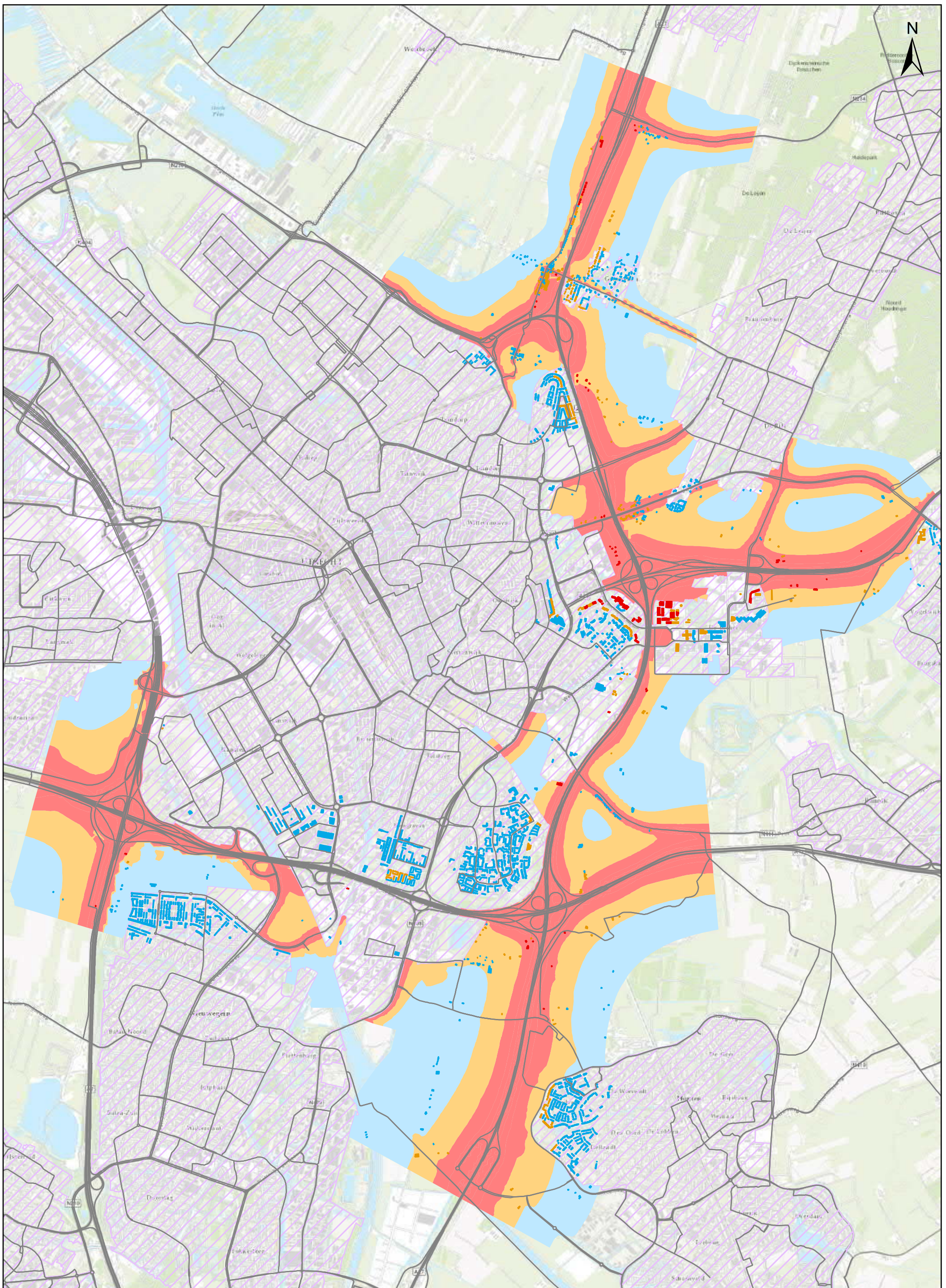
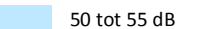
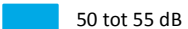
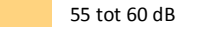
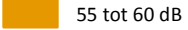
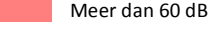
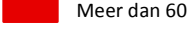
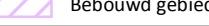


Akoestisch ruimtebeslag	Geluidbelastingsklasse
50 tot 55 dB	50 tot 55 dB
55 tot 60 dB	55 tot 60 dB
Meer dan 60 dB	Meer dan 60 dB
Bebouwd gebied	

Project : Akoestisch onderzoek OTB/MER 2e fase Ring Utrecht
 Rapportage ten behoeve van het MER
 Bijlage 7.1 : Akoestisch ruimtebeslag wegverkeer met geluidbelasting woningen
 Huidige situatie 2016
 Achtergrond : Kadaster NL

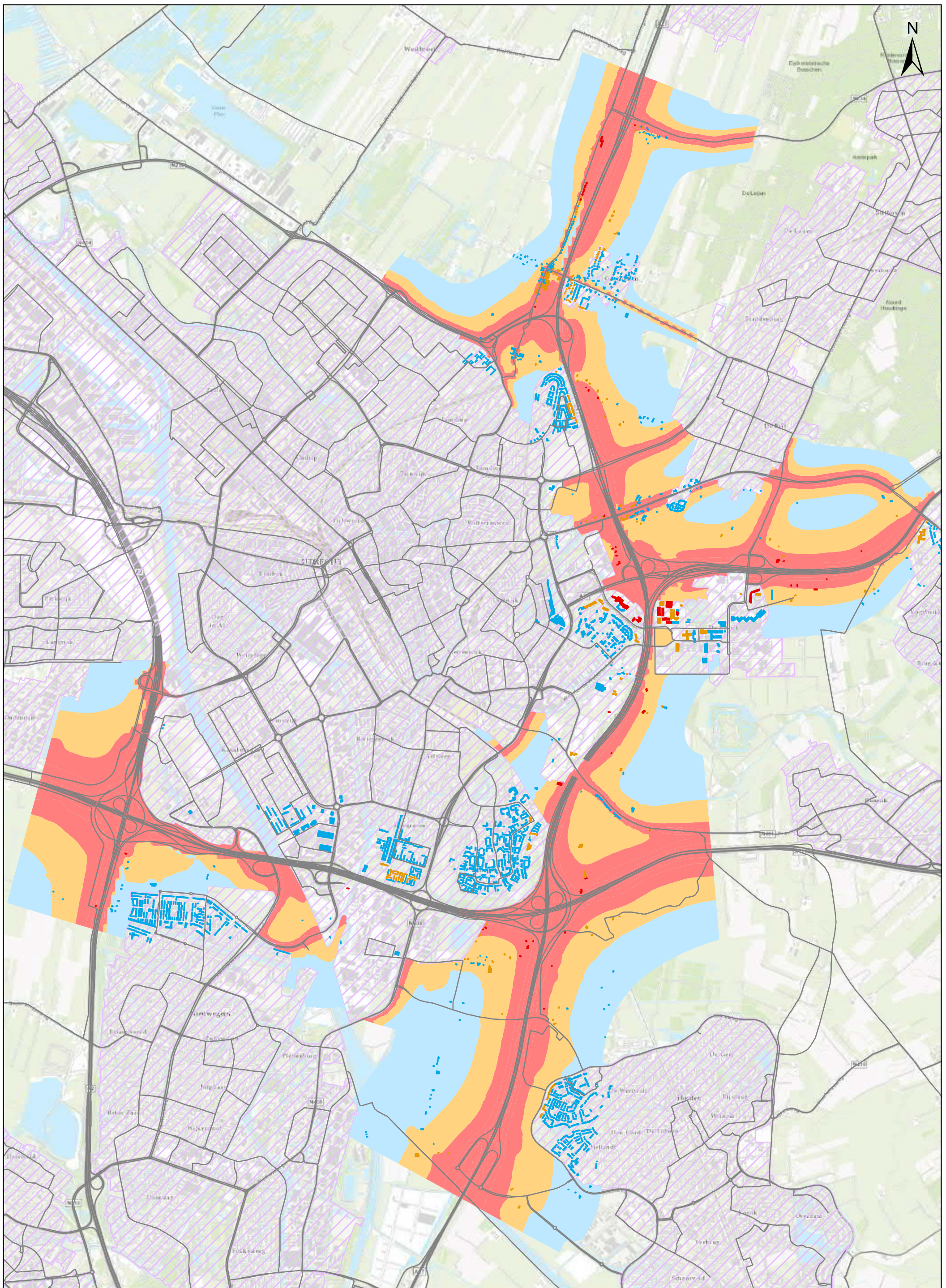




Akoestisch ruimtebeslag	Geluidbelastingsklasse
 50 tot 55 dB	 50 tot 55 dB
 55 tot 60 dB	 55 tot 60 dB
 Meer dan 60 dB	 Meer dan 60 dB
 Bebouwd gebied	

Project : Akoestisch onderzoek OTB/MER 2e fase Ring Utrecht
 Rapportage ten behoeve van het MER
 Bijlage 7.2 : Akoestisch ruimtebeslag wegverkeer met geluidbelasting woningen
 Autonome situatie 2036
 Achtergrond : Kadaster NL

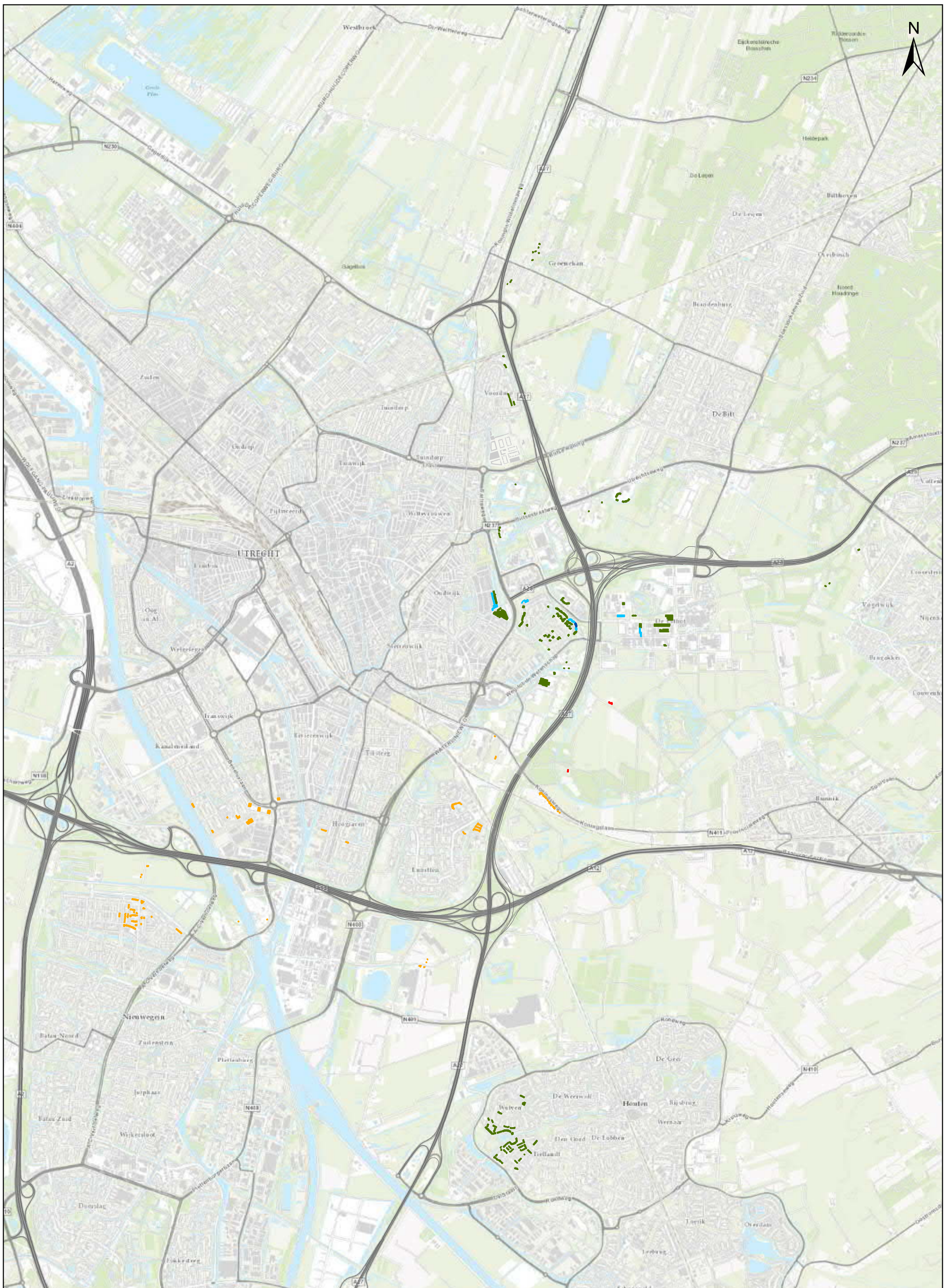




Akoestisch ruimtebeslag	Geluidbelastingsklasse
50 tot 55 dB	50 tot 55 dB
55 tot 60 dB	55 tot 60 dB
Meer dan 60 dB	Meer dan 60 dB
Bebouwd gebied	

Project : Akoestisch onderzoek OTB/MER 2e fase Ring Utrecht
 Rapportage ten behoeve van het MER
 Bijlage 7.3 : Akoestisch ruimtebeslag wegverkeer met geluidbelasting woningen
 Projectsituatie 2036
 Achtergrond : Kadaster NL





Geluidbelasting in 2036 incl. project Ring Utrecht t.o.v. 2036 zonder project Ring Utrecht

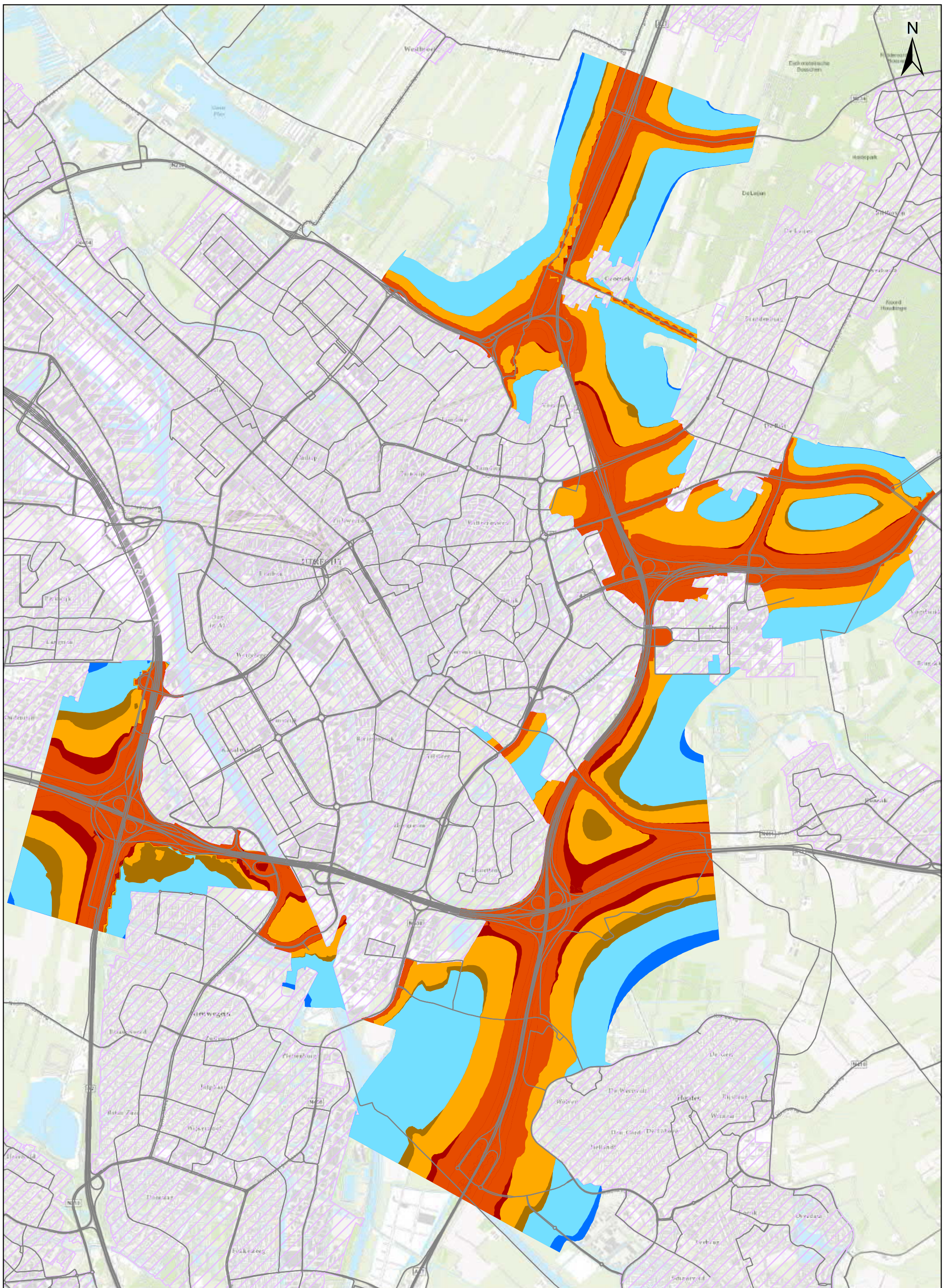
- | | |
|--|--|
| Meer dan 5 dB lager | 2 dB hoger |
| 3 tot 5 dB lager | 3 tot 5 dB hoger |
| 2 dB lager | Meer dan 5 dB hoger |


Project : Akoestisch onderzoek OTB/MER 2e fase Ring Utrecht
 Rapportage ten behoeve van het MER

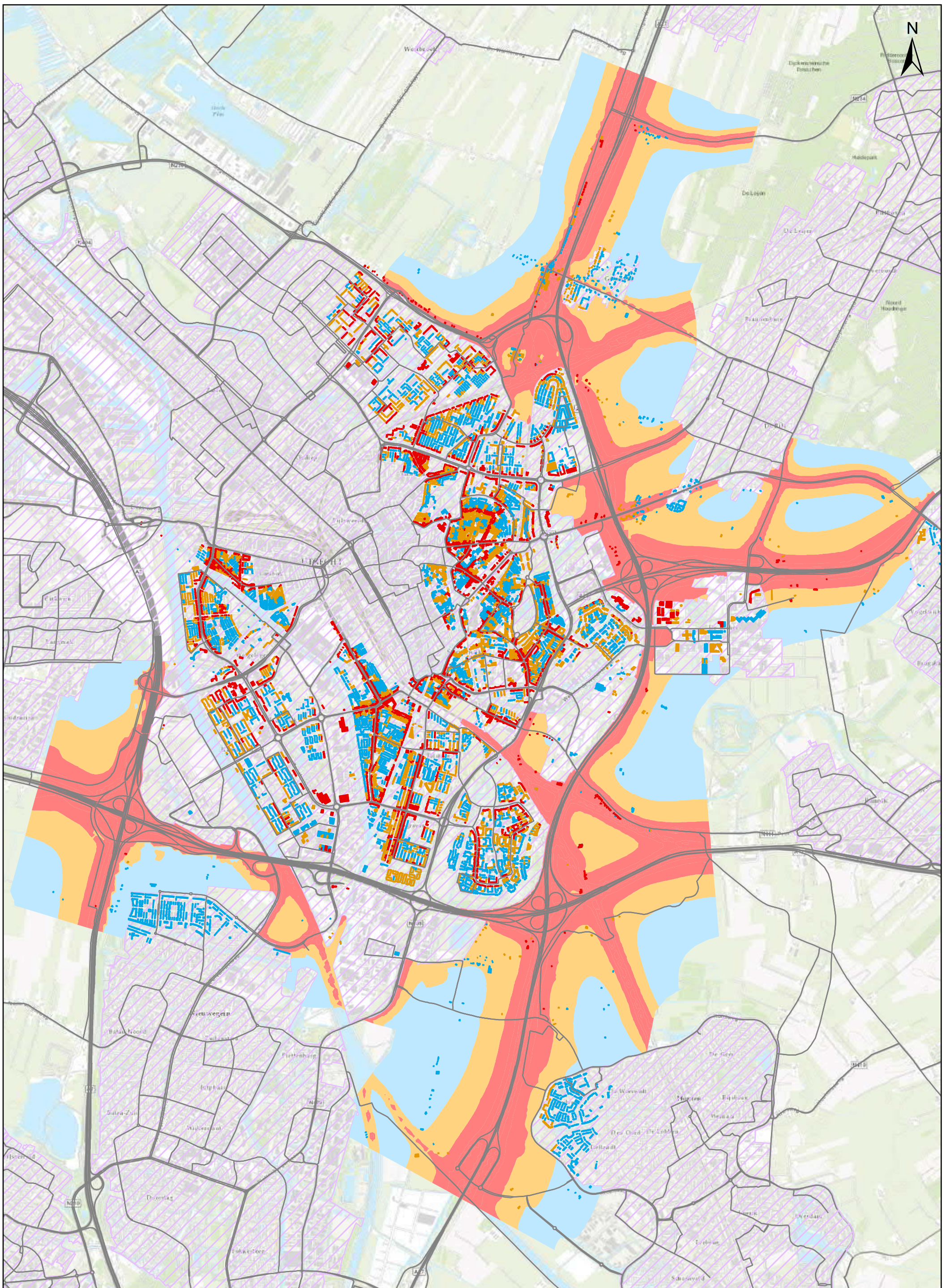
Bijlage 7.4 : Verschilkaart 2036 incl. project Ring Utrecht t.o.v. 2036 zonder project Ring Utrecht
 Geluidbelasting ten gevolge van rijkswegen

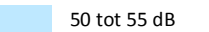
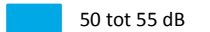
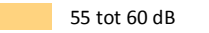
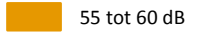
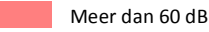

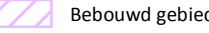
Achtergrond : Kadaster NL





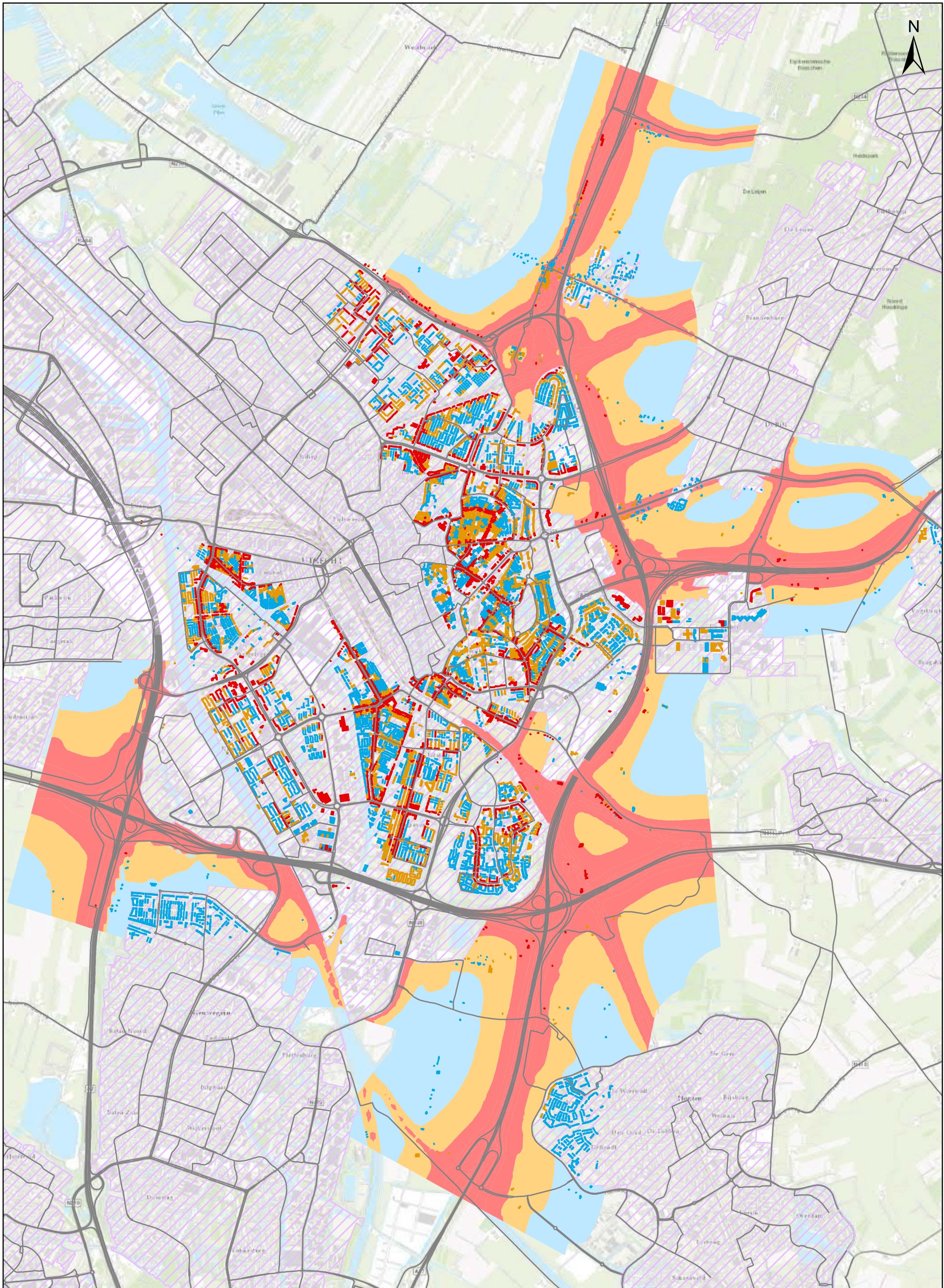
<p>Geluidbelastingsklasse 2036 autonoom</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Meer dan 60 dB ■ 55 tot 60 dB ■ 50 tot 55 dB 	<p>Toename per klasse in 2036 inclusief project Ring Utrecht</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Meer dan 60 dB ■ 55 tot 60 dB ■ 50 tot 55 dB Bebouwd gebied 	<p>Project : Akoestisch onderzoek OTB/MER 2e fase Ring Utrecht Rapportage ten behoeve van het MER</p> <p>Bijlage 7.5 : Verschilkaart akoestisch ruimtebeslag wegverkeer Projectsituatie 2036 t.o.v. autonome situatie 2036</p> <p>Achtergrond : Kadaster NL</p>	 <p>Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together</p>
---	--	---	---



Akoestisch ruimtebeslag	Geluidbelastingsklasse
 50 tot 55 dB	 50 tot 55 dB
 55 tot 60 dB	 55 tot 60 dB
 Meer dan 60 dB	 Meer dan 60 dB
 Bebouwd gebied	

Project : Akoestisch onderzoek OTB/MER 2e fase Ring Utrecht
 Rapportage ten behoeve van het MER
 Bijlage 7.6 : Akoestisch ruimtebeslag cumulatief met geluidbelasting woningen
 Autonome situatie 2036
 Achtergrond : Kadaster NL

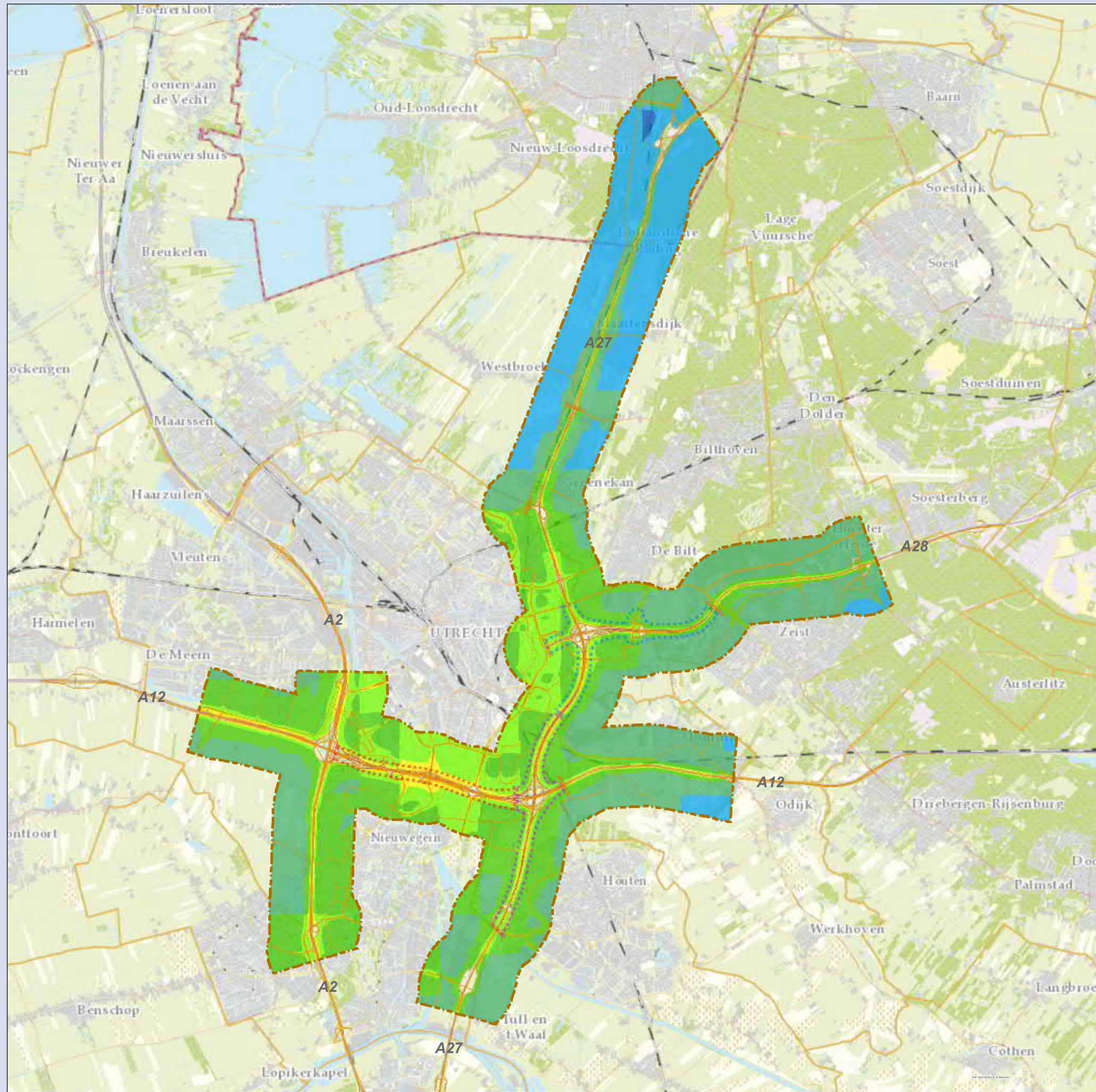






Akoestisch ruimtebeslag	Geluidbelastingsklasse
50 tot 55 dB	50 tot 55 dB
55 tot 60 dB	55 tot 60 dB
Meer dan 60 dB	Meer dan 60 dB
Bebouwd gebied	

Project : Akoestisch onderzoek OTB/MER 2e fase Ring Utrecht
 Rapportage ten behoeve van het MER
 Bijlage 7.7 : Akoestisch ruimtebeslag cumulatief met geluidbelasting woningen
 Projectsituatie 2036
 Achtergrond : Kadaster NL

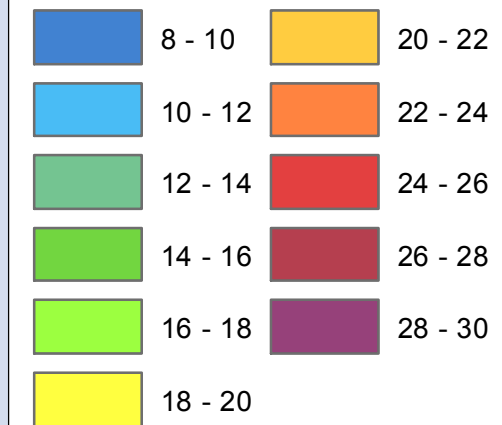




Legenda

-  Onderzoeksgebied luchtkwaliteit 1000m
-  projectgrens

Jaargemiddelde concentratie NO₂ Contouren 2030 Referentiesituatie Grenswaarde 40 µg/m³



Deelgebieden

-  1. A27 Noord
-  2. A27 / A28
-  3. A27 Zuid
-  4. A12 Oudenrijn-Lunetten

0 1000 2000 3000 4000 5000 meter



8.1 Concentratie NO₂ - contouren

Kaartenbijlage MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

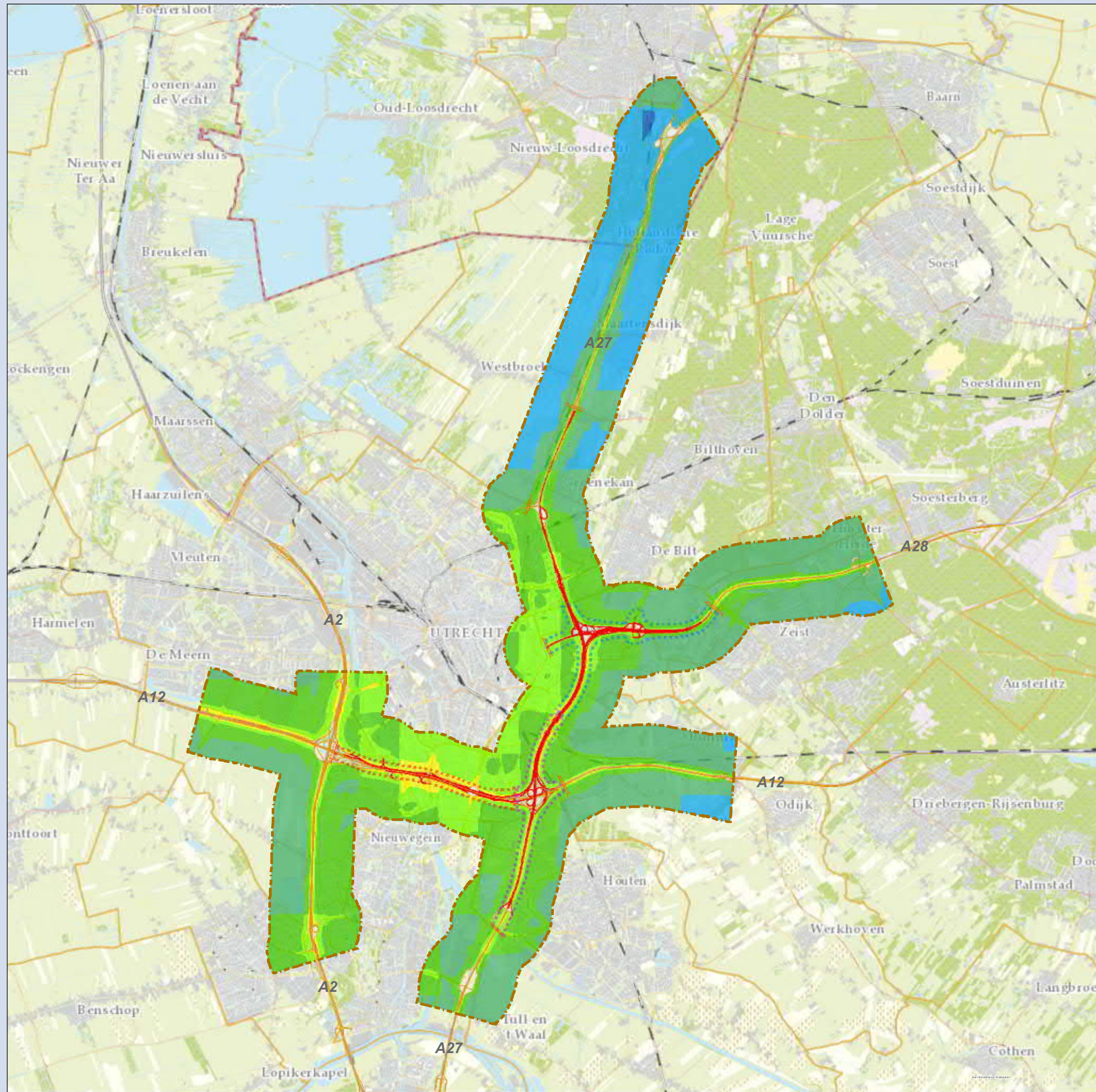
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431






Status: Definitief
Datum: 10-03-2016
Schaal: 1:100:000

Get: BJ - Gec: SJ












Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

-  Onderzoeksgebied luchtkwaliteit 1000m
-  OTB-ontwerp
-  projectgrens

Jaargemiddelde concentratie NO₂ Contouren 2030 Wegontwerp-OTB Grenswaarde 40 µg/m³

 8 - 10	 20 - 22
 10 - 12	 22 - 24
 12 - 14	 24 - 26
 14 - 16	 26 - 28
 16 - 18	 28 - 30
 18 - 20	

Deelgebieden

-  1. A27 Noord
-  2. A27 / A28
-  3. A27 Zuid
-  4. A12 Oudenrijn-Lunetten

0 1000 2000 3000 4000 5000 meter



8.2 Concentratie NO₂ - contouren

Kaartenbijlage MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

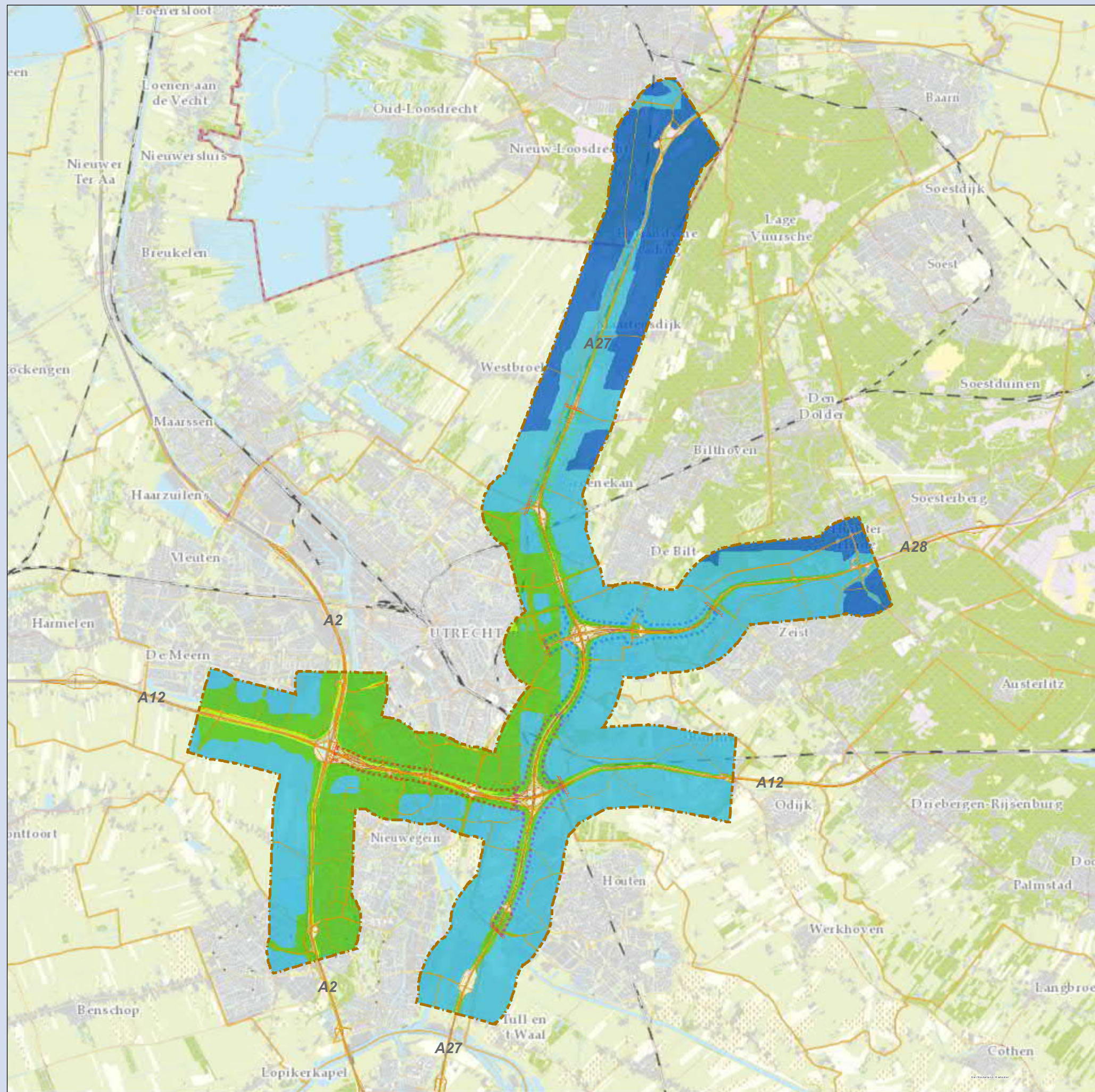
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431





Status: Definitief
Datum: 10-03-2016
Schaal: 1:100:000

Get: BJ - Gec: SJ









Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

-  Onderzoeksgebied luchtkwaliteit 1000m
-  projectgrens

Jaargemiddelde concentratie PM₁₀ Contouren 2030 Referentiesituatie Grenswaarde 40 µg/m³

	18 - 19		22 - 23
	19 - 20		23 - 24
	20 - 21		24 - 25
	21 - 22		25 - 26

Deelgebieden

-  1. A27 Noord
-  2. A27 / A28
-  3. A27 Zuid
-  4. A12 Oudenrijn-Lunetten

0 1000 2000 3000 4000 5000 meter



8.3 Concentratie PM₁₀ - contouren

Kaartenbijlage MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

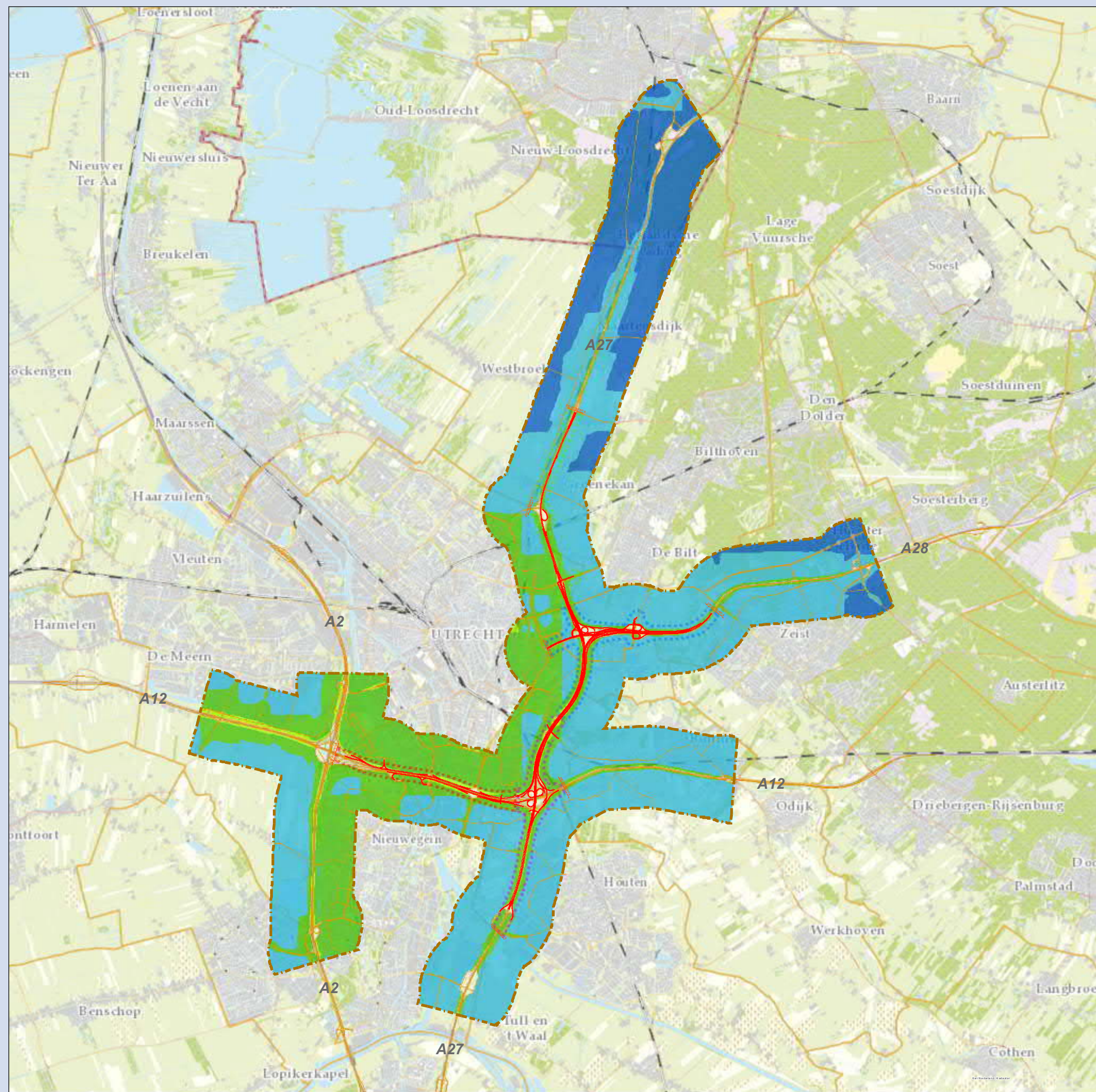
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431






Status: Definitief
Datum: 10-03-2016
Schaal: 1:100:000

Get: BJ - Gec: SJ









Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

-  Onderzoeksgebied luchtkwaliteit 1000m
-  OTB-ontwerp
-  projectgrens

Jaargemiddelde concentratie PM₁₀ Contouren 2030 Wegontwerp-OTB Grenswaarde 40 µg/m³

	18 - 19		22 - 23
	19 - 20		23 - 24
	20 - 21		24 - 25
	21 - 22		25 - 26

Deelgebieden

-  1. A27 Noord
-  2. A27 / A28
-  3. A27 Zuid
-  4. A12 Oudenrijn-Lunetten

0 1000 2000 3000 4000 5000 meter



8.4 Concentratie PM₁₀ - contouren

Kaartenbijlage MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

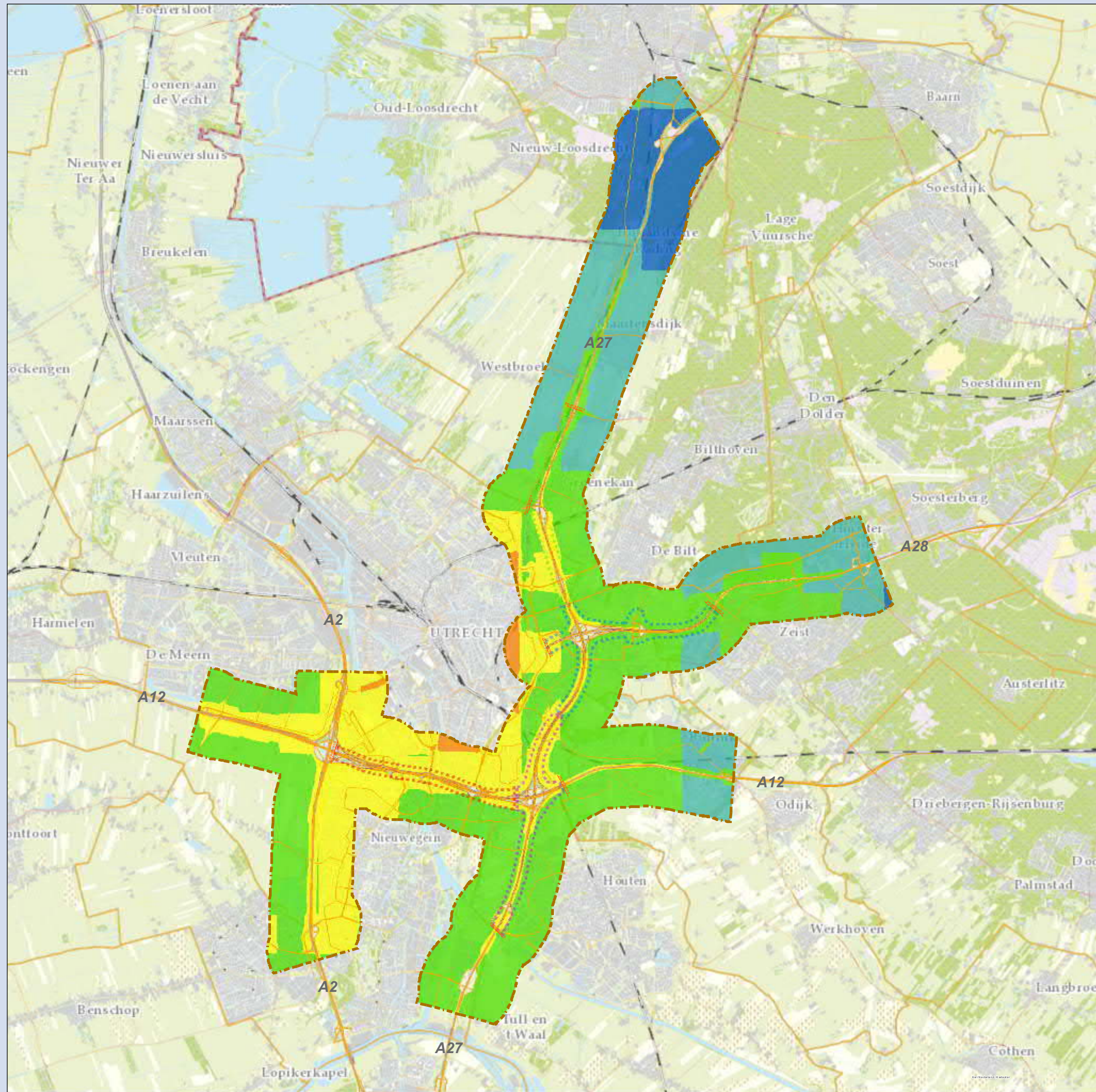
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431





Status: Definitief
Datum: 10-03-2016
Schaal: 1:100:000

Get: BJ - Gec: SJ








Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

-  Onderzoeksgebied luchtkwaliteit 1000m
-  projectgrens

Jaargemiddelde concentratie PM_{2,5} Contouren 2030 Referentiesituatie Grenswaarde 25 µg/m³

	10.5 - 11		12.5 - 13
	11 - 11.5		13 - 13.5
	11.5 - 12		13.5 - 14
	12 - 12.5		

Deelgebieden

-  1. A27 Noord
-  2. A27 / A28
-  3. A27 Zuid
-  4. A12 Oudenrijn-Lunetten

0 1000 2000 3000 4000 5000 meter



8.5 Concentratie PM_{2,5} - contouren

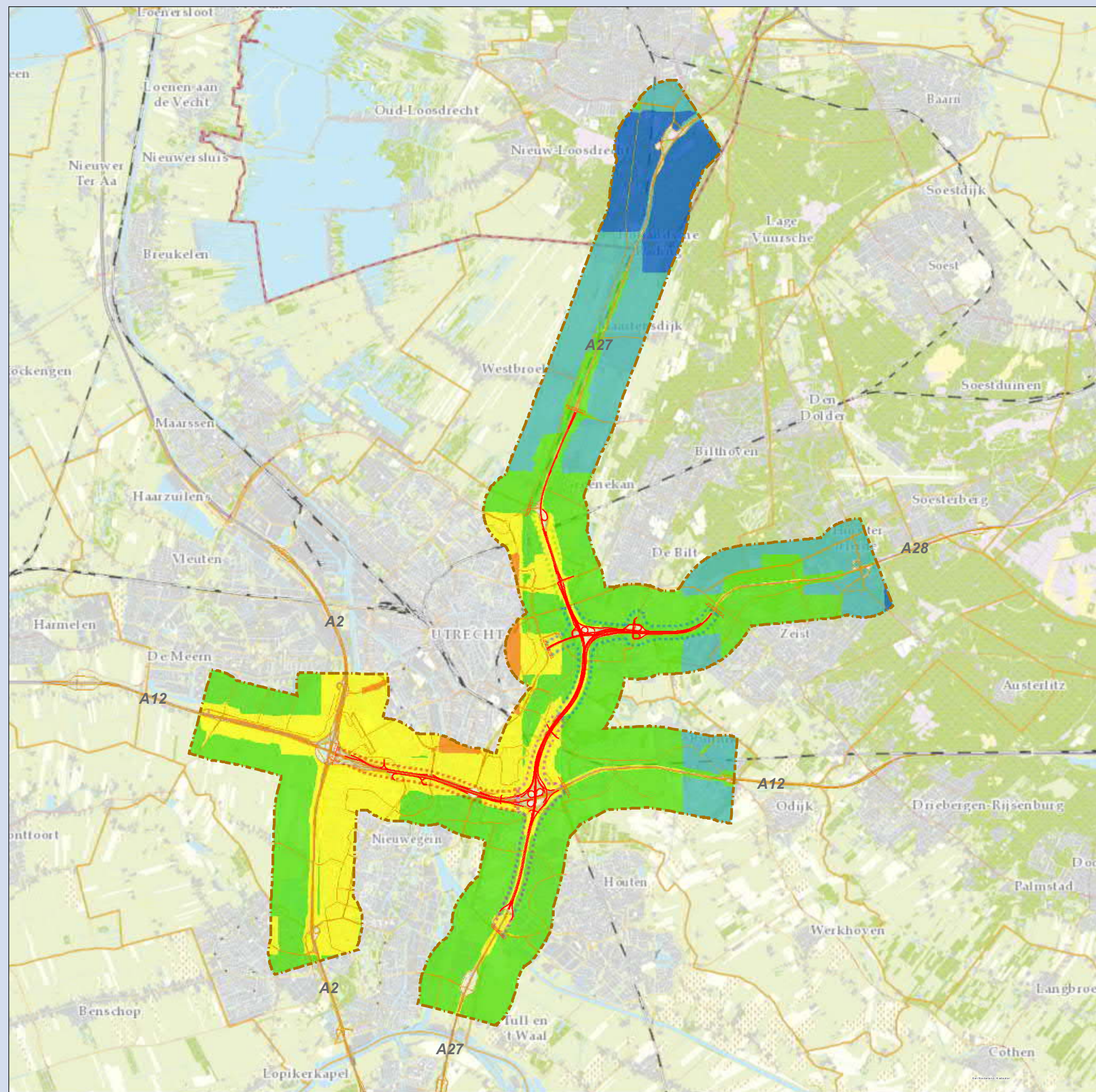
Kaartenbijlage MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431






Status: Definitief
Datum: 10-03-2015
Schaal: 1:100:000

Get: BJ - Gec: SJ










Legenda

-  Onderzoeksgebied luchtkwaliteit 1000m
-  OTB-ontwerp
-  projectgrens

Jaargemiddelde concentratie PM_{2,5} Contouren 2030 Wegontwerp-OTB

Grenswaarde 25 µg/m³

	10.5 - 11		12.5 - 13
	11 - 11.5		13 - 13.5
	11.5 - 12		13.5 - 14
	12 - 12.5		

Deelgebieden

-  1. A27 Noord
-  2. A27 / A28
-  3. A27 Zuid
-  4. A12 Oudenrijn-Lunetten

0 1000 2000 3000 4000 5000 meter



8.6 Concentratie PM_{2,5} - contouren

Kaartenbijlage MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

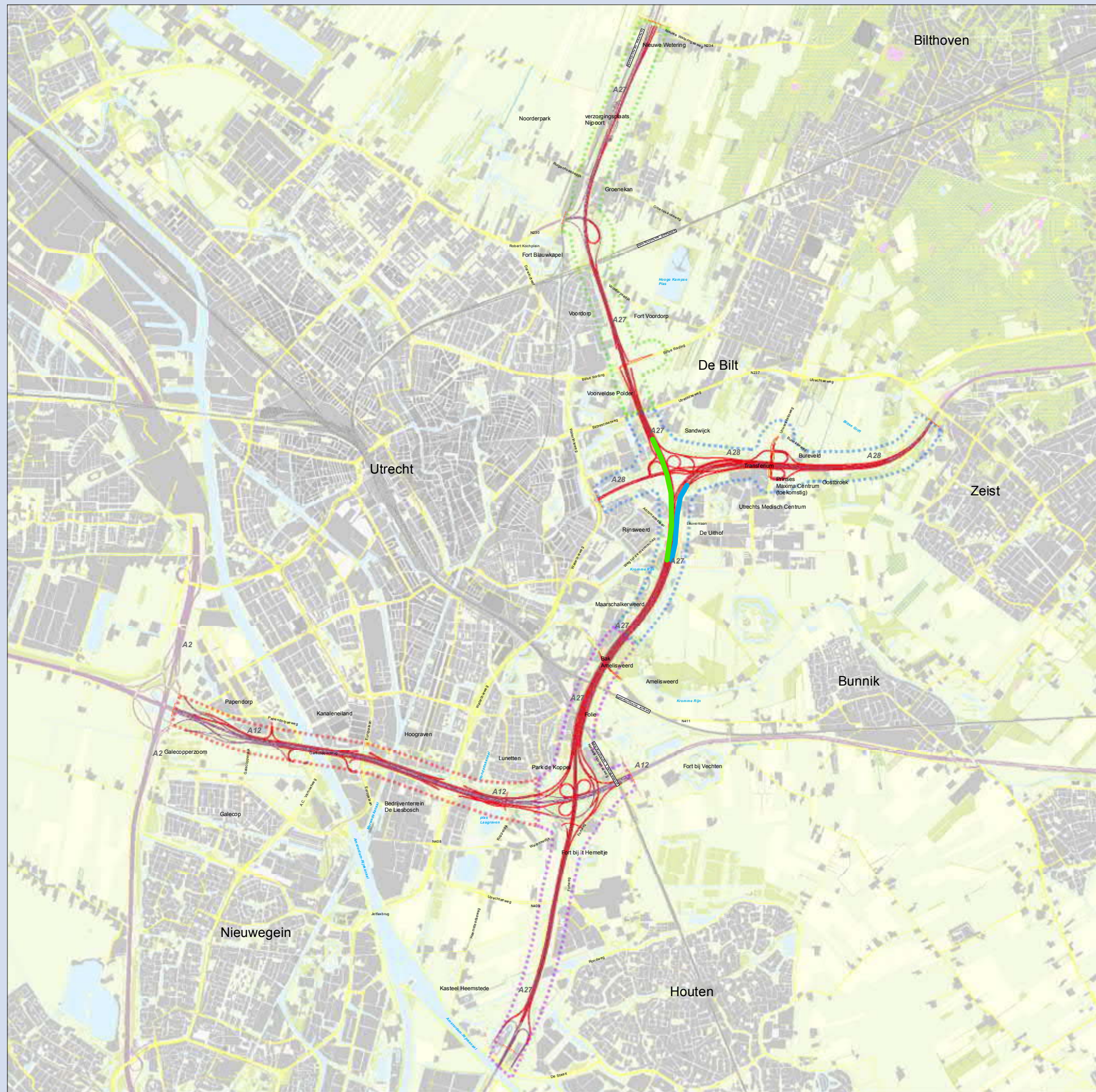
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431



Status: Definitief
Datum: 10-03-2016
Schaal: 1:100:000

Get: BJ - Gec: SJ

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

- Toename groepsrisico*, > 10% OW
- Afname groepsrisico*, > 10% OW
- - - projectgrens
- Wegontwerp OTB

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

* Op deze kaart worden locaties aangeduid waar een toe- of afname ontstaat van het groepsrisico én waarbij het groepsrisico hoger is dan 10% van de oriëntatiewaarde (>10% OW).

Situaties waar een toe- of afname van het groepsrisico ontstaat, maar waarbij het groepsrisico minder is dan 10% OW zijn als 'neutraal' beoordeeld (geen effect) en daarom niet op de kaart getoond.

0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 meter



9.1 Af-/toename groepsrisico

Kaarentbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

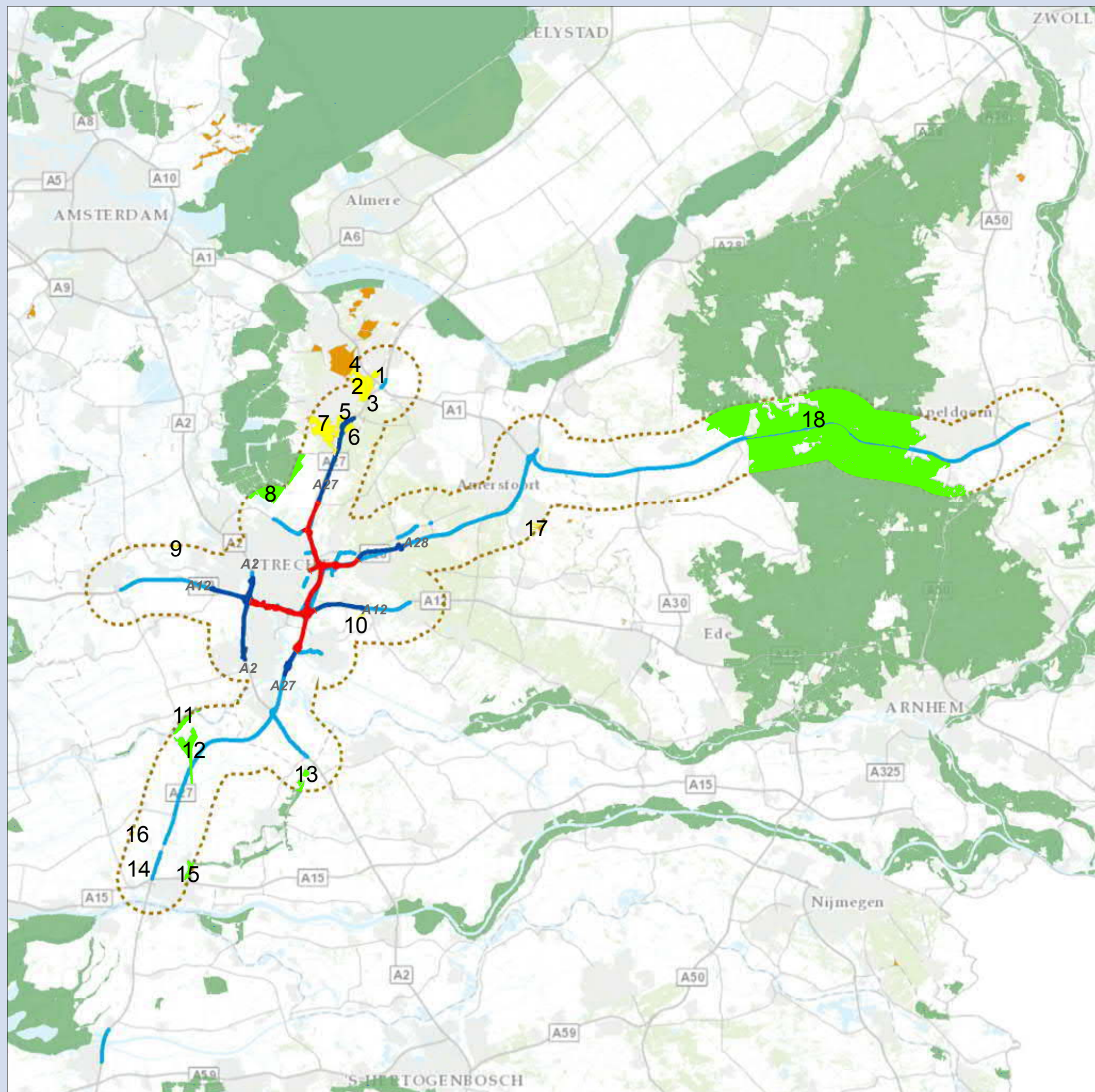


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:50.000

Get: MVP/BJ - Gec: RJJ

Effectenkaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

- projectgrens
- Studiegebied

Bepalende wegen voor studiegebied

- projectgebied
- Uitbreiding tot volgende aansluiting
- Toename verkeer >= 1000 mvt

- Natura 2000
- De te onderzoeken delen Natura 2000
- Beschermde natuurmonumenten
- De te onderzoeken delen beschermde natuurmonumenten

Gebiedsnamen

- 1: Postiljonheide
- 2: Zuiderheide / Laarderwasmeer
- 3: Heidebloem
- 4: Bussumer-Westerheide
- 5: Heide Achter SPortpark
- 6: Hilversums Wasmeer
- 7: Hoorneboegse Heide
- 8: Oostelijke Vechtplassen
- 9: Moerasterreinen langs de Bijleveld
- 10: Raaphof
- 11: Uiterwaarden Lek
- 12: Zouweboezem
- 13: Lingegebied & Diefdijk-Zuid
- 14: Niemandshoek
- 15: Lingegebied & Diefdijk-Zuid
- 16: Oeverlanden Giessen
- 17: Schoolsteegbosjes
- 18: Veluwe

0 4,5 9 13,5 18 km



10.1: Studiegebied NO₂ natuur

Kaartenbijlage MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

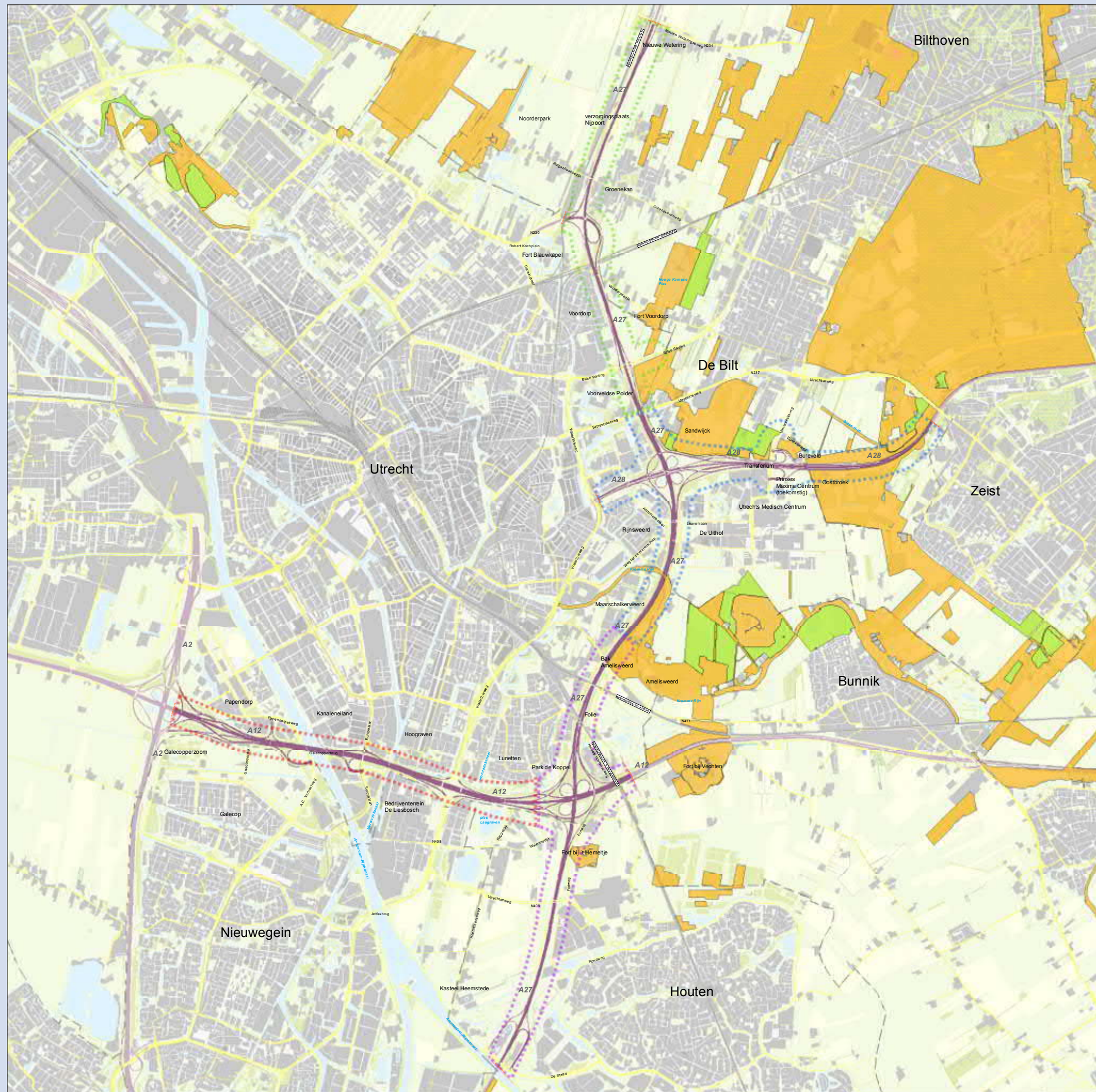


Status: Definitief
Datum: 11-03-2015
Schaal: 1:350.000

Get: MVP - Gec: RJJ

Onderzoeksgebiedkaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

 Ecologische hoofdstructuur

 Groene contour

 projectgrens


 Gemeentegrens

Deelgebieden

 1. A27 Noord

 2. A27 / A28

 3. A27 Zuid

 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 meter



10.2 EHS en groene contour

Kaarentbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

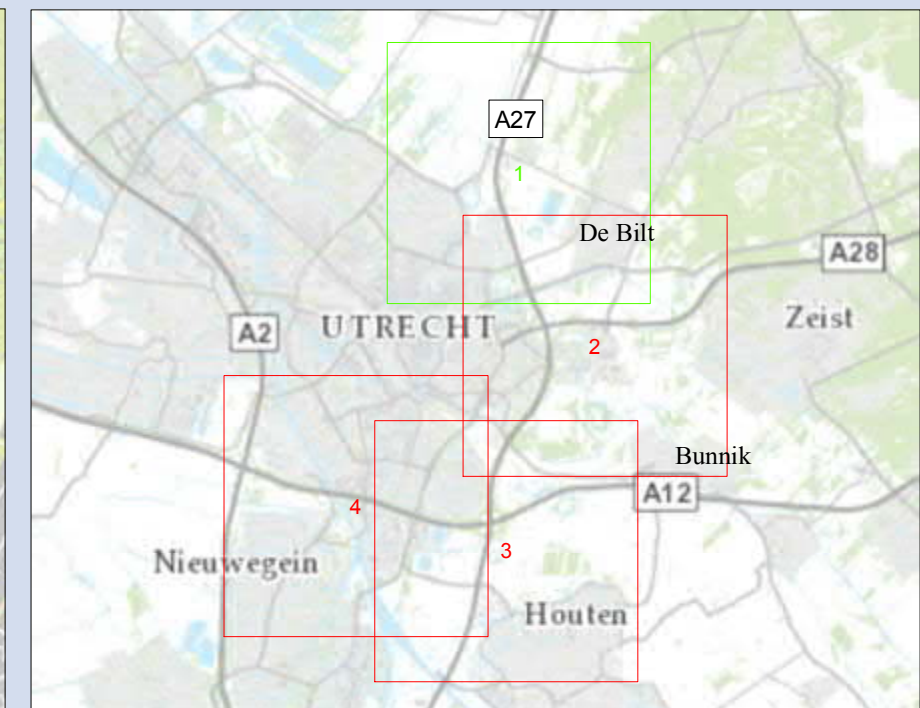


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:50.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

— projectgrens

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

- ▲ Dassen burchten
- Dassen wissel

Vliegroutes vleermuizen

- ↔ Meer dan 10 exemplaren
- ↔ Minder dan 10 exemplaren
- ★ Paar/ Winterverblijfsplaats gewone dwergvleermuis

0 200 400 600 800 1000 meter

Waarnemingen*

- Amfibieën
- Vogels
- Reptielen
- Vissen
- Zoogdieren
- Vaatplanten
- ▲ Buizerd

* Flora en faunawet soorten: tabel 2 en 3



10.3 Waarnemingen flora- en faunaonderz. Kaartbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

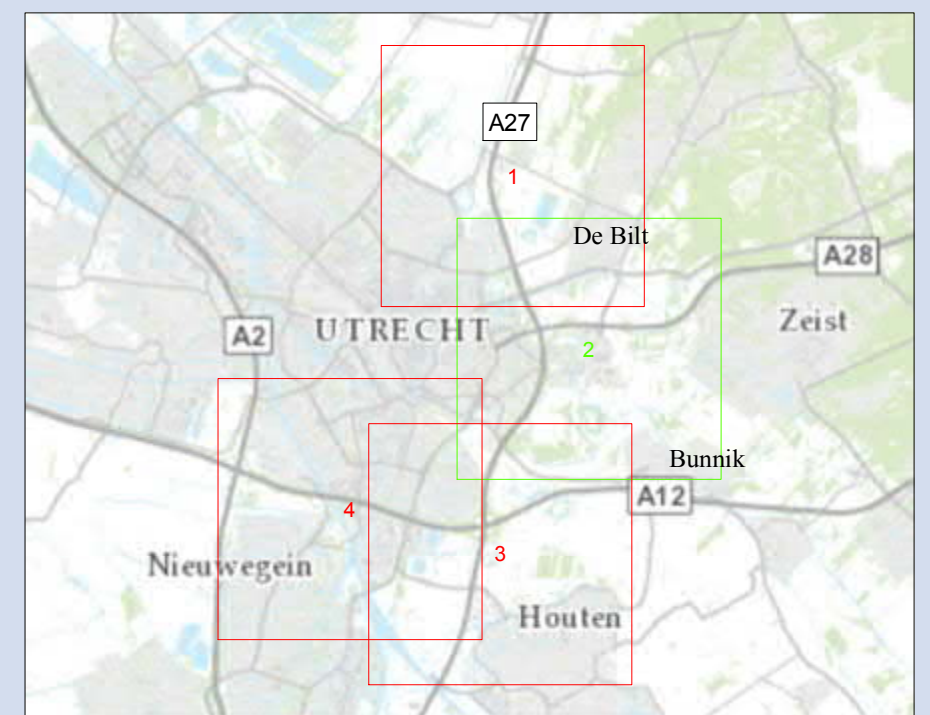
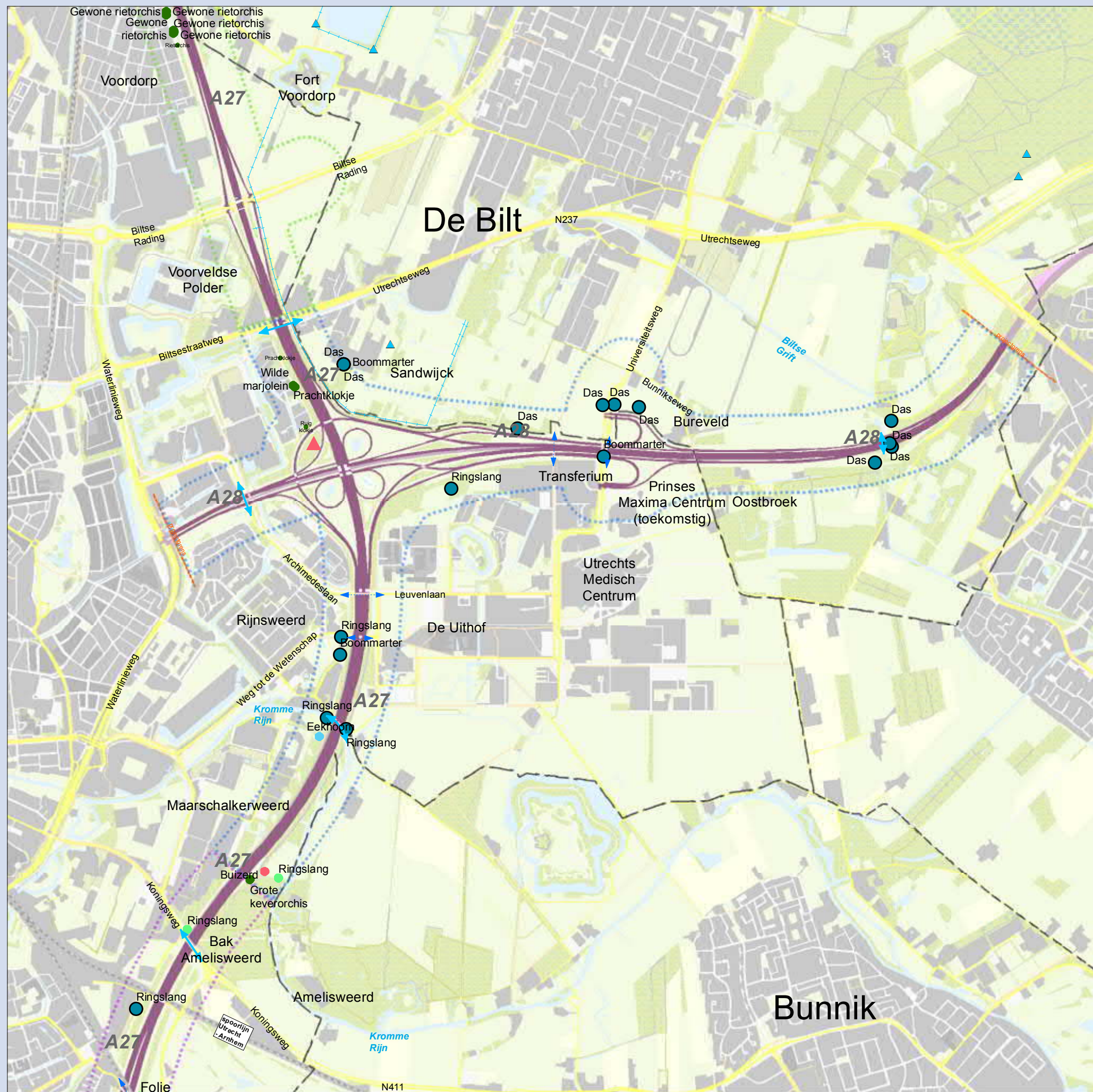


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: MVP/BJ - Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

- - - projectgrens
- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten
- ▲ Dassen burchten
- ↔ Dassen wissel

Waarnemingen*

- Amfibieën
- Vogels
- Reptielen
- Vissen
- Zoogdieren
- Vaatplanten
- ▲ Buizerd

* Flora en faunawet soorten: tabel 2 en 3

Vliegroutes vleermuizen

- ↔ Meer dan 10 exemplaren
- - - Minder dan 10 exemplaren
- ★ Paar/ Winterverblijfsplaats gewone dwergvleermuis

0 200 400 600 800 1000 meter



10.3 Waarnemingen flora- en faunaonderz. Kaartbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

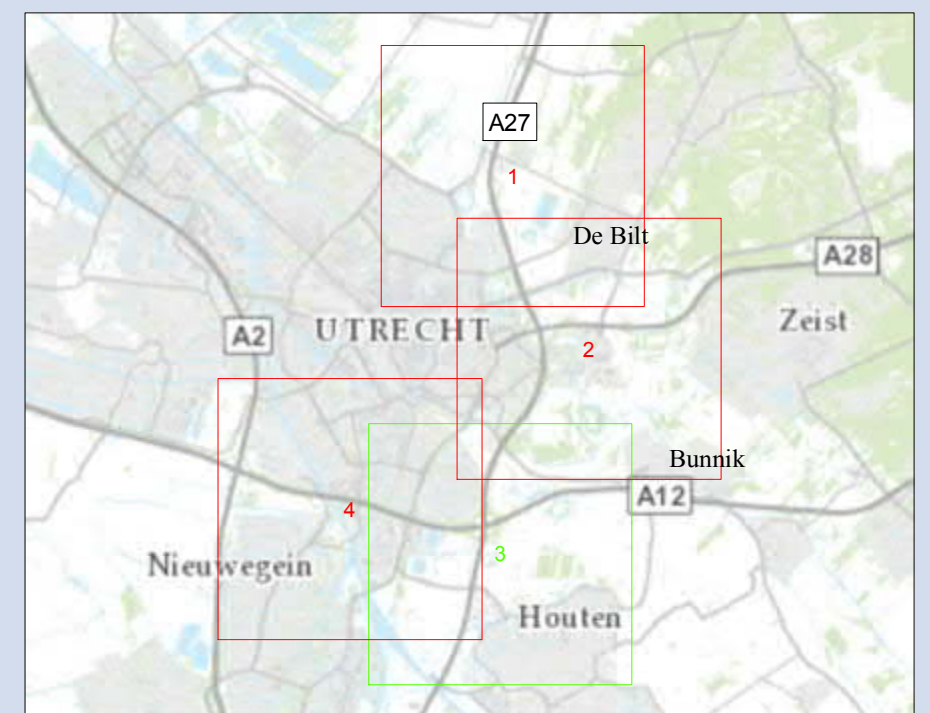
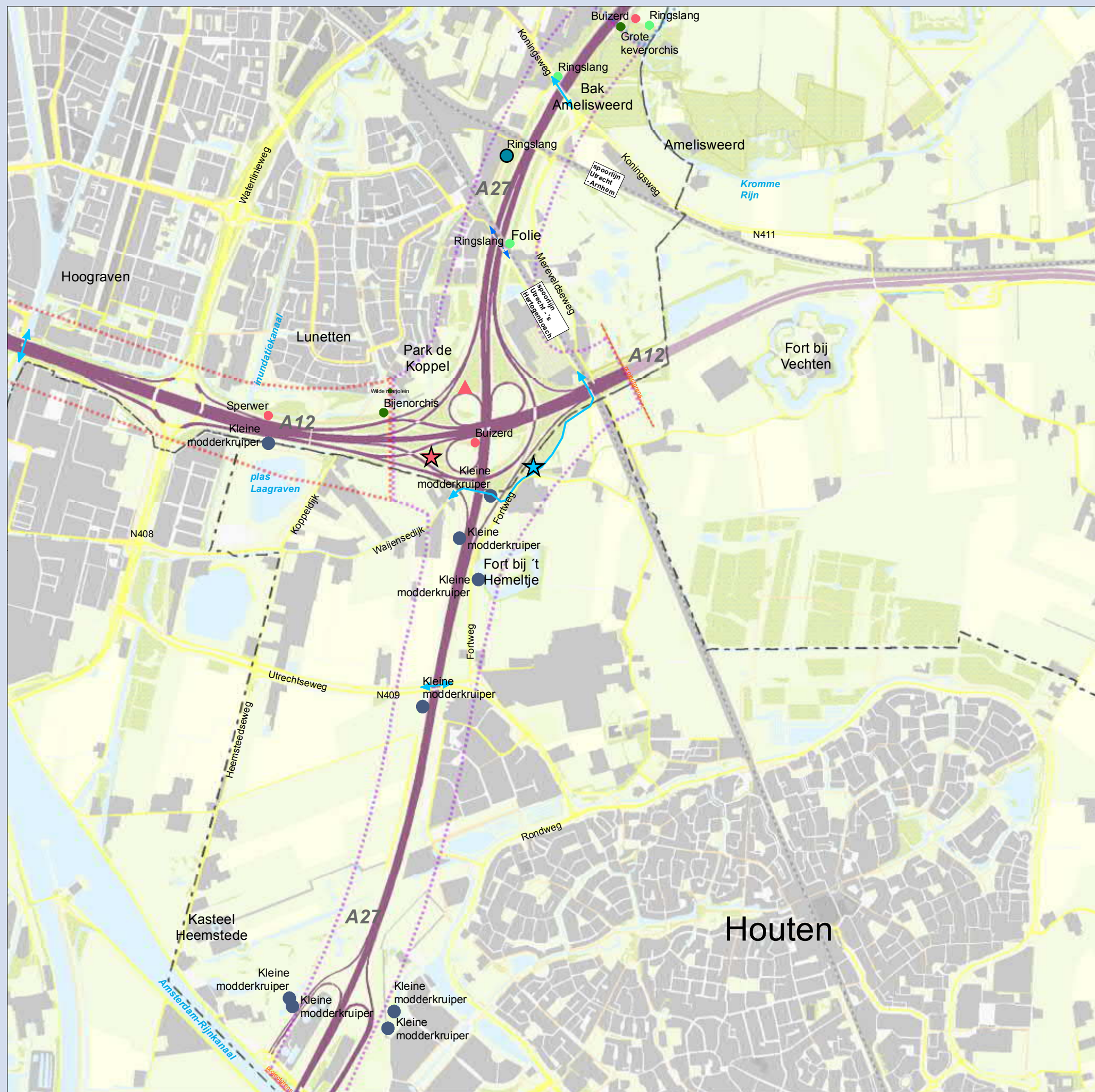


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: MVP/BJ - Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

--- projectgrens

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

- ▲ Dassen burchten
- ↔ Dassen wissel

Vliegroutes vleermuizen

- ↔ Meer dan 10 exemplaren
- ↔ Minder dan 10 exemplaren
- ★ Paar/ Winterverblijfsplaats gewone dwergvleermuis

0 200 400 600 800 1000 meter

Waarnemingen*

- Amfibieën
- Vogels
- Reptielen
- Vissen
- Zoogdieren
- Vaatplanten
- ▲ Buizerd

* Flora en faunawet soorten: tabel 2 en 3



10.3 Waarnemingen flora- en faunaonderz. Kaartbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

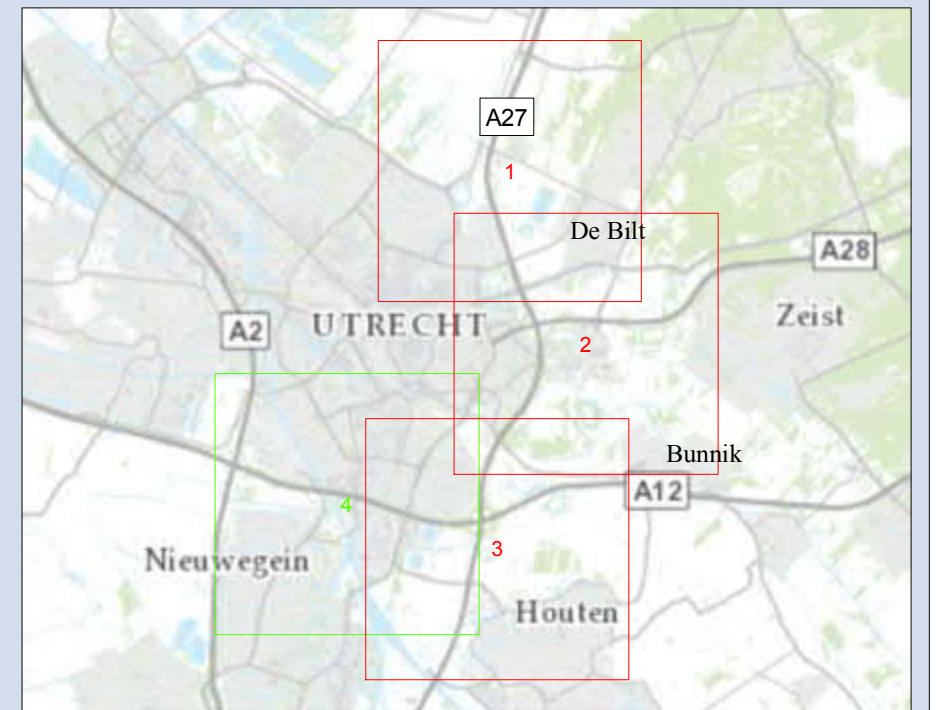
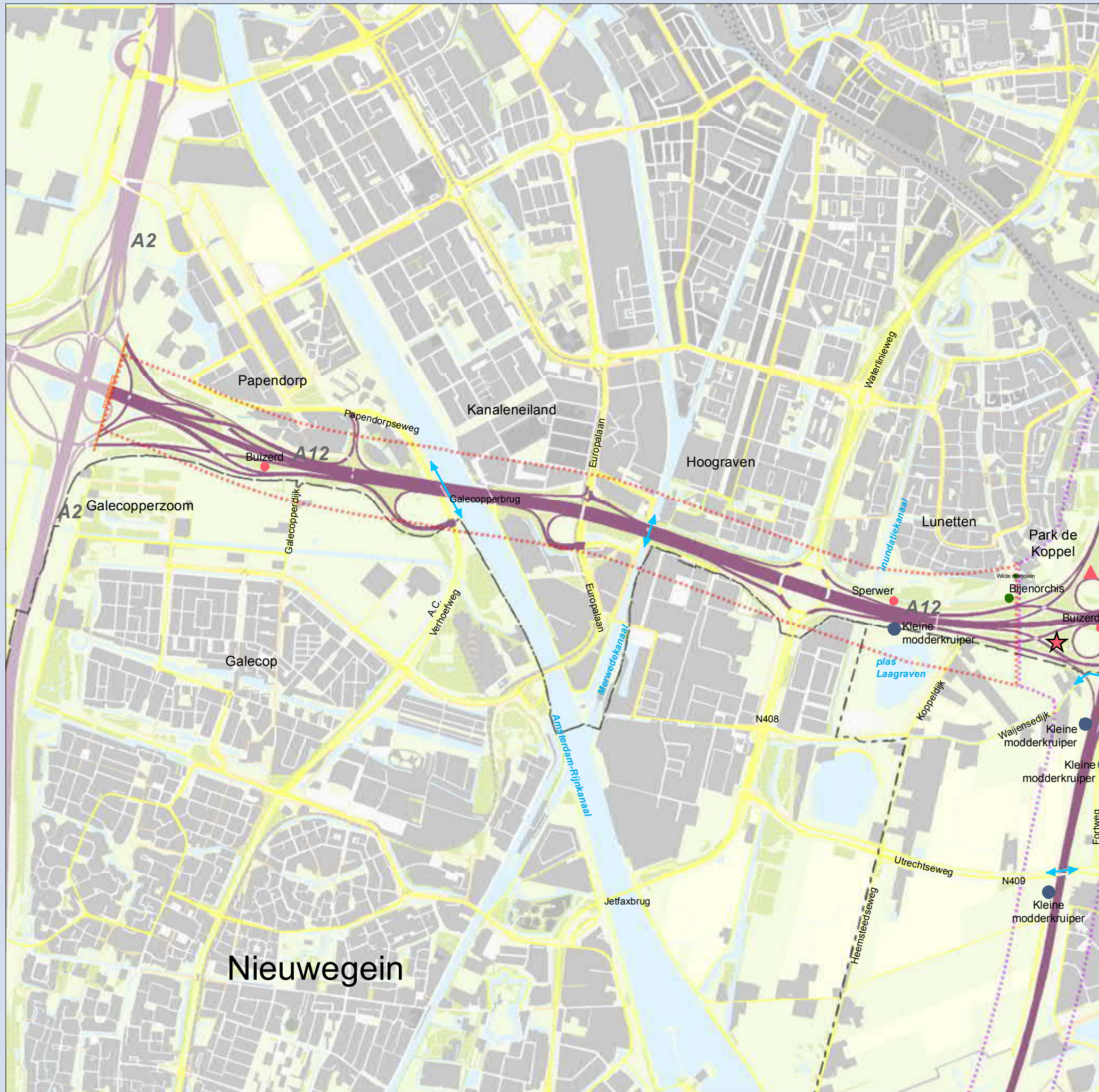


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: MVP/BJ - Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

- - - projectgrens
- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten
- ▲ Dassen burchten
- ↔ Dassen wissel

Waarnemingen*

- Amfibieën
 - Vogels
 - Reptielen
 - Vissen
 - Zoogdieren
 - Vaatplanten
 - ▲ Buizerd
- * Flora en faunawet soorten: tabel 2 en 3

Vliegroutes vleermuizen

- ↔ Meer dan 10 exemplaren
- - - Minder dan 10 exemplaren
- ★ Paar/ Winterverblijfsplaats gewone dwergvleermuis

10.3 Waarnemingen flora- en faunaonderz. Kaartbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

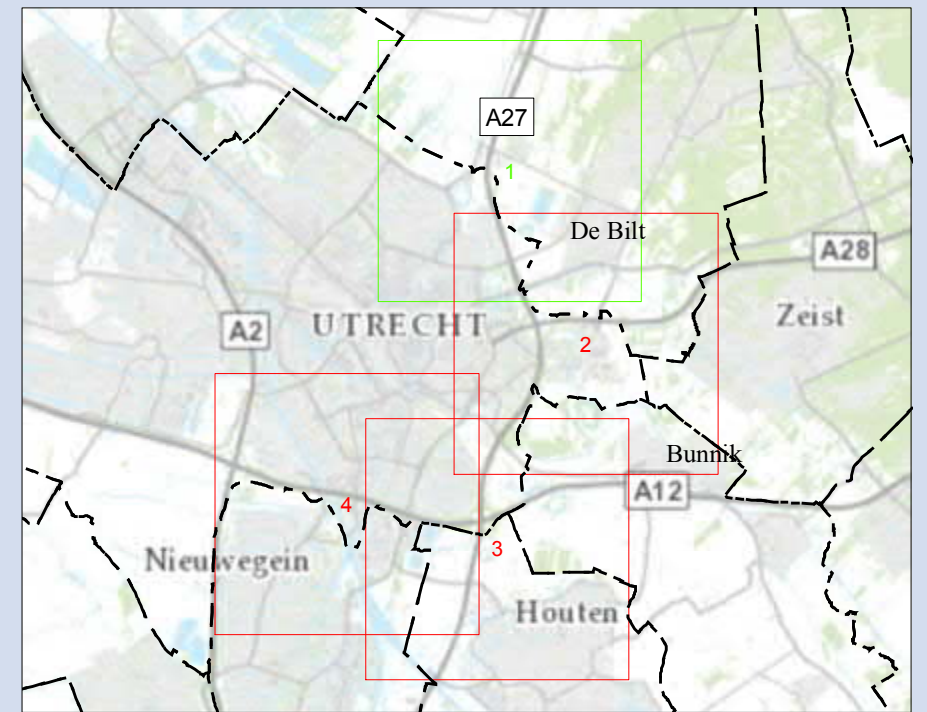


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: MVP/BJ - Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

- Buitencontour ruimtegebruik
- Zoekgebieden EHS compensatie (460.485 m²)
- Buitencontour ruimtebeslag (87.464 m²)
- Ecologische hoofdstructuur en NBP

0 200 400 600 800 1.000 meter



Bijlage 10.4: Ruimtebeslag en compensatie EHS

Ring Utrecht MER tweede fase

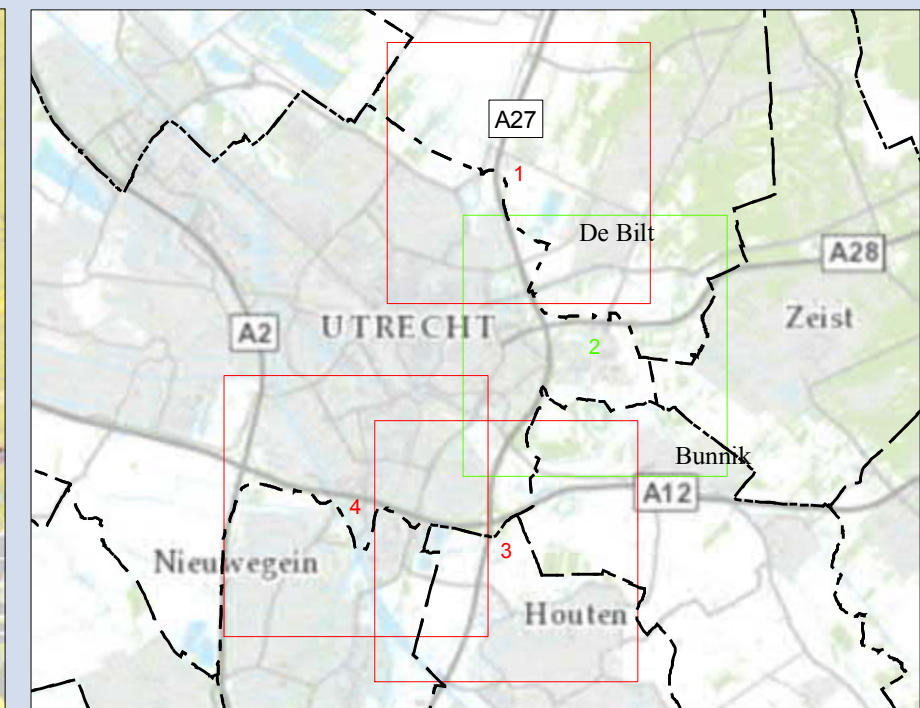
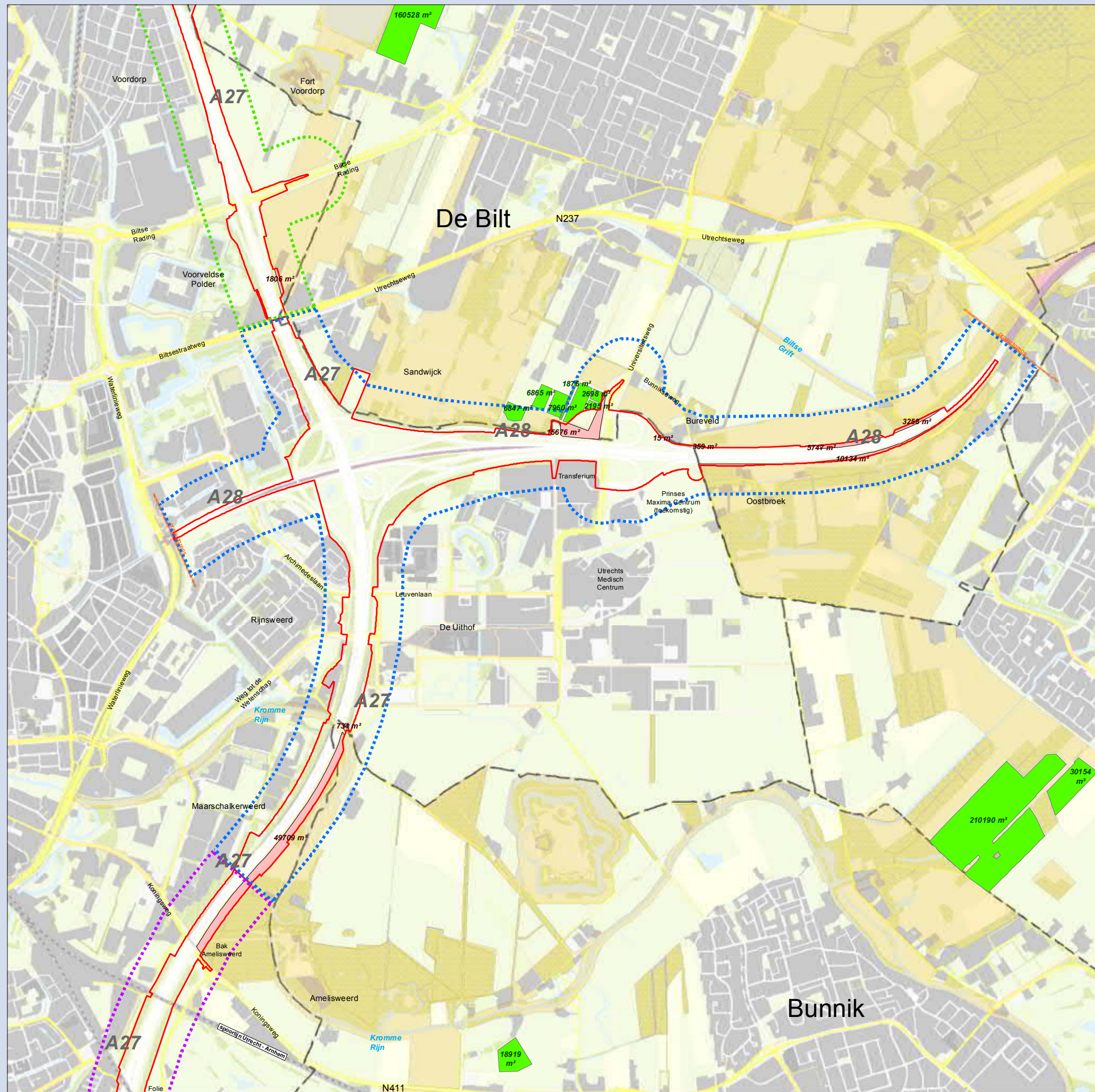
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
 Projectnummer: 339431

Status: Definitief
 Datum: 11-03-2016
 Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Effectenkaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
 © Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

- Buitencontour ruimtegebruik
- Zoekgebieden EHS compensatie (460.485 m²)
- Buitencontour ruimtebeslag (87.464 m²)
- Ecologische hoofdstructuur en NBP

0 200 400 600 800 1.000 meter



Bijlage 10.4: Ruimtebeslag en compensatie EHS Ring Utrecht MER tweede fase

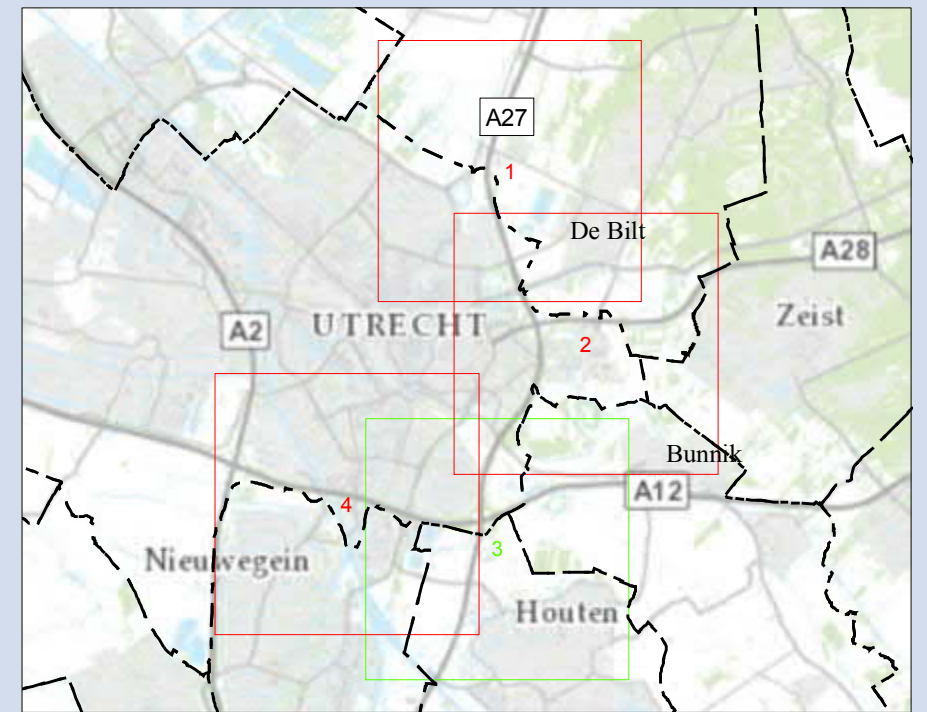
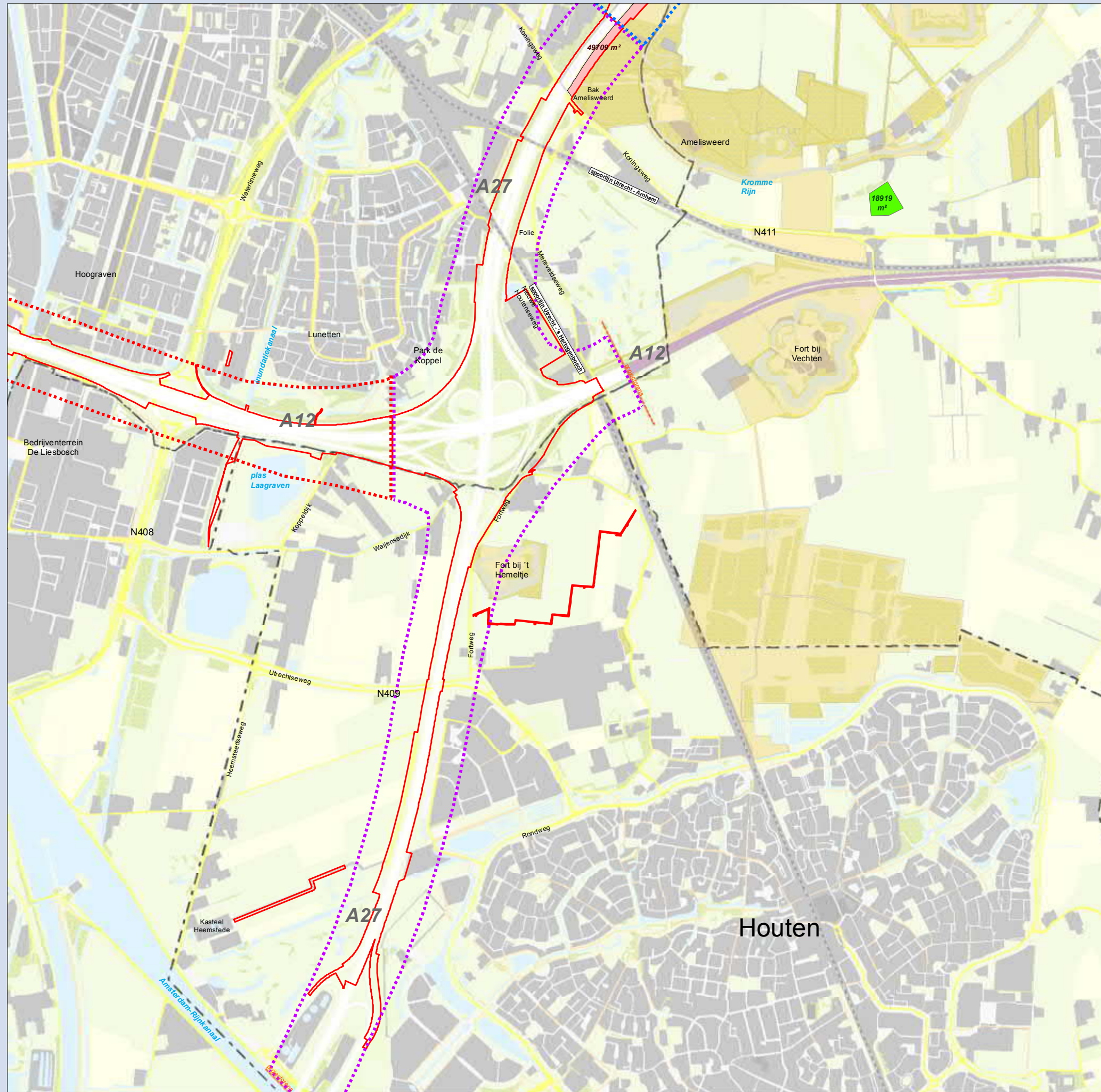
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Effectenkaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten
- Buitencontour ruimtegebruik
- Zoekgebieden EHS compensatie (460.485 m²)
- Buitencontour ruimtebeslag (87.464 m²)
- Ecologische hoofdstructuur en NBP

0 200 400 600 800 1.000 meter



Bijlage 10.4: Ruimtebeslag en compensatie EHS

Ring Utrecht MER tweede fase

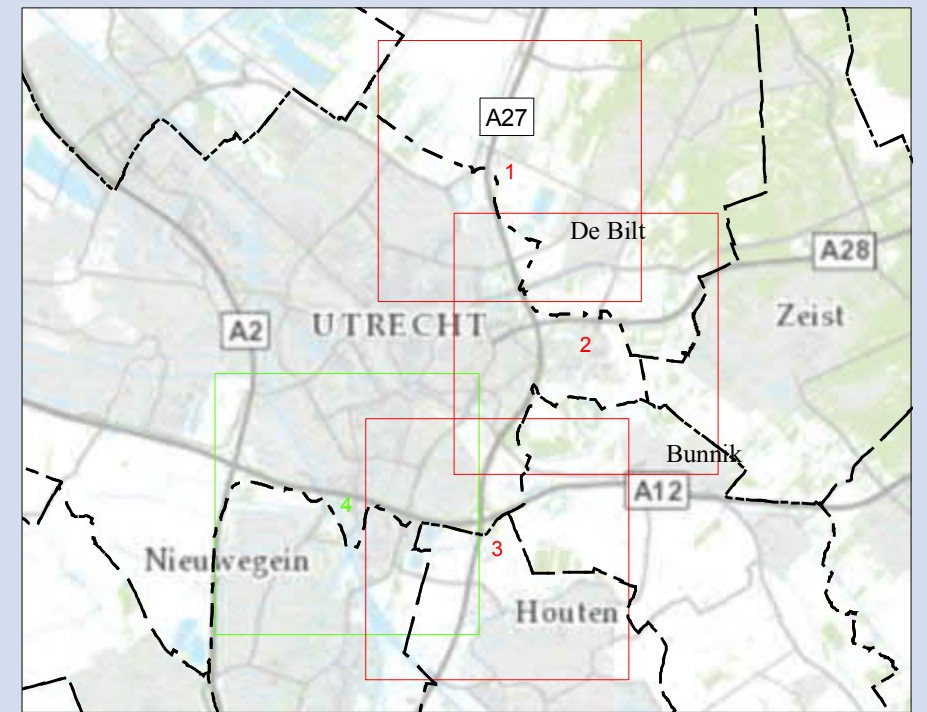
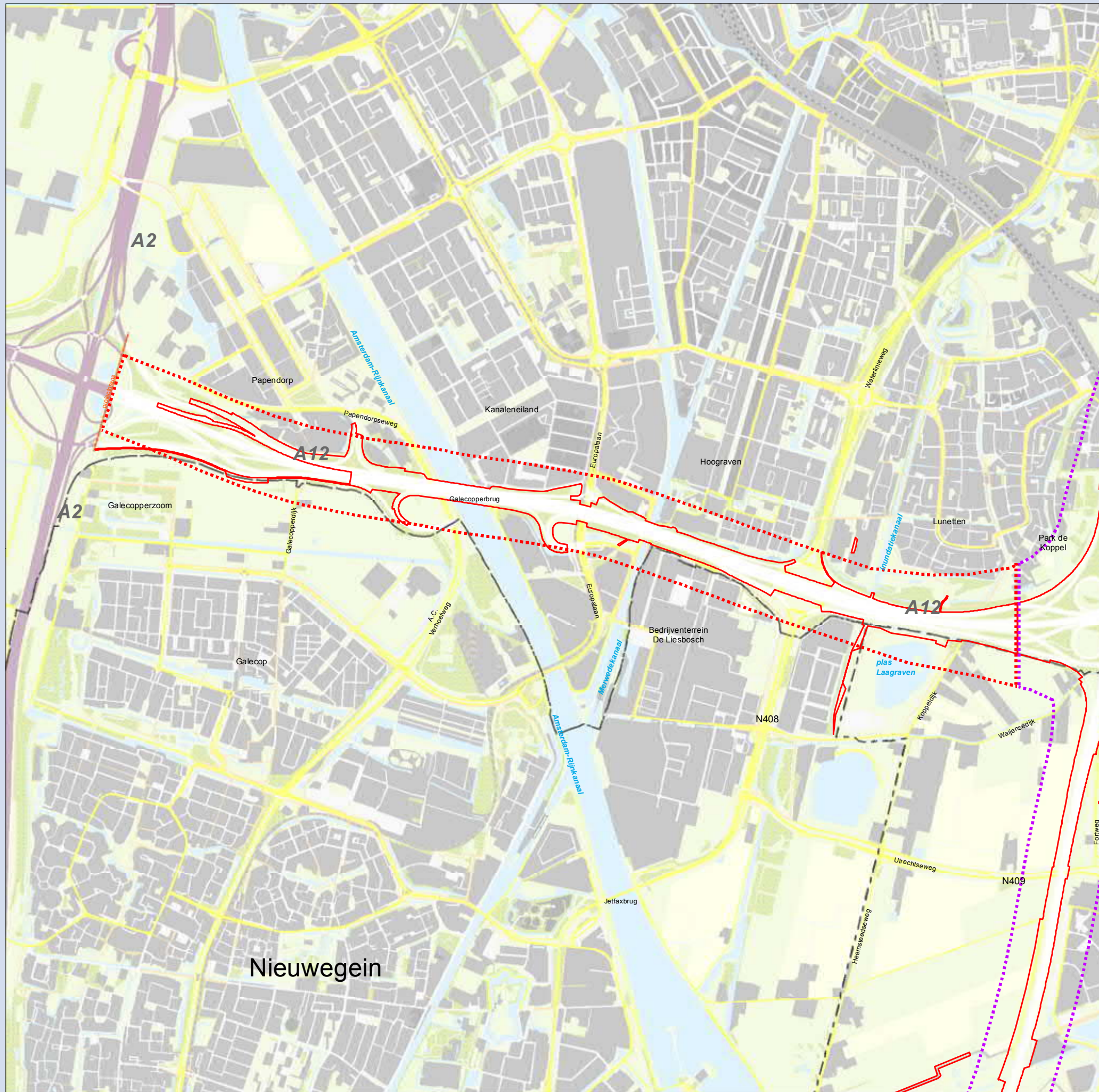
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
 Projectnummer: 339431

Status: Definitief
 Datum: 11-03-2016
 Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Effectenkaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
 © Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten
- Buitencontour ruimtegebruik
- Zoekgebieden EHS compensatie (460.485 m²)
- Buitencontour ruimtebeslag (87.464 m²)
- Ecologische hoofdstructuur en NBP

0 200 400 600 800 1.000 meter



Bijlage 10.4: Ruimtebeslag en compensatie EHS Ring Utrecht MER tweede fase

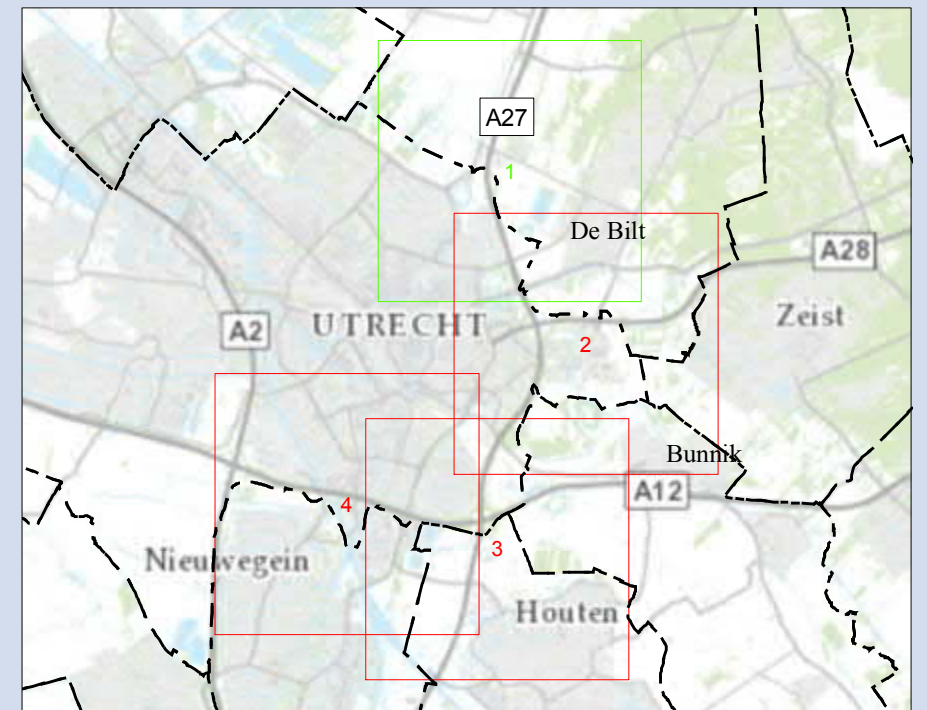
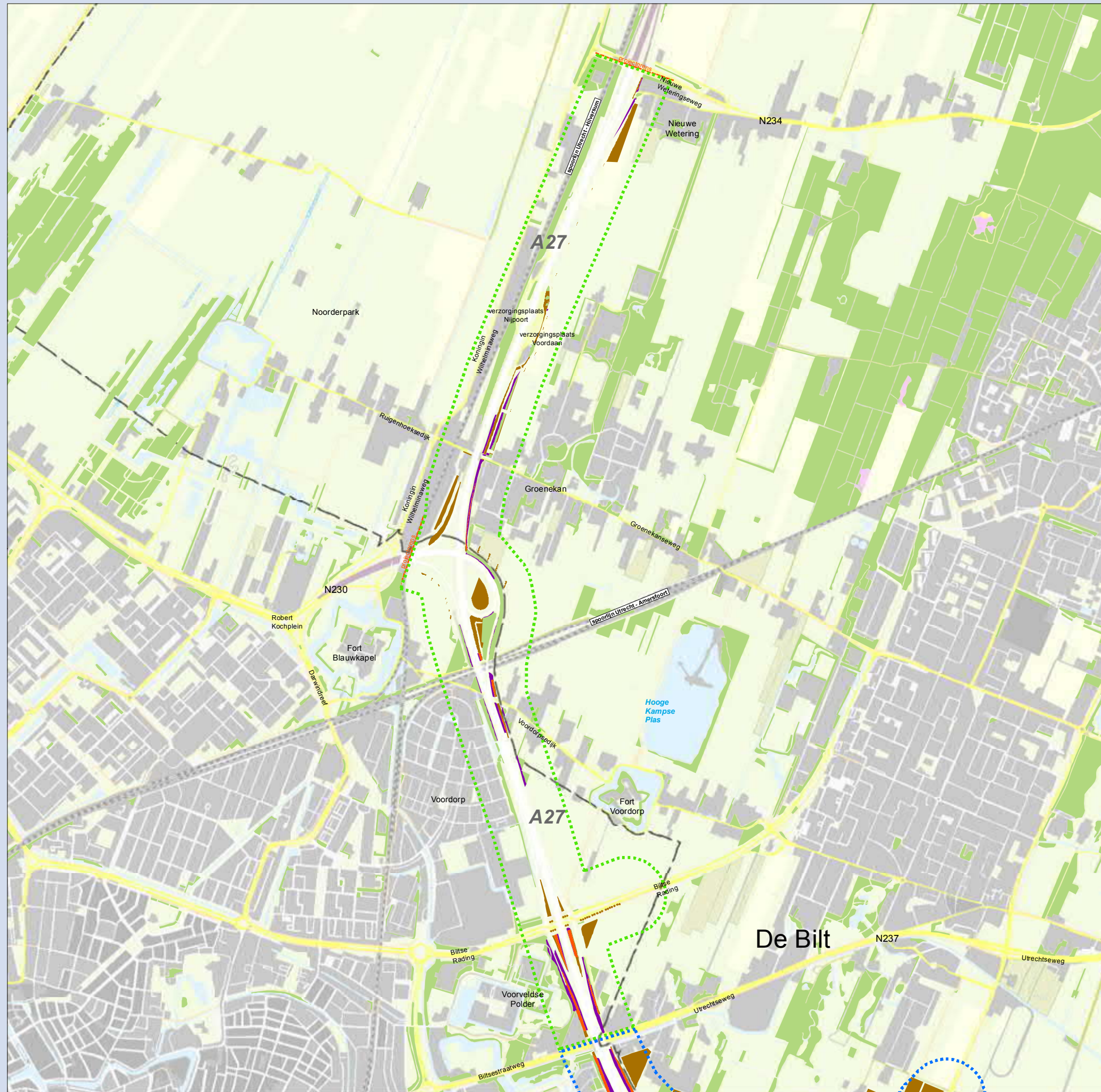
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Effectenkaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

Ontwikkeling bosgebied

- Nieuw
- Verwijderen
- Herplanten
- Behouden

Deelgebied	Ontwikkeling	Oppervlak [ha]
1. A27 Noord	Nieuw	6,18
1. A27 Noord	Verwijderen	3,37
1. A27 Noord	Herplanten	1,06
2. A27 / A28	Nieuw	18,57
2. A27 / A28	Verwijderen	21,66
2. A27 / A28	Herplanten	3,16
3. A27 Zuid	Nieuw	11,98
3. A27 Zuid	Verwijderen	6,40
3. A27 Zuid	Herplanten	1,59
4. A12 Oudenrijn-Lunetten	Nieuw	1,49
4. A12 Oudenrijn-Lunetten	Verwijderen	5,90
4. A12 Oudenrijn-Lunetten	Herplanten	1,40

0 200 400 600 800 1.000 meter



10.5 Ontwikkeling bosgebieden

Kaarentbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

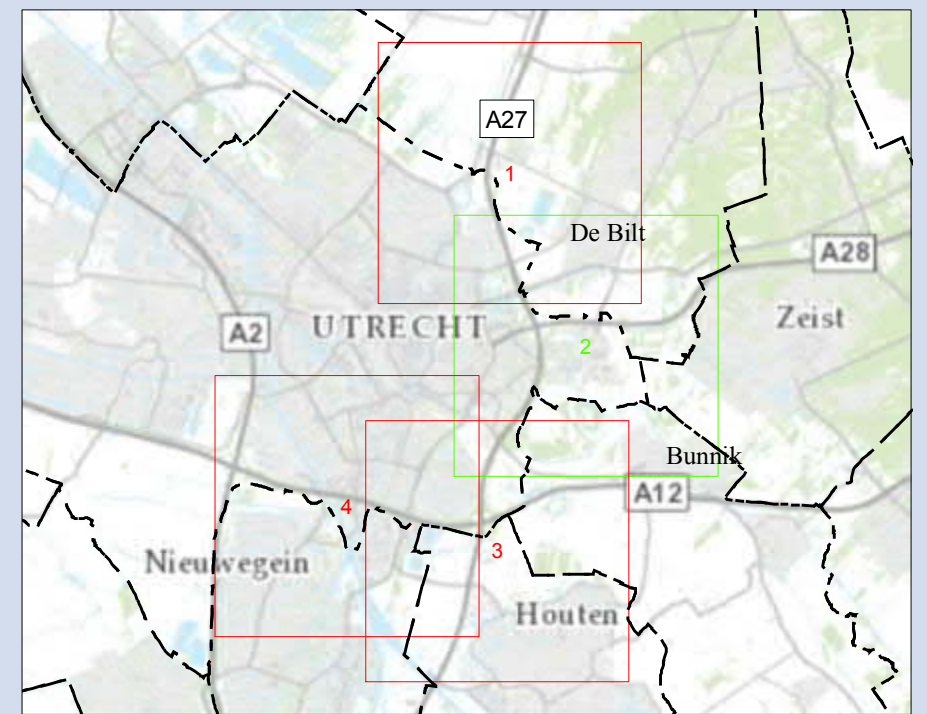


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Effectenkaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

Ontwikkeling bosgebied

- Nieuw
- Verwijderen
- Herplanten
- Behouden

Deelgebied	Ontwikkeling	Oppervlak [ha]
1. A27 Noord	Nieuw	6,18
1. A27 Noord	Verwijderen	3,37
1. A27 Noord	Herplanten	1,06
2. A27 / A28	Nieuw	18,57
2. A27 / A28	Verwijderen	21,66
2. A27 / A28	Herplanten	3,16
3. A27 Zuid	Nieuw	11,98
3. A27 Zuid	Verwijderen	6,40
3. A27 Zuid	Herplanten	1,59
4. A12 Oudenrijn-Lunetten	Nieuw	1,49
4. A12 Oudenrijn-Lunetten	Verwijderen	5,90
4. A12 Oudenrijn-Lunetten	Herplanten	1,40

0 200 400 600 800 1000 meter



10.5 Ontwikkeling bosgebieden

Kaarentbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

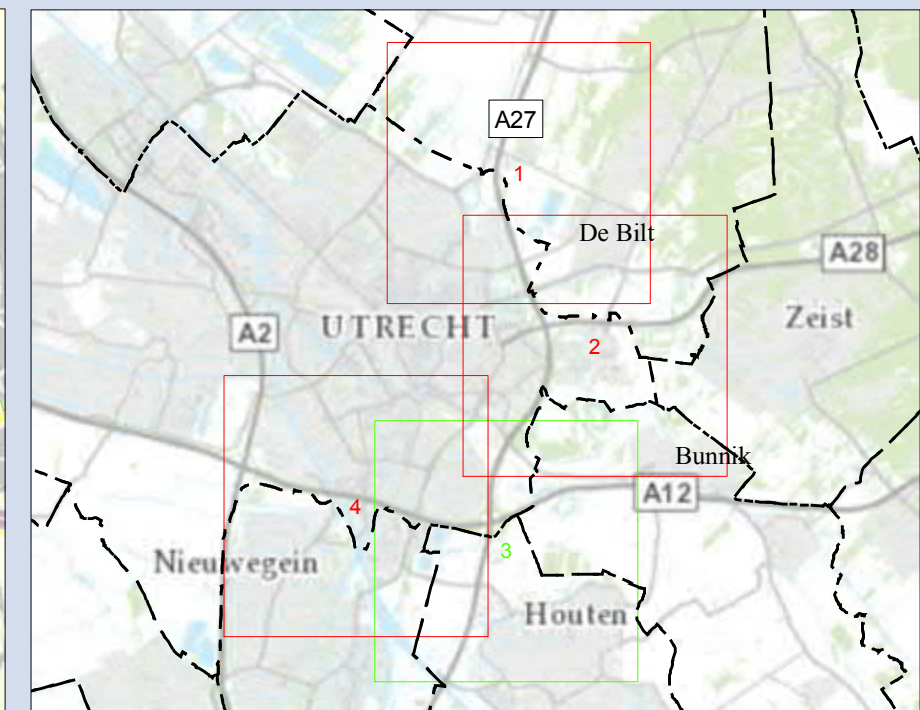


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Effectenkaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

Ontwikkeling bosgebied

- Nieuw
- Verwijderen
- Herplanten
- Behouden

Deelgebied	Ontwikkeling	Oppervlak [ha]
1. A27 Noord	Nieuw	6,18
1. A27 Noord	Verwijderen	3,37
1. A27 Noord	Herplanten	1,06
2. A27 / A28	Nieuw	18,57
2. A27 / A28	Verwijderen	21,66
2. A27 / A28	Herplanten	3,16
3. A27 Zuid	Nieuw	11,98
3. A27 Zuid	Verwijderen	6,40
3. A27 Zuid	Herplanten	1,59
4. A12 Oudenrijn-Lunetten	Nieuw	1,49
4. A12 Oudenrijn-Lunetten	Verwijderen	5,90
4. A12 Oudenrijn-Lunetten	Herplanten	1,40

0 200 400 600 800 1.000 meter



10.5 Ontwikkeling bosgebieden

Kaarentbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

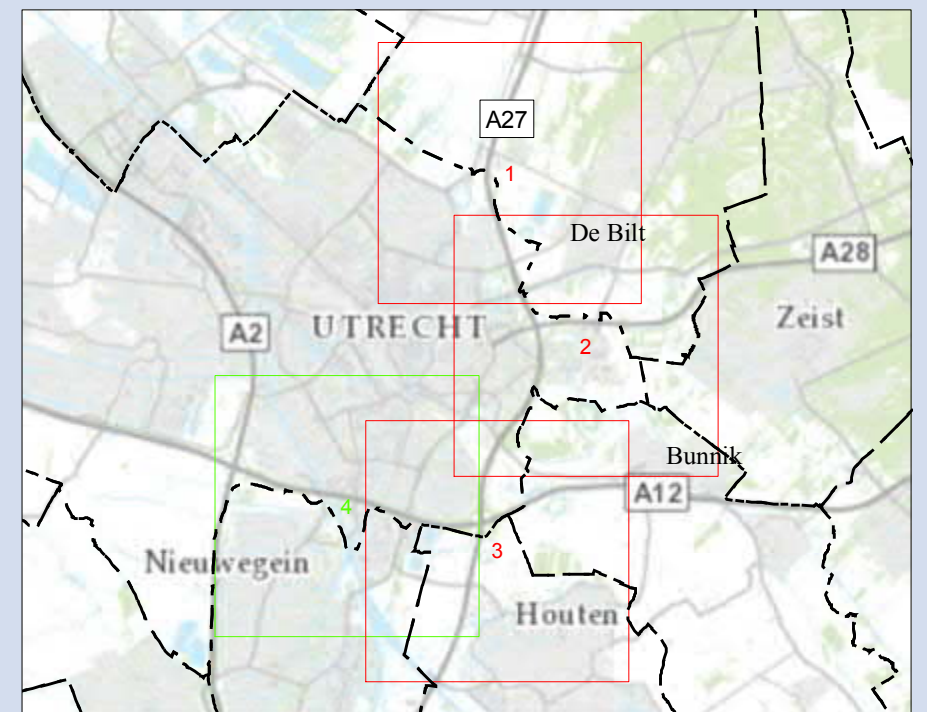
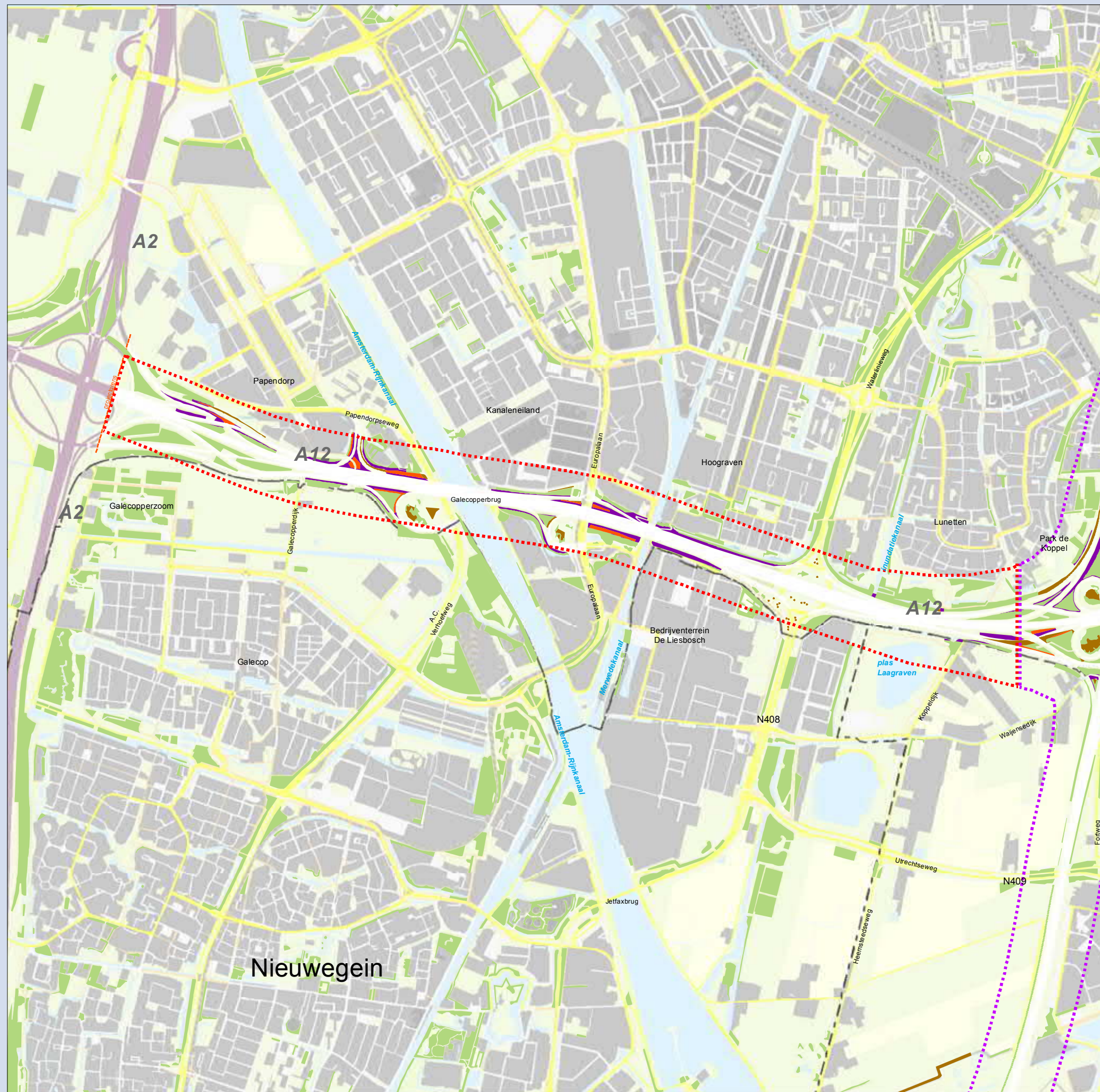


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Effectenkaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

Ontwikkeling bosgebied

- Nieuw
- Verwijderen
- Herplanten
- Behouden

Deelgebied	Ontwikkeling	Oppervlak [ha]
1. A27 Noord	Nieuw	6,18
1. A27 Noord	Verwijderen	3,37
1. A27 Noord	Herplanten	1,06
2. A27 / A28	Nieuw	18,57
2. A27 / A28	Verwijderen	21,66
2. A27 / A28	Herplanten	3,16
3. A27 Zuid	Nieuw	11,98
3. A27 Zuid	Verwijderen	6,40
3. A27 Zuid	Herplanten	1,59
4. A12 Oudenrijn-Lunetten	Nieuw	1,49
4. A12 Oudenrijn-Lunetten	Verwijderen	5,90
4. A12 Oudenrijn-Lunetten	Herplanten	1,40

0 200 400 600 800 1.000 meter



10.5 Ontwikkeling bosgebieden

Kaarentbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

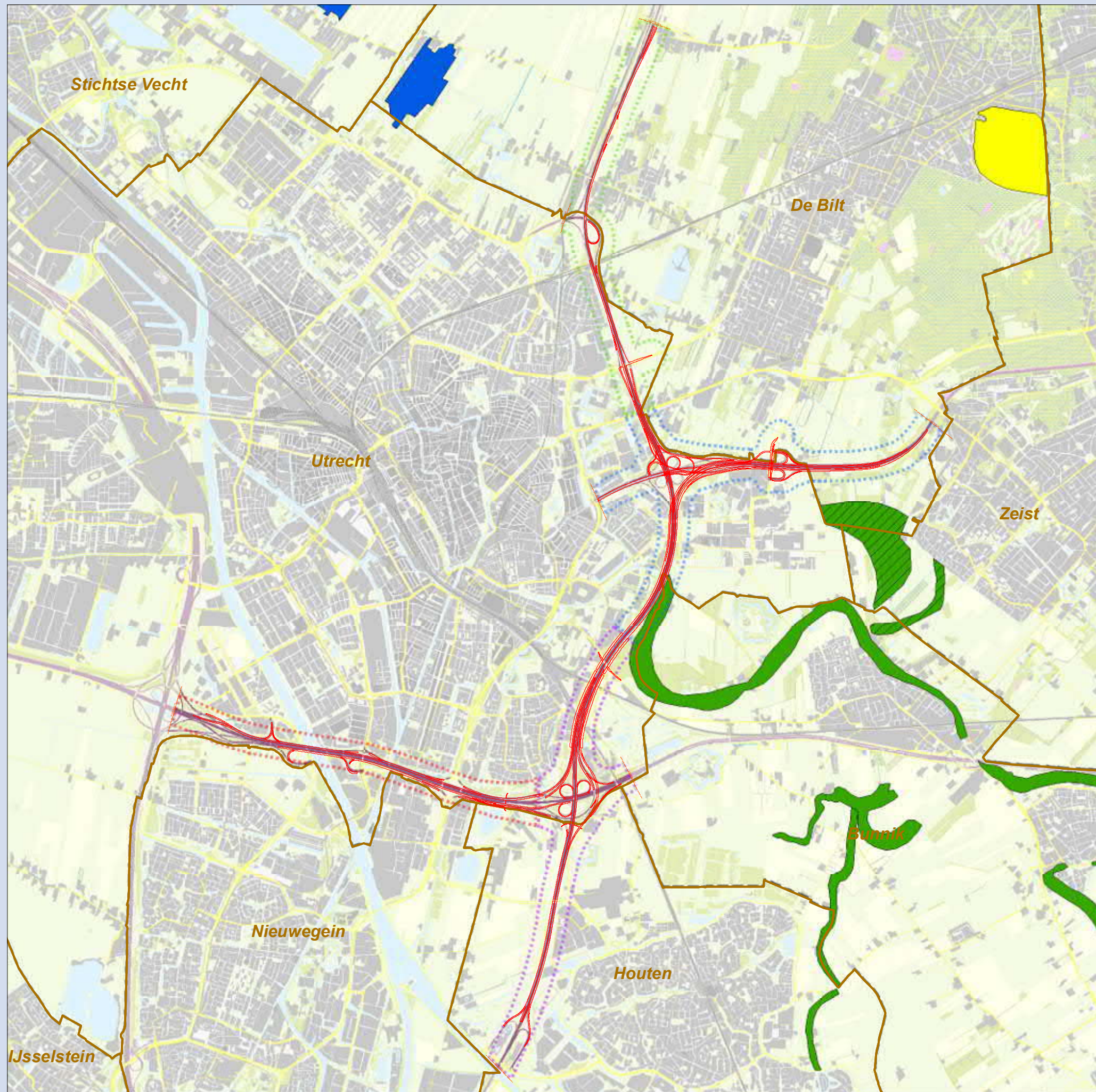


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Effectenkaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

--- projectgrens

OTB-ontwerp

Aardkundige waarden

▨ aardkundig monument

gebied met oeverwal en/of oude rivierbedding

gebied met stuifzand

gebied met veen (niet verveend)

Deelgebieden

1. A27 Noord

2. A27 / A28

3. A27 Zuid

4. A12 Oudenrijn-Lunetten

0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 meter



11.1: Aardkundige waarden

Kaarentbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

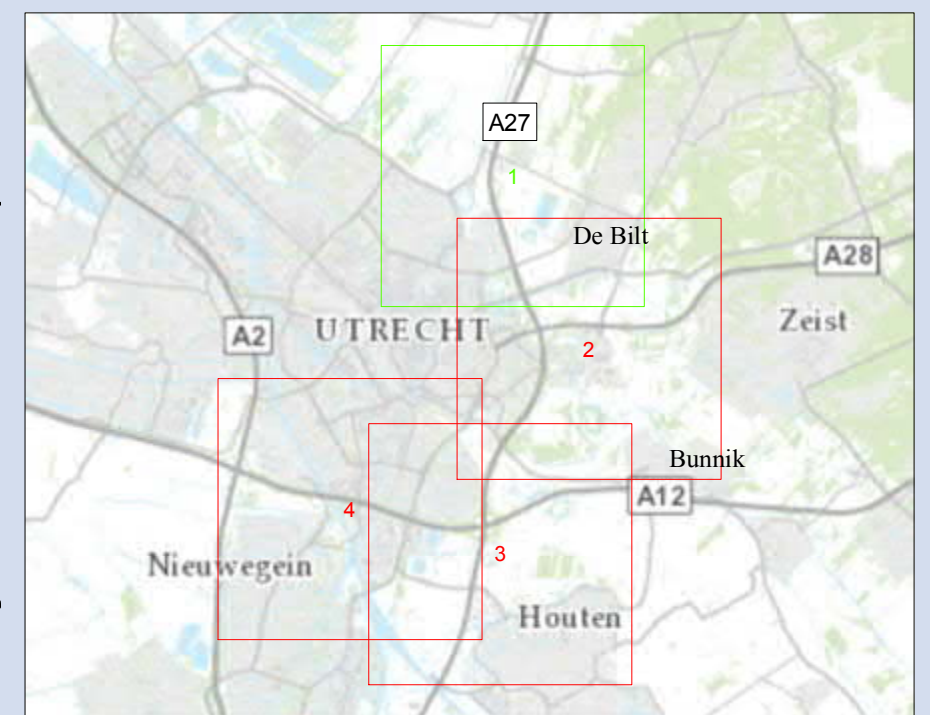


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:50.000

Get: BJ - Gec: FH

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

- projectgrens
- Primair Oppervlaktewater in beheer HDSR
- Tertiair Oppervlaktewater in beheer HDSR
- Peilgebieden met nummer (bv. PG0388)

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

0 200 400 600 800 1.000 meter



12.1 Huidige waterlopen en peilgebieden Kaartbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

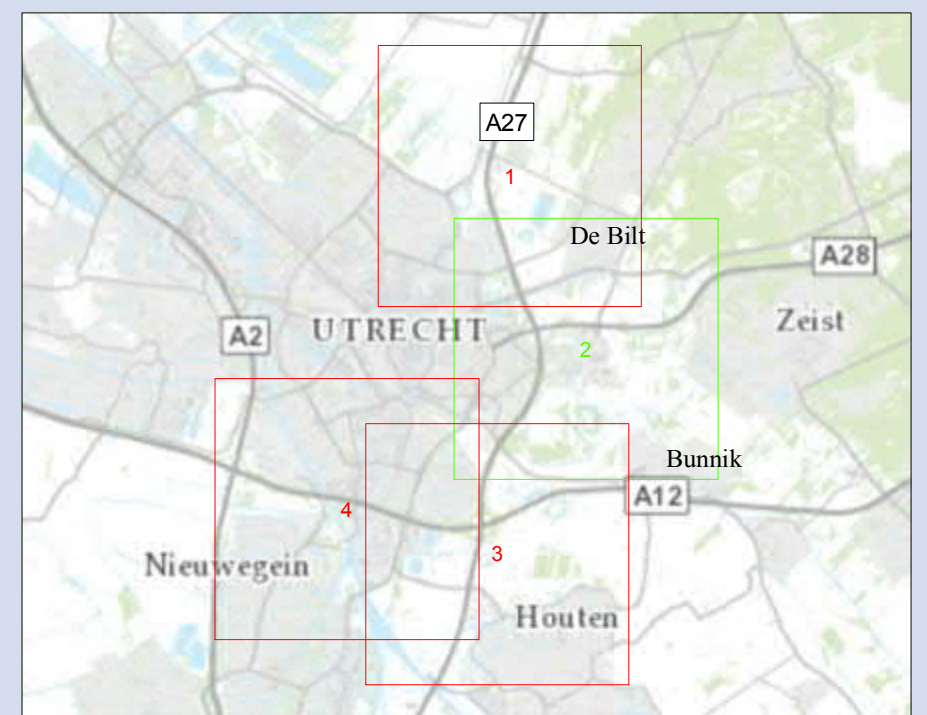


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: MVP/BJ - Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

- projectgrens
- Primair Oppervlaktewater in beheer HDSR
- Tertiair Oppervlaktewater in beheer HDSR
- Peilgebieden met nummer (bv. PG0388)

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

0 200 400 600 800 1.000 meter



12.1 Huidige waterlopen en peilgebieden Kaartbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

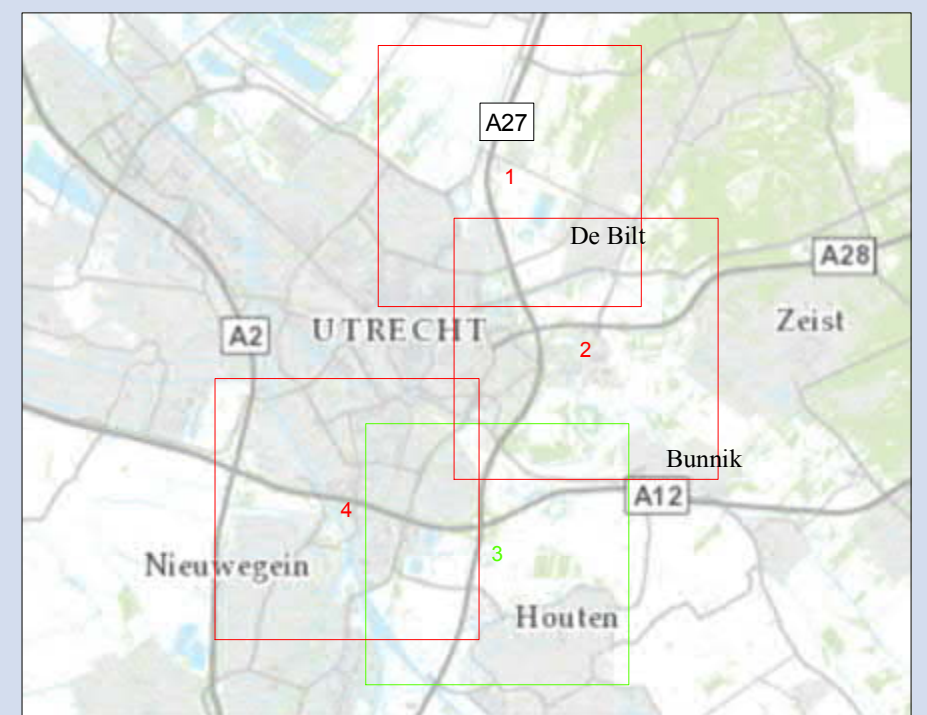


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: MVP/BJ - Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

- projectgrens
- Primair Oppervlaktewater in beheer HDSR
- Tertiair Oppervlaktewater in beheer HDSR
- Peilgebieden met nummer (bv. PG0388)

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

0 200 400 600 800 1.000 meter



12.1 Huidige waterlopen en peilgebieden Kaartbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

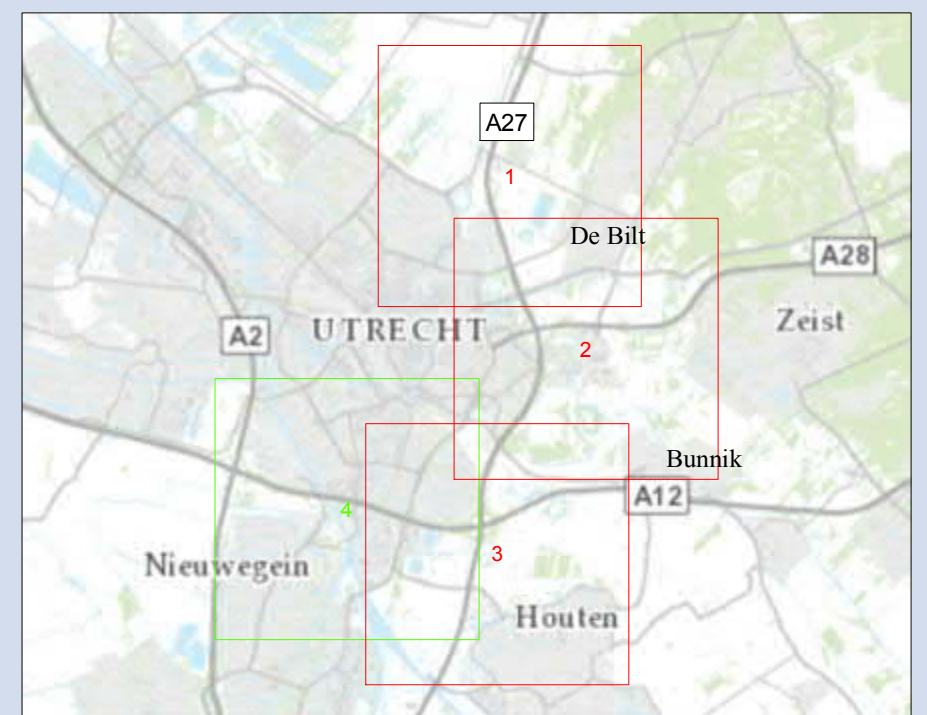


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: MVP/BJ - Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

- projectgrens
- Primair Oppervlaktewater in beheer HDSR
- Tertiair Oppervlaktewater in beheer HDSR
- Peilgebieden met nummer (bv. PG0388)

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

0 200 400 600 800 1.000 meter



12.1 Huidige waterlopen en peilgebieden Kaartbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

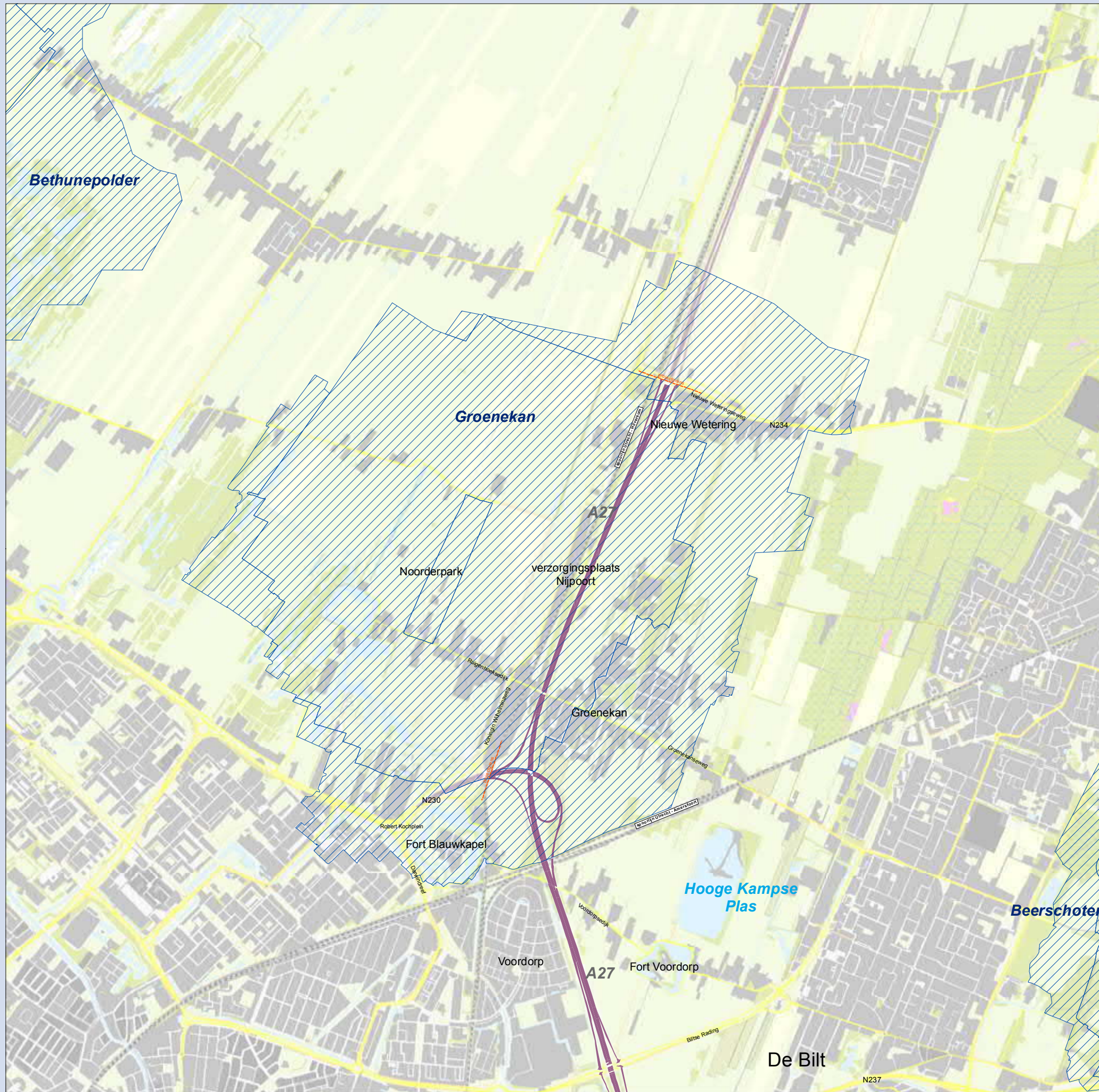


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

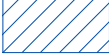

Get: MVP/BJ - Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

-  Grondwaterbeschermingszone
-  projectgrens

0 250 500 750 1.000 1.250 1.500 1.750 2.000 meter



12.2: Grondwaterbeschermingszone

Kaarentbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

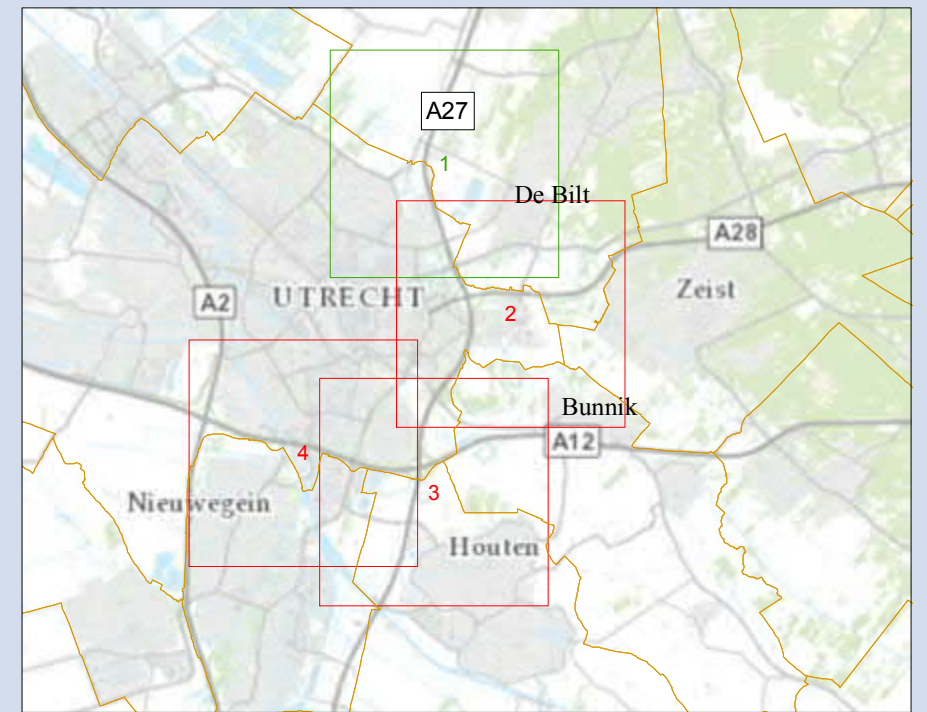
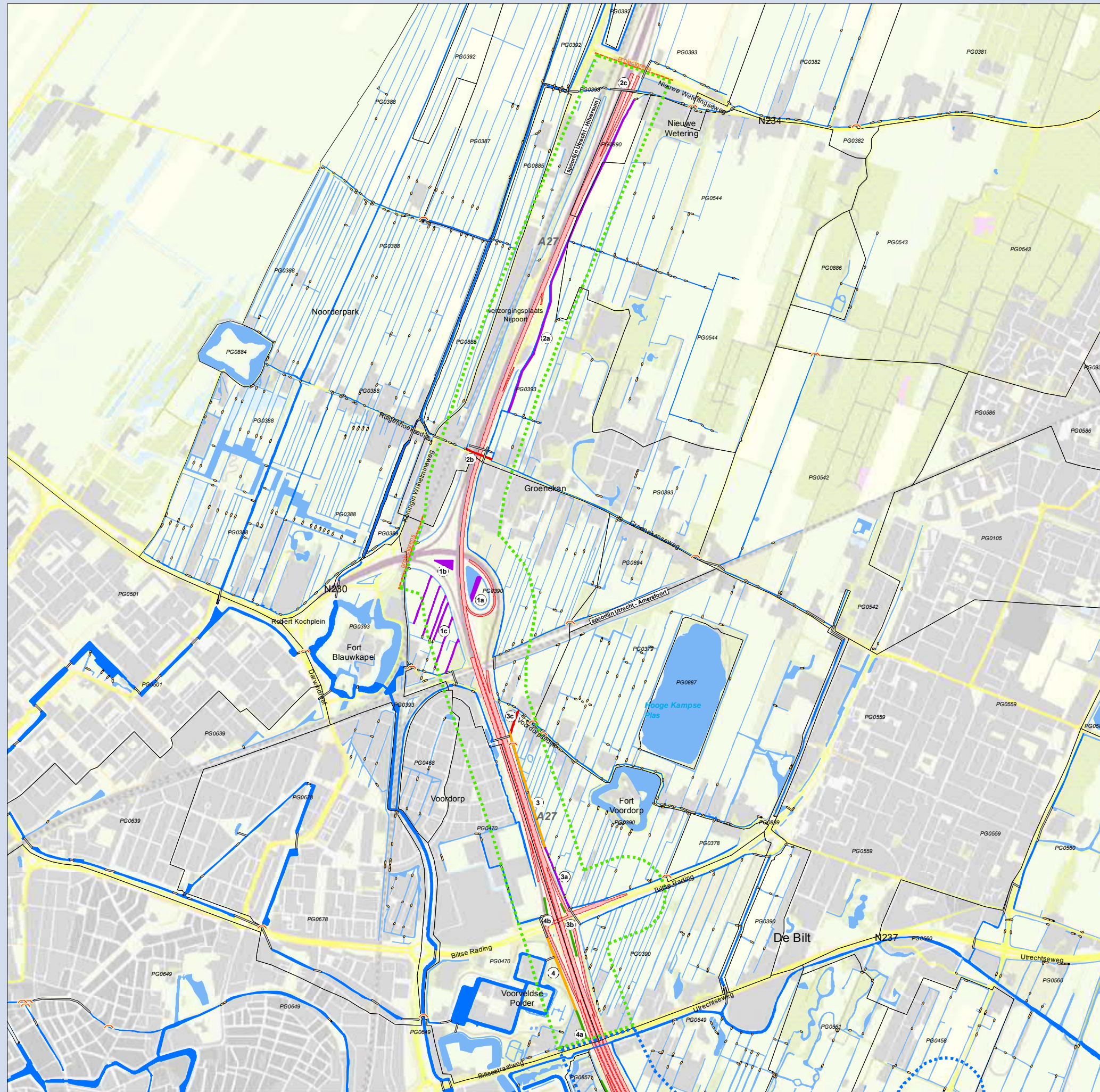


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:25.000

Get: MVP/BJ - Gec: FH

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

- Stuw
- Duiker
- Kunstwerk (indicatief)

Peilgebieden met nummer (bv. PG0388)

Wegontwerp OTB

Aanpassingen

- Watercompensatie
- Watercompensatie en -structuur
- Waterstructuur
- Te dempen oppervlaktewater

Watervlak Legger oppervlaktewater

- Primair Oppervlaktewater
- Tertiair Oppervlaktewater

Locatie met nummer

0 200 400 600 800 1.000 meter



12.3 Nieuwe situatie watersysteem

Kaarentbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

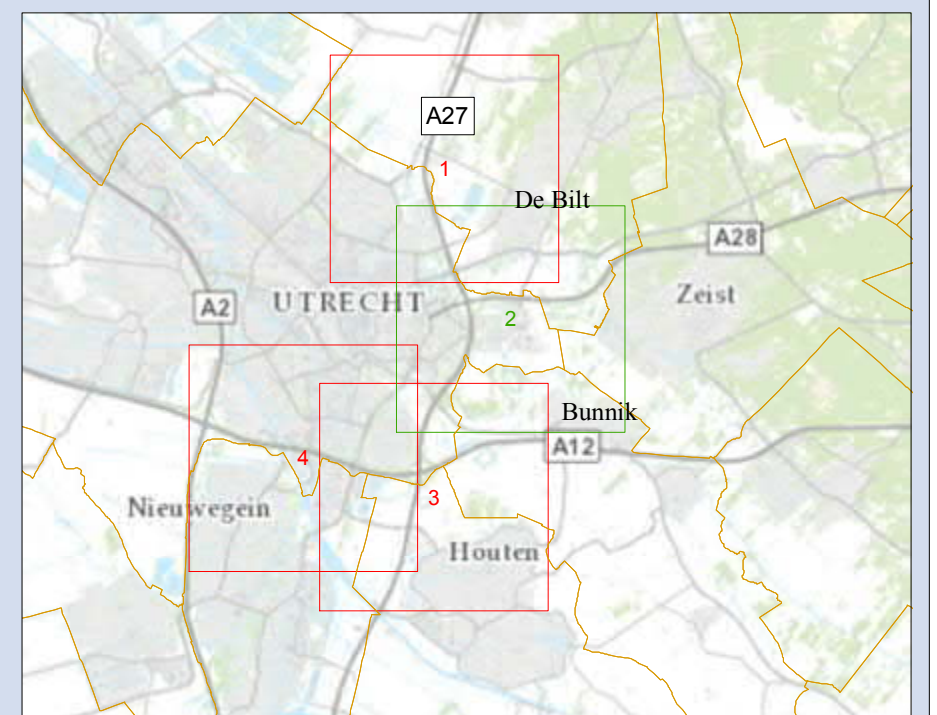
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431



Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten
- Stuw
- Duiker
- Kunstwerk (indicatief)

Peilgebieden met nummer (bv. PG0388)

Wegontwerp OTB

Aanpassingen

- Watercompensatie
- Watercompensatie en -structuur
- Waterstructuur
- Te dempen oppervlaktewater

Watervlak Legger oppervlaktewater

- Primair Oppervlaktewater
- Tertiair Oppervlaktewater

Locatie met nummer

0 200 400 600 800 1.000 meter



12.3 Nieuwe situatie watersysteem

Kaarentbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

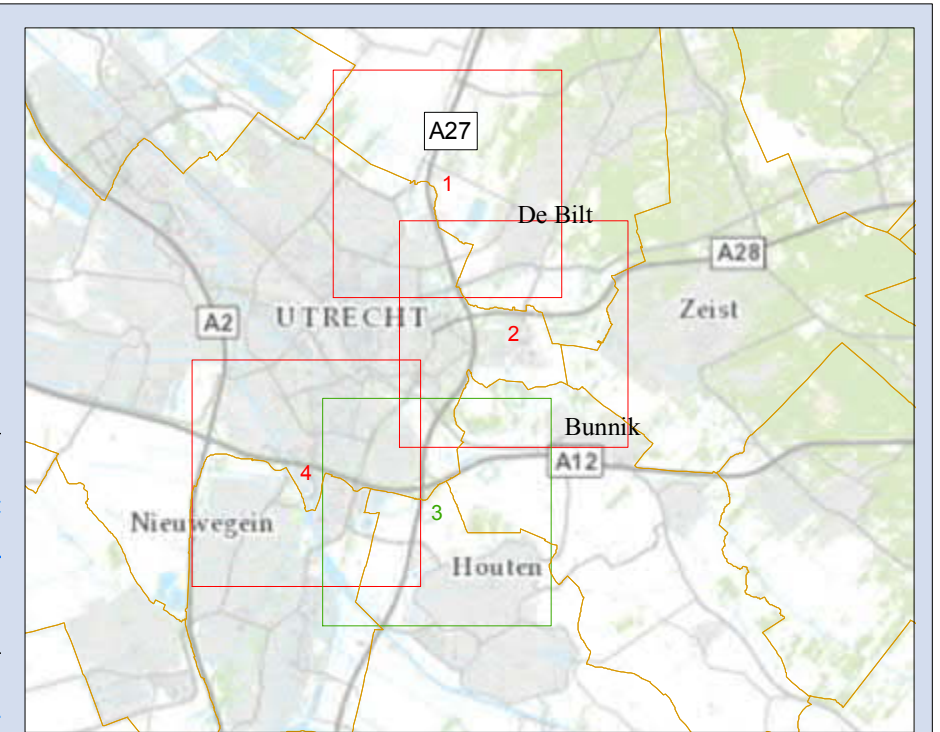
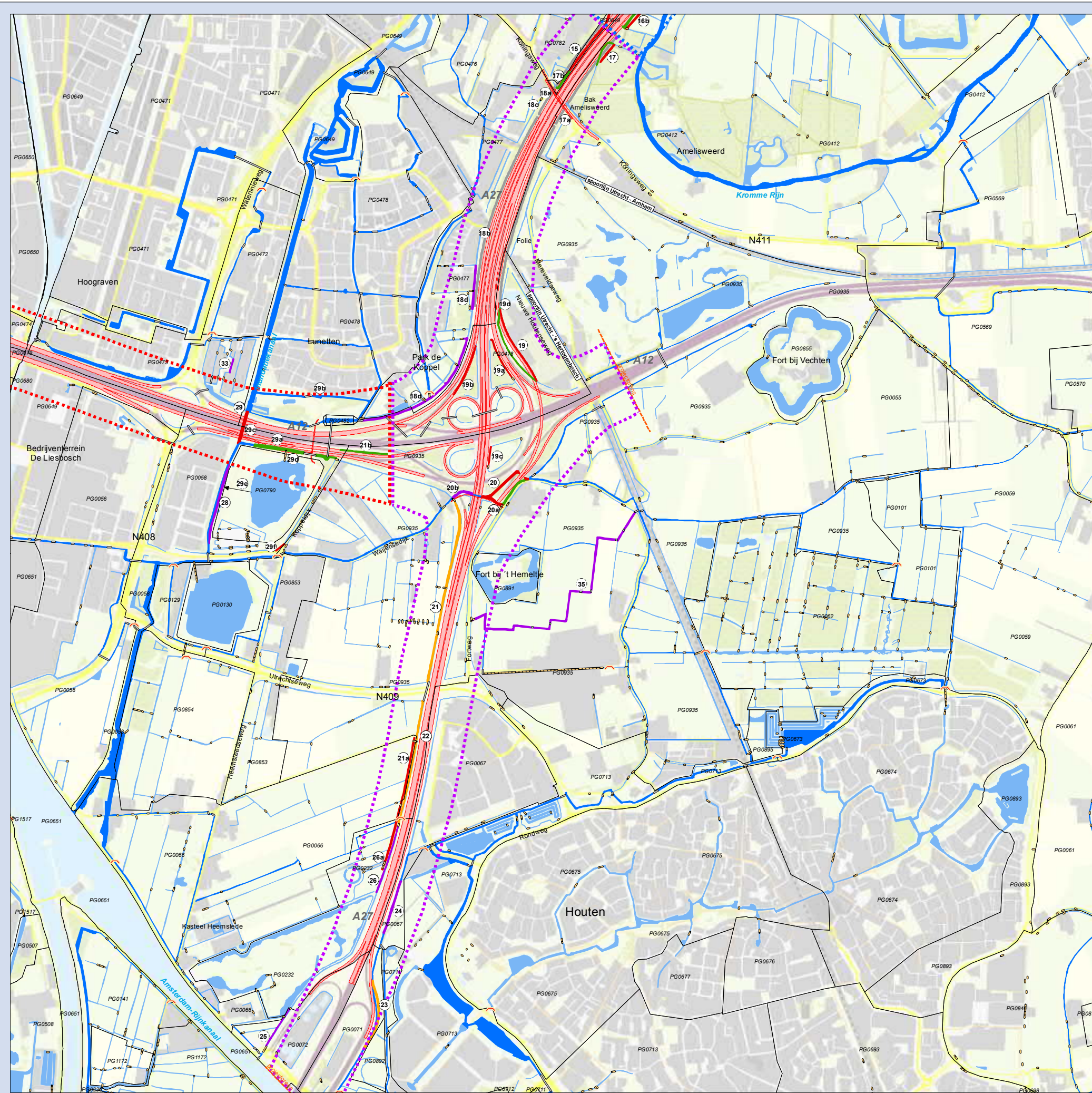
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431



Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten
- Stuw
- Duiker
- Kunstwerk (indicatief)

Peilgebieden met nummer (bv. PG0388)

Wegontwerp OTB

Aanpassingen

- Watercompensatie
- Watercompensatie en -structuur
- Waterstructuur
- Te dempen oppervlaktewater

Watervlak Legger oppervlaktewater

- Primair Oppervlaktewater
- Tertiair Oppervlaktewater

Locatie met nummer



12.3 Nieuwe situatie watersysteem

Kaartbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

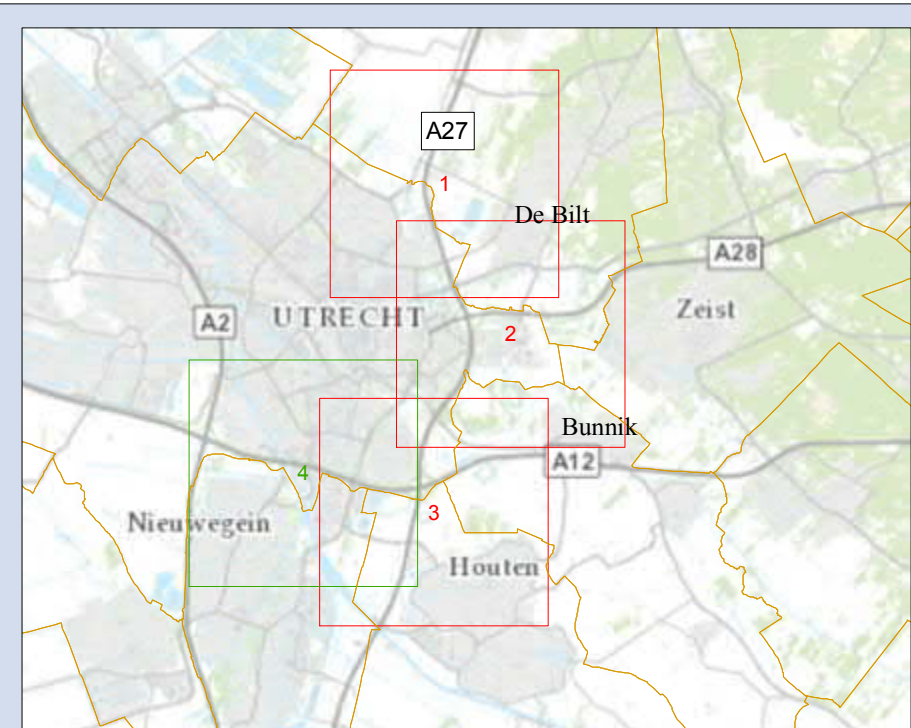
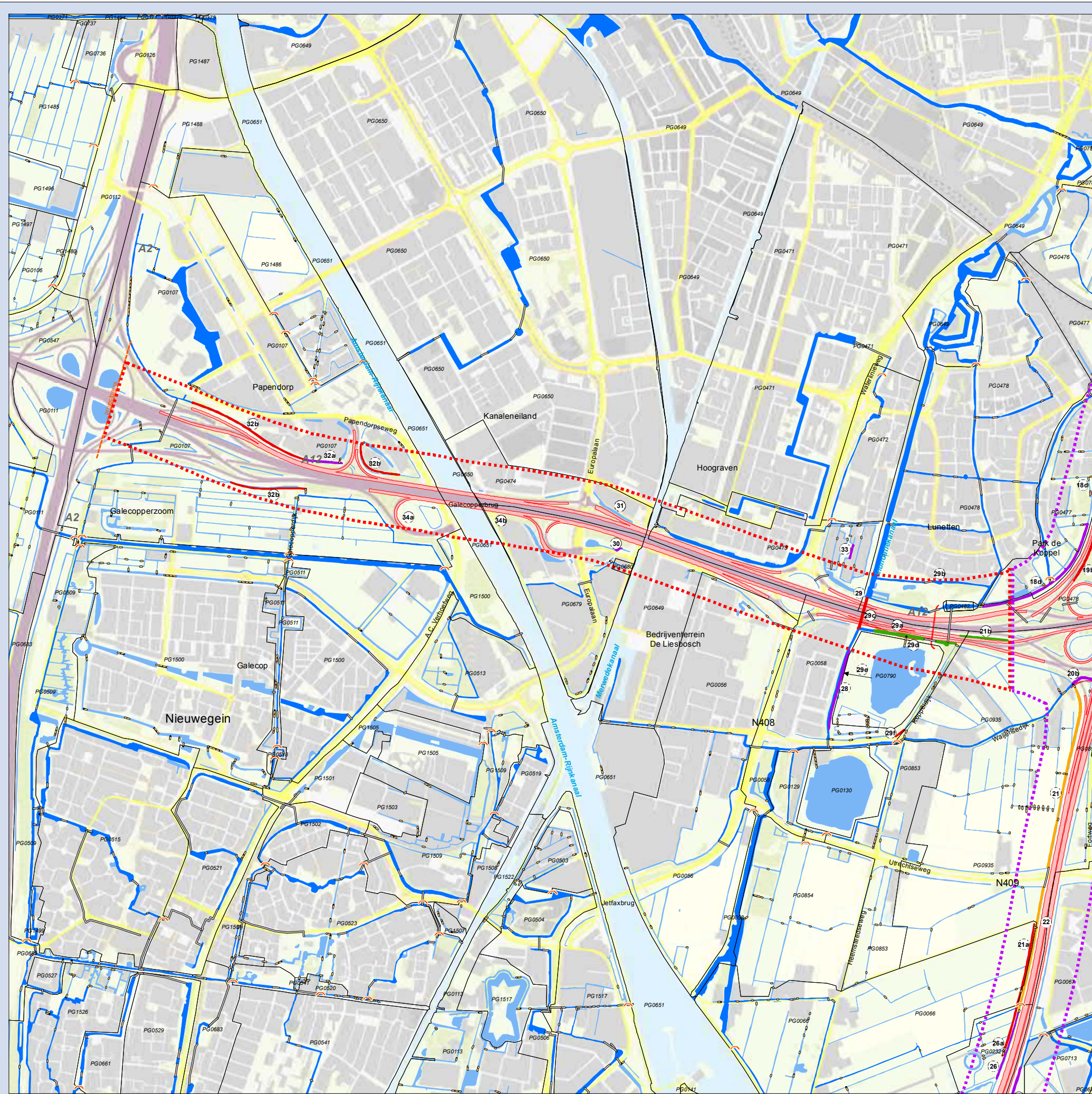
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431



Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

- Stuw
- Duiker
- Kunstwerk (indicatief)

Peilgebieden met nummer (bv. PG0388)

Wegontwerp OTB

Aanpassingen

- Watercompensatie
- Watercompensatie en -structuur
- Waterstructuur
- Te dempen oppervlaktewater

Watervlak Legger oppervlaktewater

- Primair Oppervlaktewater
- Tertiair Oppervlaktewater

(2c) Locatie met nummer

0 200 400 600 800 1.000 meter



12.3 Nieuwe situatie watersysteem

Kaarentbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

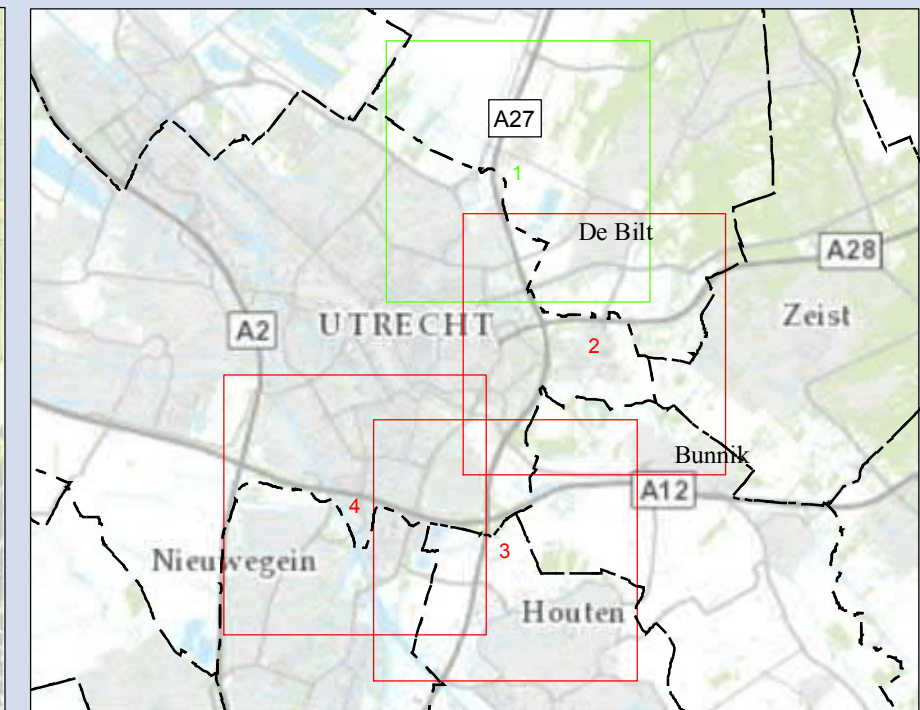
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431



Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

— projectgrens

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

Ruimtegebruik 2016*

- Woonterrein
- Agrarische gronden
- Bedrijfsterrein en kantoren
- Recreatieve voorzieningen
- Overige functies

* Op basis van Bestand bodemgebruik 2010, geactualiseerd met autonome ontwikkelingen

0 200 400 600 800 1.000 meter



13.1 Ruimtegebruik

Kaartenbijlage MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

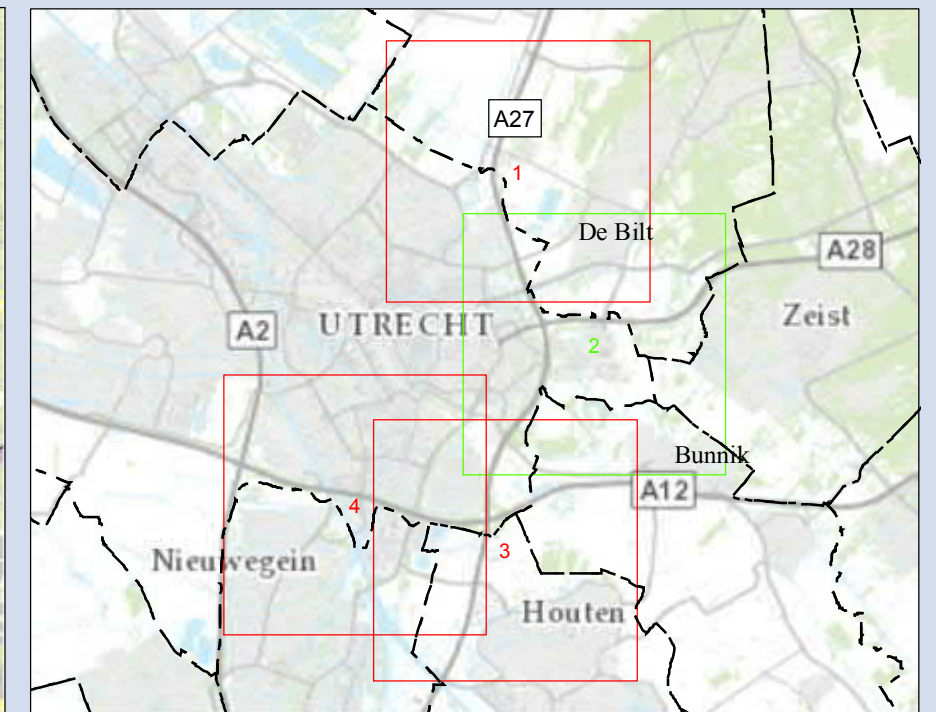
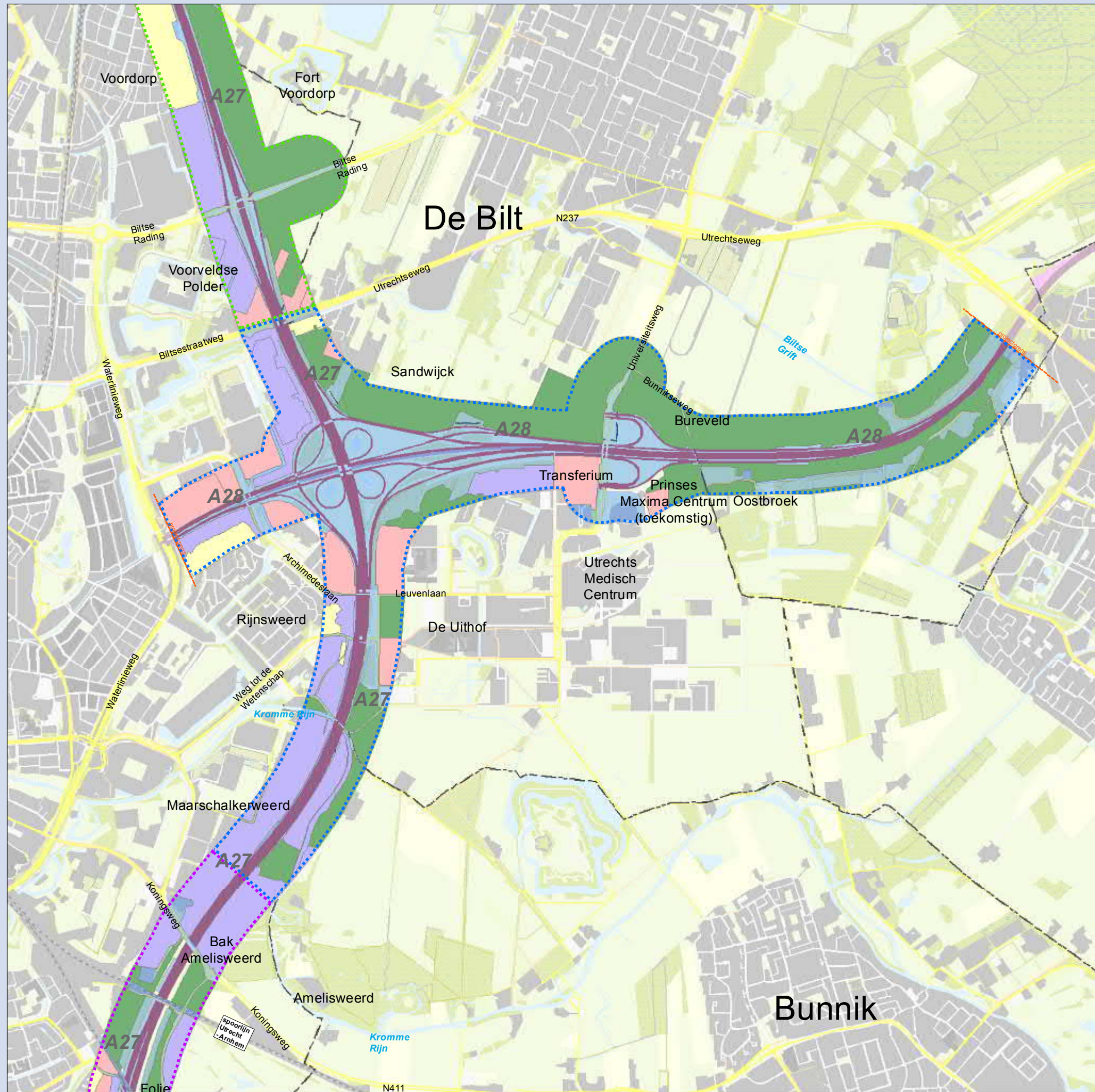


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

— projectgrens

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

Ruimtegebruik 2016*

- Woonterrein
- Agrarische gronden
- Bedrijfsterrein en kantoren
- Recreatieve voorzieningen
- Overige functies

* Op basis van Bestand bodemgebruik 2010, geactualiseerd met autonome ontwikkelingen

0 200 400 600 800 1.000 meter



13.1 Ruimtegebruik

Kaartenbijlage MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

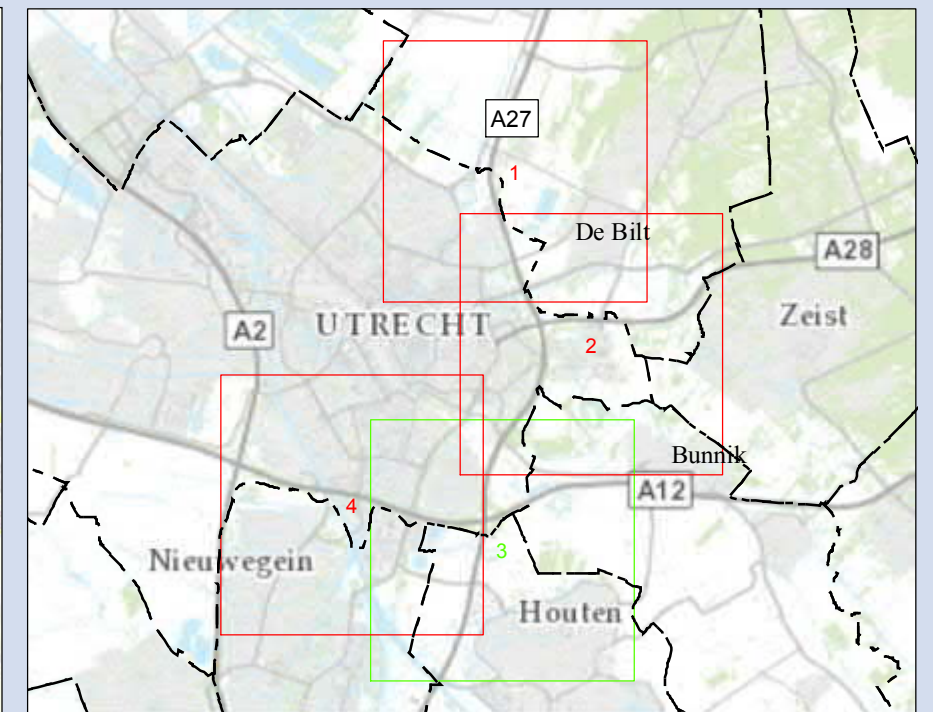
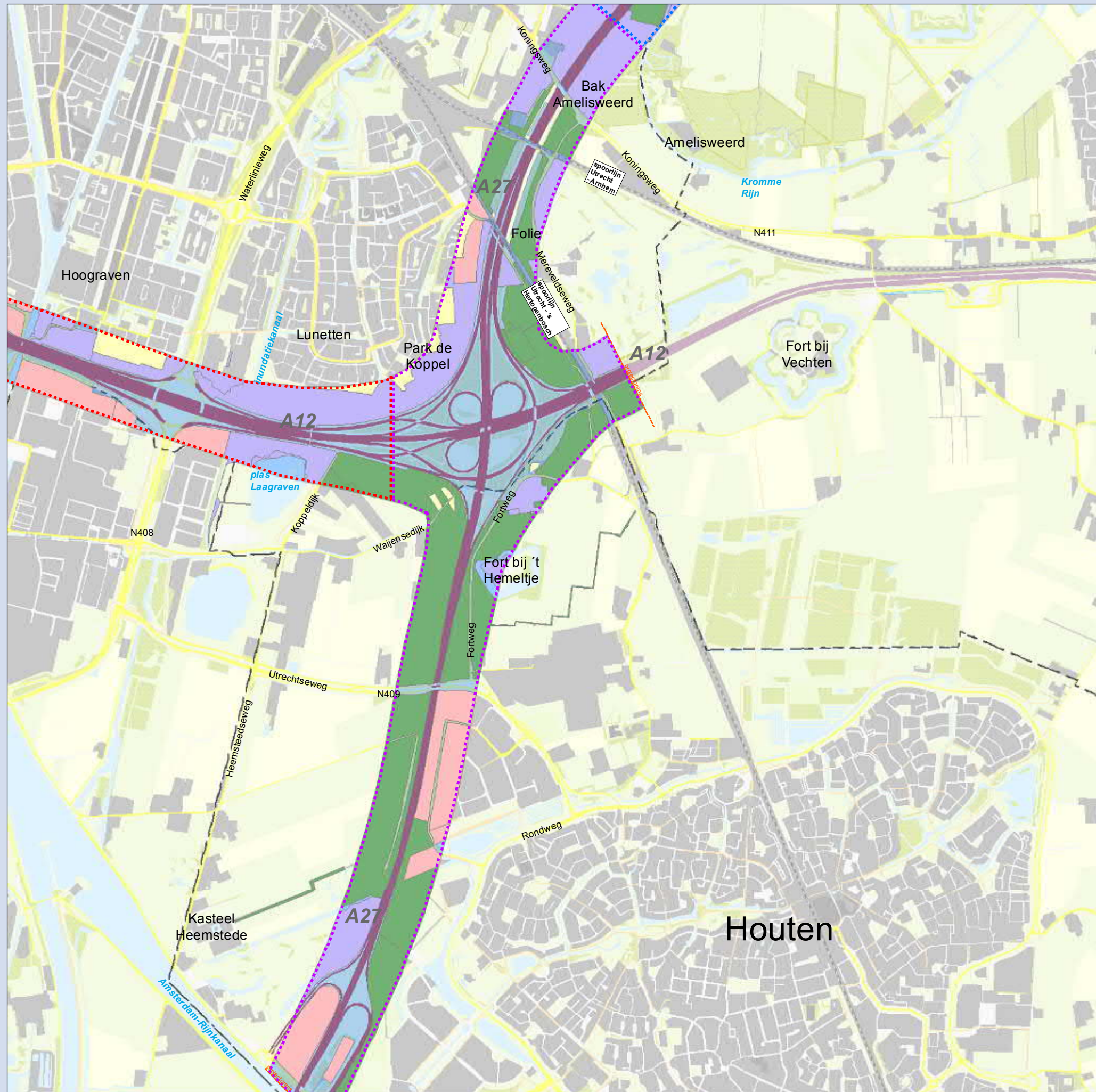


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

— projectgrens

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

Ruimtegebruik 2016*

- Woonterrein
- Agrarische gronden
- Bedrijfsterrein en kantoren
- Recreatieve voorzieningen
- Overige functies

* Op basis van Bestand bodemgebruik 2010, geactualiseerd met autonome ontwikkelingen

0 200 400 600 800 1.000 meter



13.1 Ruimtegebruik

Kaartenbijlage MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

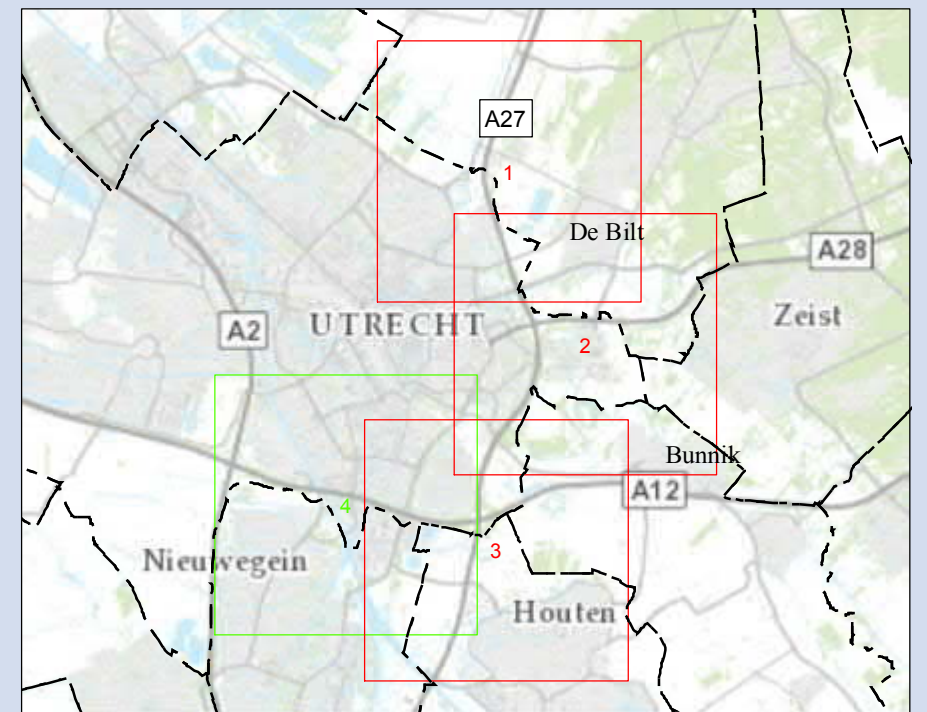
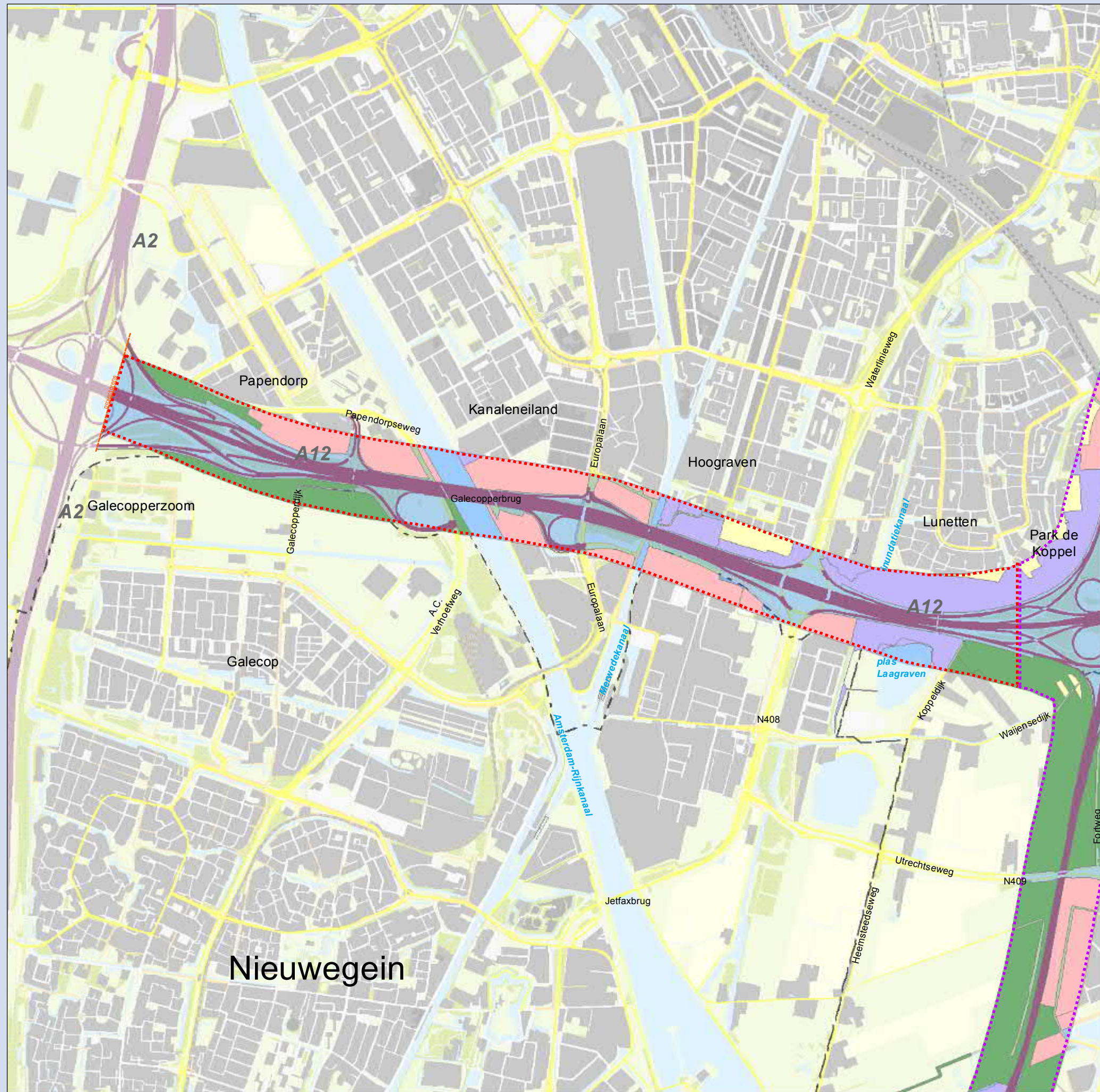


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

— projectgrens

Deelgebieden

- 1. A27 Noord
- 2. A27 / A28
- 3. A27 Zuid
- 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

Ruimtegebruik 2016*

- Woonterrein
- Agrarische gronden
- Bedrijfsterrein en kantoren
- Recreatieve voorzieningen
- Overige functies

* Op basis van Bestand bodemgebruik 2010, geactualiseerd met autonome ontwikkelingen

0 200 400 600 800 1.000 meter



13.1 Ruimtegebruik

Kaartenbijlage MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

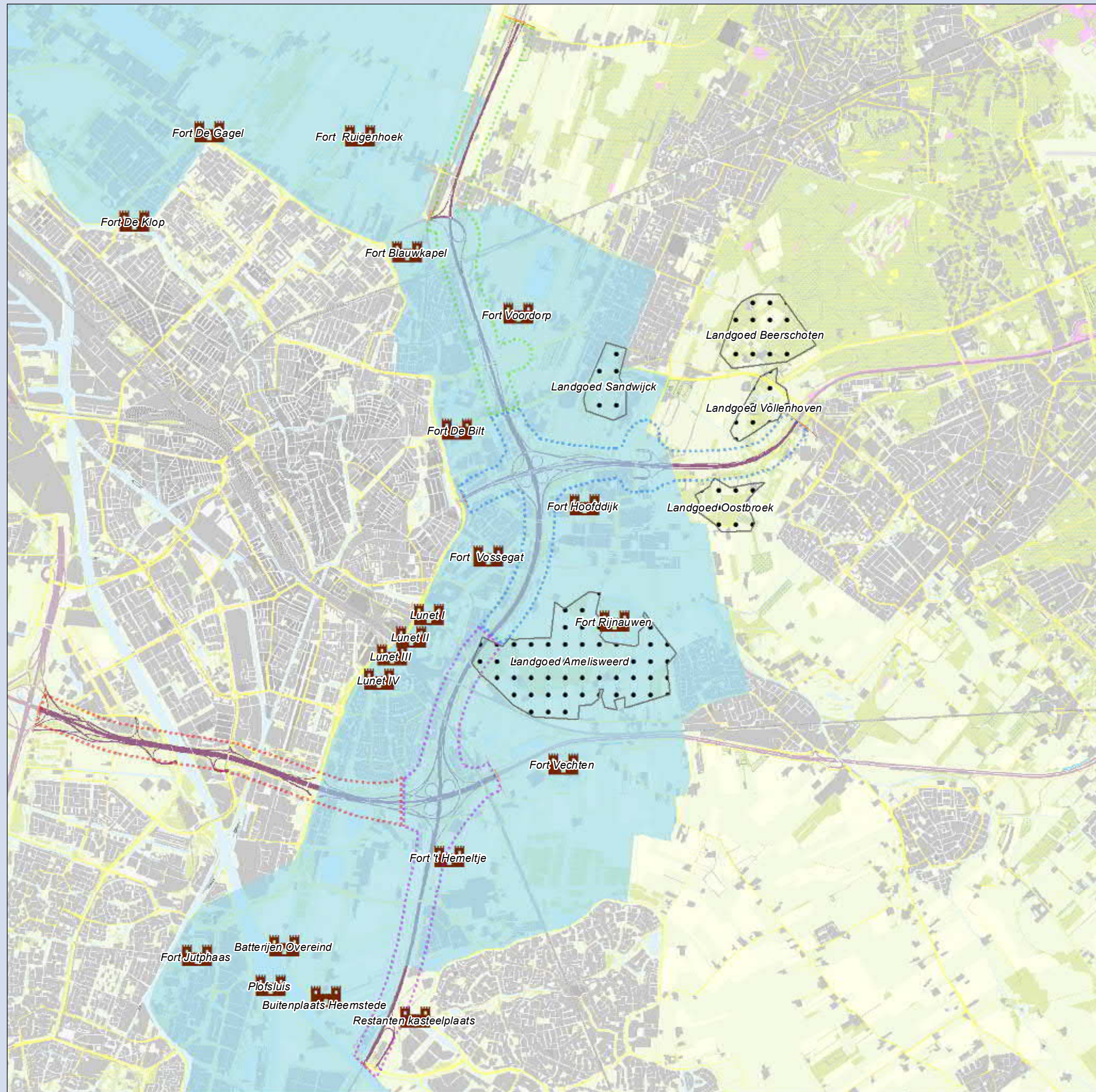


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:20.000

Get: BJ - Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

--- projectgrens

Deelgebieden

1. A27 Noord

2. A27 / A28

3. A27 Zuid

4. A12 Oudenrijn-Lunetten

Forten en kastelen

Landgoed

Nieuwe Hollandse Waterlinie

0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 meter



14.1 Cultuurhistorie

Kaartenbijlage bij MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

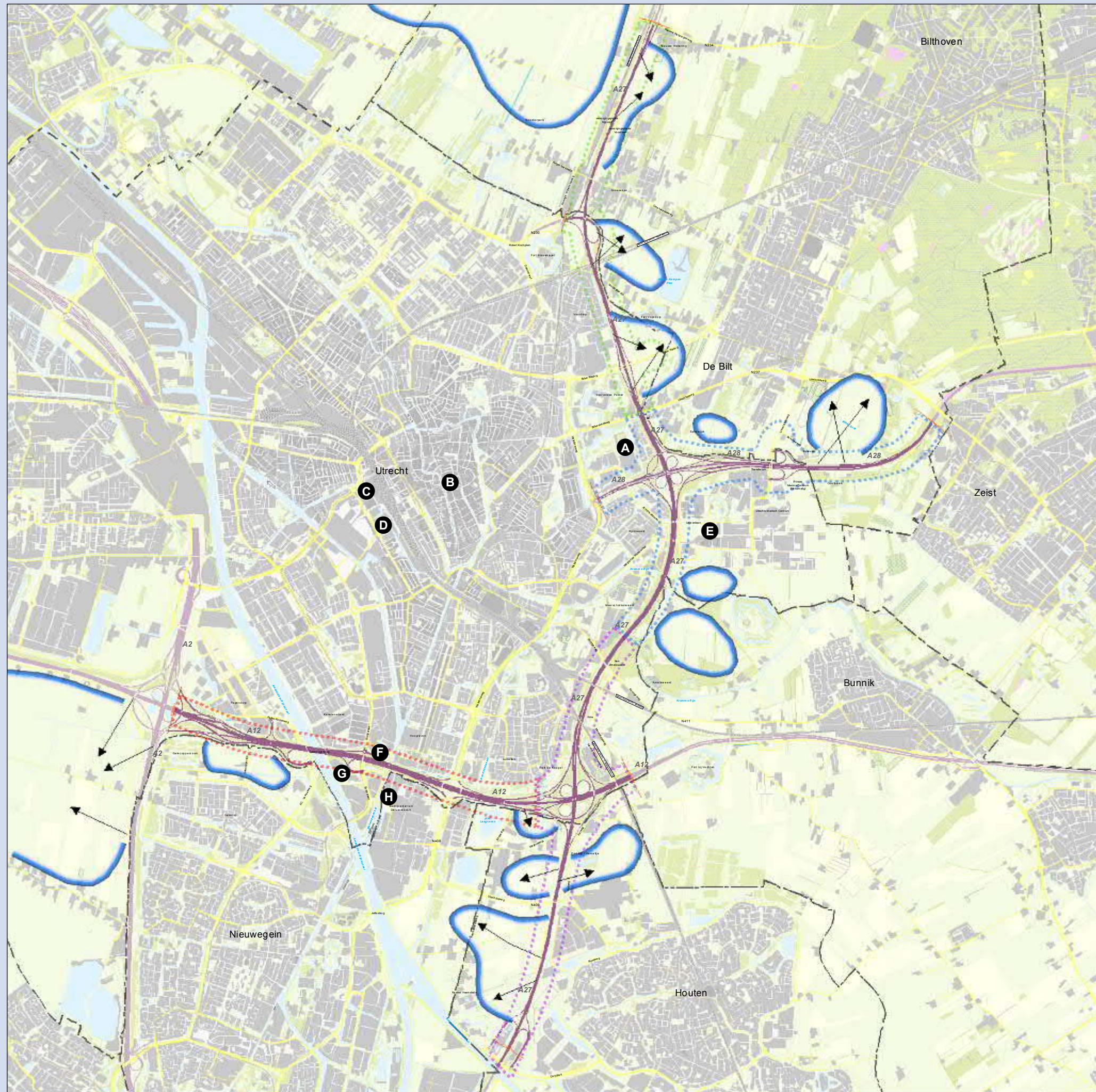


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:50.000





Get: MVP/AvdV- Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

-  projectgrens
-  Open gebieden
-  Zichtlijnen
-  Hoge gebouwen

Deelgebieden

-  1. A27 Noord
-  2. A27 / A28
-  3. A27 Zuid
-  4. A12 Oudenrijn-Lunetten

Lijst met hoge gebouwen:

- A Provinciehuis
- B Domtoren
- C Stadhuis
- D Rabobank
- E Universiteit Utrecht (Van Unnikgebouw)
- F Nieuwbouw v.d. Valkhotel
- G Rijkswaterstaat
- H Ordina

0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 meter



14.2 Open gebieden, zichtlijnen en hoge gebouwen

Kaartenbijlage MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431

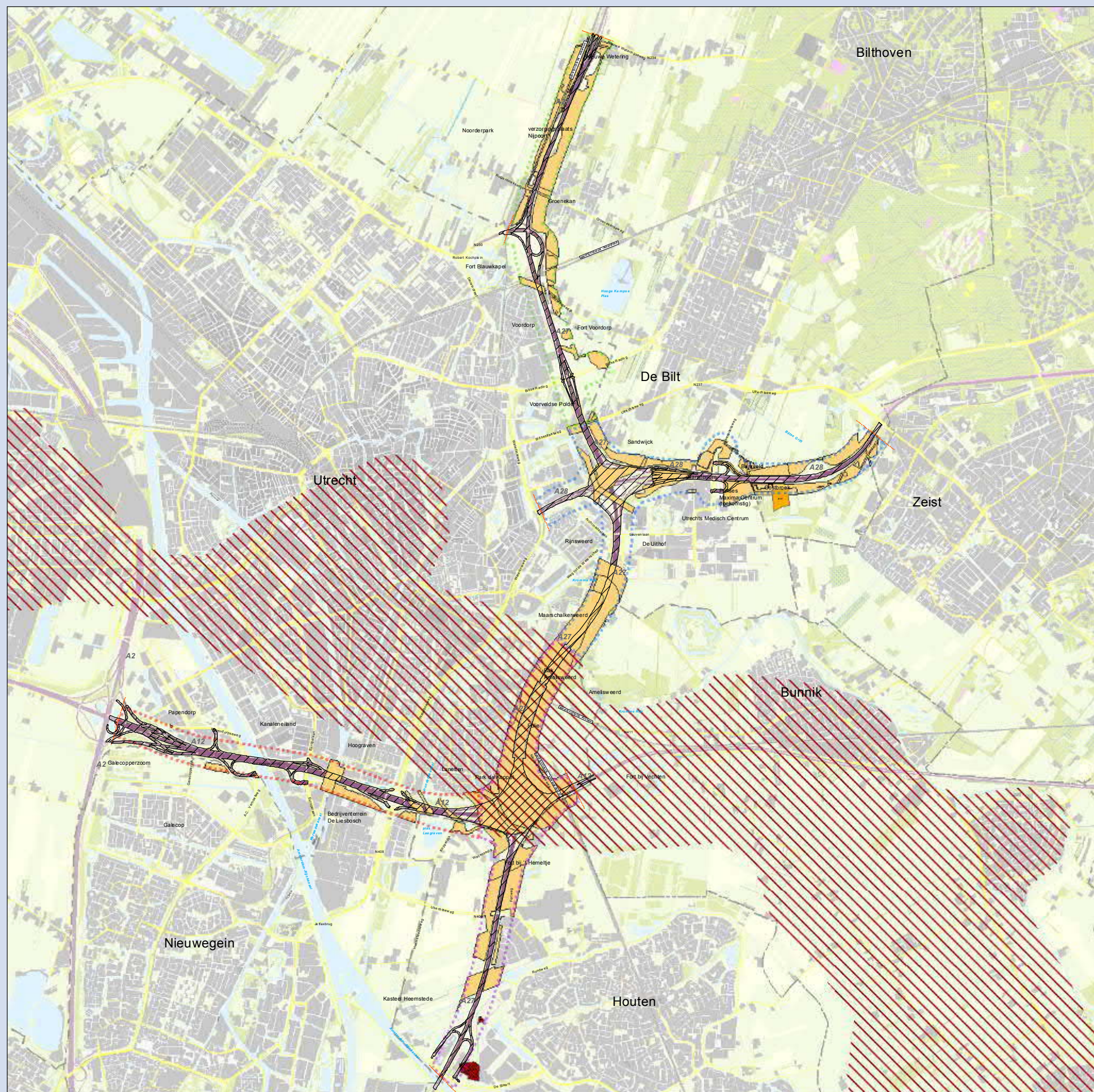


Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:50.000

Get: MVP/AvdV- Gec: RJJ

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

— projectgrens

- - Gemeentegrens

Archeologische mommenten met nummer

Terrein van archeologische waarde

Terrein van hoge archeologische waarde

Terrein van zeer hoge archeologische waarde

Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

Verwachtingswaarden (gemeentelijk beleid)

(Middel) Hoge verwachtingswaarde

Verstoorde zone tijdens wegaanleg (indicatief)

Limes

Waarde Limes

Deelgebieden

1. A27 Noord

2. A27 / A28

3. A27 Zuid

4. A12 Oudenrijn-Lunetten

0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 meter



15.1 Verwachtingskaart Archeologie

Kaartenbijlage MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Projectnummer: 339431



Status: Definitief
Datum: 11-03-2016
Schaal: 1:50.000

Get: MVP/BJ - Gec: JJH

Huidige situatie / autonome ontwikkeling kaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

- Locatie werkterreinen (indicatief)
 - OTB-ontwerp
 - projectgrens
 - - - Gemeentegrens
- ### Deelgebieden
- 1. A27 Noord
 - 2. A27 / A28
 - 3. A27 Zuid
 - 4. A12 Oudenrijn-Lunetten

- Geografische aanduiding werkterreinen:
- 1: Aansluiting De Uithof
 - 2: Archimedeslaan
 - 3: Houtense vlakte ten noorden van sporen
 - 4: Houtense vlakte tussen de sporen, west
 - 5: Nieuwe Houtenseweg (voormalige stadskwekerij)
 - 6: Mauritsiuslaan
 - 7: Galecopperbrug
 - 8: Aansluiting Houten, oostzijde
 - 9: Inundatiekanaal nabij A12

0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 meter



16.1 Werkterreinen

Kaartenbijlage MER A27/A12 Ring Utrecht, tweede fase

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Midden-Nederland
 Projectnummer: 339431



Status: Definitief
 Datum: 11-03-2016
 Schaal: 1:50.000

Get: MVP/BJ - Gec: RJJ

Effectenkaart

Bron ondergrond: Topografische Dienst Kadaster
 © Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden