
Rapportage Beoordeling Stikstofeffecten

ten behoeve van de realisatie van een kleine windturbine aan de Zalkerdijk 19 te Zalk

Initiatiefnemer: **A.B. [redacted] rt**

Initiatieflocatie: **Zalke [redacted]
[redacted] alk**

Datum: 23 februari 2023
Rapportage: Definitief, versie 2
Kenmerk: WW22122311

INHOUDSOPGAVE

Rapportage beoordeling stikstofeffecten voor de realisatie van een kleine windturbine aan de Zalkerdijk 19 te Zalk.

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER	2
2. INLEIDING	3
3. LIGGING BOUWLOCATIE T.O.V. NATURA 2000-GEBIEDEN.....	4
4. TOEGEPASTE METHODE.....	4
5. REALISATIEFASE.....	5
5.1. VERVOERSBEWEGINGEN	5
5.2. EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN, MANOEUVREREN EN STATIONAIR DRAAIEN WEGVOERTUIGEN OP TERREIN.....	5
5.3. INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN	6
5.4. AERIUS REALISATIEFASE	6
6. GEBRUIKSFASE.....	7
7. CONCLUSIE.....	7

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Initiatiefnemer: A.B. [REDACTED]
[REDACTED] 9
8276AA Zalk

Initiatieflocatie: Zalk [REDACTED]
[REDACTED] Zalk

Activiteit: Realisatie van een kleine windturbine
KvK: 67639852 // 000023084006

Adviseur: VanWestreenen B.V.
Scherpenzeelseweg 11
6741 LX LUNTEREN
T: 0342-474255
Mail: wabo@vanwestreenen.nl

Contact: Dhr. [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]estreenen.nl

Auteur: D [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]anwestreenen.nl

Rapportage: Definitief, versie 2
23 februari 2023

2. INLEIDING

In opdracht van [REDACTED] s door VanWestreenen Adviseurs te Lunteren een onderzoek naar mogelijke significante stikstofeffecten uitgevoerd. Dit in verband met het voornemen van initiatiefnemer aan de Zalkerdijk 19 te Zalk. Het voornemen betreft de realisatie van een kleine windturbine. Middels onderhavige rapportage wordt inzichtelijk gemaakt dat het voornemen geen significant negatieve gevolgen op Natura 2000-gebieden tot gevolg heeft.

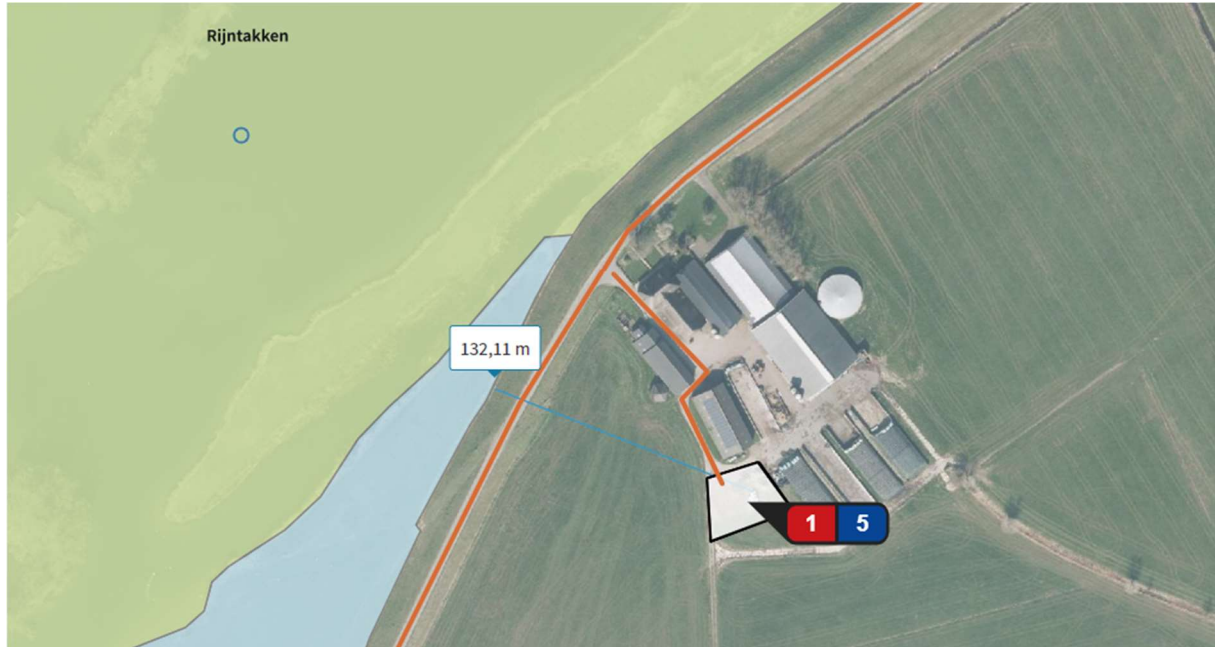
Op 1 juli 2021 is een wijziging van de Wet natuurbescherming in werking getreden. Hierbij is onder artikel 2.9a van deze wet de zogeheten “bouwvrijstelling” opgenomen. Hieruit volgde dat bouwprojecten met een tijdelijke beperkte toename van stikstofdepositie van maximaal 0,05 mol per hectare per jaar vrijgesteld waren van vergunningsplicht op grond van de Wet natuurbescherming. Echter heeft de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State in de “Porthos-uitspraak” d.d. 2 november 2022 aangegeven dat deze bouwvrijstelling in strijd was met de Europese Habitatrichtlijn. Gevolg hiervan is dat bij bouwprojecten dan ook geen sprake meer mag zijn van enige significante toename van stikstofdepositie gedurende de realisatiefase van een bouwproject.

Gelet op voornoemde zijn de stikstofemissies van onderhavig bouwproject dan ook in onderhavige rapportage nader inzichtelijk gemaakt, waarbij geen gebruik gemaakt is van voornoemde bouwvrijstelling.



Afbeelding, bouwlocatie Zalkerdijk 19 (Bron: Street Smart, 5 maart 2022)

3. LIGGING BOUWLOCATIE T.O.V. NATURA 2000-GEBIEDEN



Afbeelding, ligging beoogde locatie t.o.v. N2000 gebieden (Bron: AERIUS Calculator).

De betreffende locatie is gelegen aan de Zalkerdijk 19 te Zalk, op een afstand van ca. 130 meter van het meest dichtbij gelegen Natura 2000-gebied, betreffende Rijntakken.

4. TOEGEPASTE METHODE

De stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden is berekend met het programma AERIUS® Calculator. Hierbij is de meest recente versie gebruikt, daterend van 26 januari 2023. AERIUS Calculator dient gebruikt te worden om de stikstofdepositie van een bouwplan of project te bepalen op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden. Het toepassingsbereik van het programma erkent het gebruik van het programma voor onderhavige situatie. De AERIUS-berekeningen kunnen als worst case-situaties beschouwd worden. De ingevoerde emissies zijn namelijk ruim aangehouden en zullen in de praktijk derhalve naar verwachting lager uitvallen.

Op de locatie rust een Nbw-vergunning voor een melkveehouderij, een bewijs hiervan is als bijlage bijgevoegd. Tijdens het jaar waarin de bouwfase plaatsvindt zullen er twee stuks jongvee niet worden gehouden. Daarom is de emissie van dit jongvee gebruikt om de emissies tijdens de bouwfase te compenseren. Immers, tijdens het jaar van de bouwfase zullen deze niet worden gehouden en zullen er geen emissies optreden. Daarom zijn de emissies die gedurende het jaar van de bouwfase optreden bij het houden van twee stuks jongvee als referentiesituatie in de AERIUS-berekening gebruikt en de emissies tijdens de bouwfase als beoogde situatie.

5. REFERENTIESITUATIE

De referentiesituatie bestaat uit de stalemissies van twee stuks jongvee uit stal B. Deze zijn ingevoerd in AERIUS conform de tekening behorend bij de Wnb-aanvraag.

6. REALISATIEFASE

In de realisatiefase zal de bouw/plaatsing van de windturbine plaatsvinden. Daarnaast zijn de grondwerkzaamheden opgenomen. Er zal vervoer van personen plaatsvinden (o.a. constructeurs, elektromonteurs) alsmede aanvoer van de benodigde materialen (o.a. mast, wieken) en werktuigen (o.a. hijskraan, heimachine). De rijroute van het verkeer is opgenomen vanaf de projectlocatie tot waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

6.1. Vervoersbewegingen

Conform de Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2022 dienen de emissies met betrekking tot wegvoertuigen uitgesplitst te worden in vier categorieën. Deze worden navolgend beschreven en geïllustreerd aan de hand van een vrachtauto:

- I: Externe vervoersbewegingen / heen- en terugrit (Vrachtauto rijdt naar het terrein)
- II: Manoeuvreren op terrein (Vrachtauto rijdt naar de plaats waar lading gelost dient te worden)
- III: Stationair draaien wegvoertuig (Vrachtauto staat stil, motor draait en chauffeur is bezig met de administratie)
- IV: Interne vervoersbewegingen (Vrachtauto is aan het lossen m.b.t. motor en dient op dat moment gemodelleerd te worden middels de categorie mobiele werktuigen.)

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. minikraan, trilplaat/stamper etc.) welke op het terrein gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

6.2. Externe vervoersbewegingen, manoeuvreren en stationair draaien wegvoertuigen op terrein

Ten aanzien van de externe vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit. In navolgende tabel zijn de externe vervoersbewegingen verband houdende met de realisatiefase weergegeven. Deze zijn uitgesplitst naar type transport.

Externe vervoersbewegingen · aanlegfase							
Type	Bewegingen per jaar	Draaitijd stationair (u/j)	Emissiefactoren stationair		Emissie stationair draaien		
			NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (kg/j)	NH3 (kg/j)	
Licht wegverkeer (personenauto's, bestelbusjes, etc.)	12	0	4,32	0,23	0,00	0,00	
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	0	0	81,86	0,59	0,00	0,00	
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	6	0	91,54	0,92	0,00	0,00	
Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en					Totaal:	0,00	0,00

Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is er een beweging van ieder type voertuig.

De locatie is gesitueerd aan een erftoegangsweg. Naar verwachting zal 50% van het verkeer linksaf slaan, en 50% rechtsaf. Het verkeer is dan ook middels deze verdeelsleutel gemodelleerd. Het manoeuvreren van de wegvoertuigen over het erf is ingevoerd met een lijnbron met 100% file over het erf.

6.3. Interne vervoersbewegingen

Naast de transportbewegingen naar de bouwplaats toe, zullen er ook mobiele werktuigen op de locatie zelf in gebruik zijn. Verder zullen er vrachtwagens laden en lossen op de bouwplaats (b.v. bouwmaterialen en bouwafval). De inzet van de mobiele werktuigen alsmede de verkeersbewegingen van het bouwverkeer zijn berekend conform navolgende waarden.

Navolgend zijn de emissies van de betreffende voer- en werktuigen weergegeven:

Emissies per werktuig, aanlegfase				Totale emissie per jaar (in kg):			3,65	0,01
Werktuig	Brandstof	STAGE-klasse	AUB-type	Draaitijd totaal (u/j)	Brandstof-verbruik (l/j)	AdBlue verbruik (l/jaar)	NOx-emissie (kg/j)	NH3-emissie (kg/j)
Heistelling 350 kW, bouwjaar 2011	Diesel	Stage-IIIB	B	4	135	n.v.t.	2,05	0,00
vrachtauto's 450 kW, bouwjaar 2011	Diesel	Stage-IIIB	ZUT	8	346	n.v.t.	1,60	0,01
Totaal:				12	481	0,0	3,65	0,01

Tabel berekend m.b.v. de AUB-methode, conform de AERIUS factsheet m.b.t. de emissie van mobiele werktuigen. Zie ook: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorieen/>

6.4. AERIUS Realisatiefase

Navolgend zijn de belangrijkste resultaten uit de uitvoer van de AERIUS-calculatie van de realisatiefase weergegeven:

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Situatie 2 - Referentie	2023	8,8 kg/j	-
Situatie 1 - Beoogd	2023	13,1 g/j	3,7 kg/j
Resultaten	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 2 - Referentie	0,46 mol/ha/j	5878507	Rijntakken
Situatie 1 - Beoogd	0,02 mol/ha/j	5873919	Rijntakken
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	26,25 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,44 mol/ha/j		

De volledige AERIUS-berekening is weergegeven in bijlage 1.

Uit de berekening van de realisatiefase blijkt dat er geen rekenresultaten boven de 0,00 mol/ha/j verkregen worden op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden. De verkeersbewegingen en mobiele werktuigen verband houdende met de realisatiefase zullen dan ook geen significante toename van stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden tot gevolg hebben. Negatieve significante effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van de realisatiefase zijn dan ook uitgesloten.

7. GEBRUIKSFASE

De beoogde situatie ziet toe op de ingebruikname van de windturbine. Deze heeft geen significante verkeersaantrekkende werking, waardoor er geen sprake is van significant extra verkeersbewegingen ten opzichte van de vigerende situatie. Voorts leidt het plaatsen van de windturbine niet tot overige extra emissies van bijvoorbeeld stikstofoxiden, daar de gebruiksfase van een kleine windturbine geen verbrandingsprocessen met zich meebrengt.

Gelet op voornoemde is de gebruiksfase van de windturbine dan ook niet relevant wat betreft het aspect stikstofemissie en -depositie.

8. CONCLUSIE

Uit de calculatie uit hoofdstuk 5 en de bijbehorende AERIUS-berekening blijkt dat in de toegepaste 'worst-case' benadering de stikstofdepositie niet leidt tot significant negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden. Derhalve kan op voorhand worden uitgesloten dat er bij onderhavig voornemen sprake zal zijn van significant negatieve effecten.

Bijlagen

- Bijlage 1: AERIUS-berekening Realisatiefase
- Bijlage 2: bewijs Nbw-vergunning