


Quickscan
Wet natuurbescherming
**Verlengde Vaart Z.Z. 13
te Erica**

projectnummer

210928





TITELBLAD

RAPPORT			
Type onderzoek	Quickscan Wet natuurbescherming		
Locatie onderzoek	Verlengde Vaart ZZ 13 te Erica		
Projectnummer	210928		
Auteur	M. Oudshoorn		
Controle en vrijgave	R.J.W. Huls		
Versie rapport	Versienummer:	Datum:	Reden vervallen:
	1.0	22 juni 2021	Vigerende versie
Paraaf vrijgave			

OPDRACHTGEVER	
Naam	Dhr. G. Koelman
Adres	Verlengde Vaart ZZ 13, 7887 EM ERICA

UITGEVOERD DOOR		
		
info@ecoreest.nl www.ecoreest.nl		
Kantoor Zuidwolde Industrierweg 20 7921 JP Zuidwolde Tel: 0528 373 982	Kantoor Appingedam Opwierderweg 160 9902 RH Appingedam Tel: 0596 633 355	Kantoor Almere Transistorstraat 91-34 1322 CL Almere 036 82 00 397

	<p>Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens "NEN-EN-ISO 9001:2015", voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.</p>
	<p>Eco Reest BV is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van ecologisch onderzoek.</p>
<p>Dit onderzoek en advies is tot stand gekomen onafhankelijk van de belangen van de opdrachtgever en derden.</p>	
<p>Eco Reest BV is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en is gemachtigd gebruik te maken van de ontheffingen en correspondentie met bevoegde gezagen van het Netwerk Groene Bureaus met betrekking tot Wet natuurbescherming.</p>	

DISCLAIMER
<p>Dit rapport is het resultaat van een quickscan Wet natuurbescherming dat is uitgevoerd ter plaatse van Verlengde Vaart ZZ 13 te Erica, in opdracht van Dhr. G. Koelman. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.</p>
<p>Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is, de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken en het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt.</p>
<p>© 2021 Eco Reest BV. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding. Wijze van citeren: Eco Reest 2021 Erica_210928_Verlengde Vaart ZZ 13_QS</p>
<p>We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.</p>

INHOUD

1.	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Wettelijk kader	4
1.3	Plangebied en voorgenomen ontwikkelingen	5
2.	INVENTARISATIE EN EFFECTBEOORDELING	8
2.1	Bronnenonderzoek	8
2.2	Veldinspectie	8
2.3	Toetsing.....	8
3.	EFFECTBEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING	9
3.1	Natura 2000.....	9
3.1.1	Ligging plangebied t.o.v. Natura 2000-gebieden.....	9
3.1.2	Mogelijke effecten.....	9
3.1.3	Effecten stikstofdepositie	10
3.2	Natuurnetwerk Nederland	12
3.2.1	Ligging plangebied t.o.v. het NNN	12
3.2.2	Effectbeoordeling	13
3.3	Natuur buiten het NNN	13
3.3.1	Ligging plangebied t.o.v. natuur buiten het NNN	13
3.3.2	Effectbeoordeling	13
4.	EFFECTBEOORDELING SOORTENBESCHERMING	14
4.1	Voorselectie soortgroepen	14
4.2	Flora	14
4.3	Broedvogels.....	14
4.4	Vleermuizen	16
4.5	Grondgebonden zoogdieren.....	17
4.6	Vissen, amfibieën en reptielen	17
4.7	Overige soorten	18
5.	CONCLUSIE EN ADVIES.....	19
5.1	Gebiedsbescherming.....	19
5.2	Soortenbescherming	19
5.3	Advies en vervolgstappen	20
5.4	Verantwoording.....	21
	GERAADPLEEGDE BRONNEN.....	22
BIJLAGEN		
1	Overzicht vrijgestelde soorten provincie Drenthe	
2	Lijst vogels met jaarrond beschermde nesten	
3	AERIUS-berekening aanlegfase	
4	AERIUS-berekening gebruiksfase	

1. INLEIDING

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en het doel van het onderzoek en het wettelijk kader. Daarnaast wordt ingegaan op de huidige situatie van het plangebied en de beoogde ontwikkeling.

1.1 Aanleiding en doel

Aanleiding tot het onderzoek is het voornemen om een deel van het kavel Emmen AG 1167, aan de westkant van het perceel Verlengde Vaart Z.Z. 13 te Erica, te verkopen als bouwperceel waar in de toekomst een vrijstaande woning kan worden gerealiseerd. Voor het voornemen is een bestemmingsplanwijziging nodig.

Omdat de ontwikkeling negatieve gevolgen kan hebben op beschermde natuurwaarden, is het voornemen getoetst aan de natuurwet- en regelgeving. Het doel van de quickscan Wet natuurbescherming is inzicht verkrijgen in de mogelijke effecten op beschermde natuurwaarden als gevolg van het plan. Indien negatieve effecten niet zijn te voorkomen, wordt geadviseerd omtrent de vervolgstappen.

1.2 Wettelijk kader

Voor de bescherming van natuurwaarden is de Wet natuurbescherming (Wnb) van toepassing. De Wnb regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, beschermde soorten en houtopstanden. De volledige wetstekst is hier te vinden: <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2020-01-01>. Daarnaast is, in het kader van gebiedsbescherming, ook het Natuurnetwerk Nederland (NNN) relevant.

Aangezien voor voorliggend plan geen bomen worden gekapt, is het aspect beschermde houtopstanden niet relevant. De quickscan gaat uitsluitend in op de onderdelen gebiedsbescherming (Natura 2000 en NNN) en soortenbescherming.

Natura 2000

Hoofdstuk 2 van de Wnb regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bestaande uit Vogel- en/of Habitatrichtlijngebieden. Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd voor bescherming van habitattypen, habitats van soorten en leefgebieden van soorten en vogels.

Vooraf is verplicht te beoordelen of plannen/projecten in of in de nabijheid van Natura 2000-gebieden significant negatieve effecten kunnen hebben. Als uit de beoordeling (voortoets) blijkt dat geen effecten optreden dan kan een plan worden vastgesteld of is een vergunning voor een project of handeling niet nodig. Zijn (significante) effecten niet uit te sluiten dan is een nadere beoordeling en/of een vergunning nodig.

Natuurnetwerk Nederland

De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is vastgelegd in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en uitgewerkt in provinciale verordeningen. Provincies wijzen gebieden aan die het NNN vormen. Via de provinciale verordeningen worden, in het belang van de bescherming, instandhouding en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden-, regels gesteld omtrent de inhoud van bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen.

Voor nieuwe ontwikkelingen binnen het NNN, waarbij wordt afgeweken van het bestemmingsplan, geldt een 'nee, tenzij'-afweging. Dit houdt kortweg in dat significante aantasting van de wezenlijke

kenmerken en waarden van het NNN niet is toegestaan. Regels voor beoordeling van effecten op het NNN zijn vastgelegd in provinciale verordeningen.

Soortenbescherming

In hoofdstuk 3 van de Wnb is het onderdeel soortenbescherming is opgenomen. De beschermingsregimes ten aanzien van beschermde soorten zijn te onderscheiden in Vogelrichtlijnsoorten (art. 3.1 – 3.4), Habitatrichtlijnsoorten (art 3.5 – 3.9) en nationaal beschermde soorten (art 3.10 – 3.11). Daarnaast is in de Wnb een zorgplichtartikel (1.11) opgenomen ter bescherming van alle in het wild levende flora en fauna.

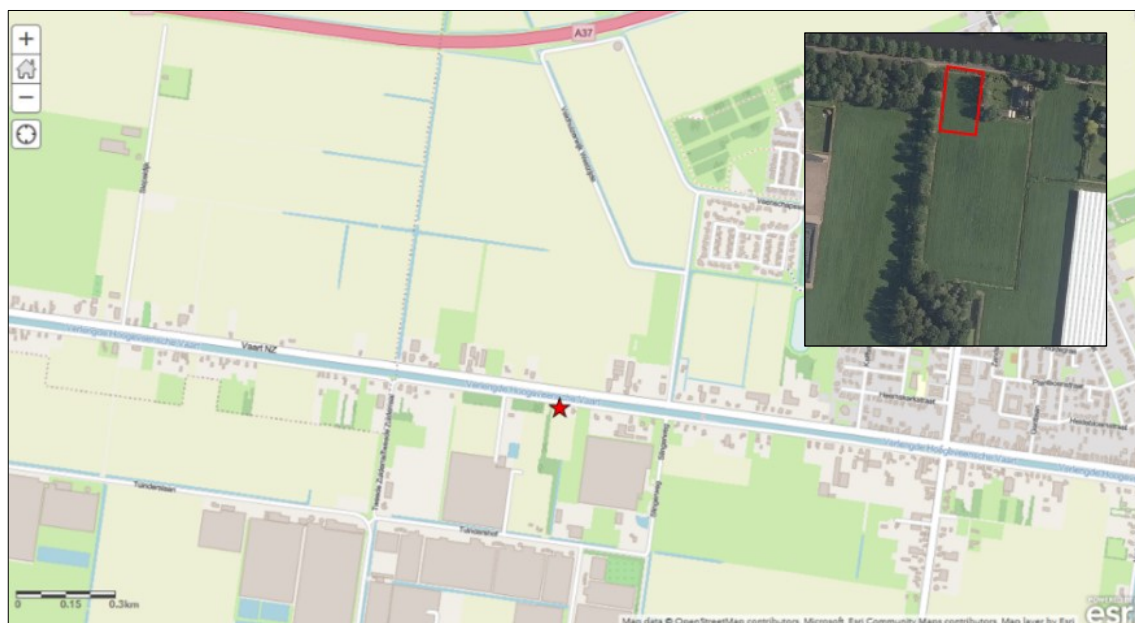
De Wnb gaat uit van het 'nee, tenzij'-principe. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn. Van dit verbod kan onder voorwaarden worden afgeweken met een ontheffing of een vrijstelling. De provincie Drenthe is bevoegd gezag voor het uitvoeren van de Wet natuurbescherming en heeft voor de implementatie een verordening opgesteld met daarin onder andere een lijst met de vrijgestelde soorten (zie bijlage 1).

1.3 Plangebied en voorgenomen ontwikkelingen

Huidige situatie plangebied

Het plangebied ligt betreft een deel van kadastraal perceel Emmen AG 1167 direct ten westen van Verlengde Vaart Z.Z. 13 te Erica (figuur 1.1). Het betreft een agrarisch perceel dat ten tijde van het veldbezoek in gebruik is als grasland. In het plangebied is geen oppervlaktewater, opgaand groen en bebouwing aanwezig.

Het perceel wordt aan de noordkant begrensd door de straat Verlengde Vaart Z.Z met daarachter de Verlengde Hoozeveense Vaart. Aan de oostkant van het plangebied is een woning met tuin aanwezig. Aan de westzijde is een greppel/watergang met daarachter een houtsingel aanwezig. Ten zuiden van het perceel is een bosje en een watergang aanwezig. De omgeving bestaat uit agrarisch gebied (vooral grasland) en glastuinbouw. Figuren 1.2 tot en met 1.5 geven een impressie van het plangebied.



Figuur 1.1 Plangebied (rode asterisk) met in de inzet ingezoomde luchtfoto (Google Maps) (bron achtergrondkaart: ArcGIS).



Figuur 1.2 Overzicht plangebied, gezien in zuidelijke richting.



Figuur 1.3 Links: (droge) greppel en houtsingel aan westzijde plangebied, rechts: watergang ten oosten van perceel.



Figuur 1.4 Impressie bosperceel en watergang ten zuiden van plangebied.

Voorgenomen ontwikkelingen

De opdrachtgever is voornemens het plangebied (figuur 1.1) als bouwperceel te verkopen. Op termijn zal er een vrijstaande gasloze woning gerealiseerd worden. Hiervoor is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. Het perceel zal rechtsreeks op de Verlengde Vaart Z.Z. worden ontsloten. Er vinden geen werkzaamheden in de naastgelegen greppel, watergangen, houtsingel en bosperceel plaats. Op dit moment is onbekend op welke termijn er een woning wordt gerealiseerd. De werkzaamheden vinden uitsluitend overdag (tussen zonsopkomst en -ondergang) plaats.

2. INVENTARISATIE EN EFFECTBEOORDELING

Het onderzoek heeft bestaan uit het raadplegen van beschikbare bestaande bronnen aangevuld met een veldinspectie van het plangebied.

2.1 Bronnenonderzoek

Voorafgaand aan het veldbezoek is gestart met een bureaustudie naar het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van het plangebied en de nabije omgeving. Dit bronnenonderzoek heeft bestaan uit het op 9 juni 2021 opvragen van gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFB, 2021) van de afgelopen vijf jaar. Hierin is een overzicht opgevraagd van de ontheffingsplichtige soorten in de Wet natuurbescherming binnen een straal van een kilometer rond het plangebied. Bij het gebruik is rekening gehouden met de juridische houdbaarheid van de gegevens (3-5 jaar). Oudere waarnemingen kunnen worden gebruikt om de ecologische potenties in te schatten. Verder is gebruik gemaakt van bestaande literatuurgegevens en verspreidingsatlassen (Broekhuizen et al., 2016; Dietz et al., 2011; Uchelen, 2010, raven.nl en verspreidingsatlas).

Ten aanzien van gebiedsbescherming is aan de hand van (provinciale) kaartviewers nagegaan of het plangebied in/nabij beschermde gebieden (Natura 2000-gebieden en/of het NNN) ligt.

2.2 Veldinspectie

Het plangebied en de directe omgeving zijn vervolgens onderzocht door een ecooloog van Eco Reest. Het veldbezoek vond overdag plaats op 10 juni 2021 (droog, zonnig, windkracht 2 Bft, temperatuur 20°C) is uitgevoerd. Het bezoek is erop gericht om te beoordelen of in het plangebied en de directe omgeving potentiële leef- en groeiplaatsen van beschermde dier- en plantensoorten aanwezig zijn.

2.3 Toetsing

Voor het onderdeel gebiedsbescherming (H3) is ten aanzien van Natura 2000 een voortoets uitgevoerd, waarin is beoordeeld of (significant) negatieve effecten op de beschermde waarden (instandhoudingsdoelen) van Natura 2000-gebieden zijn te verwachten, en of er een diepgaandere beoordeling noodzakelijk is. Voor de regels ten aanzien van het NNN is bepaald of mogelijk sprake is van negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN en of vervolgonderzoek nodig is.

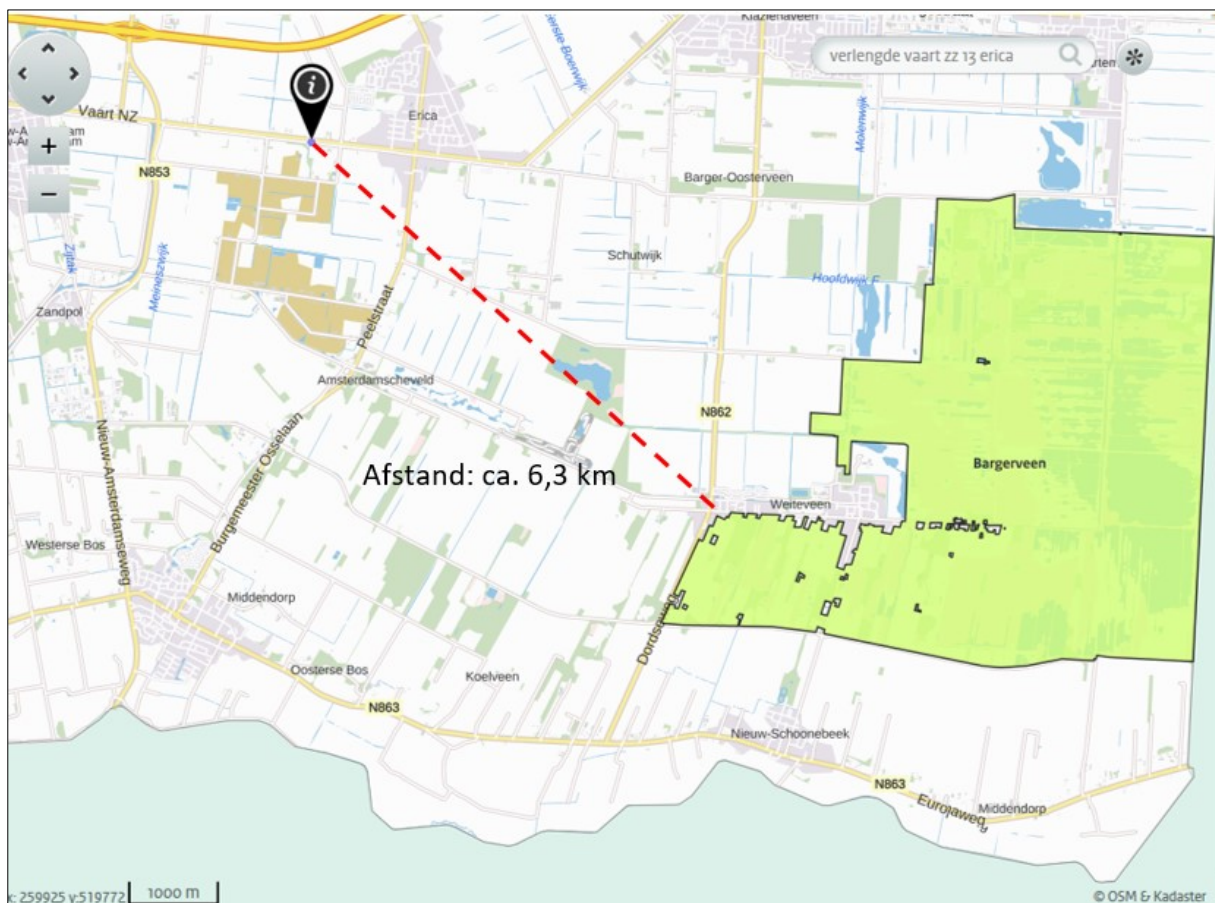
Voor het onderdeel soortenbescherming (H4) is op basis van het bronnenonderzoek en het veldbezoek beoordeeld welke beschermde soorten (mogelijk) aanwezig zijn. Vervolgens is op basis van het voornemen bepaald of en zo ja, welke effecten kunnen optreden op beschermde soorten. Indien sprake is van negatieve effecten is advies gegeven over de te nemen vervolgstappen.

3. EFFECTBEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING

3.1 Natura 2000

3.1.1 Ligging plangebied t.o.v. Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden betreft Bargerveen op circa 6,3 kilometer afstand (zie figuur 3.1). Andere Nederlandse Natura 2000-gebieden liggen op meer dan twintig kilometer. Op circa 12,5 kilometer ligt het Duitse Natura 2000-gebied Dalum-Wietmarscher Moor und Georsdorfer Moor.



Figuur 3.1 Globale ligging plangebied (zwarte marker) ten opzichte van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden Bargerveen (Bron: AERIUS Calculator, 2021).

3.1.2 Mogelijke effecten

Op basis van de effectenindicator (Broekmeyer et al. 2014, 2006) kan de relevante categorie woningbouw in relatie tot de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden mogelijk leiden tot: oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring (licht, geluid, optisch), trillingen en mechanische effecten. Als aanvulling hierop kan ook sprake zijn van verzuring/vermesting als gevolg van stikstofdepositie.

Aangezien het plangebied buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied ligt, is geen sprake van de directe effecten oppervlakteverlies, versnippering en mechanische effecten. De mogelijke effecten beperken zich zodoende tot externe werking.

Indien voor de beoogde woning heiwerkzaamheden worden uitgevoerd, is sprake van trillingen. Het trillingseffect als gevolg van heiwerkzaamheden reikt echter tot circa 50 meter (Gemeente Utrecht,

2003). Aangezien Natura 2000-gebieden op meer dan zes kilometer afstand liggen, is geen sprake van verstoring als gevolg van trillingen. Gezien de beperkte omvang van eventueel benodigde bronbemaling en de ruime afstand tot Natura 2000-gebieden (>6 km), is geen sprake van verdrogings-effect. Verontreiniging is gezien de uitvoeringswijze en het toekomstige gebruik (bewoning) ook niet aan de orde.

Op basis van bekende verstoringsafstanden tot maximaal 1.500 meter (Vegte et al., 2014; Broekmeyer et al. 2014 en Krijgsveld et al., 2008) en de afstanden tot de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden (>6 kilometer), is geen sprake van verstoring op Natura 2000-gebieden. Ook ontbreken ecologische relaties tussen het plangebied en Natura 2000-gebieden. De aangewezen habitattypen en broedvogels van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Bargerveen zijn gebonden aan zeer specifieke biotopen in hoogveen-, moeras-, en heidegebieden (Min LNV, 2021). Gezien de habitateisen van de doelsoorten en de terreinkenmerken van het plangebied (grasland en nabij verstoringsbronnen bebouwing/wegen/opgaand groen) worden deze soorten niet in het plangebied verwacht.

Het Bargerveen is daarnaast aangewezen als slaap- en rustplaats voor de niet-broedvogels kleine zwaan en toendrarietgans. Deze soorten foerageren in de ruime omgeving van het Natura 2000-gebied. Kleine zwaan foerageert bij voorkeur op akkers en natte ondergelopen (cultuur)graslanden met korte vegetatie en in het najaar ook op het water. Toendrarietgans foerageert voornamelijk in akkergebieden en graslandgebieden (Min LNV). Het plangebied biedt gezien de terreinkenmerken en besloten ligging geen geschikt foerageergebied voor deze soorten. In de ruimere omgeving zijn wel diverse waarnemingen in omliggende agrarisch gebied (NDFP, 2021). Gezien de ruime afstand tot deze foerageergebieden en tussenliggend afschermend gebied (opgaand groen, bebouwing, wegen) is geen sprake van verstoring op deze foerageergebieden.

Door de voorgenomen ontwikkeling kan in de aanleg- en/of gebruiksfase stikstofdepositie ontstaan. Stikstofdepositie kan tot vele kilometers ver reiken en negatieve (verzurende/vermestende) effecten hebben op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Voor het betreffende plan zijn stikstofdepositieberekeningen gemaakt om inzichtelijk te maken of sprake is van (tijdelijke) stikstofdepositie op Natura 2000-gebied(en), zie hieronder bij effecten stikstofdepositie.

3.1.3 Effecten stikstofdepositie

Toetsingskader

Voor het stikstofaspect is het rekenmiddel AERIUS Calculator (versie 2020) voorgeschreven om de te verwachten stikstofdepositie (NO_x) te berekenen. Voor ontwikkelingen waarbij géén sprake is van (toename van) stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is geen vergunning nodig. In dat geval kan het plan worden vastgesteld en uitgevoerd zonder verdere vervolgstappen met betrekking tot Natura 2000-gebieden. Voor ontwikkelingen waarbij de depositie >0,00 mol/ha/jaar is, zijn significant negatieve effecten niet op voorhand uitgesloten en zijn vervolgstappen zoals een diepgaandere beoordeling (voortoets), saldering, een passende beoordeling en/of een vergunning nodig.

Uitgangspunten berekeningen

Voor de voorgenomen ontwikkeling zijn drie bronnen van stikstofoxiden relevant: gebouwemissies, emissie door verkeersbewegingen als gevolg van de werkzaamheden en het toekomstige verkeer bij bewoning en emissie door inzet van mobiele werktuigen voor uitvoering van de werkzaamheden. Daarbij is onderscheid te maken tussen emissie afkomstig van de tijdelijke bouwwerkzaamheden (aanlegfase) en de toekomstige situatie (gebruiksfase). Hieronder zijn de uitgangspunten voor de berekeningen beschreven.

Aanlegfase - Mobiele werktuigen:

- Op dit moment is de uitvoeringswijze voor bouw van de woning nog niet bekend. De te verwachten emissie is zodoende afgeleid van de inzetlijst van een vergelijkbaar bouwproject (Eco Reest BV, 2021). Dit referentieproject betreft realisatie van een gebouw van circa 530 m² bvo .
- Voor de AERIUS-berekening zijn de volgende werktuigen, aantal draaiuren en vermogen ingevoerd:
 - graafmachine: 375 kW, 80 uur;
 - hijskraan: 200 kW, 120 uur;
 - betonstorter: 200 kW, 40 uur;
 - trekker: 215 kW, 240 uur;
 - vrachtwagen/kipper: 330 kW, 8 uur.
- De emissie is op basis van de draaiuren-methode berekend (RIVM, 2020). Voor de emissiefactor is uitgegaan van inzet van werktuigen met een bouwjaar vanaf 2014. De bijbehorende belasting en emissiefactor voor de werktuigen zijn overgenomen uit AERIUS Calculator. De totale emissie als gevolg van de werktuigen, op basis van totale draaitijd, betreft 44,2 kg NO_x (zie tabel 1).
- De werktuigen zijn met bovengenoemde kenmerken gekoppeld aan een vlakbron ter plaatse van het plangebied, in de categorie mobiele werktuigen, bouw en industrie. Hierbij zijn voor de uit-treedhoogtes en spreiding de standaardwaarden aangehouden die AERIUS Calculator voor de betreffende werktuigen geeft.

Tabel 3.1 Emissie inzet mobiele werktuigen gedurende aanlegfase (o.b.v. totale draaitijd).

Werktuig	Uitvoeringsduur (uren)	Belasting (%)	Vermogen (kW)	Emissiefactor (gr/KWh)	Omrekenfactor (gr-kg)	Emissie (kg NO _x /jr)
Graafmachine	80	69%	375	0,8	0,001	16,6
Hijskraan	120	69%	200	1	0,001	16,6
Betonmixer	40	69%	200	1	0,001	5,5
Trekker	40	55%	200	0,9	0,001	4,0
Vrachtwagen/kipper	8	24%	330	2,5	0,001	1,6
Totale emissie						44,2

Aanlegfase - verkeer:

- Het aantal transportbewegingen is afgeleid van een vergelijkbaar bouwproject (Eco Reest BV, 2021) dat gepaard gaat met 75 zware vrachtbewegingen.
- Voor het lichte verkeer is uitgegaan van een werkperiode van een jaar (260 werkdagen) waarbij er dagelijks vijf voertuigen (busjes/personenauto's) het plangebied aandoen. Dit resulteert in 2.600 lichte verkeersbewegingen (260 dagen*5 voertuigen*2 verkeersbewegingen).
- Deze aantallen verkeersbewegingen (zie tabel 3.2) zijn als jaartotaal per categorie (licht/zwaar verkeer) gekoppeld aan een lijnbron in de categorie wegverkeer - buitenweg. Hierbij zijn de standaardwaarden gehanteerd die AERIUS geeft voor de emissiefactor en uitstoothoogte.
- Het werkverkeer is via de Verlengde Vaart Z.Z., de Slingerweg, Tuindershof, Tuinderslaan tot aan de dichtstbijzijnde ontsluitingsweg, de N853 (Vierslagenweg), ingetekend. Vanaf dit punt kan, gezien de verkeersintensiteit (Rijksoverheid - NSL Monitoring), gesteld worden dat het tijdelijke werkverkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Tabel 3.2 Aantal en type verkeersbewegingen gedurende aanlegfase.

Type	Verkeersbewegingen	Uitgangspunten
Licht verkeer	2.600	O.b.v. 5 voertuigen per dag gedurende bouwperiode van 12 mnd (260 werkdagen)
Zwaar vrachtverkeer	75	O.b.v. referentieproject (Eco Reest BV, 2021)

Gebruiksfase - bebouwing/bewoning:

- De toekomstige woning zal conform het Bouwbesluit niet worden aangesloten op het aardgasnetwerk en naar verwachting met zonnepanelen/warmtepomp worden verwarmd. Zodoende is geen sprake van stikstofemissie als gevolg van bebouwing. Voor nieuwbouw wordt geen ammoniakemissie berekend (BIJ12, 2021).
- Het emissiekental voor grondgebonden gasloze woningen ten gevolge van andere oorzaken dan gebruik van een cv-ketel (wo. eventuele houtkachel, sfeerverwarming, bbq) is gesteld op 0,44 kg/jr per woning (Hoekstra et al, 2018). Voor de nieuwbouw is zodoende in het midden van het plangebied een puntbron met een emissie van 0,44 kg NOx/jr ingetekend in de categorie 'woningen' met een ongeforceerde uitstoothoogte van acht meter.

Gebruiksfase - verkeer:

- Voor de verkeersgeneratie is gebruik gemaakt van de kencijfers van het CROW (2018). Voor de toekomstige woning is -worst case- het maximale kengetal van 8,6 verkeersbewegingen per etmaal voor een vrijstaand koophuis aangehouden. Deze verkeersbewegingen zijn als licht verkeer aangemerkt.
- Aanvullend is in de berekening rekening gehouden met wekelijks twee vrachtwagens (vier vrachtbewegingen) voor leveranties/vuilophaal en dergelijke. Dit betreft een worst case scenario, aangezien CROW aangeeft dat in de kencijfers vrachtverkeer reeds is verwerkt.
- De aantallen verkeersbewegingen zijn per categorie (licht/zwaar verkeer) gekoppeld aan een lijnbron in de categorie wegverkeer - buitenweg. Hierbij zijn de standaardwaarden gehanteerd die AERIUS geeft voor de emissiefactor en uitstoothoogte.
- Het lichte verkeer is via de Verlengde Vaart Z.Z., Verlengde Vaart N.Z en de Dikkewijk W.Z. tot aan de dichtstbijzijnde ontsluitingsweg N853 (Vierslagenweg) ingetekend. Het zware vrachtverkeer is (evenals het werkverkeer) is via Verlengde Vaart Z.Z., de Slingerweg, Tuindershof, Tuinderslaan tot de N853 (Vierslagenweg) ingetekend. Vanaf deze punten kan, gezien de verkeersintensiteit (Rijksoverheid – NSL Monitoring), gesteld worden dat het extra verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

De berekening voor de aanlegfase is gezien de vroegst mogelijke start voor het rekenjaar 2021 uitgevoerd, waarbij (worst case) er vanuit is gegaan dat alle werkzaamheden in een jaar worden uitgevoerd. De gebruiksfase is voor het rekenjaar 2022 berekend.

Rekenresultaten en conclusie

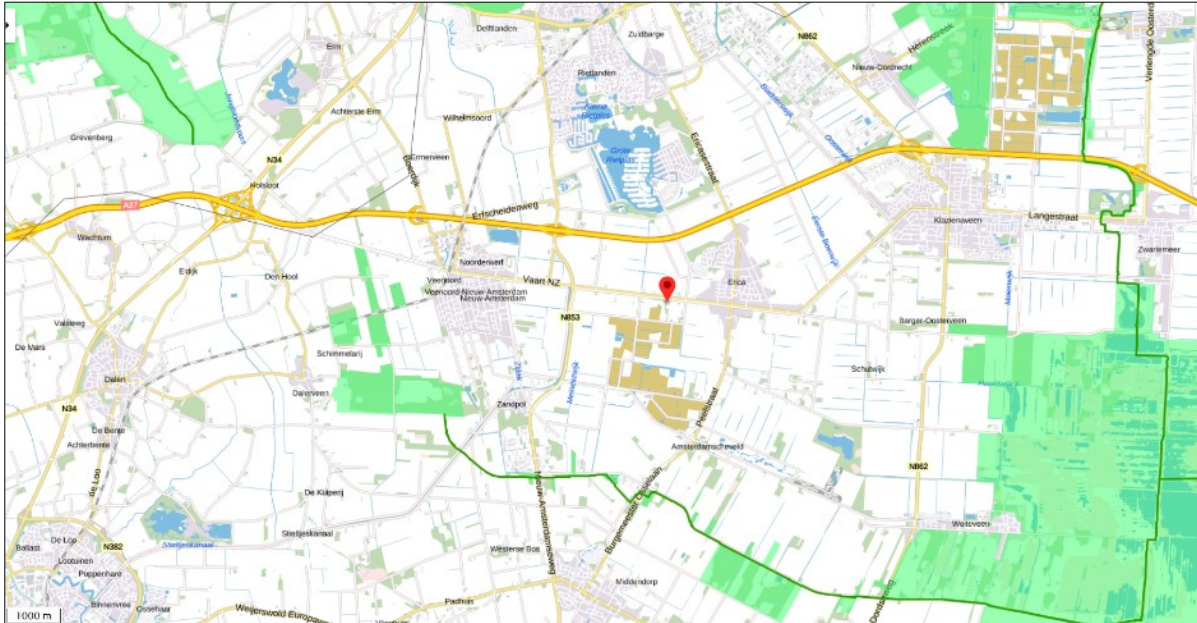
De AERIUS-berekeningen voor de voorgenomen woningbouw laten zien dat, zowel in de aanleg- als de gebruiksfase, géén sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden (<0,00 mol/ha/jr). De AERIUS-berekeningen zijn als bijlage 3 (aanlegfase) en bijlage 4 (gebruiksfase) toegevoegd.

Het plan heeft daarmee geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden. Het plan kan zodoende worden vastgesteld en voor uitvoering geldt geen ten aanzien van het stikstofaspect geen vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming, onderdeel Natura 2000.

3.2 Natuurnetwerk Nederland

3.2.1 Ligging plangebied t.o.v. het NNN

Op de kaart in figuur 3.2 is te zien dat het plangebied niet binnen het Natuurnetwerk Nederland (NNN) en een ecologische verbindingszone ligt. Het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt op circa 3,3 kilometer afstand.



Figuur 3.2 Ligging plangebied (rode marker) ten opzichte van het NNN (groene vlakken) en ecologische verbindingzones (groene lijnen) (Bron: Provincie Drenthe, 2020/2018b).

3.2.2 Effectbeoordeling

Gezien de ruime afstand (>3 kilometer), de aard en omvang van de voorgenomen ontwikkeling (woningbouw) en het tussenliggende gebied (bebouwing, opgaand groen, wegen) dat een afschermdende werking heeft, is geen sprake van aantasting van wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN. Vervolgstappen ten aanzien van het NNN zijn niet aan de orde.

3.3 Natuur buiten het NNN

3.3.1 Ligging plangebied t.o.v. natuur buiten het NNN

In het Drentse ruimtelijk beleid is naast bescherming van natuur binnen het NNN ook aandacht voor bescherming van natuur buiten het NNN, namelijk in bijzonder provinciale natuurgebieden en ganzenrustgebieden (Provincie Drenthe, 2018a).

3.3.2 Effectbeoordeling

In Drenthe is momenteel één gebied aangewezen als bijzonder provinciaal natuurgebied: Landgoed Overcingel in Assen. Dit gebied ligt in Assen, op ruim 38 kilometer afstand. Ook ligt het plangebied niet in/nabij ganzenrustgebieden. In Drenthe is alleen het Leekstermeer als ganzenrustgebied aangewezen. Dit gebied ligt op circa 59 kilometer afstand van het plangebied (Provincie Drenthe, 2018a).

Gezien de grote afstanden tot deze gebieden en het tussenliggende afschermdende gebied, is geen sprake van negatieve effecten. Vervolgstappen ten aanzien van natuur buiten het NNN zijn niet aan de orde.

4. EFFECTBEOORDELING SOORTENBESCHERMING

4.1 Voorselectie soortgroepen

Vanwege de eigenschappen van het plangebied zijn niet op alle beschermde soortgroepen effecten te verwachten. Aangezien het plangebied uitsluitend uit grasland zonder bebouwing en opgaand groen bestaat, zijn verblijfsplaatsen van gebouw- en boombewonende vogels en vleermuizen binnen het plangebied op voorhand uitgesloten. Daarnaast ontbreekt binnen het plangebied oppervlaktewater, zodat aanwezigheid van vissen en (voortplantingsbiotoop van) amfibieën en libellen is uitgesloten.

4.2 Flora

Het veldbezoek is in de optimale periode uitgevoerd om met voldoende zekerheid uitspraken te doen ten aanzien van het voorkomen van beschermde flora.

Het plangebied betreft agrarisch grasland dat ten tijde van het veldbezoek gemaaid is. In de berm aan de voorzijde van het plangebied staat een (geknotte) haag van zwarte els en groeien soorten als lijsterbes, braam, grote brandnetel, kleeftkruid, hondsdrif, zachte ooievaarsbek, klaproos, ridderzuring, boerenwormkruid, rode klaver en duizendblad. Het opgaand groen in de houtsingel en het bosperceel ten zuiden van het plangebied bestaat onder meer uit zomereik, zwarte els, vlierbes en ruwe berk met in de kruidenlaag onder andere fluitenkruid, zevenblad, braam en vingerhoedskruid. Beschermde soorten zijn niet aangetroffen.

Beschermde flora wordt gezien de veldwaarnemingen, de terreinkenmerken (agrarisch grasland, (matig) voedselrijk) en de bekende verspreidingsgegevens uitgesloten. Vervolgstappen ten aanzien van flora zijn niet aan de orde.

4.3 Broedvogels

Het veldbezoek is in de optimale periode (in het broedseizoen) uitgevoerd om met voldoende zekerheid uitspraken te doen ten aanzien van het voorkomen van broedvogels. Tijdens het veldbezoek zijn in en in de nabijheid van het plangebied buizerd, boerenwaluw, koolmees, houtduif, pimpelmees, nijlgans en tjitjaf gehoord/waargenomen.

Jaarrond beschermde soorten (categorie 1-4 soorten)

In het plangebied ontbreken bebouwing en bomen. Het plangebied is daarmee ongeschikt als (potentiële) nestlocatie voor vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (zie bijlage 2). In de directe omgeving is tijdens het veldbezoek buizerd aangetroffen.

Buizerd

Tijdens het veldbezoek zijn in de directe omgeving van het plangebied twee buizerds waargenomen die alarmerend gedrag vertoonden. In het bosperceel ten zuiden van het plangebied is een horst in een zwarte els aangetroffen (zie figuur 4.1). Er zijn geen jongen in en sporen onder (prooiresten, uitwerpselen) het nest aangetroffen. Gezien het moment van het veldbezoek (in broedseizoen) in combinatie met het gedrag van de aanwezige buizerds, is het nest naar verwachting wel in gebruik.

De buizerd geeft de voorkeur aan afwisselend landschap, waar bossen afgewisseld worden door open terrein en waar weilanden en houtwallen of andere houtopstanden te vinden zijn. Buizerds komen ook voor in en nabij stedelijke omgevingen. De buizerd maakt in verreweg de meeste gevallen gebruik van bestaande nesten en kraaiennesten die vervolgens verder uitgebouwd worden tot een plat, omvangrijk nest (horst). Bij uitzondering bouwt buizerd zelf een nest. In een territorium zijn

vaak twee of drie horsten aanwezig, die in de loop der jaren rouleren qua gebruik. Buizerd is aangemerkt als een categorie 4-soort, een soort die ieder jaar naar hetzelfde nest terugkeert (zie bijlage 2). Het nest is van februari tot en met augustus in gebruik. De soort heeft een gevarieerd foerageergebied; bossen, open plekken, weilanden en akkers. Het jachtterritorium strekt zich tot enkele kilometers rond het nest uit (BIJ12, 2017).

In het bosperceel en houtsingel worden geen werkzaamheden uitgevoerd. De nestlocatie en (potentiële) zitposten blijven zodoende behouden. Werkzaamheden en toekomstige bewoning kunnen verstoring veroorzaken. Het plangebied ligt echter met een afstand van circa 150 meter buiten de verstoringafstand van 75 meter voor buizerd (BIJ12, 2017), zodat geen sprake is verstoring van de nestlocatie.

Het plangebied kan onderdeel uitmaken van het foerageergebied van buizerd. Gezien het beperkte oppervlak (ca. 0,2 ha), ligging nabij verstoringbronnen (bebouwing, wegen) en de aanwezigheid van voldoende alternatief foerageergebied in de (ruime) omgeving van het plangebied, is geen sprake van aantasting van essentieel leefgebied. Vervolgstappen ten aanzien van buizerd zijn niet aan de orde.



Figuur 4.1 Buizerdnest (rode stip) in bosperceel ten zuiden van plangebied (rode arcering).

In de (ruime) omgeving zijn enkele andere soorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 1-4) bekend en/of kunnen worden verwacht, waaronder roek en huismus. Gezien de afstand tot bekende nestlocaties en tussenliggend afschermend gebied (opgaand groen, bebouwing) is geen sprake van aantasting en verstoring van nestlocaties. Het plangebied vormt gezien de terreinkenmerken en het

beperkte oppervlak (0,2 ha) in relatie tot geschikt leefgebied in de omgeving geen essentieel leefgebied voor deze soorten. Vervolgstappen ten aanzien van soorten met jaarrond beschermde nesten zijn niet aan de orde.

Jaarrond beschermde soorten (categorie 5 soorten)

Binnen en in de nabijheid van het plangebied zijn diverse categorie 5-soorten (zie bijlage 2) waargenomen dan wel te verwachten, waaronder boerenzwaluw, koolmees en pimpelmees. Deze soorten kunnen in het opgaand groen en in/rond de bebouwing in de directe omgeving van het plangebied tot broeden komen. Hier vinden geen werkzaamheden plaats, zodat de nestplaatsen behouden blijven. De werkzaamheden en het toekomstige gebruik kunnen mogelijk verstoring veroorzaken. Deze categorie 5 soorten bezitten voldoende flexibiliteit om elders tot broeden te komen. In de omgeving van het plangebied zijn in de bospercelen, het agrarisch gebied en in/rond de woningen en erven voldoende alternatieven aanwezig. Ook kan het plangebied na ontwikkeling geschikt(er) zijn als leefgebied voor deze soorten. Vervolgstappen ten aanzien van soorten met jaarrond beschermde nesten zijn niet aan de orde.

Overige broedvogels, zonder jaarrond beschermde nesten

Het plangebied biedt geen geschikt broedgelegenheid voor broedvogels vanwege het ontbreken van bebouwing en opgaand groen. Grondbroedende vogels worden gezien de terreinkenmerken, het agrarische gebruik en nabijheid van verstoringbronnen (opgaand groen, bebouwing en wegen) ook niet verwacht. In de directe omgeving kunnen wel diverse soorten vogels (zonder jaarrond beschermde nestplaatsen) in het aanwezige opgaand groen, oevers en in/rond de bebouwing tot broeden komen. Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust-of verblijfplaatsen beschadigen. Verstoring van broedgevallen is toegestaan zolang dit geen wezenlijke invloed op de gunstige staat van instandhouding heeft. Geadviseerd wordt de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren, zodat geen sprake is mogelijke overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van broedvogels.

Het plangebied kan deel uitmaken van het foerageergebied van diverse vogels. Tijdens het veldbezoek zijn boerenzwaluw en nijlgans foeragerend waargenomen. Gezien het beperkte oppervlak van het plangebied en de terreinkenmerken betreft het geen essentieel foerageergebied. In de directe omgeving zijn in het opgaand groen, bospercelen en agrarische percelen voldoende beschikbaar alternatief foerageergebied beschikbaar.

4.4 Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Vanwege de afwezigheid van bebouwing en bomen is aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen uitgesloten (zie ook 4.1). In de aanwezige bomen in de directe omgeving van het plangebied zijn geen potentiële verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen, in de vorm van holtes, spleten of loszittende schorsdelen aanwezig. Verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen is zodoende uitgesloten. Vervolgstappen ten aanzien van verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet aan de orde.

Vliegroute

De straten, het kanaal en het opgaand groen in de omgeving van het plangebied vormen lijnvormige elementen die als vliegroute kunnen worden gebruikt door vleermuizen. De werkzaamheden zorgen niet voor aantasting van deze potentiële vliegroutes. Het opgaand groen blijft behouden en de werkzaamheden vinden uitsluitend overdag plaats. In de gebruiksfase wordt geadviseerd lichtverstrooiing

richting de omgeving te voorkomen/beperken, onder andere door laag geplaatste/naar beneden gerichte (sfeer)verlichting rond de woning te plaatsen. Vervolgstappen ten aanzien van vliegroutes van vleermuizen zijn zodoende niet aan de orde.

Foeragegebied

Het plangebied kan onderdeel uitmaken van het van het foeragegebied van diverse vleermuizen, zoals gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis. Aangezien de werkzaamheden overdag plaatsvinden en de locatie en omgeving na ontwikkeling voldoende geschikt blijven als foeragegebied is verder onderzoek naar het voorkomen van foeragegebieden van vleermuizen niet noodzakelijk. Wel wordt, evenals bij vliegroutes, geadviseerd om in de toekomstige situatie lichtverstrooiing richting de omgeving te voorkomen/beperken.

4.5 Grondgebonden zoogdieren

Soorten zonder provinciale vrijstelling

Verblijfplaatsen van beschermde grondgebonden zoogdieren zonder provinciale vrijstelling, zoals das, waterspitsmuis en eekhoorn worden op basis van de habitateisen, de terreinkenmerken, het ontbreken van geschikte verblijfplaatsen (o.a. bomen, bebouwing en takken- en steenhopen), in combinatie met bekende verspreidingsgegevens uitgesloten. Ook zijn tijdens het veldbezoek geen sporen (bv. uitwerpselen, prooi-resten, wissels, knaagsporen) aangetroffen die duiden op aanwezigheid van dergelijke soorten.

Het plangebied kan onderdeel uitmaken van het foeragegebied van steenmarter. Gezien de terreinkenmerken (grasland met weinig dekking), het beperkte oppervlak (0,2 ha) en aanwezigheid van optimaal foeragegebied in de nabijheid (houtsingel) betreft het geen essentieel leefgebied. Daarnaast zal het plangebied na ontwikkeling ook deels geschikt zijn als foeragegebied.

Negatieve effecten op grondgebonden zoogdieren zonder provinciale vrijstelling zijn zodoende uitgesloten. Het nemen van vervolgstappen ten aanzien van is zodoende niet aan de orde.

Overige zoogdieren

De naastgelegen houtsingel vormt geschikt leefgebied voor egel en kleine marterachtigen. Hierin vinden geen werkzaamheden plaats, zodat het leefgebied niet wordt aangetast. In het plangebied zijn vaste verblijfplaatsen van algemene grondgebonden zoogdiersoorten zoals muizen, haas en ree aangetroffen en/of te verwachten. Zo zijn er in de naastgelegen houtsingel en bosperceel diverse prenten, wissels en ligplekken van ree aangetroffen en is in het naastgelegen grasland een haas waargenomen.

Bij de geplande ingrepen kunnen enkele verblijfplaatsen en/of exemplaren van deze grondgebonden zoogdieren geschaad worden. In voorliggende situatie geldt voor deze soorten in de provincie Drenthe vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming (zie bijlage 1), waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze zoogdieren niet aan de orde is. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht.

4.6 Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied is oppervlaktewater afwezig (zie ook 4.1), zodat vissen worden uitgesloten. Aan de westzijde van het plangebied ligt een greppel, die niet jaarrond watervoerend is (zie figuur 1.3). In de watergangen ten zuiden van het plangebied worden geen werkzaamheden verricht.

Beschermde reptielen en amfibieën zonder provinciale vrijstelling, zoals adder, heikikker en kamsalamander worden op basis van de terreinkenmerken (grasland, zonder dekking), de habitateisen en verspreidingsgegevens (NDFP, 2021; Uchelen, 2010) niet binnen en in de nabijheid van het plangebied verwacht.

Tijdens het veldbezoek zijn -in de watergangen buiten het plangebied- diverse bastaardkikkers waargenomen. Ook kunnen andere algemeen voorkomende amfibieën zoals meerkikker, gewone pad en kleine watersalamander worden verwacht. Het plangebied (m.n. oevers) en de nabije omgeving (bosperceel, houtsingel) biedt voor deze soorten geschikt landbiotoop. Bij de geplande ingrepen kunnen verblijfplaatsen en/of exemplaren van deze amfibieën geschaad worden. In voorliggende situatie geldt voor deze soorten in de provincie Drenthe vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming (zie bijlage 1), waardoor vervolgstappen voor deze amfibieën niet aan de orde is. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht.

4.7 Overige soorten

Binnen het plangebied is oppervlaktewater afwezig (zie ook 4.1), zodat voortplantingsbiotoop van libellen is uitgesloten. Binnen het plangebied zijn ook geen waardplanten voor beschermde vlindersoorten aanwezig. Tijdens het veldbezoek zijn langs de watergangen buiten het plangebied de libellensoorten viervlek, lantaarntje, variabele waterjuffer en gewone oeverlibel waargenomen. In de watergangen worden geen werkzaamheden verricht.

Gelet op de terreinkenmerken, de habitateisen en verspreidingsgegevens (NDFP, 2021; verspreidingsatlas) wordt het voorkomen van beschermde vlinders, libellen en overige ongewervelden ter plaatse van het plangebied uitgesloten. Vervolgstappen ten aanzien van de soortgroepen ongewervelden zijn niet aan de orde.

5. CONCLUSIE EN ADVIES

5.1 Gebiedsbescherming

Natura 2000

Het plangebied ligt buiten Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde gebied (Bargerveen) ligt op circa 6 kilometer afstand. Vanwege deze afstand, bekende dosis-effectrelaties, de aard/omvang van de voorgenomen ontwikkeling en het ontbreken van ecologische relaties, zijn effecten -met uitzondering van stikstofdepositie- op voorhand uitgesloten.

De AERIUS-berekeningen voor het beschouwde nieuwbouwplan met één woning tonen aan dat, zowel in de aanleg- als de gebruiksfase, géén sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden (<0,00 mol/ha/jr). De toekomstige nieuwbouw heeft zodoende geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden. Vervolgstappen ten aanzien van Natura 2000 zijn niet aan de orde.

Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland en ecologische verbindingzones. Het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt op meer dan drie kilometer. Provinciaal bijzondere natuurgebieden en ganzenrustgebieden liggen op respectievelijk 38 en 59 kilometer afstand. Het voorgenomen plan heeft gezien de afstanden, de aard en omvang van het voornemen en tussenliggend afschermend gebied geen effect op deze gebieden. Vervolgstappen ten aanzien van het NNN zijn niet aan de orde.

5.2 Soortenbescherming

Uit de quickscan Wet natuurbescherming ten aanzien van soortenbescherming wordt het volgende geconcludeerd:

- **Vogels met jaarrond beschermde nesten:** Het plangebied biedt gezien de terreinkenmerken en afwezigheid van bebouwing en opgaand groen geen geschikte broedgelegenheid voor soorten met jaarrond beschermde nesten.
 In het bosperceel ten zuiden van het plangebied is een nestplaats van buizerd aanwezig. Gezien de ligging van het plangebied buiten de verstoringafstand van 75 meter voor buizerd en de aard en omvang van het plan (een woning), is geen sprake van (tijdelijke) verstoring.
 In de (ruime) omgeving zijn enkele andere soorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 1-4) bekend en/of kunnen worden verwacht, waaronder roek en huismus. Gezien de afstand tot bekende nestlocaties en tussenliggend afschermend gebied, is geen sprake van aantasting en verstoring van nestlocaties.
 In de directe omgeving kunnen diverse categorie 5 jaarrond beschermde soorten worden verwacht. Gezien de afstand en tussenliggend afschermend gebied, is geen sprake van aantasting van deze nestplaatsen. Daarnaast bezitten deze soorten voldoende flexibiliteit om elders tot broeden te komen. In de omgeving van het plangebied zijn voldoende alternatieven aanwezig (bospercelen, het agrarisch gebied en in/rond de woningen en erven).
 Het plangebied vormt gezien de terreinkenmerken, ligging nabij verstoringbronnen en het beperkte oppervlak (0,2 ha) in relatie tot voldoende alternatief in de omgeving geen essentieel leefgebied voor soorten met jaarrond beschermde nesten.
- **Vogels zonder jaarrond beschermde nestplaatsen:** In de directe omgeving van het plangebied kunnen diverse algemeen voorkomende vogelsoorten tot broeden komen. De werkzaamheden kunnen leiden tot aantasting en/of verstoring van aanwezige broedgevallen. Het plangebied vormt gezien het oppervlak, terreinkenmerken en beschikbare alternatieven geen essentieel foeragegebied.

- **Vleermuizen:** Binnen het plangebied zijn geen bomen en gebouwen aanwezig, verblijfplaatsen van vleermuizen wordt zodoende uitgesloten. In de naastgelegen houtsingel en bosperceel zijn geen bomen met potentieel geschikte holtes/spleten aanwezig. Tevens worden hier geen werkzaamheden uitgevoerd. Wel kan het opgaand groen en de nabijgelegen Hoogeveensche Vaart onderdeel uitmaken van het foerageergebied en/of vliegroute. De werkzaamheden worden overdag uitgevoerd, zodat geen sprake is van tijdelijke lichtverstoring. Lichtverstrooiing richting de omgeving in de gebruiksfase dient te worden voorkomen/beperkt.
- **Overige soorten zonder provinciale vrijstelling:** groei- en verblijfsplaatsen van beschermde flora, vissen, amfibieën, reptielen en ongewervelden worden gezien de terreinkenmerken, habitateisen en bekende verspreidingsgegevens niet verwacht.
- **Vrijgestelde soorten:** In het plangebied zijn enkele algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën te verwachten. Voor deze soorten geldt een vrijstelling van de verbodsartikelen. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht.

5.3 Advies en vervolgstappen

Vleermuizen

In de toekomstige gebruiksfase wordt geadviseerd rekening te houden met voorkomen/beperken van lichtverstrooiing richting de omgeving, met name op de nabijgelegen houtsingel, de bomenlaan langs de straat en de Hoogeveensche Vaart. Dit kan door gebruik te maken van laag geplaatste en/of naar beneden gerichte (sfeer)verlichting rond de woning.

Buizerd

Vanwege de aanwezigheid van een nestplaats van buizerd in het bosperceel ten zuiden van het plangebied, wordt geadviseerd om binnen een afstand van minimaal 75 meter vanaf het bosperceel geen werkzaamheden uit te voeren.

Broedvogels zonder jaarrond beschermde nesten

Binnen en in de directe omgeving van het plangebied kunnen diverse (niet jaarrond beschermde) vogels tot broeden komen. Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust-of verblijfplaatsen beschadigen.

Voor werkzaamheden met schadelijke effecten op broedvogels wordt veelal geen ontheffing verleend, omdat het uitvoeren van de werkzaamheden buiten het broedseizoen over het algemeen een goed alternatief vormt. In het kader van de Wet natuurbescherming wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd, omdat deze per soort en vaak per jaar kan verschillen. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Voor de meeste soorten kan de periode tussen maart en september worden aangehouden als broedseizoen. Dit is echter afhankelijk van de soort en van de klimatologische omstandigheden.

Indien de werkzaamheden binnen het broedseizoen plaatsvinden, wordt geadviseerd voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcheck uit te laten voeren om vast stellen of binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden broedvogels aanwezig zijn. Indien deze afwezig zijn, kunnen werkzaamheden doorgang vinden. Indien bij de controle in gebruik zijnde nesten van vogels, of in aanbouw zijnde nesten worden aangetroffen, dient een zorgvuldige werkwijze worden bepaald of dienen de werkzaamheden worden uitgesteld tot het nest niet meer in gebruik is. Ook kan ervoor worden gekozen de werkzaamheden voor het broedseizoen op te starten en continue door te werken, zodat vogels buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden geschikte broedgelegenheden zullen zoeken.

Zorgplicht

Wij merken op dat te allen tijde de zorgplicht blijft gelden. Deze zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. Deze zorg geldt voor alle individuen van in Nederland voorkomende soorten planten en dieren, ongeacht of deze soort beschermd is en ongeacht of ontheffing of vrijstelling is verleend. Gedacht kan worden aan het voorafgaand aan de werkzaamheden kort maaien van het grasland, zodat aanwezige dieren tijdig een alternatief kunnen vinden.

5.4 Verantwoording

De conclusies en adviezen zijn van toepassing op de door de opdrachtgever aangegeven en in hoofdstuk 1.3 beschreven ontwikkelingen. Indien deze wijzigen of er ook andere werkzaamheden worden uitgevoerd, dient er een herbeoordeling plaats te vinden.

De initiatiefnemer of opdrachtgever is verantwoordelijk voor het gebruik van de rapportage. Eco Reest BV aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor de inhoud, interpretaties of conclusies indien gebruik wordt gemaakt van deelaspecten van deze rapportage, zonder verwijzing naar de volledige rapportage.

Bovendien aanvaardt Eco Reest BV geen aansprakelijkheid voor kosten en vertraging die optreden als gevolg van het voorkomen van beschermde flora en fauna.

GERAADPLEEGDE BRONNEN

Literatuur / documenten

- Broekhuizen, S., Spoelstra, K., Thissen, J.B.M., Canters, K.J. & Buys, J.C. (2016). *Atlas van de Nederlandse zoogdieren*. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden. Leiden.
- Broekmeyer, M.E.A. et al. (2014). Update effectenindicator Natura 2000. Wageningen, Alterra, voorjaar 2014.
- Broekmeyer, M.E.A. (redactie) (2006). Effectenindicator Natura 2000-gebieden; achtergronden en verantwoording ecologische randvoorwaarden en storende factoren. Wageningen, Alterra, Alterrapport 1375, oktober 2006.
- BIJ12 (2017a). Kennisdocument Buizerd *Buteo buteo*. Versie 1.0, juli 2017.
- CROW (2018). Publicatie 381 'Toekomstbestendig parkeren – Van parkeerkecijfers naar parkeernormen'. Ede, 10 december 2018.
- Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill (2011): Vleermuizen; Alle soorten van Europa en noordwest-Afrika, De Fontein / Tirion Uitgevers B.V., Utrecht.
- Eco Reest BV (2021). Quickscan Wet natuurbescherming Dijkhuizerzandweg (tussen nr. 8-10) te Epe. Projectnummer 201740, 4 januari 2021.
- Gemeente Utrecht (2003). Handhaafinstructie - Trillingen bij heien. Dienst stadsontwikkeling, afdeling bouwbeheer, januari 2003.
- Hoekstra, B. L. Verhees, A. Brouwer & R. Dröge (2018). Emissiekentallen NOx en NH3 voor PAS / AE-RIUS, 2018. TAUW rapport #R001-1265262BWH-V01-aqb-NL, 31 augustus 2018.
- Krijgsveld, K.L., R.R. Smits en J. van der Winden (2008). Verstoringsgevoeligheid van vogels - Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie. 23 december 2008.
- Provincie Drenthe (2020). Wijziging Provinciale Omgevingsverordening Drenthe, kaart D3 Natuurnetwerk Nederland, vastgesteld 16-06-2020.
- Provincie Drenthe (2018a). Omgevingsverordening 2018. Versie 3 oktober 2018, vastgesteld door Provinciale Staten.
- Provincie Drenthe (2018b). Omgevingsvisie 2018. Omgevingsvisie Drenthe 2018. Provincie Drenthe structuurvisie, vastgesteld (2018-10-03).
- RIVM (2020). Emissieberekening mobiele werktuigen, van <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/emissieberekening-mobiele-werktuigen/15-10-2020>, versie 15-10-2020.
- RIVM (2018). Emissie ruimtelijke plannen, van <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>.

Uchelen, E. van (2010). Amfibieën en reptielen in Drenthe; voorkomen en levenswijze. Uitgeverij Profiel, Bedum.

Vegte, F, van der, J. Bosman & D. Logemann (2014). Effectafstanden Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken. Arcadis, 18 februari 2014.

Internet

Ecologica (2021). Lijst beschermde soorten Wet natuurbescherming, versie 28 januari 2021 (update van versie 9 januari 2019).

Floron (2021). Informatie flora, van <https://www.verspreidingsatlas.nl/>.

Ministerie van LNV - Natura 2000-gebieden, van <https://www.natura2000.nl/>.

Nationale Databank Flora en Fauna. Geraadpleegd op 9-22 juni 2021, van www.NDFF.nl¹.

Overheid (2020). Wetstekst Wet natuurbescherming, van <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2020-01-01>.

Provincie Drenthe (z.d.). Soortenbescherming, van <https://www.provincie.drenthe.nl/onderwerpen/natuur-milieu/natuur/natuurbeleid-regels/wet/soortenbescherming/>.

Ravon (2021). Informatie amfibieën, reptielen en vissen, van <https://ravon.nl/Soorten/Soortinformatie>.

Ruimtelijkeplannen (2021). Het landelijke portaal voor ruimtelijke plannen, van <https://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/index>.

RIVM (2021). AERIUS Calculator, versie 2020, van <https://calculator.aerius.nl/calculator/>
Verspreidingsatlas (2021), van <https://www.verspreidingsatlas.nl/>.

Rijksoverheid (z.d.). Intensiteiten wegverkeer, van <https://www.nsl-monitoring.nl/viewer/#>.

Vogelbescherming (2021). Buizerd, van <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/buizerd>.

¹ In dit rapport worden gegevens gebruikt welke (deels) afkomstig zijn uit de NDFF. Deze mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

BIJLAGE 1

OVERZICHT VRIJGESTELDE SOORTEN

PROVINCIE DRENTH

Vrijgestelde soorten (artikel 3.10 eerste lid) Provincie Drenthe	
Zoogdieren	<p>Aardmuis (<i>Microtus agrestis</i>) Bosmuis (<i>Apodemus sylvaticus</i>) Bunzing (<i>Mustela putorius</i>) Dwergmuis (<i>Micromys minutus</i>) Dwergspitsmuis (<i>Sorex minutus</i>) Egel (<i>Erinaceus europaeus</i>) Gewone bosspitsmuis (<i>Sorex araneus</i>) Haas (<i>Lepus europeus</i>) Hermelijn (<i>Mustela erminea</i>) Huisspitsmuis (<i>Crocidura russula</i>) Konijn (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) Ondergrondse woelmuis (<i>Pitymys subterraneus</i>) Ree (<i>Capreolus capreolus</i>) Rosse woelmuis (<i>Clethrionomys glareolus</i>) Tweekleurige bosspitsmuis (<i>Sorex coronatus</i>) Veldmuis (<i>Microtus arvalis</i>) Vos (<i>Vulpes vulpes</i>) Wezel (<i>Mustela nivalis</i>) Woelrat (<i>Arvicola terrestris</i>)</p>
Amfibieën	<p>Bruine kikker (<i>Rana temporaria</i>) Gewone pad (<i>Bufo bufo</i>) Kleine watersalamander (<i>Triturus vulgaris</i>) Meerkikker Pelophylax ridibundus (<i>Rana ridibunda</i>) Middelste groene kikker / Bastaardkikker (<i>Pelophylax klepton esculentus</i> <i>Rana esculenta</i>)</p>

Bron: Provincie Drenthe (2018) Omgevingsverordening 2018 - Bijlage IV: Soortenvrijstellingslijst voor ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer.

BIJLAGE 2

LIJST VOGELS MET JAARROND BESCHERMDE NESTEN

VOGELS MET JAARROND BESCHERMDE NESTEN

Conform Ministerie van EZ en provincies N-Br, N-H, Z-H, Gr, Fr, Fl, Ov, Zld, Gld, Dr, Utr. Voor Limburg, zie ommezijde.

Vogels jaarrond beschermde nesten

<i>soort</i>	<i>categorie</i>
Boomvalk	4
Buizerd	4
Gierzwaluw	2
Grote gele kwikstaart	3
Havik	4
Huismus	2
Kerkuil	3
Oehoe	3
Ooievaar	3
Ransuil	4
Roek	2
Slechtvalk	3
Sperwer	4
Steenuil	1
Wespendief	4
Zwarte wouw	4

Vogels met jaarrond beschermde nesten als er sprake is van ecologisch zwaarwegende redenen

<i>soort</i>	<i>categorie</i>
Blauwe reiger	5
Boerenzwaluw	5
Bonte vliegenvanger	5
Boomklever	5
Boomkruiper	5
Bosuil	5
Brilduiker	5
Draaihals	5
Eidereend	5
Ekster	5
Gekraagde roodstaart	5
Glanskop	5
Grauwe vliegenvanger	5
Groene specht	5
Grote bonte specht	5
Hop	5
Huiszwaluw	5
Ijsvogel	5
Kleine bonte specht	5
Kleine vliegenvanger	5
Koolmees	5
Kortsnavelboomkruiper	5
Oeverzwaluw	5
Pimpelmees	5
Raaf	5
Ruigpootuil	5
Spreeuw	5
Tapuit	5
Torenvalk	5
Zeearend	5
Zwarte kraai	5
Zwarte mees	5
Zwarte roodstaart	5
Zwarte specht	5

uitleg:

<i>categorie 1:</i>	Jaarrond gebruikte nesten (steenuil)
<i>categorie 2:</i>	Zeer honkvaste koloniebroeders of afhankelijk bebouwing
<i>categorie 3:</i>	Zeer honkvaste broeders of afhankelijk bebouwing (geen kolonie)
<i>categorie 4:</i>	Vogels die ieder jaar terugkeren naar specifiek nest
<i>categorie 5:</i>	Honkvaste broeders, maar voldoende flexibel

Bron: Provincie Drenthe – soortenbescherming, doorverwezen naar Ecologica (2021/2019)

BIJLAGE 3

AERIUS-BEREKENING AANLEGFASE

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanlegfase

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dhr. G. Koelman	Verlengde Vaart Z.Z. (t.h.v. nr. 13), 7887 EM Erica

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bouwkavel Verlengde Vaart Z.Z.	RatSxMJNpug6	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 juni 2021, 10:06	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	46,95 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

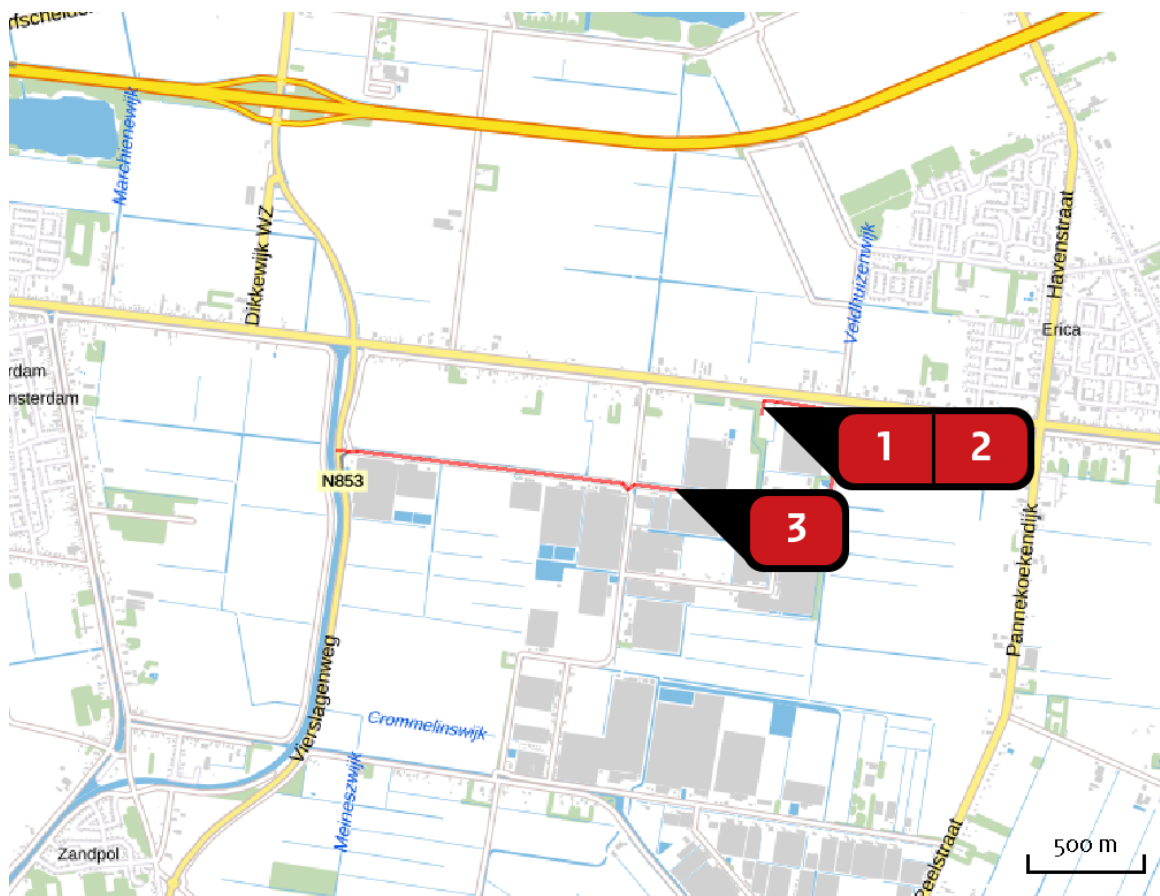
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Aanlegfase (mobiele werktuigen en verkeer)

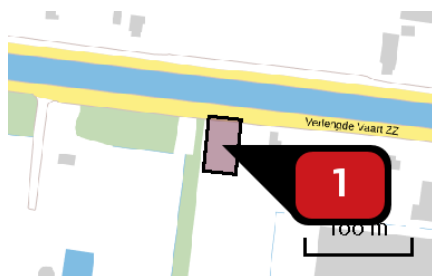
Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Werktuigen, bouw Mobile werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	40,22 kg/j
2	Werktuigen, landbouw Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	3,96 kg/j
3	Werkverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,77 kg/j

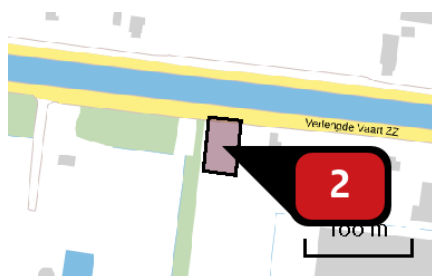
Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Werktuigen, bouw
257757, 525912
40,22 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	16,56 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hijskraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	16,56 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonmixer	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	5,52 kg/j < 1 kg/j
AFW	Trekker	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	1,58 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Werktuigen, landbouw
257757, 525912
3,96 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Trekker	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	3,96 kg/j < 1 kg/j



Naam

Werkverkeer

Locatie (X,Y)

257378, 525558

NOx

2,77 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.600,0 / jaar	NOx NH ₃	1,96 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	75,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

BIJLAGE 4

AERIUS-BEREKENING GEBRUIKSFASE

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Gebruiksfase

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dhr. G. Koelman	Verlengde Vaart Z.Z. (t.h.v. nr. 13), 7887 EM Erica

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bouwkavel Verlengde Vaart Z.Z.	RZamfkB3AaRW	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 juni 2021, 10:42	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	4,64 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

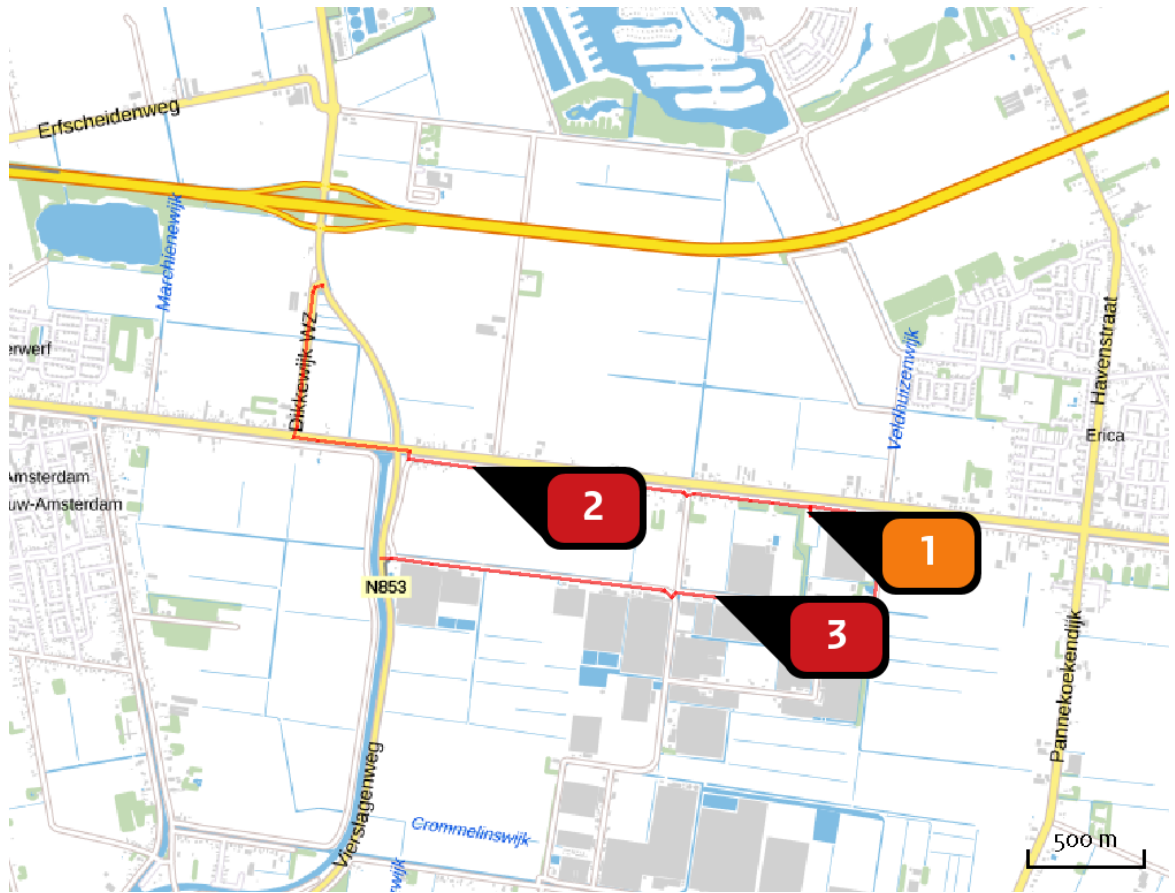
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Gebruiksfase (bewoning en verkeer)

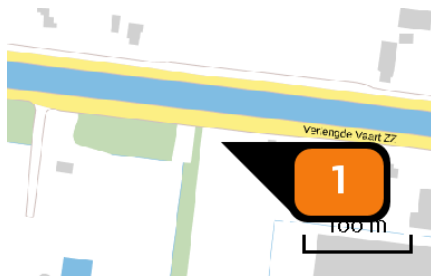
Locatie
Gebruiksfasen



Emissie
Gebruiksfasen

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bewoning Wonen en Werken Woningen	-	< 1 kg/j
2	Licht verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,25 kg/j
3	Zwaar verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,99 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam **Bewoning**
 Locatie (X,Y) **257757, 525921**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **< 1 kg/j**



Naam **Licht verkeer**
 Locatie (X,Y) **256316, 526113**
 NOx **2,25 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH3	2,25 kg/j < 1 kg/j



Naam **Zwaar verkeer**
 Locatie (X,Y) **257360, 525557**
 NOx **1,99 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / maand	NOx NH3	1,99 kg/j < 1 kg/j

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 [2020_20210525_2040287d5b](#)

Database versie [2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>