

Bijlage 1 Activiteitenplan ten behoeve van ontheffing Wnb soortenbescherming

Windpark Rijnenburg en Reijerscop

December 2023
Versie 4

Auteur:



Inhoudsopgave

| | |
|---|-----------|
| Inhoudsopgave..... | 2 |
| 1 Inleiding..... | 3 |
| 1.1 Algemene gegevens project | 3 |
| 1.2 Ontheffingsverzoek | 3 |
| 1.3 Belang van de ingreep | 6 |
| 2 Beschrijving activiteit | 7 |
| 2.1 Locatie | 7 |
| 2.2 Uit te voeren handelingen..... | 8 |
| 2.3 Planning | 9 |
| 3 Effecten van handelingen | 11 |
| 3.1 Verantwoording onderzoek | 11 |
| 3.2 Beschrijving verspreiding en staat van instandhouding..... | 12 |
| 3.3 Beschrijving functies..... | 13 |
| 3.4 Effecten op verspreiding, staat van instandhouding en functies..... | 14 |
| 3.5 Maatregelen | 14 |
| 3.6 Mogelijke alternatieven | 17 |
| Bijlagen..... | 19 |

1 Inleiding

1.1 Algemene gegevens project

Projectnaam: Windpark Rijnenburg & Reijerscop

Contactgegevens initiatiefnemer:

Rijne Energie Coöperatief U.A.

't Zand 14

3544 NC Utrecht



1.2 Ontheffingsverzoek

In deze paragraaf is beschreven voor welke verboden, welke beschermde soorten en welke periode de ontheffing wordt aangevraagd.

Tabel 1 Ontheffingsverzoek soorten, inclusief verboden en ontheffingsperiode

| | Beschermde soort(en) Nederlandse en wetenschappelijke naam | Verboden handelingen | Ontheffingsperiode |
|----------|--|---|--|
| Soort 1 | Grauwe gans (<i>Anser anser</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 2 | Wilde eend (<i>Anas platyrhynchos</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 3 | Kievit (<i>Vanellus vanellus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 4 | Kokmeeuw (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 5 | Stormmeeuw (<i>Larus canus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 6 | Grutto (<i>Limosa limosa</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) Het opzettelijk verstoren van vogels (artikel 3.1 lid 4 en 5 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 In de aanlegfase en gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 7 | Kolgans (<i>Anser albifrons</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 8 | Smient (<i>Anas penelope</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 9 | Roek (<i>Corvus frugilegus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 10 | Knobbelzwaan (<i>Cygnus olor</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 11 | Meerkoet (<i>Fulica atra</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 12 | Watersnip (<i>Gallinago media</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 13 | Tureluur (<i>Tringa totanus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 14 | Kleine mantelmeeuw (<i>Larus fuscus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 15 | Zilvermeeuw (<i>Larus argentatus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 16 | Goudhaan (<i>Regulus regulus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |

| | | | |
|----------|---|--|--|
| Soort 17 | Pimpelmees (<i>Cyanistes caeruleus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 18 | Koolmees (<i>Parus major</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 19 | Oeverzwaluw (<i>Riparia riparia</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 20 | Ringmus (<i>Passer montanus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 21 | Keep (<i>Fringilla montifringilla</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 22 | Groenling (<i>Chloris chloris</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 23 | Putter (<i>Carduelis carduelis</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 24 | Sijs (<i>Spinus spinus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 25 | Fuut (<i>Podiceps cristatus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 26 | Aalscholver (<i>Phalacrocorax carbo</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 27 | Blauwe reiger (<i>Ardea cinerea</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 28 | Grote zilverreiger (<i>Casmerodius albus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 29 | Krakeend (<i>Anas strepera</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 30 | Wintertaling (<i>Anas crecca</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 31 | Buizerd (<i>Buteo buteo</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 32 | Torenvalk (<i>Falco tinnunculus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 33 | Witgat (<i>Tringa ochropus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 34 | Oeverloper (<i>Actitis hypoleucos</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 35 | Boompieper (<i>Anthus trivialis</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 36 | Zwarte roodstaart (<i>Phoenicurus ochruros</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 37 | Gekraagde roodstaart (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 38 | Paapje (<i>Saxicola rubetra</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 39 | Roodborsttapuit (<i>Saxicola rubicola</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 40 | Tapuit (<i>Oenanthe oenanthe</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 41 | Sprinkhaanzanger (<i>Locustella naevia</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 42 | Rietzanger (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 43 | Bosrietzanger (<i>Acrocephalus palustris</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 44 | Grasmus (<i>Sylvia communis</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 45 | Tuinfluitier (<i>Sylvia borin</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 46 | Grauwe vliegenvanger (<i>Muscicapa striata</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 47 | Zwarte mees (<i>Periparus ater</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 48 | Gaai (<i>Garrulus glandarius</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 49 | Kauw (<i>Corvus monedula</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 50 | Waterhoen (<i>Gallinula chloropus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Soort 51 | Houtsnip (<i>Scolopax risticola</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 52 | Holenduif (<i>Columba oenas</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 53 | Houtduif (<i>Columba palumbus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 54 | Gierzwaluw (<i>Apus apus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 55 | Veldleeuwerik (<i>Alauda arvensis</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 56 | Boerenzwaluw (<i>Hirundo rustica</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 57 | Huiszwaluw (<i>Delichon urbicum</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 58 | Tjiftjaf (<i>Phylloscopus collybita</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 59 | Fitis (<i>Phylloscopus trochilus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 60 | Zwartkop (<i>Sylvia atricapilla</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 61 | Kleine karekiet (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 62 | Spreeuw (<i>Sturnus vulgaris</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 63 | Winterkoning (<i>Troglodytes troglodyte</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 64 | Merel (<i>Turdus merula</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 65 | Koperwiek (<i>Turdus iliacus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 66 | Kramsvogel (<i>Turdus pilaris</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 67 | Zanglijster (<i>Turdus philomelos</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 68 | Roodborst (<i>Erithacus rubecula</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 69 | Heggenmus (<i>Prunella modularis</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 70 | Gele kwikstaart (<i>Motacilla flava</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 71 | Witte kwikstaart (<i>Motacilla alba</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 72 | Graspieper (<i>Anthus pratensis</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 73 | Vink (<i>Fringilla coelebs</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 74 | Kneu (<i>Linaria cannabina</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 75 | Rietgors (<i>Emberiza schoeniclus</i>) | Het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 76 | Gewone dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>) | Het opzettelijk doden van vleermuizen (artikel 3.5 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 77 | Ruige dwergvleermuis (<i>Pipistrellus nathusii</i>) | Het opzettelijk doden van vleermuizen (artikel 3.5 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 78 | Rosse vleermuis (<i>Nyctalus noctula</i>) | Het opzettelijk doden van vleermuizen (artikel 3.5 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 79 | Laatvlieger (<i>Eptesicus serotinus</i>) | Het opzettelijk doden van vleermuizen (artikel 3.5 lid 1 Wnb) | In de gebruiksfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 80 | Heikikker (<i>Rana arvalis</i>) | Het opzettelijk doden van soorten (artikel 3.5 lid 1 Wnb) Het opzettelijk verstoren van soorten (artikel 3.5 lid 2 Wnb) Het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of | In de aanlegfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |

| | | | |
|----------|---|--|--|
| | | rustplaatsen (artikel 3.5 lid 4 Wnb) | |
| Soort 81 | Rugstreeppad (<i>Epidalea calamita</i>) | Het opzettelijk doden van soorten (artikel 3.5 lid 1 Wnb) Het opzettelijk verstoren van soorten (artikel 3.5 lid 2 Wnb) Het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen (artikel 3.5 lid 4 Wnb) | In de aanlegfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |
| Soort 82 | Platte schijfhoren (<i>Anisus vorticulus</i>) | Het opzettelijk doden van soorten (artikel 3.5 lid 1 Wnb) Het opzettelijke verstoren van soorten (artikel 3.5 lid 2 Wnb) Het opzettelijk vernielen van eieren (artikel 3.5 lid 3 Wnb) Het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van soorten (artikel 3.5 lid 4 Wnb) | In de aanlegfase van de windturbines; uiterlijk tot 31-12-2058 |

1.3 Belang van de ingreep

Voor de in dit activiteitenplan genoemde soorten wordt ontheffing gevraagd op grond van enkele wettelijke belangen zoals die zijn genoemd in de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn. In 'Bijlage 2 – Belang van de ingreep Windpark Rijnenburg en Reijerscop' wordt gemotiveerd dat deze belangen zijn gediend met de ontwikkeling van windenergie en zonne-energie, meer specifiek de ontwikkeling van Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

Voor de in de aanvraag genoemde vogelsoorten kan alleen ontheffing worden verleend indien belangen aan de orde zijn zoals genoemd in de Vogelrichtlijn. Daarom wordt voor de genoemde vogelsoorten ingegaan op het volgende belang:

- ❖ de volksgezondheid of openbare veiligheid.

De genoemde vleermuissoorten zijn opgenomen in bijlage IV van de Habitatrichtlijn. Voor de beoordeling van de ontheffingsaanvraag voor deze soorten wordt ingegaan op het volgende belang:

- ❖ de volksgezondheid, openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

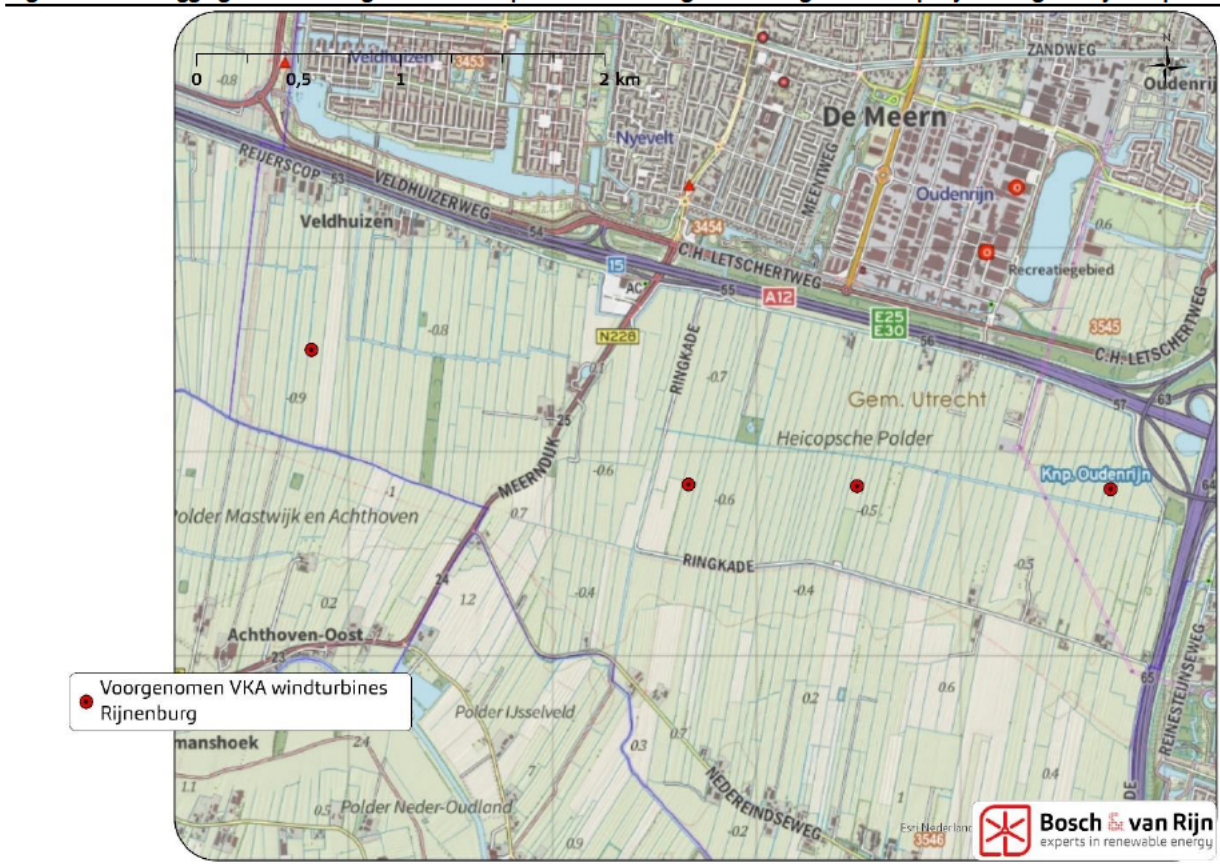
In 'Bijlage 2 – Belang van de ingreep Windpark Rijnenburg en Reijerscop' wordt onderbouwd waarom het Windpark Rijnenburg & Reijerscop bijdraagt aan de genoemde belangen.

2 Beschrijving activiteit

2.1 Locatie

Het plangebied is gelegen in de gemeente Utrecht binnen de polders Rijnenburg en Reijerscop, direct ten westzuidwesten van het verkeersknooppunt Oudenrijn. Het plan voorziet in de realisatie van een Windpark bestaande 4 windturbines met bijbehorende voorzieningen zoals kraanopstelplaatsen en toegangswegen. Onderstaande figuur toont het zoekgebied van het beoogde windpark.

Figuur 1 Ligging van het voorgenomen windpark binnen zoekgebied Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop.



2.1.1 Coördinaten windturbines

In onderstaande tabel zijn de RD-coördinaten van de windturbines opgenomen. Deze coördinaten geven het hart van de windturbines aan.

Tabel 2 RD-coördinaten windturbines windpark Rijnenburg & Reijerscop

| Windturbine | x | y |
|-------------|--------|--------|
| WTB 1 | 128818 | 453500 |
| WTB 2 | 130666 | 452840 |
| WTB 3 | 131492 | 452832 |
| WTB 4 | 132735 | 452817 |

2.1.2 Afmetingen windturbine

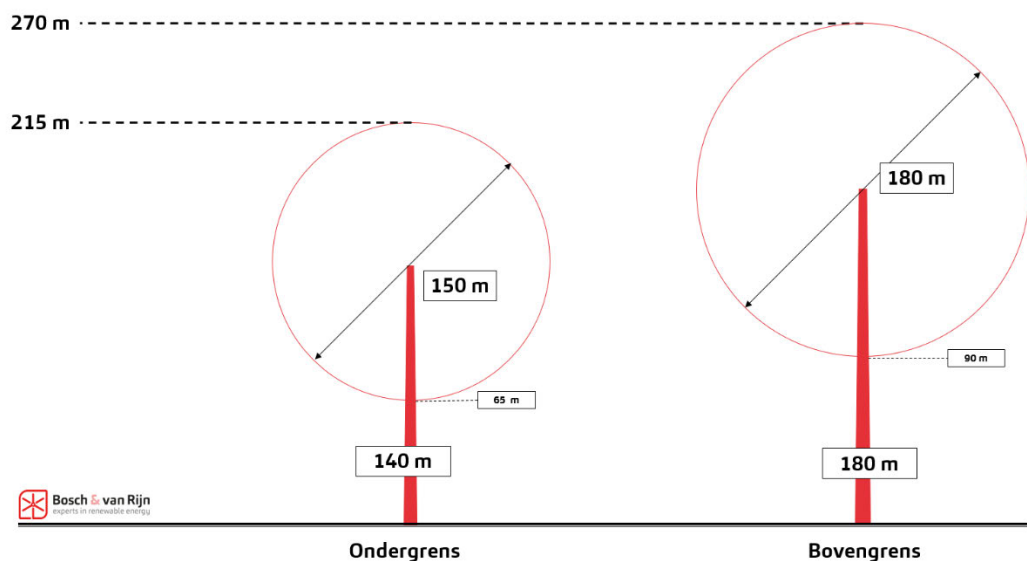
Omdat de initiatiefnemer zich bij de aanvraag van de vergunning nog niet willen vastleggen op een specifiek windturbintype wordt een omgevingsaanvraag voorbereid voor de activiteit 'bouwen' voor een windturbintype met algemene kenmerken, waarbij een bandbreedte aangehouden wordt voor de ashoogte en rotordiameter.

Voor wat betreft de afmetingen van de windturbines is de bandbreedte als volgt:

- Ashoogte: minimaal 140 meter, maximaal 180 meter;
- Rotordiameter: minimaal 150 meter, maximaal 180 meter;
- Tiphoogte: minimaal 215 meter, maximaal 270 meter.

Figuur 2 Schematische weergave van de afmetingen van de bandbreedte windpark Rijnenburg & Reijerscop.

Afmetingen bandbreedte VKA Rijnenburg & Reijerscop



2.2 Uit te voeren handelingen

De voorgenomen ontwikkeling bestaat uit het bouwen (aanlegfase) en exploiteren (gebruiksfase) van 4 nieuwe windturbines. De windturbines worden naar verwachting in 2026 gerealiseerd.

Vorbereidingswerkzaamheden

Voor de aanleg van de toegangswegen is een voorbelasting van de bouwwegen en eventueel de kraanopstelplaatsen noodzakelijk. Deze voorbereidingswerkzaamheden nemen ca. 6 tot 9 maanden in beslag. Ten tijde van deze werkzaamheden vinden geen andere werkzaamheden plaats

Onderstaande werkzaamheden voor de aanleg van de windturbines en de aanleg van de parkinfrastructuur kunnen voor een groot deel gelijktijdig worden uitgevoerd.

Werkzaamheden aanleg windturbines

Per windturbinelocatie wordt een gewapend betonnen fundatieplaat van max. 30 meter diameter gerealiseerd. Deze fundatieplaat wordt onderheid met ca. 30 – 50 heipalen (aantal en diepte afhankelijk van precieze toestand ondergrond). Het realiseren van de

fundatieplaat duurt ca. 3-4 maanden. Na uitharden van de fundatieplaat worden de torenonderdelen, de hub, de nacelle en de wieken gehesen. Het uitharden duurt ca. 4 tot 6 weken en de opbouw van de windturbine ca. 2 weken. Hierna volgt een fase van testdraaien. Deze werkzaamheden zijn voorzien rondom de vier windturbineposities, welke rood zijn omcirkeld in Figuur 3. De ontheffing wordt aangevraagd voor de exploitatiefase van de windturbines.

Werkzaamheden aanleg parkinfrastructuur

- *Kraanopstelplaatsen*
Voor het hijsen van de windturbineonderdelen is een grote kraan nodig. Deze kraan heeft een stabiele ondergrond nodig, daarom wordt er per windturbinelocatie een kraanopstelplaats aangebracht. Dit is een (veelal) geasfalteerde dan wel anderszins verhard oppervlak van max. 50m x 50m. De kraanopstelplaats is permanent, zodat in geval van calamiteiten of onderhoud een kraan kan worden opgericht. De aanleg van de kraanopstelplaatsen duurt ca. 6 weken.

- *Toegangswegen*
Voor de bereikbaarheid van de windturbinelocaties in de aanleg- en exploitatiefase wordt er per windturbinelocatie een toegangsweg voorzien. Deze wegen zijn permanent en worden geasfalteerd dan wel anderszins verhard. Voor het aanleggen van de toegangswegen is op bepaalde locaties demping van watergangen aan de orde. Deze dempingen zijn met groen omcirkeld in Figuur 3. De ontheffing wordt aangevraagd voor de aanlegfase van de toegangswegen. De aanleg van de toegangswegen bestaat uit de voorbelasting van de bouwwegen (voorbereidende fase; duur ca. 6-9 maanden), de aanleg van de wegen (ca. 1-2 maanden).

- *Bekabeling*
Graafwerkzaamheden om de ondergrondse windparkbekabeling aan te leggen. De windparkbekabeling bestaat uit ondergrondse elektriciteitskabels die op een diepte van circa 1 meter onder maaiveld worden aangelegd (duur ca. 2-3 maanden).

2.3 Planning

De werkzaamheden voor de bouwfase zullen, naar verwachting, aanvangen in 2026/2027. De bouw van de windturbines (incl. voorbereidende werkzaamheden) zal naar verwachting ca. 12-18 maanden duren. De specifieke bouwperiode kan in dit stadium nog niet aangegeven worden, aangezien dit afhankelijk is van verschillende factoren. Wel wordt er gestreefd om zoveel mogelijk te werken buiten kwetsbare perioden. De start van de werkzaamheden zal naar alle waarschijnlijkheid buiten het broedseizoen aanvangen. Mochten de werkzaamheden tijdens het broedseizoen starten is dat alleen mogelijk als een deskundige heeft vastgesteld dat met de werkzaamheden geen overtreding van de verbodsbepalingen plaatsvindt.

De ontheffing wordt aangevraagd voor de aanlegfase en de duur van de exploitatiefase van de windturbines. De exploitatiefase bedraagt naar verwachting 25 jaar, maar is op voorhand (vanwege technologische ontwikkelingen) niet bekend. Om die reden wordt de ontheffing zekerheidshalve aangevraagd tot 31-12-2058.

Figuur 3 Park layout Windpark Rijnenburg en Reijerscop met locaties uit te voeren handelingen uitgelicht. Rode cirkels zijn windturbinelocaties. Groene cirkels zijn dempingen watergangen.



3 Effecten van handelingen

3.1 Verantwoording onderzoek

3.1.1 *Verspreiding*

Om de verspreiding van beschermde soorten in het gebied in kaart te brengen is zowel bronnenonderzoek als veldonderzoek uitgevoerd. Het veldonderzoek omvat onder andere:

- Veldwerk vogels:
 - inventarisatie weidevogels;
 - inventarisatie uilen en roofvogels;
 - onderzoek roeken en oeverzwaluwen;
 - tellingen watervogels (overdag);
 - tellingen watervogels (gedurende slaaptrek).
 - (aanvullend) veldonderzoek weidevogels (territoriumkartering, gebiedsgebruik en vliegbewegingen)
- Veldonderzoek vleermuizen.
- Flora- en faunakartering.
- eDNA analyse: grote modderkruiper en waterspitsmuis.
- Inventarisatie platte schijfhoren.

De resultaten van deze onderzoeken zijn beschreven in het natuurrapport 'Bijlage 3 – Natuurtoets Energiepark Rijnenburg, Utrecht¹ en twee aanvullende oplegnotities: 'Bijlage 9 - Veldonderzoek weidevogels Energiepark Rijnenburg' en 'Bijlage 10 – Oplegnotitie veldonderzoek weidevogels Energiepark Rijnenburg 2023'

3.1.2 *Houdbaarheid onderzoek*

Het veldonderzoek is uitgevoerd in het voorjaar van 2019. Hiervoor geldt dat deze ten tijde van de aanvraag nog steeds representatief zijn voor de huidige situatie. Op de planlocaties hebben namelijk geen veranderingen plaatsgevonden (ruimtelijke ontwikkelingen, beheer) die van wezenlijke invloed zijn op kwantiteit en kwaliteit van leefgebied van de in 2019 aangetroffen soorten.

- Voor specifiek de waterspitsmuis (in 2019 niet aangetroffen) geldt dat deze zowel regionaal als landelijk achteruitgaat in aantallen en verspreiding, wat de kans op nieuwvestiging in het plangebied nihil maakt.
- De verblijfplaatsen van vleermuizen en jaarrond beschermde nesten van vogels zijn in het voorjaar van 2019 geteld, maar zijn niet in de ontheffingsaanvraag opgenomen. Ook wanneer deze op andere locaties zouden voorkomen dan gevonden in 2019 is er geen sprake van aantasting.
- De roek is in 2019 geteld, maar anno 2023 niet meer aanwezig in het plangebied.
- De verspreiding van de heikikker en platte schijfhoren in 2019 betrof een groot gedeelte van het plangebied. In de ontheffingsaanvraag is derhalve uitgegaan dat de soorten op elke locatie met potentieel geschikt habitat voorkomen. Een

¹Jeninga, S.K. & R.G. Verbeek, 2022. Natuurtoets Energielandschap Rijnenburg, Utrecht. Achtergrondrapport natuur voor plan- en projectMER. Rapport 22-126. Bureau Waardenburg, Culemborg

nieuwe inventarisatie met een iets andere verspreiding zou daarin geen verschil maken voor de ontheffing aanvraag.

In 2023 is door Waardenburg Ecology nader veldonderzoek naar weidevogels uitgevoerd ten behoeve van de compensatieopgave en de stilstandvoorziening. Dit veldonderzoek is uitgevoerd om de huidige situatie omtrent alle weidevogelsoorten (en velduil) binnen het gehele projectgebied van vier windturbines in beeld te brengen.

- De velduil is in 2019 vastgesteld, maar anno 2023 niet meer aanwezig in het plangebied. Er wordt daarom geen ontheffing aangevraagd voor deze soort.
- In 2019 waren 10 gruttoparen aanwezig in het projectgebied. In 2023 zijn 3 gruttoparen geconstateerd, waarvan 1 paar ten zuiden net buiten het zoekgebied.

3.1.3 *Effecten*

De effecten van de voorgenomen handelingen zijn onderzocht. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen effecten in de aanleg- en gebruiksfase. Voor de aanlegfase is onderzoek gedaan naar versturende effecten. Voor de gebruiksfase is onderzoek gedaan naar aanvaringsslachtoffers, versturende effecten en barrièrewerking.

3.1.4 *Beschrijving 1%-mortaliteitsnorm*

Voor alle soorten (en alle betrokken populaties per soort) is het effect van de voorzienbare sterfte op de gunstige staat van instandhouding (GSI) van de betrokken populatie getoetst. Hiervoor is gebruik gemaakt de 1%-mortaliteitsnorm. Deze norm staat gelijk aan 1% van de jaarlijkse sterfte van de betrokken populatie en wordt toegepast als een eerste 'grove zeef'. Wanneer de voorzienbare sterfte onder deze 1%-mortaliteitsnorm blijft, kan een effect op de GSI van de betrokken populatie met zekerheid worden uitgesloten. De ABRS acht dit een acceptabele werkwijze². Wanneer de voorziene sterfte de 1%-mortaliteitsnorm overschrijdt is er niet per definitie sprake van een effect op de GSI van de betrokken populatie, maar dient het effect wel nader beschouwd te worden. Er zijn op dit moment geen andere, bruikbare mortaliteitsnormen beschikbaar die bovendien ook juridisch geaccepteerd zijn. De gehanteerde 1%-mortaliteitsnorm wordt met nadruk gebruikt als eerste 'grove zeef' en is in die zin een *worst case* benadering.

3.2 **Beschrijving verspreiding en staat van instandhouding**

Ontheffing wordt aangevraagd voor 82 soorten waarvan 75 vogelsoorten, 4 vleermuissoorten, 2 amfibiesoorten en 1 ongewervelde. In 'Bijlage 3 – Natuurtoets Windpark Rijnenburg, Utrecht' staat uitleg, omtrent de totstandkoming van deze soortenlijst, beschreven. Voor bijna al deze soorten (uitzondering grutto en rosse vleermuis, zie verdere uitleg) blijft de sterfte ruim onder de 1% mortaliteitsnorm. Een effect op de gunstige staat van instandhouding van de betrokken soorten als gevolg van het gebruik van het Windpark Rijnenburg & Reijerscop is (ook in cumulatie) uitgesloten.

Voor de grutto geldt dat (additionele en cumulatieve) sterfte gelijk is aan de 1% mortaliteitsnorm en/of hier overheen gaat. Met inachtneming van mitigerende maatregelen, in de vorm van een stilstandvoorziening in de broedperiode of een 'slim' detectiesysteem, kunnen effecten op de gunstige staat van instandhouding van de grutto eveneens worden uitgesloten.

² Zie o.a. uitspraken ABRS van 1 april 2009 in zaaknr. 200801465/1/R2, van 29 december 2010 in zaaknr. 200908100/1, van 8 februari 2012 in zaaknr. 201100875/1/R2 en van 11 juli 2018 in zaaknr. 201608248/1/R6.

Voor de rosse vleermuis geldt dat de gecumuleerde sterfte rond de 1% mortaliteitsnorm ligt. Met inachtneming van mitigerende maatregelen, in de vorm van een stilstandvoorziening voor vleermuizen, kunnen effecten op de gunstige staat van instandhouding van de rosse vleermuis eveneens worden uitgesloten.

Zie paragraaf 3.5 voor beschrijving van de voorgenomen maatregelen.

3.3 Beschrijving functies

In het plangebied komt de Rode Lijst soort grutto voor. Voor de lokale broedvogel grutto geldt dat er 2 broedterritoria aanwezig zijn binnen het onderzoeksgebied (en 1 buiten het onderzoeksgebied). De territoria zijn beperkt tot enkele graslandpercelen ten zuiden van de eendenkooi; een relatief nat gedeelte van het onderzoeksgebied. In april en mei werd het plasdrasgebied in het oosten van het onderzoeksgebied eveneens regelmatig gebruikt. Vliegbewegingen concentreerden zich met name in deze gebieden, met name in het gebied ten zuiden van de eendenkooi. Vluchten vinden met name plaats over korte afstanden; in mindere mate werd tussen de twee gebieden gependeld. Realisatie van het initiatief leidt tot een verkleining van leefgebied (broedlocaties en/of foerageergebied). Het verlies van broedgebied (door ruimtebeslag en verstoring) van de weidevogel grutto kan leiden tot een aantasting van de gunstige staat van instandhouding. Door het nemen van compenserende maatregelen (zie paragraaf 3.5.2) kunnen effecten op de gunstige stand van instandhouding volledig worden voorkomen. Overtreding van verbodsbepaling wordt door deze compenserende maatregelen voorkomen, derhalve wordt voor de soort geen ontheffing³ aangevraagd voor verstoring.

De geplande windturbines leiden tot een beperkt verlies van foerageergebied van watervogels. Negatieve effecten op rustende of foeragerende niet-broedvogels (als gevolg van tijdelijke verstoring tijdens de aanlegfase) kan worden uitgesloten, gezien het hier slechts een tijdelijke en beperkte verstoring ten opzichte van het totale areaal betreft. Daarnaast is er in de omgeving voldoende alternatief potentieel foerageer- en rustgebied aanwezig.

De soorten gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger zijn in het plangebied waargenomen. Door gebruik te maken van een stilstandvoorziening ligt de (additionele en gecumuleerde) sterfte onder de 1% mortaliteitsnorm. In de directe omgeving van het Windpark Rijnenburg & Reijerscop zijn verder geen verblijfplaatsen, vliegroutes en essentieel foerageergebied van vleermuizen aanwezig. Er is daarom geen sprake van overtredingen van verbodsbepalingen.

In het plangebied zijn jaarrond beschermde nesten aanwezig van steenuil, buizerd, bosuil, ransuil en havik. Ten behoeve van de realisatie worden geen bomen gekapt of gebouwen gesloopt waardoor kan worden uitgesloten dat jaarrond beschermde nesten in bomen worden vernietigd. Overtredingen van verbodsbepalingen kan worden voorkomen door buiten de broedperiode te werken en/of een broedvogelcheck uit te voeren voorafgaand de werkzaamheden. Voor steenuil dienen werkzaamheden op een afstand van minimaal 100 meter van de nestlocatie plaats te vinden.

³ Voor grutto wordt wel een ontheffing aangevraagd, maar deze wordt aangevraagd voor 'het opzettelijk doden van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb) in de gebruiksfase van de windturbines.

In de watergangen van het projectgebied komen de heikikker en rugstreppad voor. Deze soorten gebruiken de watergangen als voortplantings- en/of rustplaats. Ook de platte schijfhoren komt in het plangebied voor in de watergangen, waarbij het geschikte leefgebied met name aanwezig is in bermen en oevers van watergangen. Bij werkzaamheden aan de watergangen tijdens de aanlegfase van het Windpark Rijnenburg & Reijerscop kan er een negatief effect zijn op deze soorten. Derhalve wordt voor deze soorten een ontheffing Wnb aangevraagd en worden aanvullende maatregelen (zie paragraaf 3.5.1) genomen. Door het nemen van genoemde maatregelen hebben de activiteiten geen negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding van de heikikker, de rugstreppad en platte schijfhoren.

Rode Lijst soorten brede waterpest, bruin blauwtje komen voor in/bij de bermen en oevers van watergangen. Wanneer werkzaamheden plaatsvinden aan deze watergangen kunnen tijdelijke of permanente effecten optreden op de groeiplaatsen en leefgebieden. Effecten kunnen gemitigeerd worden door b.v. groeiplaatsen vooraf in kaart te brengen en zoveel mogelijk te ontzien bij de werkzaamheden.

Verder komen in het plangebied de Rode Lijst soorten wezel en haas voor. Gedurende de aanlegfase kan het windpark in potentie een negatieve invloed hebben op verblijfplaatsen en leefgebieden van deze soorten. Effecten kunnen geminimaliseerd worden door buiten de kwetsbare perioden te werken (februari-augustus).

3.4 Effecten op verspreiding, staat van instandhouding en functies

Hoewel aanvaringslachtoffers te verwachten zijn onder soorten met een (matig) ongunstige staat van instandhouding, heeft de voorgenomen activiteit geen negatieve effecten op de staat van instandhouding van de betrokken soorten. Voor de soorten, grutto en rosse vleermuis, wordt namelijk een stilstandvoorziening of 'slim' detectiesysteem geïnstalleerd op de windturbines. Hierdoor ligt de additionele (en cumulatieve) sterfte lager dan de 1% mortaliteitsnorm. Verstoring en/of mogelijke barrièrewerking is niet aan de orde of hebben geen negatieve effecten op de staat van instandhouding.

3.5 Maatregelen

3.5.1 Mitigerende maatregelen

- In de exploitatiefase worden onder de rosse vleermuis aanvaringslachtoffers verwacht. Voor rosse vleermuis is een stilstandvoorziening benodigd, om een negatief effect op de gunstige staat van instandhouding met zekerheid uit te sluiten. Deze stilstandvoorziening wordt op elke windturbine geplaatst, zodat er geen sprake is van een aantasting van de gunstige staat van instandhouding. De stilstandvoorziening bevat vleermuisvriendelijke algoritmen, afgestemd op de gemeten vleermuisactiviteit in het windpark, waarmee het aantal aanvaringslachtoffers tot 80-90% omlaag kan worden gebracht met een verlies aan energieopbrengst van minder dan 1%.
- In de exploitatiefase worden onder de grutto aanvaringslachtoffers verwacht. Additionele en cumulatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding kunnen worden uitgesloten door een stilstandvoorziening (of 'slim' detectiesysteem) op de windturbines in de broedperiode te realiseren. In Q2-Q3 van 2023 is nader veldonderzoek uitgevoerd naar de aantallen en het vlieggedrag (routes en vlieghoogte) van de grutto (en andere weidevogels) rondom de

geplande windturbines. Dit onderzoek geeft een duidelijk beeld van het voorkomen en vlieggedrag van de grutto in relatie tot het windpark. Enkel nabij windturbine 2 komen op regelmatige basis vliegbewegingen voor van de grutto, waarvan de vliegbewegingen slechts deels op rotorhoogte plaatsvinden. Bij andere windturbines zijn de vliegbewegingen niet of zeer beperkt. Er worden bij de andere windturbines geen regelmatige aanvaringslachtoffers onder grutto verwacht. Op basis van deze resultaten is een stilstandvoorziening enkel bij windturbine 2 een effectieve maatregel. De stilstandvoorziening specifiek afgestemd op de grutto onder de volgende voorwaarden:

- Stilstandvoorziening op windturbine 2 gedurende de daglichtperiode (tussen zonsopkomst en zonsondergang).
 - De stilstandvoorziening wordt in werking gesteld gedurende de periode in het jaar dat regelmatige vliegbewegingen van de grutto rond windturbine 2 aanwezig zijn. Deze periode is tussen half maart tot en met eind mei.
 - Het 'slimme' detectiesysteem wordt in ieder geval geïnstalleerd t.b.v. windturbine 2 (ter vervanging van stilstandvoorziening). Gedurende de daglichtperiode in de broedperiode detecteert het systeem actief de grutto en zet de relevante windturbines stil om aanvaringslachtoffers te voorkomen.
- In de aanlegfase van het windpark zijn werkzaamheden aan watergangen beoogd, (zie groene cirkels in Figuur 3). In de aanlegfase dienen negatieve effecten op de verblijfplaatsen en leefgebied van de heikikker, rugstreepad en platte schijfhoren te worden voorkomen door het nemen van mitigerende maatregelen (en het aanvragen van ontheffing).
 - Voor heikikker dienen werkzaamheden aan watergangen te worden uitgevoerd in de periode tussen 15 juli en 1 oktober (buiten voortplantings- en overwinteringsperiode).
 - Voor rugstreepad dienen werkzaamheden aan watergangen te worden uitgevoerd in de periode 1 augustus tot 15 oktober (buiten voortplantings- en overwinteringsperiode).
 - Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden worden schermen geplaatst die niet passeerbaar zijn voor de heikikker en rugstreepad. Hierdoor kunnen de soorten het werkgebied niet bereiken. Amfibieën die reeds in het gebied aanwezig zijn worden in emmers opgevangen en overgezet naar geschikt habitat in de directe omgeving.
 - Voorafgaand aan de aanleg van de toegangswegen worden de planlocaties gemaaid onder toezicht van een ecooloog. Hierbij wordt voor de maaier uitgelopen en worden minder mobiele exemplaren van de heikikker en rugstreepad weggevangen en overgezet naar geschikt habitat in de directe omgeving. Hiermee wordt voorkomen dat door de aanleg van de toegangswegen heikikkers en rugstreepadden gedood worden.
 - In de voortplantingsperiode van de rugstreepad dient te worden voorkomen dat op het werkterrein (tijdelijke) grond en/of zanddepots, takkenbossen en plassen ontstaan die kunnen dienen als voortplantingsbiotoop van de rugstreepad.
 - Voor platte schijfhoren dient het verplaatsen van de ongewervelden en de selectie van watervegetaties met potentieel aanwezige individuen door een deskundige te worden uitgevoerd onder voor de soort gunstige watercondities (temperatuur niet rond vriespunt) en zodra de watervegetatie

zich voldoende heeft ontwikkeling (mei-juni). Daarbij dient de waterbodem van de ontvangende watergang zo min mogelijk te worden beroerd.

- Voor platte schijfhoren dient op de locatie waar een demping gepland is, de bagger met een kraan te worden uitgegraven. Bij het verplaatsen van de platte schijfhoren dient zoveel mogelijk geschikte watervegetatie, van de te dempen sloten, mee te worden verplaatst om zoveel mogelijk geschikte vegetatie en soorten over te brengen naar de sloten buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.
- Voor Rode Lijst soorten brede waterpest en bruin blauwtje worden de groeiplaatsen in/bij de bermen en oevers van watergangen vooraf in kaart gebracht en zoveel mogelijk ontzien bij de werkzaamheden.
- Gedurende de aanlegfase kan de aanlegfase een negatieve invloed hebben op de verblijfplaatsen van Rode Lijst soorten wezel en haas. Werkzaamheden worden derhalve buiten de kwetsbare periode uitgevoerd (februari-augustus).

3.5.2 *Compenserende maatregelen*

De compenserende maatregelen die getroffen worden voor weidevogel grutto zijn nader toegelicht in een compensatieplan, die een bijlage vormt bij deze hernieuwde versie van het Activiteitenplan (Bijlage 1.1 bij Activiteitenplan).

3.5.3 *Monitoring*

Om inzicht te krijgen in de (daadwerkelijke) mortaliteit per soort per jaar en de soortensamenstelling van de slachtoffers voor windpark Rijnenburg wordt monitoring uitgevoerd. Ook kan de stilstandvoorziening worden aangepast op basis van de resultaten die volgen uit de monitoring. De monitoring voor vogels en vleermuizen wordt uitgevoerd conform het Monitoringsprotocol Wind op Land 2021:

Vogels

- Monitoring start (zo snel mogelijk) nadat het windpark operationeel is geworden.
- Minstens 25% van het aantal turbines afzoeken, met een minimum van 3 windturbines (uitgaande van 100% afzoekbaar oppervlak).
- Monitoringsduur minstens 3 jaar, gevolgd door evaluatie (op basis van Monitoringsprotocol Wind op Land 2021 en NIEWHOL). Uit evaluatie moet blijken of er aanpassingen of nieuwe mitigerende maatregelen benodigd zijn.
- Periode, zoekfrequentie en oppervlak worden nader bepaald conform Monitoringsprotocol Wind op Land 2021.

Vleermuizen

Slachtoffermonitoring voor vleermuizen houdt in dat het zoeken van slachtoffers en het meten van de akoestische activiteit wordt gecombineerd. De monitoring dient ervoor om de verwachte aantallen slachtoffers te evalueren, de stilstandvoorziening in te regelen en/of de effectiviteit van de gekozen stilstandvoorziening te evalueren.

- Mitigerende maatregel: voor vleermuizen wordt een stilstandvoorziening op welke windturbine geplaatst, op basis van vleermuisvriendelijke algoritmen, afgestemd op de gemeten vleermuisactiviteit binnen het windpark.
- De akoestische activiteit wordt gemonitord. Dit gebeurt bij een voldoende grote en representatieve steekproef aan turbines per park in de periode 1 april – 15 oktober. Voor windpark Rijnenburg geldt dat op minimaal 2 turbines de akoestische activiteit wordt onderzocht.

- Periode, aantal windturbines, zoekfrequentie en oppervlak worden nader bepaald conform Monitoringsprotocol Wind op Land 2021.

3.6 Mogelijke alternatieven

3.6.1 *Alternatieve locatie*

In het CombiMER, zie 'Bijlage 4 – CombiMER Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop is ingegaan op de beleidshistorie van de locatie. De locatie is reeds in de Nota Ruimte (2004) en de Planologische Kernbeslissing (PKB) van 2005 aangewezen door de provincie Utrecht voor verstedelijking. In 2011 heeft de gemeenteraad geconstateerd dat de polders Rijnenburg en Reijerscop een van de weinige locaties in de stad Utrecht zijn die geschikt kunnen zijn voor de opwek van grootschalige opwekking van zonne- en/of windenergie.

In 2017 is door de gemeenteraad het Startdocument Rijnenburg-Reijerscop vastgesteld, waarin de ontwikkeling van het gebied als Energielandschap is aangekondigd. In de vastgestelde Ruimtelijke Strategie Utrecht 2040 (RSU) is Rijnenburg als kansrijk zoekgebied opgenomen. In 2020 heeft de gemeenteraad van Utrecht de Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop en het Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop vastgesteld. Om te voldoen aan de gemeentelijk doelstelling om zo snel mogelijk klimaatneutraal te zijn, is het van belang dat deze aangewezen en geschikte locatie optimaal benut wordt.

De belemmeringen buiten de bestaande opstelling, in combinatie met de wetenschap dat veel meer duurzame energie benodigd is om de gemeentelijke en regionale ambitie te kunnen realiseren dan het in het MER beschreven voornemen, betekent dat een alternatieve locatieafweging niet haalbaar is. De gemeente heeft ruimte geboden voor duurzame energie, waarvan Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop een van de lopende projecten betreft waarvoor al zoekgebieden voor zon en wind zijn vastgesteld.

3.6.2 *Alternatieve inrichting*

In het CombiMER, zie 'Bijlage 4 – CombiMER Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop' zijn voor vijf verschillende opstellingsalternatieven binnen het plangebied de effecten op relevante milieuaspecten beschreven en beoordeeld. De vijf opstellingsalternatieven bestaan uit verschillend ingerichte windparken met verschillende aantallen windturbines, positionering en ontwerpprincipes:

- Alternatief 1: 3 windturbines
- Alternatief 2: 5 windturbines
- Alternatief 3: 8 windturbines
- Alternatief 4: 5 windturbines
- Alternatief 5: 6 windturbines

Voor de verschillende opstellingsalternatieven is een variant A met kleine windturbineafmetingen en een variant B met grote windturbineafmetingen onderzocht. Ashoogte verschilt van 125,5 meter tot en met 180 meter en de rotordiameter van 149 tot 180 meter.

Middels de milieuonderzoeken is inzicht verkregen in de omgevingsaspecten per opstellingsalternatief. Op basis van deze kennis is een optimalisatie uitgevoerd om tot een voorkeursalternatief (VKA) te komen. Bij de keuze van de inrichting is naast het aspect natuur ook rekening gehouden met overige sectorale aspecten, zoals woningen en externe veiligheid. Zie Figuur 1 voor een weergave van het VKA.

In de Natuurtoets, 'Bijlage 3 – Natuurtoets Energiepark Rijnenburg, Utrecht' zijn voor de vier verschillende opstellingsalternatieven en het VKA tevens bepalingen en beoordeling van de effecten op natuur uitgevoerd. In 'Bijlage 11 – Oplegnotitie beoordeling ecologie extra MER opstelling Energiepark Rijnenburg' zijn voor het vijfde alternatief de ecologische effecten in kaart gebracht en beoordeeld.

Voor het VKA is worst case uitgegaan van de meest 'ongunstige' afmetingen (laagste ashoogte gecombineerd met de grootste rotordiameter). Op basis van de natuurtoets scoort het VKA voor de ecologische effecten beter ten opzichte van opstellingsalternatief 2, 3 en 5. De ecologische effecten van het VKA zijn gelijk aan de effecten van opstellingsalternatief 1 en 4, die beter scoorden dan opstellingsvarianten 2, 3 en 5 in de natuurtoets en oplegnotitie.

3.6.3 *Alternatieve planning*

Vogels

Tijdens de werkzaamheden dient verstoring en vernietiging van nesten van vogels te worden voorkomen. Het broedseizoen verschilt per soort. Voor het broedseizoen wordt in het kader van de Wnb geen standaard periode gehanteerd. Globaal moet rekening worden gehouden met de periode half maart tot en met half augustus. Indien de werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn gepland kunnen deze worden uitgevoerd indien is vastgesteld dat met de werkzaamheden geen nesten van vogels worden verstoord of vernietigd.

Vleermuizen

Geen van de windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop liggen in of nabij (mogelijke) verblijfplaatsen van vleermuizen. Aantasting van de aanwezige (paar)verblijfplaatsen door verstoring kan derhalve worden uitgesloten. Er is daarom geen sprake van overtredingen van verbodsbepalingen. Ook liggen geen van de windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop dicht nabij belangrijke foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen. Er is geen sprake van aantasting en daarom geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb. Een alternatieve planning wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

3.6.4 *Alternatieve werkwijze*

Niet van toepassing.

Bijlagen

| Titel | Kenmerk | Versie/datum |
|---|------------|--------------|
| Bijlage 1 - Activiteitenplan soortenbescherming Windpark Rijnenburg & Reijerscop | Definitief | 4 |
| Bijlage 1.1 Activiteitenplan - Compensatieplan weidevogels | Definitief | 18-12-2023 |
| Bijlage 2 - Belang van de ingreep Windpark Rijnenburg & Reijerscop | Definitief | 27-07-2022 |
| Bijlage 3 - Natuurtoets Energielandschap Rijnenburg, Utrecht | Definitief | 09-02-2023 |
| Bijlage 4 - CombiMER Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop v0.9 | Definitief | 07-12-2023 |
| Bijlage 5 - Machtigingsformulier Rijnse Energie Coöperatief U.A. | Definitief | 27-07-2022 |
| Bijlage 6 - Notitie aanvullende gegevens aanvraag soortenbescherming provincie Utrecht – Windturbines Rijnenburg en Reijerscop | Definitief | 19-01-2023 |
| Bijlage 7 - AERIUS-berekening VKA (alleen wind) | Definitief | 09-02-2023 |
| Bijlage 8 – Notitie aanvullende gegevens II aanvraag soortenbescherming provincie Utrecht – Windturbines Rijnenburg en Reijerscop | Definitief | 08-03-2023 |
| Bijlage 9 – Veldonderzoek weidevogels Energielandschap Rijnenburg Utrecht | Definitief | 10-08-2023 |
| Bijlage 10 – Oplegnotitie veldonderzoek weidevogels Energielandschap Rijnenburg 2023 | Definitief | 27-11-2023 |
| Bijlage 11 – Oplegnotitie ecologie extra MER opstelling Energiepark Rijnenburg | Definitief | 06-12-2023 |