

Bodelaeke

adviesrapport

Natuurtoets Waterresort Bodelaeke, Giet- hoorn

Inventarisatie en toetsing in het kader van natuurwet- en regelgeving

Opdrachtgever

Bureau P&A

Status

Definitief



T (085) 4871265
E info@ecogroen.nl
I www.ecogroen.nl

Colofon

Titel

Natuurtoets Waterresort Bodelaake, Giet- hoorn

Subtitel

Inventarisatie en toetsing in het kader van natuurwet- en regelgeving

Projectcode	Datum	Status
21-708	14 september 2023	Definitief

Auteur(s)

A. (Anne) Gerritsma, S. (Silvio) Lindhout & M. (Marco) van der Sluis

Modellering & GIS

S. Lindhout

Tweede lezer

A. (Anton) Alberts & A. (Astrid) van Teeffelen

Opdrachtgever

Bureau P&A

©Ecogroen bv

Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, mits onder vermelding van bron en status.

Gerritsma, A., Lindhout, S. & Sluis, M. van der (2023). Natuurtoets Waterresort Bodelaake, Giethoorn. Inventarisatie en toetsing in het kader van natuurwet- en regelgeving. Rapport 21-708. Ecogroen bv, Zwolle.

Inhoud

Samenvatting	5
1. Inleiding	7
1.1 Aanleiding en doelstelling	7
1.2 Huidige situatie en voorgenomen ontwikkeling	7
1.2.1 Huidige situatie	7
1.2.2 Voorgenomen ontwikkeling	8
1.3 Leeswijzer	8
2. Wettelijk kader en methode	9
2.1 Wet natuurbescherming	9
2.1.1 Algemeen	9
2.1.2 Toetsingskader bestemmingsplannen	10
2.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)	10
2.3 Onderzoeksmethode	11
2.3.1 Literatuuronderzoek	11
2.3.2 Veldbezoeken	11
2.3.3 Toets gebiedsbescherming – Natura 2000	13
2.3.4 Toets gebiedsbescherming – Natuurnetwerk Nederland	14
2.3.5 Toets soortbescherming	14
3. Gebiedsbescherming - Natura 2000	15
3.1 Relevante Natura 2000-gebieden	15
3.1.1 Ligging en afbakening Natura 2000-gebieden	15
3.1.2 Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebied De Wieden	16
3.2 Mogelijke effecten	17
3.3 Verstoring broedvogels en niet-broedvogels	17
3.3.1 Broedvogels	17
3.3.2 Niet-broedvogels	19
3.4 Stikstofdepositie	20
3.4.1 Uitgangspunten algemeen	20
3.4.2 Uitgangspunten gebruiksfase	20
3.4.3 Rekenresultaten	21
4. Gebiedsbescherming - NNN	22
4.1 Situatie planlocatie	22
4.2 Beoordeling en conclusie	22
5. Soortbescherming	23
5.1 Flora	23
5.2 Zoogdieren	23
5.2.1 Vleermuizen	23
5.2.2 Steenmarter	25
5.2.3 Kleine marterachtigen: wezel, hermelijn en bunzing	26
5.2.4 Egel	27

	5.2.5	Overige zoogdieren	28
5.3		Vogels	28
	5.3.1	Vogels met jaarrond beschermde nesten	29
	5.3.2	Vogels zonder jaarrond beschermde nesten	30
5.4		Amfibieën	30
5.5		Reptielen	30
	5.5.1	Ringslang	30
	5.5.2	Overige reptielen	31
5.6		Vlinders	31
	5.6.1	Grote weerschijnvlinder	31
	5.6.2	Overige vlindersoorten	32
5.7		Overige soortgroepen	32

Geraadpleegde bronnen	33
------------------------------	-----------

Bijlagen

- Bijlage 1 - AERIUS-berekening toekomstige gebruiksfase
- Bijlage 2 - Aangetroffen natuurwaarden

Samenvatting

Aanleiding en doelstelling

Bureau P&A is namens Bodelaake Waterresort Giethoorn betrokken bij het wijzigen van het bestemmingsplan voor meerdere (deel)percelen aan de Jonenweg in Giethoorn. Het nieuwe bestemmingsplan maakt o.a. de realisatie van verschillende woningen mogelijk. De uitvoering van projecten voortvloeiend uit het bestemmingsplan gaat mogelijk gepaard met effecten op beschermde natuurwaarden. Wet- en regelgeving omtrent de bescherming van natuur verplicht vooraf te toetsen of plannen en projecten (kunnen) conflicteren met beschermde natuurwaarden. In opdracht van Bureau P&A heeft Ecogroen een natuurtoets uitgevoerd om na te gaan welke mogelijke effecten als gevolg van het nieuwe bestemmingsplan kunnen optreden op beschermde natuurwaarden.

Gebiedsbescherming

- Het plangebied ligt op 250 meter afstand van Natura 2000-gebied. Gezien de aard van het plan en de afstand tot (delen van) omliggende Natura 2000-gebieden zijn - met uitzondering van verstoring of stikstofdepositie - negatieve gevolgen op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden op voorhand uitgesloten.
- Op basis van bestaande verstoringsdruk binnen het plangebied en in de directe omgeving van het plangebied worden negatieve gevolgen door verstoring uitgesloten. De aanleg en het gebruik van de woningen en appartementen leiden niet tot aanvullende verstoring in de omgeving.
- De uitgevoerde stikstofberekening in voorliggende natuurtoets is verouderd en dient geactualiseerd te worden conform de huidige wet- en regelgeving omtrent stikstof.
- Vanwege de aard van de beoogde plannen, tussenliggende elementen en de afstand (250 meter) tot het dichtstbijzijnde Natuurnetwerk Nederland-gebied De Wieden-Weerribben worden negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van NNN-gebieden op voorhand uitgesloten.

Soortbescherming

- Binnen het plangebied is één zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuis aangetroffen. Bij de sloop van de bebouwing aan de Jonenweg 3 gaat deze verblijfplaats verloren. Van aantasting van vliegroutes of onmisbaar foerageergebied is geen sprake.
- Binnen het plangebied zijn pootafdrukken waargenomen van steenmarter. Uit het aanvullend onderzoek blijkt dat vaste voortplantings- en/of rustplaatsen van steenmarter niet aanwezig zijn binnen het plangebied. Bij de voorgenomen ontwikkeling gaan geen mogelijke vaste voortplantings- en/of rustplaatsen of onmisbaar foerageergebied van steenmarter verloren.

- Binnen het plangebied zijn potentiële verblijfplaatsen van egel, wezel, hermelijn en bunzing aanwezig. Bij de voorgenomen ontwikkeling gaan deze verblijfplaatsen verloren. Van verlies van onmisbaar foerageergebied is geen sprake.
- Binnen het plangebied zijn geen nesten vogels met jaarrond beschermde nesten (zoals huismus of gierzwaluw) aangetroffen. Bij de voorgenomen ontwikkeling gaan geen jaarrond beschermde nesten verloren.
- In het plangebied komen diverse algemeen voorkomende vogels tot broeden.
- Binnen het plangebied is geen overwinterings- en foerageergebied voor ringslang aangetroffen. Bij de voorgenomen ontwikkeling gaat geen overwinterings- en foerageergebied voor ringslang verloren.
- Binnen het plangebied zijn voortplantingsplaatsen voor grote weerschijnvlinder aangetroffen. Bij de voorgenomen ontwikkeling gaan voortplantingsplaatsen voor grote weerschijnvlinder verloren.
- Er zijn geen groei- en/of verblijfplaatsen en/of essentieel leefgebied van planten, overige zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen en overige ongewervelden zonder vrijstelling binnen de provincie Overijssel aangetroffen of te verwachten.

Advies en vervolgstappen

- Een ontheffing Wet natuurbescherming voor gewone dwergvleermuis, kleine marterachtigen, egel en grote weerschijnvlinder is aan de orde voor projecten voortvloeiend uit het bestemmingsplan. Aan het verkrijgen van een ontheffing Wet natuurbescherming voor gewone dwergvleermuis, kleine marterachtigen, egel en grote weerschijnvlinder kunnen/worden o.a. voorwaarden gesteld aan de periode van uitvoering (buiten de kwetsbare periodes van de soorten), wijze van uitvoering (vooraf soorten verdrijven uit hun nest- of verblijfplaats of leefgebied) en het (tijdelijk) aanbrengen van alternatieven. Daarnaast is het van belang dat voor de verschillende soorten nieuw leefgebied wordt ontwikkeld binnen het plangebied.
- Vervolgstappen ten aanzien van Natura 2000-gebieden, houtopstanden en het Natuurnetwerk Nederland zijn niet aan de orde en vormen geen belemmering voor het vaststellen van het bestemmingsplan.
- Geadviseerd wordt om de werkzaamheden zoveel mogelijk buiten het broedseizoen uit te voeren. Voor de meeste te verwachten soorten kan de periode tussen 1 maart en 15 juli worden aangehouden als broedseizoen. Indien werkzaamheden in de periode half februari tot november worden opgestart, wordt geadviseerd om voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcontrole door een ter zake deskundige uit te laten voeren. Tijdens de broedvogelcontrole wordt bepaald of zich broedende vogels ophouden binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Bij het aantreffen van nesten van vogels wordt in overleg met een ecologisch deskundige bepaald hoe de werkzaamheden op een zorgvuldige wijze binnen de kaders van de Wet natuurbescherming kunnen worden uitgevoerd.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

Bureau P&A is namens Bodelaeke Waterresort Giethoorn betrokken bij het wijzigen van het bestemmingsplan voor meerdere percelen aan de Jonenweg in Giethoorn. Het nieuwe bestemmingsplan maakt o.a. de realisatie van verschillende woningen mogelijk. De uitvoering van projecten voortvloeiend uit het bestemmingsplan gaat mogelijk gepaard met effecten op beschermde natuurwaarden. Wet- en regelgeving omtrent de bescherming van natuur verplicht vooraf te toetsen of plannen en projecten (kunnen) conflicteren met beschermde natuurwaarden.

In opdracht van Bureau P&A heeft Ecogroen een quickscan natuurtoets uitgevoerd om na te gaan welke mogelijke effecten als gevolg van uitvoering van het nieuwe bestemmingsplan kunnen optreden op beschermde natuurwaarden. In voorliggend rapport worden de methodiek en de uitkomsten van deze toetsing beschreven.

1.2 Huidige situatie en voorgenomen ontwikkeling

1.2.1 *Huidige situatie*

Het plangebied bestaat uit meerdere (deel)percelen. In het westelijk deel van het plangebied (locatie 1) is een grasland aanwezig met ten zuiden daarvan een bosje (zie figuur 1.1). Het bosje loopt met een steile oever af naar een watergang. De oever in de watergang is beschoeid.

In het oostelijke deel van het plangebied is nog een oude woning (Jonenweg 3) aanwezig (locatie 2; zie figuur 1.1). Het dak van deze woning bestaat uit dakpannen en naast het huis staan hoge braamstruiken en een coniferenhaag. Schuin achter de woning staat een voormalige garage.

Verder bestaat het plangebied uit een braakliggend terrein, een opslagterrein met bouwmaterialen, een gronddepot en een verruigde vegetatie / beschoeide oever langs de zuidgrens van dit gedeelte van het plangebied (locatie 3, 4 en 5; zie figuur 1.1). Op het gedeelte dat nu in gebruik is als opslagterrein met bouwmaterialen (locatie 4) staan verschillende pallets met bouwmaterialen en liggen losse bouwmaterialen (onder andere pijpen, isolatiemateriaal en hout). Ook staan er twee containers en een loods waarin verschillende materialen zijn opgeslagen. Ten oosten van de loods ligt een grote takkenhoop. Binnen het gronddepot liggen drie hopen grond, waarvan één met steile wand. Het braakliggende terrein (locatie 3 en 5) bestaat uit een verruigde vegetatie, waarbij de vegetatie op locatie 3 kort is met o.a. verschillende kruiden. De vegetatie op locatie 5 is wat hoger en bestaat uit o.a. verschillende hoge graspollen, een rietkraag en bosopslag van jonge boswilgen. In de zuidelijke punt van locatie 3 ligt een takkenhoop. De oever langs locaties 3 en 5 is beschoeid.

1.2.2 Voorgenomen ontwikkeling

Het huidige bestemmingsplan op locatie 1 biedt ruimte aan één bouwkvael. In de toekomstige situatie worden dit twee bouwkvavels. De bestaande woning op locatie 2 komt met het nieuwe bestemmingsplan te vervallen. In het nieuwe plan wordt op locatie 2 en 4 de realisatie van in totaal 12 levensloopbestendige appartementen mogelijk gemaakt verdeeld over twee appartementengebouwen. Op locatie 3 wordt de realisatie van vier vrijstaande woningen mogelijk gemaakt en op locatie 5 wordt de watergang doorgetrokken in de toekomstige situatie, zodat de nieuw te realiseren vrijstaande woningen ook aangesloten zijn op dit water.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied (rood omlijnd). De cijfers geven de verschillende deellocaties aan binnen het plangebied. Bron achtergrond: PDOK.

1.3 Leeswijzer

Het juridische kader waarbinnen de natuurtoets is uitgevoerd en de gebruikte methodiek zijn beschreven in hoofdstuk 2. Hierna volgt een beschrijving van te verwachten effecten op natuurwaarden, waarbij in hoofdstuk 3 en 4 ingegaan wordt op de effecten op beschermde gebieden en in hoofdstuk 5 op effecten op beschermde soorten. Daarbij is beschreven of en zo ja, welke vervolgstappen nodig zijn om overtreding van natuurwet- en regelgeving te voorkomen. Als laatste is de gebruikte literatuur opgenomen.

2. Wettelijk kader en methode

2.1 Wet natuurbescherming

2.1.1 Algemeen

De Wet natuurbescherming (Wnb) regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, soorten en houtopstanden. Relevant voor voorliggende toetsing zijn de onderdelen Natura 2000-gebieden en soorten. Een toetsing aan het onderdeel houtopstanden niet aan de orde, omdat geen (delen van) een bos of bomenrijen worden gekapt. In kader 2.1 is een samenvatting van de relevante wetteksten gegeven.

Kader 2.1 Wet natuurbescherming

Zorgplicht (artikel 1.11)

De Wet natuurbescherming (ook: Wnb) kent een zorgplicht voor natuur en soorten. De zorgplicht is altijd van kracht, ook ten aanzien van niet beschermde natuur. Artikel 1.11 schrijft voor dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor beschermde gebieden, in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Iedereen die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn/haar handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een beschermd gebied of voor in het wild levende soorten, laat deze handelingen achterwege of voorkomt de gevolgen. Dit laatste kan door het treffen van maatregelen ter voorkoming van schade of -als zelfs dat niet kan- de ontstane schade zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Een voorbeeld van (een maatregelen in het kader van) zorgplicht is het werken in de minst kwetsbare periode van soorten.

Natura 2000 (hoofdstuk 2)

Hoofdstuk 2 regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bestaande uit Habitatrichtlijngebieden (HR) en Vogelrichtlijngebieden (VR). Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd voor de bescherming van natuurlijke habitats, habitats van soorten en leefgebieden van vogels. Artikelen 2.1 tot en met 2.11 van de Wet regelen de bescherming van (de doelen voor) Natura 2000-gebieden. Artikel 2.7 verplicht om vooraf te beoordelen of plannen en projecten in of in de nabijheid van Natura 2000-gebieden significant negatieve gevolgen kunnen hebben op de voor deze gebieden geformuleerde doelen. Als uit de beoordeling blijkt dat geen significant negatieve gevolgen optreden dan kan een plan worden vastgesteld of is een vergunning voor een project niet nodig. Zijn significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten dan is een nadere beoordeling nodig. Artikel 2.8 bevat de voorwaarden waaraan moet zijn voldaan voor het vaststellen van een plan of het verlenen van een vergunning. Het bevoegd gezag is meestal de provincie waar (het grootste deel van) de ingreep of handeling plaatsvindt, soms is dat het Rijk.

Soorten (hoofdstuk 3)

Hoofdstuk 3 regelt de bescherming van soorten. De bescherming van soorten is verdeeld over de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10. Het betreft de bescherming van:

- Vogels zoals genoemd in de Vogelrichtlijn (artikel 3.1), in de praktijk vaak onderverdeeld in:
 - Vogels met jaarrond beschermde nesten, zoals huismus, gierzwaluw en buizerd.
 - Overige vogels, waarvan nesten alleen tijdens het broedseizoen zijn beschermd (periode van nestbouw, ei-leg, broeden en voeren van de jongen op het nest).
- Soorten (exclusief vogels) van de Habitatrichtlijn (bijlage IV) en de Verdragen van Bern (bijlage II) en Bonn (bijlage I),

zoals bedoeld in artikel 3.5.

- Andere soorten (artikel 3.10), onderverdeeld in:
 - Soorten waarvoor een ontheffing vereist kan zijn.
 - Soorten waarvoor -op basis van de betreffende provinciale verordening- vrijstelling van de verbodsbepalingen geldt.

Indien effecten niet zijn uit te sluiten moet -voorafgaand aan het vaststellen van een plan- zijn beoordeeld of er uitzicht is op het verkrijgen van een ontheffing. Als er aantoonbaar uitzicht is op het verkrijgen van een ontheffing dan kan het plan worden vastgesteld. Als bij ruimtelijke ingrepen verbodsbepalingen worden overtreden dan is het noodzakelijk om een ontheffing aan te vragen bij het bevoegd gezag, tenzij gewerkt kan worden volgens een goedgekeurde gedragscode. Het bevoegd gezag is meestal de provincie waar (het grootste deel van) de ingreep of activiteit plaatsvindt, soms is dat het Rijk. Voor het verkrijgen van een ontheffing moet zijn beschreven hoe de initiatiefnemer ervoor zorgt dat schade aan beschermde soorten tot een minimum beperkt blijft, welke mitigerende en compenserende maatregelen nodig zijn, dat alternatieven ontbreken, aan welk wettelijk belang wordt voldaan en dat de staat van instandhouding van de betreffende soort niet in gevaar komt.

2.1.2 **Toetsingskader bestemmingsplannen**

Ten behoeve van vaststelling of wijziging van een bestemmingsplan dient (conform jurisprudentie) ten aanzien van Natura 2000 de Wet natuurbeschermingstoets uitgevoerd te worden. Deze is vastgelegd in artikel 2.7 lid 1 Wnb & artikel 2.8 lid 1 Wnb. Dit houdt kortweg in dat voorafgaand aan vaststelling van het bestemmingsplan moet worden nagegaan of (uitvoering van) het plan kan leiden tot significant negatieve gevolgen op een Natura 2000-gebied. Volgens vaste jurisprudentie bestaat deze toets uit een vergelijking tussen de huidige feitelijke, planologisch legale situatie en de toekomstige maximale plansituatie.

Ten aanzien van soortbescherming is in de Wnb geen toetsingskader opgenomen ten aanzien van plannen. Voor soortbescherming wordt in het kader van plannen de uitvoerbaarheidstoets uitgevoerd, die volgt uit de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Met deze toets wordt de vraag beantwoord of de beschermingsregimes uit de Wnb de uitvoerbaarheid van het plan in de weg staat. Vrij vertaald wordt bepaald of er een ontheffing nodig is voor het project dat voortvloeit uit het bestemmingsplan.

2.2 **Natuurnetwerk Nederland (NNN)**

De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is vastgelegd in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en uitgewerkt in provinciale verordeningen en bestemmingsplannen. De bescherming van het NNN staat geheel los van de Wnb.

In het Barro is geregeld dat bij provinciale verordening gebieden moeten worden aangewezen die het Natuurnetwerk Nederland vormen. De ligging van die gebieden wordt geometrisch vastgelegd. Het ruimtelijk beleid voor het NNN is in de provincie Overijssel vastgelegd in de Omgevingsverordening. Het beleid is gericht op het behoud, herstel en de ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied. Volgens art. 2.7.3 lid 4 van de Omgevingsverordening geldt dat: “bestemmingsplannen die betrekking hebben op gebieden die op de kaart als bedoeld in artikel 2.7.2 zijn aangeduid als NNN, wijzen geen bestemmingen aan of stellen geen regels die activiteiten mogelijk maken die leiden tot een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, of tot een significante vermindering van de oppervlakte van die gebieden, of van de samenhang tussen die gebieden.”

De wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN in de provincie Overijssel hebben betrekking tot actuele en potentiële natuurwaarden van het gebied. Deze zijn beschreven in bijlage 1b van de

Omgevingsverordening. Daarnaast zijn er ook algemene waarden die onder de wezenlijke kenmerken en waarden vallen.

2.3 Onderzoeksmethode

2.3.1 Literatuuronderzoek

Om uit te zoeken of beschermde soorten en beschermde natuurwaarden met een instandhoudingsdoel binnen Natura 2000-gebieden bekend zijn binnen en in de omgeving van het plangebied is gestart met een literatuuronderzoek. Hierbij zijn onder andere bekende verspreidingsgegevens van beschermde soorten uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en regionale verspreidingsatlassen, zoals de interactieve atlas van Overijssel (Provincie Overijssel, 2022) geraadpleegd. Bij het raadplegen van de NDFF is een zoekgebied van ruim vijf kilometer rondom het plangebied aangehouden en is gezocht naar waarnemingen van beschermde soorten in de afgelopen tien jaar. Oudere waarnemingen geven een beeld van de potenties voor beschermde natuurwaarden.

2.3.2 Veldbezoeken

Quickscan

De verzamelde informatie uit het literatuuronderzoek vormt de basis voor het quickscan veldbezoek dat op 3 maart 2022 (droog, zonnig, matige wind en 11 °C) is uitgevoerd door een ecooloog van Eco-groen. Tijdens het veldbezoek zijn het plangebied en directe omgeving (zone circa 50 meter vanaf het plangebied) onderzocht. Hierbij is aandacht besteed aan (potenties voor) beschermde soorten binnen de Wnb door te beoordelen of geschikt biotoop voor beschermde soorten aanwezig is. Uit dit veldbezoek is gebleken dat er potentiële verblijfplaatsen, nestplaatsen en/of leefgebied aanwezig zijn van vleermuizen, huismus, gierzwaluw, steenmarter, egel, bunzing, hermelijn, wezel en ringslang. Aanvullend soortgericht onderzoek is noodzakelijk om de functie van het plangebied voor deze beschermde soorten te bepalen. Door uitvoering van de aanvullende veldbezoeken (zie tabel 2.1) zijn de functies van het plangebied voor de te verwachten soorten in kaart gebracht. In de onderstaande tekst is de gevolgde werkwijze beschreven.

Tabel 2.1 Overzicht van de uitgevoerde veldbezoeken. Zie tabel 2.2. voor aanvullende informatie.

Soortgroep	Datum	Aantal personen	Weersomstandigheden
Quickscan veldbezoek	03-03-2022	2	11 °C, helder, droog, matige wind
Ringslang, huismus en marterachtigen	16-04-2022	1	12 °C, helder, droog, weinig wind
Ringslang en marterachtigen	20-04-2022	1	16 °C, helder, droog, weinig wind
Ringslang, huismus en marterachtigen	04-05-2022	1	12 °C, helder, droog, weinig wind
Avondbezoek gierzwaluw, vleermuizen, marterachtigen en egel	12-06-2022	1	17 °C, helder, droog, weinig wind
Avondbezoek gierzwaluw, vleermuizen, marterachtigen en egel	29-06-2022	1	26 °C, helder, droog, weinig wind
Avondbezoek gierzwaluw, marterachtigen en egel	11-07-2022	1	18 °C, half bewolkt, droog, weinig wind
Ochtendbezoek vleermuizen, marterachtigen en egel	14-07-2022	1	15 °C, licht bewolkt, droog, windstil
Vleermuizen, marterachtigen en egel	19-08-2022	1	20 °C, licht bewolkt, droog, weinig wind
Vleermuizen, marterachtigen en egel	09-09-2022	1	13 °C, half bewolkt, droog, weinig wind
Grote weerschijnvlinder, ringslang en marterachtigen	16-09-2022	1	14 °C, helder, droog, weinig wind

Aanvullend soortenonderzoek*Ringslang*

Tijdens het quickscan veldbezoek is vastgesteld dat er mogelijk overwinteringsplaatsen voor ringslang aanwezig zijn. Voor overwinteringsplekken van ringslang zijn geen inventarisatierichtlijnen beschikbaar. Voor het onderzoek is aangesloten bij onderzoek naar zomerbiotoop dat vier bezoeken vereist. Voor de ringslang zijn vier inventarisatieronden uitgevoerd op 16 en 20 april, 4 mei en 16 september 2022. De inventarisatieronden zijn begin april – begin mei uitgevoerd als ringslangen net uit winterslaap komen óf in september als ringslangen juist in winterslaap gaan. Daarnaast zijn eventuele foeragerende ringslangen in kaart gebracht. De veldbezoeken zijn met gunstige omstandigheden (zonnig, weinig wind en een temperatuur > 12 graden). Tijdens de bezoeken is gezocht naar zonnende individuen en habitatkenmerken van geschikte overwinteringsplekken. Alle ringslangonderzoeken zijn uitgevoerd door één persoon.

Huismus

Tijdens het quickscan veldbezoek is vastgesteld dat de woning op het erf van Jonenweg 3 mogelijk een functie heeft als nestplaats van huismus. Volgens het kennisdocument huismus (BIJ12, 2022) dienen twee dagbezoeken in de optimale periode van 1 april tot en met 15 mei, met minimaal 10 dagen tussen de bezoeken, plaats te vinden om vast te stellen of huismus aanwezig is. Deze bezoeken zijn uitgevoerd op 16 april en 4 mei 2022 in de ochtenduren onder gunstige weersomstandigheden (zie tabel 2.1). De piek van huismusactiviteit ligt in de eerste uren na zonsopkomst en de uren voor zonsondergang, maar ook op andere momenten bij daglicht kan aanwezigheid worden aangetoond. Hierbij is gekeken naar nestindicerend gedrag van huismus, zoals baltsgedrag, nestbouw en mussen die in of uit het dak van de bebouwing op Jonenweg 3 vliegen.

Gierzwaluw

Tijdens het quickscan veldbezoek is vastgesteld dat de woning op het erf van Jonenweg 3 mogelijk een functie heeft als nestplaats van gierzwaluw. Volgens het kennisdocument gierzwaluw (BIJ12, 2017) dienen minimaal drie inventarisatiemomenten in de periode juni – juli te worden uitgevoerd bij goed weer en in de avonduren, waarbij minimaal één bezoek plaatsvindt in de periode 20 juni – 7 juli. Verder dient tussen de bezoeken minimaal 10 dagen te zitten. De onderzoeken hebben plaats gevonden op 12 juni, 29 juni en 11 juli 2022 (zie tabel 2.1). Twee van de drie bezoeken zijn gecombineerd uitgevoerd voor gierzwaluw en vleermuizen.

De bezoeken zijn vanaf circa 2 uur voor schemering gestart en duren tot het invallen van de avondschemering. Tijdens de bezoeken zijn nestplaatsen van gierzwaluw geïnventariseerd aan de hand van in- en uitvliegende vogels, langsvliegende vogels die bekende nestplaatsen bezoeken en ouder- en jongen (en hun jongen) die vanuit hun nestplaats roepen. Hierbij hebben we ook gebruik gemaakt van het afspelen van 'giergeluiden' van gierzwaluwen. Oudervogels en hun jongen die onder de pannen aanwezig zijn, reageren hierop en geven daarmee hun broedplaatsen prijs. Veldbezoeken zijn onder gunstige weersomstandigheden uitgevoerd (droog weer en weinig wind) door één persoon.

Vleermuizen

Uit het quickscan veldbezoek is gebleken dat de woning op het erf van Jonenweg 3 mogelijk geschikt is als verblijfplaats van soorten als gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger. Om aan- of afwezigheid van verblijfplaatsen in de woning aan te tonen is vleermuisonderzoek uitgevoerd conform het landelijke vleermuisprotocol (Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureau's & Zoogdierenvereniging, 2021). Hierin is beschreven waar een vleermuisonderzoek (minimaal) aan moet voldoen om het gebruik van een (vaste) verblijfplaats door vleermuizen vast te kunnen stellen.

Specifiek gaat het om drie nachtelijke bezoeken in de periode juni – half juli 2022 gericht op kraamkolonies en zomerverblijfplaatsen en om twee nachtelijke bezoeken in de periode half augustus – eind september 2022 gericht op baltslocaties en paarverblijfplaatsen van groepjes vleermuizen. Bij de onderzoeken is gebruik gemaakt van batdetectors met de mogelijkheid om opnamen te maken, zoals de Petterson D240x, de Petterson M500 en de Echometer Touch 2. De vleermuisonderzoeken hebben plaatsgevonden onder gunstige weersomstandigheden (droog, geen harde wind, minimaal 12°C). De bezoeken zijn uitgevoerd in de schemering/donker, wanneer vleermuizen in en uit de verblijfplaatsen vliegen. De onderzoeken zijn door één persoon uitgevoerd (zie ook tabel 2.2).

Tabel 2.2 Overzicht van het uitgevoerde vleermuisonderzoek.

Datum	Soortgroep	Begin- en eindtijd	Weersomstandigheden	Aantal personen
12-06-2022	Gierzwaluw en vleermuizen	21:30 – 0:15	17 °C, helder, droog, weinig wind	1
29-06-2022	Gierzwaluw en vleermuizen	21:00 – 0:15	26 °C, helder, droog, weinig wind	1
14-07-2022	Vleermuizen	2:30 – 5:30	15 °C, licht bewolkt, droog, windstil	1
19-08-2022	Vleermuizen	21:00 – 0:00	20 °C, licht bewolkt, droog, weinig wind	1
09-09-2022	Vleermuizen	04:00 – 07:00	13 °C, half bewolkt, droog, weinig wind	1

Kleine marterachtigen en egel

Uit het quickscan veldbezoek is gebleken dat potentiële verblijfplaatsen en leefgebied aanwezig is voor kleine marterachtigen en egel. Voor kleine marterachtigen en egel zijn geen inventarisatierichtlijnen beschikbaar. Kleine marterachtigen en egel zijn geïnventariseerd in combinatie met het nachtelijke vleermuisonderzoek en de overige onderzoeken. Hierbij is gelet op de aanwezigheid van sporen (zoals prenten, uitwerpselen/ latrines en prooiresten) en exemplaren.

Grote weerschijnvlinder

Uit het quickscan veldbezoek is gebleken dat geschikte voortplantingsplaatsen van grote weerschijnvlinder aanwezig zijn. Voor grote weerschijnvlinder zijn geen inventarisatierichtlijnen beschikbaar. Voor de soort is één inventarisatieronde uitgevoerd op 16 september 2022. Tijdens de inventarisatieronde zijn alle waardplanten van grote weerschijnvlinder (vooral boswilg) binnen het plangebied onderzocht op rupsen en de soortspecifieke vraatsporen die rupsen achterlaten op de bladeren van de waardplant. Aanwezigheid van rupsen en vraatsporen is een aanwijzing voor voortplanting van grote weerschijnvlinder. Het onderzoek naar grote weerschijnvlinder is uitgevoerd door één persoon.

2.3.3 Toets gebiedsbescherming – Natura 2000

Algemeen

Het plangebied ligt op ongeveer 250 meter van Natura 2000-gebied De Wieden. Er is gestart met het bepalen welke (mogelijke) negatieve gevolgen kunnen optreden door uitvoering van projecten voortvloeiend uit het bestemmingsplan. Daarbij is op basis van het uitgevoerde literatuuronderzoek en het veldbezoek beoordeeld welke beschermde natuurwaarden met instandhoudingsdoelen in en rondom het plangebied aanwezig (kunnen) zijn. Vervolgens is beoordeeld of negatieve gevolgen te verwachten zijn op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied De Wieden, en zo ja, of deze significant (kunnen) zijn. Indien (mogelijk) sprake is van significant negatieve gevolgen is advies gegeven over te nemen vervolgstappen, zoals nader onderzoek of een vergunningaanvraag.

Stikstofdepositie

In het Natura 2000-gebied De Wieden en andere omliggende Natura 2000-gebieden zijn stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden aanwezig. De gevolgen van stikstofdepositie door o.a. de verkeersaantrekkende werking van de woningen en appartementen mogelijk gemaakt door het bestemmingsplan zijn daarom in beeld gebracht aan de hand van een modelberekening met AERIUS Calculator (2021.2, release 21 september 2022) en getoetst aan de huidige kaders van de Wnb.

Tijdens het opstellen van voorliggende natuurtoets gold een vrijstelling in het kader van de Wnb voor vervolgstappen als gevolg van stikstofdepositie door bouw- en aanlegwerkzaamheden (Wet stikstofreductie en natuurherstel). Voor de geplande werkzaamheden was het daardoor niet noodzakelijk om gevolgen door stikstofdepositie voor de aanlegfase inzichtelijk te maken middels een AERIUS-berekening. Op 2 november 2022 zette de Raad van State een streep door deze partiële vrijstelling, waardoor een stikstofberekening voor de aanlegfase nu wel noodzakelijk is. In voorliggende natuurtoets is alleen een berekening gedaan voor de gebruiksfase.

Voor voorliggende ontwikkeling is alleen de gebruiksfase doorgerekend. Hierbij is nagegaan of het gebruik van de woningen en appartementen leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.

2.3.4 Toets gebiedsbescherming – Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt geheel buiten de begrenzing van het NNN. Het NNN kent in de provincie Overijssel formeel geen externe werking, maar in het kader van goede ruimtelijke ordening worden de mogelijk negatieve effecten van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging op het NNN nader uitgewerkt. Daartoe is aan de hand van het uitgevoerde literatuuronderzoek en het veldbezoek beoordeeld of er door de het plan effecten kunnen optreden op de wezenlijke kenmerken en waarden NNN. Indien dit het geval is, is er een advies opgenomen over de te nemen vervolgstappen.

2.3.5 Toets soortbescherming

Op basis van het uitgevoerde literatuuronderzoek en de veldbezoeken is beoordeeld of er beschermde soorten voorkomen of te verwachten zijn binnen de invloedssfeer van het plan. Vervolgens is beoordeeld of door uitvoering van projecten voortvloeiend uit het bestemmingsplan verbodsbepalingen overtreden kunnen worden. Ook wordt aangegeven welke mitigerende maatregelen mogelijk zijn om ontheffing te voorkomen en of een ontheffingsplicht van toepassing is.

3. Gebiedsbescherming - Natura 2000

3.1 Relevante Natura 2000-gebieden

3.1.1 Ligging en afbakening Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt op ongeveer 250 meter afstand van Natura 2000-gebied De Wieden (zie figuur 3.1). Natura 2000-gebied De Wieden is onderverdeeld in delen die aangewezen zijn als Vogelrichtlijngebied en delen die als Habitatrichtlijn- én Vogelrichtlijngebied zijn aangewezen. Het gedeelte op 250 meter afstand betreft alleen Vogelrichtlijngebied. Het dichtstbijzijnde gedeelte van het Natura 2000-gebied dat aangewezen is als Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebied ligt op ongeveer één kilometer afstand van het plangebied.

Op grotere afstand (>5,5 kilometer) liggen de Natura 2000-gebieden Weerribben, Olde Maten & Veerslootslanden, Zwarte Meer en Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht. Negatieve gevolgen op de instandhoudingsdoelen van verder weg gelegen Natura 2000-gebieden en gedeelte van De Wieden dat als Habitatrichtlijngebied is aangewezen, zijn – met uitzondering van gevolgen door stikstofdepositie – op voorhand uitgesloten vanwege de aard van het plan en de afstand tot het plangebied.



Figuur 3.1 Ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van Natura 2000-gebied De Wieden. In rood het gedeelte dat alleen aangewezen is als Vogelrichtlijngebied en in groen het gedeelte dat zowel als Habitatrichtlijn- en als Vogelrichtlijngebied is aangewezen. Bron achtergrond: PDOK.

3.1.2 Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebied De Wieden

Het Natura 2000-gebied De Wieden is een uitgestrekt laagveenmoeras met meren en kanalen met daartussen natte graslanden, natte heiden, trilvenen, galigaanmoerassen, rietland en moerasbos. Het gebied is een restant van het laagveengebied dat zich ooit van Zwolle tot ver in Fryslân uitstreckte. Een groot deel bestaat uit uitgeveende petgaten. Alle successiestadia van open water tot en met moerasheide en veenbos zijn aanwezig. Het gebied De Wieden is beïnvloed door het oude rivierstelsel van de Overijsselse Vecht. Er komen ondiepe kleiafzettingen voor. Door vervening, met bredere petgaten, zijn de grote meren ontstaan. Het Giethoornse- en Duinigermeer zijn natuurlijke meren (Ministerie van EZ, 2015). Tabel 3.1 geeft een overzicht van de instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebied De Wieden.

Tabel 3.1 Instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied De Wieden (Ministerie van EZ, 2015).

>: uitbreidings- / verbeteringsdoelstelling; =: behoudsdoelstelling.

Habitattypen		Doelstelling oppervlakte		Doelstelling kwaliteit	
H3140	Kranswierwateren		>		>
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden		>		>
H4010	Vochtige heiden – laagveengebied		>		>
H6410	Blauwgraslanden		>		>
H6430A	Ruigten en zoomen – moerasspirea		=		=
H7140A	Overgangs- en trilvenen – trilvenen		>		=
H7140B	Overgangs- en trilvenen – veenmosrietland		=		=
H7210	Galigaanmoerassen		>		>
H91D0	Hoogveenbossen		=		>
Habitatrichtlijnsoorten		Doelstelling omvang leefgebied	Doelstelling kwaliteit leefgebied	Doelstelling populatie	
H1016	Zeggekorfslak	=	=		=
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	>	>		>
H1060	Grote vuurvlied	>	>		>
H1082	Gestreepte waterroofkever	>	>		>
H1134	Bittervoorn	=	=		=
H1145	Grote modderkruiper	=	=		=
H1149	Kleine modderkruiper	=	=		=
H1163	Rivierdonderpad	=	=		=
H1318	Meervleermuis	=	=		=
H1393	Geel schorpioenmos	>	>		>
H1903	Groenknolorchis	=	=		=
H4056	Platte schijfhoren	=	=		=
Broedvogels		Doelstelling omvang leefgebied	Doelstelling kwaliteit leefgebied	Doelstelling populatie	
A017	Aalscholver	=	=		1.000
A021	Roerdomp	=	=		30
A029	Purperreiger	=	=		65
A081	Bruine kiekendief	=	=		19
A119	Porseleinhoen	=	=		19
A122	Kwartelkoning	>	>		13
A153	Watersnip	=	=		150
A197	Zwarte stern	>	>		200
A229	IJsvogel	=	=		10
A275	Paapje	>	>		6
A292	Snor	=	=		300
A295	Rietzanger	=	=		2.000
A298	Grote karekiet	>	>		20
Niet-broedvogels		Doelstelling omvang leefgebied	Doelstelling kwaliteit leefgebied	Instandhoudingsdoel	Doelstelling populatie
A005	Fuut	=	=	Foeragerend	110
A017	Aalscholver	=	=	Slaap- en rustplaats	behoud
A037	Kleine zwaan	=	=	Foeragerend + Slaap- en rustplaats	8
A041	Kolgans	=	=	Foeragerend + Slaap- en rustplaats	3.800
A043	Grauwe gans	=	=	Foeragerend + Slaap- en rustplaats	1.100
A050	Smient	=	=	Foeragerend + Slaap- en rustplaats	500
A051	Krakeend	=	=	Foeragerend	150
A059	Tafeleend	=	=	Foeragerend	210
A061	Kuifeend	=	=	Foeragerend	430

A068	Nonnetje	=	=	Foeragerend	30
A070	Grote zaagbek	=	=	Foeragerend	20
A094	Visarend	=	=	Foeragerend	2

3.2 Mogelijke effecten

Op basis van het initiatief (zie paragraaf 1.2), de effectenindicator Natura 2000-gebieden (Effectenindicator, 2022) en expert judgement vragen de volgende mogelijke effecten aandacht bij de aanleg en het gebruik van de woningen en appartementen:

- Verstoring door geluid, licht en optische verstoring van broedvogels en niet-broedvogels;
- Verzuring en vermeting door stikstofdepositie van habitattypen en stikstofgevoelige leefgebieden.

Doordat het plangebied op ongeveer 250 meter afstand ligt van Natura 2000-gebied De Wieden kan sprake zijn van verstoring door geluid, licht en optische verstoring van broedvogels en niet-broedvogels tijdens de aanleg- en gebruiksfase. In de aanlegfase kan verstoring ontstaan door de aanwezigheid van mobiele werktuigen en de werkzaamheden die ze uitvoeren. In de gebruiksfase kan verstoring ontstaan door de bewoners en het verkeer van en naar het plangebied.

Stikstofdepositie kan ontstaan tijdens de gebruiksfase van het plan door verbranding van fossiele brandstoffen door bewoners en verkeer van en naar het plangebied. De stikstof slaat neer in het plangebied en de omgeving (stikstofdepositie) en kan verzurende en vermetende effecten veroorzaken op de stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden in Natura 2000-gebied(en).

3.3 Verstoring broedvogels en niet-broedvogels

3.3.1 Broedvogels

Het plangebied ligt op korte afstand van Natura 2000-gebied De Wieden (250 meter). Het Natura 2000-gebied De Wieden heeft een functie als broed- en foerageergebied voor de kwalificerende broedvogelsoorten aalscholver, roerdomp, purperreiger, bruine kiekendief, porseleinhoen, kwartelkoning, watersnip, zwarte stern, ijsvogel, paapje, snor, rietzanger en grote karekiet. Tabel 3.2 geeft per kwalificerende broedvogel aan welke biotopen geschikt leefgebied vormen.

Tabel 3.2 Overzicht van broedperiode, beschrijving van leefgebied, en het te behalen instandhoudingsdoel per kwalificerende broedvogelsoort (1: Vogelbescherming, 2022; 2: Provincie Overijssel, 2019; 3: Krijgsveld et al., 2022; 4: Sovon, 2022a).

Soort	Broedperiode ¹	Omschrijving van het leefgebied ²	Vluchtafstand land ³	Instandhoudingsdoel aantal broedparen	Behalen instandhoudingsdoel ⁴
Aalscholver	Feb – aug	<u>Broedgebied</u> : moerasbossen <u>Foerageergebied</u> : allerlei wat grotere wateren	100 meter	1.000	Niet
Roerdomp	Mrt – jul	<u>Broedgebied</u> : riet <u>Foerageergebied</u> : moeras, rietlanden en aangrenzende ruige graslanden	50 meter	30	Niet
Purperreiger	Half apr – aug	<u>Broedgebied</u> : uitgestrekte (water)rietvegetaties of lage struwelen met wilg <u>Foerageergebied</u> : graslanden met hoge dichtheden aan sloten en moerasgebied	50 meter	65	Wel
Bruine kiekendief	Apr – half jul	<u>Broedgebied</u> : rietmoerassen van enige omvang (vaak overjarig waterriet) <u>Foerageergebied</u> : kragengebied,	200 meter	19	Niet

Porseleinhoen	Half apr – jul	veenweidegebied, langs grote wateren en in agrarisch gebied rond De Wieden <u>Broed- en foerageergebied</u> : open moerassige terreinen met een permanent natte situatie van 10 – 35 centimeter	100 meter	19	Niet
Kwartelkoning	Mei – sep	<u>Broed- en foerageergebied</u> : bloemrijke en ruige graslanden	100 meter	13	Niet
Watersnip	Half mrt – half sep	<u>Broedgebied</u> : moerassige gebieden en natte graslanden <u>Foerageergebied</u> : ondiepe greppels, sloten en ondiep water	75 meter	150	Onbekend (waarschijnlijk wel)
Zwarte stern	Half apr – half sep	<u>Broedgebied</u> : vlotjes aan de rand van grote open wateren en in mindere mate op plassen in kraggenlandschap op krabbenscheer en wortels van gele plomp <u>Foerageergebied</u> : grote open wateren en kruidenrijke graslanden met sloten	50 meter	200	Niet
Ijsvogel	Apr – sep	<u>Broedgebied</u> : wortelkuiten van omgevallen bomen en afgekalfde oevers <u>Foerageergebied</u> : met name met bomen en bos begroeide oevers van visrijke wateren	75 meter	10	Wel
Paapje	Half apr – half aug	<u>Broed- en foerageergebied</u> : structuurrijke, extensief gebruikte gras- en hooilanden met veel insecten	75 meter	6	Niet
Snor	Half apr – half aug	<u>Broed- en foerageergebied</u> : overjarige waterrietvegetaties	75 meter	300	Onbekend (waarschijnlijk wel)
Rietzanger	Half apr – half aug	<u>Broed- en foerageergebied</u> : vochtige tot vrij droge overjarige rietkragen, rietlanden en kruidenrijke ruigten	75 meter	2.000	Onbekend (waarschijnlijk wel)
Grote karekiet	Mei – jul	<u>Broed- en foerageergebied</u> : overjarige waterrietvegetaties	75 meter	20	Niet

Potentiële broedgebieden voor aangewezen broedvogelsoorten bestaan uit open water met vlotjes (zwarte stern), bossen (aalscholver) en allerlei rietlanden, moerasgebieden en natte, kruidenrijke graslanden (overige soorten; zie ook tabel 3.2). Dergelijke gebieden worden ook als foerageergebied gebruikt. Potentiële broedgebieden van kwalificerende broedvogels liggen op minimaal 300 meter afstand van het plangebied en grenzen aan het water rondom de verblijfslocatie van Waterresort Bodelaake. Op dit water vinden veel vaarbewegingen plaats van en naar de verblijfslocaties. Daarnaast grenzen de potentiële broedgebieden (deels) aan de Beulakerwilde.

De instandhoudingsdoelen voor verstoringsgevoelige broedvogels als aalscholver, zwarte stern, roerdomp, purperreiger, bruine kiekendief, ijsvogel en watersnip zijn geborgd door rustgebieden in te stellen binnen Natura 2000-gebied De Wieden (zie bijlage 14 Natura 2000-Beheerplan De Wieden en Weerribben). Het dichtstbijzijnde rustgebied ligt op ongeveer 2,5 kilometer afstand van het plangebied, waardoor het plan hier niet leidt tot extra verstoring voor deze soorten. Het leefgebied van overige broedvogels ligt ook buiten de rustgebieden. Deze broedvogels zijn minder verstoringsgevoelig, met verstoringsafstanden van maximaal 75 – 100 meter ter hoogte van hoofdvaarwegen en andere intensief benutte vaarwegen (Krijgsveld *et al.*, 2022). Het gebied waarin broedvogels door de aanleg en het gebruik van de woningen en appartementen binnen het plangebied verstoord worden, valt ruim binnen het invloedsgebied van de bestaande recreatie van Waterresort Bodelaake en op de Beulakerwilde (zie bijlage 14 Natura 2000-Beheerplan De Wieden en Weerribben, verstoringsafstand verblijfsrecreatie 250 meter).

Op basis van de bestaande verstoringscontouren vanuit de verblijfslocaties van het waterresort en het huidige invloedsgebied van het recreatieve vaarverkeer en de verstoringsafstanden zoals opgenomen in tabel 3.2 leidt de aanleg en het gebruik van woningen en appartementen binnen het

plangebied niet tot extra verstoring en daarmee verlies van (potentieel) broed- en/of foerageergebied van kwalificerende broedvogels. De aanleg en het gebruik van de woningen en appartementen zorgt daarom niet voor een afname van de draagkracht van het Natura 2000-gebied voor de kwalificerende broedvogels. Negatieve gevolgen op de instandhoudingsdoelen van broedvogels als gevolg van verstoring door de aanleg en gebruik van de woningen en appartementen zijn uitgesloten.

3.3.2 Niet-broedvogels

Het Natura 2000-gebied De Wieden heeft een functie als foerageergebied en rust-/slaapplaats voor de kwalificerende niet-broedvogelsoorten fuut, aalscholver, kleine zwaan, kolgans, grauwe gans, smient, krakeend, tafeleend, kuifeend, nonnetje, grote zaagbek en visarend (zie tabel 3.3).

Tabel 3.3 Overzicht van kwetsbare periode, beschrijving van het leefgebied en het te behalen instandhoudingsdoel per kwalificerende niet-broedvogelsoort (1: Sovon, 2022a; 2: Provincie Overijssel, 2019; 3: Krijgsveld et al., 2022; 4: Sovon, 2022a).

Soort	Kwetsbare periode ¹	Omschrijving van het leefgebied ²	Vluchtafstand land ³	Instandhoudingsdoel	Behalen instandhoudingsdoel ⁴
Fuut	Dec – apr	Open water, in mindere mate smalle(re) vaarten en sloten	75 meter	110	Niet
Aalscholver	Sep – jan	Open water, in mindere mate smalle(re) vaarten en sloten als foerageergebied en bomen als rustplaats	75 meter	Behoud	Wel
Kleine zwaan	Okt – mrt	Open gebieden; landbouwgebied als foerageergebied en open water als slaapplaats	200 meter	8	Niet
Kolgans	Okt – feb	Open gebieden; landbouwgebied als foerageergebied en open water als slaapplaats	200 meter	3.800	Wel
Grauwe gans	Sep – jan	Vooraf open gebieden met landbouwgebied als foerageergebied en open water als slaapplaats. In mindere mate moerasgebieden als foerageergebied.	200 meter	1.100	Wel
Smient	Okt – mrt	Open gebieden; landbouwgebied als foerageergebied en open water als slaapplaats	100 meter	500	Niet
Krakeend	Sep – jan	Open water en moerasgebieden	100 meter	150	Wel
Tafeleend	Okt – feb	Open water	100 meter	210	Wel
Kuifeend	Nov – mrt	Open water	100 meter	430	Niet
Nonnetje	Nov – mrt	Open water	100 meter	30	Niet
Grote zaagbek	Nov – mrt	Open water	100 meter	20	Niet
Visarend	Nov – apr	Open gebieden; open water als foerageergebied en dode bomen als rustplaats.	100 meter	2	Wel

Potentiële slaapplaatsen en foerageer- en rustgebieden van kwalificerende niet-broedbroedvogels bestaan vooral uit open water en open graslandgebieden. Op korte afstand van het plangebied zijn open water, smalle(re) vaarten en sloten, open moerasgebied in de omgeving aanwezig. Dit vormt geschikt foerageer- en rustgebied en/of slaapplaats voor alle niet-broedvogels. Potentiële slaapplaatsen en foerageer- en rustgebieden van kwalificerende niet-broedbroedvogels liggen op minimaal 250 meter afstand van het plangebied en grenzen aan het water rondom de verblijfslocatie van Waterresort Bodelaake. Op dit water vinden veel vaarbewegingen plaats van en naar de verblijfslocaties. Daarnaast grenzen of bevinden de potentiële slaapplaatsen en foerageer- en rustgebieden zich (deels) aan of in de Beulakerwilde.

Het aantal niet-broedvogels in Natura 2000-gebied De Wieden neemt vanaf september sterk toe en vanaf april nemen de aantallen sterk af. De verstoringrisico's zijn daarin het grootst in het recrea-

tieve naseizoen, september – oktober (Provincie Overijssel, 2019). Buiten deze maanden is het areaal leefgebied niet beperkend voor de instandhoudingsdoelen voor niet-broedvogels. Het gebied waarin niet-broedvogels door de aanleg en het gebruik van de woningen en appartementen binnen het plangebied verstoord worden, valt samen met het invloedsgebied van de bestaande recreatie van Waterresort Bodelaake en op de Beulakerwijde (zie bijlage 14 Natura 2000-Beheerplan De Wieden en Weerribben, verstoringssafstand verblijfsrecreatie 250 meter).

Op basis van de bestaande verstoringcontouren vanuit de verblijfslocaties van het waterresort en het huidige invloedsgebied van het recreatieve vaarverkeer en de verstoringssafstanden zoals opgenomen in tabel 3.3 leidt de aanleg en het gebruik van woningen en appartementen binnen het plangebied niet tot extra verstoring en daarmee verlies van slaappleaatsen en/of foerageer- en rustgebied van kwalificerende niet-broedvogels. De aanleg en het gebruik van de woningen en appartementen zorgt daarom niet voor een afname van de draagkracht van het Natura 2000-gebied voor de kwalificerende niet-broedvogels. Negatieve gevolgen op de instandhoudingsdoelen van niet-broedvogels als gevolg van verstoring door de aanleg en gebruik van de woningen en appartementen zijn uitgesloten.

3.4 Stikstofdepositie

3.4.1 *Uitgangspunten algemeen*

Het nieuwe bestemmingsplan maakt de bouw mogelijk van twee vrijstaande woningen op locatie 1, de bouw van 12 levensloopbestendige appartementen op locatie 2 en 4 en de realisatie van vier vrijstaande woningen op locatie 3. Tijdens de gebruiksfase is het verkeer van en naar het plangebied van belang als stikstofbron. De nieuw te realiseren woningen en appartementen worden niet aangesloten op het gasnetwerk en kennen zodoende geen stikstofemissie. Voor de berekening van de gebruiksfase is het rekenjaar 2022 gehanteerd. De uitgangspunten voor het verkeer in de gebruiksfase zijn hieronder uiteengezet.

3.4.2 *Uitgangspunten gebruiksfase*

- Het aantal verkeersbewegingen is berekend met kencijfers van het CROW (2018):
 - Vrijstaande woning: koop, huis, vrijstaand, rest bebouwde kom, weinig stedelijk: max. 8,6 mvt/etmaal per woning;
 - Levensloopbestendig appartement: serviceflat, rest bebouwde kom, weinig stedelijk: max. 3 mvt/etmaal per appartement.
- Uitgaande van twee vrijstaande woningen op locatie 1 komt dit neer op een totaal van 17,2 verkeersbewegingen per etmaal van en naar locatie 1 (zie tabel 3.4).
- Uitgaande van 12 levensloopbestendige appartementen komt dit neer op een totaal van 36 verkeersbewegingen per etmaal van en naar locatie 2 + 4 (zie tabel 3.4).
- Uitgaande van vier vrijstaande woningen komt dit neer op een totaal van 34,4 verkeersbewegingen per etmaal van en naar locatie 3 (zie tabel 3.4).
- Voor de verdeling van het verkeer over de verschillende verkeerscategorieën is verdeling van de verkeerscategorieën aangehouden zoals plaatsvindt op de Beulakerweg (N334). De verdeling van het verkeer op de Beulakerweg is gelijk aan 91,6% licht verkeer, 6,7% middelzwaar verkeer en 1,7% zwaar verkeer (NSL Monitoringstool, 2022).
- Het hanteren van deze verdeling leidt tot het invoeren van de intensiteiten zoals opgenomen in tabel 3.4 per locatie.

Tabel 3.4 Overzicht van het aantal verkeersbewegingen per etmaal van en naar verschillende deelgebieden binnen het plan-gebied.

	Locatie 1	Locatie 2 + 4	Locatie 3
Aantal verkeersbewegingen licht verkeer	15,8	33,0	31,5
Aantal verkeersbewegingen middelzwaar verkeer	1,1	2,4	2,3
Aantal verkeersbewegingen zwaar verkeer	0,3	0,6	0,6
<i>Totaal aantal verkeersbewegingen</i>	<i>17,2</i>	<i>36</i>	<i>34,4</i>

- Het aantal verkeersbewegingen is gemodelleerd als een lijnbron in de categorie ‘buitenwegen’. Voor de verkeerscategorieën zijn de standaardwaarden uit AERIUS Calculator voor emissiefactoren en -hoogte aangehouden.
- De lijnbron voor het verkeer van en naar locatie 1 is ingetekend vanaf locatie 1 over de Jonenweg, Geythoornweg, Kanaaldijk en de Cornelisgracht tot op de Beulakerweg (N334). Vanaf de Beulakerweg gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld (BIJ12, 2022):
 - Vanaf dit punt onderscheidt het verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer van het overige verkeer op deze weg.
 - De verkeersintensiteit op de Beulakerweg is ongeveer 4.900 verkeersbewegingen per etmaal (NSL Monitoringstool, 2022), waardoor de toename van het verkeer afkomstig vanuit het plan-gebied verwaarloosbaar is en niet meer aan het plan zijn toe te rekenen. Hierbij is een vuistregel gehanteerd dat 10% verandering niet aan een plan of project zijn toe te rekenen, gegevens de onzekerheden in verkeersmodellen. Deze onzekerheden zijn globaal 15 – 20% (Commissie voor de milieueffectrapportage, 2018).
- De lijnbron voor het verkeer van en naar locatie 2 + 4 is ingetekend vanaf de noordkant van locatie 2 + 4 over de Jonenweg, Geythoornweg, Kanaaldijk en de Cornelisgracht tot op de Beulakerweg (N334). Vanaf de Beulakerweg gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld (zie onderbouwing hiervoor bij de lijnbron voor locatie 1).
- De lijnbron voor het verkeer van en naar locatie 3 is ingetekend vanaf halverwege de westkant van locatie 3 over de Vosjacht, Jonenweg, Geythoornweg, Kanaaldijk en de Cornelisgracht tot op de Beulakerweg (N334). Vanaf de Beulakerweg gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld (zie onderbouwing hiervoor bij de lijnbron voor locatie 1).

3.4.3 Rekenresultaten

Uit de berekening voor de toekomstige gebruiksfase (kenmerk S42NQsEqSKRH, datum 28 september 2022) blijkt dat geen sprake is van een toename (>0,00 mol/ha/jaar) van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten binnen omliggende Natura 2000-gebieden. In voorliggende versie van de natuurtoets ontbreekt een berekening voor de aanlegfase. Een geactualiseerde berekening conform huidige Wet- en regelgeving omtrent stikstof is noodzakelijk.

De berekening van 28 september 2022 is opgenomen in bijlage 1 en als een separate bijlage van deze rapportage.

4. Gebiedsbescherming - NNN

4.1 Situatie planlocatie

Het meest nabijgelegen gebied binnen het Natuurnetwerk Nederland is De Wieden-Weerribben op ongeveer 250 meter afstand van het plangebied (zie figuur 4.1). De begrenzing valt samen met het Natura 2000-gebied De Wieden.



Figuur 4.1 Ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van Natuurnetwerk Nederland (groene vlakken). Bron achtergrond: PDOK.

4.2 Beoordeling en conclusie

Directe negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden, waaronder oppervlakteverlies, worden vanwege deze ligging op voorhand uitgesloten. Indirecte (uitstralende) effecten door bijvoorbeeld licht of geluid worden gezien de aard en omvang van het plan, de afstand en tussenliggende elementen (o.a. woningen en infrastructuur) eveneens uitgesloten. Voor een onderbouwing wordt verwezen naar hoofdstuk 3.

5. Soortbescherming

5.1 Flora

Tijdens het veldbezoek zijn er geen in de Wnb beschermde plantensoorten in het plangebied aangetroffen. Ook zijn er geen waarnemingen bekend van in de Wnb beschermde plantensoorten (NDFF, 2022). Op basis van de aangetroffen soortensamenstelling, de terreingesteldheid en bekende verspreidingsgegevens worden deze soorten ook niet verwacht. De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van flora – geen belemmering voor wijziging van het bestemmingsplan.

5.2 Zoogdieren

5.2.1 Vleermuizen

Het leefgebied van vleermuizen bestaat uit verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden (zie ook kader 5.1). Hieronder zijn deze onderdelen nader beschreven.

Kader 5.1 Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Verblijfplaatsen kunnen zich bevinden in donkere en voor vleermuizen bereikbare ruimten in bomen, huizen, kelders et cetera en kunnen aanwezig zijn in de vorm van kraamverblijven / zomerverblijven / paarverblijven en winterverblijven. Verstoring, beschadiging, vernietiging of het verwijderen van deze verblijfplaatsen is verboden.

Vliegroutes

Voor oriëntatie tijdens de trek van en naar hun verblijfplaatsen en foerageergebieden gebruiken vleermuizen veelal jarenlang dezelfde structuren. Vanwege dit traditiegetrouwe gedrag van vleermuizen vormen bepaalde lijnvormige structuren (bijvoorbeeld rijen woningen, watergangen en bomenrijen) een belangrijk onderdeel van een vliegroute. Wanneer alternatieve structuren ontbreken zijn dergelijke structuren onmisbaar en zodoende beschermd.

Foerageergebied

Locaties waar insecten aanwezig zijn, bijvoorbeeld langs randen van bossen, boomrijen of boven water zijn van belang als foerageergebied voor vleermuizen. Foerageergebied van vleermuizen geniet binnen de Wet natuurbescherming echter geen juridische bescherming, tenzij het onmisbaar is voor het voortbestaan van een populatie.

Verblijfplaatsen

Tijdens het vleermuisonderzoek is binnen het plangebied één zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuis in de woning op het erf van Jonenweg 3 vastgesteld (zie bijlage 2). Bij het avondbezoek op 29 juni 2022 is een gewone dwergvleermuis zittend onder de dakpannen waargenomen. Verblijfplaatsen van andere soorten vleermuizen zoals ruige dwergvleermuis of laatvlieger zijn binnen het plangebied niet aangetroffen.

Door de sloop van de bebouwing gaat één zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuis verloren. Hiermee worden verbodsbepalingen uit artikel 3.5 van de Wnb overtreden. Het indienen van een ontheffingsaanvraag in het kader van de Wnb en het nemen van mitigerende maatregelen voor gewone dwergvleermuis is daarom noodzakelijk. Aan het verkrijgen van een ontheffing Wnb voor gewone dwergvleermuis worden de volgende voorwaarden verbonden:

- Bij de planning van de sloop dient rekening gehouden te worden met de seizoensactiviteit van vleermuizen om verstoring in de meest kwetsbare perioden (kraam-, paar- en of overwinteringsperiode) te voorkomen. Normaliter is de meest geschikte periode voor het uitvoeren van sloopwerkzaamheden 1 september – 1 november en 1 april – 15 mei (weersafhankelijk).
- Voorafgaand aan de sloop is het noodzakelijk om de bebouwing ongeschikt te maken voor vleermuizen door tochtgaten te maken of vleermuisflappen/-kokers aan te brengen. Met een controle kan vervolgens gecheckt worden of de vleermuizen daadwerkelijk vertrokken zijn; NB: Het ongeschikt maken is alleen toegestaan met een ontheffing Wnb en moet gebeuren volgens de voorschriften in de ontheffing.
- Ter vervanging van de te verwijderen verblijfplaats dienen vervangende verblijfplaatsen te worden gerealiseerd. Als tijdelijke voorziening om de periode tussen sloop en nieuwbouw te overbruggen, kunnen vleermuiskasten opgehangen worden. De kasten dienen minimaal drie maanden voorafgaand aan de sloop geplaatst te worden, waarbij alleen maanden tellen dat gewone dwergvleermuis actief is (april tot en met oktober). Daarnaast dienen in de nieuwbouw of in omliggende gebouwen permanente verblijven aangebracht te worden, bijvoorbeeld in de vorm van inbouwkasten.
- Bovenstaande maatregelen dienen te worden uitgevoerd in overleg met een vleermuisdeskundige.

Ontheffing voor gewone dwergvleermuis wordt bij vrijwel alle aanvragen verleend. In deze specifieke situatie is uitzicht op ontheffing, omdat voldaan kan worden aan de voorwaarden voor het verlenen van ontheffing in het kader van de Wnb:

- In voorliggende situatie kan de functionaliteit van de leefomgeving gegarandeerd worden door het realiseren van nieuwe verblijfplaatsen voor vleermuizen in bijvoorbeeld de nieuwbouw en/of door het plaatsen van vleermuiskasten en vleermuizen tijdens het uitvoeren van de sloopwerkzaamheden te ontzien door de bebouwing ongeschikt te maken voor vleermuizen.
- Het belang van de sloop van de bebouwing kan worden onderbouwd met het volgende belang: In het kader van de volksgezondheid of de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten.
- Het ontbreken van alternatieven kan onderbouwd worden door aan te geven dat alle maatregelen worden genomen om gewone dwergvleermuis zoveel mogelijk te ontzien.

Op basis van bovenstaande is aangetoond dat er uitzicht is op ontheffing: de Wet natuurbescherming staat vaststelling van het bestemmingsplan niet in de weg ten aanzien van gewone dwergvleermuis.

Vliegroutes

De Cornelisgracht, gelegen ten noorden van het plangebied, en de bomenrijen langs dit water worden gebruikt als vliegroute. Deze elementen veranderen niet door het plan, waardoor negatieve effecten op mogelijke vliegroutes van vleermuizen niet aan de orde zijn. De uitvoering van een project voortvloeiend uit dit bestemmingsplan leidt niet tot het verlies van onmisbare vliegroutes van vleermuizen.

Foerageergebieden

Het plangebied bestaat voornamelijk uit grasland (locatie 1; zie figuur 1.1), opslagterrein met bouwmaterialen en een stuk verruigd braakliggend terrein (locaties 2, 3, 4; zie figuur 1.1). Het grasland op locatie 1 wordt begrensd door twee bomenrijen en vormt daarmee geschikt foerageergebied voor vleermuizen. Het opslagterrein met bouwmaterialen en het stuk verruigd braakliggend terrein zijn in beperkte mate in gebruik als foerageergebied van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger. Daarnaast wordt het water van de Cornelisgracht beperkt gebruikt als foerageergebied van meervleermuis. De werkzaamheden leiden tot beperkt verlies van foerageergebied van vleermuizen. In de omgeving blijven na uitvoering van het plan voldoende alternatieve foerageergebieden aanwezig zoals watergangen, (agrarische) graslanden en bomenlanen. De uitvoering van een project voortvloeiend uit dit bestemmingsplan leidt niet tot het verlies van onmisbaar foerageergebieden van vleermuizen.

5.2.2 Steenmarter

In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van steenmarter bekend (NDFF, 2022). Tijdens het quickscan veldbezoek zijn ook pootafdrukken gevonden van steenmarter in het plangebied (zie figuur 5.1). Steenmarter is nachtactief en maakt gebruik van groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen om zijn voedsel te zoeken. Overdag verblijft de steenmarter in zijn verblijfplaats bestaande uit takkenhopen, dichte struwelen, ruimtes onder containers of pallets, zolders, spouwmuuren en/of kruipruimtes.



Figuur 5.1 Aangetroffen sporen van steenmarter.



Figuur 5.2 De aanwezige rommelhoekjes, pallets en containers vormen potentiële verblijfplaatsen van steenmarter.

Tijdens de aanvullende veldbezoeken zijn geen vaste voortplantings- en/of rustplaatsen van steenmarter aangetroffen in de te slopen bebouwing of op het opslagterrein met bouwmaterialen (zie figuur 5.2). Wel vormt het plangebied beperkt geschikt foerageergebied voor steenmarter door de aanwezigheid van braakliggend terrein met een verruigde vegetatie en (beschoeide) oevers. Van onmisbaar foerageergebied is geen sprake gezien de aanwezigheid van alternatief foerageergebied in (agrarisch) grasland, groenstroken, bermen en oevers rondom het plangebied.

Bij de voorgenomen ontwikkeling gaan geen vaste voortplantings- en/of rustplaatsen van steenmarter verloren. Daarnaast is geen sprake van verlies van onmisbaar foerageergebied. Vervolgstappen in het kader van de Wnb zijn niet aan de orde voor steenmarter. De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van steenmarter – geen belemmering voor wijziging van het bestemmingsplan.

5.2.3 **Kleine marterachtigen: wezel, hermelijn en bunzing**

In de omgeving van het projectgebied is het voorkomen van hermelijn, bunzing en wezel bekend (NDFF, 2022). Tijdens het (nachtelijke) veldonderzoek zijn echter geen waarnemingen of sporen van kleine marterachtigen aangetroffen. Kleine marterachtigen zijn nachtactief en verblijven overdag in hun verblijfplaatsen. Het voorkeursbiotoop van wezel, hermelijn en bunzing bestaat uit kleinschalig en structuurrijk landschap met boerenerven en veel (lijnvormige) landschapselementen zoals houtwallen, bosjes, heggen, greppels en sloten. Verblijfplaatsen kunnen zich bevinden in takkenhopen, rommelhoekjes en muizenholen.

In het plangebied zijn potentiële verblijfplaatsen van wezel, hermelijn en bunzing aanwezig in de vorm van takkenhopen en rommelhoekjes (zie bijlage 2). Er is geen sprake van verlies van onmisbaar foerageergebied, omdat er in de omgeving voldoende alternatief foerageergebied aanwezig is in de vorm van (agrarisch) grasland, groenstroken en bermen.

Door het opruimen van het opslagterrein met bouwmaterialen en de takkenhopen op het terrein kunnen verblijfplaatsen van wezel, hermelijn en bunzing verloren gaan. Hiermee worden (mogelijk) verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wnb overtreden. Tijdens het aanvullend onderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van wezel, hermelijn en/of bunzing. Heit uitsluiten van de aanwezigheid van deze marterachtigen middels onderzoek is in provincie Overijssel in situaties als deze echter niet mogelijk. Het indienen van een ontheffingsaanvraag in het kader van Wnb en het nemen van mitigerende maatregelen is daarom noodzakelijk voor wezel, hermelijn en bunzing. Aan het verkrijgen van een ontheffing Wnb voor deze soorten worden de volgende voorwaarden gesteld:

- Bij de opruimwerkzaamheden en bouwrijp maken van het terrein dient rekening gehouden te worden met de seizoensactiviteit van kleine marterachtigen om verstoring in de meest kwetsbare periode (voortplantingsperiode) te voorkomen. Normaliter is de periode september tot en met februari de meest geschikte periode voor het uitvoeren van werkzaamheden.
- Ter vervanging van de te verwijderen verblijfplaatsen dient nieuw leefgebied te worden gerealiseerd.
- Bovenstaande maatregelen dienen te worden uitgevoerd in overleg met een zoogdierdeskundige.

Ontheffing voor wezel, hermelijn en bunzing wordt bij vrijwel alle aanvragen verleend. In deze specifieke situatie is uitzicht op ontheffing, omdat voldaan kan worden aan de voorwaarden voor het verlenen van ontheffing in het kader van de Wnb:

- In voorliggende situatie kan de functionaliteit van de leefomgeving gegarandeerd worden door het realiseren van nieuw leefgebied voor kleine marterachtigen en kleine marterachtigen tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden te ontzien door de werkzaamheden buiten de kwetsbare voortplantingsperiode uit te voeren.
- Het belang van het plan kan worden onderbouwd met het volgende belang: In het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of van kleinschalige bouwactiviteiten, met inbegrip van het daarop volgende gebruik van het gebied of het gebouwde.
- Het ontbreken van alternatieven kan onderbouwd worden door aan te geven dat alle maatregelen worden genomen om kleine marterachtigen zoveel mogelijk te ontzien.

De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van kleine marterachtigen (wezel, hermelijn en bunzing) – geen belemmering voor wijziging van het bestemmingsplan.

5.2.4 Egel

In de omgeving van het plangebied zijn meerdere recente waarnemingen van egel bekend, o.a. ter hoogte van de Jonenweg 11, 13 en 15 (NDFF, 2022). Tijdens het (nachtelijke) veldonderzoek zijn echter geen waarnemingen of sporen van egel aangetroffen. Egels zijn nachtactief en verblijven overdag in een nest dat ze maken in bladeren, mos of ander materiaal onder (braam)struiken, takkenbossen of heggen. Egel maakt niet jaarrond gebruik van vaste verblijfplaatsen, alleen tijdens de winterslaap van ca. november t/m april. De coniferen bij de woning aan Jonenweg 3, de braamstruiken, takkenhopen en rommelhoekjes binnen het plangebied zijn geschikte verblijfplaatsen voor egel (zie bijlage 2). Het braakliggende terrein binnen het plangebied vormt in beperkte mate foerageergebied voor egel.

Als gevolg van de werkzaamheden gaan mogelijk (potentiële) vaste verblijfplaatsen van egel verloren. Het plangebied is maar in beperkte mate geschikt als foerageergebied van egel, waardoor geen sprake is van verlies van onmisbaar foerageergebied. In de omgeving van het plangebied blijft ook voldoende foerageergebied beschikbaar in de vorm van (agrarisch) grasland en bermen. Bovendien is egel nachtactief waardoor geen foeragerende dieren worden verstoord tijdens de werkzaamheden.

Door het opruimen van het opslagterrein met bouwmaterialen en de takkenhopen op het terrein kunnen verblijfplaatsen van egel verloren gaan. Hiermee worden (mogelijk) verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wnb overtreden. Tijdens het aanvullend onderzoek zijn geen waarnemen gedaan van egel. Het uitsluiten van de aanwezigheid van egel middels onderzoek is in de provincie Overijssel in situatie als deze echter niet mogelijk. Het indienen van een ontheffingsaanvraag in het kader van Wnb en het nemen van mitigerende maatregelen is daarom noodzakelijk voor egel. Aan het verkrijgen van een ontheffing Wnb voor egel worden de volgende voorwaarden gesteld:

- Bij de opruimwerkzaamheden en bouwrijp maken van het terrein dient rekening gehouden te worden met de seizoensactiviteit van egel in de meest kwetsbare periode (voortplantings- en overwinteringsperiode) te voorkomen. Normaliter is de maand oktober (met uitloop tot in december) de meest geschikte periode voor het uitvoeren van werkzaamheden.
- Ter vervanging van de te verwijderen verblijfplaatsen dient nieuw leefgebied te worden gerealiseerd.
- Bovenstaande maatregelen dienen te worden uitgevoerd in overleg met een zoogdierdeskundige.

Ontheffing voor egel wordt bij vrijwel alle aanvragen verleend. In deze specifieke situatie is uitzicht op ontheffing, omdat voldaan kan worden aan de voorwaarden voor het verlenen van ontheffing in het kader van de Wnb:

- In voorliggende situatie kan de functionaliteit van de leefomgeving gegarandeerd worden door het realiseren van nieuw leefgebied voor egel en egel tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden te ontzien door de werkzaamheden buiten de kwetsbare voortplantingsperiode uit te voeren.
- Het belang van het plan kan worden onderbouwd met het volgende belang: In het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of van kleinschalige bouwactiviteiten, met inbegrip van het daarop volgende gebruik van het gebied of het gebouwde.
- Het ontbreken van alternatieven kan onderbouwd worden door aan te geven dat alle maatregelen worden genomen om egel zoveel mogelijk te ontzien.

De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van egel – geen belemmering voor wijziging van het bestemmingsplan.

5.2.5 Overige zoogdieren

Verblijfplaatsen en leefgebied van overige beschermde zoogdieren zonder provinciale vrijstelling, zoals otter, das en eekhoorn, worden op basis van terreinkenmerken, het terreingebruik, habitateisen het onderzoek en/of bekende verspreidingsgegevens (NDFP, 2022) niet verwacht binnen het plangebied. De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van overige zoogdieren zonder provinciale vrijstelling – geen belemmering voor wijziging van het bestemmingsplan.

Wel zijn in het plangebied vaste verblijfplaatsen van grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis, bosmuis en huisspitsmuis te verwachten. Bij de werkzaamheden kunnen enkele verblijfplaatsen en/of exemplaren van deze zoogdieren geschaad worden. In voorliggende situatie geldt voor deze soorten een provinciale vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wnb. Hierdoor vormt de Wet natuurbescherming – ten aanzien van zoogdieren met provinciale vrijstelling – geen belemmering voor het wijzigen van het bestemmingsplan.

5.3 Vogels

Bij vogels wordt onderscheid gemaakt in twee categorieën met een verschillend beschermingsregime (zie kader 2.1). Van veel vogels zijn nesten alleen gedurende het broedseizoen beschermd. Voor

een aantal vogelsoorten geldt dat de nestlocaties inclusief de functionele leefomgeving jaarrond beschermd zijn (zie kader 5.2).

Kader 5.2 Vogels met jaarrond beschermde nesten

Onder jaarrond beschermde nesten van vogels wordt in provincie Overijssel verstaan: in functie zijnde nesten van de boerenwaluw, boomvalk, bosuil, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, huiswaluw, kerkuil, oehoe, ooievaar, raaf, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, torenvalk, wespandief, zeearend, zwarte specht en zwarte wouw. Voor sommige andere soorten geldt dat de nesten jaarrond beschermd zijn als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

5.3.1 *Vogels met jaarrond beschermde nesten*

Huisumus

In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen van huismus bekend (NDFF, 2022). Tijdens het aanvullend onderzoek zijn echter geen nestplaatsen of nestindicerend gedrag van huismus vastgesteld in en/of rond de te slopen woning.

Voor hun voedsel zijn huismussen afhankelijk van zaden, granen, insecten, bloemknoppen en bessen. Het plangebied is geschikt als foerageergebied voor huismus door aanwezigheid van bomen, agrarisch grasland en overig groen. Van onmisbaar foerageergebied is geen sprake vanwege voldoende alternatieven, in de vorm van agrarisch grasland en overig groen (tuinen) in de omgeving van het plangebied. Vervolgstappen in het kader van de Wnb zijn niet aan de orde voor huismus. De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van huismus – geen belemmering voor wijziging van het bestemmingsplan.

Gierzwaluw

In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen van gierzwaluw bekend (NDFF, 2022). Tijdens het aanvullend onderzoek zijn echter geen nestplaatsen of nestindicerend gedrag van gierzwaluw vastgesteld in en/of rond de te slopen woning. Het plangebied vormt geen onmisbaar foerageergebied voor gierzwaluw, doordat het slechts om klein oppervlak agrarisch grasland en ruigte gaat en in de nabije omgeving voldoende alternatief foerageergebied aanwezig is.

Vervolgstappen in het kader van de Wnb zijn niet aan de orde voor gierzwaluw. De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van gierzwaluw – geen belemmering voor wijziging van het bestemmingsplan.

Overige vogels met jaarrond beschermde nesten

In het plangebied zijn geen overige jaarrond beschermde nesten van vogels aangetroffen en/of bekend (NDFF, 2022). In de omgeving van het plangebied kunnen soorten als kerkuil, boerenwaluw en buizerd broeden. Het plangebied vormt geen onmisbaar foerageergebied voor deze soorten, doordat het slechts om klein oppervlak agrarisch grasland en ruigte gaat en in de nabije omgeving voldoende alternatief foerageergebied aanwezig is.

Door de werkzaamheden verdwijnen geen mogelijke nestlocaties of onmisbare foerageergebieden van overige vogels met jaarrond beschermde soorten. Ook is geen sprake van een dermate grote verstoringinvloed door de werkzaamheden en het toekomstige gebruik – ten opzichte van het bestaande gebruik van het waterresort en de omgeving – dat nestlocaties verlaten worden. De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van overige vogels met jaarrond beschermde nesten – geen belemmering voor wijziging van het bestemmingsplan.

5.3.2 *Vogels zonder jaarrond beschermde nesten*

Door de aanwezigheid van een (agrarisch) grasland, rietkragen, ruigte en verschillende bomen binnen het plangebied is biotoop aanwezig voor diverse algemene vogelsoorten waaronder winterkoning, grasmus, kleine karekiet, merel, roodborst, witte kwikstaart, graspieper en houtduif. Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust- of verblijfplaatsen beschadigen of verstoren. Verstoren is echter alleen verboden wanneer de storing van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de betreffende vogelsoort. Voor de te verwachten soorten kan verstoring die van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding (altijd) worden voorkomen door te werken buiten het broedseizoen.

In het kader van de Wnb wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd, omdat deze per soort en vaak per jaar kan verschillen. Daarmee is het dus van belang of een broedgeval wordt beschadigd of verstoord, ongeacht de datum. Voor de meeste soorten kan de periode tussen 1 maart en 15 juli worden aangehouden als broedseizoen. Soorten als merel en houtduif kunnen tot in november broedsels beginnen, maar ook al voor maart starten met nestelen. Daarom is het advies – zeker wanneer werkzaamheden binnen de periode van februari tot november worden gestart – om voorafgaand een broedvogelcontrole uit te (laten) voeren. Tijdens de broedvogelcontrole wordt bepaald of zich broedende vogels ophouden binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Bij het aantreffen van nesten van vogels wordt in overleg met een ecologisch deskundige bepaald hoe de werkzaamheden op een zorgvuldige wijze binnen de kaders van de Wnb kunnen worden uitgevoerd. De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van overige broedvogels zonder jaarrond beschermde nesten – geen belemmering voor wijziging van het bestemmingsplan.

5.4 Amfibieën

Op basis van het veldbezoek, terreinkenmerken, habitateisen en verspreidingsgegevens (NDFF, 2022, RAVON, 2022) wordt voortplanting en overwintering van in de Habitatrichtlijn en de Verdragen van Bern en Bonn en nationaal beschermde amfibieën als heikikker uitgesloten.

De watergangen grenzend aan het plangebied zijn niet geschikt als voortplantingswater voor algemeen voorkomende amfibieën door het ontbreken van waterplanten, de diepte van de watergangen en de aanwezigheid van beschoeide oevers. Overwintering van soorten als gewone pad, kleine watersalamander en bruine kikker in het plangebied is wel mogelijk. In voorliggende situatie geldt voor deze amfibieën een vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wnb.

De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van amfibieën – geen belemmering voor wijziging van het bestemmingsplan.

5.5 Reptielen

5.5.1 *Ringslang*

Het voorkomen van ringslang is bekend uit de omgeving van het plangebied (NDFF, 2022). Voor de voortplanting is ringslang afhankelijk van broeihopen. Overwinteren doet ringslang in zon beschreven, droge en vorstvrije plekken. De ringslang overwintert in de periode van circa half oktober tot half maart, afhankelijk van de weersomstandigheden kan dit eerder of later zijn. De broeihopen van ringslang bestaan uit composthopen en bladhopen met evt. takken ertussen. Tijdens het aanvullend onderzoek zijn geen ringslangen, broeihopen of overwinteringsplaatsen van ringslang aangetroffen

binnen het plangebied. Vervolgstappen in het kader van de Wnb zijn niet aan de orde voor ringslang. De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van ringslang – geen belemmering voor het wijziging van het bestemmingsplan.

5.5.2 *Overige reptielen*

Vaste verblijfplaatsen van overige beschermde reptielen zijn niet bekend en worden op basis van het veldbezoek, terreinkenmerken, habitateisen en bekende verspreidingsgegevens (NDFF, 2022, RAVON, 2022) uitgesloten. De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van reptielen – geen belemmering voor wijziging van het bestemmingsplan.

5.6 Vlinders

5.6.1 *Grote weerschijnvlinder*

In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van grote weerschijnvlinder bekend (NDFF, 2022). De grote weerschijnvlinder is een beschermde vlindersoort waarvan het verspreidingsgebied vrijwel de gehele oostelijke helft van ons land beslaat. De soort wordt weinig waargenomen doordat de vlinders een korte vliegperiode hebben en in relatief lage dichtheden voorkomen. De rupsen gebruiken vooral boswilg als waardplant, waar ze leven op beschaduwde takken. De rupsen ontwikkelen zich traag en overwinteren, waardoor de rupsen bijna jaarrond op de waardplanten aanwezig kunnen zijn. In het plangebied is geschikt voortplantingsbiotoop aanwezig in de vorm van boswilgen langs de oever van de watergang bij locatie 3 en 5 en verspreid op de braakliggende delen van locaties 2 en 4. Tijdens het aanvullend onderzoek zijn (vraat)sporen van rupsen van de grote weerschijnvlinder aangetroffen.

Door het verwijderen van boswilgen in het plangebied gaan voortplantingsplekken van grote weerschijnvlinder verloren. Hiermee worden verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wnb overtreden. Het indienen van een ontheffingsaanvraag in het kader van de Wnb en het nemen van mitigerende maatregelen is daarom noodzakelijk voor grote weerschijnvlinder. Aan het verkrijgen van een ontheffing Wnb voor grote weerschijnvlinder worden de volgende voorwaarden gesteld:

- Grote weerschijnvlinders kunnen jaarrond op de waardplant aanwezig zijn als ei, rups of pop en daarom vormt het gehele jaar een kwetsbare periode. Voor grote weerschijnvlinder is de minst kwetsbare periode voor het verwijderen van boswilgen begin juni. Dit is de periode dat de rupsen net verpopt zijn of bijna gaan verpoppen. Wanneer de boswilgen in de eerste week van juni gekapt worden en vervolgens op zorgvuldige wijze voor een periode van twee maanden op een depot worden geplaatst, kunnen eventueel aanwezige exemplaren ontpoppen en als vlinder een veilig heenkomen zoeken.
- Ter vervanging van de te verwijderen boswilgen dient vervangend voortplantingsbiotoop te worden gerealiseerd. Als tijdelijke voorziening om de periode tussen sloop en nieuwbouw te overbruggen, kunnen grote weerschijnvlinders uitwijken naar de vele (bos)wilgen in de omgeving. Daarna dient permanent voortplantingsbiotoop te worden ontwikkeld in de vorm van vegetaties met gebiedseigen boswilgen langs oeverzones en overige groenvoorzieningen.
- Bovenstaande maatregelen dienen te worden uitgevoerd in overleg met een deskundige op het gebied van grote weerschijnvlinder.

In deze specifieke situatie is er uitzicht op ontheffing, omdat voldaan kan worden aan de voorwaarden voor het verlenen van ontheffing in het kader van de Wnb:

- In voorliggende situatie kan de functionaliteit van de leefomgeving gegarandeerd worden door het realiseren van nieuw voortplantingsgebied voor grote weerschijnvlinder door bijvoorbeeld de

aan- of herplant van boswilgen in tuinen, langs watergangen en in openbare groenvoorzieningen. Daarnaast kunnen hier maatregelen worden genomen om exemplaren van schade te ontzien.

- Het belang van de sloop van de bebouwing kan worden onderbouwd met het volgende belang: in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of van kleinschalige bouwactiviteiten, met inbegrip van het daarop volgende gebruik van het gebied of het gebouwde.
- Het ontbreken van alternatieven kan onderbouwd worden door aan te geven dat alle maatregelen worden genomen om grote weerschijnvlinder zoveel mogelijk te ontzien.

De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van grote weerschijnvlinder – geen belemmering voor wijziging van het bestemmingsplan.

5.6.2 Overige vlindersoorten

Op basis van het veldbezoek, terreinkenmerken, habitateisen en bekende verspreidingsgegevens (NDFF, 2022; Vlinderstichting, 2022) worden in het plangebied geen voortplanting of vaste verblijfplaatsen verwacht van overige beschermde vlinders uit de Wnb. De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van vlindersoorten – geen belemmering voor wijziging van het bestemmingsplan.

5.7 Overige soortgroepen

Op basis van de veldinformatie, terreinkenmerken, habitateisen en bekende verspreidingsgegevens (NDFF, 2022; RAVON, 2022; Vlinderstichting, 2022) worden in het plangebied geen voortplanting of vaste verblijfplaatsen verwacht van overige beschermde soortgroepen uit de Wnb. De Wet natuurbescherming vormt – ten aanzien van de overige soortgroepen – geen belemmering voor wijziging van het bestemmingsplan.

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

BIJ12 (2017). Kennisdocument Gierzwaluw. *Apus apus*. Versie 1.0, juli 2017.

BIJ12 (2022). Kennisdocument Huismus. *Passer domesticus*. Versie 2.0, juni 2022.

BIJ12 (2022). Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021. Versie 1, januari 2022.

Commissie voor de milieueffectrapportage (2018). Onzekerheden in effectvoorspellingen. www.commissiener.nl.

Centrum Regelgeving en Onderzoek in de Grond-, Water- en Wegenbouw en de Verkeerstechniek (2018). Toekomstbestendig parkeren: van parkeercijfers naar parkeernormen. CROW, Ede.

Hut, R.M.G. van der, Jonge, C.J. de, Berkers, R.F.A & Davids, L. (2009). Visitormanagementplan Nationaal Park Weerribben-Wieden. Altenburg & Wymenga en Kenniscentrum Recreatie Den Haag. A&W-rapport 1146. Veenwouden.

Krijgsveld, K.L., Klaassen, B. & Winden, J. van der (2022). Verstoring van vogels door recreatie. Literatuurstudie van verstoringsevoelbaarheid en overzicht van maatregelen. Deel 1 hoofdrapport. Vogelbescherming Nederland, Zeist.

Ministerie van Economische Zaken (2015). Aanwijzing natura 2000-gebied De Wieden (035). Wijziging begrenzing ingevolge uitspraak Afdeling bestuursrechtspraak Raad van State. Horende bij PDN/2013-035.

Netwerk Groene Bureaus (2017). Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming. Versie juli 2017. NGB, Odijk.

Provincie Overijssel (2019). Natura 2000-beheerplan De Wieden en Weerribben. Provincie Overijssel, Zwolle.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus & Zoogdiervereniging (2021) Vleermuisprotocol 2021. Januari 2021.

Internet

Effectenindicator Natura 2000-gebieden (2022). <https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/effectenindicator.aspx>. Laatste raadpleging op 11 april 2022.

Provincie Overijssel (2022). Atlas van Overijssel. <https://geo.overijssel.nl/viewer/app/master/v1>. Laatste raadpleging op 11 april 2022.

NDFF (2022). Nationale Databank Flora en Fauna. <https://ndff-ecogrid.nl>. Laatste raadpleging op 25 maart 2022.

NSL Monitoringstool (2022). NSL Monitoringstool viewer. <https://www.nsl-monitoring.nl/viewer/>. Laatste raadpleging 29 maart 2022.

RAVON (2022). Soortinformatie over reptielen en amfibieën. <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie>. Laatste raadpleging 25 maart 2022.

Sovon (2022a). Vogelinfo voor Natura 2000-gebied De Wieden. <https://stats.sovon.nl/stats/gebied/1000035>. Laatste raadpleging 1 april 2022.

Sovon (2022b). Soortinformatie over vogelsoorten. <https://stats.sovon.nl/stats/soorten>. Laatste raadpleging 25 maart 2022.

Vlinderstichting (2022). Soortinformatie over dagvlinders en libellen. <https://www.vlinderstichting.nl/vlinders> en <https://www.vlinderstichting.nl/libellen>. Laatste raadpleging 25 maart 2022.

Vogelbescherming (2022). Natuurkalender broedvogels. <https://www.vogelbescherming.nl/docs/2840f8f0-79aa-4bb8-956e-53476e87bf7b.pdf>

Zoogdiervereniging (2022). Soortinformatie over Nederlandse zoogdieren. <https://www.zoogdiervereniging.nl>. Laatste raadpleging 25 maart 2022.

Bijlagen

Bijlage 1

AERIUS-berekening toekomstige 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

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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Waterresort Bodelaeye
Jonenweg,
Giethoorn

Waterresort Bodelaeye
Woningbouw Waterresort Bodelaeye

S42NQsEqSKRH
28 september 2022, 15:23
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	0,7 kg/j	10,9 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

0,7 kg/j

10,9 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 "Situatie 1" (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	-	-	-	-	-	-

Situatie 1, Rekenjaar 2022
1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer - locatie 1	Links	Rechts	NO _x	2,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	15.8 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	1.1 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0.3 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer - locatie 2 en 4	Links	Rechts	NO _x	3,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	33 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	2.4 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0.6 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer - locatie 3	Links	Rechts	NO _x	4,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	31.5 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	2.3 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0.6 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	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 2021.2_20220921_8d32626ee9

Database versie 2021.2_8d32626ee9

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 2

Aangetroffen natuurwaarden



Project
Natuurtoets Bodelaake Giethoorn
 Onderwerp
Resultaten inventarisatie

Legenda

- gewone dwergvleermuis:
zomerverblijfplaats
- huismus
- ★ grote weerschijnvlinder:
voortplantingslocatie
- grote weerschijnvlinder:
geschikte waardplanten
- egel en kleine marterachtigen:
geschikt leefgebied
- plangebieden



Datum
24-10-2022
 Versie
D1
 Kaartnummer
1
 Schaal
1:2.000

Kaartondergrond
Luchtfoto/PDOK
 Formaat
A3, liggend
 Opdrachtgever
Bureau P&A
 Getekend door
R. van Heumen
 Projectnummer
21-708

Zuiderzeelaan 53
 8017 JV ZWOLLE
 T 038-4236464
 I www.ecogroen.nl

**eco
 groen**
 advies & ingenieursbureau



Project
Natuurtoets Bodelaake Giethoorn
 Onderwerp
Vleermuizen

Legenda

- plangebieden
- gewone dwergvleermuis**
- ✕ baltsterritorium
- ▲ paarverblijfplaats
- zomerverblijfplaats
- ruige dwergvleermuis**
- ▲ paarverblijfplaats



Datum
24-10-2022
 Versie
D1
 Kaartnummer
1
 Schaal
1:3.000

Kaartondergrond
Luchtfoto/PDOK
 Formaat
A3, liggend
 Opdrachtgever
Bureau P&A
 Getekend door
R. van Heumen
 Projectnummer
21-708

Zuiderzeelaan 53
 8017 JV ZWOLLE
 T 038-4236464
 I www.ecogroen.nl

**eco
 groen**
 advies & ingenieursbureau