Ruimtelijke Verkenning Buisleidingen

Rapport B. Noord-Nederland

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

722230 | V1.0

29-6-2023



Pondera

Hoofdvestiging Nederland
Amsterdamseweg 13
6814 CM Arnhem
088 – pondera (088-7663372)
info@ponderaconsult.com

Postadres
Postbus 919
6800 AX Arnhem

Vestiging South East Asia
Jl. Mampang Prapatan XV no 18
Mampang
Jakarta Selatan 12790
Indonesia

Vestiging North East Asia
Suite 1718, Officia Building 92
Saemunan-ro, Jongno-gu
Seoul Province
Republic of Korea

Colofon

Soort document
Ruimtelijke Verkenning Buisleidingen

Projectnaam
Rapport B. Noord-Nederland

Versienummer
V1.0

Datum
29-6-2023

Project nummer
722230

Opdrachtgever
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

Auteur
Roy van Alst

Nagekeken door
Marjolein Pigge

Disclaimer
In het onderzoek is gebruik gemaakt van algemeen geaccepteerde uitgangspunten, modellen en informatie die ten tijde van het opstellen van dit rapport ter beschikking stonden. Aanpassingen in de uitgangspunten, modellen of gebruikte gegevens kunnen leiden tot andere uitkomsten. De aard en de nauwkeurigheid van de gebruikte gegevens voor het onderzoek bepalen in belangrijke mate de nauwkeurigheid en de onzekerheden van de berekende uitkomsten. Pondera is niet aansprakelijk voor gederfde inkomsten of schade die wordt geleden door opdrachtgever(s) en/of derden uit conclusies die gebaseerd zijn op gegevens die niet van Pondera afkomstig zijn. Deze rapportage is opgesteld met de intentie dat deze alleen gebruikt wordt door de opdrachtgever en slechts voor het doel waarvoor de rapportage is opgesteld. Er mag geen beroep worden gedaan op de informatie uit deze rapportage voor andere doeleinden zonder schriftelijke toestemming van Pondera. Pondera is niet verantwoordelijk voor de consequenties die kunnen voortvloeien uit het oneigenlijk gebruik van de rapportage. De verantwoordelijkheid voor het gebruik van (de analyse, resultaten en bevindingen in) de rapportage blijft bij de opdrachtgever. De Rechtsverhouding opdrachtgevers – architect, ingenieur en adviseur conform DNR 2011 is te allen tijde van toepassing. Pondera werkt met een kwaliteitsmanagementsysteem dat door EIK gecertificeerd is volgens de ISO 9001:2015 norm.

EIK ISO 9001:2015 gecertificeerd

Inhoudsopgave

1 Inleiding 2
1.1 Verkenning buisleidingstroken 2
1.2 Afwijkingen vastgestelde buisleidingstroken in Noord-Nederland 2

2 Afwijkingen in Groningen 4
2.1 Eemsdelta (gemeentecode **1.1**) 6
2.2 Groningen (gemeentecode **1.2**) 10
2.3 Het Hogeland (gemeentecode **1.3**) 13
2.4 Midden-Groningen (gemeentecode **1.4**) 19
2.5 Oldambt (gemeentecode **1.5**) 26
2.6 Veendam (gemeentecode **1.8**) 34
2.7 Westerkwartier (gemeentecode **1.9**) 37

3 Afwijkingen in Drenthe 47
3.1 Aa en Hunze (gemeentecode **2.1)** 49
3.2 Borger-Odoorn (gemeentecode **2.3)** 53
3.3 Coevorden (gemeentecode **2.4)** 56
3.4 Hoogeveen (gemeentecode **2.6)** 59
3.5 Midden-Drenthe (gemeentecode **2.8)** 62

4 Afwijkingen in Fryslân (Friesland) 64
4.1 Achtkarspelen (gemeentecode **3.1**) 66
4.2 Heerenveen (gemeentecode **3.6**) 71
4.3 Leeuwarden (gemeentecode **3.7**) 75
4.4 Smallingerland (gemeentecode **3.12**) 78
4.5 Súdwest-Fryslân (gemeentecode **3.13**) 81
4.6 Tytsjerksteradiel (gemeentecode **3.15**) 94

1 Inleiding

1.1 Verkenning buisleidingstroken

Als onderdeel van de Integrale Effectanalyse (IE) van het Programma Energiehoofdstructuur (PEH) heeft het Nederlandse Ministerie van Economische zaken en Klimaat (hierna: EZK) Pondera gevraagd een verkenning uit te voeren naar de buisleidingtracés uit de oorspronkelijke Structuurvisie Buisleidingen 2012-2035, zoals opgenomen als indicatieve en Vastgestelde (gereserveerde) tracés in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro).

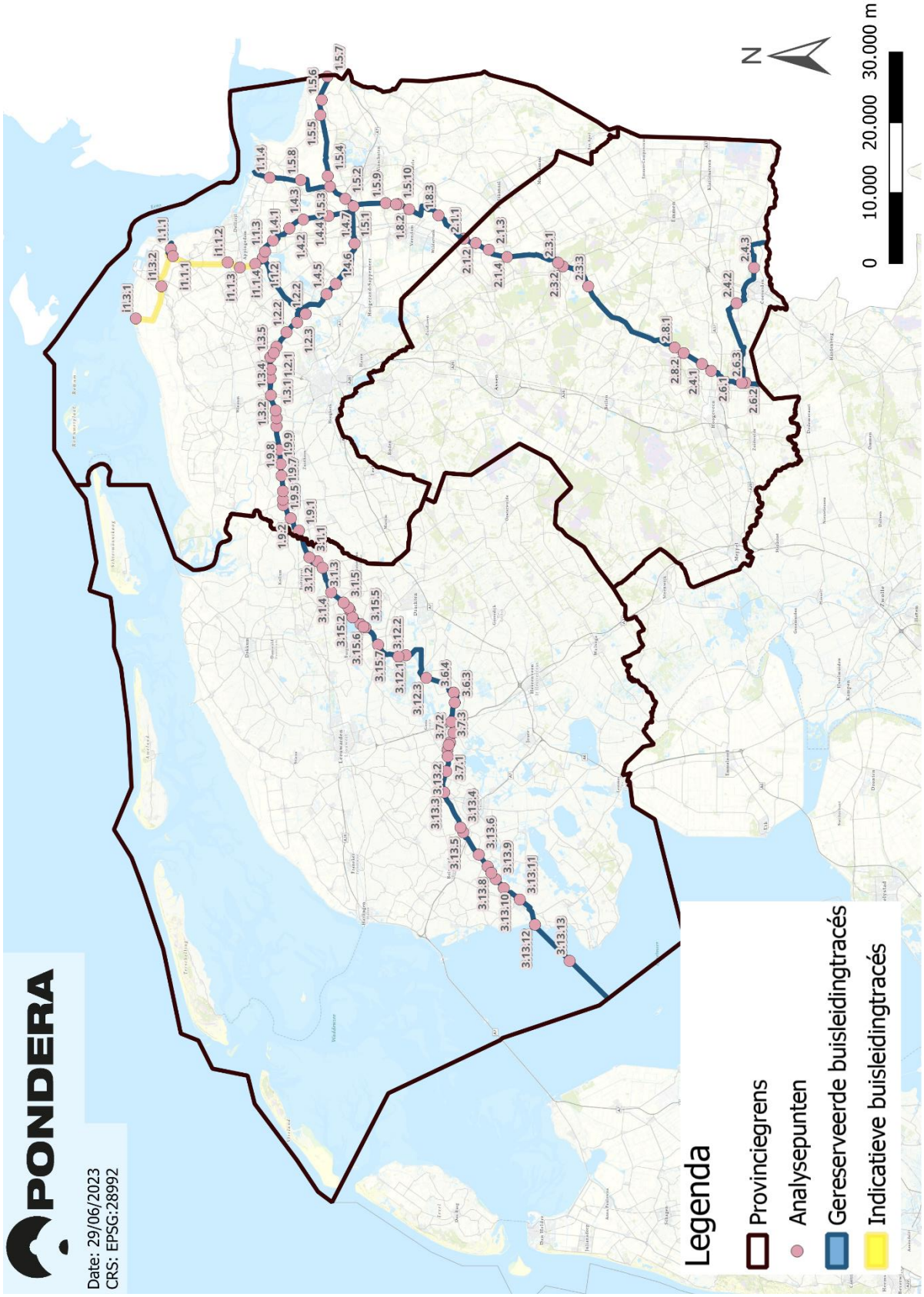
De verkenning buisleidingstroken bestaat uit twee delen:

1. Om de **indicatieve buisleidingstroken**, zoals bepaald in de Structuurvisie Buisleidingen 2012-2035, om te kunnen zetten tot formeel gereserveerde buisleidingstroken (ook wel voorkeurstracés) is een analyse uitgevoerd van deze tracés in relatie tot de gerealiseerde buisleidingen. Daar waar dit afwijkt is de omgeving nader geanalyseerd en zo nodig een voorstel gedaan voor wijziging. **Deel A** van de verkenning dient te leiden tot een goede ruimtelijke onderbouwing voor het planologisch-juridisch vastleggen van de indicatieve buisleidingstroken in het Barro. De indicatieve buisleidingstroken zijn te vinden in deel A van de verkenning. Ook een uitgebreidere toelichting op het project en uitgangspunten voor de analyses worden in deel A nader toegelicht.
2. **Deel B** is een kaartenatlas waarin de discrepanties tussen gerealiseerde buisleidingen en de **vastgestelde buisleidingstroken** in beeld zijn gebracht. Deel B bestaat uit 4 aparte regioatlassen: Noord (provincies Friesland, Groningen en Drenthe), West (provincies Flevoland, Utrecht, Noord-Holland en Zuid-Holland), Oost (provincies Overijssel en Gelderland) en Zuid (provincies Noord-Brabant, Zeeland en Limburg).

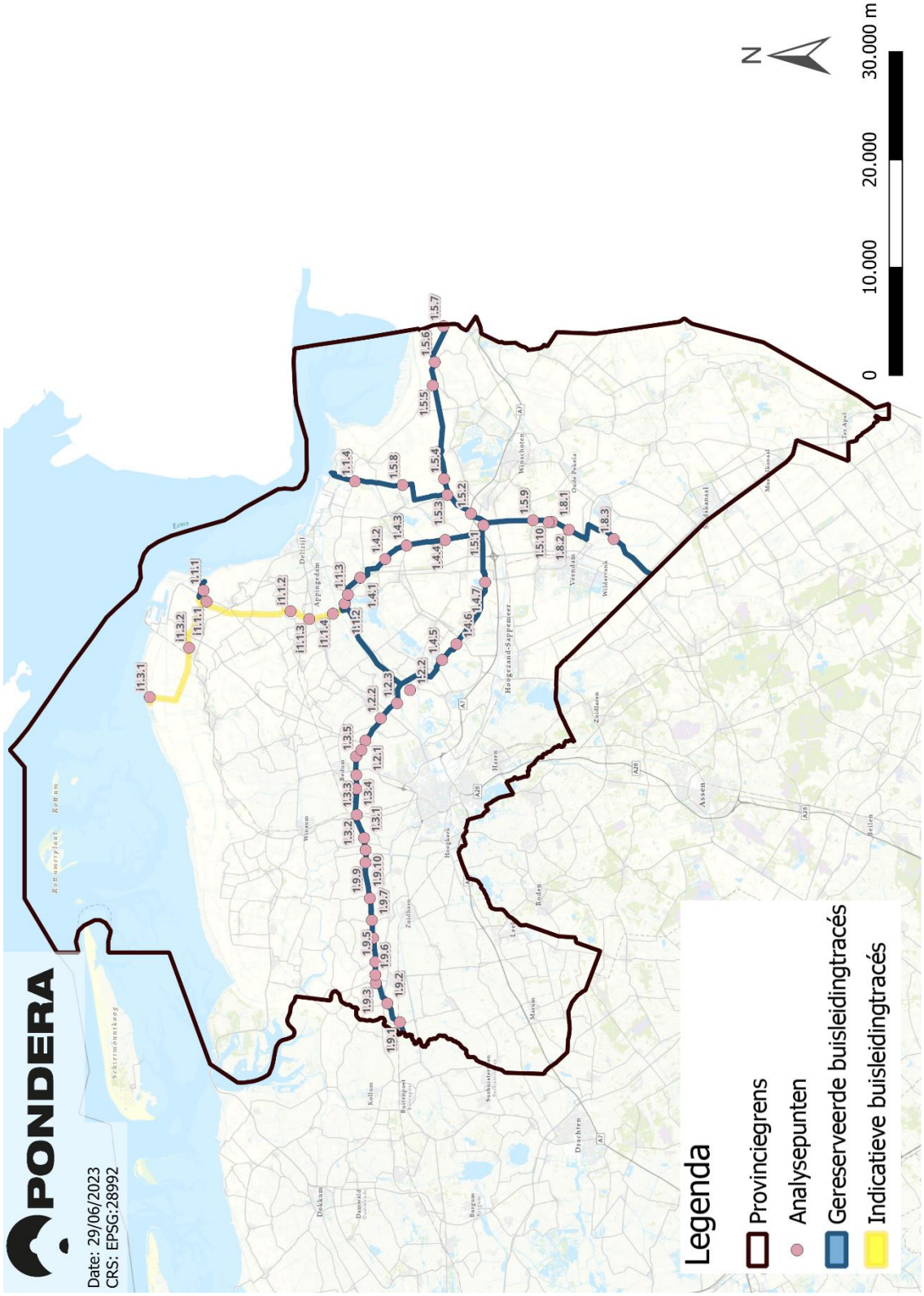
Deze atlas is deel B voor de regio Noord-Nederland.

1.2 Afwijkingen vastgestelde buisleidingstroken in Noord-Nederland

In Noord-Nederland zijn er in totaal 90 afwijkingen geconstateerd. Dit zijn afwijkingen voor buisleidingen van nationaal belang die in de buurt van de **vastgestelde** of indicatieve reserveringsstroken aanwezig zijn. De afwijkingen zijn genummerd op basis van provincie en gemeente. De positie van iedere afwijking is weergegeven in onderstaande figuur.


PONDERA
Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992
Legenda
Provinciegrens
Analysepunten
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
N
0
10.000
20.000
30.000 m

2 Afwijkingen in Groningen



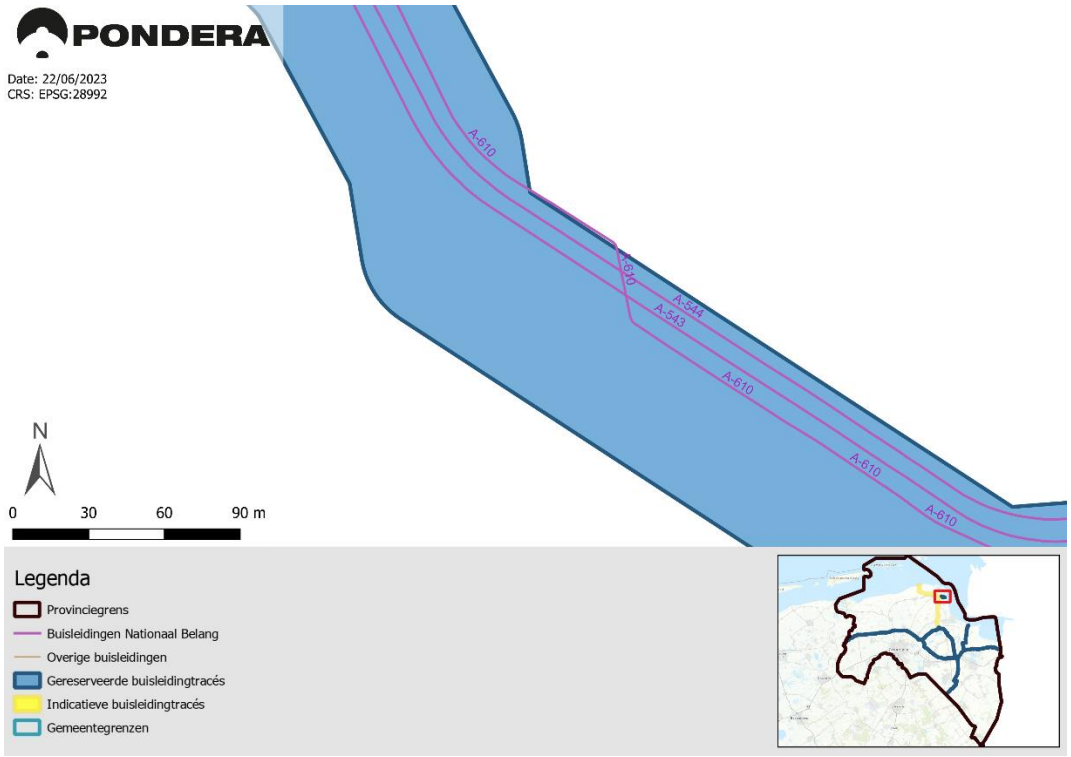
Voor locaties in de provincie Gronnigen wordt het (provincie)nummer **1** gebruikt. In de volgende gemeentes binnen de provincie Groningen zijn gereserveerde buisleidingtracés gesitueerd;

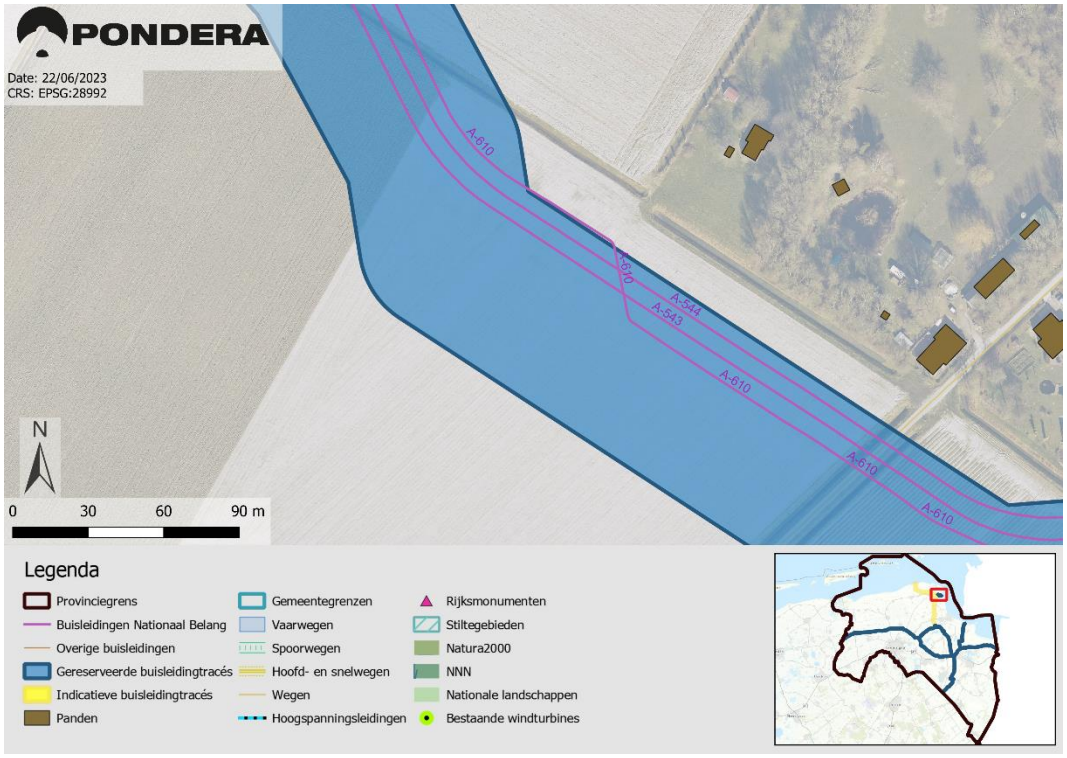
- Eemsdelta (gemeentecode **1.1**)
- Groningen (gemeentecode **1.2**)
- Het Hogeland (gemeentecode **1.3**)
- Midden-Groningen (gemeentecode **1.4**)
- Oldambt (gemeentecode **1.5**)
- Veendam (gemeentecode **1.8**)
- Westerkwartier (gemeentecode **1.9**)

Voor de afwijkingen i1.1.1, i1.1.2, i1.1.3, i1.1.4, i1.3.1 en i1.3.2 verwijzen we naar rapport A van de Verkenning Buisleidingen.

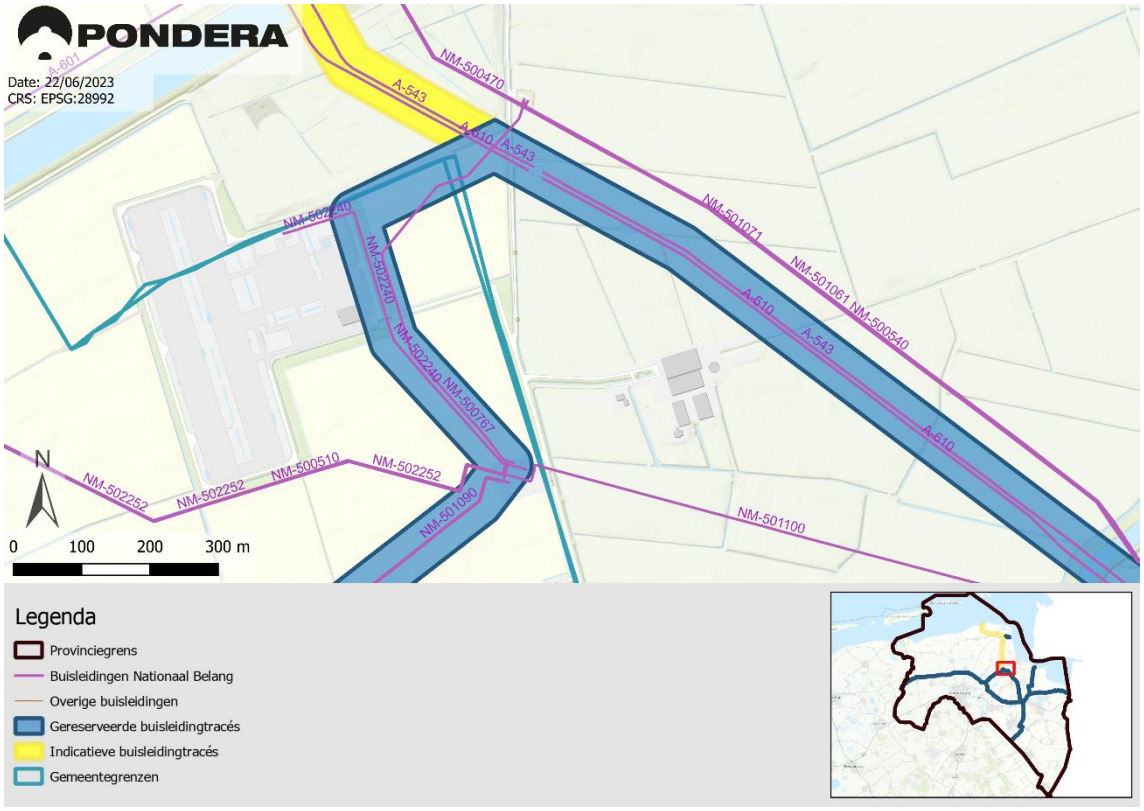
2.1 Eemsdelta (gemeentecode **1.1**)

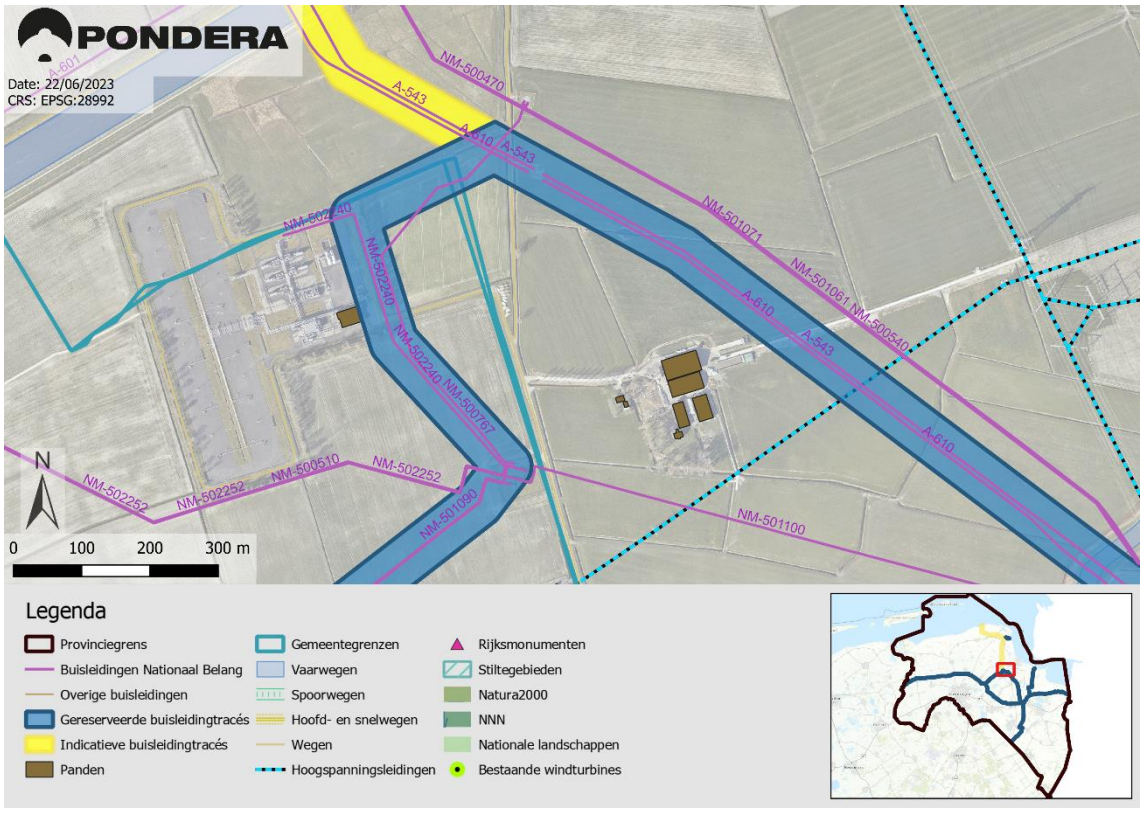
1.1.1





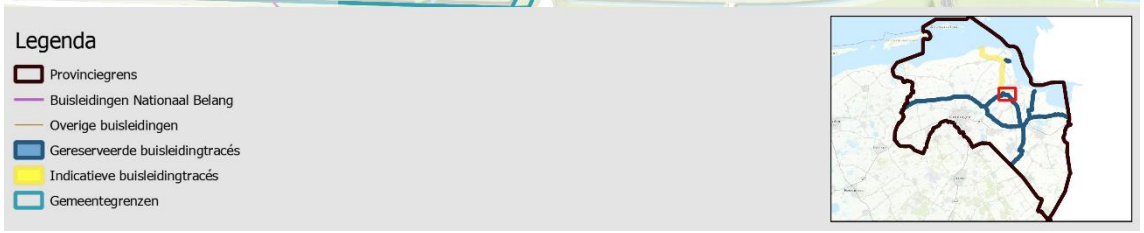
1.1.2

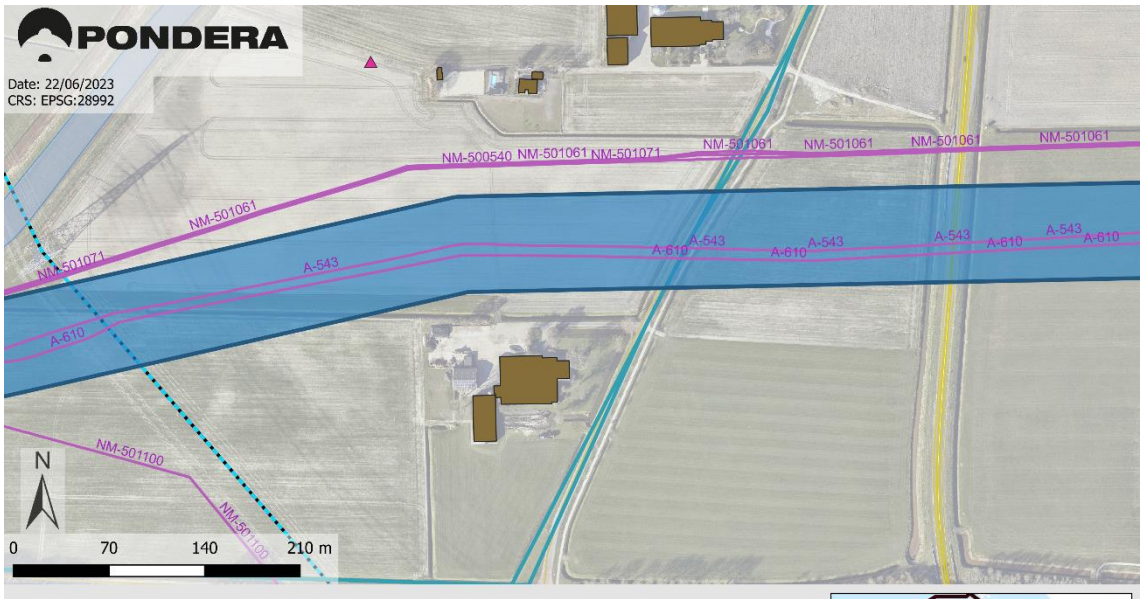

PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-543
A-610
NM-500470
NM-501071
NM-501061
NM-500540
NM-502240
NM-500767
NM-502252
NM-500510
NM-501090
NM-501100
N
0
100
200
300 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-543
A-610
NM-500470
NM-501071
NM-501061
NM-500540
NM-502240
NM-500767
NM-502252
NM-500510
NM-501090
NM-501100
N
0
100
200
300 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.1.3

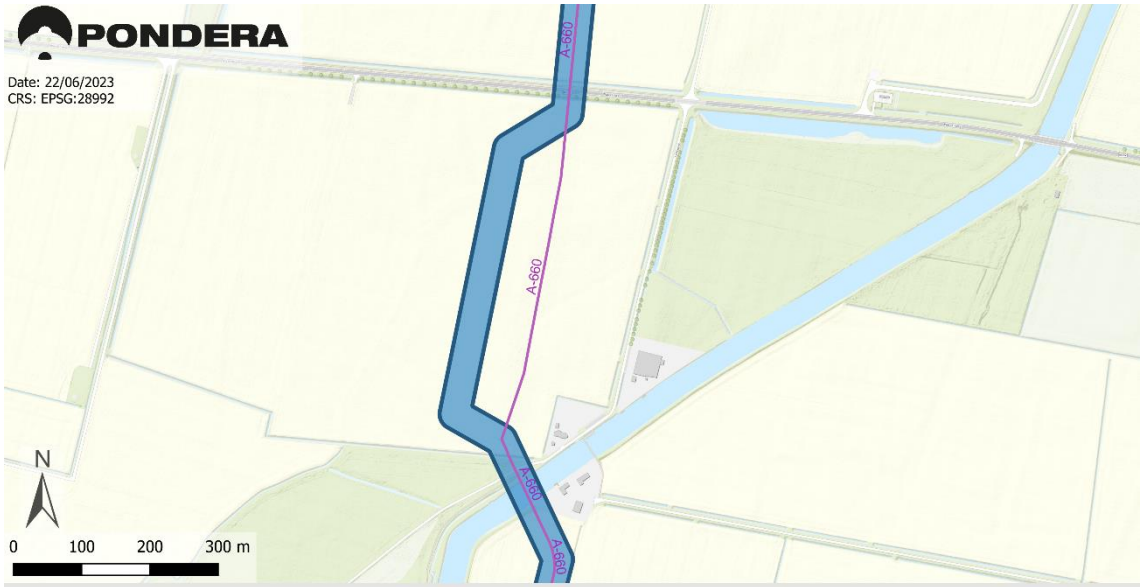

PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
NM-500540
NM-501061
NM-501071
A-543
A-610
NM-501100
N
0
70
140
210 m

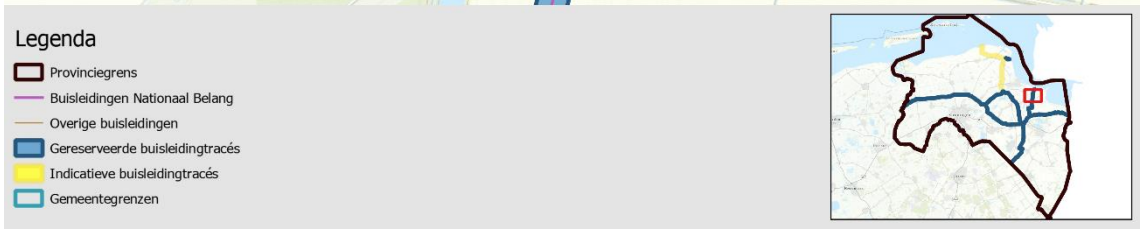

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

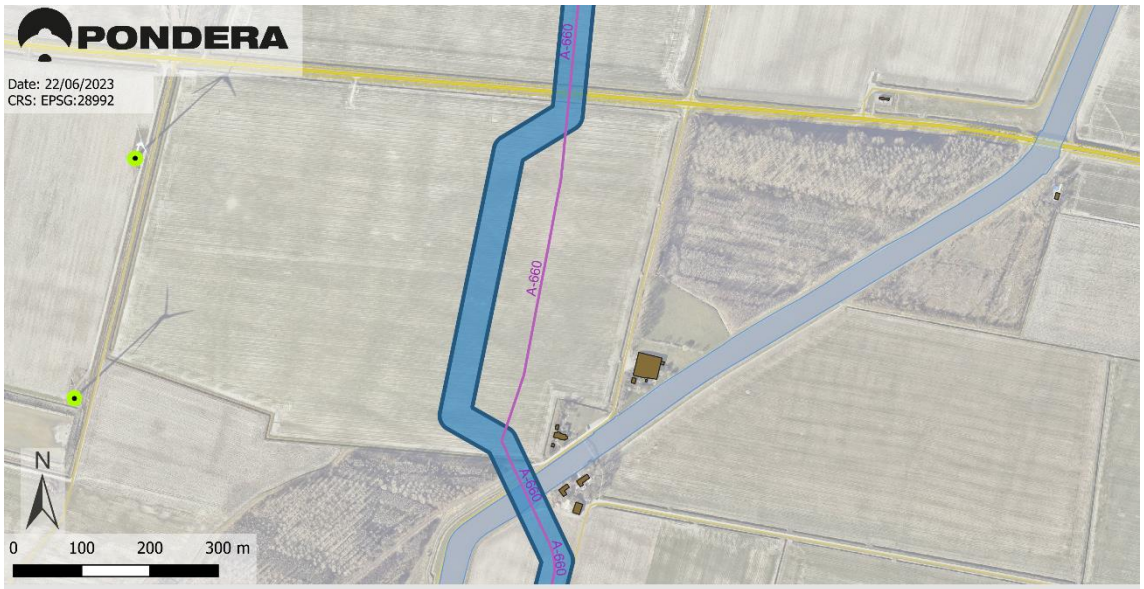

PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
NM-500540
NM-501061
NM-501071
A-543
A-610
NM-501100
N
0
70
140
210 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.1.4


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-660
A-660
A-660
A-660
N
0
100
200
300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

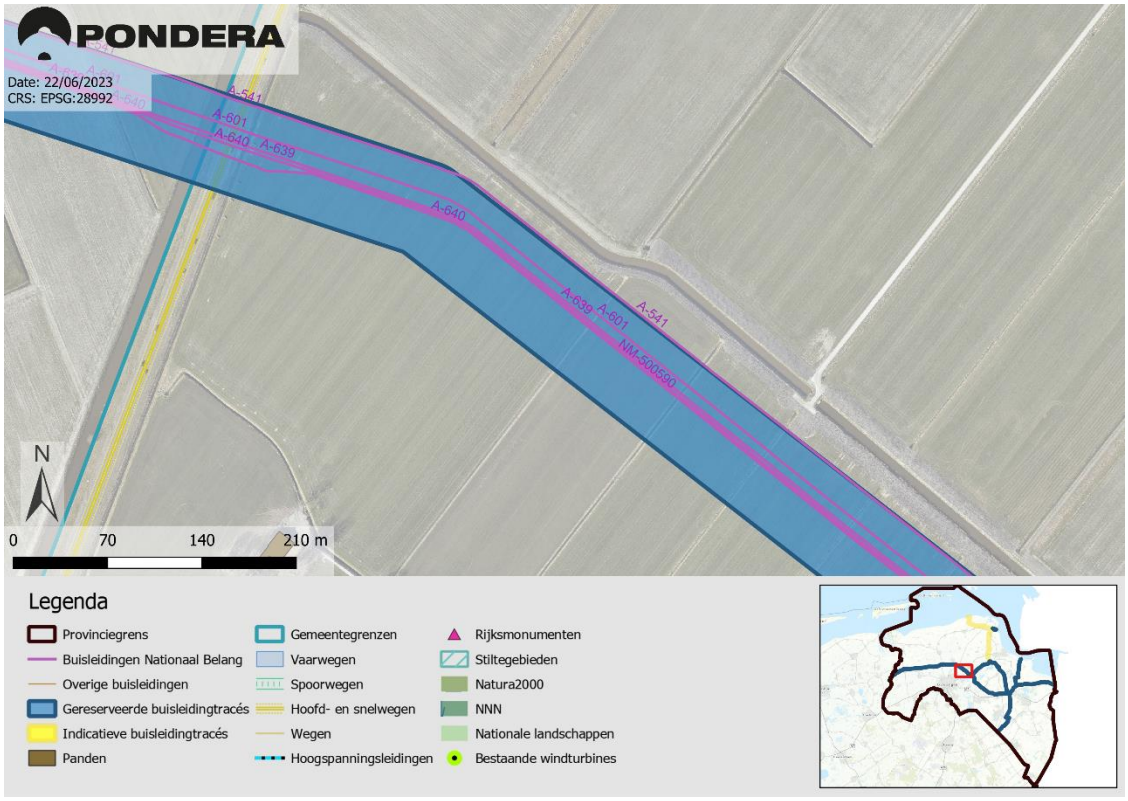

PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-660
A-660
A-660
A-660
N
0
100
200
300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

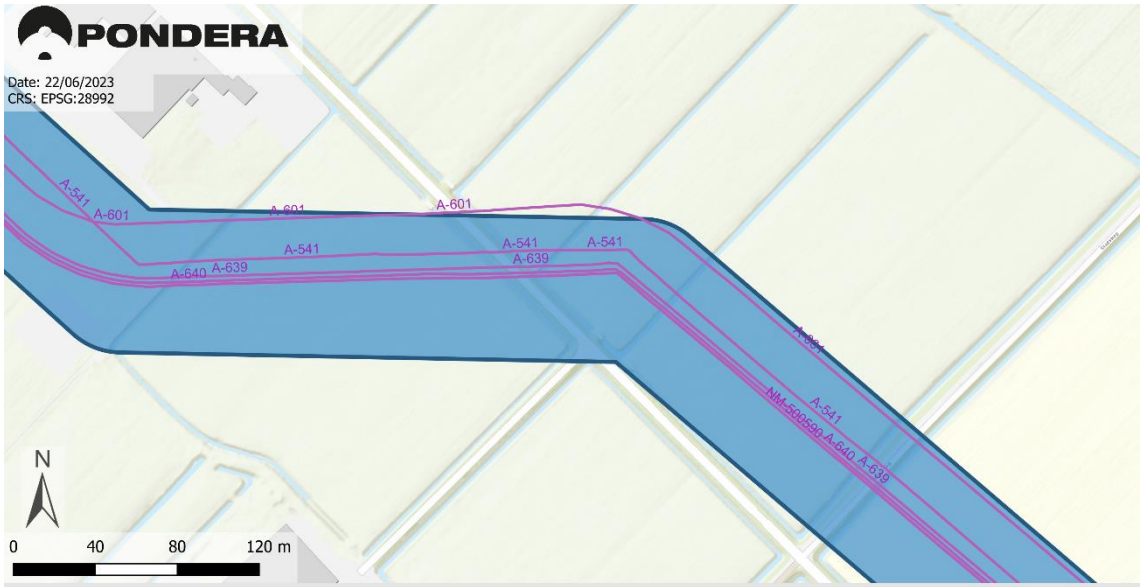
2.2 Groningen (gemeentecode **1.2**)

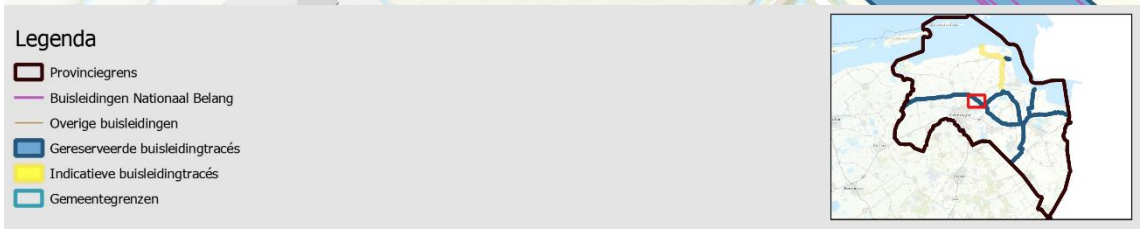
1.2.1





1.2.2

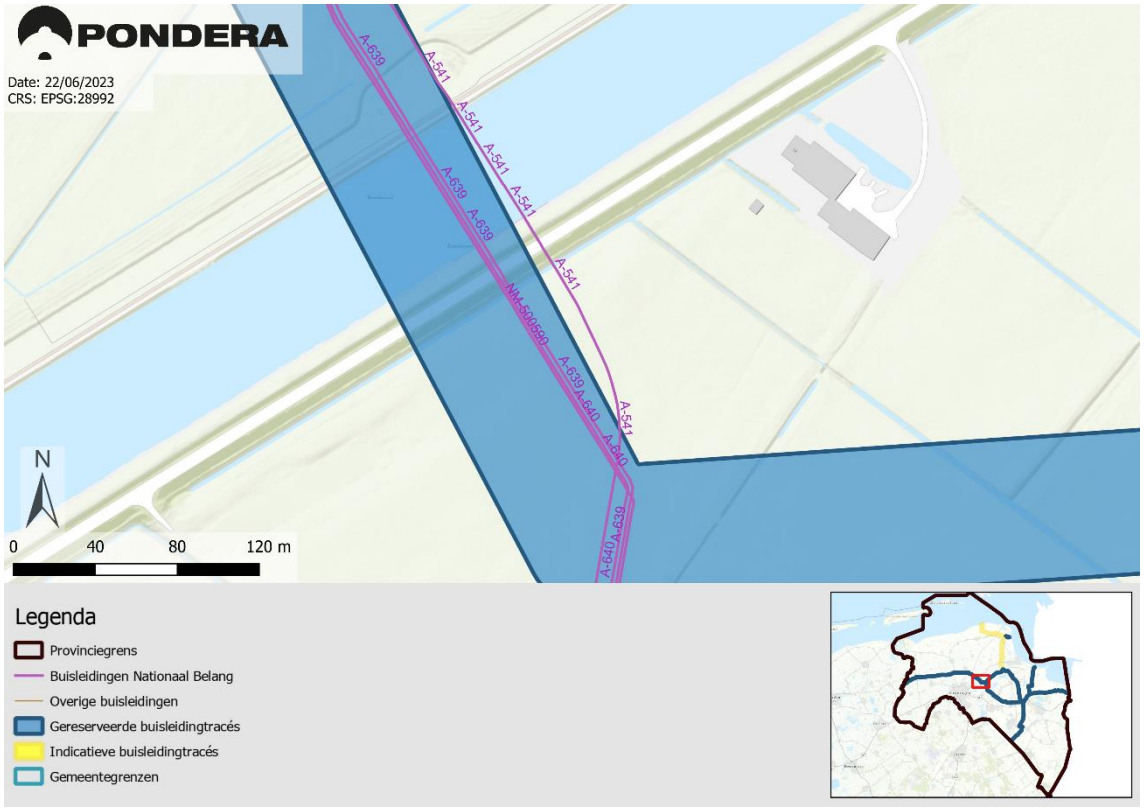

PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-541
A-601
A-601
A-601
A-541
A-640
A-639
A-541
A-541
A-639
A-541
NM-500990
A-640
A-639
N
0
40
80
120 m

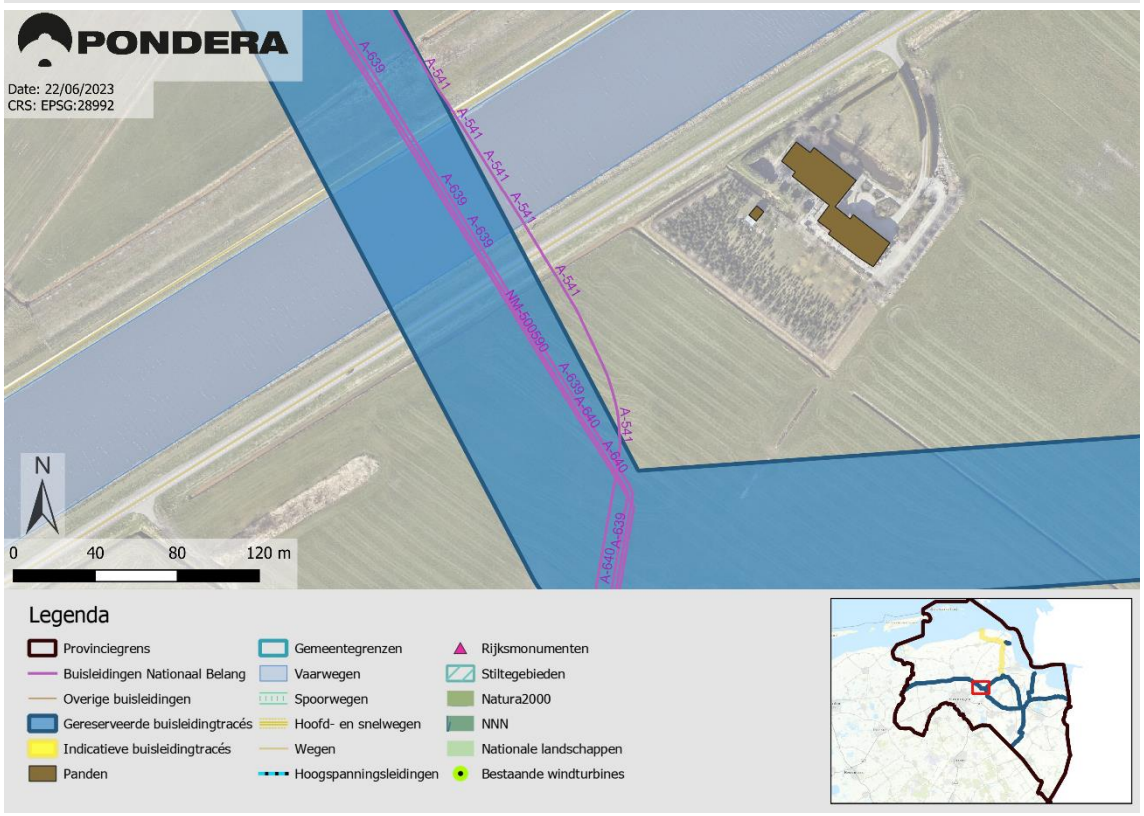

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-541
A-601
A-601
A-601
A-541
A-640
A-639
A-541
A-541
A-639
A-541
NM-500990
A-640
A-639
N
0
40
80
120 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.2.3


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-639
A-541
A-640
NM-500890
N
0
40
80
120 m

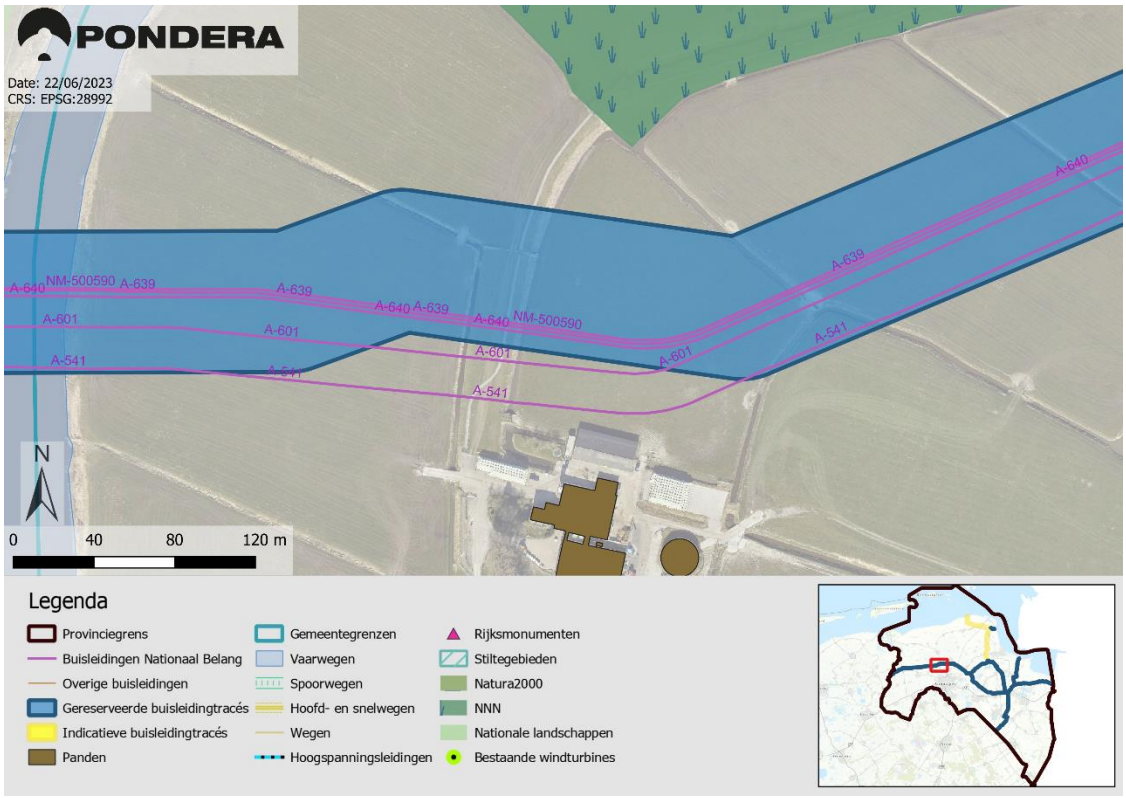

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

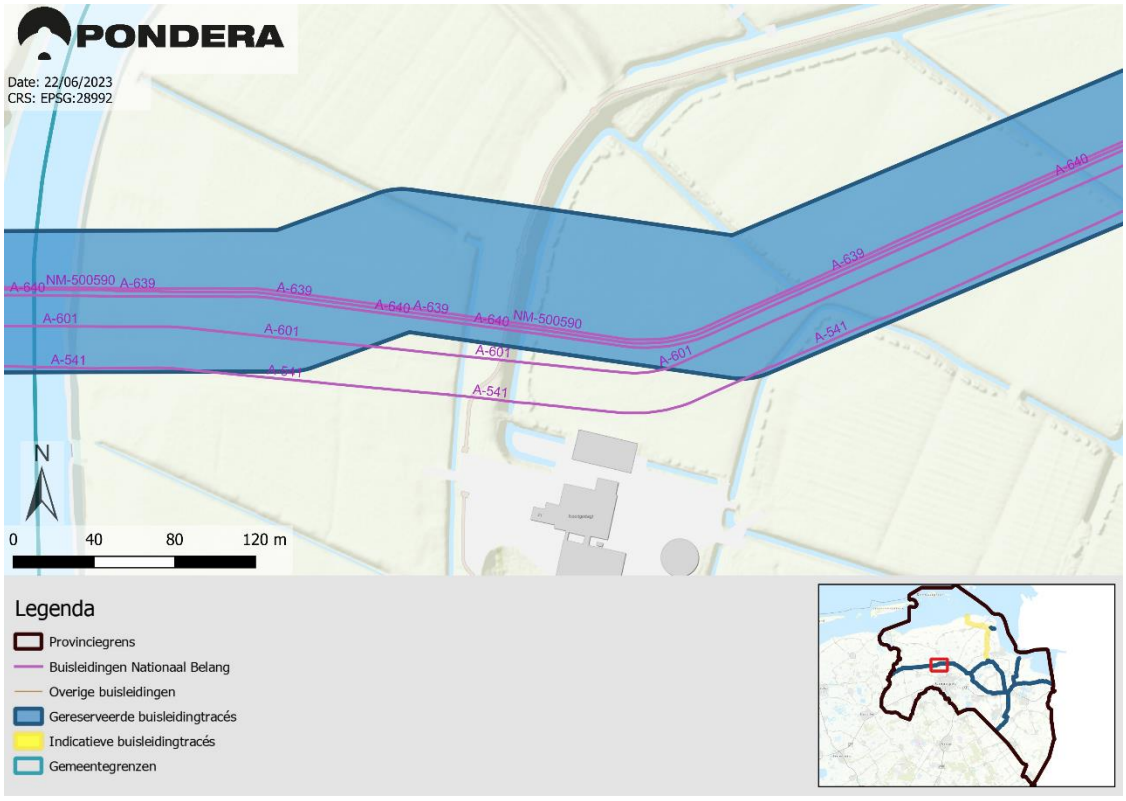
PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-639
A-541
A-640
NM-500890
N
0
40
80
120 m

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

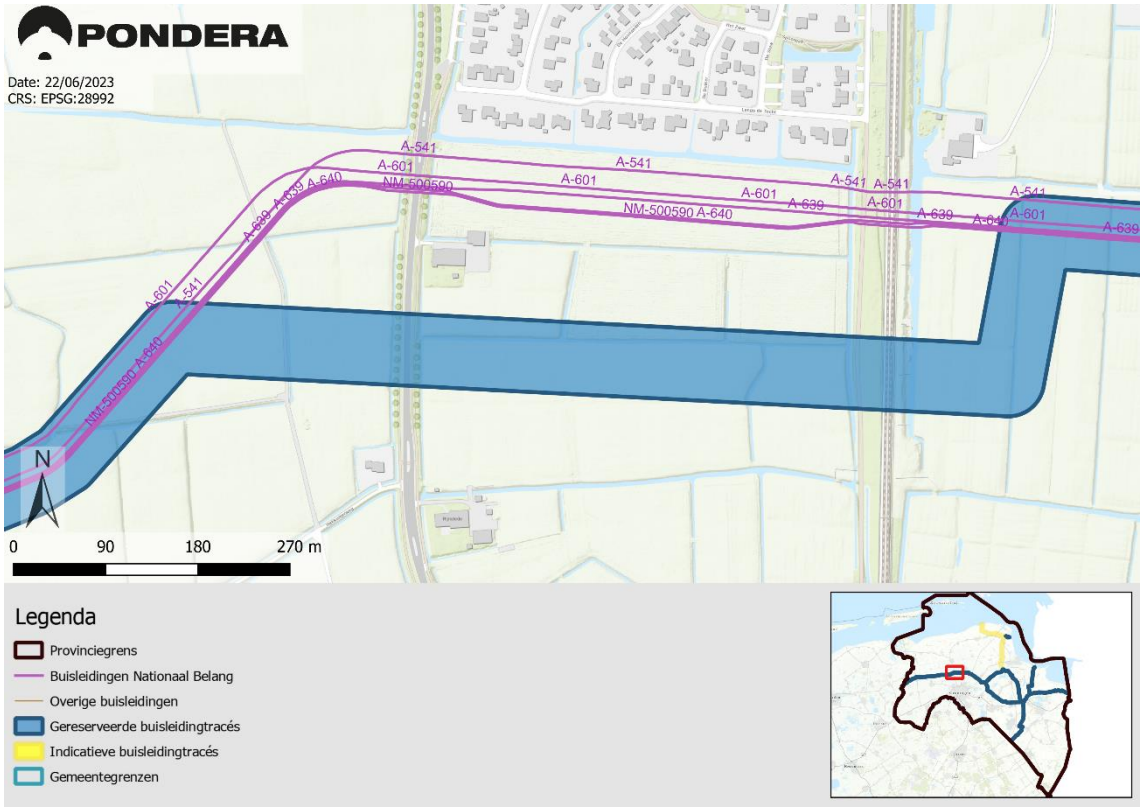
2.3 Het Hogeland (gemeentecode **1.3**)

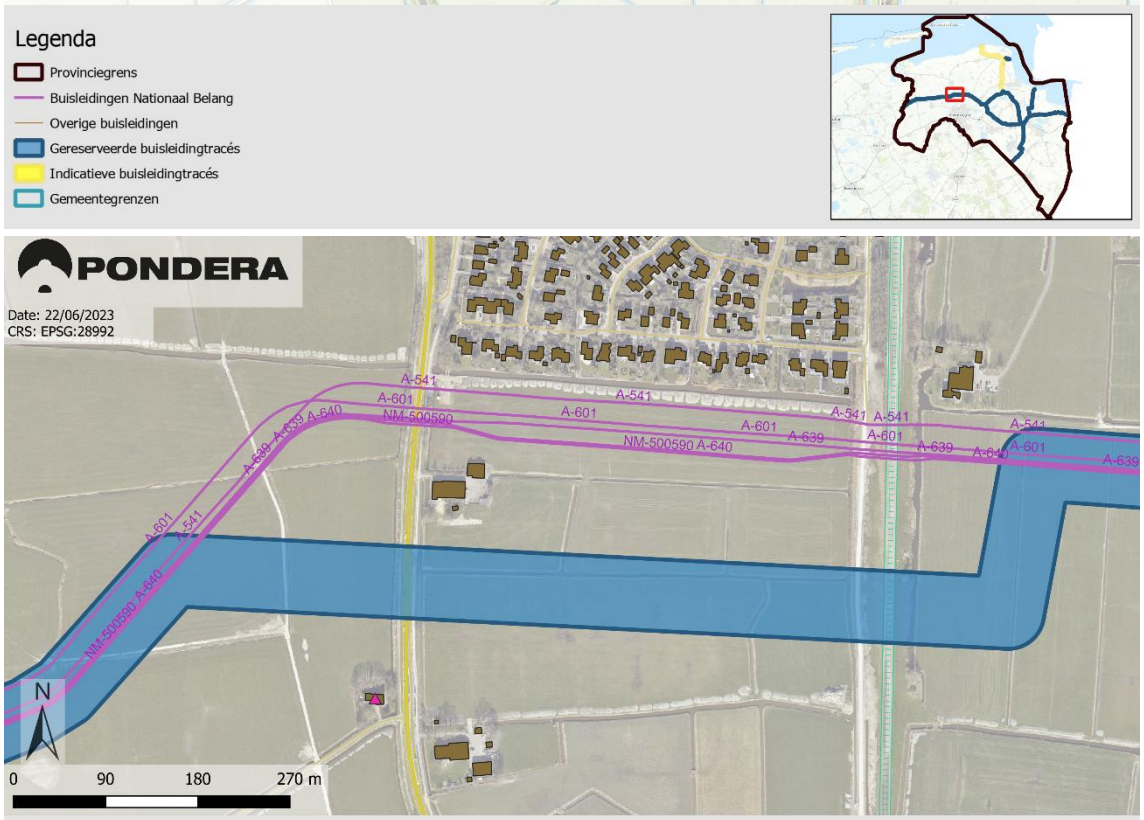
1.3.1





1.3.2





Legenda

- Provinciegrens
- Buisleidingen Nationaal Belang
- Overige buisleidingen
- Gereserveerde buisleidingtracés
- Indicatieve buisleidingtracés
- Gemeentegrenzen

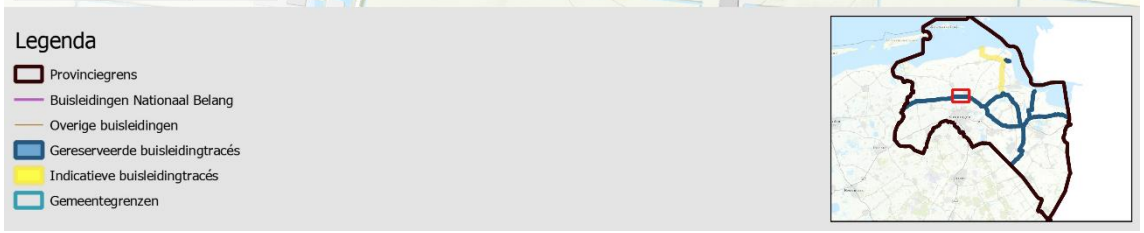
Legenda

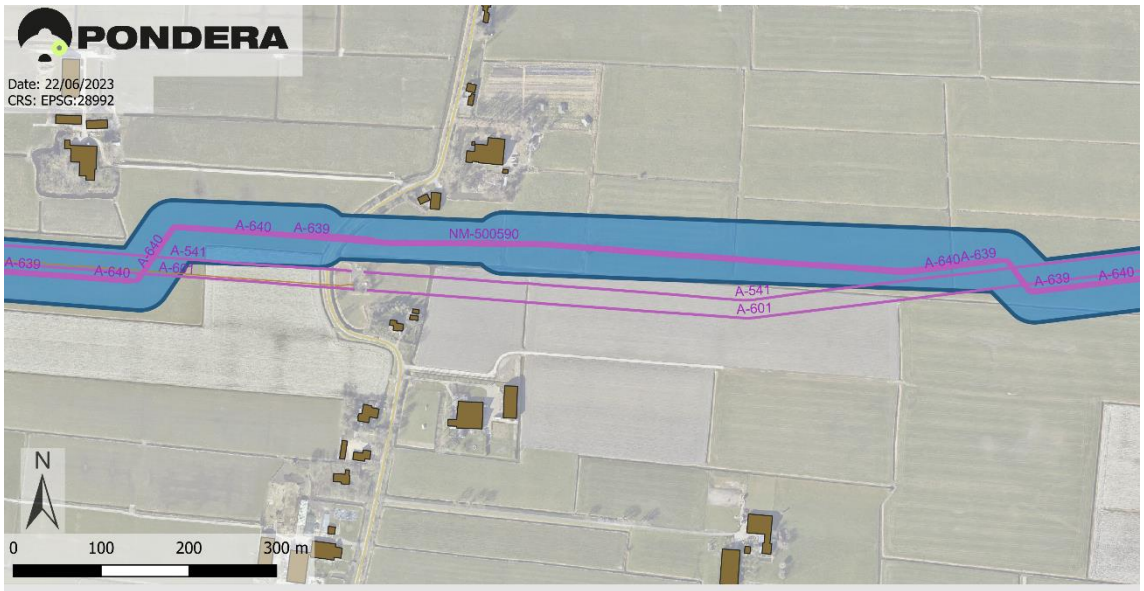
- Provinciegrens
- Buisleidingen Nationaal Belang
- Overige buisleidingen
- Gereserveerde buisleidingtracés
- Indicatieve buisleidingtracés
- Panden
- Gemeentegrenzen
- Vaarwegen
- Spoorwegen
- Hoofd- en snelwegen
- Wegen
- Hoogspanningsleidingen
- Rijksmonumenten
- Stiltegebieden
- Natura2000
- NNN
- Nationale landschappen
- Bestaande windturbines



1.3.3

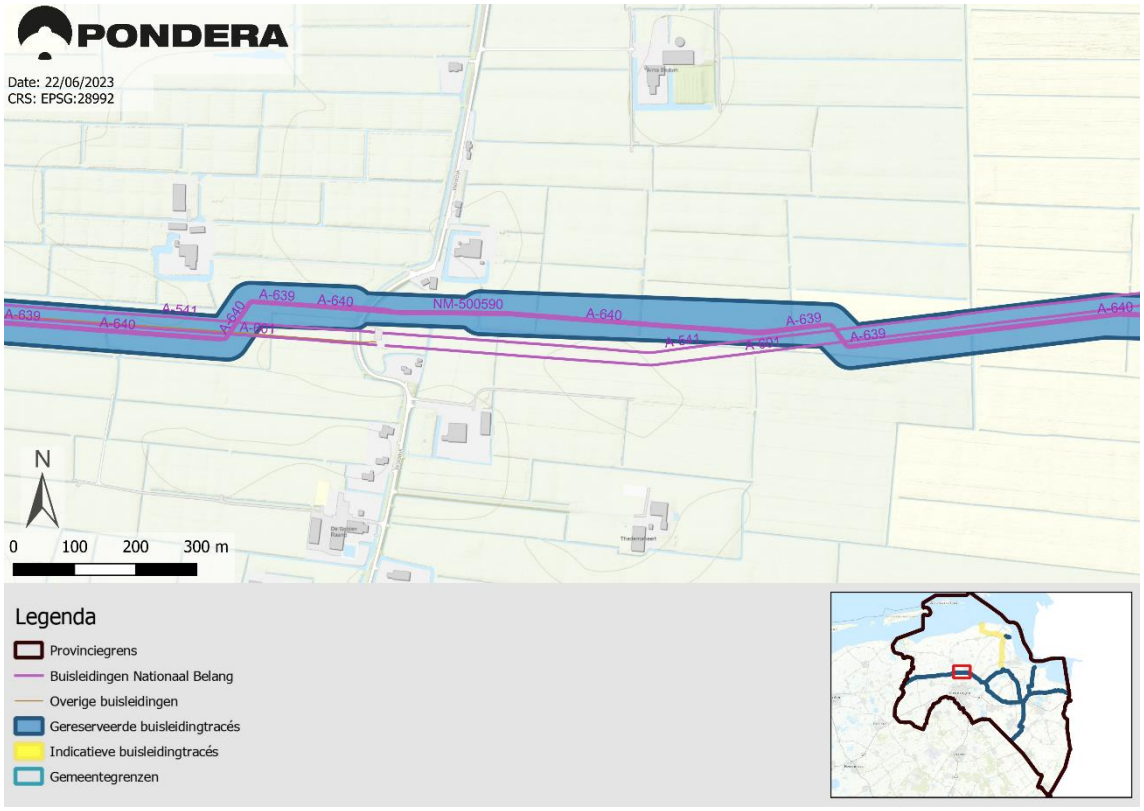

PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-640
A-639
NM-500590
A-541
A-601
A-639
A-640
A-640
A-639
A-639
A-640
N
0
100
200
300 m

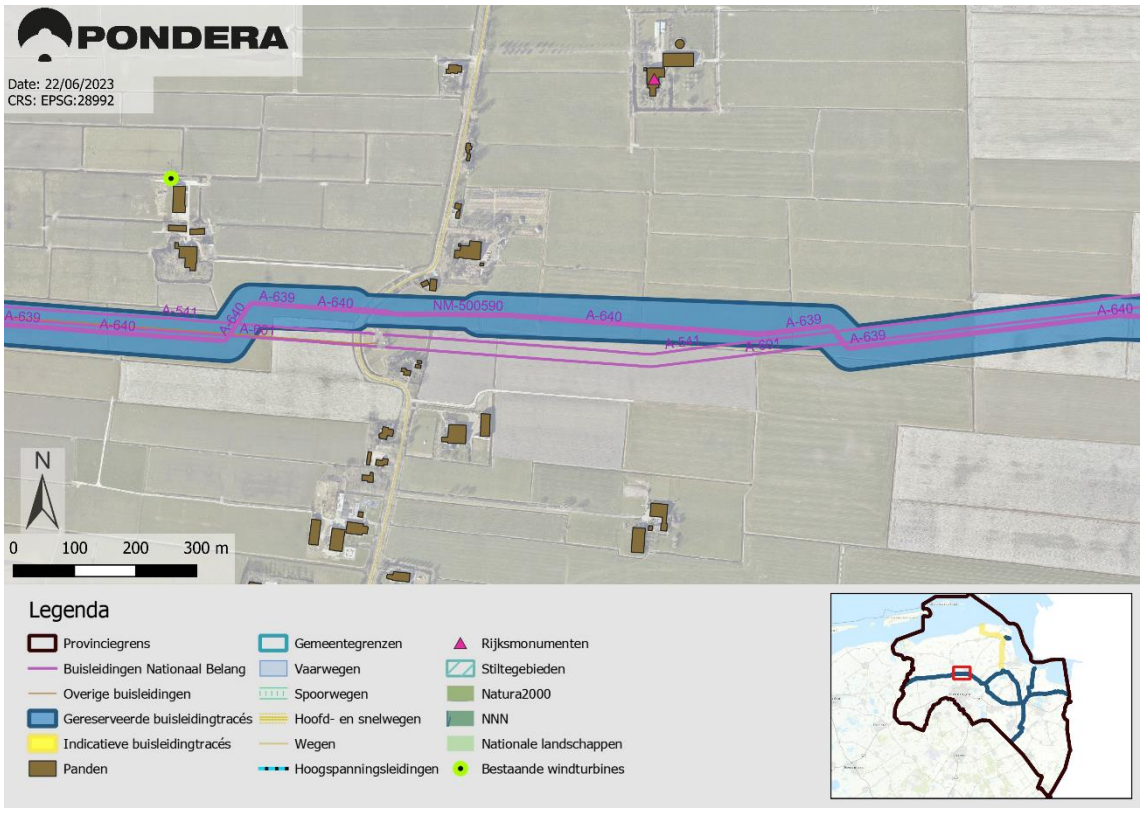

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-640
A-639
NM-500590
A-541
A-601
A-639
A-640
A-640
A-639
A-639
A-640
N
0
100
200
300 m

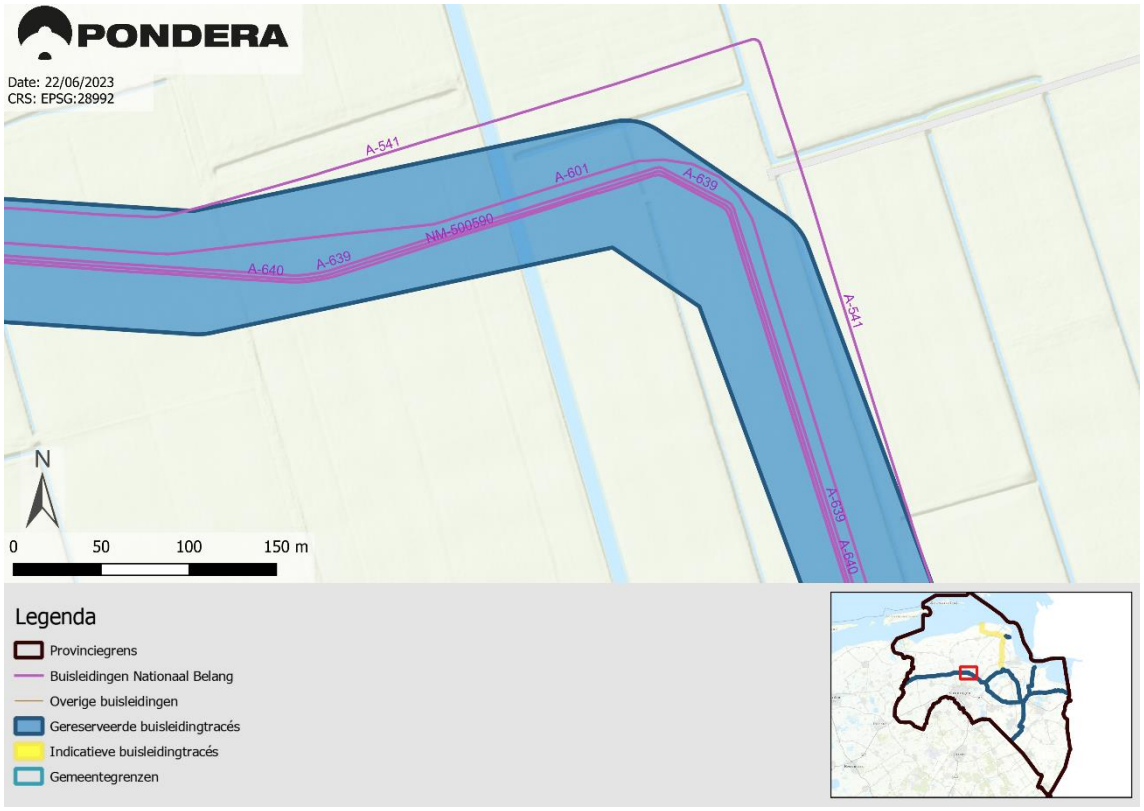

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

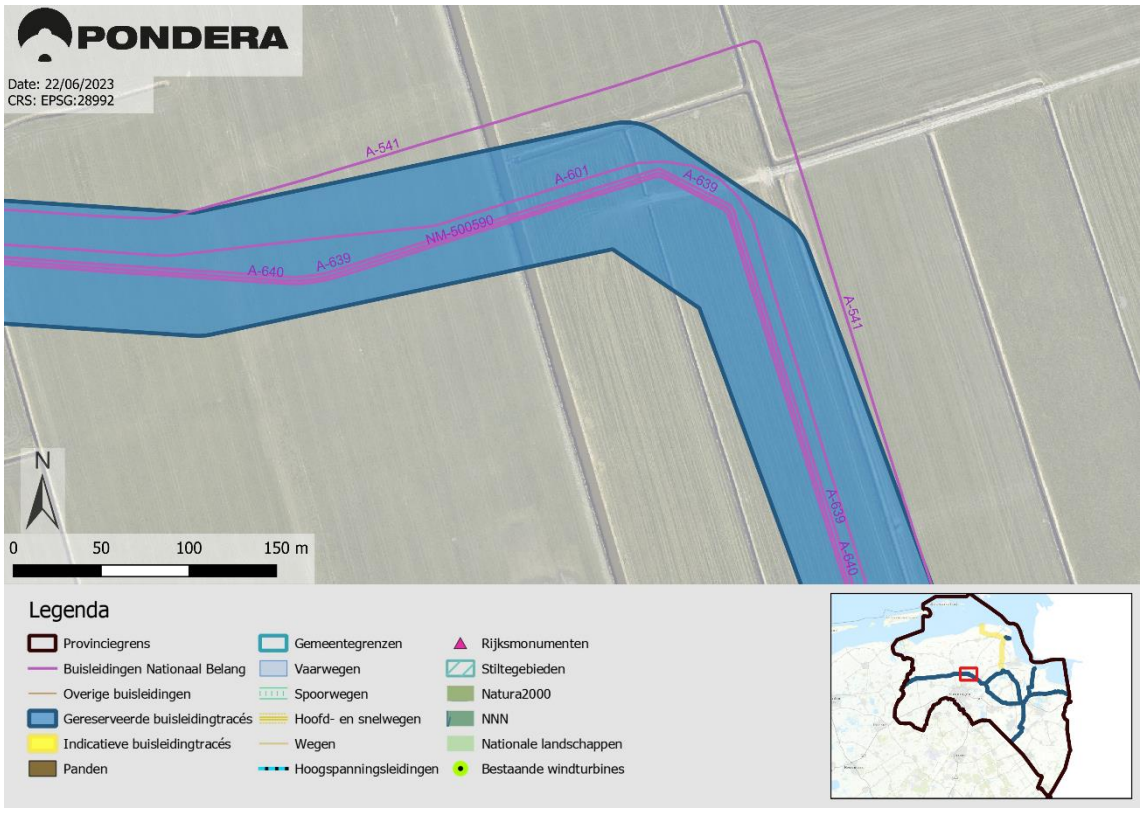
1.3.4


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-639
A-640
A-541
A-061
NM-500590
N
0 100 200 300 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-639
A-640
A-541
A-061
NM-500590
N
0 100 200 300 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

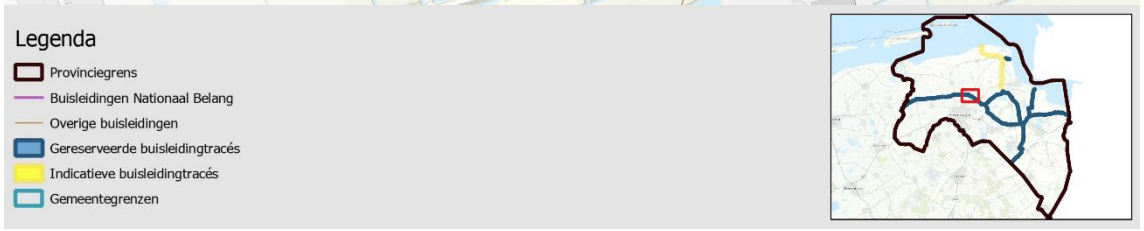
1.3.5

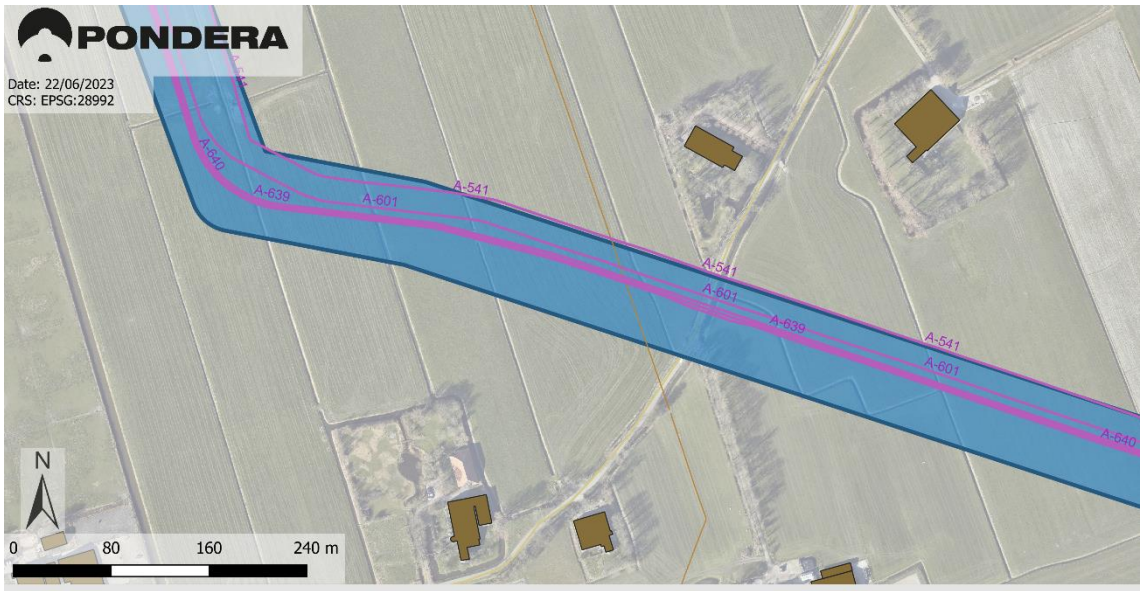

PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-541
A-601
A-639
NM-600590
A-640
A-639
A-541
A-639
A-640
N
0
50
100
150 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-541
A-601
A-639
NM-600590
A-640
A-639
A-541
A-639
A-640
N
0
50
100
150 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.3.6


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-640
A-639
A-601
A-541
N
0
80
160
240 m

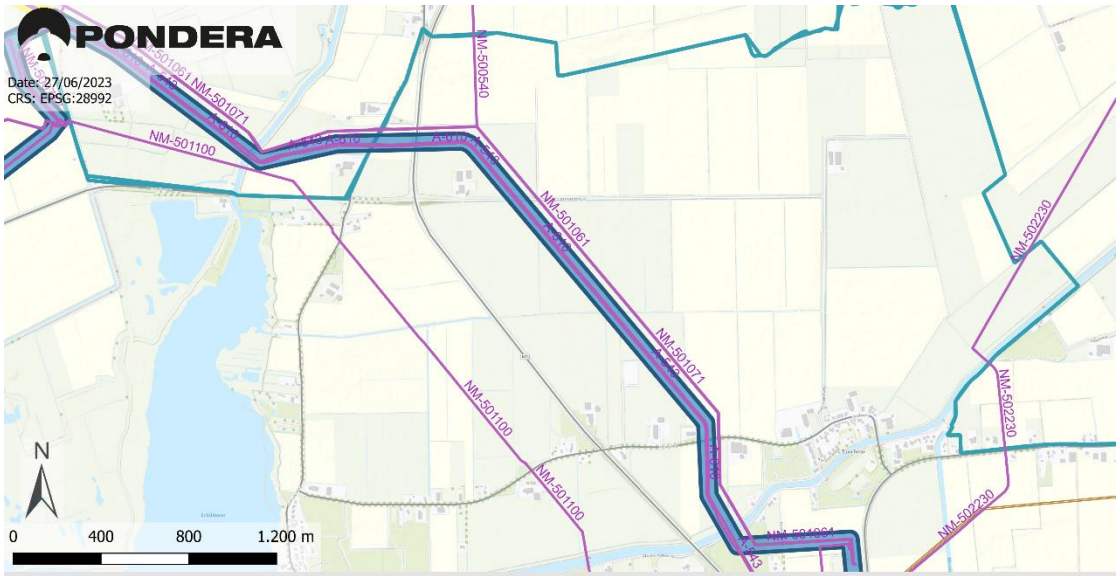

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

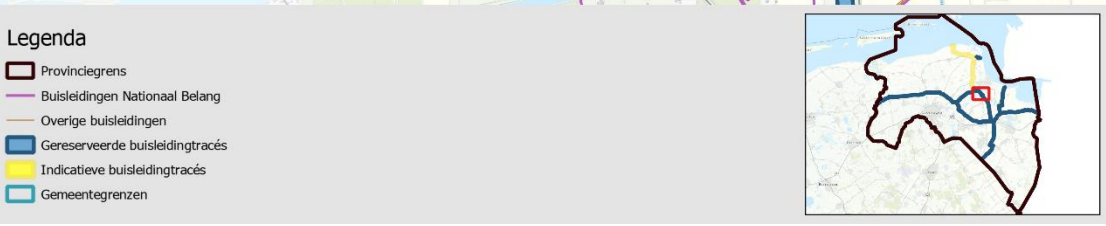

PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-640
A-639
A-601
A-541
N
0
80
160
240 m

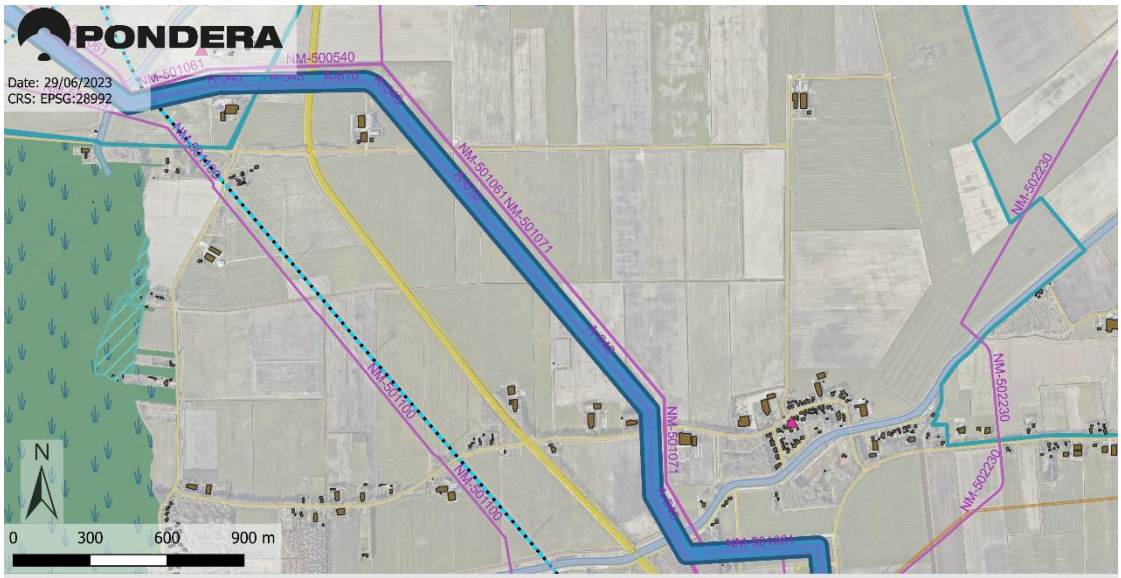

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

2.4 Midden-Groningen (gemeentecode **1.4**)

1.4.1

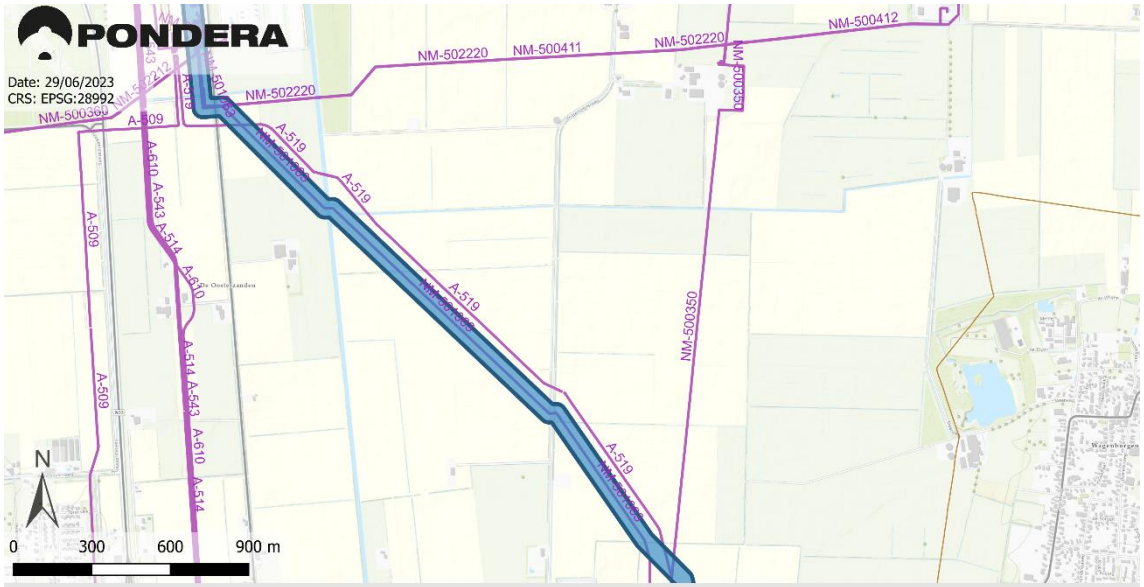


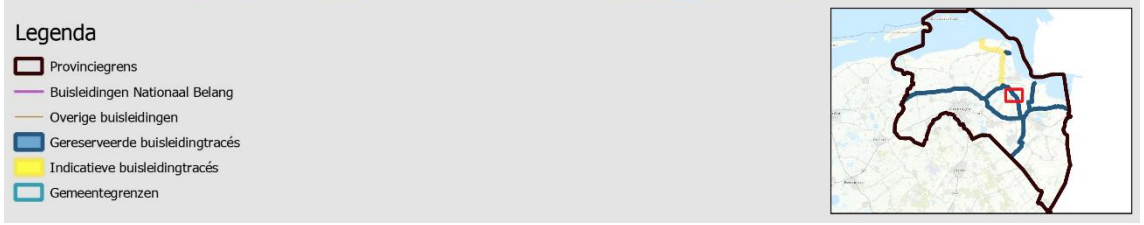


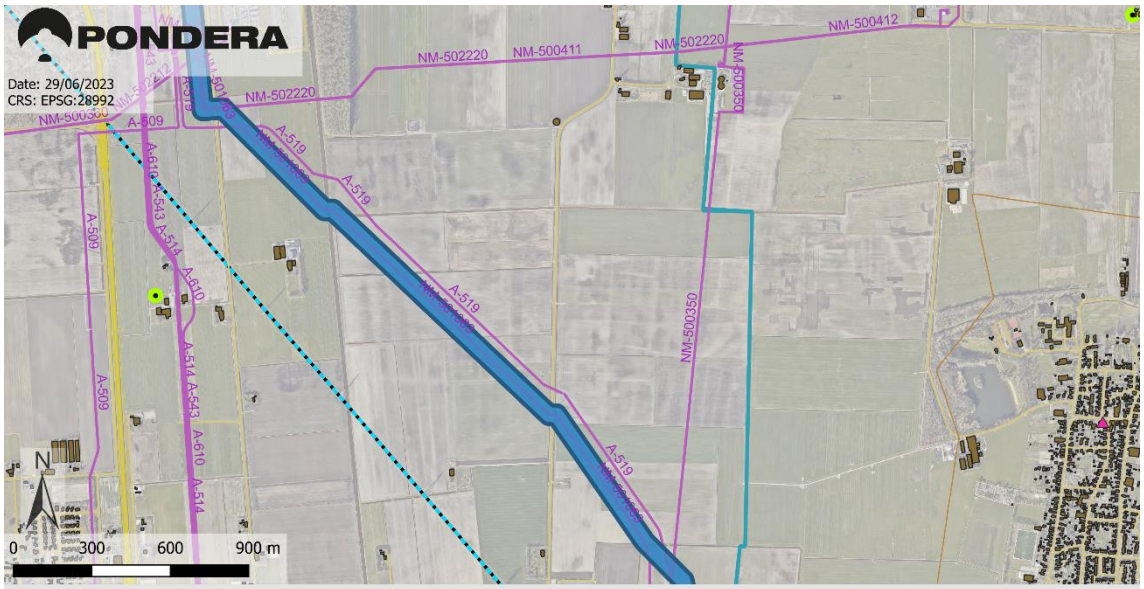




1.4.2


PONDERA
Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992
NM-502220
NM-500411
NM-500412
NM-500350
A-509
A-519
A-610
A-543
A-514
N
0
300
600
900 m

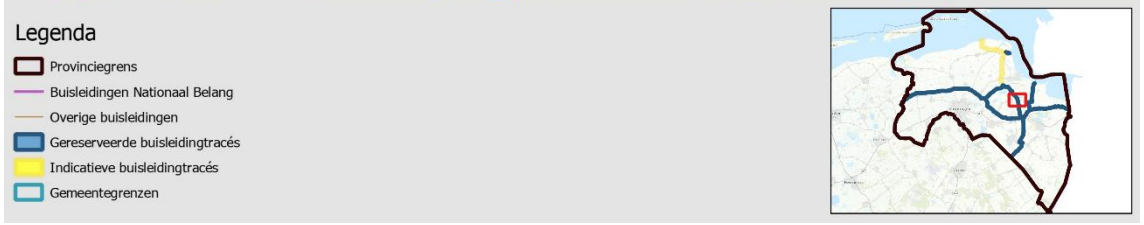

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992
NM-502220
NM-500411
NM-500412
NM-500350
A-509
A-519
A-610
A-543
A-514
N
0
300
600
900 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.4.3

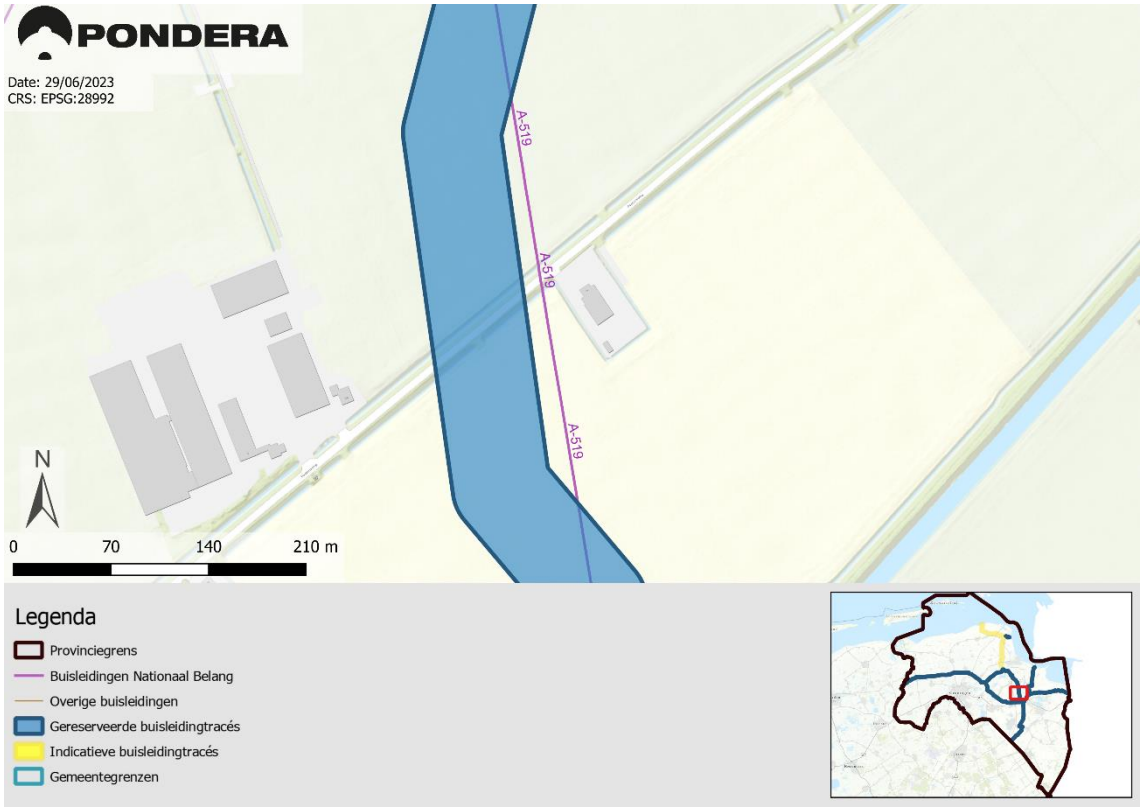

PONDERA
Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-509
A-610
A-543
A-514
NM-500310
NM-591065
0
500
1.000
1.500 m
N

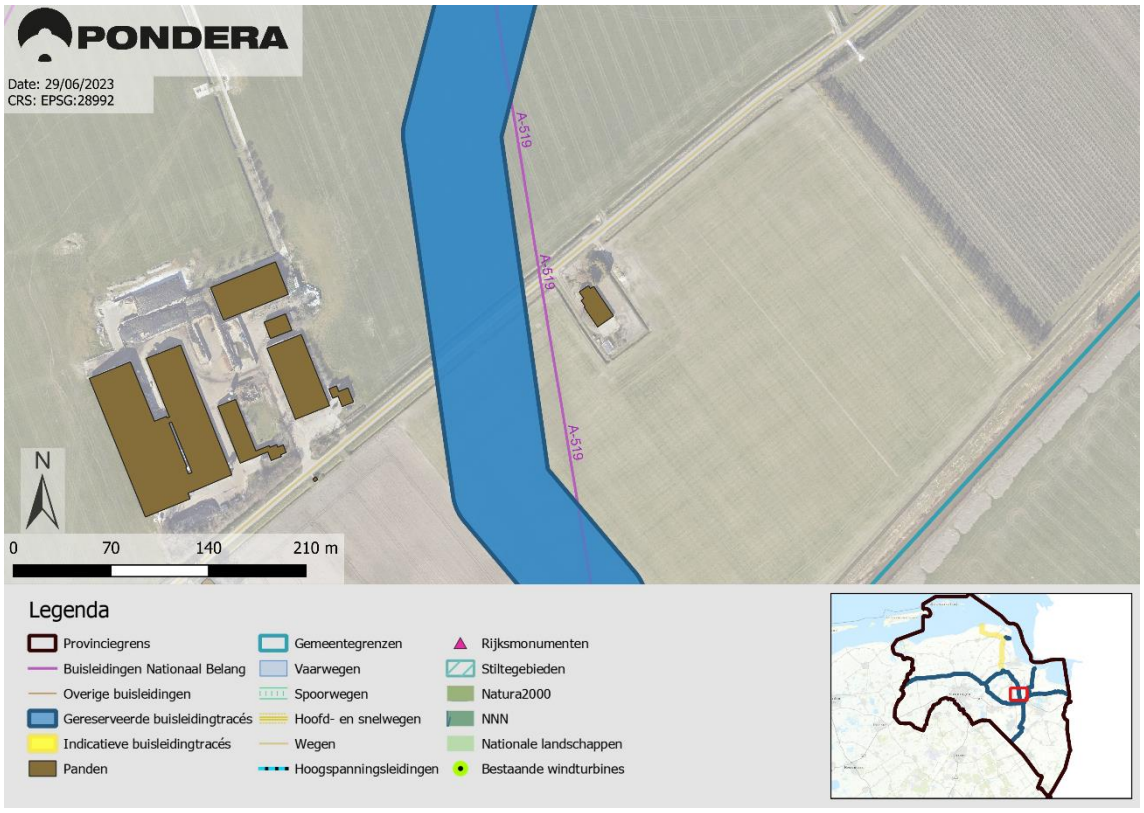

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-509
A-610
A-543
A-514
NM-591065
0
500
1.000
1.500 m
N

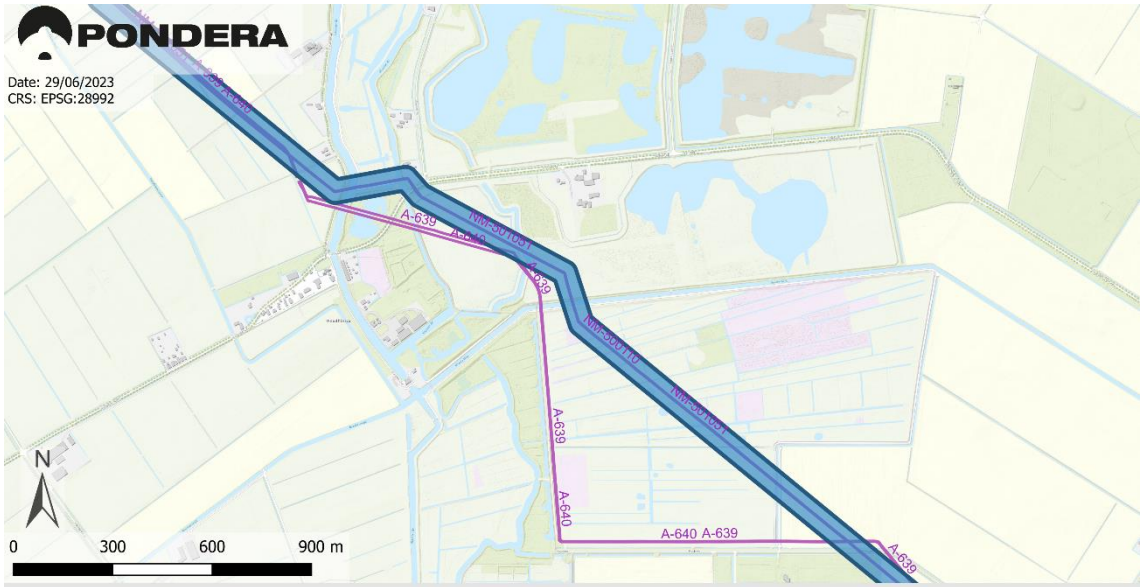

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

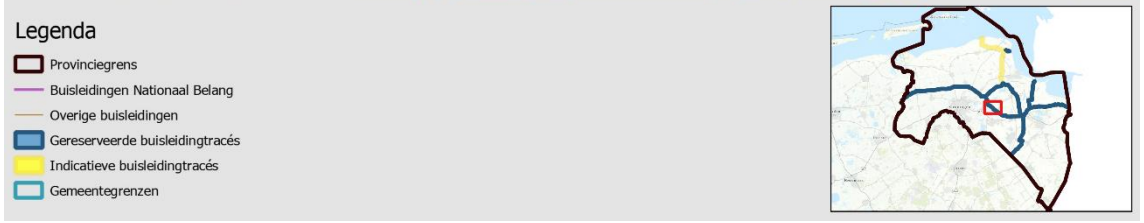
1.4.4


PONDERA
Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-519
A-519
A-519
N
0
70
140
210 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-519
A-519
A-519
N
0
70
140
210 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.4.5


PONDERA
Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-639
A-640
A-640 A-639
N
0
300
600
900 m

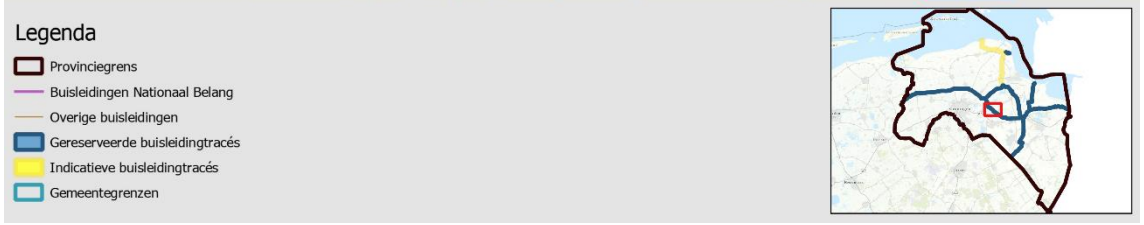

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

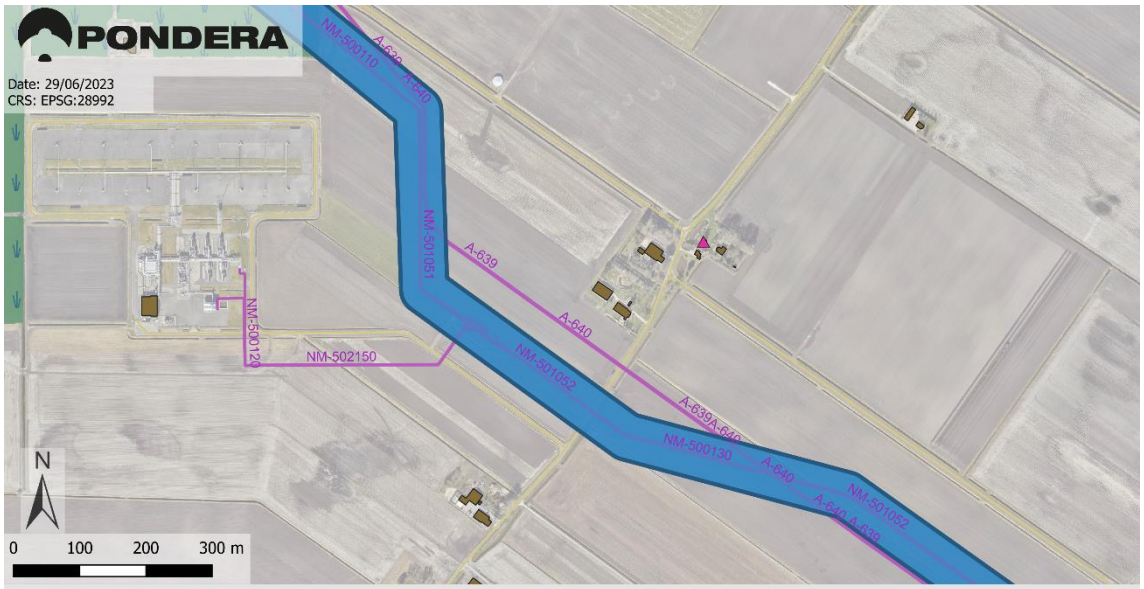

PONDERA
Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-639
A-640
A-640 A-639
N
0
300
600
900 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.4.6

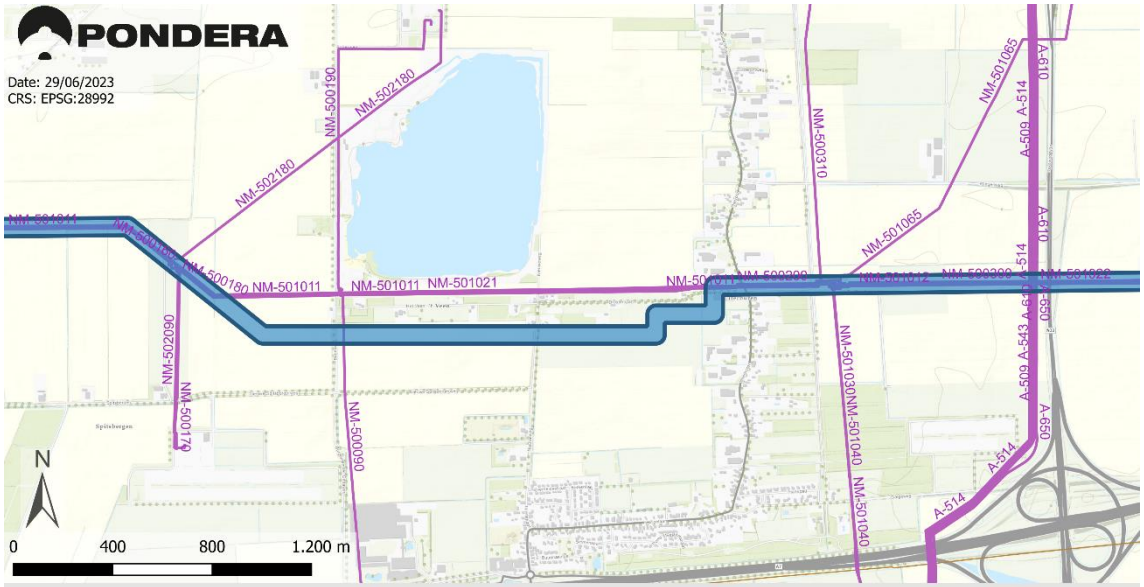

PONDERA
Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992
NM-500110
A-639
A-640
NM-501051
A-639
A-640
NM-500129
NM-502150
NM-501052
A-639A-640
NM-500130
A-640
A-640
A-639
NM-501052
N
0
100
200
300 m

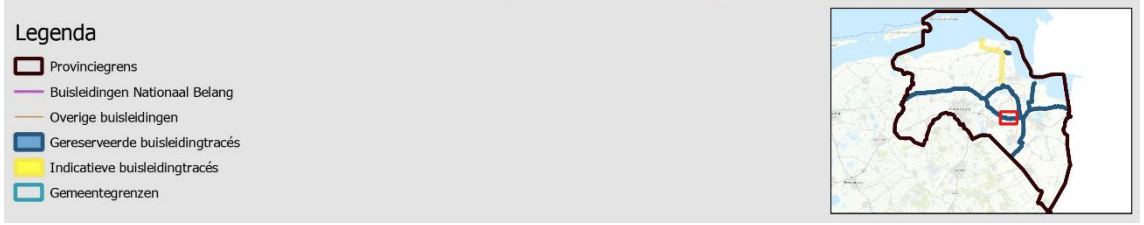

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

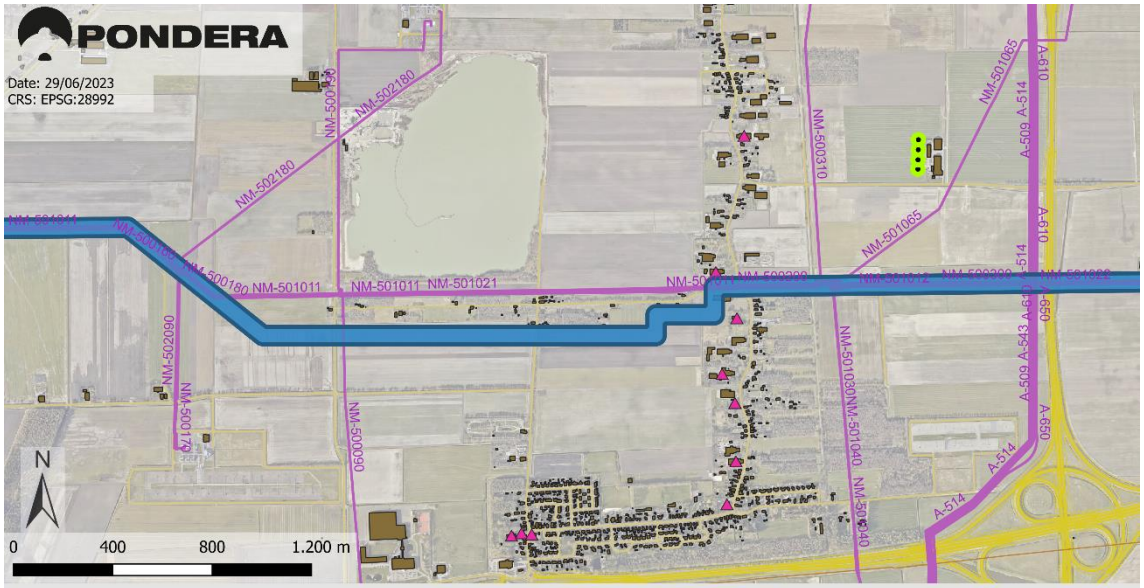

PONDERA
Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992
NM-500110
A-639
A-640
NM-501051
A-639
A-640
NM-500129
NM-502150
NM-501052
A-639A-640
NM-500130
A-640
A-640
A-639
NM-501052
N
0
100
200
300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.4.7


PONDERA
Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992
NM-500190
NM-502180
NM-502180
NM-500180
NM-501011
NM-501011
NM-501021
NM-500310
NM-501065
A-610
A-509 A-514
A-514
A-660
NM-502090
NM-500179
NM-500090
NM-501030NM-501040
A-514
N
0
400
800
1.200 m

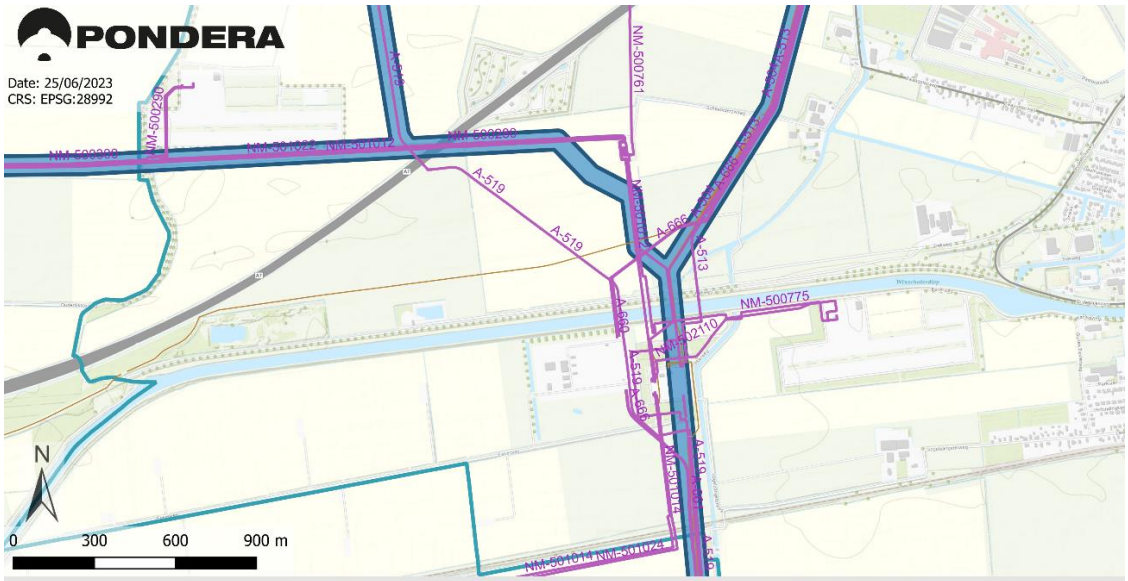

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

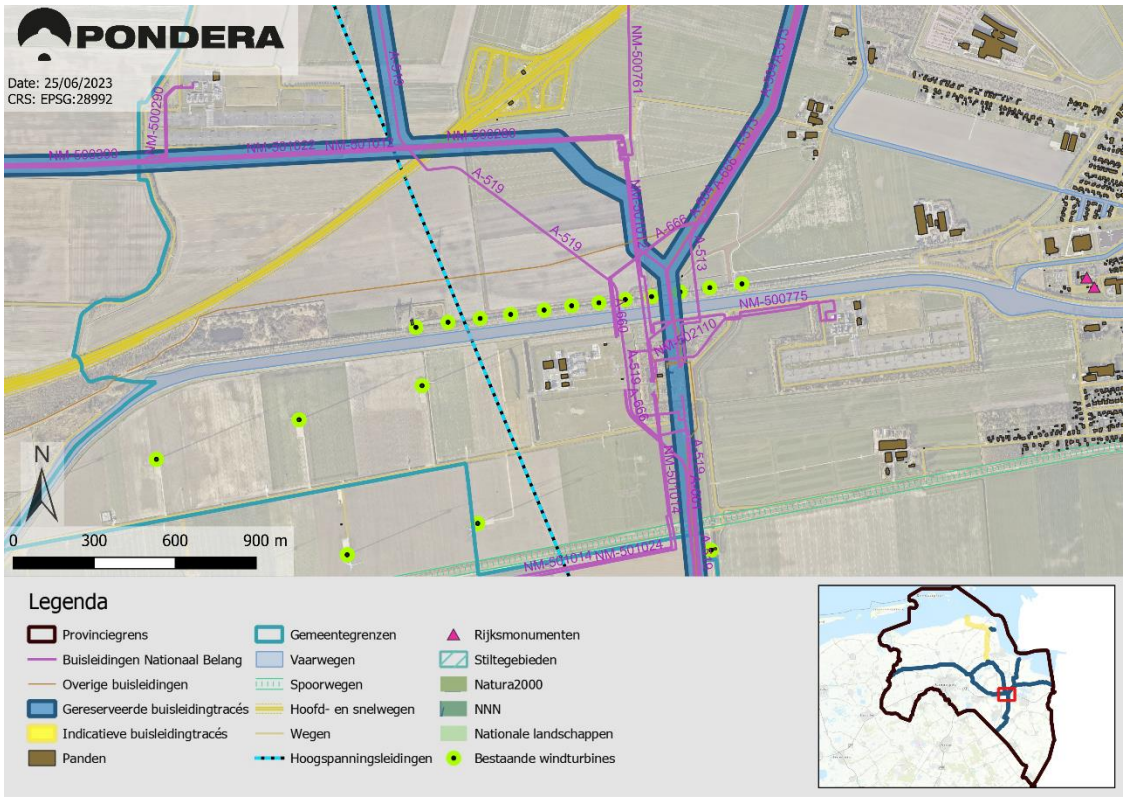

PONDERA
Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992
NM-502180
NM-502180
NM-500180
NM-501011
NM-501011
NM-501021
NM-500310
NM-501065
A-610
A-509 A-514
A-514
A-660
NM-502090
NM-500179
NM-500090
NM-501030NM-501040
A-514
N
0
400
800
1.200 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

2.5 Oldambt (gemeentecode **1.5**)

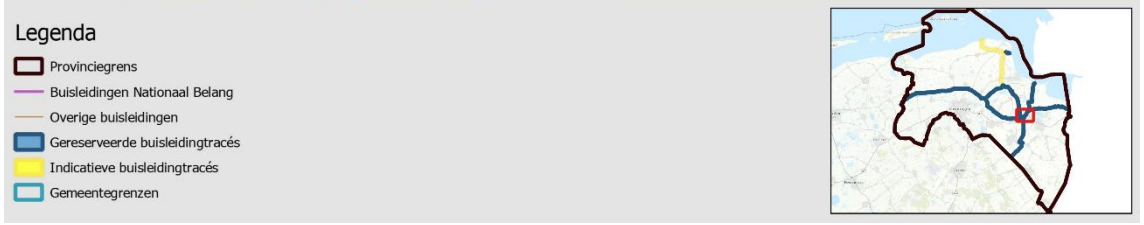
1.5.1

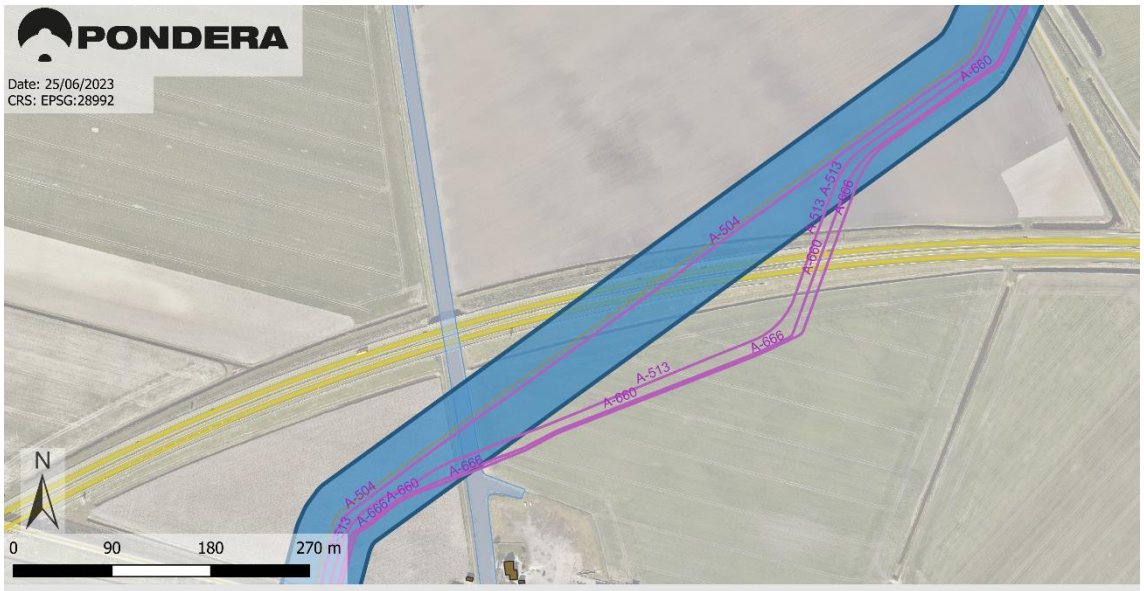




1.5.2


PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-504
A-513
A-666
A-660
N
0
90
180
270 m

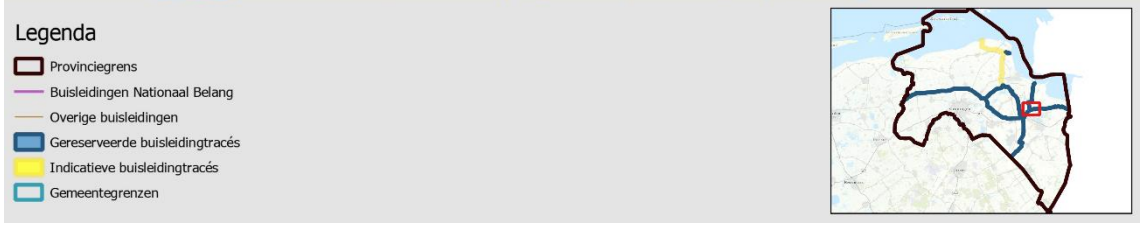

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

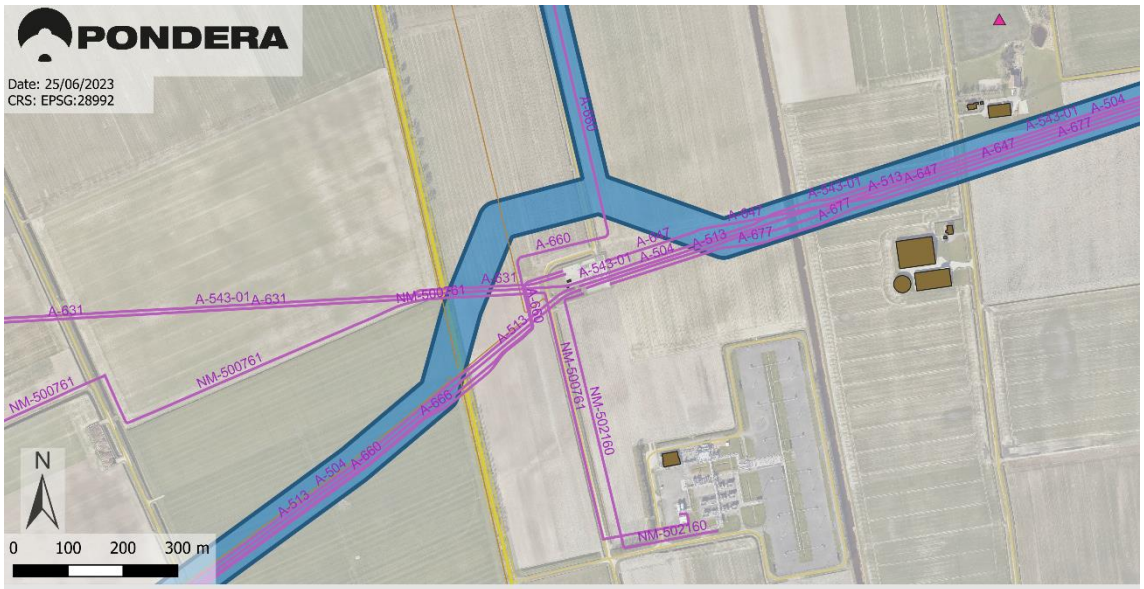

PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-504
A-513
A-666
A-660
N
0
90
180
270 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.5.3

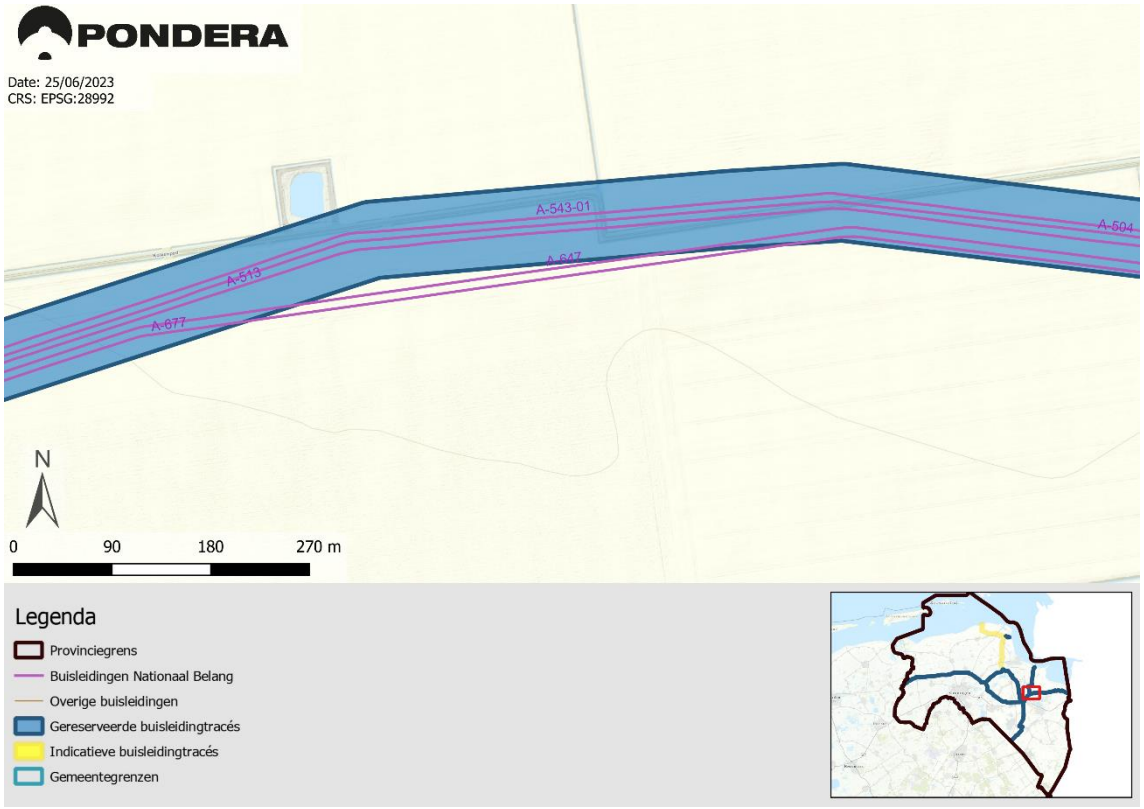

PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-660
A-543-01
A-504
A-677
A-647
A-513
A-631
NM-500761
NM-502160
N
0 100 200 300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-660
A-543-01
A-504
A-677
A-647
A-513
A-631
NM-500761
NM-502160
N
0 100 200 300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.5.4


PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-543-01
A-504
A-513
A-647
A-677
N
0
90
180
270 m

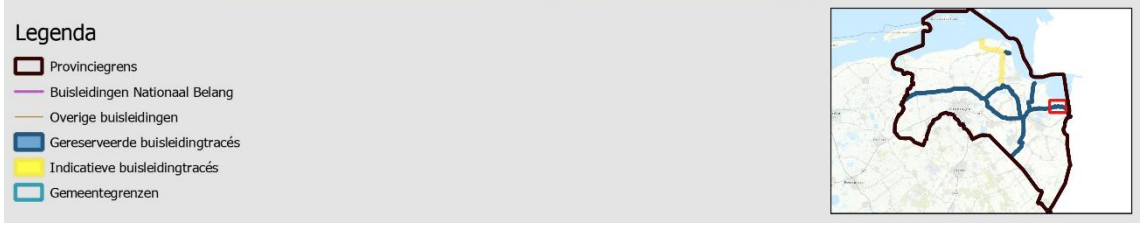
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-543-01
A-504
A-513
A-647
A-677
N
0
90
180
270 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.5.5

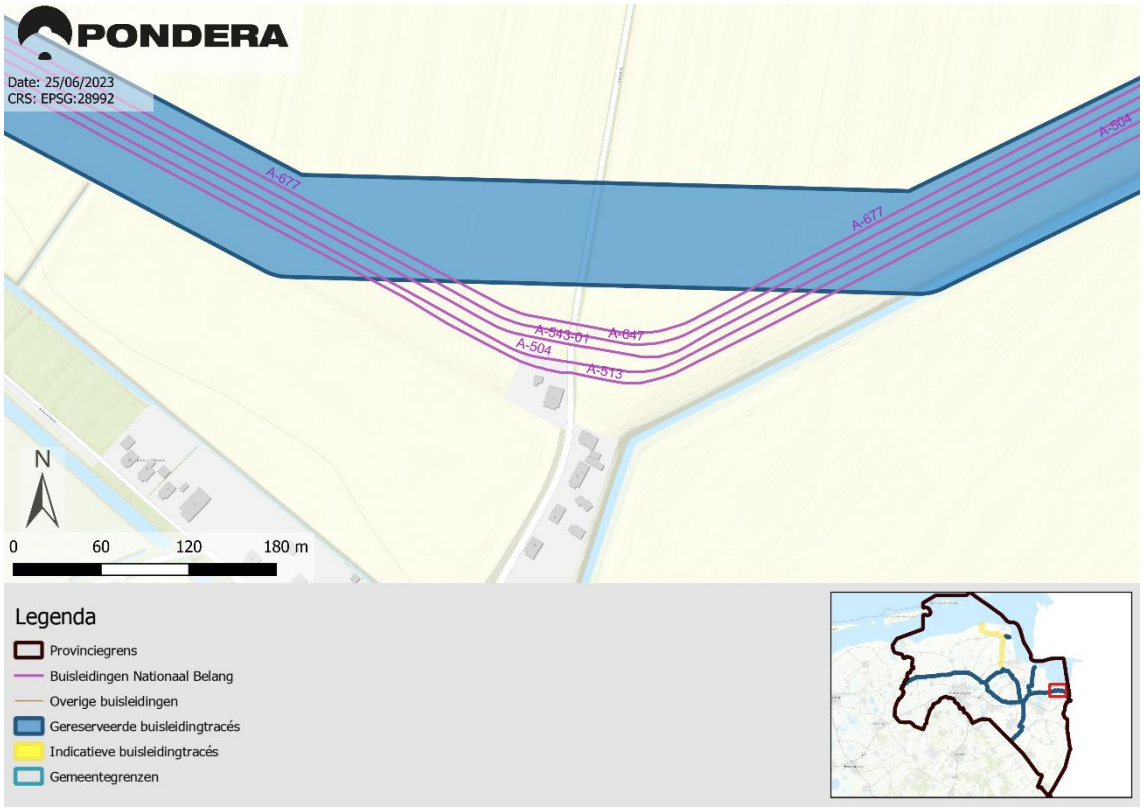

PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-504
A-513
A-677
A-647
A-543-01
A-513
A-513
A-677
A-647
A-504
A-513
A-543-01
A-647
A-677
A-543-01
A-677
A-647
A-504
N
0
100
200
300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

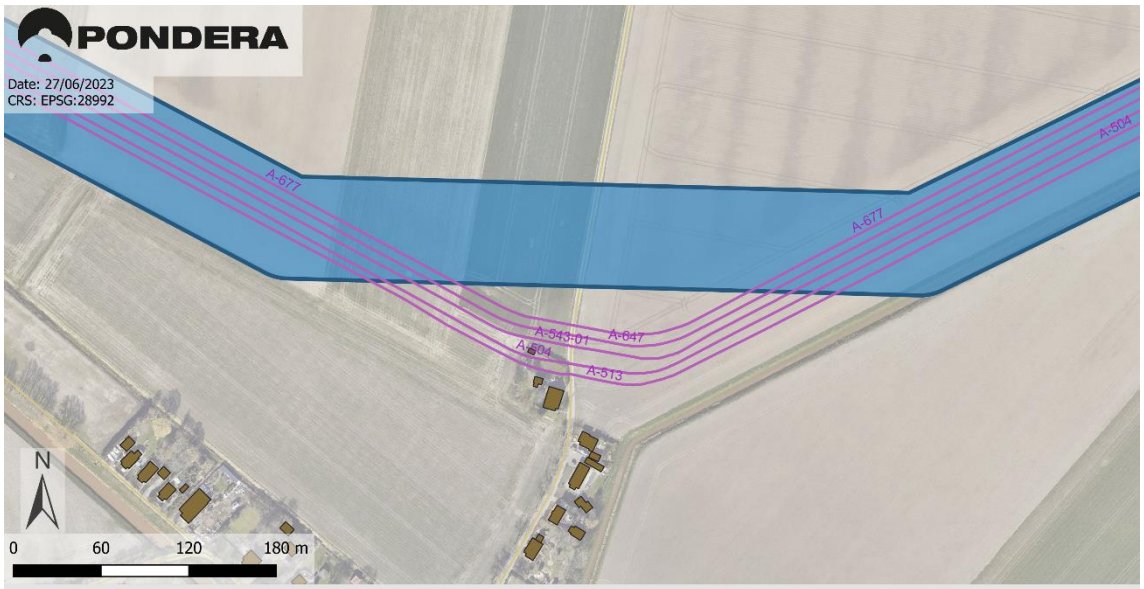

PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-504
A-513
A-677
A-647
A-543-01
A-513
A-513
A-677
A-647
A-504
A-513
A-543-01
A-647
A-677
A-543-01
A-677
A-647
A-504
N
0
100
200
300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.5.6

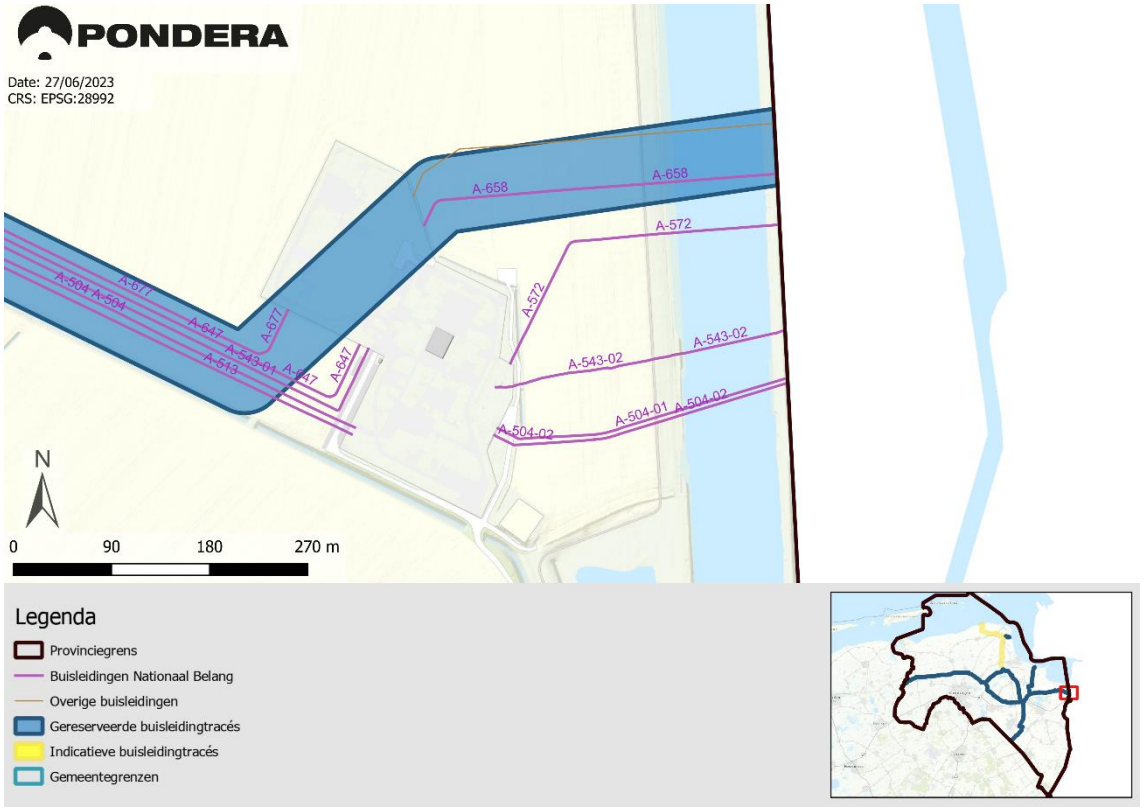

PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-677
A-504
A-543-01
A-647
A-513
N
0
60
120
180 m

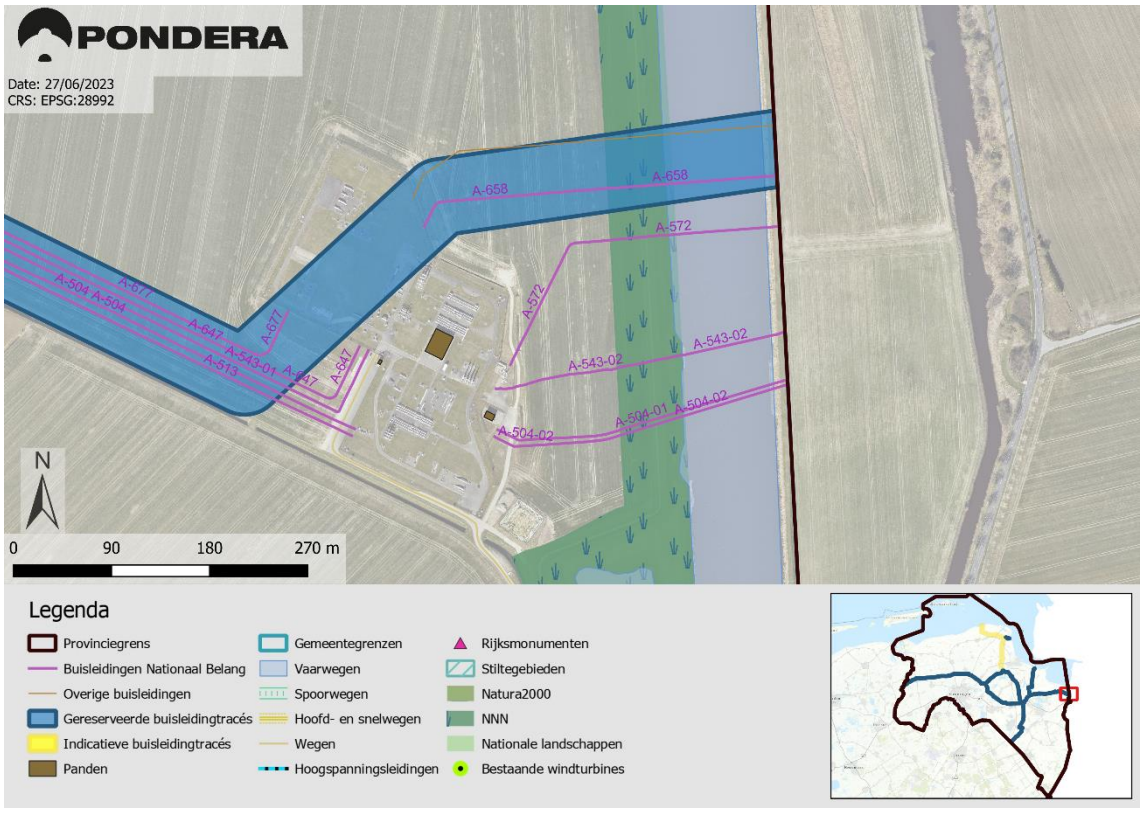
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 27/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-677
A-504
A-543-01
A-647
A-513
N
0
60
120
180 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

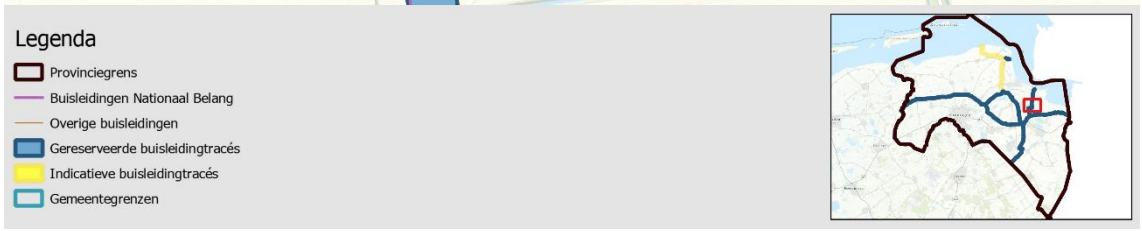
1.5.7

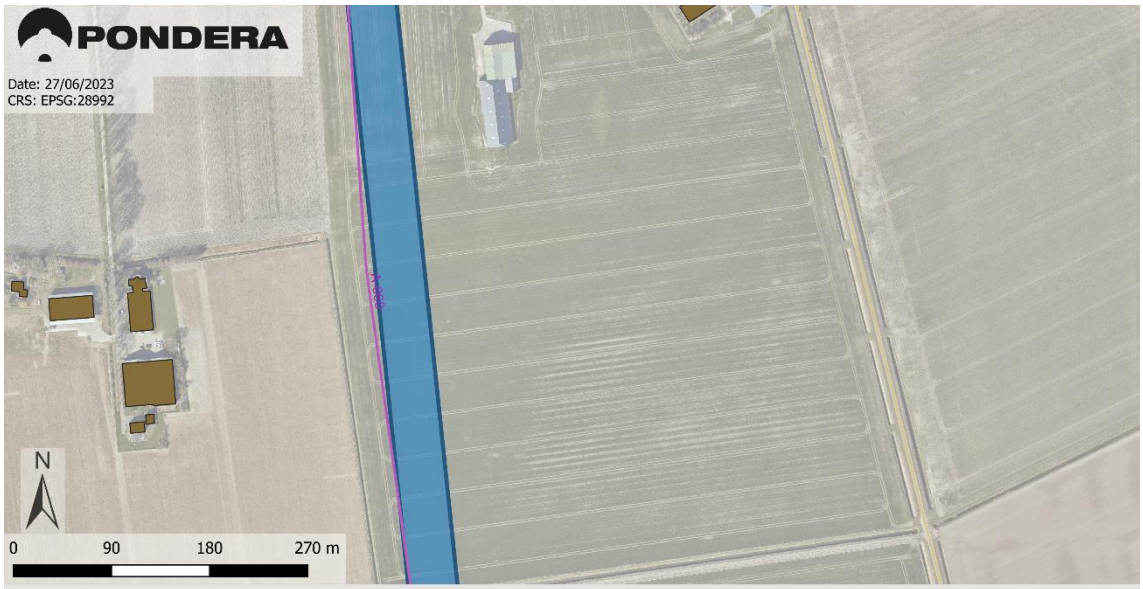

PONDERA
Date: 27/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-658
A-572
A-543-02
A-504-02
A-504-01
A-677
A-647
A-543-01
A-513
A-504
N
0
90
180
270 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 27/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-658
A-572
A-543-02
A-504-02
A-504-01
A-677
A-647
A-543-01
A-513
A-504
N
0
90
180
270 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.5.8


PONDERA
Date: 27/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
90
180
270 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

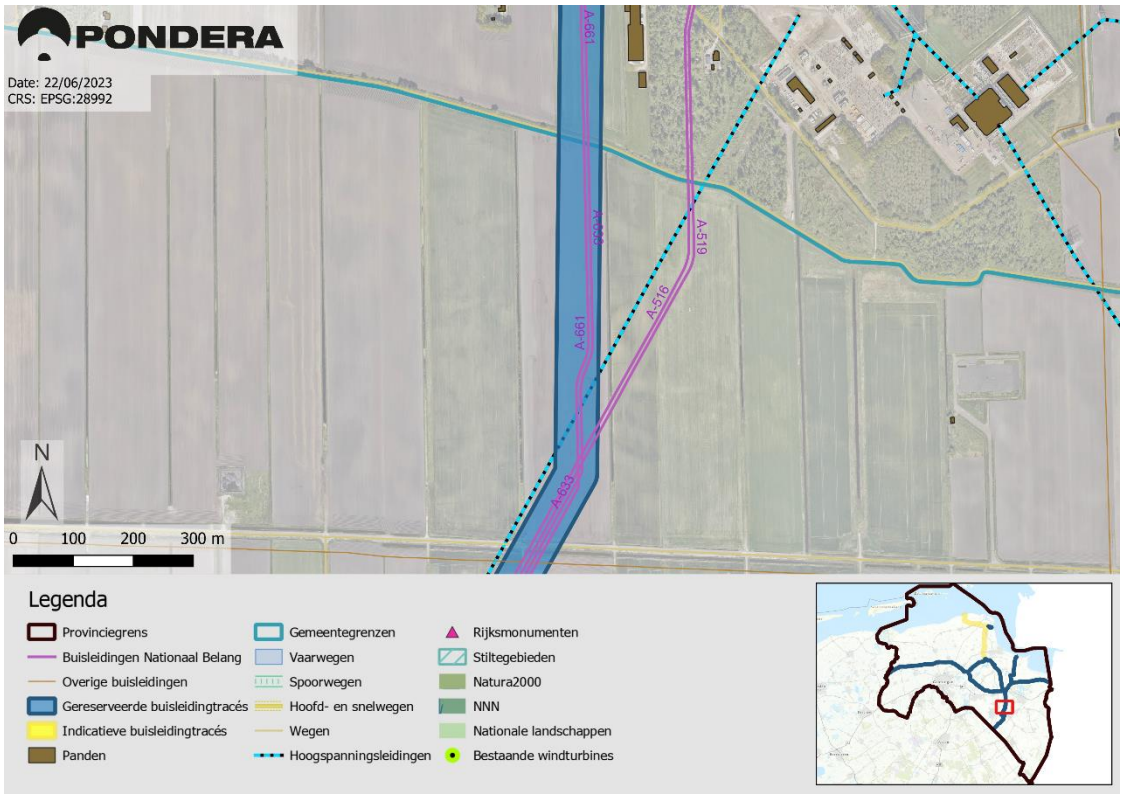

PONDERA
Date: 27/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
90
180
270 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

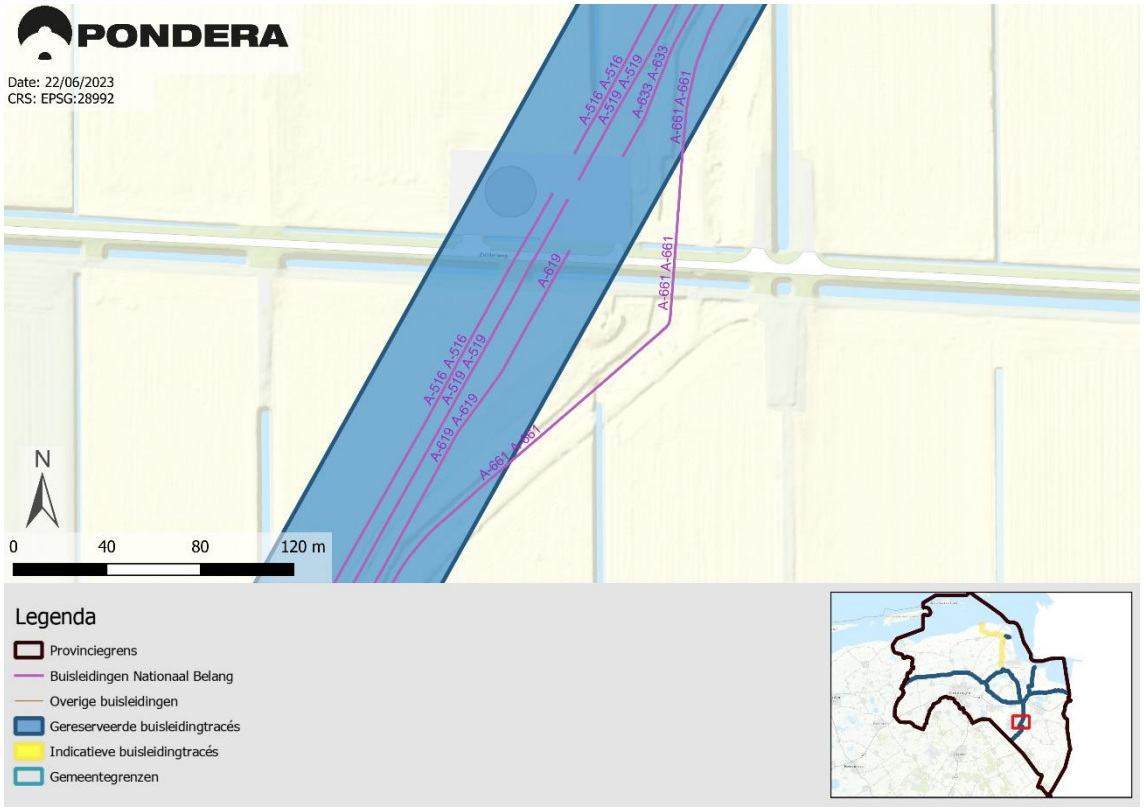
2.6 Veendam (gemeentecode **1.8**)

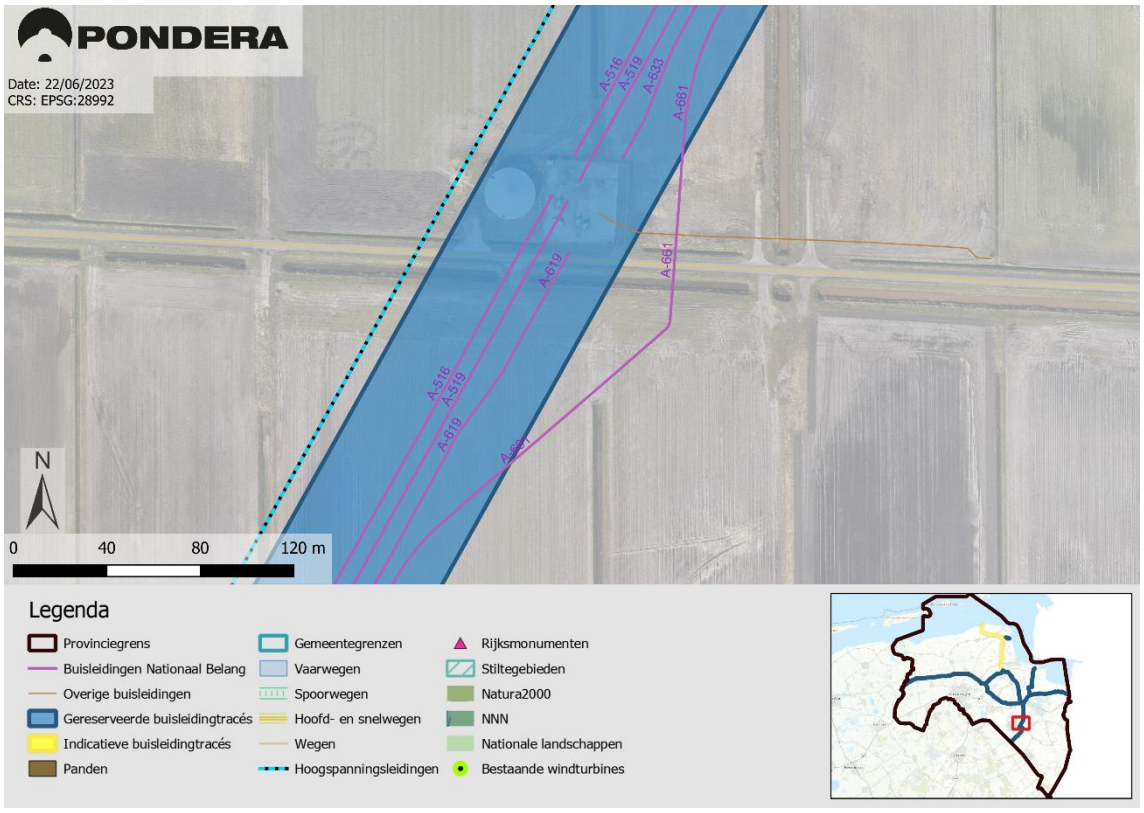
1.8.1



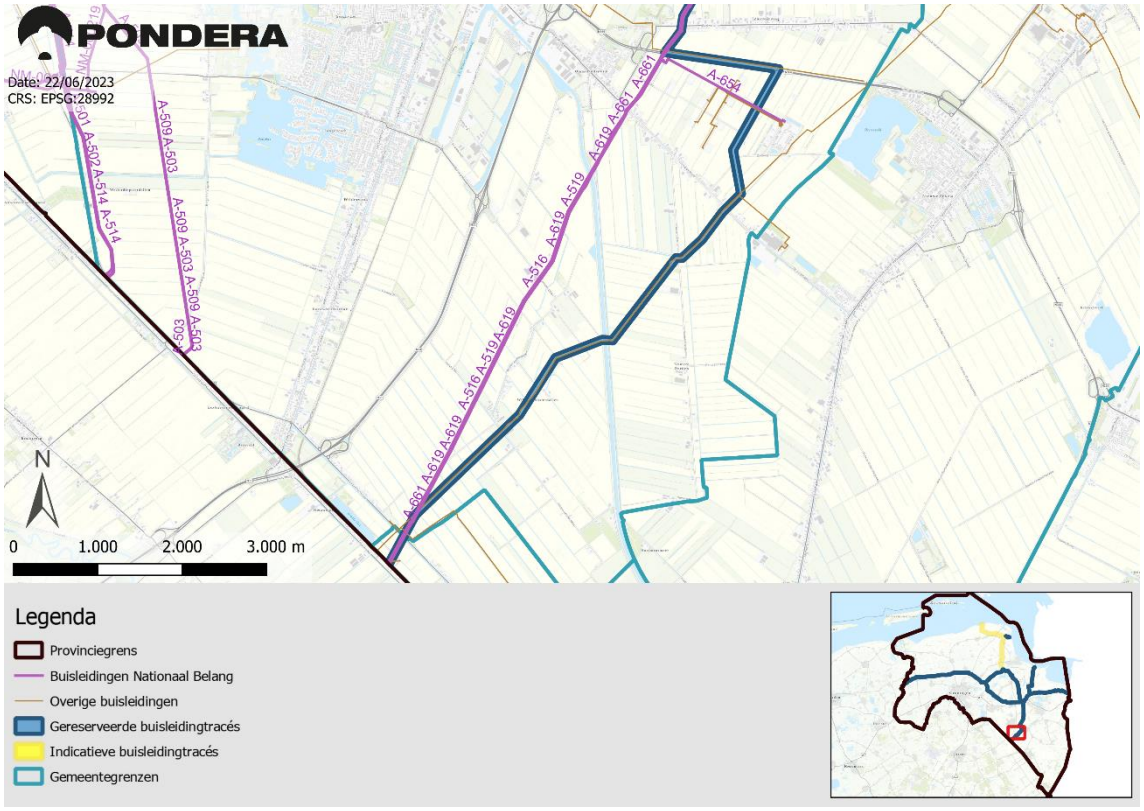


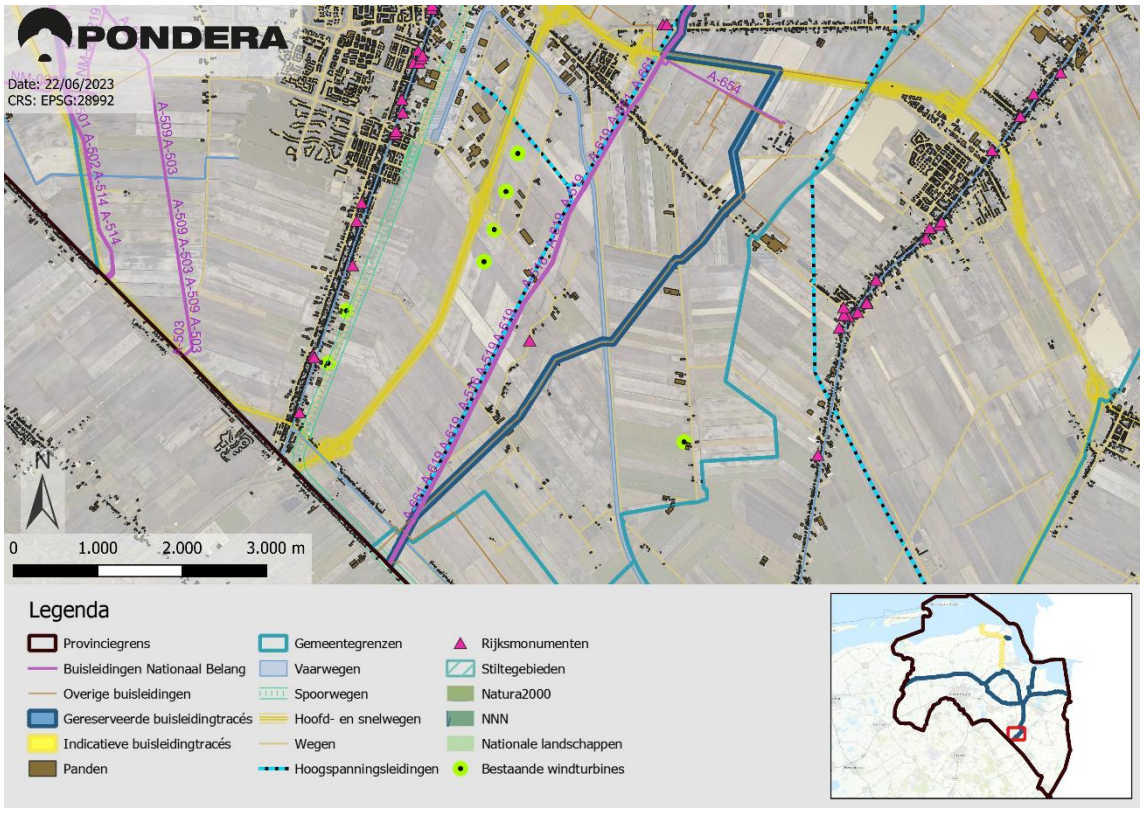
1.8.2


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-516 A-516
A-519 A-519
A-633 A-633
A-661 A-661
A-619
A-661 A-661
A-516 A-516
A-519 A-519
A-619 A-619
A-661 A-661
N
0
40
80
120 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-516
A-519
A-633
A-661
A-619
A-661
A-516
A-519
A-619
A-661
N
0
40
80
120 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

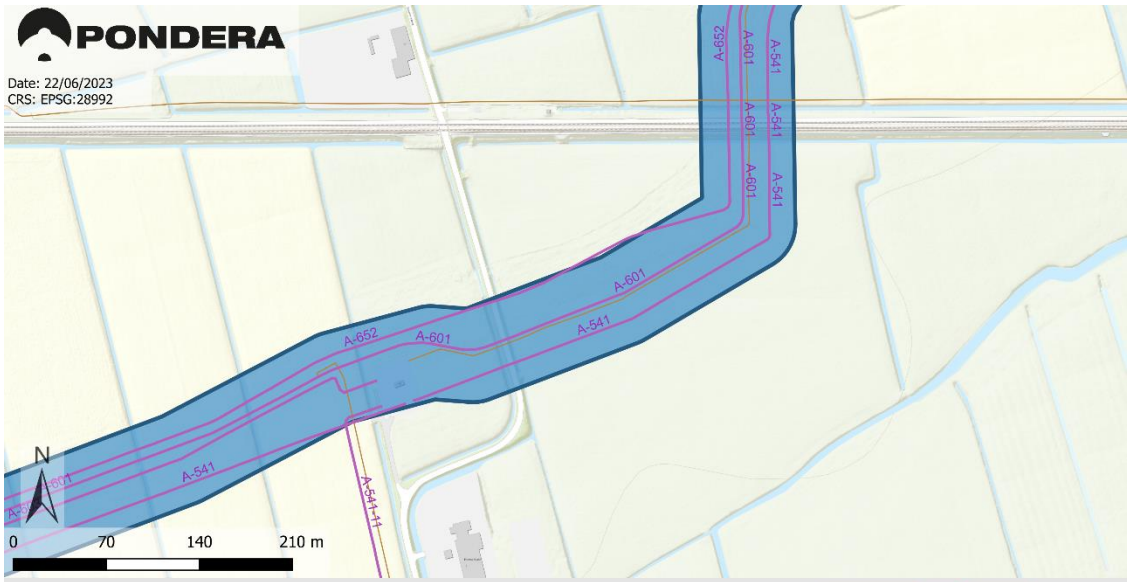
1.8.3

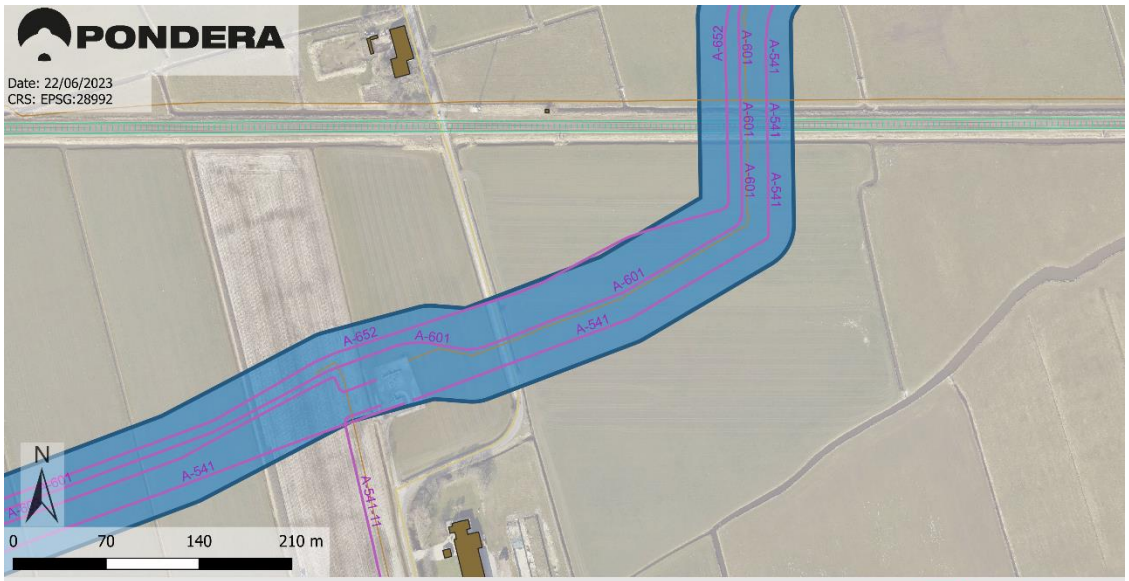

PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-509 A-503
A-509 A-503 A-509 A-503
A-501 A-502 A-514 A-514
A-516 A-519 A-519
A-661 A-619 A-619 A-516 A-519 A-619
A-654
N
0
1.000
2.000
3.000 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-509 A-503
A-509 A-503 A-509 A-503
A-501 A-502 A-514 A-514
A-654
N
0
1.000
2.000
3.000 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

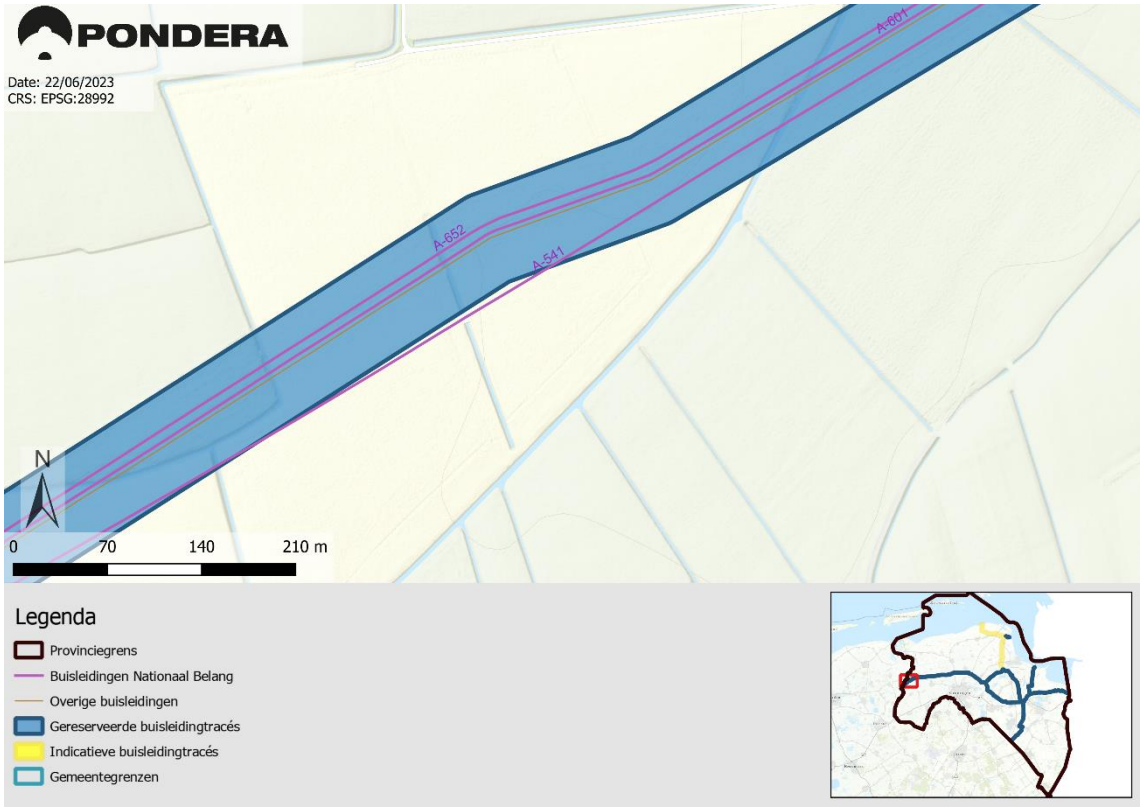
2.7 Westerkwartier (gemeentecode **1.9**)

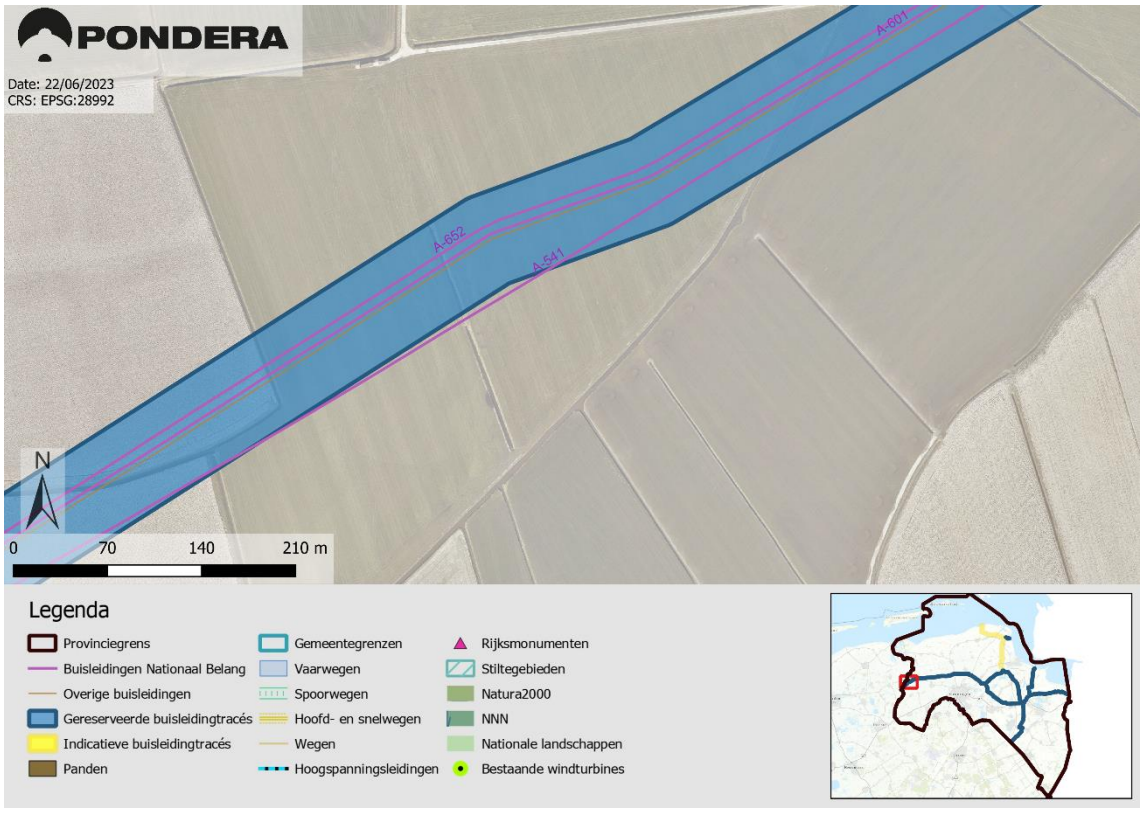
1.9.1



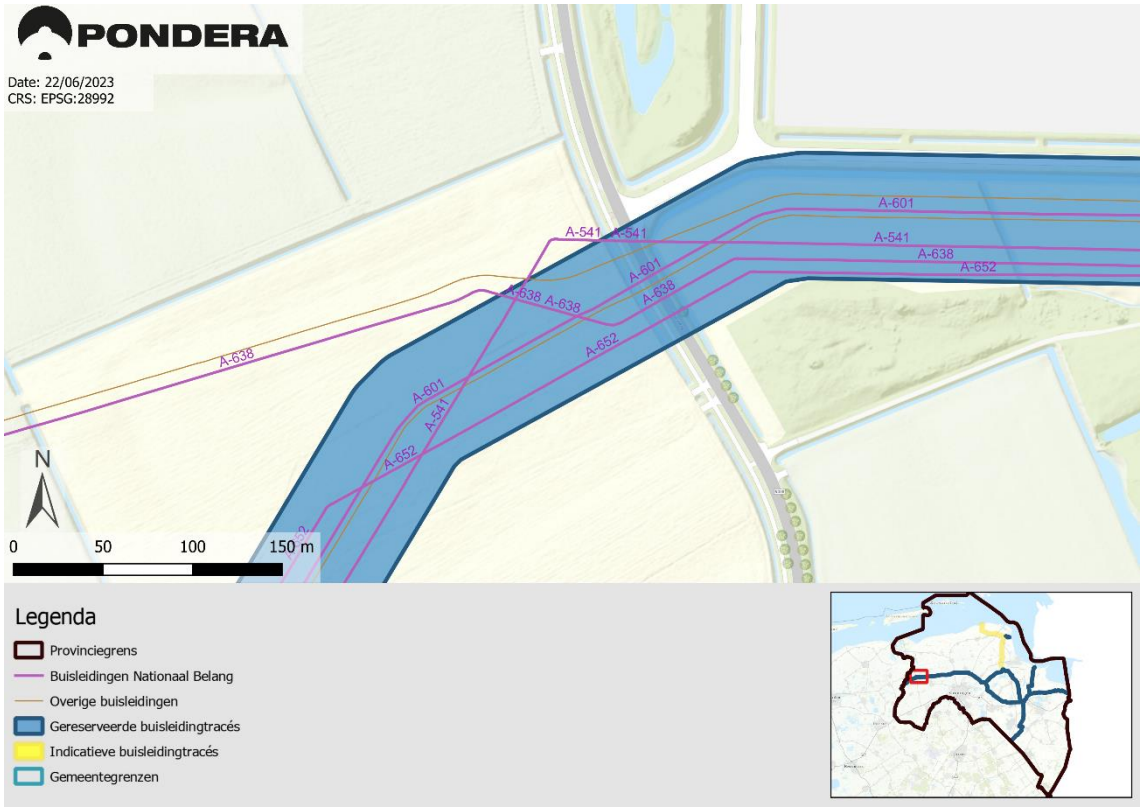


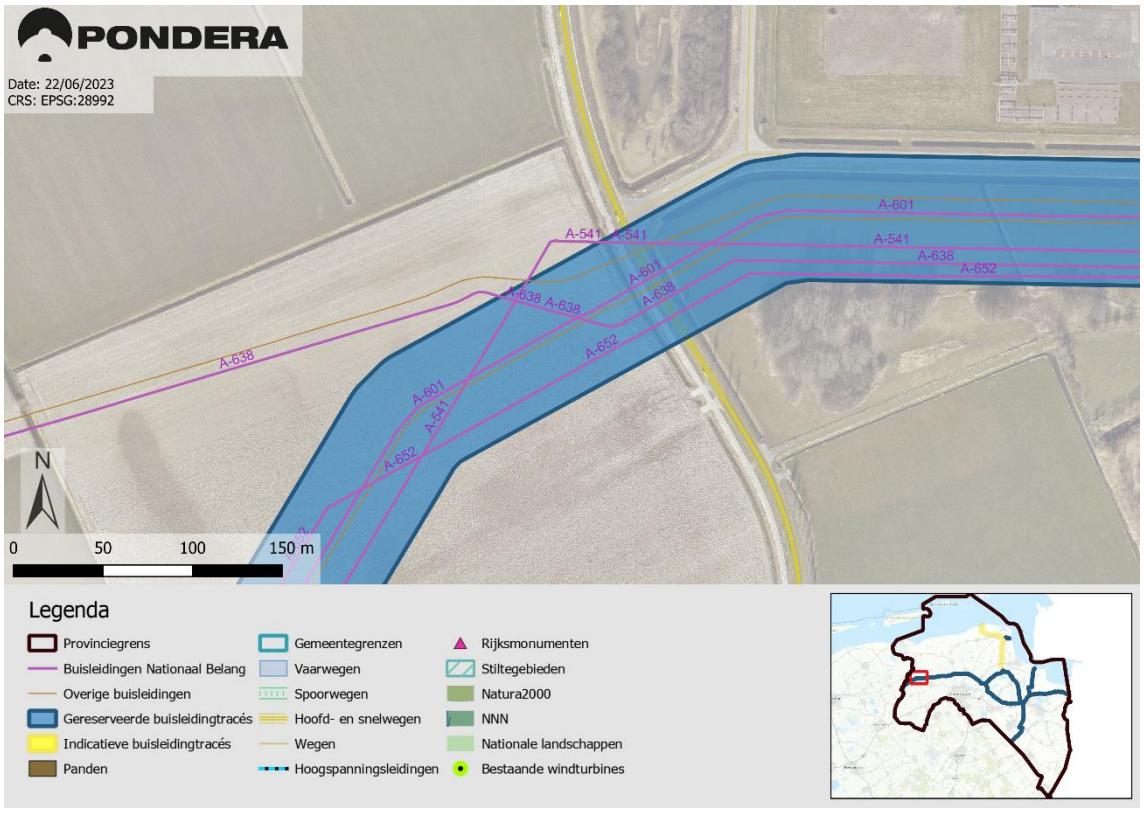
1.9.2


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-652
A-541
N
0
70
140
210 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

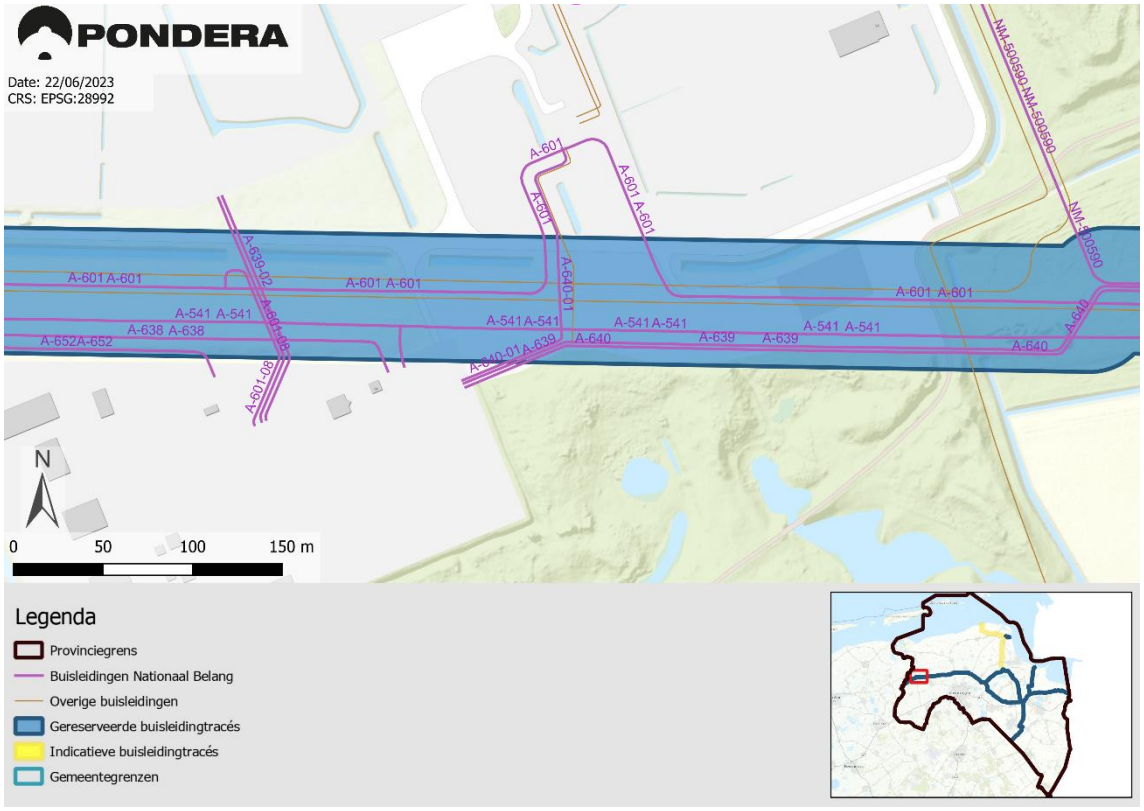

PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-652
A-541
N
0
70
140
210 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.9.3

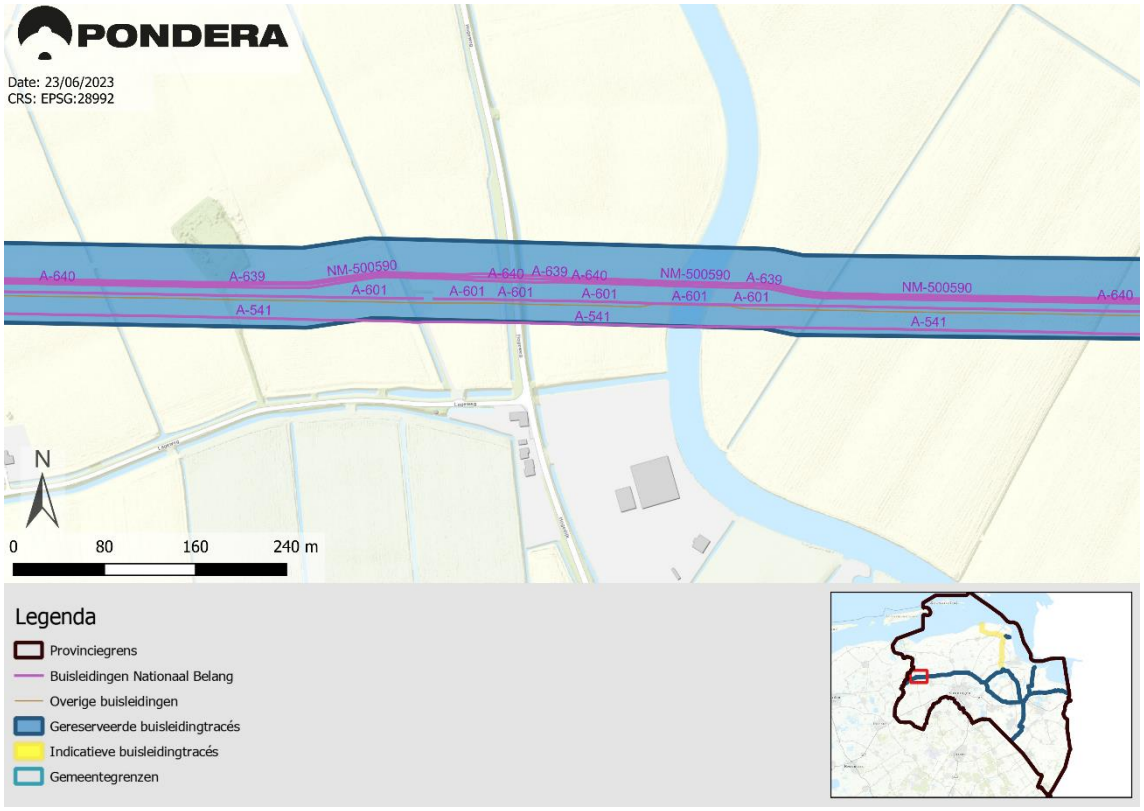

PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-541
A-638
A-652
N
0
50
100
150 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

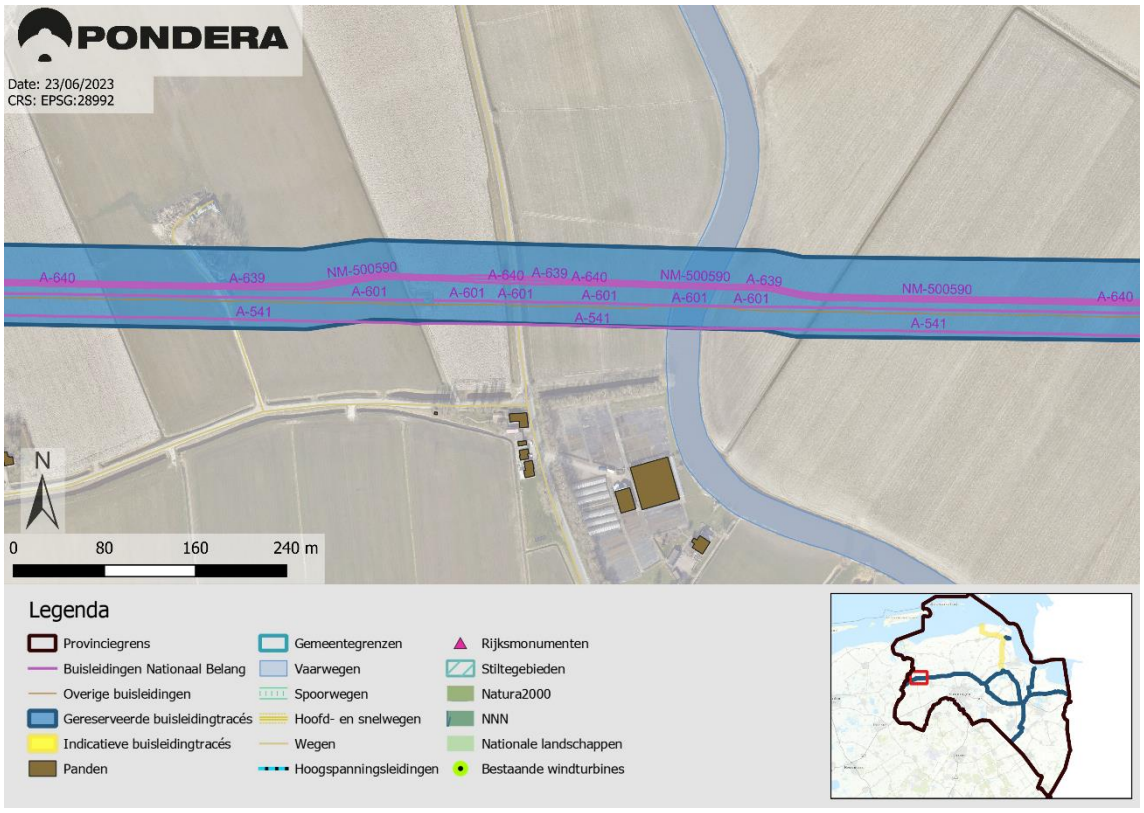

PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-541
A-638
A-652
N
0
50
100
150 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.9.4

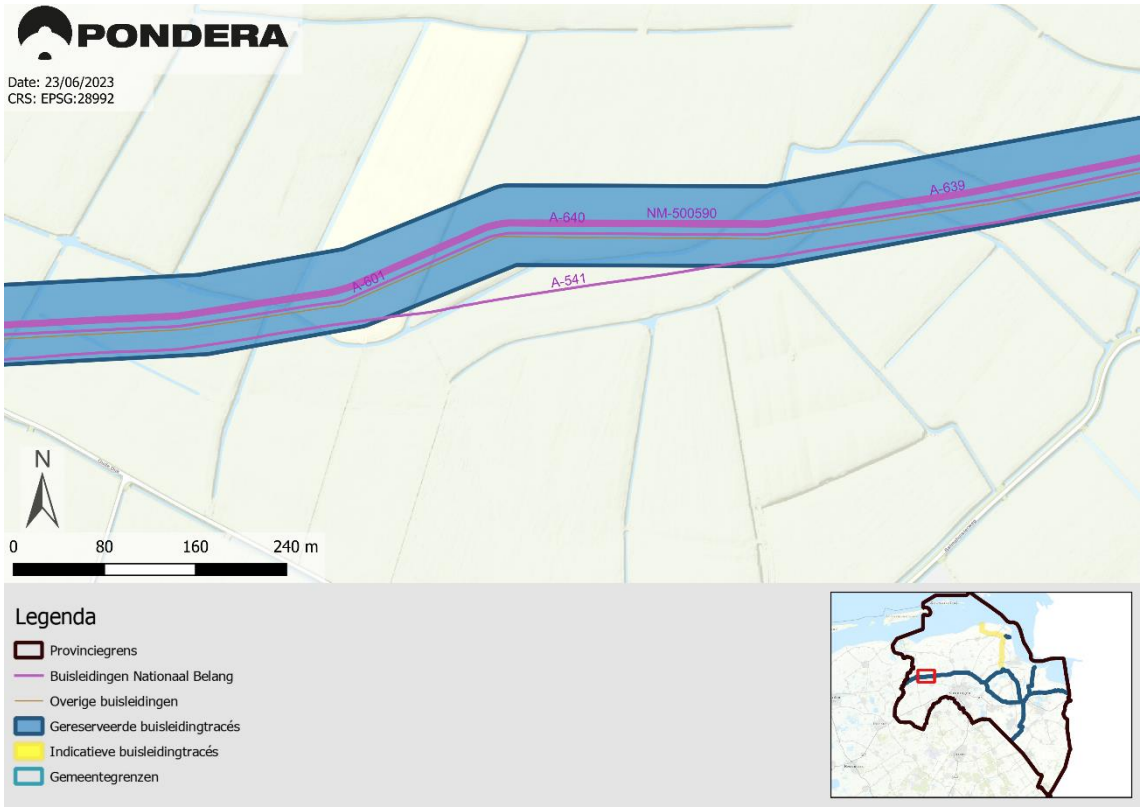

PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-601 A-601
A-601 A-601
A-601

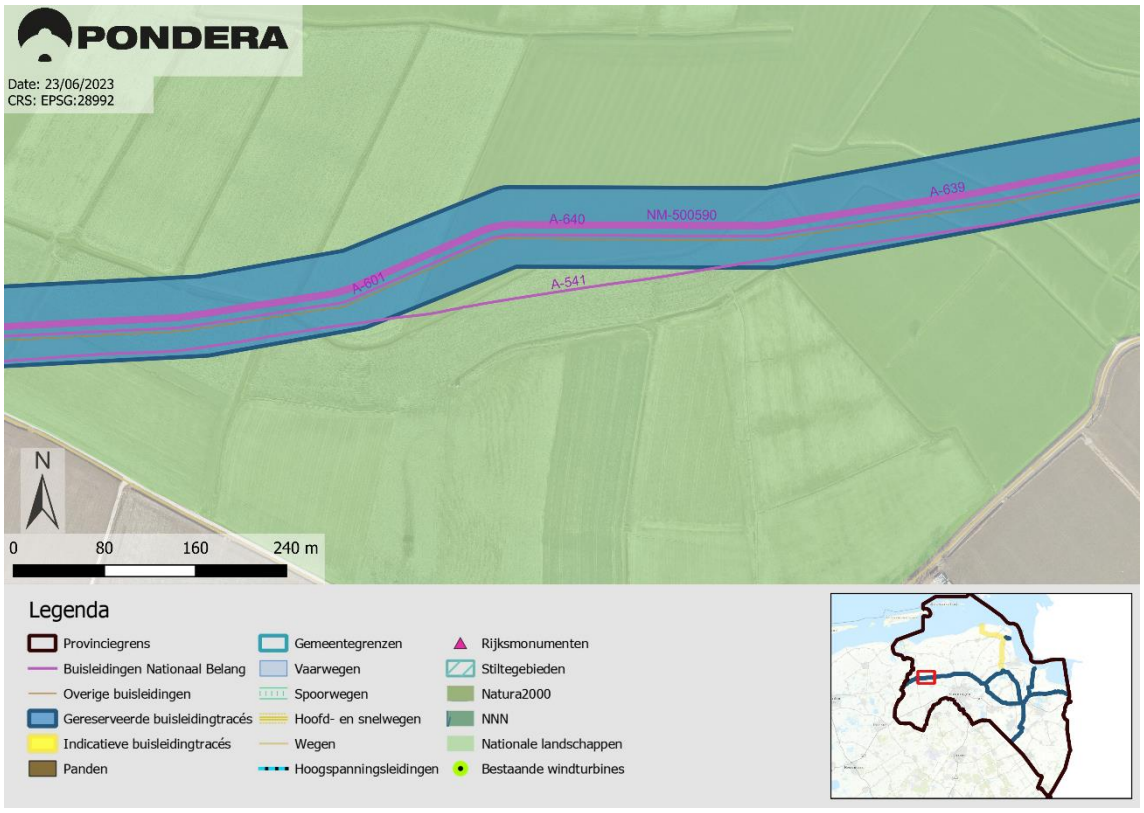
1.9.5


PONDERA
Date: 23/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-640
A-639
NM-500590
A-601
A-541
N
0
80
160
240 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

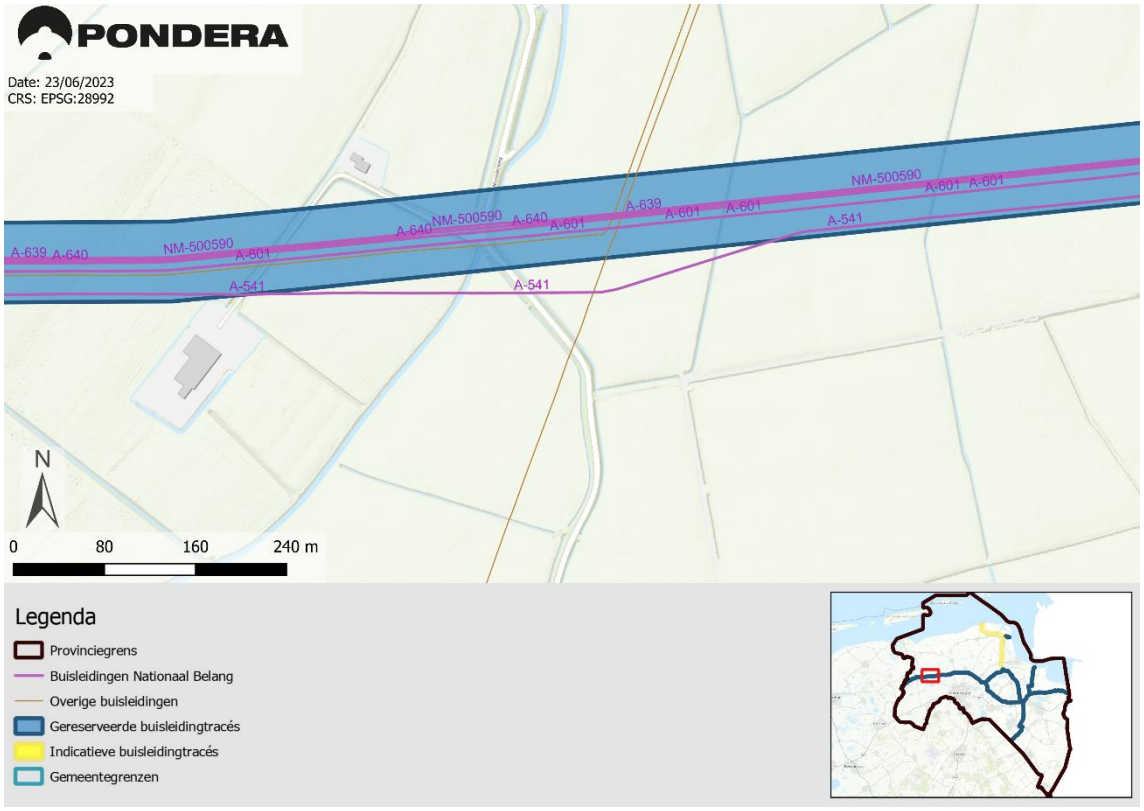

PONDERA
Date: 23/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-640
A-639
NM-500590
A-601
A-541
N
0
80
160
240 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

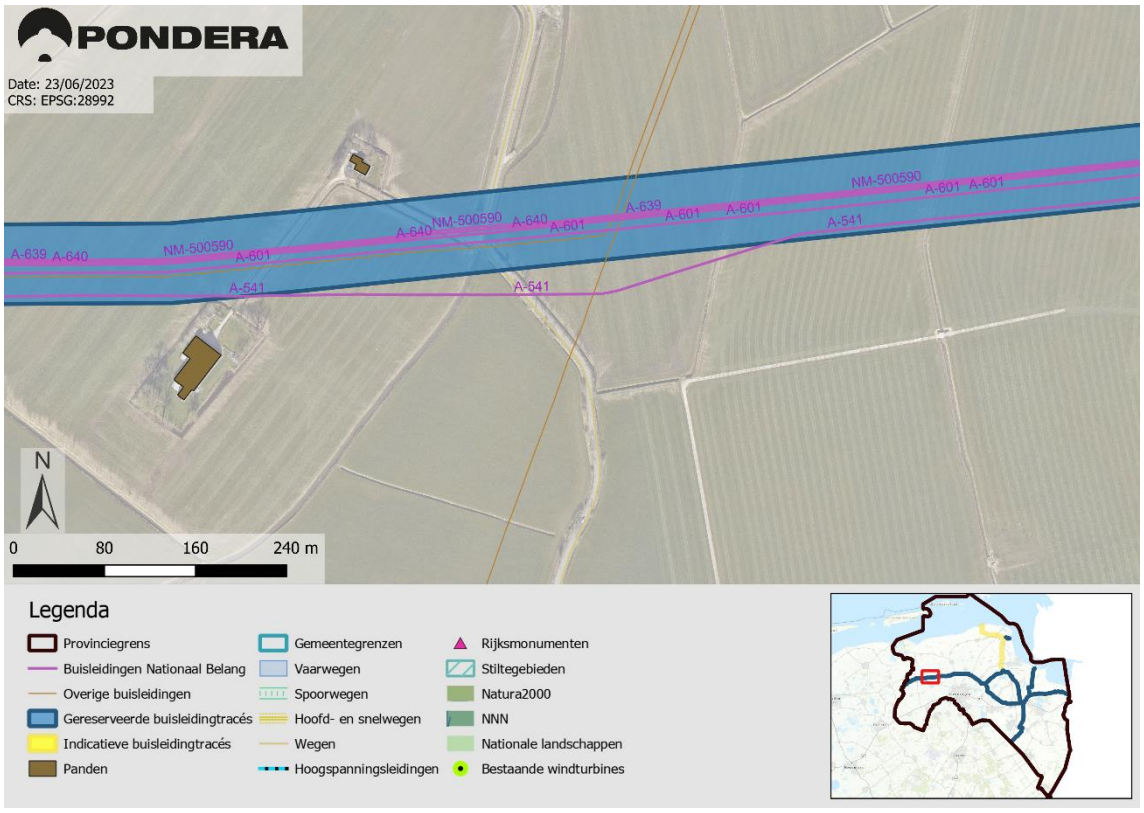
1.9.6


PONDERA
Date: 23/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-640
NM-500590
A-639
A-601
A-541
N
0
80
160
240 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 23/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-640
NM-500590
A-639
A-601
A-541
N
0
80
160
240 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

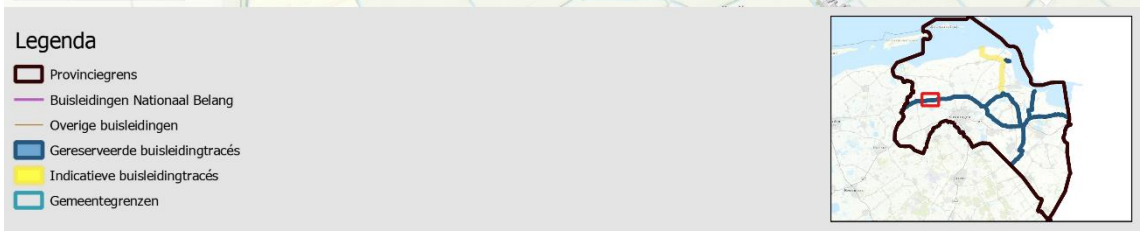
1.9.7


PONDERA
Date: 23/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-639 A-640 NM-500590 A-601 A-541
A-640 NM-500590 A-640 A-601 A-639 A-601 A-601 A-541
NM-500590 A-601 A-601
A-541
N
0 80 160 240 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 23/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-639 A-640 NM-500590 A-601 A-541
A-640 NM-500590 A-640 A-601 A-639 A-601 A-601 A-541
NM-500590 A-601 A-601
A-541
N
0 80 160 240 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.9.8

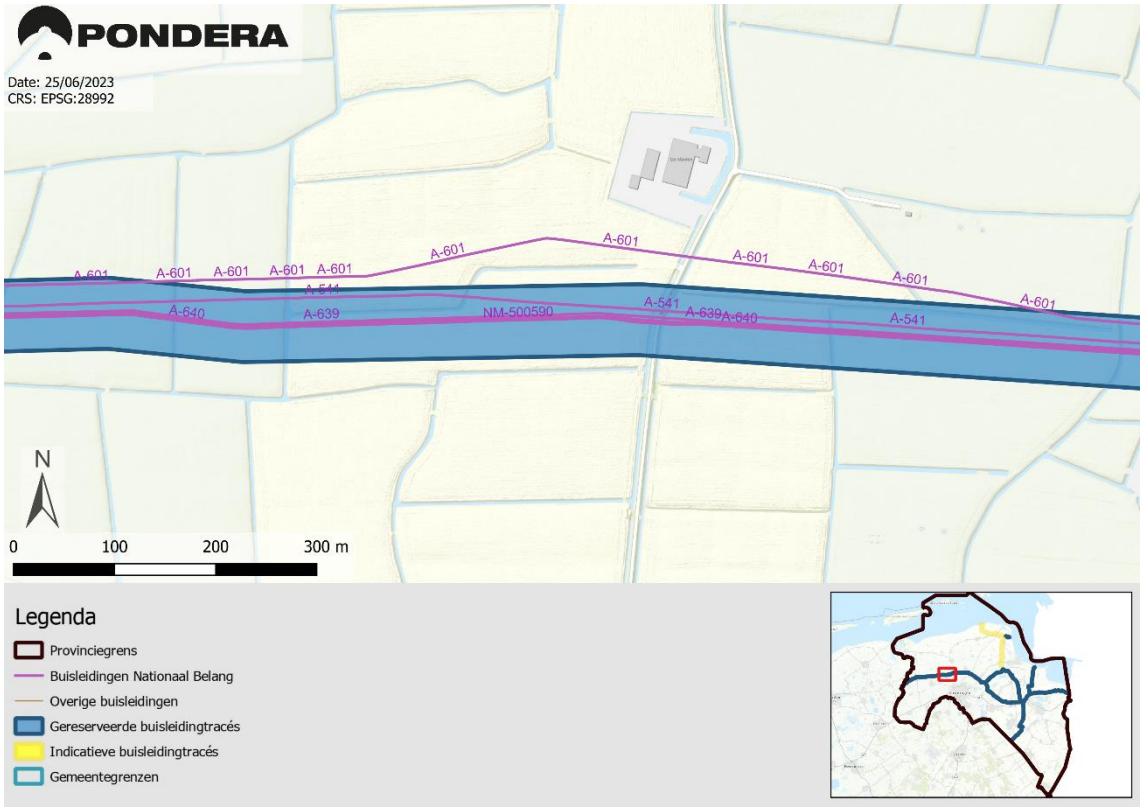

PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
NM-500590
A-639
A-541
A-640
N
0 100 200 300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
NM-500590
A-639
A-541
A-640
N
0 100 200 300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.9.9

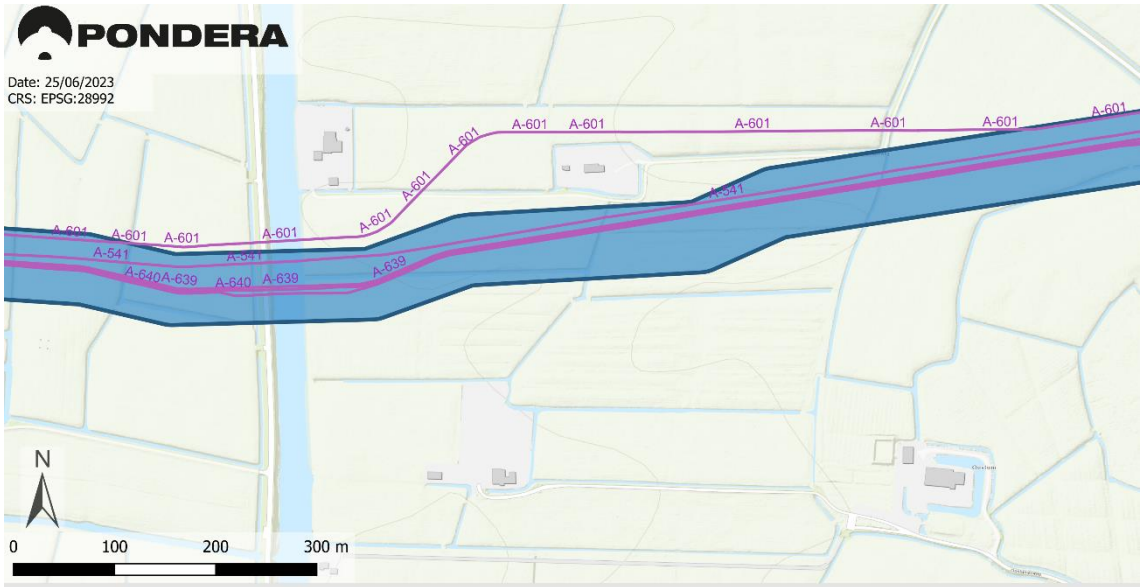

PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-544
A-640
A-639
NM-500590
A-541
N
0
100
200
300 m

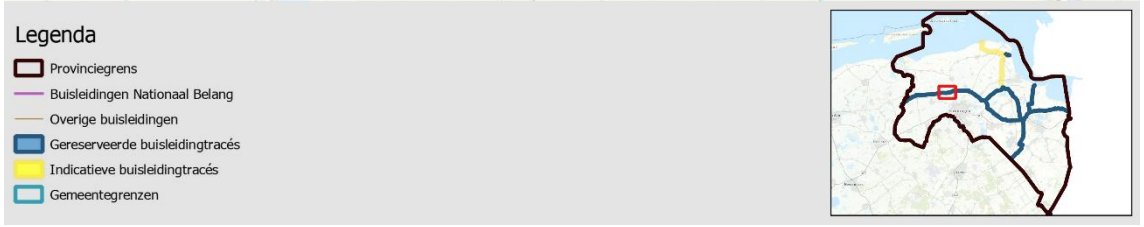
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-544
A-640
A-639
NM-500590
A-541
N
0
100
200
300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

1.9.10

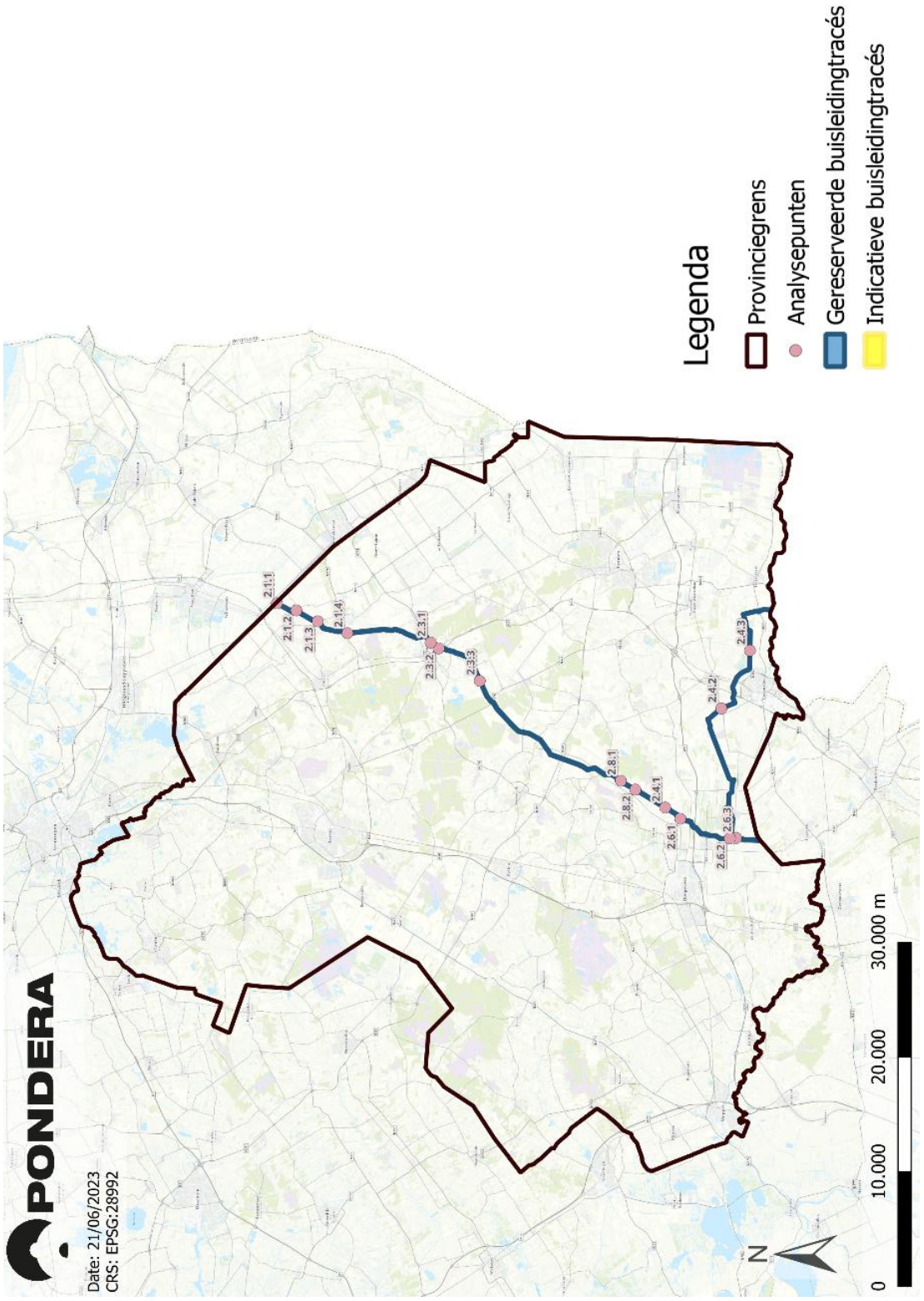

PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-541
A-640
A-639
N
0
100
200
300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-541
A-640
A-639
N
0
100
200
300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3 Afwijkingen in Drenthe

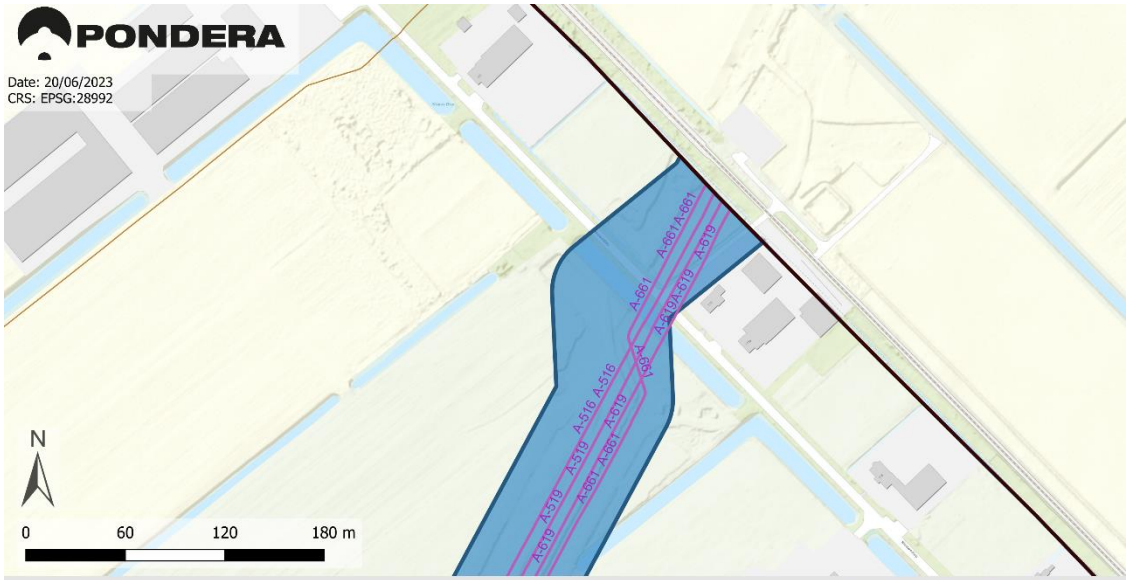


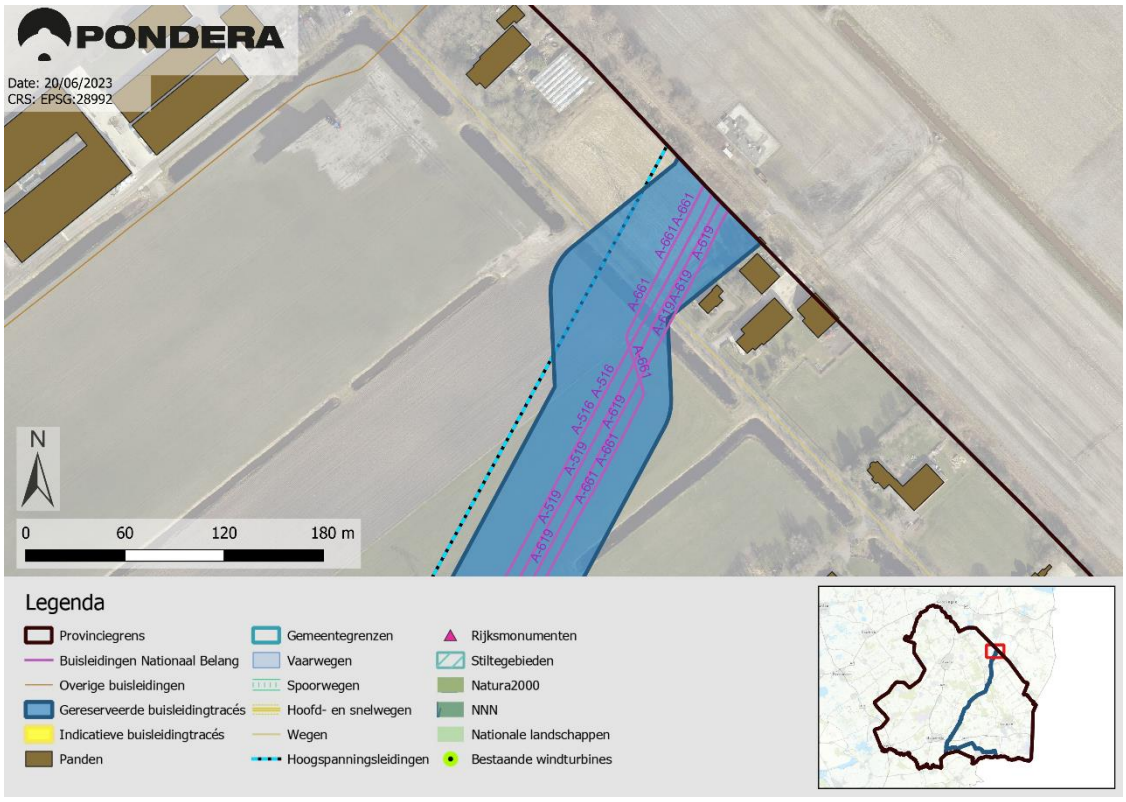
Voor locaties in de provincie Drenthe wordt het (provincie)nummer 2 gebruikt. In de volgende gemeentes binnen de provincie Drenthe zijn gereserveerde buisleidingtracés gesitueerd;

- Aa en Hunze (gemeentecode **2.1**)
- Borger-Odoorn (gemeentecode **2.3**)
- Coevorden (gemeentecode **2.4**)
- Hoogeveen (gemeentecode **2.6**)
- Midden-Drenthe (gemeentecode **2.8**)

3.1 Aa en Hunze (gemeentecode **2.1)**

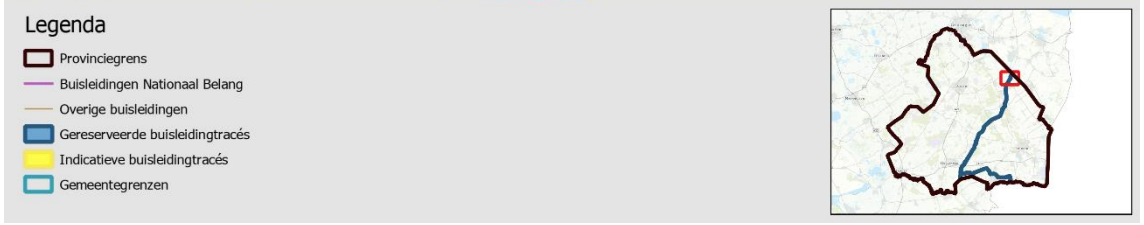
2.1.1





2.1.2

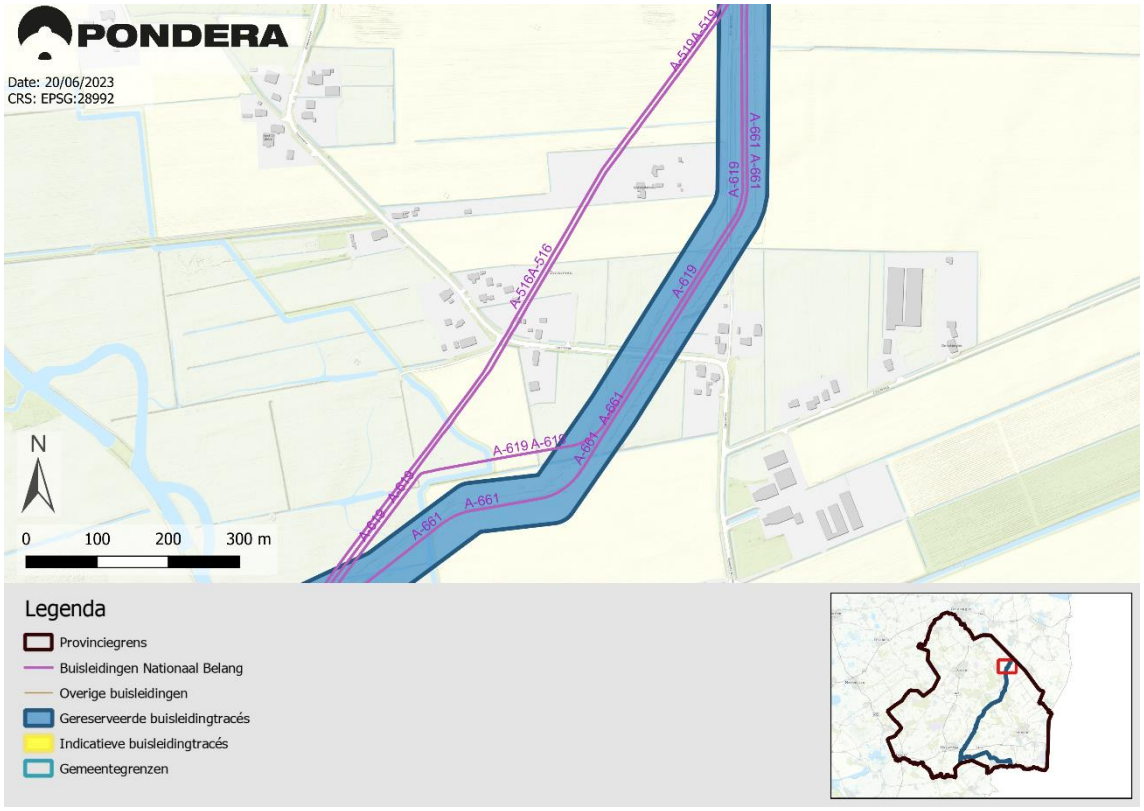

PONDERA
Date: 20/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-519
A-661 A-661
A-516 A-516
A-519
A-519 A-519
A-519
A-661 A-661
N
0 100 200 300 m

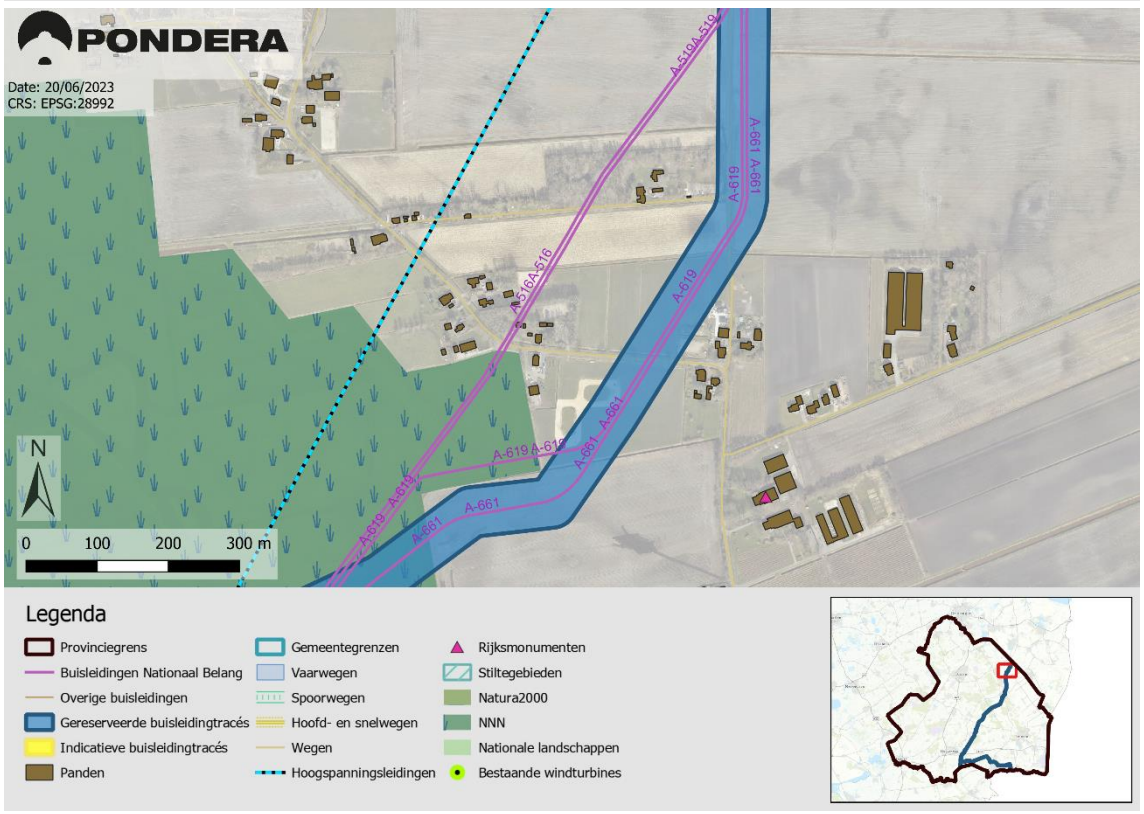

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 20/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-519
A-661 A-661
A-516 A-516
A-519
A-519 A-519
A-519
A-661 A-661
N
0 100 200 300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

2.1.3

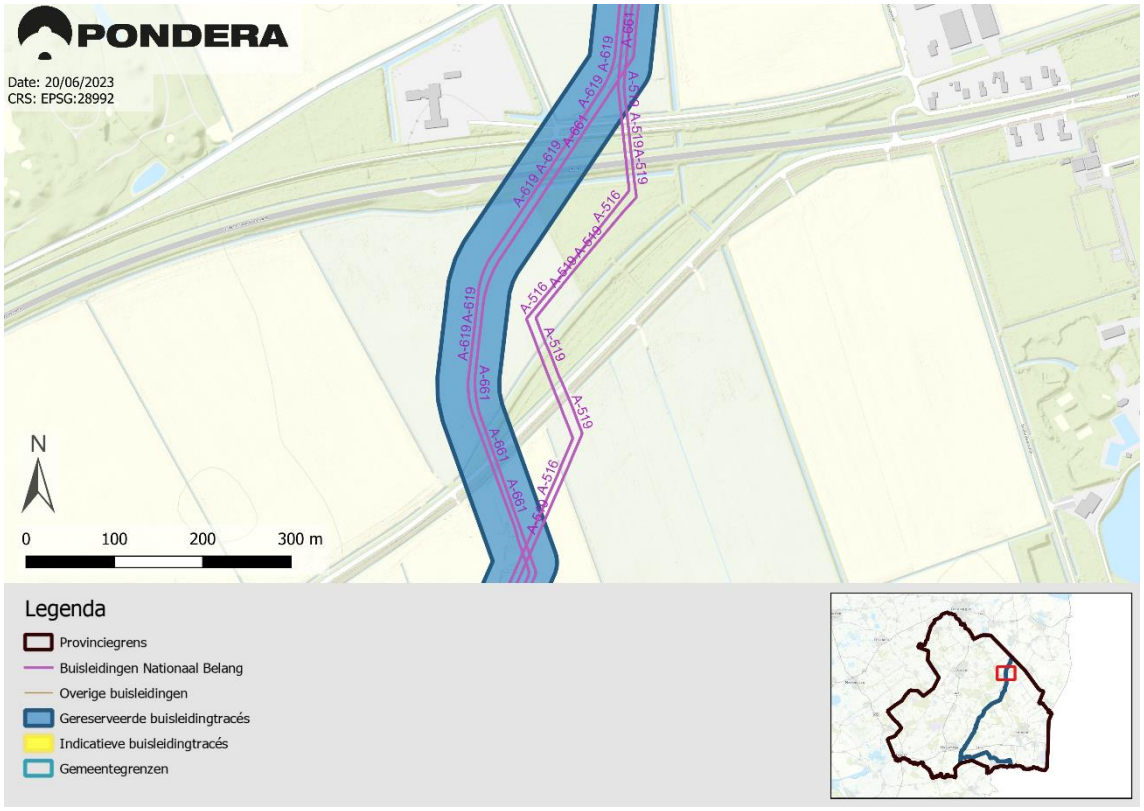


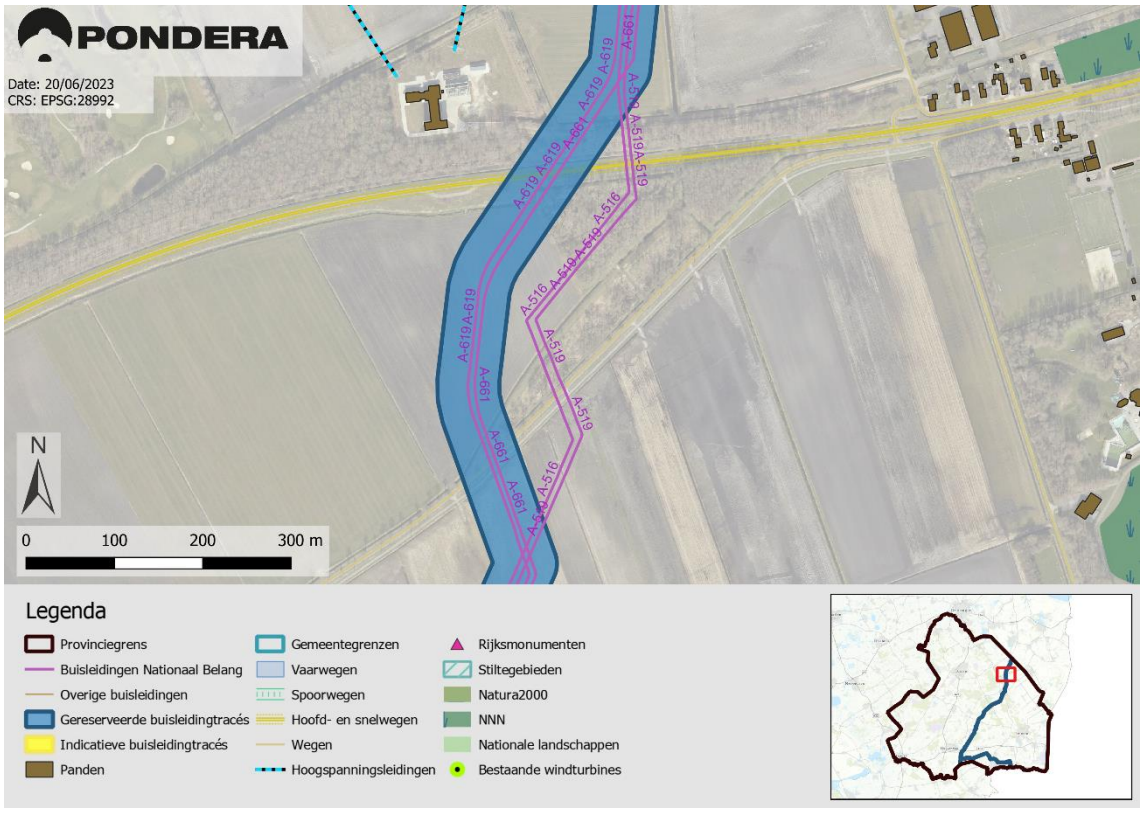


Legenda

- Provinciegrens
- Buisleidingen Nationaal Belang
- Overige buisleidingen
- Gereserveerde buisleidingtracés
- Indicatieve buisleidingtracés
- Gemeentegrenzen
- Gemeentegrenzen
- Vaarwegen
- Spoorwegen
- Hoofd- en snelwegen
- Wegen
- Hoogspanningsleidingen
- Rijksmonumenten
- Stiltegebieden
- Natura2000
- NNN
- Nationale landschappen
- Bestaande windturbines
- Panden

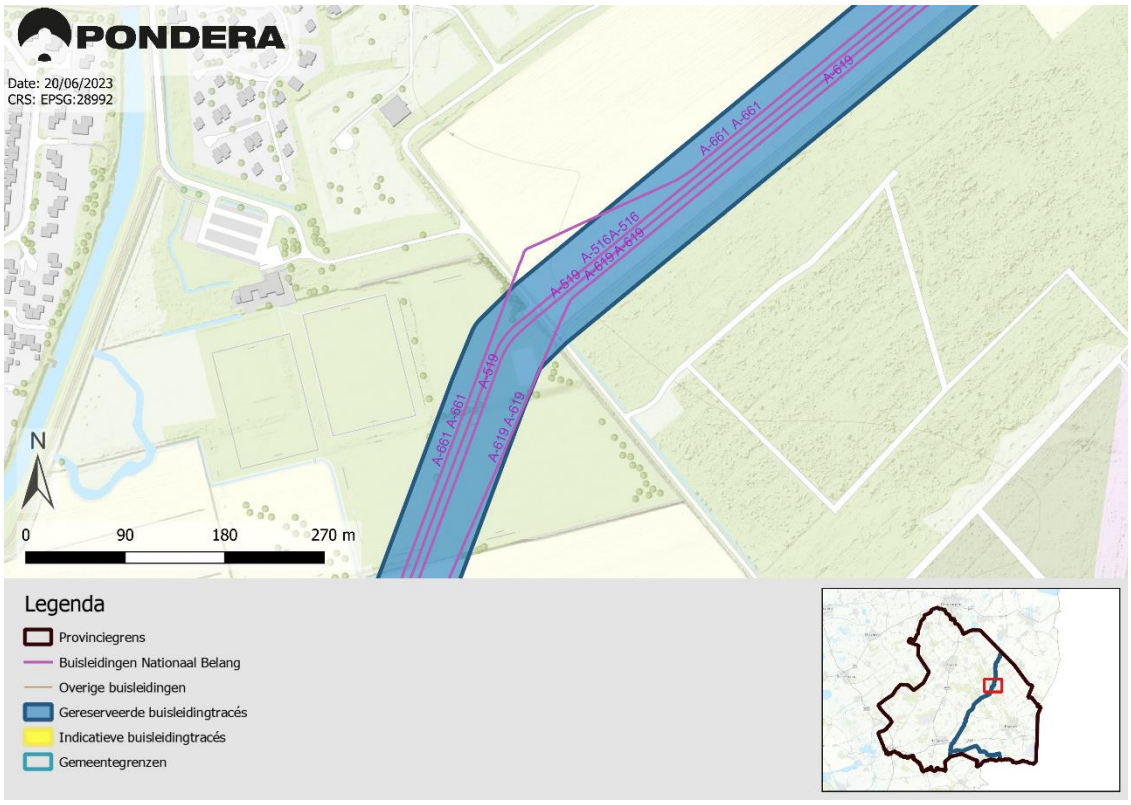
2.1.4

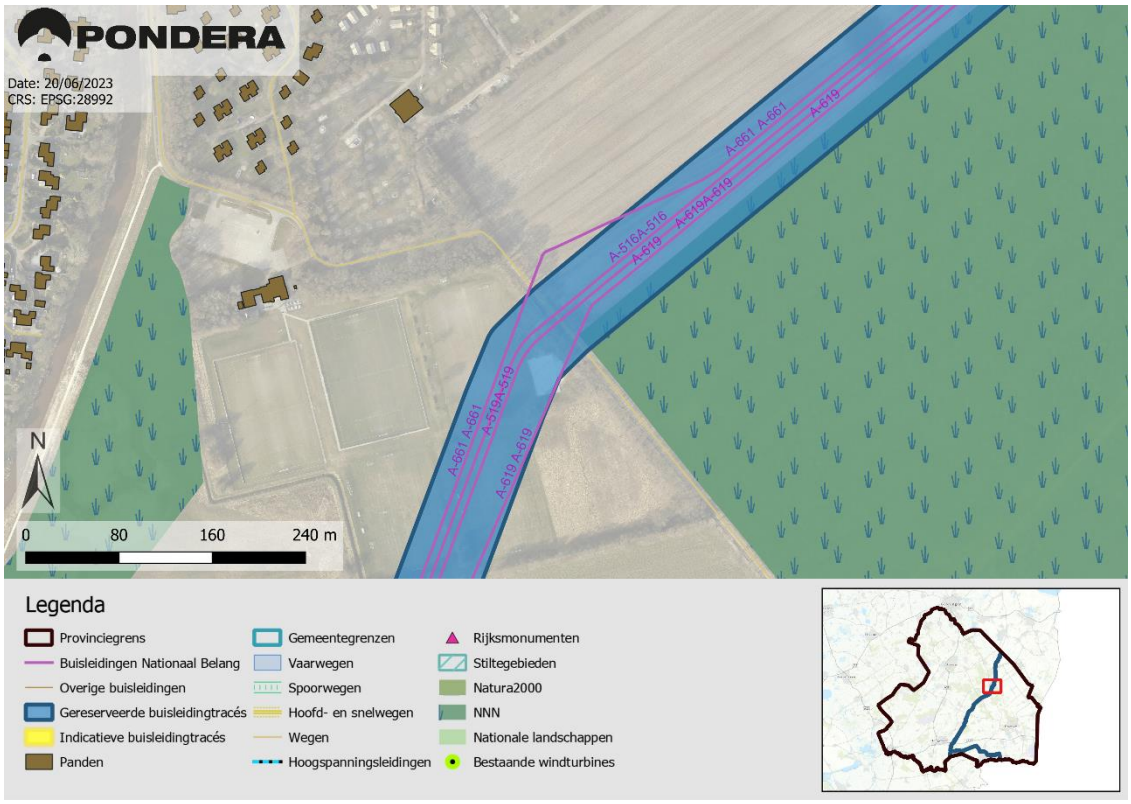

PONDERA
Date: 20/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
100
200
300 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 20/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
100
200
300 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.2 Borger-Odoorn (gemeentecode **2.3)**

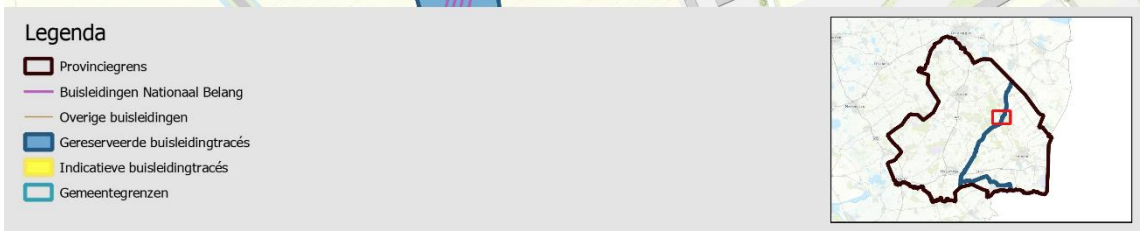
2.3.1

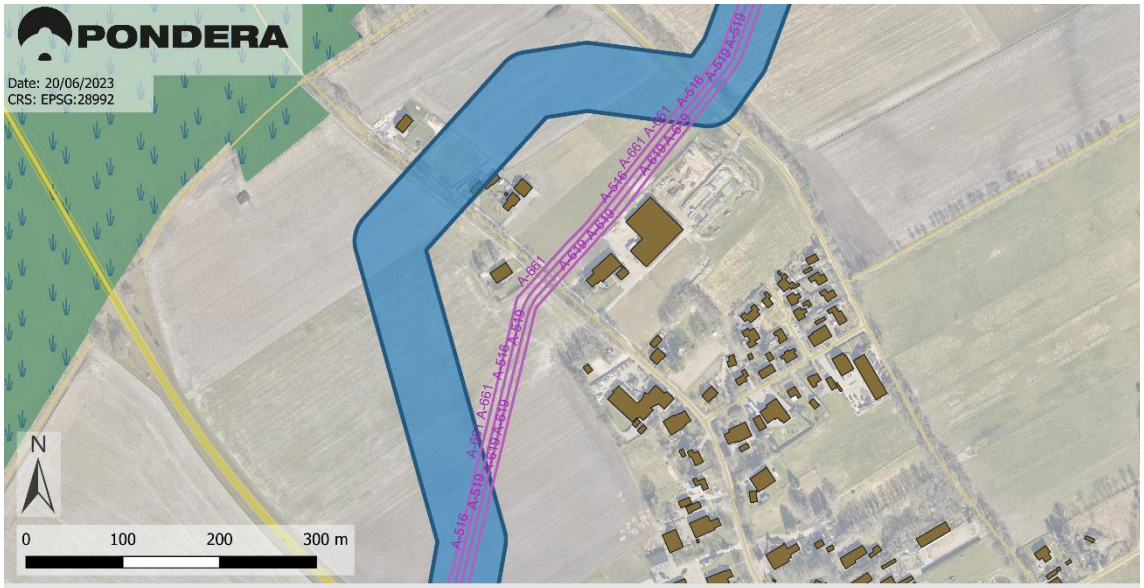




2.3.2

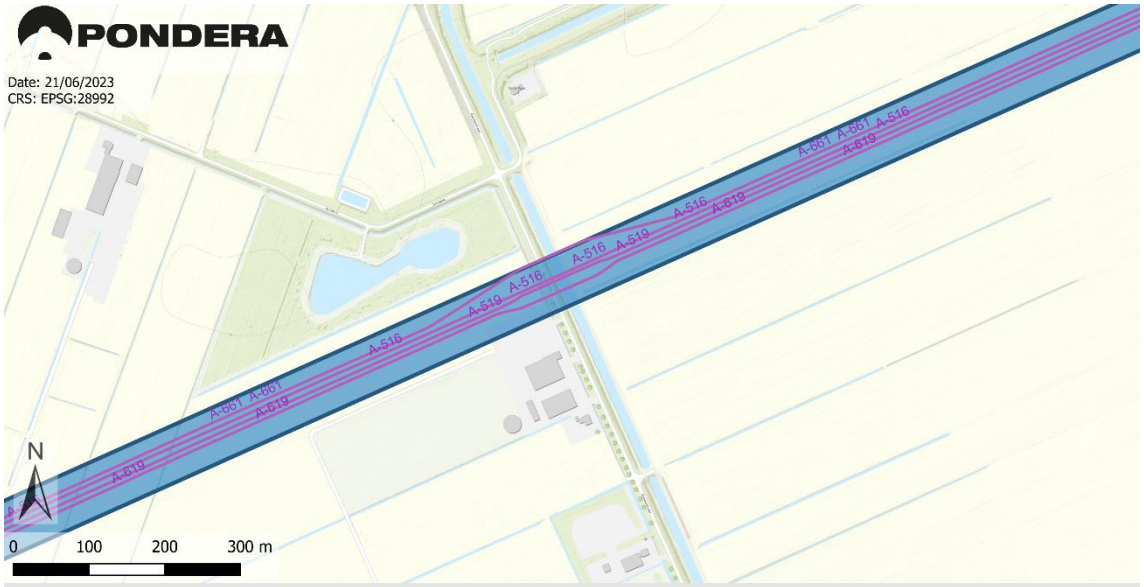

PONDERA
Date: 20/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
90
180
270 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

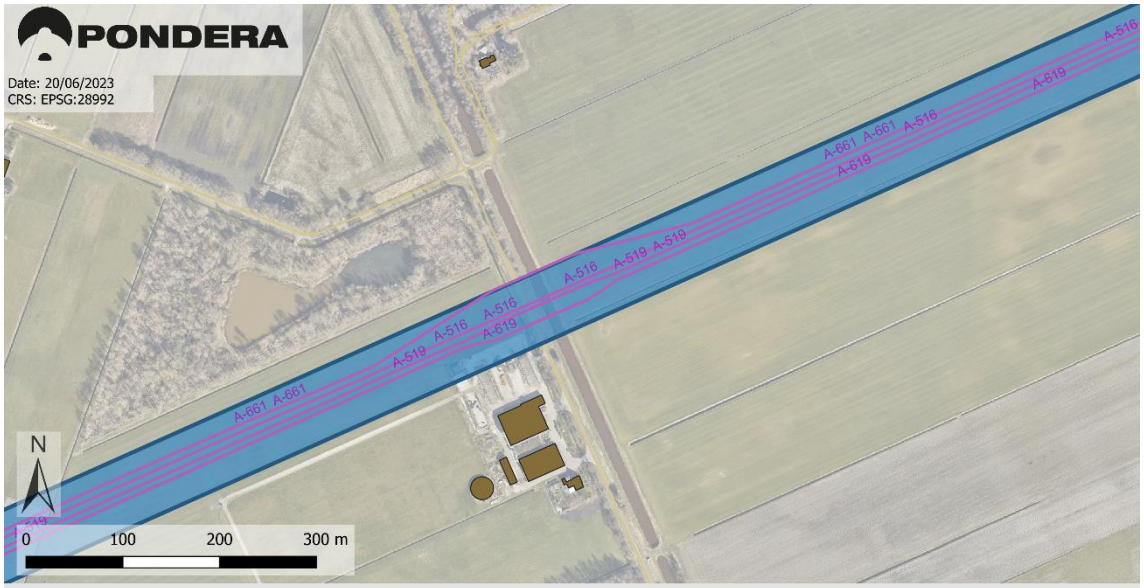

PONDERA
Date: 20/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
100
200
300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

2.3.3


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-661 A-661 A-516
A-619
A-516 A-519
A-516 A-519
A-516
A-519 A-516
A-661 A-661
A-619
A-619
N
0 100 200 300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

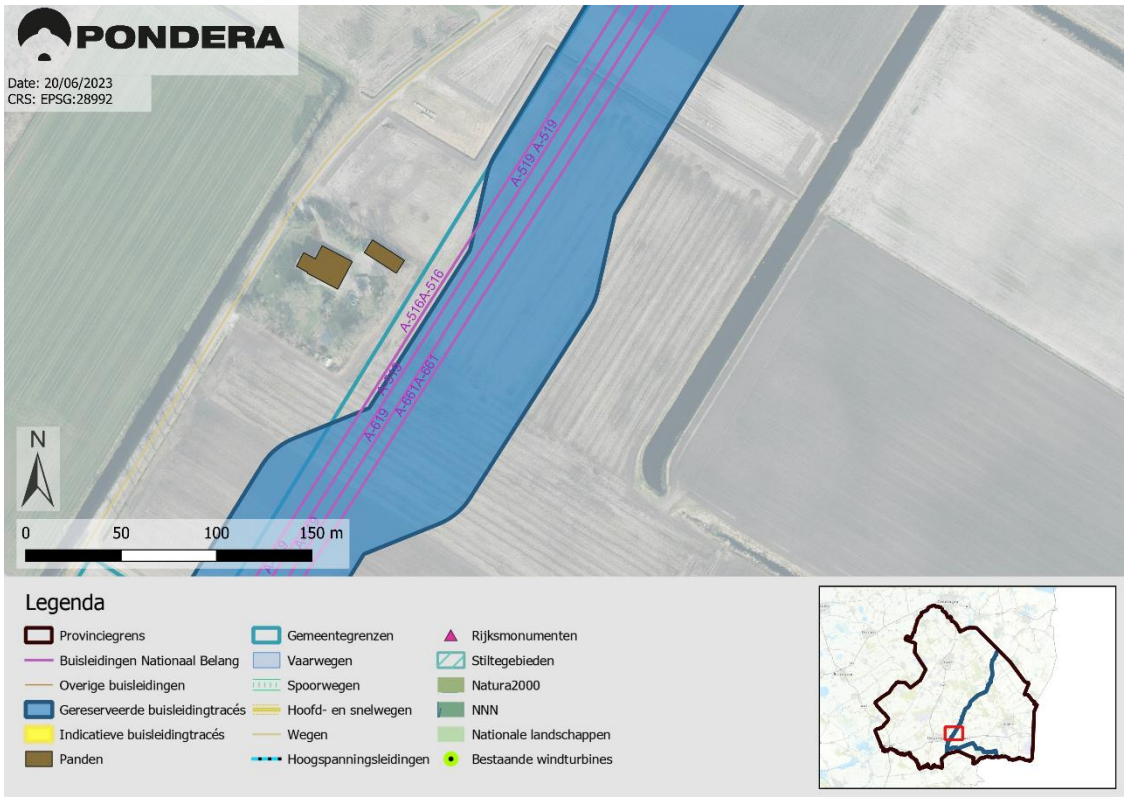

PONDERA
Date: 20/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-516
A-619
A-661 A-661 A-516
A-619
A-516 A-519 A-519
A-516 A-519 A-516 A-516
A-619
A-661 A-661
A-619
N
0 100 200 300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

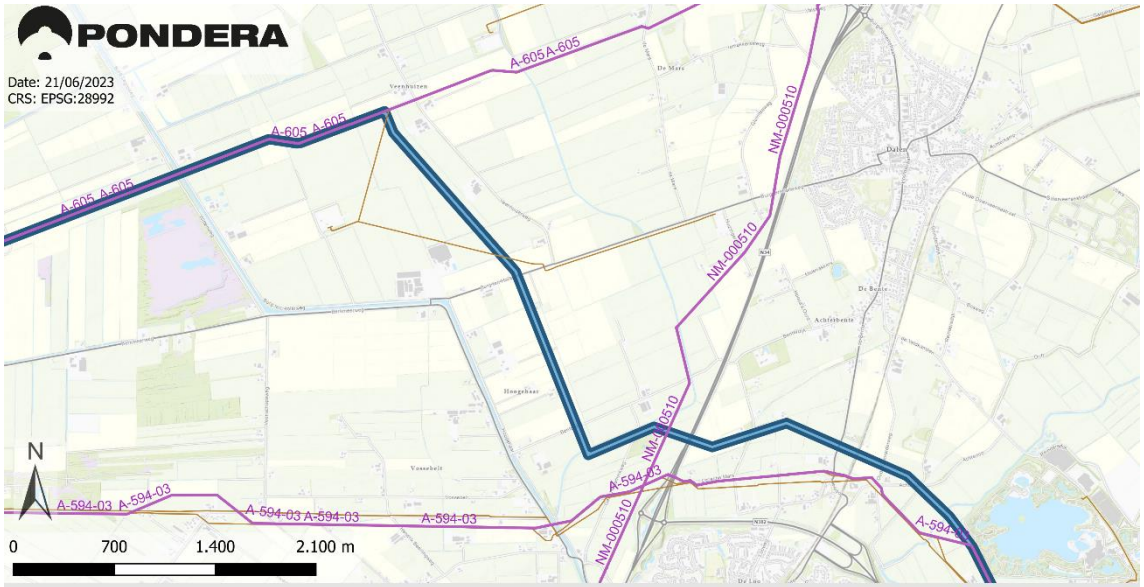
3.3 Coevorden (gemeentecode **2.4)**

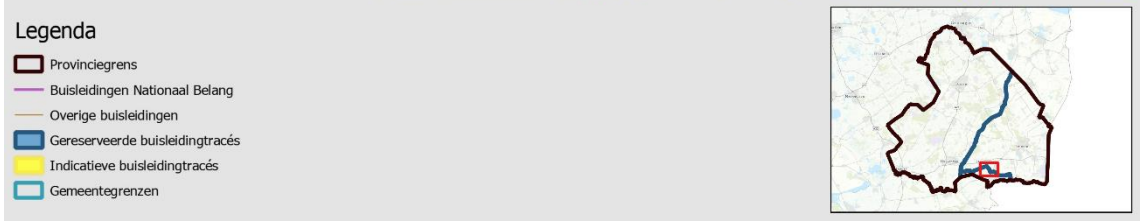
2.4.1

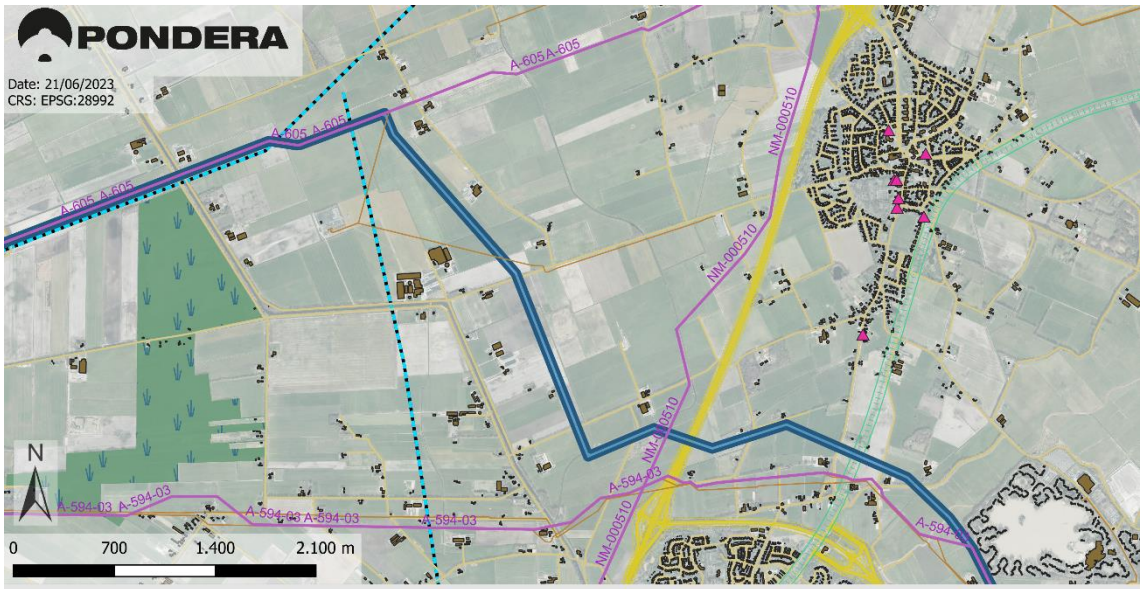




2.4.2

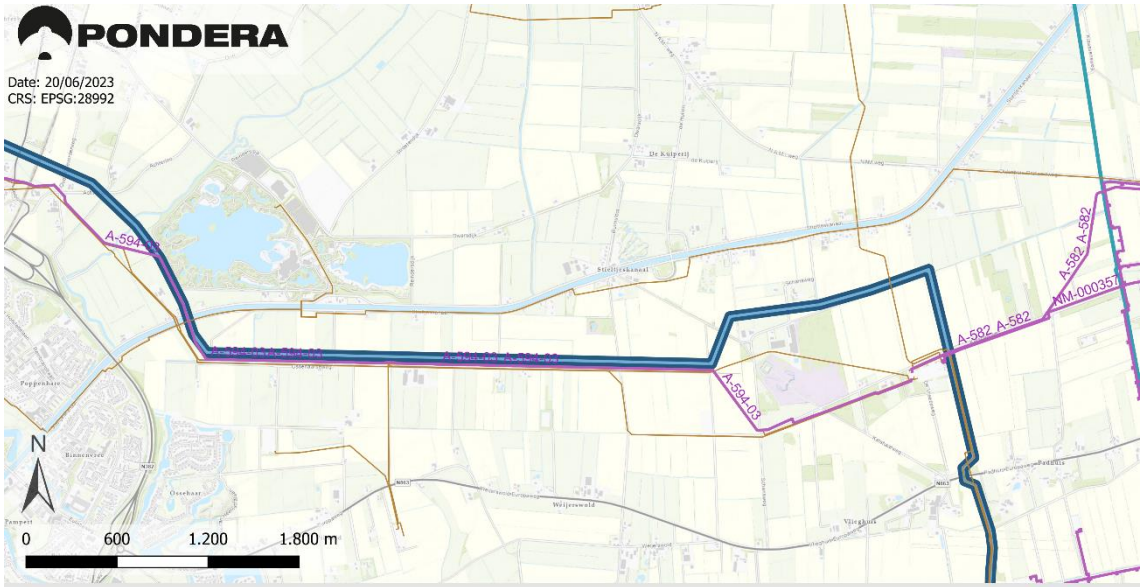

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-605 A-605
NM-000510
A-594-03
N
0
700
1.400
2.100 m

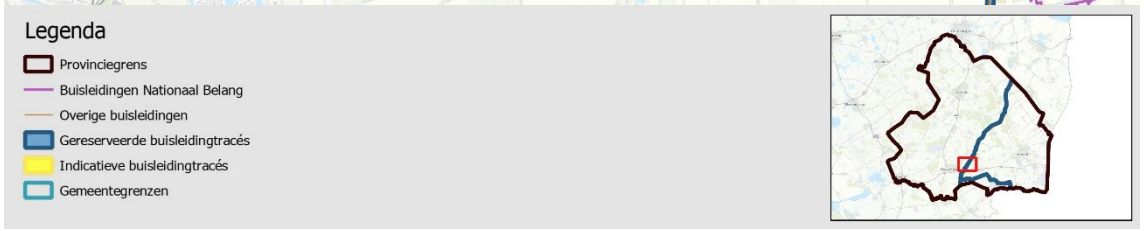

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

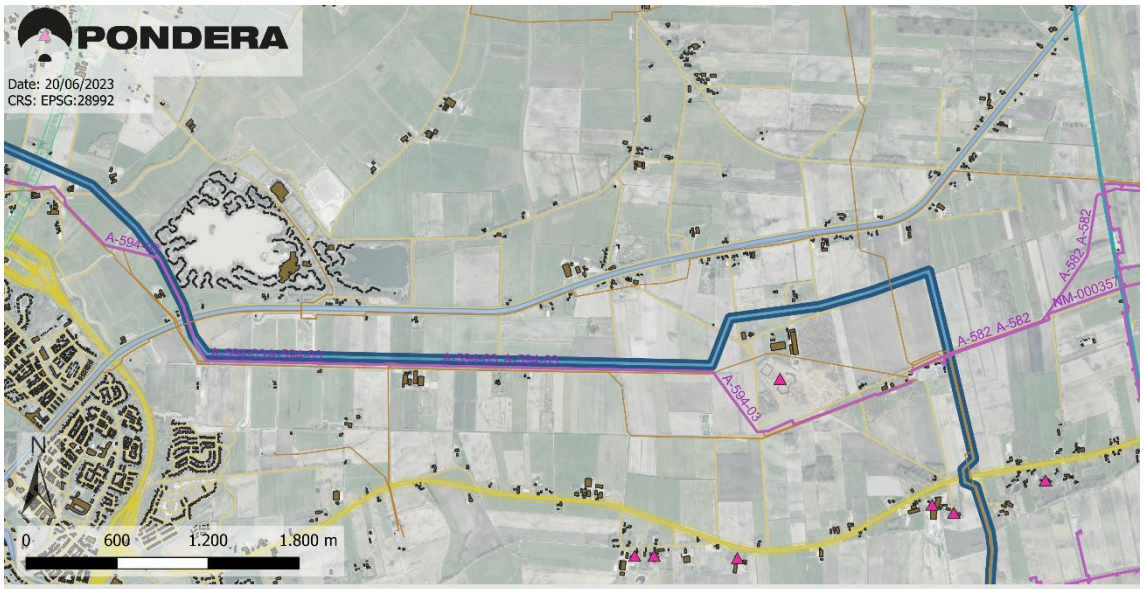

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-605 A-605
NM-000510
A-594-03
N
0
700
1.400
2.100 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

2.4.3


PONDERA
Date: 20/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-594-03
A-582 A-582
NM-000357
N
0
600
1.200
1.800 m

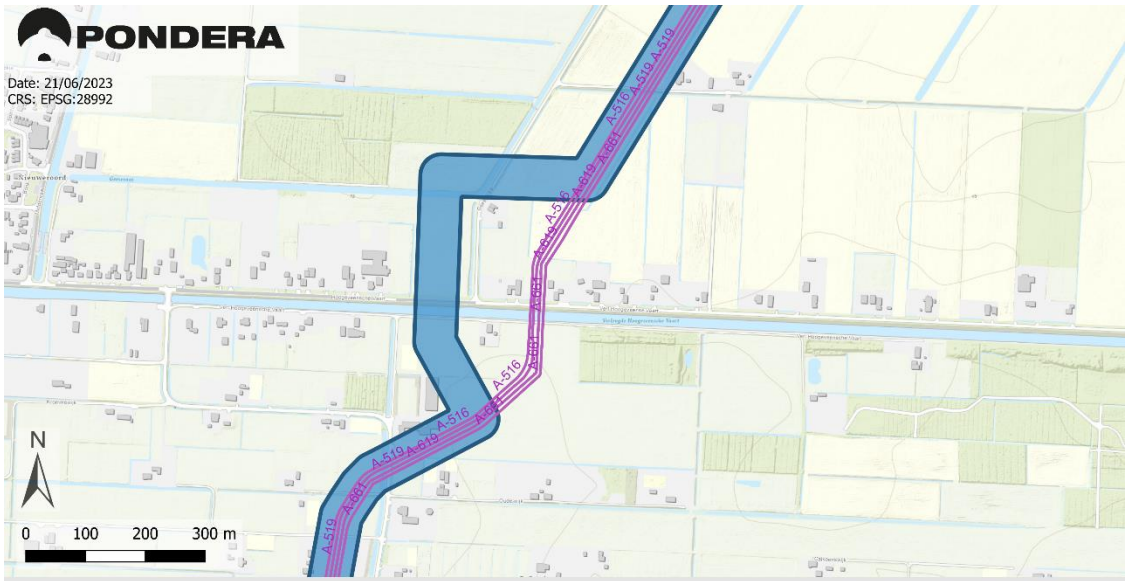

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

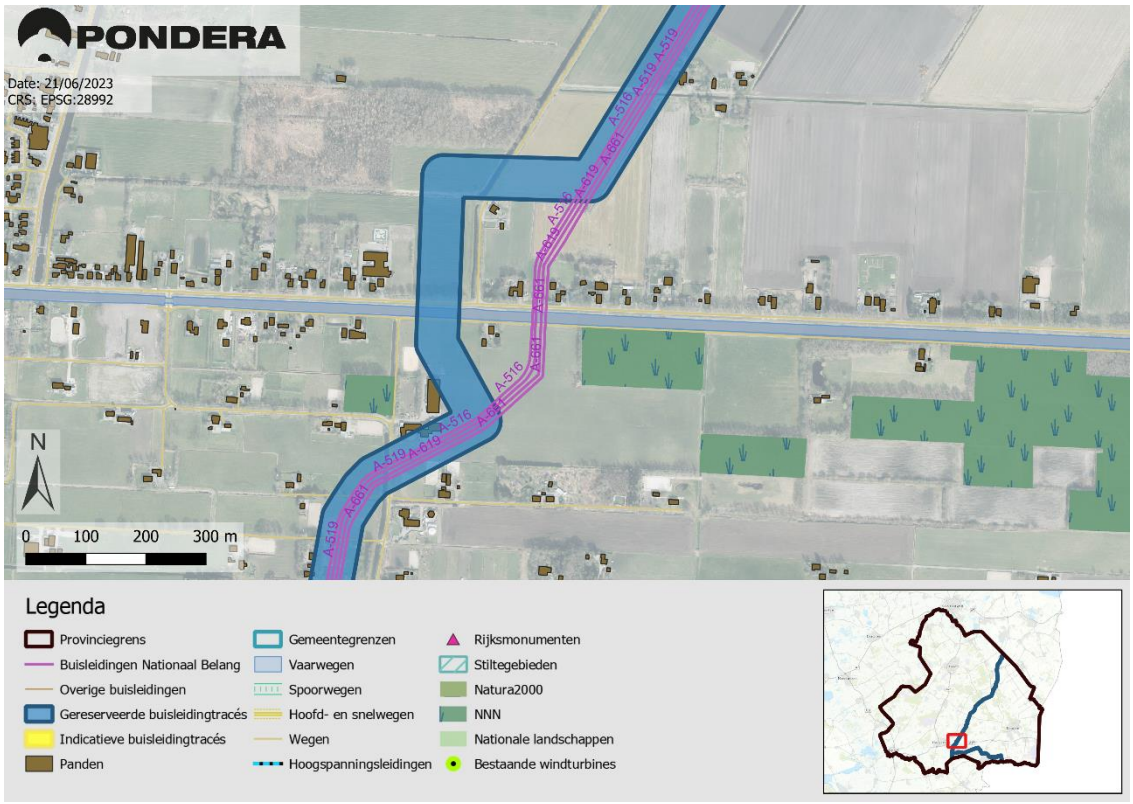

PONDERA
Date: 20/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-594-03
A-582 A-582
NM-000357
N
0
600
1.200
1.800 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

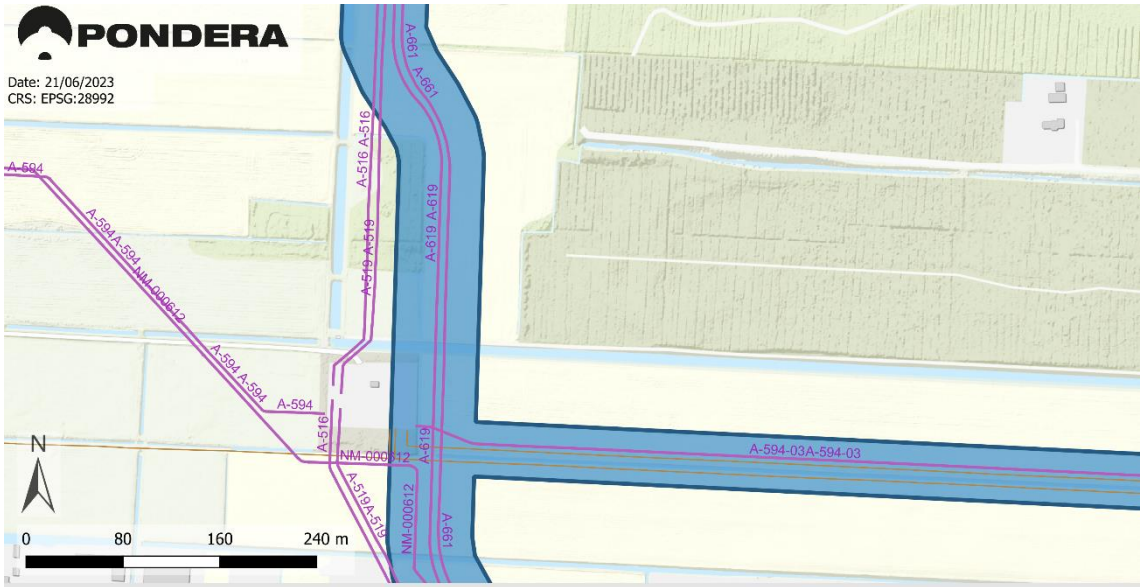
3.4 Hoogeveen (gemeentecode **2.6)**

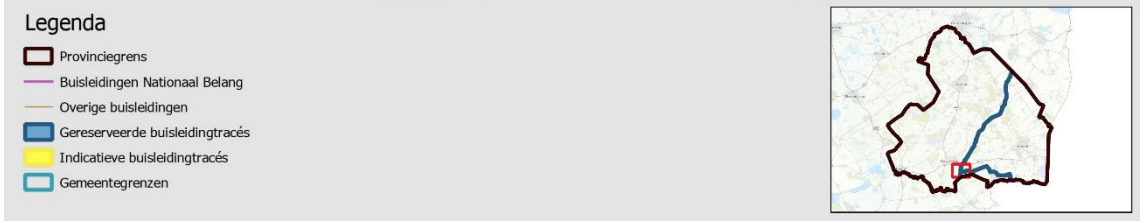
2.6.1

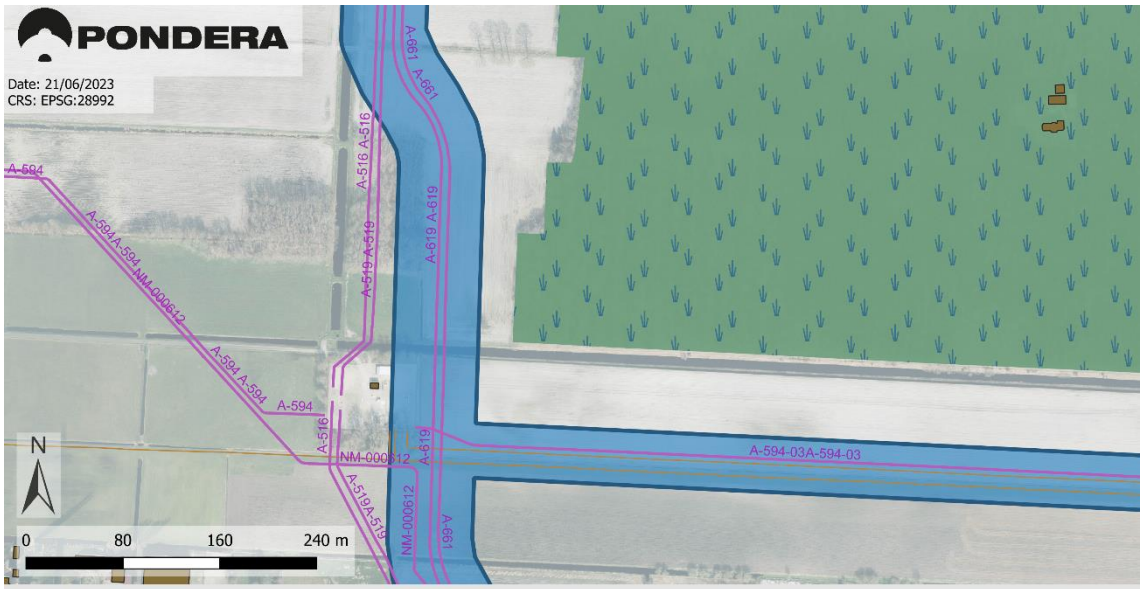




2.6.2

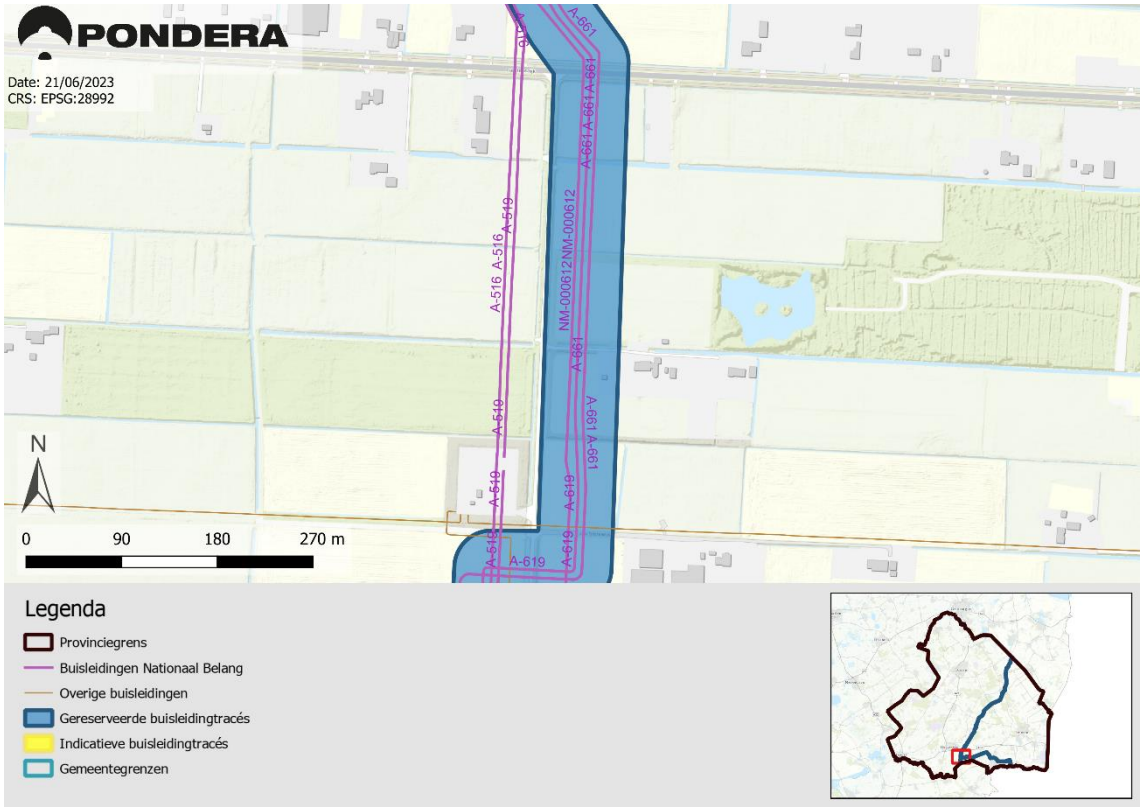

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-594
A-516 A-516
A-661
A-619 A-619
A-519 A-519
A-594 A-594 NM-000612
A-594 A-594
A-594
A-516
NM-000612
A-619
A-594-03A-594-03
A-519 A-519
NM-000612
A-661
N
0
80
160
240 m

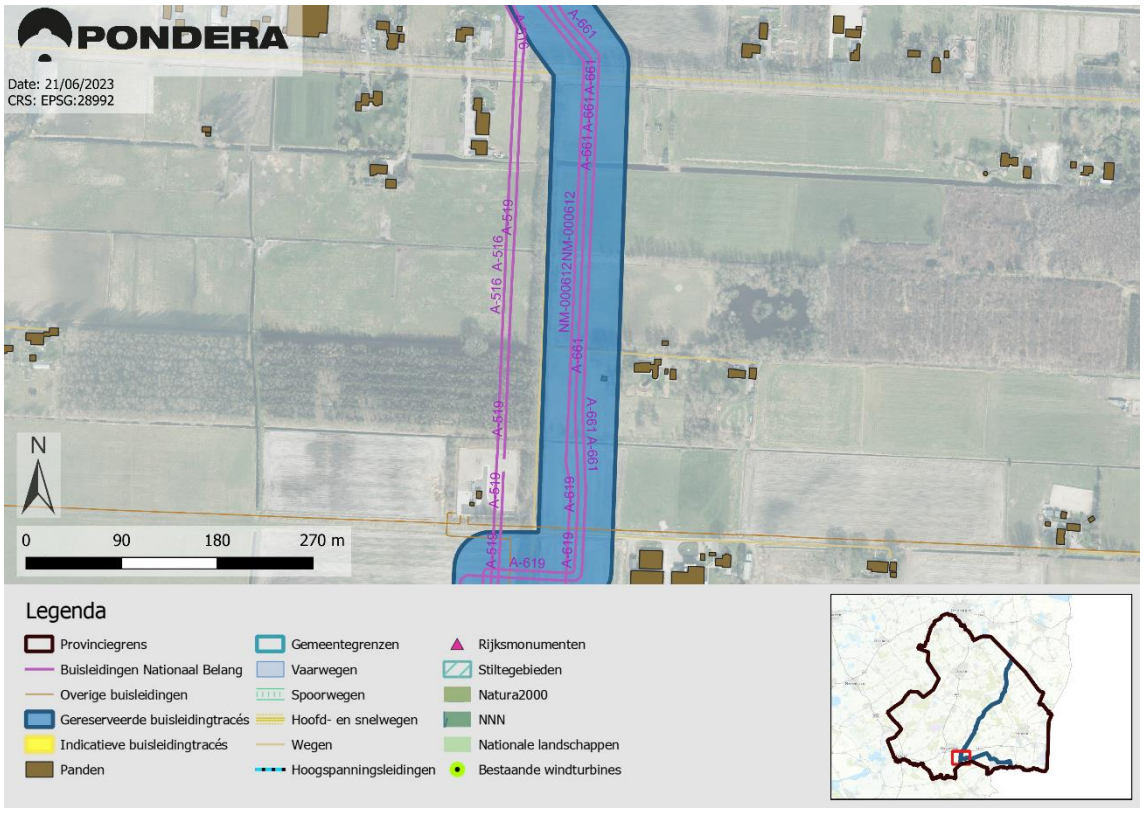

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-594
A-516 A-516
A-661
A-619 A-619
A-519 A-519
A-594 A-594 NM-000612
A-594 A-594
A-594
A-516
NM-000612
A-619
A-594-03A-594-03
A-519 A-519
NM-000612
A-661
N
0
80
160
240 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

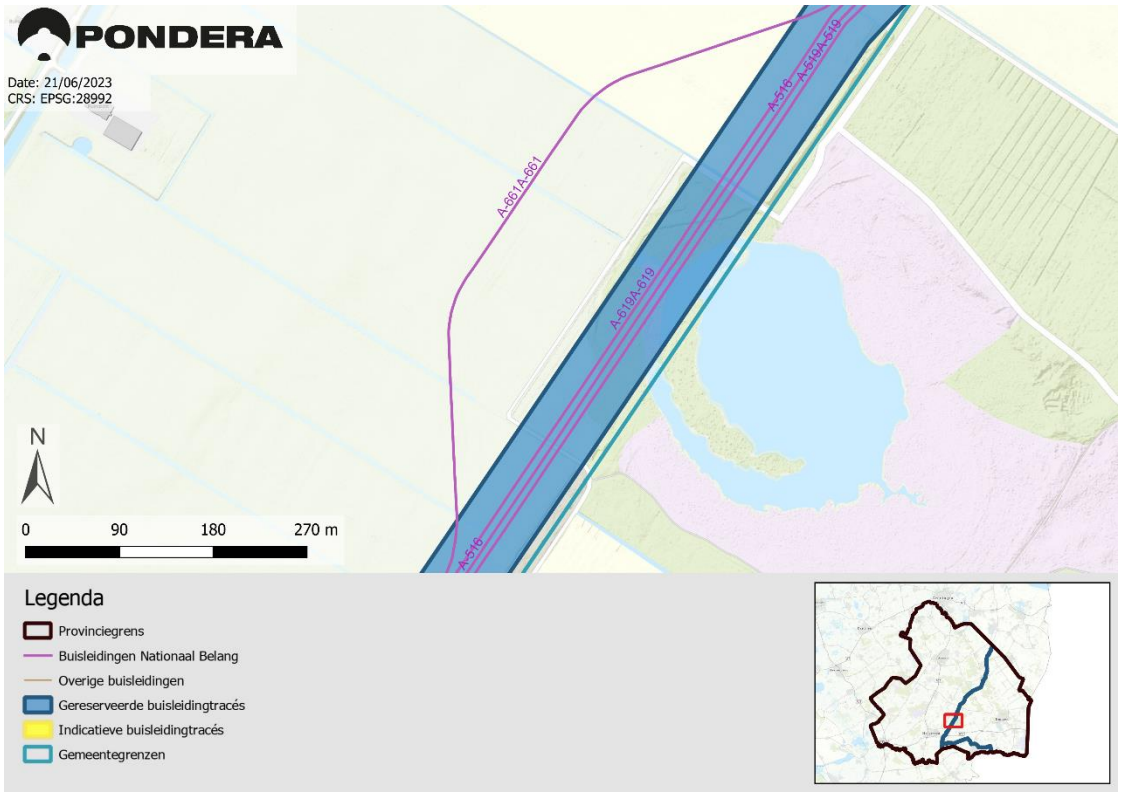
2.6.3

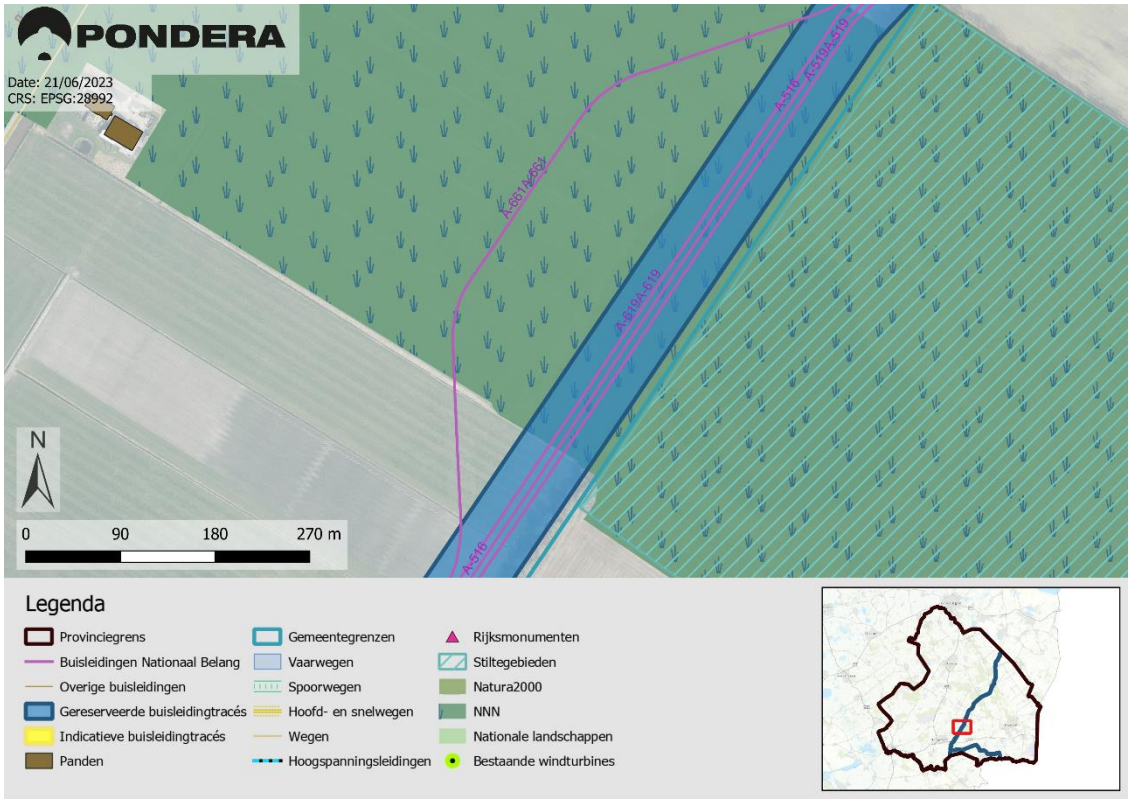

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-661
A-661A-661A-661
NM-000612NM-000612
A-516 A-516
A-549
A-661
A-619
A-661 A-661
A-619
A-619
A-619
A-619
N
0
90
180
270 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-661
A-661A-661A-661
NM-000612NM-000612
A-516 A-516
A-549
A-661
A-619
A-661 A-661
A-619
A-619
A-619
A-619
N
0
90
180
270 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

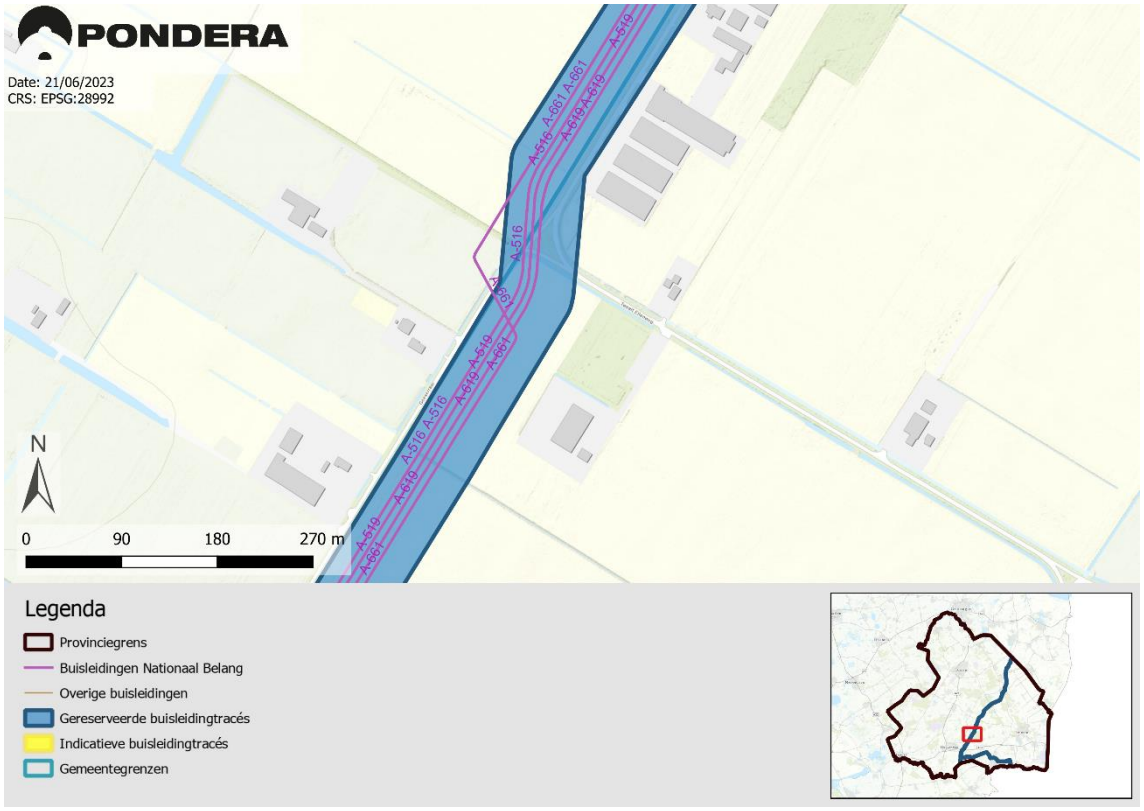
3.5 Midden-Drenthe (gemeentecode **2.8)**

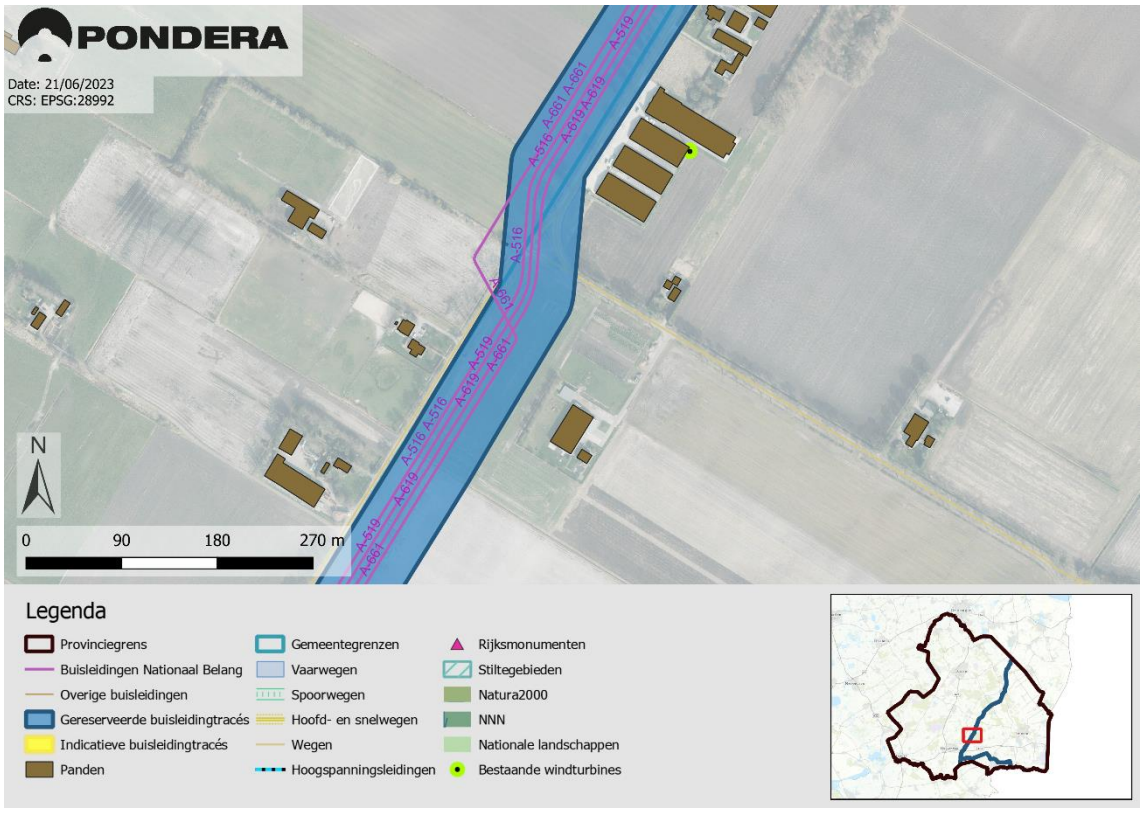
2.8.1



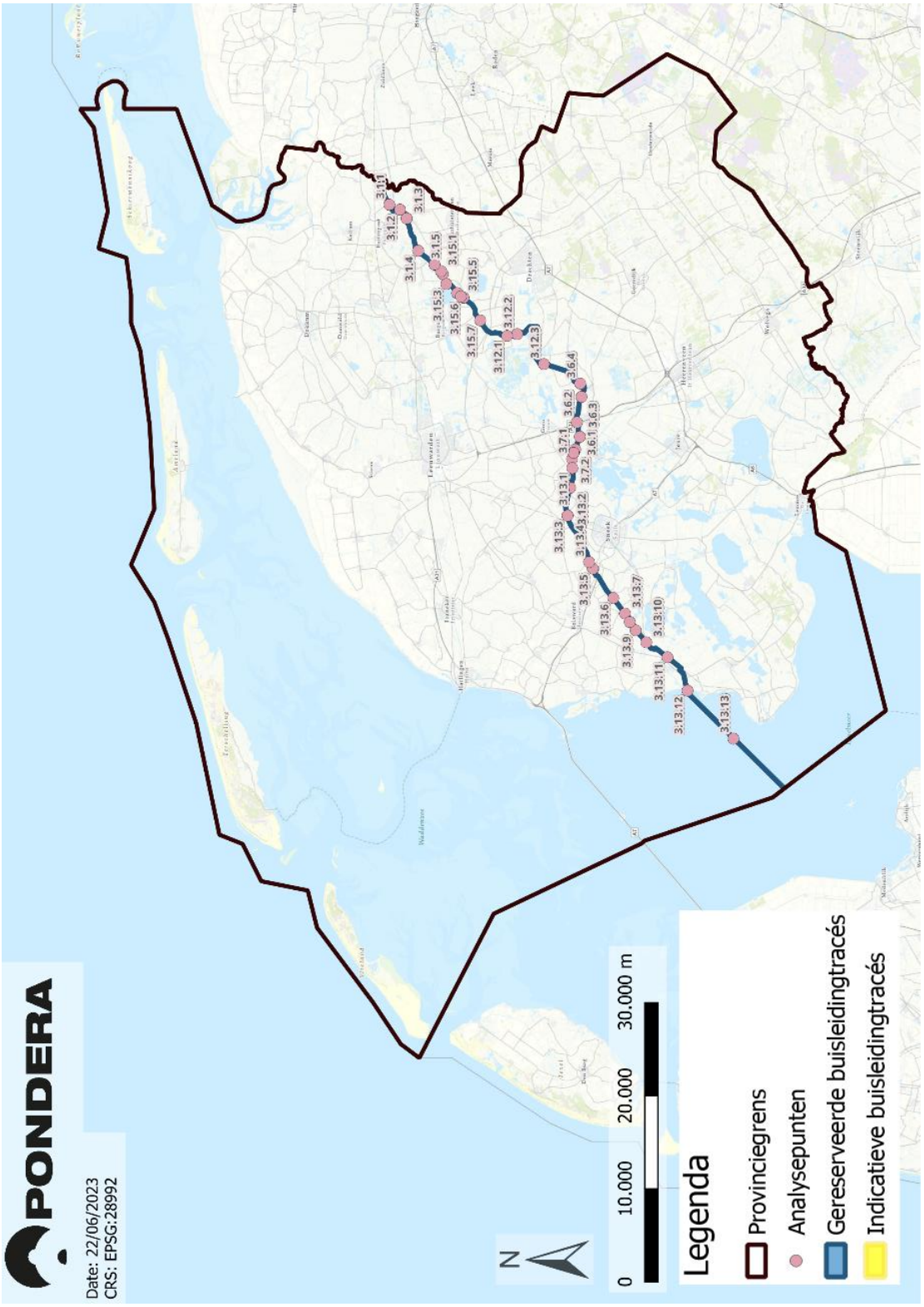


2.8.2


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
90
180
270 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
90
180
270 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

4 Afwijkingen in Fryslân (Friesland)

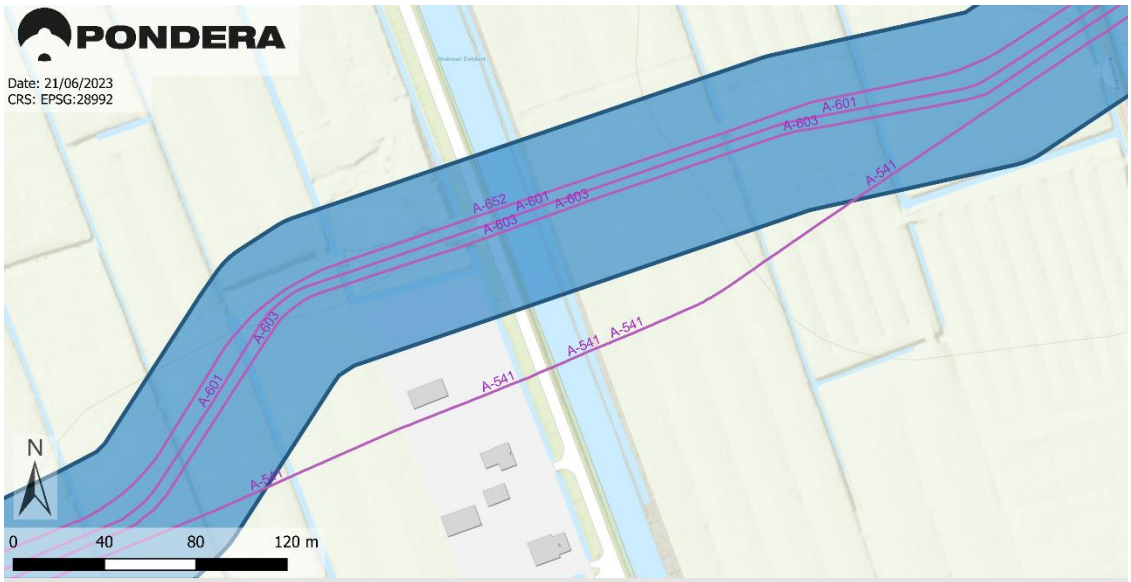


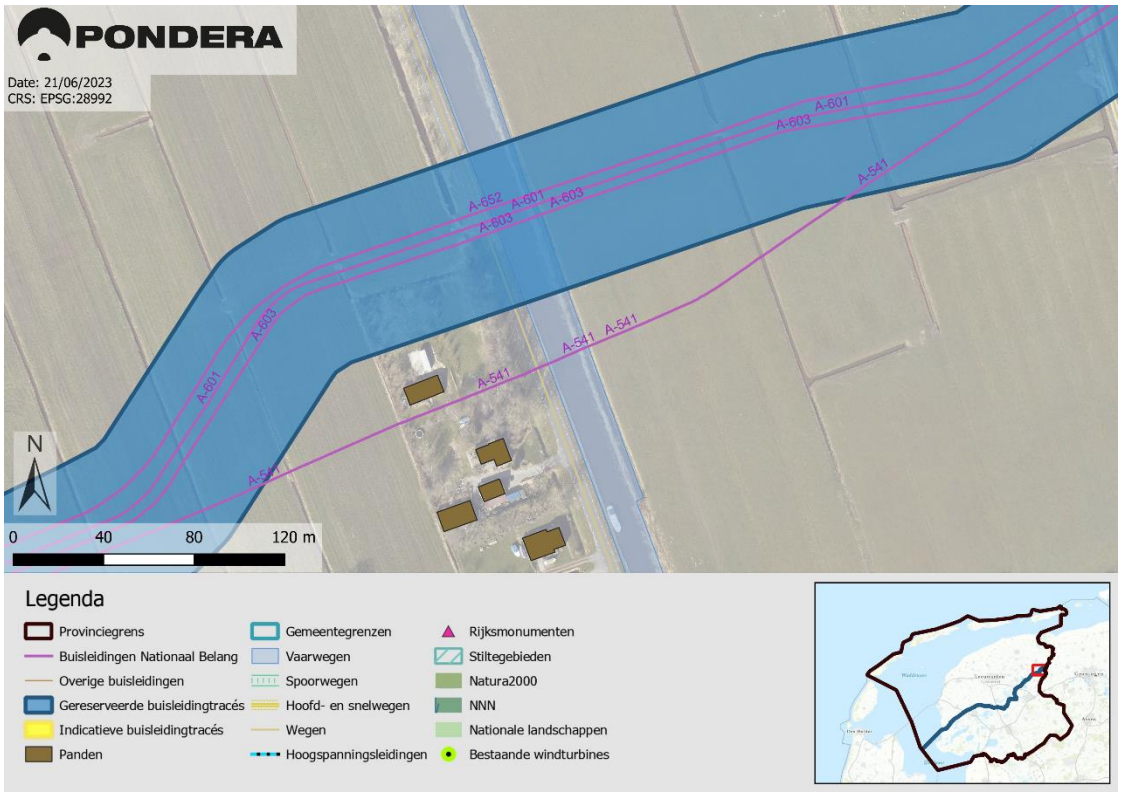
Voor locaties in de provincie Fryslân (Friesland) wordt het (provincie)nummer 3 gebruikt. In de volgende gemeentes binnen de provincie Fryslân zijn gereserveerde buisleidingtracés gesitueerd;

- Achtkarspelen (gemeentecode **3.1**)
- Heerenveen (gemeentecode **3.6**)
- Leeuwarden (gemeentecode **3.7**)
- Smallingerland (gemeentecode **3.12**)
- Súdwest-Fryslân (gemeentecode **3.13**)
- Tytsjerksteradiel (gemeentecode **3.15**)

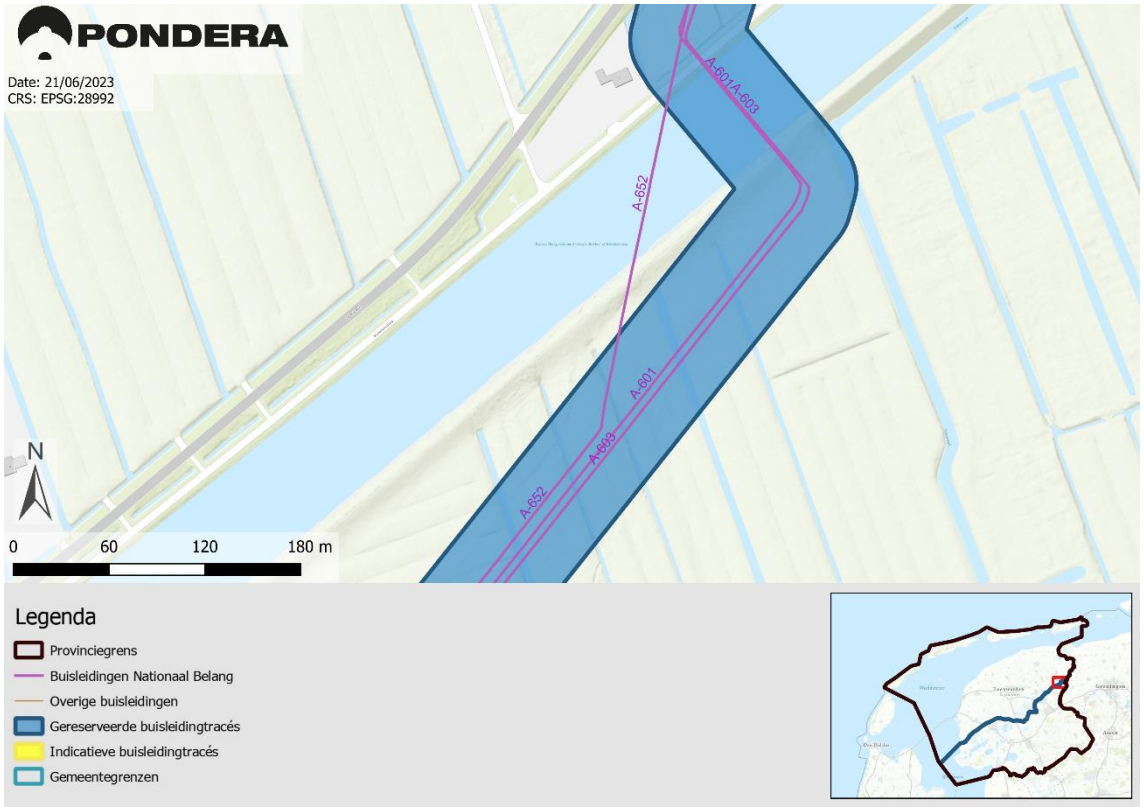
4.1 Achtkarspelen (gemeentecode **3.1**)

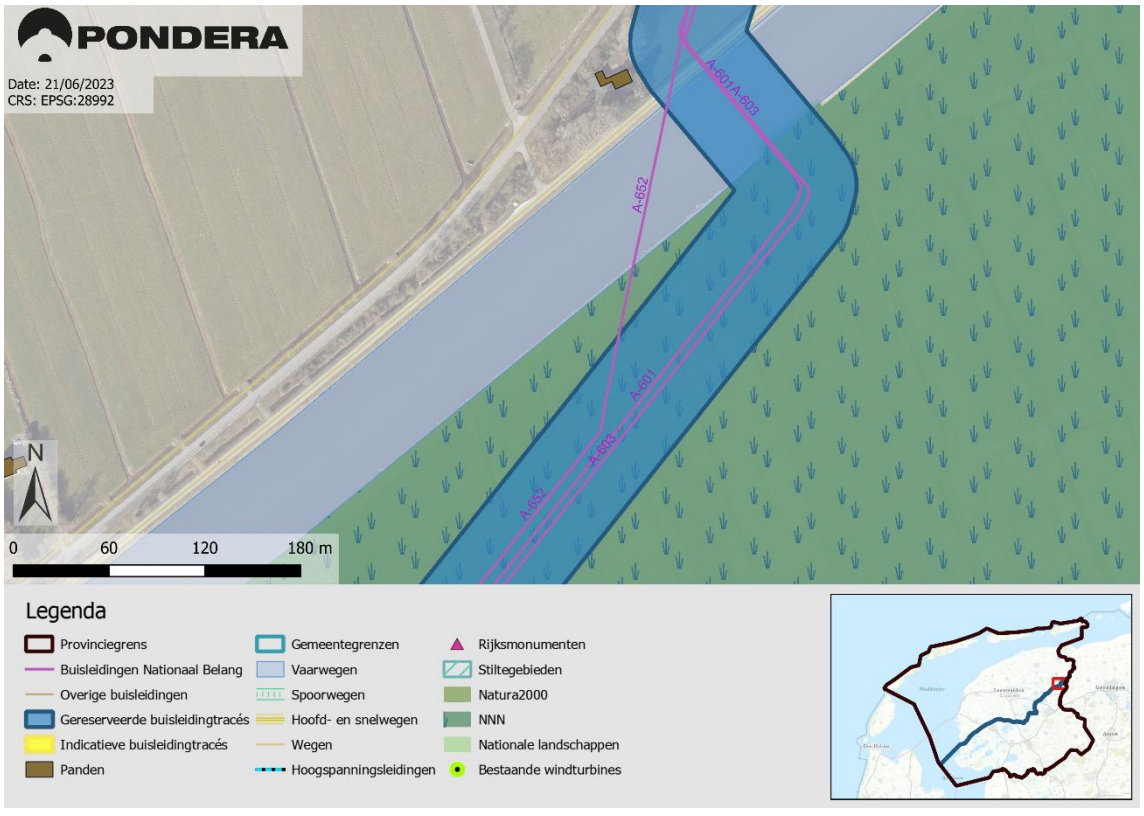
3.1.1





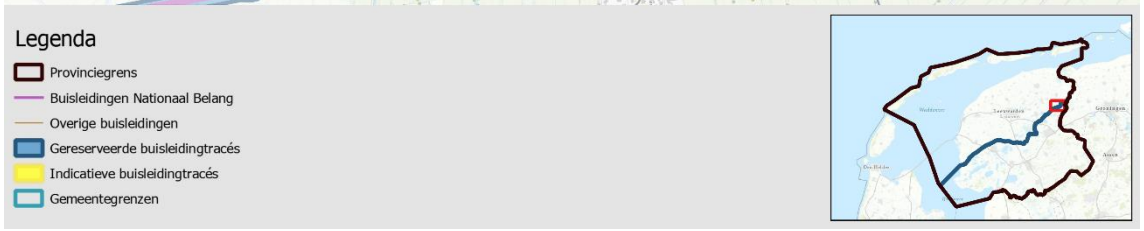
3.1.2


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601A-603
A-652
A-601
A-693
A-652
N
0
60
120
180 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601A-603
A-652
A-601
A-693
A-652
N
0
60
120
180 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.1.3


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-541
A-652
A-653
A-654
N
0
400
800
1.200 m

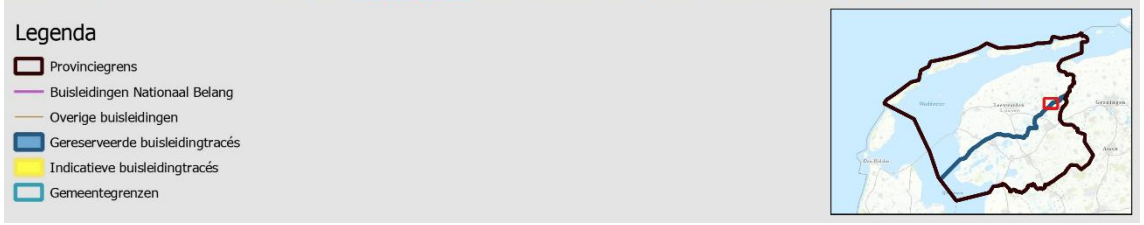

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

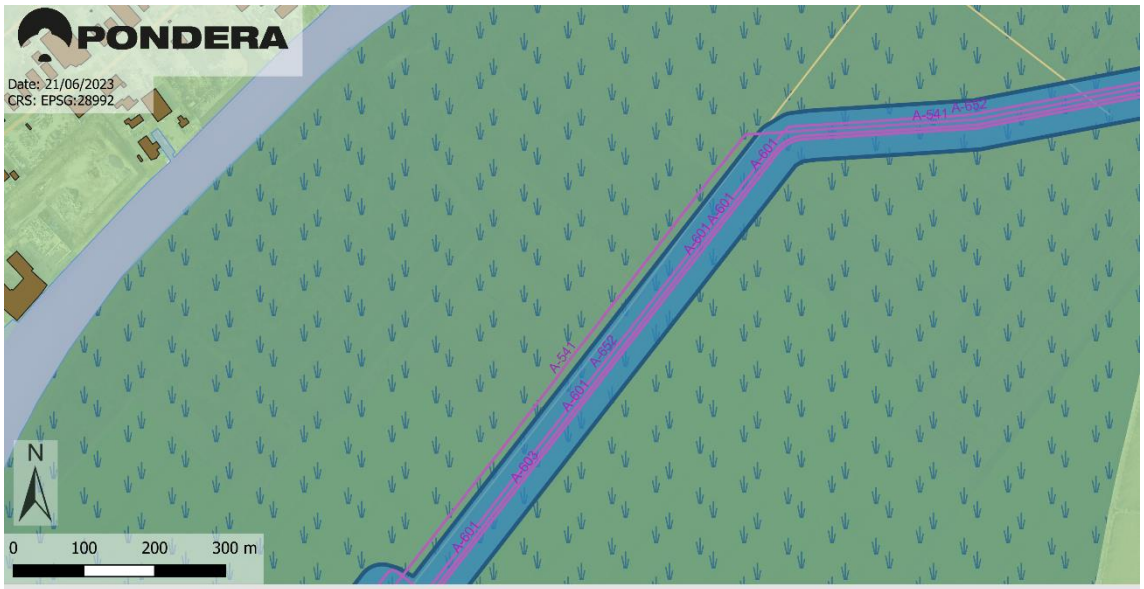

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-541
A-652
A-653
A-654
N
0
400
800
1.200 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.1.4

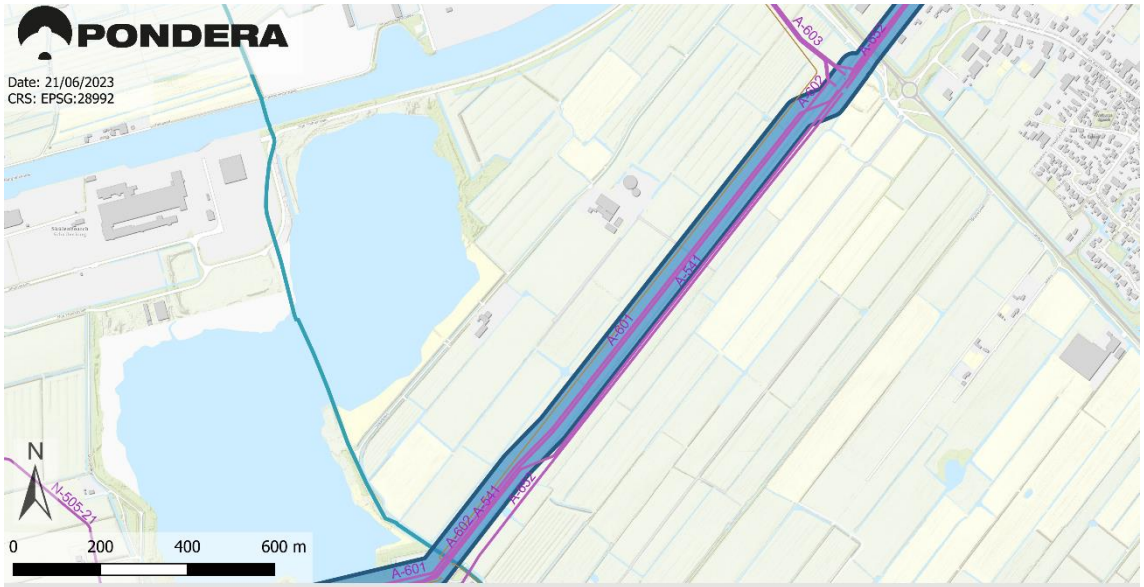

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-541 A-652
A-601
A-601 A-601
A-541
A-601 A-652
A-603
A-601
N
0 100 200 300 m

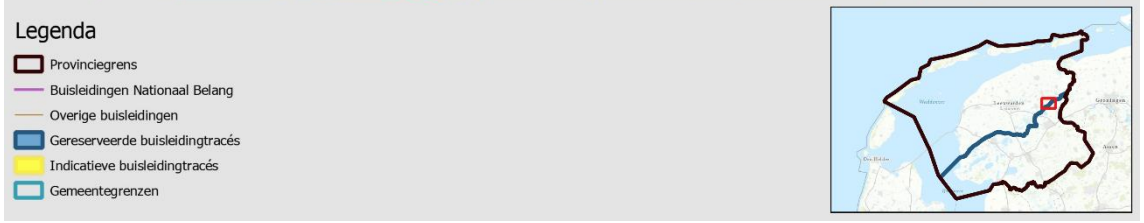

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-541 A-652
A-601
A-601 A-601
A-541
A-601 A-652
A-603
A-601
N
0 100 200 300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.1.5


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-603
A-602
A-541
A-601
N-505-21
N
0
200
400
600 m

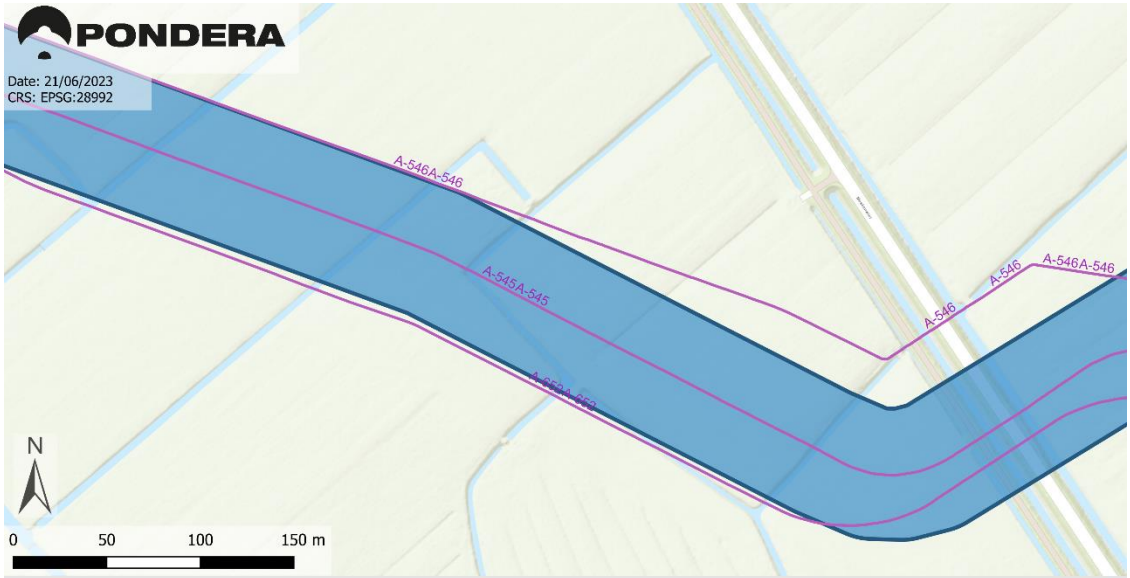

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

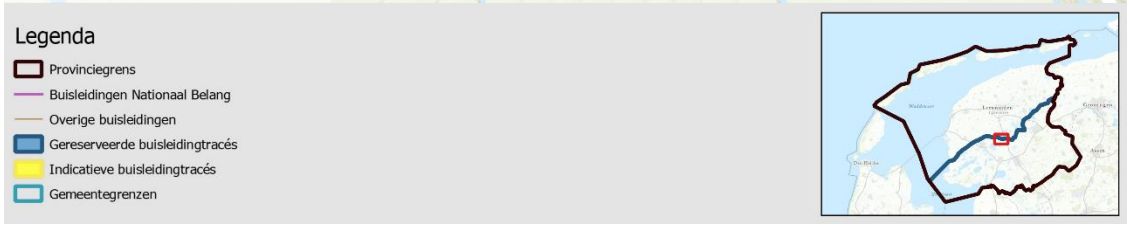

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-603
A-602
A-541
A-601
N-505-21
N
0
200
400
600 m

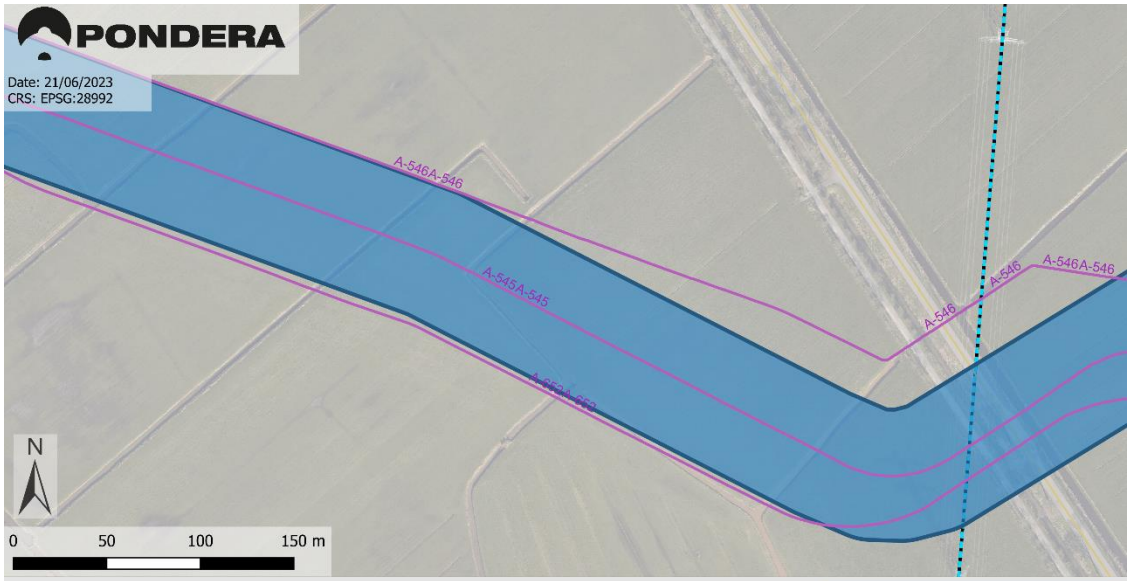

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

4.2 Heerenveen (gemeentecode **3.6**)

3.6.1

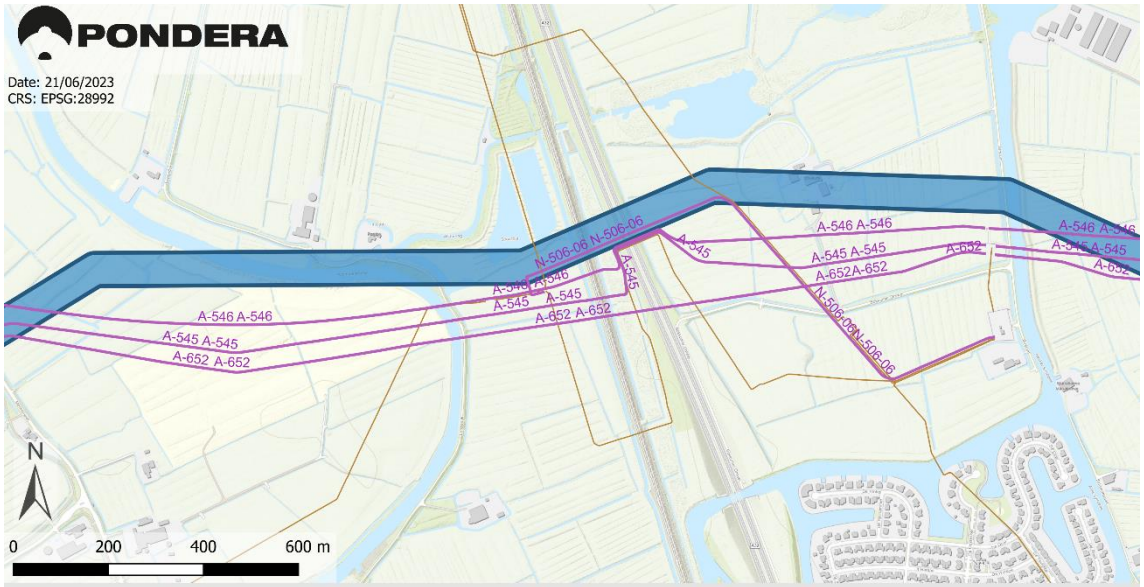


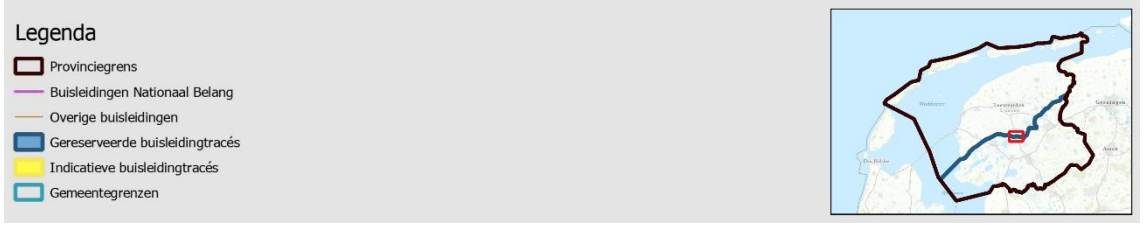


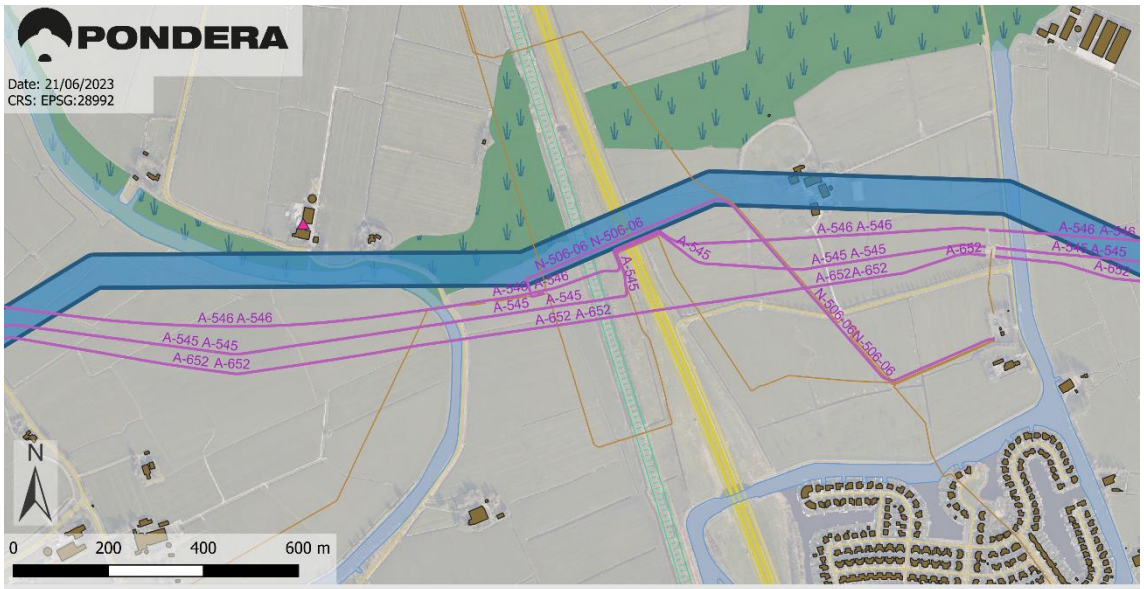




3.6.2


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-546 A-546
A-545 A-545
A-652 A-652
N-506-06 N-506-06
A-545
A-652A-652
N
0
200
400
600 m

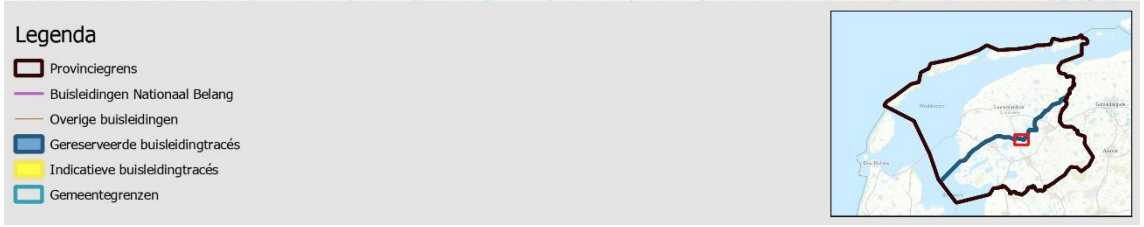

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

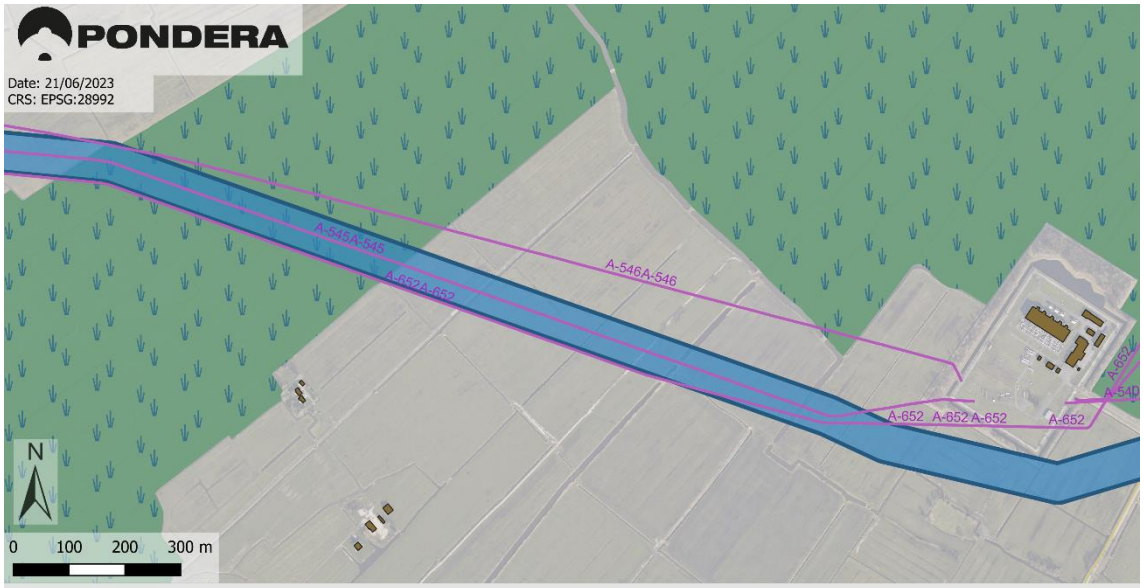

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-546 A-546
A-545 A-545
A-652 A-652
N-506-06 N-506-06
A-545
A-652A-652
N
0
200
400
600 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.6.3


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-545A-545
A-652A-652
A-546A-546
A-652
A-652
A-652
A-652
A-652
A-540
N
0
100
200
300 m

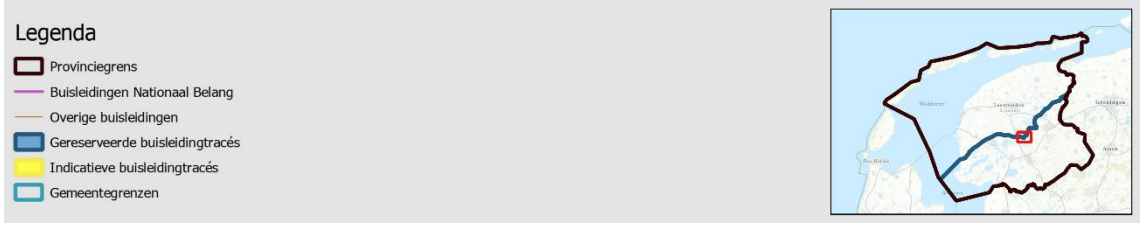

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-545A-545
A-652A-652
A-546A-546
A-652
A-652
A-652
A-652
A-652
A-540
N
0
100
200
300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.6.4


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-546 A-546
A-545 A-545
A-652
A-652 A-652
A-652
A-652 A-652
A-541
A-652 A-652
A-541
A-540 A-540
A-540 A-540
N
0
100
200
300 m

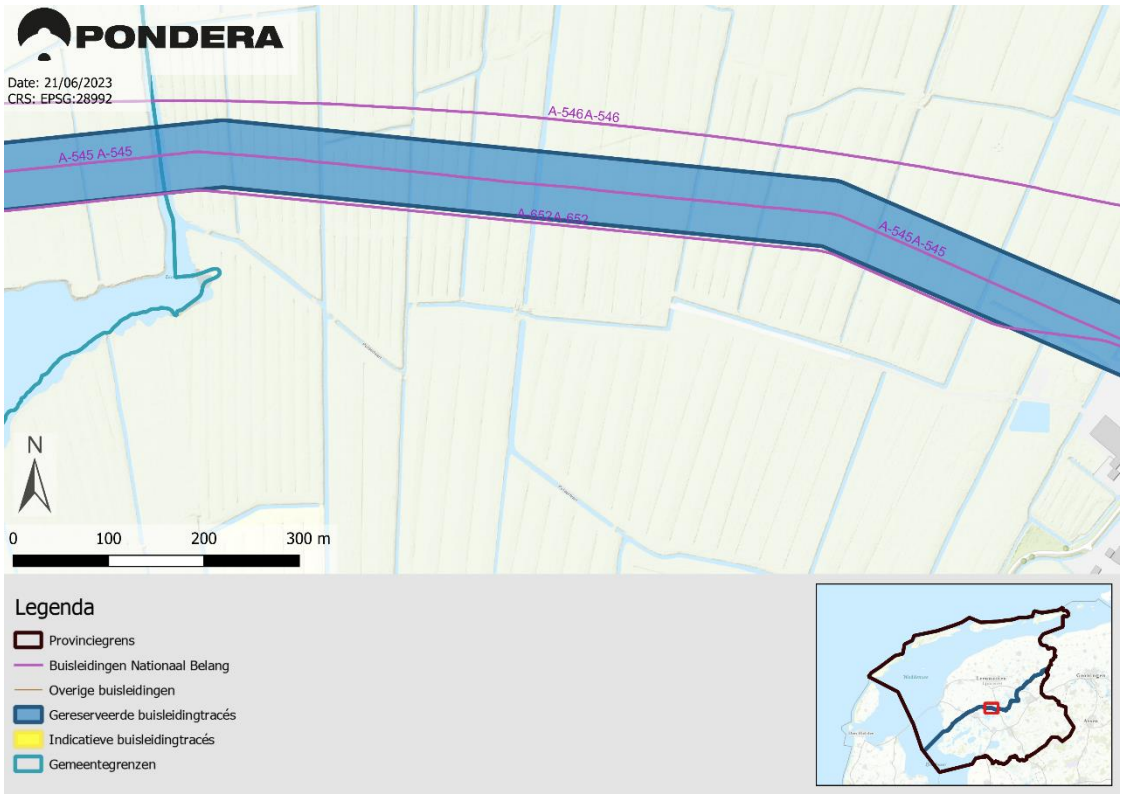

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

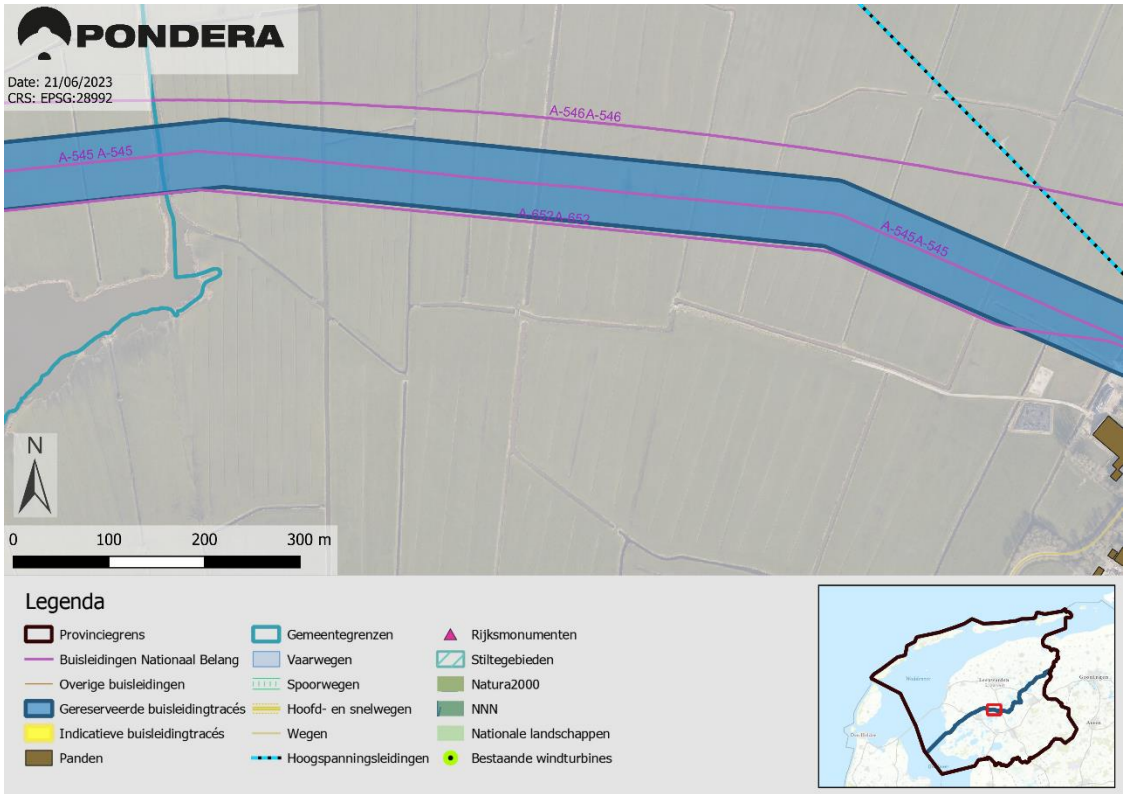

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-546 A-546
A-545 A-545
A-652
A-652 A-652
A-652
A-652 A-652
A-541
A-652 A-652
A-541
A-540 A-540
A-540 A-540
N
0
100
200
300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

4.3 Leeuwarden (gemeentecode **3.7**)

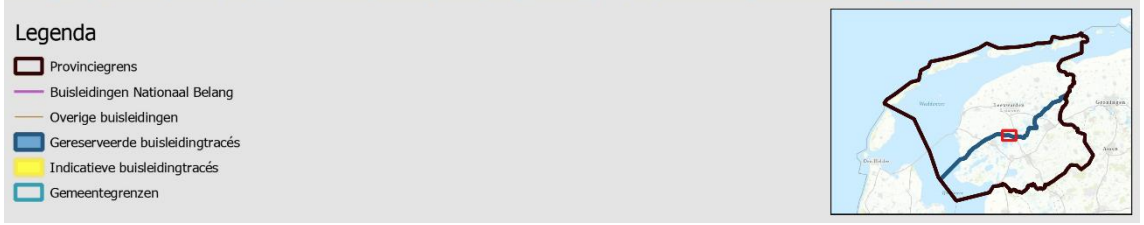
3.7.1

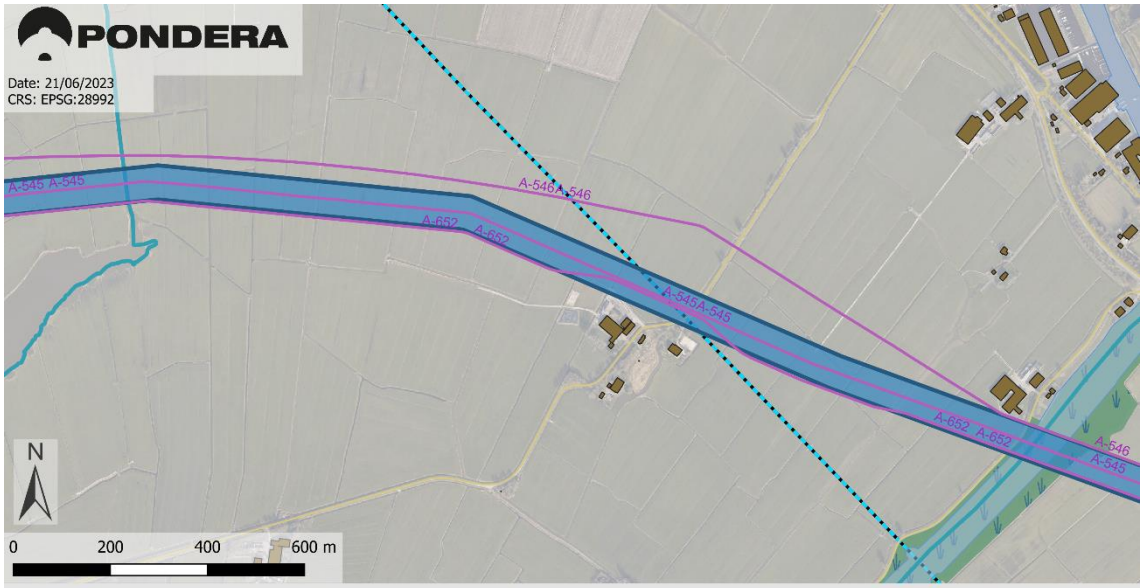




3.7.2


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-545 A-545
A-546A-546
A-652 A-652
A-545A-545
A-652 A-652
A-546
A-545
N
0
200
400
600 m

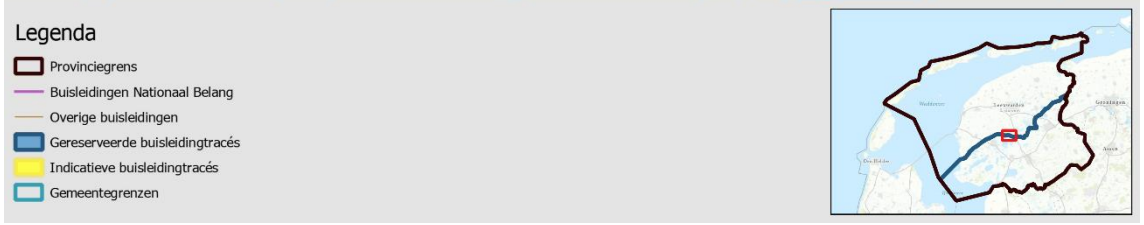

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-545 A-545
A-546A-546
A-652 A-652
A-545A-545
A-652 A-652
A-546
A-545
N
0
200
400
600 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.7.3


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-546A-546
A-652 A-652
A-545A-545
A-546
A-545
N
0
100
200
300 m

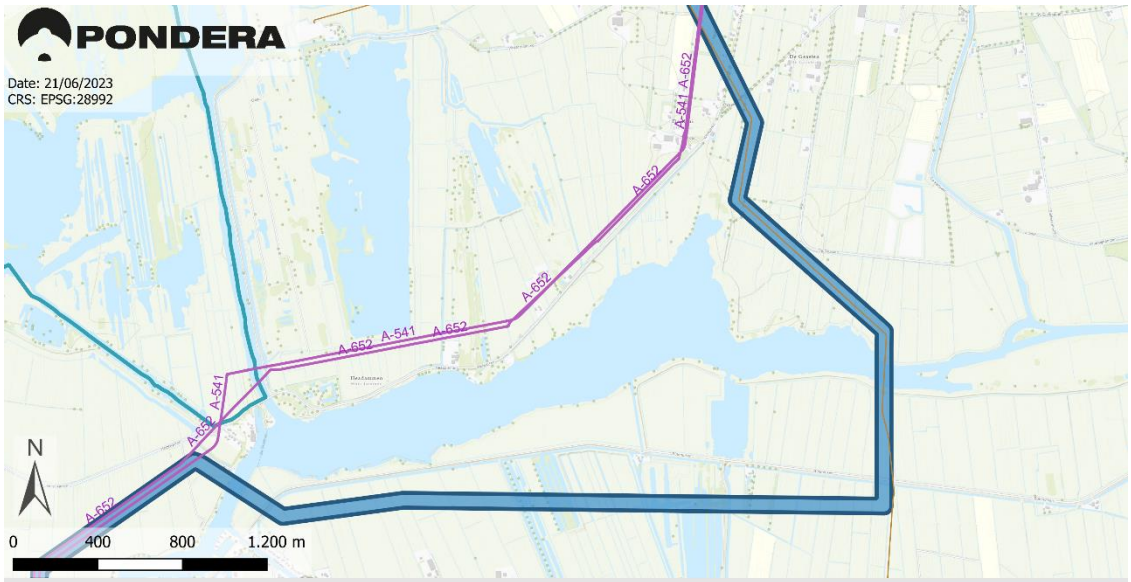

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

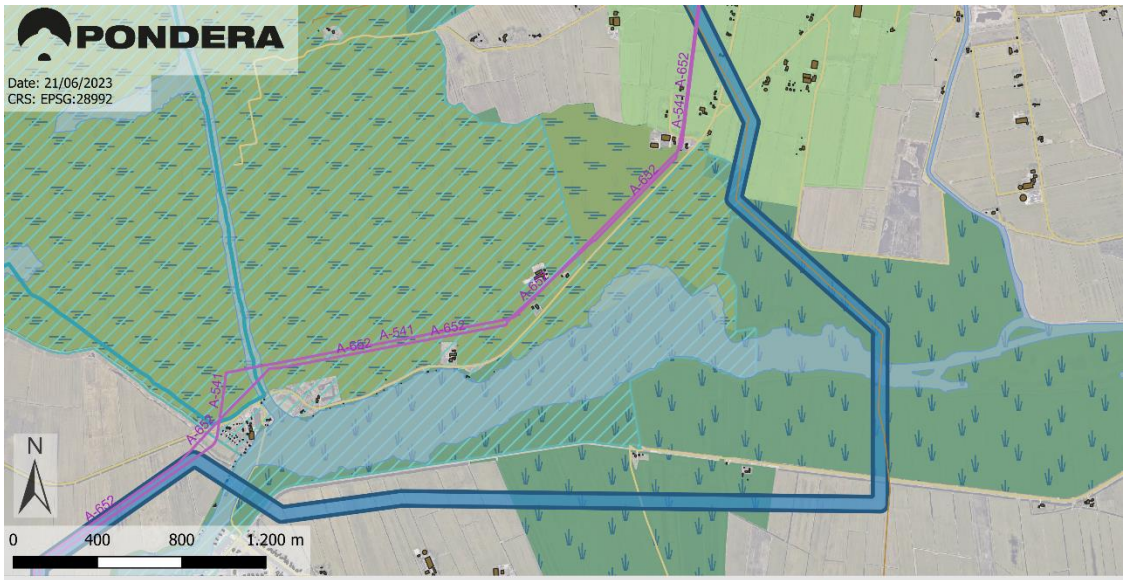

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-546A-546
A-652 A-652
A-545A-545
A-546
A-545
N
0
100
200
300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

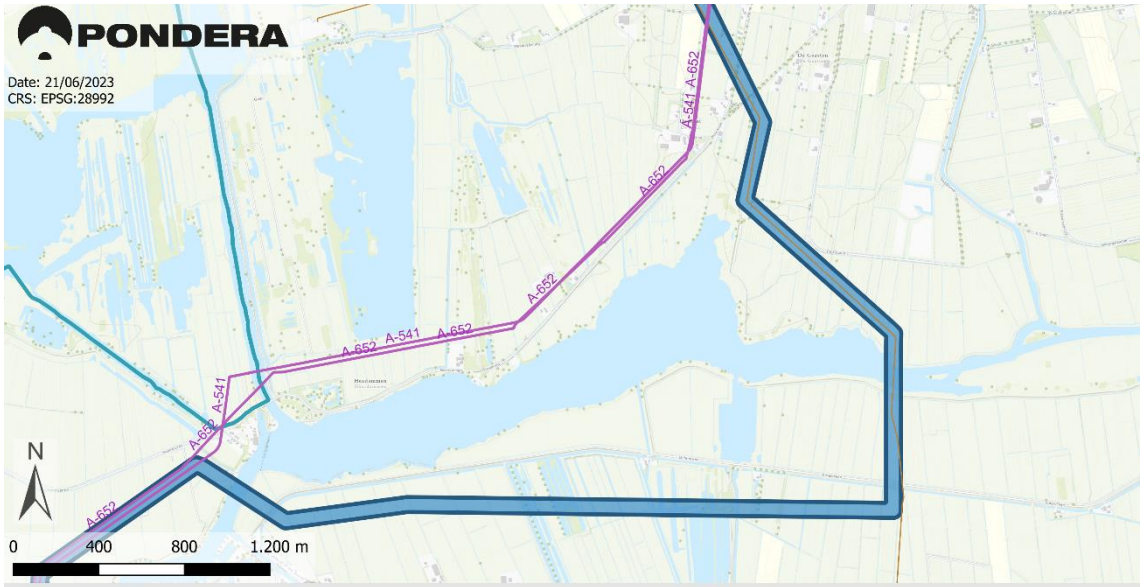
4.4 Smallingerland (gemeentecode **3.12**)

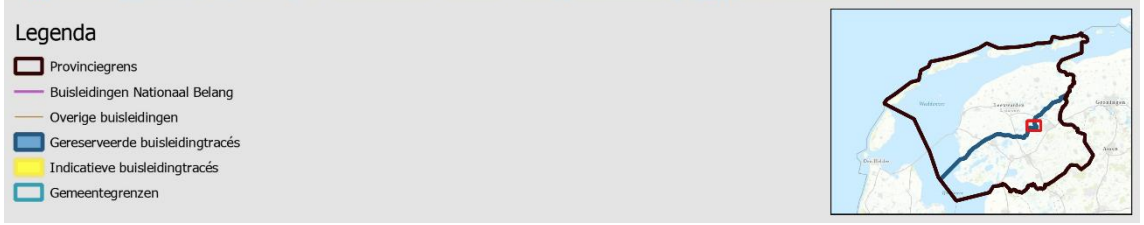
3.12.1

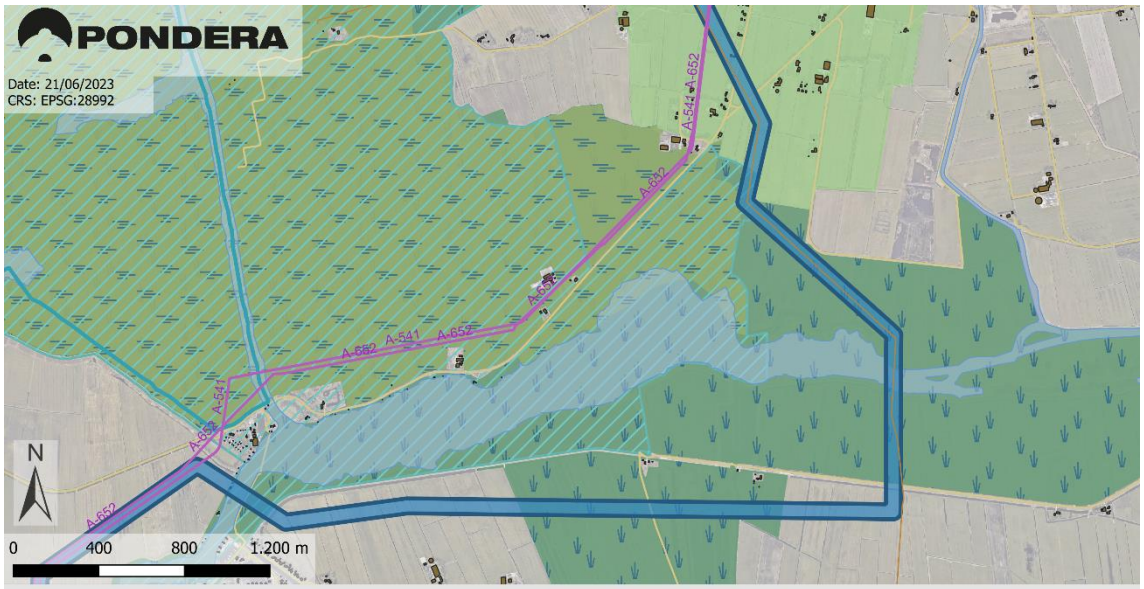




3.12.2


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-652
A-541
A-652
A-652
A-652
A-541
A-652
A-541
A-652
A-652
N
0
400
800
1.200 m

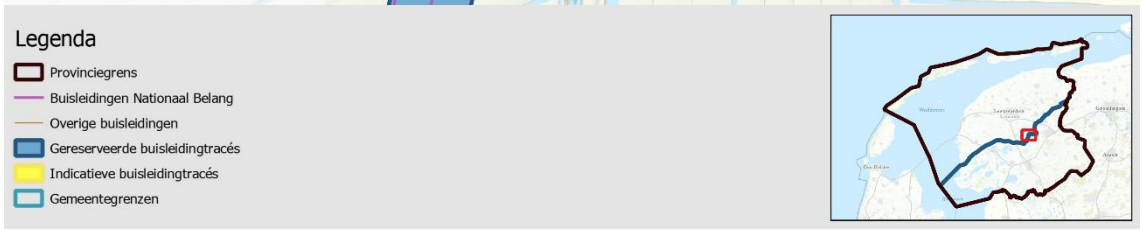

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

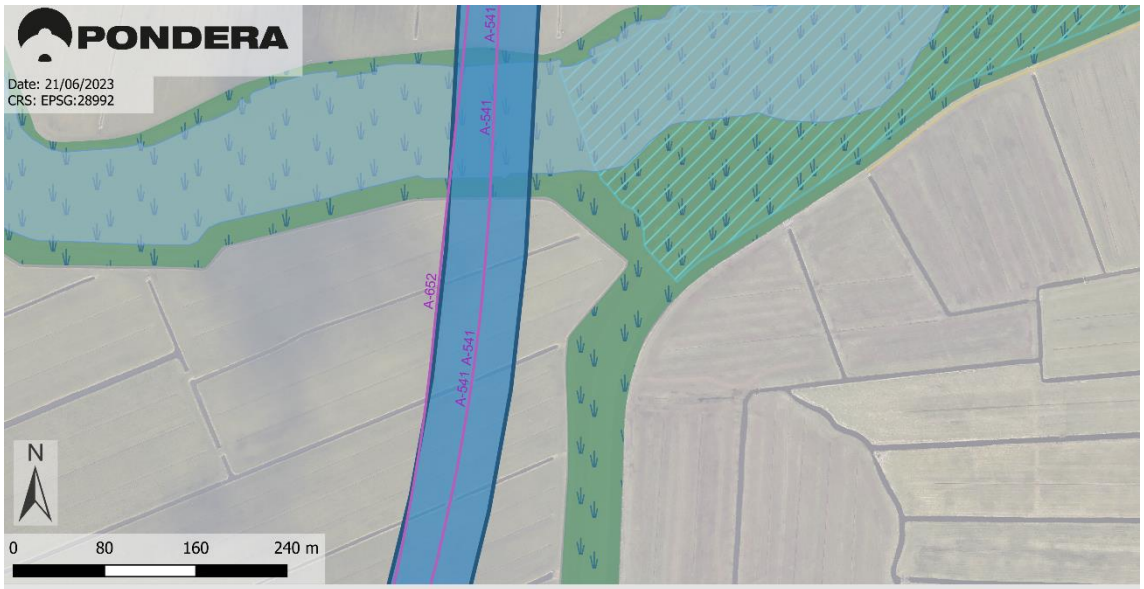

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-652
A-541
A-652
A-652
A-652
A-541
A-652
A-541
A-652
A-652
N
0
400
800
1.200 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.12.3


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-541
A-652
A-541 A-541
N
0
80
160
240 m

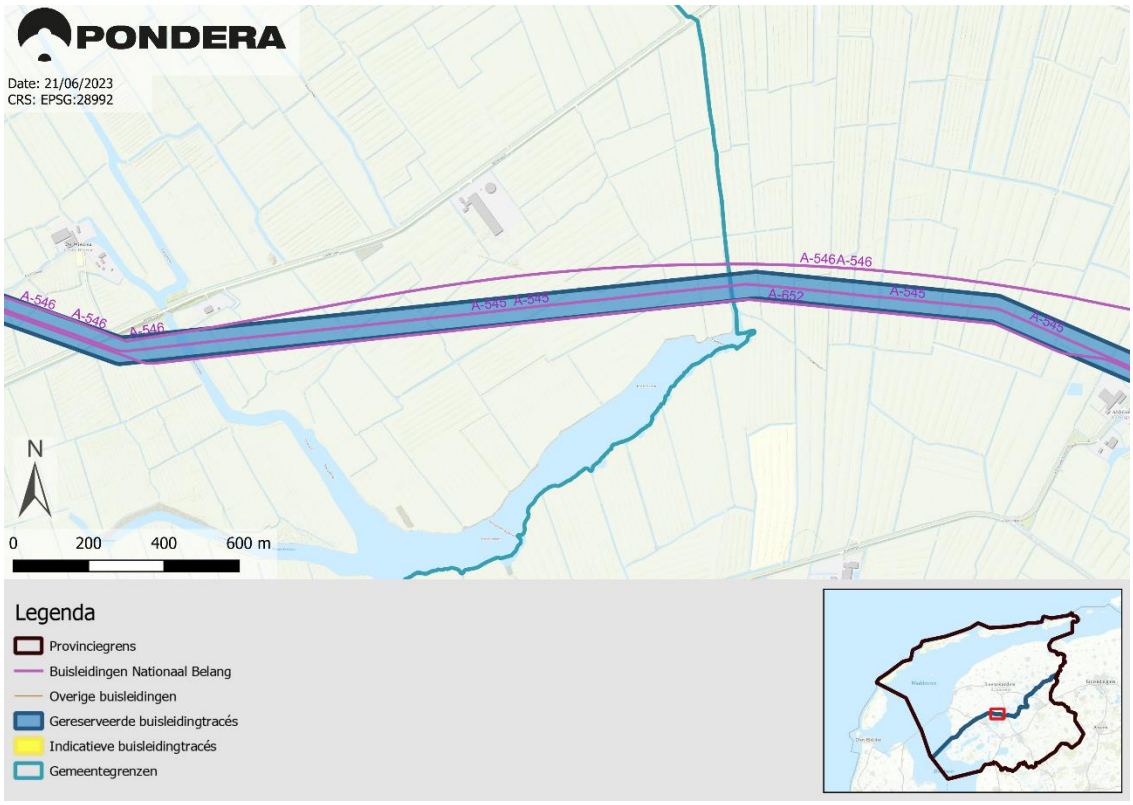

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

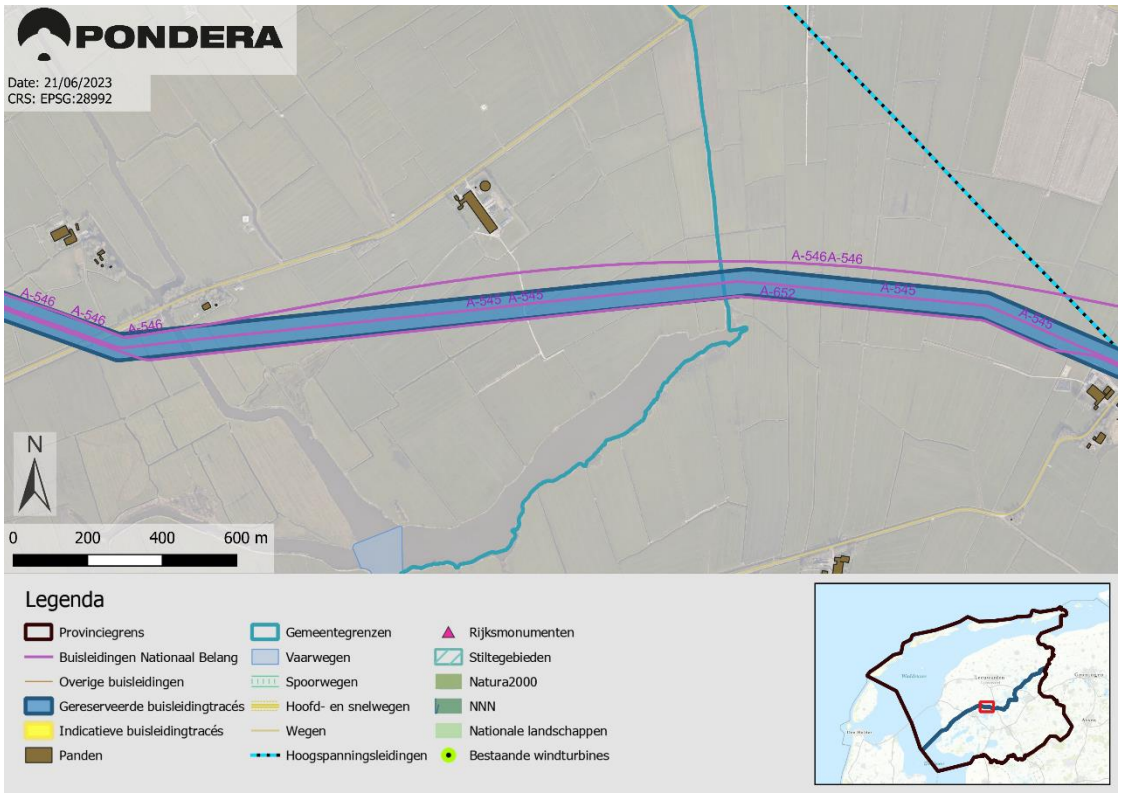

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-541
A-652
A-541 A-541
N
0
80
160
240 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

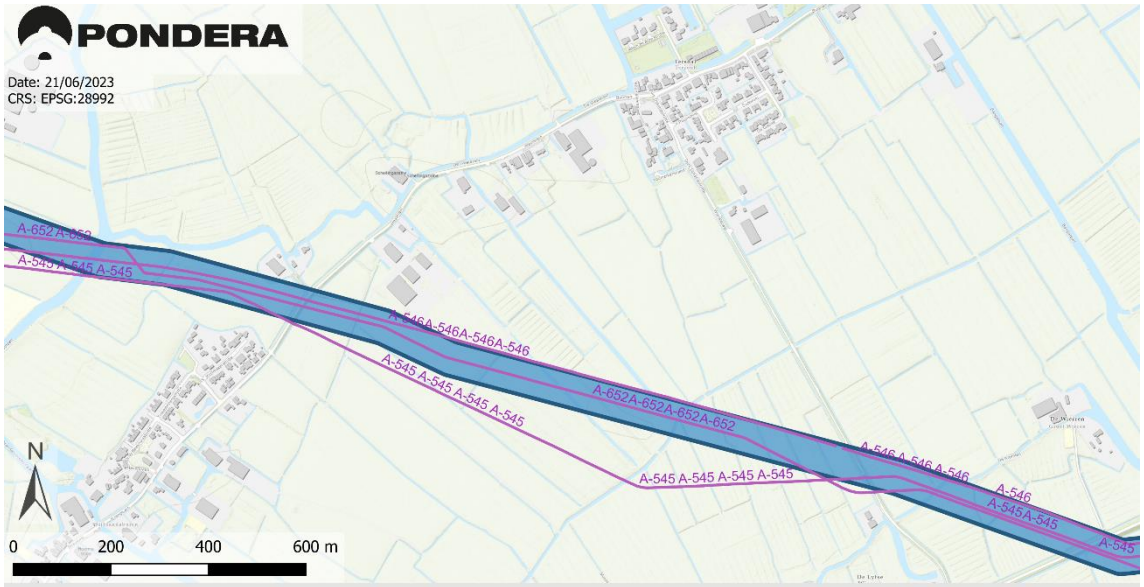
4.5 Súdwest-Fryslân (gemeentecode **3.13**)

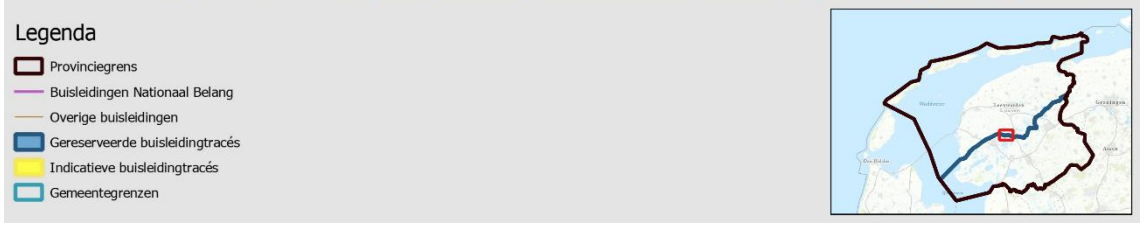
3.13.1

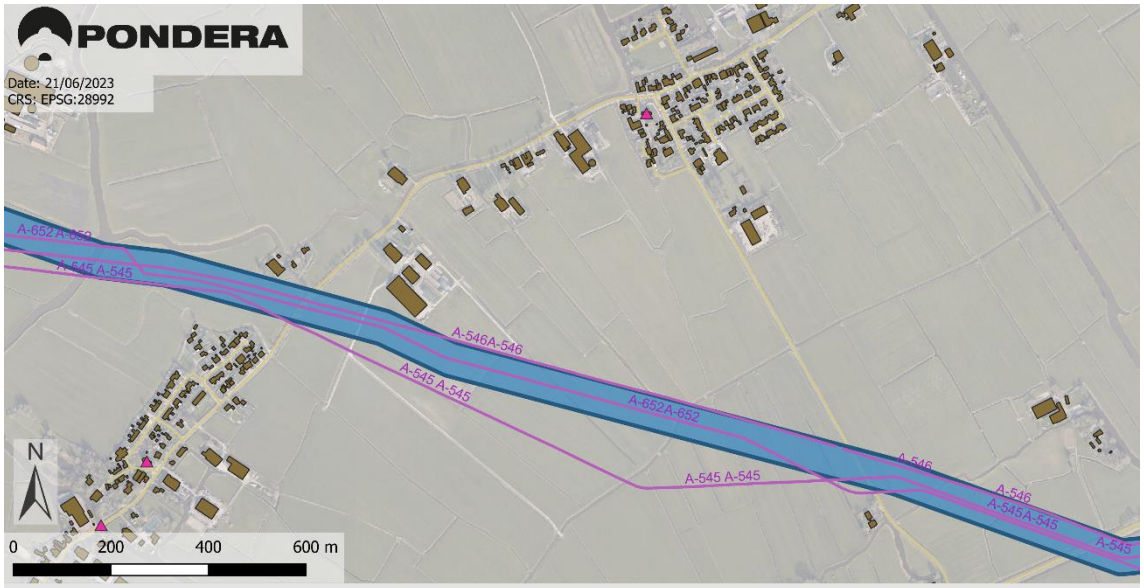




3.13.2

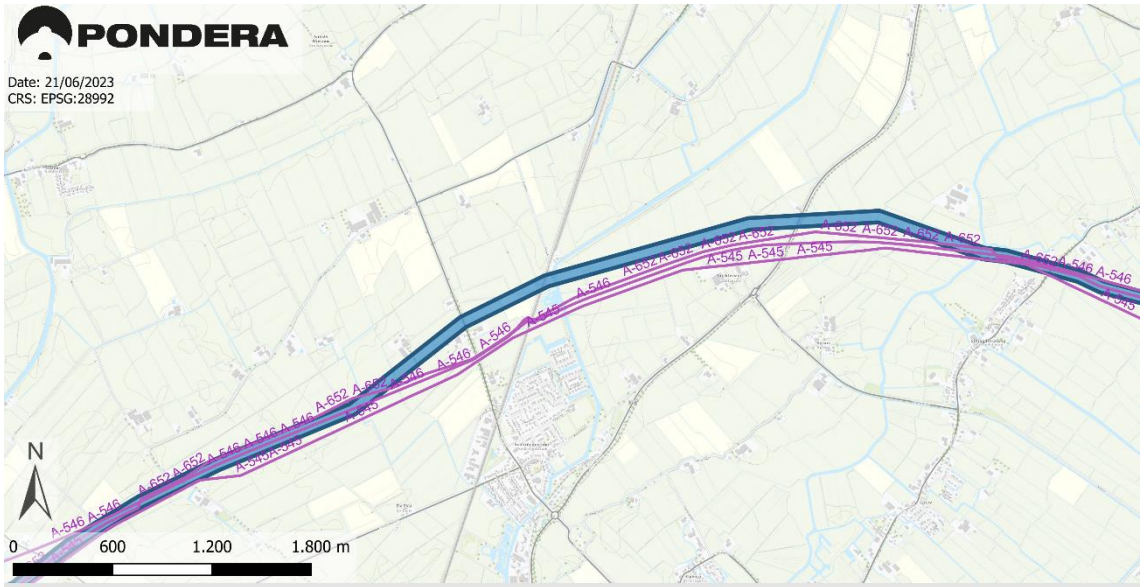

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-652A-652
A-545 A-545 A-545
A-546A-546A-546A-546
A-545 A-545 A-545 A-545
A-652A-652A-652A-652
A-546 A-546 A-546
A-545 A-545 A-545 A-545
A-546
A-545A-545
A-545
N
0
200
400
600 m

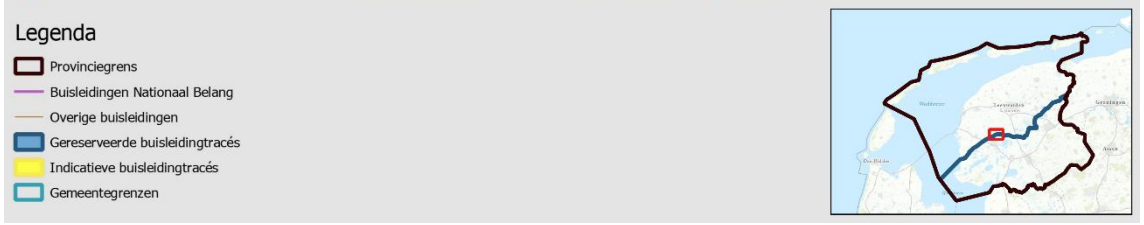

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

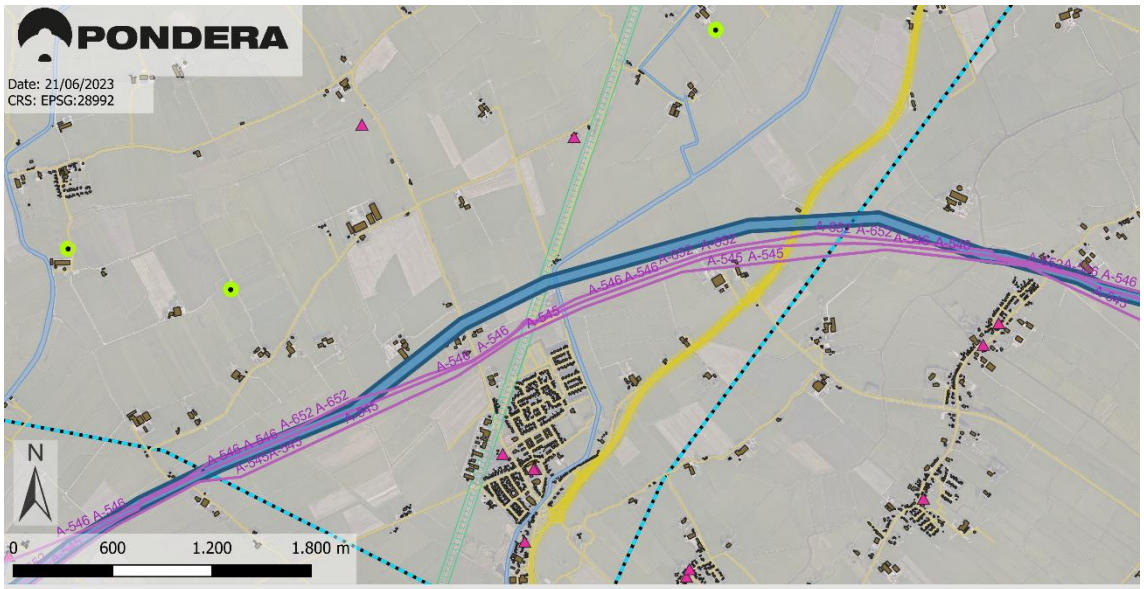

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-652A-652
A-545 A-545
A-546A-546
A-545 A-545
A-652A-652
A-545 A-545
A-546
A-546
A-545A-545
A-545
N
0
200
400
600 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.13.3

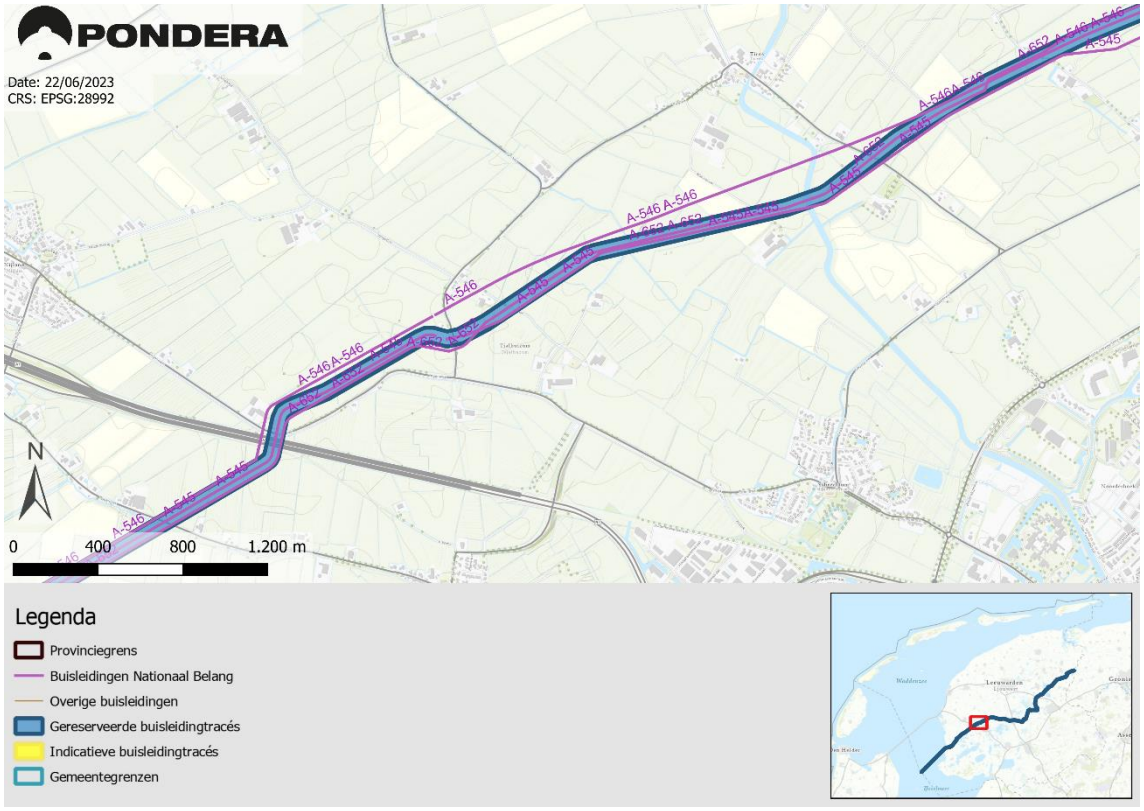

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
600
1.200
1.800 m

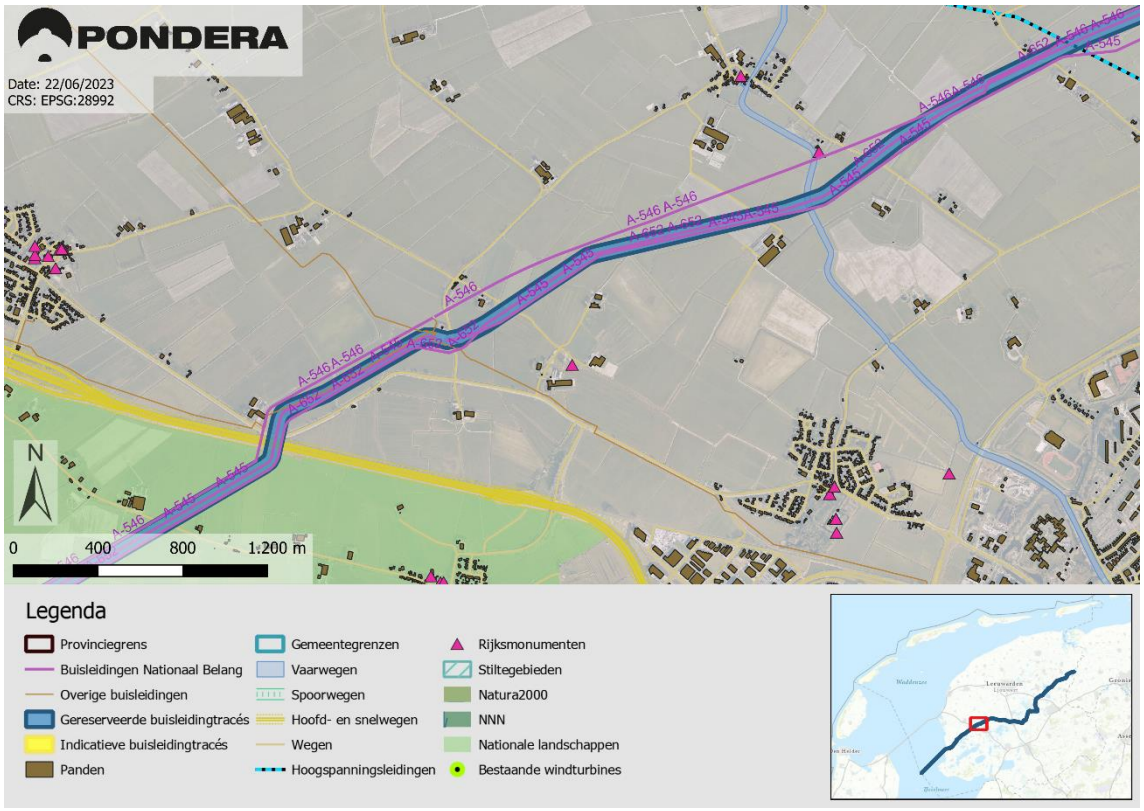

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
600
1.200
1.800 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

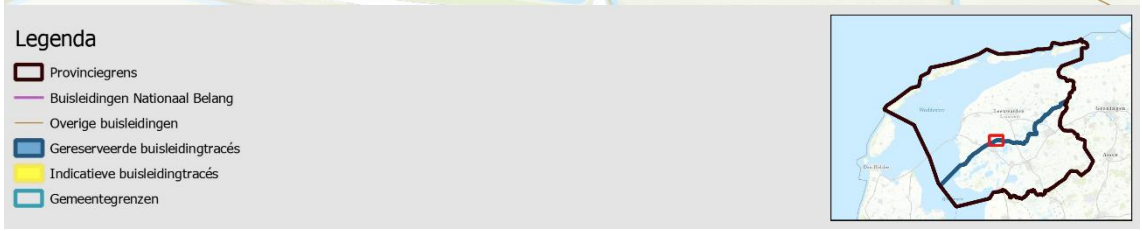
3.13.4

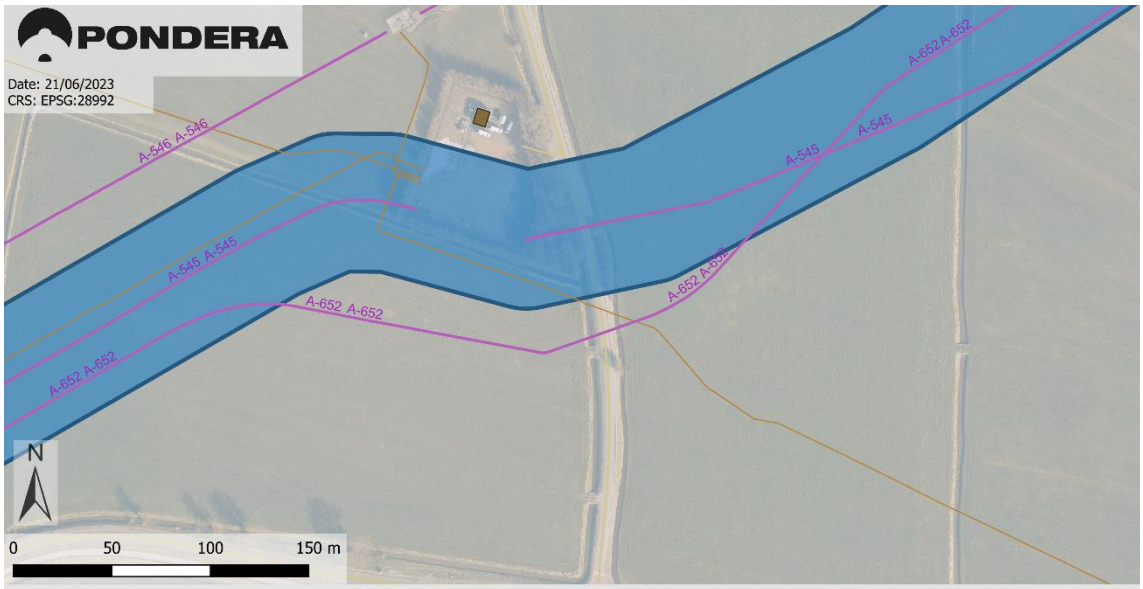

PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
400
800
1.200 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
400
800
1.200 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.13.5


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-546 A-546 A-546 A-546
A-545 A-545 A-545 A-545
A-652 A-652 A-652
A-652 A-652 A-652 A-652
A-652 A-652 A-652 A-652
A-652 A-652 A-652 A-652
A-545 A-545
A-545 A-545
A-652 A-652
A-652 A-652
N
0 50 100 150 m

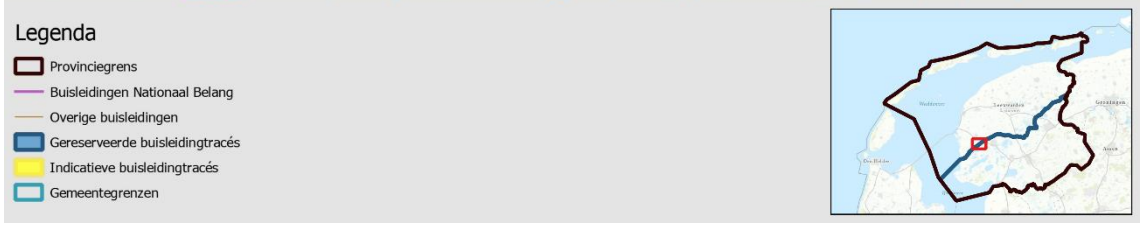

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-546 A-546
A-545 A-545
A-652 A-652
A-652 A-652
A-652 A-652
A-652 A-652
A-545
A-545
N
0 50 100 150 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.13.6

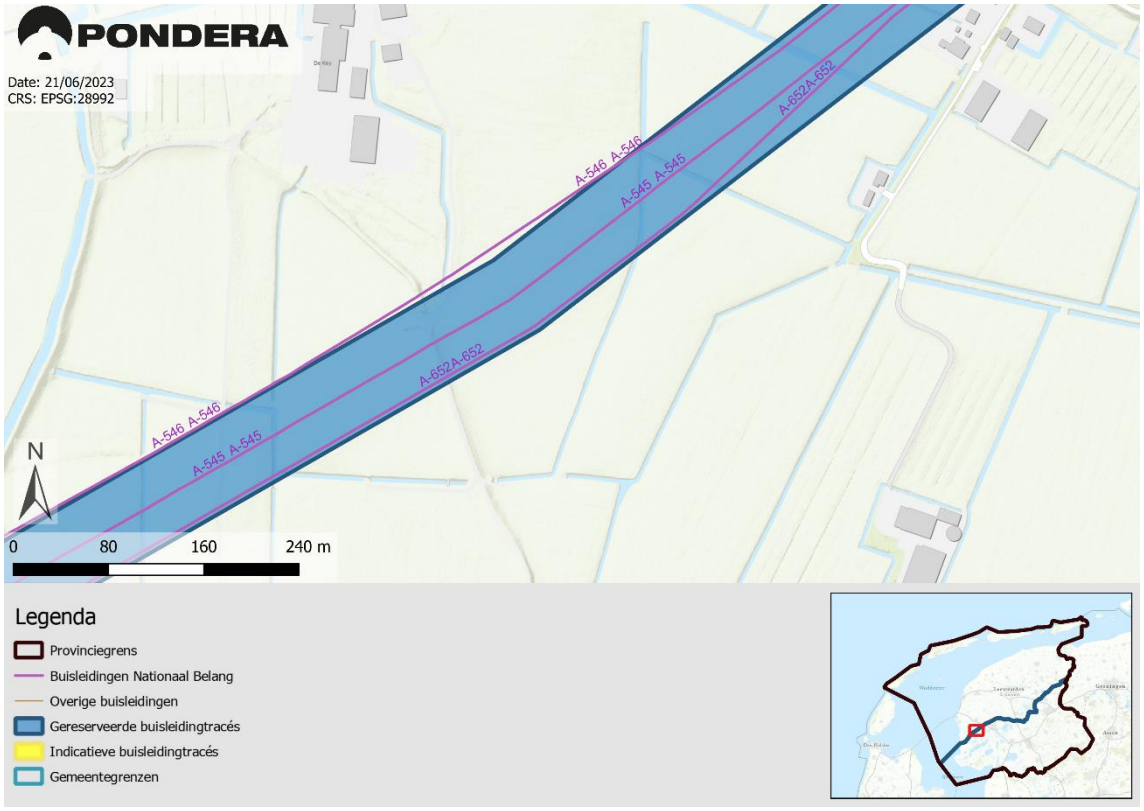

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-546
A-546 A-546
A-345 A-345
A-652
A-652
A-546 A-546
A-345 A-345
N
0
200
400
600 m

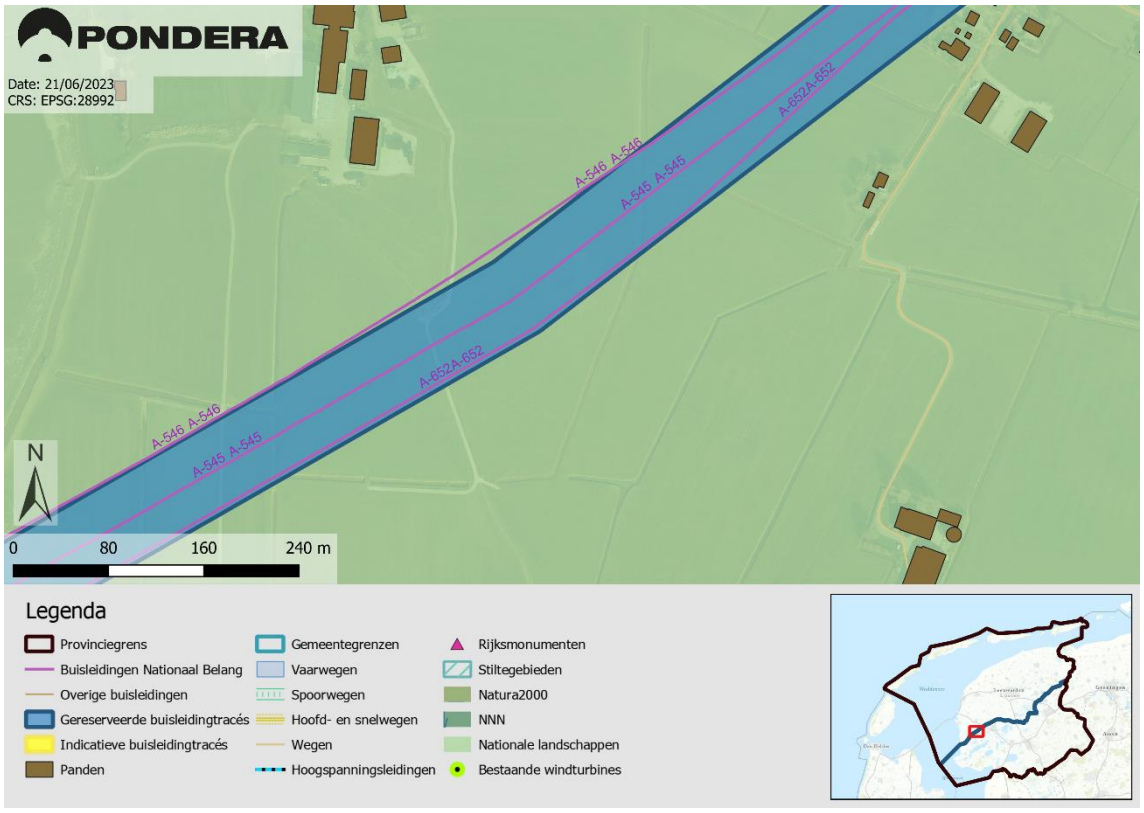

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-546
A-546 A-546
A-345 A-345
A-652
A-652
A-546 A-546
A-345 A-345
N
0
200
400
600 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

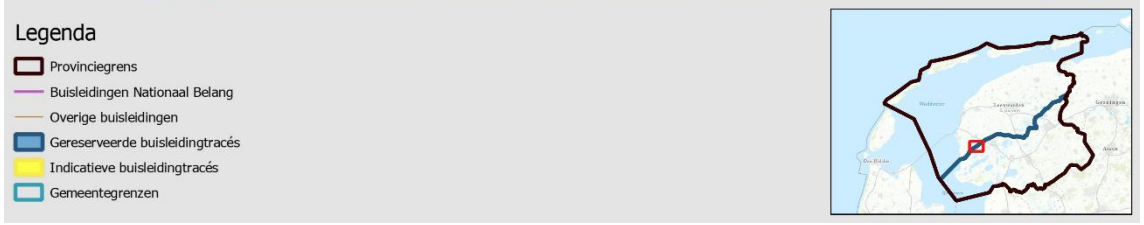
3.13.7


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-546 A-546
A-545 A-545
A-652A-652
N
0
80
160
240 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-546 A-546
A-545 A-545
A-652A-652
N
0
80
160
240 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.13.8


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-545
A-546
A-545 A-545
A-652 A-652
A-546
A-652 A-652
A-545A-545
A-546 A-546
A-652
N
0 100 200 300 m

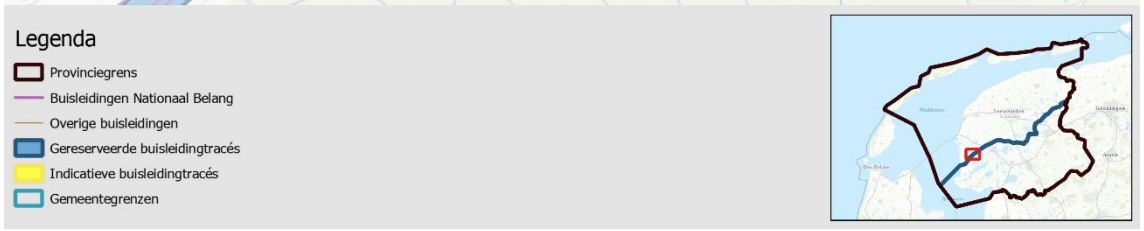

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-545
A-546
A-545 A-545
A-652 A-652
A-546
A-652 A-652
A-545A-545
A-546 A-546
A-652
N
0 100 200 300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.13.9


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-545A-545
A-546A-546
A-652
A-652
3.13.9
N
0
100
200
300 m

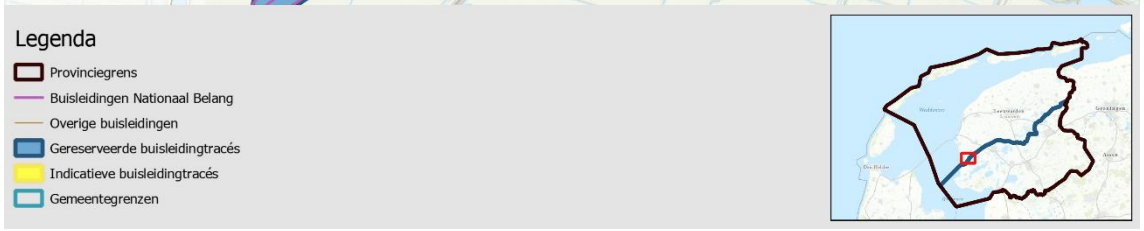

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-545A-545
A-546A-546
A-652A-652
N
0
100
200
300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.13.10

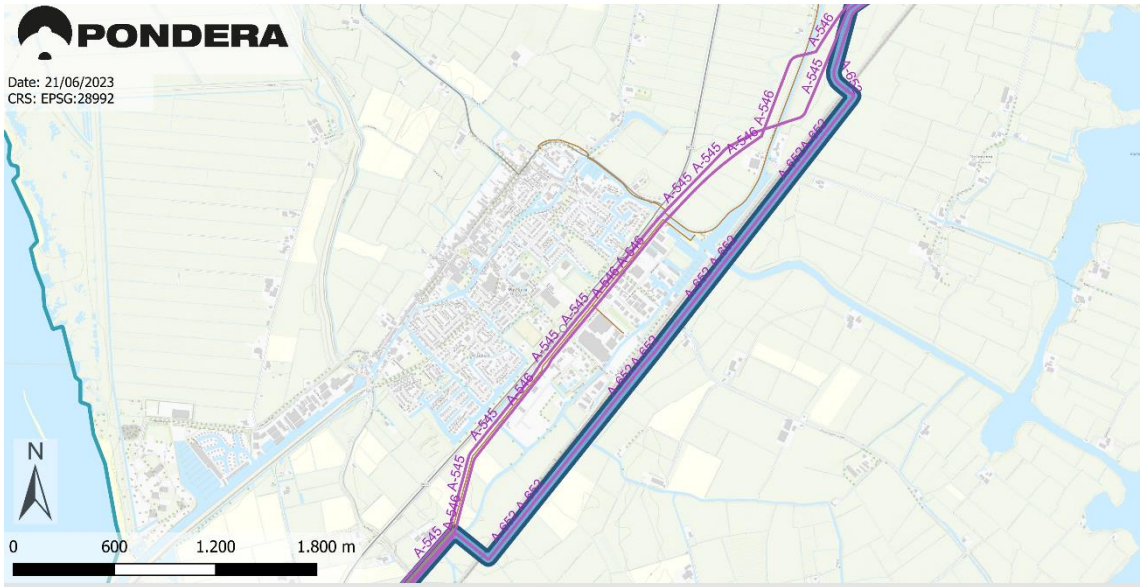

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-652
A-546
A-546
A-545/A-545
A-652
N
0 100 200 300 m

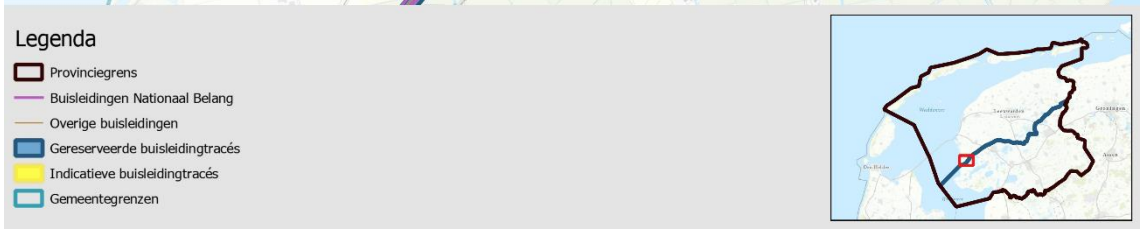

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

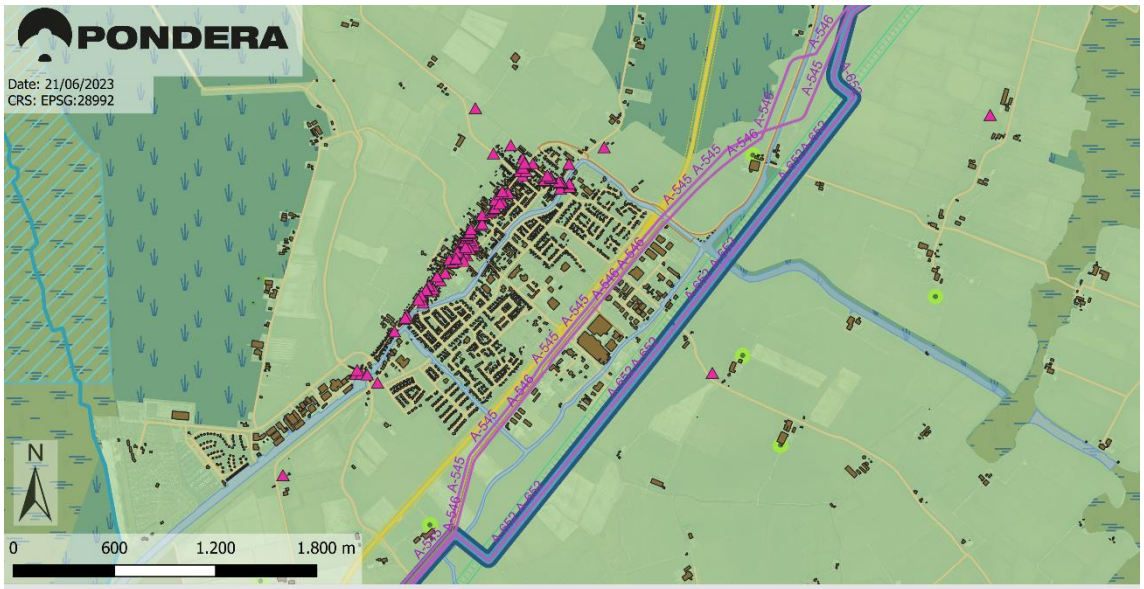

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-652
A-546
A-546
A-545/A-545
A-652
N
0 100 200 300 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.13.11

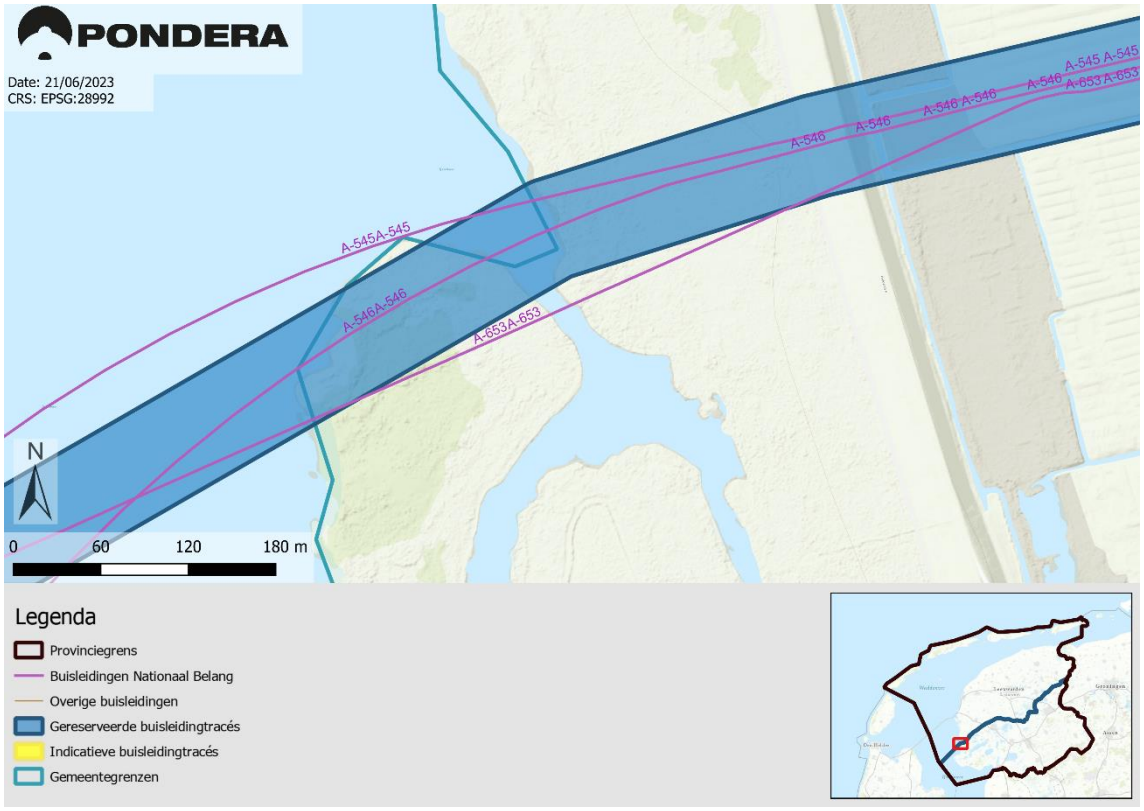

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
600
1.200
1.800 m

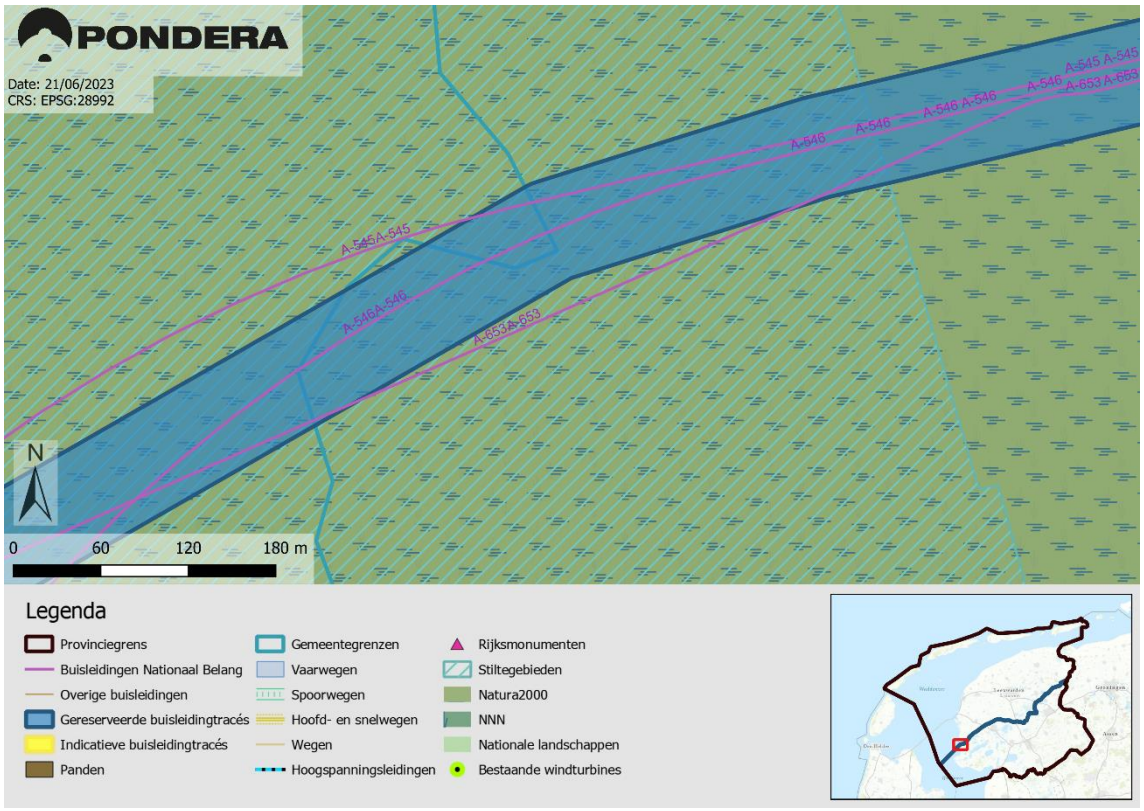

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
600
1.200
1.800 m

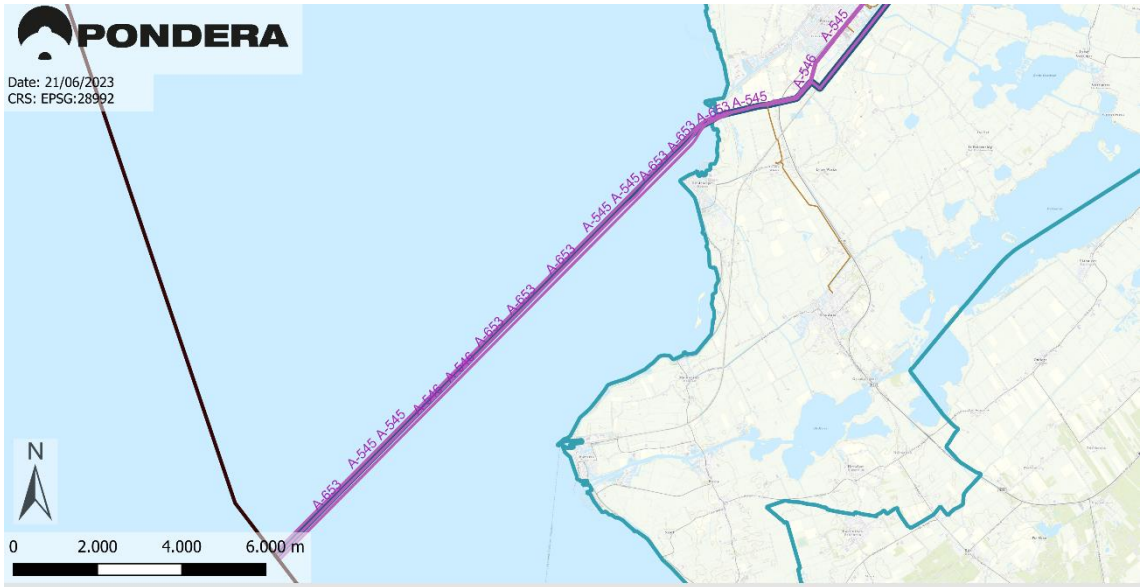

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

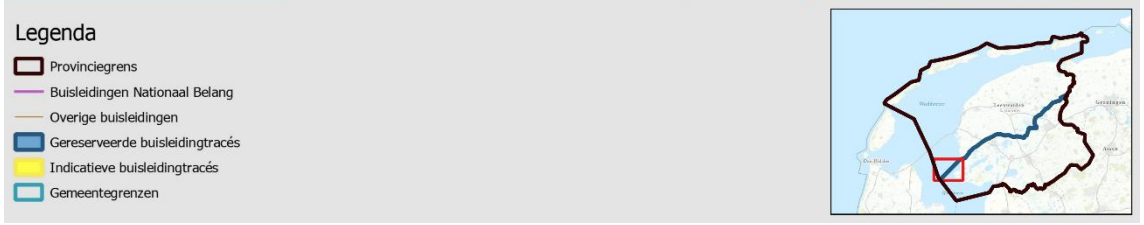
3.13.12

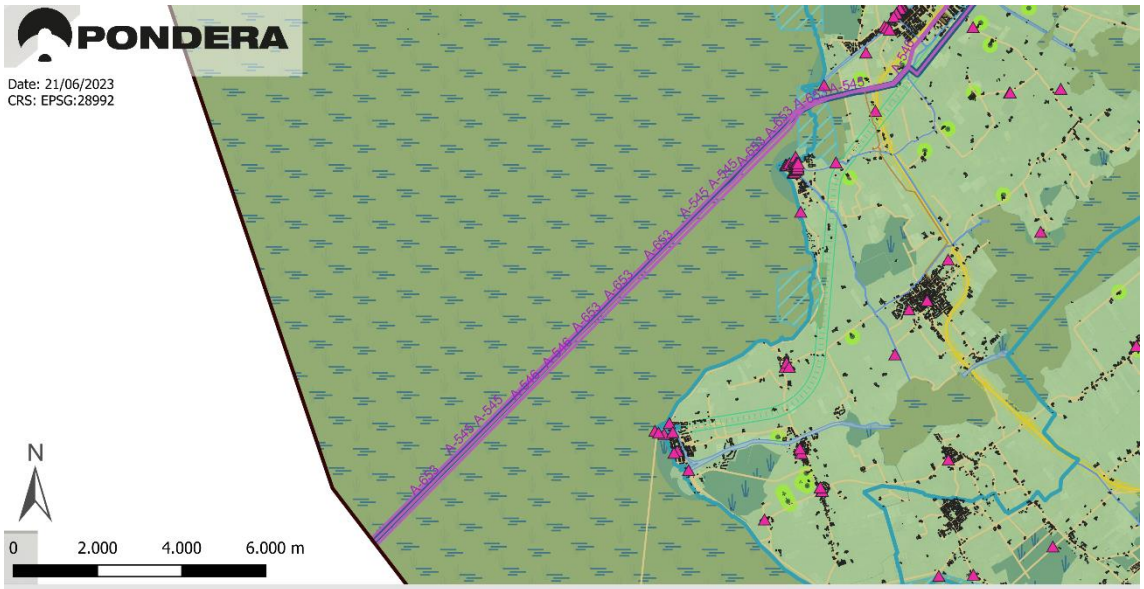

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-545 A-545
A-546 A-546
A-546
A-546
A-546 A-546
A-546 A-653
A-545A-545
A-546A-546
A-653A-653
N
0
60
120
180 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-545 A-545
A-546 A-546
A-546
A-546
A-546 A-546
A-546 A-653
A-545A-545
A-546A-546
A-653A-653
N
0
60
120
180 m
Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.13.13


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
2.000
4.000
6.000 m

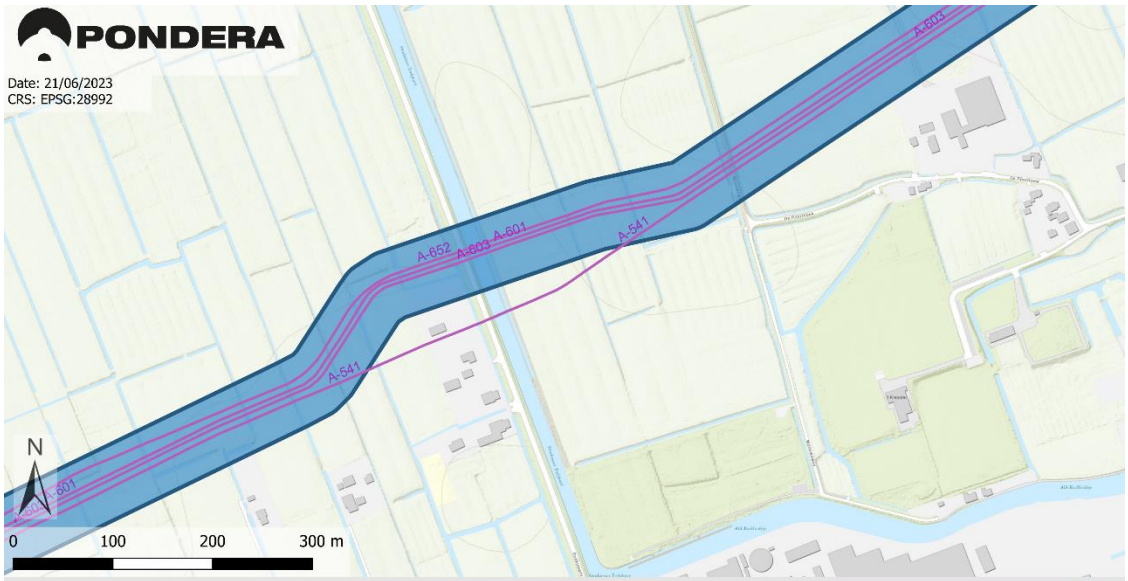

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen

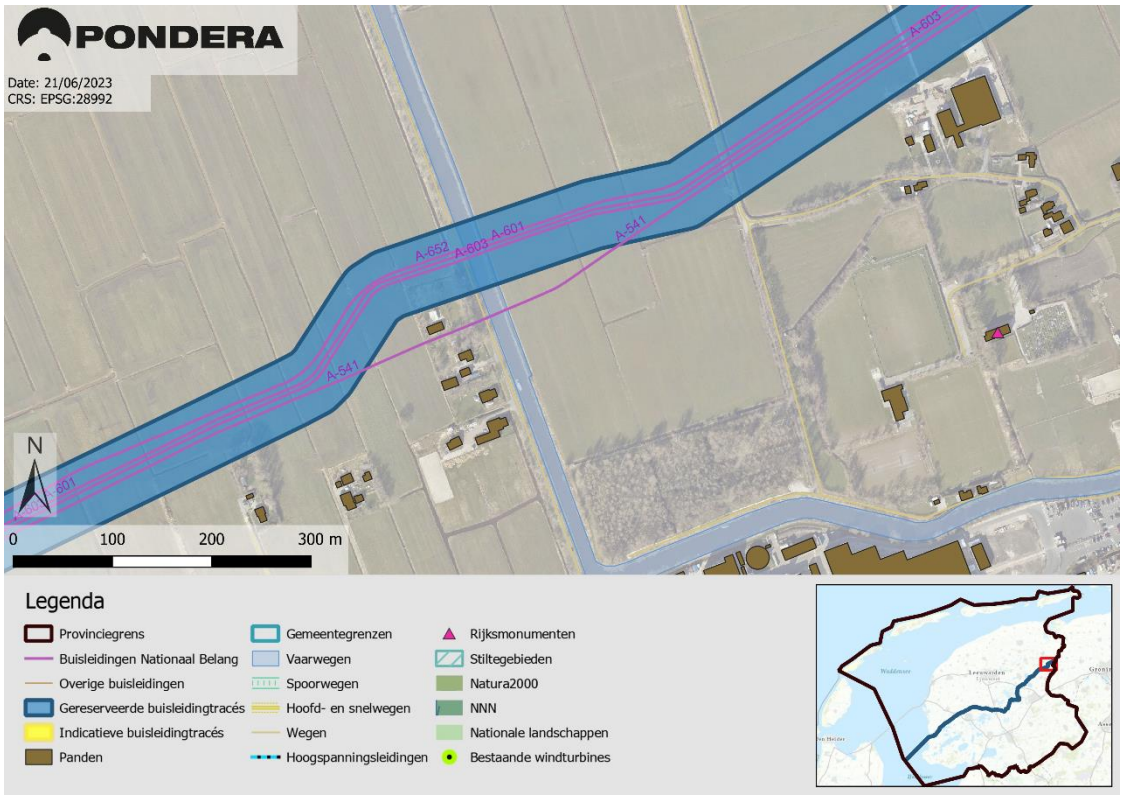

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
N
0
2.000
4.000
6.000 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

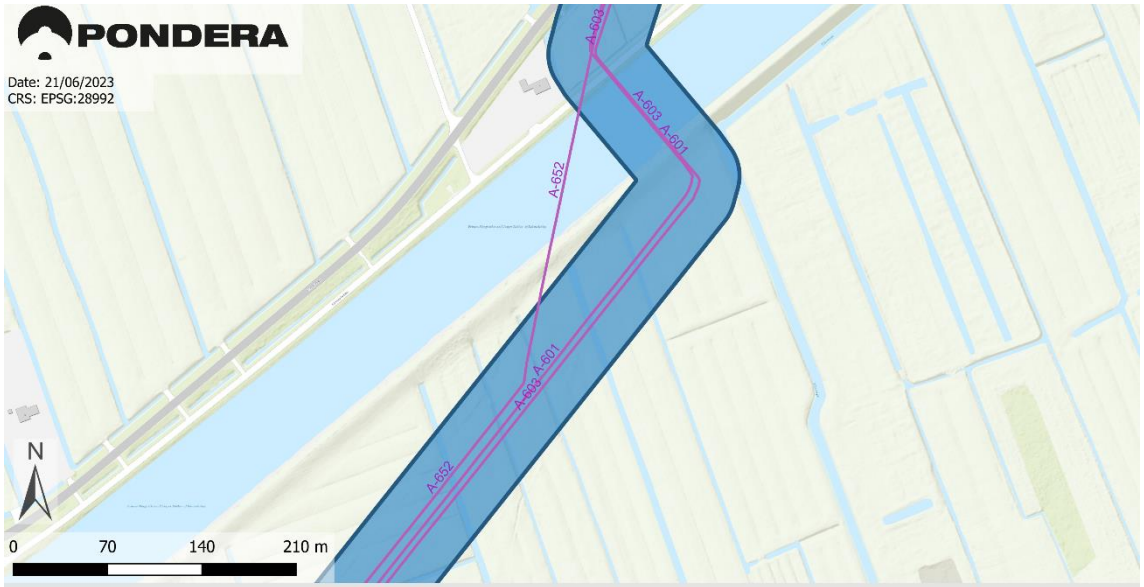
4.6 Tytsjerksteradiel (gemeentecode **3.15**)

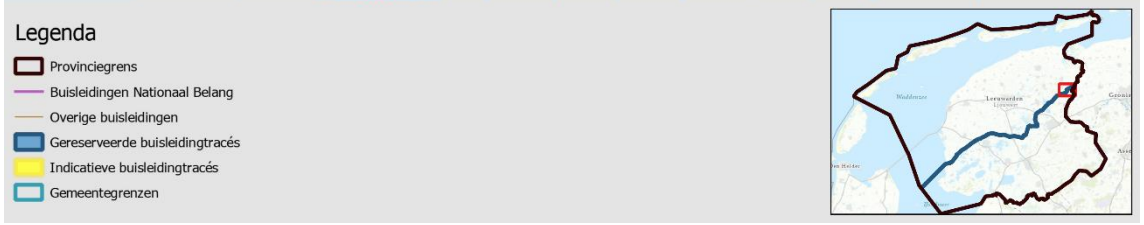
3.15.1

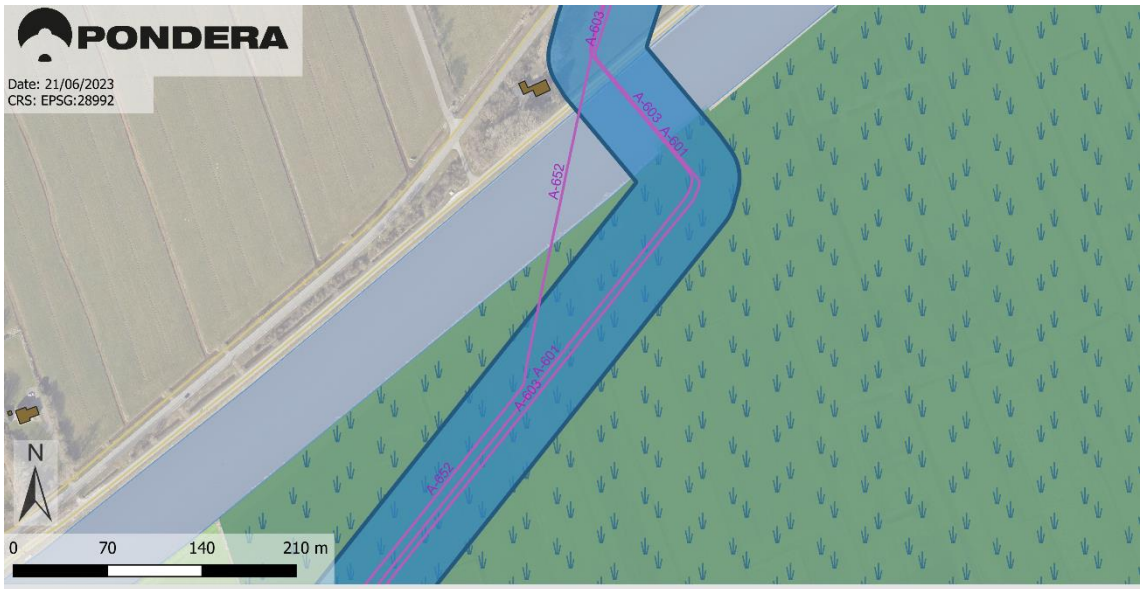




3.15.2

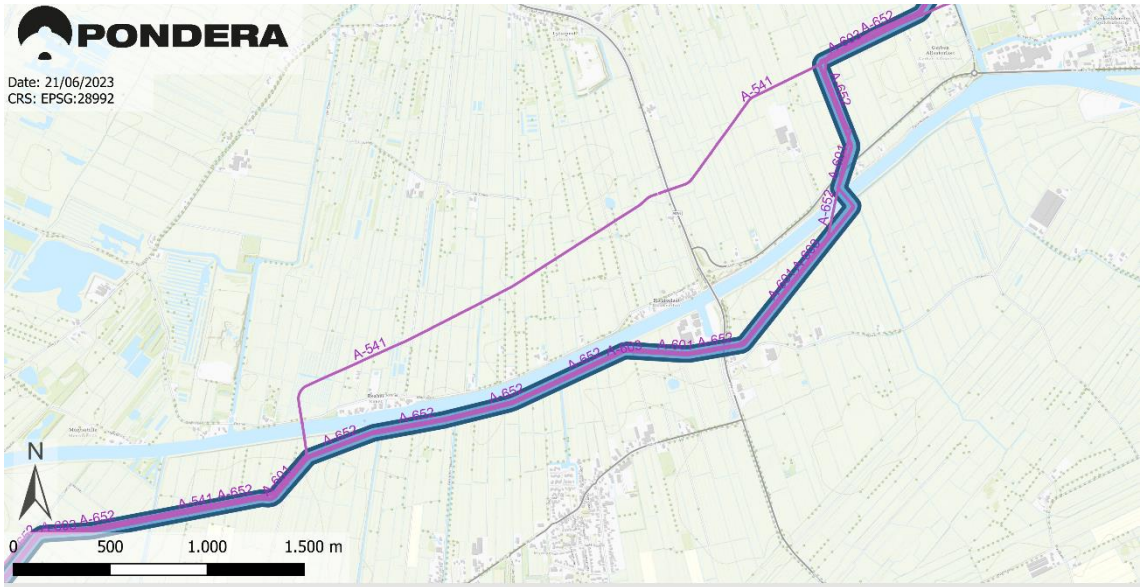

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-603
A-603 A-601
A-652
A-603 A-601
A-652
N
0
70
140
210 m

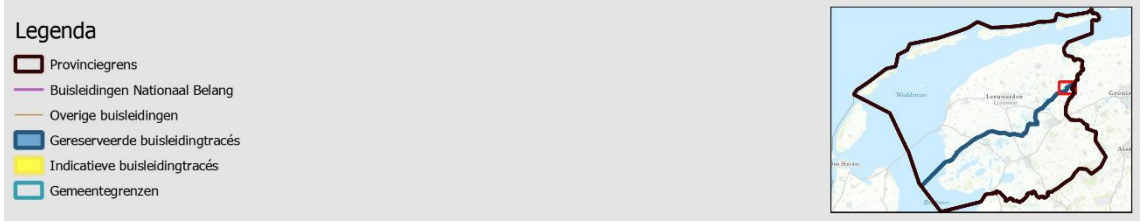

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-603
A-603 A-601
A-652
A-603 A-601
A-652
N
0
70
140
210 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.15.3

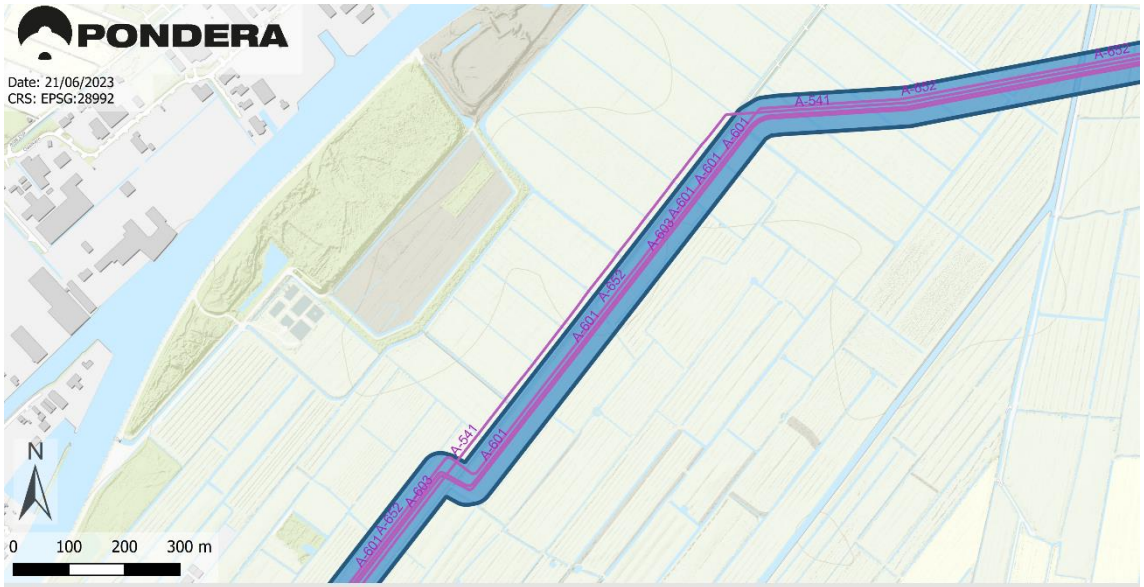

PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-541
A-652
N
0
500
1.000
1.500 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-541
A-652
N
0
500
1.000
1.500 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

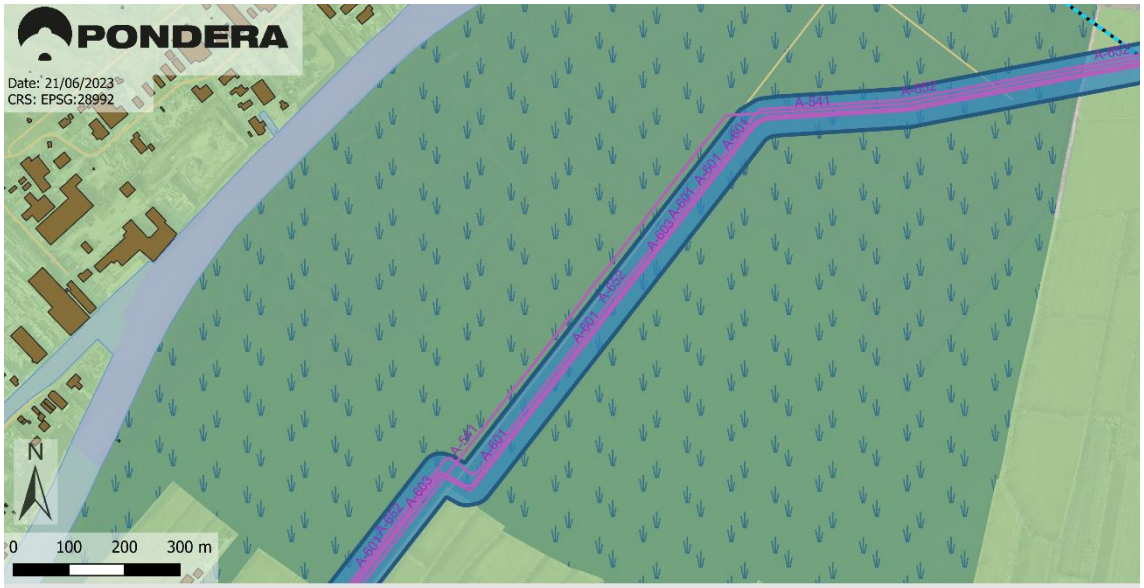
3.15.4



Legenda

- Provinciegrens
- Buisleidingen Nationaal Belang
- Overige buisleidingen
- Gereserveerde buisleidingtracés
- Indicatieve buisleidingtracés
- Gemeentegrenzen



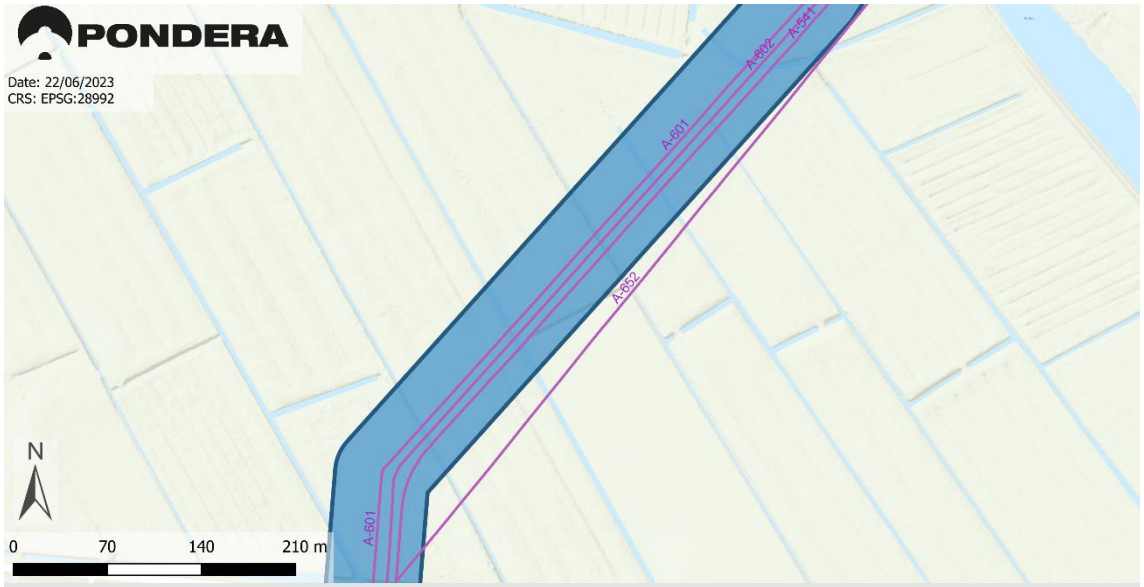


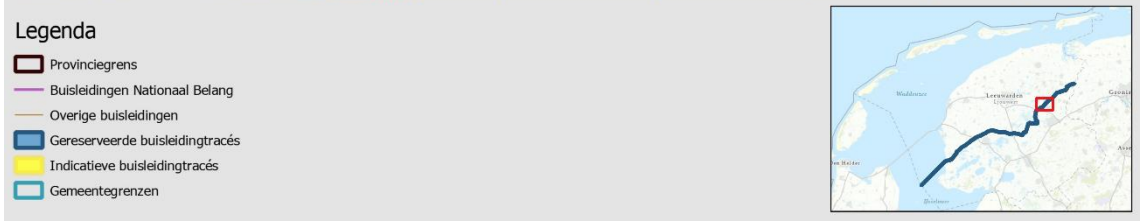
Legenda

- Provinciegrens
- Buisleidingen Nationaal Belang
- Overige buisleidingen
- Gereserveerde buisleidingtracés
- Indicatieve buisleidingtracés
- Panden
- Gemeentegrenzen
- Vaarwegen
- Spoorwegen
- Hoofd- en snelwegen
- Wegen
- Hoogspanningsleidingen
- Rijksmonumenten
- Stiltegebieden
- Natura2000
- NNN
- Nationale landschappen
- Bestaande windturbines



3.13.5


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-602
A-541
A-652
N
0
70
140
210 m

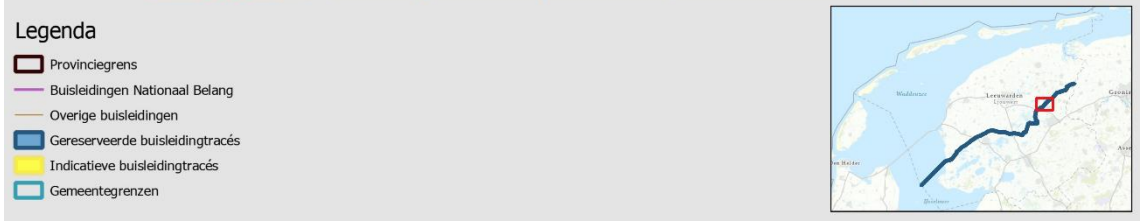

Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-602
A-541
A-652
N
0
70
140
210 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines

3.13.6


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-541; A-541
A-652
A-602
N
0
70
140
210 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Gemeentegrenzen


PONDERA
Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992
A-601
A-541; A-541
A-652
A-602
N
0
70
140
210 m


Legenda
Provinciegrens
Buisleidingen Nationaal Belang
Overige buisleidingen
Gereserveerde buisleidingtracés
Indicatieve buisleidingtracés
Panden
Gemeentegrenzen
Vaarwegen
Spoorwegen
Hoofd- en snelwegen
Wegen
Hoogspanningsleidingen
Rijksmonumenten
Stiltegebieden
Natura2000
NNN
Nationale landschappen
Bestaande windturbines