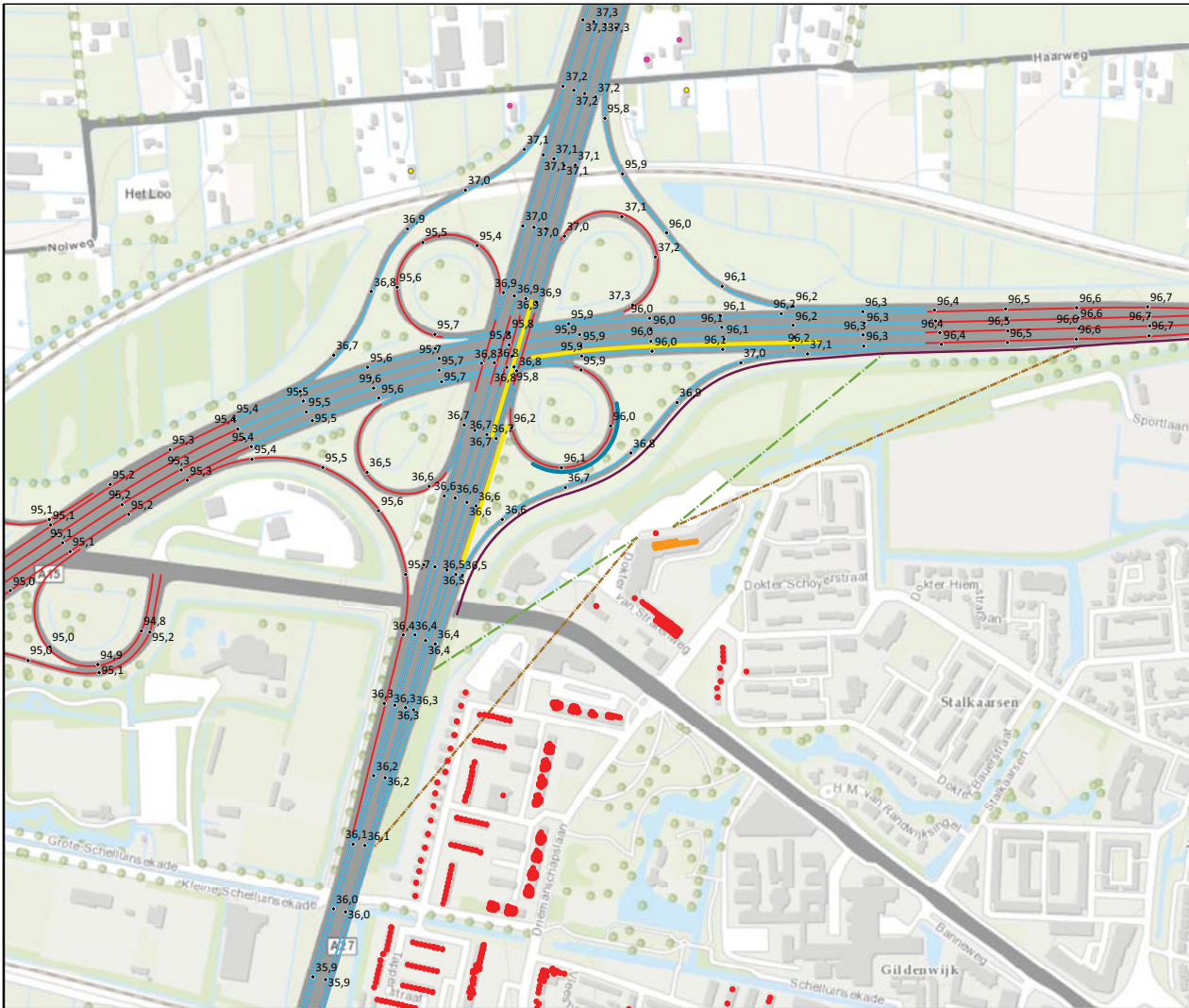
- 1 meter hoog scherm
- 2 meter hoog scherm
- 4 meter hoog scherm
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometring

Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:5.000

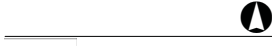
Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hoopolder

Overzicht schermen maatregelvariant
 8.2.3-E cluster flat Gorinchem

Kaartblad 41 Blad 5 van 7



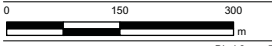
- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden,GPP
 - San B, overschrijding Lden,GPP
 - San A en B
 - San B
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermdende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Maatregelvariant 8.2.3-F**
- 2 meter hoog scherm
 - 4 meter hoog scherm
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometring

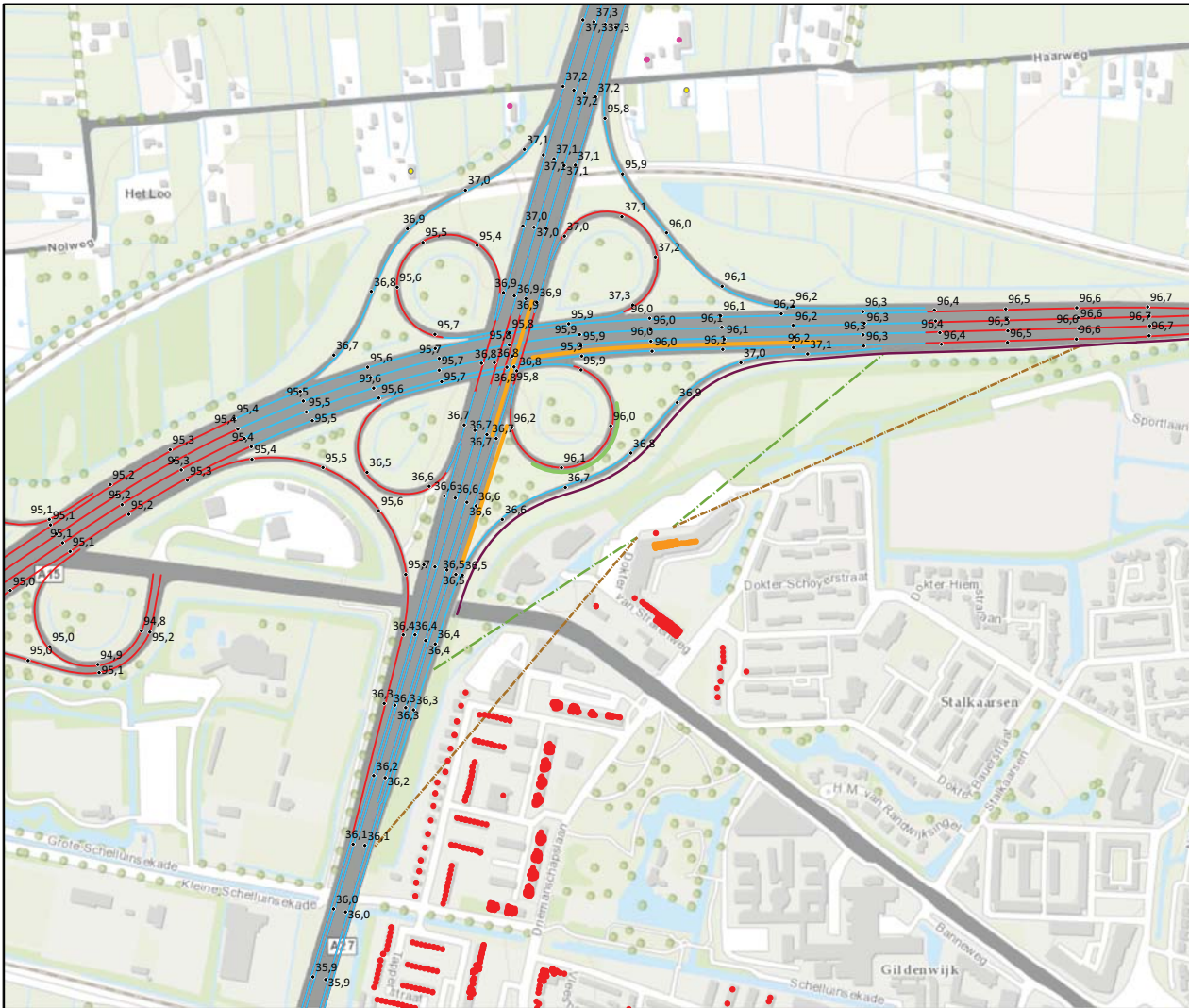


flow37 Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:5.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht schermen maatregelvariant
 8.2.3-F cluster flat Gorinchem





Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden,GPP
- San B, overschrijding Lden,GPP
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afschermdende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Maatregelvariant 8.2.3-G

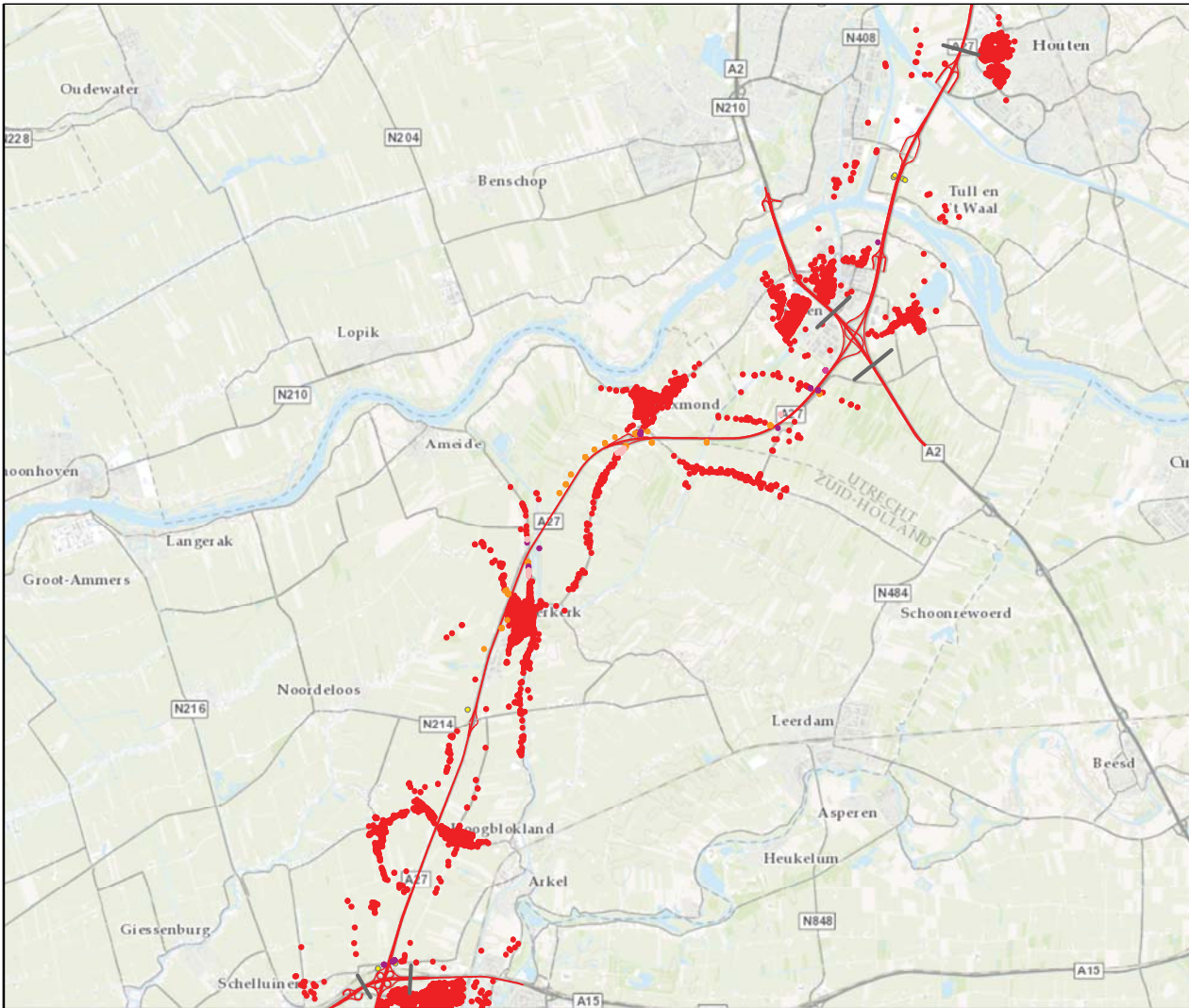
- 1 meter hoog scherm
- 3 meter hoog scherm
- - - 1D zichthoek
- - - 2D zichthoek
- Kilometrering

flow37 Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:5.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hoopolder**

**Overzicht schermen maatregelvariant
 8.2.3-G cluster flat Gorinchem**

Kaartblad 41 Blad 7 van 7



Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden, GPP
- San A, overschrijding Lden, GPP
- San A en B, overschrijding Lden, GPP
- San B, overschrijding Lden, GPP
- San A en B
- San B
- Rijksweg

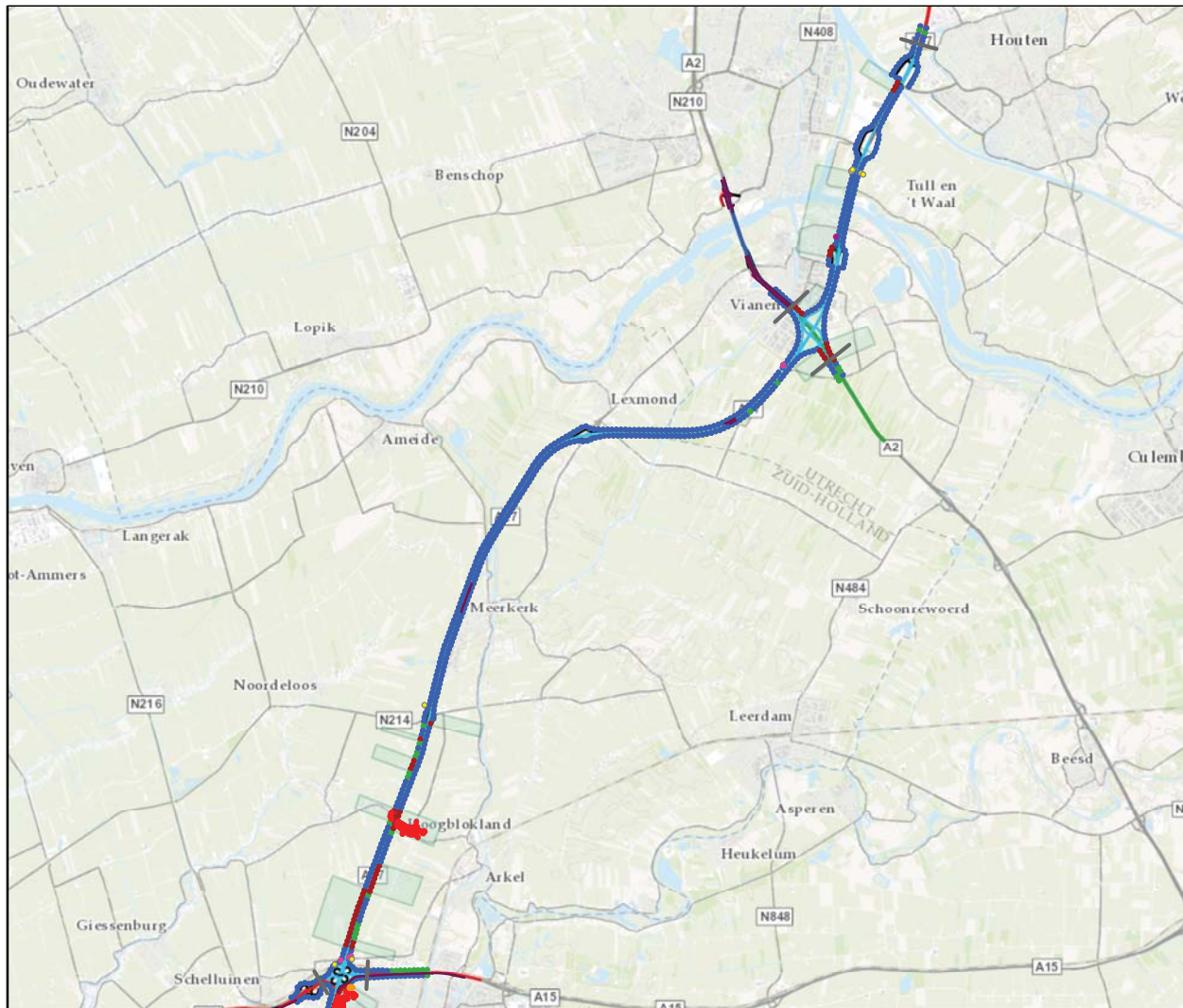
Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:80.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht knelpunten Gorinchem
 (buitengebied) tot aan Houten

0 2500 5000
 m

Kaartblad 42 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- San B, overschrijding Lden, GPP
- Overschrijding Lden, GPP
- San A en B, overschrijding Lden, GPP
- San B
- San A en B
- Bestaande afschermende voorzieningen

GPP toets na bronmaatregel

- < Huidig GPP
- = Huidig GPP
- > Huidig GPP

Onderzoekgebied na stap 1B

Wegdekverharding na bronmaatregel

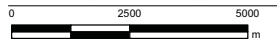
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijngebezemd beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB (bestaand)
- ZOAB

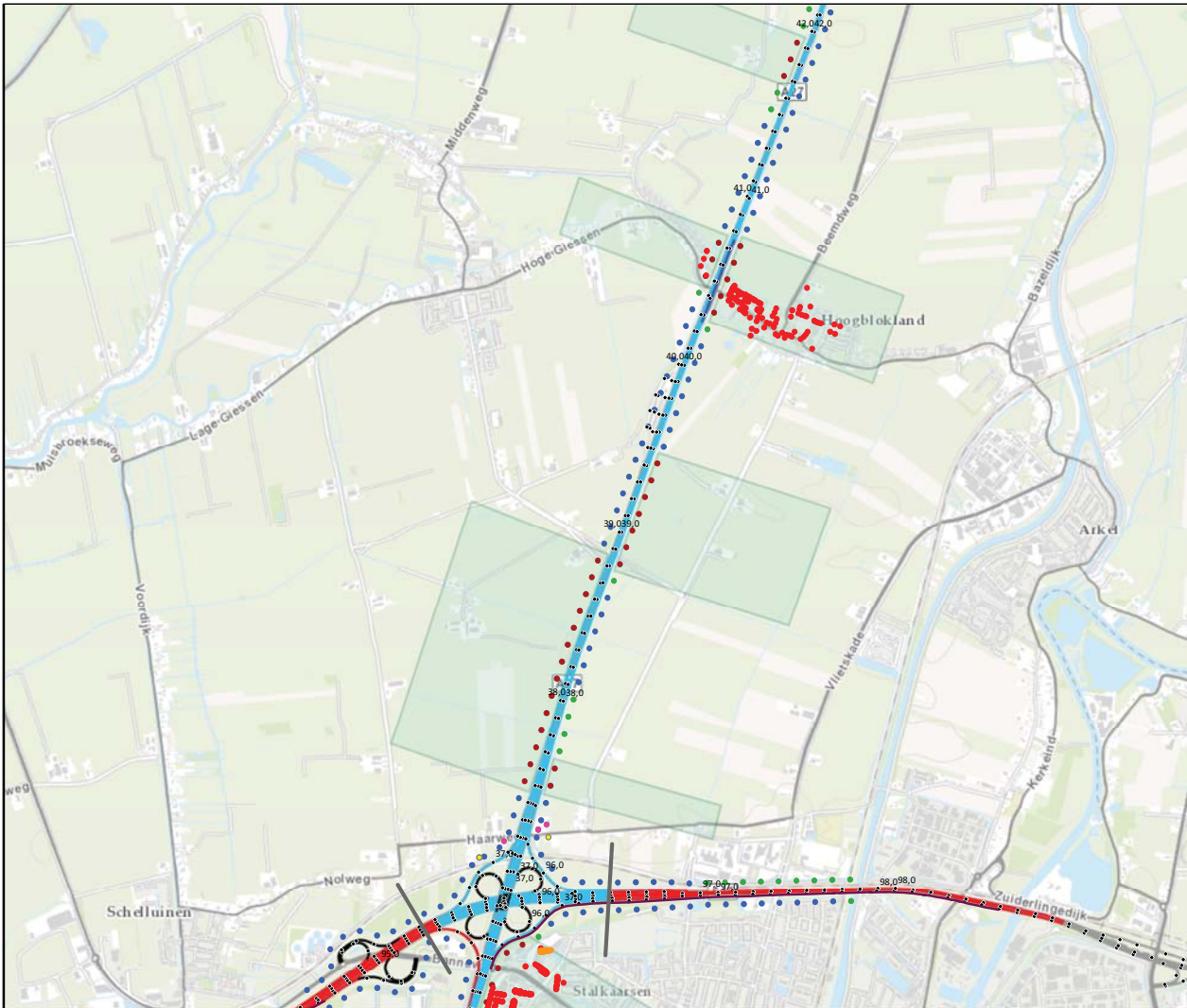


flow37 Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:80.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht doelmatige bronmaatregel
 Gorinchem (vanaf knooppunt) - Houten





Legenda

- Projectgrens
- San B, overschrijding Lden,GPP
- Overschrijding Lden,GPP
- San A en B, overschrijding Lden,GPP
- San B
- San A en B
- Bestaande afschermdende voorzieningen

GPP toets na bronmaatregel

- < Huidig GPP
- = Huidig GPP
- > Huidig GPP

Wegdekverharding na bronmaatregel

- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijngebezemd beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB (bestaand)
- ZOAB
- Kilometrerijng

Onderzoekgebied na stap 1B

Mappelementen:

- VAG
- UTRECHT
- TERDAM
- S-HERTOGENBOESCH

flow37

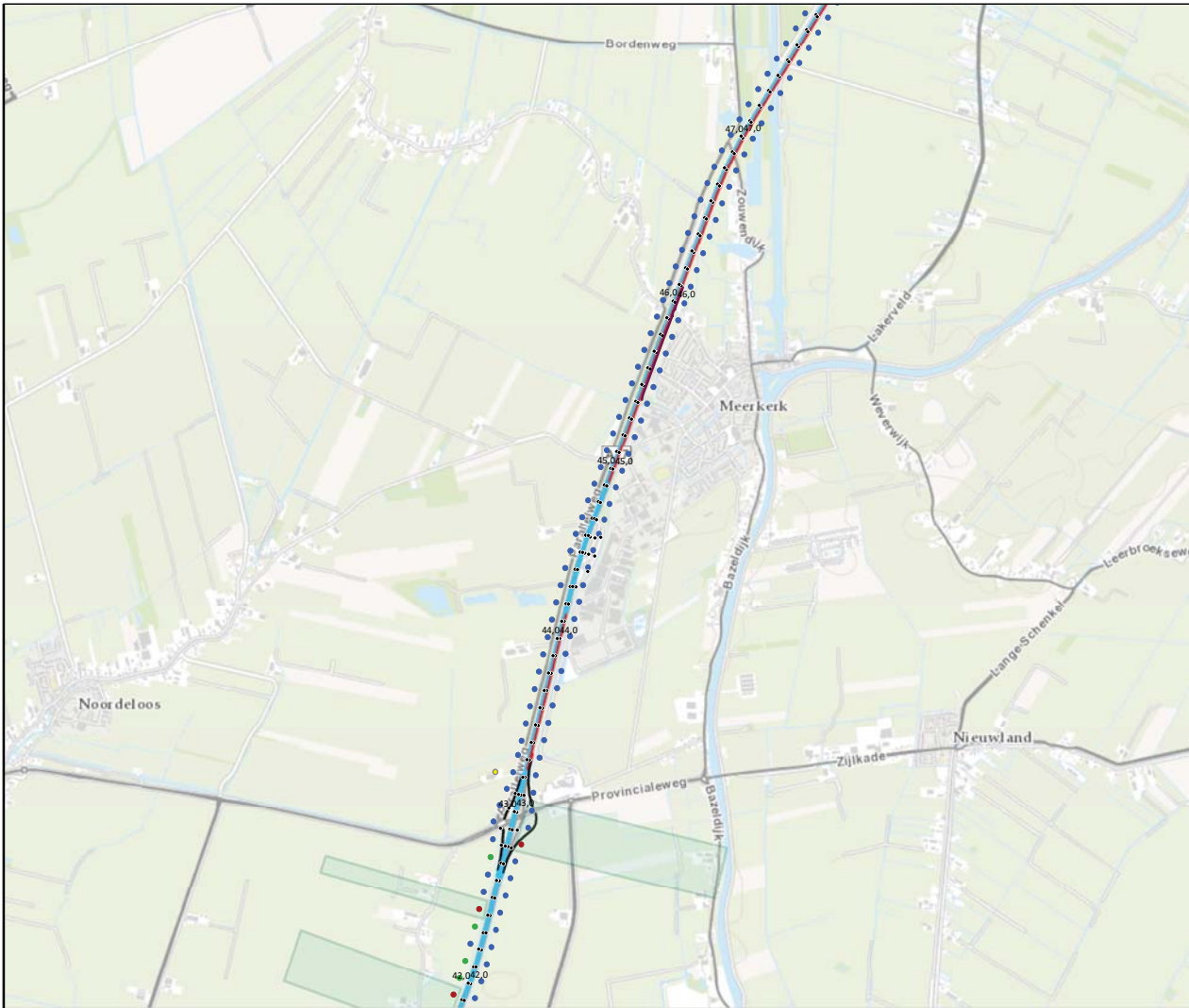
Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:20.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

**Overzicht doelmatige bronmaatregel
 Gorinchem (vanaf knooppunt) - Houten**

0 600 1200 m

Kaartblad 43 Blad 2 van 6



Legenda

- Projectgrens
- San B, overschrijding Lden,GPP
- Overschrijding Lden,GPP
- San A en B, overschrijding Lden,GPP
- San B
- San A en B
- Bestaande afscherpende voorzieningen

GPP toets na bronmaatregel

- < Huidig GPP
- = Huidig GPP
- > Huidig GPP

Wegdekverharding na bronmaatregel

- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijngebezemd beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB (bestaand)
- ZOAB
- Kilometrerijng

Onderzoeksgebied na stap 1B

Mappelementen:

- VAG
- UTRECHT
- TERDAM
- S-HERTOGENBOESCH

flow37

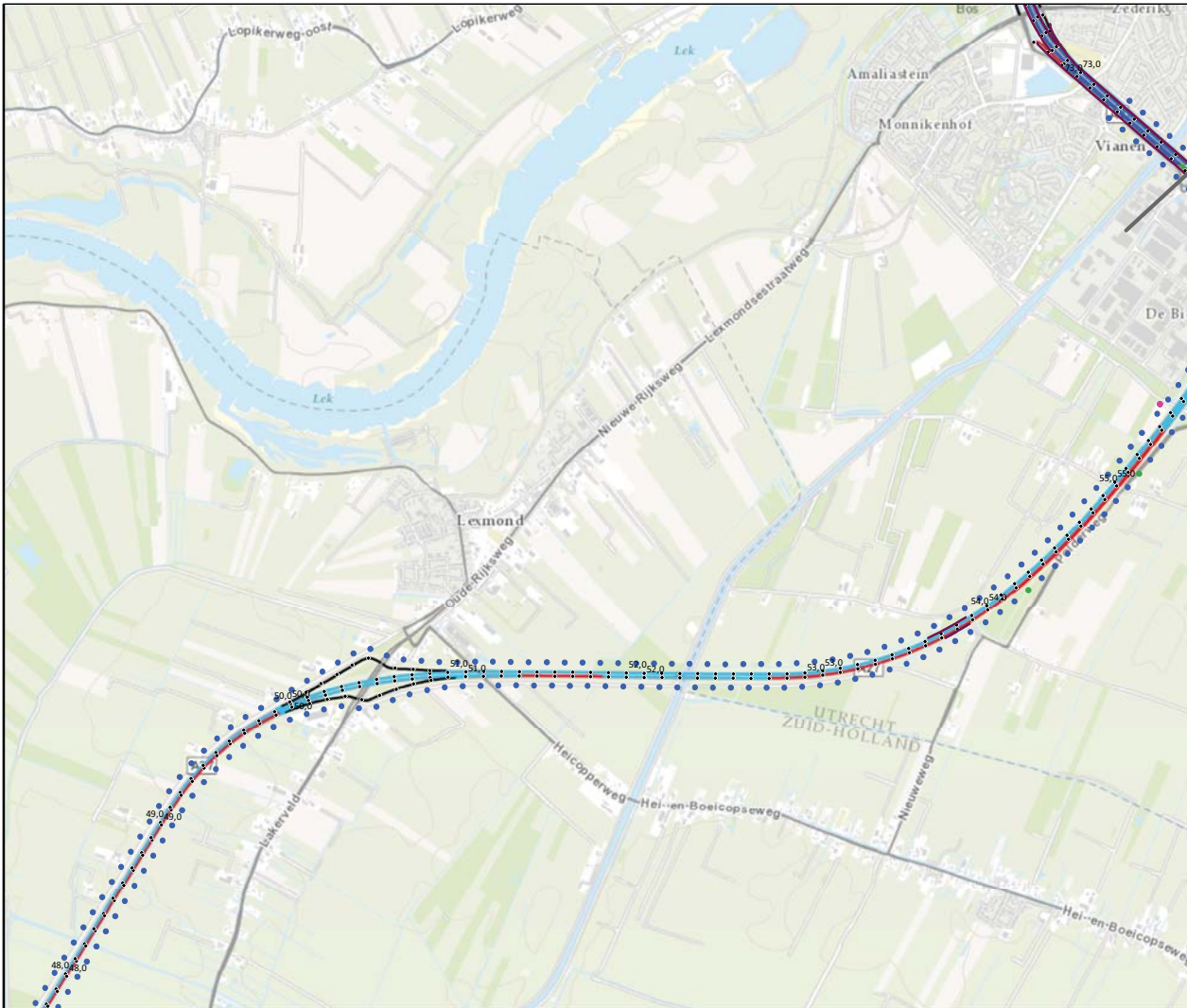
Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:20.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hoopolder**

**Overzicht doelmatige bronmaatregel
 Gorinchem (vanaf knooppunt) - Houten**

0 600 1200 m

Kaartblad 43 Blad 3 van 6



Legenda

- Projectgrens
- San B, overschrijding Lden,GPP
- Overschrijding Lden,GPP
- San A en B, overschrijding Lden,GPP
- San B
- San A en B
- Bestaande afscherpende voorzieningen

GPP toets na bronmaatregel

- < Huidig GPP
- = Huidig GPP
- > Huidig GPP

Wegdekverharding na bronmaatregel

- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijngebezemd beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB (bestaand)
- ZOAB
- Kilometrerings

Onderzoeksgebied na stap 1B

Mappelementen:

- VAG
- UTRECHT
- TERDAM
- S-HERTOGENBOSCHE

flow27

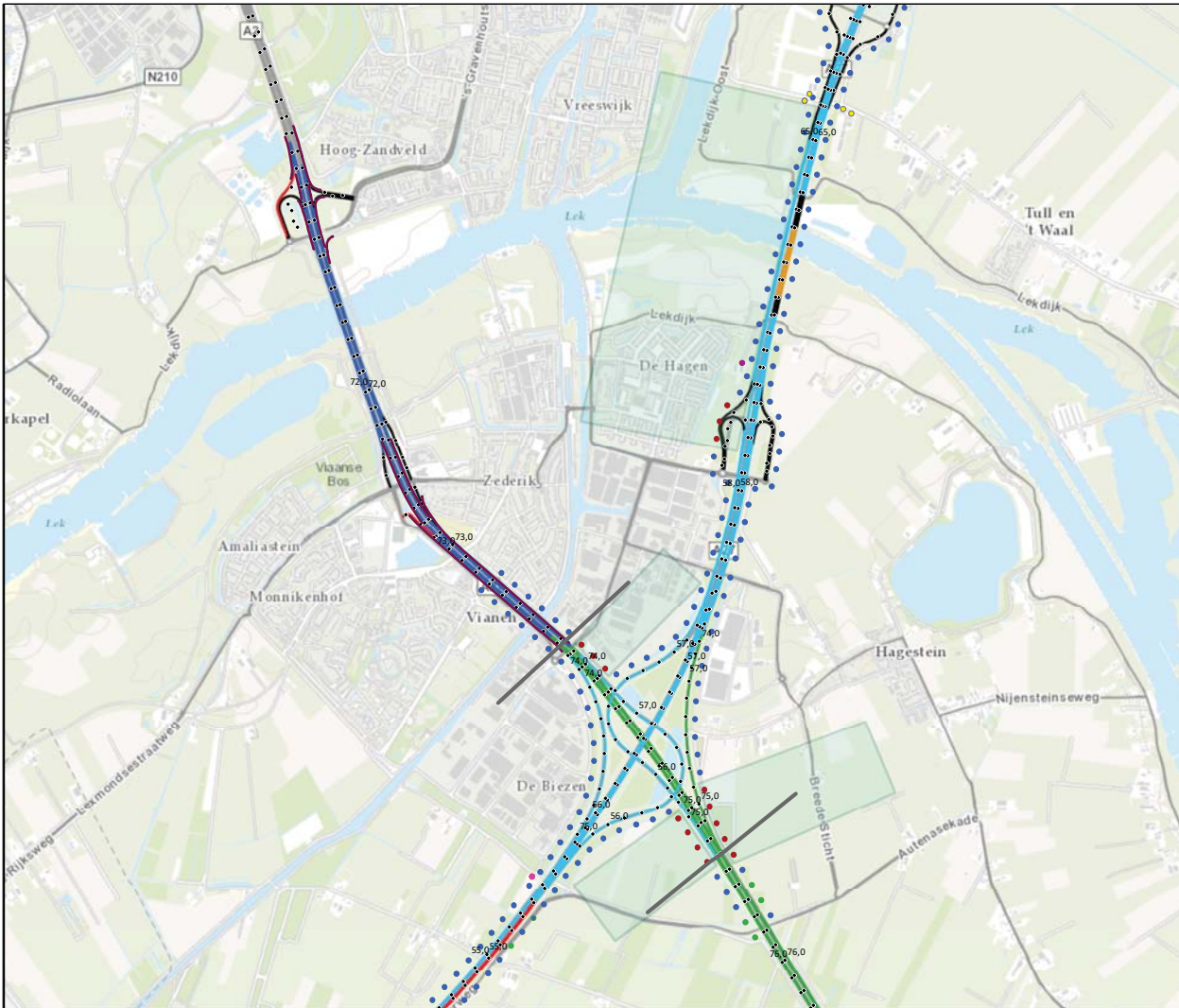
Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:20.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht doelmatige bronmaatregel
 Gorinchem (vanaf knooppunt) - Houten

0 600 1200 m

Kaartblad 43 Blad 4 van 6



Legenda

- Projectgrens
- San B, overschrijding Lden,GPP
- Overschrijding Lden,GPP
- San A en B, overschrijding Lden,GPP
- San B
- San A en B
- Bestaande afscherpende voorzieningen

GPP toets na bronmaatregel

- < Huidig GPP
- = Huidig GPP
- > Huidig GPP
- Onderzoekgebied na stap 1B

Wegdekverharding na bronmaatregel

- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijngebezemd beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB (bestaand)
- ZOAB
- Kilometrerijng

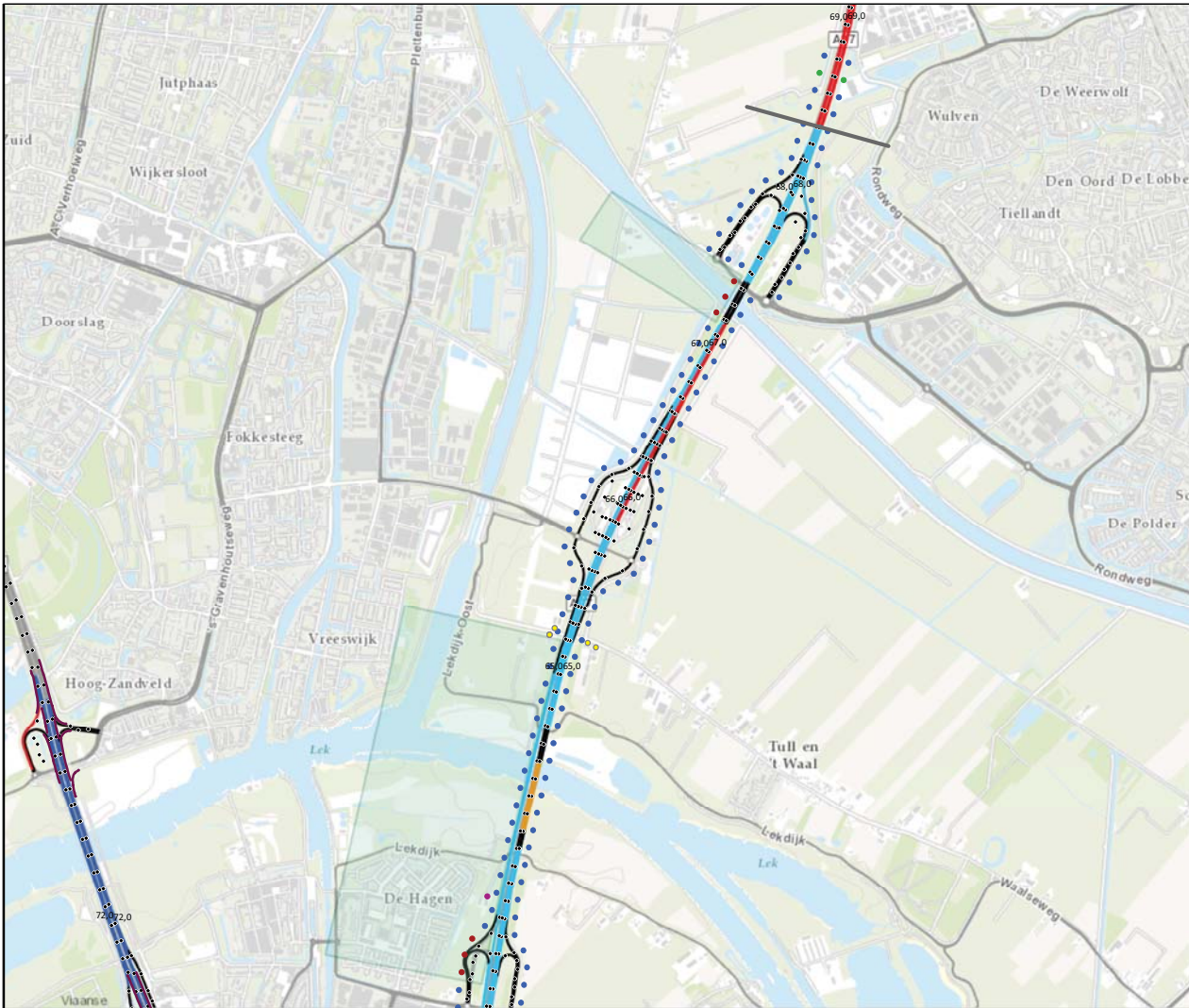
Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:20.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht doelmatige bronmaatregel
 Gorinchem (vanaf knooppunt) - Houten

0 600 1200 m

Kaartblad 43 Blad 5 van 6



Legenda

- Projectgrens
- San B, overschrijding Lden,GPP
- Overschrijding Lden,GPP
- San A en B, overschrijding Lden,GPP
- San B
- San A en B
- Bestaande afscherpende voorzieningen

GPP toets na bronmaatregel

- < Huidig GPP
- = Huidig GPP
- > Huidig GPP

Onderzoekgebied na stap 1B

Wegdekverharding na bronmaatregel

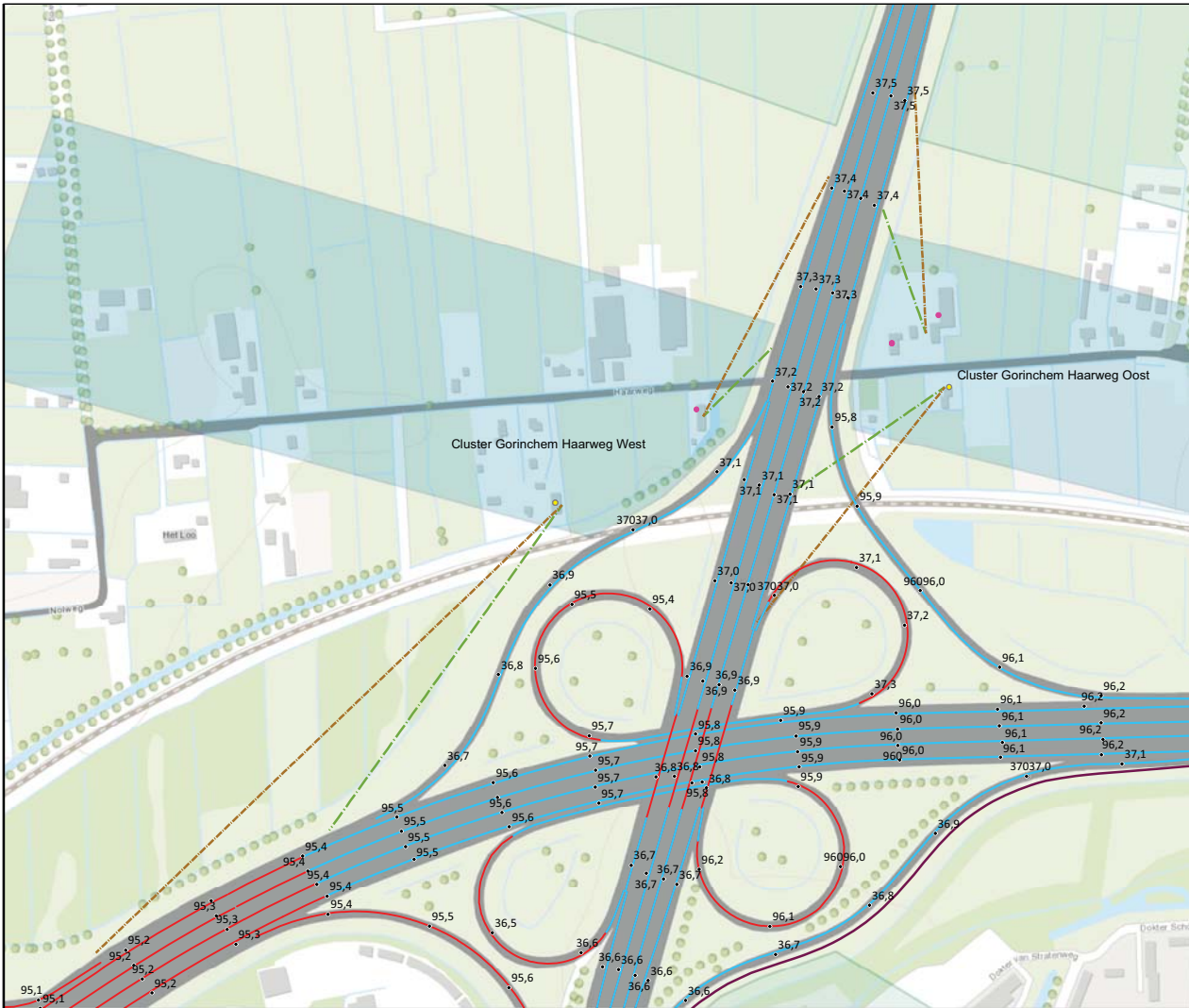
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Fijn tweelaags ZOAB
- Fijngebezemd beton
- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB (bestaand)
- ZOAB
- Kilometrerings

Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:20.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hoopolder

Overzicht doelmatige bronmaatregel
 Gorinchem (vanaf knooppunt) - Houten

Kaartblad 43 Blad 6 van 6



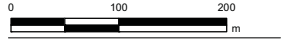
- Legenda**
- Projectgrens
 - San A en B
 - San B
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Onderzoeksgebied na stap 1B
 - Onderzoeksgebied gekoppelde sanering
 - Kilometring



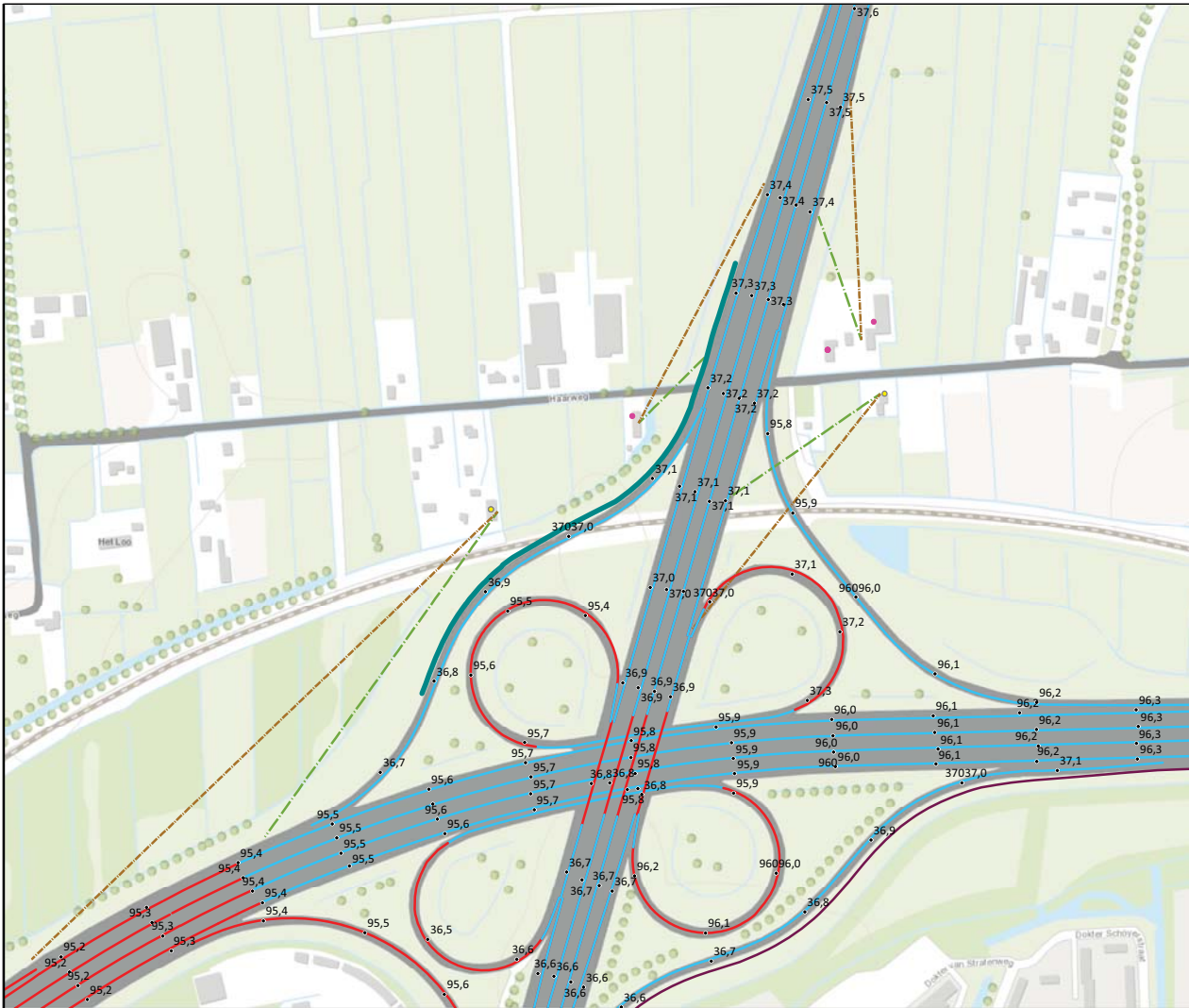
flow
 Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hoopolder

Overzicht clusters Gorinchem Haarweg
 West en Gorinchem Haarweg Oost



Kaartblad 44 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Maatregelvariant 8.4.1-A
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometreering

flow27

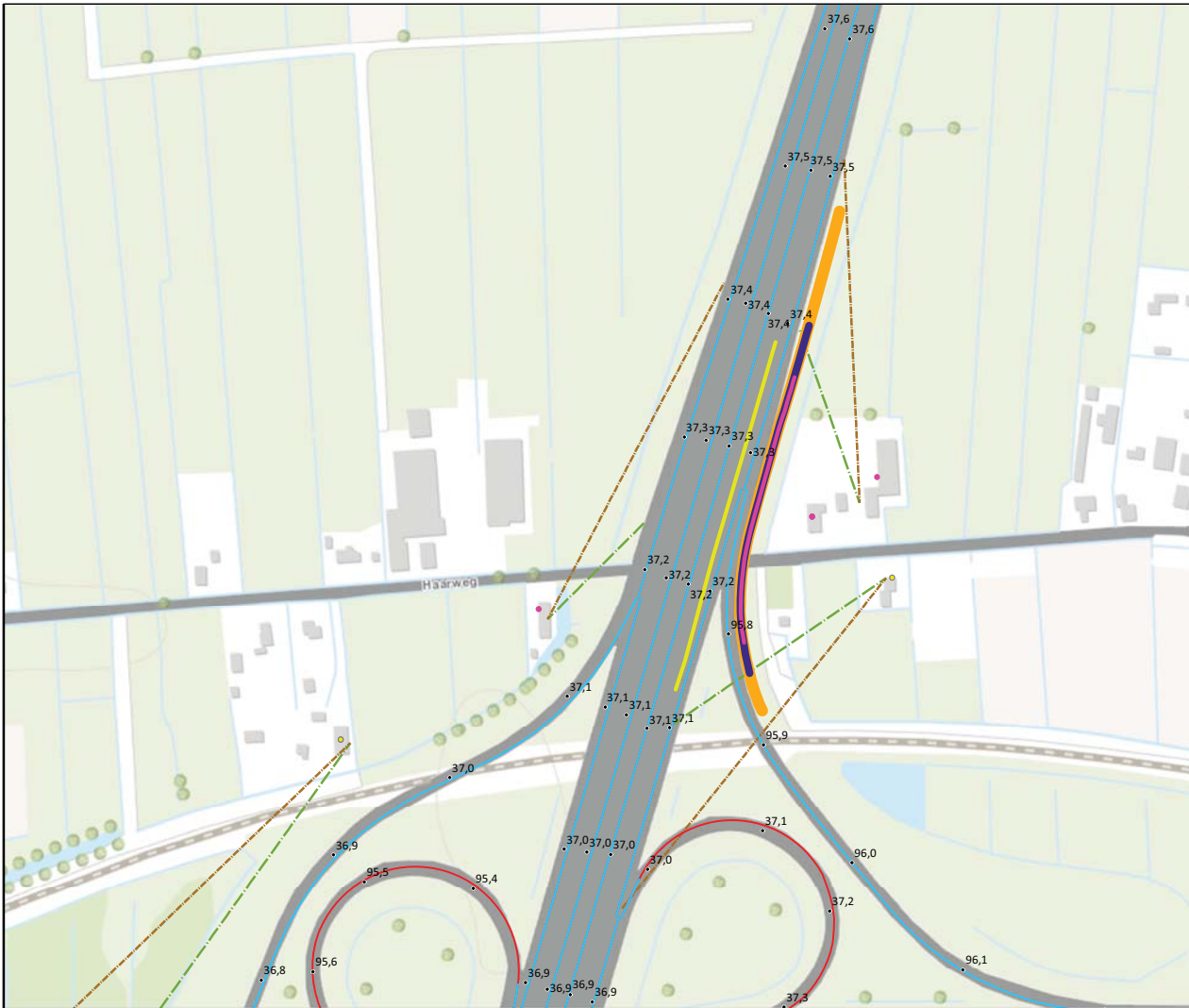
Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.500

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

**Schermaatregel cluster Gorinchem
 Haarweg West**

0 100 200
 m

Kaartblad 45 Blad 1 van 1

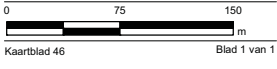


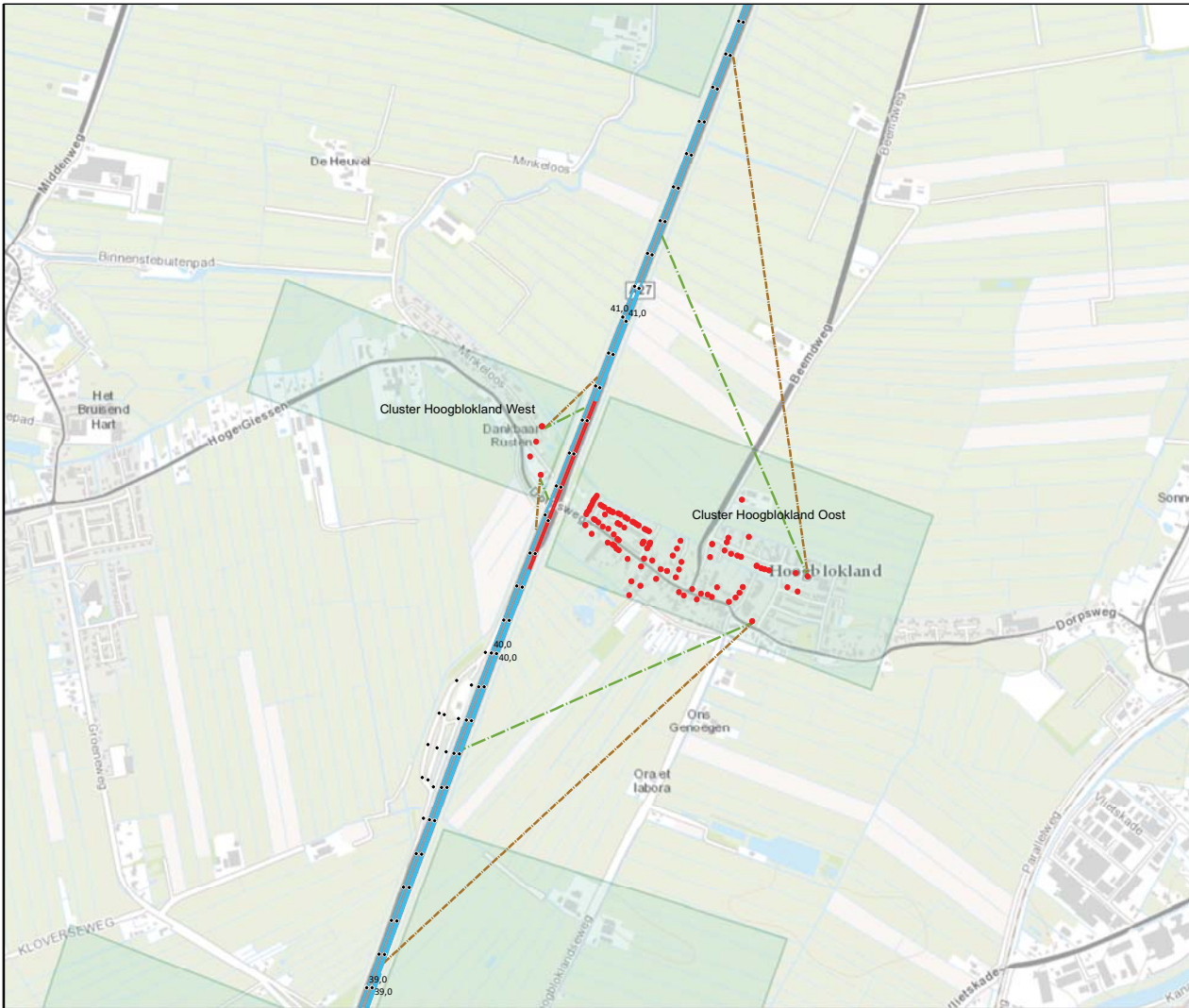
- Legenda**
- Projectgrens
 - San A en B
 - San B
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Maatregelvariant 8.4.2-A
 - Maatregelvariant 8.4.2-B
 - Maatregelvariant 8.4.2-C
 - Maatregelvariant 8.4.2-D
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometreering



Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:2.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder
 Schermaatregel cluster Gorinchem
 Haarweg Oost





Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden, GPP
- Rijksweg
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Onderzoekgebied na stap 1B
- Kilometreering

Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

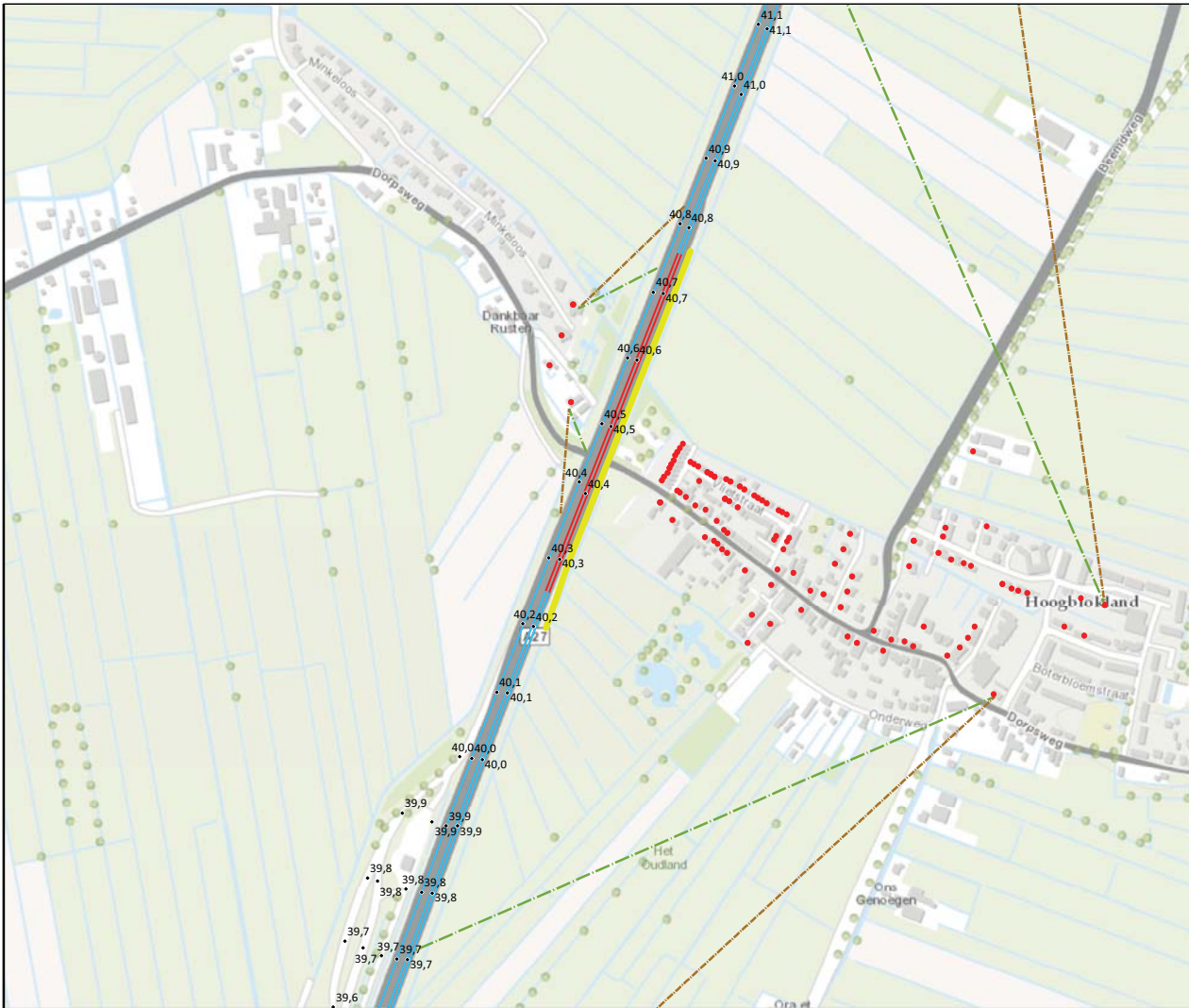
flow27

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht clusters Hoogblokland Oost en
 Hoogblokland West

0 300 600
 m

Kaartblad 47 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden, GPP
- Rijksweg
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Maatregelvariant 9.1.1-A
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometreering

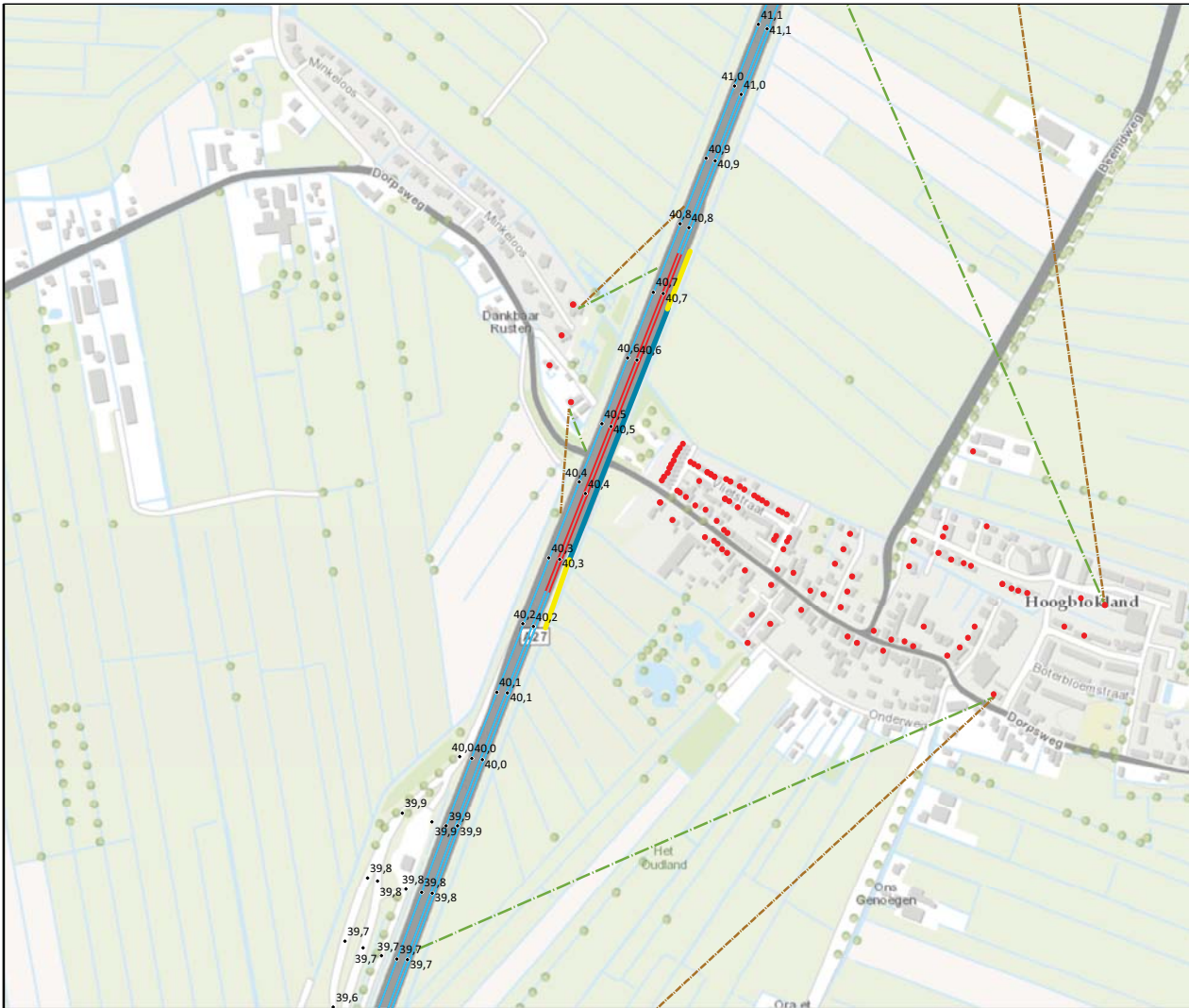
flow27

Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:5.000

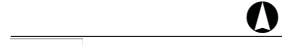
**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

**Schermmaatregel cluster Hoogblokland
 Oost**

Kaartblad 48 Blad 1 van 1



- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden, GPP
 - Rijksweg
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Maatregelvariant 9.1.1-B**
- 2 meter hoog
 - 4 meter hoog
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Kilometrering

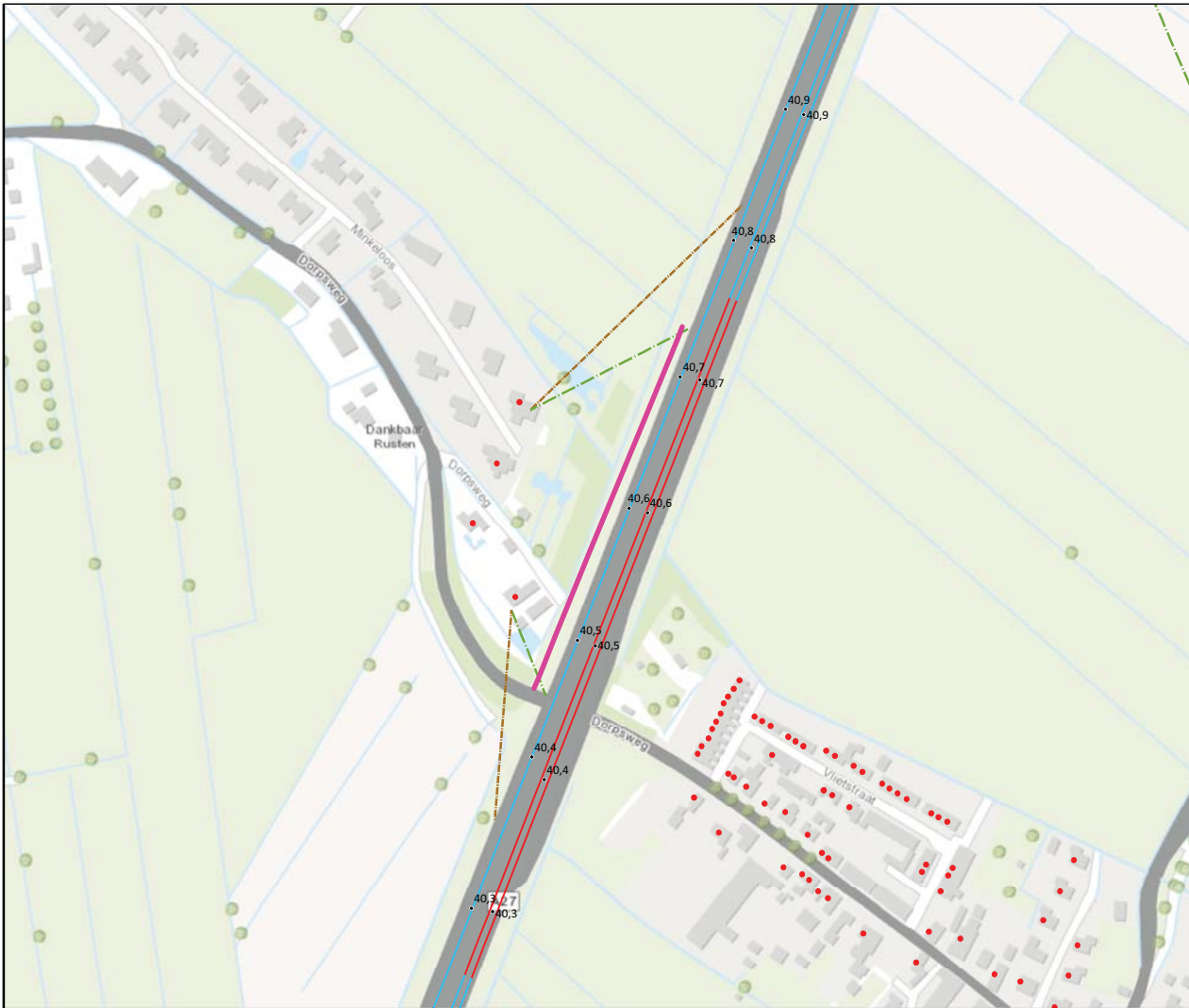


flow27 Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:5.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hoopolder

Optimalisatie schermaatregel cluster
 Hoogblokland Oost





Legenda

- Projectgrens
- Overschrijding Lden,GPP
- Rijksweg
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Maatregelvariant 9.1.2-A
- - - 1D zichthoek
- - - 2D zichthoek
- Kilometreering

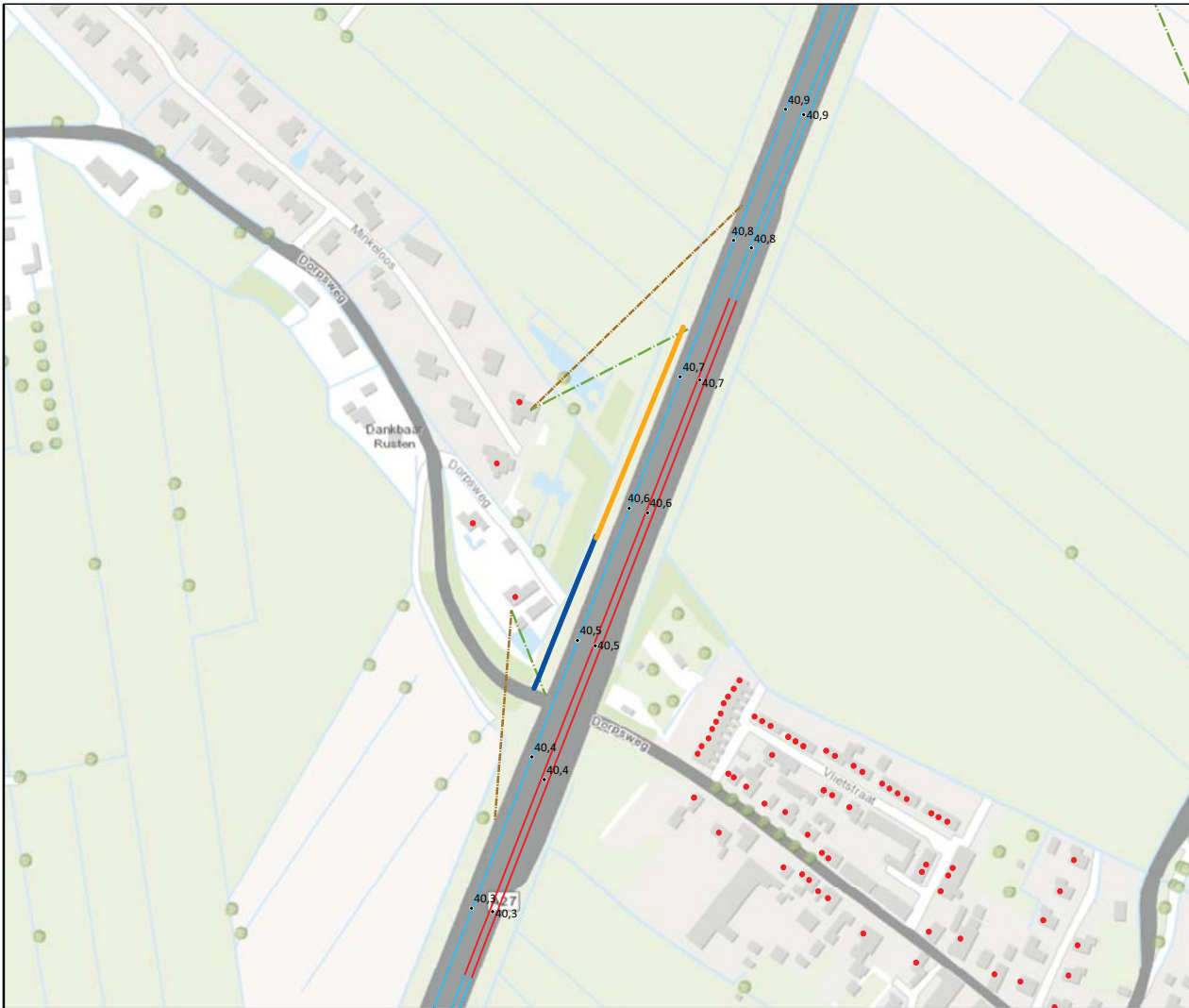
Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:2.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Schermaatregel cluster Hoogblokland West

0 75 150
 m

Kaartblad 50 Blad 1 van 1



- Legenda**
- Projectgrens
 - Overschrijding Lden,GPP
 - Rijksweg
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Maatregelvariant 9.1.2-B**
- 2 meter hoog
 - 4 meter hoog
 - - - 1D zichthoek
 - - - 2D zichthoek
 - Kilometring



▲

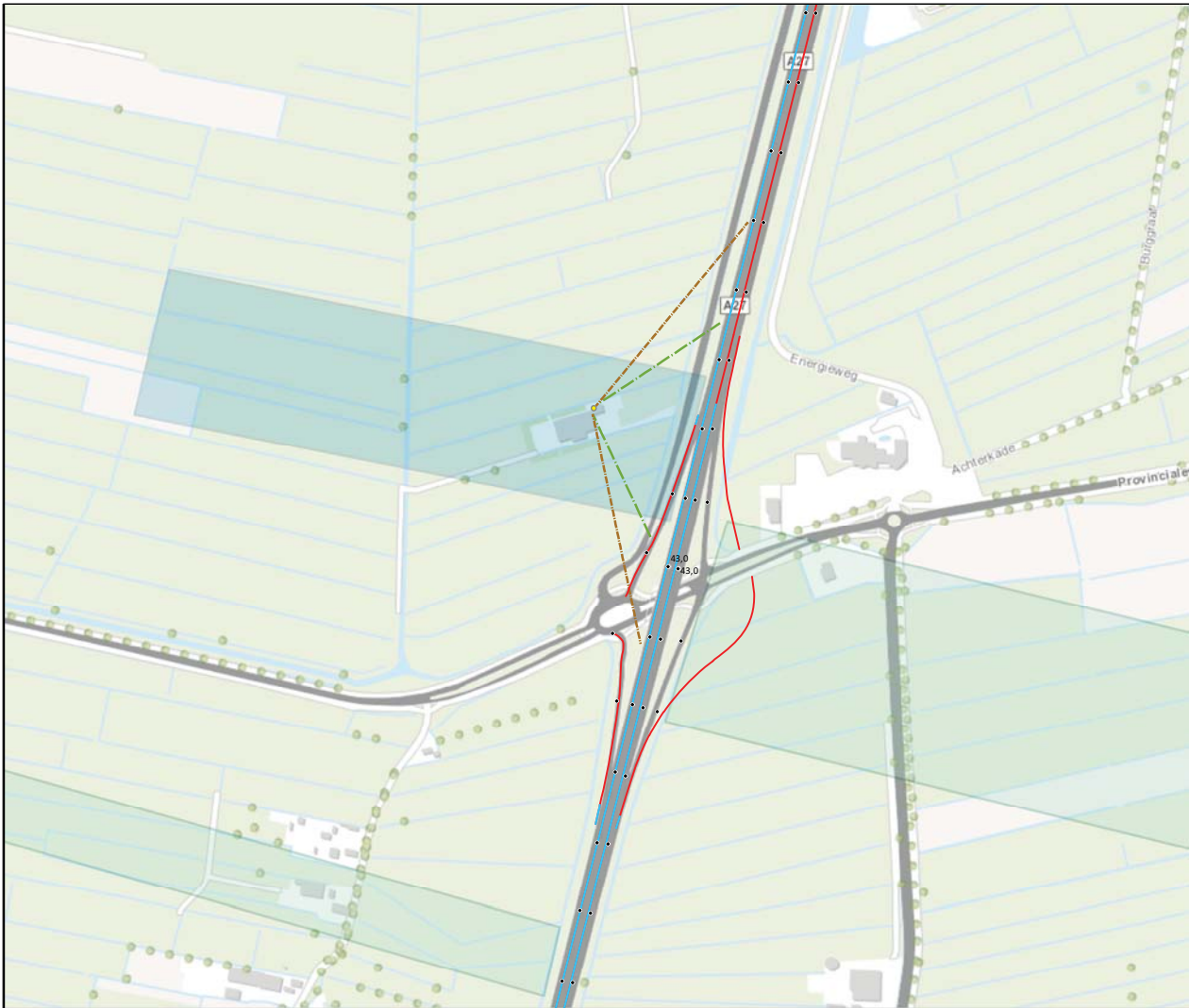
flowz7 Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:2.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Optimalisatie schermmaatregel cluster
 Hoogblokland West


0 75 150
 m

Kaartblad 51 Blad 1 van 1

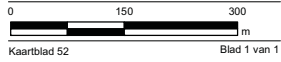


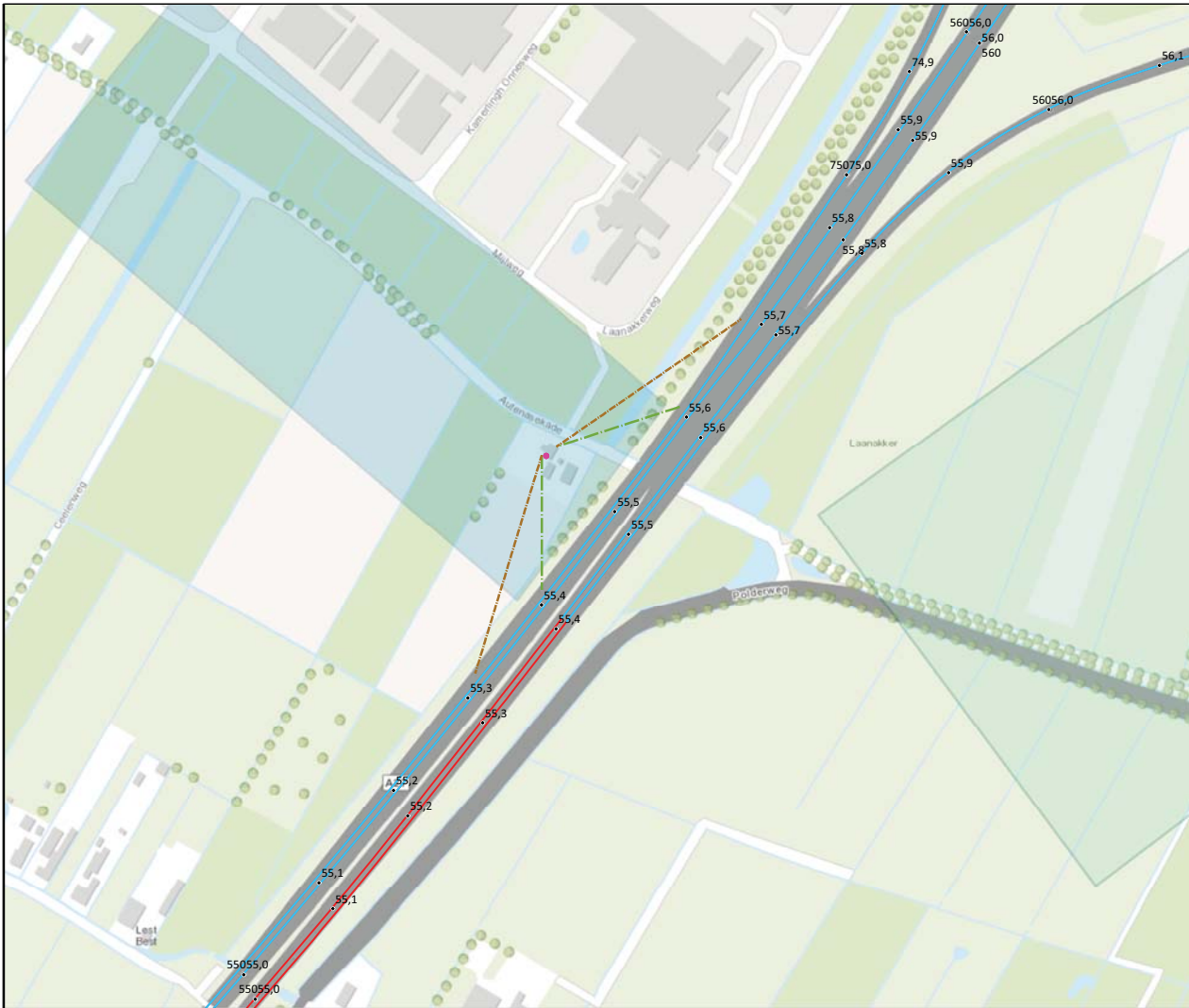
- Legenda**
- Projectgrens
 - San B
 - Rijksweg
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - - - 1D zichthoek
 - - - 2D zichthoek
 - Onderzoeksgebied na stap 1B
 - Onderzoeksgebied gekoppelde sanering
 - Kilometreering




 Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:5.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder
 Cluster Parallelweg, Meerkerk





- Legenda**
- Projectgrens
 - San A en B
 - Rijksweg
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - - - 1D zichthoek
 - - - 2D zichthoek
 - Onderzoeksgebied na stap 1B
 - Onderzoeksgebied gekoppelde sanering
 - Kilometreering



flow27 Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder
 Cluster Autenasekade

0 100 200 m
 Kaartblad 53 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- San A en B, overschrijding Lden, GPP
- Rijksweg
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- ▭ Onderzoeksgebied na stap 1B
- Kilometreering

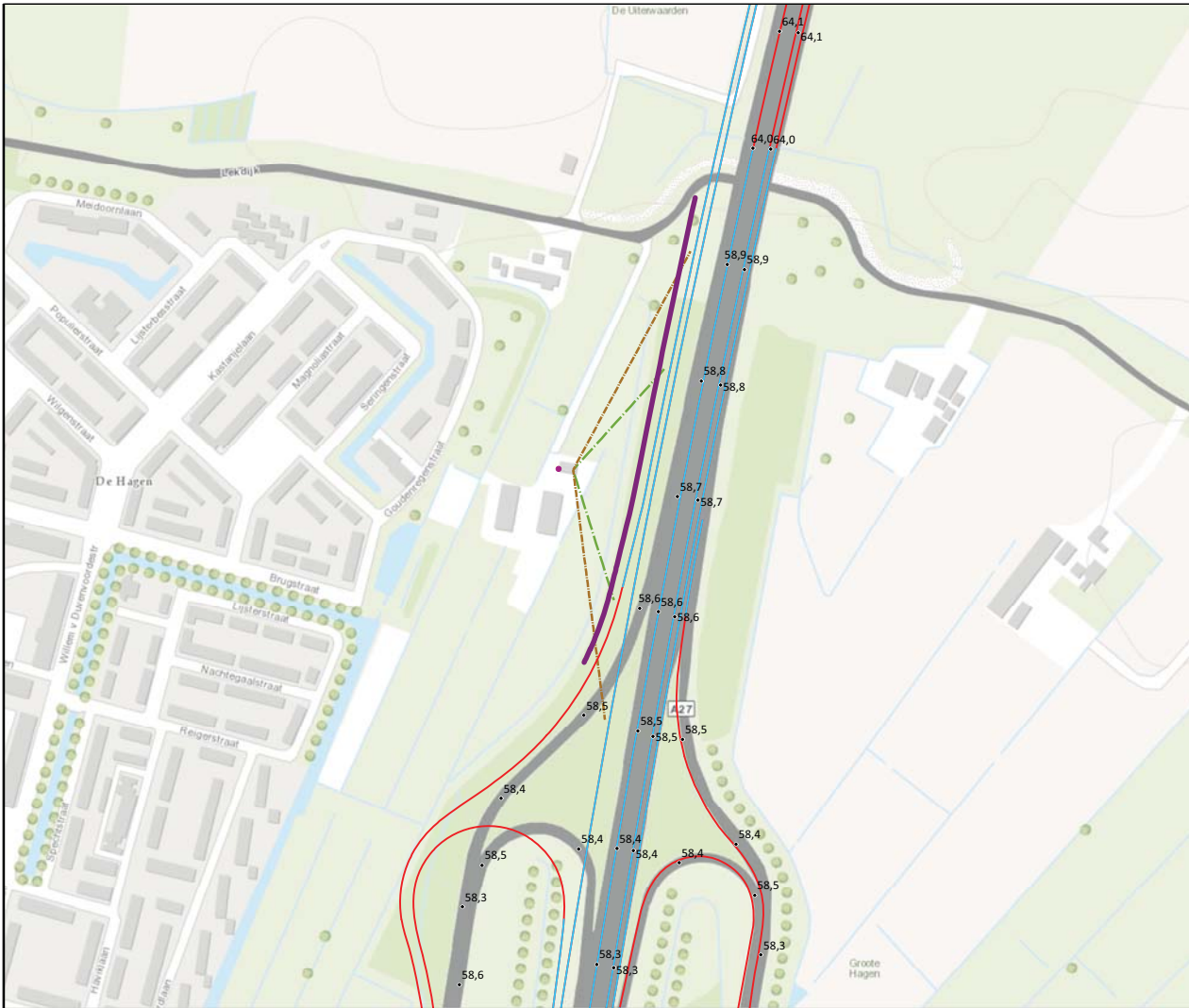
Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Cluster Vianen

0 100 200 m

Kaartblad 54 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- San A en B, overschrijding Lden,GPP
- Rijksweg
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Maatregelvariant 10.1.1-A
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometreering

Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Schermaatregel Vianen

0 100 200 m

Kaartblad 55 Blad 1 van 1



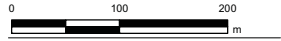
- Legenda**
- Projectgrens
 - San B
 - Rijksweg
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - 1D zichthoek
 - 2D zichthoek
 - Onderzoeksgebied na stap 1B
 - Onderzoeksgebied gekoppelde sanering
 - Kilometrerings



flow27 Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht clusters Nieuwegein West en
 Nieuwegein Oost



Kaartblad 56 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- San B
- Rijksweg
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Maatregelvariant 11.1.1-A
- Maatregelvariant 11.1.1-B
- Maatregelvariant 11.1.1-C
- 1D zichthoek
- 2D zichthoek
- Kilometrering

Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht schermmaatregelen cluster
 Nieuwegein West

0 100 200
 m

Kaartblad 57 Blad 1 van 1



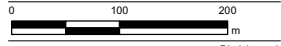
- Legenda**
- Projectgrens
 - San B
 - Rijksweg
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
 - Maatregelvariant 11.1.2-A
 - - - 1D zichthoek
 - - - 2D zichthoek
 - Kilometreering



flow27 Datum: 07-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:3.500

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Schermmaatregel cluster Nieuwegein
 Oost



Kaartblad 58 Blad 1 van 1



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog

flow27

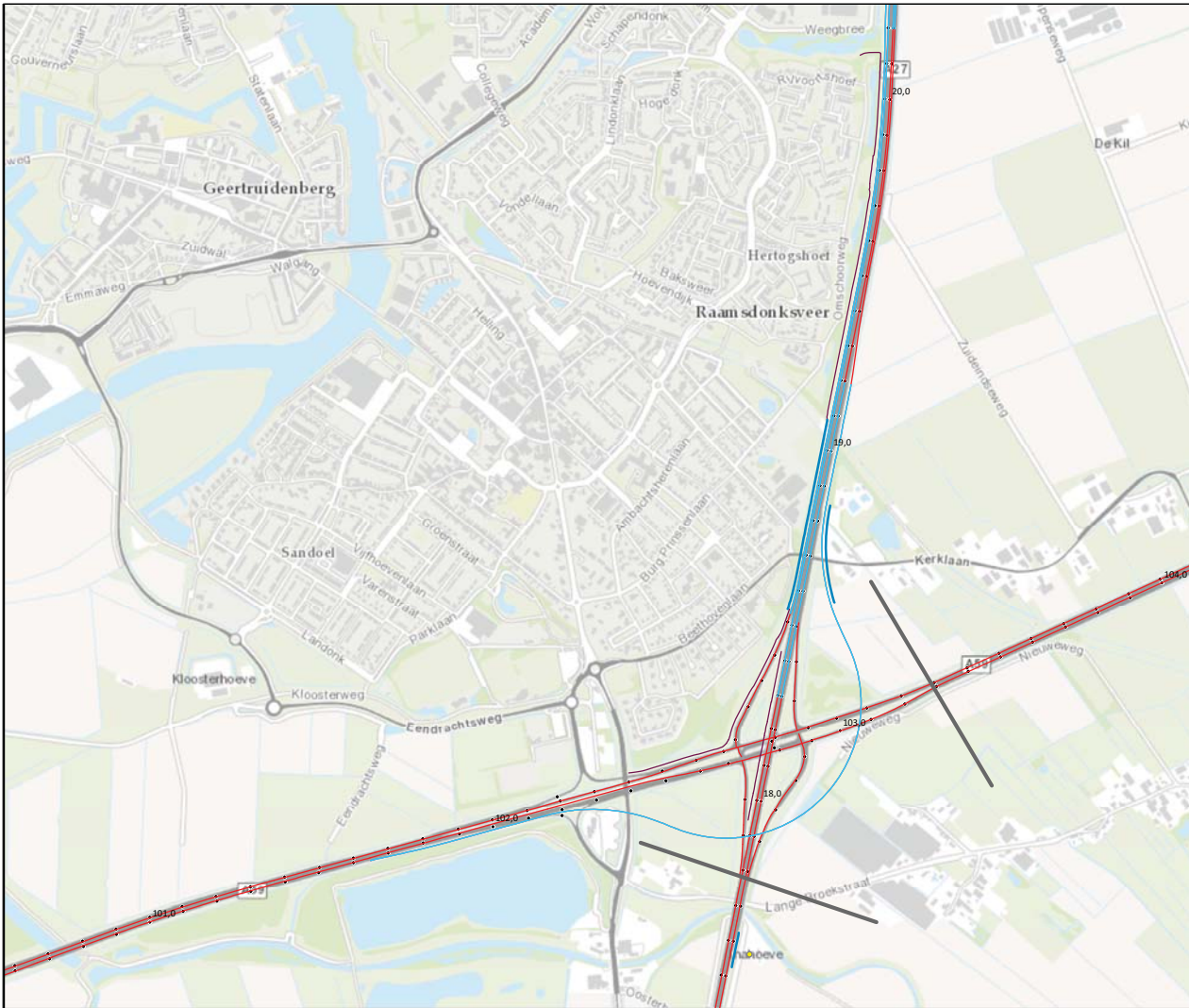
Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:150.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

0 4500 9000
 m

Kaartblad 59 Blad 1 van 17



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

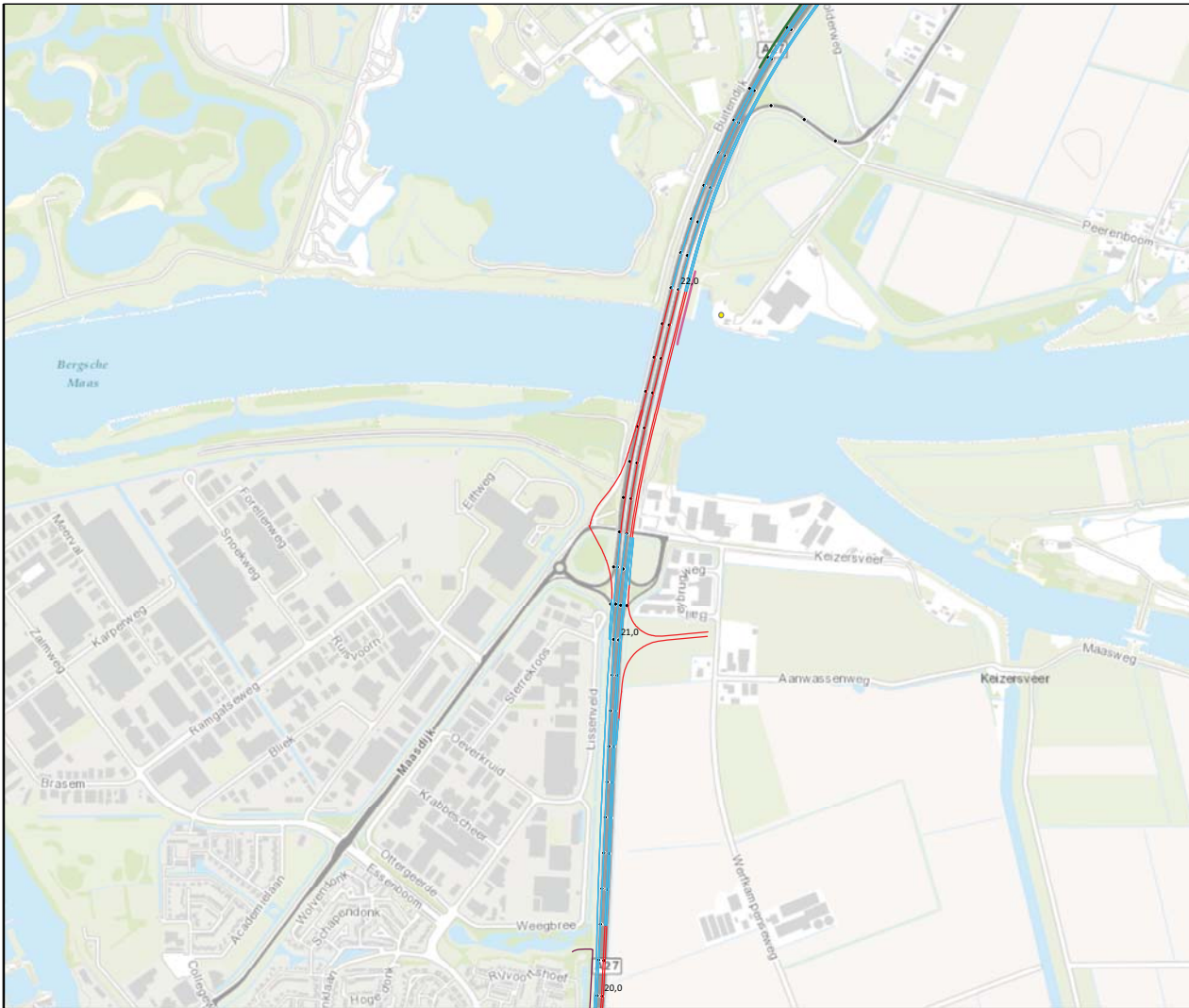
- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometring

Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
Houten - Hoopolder

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

Kaartblad 59 Blad 2 van 17



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

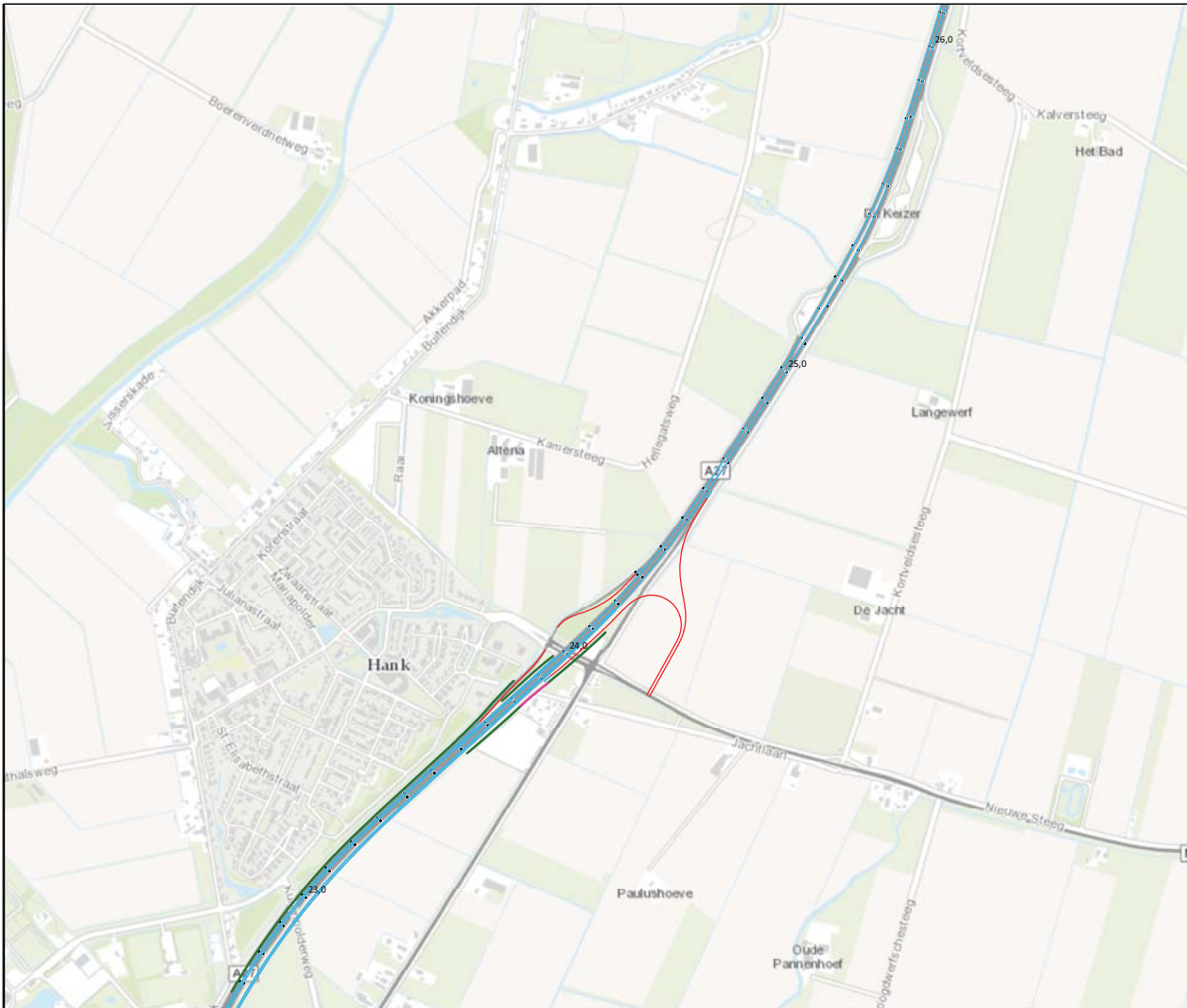
- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometring

Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

Kaartblad 59 Blad 3 van 17



- Legenda**
- Projectgrens
 - San A en B
 - San B
 - Rijksweg
 - Bestaande afschermdende voorzieningen
 - Tweelaags ZOAB bronmaatregel
- Schermmaatregelen**
- 1 meter hoog
 - 2 meter hoog
 - 3 meter hoog
 - 3,5 meter hoog
 - 4 meter hoog
 - 5 meter hoog
 - 6 meter hoog
 - Kilometrering

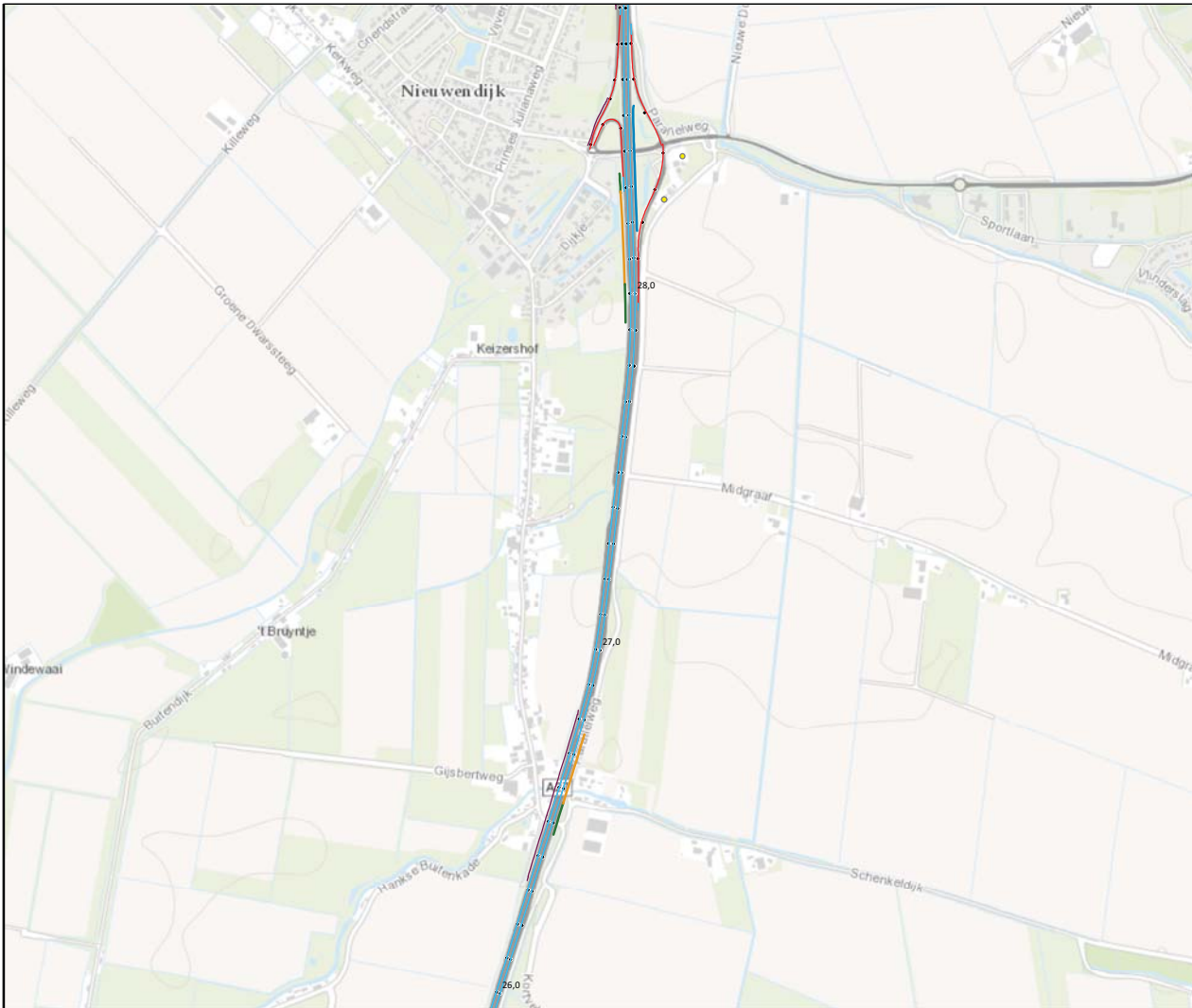


flowz7 Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten





Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometrering

flow27

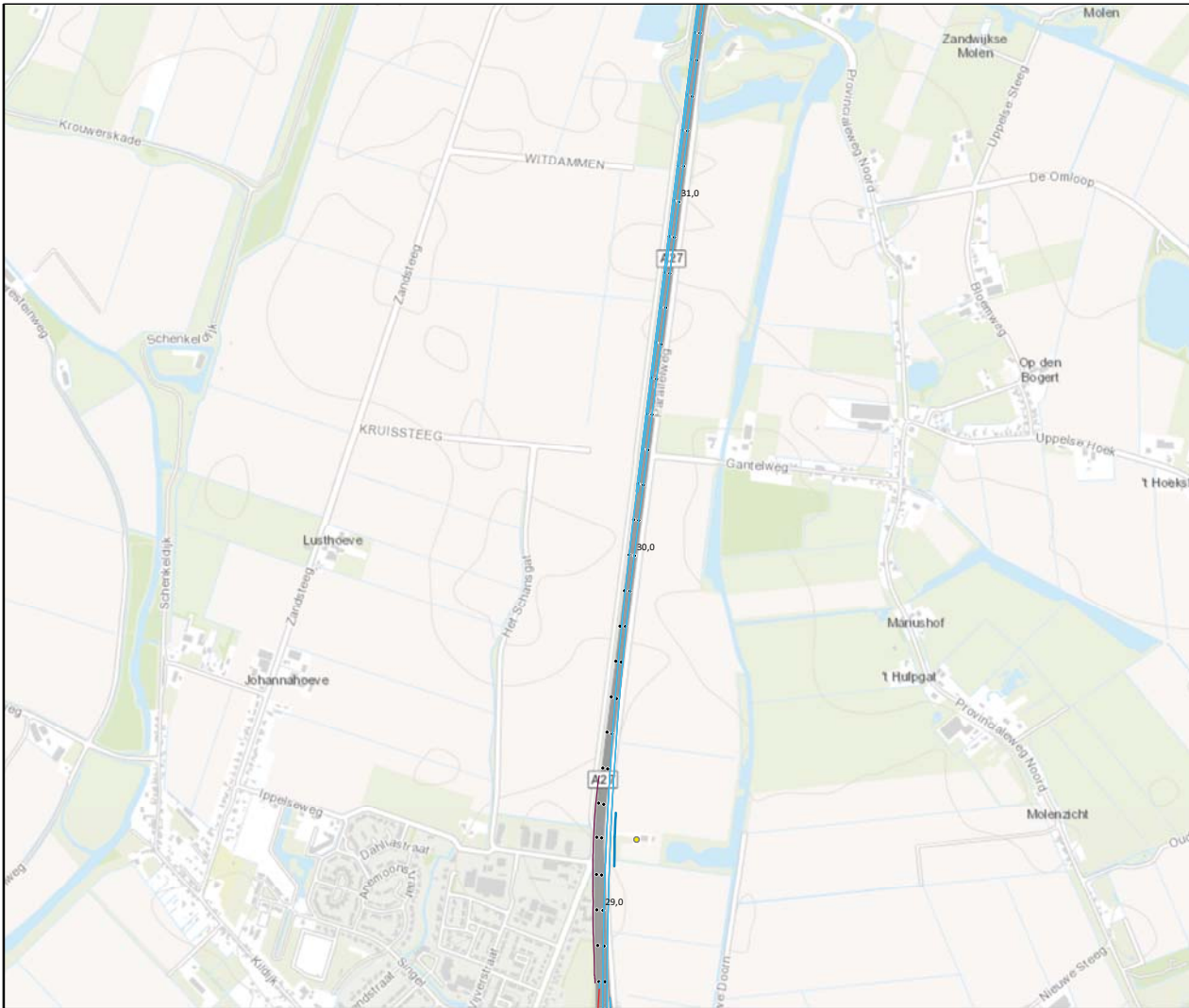
Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hoopolder**

**Overzicht geadviseerde maatregelen en
 resterende knelpunten**

0 300 600
 m

Kaartblad 59 Blad 5 van 17



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorziening
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

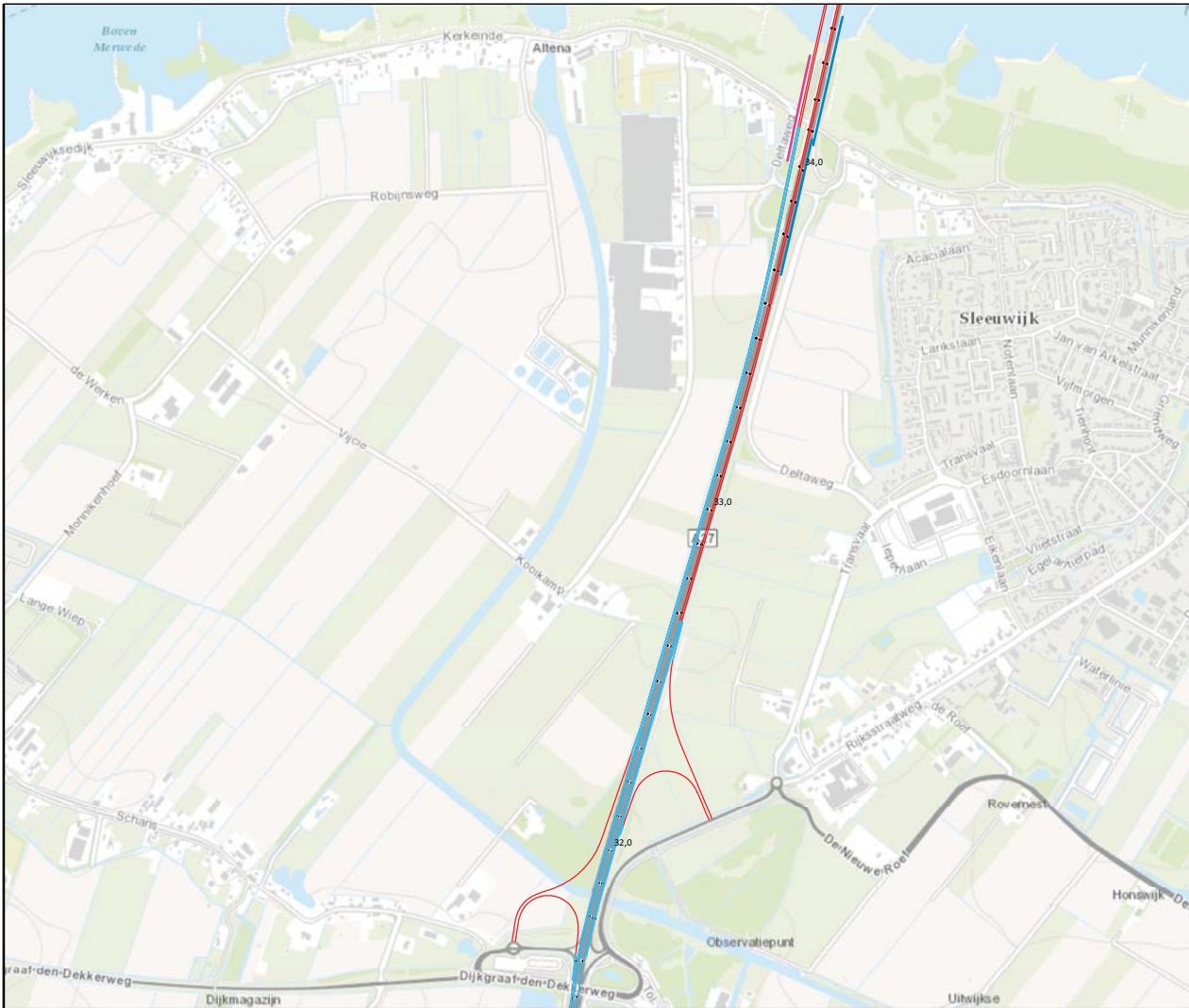
- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometering

Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

Kaartblad 59 Blad 6 van 17



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorziening(en)
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometring

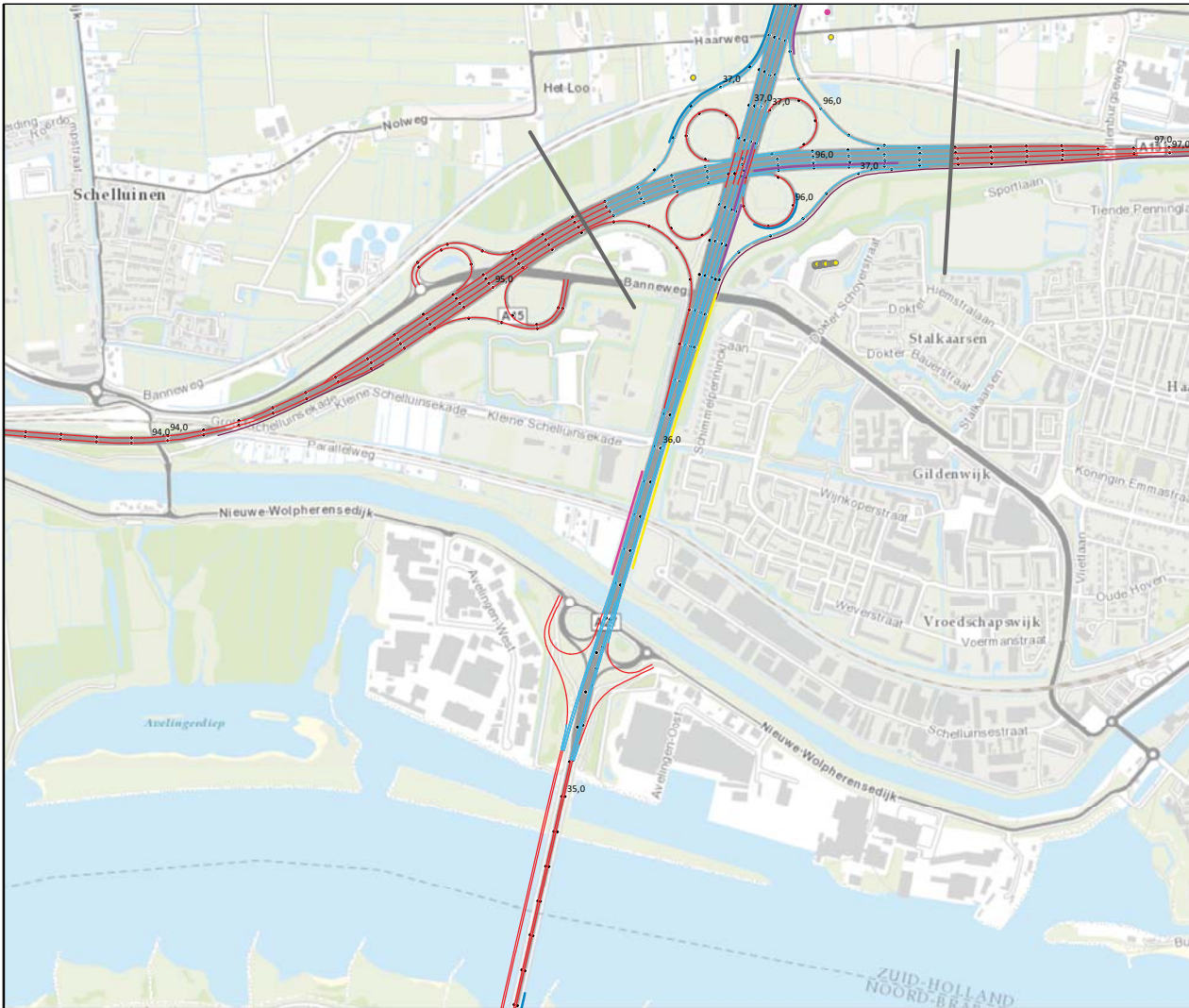
Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

0 300 600
m

Kaartblad 59 Blad 7 van 17



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afschermdende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermaatregelen

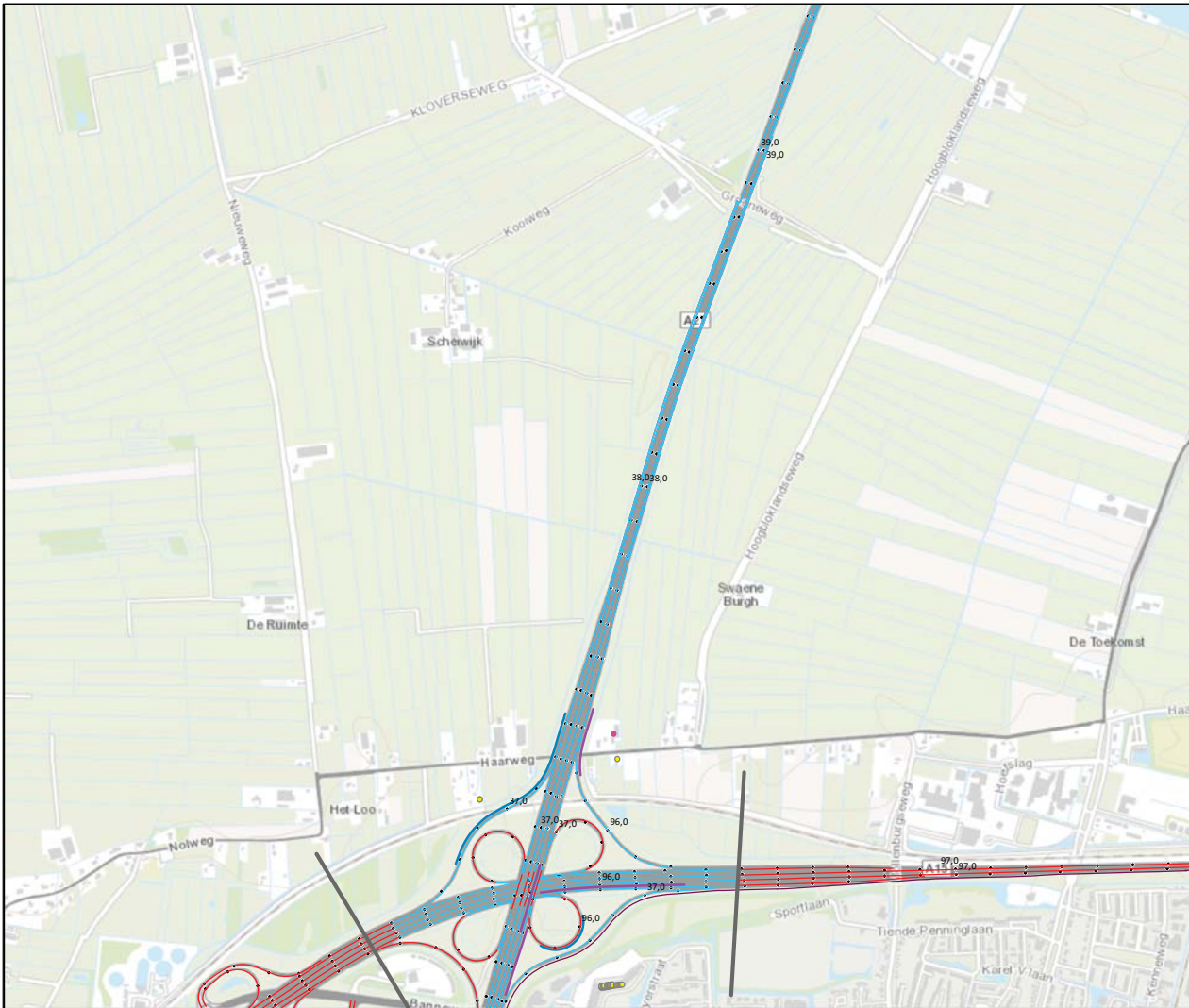
- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometrering

Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

Kaartblad 59 Blad 8 van 17



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afschermende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

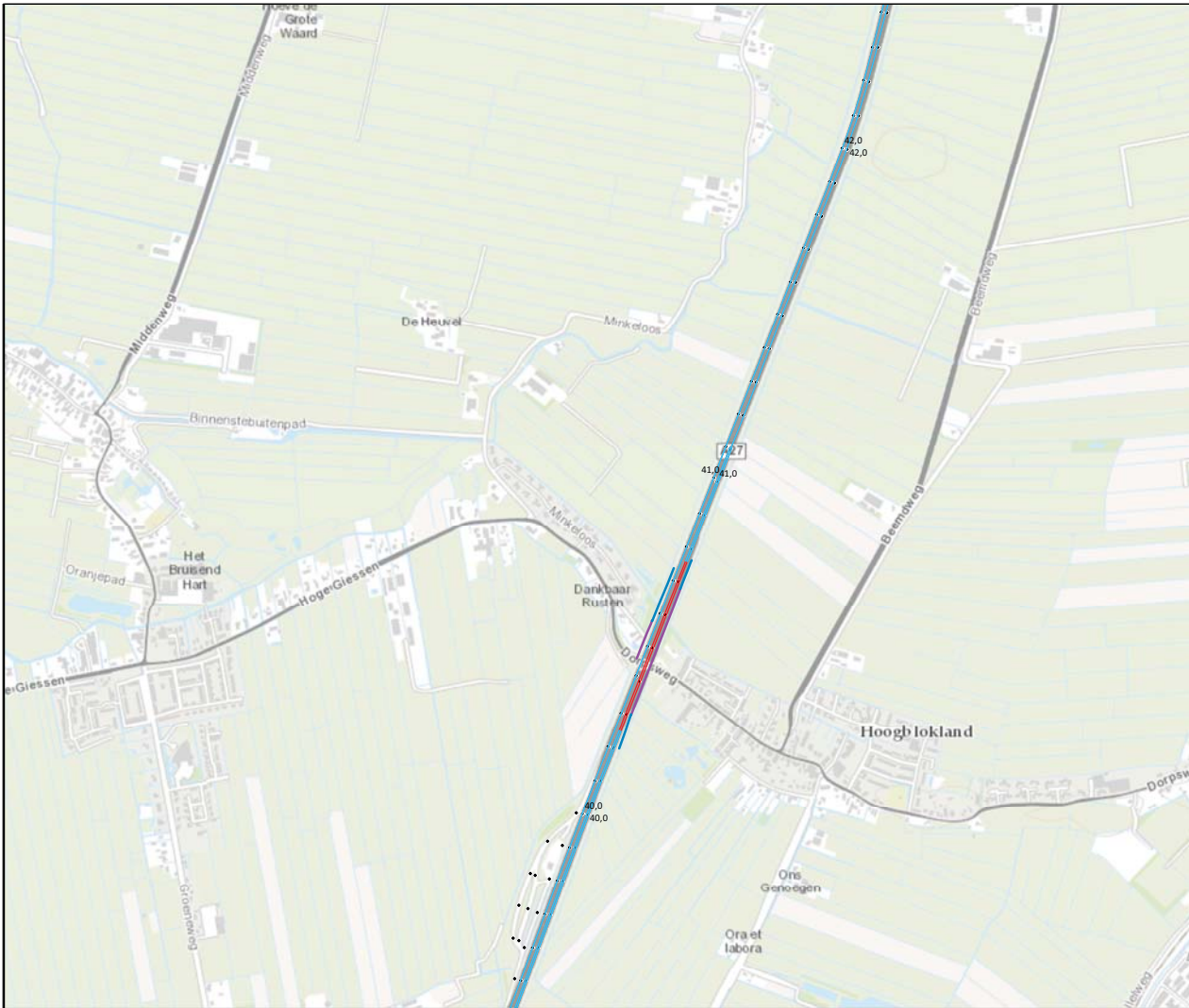
- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometring

Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hoopolder**

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

Kaartblad 59 Blad 9 van 17



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometring

Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
Houten - Hooipolder

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

Kaartblad 59 Blad 10 van 17



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

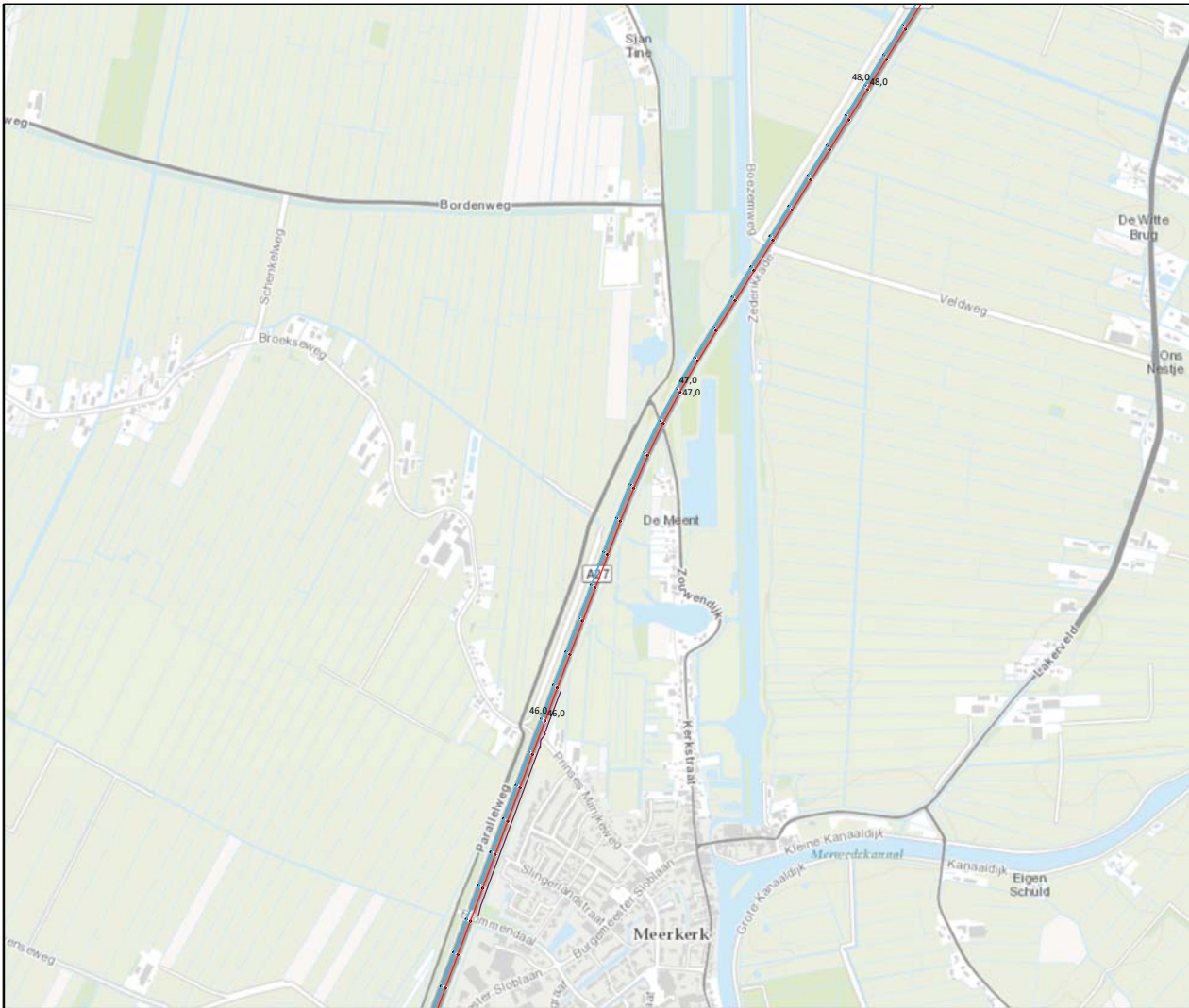
- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometring

Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

Kaartblad 59 Blad 11 van 17



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometrering

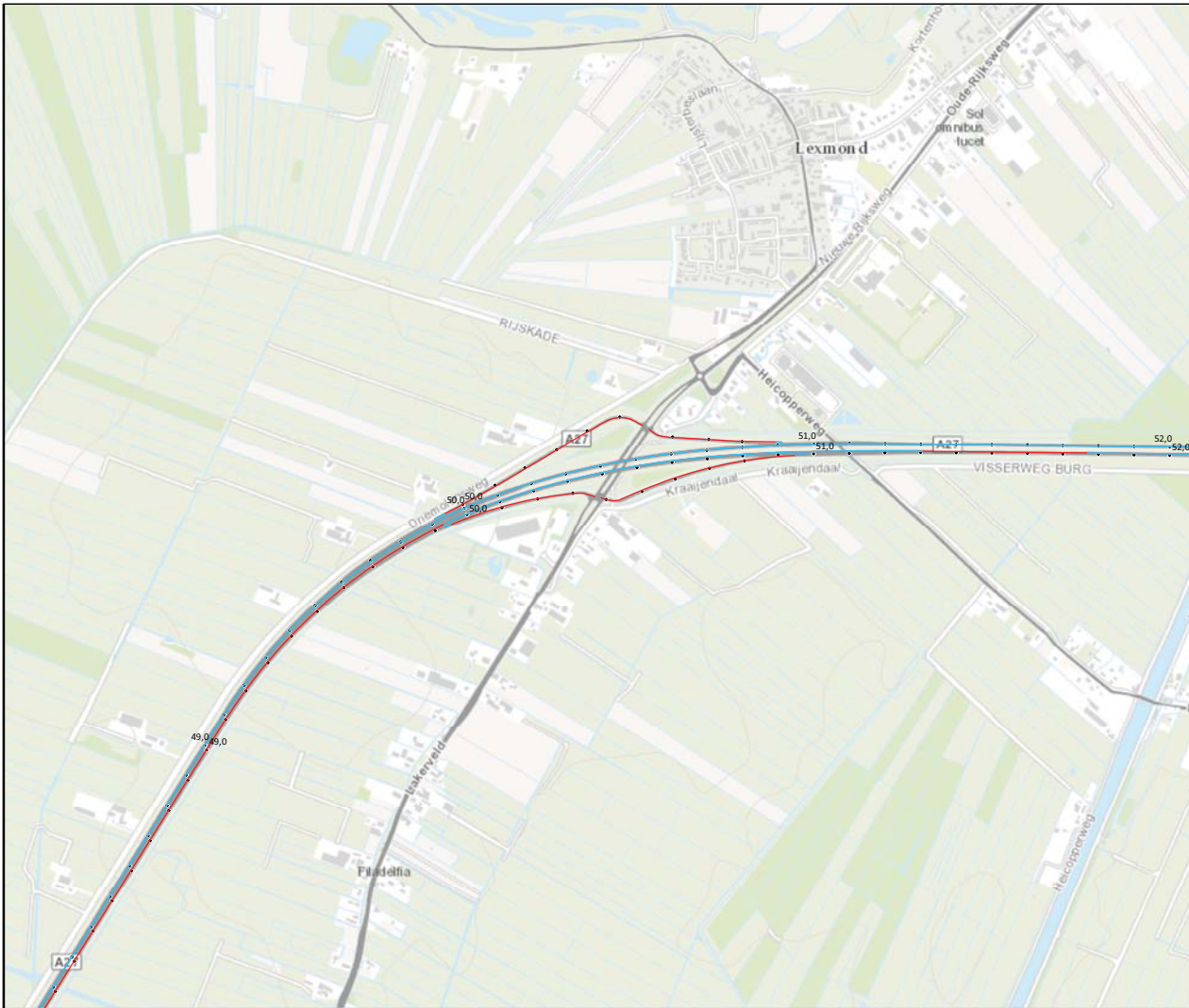
Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
Houten - Hooipolder**

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

0
300
600
m

Kaartblad 59
Blad 12 van 17



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afschermende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometring

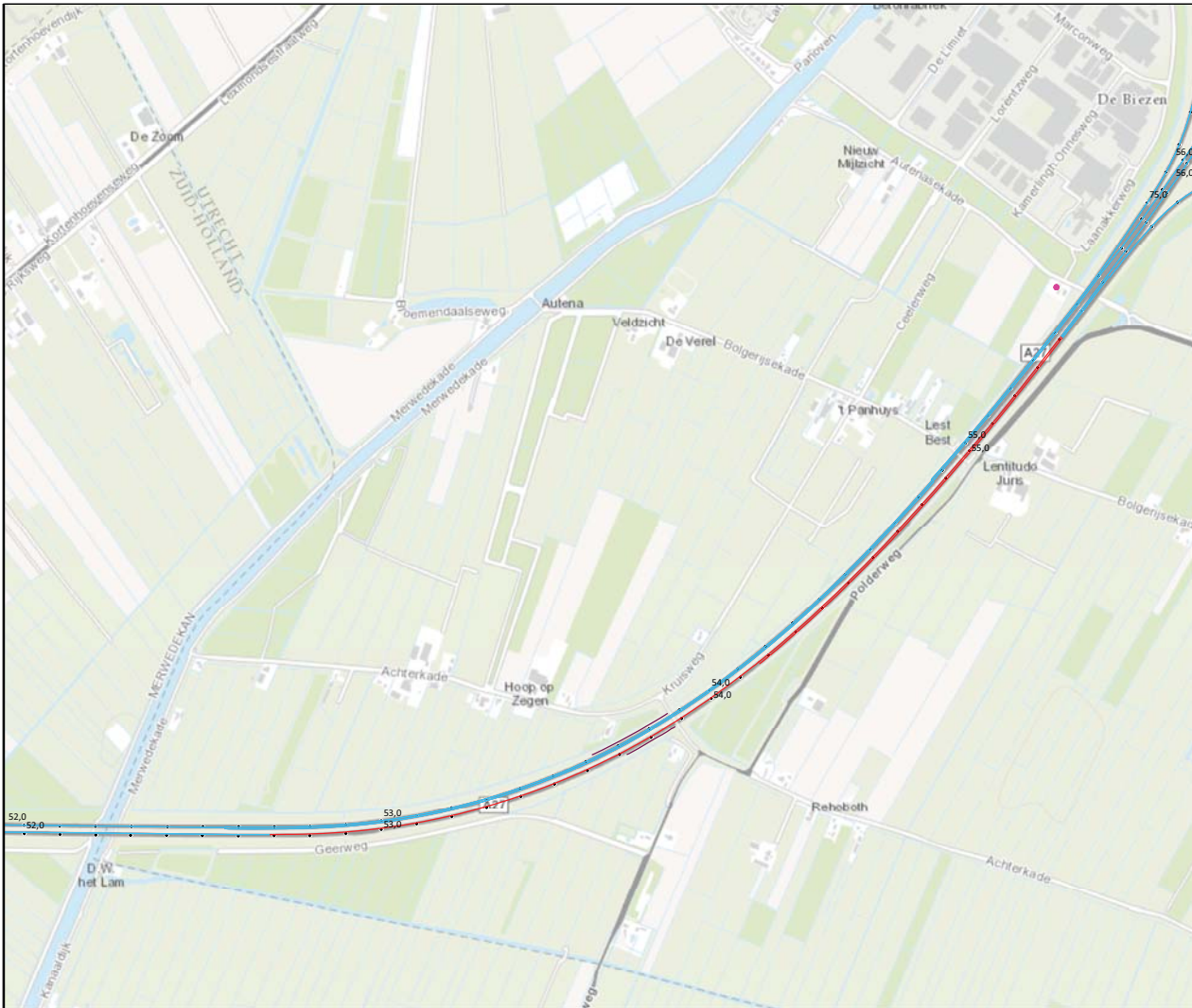
Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
Houten - Hooipolder**

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

0
300
600
m

Kaartblad 59
Blad 13 van 17



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometrerings

Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

Kaartblad 59 Blad 14 van 17



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

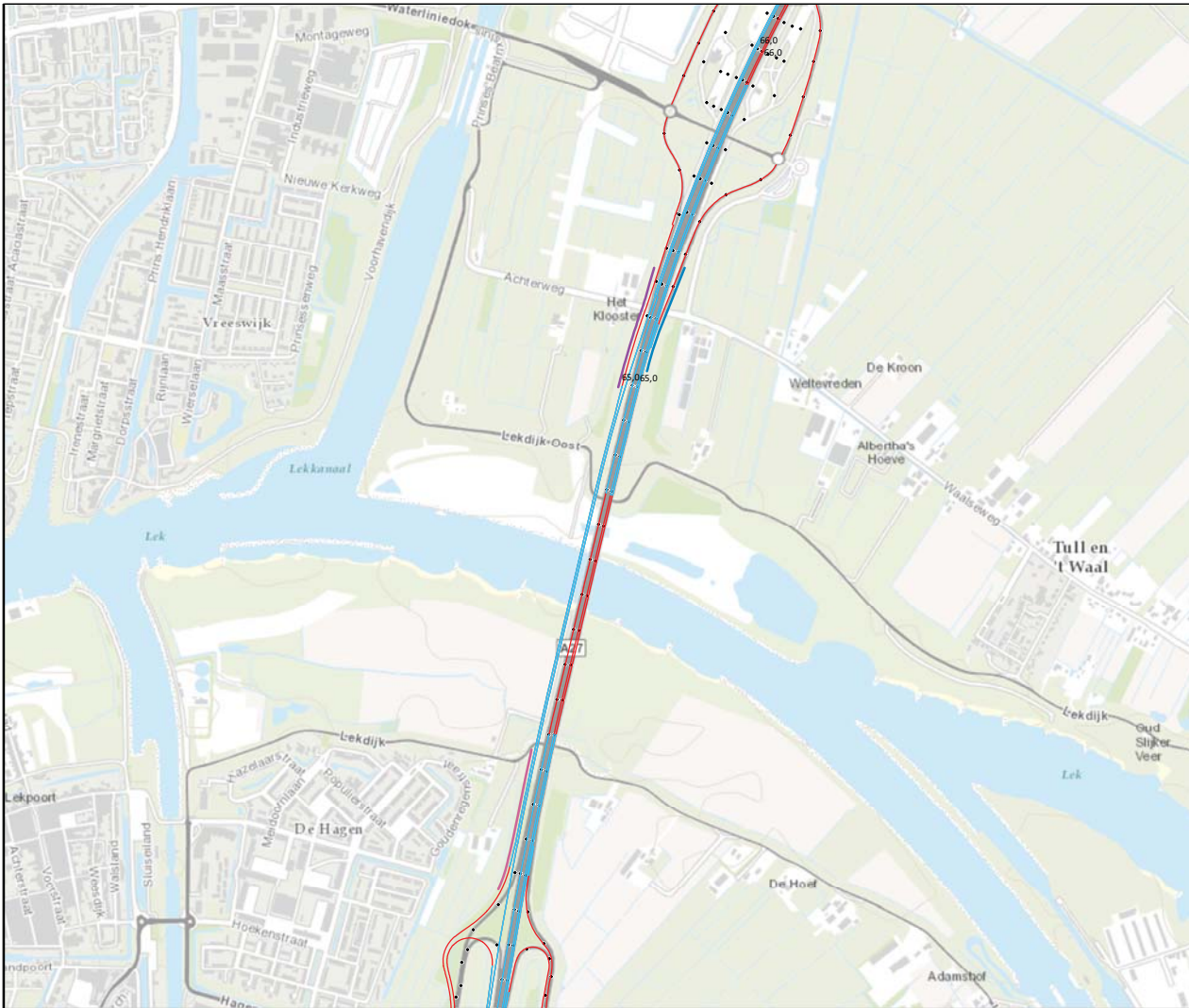
- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometring

Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

Kaartblad 59 Blad 15 van 17



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afscherpende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometring

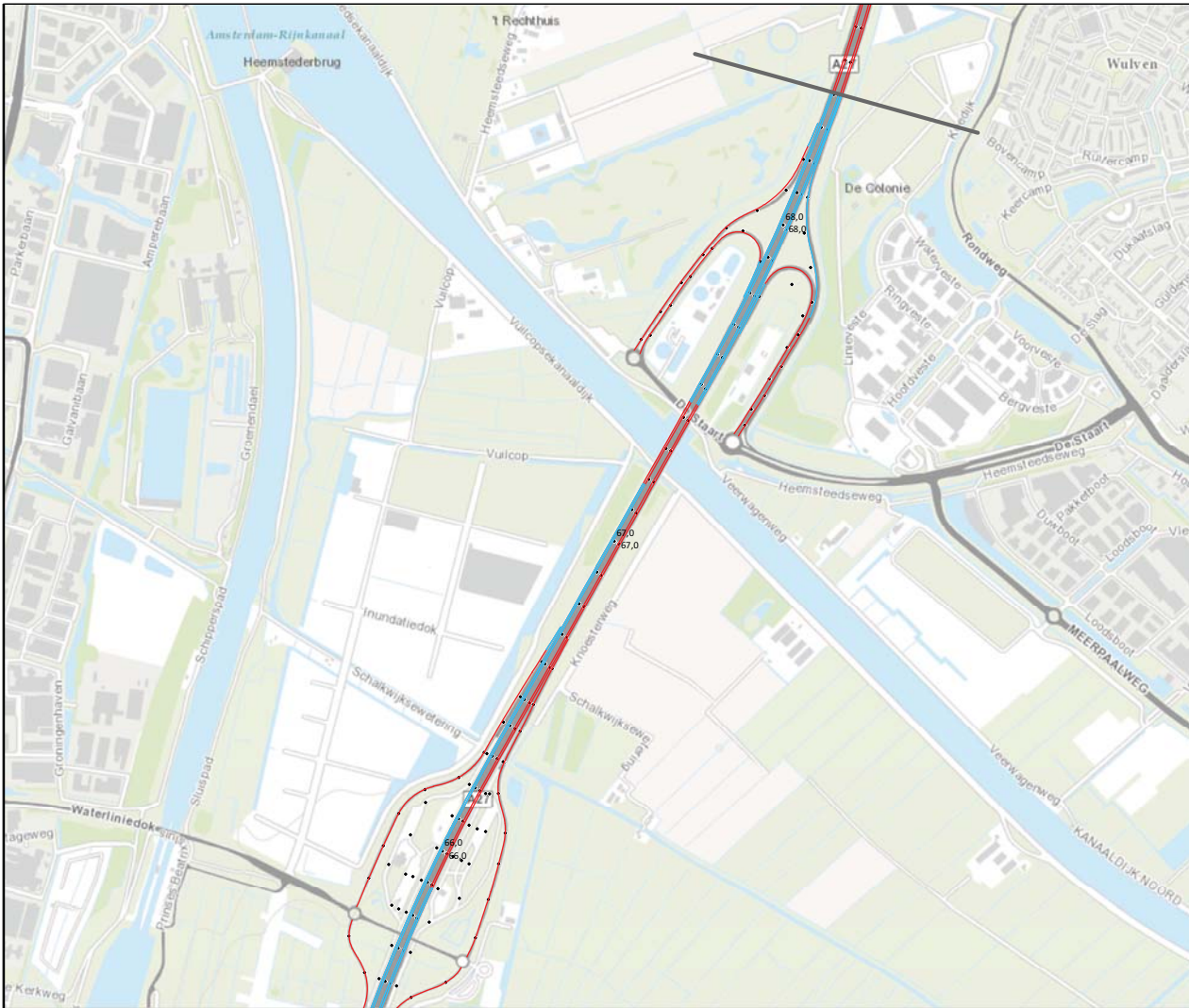
Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

0 300 600
 m

Kaartblad 59 Blad 16 van 17



Legenda

- Projectgrens
- San A en B
- San B
- Rijksweg
- Bestaande afschermdende voorzieningen
- Tweelaags ZOAB bronmaatregel

Schermmaatregelen

- 1 meter hoog
- 2 meter hoog
- 3 meter hoog
- 3,5 meter hoog
- 4 meter hoog
- 5 meter hoog
- 6 meter hoog
- Kilometrering

Datum: 08-04-2016
 Formaat: A3 liggend
 Schaal: 1:10.000

**Akoestisch onderzoek OTB A27
 Houten - Hooipolder**

Overzicht geadviseerde maatregelen en resterende knelpunten

Kaartblad 59 Blad 17 van 17