



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Tender Vergunningverlening windenergie op zee Hollandse Kust (noord) kavel V

Geert Harm Boerhave
15-01-2020 Zwolle



Welke onderwerpen worden toegelicht?

- Terugblik Energieakkoord 2013
- Wet windenergie op zee (Wet)
- Regeling vergunningverlening HKN kavel V (Regeling)
- Aanvraagformulier en bijlagen
- Beleidsregel voor wijzigingen
- Overeenkomsten met RVB



Afspraken Energieakkoord 2013

- “Opschaling wind op zee naar 4.450 MW geïnstalleerd in 2023”
- “Voor wind op zee-projecten zullen de SDE+ middelen voor 2020 volledig worden gecommitteerd vanwege de realisatietermijn van 4 jaar”
- “Een kostprijsreductie van 40% per MWh over de periode 2014-2024”



Afspraken Energieakkoord 2013

- “Opschaling wind op zee naar 4.450 MW geïnstalleerd in 2023”
- Inclusief Kavel V:
 - gecommitteerd in 2020: 4.739,5 MW
 - geïnstalleerd in 2023 nog een uitdaging



Wet windenergie op zee

- Aangepaste wet Windenergie op zee ligt bij de Tweede Kamer
- Wederom een Regeling onder de huidige Wet, er wordt niet gewacht op de Wetswijziging.



Vereisten Wet windenergie op zee, (artikel 14)

Een vergunning kan slechts worden verleend indien op grond van de aanvraag voldoende aannemelijk is dat de bouw en exploitatie van het windpark:

- a. uitvoerbaar is;
 - b. technisch haalbaar is;
 - c. financieel haalbaar is;
 - d. gestart kan worden binnen vier jaar na de datum waarop de vergunning onherroepelijk is geworden;
 - e. economisch haalbaar is binnen het in de vergunning bepaalde tijdvak;
 - f. voldoet aan het kavelbesluit.
-
- Indien één of meer criteria onvoldoende aannemelijk dan wordt de aanvraag afgewezen en dus niet gerangschikt.



Wet windenergie op zee

- Procedure zonder subsidie beschreven in artikel 22 t/m 25
- Handhaving beschreven in artikel 26 t/m 28



Wet windenergie op zee art. 23 lid 2

Een aanvraag bevat in ieder geval:

- een ontwerp voor het windpark;
- een tijdschema voor de bouw en exploitatie van het windpark;
- een raming van de kosten en opbrengsten;
- een raming van de maatschappelijke kosten;
- een inventarisatie en analyse van de risico's;
- een beschrijving van de maatregelen ter borging van de kostenefficiëntie;
- een lijst met de bij de bouw en exploitatie van het windpark betrokken partijen;
- een beschrijving van de kennis en ervaring van de betrokken partijen.



Wet windenergie op zee, artikel 24

Voldoen meerdere aanvragen aan artikelen 14 en 23 dan rangschikken volgens:

- a. de kennis en ervaring van de betrokken partijen;
- b. de kwaliteit van het ontwerp voor het windpark;
- c. de capaciteit van het windpark;
- d. de maatschappelijke kosten;
- e. de kwaliteit van de inventarisatie en analyse van de risico's;
- f. de kwaliteit van de maatregelen ter borging van kostenefficiëntie.

Bovenstaande vergelijkende toets is nader uitgewerkt in de Regeling



Wet windenergie op zee, artikel 25

- Beslissing op aanvraag binnen 13 weken na sluiting tender
- Eenmalig de mogelijkheid tot verlenging met nog 13 weken extra



Wet windenergie op zee; Handhaving

- Artikel 27:
 - De Minister van Economische Zaken en Klimaat kan ingeval van overtreding van het bepaalde bij of krachtens deze wet de overtreder een last onder bestuursdwang opleggen
- Hoe hoog is de last onder bestuursdwang
 - Altijd eerst hoor en wederhoor
 - Hangt af van de verwijtbaarheid
 - Altijd proportioneel



De Regeling vergunningverlening Hollandse Kust (noord)



Regeling vergunningverlening windenergie op zee kavel V Hollandse Kust (noord)

- Artikel 1 Begripsbepalingen
- Artikel 2 Vergunningaanvraag voor Kavel V
- Artikel 3 Indieningsvereisten
- Artikel 4 Haalbaarheid en eigen vermogen
- Artikel 5 Weging van de rangschikkingscriteria
- Artikel 6 Kosten aanvraag vergunning
- Artikel 7 Inwerkingstreding Regeling
- Artikel 8 Naamgeving Regeling
- Bijlage bij de Regeling



Regeling: artikel 2

- Indienen van de aanvraag
 - Van 2 april 2020 tot en met 30 april 2020, 17:00 uur
 - Adres: RVO.nl, Hanzelaan 310 in Zwolle (op afspraak)
 - Schriftelijk indienen op voorgeschreven aanvraagformulier met verplichte bijlagen
- U krijgt een ontvangstbevestiging



Regeling: artikel 3 lid 1a en 2. → Windrapport

- Door onafhankelijke organisatie met expertise
- Gebruik maken van: gerenommeerde rekenmodellen, omgevingsmodellen, windmodellen en windkaarten
- Bevat ten minste:
 - Windturbine gegevens: de locaties, het merk, type, de technische specificaties, waaronder ashoogte, rotordiameter en vermogenscurve
 - lokale windgegevens voor het windpark,
 - berekening van de P50-waarde voor de netto elektriciteitsproductie
- Verliezen: beschikbaarheid, zogeffecten, elektriciteitsverliezen en terugregelverliezen
 - waarbij voor het zogeffect, uitsluitend rekening wordt gehouden met het windpark waarvoor de aanvraag wordt gedaan en de windparken Prinses Amalia en Egmond aan Zee (OWEZ)



Windrapport

- Gerenommeerde modellen:
 - T.a.v. zogeffect:
 - > Modellen geschikt voor **grote** windparken op zee
 - > Gemiddelde van tenminste 3 verschillende modellen
 - > Parameterinstellingen duidelijk vermelden
 - > In het aanvraagformulier staat dit verder beschreven



Regeling: artikel 3, lid 1b en 1c → Kavelbesluit en Waterbesluit

Aan te leveren gegevens volgens Kavelbesluit en Waterbesluit

- de bescheiden waarmee aannemelijk wordt gemaakt dat aan het van toepassing zijnde Kavelbesluit wordt voldaan

Worden opgevraagd in aanvraagformulier en in de bijlagen

- informatie die aannemelijk maakt dat tijdig de verklaring, bedoeld in artikel 6.16d, eerste lid, onderdeel c, van het Waterbesluit kan worden overgelegd

Wordt alleen gevraagd indien windturbine nog niet is gecertificeerd



Regeling: artikel 3, lid 3. → Tijdschema

- a. de instemming door de exploitant van het windpark met de voorwaarden van de netbeheerder van het net op zee voor de aansluiting en het transport van elektriciteit overeenkomstig de Elektriciteitswet 1998;
 - b. de verstrekking van opdrachten aan leveranciers en installateurs;
 - c. de plaatsing van de eerste fundering;
 - d. de plaatsing van de eerste windturbine;
 - e. de start van de levering van elektriciteit;
 - f. de datum van ingebruikname van 95% van het windpark
 - g. de datum van ingebruikname van het gehele windpark
 - h. het buiten bedrijf stellen van het windpark.
-
- Mijlpaal a en f zijn relevant voor de rangschikking.



Regeling: artikel 3, lid 4. → Kosten en baten

De raming van kosten en baten bevat een exploitatieberekening met:

- a. een specificatie van de investeringskosten per component van de productie-installatie;
- b. een overzicht van alle kosten en baten van de productie-installatie;
Baten: waarde elektriciteit + waarde GVO's
- c. een berekening van het projectrendement over de looptijd van het project.

RVO.nl stelt hiervoor een Excel rekenmodel beschikbaar.



Regeling: artikel 3, lid 5. → Maatschappelijke kosten

- De kosten van TenneT voor platform Alfa en de export kabel worden gezien als maatschappelijke kosten
- Hoe meer MWh hoe lager de kosten per MWh
- Is rangschikkingscriterium
 - Maximum 10 punten bij $\geq 3.300.000$ MWh per jaar
 - 9 punten bij $\geq 3.200.000$ en $< 3.300.000$ MWh per jaar
 - Enz.



Regeling : artikel 3, lid 5. → Maatschappelijke kosten

- Versnelling van de bouw
 - Planning om 95% van het windpark eerder in gebruik te nemen
 - 10 punten bij versnelling minimaal 21 maanden
 - 7 punten bij versnelling minimaal 15 maanden
 - 4 punten bij versnelling minimaal 9 maanden
 - 2 punten bij versnelling minimaal 3 maanden
 - Gerekend vanaf 10 september 2025, dus maximale score indien 95% gereed voor 10 december 2023



Regeling : artikel 3, lid 5. → Maatschappelijke kosten

- Stimuleren van innovatie
 - Ten bate van de integratie in het Nederlandse energiesysteem van toekomstige windparken
 - Opgesplitst in twee delen
 - > Demonstratie van de innovatie (max 7 punten)
 - > Kennisdeling over de innovatie (max 3 punten)
 - Nog te benoemen expertcommissie zal de biedingen vergelijken



Regeling: artikel 3, lid 9.

Kennis en ervaring betrokken partijen

- a. het geïnstalleerd vermogen van de windparken waarvoor door de verantwoordelijke partij voor het projectmanagement tijdens de bouw het projectmanagement is gedaan;
 - b. het aantal door de leverancier geleverde windturbines;
 - c. het aantal door de installateur geïnstalleerde windturbines;
 - d. het aantal door de leverancier geproduceerde funderingen;
 - e. het aantal door de installateur geïnstalleerde funderingen;
 - f. het aantal **elektriciteitsverbindingen** op zee waarvoor door de leverancier bekabeling is geleverd;
 - g. het aantal windturbines dat door de installateur van de parkbekabeling is aangesloten;
 - h. het geïnstalleerd vermogen van de windparken dat de verantwoordelijke voor het onderhoud en de bediening in onderhoud heeft en bedient.
- Is een rangschikkingscriterium maximaal 10 punten van de 100.



Regeling: artikel 3, lid 6. Risico's

De inventarisatie en analyse van de risico's omvat ten minste:

- a. het risico van de financiële opbrengst van de te produceren elektriciteit;
 - b. de risico's bij de bouw van het windpark;
 - c. de risico's bij de exploitatie van het windpark.
- Is een rangschikkingscriterium
 - Wordt beoordeeld op een continue schaal
 - Door experts
 - Maximaal 10 punten van de 100



Regeling: artikel 3, lid 7. Maatregelen ter borging van de kostenefficiëntie

U levert bij de aanvraag:

- methodes van risicobeheersing,
- de voorgenomen mitigerende maatregelen ten aanzien van de risico's uit artikel 3, lid 6.
- Is een rangschikkingscriterium
- Wordt beoordeeld op een continue schaal
- Door nog te benoemen expertcommissie.
- Maximaal 30 punten van de 100 (opbrengstrisico telt voor 14/30ste deel)



Regeling: artikel 3, lid 10

Bij de aanvraag worden tevens de volgende gegevens gevoegd:

- a. een samenvattende beschrijving van de realisatie, exploitatie en ontmanteling van het windpark;
- b. een financieringsplan, inclusief de beoogde financiers en het beoogde aandeel dat zij zouden dragen;
- c. indien de aanvrager een samenwerkingsverband betreft een door elke deelnemer ondertekende verklaring van deelname aan het samenwerkingsverband, en
- d. de meest recent vastgestelde jaarrekening van de aanvrager, de moederonderneming ervan, elk van de deelnemers aan het samenwerkingsverband of hun moederondernemingen, waarbij de jaarrekening betrekking heeft op een jaar dat ten hoogste drie kalenderjaren voor het jaar waarin de aanvraag wordt ingediend.



Regeling: artikel 4, Haalbaarheid

- Lid 1, Technische haalbaarheid: ontwerp voor het windpark bevat minimaal:
 - Windenergie-opbrengstberekening,
 - Gegevens betreffende eisen kavelbesluit,
 - Gegevens over certificering voor niet gecertificeerde turbines
- Lid 2, Financiële haalbaarheid:
 - Kosten en baten
 - Financieringsplan
 - Jaarrekeningen
 - Eis: eigen vermogen minimaal 20% van de investering
- Lid 4, Aannemelijkheid start bouw en exploitatie binnen 4 jaar is
 - Mede op basis van aangeleverde tijdschema
- Lid 5, Economische haalbaarheid. Op basis van exploitatieberekening met
 - Investeringskosten per component
 - Kosten en baten van de productie-installatie
 - Berekening van het projectrendement over looptijd van het project



Regeling: artikelen 5 t/m 8

- Artikel 5: Rangschikkingscriteria
 - Onderlinge weging op basis van punten.
Hoger aantal punten leidt tot hogere rangschikking
 - Bij gelijke rangschikking wordt per criterium gekeken op basis van prioriteitsvolgorde (f,d,e,c,a,b)
- Artikel 6: Kosten aanvraag vergunning € 0
- Artikel 7: Regeling treedt in werking 1 april 2020
- Artikel 8: De regeling heet:
Regeling vergunningverlening windenergie op zee kavel V Hollandse Kust (noord).



Bijlage bij de Regeling

- Wijziging criterium a, kennis en ervaring:
 - leveranciers van de bekabeling
- Wijziging criterium d, maatschappelijke kosten
 - productie aangescherpt
 - versnelling van de bouw
 - demonstratie van innovatie
- Wijziging criterium e en f
 - criterium e en f gestroomlijnd met elkaar
 - beoordelingsmaatstaf verhelderd



Wat heeft u nodig voor een aanvraag?

- Het voorgeschreven aanvraagformulier
- Een exploitatierekenmodel
- Relevante bijlagen
 - Genoemd in checklist van aanvraagformulier



Het aanvraagformulier

1. Gegevens aanvrager en aanvraag
2. Intermediair
3. Ontwerpgegevens voor het windpark:
 - P50 waarde voor de elektriciteitsproductie
 - Totaal geïnstalleerd vermogen
 - Turbines gecertificeerd of niet
 - Welke turbine types



Het aanvraagformulier

4. Tijdschema voor bouw en exploitatie

- Voorwaarden netbeheerder
- Opdracht aan leveranciers en installateurs
- Plaatsing eerste fundering
- Plaatsing eerste windturbine
- Start levering elektriciteit (ná 31 maart 2023)
- Datum ingebruikname 95% van het windpark
- Datum ingebruikname gehele windpark
- Datum buiten bedrijf stellen windpark



Het aanvraagformulier

5. Financiële gegevens

- Investeringskosten voor kavel V
- Eigen vermogen aanvullen met vermogen moeders of niet
- Bedrag eigen vermogen
- Nodig voor 20% toets eigen vermogen



Het aanvraagformulier

6. Voorschriften kavelbesluit kavel V

- Type fundering
- Wel of geen gebruik van opofferingsanodes

7. Checklist bijlagen

- Ter controle of alle relevante bijlagen zijn bijgevoegd

8. Verklaring en ondertekening



Het aanvraagformulier, bijlages

1. Samenvattende beschrijving van de realisatie, exploitatie en ontmanteling van het windpark
2. Windrapport
3. Exploitatieberekening
4. Jaarrekeningen (en instemming moeder i.v.t.)
5. Financieringsplan
6. Tabel met windturbinegegevens en windturbinelocaties



Het aanvraagformulier, bijlages vervolg

7. Overzicht kennis en ervaring partijen
8. Beschrijving en onderbouwing van de planning om 95% van het windpark eerder in gebruik te nemen
9. Beschrijving van de demonstratie en kennisdeling van de innovatie (max 50 pagina's)
10. Overzicht van de inventarisatie en analyse van de risico's (max 50 pagina's)
11. Beschrijving van de maatregelen ter borging van kostenefficiëntie (max 100 pagina's)



Het aanvraagformulier, bijlages vervolg

- 12. Overzicht samenwerkingsverband
- 13. Certificeringsplan niet gecertificeerde turbines
- 14. Milieu-effecten fundatie
- 15. Concept Persbericht (vrijwillig)



Beleidsregel voor wijzigingen

- Hoe wordt omgegaan met wijzigingen nadat de vergunning is afgegeven?
- Er wordt een nieuwe beleidsregel gepubliceerd conform de bestaande beleidsregel, waarin wijzigingen wel zijn toegestaan, echter de totale rangschikkingsscore moet gelijk blijven of beter worden. (uitzondering criterium b en d)



Wat staat er in de vergunning?

- Vergunning op naam gesteld voor 30 jaar
- Welke activiteiten in welke tijdvakken
- Verplichting om het project conform aanvraag te realiseren
- Jaarlijks rapportage verplichting
- Verplichting bankgarantie voor verwijdering
- Binnen één maand tekenen voor-overeenkomst met RVB



Overeenkomsten RVB

- Binnen één maand na afgifte vergunning dient de voor-overeenkomst te worden afgesloten met RVB
- Na onherroepelijk worden vergunning dient binnen één jaar het opstalrecht gevestigd te worden, samen met de huurovereenkomst.



Vergoedingen RVB

- Reserveringsvergoeding (tot 4 jaar nadat vergunning onherroepelijk is)
 - 116.844 euro per jaar
- Tijdens productieperiode (vanaf 4 jaar vergunning onherroepelijk)
 - 704.659,20 euro aan opstalretributie per jaar
- Retributie tijdens de afbouw
 - 116.844 euro per jaar vermeerderd met indexatie
- Eenmalige huur
 - 32.950 euro



Tot wanneer kunt u vragen stellen

- Vragen kunt u stellen aan woz@rvo.nl
- Laatste vragen die worden beantwoord door RVO, moeten uiterlijk 1 week voor opening Regeling in bezit zijn van RVO (26 maart 2020)
- Deze zullen z.s.m. worden beantwoord en vervolgens is er een radiostilte tot uitslag tender
- Uitzondering, contact voor het maken van een afspraak voor indienen.



Vragen over innovatie

De regeling spreekt van innovatie in het windpark of direct daarmee verbonden middelen op kavel V. Wat wordt hiermee bedoeld?

- De innovatie moet volledig plaatsvinden op kavel V. Dit betekent dat de innovatie zowel op de turbines kan plaatsvinden, als op direct aan het windpark verbonden middelen of installaties (zoals het platform van TenneT). Het betrekken van omringende olie- en gasplatforms levert echter geen punten op voor innovatie.



Vragen over innovatie

Welke innovaties zijn mogelijk op het platform van TenneT?

- Op het platform zijn twee ruimtes beschikbaar die de exploitant van het windpark kan gebruiken. Deze ruimtes kunnen tevens gebruikt worden voor innovatie. Er gelden echter wel beperkingen ten aanzien van het gebruik van deze ruimtes. TenneT zal bijvoorbeeld geen innovaties m.b.t. waterstofproductie toestaan op het platform.



Vragen over innovatie

Wordt een innovatie hoger beoordeeld als deze een grotere impact heeft op het leveringsprofiel van het windpark zelf?

- De beoordelingsmaatstaf gericht op de impact van de innovaties luidt "Potentiële impact van de innovatie voor windparken in de toekomst als de innovatie marktrijp wordt gemaakt". Het gaat dus om de impact die de innovatie heeft op toekomstige windparken en niet de impact op het leveringsprofiel van het windpark zelf. Er is dus geen beoordelingsmaatstaf die zich richt op de impact op het leveringsprofiel van het windpark zelf.



Vragen over innovatie

Hoe moet worden omgegaan met onzekerheden rondom innovaties?

- Het is aan de aanvrager om te onderbouwen dat de innovatie tijdig gedemonstreerd kan worden. De mate waarin het aannemelijk is dat de demonstratie tijdig kan worden gedemonstreerd wordt meegewogen in de beoordeling. Bijvoorbeeld: voor vergunningen die nog verleend moeten worden is het aan de aanvrager om aannemelijk te maken dat deze tijdig verkregen kunnen worden.



Vragen over innovatie

Moet de demonstratie van innovatie(s) op dezelfde wijze worden versneld als de realisatie van het windpark?

- De demonstratie van innovaties moet uiterlijk 60 maanden na onherroepelijk worden van de vergunning starten. Deze hoeven dus niet het versnelde tijdpad van het windpark te volgen. Omdat innovaties onderdeel kunnen zijn van het windpark, kunnen partijen punten krijgen voor versnelling van de realisatie van ten minste 95% van het windpark.

Let op: In de gepubliceerde regeling van 13 december 2019 is per abuis het woord 'vergunning' vervangen door het woord 'kavelbesluit'. Dit is nadien gecorrigeerd.



Tot slot

www.RVO.nl/windenergie-op-zee voor:

- Publicatie vragen en antwoorden regeling vergunning

<http://Offshorewind.rvo.nl> voor:

- Publicatie vragen en antwoorden onderzoeksgegevens
- Publicatie Project & Site Description
- Publicatie presentaties van deze bijeenkomst
- Publicatie van locatiestudies en data

www.mijnrvo.nl voor:

- Officiële documenten en bestanden vergunning aanvraag

Kantoor Zwolle voor:

- Voorlichtingsgesprek vergunning aanvraag
- Inleveren aanvraag voor vergunning HKN kavel V