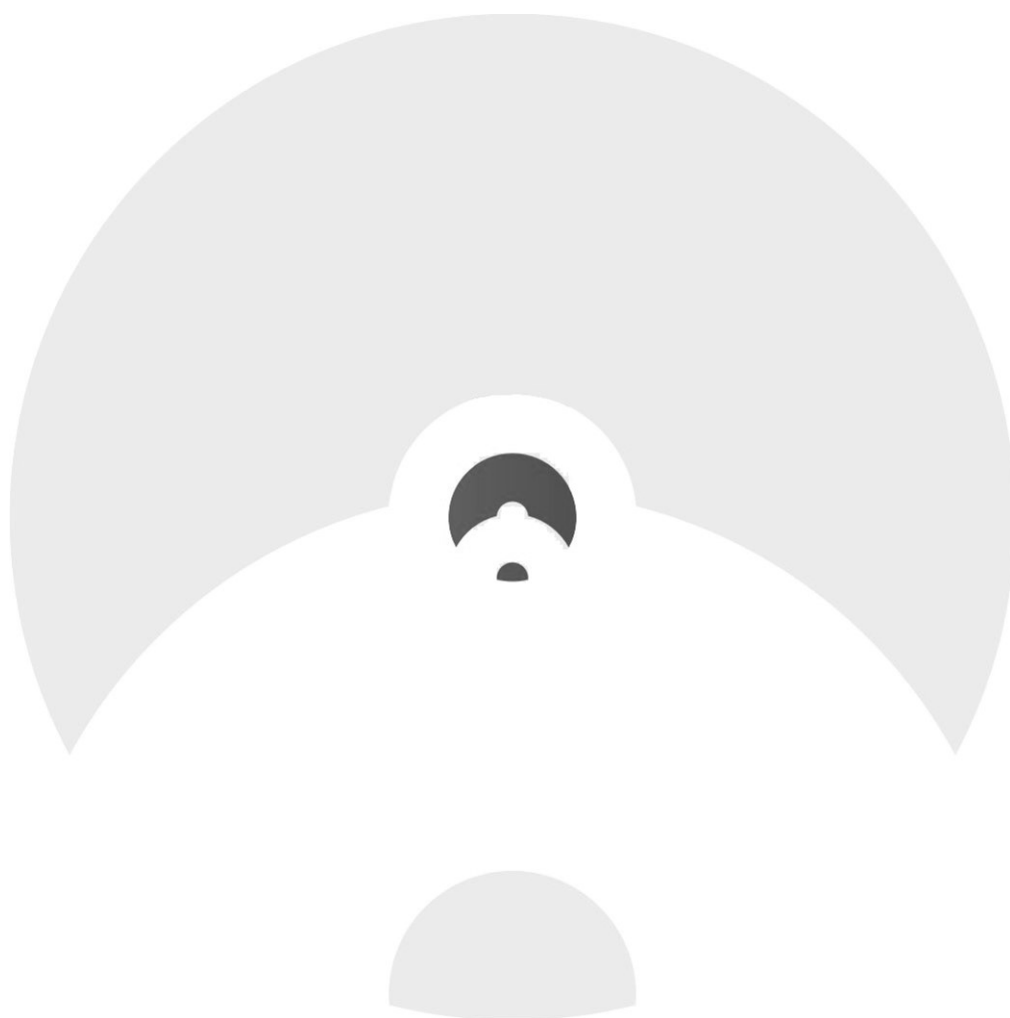


Bijlagenbundel aanvraag watervergunning



Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Let op: vul het formulier alstublieft volledig in.

Aanvraagnummer	6601705
Aanvraagnaam	Watervergunning WP Eemshaven West
Uw referentiecode	-
Ingediend op	-
Projectomschrijving	Aanvraag watervergunning voor de realisatie en exploitatie van Windpark Eemshaven West
Gefaseerd	Nee

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanerling

- Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Water brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap (incl. lozingsvoorziening)

- Water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

Kabels of leidingen aanleggen

- Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Dam (met of zonder duiker) aanleggen, wijzigen of verwijderen

- Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Overige activiteiten in of nabij een oppervlaktewaterlichaam uitvoeren

- Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Bijlagen

Nawoord en ondertekening



Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	30128858
Vestigingsnummer	000016572467
(Statutaire) naam	Vattenfall Wind Development Netherlands B.V.
Handelsnaam	Vattenfall Wind Development Netherlands B.V.

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	J.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Hamersma
Functie	Projectontwikkelaar

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	1102BR
Huisnummer	8
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Hoekenrode
Woonplaats	Amsterdam

4 Correspondentieadres

Adres	Hoekenrode 8 1102BR Amsterdam
-------	----------------------------------

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0615103427
Faxnummer	-
E-mailadres	johannes.hamersma@vattenfall.com



Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	08156154
Vestigingsnummer	000017968313
(Statutaire) naam	Pondera Consult B.V.
Handelsnaam	Pondera Consult

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	J.F.W.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Rijntalder
Functie	Directeur

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6814CM
Huisnummer	13
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	2
Straatnaam	Amsterdamseweg
Woonplaats	Arnhem

4 Correspondentieadres

Adres	Amsterdamseweg 13-2 6814CM Arnhem
-------	--------------------------------------

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0621144488
Faxnummer	-
E-mailadres	m.edink@ponderaconsult.com



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Het Hogeland
Kadastrale gemeente	Uithuizermeeden
Kadastrale sectie	F
Kadastraal perceelnummer	74
Bouwplannaam	Windpark Eemshaven West
Bouwnummer	Windpark Eemshaven West
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☒ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	Zie bijlage 1

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☐ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☒ Anders
Uw belang bij deze aanvraag	Zie bijlage 1

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Zie bijlage 1
----------------------------------	---------------

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanering

1 Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Welke activiteit wilt u uitvoeren?

- ☐ Realiseren van een open bodemenergiesysteem
☒ Onttrekken van grondwater
☐ Infiltreren van water

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?

- ☐ Ja
☒ Nee

? Wat is de begindatum van deze activiteit?

01-05-2023

Geef eventueel een toelichting op de begindatum.

n.t.b.

? Wat is de einddatum van deze activiteit?

01-12-2023

Geef eventueel een toelichting op de einddatum.

n.t.b.

Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.

Zie bijlage 1

? Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?

Zie bijlage 1

Worden er mechanische bodemboringen toegepast?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Onttrekken van grondwater

Waarvoor wilt u grondwater onttrekken?

- ☐ Industriële toepassing van meer dan 150.000 m3 per jaar
☐ Industriële toepassing van minder dan 150.000 m3 per jaar
☐ Openbare drinkwatervoorziening
☐ Open bodemenergiesysteem
☐ Drinkwater vee
☒ Bronbemaling
☐ Bodem- en/of grondwatersanering
☐ Beregening
☐ Anders

In welke volume-eenheid wilt u de maximaal per uur te onttrekken hoeveelheid opgeven? Kies de eenheid zo, dat u de hoeveelheid als een geheel getal kunt opgeven.

- ☒ m3
☐ l

Hoeveel water wilt u maximaal per uur onttrekken in de door u opgegeven eenheid?

880

Hoeveel water wilt u maximaal
onttrekken in m3 per etmaal?

0

Hoeveel water wilt u maximaal
onttrekken in m3 per maand?

0

Hoeveel water wilt u maximaal
onttrekken in m3 per kwartaal?

0

Hoeveel water wilt u maximaal
onttrekken in m3 per jaar?

0

Hoeveel m3 water wilt u in totaal
maximaal onttrekken?

7000000

② Op welke manier voert u het
onttrokken grondwater af dat niet
wordt verbruikt?

- ☒ Lozen in een oppervlaktewaterlichaam
- ☐ Lozen in een vuilwaterriool
- ☐ Lozen in een schoonwaterriool
- ☐ Terugbrengen in de bodem of het grondwater
- ☐ Lozen op de bodem
- ☐ Anders



Toelichting Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

1 Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Wat is de begindatum van deze activiteit?

- Geef aan wanneer de activiteiten beginnen. Als het niet mogelijk is om het begin van de activiteiten tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. U kunt in de toelichting dan ook een globalere aanduiding van de begindatum geven. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u in een bijlage per activiteit aan om welke periode het gaat.

Wat is de einddatum van deze activiteit?

- Vermeld bij een aanvraag voor een tijdelijke activiteit ook de te verwachten einddatum van de activiteiten. Als het niet mogelijk is om het eind van de activiteiten tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. U kunt in de toelichting dan ook een globalere aanduiding van de einddatum geven. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u in een bijlage per activiteit aan om welke periode het gaat.

Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?

- Motiveer uw vergunningaanvraag en geef duidelijk aan welk belang u hebt bij de voorgenomen activiteit.

Wat is het certificaatnummer van het bedrijf dat bodemboring uitvoert?

- Het uitvoeren van mechanische boringen voor de aanleg van het ondergrondse deel moeten worden uitgevoerd door een bedrijf dat erkend is door de BRL SIKB 2100 'Mechanisch boren' en de daaraan gekoppelde protocollen en normen. Technische informatie over mechanische boringen (BRL SIKB 2100) is te vinden op de website van het SIKB.

2 Onttrekken van grondwater

Op welke manier voert u het onttrokken grondwater af dat niet wordt verbruikt?

- Bij lozing in oppervlaktewater is het waterschap bevoegd gezag.

Een vuilwaterriool is een inzamelsysteem voor huishoudelijk afvalwater. Dit is een gemeentelijk riool of een bedrijfsriool.

Een schoonwaterriool is een hemelwaterriool of ander riool wat niet bestemd is voor huishoudelijk afvalwater.

Met lozen op de bodem wordt bedoeld het laten wegllopen van het grondwater en niet infiltreren.

Water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

Water brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap (incl. lozingsvoorziening)

1 Water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

- ⑦ Wat gaat u met betrekking tot het oppervlaktewaterlichaam doen?
- ☒ Water brengen in een oppervlaktewaterlichaam
☐ Water onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam
- Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?
- ☐ Ja
☒ Nee
- ⑦ Wat is de begindatum van deze activiteit?
- 01-05-2021
- Geef eventueel een toelichting op de begindatum.
- Indicatief - nader te bepalen
- ⑦ Wat is de einddatum van deze activiteit?
- 01-12-2023
- Geef eventueel een toelichting op de einddatum.
- Indicatief - nader te bepalen
- Wat is de naam van het oppervlaktewaterlichaam waarin water wordt gebracht of waaraan water wordt onttrokken?
- Bermsloot
- Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.
- Zie bijlage 1
- ⑦ Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?
- Zie bijlage 1

2 Water in een oppervlaktewaterlichaam brengen

- ⑦ Wat is de noodzaak om water in een oppervlaktewaterlichaam te brengen?
- Zie bijlage 1
- Hoe worden de geloosde hoeveelheden water vastgesteld?
- ☐ Debietmeting
☐ Pompcapaciteit x draaiuren
☐ Schatting
☒ Anders
- Op welke andere wijze worden de hoeveelheden geloosd water vastgesteld?
- nader te bepalen



Toelichting Water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

1 Water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

Wat gaat u met betrekking tot het oppervlaktewaterlichaam doen?

- Een oppervlaktewaterlichaam is een onderscheiden samenhangend geheel van water, zoals een meer, een rivier of een strook kustwater, inclusief de bijbehorende waterbodem en oevers, flora en fauna.

Wat is de begindatum van deze activiteit?

- Geef aan wanneer de activiteiten beginnen. Als het niet mogelijk is om het begin van de activiteiten tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. U kunt in de toelichting dan ook een globalere aanduiding van de begindatum geven. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u in een bijlage per activiteit aan om welke periode het gaat.

Wat is de einddatum van deze activiteit?

- Vermeld bij een aanvraag voor een tijdelijke activiteit ook de te verwachten einddatum van de activiteiten. Als het niet mogelijk is om het eind van de activiteiten tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. U kunt in de toelichting dan ook een globalere aanduiding van de einddatum geven. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u in een bijlage per activiteit aan om welke periode het gaat.

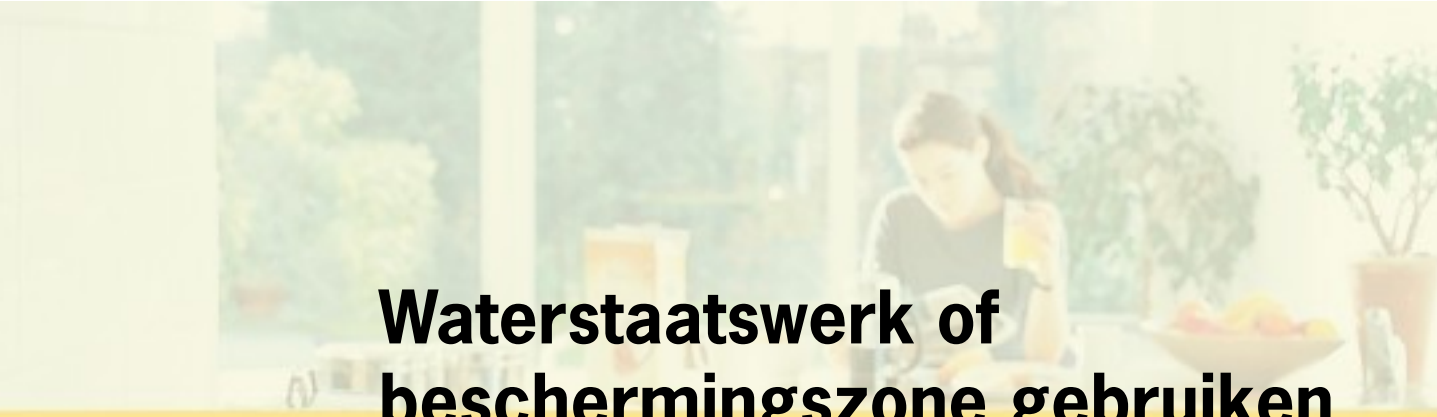
Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?

- Motiveer uw vergunningaanvraag en geef duidelijk aan welk belang u hebt bij de voorgenomen activiteit.

2 Water in een oppervlaktewaterlichaam brengen

Wat is de noodzaak om water in een oppervlaktewaterlichaam te brengen?

- Volgens het Nationaal bestuursakkoord water bent u verplicht om mogelijke alternatieven voor lozing, zoals vasthouden en bergen, na te gaan. In de onderbouwing doet u hiervan verslag en geeft u aan waarom lozing toch noodzakelijk is. U kunt deze onderbouwing ook opnemen in een bijlage.



Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Kabels of leidingen aanleggen

1 Waterstaatwerk of beschermingszone gebruiken

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?

☐ Ja
☒ Nee

⑦ Wat is de geplande begindatum van deze activiteit? 01-05-2021

Geef eventueel een toelichting op de begindatum.

Nader te bepalen

⑦ Wat is de geplande einddatum van deze activiteit? 01-12-2023

Geef eventueel een toelichting op de einddatum.

Nader te bepalen

Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.

Zie bijlage 1

⑦ Waarom wilt u de activiteit uitvoeren? Zie bijlage 1



Toelichting Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

1 Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?

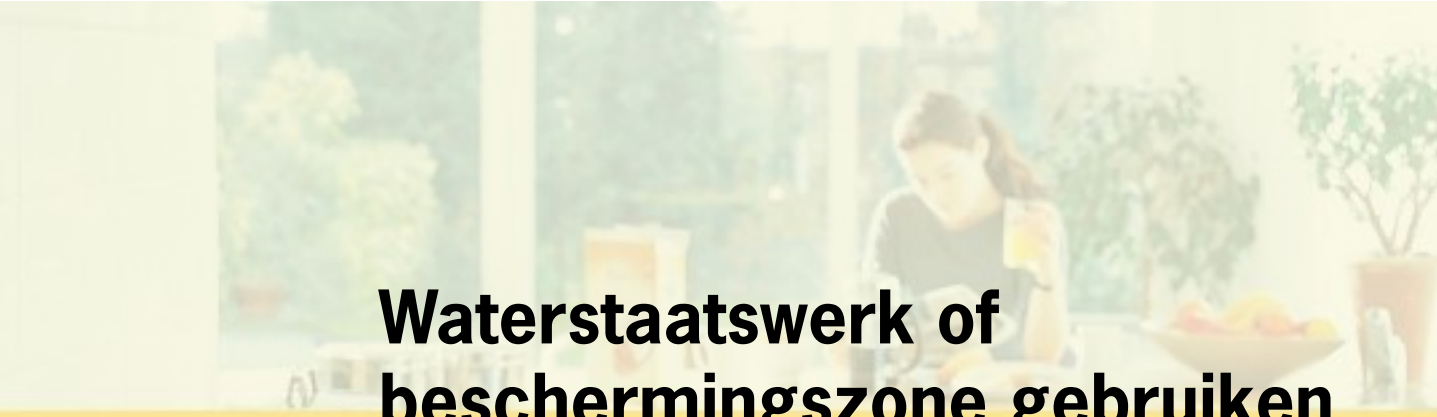
- Geef aan wanneer de activiteiten beginnen. Als het niet mogelijk is om het begin van de activiteiten tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. U kunt in de toelichting dan ook een globalere aanduiding van de begindatum geven. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u in een bijlage per activiteit aan om welke periode het gaat.

Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?

- Vermeld bij een aanvraag voor een tijdelijke activiteit ook de te verwachten einddatum van de activiteiten. Als het niet mogelijk is om het eind van de activiteiten tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. U kunt in de toelichting dan ook een globalere aanduiding van de einddatum geven. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u in een bijlage per activiteit aan om welke periode het gaat.

Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?

- Motiveer uw vergunningaanvraag en geef duidelijk aan welk belang u hebt bij de voorgenomen activiteit.



Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Kabels of leidingen aanleggen

1 Kabels of leidingen aanleggen

Welke activiteit(en) wilt u uitvoeren met betrekking tot kabels of leidingen?

- ☒ Aanleggen van kabels of leidingen in of nabij een oppervlaktewaterlichaam
- ☐ Aanleggen van kabels of leidingen in, op of nabij een waterkering
- ☐ Aanleggen van kabels of leidingen in, op of nabij een oppervlaktewaterlichaam en een waterkering

Past u bij de werkzaamheden een horizontaal gestuurde boring toe die een oppervlaktewaterlichaam, waterkering of beschermingszone doorkruist?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Welke kabels of leidingen wilt u aanleggen?

- ☐ Aanleggen van een vloeistofleiding
- ☒ Aanleggen van kabels
- ☐ Aanleggen van een warmtetransportleiding
- ☐ Aanleggen van kabels ten behoeve van telecom/televisie
- ☐ Aanleggen van een drukleiding
- ☐ Anders

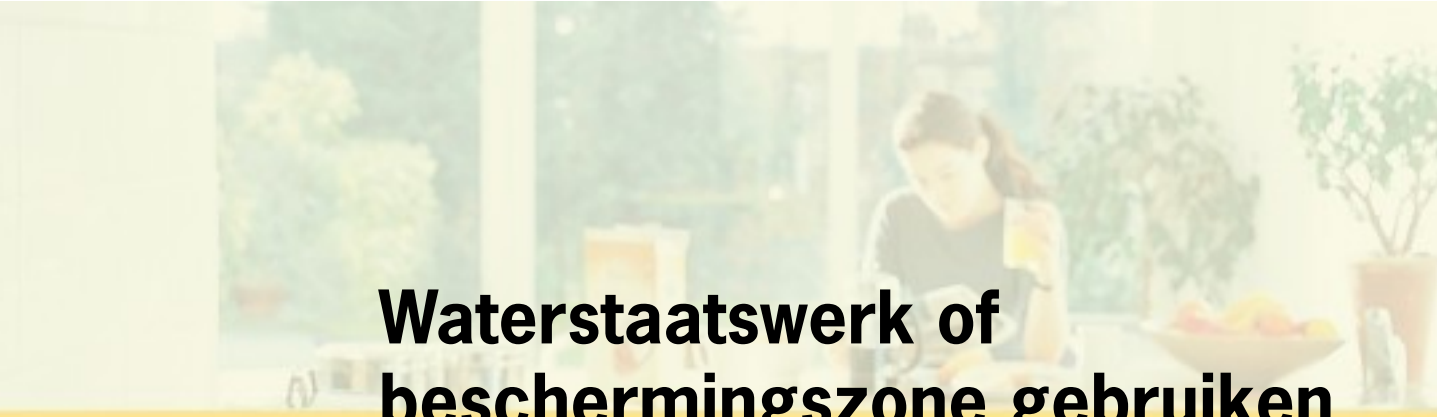


Toelichting Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

1 Kabels of leidingen aanleggen

In welke eenheid wilt u de druk op de drukleiding opgeven? Kies de eenheid zo, dat u de druk als een geheel getal kunt opgeven.

- Kies m (meter) als u de druk in meter waterkolom wilt opgeven.



Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Dam (met of zonder duiker) aanleggen, wijzigen of verwijderen

1 Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?

- ☐ Ja
☒ Nee

⑦ Wat is de geplande begindatum van deze activiteit? 01-05-2023

Geef eventueel een toelichting op de begindatum.

Nader te bepalen

⑦ Wat is de geplande einddatum van deze activiteit? 01-12-2023

Geef eventueel een toelichting op de einddatum.

Nader te bepalen

Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.

Zie bijlage 1

⑦ Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?

Zie bijlage 1



Toelichting Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

1 Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?

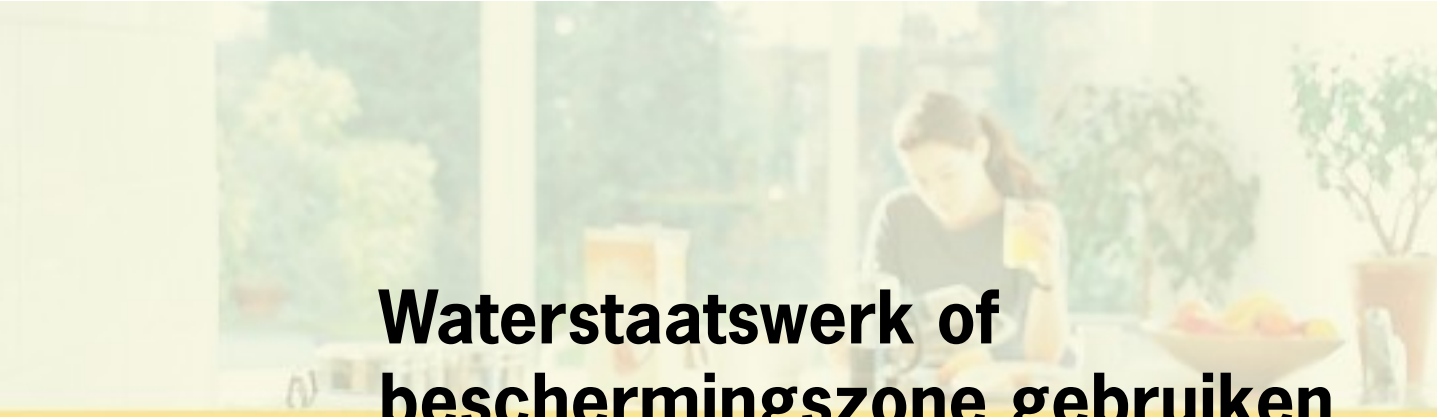
- Geef aan wanneer de activiteiten beginnen. Als het niet mogelijk is om het begin van de activiteiten tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. U kunt in de toelichting dan ook een globalere aanduiding van de begindatum geven. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u in een bijlage per activiteit aan om welke periode het gaat.

Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?

- Vermeld bij een aanvraag voor een tijdelijke activiteit ook de te verwachten einddatum van de activiteiten. Als het niet mogelijk is om het eind van de activiteiten tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. U kunt in de toelichting dan ook een globalere aanduiding van de einddatum geven. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u in een bijlage per activiteit aan om welke periode het gaat.

Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?

- Motiveer uw vergunningaanvraag en geef duidelijk aan welk belang u hebt bij de voorgenomen activiteit.



Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Dam (met of zonder duiker) aanleggen, wijzigen of verwijderen

1 Dam (met of zonder duiker) aanleggen, wijzigen of verwijderen

- ⑦ Welke activiteit(en) wilt u uitvoeren met betrekking tot de dam?
- ☒ Aanleggen van een nieuwe dam
☒ Wijzigen van een bestaande dam
☐ Verwijderen van een dam

- ⑦ Wat is de lengte van de dam, afgerond in hele meters? 30

In welke lengte-eenheid wilt u de bovenbreedte van de dam opgeven? Kies de eenheid zo, dat u de breedte als een geheel getal kunt opgeven.

☒ m
☐ cm

- ⑦ Wat is de bovenbreedte van de dam, in de door u gekozen eenheid? 30

Wat is de huidige lengte van de te wijzigen dam, afgerond in hele meters? 30

- ⑦ Bevat de dam een duiker? ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de vorm van de duiker? ☒ Rond
☐ Rechthoekig

Wat is de lengte van de duiker op de waterlijn, afgerond in hele meters? 30

Wat is de diameter van de duiker in centimeter? 300



Toelichting Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

1 Dam (met of zonder duiker) aanleggen, wijzigen of verwijderen

Welke activiteit(en) wilt u uitvoeren met betrekking tot de dam?

- Het is verstandig van tevoren te informeren bij uw waterbeheerder over compensatie van eventueel gedempt oppervlaktewater. Als uw dam is bedoeld als ontsluiting naar de openbare weg, hebt u ook een omgevingsvergunning voor een uitrit nodig. Als u voor het aanleggen van de dam grond of baggerspecie wilt gebruiken, moet u dat volgens het Besluit bodemkwaliteit van tevoren (digitaal) melden via het [Meldpunt Bodemkwaliteit \(https://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl/\)](https://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl/). Ook hebt u mogelijk ontheffingen van Gedeputeerde Staten nodig in verband met een provinciale landschapsverordening. Als u voor de demping houtachtig afval wilt gebruiken, hebt u volgens de Wet milieubeheer een ontheffing nodig van Gedeputeerde Staten.

Wat is de lengte van de dam, afgerond in hele meters?

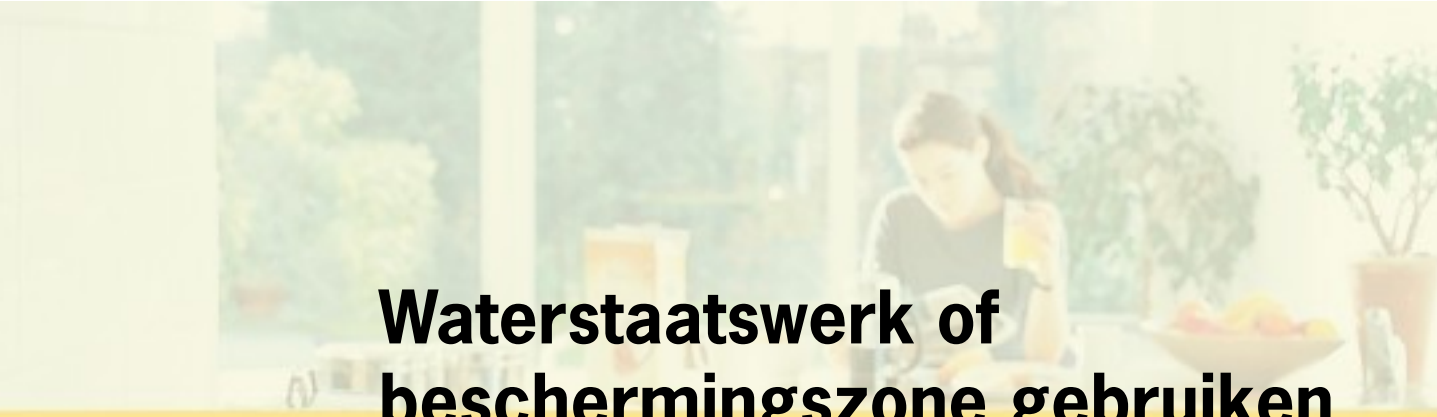
- De lengte van de dam is de afmeting aan de bovenzijde, in de lengterichting van de watergang.

Wat is de bovenbreedte van de dam, in de door u gekozen eenheid?

- De bovenbreedte van de dam is de afmeting aan de bovenzijde, dwars op de lengterichting van de watergang.

Bevat de dam een duiker?

- Een duiker is een ronde of rechthoekige buis waar het water doorheen kan stromen aan weerszijden van de dam. Eisen aan de afmetingen van de duiker zijn afhankelijk van de regio waar u de dam aanlegt.



Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Overige activiteiten in of nabij een oppervlaktewaterlichaam uitvoeren

1 Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?

☐ Ja
☒ Nee

⑦ Wat is de geplande begindatum van deze activiteit? 01-05-2023

Geef eventueel een toelichting op de begindatum.

Nader te bepalen

⑦ Wat is de geplande einddatum van deze activiteit? 01-12-2023

Geef eventueel een toelichting op de einddatum.

Nader te bepalen

Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.

Aanlegwerkzaamheden binnen beschermingszone oppervlaktewater (sloot)

⑦ Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?

Zie bijlage 1.



Toelichting Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

1 Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?

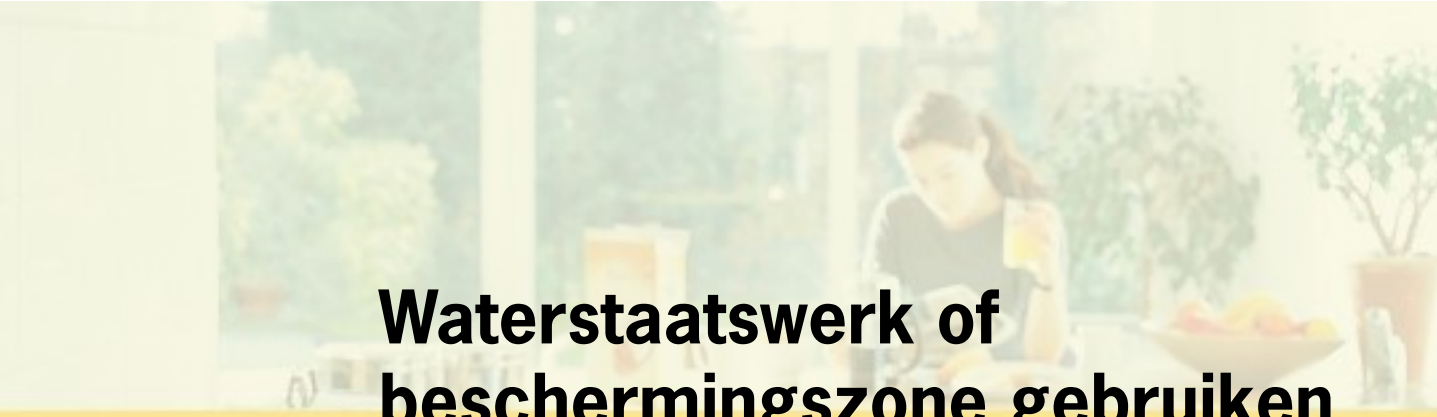
- Geef aan wanneer de activiteiten beginnen. Als het niet mogelijk is om het begin van de activiteiten tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. U kunt in de toelichting dan ook een globalere aanduiding van de begindatum geven. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u in een bijlage per activiteit aan om welke periode het gaat.

Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?

- Vermeld bij een aanvraag voor een tijdelijke activiteit ook de te verwachten einddatum van de activiteiten. Als het niet mogelijk is om het eind van de activiteiten tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. U kunt in de toelichting dan ook een globalere aanduiding van de einddatum geven. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u in een bijlage per activiteit aan om welke periode het gaat.

Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?

- Motiveer uw vergunningaanvraag en geef duidelijk aan welk belang u hebt bij de voorgenomen activiteit.



Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Overige activiteiten in of nabij een oppervlaktewaterlichaam uitvoeren

1 Overige activiteiten in of nabij een oppervlaktewaterlichaam uitvoeren

② Welke overige activiteit(en) wilt u uitvoeren in of nabij oppervlaktewaterlichamen?

- ☐ Plaatsen van hekwerken en afrasteringen
- ☐ Oprichten van een gebouw, zoals een woning of bedrijfspand
- ☐ Plaatsen van nutsvoorzieningen (meet- en regelstations e.d.)
- ☐ (Ver)bouwen van een boothuis
- ☐ Plaatsen van afmeerpalen
- ☐ Plaatsen van remmingwerken
- ☐ Aanbrengen van lozingswerken
- ☐ Plaatsen van mosselzaadinvanginstallaties
- ☐ Plaatsen van meetpalen
- ☐ Aanbrengen van visfuisen of ander vistuig
- ☒ Oprichten van een windturbine(park)
- ☐ Oprichten van een zendmast
- ☐ Anders



Toelichting Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

1 Overige activiteiten in of nabij een oppervlaktewaterlichaam uitvoeren

Welke overige activiteit(en) wilt u uitvoeren in of nabij oppervlaktewaterlichamen?

- Onder lozingswerken vallen ook drainagewerken. De waterbeheerder kan aanvullende voorwaarden stellen aan de constructie van bijvoorbeeld een boothuis. Als de activiteiten plaatsvinden op de Noordzee, vul dan ook het onderdeel "Oprichten bouwwerken in de Noordzee" in.



Tabellen

Voor sommige rubrieken is een tabel als bijlage verplicht. In de hierop volgende tabellen staat in de rijen met behulp van kopjes aangegeven welke informatie de tabel moet bevatten.

U kunt één of meerdere kolommen volledig invullen of zelf een tabel samenstellen met daarin de kopjes die in onderstaande tabel staan.

Als u dit formulier gebruikt en meer kolommen nodig hebt, kunt u ook een kopie maken van deze tabel.

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken**Bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanering****Infiltratieputten**

a	Putnummer	Putnummer	Putnummer
b	Nieuw/bestaand ☐ Nieuw ☐ Bestaand	Nieuw/bestaand ☐ Nieuw ☐ Bestaand	Nieuw/bestaand ☐ Nieuw ☐ Bestaand
c	Diameter (cm)	Diameter (cm)	Diameter (cm)
d	Lengte (cm)	Lengte (cm)	Lengte (cm)
e	Bovenkant t.o.v. NAP (cm)	Bovenkant t.o.v. NAP (cm)	Bovenkant t.o.v. NAP (cm)
f	Onderkant t.o.v. NAP (cm)	Onderkant t.o.v. NAP (cm)	Onderkant t.o.v. NAP (cm)
g	Bovenkant t.o.v. maaiveld (cm)	Bovenkant t.o.v. maaiveld (cm)	Bovenkant t.o.v. maaiveld (cm)

	h	Onderkant t.o.v. maaiveld (cm)	Onderkant t.o.v. maaiveld (cm)	Onderkant t.o.v. maaiveld (cm)
	i	Brutopompcapaciteit (l/uur)	Brutopompcapaciteit (l/uur)	Brutopompcapaciteit (l/uur)
	j	Pompcapaciteit (l/uur)	Pompcapaciteit (l/uur)	Pompcapaciteit (l/uur)
	k	RD X-coördinaat	RD X-coördinaat	RD X-coördinaat
	l	RD Y-coördinaat	RD Y-coördinaat	RD Y-coördinaat

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanering

Onttrekkingsputten

a	Putnummer	Putnummer	Putnummer
b	Nieuw/bestaand ☐ Nieuw ☐ Bestaand	Nieuw/bestaand ☐ Nieuw ☐ Bestaand	Nieuw/bestaand ☐ Nieuw ☐ Bestaand
c	Diameter (cm)	Diameter (cm)	Diameter (cm)
d	Lengte (cm)	Lengte (cm)	Lengte (cm)
e	Bovenkant t.o.v. NAP (cm)	Bovenkant t.o.v. NAP (cm)	Bovenkant t.o.v. NAP (cm)
f	Onderkant t.o.v. NAP (cm)	Onderkant t.o.v. NAP (cm)	Onderkant t.o.v. NAP (cm)
g	Bovenkant t.o.v. maaiveld (cm)	Bovenkant t.o.v. maaiveld (cm)	Bovenkant t.o.v. maaiveld (cm)

	h	Onderkant t.o.v. maaiveld (cm)	Onderkant t.o.v. maaiveld (cm)	Onderkant t.o.v. maaiveld (cm)
	i	Brutopompcapaciteit (l/uur)	Brutopompcapaciteit (l/uur)	Brutopompcapaciteit (l/uur)
	j	Pompcapaciteit (l/uur)	Pompcapaciteit (l/uur)	Pompcapaciteit (l/uur)
	k	RD X-coördinaat	RD X-coördinaat	RD X-coördinaat
	l	RD Y-coördinaat	RD Y-coördinaat	RD Y-coördinaat

Water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

Water brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap (incl. lozingsvoorziening)

Overzicht uitstroomvoorzieningen

a	Naam uitstroomvoorziening	Naam uitstroomvoorziening	Naam uitstroomvoorziening
b	Pompcapaciteit-eenheid ☐ m3/h ☐ l/h	Pompcapaciteit-eenheid ☐ m3/h ☐ l/h	Pompcapaciteit-eenheid ☐ m3/h ☐ l/h
c	Pompcapaciteit (m3/uur of l/h)	Pompcapaciteit (m3/uur of l/h)	Pompcapaciteit (m3/uur of l/h)
d	Vorm uitstroomvoorziening ☐ Rond ☐ Rechthoekig	Vorm uitstroomvoorziening ☐ Rond ☐ Rechthoekig	Vorm uitstroomvoorziening ☐ Rond ☐ Rechthoekig
e	Lengte uitstroomvoorziening (cm)	Lengte uitstroomvoorziening (cm)	Lengte uitstroomvoorziening (cm)
f	Breedte uitstroomvoorziening (cm)	Breedte uitstroomvoorziening (cm)	Breedte uitstroomvoorziening (cm)
g	Hoogte uitstroomvoorziening (cm)	Hoogte uitstroomvoorziening (cm)	Hoogte uitstroomvoorziening (cm)

h	Diameter uitstroomvoorziening (cm)	Diameter uitstroomvoorziening (cm)	Diameter uitstroomvoorziening (cm)
i	Diepte uitstroomvoorziening t.o.v. maaiveld (cm)	Diepte uitstroomvoorziening t.o.v. maaiveld (cm)	Diepte uitstroomvoorziening t.o.v. maaiveld (cm)
j	Afstand tot de oever (m)	Afstand tot de oever (m)	Afstand tot de oever (m)
k	Variatie per seizoen ☐ Omvang is gehele jaar gelijk ☐ Omvang varieert per seizoen	Variatie per seizoen ☐ Omvang is gehele jaar gelijk ☐ Omvang varieert per seizoen	Variatie per seizoen ☐ Omvang is gehele jaar gelijk ☐ Omvang varieert per seizoen
l	Maximaal lozen (m3/uur)	Maximaal lozen (m3/uur)	Maximaal lozen (m3/uur)
m	Lozing voorjaar (m3/uur)	Lozing voorjaar (m3/uur)	Lozing voorjaar (m3/uur)
n	Lozing zomer (m3/uur)	Lozing zomer (m3/uur)	Lozing zomer (m3/uur)
o	Lozing najaar (m3/uur)	Lozing najaar (m3/uur)	Lozing najaar (m3/uur)

	p	Lozing winter (m3/uur)	Lozing winter (m3/uur)	Lozing winter (m3/uur)

Water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

Water brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap (incl. lozingsvoorziening)

Overzicht instroomvoorzieningen

a	Naam instroomvoorziening	Naam instroomvoorziening	Naam instroomvoorziening
b	Pompcapaciteit-eenheid ☐ m3/h ☐ l/h	Pompcapaciteit-eenheid ☐ m3/h ☐ l/h	Pompcapaciteit-eenheid ☐ m3/h ☐ l/h
c	Pompcapaciteit (m3/uur of l/h)	Pompcapaciteit (m3/uur of l/h)	Pompcapaciteit (m3/uur of l/h)
d	Vorm instroomvoorziening ☐ Rond ☐ Rechthoekig	Vorm instroomvoorziening ☐ Rond ☐ Rechthoekig	Vorm instroomvoorziening ☐ Rond ☐ Rechthoekig
e	Lengte instroomvoorziening (cm)	Lengte instroomvoorziening (cm)	Lengte instroomvoorziening (cm)
f	Breedte instroomvoorziening (cm)	Breedte instroomvoorziening (cm)	Breedte instroomvoorziening (cm)
g	Hoogte instroomvoorziening (cm)	Hoogte instroomvoorziening (cm)	Hoogte instroomvoorziening (cm)

h	Diameter instroomvoorziening (cm)	Diameter instroomvoorziening (cm)	Diameter instroomvoorziening (cm)
i	Diepte instroomvoorziening t.o.v. maaiveld (cm)	Diepte instroomvoorziening t.o.v. maaiveld (cm)	Diepte instroomvoorziening t.o.v. maaiveld (cm)
j	Afstand tot de oever (m)	Afstand tot de oever (m)	Afstand tot de oever (m)
k	Variatie per seizoen ☐ Omvang is gehele jaar gelijk ☐ Omvang varieert per seizoen	Variatie per seizoen ☐ Omvang is gehele jaar gelijk ☐ Omvang varieert per seizoen	Variatie per seizoen ☐ Omvang is gehele jaar gelijk ☐ Omvang varieert per seizoen
l	Maximaal onttrekken (m3/uur)	Maximaal onttrekken (m3/uur)	Maximaal onttrekken (m3/uur)
m	Onttrekking voorjaar (m3/uur)	Onttrekking voorjaar (m3/uur)	Onttrekking voorjaar (m3/uur)
n	Onttrekking zomer (m3/uur)	Onttrekking zomer (m3/uur)	Onttrekking zomer (m3/uur)
o	Onttrekking najaar (m3/uur)	Onttrekking najaar (m3/uur)	Onttrekking najaar (m3/uur)

	p	Onttrekking winter (m3/uur)	Onttrekking winter (m3/uur)	Onttrekking winter (m3/uur)



Toelichting tabellen

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanering

Infiltratieputten

- a Wat is het putnummer?
- b Gaat het om een nieuwe of bestaande onttrekkingsput?
- c Wat is de diameter van de filter(s) in centimeter?
- d Wat is de lengte van de filter(s) in centimeter? Geef de effectieve lengte van de filter(s) op. Dit is de lengte van het geperforeerde deel van de buis, waardoor water uit de buis kan stromen.
- e Op hoeveel centimeter boven of onder (-) NAP ligt de bovenkant van de filter(s)? Boven NAP hoeft u geen '+' aan te geven.
- f Op hoeveel centimeter boven of onder (-) NAP ligt de onderkant van de filter(s)? Boven NAP hoeft u geen '+' aan te geven.
- g Op hoeveel centimeter onder (-) het maaiveld ligt de bovenkant van de filter(s)?
- h Op hoeveel centimeter onder (-) het maaiveld ligt de onderkant van de filter(s)?
- i Wat is de brutopompcapaciteit in liter per uur? De brutopompcapaciteit is de theoretische, maximaal te leveren capaciteit.
- j Wat is de pompcapaciteit in liter per uur? De pompcapaciteit is de in de praktijk beschikbare capaciteit voor de beoogde infiltratie.
- k Wat is de RD X-coördinaat van de infiltratieput? Vul hier de X-coördinaat in meter in. Gebruik maximaal zes getallen voor en twee getallen achter de komma. Voorbeeld: 194305,45. De coördinaten van de locatie van de betreffende put kunt u opzoeken op de website van het samenwerkingsprogramma WKO (<https://wkotool.nl>) (opent in nieuw venster).
- l Wat is de RD Y-coördinaat van de infiltratieput? Vul hier de Y-coördinaat in meter in. Gebruik maximaal zes getallen voor en twee getallen achter de komma. Voorbeeld: 453123,45. De coördinaten van de locatie van de betreffende put kunt u opzoeken op de website van het samenwerkingsprogramma WKO (<https://wkotool.nl>) (opent in nieuw venster).

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanering

Onttrekkingsputten

- a Wat is het putnummer?
- b Gaat het om een nieuwe of bestaande onttrekkingsput?
- c Wat is de diameter van de filter(s) in centimeter?
- d Wat is de lengte van de filter(s) in centimeter? Geef de effectieve lengte van de filter(s) op. Dit is de lengte van het geperforeerde deel van de bron of peilbuis, waardoor water de bron of de peilbuis in kan stromen.
- e Op hoeveel centimeter boven of onder (-) NAP ligt de bovenkant van de filter(s)? Boven NAP hoeft u geen '+' aan te geven.
- f Op hoeveel centimeter boven of onder (-) NAP ligt de onderkant van de filter(s)? Boven NAP hoeft u geen '+' aan te geven.
- g Op hoeveel centimeter onder (-) het maaiveld ligt de bovenkant van de filter(s)?
- h Op hoeveel centimeter onder (-) het maaiveld ligt de onderkant van de filter(s)?
- i Wat is de brutopompcapaciteit in liter per uur? De brutopompcapaciteit is de theoretische, maximaal te leveren capaciteit.
- j Wat is de pompcapaciteit in liter per uur? De pompcapaciteit is de in de praktijk beschikbare capaciteit voor de beoogde onttrekking.

- k Wat is de RD X-coördinaat van de onttrekkingsput? Vul hier de X-coördinaat in meter in. Gebruik maximaal zes getallen voor en twee getallen achter de komma. Voorbeeld: 194305,45. De coördinaten van de locatie van de betreffende put kunt u opzoeken op de website van het samenwerkingsprogramma WKO (<https://wkotool.nl>) (opent in nieuw venster).
- l Wat is de RD Y-coördinaat van de onttrekkingsput? Vul hier de Y-coördinaat in meter in. Gebruik maximaal zes getallen voor en twee getallen achter de komma. Voorbeeld: 453123,45. De coördinaten van de locatie van de betreffende put kunt u opzoeken op de website van het samenwerkingsprogramma WKO (<https://wkotool.nl>) (opent in nieuw venster).

Water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

Water brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap (incl. lozingsvoorziening)

Overzicht uitstroomvoorzieningen

- a Wat is de naam van de uitstroomvoorziening? Geef bij meerdere uitstroomvoorzieningen elke uitstroomvoorziening een naam of nummer. Deze namen of nummers moeten overeenkomen met de namen of nummers op de bijgevoegde tekening.
- b In welke eenheid wilt u de maximale pompcapaciteit opgeven? Kies de eenheid zo, dat u de capaciteit als een geheel getal kunt opgeven.
- c Wat is de maximale pompcapaciteit van de pomp(en) waarmee u water in het oppervlaktewaterlichaam wilt lozen, in de door u opgegeven eenheid?
- d Wat is de vorm van de uitstroomvoorziening?
- e Wat is de lengte van de uitstroomvoorziening in centimeter? Onder lengte wordt verstaan de insteek in de watergang vanaf de kant/kade.
- f Wat is de breedte van de uitstroomvoorziening in centimeter?
- g Wat is de hoogte van de uitstroomvoorziening in centimeter?
- h Wat is de diameter van de uitstroomvoorziening in centimeter?
- i Op welke diepte in centimeter ten opzichte van het maaiveld ligt de uitstroomvoorziening?
- j Wat is de afstand tot de oever in meter?
- k Varieert het te lozen debiet per seizoen?
- l Hoeveel m³ water per uur wilt u maximaal lozen?
- m Hoeveel m³ water per uur wilt u maximaal lozen in het voorjaar? Voorjaar: 1 maart tot en met 31 mei.
- n Hoeveel m³ water per uur wilt u maximaal lozen in de zomer? Zomer: 1 juni tot en met 31 augustus.
- o Hoeveel m³ water per uur wilt u maximaal lozen in het najaar? Najaar: 1 september tot en met 30 november.
- p Hoeveel m³ water per uur wilt u maximaal lozen in de winter? Winter: 1 december tot en met 28 februari.

Water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

Water brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap (incl. lozingsvoorziening)

Overzicht instroomvoorzieningen

- a Wat is de naam van de instroomvoorziening? Geef bij meerdere instroomvoorzieningen elke instroomvoorziening een naam of nummer. Deze namen of nummers moeten overeenkomen met de namen of nummers op de bijgevoegde tekening.
- b In welke eenheid wilt u de maximale pompcapaciteit opgeven? Kies de eenheid zo, dat u de capaciteit als een geheel getal kunt opgeven.
- c Wat is de maximale pompcapaciteit van de pomp(en) waarmee u water aan het oppervlaktewaterlichaam wilt onttrekken, in de door u opgegeven eenheid?
- d Wat is de vorm van de instroomvoorziening?
- e Wat is de lengte van de instroomvoorziening in centimeter? Onder lengte wordt verstaan de insteek in de watergang vanaf de kant/kade.
- f Wat is de breedte van de instroomvoorziening in centimeter?
- g Wat is de hoogte van de instroomvoorziening in centimeter?
- h Wat is de diameter van de instroomvoorziening in centimeter?
- i Op welke diepte in centimeter ten opzichte van het maaiveld ligt de instroomvoorziening?
- j Wat is de afstand tot de oever in meter?
- k Varieert het te onttrekken debiet per seizoen?
- l Hoeveel m³ water per uur wilt u maximaal onttrekken?
- m Hoeveel m³ water per uur wilt u maximaal onttrekken in het voorjaar? Voorjaar: 1 maart tot en met 31 mei.

- n Hoeveel m3 water per uur wilt u maximaal onttrekken in de zomer? Zomer: 1 juni tot en met 31 augustus.
- o Hoeveel m3 water per uur wilt u maximaal onttrekken in het najaar? Najaar: 1 september tot en met 30 november.
- p Hoeveel m3 water per uur wilt u maximaal onttrekken in de winter? Winter: 1 december tot en met 28 februari.



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document



Nawoord en ondertekening

*Alleen te beantwoorden
als de bijlagen nog niet
compleet zijn*

*Alleen te beantwoorden
als de bijlagen nog niet
compleet zijn*

Zijn de bijlagen bij deze aanvraag
compleet

- ☐ Ja
☐ Nee

De volgende bijlagen dien ik later
in

De volgende bijlagen dien ik niet in

Vul uw eventuele persoonlijke
opmerkingen over uw aanvraag
hier in.

Als blijkt dat voor één van de
onderdelen geen vergunning
verleend kan worden, wilt u dan
voor de overige onderdelen wel
een vergunning ontvangen?

- ☐ Ja
☐ Nee

Geeft u toestemming om persoons-
en adresgegevens van de
aanvrager/melder en, indien van
toepassing, de gemachtigde
openbaar te maken?

- ☐ Ja
☐ Nee

☐ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld en dat ik weet dat er
kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

*Niet verplicht in te vullen
indien u gemachtigde
bent*

Handtekening aanvrager

Datum

Handtekening

Handtekening gemachtigde

Datum

Handtekening

Terugsturen van de aanvraag

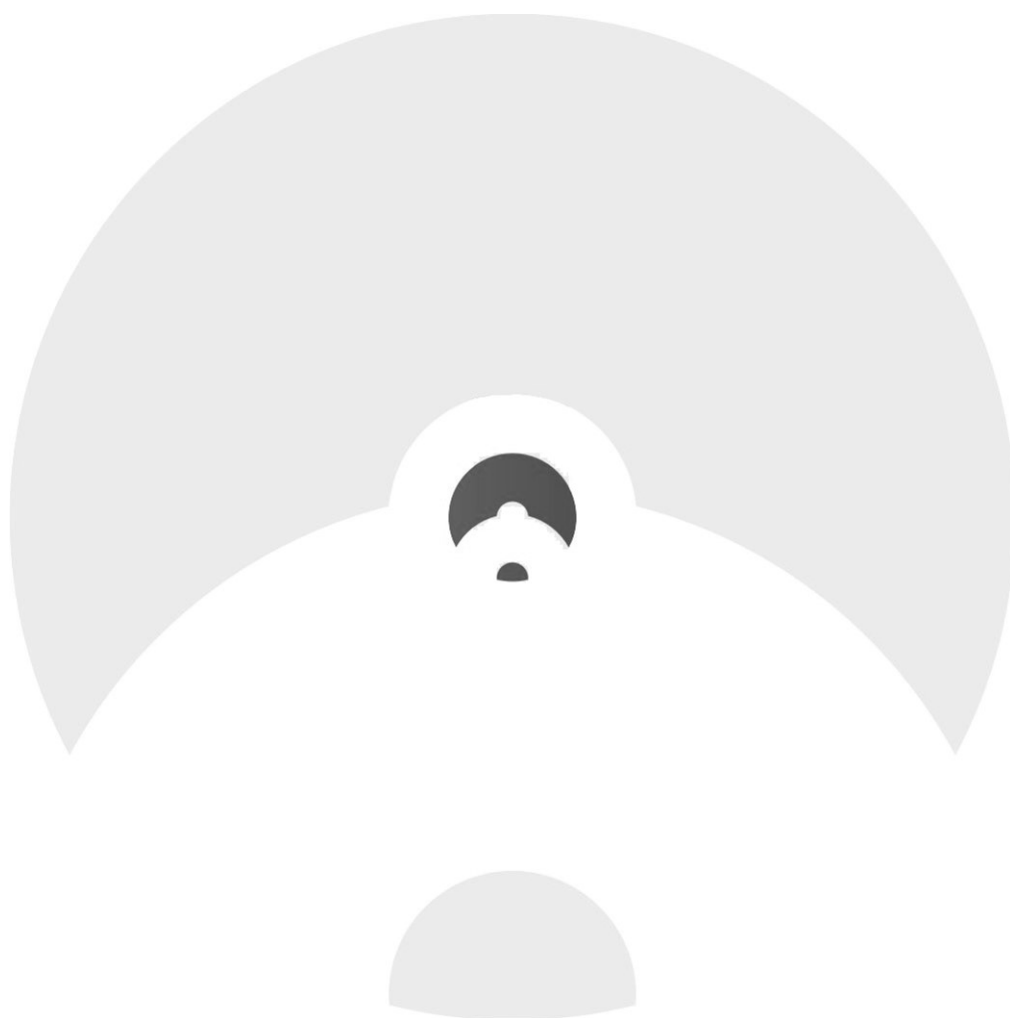
U kunt de aanvraag of melding inclusief bijbehorende bescheiden per post versturen naar onderstaand adres van het bevoegd gezag. Het e-mailadres of contactformulier is alleen bedoeld voor het stellen van vragen en niet voor het indienen van een aanvraag of aanvullende gegevens.

Bevoegd gezag watervergunning

Naam:	Provincie Groningen
Bezoekadres:	wabo@provinciegroningen.nl
Telefoonnummer:	050-3164766
E-mailadres:	info@provinciegroningen.nl
Website:	www.provinciegroningen.nl
Contactpersoon:	frontoffice provincie

Bijlage 1

Toelichting op de aanvraag watervergunning



Bijlage 1 – Toelichting op de aanvraag

Waternvergunning Windpark Eemshaven West

Vattenfall

715071 | v3.0

6-10-2023



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
Bijae 1 – Toelichting op de aanvraag

Projectnaam
Waternvergunning Windpark Eemshaven West

Versienummer
Concept V1.0

Datum
6-10-2023

Project nummer
715071

Opdrachtgever
Vattenfall

Auteur
L. Meissl

Nagekeken door
M. Edink

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	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Aanvraag	2
1.3	Overige vergunningen	3
1.4	Leeswijzer	3
2	Aanvrager en locatie	4
2.1	Aanvrager	4
2.2	Gemachtigde	5
2.3	Locatie	6
3	Beschrijving windpark	7
3.1	Windturbines	7
3.2	Fundaties	10
3.3	Transformatorstation	11
3.4	Opstelplaatsen en toegangswegen	11
3.5	Kabeltracé	11
3.6	Exploitatie	12
3.7	Verwijdering	12
4	Beschrijving activiteiten waterwet	13
4.1	Aanbrengen dammen en duikers	13
4.2	Beschermingszones wateroppervlak	13
4.3	Kruisen watergang	14
4.4	Onttrekken en brengen water in oppervlaktewater	15
4.5	Onderhoud	18
4.6	Overig	19
5	Bescheiden en gegevens	20
	• Bijlage 1 – Toelichting op de aanvraag (dit document) • Bijlage 2a – Situatietekening windpark • Bijlage 2b – Inrichtingstekening • Bijlage 2c – Situatietekening permanente werken • Bijlage 2d – Aanzichttekening windturbine • Bijlage 2e – Situatietekening inkoopstation • Bijlage 3 – Overzicht duikers • Bijlage 4 – Overzicht duikerlocaties • Bijlage 5 – Drainage concept • Bijlage 5a – Productsheet OBAS • Bijlage 6 – Indicatief bemalingsadvies • Bijlage 7 – Milieueffectrapport Windpark Eemshaven West • Bijlage 8 – Machtigingen	

1 Inleiding

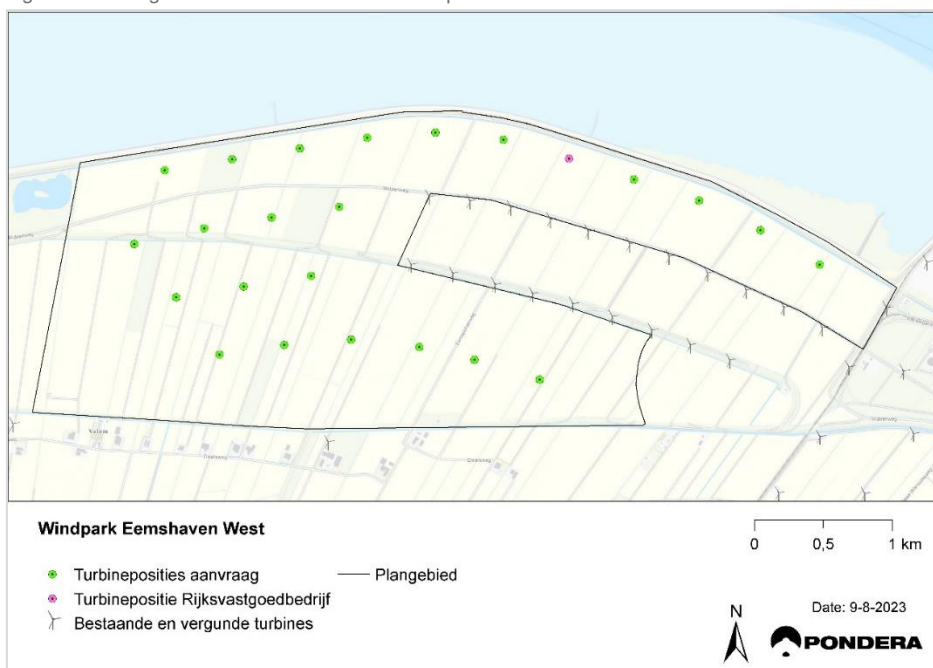
1.1 Aanleiding

Vattenfall, ECOO B.V. en Drei Meulen Wind B.V., zijn voornemens een windpark te realiseren bestaande uit 24 windturbines, inclusief toebehorende, in het agrarisch gebied ten Westen van de Eemshaven. In 2022 is reeds een aanvraag gedaan voor 16 windturbines van Windpark Eemshaven West. Op basis daarvan heeft de provincie besloten een Provinciaal inpassingsplan vast te stellen voor het gehele plangebied. Hiertoe heeft zij begin 2023 een niet VKA vastgesteld, bestaande uit 24 windturbines. Onderhavige document betreft een aanvulling op de bestaande aanvraag van Windpark Eemshaven West.

Ten behoeve van de aanleg van het windpark worden er verschillende activiteiten uitgevoerd, waaronder het aanbrengen van duikers en het dempen van sloten. Voor deze activiteiten is op grond van de Waterwet i.c.m. de keur van het Waterschap Noorderzijlvest een watervergunning benodigd. Het Waterschap Noorderzijlvest is hiervoor bevoegd gezag. In dit document wordt een nadere toelichting gegeven op de aanvraag om watervergunning voor Windpark Eemshaven West. In onderstaand figuur is Windpark Eemshaven West weergegeven. In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de verschillende onderdelen van het windpark die relevant zijn voor deze aanvraag.

Voorliggende aanvraag heeft betrekking tot 23 van deze 24 windturbines. De aanvraag van de 24^e windturbine (de vijfde turbine langs de zeedijk in de richting van oost naar west), kan niet gelijktijdig met de aanvraag van de overige turbines plaatsvinden omdat er volgens het beleid van de grondeigenaren (Rijksvastgoedbedrijf) een aanbesteding nodig is. Deze aanbesteding gaat naar verwachting plaatsvinden nadat het inpassingsplan voor Windpark Eemshaven West is vastgesteld. Hierdoor is de vergunningaanvraag voor de 24^e windturbine losgekoppeld van onderhavige aanvraag en vindt op een later tijdstip plaats.

Figuur 1.1 Plangebied en turbine locaties Windpark Eemshaven West



1.2 Aanvraag

1.2.1 Onderdelen aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een aantal elementen. Er wordt een watervergunning aangevraagd voor:

- het dempen van watergangen op basis van 3.1.2 lid 1 onder a van de keur;
- het aanbrengen van dammen en duikers op basis van art. 3.1.2 lid 1 onder g van de keur;
- het gebruiken van de beschermingszones van oppervlaktewater o.b.v. art. 3.1.2 lid 1 onder g van de keur;
- het onttrekken en brengen van water in oppervlaktewater o.b.v. art. 3.2.3 van de keur.

Deze afzonderlijke delen zullen in hoofdstuk 4 nader worden toegelicht. Voor een aantal activiteiten geldt dat hiervoor op basis van de keur geen vergunningplicht geldt. Dit betreft het aanbrengen van verharding, voor zover de afwatering direct naar aangrenzend maaiveld of berm plaatsvindt en voor de relatie met de waterkering (buiten kern- en beschermingszones) aan de noordzijde van het plangebied, aangezien er geen turbines binnen de beschermingszone gerealiseerd worden. Voor deze aspecten geldt geen vergunningplicht en hier wordt in onderhavige aanvraag ook niet nader op ingegaan. Wel is hierover in het kader van de ruimtelijke afweging aandacht besteed in het Inpassingsplan en is hiertoe nader afstemming gezocht met het Waterschap.

1.2.2 Procedure

De vergunningsaanvraag valt onder het coördinatiebesluit als bedoeld in artikel 3.33 lid 1, onder b Wro dat op 29 januari 2014 door de provinciale staten van de provincie Groningen is genomen. Dit houdt in dat de ter inzage legging van de ontwerp- en definitieve besluiten, waaronder die van de watervergunning wordt gecoördineerd door de Provincie. De besluiten die in het zogeheten 'mandje 1' worden gecoördineerd betreffen de besluiten:

- Ontheffing/ vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming;
- Omgevingsvergunning in het kader van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht
- Waterwetvergunning in het kader van de Waterwet en de keur;
- Provinciaal inpassingsplan

1.2.3 Toelichting opzet aanvraag

De realisatie van een grootschalig windpark doorloopt een aantal fasen. Ruwweg betreft het:

- Locatieselectie;
- Ruimtelijk plan en vergunningen;
- Contractfase onderdelen en bouw;
- Financiering;
- Detailengineering;
- Bouw;
- Exploitatie;
- Ontmanteling.

De achtergrond van deze fasen, die grotendeels volgtijdelijk zijn, is gelegen in de schaal van de projecten. Vanuit dit oogpunt vindt aanbesteding van het turbinetype en de aanleg en vervolgens detailengineering

pas plaats na vergunningverlening om rekening te kunnen houden met vertraging (bijvoorbeeld in procedures), de actuele windturbintypes die op dat moment beschikbaar zijn, met technische ontwikkelingen en met prijsontwikkelingen, zoals de prijs van staal. Daarbij is het niet ongebruikelijk om de realisatie van het gehele windpark door middel van een EPC-contract aan te besteden. Dit betekent dat de contractpartij verantwoordelijk is voor de detailengineering en de bouw van het gehele windpark. Om hier rekening mee te houden is in de vergunningaanvraag enige flexibiliteit aangehouden voor diverse onderdelen van het windpark door marges en variatie op te nemen.

Voor de effectbeschrijving betekent dit dat in de aanvraag conservatief de potentiële effecten worden beschreven zodat een toetsing door het bevoegd gezag kan plaatsvinden op de relevante toetsingskaders. Bij de detailengineering wordt dit als maximum aangehouden waardoor de effecten van het windpark nooit groter zullen zijn dan aangevraagd en vergund maar minimaal gelijk of kleiner. Mocht er aanleiding bestaan voor wijziging van het initiatief, bijvoorbeeld in de uitvoeringsmethode, die wel tot grotere effecten leidt zal hiervoor een wijziging van de vergunning worden aangevraagd.

Omdat detailengineering op een later moment plaatsvindt zullen voorafgaand aan de bouwfase detailplannen ter goedkeuring worden voorgelegd aan het Waterschap Noorderzijlvest. Hiermee krijgt het bevoegd gezag de gelegenheid te toetsen of de uitvoering van het windpark werkelijk blijft binnen de aangevraagde marges.

1.3 Overige vergunningen

Parallel aan de watervergunning is een vergunning in het kader van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht aangevraagd en is een aanvraag gedaan voor ontheffing en vergunning in het kader van Wet Natuurbescherming.

1.4 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op de aanvrager van de vergunning en de gemachtigde partij en wordt de locatie van het voornemen geschetst. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de verschillende onderdelen van het windpark die relevant zijn voor deze aanvraag. Vervolgens wordt in hoofdstuk 4 ingegaan op de betreffende activiteiten ten behoeve van deze aanvraag, welke effecten er kunnen optreden en hoe daarmee om wordt gegaan. Ten slotte wordt in hoofdstuk 5 een overzicht gegeven van bescheiden en gegevens die later worden aangeleverd.

2 Aanvrager en locatie

2.1 Aanvrager

In onderstaande tabel zijn de gegevens van de aanvrager weergegeven. De aanvrager is gelijk aan de vergunninghouder van de windturbines. Het initiatief betreft een samenwerking tussen Vattenfall, ECOO B.V. en Drei Meulen Wind B.V., waarbij Vattenfall de formele aanvrager is van de onderhavige vergunning. Er is een overeenkomst opgesteld die borgt dat het vier initiatiefnemers betreft, maar dat Vattenfall het aanspreekpunt is voor het naleven van de vergunningsvoorwaarden.

Tabel 2.1 Gegevens aanvrager 1

Bedrijf	
KvK nummer	30128858
Vestigingsnummer	000016572467
Statutaire naam	Vattenfall Wind Development Netherlands B.V.
Handelsnaam	Vattenfall B.V.
Contactpersoon	
Voorletters	J.
Achternaam	Hamersma
Functie	Manager Environment & Permits
Geslacht	Man
Contactgegevens	
Telefoonnummer	06 1510 3427
E-mailadres	Johannes.hamersma@vattenfall.nl

Tabel 2.2 Gegevens aanvrager 2

Bedrijf	
KvK nummer	861654390
Vestigingsnummer	000046737464
Statutaire naam	ECOO B.V.
Handelsnaam	ECOO B.V.
Contactpersoon	
Voorletters	J.C.
Achternaam	Van Dalen
Functie	Bestuurder
Geslacht	Man

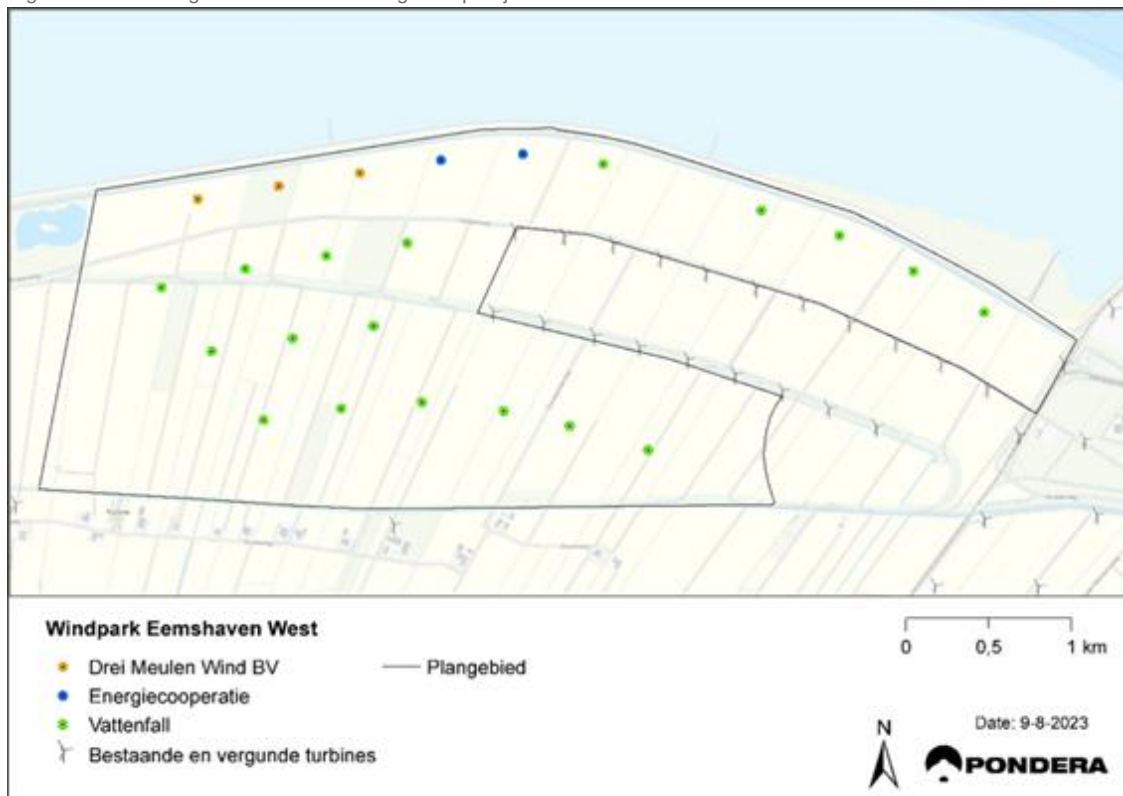
Tabel 2.3 Gegevens aanvrager 3

Bedrijf	
KvK nummer	84679867
Vestigingsnummer	000050785206
Statutaire naam	Drei Meulen Wind B.V.
Handelsnaam	Drei Meulen Wind B.V.
Contactpersoon	

Voorletters	B. H.
Achternaam	Perdok
Functie	Directeur
Geslacht	Man

In onderstaand figuur is de verdeling van de turbines tussen de 3 aanvragende partijen opgenomen. De kaart toont tevens de 24^e windturbine die buiten deze aanvraag valt vanwege de benodigde aanbesteding door het Rijksvastgoedbedrijf (zie Inleiding).

Figuur 2.1 Verdeling windturbines aanvragende partijen



2.2 Gemachtigde

De initiatiefnemers worden bijgestaan door een adviesbureau. De aangegeven contactpersoon van het adviesbureau in onderstaande tabel is tevens de gemachtigde voor het indienen van de omgevingsvergunning.

Tabel 2.4 Gegevens gemachtigde

Bedrijf	Pondera Consult b.v.
Contactpersoon	
Voorletters	M.
Achternaam	Ten Klooster

Functie	Directeur
Geslacht	Man
Vestigingsadres bedrijf	
Postcode	6814 CM
Huisnummer	13
Straatnaam	Amsterdamseweg
Woonplaats	Arnhem
Contactgegevens	
Telefoonnummer	06 46111889
E-mailadres	m.tenklooster@ponderaconsult.com

2.3 Locatie

De locatie van Windpark Eemshaven West is gelegen in de polder ten westen van het bestaande havengebied Eemshaven en de bestaande windturbinelijnen in de Emmapolder. In figuur 2.1 is het plangebied met de windturbineposities van Windpark Eemshaven West aangegeven. Het gebied is een typisch akkerbouwgebied. Gewassen die in het gebied worden geteeld, zijn onder andere aardappelen, bieten, wortels, tarwe en maïs. Tussen de percelen liggen sloten. Aan de noordzijde bevindt zich de Ommelanderdijk en de Waddenzee en aan de zuidzijde liggen enkele woonkernen.

3 Beschrijving windpark

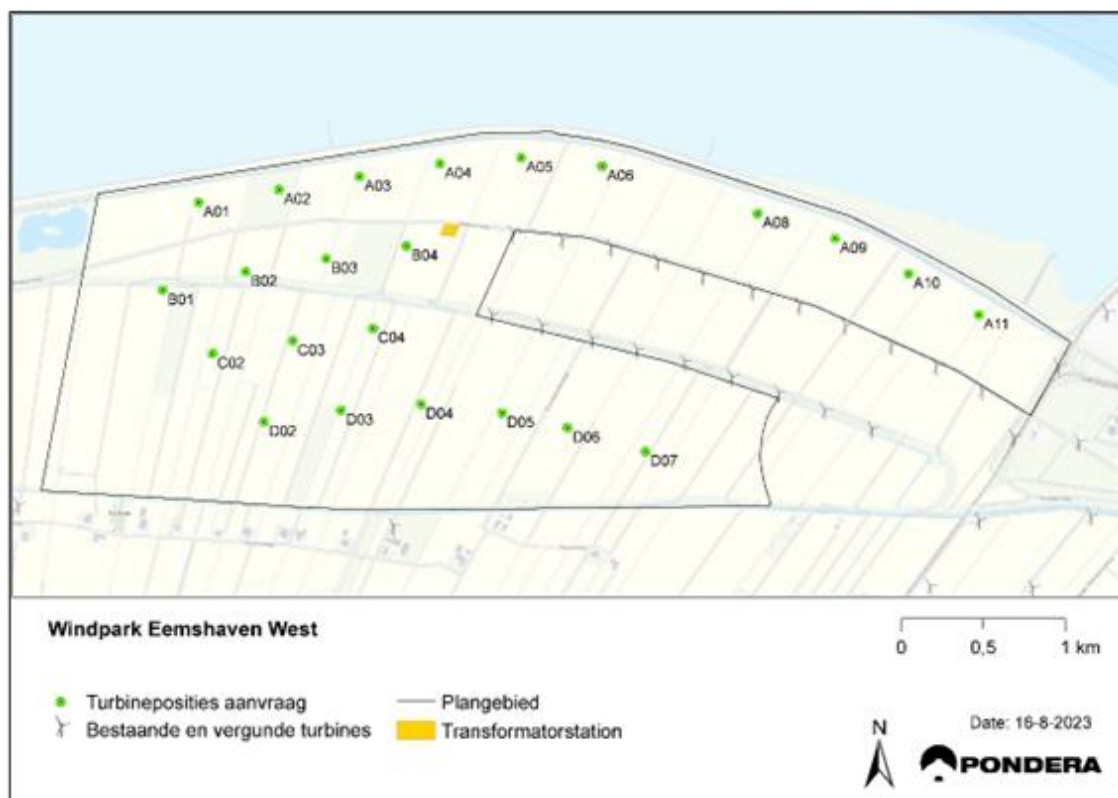
3.1 Windturbines

3.1.1 Turbineposities

Windpark Eemshaven West bestaat uit 24 windturbines, waarvan 23 turbines deel uitmaken van voorliggende vergunningaanvraag. De 24^e windturbine bevindt zich op gronden van het Rijksvastgoedbedrijf en kan pas na aanbesteding van deze gronden aangevraagd worden (zie figuur 1.1).

De locaties van de windturbines zijn in figuur 3.1 opgenomen. Het windpark grenst aan de westzijde van het bestaande havengebied Eemshaven en ligt ten zuiden van de Waddenzee. Nabij het windpark liggen de bestaande windparken Eemsdijk en Westereems. Het gebied heeft op dit moment een agrarische functie en er zijn geen woningen aanwezig in het aangewezen gebied.

Figuur 3.1 Windpark Eemshaven West



In bijlage 2 zijn situatietekeningen van het windpark opgenomen, met hierop aangegeven het te realiseren windpark en de turbineposities. In onderstaande tabel zijn de x,y-coördinaten van de 23 turbineposities opgenomen die onderdeel zijn van deze vergunningaanvraag.

Tabel 3.1 Coördinaten Turbineposities (in RD new)

Nr:	X	Y	Naam
1	243378	609247	A01

Nr:	X	Y	Naam
2	243868	609325	A02
3	244358	609404	A03
4	244848	609482	A04
5	245342	609519	A05
6	245835	609467,3	A06
7	246782,6	609179,4	A08
8	247253,6	609026,1	A09
9	247699,9	608811,7	A10
10	248128	608562,3	A11
11	243160	608711	B01
12	243665	608825	B02
13	244154	608904	B03
14	244644	608981	B04
15	243462	608325	C02
16	243951	608403	C03
17	244440	608480	C04
18	243776	607910	D02
19	244245	607980	D03
20	244731	608018	D04
21	245225	607965	D05
22	245624,7	607872,4	D06
23	246098	607729,2	D07

In tabel 3.2 zijn de kadastrale secties en nummers weergegeven waar de bouwwerken worden gerealiseerd. Naast de bouwwerken behorende bij de windturbines, zullen er eveneens werkzaamheden plaatsvinden op andere locaties binnen het plangebied. Bijvoorbeeld voor het plaatsen van duikers en het dempen van sloten. De locaties hiervan zijn globaal weergegeven in de tekeningen in de bijlage.

Tabel 3.2 Perceelinformatie

Windturbine	Kadastrale aanduiding
A01	UHZ01-F-65
A02	UHZ01-F-66
A03	UHZ02-F-68
A04	UHZ02-H-3
A05	UHZ02-H-4
A06	UHZ02-H-175
A08	UHZ02-H-31
A09	UHZ02-H-33

A10	UHZ02-H-51
A11	UHZ02-H-54
B01	UHZ01-F-60
B02	UHZ01-F-71
B03	UHZ01-F-74
B04	UHZ02-H-14
C02	UHZ01-F-82
C03	UHZ01-F-84
C04	UHZ02-H-90
D02	UHZ01-F-84
D03	UHZ02-H-90
D04	UHZ02-H-91
D05	UHZ02-H-94
D06	UHZ02-H-80
D07	UHZ02-H-173

3.1.2 Afmetingen

Er is een omgevingsvergunning aangevraagd voor de bouw van de 23 windturbines, inclusief toebehoren. Dit betreft een aanvraag voor een flexibele vergunning, wat betekent dat voor het onderdeel bouwen een bandbreedte is opgenomen met maximale en minimale afmetingen voor de ashoogte, mastvoet, rotordiameter en de tiphoogte. In tabel 3.3. zijn de minimale en maximale afmetingen van de windturbines weergegeven waarvoor vergunning wordt aangevraagd. De aanbesteding van de windturbine vindt op een later moment plaats. Bij de aanbesteding vindt pas de selectie en nadere specificatie van het windturbintype van het windpark plaats.

Tabel 3.3 bouwgerelateerde afmetingen windturbines

Eigenschap	Met bandbreedte		Geen bandbreedte
	Minimaal (m)	Maximaal (m)	
Ashoogte (boven mv)	120	160	-
Rotordiameter	130	165	-
Tiphoogte	180	225	-
Tiplaagte	37,5	95	
Aantal rotorbladen	-	-	Drie

Zoals aangegeven wordt voorafgaand aan de start van de bouw een definitieve keuze gemaakt voor een windturbintype of types. Dit windturbintype zal binnen de vergunde bandbreedte blijven. Drie maanden voorafgaand aan de bouw van het windpark wordt het gekozen turbintype ter informatie aan het waterschap voorgelegd.

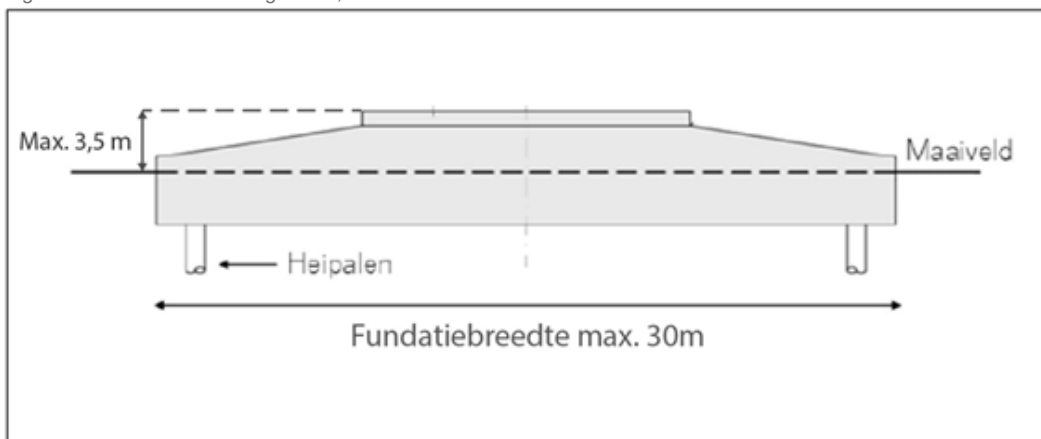
3.2 Fundaties

De windturbine wordt bevestigd op een fundament. Elk windturbinetype heeft een eigen principe-ontwerp van de fundatie dat benodigd is voor de bouw van de windturbine. Ter voorbereiding op de bouw vindt detailengineering van de fundatie plaats. Deze wordt specifiek afgestemd op de locatie van elke individuele windturbine. De vereiste constructie- en sterkteberekeningen zullen dan ook – gezamenlijk met de exacte dimensies en detaillering van het fundament – uiterlijk drie maanden voor de start van de bouw ter informatie aan het waterschap worden voorgelegd.

Voor de onderhavige aanvraag wordt gebruik gemaakt van een principefundament, waarin de maximale afmetingen en de maximale hoogte ten opzichte van maaiveld worden gehanteerd. Afhankelijk van de uiteindelijke ashoogte van het turbinetype kan een groter deel van de fundering ook tot maximaal 3,5 meter boven het maaiveld komen te liggen. Het voordeel van een fundatie die ver boven het maaiveld uitsteekt en waarbij dus de fundering minder diep de grond insteekt, is dat er minder grondwater onttrokken hoeft te worden tijdens de bouw van de fundatie. De keuze voor de omvang van de fundaties en de wijze waarop deze worden gerealiseerd vindt in een latere fase plaats, wanneer ook het turbinetype wordt gekozen.

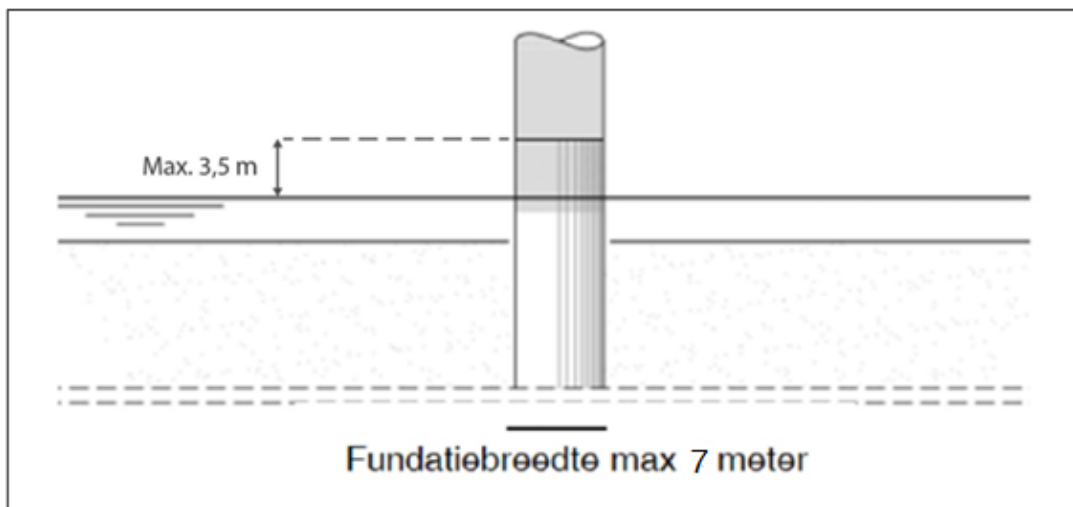
De maximale fundatie-afmetingen zijn weergegeven in de onderstaande figuur 3.2. De fundamenten voor alle windturbinentypes blijven binnen deze afmetingen. De fundatie komt bij een hoogte van 3,5 meter boven maaiveld, circa 1,5 meter onder de grond te liggen.

Figuur 3.2 Fundatie afmetingen + 3,5 meter boven het maaiveld



Naast bovenstaand fundament bestaat er tevens de optie een monopile als fundatie toe te passen. Hierbij wordt een lange stalen buis de grond in geheid (of getrild). Hierbij is geen ontgraving nodig en is eveneens geen sprake van grondverdringing. Daarnaast is de diameter van de fundatie enkele malen kleiner dan die van bovenstaande reguliere fundatie. Om die reden wordt in deze aanvraag worst-case uitgegaan van de reguliere fundatie voor de effectbeschrijving, maar vormt de monopile wel onderdeel van de aanvraag. Het uiteindelijk gekozen fundatietype zal 3 maanden voorafgaand aan de werkzaamheden ter goedkeuring aan het Waterschap worden voorgelegd.

Figuur 3.3 Principe monopile



3.3 Transformatorstation

Ten behoeve van de aansluiting op het elektriciteitsnet wordt een transformatorstation gerealiseerd. In Figuur 3.1 aan het begin van hoofdstuk 3 is de locatie van het station weergegeven. Het transformatorstation bestaat uit twee transformatoren, voorzien op een opvangvoorziening met oliefilter, vermogensschakelaars en reactoren. Daarnaast wordt er een servicegebouw gerealiseerd. In bijlage 2 zijn hiervan tekeningen opgenomen.

3.4 Opstelplaatsen en toegangswegen

Ten behoeve van de aanleg van het windpark worden 23 kraanopstelplaatsen (één per turbinepositie) met een maximale afmeting van circa 6.000 m² gerealiseerd. De opstelplaatsen bestaan uit ca. 2000 m² permanente verharding en ca. 4000m² tijdelijke verharding. De kraanopstelplaatsen hebben, afhankelijk van de turbinepositie een verschillende oriëntatie. Dit om zo goed mogelijk aan te kunnen sluiten op de bestaande en nieuw aan te leggen infrastructuur en daardoor zo min mogelijk van de huidige agrarische functie te verliezen. De uiteindelijke afmetingen en verdeling permanent en tijdelijke verharding worden bij de detailengineering bepaald en 3 maanden voorafgaand aan de werkzaamheden aan het Waterschap voorgelegd. De afwatering van deze verhardingen wordt naar het aangrenzende maaiveld of berm afgevoerd, waardoor er per saldo geen versnelde afvoer plaatsvindt.

3.5 Kabeltracé

Voor het kabeltracé geldt dat onderscheid kan worden gemaakt tussen de interne parkbekabeling die de windturbines aan het transformatorstation koppelt en de exportkabel die het transformatorstation aan het aansluitpunt in de Eemshaven verbindt.

Interne parkbekabeling

Voor de interne parkbekabeling geldt dat er nog geen vast routes zijn gekozen die de windturbines met elkaar verbindt en vervolgens op het transformatorstation aansluiten. In het bestemmingsplan is een groter gebied aangewezen voor de ligging van interne parkbekabeling. Voor deze aanvraag geldt dat potentiële

effecten van interne parkbekabeling worden beschreven en dat een nader gedetailleerd ontwerp, inclusief de impact daarvan op aspecten die voor het Waterschap relevant zijn, 3 maanden voorafgaand aan de werkzaamheden ter goedkeuring worden voorgelegd.

Exportkabel

Voor de exportkabel tussen het inkoopstation en het aansluitpunt van de netbeheerder geldt dat dit een separaat vergunningentraject zal doorlopen. Dit maakt derhalve geen onderdeel uit van onderhavige aanvraag.

3.6 Exploitatie

De exploitatie van het windpark betreft een periode van maximaal 30 jaar. In deze periode vindt beheer en onderhoud plaats. De relevante activiteiten in deze periode zijn beperkt tot:

- Periodiek bezoeken van de windturbines. Een beheersorganisatie bezoekt de windturbines voor inspectie en onderhoud.
- Periodiek bezoeken voor onderhoud en inspectie.

3.7 Verwijdering

Voor de verwijdering van het windpark wordt uitgegaan van een volledige verwijdering van windturbines en inkoopstations. De kabels worden in principe achtergelaten om ingrepen in de bodem te voorkomen. Toegangswegen en opstelplaatsen zullen, afhankelijk van het nut voor de agrarische functie, blijven liggen.

Heipalen worden net beneden maaiveld afgesneden. Het verwijderen van palen tot op grotere diepte is onwenselijk vanwege potentiële effecten, zoals verandering van de bodemopbouw. Na het verwijderen van de windpark elementen wordt de bodem weer in haar oorspronkelijke staat hersteld. Voorafgaand aan het verwijderen van de elementen, wordt een verwijderingsplan opgesteld, waarin de activiteiten en werkwijze worden toegelicht. Het verwijderingsplan wordt in afstemming met het waterschap opgesteld en voorafgaand aan de verwijdering ter goedkeuring voorgelegd.

4 Beschrijving activiteiten waterwet

4.1 Aanbrengen dammen en duikers

Voor de aanleg van de toegangswegen en opstelplaatsen is op een aantal plaatsen een kruising van een watergang benodigd. Hiervoor zijn verschillende dammen en duikers voorzien. Voor de duikers geldt dat deze worden ontworpen op de hoeveelheid waterdoorlaat die benodigd is voor de sloot. De diameters van de duikers hebben een minimale diameter van 300mm. In bijlage 3 is een overzicht opgenomen van de duikers, inclusief afmetingen en verwijzing naar de bijbehorende tekening in bijlage 4. Voor de duikers nabij hoofdwatgangen geldt dat deze door het Waterschap Noorderzijlvest doorgerekend worden.

Voor het aanbrengen van de dammen en duikers zal een werkplan worden opgesteld, waarin de wijze van aanleg en de definitieve ligging van de duikers nader wordt uitgewerkt. Dit plan zal uiterlijk drie maanden voorafgaand aan de werkzaamheden ter goedkeuring aan het waterschap worden voorgelegd.

4.2 Beschermingszones wateroppervlak

Voor de verschillende hoofdwatgangen binnen het plangebied gelden beschermingszones waarin voor bepaalde activiteiten een watervergunning is vereist. Dit betreffen onder meer het bouwen van bouwwerken en graafwerkzaamheden. Zowel de binnen-beschermingszone als de buitenbeschermingszones van hoofdwatgangen betreft 5 meter. Voor activiteiten binnen de beschermingszones van schouwsloten geldt op basis van art. 3.1.2 lid 1 onder g, onder 3. geen beperking of vergunningplicht.

Voor turbines A3, B3 en D3 geldt dat de fundatie (op basis van het maximum van 30 meter diameter) enkele meters binnen de buitenbeschermingszone van een hoofdwatgang valt. Hoeveel meter de fundaties van deze turbines daadwerkelijk binnen de beschermingszones zullen liggen, is afhankelijk van de uiteindelijke afmetingen van de fundaties. Voor de overige turbinefundaties geldt dat deze buiten de beschermingszones van hoofdwatgangen liggen. Tevens geldt (op basis van de maximale afmetingen) voor een aantal toegangswegen en opstelplaatsen dat deze (deels) binnen beschermingszones van hoofdwatgangen zijn gelegen. Dit komt doordat het vanwege andere belemmeringen niet wenselijk/mogelijk is om een grotere afstand aan te houden. Dit geldt tevens voor een aantal niet-hoofdwatgangen. In onderstaande tabel zijn de locaties weergegeven waar er binnen een beschermingszone van een hoofdwatgang wordt aangelegd. Daarbij is eveneens aangegeven om hoeveel meter binnen de beschermingszone het gaat.

Tabel 4.1 Overzicht activiteiten binnen beschermingszones oppervlaktewater

Nr.	Locatie	Object	Afstand binnen beschermingszone	Permanent of tijdelijk
1	WTG A3	Windturbinefundatie	Max. 2 meter	Permanent
2	WTG B3	Windturbinefundatie	Max. 2 meter	Permanent
3	Nabij turbine A3	Toegangswegen	Max. 2 meter	Permanent
4	Nabij turbine B3	Toegangswegen	Max. 2 meter	Permanent
5	Zuidzijde hoofdwatgang parallel aan Ommelanderdijk	Toegangswegen	Max. 2 meter	Permanent

Voor al deze posities geldt dat er geen invloed op de afwaterende functie van de watergangen optreedt en dat er voldoende ruimte bestaat voor onderhoud van de betreffende watergangen (maaien taluds). Het

betreft hier overigens watergangen met een beperkte breedte, waarbij beide kanten vanaf één zijde onderhouden kunnen worden. Bij de detail-engineering van de fundaties zal rekening worden gehouden met de betreffende taluds. drie maanden voorafgaand aan de bouw van de turbines wordt het fundatieontwerp aan het Waterschap voorgelegd en wordt aangegeven in hoeverre de fundaties daadwerkelijk binnen de beschermingszones vallen.

Tot slot zal er mogelijk op een aantal locaties beschoeiing geplaatst moeten worden in de teen van een aantal sloten om de stabiliteit voor transporten te garanderen. De locaties en verdere uitwerking hiervan zal tevens uiterlijk drie maanden ter goedkeuring aan het Waterschap worden voorgelegd.

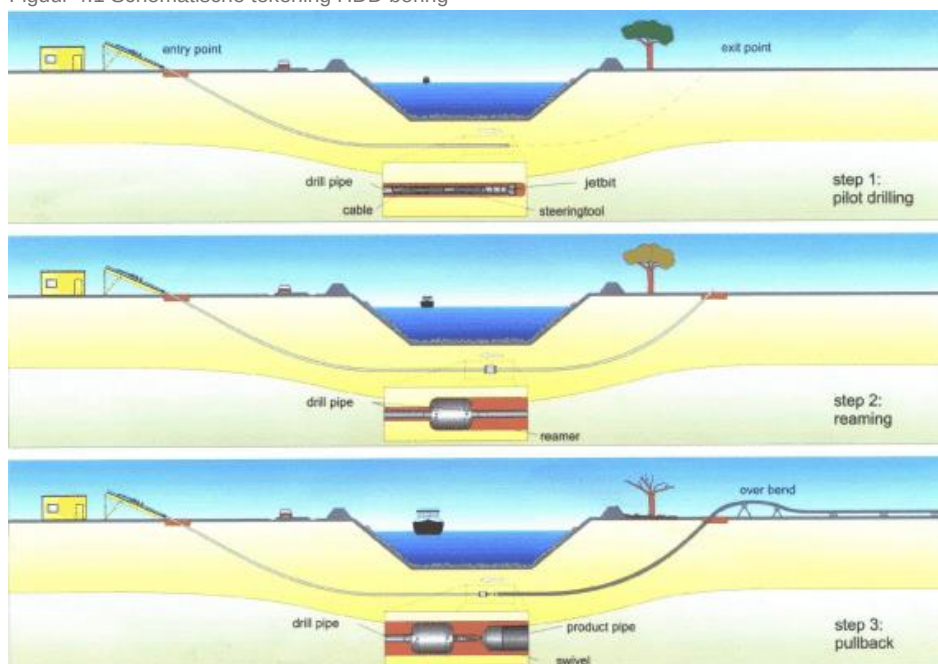
4.3 Kruisen watergang

Voor het kabeltracé geldt dat de ligging ervan nog moet worden uitgewerkt. Op dit moment is al wel duidelijk dat het tracé op verschillende plekken een watergang of bestaande infrastructuur moet kruisen om te kunnen aansluiten op het aansluitpunt. De kruisingen worden door middel van een gestuurde boring of een open ontgraving uitgevoerd. Voor die activiteiten wordt in deze fase vergunning aangevraagd.

Een HDD boring bestaat uit drie fasen. De eerste fase heet een pilotboring, waarbij een boorkop of een spuitjet voor op de pilotbuis wordt geplaatst. De boorkop wordt aangedreven door een mengsel van water en bentoniet. De boorspoeling wordt via de pilotbuis naar de boorkop getransporteerd en wordt samen met de losgewoelde grond langs de buitenzijde van de pilotbuis door het boorgat afgevoerd. De hoeveelheid boorspoeling is beperkt en niet milieubelastend.

In de tweede fase wordt het boorgat ruimer gemaakt tot de gewenste diameter. Tot slot wordt de kabel door het boorgat getrokken. In onderstaand figuur is een schematische tekening van een HDD boring opgenomen.

Figuur 4.1 Schematische tekening HDD boring



Bron: flowtexegypt.com

De horizontale boormethode is zeer goed bestuurbaar en de positie van de boorkop kan vrijwel continu worden bepaald. De boorkop wordt bestuurd door middel van een stuurslof die zich aan de voorzijde van de boorkop bevindt. Door tijdens de boring de stuurslof in de gewenste richting te laten wijzen, wordt sturing verkregen. De meest voorkomende methode om de positie van de boorkop te bepalen, is door detectie van een radiografisch signaal dat door de boorkop wordt uitgezonden. Het detectie apparaat is portaal en registreert alle verticale en horizontale bewegingen van de boorkop. Hierdoor is het mogelijk stuurcorrecties tijdens het boren uit te voeren. De loop van de leidingen wordt vastgelegd voor onder meer het verwerken van deze informatie in as-built tekeningen (afwijkingen ten opzichte van de theoretische lijn).

Voor de boring is geen bouwput vereist, alleen de mobiele boorinstallatie. Als gevolg van het direct kunnen grijpen en invoeren van de mantelbuis in een boorgang, zal er een zeer beperkte hoeveelheid boorspoeling vrij kunnen komen. Omdat gewerkt wordt met goedgekeurde, niet milieubelastende, boorspoeling, hoeft voor aantasting van de waterkwaliteit niet gevreesd te worden.

Voorafgaand aan de werkzaamheden zal, per boring een boorplan worden opgesteld conform de NEN 3650-3651 en zal per boring gedetailleerde informatie/berekeningen worden gegeven (conform richtlijn boortechnieken). Hierbij wordt tevens, waar relevant, de leidraad voor ontwerp, beheer en onderhoud van constructies in, op en nabij waterkeringen toegepast. Het definitieve werkplan, inclusief boorplan wordt uiterlijk drie maanden voorafgaand aan de bouw aan het waterschap toegezonden. Zie tevens hoofdstuk 4 over de inhoud van de werkplannen.

4.4 Onttrekken en brengen water in oppervlaktewater

Onder de transformatoren bevindt zich een opvangvoorziening voor olie om in geval van lekkage emissies naar het milieu te voorkomen. Aangezien het een open opstelling betreft, komt er hemelwater in deze voorziening terecht, wat geloosd wordt op een nabijgelegen watergang (kavelsloot) aan de oostzijde van het transformatorstation. Het onderstation bevat twee transformatoren. Beide transformatoren hebben een opvangvoorziening die met elkaar zijn verbonden. Er is slechts 1 punt vanwaar het hemelwater kan worden geloosd. De omvang van de lozing zal naar schatting uitkomen op ongeveer 250 m³ per jaar. Om te voorkomen dat er emissies (olie) naar het oppervlaktewater wordt geloosd, wordt een olieafscheider en per opvangvoorziening een oliesensor voorzien.

Systeem

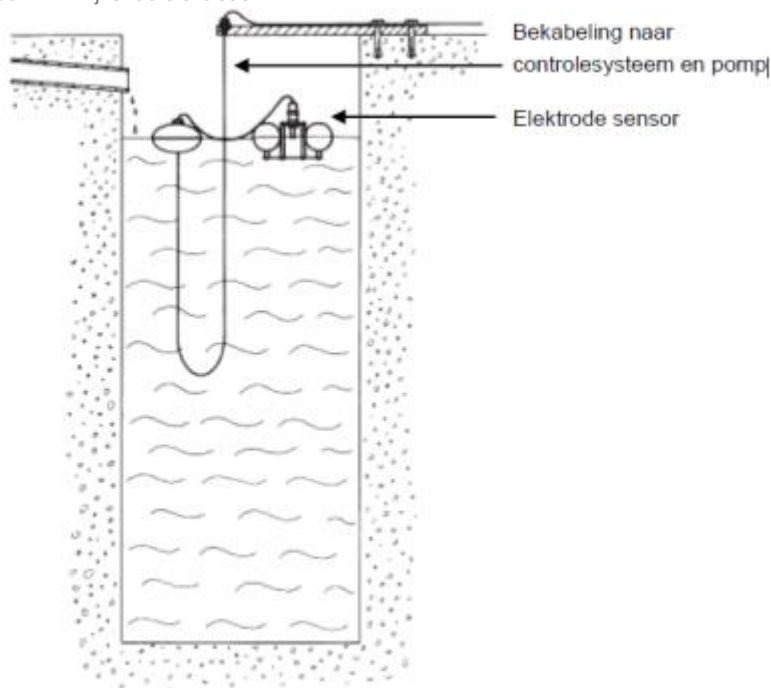
Er wordt een geoptimaliseerd systeem gebruikt met een grote wateropslagcapaciteit. De capaciteit van de opvangbak (zie afmetingen in bijlage 2d) is de totale hoeveelheid transformatorolie inclusief 3 maanden hemelwateropslag, waarmee een capaciteit van minimaal dan 110% van de inhoud van de erboven geplaatste transformator beschikbaar is. Het hemelwater wordt regelmatig weggepompt. Lozing vindt plaats via een olieafscheider, waarvan de details (of vergelijkbaar) zijn opgenomen in bijlage 5a. De olieafscheider zal ten minste voldoen aan NEN-EN 858 met een capaciteit van 10l/s. Lozing vindt plaats na een visuele inspectie, welke minimaal elke drie maanden plaatsvindt, waarmee voorkomen wordt dat olie of andere verontreinigende stoffen in de bodem of het oppervlaktewater terecht komen.

Na de olieafscheider is een controlevoorziening aanwezig (zie de tekening in bijlage 2d), zodanig dat alleen het hemelwater van de opvangvoorzieningen dat geloosd wordt, kan worden bemonsterd. De monsterafnamefrequentie betreft 2x per jaar, conform NEN-EN 858. Handhavers van het waterschap hebben te alle tijde toegang tot de controlevoorziening. Hiervoor wordt een communicatieschema (voor 24/7 bereikbaarheid) opgesteld welke aan het waterschap ter beschikking wordt gesteld en tevens op het

hek van het terrein wordt bevestigd. Indien gewenst kan het waterschap van een sleutel tot het terrein worden voorzien.

De pomp voor het lozen van water bevat daarnaast een drijvende oliesensor (elektrode) als aanvullende waarborg. Wanneer deze elektrode een andere vloeistof dan water detecteert, zal de pomp niet in werking treden (zie figuur 4.2 voor een voorbeeldtekening van deze opstelling) en zal er dus niet worden geloosd. Mocht het waterniveau binnen de drie maanden tussen de inspecties te hoog worden (hoger dan de maximale opvangcapaciteit van alle aanwezige olie + regenwater), dan wordt door een sensor automatisch een seintje gegeven aan het controle systeem. Er volgt dan een extra visuele inspectie en indien nodig wordt de opvangvoorziening handmatig leeggepompt en afgevoerd. Daarnaast wordt het olieniveau van de transformatoren ook continu gemonitord via de afstand controlesysteem van het transformatorstation, dus olie lekkages worden op die manier ook direct opgemerkt. Ook wanneer het detectiesysteem niet werkt, zal dus tijdig inspectie volgen en eventueel actie (leegpompen en afvoeren inhoud). Voor meer technische informatie over het olie-sensorsysteem wordt verwezen naar bijlage 5.

Figuur 4.2 Drijvende elektrode



Wij vragen het bevoegd gezag een voorschrift op te nemen dat stelt dat na realisatie de as-built tekeningen worden aangeleverd. Hierop wordt onder andere aangegeven:

- De definitieve locatie van het lozingspunt op het oppervlaktewater;
- De definitieve locatie van de lozingsput in het oppervlaktewater;
- De definitieve locatie van de oliesensor;
- De definitieve locatie van de pomp en pompcapaciteit die het water uit de voorziening pompt;
- De definitieve locatie van de controlevoorziening.

4.4.1 Bemaling

In bijlage 6 is een indicatief bemalingsadvies opgenomen om een indicatie te krijgen van de hoeveelheden vrijkomend bemalingswater tijdens de aanlegfase van de fundaties, de mogelijke bemalingsmethode en de invloed daarvan op de omgeving. Dit bemalingsadvies is opgesteld op basis van de uiteindelijke situatie van Windpark Eemshaven West met 24 windturbines in plaats van de aangevraagde 23. Op die manier worden effecten op de omgeving volledig weergegeven conform de definitieve situatie. Zoals reeds in de Inleiding aangegeven, bevindt zich de 24^e windturbine op gronden van het Rijksvastgoedbedrijf en kan pas na aanbesteding van deze gronden aangevraagd worden.

Met name verzilting is in het betreffende gebied daarbij een aandachtspunt. Voor de berekening is uitgegaan van een ontgravingsdiepte van 5 meter. Dit is een worst-case aanname. De ontgraving die nodig zal zijn beperkt zich tot minimaal 1 en maximaal 3 meter.

Op basis van het worst-case ontgravingsniveau (5 meter) en de maximaal benodigde grondwaterstandsverlaging van ca. 5,8 meter ten opzichte van de geraamde hoge grondwaterstand zal per windturbine naar verwachting maximaal 40 m³/uur tot 55 m³/uur aan grondwater onttrokken moeten worden. Voor de aangevraagde 23 windturbines betekent dit maximaal 920 tot 1.265 m³/uur aan grondwater. Uitgaande van een bemalingsduur van 6 maanden en de hoge grondwaterstand wordt per turbine maximaal 439.000 m³ grondwater onttrokken.

De bouw van de windturbines zal echter deels parallel worden uitgevoerd, maar er zal nooit aan alle 23 turbinelocaties tegelijkertijd worden gewerkt (in ieder geval geen werkzaamheden waarvoor bemaling nodig zal zijn). Op enig moment zal de hoeveelheid te bemalen grondwater dus lager zijn. Ondanks dit geldt bij dergelijke maximale hoeveelheden voor het gehele windpark een vergunningplicht voor grondwateronttrekking. Om die reden wordt middels deze aanvraag voor het maximale niveau vergunning aangevraagd. De daadwerkelijke bemaling zal tijdens de uitvoering per cluster worden uitgewerkt en worden gemeld.

Bij bovenstaande maximale hoeveelheden wateronttrekking geldt eveneens een m.e.r.-beoordelingsplicht op basis van artikel 15.2 van het besluit m.e.r. Het MER Windpark Eemshaven West ziet tevens toe op de activiteit uit het Besluit m.e.r. en geeft invulling aan de m.e.r.-beoordelingsplicht. Het MER is als bijlage bij deze aanvraag opgenomen.

Omgeving

Zettingen

Met een verlaging van de grondwaterstand op basis van de worst-case uitgangspunten, geldt dat er kans is op zettingen met lokale maaiveldverzakkingen tot gevolg. Of, en de mate waarin dit optreedt is onder meer afhankelijk van de opbouw van de grondlagen, de grondwaterstand en de daadwerkelijke te onttrekken debieten. Bij de nadere uitwerking van de fasering in de aanleg en bijbehorend definitief bemalingsplan zal hier rekening mee worden gehouden. Aangezien de turbines op landbouwgrond worden aangelegd, zullen effecten van eventuele verzakkingen beperkt zijn. Met de grondeigenaren zullen hier, in geval van verzakkingen, afspraken over worden gemaakt.

Ten aanzien van de primaire waterkering aan de noordzijde wordt opgemerkt dat de verlaging van de grondwaterstand relatief beperkt is (ca. 0,6 m). Daarbij is een indicatieve zetting van de kruin van de dijk

van minder dan 10mm berekend. Aanvullend geldt dat er binnendijs van de dijk een brede watergang aanwezig is die de grondwaterstandverlaging verder zal reduceren. Hierdoor zal de grondwaterstand ter plaatse van de dijk niet tot onder de historisch lage waarde worden verlaagd, waardoor zakking van de kruin van de dijk niet zal optreden.

Bodem

Voor een deel van de locaties wordt aanbevolen (zie ook beoordeling bodem) onderzoek te doen naar mogelijke verontreiniging van de bodem. Afhankelijk daarvan zal een plan van aanpak voor de uitvoering opgesteld worden om verspreiding van verontreinigingen door bemaling te voorkomen. Daarmee zullen effecten vermeden worden.

Verziltig

Op basis van literatuur bevindt het zoet-brak grensvlak van het grondwater zicht op ca. 5 a 10 meter onder het maaiveldniveau. Bij ontgravingen op die diepte zal tijdens de bemalingen brak water wordt onttrokken, waardoor er tijdelijk upconing van zoet-brakgrensvlak kan plaatsvinden op het projectlocaties. Nadat de bemaling is stop gezet zal dit op termijn weer terugzakken naar het oorspronkelijke niveau.

Aangezien de verwachting is dat de maximale ontgraving op 3 meter <mv zal uitkomen, is de verwachting dat er geen brak of zout water zal worden onttrokken tijdens de uitvoering van de bemaling. Om inzicht te krijgen in de grondwaterkwaliteit en de daadwerkelijke ligging van de zoet-brakgrensvlak zal voorafgaand aan de werkzaamheden een grondwateronderzoek worden uitgevoerd, doormiddel van het plaatsen van peilbuizen. Op basis van de resultaten van dat onderzoek zal bepaald worden in hoeverre er sprake is van het onttrekken van brak grondwater en welke maatregelen nodig zijn om dit te voorkomen of te mitigeren. Dit zal onderdeel uitmaken van de definitieve bemalingsplan en van het melden van de bemaling per clusters.

Overige gehalten

Als nabijgelegen watergangen een andere waterkwaliteit hebben dan het bemalingswater, kan voor het lozen van water gezocht worden naar een verder weg gelegen watergang die wel geschikt is. Als het bijvoorbeeld om ijzergehalte gaat, dan is een ontijzeringsinstallatie voor het punt van lozen vaak een afdoende middel. Dergelijke oplossingen zullen bij de detailuitwerking per cluster bekeken worden en onderdeel uitmaken van het bemalingsplan/ de plannen die voorafgaand aan de werkzaamheden aan het waterschap worden gemeld.

Conclusie

Het bemalingsadvies laat zien dat bemaling op de beoogde locatie mogelijk is. Het definitieve bemalingsadvies zal op basis van het definitieve fundatieontwerp worden uitgewerkt en per cluster of fase aan het Waterschap worden gemeld. Wij vragen het Waterschap hiervoor een voorschrift op te nemen die borgt dat de wateronttrekking per cluster voorafgaand aan de werkzaamheden worden gemeld.

4.5 Onderhoud

De activiteiten zullen in geen enkel geval leiden tot hinder van de onderhoudswerkzaamheden van het waterschap. Het waterschap zal ten alle tijden de gelegenheid en ruimte hebben om haar werkzaamheden te kunnen doen. Voor de activiteiten binnen beschermingszones geldt dat deze niet van invloed zijn op het onderhoud van watergangen.

4.6 Overig

Naast bovenstaande activiteiten zullen er voor de uitvoeringsfase nog een aantal activiteiten vergund of gemeld moeten worden. Dit zal door de betreffende uitvoerder in een latere fase worden gedaan, als de detaillering van de uitvoering verder is uitgewerkt. Voordat de uitvoeringsfase start, zal met u worden overlegd over de nog aan te vragen vergunningplichtige of meldingplichtige activiteiten.

5 Bescheiden en gegevens

In de tabel hieronder is een overzicht weergegeven van later aan te leveren plannen en documenten behorende bij deze aanvraag en het moment waarop deze aangeleverd worden.

Tabel 5.1 later aan te leveren documenten

Fundatieontwerp	3 mnd voorafgaand aan bouw fundaties
Werkplan bouw windpark (installatiemethode)	3 mnd voorafgaand aan bouw windturbines
Werkplan bouw inkoopstation (installatiemethode)	3 mnd voorafgaand aan bouw inkoopstation
Bemalingsadvies definitief, incl. grond(water)onderzoek	3 mnd voorafgaand aan bouw
Monitoringsplan aanlegfase	3 mnd voorafgaand aan bouw
As-build tekeningen	3 mnd na afronding bouw windturbines
Verwijderingsplan	3 mnd voorafgaand aan verwijdering

Bijlage 2A
Situatietekening Windpark Eemshaven West

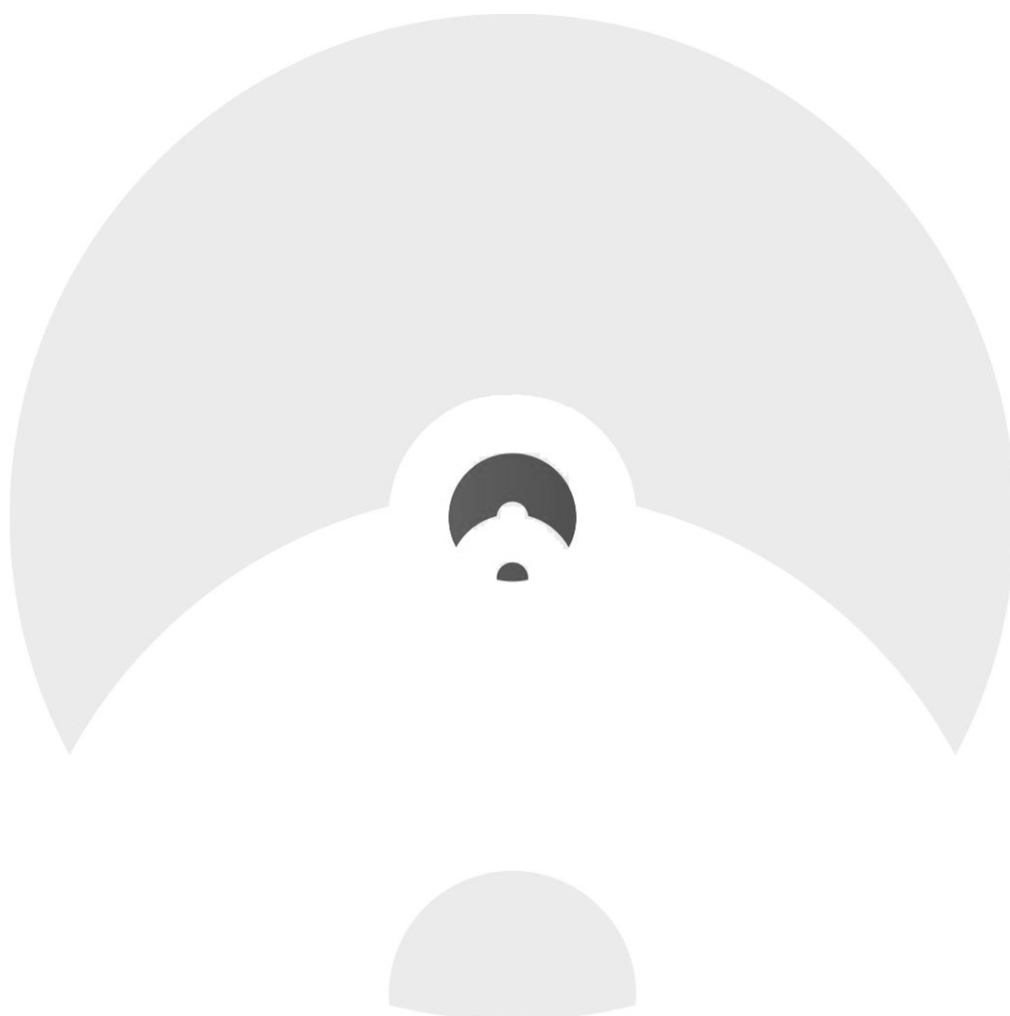




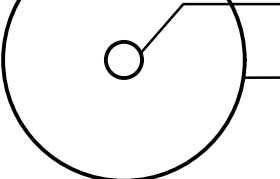
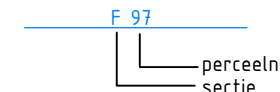
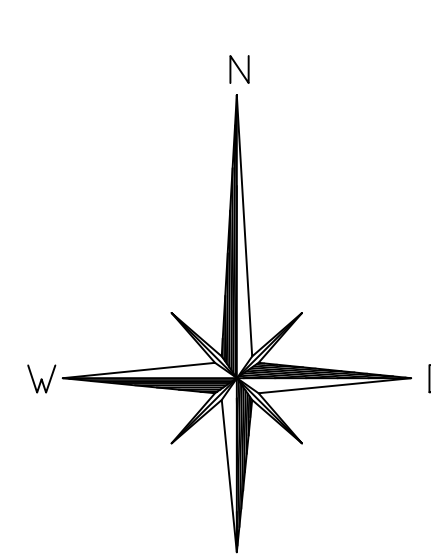
This drawing/map has been produced to the latest known information at the time of issue. Please consult with the Vattenfall GIS team to ensure the content is still current before using the information contained on this map. VATTENFALL Vattenfall Wind Development B.V. Hoekvliet 8 1102 BR Amsterdam					Datum	Amersfoort	0100200300400500m © N.V. Vattenfall Energy 2023	WINDFARM EEMSHAVEN WEST Permit application Temporary infrastructure		Confidentiality Class		C2 - Internal
					Projection	RD New				Drg No	NL-EHW-WN-01-GMX-0002	
					Plot	A3				Layouts	LEHW01074	Rev B
					Scale	1:15 000					REHW01074a	
Rev	Date	Drawn By	Checked By	Comment								
B	03/10/23	MNIJ	NILI	Update layout to LEHW01074: WTG A07 and associated infra removed								
A	26/06/23	MNIJ	BERO	First issue								

Ref: NLEHW01WN_OWTG_WTG_LEHW01074_PT_v01_231002mmj28992, NLEHW01WN_OINF_FOU_PN_v12_231002mmj28992 [LAYOUT = 'LEHW01074' AND COMMENT1 = 'Foundation maximum size'], EEST_OINF_OMB_PN_v03_211213cego28992, NLEHW01WN_OINF_PAD_PN_v13_231002mmj28992 [ROADREF = 'REHW01074a' AND COMMENT1 IN('Auxiliary crane', 'Crane beam', 'Permanent hardstand', 'Temporary hardstand')], NLEHW01WN_OCON_DCA_PN_v11_231002mmj28992 [ROADREF = 'REHW01074a' AND COMMENT1 IN('Blade finger', 'Temporary component storage')], NLEHW01WN_OELE_CAB_LN_v07_231002mmj28992 [CABLEREF = 'CEHW01074a'], NLEHW01WN_OROA_SRD_PN_v16_231002mmj028992 [ROADREF = 'REHW01074a'], main_provincegebied_230823 [naam = 'Groningen']

Bijlage 2B
Inrichtingstekening

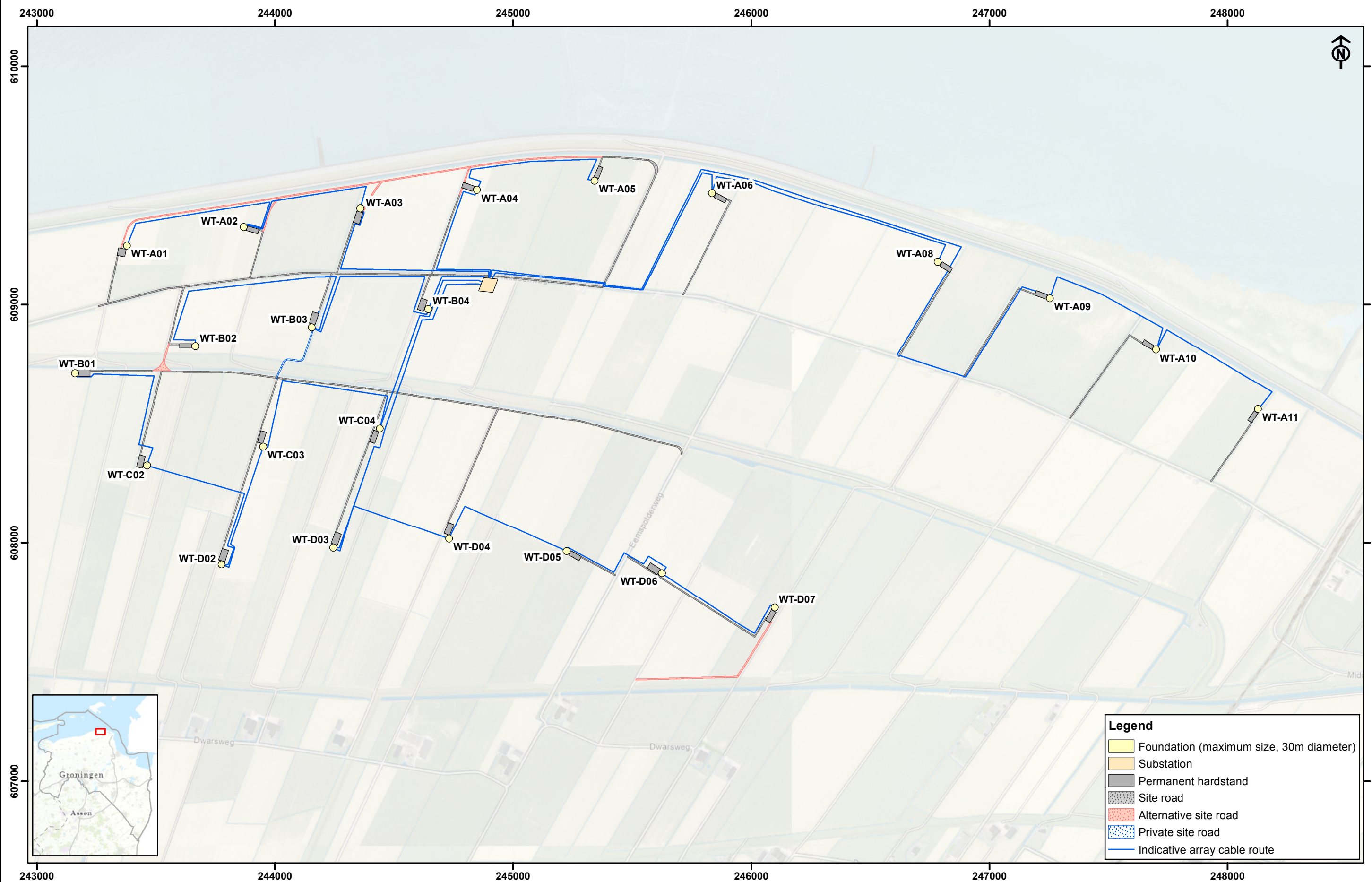




Legenda									
		Maximale fundatie: 30m Maximale rotatiemeter: 165ml							
		perceelgrens							
		terrein inkoopstatie							
									
VOORLOPIG ONTWERP (VERTROUWELIJK)									
717		B		62					
fact no.		best.		ext.		Off. te Doorn. Civ. engineer		P1000507 project no.	
vrij Windpark Eemshaven West						H			
Inrichtingtekening						F			
part./build. :						E 2023-09-29		E B GE	
project:						— 2023-12-01		E B GE	
						date		by dept dsk	
scale		dimensions				doc type		abbr PPD	
1:5000		in mm				15			
						size		doc no.	
								A0 - 3.113.473	
g.b. : AC7012 (seal)		location doc no.				sh.		1	

Bijlage 2C
Situatietekening permanente werken





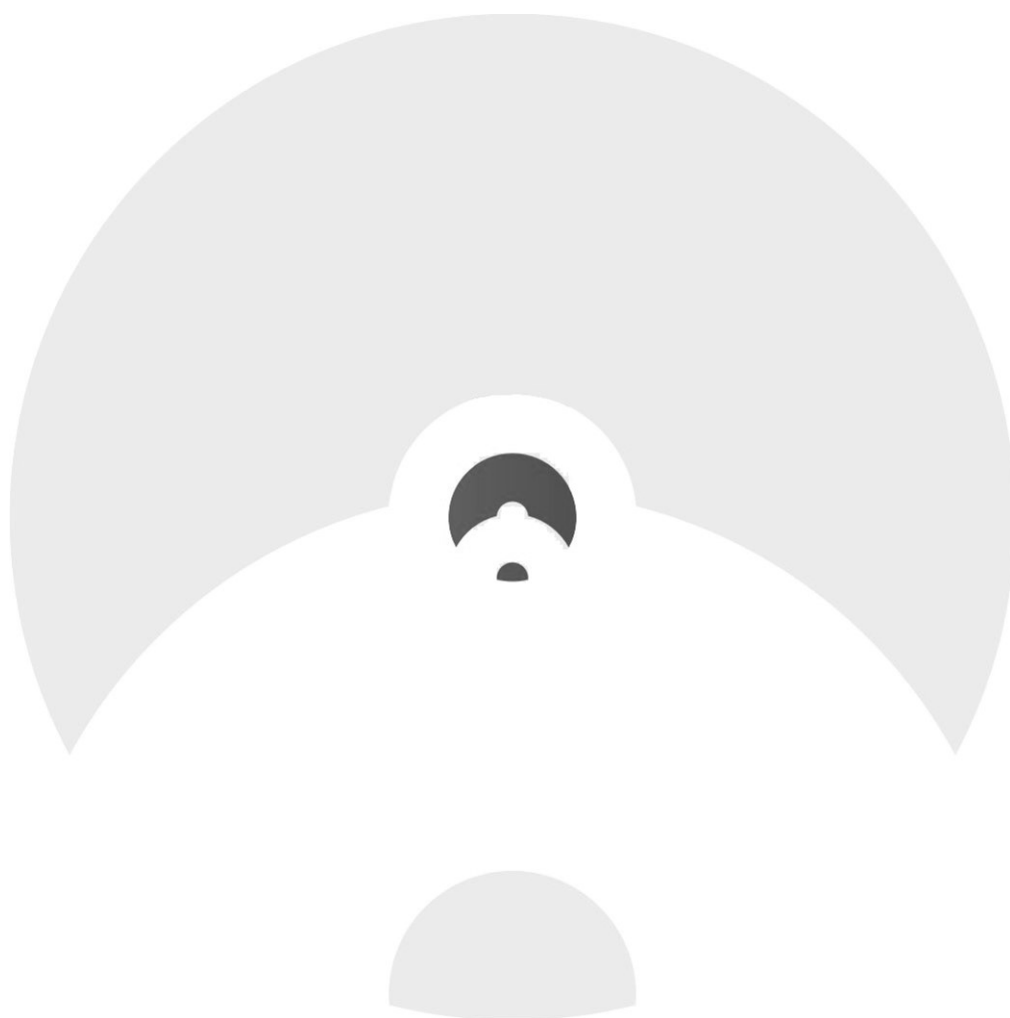
This drawing/map has been produced to the latest known information at the time of issue. Please consult with the Vattenfall GIS team to ensure the content is still current before using the information contained on this map. VATTENFALL Vattenfall Wind Development B.V. Hoekvliet 8 1102 BR Amsterdam					Datum	Amersfoort	0100200300400500 m © N.V. Vattenfall Energy 2023	WINDFARM EEMSHAVEN WEST Permit application Permanent infrastructure			Confidentiality Class		C2 - Internal
					Projection	RD New					Drg No	NL-EHW-WN-01-GMX-0003	
					Plot	A3					Layouts	LEHW01074	Rev
					Scale	1:15 000						REHW01074a	
												CEHW01074a	
B	03/10/23	MNIJ	NILI	Update layout to LEHW01074: WTG A07 and associated infra removed									
A	26/06/23	MNIJ	BERO	First issue									
Rev	Date	Drawn By	Checked By	Comment									

Ref: NLEHW01WN_OWTG_WTG_LEHW01074_PT_v01_231002mnj28992, NLEHW01WN_OINF_FOU_PN_v12_231002mnj28992 [LAYOUT = 'LEHW01074' AND COMMENT1 = 'Foundation maximum size'], EEST_OINF_OMB_PN_v03_211213cego28992, NLEHW01WN_OINF_PAD_PN_v13_231002mnj28992 [ROADREF = 'REHW01074a' AND COMMENT1 IN('Permanent hardstand')], NLEHW01WN_OELE_CAB_LN_v07_231002mnj28992 [CABLEREF = 'CEHW01074a'], NLEHW01WN_OROA_SRD_PN_v16_231002mnj028992 [ROADREF = 'REHW01074a']

Bijlage 2D
Aanzichttekening Windturbines

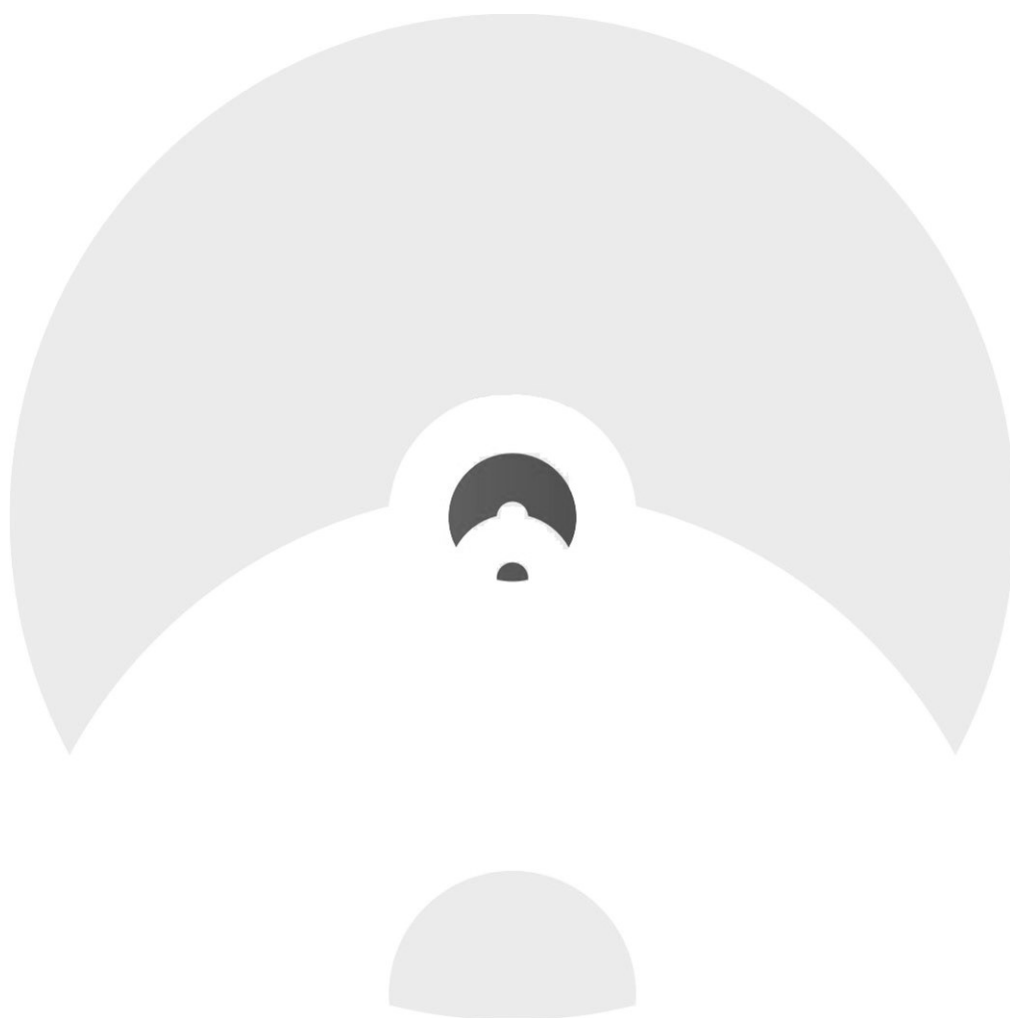


Bijlage 7
MER Windpark Eemshaven West



Het MER Windpark Eemshaven West is als aparte bijlage opgenomen.

Bijlage 8
Machtigingen en KvK uittreksel



Online inzage uittreksel

KvK-nummer 93316879

De onderneming / organisatie wil niet dat haar adresgegevens worden gebruikt voor ongevraagde postreclame en verkoop aan de deur.

Rechtspersoon

RSIN	866351875
Rechtsvorm	Besloten Vennootschap
Statutaire naam	Vattenfall Windpark Eemshaven West B.V.
Statutaire zetel	Amsterdam
Eerste inschrijving handelsregister	08-04-2024
Datum akte van oprichting	08-04-2024
Geplaatst kapitaal	EUR 1.000,00
Gestort kapitaal	EUR 0,00

Onderneming

Handelsnaam	Vattenfall Windpark Eemshaven West B.V.
Startdatum onderneming	20-03-2024
Activiteiten	SBI-code: 35112 - Productie van elektriciteit door windenergie
Werkzame personen	0

Vestiging

Vestigingsnummer	000058871497
Handelsnaam	Vattenfall Windpark Eemshaven West B.V.
Bezoekadres	Hoekenrode 8, 1102BR Amsterdam
Datum vestiging	20-03-2024
Deze rechtspersoon drijft de vestiging sinds	08-04-2024 (datum registratie: 08-04-2024)
Activiteiten	SBI-code: 35112 - Productie van elektriciteit door windenergie Het aanleggen, onderhouden, exploiteren, financieren en leasen van windmolenparken; beheeractiviteiten.
Werkzame personen	0

Enig aandeelhouder

Naam	Vattenfall Duurzame Energie N.V.
Bezoekadres	Hoekenrode 8, 1102BR Amsterdam
Ingeschreven onder KvK-nummer	09103293
Enig aandeelhouder sedert	08-04-2024 (datum registratie: 08-04-2024)
Bestuurder	
Naam	Vattenfall Duurzame Energie N.V.
Bezoekadres	Hoekenrode 8, 1102BR Amsterdam
Ingeschreven onder KvK-nummer	09103293
Datum in functie	08-04-2024 (datum registratie: 08-04-2024)
Titel	Directeur
Bevoegdheid	Alleen/zelfstandig bevoegd
Gegevens zijn vervaardigd op 09-04-2024 om 08.44 uur.	

De gegevens in dit bedrijfsuittreksel zijn afkomstig uit de openbare bronnen van de Kamer van Koophandel.

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend.

Machtiging

Ondertekening aanvraag vergunningen en ontheffingen met bijlagen

Ten behoeve van de aanvragen voor vergunningen en ontheffingen voor het windturbineproject windpark Eemshaven West, inclusief bijbehorende werken machtigt ondergetekende M. ten Klooster van Pondera Consult B.V., gevestigd aan de Amsterdamseweg 13 te Arnhem voor het ondertekenen van alle aanvragen voor vergunningen en ontheffingen en bijlagen namens:

Aanvrager: Vattenfall Wind Development B.V.

Vertegenwoordigd door: Gerard van Oostveen

Adres: Hoekenrode 8, Amsterdam

Plaats en datum: 12 juli 2023

Handtekening: 

Ik, M. ten Klooster, ben bekend met deze machtiging. Met deze machtiging treed ik niet in de plaats van bovengetekende als aanvrager, maar teken de aanvragen en bijlagen namens bovengetekende.

Pondera Consult B.V.
Amsterdamseweg 13
6814 CM Arnhem

Ondertekend te Arnhem op 25 juli 2023,



M. ten Klooster
Directeur

Bedrijfsuittreksel

pagina 1 van 2

KvK-nummer 30128858

Rechtspersoon

<i>RSIN</i>	803102501
<i>Rechtsvorm</i>	Besloten Vennootschap
<i>Statutaire naam</i>	Vattenfall Wind Development Netherlands B.V.
<i>Statutaire zetel</i>	Amsterdam
<i>Datum akte van oprichting</i>	06-09-1993
<i>Datum akte laatste statutenwijziging</i>	05-03-2019
<i>Geplaatst kapitaal</i>	EUR 19.600,00
<i>Gestort kapitaal</i>	EUR 19.600,00
<i>Deponering jaarstuk</i>	De instemmingsverklaring voor boekjaar 2017 is gedeponeed op 07-06-2018.

Onderneming

<i>Handelsnamen</i>	Vattenfall Wind Development Netherlands B.V. Windenergie Ontwikkelings Maatschappij (W.E.O.M.) Nuon Wind Development
<i>Activiteiten (SBI)</i>	2651 - Vervaardiging van meet-, regel-, navigatie- en controleapparatuur
<i>Startdatum onderneming</i>	06-09-1993
<i>Werkzame personen</i>	0

Vestiging

<i>Vestigingsnummer</i>	000016572467
<i>Handelsnamen</i>	Vattenfall Wind Development Netherlands B.V. Windenergie Ontwikkelings Maatschappij (W.E.O.M.) Nuon Wind Development
<i>Bezoekadres</i>	Hoekenrode 8, 1102BR Amsterdam
<i>Postadres</i>	Postbus 41920, 1009DC Amsterdam
<i>E-mailadres</i>	info_windenergie@nuon.com
<i>Website</i>	www.weom.nl
<i>Datum vestiging</i>	06-09-1993
<i>Activiteiten (SBI)</i>	2651 - Vervaardiging van meet-, regel-, navigatie- en controleapparatuur
<i>Beschrijving</i>	De handel in en de exploitatie, de installatie en het onderhoud van technische apparatuur, in het bijzonder van energiebesparende systemen, het ontwikkelen, financieren, bouwen, beheren en onderhouden van projecten op het gebied van duurzame energie en energiebesparing en andere milieuvriendelijke projecten, het ontwerpen, aannemen en uitvoeren van projecten op technisch, bouw- en ander gebied, het verstrekken van adviezen.
<i>Werkzame personen</i>	0

Enig aandeelhouder

<i>Dossiernummer</i>	09103293
<i>Handelsnaam</i>	Vattenfall Duurzame Energie N.V.

Bedrijfsuittreksel

pagina 2 van 2

KvK-nummer 30128858

Bezoekadres Hoekenrode 8, 1102BR Amsterdam
Enig aandeelhouder sinds 02-01-2002

Bestuurder

Dossiernummer 09103293
Titel Directeur
Handelsnaam Vattenfall Duurzame Energie N.V.
Bezoekadres Hoekenrode 8, 1102BR Amsterdam
Datum in functie 14-07-2009
Inhoud bevoegdheid Alleen/zelfstandig bevoegd

Gevolmachtigde

Titel Procuratiehouder Specifiek
Naam Deimel, Margit Silvia
Geboortedatum en -plaats 03-11-1965, Eindhoven (Nederland)
Datum in functie 18-01-2010
Inhoud volmacht Beperkte volmacht, voor inhoud van volmacht raadpleeg dossier
Aanvang (huidige) volmacht 29-10-2013

Dit document is gegenereerd op 06-03-2019 om 12:51 uur.

Machtiging

Ondertekening aanvraag vergunningen en ontheffingen met bijlagen

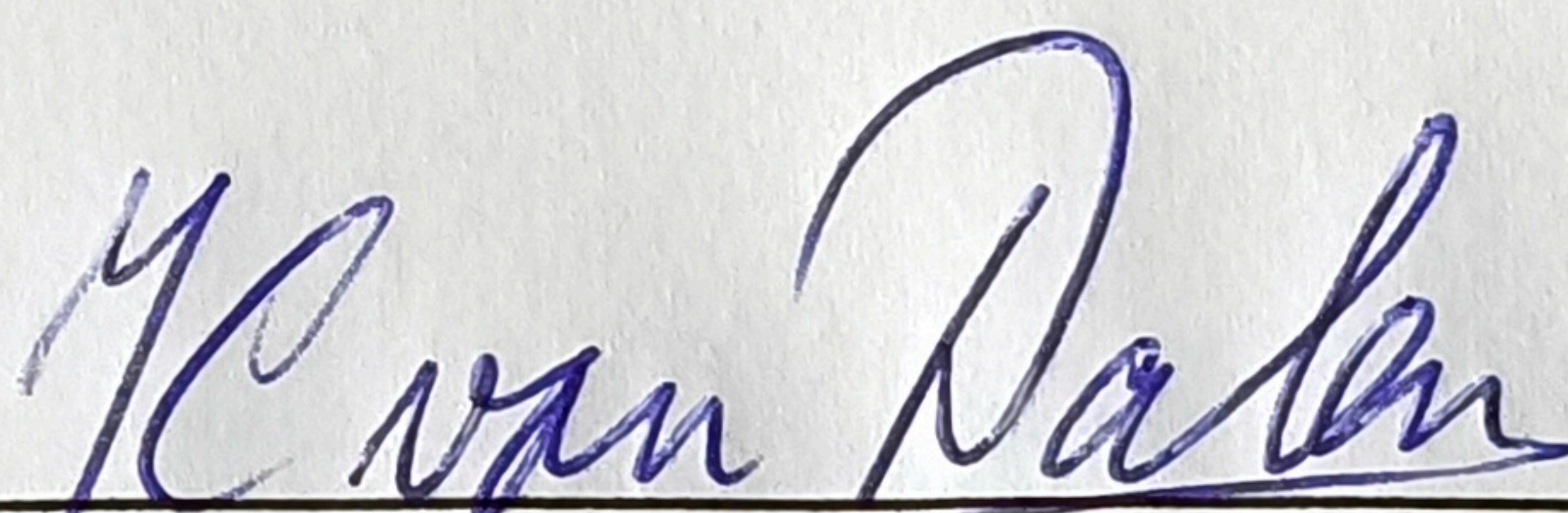
Ten behoeve van de aanvragen voor vergunningen en ontheffingen voor het windturbineproject windpark Eemshaven West, inclusief bijbehorende werken machtigt ondergetekende M. ten Klooster van Pondera Consult B.V., gevestigd aan de Amsterdamseweg 13 te Arnhem voor het ondertekenen van alle aanvragen voor vergunningen en ontheffingen en bijlagen namens:

Aanvrager: ECOO BV

Vertegenwoordigd door: J.C. van Dalen

Adres: Bruiningsweg 4, Oudeschip

Plaats en datum: 12 juli 2023

Handtekening: 

Ik, M. ten Klooster, ben bekend met deze machtiging. Met deze machtiging treed ik niet in de plaats van bovengetekende als aanvrager, maar teken de aanvragen en bijlagen namens bovengetekende.

Pondera Consult B.V.
Amsterdamseweg 13
6814 CM Arnhem

Ondertekend te Oudeschip op 12 juli, 2023



M. ten Klooster
Directeur

Uittreksel Handelsregister

Kamer van Koophandel®

KvK-nummer 80379346

Pagina 1 (van 2)

De onderneming / organisatie wil niet dat haar adresgegevens worden gebruikt voor ongevraagde postreclame en verkoop aan de deur.

Rechtspersoon

RSIN	861654390
Rechtsvorm	Besloten Vennootschap
Statutaire naam	ECOO B.V.
Statutaire zetel	Oudeschip, gemeente Eemsmond
Eerste inschrijving handelsregister	23-09-2020
Datum akte van oprichting	22-09-2020
Geplaatst kapitaal	EUR 100,00
Gestort kapitaal	EUR 100,00
Deponering jaarstuk	De jaarrekening over boekjaar 2020 is gedeponerd op 08-10-2021.

Onderneming

Handelsnaam	ECOO B.V.
Startdatum onderneming	22-09-2020 (datum registratie: 23-09-2020)
Activiteiten	SBI-code: 64301 - Beleggingsinstellingen in financiële activa
Werkzame personen	0

Vestiging

Vestigingsnummer	000046737464
Handelsnaam	ECOO B.V.
Bezoekadres	Bruiningsweg 4, 9984XG Oudeschip
Datum vestiging	22-09-2020 (datum registratie: 23-09-2020)
Activiteiten	SBI-code: 64301 - Beleggingsinstellingen in financiële activa Het beheren van projectgelden ten behoeve van de coöperatie: Energie Coöperatie Oudeschip en omstreken U.A., gevestigd te Oudeschip, gemeente Eemsmond, kantoorhoudende te 9984 XG Oudeschip, Bruiningsweg 4, ingeschreven in het handelsregister van de Kamer van Koophandel onder nummer 72007796.
Werkzame personen	0

Enig aandeelhouder

Naam	Energie Coöperatie Oudeschip en omstreken U.A.
Bezoekadres	Bruiningsweg 4, 9984XG Oudeschip
Ingeschreven onder KvK-nummer	72007796

Uittreksel Handelsregister

Kamer van Koophandel®

KvK-nummer 80379346

Pagina 2 (van 2)

Enig aandeelhouder sedert 22-09-2020 (datum registratie: 23-09-2020)

Bestuurders

Naam	van Dalen, Johannes Cornelis
Geboortedatum	04-03-1955
Datum in functie	22-09-2020 (datum registratie: 23-09-2020)
Bevoegdheid	Gezamenlijk bevoegd (met andere bestuurder(s), zie statuten)

Naam	Kap, Jaap Henk
Geboortedatum	09-08-1968
Datum in functie	22-09-2020 (datum registratie: 23-09-2020)
Bevoegdheid	Gezamenlijk bevoegd (met andere bestuurder(s), zie statuten)

Naam	Penterman, Susan
Geboortedatum	02-06-1989
Datum in functie	15-09-2021 (datum registratie: 26-10-2021)
Bevoegdheid	Gezamenlijk bevoegd (met andere bestuurder(s), zie statuten)

Uittreksel is vervaardigd op 24-11-2021 om 15.01 uur.
Voor uittreksel



C.M.H.L. Lourens, Manager Centrale Productie en Backoffice

Machtiging

Ondertekening aanvraag vergunningen en ontheffingen met bijlagen

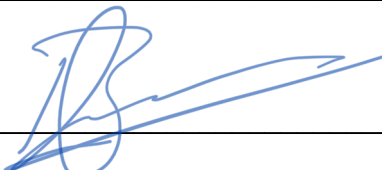
Ten behoeve van de aanvragen voor vergunningen en ontheffingen voor het windturbineproject windpark Eemshaven West, inclusief bijbehorende werken machtigt ondergetekende M. ten Klooster van Pondera Consult B.V., gevestigd aan de Amsterdamseweg 13 te Arnhem voor het ondertekenen van alle aanvragen voor vergunningen en ontheffingen en bijlagen namens:

Aanvrager: Drei Meulen Wind B.V.

Vertegenwoordigd door: Bene Perdok

Adres: Muurlinck 4, Meppel

Plaats en datum: 12 juli 2023

Handtekening: 

Ik, M. ten Klooster, ben bekend met deze machtiging. Met deze machtiging treed ik niet in de plaats van bovengetekende als aanvrager, maar teken de aanvragen en bijlagen namens bovengetekende.

Pondera Consult B.V.
Amsterdamseweg 13
6814 CM Arnhem

Ondertekend te Arnhem op 25 juli 2023,



M. ten Klooster
Directeur

Online inzage uittreksel

KvK-nummer 84679867

De onderneming / organisatie wil niet dat haar adresgegevens worden gebruikt voor ongevraagde postreclame en verkoop aan de deur.

Rechtspersoon

RSIN	863311970
Rechtsvorm	Besloten Vennootschap
Statutaire naam	Drei Meulen Wind B.V.
Statutaire zetel	Uithuizen
Eerste inschrijving handelsregister	03-12-2021
Datum akte van oprichting	03-12-2021
Geplaatst kapitaal	EUR 100,00
Gestort kapitaal	EUR 100,00

Onderneming

Handelsnaam	Drei Meulen Wind B.V.
Startdatum onderneming	03-12-2021 (datum registratie: 03-12-2021)
Activiteiten	SBI-code: 35112 - Productie van elektriciteit door windenergie
Werkzame personen	1

Vestiging

Vestigingsnummer	000050785206
Handelsnaam	Drei Meulen Wind B.V.
Bezoekadres	Muurlinck 4, 7943LP Meppel
Datum vestiging	03-12-2021 (datum registratie: 03-12-2021)
Activiteiten	SBI-code: 35112 - Productie van elektriciteit door windenergie Het ontwikkelen, realiseren, beheren en exploiteren van drie windmolens in een windenergiepark in de Emma-en/of Eemspolder in de gemeente Het Hogeland, in het gebied ten westen van de Eemshaven, met als primair doel het door middel van windenergie structureel produceren en afzetten van stroom.
Werkzame personen	1

Enig aandeelhouder

Naam	Stichting Drei Meulen Wind
Bezoekadres	Heerdweg 3, 9981TA Uithuizen
Ingeschreven onder KvK-nummer	84639458
Enig aandeelhouder sedert	03-12-2021 (datum registratie: 03-12-2021)

Bestuurders

Naam	Perdok, Bene Hendrik
Geboortedatum	21-12-1975
Datum in functie	03-12-2021 (datum registratie: 03-12-2021)
Titel	Directeur
Bevoegdheid	Gezamenlijk bevoegd (met andere bestuurder(s), zie statuten)

Naam	Herrmann, André Karl-Michael
Geboortedatum	09-03-1967
Datum in functie	03-12-2021 (datum registratie: 03-12-2021)
Titel	Directeur
Bevoegdheid	Gezamenlijk bevoegd (met andere bestuurder(s), zie statuten)

Gegevens zijn vervaardigd op 03-12-2021 om 14.43 uur.