

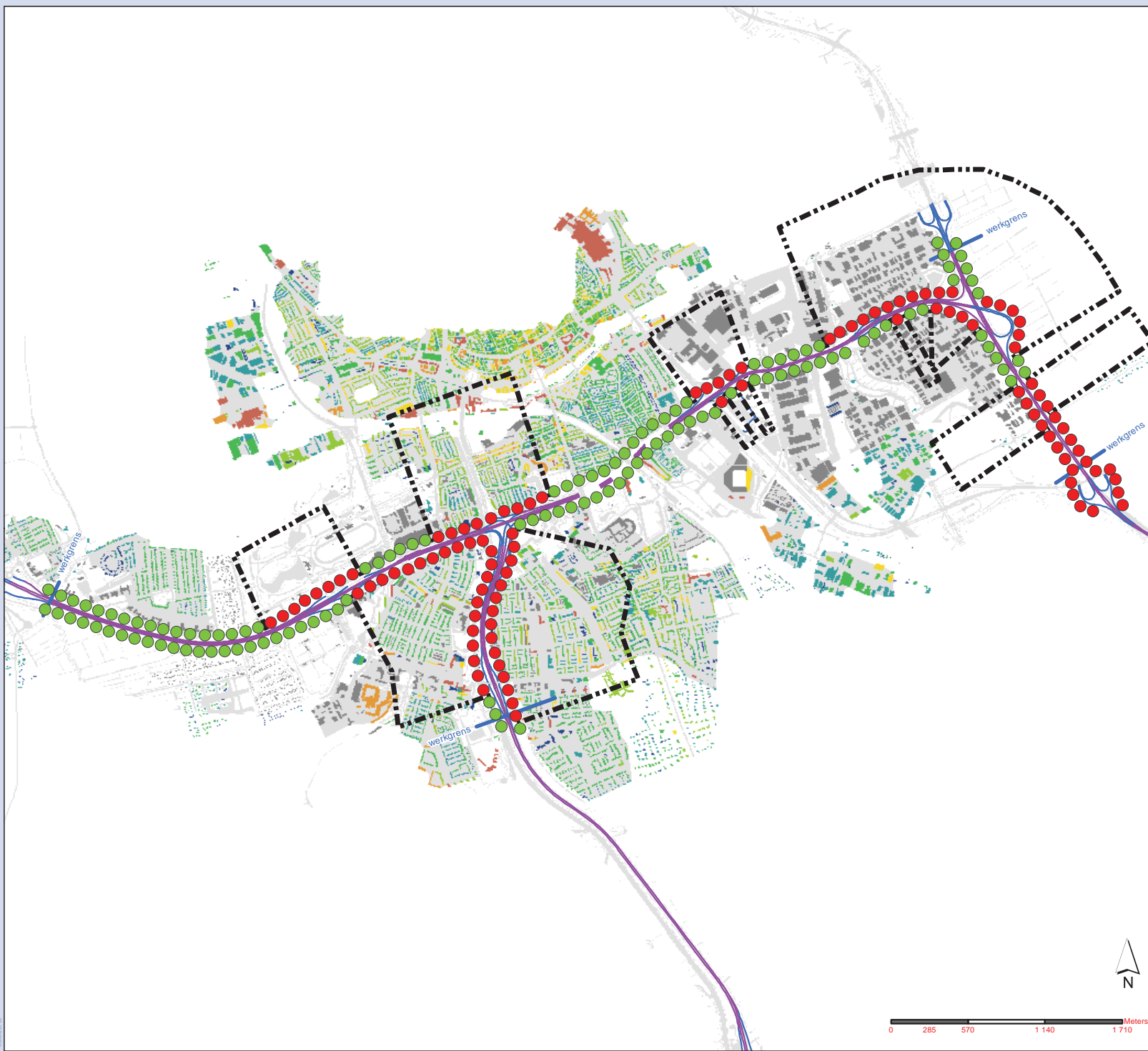
Bijlage 5

Kaartbladen akoestisch onderzoek op referentiepunten

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 5: Akoestisch Onderzoek op referentiepunten

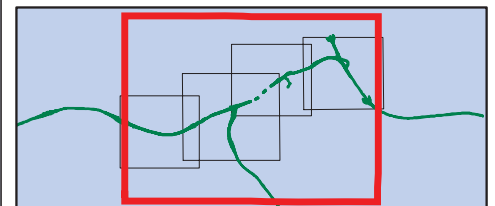
kaart 1 van 5



- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- 4 bouwlagen
- 5 bouwlagen
- 6 bouwlagen
- 7 bouwlagen of hoger

- geen overschrijdingen
- overschrijding 0,1 dB of meer

- referentiewegdek
- 1L ZOAB



Projectnummer: 315232

Datum: 8 - 5 - 2013

Schaal: 1:40 000

Formaat: A4



Water & Energy

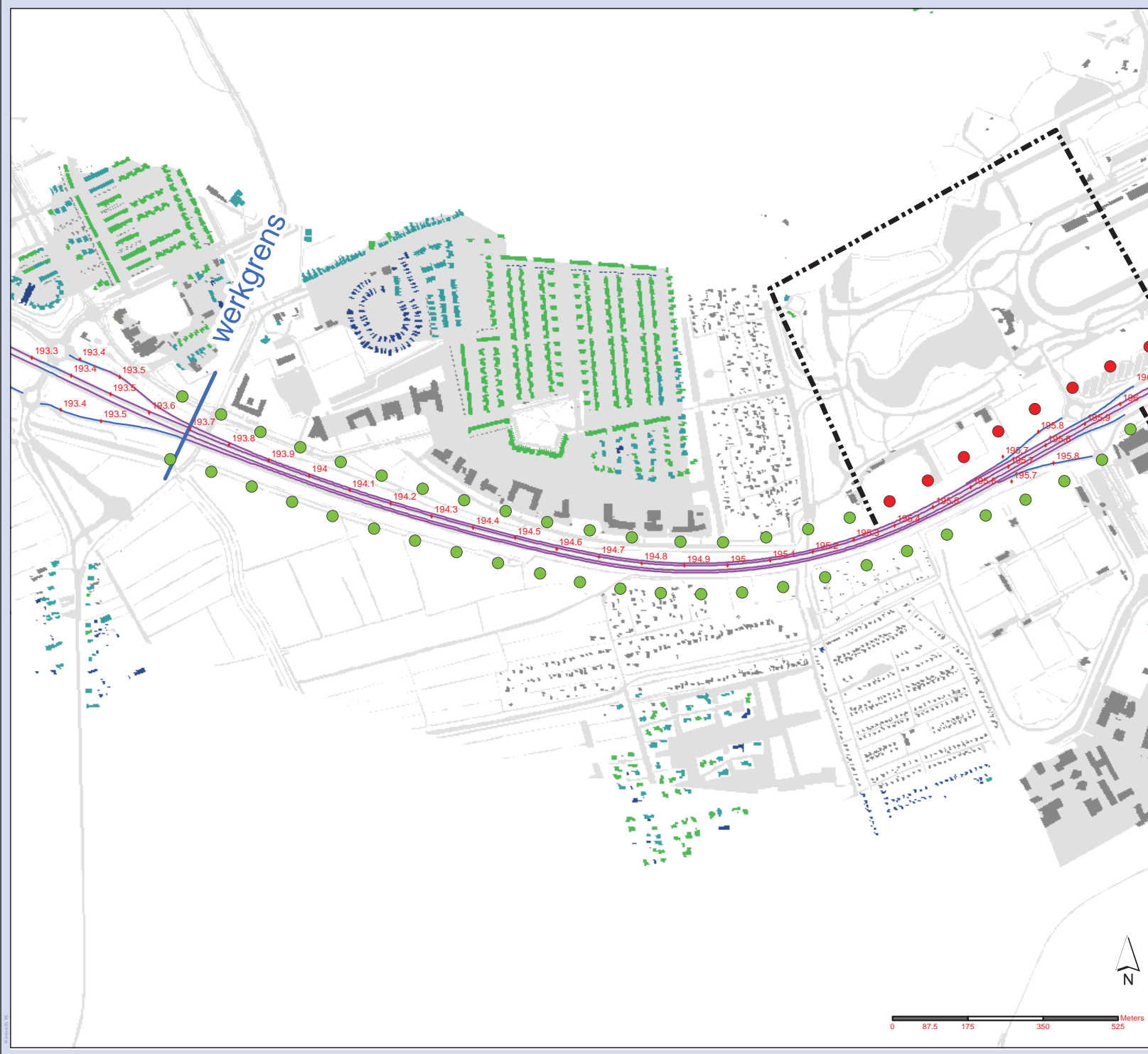
De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 5: Akoestisch Onderzoek op referentiepunten

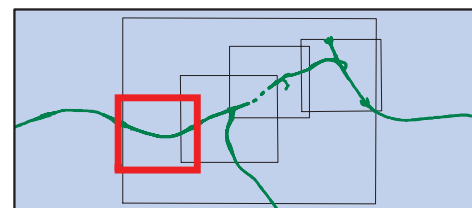
kaart 2 van 5



- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- 4 bouwlagen
- 5 bouwlagen
- 6 bouwlagen
- 7 bouwlagen of hoger

- geen overschrijdingen
- overschrijding 0,1 dB of meer

- referentiewegdek
- 1L ZOAB



Projectnummer: 315232

Datum: 8 - 5 - 2013

Schaal: 1:12 500

Formaat: A4





De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

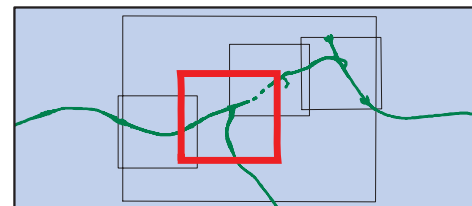
Bijlage 5: Akoestisch Onderzoek op referentiepunten

kaart 3 van 5

-  1 bouwlaag
-  2 bouwlagen
-  3 bouwlagen
-  4 bouwlagen
-  5 bouwlagen
-  6 bouwlagen
-  7 bouwlagen of hoger

-  geen overschrijdingen
-  overschrijding 0,1 dB of meer

-  referentiewegdek
-  1L ZOAB



Projectnummer: 315232

Datum: 8 - 5 - 2013

Schaal: 1:12 500

Formaat: A4



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

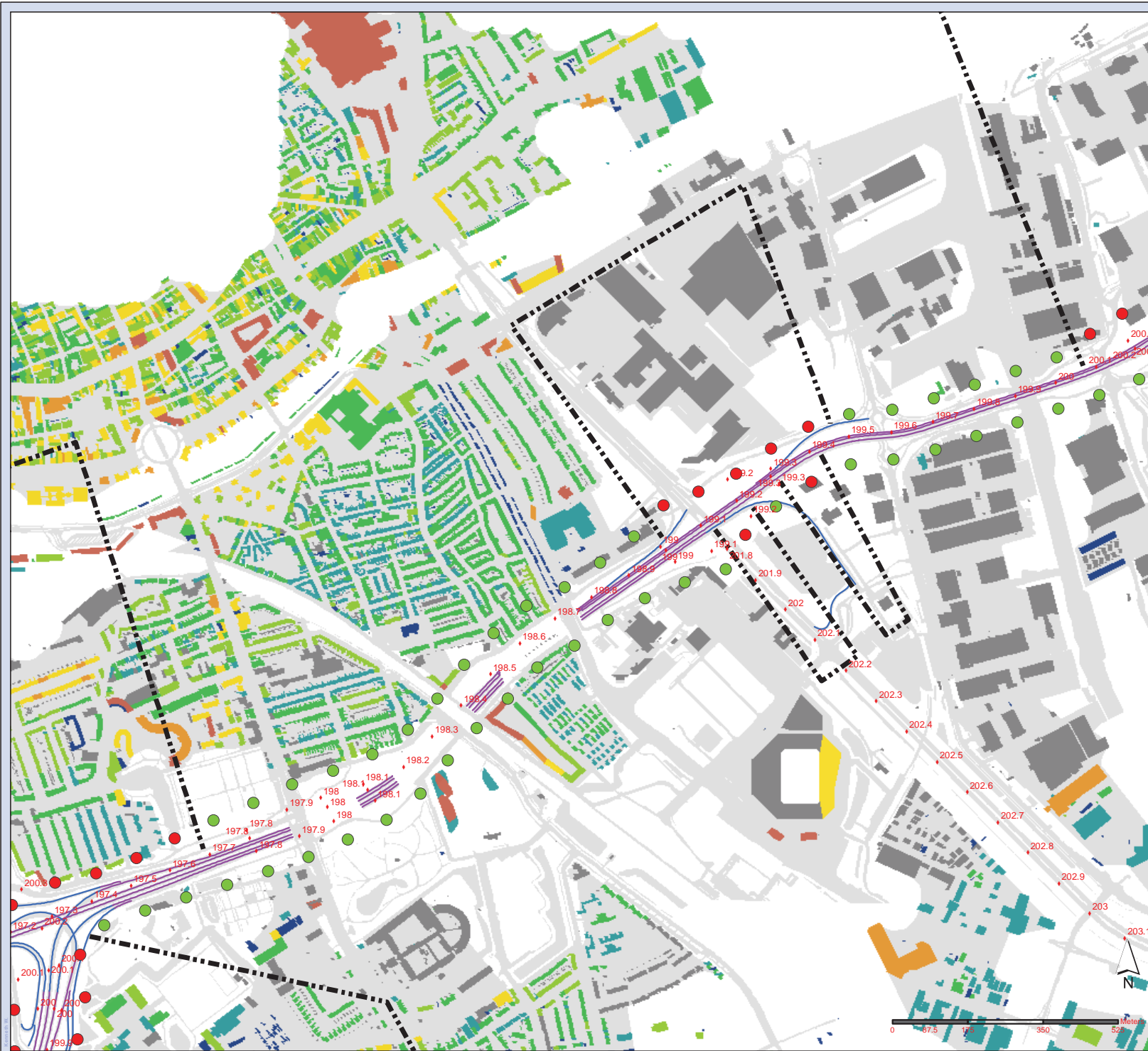
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: Bijlage 5: Rapportage akoestisch op referentiepunten_v20130805.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 5: Akoestisch Onderzoek op referentiepunten

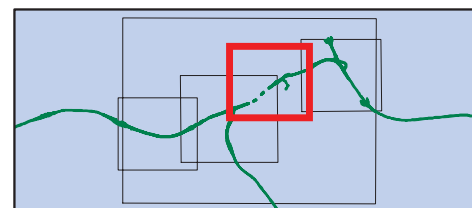
kaart 4 van 5



- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- 4 bouwlagen
- 5 bouwlagen
- 6 bouwlagen
- 7 bouwlagen of hoger

- geen overschrijdingen
- overschrijding 0,1 dB of meer

- referentiewegdek
- 1L ZOAB



Projectnummer: 315232

Datum: 8 - 5 - 2013

Schaal: 1:12 500

Formaat: A4



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: Bijlage 5: Rapportage akoestisch op referentiepunten_v20130805.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

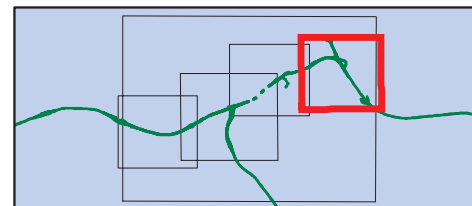
Bijlage 5: Akoestisch Onderzoek op referentiepunten

kaart 5 van 5

- 1 bouwlaag
- 2 bouwlagen
- 3 bouwlagen
- 4 bouwlagen
- 5 bouwlagen
- 6 bouwlagen
- 7 bouwlagen of hoger

- geen overschrijdingen
- overschrijding 0,1 dB of meer

- referentiewegdek
- 1L ZOAB



Projectnummer: 315232

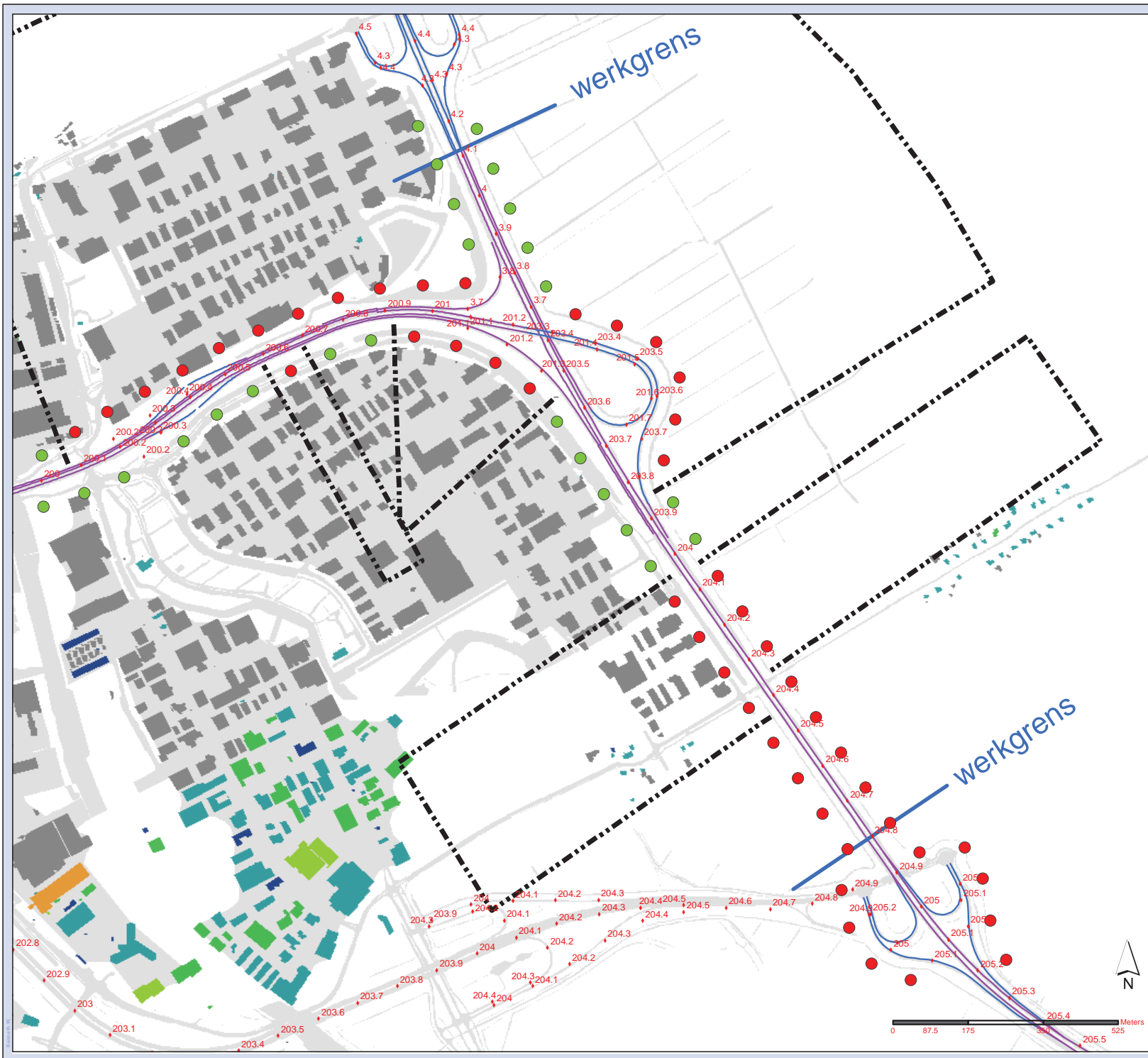
Datum: 8 - 5 - 2013

Schaal: 1:12 500

Formaat: A4



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Bijlage 6

Overige kaartbladen

De volgende kaartbladen zijn in deze bijlagen opgenomen.

Kaartblad	Onderwerp	Omschrijving
1	Registerdata	Wegdekverharding en geluidschermen en -wallen zoals opgenomen in het geluidregister
2	Registerdata	Rijsnelheden zoals opgenomen in het geluidregister
3	Plandata	Wegdekverharding en geluidschermen en -wallen conform plansituatie
4	Plandata	Rijsnelheden conform plansituatie
5	Maatregelen en knelpunten	Maatregelen en resterende streefwaardeoverschrijdingen
6	Onderliggend wegennet	Onderzoeksgebieden te reconstrueren onderliggend wegennet
7	Onderliggend wegennet	Wegvakgegevens onderliggend wegennet voor de volgende wegen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Hereweg 2. Verbindingsweg 3. Brailleweg – Vondellaan 4. N370
8	Onderliggend wegennet	Maatregelen onderliggend wegennet voor de volgende wegen: <ul style="list-style-type: none"> ● Hereweg ● Verbindingsweg ● Brailleweg – Vondellaan ● N370
10	Gevolgen elders	Overzicht en analyse 2 dB wegen



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

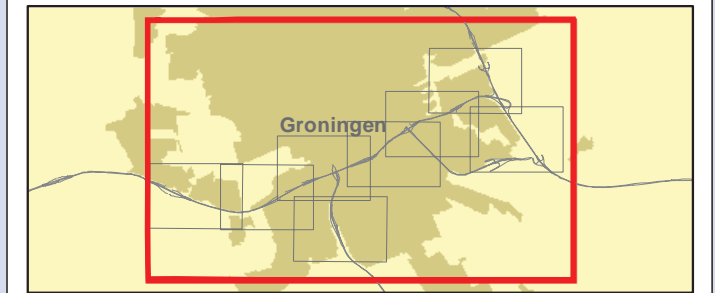
Bijlage 6 Kaartblad 1: Wegdek en Afscherming

Kaart 1: Registergegevens

Gebouwen		Hoogtes schermen	
	1 Bouwlaag		tot 1 meter hoog
	2 Bouwlagen		1,0 tot 1,5 meter hoog
	3 Bouwlagen		1,5 tot 2,0 meter hoog
	4 Bouwlagen		2,0 tot 2,5 meter hoog
	5 Bouwlagen		2,5 tot 3,0 meter hoog
	> 5 Bouwlagen		3,0 tot 3,5 meter hoog
	Niet geluidgevoelig		3,5 tot 4,0 meter hoog
			4,0 tot 4,5 meter hoog
			4,5 tot 5,0 meter hoog
			5 meter en hoger

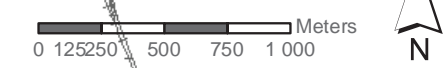
Wegdekverharding	
	Dicht Asfalt Beton
	Tweelaags ZOAB
	ZOAB

- Bodemgebied
- Hectometrering



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:30 000
 Formaat: A3

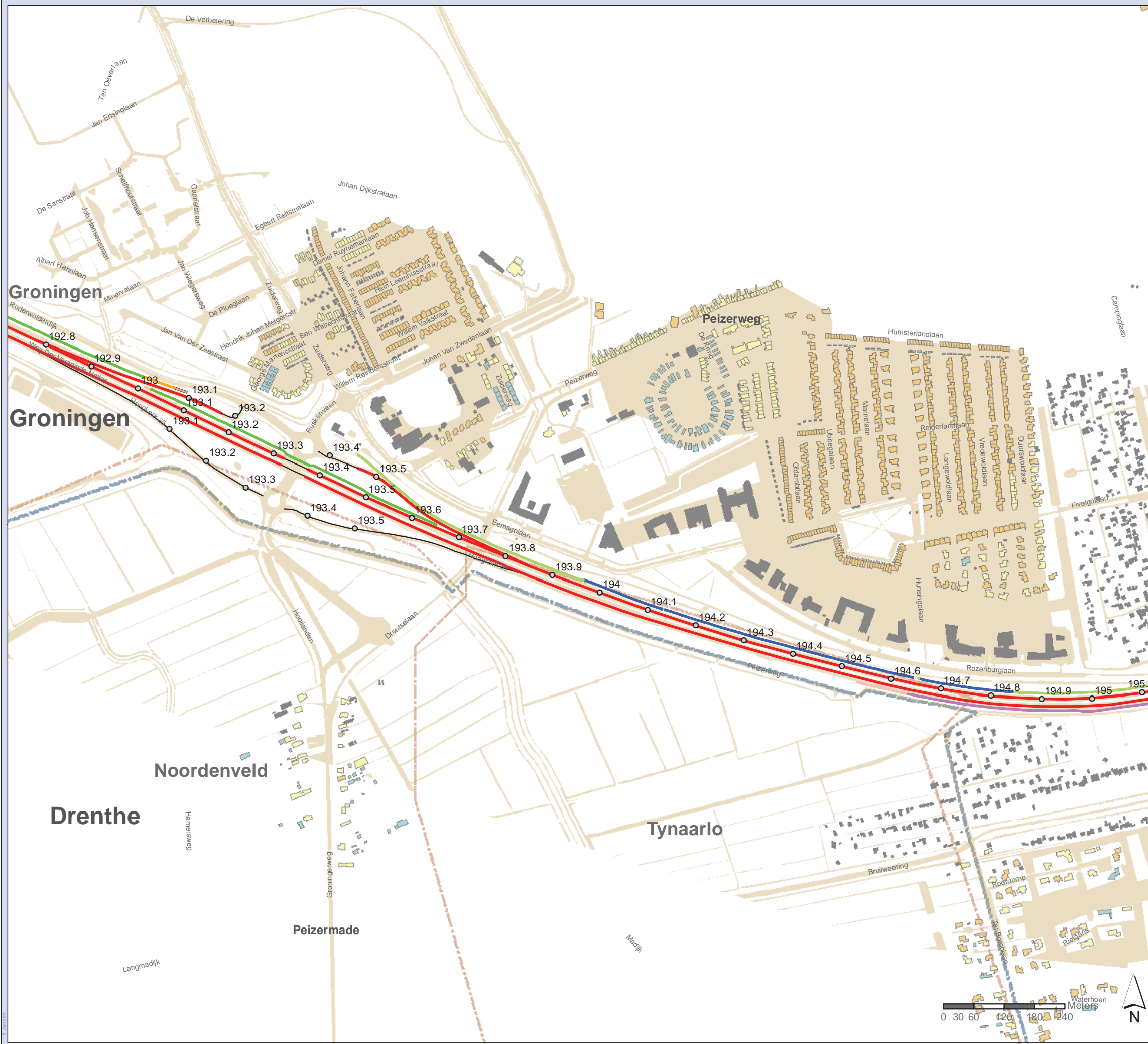
Grontmij
 De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 1: Wegdek en Afscherming

Kaart 2: Registergegevens



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

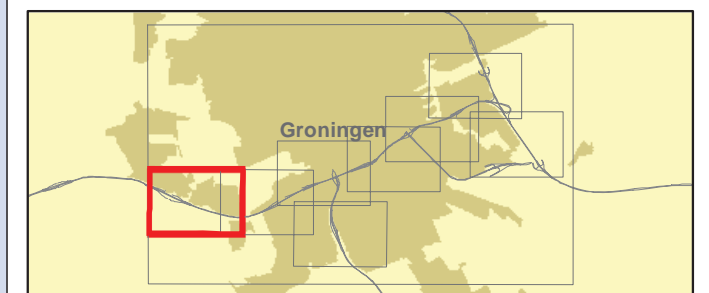
Hoogtes schermen

- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB

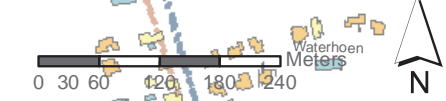
- Bodemgebied
- Hectometreering



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:7 500
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

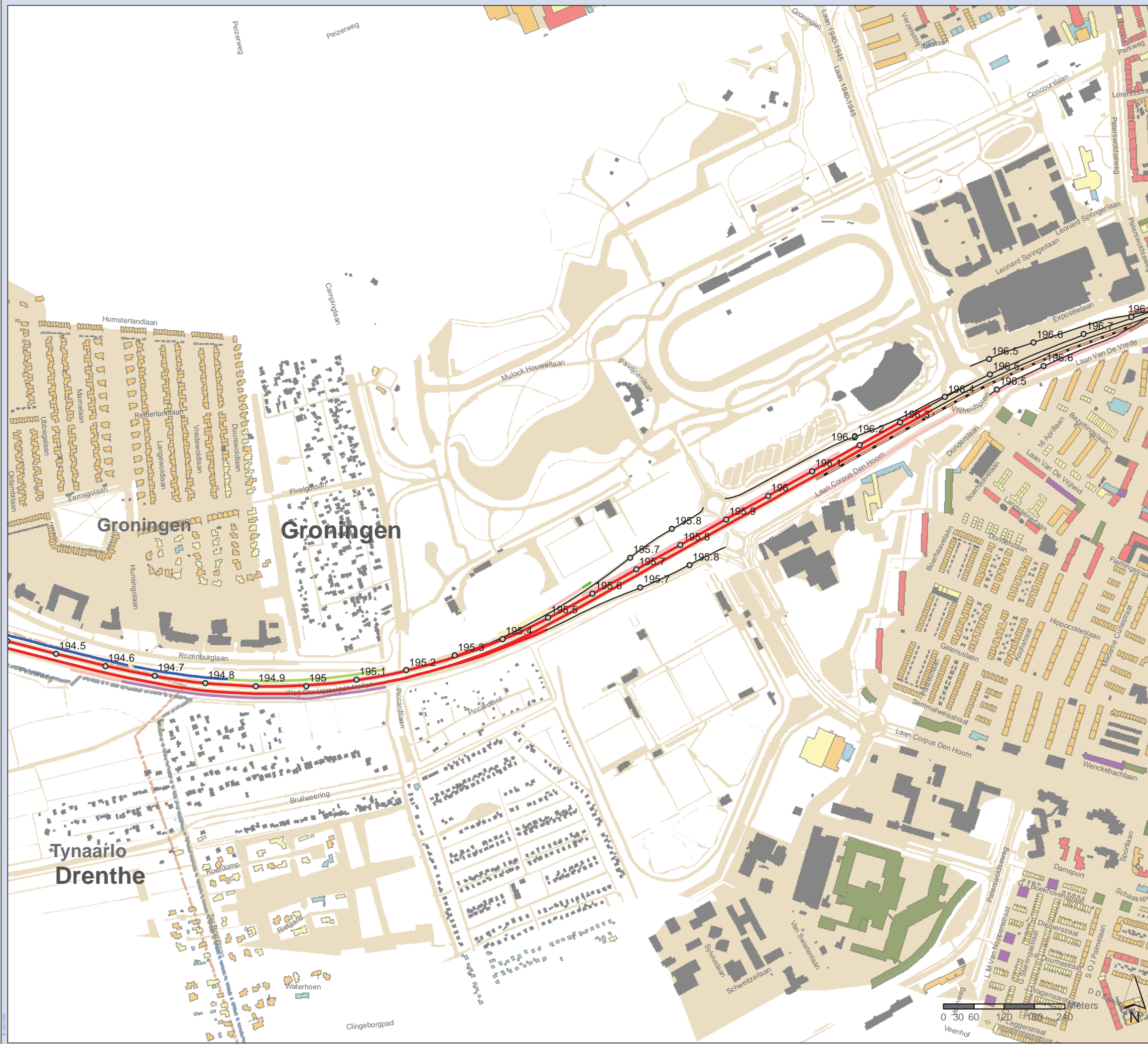


File: Kaartblad1_Wegdek_Schermen_Register_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 1: Wegdek en Afscherming

Kaart 3: Registergegevens



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

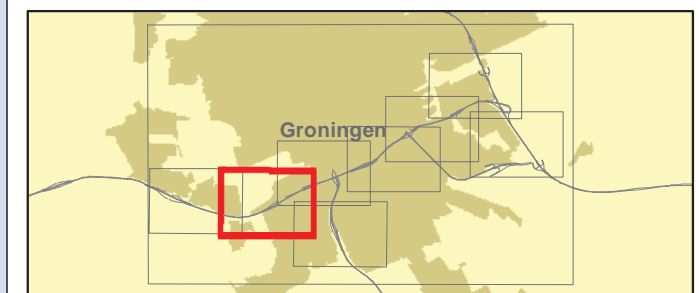
Hoogtes schermen

- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB

- Bodemgebied
- Hectometring



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:7 500
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

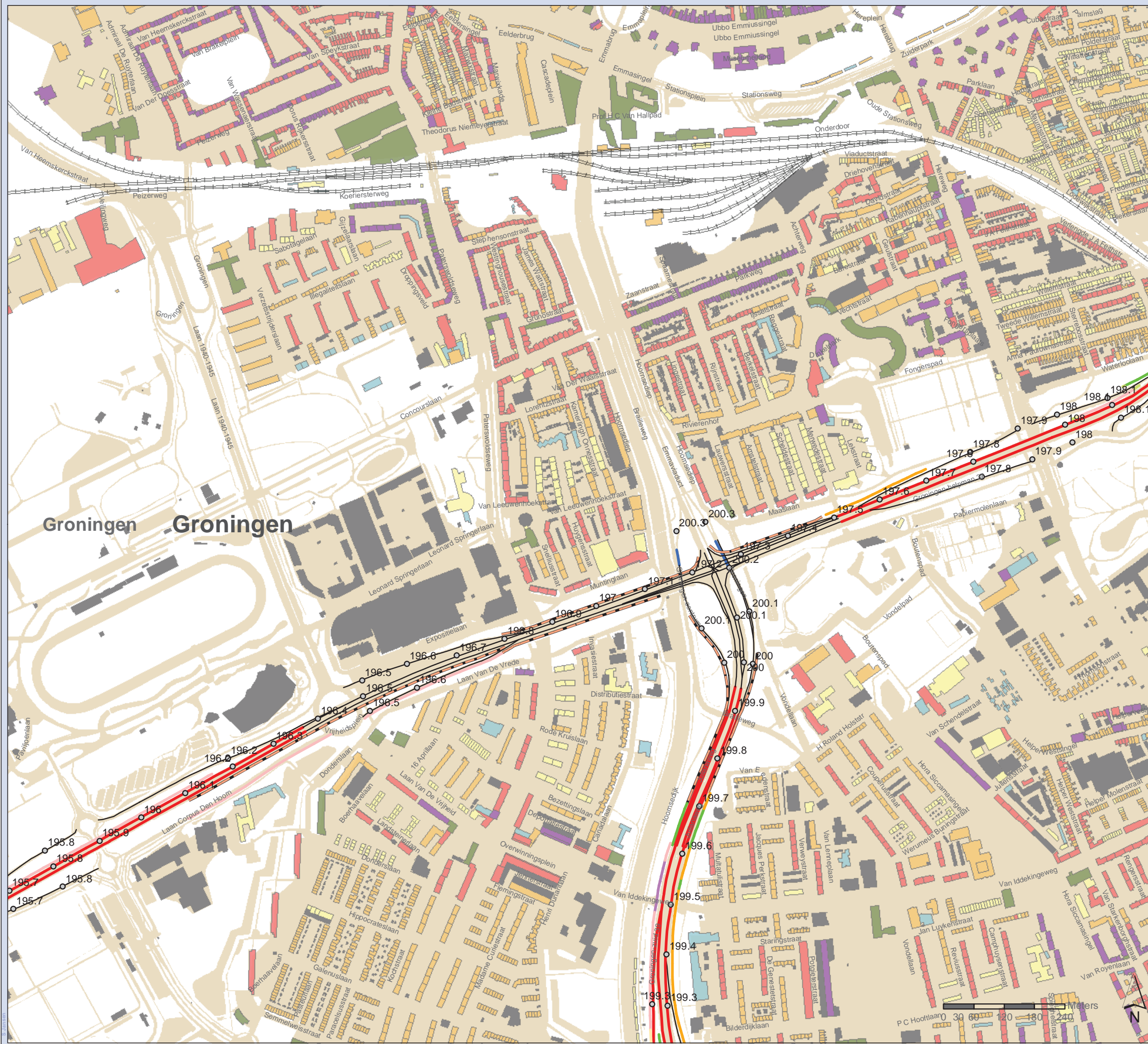
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad1_Wegdek_Schermen_Register_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 1: Wegdek en Afscherming

Kaart 4: Registergegevens



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

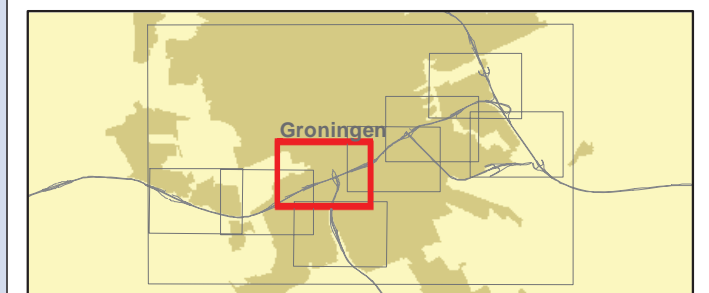
Hoogtes schermen

- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB

- Bodemgebied
- Hectometreling



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:7 500
 Formaat: A3

Grontmij
 De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl

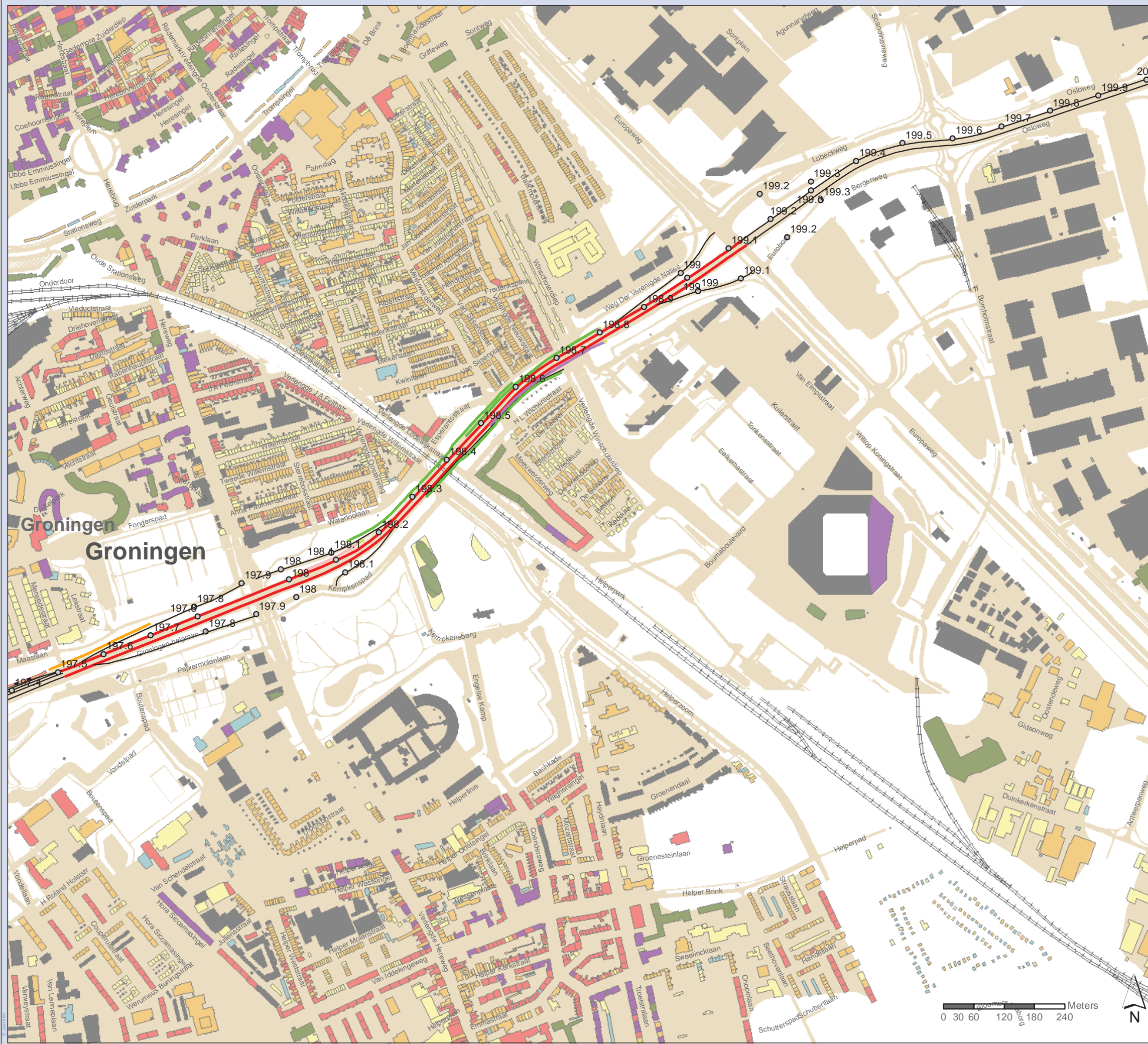
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad1_Wegdek_Schermen_Register_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 1: Wegdek en Afscherming

Kaart 5: Registergegevens



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

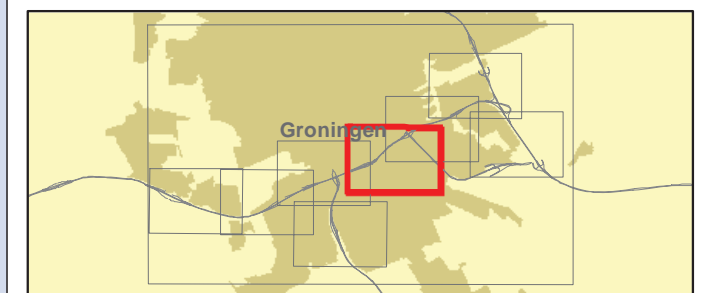
Hoogtes schermen

- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB

- Bodemgebied
- Hectometreering



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:7 500
 Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 1: Wegdek en Afscherming

Kaart 6: Registergegevens

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

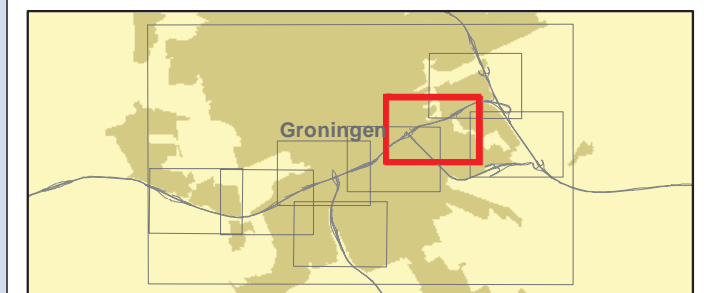
Hoogtes schermen

- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB

- Bodemgebied
- Hectometreling



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

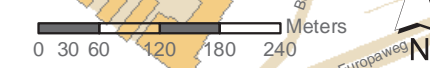
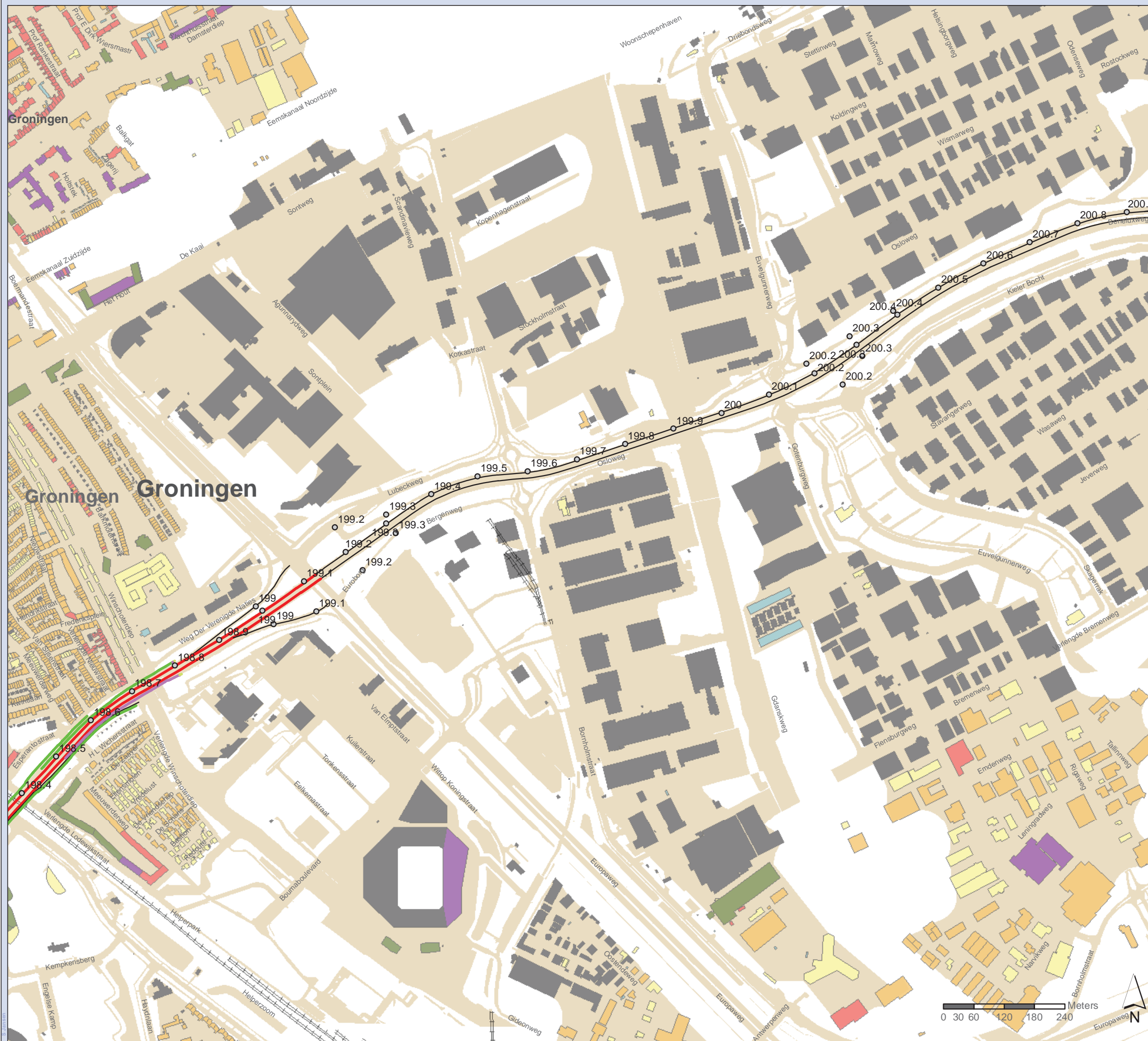
Schaal: 1:7 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

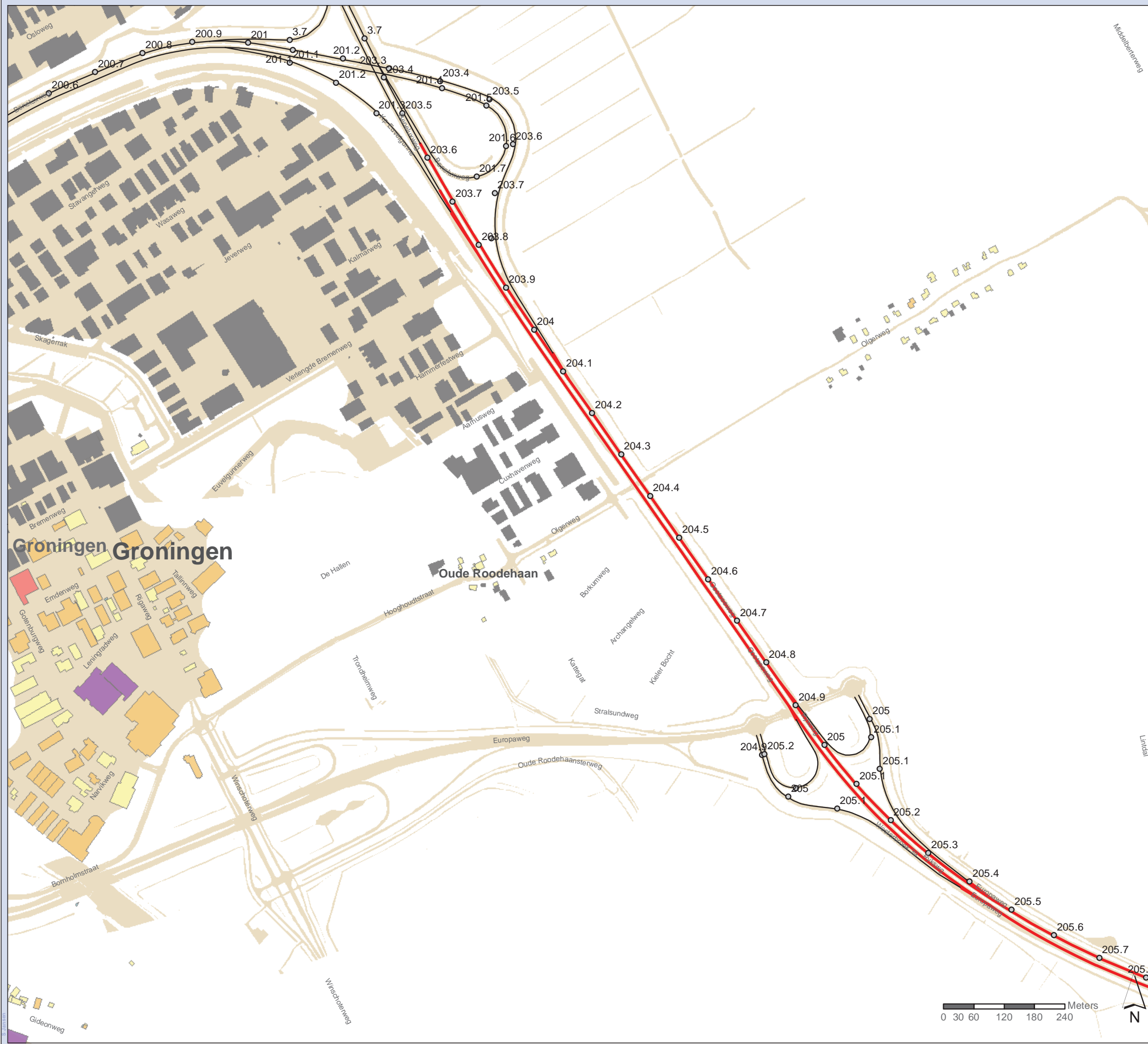


File: Kaartblad1_Wegdek_Schermen_Register_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

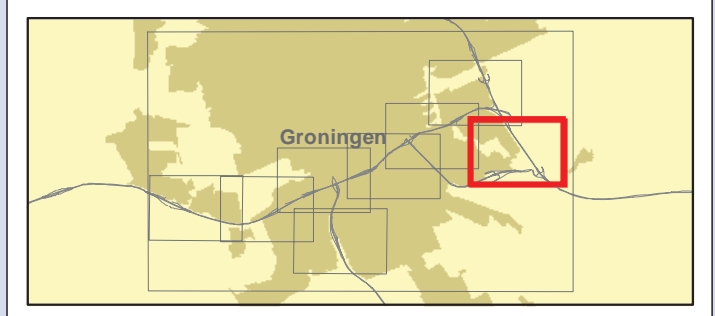
Bijlage 6 Kaartblad 1: Wegdek en Afscherming

Kaart 7: Registergegevens



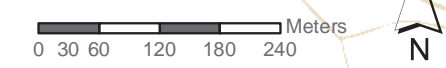
Gebouwen		Hoogtes schermen	
	1 Bouwlaag		tot 1 meter hoog
	2 Bouwlagen		1,0 tot 1,5 meter hoog
	3 Bouwlagen		1,5 tot 2,0 meter hoog
	4 Bouwlagen		2,0 tot 2,5 meter hoog
	5 Bouwlagen		2,5 tot 3,0 meter hoog
	> 5 Bouwlagen		3,0 tot 3,5 meter hoog
	Niet geluidgevoelig		3,5 tot 4,0 meter hoog
Wegdekverharding Dicht Asfalt Beton Tweelaags ZOAB ZOAB			4,0 tot 4,5 meter hoog
			4,5 tot 5,0 meter hoog
			5 meter en hoger

Bodemgebied
 Hectometreling



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:7 500
 Formaat: A3

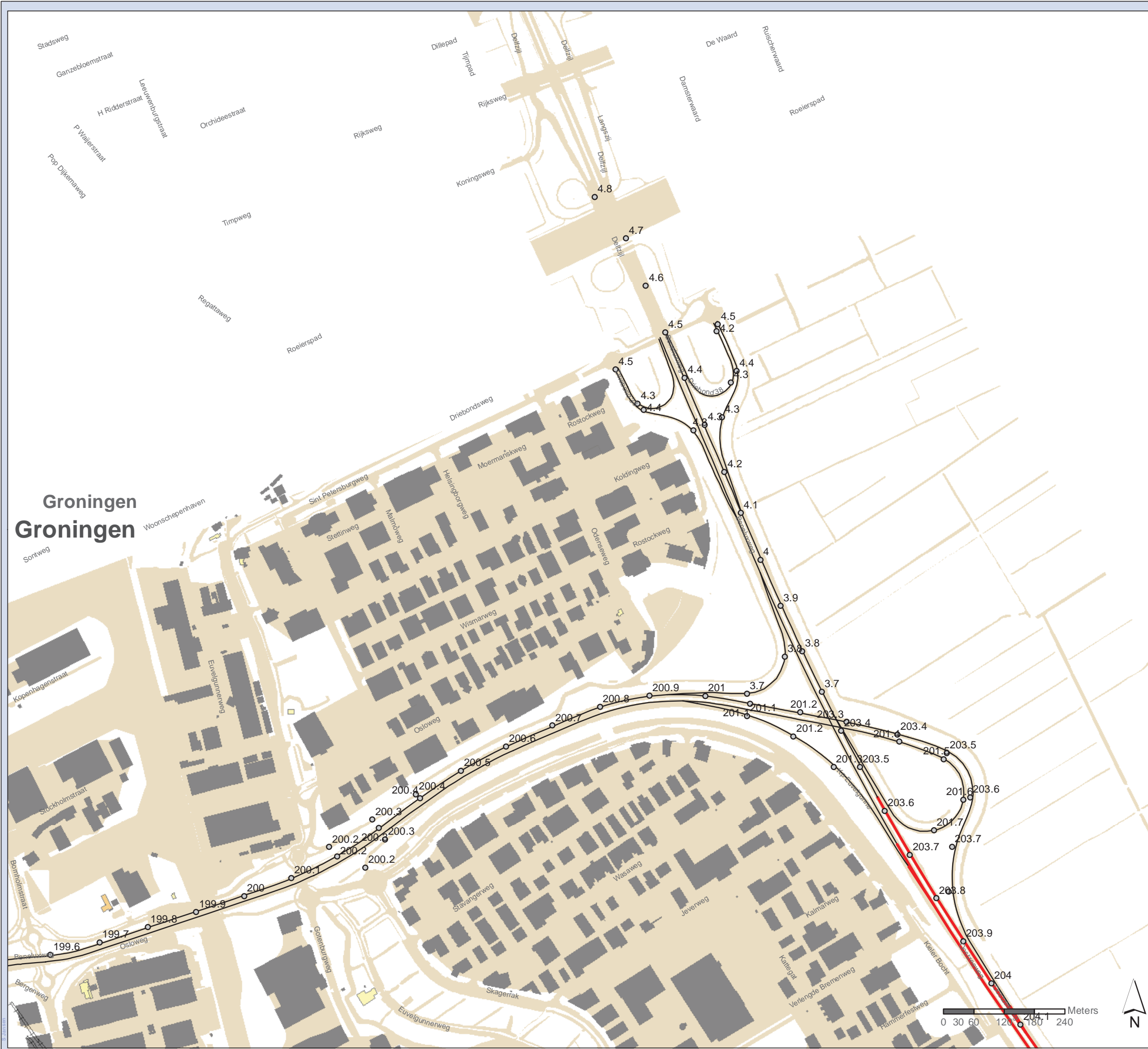
Grontmij
 De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

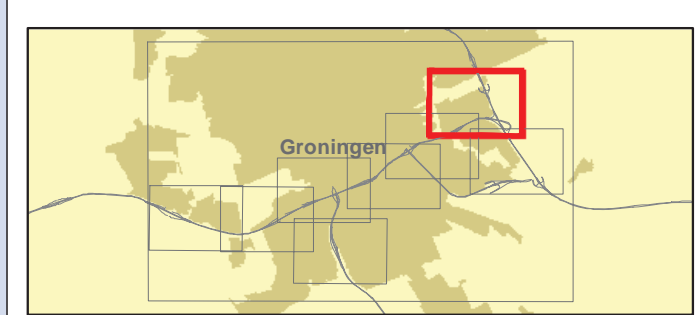
Bijlage 6 Kaartblad 1: Wegdek en Afscherming

Kaart 8: Registergegevens



Gebouwen		Hoogtes schermen	
	1 Bouwlaag		tot 1 meter hoog
	2 Bouwlagen		1,0 tot 1,5 meter hoog
	3 Bouwlagen		1,5 tot 2,0 meter hoog
	4 Bouwlagen		2,0 tot 2,5 meter hoog
	5 Bouwlagen		2,5 tot 3,0 meter hoog
	> 5 Bouwlagen		3,0 tot 3,5 meter hoog
	Niet geluidgevoelig		3,5 tot 4,0 meter hoog
Wegdekverharding Dicht Asfalt Beton Tweelaags ZOAB ZOAB			4,0 tot 4,5 meter hoog
			4,5 tot 5,0 meter hoog
			5 meter en hoger

Bodemgebied
 Hectometreling



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:7 500
 Formaat: A3

Grontmij
 De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad1_Wegdek_Schermen_Register_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 1: Wegdek en Afscherming

Kaart 9: Registergegevens

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

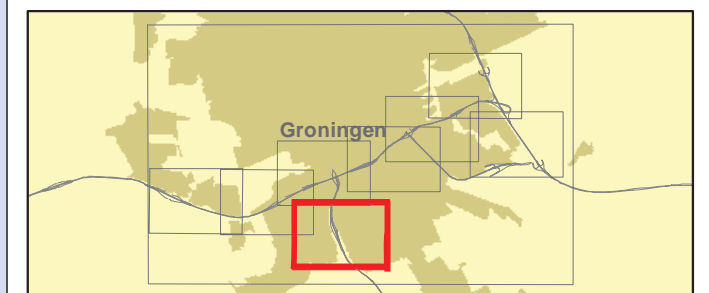
Hoogtes schermen

- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB

- Bodemgebied
- Hectometring



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

Schaal: 1:7 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden





Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 2: Snelheid

Kaart 1: Registergegevens

Rijsnelheden (km/uur)
Licht, Middelwaar, Zwaar verkeer

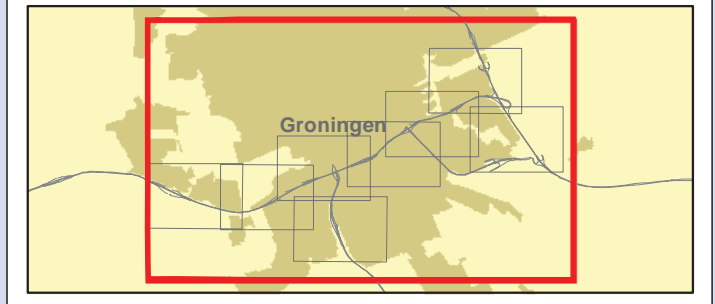
- 40, 40, 40
- 45, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 60, 50, 50
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 80, 75, 75
- 80, 65, 65
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

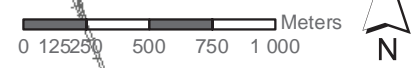
- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:30 000
 Formaat: A3

Grontmij
 De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl

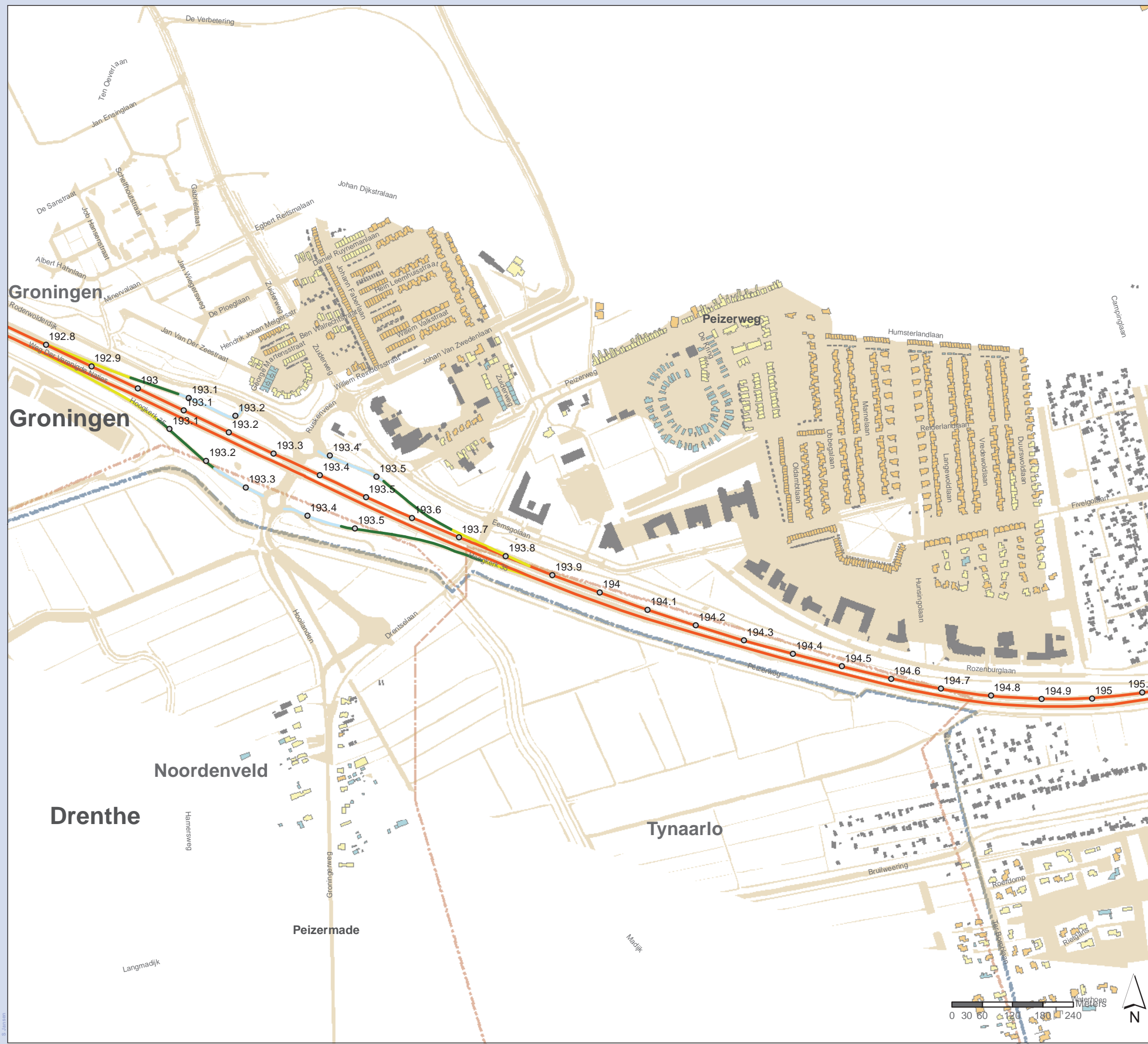
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 2: Snelheid

Kaart 2: Registergegevens



Rijsnelheden (km/uur)

Licht, Middelwaar, Zwaar verkeer

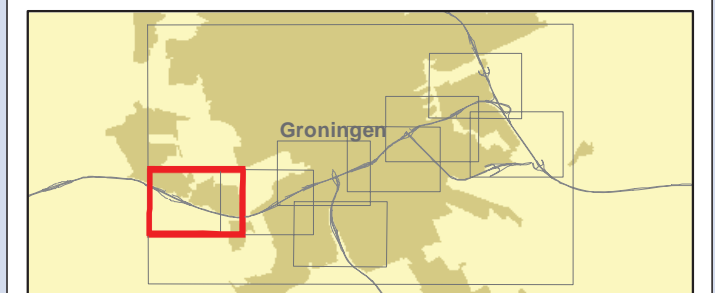
- 40, 40, 40
- 45, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 60, 50, 50
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 80, 75, 75
- 80, 65, 65
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

Schaal: 1:7 500

Formaat: A3



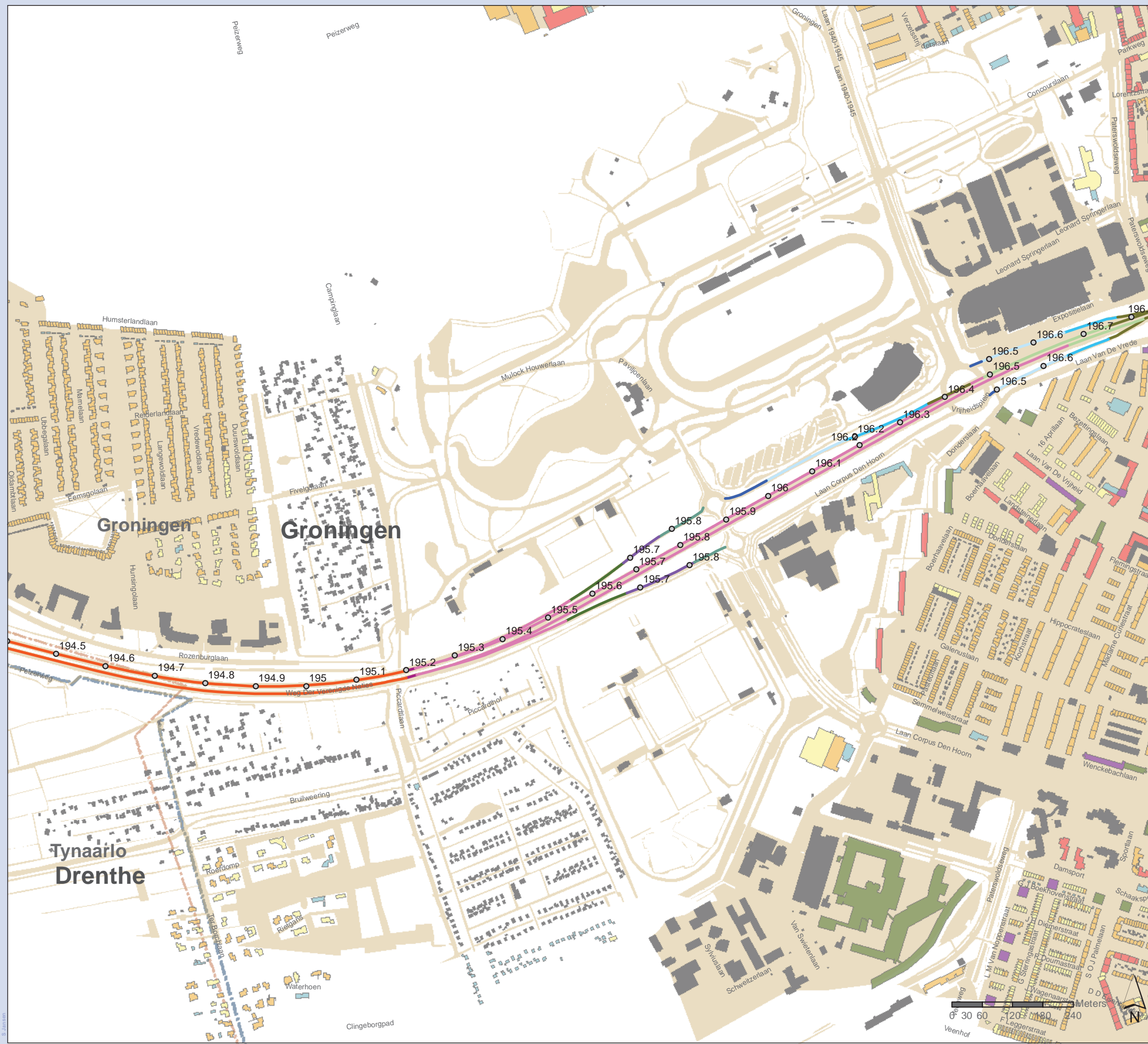
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 2: Snelheid

Kaart 3: Registergegevens



Rijsnelheden (km/uur)

Licht, Middelwaar, Zwaar verkeer

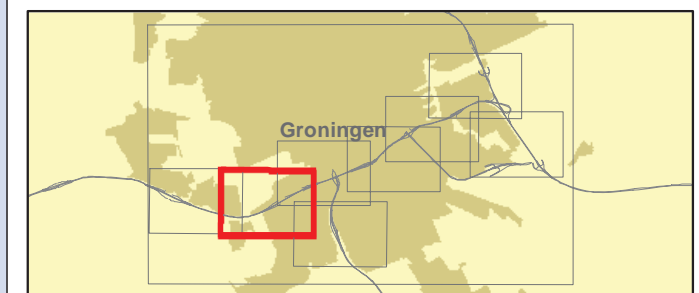
- 40, 40, 40
- 45, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 60, 50, 50
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 80, 75, 75
- 80, 65, 65
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

Schaal: 1:7 500

Formaat: A3



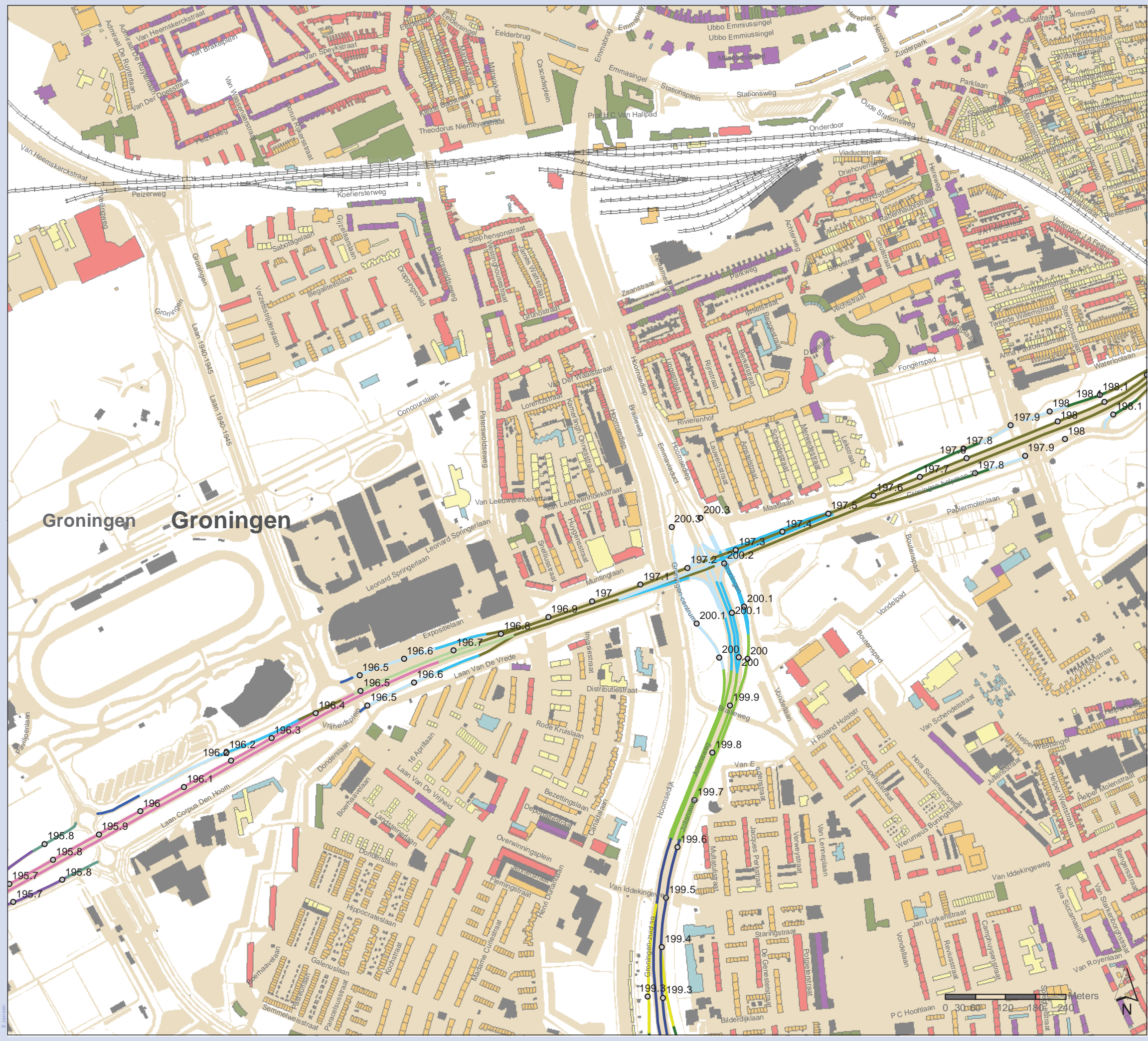
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 2: Snelheid

Kaart 4: Registergegevens



Rijsnelheden (km/uur)

Licht, Middelwaar, Zwaar verkeer

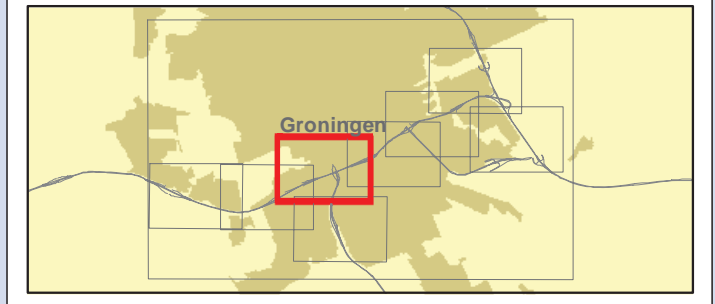
- 40, 40, 40
- 45, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 60, 50, 50
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 80, 75, 75
- 80, 65, 65
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:7 500
 Formaat: A3

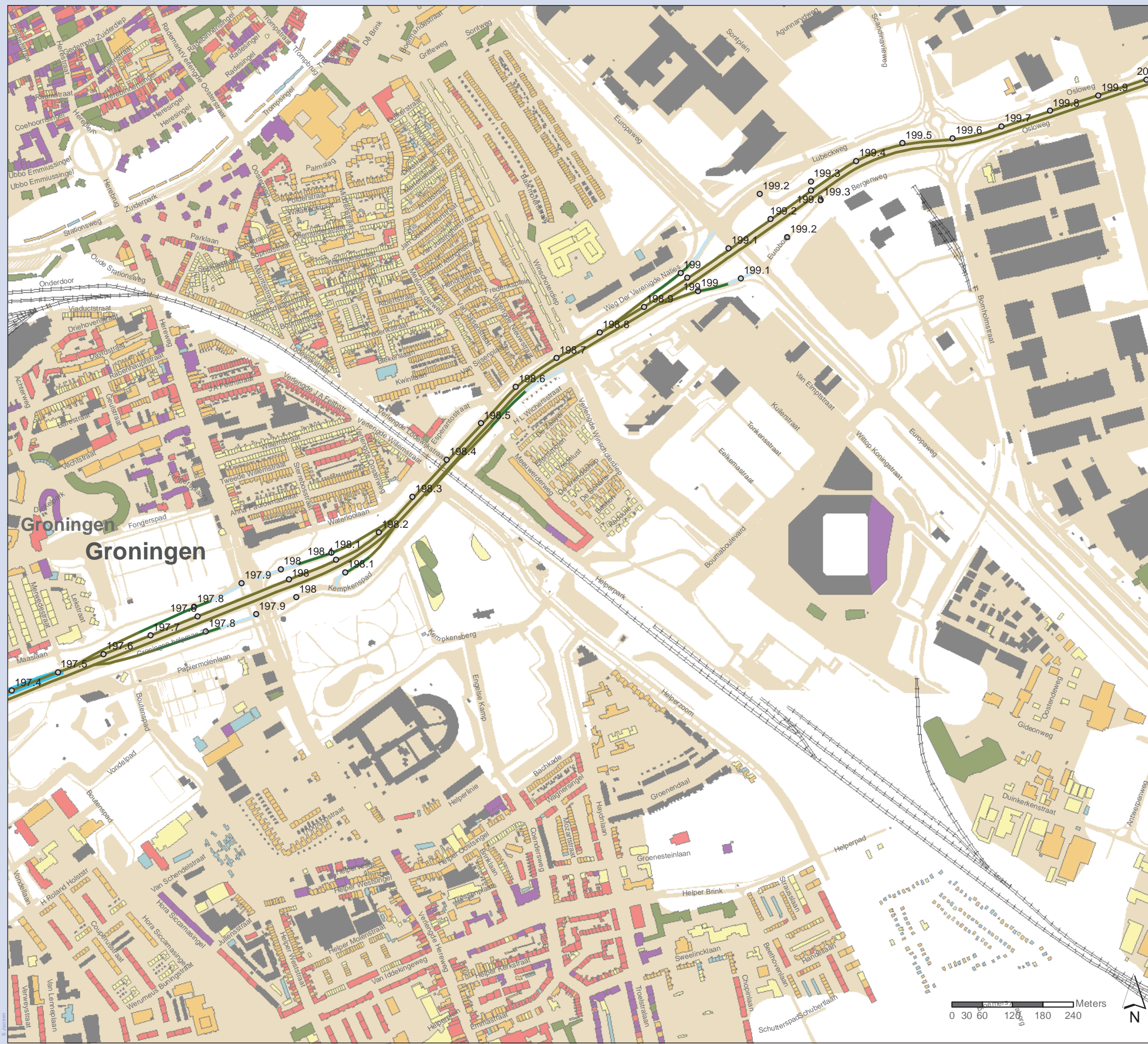
Grontmij
 De Holle Bilt 22, 3730 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 2: Snelheid

Kaart 5: Registergegevens



Rijsnelheden (km/uur)

Licht, Middelwaar, Zwaar verkeer

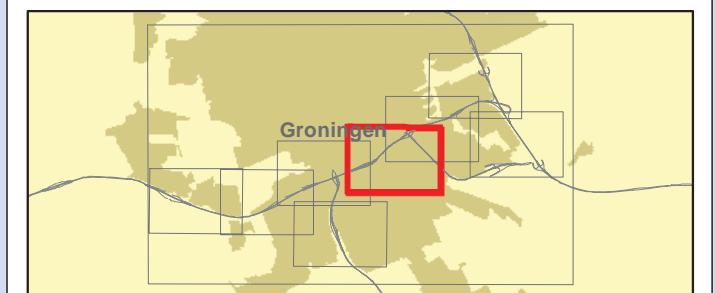
- 40, 40, 40
- 45, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 60, 50, 50
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 80, 75, 75
- 80, 65, 65
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

Schaal: 1:7 500

Formaat: A3



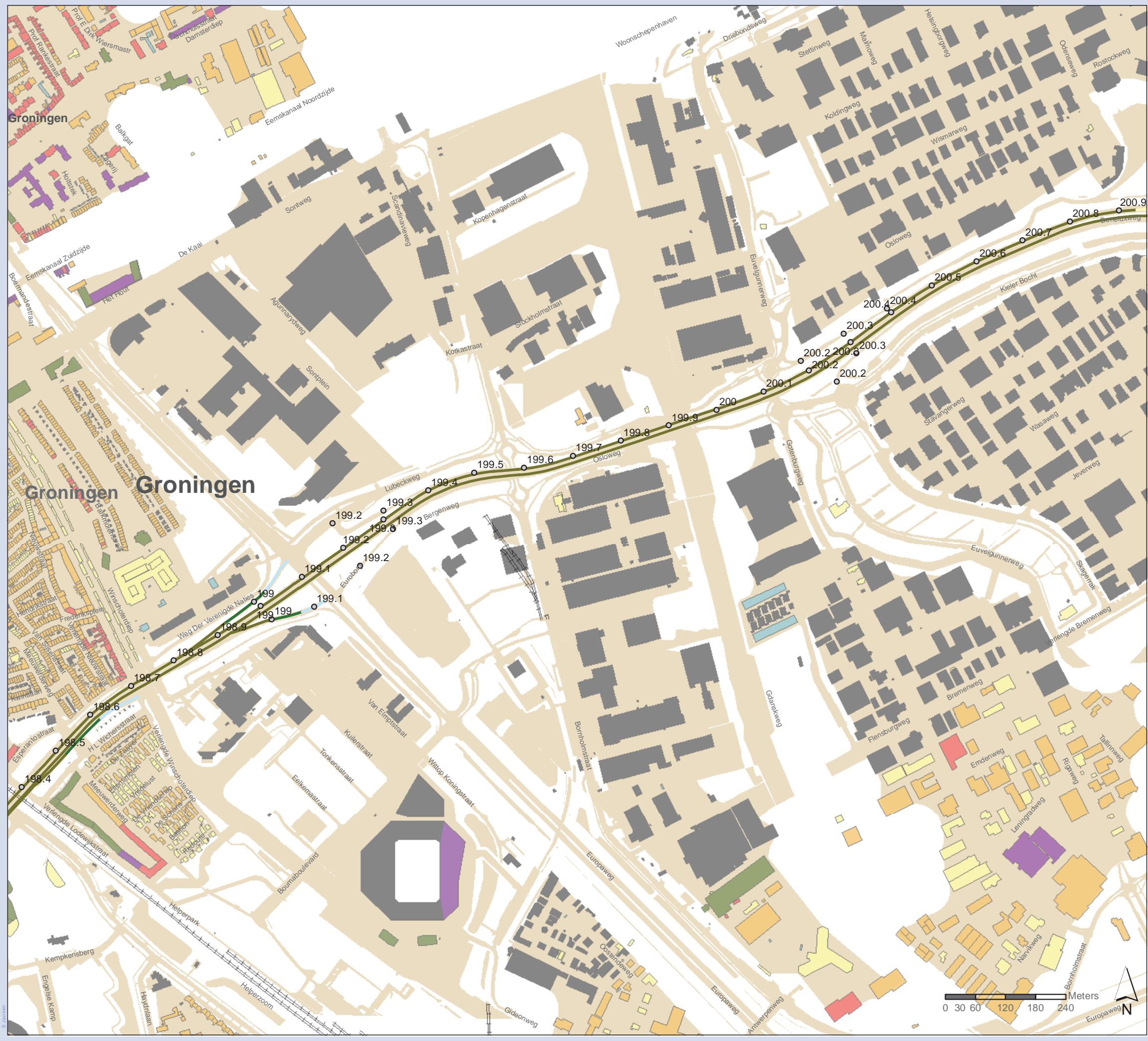
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 2: Snelheid

Kaart 6: Registergegevens



Rijsnelheden (km/uur)

Licht, Middelwaar, Zwaar verkeer

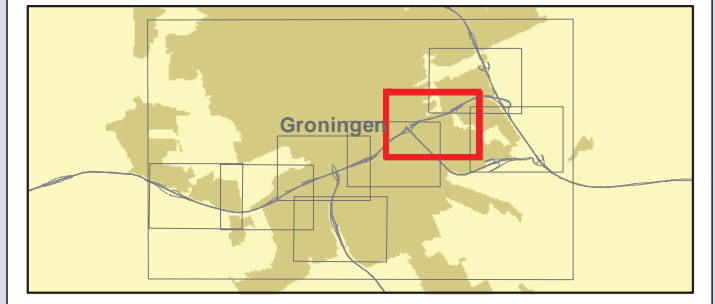
- 40, 40, 40
- 45, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 60, 50, 50
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 80, 75, 75
- 80, 65, 65
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:7 500
 Formaat: A3

Grontmij
 De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 2: Snelheid

Kaart 7: Registergegevens



Rijsnelheden (km/uur)

Licht, Middelwaar, Zwaar verkeer

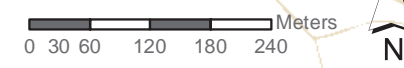
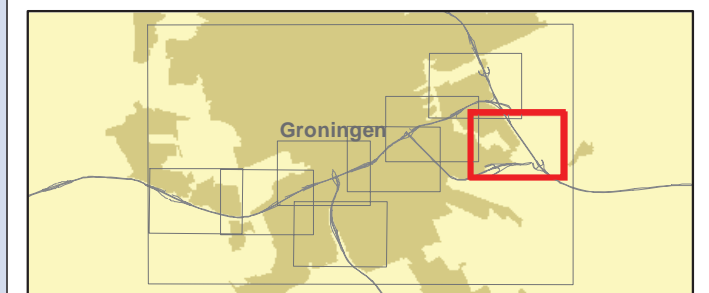
- 40, 40, 40
- 45, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 60, 50, 50
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 80, 75, 75
- 80, 65, 65
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:7 500
 Formaat: A3

Grontmij
 De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl

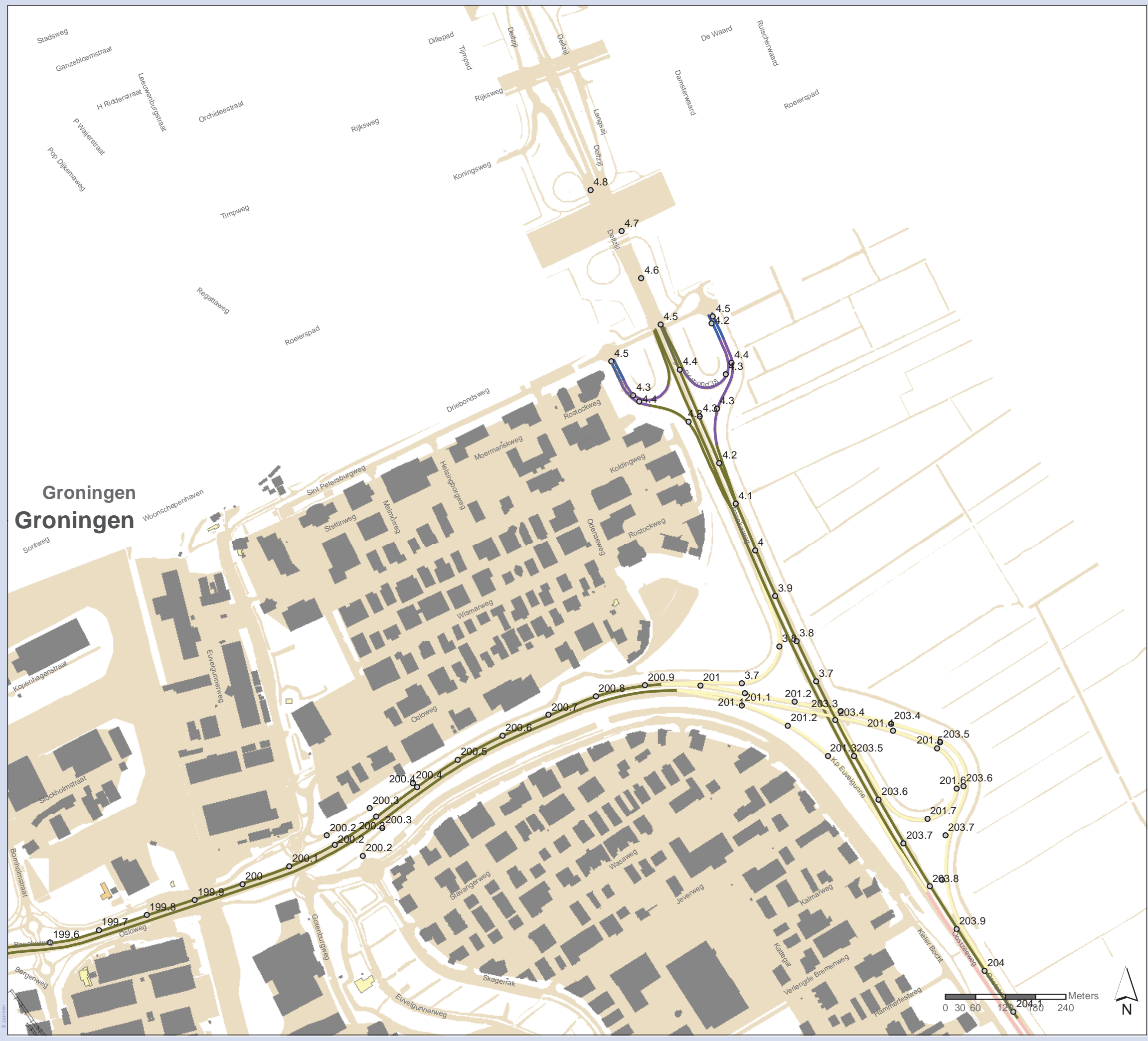
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad2_Snelheid_Register_v20130515.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 2: Snelheid

Kaart 8: Registergegevens



Rijsnelheden (km/uur)
Licht, Middelwaar, Zwaar verkeer

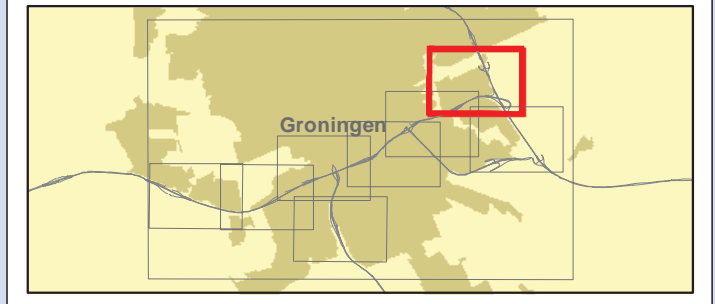
- 40, 40, 40
- 45, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 60, 50, 50
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 80, 75, 75
- 80, 65, 65
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:7 500
 Formaat: A3

Grontmij
 De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

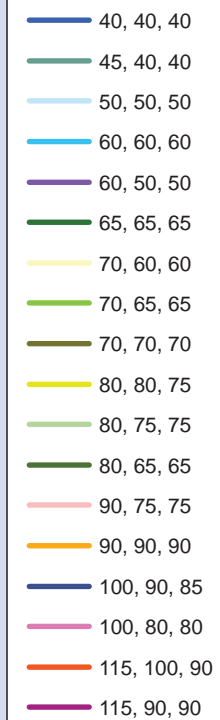
Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 2: Snelheid

Kaart 9: Registergegevens

Rijsnelheden (km/uur)

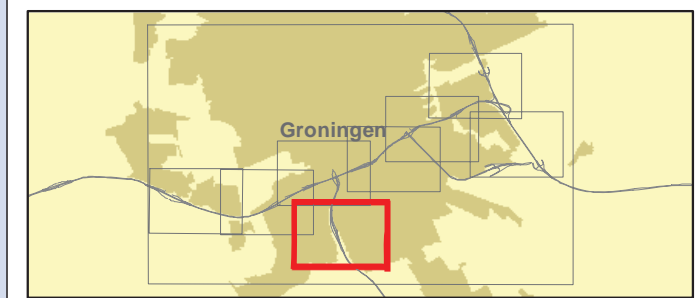
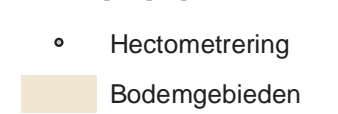
Licht, Middelwaar, Zwaar verkeer



Gebouwen



Overige gegevens



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:7 500
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

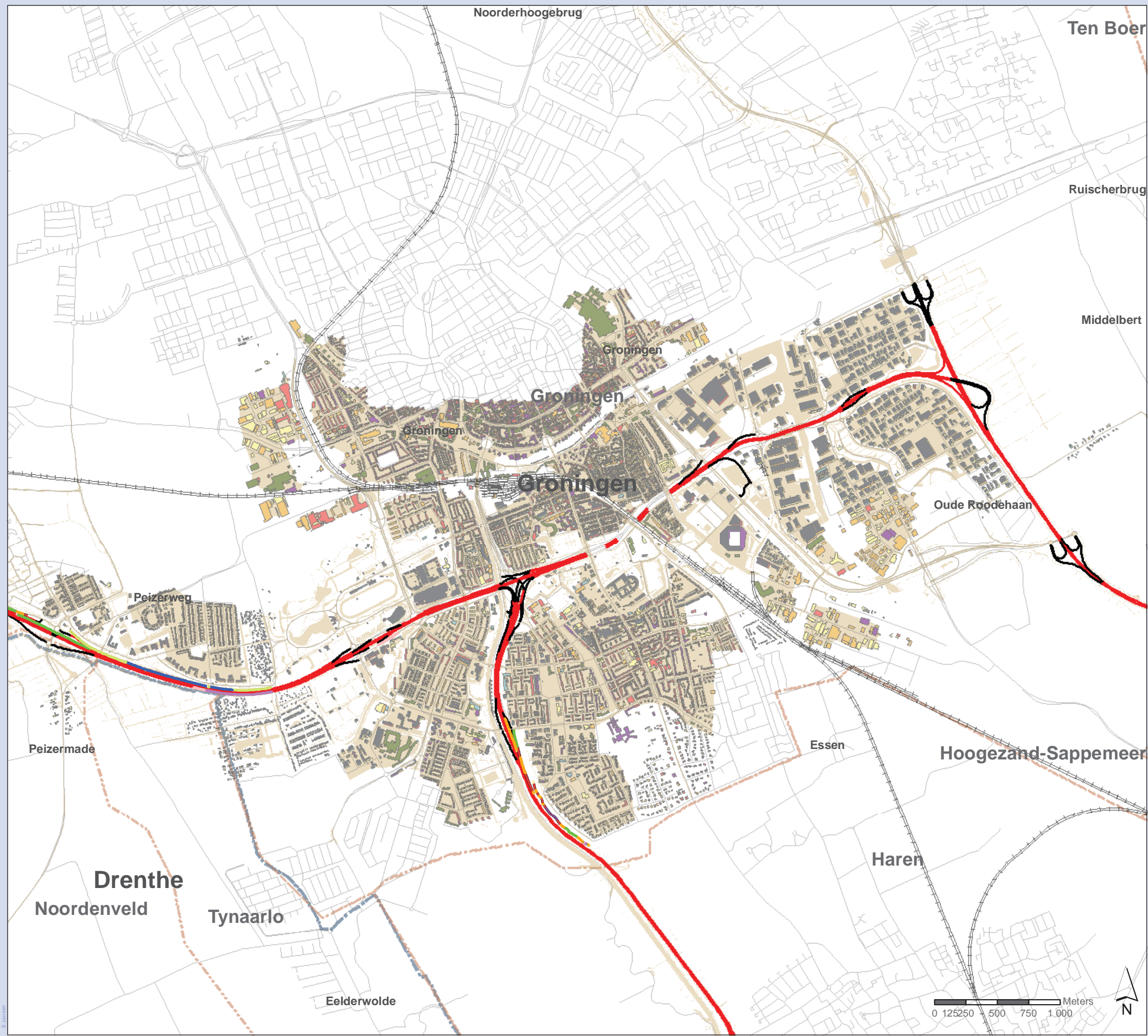
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad2_Snelheid_Register_v20130515.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 3: Wegdekverharding en Schermen

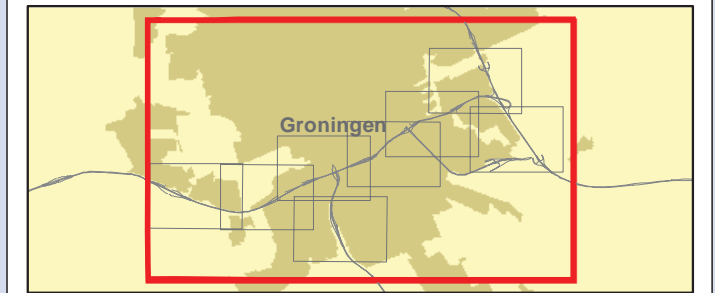
Kaart 1: Plansituatie



Gebouwen		Hoogtes schermen	
	1 Bouwlaag		tot 1 meter hoog
	2 Bouwlagen		1,0 tot 1,5 meter hoog
	3 Bouwlagen		1,5 tot 2,0 meter hoog
	4 Bouwlagen		2,0 tot 2,5 meter hoog
	5 Bouwlagen		2,5 tot 3,0 meter hoog
	> 5 Bouwlagen		3,0 tot 3,5 meter hoog
	Niet geluidgevoelig		3,5 tot 4,0 meter hoog
			4,0 tot 4,5 meter hoog
			4,5 tot 5,0 meter hoog
			5 meter en hoger
Wegdekverharding			
	Dicht Asfalt Beton		
	Tweelaags ZOAB		
	ZOAB		
	SMA-NL5		

Overige gegevens

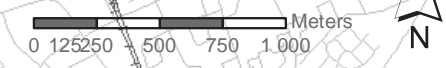
- Hectometrering
- Bodemgebied



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:30 000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

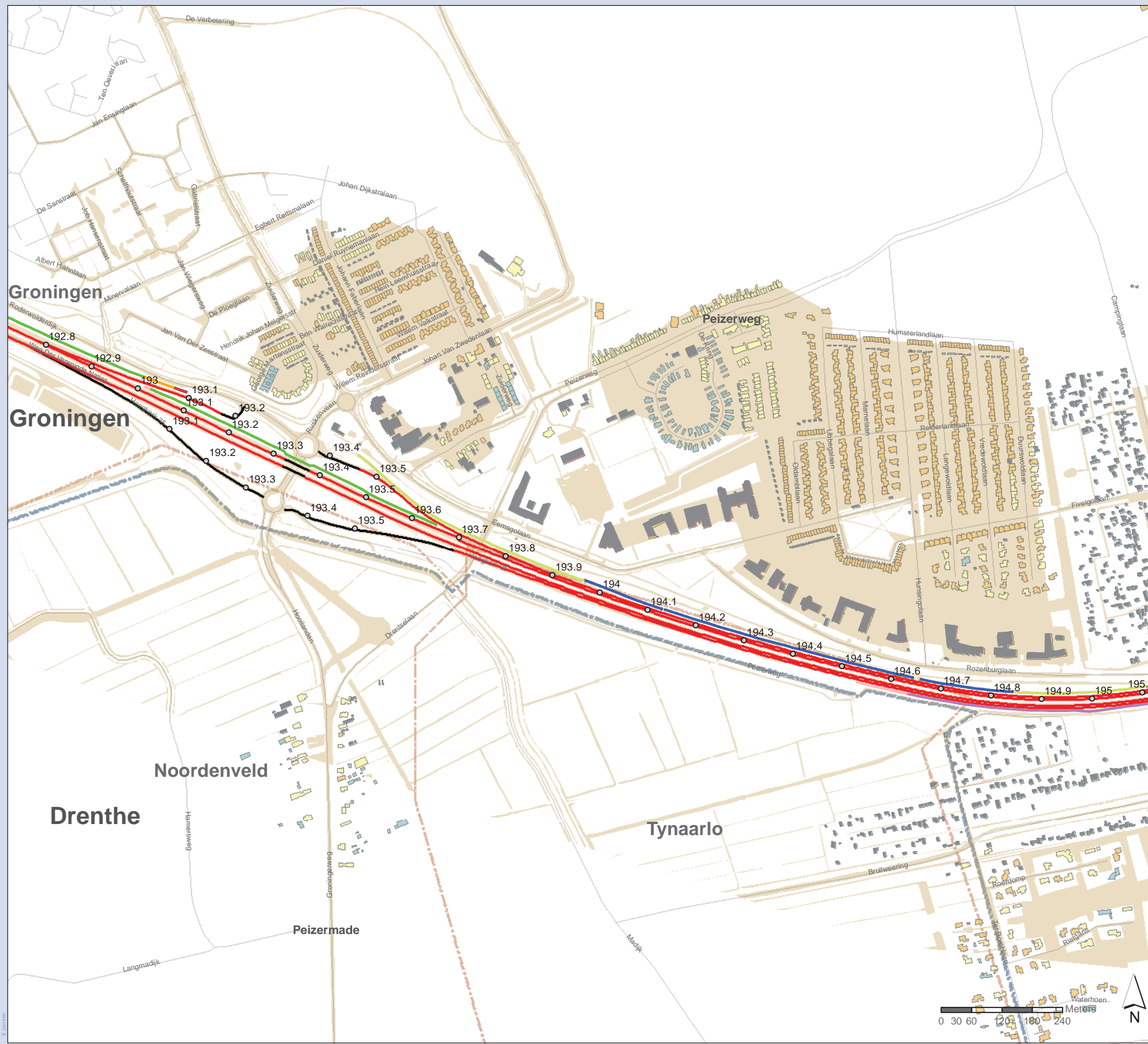


File: Kaartblad3_Wegdek_Plan_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 3: Wegdekverharding en Schermen

Kaart 2: Plansituatie



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Hoogtes schermen

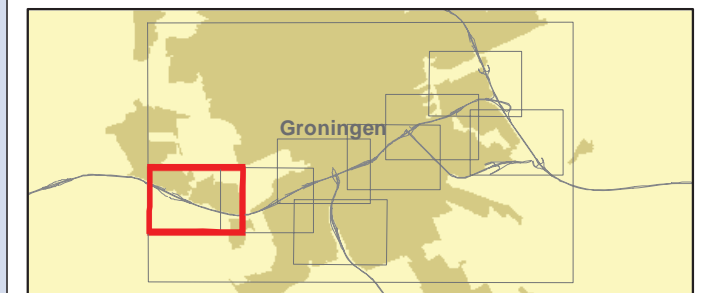
- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB
- SMA-NL5

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebied



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

Schaal: 1:7 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 3: Wegdekverharding en Schermen

Kaart 3: Plansituatie

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Hoogtes schermen

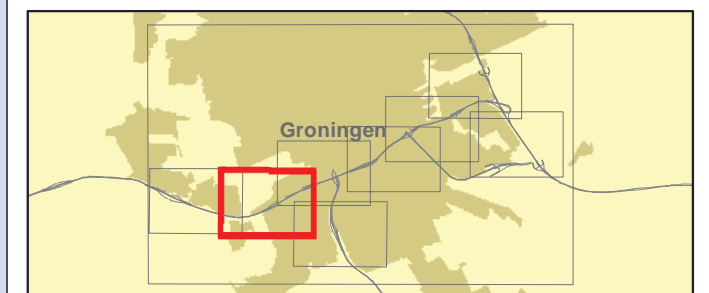
- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB
- SMA-NL5

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebied



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

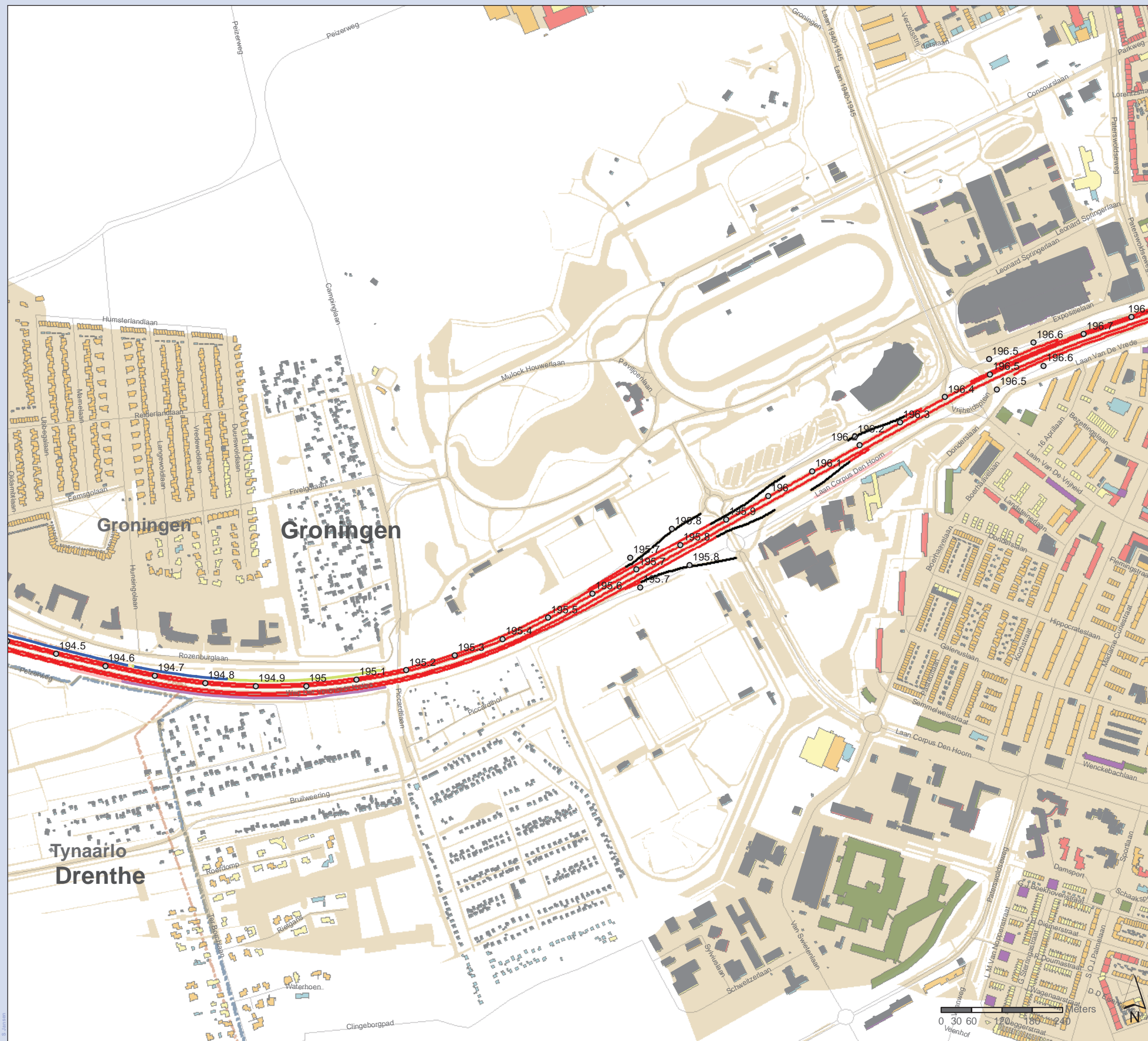
Schaal: 1:7 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

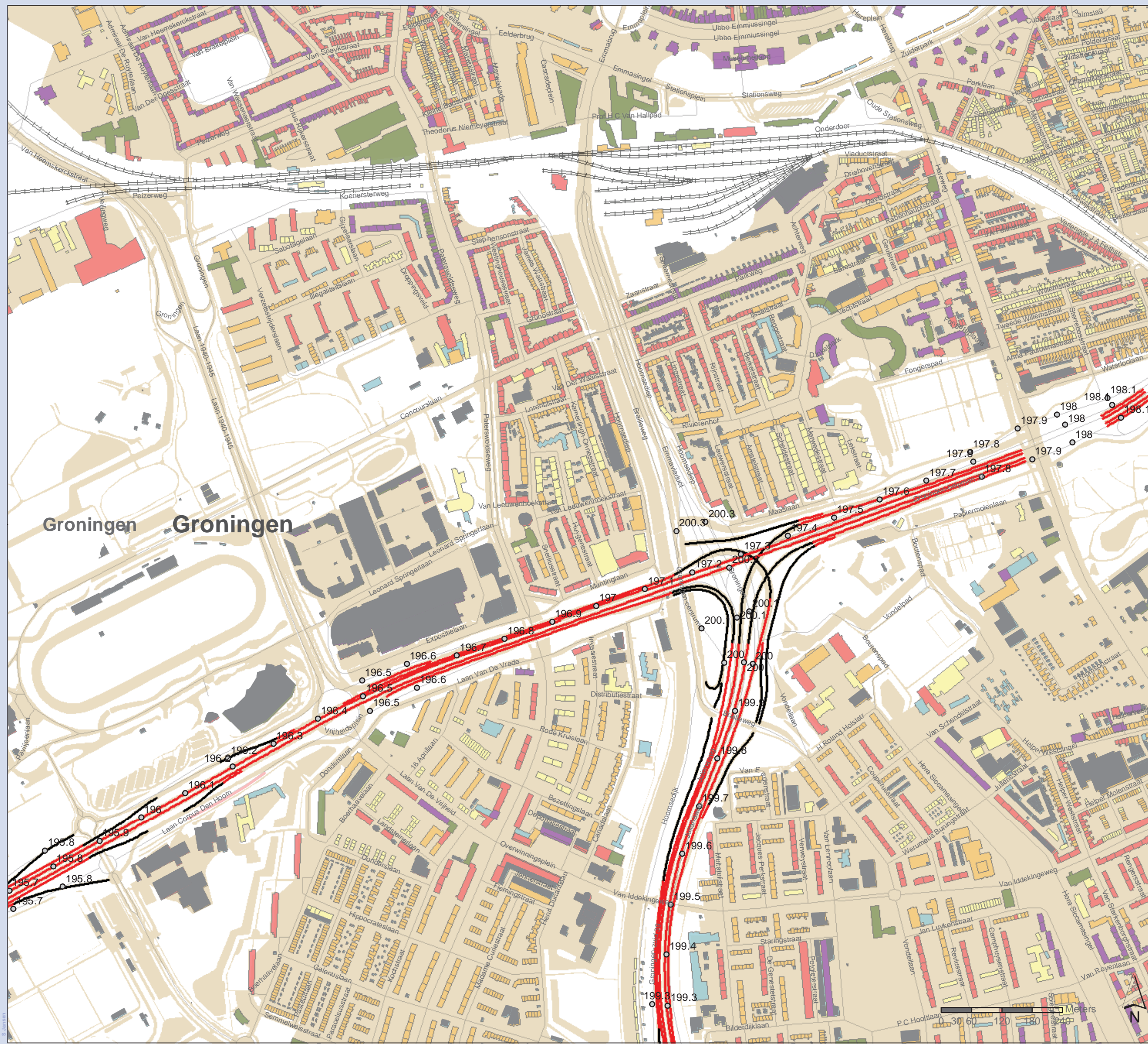


File: Kaartblad3_Wegdek_Plan_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 3: Wegdekverharding en Schermen

Kaart 4: Plansituatie



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Hoogtes schermen

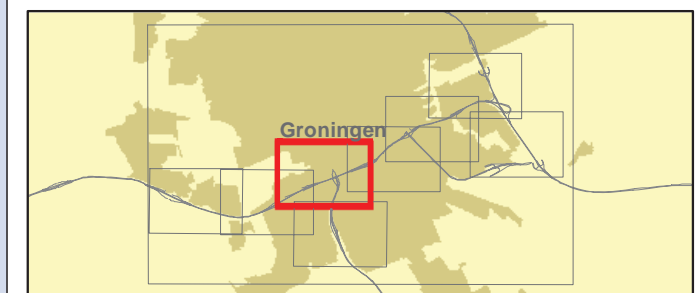
- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asphalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB
- SMA-NL5

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebied



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

Schaal: 1:7 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad3_Wegdek_Plan_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 3: Wegdekverharding en Schermen

Kaart 5: Plansituatie

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Hoogtes schermen

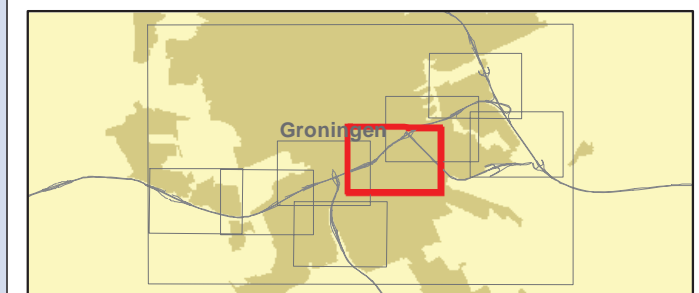
- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB
- SMA-NL5

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebied



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

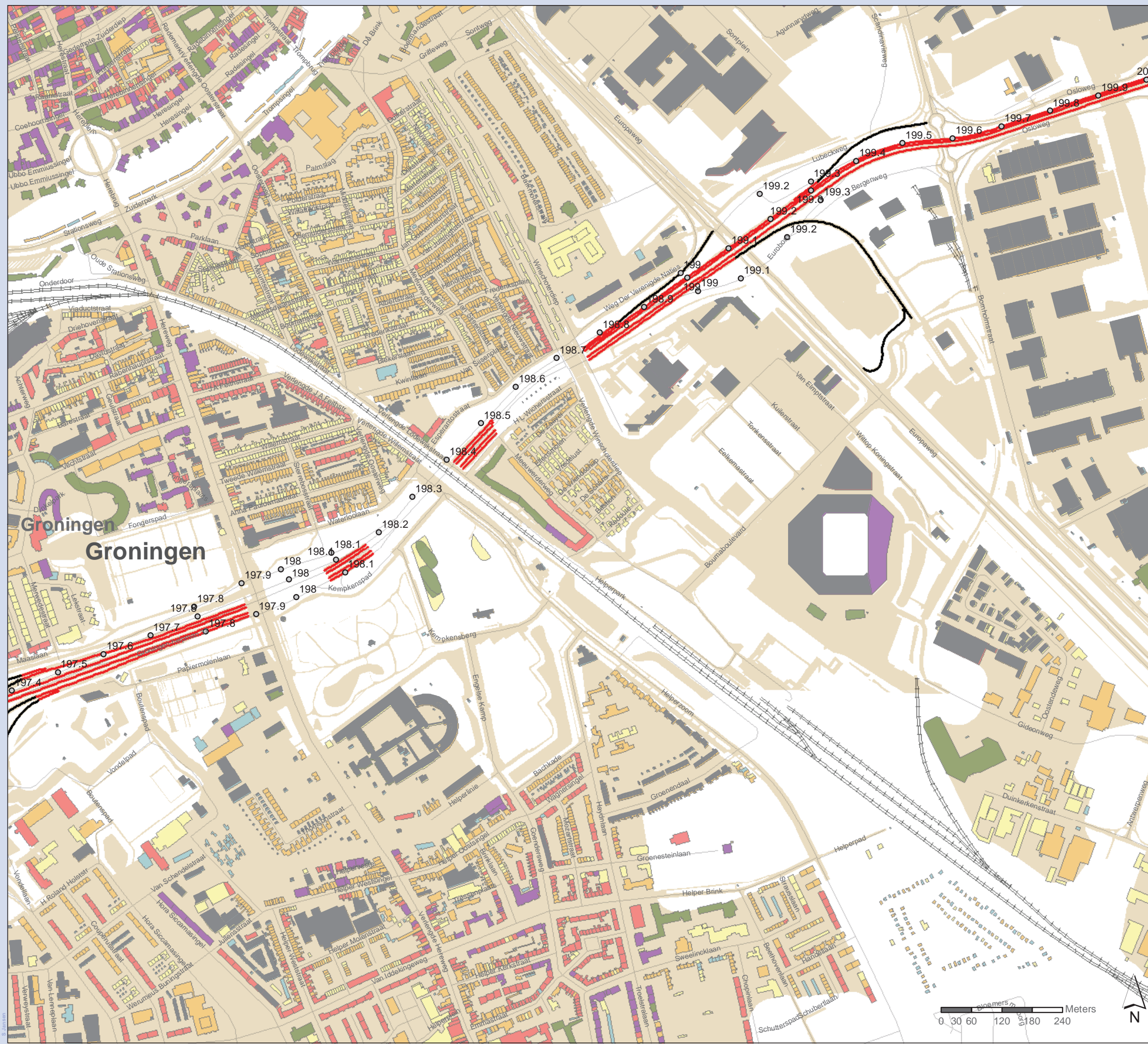
Schaal: 1:7 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3730 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



File: Kaartblad3_Wegdek_Plan_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 3: Wegdekverharding en Schermen

Kaart 6: Plansituatie

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Hoogtes schermen

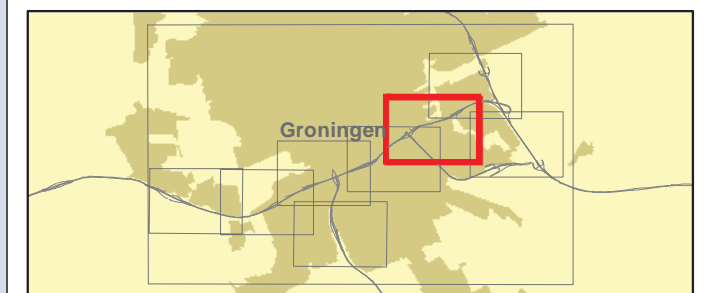
- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB
- SMA-NL5

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebied



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

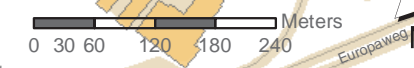
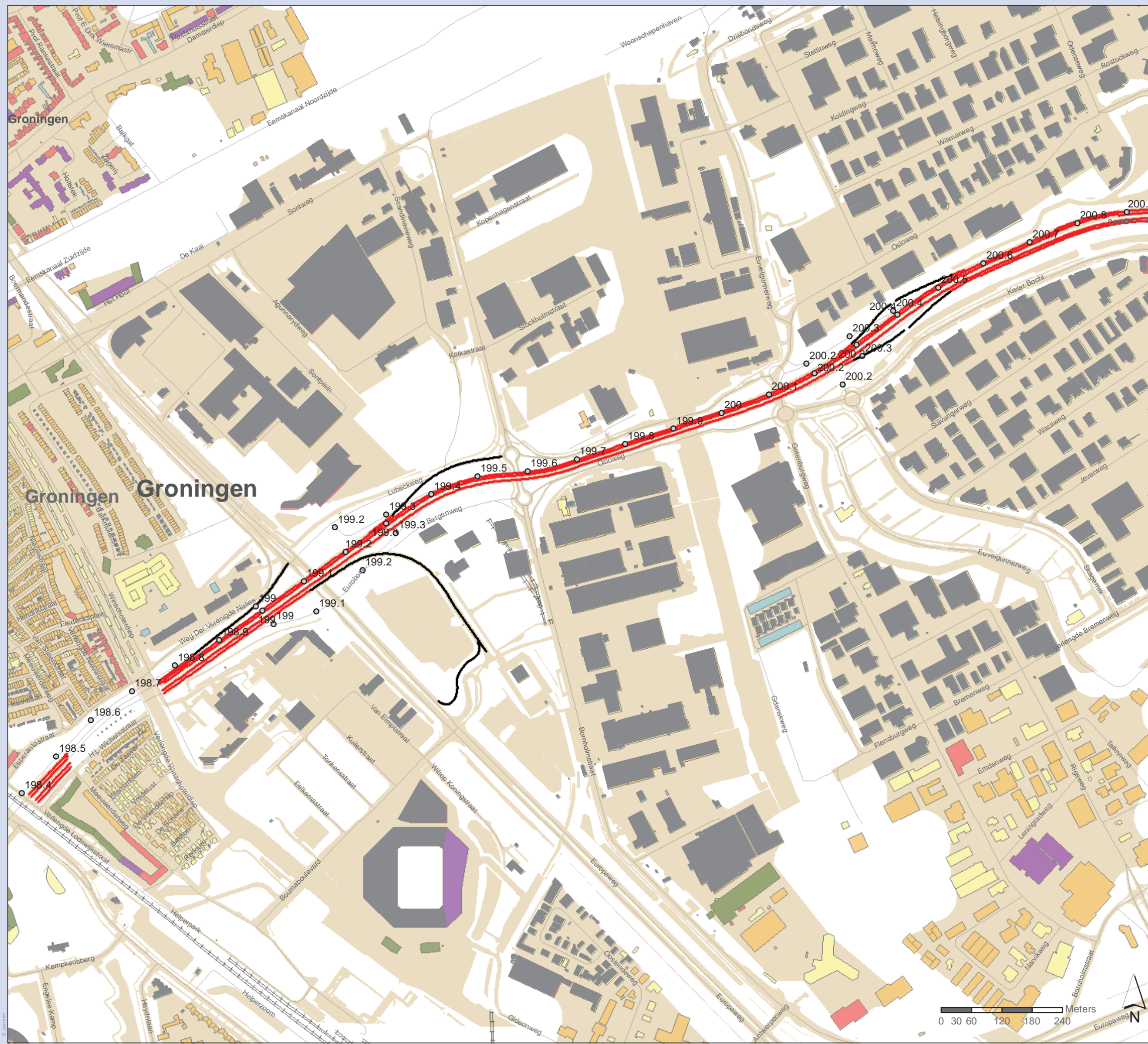
Schaal: 1:7 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



File: Kaartblad3_Wegdek_Plan_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 3: Wegdekverharding en Schermen

Kaart 7: Plansituatie

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Hoogtes schermen

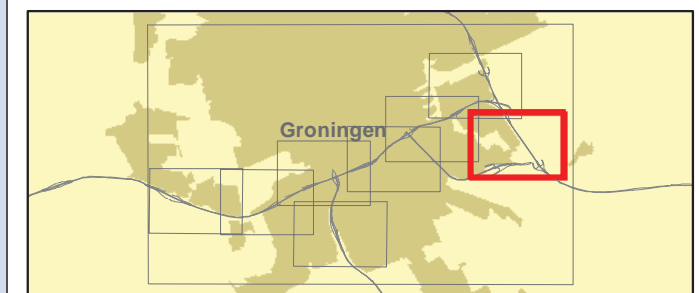
- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB
- SMA-NL5

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebied

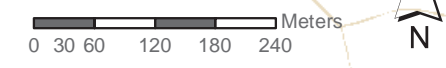
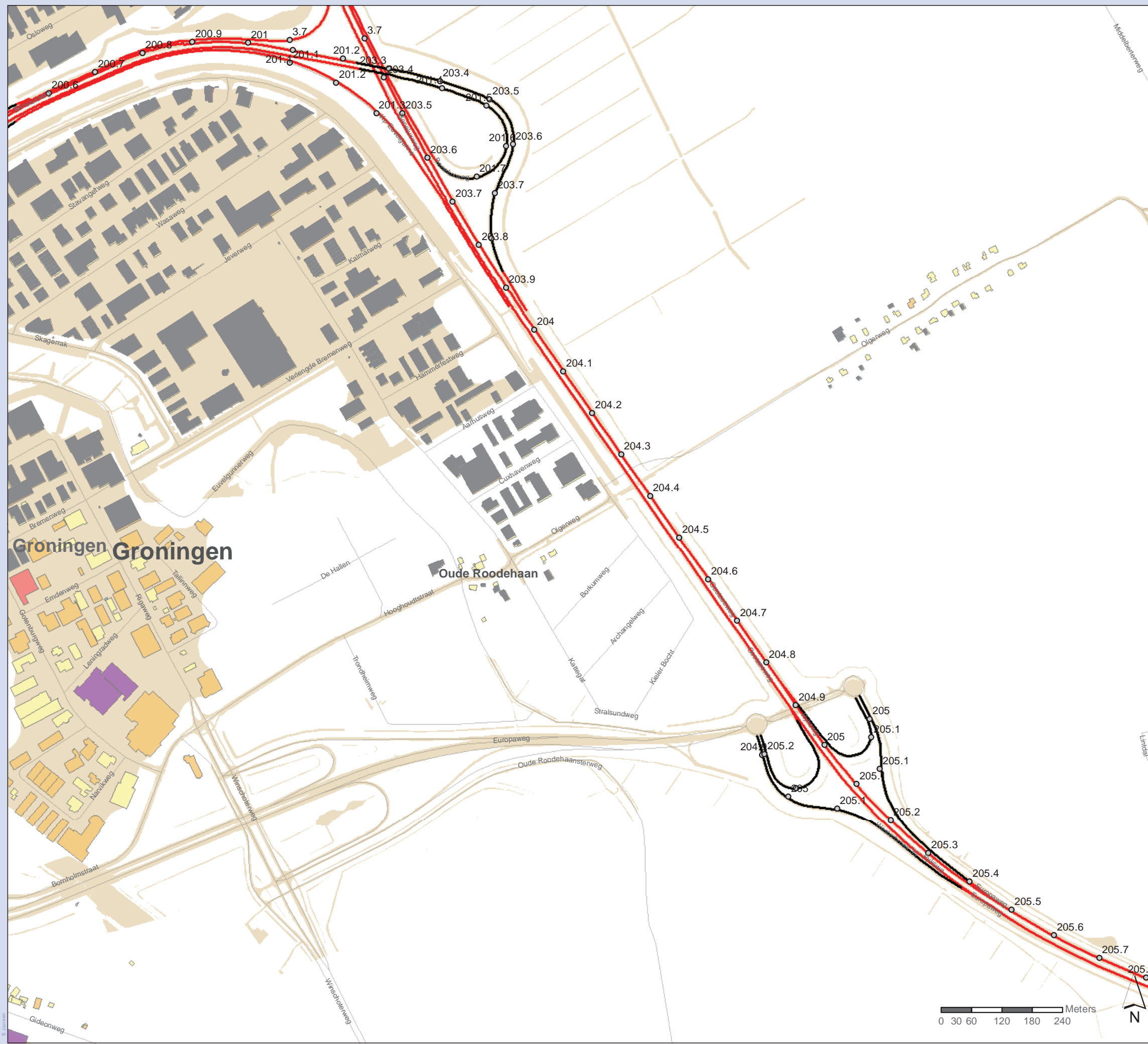


PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:7 500
Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

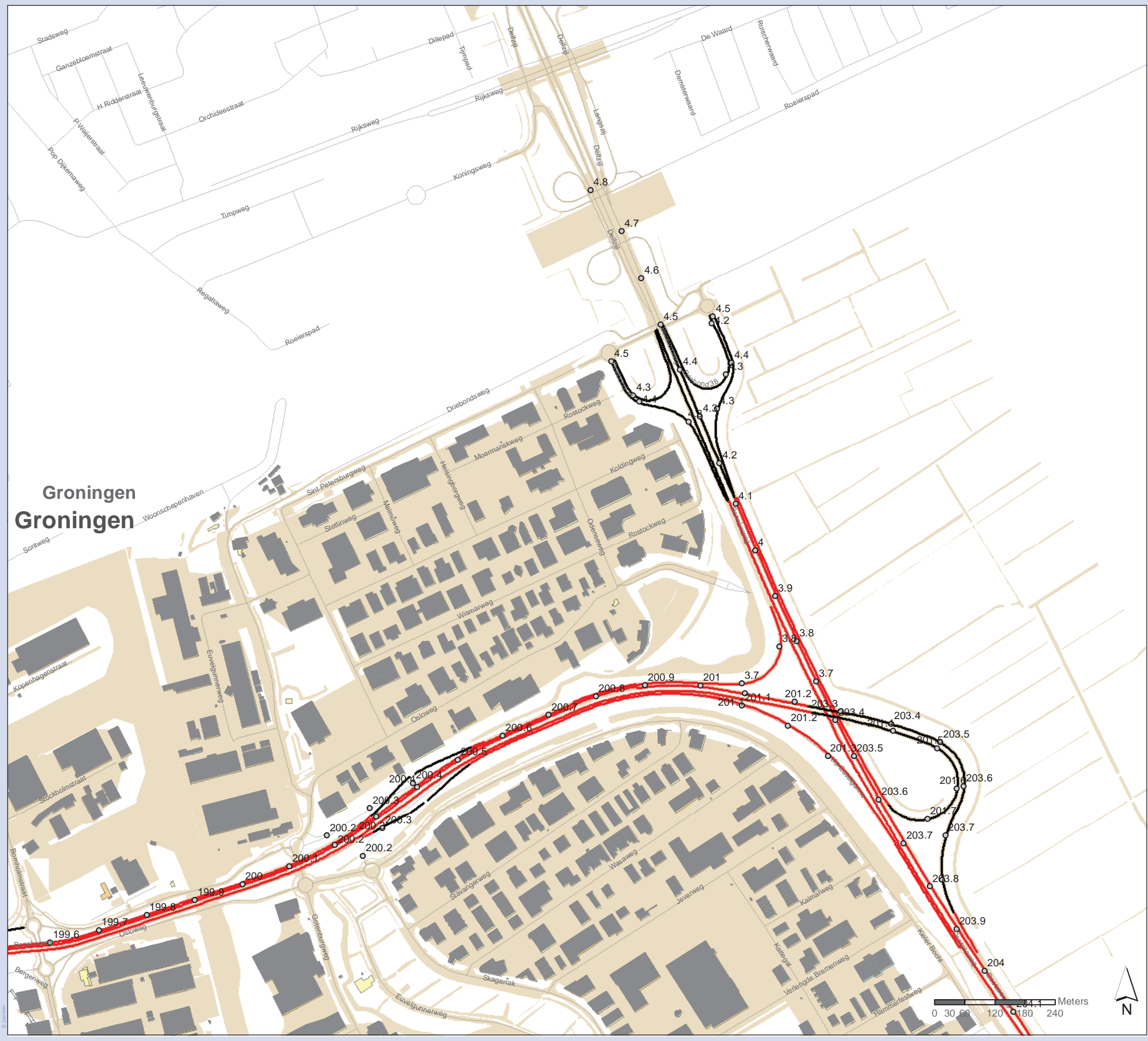


File: Kaartblad3_Wegdek_Plan_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 3: Wegdekverharding en Schermen

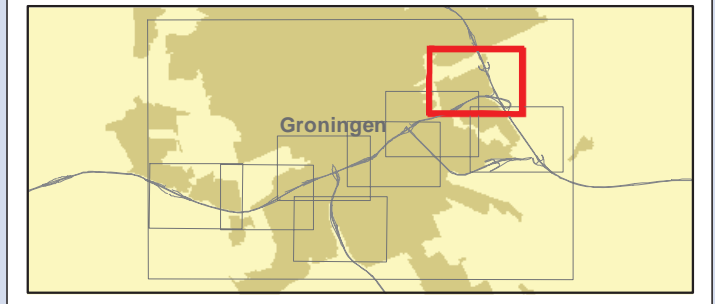
Kaart 8: Plansituatie



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog
Niet geluidgevoelig	3,5 tot 4,0 meter hoog
Wegdekverharding	4,0 tot 4,5 meter hoog
Dicht Asfalt Beton	4,5 tot 5,0 meter hoog
Tweelaags ZOAB	5 meter en hoger
ZOAB	
SMA-NL5	

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebied



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:7 500
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

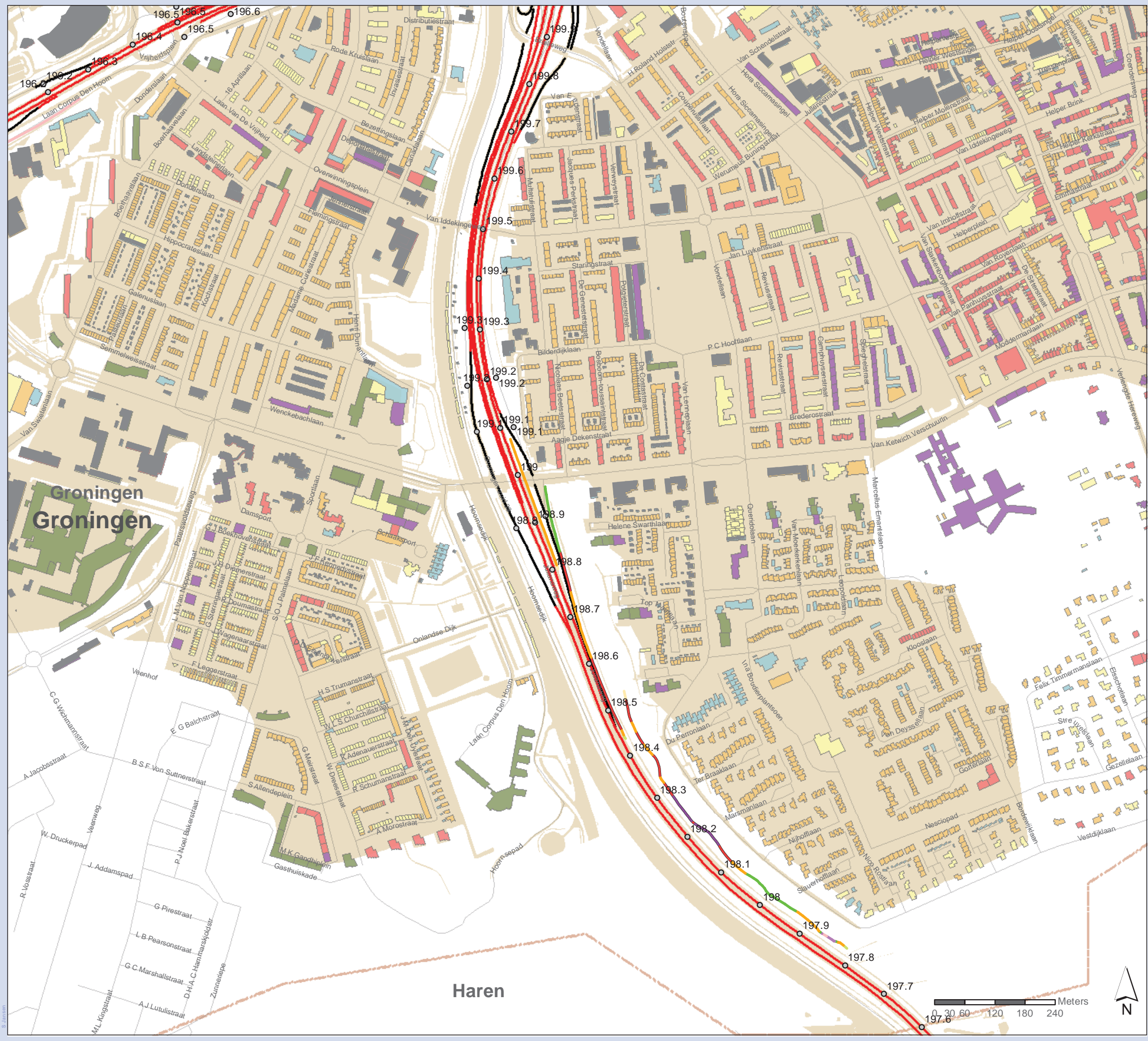
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad3_Wegdek_Plan_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 3: Wegdekverharding en Schermen

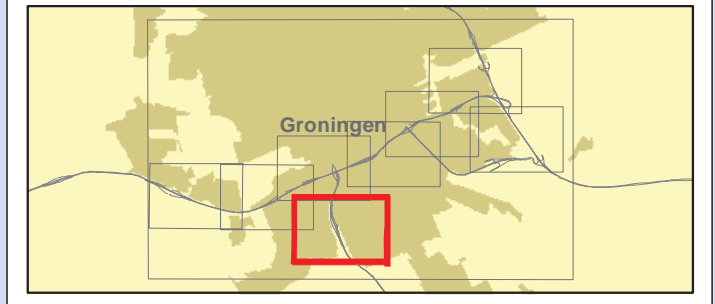
Kaart 9: Plansituatie



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog
Niet geluidgevoelig	3,5 tot 4,0 meter hoog
Wegdekverharding	4,0 tot 4,5 meter hoog
Dicht Asfalt Beton	4,5 tot 5,0 meter hoog
Tweelaags ZOAB	5 meter en hoger
ZOAB	
SMA-NL5	

Overige gegevens

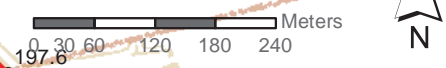
- Hectometrering
- Bodemgebied



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:7 500
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3730 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

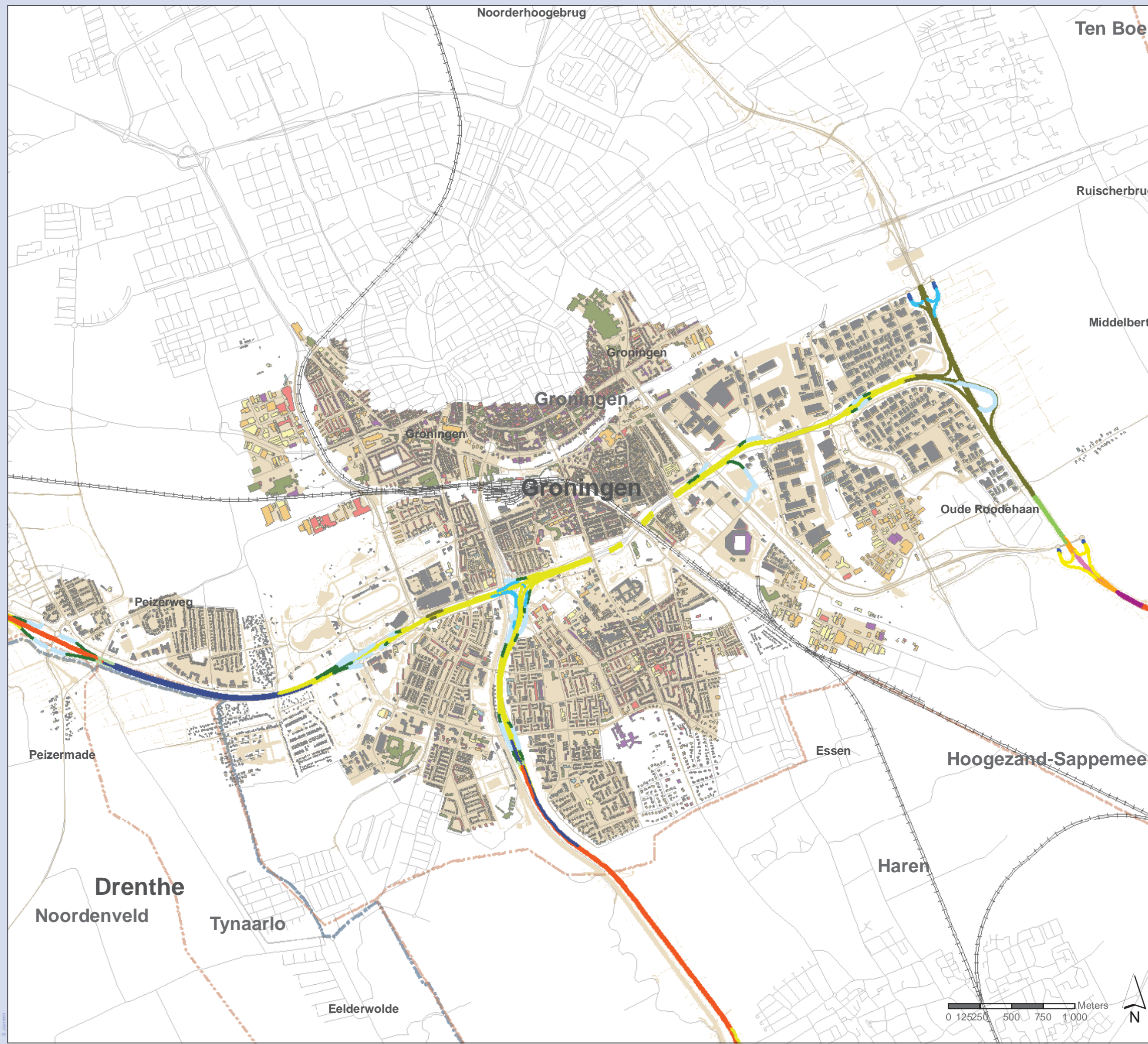
© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 4: Snelheid

Kaart 1: Plansituatie



Rijsnelheden (km/uur) Licht, Middelzwaar en Zwaar verkeer

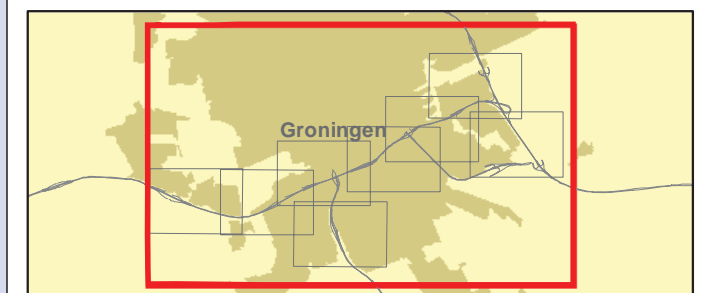
- 40, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 70, 70
- 80, 80, 80
- 80, 80, 75
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90
- 121, 100, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

Schaal: 1:30 000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

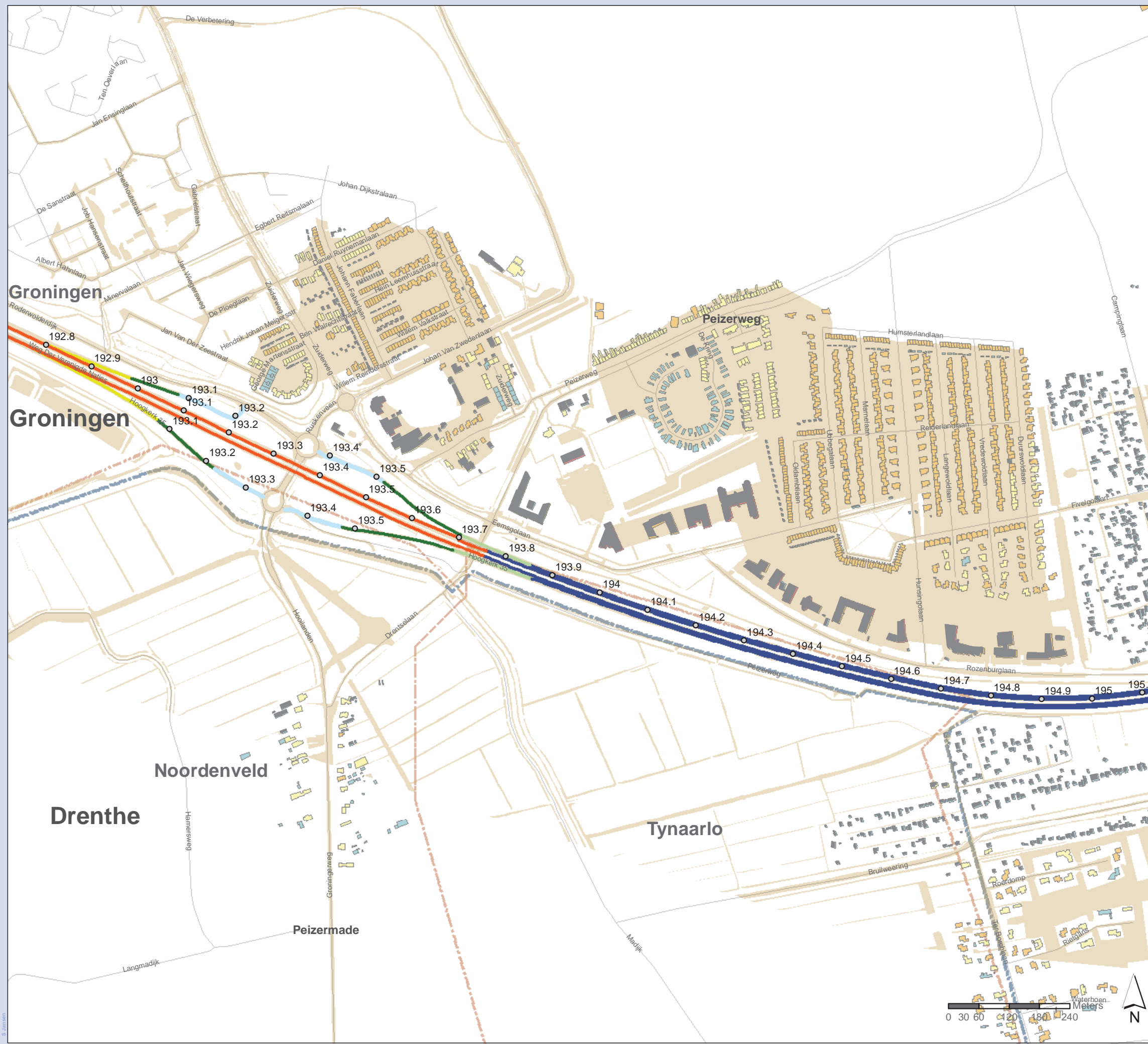
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad4_Snelheid_Plan_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 4: Snelheid

Kaart 2: Plansituatie



Rijsnelheden (km/uur) Licht, Middelzwaar en Zwaar verkeer

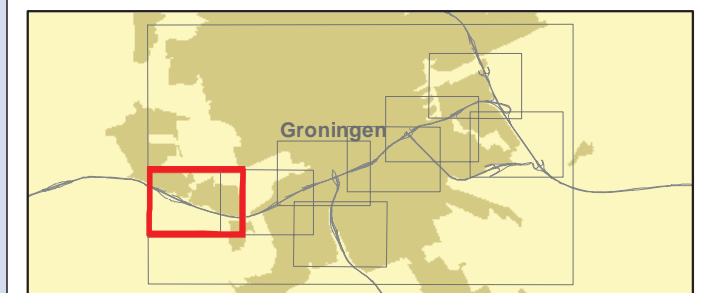
- 40, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 70, 70
- 80, 80, 80
- 80, 80, 75
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90
- 121, 100, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:7 500
 Formaat: A3

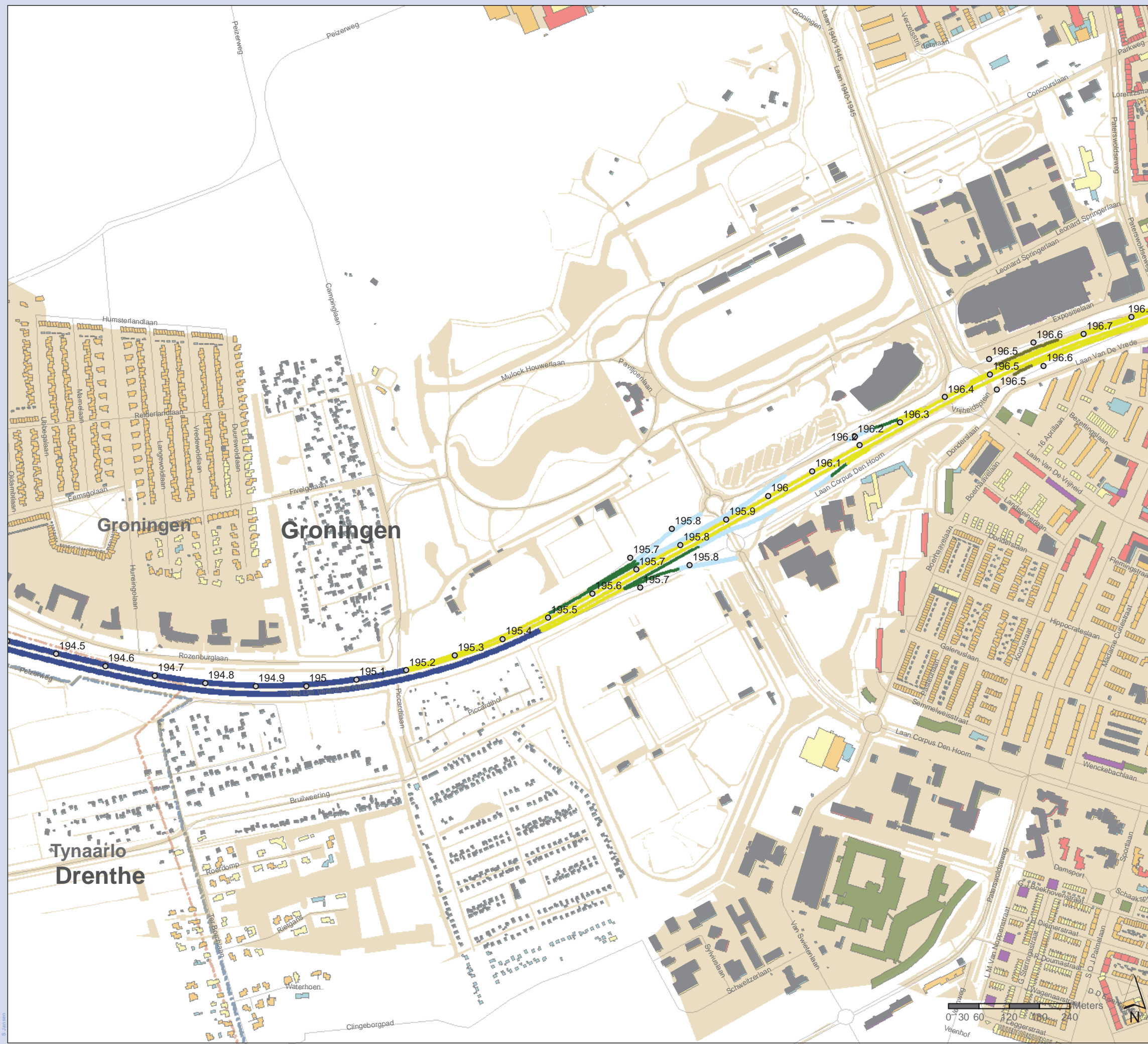
Grontmij
 De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 4: Snelheid

Kaart 3: Plansituatie



Rijsnelheden (km/uur) Licht, Middelzwaar en Zwaar verkeer

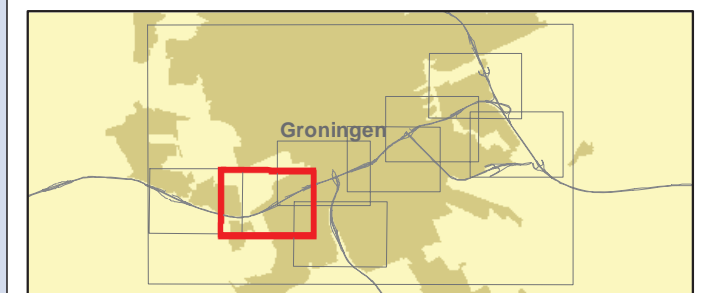
- 40, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 70, 70
- 80, 80, 80
- 80, 80, 75
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90
- 121, 100, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

Schaal: 1:7 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

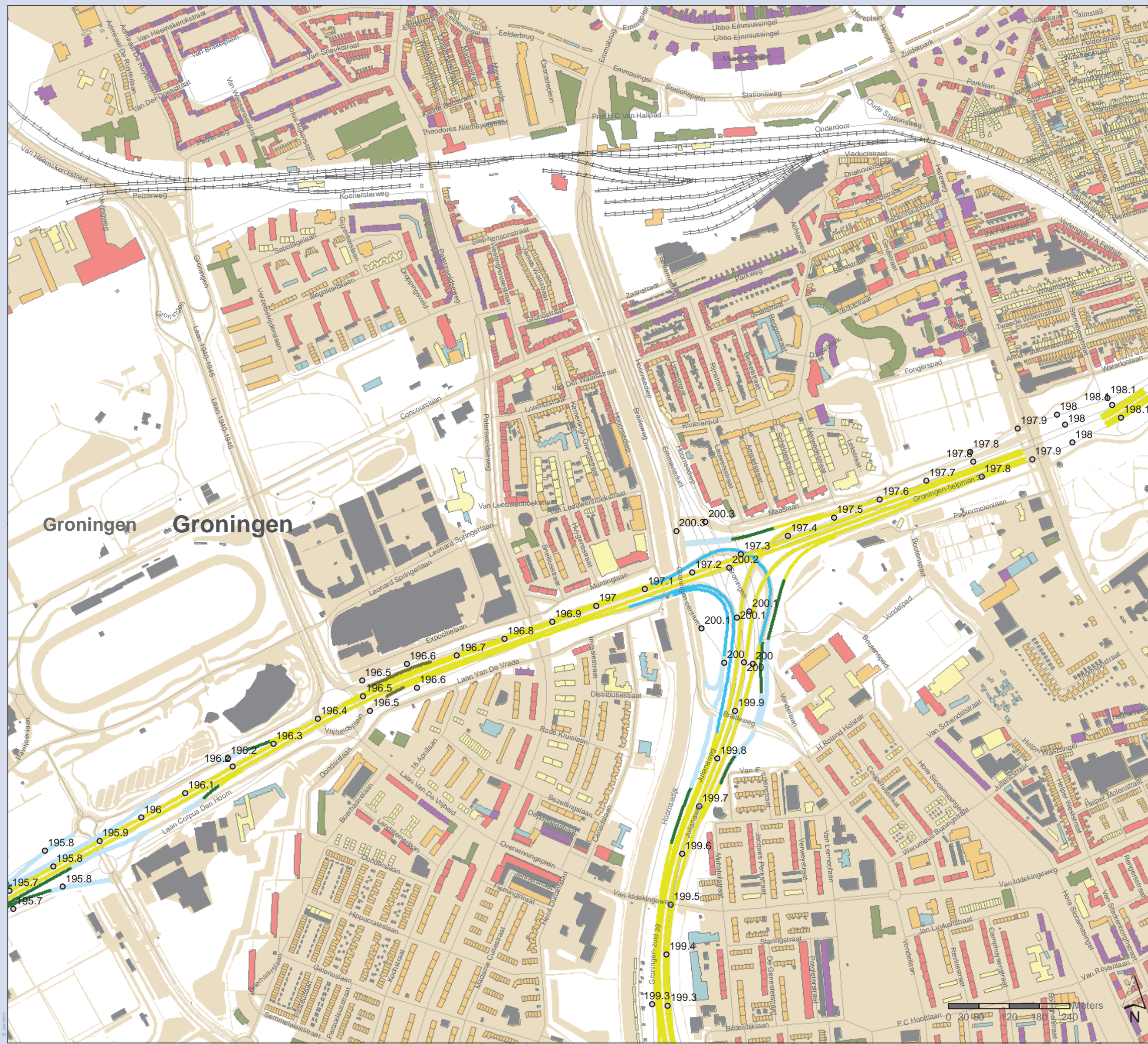
© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad4_Snelheid_Plan_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 4: Snelheid

Kaart 4: Plansituatie



Rijsnelheden (km/uur) Licht, Middelzwaar en Zwaar verkeer

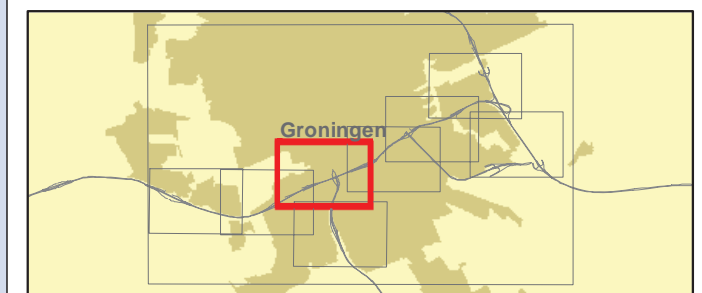
- 40, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 70, 70
- 80, 80, 80
- 80, 80, 75
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90
- 121, 100, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:7 500
 Formaat: A3

Grontmij
 De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl

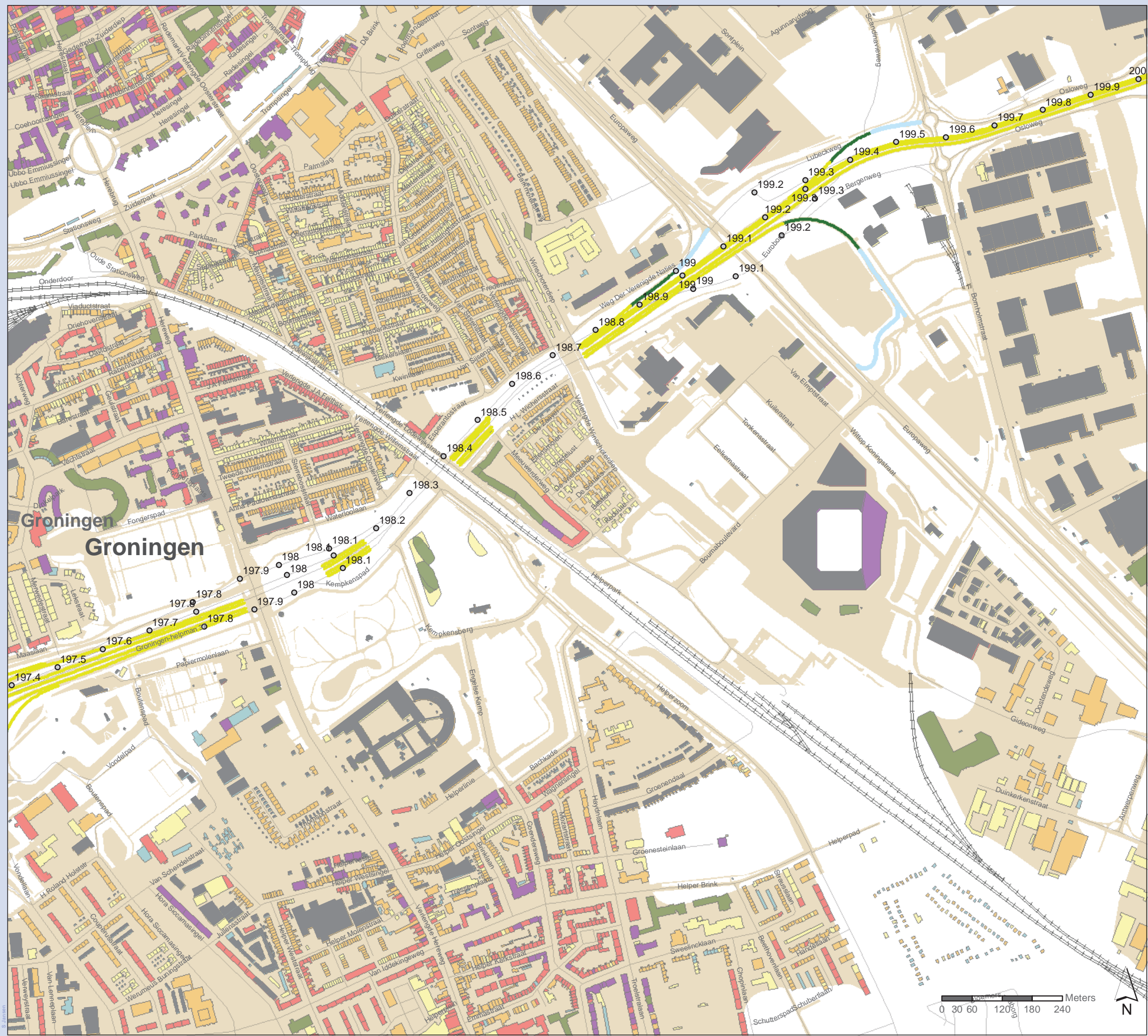
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad4_Snelheid_Plan_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 4: Snelheid

Kaart 5: Plansituatie



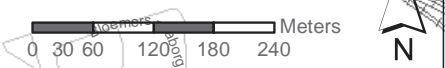
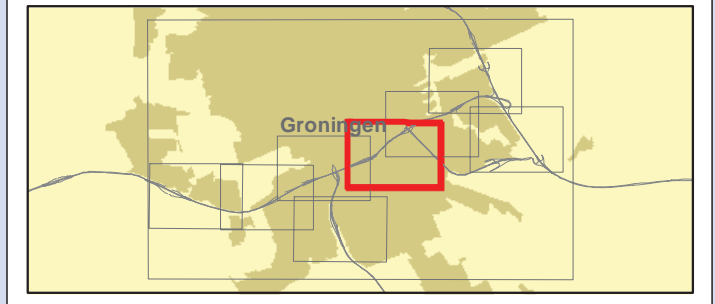
Rijsnelheden (km/uur) Licht, Middelzwaar en Zwaar verkeer

- 40, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 70, 70
- 80, 80, 80
- 80, 80, 75
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90
- 121, 100, 90

- ### Gebouwen
- 1 Bouwlaag
 - 2 Bouwlagen
 - 3 Bouwlagen
 - 4 Bouwlagen
 - 5 Bouwlagen
 - > 5 Bouwlagen
 - Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:7 500
 Formaat: A3

Grontmij
 De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad4_Snelheid_Plan_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 4: Snelheid

Kaart 6: Plansituatie

Rijsnelheden (km/uur)
Licht, Middelzwaar en Zwaar verkeer

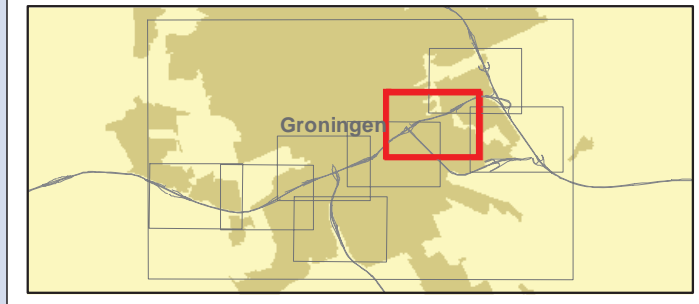
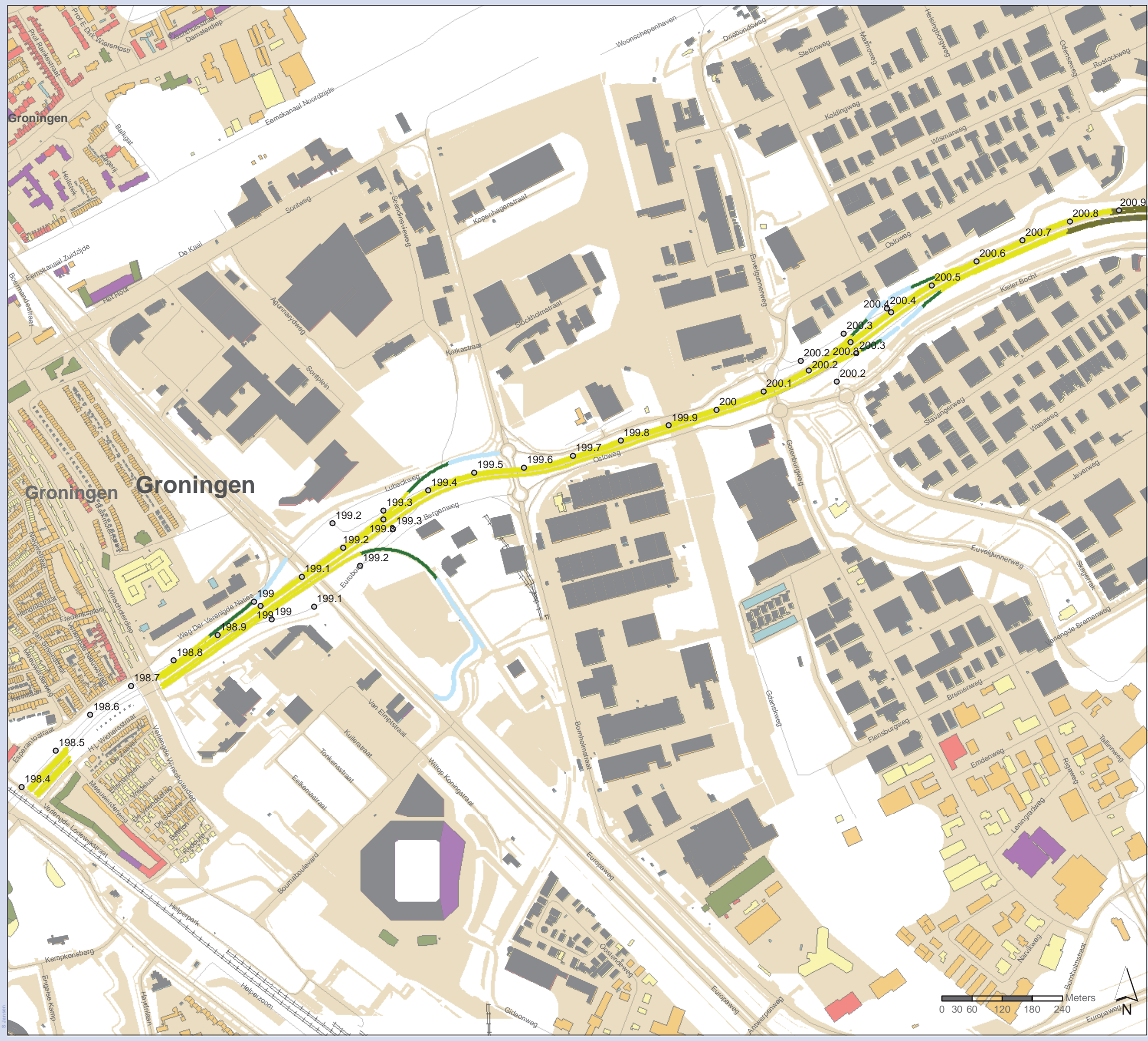
- 40, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 70, 70
- 80, 80, 80
- 80, 80, 75
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90
- 121, 100, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:7 500
 Formaat: A3

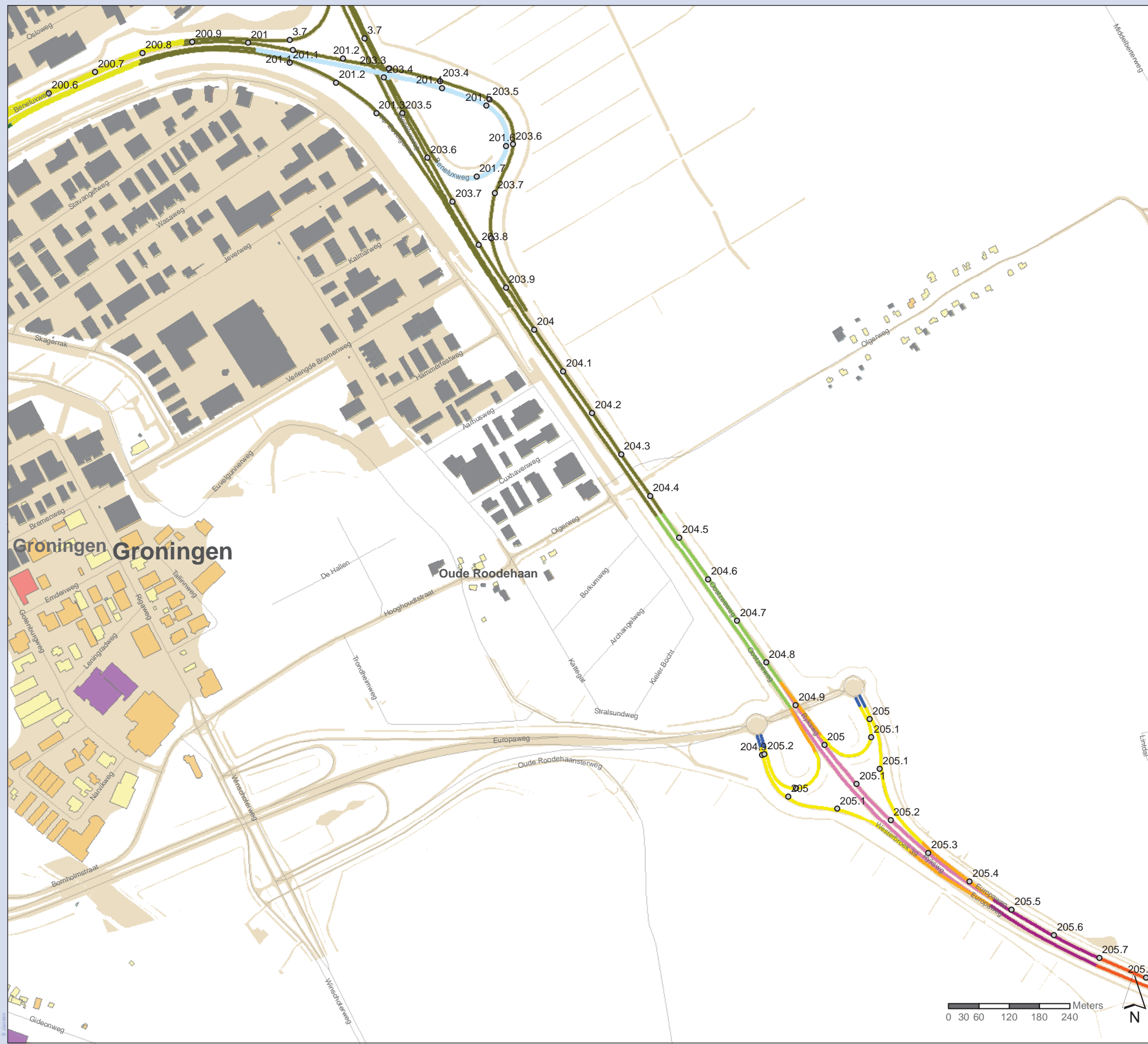
Grontmij
 De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 4: Snelheid

Kaart 7: Plansituatie



Rijsnelheden (km/uur) Licht, Middelzwaar en Zwaar verkeer

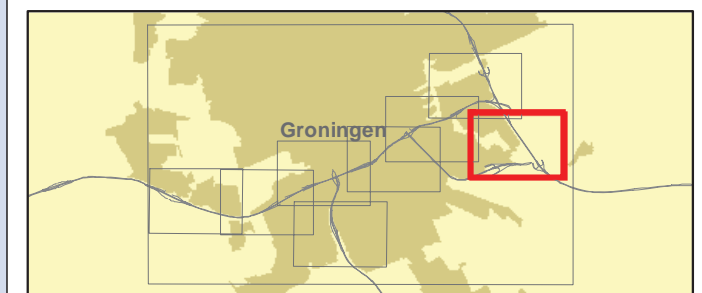
- 40, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 70, 70
- 80, 80, 80
- 80, 80, 75
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90
- 121, 100, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232
 Datum: 16-5-2013
 Schaal: 1:7 500
 Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
 Postbus 203, 3730 AE De Bilt
 T +31 30 220 74 44
 F +31 30 220 02 94
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl

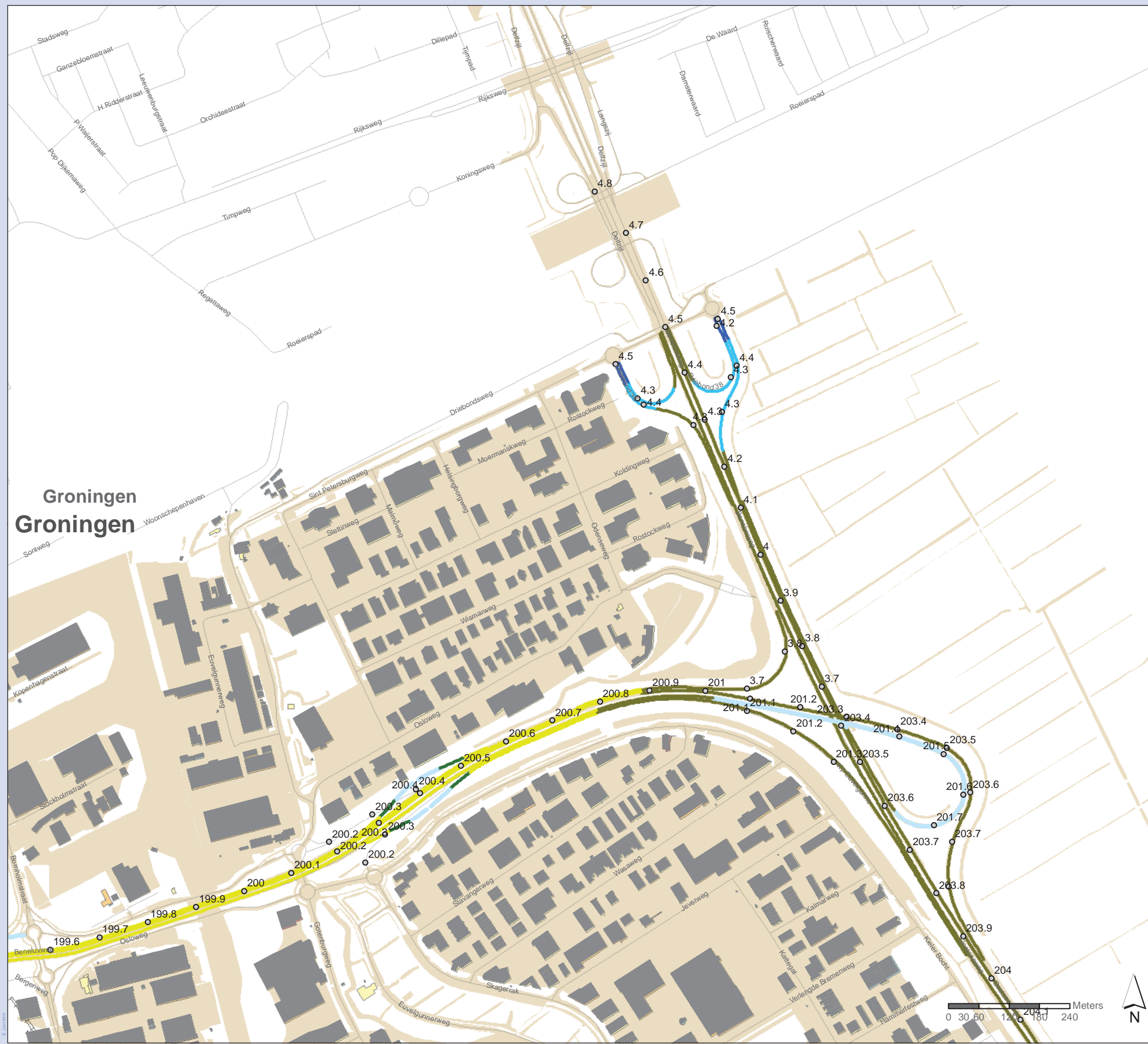
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad4_Snelheid_Plan_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 4: Snelheid

Kaart 8: Plansituatie



Rijsnelheden (km/uur)
Licht, Middelzwaar en Zwaar verkeer

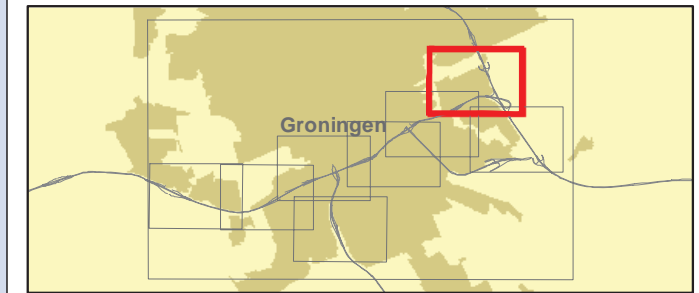
- 40, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 70, 70
- 80, 80, 80
- 80, 80, 75
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90
- 121, 100, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:7 500
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



File: Kaartblad4_Snelheid_Plan_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 4: Snelheid

Kaart 9: Plansituatie



Rijsnelheden (km/uur) Licht, Middelzwaar en Zwaar verkeer

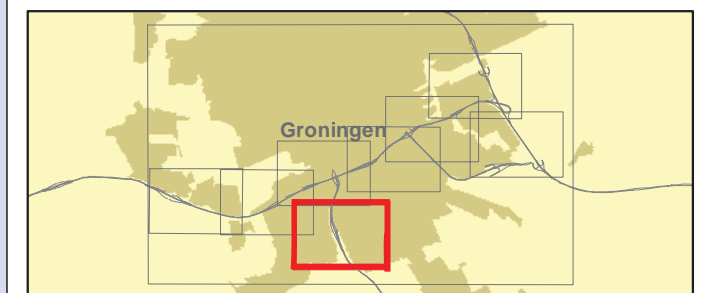
- 40, 40, 40
- 50, 50, 50
- 60, 60, 60
- 65, 65, 65
- 70, 60, 60
- 70, 70, 70
- 80, 80, 80
- 80, 80, 75
- 90, 75, 75
- 90, 90, 90
- 100, 90, 85
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90
- 121, 100, 90

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Overige gegevens

- Hectometrering
- Bodemgebieden



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

Schaal: 1:7 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

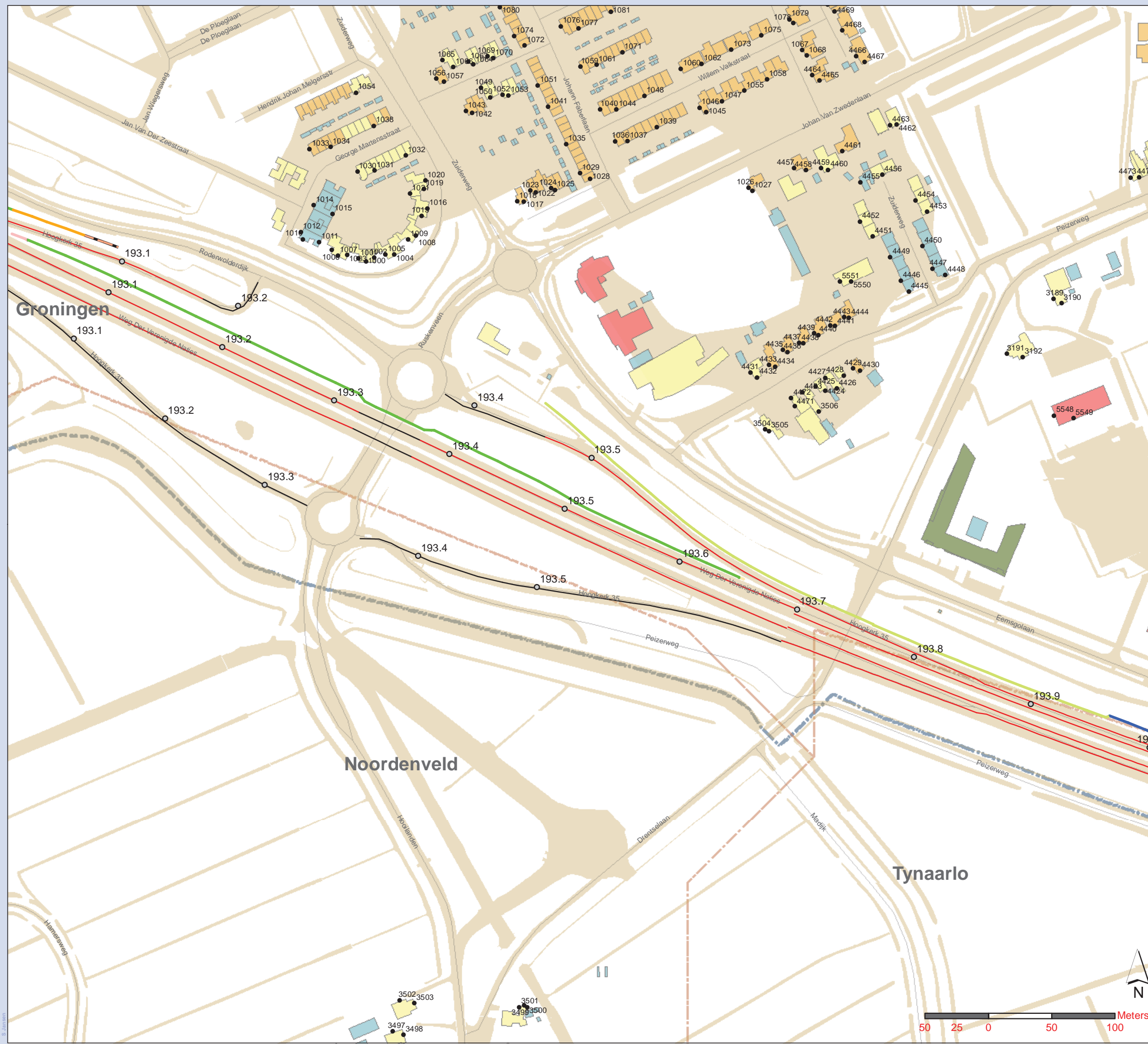
© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad4_Snelheid_Plan_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

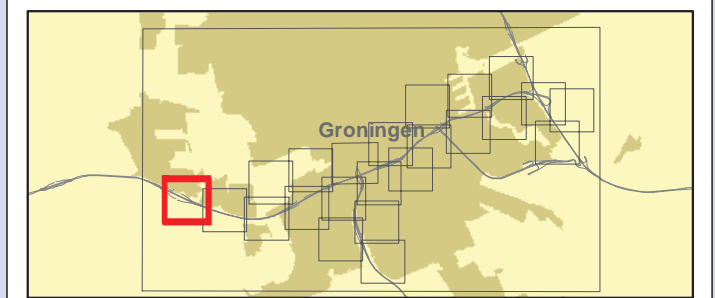
Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende
streefwaardeoverschrijdingen

Kaart1: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog
Dicht Asfalt Beton	3,5 tot 4,0 meter hoog
Tweelaags ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
ZOAB	4,5 tot 5,0 meter hoog
SMA-NL5	5 meter en hoger

knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

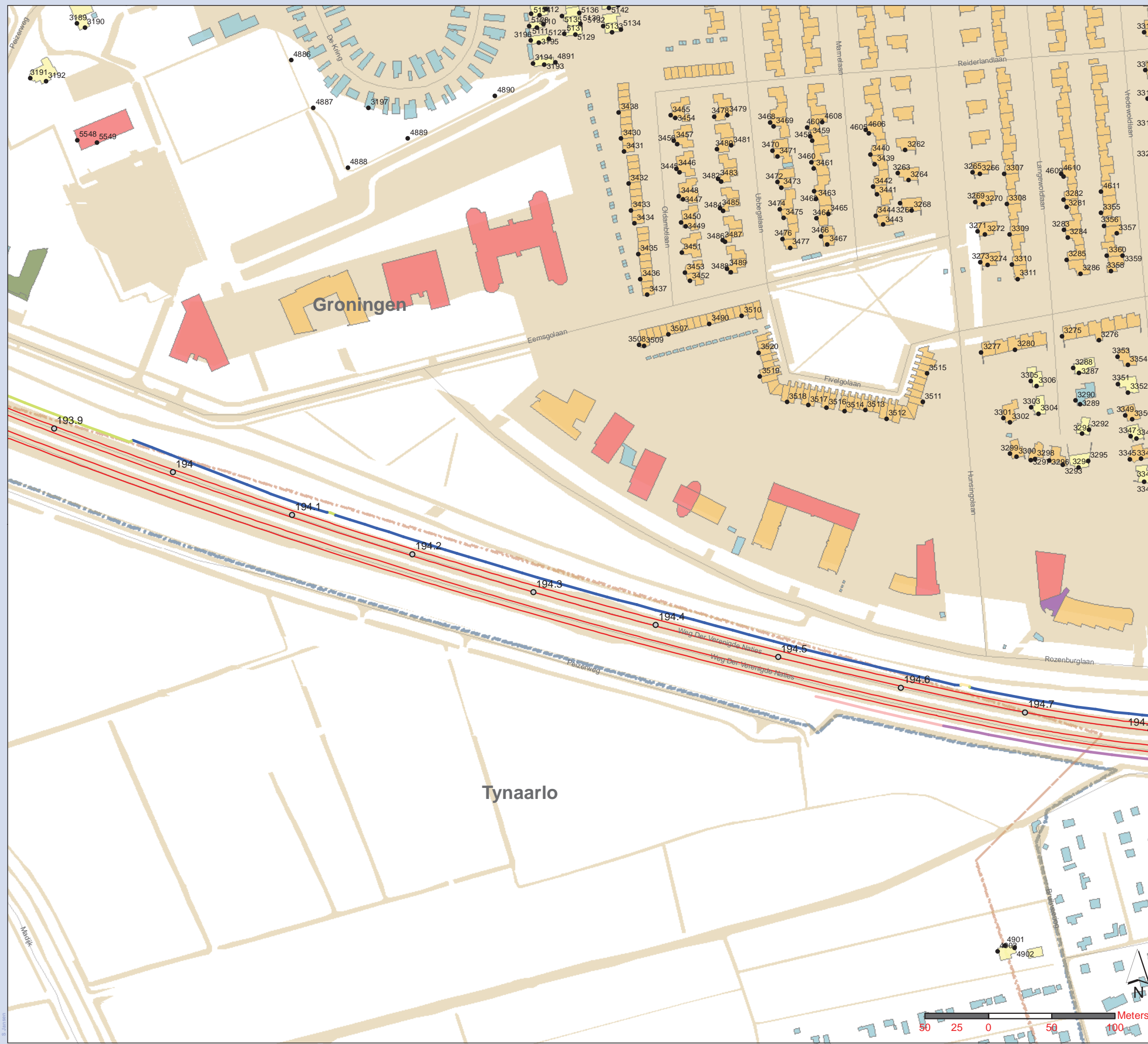
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

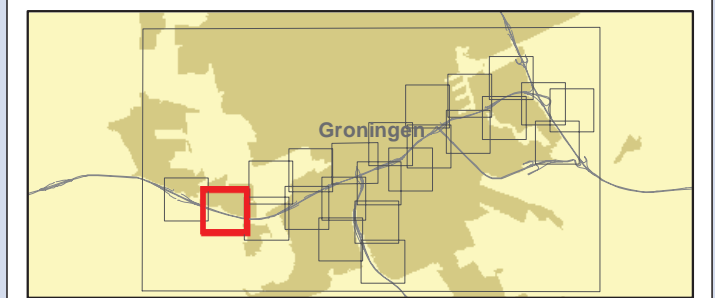
Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende
streefwaardeoverschrijdingen

Kaart2: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog
Dicht Asfalt Beton	3,5 tot 4,0 meter hoog
Tweelaags ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
ZOAB	4,5 tot 5,0 meter hoog
SMA-NL5	5 meter en hoger

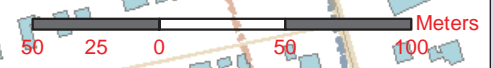
◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

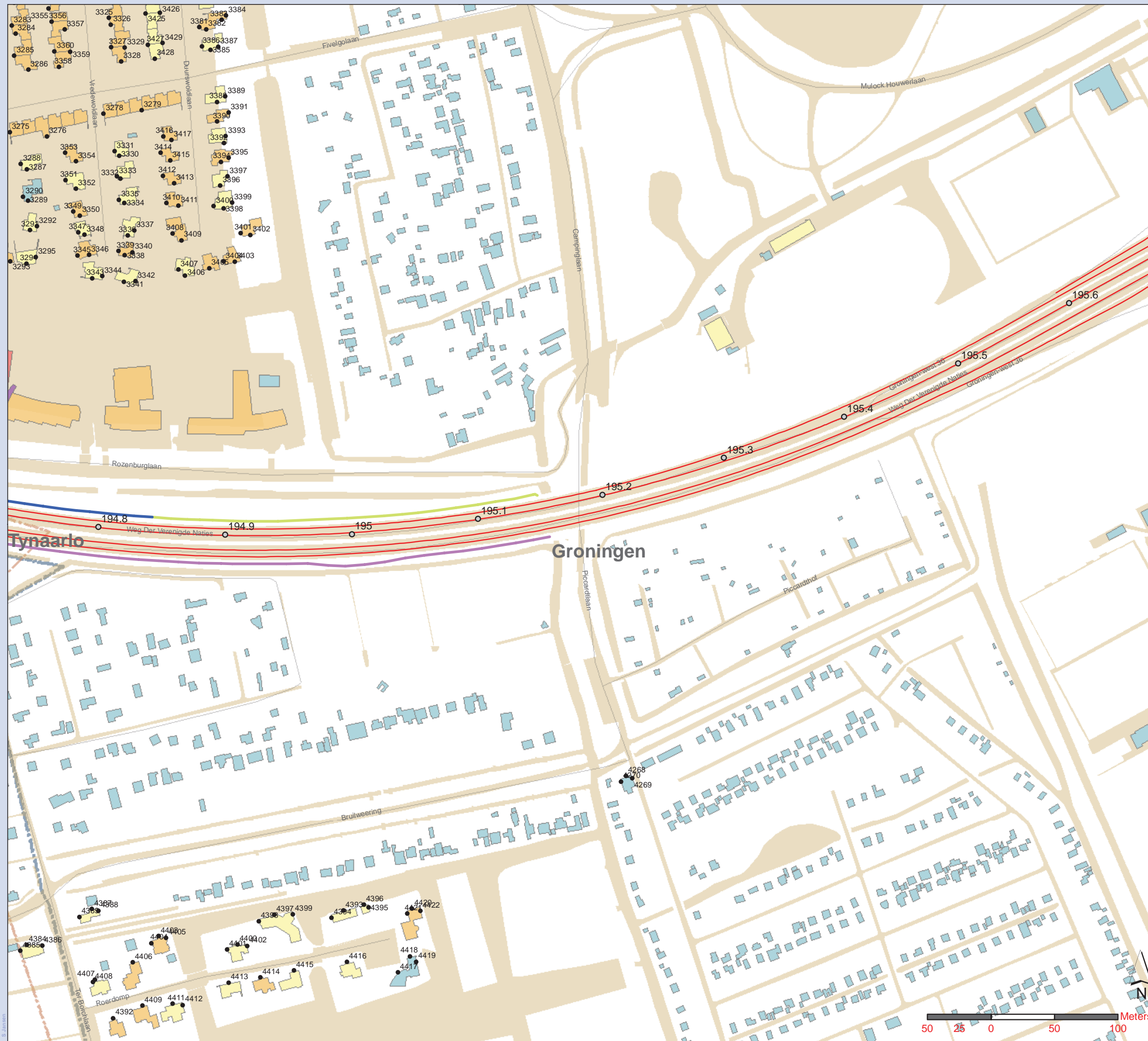
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

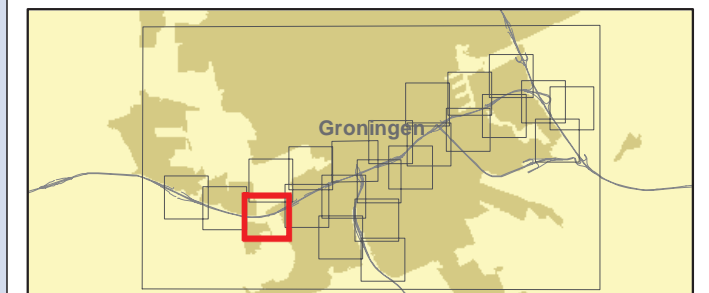
Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende
streefwaardeoverschrijdingen

Kaart3: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog
Dicht Asfalt Beton	3,5 tot 4,0 meter hoog
Tweelaags ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
ZOAB	4,5 tot 5,0 meter hoog
SMA-NL5	5 meter en hoger

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

Schaal: 1:3 000

Formaat: A3



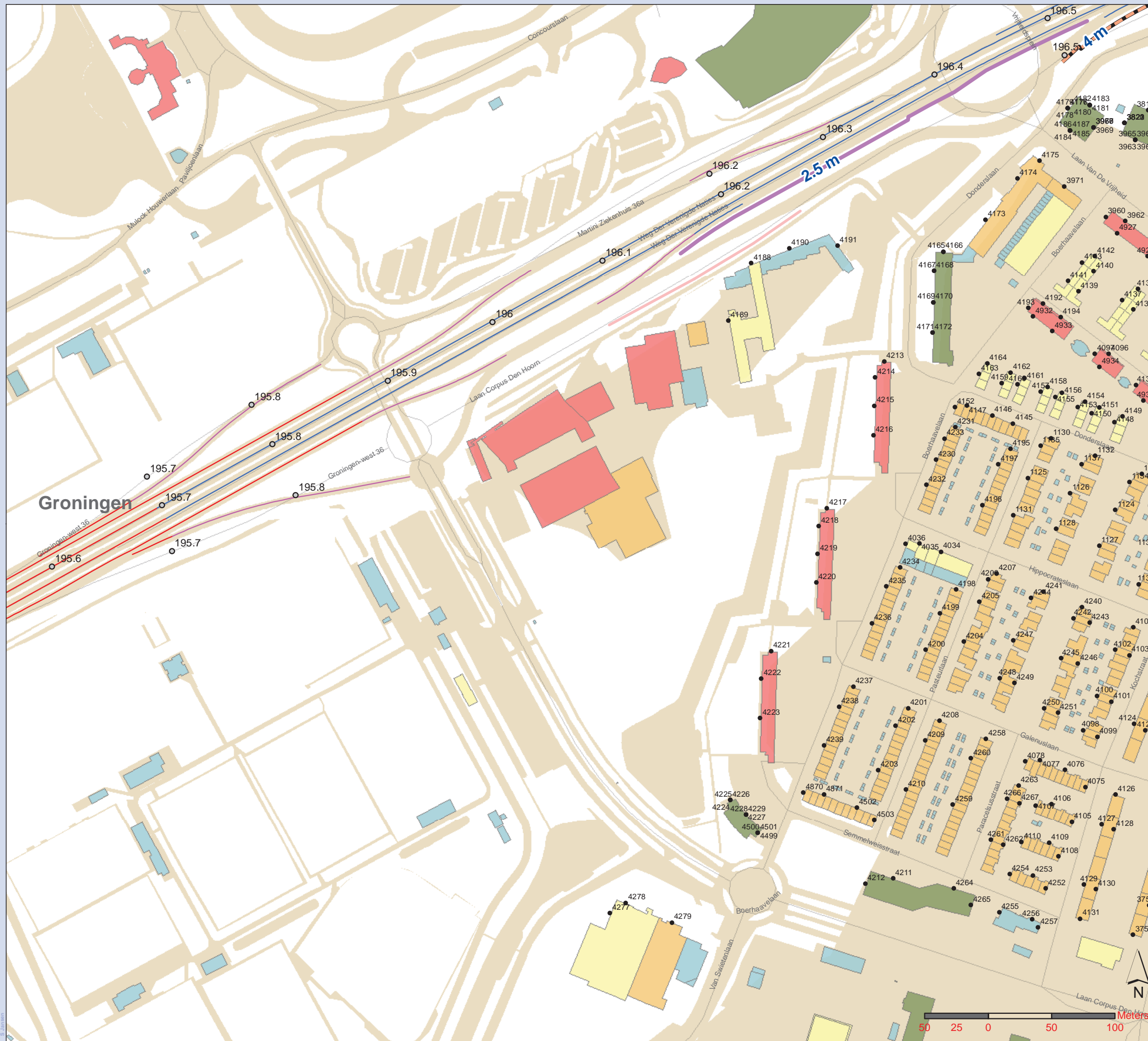
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende
streefwaardeoverschrijdingen

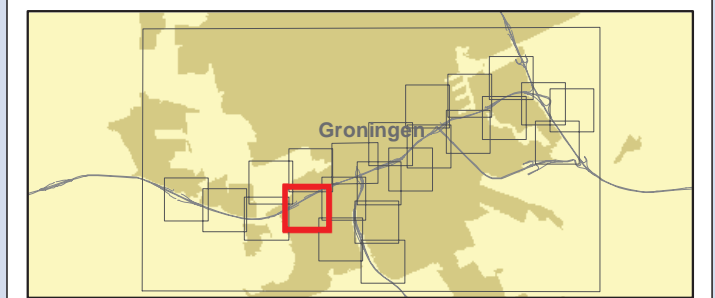
Kaart4: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog

Wegdekverharding	Hoogtes schermen
Dicht Asfalt Beton	3,0 tot 3,5 meter hoog
Tweelaags ZOAB	3,5 tot 4,0 meter hoog
ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
SMA-NL5	4,5 tot 5,0 meter hoog
	5 meter en hoger

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

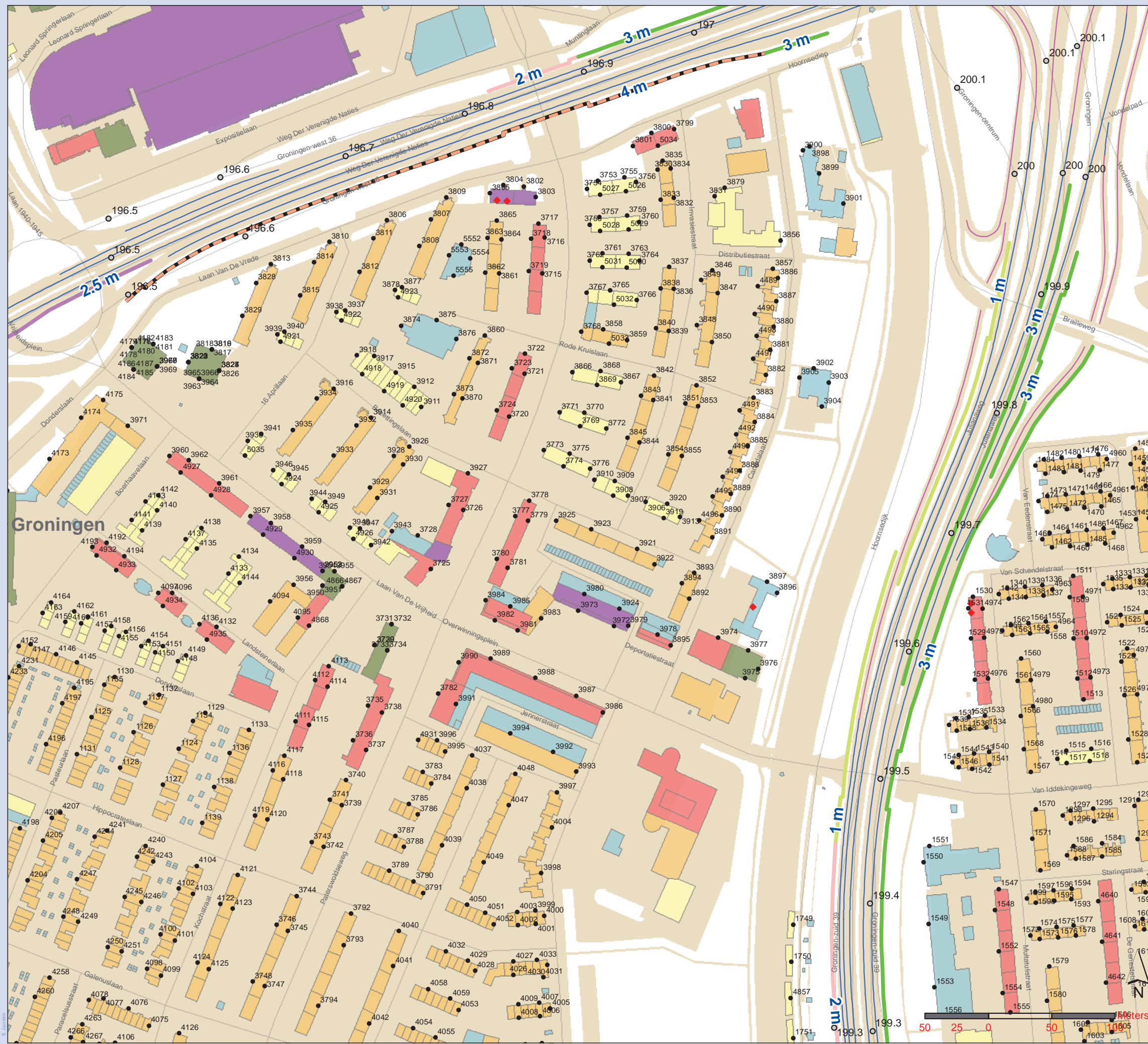
Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

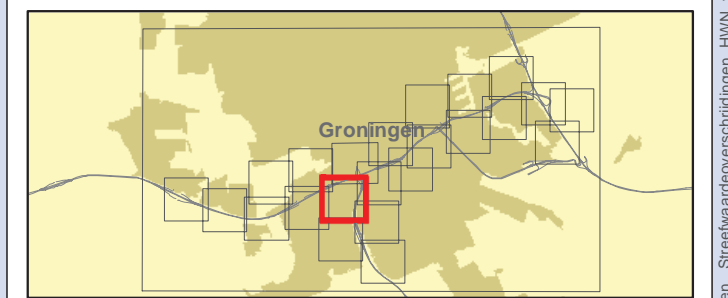
Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende
streefwaardeoverschrijdingen

Kaart5: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog
Dicht Asfalt Beton	3,5 tot 4,0 meter hoog
Tweelaags ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
ZOAB	4,5 tot 5,0 meter hoog
SMA-NL5	5 meter en hoger

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

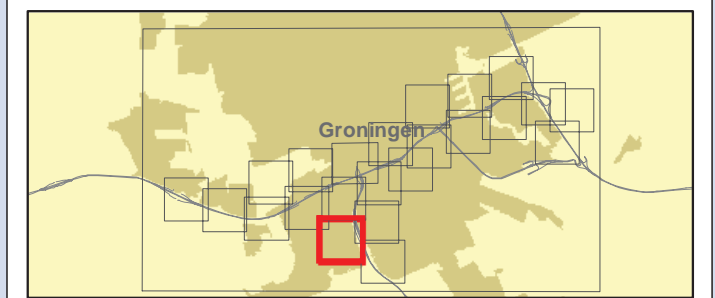
Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende
streefwaardeoverschrijdingen

Kaart6: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
Wegdekverharding	Hoogtes schermen
Dicht Asfalt Beton	3,0 tot 3,5 meter hoog
Tweelaags ZOAB	3,5 tot 4,0 meter hoog
ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
SMA-NL5	4,5 tot 5,0 meter hoog
	5 meter en hoger

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl






© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende
streefwaardeoverschrijdingen

Kaart7: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)

Gebouwen


-  1 Bouwlaag
-  2 Bouwlagen
-  3 Bouwlagen
-  4 Bouwlagen
-  5 Bouwlagen
-  > 5 Bouwlagen

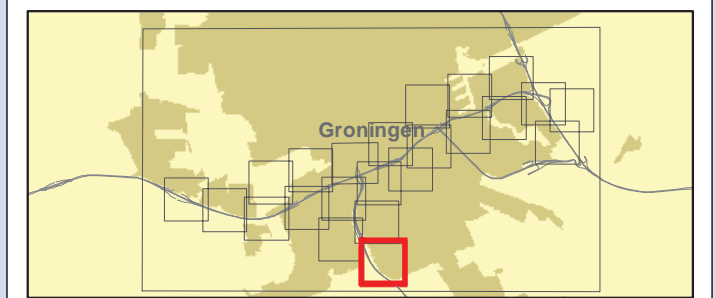
Hoogtes schermen

-  tot 1 meter hoog
-  1,0 tot 1,5 meter hoog
-  1,5 tot 2,0 meter hoog
-  2,0 tot 2,5 meter hoog
-  2,5 tot 3,0 meter hoog
-  3,0 tot 3,5 meter hoog
-  3,5 tot 4,0 meter hoog
-  4,0 tot 4,5 meter hoog
-  4,5 tot 5,0 meter hoog
-  5 meter en hoger

Wegdekverharding

-  Dicht Asfalt Beton
-  Tweelaags ZOAB
-  ZOAB
-  SMA-NL5

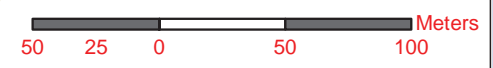
 knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

 **Grontmij**
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Haren

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

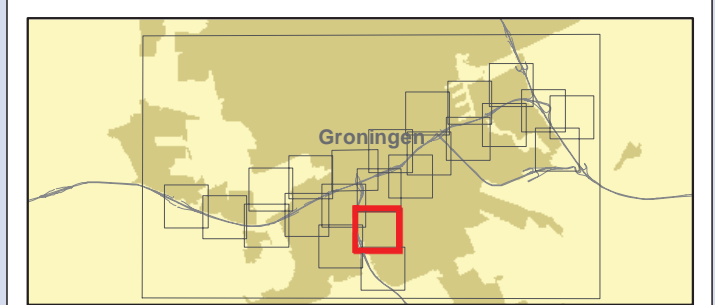
Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende streefwaardeoverschrijdingen

Kaart8: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog
Dicht Asfalt Beton	3,5 tot 4,0 meter hoog
Tweelaags ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
ZOAB	4,5 tot 5,0 meter hoog
SMA-NL5	5 meter en hoger

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende
streefwaardeoverschrijdingen

Kaart9: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen

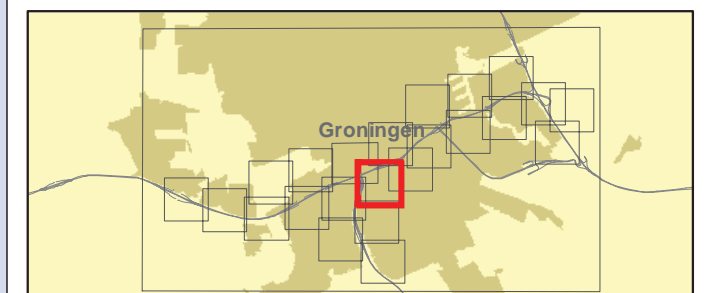
Hoogtes schermen

- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB
- SMA-NL5

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

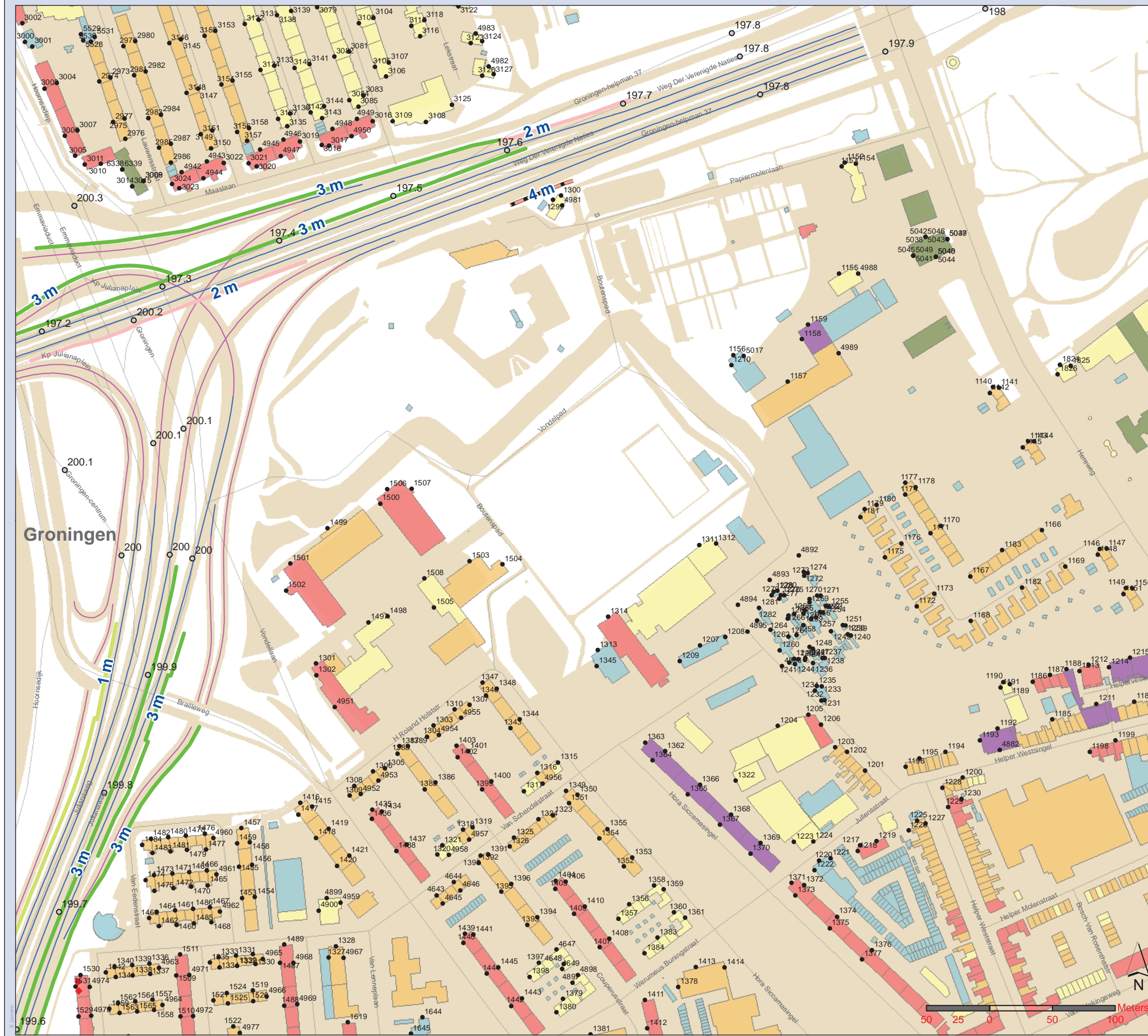
Schaal: 1:3 000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

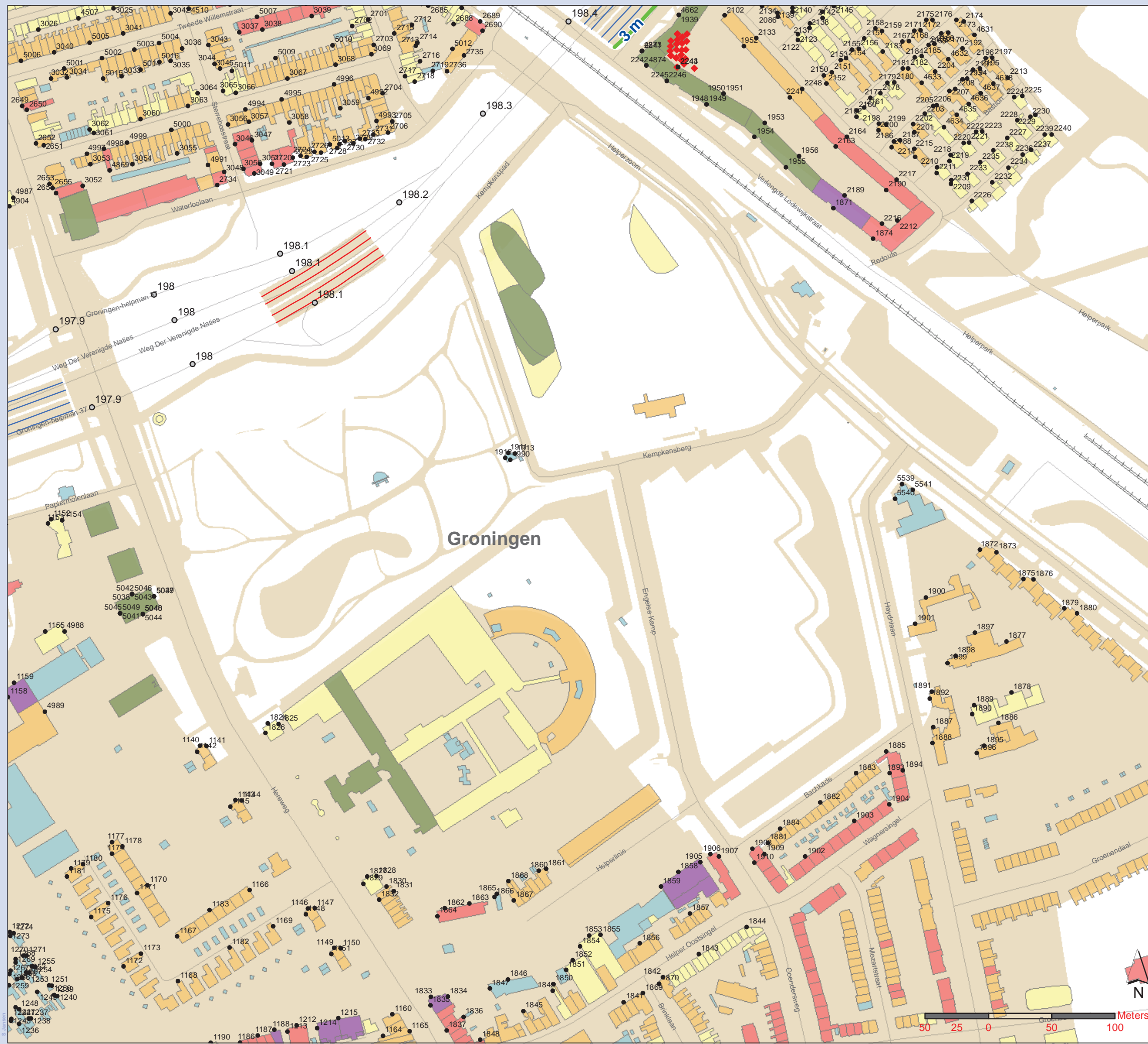
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende streefwaardeoverschrijdingen

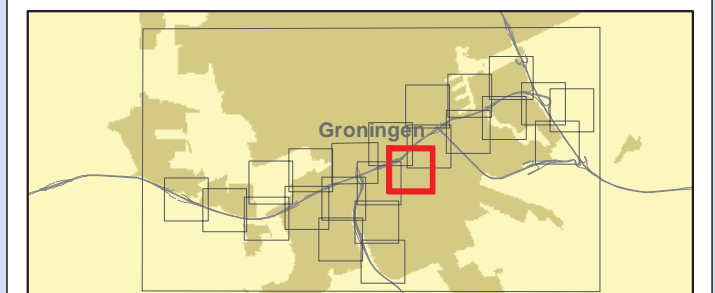
Kaart10: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog

Wegdekverharding	Hoogtes schermen
Dicht Asfalt Beton	3,0 tot 3,5 meter hoog
Tweelaags ZOAB	3,5 tot 4,0 meter hoog
ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
SMA-NL5	4,5 tot 5,0 meter hoog
	5 meter en hoger

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad5_Maatregel_SAMdef_en_Streetwaardeoverschrijdingen_HWN_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende streefwaardeoverschrijdingen

Kaart11: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen

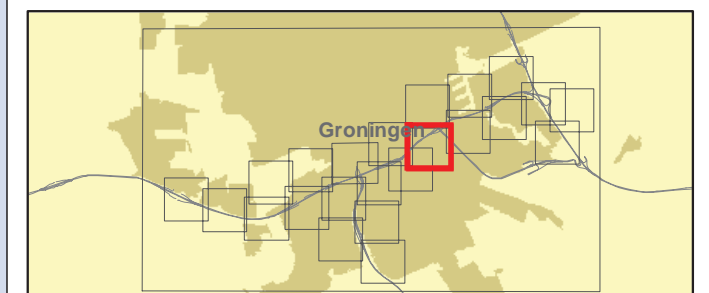
Hoogtes schermen

- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB
- SMA-NL5

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

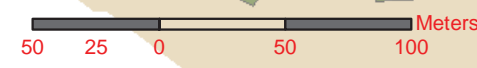
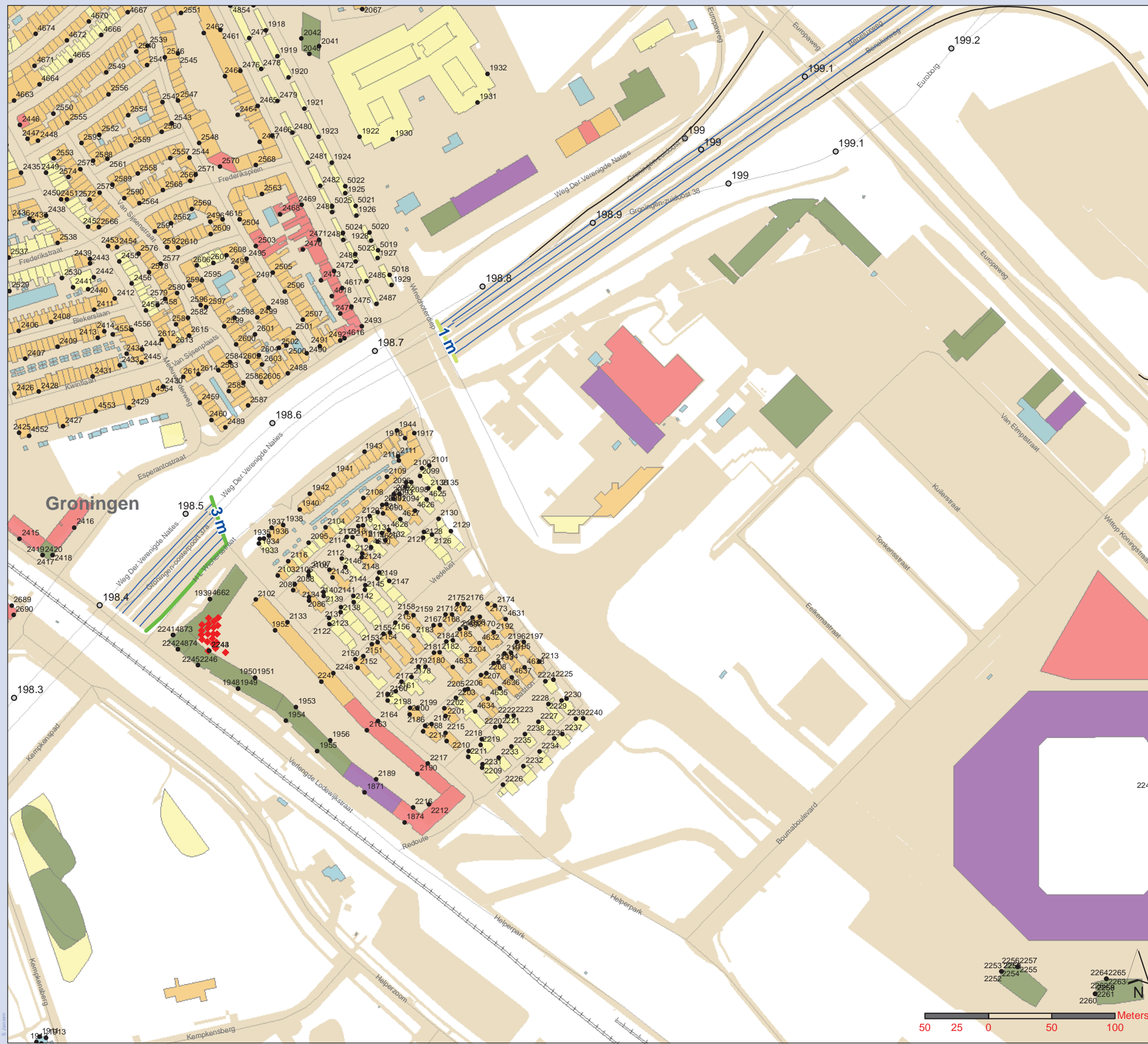
Schaal: 1:3 000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

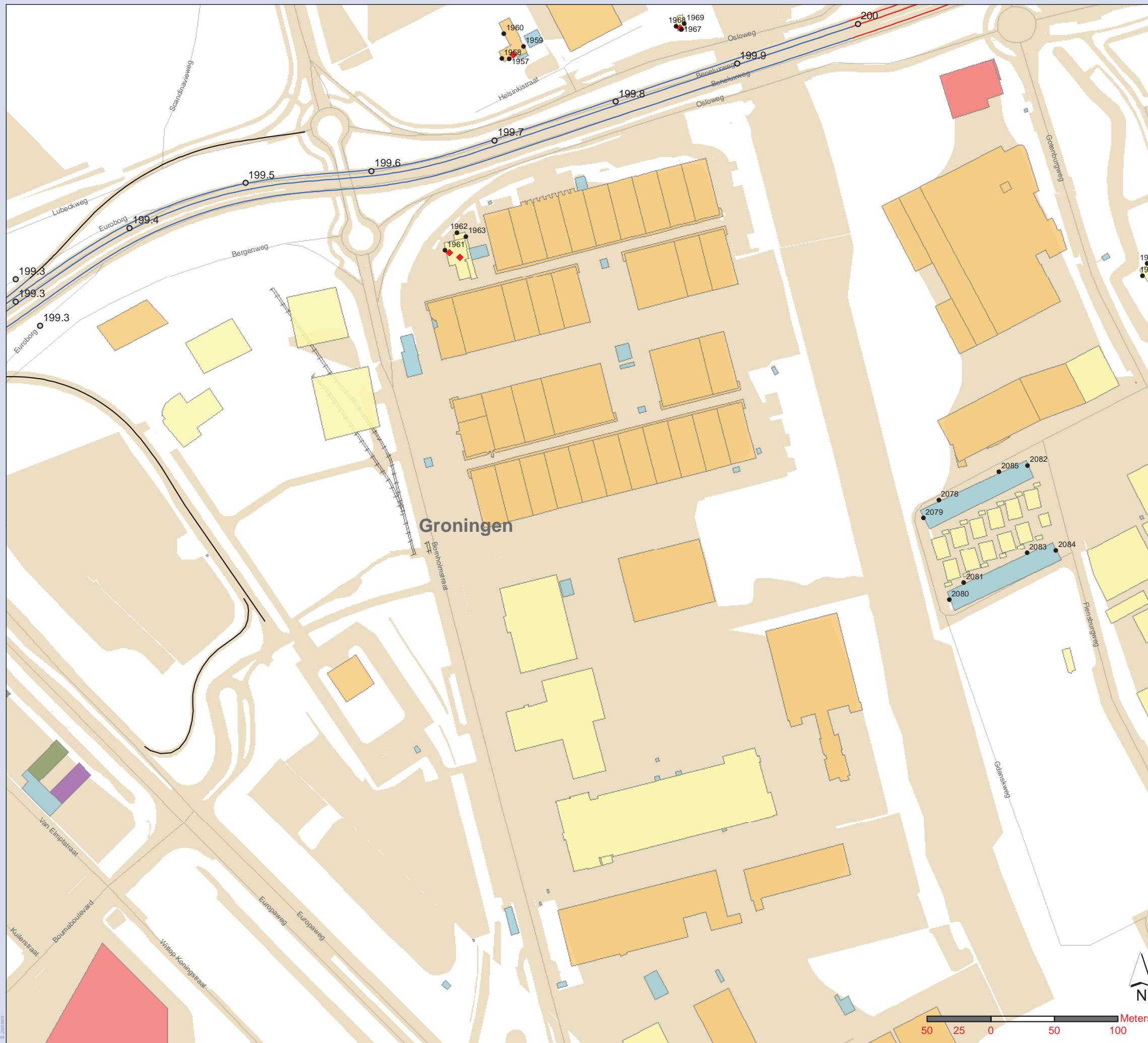


File: Kaartblad5_Maatregel_SAMdef_en_Streefwaardeoverschrijdingen_HWN_v20130516.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende streefwaardeoverschrijdingen

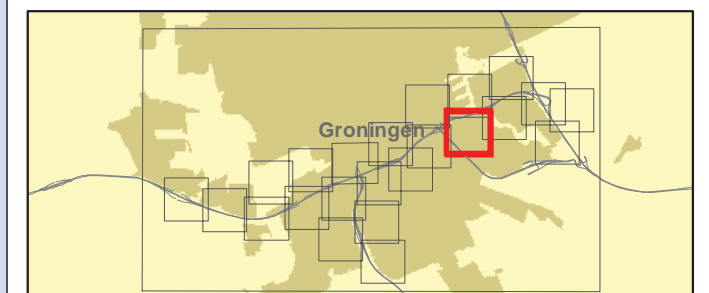
Kaart12: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog

Wegdekverharding	Hoogtes schermen
Dicht Asfalt Beton	3,5 tot 4,0 meter hoog
Tweelaags ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
ZOAB	4,5 tot 5,0 meter hoog
SMA-NL5	5 meter en hoger

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

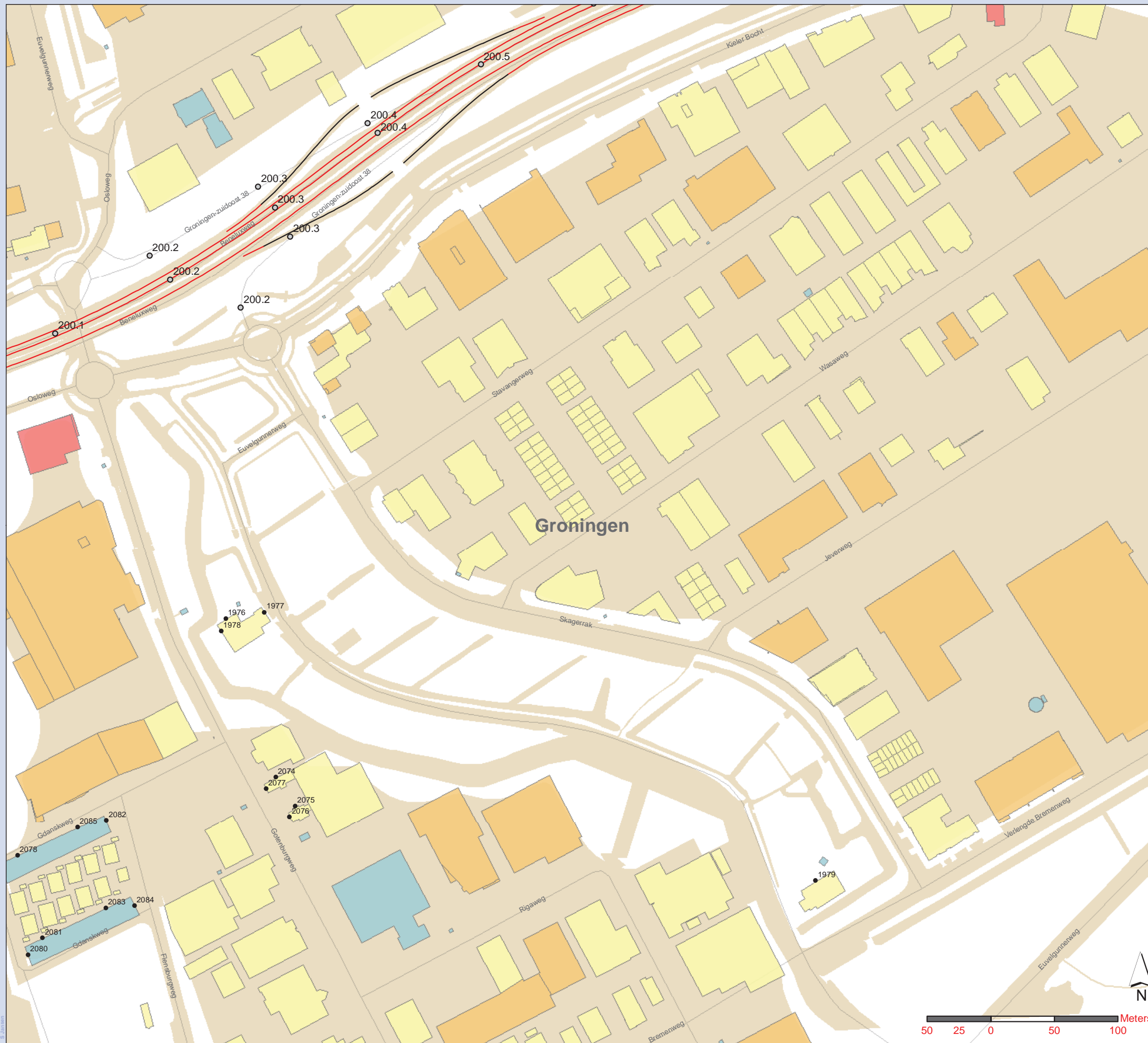
Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende
streefwaardeoverschrijdingen

Kaart13: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen

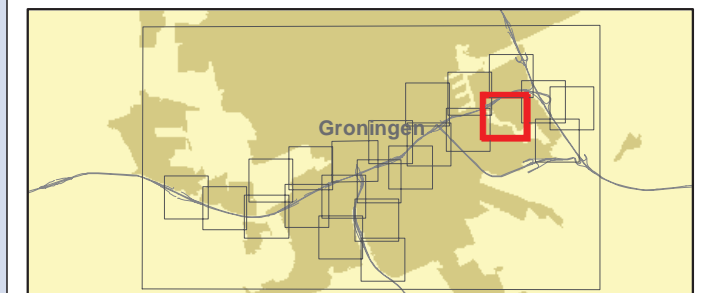
Hoogtes schermen

- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB
- SMA-NL5

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

Schaal: 1:3 000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

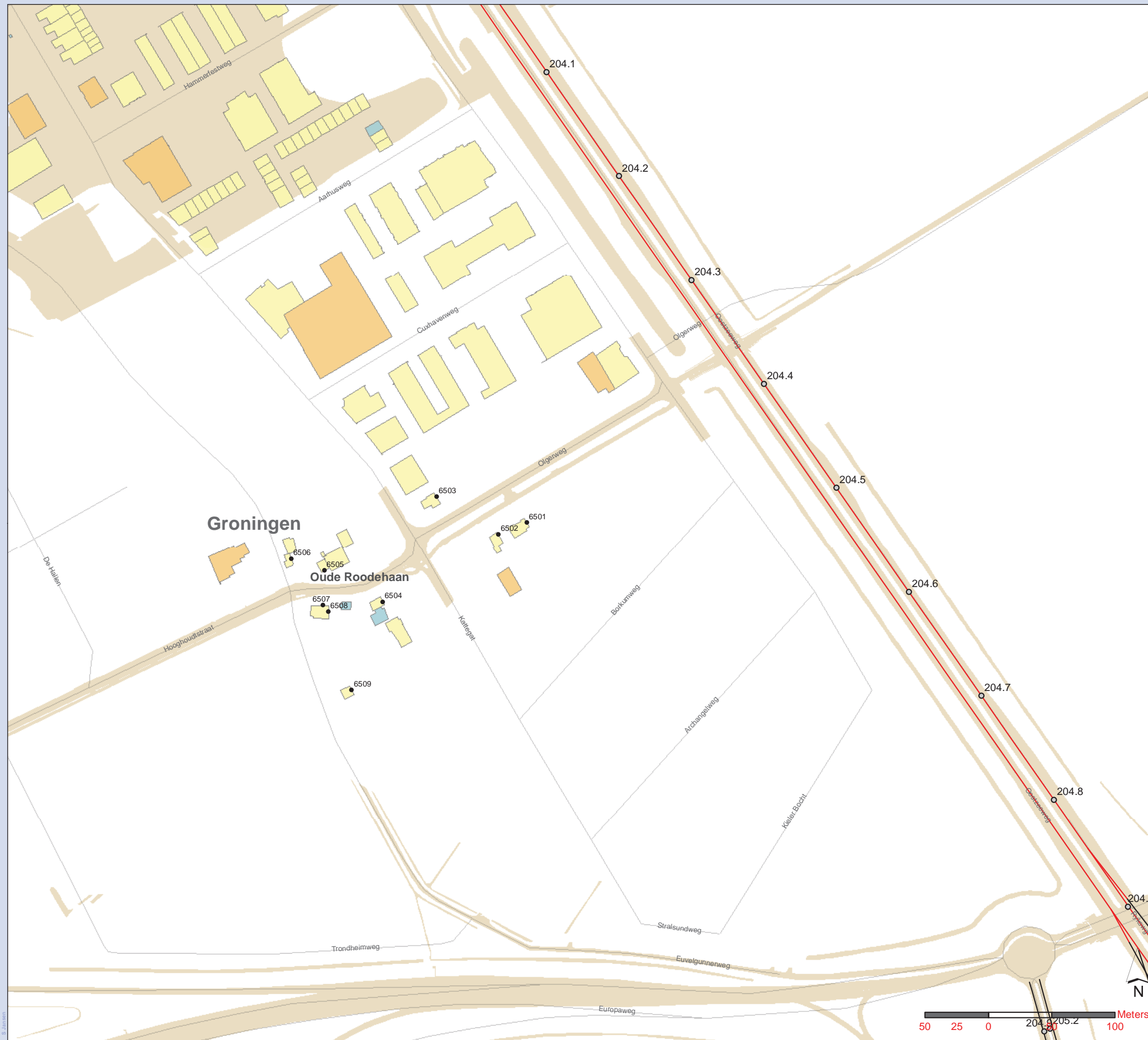
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende streefwaardeoverschrijdingen

Kaart14: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen

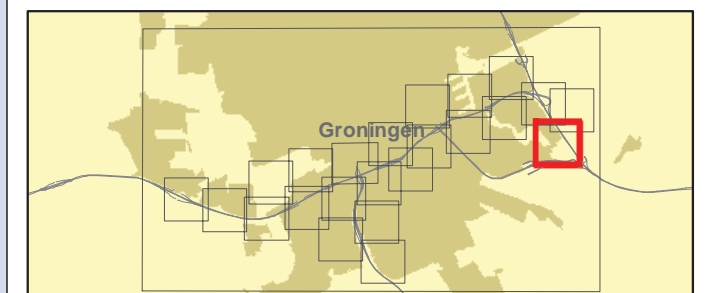
Hoogtes schermen

- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB
- SMA-NL5

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

Schaal: 1:3 000

Formaat: A3



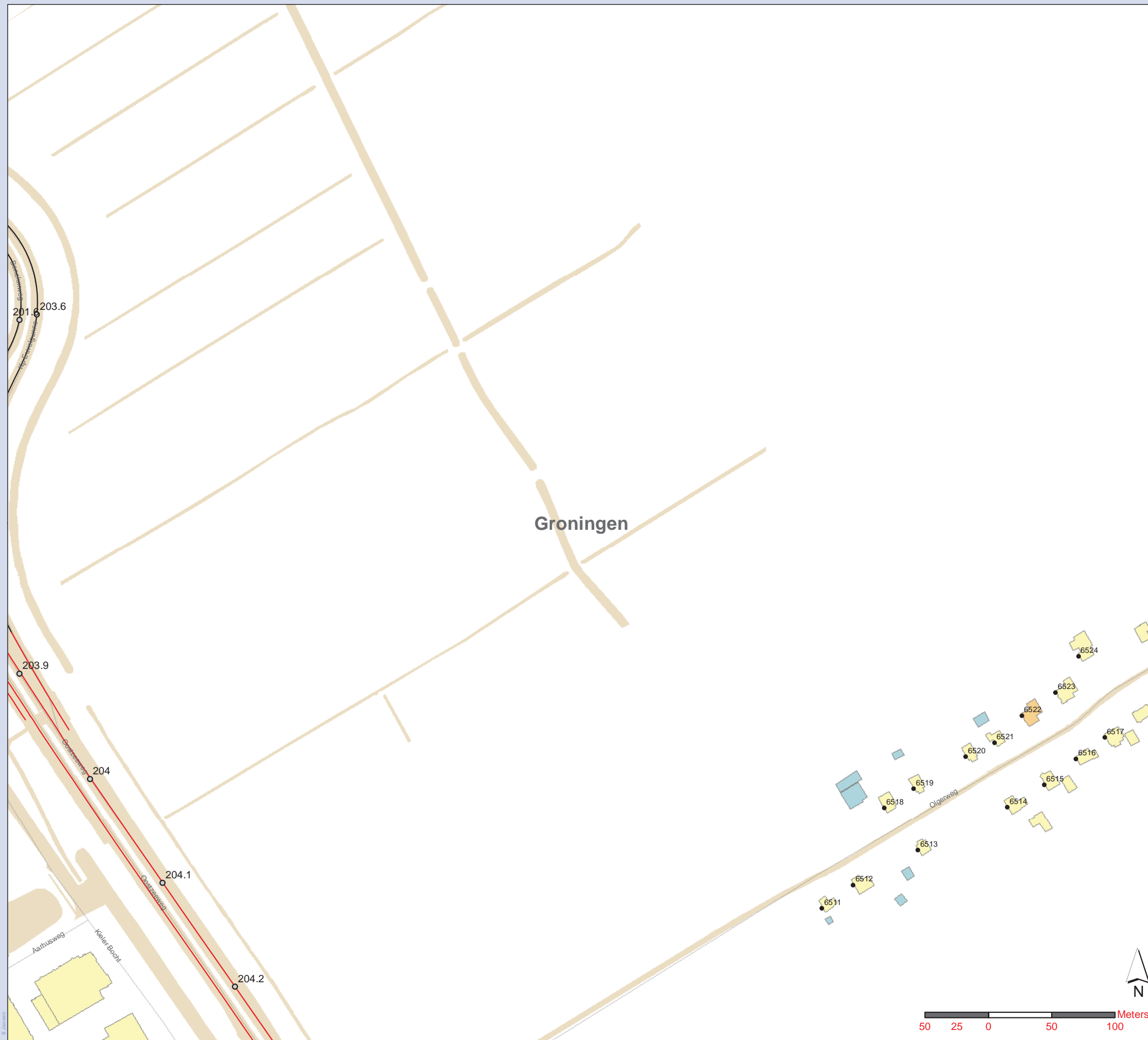
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

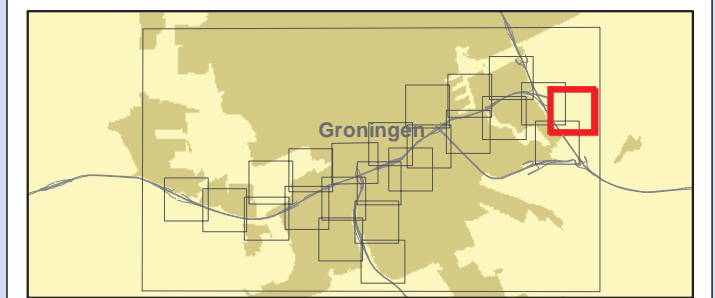
Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende streefwaardeoverschrijdingen

Kaart15: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog
Dicht Asfalt Beton	3,5 tot 4,0 meter hoog
Tweelaags ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
ZOAB	4,5 tot 5,0 meter hoog
SMA-NL5	5 meter en hoger

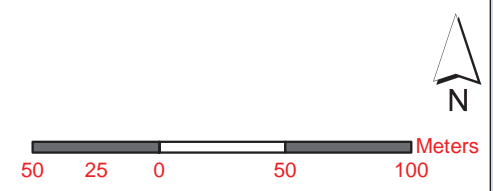
◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

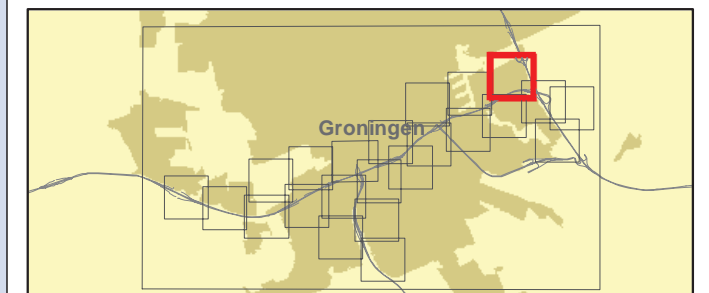
Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende streefwaardeoverschrijdingen

Kaart17: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
 1 Bouwlaag	 tot 1 meter hoog
 2 Bouwlagen	 1,0 tot 1,5 meter hoog
 3 Bouwlagen	 1,5 tot 2,0 meter hoog
 4 Bouwlagen	 2,0 tot 2,5 meter hoog
 5 Bouwlagen	 2,5 tot 3,0 meter hoog
 > 5 Bouwlagen	 3,0 tot 3,5 meter hoog
 Dicht Asfalt Beton	 3,5 tot 4,0 meter hoog
 Tweelaags ZOAB	 4,0 tot 4,5 meter hoog
 ZOAB	 4,5 tot 5,0 meter hoog
 SMA-NL5	 5 meter en hoger

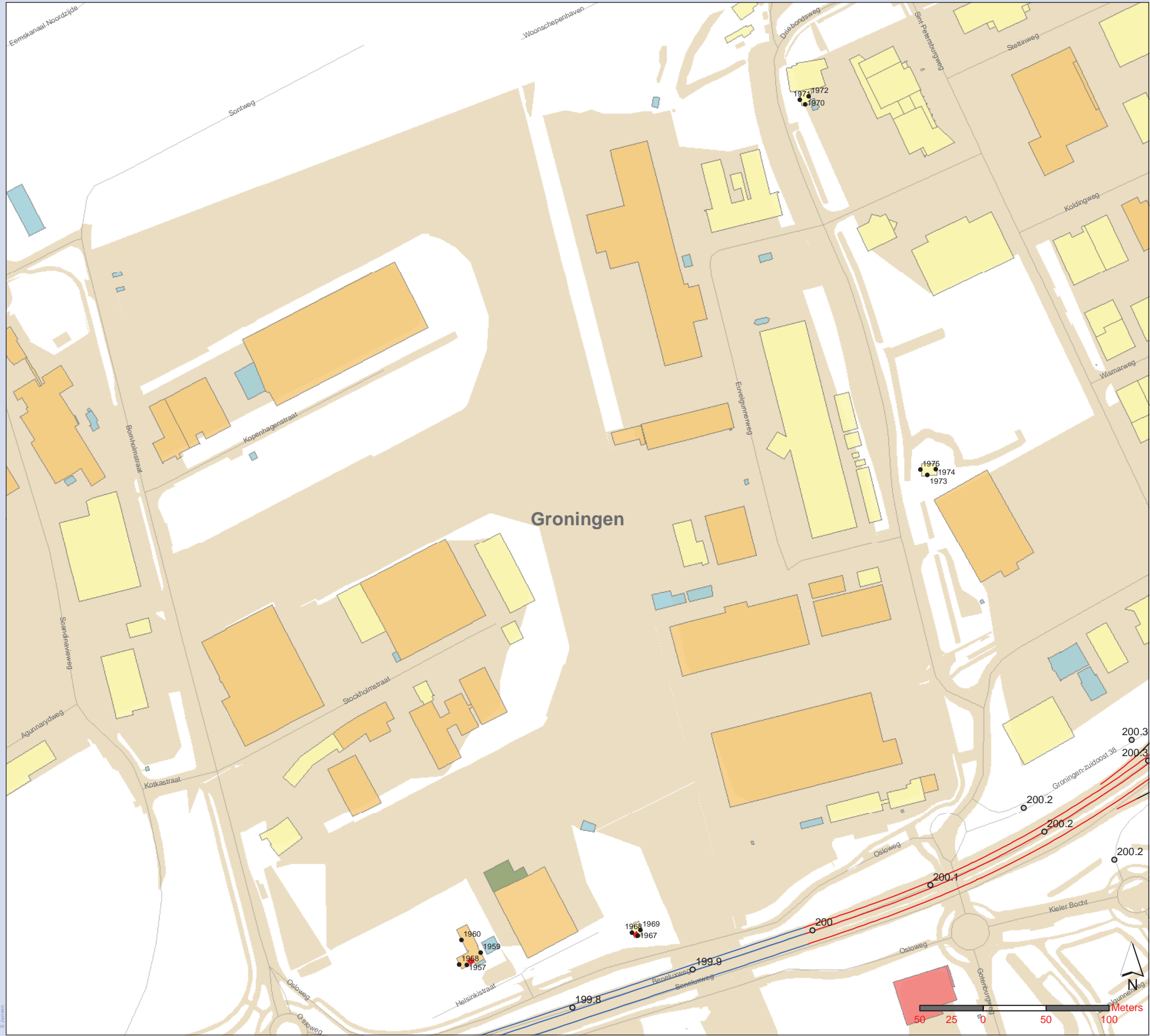
◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



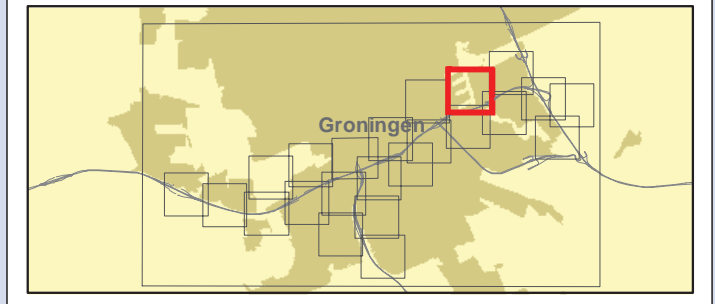
Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende streefwaardeoverschrijdingen

Kaart18: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)

Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog
Dicht Asfalt Beton	3,5 tot 4,0 meter hoog
Tweelaags ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
ZOAB	4,5 tot 5,0 meter hoog
SMA-NL5	5 meter en hoger

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

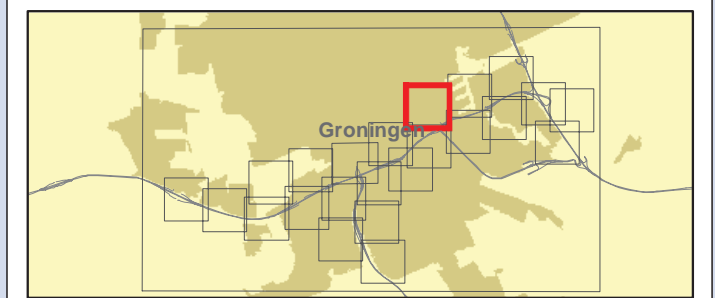
Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende streefwaardeoverschrijdingen

Kaart19: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog
Dicht Asfalt Beton	3,5 tot 4,0 meter hoog
Tweelaags ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
ZOAB	4,5 tot 5,0 meter hoog
SMA-NL5	5 meter en hoger

knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

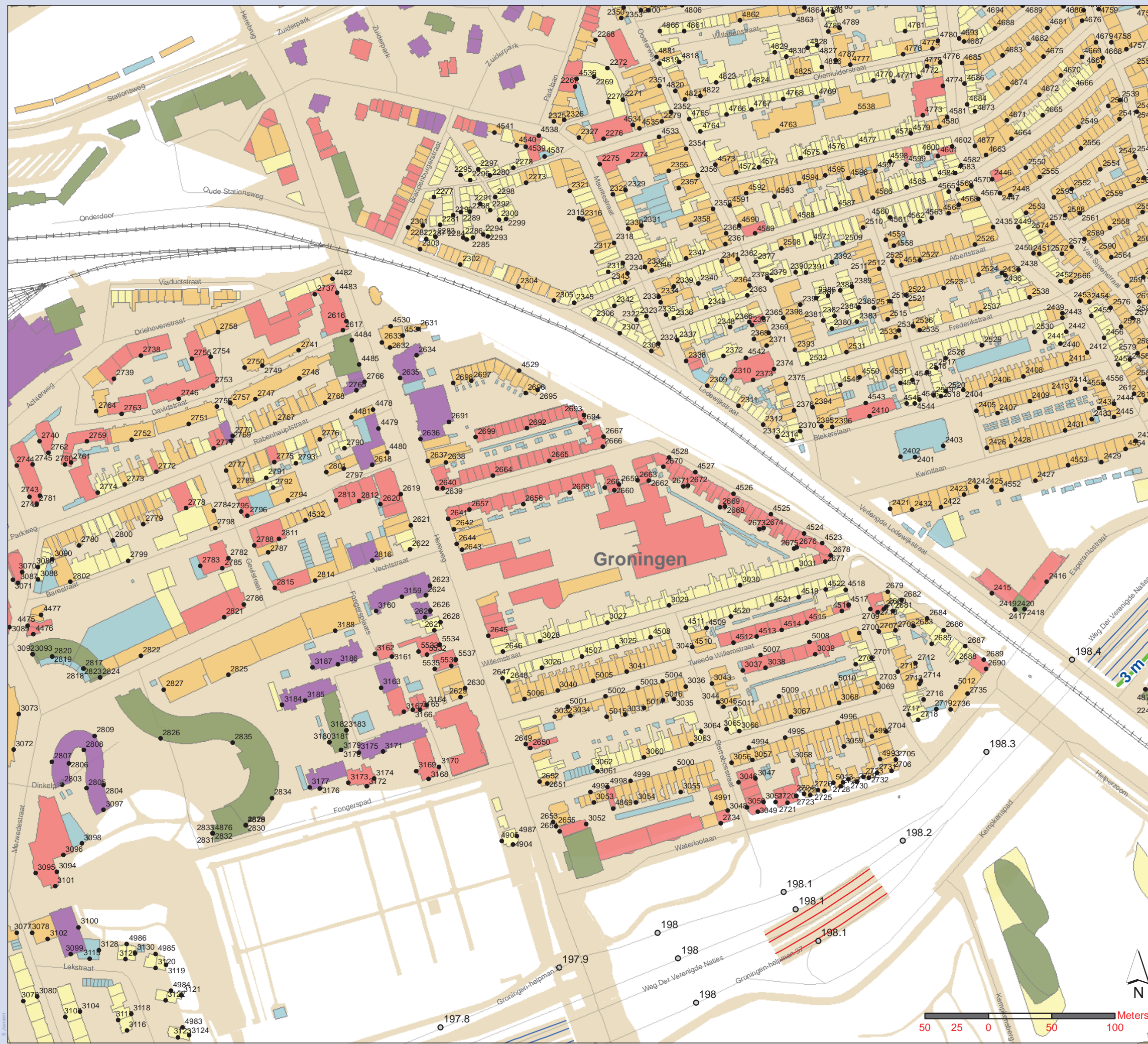
Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
Info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende
streefwaardeoverschrijdingen

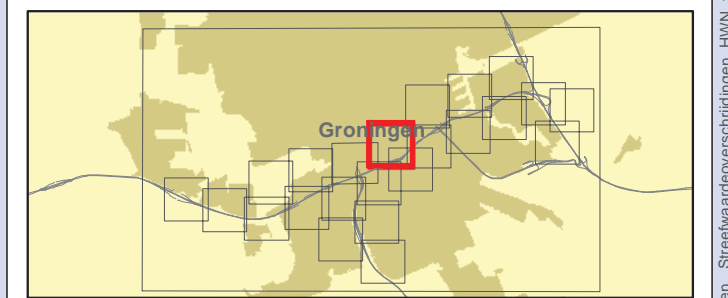
Kaart20: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog

Wegdekverharding	Hoogtes schermen
Dicht Asfalt Beton	3,5 tot 4,0 meter hoog
Tweelaags ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
ZOAB	4,5 tot 5,0 meter hoog
SMA-NL5	5 meter en hoger

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



File: Kaartblad5_Maatregel_SAMdef_en_Streetwaardeoverschrijdingen_HWN_v20130516.mxd

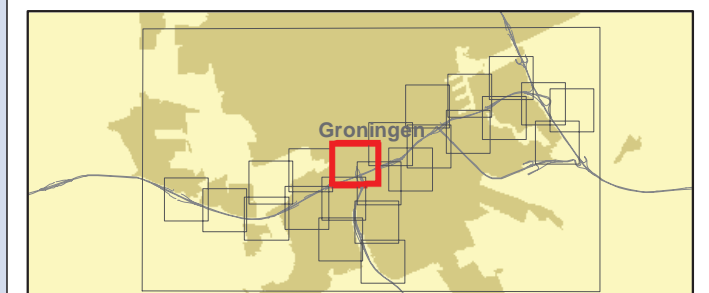
Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende streefwaardeoverschrijdingen

Kaart21: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)

Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog
Dicht Asfalt Beton	3,5 tot 4,0 meter hoog
Tweelaags ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
ZOAB	4,5 tot 5,0 meter hoog
SMA-NL5	5 meter en hoger

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

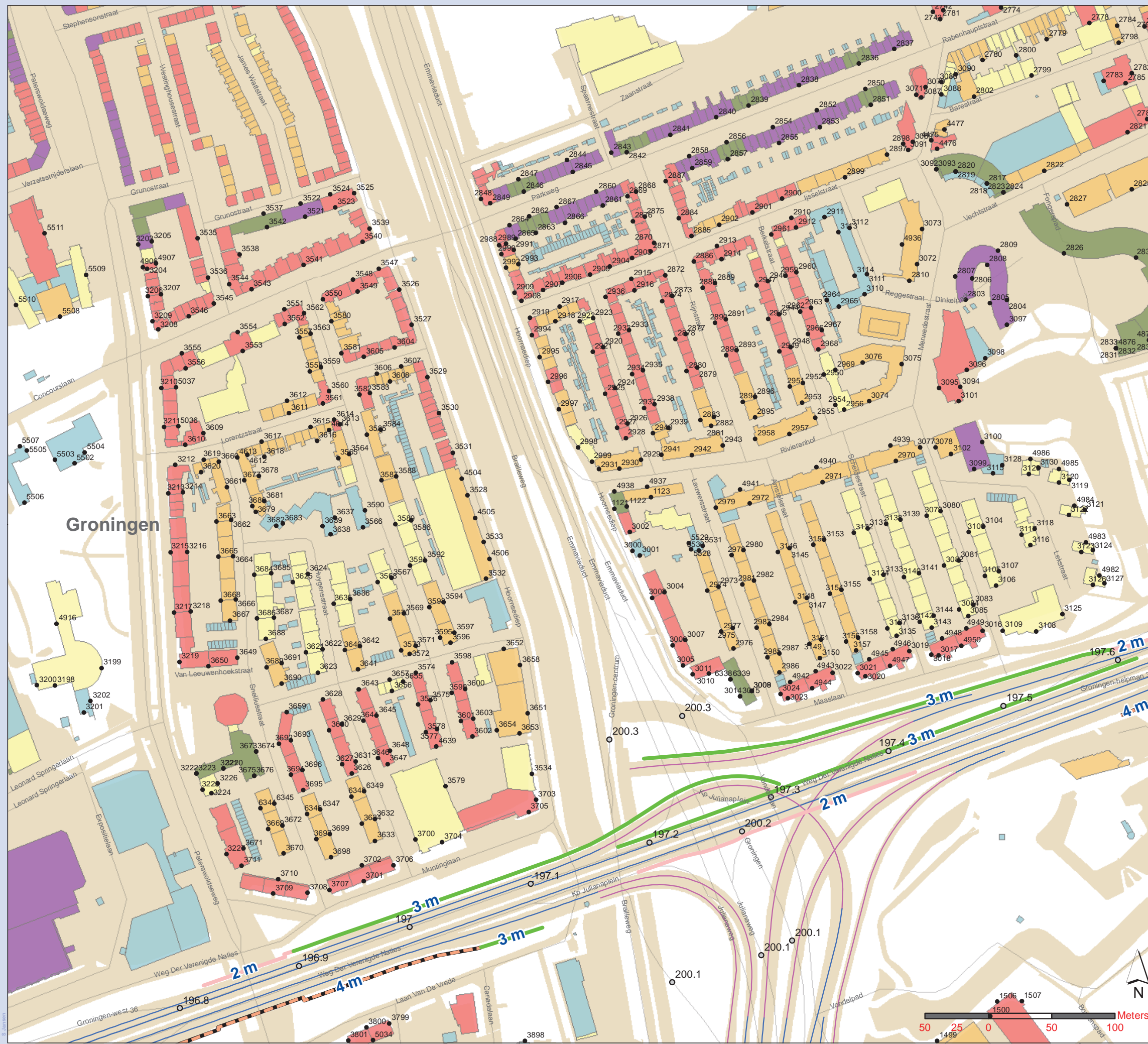
Schaal: 1:3 000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

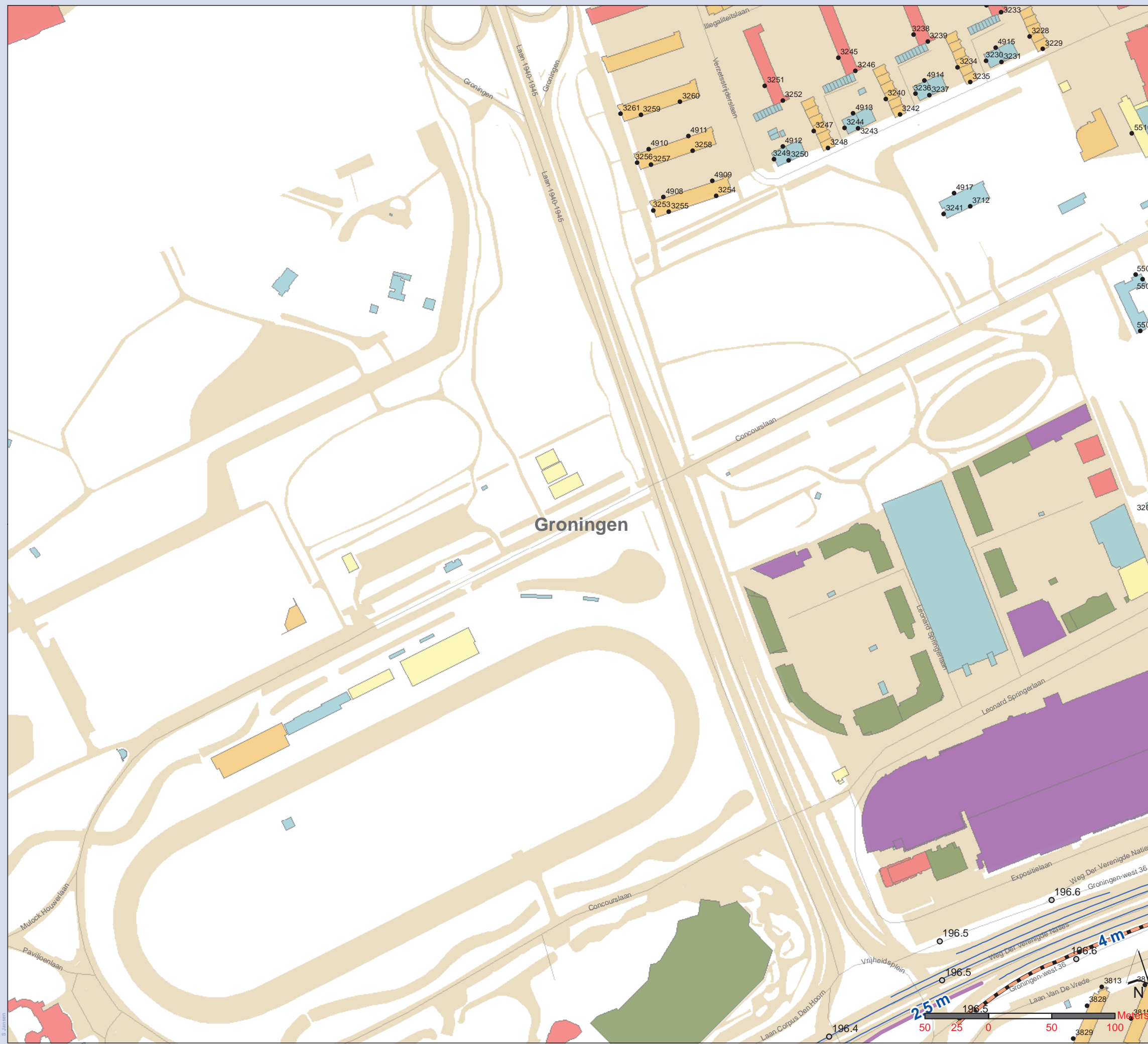
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

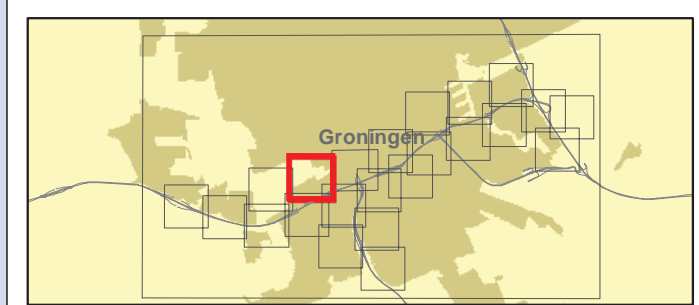
Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende streefwaardeoverschrijdingen

Kaart22: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog
Dicht Asfalt Beton	3,5 tot 4,0 meter hoog
Tweelaags ZOAB	4,0 tot 4,5 meter hoog
ZOAB	4,5 tot 5,0 meter hoog
SMA-NL5	5 meter en hoger

knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:3 000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende streefwaardeoverschrijdingen

Kaart23: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen

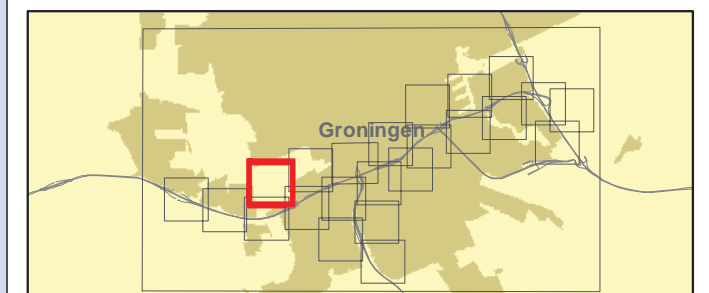
Hoogtes schermen

- tot 1 meter hoog
- 1,0 tot 1,5 meter hoog
- 1,5 tot 2,0 meter hoog
- 2,0 tot 2,5 meter hoog
- 2,5 tot 3,0 meter hoog
- 3,0 tot 3,5 meter hoog
- 3,5 tot 4,0 meter hoog
- 4,0 tot 4,5 meter hoog
- 4,5 tot 5,0 meter hoog
- 5 meter en hoger

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB
- SMA-NL5

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding



PN: 315232

Datum: 16-5-2013

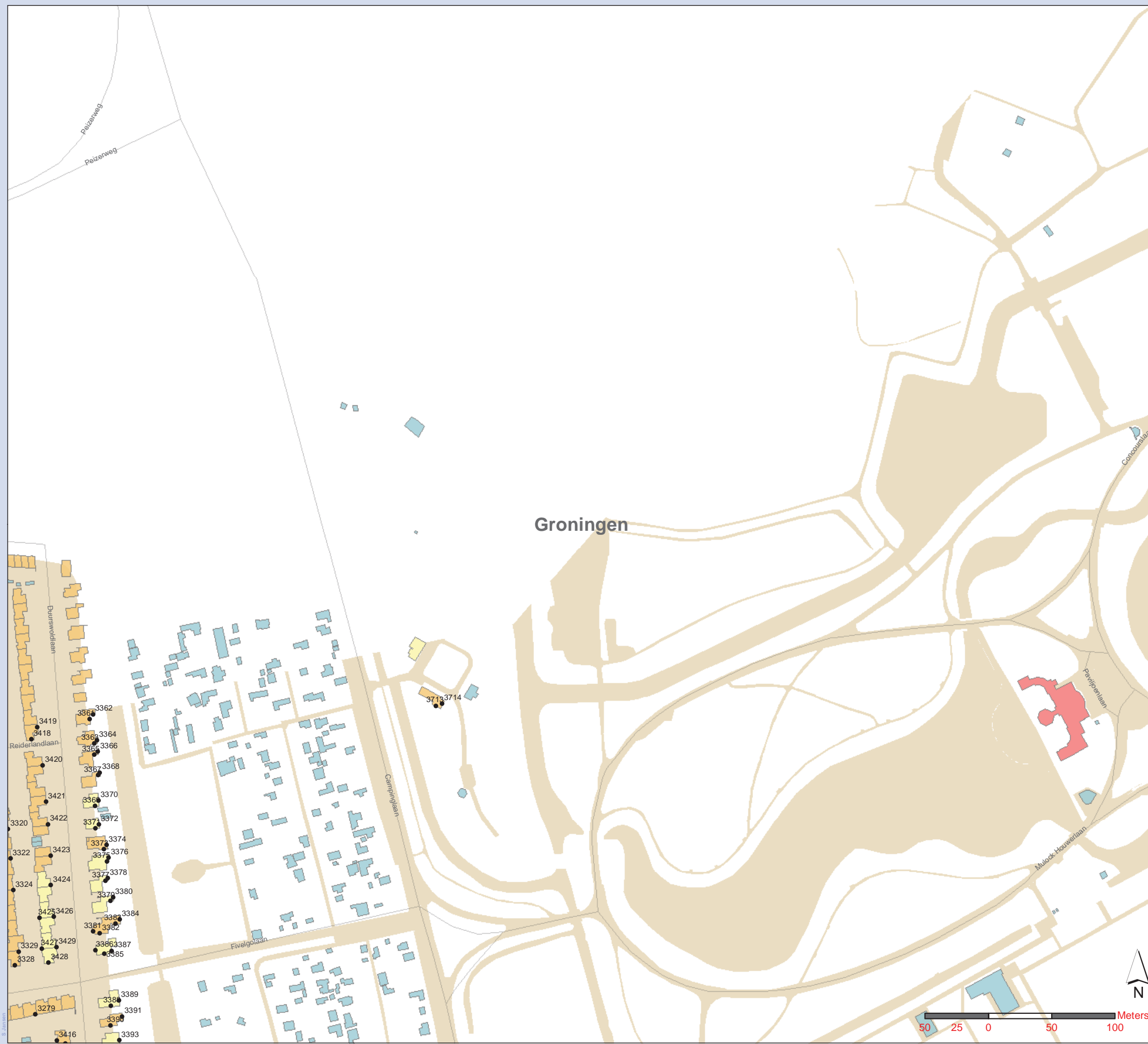
Schaal: 1:3 000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

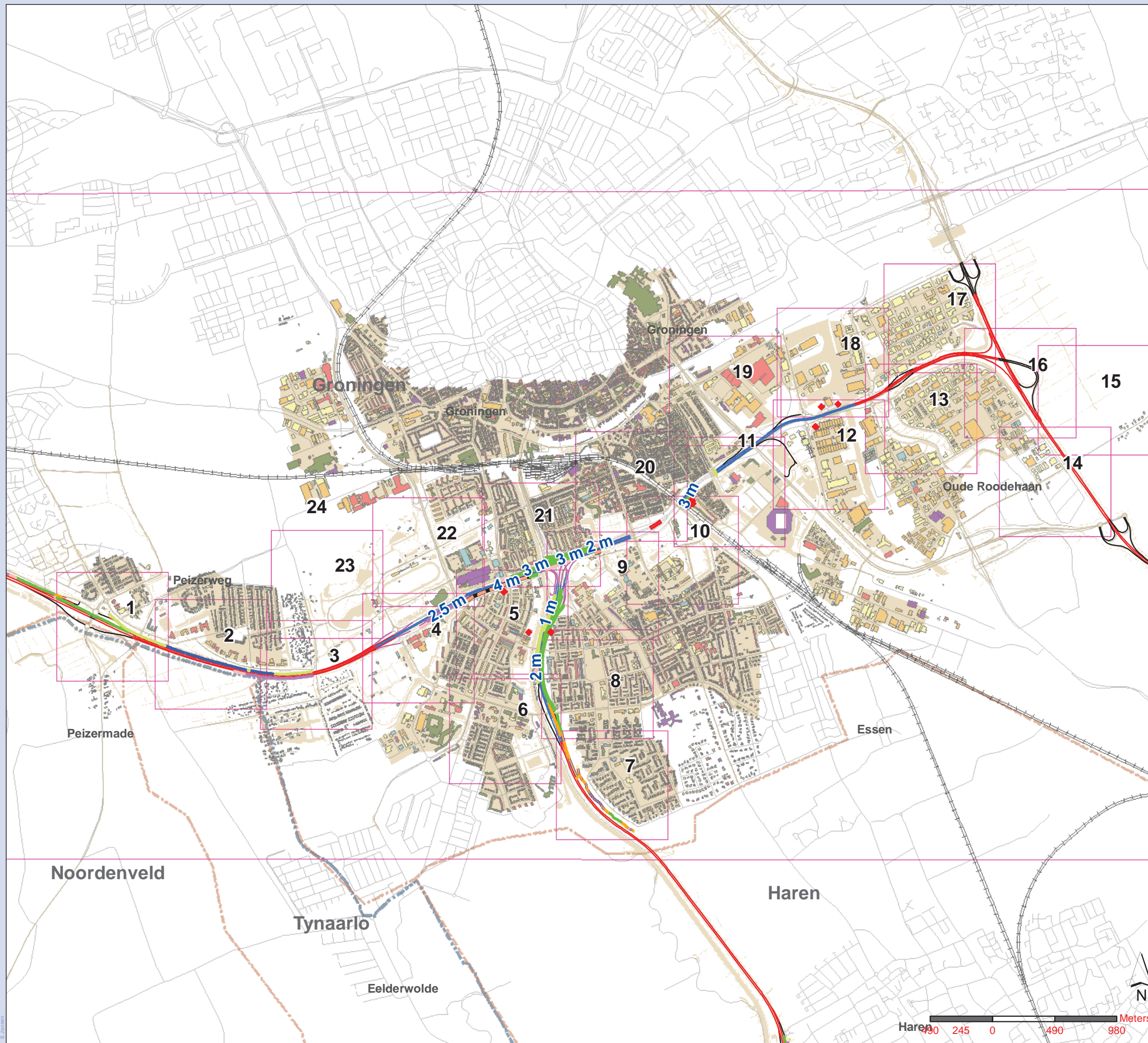
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen concept

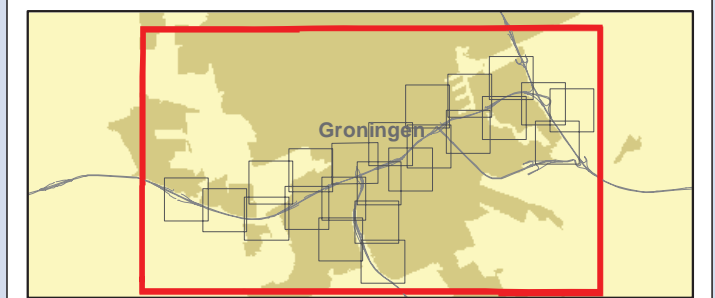
Bijlage 6
Kaartblad 5: Maatregelen en resterende
streefwaardeoverschrijdingen

Kaart24: rekenpunten en knelpunten(SAMdef)



Gebouwen	Hoogtes schermen
1 Bouwlaag	tot 1 meter hoog
2 Bouwlagen	1,0 tot 1,5 meter hoog
3 Bouwlagen	1,5 tot 2,0 meter hoog
4 Bouwlagen	2,0 tot 2,5 meter hoog
5 Bouwlagen	2,5 tot 3,0 meter hoog
> 5 Bouwlagen	3,0 tot 3,5 meter hoog
Wegdekverharding	3,5 tot 4,0 meter hoog
Dicht Asfalt Beton	4,0 tot 4,5 meter hoog
Tweelaags ZOAB	4,5 tot 5,0 meter hoog
ZOAB	5 meter en hoger
SMA-NL5	

◆ knelpunt, resterende streefwaardeoverschrijding

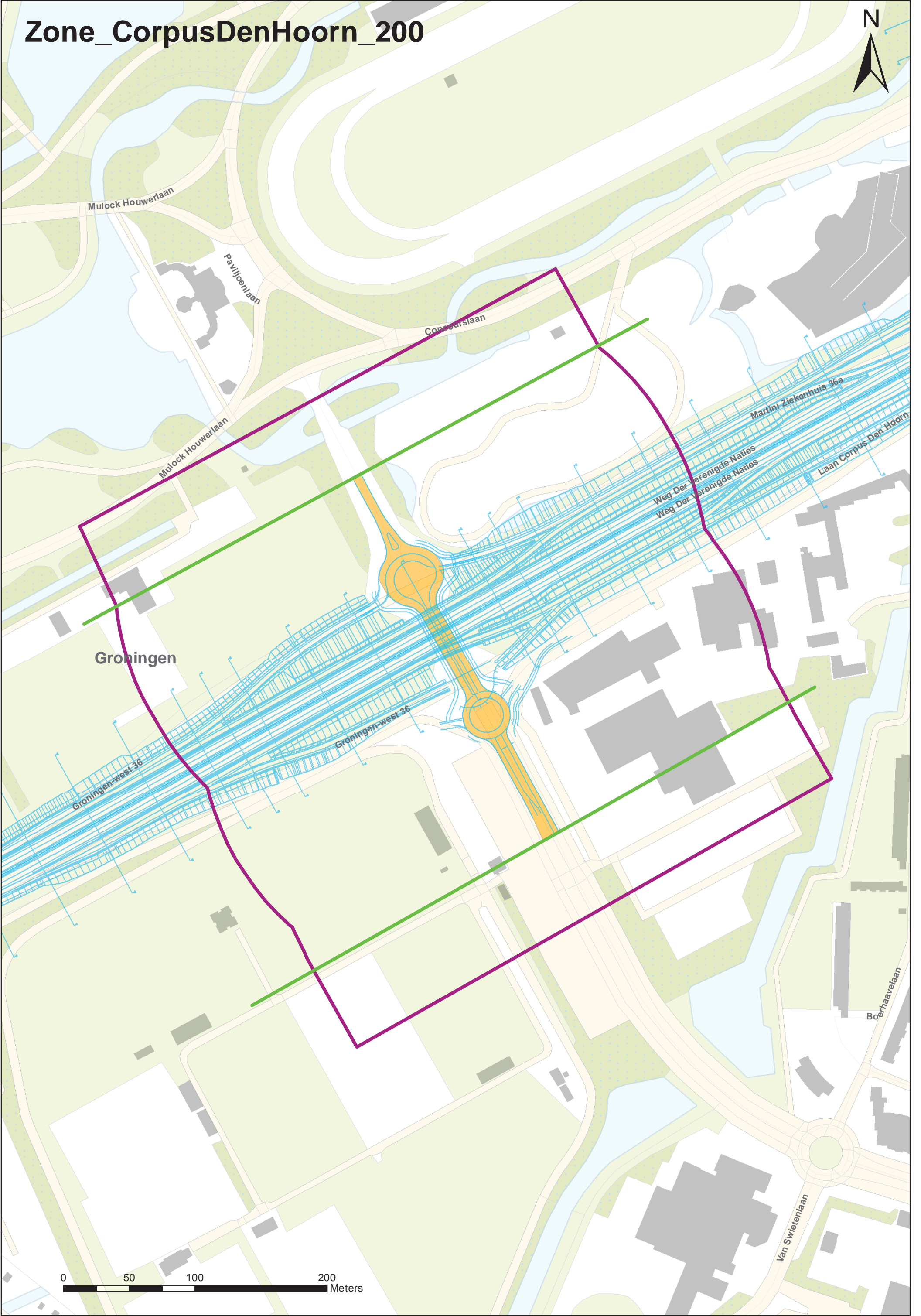


PN: 315232
Datum: 16-5-2013
Schaal: 1:30 000
Formaat: A3

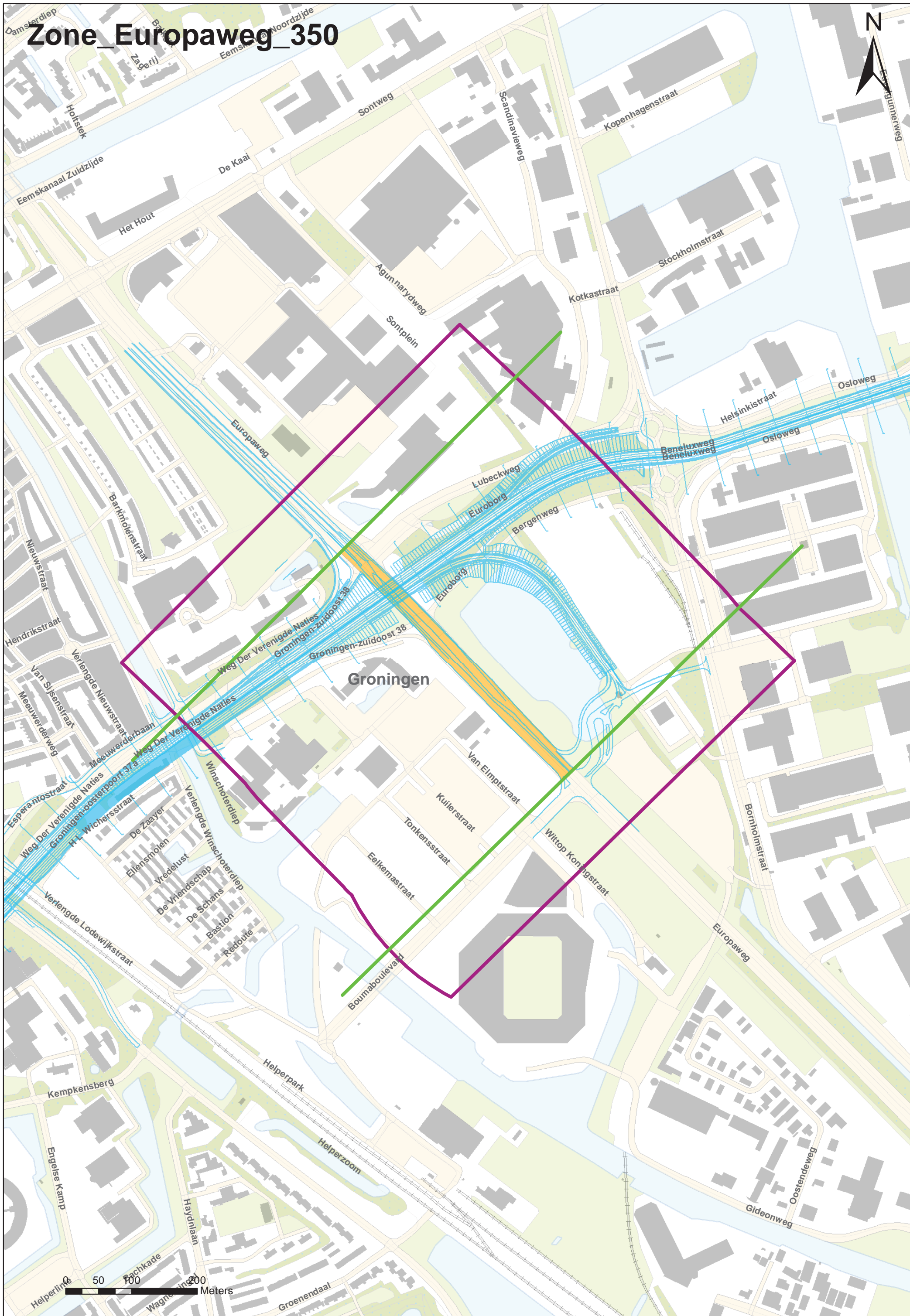
Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

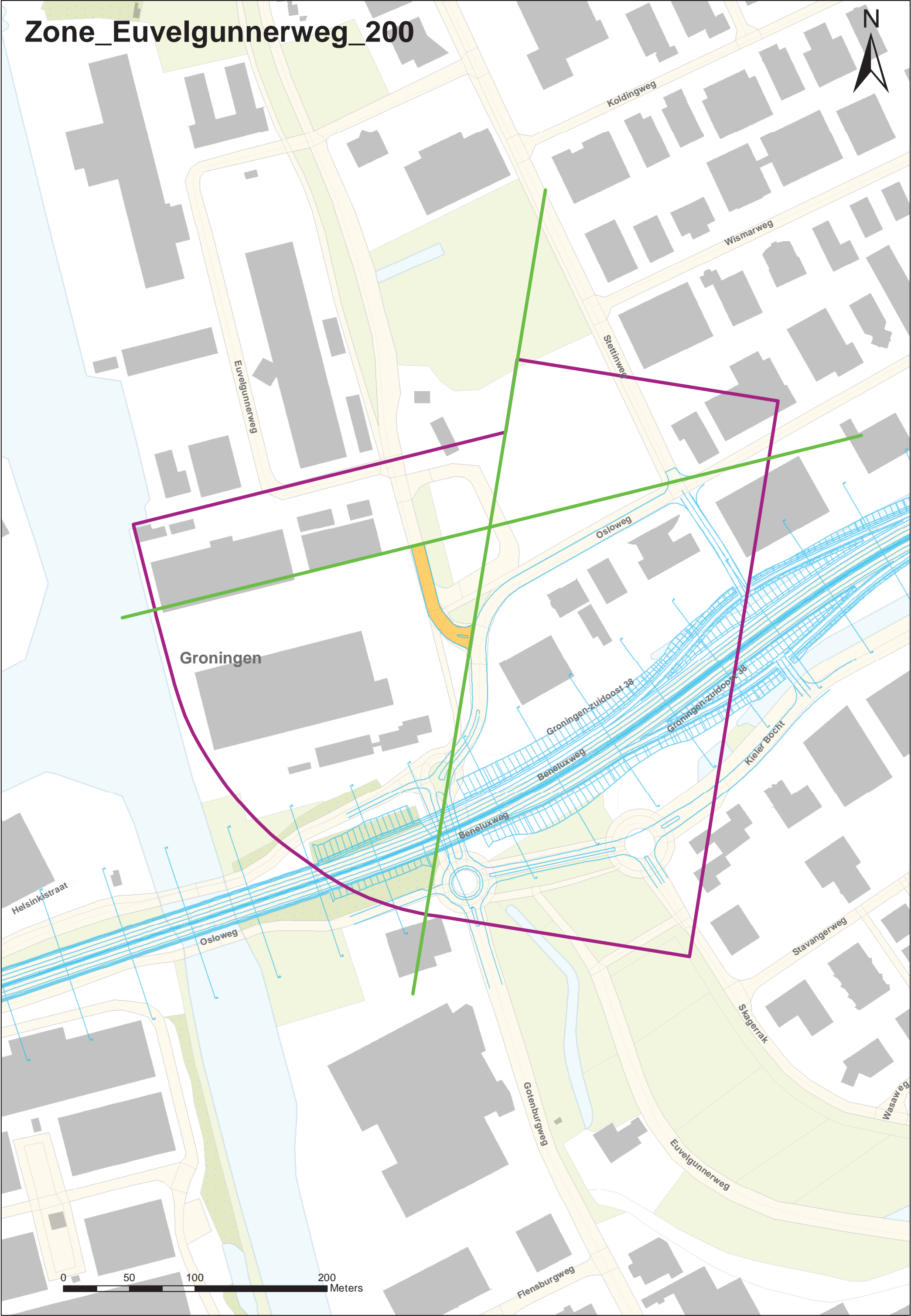
Zone_CorpusDenHoorn_200



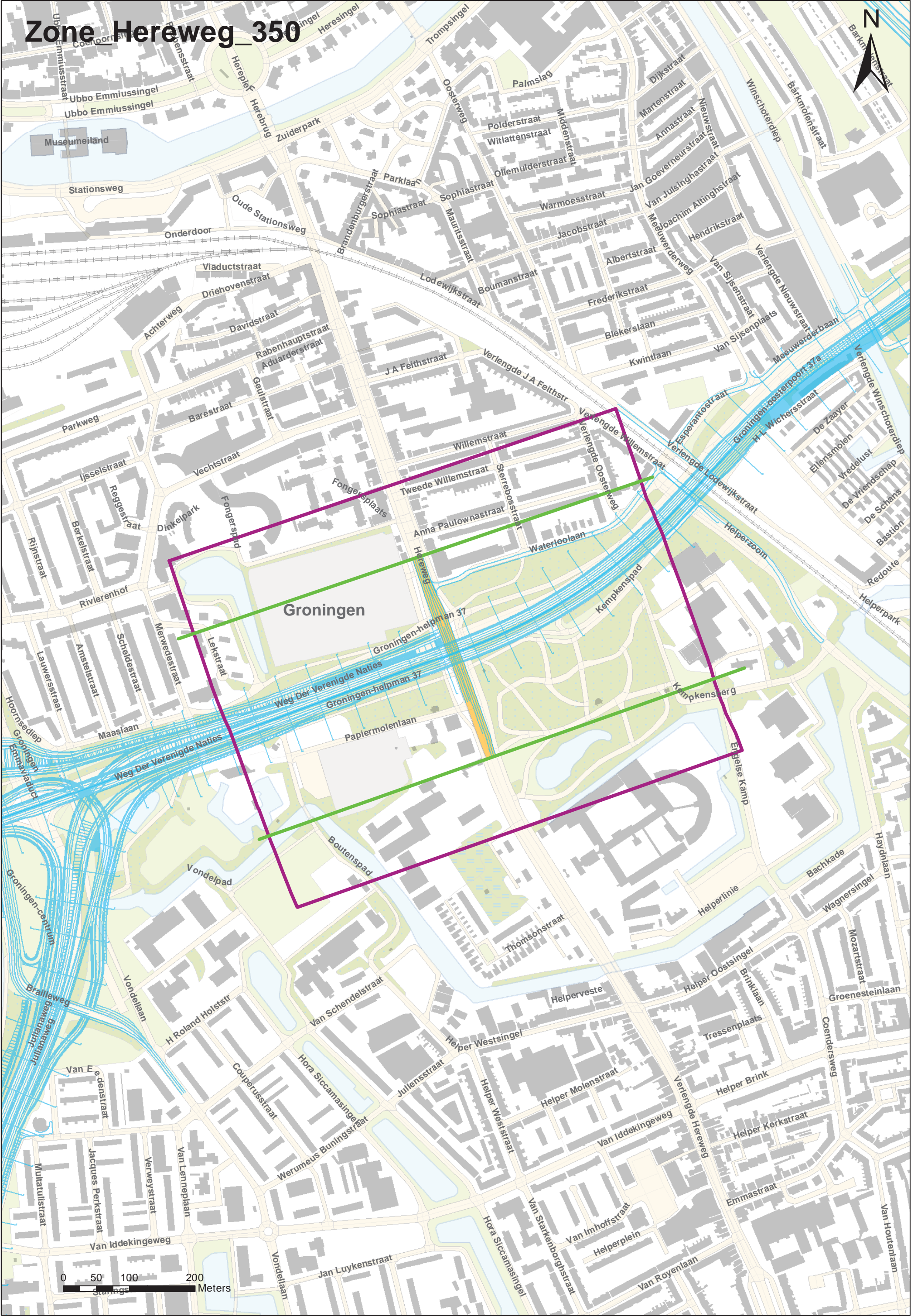
Zone_Europaweg_350



Zone_Euvelgunnerweg_200



Zone Hereweg_350



0 50 100 200 Meters

Zone_KielerbochtBergenweg_200



Groningen

Groningen-zuidoost 38
Beneluxweg

Kieler Bocht

Osloweg

Wismarweg

Stettinweg

Osloweg

Stavangerweg

Wasaweg

Skagerrak

Sorenburgweg

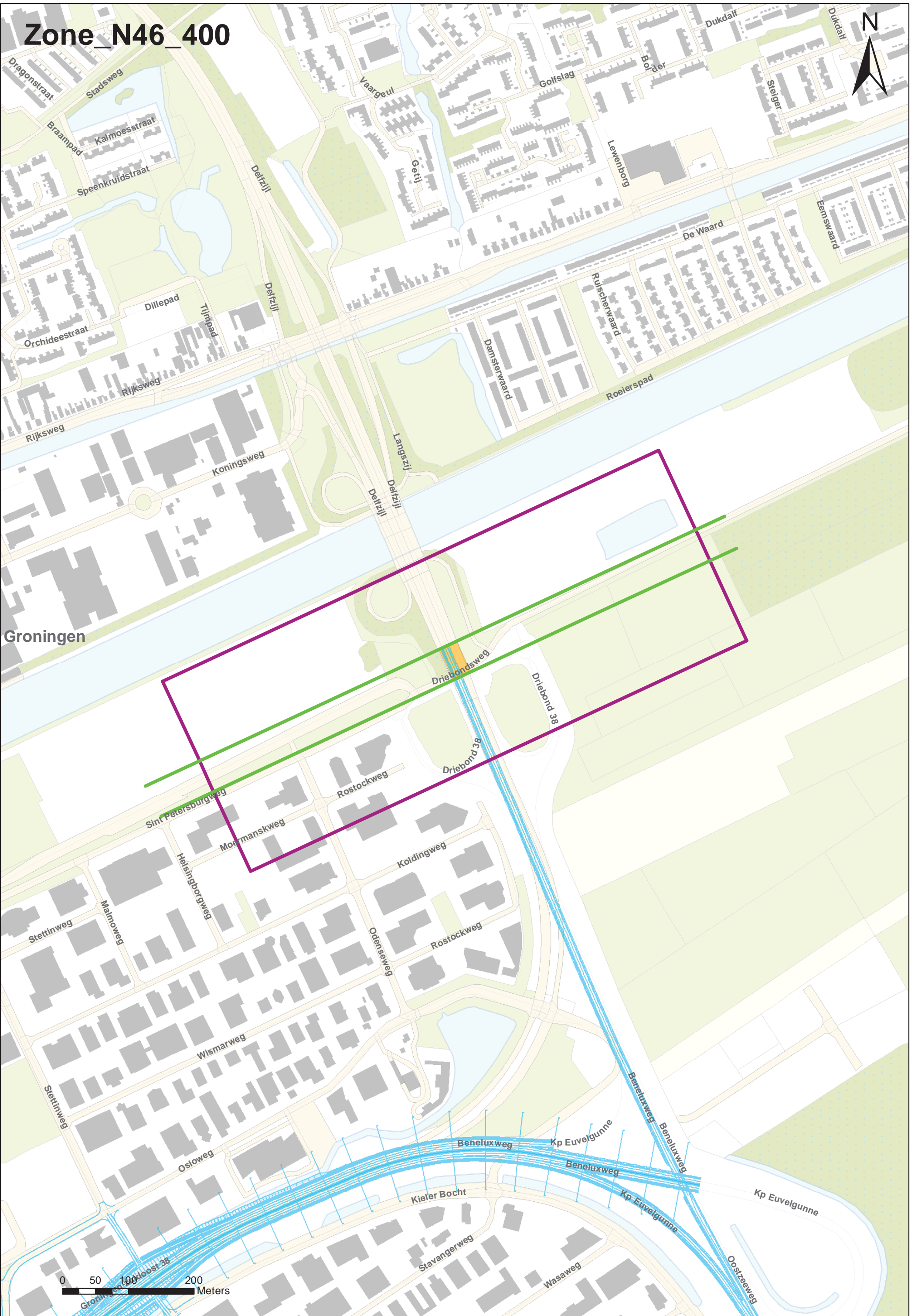
Flensburgweg

Gdanskweg

Rigaweg

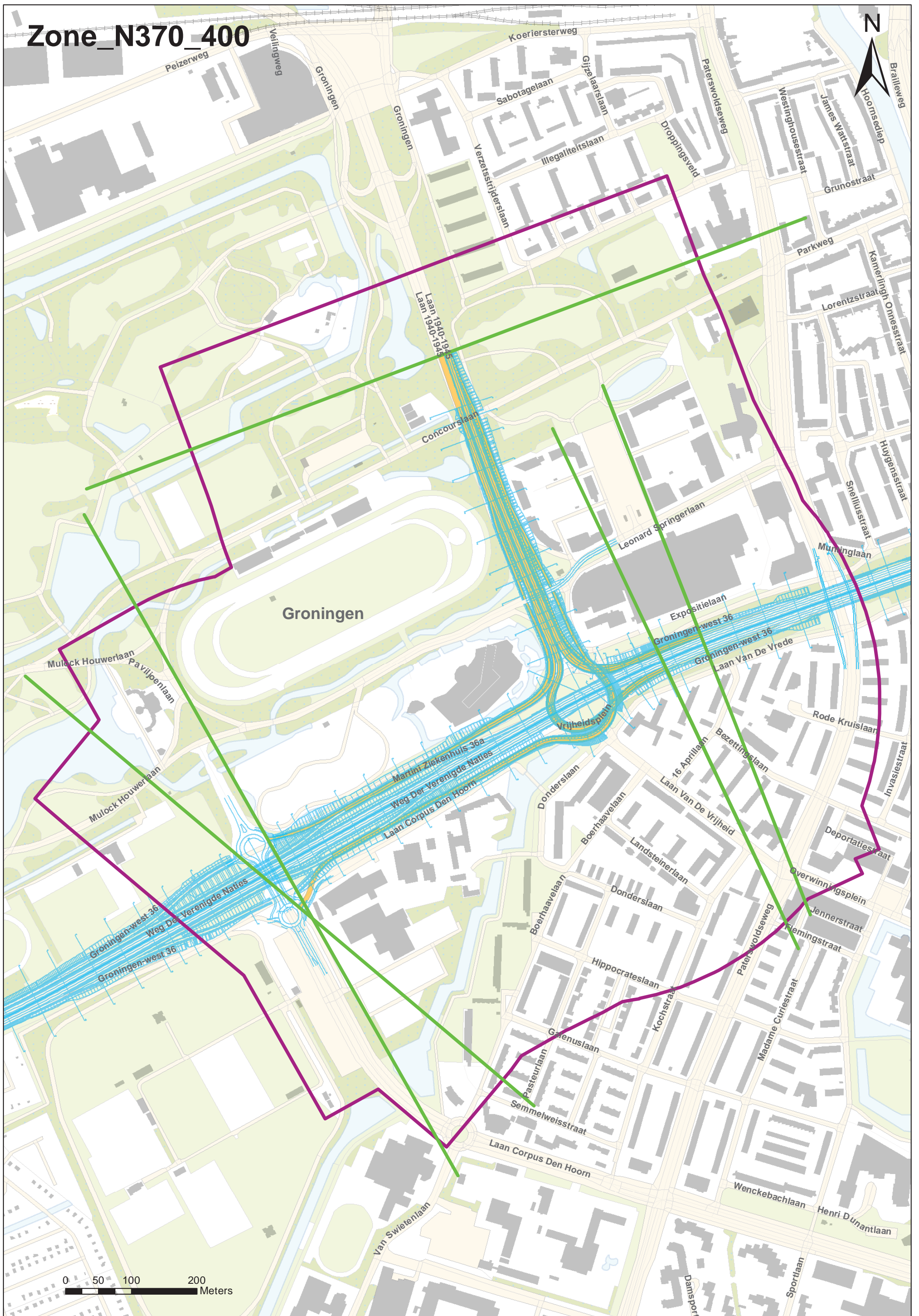
0 50 100 200 Meters

Zone_N46_400

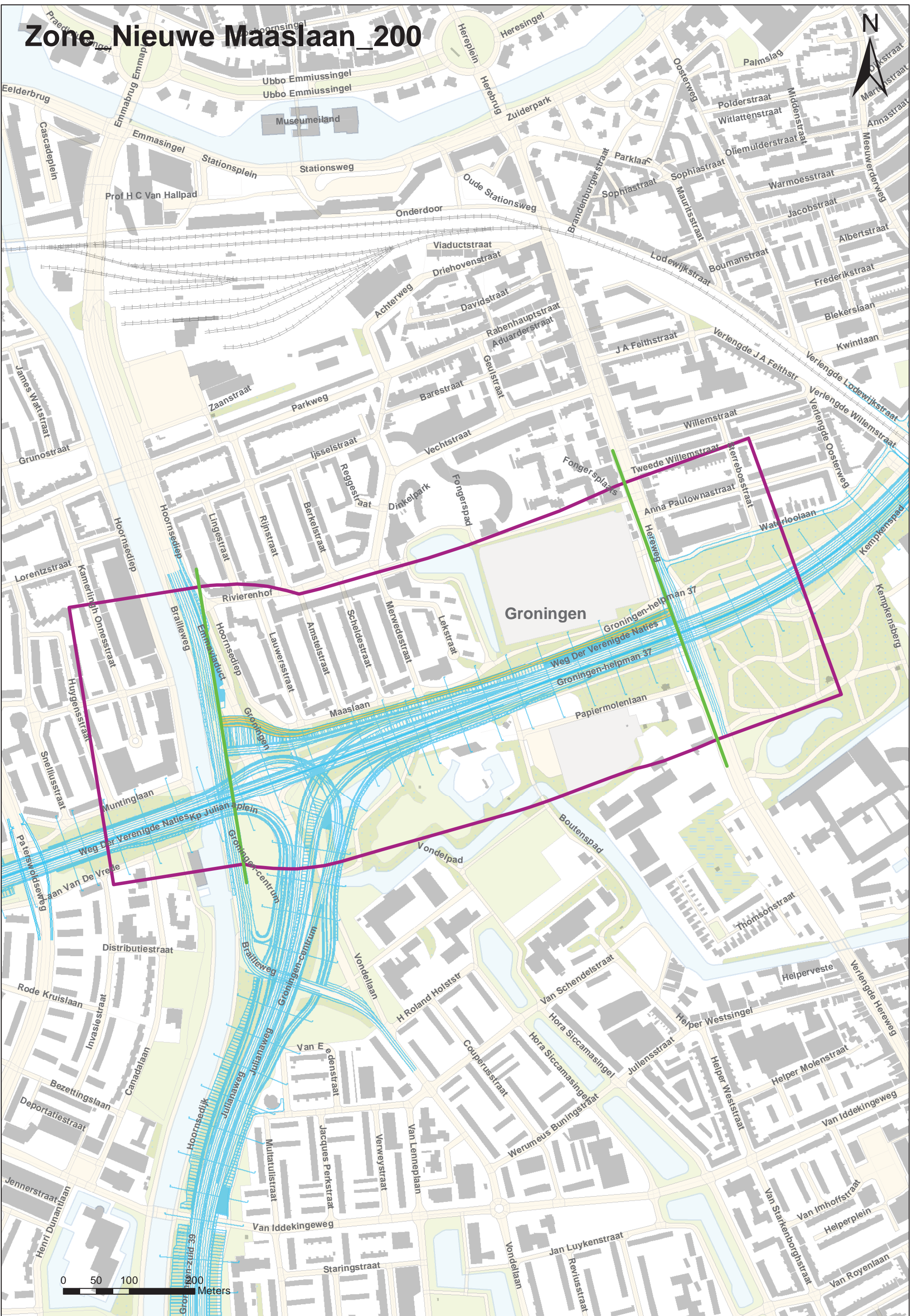


Groningen

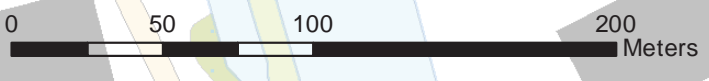
Zone_N370_400



Zone Nieuwe Maaslaan_200



Zone_OslowegGotenburgerweg_200



Zone_Skagerrak_200



Groningen

Osloweg

Groningen-zuidoost 38

Beneluxweg

Groningen-zuidoost 38

Kieker Bocht

Stavangerweg

Wasaweg

Skagerrak

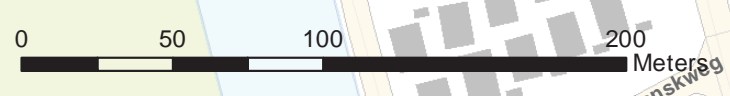
Euvelgunnerweg

Gotenburgweg

Flensburgweg

Gdanskweg

Rigaweg



Zone_VerlStettinwegN_200



Zone_VerlStettinwegZ_200

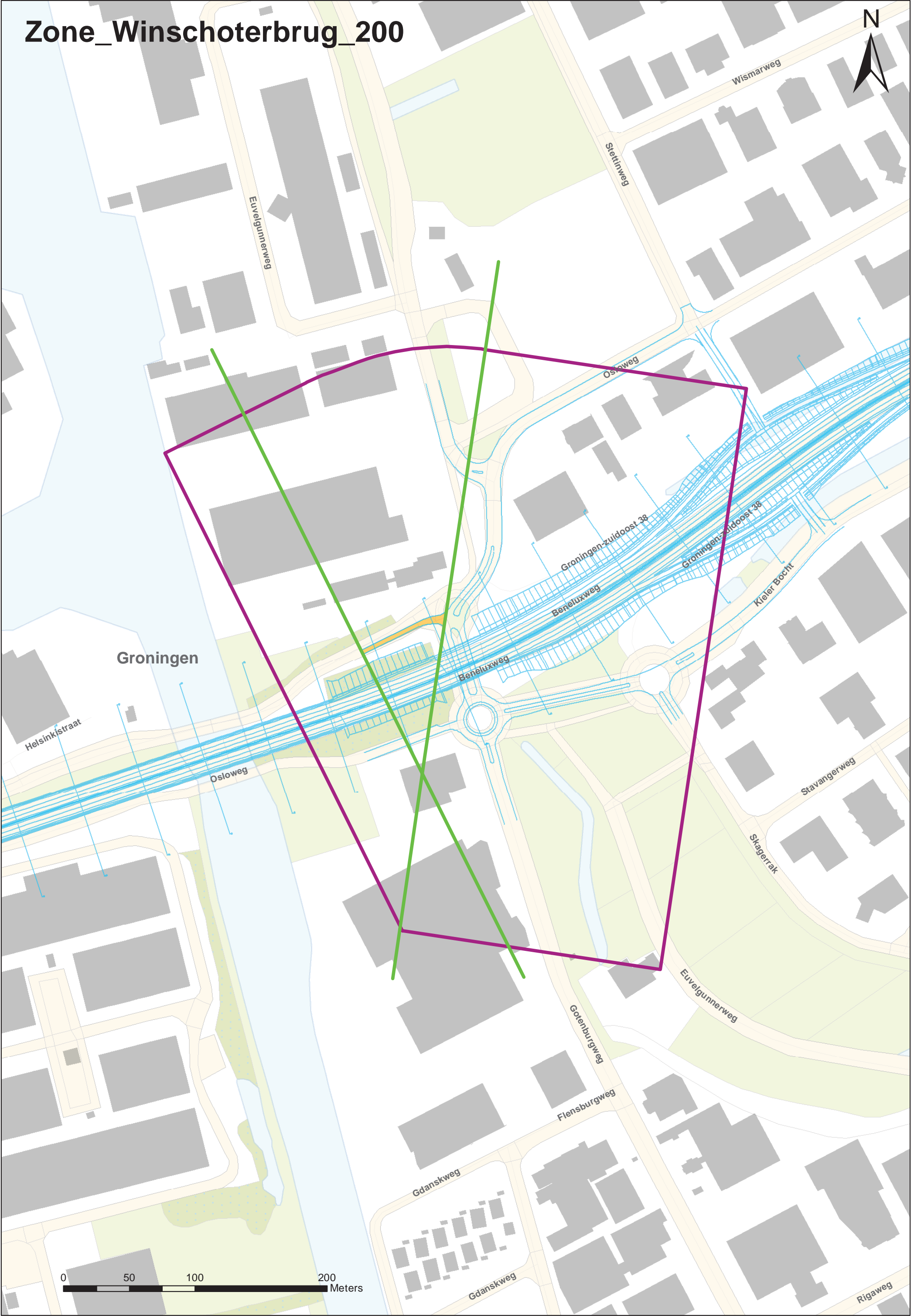


Groningen

0 50 100 200 Meters

Zone_Winschoterbrug_200

N



Groningen

Helsinkistraat

Osloweg

Groningen-zuidoost 38

Groningen-zuidoost 38

Beneluxweg

Klief Bocht

Stavangerweg

Skagerak

Euvelgunnerweg

Gorenburgweg

Flensburgweg

Gdanskweg

Gdanskweg

Rigaweg

0 50 100 200 Meters

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OWN

Kaart Hereweg huidig

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

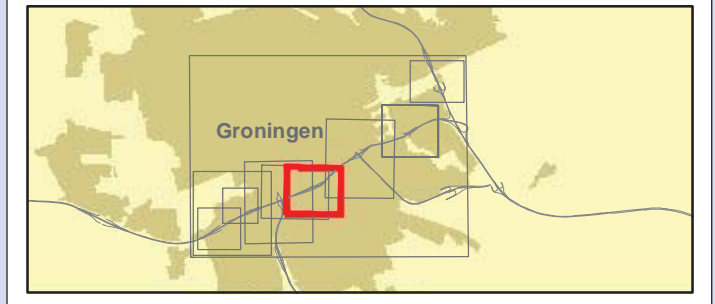
- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied

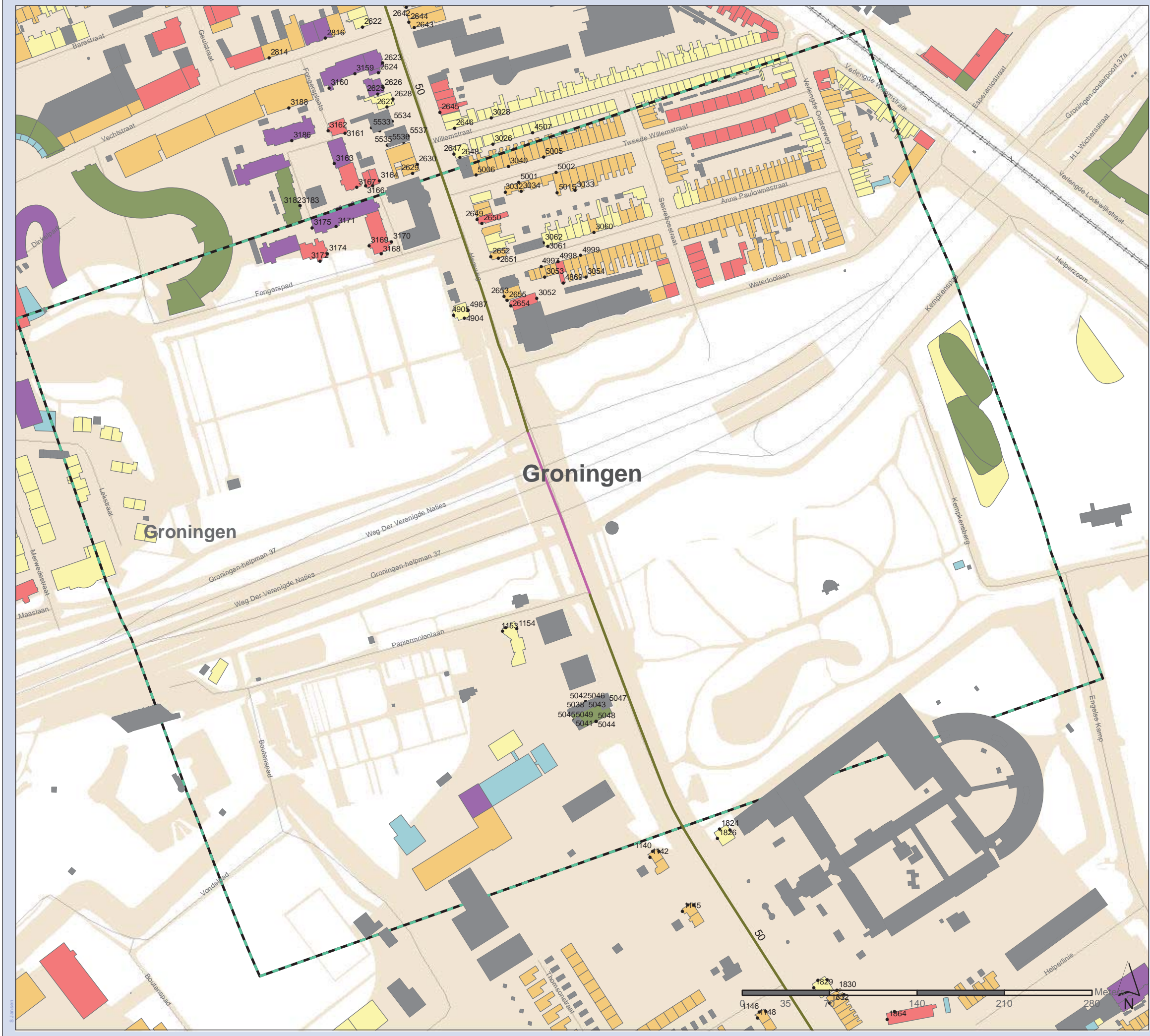
Wegdekverharding

- Dunne deklagen B
- SMA-NL5



Projectnummer+naam
Datum: 21-1-2013
Schaal: 1:3.000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Snelheid OVN

Kaart Hereweg huidig

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

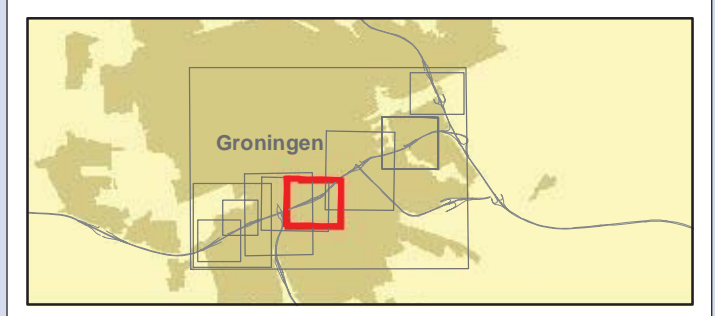
- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied

Rijsnelheid (km/uur)

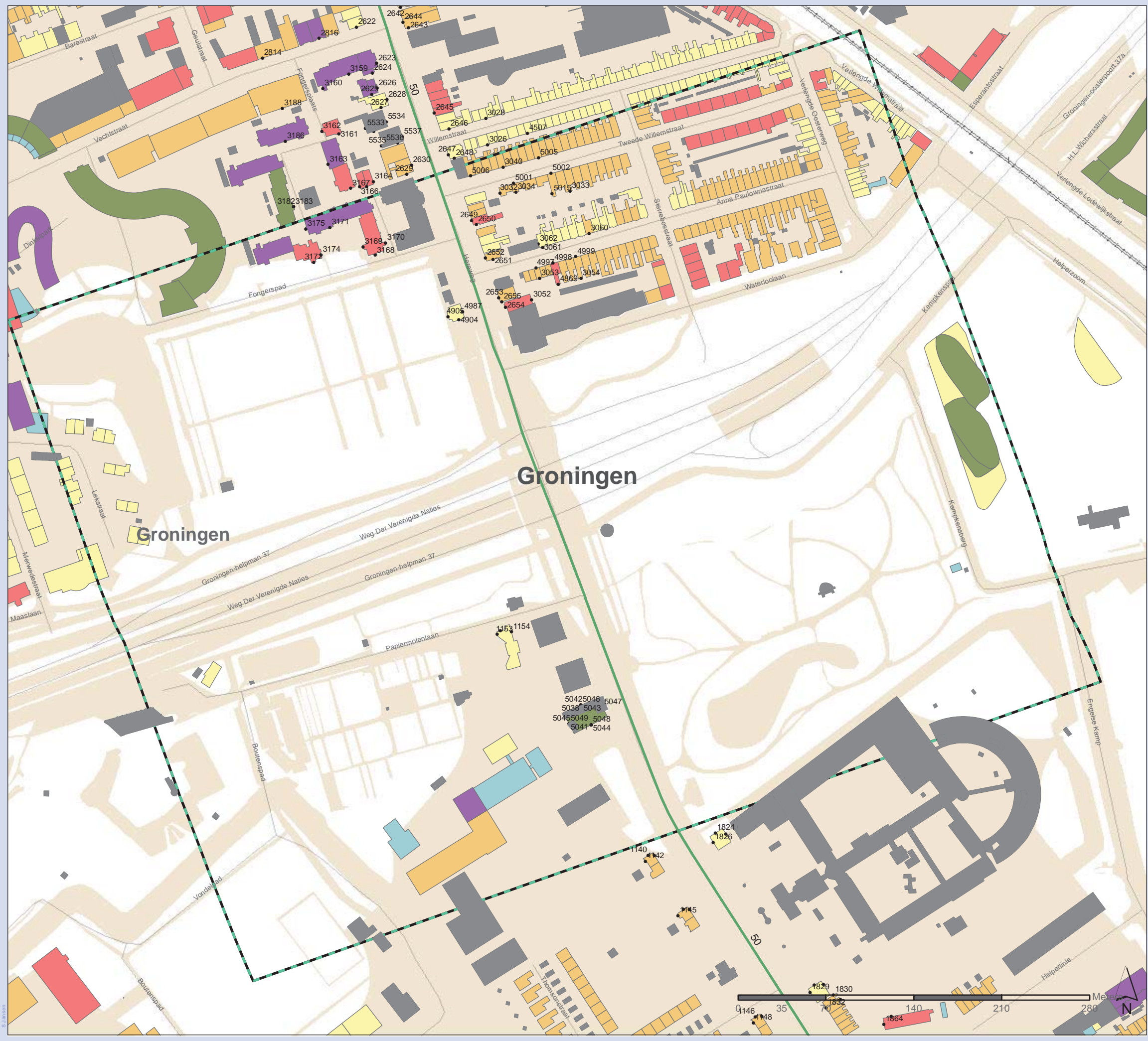
- 50



Projectnummer+naam
Datum: 21-1-2013
Schaal: 1:3.000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

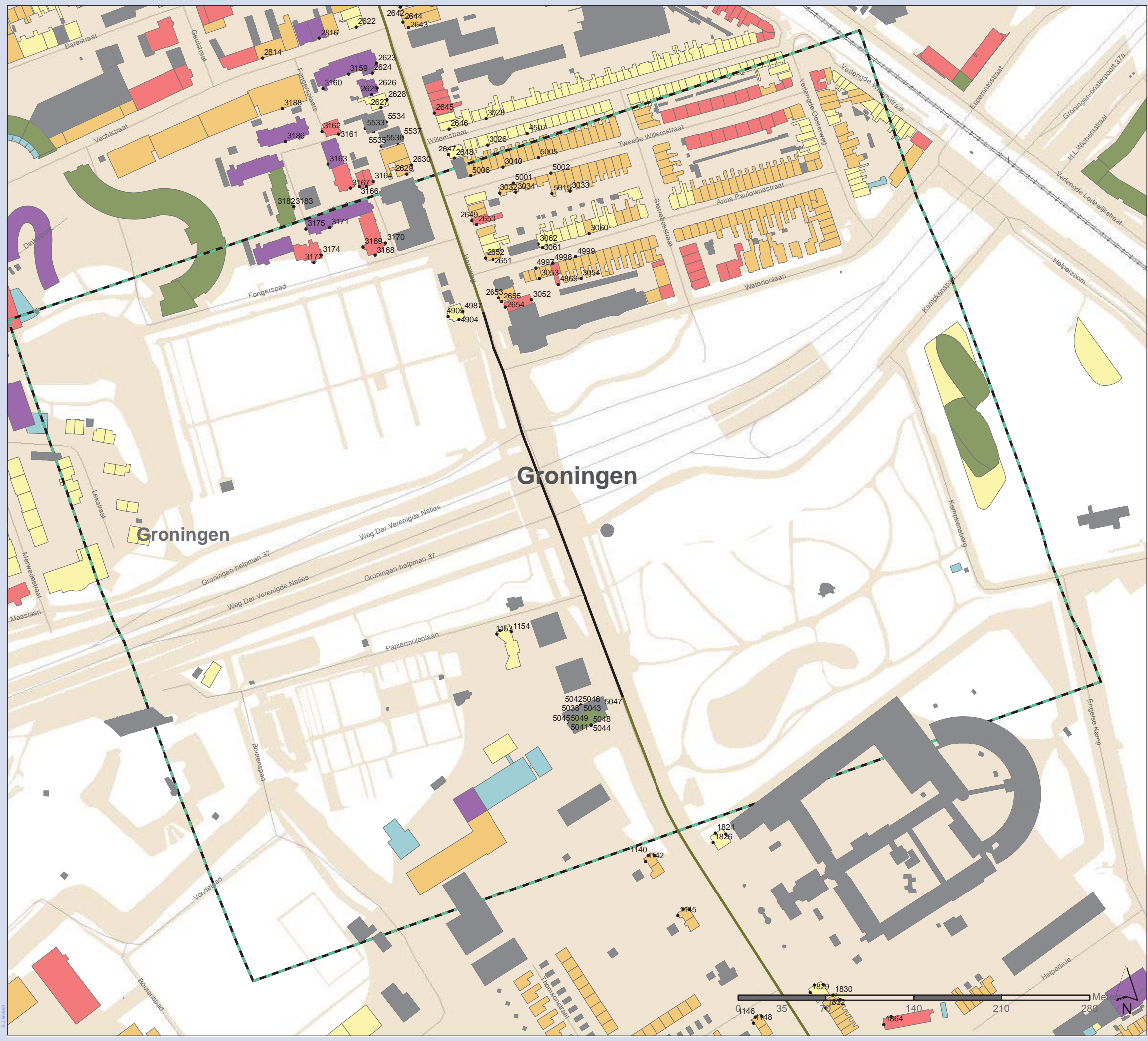


File: Kaartblad7_Wegvakgegevens_OVN.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OVN

Kaart Hereweg toekomst



Gebouwen Onderzoeksgebied

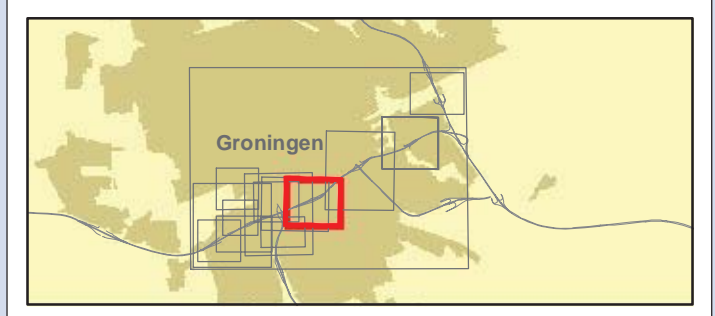
- | | |
|---------------------|---------------|
| 1 Bouwlaag | Nieuwe aanleg |
| 2 Bouwlagen | Reconstructie |
| 3 Bouwlagen | |
| 4 Bouwlagen | |
| 5 Bouwlagen | |
| > 5 Bouwlagen | |
| Niet geluidgevoelig | |

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied
- Knelpunt

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton (DAB)
- Dunne deklagen B



Projectnummer+naam
Datum: 30-1-2013
Schaal: 1:3.000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl
© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Snelheid OVN

Kaart Hereweg toekomst

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

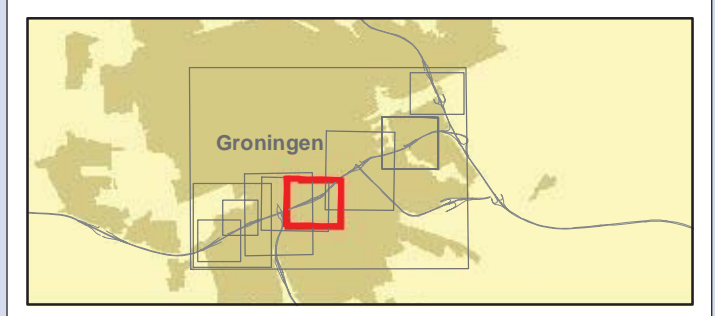
- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied

Rijsnelheid (km/uur)

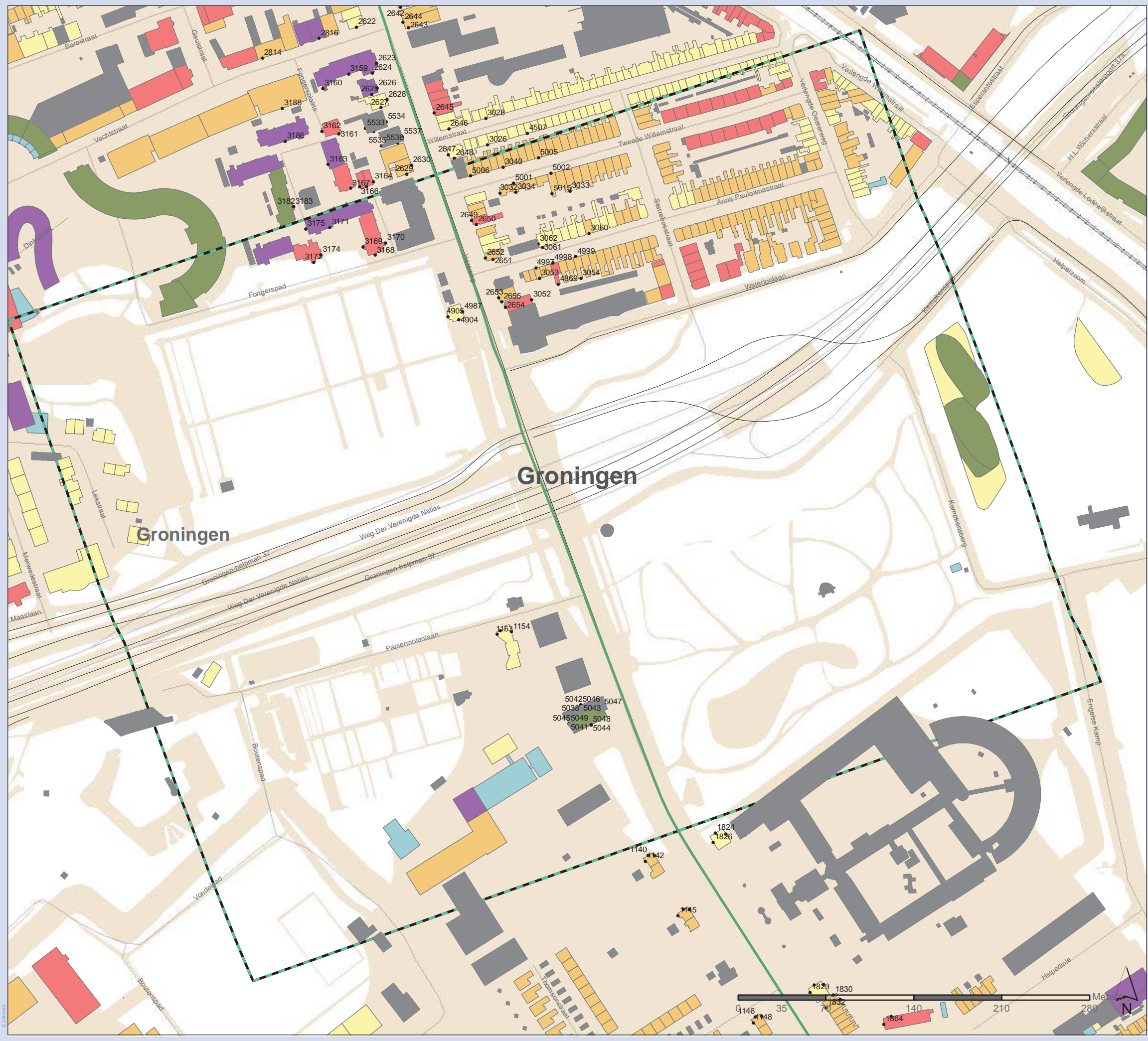
- 50



Projectnummer+naam
Datum: 21-1-2013
Schaal: 1:3.000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



File: Kaartblad7_Wegvakgegevens_OVN.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OVN

Kaart Nieuwe Maaslaan huidig

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

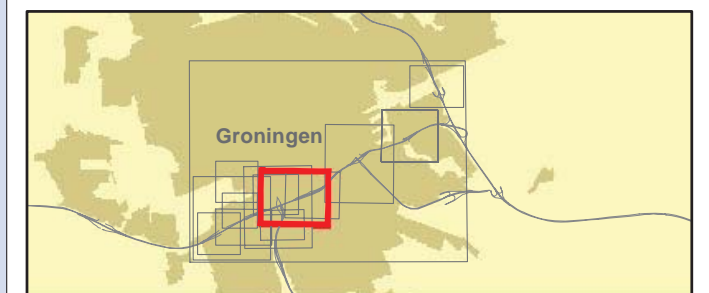
- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton (DAB)



Projectnummer+naam

Datum: 16-5-2013

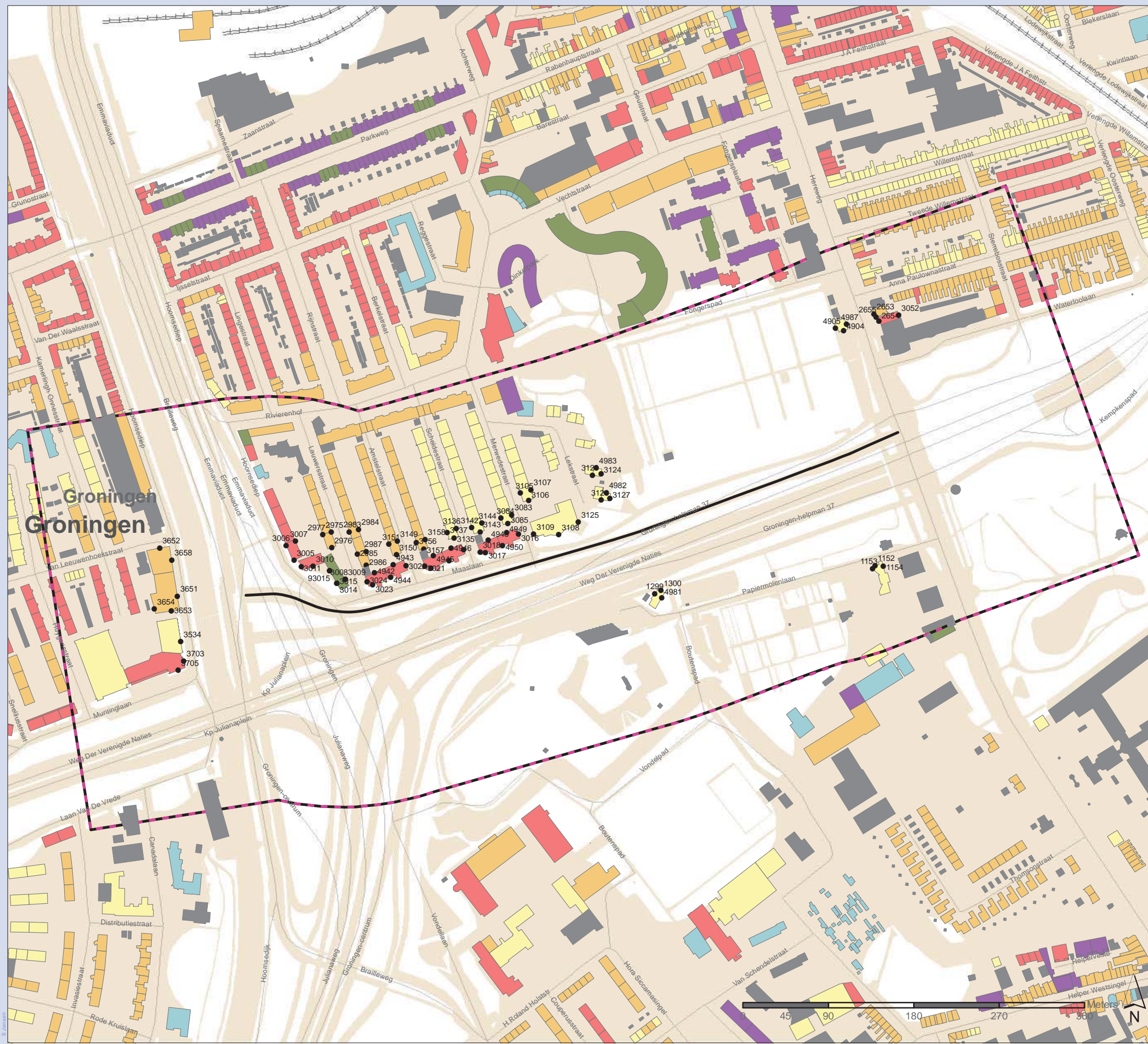
Schaal: 1:4,000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Snelheid OVN

Kaart Nieuwe Maaslaan toekomst

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

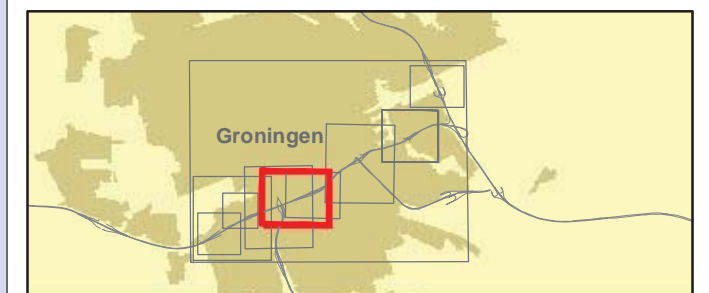
- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied

Rijsnelheid (km/uur)

- 50



Projectnummer+naam

Datum: 21-1-2013

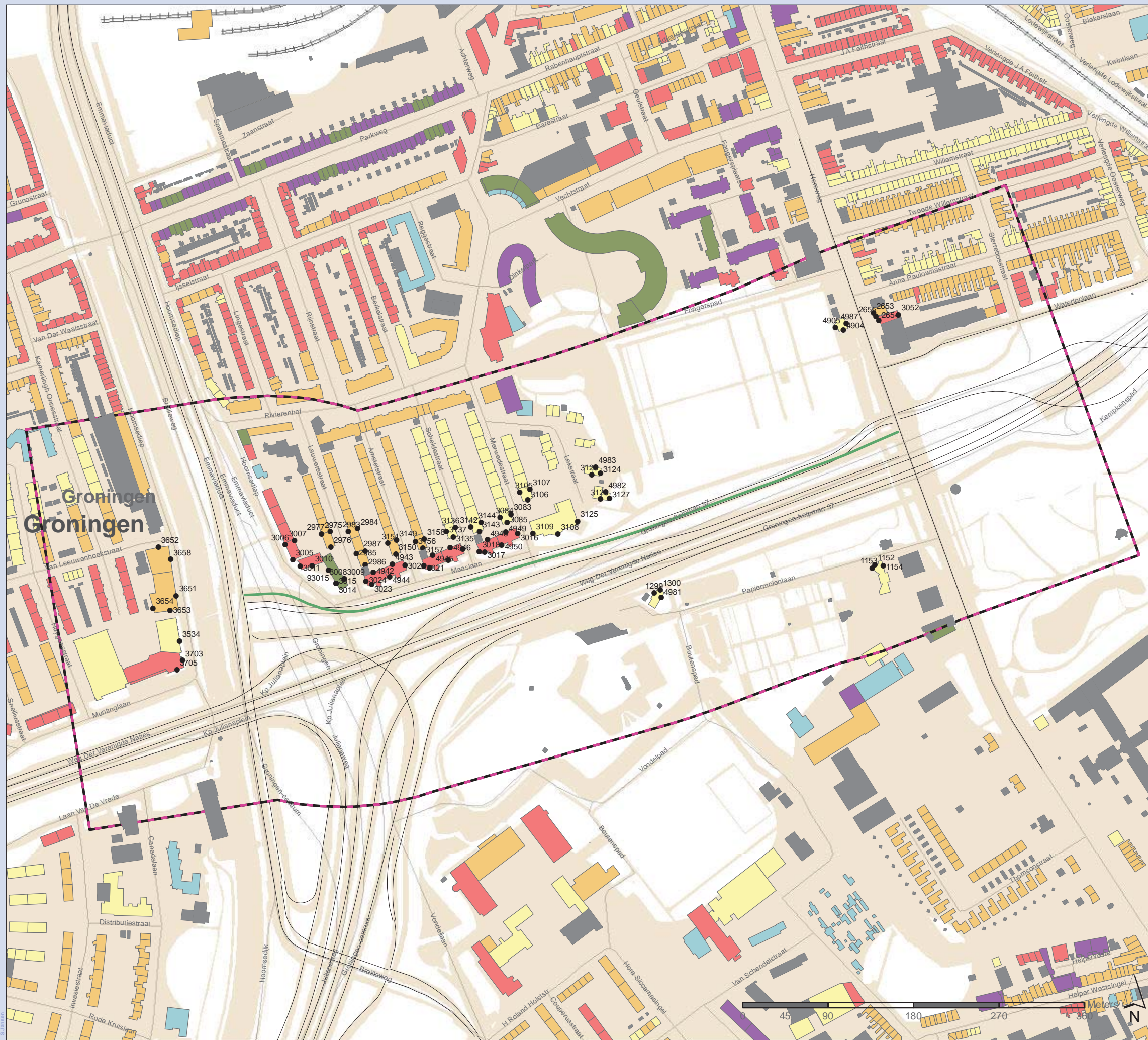
Schaal: 1:4.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden








Geluidsonderzoek ARZ - Groningen


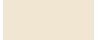
Bijlage 6
Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OWN

Kaart Brailleweg huidig



Gebouwen Onderzoeksgebied

- | | |
|---|---|
|  1 Bouwlaag |  Nieuwe aanleg |
|  2 Bouwlagen |  Reconstructie |
|  3 Bouwlagen | |
|  4 Bouwlagen | |
|  5 Bouwlagen | |
|  > 5 Bouwlagen | |
|  Niet geluidgevoelig | |

Overige gegevens

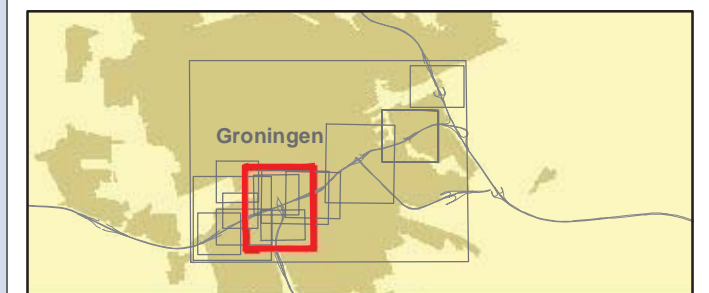
-  Waarneempunt
-  Bodemgebied

Wegdekverharding

-  Dicht Asfalt Beton (DAB)
-  Dunne deklagen B

Bestaande afscherming

-  Geluidscherm



Projectnummer+naam

Datum: 30-1-2013

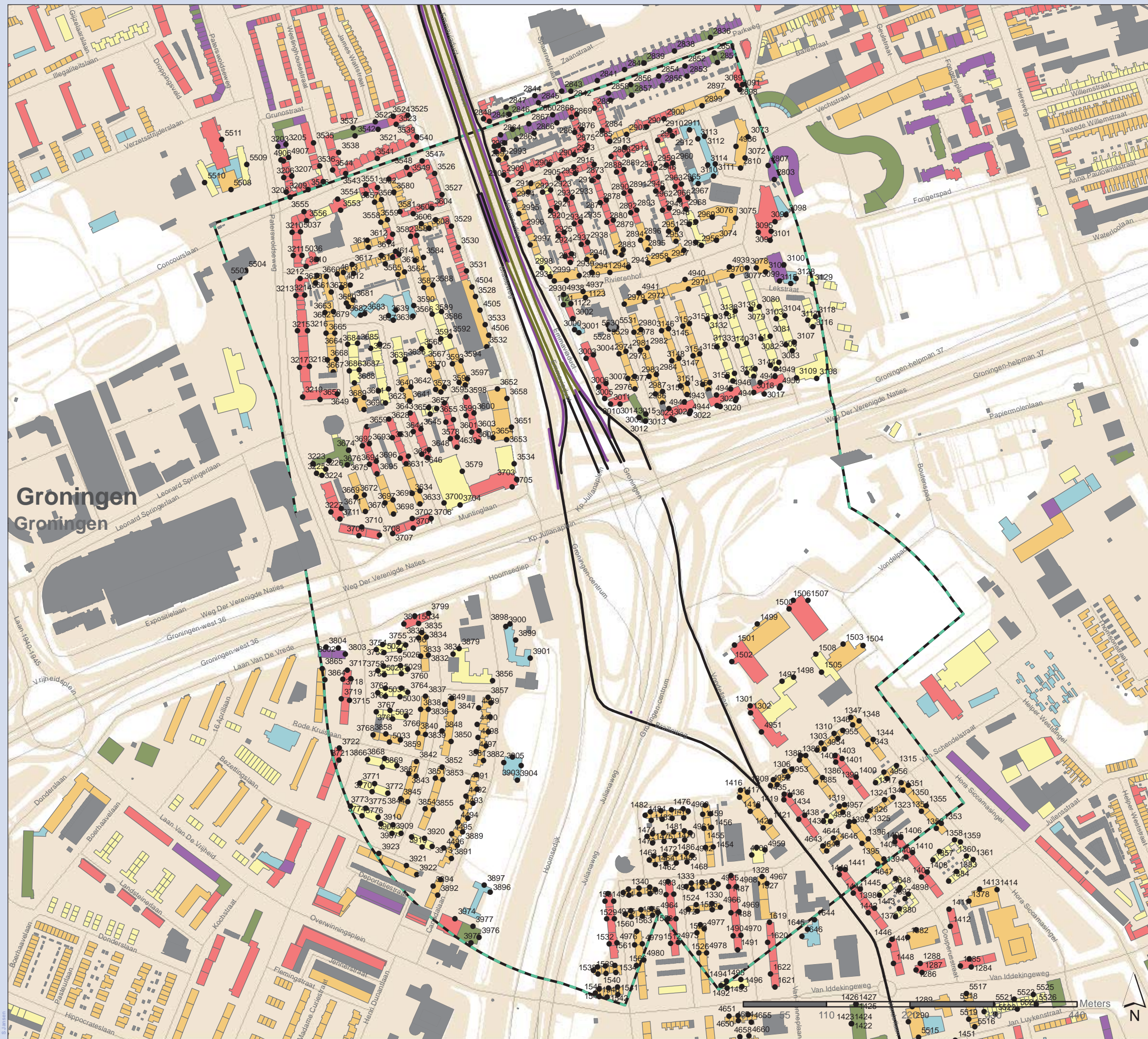
Schaal: 1:5.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen



Bijlage 6
Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OWN

Kaart Brailleweg Deel 1 huidig



Gebouwen

-  1 Bouwlaag
-  2 Bouwlagen
-  3 Bouwlagen
-  4 Bouwlagen
-  5 Bouwlagen
-  > 5 Bouwlagen
-  Niet geluidgevoelig



Onderzoeksgebied

-  Nieuwe aanleg
-  Reconstructie

Overige gegevens

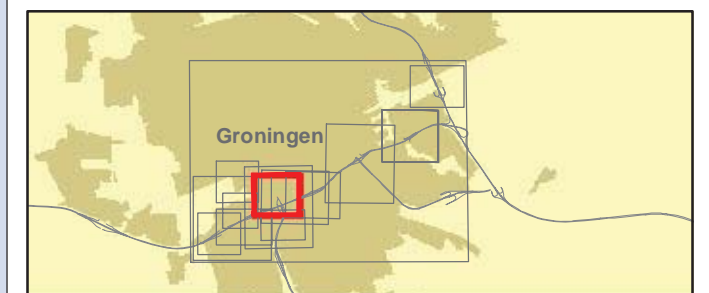
-  Waarneempunt
-  Bodemgebied

Wegdekverharding

-  Dicht Asphalt Beton (DAB)
-  Dunne deklagen B

Bestaande afscherming

-  Geluidscherm



Projectnummer+naam

Datum: 30-1-2013

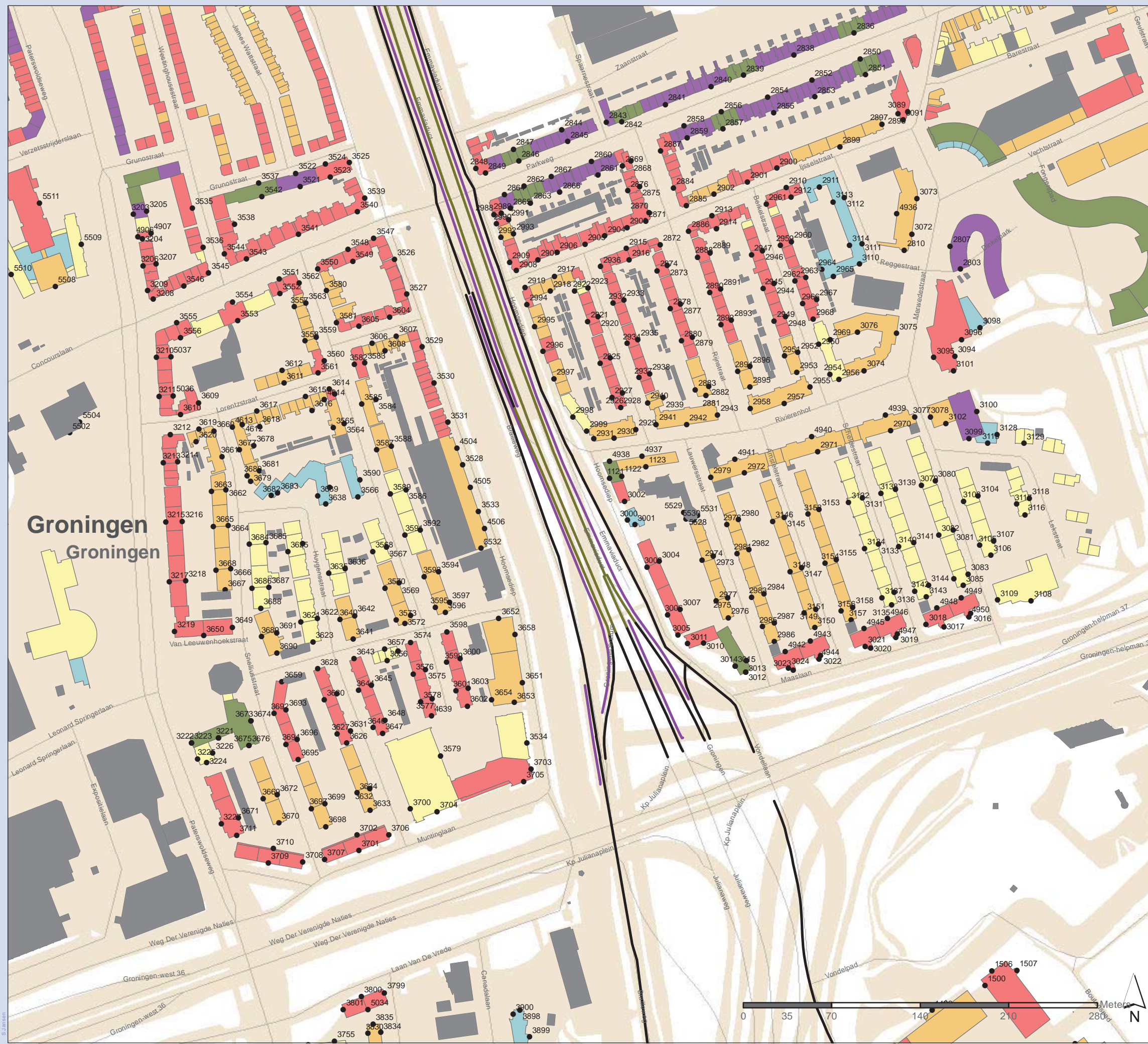
Schaal: 1:3.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden










Geluidsonderzoek ARZ - Groningen



Bijlage 6
Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OWN

Kaart Brailleweg Deel 2 huidig


Gebouwen Onderzoeksgebied

- | | | | |
|---|---------------------|---|---------------|
|  | 1 Bouwlaag |  | Nieuwe aanleg |
|  | 2 Bouwlagen |  | Reconstructie |
|  | 3 Bouwlagen | | |
|  | 4 Bouwlagen | | |
|  | 5 Bouwlagen | | |
|  | > 5 Bouwlagen | | |
|  | Niet geluidgevoelig | | |

Overige gegevens

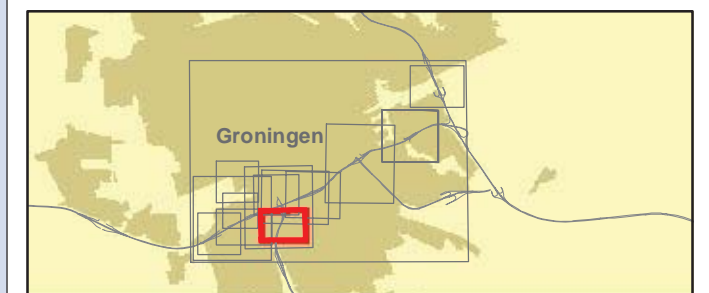
-  Waarneempunt
-  Bodemgebied

Wegdekverharding

-  Dicht Asphalt Beton (DAB)

Bestaande afscherming

-  Geluidscherm



Projectnummer+naam

Datum: 30-1-2013

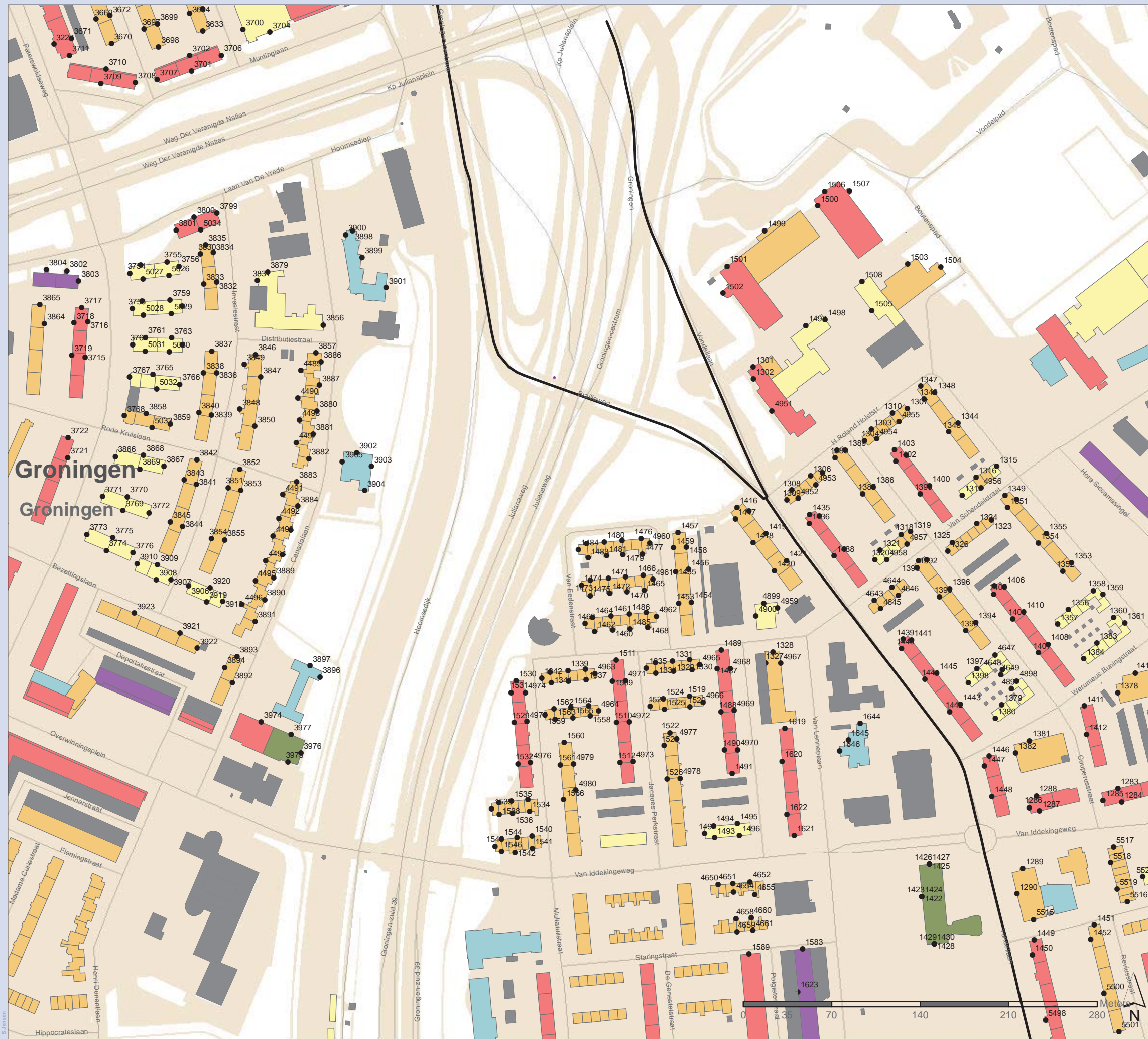
Schaal: 1:3.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 7: Snelheid OVN

Kaart Brailleweg huidig

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

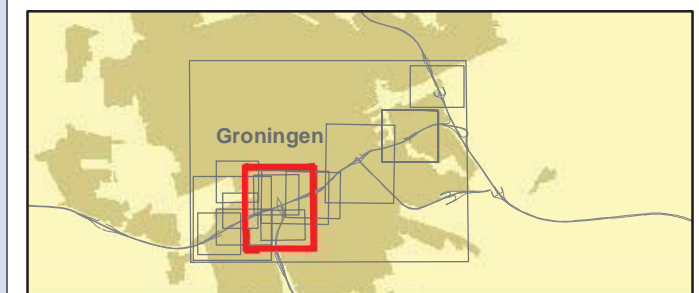
- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied

Rijsnelheid (km/uur)

- 50



Projectnummer+naam

Datum: 21-1-2013

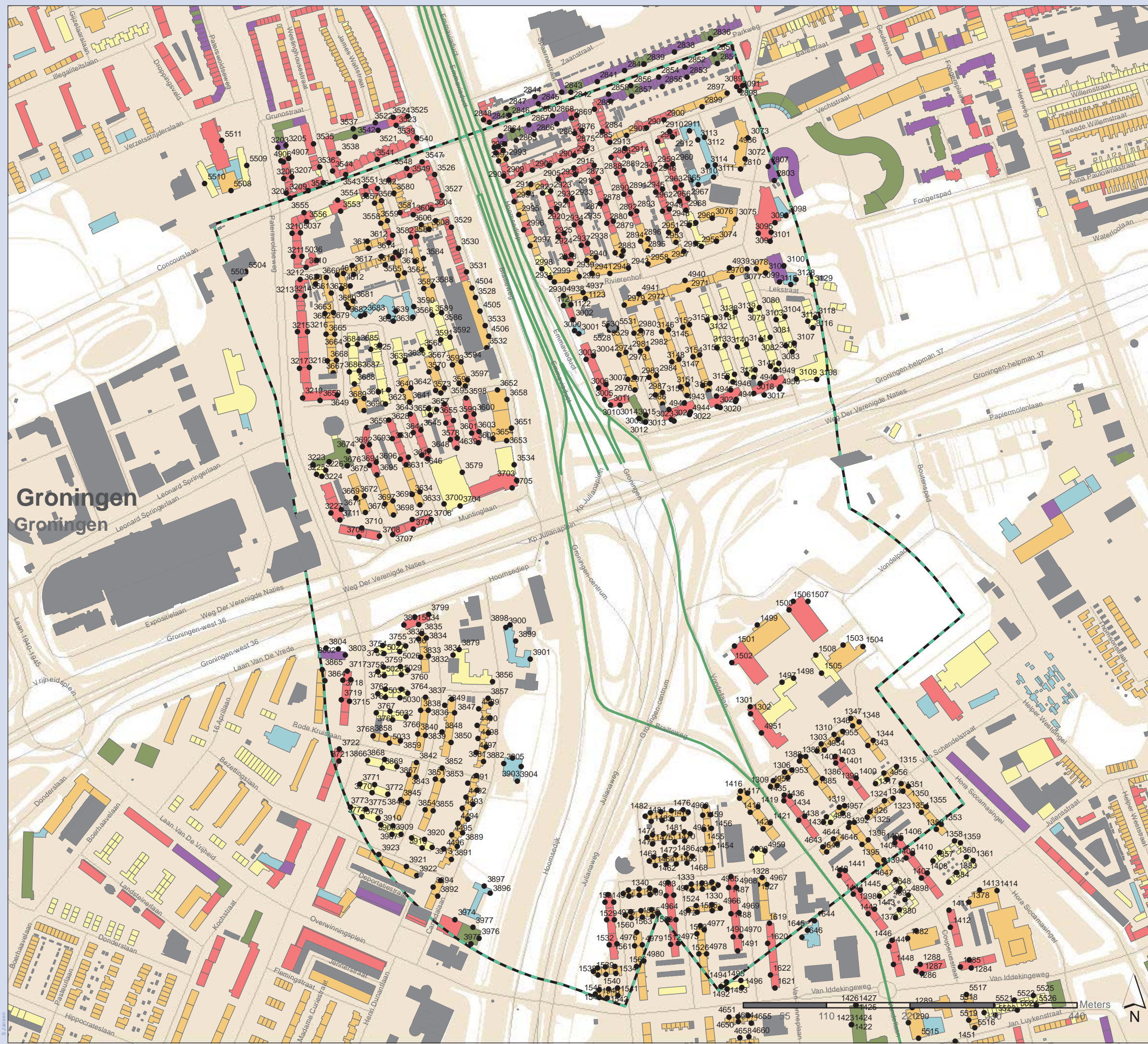
Schaal: 1:5.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Snelheid OVN

Kaart Brailleweg Deel 1 huidig

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

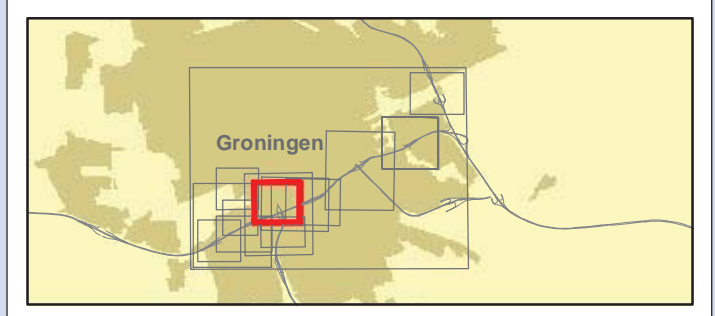
- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied

Rijsnelheid (km/uur)

- 50



Projectnummer+naam

Datum: 21-1-2013

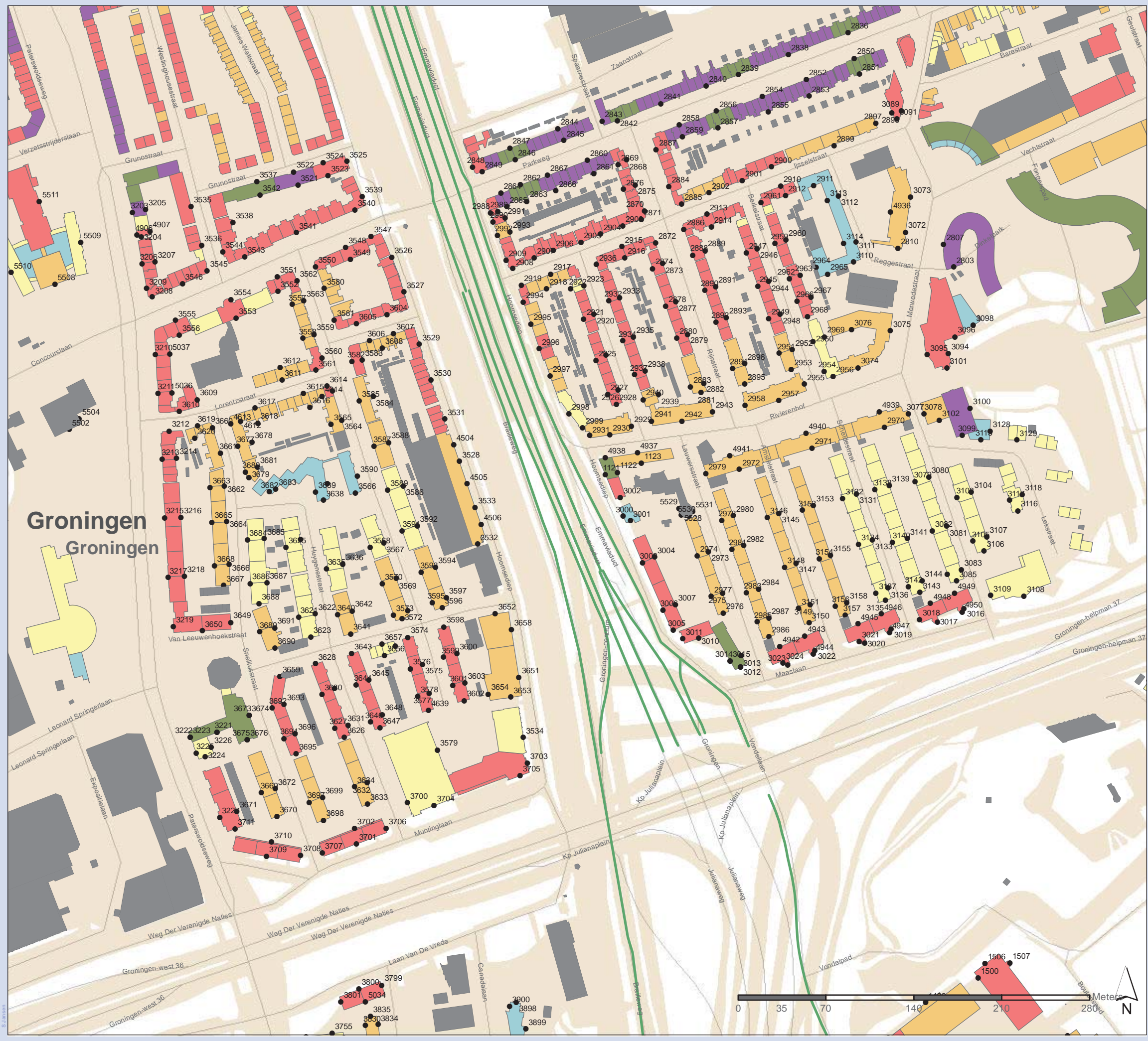
Schaal: 1:3.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Snelheid OVN

Kaart Brailleweg Deel 2 huidig

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

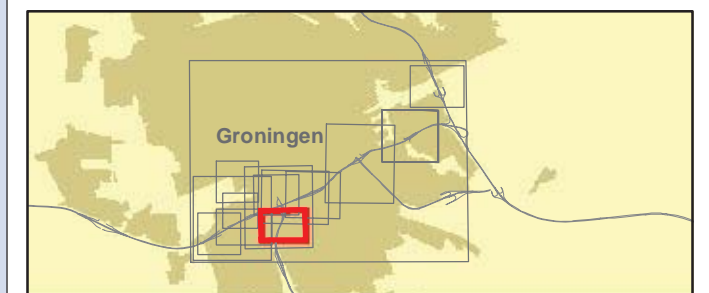
- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied

Rijsnelheid (km/uur)

- 50



Projectnummer+naam

Datum: 21-1-2013

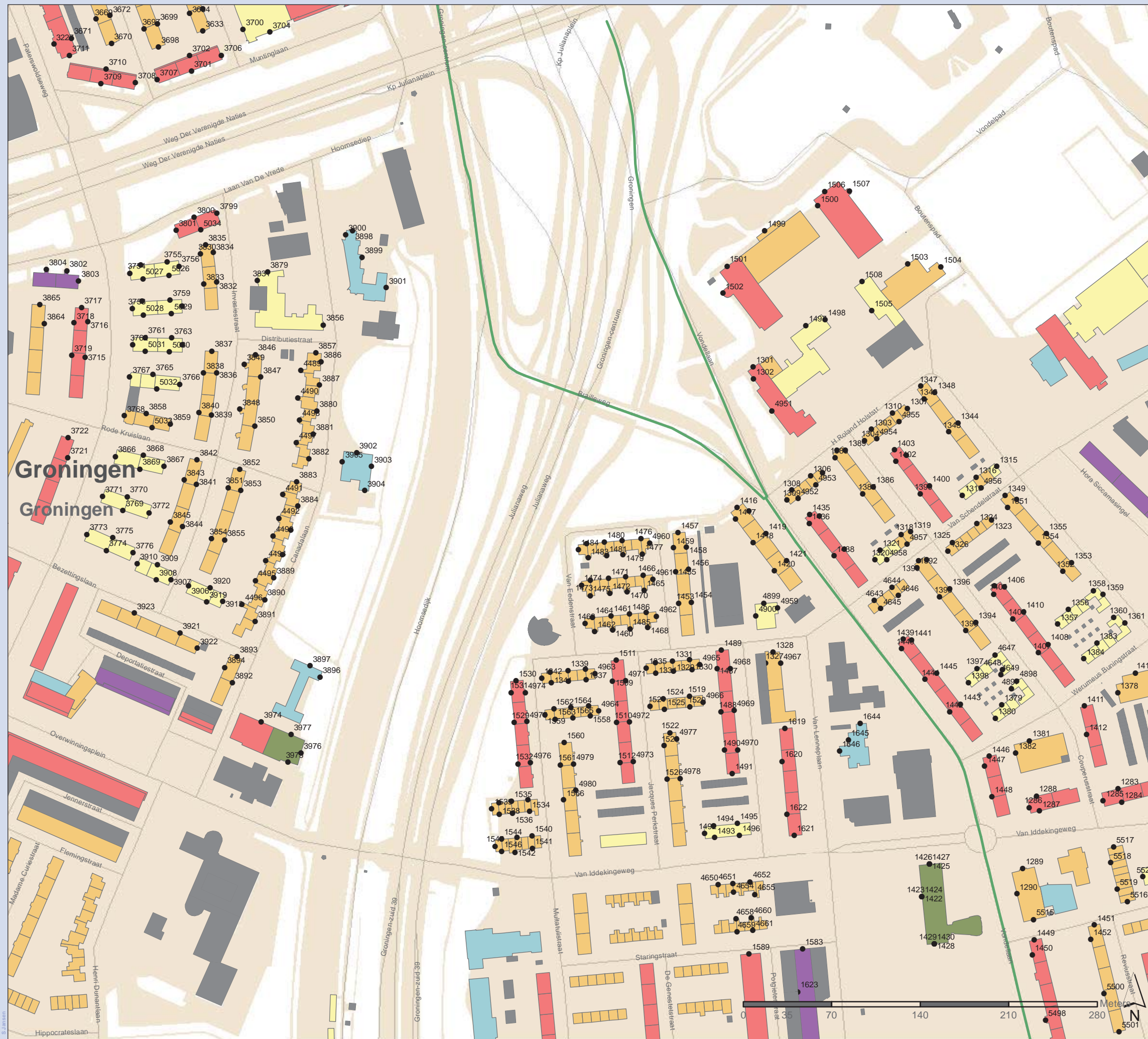
Schaal: 1:3.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden





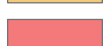




Geluidsonderzoek ARZ - Groningen



Bijlage 6 Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OVN

Kaart Brailleweg toekomst

Gebouwen Onderzoeksgebied

- | | |
|---|---|
|  1 Bouwlaag |  Nieuwe aanleg |
|  2 Bouwlagen |  Reconstructie |
|  3 Bouwlagen | |
|  4 Bouwlagen | |
|  5 Bouwlagen | |
|  > 5 Bouwlagen | |
|  Niet geluidgevoelig | |



Overige gegevens

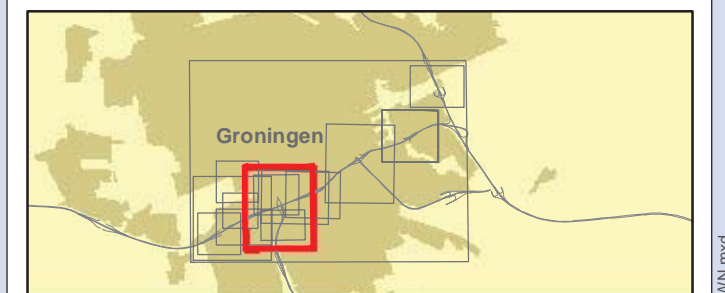
-  Waarneempunt
-  Bodemgebied

Bestaande afscherming

-  Geluidscherm

Wegdekverharding

-  Dicht Asfalt Beton (DAB)
-  Dunne deklagen B



Projectnummer+naam

Datum: 31-1-2013

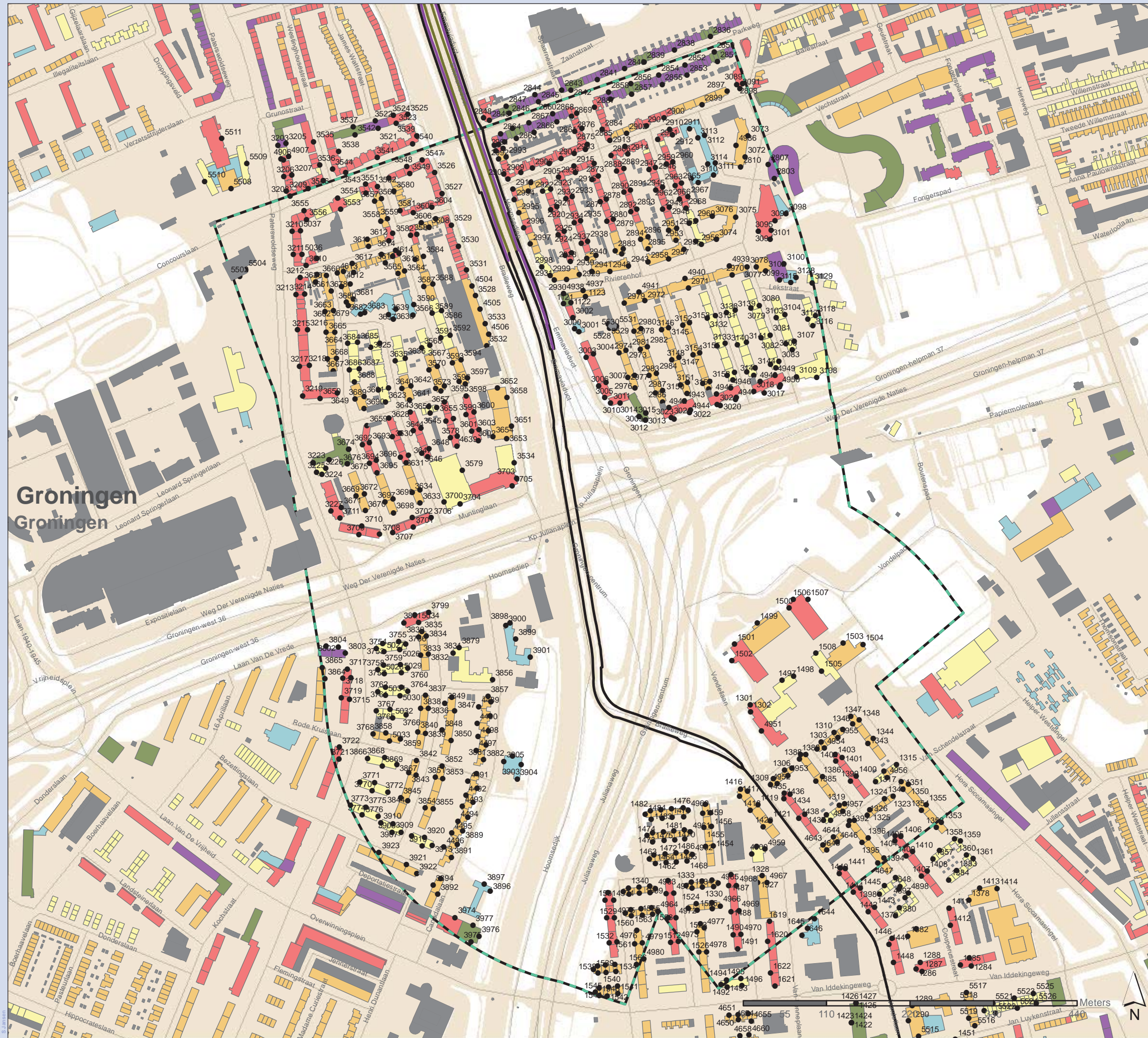
Schaal: 1:5.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

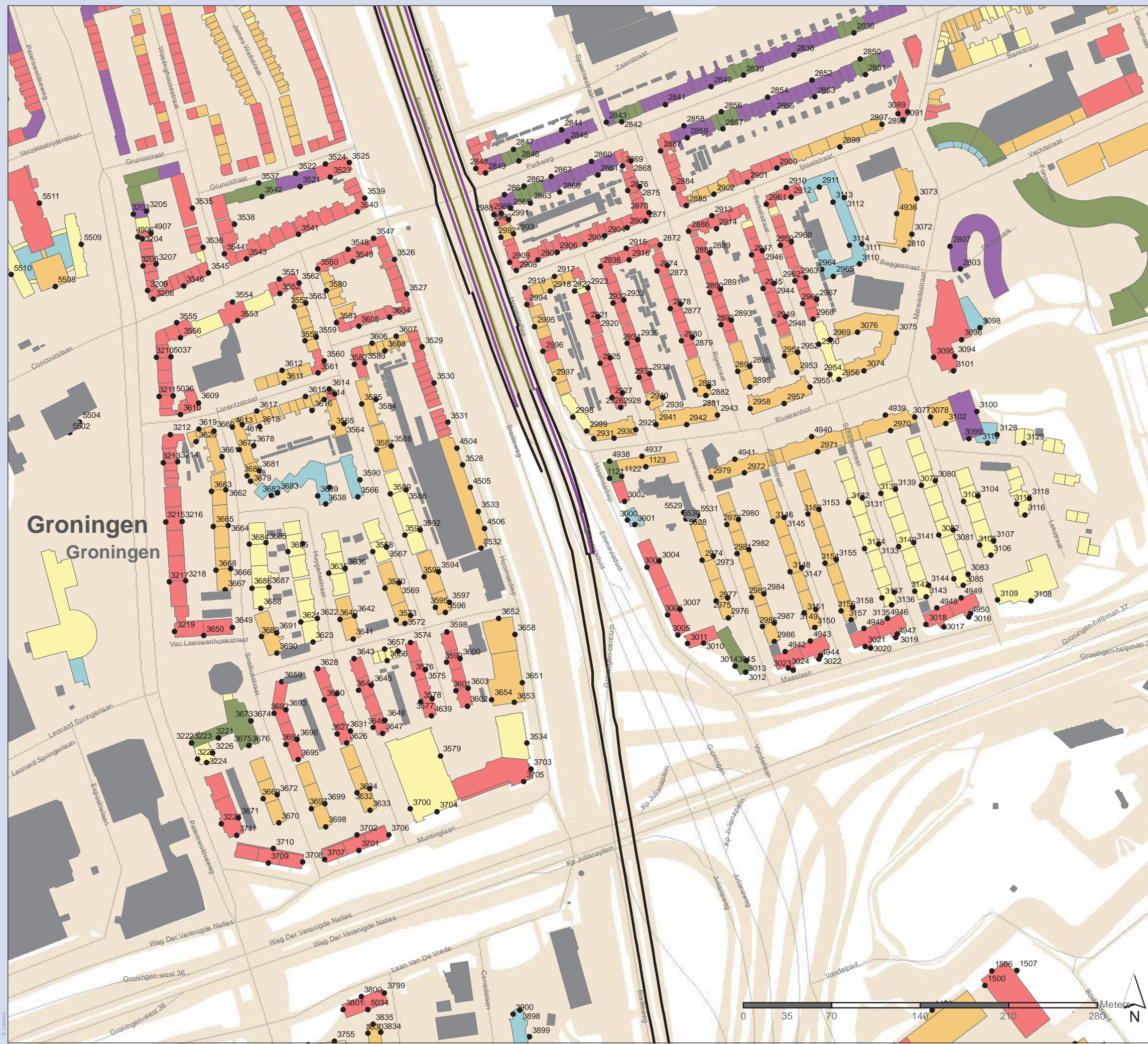
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OWN

Kaart Brailleweg Deel 1 toekomst



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

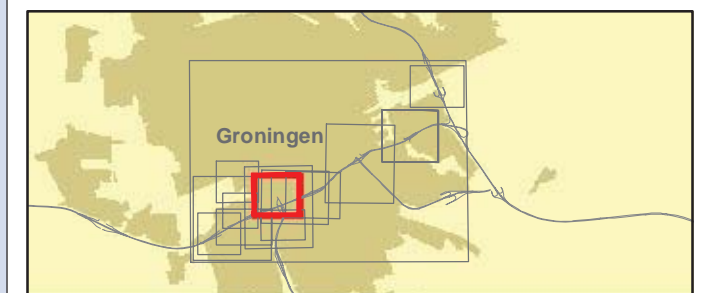
- Waarneempunt
- Bodemgebied

Bestaande afscherming

- Geluidscherm

Wegdekverharding

- Dicht Asphalt Beton (DAB)
- Dunne deklagen B



Projectnummer+naam

Datum: 31-1-2013

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

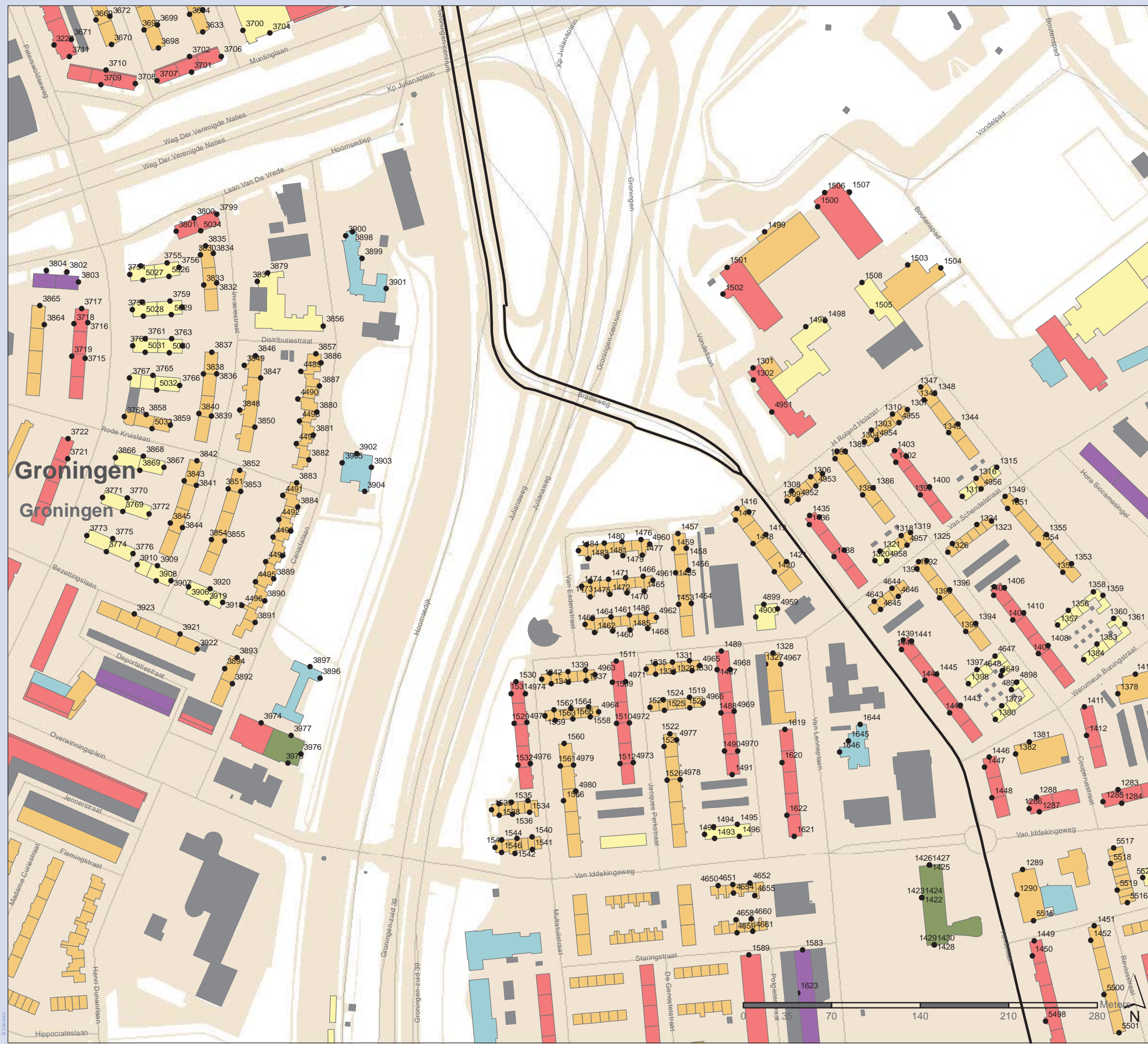
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OWN

Kaart Brailleweg Deel 2 toekomst



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

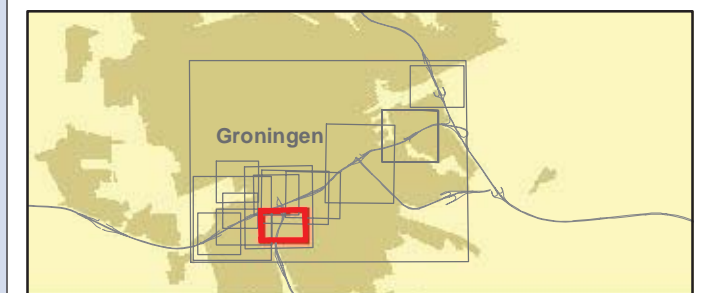
- Waarneempunt
- Bodemgebied

Bestaande afscherming

- Geluidscherm

Wegdekverharding

- Dicht Asphalt Beton (DAB)
- Dunne deklagen B



Projectnummer+naam

Datum: 31-1-2013

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 7: Snelheid OVN

Kaart Brailleweg toekomst

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

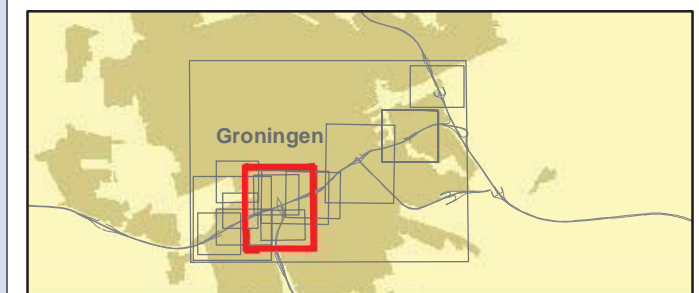
- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied

Rijsnelheid (km/uur)

- 50



Projectnummer+naam

Datum: 21-1-2013

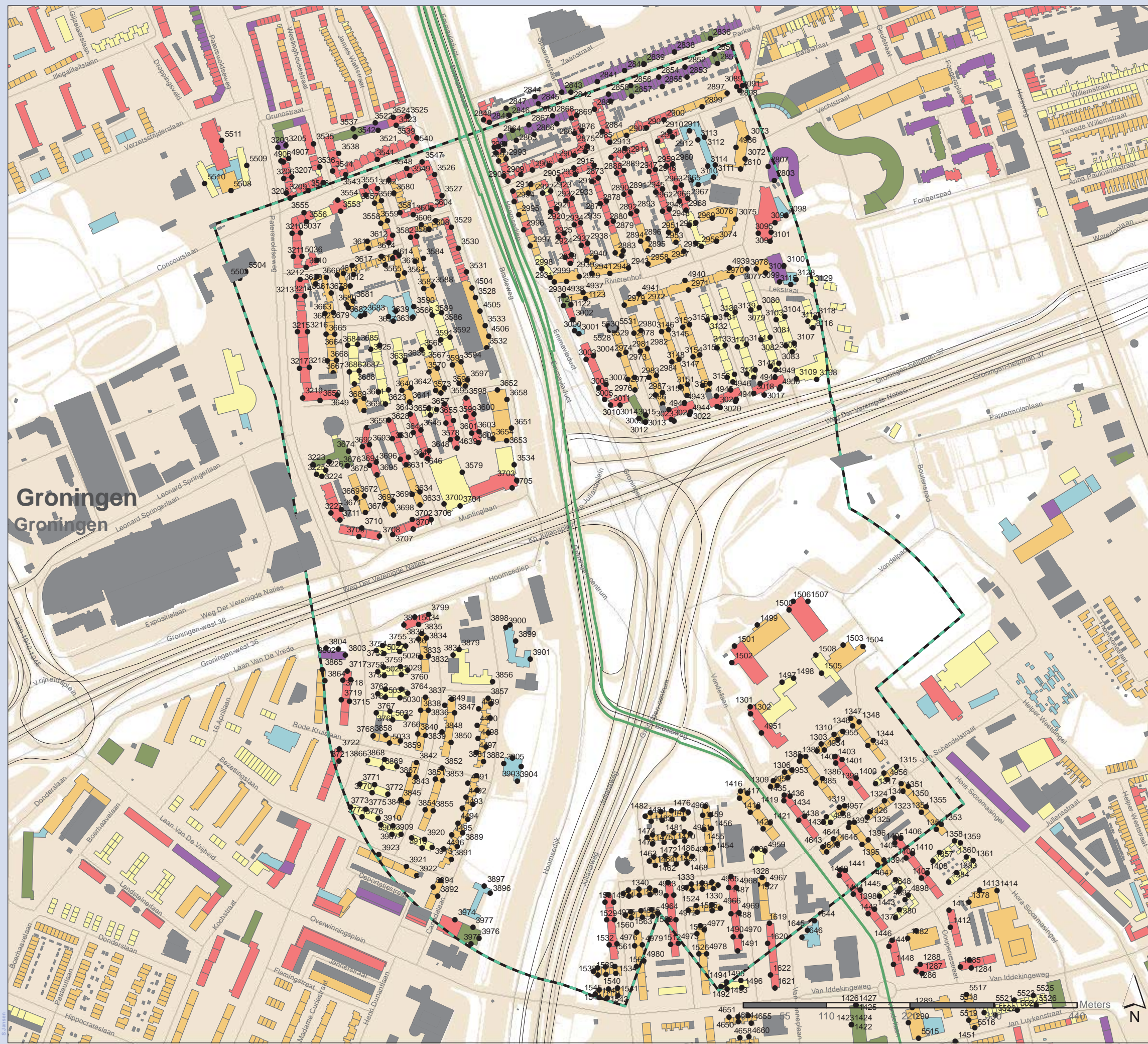
Schaal: 1:5.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



File: Kaartblad7_Weggegevens_OVN.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 7: Snelheid OVN

Kaart Brailleweg Deel 1 toekomst

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

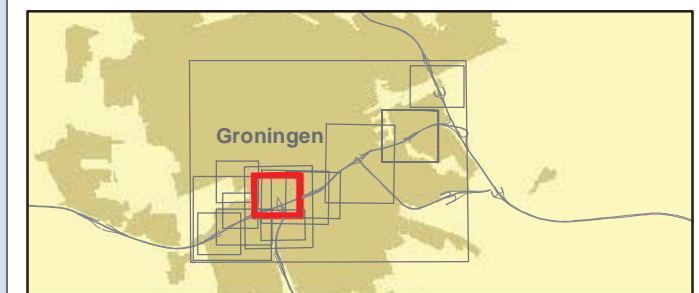
- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied

Rijsnelheid (km/uur)

- 50



Projectnummer+naam

Datum: 21-1-2013

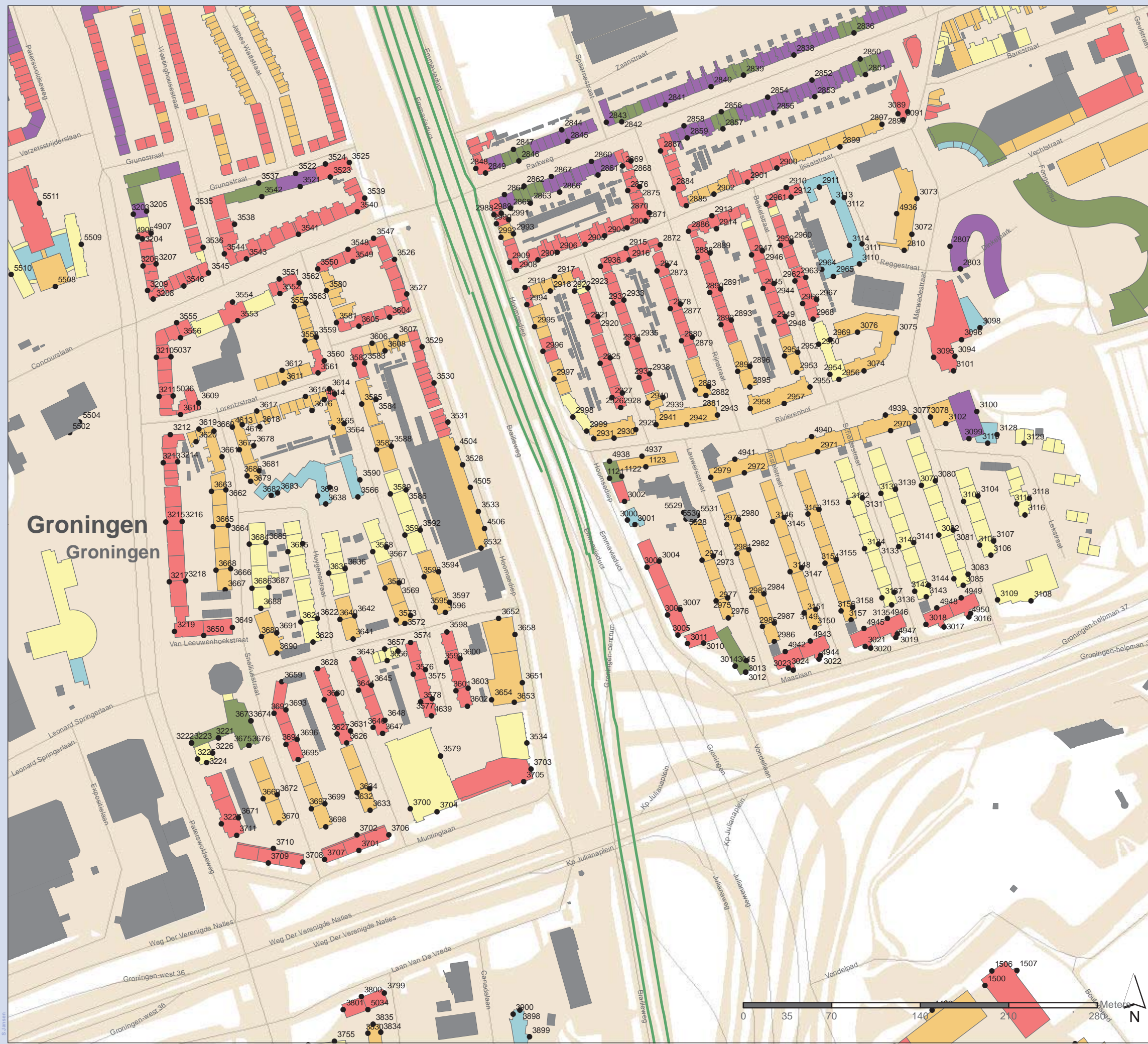
Schaal: 1:3.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen



Bijlage 6
Kaartblad 7: Snelheid OVN

Kaart Brailleweg Deel 2 toekomst



Gebouwen

-  1 Bouwlaag
-  2 Bouwlagen
-  3 Bouwlagen
-  4 Bouwlagen
-  5 Bouwlagen
-  > 5 Bouwlagen
-  Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

-  Nieuwe aanleg
-  Reconstructie

Overige gegevens

-  Waarneempunt
-  Bodemgebied

Rijsnelheid (km/uur)

-  50



Projectnummer+naam

Datum: 21-1-2013

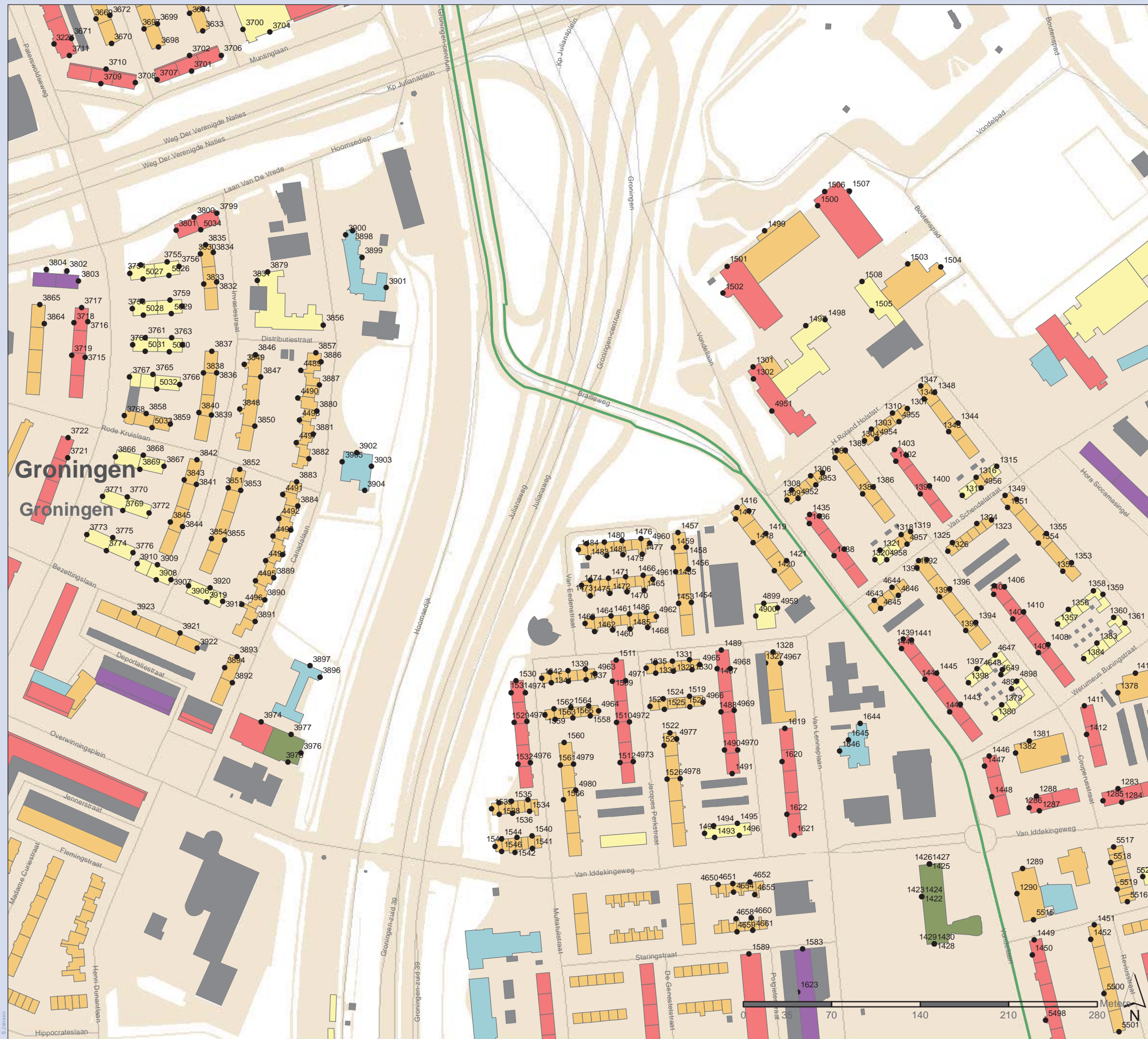
Schaal: 1:3.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OWN

Kaart N370 huidig

Gebouwen	Onderzoeksgebied
1 Bouwlaag	Nieuwe aanleg
2 Bouwlagen	Reconstructie
3 Bouwlagen	
4 Bouwlagen	
5 Bouwlagen	
> 5 Bouwlagen	
Niet geluidgevoelig	

Overige gegevens

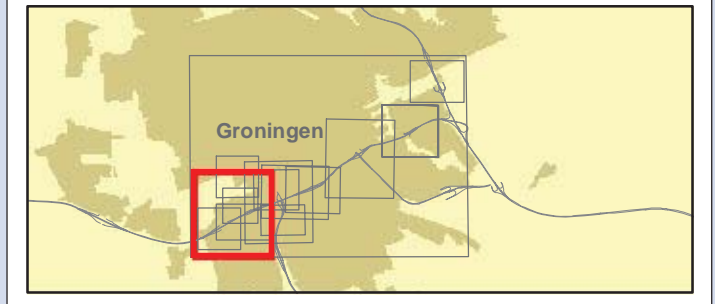
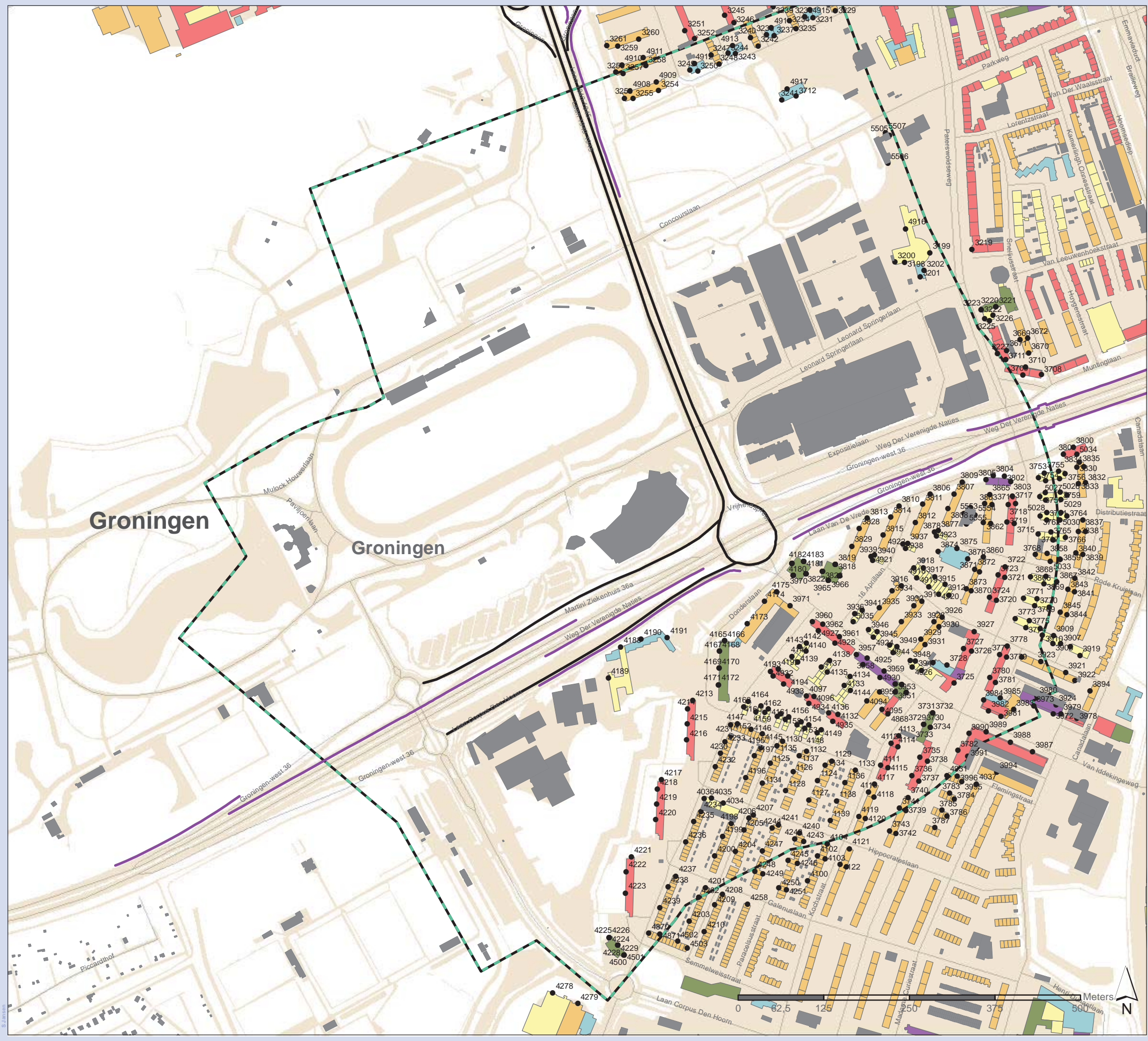
- Waarneempunt
- Bodemgebied

Wegdekverharding

Dicht Asfalt Beton (DAB)

Bestaande afscherming

Geluidscherm



Projectnummer+naam

Datum: 30-1-2013

Schaal: 1:5.500

Formaat: A3



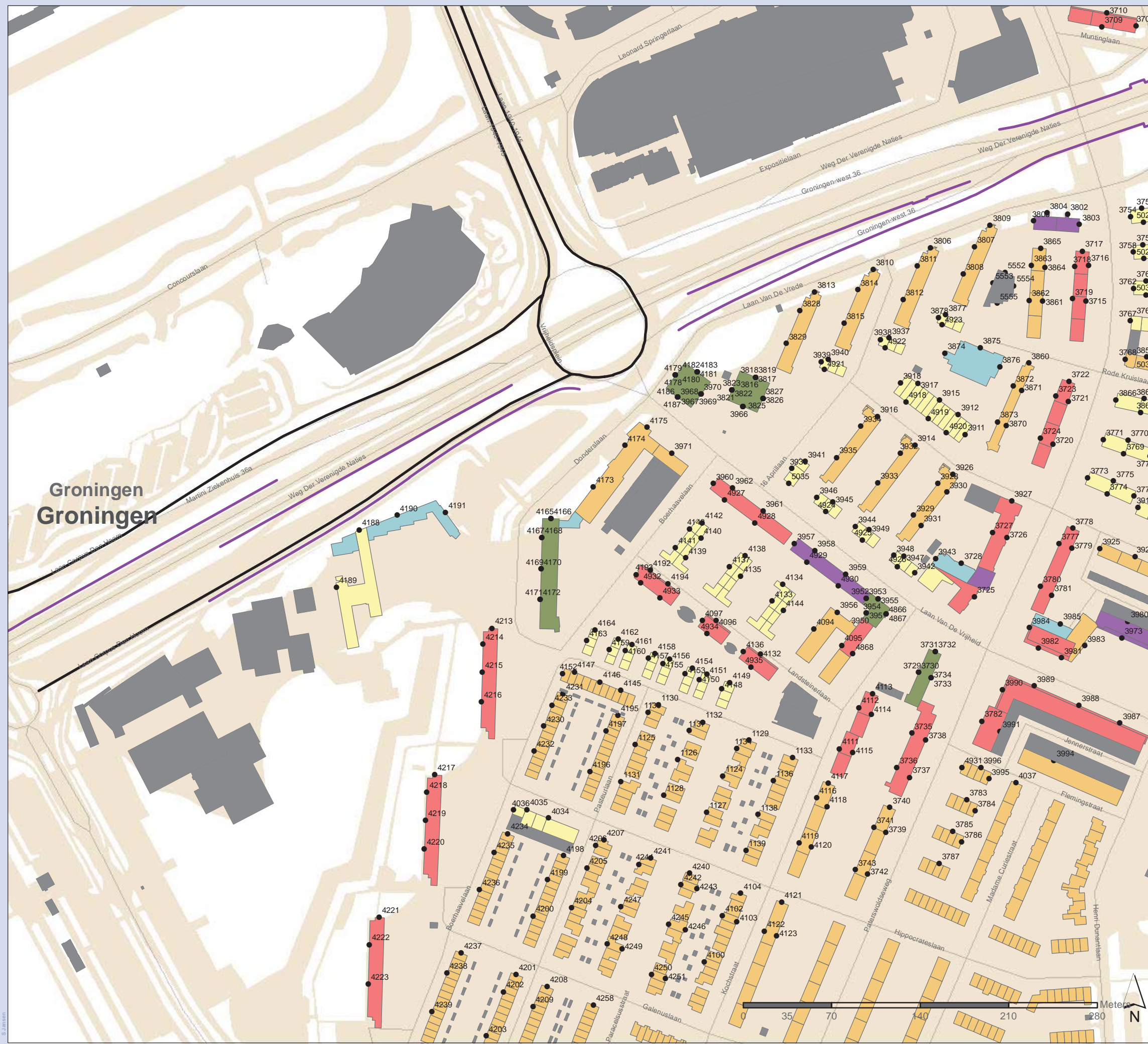
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden


Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OVN



Kaart N370 Deel 2 huidig



Gebouwen Onderzoeksgebied

- | | |
|---|---|
|  1 Bouwlaag |  Nieuwe aanleg |
|  2 Bouwlagen |  Reconstructie |
|  3 Bouwlagen | |
|  4 Bouwlagen | |
|  5 Bouwlagen | |
|  > 5 Bouwlagen | |
|  Niet geluidgevoelig | |

Overige gegevens

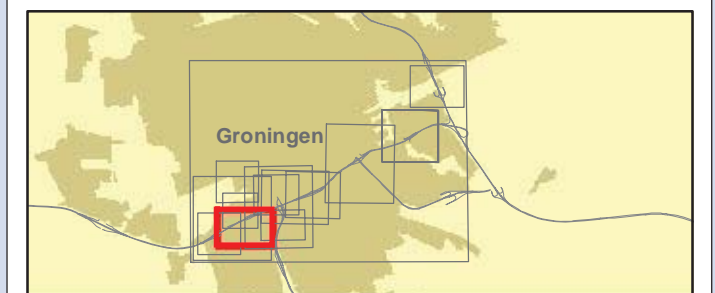
-  Waarneempunt
-  Bodemgebied

Wegdekverharding

-  Dicht Asphalt Beton (DAB)

Bestaande afscherming

-  Geluidscherm



Projectnummer+naam

Datum: 30-1-2013

Schaal: 1:3.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6 Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OWN

Kaart N370 huidig

Gebouwen	Onderzoeksgebied
1 Bouwlaag	Nieuwe aanleg
2 Bouwlagen	Reconstructie
3 Bouwlagen	
4 Bouwlagen	
5 Bouwlagen	
> 5 Bouwlagen	
Niet geluidgevoelig	

Overige gegevens

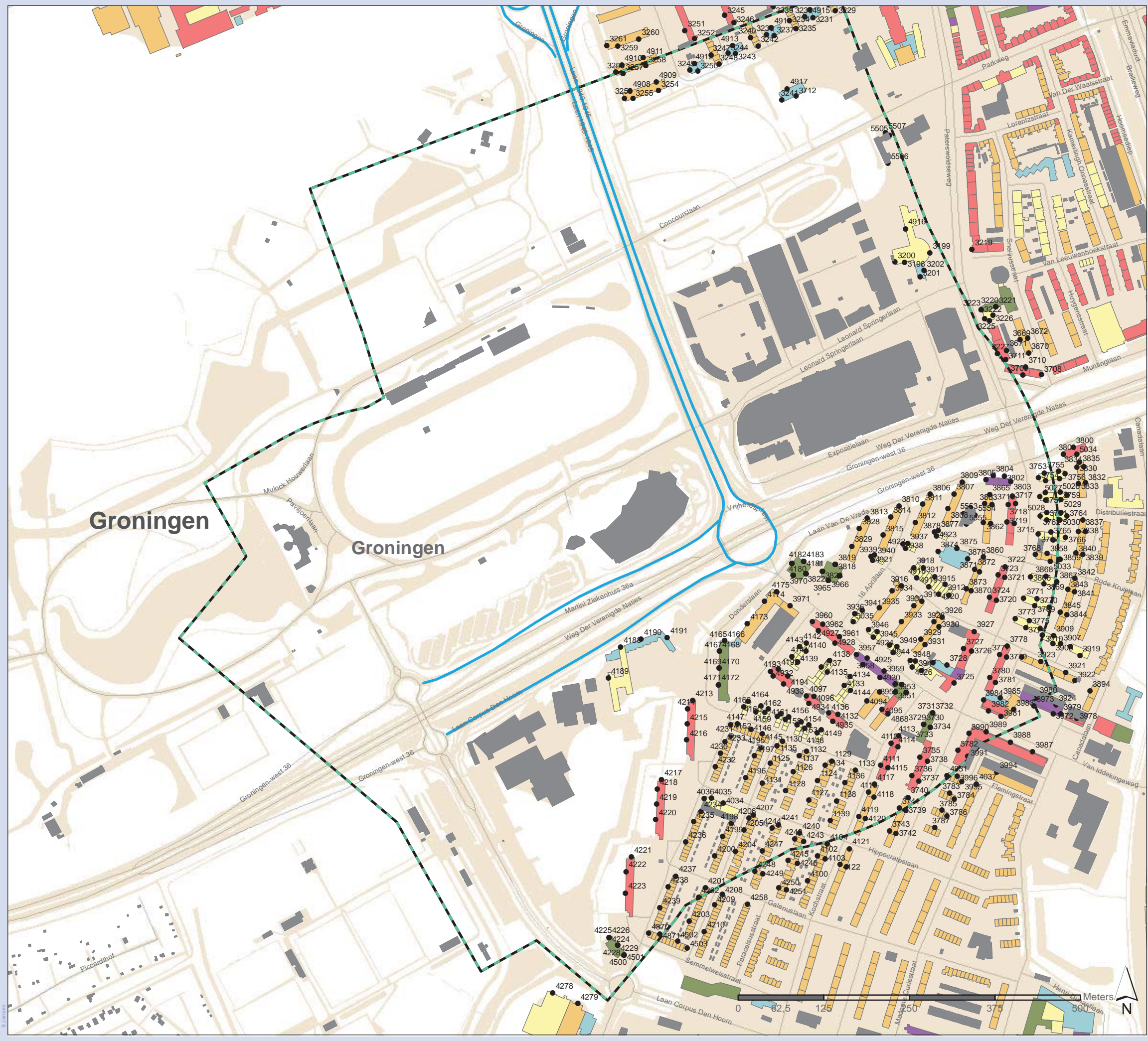
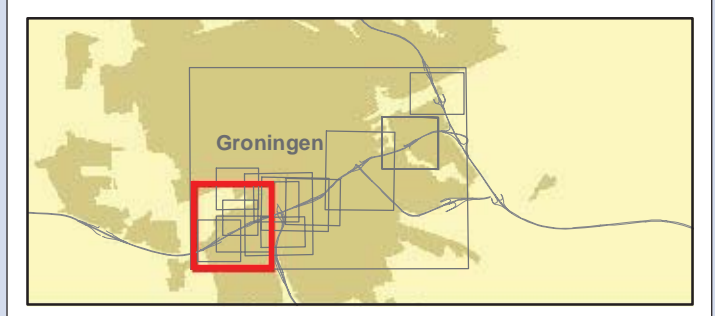
- Waarneempunt
- Bodemgebied

Bestaande afscherming

- Geluidscherm

Rijsnelheid (km/uur)

- 70



Projectnummer+naam
Datum: 31-1-2013
Schaal: 1:5.500
Formaat: A3

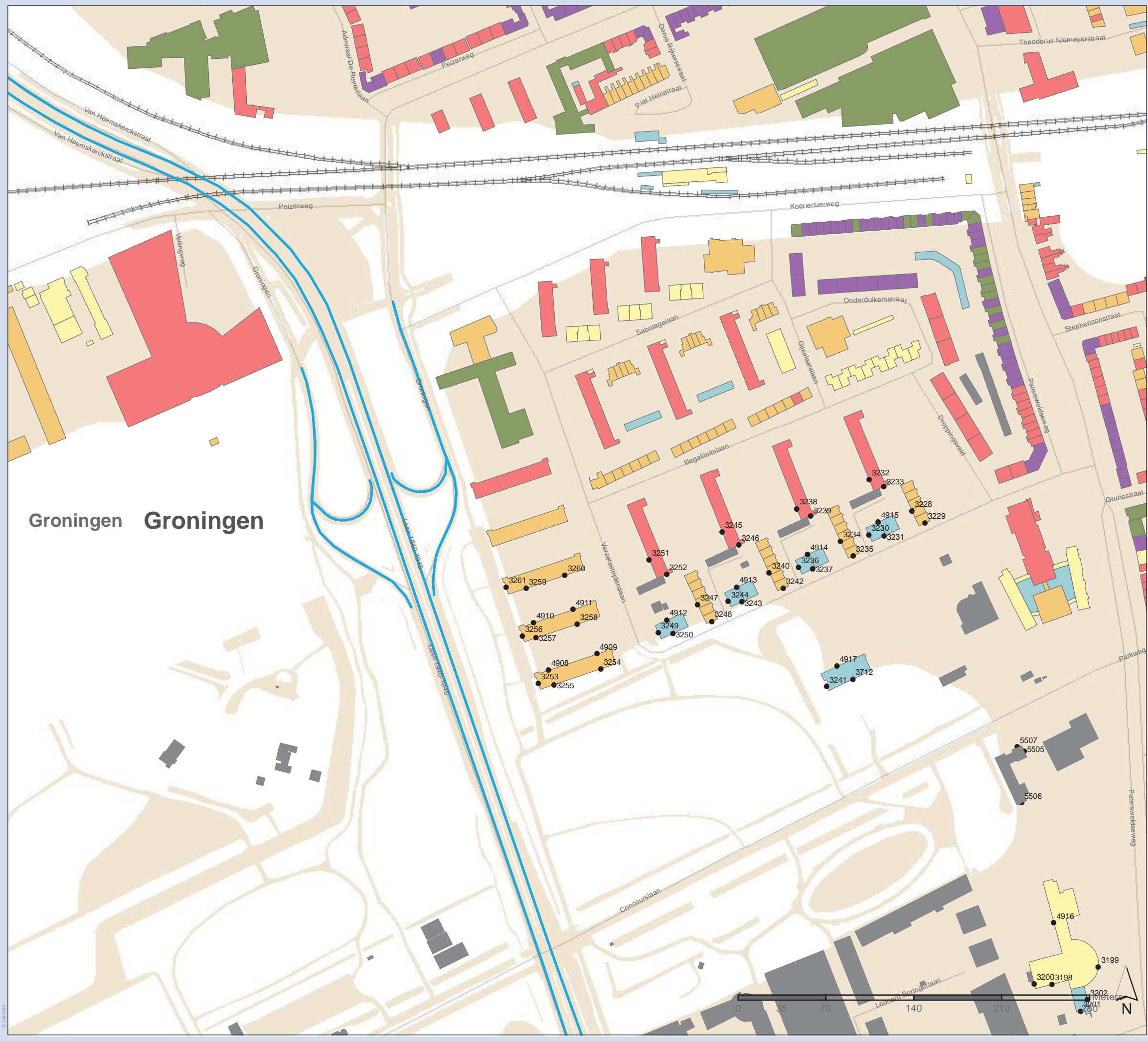
Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OVN

Kaart N370 Deel 1 huidig



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

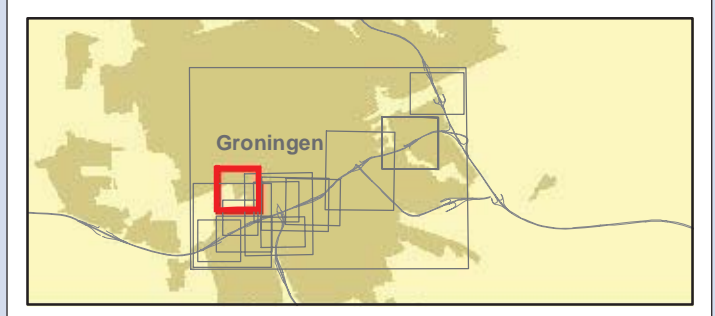
- Waarneempunt
- Bodemgebied

Bestaande afscherming

- Geluidscherm

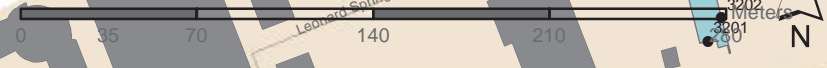
Rijsnelheid (km/uur)

- 70



Projectnummer+naam
Datum: 31-1-2013
Schaal: 1:3.000
Formaat: A3

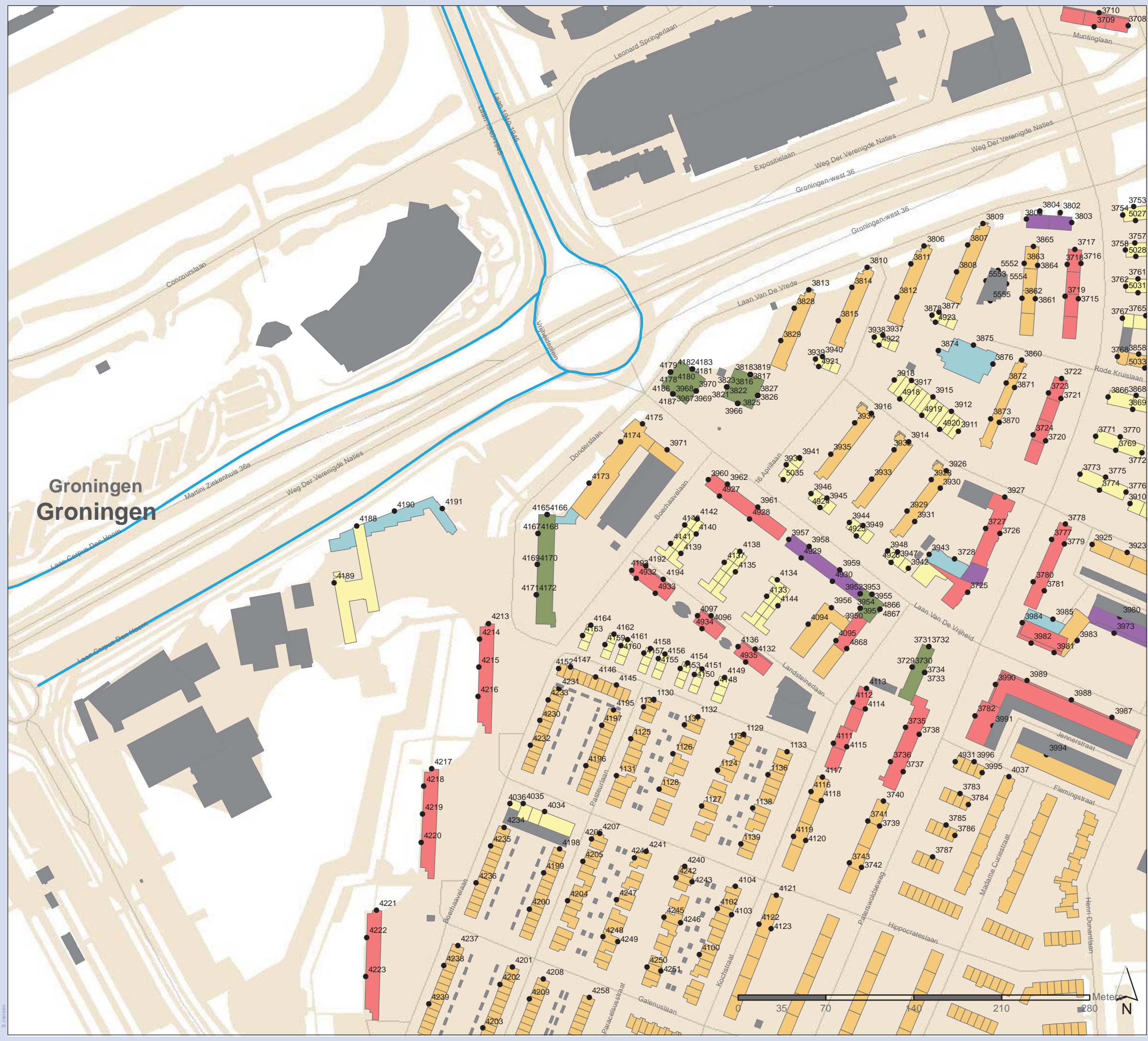
Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OWN

Kaart N370 Deel 2 huidig



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

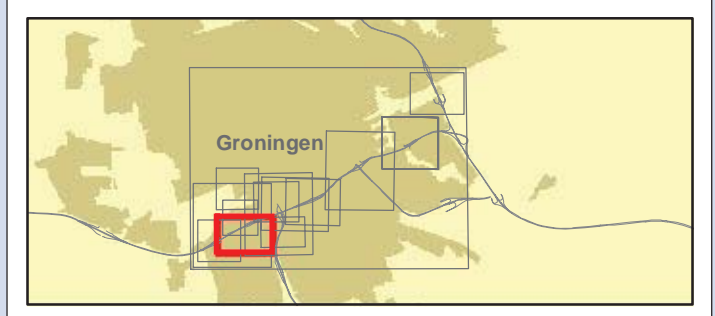
- Waarneempunt
- Bodemgebied

Bestaande afscherming

- Geluidscherm

Rijsnelheid (km/uur)

- 70



Projectnummer+naam
Datum: 31-1-2013
Schaal: 1:3.000
Formaat: A3






Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen



Bijlage 6 Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OWN

Kaart N370 toekomst

Gebouwen Onderzoeksgebied

- | | | | |
|---|---------------------|---|---------------|
|  | 1 Bouwlaag |  | Nieuwe aanleg |
|  | 2 Bouwlagen |  | Reconstructie |
|  | 3 Bouwlagen | | |
|  | 4 Bouwlagen | | |
|  | 5 Bouwlagen | | |
|  | > 5 Bouwlagen | | |
|  | Niet geluidgevoelig | | |

Overige gegevens

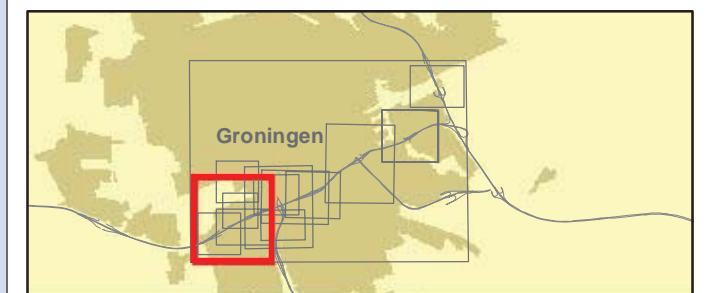
-  Waarneempunt
-  Bodemgebied

Bestaande afscherming

-  Geluidscherm

Wegdekverharding

-  Dicht Asphalt Beton (DAB)



Projectnummer+naam

Datum: 31-1-2013

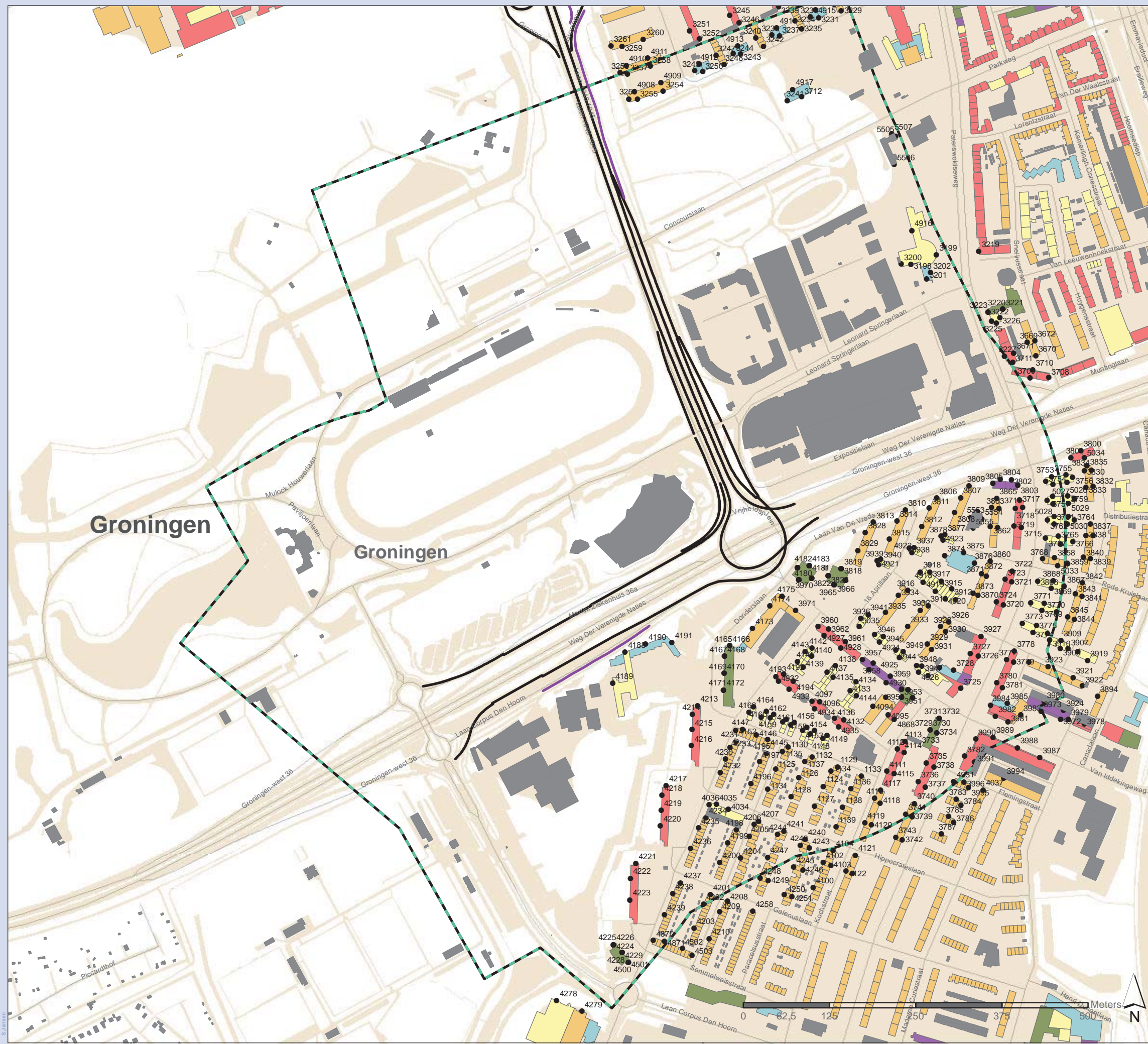
Schaal: 1:5.500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

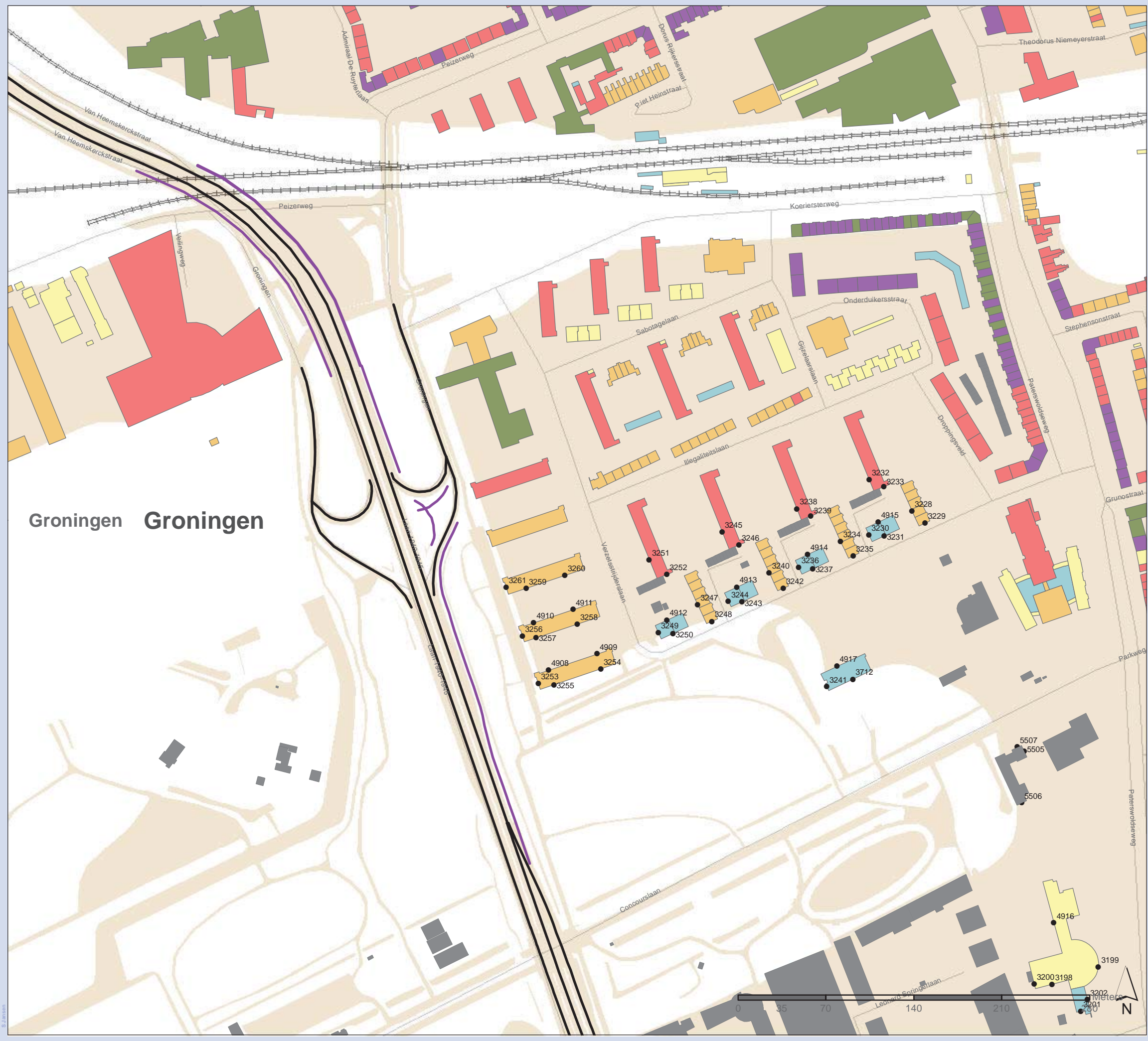
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OVN

Kaart N370 Deel 1 toekomst



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

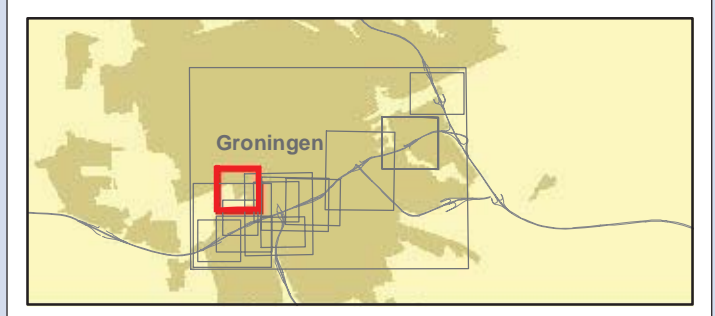
- Waarneempunt
- Bodemgebied

Bestaande afscherming

- Geluidscherm

Wegdekverharding

- Dicht Asphalt Beton (DAB)



Projectnummer+naam
Datum: 31-1-2013
Schaal: 1:3.000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.








Geluidsonderzoek ARZ - Groningen



Bijlage 6
Kaartblad 7: Wegdek/afscherming OWN

Kaart N370 Deel 2 toekomst

Gebouwen Onderzoeksgebied

- | | |
|---|---|
|  1 Bouwlaag |  Nieuwe aanleg |
|  2 Bouwlagen |  Reconstructie |
|  3 Bouwlagen | |
|  4 Bouwlagen | |
|  5 Bouwlagen | |
|  > 5 Bouwlagen | |
|  Niet geluidgevoelig | |

Overige gegevens

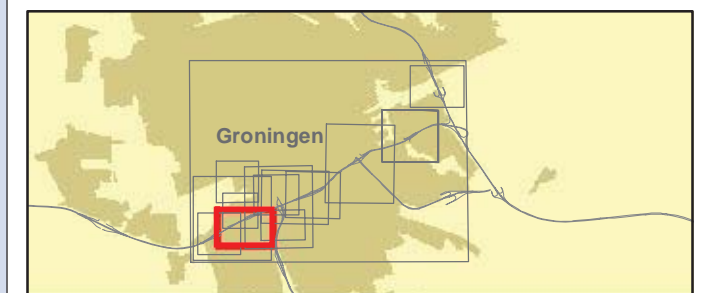
-  Waarneempunt
-  Bodemgebied

Bestaande afscherming

-  Geluidscherm

Wegdekverharding

-  Dicht Asphalt Beton (DAB)



Projectnummer+naam

Datum: 31-1-2013

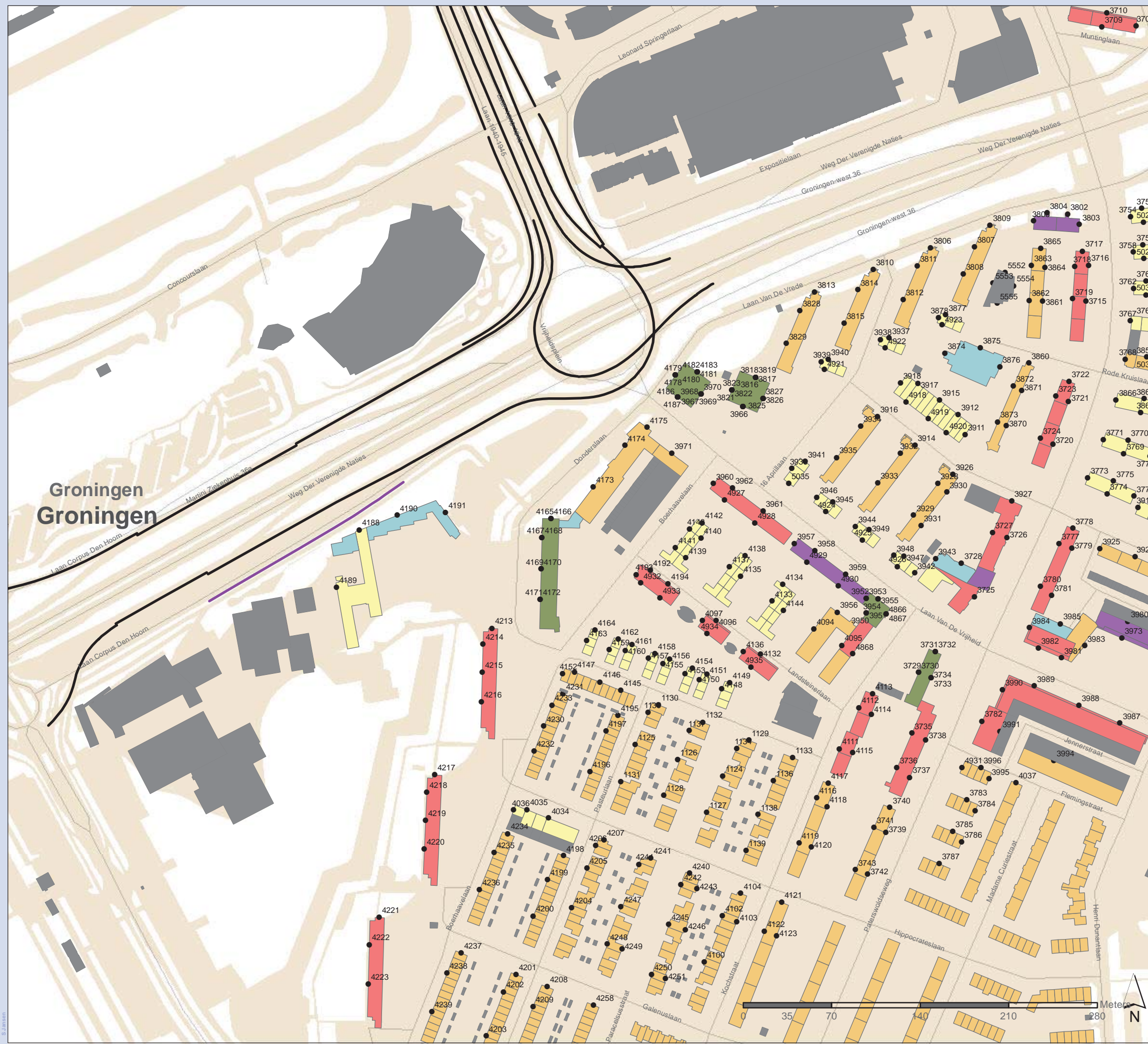
Schaal: 1:3.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Snelheid OVN

Kaart N370 toekomst

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

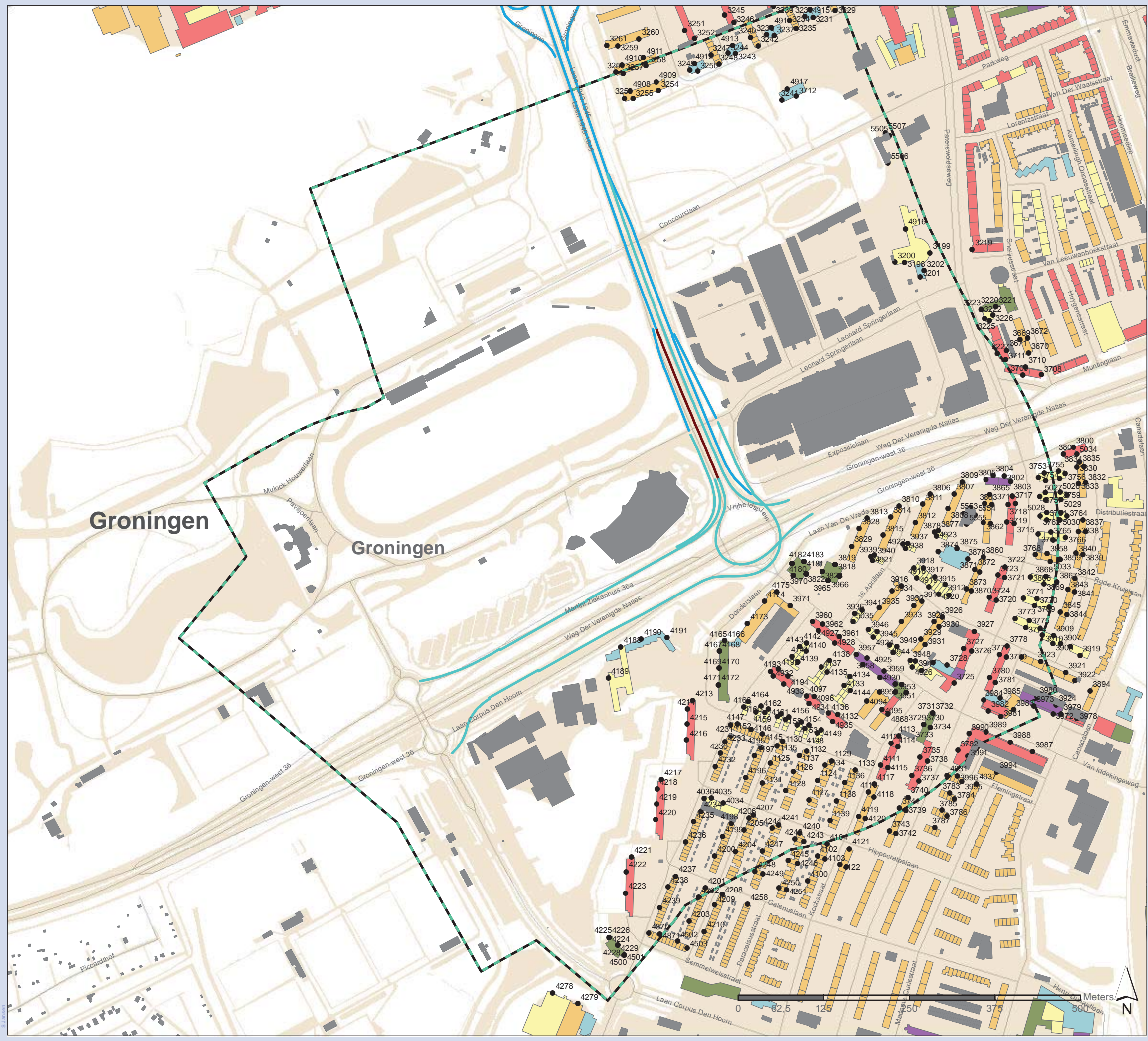
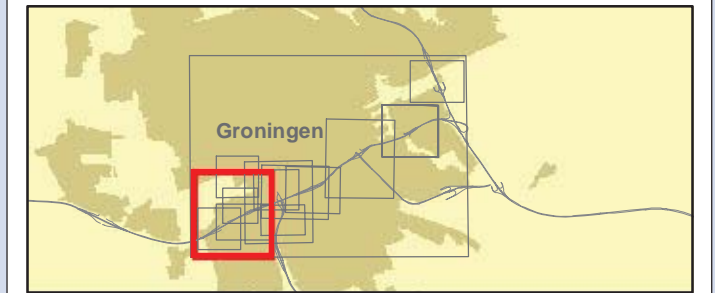
- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied

Rijsnelheid (km/uur)

- 50
- 70
- 80



Projectnummer+naam
Datum: 21-1-2013
Schaal: 1:5.500
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

File: Kaartblad7_Wegvakgegevens_OVN.mxd

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Snelheid OVN

Kaart N370 Deel 1 toekomst

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

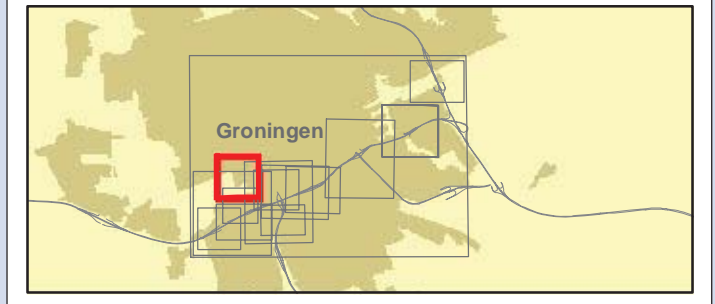
- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied

Rijsnelheid (km/uur)

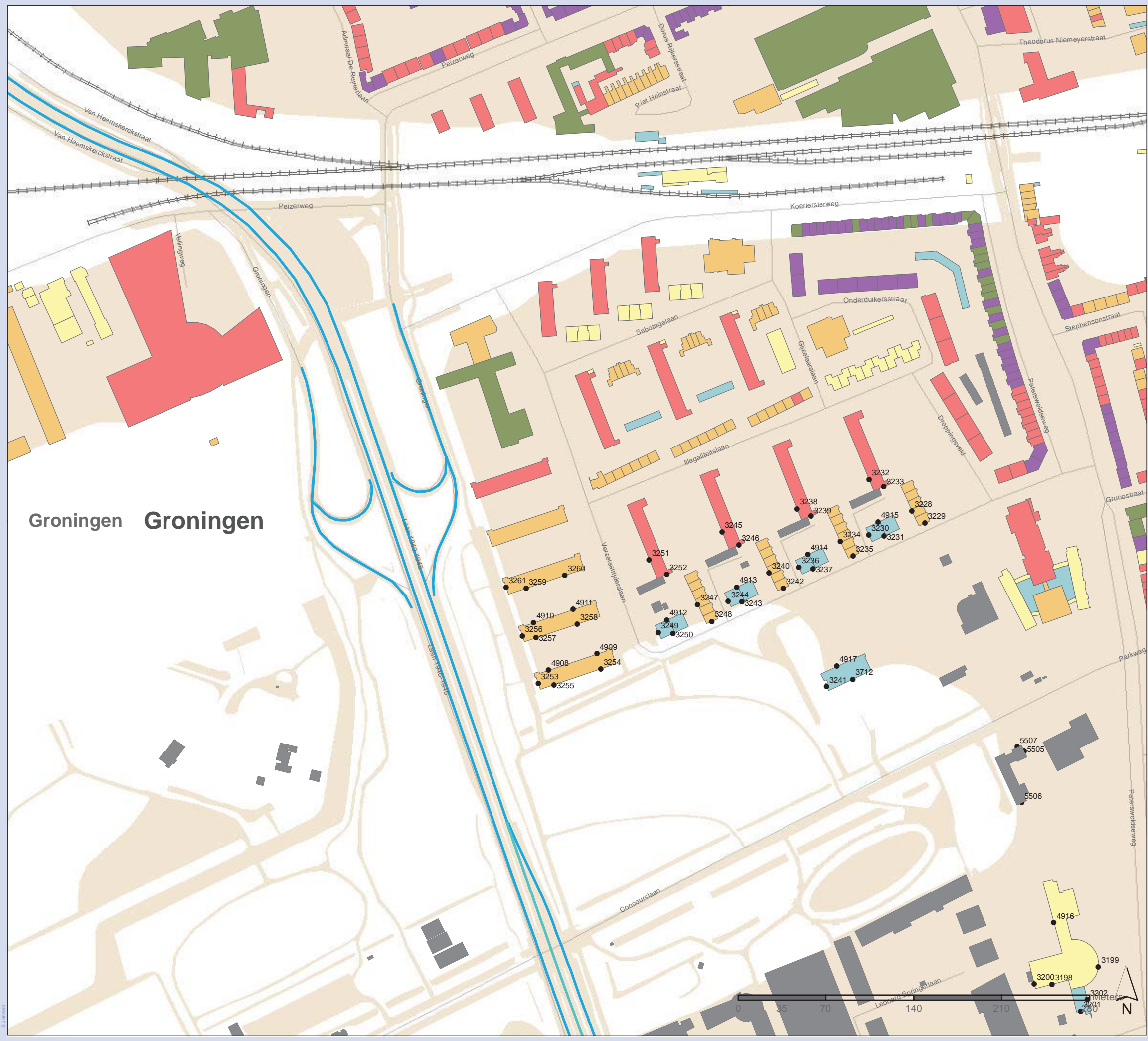
- 50
- 70
- 80



Projectnummer+naam
Datum: 21-1-2013
Schaal: 1:3.000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 7: Snelheid OVN

Kaart N370 Deel 2 toekomst

Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

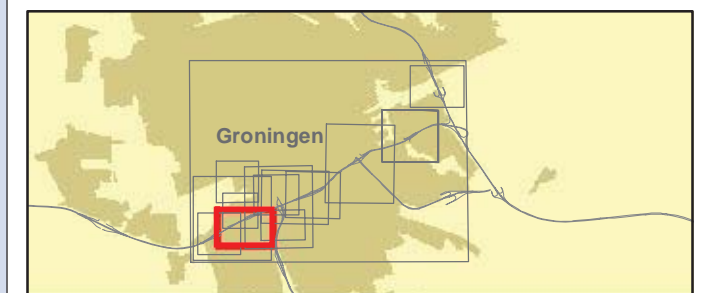
- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied

Rijsnelheid (km/uur)

- 50
- 70
- 80



Projectnummer+naam

Datum: 21-1-2013

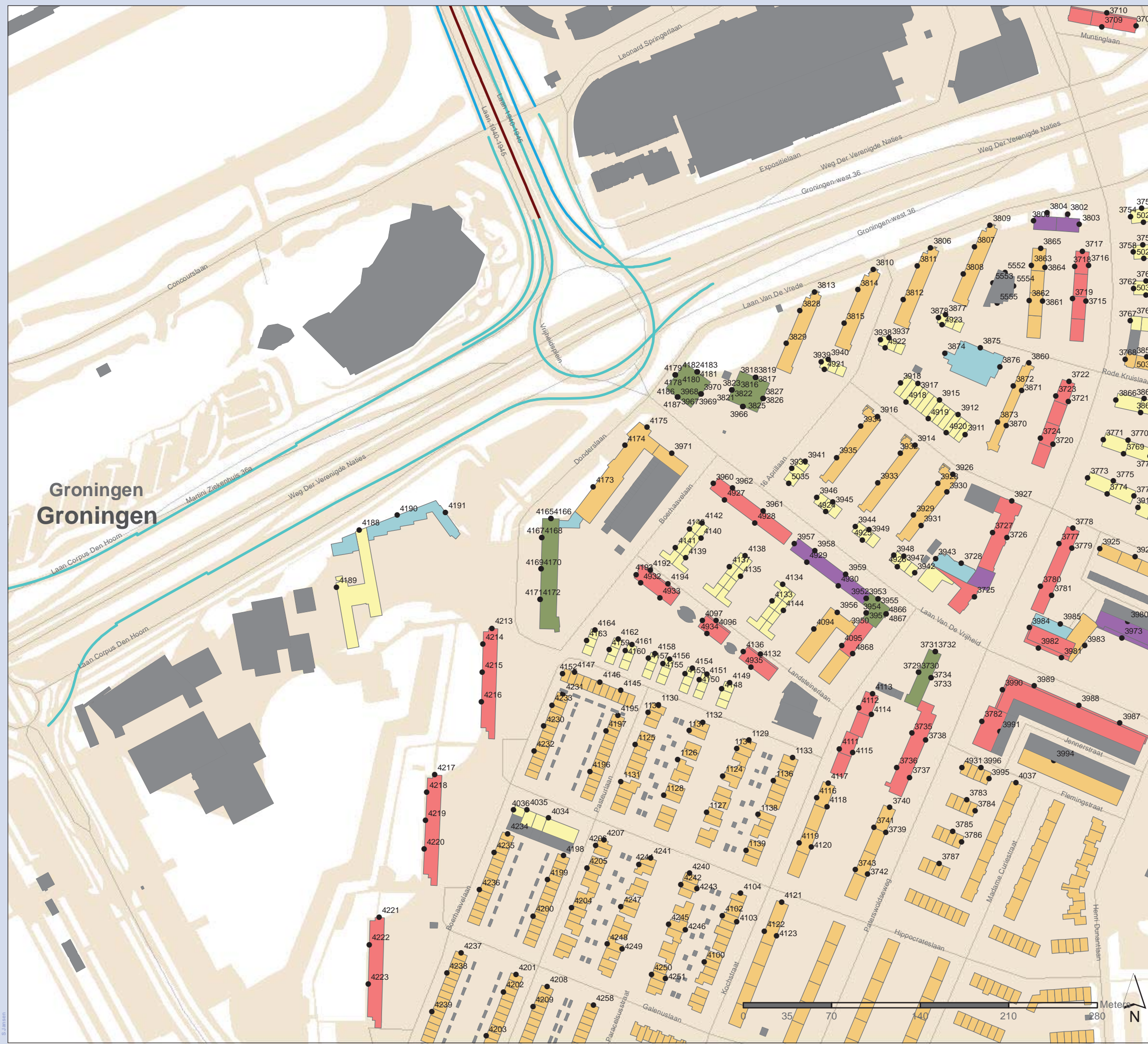
Schaal: 1:3.000

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

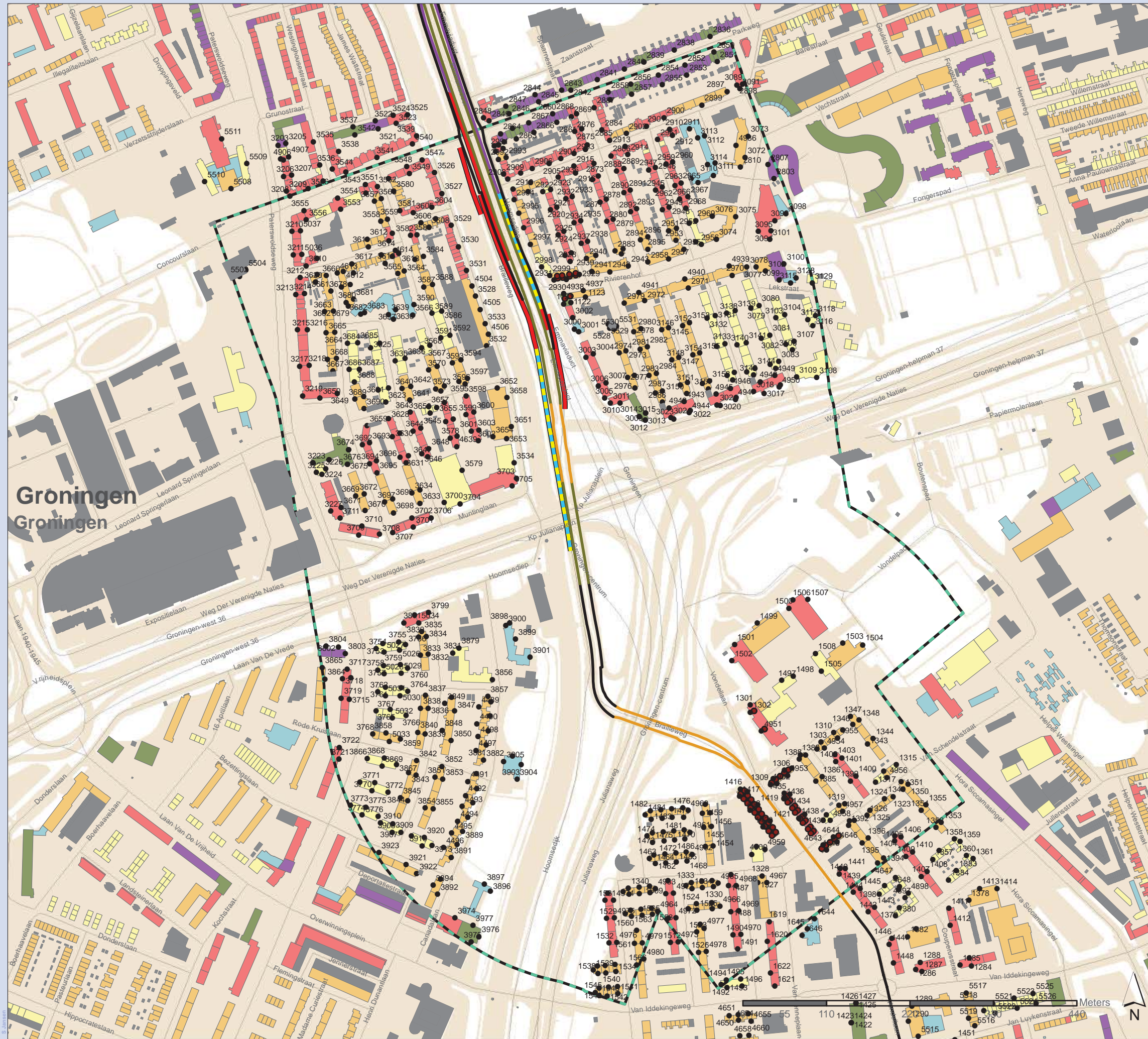
© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 8: Maatregelen/knelpunten OWN

Kaart Brailleweg toekomst



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied
- Knelpunt

Schermmaatregelen (m)

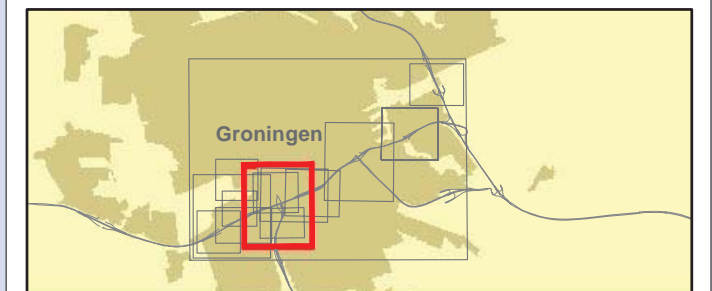
- 1.0
- 1.5

Wegdekverharding

- Dicht Asphalt Beton (DAB)
- Dunne deklagen A
- Dunne deklagen B

Bestaande afscherming

- Geluidscherm



Projectnummer+naam

Datum: 16-4-2013

Schaal: 1:5,000

Formaat: A3



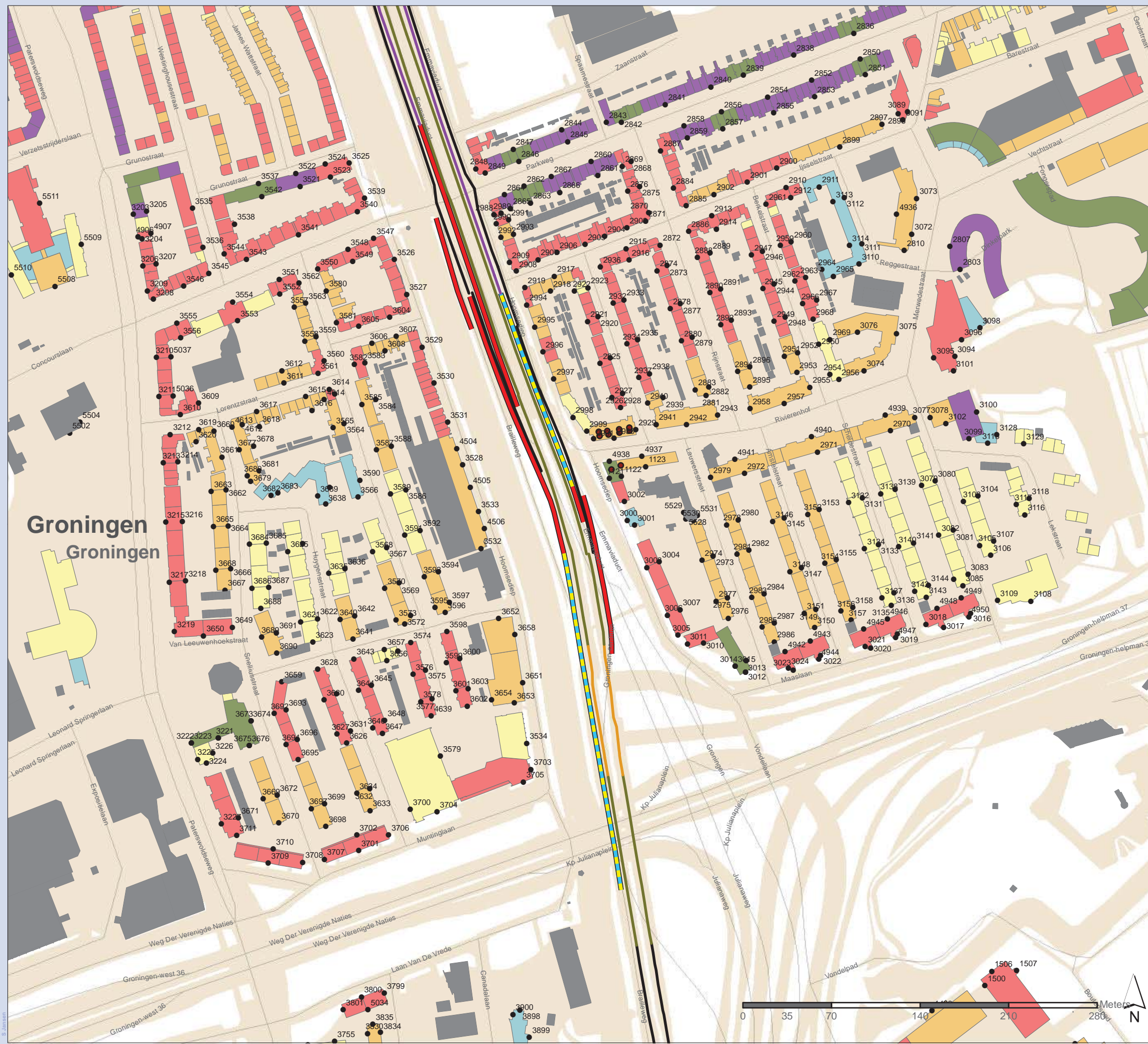
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 8: Maatregelen/knelpunten OWN

Kaart Brailleweg Deel 1 toekomst



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied
- Knelpunt

Schermmaatregelen (m)

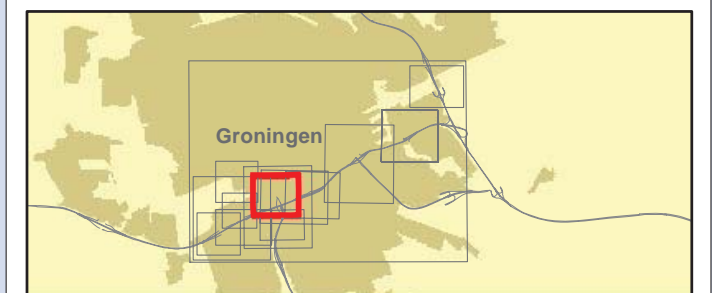
- 1.0
- 1.5

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton (DAB)
- Dunne deklagen A
- Dunne deklagen B

Bestaande afscherming

- Geluidscherm



Projectnummer+naam

Datum: 15-5-2013

Schaal: 1:3,000

Formaat: A3



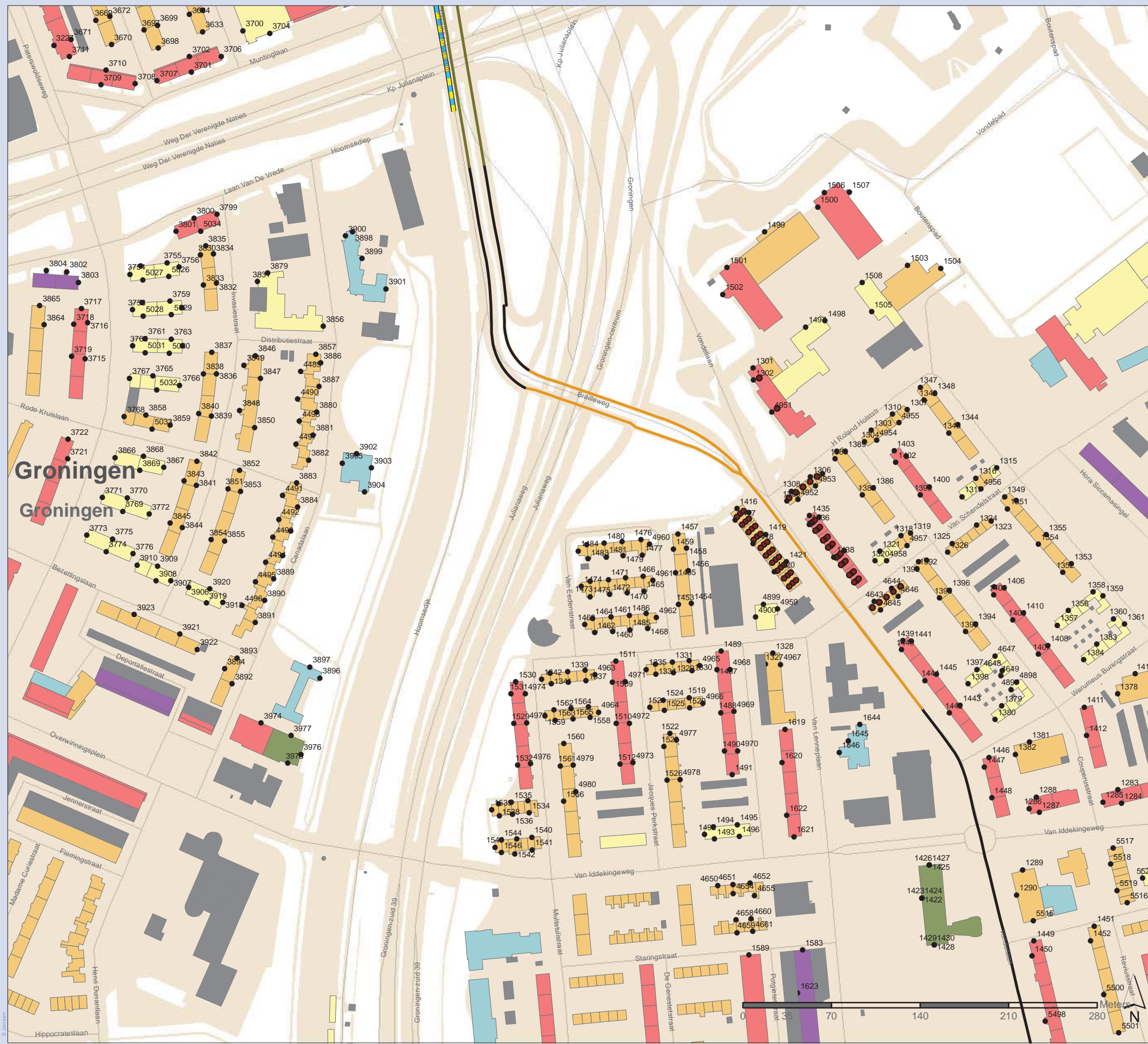
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 8: Maatregelen/knelpunten OWN

Kaart Brailleweg Deel 2 toekomst



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied
- Knelpunt

Schermmaatregelen (m)

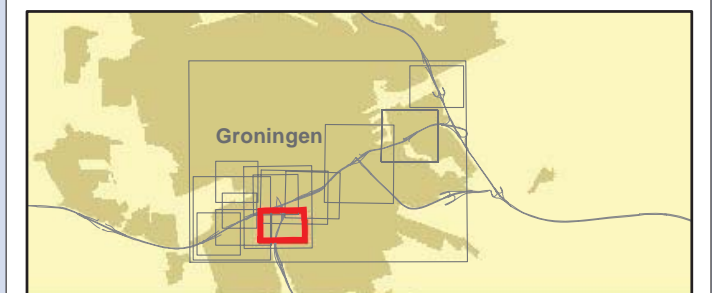
- 1.0
- 1.5

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton (DAB)
- Dunne deklagen A
- Dunne deklagen B

Bestaande afscherming

- Geluidscherm



Projectnummer+naam

Datum: 15-5-2013

Schaal: 1:3,000

Formaat: A3



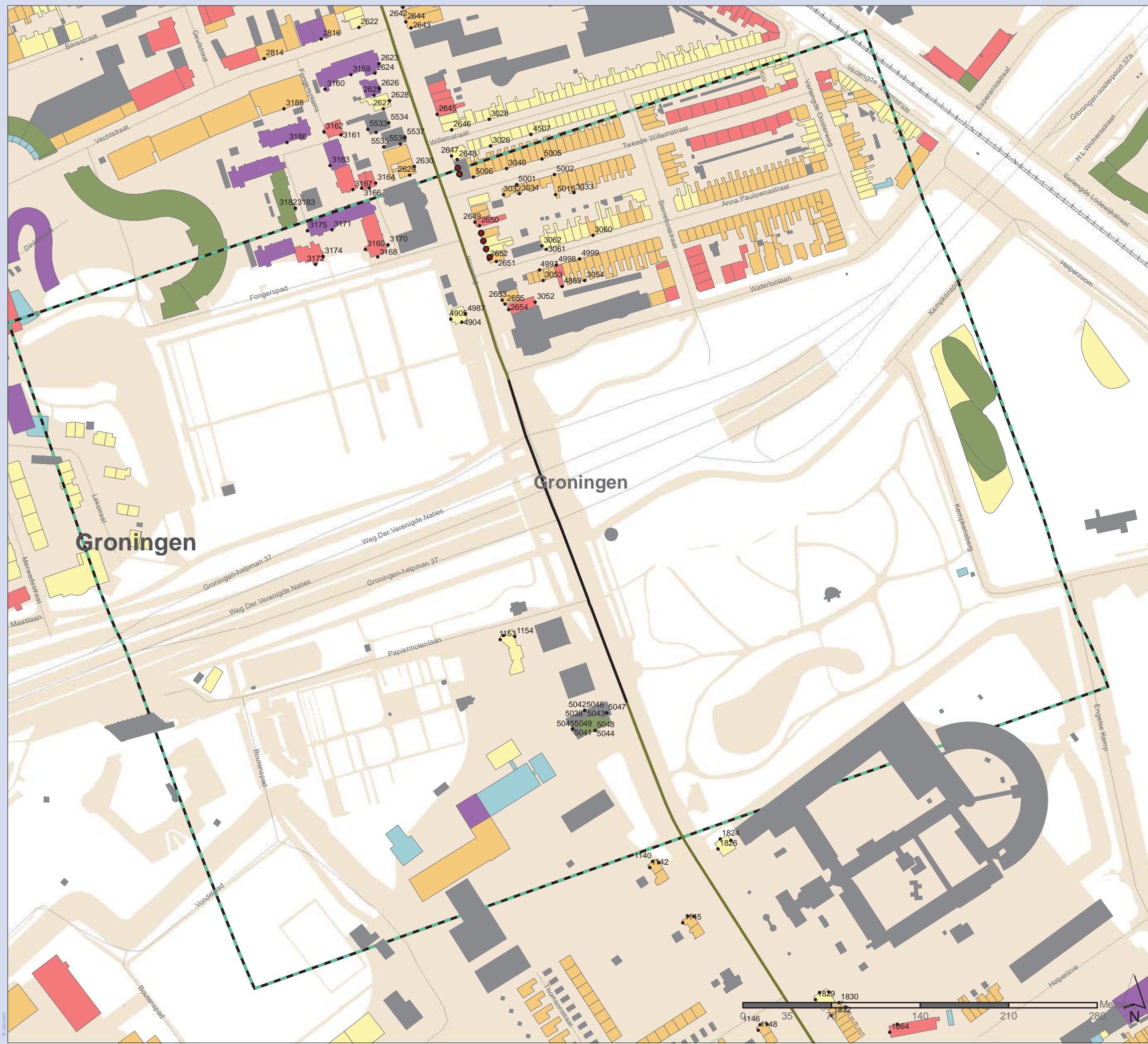
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 8: Maatregelen/knelpunten OWN

Kaart Hereweg toekomst



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

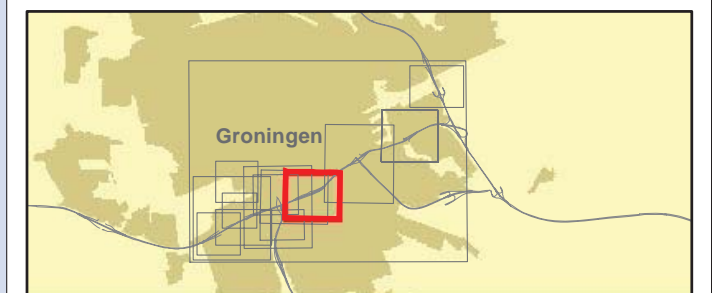
- Waarneempunt
- Bodemgebied
- Knelpunt

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton (DAB)
- Dunne deklagen A
- Dunne deklagen B

Bestaande afscherming

- Geluidscherm



Projectnummer+naam

Datum: 16-5-2013

Schaal: 1:3,000

Formaat: A3



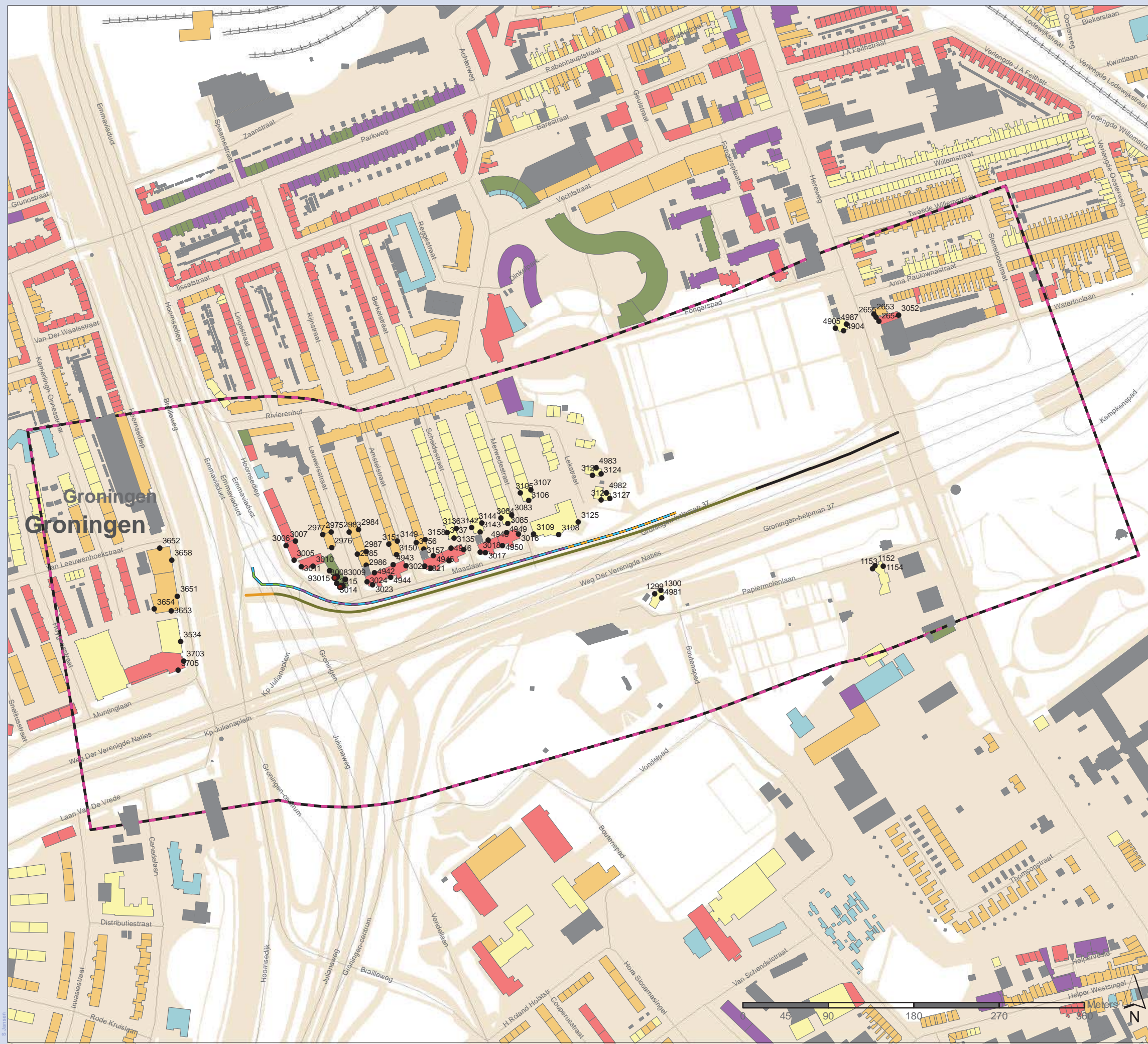
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 8: Maatregelen/knelpunten OWN

Kaart Nieuwe Maaslaan toekomst



Gebouwen

- 1 Bouwlaag
- 2 Bouwlagen
- 3 Bouwlagen
- 4 Bouwlagen
- 5 Bouwlagen
- > 5 Bouwlagen
- Niet geluidgevoelig

Onderzoeksgebied

- Nieuwe aanleg
- Reconstructie

Overige gegevens

- Waarneempunt
- Bodemgebied
- Knelpunt

Schermmaatregelen (m)

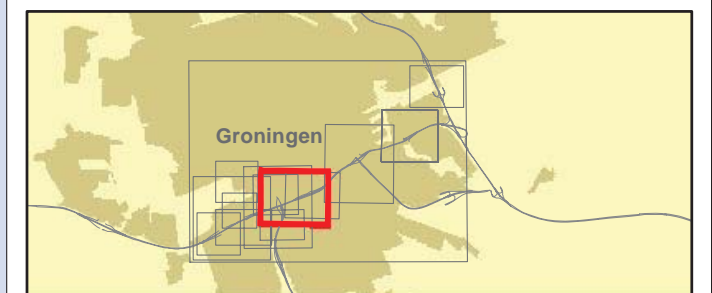
- 2.0
- 3.0
- 4.0

Wegdekverharding

- Dicht Asfalt Beton (DAB)
- Dunne deklagen A
- Dunne deklagen B

Bestaande afscherming

- Geluidscherm



Projectnummer+naam

Datum: 16-5-2013

Schaal: 1:4,000

Formaat: A3















De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 8: Maatregelen/knelpunten OWN




Kaart N370 toekomst

- | Gebouwen | | Onderzoeksgebied | |
|---|---------------------|--|---------------|
|  | 1 Bouwlaag |  | Nieuwe aanleg |
|  | 2 Bouwlagen |  | Reconstructie |
|  | 3 Bouwlagen | Overige gegevens
 Waarneempunt
 Bodemgebied
 Knelpunt | |
|  | 4 Bouwlagen | | |
|  | 5 Bouwlagen | | |
|  | > 5 Bouwlagen | | |
|  | Niet geluidgevoelig | | |

Schermmaatregelen (m)

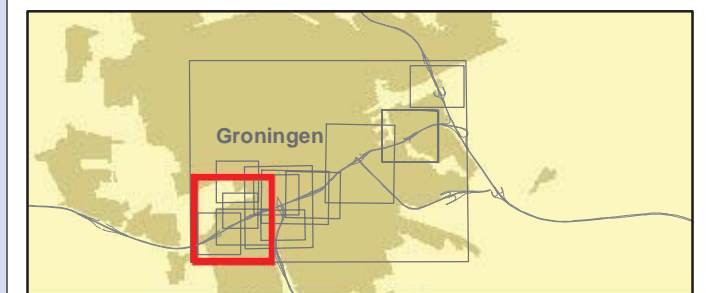
-  1.0
-  2.0

Wegdekverharding

-  Dicht Asfalt Beton (DAB)
-  Dunne deklagen A
-  SMA-NL5

Bestaande afscherming

-  Geluidscherm



Projectnummer+naam

Datum: 31-1-2013

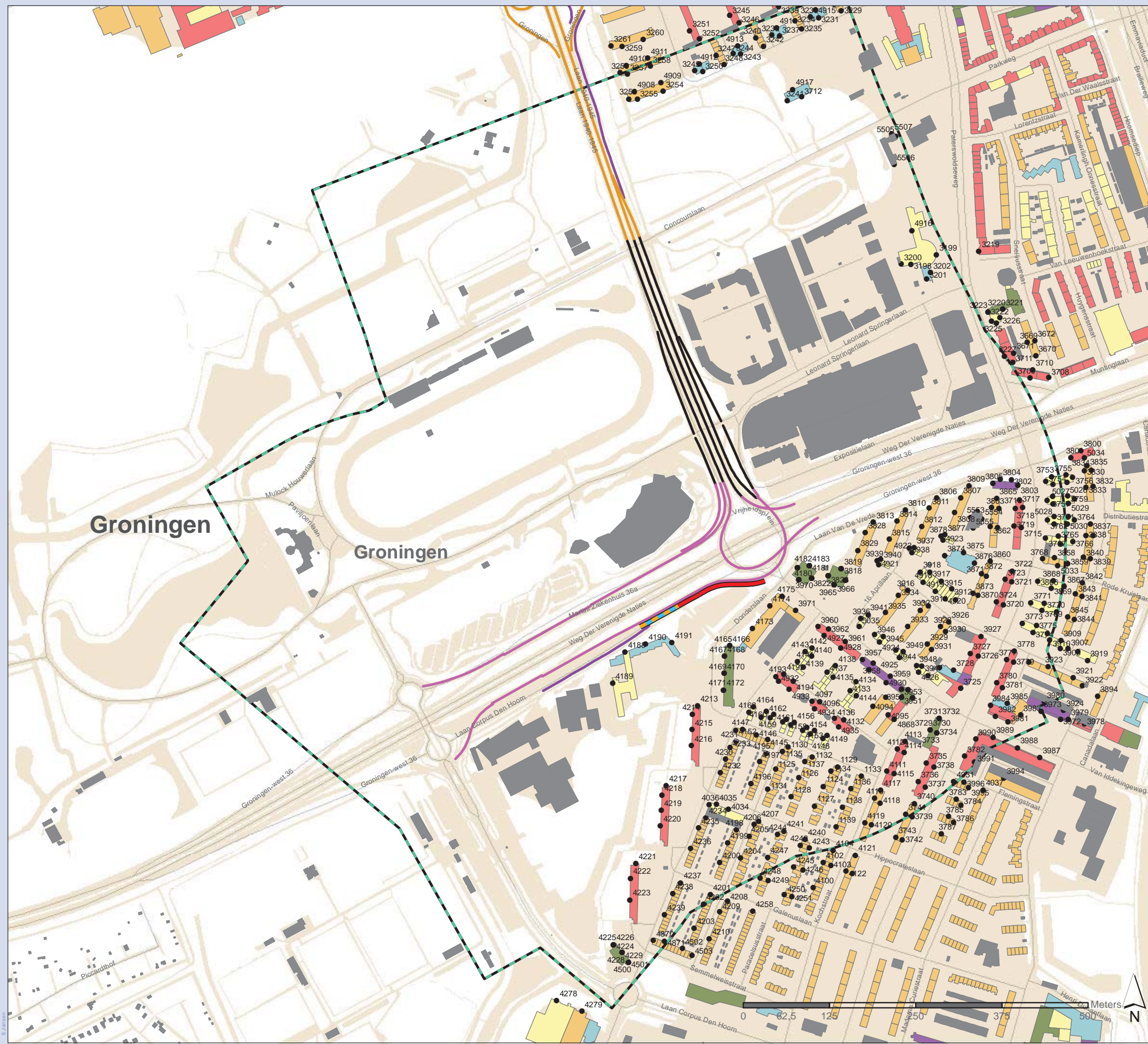
Schaal: 1:5.500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

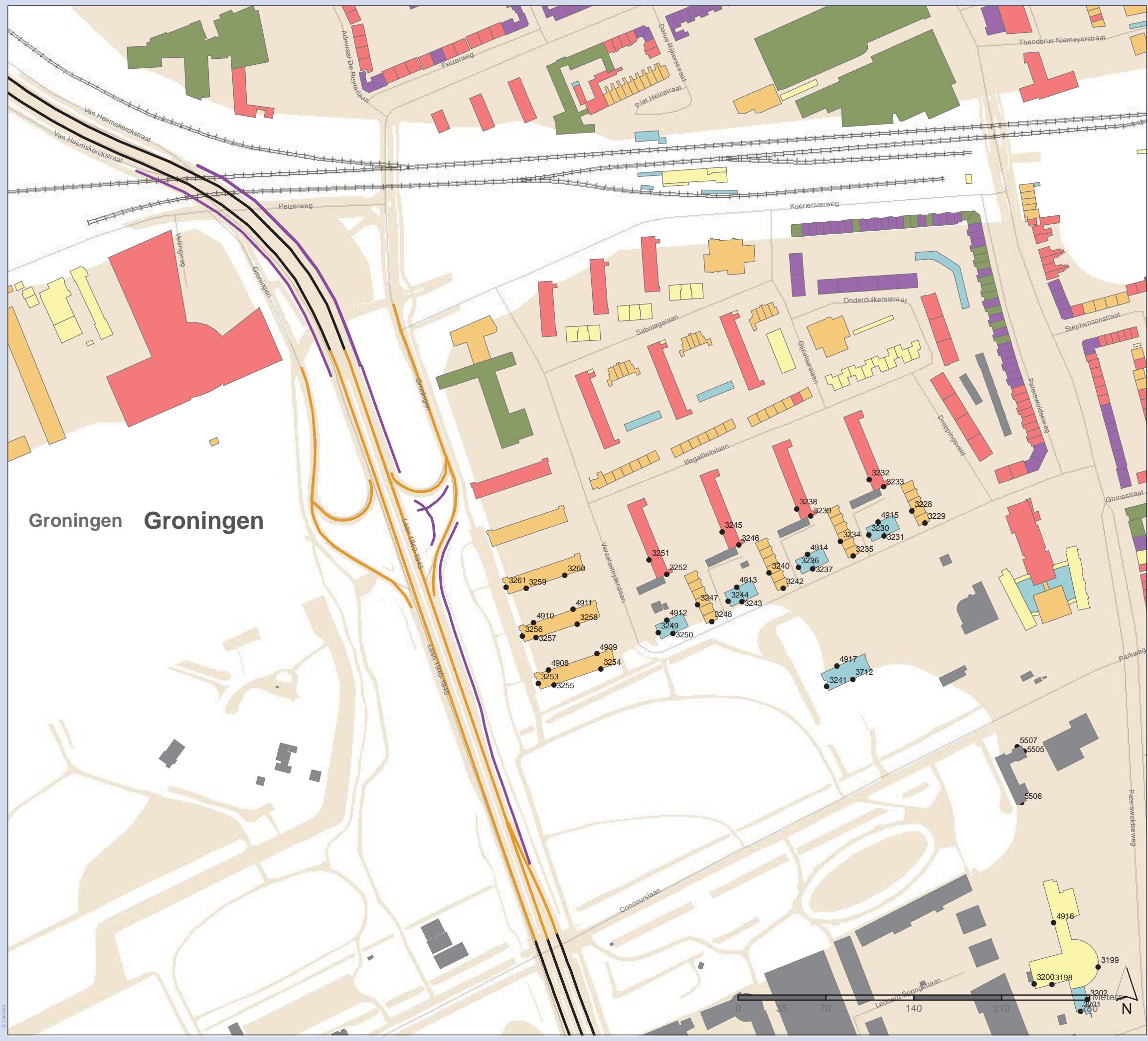
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 8: Maatregelen/knelpunten OWN

Kaart N370 Deel 1 toekomst

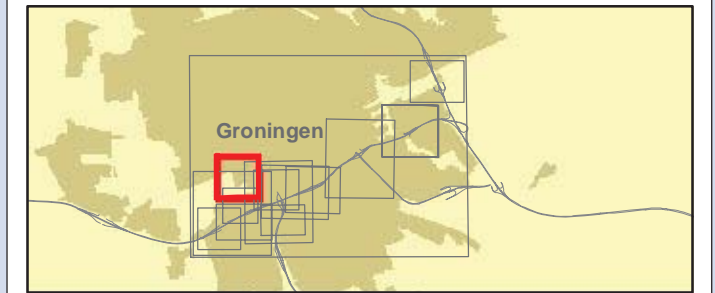


- | Gebouwen | | Onderzoeksgebied | |
|----------|---------------------|-------------------------|---------------|
| | 1 Bouwlaag | | Nieuwe aanleg |
| | 2 Bouwlagen | | Reconstructie |
| | 3 Bouwlagen | Overige gegevens | |
| | 4 Bouwlagen | | Waarneempunt |
| | 5 Bouwlagen | | Bodemgebied |
| | > 5 Bouwlagen | | Knelpunt |
| | Niet geluidgevoelig | | |

- ### Schermmaatregelen (m)
- 1.0
 - 2.0

- ### Wegdekverharding
- Dicht Asfalt Beton (DAB)
 - Dunne deklagen A
 - SMA-NL5

- ### Bestaande afscherming
- Geluidscherm



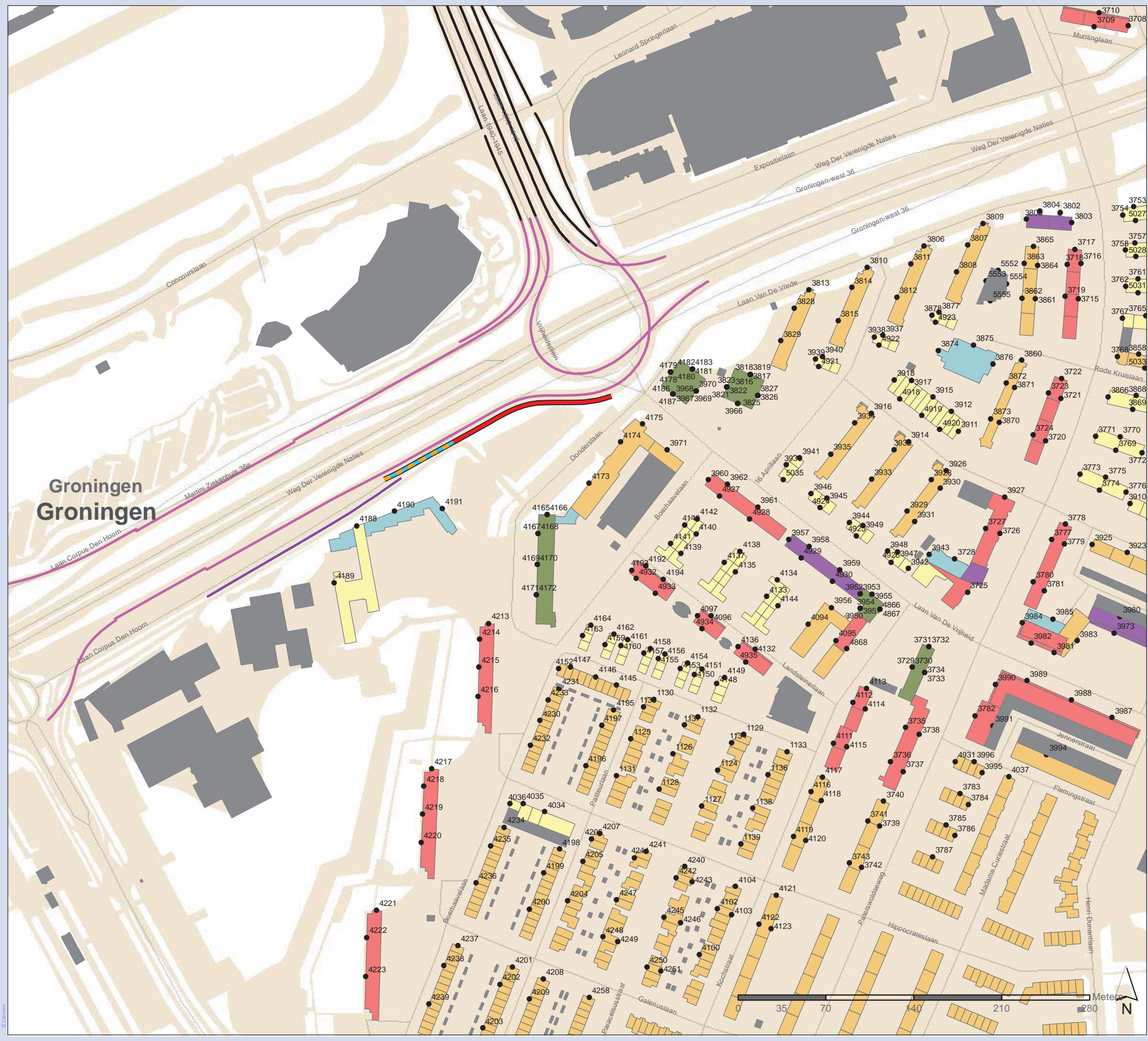
Projectnummer+naam
Datum: 31-1-2013
Schaal: 1:3.000
Formaat: A3

Grontmij
De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

Bijlage 6
Kaartblad 8: Maatregelen/knelpunten OWN

Kaart N370 Deel 2 toekomst



Gebouwen		Onderzoeksgebied	
	1 Bouwlaag		Nieuwe aanleg
	2 Bouwlagen		Reconstructie
	3 Bouwlagen	Overige gegevens Waarneempunt Bodemgebied Knelpunt	
	4 Bouwlagen		
	5 Bouwlagen		
	> 5 Bouwlagen		
	Niet geluidgevoelig		

Schermmaatregelen (m)

1.0

2.0

Wegdekverharding

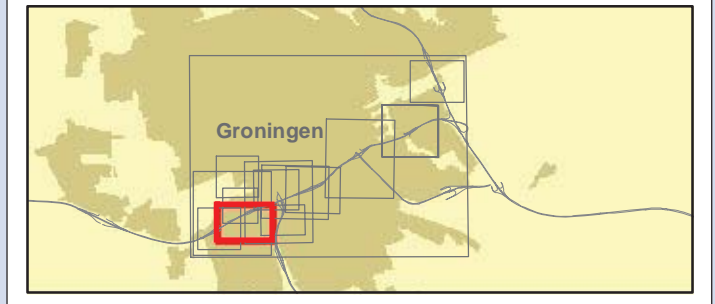
Dicht Asfalt Beton (DAB)

Dunne deklagen A

SMA-NL5

Bestaande afscherming

Geluidscherm



Projectnummer+naam
Datum: 31-1-2013
Schaal: 1:3.000
Formaat: A3

De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Geluidsonderzoek ARZ - Groningen

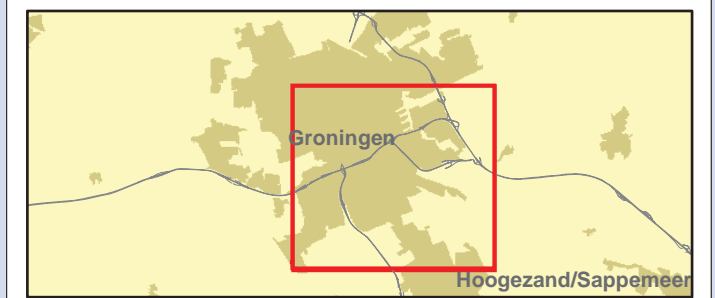
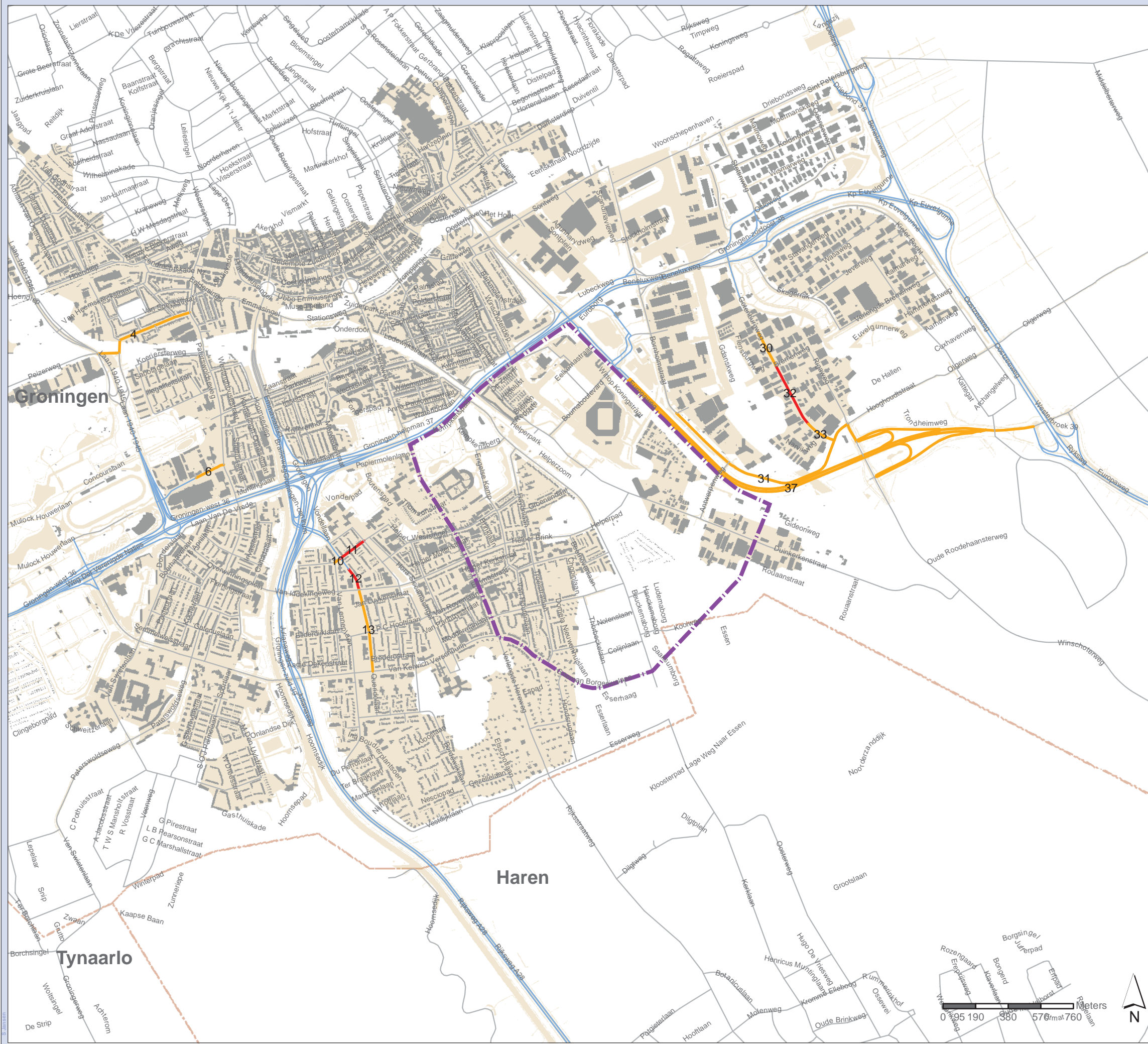
Bijlage 6.1 Kaartblad 10

Overzicht en analyse 2 dB wegen

Legenda

Plan 2030 t.o.v. autonoom 2030

- toename $\geq 215\%$ (5dB) & $I > 1500$
- toename $\geq 100\%$ (3dB) & $I > 1500$
- toename $\geq 41\%$ (1.5dB) & $I > 1500$
- wegen meegenomen in de analyse
- overige wegen
- uitsnede



Projectnummer+naam

Datum: 17-4-2013

Schaal: 1:22,134

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden