



**Nota van Inlichtingen**

## **Marktconsultatie Hergebruik fundering windmolens**

Aanbestedende dienst:

Waterschap Noorderzijlvest  
Stedumermaar 1  
Postbus 18  
9700 AA Groningen

Datum:

25 juni 2021

Referentienummer:

Z/21/046852



### Nota van Inlichtingen

Onderhavige Nota van Inlichtingen behoort bij en maakt integraal onderdeel uit van de Marktconsultatie "Hergebruik fundering windmolens" met het kenmerk: Z/21/046852.

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vraag 1  | <p>In bijlage 2, de tekening van de fundatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Wij nemen aan dat alle fundaties gelijk zijn aan deze tekening, klopt dit?</li> <li>b) Zijn de ankers in de huidige fundering "in goede staat" hoe is het met de corrosie of zijn ze misschien anderszins beschadigd etc.?</li> <li>c) Zijn er anker tekeningen/foto's/analyses beschikbaar van alle huidige ankers in de fundering?</li> <li>d) Zijn de funderingen (beton) getest door enige instantie? Zoja zijn de rapporten beschikbaar?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Antwoord | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Daar gaan wij op dit moment van uit, omdat voor het project indertijd 13 molens zijn geplaatst van hetzelfde type. Zie ook antwoord op vraag 2c.</li> <li>b) Dat is in dit stadium nog niet onderzocht. Voor de beantwoording van de vragen van de marktconsultatie kan ervan worden uitgegaan dat de funderingen in goede staat zijn.</li> <li>c) Tekening zoals meegestuurd met de marktconsultatie. In de bijlage zijn foto's opgenomen van enkele jaren geleden.</li> <li>d) Er zijn (nog) geen testen uitgevoerd. Graag aangeven in uw beantwoording welke testen u voorstelt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vraag 2  | <p>Ten aanzien van de status van de fundaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Zijn de huidige fundaties (nog) goed bereikbaar voor mensen en materieel bij realisatie en onderhoud etc.</li> <li>b. Zijn er bij de huidige fundaties na de realisatie nog bouwwerken, bomen etc. bij of naast gerealiseerd die de werking van de turbine, of de kwaliteit van de fundering, hebben of kunnen beïnvloeden?</li> <li>c. Zijn er op de funderingen nog besturingshuisje voor de control room aanwezig. Zo ja, zijn deze herbruikbaar? Zo niet, hebben jullie een alternatief voor ogen?</li> <li>d. Zijn er van alle funderingen, en specifiek de ankers, inventarisaties gemaakt. Zo ja, kunnen we deze ter beschikking krijgen? Zo niet, is Noorderzijlvest voornemens een inventarisatie te maken en kunnen of moeten wij hierin iets te betekenen?</li> </ul> |
| Antwoord | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. In principe zijn de huidige fundaties goed bereikbaar.</li> <li>b. Op sommige locaties staat nu een GSM-mast. Op andere is bosschage gegroeid. Dit zal per locatie nader moeten worden geïnventariseerd.</li> <li>c. Voor zover bekend zijn op alle locaties de besturingshuisjes van de windmolens verwijderd.</li> <li>d. Op dit moment is er is geen inventarisatie bekend. Wij horen in uw antwoorden graag welke inventarisatie wenselijk is. Afhankelijk van de resultaten van de marktconsultatie gaan wij hier een besluit over nemen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vraag 3  | <p>Ten aanzien van de turbine die op de fundering geplaatst kan worden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wat zijn de huidige bestemmingsplan-omschrijvingen van de windturbines die opgesteld mogen worden op deze fundaties?</li> <li>Zijn er (nog) actuele vergunningen voor turbines op deze locaties? Zo ja, kunnen we deze inzien?</li> <li>In hoeverre mag er afgeweken worden van de huidige bestemming en vergunning kaders van de vergunning verstrekker en/of het waterschap: <ol style="list-style-type: none"> <li>Kan er een andere (hogere) mast en tiphoogte toegepast worden</li> <li>Is er een andere (grotere) verschijning (grotere, belasting etc.) toegestaan, denk bijvoorbeeld aan een drie-, of vier bladige i.p.v. een twee bladige turbine of misschien langere bladen dan de huidige 18 meter, binnen de kaders van de huidige funderingen?</li> </ol> </li> <li>Mogen er op de fundering ook “gebruikte turbines” geplaatst worden die aan de bovengenoemde specificaties voldoen?</li> </ol> |
| Antwoord | <ol style="list-style-type: none"> <li>De funderingen liggen bij rioolwaterzuiveringen, over het algemeen ver van bebouwing want het is industriegebied.</li> <li>Er zijn geen actuele vergunningen.</li> <li>Zie antwoord op vraag 3a.</li> <li>Ja.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vraag 4  | Zijn er naast het hergebruik van de funderingen nog andere kaders en regelgevingen waaraan een geschikte marktpartij moet kunnen voldoen (ISSO, ervaring, certificeringen etc.)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Antwoord | Dit is afhankelijk van de eventuele aanbesteding. Doorgaans stellen wij in elk geval eisen aan de ervaring van Inschrijvers (in de vorm van referenties) en het hebben van een VCA* certificaat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vraag 5  | Is de huidige elektrische aansluiting en lokaal verbruik versus productie geschikt voor de voorgenomen herplaatsing van de Lagerwey 18/80?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Antwoord | <p>Het is beter om ervanuit te gaan dat de aansluitingen moeten worden vernieuwd. In een latere fase zal worden onderzocht of lokaal verbruik en productie aan elkaar gekoppeld gaan worden.</p> <p>Het betreft geen voorgenomen herplaatsing van de Lagerwey 18/80, de marktconsultatie is bedoeld om meerdere opties te inventariseren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vraag 6  | <p>Ten aanzien van de planning van de marktconsultatie en de realisatie “hergebruik funderingen windmolens”:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Is er een planning bekend waarbinnen dit project gerealiseerd moet worden?</li> <li>Zijn er naast het hergebruik van de fundering nog aanvullende eisen en wensen die een marktpartij moet realiseren (fundering rapporten (laten) maken, analyse van sparingen en flensen, elektrische kabelgoten en voorzieningen controleren, garanties geven, verzekeren etc.)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Antwoord | <ol style="list-style-type: none"> <li>Nee.</li> <li>Afhankelijk van de resultaten uit deze marktconsultatie wordt hier verder naar gekeken.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|          |                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Vraag 7  | Ligt de netaansluiting er nog? En wat is de aansluitingscapaciteit?         |
| Antwoord | Zie antwoord op vraag 5. Bovendien moet dit in overleg met de netbeheerder. |
| Vraag 8  | Is de omgevingsvergunning nog geldig?                                       |
| Antwoord | Zie antwoord op vraag 3b.                                                   |