

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.

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 buisleidingstracés uit de oorspronkelijke Structuurvisie Buisleidingen 2012-2035, zoals opgenomen als indicatieve en Vastgestelde (gereserveerde) tracés in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro).

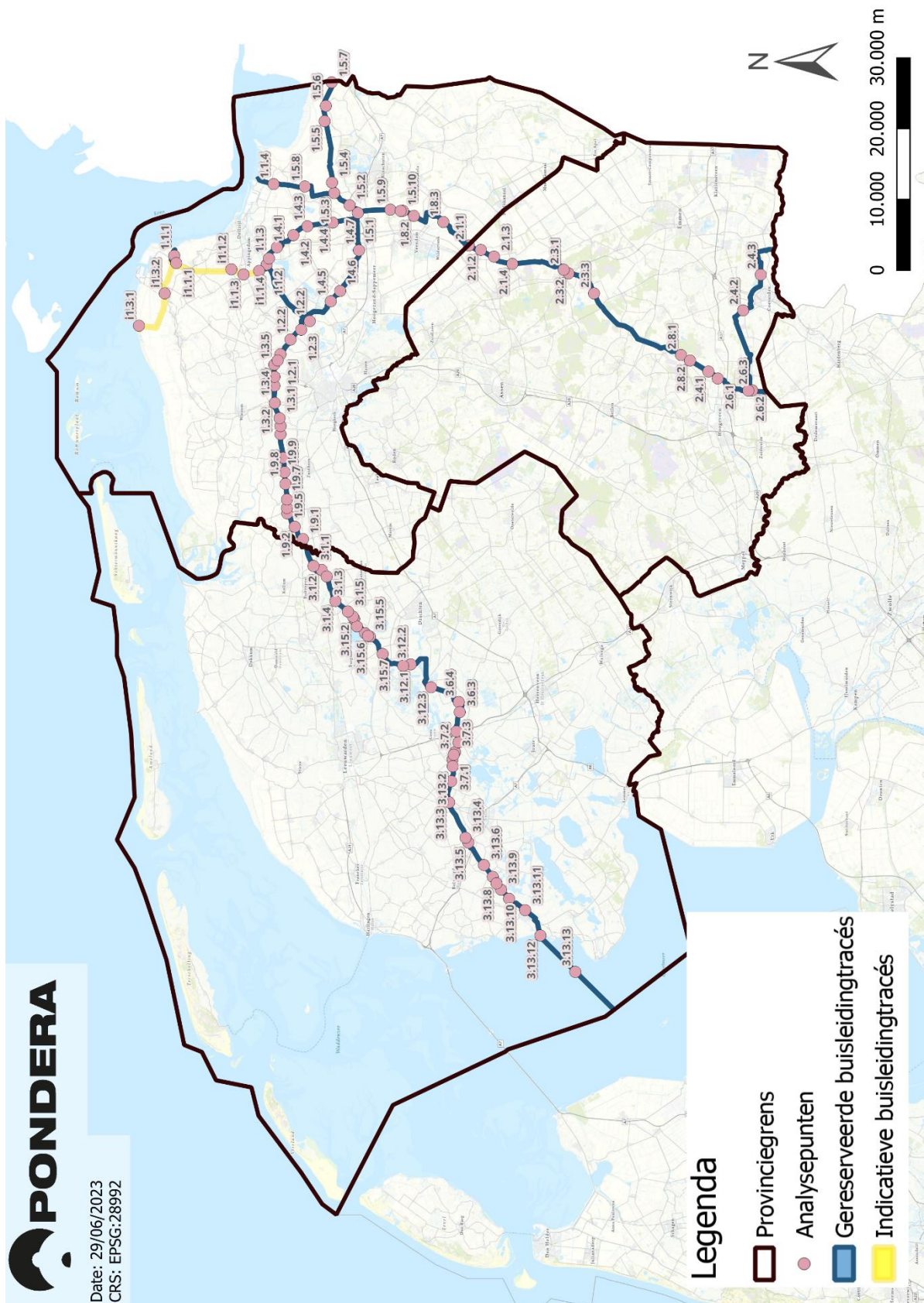
De verkenning buisleidingstroken bestaat uit twee delen:

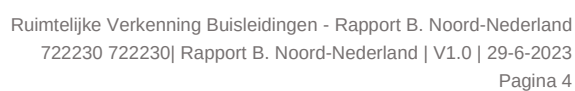
1. Om de **indicatieve buisleidingstroken**, zoals bepaald in de Structuurvisie Buisleidingen 2012-2035, om te kunnen zetten tot formeel gereserveerde buisleidingstroken (ook wel voorkeurstracés) is een analyse uitgevoerd van deze tracés in relatie tot de gerealiseerde buisleidingen. Daar waar dit afwijkt 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 regioatlanten: 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.





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

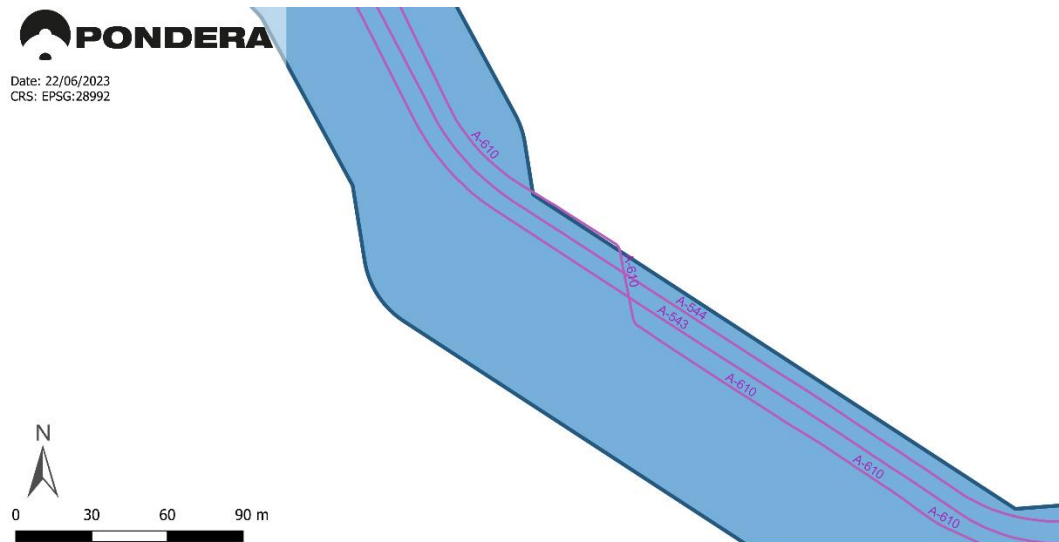
- Eemsdelta (gemeentecode **1.1**)
- Groningen (gemeentecode **1.2**)
- Het Hogeland (gemeentecode **1.3**)
- Midden-Groningen (gemeentecode **1.4**)
- Oldambt (gemeentecode **1.5**)
- Veendam (gemeentecode **1.8**)
- Westerkwartier (gemeentecode **1.9**)

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)

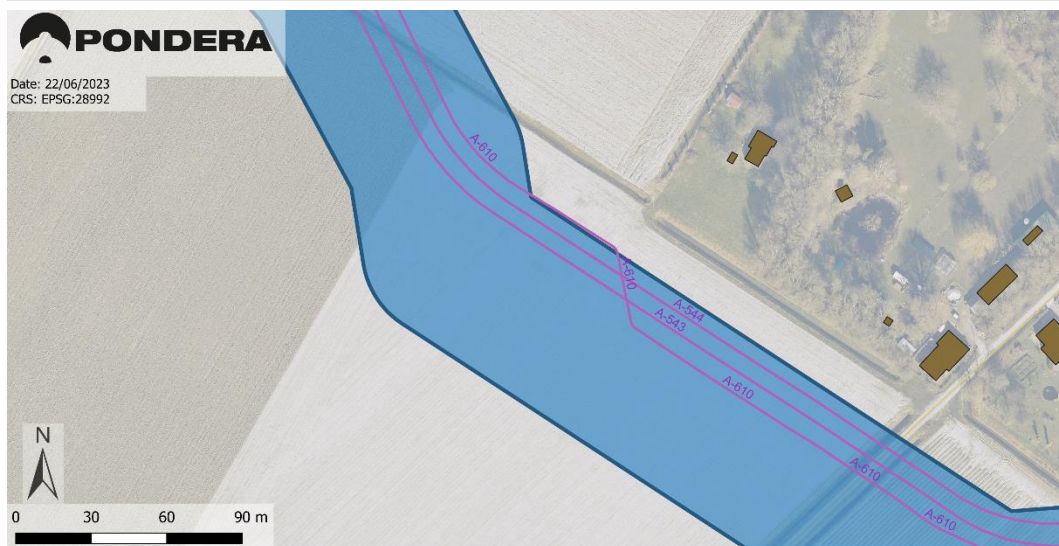
1.1.1

Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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

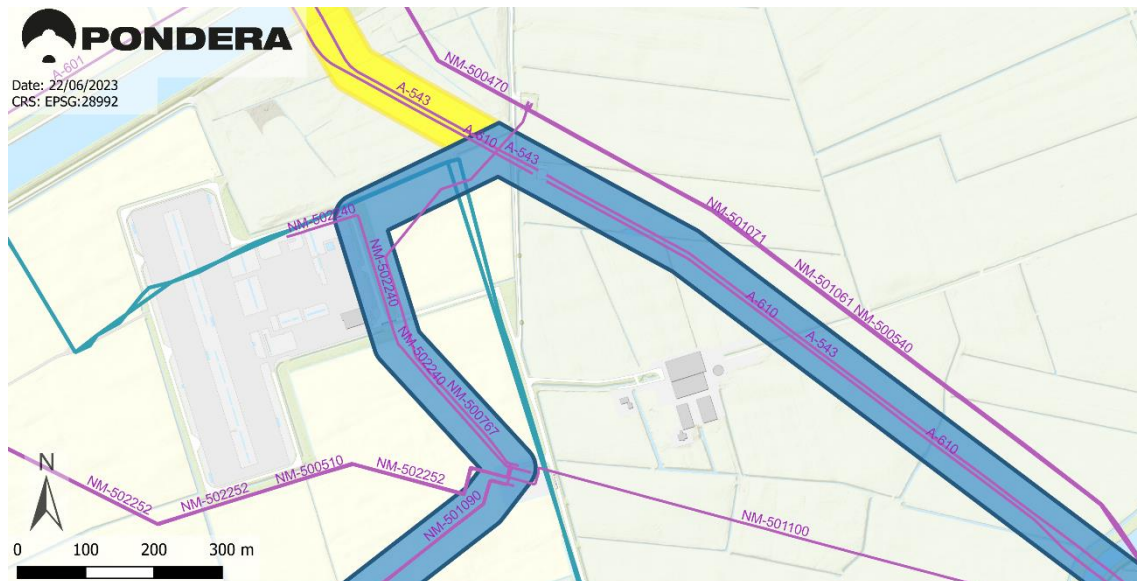


Legenda

- | | | |
|---|--|---|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingstracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingstracés | Wegen | Nationale landschappen |
| Panden | --- Hoogspanningsleidingen | ● Bestaande windturbines |

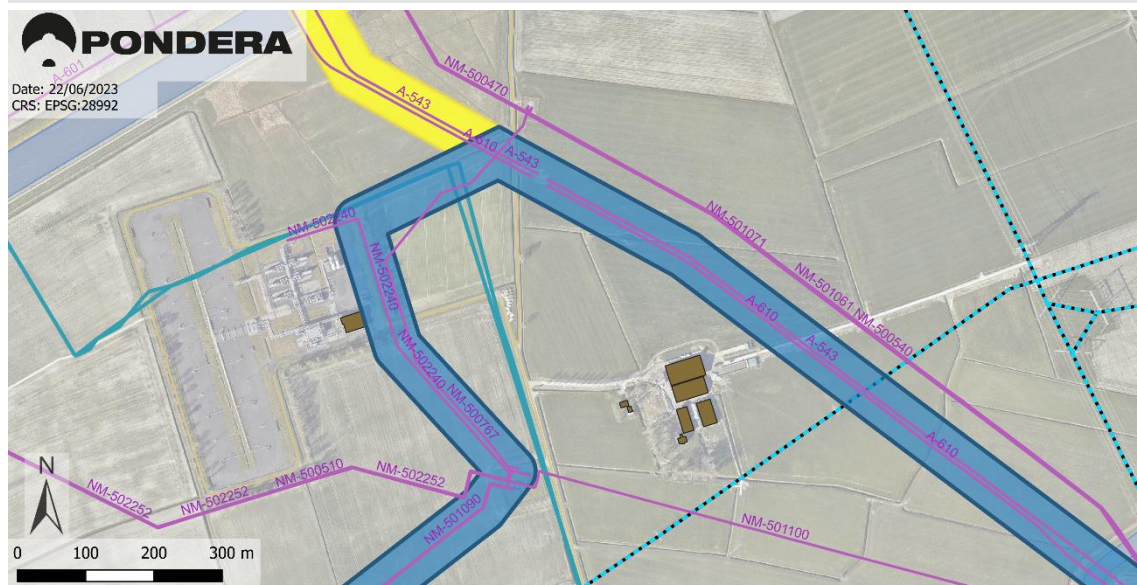


1.1.2



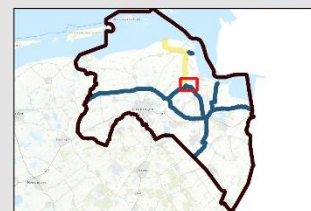
Legenda

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



Legenda

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

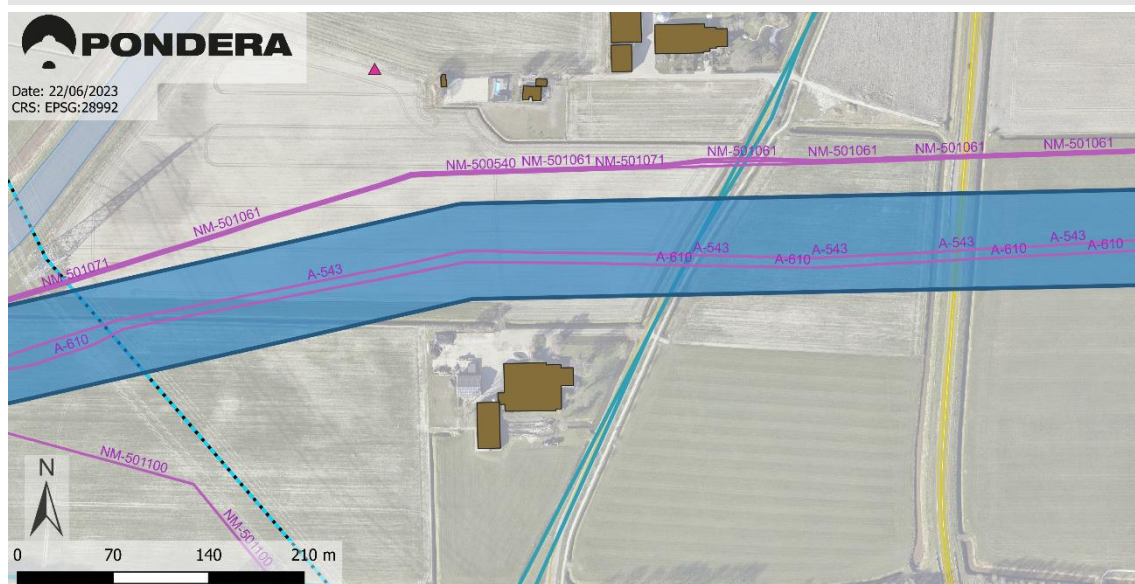


1.1.3



Legenda

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

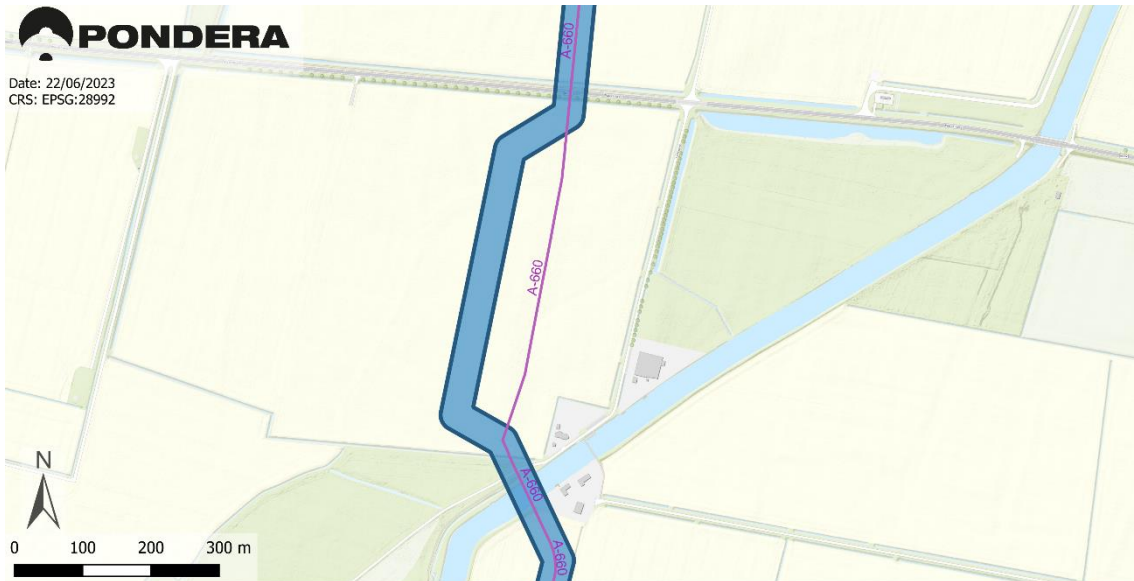


Legenda

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

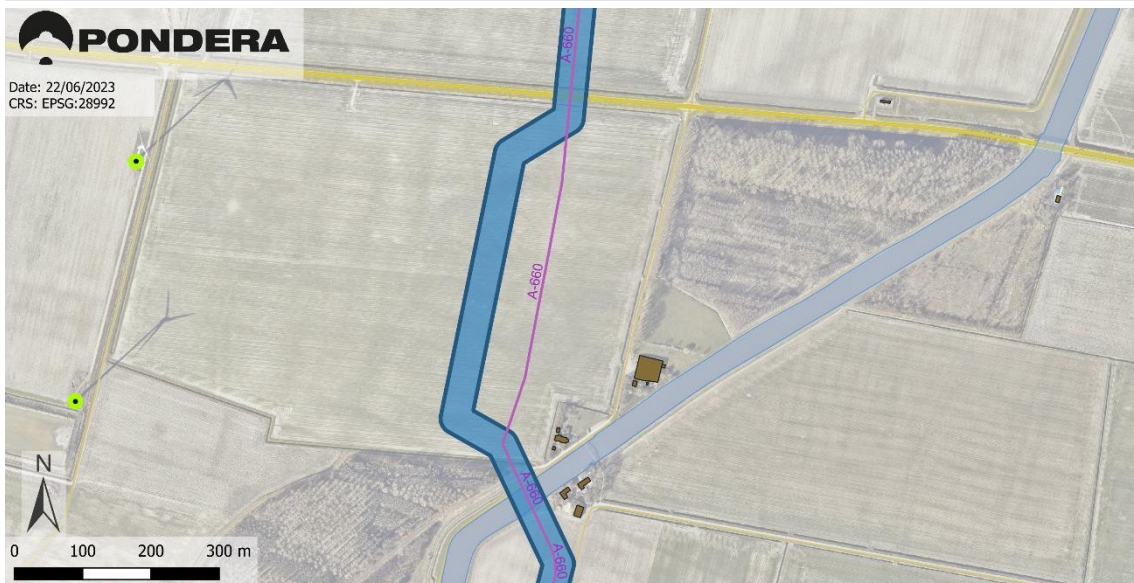
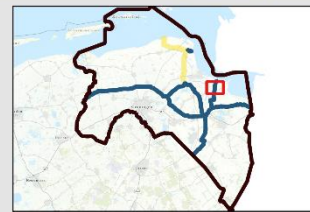


1.1.4



Legenda

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



Legenda

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



2.2 Groningen (gemeentecode 1.2)

1.2.1



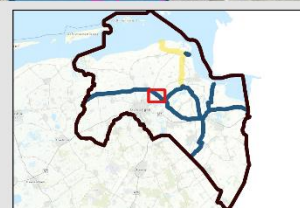
Legenda

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

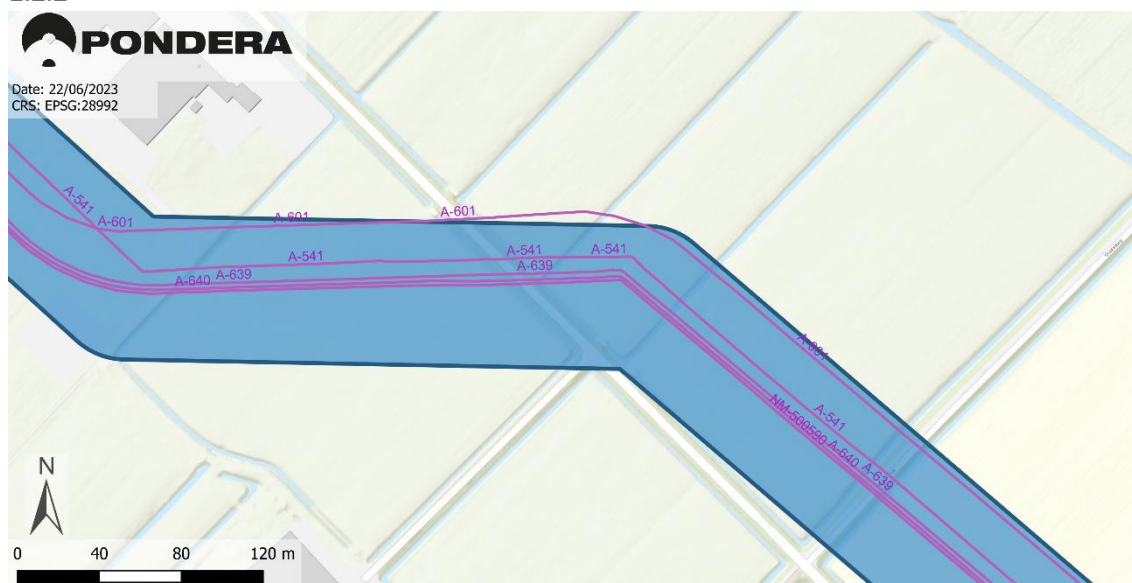


Legenda

- | | | |
|--|---|--|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingstracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingstracés | Wegen | Nationale landschappen |
| Panden | Hoogspanningsleidingen | ● Bestaande windturbines |

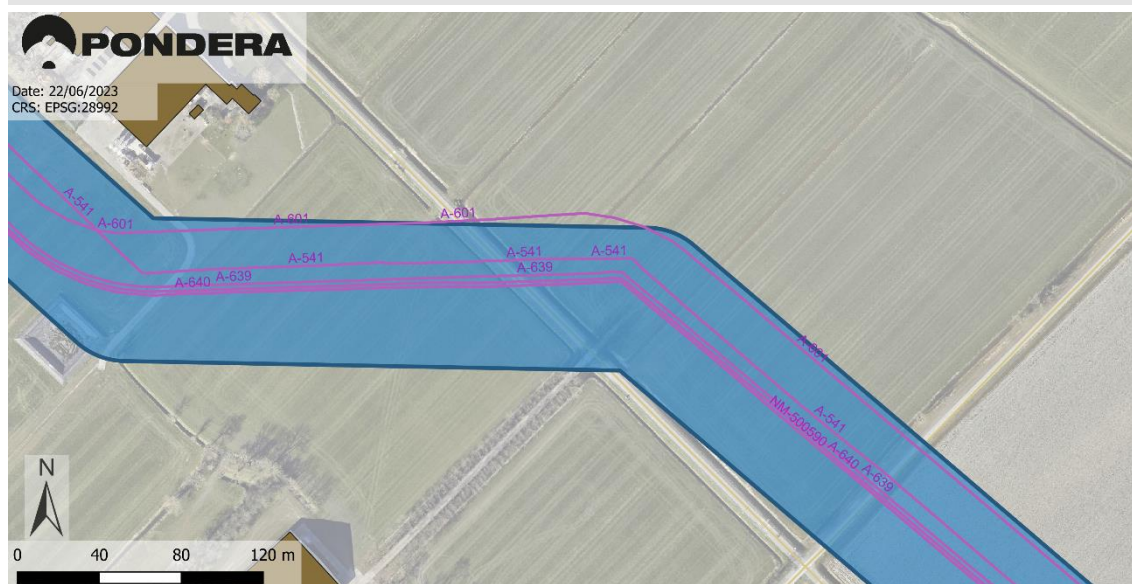
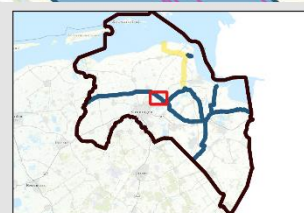


1.2.2



Legenda

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

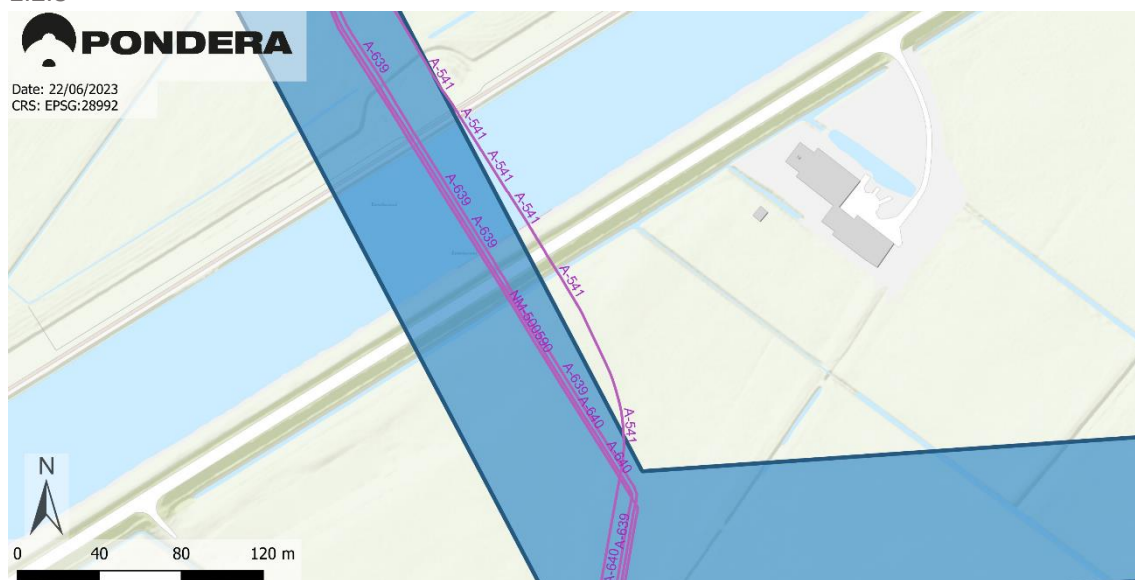


Legenda

- | | | |
|---|--|---|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingtracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingtracés | Wegen | Nationale landschappen |
| Panden | —•—•— Hoogspanningsleidingen | ● Bestaande windturbines |

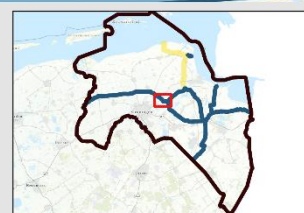


1.2.3



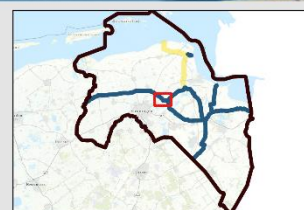
Legenda

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



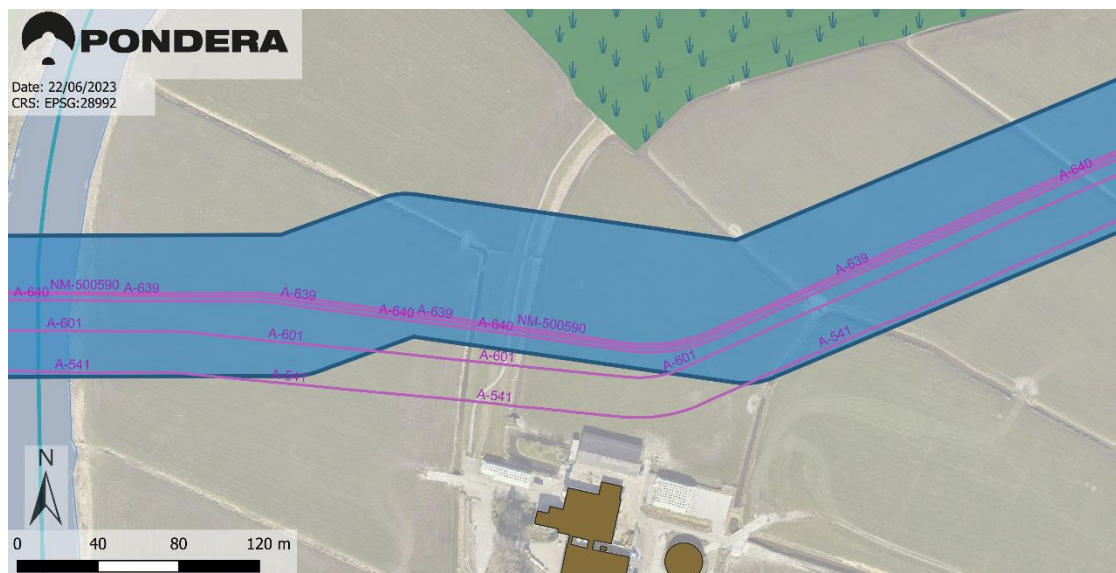
Legenda

- | | | |
|---|--|---|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingstracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingtracés | Wegen | Nationale landschappen |
| Panden | —●— Hoogspanningsleidingen | ● Bestaande windturbines |



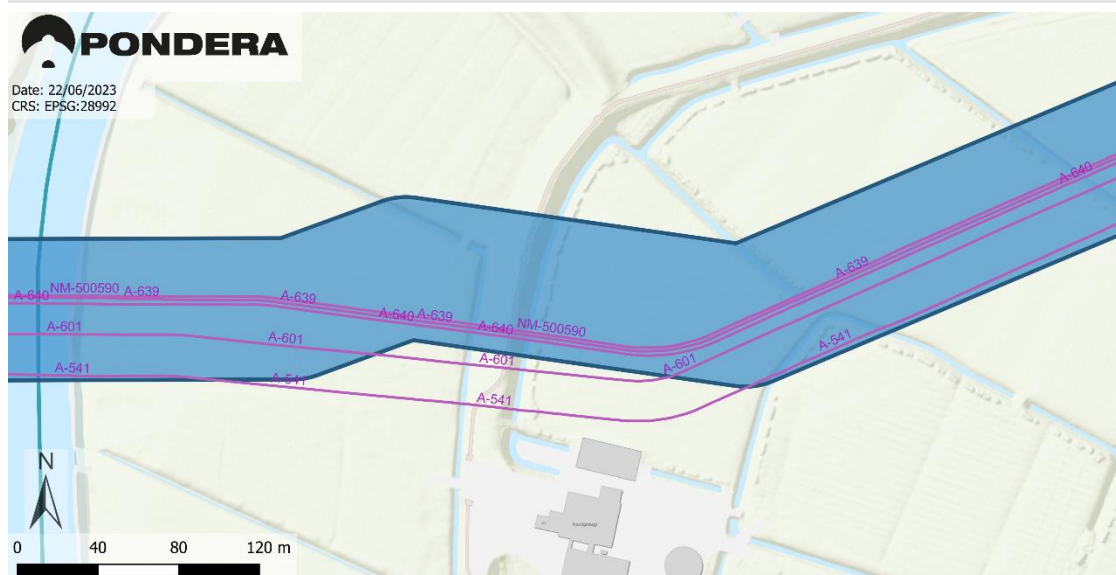
2.3 Het Hogeland (gemeentecode 1.3)

1.3.1



Legenda

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

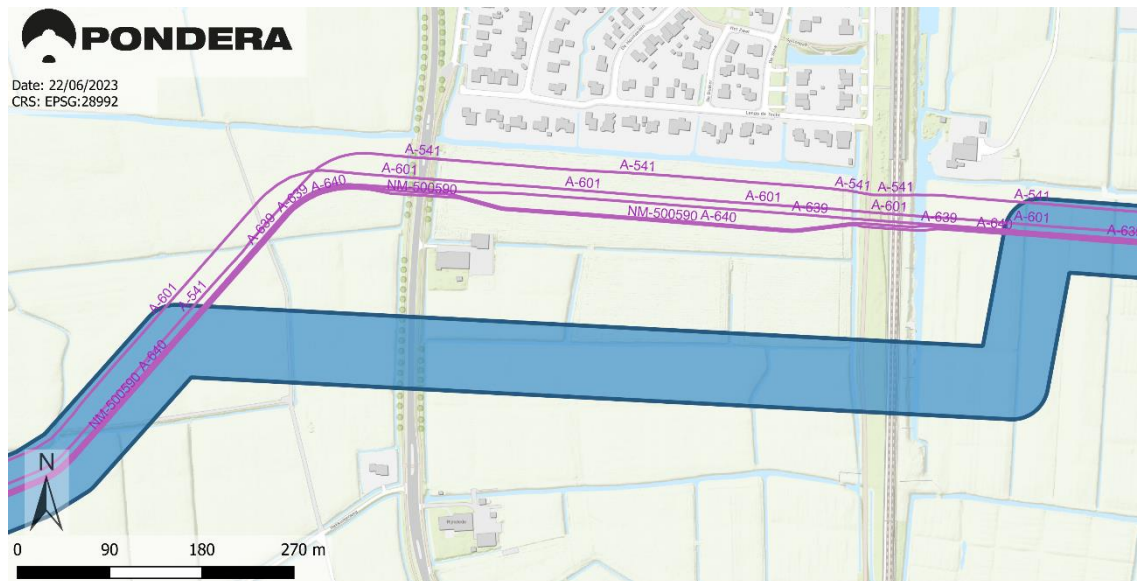


Legenda

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

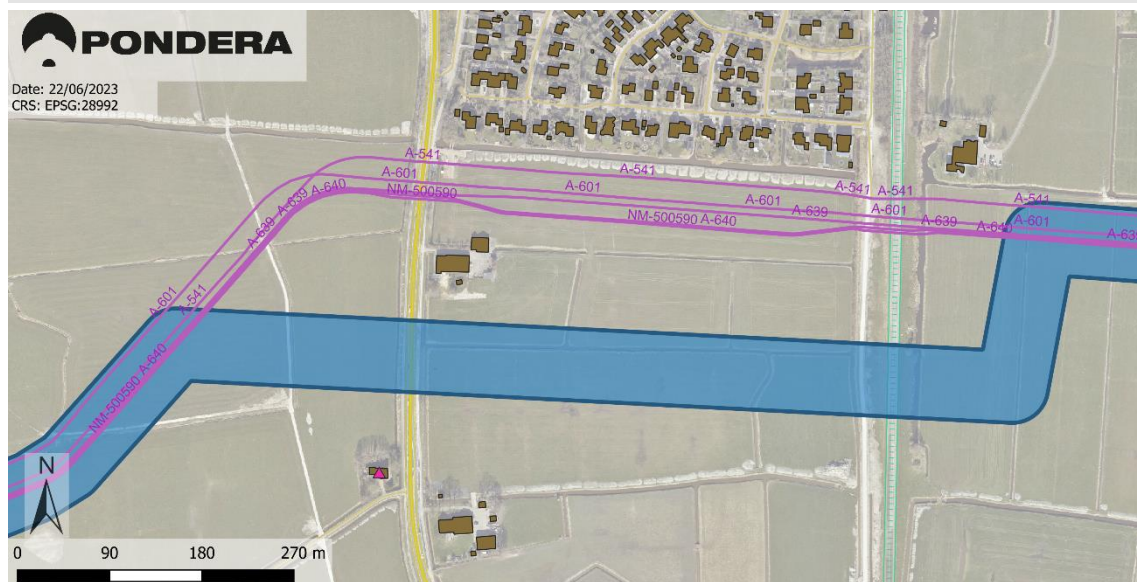


1.3.2



Legenda

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

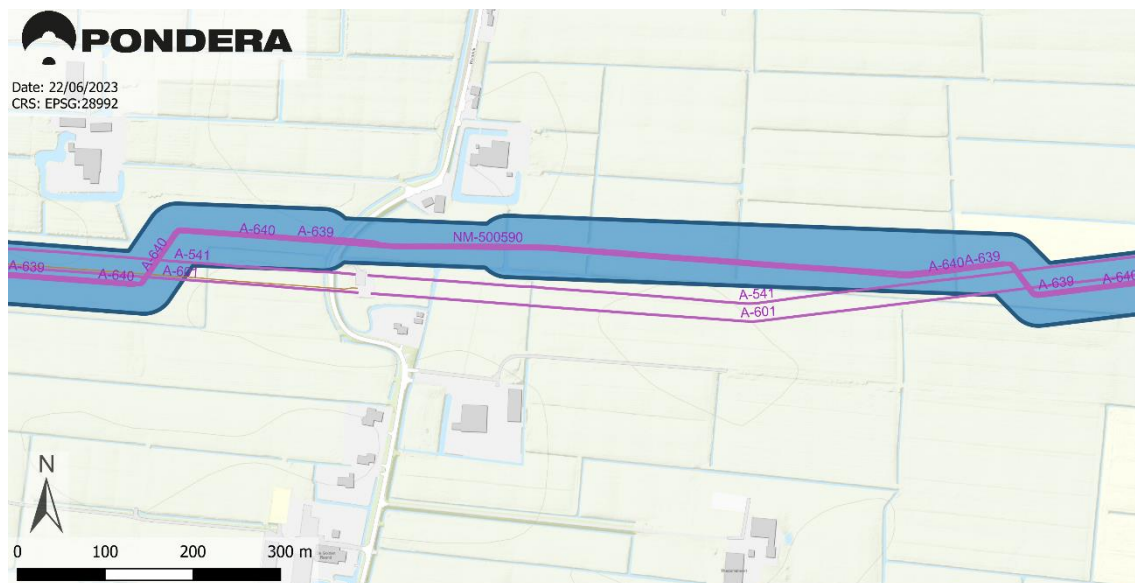


Legenda

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

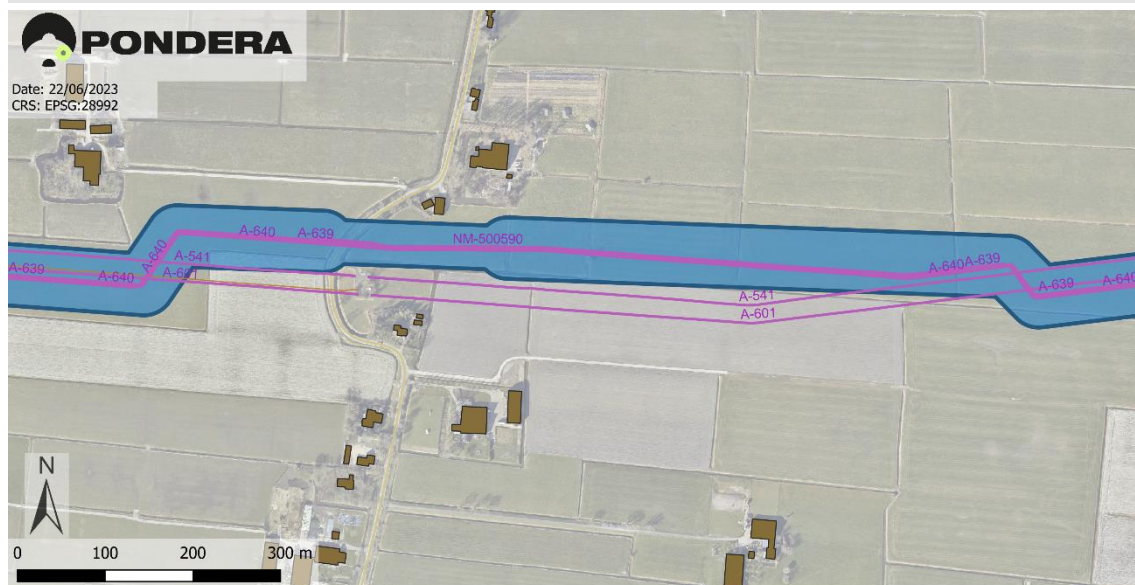


1.3.3



Legenda

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



Legenda

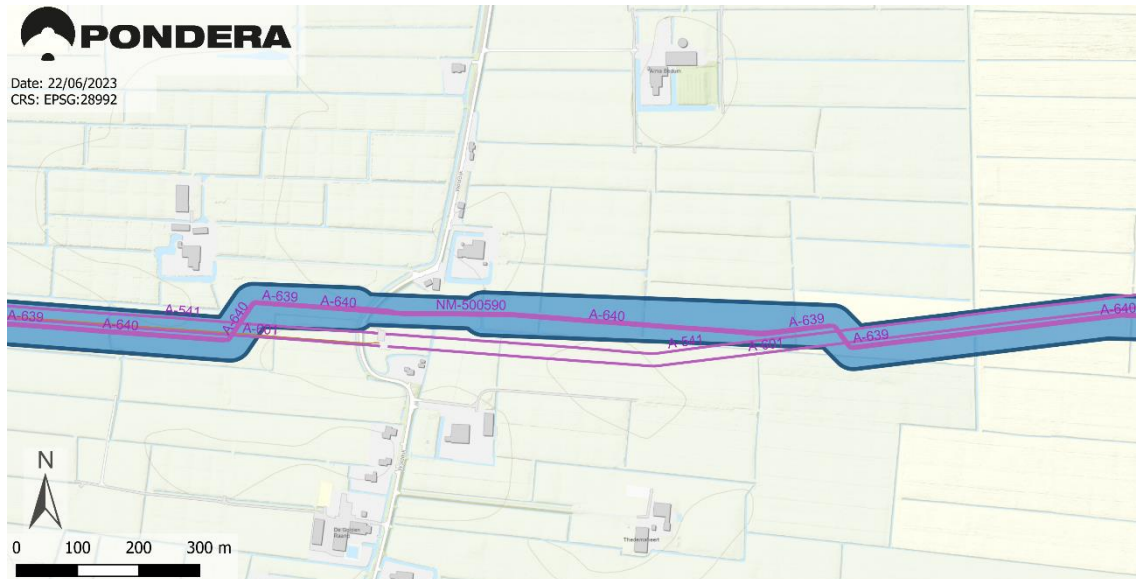
- | | | |
|--|--|---|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingstracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingtracés | Wegen |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



1.3.4



Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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



Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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



1.3.5



Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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



Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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



1.3.6





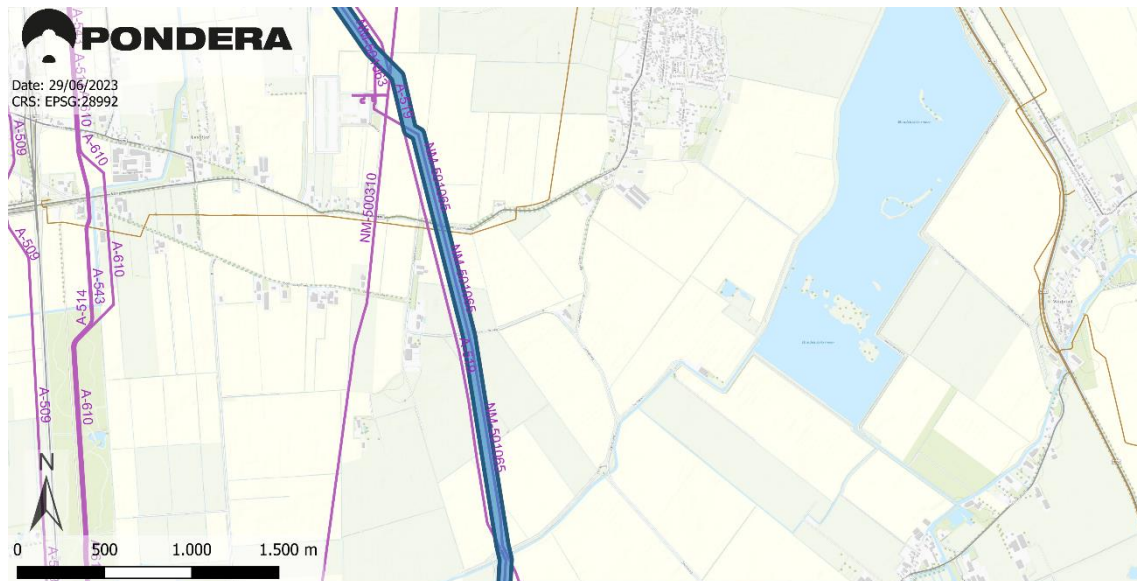
-  Provinciegrens
-  Buisleidingen Nationaal Belang
- Overige buisleidingen
-  Gereserveerde buisleidingtracés
-  Indicatieve buisleidingtracés
-  Gemeentegrenzen



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

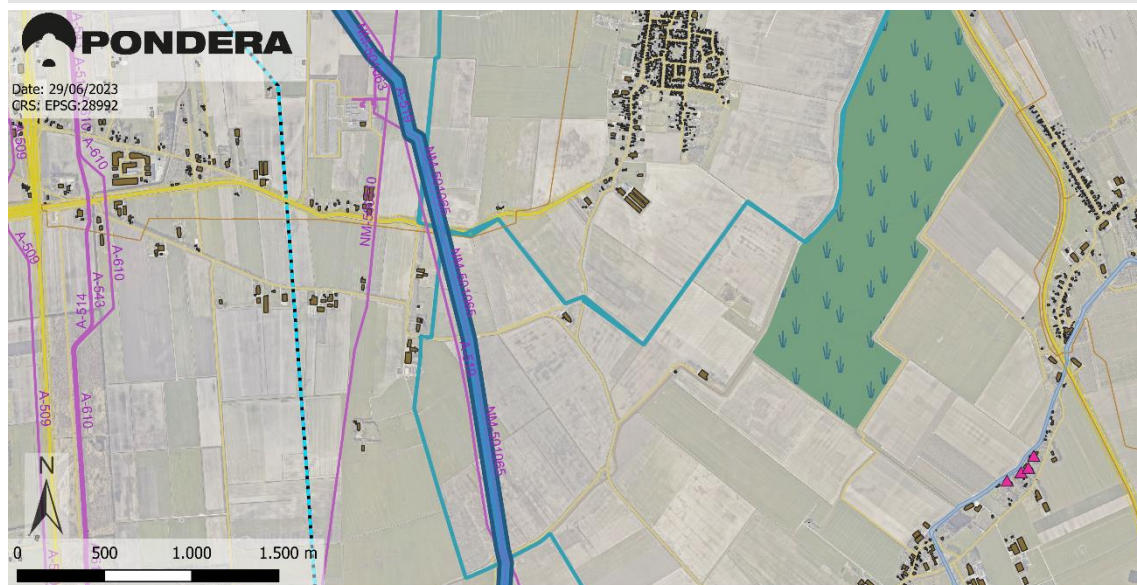


1.4.3



Legenda

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



Legenda

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



1.4.4



Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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



Date: 29/06/2023
CRS: EPSG:28992

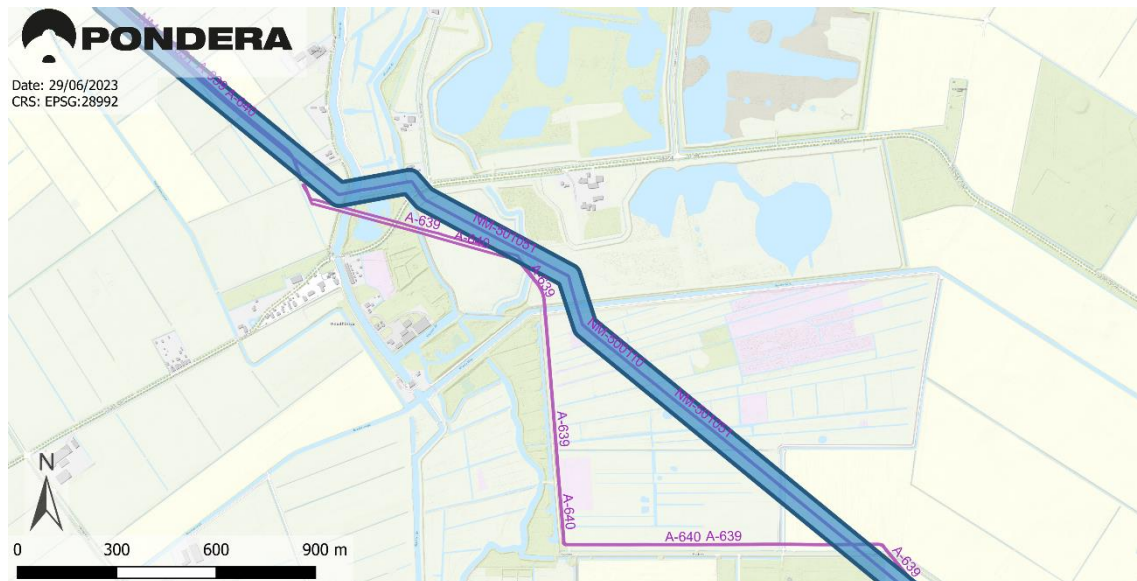


Legenda

- | | | |
|--|---|--|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingstracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingtracés | Wegen | Nationale landschappen |
| Panden | —•—•— Hoogspanningsleidingen | ● Bestaande windturbines |

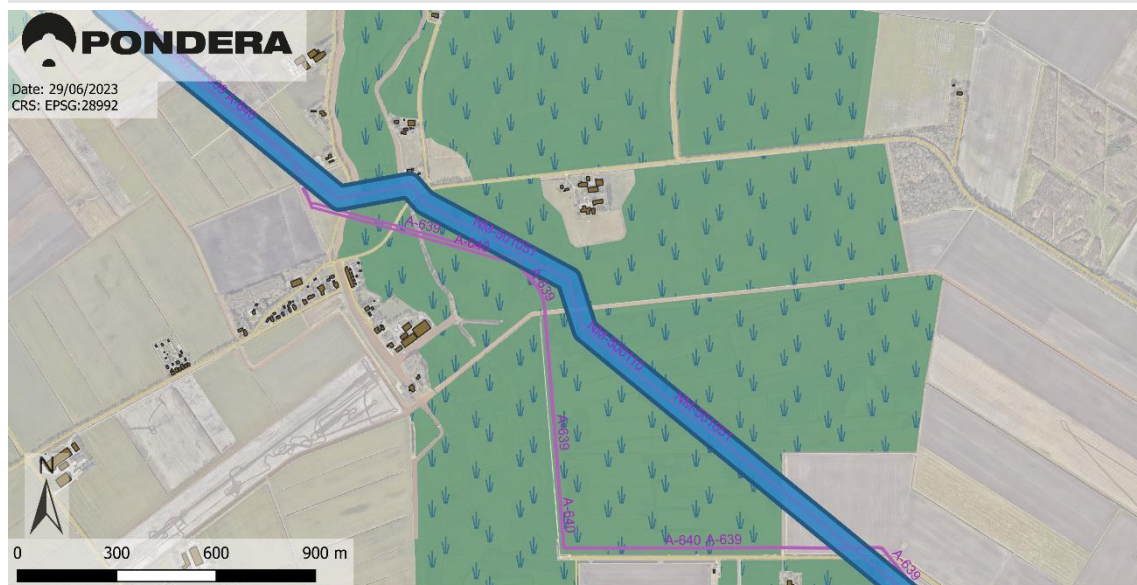


1.4.5



Legenda

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



Legenda

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

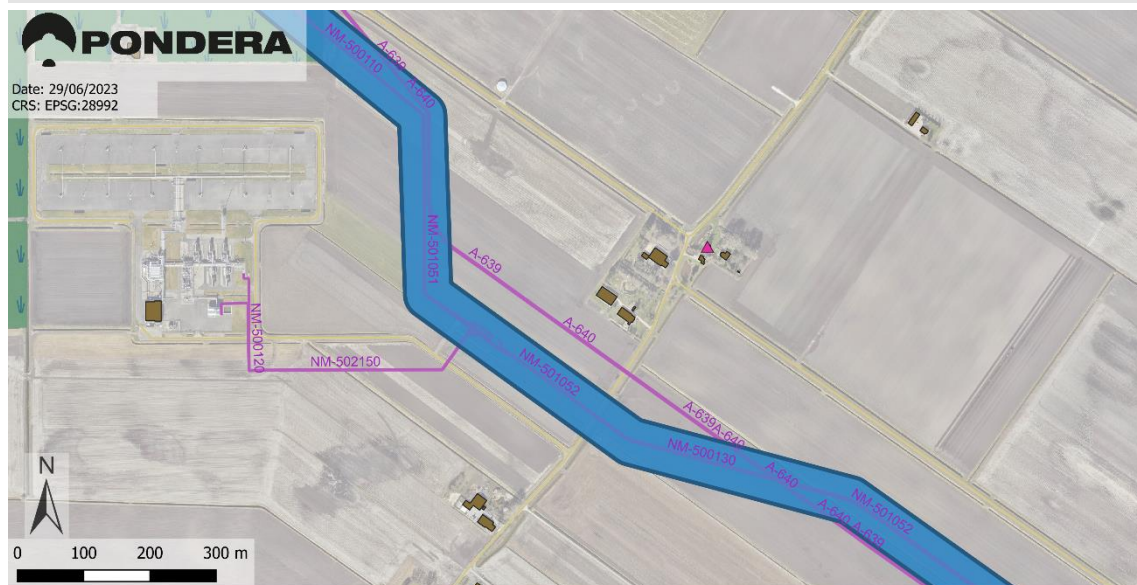
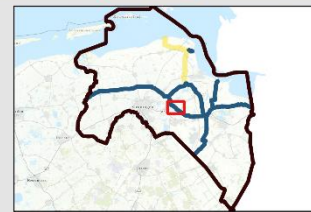


1.4.6



Legenda

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

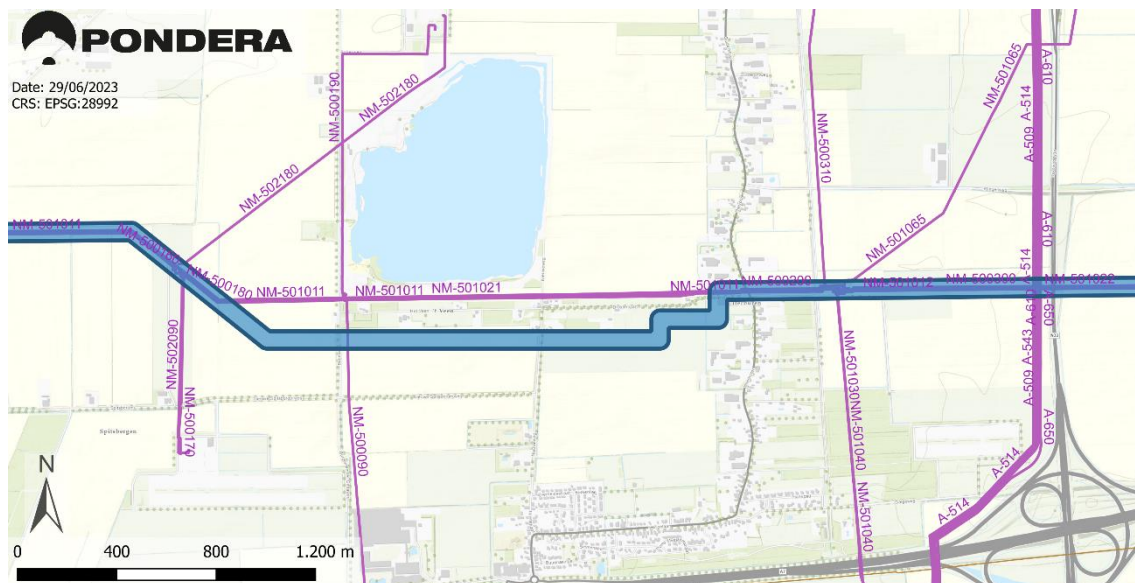


Legenda

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

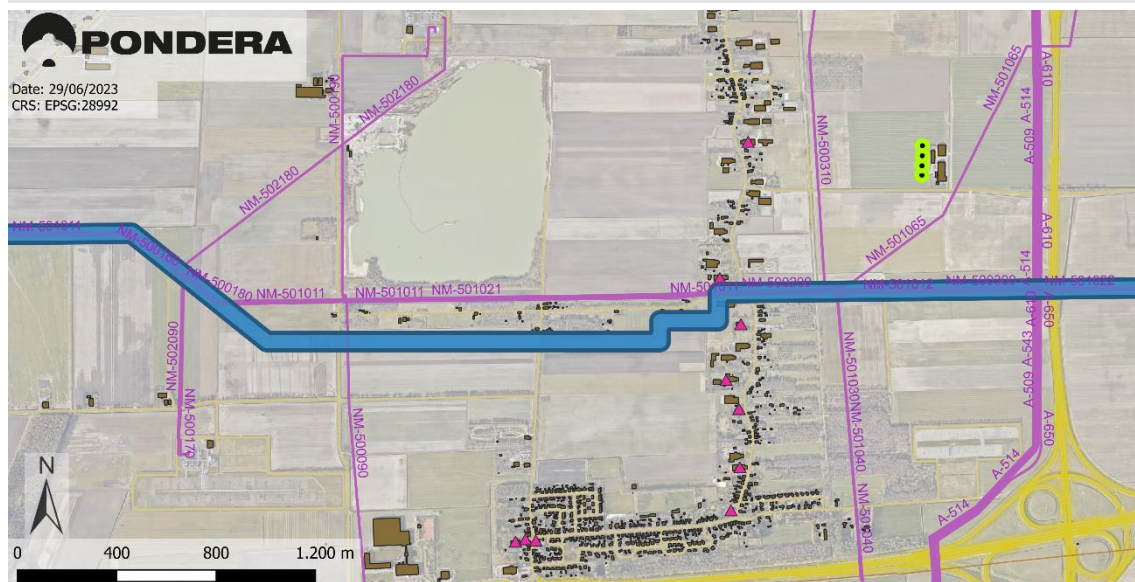


1.4.7



Legenda

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



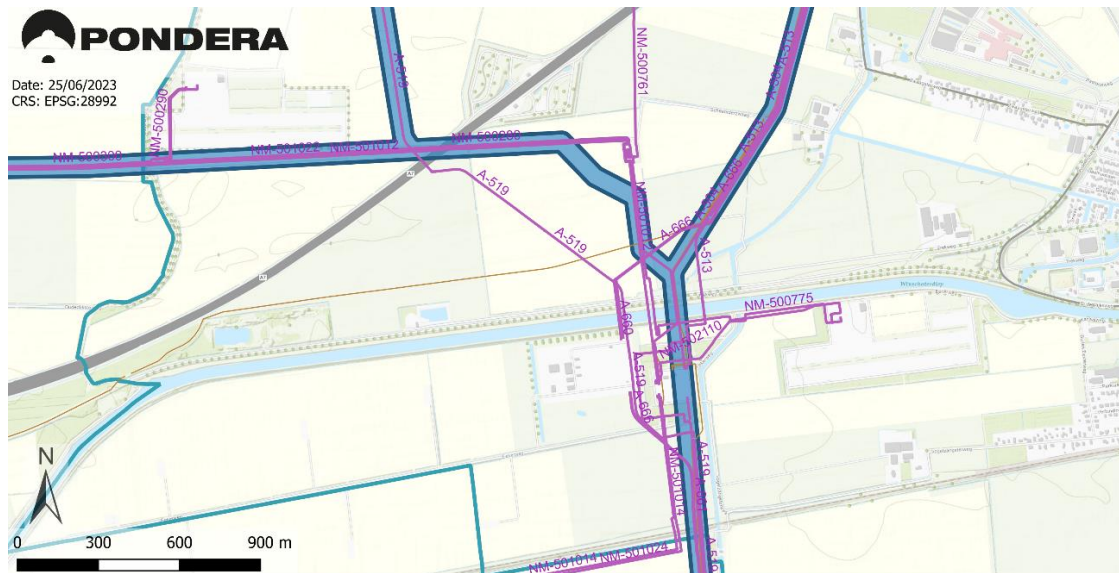
Legenda

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



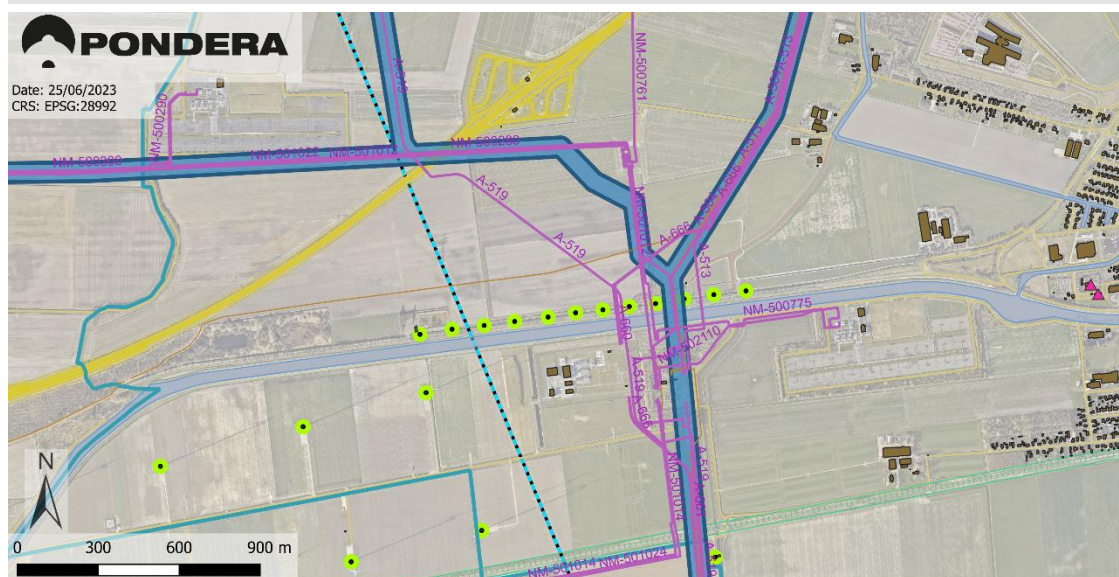
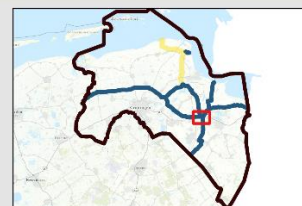
2.5 Oldambt (gemeentecode 1.5)

1.5.1



Legenda

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



Legenda

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



1.5.2



Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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



Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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



1.5.3



Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992

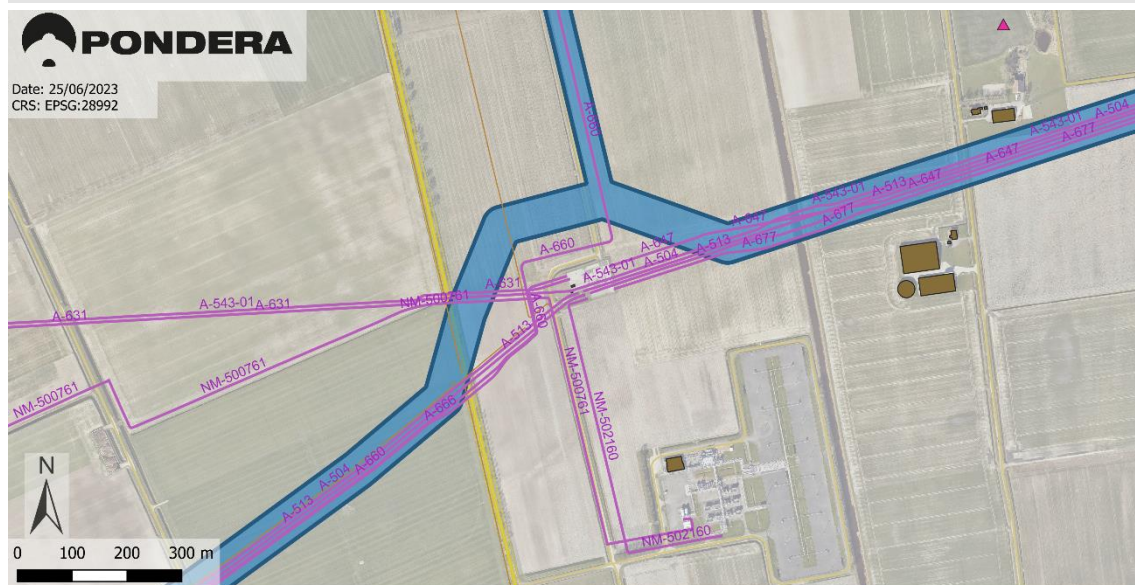


Legenda

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



Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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



1.5.4



Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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



Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

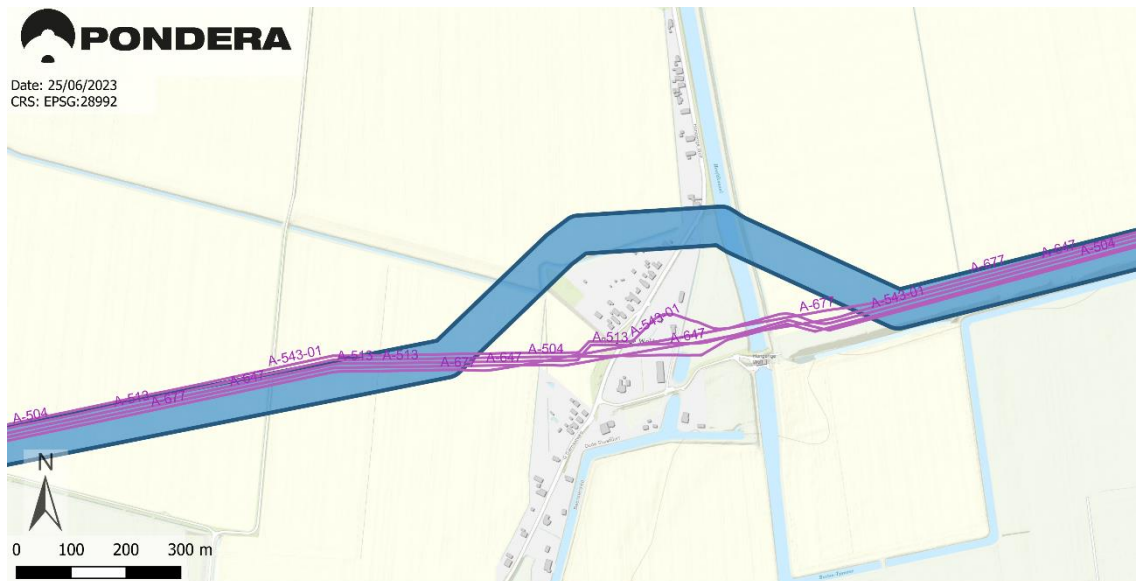
- | | | |
|--|--|---|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingtracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingtracés | Wegen |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



1.5.5



Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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



Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992

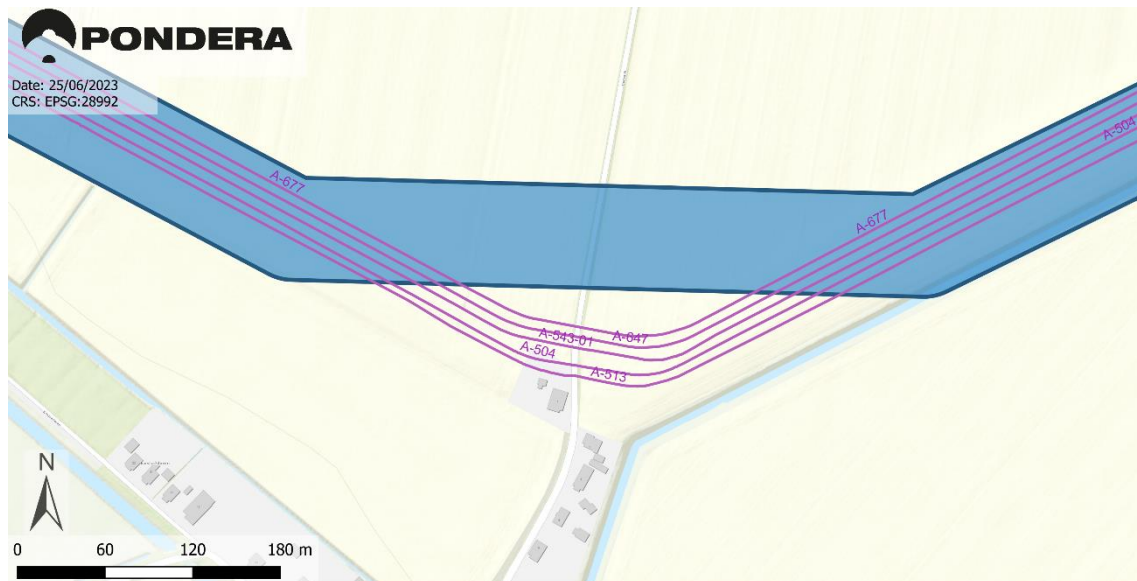


Legenda

- | | | |
|--|--|--|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingstracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingtracés | Wegen | Nationale landschappen |
| Panden | —●— Hoogspanningsleidingen | ● Bestaande windturbines |

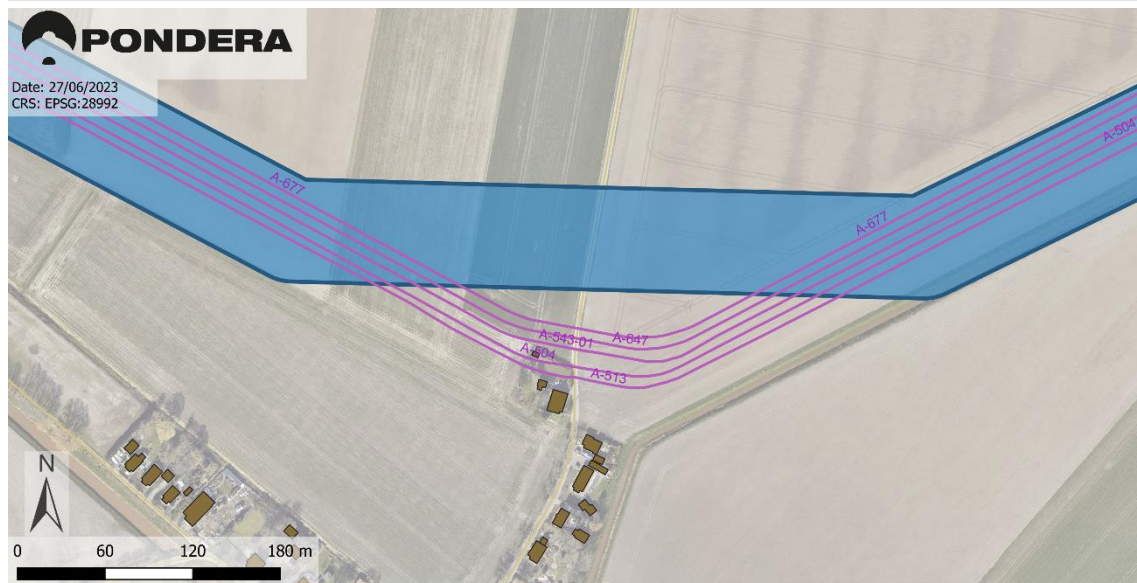


1.5.6



Legenda

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



Legenda

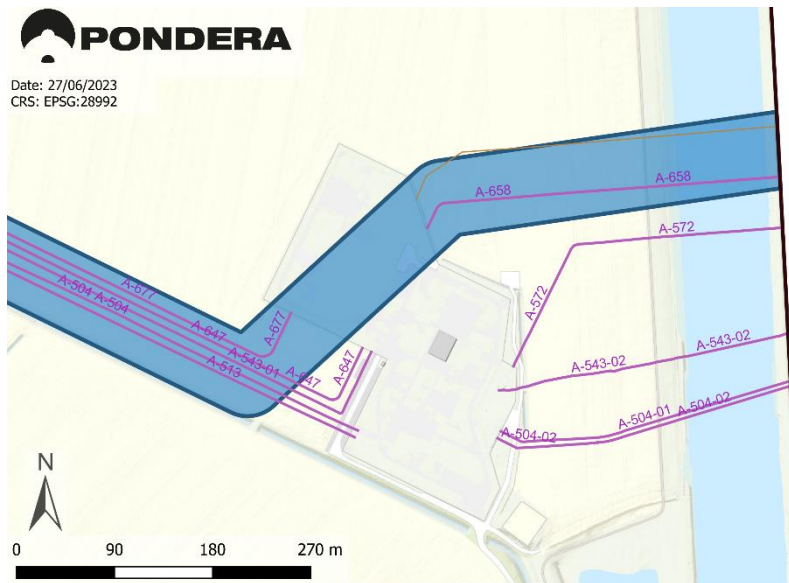
- | | | |
|--|---|--|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingstracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingtracés | Wegen | Nationale landschappen |
| Panden | —●— Hoogspanningsleidingen | ● Bestaande windturbines |



1.5.7

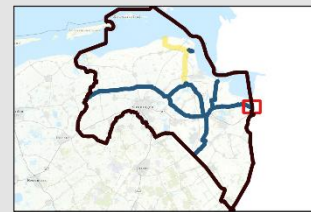


Date: 27/06/2023
CRS: EPSG:28992

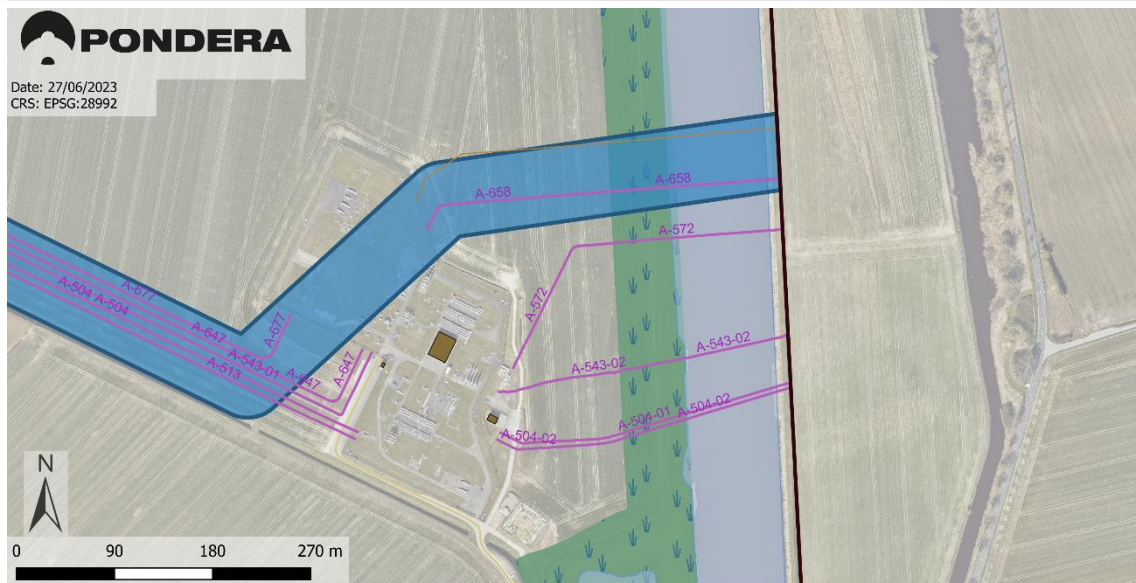


Legenda

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



Date: 27/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

- | | | |
|---|--|---|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingstracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingstracés | Wegen | Nationale landschappen |
| Panden | —•—•— Hoogspanningsleidingen | ● Bestaande windturbines |



1.5.8



Date: 27/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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



Date: 27/06/2023
CRS: EPSG:28992



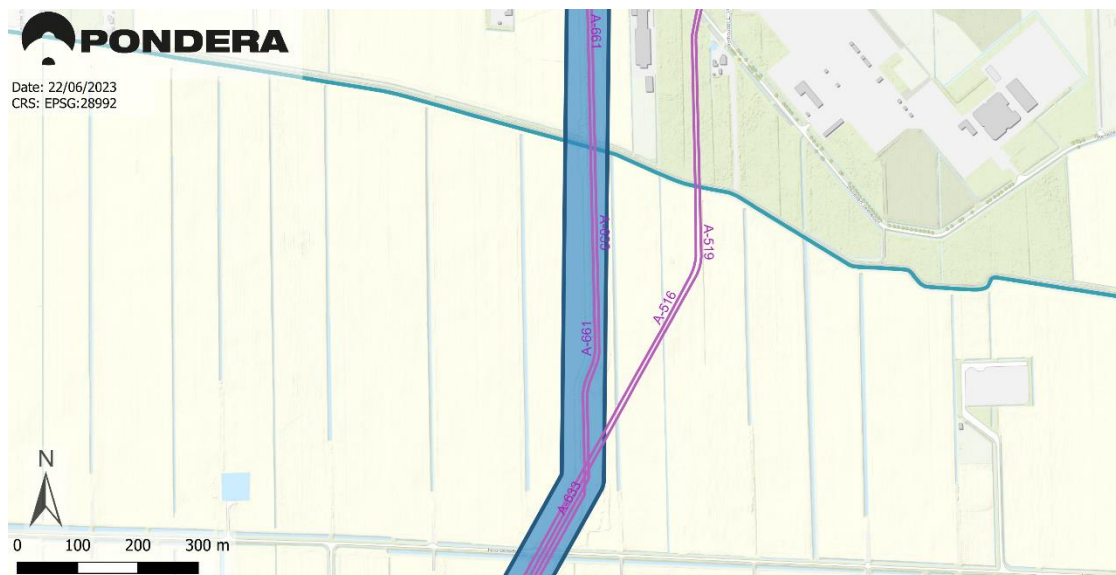
Legenda

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



2.6 Veendam (gemeentecode 1.8)

1.8.1



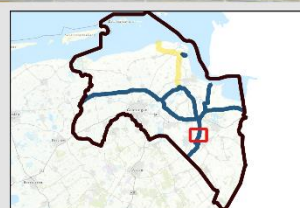
Legenda

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



Legenda

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



1.8.2



Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992

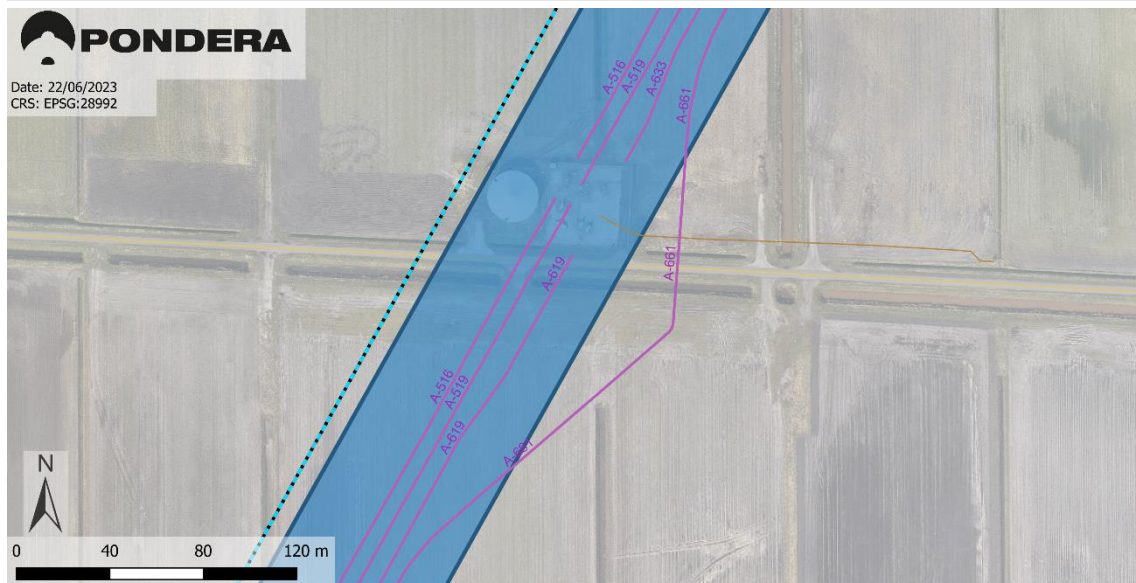


Legenda

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



Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992

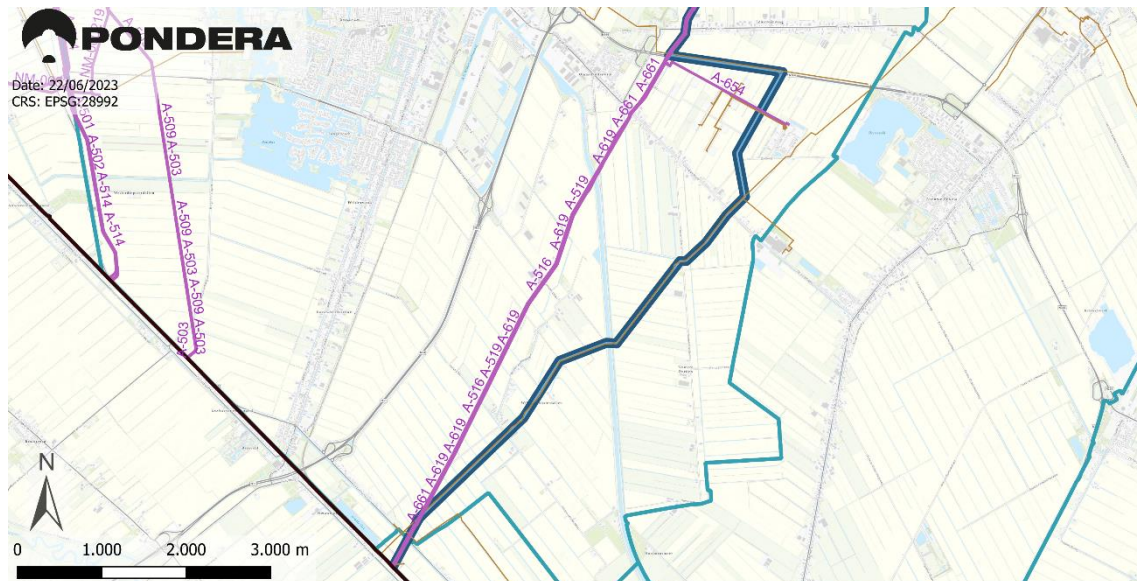


Legenda

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

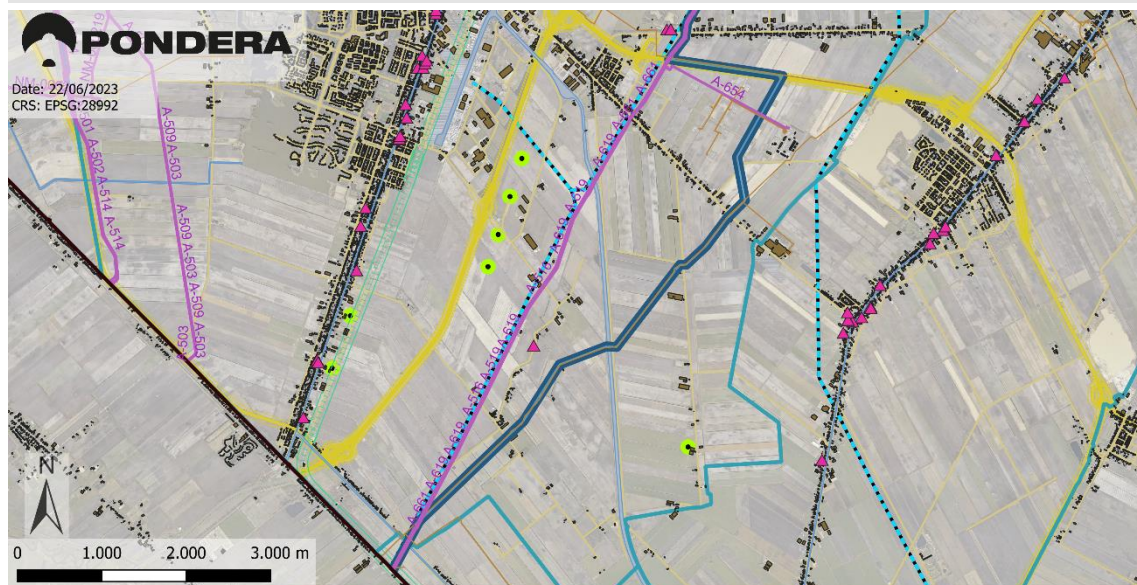


1.8.3



Legenda

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



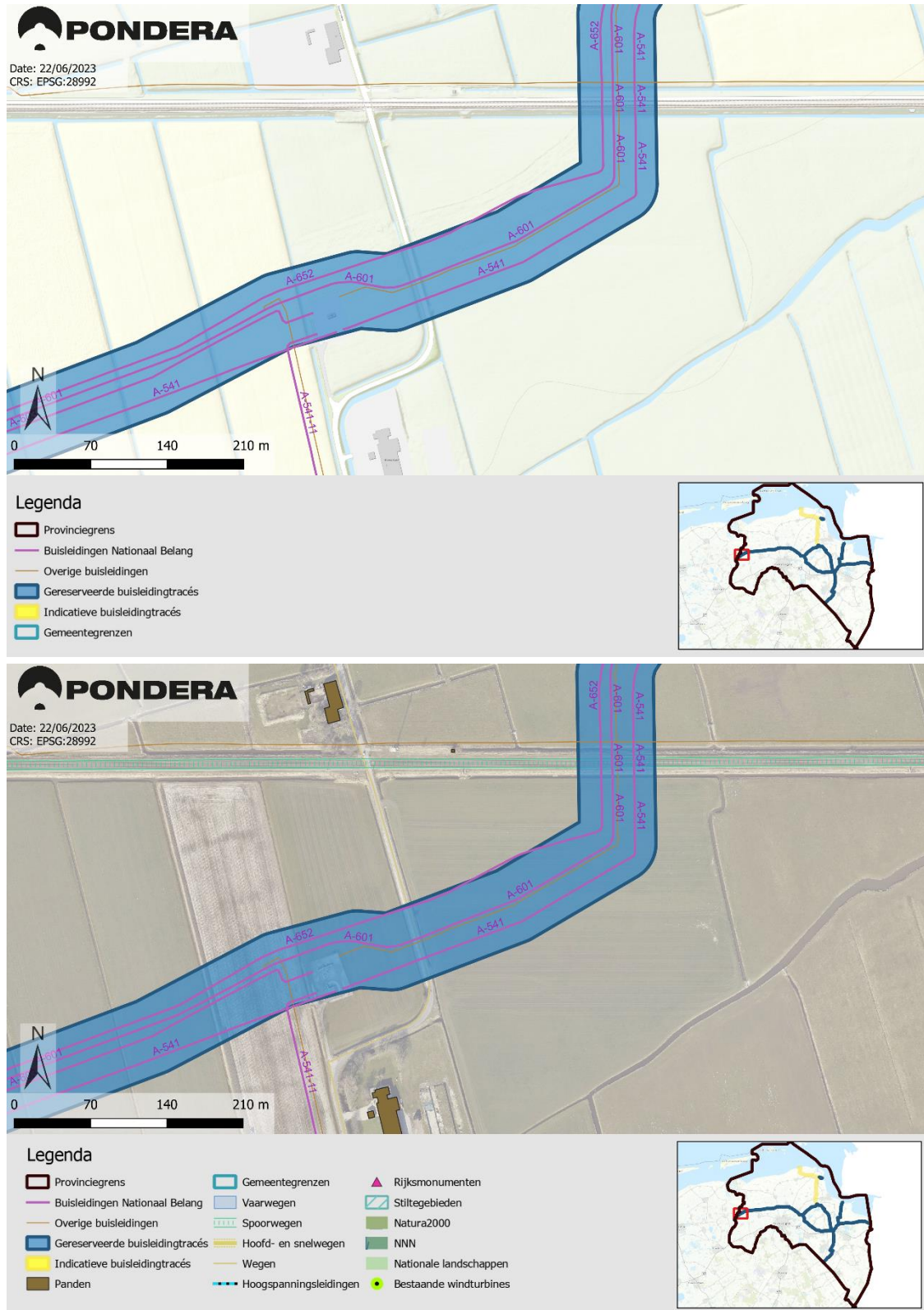
Legenda

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



2.7 Westerkwartier (gemeentecode 1.9)

1.9.1



1.9.2



Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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

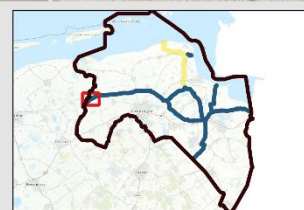


Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

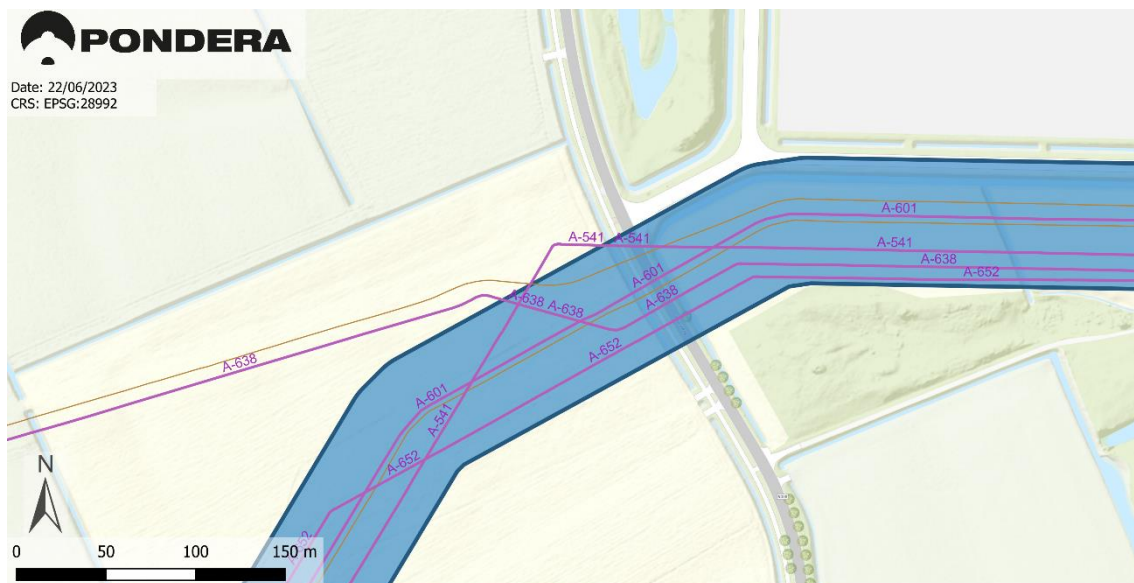
- | | | |
|---|---|---|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingstracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingtracés | Wegen | Nationale landschappen |
| Panden | —•—•— Hoogspanningsleidingen | ● Bestaande windturbines |



1.9.3



Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992

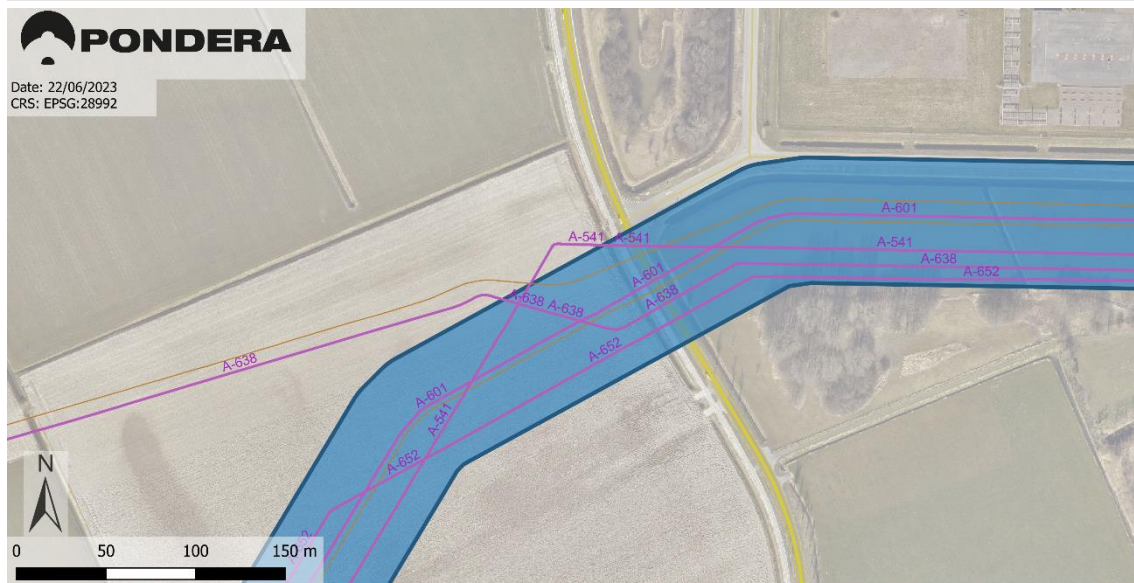


Legenda

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



Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992

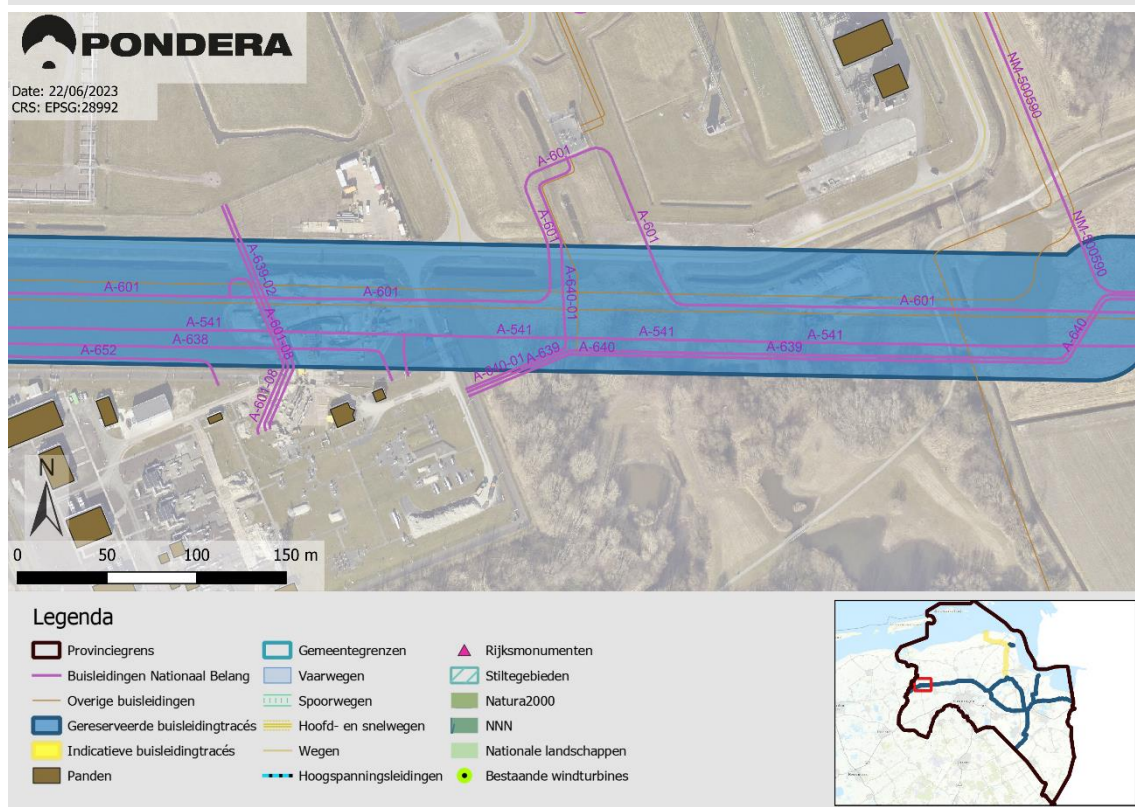
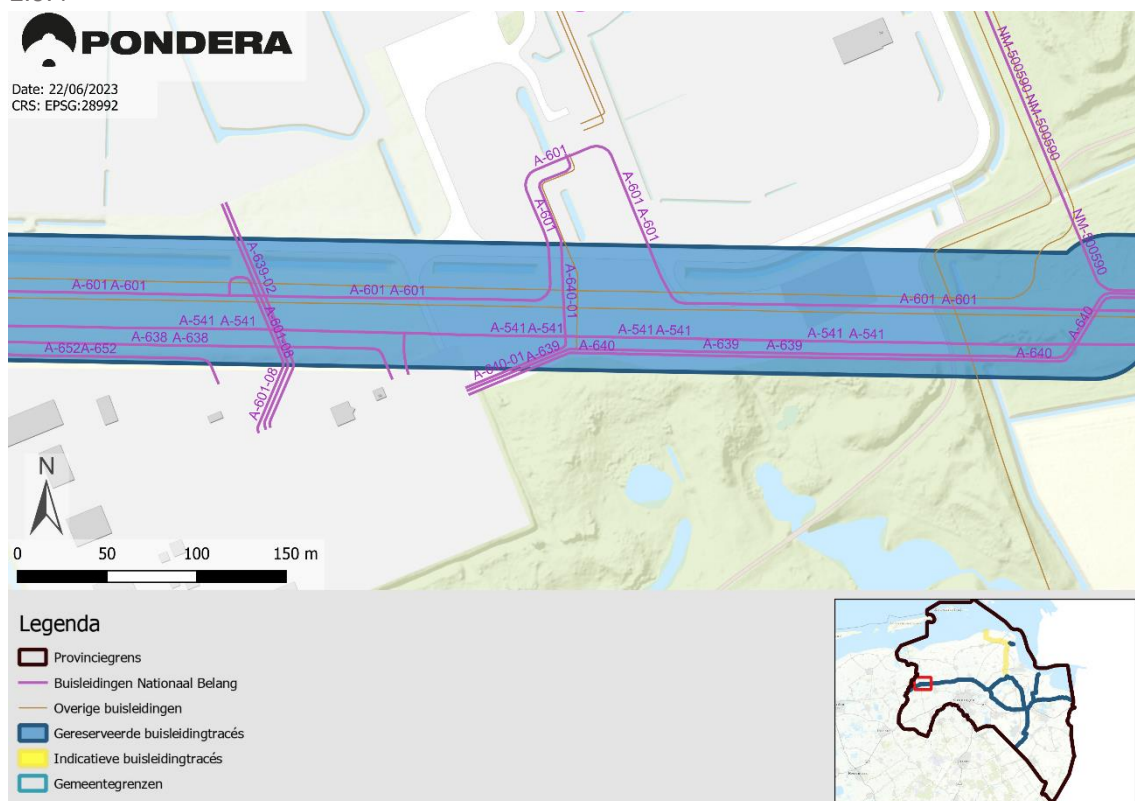


Legenda

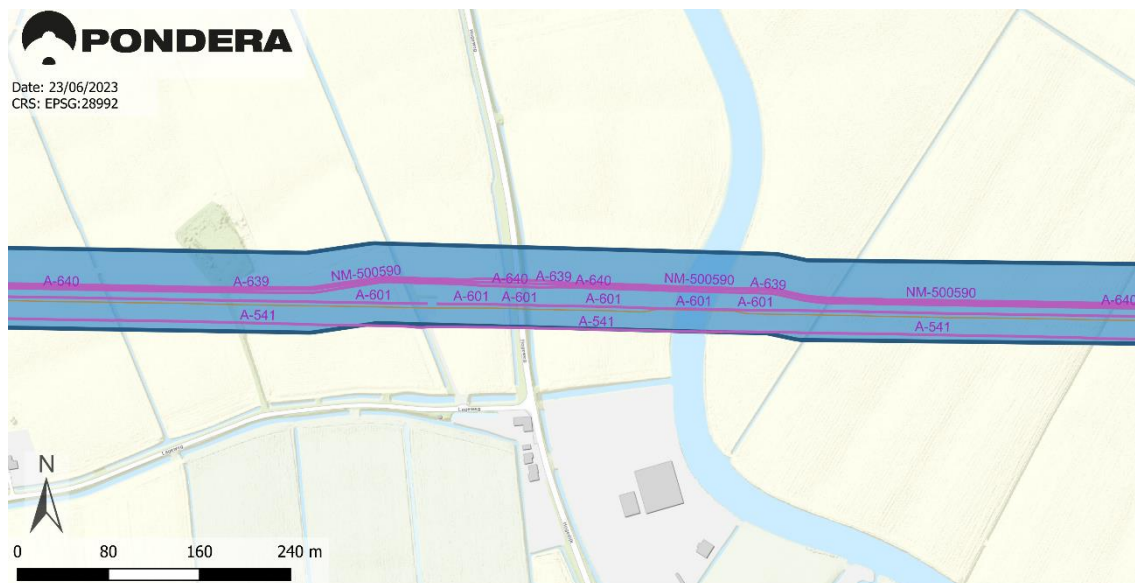
- | | | |
|--|---|--|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingtracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingtracés | Wegen |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



1.9.4

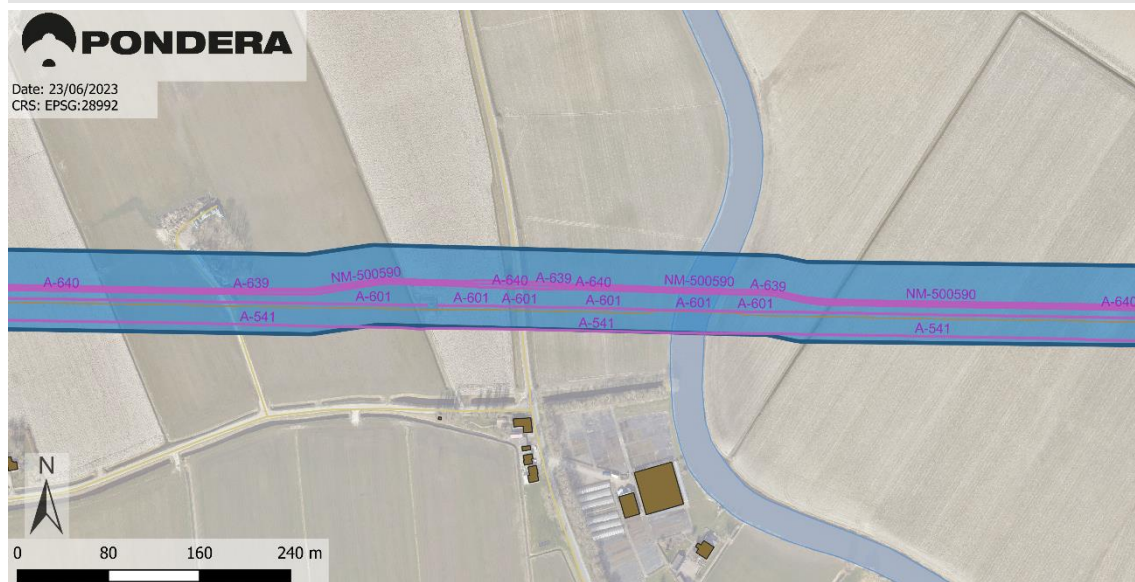


1.9.5



Legenda

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



Legenda

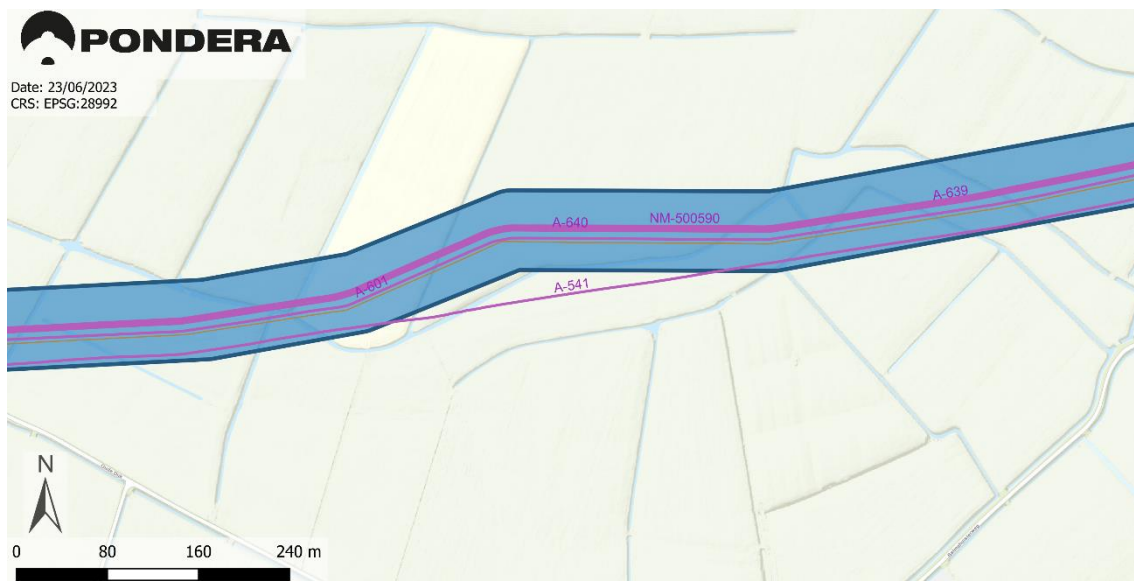
- | | | |
|--|---|--|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingstracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingtracés | Wegen |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



1.9.6



Date: 23/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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



Date: 23/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

- | | | |
|---|--|---|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingstracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingstracés | Wegen | Nationale landschappen |
| Panden | —●— Hoogspanningsleidingen | ● Bestaande windturbines |



1.9.7



Legenda

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

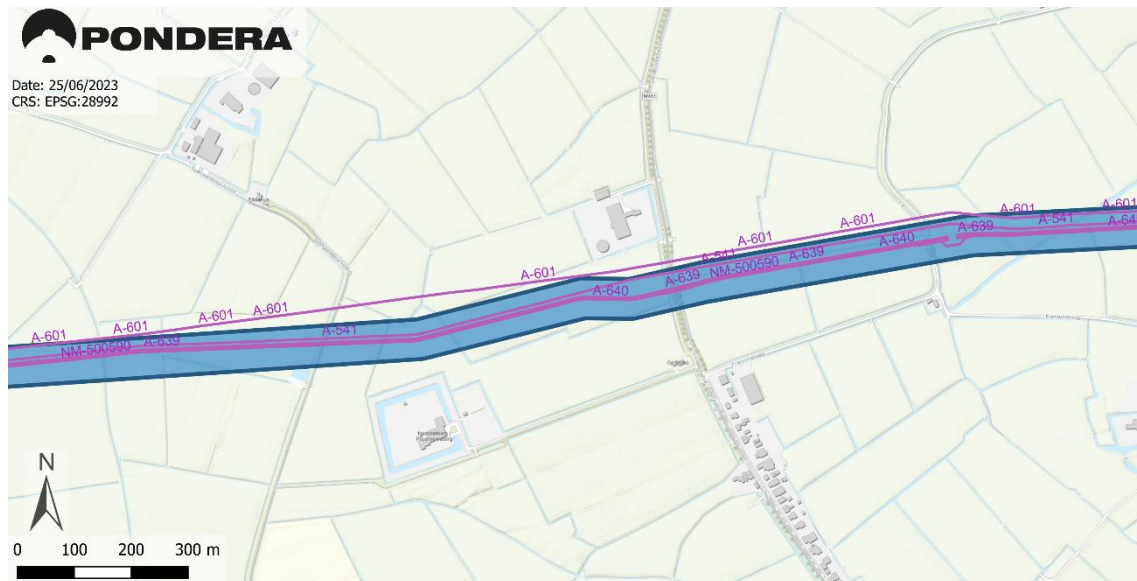


Legenda

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

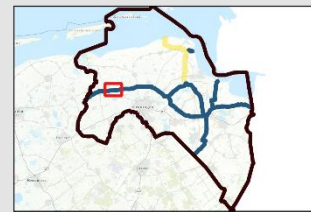


1.9.8



Legenda

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



Legenda

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



1.9.9



Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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



Date: 25/06/2023
CRS: EPSG:28992

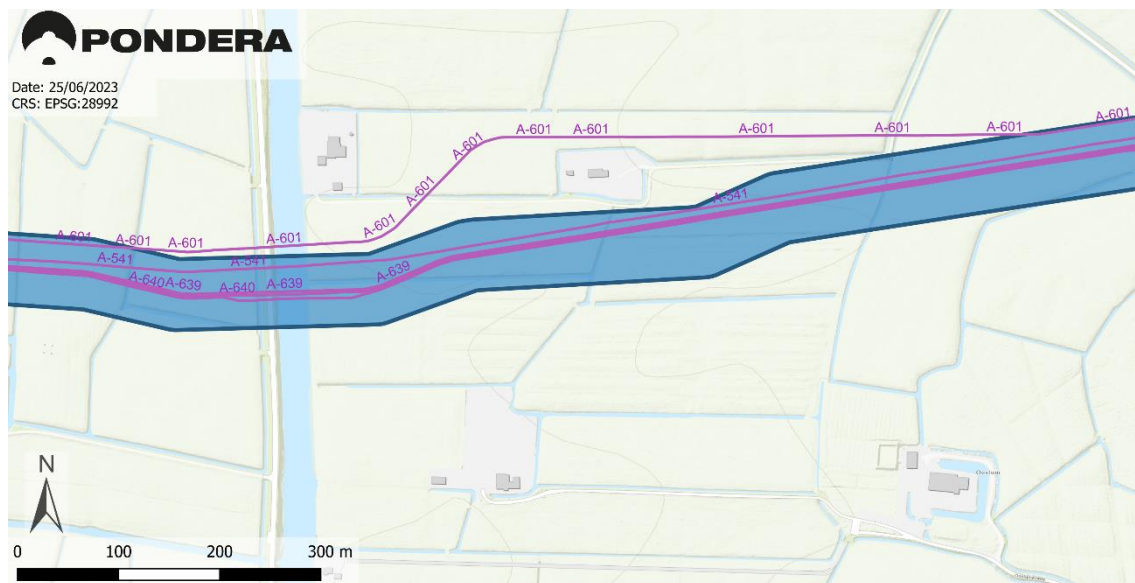


Legenda

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



1.9.10



Legenda

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

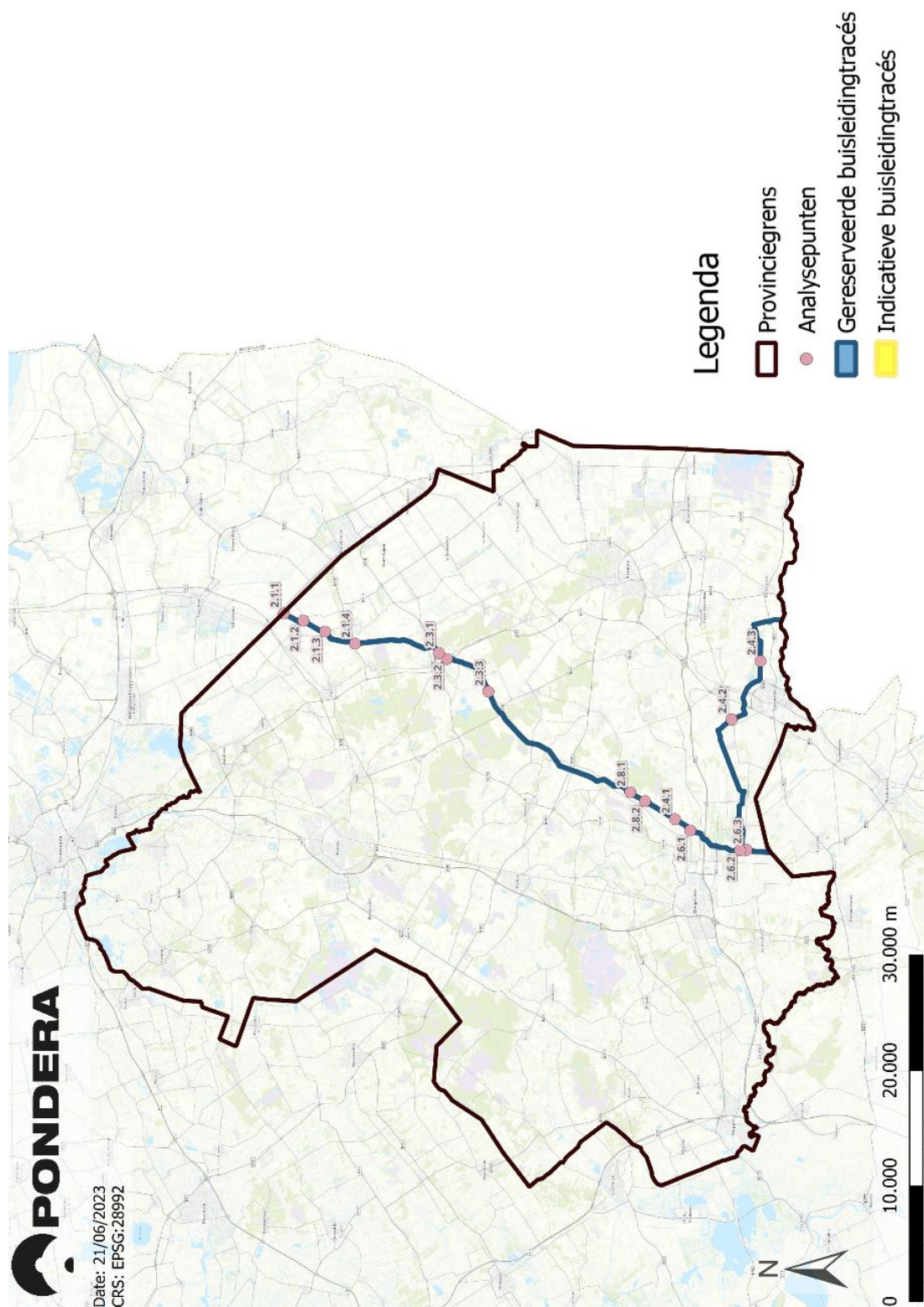


Legenda

- | | | |
|--|---|---|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingstracés | Hoofden- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingtracés | Wegen | Nationale landschappen |
| Panden | --- Hoogspanningsleidingen | ● Bestaande windturbines |



3 Afwijkingen in Drenthe

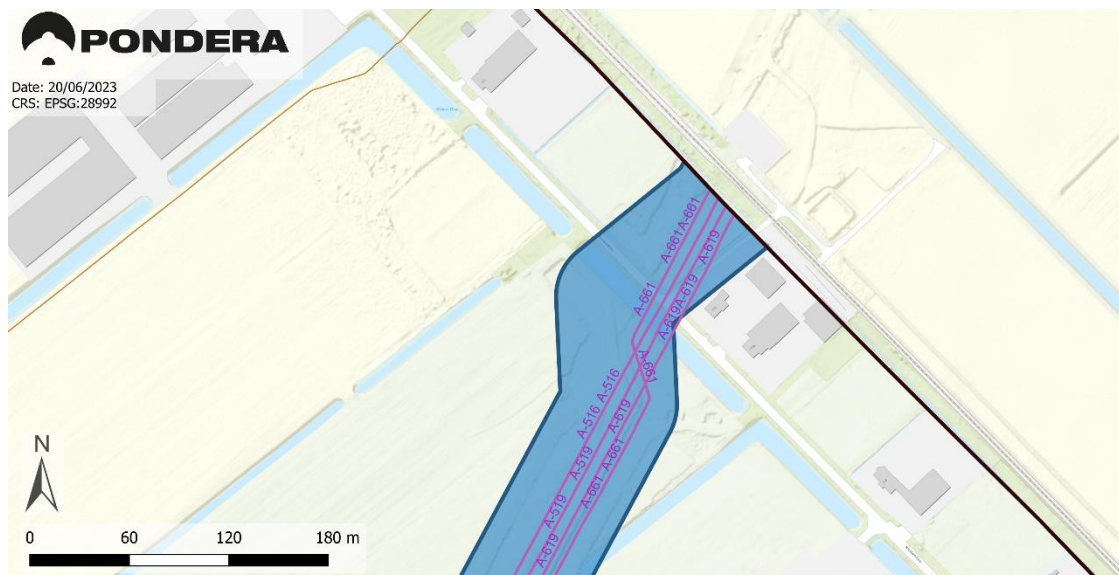


Voor locaties in de provincie Drenthe wordt het (provincie)nummer 2 gebruikt. In de volgende gemeentes binnen de provincie Drenthe zijn gereserveerde buisleidingtracés gesitueerd;

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

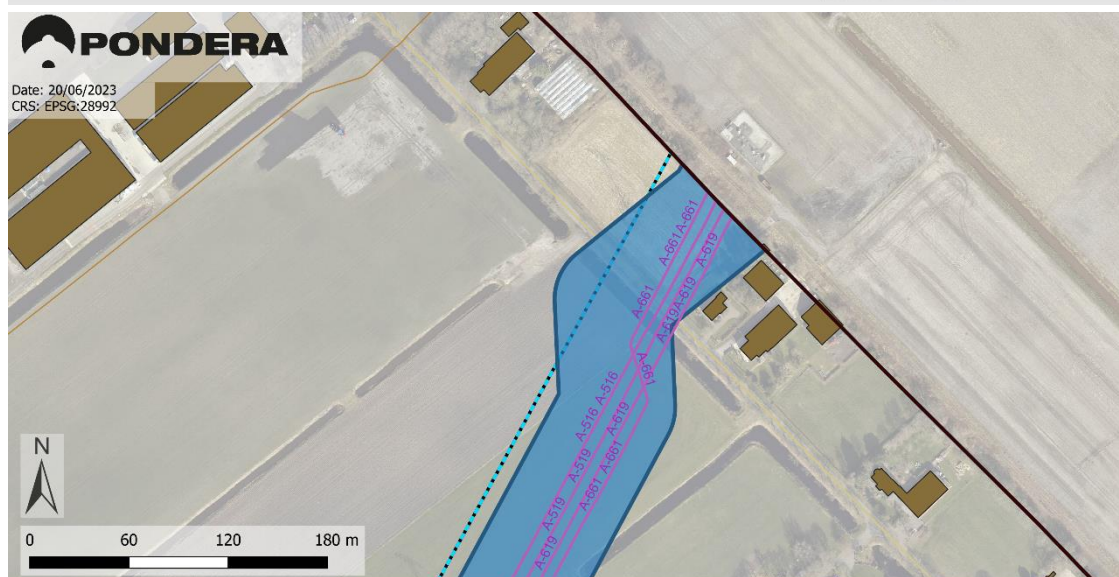
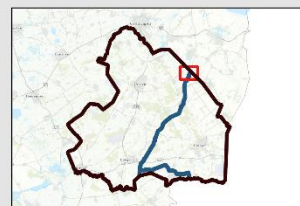
3.1 Aa en Hunze (gemeentecode 2.1)

2.1.1



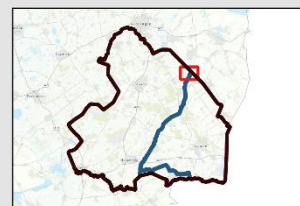
Legenda

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

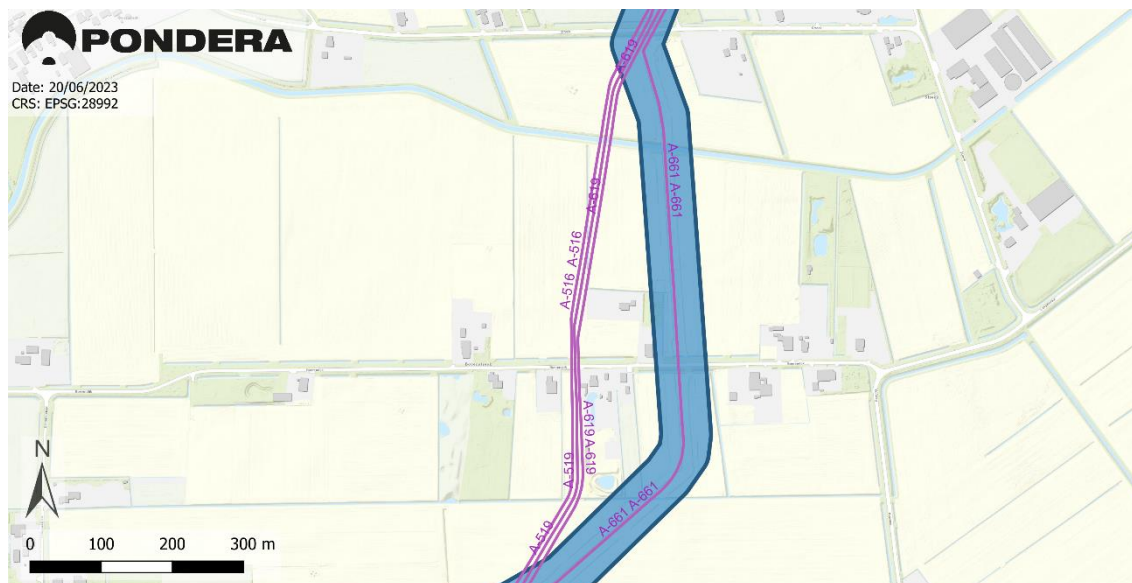


Legenda

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

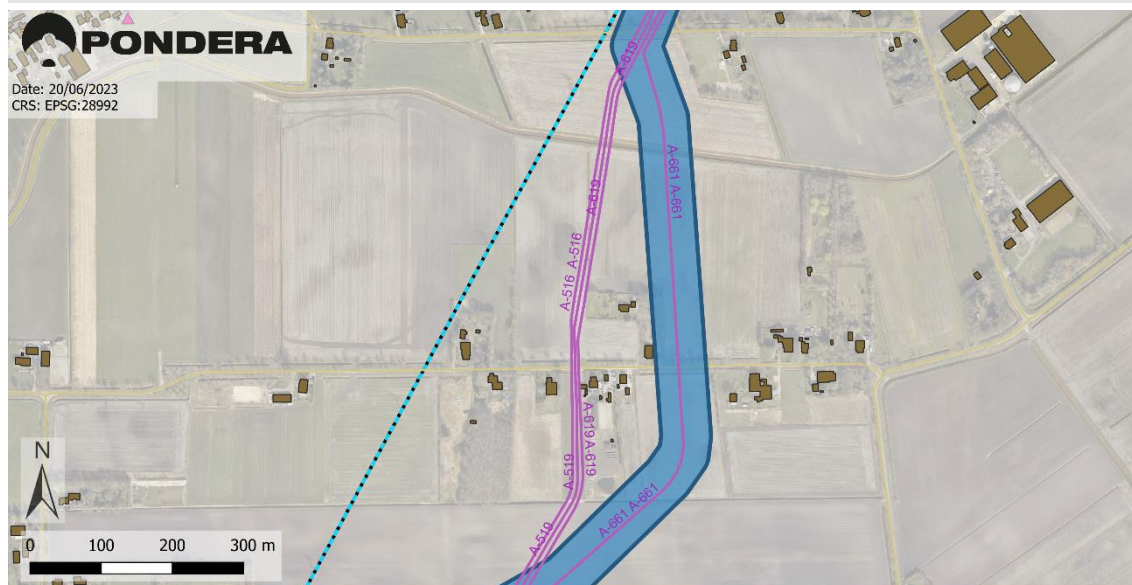
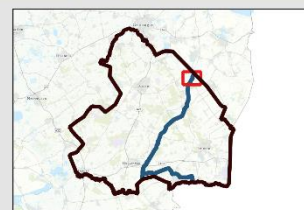


2.1.2



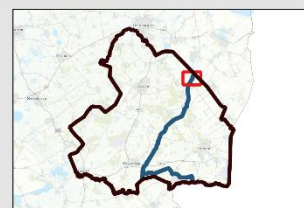
Legenda

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



Legenda

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



2.1.3

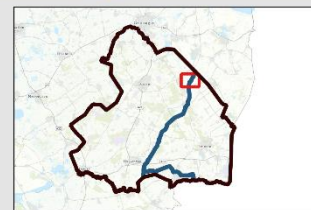


Date: 20/06/2023
CRS: EPSG:28992

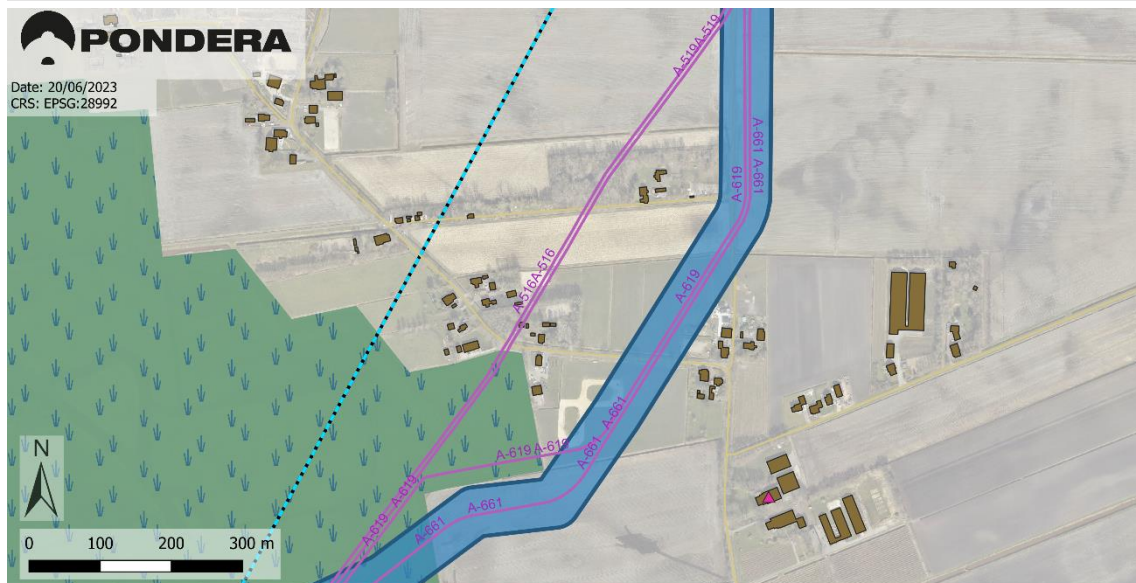


Legenda

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

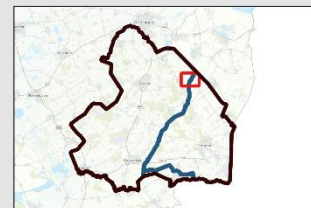


Date: 20/06/2023
CRS: EPSG:28992

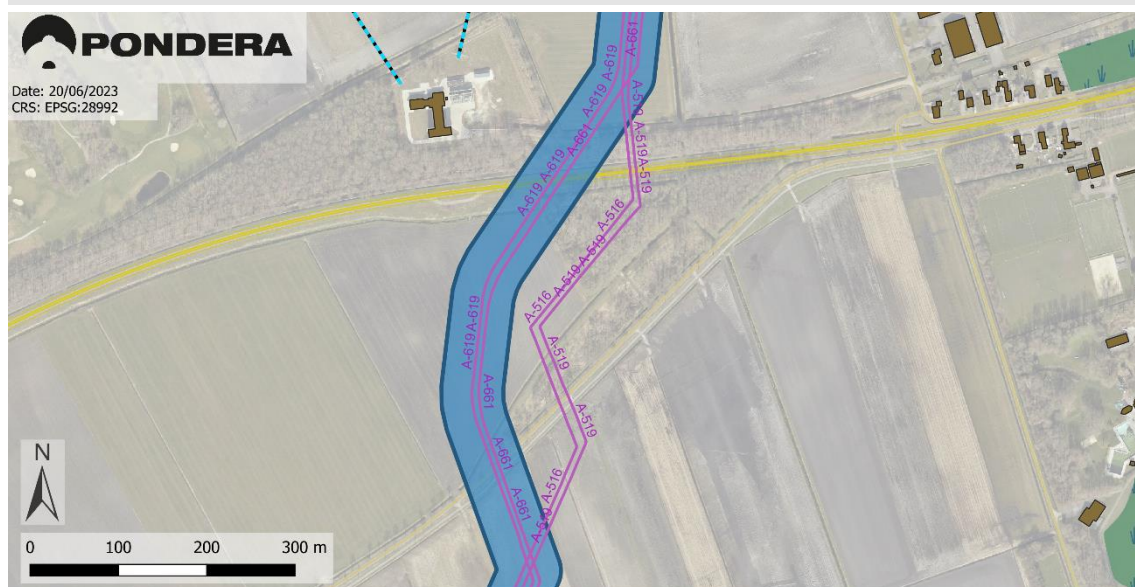
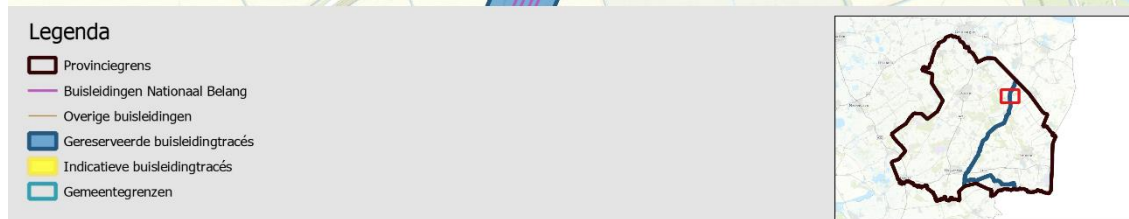
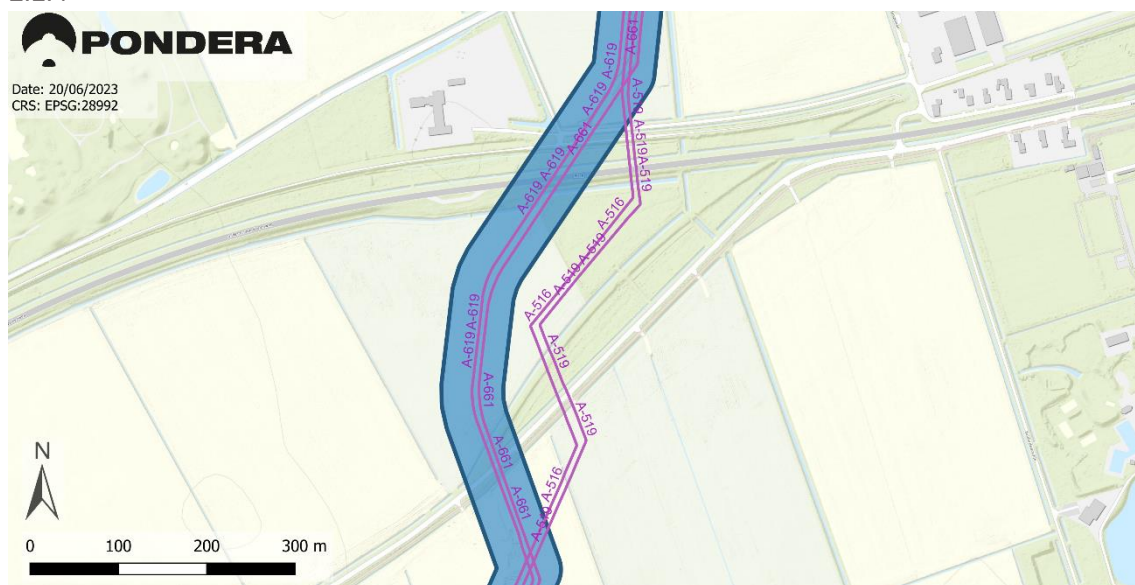


Legenda

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

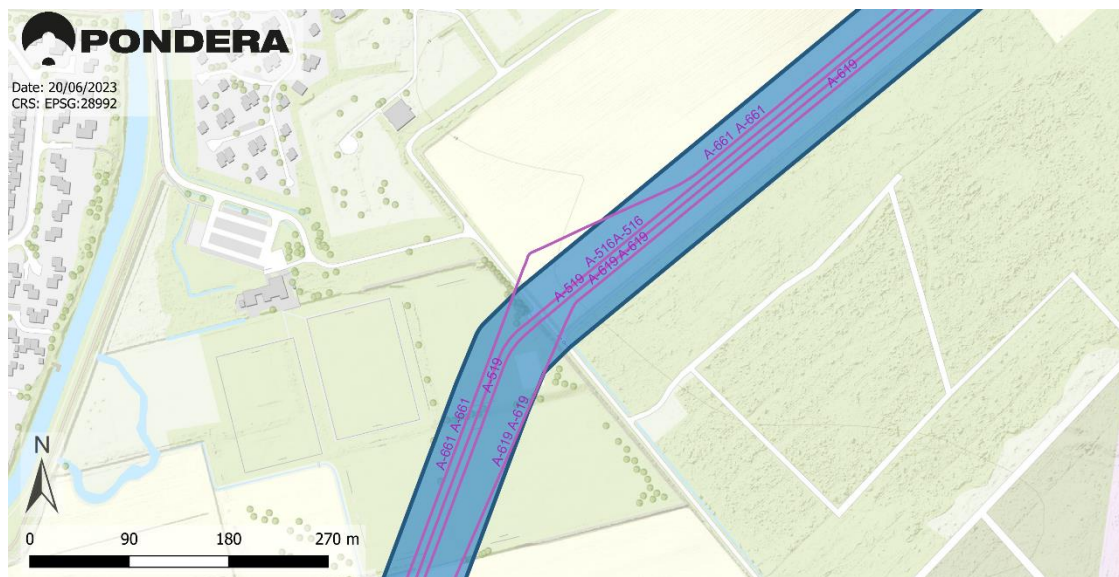


2.1.4



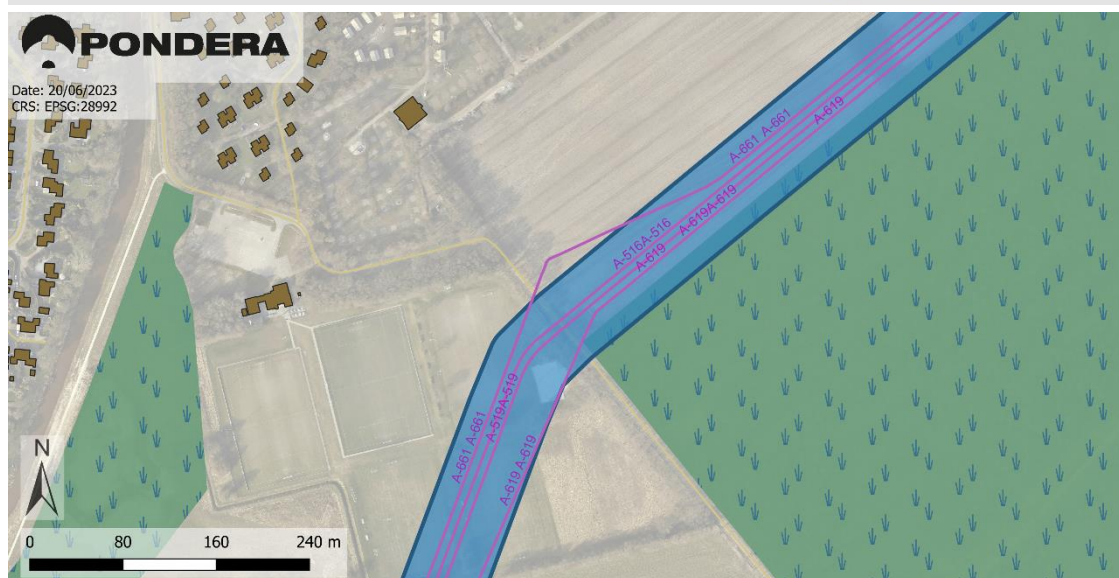
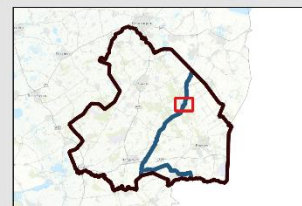
3.2 Borger-Odoorn (gemeentecode 2.3)

2.3.1



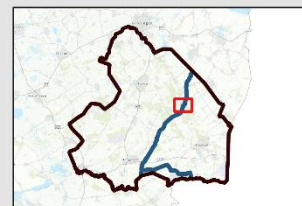
Legenda

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



Legenda

- | | | |
|---|--|---|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingstracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingtracés | Wegen | Nationale landschappen |
| Panden | —●— Hoogspanningsleidingen | ● Bestaande windturbines |

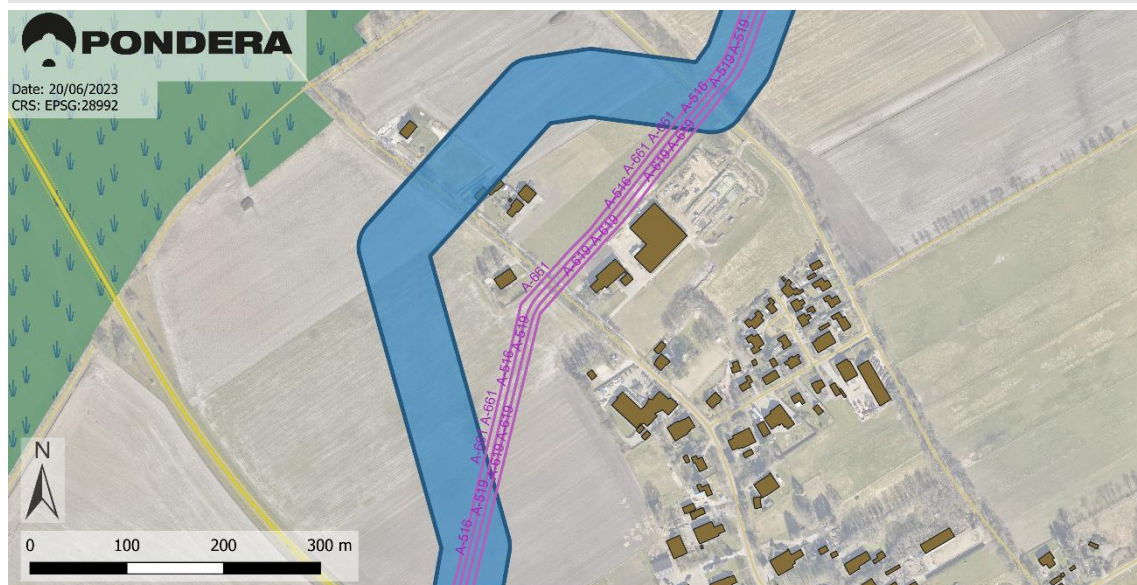


2.3.2



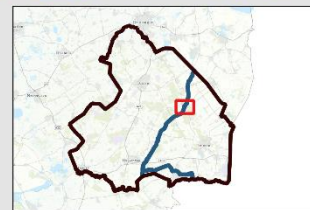
Legenda

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



Legenda

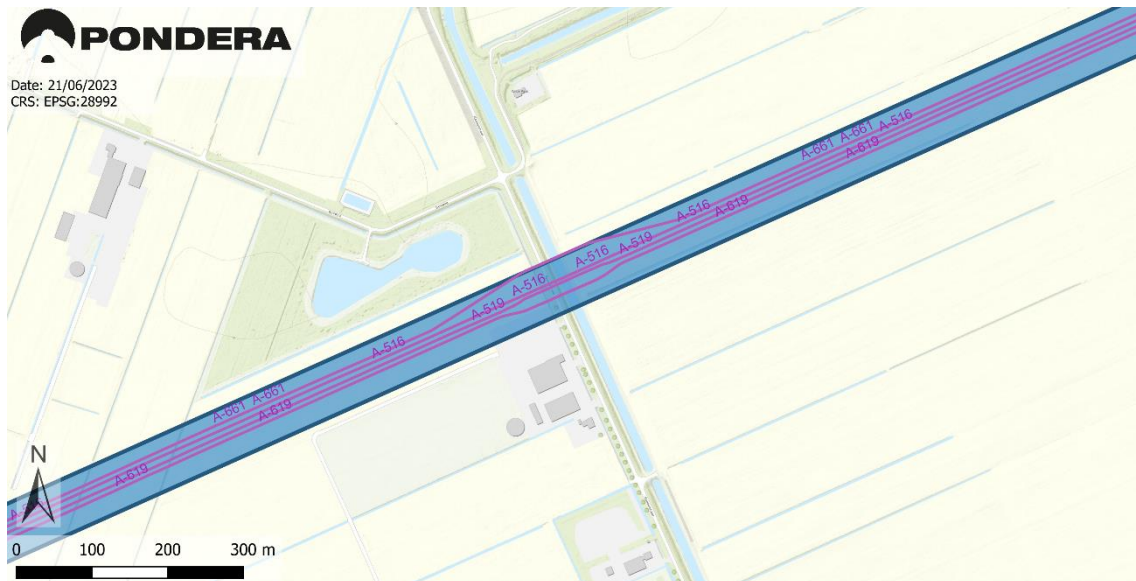
- | | | |
|--|--|---|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingstracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingtracés | Wegen |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



2.3.3

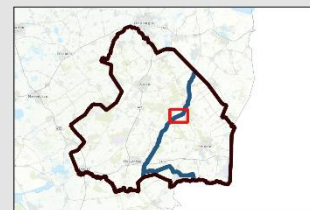


Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992

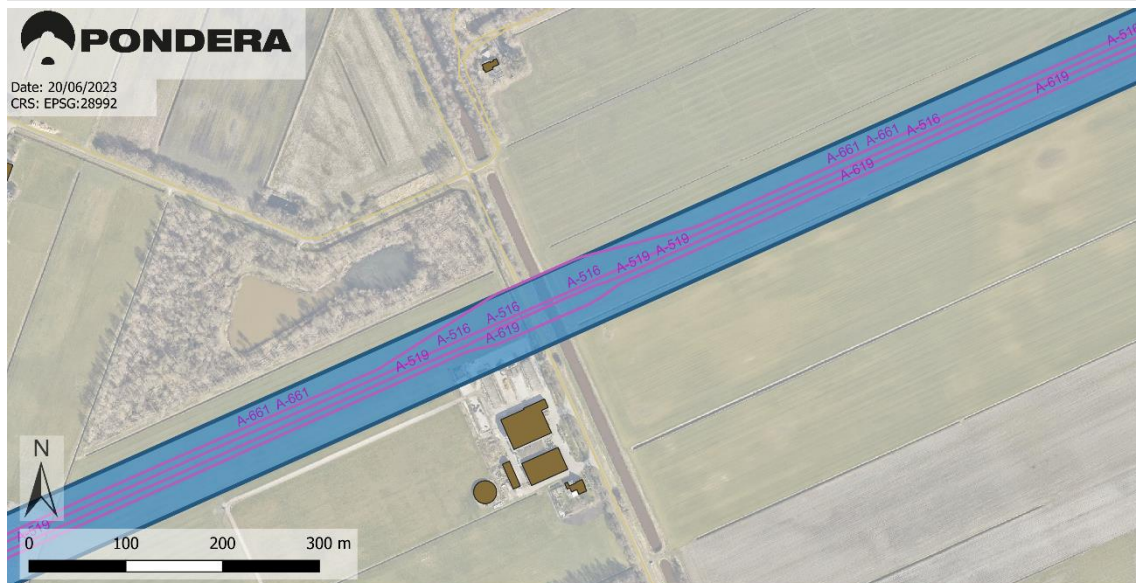


Legenda

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

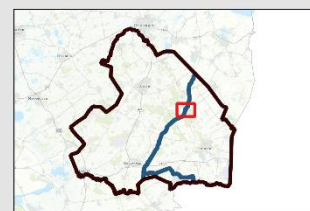


Date: 20/06/2023
CRS: EPSG:28992



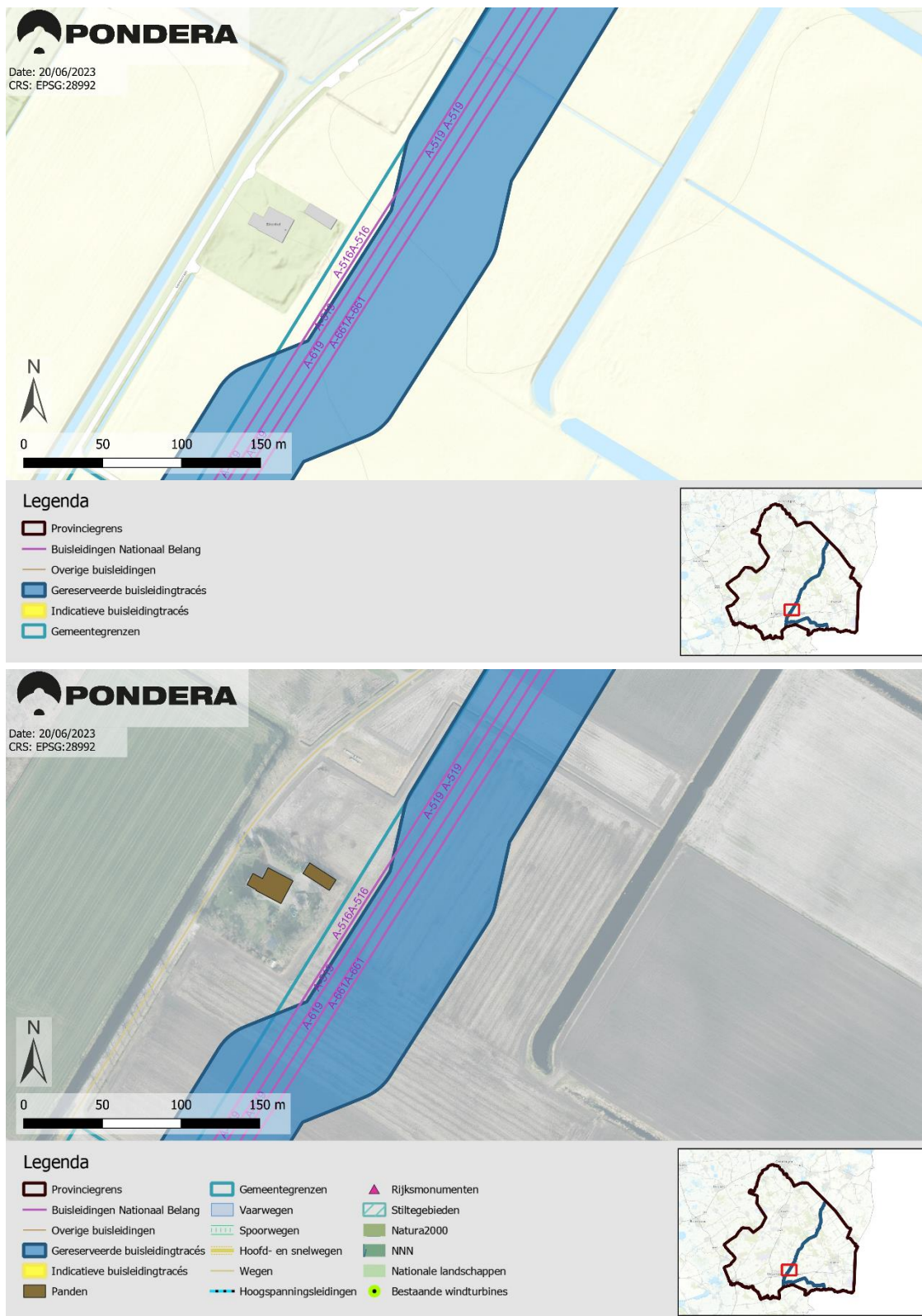
Legenda

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



3.3 Coevorden (gemeentecode 2.4)

2.4.1

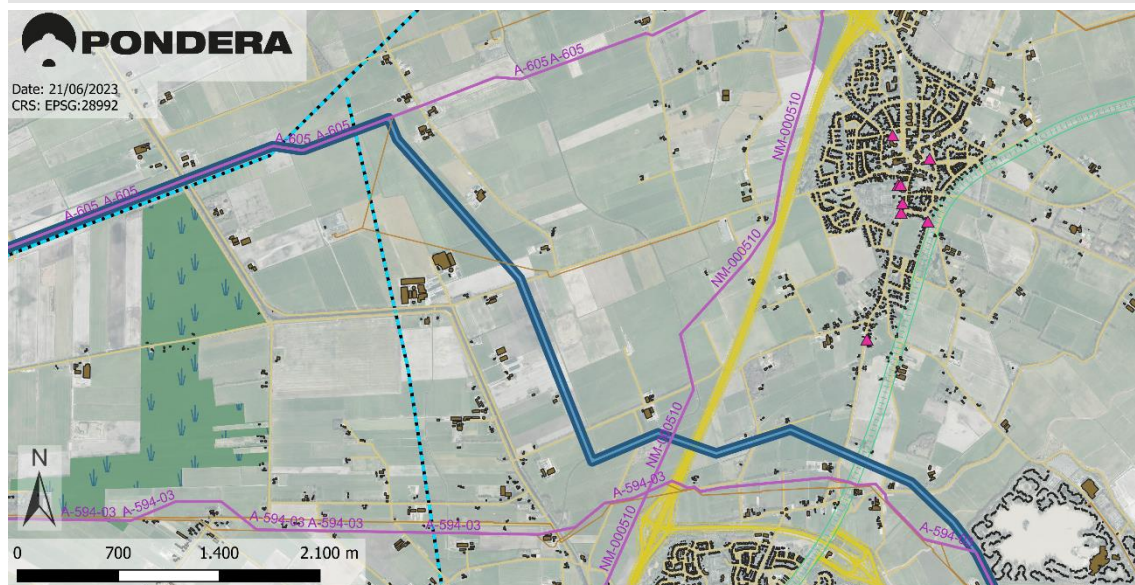
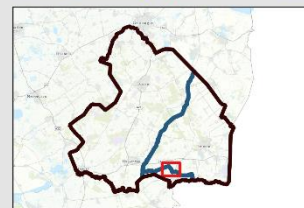


2.4.2



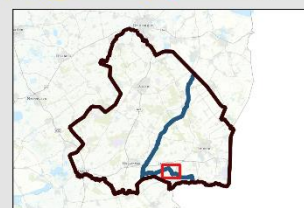
Legenda

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

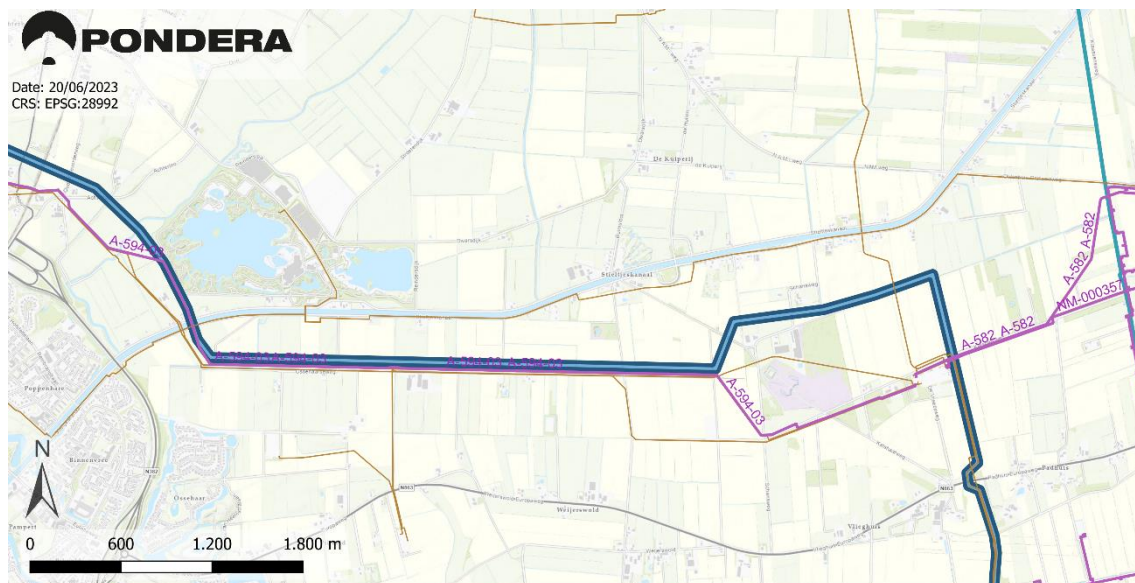


Legenda

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

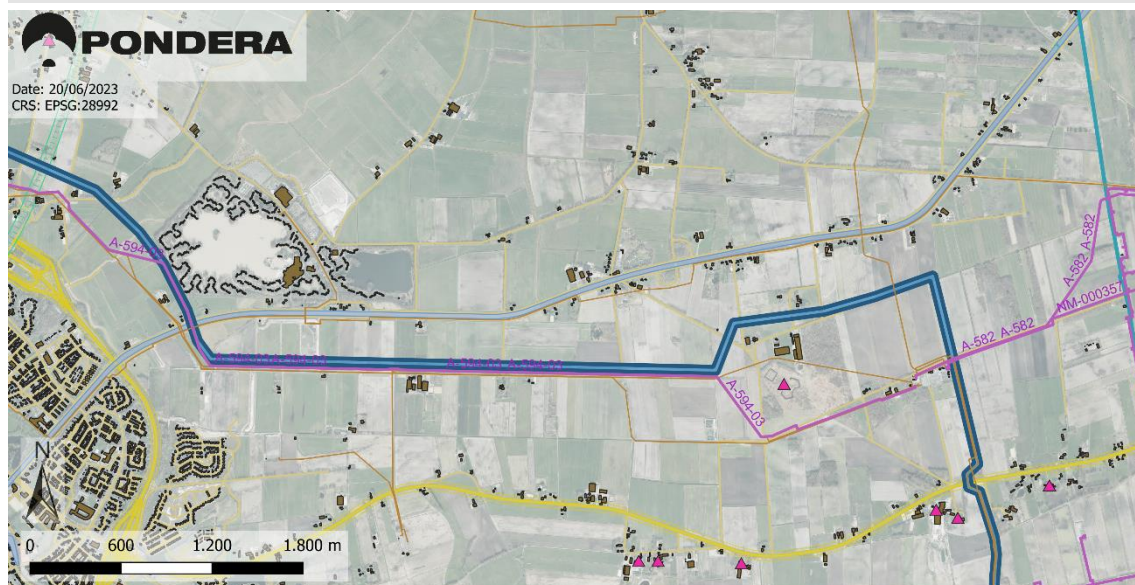


2.4.3



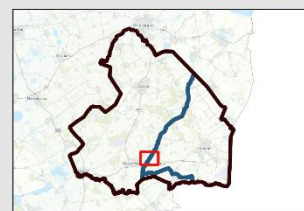
Legenda

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



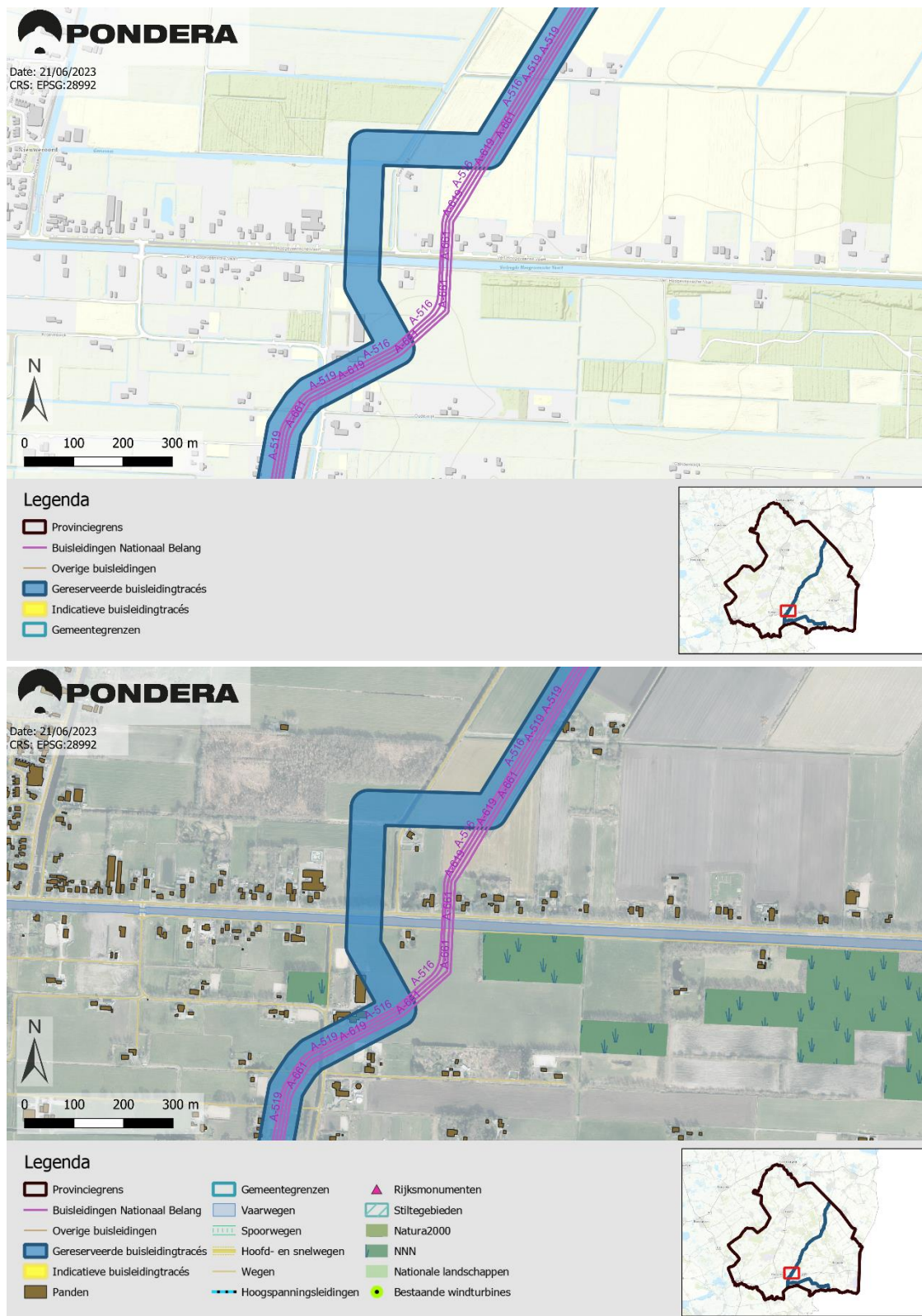
Legenda

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



3.4 Hoogeveen (gemeentecode 2.6)

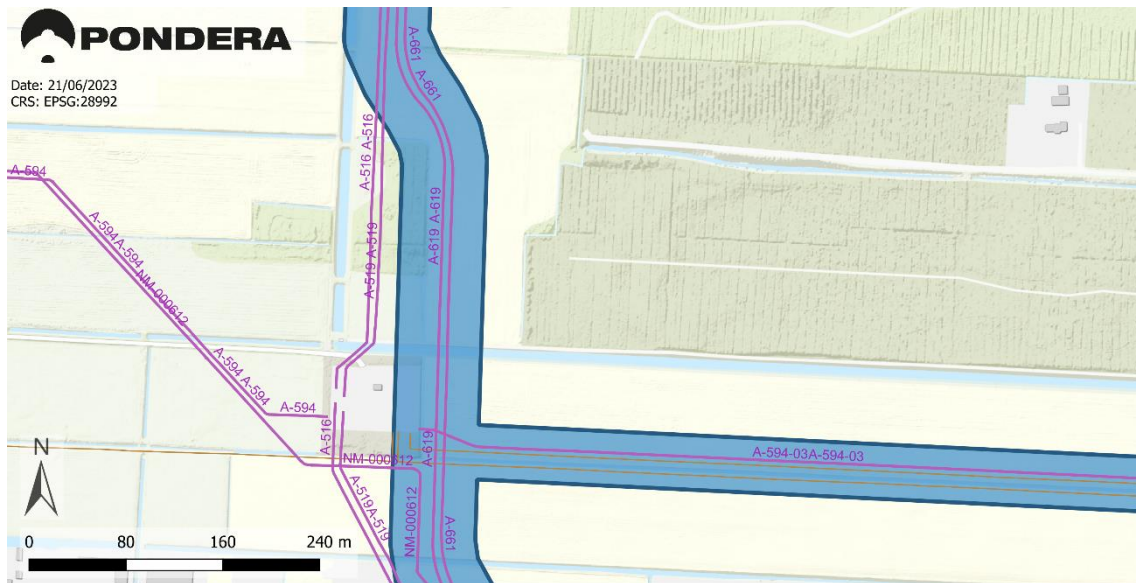
2.6.1



2.6.2



Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992

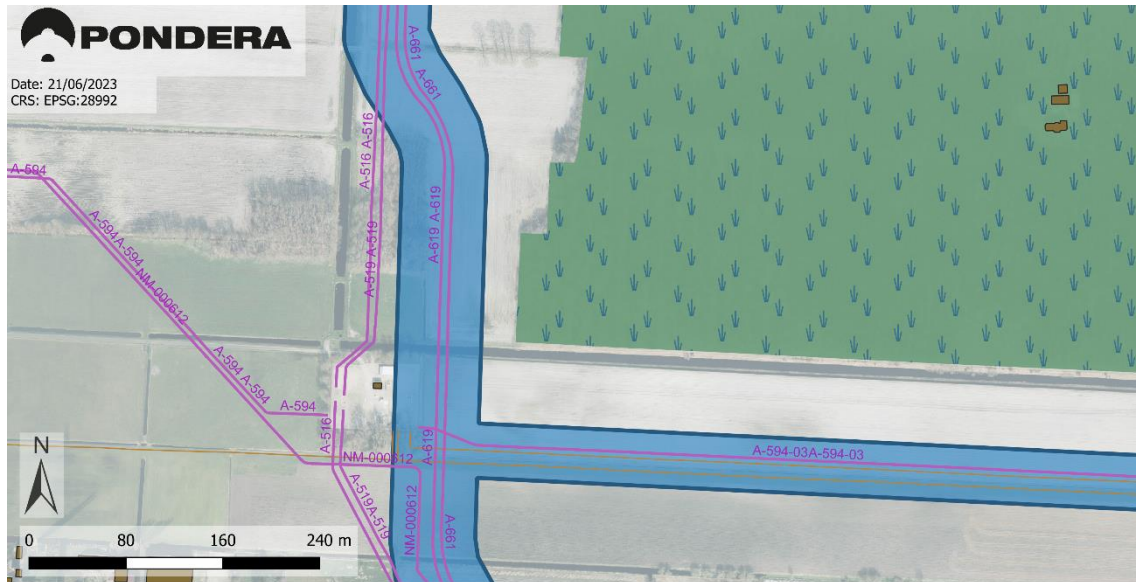


Legenda

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

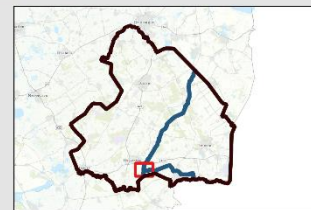


Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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

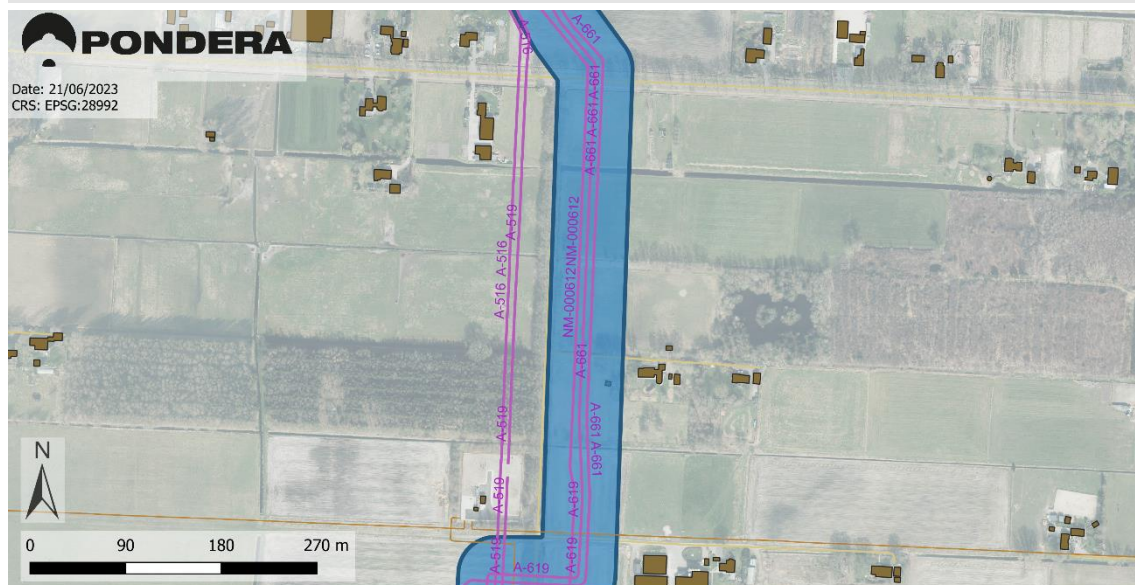
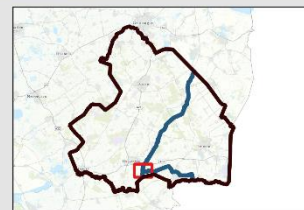


2.6.3



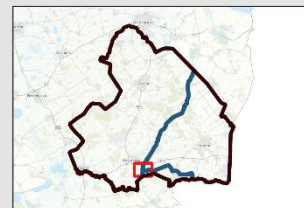
Legenda

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



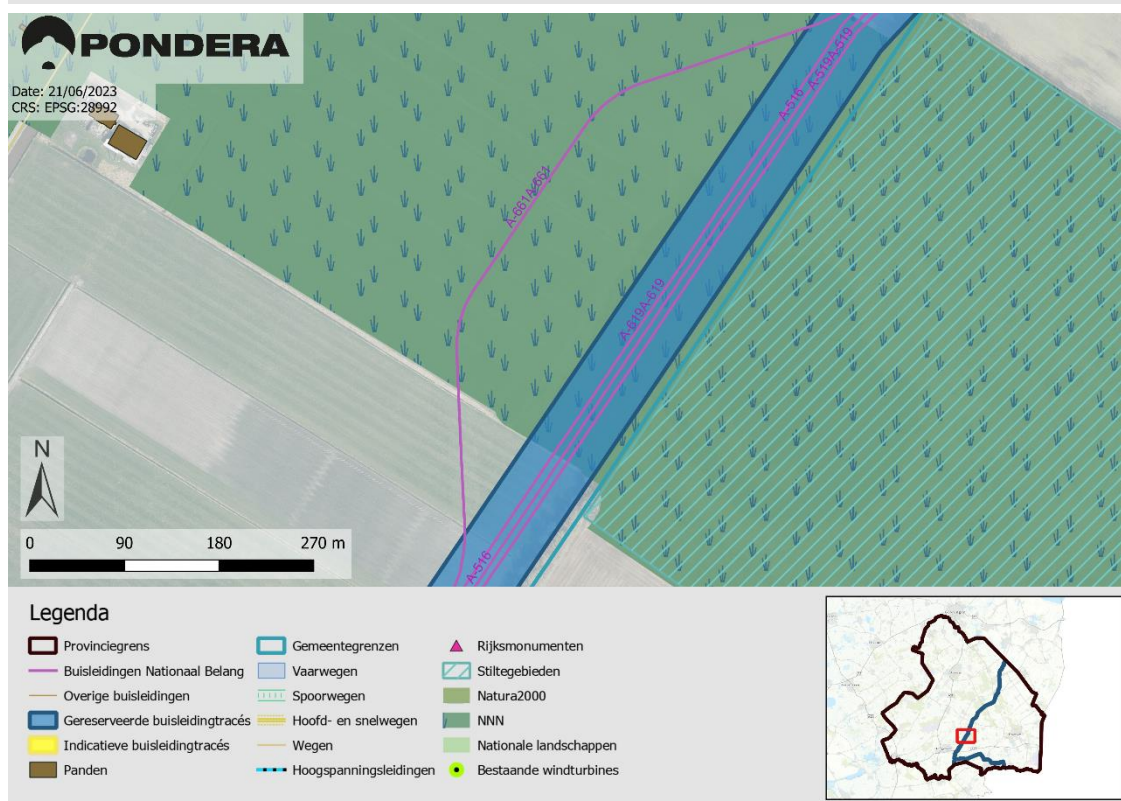
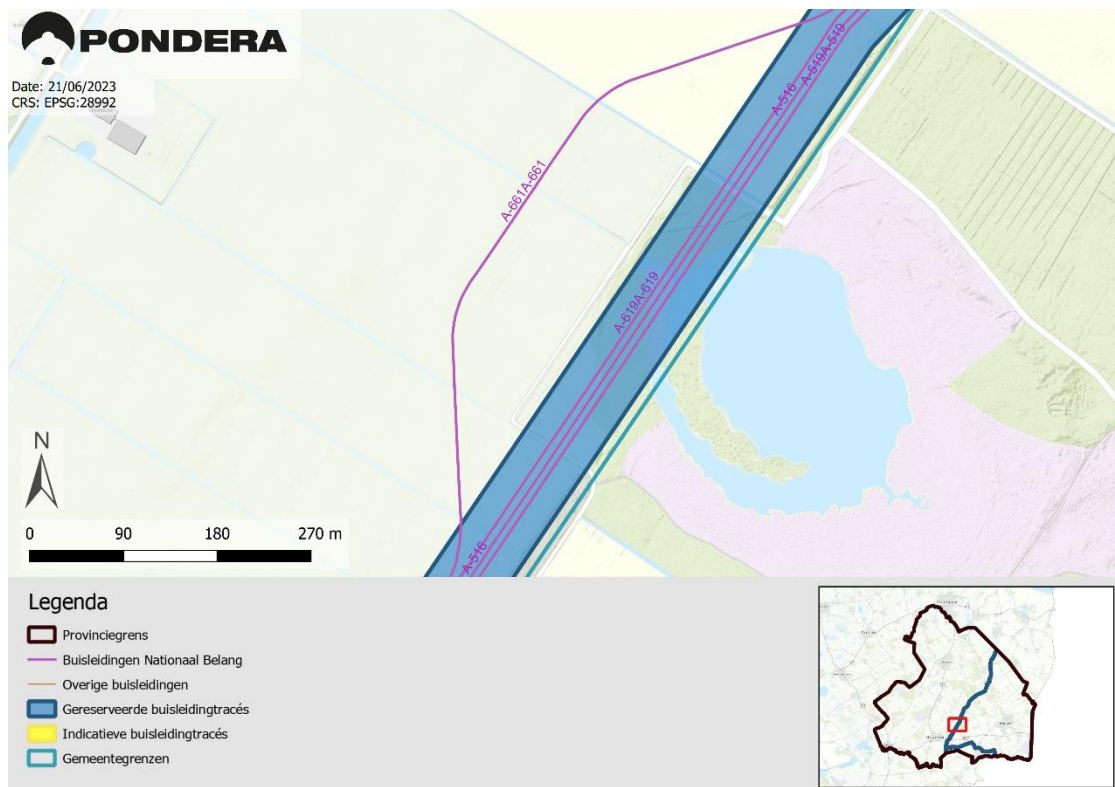
Legenda

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



3.5 Midden-Drenthe (gemeentecode 2.8)

2.8.1

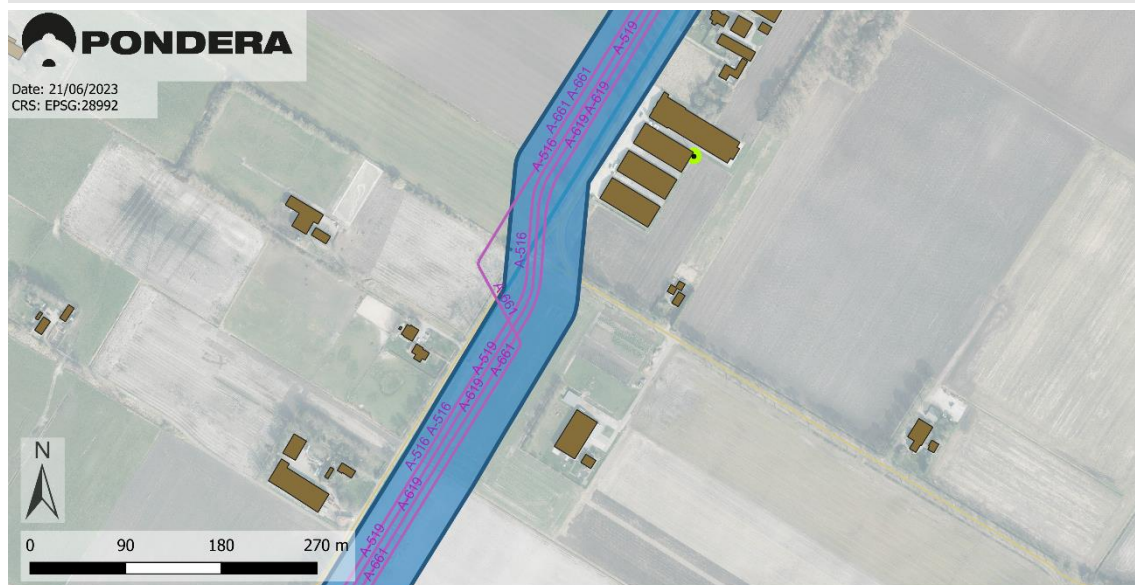
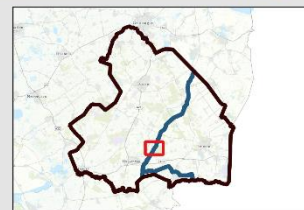


2.8.2



Legenda

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

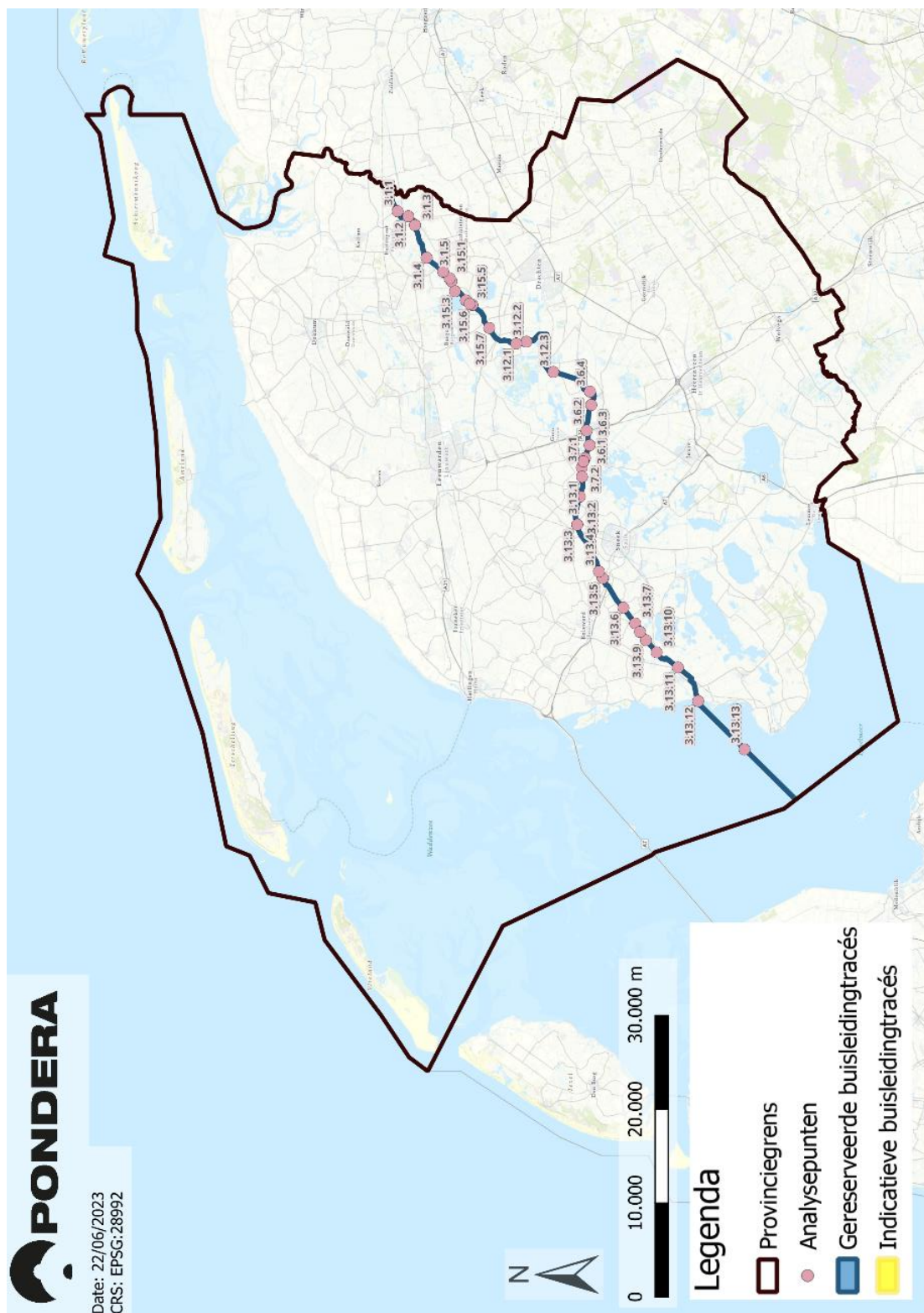


Legenda

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



4 Afwijkingen in Fryslân (Friesland)

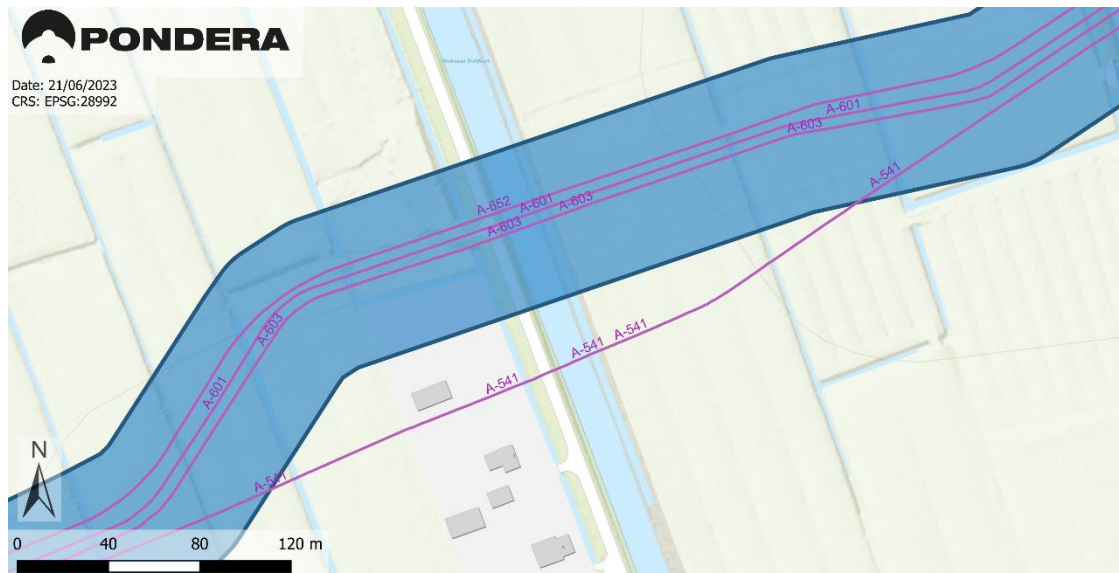


Voor locaties in de provincie Fryslân (Friesland) wordt het (provincie)nummer 3 gebruikt. In de volgende gemeentes binnen de provincie Fryslân zijn gereserveerde buisleidingtracés gesitueerd;

- 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**)

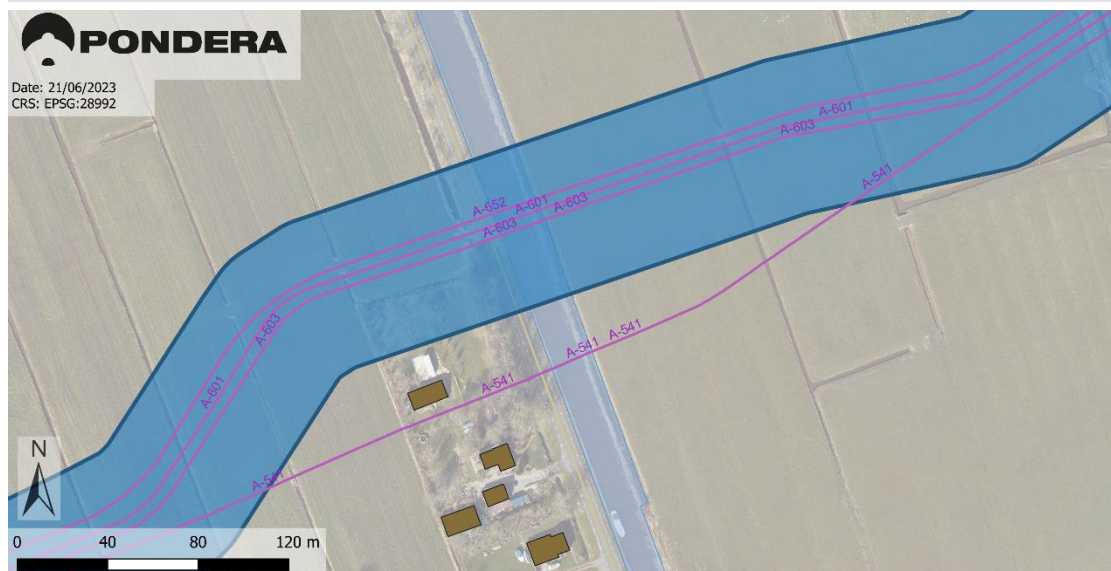
4.1 Achtkarspelen (gemeentecode 3.1)

3.1.1



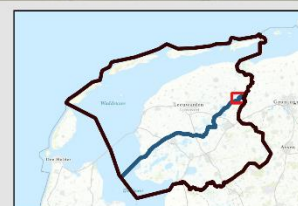
Legenda

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

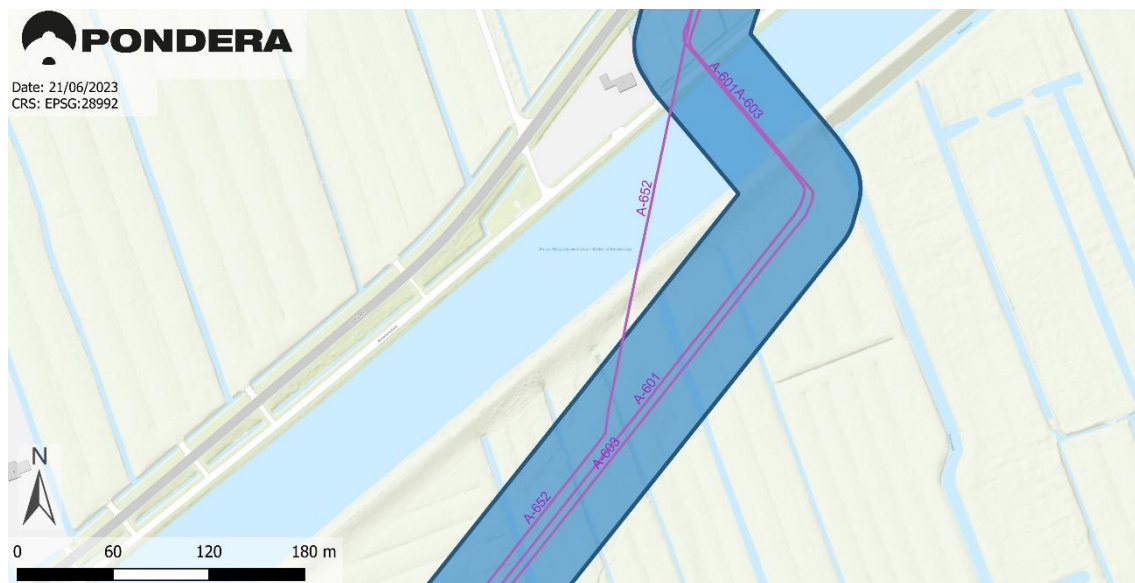


Legenda

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

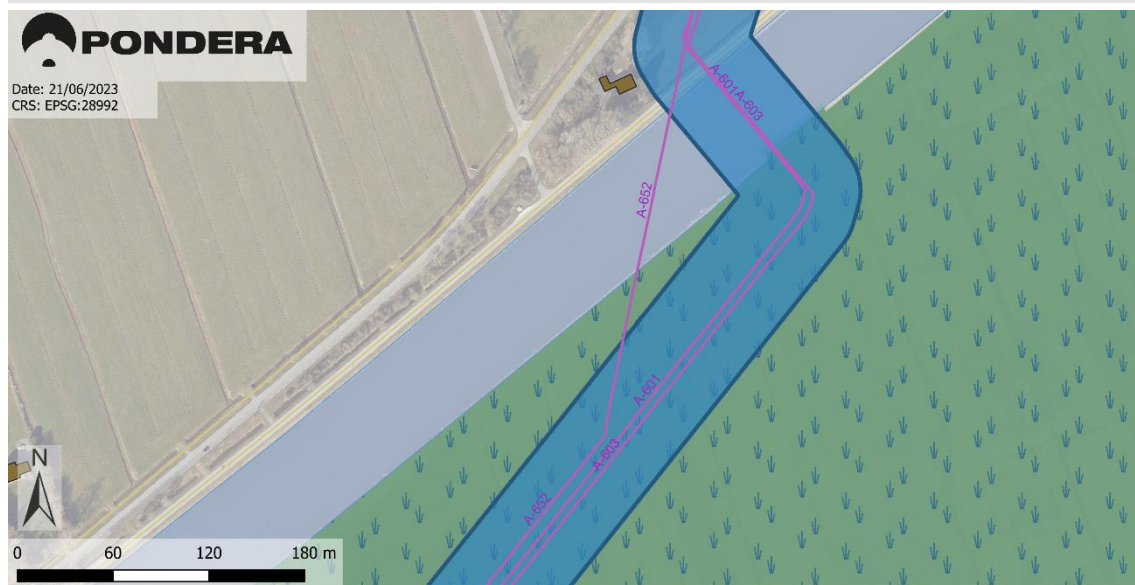


3.1.2



Legenda

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

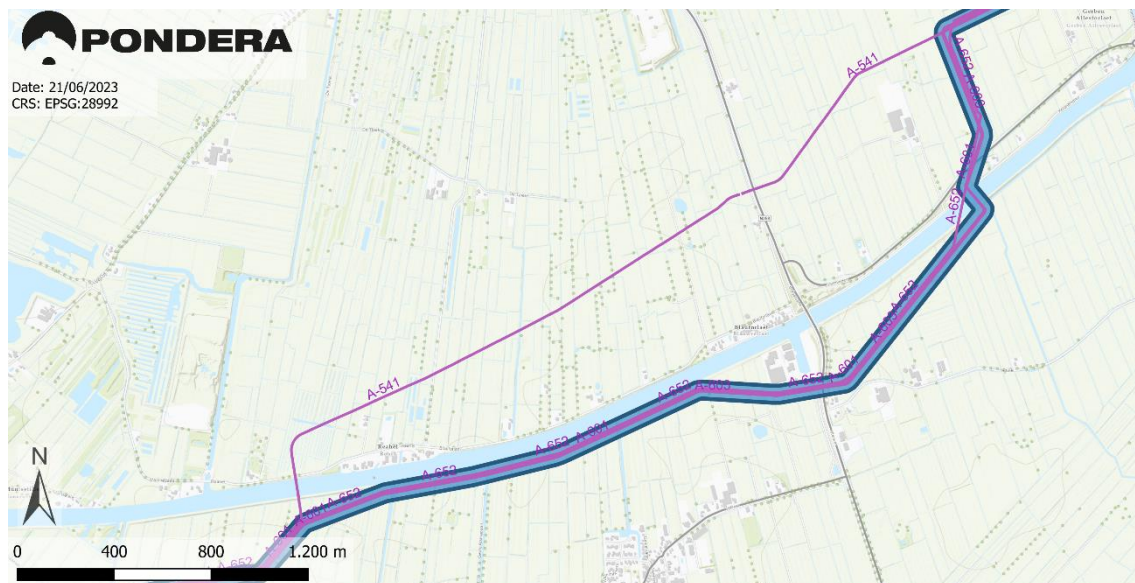


Legenda

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

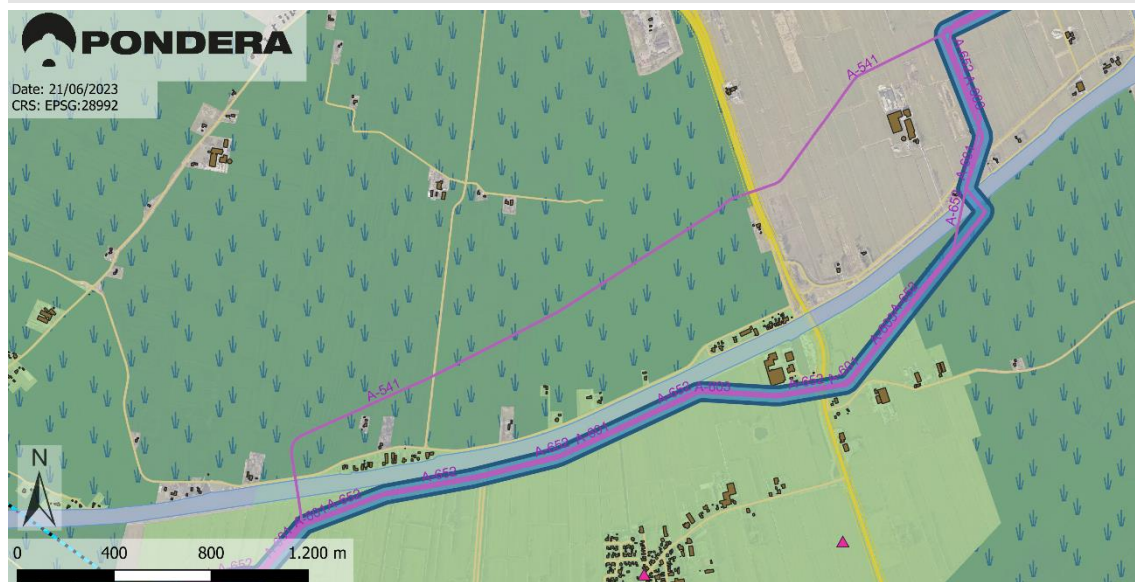


3.1.3



Legenda

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

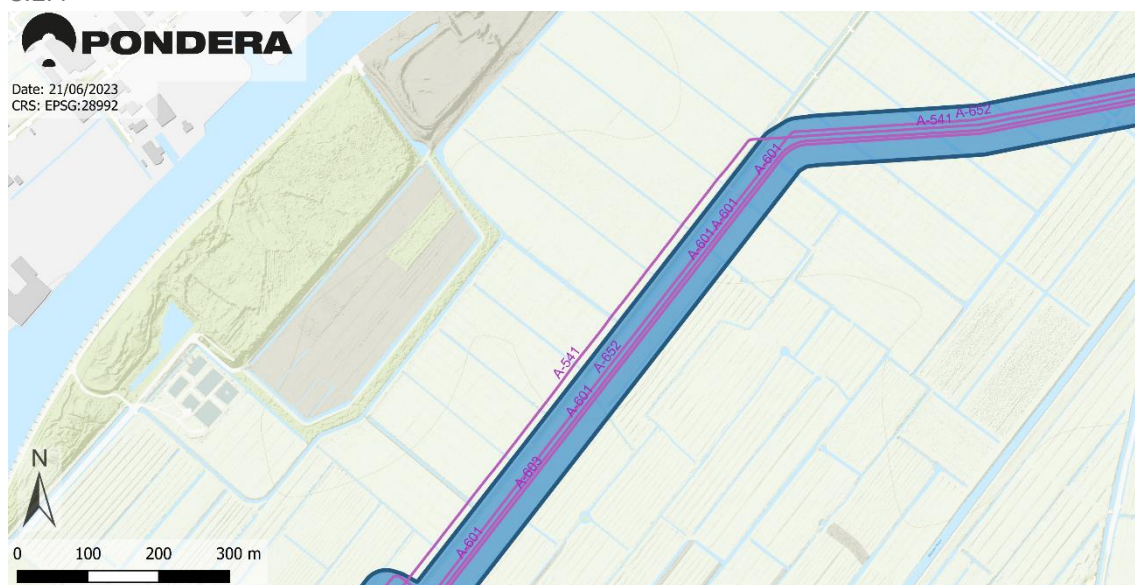


Legenda

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

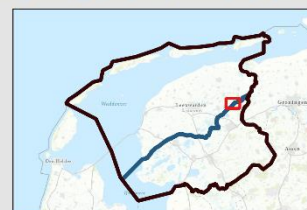


3.1.4



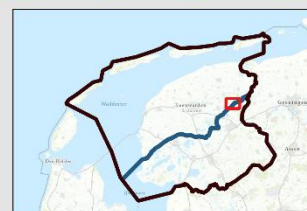
Legenda

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

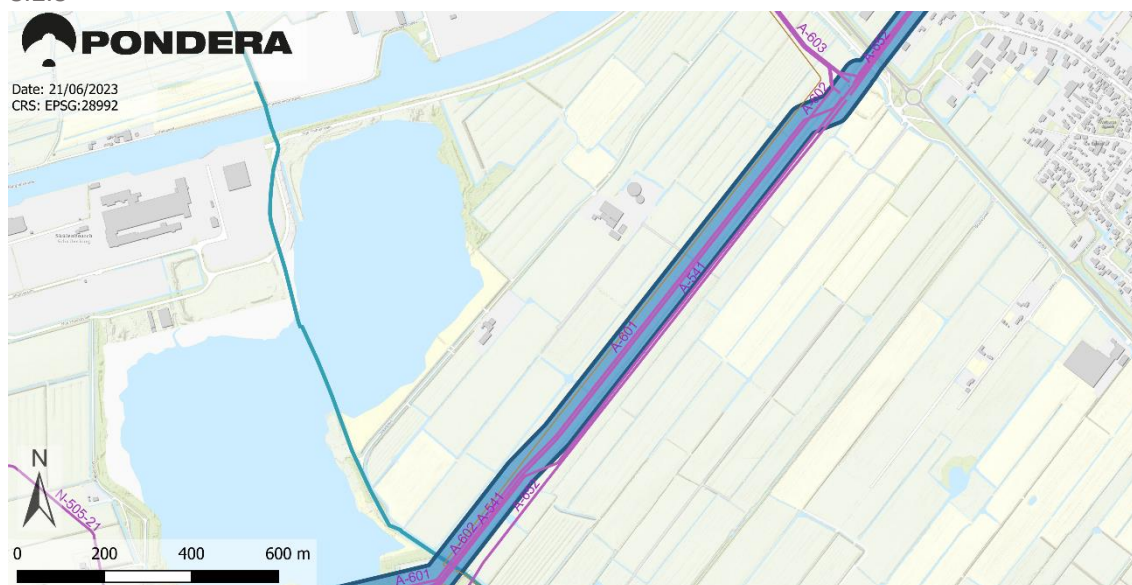


Legenda

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

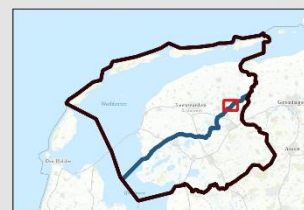


3.1.5



Legenda

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



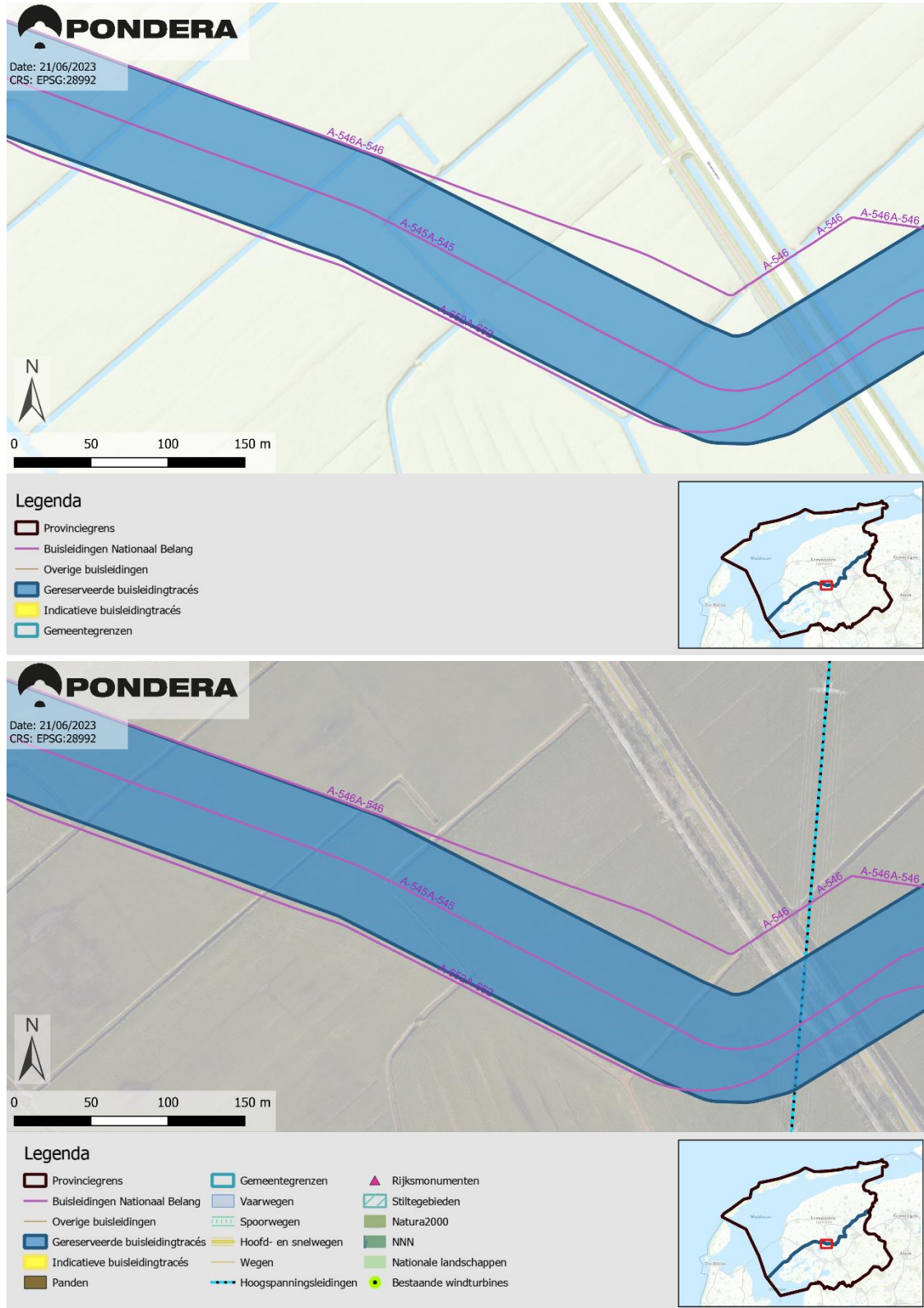
Legenda

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

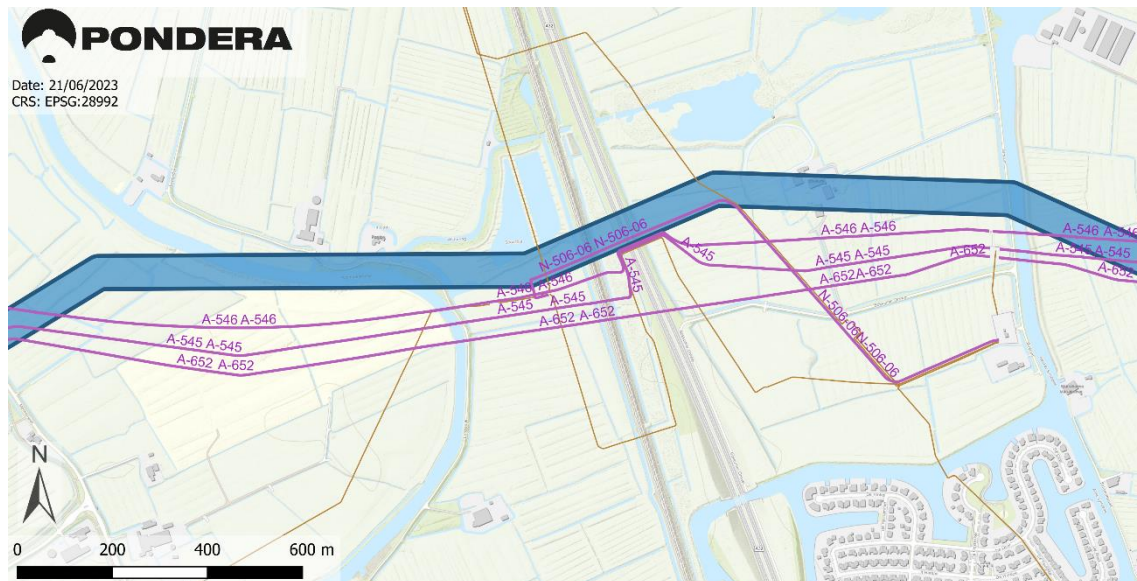


4.2 Heerenveen (gemeentecode 3.6)

3.6.1

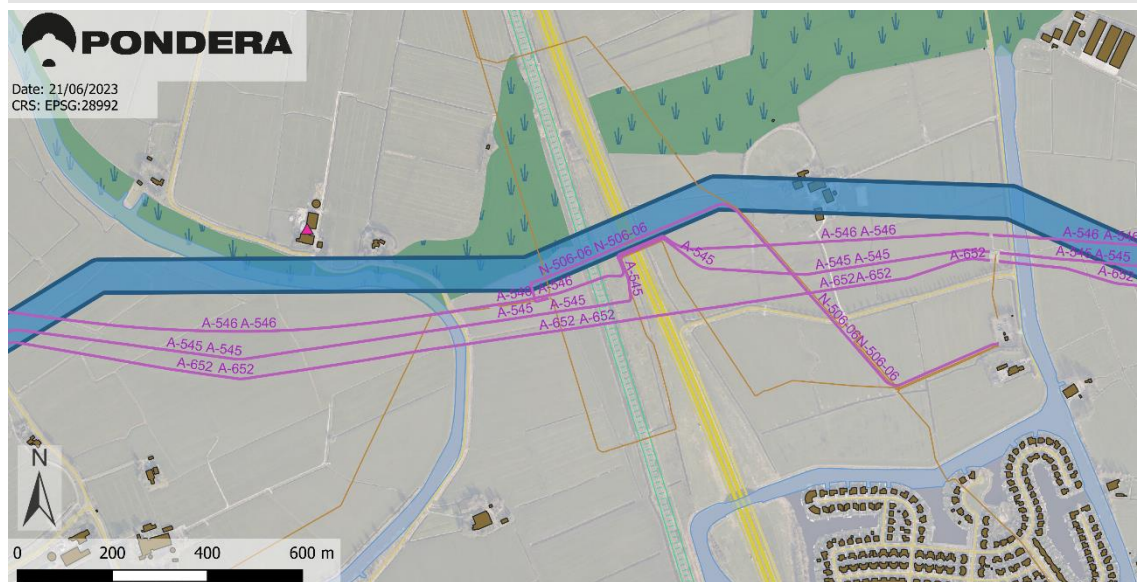
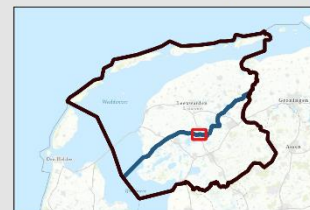


3.6.2



Legenda

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

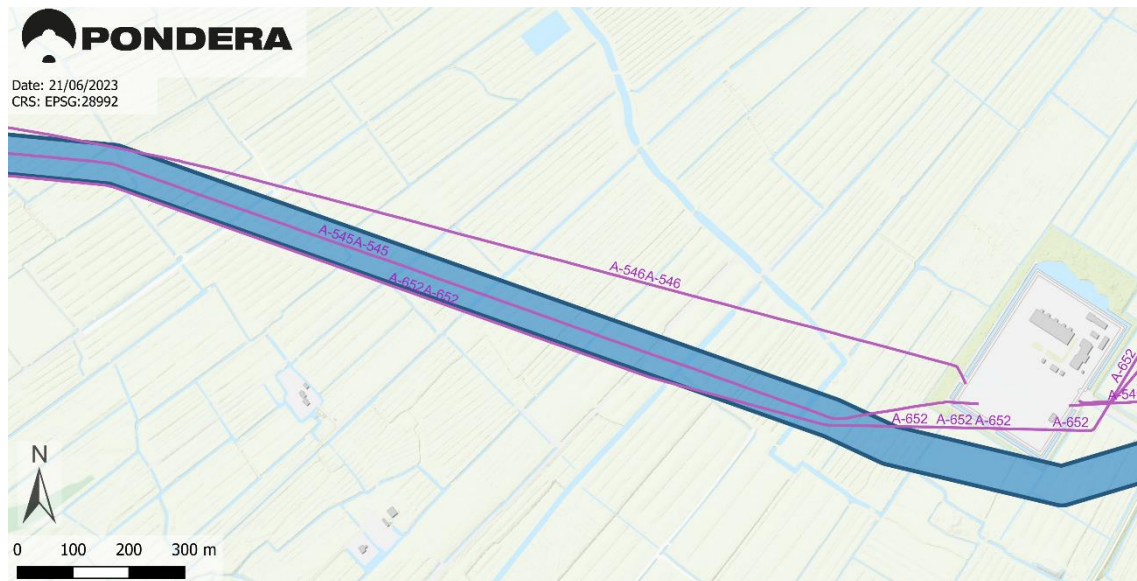


Legenda

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



3.6.3



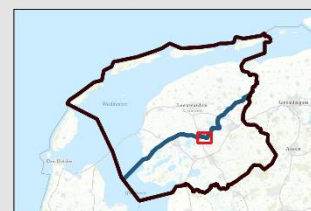
Legenda

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



Legenda

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

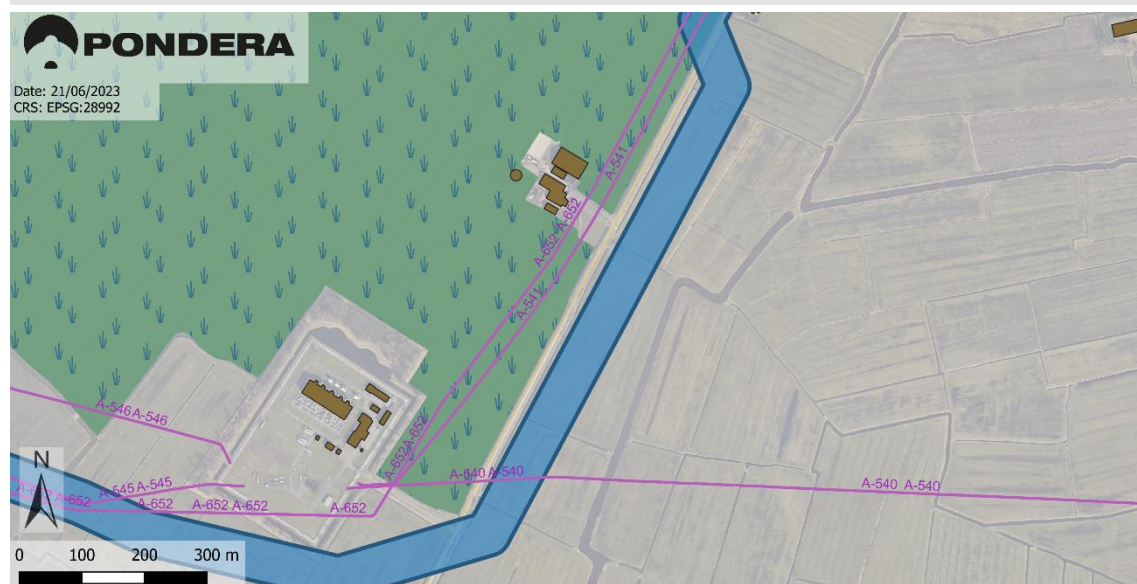
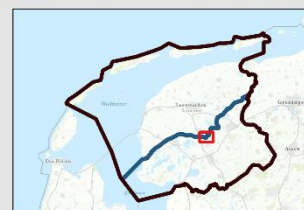


3.6.4



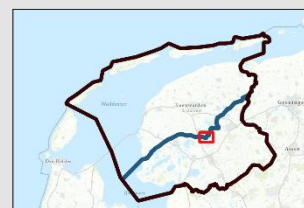
Legenda

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



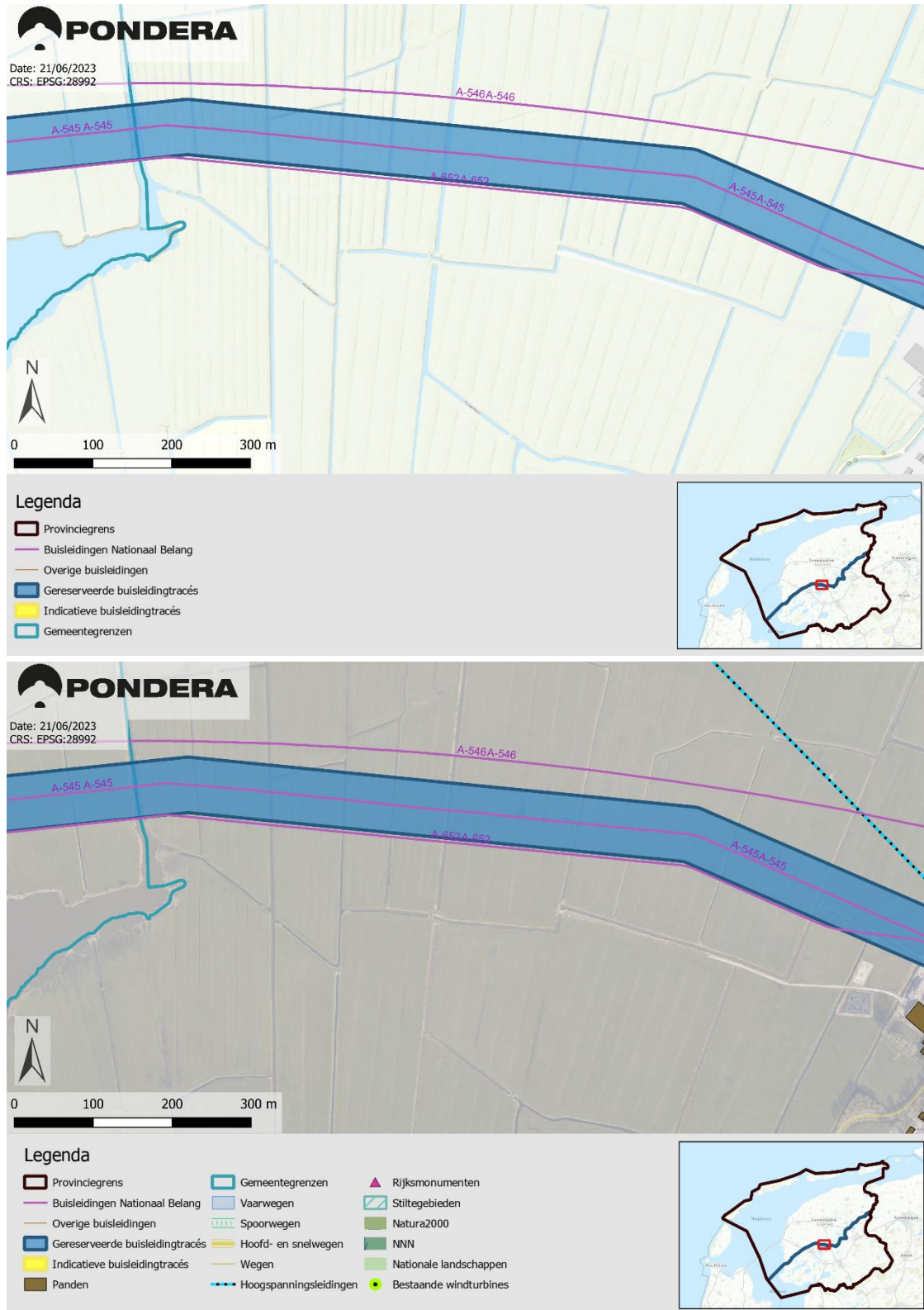
Legenda

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



4.3 Leeuwarden (gemeentecode 3.7)

3.7.1

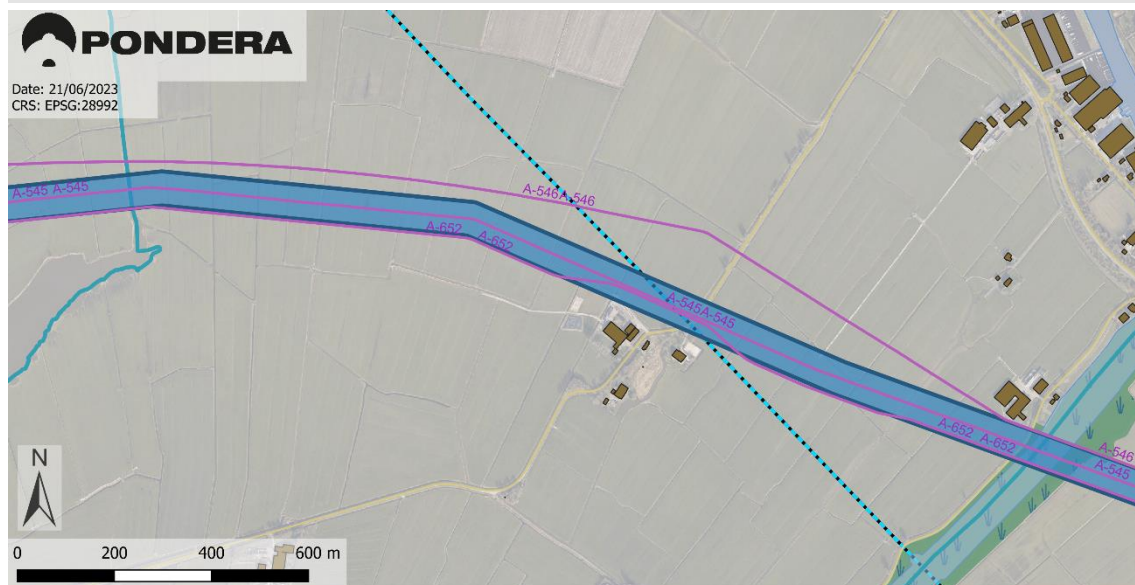
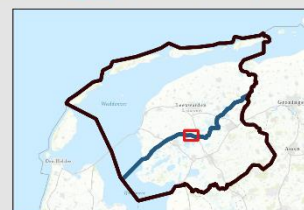


3.7.2



Legenda

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



Legenda

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



3.7.3

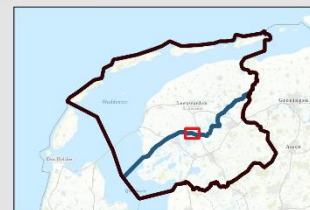


Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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

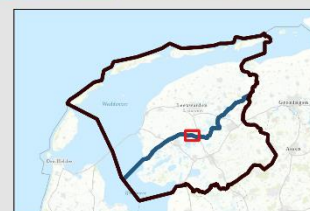


Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992



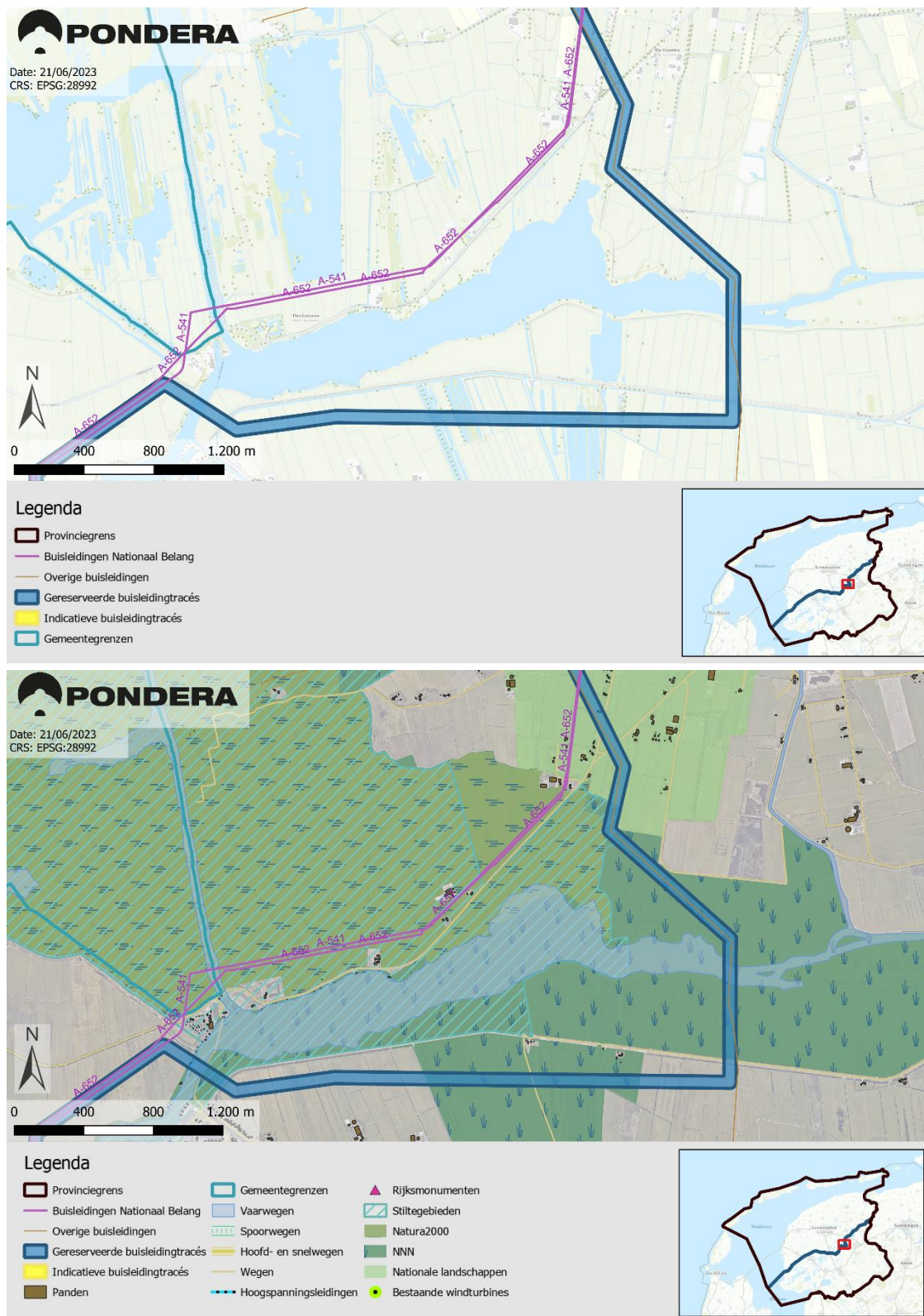
Legenda

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

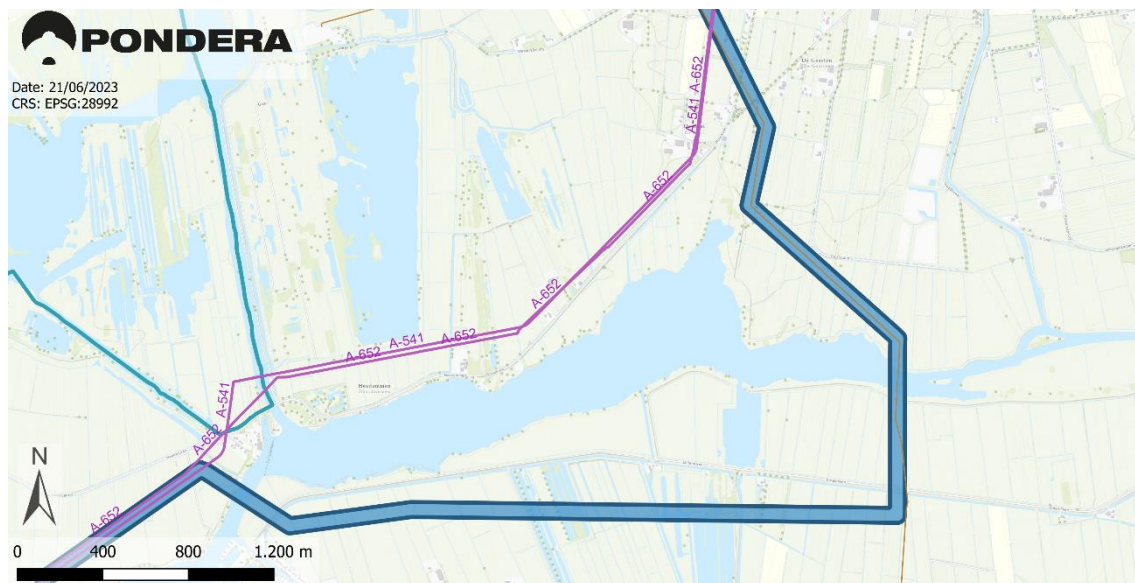


4.4 Smallerland (municipality code 3.12)

3.12.1



3.12.2



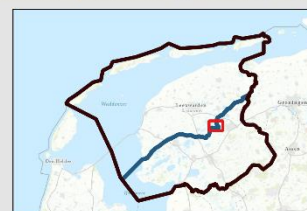
Legenda

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

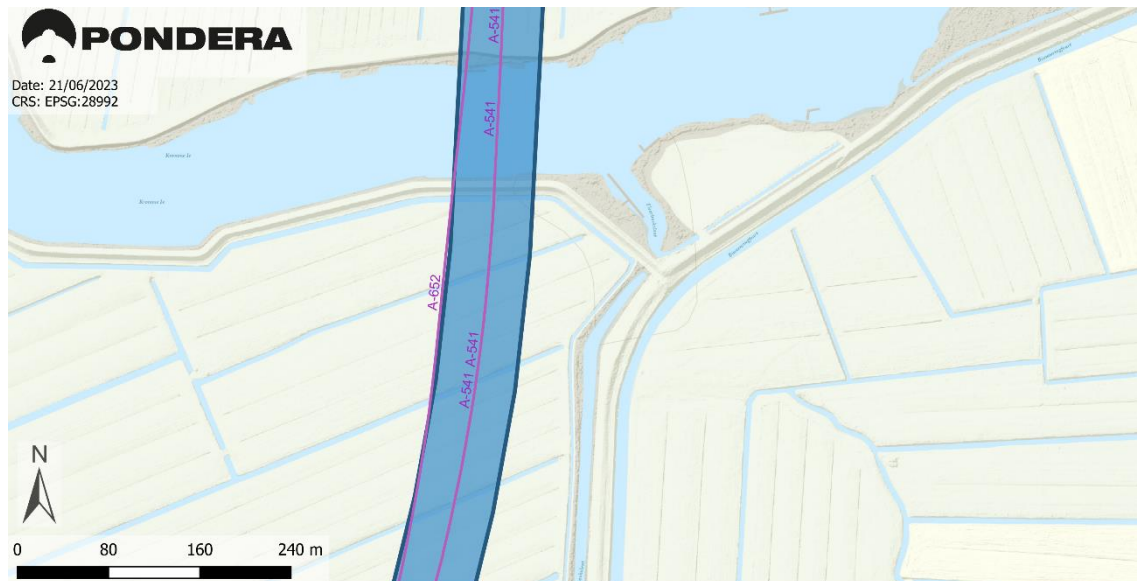


Legenda

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

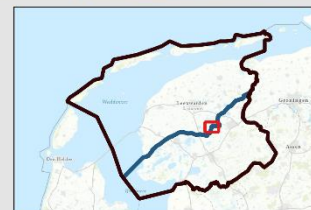


3.12.3



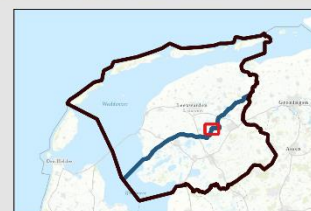
Legenda

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



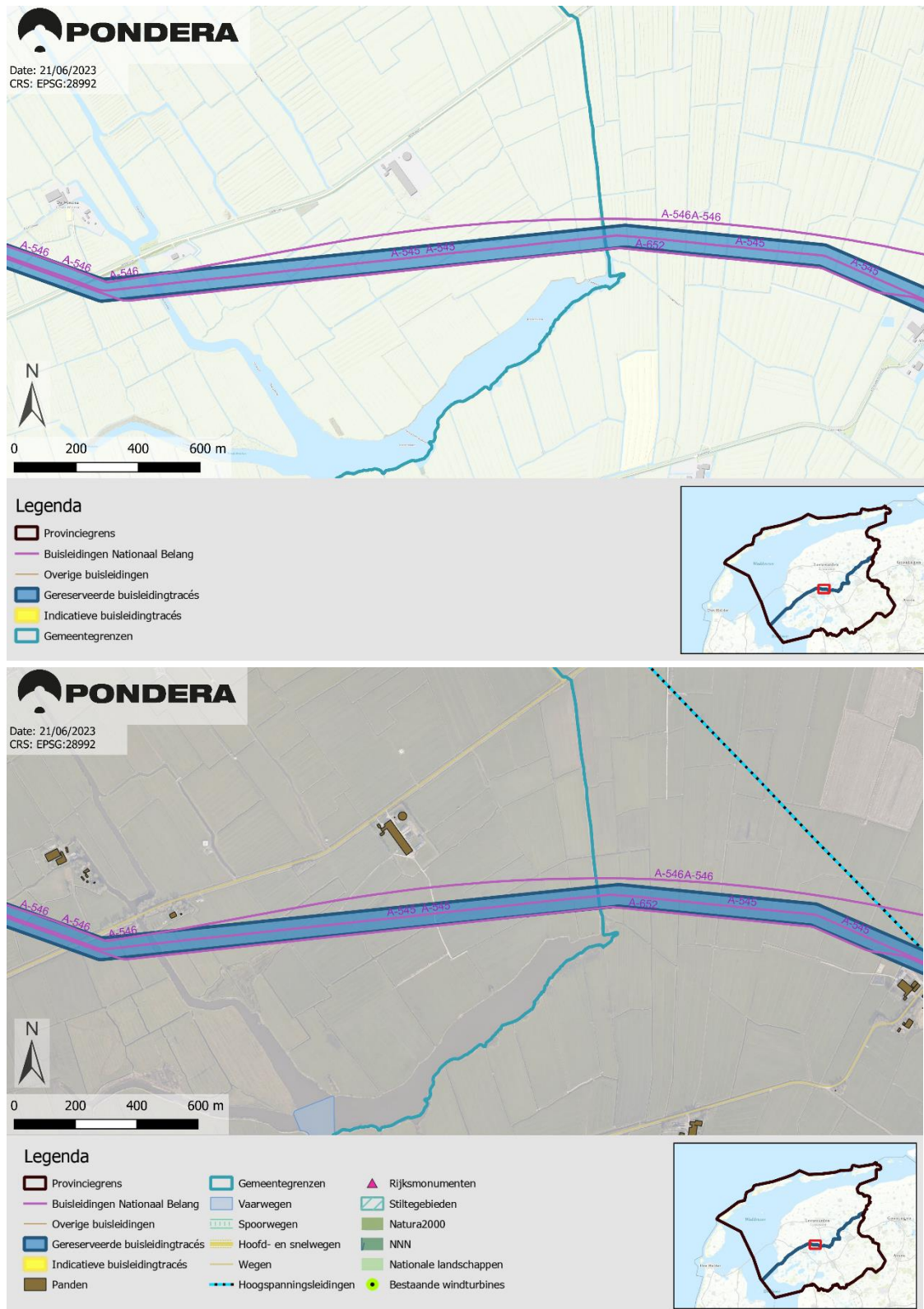
Legenda

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

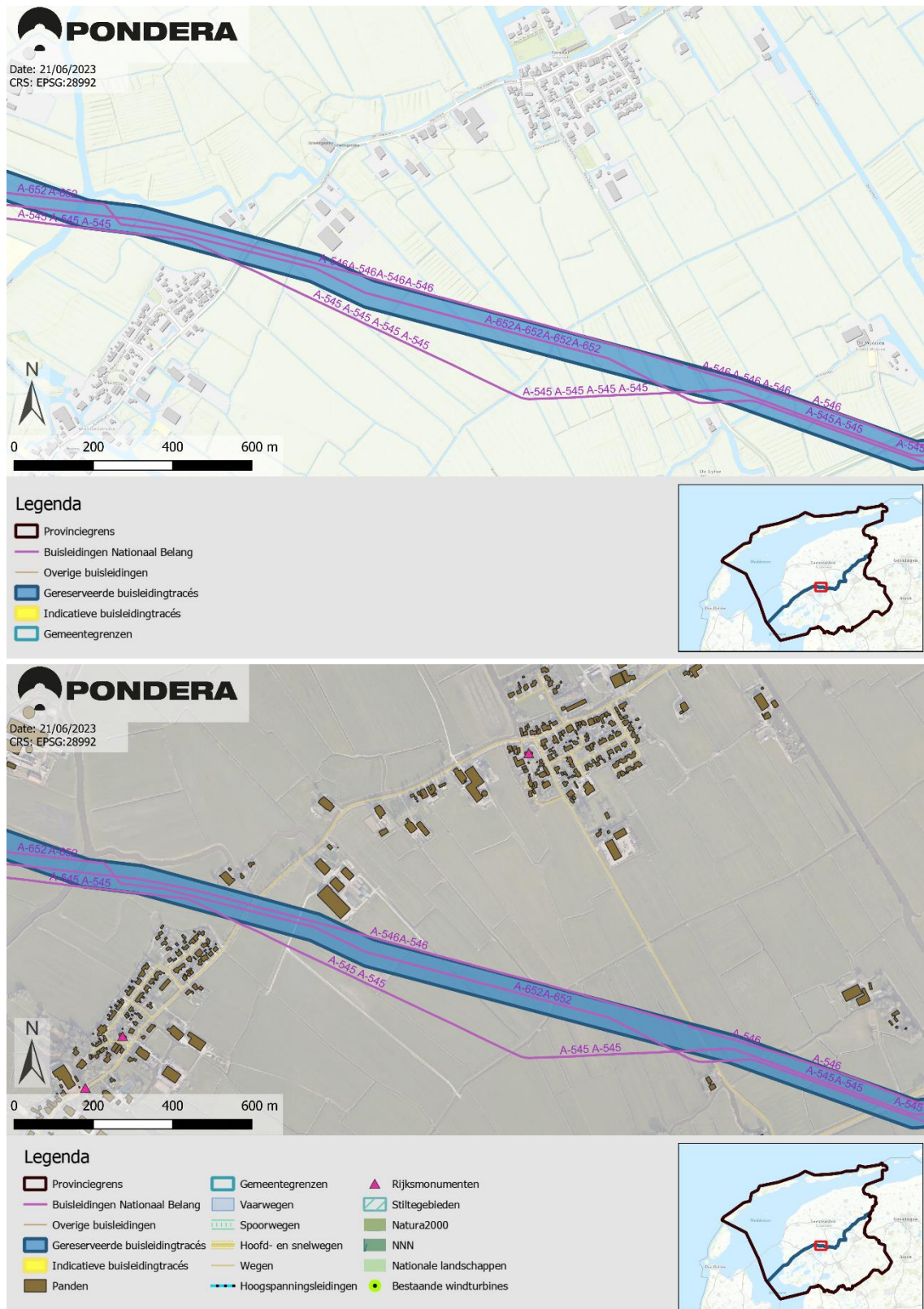


4.5 Súdwest-Fryslân (gemeentecode 3.13)

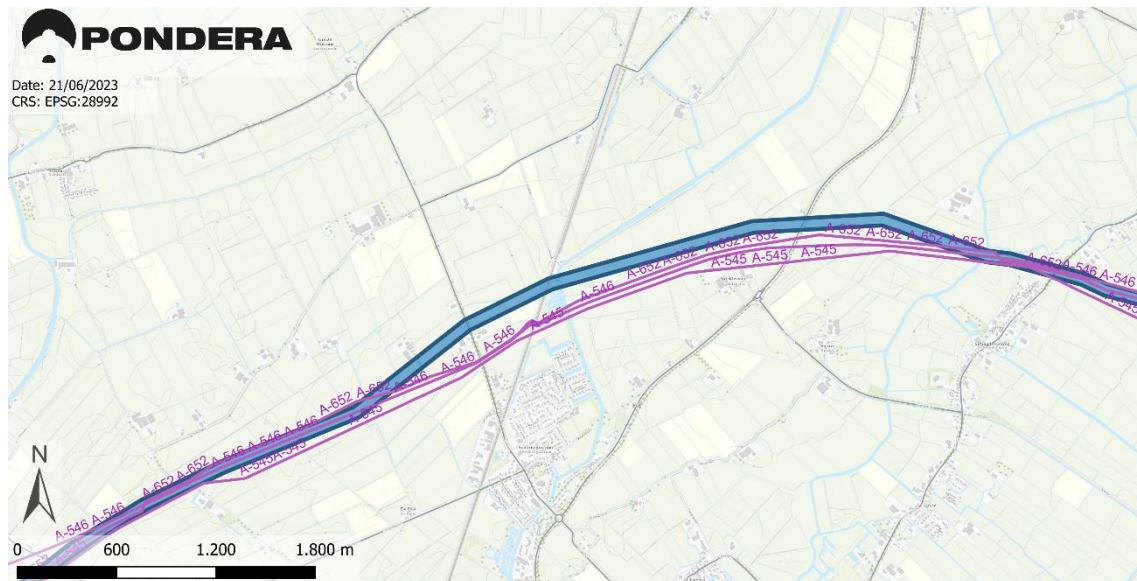
3.13.1



3.13.2

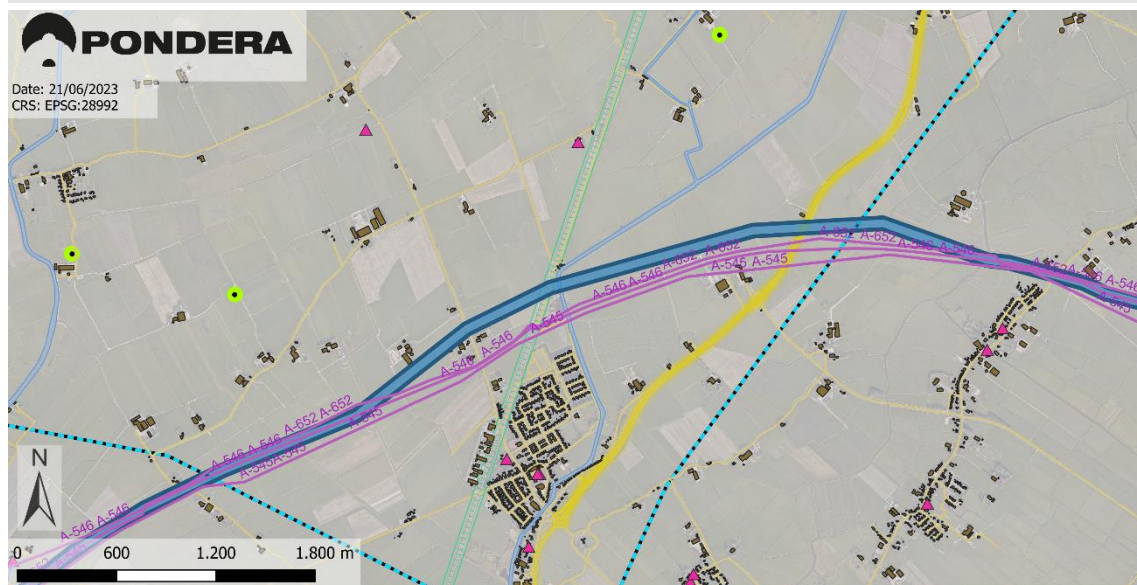
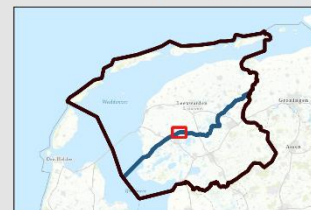


3.13.3



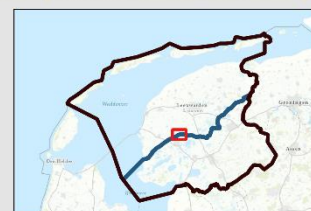
Legenda

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

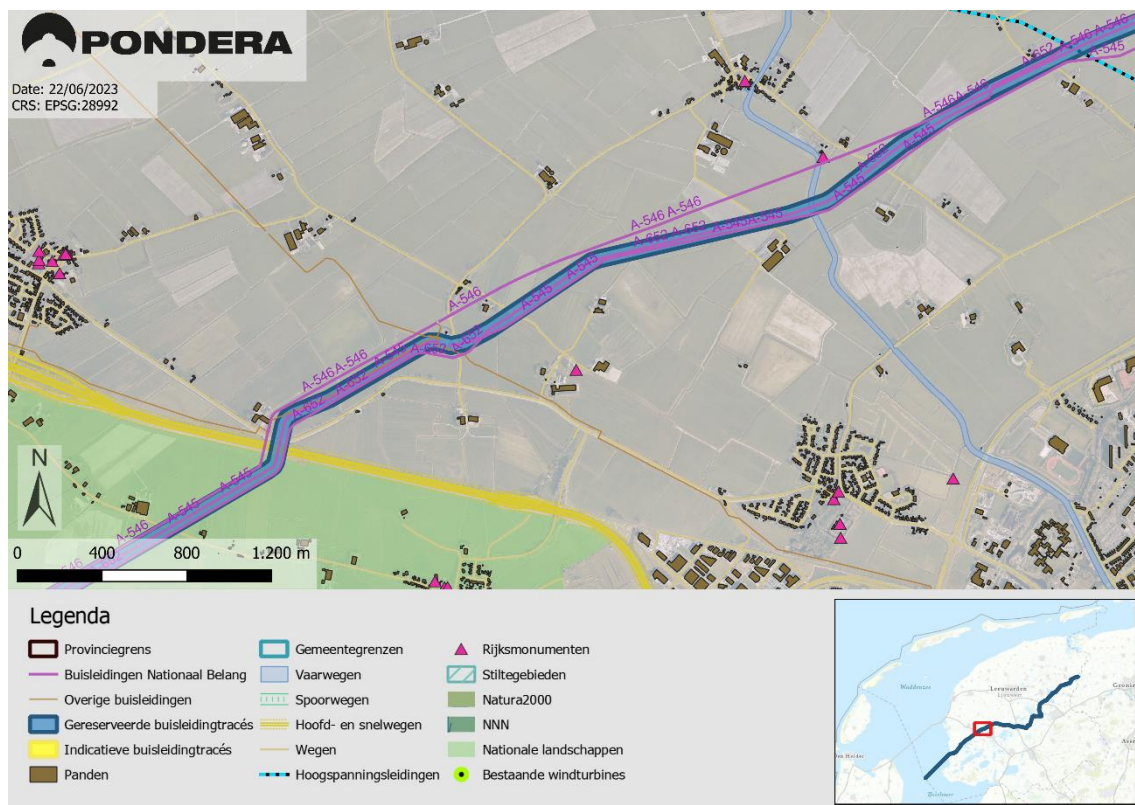
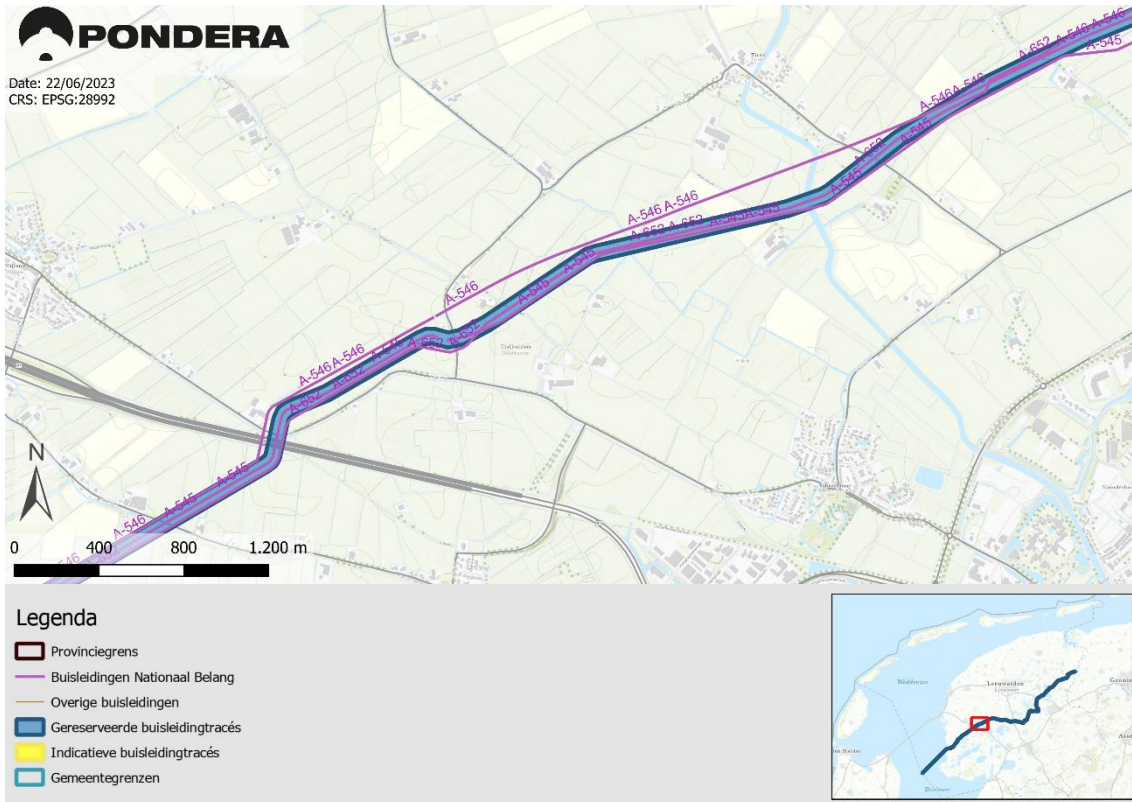


Legenda

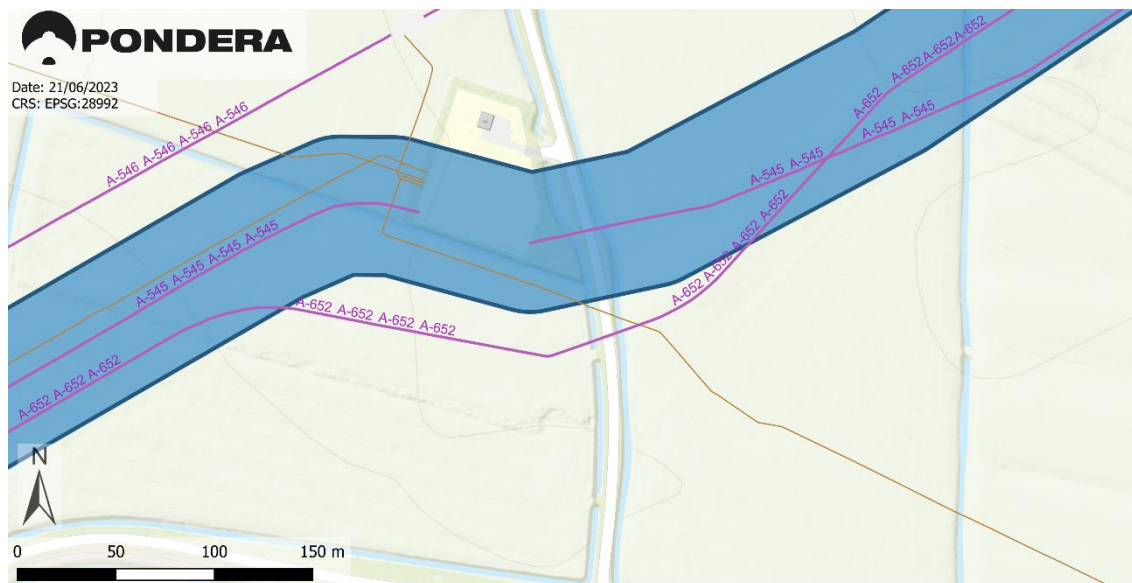
- | | | |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stiltegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingtracés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



3.13.4

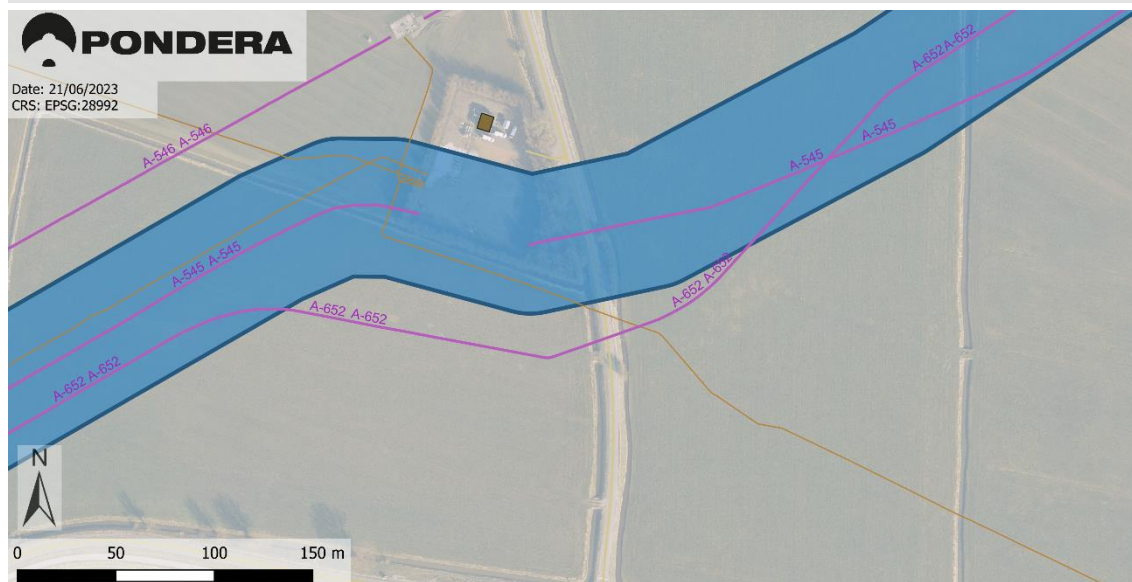
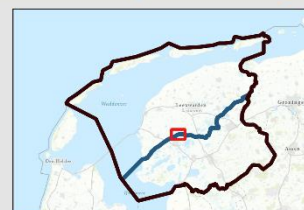


3.13.5



Legenda

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

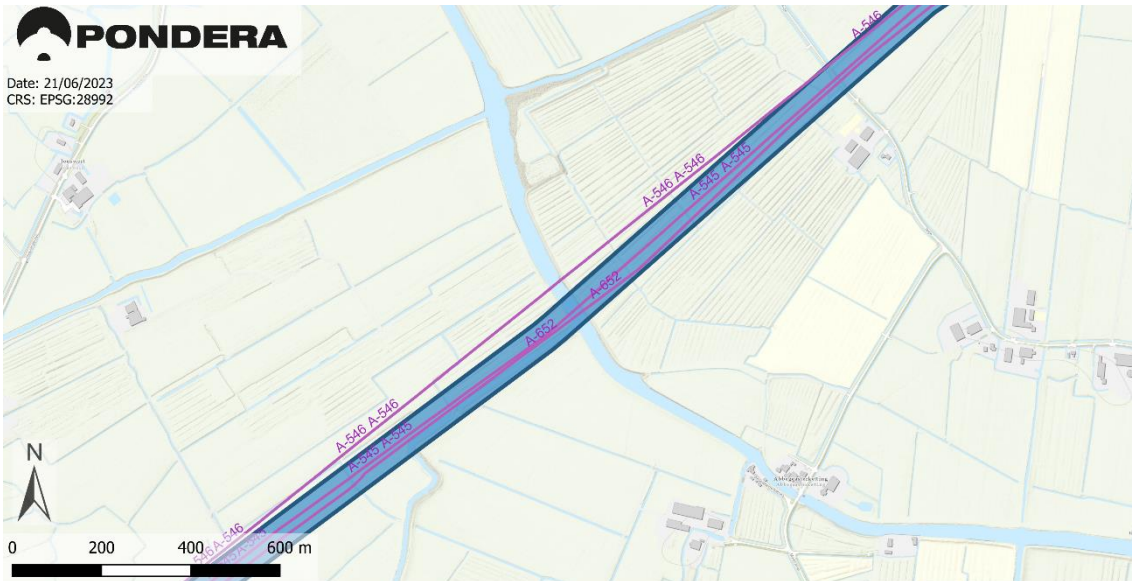


Legenda

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



3.13.6



Legenda

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



Legenda

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



3.13.7



Legenda

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

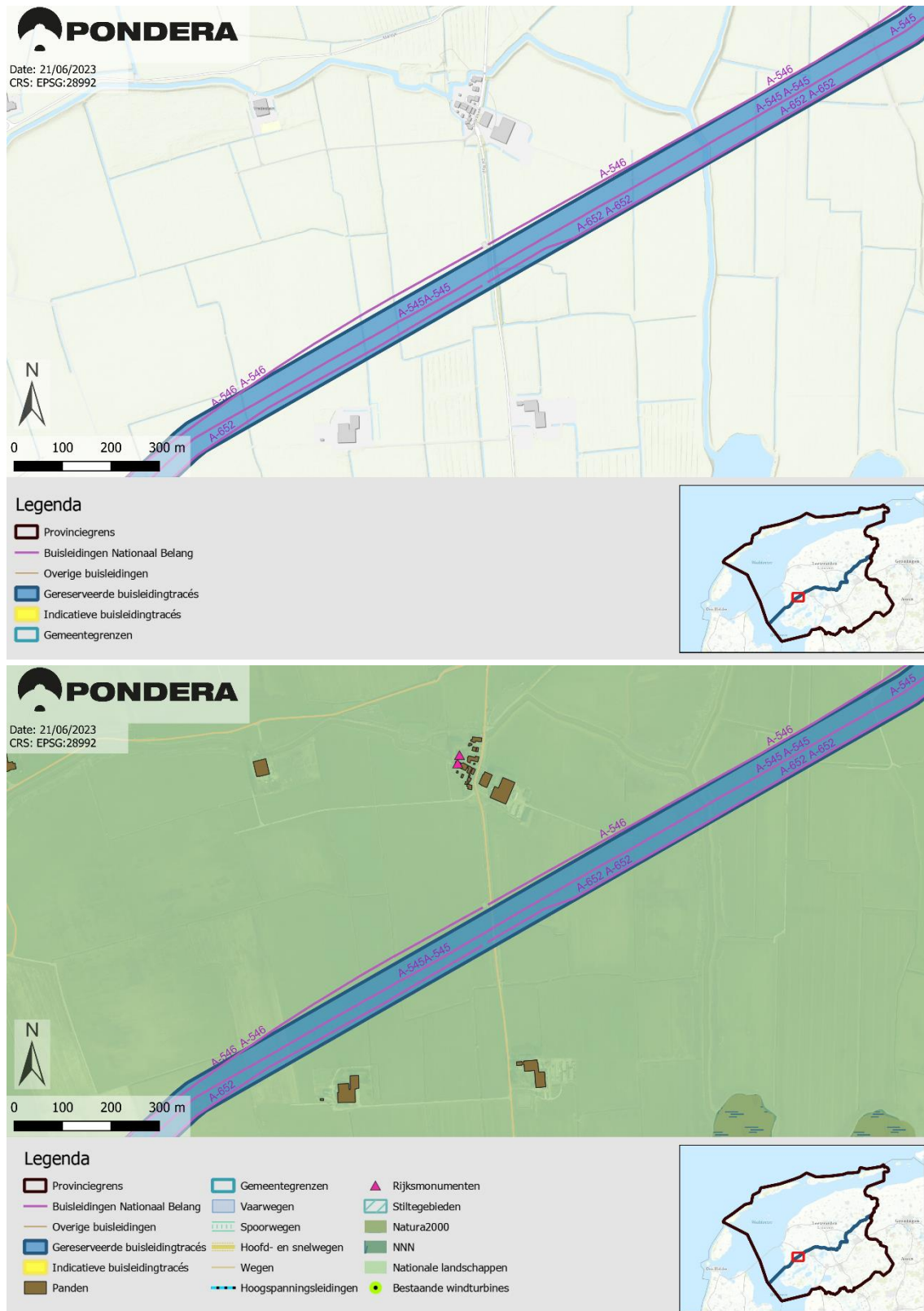


Legenda

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



3.13.8

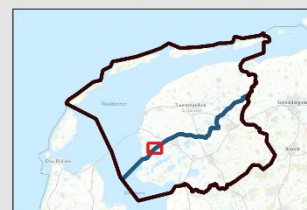


3.13.9



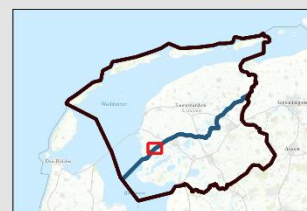
Legenda

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



Legenda

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



3.13.10



Legenda

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

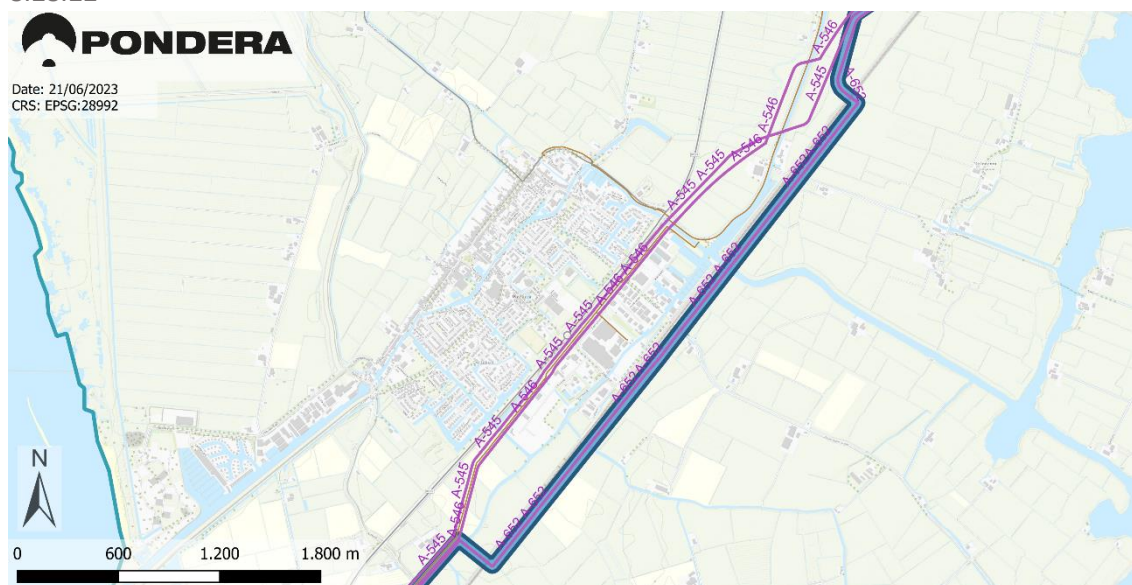


Legenda

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

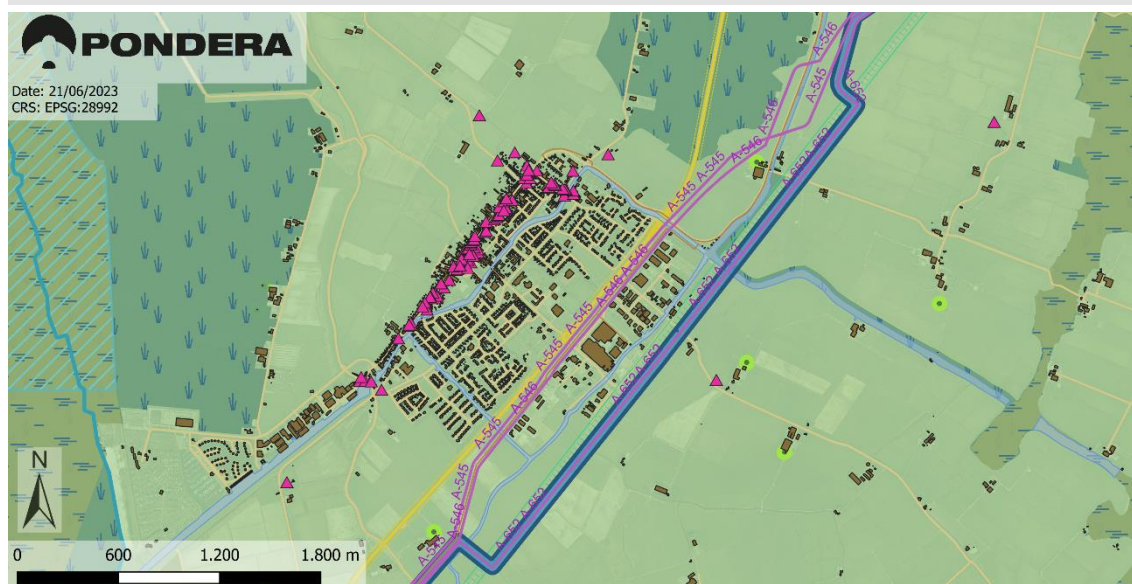
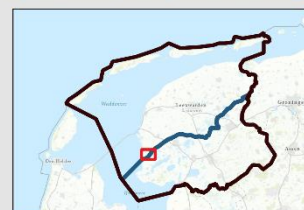


3.13.11



Legenda

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

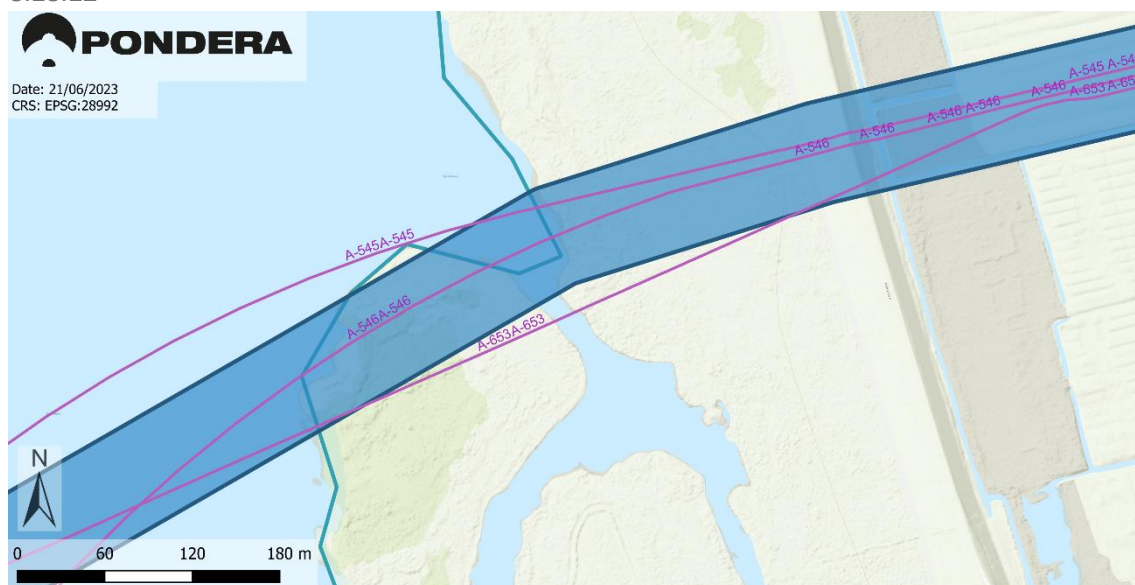


Legenda

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

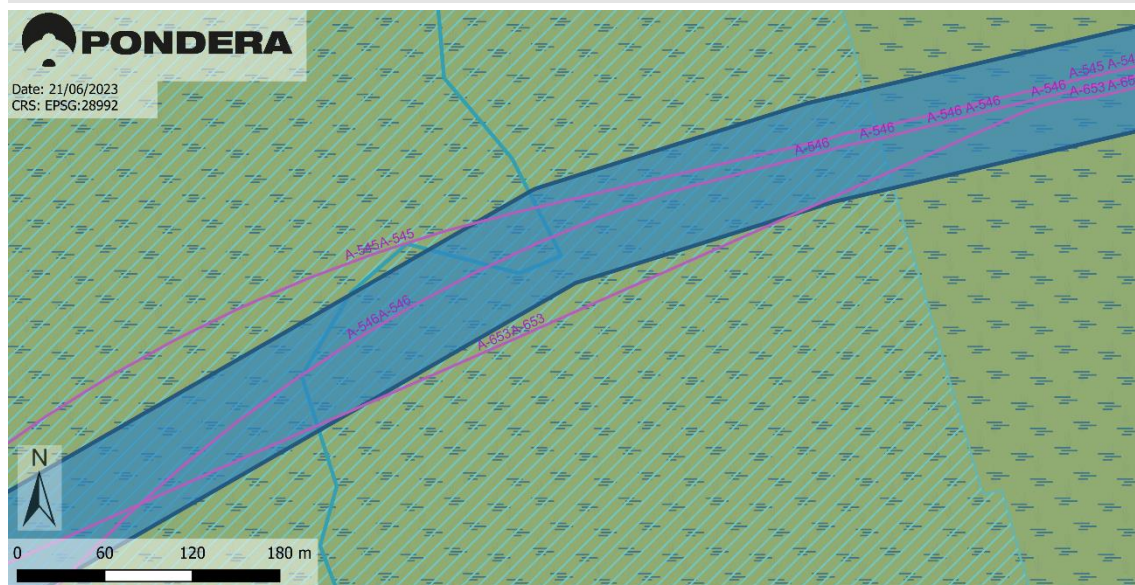


3.13.12



Legenda

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

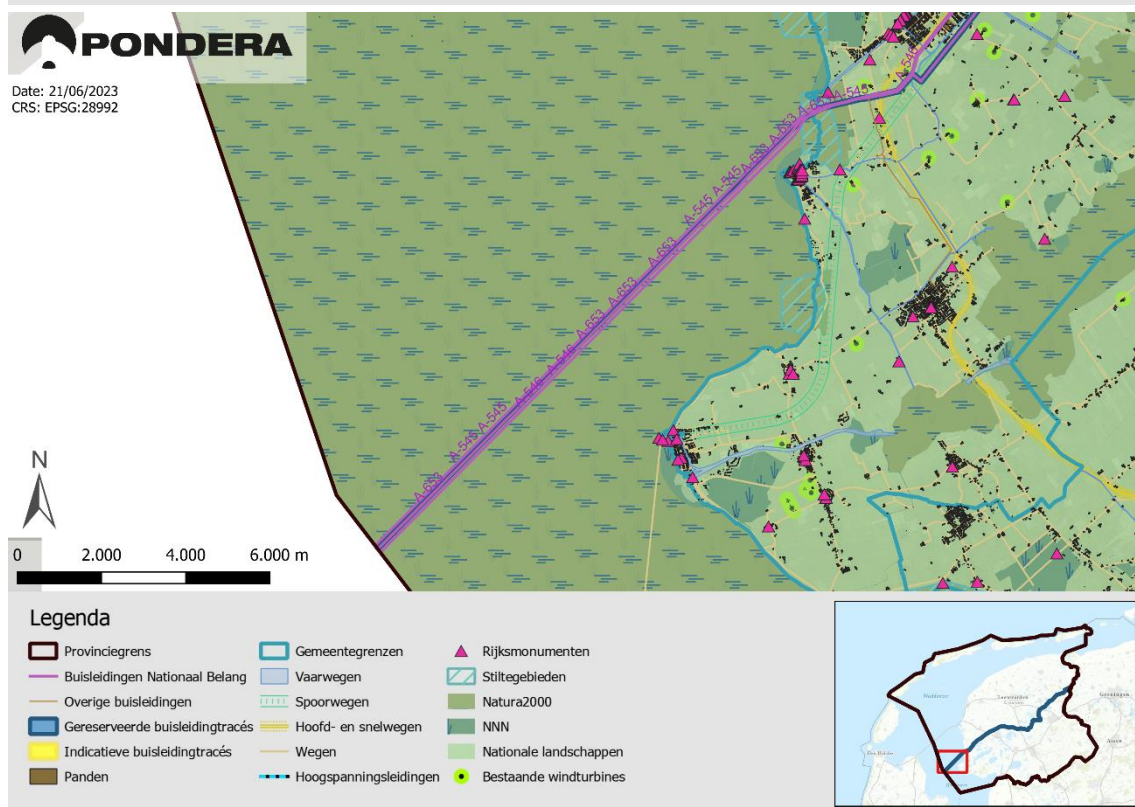
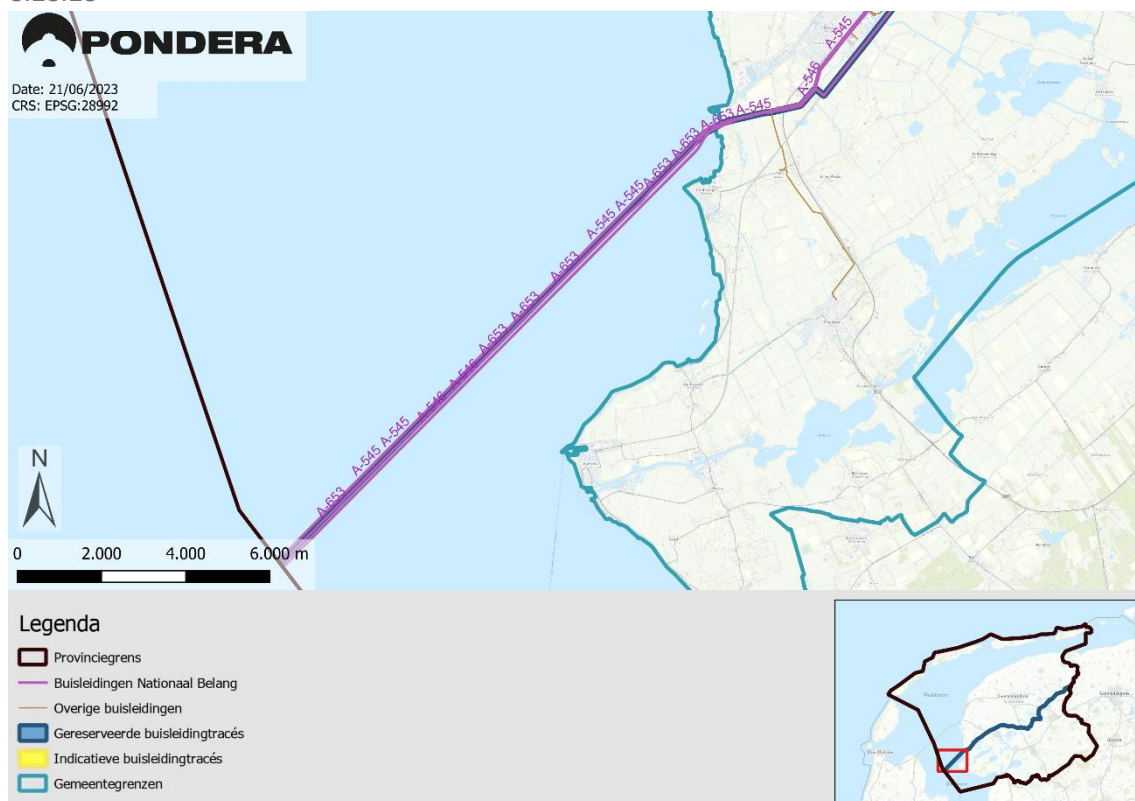


Legenda

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

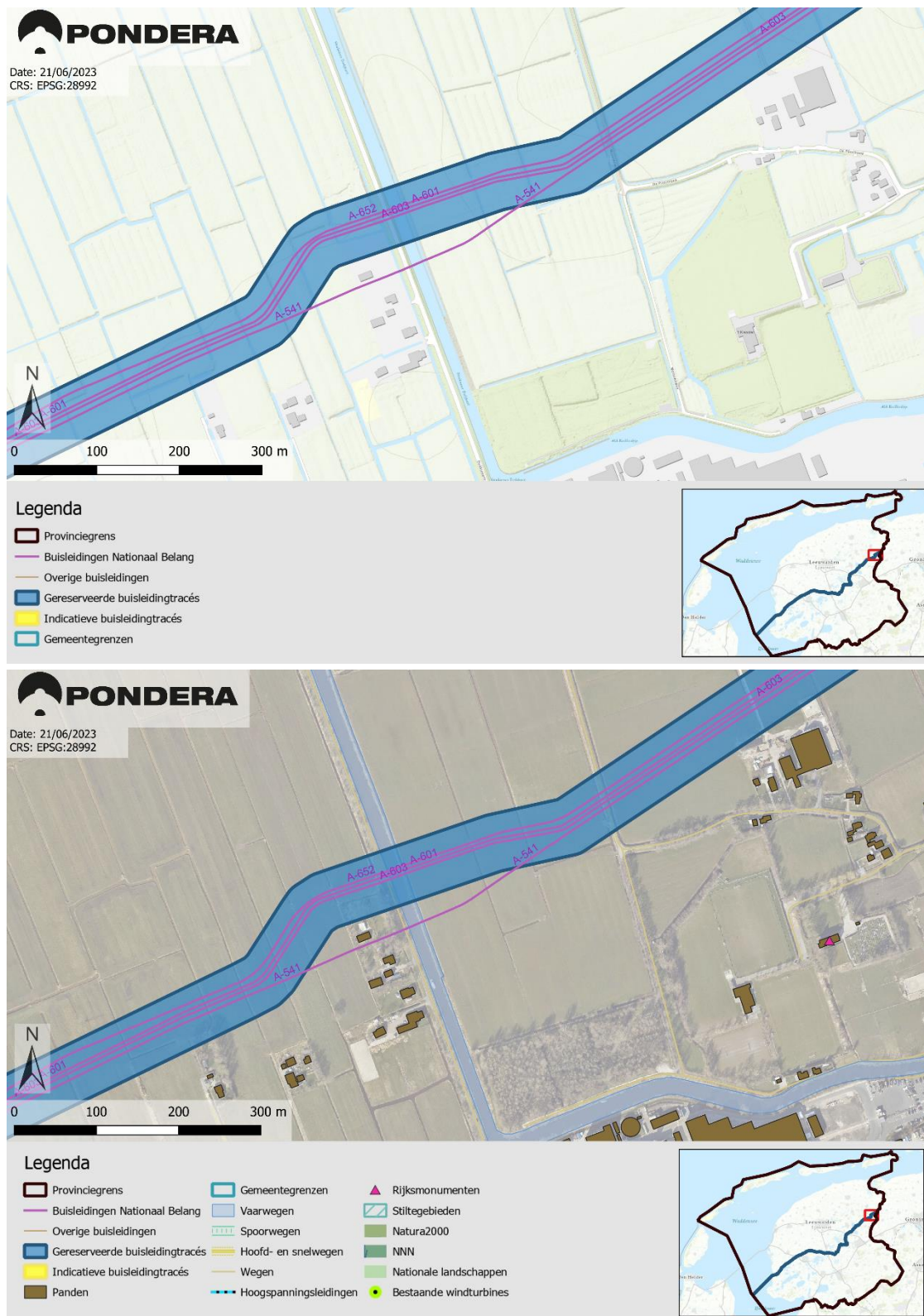


3.13.13



4.6 Tytsjerksteradiel (gemeentecode 3.15)

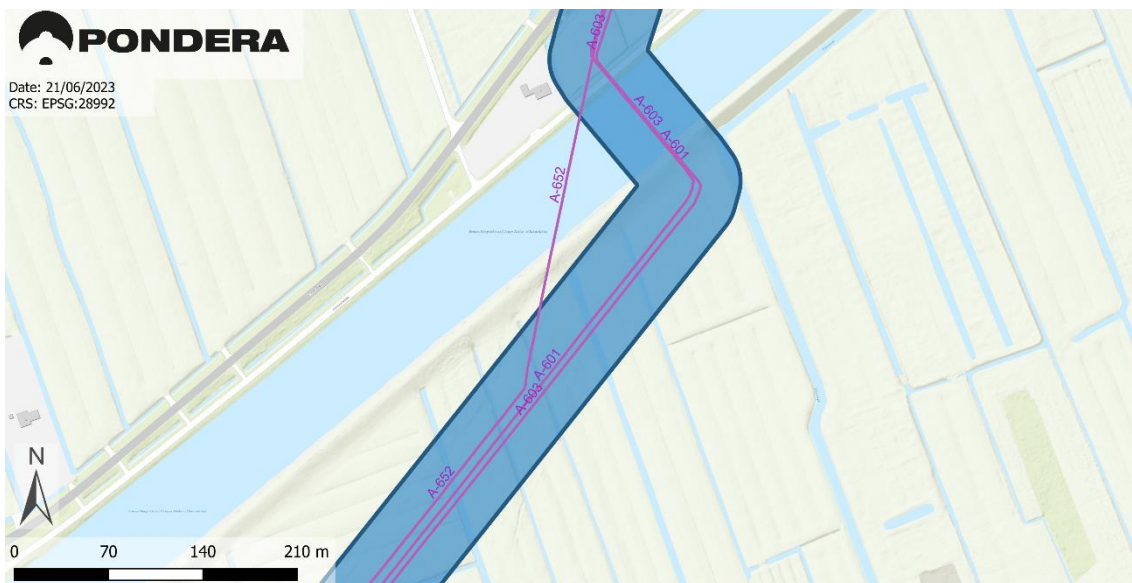
3.15.1



3.15.2



Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992

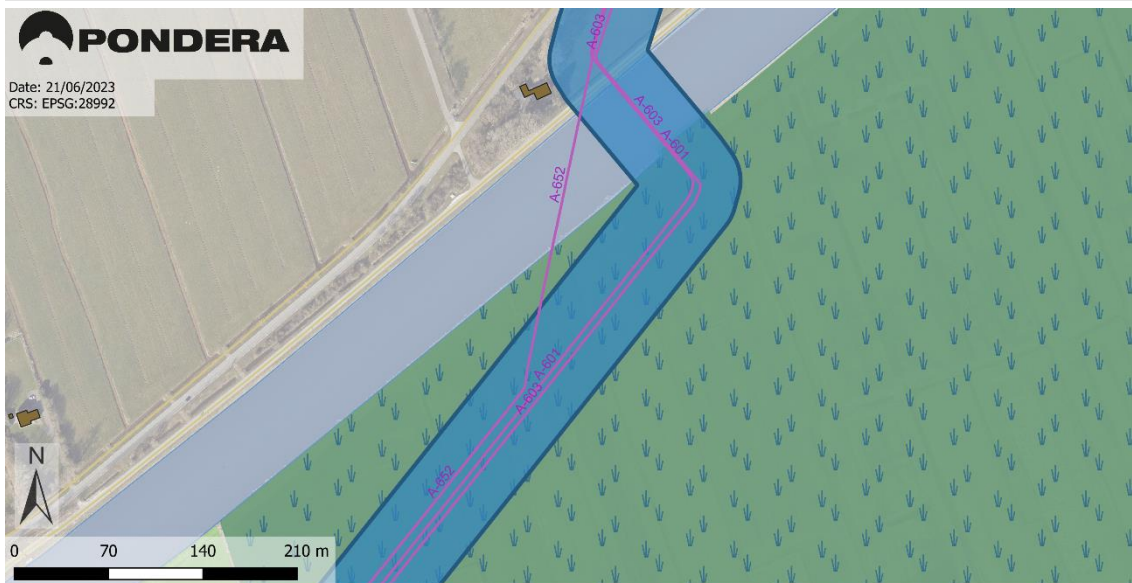


Legenda

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



Date: 21/06/2023
CRS: EPSG:28992

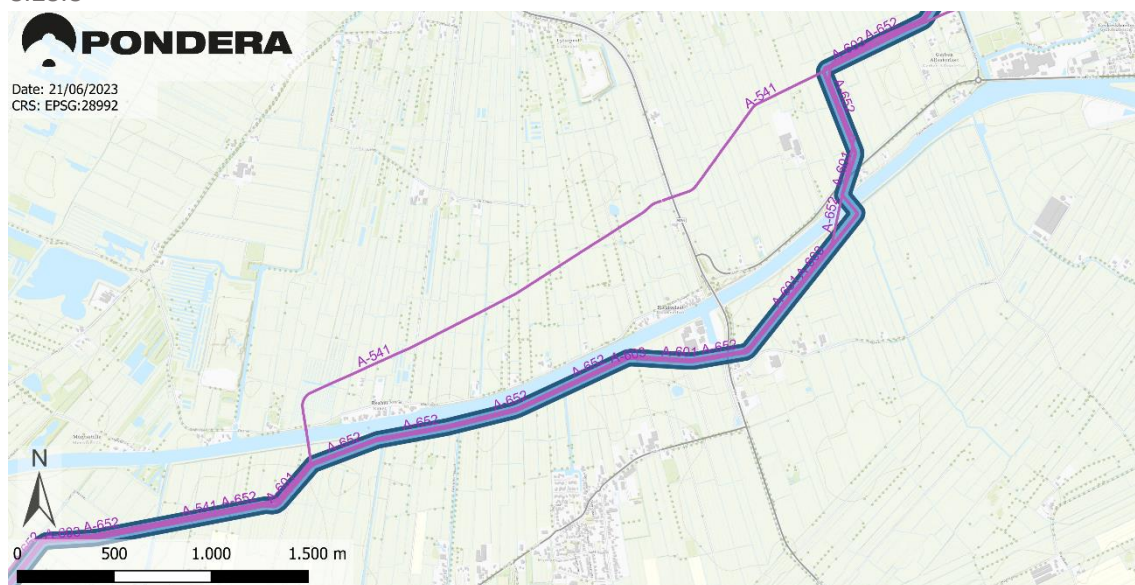


Legenda

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



3.15.3



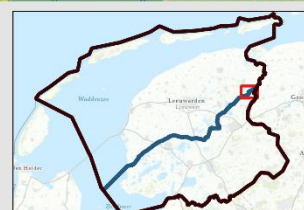
Legenda

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

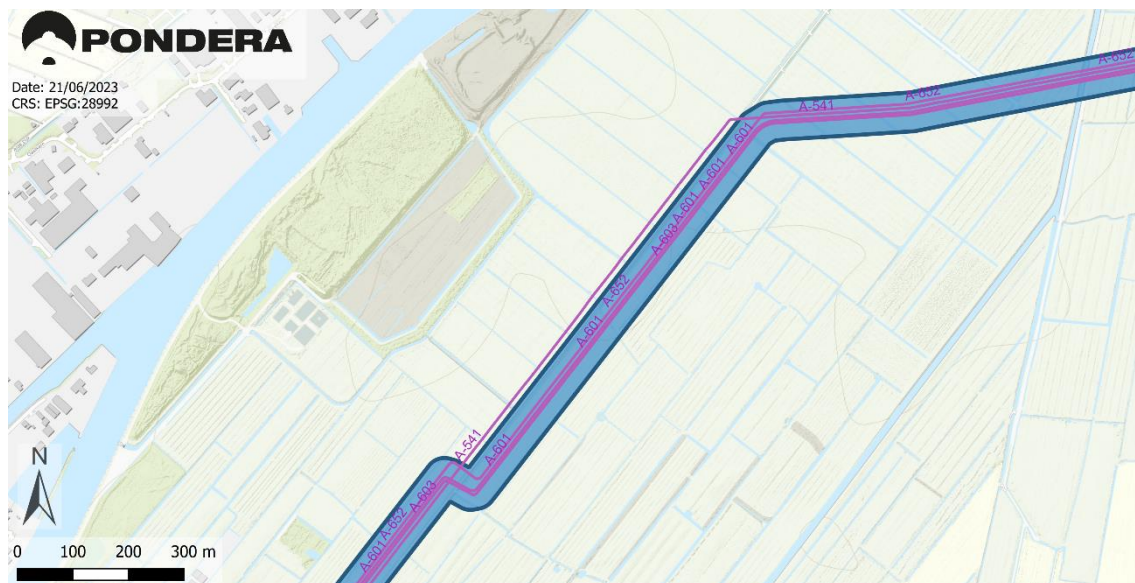


Legenda

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

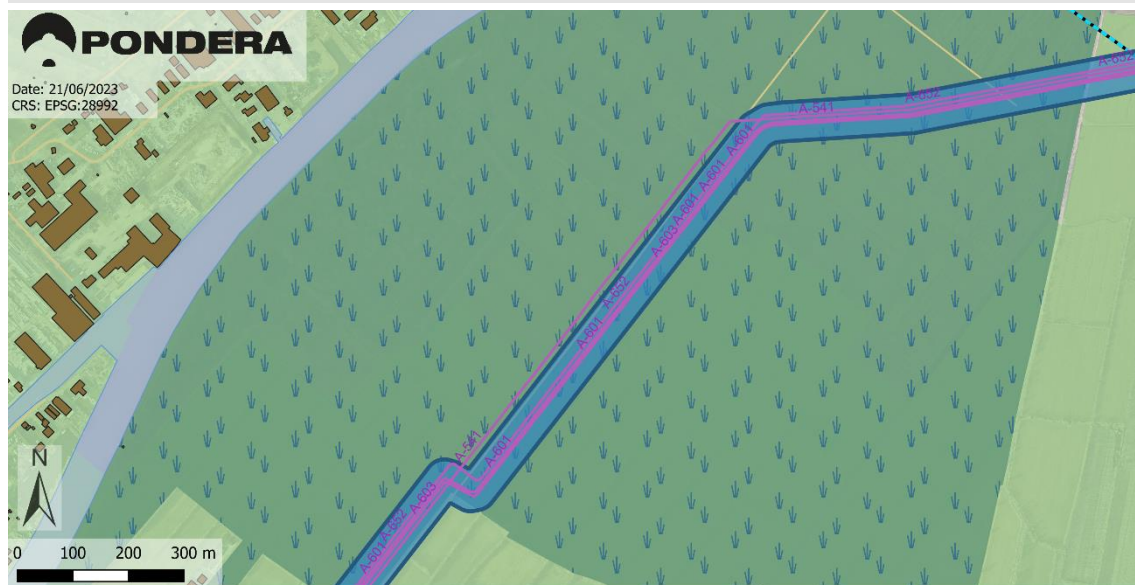


3.15.4



Legenda

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



Legenda

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



3.13.5



Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

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

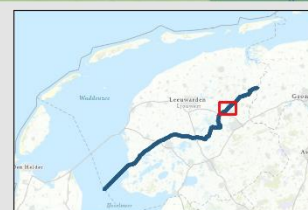


Date: 22/06/2023
CRS: EPSG:28992



Legenda

- | | | |
|--|--|---|
| Provinciegrens | Gemeentegrenzen | ▲ Rijksmonumenten |
| Buisleidingen Nationaal Belang | Vaarwegen | Stillegebieden |
| Overige buisleidingen | Spoorwegen | Natura2000 |
| Gereserveerde buisleidingtracés | Hoofd- en snelwegen | NNN |
| Indicatieve buisleidingtracés | Wegen | Nationale landschappen |
| Panden | —•—•—• Hoogspanningsleidingen | ● Bestaande windturbines |



3.13.6



Legenda

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



Legenda

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

