



NOTA ZIENSWIJZEN

Nota zienswijzen Verklaring van geen bedenkingen omgevingsvergunning Grootschermerweg 5 Grootschermer

Raadsbesluit ontwerp-verklaring van geen bedenkingen en omgevingsvergunning

Grootschermerweg 5 Grootschermer d.d. 28 november 2022

Inhoud

1. Beantwoording zienswijze
2. Zienswijze
3. Reactie op zienswijze door aanvrager

1. Zienswijze d.d. 18 januari 2023

Op 18 januari 2023 is een zienswijze ontvangen van een belanghebbende organisatie. De zienswijze die is ingediend wordt samengevat en van een reactie voorzien.

Zienswijze 1 Samenvatting

1. De plaatsing van de windturbine kan ten koste gaan van gaan van bomen in de buurt van de windmolenlocatie en kan negatieve effecten hebben op vliegende vogels en zoogdieren. Het onderzoek naar deze effecten is te summier om effecten uit te sluiten.
2. De cumulatieve effecten van de plaatsing van nog veel meer kleine windmolens zijn niet beschouwd. De plaatsing van windmolens is in strijd met de doelstellingen van Bijzonder Provinciaal Landschap.
3. Uw organisatie is voorstander van een verticale windmolen, die minder dominant is in het landschap en veel minder slachtoffers maakt onder onze fauna. Inmiddels zijn er rendabele verticale windturbines (ook wel wikkels genoemd) op de markt.
4. Er is ten onrechte een beroep gedaan op de vrijstelling op grond van de Wet stikstofreductie.

Reactie gemeente

Naar aanleiding van de zienswijze is de aanvrager van de omgevingsvergunning om een reactie gevraagd. In de reactie worden de aangevoerde standpunten over de effecten van de kleine windturbine voldoende onderbouwd en weerlegd. Wij onderschrijven deze reactie. Het bouwen van de windturbine vindt plaats op eigen terrein, direct grenzend aan het terrein van het huidige agrarische bedrijf en binnen de vigerende bestemming Agrarisch. Er wordt geen bestaande beplanting gekapt. Hierdoor vindt er geen aantasting plaats van het omliggende gebied. De windturbine wordt aansluitend op het bestaande erfensemble van agrarische bebouwing gerealiseerd op gronden die niet direct grenzen aan het omliggende open gebied en natuurgebied.

Bijzonder Provinciaal Landschap

Via de Omgevingsverordening NH2020 van de provincie Noord-Holland zijn kleine windturbines in Landelijk Gebied mogelijk gemaakt. Het Bijzonder Provinciaal Landschap is hierbij niet uitgesloten. Er moet wel aan de voorwaarden voor goede landschappelijke inpassing worden voldaan en daarnaast mogen de kernwaarden van het Bijzonder Provinciaal Landschap niet worden aangetast. Daarnaast moet ook voldoende rekening worden gehouden met de effecten van de kleine windturbine op Natura-2000 gebied. De Omgevingsverordening NH2020 voorziet niet in de plaatsing van een windwikkels in Landelijk Gebied.

De kleine windturbine voldoet aan de voorwaarden voor plaatsing van een kleine windturbine bij een agrarisch bedrijf en de zorgvuldige inpassing is aan de hand van de handreiking 'Wind op Land' van de provincie Noord-Holland beoordeeld. De locatie en situering zijn bovendien aan de provincie Noord-Holland voorgelegd en akkoord bevonden. Daarnaast is op basis van de aangeleverde ruimtelijke onderbouwing en natuuronderzoek door het college geconcludeerd dat vanuit natuuraspecten geen belemmeringen zijn voor plaatsing van de windturbine.

De ontwikkeling vindt plaats in een gebied dat wordt gekenmerkt door de grootschalige openheid met doorzichten, watergangen en verkaveling. De locatie is omringd door het Natura-2000 gebied de Eilandspolder en op enige afstand van weidevogelleefgebied gelegen.

Ruimtelijke ingrepen dienen binnen het landschap te worden ingepast en mogen deze kernkwaliteiten niet aantasten. Alleen als de kleine windturbine goed op de locatie kan worden ingepast kan het plan doorgang vinden.

Binnen het plangebied bevindt zich geen weidevogelgebied, wel wordt het plangebied door weidevogelgebied omringd. Om de beoordelen of een windturbine op deze locatie is toegestaan, moeten de effecten op de aangewezen habitattypen, soorten en natuurlijke kenmerken in beeld worden gebracht. Wanneer significant negatieve effecten op Natura-2000 gebieden niet kunnen worden uitgesloten, is een passende beoordeling verplicht. Ook verwachte beschermde diersoorten moeten worden geïnventariseerd. Op basis van het uitgevoerde natuuronderzoek is de ligging en inrichting van de beoogde locatie op het agrarisch bedrijf beoordeeld. Op basis daarvan zijn de effecten van de kleine windturbine op onder andere het weidevogelleefgebied en de Eilandspolder beoordeeld. Er is daarbij bepaald dat geen sprake is van (significante) effecten op de locatie en omliggende gebieden en de aldaar aanwezige diersoorten, zodat kan worden geconcludeerd dat geen sprake is van een aantasting van soorten en het habitat.

Ook als een windturbine zich in een vogeltrek- en vliegroute zou bevinden, dan is relevant dat het ter plaatse van de Grootschermerweg 5 niet gaat om een concentratie van dergelijke routes. Alleen als uit onderzoek blijkt dat er sprake kan zijn van aanvaringsslachtoffers door kleine windturbines, dan moet in bepaalde gevallen een ontheffing Wet natuurbescherming worden aangevraagd. De ontheffing is niet nodig geacht.

Uit een aantal onderzoeken naar de effecten van kleine windturbines (Arcadis 2022, Ecosensys 2020, Sweco 2019) blijkt dat in de regel de kans op aanvaring met de windturbine voor alle onderzochte vogelsoorten en vleermuizen bij het plaatsen en in gebruik nemen van een kleine windturbine naar verwachting zeer klein of verwaarloosbaar klein is. Nader veldonderzoek of het aanvragen van een ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk geacht. De bevindingen uit het uitgevoerde natuuronderzoek en de reactie op de zienswijze vanuit de aanvrager kunnen wij verder onderschrijven.

Stikstofdepositie

Bij de aanvraag is een berekening overgelegd van de bouw- en gebruiksfase op basis van de AERIUS Calculator (versie 2022). Hieruit blijkt dat geen sprake is van significante effecten op Natura-2000 gebieden. Daarom is in dit kader geen vergunning/verklaring van geen bedenkingen op grond van de Wet natuurbescherming vereist. Het aspect stikstofdepositie vormt dan ook geen belemmering voor de realisatie van dit project.

Conclusie:

De in de zienswijze aangevoerde standpunten geven geen aanleiding tot aanpassingen ten aanzien van de ontwerp-omgevingsvergunning of vormen geen aanleiding om de omgevingsvergunning te weigeren.

2. Ontvangen zienswijze d.d. 18 januari 2023



College van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Postbus 53
1800 BC Alkmaar

Geacht College,

Alkmaar, 18 januari 2023

Betreft: Zienswijze Omgevingsvergunning Nr. 0000354384 voor het plaatsen van een kleine windturbine (w2) Grootshermerweg 5 te Grootshermer

In de Landschapsvisie Alkmaar e.o. van Provincie Noord uit 2014 blz. 234 is sprake van alleen beplanting bij boerenerven en bebouwing. Men wil het historische onbeplante profiel in ere herstellen.

In de Verordening Fysieke Leefomgeving van Alkmaar Artikel 9:3 lid 2b is opgenomen dat geen vergunning van het bevoegd gezag nodig is voor de kap van bomen "voor het overige grondgebied van de gemeente Alkmaar voor alle houtopstand in tuinen bij woningen niet zijnde een monumentale of waardevolle boom".

Stichting ANIMO ziet hier een tegenstrijdigheid: enerzijds alleen bomen bij boerenerven en bebouwing anderzijds het toestaan van een windmolen bij die boerenerven, waarvoor eventueel alle bomen die windvang van de windmolen kunnen hinderen zonder vergunning gekapt mogen worden. Stichting ANIMO vreest ongeremde kaalslag ten behoeve van het optimaal functioneren van deze windmolens en verzoekt in het besluit garanties op te nemen, die bomenkap ten behoeve van deze windmolen voorkomen.

Bij het voorgenomen besluit is een **Quickscan natuurwaardenonderzoek** van Natuurbank Overijssel gevoegd. Stichting ANIMO is van mening dat het onderzoek te oppervlakkig is, waardoor onjuiste conclusies worden getrokken. Deels misschien omdat Natuurbank Overijssel niet over lokale gebiedskennis beschikt. Onderstaand wordt op het natuurwaardenonderzoek nader op ingegaan

In de Effectbeoordeling blz. 8 is er sprake van dat:

- Het plangebied is door de Menningweerdijk, die tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied inligt, niet zichtbaar vanuit Natura 2000-gebied. *De windmolen echter wel.* Ten onrechte wordt verondersteld dat "negatieve effecten, zoals licht en optische verstoring zijn daarom niet aan de orde." De molen komt max. 180m van het Natura 2000 gebied te staan, precies ter hoogte van het deel dat tevens extra kwalificeert als weidevogelleefgebied. Zeker weidevogels zijn zeer gevoelig voor optische verstoring, zelfs over grotere afstanden. De verstoringafstand door windmolens verschilt per soort en varieert tussen de 100 en 500 m. Gevoelige soorten zijn: grutto, tureluur, broedende weidevogels en overwinterende ganzen en zwanen.

Animo: samen werken aan natuur en milieu

K.v.k. Alkmaar 41241845 · Triodosbank NL64TRIO 0379521474 www.animo-alkmaar.nl · animo@animo-alkmaar.nl

- De stelling dat “het plangebied heeft ook geen ecologische relatie met op grote afstand gelegen Natura 2000-gebieden, waardoor bijvoorbeeld ook geen sprake is van uitwisseling van soorten tussen het plangebied en de omliggende Natura 2000-gebieden.” is nergens onderbouwd. De N2000-gebieden op grote afstand en de omliggende gebieden worden ten onrechte op een hoop geveegd. Een uitwisseling tussen de nabijgelegen N2000 Eilandspolder en het gebied achter de windmolen is niet uit te sluiten.
- Ten onrechte wordt gesteld dat: “Bovendien geldt voor dergelijke aanlegwerkzaamheden een vrijstelling op grond van de Wet stikstofreductie en natuurherstel.”
Deze vrijstelling is door de RvS afgewezen.
Te allen tijde moet dit met een AERIUS-berekening onderbouwd worden.
- Nergens wordt onderbouwd dat er : “ook geen structurele vliegbewegingen van vogels uit omliggende Natura 2000-gebieden over de turbinelocatie aan de orde.” zijn.
Significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden kunnen dus op voorhand **niet** met zekerheid worden uitgesloten. Het aanvragen van een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming is dus mogelijk wel aan de orde. Vogels hebben verschillende leefgebieden voor rusten en het zoeken van voedsel. Daar tussenin vliegen ze heen en weer. Het opstellen van gevoeligheidskaarten met trekroutes en locaties met de laagste risico's voor vogels maakt inzichtelijk wat de vogelbewegingen en hotspots zijn.

Effectbeoordeling blz. 10

- Stichting ANIMO is het oneens met de bewering: “dat in de directe omgeving van de locatie weinig geschikt weidevogelhabitat aanwezig is”. Sterker nog, op korte afstand liggen percelen die juist als weidevogelleefgebied gekwalificeerd zijn. Zie figuur 1.



Figuur 1. Afstand tussen windmolen en weidevogelleefgebied is minder dan 180 m (zie streep).

4.3 Effecten en toetsing vogels

- Ten onrechte wordt gesteld en niet onderbouwd dat ".....De windmolen staat op een locatie waar op voorhand geen structurele vliegbewegingen van kwetsbare vogels zoals uilen (o.a. kerkuil, ransuil, steenuil) en roofvogels (o.a. torenvalk, boomvalk en buizerd) hoeven te worden verwacht.
 - Ten onrechte wordt gesteld en niet onderbouwd dat "Hoewel geen grotere residente vogels op het erf zelf verblijven en ter plaatse van de turbinelocatie ook geen geschikt leefgebied aanwezig is voor roofvogels en uilen kunnen structurele vlieg- of foerageerbewegingen van dergelijke vogels op de turbinelocatie worden uitgesloten."
- Stichting ANIMO is van mening dat roofvogels en uilen zich vrijelijk bewegen. Daardoor is de kans aanwezig dat er 's nachts uilen jagen en overdag roofvogels jagen.
- Stichting ANIMO stelt dat risico's zeker niet zijn uit te sluiten.
- Het verhaal over Boerenzwaluwen is niet onderbouwd: deze vogels vliegen jaarlijks op en neer naar Afrika, maar waarom komen ze dan niet bij de molenlocatie, die 40 meter van de stallen staat?
 - Ten onrechte wordt gesteld en niet onderbouwd dat "Relevante stikstofeffecten tijdens de bouw kunnen op voorhand worden uitgesloten, maar zullen doordat de aanlegwerkzaamheden hooguit enkele dagen duren beperkt zijn." Hoewel waarschijnlijk is dit niet aangetoond.
 - Ten onrechte wordt van een vrijstelling op grond van de Wet stikstofreductie uitgegaan.

Stichting ANIMO is het oneens met de conclusie dat structurele vliegbewegingen van vogels uit omliggende Natura 2000-gebieden en directe omgeving over de turbinelocatie niet aan de orde zijn. De geponeerde stellingen worden nergens onderbouwd door lokaal onderzoek.

4.4 Effecten en toetsing vleermuizen

Stichting ANIMO is verbaasd dat zonder enig lokaal onderzoek door middel van bijvoorbeeld (warmtebeeld)camera's en vleermuisdetectors toch op basis van de ligging van de boerderij en de locatie van de kleine windmolen geconcludeerd kan worden dat de voorgenomen plaatsing niet leidt tot een overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van beschermde soorten.

De Eilandspolder is door middel van de natuurverbinding NNV1 verbonden met de gebieden Kleimeer en Geestmerambacht, Oosterdel en Polder Mijzen in het noorden. Voor deze drie natuurverbindingen is o.a. de doelsoorten meervleermuis van belang. Naast de meervleermuis is ook de aanwezigheid van gewone- en ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger en watervleermuis bekend in de Eilandspolder. De ene vleermuissoort is kwetsbaarder voor windmolens dan de andere. Soorten die veel voorkomen worden ook vaker geraakt. Windturbines lijken een aantrekkende werking te hebben op vleermuizen. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door insecten die zich bij specifieke omstandigheden op grotere hoogte rond windturbines verzamelen.

Stichting ANIMO is het oneens met de conclusies en verzoekt de vergunning aan te houden tot zorgvuldig onderzoek naar het voorkomen van vleermuizen heeft plaatsgevonden.

4.5 Effecten en toetsing overige soort(groep)en

Stichting ANIMO onderschrijft de verwachting dat de negatieve effecten voor de overige grondgebonden soortgroepen niet te verwachten zijn.

Bijzonder Provinciaal Landschap

In Noord-Holland zijn 32 gebieden aangewezen als 'Bijzonder Provinciaal Landschap'. Dit zijn landschappen waarop we extra zuinig zijn vanwege hun bijzondere eigenschappen en waarde voor mens en dier. Het beschermingsregime is bedoeld om de meest waardevolle landschappen in Noord-Holland te beschermen. De Schermer is ook aangewezen als Bijzonder Provinciaal Landschap.

Stichting ANIMO is van mening dat geen rekening wordt gehouden met de cumulatieve effecten, want een ring van kleine windmolens aan de rand van de polder en ook bij alle boerenerven in de polder is een niet acceptabele aantasting van de kwetsbare openheid in het vlakke land in de polder de Schermer.

“De ideale habitat voor weidevogels heeft een combinatie van de volgende ruimtelijke sleutelfactoren: omvangrijke aaneengesloten gebieden gekenmerkt door openheid, **het ontbreken van verstoring (door opgaande elementen, zoals bebouwing, beplanting en masten** en door infrastructuur en activiteiten die geluid en onrust veroorzaken), de aanwezigheid van micro-reliëf, graslandareaal en een relatief hoog waterpeil. De aanwezigheid van deze combinatie van factoren in dit BPL is onvervangbaar. Kwetsbare weidevogelsoorten keren bij verstoring doorgaans niet terug.”

De plaatsing van windmolens is in strijd met de doelstellingen van Bijzonder Provinciaal Landschap.

Samenvattend:

Stichting ANIMO is groot voorstander van de transitie naar groene energie, maar niet ten kosten van onze flora en fauna.

De plaatsing van een windmolen kan ten koste gaan van bomen in de buurt van de windmolenlocatie en kan negatieve effecten hebben op vliegende vogels en zoogdieren.

Het onderzoek naar deze effecten is onzes inziens te summier om effecten uit te sluiten.

De cumulatieve effecten van de plaatsing van nog veel meer kleine windmolens zijn niet beschouwd. Veronderstel eens dat straks elke bebouwing in de Schermer een eigen windmolentje heeft. De plaatsing van windmolens is in strijd met de doelstellingen van Bijzonder Provinciaal Landschap.

Ten onrechte wordt een beroep gedaan op de vrijstelling op grond van de Wet stikstofreductie.

Stichting ANIMO is voorstander van een verticale windmolen, die minder dominant is in het landschap en veel minder slachtoffers maakt onder onze fauna. Inmiddels zijn er rendabele verticale windturbines (ook wel wakkels genoemd) op de markt.

Het is wrang te constateren dat in deze ontwerp Omgevingsvergunning elk natuuraspect ontbreekt. En dat in Alkmaar de “groenste stad van Europa” en winnaar van de “Green Cities Europe Award”.

Met vriendelijke groet



Voorzitter ANIMO

18 JAN, 2023

College van Burgemeester en Wethouders
van Alkmaar
Afd. Bezwaar
Postbus 53
1800 BC Alkmaar

3. Ontvangen reactie op zienswijze door aanvrager omgevingsvergunning



Tel.
info@eazwind.com
www.eazwind.com

Industrieweg 23a
9601LJ | Hoogezand, Groningen

T.a.v.	College van B & W gemeente Alkmaar
Datum:	24 februari 2023
Betreft:	Reactie zienswijze ontwerp-beschikking windturbine Grootschermerweg 5, Grootschermer
Opdrachtgever:	
Uitvoerende instantie:	
Behandelaar gemeente:	
Uw kenmerk:	0000354384

Geachte leden van het college van B & W,

Op 16 juni 2022 heb ik van u een brief ontvangen waarin u E.A.Z. Wind en [REDACTED] de gelegenheid geeft om op de ingediende zienswijze te reageren.

Naar aanleiding van de terinzagelegging van de ontwerp-omgevingsvergunning en ontwerp- verklaring van geen bedenkingen van de raad is een zienswijze naar voren gebracht door Stichting Animo (Alkmaarse natuur en milieu organisatie). Deze zienswijze is gedateerd op 18 januari 2023. Hierbij stuur ik mijn reactie namens [REDACTED] zijn het oneens met de stellingnames in de zienswijze.

Context

Zoals u weet, is het in Noord- Holland toegestaan om elektriciteit op te wekken door middel van kleine windmolens tot 15 meter. Dit biedt de mogelijkheid om ondernemers en inwoners te betrekken in het opwekken van energie. Bovendien speelt de agrarische sector binnen de regionale energietransitie van Nederland een sleutelrol: door de beschikbare ruimte, maar nog belangrijker, door de wil en de inzet van deze groep. Kortom, om duurzaamheidsdoelen te bereiken is draagvlak onder (agrarische) ondernemers en inwoners van de omgeving van belang. Veel agrariërs hebben interesse om met een kleine windmolen voor eigen verbruik energie op te wekken, zo ook in uw gemeente.

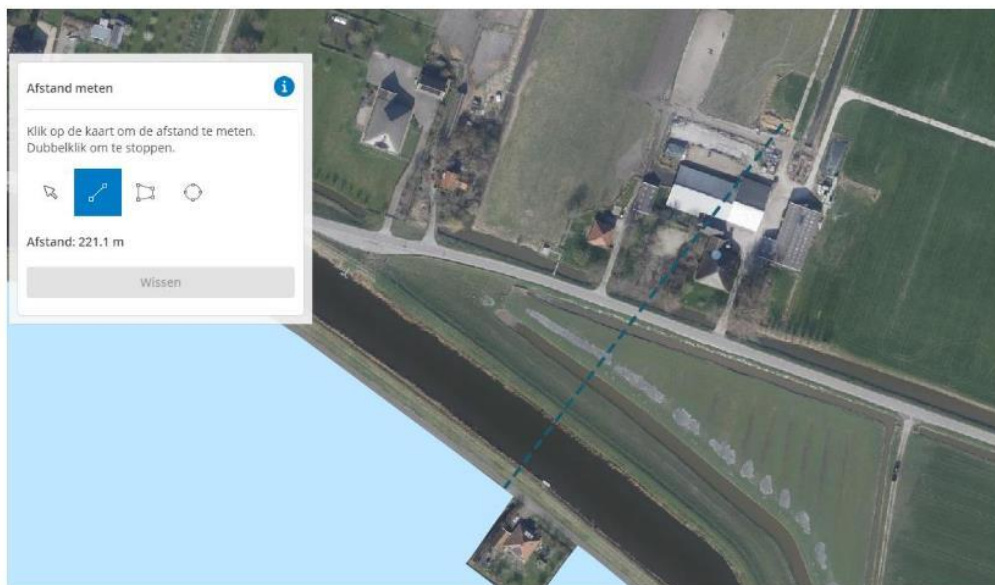
Kleine windmolens vormen een belangrijke aanvulling op de bestaande energie-opwekmogelijkheden. De windmolens van E.A.Z. Wind passen goed bij het landschap, brengen draagvlak voor windenergie, zijn financieel toegankelijk en zijn gemakkelijk te integreren in het elektriciteitsnetwerk. Het energieprofiel schaaft goed bij het verbruik op de boerderij van [REDACTED] eventueel door de opwek van zonne-energie en windenergie te combineren wordt er meer energie opgewekt op momenten dat het ook verbruikt wordt.

Inhoudelijk op de zienswijze:

Zoals in de zienswijze staat vermeld zou een wokkelvormige turbine een goed alternatief zijn. Dit is niet aan de orde. Ook is de mogelijke opwek op de locatie van [REDACTED] van een wokkelvormige turbine onvoldoende om aan het energievraagstuk te voldoen.

Tevens wordt in de zienswijze aangegeven dat middels een Aerius berekening de stikstofdepositie van de bouw van de windmolen in kaart gebracht moet worden. Voor de volledigheid van het dossier hebben we deze nog bijgevoegd in de bijlage. Hiermee wordt voldoende onderbouwd wat eerder ook al in de Ruimtelijke onderbouwing en Ecologische quickscan over stikstof is beschreven. De uitkomst van de Aerius berekening is gunstig met betrekking tot de bouw van de windmolen.

In een zienswijze van Animo wordt de afstand van de windturbine aangeduid als zijnde op 180 meter van het Eilandspolder gebied, dit is onjuist. De afstand van de locatie is minimaal 220 meter tot de zone van de Eilandspolder.



Bron: <https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten>

Voor wat betreft de inhoudelijke weerlegging met betrekking tot de thema's natuur, hebben we ecologisch bureau Natuurbank Overijssel gevraagd hier een reactie op stellen namens E.A.Z. Wind en [REDACTED] reactie vind u in de bijlage bij mijn brief.

Hoogachtend,

[REDACTED]

[REDACTED]

E.A.Z. Wind

Postadres
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

Telefoon
0614-435700
0543-451142

Info
Info@natuurbankoverijssel.nl
www.natuurbankoverijssel.nl

Bank
NL48 RABO 0121 5795 73
BTW -ID
NL001388212B56



E.A.Z. Wind

██████████
verzonden per e-mail
Natuurbank Overijssel

Kenmerk: 4552A
Datum: 16-2-2023
Betreft: Reactie op ingediende zienswijzen plaatsing kleine windturbine Grootshermerweg 5
Grootshermer

Geachte ██████████

Stichting Animo heeft een zienswijze ingediend tegen het ontwerp-omgevingsvergunning ontwerp verklaring van geen bedenkingen van de raad, voor het plaatsen van een kleine windturbine op het achtererf Groot Schermerweg 5 te Grootshermer. In deze notitie gaan wij inhoudelijk in op de ingediende argumenten.

Optische verstoring

Het voornemen is een kleine windmolen te plaatsen van het type EAZ-13.2. Deze windmolen heeft een ashoogte van 15 meter en wieken van 6,6 meter (diameter wieken bedraagt 13,2 meter). De maximale tiphoogte van de wieken bedraagt circa 21,6 meter.

Reactie:

Wij zijn van mening dat de aanwezige bebouwing en de bomen voor de boerderij, het zicht op de windturbine bijna volledig wegnemen. Mogelijk is in de winter en aan weerszijde van het erf, de molen enigszins zichtbaar. Wij sluiten een negatief effect van deze zichtbaarheid (optische verstoring) uit. Broed-, rust- en foeragegedrag van kwalificerende vogels zal niet aangetast worden door toevoeging van de molen op een erf. In veel natte Natura 2000-gebieden staan kleine windmolentjes; ook deze worden niet beschouwd als aantasting van de natuurwaarde.



Ligging van de turbine achter bestaande bebouwing en bomen.

Relatie met Natura 2000-gebied

Gelet op de aard en inrichting van het erf, en het direct aangrenzende agrarisch cultuurland, wordt dit niet beschouwd als functioneel leefgebied voor soorten met een instandhoudingsdoelstelling in Natura 2000-gebied Eilandspolder. Uiteraard vindt er uitwisseling plaats tussen vogelpopulaties, maar die vliegbewegingen gaan hoog over het plangebied, buiten de risicozone.

Stikstof

De vrijstelling van onderzoek naar stikstofdepositie in de aanlegfase is inderdaad van de baan. Gelet op de zeer geringe inzet van werktuigen en verkeersbewegingen kan toename van stikstofdepositie op voorhand uitgesloten worden.

Structurele vliegbewegingen

Een kleine turbine, met een ashoogte van 15 meter en wieken van 6,6 meter (maximale hoogte 21,6 m), gepositioneerd achter schuren en loofbomen, zal geen effect hebben op structurele vliegbewegingen van vogels vanuit Natura 2000-gebied naar elders. Vogels zullen de bomen en gebouwen op dusdanige hoogte overvliegen, dat ze ruim boven de gevarenzone (wieken) vliegen.

Weidevogelhabitat

De stelling dat er geen geschikte weidevogelhabitat aanwezig is, moet beschouwd worden als 'weinig geschikte habitat', rondom de windturbine, waarbij de windturbine een gevaar kan vormen voor de in het weidevogelhabitat voorkomende weidevogels, zoals opvliegende of baltsende dieren. Geschikte weidevogelhabitat in de omgeving wordt niet beïnvloed door de turbine.

Toetsing vogels en vleermuizen (algemeen)

Er sterven jaarlijks veel vogels, als gevolg van aanvaringen met gebouwen, treinen, auto's, hoogspanningsleidingen, grote windturbines, etc.

De juridische vraag die voor ligt, is de volgende: is er sprake van voorzienbare sterfte van vogels en vleermuizen, als gevolg van de molen? Niet uitgesloten kan worden, dat nooit een vleermuis of vogel tegen de windturbine vliegt, maar indien het aantal slachtoffers zéér gering is, is geen sprake van het opzettelijk doden van beschermde dieren.

Er is daarom gekeken naar de voorzienbaarheid van slachtoffers. De voorzienbaarheid is aanwezig indien de windturbine in gangbaar foerageergebied van vleermuizen staat. Indien dwergvleermuizen of gewone grootoorvleermuizen tijdens de actieve periode dagelijks rond de molen foerageren, is het zeer aannemelijk dat ze ooit in aanraking komen met de turbine. In voorliggend geval staat de turbine niet in gangbaar foerageergebied van vleermuizen (open gebied). Aanvullend onderzoek, naar onder andere vleermuizen, zal bovenstaande conclusie niet beïnvloeden.

Vogels

Hetzelfde geldt voor vogels. De turbine wordt geplaatst aan de rand van een erf, op de overgang naar gangbaar intensief beheer agrarisch cultuurland. In het onderzoek is gekeken of sprake is van verhoogd aanvaringsrisico, zoals een uitvliegroute van een kolonie boerenzwaluwen of huiszwaluwen of de uitvliegroute van een kerkuil (vanuit een gebouw of kast). Vogels die een verhoogd aanvaringsrisico hebben zijn boerenzwaluw, huiszwaluw, spreeuw en torenvalk. Ook uilen zoals ransuil en kerkuil lopen een verhoogd risico op aanvaring omdat ze zich binnen de risicozone van een kleine windturbine kunnen begeven.

In voorliggend geval, is geen sprake van structurele vliegbewegingen. De kans op aanvaring met de molen is derhalve nihil.

Ten aanzien van trekvogels geldt dat tijdens de voor- en najaarstrek die meestal op grote hoogte (> 150 meter) en over een breed front plaatsvindt de risico's op aanvaring met windmolens over het algemeen kleiner zijn dan bij lokale vliegbewegingen die meestal op lagere hoogte (< 150 meter) plaatsvinden. Voorbeelden van dergelijke lokale vliegbewegingen zijn de hoog- en laagwatertrek van steltlopers in getijdengebieden en slaaptrek van bijv. eenden (soms ook zwanen, ganzen, meeuwen en sterns) tussen rust- en voedselgebieden. Veel van deze verplaatsingen gebeuren in de schemering of 's nachts op lagere hoogte van 150 meter. Door Winkelman (1992)¹ is een zoneverdeling gemaakt op basis van vlieghoogtes van vogels in een studie naar aanvaringskansen gerelateerd aan vlieghoogtes van (trek)vogels:

- Zone 1: tot 15 meter hoogte
- Zone 2: 15 tot 50 meter hoogte
- Zone 3: 50 tot 65 meter hoogte
- Zone 4: 65 tot 150 meter hoogte

¹ WINKELMAN, J.E., 1992 a-d. De invloed van de Sep-proefwindcentrale te Oosterbierum (Fr) op vogels, 1: aanvaringsslachtoffers, 2: nachtelijke aanvaringskansen, 3: aanvlieggedrag overdag, 4: verstoring. RIN-rapport 92/2-5. Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek (IBN-DLO), Arnhem.

Ten aanzien van trekvogels geldt dat deze niet of nauwelijks in zone 1 (en het lagere gedeelte van zone 2) vliegen, de zone waarin het grootste deel van het rotoroppervlak van een kleine windturbine van het type EAZ-12 zich bevindt. De ashoogte van deze kleine windturbine is 15 meter en de tiphoogte ca. 21 meter. Dit is een vergelijkbare hoogte als die van een grote boom of een hoger gebouw. Zoals ook blijkt uit de risicobeoordeling van Sweco en de pilotstudie van Ecosensys in Groningen, lopen trekvogels geen grote risico's op aanvaring met een kleine windturbine waarvan het rotoroppervlak beperkt is qua omvang en zich grotendeels in zone 1 of het lagere deel van zone 2 (< 20 meter hoogte) bevindt. De kans op aanvaring van trekvogels met de kleine windturbine is nihil, zeker omdat ter plaatse van de windturbine geen sprake is van bijzondere omstandigheden zoals hoog- en laagwatertrek van steltlopers in getijdengebieden of slaaptrek van bijv. eenden (soms ook zwanen, ganzen, meeuwen en sterns) tussen slaapplekken en voedselgebieden. Van een voorzienbare sterfte van trekvogels door de kleine windturbine is geen sprake. Van het opzettelijk doden van trekvogels in de zin van artikel 3.1 Wet natuurbescherming is geen sprake.



Kleine windmolen aan Grootschermerweg 5

AERIUS-berekening in de realisatiefase behorende bij omgevingsvergunningaanvraag voor een kleine windmolen.

Industrieweg 23a Hoogezand,
Tel: 0598 372383
www.eazwind.com



Een AERIUS berekening is uitgevoerd voor het installeren van de kleine windmolen. De berekening geeft aan dat er een lichte uitstoot van NO_x en NH₃ te verwachten is, welke echter niet leidt tot stikstofdepositie. Daarom is het resultaat van de AERIUS berekening 0,00 mol/ha/jr en kunnen de werkzaamheden uitgevoerd worden. De windmolen wordt uiteindelijk gehesen met een hydraulisch werktuig, welke gebruikt maakt van een aggregaat. Ook zal er periodiek onderhoud worden uitgevoerd. Dit gebeurt eens per anderhalf jaar, waarbij er een hoogwerker gebruikt wordt om de molen te inspecteren en onderhoud te plegen. Uitgangspunten met betrekking tot de werkzaamheden en het transport rondom het installeren van een E.A.Z. windmolen zijn als volgt:

Graafmachine (Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja)

- | | |
|--------------------------------|--------|
| • Aanleggen van de grondkabel | 12 uur |
| • Graafwerkzaamheden fundering | 4 uur |
| • Opbouwen van de windmolen | 4 uur |

Aggregaat (Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja)

- | | |
|---------------------------|-------|
| • Hijsen van de windmolen | 1 uur |
|---------------------------|-------|

Zwaar vrachtverkeer

- | | |
|------------------------|----------|
| • Aanvoer windmolen | tweemaal |
| • Aanvoer graafmachine | tweemaal |
| • Aanvoer hijstool | tweemaal |

Licht verkeer

- | | |
|----------------------------|----------|
| • Personeel E.A.Z. Wind | viermaal |
| • Personeel externe partij | viermaal |
| • Elektriciens | tweemaal |

Bovenstaande ritten vinden plaats vanaf de nabijgelegen N-weg, zoals te zien in bijlage. Vanaf daar is gerekend met een dubbele belasting, omdat het verkeer heen en weer gaat langs de route.

Resultaten:

De emissie van werkzaamheden op deze locatie blijft ruim onder de normwaarden. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden.



Bijlage 1 Rekenresultaten AERIUS berekening



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

[REDACTED]
Grootschermerweg 5,
1843HE Grootschermer

Activiteit

Omschrijving
Teellichting

[REDACTED]
AERIUS

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rg33g74Whw4X
24 februari 2023, 09:29
Wnb-rekengrid

Totale emissie

[REDACTED] Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	22,0 g/j	2,9 kg/j

Resultaten

[REDACTED] Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
*		
*		
*		
*		



Projectberekening

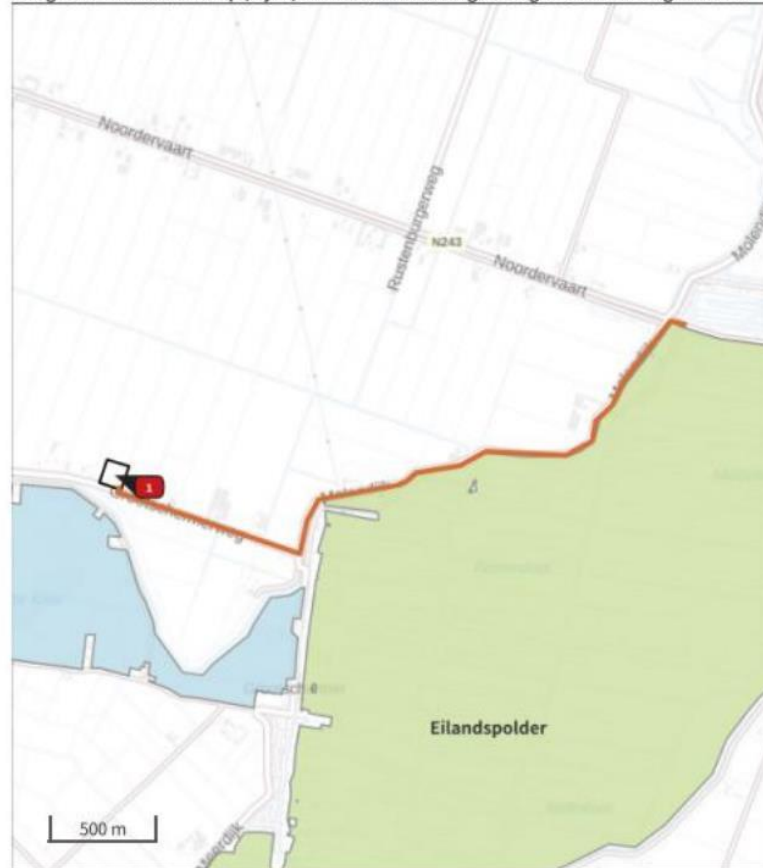
te Grootschermer (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

- 1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning |
Werkzaamheden op locatie
- Verkeersnetwerk

Emissie NH ₃	Emissie NO _x
19,4 g/j	2,8 kg/j
2,5 g/j	73,1 g/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
| Habitatrichtlijn | Grootste afname van depositie |
| Vogelrichtlijn | Grootste toename van depositie |
| Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | Hoogste totale depositie |
| Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



Projectberekening

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie " XXXXXXXXXX
Grootschermer" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-



Projectberekening

te Grootchermer, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werkzaamheden op locatie				NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:117727,82 Y:511874,82				NH ₃	19,4 g/j
Oppervlakte	1,33 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	80 l/j	20 u/j	0 l/j	NO _x	2,7 kg/j
					NH ₃	19,2 g/j
Aggregaat	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1 l/j	1 u/j	0 l/j	NO _x	38,0 g/j
					NH ₃	0,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport	Links	Rechts	NO _x	73,1 g/j
Locatie	X:119156,8 Y:511864,04	-	-	NO ₂	21,4 g/j
Lengte	3.385,56 m	-	-	NH ₃	2,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230221_e1cb893112

Database versie 2022_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

