



**QUICKSCAN
WET NATUURBESCHERMING
BOEKELERDIJK 13 TE ALKMAAR**

In verband met plaatsing derde windturbine op deponie

**QUICKSCAN
WET NATUURBESCHERMING
BOEKELERDIJK 13 TE ALKMAAR**

In verband met plaatsing derde windturbine op deponie

Opdrachtgever:
Sortiva B.V. Alkmaar
De heer F. van Sorge

Projectnummer : P23080
Datum : 17 juli 2023

Projectleider : P.M.A. van der Wielen
Controle : I. Verbraeken
Paraaf : 



Postbus 36233
1020 ME AMSTERDAM
Telefoon: 06-50523935
E-mail: info@groenadviesamsterdam.nl

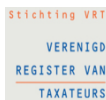


INHOUDSOPGAVE :

1	INLEIDING	3
2	HET ONDERZOEKSGBIED	4
2.1	Ligging in de regio	4
2.2	Gebiedsbeschrijving	5
2.3	Voorgenomen ingreep	8
3.1	Literatuurstudie	10
3.2	Veldbezoek	10
4	GEBIEDSBESCHERMING	11
5	SOORTBESCHERMING	13
6	CONCLUSIES	16
6.1	Gebiedsbescherming	16
6.2	Soortbescherming	16
6.3	Zorgplicht	16
7	GEBRUIKTE LITERATUUR	17
	BIJLAGE 1	18
	BIJLAGE 2	19



1 INLEIDING



Op het terrein van Sortiva B.V., gelegen aan de Boekelerdijk 13 in Alkmaar, wordt een derde windturbine geplaatst op de deponie, op een hoogte van NAP +27 meter. Deze windturbine gaat deel uitmaken van een lijnopstelling met in totaal vijf windturbines. De overige vier windturbines zijn twaalf jaar geleden geplaatst.

Om de vereiste zorgplicht te betrachten in het kader van de Wet natuurbescherming, is door Sortiva B.V. aan Groenadvies Amsterdam bv opdracht gegeven een quickscan uit te voeren van de mogelijke knelpunten tussen het voorliggende plan en de Wet natuurbescherming. Tevens wordt getoetst op provinciaal en gemeentelijk beleid.

Hiervoor zijn de beschikbare gegevens van flora en fauna in het projectgebied opgevraagd bij de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). En is het projectgebied tijdens een veldbezoek beoordeeld op natuurwaarden, die tevens fotografisch zijn vastgelegd.

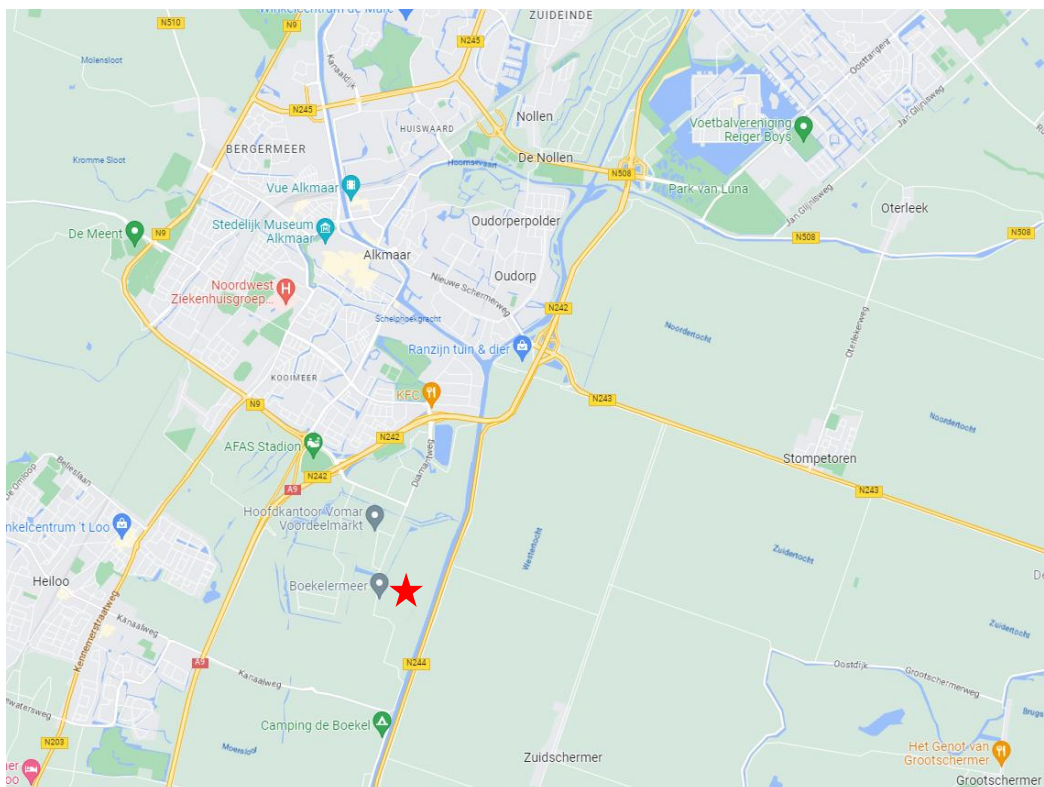
Op basis van de soortenlijst met beschermde soorten en een overzicht van de uit te voeren werkzaamheden, is aangegeven waar knelpunten te verwachten zijn. Daarna is aangegeven of deze complicaties van invloed zijn op de voorgenomen werkzaamheden, of nader onderzoek en/of mitigerende maatregelen nodig zijn en of het noodzakelijk is om een ontheffing ingevolge de Wet natuurbescherming aan te vragen.

In het tweede hoofdstuk worden het projectgebied en de voorgenomen ingreep beschreven. In het derde hoofdstuk wordt ingegaan op de werkwijze en het uitgevoerde literatuuronderzoek. Het vierde hoofdstuk behandelt de gebiedsbescherming en het vijfde hoofdstuk de soortbescherming. In het zesde hoofdstuk volgt het advies met betrekking tot eventuele vervolgstappen. In het zevende hoofdstuk is de gebruikte literatuur vermeld.

2 HET ONDERZOEKSGBIED

2.1 Ligging in de regio

Het projectgebied ligt aan de Boekelerdijk in de gemeente Alkmaar (zie Figuur 1 en Figuur 2).



Figuur 1: Ligging locatie in regio in bovenaanzicht.



Figuur 2: Begrenzing projectgebied in bovenaanzicht.

2.2 Gebiedsbeschrijving

De derde windturbine komt bovenop de deponie, op een hoogte van NAP +27 meter (zie Foto 1 tot en met Foto 5).

De stortlocatie is afgedekt met een leeflaag van circa 1 meter industriegrond. Deze leeflaag is begroeid met een mix van grassen en eenjarige kruiden. Naast deze lage en vrij open begroeiing zijn geen heesters, hagen of bomen aanwezig.

Geen permanent water is aanwezig rondom de locatie van de derde windturbine. Voor de bouw van de derde windturbine wordt een (gedeeltelijk) bestaande aan- en afvoerroute over het stortterrein aangehouden. Deze weg is grotendeels verhard. Daar waar de verhard de weg naar boven stopt, liggen eerst rijplaten en daarna loopt de weg over het stortmateriaal dan wel de leeflaag. Lokaal blijven hier, na regen, in de sporen kort plassen staan.



Foto 1: Geplande locatie derde windturbine in oostelijke richting.



Foto 2: Begroeiing bovenzijde deponie direct naast de toekomstige derde windturbine in zuidelijke richting.



Foto 3: Uitzicht over de deponie in oostelijke richting.



Foto 4: Lijnopstelling van windturbines in zuidelijke richting.

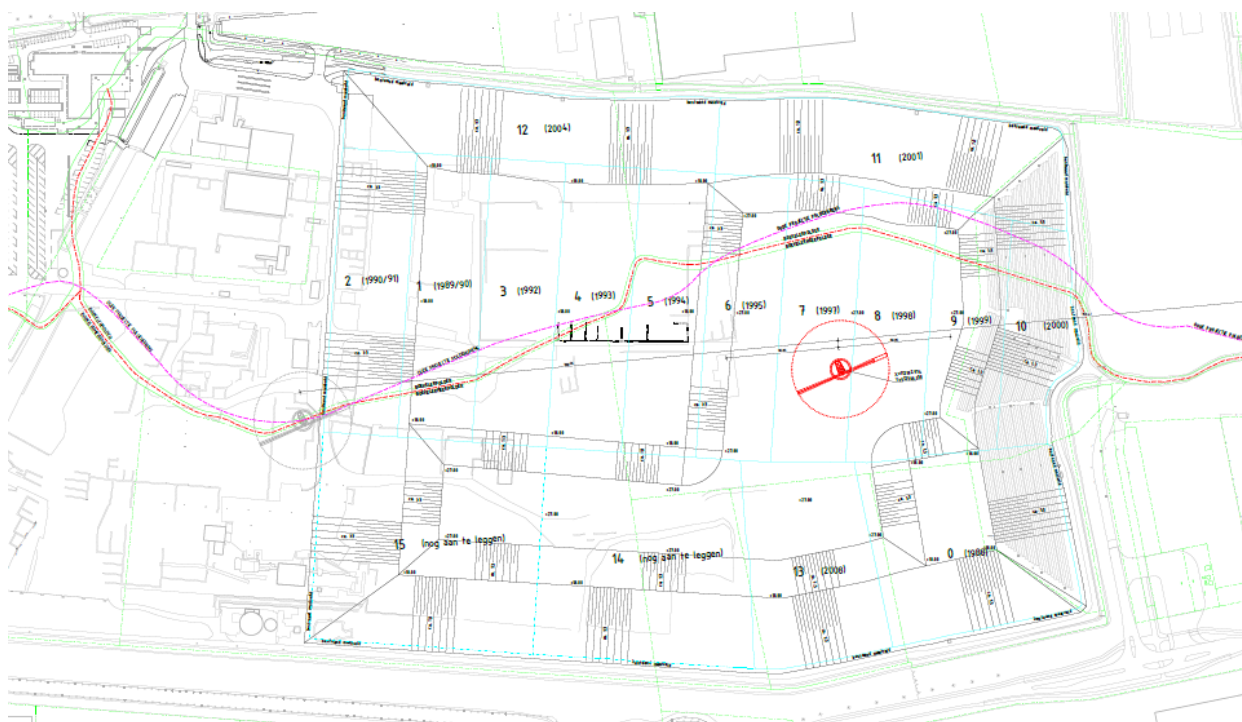


Foto 5: Lijnopstelling van windturbines in noordelijke richting.

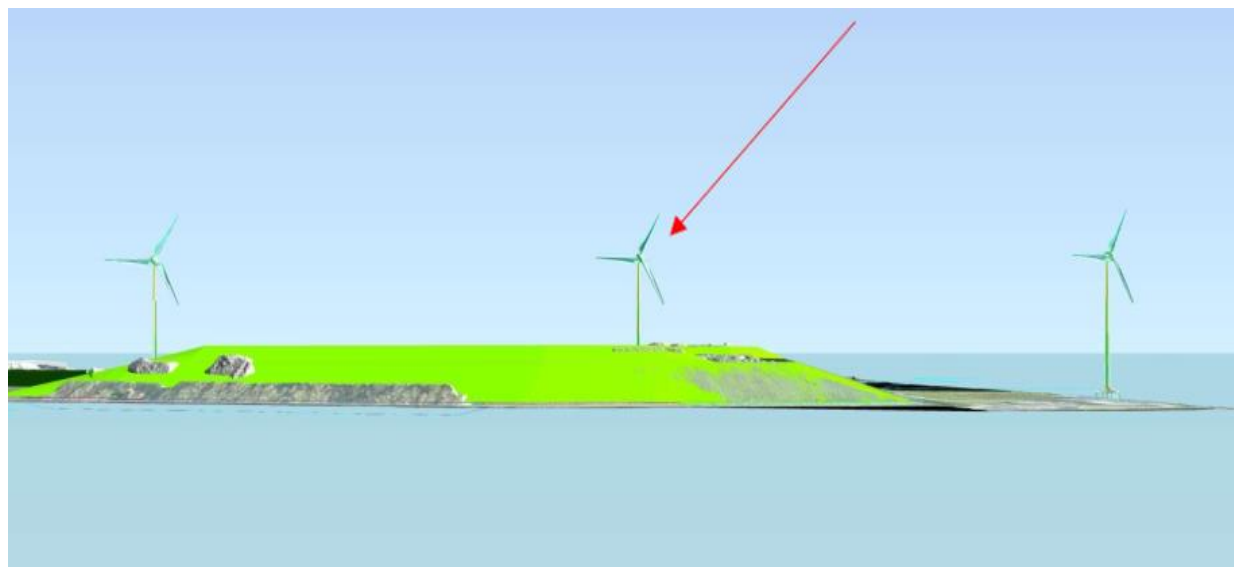
2.3 Voorgenomen ingreep

Op het Sortiva-terrein aan de Boekelerdijk 13 te Alkmaar gaat een derde windturbine geplaatst worden. Deze komt bovenop de deponie (zie Figuur 3). De nieuwe windturbine is in rood weergegeven. De derde windturbine wordt de middelste windturbine van een rij van in totaal vijf vergelijkbare windturbines (zie Figuur 4.). De nieuw te plaatsen turbine is met een rode pijl aangegeven.

De gondel van de derde windturbine komt op circa 85 meter boven het maaiveld, op dezelfde hoogte als de gondels van de omringende windturbines. Daartoe wordt een beperkt afwijkende windturbine toegepast (Enercon E-80 E4 in plaats van Enercon E-70 E4), met zes meter langere rotorbladen en een mastlengte van 57 meter.



Figuur 3: Geplande locatie derde windturbine in bovenaanzicht.



Figuur 4: Zijaanzicht windturbines in oostelijke richting.

Voor de bouwwerkzaamheden wordt gebruik gemaakt van een vaste aan- en afvoerroute over het Sortiva-terrein. Deze volgt de bestaande wegen en verharde terreinen. Uitsluitend het laatste, stijgende, deel van het tracé is niet verhard maar (deels) voorzien van rijplaten. De route is in figuur 5 weergegeven.



Figuur 5: Geplande aan- en afvoerroute voor de derde windturbine in bovenaanzicht.

De feitelijke werkzaamheden bestaan uit:

- Aanpassen tijdelijke bouwweg, op het nog niet verharde deel van het aan- en afvoertracé;
- Aanleggen opstel- en opslagplaatsen en voorzieningen voor de kranen en ander materieel;
- Ontgraven en aanleggen van de fundatie, inclusief de verankering;
- Plaatsen van de derde windturbine;
- Aanbrengen van de benodigde infrastructuur, zoals het aansluiten op het elektriciteitsnet;
- Afwerken van het terrein, inclusief inzaaien met gras.

De planning gaat uit van de aanleg in 2024.



3 WERKWIJZE

Voor de uitvoering van deze quickscan is zowel een literatuuronderzoek als een veldbezoek verricht. De gehanteerde werkwijze wordt hieronder weergegeven.

3.1 *Literatuurstudie*

Gebiedsbescherming

Beschermde gebieden binnen de Wet natuurbescherming worden onderverdeeld in Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Om te beoordelen of de werkzaamheden invloed hebben op de natuurwaarden van deze beschermde gebieden en om de afstand tot deze gebieden te bepalen, zijn de Aeries Calculator® en provinciale digitale kaarten geraadpleegd.

Soortbescherming

Op 21 februari 2023 zijn gegevens opgevraagd uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Naast waarnemingen uit het feitelijke projectgebied is eveneens gekeken naar de soorten die binnen 1 km afstand van het projectgebied voorkomen. Vrijwel al deze soorten zijn namelijk zodanig mobiel dat de soorten ook verwacht kunnen worden binnen de projectlocatie.

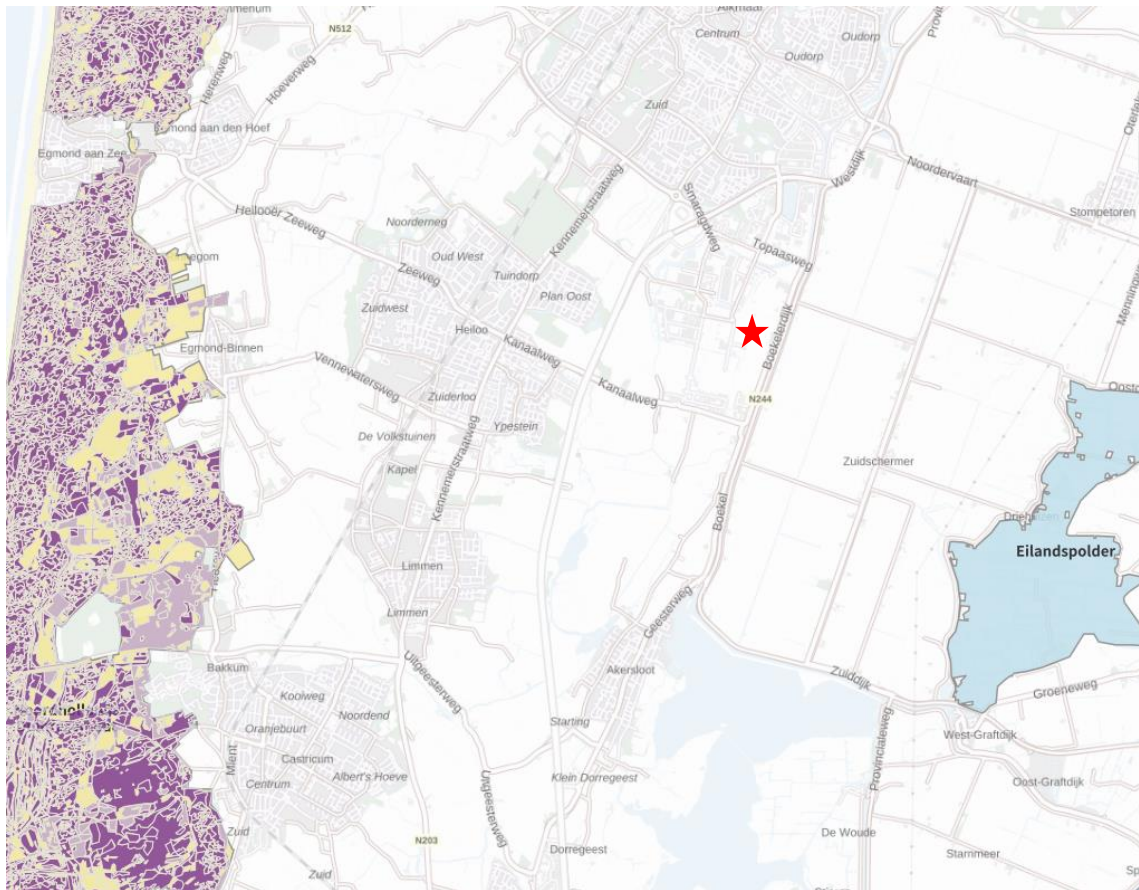
3.2 *Veldbezoek*

Het veldbezoek is op 17 februari 2023 uitgevoerd door P. van der Wielen, ecooloog bij Groenadvies Amsterdam bv. De weersomstandigheden waren goed: het was droog, met veel wind bij circa 11° Celsius.

4 GEBIEDSBESCHERMING

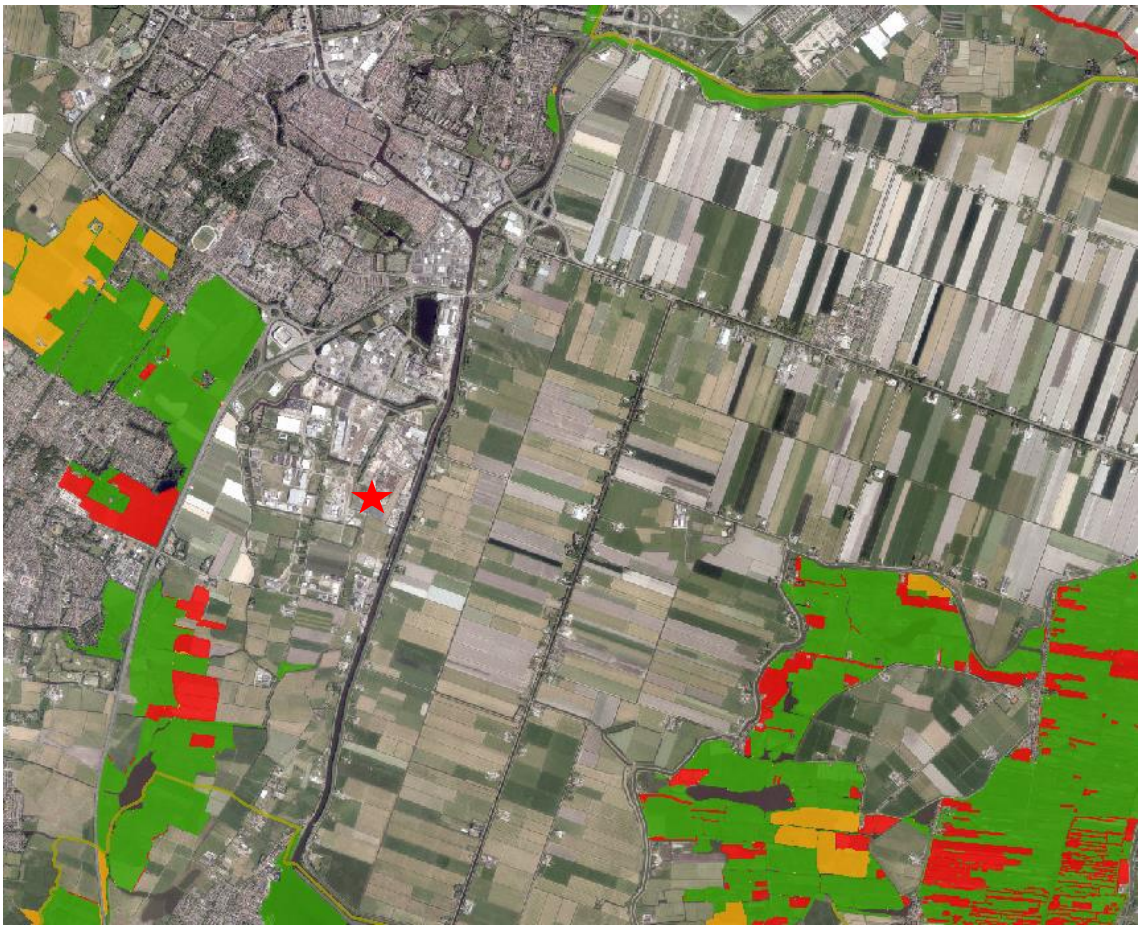
De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden liggen op 3,6 km afstand (Eilandspolder), 7,1 km afstand (Noordhollands Duinreservaat) en 8 km afstand (Schoorlse Duinen). De overige Natura2000 gebieden liggen op meer dan 10 km afstand. In het westelijke deel van de Eilandspolder liggen geen stikstofgevoelige gebieden. In het oostelijke deel liggen enkele kleine snippers stikstofgevoelige habitats. In het Noordhollands Duinreservaat en de Schoorlse Duinen liggen echter veel stikstofgevoelige gebieden. Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitat ligt op 3,7 km afstand (zie Figuur 6).

De gebieden in het Natuurnetwerk Nederland (NNN) overlappen vrijwel volledig met de Natura2000-gebieden en bestaan daarnaast uit meerdere natuurgebieden in de omgeving. Het dichtstbijzijnde gebied zijn de landgoederen in Heiloo (zoals Nijenburg en het Heilooer Bos) en de oude polders (weidevogelgebieden) ten westen van de snelweg A9. De dichtstbijzijnde NNN-gebieden liggen op 1,8 km afstand (zie Figuur 7).



Figuur 6: Ligging projectgebied ten opzichte van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden (in blauw en geel). De paarse vlakken geven de stikstofgevoelige gebieden weer.

Bron: calculator.aerius.nl/wnb/inputs/.



Figuur 7: Ligging projectgebied ten opzichte van Natuurnetwerk Nederland.

Bron:

<https://geoapps.noord-holland.nl/kaartenportaal/apps/webappviewer/index.html?id=3bf7c24fa65f49bab055654bdd01e130>

Het Natuurnetwerk is op de kaart aangegeven met de volgende kleuren:

- Groen = NNN is gerealiseerd.
- Oranje = NNN-grond is beschikbaar, maar nog niet ingericht.
- Rood = Als NNN-grond aangewezen, maar niet ingericht.

Het projectgebied grenst aan het Bijzonder Provinciale Landschap (BPL) 'Schermer'. Het BPL is een beschermingsregime binnen de Omgevingsverordening NH2020, bedoeld om de meest waardevolle landschappen in Noord-Holland te beschermen. Per landschap is aangegeven welke ecologische, landschappelijke, cultuurhistorische of aardkundige waarden aanwezig zijn: de 'kernkwaliteiten' van het landschap (bijvoorbeeld het leefgebied voor weidevogels, waterlopen en verkavelingsvormen in oude polders, de openheid en de vergezichten in het landschap of een bijzondere opbouw van de ondergrond). De kernkwaliteiten mogen niet worden aangetast.

De geplande ontwikkeling van de derde windturbine vindt plaats buiten het BPL en tast deze niet aan.

5 SOORTBESCHERMING

Vaatplanten

Tijdens het veldbezoek zijn geen vanuit de Wet natuurbescherming beschermde of in de Rode Lijst opgenomen planten aangetroffen. Dergelijke soorten zijn ook niet bekend uit het plangebied en worden in dit sterk kunstmatige biotoop ook niet verwacht. Negatieve effecten op beschermde vaatplanten kunnen dan ook worden uitgesloten.

Amfibieën

In de nabijheid van het projectgebied zijn meerdere soorten amfibieën bekend. Het betreft de kleine watersalamander en de rugstreeppad. Naast de in de NDFF opgenomen soorten zijn binnen het bedrijventerrein Boekelermeer ook soorten als gewone pad en meerkikker bekend. In het projectgebied (inclusief een strook langs de aan- en afvoerroute) liggen geen voortplantingswateren voor amfibieën, ook geen tijdelijke die minimaal enkele weken water houden. Voortplanting is dan ook uitgesloten.



Figuur 8: Locatie derde windturbine (in groen) ten opzichte van gepland leefgebied rugstreeppad (in geel). In de terreindelen 5 en 6 zijn poelen voor de rugstreeppad aangelegd.

Vanwege de aanleg van het bedrijventerrein Boekelermeer zijn indertijd voorzieningen getroffen voor rugstreeppadden. Vóór de aanleg van het industrieterrein waren hier op de zandige stukken en in de sloten tussen de weilanden namelijk populaties van rugstreeppad aanwezig. Ter compensatie zijn tijdens de omvorming van het gebied stroken grond voor de rugstreeppad onbebouwd gelaten (ecozones) en zijn voortplantingswateren aangelegd (zie Figuur 8). Sindsdien vindt regelmatig monitoring plaats van deze soort in en nabij het industrieterrein (zie onder andere Boddeke 2020). In de poelen in deelgebied 6 is geen voortplanting geweest en in de poelen van deelgebied 5 heeft geen succesvolle voortplanting plaatsgevonden. Tevens bleken de aantallen rugstreeppadden in de poelen zeer gering, maximaal 3 mannetjes.

Van het Sortiva-terrein zijn geen waarnemingen bekend; het (vrijwel volledig verharde) terrein met intensief gebruikte wegen en depots is dan ook geen geschikt leefgebied voor de soort. Dat geldt ook voor de deponie met stortmateriaal en de deklaag van industriegrond en de locatie van de derde windturbine. Negatieve effecten op deze soort kunnen dan ook worden uitgesloten.

Vogels

In de NDFF zijn voor de omgeving van het Sortiva-terrein 21 soorten broedvogels met een jaarrond beschermd nest opgenomen. Een deel van deze soorten broedt hier niet, maar kan wel als doortrekker verwacht worden (onder andere de grote gele kwikstaart en de tapuit). Het merendeel van de soorten is voor het broeden gebonden aan bomen (onder andere de blauwe reiger, buizerd, boomvalk, koolmees, sperwer en zwarte kraai). Vanwege het ontbreken van bomen zijn deze soorten direct uit te sluiten.

Resteert dan een klein aantal soorten dat in oevers en bebouwing broedt. De ijsvogel en oeverzwaluw zouden in grondhopen kunnen broeden. In en nabij het projectgebied liggen echter geen grondhopen. Hetzelfde geldt voor bebouwing, waarvan soorten als de zwarte roodstaart en huismus afhankelijk zijn.

Voor wat betreft nesten van jaarrond beschermde soorten zijn geen knelpunten te verwachten.

Ook ten aanzien van andere broedvogels, zonder jaarrond beschermde nesten, zijn geen knelpunten. Zowel op de deponie als op de aan- en afvoeroute zijn geen broedende vogels te verwachten. Ten eerste ontbreekt vegetatie om in te broeden en ten tweedede is de gebruiksintensiteit te hoog.

Voor de aanlegfase zijn voor wat betreft vogels dus geen knelpunten te verwachten.

Voor de gebruiksfase kunnen mogelijk wel knelpunten voorkomen. Zo verblijven op het Sortiva-terrein regelmatig grote groepen meeuwen. Deze foerageren en rusten op het terrein en pendelen op en neer tussen het terrein en het aangrenzende Noordhollandsch Kanaal en naar de slaappleats op het nabijgelegen Alkmaardermeer. Voor deze bewegingen moeten vogels soms de derde windturbine passeren. Dat geldt overigens ook voor de overige vier windturbines uit deze lijnopstelling.

Geen gegevens zijn bekend over óf en zo ja, hoeveel meeuwen sneuvelen als gevolg van botsingen met de twee bestaande windturbines op het Sortiva-terrein. Uit diverse studies is gebleken dat bij windturbines op land gemiddeld 7 tot 22 vogels per jaar omkomen (Winkelman Waardenburg). Het sterftcijfer is daarbij vooral afhankelijk van de locatie van de windturbine (in of nabij trekroutes zijn de aantallen hoger). De hoogte van een windturbine blijft minder invloed te hebben. Uit meerdere studies blijkt zelfs dat hogere windturbines tot minder sterfte leiden (Krijgsman et.al.); mogelijk door de betere zichtbaarheid of het gegeven dat de rotorbladen hoger boven de grond draaien.

De meeste slachtoffers vallen bij omstandigheden die het zicht beperken. Dit kan zijn gedurende de nacht of tijdens de schemering dan wel tijdens slechte weersomstandigheden zoals regen en mist.

In dit geval kan beredeneerd worden dat het plaatsen van de derde windturbine niet of nauwelijks tot een toename van het aantal vogelslachtoffers zal leiden. Dit geldt zowel voor lokale als voor trekvogels. Voor de lokale vogels is immers sprake van gewinning aan de al bestaande windturbines op en rondom het Sortiva-terrein. Ook zijn veel van de bewegingen van meeuwen van en naar het terrein over het Noordhollandsch Kanaal.

Voor de trekvogels, niet bekend met het terrein, geldt dat de derde windturbine de middelste windturbine van een lijnopstelling is. Het risico dat deze windturbine dan tot extra slachtoffers zal leiden, wordt zeer gering geacht, ook omdat vogels twee windturbines moeten passeren om bij de derde windturbine te komen.

Op dit moment is onderzoek gaande op het terrein naar de aantallen en verspreiding van meeuwen. Dit is onderdeel van een bredere studie naar meeuwen in de gemeente Alkmaar.

Zoogdieren

Voor wat betreft de landgebonden zoogdieren zijn hier de bosmuis, egel, haas en veldmuis bekend. Tijdens het veldbezoek zijn geen van deze soorten aangetroffen. Wel waren veel sporen van bruine ratten. Op de deponie zou de haas voor kunnen komen. Bij het plaatsen van de derde windturbine kan verstoring optreden als gevolg van de werkzaamheden en het benodigde bouwverkeer. Het gebied blijft echter intact en gaat niet in kwaliteit achteruit. Tijdens de gebruiksfase zijn geen nadelige effecten op deze soort te verwachten.

In de NDFF zijn voor het gebied uitsluitend de gewone dwergvleermuis opgenomen. Uit eigen waarnemingen maar ook uit de monitoring van de ecozones zijn aanvullend de soorten ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, watervleermuis en meervleermuis bekend. De twee laatstgenoemde soorten vliegen uitsluitend laag boven het Noordhollandsch Kanaal om te foerageren en tijdens hun trek tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. De plaatsing van de nu al aanwezige windturbines in de lijnopstelling heeft daarop geen negatief effect gehad. De plaatsing van de derde windturbine zal daarom niet leiden tot een wijziging in het gebruik van het Noordhollandsch Kanaal.

De gewone dwergvleermuis heeft sommige jaren zomer- en paarverblijfplaatsen in de woningen langs het Noordhollandsch Kanaal. Deze dieren foerageren in de tuinen langs het Noordhollandsch Kanaal. Het ging om 5 tot 10 gewone dwergvleermuizen. In deze tuinen werden ook enkele ruige dwergvleermuizen en incidenteel één rosse vleermuis waargenomen. Deze hadden hier geen verblijfplaatsen. Daarnaast werden van de al genoemde soorten ook enkele overvliegende dieren waargenomen. Concentraties van foeragerende dieren werden nergens waargenomen.

Het plaatsen van de derde windturbine zal geen negatief effect hebben op het foerageergebied van de diverse soorten vleermuizen. Het terrein rondom de derde windturbine is namelijk volstrekt ongeschikt als foerageergebied; het is zeer open en slechts laag begroeid. Beschutting (en voedsel) ontbreken hier.

Wel is rekening gehouden met de mogelijke aanwezigheid van de rosse vleermuis. Deze verblijft, onder andere, in de landgoederen in Heiloo en de binnenduinrand en maakt lange vluchten op weg naar de foerageergebieden. Dit doen de dieren vaak op een zodanige hoogte dat binnen de draaicirkel van de rotorbladen wordt begeven. Daardoor zouden slachtoffers eventueel kunnen vallen. Voorafgaand aan de plaatsing van de eerste vier windturbines is in de zomer van 2005 onderzoek verricht naar de trekroutes van deze soort (Swaan en Geelhoed, 2005). Deze routes bleken minimaal 200 à 300 meter van die windturbines te gaan. Tijdens het monitoringsonderzoek van de Boekelermeer (Boddeke 2020) werden verspreid over het gebied slechts enkele rosse vleermuizen waargenomen. Vastgesteld wordt dat geen vliegroute over het terrein gaat en dat slechts incidenteel kleine aantallen dieren foerageren. Het risico op slachtoffers is daardoor als zeer gering ingeschat.



6 CONCLUSIES

6.1 Gebiedsbescherming

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige gebied ligt op 3,7 km afstand. Voor de depositie van stikstof als gevolg van de bouwwerkzaamheden voor het oprichten van de derde windturbine worden specifieke berekeningen met Aeries uitgevoerd, om vast te stellen of de geplande werkzaamheden tot stikstofdepositie in de omliggende Natura2000-gebieden kan leiden. Indien noodzakelijk worden tijdens de bouw maatregelen genomen (elektrificatie van kranen of afvang stikstof), zodat geen depositie van stikstof op Natura 2000-gebieden plaatsvindt.

Voor de natuurwaarden in de NNN-gebieden geldt, anders dan de Natura 2000-gebieden, geen externe werking. Mede vanwege de beperkte omvang van de werkzaamheden en afstand tot deze gebieden zijn negatieve effecten uitgesloten.

De werkzaamheden hebben eveneens geen nadelige invloed op het BPL 'Schermer'.

6.2 Soortbescherming

Het plaatsen en gebruiken van de derde windturbine hebben geen negatieve invloed op vaatplanten, amfibieën, broedvogels en landgebonden zoogdieren. De uit de omgeving bekende beschermde soorten komen niet voor op of nabij de locatie van de derde windturbine, of uitsluitend is sprake van kortdurende verstoring van een soort (de haas) die in Noord-Holland is vrijgesteld bij werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting. Voor de aanlegfase zijn dan ook geen risico's voor beschermde soorten.

Voor vogels in het algemeen en meeuwen in het bijzonder alsmede vleermuizen is echter niet uit te sluiten dat incidenteel een individu als gevolg van een botsing met de rotorbladen zal omkomen. Gezien de resultaten van diverse verrichte onderzoeken betreft het echter kleine aantallen dieren, vergelijkbaar met andere windturbines in het land. Geen sprake is van een nadelig effect op de gunstige staat van instandhouding van de hier voorkomende soorten, zowel provinciaal als lokaal.

Wat betreft de soortbescherming zijn geen belemmeringen om de voorgenomen werkzaamheden uit te voeren.

6.3 Zorgplicht

Naast de bescherming van de soorten genoemd in de Wet natuurbescherming, bestaat ook nog de zorgplicht. Dit houdt in dat zodanig gewerkt dient te worden, dat zo min mogelijk schade ontstaat aan de flora en fauna. Dit uitgangspunt geldt ook voor de niet beschermde soorten!

Indien tijdens de werkzaamheden onverhoopt beschermde flora en/of fauna wordt geconstateerd, die tijdens eerdere onderzoeken niet is geconstateerd, dient het werk stilgelegd te worden en direct contact opgenomen te worden met de begeleidend ecooloog. Samen met de ecooloog wordt vervolgens besproken of extra maatregelen voor de aangetroffen soort(en) noodzakelijk zijn.



7 GEBRUIKTE LITERATUUR

Anonymus, 2014. Soortenstandaard Rugstreeppad *Bufo calamita*. Soortenstandaard Rugstreeppad, versie 1.1 © Rijksdienst voor Ondernemend Nederland | maart 2014.

Boddeke, P.H.N, 2021. Monitoring en aanvullende inventarisaties beschermde soorten Boekelermeer-Zuid, opname 2020. Bureau Waardenburg Rapportnr. 21-001 Bureau Waardenburg, Culemborg.

Krijgsman et. al. 2009. Collision Risk of birds with modern large windturbines. *Ardea* 97(3): 357-366

Swaan A.H. en S.V.C. Geelhoed 2005 Natuurtoets t.b.v. plaatsing van windturbines op terrein afvalstort GP-Groot te Heiloo. BFO Fauna-onderzoek.

Winkelman J.E. 1992a. De invloed van de Sep-proefwindcentrale te Oosterbierum (Friesland) op vogels, 1: aanvaringsslachtoffers. RIN-rapport 92-2.

Winkelman J.E. 1992b. De invloed van de Sep-proefwindcentrale te Oosterbierum (Friesland) op vogels, 2: nachtelijke aanvaringskansen. RIN-rapport 92-3.



BIJLAGE 1

Waarnemingen binnen een straal van 1 km van het projectgebied opgehaald van de Nationale Database Flora en Fauna (NDFD). Alle soorten genoemd in deze tabel hebben een beschermde status. Wnb = Wet natuurbescherming; Hrl = Habitatrichtlijn.

NAAM	GROEP	BESCHERMINGSREGIME	AFSTAND
KLEINE WATERSALAMANDER	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
RUGSTREEPPAD	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
BLAUWE REIGER	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
BOERENZWALUW	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
BOOMVALK	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
BUIZERD	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
EKSTER	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
GROTE GELE KWIKSTAART	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
HUISMUS	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
HUISZWALUW	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
IJSVOGEL	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
KERKUIL	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
KOOLMEES	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
OEVERZWALUW	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
PIMPELMEES	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
RANSUIL	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
SLECHTVALK	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
SPERWER	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
SPREEUW	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
TAPUIT	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
TORENVALK	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
ZWARTE KRAAI	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
ZWARTE ROODSTAART	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
BOSMUIS	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
EGEL	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
GEWONE DWERGVLEERMUIS	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
HAAS	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
VELDMUIS	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km



BIJLAGE 2

SOORT↓ PROVINCIE→	FRIESLAND	GRONINGEN	DRENTHE	OVERIJSSSEL	GELDERLAND	UTRECHT	NOORD-HOLLAND	ZUID-HOLLAND	FLEVOLAND	ZEELAND	NOORD-BRABANT	LIMBURG
AARDMUIS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
BASTAARDKIKKER	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
BOSMUIS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
BRUINE KIKKER	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
BUNZING	x	x	x			x		x				x
DWERGMUIS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
DWERGSPITSMUIS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EGEL	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
GEWONE BOSSPITSMUIS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
GEWONE PAD	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
HAAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
HERMELIJN	x	x	x			x		x				x
HUISSPITSMUIS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KLEINE WATERSALAMANDER	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KONIJN	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
MEERKIKKER	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ONDERGRONDSE WOELMUIS	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
REE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ROSSE WOELMUIS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
STEENMARTER	x											(x4)
TWEEKLEURIGE BOSSPITSMUIS	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
VELDMUIS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
VOS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
WEZEL	x	x	x			x		x				x
WILD ZWIJN											x	
WOELRAT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
HAZELWORM												(x1)
LEVENDBARENDE HAGEDIS												(x2)
EEKHOORN												(x3)

x = vrijgestelde soort

(x1) = vrijgesteld in juli t/m september, (x2) = 15 aug t/m 15 okt, (x3) = maart-april en juli t/m november, (x4) = 15 aug t/m feb
(bron)