

Zuid-West 380 kV Oost

Milieueffectrapport

Appendix

Versie 1.0
8-10-2020

Meridian nr: 002.678.20 0869168



Inhoudsopgave

Leeswijzer		3
Deel A		6
Figuur 2.1	Ligging van de landelijk ring	7
Figuur 4.1	Ligging van de alternatieven Blauw, Geel, Paars en Rood	7
Figuur 4.2	Voorgenomen tracé uit 2017	8
Figuur 5.1	Voorkeursalternatief 2020	8
Figuur 6.1	Indeling van onderzoeksgebied in drie deelgebieden	
Figuur 7.1	Ligging van de Natura 2000 gebieden	9
Deel B		10
Figuur 2.1	Zoekgebied met de indeling in deelgebieden	11
Figuur 2.2	Ligging van de alternatieven Blauw, Geel, Paars en Rood	11
Figuur 3.1	Tracé van Blauw in deelgebied 1 (B1)	12
Figuur 3.2	Tracé van Blauw in deelgebied 1- variant Markiezaat (vMa)	12
Figuur 3.3	Tracé van Blauw in deelgebied 1 - variant Steenberg (vSt)	13
Figuur 3.4	Tracé van Blauw in deelgebied 1 - variant Kruisland (vKr)	13
Figuur 3.5	Tracé van Blauw in deelgebied 2 (B2)	14
Figuur 3.6	Tracé van Blauw in deelgebied 2 – variant Kruisland/Steenbergen (vKr)	14
Figuur 3.7	Tracé van Blauw in deelgebied 3 (B3)	15
Figuur 3.8	Tracé van Blauw in deelgebied 3 – variant Linie van Hout (vLi)	15
Figuur 3.9	Tracé van Blauw in deelgebied 3 – variant Bosroute (vBo)	16
Figuur 3.10	Tracé van Blauw in deelgebied 3 – variant Huis ter Heide (vHu)	16
Figuur 4.1	Tracé van Geel in deelgebied 1 (G1)	17
Figuur 4.2	Tracé van Geel in deelgebied 1 – variant Markiezaat (vMa)	17
Figuur 4.3	Tracé van Geel in deelgebied 2 (G2)	18
Figuur 4.4	Tracé van Geel in deelgebied 2 - variant Standdaarbuiten (vSt)	18
Figuur 4.5	Tracé van Geel in deelgebied 2 – variant Westzijde A17 (vWe)	19
Figuur 4.6	Tracé van Geel in deelgebied 3 (G3)	19
Figuur 4.7	Tracé van Geel in deelgebied 3 – variant Standdaarbuiten (vSt)	20
Figuur 4.8	Tracé van Geel in deelgebied 3 – variant Linie van Hout (vLi)	20
Figuur 4.9	Tracé van Geel in deelgebied 3 – variant Bosroute (vBo)	21
Figuur 4.10	Tracé van Geel in deelgebied 3 – variant Huis ter Heide (vHu)	21
Figuur 5.1	Tracé van Paars in deelgebied 1 (P1)	22
Figuur 5.2	Tracé van Paars in deelgebied 1 – variant Brabantse Wal – Woensdrecht (vWo)	22
Figuur 5.3	Tracé van Paars in deelgebied 1 – variant Brabantse Wal – Bergen op Zoom (vBe)	23
Figuur 5.4	Tracé van Paars in deelgebied 2 (P2)	23
Figuur 5.5	Tracé van Paars in deelgebied 2 – variant Westzijde A17 (vWe)	24
Figuur 5.6	Tracé van Paars in deelgebied 2 – variant Oud Gastel (vOu)	24
Figuur 5.7	Tracé van Paars in deelgebied (P3)	25
Figuur 5.8	Tracé van Paars in deelgebied 3 – variant Biesbosch/Hooge Zwaluwen (vBi)	25

Figuur 5.9	Tracé van Paars in deelgebied 3 – variant Huis ter Heide (vHe)	26
Figuur 6.1	Tracé van Rood in deelgebied 1 (R1)	26
Figuur 6.2	Tracé van Rood in deelgebied 2 (R2)	27
Figuur 6.3	Tracé van Rood in deelgebied 3 (R3)	27
Figuur 6.4	Tracé van Rood in deelgebied 3 – variant Oosterheide (vOo)	28
Figuur 6.5	Tracé van Rood in deelgebied 3 – variant Oosterheide/ondergronds (vOo/o)	29
Figuur 8.2	Woningen binnen de indicatieve magneetveldzone van de bestaande verbindingen in deelgebied 1	30
Figuur 8.3	Woningen binnen de indicatieve magneetveldzone van de bestaande verbindingen in deelgebied 2	30
Figuur 8.4	Woningen en school binnen de indicatieve magneetveldzone van de bestaande verbindingen in deelgebied 1	31
Figuur 9.2	Ligging van de subgebieden Rilland, Oosterschelde, Brabantse Wal, Wouw, Halsteren en Moerstraten in deelgebied 1	32
Figuur 9.3	Ligging van de subgebieden Oudenbosch en Oud Gastel in deelgebied 2	32
Figuur 9.4	Ligging van de subgebieden Etten-Leur, Zevenbergen, Breda, 's-Gravenmoer, Dongen, De Dorst en Tilburg in deelgebied 3	33
Figuur 10.1	Landschapstypen die zijn onderscheiden ten aanzien van draadslachtoffers	34
Figuur 10.2	NNN-gebieden in deelgebied 1	34
Figuur 10.3	Ligging van rust- en foerageergebieden voor ganzen en smienten in Noord-Brabant	34
Figuur 10.4	NNN-gebieden in deelgebied 2	35
Figuur 10.5	NNN-gebieden in deelgebied 3	35
Figuur 10.6	Rust- en foerageergebieden voor ganzen en smienten in Noord-Brabant	36
Figuur 10.7	Verspreiding amfibiesoorten in deelgebied 3	37
Figuur 11.1	Aardkundige waarden in deelgebied 1	38
Figuur 11.2	Bodemverontreinigingen in deelgebied 1	38
Figuur 11.3	Aardkundig waardevol gebied in deelgebied 2	39
Figuur 11.4	Bodemverontreinigingen in deelgebied 2	39
Figuur 11.5	Aardkundig waardevol gebied in deelgebied 3	40
Figuur 11.6	Bodemverontreinigingen in deelgebied 3	40
Figuur 12.1	Ligging van de archeoregio's zuidwestelijk zeekeleigebied en Brabants zandgebied	41
Figuur 12.2	Effecten van de alternatieven op archeologische waarden in deelgebied 1	41
Figuur 12.3	Effecten van de alternatieven op archeologische waarden in deelgebied 2	42
Figuur 12.4	Effecten van de alternatieven op archeologische waarden in deelgebied 3	42
Figuur 13.1	Ruimtegebruik en de ligging van de alternatieven in deelgebied 1	43
Figuur 13.2	Ruimtegebruik en de ligging van de alternatieven in deelgebied 2	43
Figuur 13.3	Ruimtegebruik en de ligging van de alternatieven in deelgebied 3	44
Figuur 14.1	Tracé Blauw 1 en Geel 2	45
Figuur 14.2	Tracé Blauw 1 en Paars 2	45
Figuur 14.3	Tracé Blauw 1 en Rood 2	46
Figuur 14.4	Tracé Geel 1 en Blauw 2	46
Figuur 14.5	Tracé Paars 1 en Rood 2	47
Figuur 14.6	Tracé Geel en Geel variant Standdaarbuiten in deelgebied 2 en Rood 3	47

	en alle rode varianten in deelgebied 3	
Figuur 14.7	Ligging van de alternatieven en varianten ten opzichte van het 380 kV-station op locatie Spinder	48
Deel C		49
Figuur 2.1	Voorgenomen tracé	50
Figuur 3.1	Uitwerkingsgebieden Voorgenomen tracé	50
Figuur 3.2	Rilland-Markiezaat - Variant Donkerblauw	51
Figuur 3.3	Rilland - Markiezaat - Variant Geel	51
Figuur 3.4	Rilland - Markiezaat - Variant Bruin	52
Figuur 3.5	Brabantsewal - Variant Groen	52
Figuur 3.6	Brabantsewal - Variant Blauw	53
Figuur 3.7	Bergen op Zoom - Variant Geel A	53
Figuur 3.8	Bergen op Zoom - Variant Geel B	54
Figuur 3.9	Bergen op Zoom - Variant Groen	55
Figuur 3.10	Roosendaal – Halderberge - Variant Rood	55
Figuur 3.11	Roosendaal – Halderberge - Variant Paars	55
Figuur 3.12	Roosendaal – Halderberge - Variant Grijsblauw	56
Figuur 3.13	Oud Gastel – Standdaarbuiten (Borchwerf-Pietseweg) - Variant Geel	56
Figuur 3.14	Oud Gastel – Standdaarbuiten (Borchwerf-Pietseweg) - Variant Blauw	57
Figuur 3.15	Oud Gastel – Standdaarbuiten - Variant Wit-Rood	57
Figuur 3.16	Oud Gastel – Standdaarbuiten - Variant Wit-Geel	58
Figuur 3.17	Oud Gastel – Standdaarbuiten - Variant Wit-Blauw	58
Figuur 3.18	Oud Gastel – Standdaarbuiten (Pietseweg-Standdaarbuiten) - Variant Geel	59
Figuur 3.19	Oud Gastel – Standdaarbuiten (Pietseweg-Standdaarbuiten) - Variant Blauw	59
Figuur 3.20	Moerdijk - Zevenbergschen Hoek - Variant Rood	60
Figuur 3.21	Moerdijk - Zevenbergschen Hoek - Variant Geel	60
Figuur 3.22	Moerdijk - Zevenbergschen Hoek - Variant Groen	61
Figuur 3.23	Hooge Zwaluwe - Variant Rood	61
Figuur 3.24	Hooge Zwaluwe - Variant Geel	62
Figuur 3.25	Hooge Zwaluwe - Variant Lichtblauw	62
Figuur 3.26	Hooge Zwaluwe - Variant Donkerblauw	63
Figuur 3.27	Geertruidenberg - Variant Groen	63
Figuur 3.28	's Gravenmoer - Variant Rood	64
Figuur 3.29	's Gravenmoer - Variant Geel	64
Figuur 3.30	's Gravenmoer - Variant Blauw	65
Figuur 3.31	Bosroute - Variant Rood	65
Figuur 3.32	Bosroute - Variant Geel	66
Figuur 3.33	Bosroute - Variant Groen	66
Figuur 3.34	Bosroute - Variant Oranje	67
Figuur 4.1	Tracé Voorkeursalternatief 2020	67
Overzicht deel A		68
Overzicht deel B		69
Overzicht deel C		72

1. Leeswijzer

Deze appendix bevat het kaartmateriaal behorende bij het Milieueffectrapport (MER) ten behoeve van realisatie van de nieuwe hoogspanningsverbinding tussen het 380 kV-hoogspanningsstation Rilland en het 380 kV-hoogspanningsstation Tilburg, het project Zuid-West 380 kV Oost.

De appendix bestaat net als het MER zelf uit drie onderdelen: deel A, deel B en deel C overeenkomstig aan de opbouw van het MER.

- Deel A van het MER beschrijft de hoofdlijnen van het MER en geeft de informatie die essentieel is voor de besluitvorming.
- Deel B van het MER gaat in op de ontwikkelde tracéalternatieven en varianten en hun effecten. Hierbij wordt ook ingegaan op de meest milieuvriendelijke alternatieven die zijn ontwikkeld. Een deel van de informatie die in deel B is opgenomen is ook opgenomen in deel A.
- Deel C van het MER beschrijft de totstandkoming van het voorkeursalternatief en de effecten daarvan. Dit deel beschrijft ook het participatieproces dat is doorlopen en de keuzes die ten tijde van de uitwerking van het tracé zijn gemaakt. Een deel van de informatie die in deel c is opgenomen is ook opgenomen in deel A.

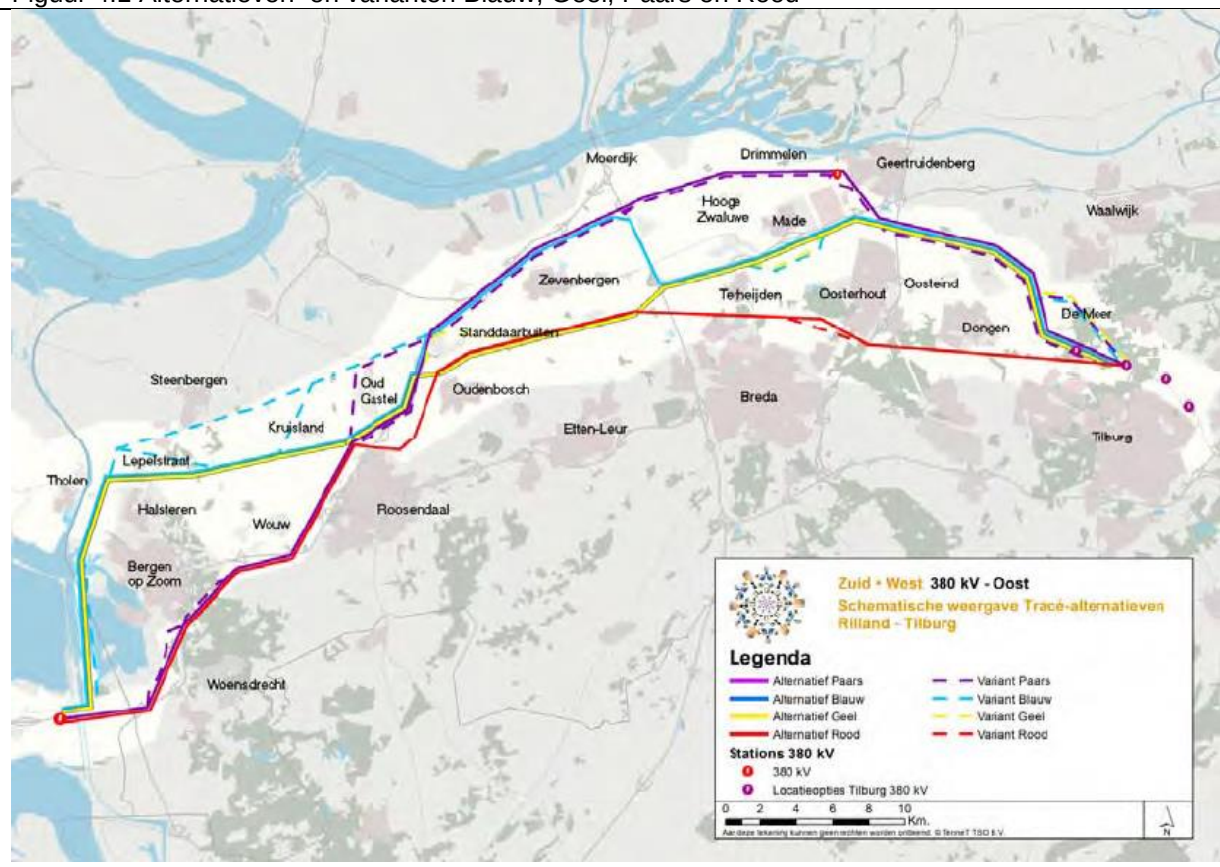
In het MER wordt verwezen naar de betreffende kaart in deze appendix. Daarnaast bevat de appendix een overzicht waarin is beschreven welke kaarten zijn opgenomen en op welke pagina van MER hiernaar wordt verwezen.

Deel A

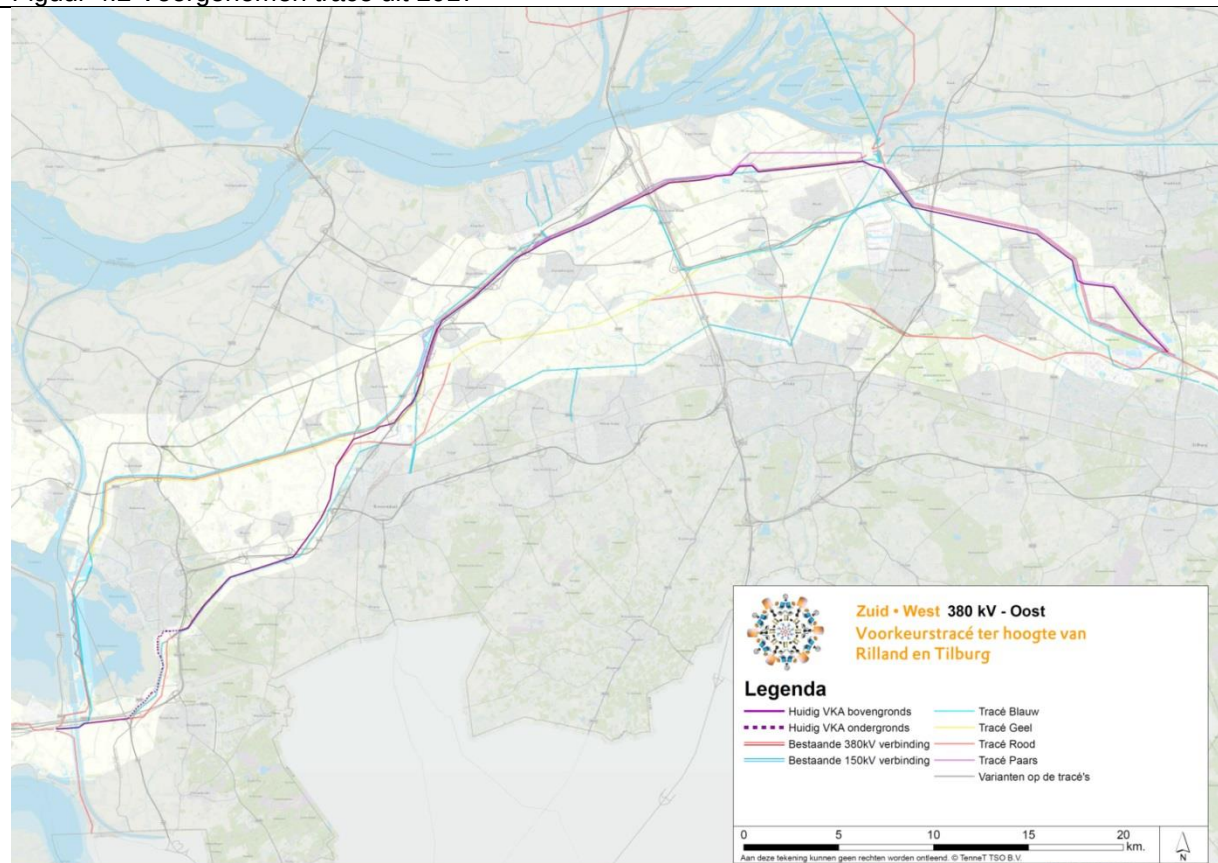
Figuur 2.1 Ligging van de landelijke ring



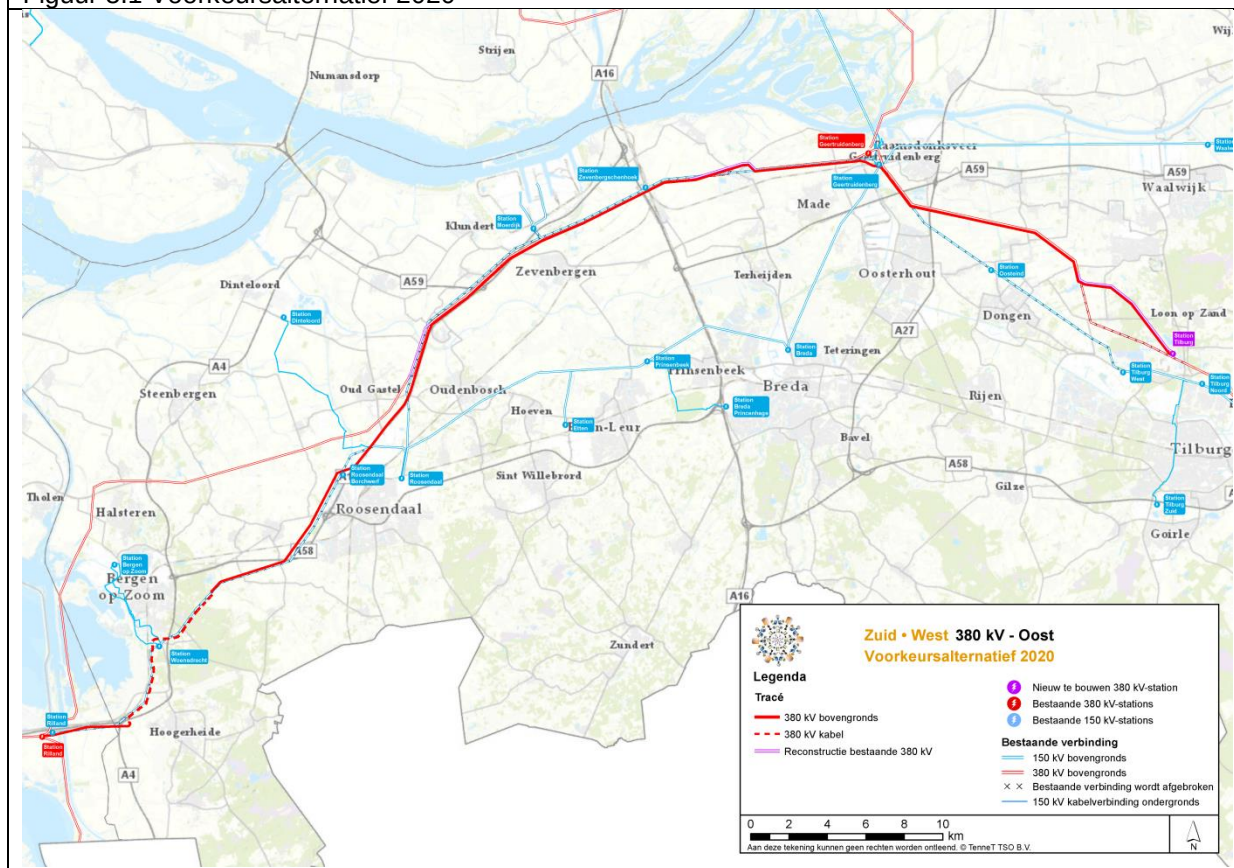
Figuur 4.1 Alternatieven en varianten Blauw, Geel, Paars en Rood



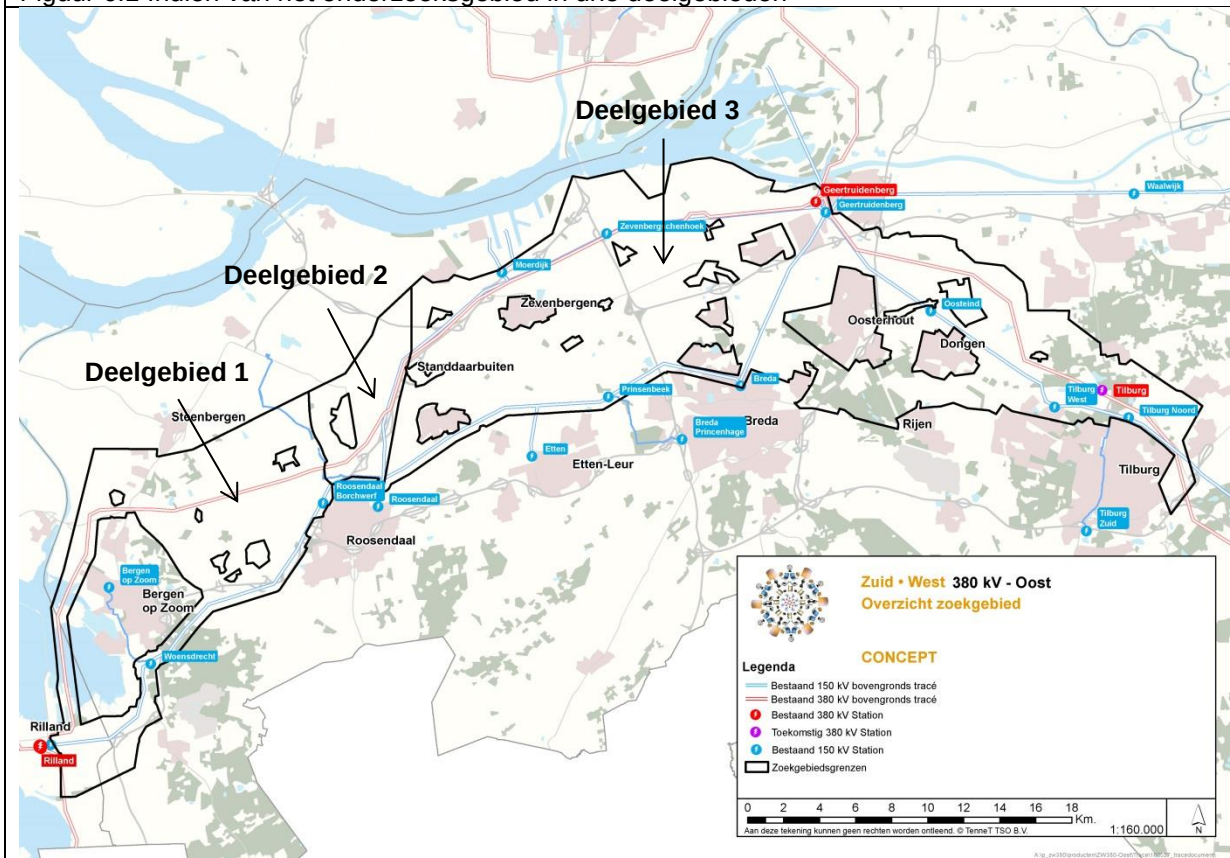
Figuur 4.2 Voorgenomen tracé uit 2017



Figuur 5.1 Voorkeursalternatief 2020



Figuur 6.1 Indien van het onderzoeksgebied in drie deelgebieden

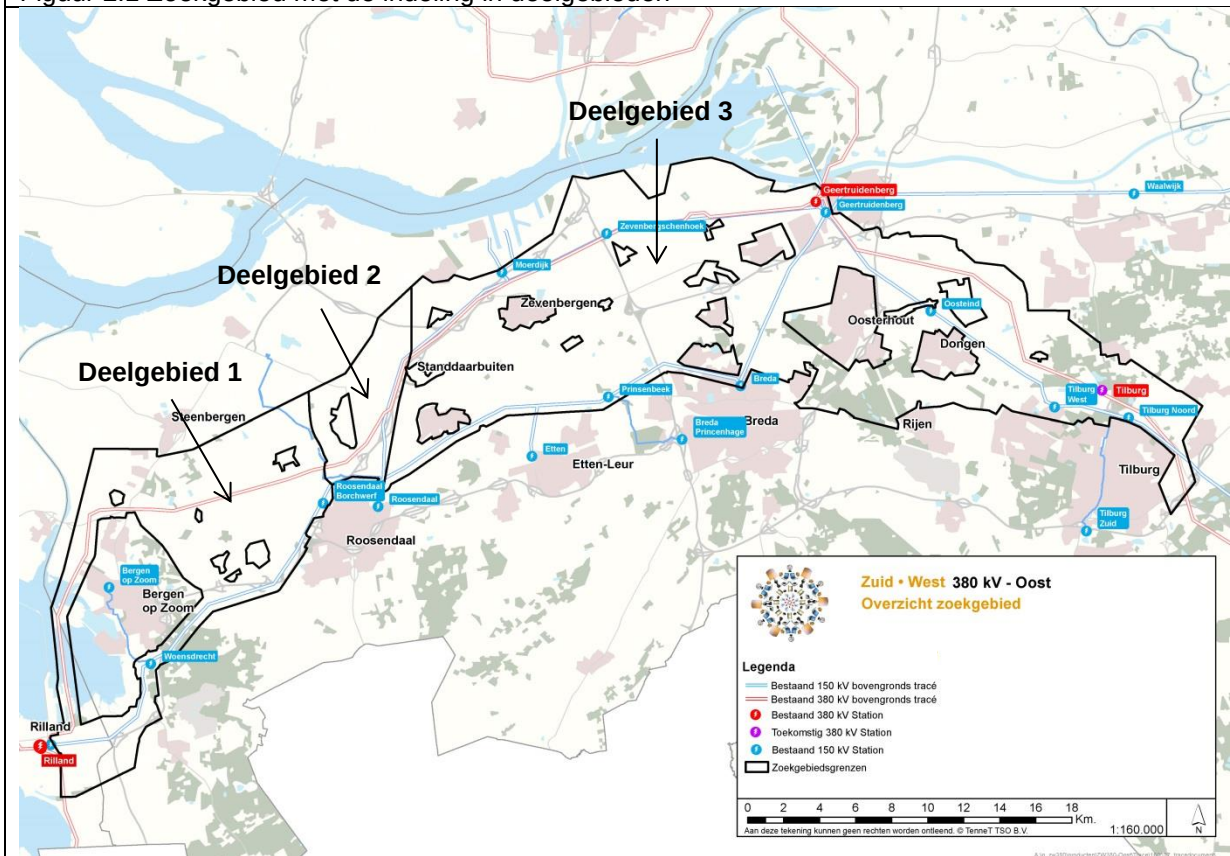


Figuur 7.1 Ligging van de Natura 2000 gebieden in de nabijheid van de nieuwe verbinding

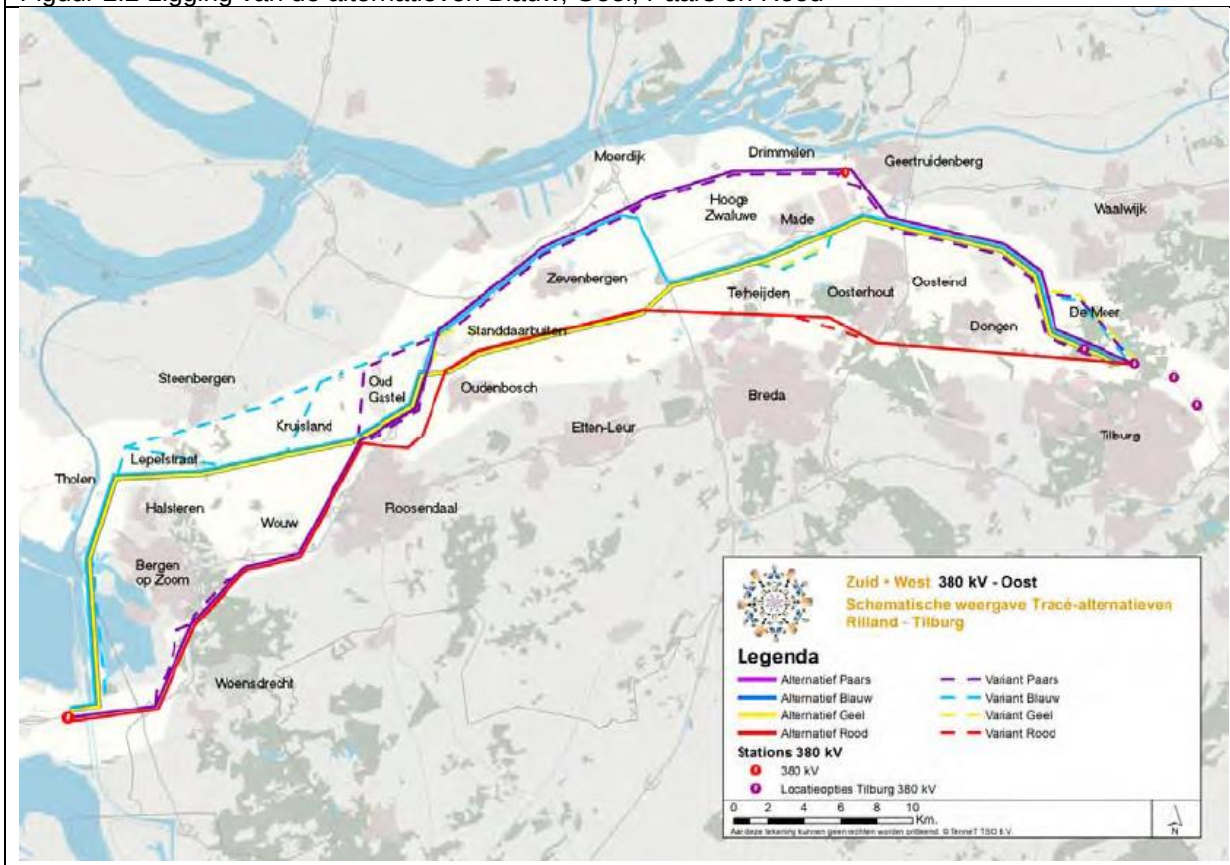


Deel B

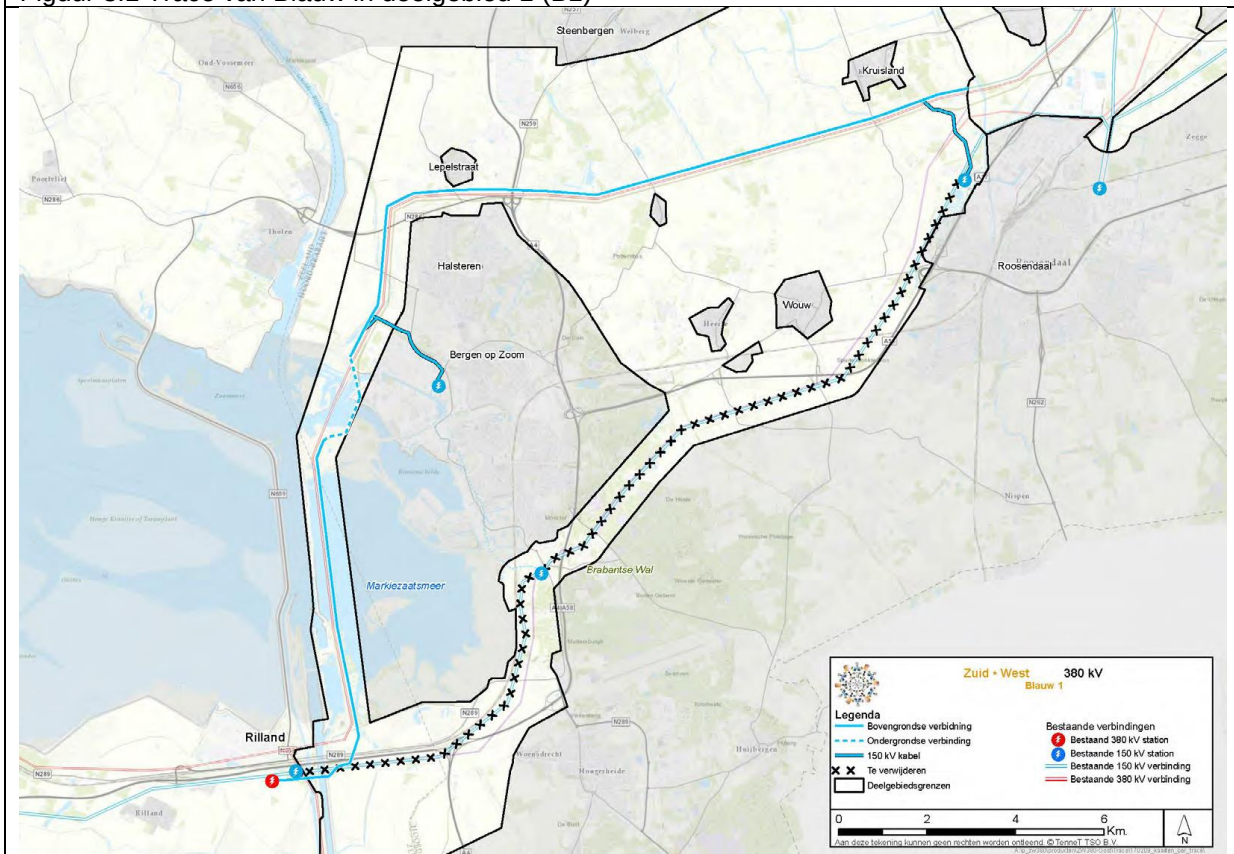
Figuur 2.1 Zoekgebied met de indeling in deelgebieden



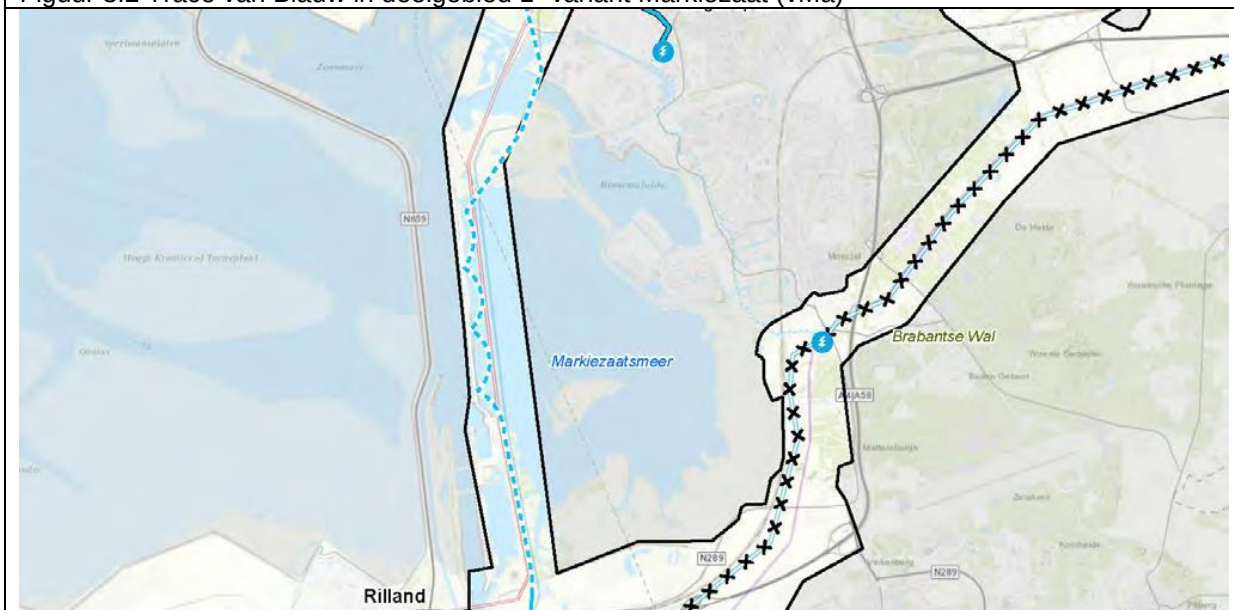
Figuur 2.2 Ligging van de alternatieven Blauw, Geel, Paars en Rood



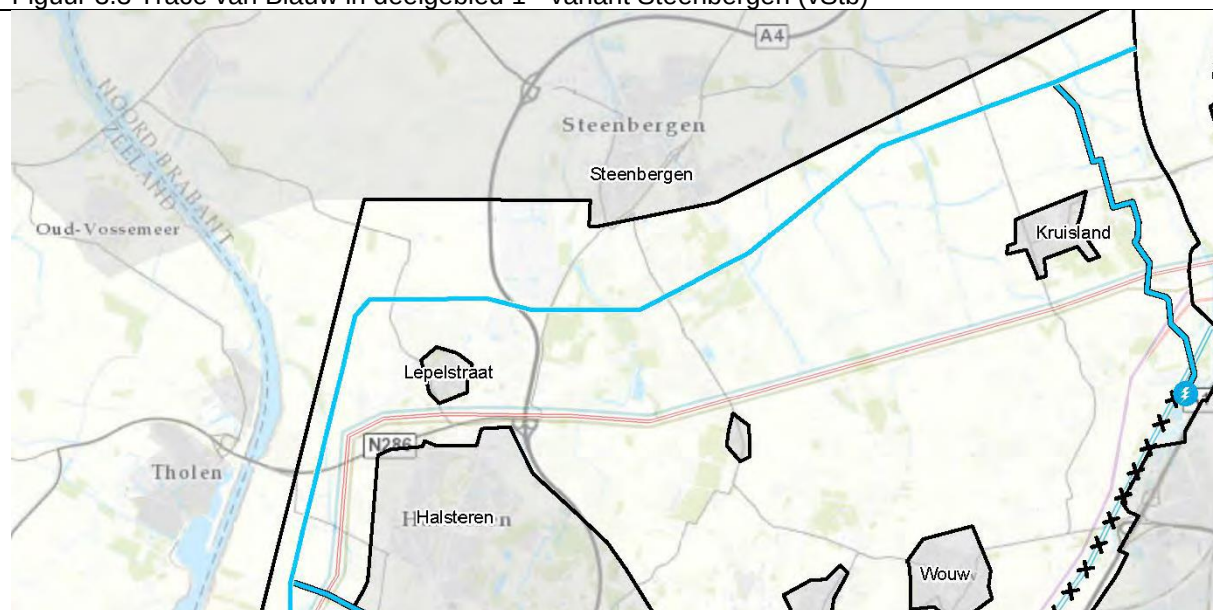
Figuur 3.1 Tracé van Blauw in deelgebied 1 (B1)



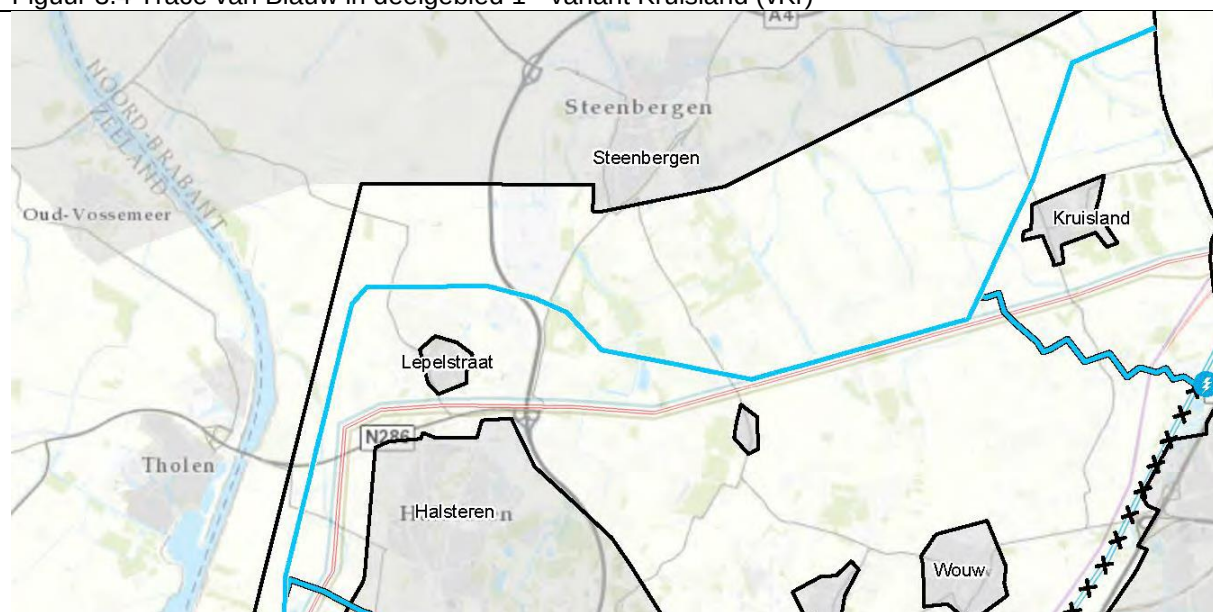
Figuur 3.2 Tracé van Blauw in deelgebied 1- variant Markiezaat (vMa)



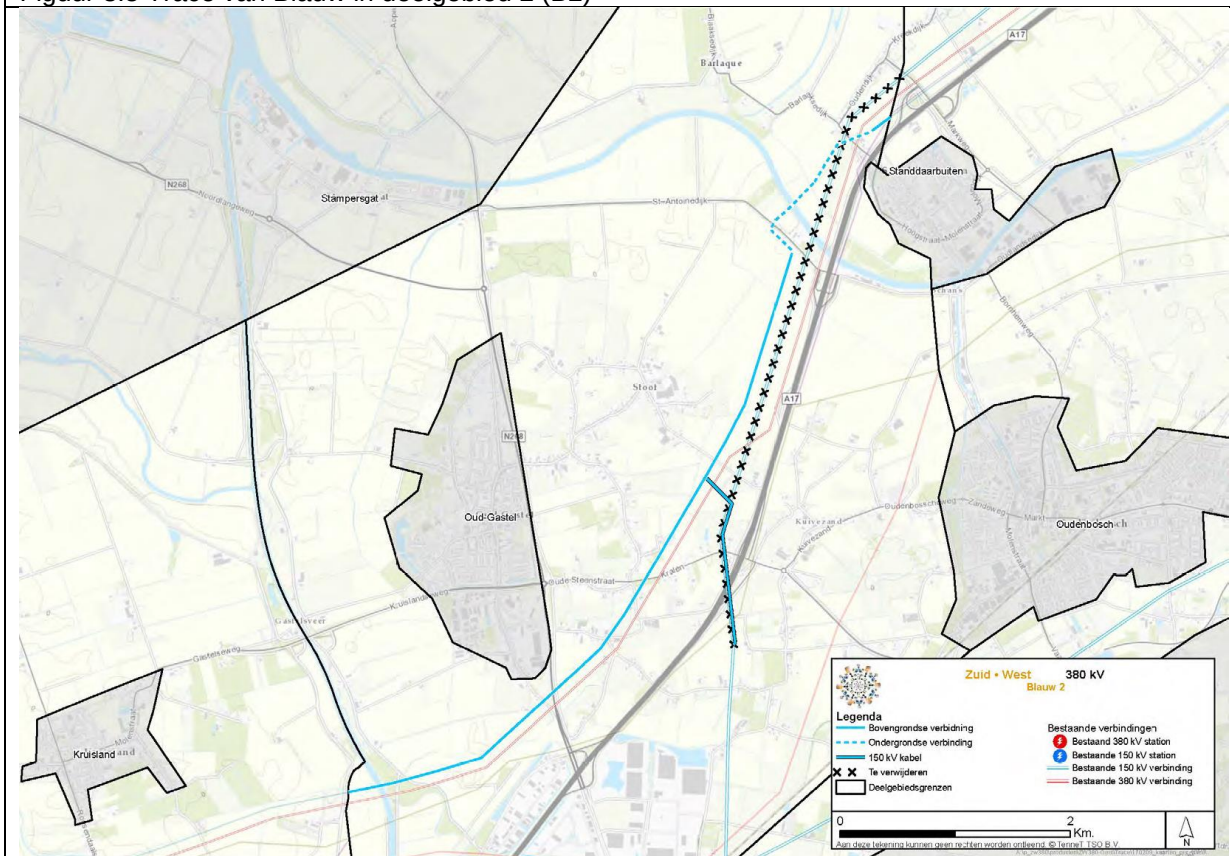
Figuur 3.3 Tracé van Blauw in deelgebied 1 - variant Steenberg (vStb)



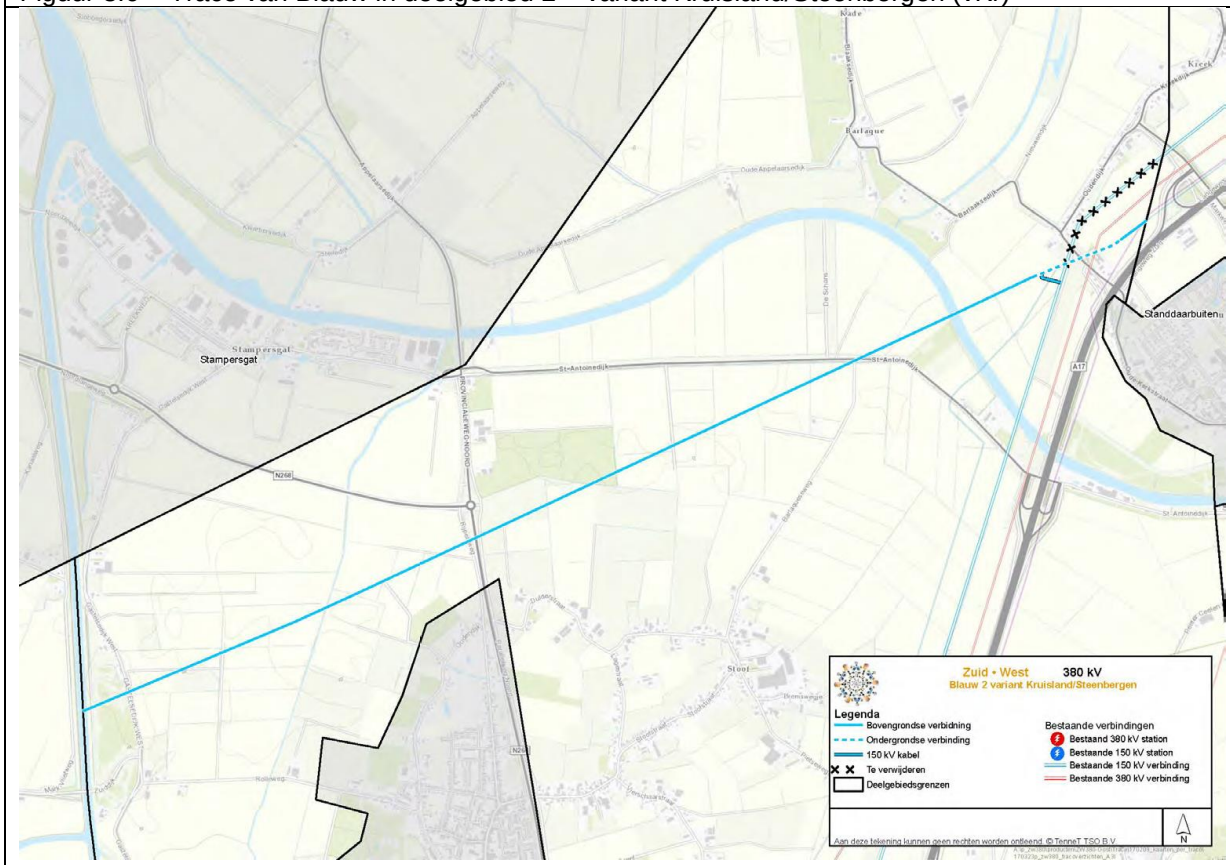
Figuur 3.4 Tracé van Blauw in deelgebied 1 - variant Kruisland (vKr)



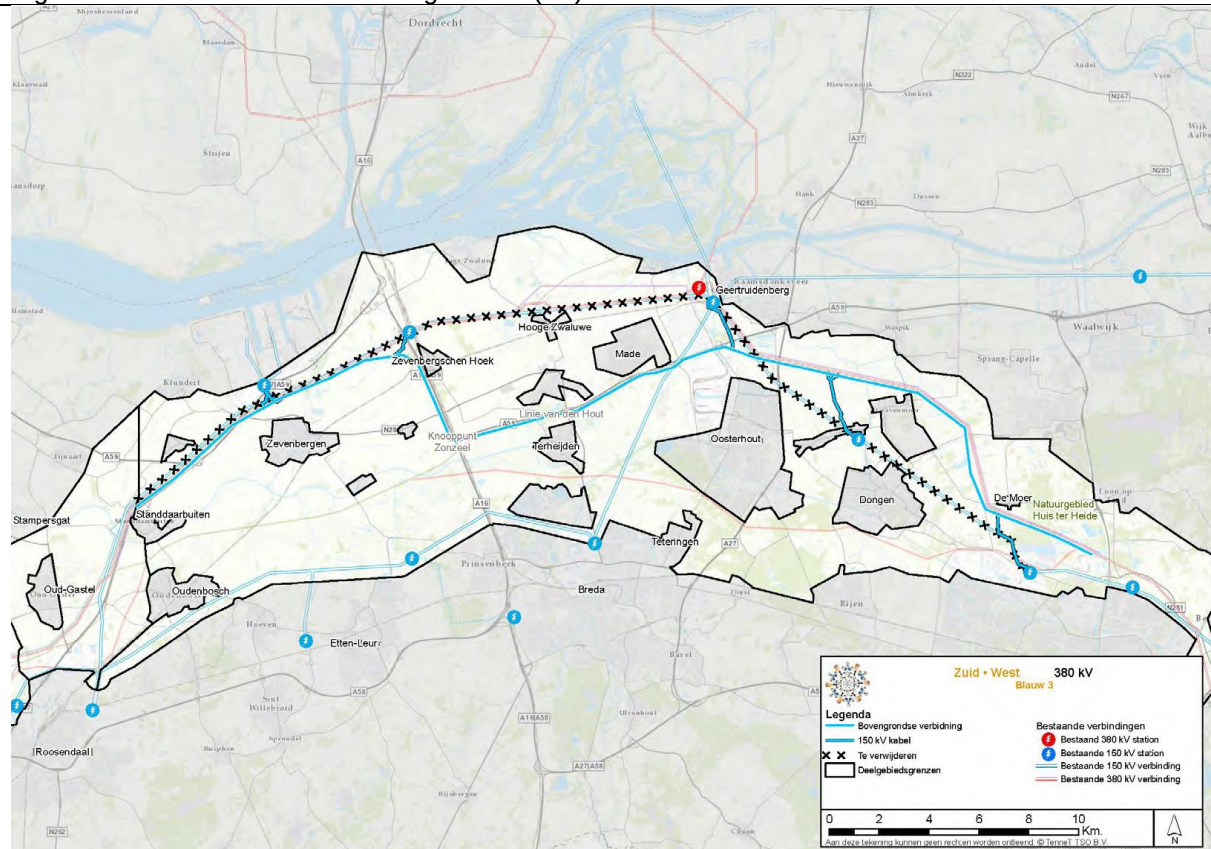
Figuur 3.5 Tracé van Blauw in deelgebied 2 (B2)



Figuur 3.6 – Tracé van Blauw in deelgebied 2 – variant Kruisland/Steenbergen (vKr)



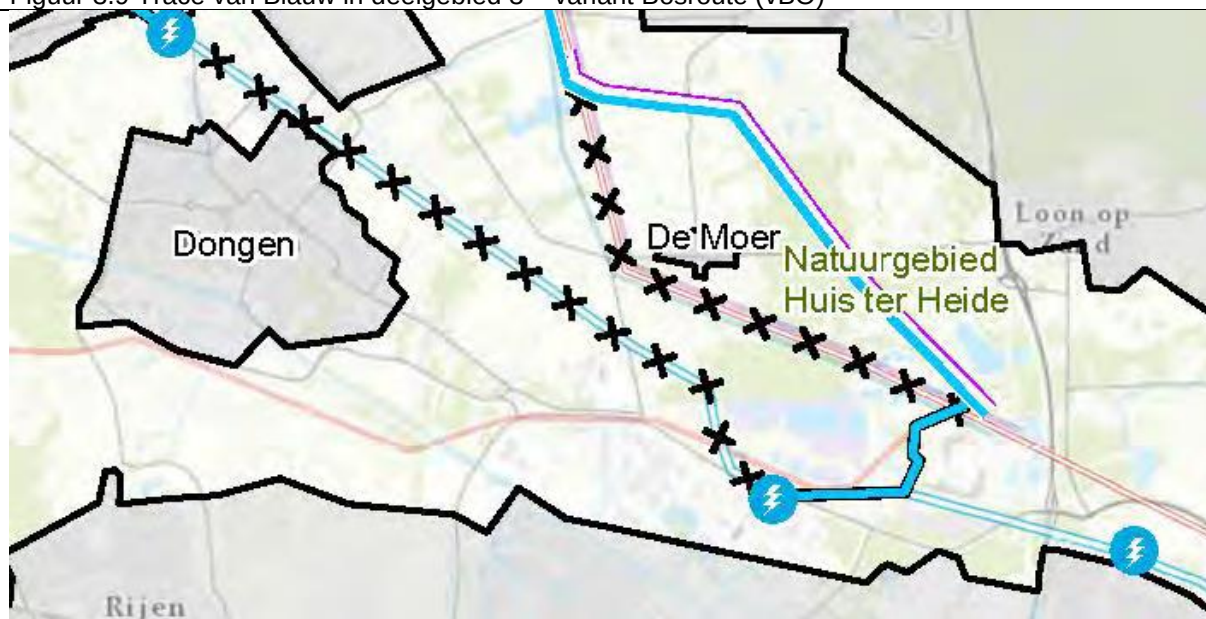
Figuur 3.7 Tracé van Blauw in deelgebied 3 (B3)



Figuur 3.8 Tracé van Blauw in deelgebied 3 – variant Linie van den Hout (vLi)



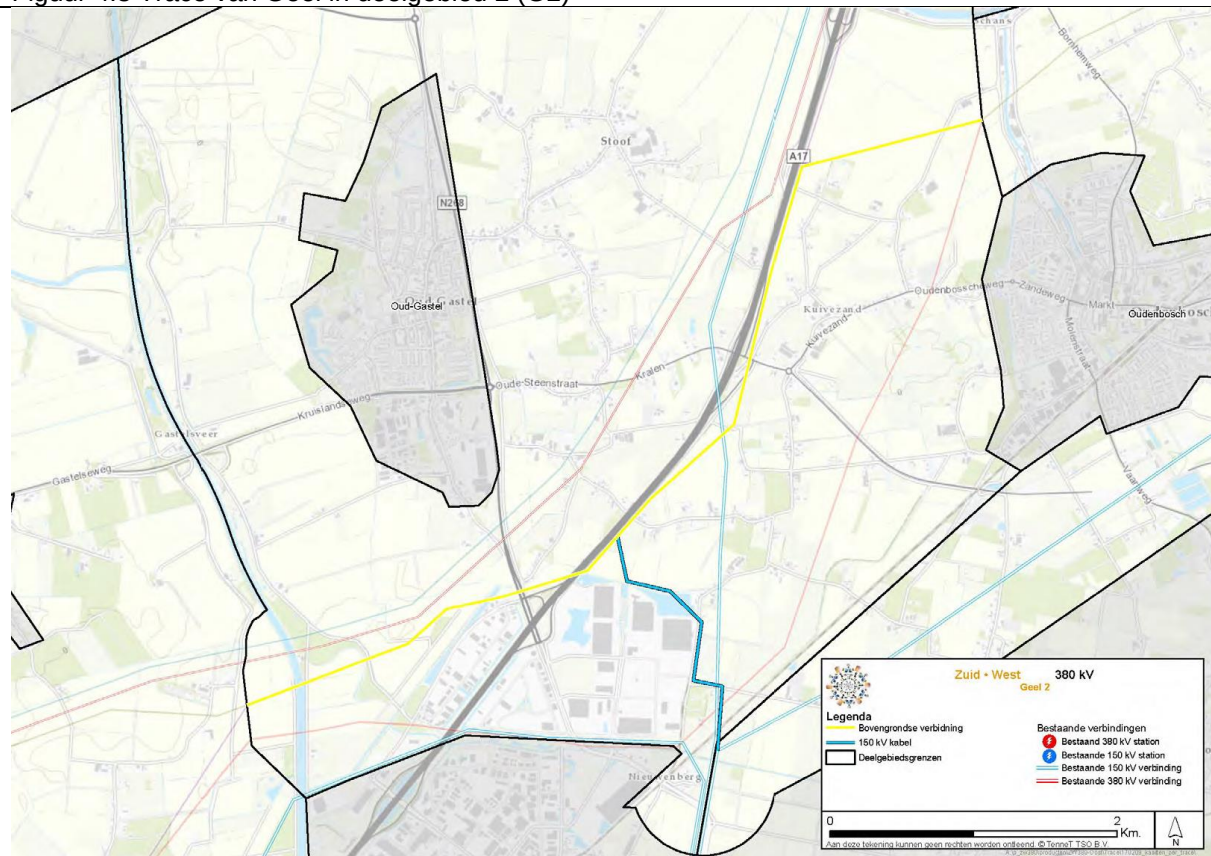
Figuur 3.9 Tracé van Blauw in deelgebied 3 – variant Bosroute (vBO)



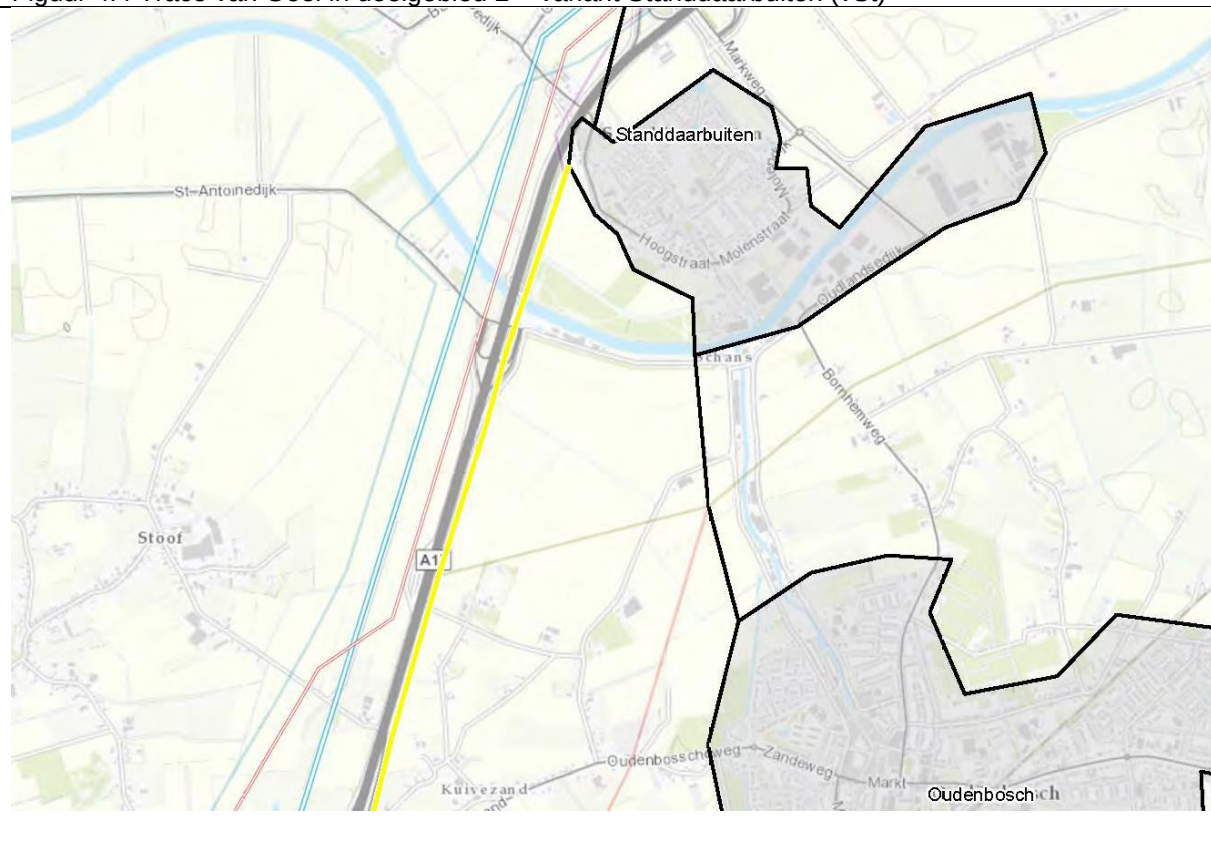
Figuur 3.10 Tracé van Blauw in deelgebied 3 – variant Huis ter Heide (vHu)



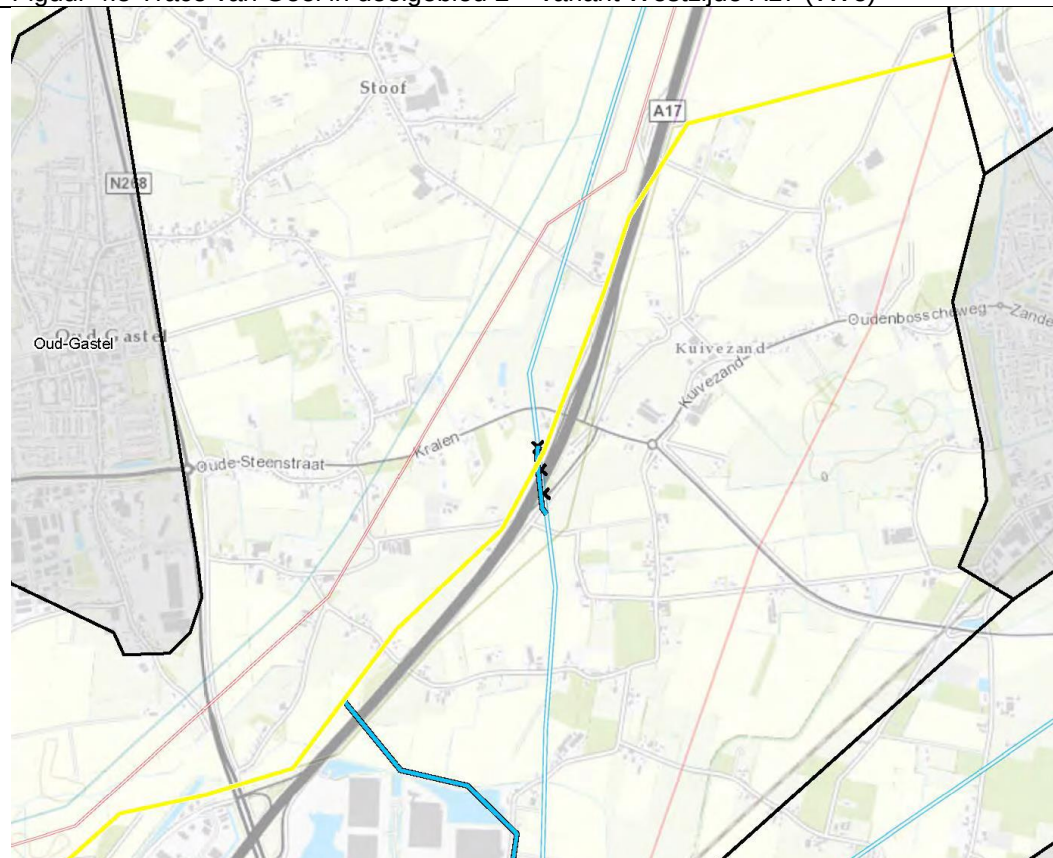
Figuur 4.3 Tracé van Geel in deelgebied 2 (G2)



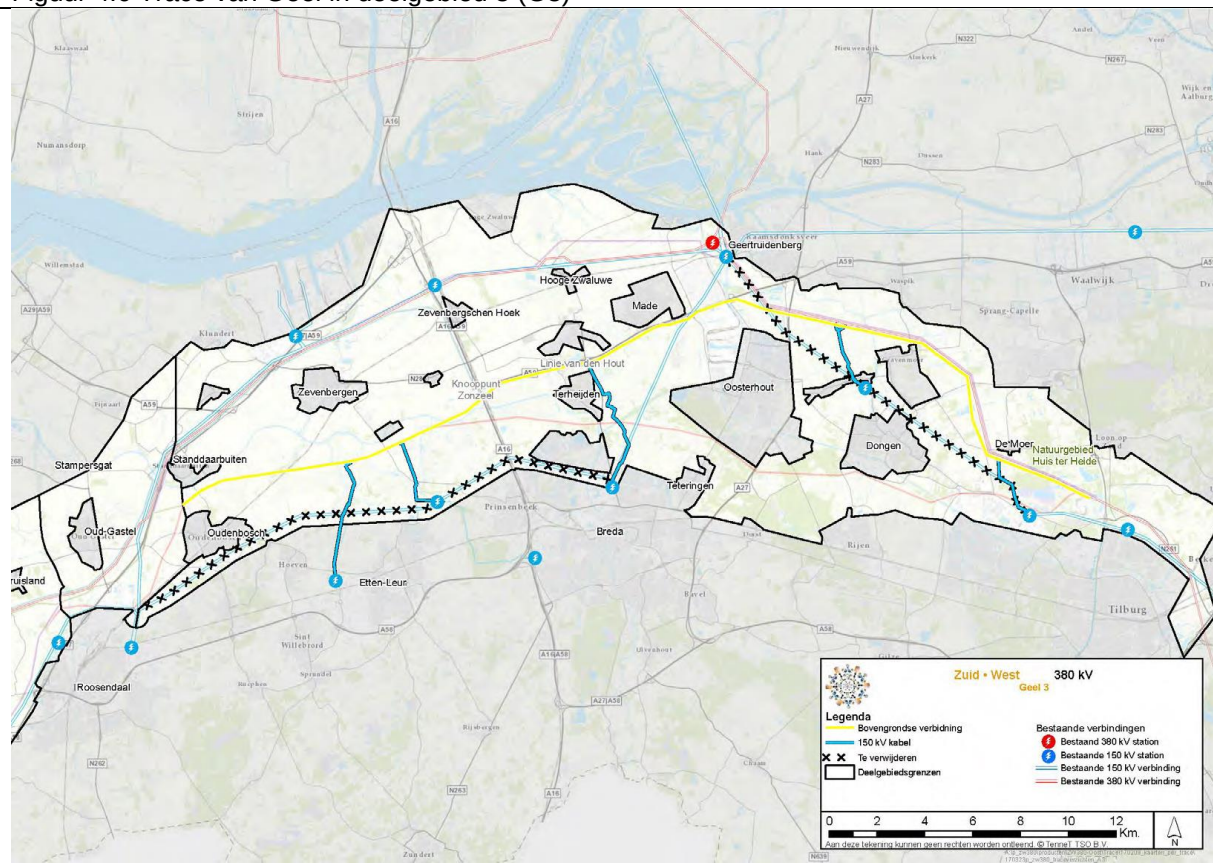
Figuur 4.4 Tracé van Geel in deelgebied 2 – variant Standdaarbuiten (vSt)



Figuur 4.5 Tracé van Geel in deelgebied 2 – variant Westzijde A17 (vWe)



Figuur 4.6 Tracé van Geel in deelgebied 3 (G3)



Figuur 4.7 Tracé van Geel in deelgebied 3 – variant Standdaarbuiten (vSta)



Figuur 4.8 Tracé van Geel in deelgebied 3 – variant Linie van den Hout (vLi)



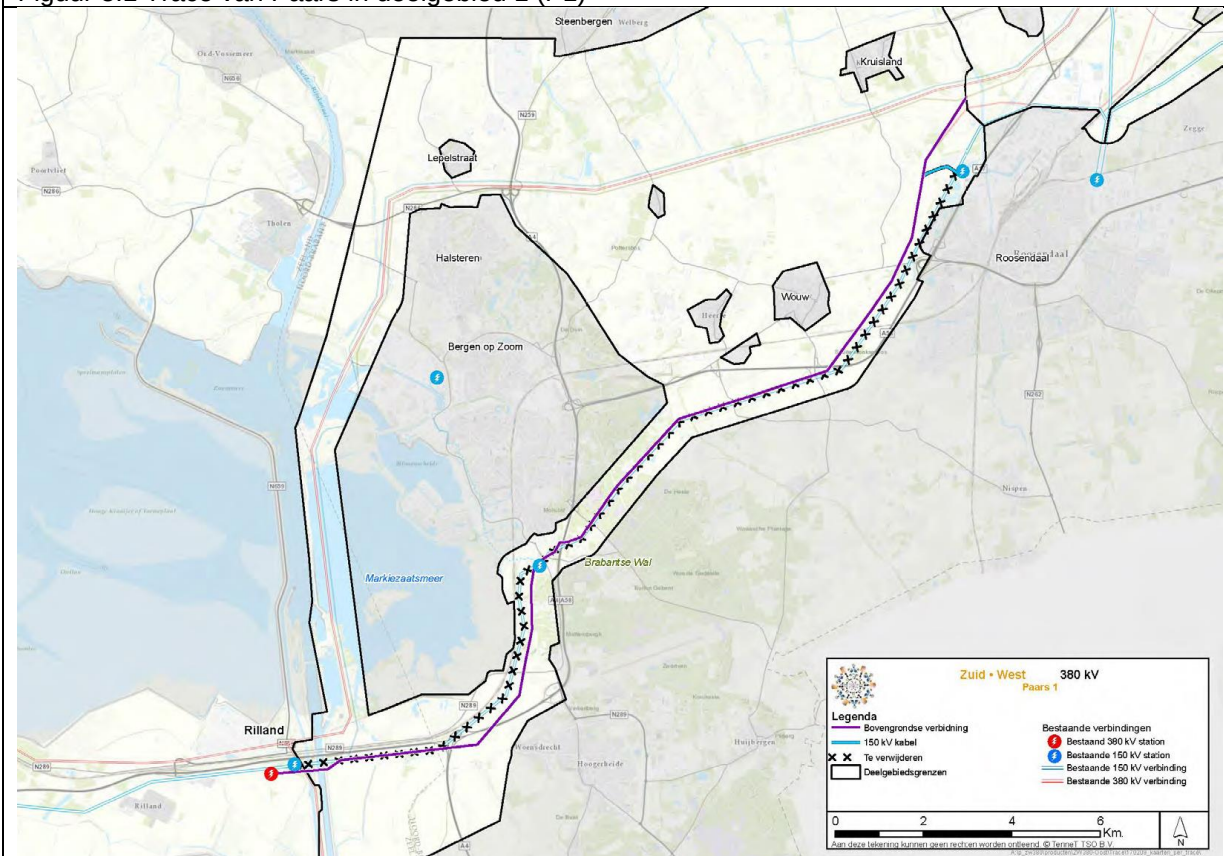
Figuur 4.9 Tracé van Geel in deelgebied 3 – variant Bosroute (vBo)



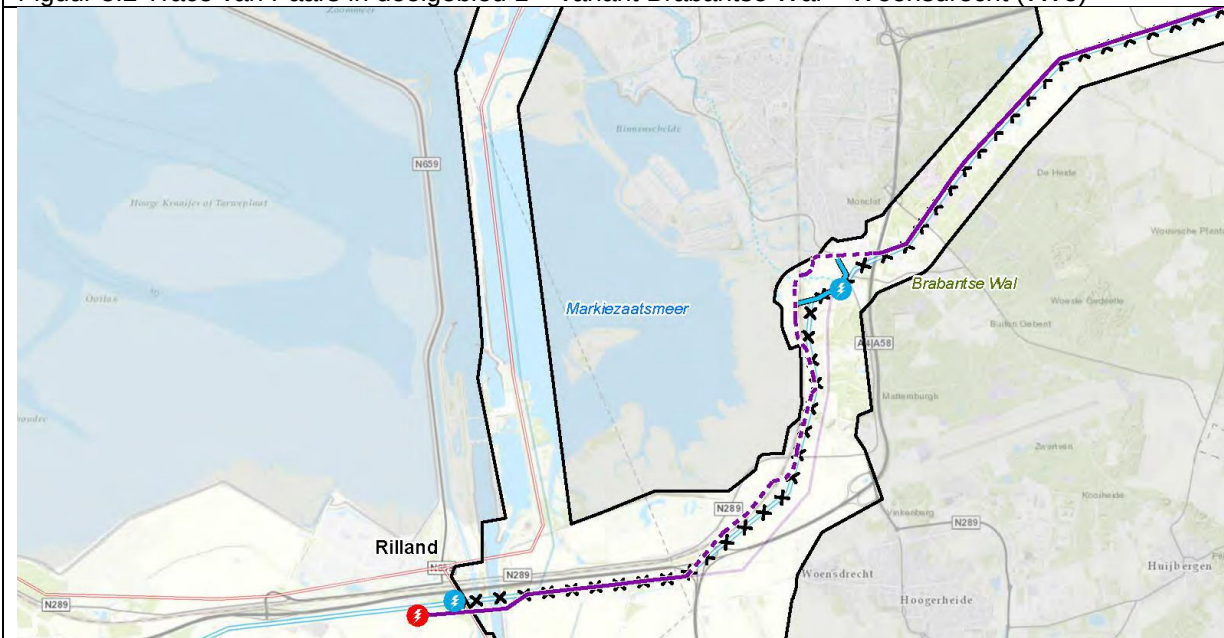
Figuur 4.10 Tracé van Geel in deelgebied 3 – variant Huis ter Heide (vHu)



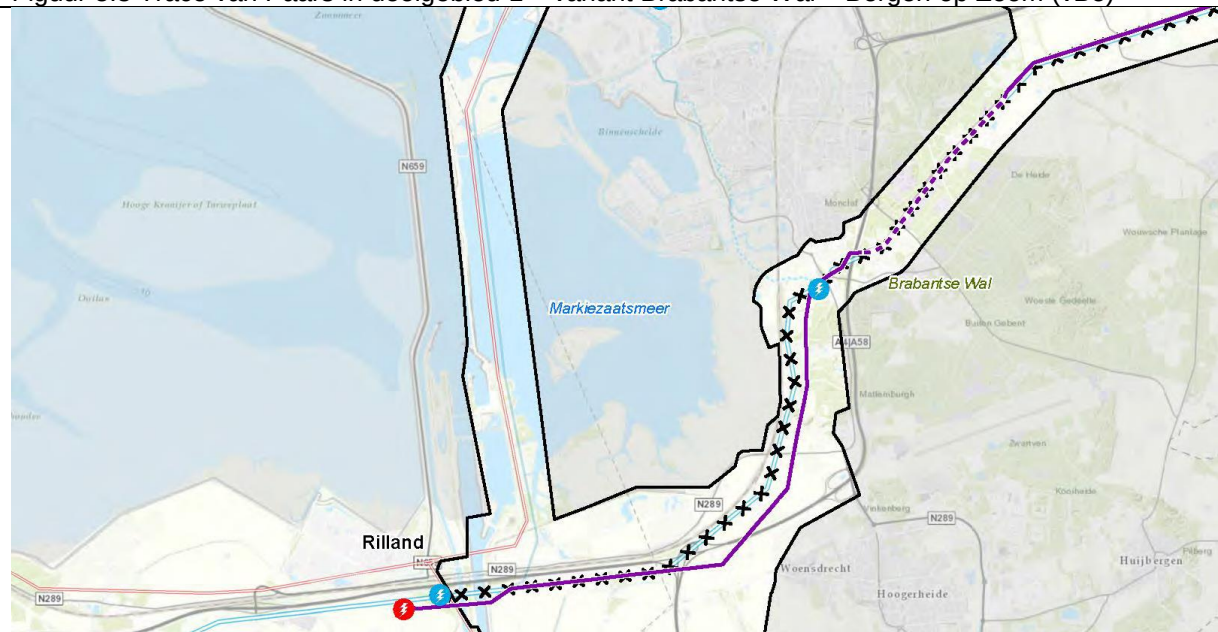
Figuur 5.1 Tracé van Paars in deelgebied 1 (P1)



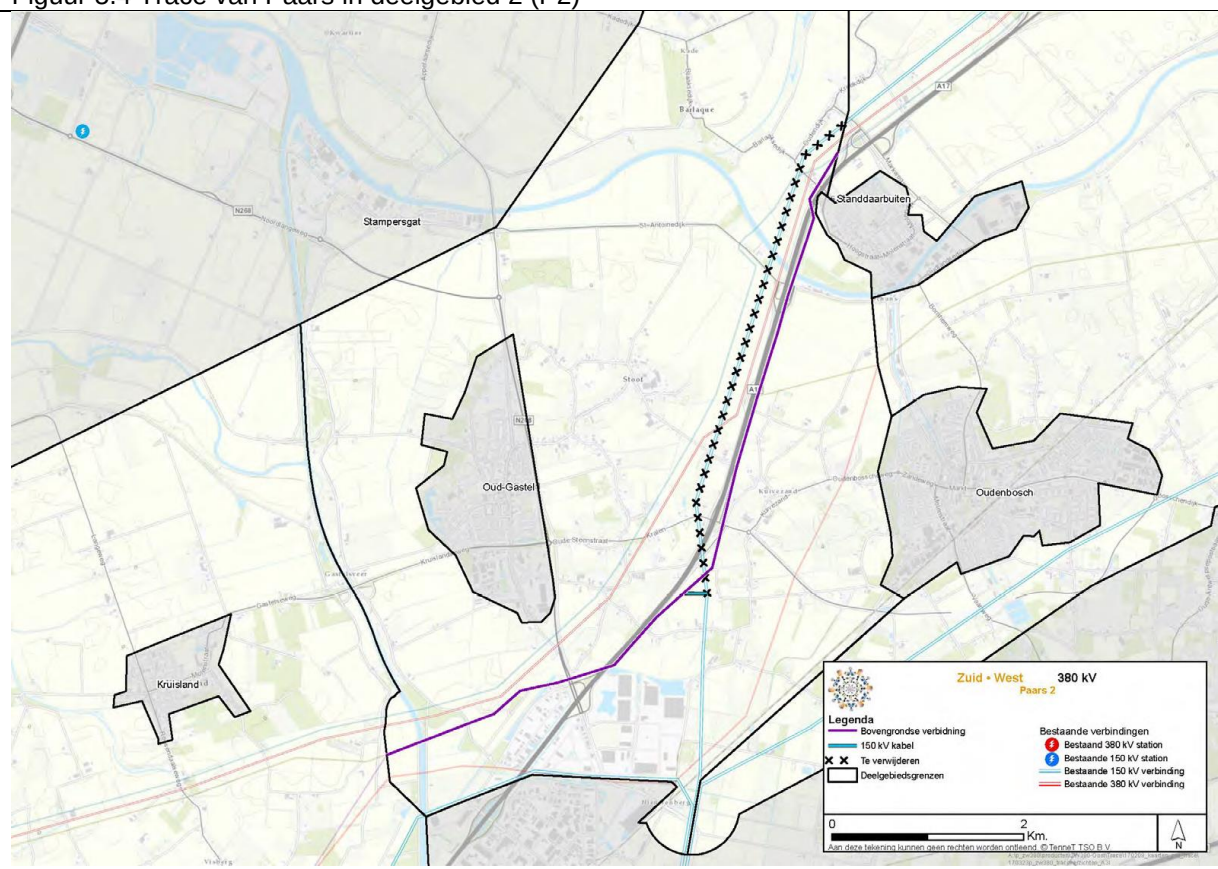
Figuur 5.2 Tracé van Paars in deelgebied 1 – variant Brabantse Wal – Woensdrecht (vWo)



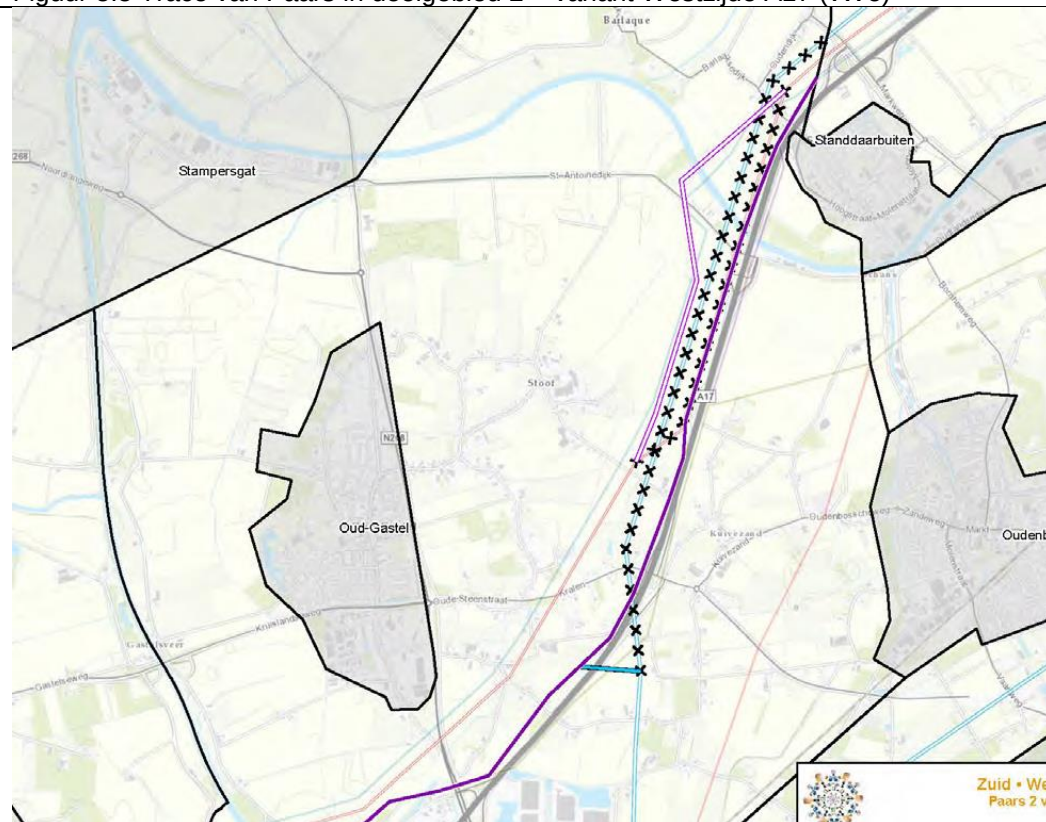
Figuur 5.3 Tracé van Paars in deelgebied 1 – variant Brabantse Wal – Bergen op Zoom (vBe)



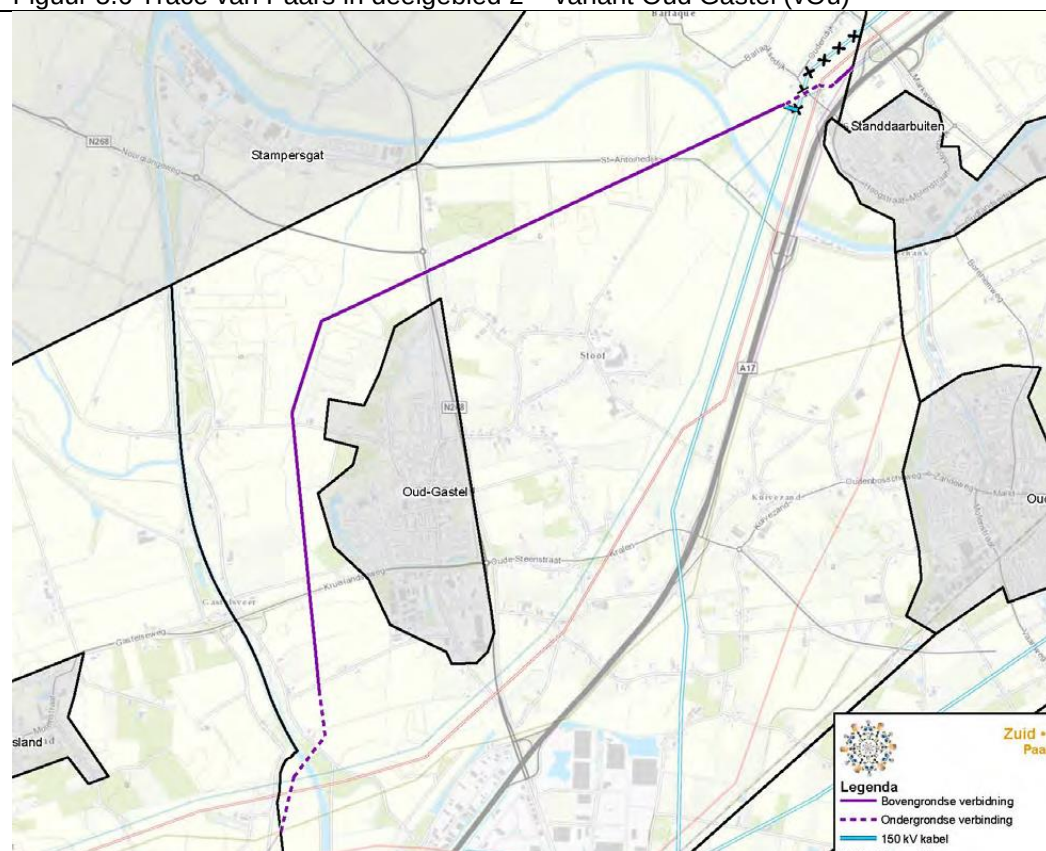
Figuur 5.4 Tracé van Paars in deelgebied 2 (P2)



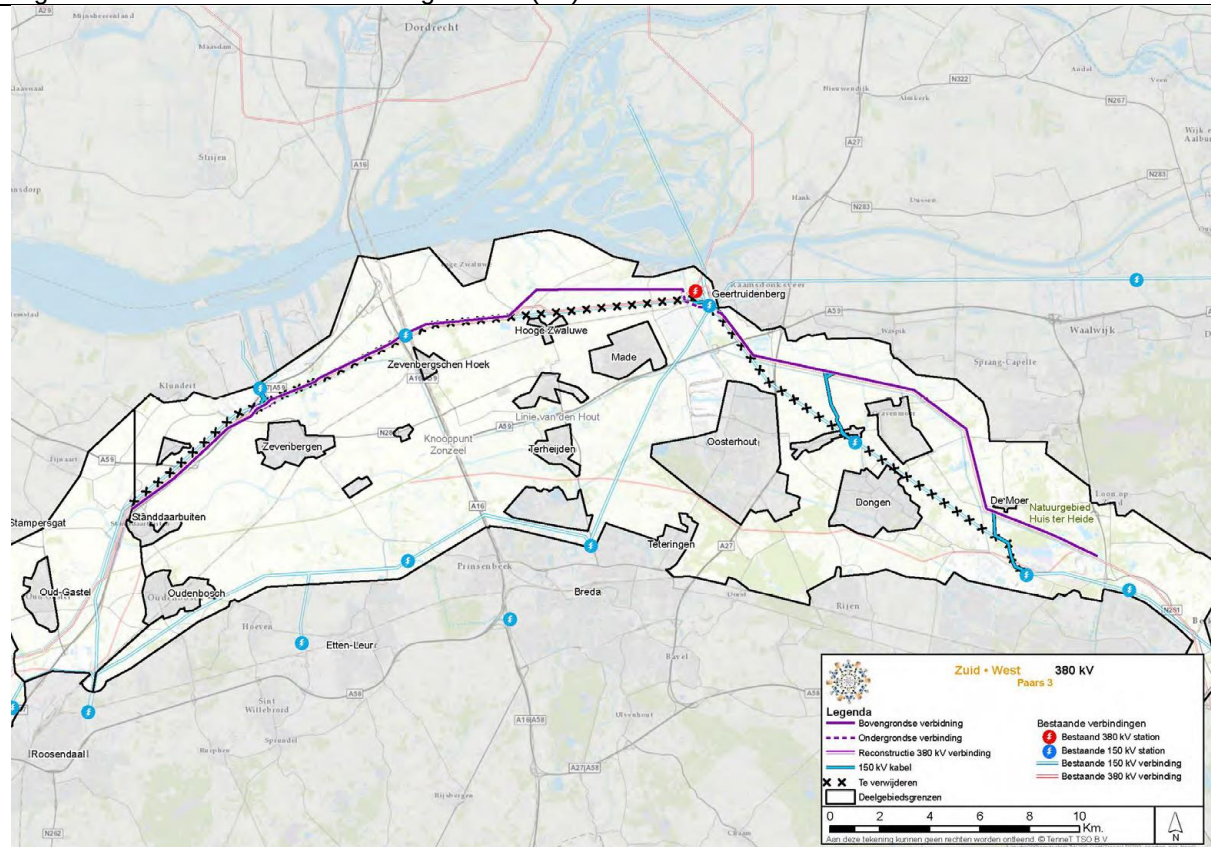
Figuur 5.5 Tracé van Paars in deelgebied 2 – variant Westzijde A17 (vWe)



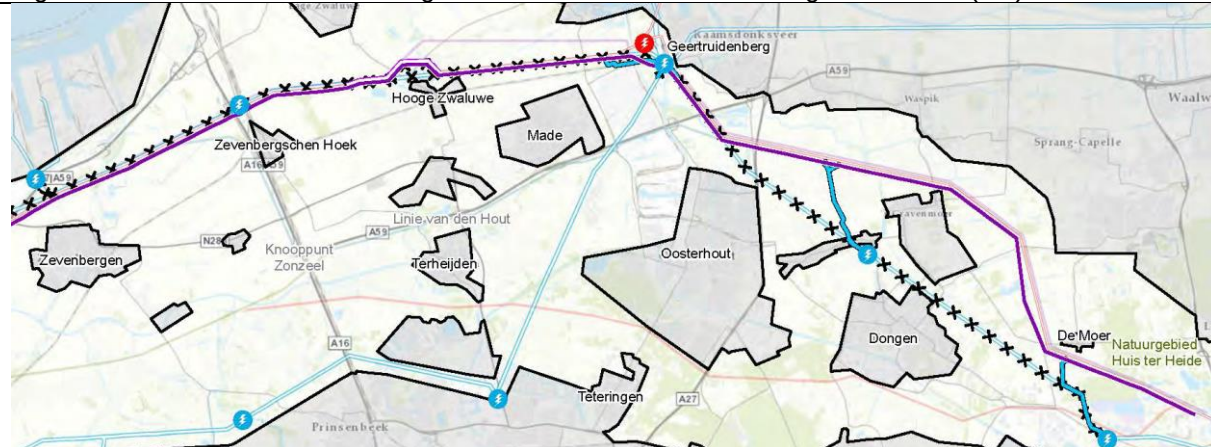
Figuur 5.6 Tracé van Paars in deelgebied 2 – variant Oud Gastel (vOu)



Figuur 5.7 Tracé van Paars in deelgebied 3 (P3)



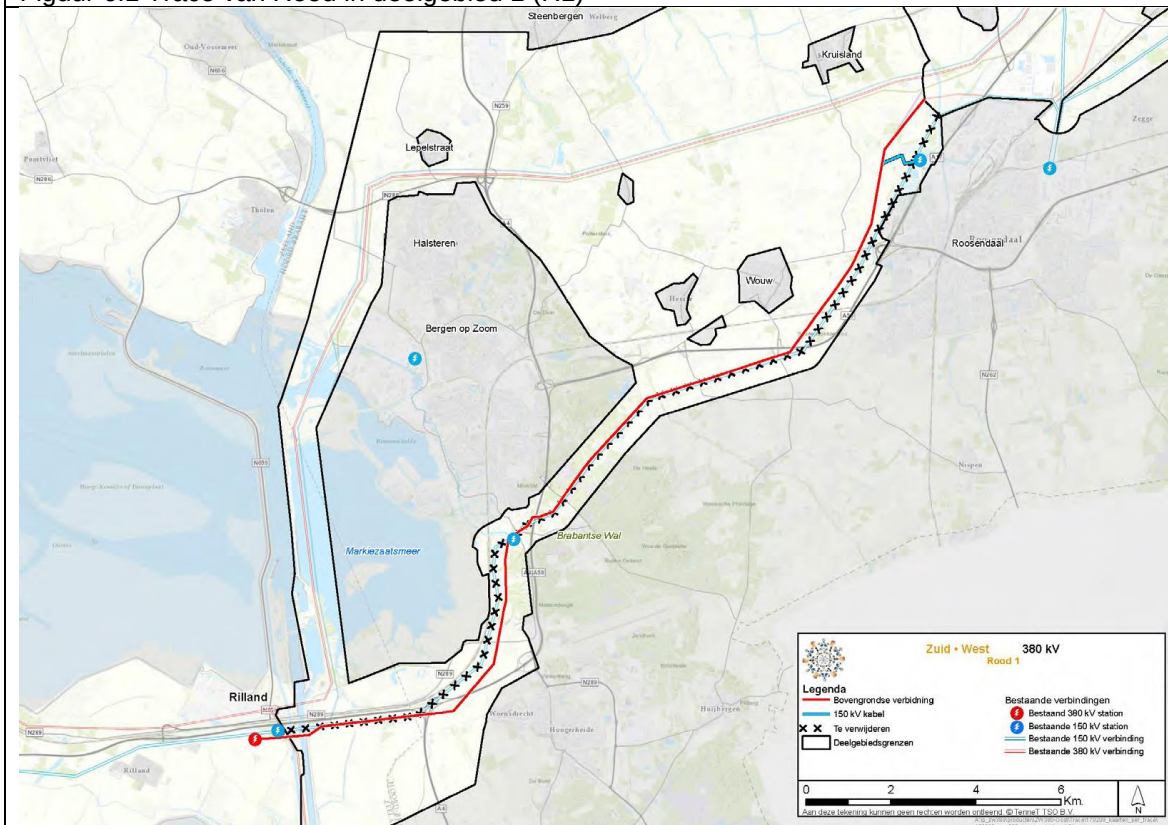
Figuur 5.8 Tracé van Paars in deelgebied 3 – variant Biesbosch/Hoge Zwaluwen (vBi)



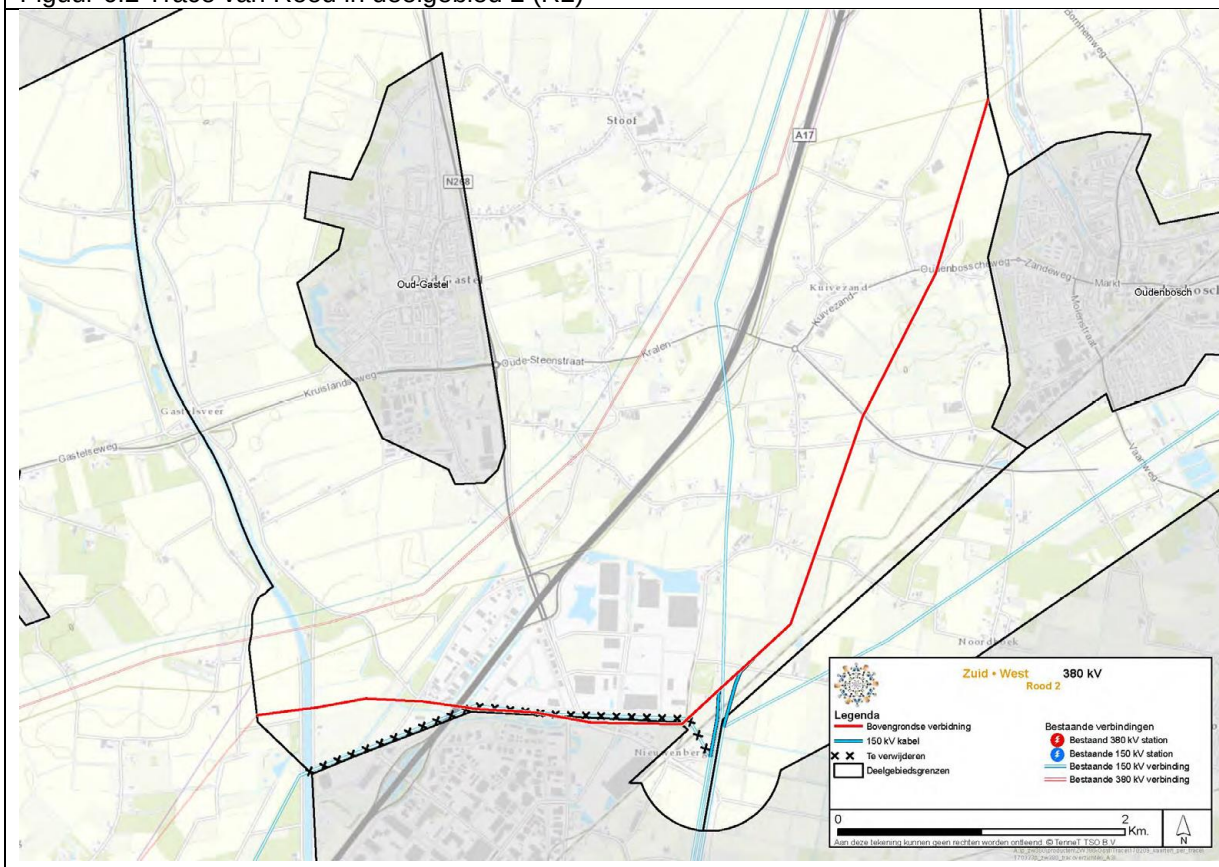
Figuur 5.9 Tracé van Paars in deelgebied 3 – variant Huis ter Heide (vHe)



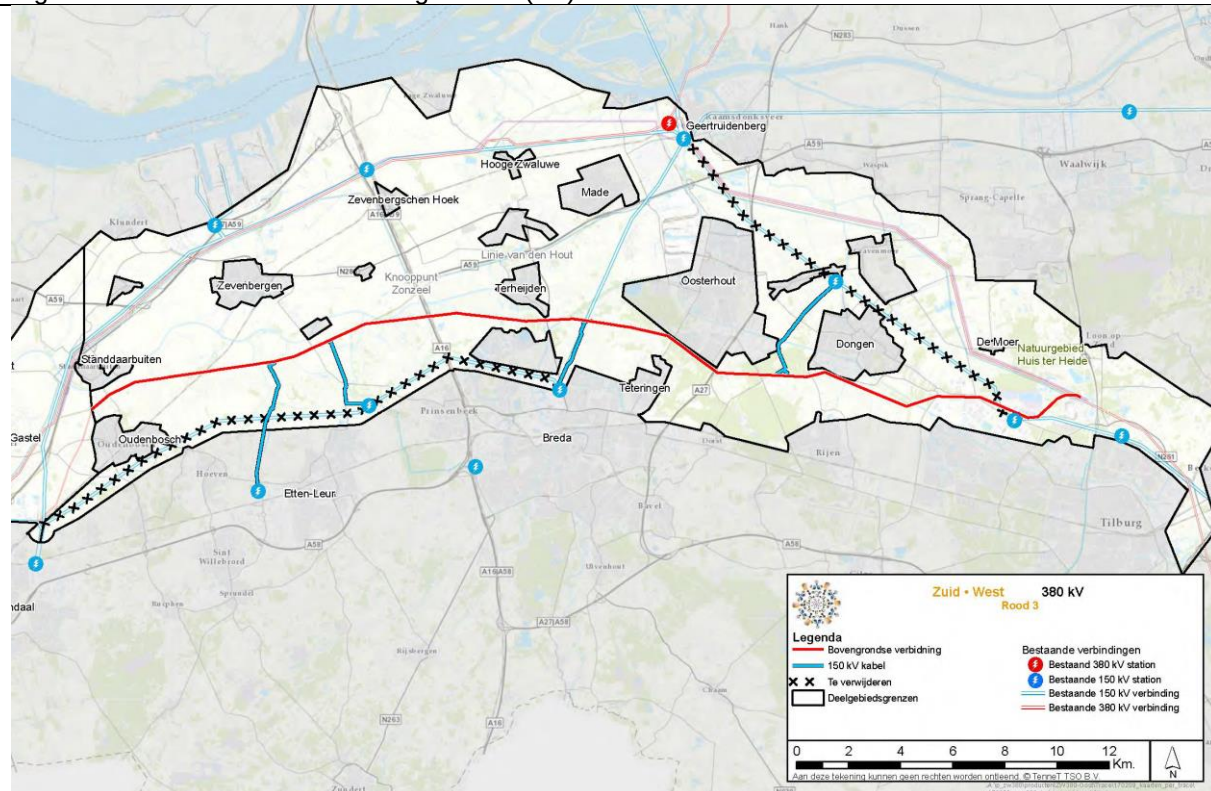
Figuur 6.1 Tracé van Rood in deelgebied 1 (R1)



Figuur 6.2 Tracé van Rood in deelgebied 2 (R2)



Figuur 6.3 Tracé van Rood in deelgebied 3 (R3)



Figuur 6.4 Tracé van Rood in deelgebied 3 – variant Oosterheide (vOo)



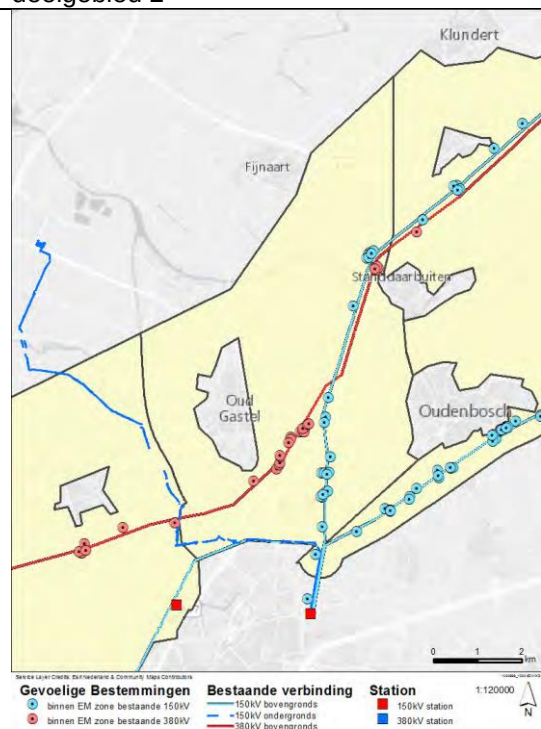
Figuur 6.5 Tracé van Rood in deelgebied 3 - variant Oosterheide/ondergronds (vOo/o)



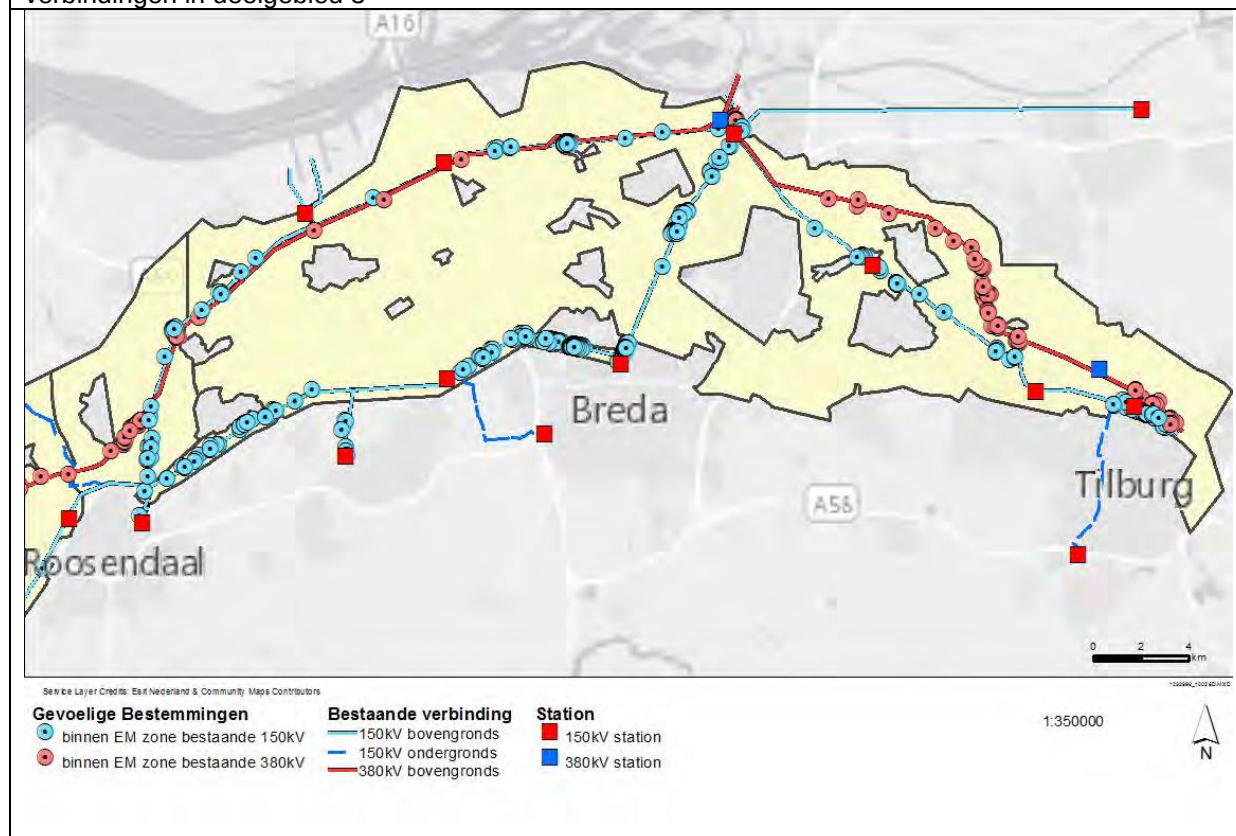
Figuur 8.2 Woningen binnen de indicatieve magneetveldzone van de bestaande verbindingen in deelgebied 1



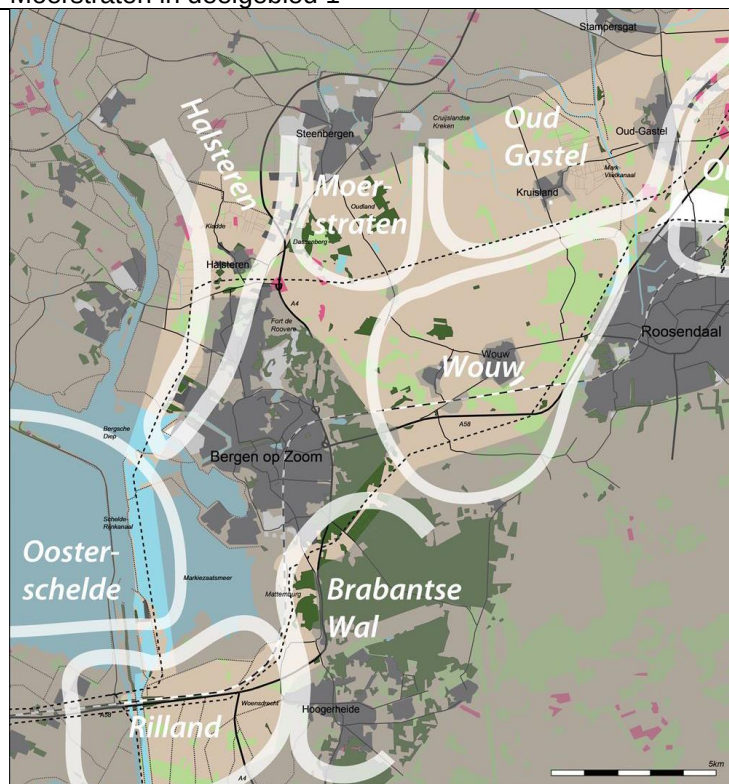
Figuur 8.3 Woningen binnen de indicatieve magneetveldzone van de bestaande verbindingen in deelgebied 2



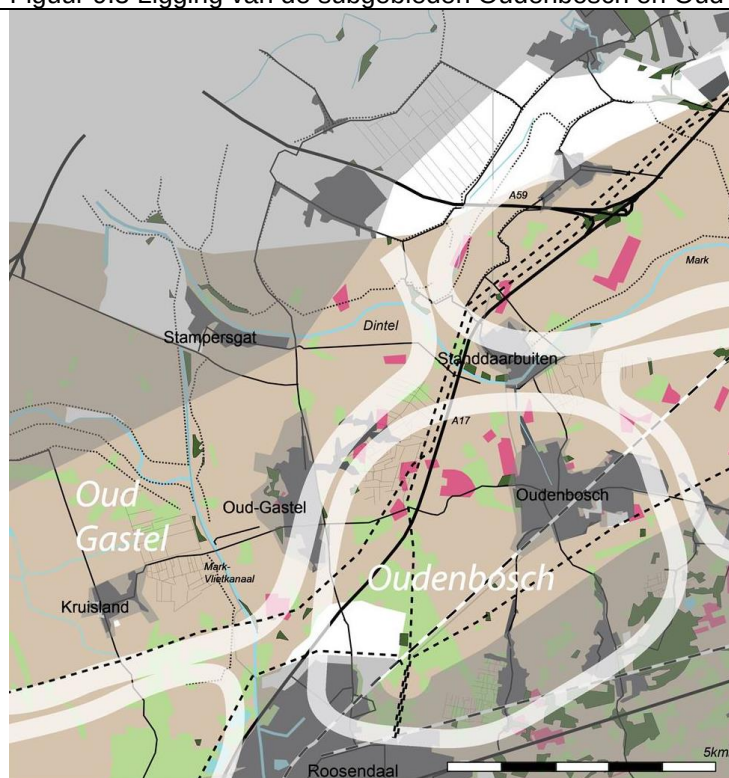
Figuur 8.4 Woningen en school binnen de indicatieve magneetveldzone van de bestaande verbindingen in deelgebied 3



Figuur 9.2 Ligging van de subgebieden Rilland, Oosterschelde, Brabantse Wal, Wouw, Halsteren en Moerstraten in deelgebied 1



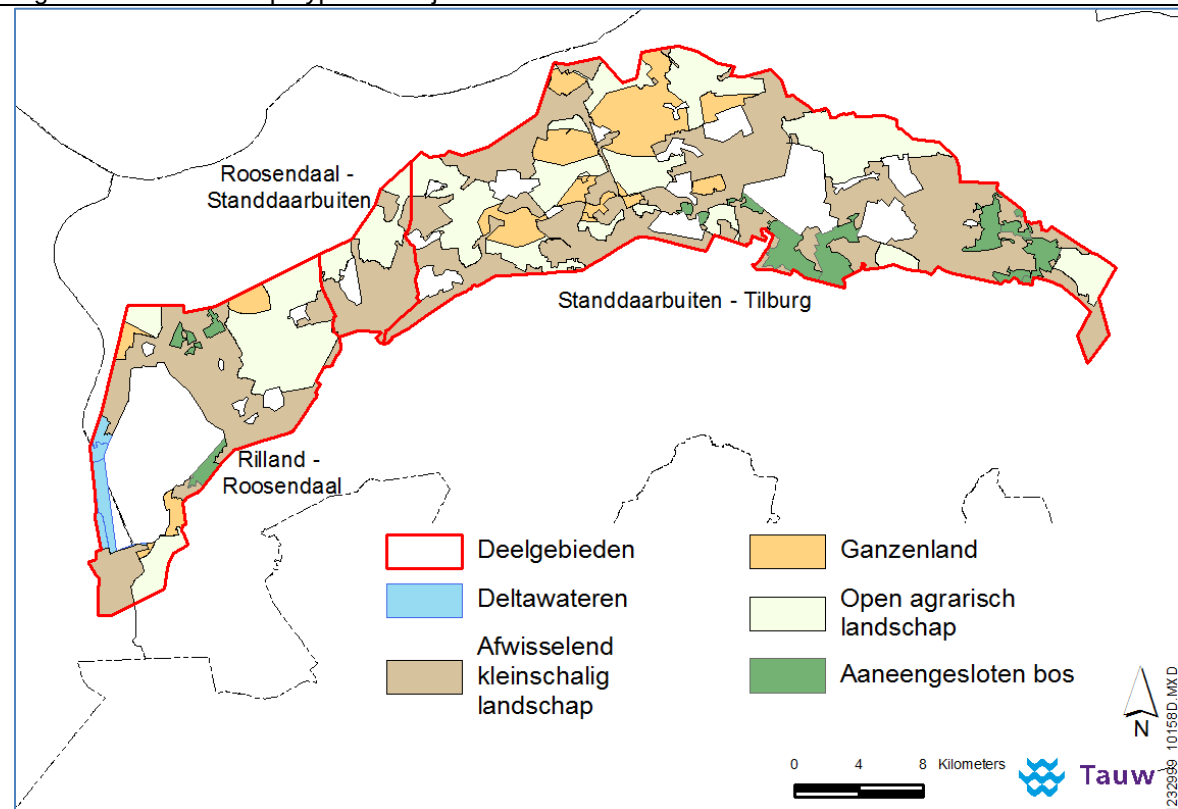
Figuur 9.3 Ligging van de subgebieden Oudenbosch en Oud Gastel in deelgebied 2



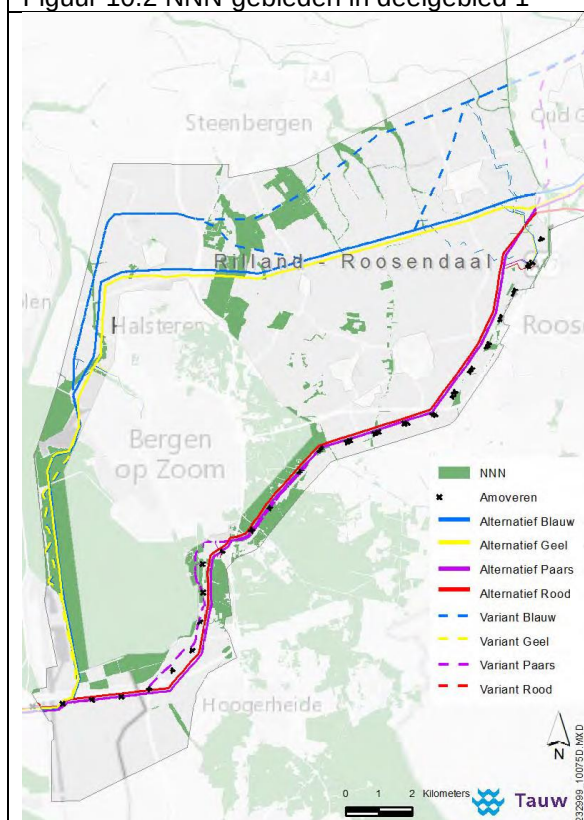
Figuur 9.4



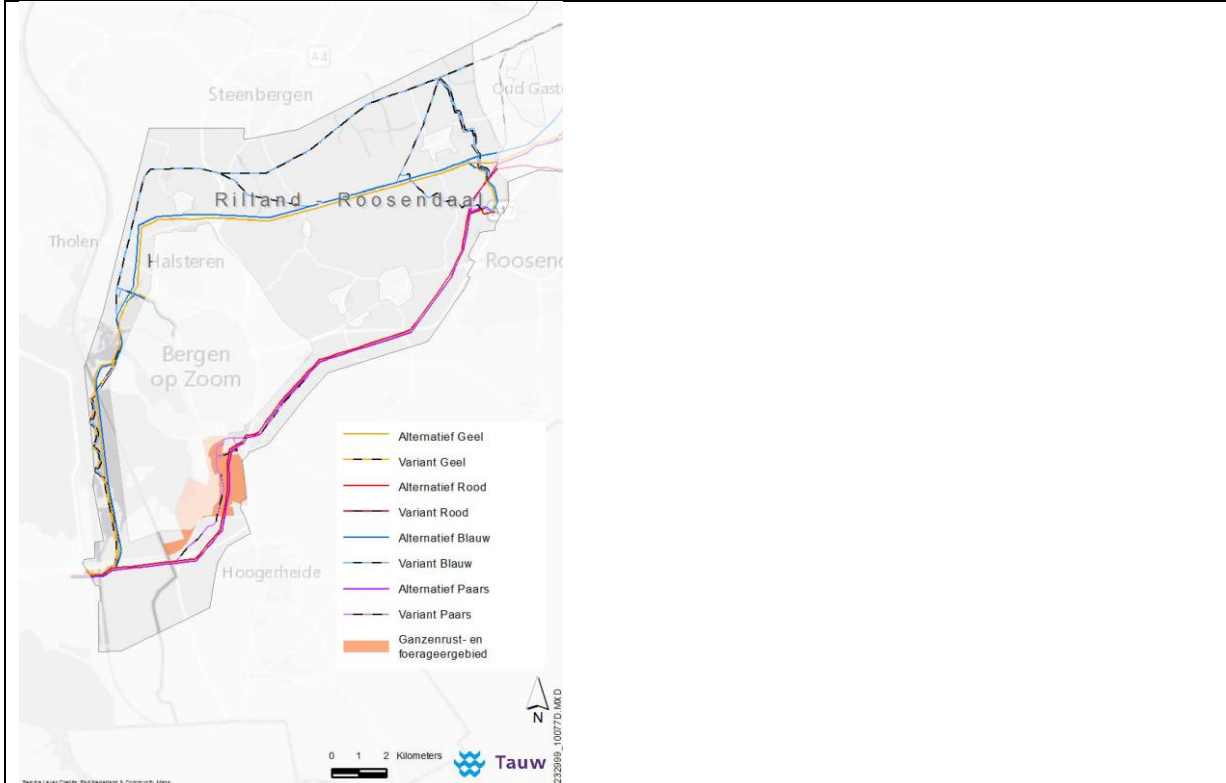
Figuur 10.1 Landschapstypen die zijn onderscheiden ten aanzien van draadslachtoffers



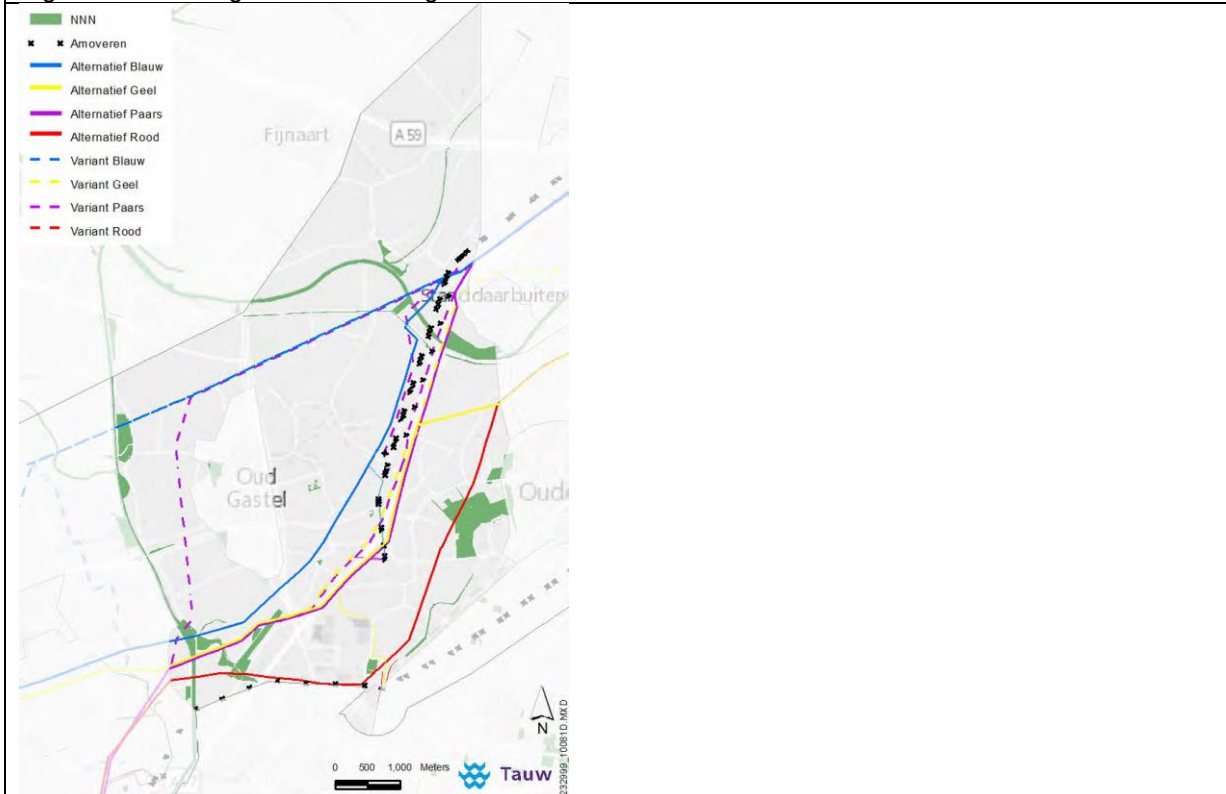
Figuur 10.2 NNN-gebieden in deelgebied 1



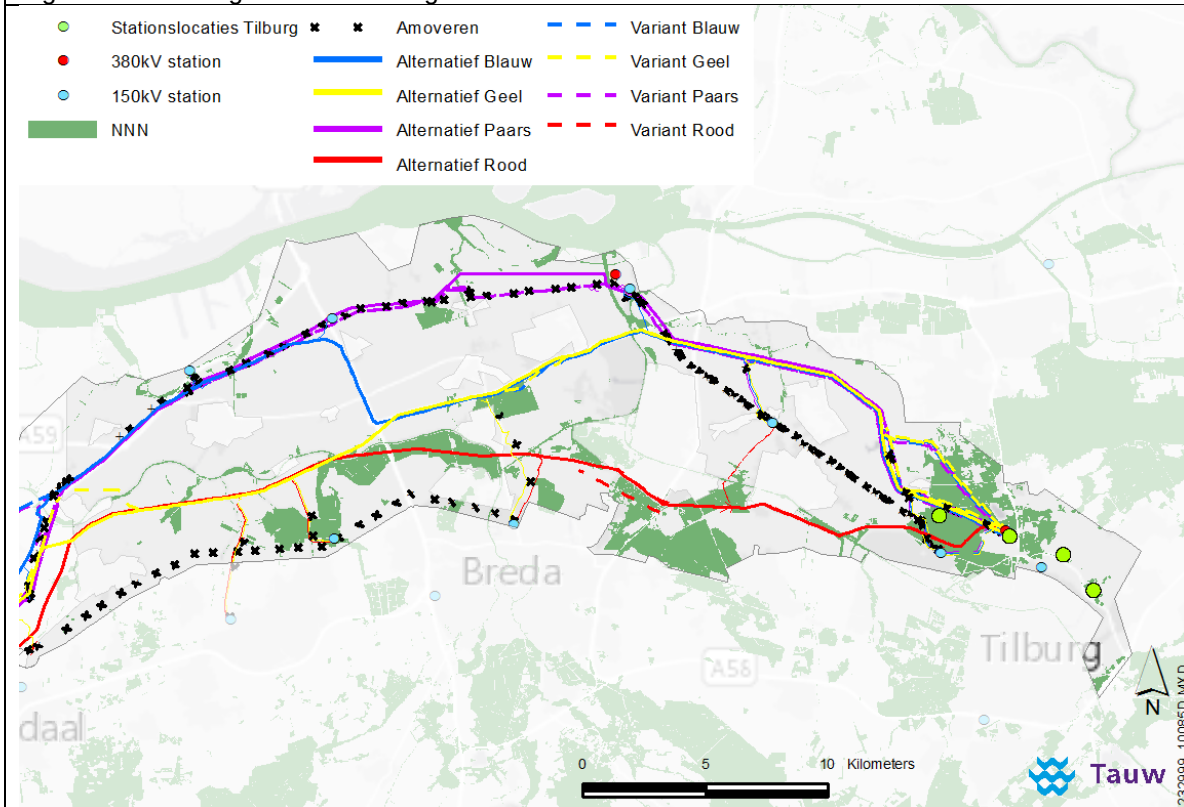
Figuur 10.3 Ligging van rust- en foerageergebieden voor ganzen en smienten in Noord-Brabant



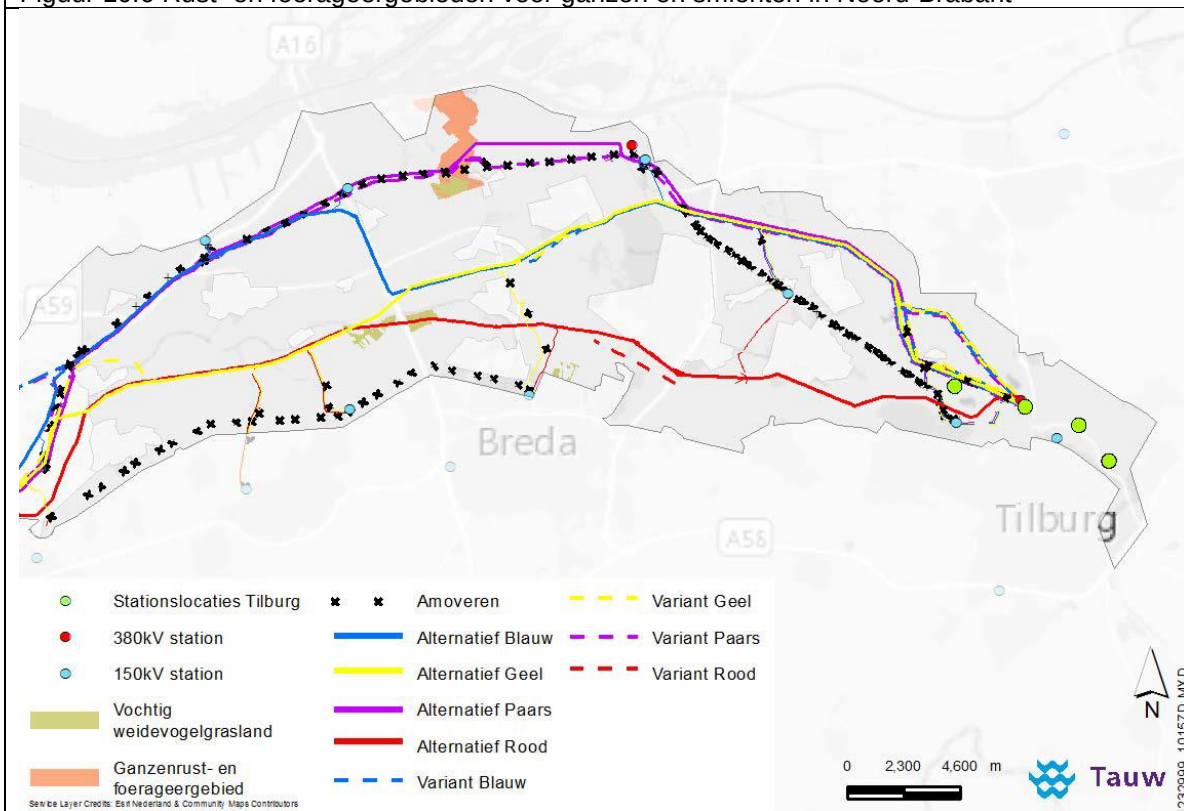
Figuur 10.4 NNN-gebieden in deelgebied 2



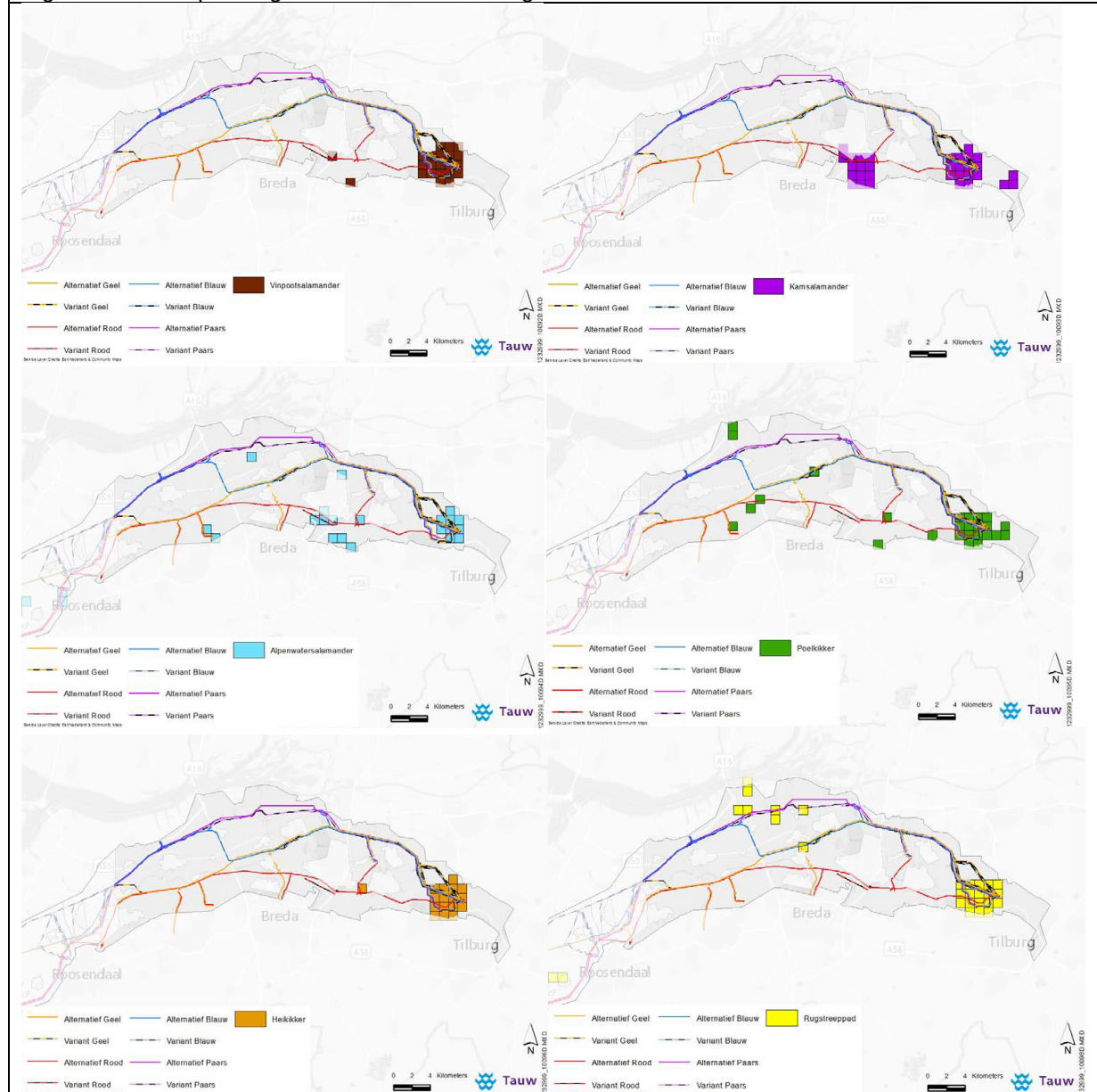
Figuur 10.5 NNN-gebieden in deelgebied 3



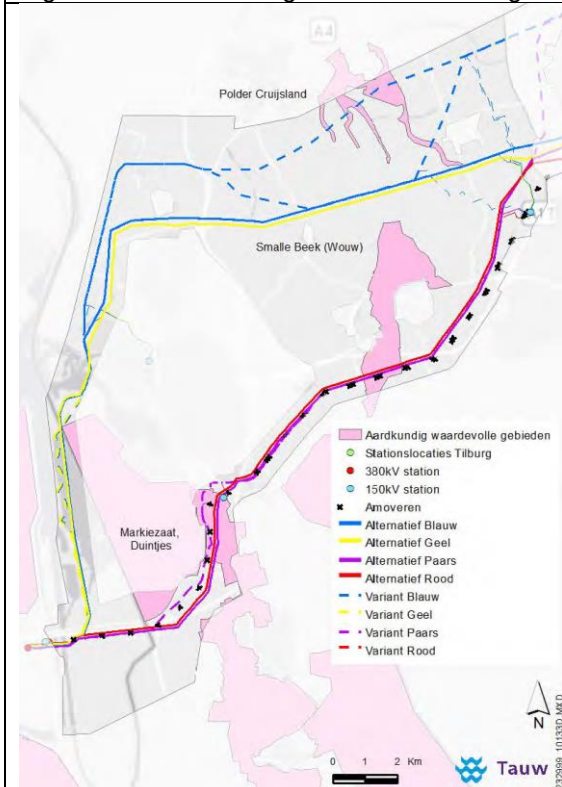
Figuur 10.6 Rust- en foerageergebieden voor ganzen en smienten in Noord-Brabant



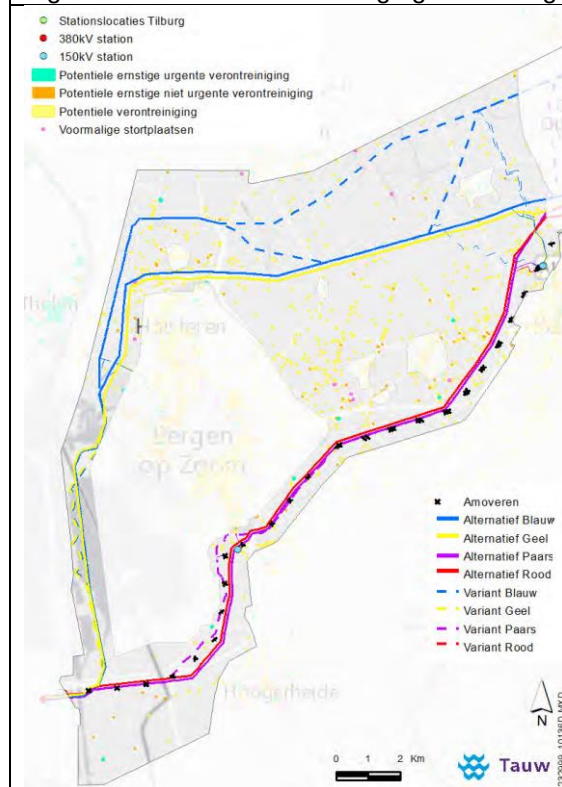
Figuur 10.7 Verspreiding amfibiesoorten in deelgebied 3



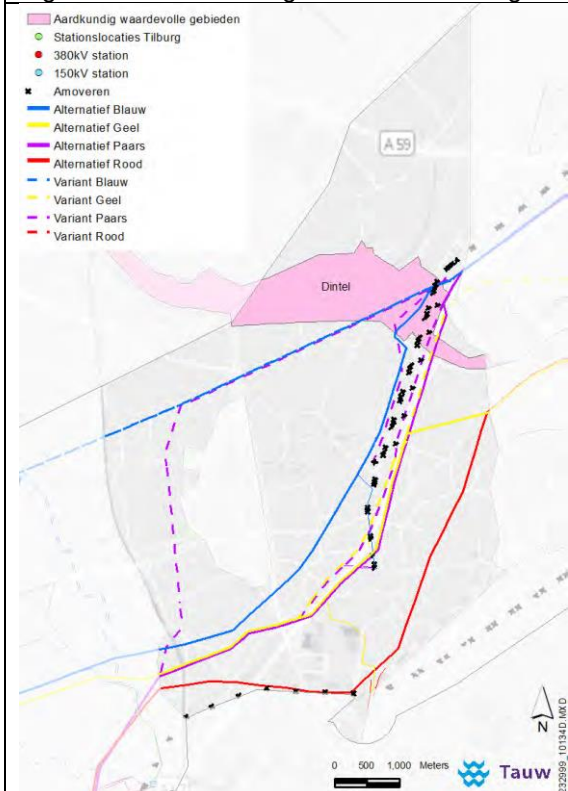
Figuur 11.1 Aardkundige waarden in deelgebied 1



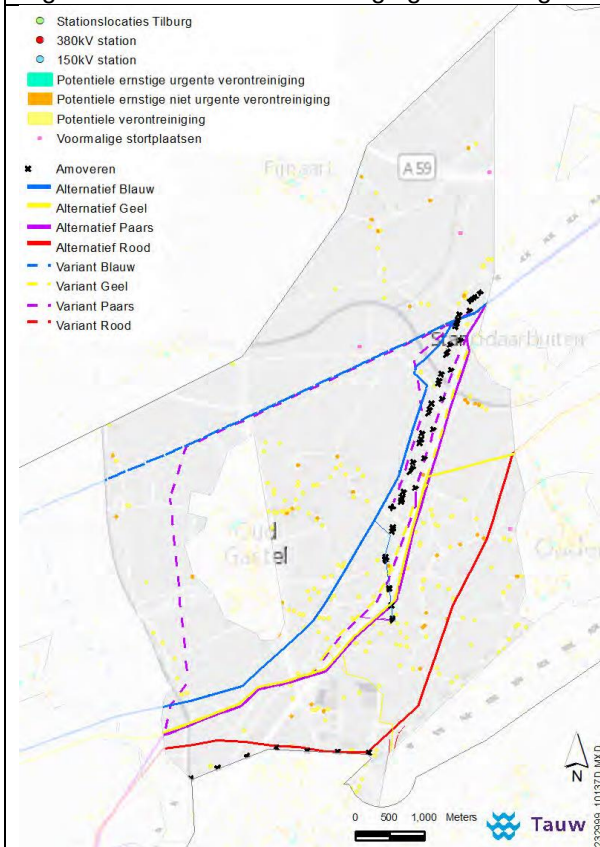
Figuur 11.2 Bodemverontreinigingen in deelgebied 1



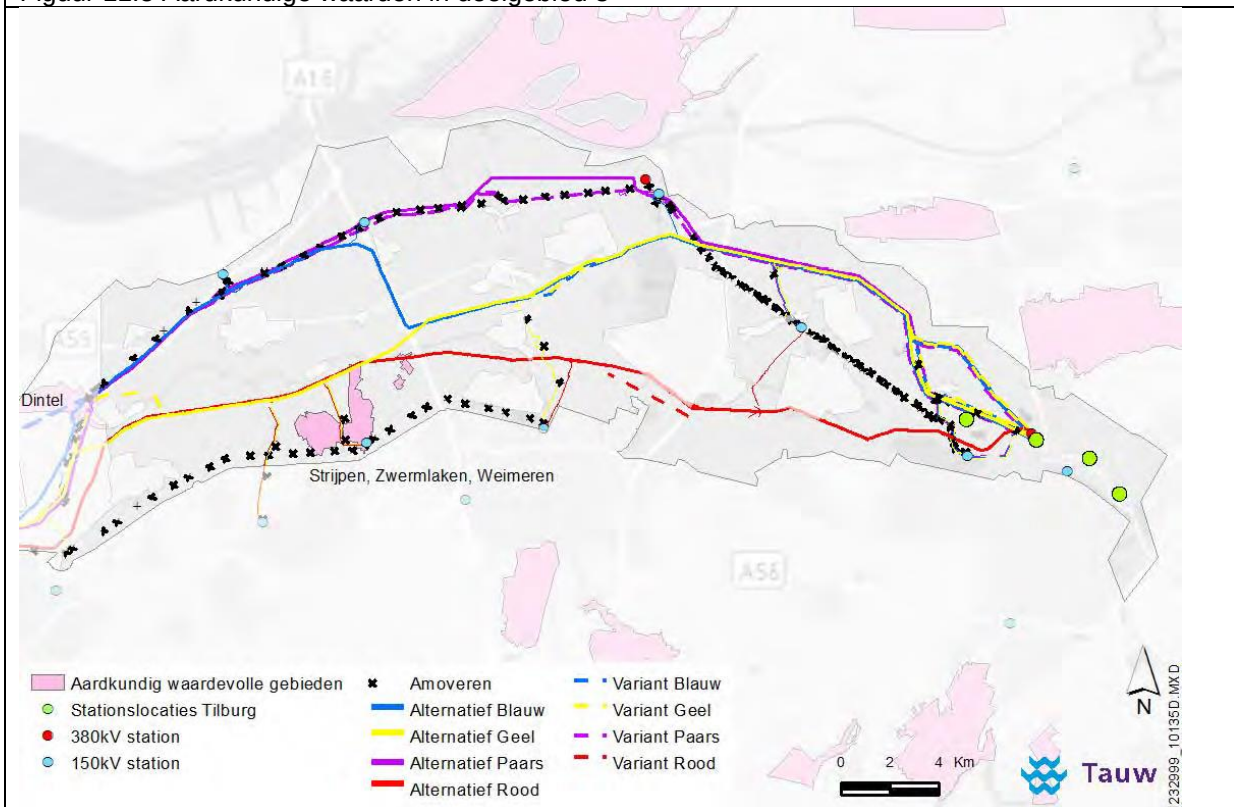
Figuur 11.3 Aardkundige waarden in deelgebied 2



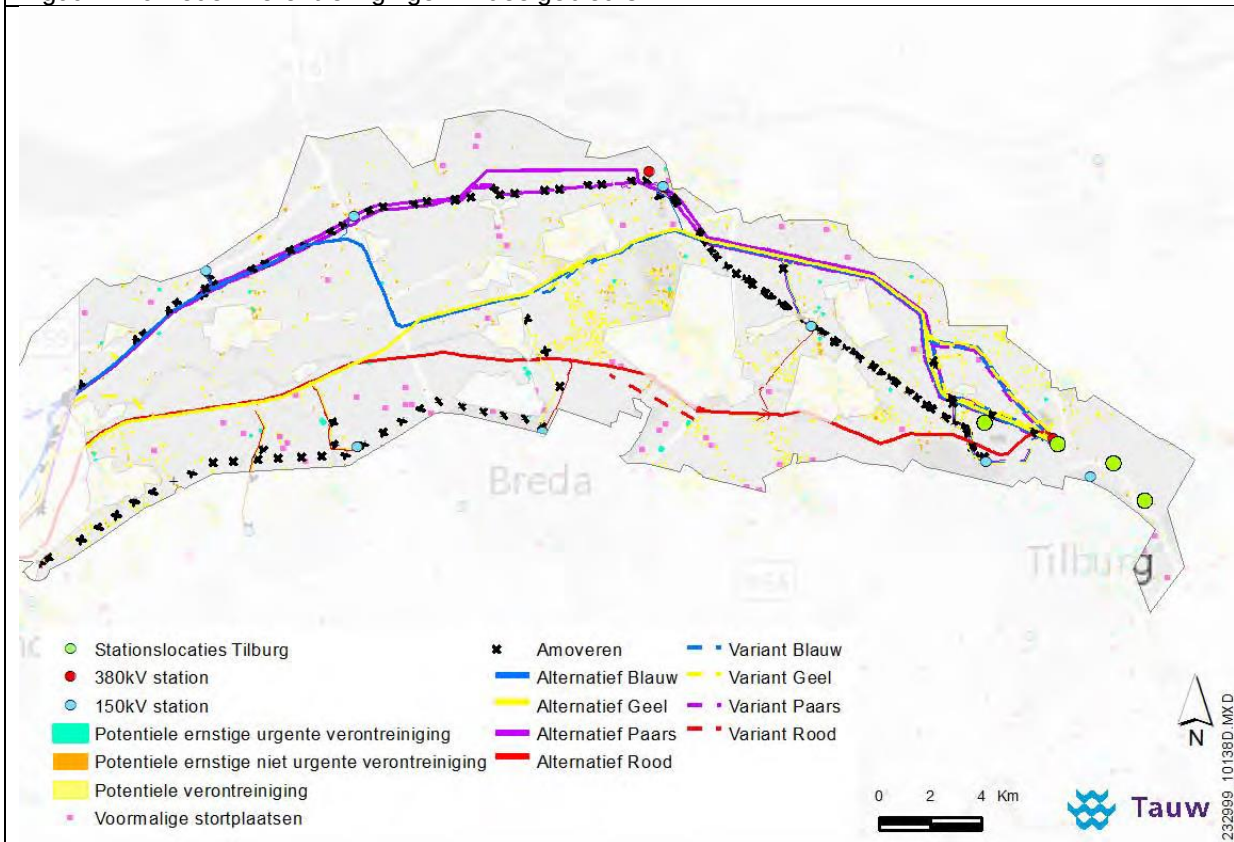
Figuur 11.4 Bodemverontreinigingen in deelgebied 2



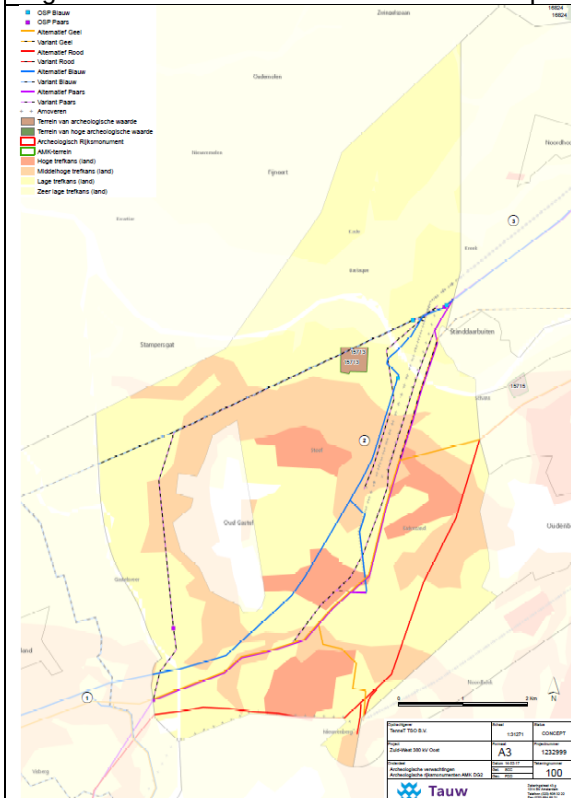
Figuur 11.5 Aardkundige waarden in deelgebied 3



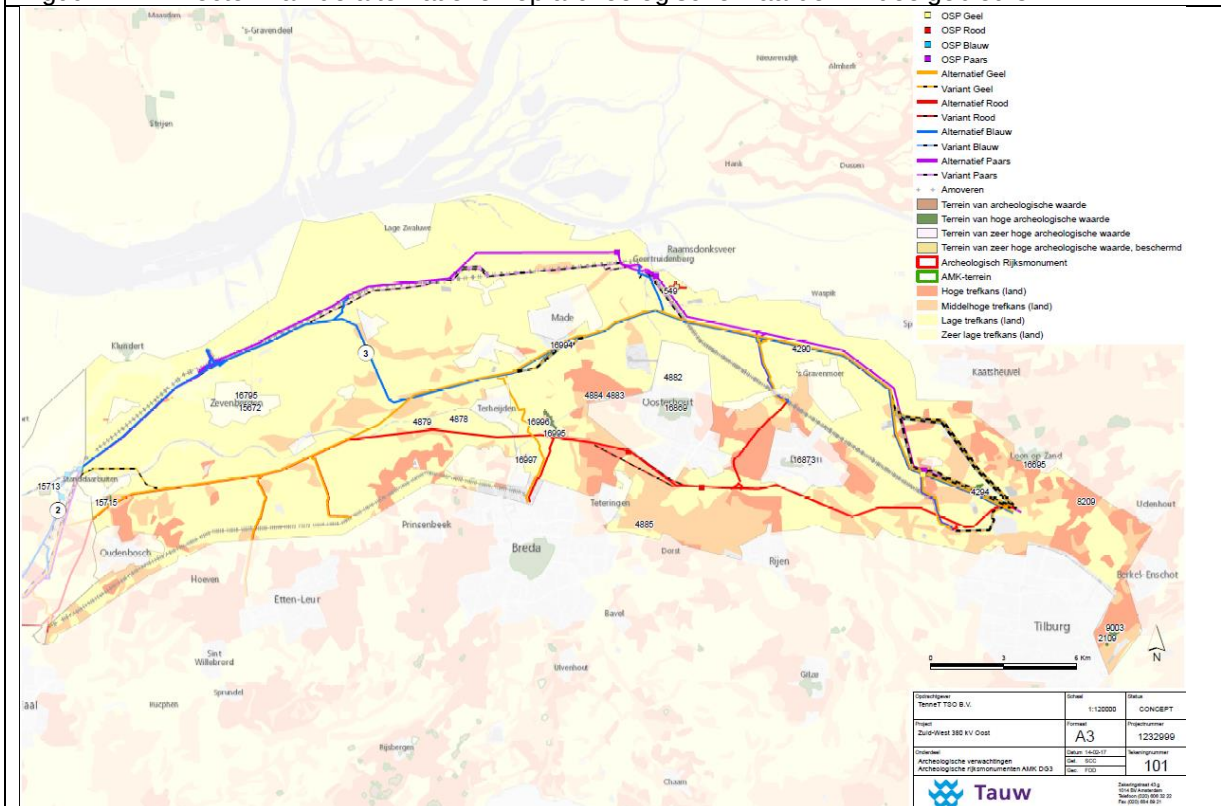
Figuur 11.6 Bodemverontreinigingen in deelgebied 3



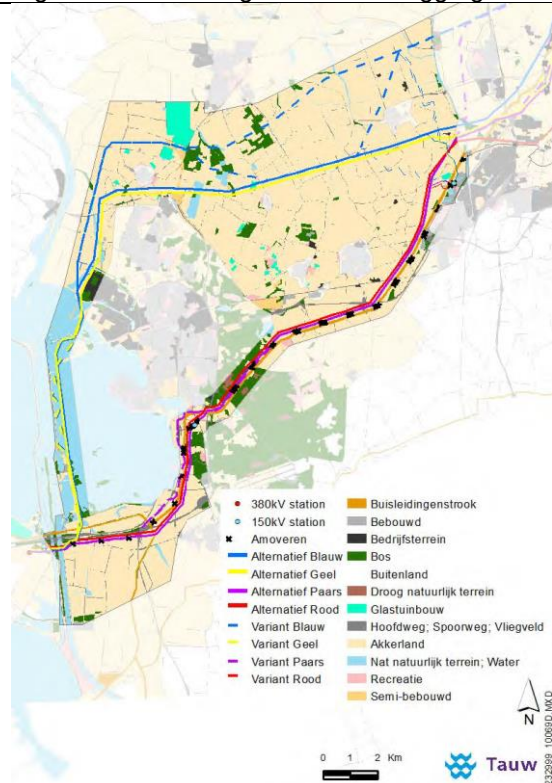
Figuur 12.3 Effecten van de alternatieven op archeologische waarden in deelgebied 2



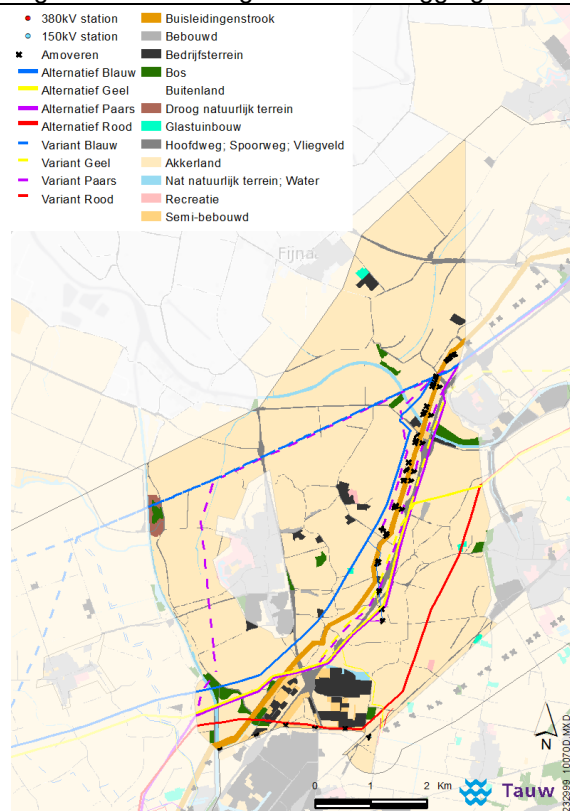
Figuur 12.4 Effecten van de alternatieven op archeologische waarden in deelgebied 3



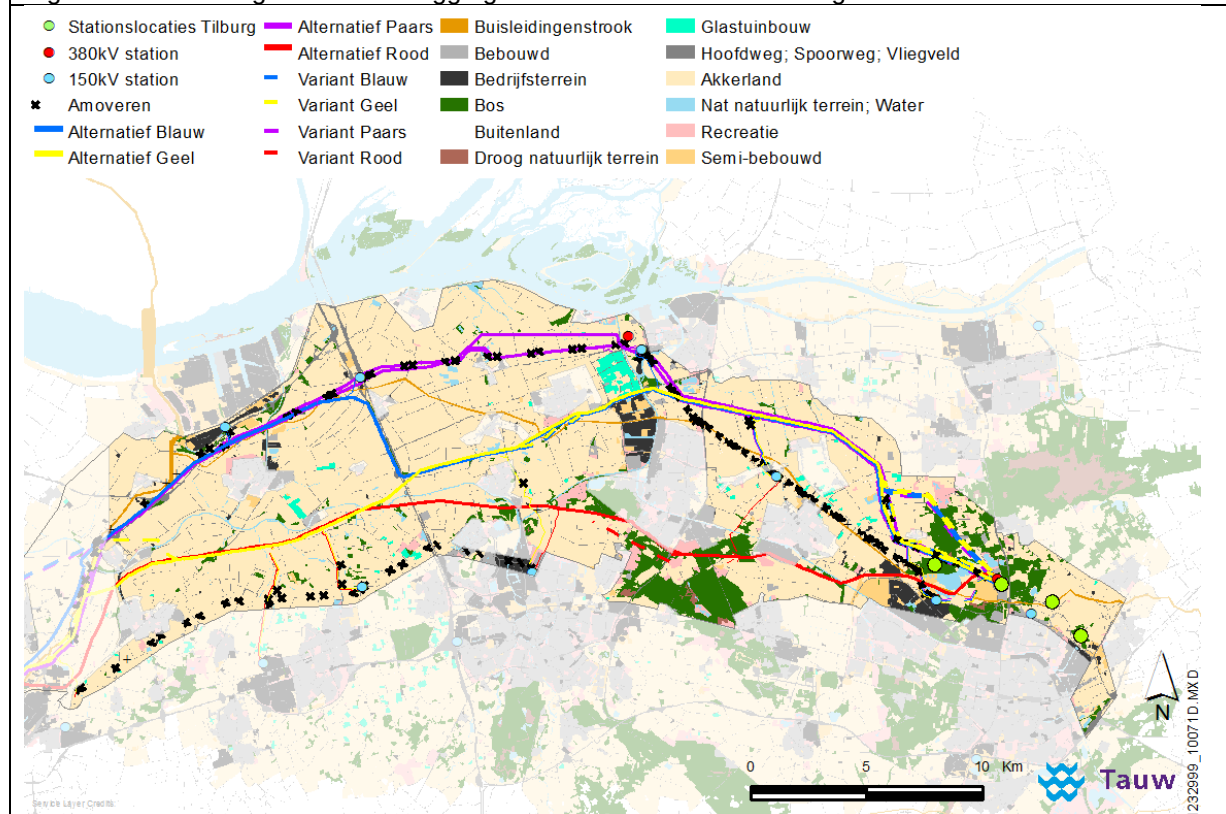
Figuur 13.1 Ruimtegebruik en de ligging van de alternatieven in deelgebied 1



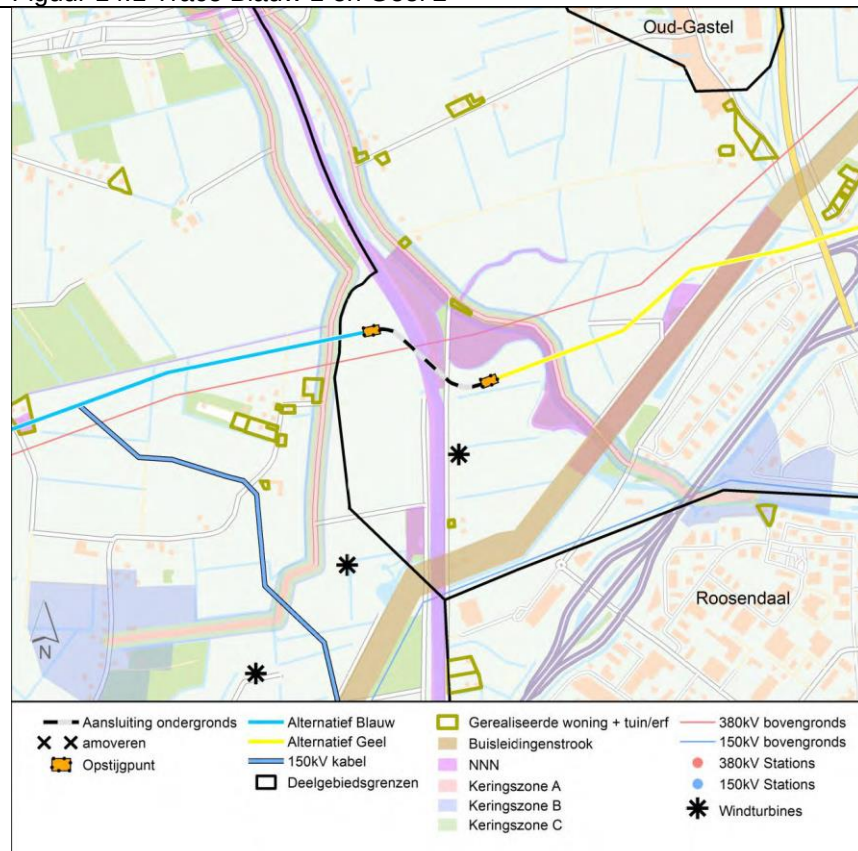
Figuur 13.2 Ruimtegebruik en de ligging van de alternatieven in deelgebied 2



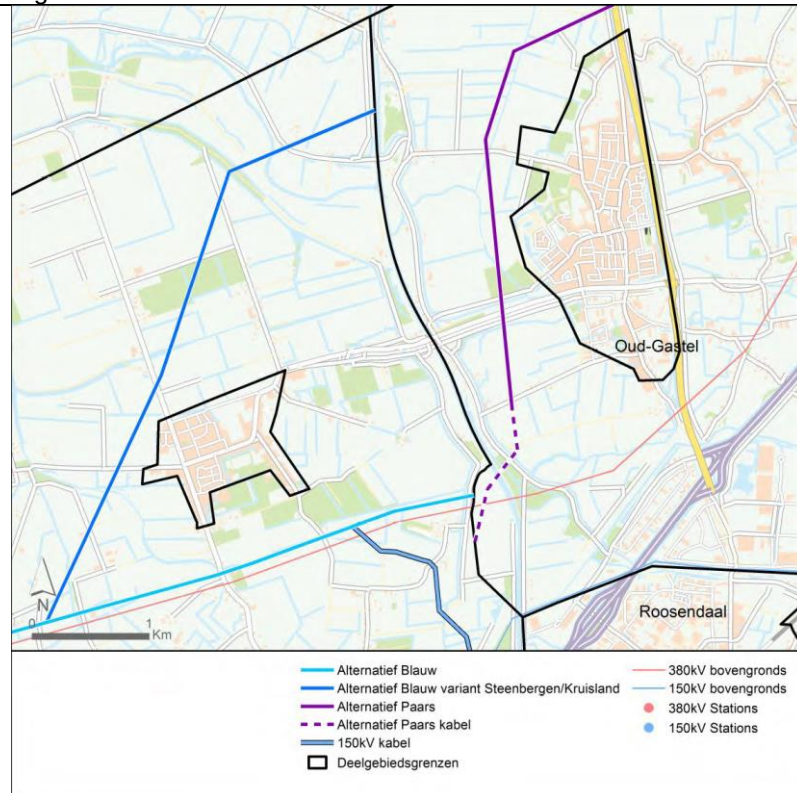
Figuur 13.3 Ruimtegebruik en de ligging van de alternatieven in deelgebied 3



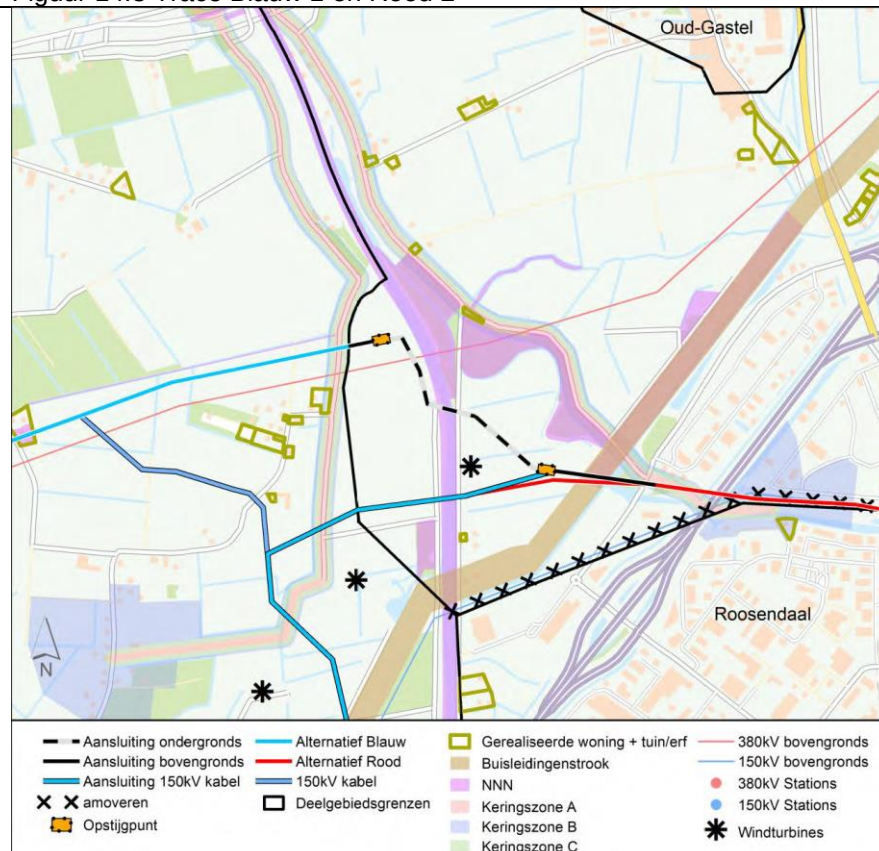
Figuur 14.1 Tracé Blauw 1 en Geel 2



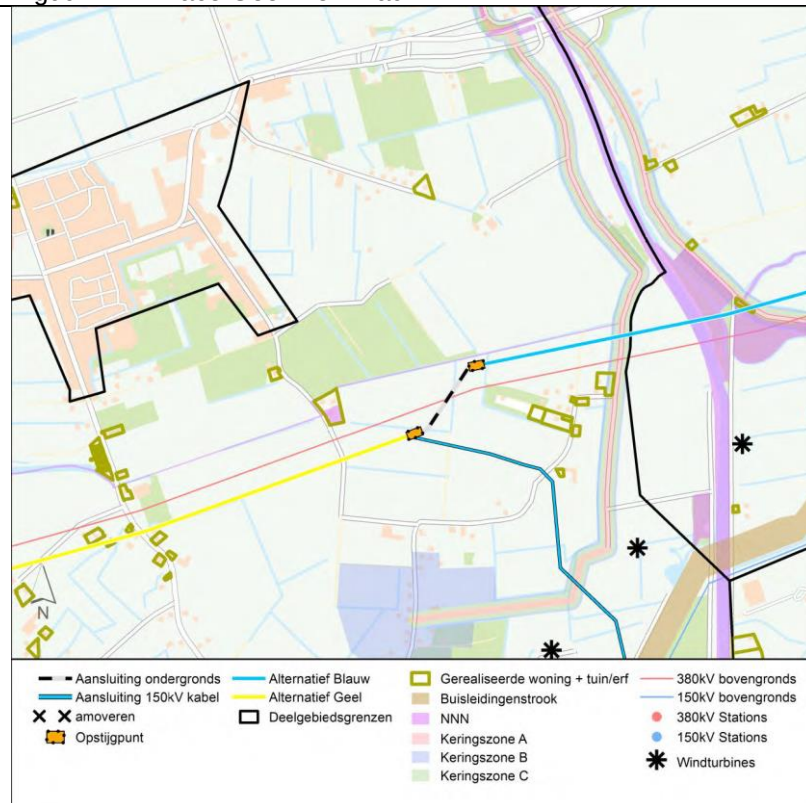
Figuur 14.2 Tracé Blauw 1 en Paars 2



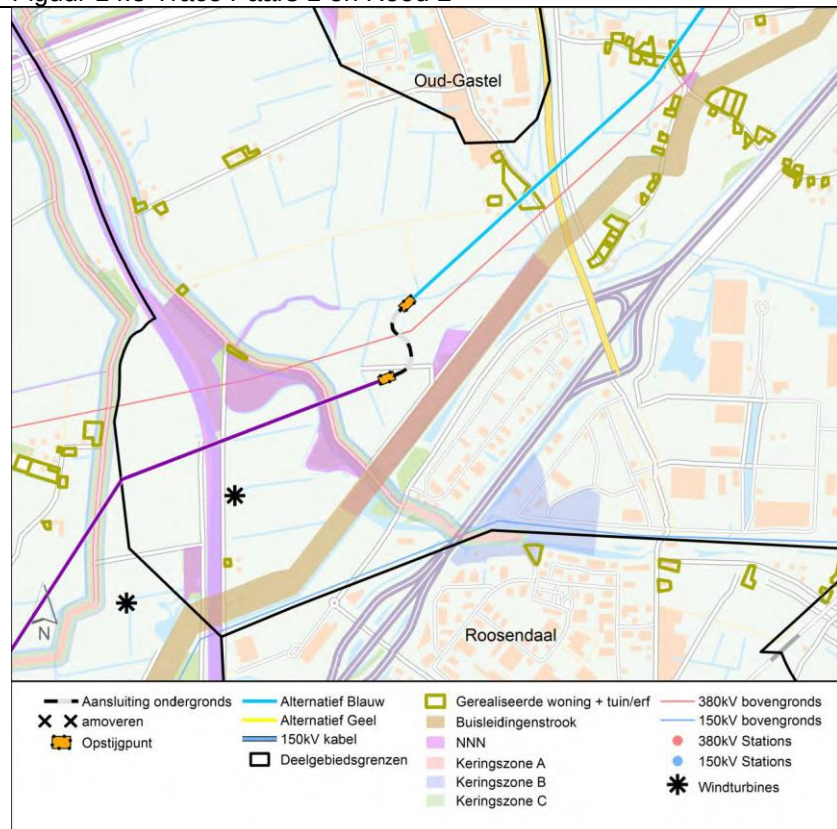
Figuur 14.3 Tracé Blauw 1 en Rood 2



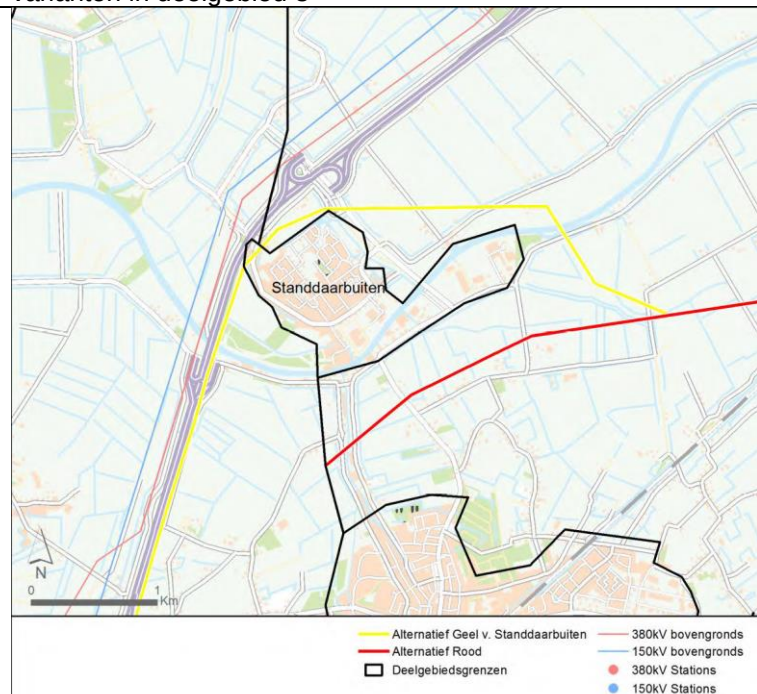
Figuur 14.4 Tracé Geel 1 en Blauw 2



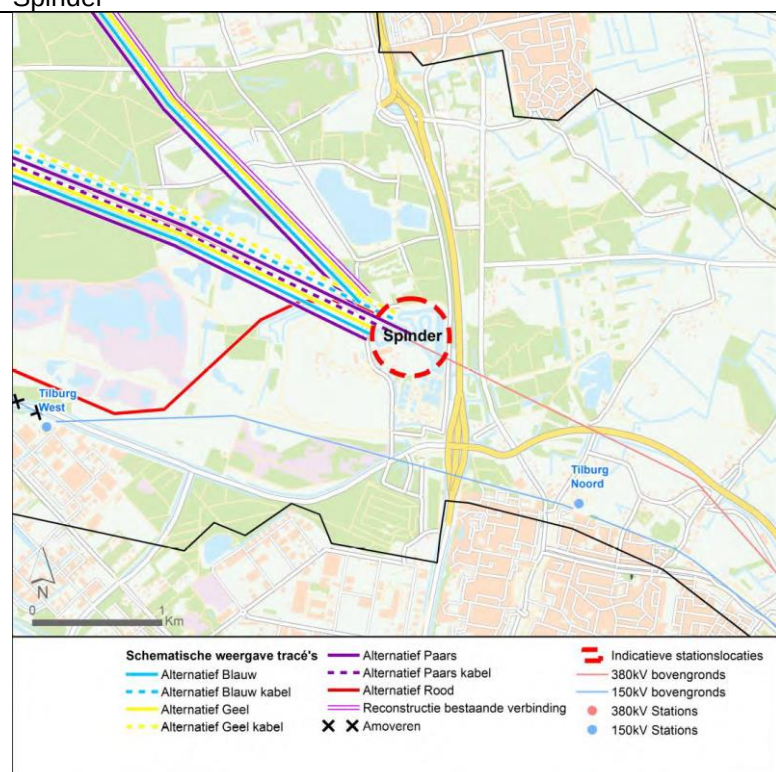
Figuur 14.5 Tracé Paars 1 en Rood 2



Figuur 14.6 Tracé Geel en Geel variant Standdaarbuiten in deelgebied 2 en Rood 3 en alle rode varianten in deelgebied 3

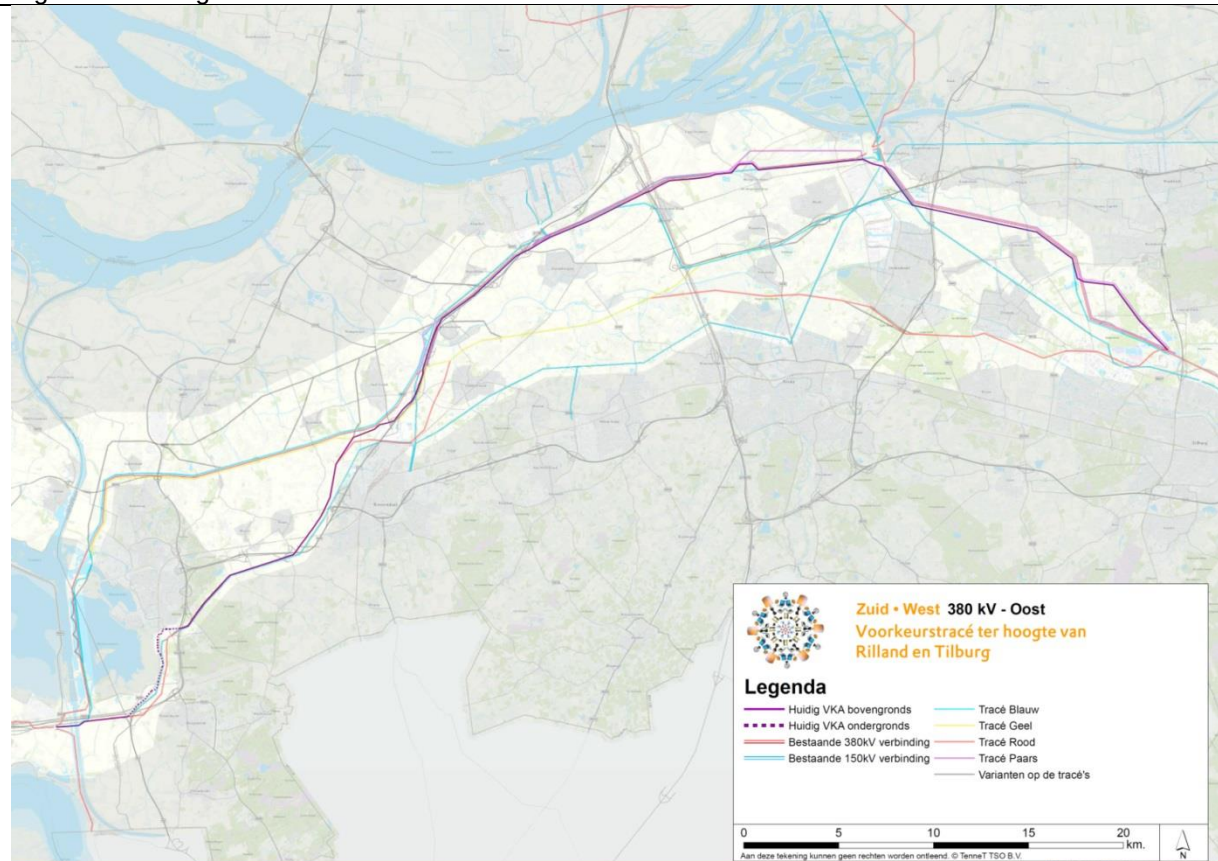


Figuur 14.7 Ligging van de alternatieven en varianten ten opzichte van het 380 kV-station op locatie Spinder

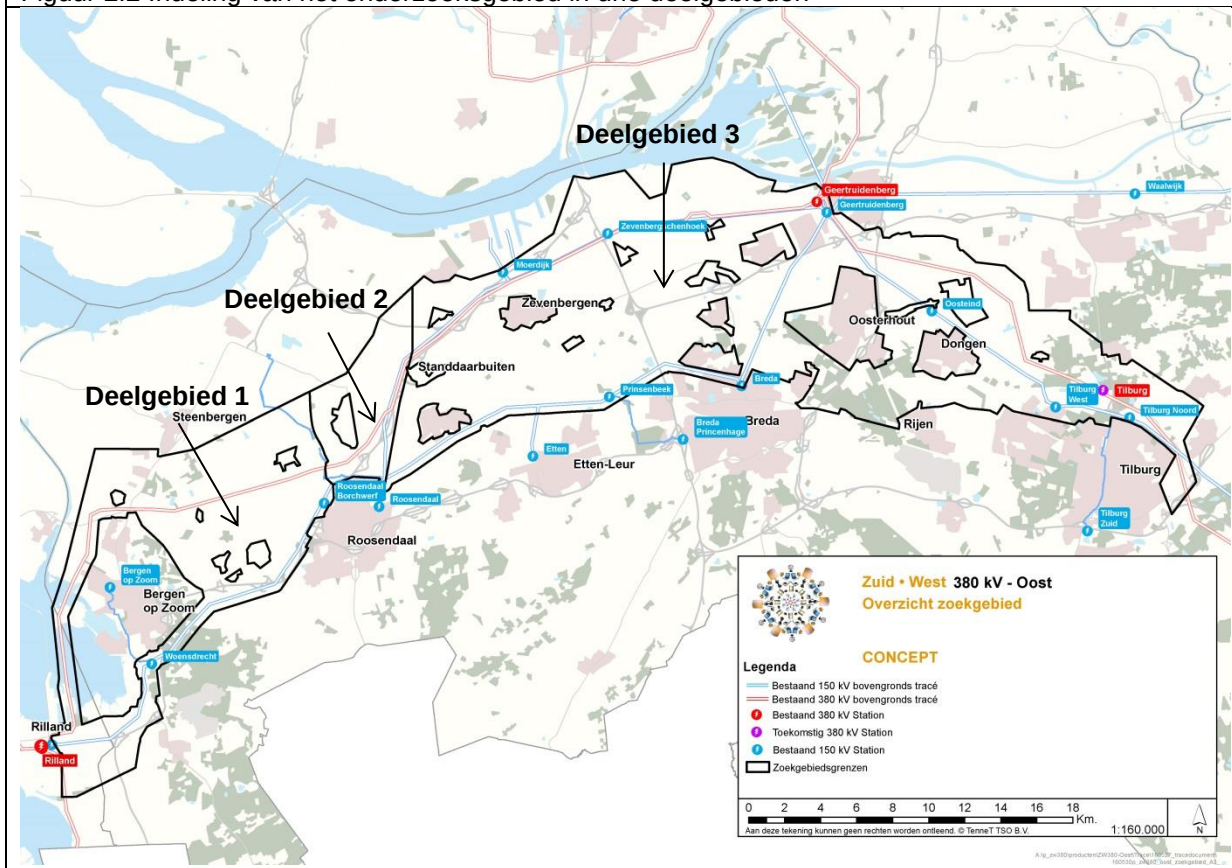


Deel C

Figuur 2.1 Voorgenomen tracé uit 2017



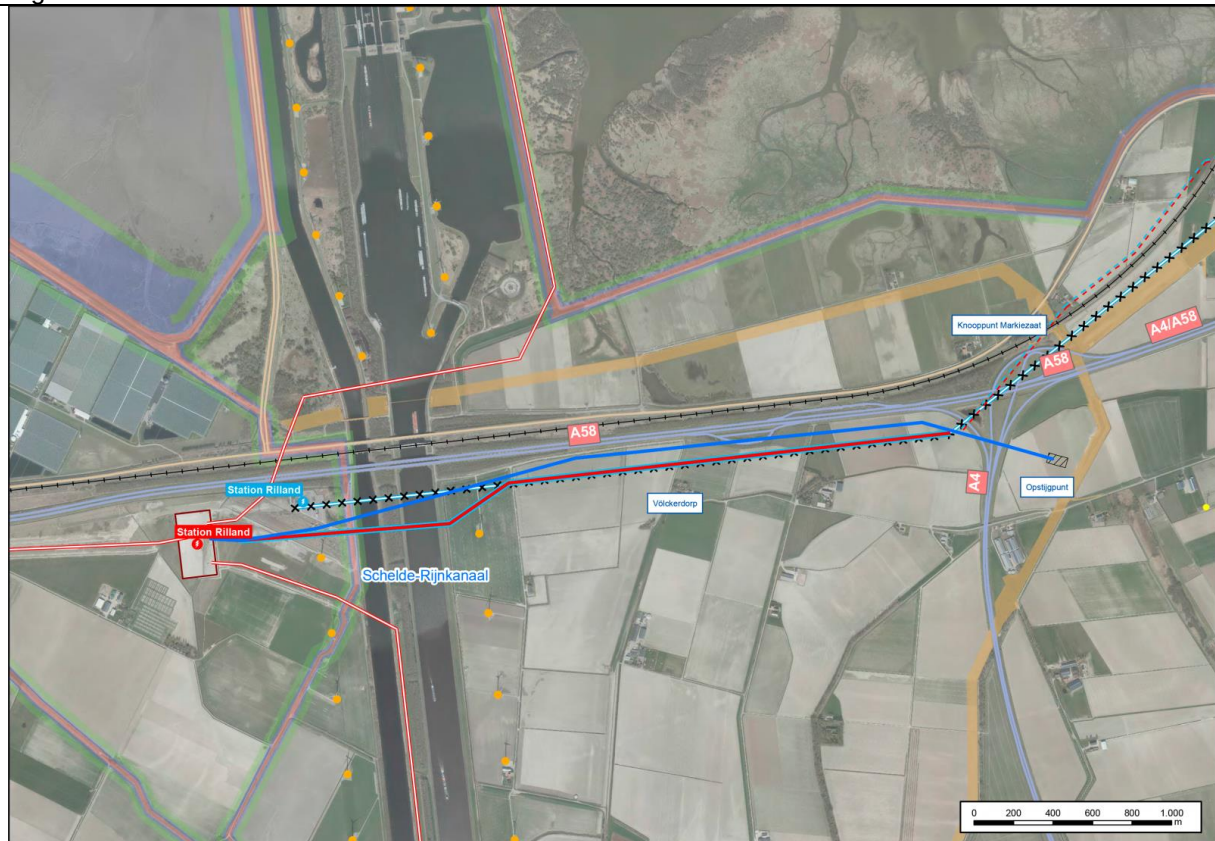
Figuur 2.2 Indeling van het onderzoeksgebied in drie deelgebieden



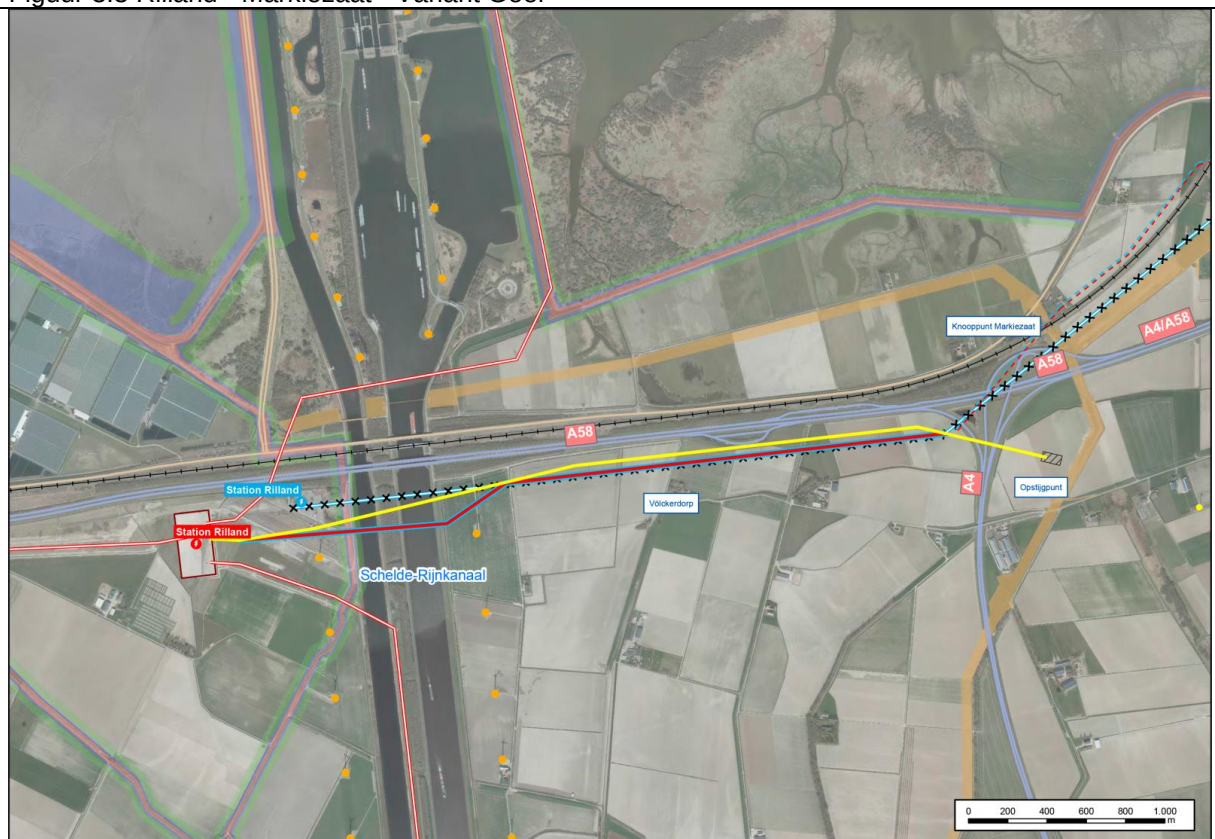
Figuur 3.1 Uitwerkingsgebieden Voorgenomen tracé



Figuur 3.2 Rilland–Markiezaat – Variant Donkerblauw



Figuur 3.3 Rilland - Markiezaat - Variant Geel



Figuur 3.4 Rilland - Markiezaat - Variant Bruin



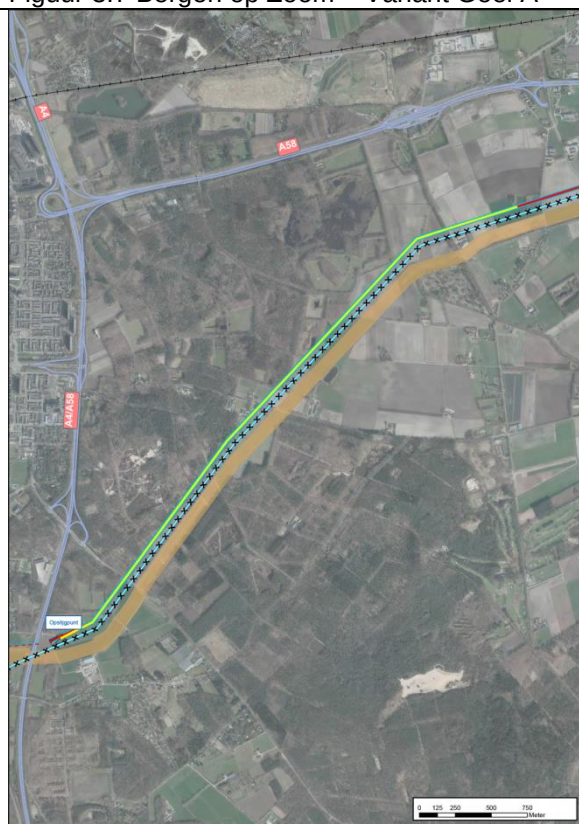
Figuur 3.5 Brabantsewal - Variant Groen



Figuur 3.6 Brabantsewal - Variant Blauw



Figuur 3.7 Bergen op Zoom – Variant Geel A



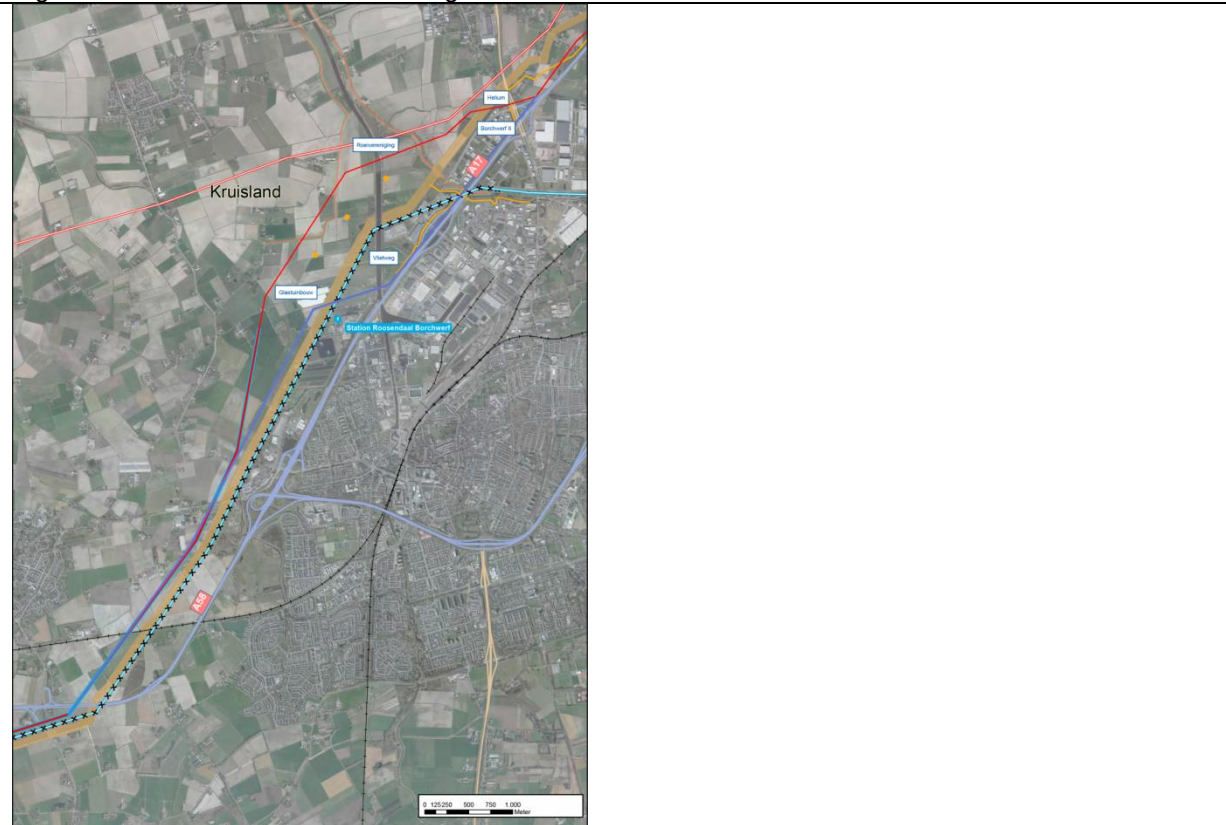
Figuur 3.8 Bergen op Zoom - Variant Geel B



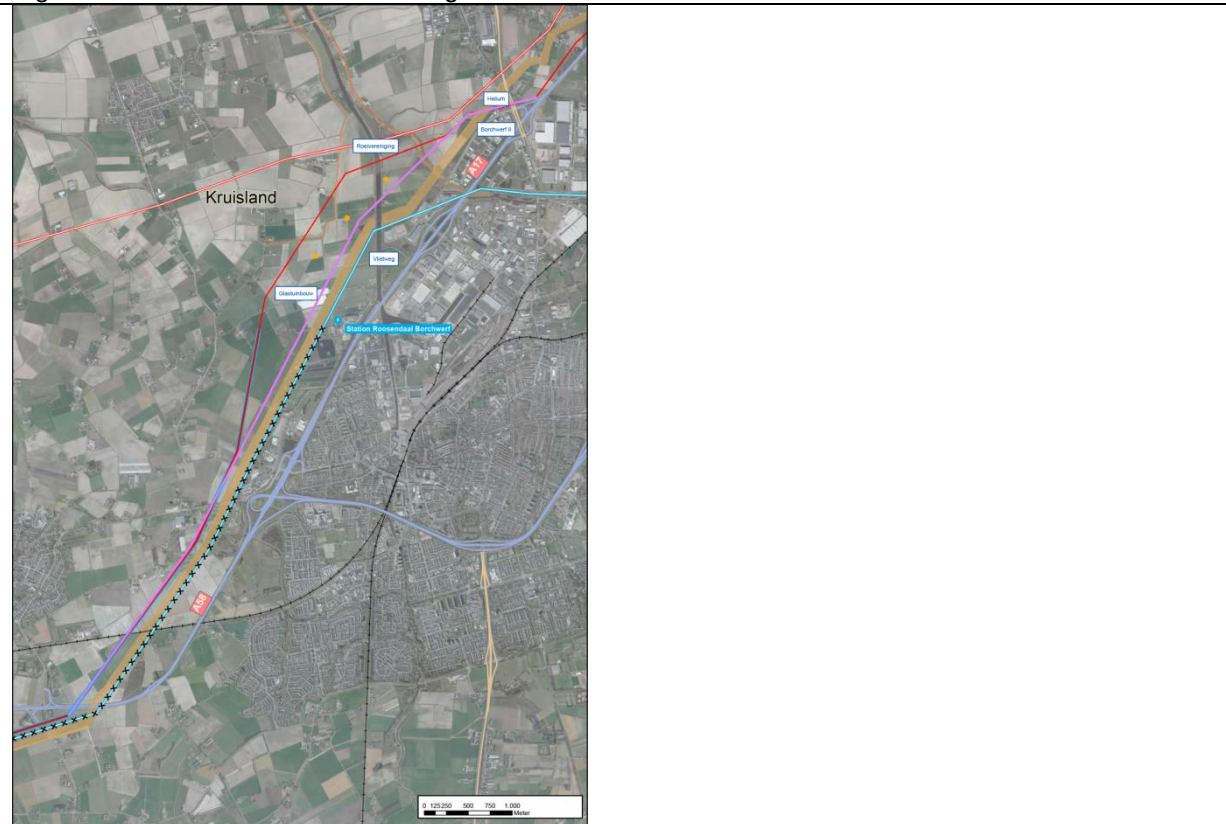
Figuur 3.9 Bergen op Zoom - Variant Groen



Figuur 3.10 Roosendaal – Halderberge - Variant Rood



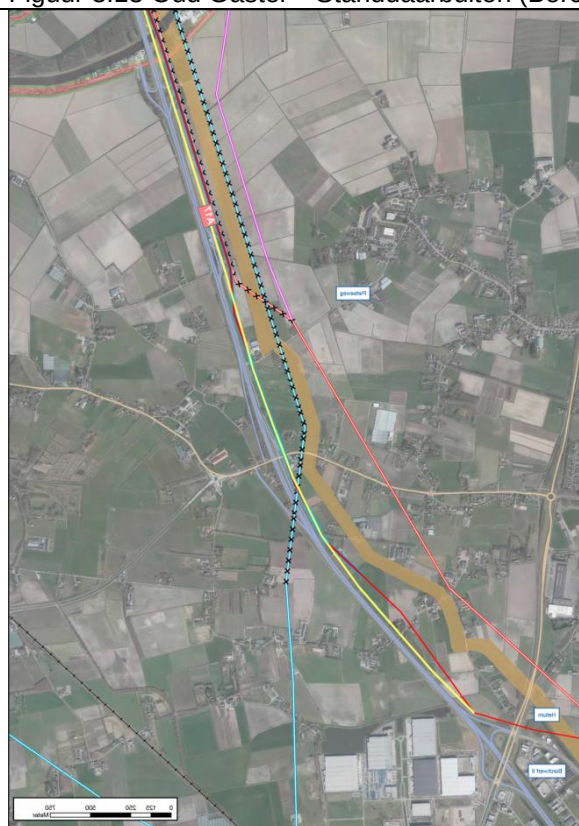
Figuur 3.11 Roosendaal – Halderberge - Variant Paars



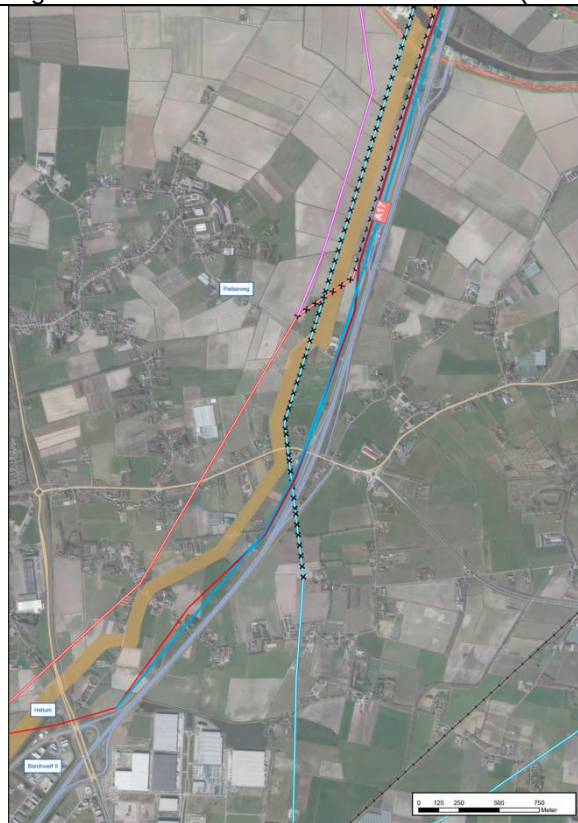
Figuur 3.12 Roosendaal – Halderberge - Variant Grijsblauw



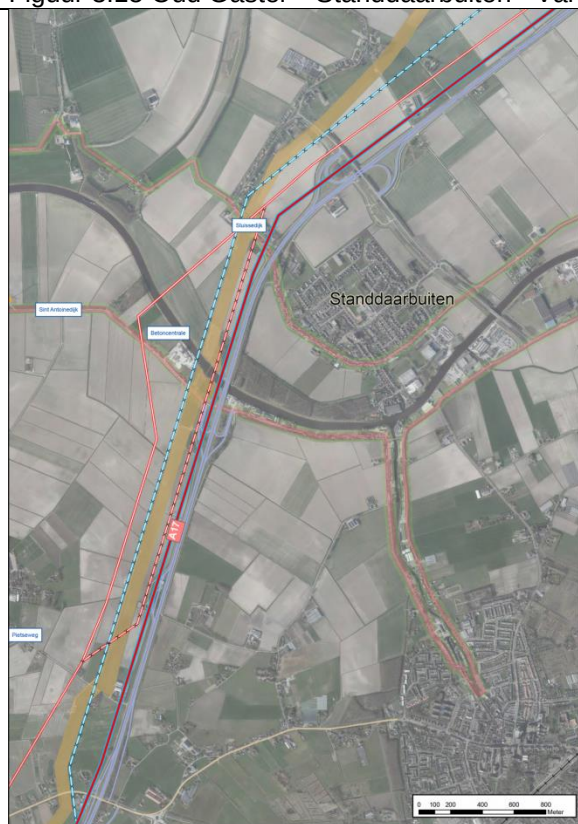
Figuur 3.13 Oud Gastel – Standaardbuiten (Borchwerf-Pietseweg) - Variant Geel



Figuur 3.14 Oud Gastel – Standdaarbuiten (Borchwerf-Pietseweg) - Variant Blauw



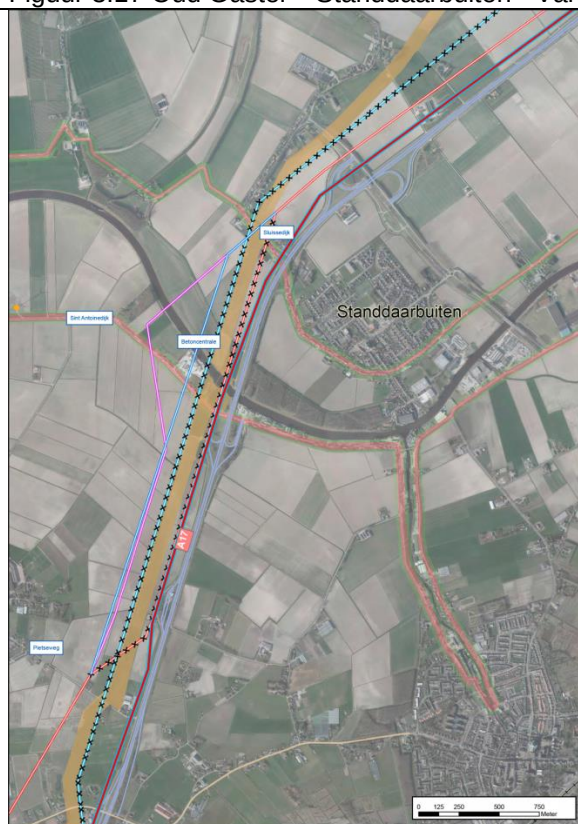
Figuur 3.15 Oud Gastel – Standdaarbuiten - Variant Wit-Rood



Figuur 3.16 Oud Gastel – Standaardbuiten - Variant Wit-Geel



Figuur 3.17 Oud Gastel – Standaardbuiten - Variant Wit-Blauw



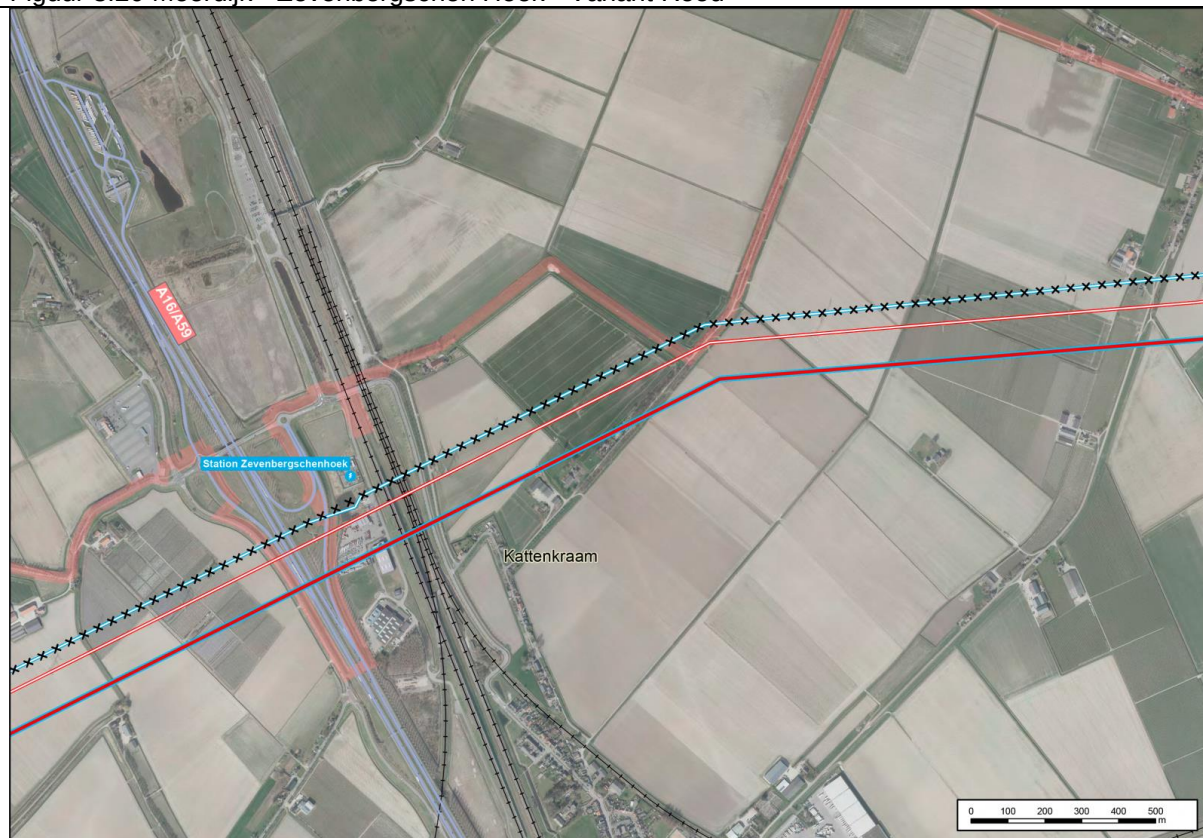
Figuur 3.18 Oud Gastel – Standdaarbuiten (Pietseweg-Standdaarbuiten) - Variant Geel



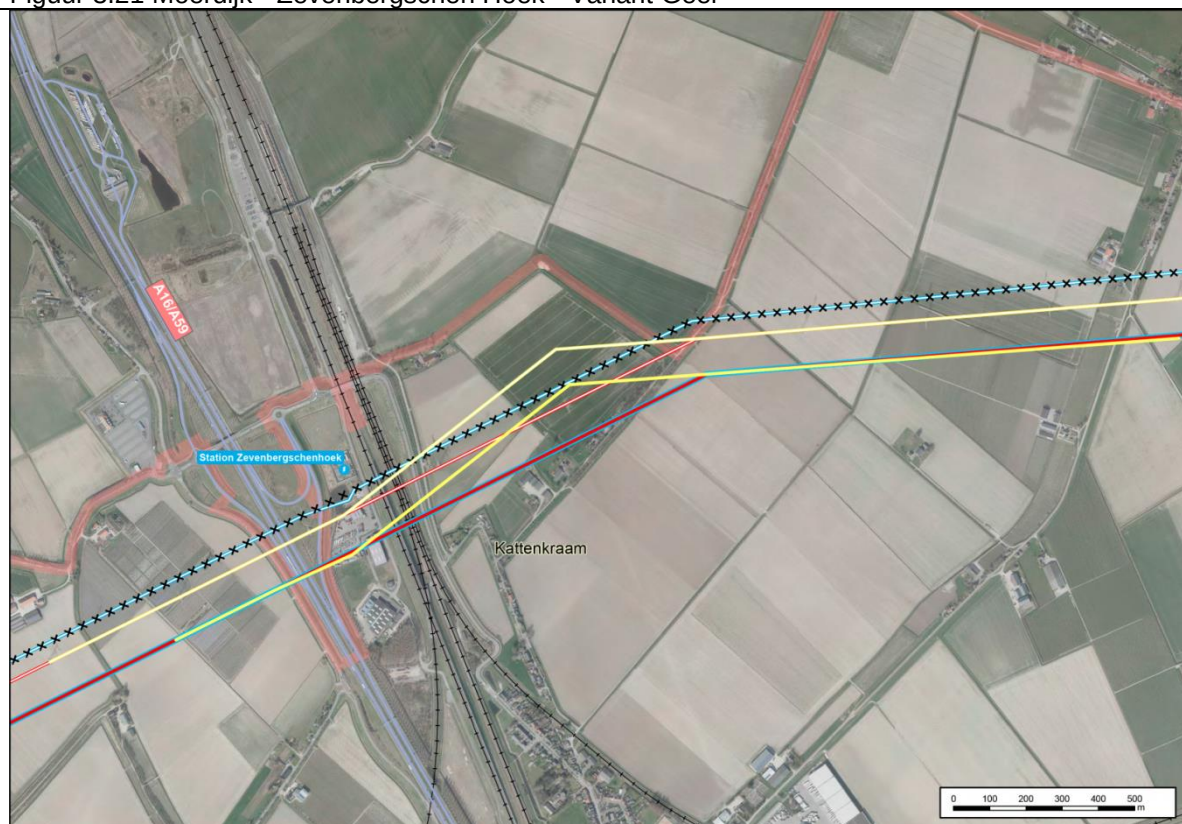
Figuur 3.19 Oud Gastel – Standdaarbuiten (Pietseweg-Standdaarbuiten) - Variant Blauw



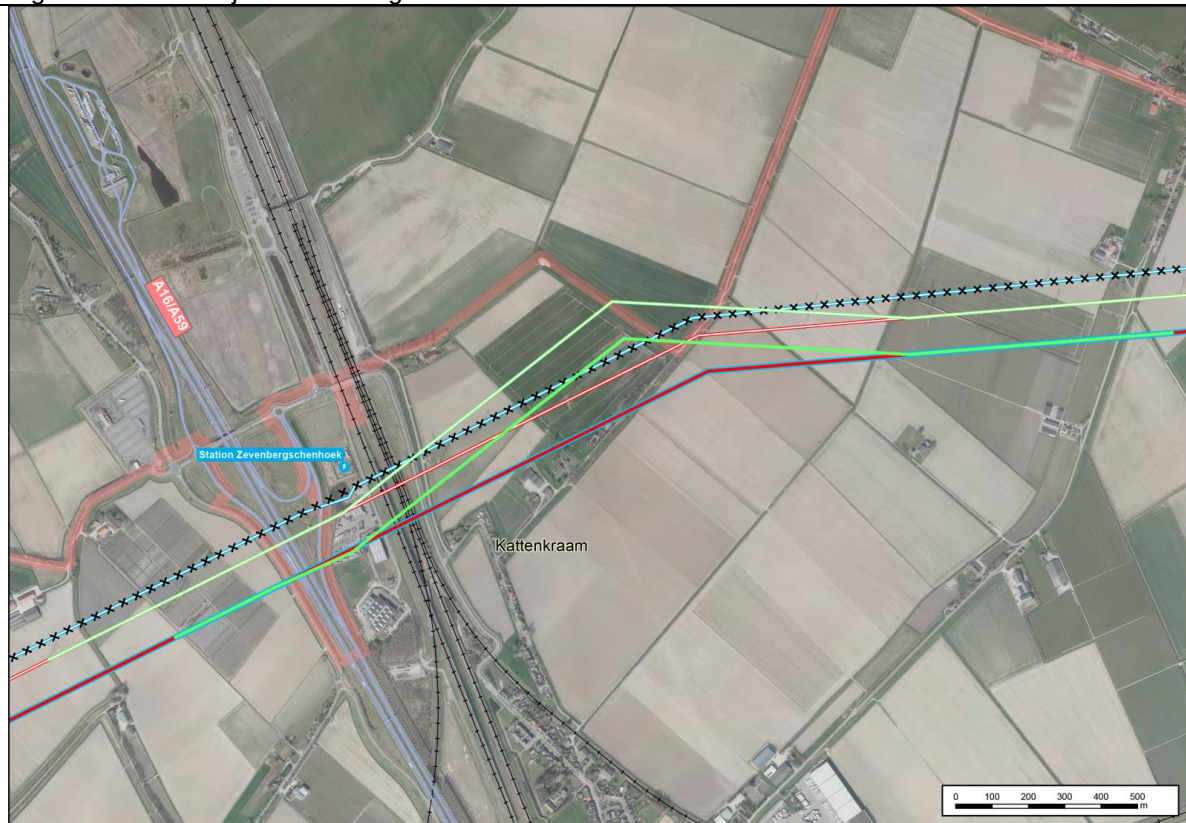
Figuur 3.20 Moerdijk - Zevenbergschen Hoek - Variant Rood



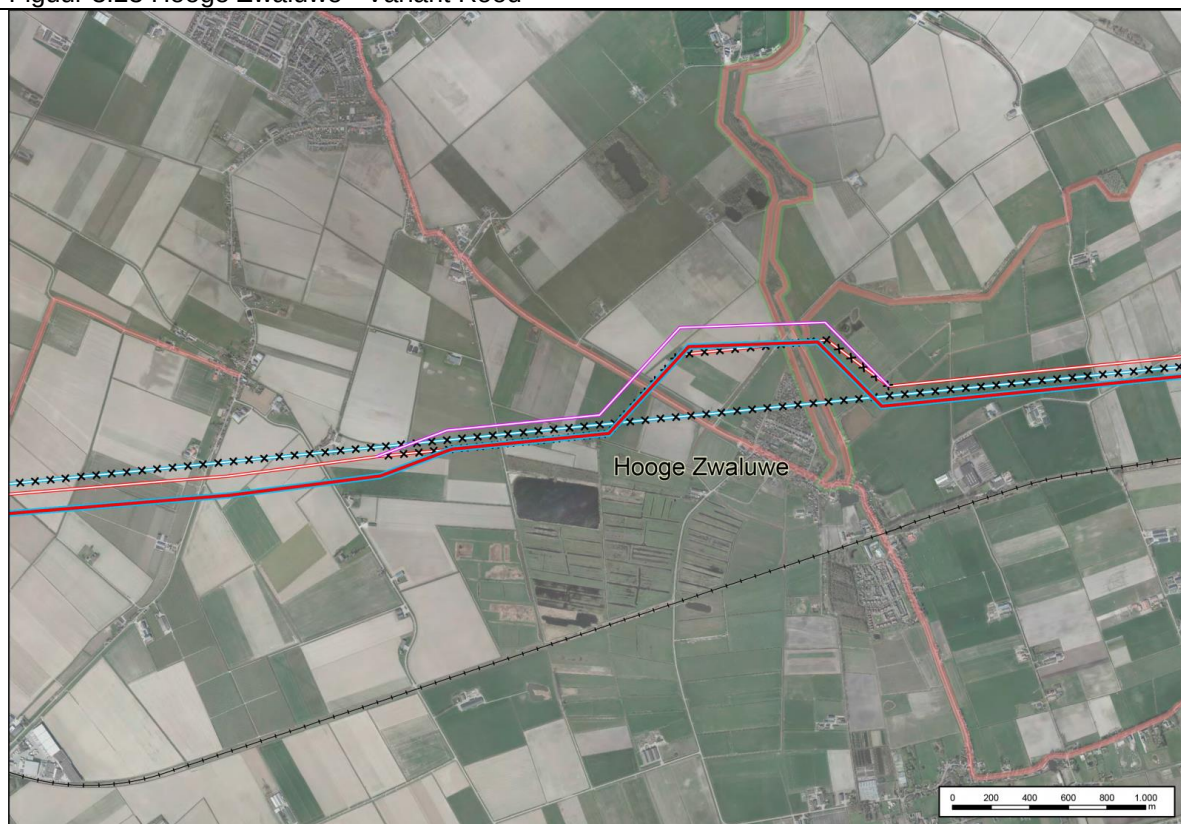
Figuur 3.21 Moerdijk - Zevenbergschen Hoek - Variant Geel



Figuur 3.22 Moerdijk - Zevenbergschen Hoek - Variant Groen



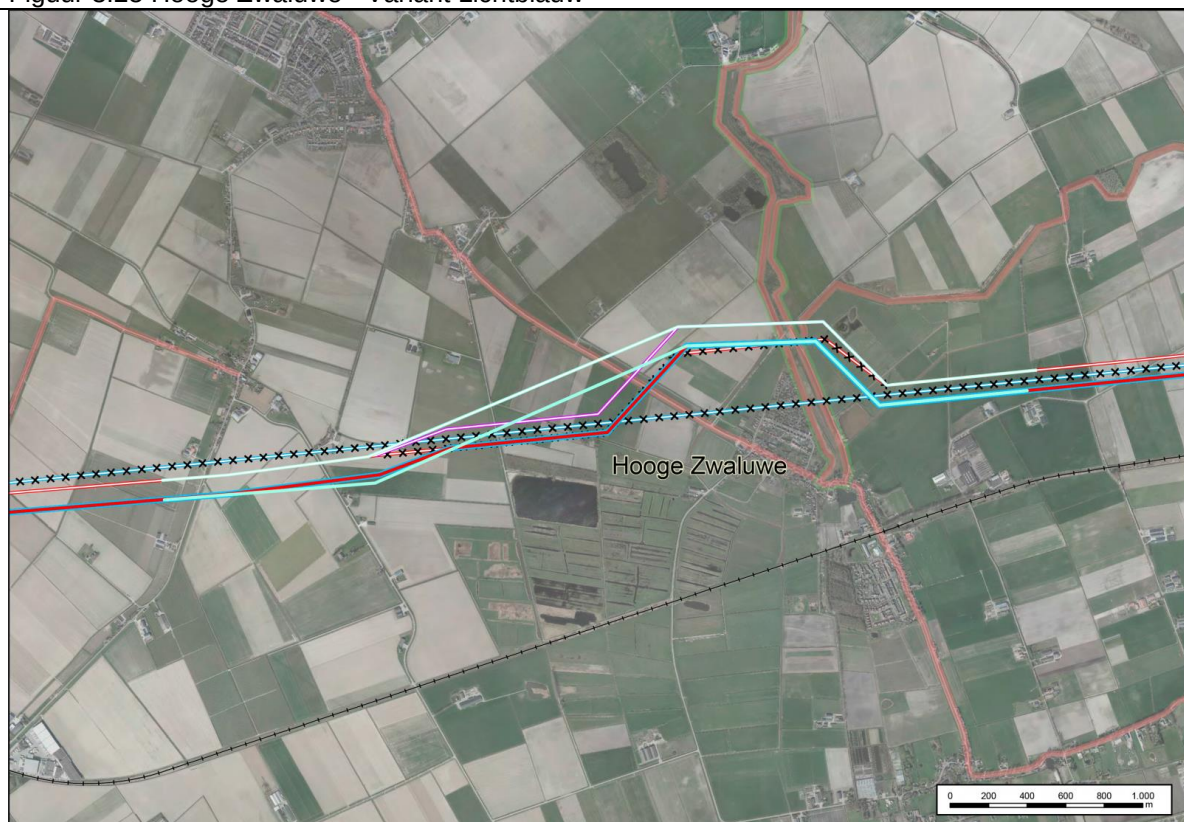
Figuur 3.23 Hooge Zwaluwe - Variant Rood



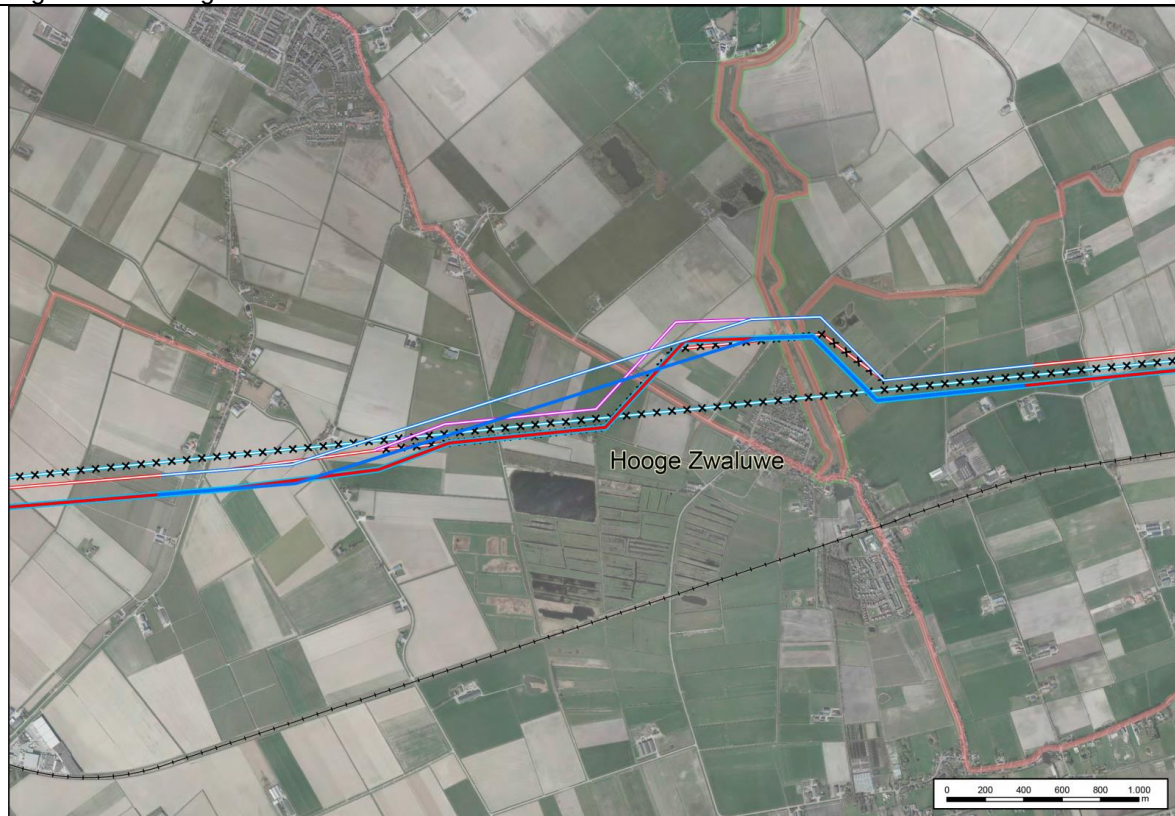
Figuur 3.24 Hooge Zwaluwe - Variant Geel



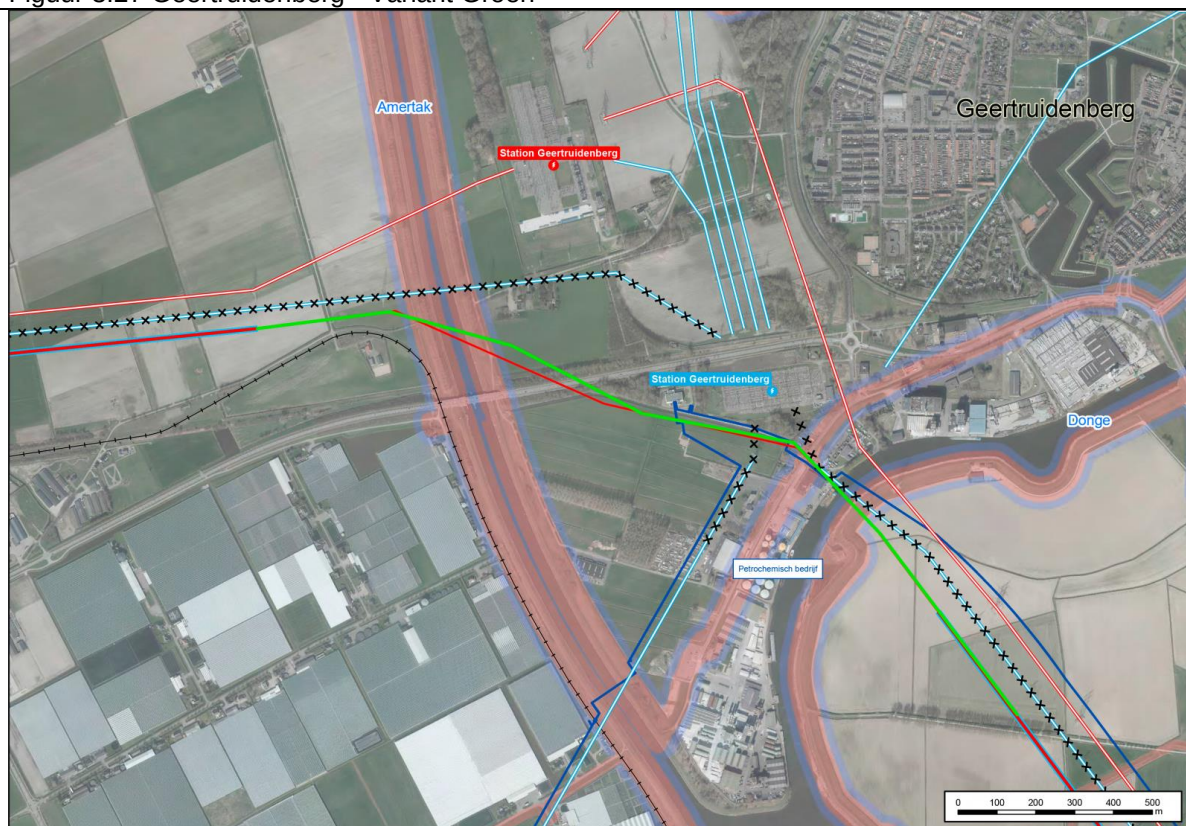
Figuur 3.25 Hooge Zwaluwe - Variant Lichtblauw



Figuur 3.26 Hooge Zwaluwe - Variant Donkerblauw



Figuur 3.27 Geertruidenberg - Variant Groen



Figuur 3.28 's Gravenmoer - Variant Rood



Figuur 3.29 's Gravenmoer - Variant Geel



Figuur 3.30 's Gravenmoer - Variant Blauw



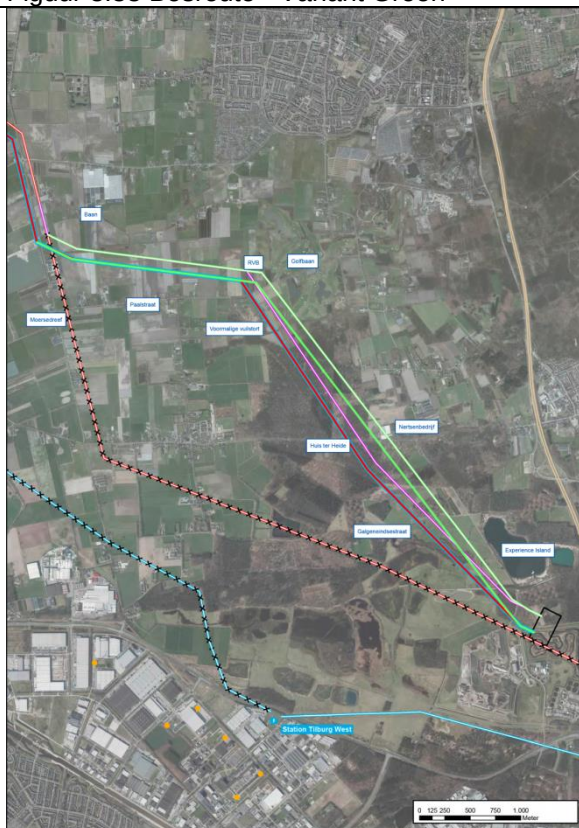
Figuur 3.31 Bosroute - Variant Rood



Figuur 3.32 Bosroute - Variant Geel



Figuur 3.33 Bosroute - Variant Groen



Zuid • West 380 kV - Oost
Voorkeursalternatief 2020

Legenda

Tracé

- 380 kV bovengronds
- 380 kV kabel
- Reconstructie bestaande 380 kV

Bestaande verbinding

- 150 kV bovengronds
- 380 kV bovengronds
- Bestaande verbinding wordt afgebroken
- 150 kV kabelverbinding ondergronds

Nieuw te bouwen 380 kV-station

Bestaande 380 kV-stations

Bestaande 150 kV-stations

0 2 4 6 8 10 km

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

Deel A

Figuur	Titel	Appendix	MER
2.1	Ligging van de landelijk ring	7	10
4.1	Ligging van de alternatieven Blauw, Geel, Paars en Rood	7	20
4.2	Voorgenomen tracé uit 2017	8	22
5.1	Voorkeursalternatief 2020	8	25
6.1	Indeling van het onderzoeksgebied in drie deelgebieden	9	34
7.1	Ligging van de Natura 2000 gebieden	9	50

Deel B

Figuur	Titel	Appendix	MER
2.1	Zoekgebied met indeling in deelgebieden	11	9
2.2	Ligging van de alternatieven Blauw, Geel, Paars en Rood	11	10
3.1	Tracé van Blauw in deelgebied 1 (B1)	12	12
3.2	Tracé van Blauw in deelgebied 1- variant Markiezaat (vMa)	12	12
3.3	Tracé van Blauw in deelgebied 1 - variant Steenberg (vSt)	13	12
3.4	Tracé van Blauw in deelgebied 1 - variant Kruisland (vKr)	13	13
3.5	Tracé van Blauw in deelgebied 2 (B2)	14	13
3.6	Tracé van Blauw in deelgebied 2 – variant Kruisland/Steenbergen (vKr)	14	14
3.7	Tracé van Blauw in deelgebied 3 (B3)	15	14
3.8	Tracé van Blauw in deelgebied 3 – variant Linie van Hout (vLi)	15	15
3.9	Tracé van Blauw in deelgebied 3 – variant Bosroute (vBo)	16	15
3.10	Tracé van Blauw in deelgebied 3 – variant Huis ter Heide (vHu)	16	15
4.1	Tracé van Geel in deelgebied 1 (G1)	17	18
4.2	Tracé van Geel in deelgebied 1 – variant Markiezaat (vMa)	17	19
4.3	Tracé van Geel in deelgebied 2 (G2)	18	19
4.4	Tracé van Geel in deelgebied 2 - variant Standdaarbuiten (vSt)	18	19
4.5	Tracé van Geel in deelgebied 2 – variant Westzijde A17 (vWe)	19	20
4.6	Tracé van Geel in deelgebied 3 (G3)	19	20
4.7	Tracé van Geel in deelgebied 3 – variant Standdaarbuiten (vSt)	20	21
4.8	Tracé van Geel in deelgebied 3 – variant Linie van Hout (vLi)	20	21
4.9	Tracé van Geel in deelgebied 3 – variant Bosroute (vBo)	21	21
4.10	Tracé van Geel in deelgebied 3 – variant Huis ter Heide (vHu)	21	22
5.1	Tracé van Paars in deelgebied 1 (P1)	22	25
5.2	Tracé van Paars in deelgebied 1 – variant Brabantse Wal – Woensdrecht (vWo)	22	26
5.3	Tracé van Paars in deelgebied 1 – variant Brabantse Wal – Bergen op Zoom (vBe)	23	26
5.4	Tracé van Paars in deelgebied 2 (P2)	23	27
5.5	Tracé van Paars in deelgebied 2 – variant Westzijde A17 (vWe)	24	27
5.6	Tracé van Paars in deelgebied 2 – variant Oud Gastel (vOu)	24	28
5.7	Tracé van Paars in deelgebied (P3)	25	28
5.8	Tracé van Paars in deelgebied 3 – variant Biesbosch/Hooge Zwaluwen (vBi)	25	29
5.9	Tracé van Paars in deelgebied 3 – variant Huis ter Heide (vHe)	26	30
6.1	Tracé van Rood in deelgebied 1 (R1)	27	33
6.2	Tracé van Rood in deelgebied 2 (R2)	27	34
6.3	Tracé van Rood in deelgebied 3 (R3)	28	35
6.4	Tracé van Rood in deelgebied 3 – variant Oosterheide (vOo)	28	35
6.5	Tracé van Rood in deelgebied 3 – variant Oosterheide/ondergronds (vOo/o)	29	35

Figuur	Titel	Appendix	MER
8.2	Woningen binnen de indicatieve magneetveldzone van de bestaande verbindingen in deelgebied 1	30	53
8.3	Woningen binnen de indicatieve magneetveldzone van de bestaande verbindingen in deelgebied 2	30	54
8.4	Woningen en school binnen de indicatieve magneetveldzone van de bestaande verbindingen in deelgebied 1	31	56
9.2	Ligging van de subgebieden Rilland, Oosterschelde, Brabantse Wal, Wouw, Halsteren en Moerstraten in deelgebied 1	32	69
9.3	Ligging van de subgebieden Oudenbosch en Oud Gastel in deelgebied 2	32	74
9.4	Ligging van de subgebieden Etten-Leur, Zevenbergen, Breda, 's-Gravenmoer, Dongen, De Dorst en Tilburg in deelgebied 3	33	78
10.1	Landschapstypen die zijn onderscheiden ten aanzien van draadslachtoffers	34	89
10.2	NNN-gebieden in deelgebied 1	34	99
10.3	Ligging van rust- en foerageergebieden voor ganzen en smienten in Noord-Brabant	35	99
10.4	NNN-gebieden in deelgebied 2	35	106
10.5	NNN-gebieden in deelgebied 3	36	112
10.6	Rust- en foerageergebieden voor ganzen en smienten buiten NNN-gebieden in Noord-Brabant	36	112
10.7	Verspreiding amfibiesoorten in deelgebied 3	37	113
11.1	Aardkundige waarden in deelgebied 1	38	129
11.2	Bodemverontreinigingen in deelgebied 1	38	129
11.3	Aardkundig waardevol gebied in deelgebied 2	39	130
11.4	Bodemverontreinigingen in deelgebied 2	39	131
11.5	Aardkundig waardevol gebied in deelgebied 3	40	132
11.6	Bodemverontreinigingen in deelgebied 3	40	132
12.1	Ligging van de archeoregio's zuidwestelijk zeeleigebied en Brabants zandgebied	41	140
12.2	Effecten van de alternatieven op archeologische waarden in deelgebied 1	41	141
12.3	Effecten van de alternatieven op archeologische waarden in deelgebied 2	42	142
12.4	Effecten van de alternatieven op archeologische waarden in deelgebied 3	42	144
13.1	Ruimtegebruik en de ligging van de alternatieven in deelgebied 1	43	151
13.2	Ruimtegebruik en de ligging van de alternatieven in deelgebied 2	43	153
13.3	Ruimtegebruik en de ligging van de alternatieven in deelgebied 3	44	157
14.1	Tracé Blauw 1 en Geel 2	45	161
14.2	Tracé Blauw 1 en Paars 2	45	161

Figuur	Titel	Appendix	MER
14.3	Tracé Blauw 1 en Rood 2	46	161
14.4	Tracé Geel 1 en Blauw 2	46	162
14.5	Tracé Paars 1 en Rood 2	47	162
14.6	Tracé Geel en Geel variant Standdaarbuiten in deelgebied 2 en Rood 3 en alle rode varianten in deelgebied 3	47	163
14.7	Ligging van de alternatieven en varianten ten opzichte van het 380 kV-station op locatie Spinder	48	164

Deel C

Figuur	Titel	Appendix	MER
2.1	Voorgenomen tracé uit 2017	50	7
3.1	Indeling van het onderzoeksgebied in drie deelgebieden	50	8
3.2	Uitwerkingsgebieden Voorgenomen tracé	51	19
3.2	Rilland-Markiezaat - Variant Donkerblauw	52	20
3.3	Rilland - Markiezaat - Variant Geel	52	21
3.4	Rilland - Markiezaat - Variant Bruin	53	21
3.5	Brabantsewal - Variant Groen	53	24
3.6	Brabantsewal - Variant Blauw	54	24
3.7	Bergen op Zoom - Variant Geel A	54	28
3.8	Bergen op Zoom - Variant Geel B	55	28
3.9	Bergen op Zoom - Variant Groen	55	28
3.10	Roosendaal – Halderberge - Variant Rood	56	32
3.11	Roosendaal – Halderberge - Variant Paars	56	32
3.12	Roosendaal – Halderberge - Variant Grijsblauw	57	32
3.13	Oud Gastel – Standdaarbuiten (Borchwerf-Pietseweg) - Variant Geel	57	36
3.14	Oud Gastel – Standdaarbuiten (Borchwerf-Pietseweg) - Variant Blauw	58	36
3.15	Oud Gastel – Standdaarbuiten - Variant Wit-Rood	58	36
3.16	Oud Gastel – Standdaarbuiten - Variant Wit-Geel	59	37
3.17	Oud Gastel – Standdaarbuiten - Variant Wit-Blauw	59	37
3.18	Oud Gastel – Standdaarbuiten (Pietseweg-Standdaarbuiten) - Variant Geel	60	37
3.19	Oud Gastel – Standdaarbuiten (Pietseweg-Standdaarbuiten) - Variant Blauw	60	37
3.20	Moerdijk - Zevenbergschen Hoek - Variant Rood	61	41
3.21	Moerdijk - Zevenbergschen Hoek - Variant Geel	61	41
3.22	Moerdijk - Zevenbergschen Hoek - Variant Groen	63	41
3.23	Hooge Zwaluwe - Variant Rood	62	44
3.24	Hooge Zwaluwe - Variant Geel	63	44
3.25	Hooge Zwaluwe - Variant Lichtblauw	63	45
3.26	Hooge Zwaluwe - Variant Donkerblauw	64	45
3.27	Geertruidenberg - Variant Groen	64	47
3.28	's Gravenmoer - Variant Rood	65	49
3.29	's Gravenmoer - Variant Geel	65	50
3.30	's Gravenmoer - Variant Blauw	66	50
3.31	Bosroute - Variant Rood	66	52
3.32	Bosroute - Variant Geel	67	53
3.33	Bosroute - Variant Groen	67	53
3.34	Bosroute - Variant Oranje	68	53
4.1	Tracé Voorkeursalternatief 2020	68	57