

Formuliersversie
2015.03

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer 2084193

Aanvraagnaam Windpark Spui

Uw referentiecode 14052

Ingediend op 30-11-2015

Soort procedure Uitgebreide procedure

Projectomschrijving Bouw en gebruik van:
5 windturbines
5 windturbinefundamenten
Per windturbine een kraanopstelplaats, inclusief eventueel benodigde hulp-constructies
Windparkbekabeling die is verbonden met het inkoopstation
Inkoopstation
Tijdelijke aanpassingen aan bestaande infrastructuur.

Opmerking Windturbinetype en exacte kosten niet niet bepaald.**Gefaseerd** Nee**Blokkerende onderdelen weglaten** Nee**Kosten openbaar maken** Nee**Bijlagen die later komen** op verzoek**Bijlagen n.v.t. of al bekend** Geen**Bevoegd gezag****Naam:** Provincie Zuid-Holland**Bezoekadres:** Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag**Postadres:** Postbus 90602
2501 LP Den Haag**E-mailadres algemeen:** em.vander.wal@pzh.nl**Website:** <http://www.zuid-holland.nl>**Contactpersoon:** E.M. van der Wal

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Uitrit aanleggen of veranderen

- Uitrit aanleggen of veranderen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Oprichting

Bijlagen

Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Korendijk
Kadastrale gemeente	<input checked="" type="checkbox"/> Piershil
Kadastrale sectie	C
Kadastraal perceelnummer	1648
Bouwplannaam	-
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Specificatie locatie	Turbine 1 en 2: Perceel_administratie: PHL00C 01648 G0000 Turbine 3: Perceel_administratie: PHL00C 00326 G0000 Turbine 4: Perceel_administratie: PHL00C 01019 G0000 Turbine 5: Perceel_administratie: PHL00C 00354 G0000

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Zie tekeningen
----------------------------------	----------------

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen? Ja
 Nee

2 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing? Het wordt geheel vervangen
 Het wordt gedeeltelijk vervangen
 Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting Inkoopstation

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd? Ja
 Nee

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen? Terrein

4 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden? Ja
 Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 14

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden? Ja
 Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 56

6 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? Ja Nee

7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? Ja Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? Ja Nee

8 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? Wonen Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. agrarisch

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? Wonen Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. Inkoopstation voor het windpark

9 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m² in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m ²)	Verblijfsoppervlakte (m ²)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

10 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en -
bijbehorende materialen en kleuren
in.

11 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

- Ja
 Nee

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing? Het wordt geheel vervangen
 Het wordt gedeeltelijk vervangen
 Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting -

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd? Ja
 Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen? Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden? Ja
 Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 453

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden? Ja
 Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 27000

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? Ja
 Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 2291

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk? Ja Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? Ja Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? Wonen Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. agrarisch

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? Wonen Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. Opwekken van elektriciteit met behulp van windturbines.

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en -
bijbehorende materialen en kleuren
in.

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

- Ja
 Nee

Uitrit aanleggen of veranderen

1 Uitrit op provinciale weg

Betreft het een in- of uitrit op een provinciale weg? Ja
 Nee

2 Uitrit aanleggen of veranderen

Wat wilt u precies gaan doen? Een nieuwe in- of uitrit aanleggen
 Een bestaande in- of uitrit veranderen
 Anders

Geef eventueel een toelichting op wat u gaat doen. -

Aan welk erf ligt de in- of uitrit? Voorerf
 Zijerf
 Achtererf

Vul de straatnaam in waar de in- of uitrit op uitkomt. Hoeklaanweg

3 Details uitrit

Wat zijn de afmetingen van de nieuwe in- of uitrit? 4 meter breed, met een verbreding om de draai van grote voertuigen mogelijk te maken, zie tekeningen

Welk materiaal wordt gebruikt? nog niet bekend

Zijn er obstakels aanwezig die het aanleggen of het gebruiken van de in- of uitrit in de weg staan? Ja
 Nee

Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Gegevens inrichting

- Wat is de naam van de inrichting? Windpark Spui
- Wat is de aard van de inrichting? Windpark bestaande uit 5 turbines
- Vraagt u de vergunning aan voor onbepaalde of bepaalde tijd? Onbepaalde tijd
 Bepaalde tijd
- Welke voornaamste grond- en hulpstoffen gebruikt u? Wind
- Welke voornaamste tussen-, neven- en eindproducten produceert u? elektriciteit
- Geef de totale maximale capaciteit van de inrichting en het maximale motorische of thermische vermogen van de bij de inrichting behorende installaties. 21 MW
- Maken proefnemingen deel uit van de aanvraag? Ja
 Nee
- Is voor de inrichting eerder een vergunning verleend? Ja
 Nee
- Worden extra maatregelen getroffen om de belasting van het milieu te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds -en herstelwerkzaamheden? Ja
 Nee
- Waarom worden geen extra maatregelen genomen om de milieubelasting te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds -en herstelwerkzaamheden? Niet nodig

2 Bedrijfstijden

- Wat zijn de tijden en dagen, danwel perioden waarop de inrichting of onderdelen daarvan, in bedrijf zijn? 24 uur per dag het gehele jaar

3 Bestemming

- Zijn de (wijzigingen van de) activiteiten in overeenstemming met het bestemmingsplan? Ja
 Nee

Is er al een vrijstelling of wijziging van het bestemmingsplan aangevraagd of in procedure? Ja
 Nee

4 Omgeving van de inrichting

Waar ligt de inrichting? Centrum
 Rustige woonwijk
 Gemengd gebied
 Industrierrein
 Buitengebied
 Anders

Wat is het dichtstbijzijnde gevoelige object? Oudendijk 13

Wat is de afstand in meters van de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde gevoelige object? 450

5 Wijze vaststellen milieubelasting

Beschrijf de aard en omvang van de belasting van het milieu die de inrichting tijdens normaal bedrijf kan veroorzaken, daaronder begrepen een overzicht van de belangrijkste nadelige gevolgen voor het milieu die daardoor kunnen worden veroorzaakt. Zie MER

Beschrijf de wijze waarop gedurende het in werking zijn van de inrichting de belasting van het milieu, die de inrichting veroorzaakt, wordt vastgesteld en geregistreerd. Zie activiteitenbesluit

6 Ongewone voorvallen

Kunnen binnen uw inrichting ongewone voorvallen ontstaan die nadelige gevolgen kunnen hebben op het milieu? Ja
 Nee

Beschrijf de ongewone voorvallen die binnen de inrichting kunnen optreden en de belasting die daarbij kan ontstaan voor het milieu. Zie MER

Welke maatregelen worden getroffen om de belasting van het milieu door ongewone voorvallen te voorkomen of te beperken? Zie MER

7 MER-(beoordelings)plicht

Voor sommige projecten is het vanwege de mogelijke impact op het milieu verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. Denk hierbij aan de aanleg of aanpassing van (water)wegen, de winning van delfstoffen, afvalverwerkings- en energiebedrijven en de chemische-, papier- en levensmiddelenindustrie. Ook activiteiten waarbij de bestemming van een terrein wordt gewijzigd (zoals de aanleg van een jachthaven) vallen onder de werkingsfeer van het Besluit milieueffectrapportage.

Geldt voor uw activiteit de plicht om een milieueffectrapport op te stellen (m.e.r.-plicht)? Ja
 Nee

8 Milieuzorg

- Beschikt u over een milieumanagementsysteem?
- Ja
 Nee
 Deels

9 Toekomstige Ontwikkelingen

- Verwacht u ontwikkelingen binnen uw inrichting die voor de beslissing op de aanvraag van belang kunnen zijn?
- Ja
 Nee
- Verwacht u ontwikkelingen in de omgeving van uw inrichting die van belang kunnen zijn voor de bescherming van het milieu?
- Ja
 Nee

10 Bodem

- Verricht u bodembedreigende activiteiten of slaat u bodembedreigende stoffen op?
- Ja
 Nee

11 Brandveiligheid

- Welke maatregelen hebt u getroffen om brand te voorkomen?
- Zie eigenschappen te kiezen turbine
- Welke brandblusmiddelen gebruikt u?
- Branddekens
 Draagbare blusmiddelen
 Brandslanghaspels
 Stationaire blusinstallaties
 Mobiele blusmiddelen
 Anders
- Beschikt u over een bedrijfsbrandweer?
- Ja
 Nee
- Verricht u op het buitenterrein brandgevaarlijke activiteiten?
- Ja
 Nee

12 Afvalwater

- Loost u afvalwater uit uw inrichting?
- Ja
 Nee
- Zijn er toekomstige ontwikkelingen die redelijkerwijs van belang kunnen zijn voor de aanvraag?
- Ja
 Nee

13 Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

- Welke afvalstoffen voert u gescheiden af?
- NVT
- Hergebruikt u afvalstoffen die vrijkomen binnen uw inrichting?
- Ja
 Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

14 Lucht

- Worden er stoffen naar de lucht uitgestoten?
- Ja
 Nee

15 Geluid en trillingen

- Ligt de inrichting op een gezonde industrieterrein? Ja
 Nee
- Hebt u een akoestisch onderzoek uitgevoerd? Ja
 Nee
- Veroorzaken de activiteiten trillingen? Ja
 Nee

16 Energie

- Verbruikt u in uw inrichting meer dan 50.000 kWh elektriciteit of meer dan 25.000 m³ aardgas(equivalenten) per jaar? Ja
 Nee
- Hoeveel elektriciteit verbruikt u in uw inrichting in kWh per jaar? 0
- Hoeveel aardgas(equivalenten) verbruikt u in uw inrichting in m³ per jaar? 0

17 Externe veiligheid

- Wordt uw inrichting genoemd in artikel 2 (en niet in artikel 3) van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)? Ja
 Nee
- Wordt uw inrichting genoemd in artikel 4, onderdeel b, e of f van het Registratiebesluit externe veiligheid? Ja
 Nee
- Is er een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd? Ja
 Nee
- Met welk doel is de kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd? Trefkans berekening risicovolle installaties
- Zijn er binnen uw inrichting specifieke technische maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen? Ja
 Nee
- Zijn er binnen uw inrichting specifieke procedurele maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen? Ja
 Nee

18 Verkeer, vervoer en mobiliteit

- Hebt u een preventieplan voor beperking van verkeer- en vervoerbewegingen opgesteld? Ja
 Nee
- Hoeveel werknemers hebt u in dienst? 0
- Hoeveel bezoekers komen per dag naar uw inrichting? 0
- Welke vormen van verkeer en vervoer zijn voor uw bedrijfsactiviteiten relevant? Verkeer en vervoer over de weg
 Verkeer en vervoer over spoor
 Verkeer en vervoer over water
 Verkeer en vervoer in de lucht

- Hoeveel kilometers worden per jaar door de verladers en uitbesteed vervoer gemaakt? 0
- Hoeveel kilometers worden per jaar door eigen vervoerders gemaakt? 0
- Hebt u maatregelen getroffen om het aantal vervoersbewegingen te beperken? Ja Nee
- Heeft u parkeerplaatsen in de open lucht binnen uw inrichting? Ja Nee
- Maakt een parkeergarage deel uit van uw inrichting? Ja Nee

19 Geur

- Is er sprake van geuremissie? Ja Nee

20 Beste Beschikbare Technieken

- Zijn er binnen uw inrichting één of meerdere gpbv-installaties, zoals bedoeld in bijlage 1 van de IPPC-richtlijn? Ja Nee
- Als de IPPC-richtlijn op u van toepassing is, worden de omgevingsvergunning en de watervergunning gecoördineerd. De aanvraag van de omgevingsvergunning moet daarom tegelijk met of uiterlijk binnen 6 weken na de aanvraag van de watervergunning worden ingediend.
- Zijn er binnen uw inrichting installaties of opslagen aanwezig waarop één of meerdere Nederlandse informatie documenten over BBT van toepassing zijn? Ja Nee

21 Grootschalige energieproductie

- Onder grootschalige energieproductie wordt verstaan de productie van energie door middel van verbranding van brandstoffen in centraal opgestelde, zelfstandige inrichtingen. Voor energieproductie binnen kleinere, decentraal opgestelde energie-installaties zoals verwarmingsinstallaties, gasmotoren, en stoomketels zie de activiteit '#39;Stookinstallaties'#39;.
- Welke vormen van energie worden binnen de inrichting geproduceerd? Elektriciteit Warmte Stoom Anders
- Hoeveel energie produceert de inrichting maximaal per jaar, uitgedrukt in GWh? 50000
- Maakt u gebruik van hulpketels? Ja Nee
- Welke brandstof(fen) worden gebruikt? Aardgas Kolen Stookolie Biomassa Anders
- Beschrijf de andere brandstof(fen) die worden gebruikt. Geen

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

22 Windturbine

Welke maatregelen met betrekking tot veiligheid en noodvoorziening zijn genomen? Geen

Zijn er berekeningen en/of rapporten uitgevoerd met betrekking tot de 'slagschaduw' van de windturbine(s)? Ja
 Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

Tabellen

Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

21 Overzicht productie-eenheden

Naam of nummer	Type installatie	Brandstof regulier	Bij-/meestook biomassa	Percentage bij-/meestook (gew. %)	Worden in de installatie nog andere brandstoffen gebruikt?
3	windturbine	geen	Nee	-	Nee
2	windturbine	geen	Nee	-	Nee
1	windturbine	geen	Nee	-	Nee
4	windturbine	geen	Nee	-	Nee
5	windturbine	geen	Nee	-	Nee

Overige brandstoffen	Aard energieproductie	Wat is het maximale vermogen van de installatie?	Bedrijfsuren per jaar	Aantal onderhoudsstops per jaar	Duur onderhoudsstop (uren)
-	elektriciteit	4200 kW	8760	1	8
-	elektriciteit	4200 kW	8760	1	8
-	elektriciteit	4200 kW	8760	1	8
-	elektriciteit	4200 kW	8760	1	8
-	elektriciteit	4200 kW	8760	1	8

Tabellen

Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

22 Windturbines

Naam/nummer van de windturbine	Ashoogte (m)	Vermogen (kW)
4	140	4200
2	140	4200
5	140	4200
1	140	4200
3	140	4200

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Bijlage compleet_pdf	Bijlage compleet.pdf	Anders	30-11-2015	In behandeling
Combi-MER	Combi-MER PIP en omgevingsvergunning Spui VERSIE 0.25.pdf	Anders	30-11-2015	In behandeling
WP Spui_toelichting	WP Spui_toelichting vergunningen V5.pdf	Anders	30-11-2015	In behandeling
ct6_15_00b Overzicht_pdf	ct6_15_00b Overzicht.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	30-11-2015	In behandeling
Voor en zijaanzicht _Wp_Spui 111115_pdf	Voor en zijaanzicht _Wp_Spui 111115.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Gegevens windturbine	30-11-2015	In behandeling
ct6_15_00b ET1_5_pdf	ct6_15_00b ET1_5.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	30-11-2015	In behandeling
ct6_15_00b ET1_5_II_pdf	ct6_15_00b ET1_5_II.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	30-11-2015	In behandeling
ct6_15_00b ET2_5_pdf	ct6_15_00b ET2_5.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	30-11-2015	In behandeling
ct6_15_00b ET2_5_II_pdf	ct6_15_00b ET2_5_II.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	30-11-2015	In behandeling
ct6_15_00b ET3_5_pdf	ct6_15_00b ET3_5.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	30-11-2015	In behandeling
ct6_15_00b ET3_5_II_pdf	ct6_15_00b ET3_5_II.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	30-11-2015	In behandeling
ct6_15_00b ET4_5_pdf	ct6_15_00b ET4_5.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	30-11-2015	In behandeling
ct6_15_00b ET4_5_II_pdf	ct6_15_00b ET4_5_II.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	30-11-2015	In behandeling
ct6_15_00b ET5_5_pdf	ct6_15_00b ET5_5.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	30-11-2015	In behandeling
ct6_15_00b ET5_5_II_pdf	ct6_15_00b ET5_5_II.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	30-11-2015	In behandeling



BOSCH & VAN RIJN

Experts in duurzame energie en ruimte

Windpark Spui

**Toelichting op aanvraag water- en
omgevingsvergunning**

Opdrachtgever

Klein-Piershil B.V.

Windpark Spui

Toelichting op aanvraag water- en omgevingsvergunning

8 december 2015

Auteurs

Drs. Ing. Jeroen Dooper
Hans Kerkvliet MSc.
Drs. Wouter Verweij

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
3521 AV Utrecht

Tel: 030-677 6466
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2015

Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.



Inhoudsopgave

1	Toelichting bouwplan	2
1.1	Initiatiefnemer	2
1.2	Bouwplan	2
1.3	Windturbines	3
1.4	Civiele infrastructuur	4
1.5	Elektrische infrastructuur	5
1.6	Uitstel aanlevering gegevens	5
2	Milieuaspecten.....	6
2.1	Inleiding	6
2.2	Geluid	6
2.3	Slagschaduw	7
2.4	Externe veiligheid	7
2.5	Archeologie	8
2.6	Obstakelverlichting en hindernismarkering	9
3	Water.....	10
3.1	Gebruik beschermingszone waterkering Spui	10
3.2	Opvang en afvoer hemelwater	10
3.3	Conclusie	10
Bijlage 1.	Tekeningen behorende bij de aanvraag	11



1 Toelichting bouwplan

1.1 Initiatiefnemer

Klein-Piershil B.V. is voornemens om in gemeente Korendijk, ten zuiden van het Spui nabij de kruising met de Molendijk/Oudendijk, windturbines op te richten en te exploiteren.

Contactgegevens van de initiatiefnemer zijn:

Klein-Piershil B.V.
Oudendijk 15
3264 LN Nieuw-Beijerland
0186 693 175

1.2 Bouwplan

Het bouwplan bestaat uit 5 windturbines (inclusief windturbinefundamenten) met bijbehorende voorzieningen; infrastructuur, windparkbekabeling en een inkoopstation.

De aanvraag betreft de bouw en het gebruik van de volgende windparkonderdelen:

- 5 windturbines.
- 5 windturbinefundamenten.
- Per windturbine een kraanopstelplaats, inclusief eventueel benodigde hulpconstructies.
- Per windturbine een uitrit op weg in eigendom / beheer van Waterschap.
- Windparkbekabeling die is verbonden met het inkoopstation.
- Een windturbine draait over weg in beheer / eigendom van Waterschap (art. 4.3, c in Keur).
- Inkoopstation.
- Tijdelijke aanpassingen aan bestaande infrastructuur.

Op grond van artikel 3.2 van de Keur van Hollandse Delta moet voor het gebruik van de beschermingszone van de dijk langs het Spui een watervergunning worden aangevraagd. De windturbines worden niet op of in een waterstaatswerk of bijbehorende beschermingszone geplaatst. Wel draait 1 windturbine over de beschermingszone.

Voor alle onderdelen zijn tekeningen opgesteld die deel uitmaken van de aanvraag, zie bijlage 1 voor een overzicht.



1.3 Windturbines

Aangezien er nog geen overeenkomst is gesloten met een fabrikant van windturbines is voorliggende vergunningaanvraag gebaseerd op een fictief windturbine-type met algemene kenmerken. Voor ruimtelijke kenmerken als ashoogte en rotordiameter is een bandbreedte aangehouden die past binnen de hoogtematen die zijn vastgelegd in het inpassingsplan windpark Spui. Het te bouwen windturbine-type, waarvan de gegevens uiterlijk drie weken voor aanvang van de bouw (zie ook paragraaf 1.6) worden aangeleverd, past hoe dan ook binnen deze bandbreedte. De bandbreedte is bepaald aan de hand van twee geschikte windturbine-typen, te weten het type V112 van Vestas (onderkant bandbreedte) en het type L136 van Lagerwey (bovenkant bandbreedte). De afmetingen van de windturbine-typen zijn weergegeven in tabel 1.

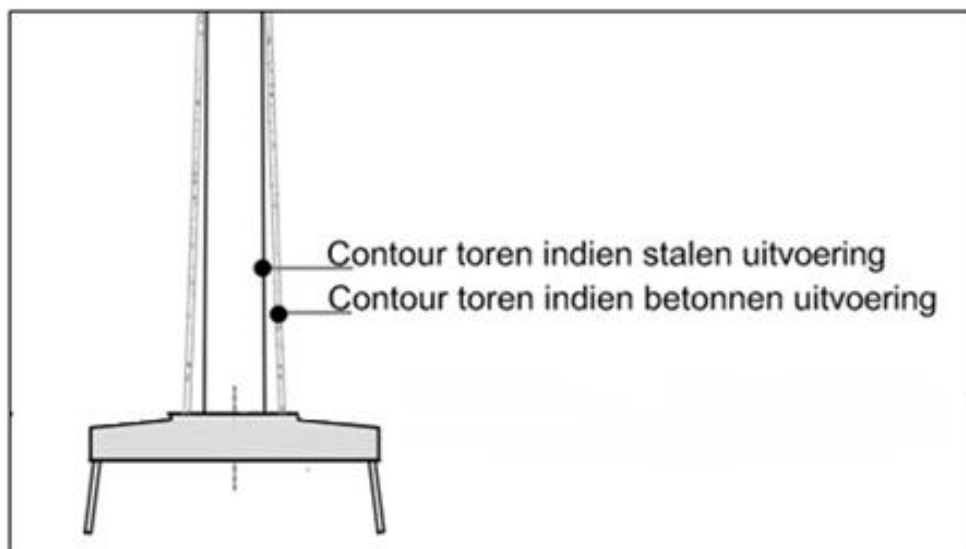
De windturbine bestaat uit conisch gevormde stalen mast of betonnen toren, afhankelijk van het te bouwen windturbine-type. Op de mast of toren bevindt zich een gondelhuis waar drie rotorbladen aan zijn bevestigd. Alle vijf de turbines zijn qua afmetingen en kenmerken identiek. In tabel 1 zijn de hoofdafmetingen van de windturbine weergegeven. De aanzichten van de windturbine, inclusief afmetingen, zijn weergegeven op tekening.

Tabel 1 Afmetingen windturbine

Onderdeel	Hoogte (m)
Ashoogte	minimaal 100 m maximaal 140 m (vanaf bovenkant fundament)
Rotordiameter	Minimaal 112 m Maximaal 136 m
Tiphoogte	Minimaal 156 m Maximaal 208 m (vanaf bovenkant fundament)

Tabel 2 Kenmerken windturbine

Kenmerken	Bouwplan
Nominaal vermogen	3,0 MW tot 4,2 MW
Rotor	3 bladen per rotor
Funderingsprincipe	Fundatieplaat van gewapend beton gefundeerd op grond verdringende heipalen of schroefpalen. Hoogte fundament is afgestemd op peil (omliggend maaiveld).
Paalsysteem	Prefab betonpaal, vibropaal of schroefpaal
Kleurstelling turbine	Grijs/wit Eventueel onderste deel van de mast landschappelijk ingepast (groene ringen)



Figuur 1 Verhouding stalen mast en betonnen toren

In tabel 3 is een nummering opgenomen voor de windturbines met bijbehorende coördinaten. Deze coördinaten geven het hart van de windturbine aan.

Tabel 3 Coördinaten windturbines

Windturbine	x	y
1	80.217.173.05	424.346.770.47
2	80.640.961	424.530.371
3	81.065.000	424.725.000
4	81.510.888.37	424.922.780.00
5	81.863.000	425.083.000

Constructieve veiligheid

Het windturbine type dat wordt gebouwd voldoet aan de IEC veiligheidsnorm voor windturbines, op basis van de IEC 61400 serie. In Nederland zijn alleen de conform IEC-WT01 of IEC-61400-22 gecertificeerde windturbine typen toegestaan. Voor in gebruikname van de windturbines worden de windturbines conform de van toepassing zijnde procedure onderworpen aan een test.

1.4

Civiele infrastructuur

Kraanopstelplaats en onderhoudsweg

Per windturbine wordt een kraanopstelplaats gerealiseerd ten behoeve van de bouw en onderhoud van de windturbine. De kraanopstelplaatsen zijn weergegeven op de situatietekening. Daarnaast zijn bouw en onderhoudswegen nodig. Kraanplaatsen worden gerealiseerd binnen de bestemming 'bedrijf-windturbine' zoals begrensd in het provinciaal inpassingsplan Windpark Spui. Bouw- en onderhoudswegen worden gerealiseerd binnen de functieaanduiding 'verkeer' zoals begrensd in het provinciaal inpassingsplan.



Ter informatie zijn situatietekeningen bijgevoegd met tijdelijke voorzieningen ten behoeve van de bouwfase. Het gaat om het aanbrengen van tijdelijke verhardingen of rijplaten ten behoeve van de bouw, bijvoorbeeld om met het grote transport bochten te kunnen maken. Dit betreffen geen vergunningplichtige activiteiten.

1.5 Elektrische infrastructuur

Windparkbekabeling

De windturbines zijn onderling en met het transformatorstation verbonden door middel van 10 kV kabels. Het leggen en houden van ondergrondse kabels voor transport van elektriciteit vormt geen omgevingsvergunningplichtige activiteit.

De parkbekabeling zal op een diepte van ca. 1,5 meter worden aangelegd. Op de planlocatie is sprake van een niveau op ca. 4 m –NAP (de bovenkant van het veenpakket), waar mogelijk archeologische resten aanwezig kunnen zijn. Dat niveau wordt alleen met de fundering van de turbines aangetast; de kabels liggen daar ruim boven. Boven dat niveau van ca. 4 m-NAP bevindt zich een kleipakket, waar buiten de dorpskernen over het algemeen een kleine kans is op archeologische resten (ADC Archeologie). Vanwege bovenstaande is verstoring van archeologische waarden niet te verwachten waardoor geen omgevingsvergunning nodig is voor de activiteit ‘aanleggen’.

Inkoopstation

Bij het windpark hoort een inkoopstation waarin de opgewekte stroom vanuit de windturbines wordt getransformeerd naar de spanning die wordt gevraagd vanuit de netbeheerder. In het transformatorstation bevindt zich tevens de SCADA-apparatuur en de inkoopinstallatie van de netbeheerder. Het transformatorstation is gepland bij windturbine 2.

Het transformatorstation wordt binnen de bestemming ‘bedrijf- windturbine’ gerealiseerd. De verwachte bouwkosten bedragen € 16.000,-.

1.6 Uitstel aanlevering gegevens

Klein-Piershil B.V. verzoekt het college van GS van Zuid-Holland conform artikel 4.7 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en artikel 2.7 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) in de vergunning te bepalen dat gedetailleerde gegevens en bescheiden van het te realiseren type windturbine, funderingen en kraanplaat- sen uiterlijk drie weken voor aanvang van de bouw worden verstrekt.



2 Milieuaspecten

2.1 Inleiding

Voor windpark *Spui* is een *combi-MER* uitgevoerd. Het bevoegd gezag voor het windpark, GS van provincie *Zuid-Holland*, heeft bij wijze van voorbereiding van het inpassingsplan, geconcludeerd dat voor windpark *Spui* een *combi-MER* nodig is. Dit, omdat de *CombiMER* inzage kan geven in de mogelijke belangrijke negatieve gevolgen voor het milieu die het windpark kan hebben. Omdat er een *CombiMER* is uitgevoerd wordt er een omgevingsvergunning voor milieu aangevraagd.

2.2 Geluid

Ten behoeve van de omgevingsvergunning, activiteit milieu is een akoestische rapportage opgesteld. In de rapportage zijn de akoestische effecten berekend voor een tweetal windturbinetypen waarmee inzicht wordt gegeven in de minimale en maximale geluidseffecten voor de windturbineklasse waarvoor de omgevingsvergunning is aangevraagd (bandbreedte).

Woningen participanten

Ter plaatse van de woningen in de sfeer van de inrichting van het windpark vindt geen toetsing van het geluidniveau aan de grenswaarde plaats, er is immers geen sprake van gevoelige objecten in de zin van het Activiteitenbesluit (en Wet geluidhinder). Het gaat hier om de woningen op Oudendijk 15 en Spuiweg 3.

Uit het akoestisch onderzoek (incl. addendum) blijkt overigens dat ter plaatse van deze woningen een geluidsniveau wordt berekend dat niet voldoet aan de grenswaarde voor L_{night} en L_{den} . Ter plaatse van de (twee) woningen van de initiatiefnemers kan een geluidsniveau voorkomen van 43,6 L_{night} en 50,0 L_{den} (Oudendijk 15) en 47,0 L_{night} en 53,4 L_{den} (Spuiweg 3). Het betreft een geluidsniveau dat ten hoogste kan voorkomen. Het is echter noodzakelijk dat voor de windturbinetypen geluidsreducerende maatregelen getroffen worden vanwege woningen van derden. Dit heeft ook een geluidsreducerend effect op de woningen van de initiatiefnemers. In ieder geval geldt dat bij de woningen van de initiatiefnemers, woningen in sfeer van de inrichting, er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Gevoelige objecten

In de omgeving van het windpark zijn woningen aanwezig ter plaatse waarvan moet worden voldaan aan de grenswaarden voor geluid van windturbines. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat er voor alle windturbinetypen een overschrijding van de grenswaarde van 47 L_{den} kan optreden. Het gaat hierbij om minimaal 4 woningen en maximaal 67 woningen. Tevens wordt de L_{night} grenswaarde van 41 dB overschreden bij minimaal 3 woningen en maximaal 43 woningen.

Echter door het toepassen van geluidsreducerende maatregelen, bijvoorbeeld het instellen van een geluidsreducerende modus, is het mogelijk dat er bij alle woningen voldaan wordt aan de grenswaarde. Ook zal het toepassen van geluidsreducerende



rende maatregelen een reducerend effect hebben op de berekende geluidwaarden van overige woningen.

Voor sommige windturbinetypen wordt een reductie van de omwentelingsnelheid van de rotor toegepast, voor andere typen geldt dat een reductie van het vermogen wordt ingesteld (aanpassing aan de generator).

Maatregelen

Zoals bovenstaand beschreven moeten voor beide windturbinetypen een maatregel worden toegepast in de vorm van het instellen van een geluidsreducerende modus. De uiteindelijke geluidsreducerende maatregel is afhankelijk van het gekozen windturbinetype.

2.3 Slagschaduw

Ten behoeve van de omgevingsvergunning milieu is onderzoek uitgevoerd naar het optreden van slagschaduw ter plaatse van woningen van derden. Ook hiervoor geldt dat woningen in de sfeer van de inrichting niet worden aangemerkt als gevoelig object zodat ter plaatse niet wordt getoetst aan de grenswaarde.

Doordat er een overschrijding van de toegestane totale schaduwduur van 5:40 uur ter plaatse van minimaal 44 woningen voorkomt, wordt een stilstandregeling toegepast. Overigens is in de berekeningen een ruime interpretatie aangehouden van de normering die volgt uit het Activiteitenbesluit. Daarin is opgenomen dat gemiddeld niet meer dan 17 dagen per jaar slagschaduw mag optreden met een duur van 20 minuten. Voor de berekeningen is echter uitgegaan van een totale jaarlijkse schaduwduur (gemiddeld) waarin ook schaduwtijden zijn meegenomen met een duur van minder dan 20 minuten. Hiermee vindt feitelijk een strengere toetsing plaats dan op grond van het Activiteitenbesluit is vereist.

Na toepassing van de stilstandregeling wordt bij alle gevoelige objecten voldaan aan de waarde van maximaal 5 uur en 40 minuten schaduwduur per jaar.

2.4 Externe veiligheid

Objecten

Op grond van het Activiteitenbesluit moet ter plaatse van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten aan de grenswaarden van respectievelijk 10^{-6} en 10^{-5} per jaar worden voldaan. Uit onderzoek, dat is opgenomen in de toelichting bij het inpassingsplan, blijkt dat er binnen de risicocontouren (10^{-5} en 10^{-6}) van de verschillende windturbinetypen geen gebouwen bevinden.

Buisleiding Gasunie N.V.

Ten noordoosten van het projectgebied, in Nieuw-Beijerland, bevindt zich een bovengrondse gasdrukmeet- en regelstation van de Gasunie. Deze bevindt zich buiten de maximale werpafstand bij overtoeren van alle windturbines van de verschillende windturbinetypen. Hiermee vindt geen risicoverhoging ten aanzien van het station plaats en wordt er voldaan aan de adviesafstand van Gasunie.

Ook bevindt zich een hogedruk gasleiding in Nieuw-Beijerland. Deze ligt ver buiten de invloedssfeer van de verschillende windturbinetypen. Aan de adviesafstand (werpafstand bij nominaal toerental) wordt ruim voldaan.



Openbare wegen

Voor Rijkswegen zijn generieke afstanden berekend waarbuiten geen ontoelaatbare risico's voor passanten plaatsvinden. In het document "*Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over Rijkswaterstaatwerken*" staan de minimale afstanden tot Rijkswegen gegeven:

"Langs rijkswegen wordt plaatsing van windturbines toegestaan bij een afstand van ten minste 30m uit de rand van de verharding of bij een rotordiameter groter dan 60m, ten minste de halve diameter".

In het plangebied is geen sprake van Rijkswegen.

Risicovolle inrichtingen

In het 'handboek Risicozonering Windturbines' (2014) is een richtwaarde van 10% voor risicoverhogingen opgenomen. Bij de risicovolle inrichtingen in het projectgebied is de maximale faalkansverhoging 0,03%. Dit is ver onder de richtwaarde en hierdoor zullen de voor de inrichting geldende afstanden tot (beperkt) kwetsbare objecten ook na plaatsing van de windturbines van kracht blijven.

2.5 Archeologie

In de archeologische trefkanskaart van Provincie Zuid-Holland is af te lezen dat voor het gehele plangebied een lage archeologische trefkans geldt. De archeologische waarde in het gebied is vastgelegd in het bestemmingsplan. In onderstaand figuur is het gebied gegeven (rood vlak) waar de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 3' geldt. De voor 'Waarde - Archeologie - 3' aangewezen gronden zijn - behalve voor de andere aldaar voorkomende bestemming(en) - mede bestemd voor de bescherming en veiligstelling van archeologische waarden.

Op deze gronden mag worden gebouwd en gelden de volgende regels:

- a. op deze gronden mogen ten behoeve van de in lid 28.1 genoemde bestemming uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd met een bouwhoogte van ten hoogste 2 m;
- b. ten behoeve van de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) mag – met inachtneming van de voor de betrokken bestemming(en) geldende (bouw)regels - uitsluitend worden gebouwd, indien:
 1. de aanvrager van de omgevingsvergunning voor het bouwen een rapport heeft overgelegd waarin de archeologische waarde van de betrokken locatie naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate is vastgesteld;
 2. de betrokken archeologische waarden, gelet op dit rapport, door de bouwactiviteiten niet worden geschaad of mogelijke schade kan worden voorkomen door aan de omgevingsvergunning voor het bouwen voorschriften en beperkingen te verbinden, gericht op het behoud van de archeologische resten in de bodem, het doen van opgravingen dan wel het begeleiden van de bouwactiviteiten door een archeologische deskundige;



- c. het bepaalde in dit lid onder b.1 en b.2 is niet van toepassing, indien het bouwplan betrekking heeft op één of meer van de volgende activiteiten of bouwwerken:
1. vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bebouwing, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en waarbij gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering;
 2. een bouwwerk met een oppervlakte van ten hoogste 10 ha;
 3. een bouwwerk dat zonder graafwerkzaamheden dieper dan 50 cm en zonder heiwerkzaamheden kan worden geplaatst.

Aangezien voor de fundaties van windturbines graafwerkzaamheden dieper dan 50 cm zullen plaatsvinden is archeologisch onderzoek nodig t.b.v. de omgevingsvergunning.

PM – door ADC archeologie wordt een onderzoek uitgevoerd.

2.6 Obstakelverlichting en hindernismarkering

Op grond van internationale burgerluchtvaartregelgeving van ICAO en vooruitlopend op een circulaire van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu moeten windturbines met een hoogte van meer dan 150 m (tiphoogte) worden voorzien van obstakelverlichting en hindernismarkering. Het gaat om vastbrandende verlichting op een bepaalde hoogte van de mast/toren en om knipperende verlichting in de dagperiode (wit) en nachtperiode (rood) aan de bovenzijde van de gondel. Omdat nog geen keuze is gemaakt voor een windturbintype en omdat regelgeving omtrent verlichting nog in ontwikkeling is, is voor windpark Spui nog geen verlichtingsplan opgesteld. Zo worden op dit moment in Nederland proeven uitgevoerd met vastbrandende verlichting, contourverlichting en met een variatie in lichtintensiteit.

Uitgangspunt is dat moet worden voldaan aan het beleid en de regelgeving op het moment dat de windturbines in gebruik worden genomen. Hierover wordt contact onderhouden met de Directie Luchtvaart – Vergunningen van de Inspectie leefomgeving en Transport.



3 Water

3.1 Gebruik beschermingszone waterkering Spui

Indien de windturbines in gebruik zijn is het mogelijk dat - afhankelijk van de windrichting - onder bepaalde omstandigheden een van de windturbines overdraait over de beschermingszone van de waterkering langs het Spui.

De windturbine (wtb 1) is gelegen buiten het grondgebied van Waterschap Hollandse Delta en het overdraaivlak is maximaal 13 m gelegen binnen de beschermingszone van het Spui.

3.2 Opvang en afvoer hemelwater

Kraanopstelplaats en onderhoudsweg

Naast de bouw- en onderhoudsweg wordt per windturbine een fundatieplaat en kraanopstelplaats gerealiseerd ten behoeve van de bouw en onderhoud van de windturbine. De kraanopstelplaatsen zijn weergegeven op de situatietekening.

Ter informatie zijn op bijgeleverde situatietekening tevens tijdelijke voorzieningen weergegeven ten behoeve van de bouwfase. Het gaat om het aanbrengen van tijdelijke verhardingen of rijplaten ten behoeve van de bouw, bijvoorbeeld om met het grote transport bochten te kunnen maken. Dit betreffen geen vergunningplichtige activiteiten.

Het plaatsen van windturbines en de onderhoudswegen leidt tot een toename van verhard oppervlakte. Bij de windturbines is de oppervlakte van de betonnen fundering circa 400m² tot 500m².

Ook is er een opstelplaats bij elke windturbine met een omvang van circa 30 bij 50 meter (1.500m²). De exacte omvang hangt af van het definitieve type windturbine en de eisen die de leverancier stelt aan de opstelplaats.

In de keur van het Waterschap Hollandse Delta is opgenomen dat bij een toename aan verhard groter dan 250 m² 10% van de toename gecompenseerd dient te worden in vorm van nieuw oppervlaktewater.

3.3 Conclusie

Als gevolg van de aanleg van de onderhoudswegen, funderingen en kraanplaatsen is er sprake van een zodanige toename van verhard oppervlak dat er compensatiemaatregelen nodig zijn.



Bijlage 1. Tekeningen behorende bij de aanvraag

Titel	Opmerking
Overzichtstekening / situatietekening, eind situatie	Bijgevoegd
Overzichtstekening / situatietekening, inclusief tijdelijke voorzieningen	Bijgevoegd
Vooraanzicht en zijaanzicht windturbine (bandbreedte)	Bijgevoegd
Voorontwerp windturbinefundament (palenplan)	Uitstel
Transformatorstation: situatietekening	Zie tekening WTB 2
Transformatorstation: aangezicht	Uitstel
Transformatorstation: doorsnede en plattegrond	Uitstel
Overzicht kleuren en materialen (windturbines en transformatorstation)	Uitstel
Hekwerk transformatorstation	Uitstel
Detailtekening aansluiting onderhoudsweg op openbare weg	Bijgevoegd

