

RAPPORT

Toelichting bouwdeel Aanvraag omgevingsvergunning

Windpark Ferrum

Klant: Windpark Ferrum B.V.

Referentie: WATBE3280R000F01

Versie: 01/Finale versie

Datum: 9 december 2016

TATA STEEL

WindCollectief
Noord-Holland B.V.



INFINERGY



**Royal
HaskoningDHV**
Enhancing Society Together



WindCollectief
Noord-Holland B.V.



HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX Amersfoort
Netherlands
Water

Trade register number: 56515154

+31 88 348 20 00 **T**
+31 33 463 36 52 **F**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Toelichting bouwdeel
Aanvraag omgevingsvergunning
Ondertitel: Toelichting Wabo bouw
Referentie: WATBE3280R000F01
Versie: 01/Finale versie
Datum: 7 december 2016
Projectnaam: Windpark Ferrum
Projectnummer: BE3280
Auteur(s): Robert van der Velde

Opgesteld door: Robert van der Velde

Gecontroleerd door: Saskia Mulder

Datum/Initialen: 8 december 2016/SM

Goedgekeurd door: Erik Zigterman

Datum/Initialen: 8 december 2016/EZ

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The quality management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001.



Inhoud

Lijst met afkortingen	iii
1 Inleiding	1
1.1 Aanleiding en doel	1
1.2 Planomschrijving	1
2 Algemene gegevens	3
2.1 Initiatiefnemers	3
2.2 Beschrijving locatie en directe omgeving van de inrichting	3
2.3 Verzoek	3
2.4 Beschrijving van de activiteiten	3
3 Onderbouwing voldoen aan PRV	5
4 Toelichting aangevraagde bouwwerken	7
5 Kruisverwijzing bijlagen voor de omgevingsvergunning	11

Bijlagen bij het bouwdeel van de omgevingsvergunningaanvraag

Bijlage 2-1: Toelichting bouwdeel aanvraag omgevingsvergunning (dit document)

Bijlage 2-2: Detailinformatie van de aangevraagde windturbines

Bijlage 2-3: Gegevens generieke fundering

Bijlage 2-4: Gegevens inkoopstation elektriciteit

Bijlage 2-5: Plattegronden



Lijst met afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische Monumentenkaart
ARCHIS	Archeologisch Informatiesysteem
Barim	Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer
Barro	Besluit algemene regels ruimtelijke ordening
Bevi	Besluit externe veiligheid inrichtingen
BKK	Bodemkwaliteitskaart
Bor	Besluit omgevingsrecht
Bro	Besluit ruimtelijke ordening
Brzo	Besluit risico's zware ongevallen
EHS	Ecologische Hoofdstructuur
Ffw	Flora- en faunawet
ILT	Inspectie voor de Leefomgeving en Transport
IPO	Interprovinciaal Overleg
KMS	Kaderrichtlijn Mariene Strategie
KRW	Kaderrichtlijn Water
LIB	Luchthavenindelingbesluit
m.e.r.	Milieueffectrapportage
MER	Milieueffectrapport
Mor	Ministeriële regeling omgevingsrecht
MW	Megawatt
Nbw	Natuurbeschermingswet
NIBM	Niet in betekende mate
NNM	Nieuw Nationaal Model
NSL	Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit
OBM	Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets
PCR	Provinciale Coördinatieregeling
PRV	Provinciale Ruimtelijke Verordening
Rarro	Regeling algemene regels ruimtelijke ordening
ROR	Richtlijn Overstromingsrisico's
SER	Sociaal-Economische Raad
SVIR	Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte
SWoL	Structuurvisie Wind op Land
Wabo	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
Wamz	Wet op de archeologische monumentenzorg
Wlk	Wet luchtkwaliteit
Wn	Wet natuurbescherming
Wm	Wet milieubeheer



1 Inleiding

Voor u ligt de toelichting bij de aanvraag omgevingsvergunning van Tata Steel B.V. voor het onderdeel bouwen van Windpark Ferrum. De omgevingsvergunning is in twee fasen aangevraagd: de aanvraag voor de eerste fase omvat de oprichting en ingebruikname, strijdig planologisch gebruik en werkzaamheden en is in mei 2016 ingediend. In deze tweede fase wordt het onderdeel bouwen aangevraagd.

1.1 Aanleiding en doel

Om de opwarming van de aarde tegen te gaan, moet de CO₂-uitstoot worden teruggebracht. Om hier aan bij te dragen wil het Rijk in 2020 6000 megawatt (MW) aan opgesteld windvermogen op land hebben gerealiseerd (Energierapport 2011, Ministerie van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie, 10 juni 2011). Dit is inclusief bestaande windturbines. Begin 2016 stond in Nederland voor ongeveer 3.380 MW aan windvermogen opgesteld op het land. Voor de komende jaren ligt er nog een behoorlijke opgave.

Tata Steel wil graag bijdragen aan de duurzaamheidsdoelstelling van de provincie Noord-Holland, door meer duurzame energie op te wekken op haar bedrijventerrein in IJmuiden. De belangrijkste argumenten om een windturbinepark te ontwikkelen op het Tata Steel terrein zijn: (i) het terrein ligt een door de provincie aangewezen herstructureringsgebied, waar de ontwikkeling van windturbines is toegestaan, (ii) de omstandigheden voor het opwekken van windenergie op het Tata Steel terrein zijn gunstig, en (iii) Tata Steel wil een bijdrage leveren aan een duurzamere maatschappij. Bij het ontwikkelen van de plannen voor het windpark werkt Tata Steel samen met Windpark Ferrum B.V. en milieuadviesbureau Royal HaskoningDHV.

In eerste instantie is vergunning aangevraagd voor vijf mogelijke scenario's bestaande uit 2 tot 8 windturbines. Het bevoegd gezag, de provincie Noord-Holland, heeft echter alleen voor scenario 3 de aanvraag voor de eerste fase van de omgevingsvergunning in behandeling genomen. Scenario 3 bestaat uit drie windturbines op het terrein van Tata Steel langs de Reyndersweg. Deze aanvraag geldt daarom alleen voor de bouw van de faciliteiten van scenario 3. In dit document wordt dit aangeduid als Windpark Ferrum.

1.2 Planomschrijving

Windpark Ferrum beoogt drie nieuwe windturbines te plaatsen langs de Reyndersweg ten zuiden van Wijk aan Zee. De voorgenomen realisatie van het windpark vindt plaats onder de regeling 'Herstructurering wind op land' van de Provincie Noord-Holland. Deze regeling vereist onder meer dat windturbines worden opgesteld in een rij van minimaal 6 windturbines. Voor Windpark Ferrum wordt deze rij van 6 turbines gezamenlijk gevormd met de drie bestaande turbines langs de Reyndersweg. De turbines zijn weergegeven op de kaart in Figuur 1. In Tabel 1 staan de coördinaten per turbine. Alle nieuwe windturbines liggen in gemeente Velsen.

Het te plaatsen merk en type windturbine ligt nog niet vast, maar de randvoorwaarden voor de te plaatsen turbines worden vastgelegd door:

- 1 De eisen uit de Provinciale Ruimtelijke Verordening;
- 2 De provinciale eis dat de nieuwe windturbines een overeenkomstige verschijningsvorm moeten hebben als de bestaande turbines;
- 3 De fase 1 aanvraag van de omgevingsvergunning.

Omdat de randvoorwaarden elkaar deels tegenspreken worden turbines aangevraagd die zo goed mogelijk voldoen aan het geheel van de eisen.



Figuur 1: Locaties van geplande turbines

Tabel 1: Locaties beoogde turbines

#	X-coördinaat	Y-coördinaat
3	100159	499349
4	100290	499650
5	100420	499960



2 Algemene gegevens

2.1 Initiatiefnemers

De initiatiefnemers zijn Tata Steel IJmuiden B.V. en Windpark Ferrum B.V. Tata Steel in IJmuiden (verder te noemen Tata Steel) is onderdeel van Tata Steel Group, de één na grootste staalproducent van Europa. Windpark Ferrum B.V. is een joint venture van Infinergy Ltd. en Windcollectief Noord-Holland. Als onderdeel van deze joint venture zal Windcollectief Noord-Holland onder andere de turbines inbrengen die nodig zijn vanuit de 2 voor 1 regeling (deze ingebrachte turbines worden vervolgens gesaneerd).

Tata Steel B.V. is de indiener van de vergunningaanvraag omdat de windturbines op de bestaande inrichting van Tata Steel IJmuiden B.V. komen te staan. Windpark Ferrum B.V. is de partij die in de praktijk verantwoordelijk is voor het bouwen en opereren van de windturbines, inclusief alle investeringen, ontwikkelingskosten en verdere financiële en juridische zaken. Hiervoor zal Tata Steel IJmuiden B.V. toestemming verlenen aan Windpark Ferrum B.V. voor bouw van de windturbines en het leggen van de kabels waarmee de turbines binnen de Tata Steel-inrichting door Windpark Ferrum B.V. kunnen opereren.

Tata Steel IJmuiden B.V. is gevestigd op het volgende adres:

Wenkebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord
Contactpersoon: Jeanne Fradet
www.tatasteel.nl

Windpark Ferrum B.V. is gevestigd op het volgende adres:

16 West Borough, Wimborne, Dorset, BH21 1NG, United Kingdom
Contactpersoon: Esbjorn Wilmar
www.windparkferrum.nl

2.2 Beschrijving locatie en directe omgeving van de inrichting

De nieuw te plaatsen windturbines zijn voorzien op het westelijk gedeelte van het terrein van Tata Steel ten zuiden van het dorp Wijk aan Zee. Deze locaties zijn in het verleden geëgaliseerd duinterrein en zijn in het verleden benut voor de opslag van grond- en afvalstoffen. De locaties zijn deels begroeid met duinvegetatie. Kaarten met daarop de topografische ligging en de kadastrale situatie van de locatie zijn ingediend bij de eerste fase van de aanvraag.

2.3 Verzoek

Tata Steel vraagt hierbij voor de windturbines een vergunning aan in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd. Het verplichte aanvraagformulier dat digitaal beschikbaar wordt gesteld in het Omgevingsloket Online (OLO) heeft beperkingen. Er is vaak onvoldoende plaats voor relevante informatie en nuances zijn moeilijk of niet mogelijk. Ook kan de informatie in dit formulier (na definitief indienen) niet meer worden aangepast. Wij verzoeken het bevoegd gezag daarom de tekst in de onderstaande toelichting en de andere bijlagen behorend bij de vergunningaanvraag in voorkomende gevallen te laten prevaleren boven de gegevens / tekst in het OLO-aanvraagformulier.

2.4 Beschrijving van de activiteiten

De activiteiten omvatten het oprichten van windturbines en het opwekken van duurzame elektriciteit met deze turbines.



2.4.1 Aanlegfase

Civiel

De bouw van de windturbines begint met het civiele werk bestaande uit de aanleg van de fundering van de windturbine en van de aanleg van een toegangsweg en een opstelplaats voor de kraan. De fundering bestaat uit een aantal heipalen waarop een ronde fundatieplaat wordt gestort met een diameter van ongeveer 16 meter en een dikte van 3 meter. In de fundatieplaat worden draadeinden ingestort voor de bevestiging van de mast van de windturbine. Omdat het hele Tata Steel terrein bestaat uit zand, hoeft de toegangsweg en opstelplaats voor de kraan (asfalt of beton) niet te worden onderheid of van een zware fundatielaag te worden voorzien. De toegangsweg en kraanopstelplaats zijn aangegeven op de tekeningen in de bijlagen van deze aanvraag. De kraanopstelplaats is vereist tijdens de bouwfase voor de bouw van de windturbine en tijdens de gebruiksfase voor service- en onderhoudswerkzaamheden.

Elektrische infrastructuur

De windturbines worden onderling verbonden met ondergronds gelegde middenspanningskabels. Er wordt tevens een glasvezelkabel aangelegd voor datatransport. De middenspanningskabels worden met behulp van koppelstation(s) aangesloten op het elektriciteitsnet, eventueel met transformatoren om de elektriciteit op het juiste spanningsniveau te brengen.

Constructie

De mast, gondel en bladen worden in delen over het water en/of de weg aangevoerd en ter plaatse met een kraan opgebouwd. Ook wordt de windturbine aangesloten op het elektriciteitsnet. Tot slot worden de mechanische en elektrische systemen getest en in gebruik genomen.

2.4.2 Gebruiksfase

Tijdens de gebruiksfase wekken de turbines duurzame elektriciteit op. Onderhoud bestaat uit periodiek gepland onderhoud en bij storingen ad-hoc onderhoud. Bij gevaarlijke situatie kunnen de turbines op afstand worden uitgeschakeld. Tijdens het gebruik worden de windturbines conform de wettelijke termijnen geïnspecteerd.

2.4.3 Planning

Afhankelijk van de uitkomsten van de aanvraag voor een omgevingsvergunning, kan naar verwachting op zijn vroegst eind 2017 begonnen worden met de voorbereiding van de bouw. Het Windpark Tata Steel zou dan in de tweede helft van 2018 operationeel kunnen zijn.



3 Onderbouwing voldoen aan PRV

In deze fase 2 aanvraag voor de bouw van de windturbines wordt vergunning aangevraagd voor verschillende mogelijk te plaatsen windturbines. De reden hiervoor is dat in deze fase van het project het te kiezen merk en type van de windturbines nog niet vastligt en de initiatiefnemer daarmee flexibiliteit bij de keuze wil houden. In dit hoofdstuk wordt onderbouwd dat de aangevraagde windturbines voldoen aan de eisen die worden gesteld in de PRV. Hierbij zijn met name twee artikelen uit de PRV van toepassing:

- 1 Artikel 32 lid 4 onder f: de rotordiameter voor windturbines met een ashoogte vanaf 80 meter gelijk is aan de ashoogte met een maximale afwijking van tien procent en de rotordiameter voor windturbines met een ashoogte tot 80 meter gelijk is aan de ashoogte met een maximale afwijking van twintig procent, met dien verstande dat voor windturbines met een ashoogte tot 80 meter de afstand tussen het laagste punt van de tip van het rotorblad en maaiveld minimaal 28 meter bedraagt;
- 2 Artikel 32 lid 4 onder d: de windturbines binnen een lijnopstelling hebben eenzelfde verschijningsvorm. In de artikelsgewijze toelichting bij de PRV wordt nader toegelicht dat de verschijningsvorm het uiterlijk van de windturbine betreft zoals dat wordt bepaald door de vorm van de mast, het samenstel van de rotorbladen en de vorm van de gondel.

De drie bestaande turbines langs de Reyndersweg zijn van het type Vestas V90. Eenzelfde verschijningsvorm wordt het best bereikt wanneer de drie nieuwe windturbines hetzelfde merk en type zijn als de drie bestaande turbines, te weten Vestas V90. De initiatiefnemers vragen echter een flexibele vergunning aan omdat:

- De Vestas V90 binnenkort uit productie wordt genomen en daarom niet meer leverbaar is op het moment dat Windpark Ferrum wordt gebouwd;
- De initiatiefnemers niet willen worden beperkt tot één of twee in de omgevingsvergunning vastgelegde merken windturbines. Dit beperkt de contractuele onderhandelingsruimte met de leverancier en kan de financiële haalbaarheid van het project bedreigen.

Er wordt voor de volgende merken windturbines vergunning aangevraagd:

- 1 Vestas V90 (2 types)
- 2 Enercon E92 (3 types)
- 3 Senvion MM92

In Tabel 2 zijn de belangrijkste kenmerken van de 6 aangevraagde turbintypes opgenomen. In bijlage 2-2 is uitgebreide informatie opgenomen van de betreffende turbines. De Vestas V90 is in Tabel 2 opgenomen als referentie voor de bestaande windturbines. Voor de Vestas V90 wordt daarnaast ook nog formeel vergunning aangevraagd voor het geval dat deze ten tijde van de bouw toch nog leverbaar zou zijn.

Tabel 2: Kenmerken relevante windturbintypes

Merk /Type	Vestas V90 2 MW	Vestas V90 3 MW	Enercon E92 78 m hoog	Enercon E92 84 m hoog	Enercon E92 85 m hoog	Senvion MM92
Vermogen (MW)	2	3	2.35	2.35	2.35	2.05
Ashoogte H (m)	80	80	78	84	85	79.5
Rotordiameter D (m)	90	90	92	92	92	92
Tiphoogte (m)	125	125	124	130	131	125.5



Merk /Type	Vestas V90 2 MW	Vestas V90 3 MW	Enercon E92 78 m hoog	Enercon E92 84 m hoog	Enercon E92 85 m hoog	Senvion MM92
Verhouding D/H	1.13	1.13	1.18	1.098	1.088	1.16
Voldoet aan eis: <=80 m: D/H< 120%?	ja	ja	ja			ja
>80 m: D/H< 110%?	nee	nee		ja	ja	
Afstand tip tot grond	35	35	32	38	39	34
Voldoet aan eis >28 m?	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kleur	Wit of lichtgrijs, semi-mat					
Mastvorm	Conische stalen buismast					
Aantal bladen	3					
Aandrijving	Tandwielkast		Direct drive			Tandwielkast
Draairichting	Met de klok mee van voren af gezien					
Toerental (omw/min)	8.6 - 18.4		5 - 16			7.5-15

Verhouding diameter / masthoogte

Artikel 32 van de PRV vereist dat de rotordiameter voor windturbines met een ashoogte vanaf 80 meter gelijk is aan de ashoogte met een maximale afwijking van tien procent en de rotordiameter voor windturbines met een ashoogte tot 80 meter gelijk is aan de ashoogte met een maximale afwijking van twintig procent. Uit Tabel 2 blijkt dat alle genoemde mogelijk windturbines aan deze eis voldoen. Tevens is bij alle genoemde windturbines de afstand tussen het laagste punt van de tip van het rotorblad en maaiveld groter dan 28 meter.

Eenzelfde verschijningsvorm

Eenzelfde verschijningsvorm van windturbines binnen een lijnopstelling wordt bereikt als de windturbines vergelijkbare afmetingen en vorm hebben. Dit laatste wordt onder meer bepaald door de vorm van de mast, het samenstel van de rotorbladen en de vorm van de gondel.

Voor wat betreft afmetingen komen alle aangevraagde windturbintypes goed overeen met de drie bestaande windturbines langs de Reyndersweg. De ashoogte loopt van 87 tot 95 meter en de rotordiameter loopt van 87 tot 93 meter, terwijl de bestaande turbines een ashoogte van 80 meter en een rotordiameter van 90 meter hebben. Het verschil in afmetingen met de bestaande windturbines bedraagt dus slechts enkele meters. Een dergelijk verschil is nauwelijks zichtbaar, temeer omdat de rij turbines alleen vanuit het zuiden of het noorden in lengterichting kan worden bekeken. Zicht vanuit het oosten en westen is niet mogelijk door respectievelijk het afgesloten terrein van Tata Steel en de zee. Ook is er al een natuurlijke variatie in de hoogte van de respectieve standplaatsen door de ligging in de duinen.

Wat betreft hun uiterlijk alle hebben windturbines eenzelfde stalen conische mast, drie turbinebladen, dezelfde draairichting (met de klok mee) en eenzelfde kleur. Wel hebben enkele windturbintypes een enigszins andere gondelvorm.

Uit bovenstaand blijkt dat alle aangevraagde windturbintypes vergelijkbare afmetingen en een overeenkomstig verschijningsvorm hebben. Wij achten de conclusie dan ook rechtvaardig alle aangevraagde windturbintypes eenzelfde verschijningsvorm hebben.



4 Toelichting aangevraagde bouwwerken

Een windturbine bestaat uit een betonnen fundering (palen + plaat) waarop de windturbinemast wordt geplaatst. Bovenop de mast komt de gondel waaraan de wieken zijn bevestigd. Figuur 2 geeft een overzicht van de onderdelen van een windturbine. De windturbines worden in het kader van het Bor gezien als overige bouwwerken.

Volgens de invoermodule van het Omgevingsloket Online moeten voor een vergunningsaanvraag voor het oprichten van deze windturbines diverse gegevens en bijlagen worden verstrekt. Hieronder is een nadere toelichting opgenomen op de vragen in het OLO en wordt waar relevant een verwijzing gegeven naar de bij deze aanvraag bijgevoegde bijlagen.

In totaal omvat deze aanvraag de volgende bouwwerken:

- 1 Drie windturbines;
- 2 Drie fundamenteën;
- 3 Eén inkoopstation.

De locaties van de windturbines en kraanopstelplaatsen zijn weergegeven in bijlage 2-5 bij deze aanvraag.

Omdat deze aanvraag nog verschillende mogelijk te plaatsen windturbines omvat, wordt voor deze aanvraag uitgegaan van de maximale maten:

- Grootste windturbine in de aanvraag, te weten Enercon E92: ashoogte 85 m, rotordiameter 92 m en tiphoogte 131 m;
- De inhoud van de installatie wordt bepaald door de inhoud van de mast plus gondel.

Windturbines

De onderstaande gegevens gelden voor de grootste turbine:

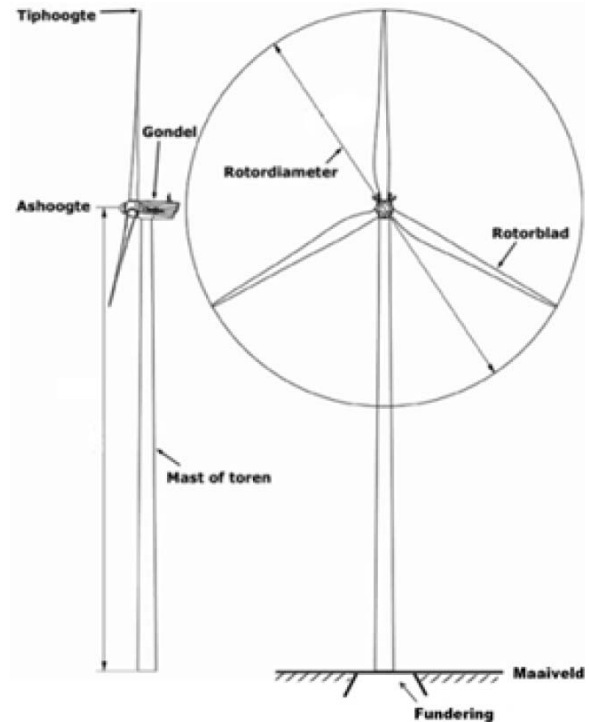
- Aantal: 3
- Afmetingen: mast: \varnothing 5 m (onderzijde) x 85 m H
gondel: 12x 5.5 x 5.5 (L x B x H)
- Oppervlakte footprint ca. 20 m² / Inhoud mast + gondel ca. 1900 m³
- Welstand: zie windturbinegegevens in bijlage 2-2. De windturbines worden uitgerust met een luchtvaartwaarschuwinglichten conform de wettelijke eisen;
- Gebruik: Opwekken van windenergie.

Detailgegevens m.b.t. alle aangevraagde windturbines zijn opgenomen in bijlage 2-2.

Fundering

De onderstaande gegevens gelden voor de zwaarst benodigde fundering voor de aangevraagde turbines:

- Aantal: 3



Figuur 2: Overzicht windturbine en terminologie



- Afmetingen: Ø 16 m x 3 m D. De bovenkant van de fundering ligt enkele decimeters boven maaiveld
- Oppervlakte footprint ca. 200 m² / Inhoud n.v.t.
- Welstand: n.v.t., fundering ligt op en onder maaiveld
- Gebruik: Fundering voor windturbine

Gegevens m.b.t. een generieke fundering zijn opgenomen in bijlage 2-3.

Inkoopstation elektriciteit

- Aantal: 1
- Afmetingen: 8 x 4.5 x 4 m (L x B x H). De opgegeven hoogte is de hoogte van het gebouw boven het maaiveld. Het inkoopstation wordt hiernaast nog voorzien van een kelder met een hoogte van 1.5 m.
- Oppervlakte footprint ca. 36 m² / Inhoud gebouw ca. 190 m³
- Welstand: Wanden: kunstharsemulsie met gebroken steentjes kiezelgrijs,
Dak: waterdichte epoxycoating antracietgrijs,
Deuren en roosters: cementgrijs
- Gebruik: Inkoopstation voor de elektriciteit van de drie windturbines van windpark Ferrum.

Een voorbeeld van een inkoopstation elektriciteit is opgenomen in bijlage 2-4. De afmetingen op deze tekening zijn nog niet conform de aangevraagde afmetingen, maar de definitieve tekeningen worden ten minste drie weken voor de daadwerkelijke start van het werk ingediend.

Situering van de bouwwerken

De plaats en hoofdafmetingen zijn getoond in de plattegronden in de bijlagen bij deze aanvraag.

Bruto vloeroppervlakte en inhoud bouwwerken en oppervlakte bebouwd terrein

De plaats en hoofdafmetingen zijn getoond in de plattegronden in de bijlagen bij deze aanvraag.

Bestaande bouwwerken

Er zijn geen bestaande bouwwerken op de voorziene bouwplaatsen van de turbines. Binnen de inrichting van Tata Steel zijn wel andere bouwwerken, maar deze hebben geen relatie tot deze aanvraag.

Nieuwe bouwwerken

De bruto inhoud en oppervlakte van de nieuwe bouwwerken is moeilijk te bepalen gezien de aard van een windturbine en omdat het merk en type van de windturbines nog niet vastligt. De inhoud van de turbines is geraamd aan de hand de inhoud van de mast en gondel van het grootste aangevraagde windturbintype.

In het OLO zijn de volgende maten als bruto oppervlakte en inhoud opgegeven voor de drie windturbines tezamen:

- Totaal bebouwde oppervlakte voor de bouw is nul (onbebouwd);
- Totaal bebouwde oppervlakte na de bouw bedraagt 640 m² en bestaat uit de som van de drie fundaties en het elektriciteitsinkoopstation;
- De bruto inhoud bedraagt ca. 6000 m³ en bestaat uit de inhoud van 3 windturbines en het inkoopstation.

Constructieve veiligheid (complexe) bouwwerken

Tekeningen met betrekking tot fundering en de windturbines zijn opgenomen in bijlage 2-2 bij deze aanvraag, detailtekeningen en ontwerpberekeningen worden uiterlijk 3 weken voor de start van de daadwerkelijke bouw nageleverd.



Welstand

De nieuwe windturbines krijgen eenzelfde verschijningsvorm als de bestaande (zie hoofdstuk 3 voor de onderbouwing). In de bijlagen met de informatie van de aangevraagde windturbintypes wordt per type nadere informatie gegeven omtrent het uiterlijk van de aangevraagde turbines. Voor details zie hoofdstuk 3 en de leveranciersinformatie van de turbines in bijlage 2-2. In de bijlagen van het eerder ingediende milieudeel van de aanvraag voor de omgevingsvergunning en de latere aanvullingen daarop zijn plattegronden, aanzichten en verbeeldingen gegeven van de windturbines.

Energiezuinigheid en milieu

Het doel van de windturbines is om op een schone wijze duurzame energie op te wekken. In het milieudeel van de aanvraag is uitgebreid ingegaan op de milieu- en energieaspecten van het project. Voor de bouwwerken op zich zijn energiezuinigheid, energieprestatiecoëfficiënt en milieu niet van toepassing.

Overige gegevens veiligheid

Inbraakwerendheid en veiligheidstrappen, vloerafscheidingen en beweegbare constructieonderdelen: Het terrein van Tata Steel is verboden voor onbevoegden, is rondom afgesloten met degelijk hekwerk en wordt bewaakt door de terreinbewaking van Tata Steel. De toegangsdeur tot de mast van de turbines is afgesloten. De elektrische en bewegende installatiedelen voldoen aan de relevante normen en zijn conform de geldende regels in de ARBO-wetgeving afgeschermd. Voor alle installatiedelen wordt conform de industriestandaards hoge zorg besteed aan de veiligheid voor het personeel en de omgeving. Onderhoud mag alleen worden verricht door gekwalificeerd personeel.

Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken

De locatie valt geheel binnen het bestemmingsplan 'Tata Steel IJmuiden' van gemeente Velsen. Het bestemmingsplan staat op de voorziene locatie nu alleen staalindustrie toe, maar bij de eerste fase van de aanvraag omgevingsvergunning is een vergunning voor strijdig planologisch gebruik aangevraagd. Ten behoeve van de planologische aspecten is bij de eerste fase van de aanvraag een ruimtelijke onderbouwing ingediend (zie bijlage 2 bij de fase 1 aanvraag). Op 31-10-2016 is nog een herziening van de ruimtelijke onderbouwing via het OLO ingediend.

- Gebruik: opwekking groene elektriciteit;
- Situering van de bouwwerken: Zie situatietekeningen in bijlagen;
- Aantal bouwlagen: N.v.t. ;
- Parkeervoorzieningen: N.v.t.;
- Bodemverontreiniging: zie milieudeel van de aanvraag.

Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder

Gegevens met betrekking tot veiligheid en het voorkomen van hinder:

- Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder: Zie milieudeel van de aanvraag;
- Akoestisch onderzoek: Zie milieudeel van de aanvraag;
- Trillingen: N.v.t., er worden – mede op grond van andere ervaringen met dit soort installaties - geen significante trillingen verwacht.

Gezondheid (complexere) bouwwerken

Gegevens uit het oogpunt van gezondheid (geluidswering en -absorptie, ventilatievoorzieningen, daglichttoetreding, etc.): N.v.t., er bevinden zich geen tijdelijke of permanente verblijfplaatsen in de bouwwerken.



Installaties (complexere) bouwwerken

Gegevens met betrekking tot de volgende installaties:

- Noodstroomvoorziening: N.v.t., bij uitval van elektriciteit komen de installaties automatisch in een veilige toestand;
- Noodverlichting: In de mast en gondel;
- Gas, water en elektra: Elektra wordt aangelegd in overeenstemming met de geldende normen. Levering van aardgas en water is niet van toepassing;
- Riolering: N.v.t.
- Hemelwaterafvoer: Het op verharde delen vallende regenwater stroomt af naar het omringende terrein waar het in de bodem infiltreert;
- Ventilatie: Dichte gebouwen en omkastingen worden natuurlijk geventileerd;
- Veiligheidsvoorzieningen voor onderhoud: Onderhoud wordt uitgevoerd volgens de veiligheidsnormen door gekwalificeerd personeel. Elektrische apparatuur wordt conform de ARBO wetgeving voorzien van voorzieningen (werkschakelaars, etc.) voor het veilig kunnen uitvoeren van onderhoud;
- Het systeemrendement van technische bouwsystemen: N.v.t.

Kwaliteitsverklaringen

Kwaliteitsverklaringen, CE-markeringen: Alle apparatuur voldoet aan CE eisen, op verzoek kan kwaliteitsdocumentatie worden verstrekt.

Brandveiligheid

Gegevens uit het oogpunt van brandveiligheid: Zie milieudeel van de aanvraag, in de mast en gondel van de windturbines worden rookmelders en draagbare brandblussers aangebracht, elektriciteitsruimtes worden voorzien van de vereiste brandveiligheidsvoorzieningen conform de relevante normen.

Gelijkwaardigheid

Gelijkwaardigheid: De installaties voldoen aan de van toepassing zijnde regelgeving.

Bruikbaarheid bouwwerk

Gegevens uit het oogpunt van bruikbaarheid: N.v.t., er zijn geen tijdelijke of permanente verblijfplaatsen in de bouwwerken.

Archeologie:

Zie het milieudeel van de aanvraag.

Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken

Zie de informatie m.b.t. de fundatie en de aangevraagde windturbines in de bijlagen bij deze aanvraag.

Kosten

De projectkosten zoals opgegeven bij de eerste fase van de aanvraag omgevingsvergunning voor Windpark Ferrum waren niet correct. Bij de eerste fase waren projectkosten opgegeven van 10.8 miljoen euro. Bij nadere beschouwing zijn deze echter ruim 4.2 miljoen euro. Deze som is opgegeven bij deze fase 2 aanvraag. Wij verzoeken u voor de berekening van de leges uit te gaan van de nieuwe lagere projectkosten. Indien gewenst kunnen deze worden onderbouwd.

Overig, waaronder kabeltracés, etc.

De kabels op het terrein betreffen de elektriciteitskabels van de drie windturbines naar de inkoopkast. Alle kabels lopen ondergronds.



5 Kruisverwijzing bijlagen voor de omgevingsvergunning

Volgens de geautomatiseerde vergunningsaanvraag aanvraag via het Omgevingsloket online moeten voor een vergunningsaanvraag voor het oprichten van dit mijnbouwwerk (bouwdeel) diverse bijlagen worden bijgevoegd. De onderstaande Tabel 3 geeft een kruisverwijzing in welke van de daadwerkelijk bijgevoegde bijlagen de betreffende informatie is opgenomen.

Tabel 3: Kruisverwijzing tussen de door het OLO vereiste bijlagen en de daadwerkelijk bijgevoegde bijlagen

Vereiste bijlagen OLO	Relevantie			H
	Overige bouw- werken	Bijbehorende bouwwerken	Erfafscheiding	
Welstand	x	x	x	Bijlage 2-1 Toelichting op aanvraag omgevingsvergunning Windpark Ferrum bouwdeel, i.h.b. hoofdstuk 3
Kwaliteitsverklaringen	x	x		Bijlage 2-1 Toelichting op aanvraag omgevingsvergunning Windpark Ferrum bouwdeel, i.h.b. hoofdstuk 0. Detailgegevens worden waar nodig nageleverd bij de verdere detaillering
Brandveiligheid	x	x		Zie eerder ingediende milieudeel van deze aanvraag.
Overige gegevens veiligheid	x	x		Bijlage 2-1 Toelichting op aanvraag omgevingsvergunning Windpark Ferrum bouwdeel, i.h.b. hoofdstuk 0.
Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	x	x		Bijlage 2-1 Toelichting op aanvraag omgevingsvergunning Windpark Ferrum bouwdeel, i.h.b. hoofdstuk 0. Detailgegevens worden waar nodig nageleverd bij de verdere detaillering
Bruikbaarheid bouwwerken	x	x		N.v.t. voor de betreffende bouwwerken
Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening	x	x	x	Bijlage 2-1 Toelichting op aanvraag omgevingsvergunning Windpark Ferrum bouwdeel, i.h.b. hoofdstuk 0.
Gegevens tunnelveiligheid				N.v.t.
Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen complexere bouwwerken	x	x	x	Zie plattegronden en tekeningen overall en per module in de bijlagen bij de aanvraag. Detailtekeningen worden nageleverd bij de verdere detaillering
Veiligheid en voorkomen van hinder	x	x		Zie eerder ingediend milieudeel van deze aanvraag.
Gelijkwaardigheid	x	x		Bijlage 2-1 Toelichting op aanvraag omgevingsvergunning Windpark Ferrum bouwdeel, i.h.b. hoofdstuk 0.
Energiezuinigheid en milieu	x	x		Zie eerder ingediend milieudeel van deze aanvraag.
Installaties complexere bouwwerken	x	x		Bijlage 2-1 Toelichting op aanvraag omgevingsvergunning Windpark Ferrum bouwdeel, i.h.b. hoofdstuk 0. Zie eerder ingediende milieudeel van deze aanvraag
Gezondheid complexere bouwwerken				N.v.t., geen tijdelijke of permanente verblijfplaatsen in de bouwwerken
Anders				
Verbeelding				Zie de verbeeldingen in eerder ingediende milieudeel