

Datum	10 april 2019
Aan	Jan Pater, gemeente Duiven
Van	Florentine van der Wind
Betreft	Aanvulling vergunningaanvraag windturbines Duiven
Projectnummer	718110

Inleiding

Deze notitie en bijbehorende bijlage betreft aanvullende informatie in het kader van de vergunningaanvragen Wabo (onderdeel bouw) van twee windturbines op de rioolwaterzuiveringsinstallatie Nieuwgraaf van het Waterschap Rijn en IJssel te Duiven. Met deze aanvulling wordt antwoord gegeven op het aanvullingsverzoek. De aanvullende vragen hebben betrekking op de vergunningaanvraag met nummer 4088993, ingediend op 5 maart 2019.

Voorliggende nota wordt is tevens ingediend in het Omgevingsloket als aanvullende bijlage.

Algemene toelichting aanvraag flexibele vergunning

Voor de bouw van twee windturbines op de zuiveringsinstallatie Nieuwgraaf te Duiven, heeft het WRIJ een vergunningaanvraag ingediend. Voor een subsidie aanvraag voor windturbines is onder andere de omgevingsvergunning benodigd. Maar het moment van subsidie-aanvraag ligt veel vroeger dan de aanvang van de bouwwerkzaamheden, hier kan tot enkele jaren tussen zitten. Omdat er met enige regelmaat nieuwe windturbines op de markt komen én voor een goede aanbesteding is het van belang dat de vergunning niet slechts 1 turbinetype toestaat.

Aangezien een selectie of aanbesteding van het turbinetype dat zal worden toegepast nog niet heeft plaatsgevonden is een vergunning op hoofdlijnen aangevraagd. De reden voor deze uitgestelde keuze komt door een combinatie van factoren, waaronder de ontwikkelingen op de markt (er komen regelmatig nieuwe windturbinetypen op de markt) en het subsidie regime voor windenergie (SDE+).

De aangevraagde vergunning voorziet in uiterste maatvoeringen van de te bouwen windturbine. Dit betreft zowel maximale als minimale maatvoeringen. Die eigenschappen en kenmerken die relevant zijn voor de windturbine en in alle gevallen zullen worden toegepast, zijn in de aanvraag vermeld en vastgesteld. Hierbij valt te denken aan de kleurstelling en het aantal rotorbladen van de windturbine.

De turbine wordt bevestigd op een fundament. Elk turbinetype 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 sterkte berekeningen zullen dan ook –gezamenlijk met de exacte dimensies en detaillering van het fundament – uiterlijk drie

maanden voor de start van de bouw ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. Voor de aanvraag is gebruik gemaakt van een standaard fundament, waarin de maximale afmetingen ten opzichte van maaiveld zijn gehanteerd. De fundamenteën voor alle turbinetypes blijven binnen deze afmetingen.

Gevraagde aanvulling – ontbrekende gegevens

1. Verzoek van aanvrager omtrent het later indienen van de constructiegegevens.
2. Schematisch funderingsoverzicht of palenplan met globale plaatsing, aantallen en paalpuntniveaus, inclusief globaal grondonderzoek waaruit de draagkracht van de ondergrond blijkt;
3. Een schriftelijke toelichting op het ontwerp van de constructies, waaruit met name blijkt:
 1. de aangehouden belastingen en belastingcombinaties;
 2. de constructieve samenhang;
 3. het stabiliteitsprincipe;
 4. de omschrijving van de bouwconstructie en de weerstand tegen bezwijken bij brand hiervan.

Ad 1 Verzoek van aanvrager omtrent het later indienen van de constructiegegevens

Het Waterschap Rijn en IJssel verzoekt per (separate) brief het college van Burgemeester en wethouders om de in Tabel 1 opgenomen stukken volgens de voorgestelde termijn voor aanvang van de bouwwerkzaamheden te mogen aanleveren.

De initiatiefnemer stelt per brief aan het college voor het volgende voorschrift te verbinden aan de omgevingsvergunning:

"drie maanden voorafgaand aan de start van de bouw van een windturbine op de onderhavig aangevraagde locaties meldt vergunninghouder welk turbinetype gaat worden gebouwd, met overlegging van de stukken noodzakelijk voor toetsing aan deze omgevingsvergunning en weten regelgeving"

Tabel 1 In te leveren bescheiden en gegevens in de periode voorafgaand aan start bouw

Gegevens/bescheiden	Aanlevertermijn uiterlijk
Definitieve keuze windturbintype	3 maanden voor start bouw
Ontwerpcertificaat IEC 61400-1	3 weken voor start bouw
Definitieve ontwerp fundatie windturbine (incl. sterkte- en constructieberekeningen onderbouwd met sonderingen)	3 maanden voor start bouw
Overige gegevens en bescheiden ten behoeve van toetsing aan overige voorschriften van het Bouwbesluit. Dit heeft hoofdzakelijk betrekking op het bouwveiligheidsplan.	3 maanden voor start bouw
Nulsituatiebodemonderzoek (indien noodzakelijk)	3 weken voor start bouw
Definitieve kleurstelling windturbine en mast	3 maanden voor start bouw

Ad 2 en 3

In bijgevoegde notitie is door Fugro richting gegeven aan het toe te passen paalttype als fundering en aan de opbouw van de kraanopstelplaats.

Voorts wordt opgemerkt dat een windturbine een serieproduct is. Het ontwerp en de fabricage zijn gecertificeerd conform de internationale ontwerpnorm voor windturbines, de IEC 61400-1. Het ontwerp-certificaat kan pas nadat er een keuze voor een turbinetype is gemaakt worden verstrekt.

