

Quicksan
Wet natuurbescherming

**Dwarshaspel 15
te Zevenhuizen (Gn)**

projectnummer

221793



TITELBLAD

RAPPORT

Type onderzoek	Quickscan Wet natuurbescherming		
Locatie onderzoek	Dwarshaspel 15 te Zevenhuizen (Gn)		
Projectnummer	221793		
Auteur	M.A. Hoks en P. Lange		
Controle en vrijgave	M. Oudshoorn		
Versie rapport	Versienummer:	Datum:	Reden vervallen:
	1.0	28 april 2023	Vigerende versie
Paraaf vrijgave			

OPDRACHTGEVER

Naam	Jan Pieter Koppert Planologisch Advies
Contactpersoon	Dhr. J.P. Koppert
Adres	Bergstraat 20, 9717 LT GRONINGEN

UITGEVOERD DOOR

			info@ecoreest.nl www.ecoreest.nl
Kantoor Zuidwolde Industrieweg 20 7921 JP Zuidwolde 0528 373 982	Kantoor Almere Landdrostdreef 124 1314 SK Almere 036 82 00 397	Kantoor Groningen Friesestraatweg 213 A-D 9743 AD Groningen 0596 633 355	



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 en sloopbegeleiding.



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.

Dit onderzoek en advies is tot stand gekomen onafhankelijk van de belangen van de opdrachtgever en derden.

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.

DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een quickscan Wet natuurbescherming dat is uitgevoerd ter plaatse van Dwarshaspel 15 te Zevenhuizen (Gn), in opdracht van de heer Koppert Planologisch Advies. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

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.

© 2023 Eco Reest BV.

Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.

Wijze van citeren: Eco Reest 2023 Zevenhuizen (Gn)_221793_Dwarshaspel 15_QS

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

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	11
2.1	Bronnenonderzoek.....	11
2.2	Veldinspectie.....	11
2.3	Toetsing	11
3.	EFFECTBEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING	12
3.1	Natura 2000	12
3.1.1	Ligging plangebied t.o.v. Natura 2000-gebieden.....	12
3.1.2	Mogelijke effecten.....	12
3.1.3	Effecten stikstofdepositie	13
3.2	Natuurnetwerk Nederland	18
3.3	Natuur buiten het NNN	19
3.3.1	Friesland	19
3.3.2	Drenthe.....	20
3.3.3	Groningen	21
4.	EFFECTBEOORDELING SOORTENBESCHERMING	22
4.1	Flora	22
4.2	Broedvogels	22
4.3	Vleermuizen	24
4.4	Grondgebonden zoogdieren	26
4.5	Overige soorten.....	27
4.6	Rode Lijst soorten.....	27
5.	CONCLUSIE EN ADVIES	28
5.1	Gebiedsbescherming	28
5.2	Soortenbescherming	28
5.3	Advies en vervolgstappen	29
5.3.1	Soortgericht nader onderzoek vleermuizen en steenuil	29
5.3.2	Overige broedvogels.....	29
5.3.3	Natuurinclusief bouwen	30
5.3.4	Zorgplicht.....	30
5.4	Verantwoording	30
	GERAADPLEEGDE BRONNEN	31

BIJLAGEN

1	Overzicht vrijgestelde soorten provincie Groningen
2	Lijst vogels met jaarrond beschermde nesten
3	Uittreksel NDFF
4	Uittreksel NDFF Rode Lijst
5	AERIUS-berekening realisatiefase
6	AERIUS-berekening gebruiksfase
7	AERIUS-berekening cumulatief (realisatie- en 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 de voorgenomen sloop van de voormalige bedrijfsgebouwen, het wijzigen van een bedrijfswoning naar burgerwoning en de bouw van een nieuwe woning ter plaatse van Dwarshaspel 15 te Zevenhuizen (Groningen). Voor het voornemen is een wijzigingsplan aan de orde.

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/BWBR0037552/2021-07-01>. 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 Groningen 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).

Rode lijst soorten

Met de ingang van de te verwachten Omgevingswet (verwachte ingangsdatum 1 januari 2024) dient aandacht besteed te worden aan activiteiten met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten. Deze regels gaan gelden in artikel 11.27 (specifieke zorgplicht soorten) van het bal. Hierbij dient voorafgaand van de activiteit nagegaan te worden of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid van rode lijst soorten, genoemd in bijlage IX of in rode lijsten, bedoeld in artikel 2.19 vierde lid, onder a, onder 4 van de Omgevingswet.

1.3 Plangebied en voorgenomen ontwikkelingen

Huidige situatie plangebied

Het plangebied is gelegen aan de Dwarshaspel 15 te Zevenhuizen Gn (figuur 1.1 en 1.2). Het westelijke deel van het plangebied betreft een agrarisch perceel. Het bestaat voornamelijk uit Engels raaigras. In het oosten van het agrarische perceel staan een viertal berken.

Het oostelijke deel van het plangebied bevat varkensstallen. Het betreft drie stallen, welke sinds twee jaar leeg staan. De stallen zijn opgetrokken uit bakstenen en hebben een dak van golfplaten. De meeste deuren en ramen zijn al geruime tijd dichtgetimmerd (met hout) en gaten zijn afgedicht. Rondom de stallen is zowel betonnen verharding aanwezig als een grasmat. Ook is een bedrijfswoning aanwezig die momenteel intern wordt verbouwd. Naast de woning staat een stacaravan waar de bewoners momenteel verblijven. Ook zijn rond de woning enkele bijgebouwen aanwezig.

Oppervlaktewater is afwezig binnen het plangebied. Rondom het perceel bevinden zich watergangen en greppels. Figuur 1.3 tot en met 1.7 geven een impressie van het plangebied.

De omgeving bestaat uit een agrarisch landschap. Langs de Dwarshaspel bevinden zich bomenrijen. De agrarische percelen in de omgeving worden gescheiden door watergangen. Daarnaast zijn in de omgeving diverse boerderijen aanwezig.



Figuur 1.1 Plangebied (rood omlijnd) (bron achtergrondkaart: ArcGIS).



Figuur 1.2 Plangebied (rood omlijnd) (bron achtergrondkaart: ArcGIS). Tevens is aangegeven waar onderstaande foto's zijn gemaakt.



Figuur 1.3 Oostelijk deel van het plangebied met het perceel waar de nieuwe woning wordt gebouwd.



Figuur 1.4 Perceel waar de nieuwe woning wordt gebouwd, met op de voorgrond berken.



Figuur 1.5 De te slopen voormalige varkensstallen, gezien in noordelijke richting.



Figuur 1.6 Voorzijde varkensstallen, gezien in zuidelijke richting.



Figuur 1.7 De te slopen varkensstallen, gezien in westelijke richting.

Voorgenomen ontwikkelingen

De opdrachtgever is voornemens om middels de ruimte voor ruimteregeling de aanwezige bedrijfswoning te wijzigen in een burgerwoning (alleen functiewijziging). Daarnaast worden drie bedrijfsgebouwen (de voormalige varkensstallen) gesloopt en er wordt een nieuwe vrijstaande gasloze woning met vrijstaand bijgebouw gerealiseerd in het westelijke deel van het plangebied. De verwachting is de werkzaamheden medio 2024 uit te voeren. Naar verwachting duren de werkzaamheden een half jaar. In figuur 1.8, 1.9 en 1.10 zijn de voorgenomen ontwikkelingen weergegeven.



Figuur 1.8 Overzicht te slopen gebouwen en nieuwbouw (bron: Jan Pieter Koppert Planologisch Advies, 2022).



Figuur 1.9 De beoogde nieuwe situatie, met nieuwe woning en sloop van de bedrijfsgebouwen (bron: Jan Pieter Koppert Planologisch Advies, 2023).



Figuur 1.10 De gewenste nieuwe woning (bron: Roel Nabring, 2022).

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 2 maart 2023 opvragen van gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF, 2022) van de afgelopen vijf jaar. Hierin is een overzicht opgevraagd van de ontheffingsplichtige soorten in de Wet natuurbescherming binnen een straal van één kilometer rond het plangebied. Zie voor het volledige overzicht bijlage 3: Uittreksel NDFF. 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. Daarnaast is gebruik gemaakt van eerder onderzoeken op deze locatie (Bureau FaunaX, 2015/2017) en overige literatuurgegevens en verspreidingsatlassen (zie literatuurlijst).

Uit het bronnenonderzoek komen de volgende relevante zoogdiersoorten naar voren: eekhoorn, steenmarter en gewonde dwergvleermuis. Daarnaast zijn waarnemingen van diverse vogelsoorten met een jaarrond beschermde nest-/rustplaats bekend, waaronder boerenzwaluw, huismus en steenuil.

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

2.2 Veldinspectie

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. De waargenomen beschermde soorten zijn vastgelegd. Het plangebied en de directe omgeving zijn onderzocht door een ecoloog van Eco Reest. Het veldbezoek vond overdag plaats op 7 maart 2023. Tijdens de inventarisatie waren de omstandigheden als volgt: droog, bewolkt, windkracht 3 Bft, temperatuur 3°C.

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 Bakkeveense Duinen, op 1,3 kilometer afstand (zie figuur 3.1). Andere omliggende Natura 2000-gebieden, zoals Fochteloërveen, Norgerholt en Leekstermeergebied, liggen op meer dan zeven kilometer afstand.



Figuur 3.1 Ligging plangebied (groene marker rechts) ten opzichte van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden (Bron: RIVM, 2023 - AERIUS Calculator).

3.1.2 Mogelijke effecten

Op basis van de effectenindicator (Broekmeyer et al. 2014, 2006) kan de 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 er geen sprake van direct negatieve effecten zoals oppervlakteverlies, versnippering en mechanische effecten. De mogelijke effecten beperken zich zodoende tot externe werking.

Op basis van bekende verstoringafstanden (Vegte et al., 2014; Broekmeyer et al. 2014 en Krijgsveld et al., 2008) en de afstanden tot de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden (circa 1,4 kilometer), is geen sprake van (tijdelijke) verstoring op Natura 2000-gebieden.

Ook ontbreken ecologische relaties tussen het plangebied en Natura 2000-gebieden. De aangewezen doelsoorten van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Bakkeveense Duinen (uitsluitend

Habitatrichtlijngebied) betreffen habitattypen, die niet gevoelig zijn voor verstoring door licht en geluid (Min LNV, 2022). De doelsoorten van het volgende dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (Fochteloërveen) zijn voornamelijk gebonden aan open water, (riet)moerassen en open (heischrale)landschappen. Dergelijke biotopen zijn niet binnen en in de directe omgeving van het plangebied aanwezig. Gezien de habitateisen van de doelsoorten en de terreinkenmerken van het plangebied (agrarisch gebied, nabij verstoringsbronnen bebouwing/wegen/opgaand groen) worden de doelsoorten niet binnen en in de directe omgeving van het plangebied verwacht. Er is zodoende geen sprake van (tijdelijke) verstoring op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden.

Eventuele trillingen hebben gezien het geringe trillingseffect (Gemeente Utrecht, 2003) geen effect op de verder gelegen Natura 2000-gebieden. De tijdelijke realisatiefase (slop en nieuwbouw) en het toekomstig gebruik kunnen zorgen voor extra stikstofdepositie. De overige effecten verontreiniging en verdroging zijn gezien de uitvoeringswijze (wo. milieueisen machinerie) niet aan de orde.

3.1.3 Effecten stikstofdepositie

Emissie van stikstofoxiden ontstaat onder andere door verbranding van fossiele brandstoffen bij stook van cv-installaties, in het verkeer of door inzet van mobiele machines. De stikstof slaat in de (ruime) omgeving neer (stikstofdepositie) en kan effecten hebben op Natura 2000-gebieden. Voor elk Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor de te beschermen soorten en habitats. Natura 2000-gebieden zijn onder de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn aangewezen en de bescherming ervan is vastgelegd in de Wet natuurbescherming (Wnb).

De Wnb (art. 2.7) verplicht vooraf te beoordelen of plannen in of in de nabijheid van Natura 2000-gebieden (significant) negatieve effecten kunnen hebben. Voor het stikstof-aspect wordt het rekenmiddel AERIUS Calculator (versie 2022) gebruikt om de te verwachten stikstofdepositie (NO_x en NH_3) te berekenen. Voor ontwikkelingen waarbij géén sprake is 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 $>0,00 \text{ mol/ha/jaar}$ is, zijn *significant* negatieve effecten niet op voorhand uitgesloten en zijn vervolgstappen zoals saldering, een nadere ecologische beoordeling, een passende beoordeling en/of een vergunning nodig.

Voor de voorgenomen ontwikkeling zijn drie bronnen van stikstofoxiden relevant: 1) gebouwemissies, 2) emissie door verkeersbewegingen als gevolg van de bouwwerkzaamheden en het toekomstige gebruik, en 3) emissie door inzet van mobiele machines voor uitvoering van de werkzaamheden. Daarbij is onderscheid te maken tussen emissie afkomstig van de tijdelijke werkzaamheden (realisatiefase) en de toekomstige situatie (gebruiksfase). Hieronder zijn de uitgangspunten voor de berekeningen beschreven (BIJ12, 2023; RIVM, 2023).

Realisatiefase

Mobiele werktuigen:

De emissie afkomstig van mobiele werktuigen is op basis van het brandstofverbruik en aantal draaiuren berekend (BIJ12, 2023).

- De realisatiefase bevindt zich in de conceptfase en de exacte uitvoeringswijze is vooralsnog onbekend. Zodoende is de inzet van mobiele werktuigen gebaseerd op een referentieproject. De inzetlijst is vervolgens voorgelegd bij de opdrachtgever en uitvoerder om de haalbaarheid te verzekeren.
- Voor ieder werktuig met een vermogen van $>56 \text{ kW}$ is een Adblue verbruik van 6% ingevoerd, conform TNO (2021).
- De inzetlijst van mobiele werktuigen gedurende de realisatiefase zoals ingevoerd in AERIUS is weergegeven in tabel 1. Hierbij zijn het totaal brandstofverbruik en aantal draaiuren naar boven

afgerond. Het Adblue verbruik is naar beneden afgerond, hierdoor vindt een lichte overschatting van de stikstofemissies plaats. Ook is een post 'onvoorzien' toegevoegd, dit betreft circa 10% van het totale brandstofverbruik. Hiermee worden eventuele onzekerheden in de berekening opgevangen. Denk aan (kleine) werktuigen die toch worden ingezet, dan wel het stationair draaien van voertuigen (anders dan werktuigen).

- De machines zijn met bovengenoemde kenmerken gekoppeld aan een vlakbron op de locatie van het plangebied, in de categorie 'mobiele werktuigen', 'bouw, industrie en delfstoffenwinning'.

Tabel 1. Inzetlijst en brandstofverbruik mobiele werktuigen gedurende de realisatiefase.

Werktuig	Vermogen (kW)	Draaiuren	Gemiddeld brandstofverbruik (liter/uur)	Totaal brandstofverbruik (liter)	Adblue verbruik (liter)
Graafmachine	200	25	10	250	15
Laadschop	100	4	6	24	1
Trilplaat	50	16	2	32	-
Betonstorter	200	3	17	51	3
Mobiele kraan	200	36	9	324	19
Shovel	100	3	2	6	0
Heftruck	65	6	4	24	1
Heistelling	200	8	15	120	7
Laden/lossen	400	65	2,5	163	9
Onvoorzien (10%)	-	17	-	100	5
Totaal				1.094	60

Verkeer:

Voor het transport en bouwpersoneel zijn in de berekening verkeersbewegingen meegenomen.

- Op basis van het referentieproject zijn dagelijks drie lichte en twee zware voertuigen ingerekend ten behoeve van de aan- en afvoer van materiaal en voor transport van het personeel. De opdrachtgever geeft aan dat de werkzaamheden circa zes maanden duren, wat neerkomt op 130 werkdagen (26 weken*5 werkdagen per week). In totaal komt dit zodoende neer op 780 lichte verkeersbewegingen (130 dagen*3 lichte voertuigen per dag*2 bewegingen per voertuig) en 520 zware verkeersbewegingen (130 dagen*2 zware voertuigen per dag*2 bewegingen per voertuig).
- Tabel 2 geeft een overzicht van het type en aantal verkeersbewegingen gedurende de realisatiefase.
- Het tijdelijke werkverkeer is vanaf het plangebied in oostelijke richting over de Dwarshaspel ingetekend, alvorens zich met het verkeer op de N979 te voegen. Vanaf dit punt kan, gezien de verkeersintensiteit (CIMLK, z.d.), aangenomen worden dat het werkverkeer afkomstig uit het plangebied opgaat in het heersende verkeersbeeld.
- De verkeersaantallen zijn als jaartotaal per categorie (licht en zwaar verkeer) gekoppeld aan een lijnbron in de categorie wegverkeer buitenweg, met voorgeschreven factoren, in beide richtingen.

Tabel 2. Aantal en type verkeersbewegingen gedurende de realisatiefase.

Type verkeersbeweging	Aantal voertuigen	Aantal dagen	Aantal verkeersbewegingen
Licht verkeer - personeelsvervoer	3	130	780
Zwaar verkeer - aan/afvoer materiaal	2	130	520

Gebruiksfas

De bestaande bedrijfswoning ondergaat enkel een wijziging van bestemmingsplan naar bestemming 'wonen', waardoor een verandering in stikstofemissies niet aan de orde is. In de berekening is zodoende enkel rekening gehouden met de emissies als gevolg van de nieuwe woning. Wegvallen van de agrarische functies blijven buiten beschouwing.

Bebouwing:

- De nieuwbouw heeft geen gasaansluiting en wordt voorzien van zonnepanelen en warmtepomp, waardoor geen sprake is van stikstofemissie als gevolg van de nieuwbouw.

Verkeer:

Voor de verkeersbewegingen als gevolg van de nieuwbouw zijn de kentallen van CROW (2018) gebruikt.

- Gemeente Zuidplas heeft een adressendichtheid van 1.199 adressen per km². Dit komt overeen met matig stedelijke gebied. Het plangebied bevindt zich in het buitengebied, wat neer komt op 8,6 verkeersbewegingen per woning per etmaal. Hierbij is uitgegaan van het maximale aantal verkeersbewegingen voor een vrijstaand woonhuis.
- Omdat de verdeling van lichte, middelzware en zware voertuigen onbekend is, is een gelijke verdeling aangehouden als het dichtstbijzijnde wegsegment (CIMLK, z.d.). De verdeling betreft hier respectievelijk 92,2%, 4,3% en 3,5%. Op basis van deze gegevens is het verkeer als gevolg van het plan onderverdeeld naar dagelijks 7,9 lichte verkeersbewegingen, 0,4 middelzware verkeersbewegingen en 0,3 zware verkeersbewegingen.
- Tabel 3 geeft een overzicht van het aantal en type verkeersbewegingen.
- Het verkeer als gevolg van de nieuwbouw is vanaf het plangebied in oostelijke richting over de Dwarshaspel ingetekend, alvorens zich met het verkeer op de N979 te voegen. Vanaf dit punt kan, gezien de verkeersintensiteit (CIMLK, z.d.), aangenomen worden dat het werkverkeer afkomstig uit het plangebied opgaat in het heersende verkeersbeeld.
- De verkeersaantallen zijn per etmaal per categorie (licht, middel en zwaar verkeer) gekoppeld aan een lijnbron in de categorie wegverkeer buitenweg, met voorgeschreven factoren, in beide richtingen.

Tabel 3. Aantal en type verkeersbewegingen gedurende de gebruiksfas.

Type verkeer	Verhouding	Aantal verkeersbewegingen
Licht verkeer	92,2%	7,9
Middelzwaar verkeer	4,3%	0,4
Zwaar verkeer	3,5%	0,3

Gezien de verwachte start en duur van de werkzaamheden zijn de berekeningen voor zowel de realisatie- als de gebruiksfas voor het rekenjaar 2024 uitgevoerd. Ook is een berekening uitgevoerd waar zowel de realisatie- als de gebruiksfas bij elkaar zijn gevoegd voor het rekenjaar 2024, om het cumulatieve effect in beeld te brengen.

Rekenresultaten

Uit de AERIUS-berekeningen voor het beschouwde plan komt naar voren dat, op basis van de aangeleverde informatie en de gehanteerde uitgangspunten, zowel in de realisatie- als de gebruiksfas géén sprake is van stikstofdepositie boven de 0,00 mol N/ha/jr op (naderend) stikstofoverbelaste Natura 2000-gebieden. De resultaten zijn weergegeven in figuur 3.2, 3.3 en 3.4.

De AERIUS-berekeningen zijn als bijlagen 5, 6 en 7 bij de rapportage gevoegd en tevens als losse documenten meegestuurd:

- Realisatiefase – kenmerk: S1yLCwPE6pK3 (d.d. 23 maart 2023);
- Gebruiksfase – kenmerk: ReAXkzwecuW (d.d. 23 maart 2023);
- Cumulatief – kenmerk: RTfn3smRTFhL (d.d. 23 maart 2023).

AERIUS[®]

CALCULATOR

Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Jan Pieter Koppert Planologisch Advies

Dwarshaspel 15,

9354 VS Zevenhuizen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Herontwikkeling Dwarshaspel 15

Stikstofberekeningen voor de realisatie- en gebruiksfase van de herontwikkeling van Dwarshaspel 15 te Zevenhuizen.

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S1yLCwPE6pK3

23 maart 2023, 14:31

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

0,3 kg/j

Emissie NO_x

10,4 kg/j

Resultaten

Realisatiefase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

-

-

-

-

-

Gebied

-

-

-

-

-

Figuur 3.2 Uitknipsel van het rekenresultaat van de stikstofberekening voor de realisatiefase.


Projectberekening

Contactgegevens			
Rechtspersoon	Jan Pieter Koppert Planologisch Advies		
Inrichtingslocatie	Dwarshaspel 15, 9354 VS Zevenhuizen		
Activiteit			
Omschrijving	Herontwikkeling Dwarshaspel 15		
Toelichting	Stikstofberekeningen voor de realisatie- en gebruiksfase van de herontwikkeling van Dwarshaspel 15 te Zevenhuizen.		
Berekening			
AERIUS kenmerk	ReAXkzwecuW		
Datum berekening	23 maart 2023, 14:32		
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid		
Totale emissie			
Gebruiksfase - Beoogd	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	2024	90,4 g/j	1,2 kg/j
Resultaten			
Gebruiksfase - Beoogd	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename van depositie	-		
Grootste afname van depositie	-		

Figuur 3.3 Uitknipsel van het rekenresultaat van de stikstofberekening voor de gebruiksfase.


Projectberekening

Contactgegevens			
Rechtspersoon	Jan Pieter Koppert Planologisch Advies		
Inrichtingslocatie	Dwarshaspel 15, 9354 VS Zevenhuizen		
Activiteit			
Omschrijving	Herontwikkeling Dwarshaspel 15		
Toelichting	Stikstofberekeningen voor de realisatie- en gebruiksfase van de herontwikkeling van Dwarshaspel 15 te Zevenhuizen.		
Berekening			
AERIUS kenmerk	RTfn3smRTfHL		
Datum berekening	23 maart 2023, 14:32		
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid		
Totale emissie			
Cumulatief - Beoogd	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	2024	0,4 kg/j	11,7 kg/j
Resultaten			
Cumulatief - Beoogd	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename van depositie	-		
Grootste afname van depositie	-		

Figuur 3.4 Uitknipsel van het rekenresultaat van de stikstofberekening voor zowel de realisatie- als gebruiksfase.

Conclusie

Het beoogde plan heeft géén negatief effect als gevolg van stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden. Het stikstofaspect staat vaststelling van het plan in het kader van de Wet natuurbescherming daarmee niet in de weg. Voor de uitvoering van het plan geldt ten aanzien van het aspect stikstof in het kader van de Wet natuurbescherming geen vergunningplicht.

3.2 Natuurnetwerk Nederland

Ligging plangebied t.o.v. het NNN

Op de kaart in figuur 3.5 is te zien dat het plangebied niet binnen het Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt. Het dichtstbijzijnde NNN-gebied van Groningen ligt op circa 4,2 kilometer afstand. De dichtstbijzijnde NNN-gebieden van Friesland en Drenthe liggen op respectievelijk 800 meter en 1,5 kilometer afstand.

Effectbeoordeling Groningen

Gezien de ruime afstand (>4,2 kilometer), de aard en omvang van de voorgenomen ontwikkeling en het tussenliggende bebouwde gebied dat een afschermd werking heeft, is geen sprake van aantasting van wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN van Groningen. Vervolgstappen ten aanzien van het NNN van Groningen zijn niet aan de orde.

Effectbeoordeling Friesland

Het aangewezen NNN in Friesland op 800 meter afstand betreft Natura 2000-gebied Bakkeveense Duinen met enkele omliggende bospercelen. Tussen het NNN en het plangebied zijn agrarische percelen en enkele groenstroken aanwezig. Het omgevingsbeeld van het NNN wordt niet aangetast door de werkzaamheden. Ook de geschiktheid van het NNN voor flora en fauna en als recreatief gebied worden door de werkzaamheden niet beïnvloed. Gezien de aard en omvang van de werkzaamheden en de afstand tot het NNN is geen sprake van aantasting van de wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN van Friesland. Vervolgstappen ten aanzien van het NNN van Friesland zijn niet aan de orde.

Effectbeoordeling Drenthe

Het aangewezen NNN in Drenthe op 1,5 kilometer afstand betreft enkele bosstroken en de Zwartendijkse Schans. Tussen het NNN en het plangebied zijn agrarische percelen, enkele groenstroken en bebouwing aan de N979 aanwezig. Het omgevingsbeeld van het NNN wordt niet aangetast door de werkzaamheden. Ook de geschiktheid van het NNN voor flora en fauna en als recreatief gebied, en de waarde van de Zwartendijkse Schans als historisch punt worden door de werkzaamheden niet beïnvloed. Gezien de aard en omvang van de werkzaamheden en de afstand tot het NNN is geen sprake van aantasting van de wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN van Drenthe. Vervolgstappen ten aanzien van het NNN van Drenthe zijn niet aan de orde.



Figuur 3.5 Ligging plangebied (rode cirkel) ten opzichte van het NNN in Drenthe, Friesland en Groningen (roze) (Bron: Provincie Drenthe, 2023).

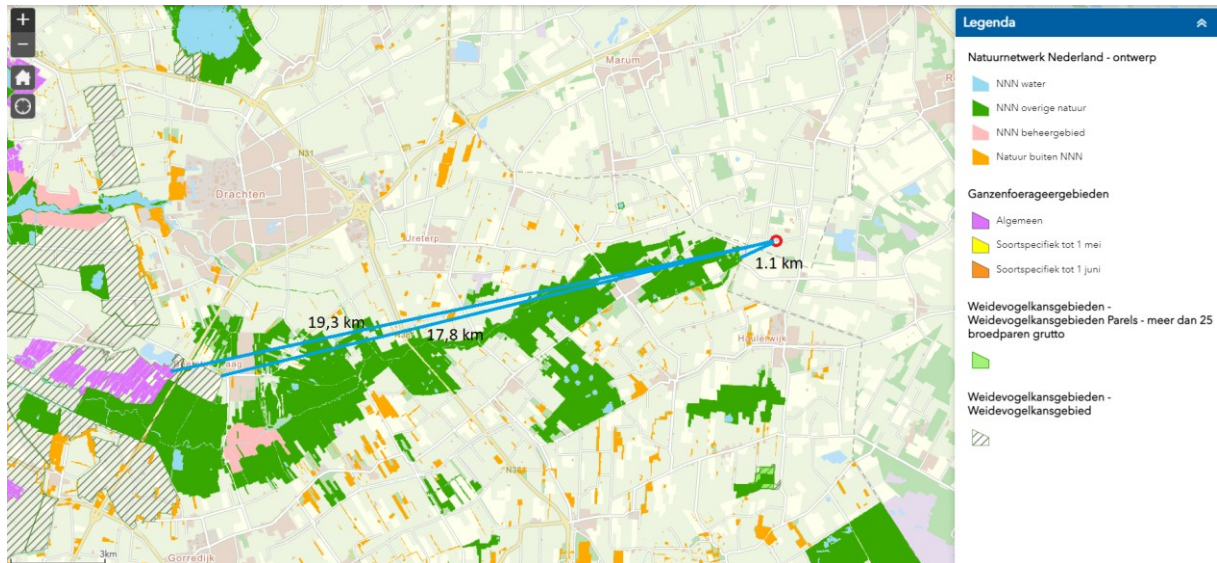
3.3 Natuur buiten het NNN

3.3.1 Friesland

In figuur 3.6 is te zien dat de dichtstbijzijnde natuur buiten het NNN op circa 1,1 kilometer ligt van het plangebied. Gezien de ligging buiten deze gebieden is geen sprake van vervolgstappen ten aanzien van natuur buiten het NNN.

In de provincie Friesland zijn ook ganzenfoerageergebieden en weidevogelkansgebieden aangewezen. ganzenfoerageergebieden zijn percelen of gebieden die gedurende winterperiode (1 november tot 1 april) dienen als foerageergebied voor grauwe gans, kolgans, brandgans en/of rotgans. Grondgebruikers kunnen op basis van vrijwilligheid grond beschikbaar stellen om deel te nemen aan deze foerageergebieden. Weidevogelgebieden bestaan uit ruime en open gebieden (zichtafstand > 400 meter) met voldoende en rust en waarin gevarieerde graslanden liggen die in potentie geschikt zijn voor weidevogels.

Het plangebied ligt buiten aangewezen ganzenfoerageergebied en weidevogelkansgebied (zie figuur 3.6). Gezien de afstand tot deze gebieden en de nabijheid van bestaande verstoringsbronnen (wegen, opgaand groen) betreft het plangebied ook geen essentieel leefgebied voor ganzen en weidevogels (zie ook 3.1). Vervolgstappen ten aanzien van ganzenfoerageergebieden en weidevogelkansgebieden zijn niet aan de orde.



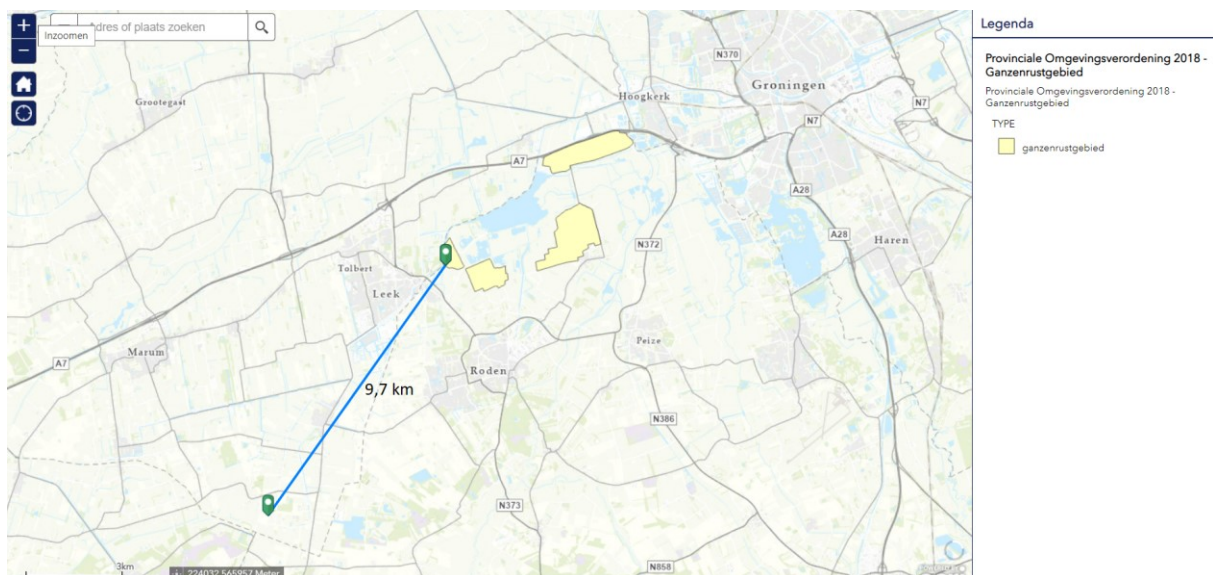
Figuur 3.6 Ligging plangebied (rode cirkel) ten opzichte van natuur buiten het NNN, ganzenoerageergebieden en weidevogelkansgebieden in Friesland (bron: Provincie Friesland, 2023).

3.3.2 Drenthe

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, ecologische verbindingen en ganzenrustgebieden (Provincie Drenthe – Omgevingsvisie, 2018).

In Drenthe is momenteel één gebied aangewezen als bijzonder provinciaal natuurgebied: Landgoed Overcingel. Dit gebied ligt in Assen, op meer dan twintig kilometer afstand. Ook ligt het plangebied niet in/nabij ecologische verbindingen en ganzenrustgebieden (Provincie Drenthe – Omgevingsvisie, 2018). In Drenthe is alleen het Leekstermeer als ganzenrustgebied aangewezen (figuur 3.7).

Gezien de afstanden tot deze gebieden en het tussenliggende bebouwde gebied dat een afschermd werking heeft, is geen sprake van negatieve effecten. Vervolgstappen zijn niet aan de orde.

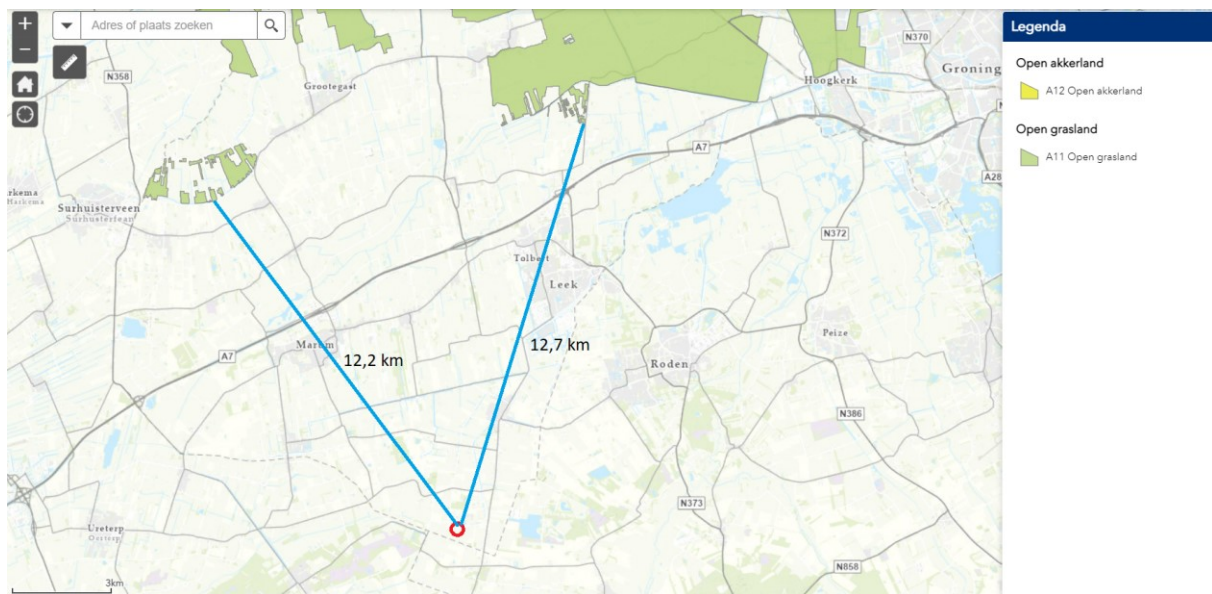


Figuur 3.7 Ligging plangebied (groene marker boven) ten opzichte van ganzenrustgebied in Drenthe (bron: Provincie Drenthe, 2023).

3.3.3 Groningen

In het Groningse ruimtelijk beleid is naast bescherming van natuur binnen het NNN ook aandacht voor bescherming van natuur buiten het NNN, namelijk in de leefgebieden akker- en weidevogels. In deze leefgebieden wordt ingezet op een efficiënt en effectief agrarisch natuurbeheer. Voor het beheer van weidevogels is een passend peilbeheer in het leefgebied open grasland en open akkerland noodzakelijk.

In figuur 3.8 is te zien dat het plangebied niet binnen een aangewezen leefgebied ligt. Het dichtstbijzijnde deel ligt op meer dan 12,2 kilometer afstand. De voorgenomen plannen hebben gezien de afstand en de aard en omvang van de plannen geen effect op de leefgebieden. Vervolgstappen zijn niet aan de orde.



Figuur 3.8 Ligging plangebied (rode cirkel) ten opzichte van de leefgebieden agrarisch natuurbeheer (Bron: Provincie Groningen, 2023).

4. EFFECTBEOORDELING SOORTENBESCHERMING

4.1 Flora

De veldinspectie is uitgevoerd buiten het bloeiseizoen van vele soorten planten. Desondanks is er op basis van de terreinkenmerken en aangetroffen soorten een goed beeld verkregen van de potentie voor beschermde soorten. Het plangebied bevat voornamelijk Engels raaigras (figuur 4.1). Gedurende de veldinspectie zijn geen beschermde soorten waargenomen. Beschermde flora wordt op basis van de terreinkenmerken (voedselrijk, frequent maaibeheer) en de bekende verspreidingsgegevens uitgesloten. Vervolgstappen ten aanzien van flora zijn niet aan de orde.



Figuur 4.1 Binnen het plangebied is voornamelijk Engels raaigras aanwezig.

4.2 Broedvogels

De varkensstallen zijn tijdens het veldbezoek beoordeeld op potentie voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten. De provincie Groningen hanteert het beleid dat essentiële nesten functioneel niet weggenomen mogen worden. Als een vogel jaarlijks terugkeert naar hetzelfde nest, moet deze in staat blijven om zijn eerder verlaten nest weer te kunnen betrekken. Indien ecologisch wordt gemotiveerd dat een vogel in de directe omgeving geen andere nestgelegenheden heeft, wordt het nest beschouwd als essentieel en daarmee jaarrond beschermd. De provincie Groningen hanteert geen lijst van vogels met een jaarrond beschermd nest, maar erkent de lijsten van andere bevoegde gezagen als hulpmiddel om de essentie van een nest aan te kunnen tonen. De lijst van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland is als leidraad genomen (RVO, 2022).

In de omgeving van het plangebied zijn diverse soorten met jaarrond beschermde nesten bekend, zoals boerenwaluw en steenuil (NDFF, 2023). Boerenwaluw en steenuil keren elk jaar terug naar exact hetzelfde nest om te broeden. Zodoende worden nestplaatsen van boerenwaluw en steenuil als jaarrond beschermd beschouwd.

Boerenwaluw

De boerenwaluw broedt in open schuren en onder brede dakoverstekken, onder bruggen en incidenteel ook op andere beschutte plaatsen. Ze metselen hun nesten van klei en leem vaak op

randen en richels in koeien-, varkens- of paardenstallen, zowel hoog als laag (Vogelbescherming, 2023).

De te slopen varkensstallen binnen het plangebied bevatten geen openingen voor boerenwaluw om de stallen te betreden. In de stal waar wel een raam open stond, zijn geen sporen van boerenwaluw, zoals nesten en uitwerpselen aangetroffen. Ook aan de andere bebouwing (bedrijfswoning en bijgebouwen) binnen het plangebied zijn geen aanwijzingen gedaan dat er boerenwaluw heeft gebroed. Nesten van boerenwaluw worden zodoende binnen het plangebied uitgesloten.

Steenuil

Steenuil komt voor in veelal kleinschalige cultuurlandschappen met een variatie aan houtwallen, heggen, weiljes en knoestige bomen. In grootschalige landbouwgebieden is de steenuil afhankelijk van gevarieerde erven bij boerderijen of vrijstaande huizen. Het jachtgebied bestaat uit open terrein met het hele jaar door lage vegetatie (beweiding). Voorts zijn er voldoende zitplaatsen van één tot anderhalve meter hoogte (paaltjes bijvoorbeeld) aanwezig om vanaf te jagen. Schuilplaatsen en broedholten bevinden zich in oude bomen, schuren, gebouwen en dergelijke (Vogelbescherming, 2023).

Binnen het plangebied zijn er diverse, ook zeer recente (van februari 2023), waarnemingen bekend van steenuil binnen het plangebied (NDFF, 2023). Binnen het plangebied is een steenuilenkast aanwezig (figuur 4.2 en figuur 4.3). De nestkast is niet bekend bij de Steenuilenwerkgroep (email d.d. 8 maart 2023). De eigenaar geeft aan dat er een paartje steenuil dit broedseizoen (2023) van de nestkast gebruik maakt. Echter bevatten de te slopen varkensstallen ook verschillende geschikte vliegopeningen en holtes waar steenuil gebruik van kan maken (figuur 4.4 en 4.5).

Indien rust- en of nestplaatsen in de varkensstallen aanwezig zijn, worden deze door de voorgenomen ontwikkeling vernield. Nader soortgericht onderzoek door een deskundige is daarom noodzakelijk om de locatie en het gebruik van rust-/nestplaatsen binnen het plangebied vast te stellen en het effect van de ontwikkeling hierop, zie 5.3.1.



Figuur 4.2 Steenuilenkast in het zuidwesten van het plangebied.



Figuur 4.3 Locatie steenuilenkast binnen het plangebied (geel omcirkeld).

Overige soorten met jaarrond beschermd nest

Overige soorten met jaarrond beschermd nest worden gezien de terreinkenmerken, het veldbezoek en bekende verspreidingsgegevens niet verwacht. Ook tijdens eerdere soortgerichte onderzoeken zijn in de te slopen bebouwing geen nesten van jaarrond beschermde soorten vastgesteld (Bureau Faunax, 2015/2017).

Foerageergebied

Het plangebied kan onderdeel uitmaken van het foerageergebied van diverse (jaarrond beschermde) vogels. Gezien het beperkte oppervlak en de terreinkenmerken betreft het geen essentieel foerageergebied. Bovendien blijft het gebied na de ontwikkeling voldoende beschikbaar als foerageergebied. In de directe omgeving (tuinen, erven) is daarnaast voldoende beschikbaar alternatief foerageergebied beschikbaar.

4.3 Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Uit het veldbezoek blijkt dat aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen in de te slopen bebouwing niet op voorhand kan worden uitgesloten. De kopgevels van de varkensstallen bieden toegang tussen de muur en het dak (figuur 4.3). Tevens kunnen vleermuizen in de spouw van de kopgevel komen, door het open ventilatierooster (figuur 4.4). De bedrijfsgebouwen binnen het plangebied zijn daarmee potentieel geschikt als paar- zomer-, kraam- of overwinteringslocatie van gebouwbewonende soorten, zoals de in de directe omgeving bekende gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis.



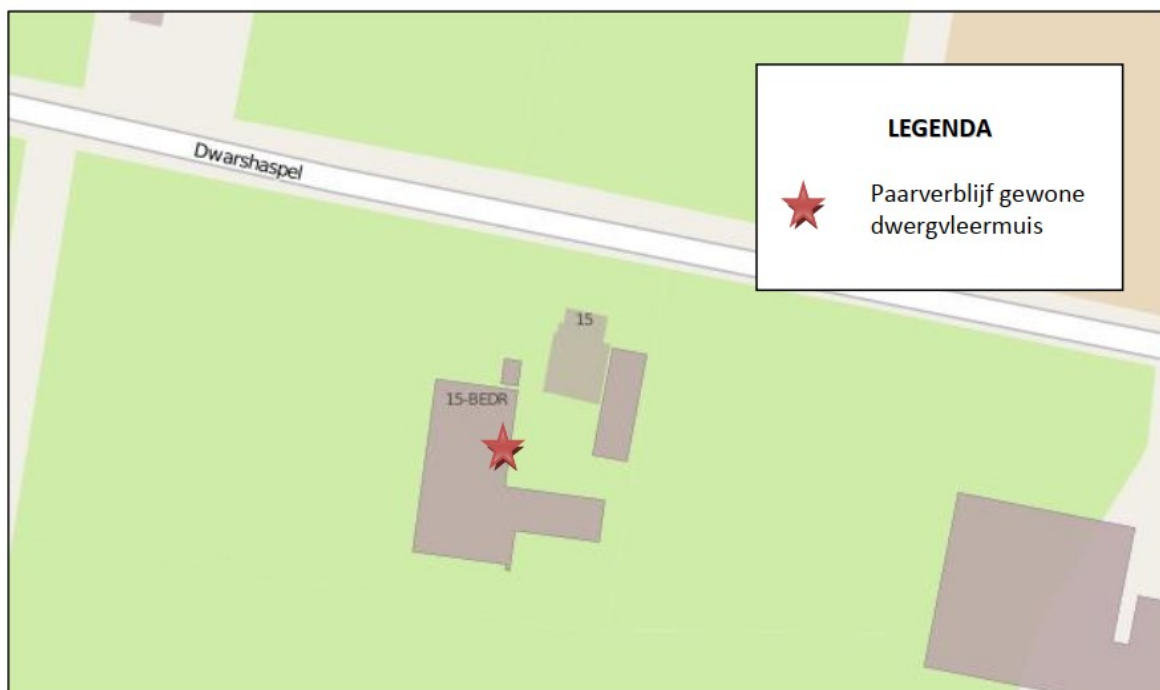
Figuur 4.4 Er is ruimte aanwezig tussen de golfplaten en de muur.



Figuur 4.5 Vleermuizen kunnen via de opening bij de ventilatie in de spouw komen.

Daarnaast kunnen gewone dwergvleermuizen in grote groepen overwinteren. In de nazomer worden deze massawinterverblijfplaatsen in grote groepen verkend door voor een dergelijke verblijfplaats te zwermen. Dit gedrag is tot nu toe met name aangetoond bij grotere, hoge gebouwen, zoals flats of kerken. Een zwermlocatie van gewone dwergvleermuizen wordt zodoende niet verwacht binnen het plangebied.

Tijdens eerder vleermuizenonderzoek in 2015 is binnen het plangebied een paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis in de spouwmuur van de te slopen schuur (zie figuur 4.6) vastgesteld (FaunaX, 2015).



Figuur 4.6 Locatie paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis binnen het plangebied (Afkomstig uit: FaunaX, 2015).

Actualiserend nader vleermuisonderzoek is nodig om vast te stellen dan wel uit te sluiten dat er verblijfplaatsen van vleermuizen in de te slopen bebouwing aanwezig zijn, zie 5.3.1.

Verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen worden uitgesloten, aangezien er in de aanwezige bomen geen geschikte holten, gaten en/of spleten zijn. Ook uit het eerder vleermuisonderzoek (Faunax, 2015) blijkt geen aanwezigheid van boombewonende vleermuizen.

Vliegroute

De bomen aan de Dwarshaspel vormen lijnvormige elementen die als vliegroute kunnen worden gebruikt door vleermuizen. Er worden geen bomen binnen het plangebied gekapt en bij de werkzaamheden worden deze mogelijke vliegroutes niet aangetast. Zolang werkzaamheden overdag plaatsvinden, is er ook geen sprake van lichtverstoring. Vervolgstappen ten aanzien van vliegroutes van vleermuizen zijn zodoende niet aan de orde.

Foerageergebied

Het plangebied kan onderdeel uitmaken van het van het foerageergebied van in de omgeving voorkomende soorten vleermuizen. Na ontwikkeling blijft voldoende geschikt foerageergebied aanwezig. Zolang werkzaamheden overdag plaatsvinden, is er ook geen sprake van lichtverstoring. Verder onderzoek naar het voorkomen van foerageergebieden van vleermuizen is niet noodzakelijk.

4.4 Grondgebonden zoogdieren

Uit de NDFF-gegevens (bijlage 1) komt steenmarter als aanwezige beschermde soort voor in de omgeving van het plangebied.

Steenmarter

De steenmarter heeft binnen zijn leefgebied verschillende schuilplaatsen. Dit kunnen bijvoorbeeld boomholtes, takkenhopen, dichte struwelen, zolders, kruipruimtes of ruimten onder de

dakbedekkingen. De steenmarter kan al door openingen van 5-6 cm kruipen om bij een schuilplaats te komen.

Binnen het plangebied zijn enkele geschikte openingen aanwezig voor steenmarter om in de stallen te komen. Echter, bij de inspectie zijn geen krabsporen, uitwerpselen of prooiresten aangetroffen. Daarnaast zijn er geen holtes, steenhopen of ruimten onder dakbedekkingen aanwezig. Verblijfplaatsen van steenmarter worden zodoende uitgesloten binnen het plangebied.

Overige grondgebonden zoogdieren zonder een provinciale vrijstelling

Rust- en verblijfplaatsen van overige grondgebonden zoogdieren zonder provinciale vrijstelling, zoals haas en hermelijn, worden op basis van voldoende dekking (open gebied, geen heggen) en verstoring (door mensen en begrazing) uitgesloten.

Overige grondgebonden zoogdieren met een provinciale vrijstelling

In het plangebied zijn vaste verblijfplaatsen van algemene grondgebonden zoogdiersoorten zoals huisspitsmuis te verwachten. 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 Groningen vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming (zie bijlage 1), waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze zoogdieren niet aan de orde is.

4.5 Overige soorten

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater binnen het plangebied worden vissen en (voortplantingsbiotoop van) amfibieën en libellen uitgesloten (zie ook paragraaf 4.1). Gelet op de terreinkenmerken, de habitateisen en verspreidingsgegevens wordt het voorkomen van beschermde reptielen, vlinders en overige ongewervelden ter plaatse van het plangebied uitgesloten. Vervolgstappen ten aanzien van de soortgroepen vissen, amfibieën, reptielen en ongewervelden zijn niet aan de orde.

In en in de directe omgeving van het plangebied kunnen enkele algemeen voorkomende amfibieën zoals gewone pad en bruine kikker worden verwacht. Bij de geplande ingrepen kunnen (door o.a. toepassing van machines en materiaalopslag) enkele verblijfplaatsen en/of exemplaren van deze amfibieën geschaad worden. In voorliggende situatie geldt voor deze soorten in de provincie Groningen vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming (zie bijlage 1), waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze amfibieën niet aan de orde is. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht (zie 5.3.5).

4.6 Rode Lijst soorten

Bij ingang van de omgevingswet op 1 januari 2024 (huidige planning), geldt ook voor Rode Lijst soorten een specifieke zorgplicht (artikel 11.27 bal).

Het plangebied bestaat uit bedrijfsgebouwen en agrarisch land, waarbij oppervlaktewater ontbreekt. Het plangebied betreft voornamelijk Engels raaigras, wat frequent wordt gemaaid. Rode lijst soorten flora en schimmels worden zodoende niet binnen het plangebied verwacht. Vervolgstappen ten aanzien van rode lijst soorten zijn niet aan de orde.

5. CONCLUSIE EN ADVIES

5.1 Gebiedsbescherming

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

Natura 2000

Het plangebied ligt buiten Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde gebied ligt op circa 1,4 kilometer afstand. Vanwege deze afstand, de potentiële effecten, bekende dosis-effectrelaties en de aard/omvang van de voorgenomen ontwikkeling, zijn negatieve effecten, met uitzondering van stikstofdepositie, op voorhand uitgesloten.

Uit de AERIUS-berekening voor zowel de realisatie- als gebruiksfase en de cumulatieve berekening van het beschouwde plan komt naar voren dat géén sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden ($<0,00$ mol/ha/jr). De beoogde sloop- en 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 / Natuur buiten het NNN

Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland en natuur buiten het NNN. Het voorgenomen plan heeft gezien de afstand tot deze gebieden en de aard en omvang van het plan geen effect op deze gebieden. Vervolgstappen ten aanzien van provinciale natuurgebieden zijn niet aan de orde.

5.2 Soortenbescherming

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

- Het plangebied biedt geschikte broedgelegenheid voor steenuil. Soortgericht nader onderzoek is nodig om nestplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten.
- In de directe omgeving van het plangebied kunnen algemene vogelsoorten tot broeden komen.
- Verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen niet worden uitgesloten in de te slopen varkensstallen. Hier is eerder (2015) een paarverblijfplaats van gewone dwergvleermuis vastgesteld. Actualiserend vleermuizenonderzoek is nodig om verblijfplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten.
- Mogelijk vormt het plangebied onderdeel van foerageergebied van vleermuizen. Dit betreft echter geen essentieel foerageergebied en de ontwikkeling heeft geen negatief effect op de functionaliteit ervan.
- Groei- en verblijfplaatsen van beschermde flora, grondgebonden zoogdieren, vissen, amfibieën, reptielen en ongewervelden zijn gezien de terreinkenmerken, habitateisen en bekende verspreidingsgegevens uitgesloten.
- In het plangebied zijn enkele algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren te verwachten. Voor deze soorten geldt een vrijstelling van de verbodsartikelen.

5.3 Advies en vervolgstappen

5.3.1 Soortgericht nader onderzoek vleermuizen en steenuil

Om te bepalen of er nestplaatsen van steenuil en vleermuisverblijfplaatsen in de te slopen bebouwing aanwezig zijn, is aanvullend onderzoek door een ecologisch deskundige¹ nodig. Alleen dan kan bepaald worden of er bij de voorgenomen werkzaamheden sprake is van overtreding van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.

Vleermuizen

In 2015 is binnen het plangebied reeds een volledig vleermuizenonderzoek uitgevoerd. Leidraad voor huidig vleermuisonderzoek is het vleermuisprotocol van 2021 (Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021) met meerdere veldbezoeken in de periode half mei - september. Geadviseerd wordt met bevoegd gezag (provincie Groningen) te overleggen of -in aanvulling op het eerdere onderzoek- kan worden volstaan met een verminderde onderzoeksinspanning. Afhankelijk van de resultaten wordt bepaald of maatregelen en/of een ontheffing nodig zijn.

Steenuil

Steenuilonderzoek wordt uitgevoerd volgens het Kennisdocument van BIJ12 (versie 1.0 2017). Het gebruik van het nest kan plaatsvinden in de periode van begin februari tot en met half juli. De werkelijke periode is afhankelijk van onder andere de weersomstandigheden en van het voedselaanbod.

De inventarisatie moet tijdens goede weersomstandigheden en in een geschikt biotoop plaatsvinden. Het beste moment om te inventariseren is in de avondschemer, vanaf een halfuur na zonsondergang, tot middernacht. Een ander goed moment is in de ochtendschemer, van anderhalf uur voor zonsopkomst tot zonsopkomst. De beste resultaten worden gekregen door de baltsroep van de steenuilen af te spelen of na te doen.

5.3.2 Overige broedvogels

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

¹ Het bevoegd gezag verstaat onder een deskundige een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. De ervaring en kennis moeten zijn opgedaan doordat de deskundige:

- op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of
- op MBO niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt natuurwetgeving, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of
- als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals bijvoorbeeld een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld Zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, Sovon, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied) en/of zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of -bescherming.

soorten kan de periode tussen maart en september worden aangehouden als broedseizoen. Dit is echter afhankelijk van de soort en van de klimatologische omstandigheden.

Zodoende wordt geadviseerd de sloop van de bebouwing buiten het broedseizoen uit te voeren. De nieuwbouwwerkzaamheden zullen gezien de lokale en kleinschalige aard niet tot wezenlijke verstoring op de lokale populaties leiden.

5.3.3 Natuurinclusief bouwen

Het te herontwikkelen plangebied met de te realiseren nieuwbouw en in te richten buitenruimte biedt mogelijkheden voor het realiseren van verblijfplaatsen en leefgebied voor onder andere vleermuizen, huismus en steenuil. Hiervoor zijn vele mogelijkheden. Geadviseerd wordt in een vroeg stadium van de planvorming een ecooloog te betrekken om mee te denken bij een natuurinclusieve invulling met faunavoorzieningen in de realiseren bebouwing en een ecologische meerwaarde in de buitenruimte.

5.3.4 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.

5.4 Verantwoording

De conclusies en adviezen zijn van toepassing op de door de opdrachtgever aangegeven en in hoofdstuk 1.3 beschreven werkzaamheden en onder de voorwaarden en uitgangspunten genoemd in het document (en overige communicatie met de opdrachtgever). 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.

Bureau FaunaX (2017). Briefrapportage nader onderzoek Huismus en Kerkuil Dwarshaspel 15 Zevenhuizen. Projectnummer 17050, 8 juni 2017. Bureau FaunaX, Gorredijk.

Bureau FaunaX (2015). Ecologisch onderzoek vleermuizen, Sloop stallen Dwarshaspel 15 Zevenhuizen. Rapport 15046, Bureau FaunaX, Gorredijk.

BIJ12 (2017). Kennisdocument Steenuil *Athene Noctua*. Versie 1.0, juli 2017.

BIJ12 (2023). Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022. Versie 1, januari 2023.

CROW (2018). Publicatie 381 'Toekomstbestendig parkeren – Van parkeerkencijfers 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.

Gemeente Utrecht (2003). Handhaafinstructie - Trillingen bij heien . Afdeling bouwbeheer, januari 2003

Hoekstra, B. L. Verhees, A. Brouwer & R. Dröge (2018). Emissiekerntallen NOx en NH3 voor PAS / AERIUS, 2018. TAUW-rapport #R001-1265262BWH-V01-aqb-NL, 31 augustus 2018.

Koppert, J.P. (2022). Beoogde nieuwe situatie plangebied. 2022.

Krijgsveld, K.L., R.R. Smits en J. van der Winden (2022). Verstoringsgevoeligheid van vogels - Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie.

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.

Nabring, R. (2022). Plan nieuwbouw woning te Zevenhuizen. Versie 27 december 2022.

Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2017). Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie juli 2017.

Provincie Groningen (2017). Verordening natuurbescherming provincie Groningen.

RIVM (2023). Handboek: Werken met AERIUS Calculator versie 2022. Versie 1, 26 januari 2023.

TNO (2021). AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen. R12305, 10 december 2021.

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

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021). Vleermuisprotocol 2021, januari 2021.

Internet

CIMLK (z.d.). Centraal Instrument Monitoring Luchtkwaliteit, van <https://www.cimlk.nl/kaart>

Ministerie van LNV - Natura 2000-gebieden. Geraadpleegd in maart 2023, van <https://www.natura2000.nl/>

Nationale Databank Flora en Fauna. Geraadpleegd op 2 maart 2023, van www.NDFF.nl²

Overheid (2021). Wetstekst Wet natuurbescherming, van <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2021-07-01>. Geraadpleegd in maart 2023

Ruimtelijkeplannen (2023). Het landelijke portaal voor ruimtelijke plannen. Geraadpleegd in maart 2023, van <https://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/index>

RIVM (2023). AERIUS Calculator, versie 2022, van <https://calculator.aerius.nl/wnb/>

RVO (2021). Indicatieve lijst jaarronde beschermde vogelnesten van, <https://www.rvo.nl/sites/default/files/2021/04/Lijst-jaarrond-beschermde-vogelnesten.pdf>

Vogelbescherming (2023). Soorteninformatie. Geraadpleegd in maart 2023, van <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/...>

² 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 GRONINGEN

Vrijgestelde soorten (artikel 3.10 eerste lid) Provincie Groningen o.b.v. bijlage 8 van Omgevingsverordening Provincie Groningen	
Zoogdieren	Aardmuis (<i>Microtus agrestis</i>) Bosmuis (<i>Apodemus sylvaticus</i>) Dwergmuis (<i>Micromys minutus</i>) Dwergspitsmuis (<i>Sorex minutus</i>) Egel (<i>Erinaceus europaeus</i>) Gewone bosspitsmuis (<i>Sorex araneus</i>) Huisspitsmuis (<i>Crociodura 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>)
Amfibieën	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>)

Bron: Provincie Groningen (2021). Omgevingsverordening Provincie Groningen 2016 - Bijlage 8 behorende bij artikel 3a.5 en 3a.6.

BIJLAGE 2 INDICATIEVE LIJST VOGELS MET JAARROND BESCHERMDE NESTEN MINISTERIE VAN EZ

Nederlandse naam	Categorie*	Nederlandse naam	Categorie*
Boomvalk	4	Blauwe reiger	5
Buizerd	4	Boerenwaluw	5
Gierzwaluw	2	Bonte vliegenvanger	5
Grote gele kwikstaart	3	Boomklever	5
Havik	4	Boomkruiper	5
Huismus	2	Bosuil	5
Kerkuil	3	Brilduiker	5
Oehoe	3	Draaihals	5
Ooievaar	3	Eidereend	5
Ransuil	4	Ekster	5
Roek	2	Gekraagde roodstaart	5
Slechtvalk	3	Glanskop	5
Sperwer	4	Grauwe vliegenvanger	5
Steenuil	1	Groene specht	5
Wespendief	4	Grote bonte specht	5
Zwarte wouw	4	Hop	5
		Huiswaluw	5
		IJsvogel	5
		Kleine Bonte specht	5
		Kleine vliegenvanger	5
		Koolmees	5
		Kortsnavelboomkruiper	5
		Oeverwaluw	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

*Toelichting categorieën:

Categorie 1: Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).

Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus). Zeer honkvaste koloniebroeders of afhankelijk bebouwing.

Categorie 3: Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).

Categorie 4: Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).

Categorie 5: Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze soorten vragen extra onderzoek, ook al zijn hun nesten niet jaarrond beschermd.

Bron: RVO Nederland

BIJLAGE 3

UITTREKSEL NDFF

Beschermde soorten* binnen één kilometer van het plangebied.

Soort	
Vogels	Zoogdieren
Boerenwaluw	Eekhoorn
Boomkruiper	Steenmarter
Boomvalk	
Bosuil	
Buizerd	
Gekraagde roodstaart	
Grauwe vliegenvanger	
Grote bonte specht	
IJsvogel	
Koolmees	
Ooievaar	
Pimpelmees	
Sperwer	
Spreeuw	
Steenuil	
Torenvalk	
Zwarte kraai	
Zwarte mees	

**Habitatrichtlijnsoorten, soorten met jaarrond beschermde nesten en provinciaal beschermde soorten.
(Bron: NDFF, 2023)*

BIJLAGE 4

UITTREKSEL NDFF RODE LIJST SOORTEN

Rode lijst soorten* binnen één kilometer van het plangebied.

Soort	
Vogels	Zoogdieren
Boerenwaluw	Eekhoorn
Boomvalk	Steenmarter
Grauwe vliegenvanger	Schimmels
Grote lijster	Bruine ringboleet
Kramsvogel	Kleine bloedsteelmycena
Matkop	Kleine grauwkop
Nachtegaal	Lila gordijnzwam
Steenuil	
Torenvalk	
Zwarte mees	

*Rode Lijst soorten (Bron: NDFF, 2023)

BIJLAGE 5

AERIUS-BEREKENING REALISATIEFASE

Projectberekening

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



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Jan Pieter Koppert Planologisch Advies
Dwarshaspel 15,
9354 VS Zevenhuizen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Herontwikkeling Dwarshaspel 15
Stikstofberekeningen voor de realisatie- en gebruiksfase van de
herontwikkeling van Dwarshaspel 15 te Zevenhuizen.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1yLCwPE6pK3
23 maart 2023, 14:31
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	0,3 kg/j	10,4 kg/j

Resultaten

Realisatiefase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

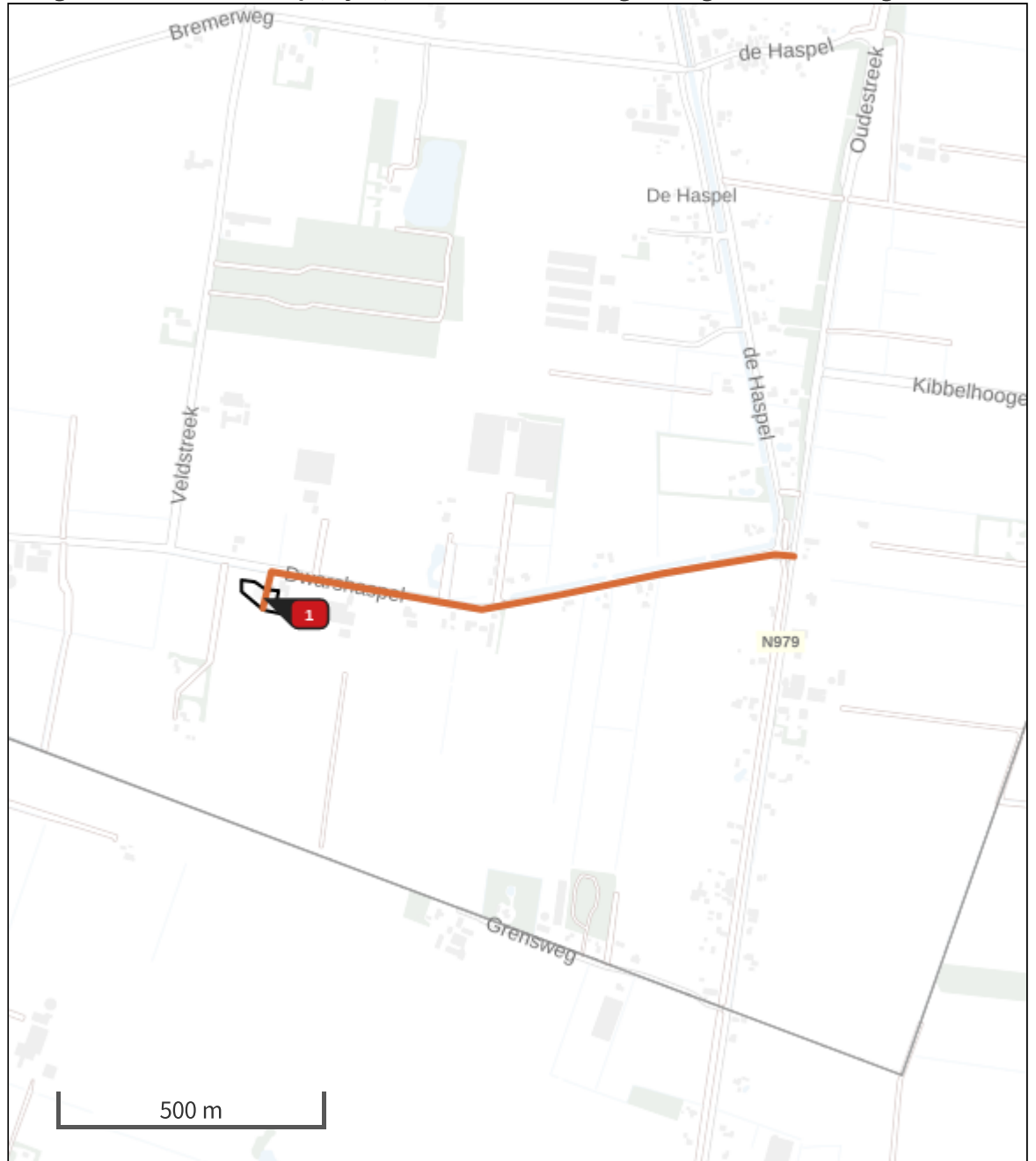
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen	0,3 kg/j	8,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	69,9 g/j	1,9 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

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

Realisatiefase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen		NO _x			8,5 kg/j
Locatie	X:217914,91		NH ₃			0,3 kg/j
Oppervlakte	Y:568038,96					
	0,30 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	250 l/j	25 u/j	15 l/j	NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Laadschop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24 l/j	4 u/j	1 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	5,8 g/j
Trilplaat	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	32 l/j	16 u/j		NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	51 l/j	3 u/j	3 l/j	NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	12,2 g/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	324 l/j	36 u/j	19 l/j	NO _x	2,1 kg/j
					NH ₃	77,8 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6 l/j	3 u/j	0 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Heftruck	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	24 l/j	6 u/j	1 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	5,8 g/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	120 l/j	8 u/j	7 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	28,8 g/j
Laden/lossen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	163 l/j	65 u/j	9 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	39,1 g/j
Onvoorzien (10%)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	100 l/j	17 u/j	6 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	24,0 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Werkverkeer	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:218394,76 Y:568027,28	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	1.085,05 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 69,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	780 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230315_cd85399aac

Database versie 2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE 6

AERIUS-BEREKENING GEBRUIKSFASE

Projectberekening

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



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Jan Pieter Koppert Planologisch Advies
Dwarshaspel 15,
9354 VS Zevenhuizen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Herontwikkeling Dwarshaspel 15
Stikstofberekeningen voor de realisatie- en gebruiksfase van de
herontwikkeling van Dwarshaspel 15 te Zevenhuizen.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

ReAXkzwecuW
23 maart 2023, 14:32
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	90,4 g/j	1,2 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	Verkeersnetwerk	90,4 g/j	1,2 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

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

Gebruiksfasen, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:218394,76 Y:568027,28	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	1.085,05 m	Hoogte	-	-	NH ₃	90,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.9 p/etmaal	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0.4 p/etmaal	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0.3 p/etmaal	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %			

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2022_20230315_cd85399aac
Database versie 2022_cd85399aac
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

BIJLAGE 7

AERIUS-BEREKENING CUMULATIEF (REALISATIE- EN GEBRUIKSFASE)

Projectberekening

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



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Jan Pieter Koppert Planologisch Advies
Dwarshaspel 15,
9354 VS Zevenhuizen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Herontwikkeling Dwarshaspel 15
Stikstofberekeningen voor de realisatie- en gebruiksfase van de
herontwikkeling van Dwarshaspel 15 te Zevenhuizen.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RTfn3smRTFhL
23 maart 2023, 14:32
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Cumulatief - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	0,4 kg/j	11,7 kg/j

Resultaten

Cumulatief - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

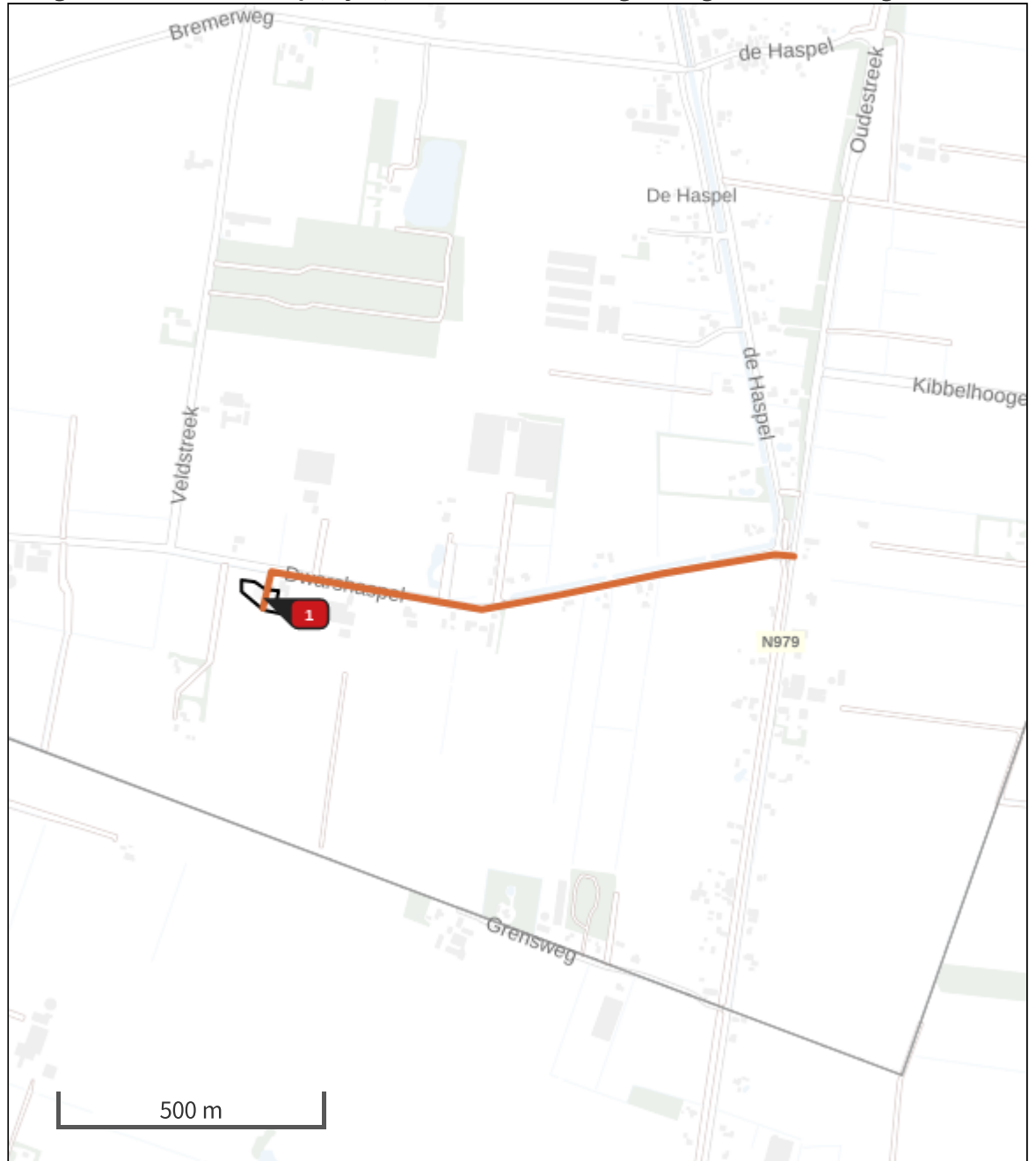
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Cumulatief (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen	0,3 kg/j	8,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,1 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

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

Cumulatief, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen		NO _x			8,5 kg/j
Locatie	X:217914,91		NH ₃			0,3 kg/j
Oppervlakte	Y:568038,96					
	0,30 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	250 l/j	25 u/j	15 l/j	NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Laadschop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24 l/j	4 u/j	1 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	5,8 g/j
Trilplaat	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	32 l/j	16 u/j		NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	51 l/j	3 u/j	3 l/j	NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	12,2 g/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	324 l/j	36 u/j	19 l/j	NO _x	2,1 kg/j
					NH ₃	77,8 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6 l/j	3 u/j	0 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Heftruck	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	24 l/j	6 u/j	1 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	5,8 g/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	120 l/j	8 u/j	7 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	28,8 g/j
Laden/lossen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	163 l/j	65 u/j	9 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	39,1 g/j
Onvoorzien (10%)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	100 l/j	17 u/j	6 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	24,0 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Werkverkeer	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:218394,76 Y:568027,28	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	1.085,05 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 69,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	780 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:218394,76 Y:568027,28	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	1.085,05 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 90,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.9 p/etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0.4 p/etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0.3 p/etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal			0,0 %

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2022_20230315_cd85399aac
Database versie 2022_cd85399aac
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>