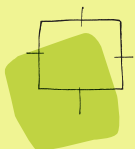
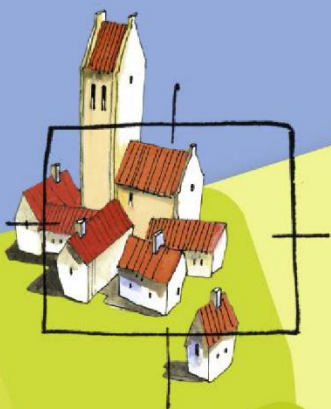


Natuurtoets kleinschalige windturbines
gemeente Noordenveld



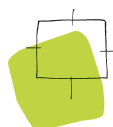
BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

**Natuurtoets kleinschalige windturbines
gemeente Noordenveld**

Inhoud
Rapport

14 december 2023



Ruimte voor de leefomgeving

BügelHajema, Adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Kader	3
1.2	Voornemen	3
1.3	Plangebied	3
2	Soortenbescherming	5
2.1	Wet- en regelgeving	5
2.2	Inventarisatie	5
2.2.1	Vaatplanten	5
2.2.2	Vogels	5
2.2.3	Vleermuizen	6
2.2.4	Grondgebonden zoogdiersoorten	6
2.2.5	Amfibieën	6
2.2.6	Reptielen	7
2.2.7	Vlinders en libellen	7
2.3	Toetsing	7
2.3.1	Vaatplanten	7
2.3.2	Vogels	7
2.3.3	Vleermuizen	8
2.3.4	Overige soorten	9
3	Gebiedsbescherming	11
3.1	Wet- en regelgeving	11
3.2	Inventarisatie	11
3.3	Toetsing	14

1 Inleiding

1.1 Kader

De gemeente Noordenveld wil een facetbestemmingsplan opstellen om kleinschalige opwek van duurzame energie door windenergie mogelijk te maken binnen het gemeentegebied. Om de uitvoerbaarheid van het plan te toetsen, is een toets aan de natuurwetgeving uitgevoerd. Het doel hiervan is om na te gaan of het plan effecten kan hebben in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb)¹ of het provinciaal ruimtelijk natuurbeleid beschermde soorten en gebieden. Het onderzoek richt zich op de windturbines die het plan mogelijk maakt.

Vanwege de globale opzet van het plan, zonder vastlegging van exacte locaties en aantallen kleine windturbines, is het onderzoek beperkt tot een bureauonderzoek.

Bij een concreet voornemen voor de plaatsing van een kleine windturbines kan een meer gedetailleerde natuurtoets uitgevoerd worden. Hiermee kunnen ook de specifieke kenmerken van een locatie worden beoordeeld, onder meer door het uitvoeren van een veldonderzoek. Een dergelijke meer specifieke toets is geen onderdeel van dit onderzoek.

1.2 Voornemen

Het voornemen bestaat uit het mogelijk maken van kleine windturbines in de gemeente Noordenveld. Hieronder vallen:

1. Kleinschalige windturbines (horizontale as) met een ashoogte van maximaal 15 m op en bij agrarische bouwpercelen en op en bij bouwpercelen van buitengebied gebonden bedrijven in het buitengebied van de gemeente Noordenveld.
2. Kleinschalige windturbines (horizontale as) en windwakkels (verticale as) met een tiphoogte van respectievelijk maximaal 15 m en 1,5 m binnen de woon- en bedrijfsbestemmingen in het buitengebied en op de bedrijventerreinen van de gemeente Noordenveld.

1.3 Plangebied

Het plangebied beslaat een groot deel van het grondgebied van de gemeente Noordenveld. Deze gemeente omvat onder andere de grotere kernen Norg, Roden en Peize.

Windturbines worden toegestaan op gronden in het buitengebied, op of bij bouwpercelen met de bestemmingen 'Agrarisch - Agrarisch bedrijf', 'Agrarisch - Kwekerij' en 'Bedrijf - Buitengebied gebonden'.

¹ De Wet natuurbescherming is op 1 januari 2017 in werking getreden en betreft zowel soortenbescherming als bescherming van (Europese) natuurgebieden.

Windmolens worden uitgesloten bij gronden met de volgende dubbelbestemming(en) 'Waarde - Archeologie 1', 'Waarde - Beekdal', 'Waarde - Geomorfologie', 'Waarde - Landschap', 'Waarde - Natuur 1', 'Waarde - Natuur 2', 'Waarde - Natuur 3' en 'Waarde - Natuur 4', alsmede de gronden met de aanduiding 'Open agrarisch gebied';

In figuur 1 wordt aangegeven op welke percelen het bestemmingsplan betrekking heeft.

P.M.

Figuur 1. Percelen in het buitengebied waar kleine windturbines worden toegestaan (gele vlakken).

Bron: BügelHajema adviseurs.

2 Soortenbescherming

2.1 Wet- en regelgeving

Onderdeel van de Wnb is soortenbescherming van planten en dieren. Dit betreffen:

- alle van nature in Nederland in het wild voorkomende vogels die vallen onder de Vogelrichtlijn (Wnb art. 3.1 - 3.4);
- dier- en plantensoorten die beschermd zijn op grond van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (Wnb art. 3.5 - 3.9);
- nationaal beschermde dier- en plantensoorten genoemd in de bijlage van de wet (Wnb art. 3.10 - 3.11).

Van deze laatstgenoemde groep beschermde soorten mogen provincies een zogenaamde 'lijst met vrijstellingen' opstellen (Wnb art. 3.11). Voor de soorten op deze lijst geldt een vrijstelling van de verboden genoemd in art. 3.10 eerste lid van de Wnb.

2.2 Inventarisatie

Uit het raadplegen van de gegevens van de afgelopen vijf jaar in de Nationale Database Flora en Fauna² (NDFF – 22 maart 2022 12:58:49) blijkt dat er in de gemeente Noordenveld veel beschermde dier- en plantensoorten bekend zijn. Het gaat hierbij om vaatplanten, vogels met jaarrond beschermde nesten, zoogdieren, amfibieën, reptielen, libellen en dagvlinders.

2.2.1 Vaatplanten

In het plangebied (de gemeente Noordenveld) zijn vier beschermde plantensoorten bekend, namelijk bokkenorchis, dennenorchis, drijvende waterweegbree en kartuizer anjer (NDFF). De bovengenoemde zeldzame soorten hebben hun groeiplaats in natuurgebieden en stellen daarnaast hoge eisen aan de groeiplaatsen, zoals voedselarme gronden, kalkrijke gronden. Deze zullen niet aanwezig zijn op erven in het buitengebied, waardoor de kans klein is dat deze voorkomen op een locatie waar een kleine windturbine kan worden geplaatst. Bij een concreet voornemen kan worden bepaald of deze beschermde plantensoorten op een locatie kunnen voorkomen.

2.2.2 Vogels

Uit het plangebied is een groot aantal vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen bekend (NDFF). Met name de soorten die op agrarische erven en in het buitengebied kunnen broeden, zijn ook te verwachten op de locaties van kleine windturbines, zoals boerenwaluw, huismus, kerkuil en steenuil. Verder zijn meer algemene soorten als roek en buizerd nabij de kleine windturbines te verwachten. Behalve vogels met jaarrond beschermde nesten, kunnen ook andere vogels nabij de kleine windturbines broeden. Te verwachten zijn vooral akker- en weidevogels en vogels van erven en

² Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). De NDFF is de meeste complete natuurdatabank van Nederland. De NDFF geeft informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren en bevat uitsluitend gevalideerde gegevens.

bedrijventerreinen, zoals kievit, gele kwikstaart, spreeuw, houtduif. Bij een concreet voornemen kan worden bepaald of deze beschermde soorten op een locatie kunnen voorkomen.

2.2.3 Vleermuizen

In het plangebied zijn negen vleermuissoorten bekend. Dit zijn baardvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis (NDFF). Meervleermuis, watervleermuis, baardvleermuis en franjestaart zijn door de eisen aan hun leefomgeving en/of zeldzaamheid nauwelijks op locaties voor de plaatsing van kleine windturbines te verwachten. Rosse vleermuis is een soort die vooral op grote hoogte foerageert en zal zodoende ook niet veel op locaties van kleine windturbines foerageren. De andere soorten (gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis) kunnen door het foerageergedrag en de verspreiding wel voorkomen op locaties waar kleine windturbines worden geplaatst. Op locaties waar doorlopende bomenrijen of brede watergangen aanwezig zijn, kan ook sprake zijn van vliegroutes van vleermuizen (zoals water- of meervleermuis).

2.2.4 Grondgebonden zoogdiersoorten

In het plangebied zijn een groot aantal algemene grondgebonden zoogdiersoorten bekend (NDFF), waarvan een deel ook verblijfplaatsen kan hebben op locaties waar kleine windturbines geplaatst kunnen worden, zoals egel, veldmuis en huisspitsmuis. Voor deze algemene soorten geldt in de provincie Drenthe een vrijstelling van de verbodsartikelen van de Wnb bij ruimtelijke ontwikkelingen. In het plangebied komen ook de niet-vrijgestelde grondgebonden zoogdiersoorten boommarter, damhert, das, eekhoorn, grote bosmuis, steenmarters en waterspitsmuis voor (NDFF). Met name steenmarter, das, grote bosmuis en eekhoorn kunnen voorkomen op locaties voor de kleine windturbines. Ook de aanwezigheid van hermelijn, wezel en bunzing kan niet uitgesloten worden. Deze soorten komen namelijk regelmatig voor in het buitengebied en kunnen op of nabij agrarische erven met houtsingels, houtwallen struweel en rommelhoekjes verblijfplaatsen hebben. Bij een concreet voornemen kan worden bepaald of deze beschermde soorten op een locatie kunnen voorkomen.

2.2.5 Amfibieën

De locaties voor de plaatsing van kleine windturbines kunnen wel onderdeel vormen van het landbiotoop van algemene amfibieën, zoals bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en meerkikker (NDFF). Voor deze algemene amfibieënsoorten geldt in de provincie Drenthe een vrijstelling van de verbodsartikelen van de Wnb bij ruimtelijke ontwikkelingen.

De niet-vrijgestelde amfibieënsoorten alpenwatersalamander, boomkikker, heikikker, kamsalamander, poelkikker komen voor in het plangebied (NDFF), met name in de natuurgebieden. Deze soorten stellen hoge eisen aan het landbiotoop, zoals de aanwezigheid van stilstaande wateren met een goed ontwikkelde onderwatervegetatie of voedselarme vennen in een bosrijke omgeving.

Hierdoor is de kans klein dat deze soorten voorkomen op locaties voor de aanleg van de kleine windturbines, aangezien erven vaak verhard en zeer voedselrijk zijn. Wel kan bijvoorbeeld landbiotoop van kamsalamander of alpenwatersalamander voorkomen, als de locatie vlakbij geschikte poelen ligt. Bij een concreet voornemen kan worden bepaald of deze beschermde soorten op een locatie kunnen voorkomen.

2.2.6 Reptielen

In het plangebied zijn vijf reptielensoorten waargenomen, namelijk adder, gladde slang, hazelworm, levendbarende hagedis en ringslang (NDFF). De kans dat deze soorten voorkomen op een locatie voor de plaatsing van een kleine windturbine is klein, aangezien deze reptielensoorten zijn aangewezen op heide- en hoogveengebieden. Dit biotoop zal naar alle waarschijnlijkheid niet aanwezig zijn op de plekken waar kleine windturbines kunnen worden geplaatst.

Bij een concreet voornemen kan worden bepaald of deze beschermde soorten op een locatie kunnen voorkomen.

2.2.7 Vlinders en libellen

De beschermde vlindersoorten grote vos, grote weerschijnvlinder en veenhooibeestje zijn waargenomen in het plangebied. Daarnaast zijn acht beschermde libellensoorten waargenomen, waaronder witsnuitlibellen. De kans dat deze zeldzame soorten voorkomen op de locaties waar kleine windturbines worden geplaatst, is zeer klein vanwege de eisen die de vlindersoorten aan het rupsenbiotoop en waardplanten stellen. Het veenhooibeestje komt bijvoorbeeld alleen nog in een aantal natuurgebieden voor. Bij een concreet voornemen kan worden bepaald of deze beschermde soorten op een locatie kunnen voorkomen.

De windturbines worden niet in het water geplaatst, waardoor ontwikkelingen binnen leefgebied van de libellensoorten (NDFF) niet aan de orde zijn.

2.3 Toetsing

2.3.1 Vaatplanten

De kans dat beschermde plantensoorten voorkomen op een locatie waar een kleine windturbine wordt geplaatst is klein. Bij een concreet voornemen worden bepaald beschermde plantensoorten op een locatie voorkomen, zodat bij de exacte locatiebepaling voor de plaatsing rekening kan worden gehouden met de eventueel aanwezige groeiplaatsen. Negatieve effecten op beschermde plantensoorten zijn niet te verwachten.

2.3.2 Vogels

De plaatsing van windturbines mag niet plaatsvinden op locaties met bezette nesten van broedvogels of op locaties met jaarrond beschermde nestplaatsen van vogels. Of deze nesten aanwezig zijn, kan alleen bij een concreet plan worden beoordeeld. Negatieve effecten op nesten van vogels kunnen naar verwachting altijd worden voorkomen bij de positionering van de kleine windturbines, vanwege het zeer geringe oppervlak dat wordt ingenomen door een kleine windturbine.

Vernietiging of verstoring van in gebruik zijnde niet jaarrond beschermde nestplaatsen kan voorkomen worden door bij de planning en uitvoering van het plan rekening te houden met het broedseizoen. Een standaardperiode voor het broedseizoen is er niet. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Voor de meeste vogels geldt dat het broedseizoen ongeveer van 15 maart tot 15 juli duurt.

Verder zijn hooguit effecten door verstoring van foeragerende vogels en door aanvaringsslachtoffers onder vogels mogelijk. Minderman et al. (2012) vonden geen effecten van kleine windturbines op de

dichtheid van foeragerende vogels nabij kleine windmolens. Per locatie zal hooguit een zeer klein gebied ongeschikt wordt voor foeragerende vogels. In de omgeving blijft in die gevallen in ruime mate alternatief foerageergebied aanwezig, gelet op het kleine invloedsgebied van de kleine windturbines. Negatieve effecten op vogels door verlies van foerageergebied zijn niet te verwachten.

Minderman et al. (2017) berekenen op basis van gevonden slachtoffers bij kleine windturbines het aantal vogelslachtoffers van 0,079 – 0,278 exemplaren/turbine/jaar, waardoor op basis van dit onderzoek niet meer dan incidentele slachtoffers bij een kleine windturbine te verwachten zijn. In Groningen is ook naar vogelslachtoffers bij kleine windturbines gezocht (Jonge Poerink & Van Houten – Munten). Hier werden op zes locaties met kleine windturbines bij 10 bezoeken per locatie in totaal twee mogelijke slachtoffers gevonden. Het ging om een houtduif en een huiszwaluw. Bij het onderzoek is ook gekeken in hoeverre vogels in de risicozone van kleine windturbines vliegen nabij de rotors. Hieruit kwam naar voren dat de soorten huiszwaluw, torenvalk, boerenzwaluw, houtduif en gierzwaluw relatief vaak in de risicozone vliegen, waardoor deze soorten een hoger aanvaringsrisico hebben.

Het plan kan leiden tot aanvaringsslachtoffers onder vogels bij een kleine windturbine, maar bij een goede locatiebepaling zal naar verwachting hooguit sprake zijn van incidentele slachtoffers. Om te voorkomen dat er meer dan incidentele slachtoffers onder vogels vallen, is het bij een concreet plan voor plaatsing van kleine windturbines nodig om bij de locatiekeuze te letten op aanwezigheid van nestplaatsen met de bijbehorende aanvliegroutes van de hierboven genoemde risicosoorten en andere soorten die veel op agrarische erven broeden, zoals huismus en kerkuil. In dat geval kunnen negatieve effecten op de broedpopulaties van de betrokken soorten naar verwachting voorkomen worden.

2.3.3 Vleermuizen

Als gevolg van het plaatsen van de windturbines gaan naar verwachting geen vleermuisverblijfplaatsen verloren, aangezien bij de plaatsing gewoonlijk geen gebouwen gesloopt of bomen gekapt worden, te meer omdat bij een concreet plan rekening kan worden gehouden met eventueel aanwezige verblijfplaatsen.

Windturbines kunnen wel zorgen voor verstoring en voor aanvaringsslachtoffers onder vleermuizen. Er is nog weinig bekend over de effecten van kleine windturbines op vleermuizen. Enkele studies beschrijven de effecten van kleine windturbines op het foerageergedrag van vleermuizen. Uit deze studies komt naar voren dat lagere aantallen foeragerende vleermuizen worden waargenomen tot op in ieder geval 20 - 25 m afstand van de kleine turbines (Minderman et al., 2012³; Minderman et al., 2017⁴). Minderman et al. (2017) geven aan dat effecten van windturbines tot op 100 m afstand meetbaar zijn, maar dat de verstoring vermoedelijk voor het grootste deel binnen 25 m afstand van de windturbines plaatsvindt. Gelet op de grote foerageergebieden van vleermuizen, zal bij één tot twee windturbines op een erf geen sprake zijn van negatieve effecten op vleermuizen door verlies van

3 Minderman, J., C.J. Pendlebury, J.W. Pearce-Higgins, K.J. Park, Experimental Evidence for the Effect of Small Wind Turbine Proximity and Operation on Bird and Bat Activity. PLoS ONE 7(7): e41177. doi:10.1371/journal.pone.0041177

4 Minderman, J., M.H. Gillis, H.F. Daly, K.J. Park, 2017. Landscape-scale effects of single- and multiple small wind turbines on bat activity. Anim Conserv.DOI: 10.1111/acv.12331

foerageergebied, temeer omdat naar verwachting veel kleine windturbines in relatief intensief beheerde agrarische gebieden of bedrijventerreinen zullen worden geplaatst. Deze gebieden hebben vaak geen hoge kwaliteit als foerageergebied voor vleermuizen.

Voor het risico op aanvaringsslachtoffers is relevant welke soorten worden verwacht rond de windturbines. Daarnaast is de vlieghoogte van de te verwachten soorten relevant. Van de uit de omgeving van het plangebied bekende en te verwachten vleermuissoorten foerageren gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis in open agrarisch landschap. Al deze soorten jagen op 5 tot 50 m hoogte en daarmee op rotorhoogte van de windturbines. Rosse vleermuis jaagt meestal echter op grotere hoogtes. Minderman et al. (2015)⁵ berekenen op basis van gevonden slachtoffers bij kleine windturbines het aantal vleermuis-slachtoffers van 0,008 – 0,169 exemplaren/turbine/jaar. Doordat er weinig onderzoeken zijn gedaan naar aanvaringsslachtoffers bij kleine windturbines, moeten deze getallen vooral gezien worden als globale indicatie. In de provincie Groningen is ook een onderzoek uitgevoerd naar aanvaringsslachtoffers bij kleine windturbines (Jonge Poerink & Van Houten – Munten⁶). Hierbij werden helemaal geen vleermuis-slachtoffers gevonden, maar er werden wel foeragerende en langsvliegende vleermuizen waargenomen nabij de kleine windturbines. Het ging hierbij om de soorten gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger, tweekleurige vleermuis, rosse vleermuis, meervleermuis, watervleermuis en gewone grootoorvleermuis. Gewone en ruige dwergvleermuis waren daarbij de soorten die het meeste zijn waargenomen.

Gelet op de vlieghoogtes, het voorkomen in relatief open gebieden en de waarnemingen in Drenthe is te verwachten dat gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger het grootste risico lopen op aanvaringen bij windturbines in het plangebied. Indien een kleine windturbine wordt geplaatst op een locatie waar deze vleermuizen veel vliegen, zoals langs een vliegroute of nabij een verblijfplaats of belangrijk foerageergebied, is niet uit te sluiten dat meer dan incidenteel slachtoffers onder vleermuizen vallen en dat er sprake is van negatieve effecten op de populaties van deze soorten. Daarom is het nodig om bij concrete plannen voor de plaatsing van kleine windturbines te letten op de eventuele aanwezigheid van verblijfplaatsen en belangrijke vliegroutes of foerageergebieden van vleermuizen.

2.3.4 Overige soorten

Als gevolg van de ruimtelijke ontwikkelingen kunnen verblijfplaatsen van enkele amfibieën en algemene zoogdieren worden verstoord en vernietigd. Ook kunnen hierbij enkele exemplaren worden gedood. De te verwachten algemene soorten worden niet in hun voortbestaan bedreigd en vallen in de vrijstellingsregeling bij ruimtelijke ontwikkelingen van de provincie Drenthe. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd. Wel geldt voor deze soorten de zorgplicht van de Wnb. Aangezien de kleine windturbines niet in het water worden geplaatst, zal geen sprake zijn van aantasting van voortplantingsbiotoop voor amfibieën of libellen.

5 Minderman, J., E. Fuentes-Montemayor, J.W. Pearce-Higgins, C.J. Pendlebury, K.J. Park, 2015. Estimates and correlates of bird and bat mortality at small wind turbine sites. *Biodiversity and Conservation* Volume 24, Issue 3, pp 467–482

6 Jonge Poerink, B. en S. van Houten – Munten, 2020. Eindrapportage effecten kleine windturbines vogels en vleermuizen. Ecosensys, rapportnummer 20190408

De kans dat niet-vrijgestelde grondgebonden zoogdieren, reptielen, dagvlinders, libellen en amfibieën voorkomen op locaties waar kleine windturbines worden geplaatst is klein, maar niet helemaal uitgesloten. Naar verwachting kan echter door het zeer geringe oppervlak dat een kleine windturbine inneemt voldoende rekening worden gehouden met eventueel aanwezige verblijfplaatsen of essentieel leefgebied, zodat een negatief effect op de te verwachten soorten kan worden voorkomen. Dit dient bij een concreet plan te worden beoordeeld. Hetzelfde geldt voor de minimale kans op de aanwezigheid van beschermde soorten reptielen en dagvlinders. Bovendien kan bij de locatiekeuze bij een concreet plan naar verwachting altijd aantasting van een verblijfplaats of belangrijk leefgebied voorkomen worden.

3 Gebiedsbescherming

3.1 Wet- en regelgeving

Voor onderhavig plangebied is de volgende wet- en regelgeving op het gebied van gebiedsbescherming relevant: de Wnb en de provinciale structuurvisie en verordening.

WET NATUURBESCHERMING

In de Wnb is de bescherming van specifieke natuurgebieden geregeld. Het betreft de Natura 2000-gebieden, die een internationale bescherming genieten. Plannen en projecten met negatieve effecten op deze gebieden zijn vergunningplichtig. Relevant daarbij is dat de Wnb een externe werking kent. Van externe werking is sprake als activiteiten buiten een Natura 2000-gebied van invloed zijn op de natuurwaarden in een Natura 2000-gebied.

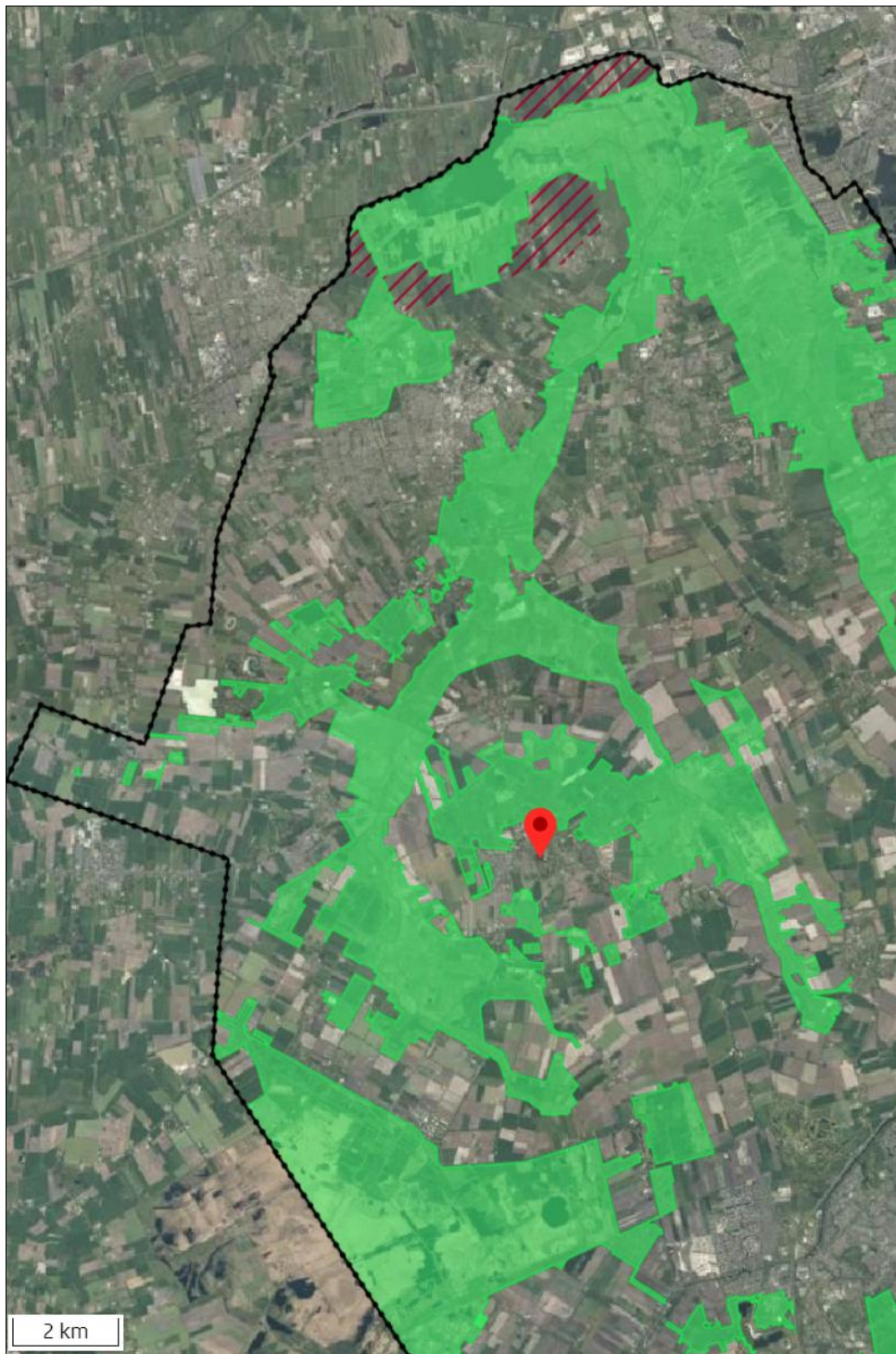
NATUURNETWERK NEDERLAND

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN - voormalig Ecologische Hoofdstructuur) is een samenhangend netwerk van bestaande en nog te ontwikkelen belangrijke natuurgebieden in Nederland en vormt de basis voor het natuurbeleid. Het NNN is als beleidsdoel opgenomen in de Nationale Omgevingsvisie (NOVI). De provincies zijn verantwoordelijk voor de begrenzing, ontwikkeling en bescherming van het NNN. De begrenzing en ruimtelijke bescherming van het NNN is voor provincie Drenthe uitgewerkt in de Omgevingsvisie Drenthe en de bijbehorende Provinciale Omgevingsverordening Drenthe.

3.2 Inventarisatie

In het noorden van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Leekstermeergebied. Ten zuiden van Norg ligt het Natura 2000-gebied Norgerholt en in het zuiden van het plangebied het Natura 2000-gebied Fochteloërveen (zie figuur 2).

Verspreid door het plangebied liggen gronden die zijn aangewezen als NNN (zie figuur 3).



Figuur 3. NNN-gebieden weergegeven in groen met de rode pin op Norg (legenda groen en gearceerd).
(bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

3.3 Toetsing

Windturbines mogen niet in een Natura 2000-gebied of NNN worden geplaatst. De kans op aanvaringsslachtoffers onder kwalificerende vogel- en vleermuissoorten is daarom, mede gelet op het geringe aanvaringsrisico bij een kleine windturbine (zie ook soortenbescherming), zeer klein. Hooguit is een incidenteel slachtoffer te verwachten. Optische verstoring is ook niet te verwachten vanwege de geringe grootte van de windturbines en door het verbod op plaatsing van de kleine windturbines in een Natura 2000-gebied.

De aanleg van een kleine windturbine, zal voor een groot deel van de percelen niet leiden tot een toename van stikstofpositie in Natura 2000-gebieden. Voor gebieden die bij een Natura 2000- gebied liggen zal bij een concreet plan door middel van een AERIUS-berekening moeten worden bepaald of stikstofdepositie bij de aanleg optreedt. Het gebruik van een kleine windturbine leidt niet tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden. Negatieve effecten op Natura 2000-gebieden door gebruik van kleine windturbines worden dan ook niet verwacht.

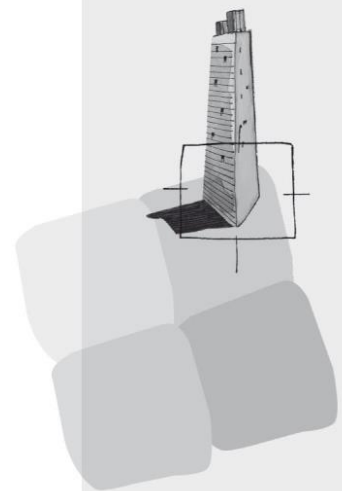
Conclusie

Voor een globale toetsing van het facetbestemmingsplan voor kleine windturbines aan de natuurwetgeving is een voldoende beeld van de natuurwaarden ontstaan uit het bronnenonderzoek. Uit het natuurwaardenonderzoek komt naar voren dat er bij een concreet plan voor de plaatsing van een kleine windturbine moet worden bepaald of er sprake is van verblijfplaatsen, vliegroutes of een belangrijk foerageergebied van vleermuizen. Daarnaast is het nodig om te bepalen of functioneel leefgebied van vogels met jaarrond beschermde nesten en andere vogels met een hoog aanvaringsrisico (huiswaluw, torenvalk, boerenwaluw, houtduif en gierwaluw) op deze locaties aanwezig is. Indien deze soorten in de omgeving aanwezig zijn, moet bij de positionering rekening worden gehouden met deze soorten, zodat het aanvaringsrisico wordt geminimaliseerd. In dat geval is niet meer dan een incidenteel slachtoffer te verwachten.

Verder dient bij de plaatsing aantasting en verstoring van bezette nestplaatsen van vogels en verblijfplaatsen van niet-vrijgestelde amfibieën en grondgebonden zoogdieren te worden voorkomen.

Omdat het plaatsen van kleine windturbines binnen NNN niet mogelijk wordt gemaakt, worden geen negatieve effecten op deze gebieden verwacht. Een AERIUS-berekening zal moeten uitwijken of negatieve effecten op Natura 2000-gebieden tijdens de aanlegfase optreden.

Colofon



BügelHajema Adviseurs bv
Bureau voor Ruimtelijke
Ordering en Milieu BNSP
Vaart NZ 48-50
9401 GN Assen

T 0592-31 62 06

E info@bugelhajema.nl

W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en
Amersfoort