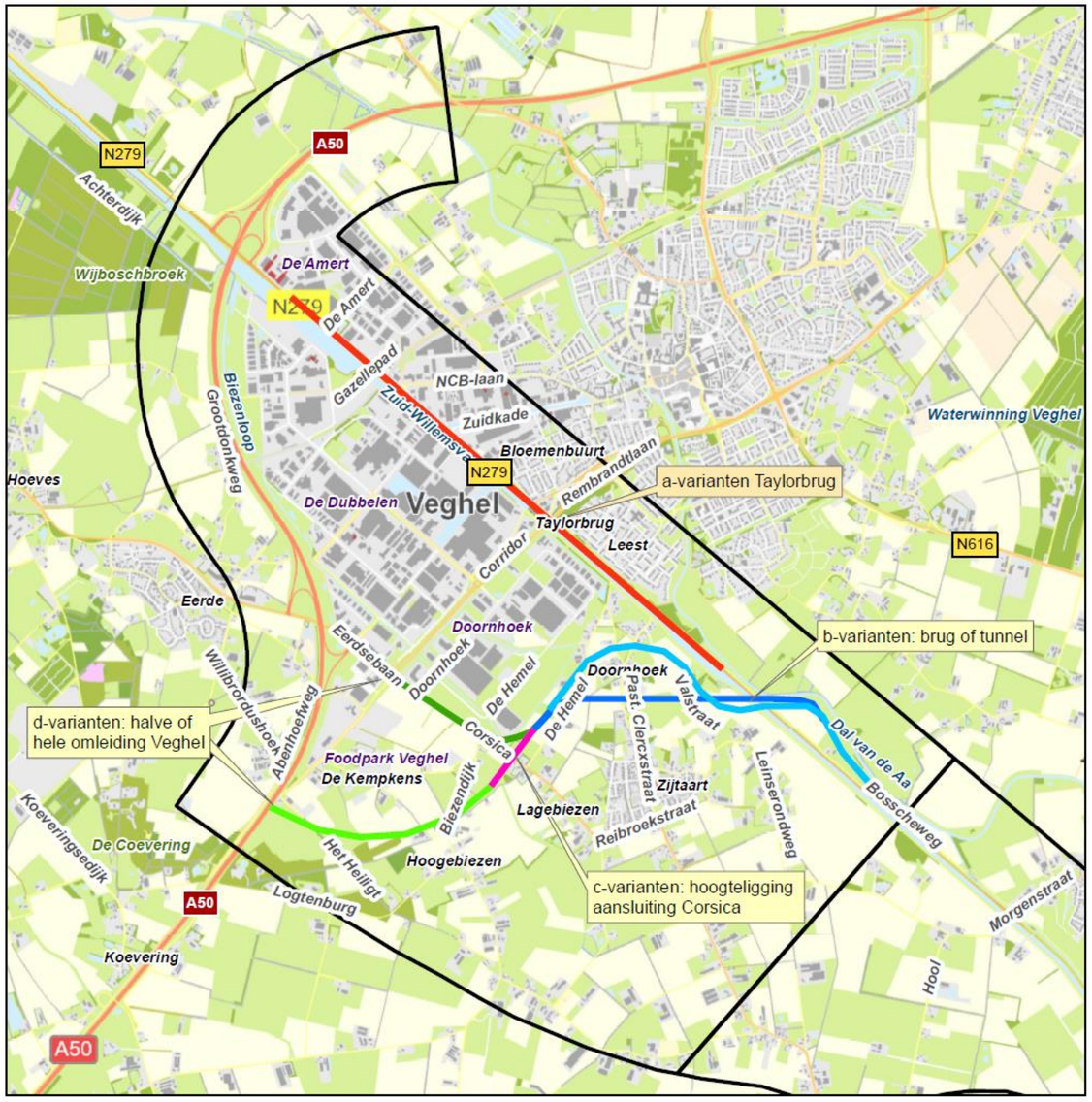
Kaartenatlas
Opwaardering N279 Veghel – Asten

1 september 2017

Opbouw van dit document

Deelgebied 1: Veghel
Deelgebied 2: Keldonk
Deelgebied 3: Boerdonk – Beek en Donk
Deelgebied 4: Aarle-Rixtel – Helmond
Deelgebied 5: Helmond Zuid (aansl. N270) – Vlierden - Asten

Toponiemen



1. Deelgebied Veghel

Legenda

Varianten alternatief 1A

- 1A-a1/a2

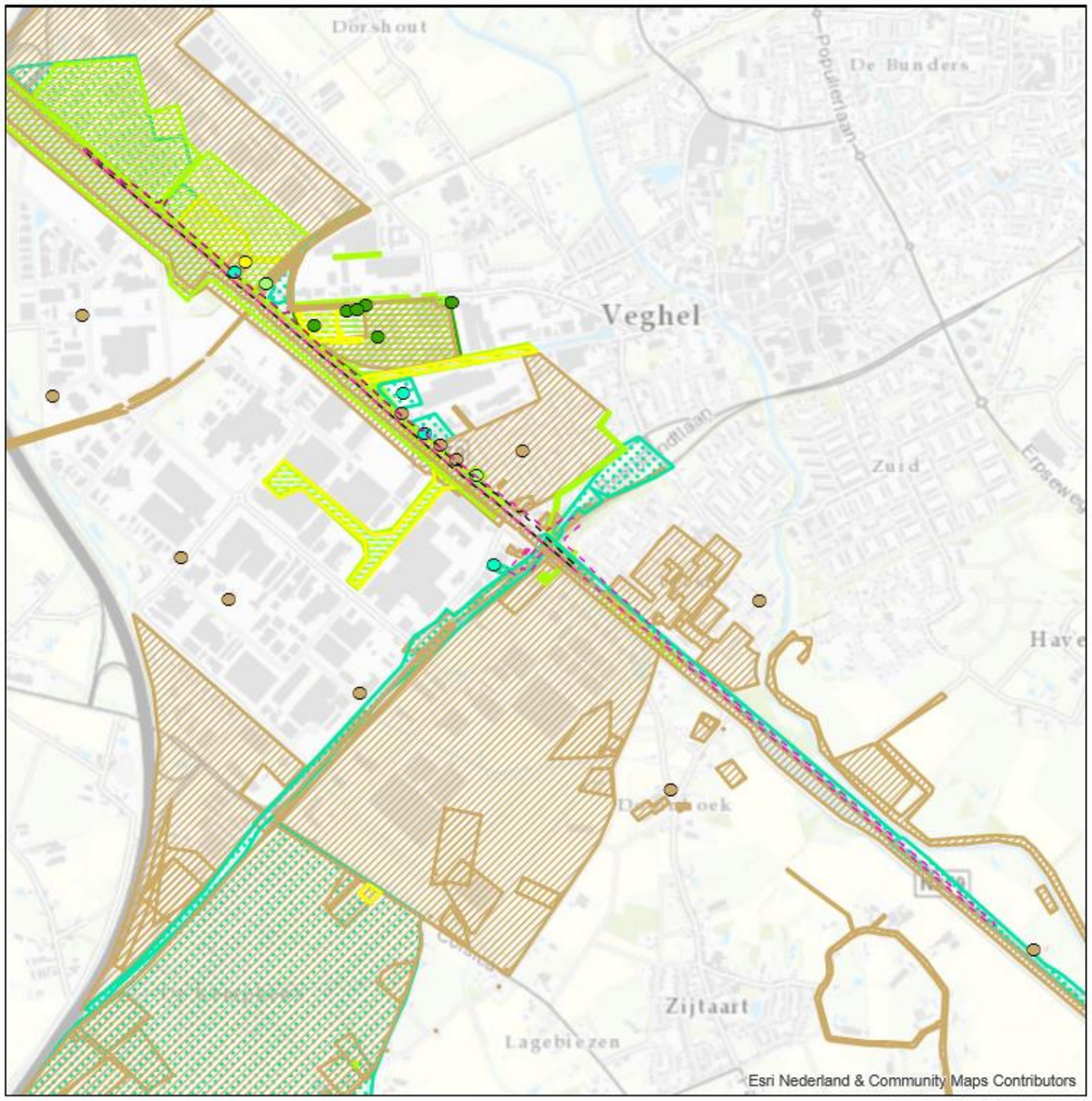
Varianten alternatief 1B

- 1B-b1
- 1B-b2
- 1B-c1/c2
- 1B-d1
- 1B-d2

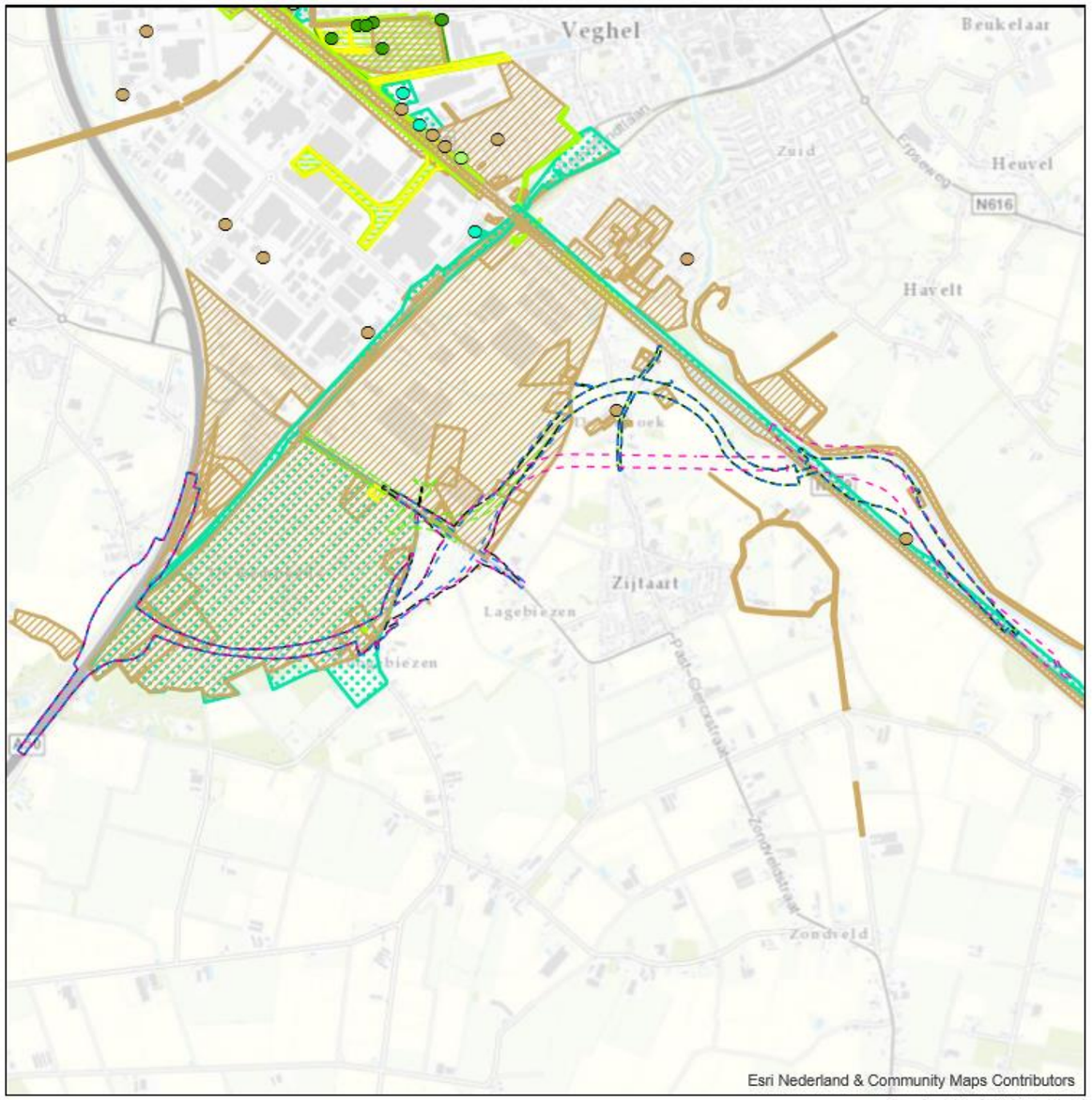
Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

ARCADIS

Bodem



Deelgebied 1A Veghel



Deelgebied 1B Veghel

Legenda

Beïnvloeding bodemkwaliteit

- autonome ontwikkeling
- geen effect
- potentieel positief effect
- positief effect
- zeer positief effect

- autonome ontwikkeling
- geen effect
- potentieel positief effect
- positief effect
- zeer positief effect

Varianten

- 1A-a1
- 1A-a2

Legenda

Beïnvloeding bodemkwaliteit

- autonome ontwikkeling
- geen effect
- potentieel positief effect
- positief effect
- zeer positief effect

- autonome ontwikkeling
- geen effect
- potentieel positief effect
- positief effect
- zeer positief effect

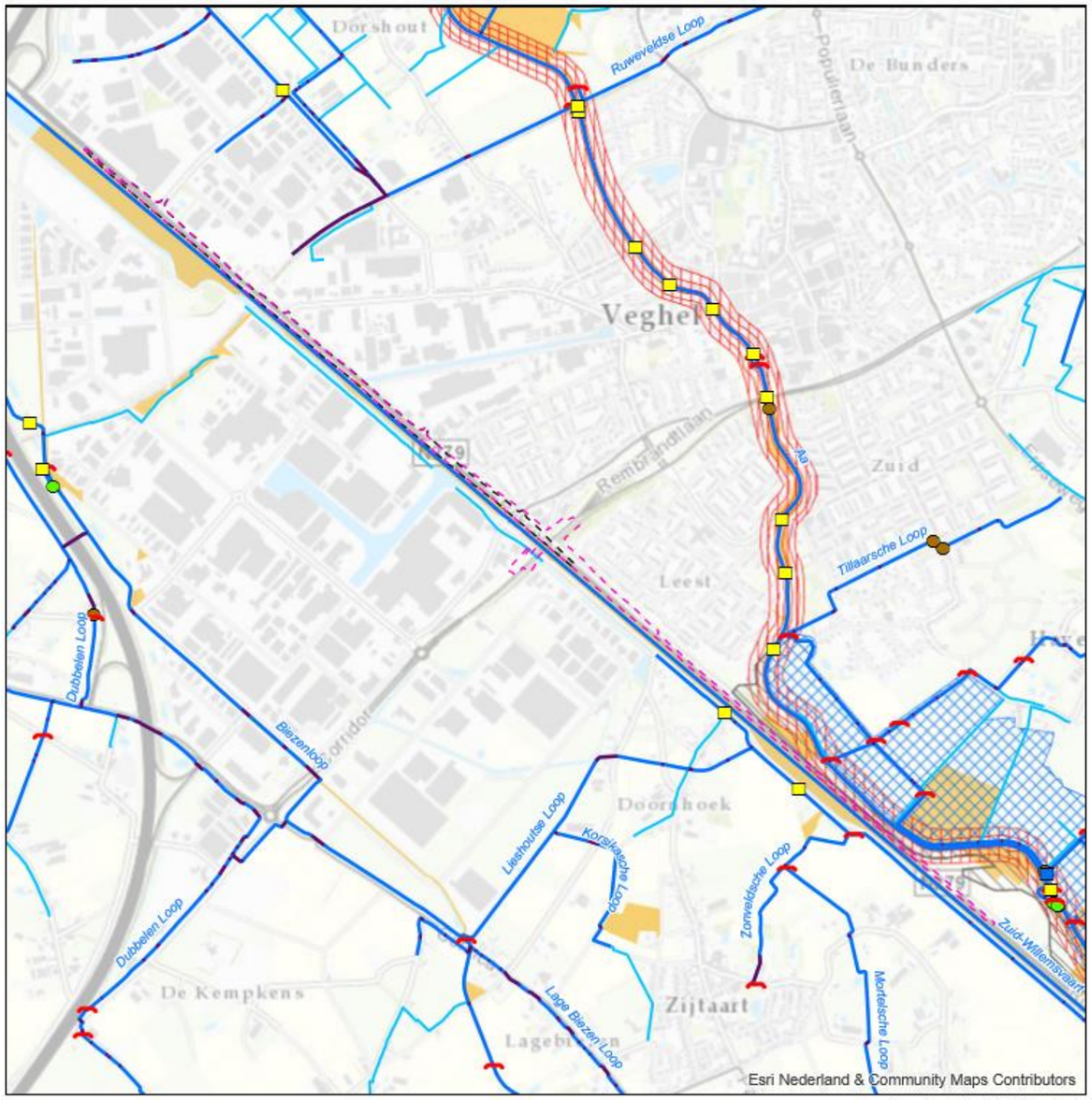
Varianten

- 1B-b1-c1-d1
- 1B-b2-c1-d1
- 1B-b1-c2-d1
- 1B-b1-d2

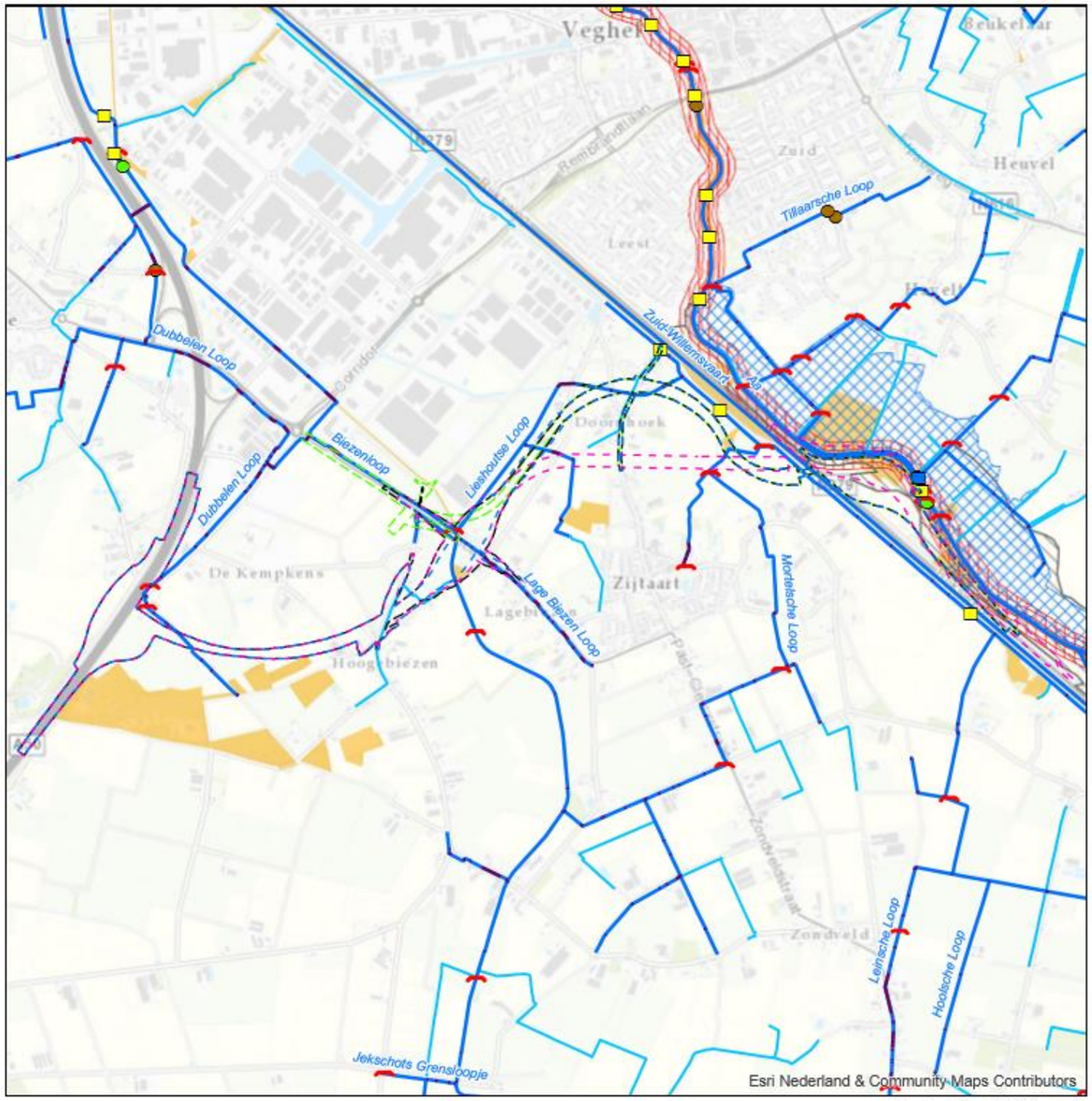
Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

ARCADIS

Water (Legger-gegevens Waterschap)



Deelgebied 1A Veghel



Deelgebied 1B Veghel

Legenda

- Brug
- Gemaal
- Stuw
- Vispassage
- Vuilvang
- Duiker
- A-Watergang
- B-Watergang
- Watergang derden
- Keur beschermd gebied
- Keur profiel van vrije ruimte
- Gerealiseerd waterbergingsgebied
- Beekdalbegrenzing

Varianten

- 1A-a1
- 1A-a2

Legenda

- Brug
- Gemaal
- Stuw
- Vispassage
- Vuilvang
- Duiker
- A-Watergang
- B-Watergang
- Watergang derden
- Keur beschermd gebied
- Keur profiel van vrije ruimte
- Gerealiseerd waterbergingsgebied
- Beekdalbegrenzing

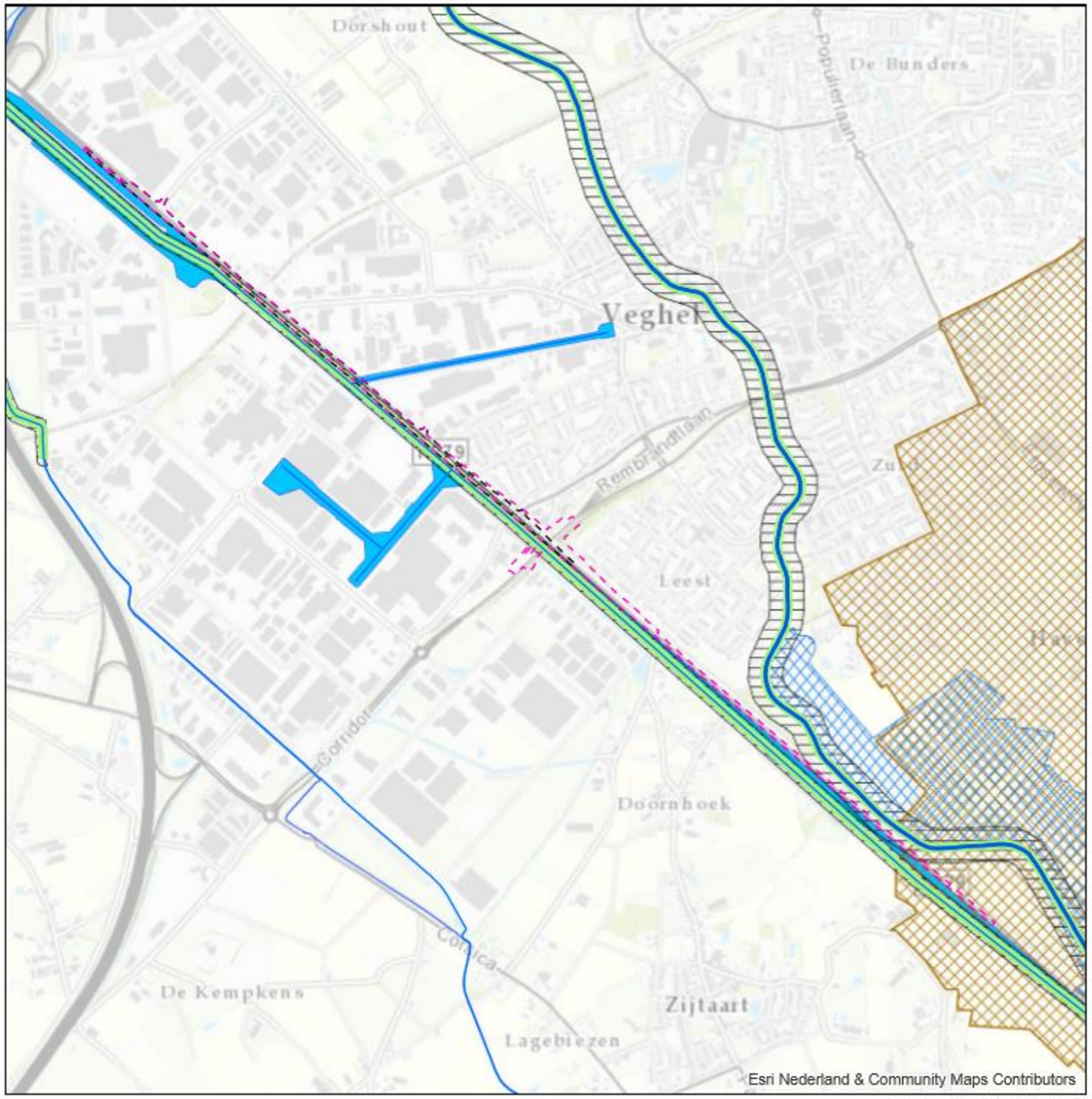
Varianten

- 1B-b1-c1-d1
- 1B-b2-c1-d1
- 1B-b1-c2-d1
- 1B-b1-d2

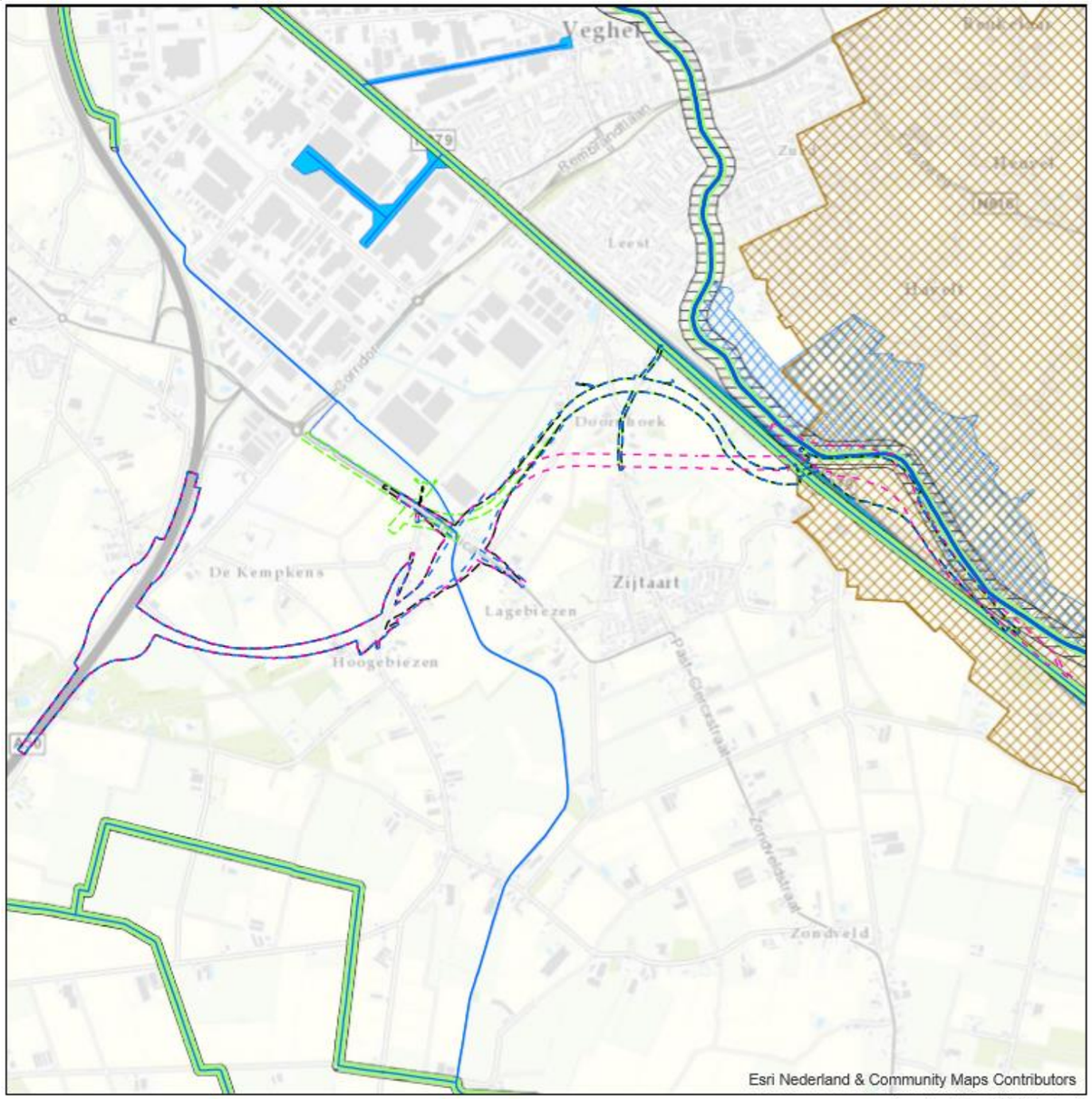
Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

ARCADIS

Water (Provinciaal Waterplan)



Deelgebied 1A Veghel



Deelgebied 1B Veghel

Legenda

- KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Overige waterlopen
- Ecologische verbindingszone met een wateropgave
- Boringsvrije zone
- KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Regionale waterberging
- Reservering waterberging
- Zoekgebied voor behoud en herstel watersystemen

Varianten

- 1A-a1
- 1A-a2

Legenda

- KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Overige waterlopen
- Ecologische verbindingszone met een wateropgave
- Boringsvrije zone
- KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Regionale waterberging
- Zoekgebied voor behoud en herstel watersystemen

Varianten

- 1B-b1-c1-d1
- 1B-b2-c1-d1
- 1B-b1-c2-d1
- 1B-b1-d2

Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

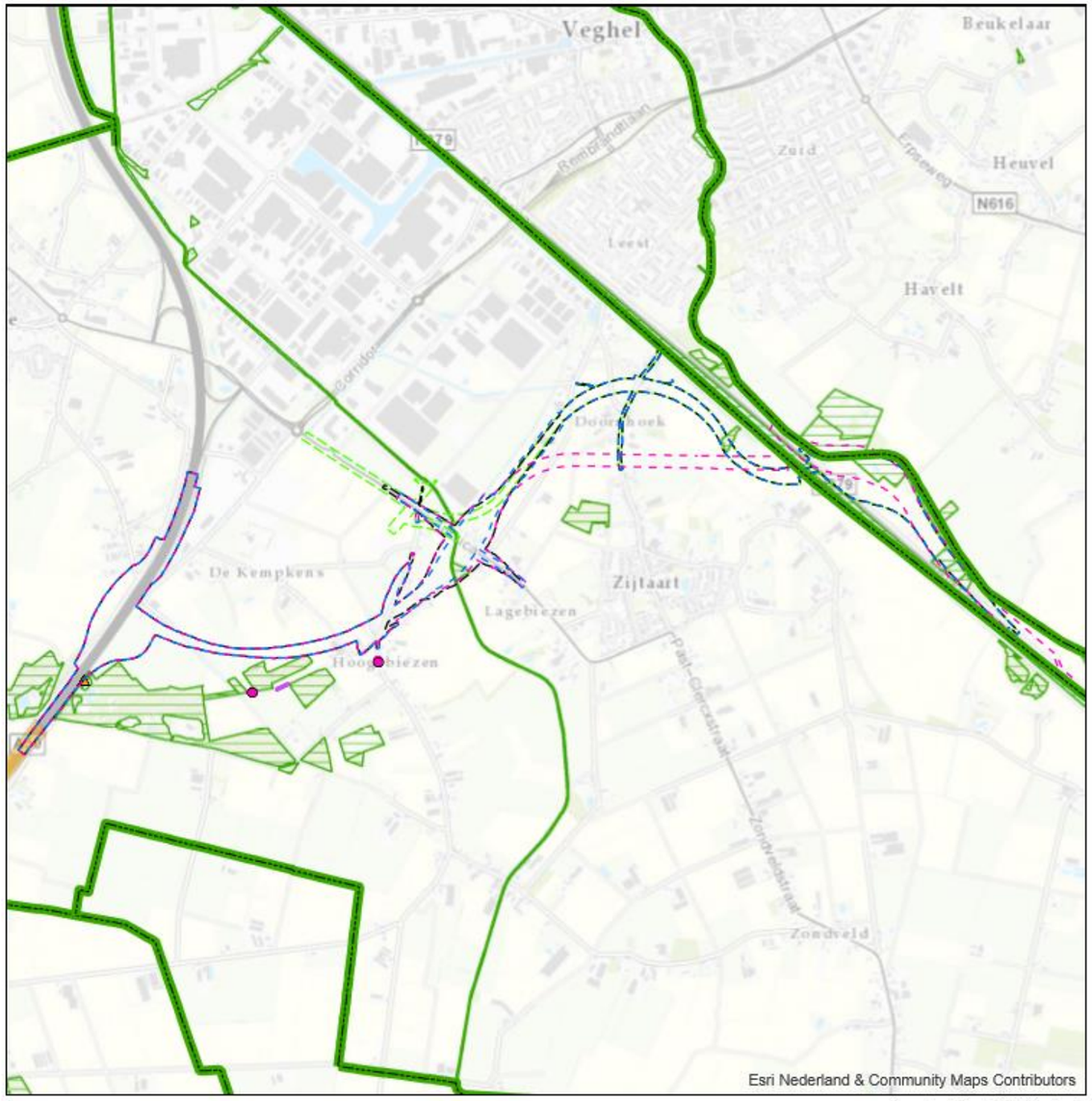
Natuur

Deelgebied 1A Veghel

Legenda

Beschermde gebieden
- Gerealiseerde EHS
- Ecologische verbindingszone

Varianten
- 1A-a1
- 1A-a2



Deelgebied 1B Veghel

Legenda

Beschermde soorten
- das
- gewone dwergvleermuis
- gewone dwergvleermuis
- laatvlieger
- das

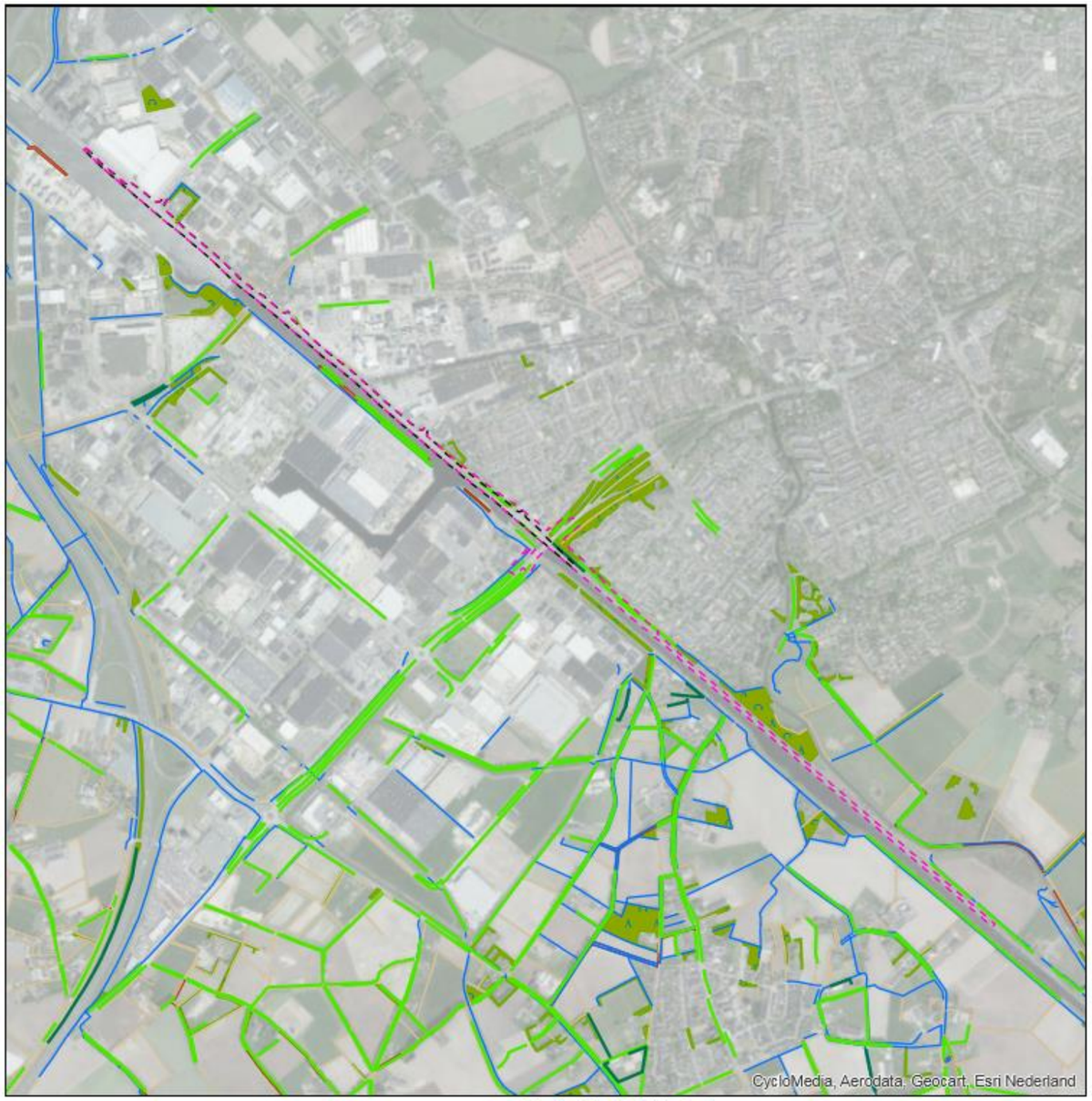
Beschermde gebieden
- Gerealiseerde EHS
- Ecologische verbindingszone

Varianten
- 1B-b1-c1-d1
- 1B-b2-c1-d1
- 1B-b1-c2-d1
- 1B-b1-d2

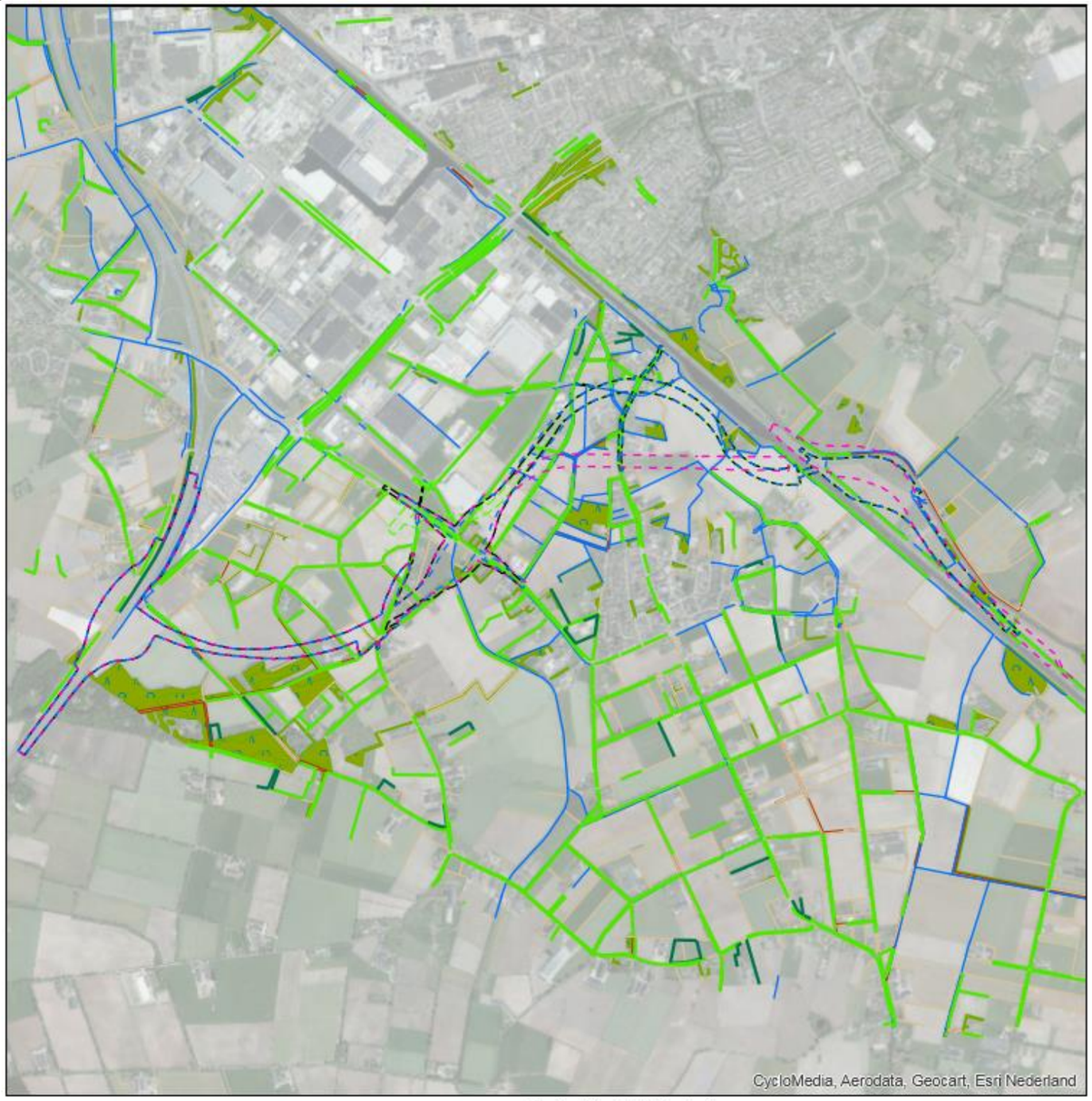
Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

ARCADIS

Landschapselementen



Deelgebied 1A Veghel



Deelgebied 1B Veghel

Legenda

Landschapselementen
- bomenrij
- heg, haag

Water lijnen
- greppel, droge sloot
- waterloop

- bos/park
- onverharde weg

Varianten
- 1A-a1
- 1A-a2

Legenda

Landschapselementen
- bomenrij
- heg, haag

Water lijnen
- greppel, droge sloot
- waterloop

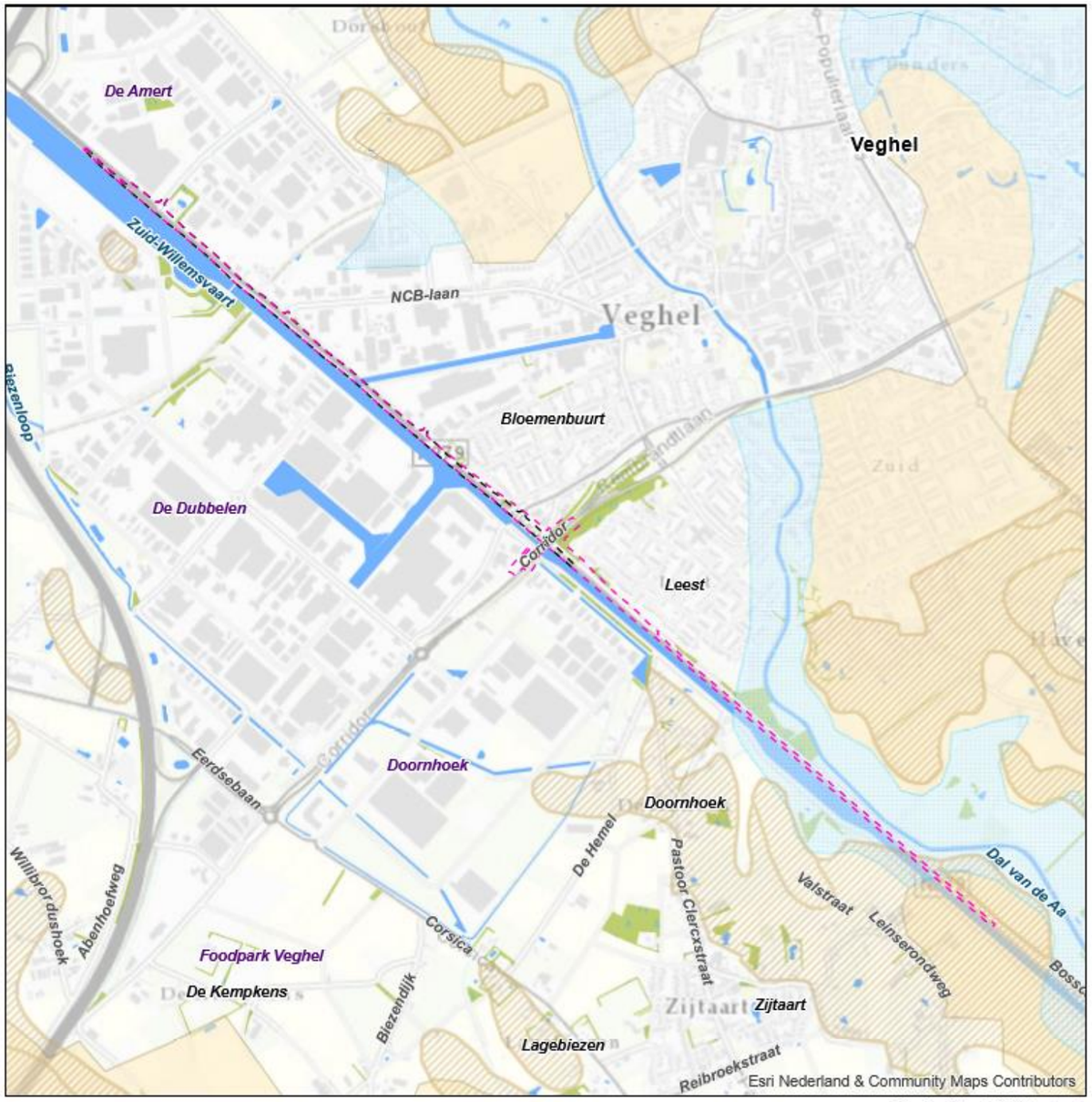
- bos/park
- onverharde weg

Varianten
- 1B-b1-c1-d1
- 1B-b2-c1-d1
- 1B-b1-c2-d1
- 1B-b1-d2

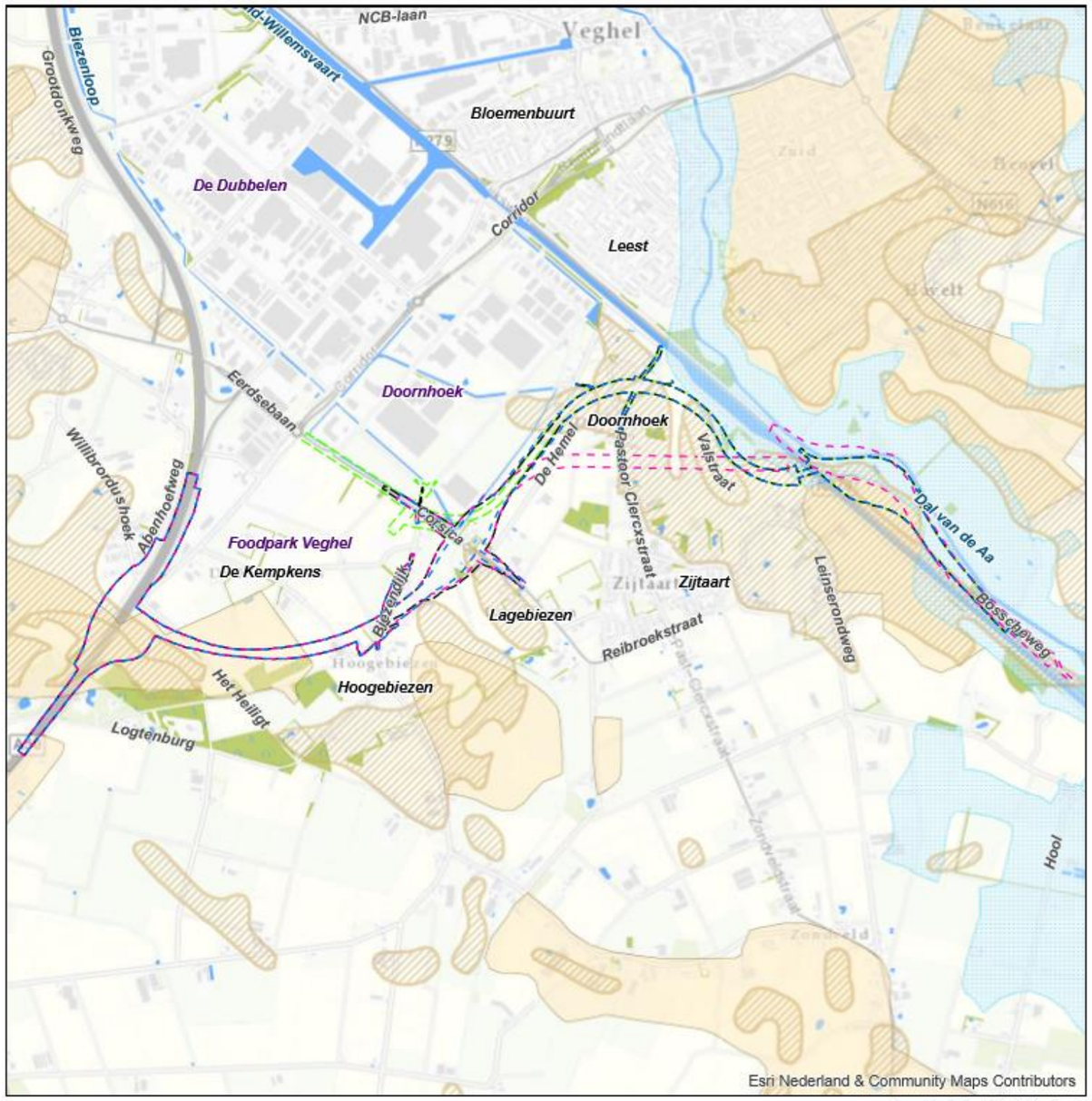
Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

ARCADIS

Landschapsstructuren



Deelgebied 1A Veghel



Deelgebied 1B Veghel

Legenda

- beekdallandschap; matig voedselrijk en vochtig tot nat
- eerdgronden; voedselrijk en vochtig tot droog
- Dekzandruggen & lage ruggen
- bos

Varianten

- 1A-a1
- 1A-a2

Legenda

- beekdallandschap; matig voedselrijk en vochtig tot nat
- eerdgronden; voedselrijk en vochtig tot droog
- Dekzandruggen & lage ruggen
- Beekdalbodem met veen
- bos

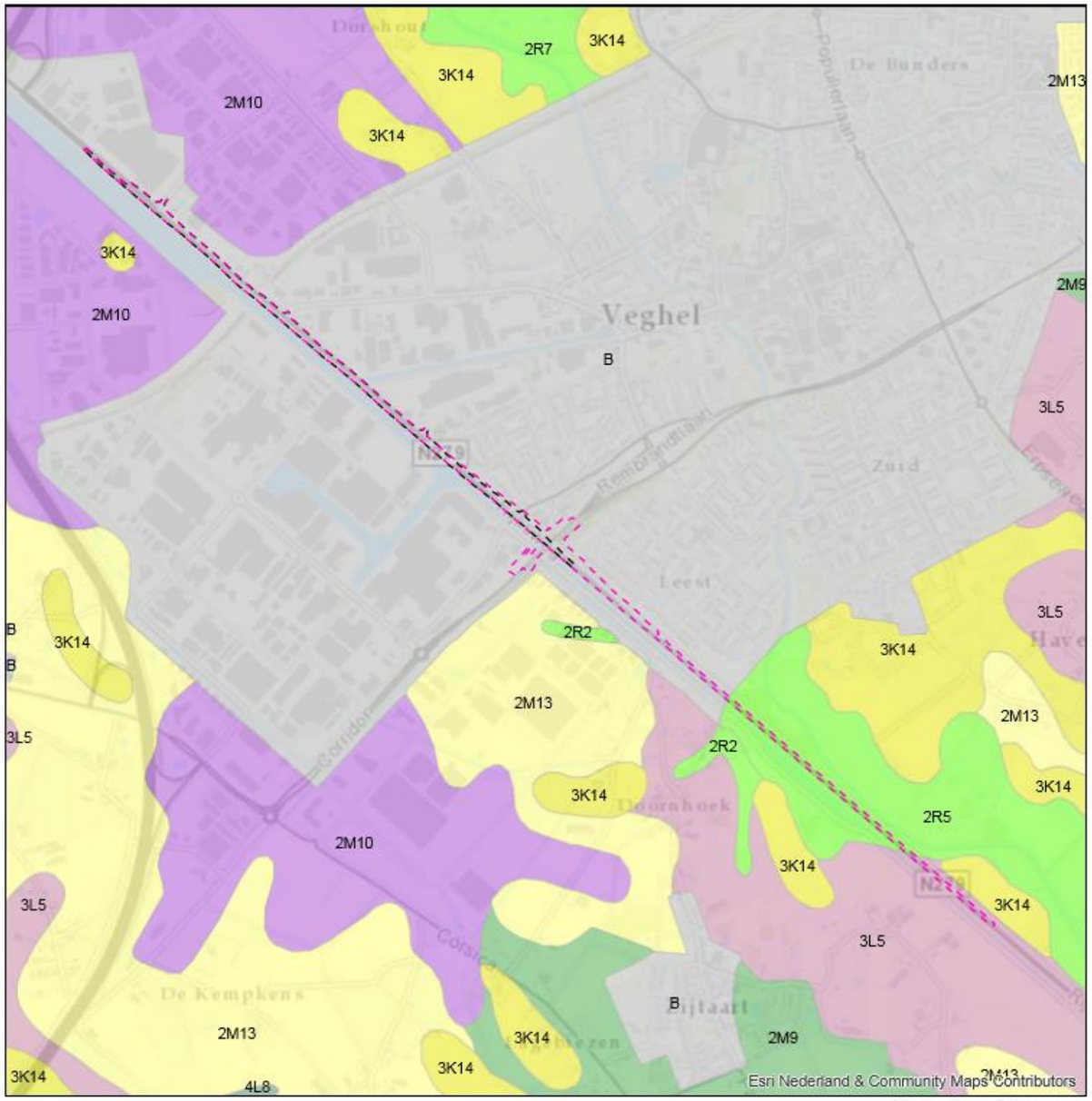
Varianten

- 1B-b1-c1-d1
- 1B-b2-c1-d1
- 1B-b1-c2-d1
- 1B-b1-d2

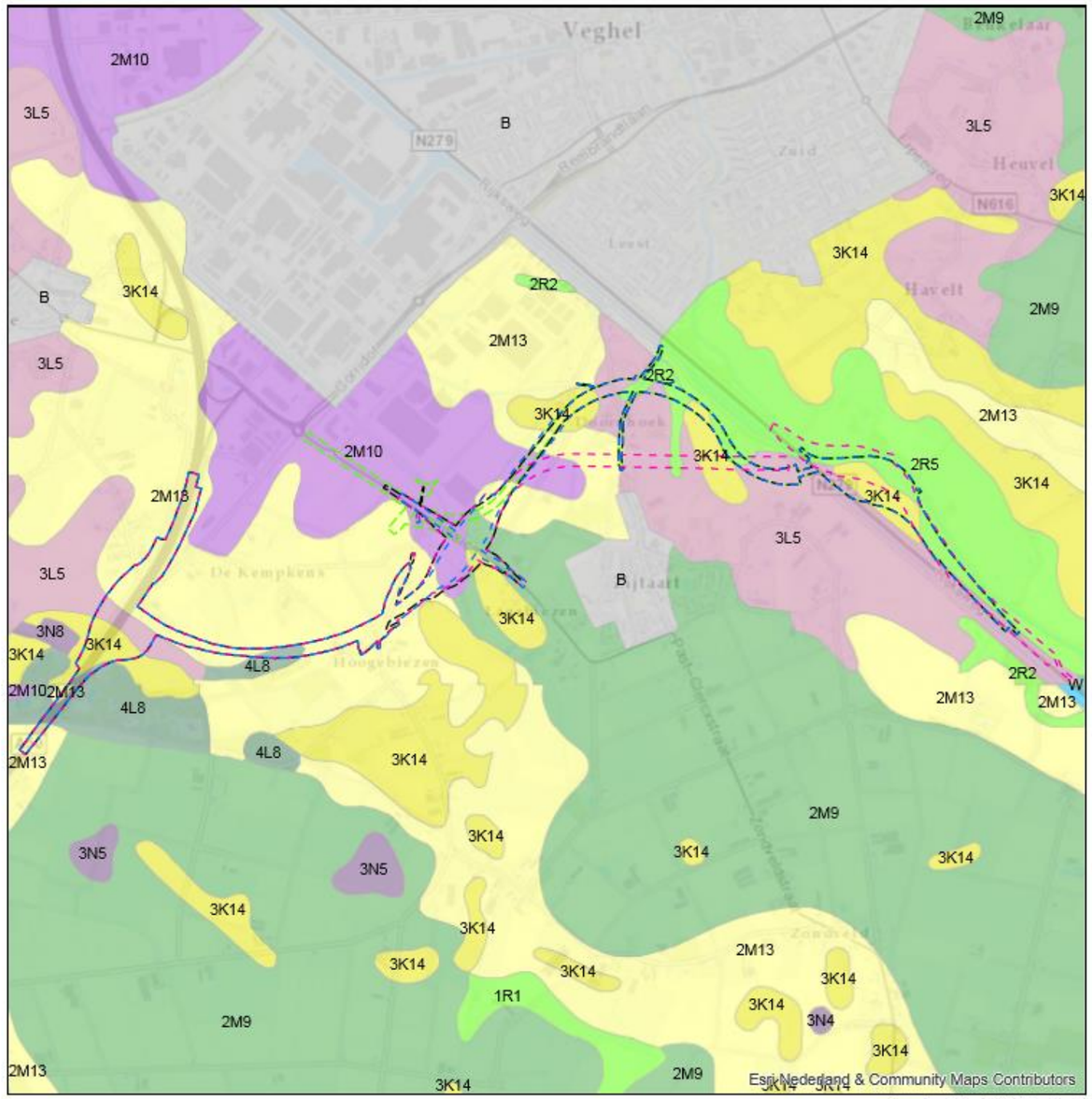
Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

ARCADIS

Aardkunde



Deelgebied 1A Veghel



Deelgebied 1B Veghel

Legenda

Geomorfologie

- Bebouwing
- Dekzandruggen al dan niet met oud-bouwlanddek
- Dekzandvlakte
- Lage ruggen en heuvels
- Ondiepe dalen
- Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden
- Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden en löss, relatief laaggelegen
- Welvingen

Varianten

- 1A-a1
- 1A-a2

Legenda

Geomorfologie

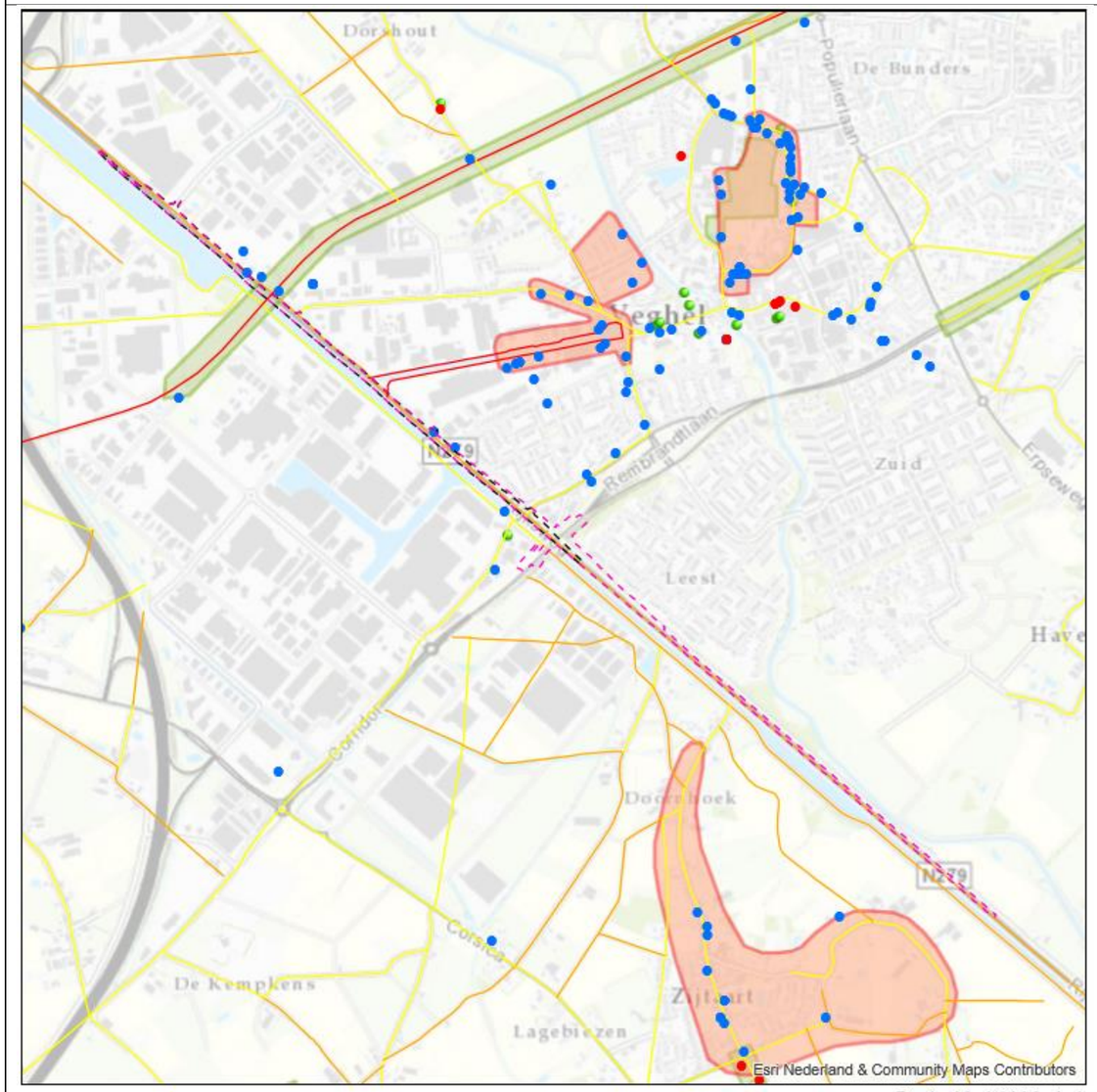
- Bebouwing
- Beekdalbodem met veen
- Dekzandruggen al dan niet met oud-bouwlanddek
- Dekzandvlakte
- Laagten
- Lage ruggen en heuvels
- Ondiepe dalen
- Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden
- Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden en löss, relatief laaggelegen
- Water
- Welvingen

Varianten

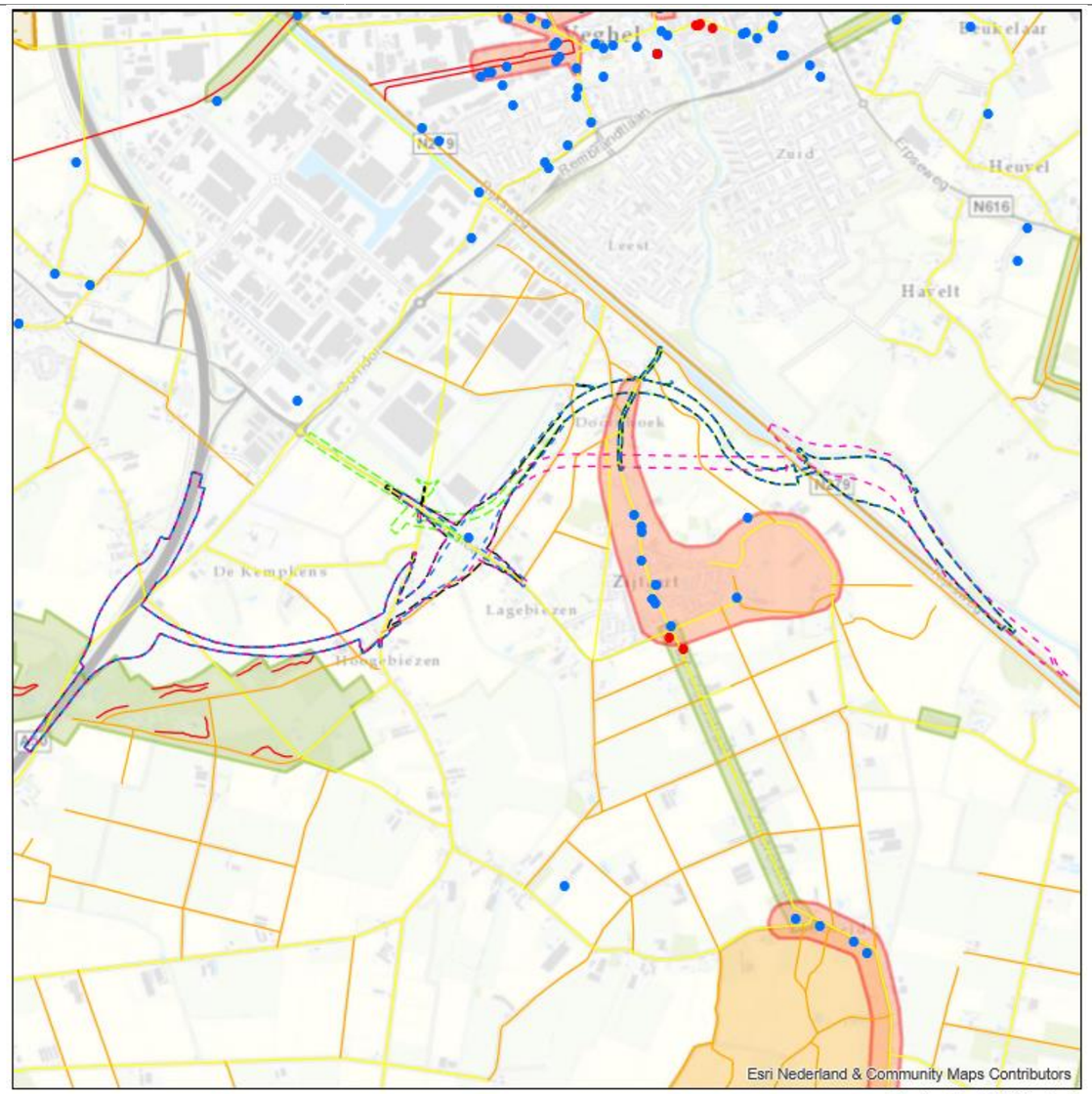
- 1B-b1-c1-d1
- 1B-b2-c1-d1
- 1B-b1-c2-d1
- 1B-b1-d2

Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

Cultuurhistorie



Deelgebied 1A Veghel



Deelgebied 1B Veghel

Legenda

MONUMENT
- Rijksmonument
- Overige bouwkunst
- Monumentale bomen

Historische geografie
- Zeer hoog
- Hoog
- Redelijk hoog
- Historische stedenbouw
- Historisch groen

Varianten
- 1A-a1
- 1A-a2

Legenda

MONUMENT
- Rijksmonument
- Overige bouwkunst
- Monumentale bomen

Historische geografie
- Zeer hoog
- Hoog
- Redelijk hoog

- Cultuurhistorische landschappen
- Cultuurhistorische vlakken
- Historische stedenbouw
- Historisch groen
- Historische geografie buiten de cultuurhistorische landschappen
- Regio

Varianten
- 1B-b1-c1-d1
- 1B-b2-c1-d1
- 1B-b1-c2-d1
- 1B-b1-d2

Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

Archeologie

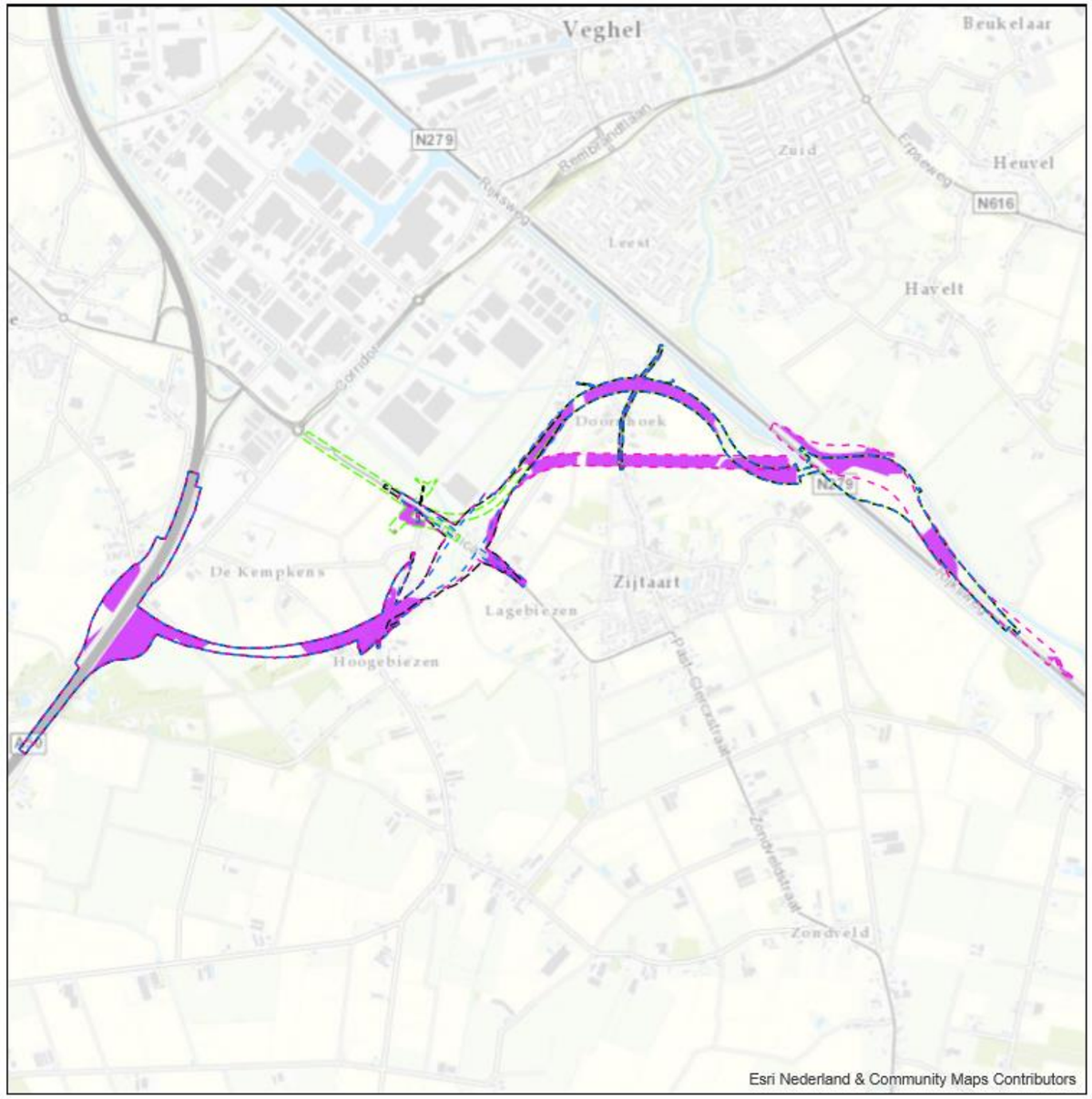
Deelgebied 1A Veghel

Legenda

Archeologische verwachting (middel)hoog

Varianten

- 1A-a1
- 1A-a2



Deelgebied 1B Veghel

Legenda

Archeologische verwachting (middel)hoog

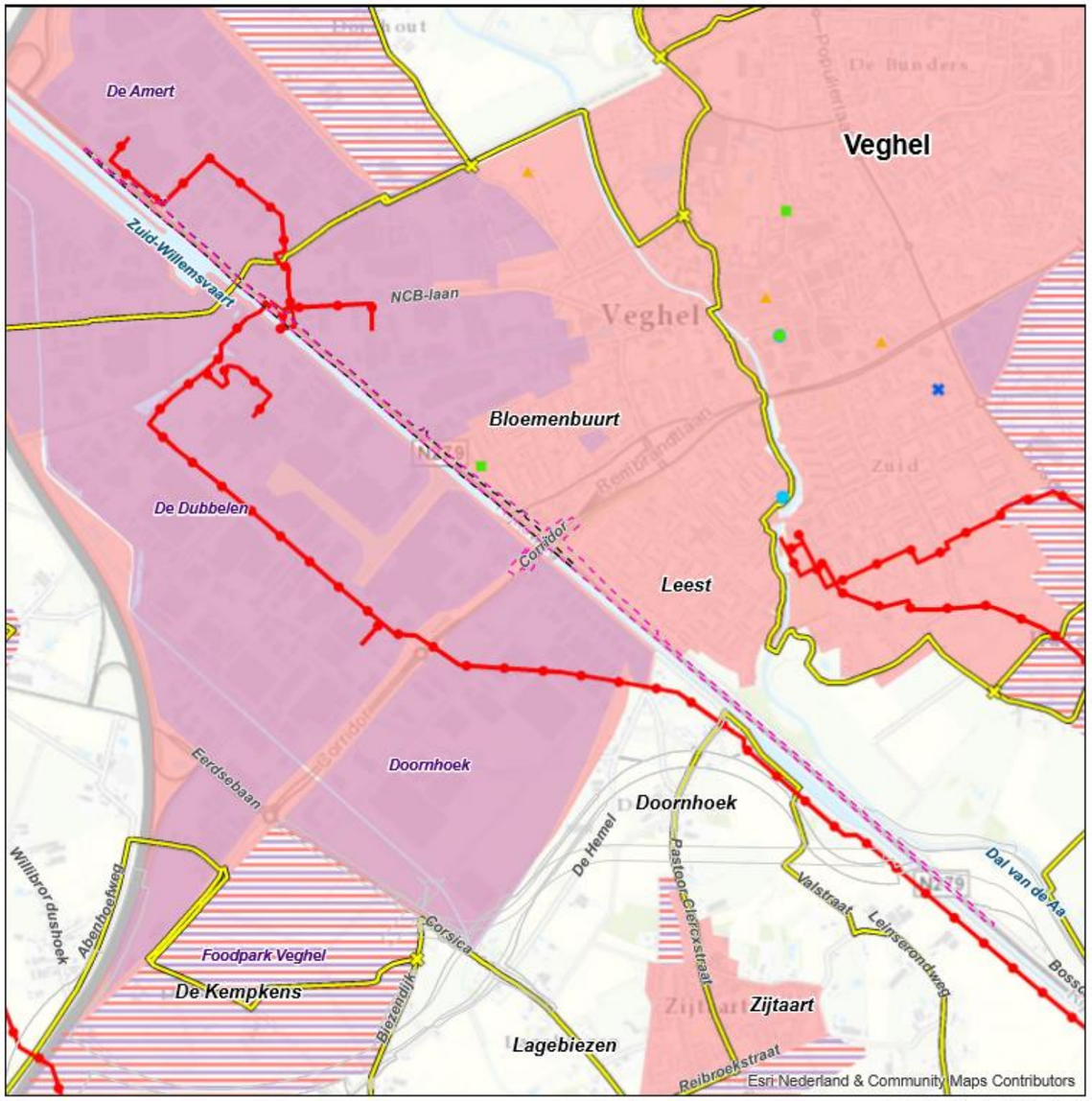
Varianten

- 1B-b1-c1-d1
- 1B-b2-c1-d1
- 1B-b1-c2-d1
- 1B-b1-d2

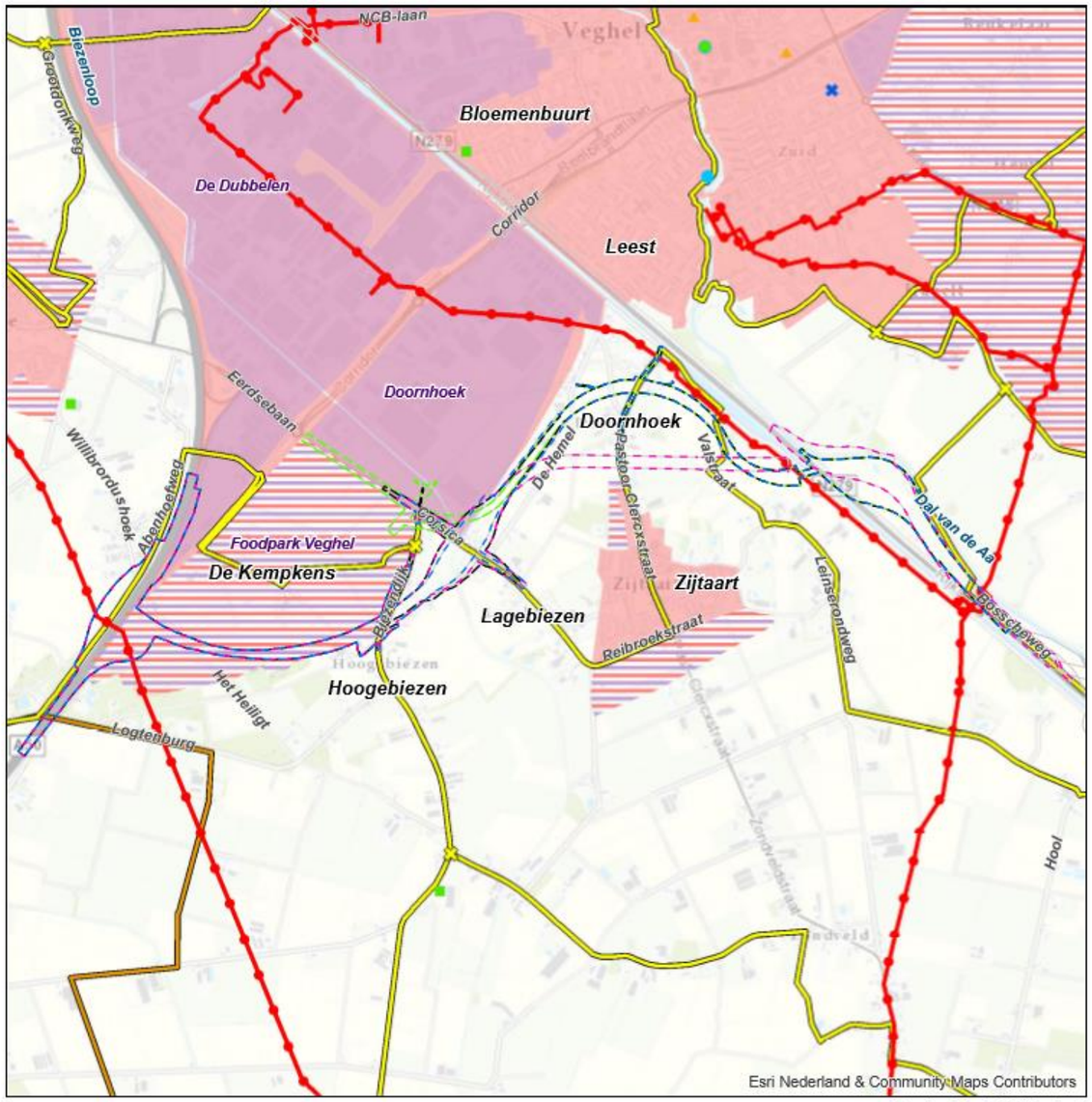
Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

ARCADIS

Ruimtegebruik



Deelgebied 1A Veghel



Deelgebied 1B Veghel

Legenda

Wonen en werken
- Steden en kernen
- Bedrijventerreinen
- Zoekgebied verstedelijking

Recreatie
- Dagrecreatie
- Verblijfsrecreatie
- Buitensport
- Zwemwater en zwemplassen
- Fietsroutenetwerk knooppunt
- Fietsroutenetwerk

Kabels en leidingen
- Leiding Gasunie

Varianten
- 1A-a1
- 1A-a2

Legenda

Wonen en werken
- Steden en kernen
- Bedrijventerreinen
- Zoekgebied verstedelijking

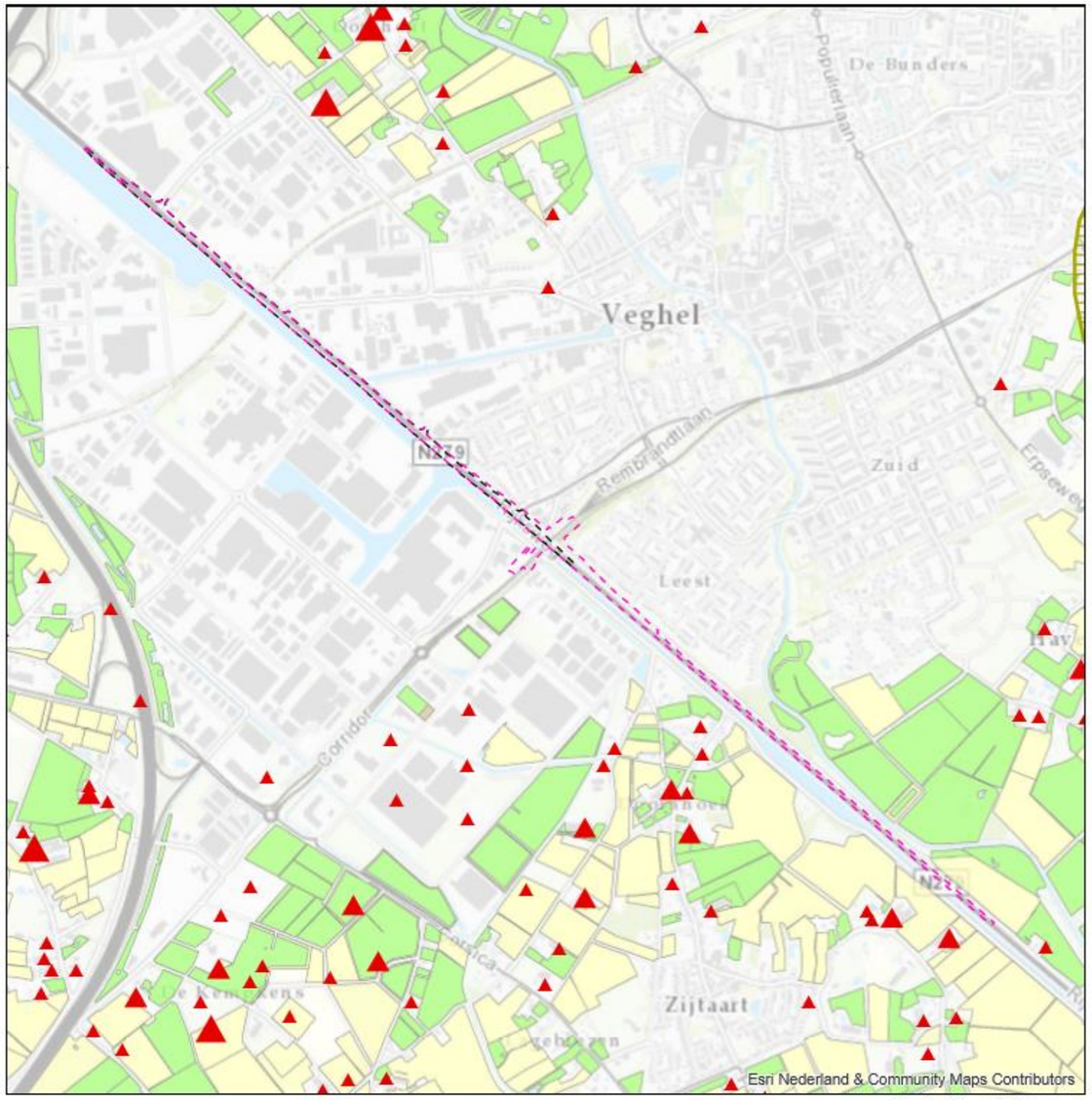
Recreatie
- Dagrecreatie
- Verblijfsrecreatie
- Buitensport
- Zwemwater en zwemplassen
- Fietsroutenetwerk knooppunt
- Fietsroutenetwerk
- Ruiterroutes

Kabels en leidingen
- Leiding Gasunie

Varianten
- 1B-b1-c1-d1
- 1B-b2-c1-d1
- 1B-b1-c2-d1
- 1B-b1-d2

Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

Landbouw



Deelgebied 1A Veghel

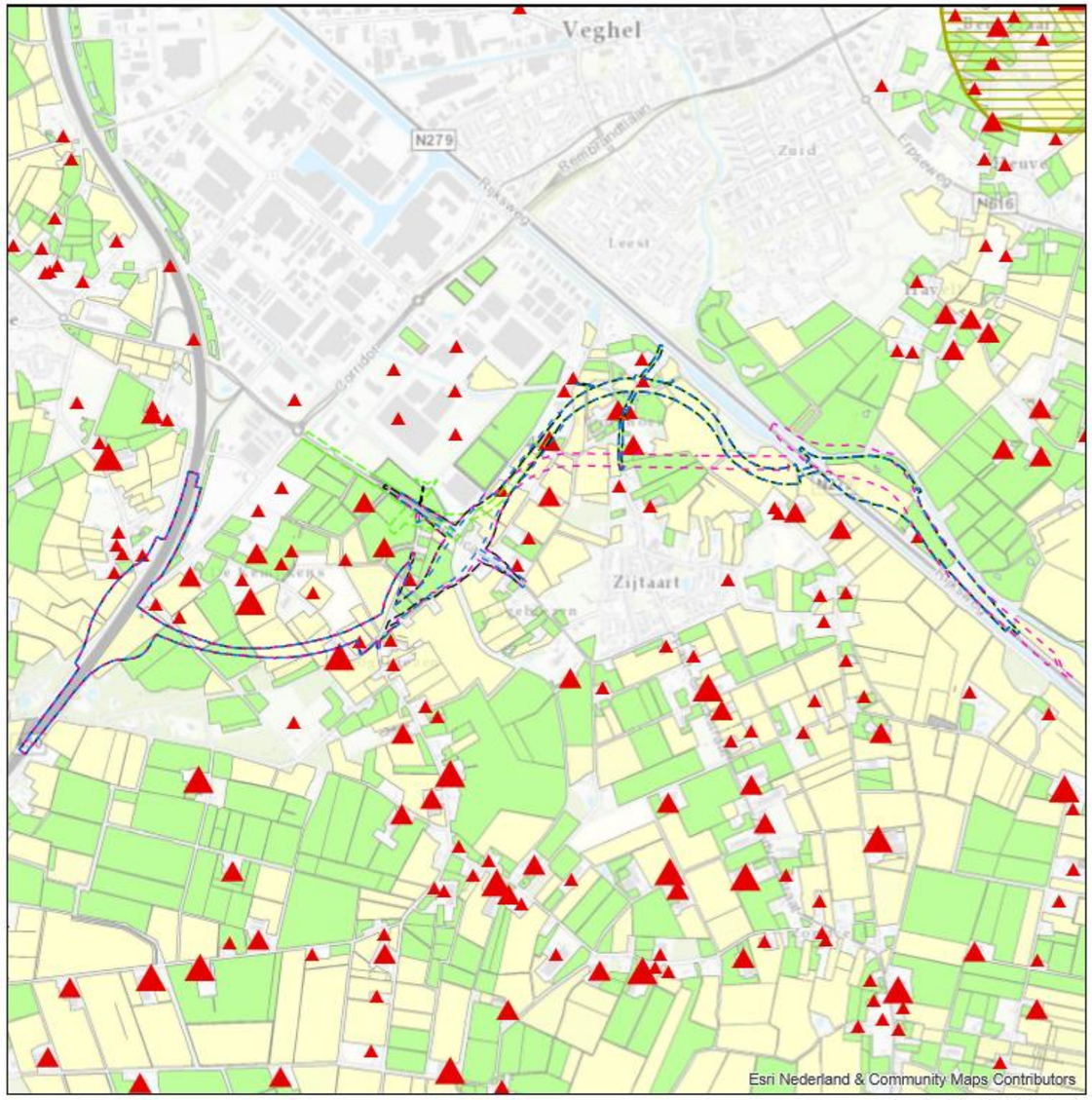
Legenda

Aantal NGE
- 0 - 75
- 75 - 200
- 200 - 500

Gewascategorie (uit BRP gewaspercelen 2016)
- Bouwland
- Grasland
- Braakland

Agrarische ontwikkeling
- Doorgroeigebied glastuinbouw

Varianten
- 1A-a1
- 1A-a2



Deelgebied 1B Veghel

Legenda

Aantal NGE
- 0 - 75
- 75 - 200
- 200 - 500

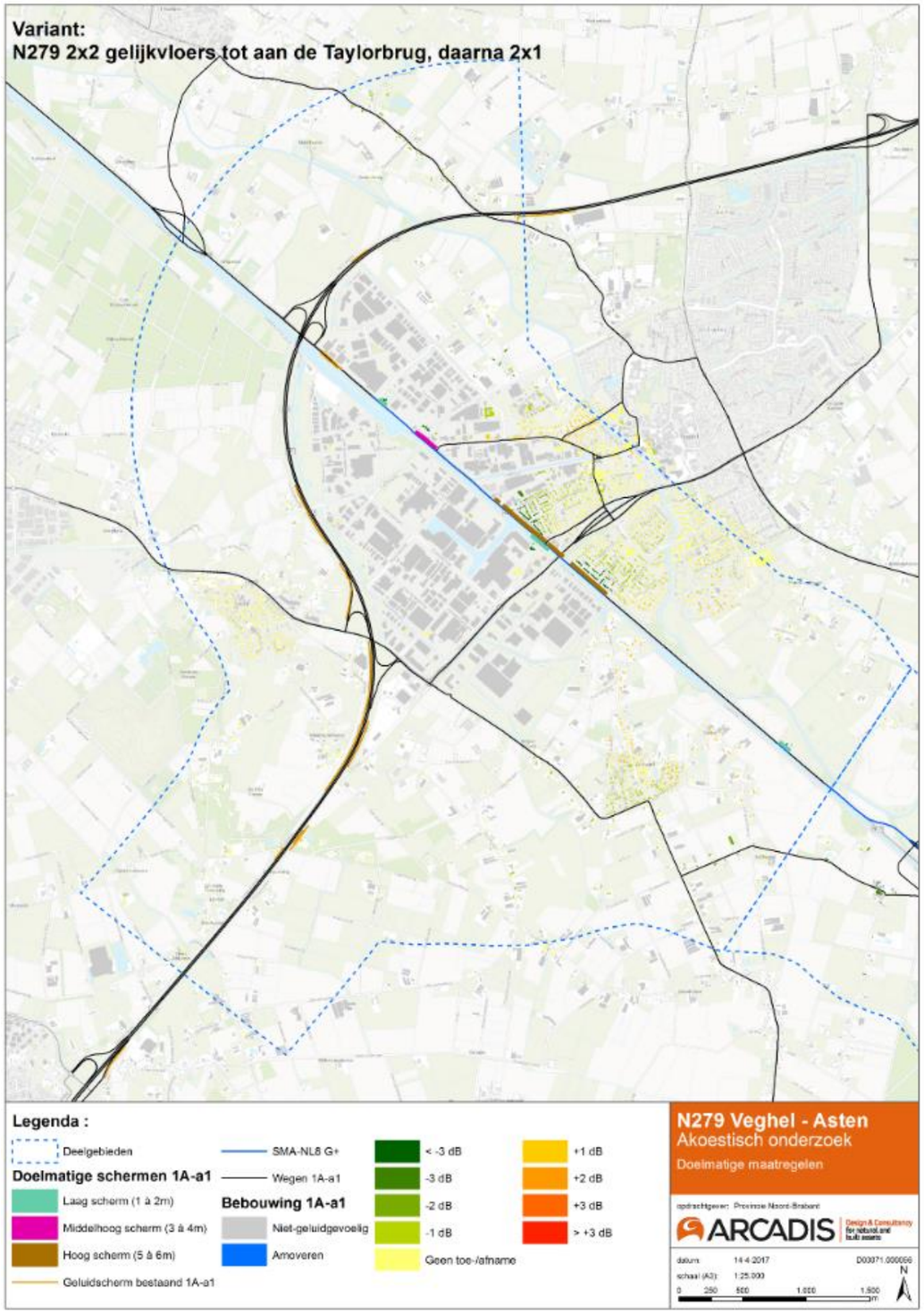
Gewascategorie (uit BRP gewaspercelen 2016)
- Bouwland
- Grasland
- Braakland
- Overige

Agrarische ontwikkeling
- Doorgroeigebied glastuinbouw

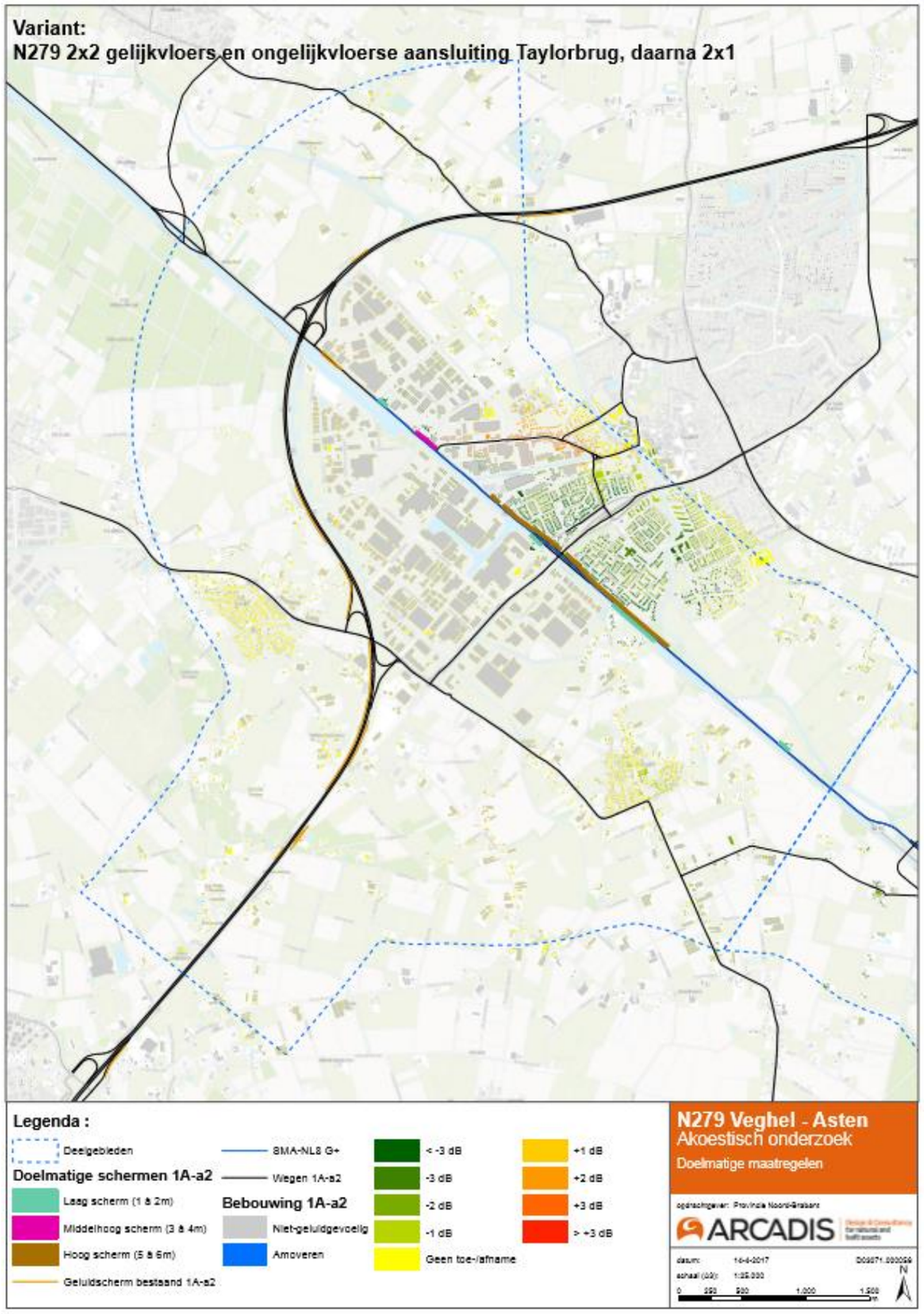
Varianten
- 1B-b1-c1-d1
- 1B-b2-c1-d1
- 1B-b1-c2-d1
- 1B-b1-d2

Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

Geluidsmaatregelen: Alternatief 1A uitgaande van variant 1A-a1

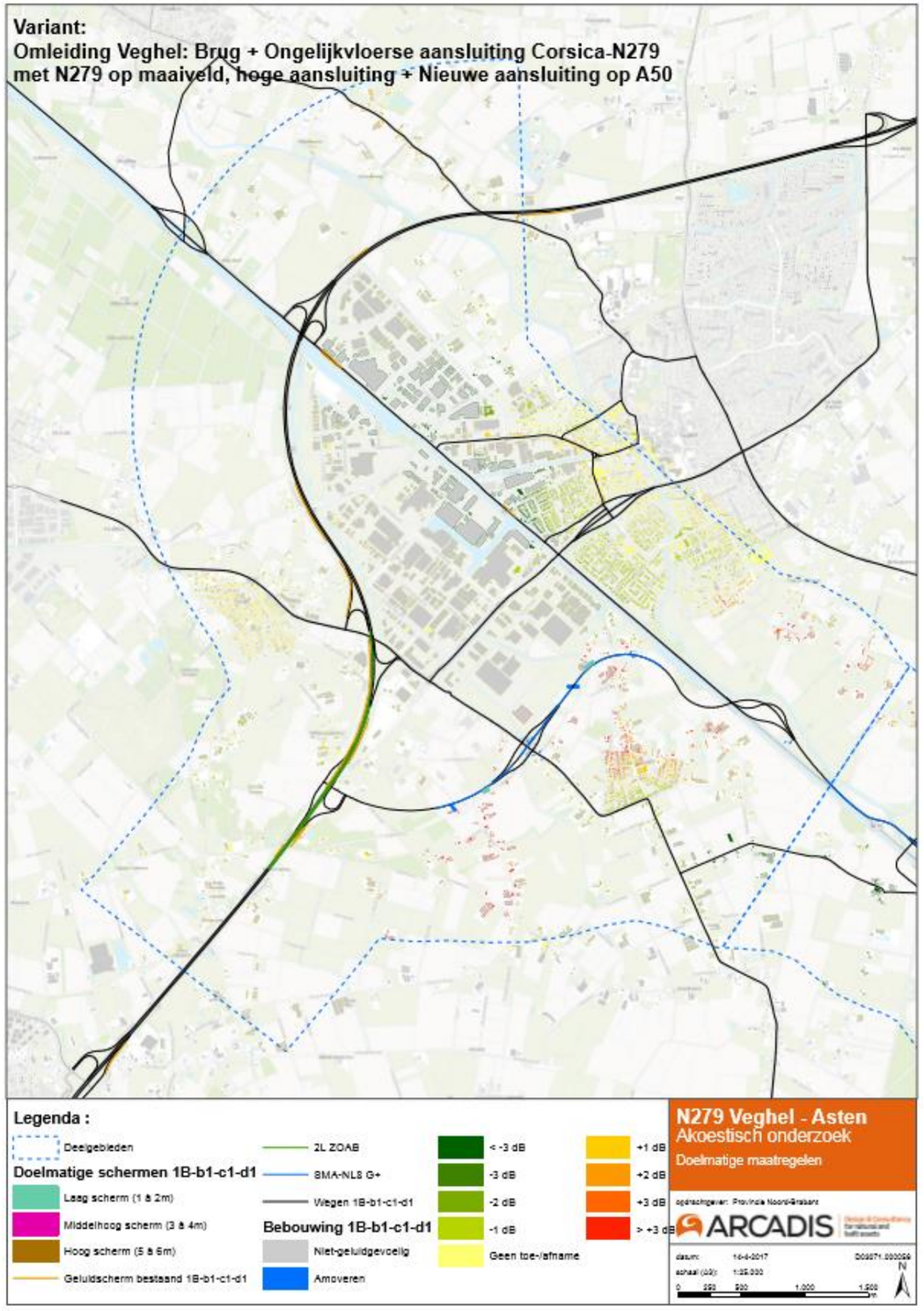


Geluidsmaatregelen: Alternatief 1A uitgaande van variant 1A-a2

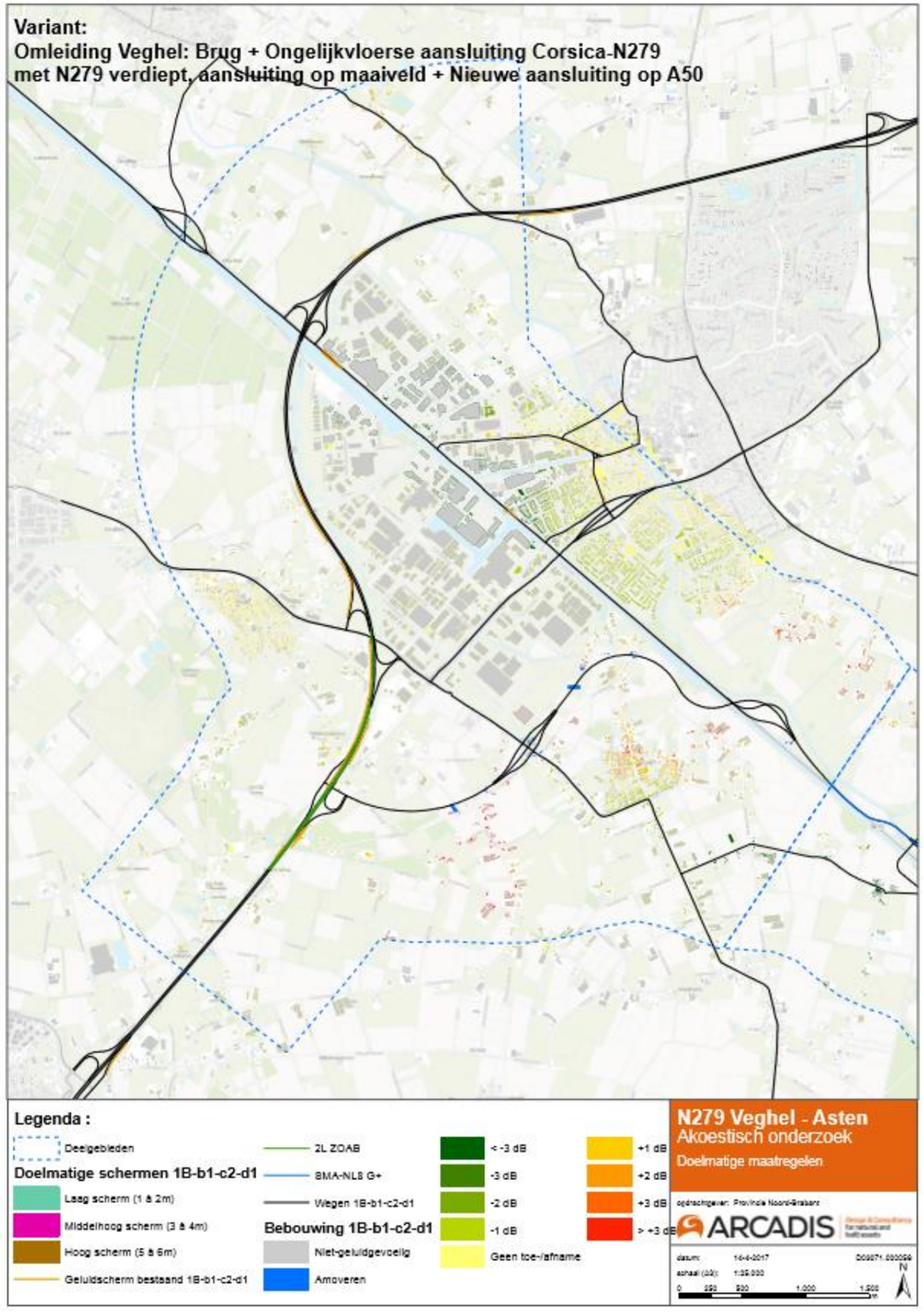


Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

Geluidsmaatregelen: Alternatief 1B uitgaande van varianten 1B-b1, 1B-c1 en 1B-d1

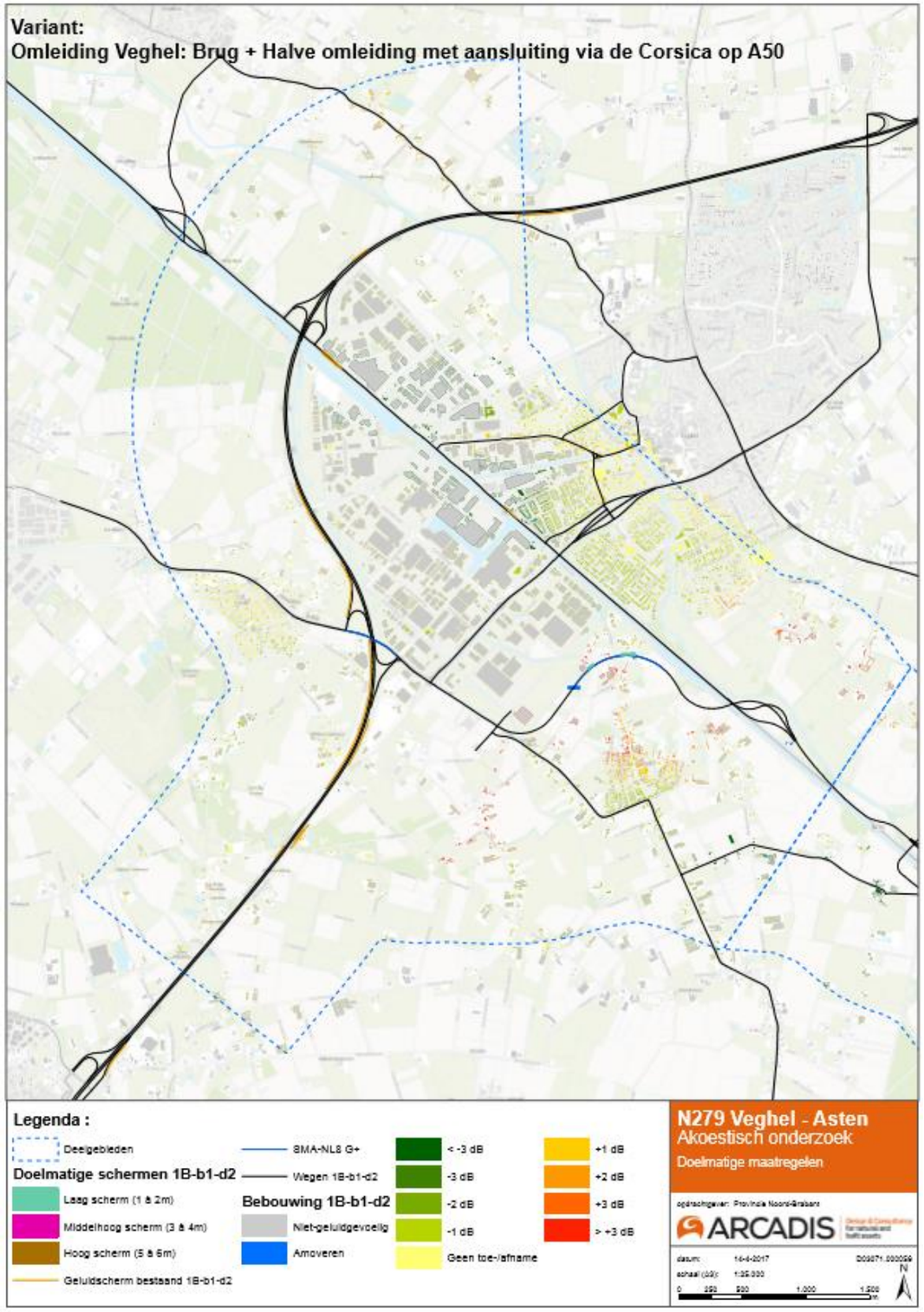


Geluidsmaatregelen: Alternatief 1B uitgaande van varianten 1B-b1, 1B-c2 en 1B-d1

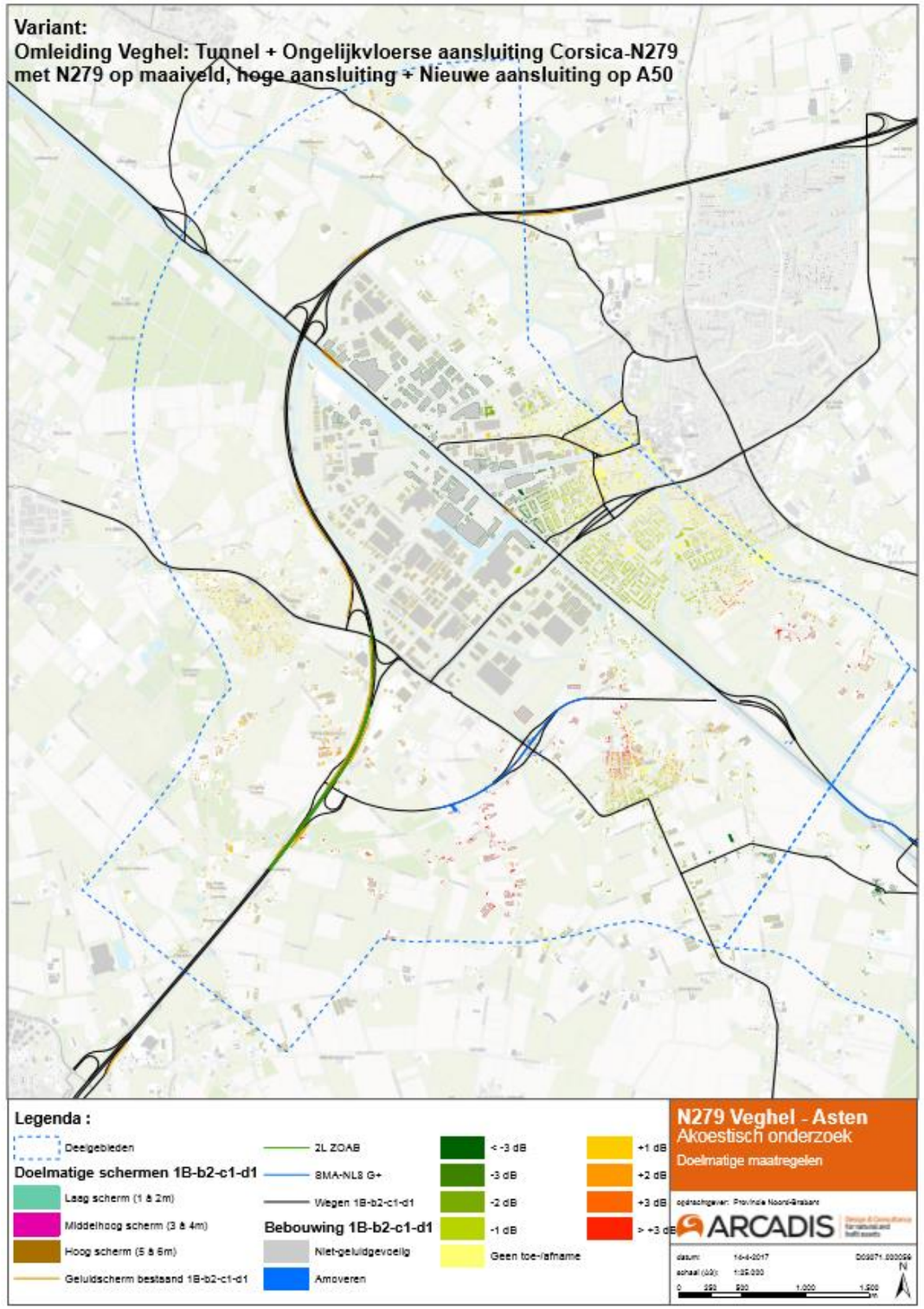


Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

Geluidsmaatregelen: Alternatief 1B uitgaande van varianten 1B-b1, 1B-d2

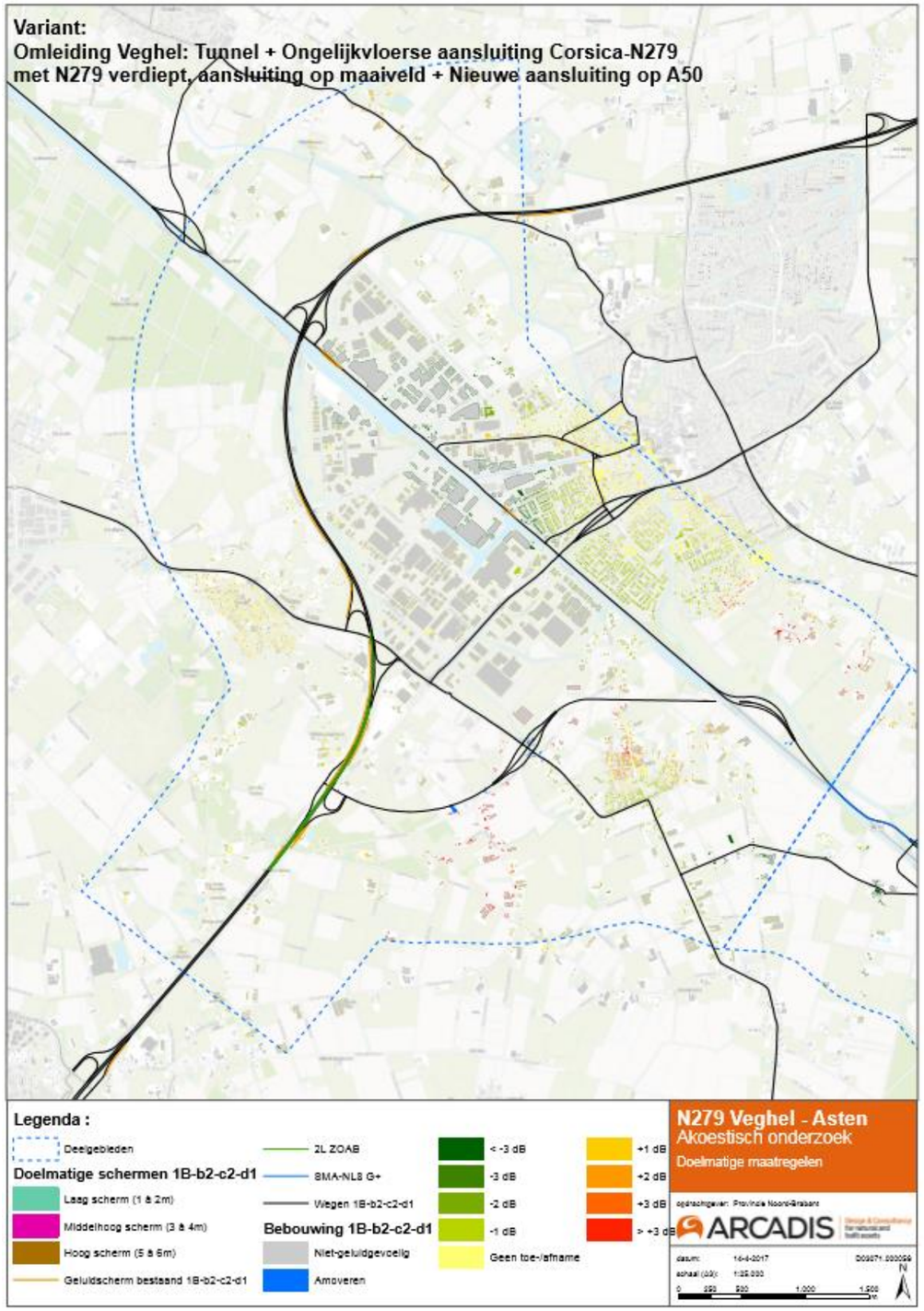


Geluidsmaatregelen: Alternatief 1B uitgaande van varianten 1B-b2, 1B-c1 en 1B-d1



Kaartenatlas deelgebied 1 Veghel

Geluidsmaatregelen: Alternatief 1B uitgaande van varianten 1B-b2, 1B-c2 en 1B-d1



Kaartenatlas deelgebied 2 Keldonk

ARCADIS

Toponiemen

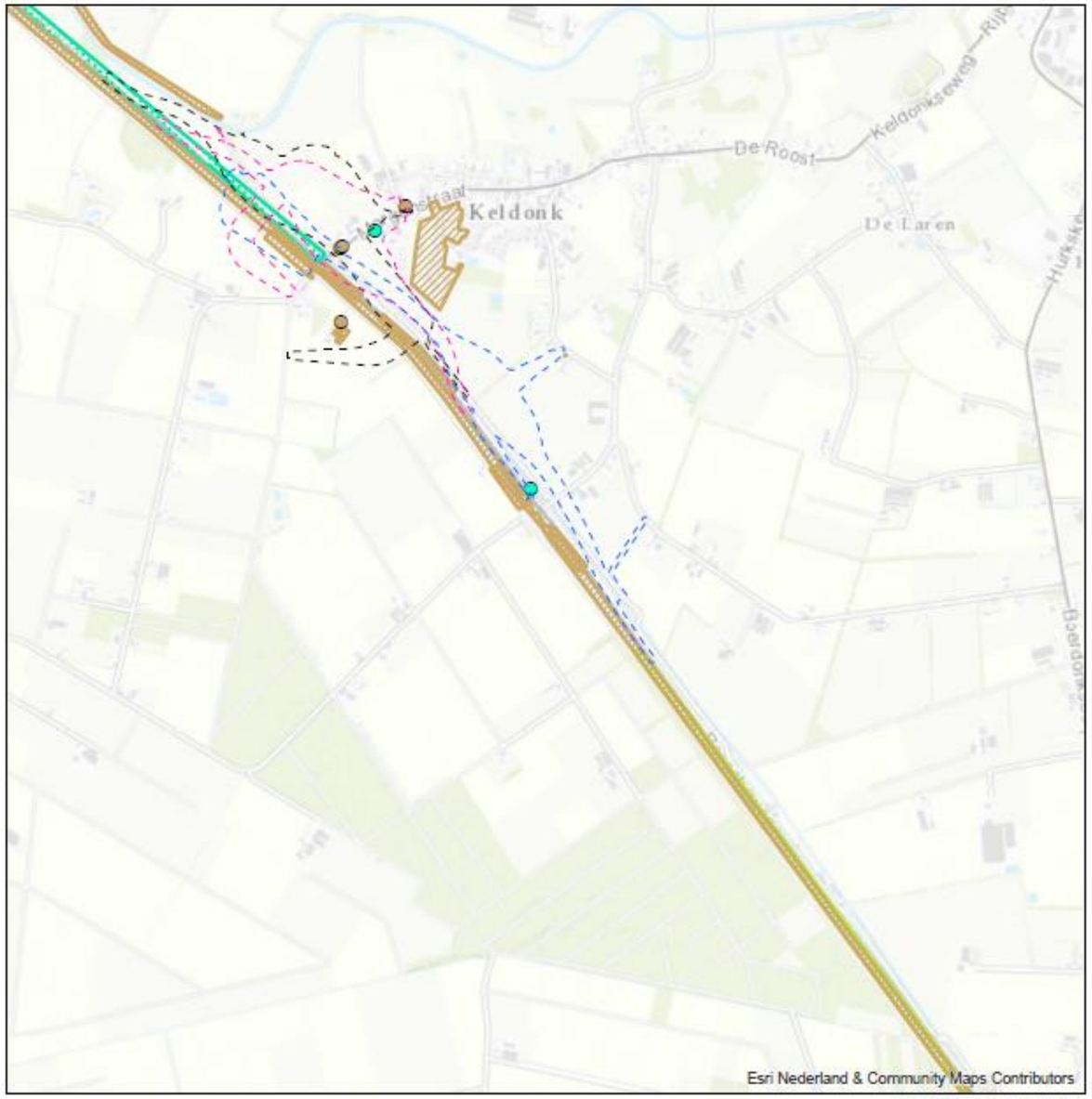
2. Deelgebied Keldonk

Legenda

Varianten alternatief 2A

- 2A-a1
- 2A-a2
- 2A-a3

Bodem



Deelgebied 2 Keldonk

Legenda

Beïnvloeding bodemkwaliteit

- geen effect
- potentieel positief effect

- geen effect
- potentieel positief effect
- positief effect

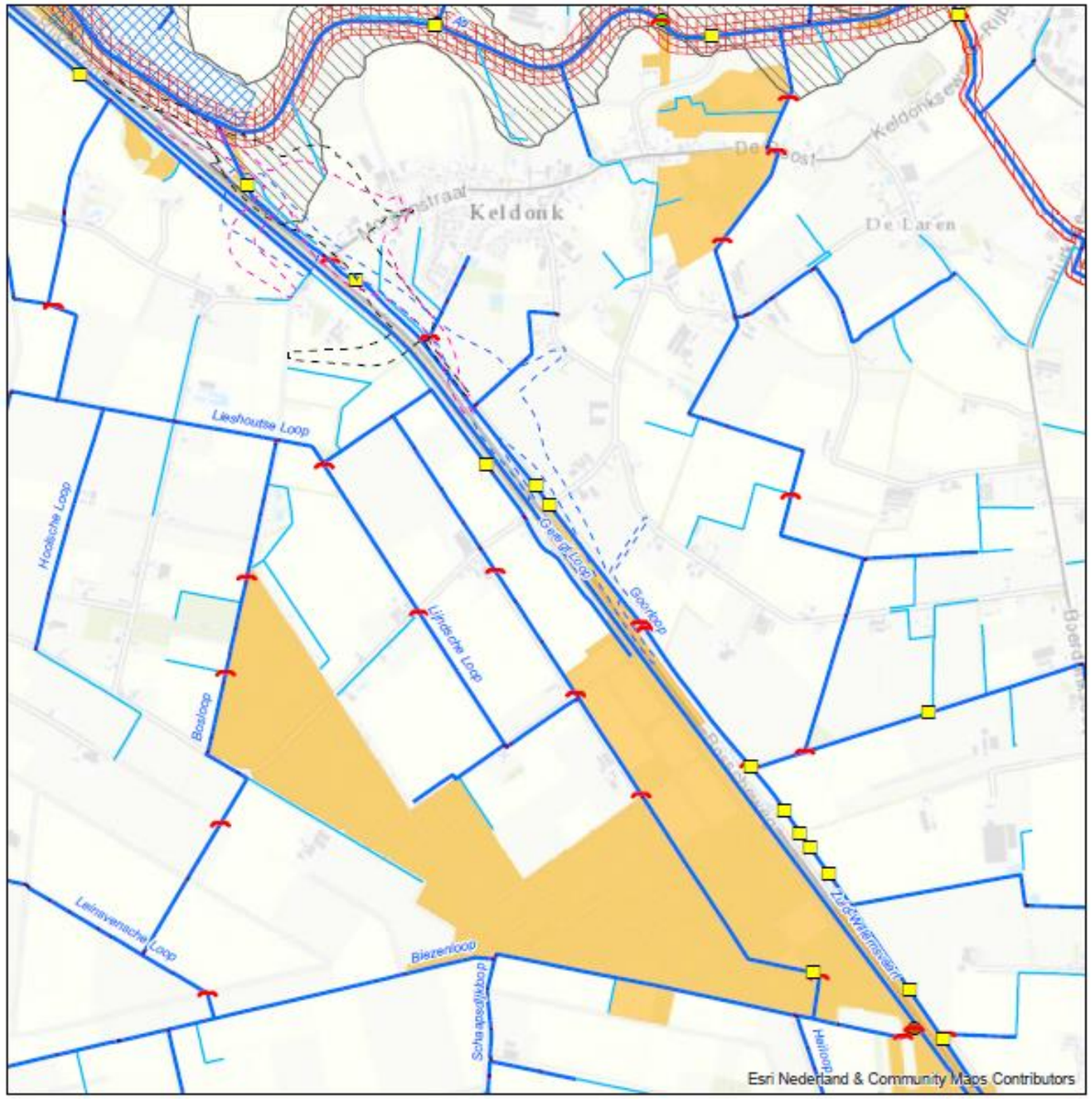
Varianten

- 2A-a1
- 2A-a2
- 2A-a3

Kaartenatlas deelgebied 2 Keldonk

ARCADIS

Water (Legger-gegevens Waterschap)



Deelgebied 2 Keldonk

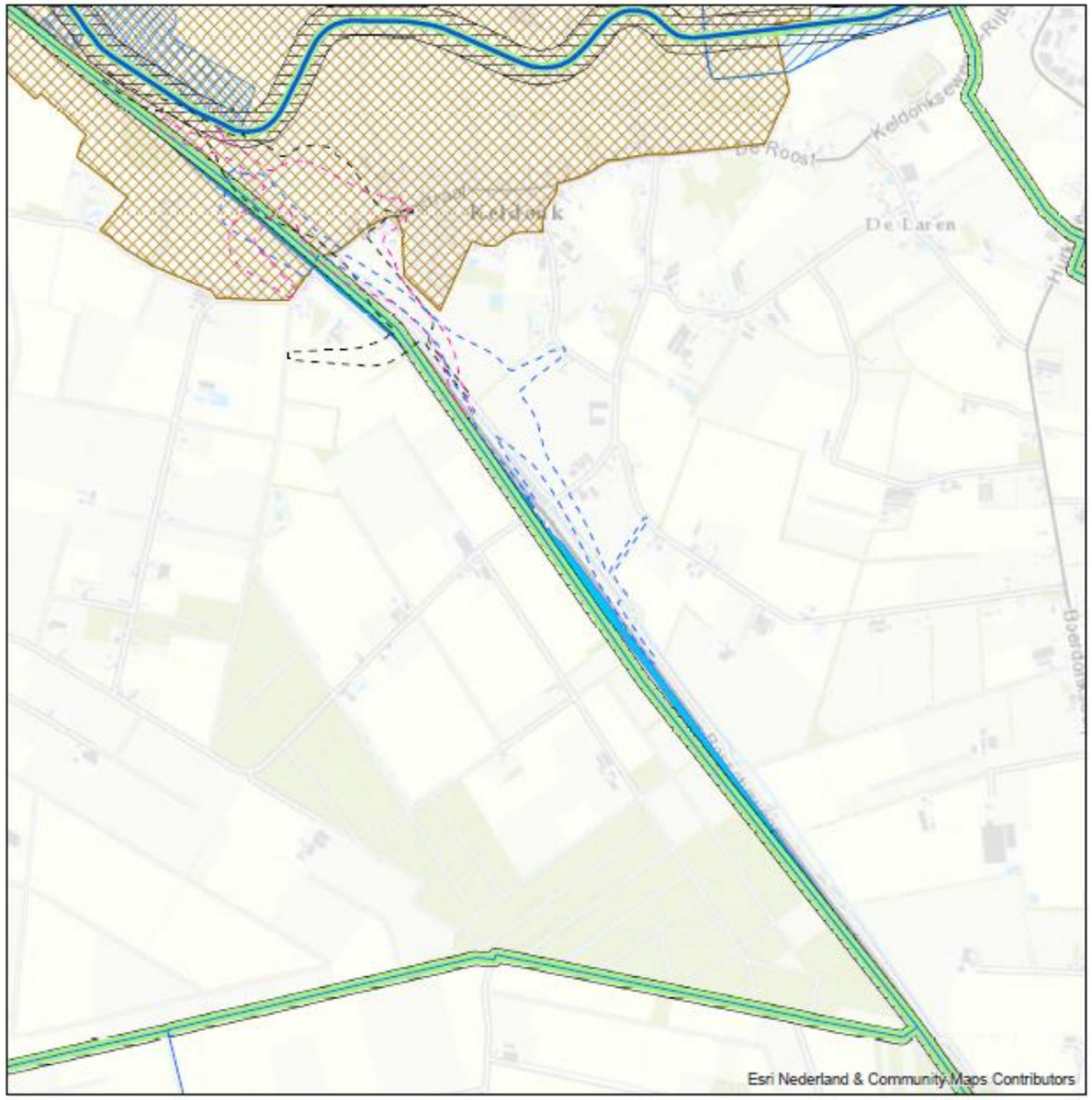
Legenda

- Brug
- Stuw
- Vispassage
- Vuilvang
- Duiker
- A-Watergang
- B-Watergang
- Watergang derden
- Keur beschermd gebied
- Keur profiel van vrije ruimte
- Gerealiseerd waterbergingsgebied
- Beekdalbegrenzing

Varianten

- 2A_a1
- 2A_a2
- 2A_a3

Water (Provinciaal Waterplan)



Deelgebied 2 Keldonk

Legenda

- KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Overige waterlopen
- Ecologische verbindingszone met een wateropgave
- Boringsvrije zone
- KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Regionale waterberging
- Reservering waterberging
- Zoekgebied voor behoud en herstel watersystemen

Varianten

- 2A_a1
- 2A_a2
- 2A_a3

Kaartenatlas deelgebied 2 Keldonk

ARCADIS

Natuur

Deelgebied 2 Keldonk

Legenda

Beschermde soorten
- huismus
- das
- gewone dwergvleermuis
- laatvlieger
- rosse vleermuis
- watervleermuis
- Boomkruiper
- Egel
- Gewone pad
- Haas
- Kleine Karekiet
- Patrijs
- Putter
- Winterkoning
- Zanglijster
- gewone dwergvleermuis

Natuurbeheertype (Ambitie)
- N00.01 Zoekgebied 1 Algemeen Geen CHW
- N03.01 Beek en Bron
- N04.02 Zoete plas
- N05.01 Moeras
- N10.02 Vochtig hooiland
- N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland
- N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos
- N14.02 Hoog- en laagveenbos
- N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
- N16.01 Droog bos met productie
- N16.02 Vochtig bos met productie
- Ecologische verbindingszone

Varianten
- 2A_a1
- 2A_a2
- 2A_a3

Landschapsstructuren

Deelgebied 2 Keldonk

Legenda
- beekdallandschap; matig voedselrijk en vochtig tot nat
- eerdgronden; voedselrijk en vochtig tot droog
- Dekzandruggen & lage ruggen
- Beekdalbodem met veen
- bos

Varianten
- 2A-a1
- 2A-a2
- 2A-a3

Kaartenatlas deelgebied 2 Keldonk

ARCADIS

Landschapselementen

Deelgebied 2 Keldonk

Legenda

Landschapselementen
- bomenrij
- heg, haag

Water lijnen
- greppel, droge sloot
- waterloop

- bos/park
- onverharde weg

Varianten
- 2A-a1
- 2A-a2
- 2A-a3

Aardkunde

Deelgebied 2 Keldonk

Legenda

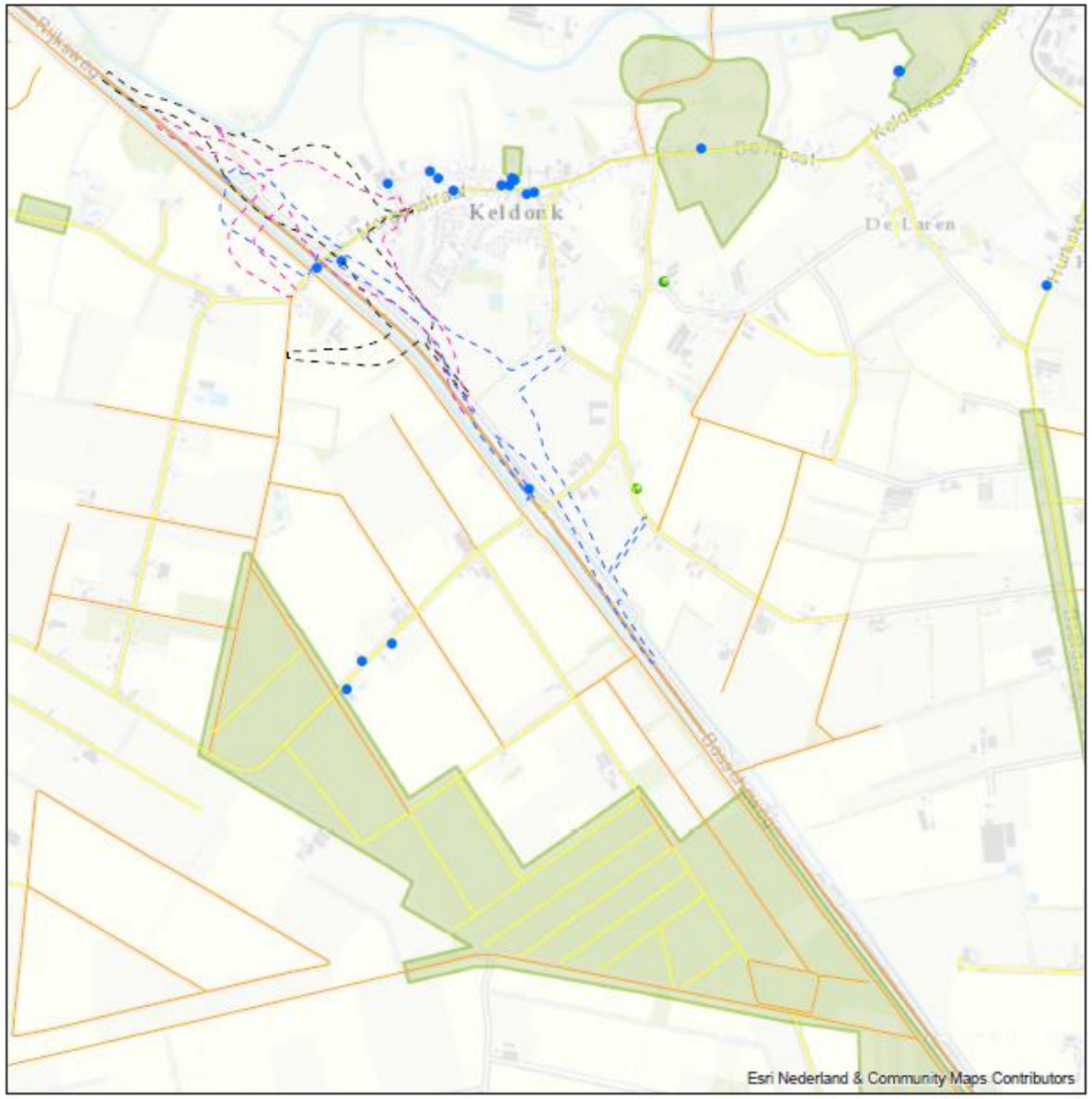
Geomorfologie
- Bebouwing
- Beekdalbodem met veen
- Dekzandruggen al dan niet met oud-bouwlanddek
- Dekzandvlakte
- Laagten
- Lage ruggen en heuvels
- Lage storthopen met ijzerkuilen en/of grind-, zand- en kleigaten
- Ondiepe dalen
- Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden
- Water

Varianten
- 2A-a1
- 2A-a2
- 2A-a3

Kaartenatlas deelgebied 2 Keldonk

ARCADIS

Cultuurhistorie



Deelgebied 2 Keldonk

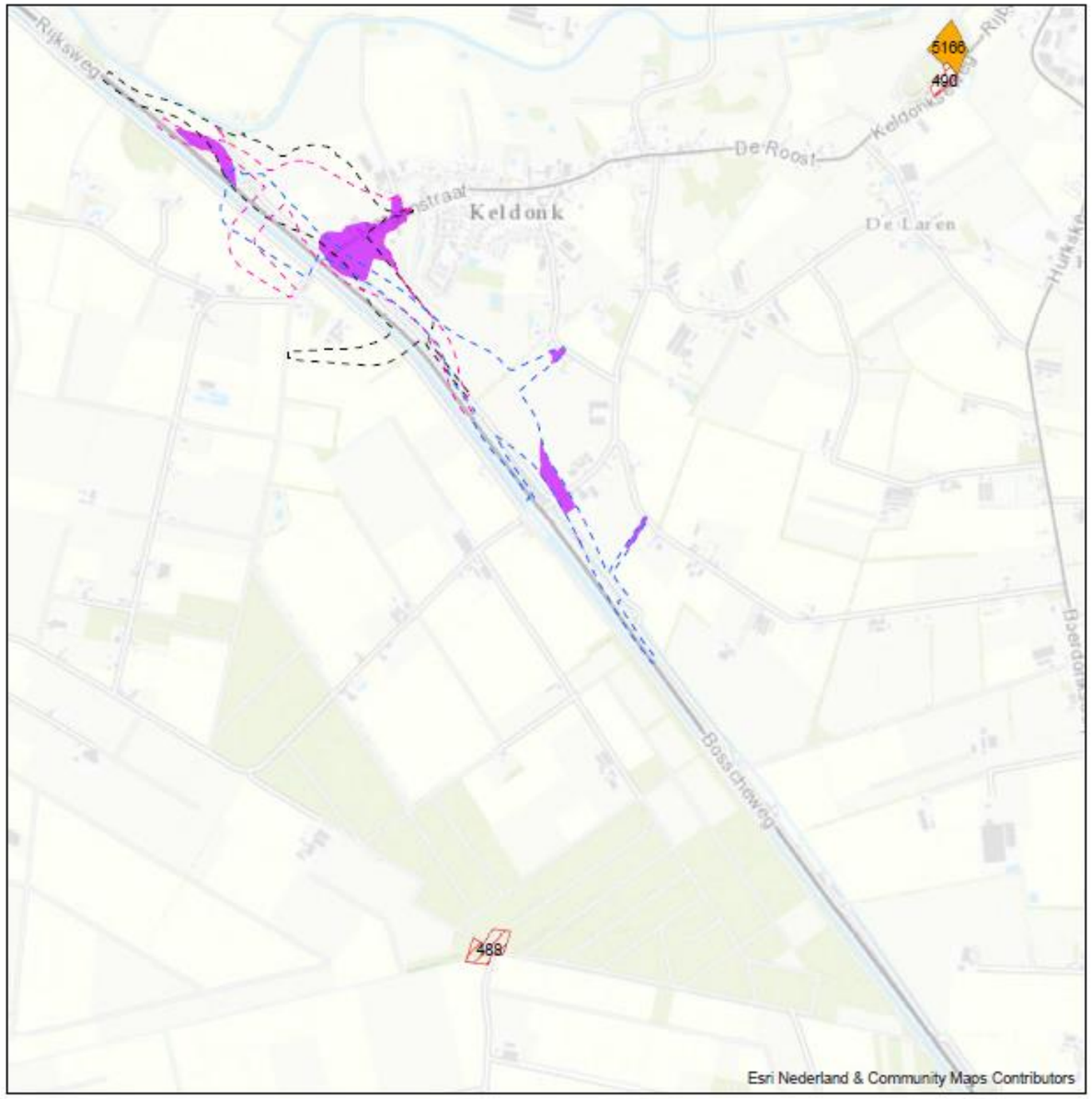
Legenda

MONUMENT
- Overige bouwkunst
- Monumentale bomen

Historische geografie
- Hoog
- Redelijk hoog
- Historisch groen
- Regio

Varianten
- 2A_a1
- 2A_a2
- 2A_a3

Archeologie



Deelgebied 2 Keldonk

Legenda

Archeologische verwachting (middel)hoog

Archeologische monumenten
- Terrein van hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

Varianten
- 2A_a1
- 2A_a2
- 2A_a3

Kaartenatlas deelgebied 2 Keldonk

ARCADIS

Ruimtegebruik: wonen, werken, recreatie

Deelgebied 2 Keldonk

Legenda

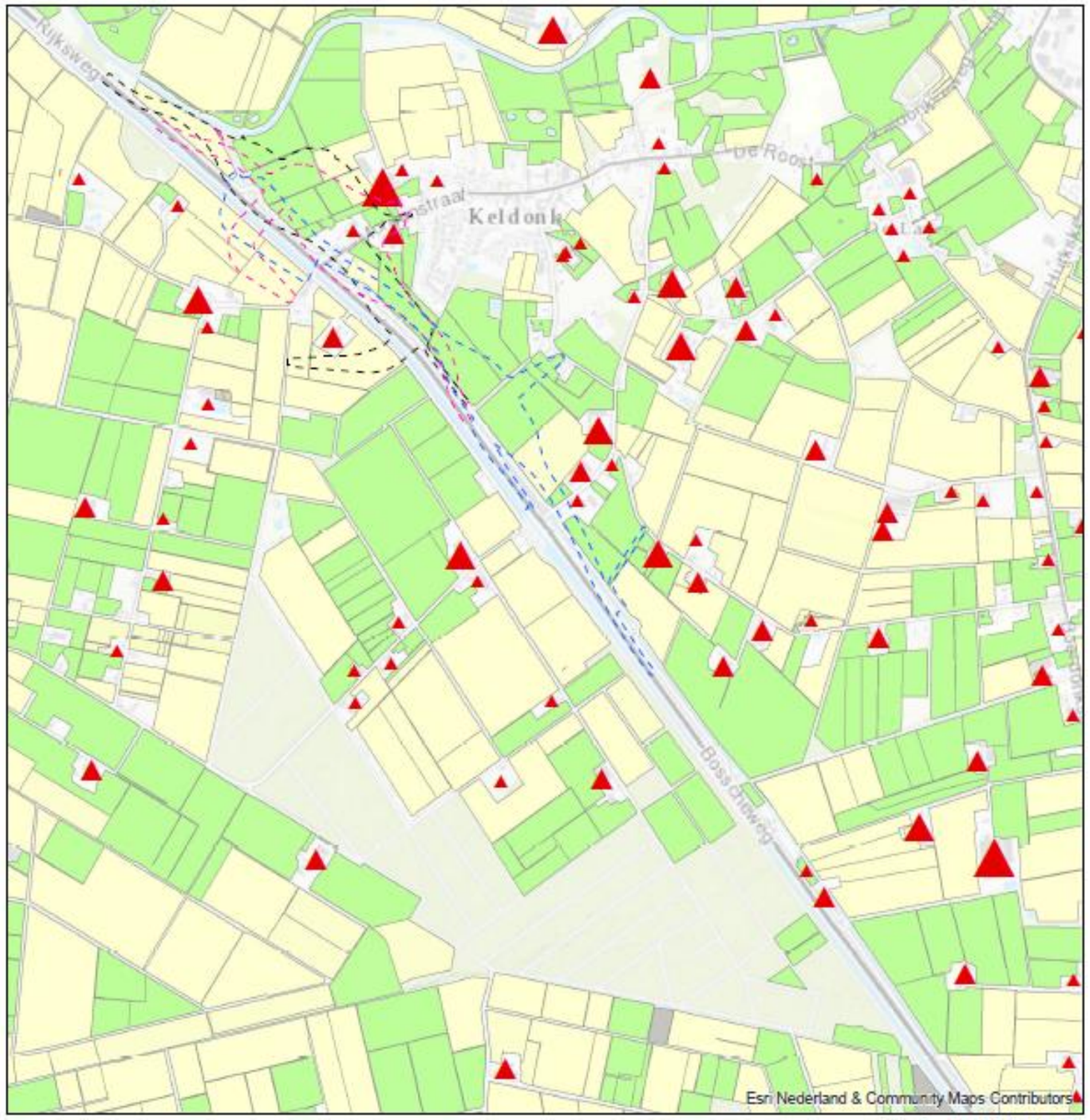
Wonen en werken
- Steden en kernen
- Bedrijventerreinen
- Zoekgebied verstedelijking

Recreatie
- Verblijfsrecreatie
- Buitensport
- Fietsroutenetwerk knooppunt
- Fietsroutenetwerk
- Ruiterroutes

Kabels en leidingen
- Leiding Gasunie

Varianten
- 2A_a1
- 2A_a2
- 2A_a3

Landbouw



Deelgebied 2 Keldonk

Legenda

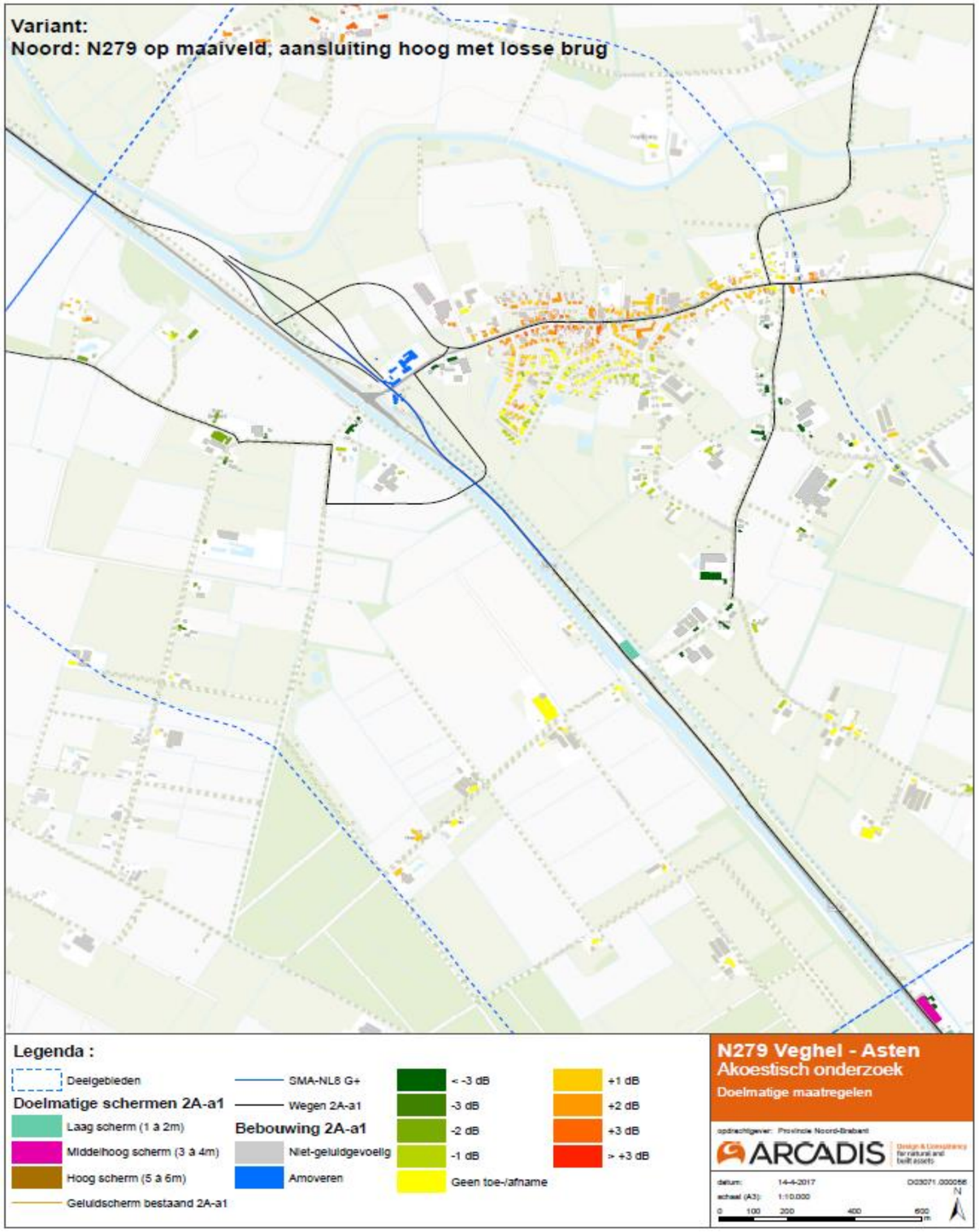
Aantal NGE
- 0 - 75
- 75 - 200
- 200 - 500
- >500

Gewascategorie (uit BRP gewaspercelen 2016)
- Bouwland
- Grasland
- Braakland
- Overige

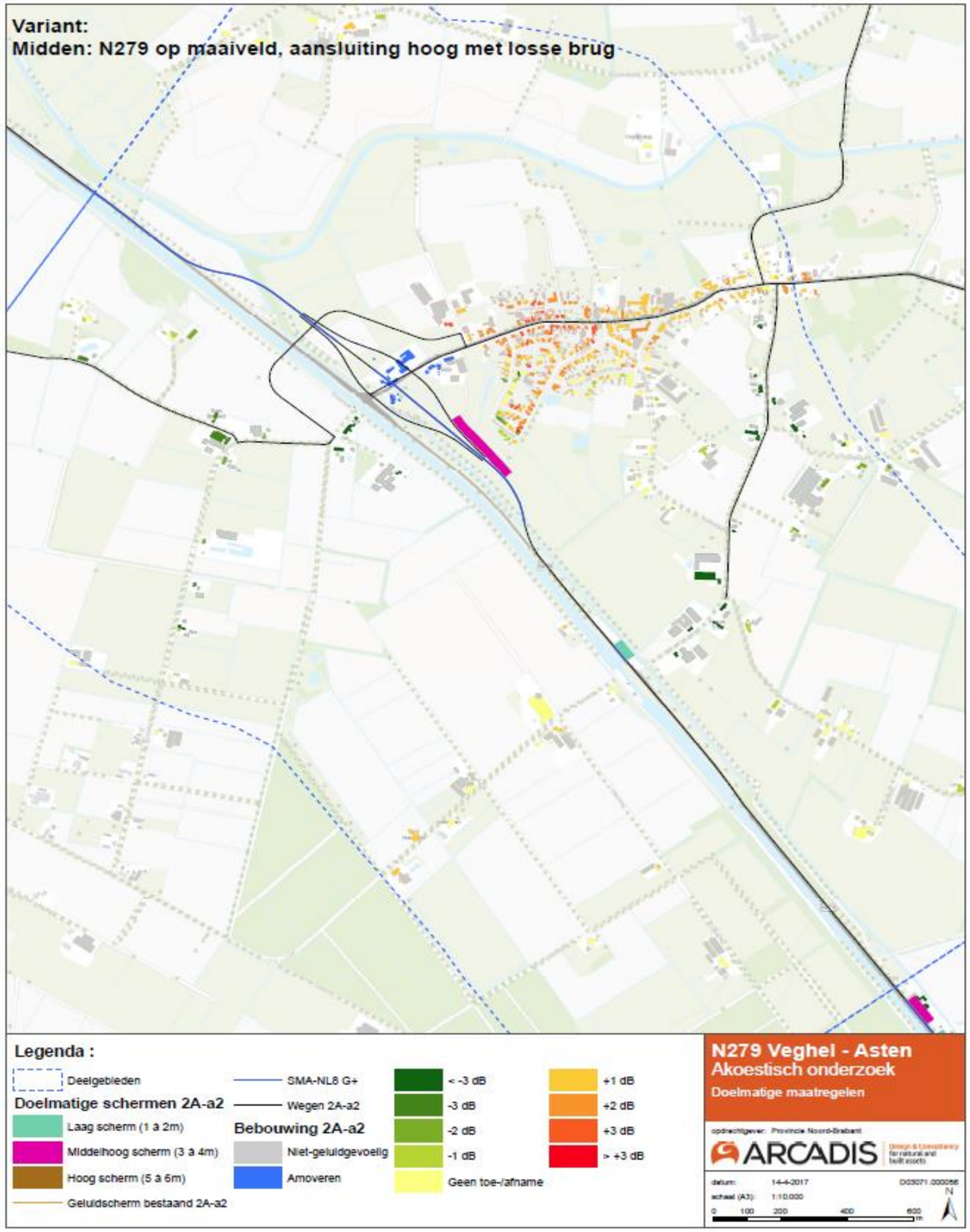
Varianten
- 2A_a1
- 2A_a2
- 2A_a3

Kaartenatlas deelgebied 2 Keldonk

Geluidsmaatregelen: Alternatief 2A uitgaande van variant 2A-a1

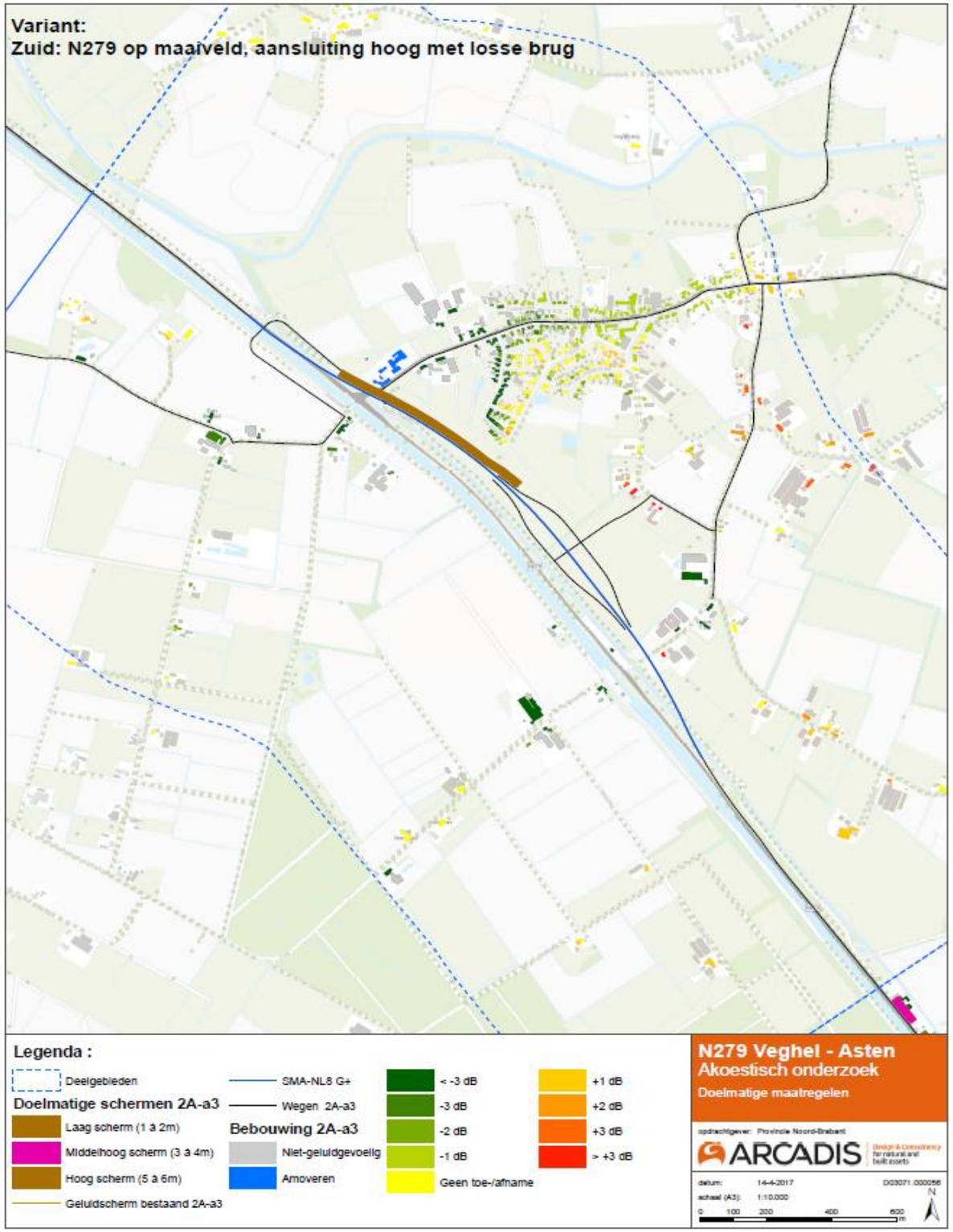


Geluidsmaatregelen: Alternatief 2A uitgaande van variant 2A-a2



Kaartenatlas deelgebied 2 Keldonk

Geluidmaatregelen: Alternatief 2A uitgaande van 2A-a3



Kaartenatlas deelgebied 3 Boerdonk – Beek en Donk

ARCADIS

Toponiemen

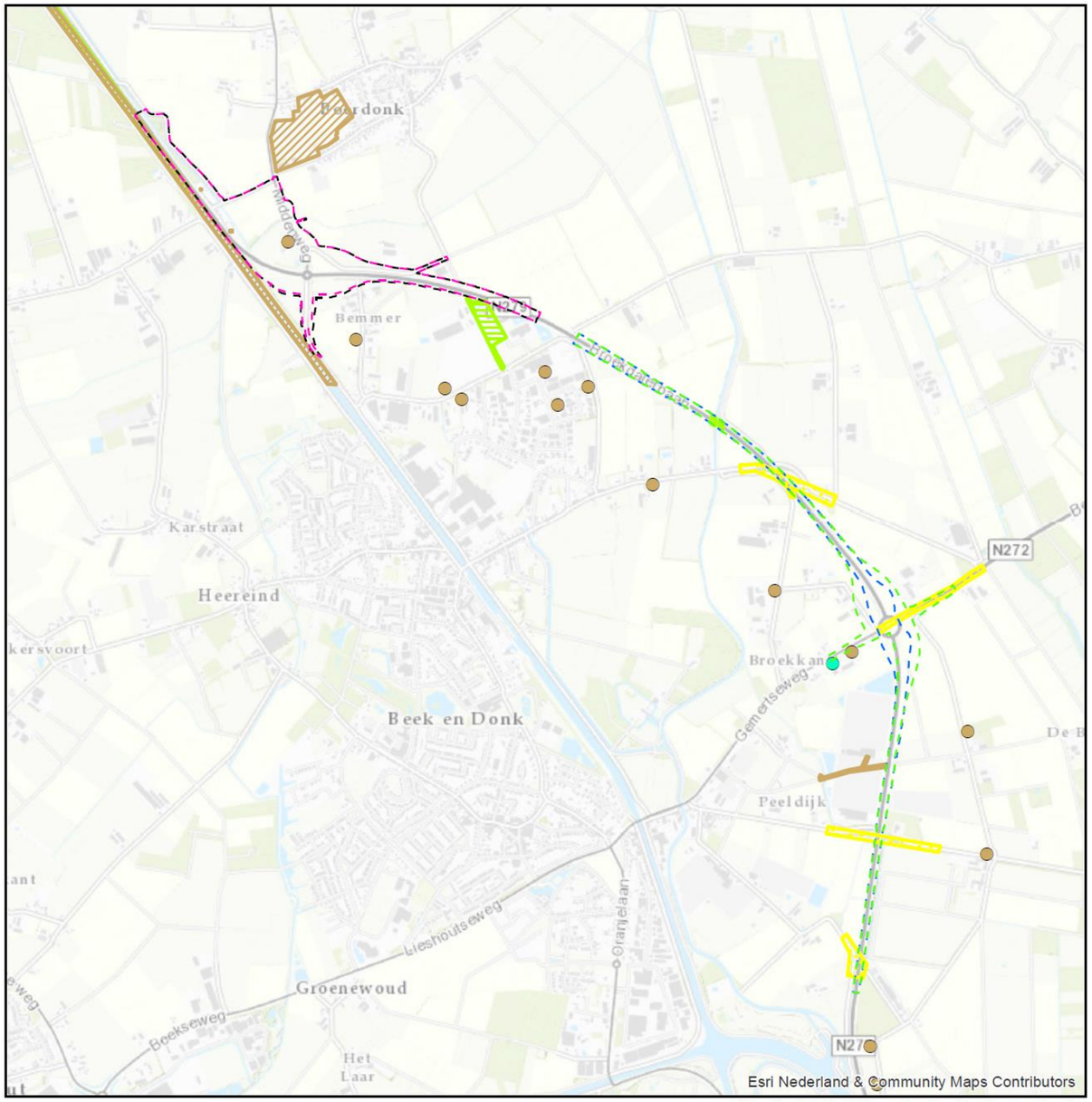
3. Deelgebied Boerdonk - Beek en Donk

Legenda

Varianten alternatief 3A

- 3A-a1/a2
- 3A-b1/b2

Bodem



Deelgebied 3 Boerdonk - Beek en Donk

Legenda

Beïnvloeding bodemkwaliteit

- geen effect
- potentieel positief effect

- autonome ontwikkeling
- geen effect
- potentieel positief effect
- positief effect

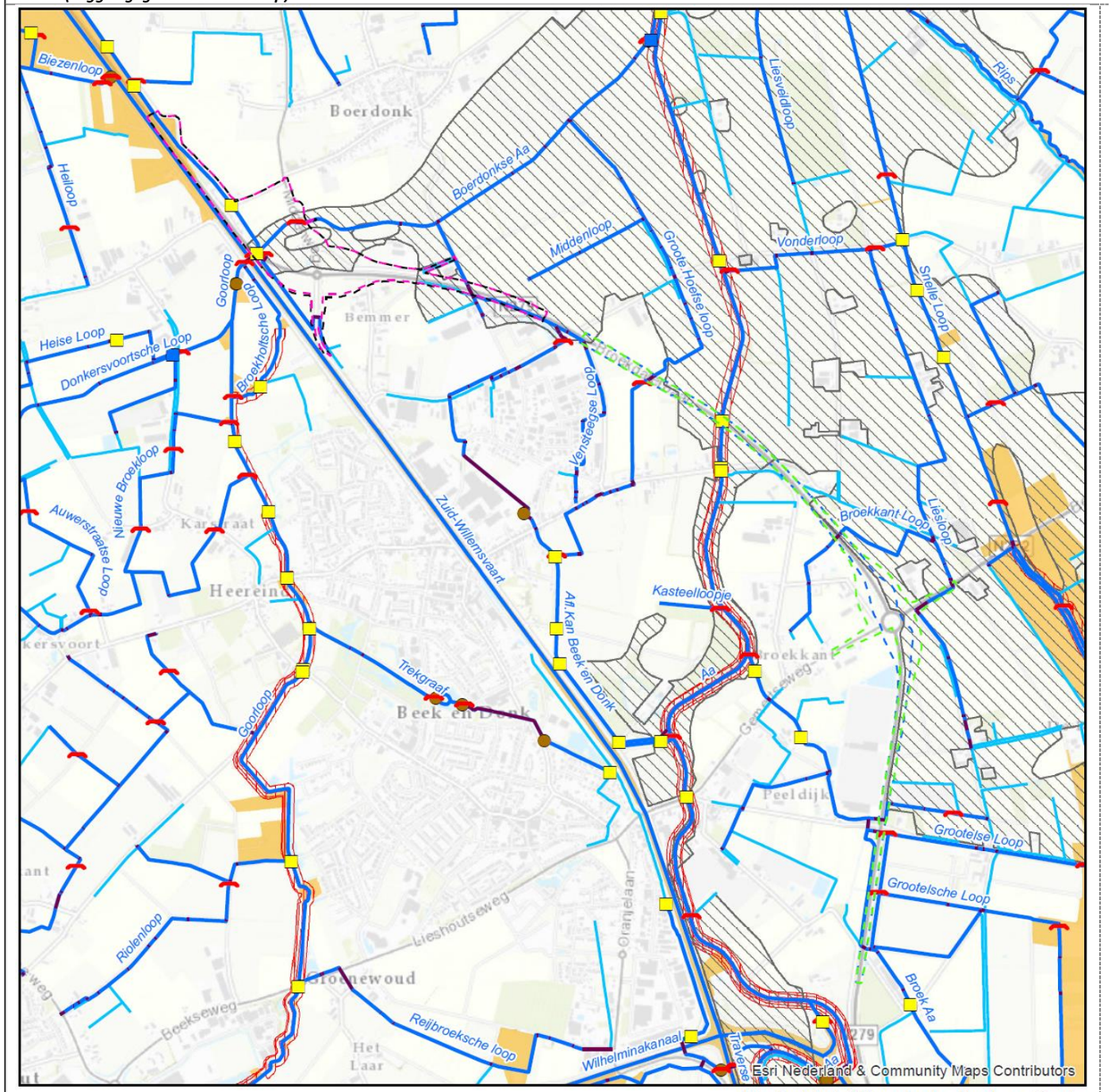
Varianten

- 3A-a1
- 3A-a2
- 3A-b1
- 3A-b2

Kaartenatlas deelgebied 3 Boerdonk – Beek en Donk

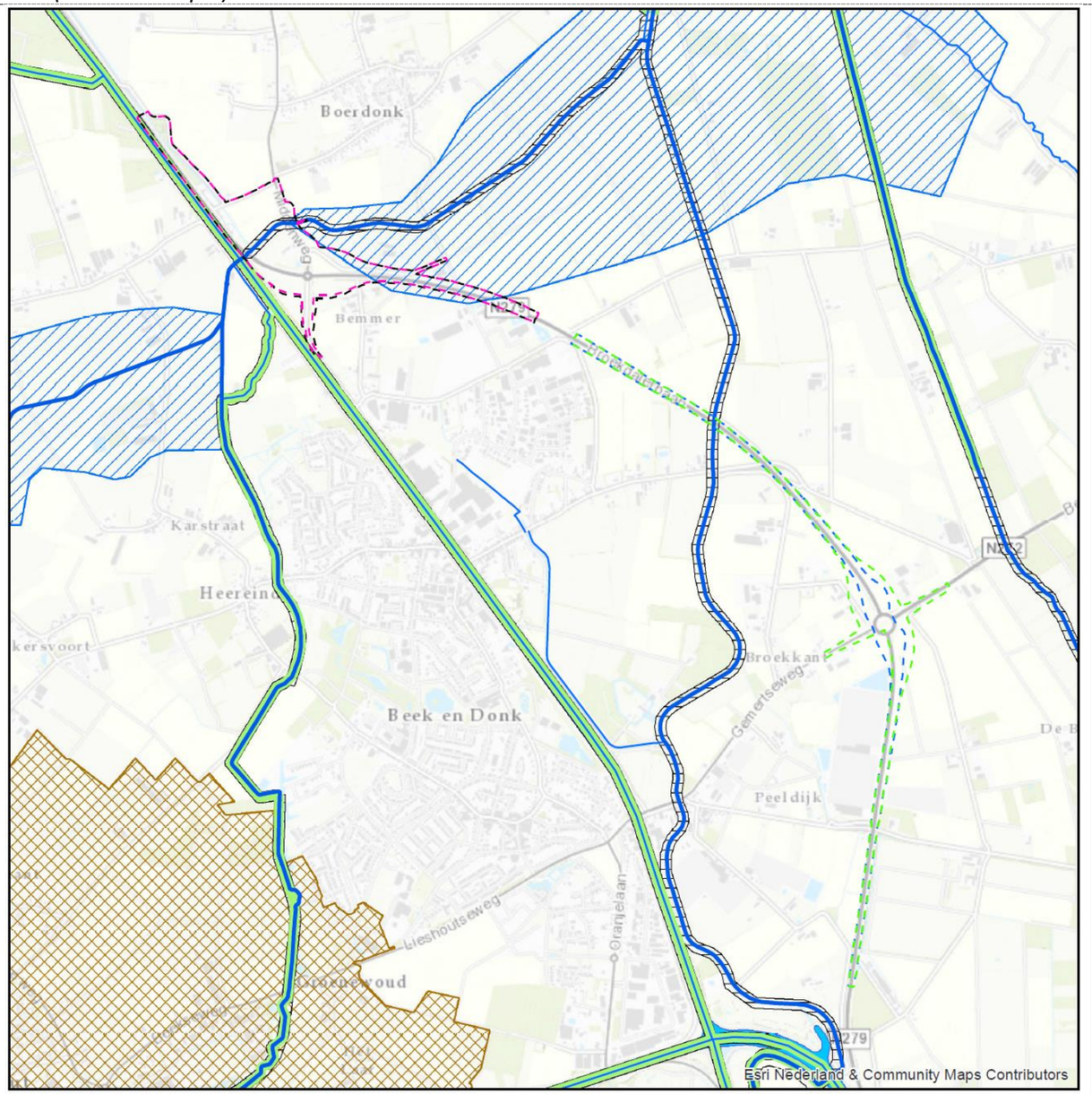
ARCADIS

Water (Legger-gegevens Waterschap)



Deelgebied 3 Boerdonk - Beek en Donk

Water (Provinciaal Waterplan)



Deelgebied 3 Boerdonk - Beek en Donk

Legenda

- Brug
- Gemaal
- Stuw
- Vuilvang
- Duiker
- A-Watergang
- B-Watergang
- Watergang derden
- Keur beschermd gebied
- Keur profiel van vrije ruimte
- Beekdalbegrenzing

Varianten

- 3A_a1
- 3A_a2
- 3A_b1
- 3A_b2

Legenda

- KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Overige waterlopen
- Ecologische verbindingszone met een wateropgave
- Boringsvrije zone
- KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Reservering waterberging
- Zoekgebied voor behoud en herstel watersystemen

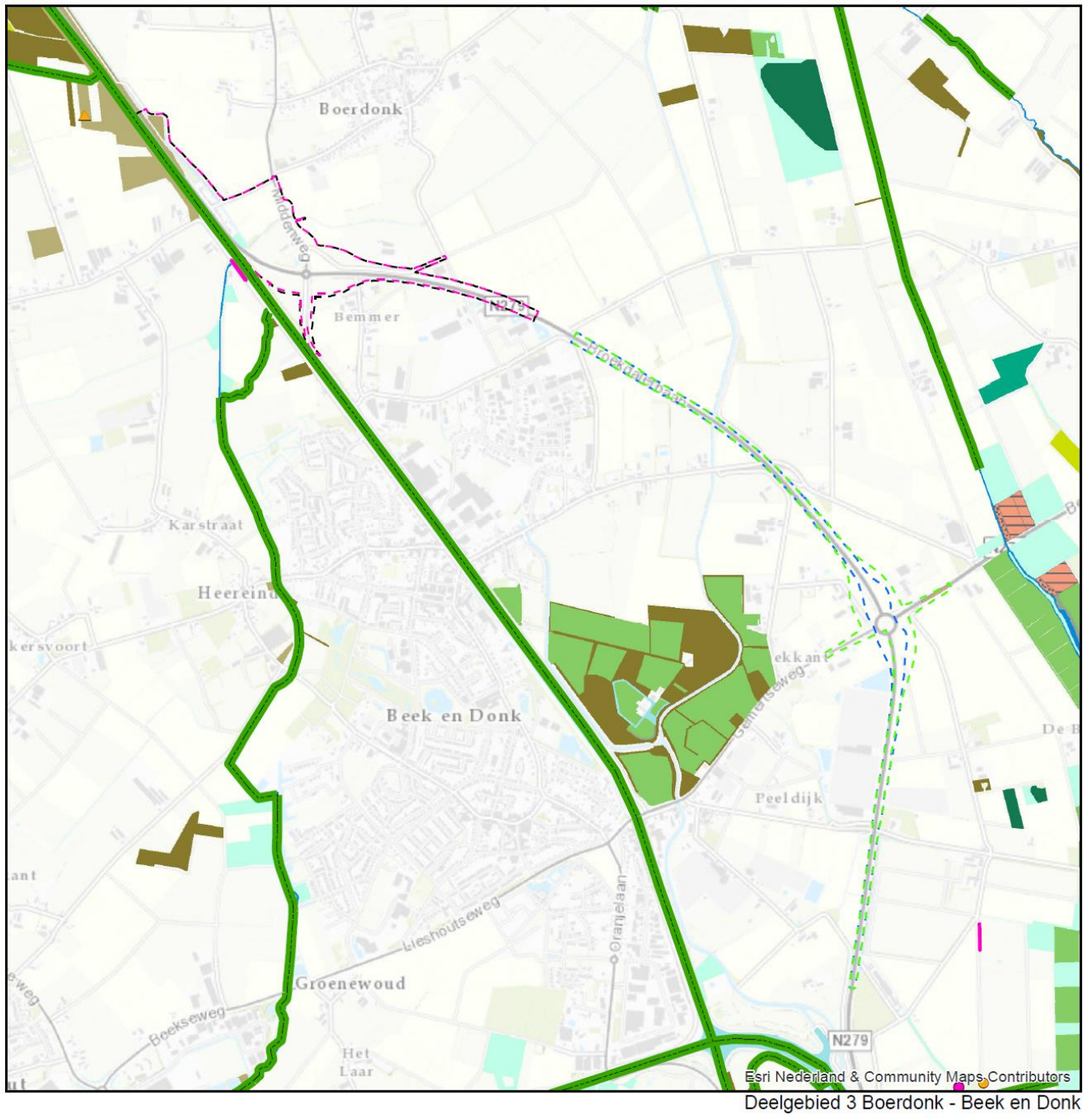
Varianten

- 3A_a1
- 3A_a2
- 3A_b1
- 3A_b2

Kaartenatlas deelgebied 3 Boerdonk – Beek en Donk

ARCADIS

Natuur



Deelgebied 3 Boerdonk - Beek en Donk

Legenda

Beschermde soorten
- das
- gewone dwergvleermuis
- watervleermuis
- gewone dwergvleermuis
- laatvlieger
- das

Natuurbeheertype (Ambitie)
- N00.01 Zoekgebied 1 Algemeen Geen CHW
- N00.01 Zoekgebied 4 Beek- en kreekherstel
- N03.01 Beek en Bron
- N04.02 Zoete plas
- N05.01 Moeras
- N10.01 Nat schraalland
- N10.02 Vochtig hooiland
- N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland
- N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos
- N14.03 Haagbeuken- en essenbos
- N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
- N16.01 Droog bos met productie
- N16.02 Vochtig bos met productie
- Ecologische verbindingszone

Varianten
- 3A_a1
- 3A_a2
- 3A_b1
- 3A_b2

Landschapselementen

Deelgebied 3 Boerdonk - Beek en Donk

Legenda

Landschapselementen
- bomenrij
- heg, haag

Water lijnen
- greppel, droge sloot
- waterloop

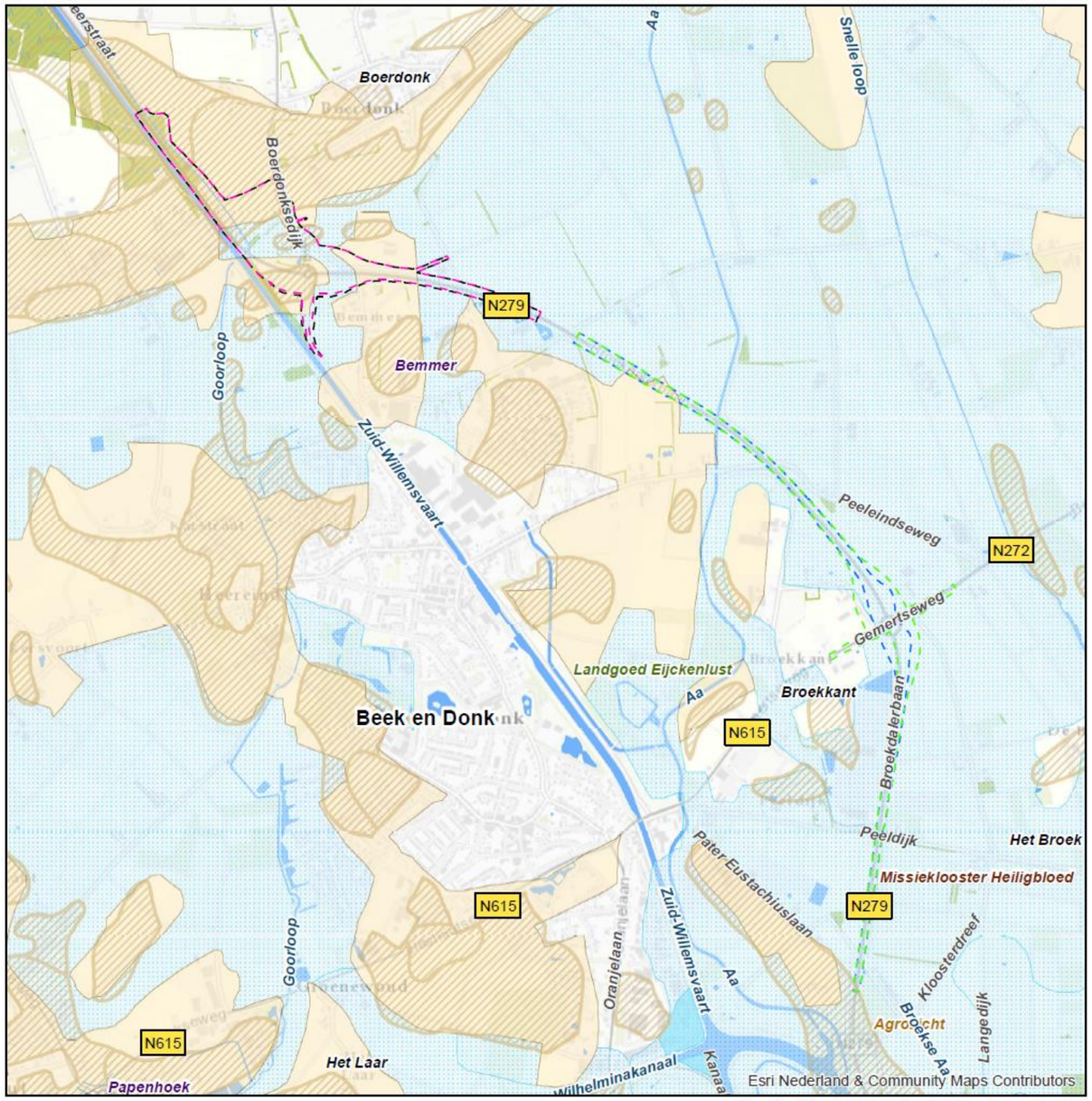
- bos/park
- onverharde weg

Varianten
- 3A-a1
- 3A-a2
- 3A-b1
- 3A-b2

Kaartenatlas deelgebied 3 Boerdonk – Beek en Donk

ARCADIS

Landschapsstructuren



Deelgebied 3 Boerdonk - Beek en Donk

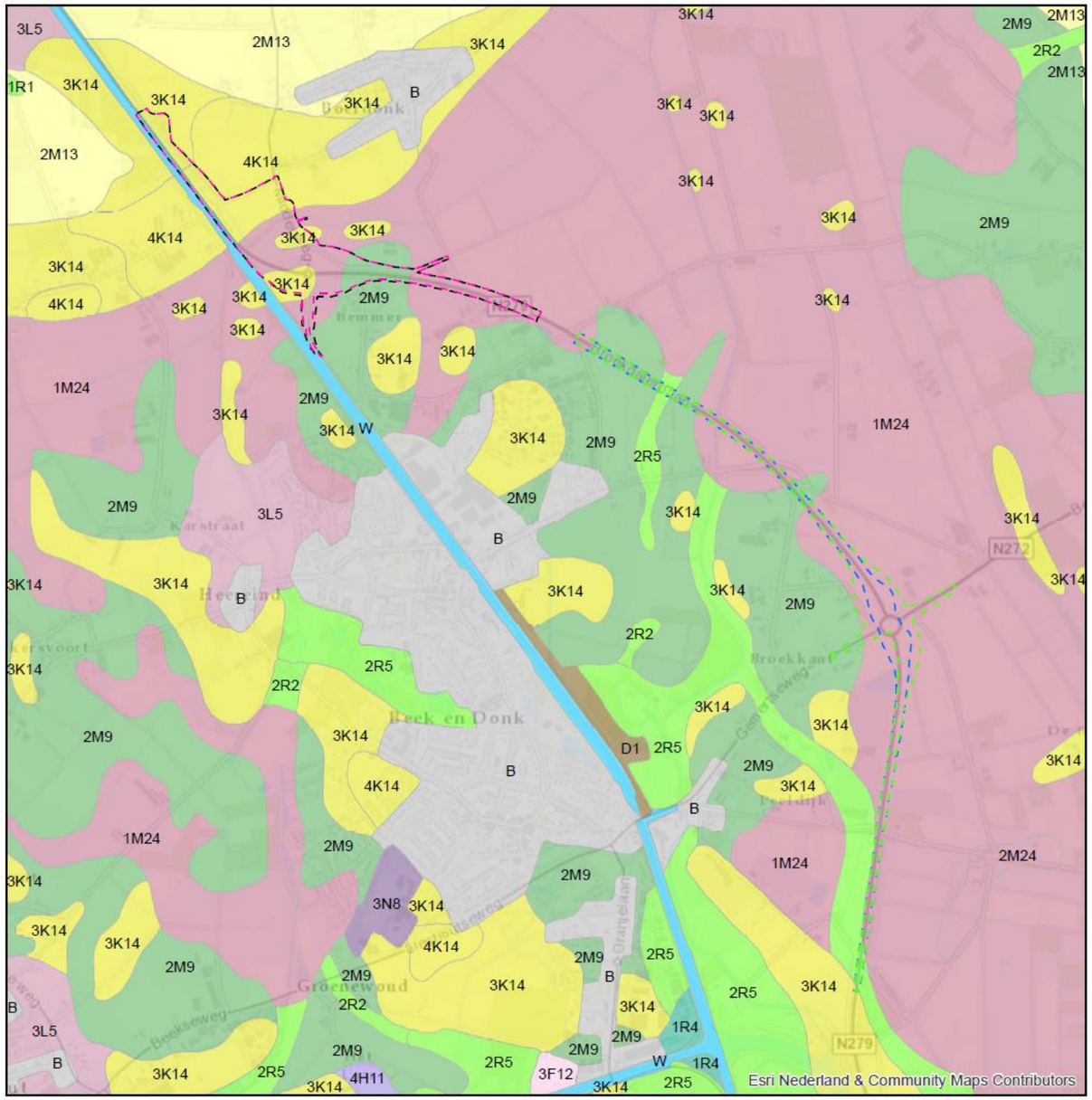
Legenda

- beekdallandschap; matig voedselrijk en vochtig tot nat
- eerdgronden; voedselrijk en vochtig tot droog
- Dekzandruggen & lage ruggen
- Beekdalbodem met veen
- bos

Varianten

- 3A-a1
- 3A-a2
- 3A-b1
- 3A-b2

Aardkunde



Deelgebied 3 Boerdonk - Beek en Donk

Legenda

Geomorfologie

- Bebouwing
- Beekdalbodem met veen
- Beekoverstromingsvlakte
- Dekzandruggen al dan niet met oud-bouwlanddek
- Dekzandvlakte
- Glooiing van beekdalzijde
- Laagten
- Lage ruggen en heuvels
- Ondiepe dalen
- Overig (Dijken etc.)
- Plateau-achtige vormen
- Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden
- Water

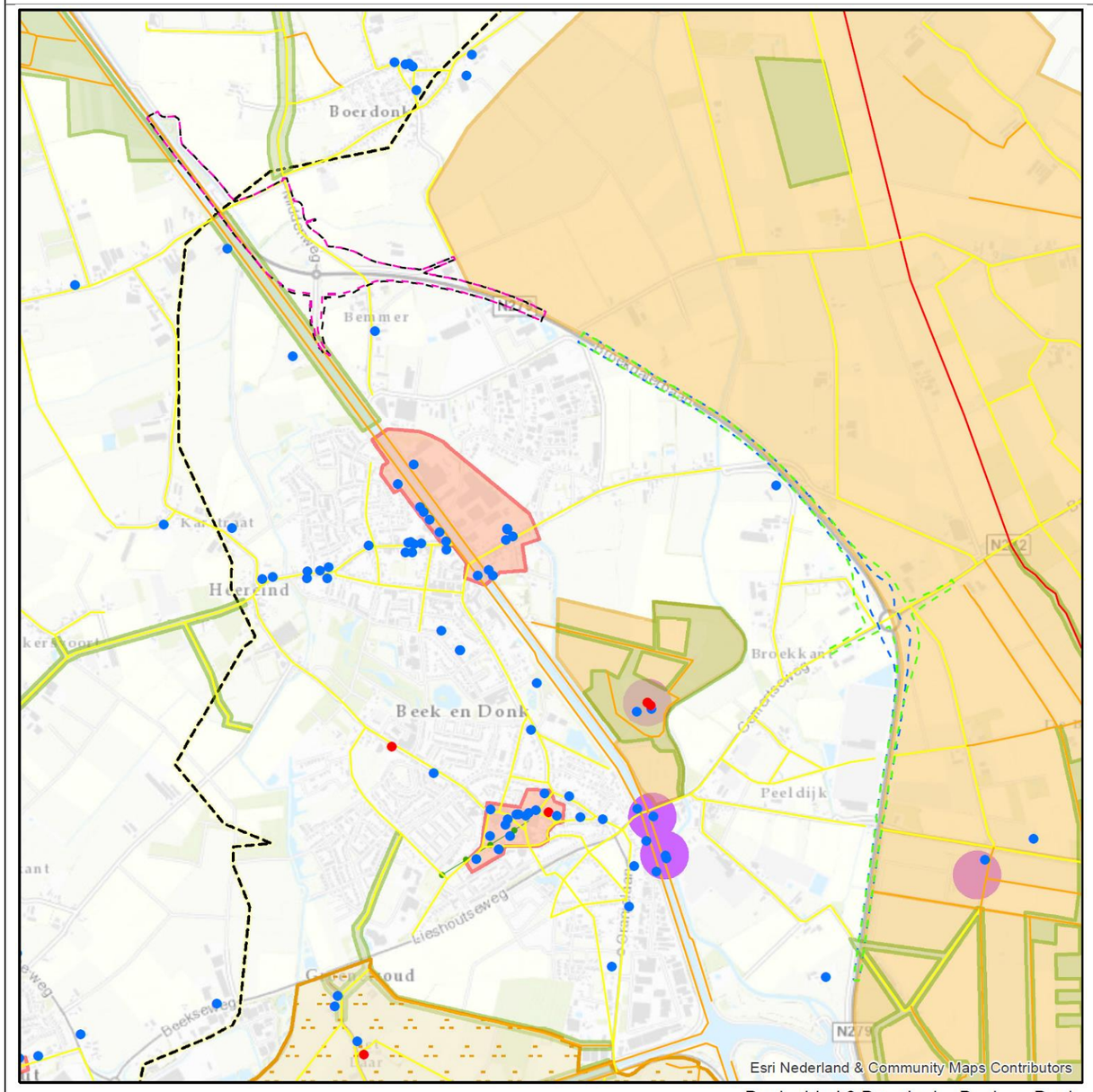
Varianten

- 3A-a1
- 3A-a2
- 3A-b1
- 3A-b2

Kaartenatlas deelgebied 3 Boerdonk – Beek en Donk

ARCADIS

Cultuurhistorie



Deelgebied 3 Boerdonk - Beek en Donk

Legenda

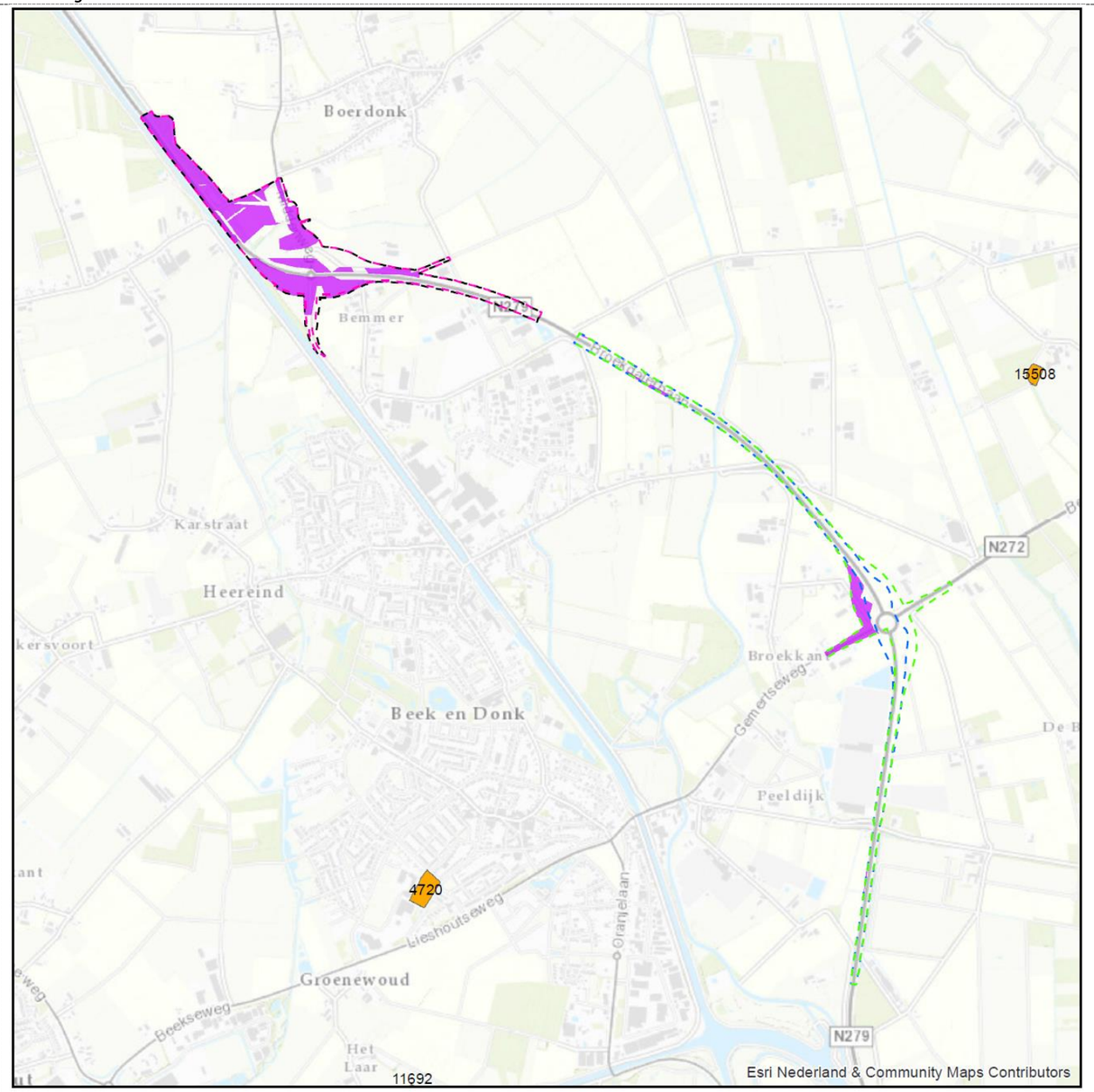
MONUMENT
- Rijksmonument
- Overige bouwkunst
- Monumentale bomen

Historische geografie
- Zeer hoog
- Hoog
- Redelijk hoog
- Zichtrelatie

- Cultuurhistorische landschappen
- Cultuurhistorische vlakken
- Complex van cultuurhistorisch belang
- Historische stedenbouw
- Historisch groen
- Historische geografie buiten de cultuurhistorische landschappen
- Regio

Varianten
- 3A_a1
- 3A_a2
- 3A_b1
- 3A_b2

Archeologie



Deelgebied 3 Boerdonk - Beek en Donk

Legenda

- Archeologische verwachting (middel)hoog

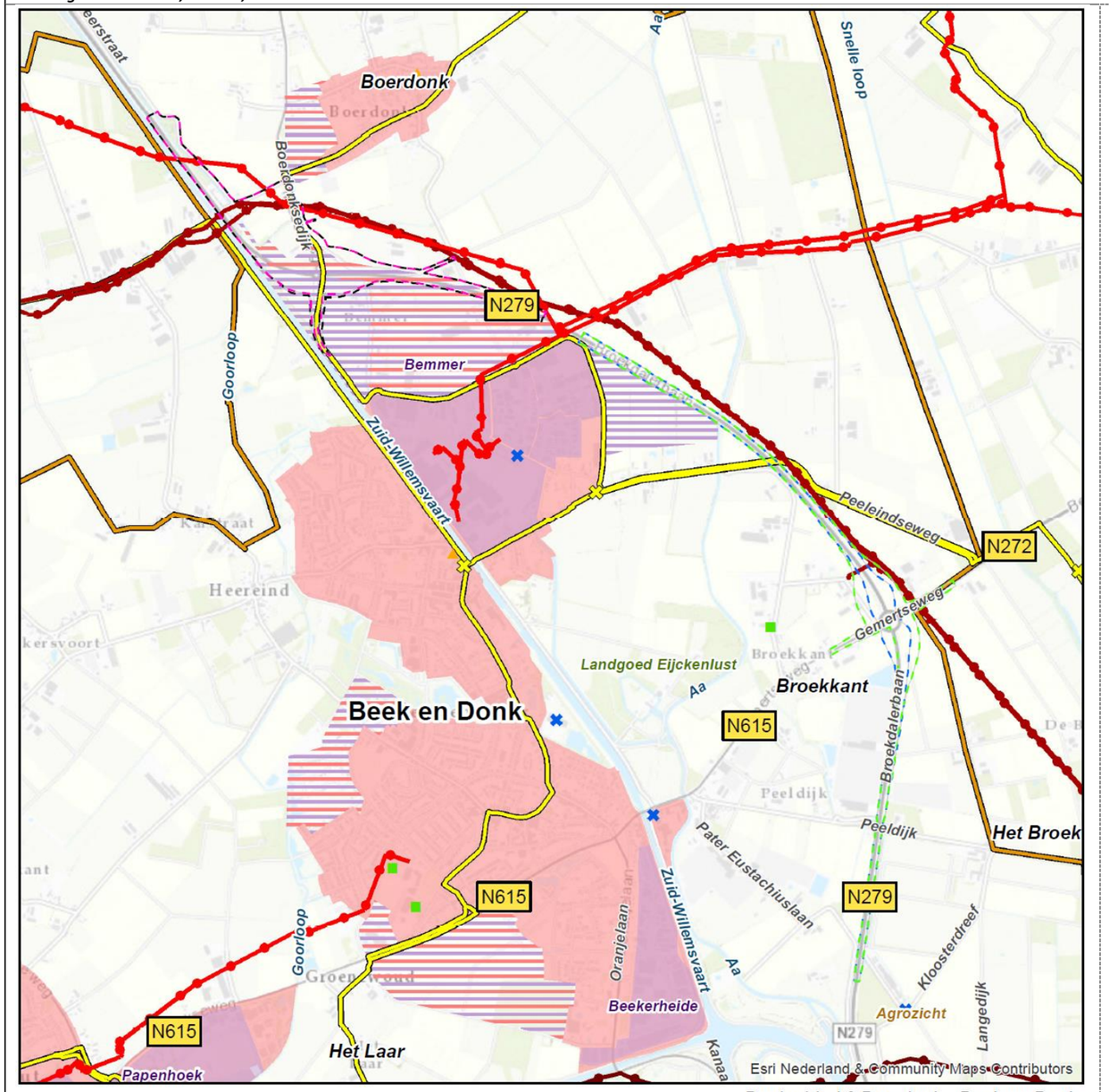
Archeologische monumenten
- Terrein van hoge archeologische waarde

Varianten
- 3A_a1
- 3A_a2
- 3A_b1
- 3A_b2

Kaartenatlas deelgebied 3 Boerdonk – Beek en Donk

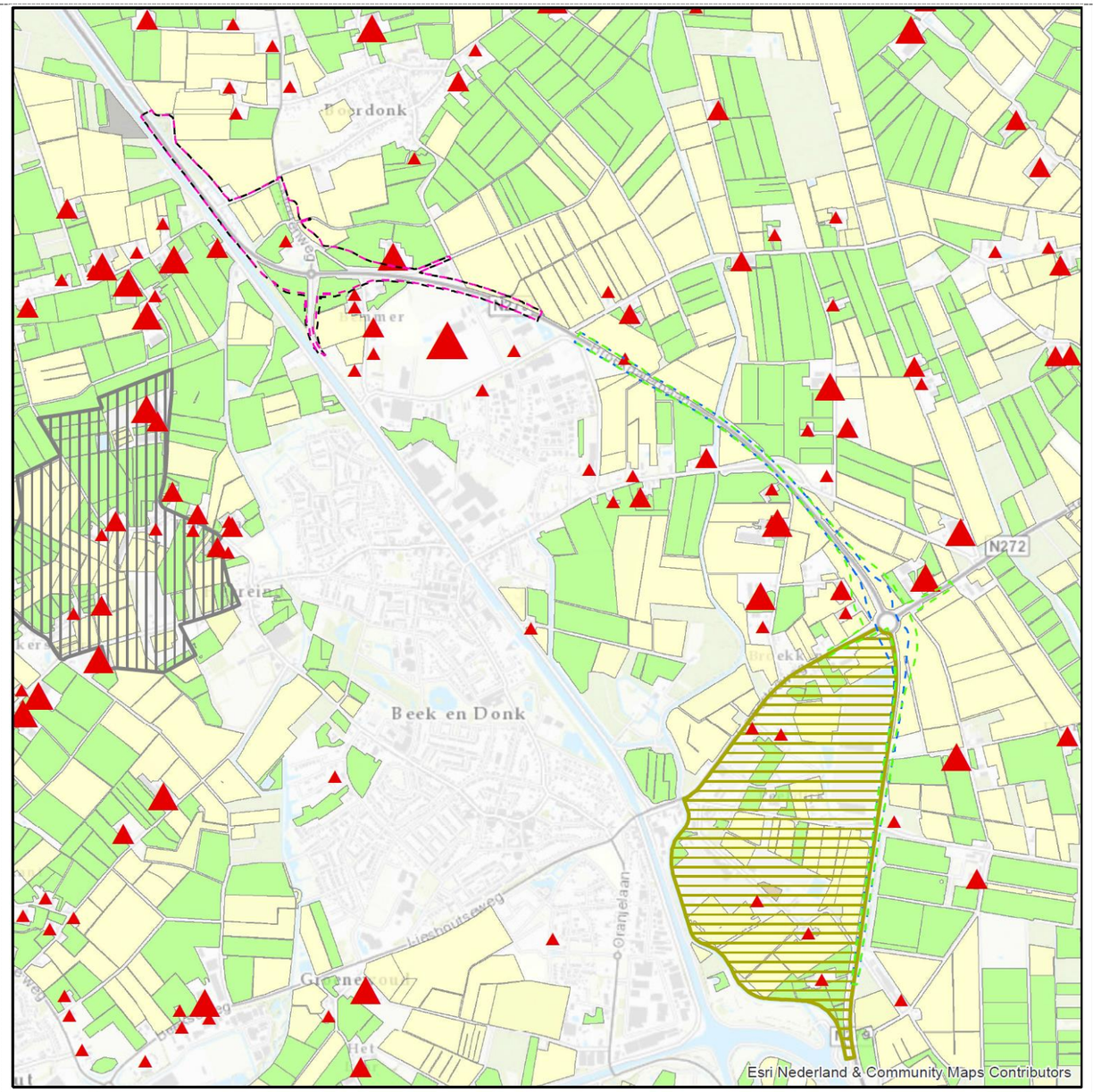
ARCADIS

Ruimtegebruik: wonen, werken, recreatie



Deelgebied 3 Boerdonk - Beek en Donk

Landbouw



Deelgebied 3 Boerdonk - Beek en Donk

Legenda

Wonen en werken
- Steden en kernen
- Bedrijventerreinen
- Zoekgebied verstedelijking
- Toekomstig werkgebied (MEROS)

Recreatie
- Dagrecreatie
- Verblijfsrecreatie
- Buitensport
- Fietsroutenetwerk knooppunt
- Fietsroutenetwerk
- Ruiterroutes

Kabels en leidingen
- Leiding Gasunie
- Rotterdam Rijn pijpleiding (olie)
- DPO-leiding (Defensie Pijpleiding Organisatie)

Varianten
- 3A_a1
- 3A_a2
- 3A_b1
- 3A_b2

Legenda

Aantal NGE
- 0 - 75
- 75 - 200
- 200 - 500
- >500

Gewascategorie (uit BRP gewaspercelen 2016)
- Bouwland
- Grasland
- Braakland
- Overige

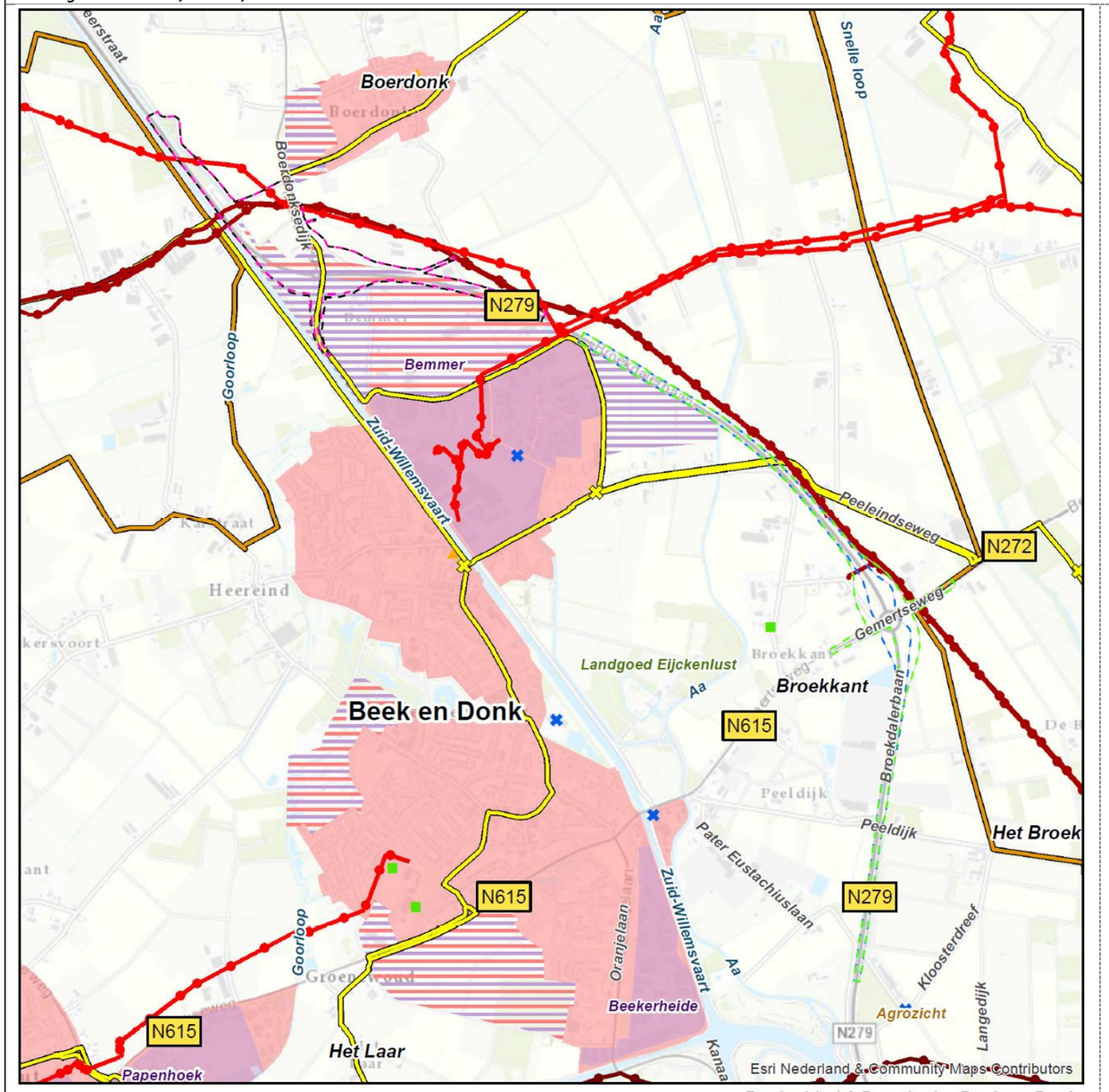
Agrarische ontwikkeling
- Doorgroeigebied glastuinbouw
- Teeltondersteunende kassen toegestaan

Varianten
- 3A_a1
- 3A_a2
- 3A_b1
- 3A_b2

Kaartenatlas deelgebied 3 Boerdonk – Beek en Donk

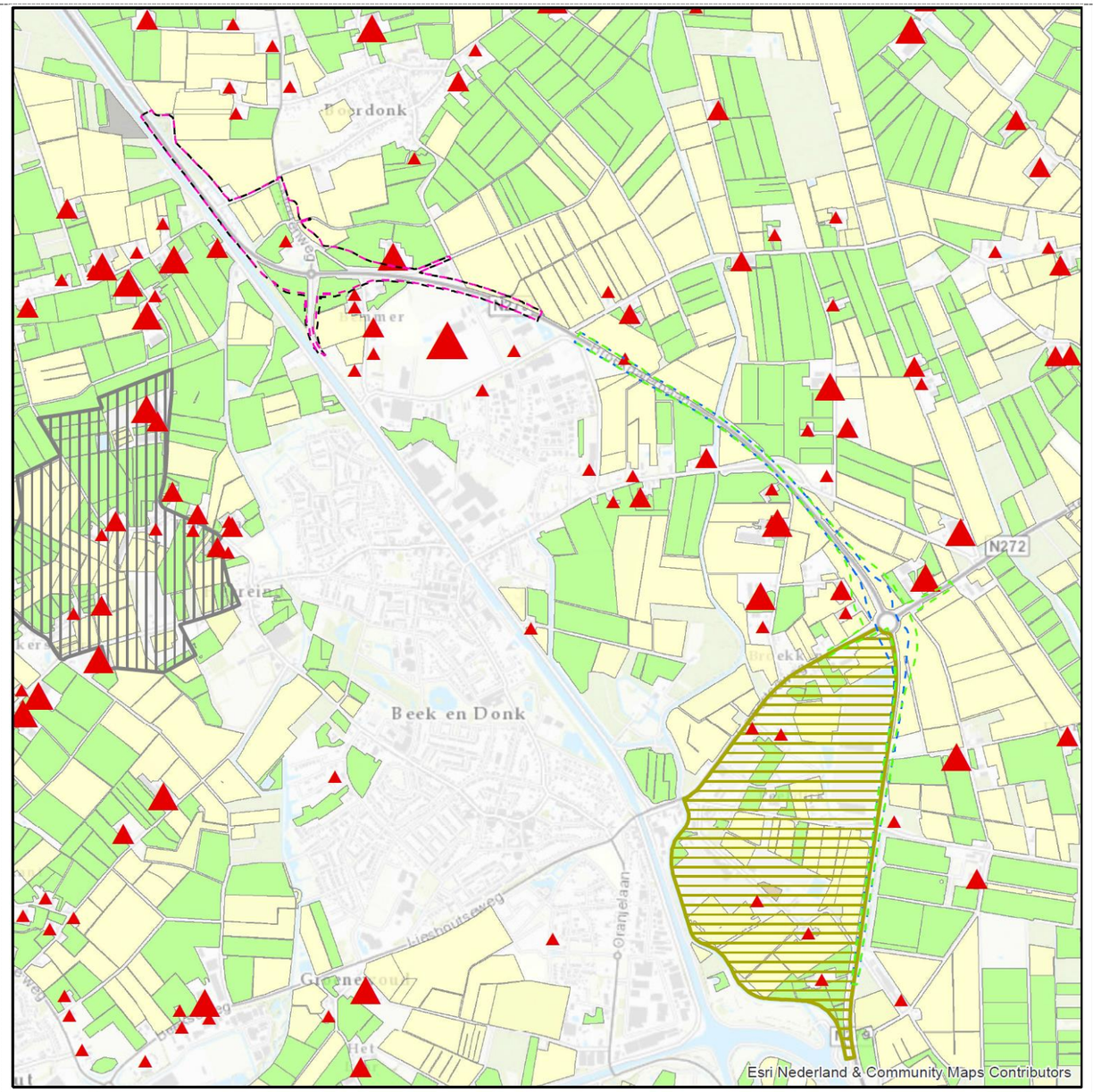
ARCADIS

Ruimtegebruik: wonen, werken, recreatie



Deelgebied 3 Boerdonk - Beek en Donk

Landbouw



Deelgebied 3 Boerdonk - Beek en Donk

Legenda

Wonen en werken
- Steden en kernen
- Bedrijventerreinen
- Zoekgebied verstedelijking
- Toekomstig werkgebied (MEROS)

Recreatie
- Dagrecreatie
- Verblijfsrecreatie
- Buitensport
- Fietsroutenetwerk knooppunt
- Fietsroutenetwerk
- Ruiterroutes

Kabels en leidingen
- Leiding Gasunie
- Rotterdam Rijn pijpleiding (olie)
- DPO-leiding (Defensie Pijpleiding Organisatie)

Varianten
- 3A_a1
- 3A_a2
- 3A_b1
- 3A_b2

Legenda

Aantal NGE
- 0 - 75
- 75 - 200
- 200 - 500
- >500

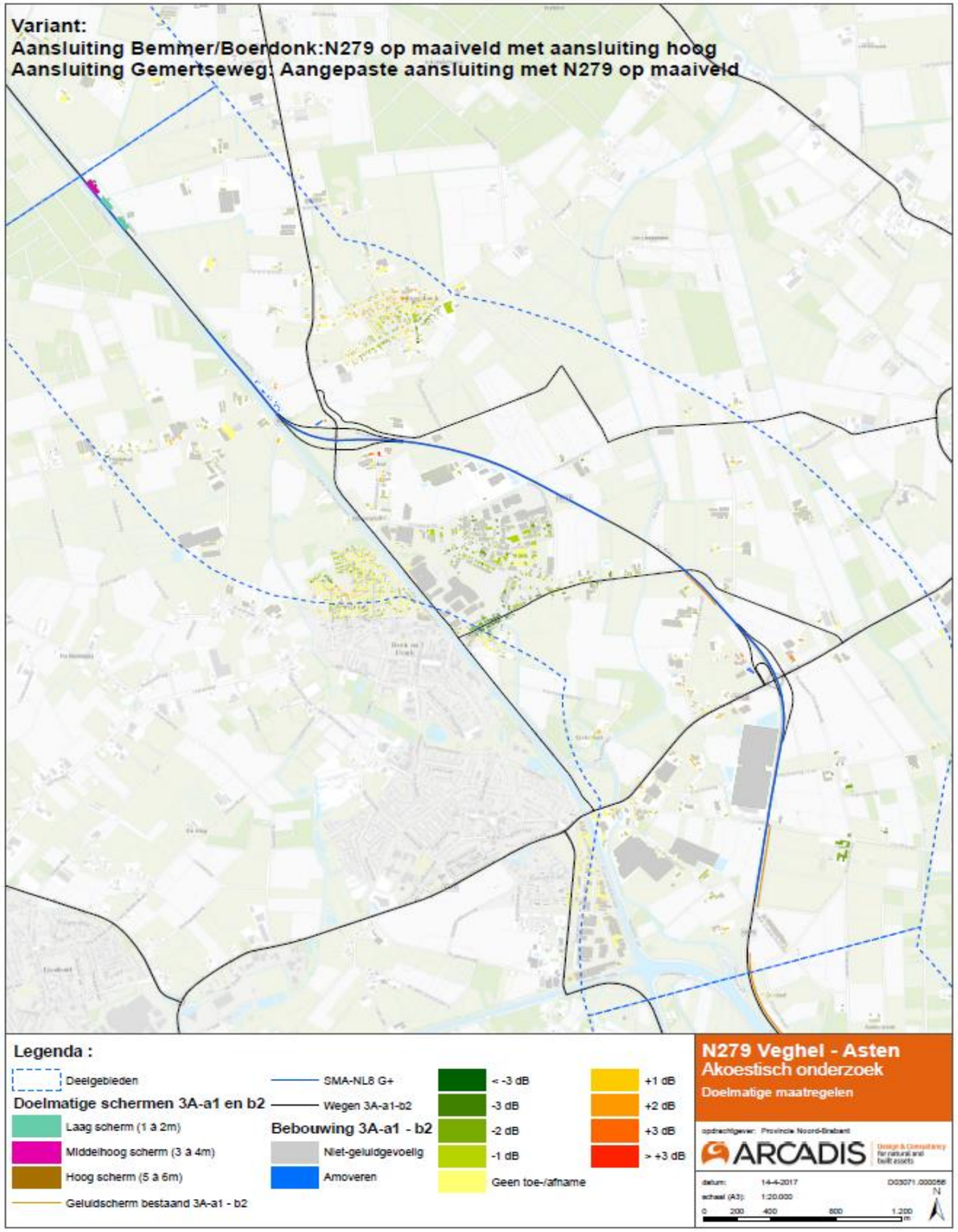
Gewascategorie (uit BRP gewaspercelen 2016)
- Bouwland
- Grasland
- Braakland
- Overige

Agrarische ontwikkeling
- Doorgroeigebied glastuinbouw
- Teeltondersteunende kassen toegestaan

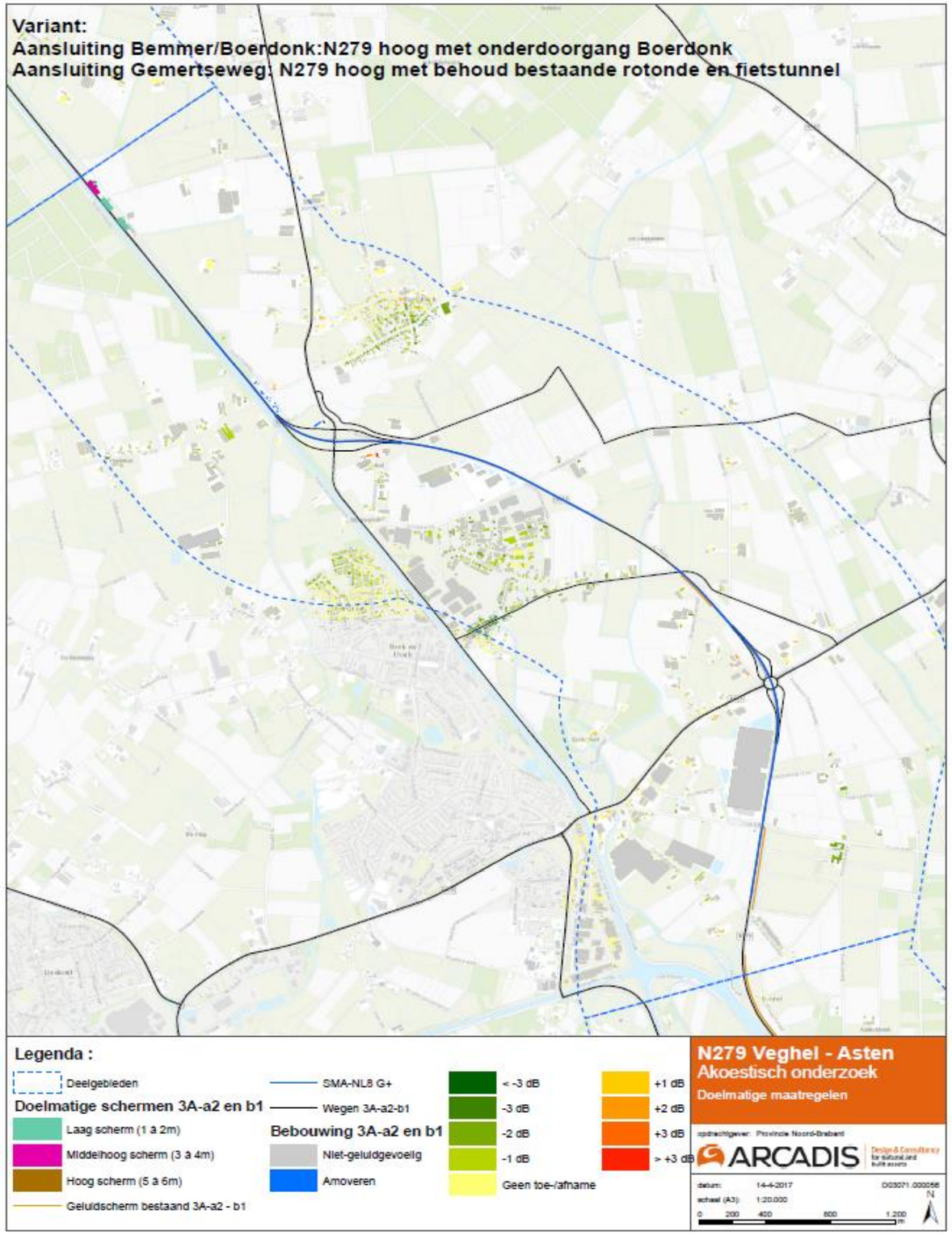
Varianten
- 3A_a1
- 3A_a2
- 3A_b1
- 3A_b2

Kaartenatlas deelgebied 3 Boerdonk – Beek en Donk

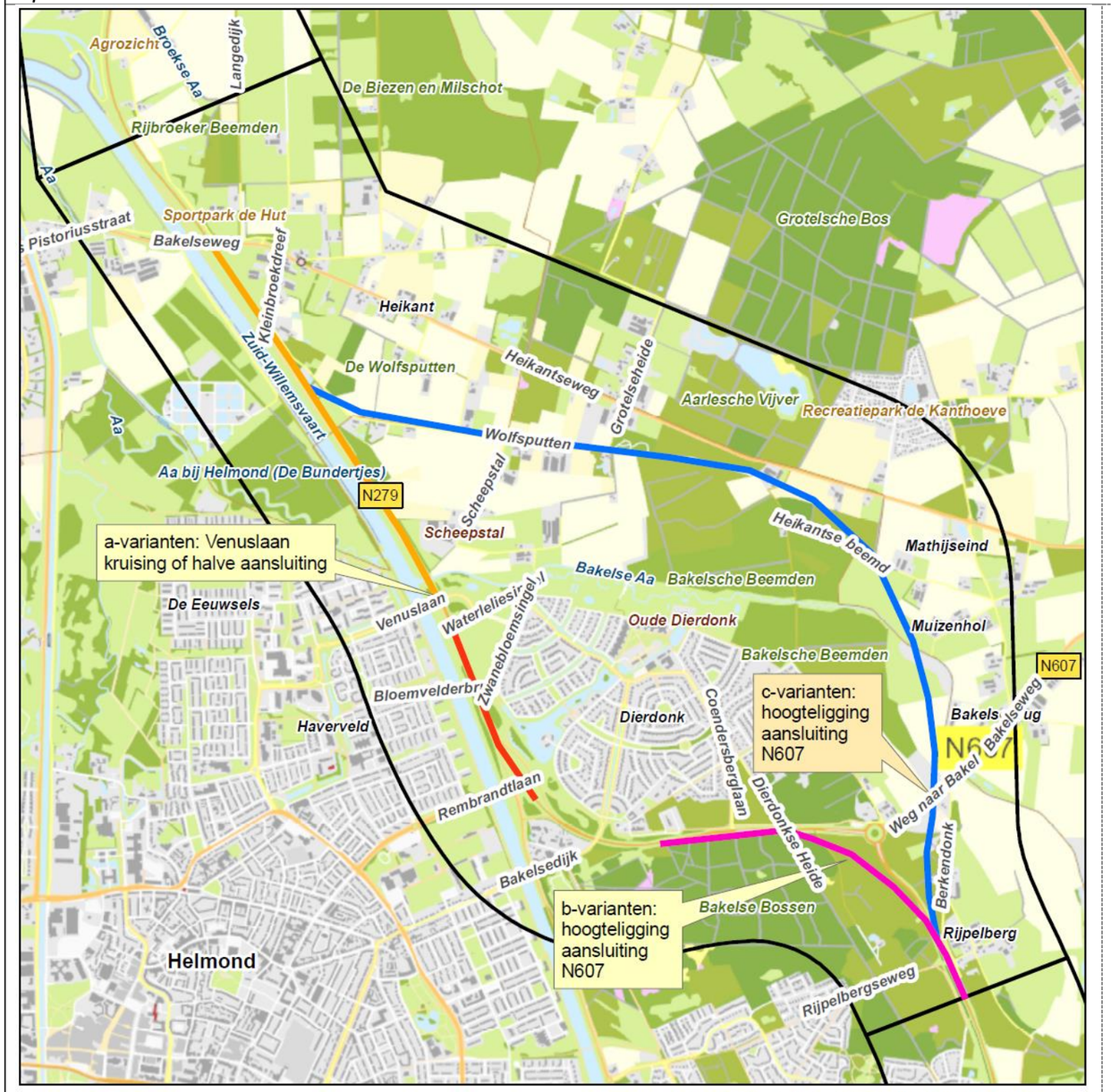
Geluidsmaatregelen: Alternatief 3A uitgaande van variant 3A-a1 en 3A-b2



Geluidsmaatregelen: Alternatief 3A uitgaande van variant 3A-a2 en 3A-b1



Toponiemen



4. Deelgebied Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

Legenda

Varianten alternatief 4A

- 4A-a1
- 4A-a2
- 4A-b1/b2

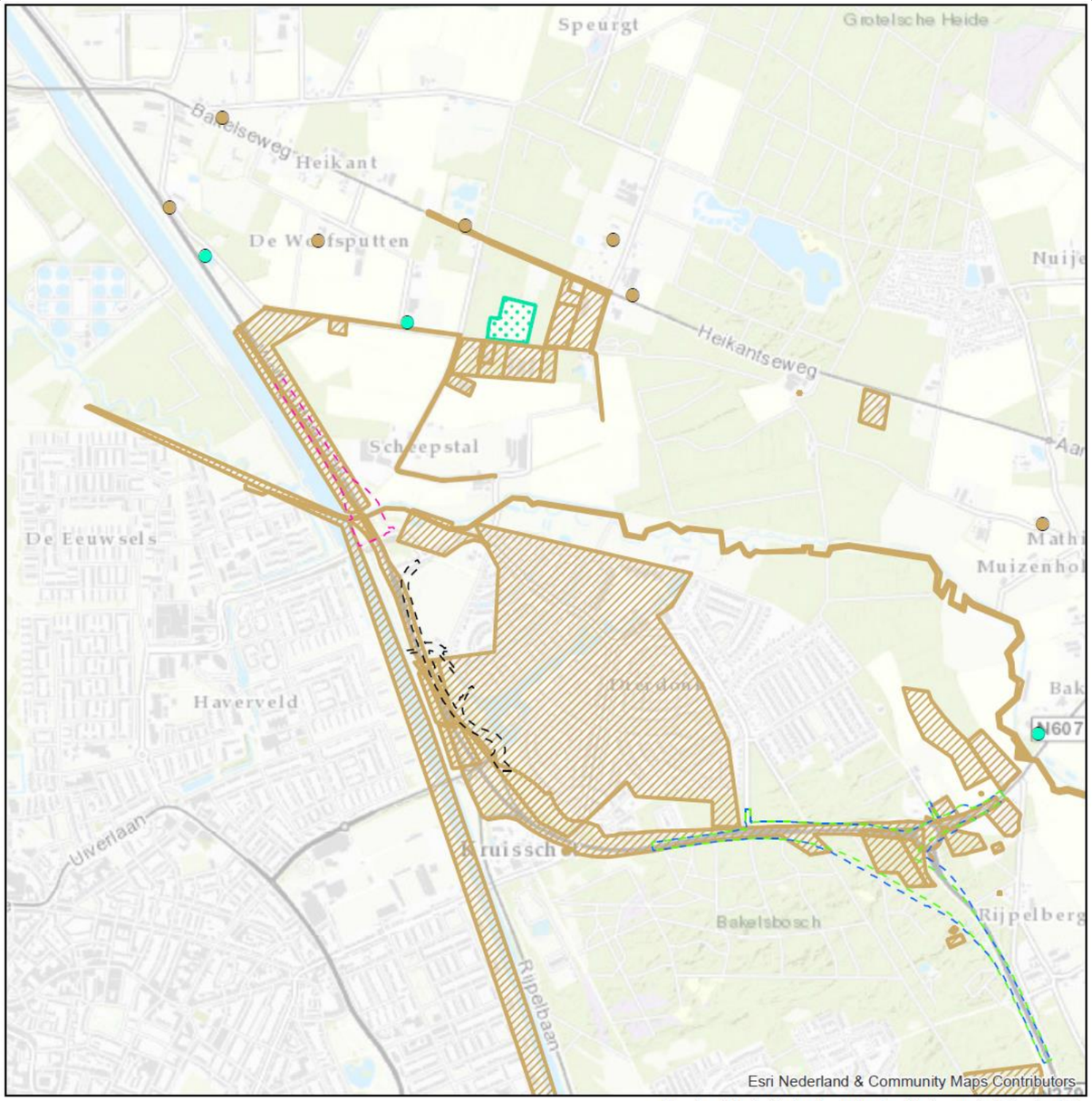
Varianten alternatief 4B

- 4B-c1/c2

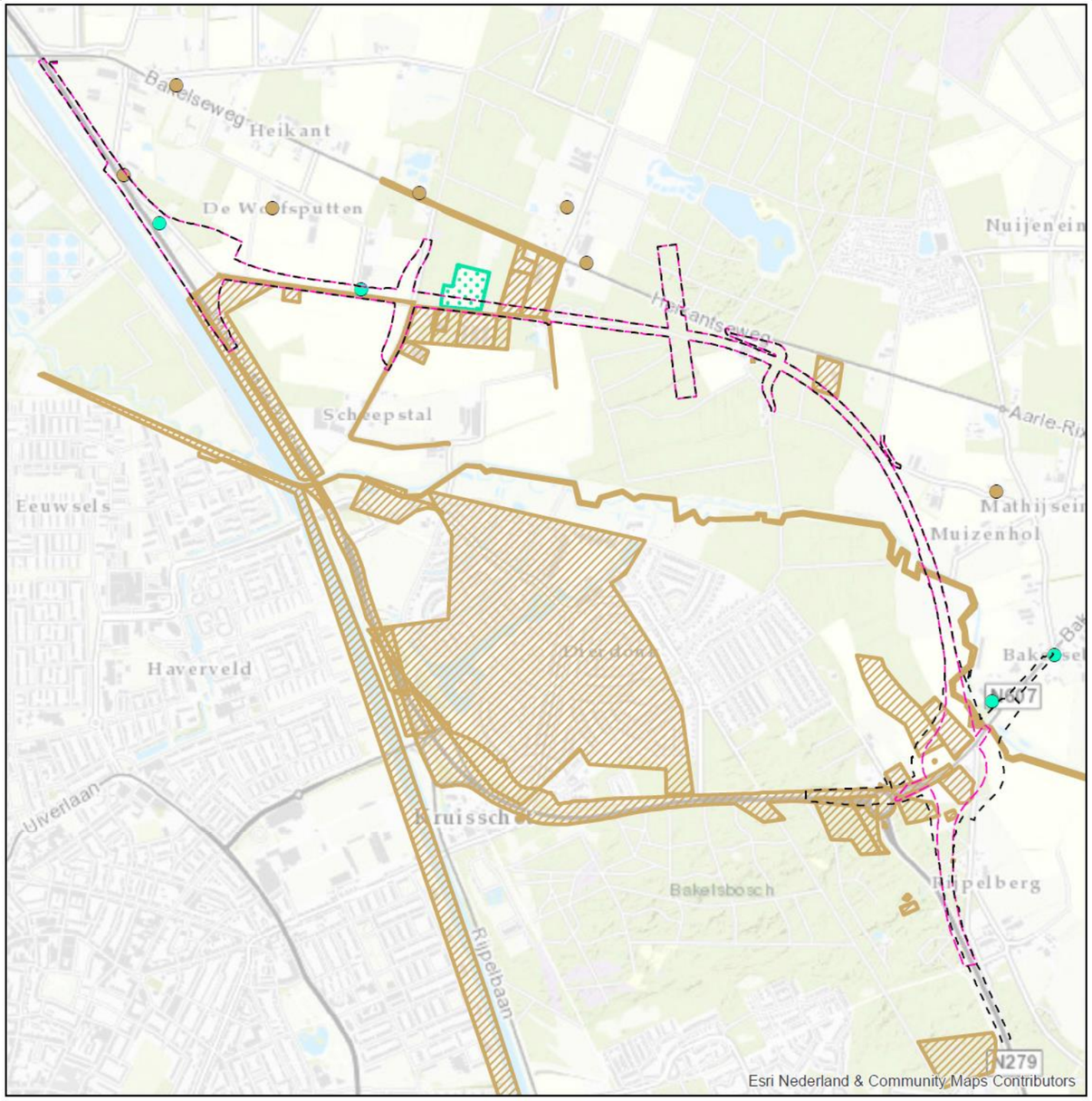
Kaartenatlas deelgebied 4 Aarle-Rixtel – Helmond

ARCADIS

Bodem



Deelgebied 4A Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)



Deelgebied 4B Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

Legenda

Beïnvloeding bodemkwaliteit

- geen effect
- potentieel positief effect

- geen effect
- potentieel positief effect

Varianten

- 4A-a1
- 4A-a2
- 4A-b1
- 4A-b2

Legenda

Beïnvloeding bodemkwaliteit

- geen effect
- potentieel positief effect

- geen effect
- potentieel positief effect

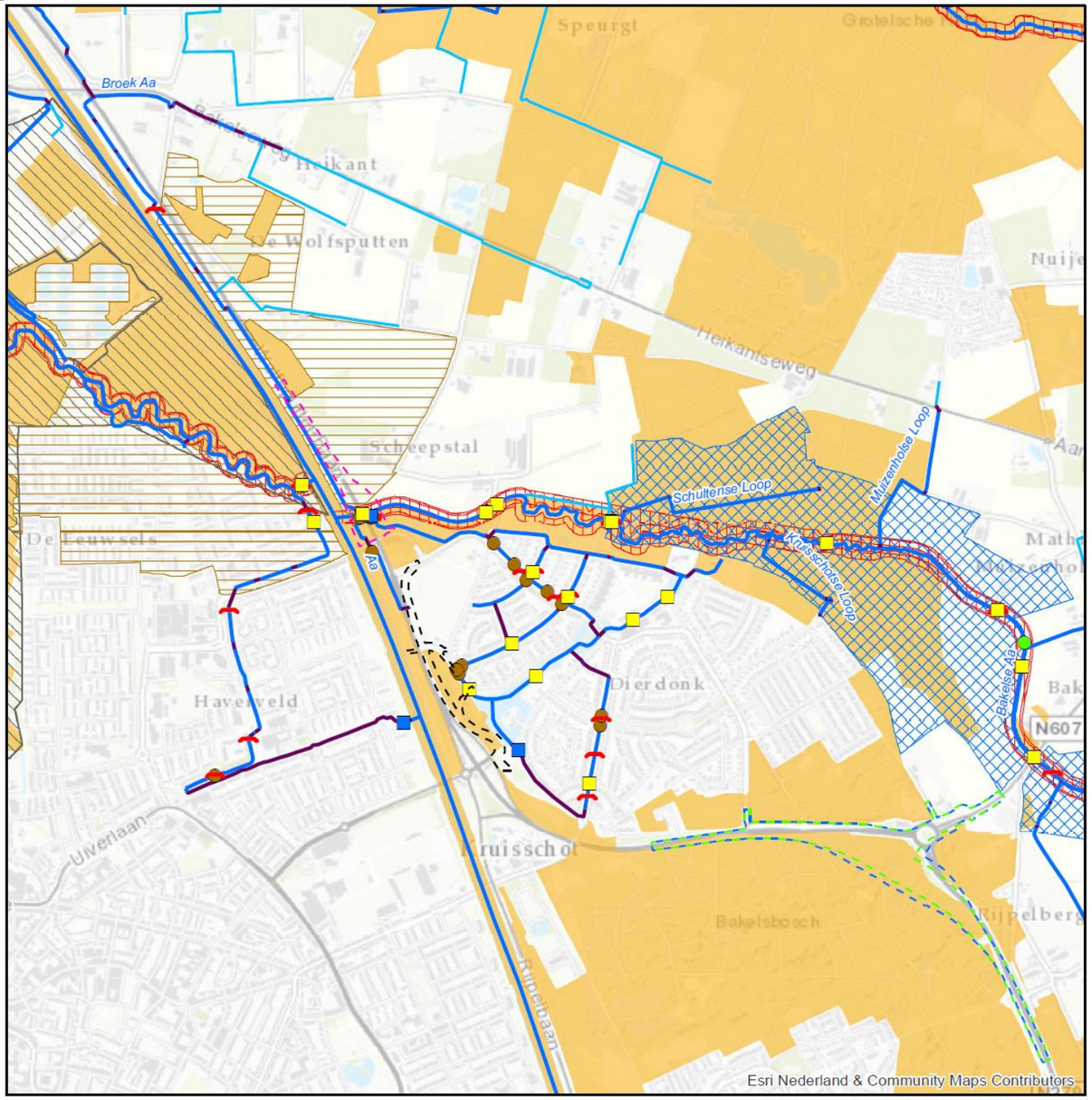
Varianten

- 4B-c1
- 4B-c2

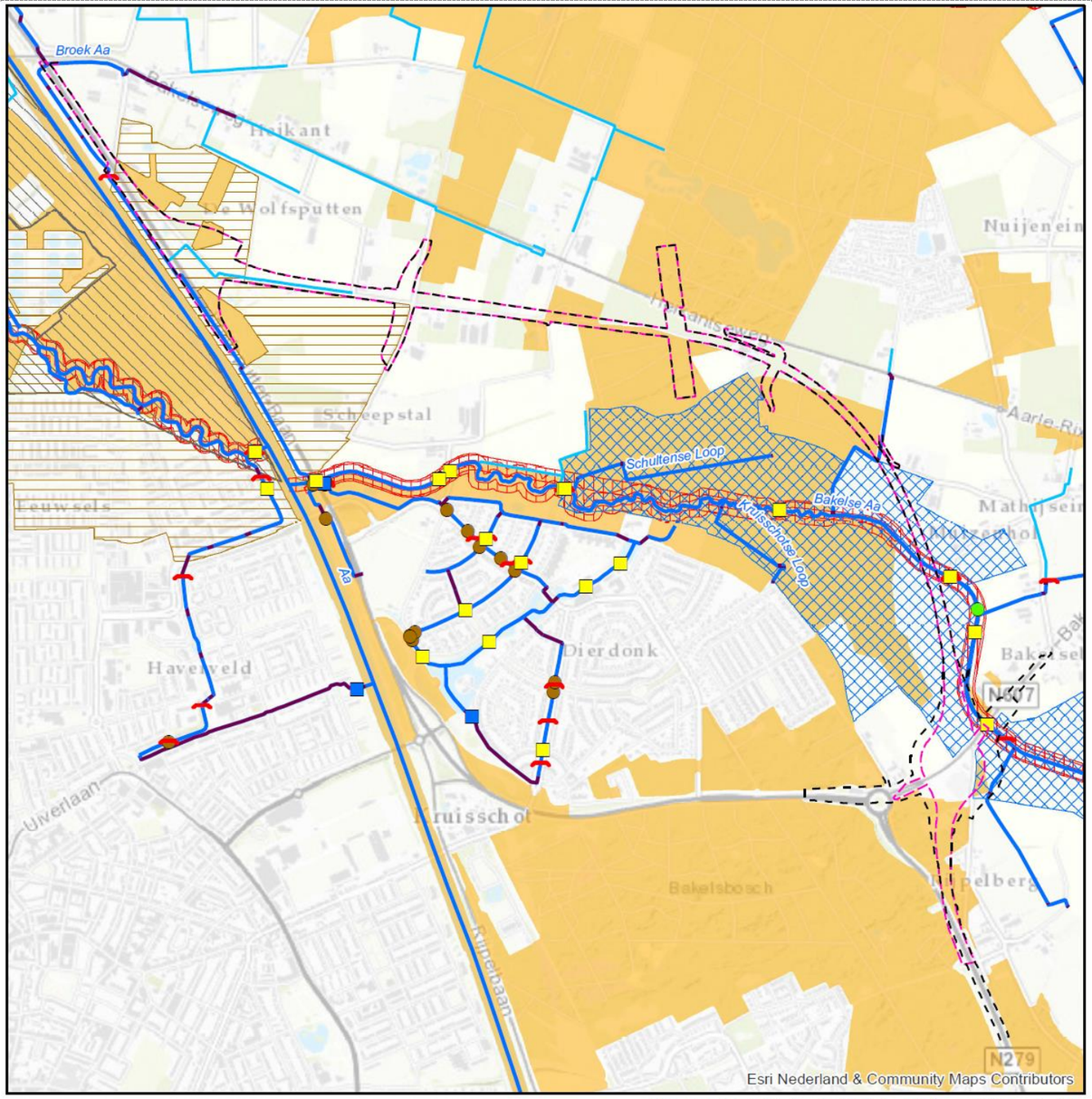
Kaartenatlas deelgebied 4 Aarle-Rixtel – Helmond

ARCADIS

Water (Legger-gegevens Waterschap)



Deelgebied 4A Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)



Deelgebied 4B Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

Legenda

- Brug
- Gemaal
- Stuw
- Vispassage
- Vuilvang
- Duiker
- A-Watergang
- B-Watergang
- Keur beschermd gebied
- Keur profiel van vrije ruimte
- Keur attentiegebied
- Gerealiseerd waterbergingsgebied
- Beekdalbegrenzing

Varianten

- 4A_a1
- 4A_a2
- 4A_b1
- 4A_b2

Legenda

- Brug
- Gemaal
- Stuw
- Vispassage
- Vuilvang
- Duiker
- A-Watergang
- B-Watergang
- Keur beschermd gebied
- Keur profiel van vrije ruimte
- Keur attentiegebied
- Gerealiseerd waterbergingsgebied
- Beekdalbegrenzing

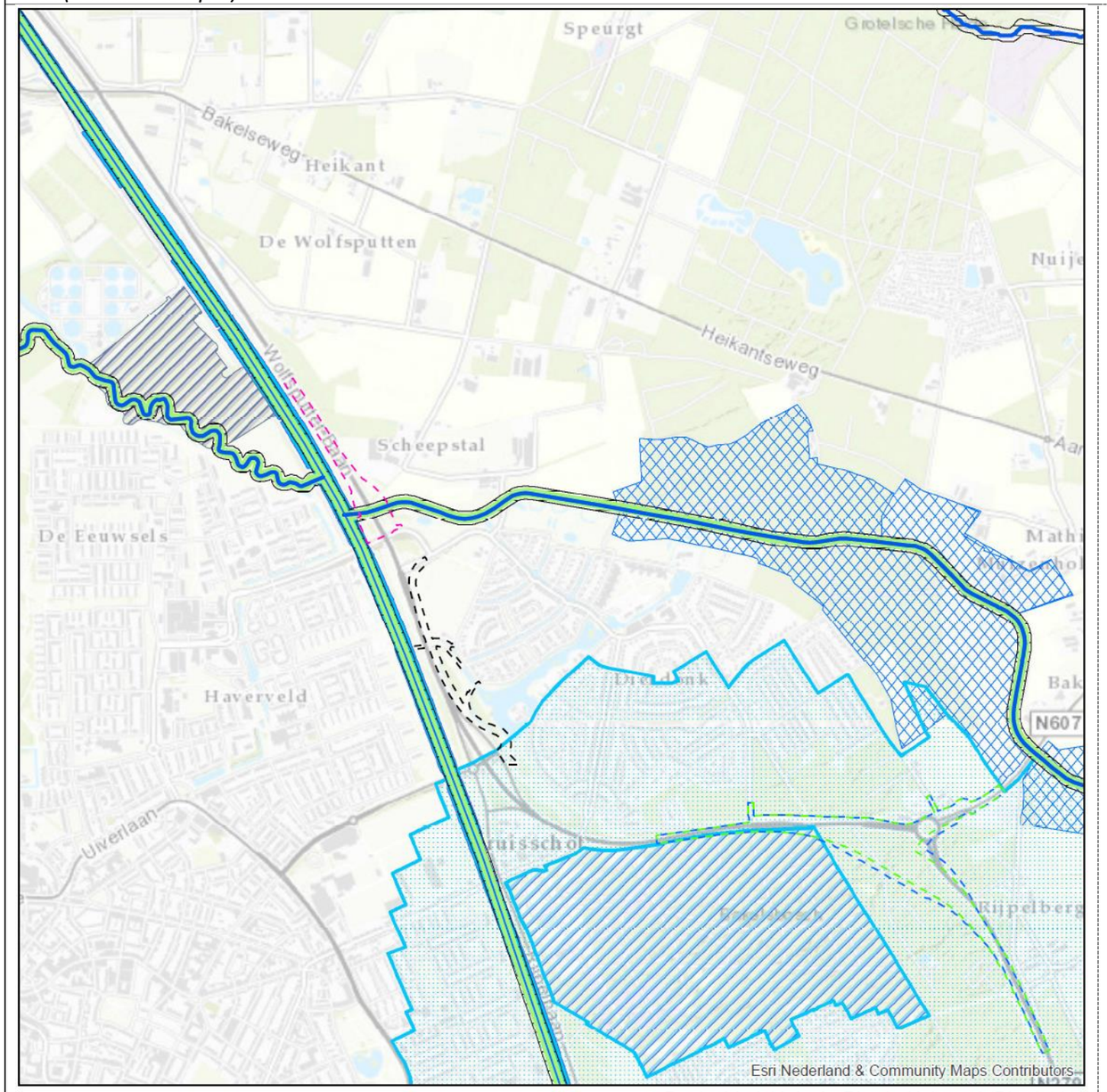
Varianten

- 4B_c1
- 4B_c2

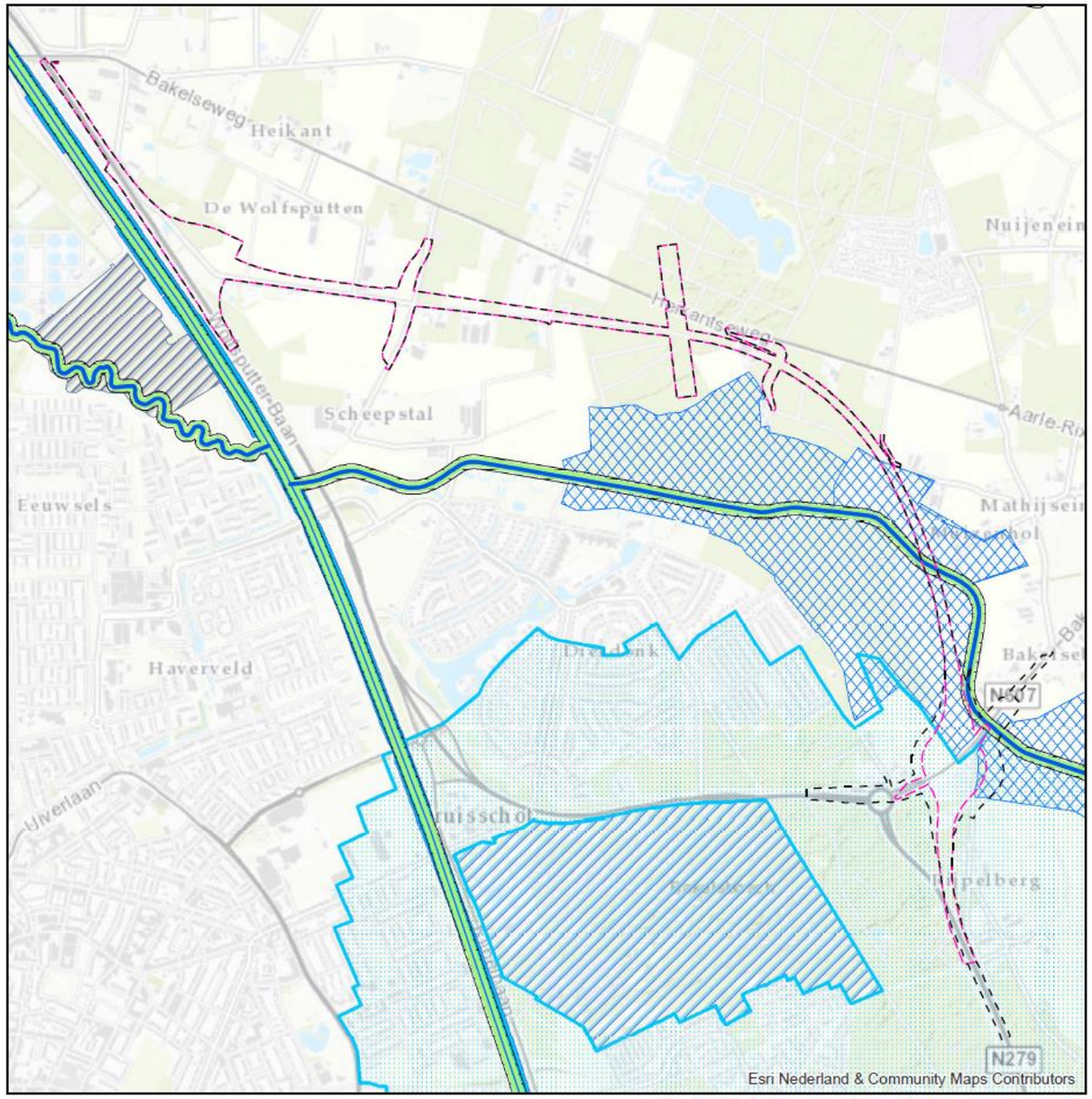
Kaartenatlas deelgebied 4 Aarle-Rixtel – Helmond

ARCADIS

Water (Provinciaal Waterplan)



Deelgebied 4A Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)



Deelgebied 4B Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

Legenda

- KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Overige waterlopen
- Ecologische verbindingszone met een wateropgave
- Grondwaterbeschermingsgebieden - 25-jaarszone
- KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Natte natuurparels
- Regionale waterberging
- Waterwingebieden
- Zoekgebied voor behoud en herstel watersystemen

Varianten

- 4A_a1
- 4A_a2
- 4A_b1
- 4A_b2

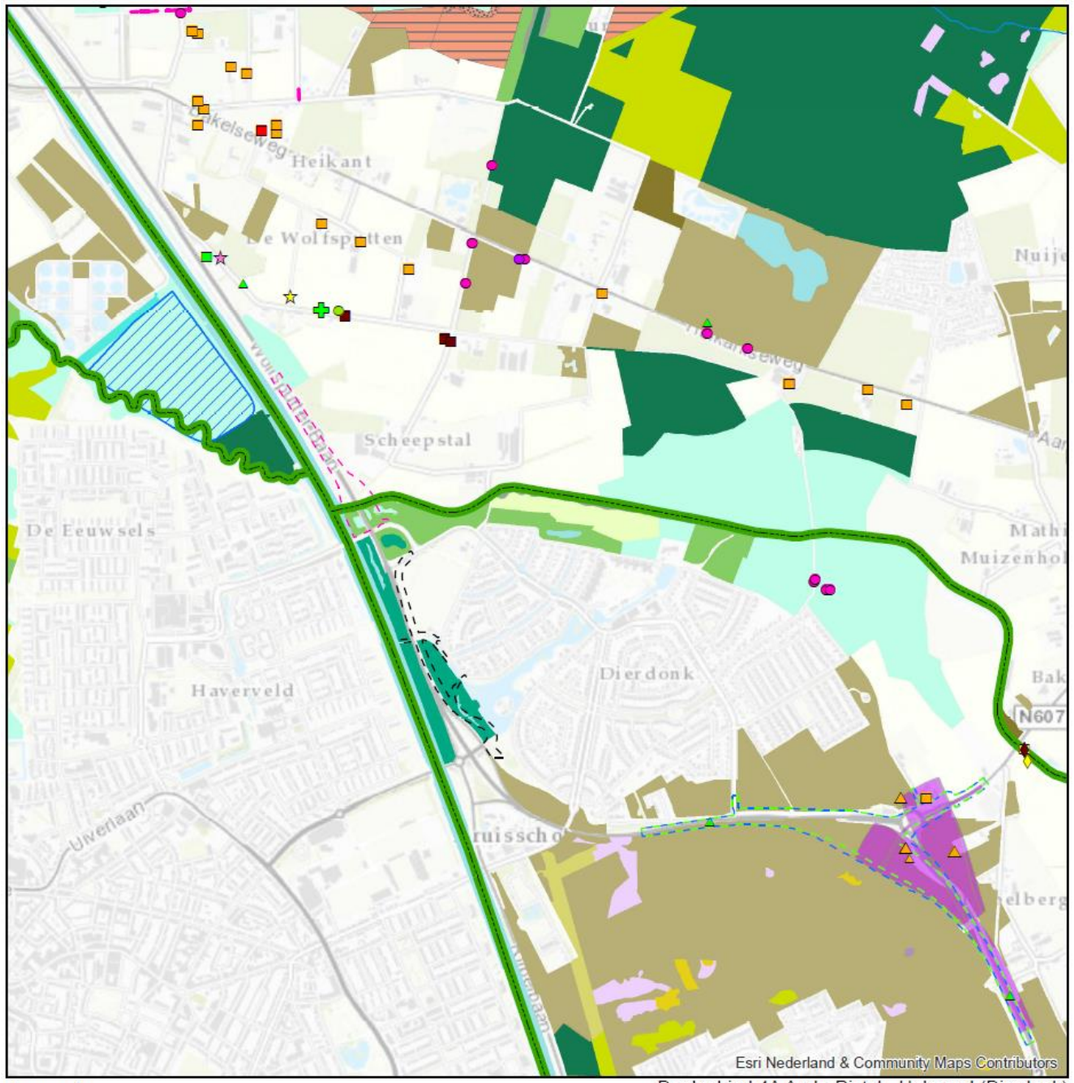
Legenda

- KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Overige waterlopen
- Ecologische verbindingszone met een wateropgave
- Grondwaterbeschermingsgebieden - 25-jaarszone
- KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Natte natuurparels
- Regionale waterberging
- Waterwingebieden
- Zoekgebied voor behoud en herstel watersystemen

Varianten

- 4B_c1
- 4B_c2

Natuur



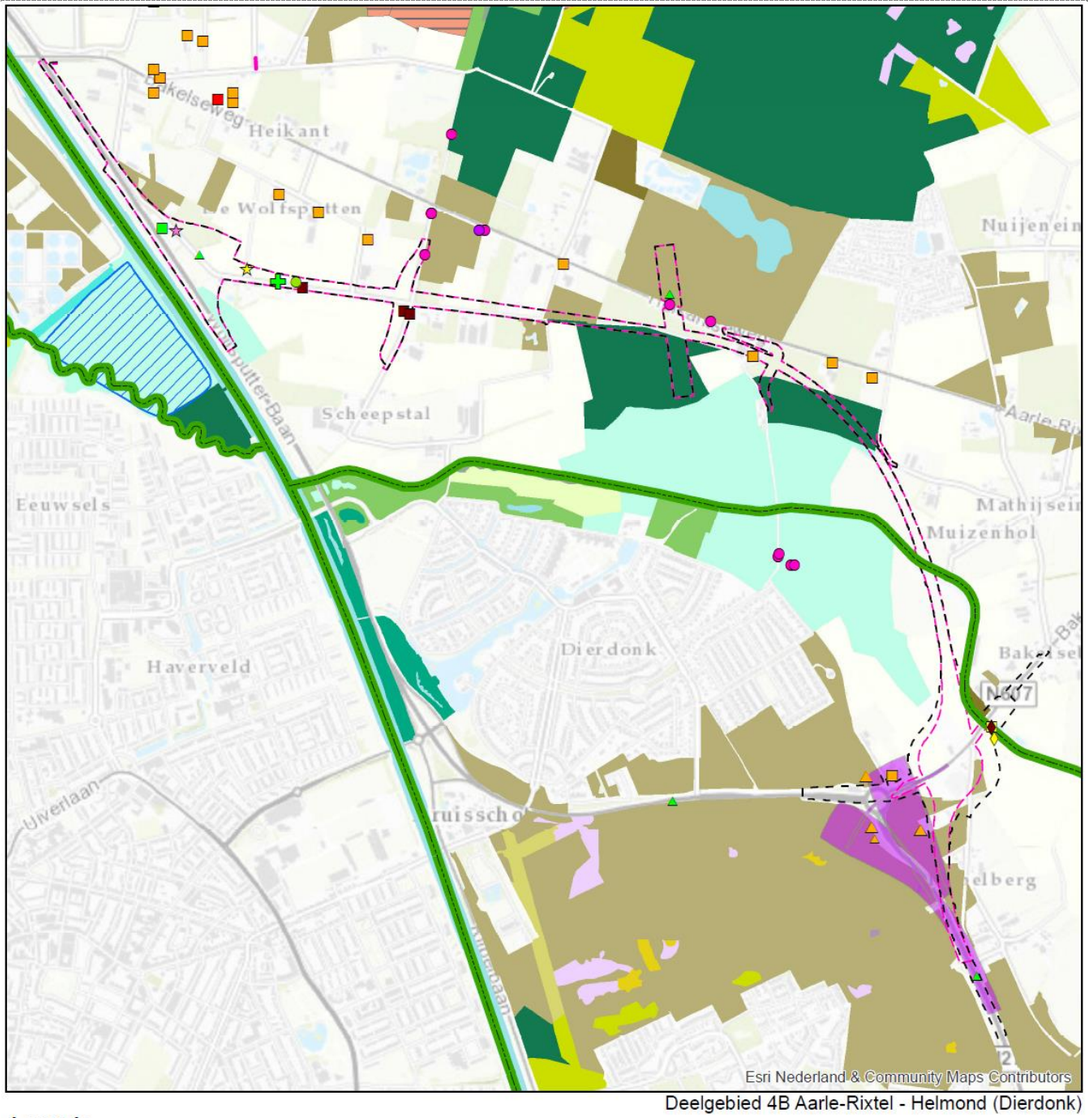
Deelgebied 4A Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

Legenda

Beschermde soorten
- roek
- huismus
- das
- gewone dwergvleermuis
- laatvlieger
- watervleermuis
- Bosuil
- Das
- Eekhoorn
- Gewone pad
- Groenling
- Haas
- Konijn
- Ree
- Roodborst
- Scholekster
- Vink
- Zanglijster
- gewone dwergvleermuis
- laatvlieger

Natuurbeheertype (Ambitie)
- N00.01 Zoekgebied 1 Algemeen Geen CHW
- N00.01 Zoekgebied 4 Beek- en kreekherstel
- N03.01 Beek en Bron
- N04.02 Zoete plas
- N05.01 Moeras
- N06.06 Zuur ven of hoogveenven
- N07.01 Droge heide
- N07.02 Zandverstuiving
- N10.01 Nat schraalland
- N10.02 Vochtig hooiland
- N11.01 Droog schraalland
- N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland
- N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos
- N14.02 Hoog- en laagveenbos
- N14.03 Haagbeuken- en essenbos
- N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
- N16.01 Droog bos met productie
- N16.02 Vochtig bos met productie
- Natte natuurparels
- Ecologische verbindingszone

Varianten
- 4A_a1
- 4A_a2
- 4A_b1
- 4A_b2



Deelgebied 4B Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

Legenda

Beschermde soorten
- roek
- huismus
- das
- gewone dwergvleermuis
- laatvlieger
- Bosuil
- Das
- Eekhoorn
- Gewone pad
- Groenling
- Haas
- Konijn
- Ree
- Roodborst
- Scholekster
- Vink
- Zanglijster
- gewone dwergvleermuis
- laatvlieger

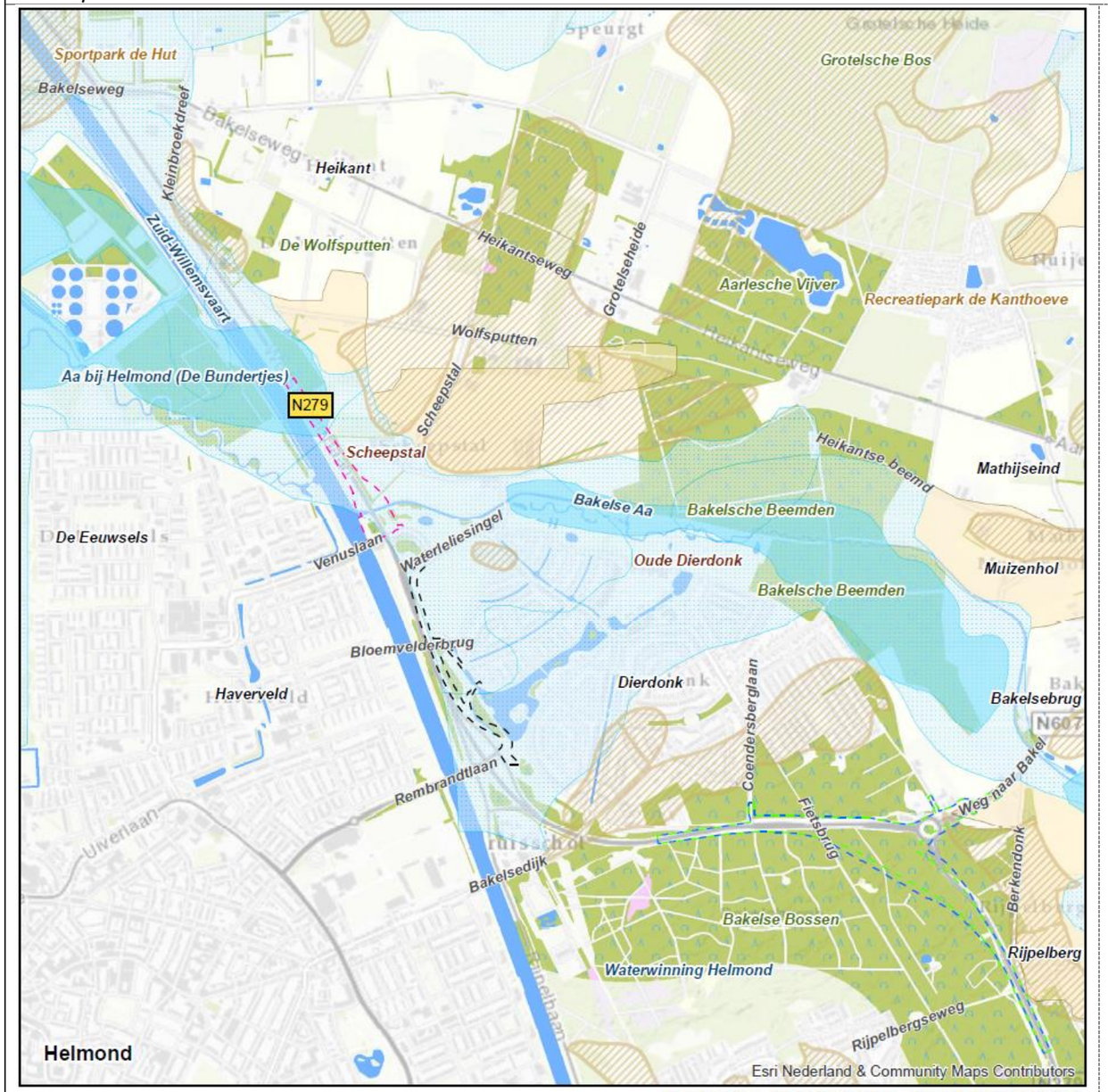
Natuurbeheertype (Ambitie)
- N00.01 Zoekgebied 1 Algemeen Geen CHW
- N03.01 Beek en Bron
- N04.02 Zoete plas
- N05.01 Moeras
- N06.06 Zuur ven of hoogveenven
- N07.01 Droge heide
- N07.02 Zandverstuiving
- N10.01 Nat schraalland
- N10.02 Vochtig hooiland
- N11.01 Droog schraalland
- N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland
- N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos
- N14.02 Hoog- en laagveenbos
- N14.03 Haagbeuken- en essenbos
- N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
- N16.01 Droog bos met productie
- N16.02 Vochtig bos met productie
- Natte natuurparels
- Ecologische verbindingszone

Varianten
- 4B_c1
- 4B_c2

Kaartenatlas deelgebied 4 Aarle-Rixtel – Helmond

ARCADIS

Landschapsstructuren



Deelgebied 4A Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

Deelgebied 4B Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

Legenda

- beekdallandschap; matig voedselrijk en vochtig tot nat
- eerdgronden; voedselrijk en vochtig tot droog
- Dekzandruggen & lage ruggen
- Beekdalbodem met veen
- bos
- heide

Varianten

- 4A-a1
- 4A-a2
- 4A-b1
- 4A-b2

Legenda

- beekdallandschap; matig voedselrijk en vochtig tot nat
- eerdgronden; voedselrijk en vochtig tot droog
- Dekzandruggen & lage ruggen
- Beekdalbodem met veen
- bos
- heide

Varianten

- 4B-c1
- 4B-c2

Kaartenatlas deelgebied 4 Aarle-Rixtel – Helmond

ARCADIS

Landschapselementen

Deelgebied 4A Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

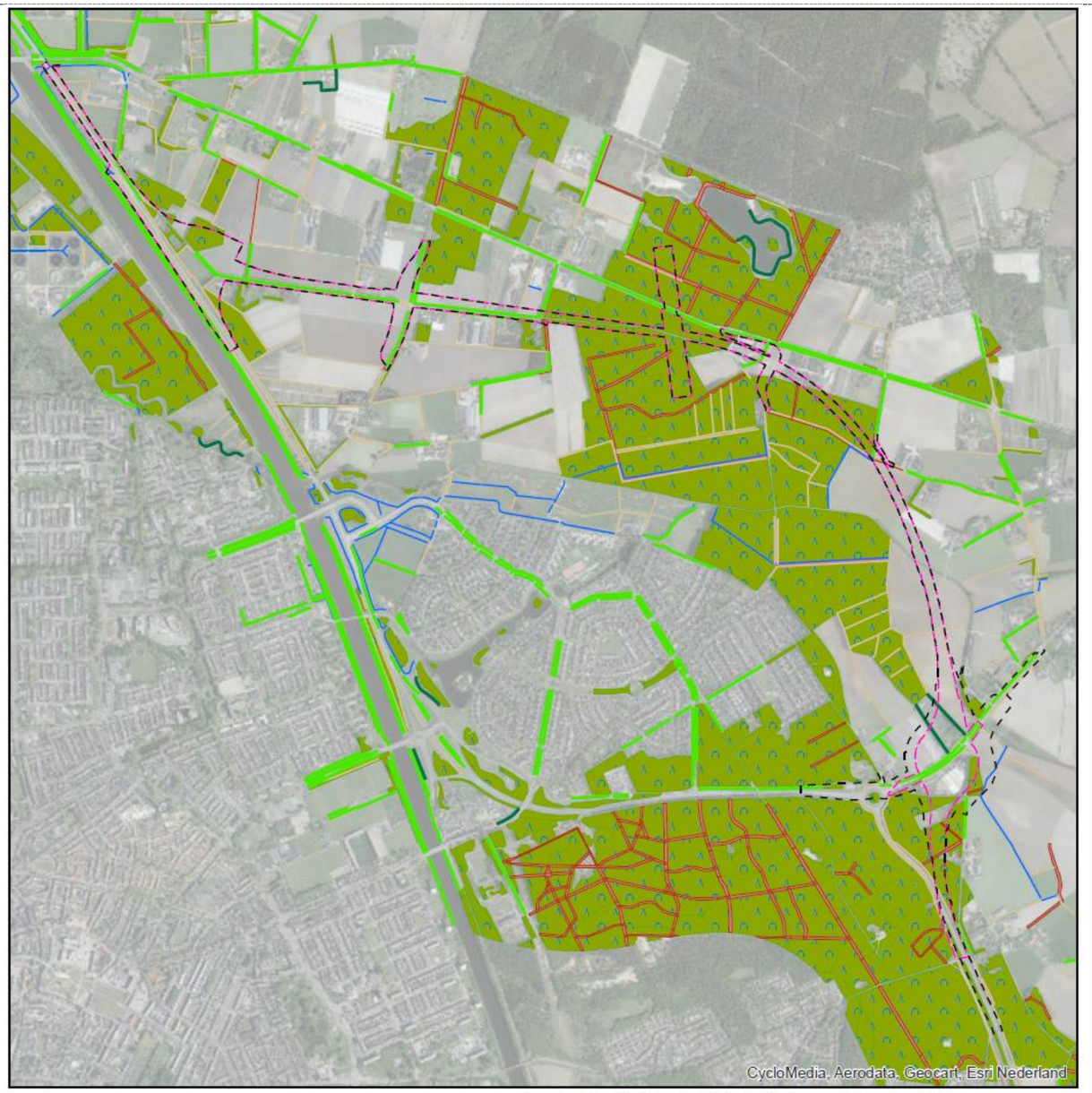
Legenda

Landschapselementen
- bomenrij
- heg, haag

Water lijnen
- greppel, droge sloot
- waterloop

- bos/park
- onverharde weg

Varianten
- 4A-a1
- 4A-a2
- 4A-b1
- 4A-b2



Deelgebied 4B Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

Legenda

Landschapselementen
- bomenrij
- heg, haag

Water lijnen
- greppel, droge sloot
- waterloop

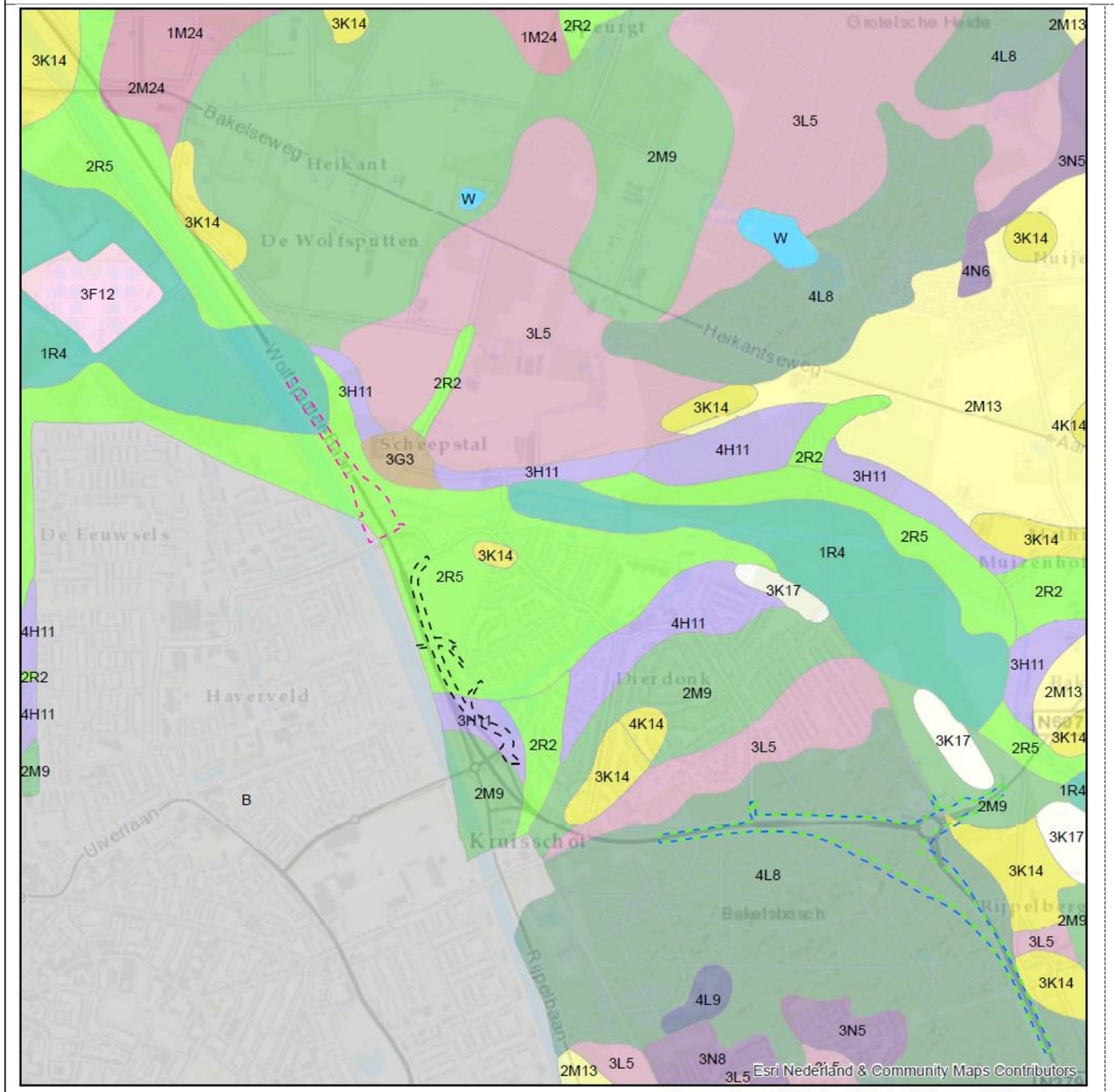
- bos/park
- onverharde weg

Varianten
- 4B-c1
- 4B-c2

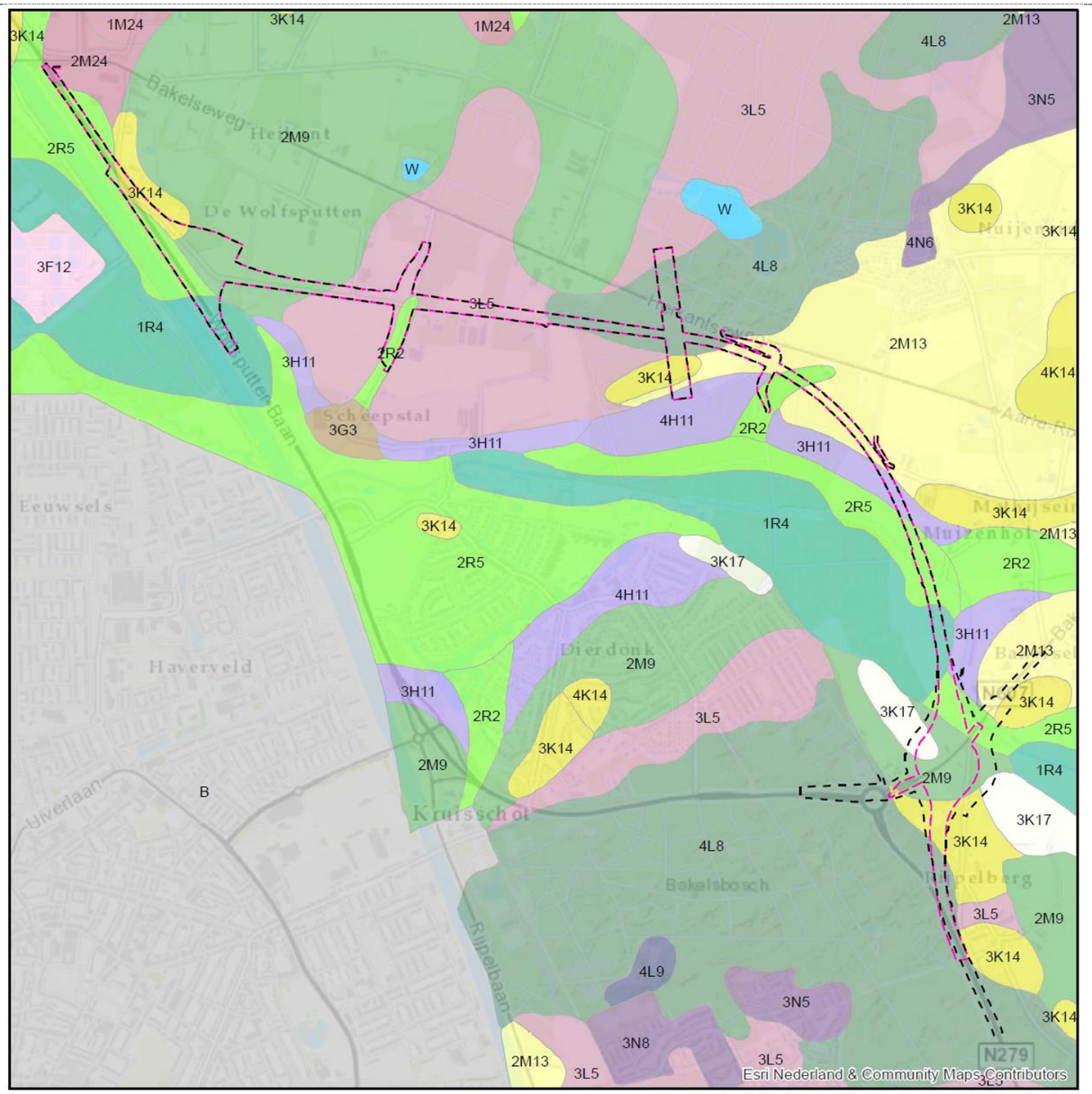
Kaartenatlas deelgebied 4 Aarle-Rixtel – Helmond

ARCADIS

Aardkunde



Deelgebied 4A Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)



Deelgebied 4B Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

Legenda

Geomorfologie

- Bebouwing
- Beekdalbodem met veen
- Beekoverstromingsvlakte
- Dekzandruggen al dan niet met oud-bouwlanddek
- Dekzandvlakte
- Glooiing van beekdalzijde
- Laagten
- Lage ruggen en heuvels
- Lage stuifduinen met bijbehorende vlakten en laagten
- Ondiepe dalen
- Plateau-achtige vormen
- Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden
- Waaiervormige glooiingen
- Water
- Welvingen

Varianten

- 4A-a1
- 4A-a2
- 4A-b1
- 4A-b2

Legenda

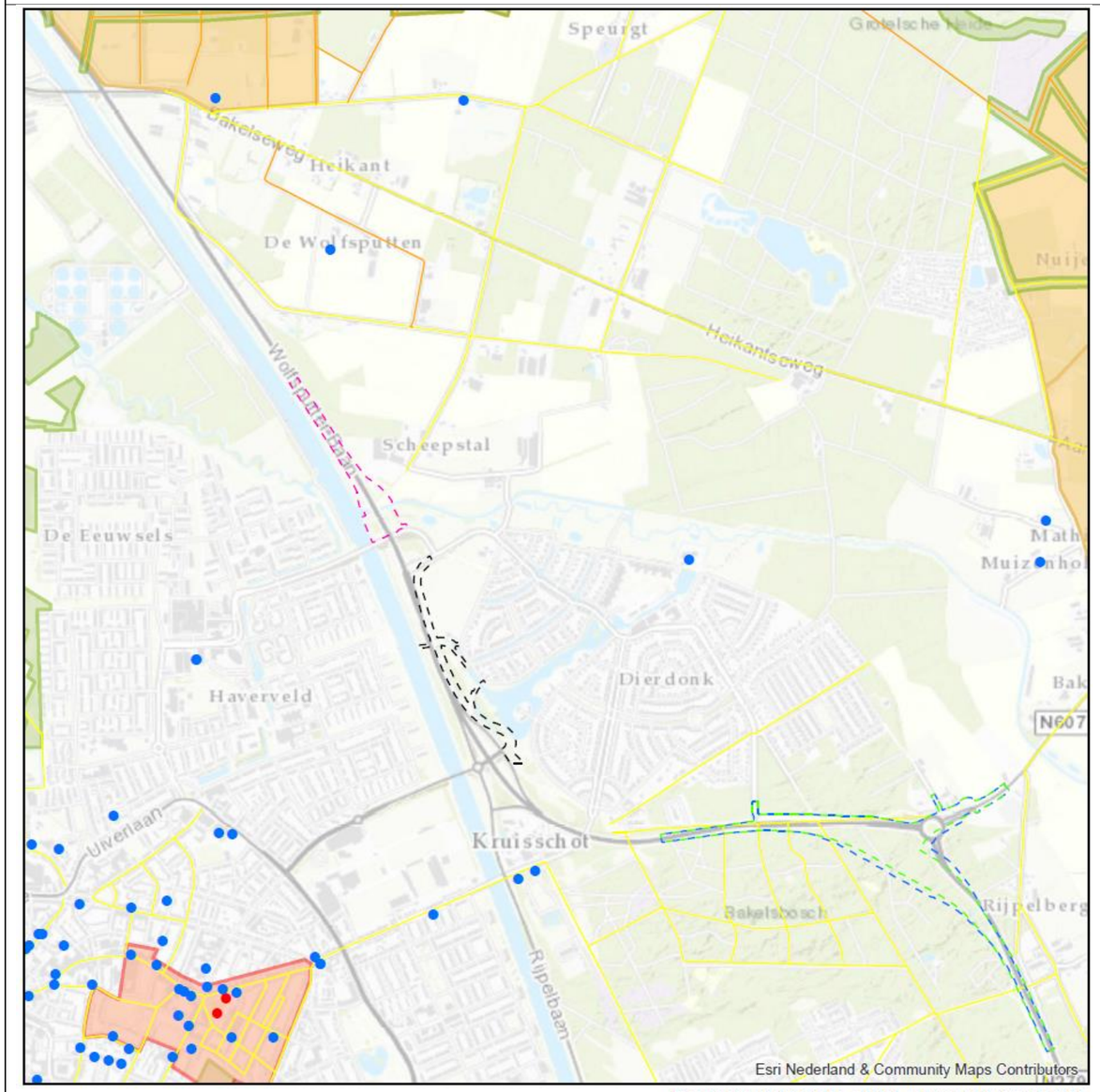
Geomorfologie

- Bebouwing
- Beekdalbodem met veen
- Beekoverstromingsvlakte
- Dekzandruggen al dan niet met oud-bouwlanddek
- Dekzandvlakte
- Glooiing van beekdalzijde
- Laagten
- Lage ruggen en heuvels
- Lage stuifduinen met bijbehorende vlakten en laagten
- Ondiepe dalen
- Plateau-achtige vormen
- Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden
- Waaiervormige glooiingen
- Water
- Welvingen

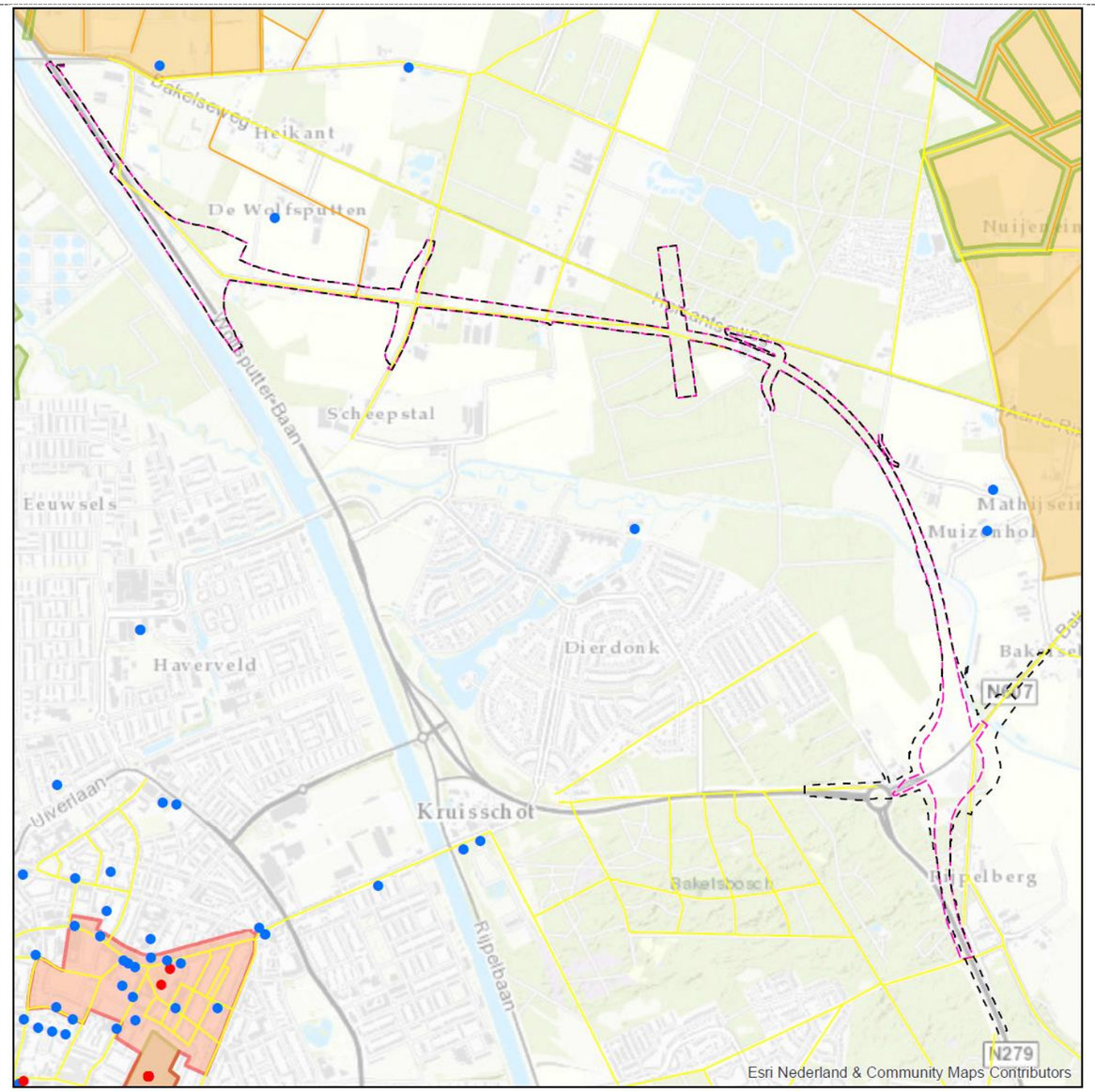
Varianten

- 4B-c1
- 4B-c2

Cultuurhistorie



Deelgebied 4A Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)



Deelgebied 4B Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

Legenda

MONUMENT
- Rijksmonument
- Overige bouwkunst
- Monumentale bomen

Historische geografie
- Hoog
- Redelijk hoog
- Historische stedenbouw
- Historisch groen
- Historische geografie buiten de cultuurhistorische landschappen
- Regio

Varianten
- 4A_a1
- 4A_a2
- 4A_b1
- 4A_b2

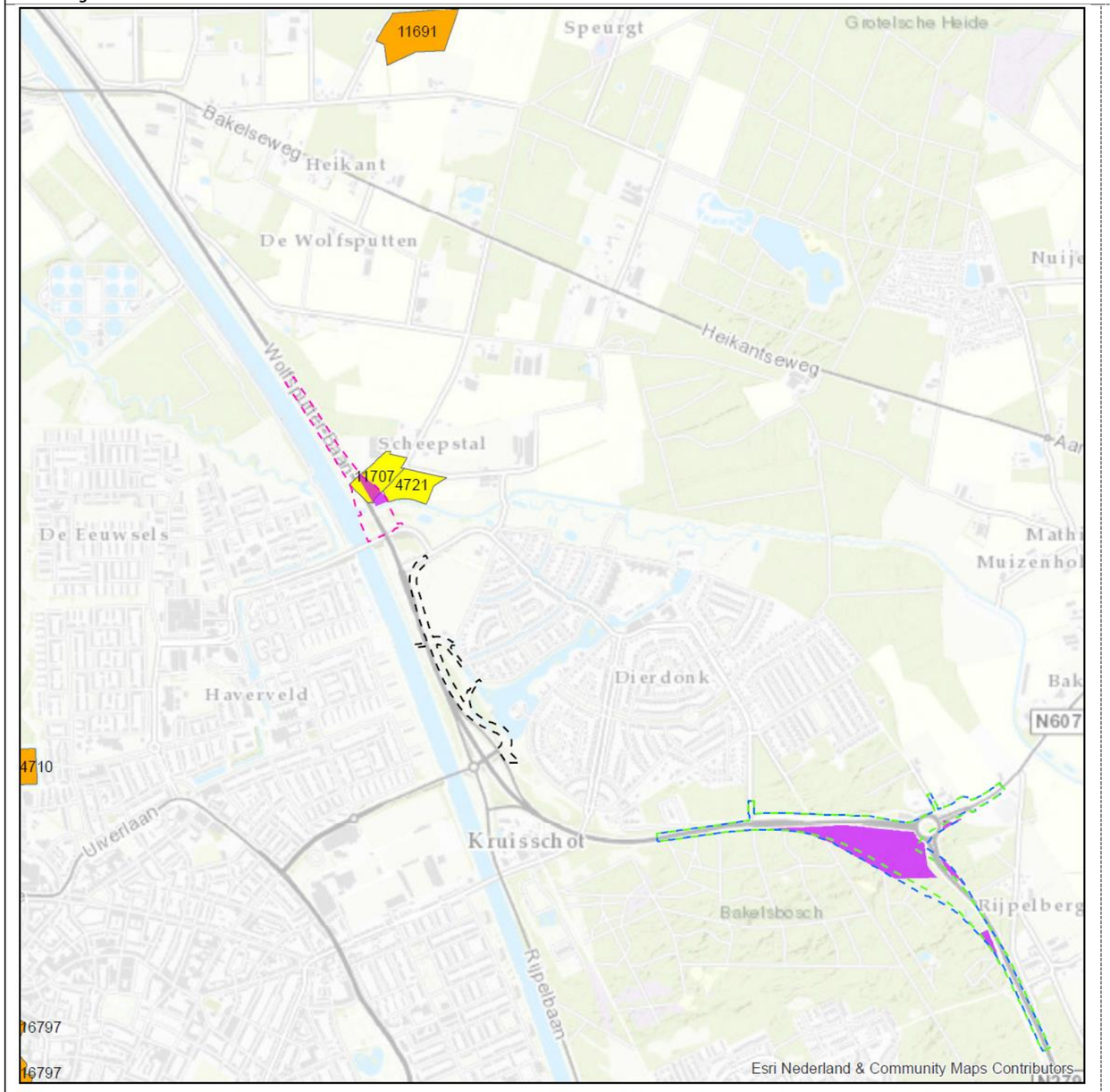
Legenda

MONUMENT
- Rijksmonument
- Overige bouwkunst
- Monumentale bomen

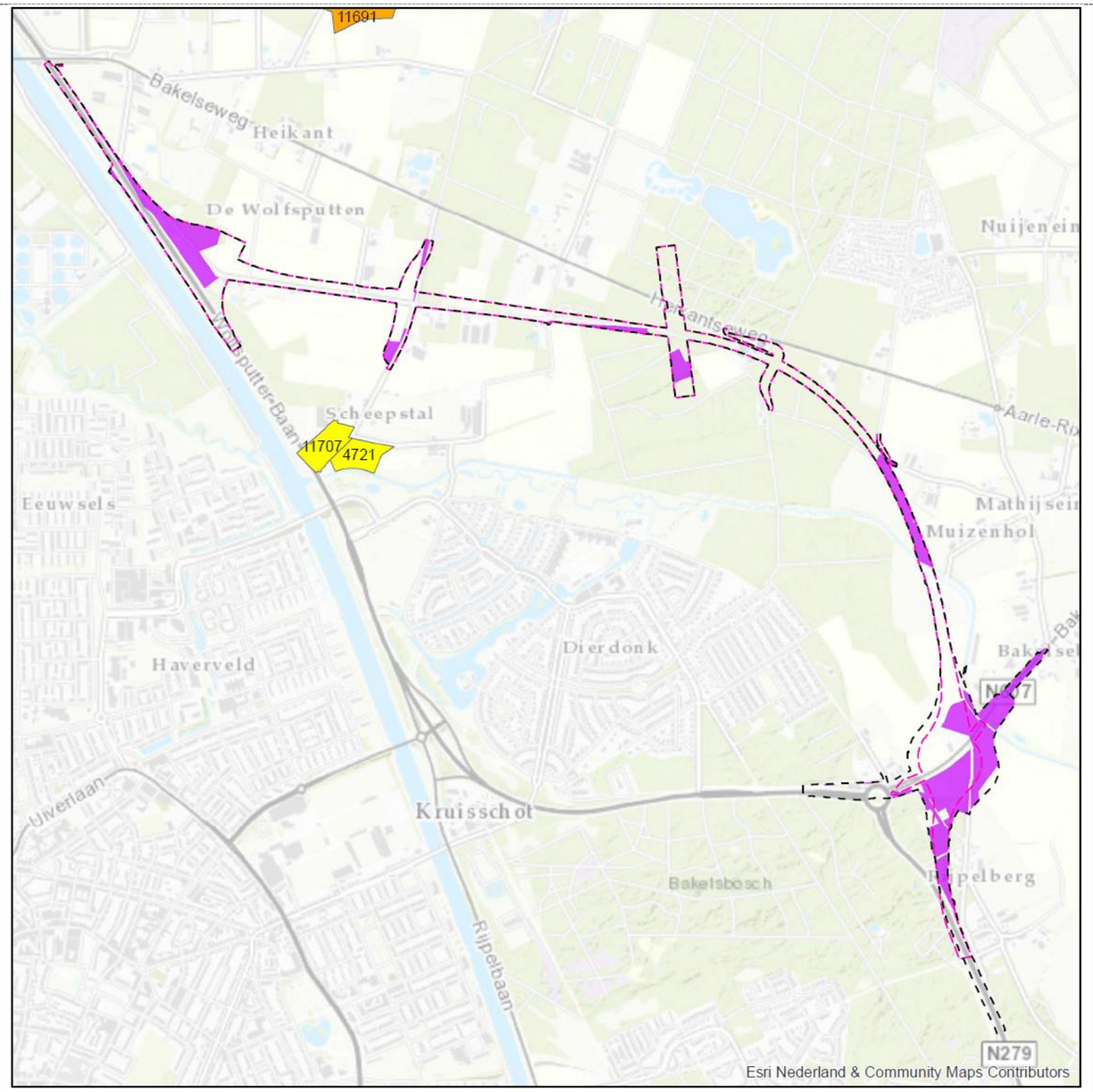
Historische geografie
- Hoog
- Redelijk hoog
- Historische stedenbouw
- Historisch groen
- Historische geografie buiten de cultuurhistorische landschappen
- Regio

Varianten
- 4B_c1
- 4B_c2

Archeologie



Deelgebied 4A Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)



Deelgebied 4B Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

Legenda

- Archeologische verwachting (middel)hoog

Archeologische monumenten

- Terrein van archeologische waarde
- Terrein van hoge archeologische waarde

Varianten

- 4A_a1
- 4A_a2
- 4A_b1
- 4A_b2

Legenda

- Archeologische verwachting (middel)hoog

Archeologische monumenten

- Terrein van archeologische waarde
- Terrein van hoge archeologische waarde

Varianten

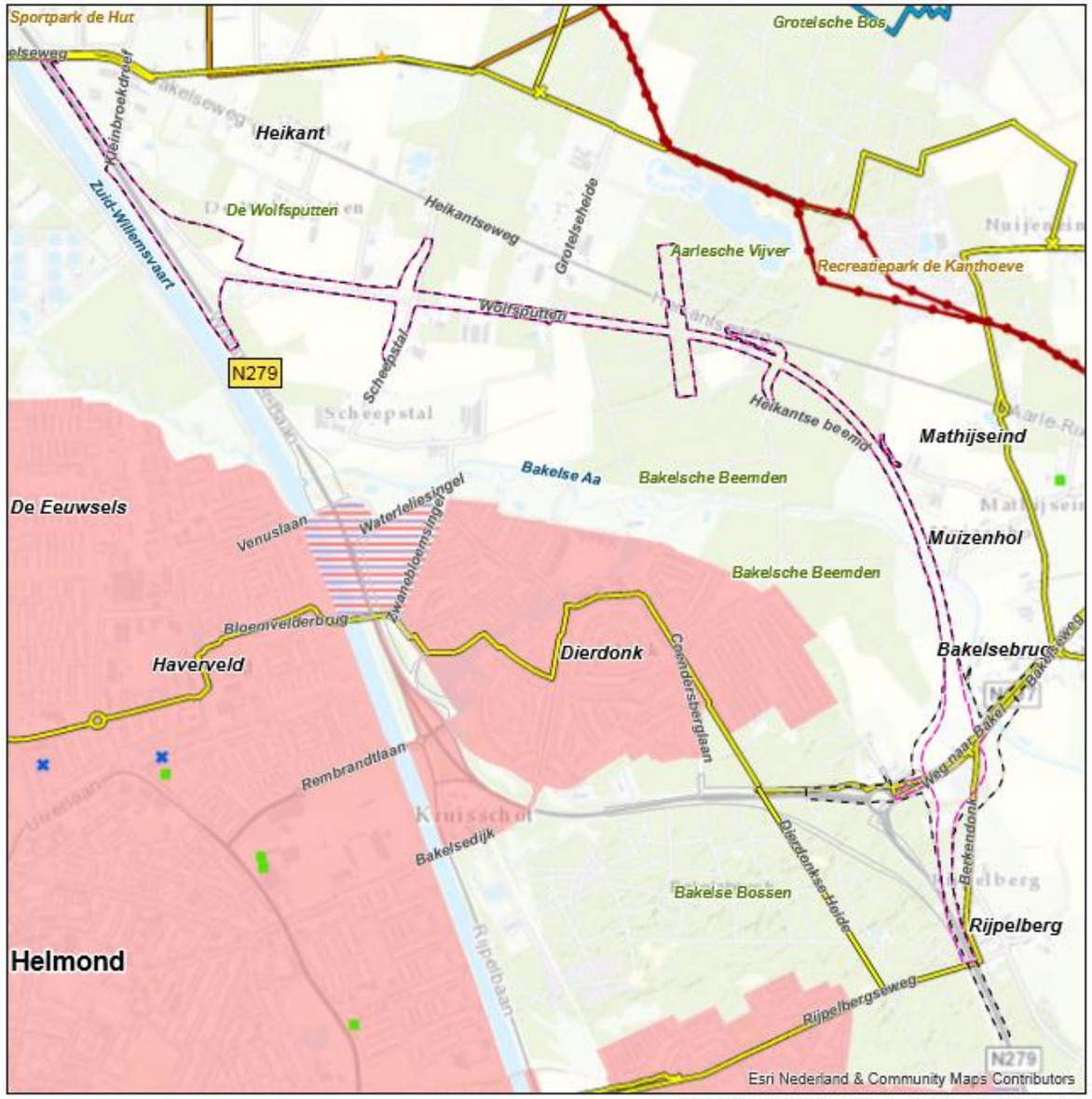
- 4B_c1
- 4B_c2

Kaartenatlas deelgebied 4 Aarle-Rixtel – Helmond

ARCADIS

Ruimtegebruik: wonen, werken, recreatie

Deelgebied 4A Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)



Deelgebied 4B Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

Legenda

Wonen en werken
- Steden en kernen
- Zoekgebied verstedelijking

Recreatie
- Dagrecreatie
- Verblijfsrecreatie
- Buitensport
- Zwemwater en zwemplassen
- Fietsroutenetwerk knooppunt
- Fietsroutenetwerk
- Ruiterroutes
- ATB routes

Kabels en leidingen
- Rotterdam Rijn pijpleiding (olie)

Varianten
- 4A-a1
- 4A-a2
- 4A-b1
- 4A-b2

Legenda

Wonen en werken
- Steden en kernen
- Zoekgebied verstedelijking

Recreatie
- Dagrecreatie
- Verblijfsrecreatie
- Buitensport
- Fietsroutenetwerk knooppunt
- Fietsroutenetwerk
- Ruiterroutes
- ATB routes

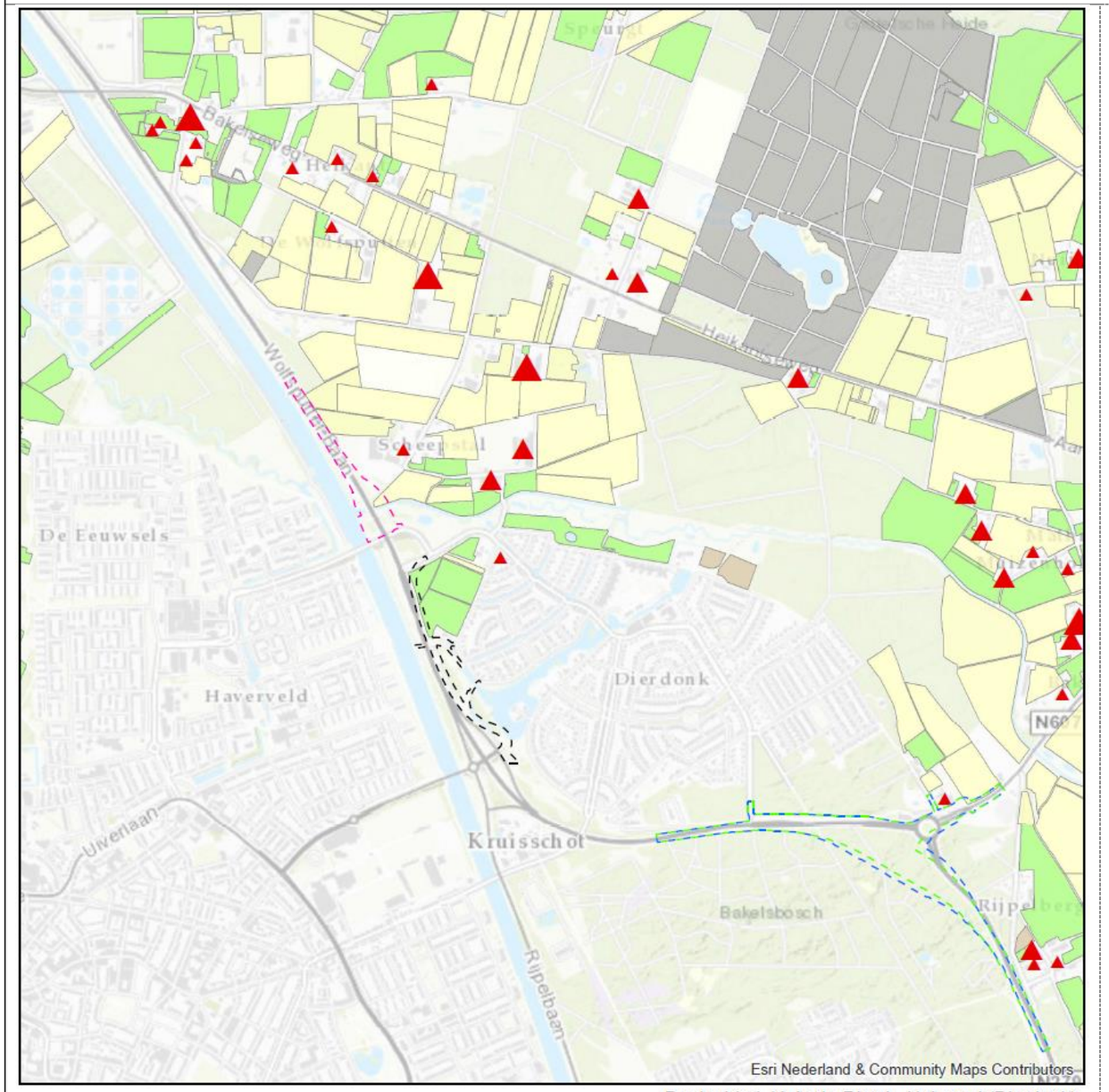
Kabels en leidingen
- Rotterdam Rijn pijpleiding (olie)

Varianten
- 4B-c1
- 4B-c2

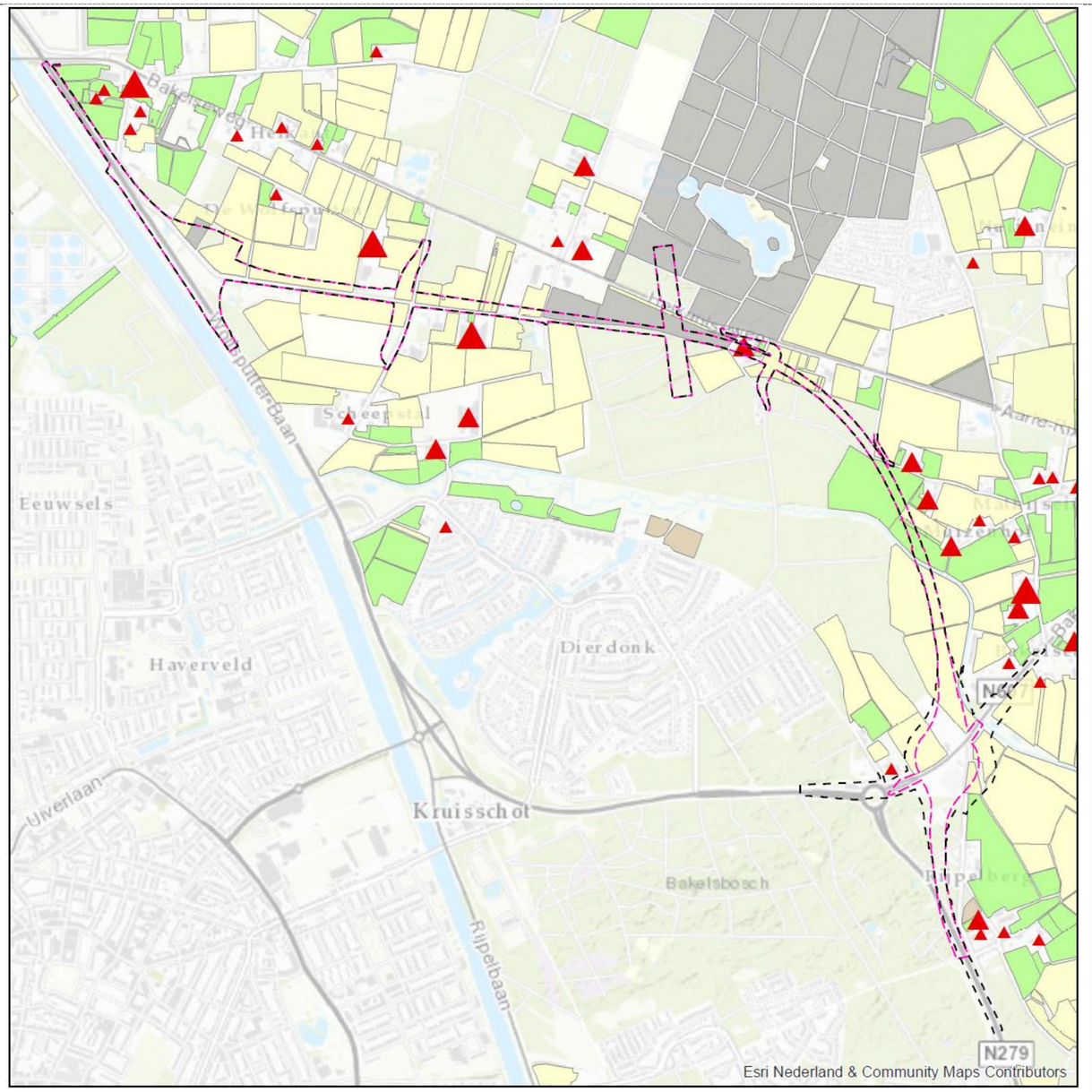
Kaartenatlas deelgebied 4 Aarle-Rixtel – Helmond

ARCADIS

Landbouw



Deelgebied 4A Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)



Deelgebied 4B Aarle-Rixtel - Helmond (Dierdonk)

Legenda

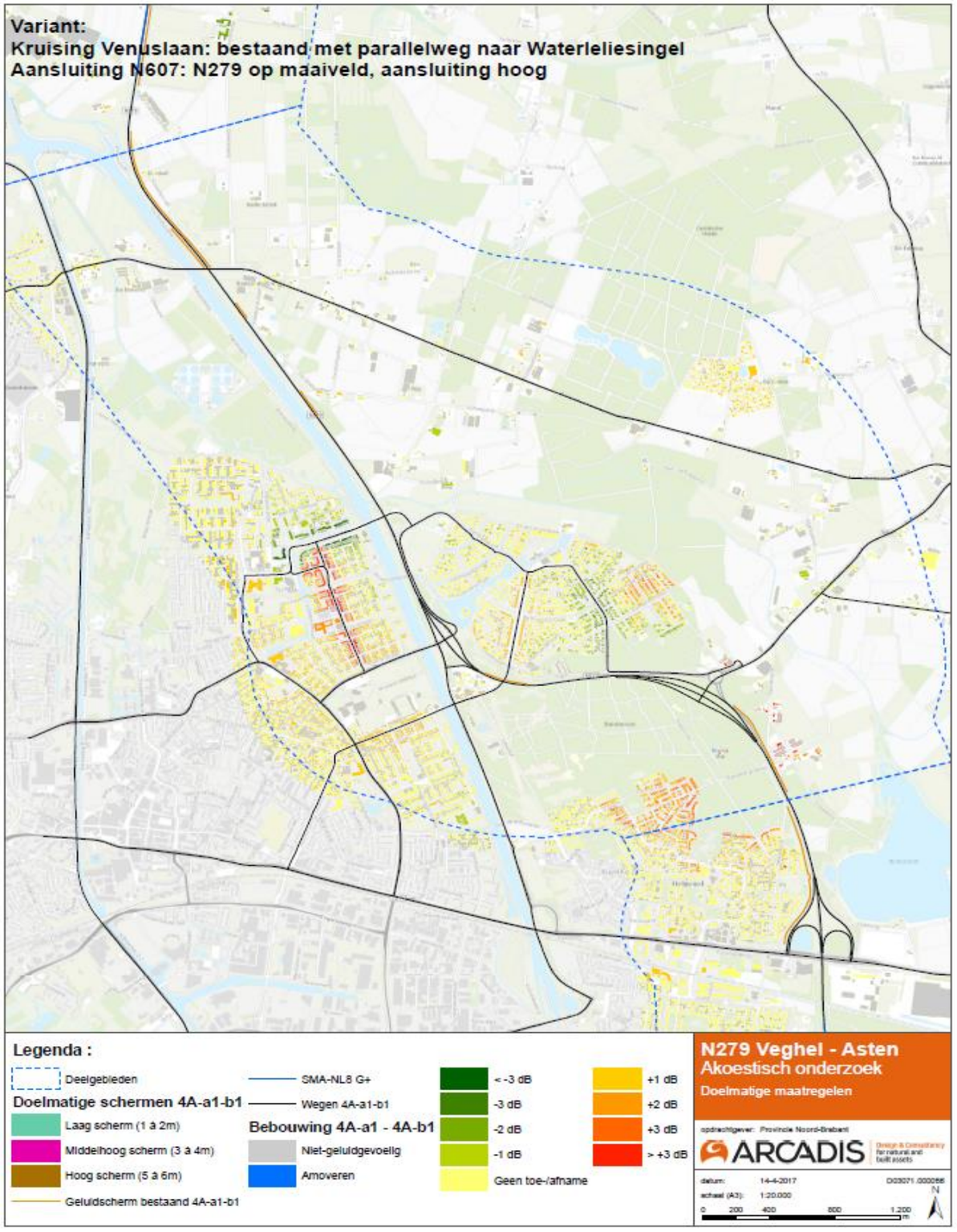
Aantal NGE	Gewascategorie (uit BRP gewaspercelen 2016)	Varianten
0 - 75	Bouwland	4A_a1
75 - 200	Grasland	4A_a2
200 - 500	Braakland	4A_b1
	Overige	4A_b2

Legenda

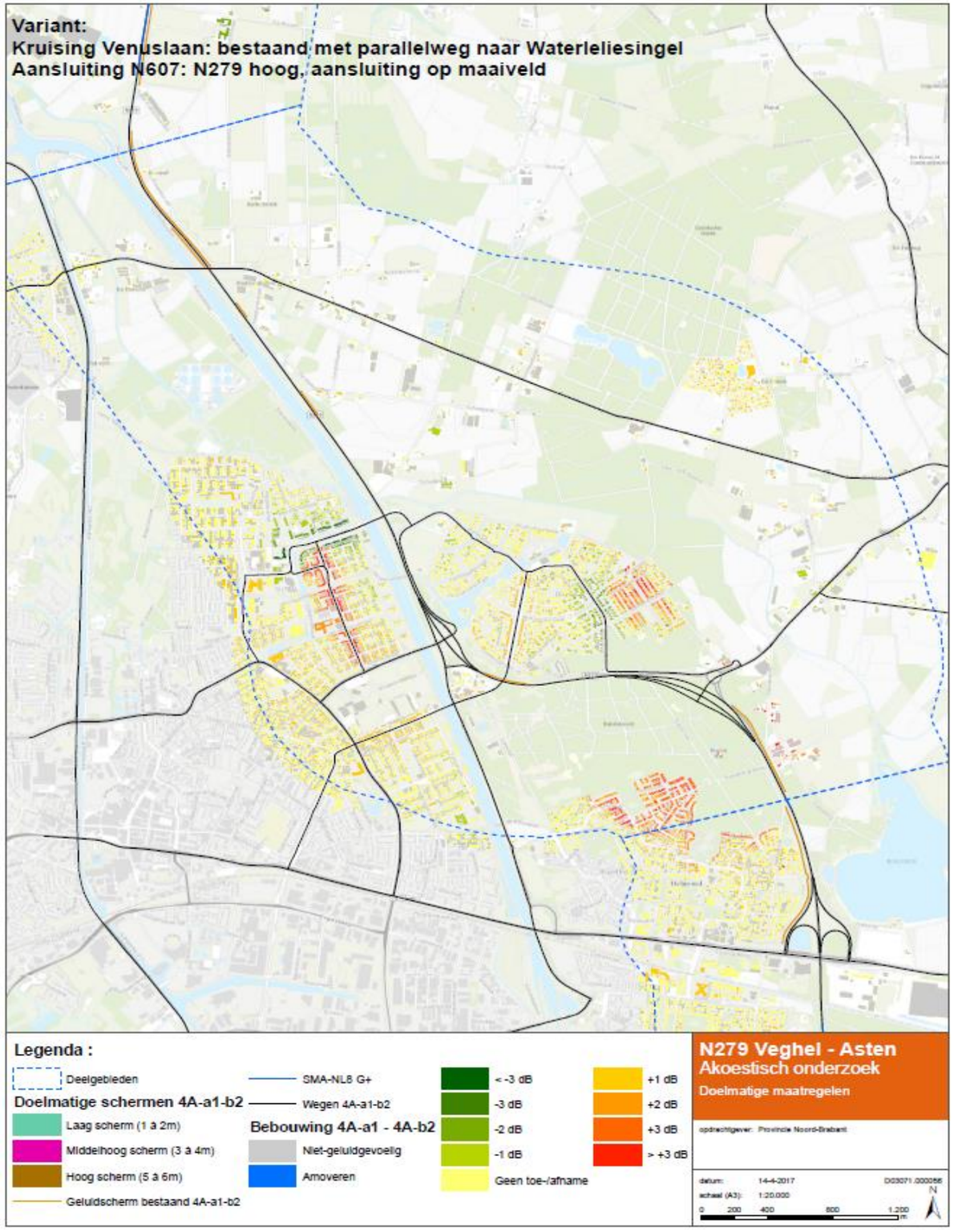
Aantal NGE	Gewascategorie (uit BRP gewaspercelen 2016)	Varianten
0 - 75	Bouwland	4B_c1
75 - 200	Grasland	4B_c2
200 - 500	Braakland	
	Overige	

Kaartenatlas deelgebied 4 Aarle-Rixtel – Helmond

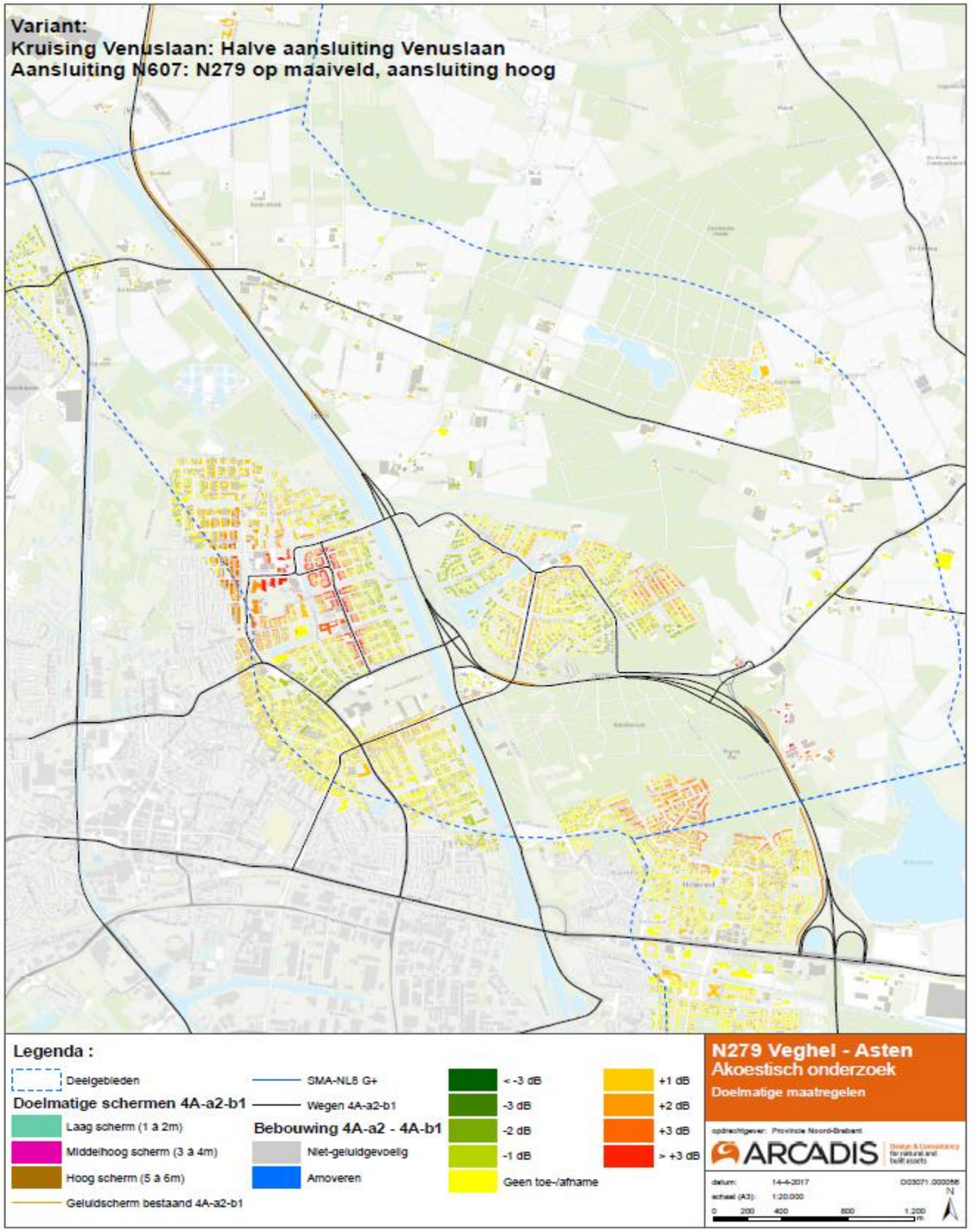
Geluidsmaatregelen: Alternatief 4A uitgaande van de varianten 4A-a1 en 4A-b1 (4A-a1-b1)



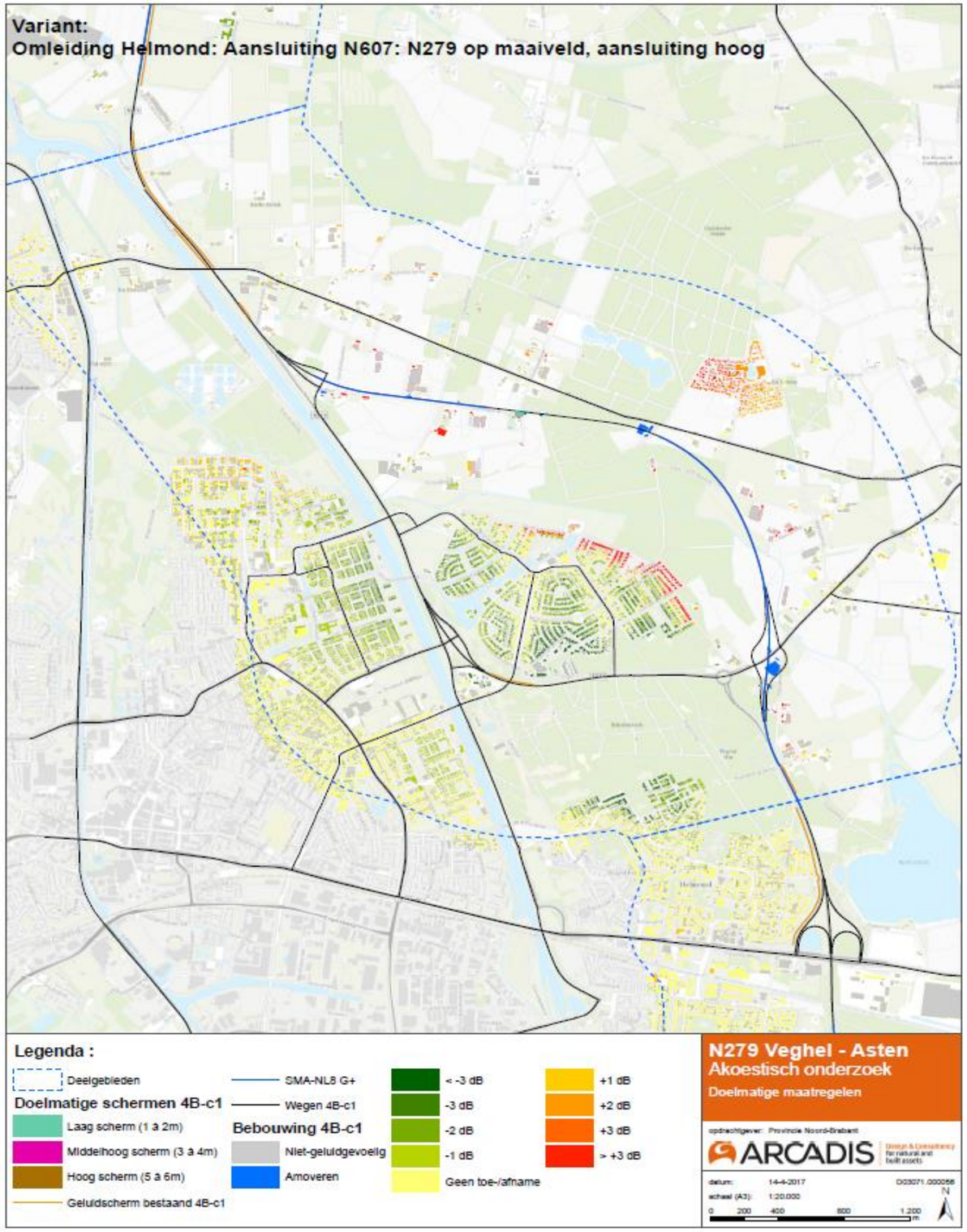
Alternatief 4A uitgaande van de varianten 4A-a1 en 4A-b2 (4A-a1-b2)



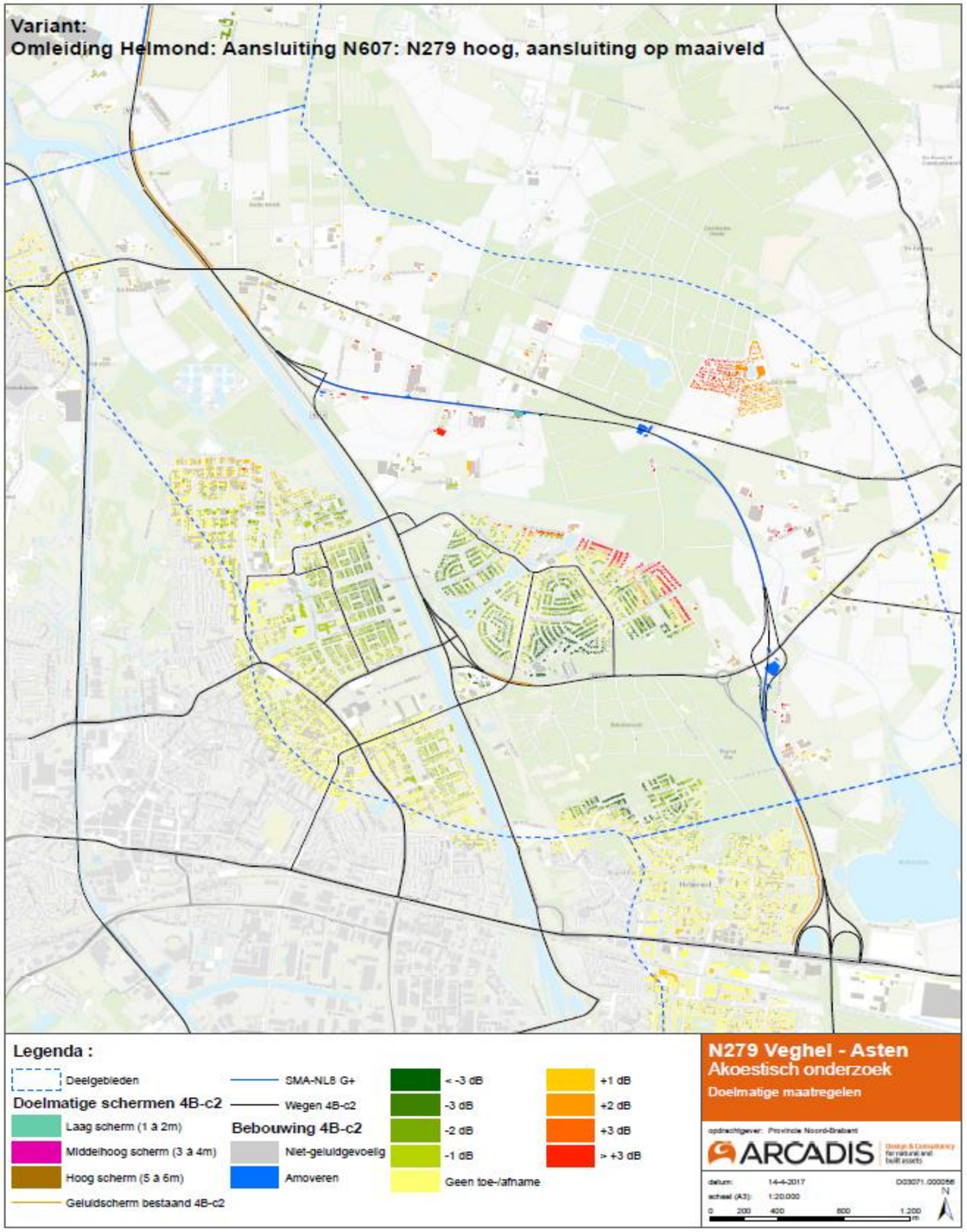
Geluidsmaatregelen: Alternatief 4A uitgaande van de varianten 4A-a2 en 4A-b1 (4A-a2-b1)



Geluidsmaatregelen: Alternatief 4B uitgaande van de variant 4B-c1



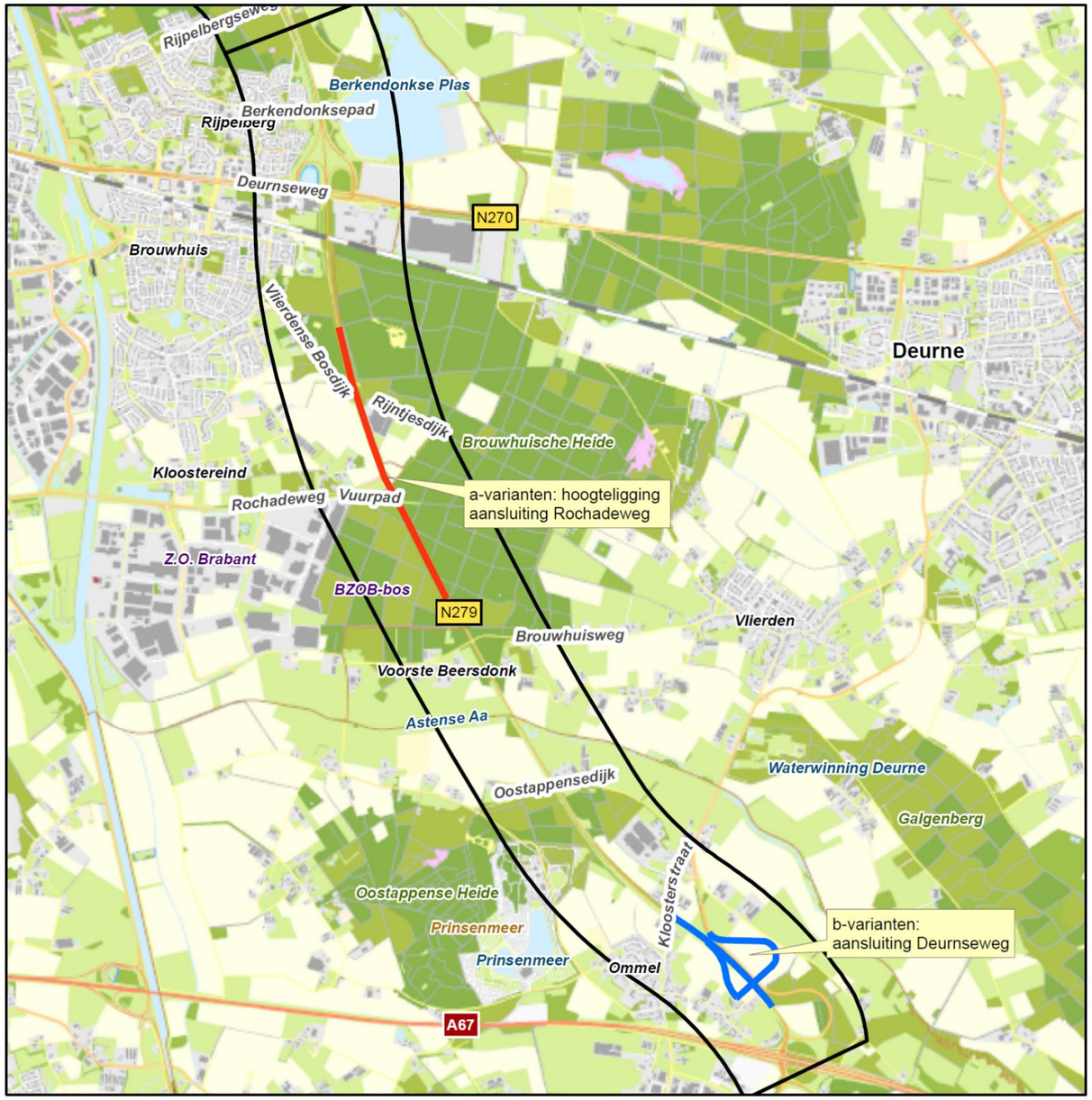
Geluidsmaatregelen: Alternatief 4B uitgaande van de variant 4B-c2



Kaartenatlas deelgebied 5 Helmond Zuid (aansl. N270) – Vlierden – Asten

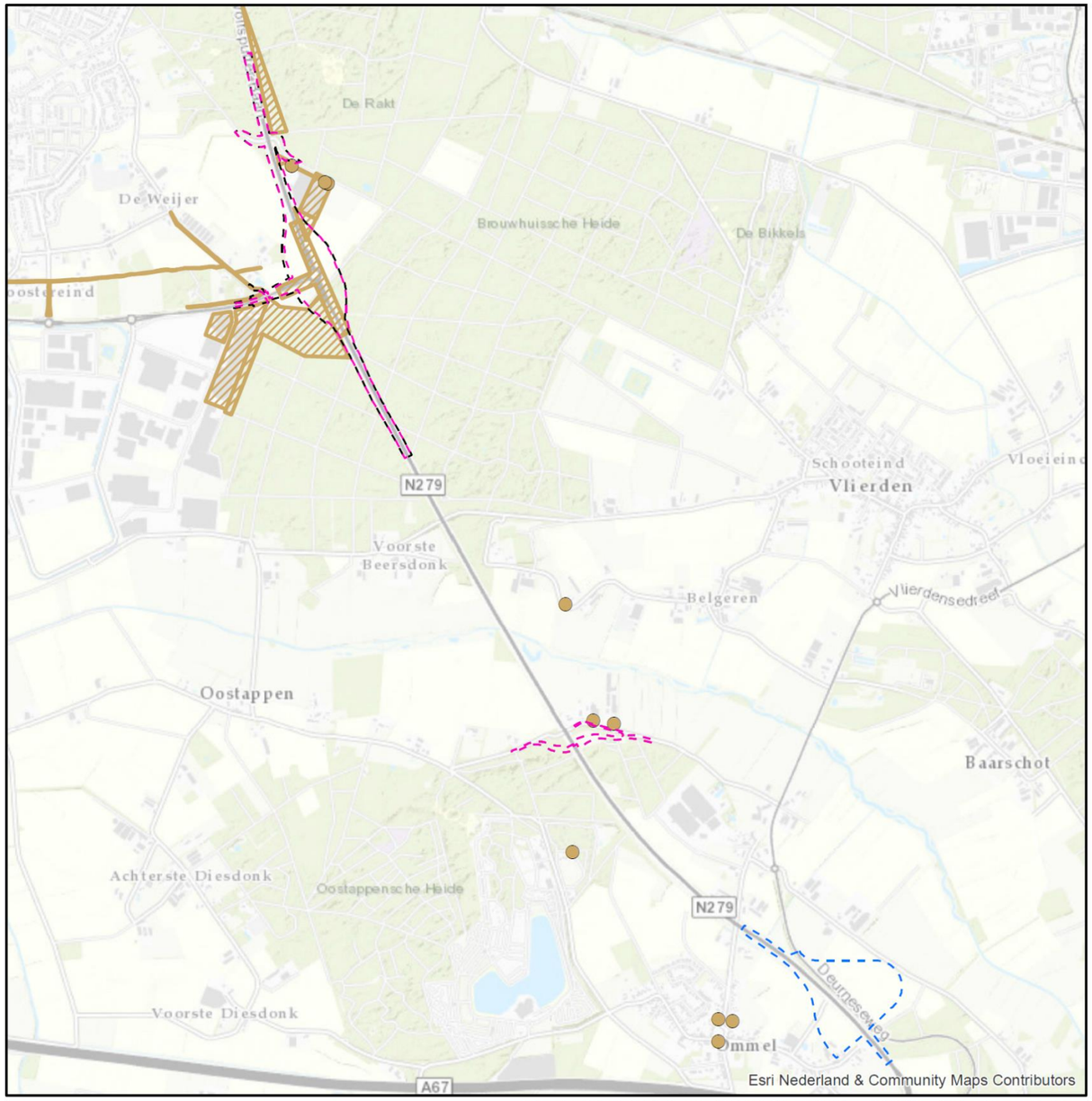
ARCADIS

Toponiemen



5. Deelgebied Helmond Zuid (Aansluiting N270) - Vlierden - Asten

Bodem



Deelgebied 5 Helmond Zuid (Aansluiting N270) - Vlierden - Asten

Legenda

Varianten alternatief 5A

- 5A-a1/a2
- 5A-b2

Legenda

Beïnvloeding bodemkwaliteit

- geen effect
- geen effect

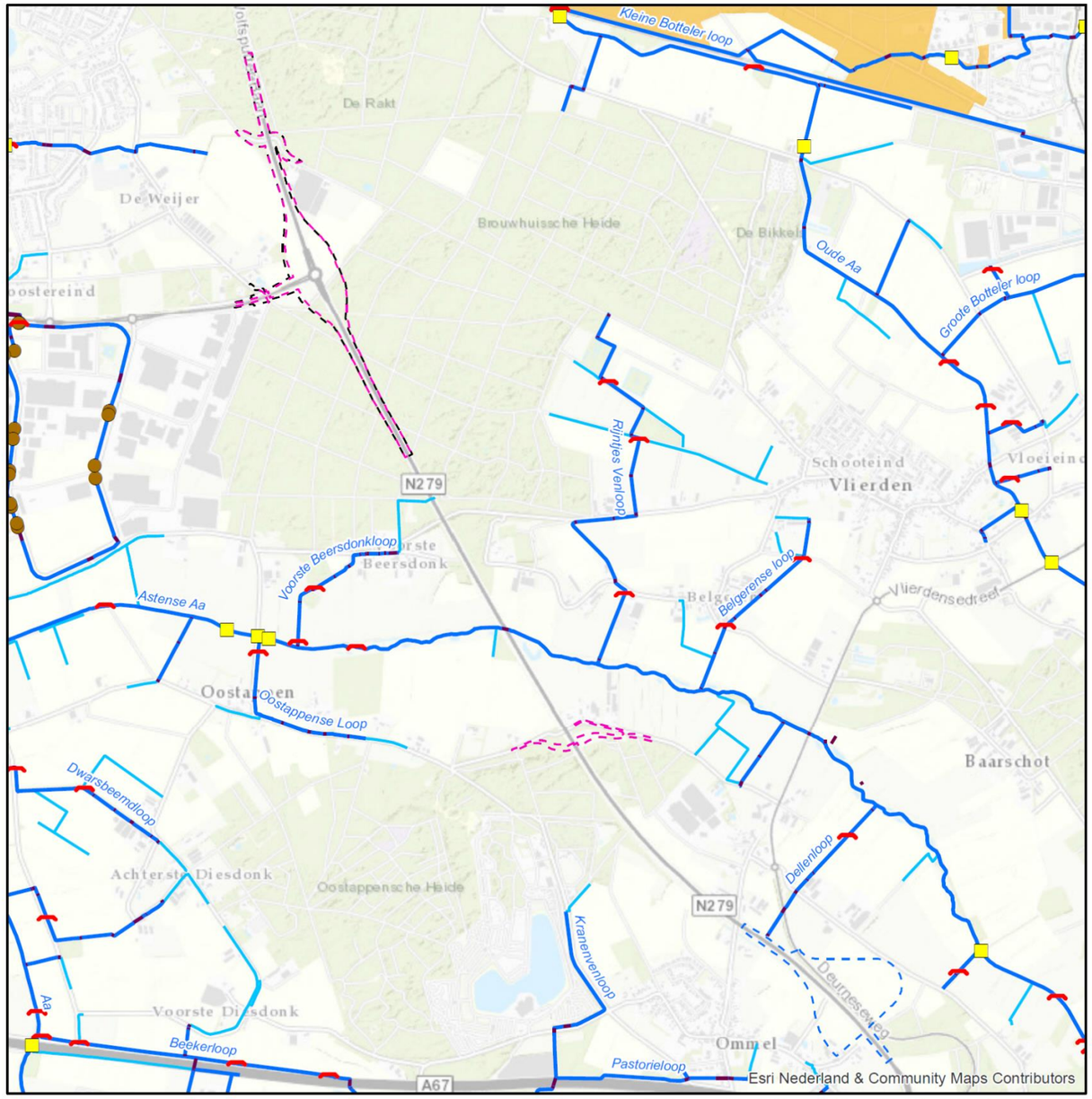
Varianten

- 5A-a1
- 5A-a2
- 5A-b2

Kaartenatlas deelgebied 5 Helmond Zuid (aansl. N270) – Vlierden – Asten

ARCADIS

Water (Legger-gegevens Waterschap)



Deelgebied 5 Helmond Zuid (Aansluiting N270) - Vlierden - Asten

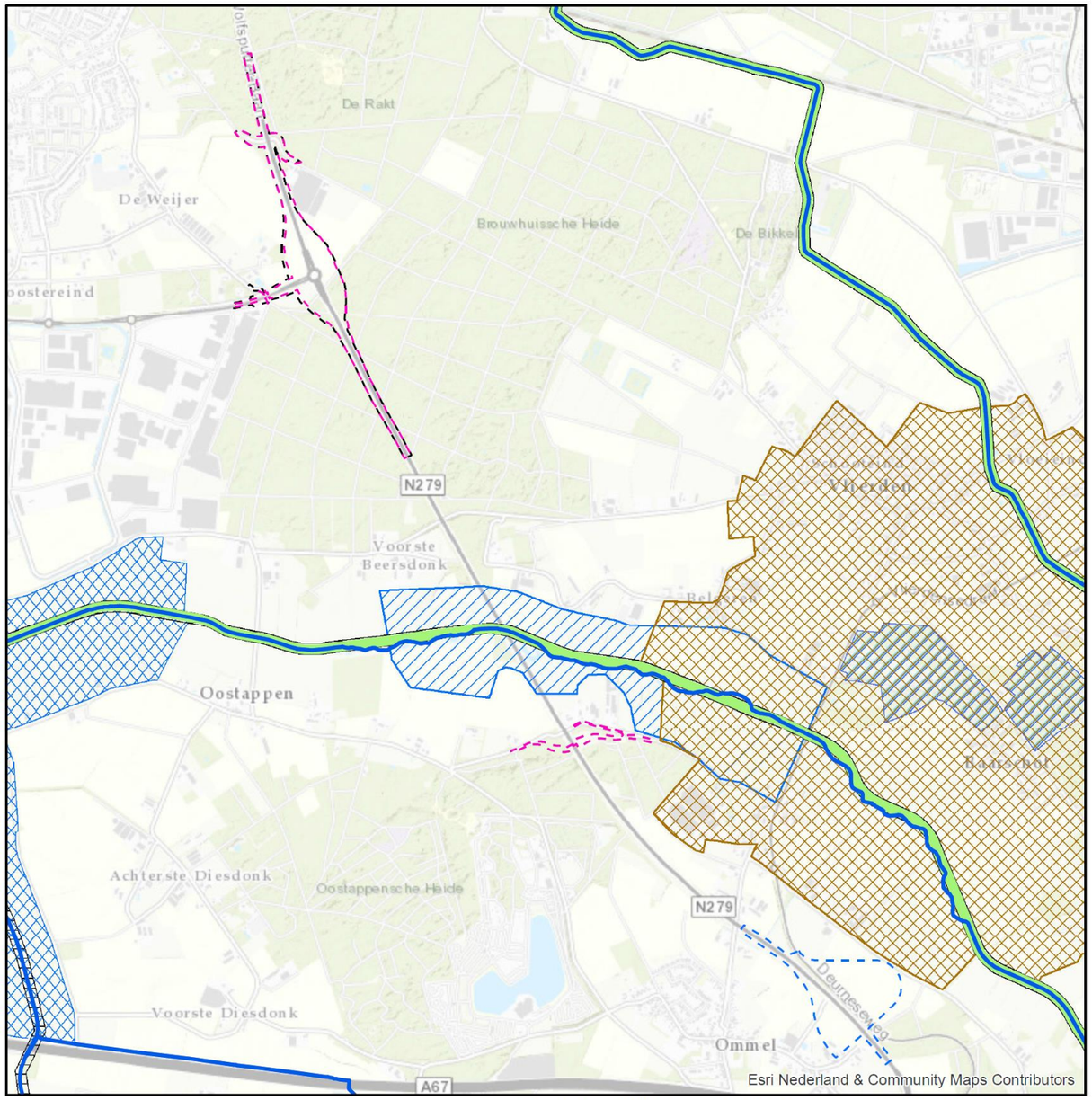
Legenda

- Brug
- Stuw
- Vuilvang
- Duiker
- A-Watergang
- B-Watergang
- Keur beschermd gebied
- Keur profiel van vrije ruimte

Varianten

- 5A-a1
- 5A-a2
- 5A-b2

Water (Provinciaal Waterplan)



Deelgebied 5 Helmond Zuid (Aansluiting N270) - Vlierden - Asten

Legenda

- KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Overige waterlopen
- Ecologische verbindingszone met een wateropgave
- Boringsvrije zone
- Regionale waterberging
- Reservering waterberging
- Waterwingebieden
- Zoekgebied voor behoud en herstel watersystemen

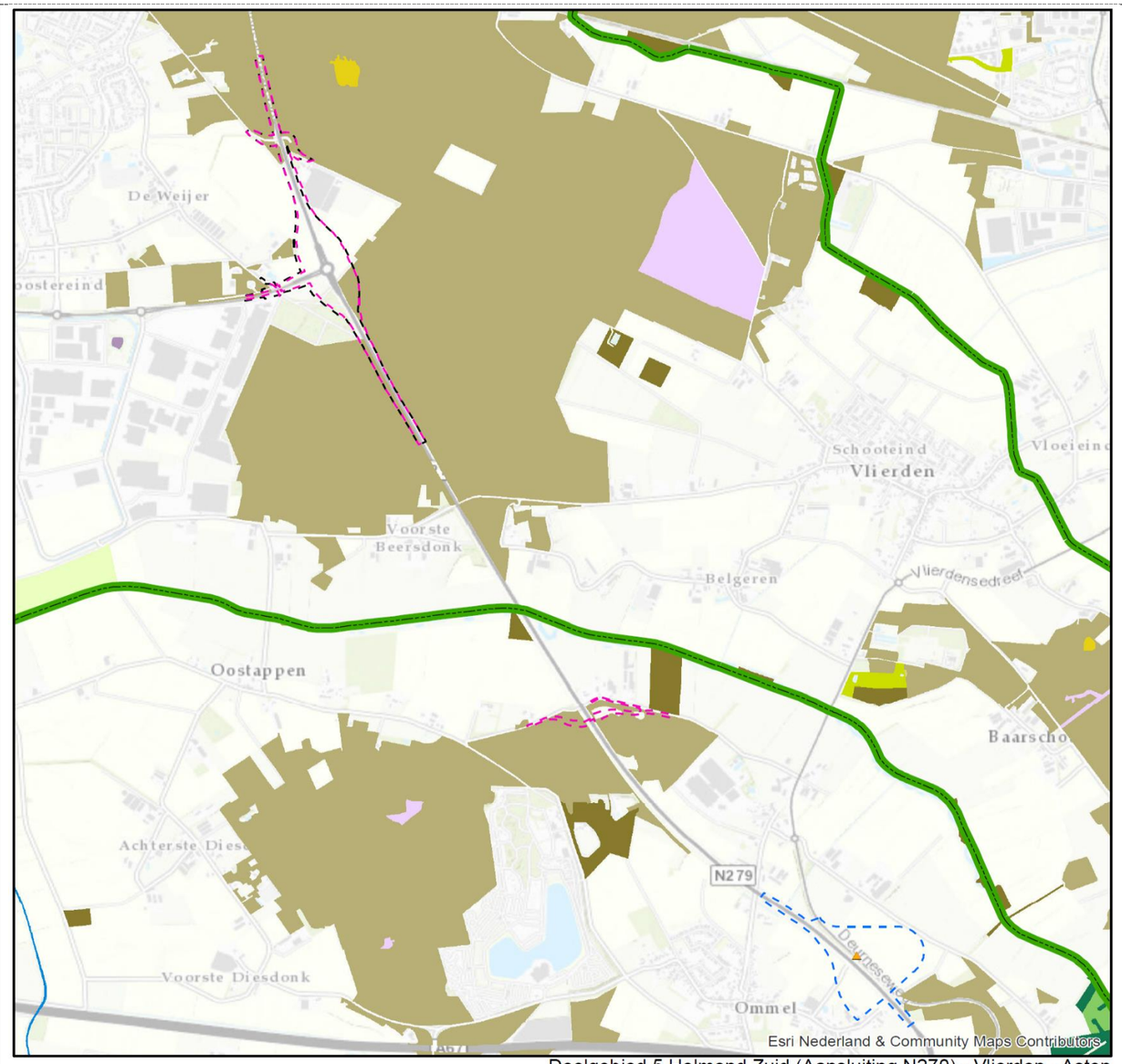
Varianten

- 5A-a1
- 5A-a2
- 5A-b2

Kaartenatlas deelgebied 5 Helmond Zuid (aansl. N270) – Vlierden – Asten

ARCADIS

Natuur



Deelgebied 5 Helmond Zuid (Aansluiting N270) - Vlierden - Asten

Legenda

- Das

Natuurbeheertype (Ambitie)

- N03.01 Beek en Bron
- N06.06 Zuur ven of hoogveenven
- N07.01 Droge heide
- N07.02 Zandverstuiving
- N10.01 Nat schraalland
- N10.02 Vochtig hooiland
- N11.01 Droog schraalland
- N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland
- N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
- N16.01 Droog bos met productie
- N16.02 Vochtig bos met productie
- Ecologische verbindingszone

Varianten

- 5A-a1
- 5A-a2
- 5A-b2

Landschapsstructuren

Deelgebied 5 Helmond Zuid (Aansluiting N270) - Vlierden - Asten

Legenda

- beekdallandschap; matig voedselrijk en vochtig tot nat
- eerdgronden; voedselrijk en vochtig tot droog
- Dekzandruggen & lage ruggen
- Beekdalbodem met veen
- bos

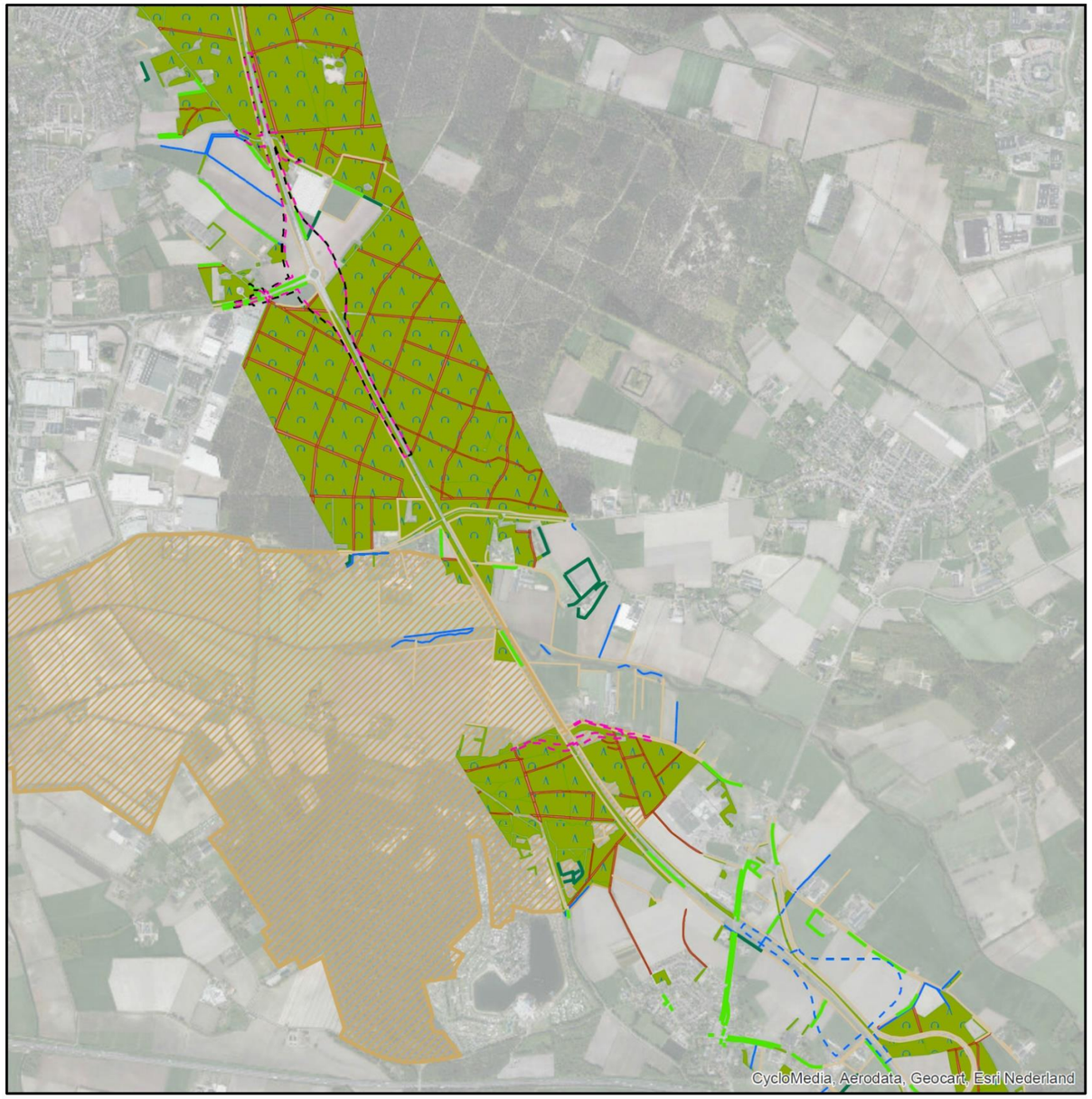
Varianten

- 5A-a1
- 5A-a2
- 5A-b2

Kaartenatlas deelgebied 5 Helmond Zuid (aansl. N270) – Vlierden – Asten

ARCADIS

Landschapselementen



Deelgebied 5 Helmond Zuid (Aansluiting N270) - Vlierden - Asten

Legenda

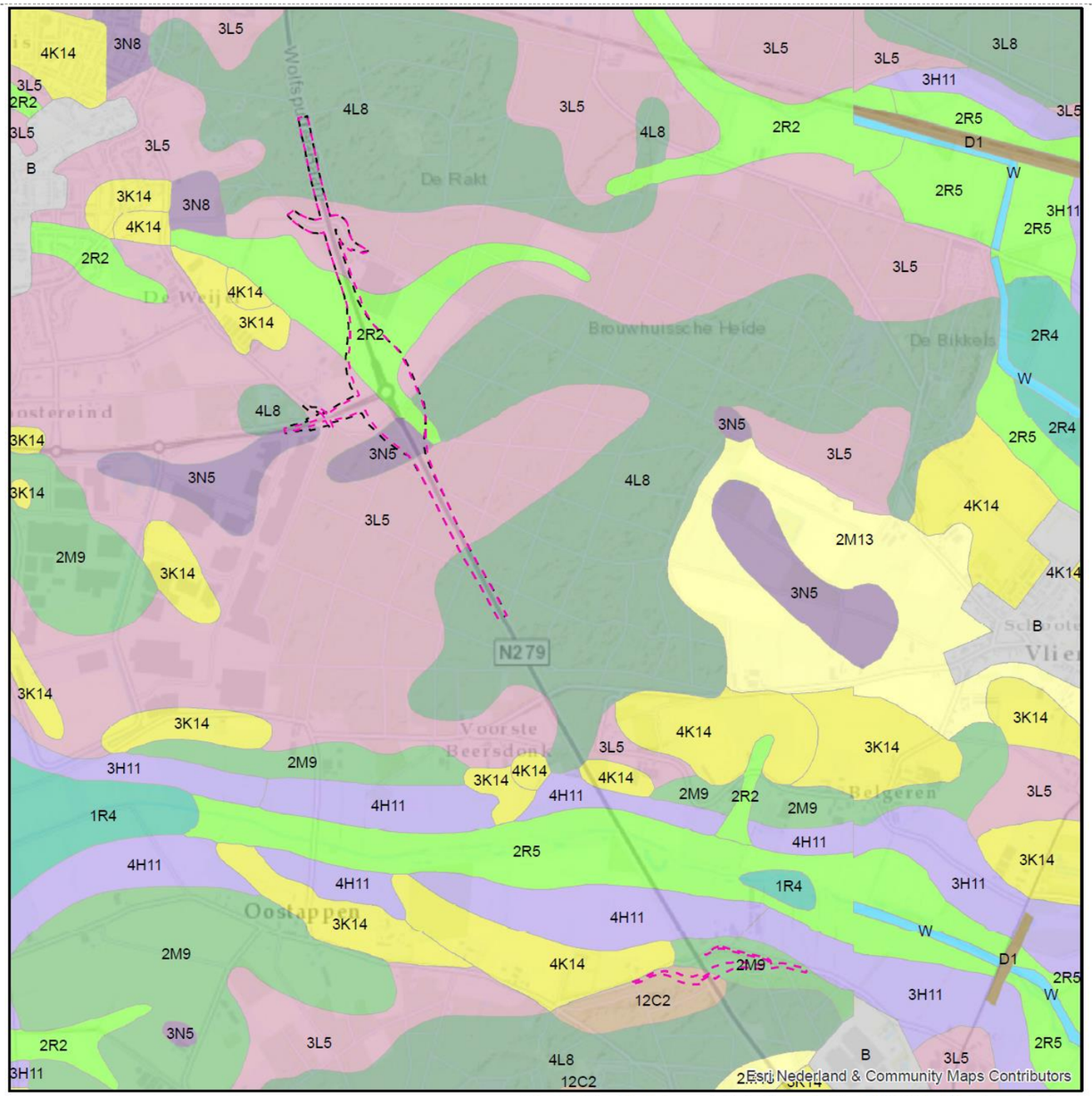
Landschapselementen
- bomenrij
- heg, haag

Water lijnen
- greppel, droge sloot
- waterloop

- bos/park
- onverharde weg
- Aardkundig waardevol gebied

Varianten
- 5A-a1
- 5A-a2
- 5A-b2

Aardkunde



Deelgebied 5 Helmond Zuid (Aansluiting N270) - Vlierden - Asten

Legenda

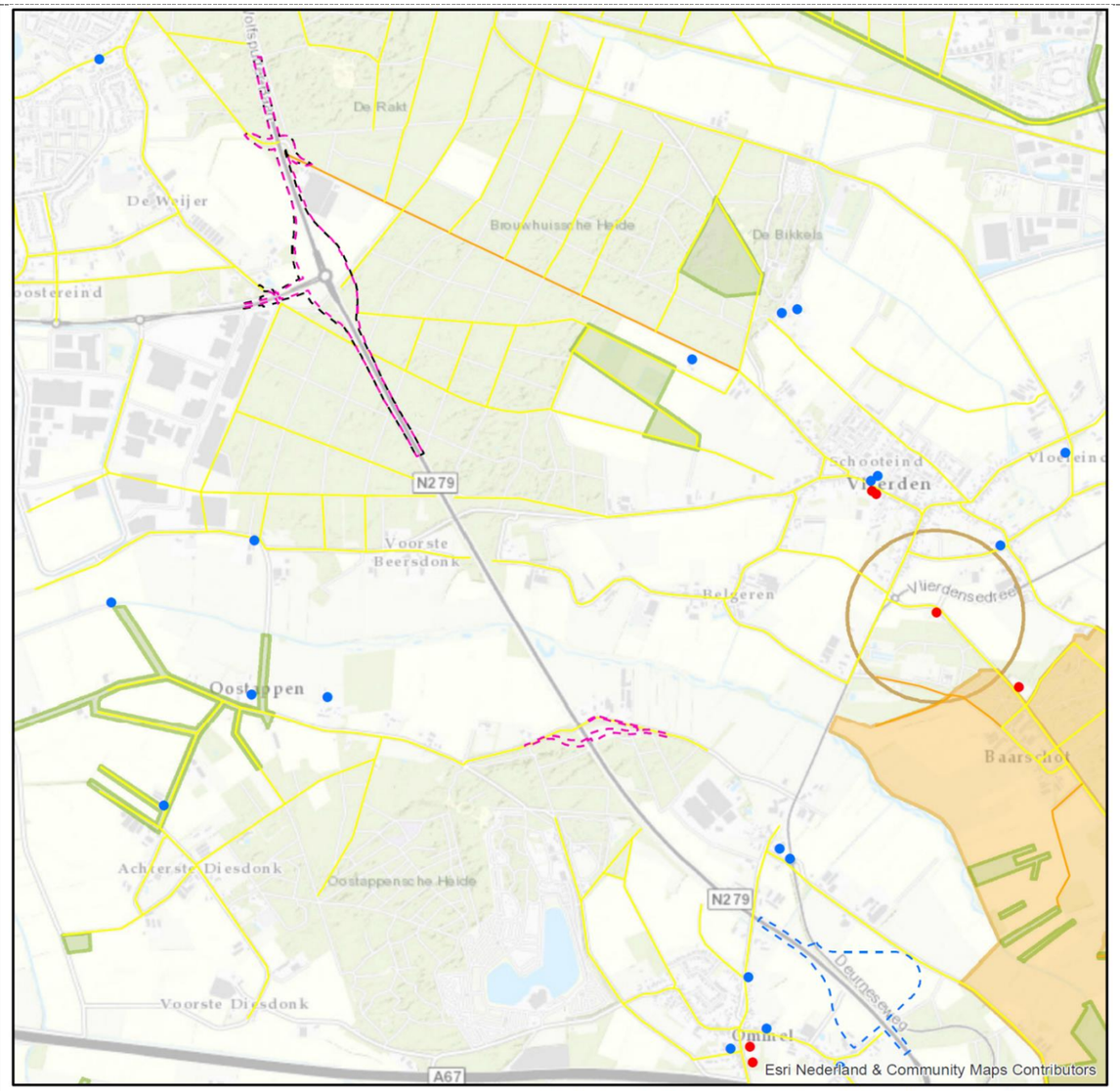
Geomorfologie
- Bebouwing
- Beekdalbodem met veen
- Dekzandruggen al dan niet met oud-bouwlanddek
- Dekzandvlakte
- Glooiing van beekdalzijde
- Hoge landduinen met bijbehorende vlakten en laagten
- Laagten
- Lage ruggen en heuvels
- Ondiepe dalen
- Overig (Dijken etc.)
- Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden
- Water
- Welvingen

Varianten
- 5A-a1
- 5A-a2

Kaartenatlas deelgebied 5 Helmond Zuid (aansl. N270) – Vlierden – Asten

ARCADIS

Cultuurhistorie



Deelgebied 5 Helmond Zuid (Aansluiting N270) - Vlierden - Asten

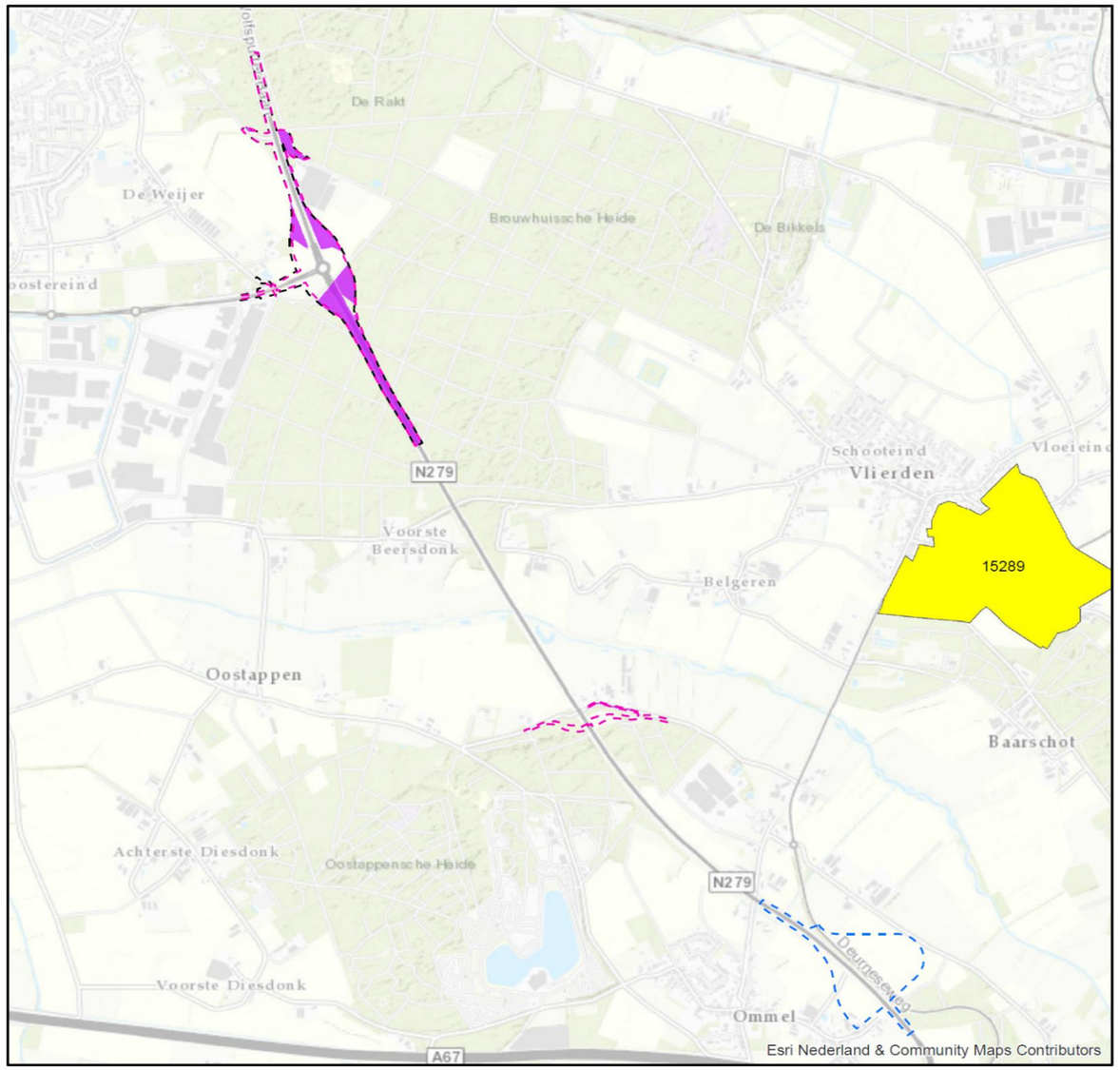
Legenda

MONUMENT
- Rijksmonument
- Overige bouwkunst
- Monumentale bomen

Historische geografie
- Hoog
- Redelijk hoog
- Complex van cultuurhistorisch belang
- Historisch groen
- Historische geografie buiten de cultuurhistorische landschappen
- Molenbiotoop
- Regio

Varianten
- 5A-a1
- 5A-a2
- 5A-b2

Archeologie



Deelgebied 5 Helmond Zuid (Aansluiting N270) - Vlierden - Asten

Legenda

- Archeologische verwachting (middel)hoog

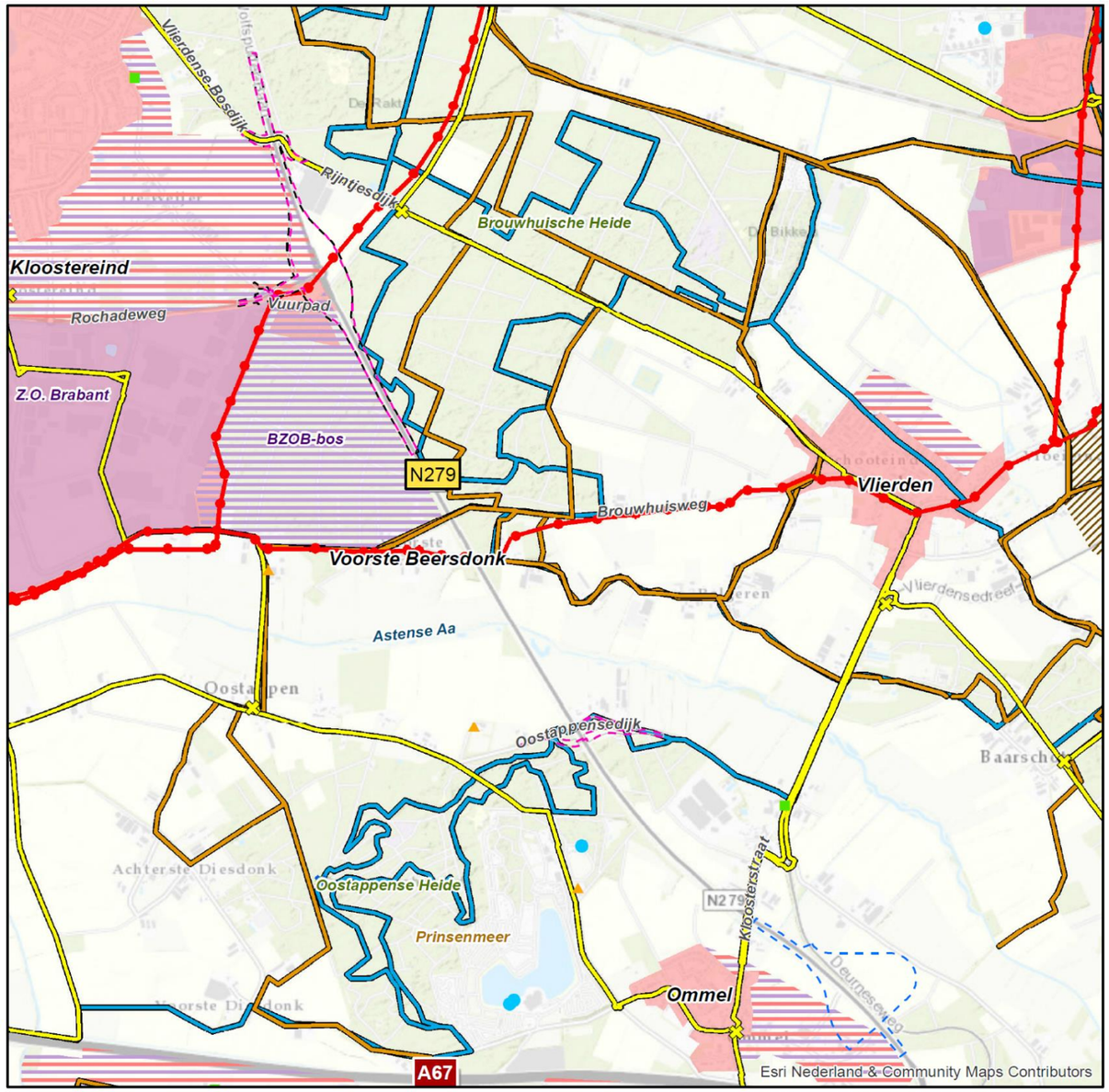
Archeologische monumenten
- Terrein van archeologische waarde

Varianten
- 5A-a1
- 5A-a2
- 5A-b2

Kaartenatlas deelgebied 5 Helmond Zuid (aansl. N270) – Vlierden – Asten

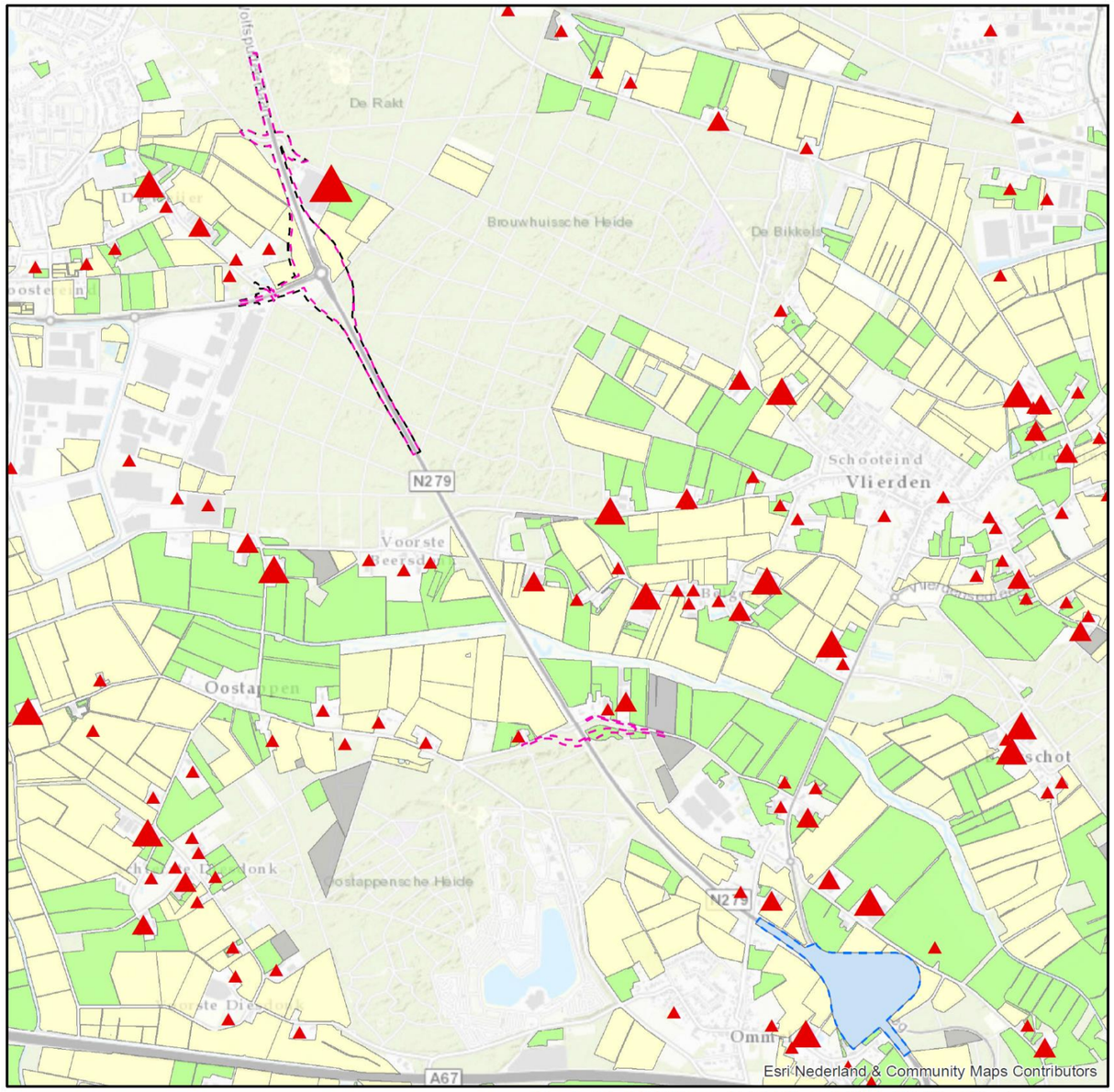
ARCADIS

Ruimtegebruik: wonen, werken, recreatie



Deelgebied 5 Helmond Zuid (Aansluiting N270) - Vlierden - Asten

Landbouw



Deelgebied 5 Helmond Zuid (Aansluiting N270) - Vlierden - Asten

Legenda

Wonen en werken
- Steden en kernen
- Bedrijventerreinen
- Zoekgebied verstedelijking
- Gebied integratie stad-land
- Toekomstig werkgebied (MEROS)

Recreatie
- Dagrecreatie
- Verblijfsrecreatie
- Buitensport
- Zwemwater en zwemplassen
- Fietsroutenetwerk knooppunt
- Fietsroutenetwerk
- Ruiterroutes
- ATB routes

Kabels en leidingen
- Leiding Gasunie

Varianten
- 5A-a1
- 5A-a2
- 5A-b2

Legenda

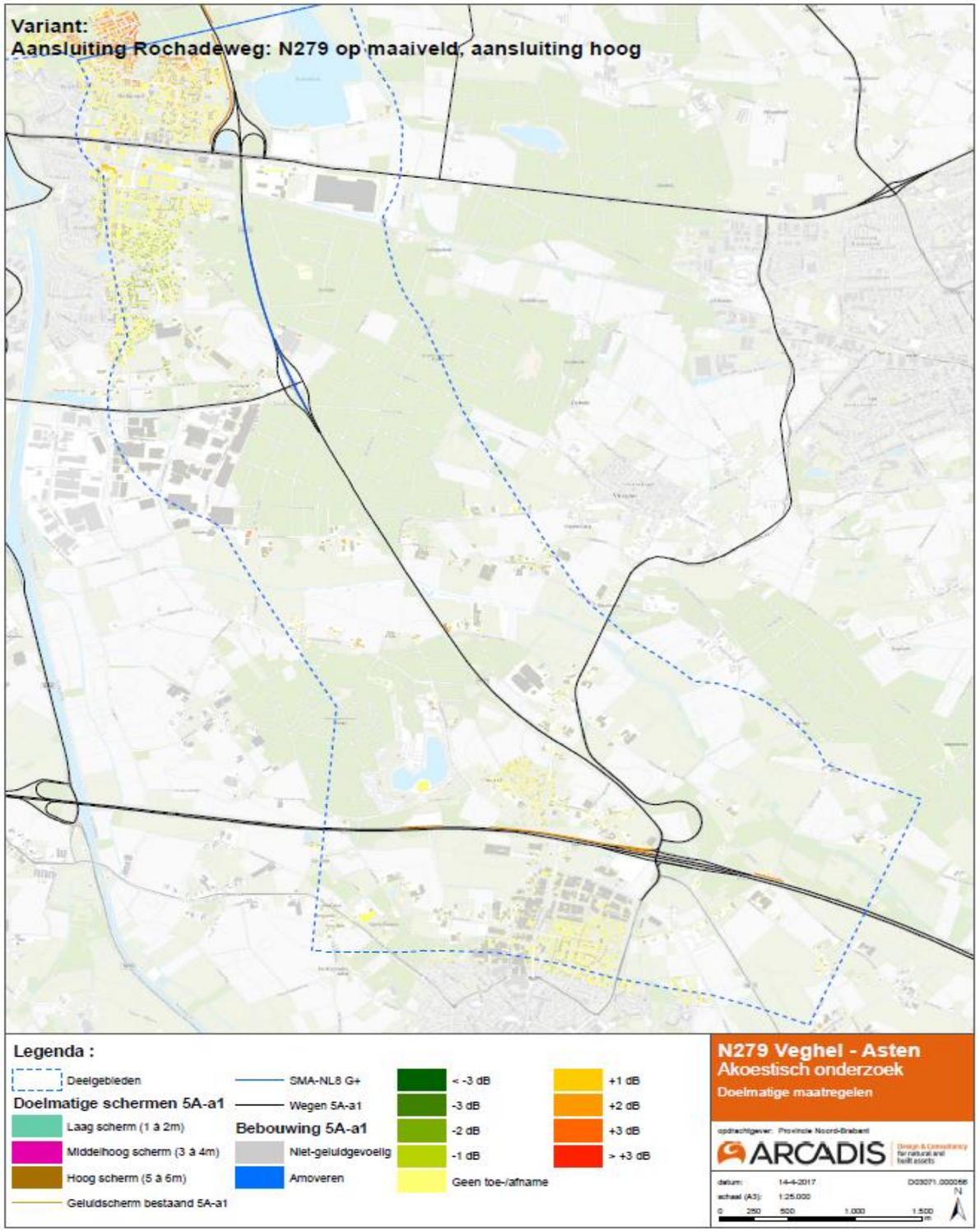
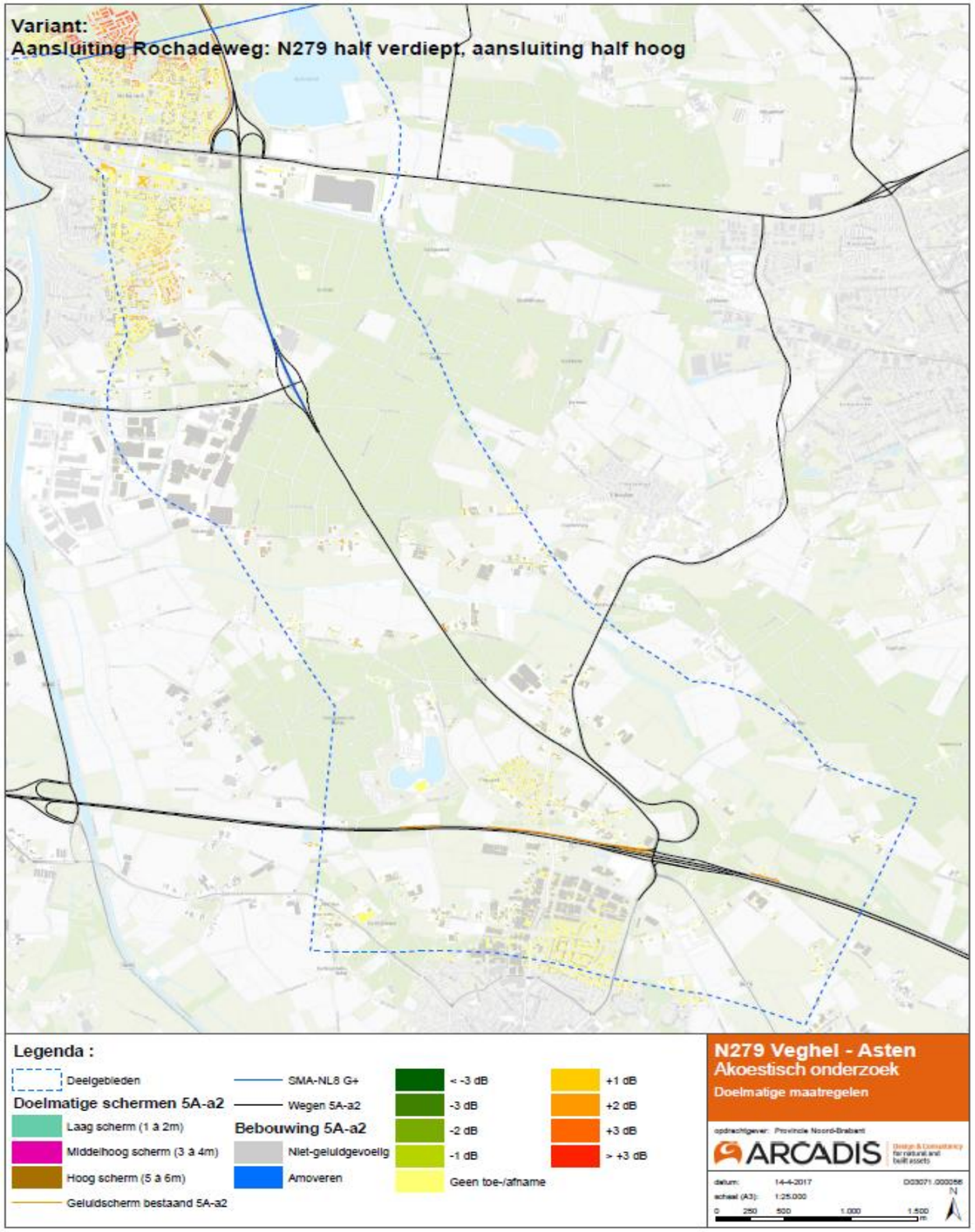
Aantal NGE
- 0 - 75
- 75 - 200
- 200 - 500
- >500

Gewascategorie (uit BRP gewaspercelen 2016)
- Bouwland
- Grasland
- Braakland
- Natuurterrein
- Overige

Varianten
- 5A-a1
- 5A-a2
- 5A-b2

Kaartenatlas deelgebied 5 Helmond Zuid (aansl. N270) – Vlierden – Asten

Geluidsmaatregelen: Alternatief 5A uitgaande van variant 5A-a1



Geluidsmaatregelen: Alternatief 5A uitgaande van variant 5A-a2