



**Activiteitenplan
aanvaringslachtoffers
vogels en vleermuizen**
Vervanging windturbine Ternaard

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0497909.100
revisie 00
12 februari 2026

Activiteitenplan aanvaringslachtoffers vogels en vleermuizen

Vervanging windturbine Ternaard

projectnummer 0497909.100
documentnummer 497909-AP-01
revisie 00
12 februari 2026

Auteur(s)

[REDACTED]

Opdrachtgever

Stichting Dorpsmolens Ternaard

[REDACTED] J

J [REDACTED] J

datum
12 februari 2026

beschrijving
definitief

vrijgave

[REDACTED]

Inhoudsopgave

1.	Algemene gegevens	4
1.1	Aanvrager	4
1.2	Contactpersoon / adviseur	4
1.3	Naam van de door u voorgenomen activiteit(en)/ontwikkeling(en)	4
1.4	Locatie van de door u voorgenomen activiteit(en)/ontwikkeling(en)	4
1.5	Beschrijving van de door u voorgenomen activiteit(en)/ontwikkeling(en)	5
1.6	Periode waarbinnen de activiteiten plaatsvinden	5
1.7	Periode waarbinnen de vergunning nodig is	5
1.8	Werken volgens een gedragscode	7
1.9	Eerder verleende omgevingsvergunning inclusief Verklaring van geen bedenkingen (Vvgb) voor soorten	7
2.	Aanwezige beschermde soorten	8
3.	Soorten en verbodsbepalingen uit de Omgevingswet	9
3.1	Voor welke soorten wordt een vergunning aangevraagd?	9
3.2	Ecologische inventarisatie	9
4.	Belangen en doel	10
4.1	Op grond van welk wettelijk belang wordt een vergunning aangevraagd?	10
4.2	Motivering wettelijk belang(en) in relatie tot de activiteit	10
5.	Andere bevredigende oplossingen (alternatieven)	11
6.	Staat van instandhouding	12
7.	Bronnen	14

1. Algemene gegevens

1.1 Aanvrager

Aanvrager: Stichting Dorpsmolens Ternaard

Adres (straat, huisnummer, postcode en plaats):

Statjonswei 27

9145 RR Ternaard

Naam voorletters(s) contactpersoon: [REDACTED]

E-mailadres: [REDACTED]

KvK-nummer: 41004188

1.2 Contactpersoon / adviseur

Naam en adres (straat, huisnummer, postcode en plaats):

[REDACTED]

Tolhuisweg 57

8443 DV Heerenveen

Postbus 24

8440 AA Heerenveen

Telefoonnummer: 31 6 [REDACTED]

E-mailadres: [REDACTED]@anteagroup.nl

1.3 Naam van de door u voorgenomen activiteit(en)/ontwikkeling(en)

Vervanging windmolen Ternaard.

1.4 Locatie van de door u voorgenomen activiteit(en)/ontwikkeling(en)

Naam en adres (straat, huisnummer, postcode, plaats en gemeente) / omschrijving locatie:

Mokselbankwei 1W

9142 VJ Moddergat

Kadastrale aanduiding: NES 1.338, sectie C

Zie voor de ligging van het plangebied figuur 1.1.



Figuur 1.1: Locatie van de windmolen. Bron achtergrond: QGIS, luchtfoto

1.5 Periode waarbinnen de activiteiten plaatsvinden

Vul hieronder de periode in waarbinnen de activiteit(en) of ontwikkeling en bijbehorende handelingen worden uitgevoerd:

De bouwfase vindt zo snel mogelijk plaats. Deze bouwfase valt niet onder voorliggende vergunningsplicht.

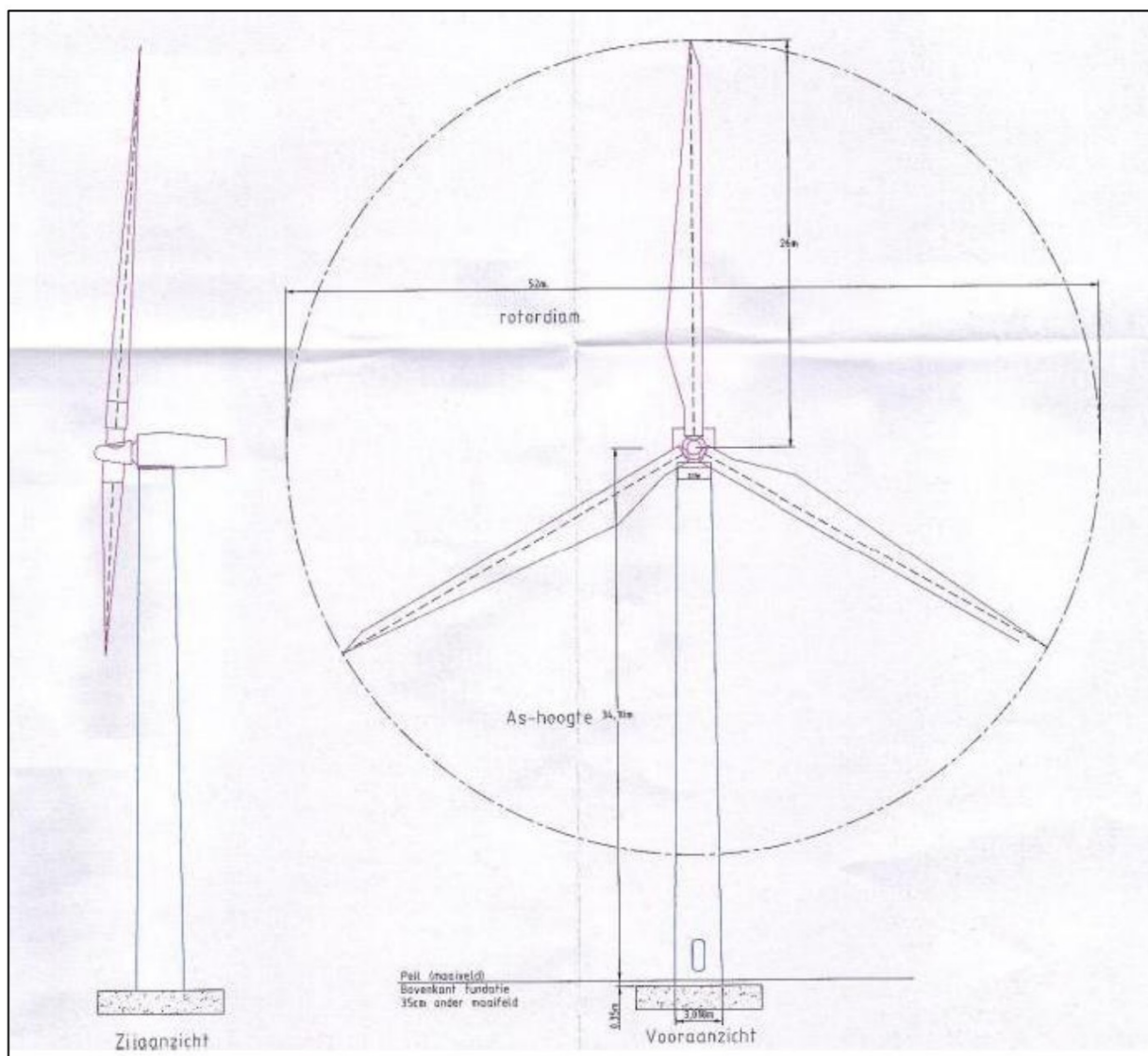
Ingebruikname windturbines: z.s.m. na goedkeuring omgevingsvergunning, Om vergunningenprocedure, melding activiteitenbesluit en het verkrijgen en onherroepelijk worden van de vergunning. De ingebruikname start zo snel mogelijk. De windturbine heeft een technische levensduur van circa 25 jaar.

1.6 Beschrijving van de door u voorgenomen activiteit(en)/ontwikkeling(en)

Algemene beschrijving voornemen

Het voornemen is om een bestaande windmolen te vervangen aangezien deze aan het einde is van de levensduur.

De huidige turbine heeft een ashoogte van 31 meter met rotorbladen van 9 meter lang. De nieuwe turbine heeft een ashoogte van ongeveer 34 meter met rotorbladen van 26 meter lang. Dit zorgt ervoor dat de tiphoogte (ashoogte plus rotorlengte) 60 meter zal zijn en de tiplaaagte 8 meter (de hoogte van de rotorbladen boven de grond). In figuur 1.2 is een impressie van de windmolen weergegeven.



Figuur 1.2: Bouwtekening van de voorgenoemde windturbine. Bron: Stichting dorpsmolens Ternaard

Voor welke soort voorgenoemde activiteit(en)/ontwikkeling(en) vraagt u vergunning aan?

De soorten broedvogels en niet-broedvogels waarvoor een omgevingsvergunning flora en fauna activiteit (hierna genoemd: omgevingsvergunning) aangevraagd wordt, zijn in tabel 1.1 aangegeven. Er is onderscheid gemaakt in algemene soorten (niet-)broedvogels en aangewezen (niet-)broedvogels binnen het Natura 2000-gebied de Waddenzee.

Tabel 1.1: Soorten vogels waarvoor een vergunning wordt aangevraagd.

Niet-broedvogels		Broedvogels	Niet broedvogels Natura 2000	Broedvogels Natura 2000
Goudplevier	Spreeuw	Zilvermeeuw	Goudplevier	Bruine kiekendief
Graspieper	Stormmeeuw		Kievit	Kleine mantelmeeuw
Houtduif	Turkse tortel		Wilde eend	
Kauw	Wilde eend			
Kievit	Zilvermeeuw			
Kneu	Zwarte kraai			
Kokmeeuw				
Putter				

Daarnaast wordt een omgevingsvergunning aangevraagd voor vleermuizen (zie tabel 1.2).

Tabel 1.2: Soorten vleermuizen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd.

Vleermuizen
Gewone dwergvleermuis
Ruige dwergvleermuis
Laatvlieger
Rosse vleermuis

Geef hieronder een gedetailleerde beschrijving van de voorgenomen activiteit(en)/ ontwikkelingen, leg hierbij een relatie met de relevante verbodsbepalingen:

Stichting dorpsmolens Ternaard (hierna: de Stichting) is voornemens om een bestaande windmolen te vervangen welke aan het einde van de levensduur is. De huidige windturbine is omstreeks 1992 geplaatst en sinds begin 2020 niet meer in gebruik.

De nieuwe turbine wordt op dezelfde plek gerealiseerd als de huidige windmolen. Het plangebied is gelegen op circa 350 m van Natura 2000-gebied de Waddenzee.

Met de ingebruikname van de windturbine kan niet worden uitgesloten dat vogels en vleermuizen aanvaringsslachtoffer worden en sterven. Het doden van vogels en vleermuizen die van nature in Nederland in het wild leven, is een overtreding van artikel 11.37 Bal respectievelijk 11.46 Bal uit de Omgevingswet (Ow). Door het in gebruik zijn van de windturbine is er een verhoogde kans is dat er vogels gedood kunnen worden. Dit is voorwaardelijke opzet. Ook voorwaardelijke opzet om vogels te doden is verboden volgens de Ow.

1.7 Periode waarbinnen de vergunning nodig is

Vul hieronder de periode in waarbinnen u een vergunning nodig heeft:

Startdatum: 1 januari 2026.

De startdatum zal ingaan bij het gereedkomen van de bouw en voor de start van de ingebruikname.

Einddatum: 25 jaar na ingebruikname

Wijkt deze periode af van de onder 1.6 aangegeven periode van activiteiten/ontwikkeling?

Nee. De vergunning is namelijk alleen benodigd voor de periode waarin de windturbine in gebruik is. Verzocht wordt om de vergunning zo snel mogelijk te verlenen tot 25 jaar na ingebruikname van de windturbine.

1.8 Werken volgens een gedragscode

Worden er werkzaamheden uitgevoerd overeenkomstig een door de Staatssecretaris van LNV vastgestelde gedragscode?

Nee.

1.9 Eerder verleende omgevingsvergunning inclusief Verklaring van geen bedenkingen (Vvgb) voor soorten

Is er eerder een vergunning of toestemming verleend door RVO of een ander overheidsorgaan voor dezelfde werkzaamheden of activiteiten?

Nee.

2. Aanwezige beschermde soorten

Geef hieronder aan welke beschermde soorten aanwezig zijn binnen de invloedssfeer van de activiteit(en) waarvoor u de vergunning aanvraagt:

Op basis van de het Ecologisch Onderzoek windturbine Moddergat door Altenburg & Wymenga (2023) zijn de vogel- en vleermuissoorten in kaart gebracht waarvoor een risico op aanvaringslachtoffers bestaat. Voor deze soorten wordt een omgevingsvergunning aangevraagd. Het betreft soorten welke beschermd zijn in het kader van de Ow vogel- en habitatrichtlijn (art. 11.37 Bal en art. 11.48 Bal). Voor deze soorten wordt omgevingsvergunning aangevraagd voor het verbod op doden en verwonden uit de Ow. In tabel 1.1 en 1.2 zijn deze soorten weergegeven.

Hieronder wordt aangegeven welke groepen vogels en vleermuizen in de omgeving van het plangebied voorkomen.

Niet-broedvogels

Op basis van het flux Collision model is bepaald dat voor 14 niet-broedvogelsoorten sprake is van meer dan incidentele sterfte (zie tabel 1.1). Op basis van het veldonderzoek blijken deze soorten ook in de omgeving aanwezig te zijn. De mortaliteit (ofwel het aantal aanvaringslachtoffers per jaar) voor deze soorten ligt beneden de 1%-norm. De mortaliteit is gelegen tussen 0,97 en 34,45 (Veldman, G. & Koopmans M., 2023).

Broedvogels

Op basis van het flux Collision model is bepaald dat voor de zilvermeeuw sprake is van meer dan incidentele sterfte. De mortaliteit voor de zilvermeeuw ligt beneden de 1%-norm. De mortaliteit is gelegen op 1,93 (Veldman, G. & Koopmans M., 2023).

Niet broedvogels Natura 2000

Op basis van het flux Collision model is bepaald dat voor drie aangewezen niet-broedvogelsoorten in het Natura 2000-gebied de Waddenzee sprake is van meer dan incidentele sterfte (zie tabel 1.1). Deze soorten foerageren op de akkers in de buurt van het plangebied. De mortaliteit voor deze soorten ligt beneden de 1%-norm. De mortaliteit is gelegen tussen 3,19 en 8,04 (Veldman, G. & Koopmans M., 2023).

Broedvogels Natura 2000

Er zijn twee aangewezen broedvogelsoorten aanwezig in het Natura 2000-gebied aanwezig waarvoor een effect op het instandhoudingsdoel niet is uitgesloten (zie tabel 1.1). Deze soorten foerageren in de buurt van het plangebied. De mortaliteit voor deze soorten ligt beneden de 1%-norm tussen 0,2 en 0,3 (Veldman, G. & Koopmans M., 2023).

Vleermuizen

In het rapport van Altenburg en Wymenga is op basis van het flux Collision model bepaald dat voor 3 vleermuissoorten sprake is van meer dan incidentele sterfte (zie tabel 1.1). De mortaliteit voor deze soorten ligt beneden de 1%-norm. Uit het aanvullend veldonderzoek blijkt bovendien dat deze soorten rondom het plangebied voorkomen (Veldman, G. & Koopmans M., 2023).

Voor vleermuizen is de mortaliteit bepaald op basis van literatuuronderzoek. De mortaliteit bedraagt voor de laatvlieger 1-2 per jaar, voor de gewone dwergvleermuis 5-10 per jaar en voor de ruige dwergvleermuis 10-15 per jaar. Voor de rosse vleermuis worden incidenteel slachtoffers (<1 per jaar) verwacht.

De meer- en watervleermuis foerageren laag (<5 m) waardoor er geen slachtoffers te verwachten zijn.

Voor de (niet-)broedvogels van het Natura 2000-gebied heeft een passende beoordeling plaatsgevonden (Van der Vliet, R.E. & Van den Herik R., 2025) en is geconcludeerd dat geen sprake is van effecten op het instandhoudingsdoel van het Natura 2000-gebied de Waddenzee. Voor overige soorten zijn effecten op de gunstige staat van instandhouding op voorhand uitgesloten (Veldman, G. & Koopmans M., 2023). Overige beschermde soorten die mogelijk worden verstoord/gedood door het voornemen worden in het plangebied niet verwacht.

De volledige onderzoeksresultaten en conclusies zijn te vinden in de het Ecologisch onderzoek windturbine Moddergat (2023) en de Passende beoordeling vervanging Windturbine Ternaard (2025).

3. Soorten en verbodsbepalingen uit de Omgevingswet

3.1 Voor welke soorten wordt een vergunning aangevraagd?

Zie tabel 1.1 en 1.2 (vorige pagina).

Geef daarbij aan welke verbodsbepaling(en) van toepassing is (of zijn):

- Artikel 11.37 Bal Lid 1: Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen;
- Artikel 11.46 Bal Lid 1: Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.

3.2 Ecologische inventarisatie

Bovenstaand heeft u aangegeven voor welke soorten mogelijk een verbodsbepaling wordt overtreden. Geef hieronder een verantwoording van het onderzoek dat naar de effectbepaling van de activiteit is gedaan.

Wie heeft de inventarisatie uitgevoerd? Naam adviesbureau of deskundige:

Het veldwerk en het opstellen van de ecologische beoordeling is uitgevoerd door deskundig ecologen van Altenburg en Wymenga en JM ecologie. Hierbij is gebruik gemaakt van een het Flux Collison model, veldonderzoek en bestaande data uit onderzoek en literatuur (zie ook hoofdstuk 2). De effecten op de staat van instandhouding zijn in een passende beoordeling getoetst door Waardenburg Ecology.

Heeft deze persoon voor de aangevraagde werkzaamheden in combinatie met de betreffende soorten aantoonbare kennis en ervaring op het gebied van soort specifieke ecologie?

Alle personen hebben aantoonbare ervaring met (onder andere) vogelonderzoek.

Wanneer heeft de inventarisatie plaatsgevonden?

In 2023 hebben verschillende vogel- en vleermuisonderzoeken plaatsgevonden. Het betreft onderzoek naar vliegbewegingen van de vogels, een broedvogelonderzoek en onderzoek naar foeragerende vleermuizen. Het onderzoek naar de vliegbewegingen van niet-broedvogels is uitgevoerd tussen januari en december 2023. Hierbij zijn aantallen, vliegrichting en vlieghoogtes geregistreerd.

Het broedvogelonderzoek heeft plaatsgevonden conform het protocol van SOVON tussen april en juni. Het vleermuisonderzoek heeft plaatsgevonden tussen 1 maart en 15 oktober 2023. Hierbij is een batlogger geplaatst en is aanvullend viermaal een avondbezoek conform het vleermuisprotocol gebracht.

Voor de afgelegde bezoeken en omstandigheden wordt verwezen naar tabel 2.1 t/m 2.4 uit het ecologisch onderzoek van Altenburg & Wymenga (2023).

Beschrijf samengevat de resultaten van de ecologische inventarisatie

Op basis van het uitgevoerde veld- en modelonderzoek en reeds beschikbare gegevens is een beoordeling gemaakt voor welke soorten de 1% mortaliteitsnorm wordt overschreden zoals in hoofdstuk 2 beschreven. Vervolgens is bepaald voor welke soorten er een meer dan incidentele mortaliteit wordt verwacht en zijn de effecten op de staat van instandhouding (SVI) dan wel instandhoudingsdoelen (IHD) bepaald. Voor een uitgebreide toelichting op de toetsing en resultaten ervan wordt verwezen naar de rapporten van Altenburg en Wymenga (2023) en Bureau Waardenburg (2025).

4. Belangen en doel

4.1 Op grond van welk wettelijk belang wordt een vergunning aangevraagd?

De vergunning wordt aangevraagd op grond van het belang van de volksgezondheid en openbare veiligheid.

4.2 Motivering wettelijk belang(en) in relatie tot de activiteit

Motiveer waarom de activiteit(en) de/het wettelijke belang(en) dient/dienen, zoals aangegeven bij 4.1:

Het voornemen wordt in het kader van het belang van de volksgezondheid en openbare veiligheid uitgevoerd.

Het doel van het voornemen is om een bestaande windturbine te vervangen aangezien de aan het einde van de levensduur is. Deze vervangen is belangrijk in het kader van een duurzaam energiesysteem waarmee de CO₂-uitstoot wordt teruggedrongen. Daarnaast is het goed voor het klimaat (zie hieronder).

De uitstoot van broeikasgassen, die onder meer vrijkomen bij de productie uit fossiele brandstoffen, leidt tot klimaatverandering. Klimaatverandering is een mondiale bedreiging die op verschillende plekken verschillende gevolgen heeft voor mens en natuur. De gevolgen hiervan hebben een belangrijke negatieve invloed op openbare veiligheid, flora en fauna, volksgezondheid en economie. Op internationaal, Europees, nationaal en lokaal niveau wordt ingezet op het beperken van de uitstoot van broeikasgassen. Het toepassen van windturbines draagt bij aan het reduceren van de uitstoot van broeikasgassen en levert daarmee een bijdrage aan het voorkomen en beperken van negatieve invloeden van klimaatverandering. Zodoende dient het voornemen het belang van de volksgezondheid en openbare veiligheid.

5. Andere bevredigende oplossingen (alternatieven)

Welke alternatieve locaties heeft u voor uw project overwogen waardoor uw werkzaamheden geen of minder schadelijke effecten hebben voor de soort? Onderbouw waarom deze alternatieve locaties niet mogelijk zijn:

Op de huidige locatie is reeds een windmolen aanwezig die moet worden vervangen. Wanneer voor een andere locatie wordt gekozen zal dit extra effecten op de omgeving (en daarmee natuurwaarden) met zich meebrengen. Bovendien zal op een nieuwe locatie ook infrastructuur moeten worden gerealiseerd om de windmolen op het stroomnet aan te sluiten welke op de huidige locatie al aanwezig is.

Welke alternatieve inrichtingsplannen heeft u voor uw project overwogen waardoor uw werkzaamheden geen of minder schadelijke effecten hebben voor de soort? Onderbouw waarom deze alternatieve inrichtingsplannen niet mogelijk zijn:

De bestaande windmolen wordt 1 op 1 vervangen vanwege het einde van de levensduur. Er zijn geen alternatieve inrichtingsplannen.

Welke alternatieve planning heeft u voor uw project overwogen waardoor uw werkzaamheden geen of minder schadelijke effecten hebben voor de soort? Wilt u uw werkzaamheden uitvoeren tijdens de kwetsbare periode van de soort? Onderbouw waarom een andere periode niet mogelijk is.

De bouw van de windmolen wordt buiten het vogelbroedseizoen en het actieve seizoen voor vleermuizen uitgevoerd. Vanaf ingebruikname is de windmolen jaarrond in gebruik. Een alternatieve planning is zodoende niet aan de orde.

Door de gekozen locatie, inrichting, werkwijze en de planning van werkzaamheden wordt schade aan de aanwezige vogel- en vleermuissoorten geminimaliseerd en zoveel mogelijk voorkomen.

6. Mitigatie en compensatie

6.1 Worden er maatregelen getroffen die het effect van uw initiatief op één of meerder soorten verzachten?

Er worden maatregelen getroffen voor de permanente situatie. De maatregelen hebben betrekking op de periode waarop de windturbines in werking zijn.

6.2 Mitigerende maatregelen

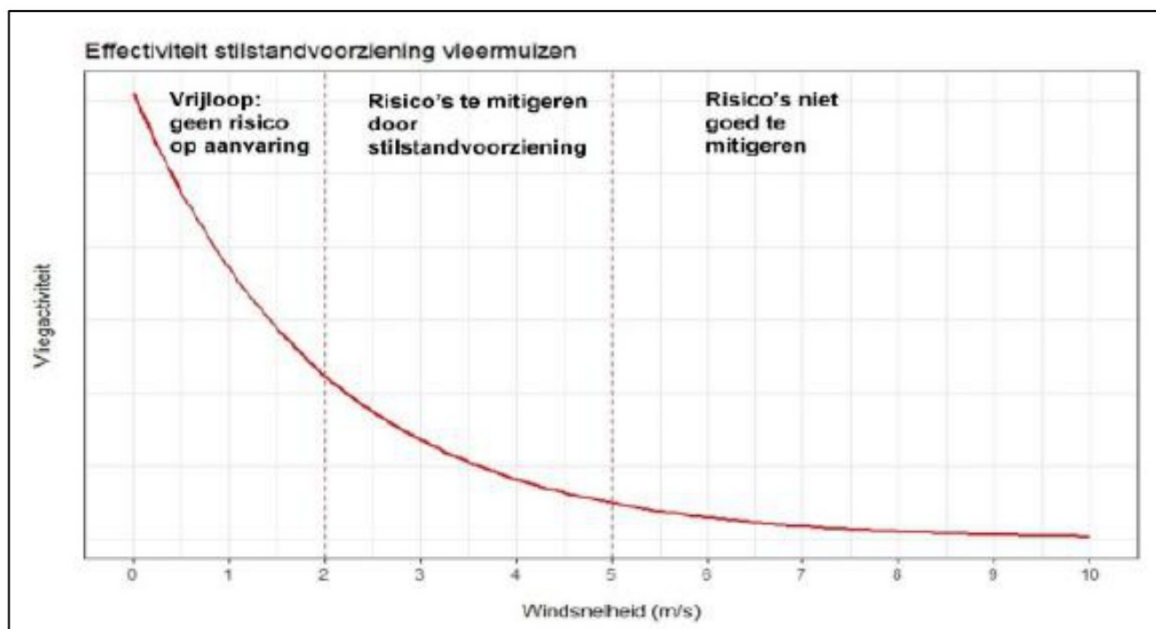
Beschrijf per soort welke maatregelen worden getroffen die de effecten van het initiatief op de soort verzachten of voorkomen. Maak hierbij onderscheid tussen maatregelen die bewezen effectief zijn en maatregelen waarvan niet met 100% zekerheid vast staat dat deze effectief zijn.

Er wordt een stilstand voorziening toegepast ten behoeve van vleermuizen. De windturbine wordt stil gezet in de periode dat vleermuizen actief zijn. In de vroege zomer vliegen de vleermuizen zodanig hoog dat het risico op aanvaring minimaal is. Daarom is de meest kwetsbare periode van juni t/m oktober.

De stilstandvoorziening dient ingezet te worden in deze periode tussen zonsondergang en zonsopkomst bij windsnelheden tussen 2 t/m 5 m/s en bij temperaturen van 12 °C en hoger (zie ook figuur 6.1). Uit onderzoek is gebleken dat buiten deze windsnelheden en temperaturen 92 tot 100% van de vleermuizen niet meer actief is (Veldman, G. & Koopmans M, 2023).

De tijdelijke stilstand van de windturbines is effectief als maatregel, aangezien de rotorbladen dan stilstaan en daarmee effectief te vermijden zijn.

De maatregel dient in deze periode gemonitord te worden met een batlogger. Op basis van de monitoringsresultaten kan de periode eventueel worden bijgesteld. Dit zal worden uitgewerkt in een monitoringsplan.



Figuur 6.1 Windsnelheden waarbij risico's te mitigeren zijn door stilstandvoorziening. Bron: Veldman, G. & Koopmans M, 2023

7. Staat van instandhouding

Motiveer hieronder op welke wijze wordt gewaarborgd dat er geen afbreuk wordt gedaan aan het streven de populaties (niet-)broedvogels en vleermuizen in hun natuurlijke verspreidingsgebieden in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Ten behoeve van de aanvraag is bepaald hoeveel slachtoffers per soort worden verwacht en is beoordeeld of de verwachte sterfte, die additioneel is ten opzichte van de natuurlijke sterfte, een negatieve invloed kan hebben op de gunstige staat van instandhouding (GSI) van de soort. Om deze effecten tijdens de exploitatiefase te beoordelen is het ORNIS criterium gebruikt. Dit criterium stelt dat wanneer er sprake is van minder dan 1% van de jaarlijkse natuurlijke sterfte, deze sterfte dermate klein is dat er met zekerheid geen negatief effect op de gunstige staat van instandhouding kan zijn. Indien de additionele sterfte kleiner is dan deze 1%-mortaliteitsnorm kan een effect op de populatie ten gevolge van het initiatief op zichzelf worden uitgesloten aangezien de sterfte in dat geval verwaarloosbaar klein is.

Hieronder is voor de verschillende groepen vogels en vleermuizen aangegeven of er sprake is van een effect op de GSI.

Niet-broedvogels

Voor alle aanwezige 14 soorten niet broedvogels ligt de mortaliteit beneden de 1% norm. Daarmee is er geen sprake van een effect op de staat van instandhouding van deze soorten.

Broedvogels

Voor de aanwezige zilvermeeuw ligt de mortaliteit beneden de 1% norm. Daarmee is er geen sprake van een effect op de staat van instandhouding van deze soort.

Broedvogels Natura 2000

Voor twee broedvogels (bruine kiekendief en kleine mantelmeeuw) van Natura 2000-gebiede is er een verhoogde sterfte, maar ligt de mortaliteit beneden de 1% norm. De omvang van de huidige populatie ligt hoger dan het instandhoudingsdoel van deze soorten in Natura 2000-gebied de Waddenzee (Van der Vliet, R.E. & Van den Herik R., 2025). Een uiterst incidenteel slachtoffer heeft geen significant negatief effect op het instandhoudingsdoel.

Niet-broedvogels Natura 2000

Voor drie niet-broedvogels van Natura 2000-gebieden (goudplevier, kievit en wilde eend) ligt de mortaliteit beneden de 1% norm. Echter geldt dat de omvang van de huidige populatie lager ligt dan het instandhoudingsdoel van deze soorten in Natura 2000-gebied de Waddenzee. Daarom is voor deze soorten een passende beoordeling uitgevoerd (Van der Vliet, R.E. & Van den Herik R., 2025). Hieruit is naar voren gekomen dat significante effecten op de het instandhoudingsdoel kunnen worden uitgesloten, aangezien het aantal jaarlijkse slachtoffers verwaarloosbaar is (lager dan 1) en te beschouwen als incidentele sterfte. Dit heeft geen significant negatief effect op de instandhoudingsdoelen.

Vleermuizen

Voor de aanwezige vleermuizen (gewone en ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger) ligt de mortaliteit beneden de 1% norm. Daarmee is er geen sprake van een effect op de staat van instandhouding van deze soorten.

Voor een uitgebreide toelichting op de toetsing wordt verwezen naar de rapporten van Altenburg en Wymenga (2023) en Bureau Waardenburg (2025).

8. Bronnen

Van der Vliet, R.E. & R. van den Herik, 2025. Passende beoordeling vervanging Windturbine Ternaard. Toetsing effecten op beschermde gebieden in het kader van de Omgevingswet. Rapport 25-252. Waardenburg Ecology, Culemborg.

Veldman, G. & Koopmans M, 2023. Ecologisch onderzoek windturbine Moddergat. A&W-rapport 23-014. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Landdrostdreef 100
1314 SK Almere
Postbus 10044
1301 AA Almere

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen