

Bijlage 7 Quicksan Flora en Fauna



21-5-2024

QuickScan flora en fauna

Rijksweg 288, Gaanderen

BNL advies
Landschapsarchitectuur en ecologisch advies

R.J.L. Bijvelds (Rik)
ECOLOOG BNL ADVIES

*Verkenkend onderzoek naar de aanwezigheid van vaste rust- en
verblijfplaatsen van beschermde flora en fauna op en rondom de
locatie:*

Rijksweg 288, Gaanderen

Colofon:

Opgesteld door:	BNL advies Telefoonstraat 2 5428 GJ Venhorst T: 06 18 90 46 06 E: info@bnladvies.nl W: www.bnladvies.nl
Projectlocatie:	Rijksweg 288 7011 EH Gaanderen
Status:	definitief
Versie:	24005.QFF
Datum:	21-5-2024
Auteur:	R.J.L. Bijvelds, Ing.
Veldwerk:	R.F. Versteegden
Collegiale toets:	D.M. Linskens, Msc.



© copyright BNL advies 2024

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende. BNL advies kan door opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.

Inhoud

Colofon:	1
1. Inleiding	4
2. Toelichting onderzoekskader	5
2.1 Omgevingswet	5
2.1.1 Gebiedsbescherming	5
2.1.2 Soortenbescherming	5
2.1.3 Bescherming van houtopstanden	5
3. Omschrijving plangebied	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Voorgenomen ontwikkeling	8
3.2.1 Te slopen bebouwing	8
3.2.2 Beplantingen in directe omgeving	9
3.3 Vooronderzoek	9
3.4 Analyse gebiedsbescherming	12
3.5 Bescherming van houtopstanden	13
4. Onderzoeksresultaten beschermde soorten	14
4.1 Algemeen	14
4.2 Soorten vogelrichtlijn	14
4.2.1 Vogels met jaarrond beschermde nesten	14
4.2.2 Vogels met niet- jaarrond beschermde nesten (Categorie 5)	15
4.2.3 Algemene broedvogels	15
4.2.4 Werken binnen het broedseizoen	15
4.3 Soorten Habitatrichtlijn	15
4.3.1 Vleermuizen	15
4.3.2 Overige Habitatrichtlijn soorten	16
4.4 Nationaal beschermde soorten	16
4.4.1 Amfibieën en reptielen	18
4.4.2 Libellen	18
4.4.3 Dagvlinders	18
4.4.4 Vaatplanten	18
4.4.5 Effectbeoordeling en toetsing	18
5. Conclusies en aanbevelingen	19
5.1 Soorten Vogelrichtlijn	19
5.1.1 Vogels met jaarrond beschermde nesten	19
5.1.2 Vogels met niet- jaarrond beschermde nesten (Categorie 5)	19

5.1.3	Algemene broedvogels	19
5.2	Soorten Habitatrichtlijn.....	20
5.2.1	Vleermuizen	20
5.2.2	Overige habitatrichtlijnsoorten	20
5.3	Nationaal beschermde soorten.....	20
6.	Conclusie	21
Bijlage 1.	BeSi-rapportage Rijksweg 288, Gaanderen	22
Bijlage 2.	Vrijgestelde soorten per provincie.....	23

1. Inleiding

Aanleiding

Op verzoek van de initiatiefnemer, is op woensdag 17 januari 2024, een quickscan flora en fauna uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming. De ecologische quickscan bestaat uit een veldonderzoek op locatie en bijbehorende verslaglegging.

Doel

Doel van deze quickscan is het verkrijgen van informatie over de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en dan voornamelijk de aanwezigheid van tijdelijke of vaste rust- en verblijfplaatsen. Deze informatie is nodig ten behoeve van de voorgenomen renovatie op de locatie: Rijksweg 288 te Gaanderen.

Op de locatie is een woning met voormalige dansschool en aanwezig, welke gesloopt gaan worden ten behoeve van de ontwikkeling van woningen. In- en nabij de te slopen bebouwingen op de kavel, op de kavel zelf, in de aangrenzende beplantingen en in de direct aangrenzende omgeving, kunnen beschermde soorten flora en fauna voorkomen welke negatieve effecten kunnen ondervinden van de geplande ontwikkelingen.

Doormiddel van een oriënterend bronnen- en veldonderzoek zal worden onderzocht of de voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot een overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige soorten flora en fauna.

De quickscan richt zich op het verkrijgen van een geïnformeerd beeld van de mogelijke consequenties vanuit de natuurwetgeving en -beleid. Op basis daarvan worden uitspraken gedaan over de (mogelijke) effecten van de voorgenomen ontwikkeling en de eventueel noodzakelijke vervolgstappen.

2. Toelichting onderzoekskader

2.1 Omgevingswet

Sinds 1 januari 2024 is in de Omgevingswet de bescherming van dier- en plantensoorten en van habitattypen in Nederland geregeld. Voorheen was dit geregeld in de Wet natuurbescherming. Hierbij moet een splitsing gemaakt worden tussen flora- fauna-activiteiten (soortenbescherming) en Natura 2000-activiteiten (gebiedsbescherming). Daarnaast kent de Omgevingswet regels voor het vellen van houtopstanden.

2.1.1 Gebiedsbescherming

De Ow richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. Invloeden (ook van buitenaf) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen.

Binnen de Ow is het Natuurnetwerk Nederland (NNN) vastgelegd. Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een netwerk van groene gebieden, voorheen bekend als de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). In Noord-Brabant het 'Natuurnetwerk Brabant' (NNB) genaamd. Het ruimtelijke beleid van het NNB kent het "nee, tenzij" principe en is gericht op 'behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke waarden en kenmerken' van het NNB. Naast het 'Natuurnetwerk Brabant', kan de provincie planologische bescherming aan gebieden toekennen door hen aan te wijzen als "bijzondere provinciale natuurgebieden" of "bijzondere provinciale landschappen".

2.1.2 Soortenbescherming

De Ow onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie tabel 1). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: de Nationaal beschermde soorten (in de wet aangeduid als "andere soorten"). Als bevoegd gezag heeft iedere afzonderlijke provincie (een aantal) algemene soorten uit deze derde categorie vrijgesteld van ontheffingsplicht. Wel geldt altijd voor alle soorten de algemene zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs van men verwacht kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen.

2.1.3 Bescherming van houtopstanden

In de Omgevingswet, artikel 4.35 (rijksregels houtopstanden) is de instandhouding van het bosareaal geregeld. Bij houtopstanden groter dan 10 are of 20 rijen bomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod.

Hierbij is bijvoorbeeld te denken aan de bescherming van belangrijke weidevogelgebieden. Iedere provincie kan een eigen invulling geven aan bijvoorbeeld compensatie. Het beschermingsregime van overige op provinciaal niveau beschermde gebieden kan sterk verschillen tussen provincies.

Beschermingsregime soorten Artikel 11.34 Bal Vogelrichtlijn	Beschermingsregime soorten Artikel 11.46 Bal Habitatrichtlijn	Beschermingsregime soorten Artikel 11.34 Bal Andere soorten
Lid 1a: Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen	Lid 1a: Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Lid 1: Onverminderd artikel 5.1 Ow, tweede lid, aanhef en onder g, is het verboden: in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet: <u>a</u> : opzettelijk te doden of te vangen; <u>b</u> : de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, <u>c</u> : vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
Lid 1b: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Lid 1b: Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.	
Lid 1c: Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.	Lid 1c: Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Lid 2: De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.
Lid 1d: Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.	Lid 1d: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.	
Lid 3: Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Lid 3: Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	

Tabel 1. Soortenbescherming en verbodsbepalingen.

3. Omschrijving plangebied

3.1 Algemeen

Het plangebied is zuidelijk gelegen van het dorp Gaanderen (zie afbeelding 1). Het plangebied bestaat uit een kavel met daarop een woning met voormalige dansschool. Het overige deel van de kavel fungeert als parkeerplaats en als tuin met daarin diverse beplantingen.



Afbeelding 1: Globale ligging van het plangebied, aangeduid met de rode cirkel. Bron: Kadviewer.map5.nl, 17-01-2024

Het plangebied / de onderzochte omliggende gronden, zijn in afbeelding 2 weergegeven. In de directe omgeving/ aangrenzende kavels is volwassen beplanting van diverse soorten bomen, hagen, heesters en kruidachtige begroeiing aanwezig. Tijdens het veldbezoek is een quickscan uitgevoerd op de projectlocatie en is gezocht naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de daarbij behorende vaste rust- en verblijfplaatsen.



Afbeelding 2: De kavel welke bezocht en onderzocht is op de aanwezigheid van beschermde soorten flora en fauna. De te slopen bebouwing is weergegeven binnen het paars kader. Bron: Kadviewer, datum: 17-01-2024

3.2 Voorgenomen ontwikkeling

Op de locatie is een woning met voormalige dansschool aanwezig, welke geheel gesloopt gaan worden. In- en nabij de te slopen bebouwingen op de kavel, op de kavel zelf, in de aangrenzende beplantingen en in de direct aangrenzende omgeving, kunnen beschermde soorten flora en fauna voorkomen welke negatieve effecten kunnen ondervinden van de geplande ontwikkelingen.

3.2.1 Te slopen bebouwing

De te slopen bebouwing is afgebeeld in afbeelding 3 t/m 10. In de te slopen bebouwing kunnen diverse beschermde dier- en vogelsoorten voor komen, zoals de steenmarter, uilen, huismussen en vleermuizen. Maar ook andere vogel- en diersoorten kunnen het gebouw gebruiken om zich voort te planten of als schuilplaats.





Afbeelding 3 t/m 10: Bestaande te slopen bebouwing. Bron: BNL advies. Datum: 13-12-2023

3.2.2 Beplantingen in directe omgeving

Aangrenzend aan het projectgebied en verspreid op de kavels en kavelgrenzen zijn bomen, hagen, heesterbeplanting en diverse kruidachtige begroeiing aanwezig.

Tijdens de rondgang dienen eventueel aangrenzende- en te verwijderen beplantingen goed gecontroleerd te worden op bestaande nesten in bomen en beplantingen en holtes/spleten in bomen, welke gebruikt kunnen worden door vogels en vleermuizen. Beoordeeld moet worden of de geplande werkzaamheden een negatief effect hebben op (beschermde) soorten flora en fauna op de kavel.

Dit zal afhankelijk zijn van de soorten die voor komen, en op welke wijze zij het gebied gebruiken (groeiplaats, voortplantingsplaats, verblijfplaats of foerageerplaats). Elke functie kent een ander beschermingsregime.

3.3 Vooronderzoek

Voorafgaand aan het bezoek op de projectlocatie is een bureauonderzoek gedaan om te zien welke soorten te verwachten zijn binnen en nabij het plangebied. Hiervoor is beroep gedaan op de Beschermde Soorten Indicator (BeSI) van BIJ12. De BeSI rapport is toegevoegd als bijlage 1. Tevens is de verspreidingsatlas van de NDFF geraadpleegd, waarin het projectgebied valt binnen kilometerhok 221-437. Gezien het plangebied en mogelijk geschikte habitats, zijn de soortgroepen zoogdieren, dagvlinders, amfibieën en reptielen uitgelicht.

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Zeldzaamheid	Rode Lijst
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Bosmuis	a	TNB
<i>Capreolus capreolus</i>	Ree	a	TNB
<i>Castor fiber</i>	Bever	a	TNB
<i>Crocidura russula</i>	Huisspitsmuis	a	TNB
<i>Eptesicus serotinus</i>	Laatvlieger	a	KW
<i>Erinaceus europaeus</i>	Egel	a	TNB
<i>Felis catus</i>	Huiskat	a	
<i>Lepus europaeus</i>	Haas	a	GE
<i>Lutra lutra</i>	Otter	a	TNB
<i>Martes foina</i>	Steenmarter	a	TNB
<i>Martes martes</i>	Boommarter	a	TNB
<i>Meles meles</i>	Das	a	TNB
<i>Micromys minutus</i>	Dwergmuis	a	TNB
<i>Microtus agrestis</i>	Aardmuis	a	TNB
<i>Microtus arvalis</i>	Veldmuis	a	TNB
<i>Mustela erminea</i>	Hermelijn	a	KW
<i>Mustela nivalis</i>	Wezel	a	GE
<i>Mustela putorius</i>	Bunzing	a	KW
<i>Myocastor coypus</i>	Beverrat	a	
<i>Myodes glareolus</i>	Rosse woelmuis	a	TNB
<i>Myotis dasycneme</i>	Meervleermuis	a	TNB
<i>Myotis daubentonii</i>	Watervleermuis	a	TNB
<i>Nyctalus noctula</i>	Rosse vleermuis	a	OG
<i>Ondatra zibethicus</i>	Muskusrat	a	
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Konijn	a	GE
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ruige dwergvleermuis	a	NB
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	a	TNB
<i>Plecotus auritus</i>	Gewone grootoorvleermuis	a	TNB
<i>Rattus norvegicus</i>	Bruine rat	a	TNB
<i>Sciurus vulgaris</i>	Eekhoorn	a	TNB
<i>Talpa europaea</i>	Mol	a	TNB
<i>Vulpes vulpes</i>	Vos	a	TNB

© NDFF 2024

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Zeldzaamheid	Rode Lijst
<i>Anguis fragilis</i>	Hazelworm	a	TNB
<i>Trachemys scripta elegans</i>	Roodwangschildpad	a	E
<i>Trachemys scripta troostii</i>	Geelwangschildpad	z	E
<i>Zootoca vivipara</i>	Levendbarende hagedis	a	GE

© NDFF 2024

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Zeldzaamheid	Rode Lijst
<i>Aglais io</i>	Dagpauwoog		TNB
<i>Aglais urticae</i>	Kleine vos		TNB
<i>Anthocharis cardamines</i>	Oranjetipje		TNB
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Koevinkje		TNB
<i>Araschnia levana</i>	Landkaartje		TNB
<i>Aricia agestis</i>	Bruin blauwtje		GE
<i>Celastrina argiolus</i>	Boomblauwtje		TNB
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Hooibeestje		TNB
<i>Colias crocea</i>	Oranje luzernevlinder		TNB
<i>Favonius quercus</i>	Eikenpage		TNB
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citroenvlinder		TNB
<i>Issoria lathonia</i>	Kleine parelmoervlinder		KW
<i>Limenitis camilla</i>	Kleine ijsvogelvlinder		KW
<i>Lycaena phlaeas</i>	Kleine vuurvlinder		TNB
<i>Maniola jurtina</i>	Bruin zandoogje		TNB
<i>Nymphalis polychloros</i>	Grote vos		KW
<i>Ochlodes sylvanus</i>	Groot dikkopje		TNB
<i>Papilio machaon</i>	Koninginnenpage		TNB
<i>Pararge aegeria</i>	Bont zandoogje		TNB
<i>Pieris</i>	Koolwitje (soort onbepaald) (G)		
<i>Pieris brassicae</i>	Groot koolwitje		TNB
<i>Pieris mannii</i>	Scheefbloemwitje		
<i>Pieris napi</i>	Klein geaderd witje		TNB
<i>Pieris rapae</i>	Klein koolwitje		TNB
<i>Polygonia c-album</i>	Gehakkelde aurelia		TNB
<i>Polyommatus icarus</i>	Icarusblauwtje		TNB
<i>Satyrus w-album</i>	Iepenpage		TNB
<i>Thymelicus lineola</i>	Zwartsprietdikkopje		TNB
<i>Vanessa atalanta</i>	Atalanta		TNB
<i>Vanessa cardui</i>	Distelvlinder		TNB

© NDFF 2024

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Zeldzaamheid	Rode Lijst
<i>Bufo bufo</i>	Gewone pad	a	TNB
<i>Epidalea calamita</i>	Rugstreeppad	a	GE
<i>Lissotriton vulgaris</i>	Kleine watersalamander	a	TNB
<i>Pelophylax esculentus synklepton</i>	Groene kikker-complex	a	
<i>Pelophylax klepton esculentus</i>	Bastaardkikker	a	TNB
<i>Rana temporaria</i>	Bruine kikker	a	TNB
<i>Ranidae</i>	Kikker (soort onbekend) (G)		
<i>Triturus cristatus</i>	Kamsalamander	a	KW

© NDFF 2024



Figuur 2: Verpreidingsatlas. Bron: NDFF

Soorten uitgesplitst naar beschermingsregels

Vogelrichtlijn

Boerenwaluw

- Hirundo rustica
- Kansenskaart versienummer 1 30-11-2022

Kauw

- Corvus monedula
- Kansenskaart versienummer 1 29-11-2022

Huismus

- Passer domesticus
- Kansenskaart versienummer 1 29-11-2022

Turkse tortel

- Streptopelia decaocto
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Gierzwaluw

- Apus apus
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Steenuil

- Athene vidalii
- Kansenskaart versienummer 1 02-12-2022

Habitatrichtlijn

Gebouwbewonende vleermuizen

- Gebouwbewonende vleermuizen
- Kansenskaart versienummer 1 24-03-2023

Boombewonende vleermuizen

- Boombewonende vleermuizen
- Kansenskaart versienummer 1 24-03-2023

Overige wettelijk beschermde of rode lijst soorten

Gewone pad

- Bufo bufo
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Bruine kikker

- Rana temporaria
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Kleine watersalamander

- Lissotriton vulgaris
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Steenmarter

- Martes foina
- Kansenskaart versienummer 1 30-11-2022

Bron: Beschermde soortenindicator, BIJ12

3.4 Analyse gebiedsbescherming

Door de aard van de grondgebonden activiteiten (diverse activiteiten op de bestaande kavel en de afstand en inrichting van het tussenliggende gebied, is het optreden van externe storingsfactoren door de grondgebonden activiteiten, op het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied in de gebruiksfase uit te sluiten.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied genaamd 'Rijntakken' ligt op een afstand van +- 16.000 m1 westelijk van het plangebied (zie afbeelding 11). Eventuele nadelige effecten op een Natura 2000 gebied in de aanlegfase zijn door middel van het uitvoeren van een Aeries-berekening uit te sluiten.



Afbeelding 11: het plangebied op +- 16.000 meter afstand van het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied, genaamd 'Rijntakken'. Bron: Atlas Leefomgeving.

3.5 Bescherming van houtopstanden

Aangezien binnen de projectgrenzen geen houtopstanden worden gekapt groter dan 10 are of 20 rijen bomen is geen meldplicht, herplantplicht op mogelijke oplegging van een kapverbod aan de orde.

4. Onderzoeksresultaten beschermde soorten

4.1 Algemeen

De kavel, te slopen bebouwing en omliggende gronden zijn op woensdag 17 januari 2024 visueel geïnspecteerd en gecontroleerd op de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde soorten of de nesten/ verblijfslocaties daarvan. Waar tijdens de quickscan vooral op gelet/ naar gezocht is zijn de volgende soorten:

- Nesten in bomen/ beplantingen van vogels in de directe omgeving van het projectgebied
- Holtes en spleten/ scheuren in bomen welke door vogels gebruikt worden
- Holtes en spleten/ scheuren in de bebouwingen welke door vogels en vleermuizen gebruikt worden
- Mogelijke verblijfplaatsen voor vogels en vleermuizen onder het dak of achter gevelbekleding
- Beschermde plantsoorten rondom de te slopen bebouwing en op de kavel
- Mogelijke verblijfplaatsen en holen van marterachtigen
- Overige beschermde soorten flora en fauna op de kavel

4.2 Soorten vogelrichtlijn

4.2.1 Vogels met jaarrond beschermde nesten

Het plangebied (de te slopen bebouwing) is mogelijk geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten in gebouwen.

Huismus. De bebouwing is beoordeeld op de aanwezigheid van huismussen. Tijdens het onderzoek waren er geen huismussen hoor- en zichtbaar aanwezig op of rond de woning. Het dak zelf is wel geschikt als nest- of rust- en verblijfplaats. Er is zijn ruimtes onder pannen en overstekken waar huismussen zich kunnen vestigen zie afb. 11 en 12.



Afbeelding 12 en 13: Mogelijke nest-, rust- of verblijfplaatsen van huismussen aangetroffen in de te slopen woning. Bron: BNL advies. Datum: 17-01-2024.

Gierzwaluw. Voor gierzwaluwen is het projectgebied ook geschikt. Gierzwaluwen hebben de voorkeur voor lintbebouwing in dorpen en steden en maken vaak van dezelfde nestmogelijkheden gebruik als huismussen, nader onderzoek naar de gierzwaluw in de te slopen bebouwing wordt dan ook nodig geacht.

Uilen. Binnen het plangebied zijn geen sporen van uilen aangetroffen in de vorm van uitwerpselen of braakballen. Ook zijn er niet eerder meldingen gemaakt van aanwezigheid. Een nader onderzoek naar de kerk- en steenuil wordt dan ook niet nodig geacht.

Overige soorten. In omgeving van het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen jaarrond beschermde nesten- of sporen van boom bewonende broedvogels waargenomen. Op basis hiervan kunnen soorten als buizerd, havik, sperwer en wespandief worden uitgesloten van aanwezigheid, nader onderzoek naar deze soorten wordt dan ook niet nodig geacht.

Ook voor soorten als de boomvalk en ransuil, zijn geen mogelijke nestlocaties aangetroffen. Deze soorten gebruiken vaak oude kraaien- en eksternesten om te nestelen, deze zijn in de directe omgeving van het plangebied niet aangetroffen.

4.2.2 Vogels met niet- jaarrond beschermde nesten (Categorie 5)

Nestkasten aan bebouwingen of bomen in de directe omgeving van het plangebied zijn geschikt als voortplantingsplaats voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten (categorie 5 soorten). Het plangebied is daarmee geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met niet jaarrond beschermde nesten in gebouwen en nestkasten aan bebouwingen zoals de spreeuw, kool- en pimpelmees.

Wanneer buiten het broedseizoen (15 maart - 15 augustus) gewerkt wordt (slopen van bebouwingen), kunnen geen negatieve effecten ontstaan. Voor deze soorten geldt tijdens de werkzaamheden te allen tijde de zorgplicht.

4.2.3 Algemene broedvogels

Het plangebied is potentieel geschikt als voortplantingsplaats voor algemene broedvogels. De aangrenzende beplantingen in (buur) tuinen zijn een geschikte nestplaats. Dit betreft soorten als zanglijster, houtduif en merel.

Gezien de geplande ontwikkelingen vormen deze in geen enkele vorm een bedreiging voor deze soorten, wanneer buiten het broedseizoen (15 maart - 15 augustus) gewerkt wordt (slopen van bebouwingen en verwijderen van beplantingen). Hiervoor geldt tijdens de werkzaamheden de zorgplicht.

4.2.4 Werken binnen het broedseizoen

Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord van vogels met niet jaarrond beschermde nesten en nesten van algemene broedvogels. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt dient men voorafgaand aan de werkzaamheden een extra controle op de aanwezigheid van nesten uit te voeren. Wanneer nesten aanwezig zijn, dienen de werkzaamheden uitgesteld te worden tot de jonge vogels uitgevlogen zijn. Bij twijfel te allen tijde een ecooloog inschakelen.

4.3 Soorten Habitatrichtlijn

4.3.1 Vleermuizen

De te slopen bebouwing is gezien het bureauonderzoek potentieel geschikt als vaste rust- en verblijfplaats voor gebouw bewonende vleermuizen. Te denken valt dan aan de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis. Uit het BeSI-rapport komt naar voren dat gebouwbewonende vleermuizen potentieel aanwezig zijn in de directe omgeving van het plangebied.

De te slopen bebouwing. In de te slopen bebouwing (mogelijke) vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Er zijn openingen in het dak en openingen naar spouwmuren aanwezig. (zie afb. 13 en 14). Nader onderzoek naar vleermuizen in de te slopen bebouwing wordt dan ook nodig geacht.



Afbeelding 14 t/m 17 : Mogelijke rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen in de te slopen bebouwingen. Bron: BNL advies.
Datum: 17-01-2024

Beplantingen

In de aangrenzende bomen zijn geen openingen/ hollen/ spleten en scheuren aangetroffen, wat de aanwezigheid van vleermuizen mogelijk zou maken. Nader Onderzoek naar vleermuizen in aangrenzende beplantingen wordt dan ook niet nodig geacht.

Wel is het belangrijk om eventuele (werk)verlichting (tijdens- en na de sloop) van bebouwingen en bestaande groenstructuren af te wenden. Dit om een eventuele foerageer- / vliegroute van vleermuizen niet te hinderen.

4.3.2 Overige Habitatrichtlijn soorten

Het plangebied is ongeschikt voor overige habitatrichtlijnsoorten die volgens de Habitatrichtlijn beschermd zijn. Gezien de geplande werkzaamheden en de afwezigheid van water/ geschikt habitat is nader onderzoek op overige habitatrichtlijn soorten niet nodig.

4.4 Nationaal beschermde soorten

Het plangebied is niet geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen en als functioneel leefgebied voor grondgebonden zoogdieren waarvoor in de provincie Gelderland geen vrijstelling geldt zoals de das, wezel, hermelijn en bunzing.

Dit door de afwezigheid van een geschikt habitat in de vorm van waterpartijen, takken- en steenhopen en bestaande hollen, waar marters gebruik van maken. Naar deze soorten wordt dan ook geen nader onderzoek nodig geacht.

Das: Binnen het projectgebied zijn geen burchten, latrines of andere sporen van dassen aangetroffen wat maakt dat nader onderzoek naar dassen niet nodig geacht wordt.

Wezel, hermelijn en bunzing: Er zijn op- en rondom de kavel geen mogelijke vaste rust- en verblijfplaatsen kleine marters aangetroffen. Er zijn geen steen- en takkenhopen aanwezig, binnen en nabij de te verwijderen beplantingen (zie afbeelding 18 t/m 20), welke kunnen fungeren als vaste rust- voortplantings- en verblijfplaats. Ook is er geen water in de buurt aanwezig, wat het habitat geschikt kan maken. Nader onderzoek naar de aanwezigheid van, en negatieve effecten op de wezel, hermelijn en bunzing wordt dan ook niet nodig geacht.



Afbeelding 18 t/m 20 : Geen mogelijke verblijfplaatsen van kleine marters aangetroffen. Ook is er geen water in de buurt aanwezig wat het habitat geschikt zou kunnen maken.

Eekhoorn: Er zijn in het geboomte binnen het plangebied geen sporen van vaste rust-, verblijf- of nestplaatsen van eekhoorns aangetroffen. Nader onderzoek wordt niet nodig geacht.

Steenmarter: Sporen van de steenmarter in de vorm van uitwerpselen en prooidieren zijn in en nabij de te slopen bebouwingen niet aangetroffen (ook geen sporen onder daken). Nader onderzoek naar de steenmarter wordt dan ook niet nodig geacht.

Overige soorten: Het plangebied is potentieel geschikt als vaste rust- en verblijfplaats en als functioneel leefgebied voor algemene soorten als egel, konijn en (spits)muizen waarvoor in Gelderland een provinciale vrijstelling geldt.

4.4.1 Amfibieën en reptielen

Het plangebied (de te slopen bebouwing en direct aangrenzende omgeving) is niet geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen voor amfibieën. Aangezien de locatie geen voortplantings-, en daarbij mogelijke winterverblijven bevat, wordt nader onderzoek niet nodig geacht.

Het plangebied is niet geschikt voor reptielen waarvoor in de provincie Gelderland geen vrijstelling geldt. Nader onderzoek naar reptielen wordt dan ook niet nodig geacht.

4.4.2 Libellen

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen voor Nationaal beschermde soorten libellen door de afwezigheid van een geschikt habitat. Nader onderzoek wordt dan ook niet nodig geacht.

4.4.3 Dagvlinders

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen voor Nationaal beschermde soorten dagvlinders. Het bronnen- en veldonderzoek hebben ook geen (mogelijke) aanwezigheid aangetoond. Nader onderzoek wordt dan ook niet nodig geacht.

4.4.4 Vaatplanten

Potenties voor nationaal beschermde plantensoorten zijn binnen het plangebied afwezig. Binnen het plangebied zijn voedselarme of kalkrijke bodem en akkerreservaten afwezig. Ook zijn er tijdens het veldbezoek geen beschermde soorten of een geschikt habitat aangetroffen.

4.4.5 Effectbeoordeling en toetsing

Het plangebied is enkel geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Gelderland een vrijstelling geldt: egel, konijn en verschillende soorten (spits)muizen. Aanvullend onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijke effecten op soorten zoveel mogelijk dienen te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden, of daar direct aan voorafgaand.

5. Conclusies en aanbevelingen

5.1 Soorten Vogelrichtlijn

5.1.1 Vogels met jaarrond beschermde nesten

Het plangebied (de te slopen bebouwing) is geschikt bevonden voor gebouwbewonende soorten met jaarrond beschermde nesten. Mogelijkerwijs wordt de te slopen bebouwing door de huismus en gierzwaluw gebruikt om zich voort te planten. Nader onderzoek naar deze soorten word dan ook nodig geacht.

Jaarrond beschermde nesten in bomen zijn binnen- en nabij het plangebied niet aangetroffen.

5.1.2 Vogels met niet- jaarrond beschermde nesten (Categorie 5)

Het plangebied (de te slopen bebouwing) is potentieel geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met niet jaarrond beschermde nesten in bebouwingen en nestkasten aan bebouwingen, waaronder de boerenzwaluw, spreeuw, koolmees, pimpelmees en zwarte roodstaart. Vogels met niet jaarrond beschermde nesten (Categorie 5) zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan en die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd.

Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In dezen zijn er geen ecologische omstandigheden waardoor categorie 5 soorten in het plangebied jaarrond beschermd dienen te zijn. Het betreft een lokaal en regionaal algemene vogels. In de directe omgeving zijn voldoende geschikte structuren die als alternatief gebruikt kunnen worden.

Tijdelijke schadelijke effecten op Categorie 5 soorten vogels door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 15 maart - 15 augustus). Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt dient men voorafgaand aan de werkzaamheden een extra controle op de aanwezigheid van nesten uit te voeren. Wanneer nesten aanwezig zijn, dienen de werkzaamheden uitgesteld te worden tot de jonge vogels uitgevlogen zijn. Bij twijfel te allen tijde een ecooloog inschakelen.

5.1.3 Algemene broedvogels

Het plangebied is potentieel geschikt voor algemene broedvogels om te broeden. Zij kunnen nestelen in de bomen en heesters welke aanwezig zijn binnen en nabij het plangebied.

Schadelijke effecten op algemene broedvogels door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 15 maart - 15 augustus). Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt dient men voorafgaand aan de werkzaamheden een extra controle op de aanwezigheid van nesten uit te voeren. Wanneer nesten aanwezig zijn, dienen de werkzaamheden uitgesteld te worden tot de jonge vogels uitgevlogen zijn. Bij twijfel te allen tijde een ecooloog inschakelen.

5.2 Soorten Habitatrichtlijn

5.2.1 Vleermuizen

De voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot een negatief effect op vleermuizen. Hierdoor kunnen de verbodsbepalingen Art 3.5 lid 2 en 4 (zie Tabel 1) van de Omgevingswet worden overtreden. Aanvullend onderzoek wordt nodig geacht.

5.2.2 Overige habitatrichtlijnsoorten

Voor overige habitatrichtlijnsoorten is het plangebied (redelijkerwijs) ongeschikt door het ontbreken van geschikt habitat. Aanvullend onderzoek naar deze soorten wordt niet nodig geacht.

5.3 Nationaal beschermde soorten

In het plangebied zijn geen nationaal beschermde soorten aanwezig, waarvoor géén provinciale vrijstelling geldt, door het ontbreken van een geschikt habitat.

Het plangebied is potentieel geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Gelderland een vrijstelling geldt als egel, konijn en (spits)muizen. Aanvullend onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijk effect op egel en (spits)muizen zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden.

6. Conclusie

Op basis van bovenstaande informatie welke uit de quickscan flora en fauna naar voren is gekomen, is er aanleiding om voorafgaand aan de geplande ontwikkeling een aanvullend flora- of faunaonderzoek uit te voeren naar:

- Gebouwbewonende vleermuizen.
- Huismussen.
- Gierzwaluwen.

Tijdens de werkzaamheden blijft te allen tijde de zorgplicht van kracht en bij een veranderende situatie dient te allen tijde een ecooloog ingeschakeld te worden.

Hopende u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben, verblijf ik.

Met vriendelijke groet,
Ing. R.J.L. Bijvelds
Ecoloog BNL advies



29-01-2024

Bijlage 1. BeSi-rapportage Rijksweg 288, Gaanderen

Bijlage 2. Vrijgestelde soorten per provincie

Soort\ Provincie→	Friesland	Groningen	Drenthe	Overijssel	Gelderland	Utrecht	Noord-Holland	Zuid-Holland	Flevoland	Zeeland	Noord-Brabant	Limburg	Ministerie EZ
Laatste besluit	3-1-2024	1-1-2024	2-1-2024	1-1-2024	2-1-2024	1-1-2024	9-1-2024	1-1-2024	1-1-2024	1-1-2024	23-12-2023	1-1-2024	
Bijgewerkt op	10-1-2024	10-1-2024	10-1-2024	10-1-2024	10-1-2024	10-1-2024	10-1-2024	10-1-2024	10-1-2024	10-1-2024	10-1-2024	10-1-2024	
Aardmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bastaardkikker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bosmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bruine kikker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bunzing						x*		x				x	x
Dwergmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dwergspitsmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Egel	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone bosspitsmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone pad	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Haas	x	x	x	x	x	x*	x	x	x	x	x	x	x
Hermelijn						x*		x				x	x
Huisspitsmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kleine watersalamander	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Konijn	x	x	x	x	x	x*	x	x	x	x	x	x	x
Meerkikker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ondergrondse woelmuis		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ree	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rosse woelmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Steenmarter	x										(x4)		
Tweekleurige bosspitsmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Veldmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wezel		x				x*		x				x	x
Wild zwijn											x		
Woelrat	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Hazelworm											(x1)		
Levendbarende hagedis												(x2)	
Eekhoorn												(x3)	
Molmuis												x	

x = vrijgestelde soort
 x = vrijgestelde soort
 (x1) = vrijgesteld in juli t/m september, (x2) = 15 aug t/m 15 okt, (x3) = maart-april en juli t/m november, (x4) = 15 aug t/m feb
 (x1) = vrijgesteld in juli t/m september, (x2) = 15 aug t/m 15 okt, (x3) = maart-april en juli t/m november, (x4) = 15 aug t/m feb
 * = vanaf 1 september 2024 niet meer vrijgesteld. Werkzaamheden met een effect op deze soorten zijn vanaf deze datum vergunningplichtig.

Bijlage 8 AERIUS-berekening



MEMO

Aan: RPM Bouw B.V.
Van: Buro Ontwerp & Omgeving
Projectnr.: 4061.01
Datum: 15-04-2025
Betreft: Voortoets stikstof Rijksweg 288 te Gaanderen

1. Inleiding

In opdracht van RPM Bouw B.V. heeft Buro Ontwerp & Omgeving onderzoek verricht naar de stikstofdepositie op nabijgelegen kwetsbare natuurgebieden ten gevolge van de sloop van de bestaande bebouwing en de realisatie en het gebruik van tien nieuwbouwwoningen aan de Rijksweg 288 te Gaanderen. Op de onderstaande afbeelding is de globale ligging van het plangebied weergegeven (Figuur 1).



Figuur 1. Luchtfoto van het plangebied aan de Rijksweg 288 te Gaanderen (rood kader).

Ligging Natura 2000

In Nederland zijn 162 Natura 2000-gebieden aangewezen. Dit zijn gebieden met een Europese beschermingsstatus. Veel van die gebieden zijn gevoelig voor stikstofdepositie. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied betreft 'Klevsche Landwehr, Anholt, Issel, Feldschlaggr. und Regnieter Bach' dat op circa 6,8 kilometer ten zuidoosten van het plangebied ligt. Andere Natura 2000-gebieden op minder dan 10 km afstand zijn de tevens in Duitsland gelegen 'VSG Unterer Niederrhein' (ca. 8,3 km) en 'NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung' (ca. 8,3 km). Op de navolgende kaart is de ligging van het plangebied ten opzichte van de Natura 2000-gebieden weergegeven (Figuur 2).



Figuur 2. Ligging plangebied (label 1) ten opzichte van de Natura 2000-gebied (paars).

Volgens de Omgevingswet moet worden uitgesloten dat significante negatieve effecten kunnen optreden in Natura 2000-gebieden. Bij negatieve effecten wordt de ontwikkeling gedefinieerd als een Natura 2000-activiteit, welke vergunningplichtig is. Stikstofdepositie kan verslechterende gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen. Deze gevolgen kunnen significant zijn wanneer een plan, project of andere handeling leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden die overbelast zijn. Een verdere toename van de stikstofdepositie is alleen toegestaan met een passende beoordeling. Daarbij geldt echter de nuance dat onderzoek niet noodzakelijk is wanneer van tevoren vaststaat dat de ontwikkeling geen significante gevolgen kan hebben.



Doelstelling van het onderzoek

De voortoets stikstof heeft tot doel de NO_x-emissies (stikstofoxiden) en NH₃-emissies (ammoniak) naar de lucht door het voornemen inzichtelijk te maken en de toename van stikstofdepositie als gevolg hiervan op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden te berekenen. De voortoets stikstof wordt afgesloten met conclusies waarbij duidelijk wordt of in het kader van de Omgevingswet significante effecten kunnen worden uitgesloten.

2. Werkwijze

Algemeen

Op basis van de berekende NO_x - en NH_3 -emissies die een project of andere handeling van een plan uitstoot wordt met een verspreidingsmodel de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats en leefgebieden in Natura 2000-gebieden berekend. Er wordt gebruik gemaakt van AERIUS voor wat betreft informatie over de actuele stikstofdepositie en kritische depositiewaarde (KDW) van stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden in de Natura 2000-gebieden. Depositieberekeningen zijn uitgevoerd met de meest recente versie van AERIUS Calculator.

Significante effecten kunnen worden uitgesloten als door het project, andere handeling of planologische mogelijkheden geen toename in stikstofdepositie plaatsvindt op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden van Natura 2000-gebieden. Hiervan is sprake als de berekende toename in stikstofdepositie niet groter is dan 0,00 mol N/ha/jr. Indien dit het geval is, is er geen passende beoordeling nodig voor wat betreft stikstof.

Extra beoordeling voor gebieden met een hersteldoel

Verschillende provincies hebben voor een aantal natuurgebieden zogenoemde 'hexagonen met een hersteldoel' vastgesteld. Dit zijn habitats die op dit moment in bepaalde delen van het gebied niet meer aanwezig zijn, maar waarvan het doel is om deze op dezelfde locatie terug te brengen. Bij de AERIUS Calculator actualisatie van 1 oktober 2024 (versie 2024) zijn extra hexagonen toegevoegd op deze gebieden. Bij berekeningen met de geactualiseerde AERIUS Calculator worden twee bestanden gegenereerd. De resultaten zoals in de voorgaande alinea's in dit hoofdstuk zijn besproken in een PDF zoals deze voorheen al bestond, en een PDF met de resultaten van deze extra beoordeling. In voorliggend onderzoek zijn beide resultaten, per berekening, meegenomen.

Onderzoeksopzet

In dit onderzoek zijn de NO_x - en NH_3 -emissies gedurende de realisatiefase (hoofdstuk 3) en de gebruiksfase (hoofdstuk 4) onderzocht. In hoofdstuk 5 wordt met deze gegevens berekend of er een toename van stikstofdepositie plaatsvindt op nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

3. Emissie realisatiefase

Mobiele werktuigen

Tijdens de realisatiefase ontstaan NO_x-emissies door de inzet van mobiele werktuigen, auto's en vrachtwagens. De inzet van de mobiele werktuigen en voertuigbewegingen is ingeschat aan de hand van de werkelijk verwachte inzet voor de sloop van de bestaande bebouwing en de realisatie van acht nieuwbouwwoningen aan de Rijksweg 288 te Gaanderen. Er is gerekend met de volgende realisatiefasen:

- Sloop bebouwing;
- Bouwrijp maken;
- Leveren elementen;
- Beton storten;
- Aanbrengen elementen en afbouw;
- Woonrijp maken;
- Graafwerkzaamheden en aanplant m.b.t. natuurontwikkeling.

Voor de aanvoer met licht verkeer, middelzwaar vrachtverkeer en zwaar vrachtverkeer zijn de totale verkeersbewegingen in beeld gebracht. De realisatiefase bedraagt circa één jaar. In onderstaande tabel is het overzicht van mobiele werktuigen en voertuigbewegingen weergegeven tijdens de realisatiefase.

Overzicht mobiele werktuigen						
Werktuig en bouwjaar	Stage	Vermogen (kW)	Draaiuren (uur/jr)	Brandstofverbruik (l/uur)	Brandstofverbruik (l/jr)	AdBlue-verbruik (l/jr)
Shovel (2019)	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	127	112	16,12	1805	108
Mobiele sloopkraan (2017)	Stage IV, 2014 - 2018, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	120	32	15,56	498	30
Mobiele puinbreker (2019)	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	120	16	15,26	244	15
Bulldozer (2019)	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	200	16	25,09	401	24
Graafmachine (2018)	Stage IV, 2014 - 2018, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	100	32	12,93	414	25
Rupsdumper (2018)	Stage IV, 2014 - 2018, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	75	30	9,83	295	18
Boorstelling (2017)	Stage IV, 2014 - 2018, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	150	16	19,89	318	19
Trilmachine	Werktuig op benzine, 4-Takt	7	32	1,59	51	3
Mixerpomp (2019)	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	160	32	23,61	756	45
Mobiele hijskraan (2019)	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	180	72	22,63	1629	98
Bouwlift (2014)	Stage IV, 2014 - 2018, < 56 kW diesel, SCR: nee	10	64	1,93	124	7
Aantal voertuigbewegingen licht verkeer				totaal/jr		1560
Aantal voertuigbewegingen middelzwaar vrachtverkeer				totaal/jr		104
Aantal voertuigbewegingen zwaar vrachtverkeer				totaal/jr		260

Voor de bepaling van de emissie is uitgegaan van de volledige uitvoering van de realisatiefase in het jaar 2026. Naast emissie door mobiele werktuigen gaat het om 1.560 ritten met licht verkeer, 104 ritten met middelzwaar vrachtverkeer en 260 ritten met zwaar vrachtverkeer.

Uitgangspunten brandstofverbruik

Voor de bepaling van het specifieke brandstofverbruik van elk mobiel werktuig is er gebruik gemaakt van publicatie 34638932 bij rapport TNO 2021 R12305 AUB.¹ Met dit hulpmiddel wordt het specifieke brandstofverbruik berekend op basis van het vermogen en het bouwjaar van het desbetreffende werktuig. Om tot een volledige uitkomst te komen dient er echter ook rekening te worden gehouden met de typische motorbelastingen op basis van aandrijfconfiguratie en inzet (continu, stationair, stand-by) van de desbetreffende werktuigen.² Tabel 5 uit rapport TNO 2021 R12305 AUB biedt gemiddelde motorbelastingen aan de hand van deze aspecten. Door deze gemiddelde motorbelastingen toe te passen bij het bepalen van het specifiek brandstofverbruik is het stationair of stand-by draaien van mobiele werktuigen automatisch onderdeel van de AERIUS-berekening.

Uitgangspunten AdBlue-verbruik

Conform de "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2024.1.2" is voor mobiele werktuigen de AUB-methode gehanteerd, waarbij rekening is gehouden met AdBlue-verbruik, het aantal uren en brandstofverbruik.³ Het brandstofverbruik en verbruik van AdBlue is berekend op basis van het aantal draaiuren. Het verbruik van AdBlue in SCR-installaties varieert echter. Ook de belasting van de motor speelt hierin een grote rol. Conform de handreiking wordt uitgegaan van de normale waarden 3% (Stage IIIB 75 - 560 kW en Stage V $\geq$ 560 kW) of 6% (Stage IV 56 - 560 kW en Stage V 56 - 560 kW) van het diesilverbruik.

Uitgangspunten verkeersafwikkeling

De gevolgen voor het milieu van het af- en aanrijdend verkeer worden niet meer aan het onderhavige project toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Volgens de Raad van State is dit het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Daarnaast wordt in de Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator aangegeven dat de verhouding tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer meeweegt in de vraag of het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer.

1 <https://publications.tno.nl/publication/34638932/J5ZV26/TNO-2021-R12305-tab.xlsx>

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

3 BIJ12 (2024). Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2024.

Vanuit het plangebied rijdt het verkeer in westelijke richting over de Rijksweg, welke overgaat in de Gaanderenseweg. Vanaf de Gaanderenseweg kan het verkeer de Ettenseweg op. De Ettenseweg is een provinciale weg (N317). Op de N317 is het verkeer met zekerheid opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Daarnaast blijkt uit de beschikbare gegevens dat op een gemiddelde weekdag zich 11.654 voertuigen over de Ettenseweg ten hoogte van het kruispunt met de Gaanderenseweg bewegen. Per jaar zijn dit $[11.654 \times 365 =] 4.253.710$ voertuigbewegingen. Onderhavige ontwikkeling zorgt in de realisatiefase voor een verkeersaantrekkende werking van maximaal 1.924 verkeersbewegingen per jaar. Dit is een toename van $[(1.924 \div 4.253.710) \times 100 =] 0,05\%$ ten opzichte van het totaal aantal verkeersbewegingen. Dit percentage valt ruim binnen de instructie dat het verkeer moet worden meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer.

Uitgangspunten koude start

Bij de versie 2024 van de AERIUS calculator (actualisatie van 1 oktober 2024) is de 'koude start' van (motor)voertuigen als verkeersemmissie toegevoegd, aanvullend op de al bestaande vervoersbewegingen in de calculator. Volgens de definitie van Bij12 betreft een 'koude start' het fenomeen dat voertuigen met een koude motor meer emissie uitstoten dan voertuigen met een warme motor. De koude start heeft een overgang richting warme motor die van korte duur is⁴. Hierbij is het uitgangspunt dat er sprake is van een koude start na 2 uur geparkeerd staan. Voor de realisatiefase is de koude start (worst case) als vlakbron gemodelleerd op het gehele plangebied. Van het licht verkeer is 100% van de voertuigen als koude start opgenomen, van het middelzwaar en zwaar verkeer is 0% opgenomen als koude start. Hierbij is het uitgangspunt geweest dat van het bouwverkeer het licht verkeer bestaat uit de voertuigen waarmee werknemers de locatie bezoeken voor volle werkdagen. Het middelzwaar en zwaar verkeer bestaat uit aan- en afvoer van bouw materieel en onderdelen. Hierbij dient opgemerkt te worden dat 100% van de voertuigen gelijk staat aan 50% van de voertuigbewegingen welke gemodelleerd zijn voor het verkeer. De bewegingen zijn immers aankomst én vertrek van de locatie, echter wordt het voertuig alleen bij vertrek (koud) gestart.

4. Emissie gebruiksfase

Programma

Het beoogde programma voor het plangebied bedraagt de realisatie van tien woningen, welke gasloos zullen worden opgeleverd.

Verkeersaantrekkende werking

De verkeersgeneratie is bepaald met behulp van CROW-publicatie 799 “Parkeerkencijfers, basis voor parkeernormering” (2024) en “Demografische kerncijfers per gemeente” van het CBS. De verkeersaantrekkende werking is afhankelijk van de stedelijkheid van de gemeente, de ligging t.o.v. het centrum en het woningtype. Het CBS typeert de gemeente Doetinchem als een ‘matig stedelijke gemeente’⁵.

Grootte en stedelijkheid van gemeenten			
Stedelijkheid	Code	Omschrijving	
Regio's			
code		omschrijving	
Doetinchem	3	Matig stedelijk	
Bron: CBS			

Volgens het CROW kan de ligging van het plangebied worden getypeerd als ‘rest bebouwde kom’ aangezien de locatie aan de buitenkant van de bebouwde kom van Gaanderen ligt. De verkeersaantrekkende werking voor tien nieuwbouwwoningen op een dergelijke locatie is daarmee als volgt:

Overzicht verkeersbewegingen (rest bebouwde kom)					
Type	Aantal	Norm (min)	Norm (max)	Gemiddeld	Bewegingen per etmaal
Koop, huis, tussen/hoek	10	6,7	7,5	7,1	71
Totaal per jaar					25915
Vrachtverkeer per woning per etmaal			0,018		
Aantal woningen		10	0,18		
Per jaar	365 dagen	65,7			

De verkeersaantrekkende werking van het plan is gemiddeld 71 voertuigbewegingen per etmaal. Op jaarbasis zijn dit $[71 \times 365 =]$ 25.915 ritten.

⁵ <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/83859NED/table?dl=2944A>

In de CROW-publicatie is het volgende over vrachtverkeer opgenomen: “het vrachtverkeer naar en van woongebieden is doorgaans verwaarloosbaar, maar is wel in de cijfers verwerkt. Als gemiddelde kan worden gehanteerd: 0,02 vrachtautobewegingen per woning per werkdagemaal”. Een werkdag kan naar weekdag worden omgerekend door te delen met 1,11. Per weekdagemaal zijn er dus $[0,02 \div 1,11 =]$ 0,018 vrachtverkeerbewegingen per woning. Op jaarbasis is er met tien woningen sprake van een toename van $[(0,018 \times 10) \times 365 =]$ 65,7 ritten met zwaar vrachtverkeer. Het aantal ritten licht verkeer is dus $[25.915 - 65,7 =]$ 25.849,3 per jaar.

Uitgangspunten verkeersafwikkeling

De gevolgen voor het milieu van het af- en aanrijdend verkeer worden niet meer aan het onderhavige project toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Volgens de Raad van State is dit het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Daarnaast wordt in de Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator aangegeven dat de verhouding tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer meeweegt in de vraag of het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer.

Vanuit het plangebied rijdt het verkeer in westelijke richting over de Rijksweg, welke overgaat in de Gaanderenseweg. Vanaf de Gaanderenseweg kan het verkeer de Ettenseweg op. De Ettenseweg is een provinciale weg (N317). Op de N317 is het verkeer met zekerheid opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Daarnaast blijkt uit de beschikbare gegevens dat op een gemiddelde weekdag zich 11.654 voertuigen over de Ettenseweg ten hoogte van het kruispunt met de Gaanderenseweg bewegen. Per jaar zijn dit $[11.654 \times 365 =]$ 4.253.710 voertuigbewegingen. Onderhavige ontwikkeling zorgt in de gebruiksfase voor een verkeersaantrekkende werking van maximaal 25.915 verkeersbewegingen per jaar. Dit is een toename van $[(25.915 \div 4.253.710) \times 100 =]$ 0,61% ten opzichte van het totaal aantal verkeersbewegingen. Dit percentage valt ruim binnen de instructie dat het verkeer moet worden meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer.

Gasverbruik

Conform de gegevensset ‘kentallen Ruimtelijke plannen’ van RIVM/EZ, behorende bij de AERIUS-factsheet ‘Ruimtelijke plannen – Emissiefactoren’ is de NH₃-emissie van huishoudens voor nieuwbouwwoningen 0 kg/jr. Ook de NO_x-emissie is verwaarloosbaar, aangezien de geplande woningen gasloos zullen worden opgeleverd (Emissiefactor = 0 kg/jr).



Tauw heeft in 2018 in opdracht van BIJ12 emissiekentallen NO_x voor huishoudens bepaald vanwege sfeerhaarden en barbecues⁶. Voor een grondgebonden woning wordt uitgegaan van een emissiefactor van 0,44 kg/jr. Aangezien het in deze situatie tien woningen betreft kan daarom worden uitgegaan van een emissie van $[10 \times 0,44 =] 4,40$ kg NO_x per jaar.

5. AERIUS-berekening

Uitgangspunten berekeningen

Met de meest recente versie van AERIUS Calculator zijn de eerder genoemde emissiebronnen gemodelleerd, waarbij wordt opgemerkt dat:

- De emissie door mobiele werktuigen is gemodelleerd als vlakbron;
- Het wegverkeer is gemodelleerd als lijnbron voor de mvb en als vlakbron voor de koude start en het stationair draaien van vrachtverkeer;
- AERIUS hanteert een minimum van 1,0 voertuig.

Rekenresultaten realisatiefase

De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator voor het jaar 2025 aangezien dit het eerste en maatgevende jaar is waarin de werkzaamheden theoretisch gezien kunnen worden uitgevoerd. In de AERIUS-calculator wordt rekening gehouden met de vermindering van de stikstofuitstoot van werk- en voertuigen door innovatie. Onderhavige berekening betreft met het gebruik van dit rekenjaar daarmee een worstcase-benadering.

Uit de rekenresultaten blijkt dat op verschillende stikstofgevoelige leefgebieden en habitattypen van Natura 2000-gebieden geen stikstofdepositie groter 0,00 mol N/ha/jr plaatsvindt. Op gebieden met een hersteldoel zijn tevens geen rekenresultaten groter dan 0,00 mol N/ha/jr gehaald. De rekenresultaten voor de realisatiefase zijn als bijlage 1 en 2 bij deze memo gevoegd.

Rekenresultaten gebruiksfase

De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator voor het rekenjaar 2026, aangezien dit het eerste jaar is waarin de busremise theoretisch gezien in gebruik kan worden genomen.

Uit de rekenresultaten blijkt dat op verschillende stikstofgevoelige leefgebieden en habitattypen van Natura 2000-gebieden geen stikstofdepositie groter 0,00 mol N/ha/jr plaatsvindt. Op gebieden met een hersteldoel zijn tevens geen rekenresultaten groter dan 0,00 mol N/ha/jr gehaald. De rekenresultaten voor de gebruiksfase zijn als bijlage 3 en 4 bij deze memo gevoegd.

Conclusie

Uit de uitgevoerde voortoets stikstof blijkt dat de sloop van de bebouwing en de realisatie en gebruik van tien woningen aan de Rijksweg 288 te Gaanderen niet leidt tot een toename aan stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/jr op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van Natura 2000-gebieden. Met betrekking tot stikstofdepositie kan worden opgemerkt dat er geen significante effecten zijn op Natura 2000-gebieden. De ontwikkeling betreft dus geen Natura 2000-activiteit zoals beschreven in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), waardoor de aanvraag van een omgevingsvergunning niet nodig is.

Bijlagen

Bijlage 1: AERIUS-berekening realisatiefase 2026

Bijlage 2: Extra beoordeling realisatiefase 2026

Bijlage 3: AERIUS-berekening gebruiksfase 2027

Bijlage 4: Extra beoordeling gebruiksfase 2027

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Buro Ontwerp & Omgeving
Rijksweg 288,
7011EH Gaanderen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

4061.01
Voortoets stikstof realisatiefase Rijksweg 288 te Gaanderen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rnv4VQXW261x
15 april 2025, 12:05
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Realisatiefase 2026 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	1,8 kg/j	46,4 kg/j

Resultaten

Realisatiefase 2026 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Realisatiefase 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Rijksweg 288	1,5 kg/j	39,0 kg/j
5	Verkeer Koude start: overig Koude Start	33,5 g/j	0,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	7,3 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase 2026" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (7 km)	X:224754 Y:431688	-
2	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (8 km)	X:220986 Y:429594	-
3	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (8 km)	X:220976 Y:429594	-
4	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (12 km)	X:220626 Y:426235	-
5	Dornicksche Ward (12 km)	X:216726 Y:426389	-
6	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (13 km)	X:215294 Y:426812	-
7	NSG Emmericher Ward (13 km)	X:212418 Y:428330	-
8	NSG Grietherorter Altrhein (13 km)	X:219424 Y:425028	-
9	Kalflack (13 km)	X:213993 Y:426704	-
10	NSG Salmorth, nur Teilfläche (15 km)	X:208333 Y:428199	-
11	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (16 km)	X:209565 Y:426120	-
12	Wisseler Dünen (17 km)	X:218411 Y:420823	-
13	NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (19 km)	X:225708 Y:419667	-
14	NSG Reeser Schanz (19 km)	X:225103 Y:418719	-
15	NSG Sönsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (20 km)	X:230086 Y:419568	-
16	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (22 km)	X:226273 Y:416324	-
17	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (24 km)	X:225673 Y:414434	-
18	NSG Kranenburger Bruch (25 km)	X:200679 Y:422728	-

Realisatiefase 2026, Rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Rijksweg 288		NO _x			39,0 kg/j
Locatie	X:221812,75		NH ₃			1,5 kg/j
Oppervlakte	Y:437842,63					
	0,28 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1805 l/j	112 u/j	108 l/j	NO _x	10,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Mobiele Sloopkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	498 l/j	32 u/j	30 l/j	NO _x	2,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Mobiele Puinbreker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	244 l/j	16 u/j	15 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	58,6 g/j
Bulldozer	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	401 l/j	16 u/j	24 l/j	NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	96,2 g/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	414 l/j	32 u/j	25 l/j	NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	99,4 g/j
Rupsdumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	295 l/j	30 u/j	18 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	70,8 g/j
Boorstelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	318 l/j	16 u/j	19 l/j	NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	76,3 g/j
Trilmachine	alle werktuigen op benzine, 4takt	51 l/j			NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Mixerpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	756 l/j	32 u/j	45 l/j	NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Mobiele Hijskraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1629 l/j	72 u/j	98 l/j	NO _x	9,0 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Bouwlift	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	124 l/j	64 u/j		NO _x	2,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer binnen plangebied	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:221822,15 Y:437870,46	Type scherm	-	NO ₂	23,3 g/j
Lengte	33,93 m	Hoogte	-	NH ₃	1,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.560,0 /jaar		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer binnen bebouwde kom	Links	Rechts	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:221019,1 Y:438215,95	Type scherm	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	1.799,29 m	Hoogte	-	NH ₃	79,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.560,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer buiten bebouwde kom	Links	Rechts	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:219320,06 Y:439211,96	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	2.166,71 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.560,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude Start	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:221812,75 Y:437842,63	NH ₃	33,5 g/j
Oppervlakte	0,28 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	780,0 /jaar
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

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 2024.1.3_20250325_2d340884eb

Database versie 2024.1.3_2d340884eb_calculator_nl_stable



Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: Rnv4VQXW261x

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Buro Ontwerp & Omgeving
Rijksweg 288,
7011EH Gaanderen

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

4061.01
Rnv4VQXW261x
15 april 2025, 12:05

Totale emissie

Realisatiefase 2026 - Beoogd

Rekenjaar
2026

Emissie NH₃
1,8 kg/j

Emissie NO_x
46,4 kg/j



Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Realisatiefase 2026" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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 2024.1.3_20250325_2d340884eb

Database versie 2024.1.3_2d340884eb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Buro Ontwerp & Omgeving
Rijksweg 288,
7011EH Gaanderen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

4061.01
Voortoets stikstof gebruiksfase Rijksweg 288 te Gaanderen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RmyVTTGiScbW
15 april 2025, 12:03
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Gebruiksfase 2027 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2027	1,5 kg/j	21,1 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase 2027 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

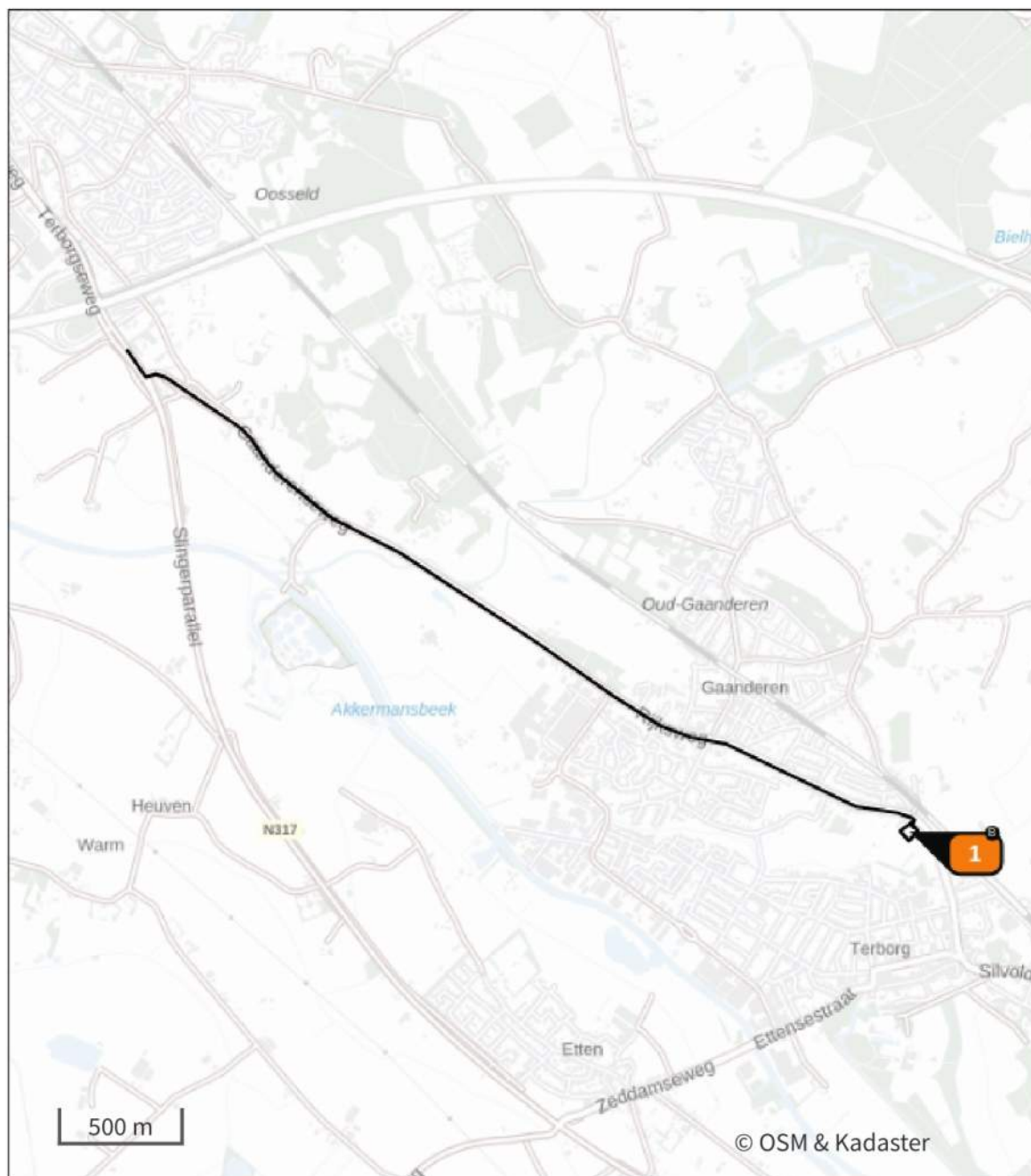
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Gebruiksphase 2027 (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Wonen en Werken Woningen Rijksweg 288 sfeerhaarden & barbecues	-	4,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,5 kg/j	16,7 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase 2027" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (7 km)	X:224754 Y:431688	-
2	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (8 km)	X:220986 Y:429594	-
3	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (8 km)	X:220976 Y:429594	-
4	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (12 km)	X:220626 Y:426235	-
5	Dornicksche Ward (12 km)	X:216726 Y:426389	-
6	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (13 km)	X:215294 Y:426812	-
7	NSG Emmericher Ward (13 km)	X:212418 Y:428330	-
8	NSG Grietherorter Altrhein (13 km)	X:219424 Y:425028	-
9	Kalflack (13 km)	X:213993 Y:426704	-
10	NSG Salmorth, nur Teilfläche (15 km)	X:208333 Y:428199	-
11	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (16 km)	X:209565 Y:426120	-
12	Wisseler Dünen (17 km)	X:218411 Y:420823	-
13	NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (19 km)	X:225708 Y:419667	-
14	NSG Reeser Schanz (19 km)	X:225103 Y:418719	-
15	NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (20 km)	X:230086 Y:419568	-
16	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (22 km)	X:226273 Y:416324	-
17	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (24 km)	X:225673 Y:414434	-
18	NSG Kranenburger Bruch (25 km)	X:200679 Y:422728	-

Gebruiksfasen 2027, Rekenjaar 2027

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Rijksweg 288	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	4,4 kg/j
	sfeerhaarden & barbecues	Warmteinhoud	0,002 MW		
		Spreiding	1 m		
Locatie	X:221812,75 Y:437842,63				
Oppervlakte	0,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer binnen plangebied	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:221822,15 Y:437870,46	Type scherm	-	NO ₂	28,5 g/j
Lengte	33,93 m	Hoogte	-	NH ₃	11,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	25.915,0 /jaar		50,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	65,7 /jaar		50,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer binnen bebouwde kom	Links	Rechts	NO _x	9,3 kg/j
Locatie	X:221019,1 Y:438215,95	Type scherm	-	NO ₂	1,3 kg/j
Lengte	1.799,29 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	25.915,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	65,7 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer buiten bebouwde kom	Links	Rechts	NO _x	7,2 kg/j
Locatie	X:219320,06 Y:439211,96	Type scherm	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	2.166,71 m	Hoogte	-	NH ₃	1,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	25.915,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	65,7 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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 2024.1.3_20250325_2d340884eb

Database versie 2024.1.3_2d340884eb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

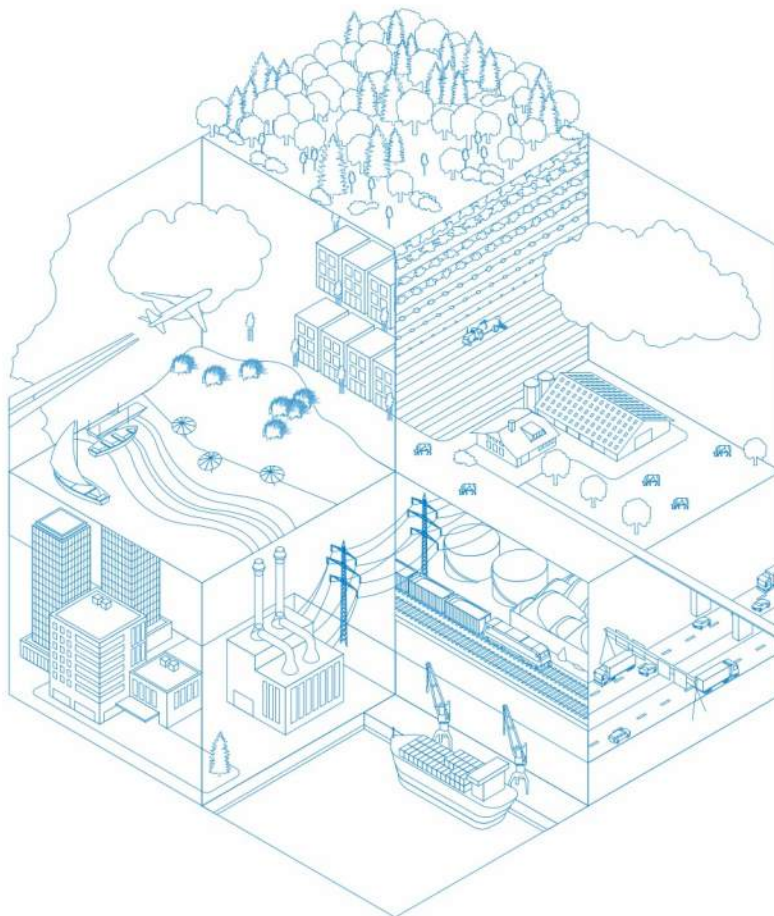
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: RmyVTTGiScbW

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Buro Ontwerp & Omgeving
Rijksweg 288,
7011EH Gaanderen

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

4061.01
RmyVTTGiScbW
15 april 2025, 12:03

Totale emissie

Gebruiksfase 2027 - Beoogd

Rekenjaar
2027

Emissie NH₃
1,5 kg/j

Emissie NO_x
21,1 kg/j



Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Gebruiksfase 2027" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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 2024.1.3_20250325_2d340884eb

Database versie 2024.1.3_2d340884eb_calculator_nl_stable

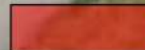
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

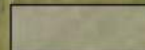
<https://link.aerius.nl/website>

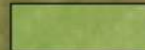
Bijlage 9 Bomeninventarisatie





 = bebouwing bestaand (ca. 608 m²) -> verwijderen

 = (half-) verharding (ca. 812 m²) -> verwijderen

 = gazon (ca. 565 m²) -> verwijderen

 = begroeiing (ca. 565 m²) -> verwijderen

 = boom 1 (diameter 200 / 300 / 350 mm.) -> behouden

= boom 2 (diameter 450 mm.) -> behouden

= boom 3 (diameter 500 mm.) -> verwijderen

= boom 4 (diameter 400 mm.) -> verwijderen

= boom 5 (diameter 150 mm.) -> verwijderen

= boom 6 (diameter 400 mm.) -> verwijderen

= boom 7 (diameter 150 mm.) -> verwijderen

= boom 8 (diameter 1400 mm.) -> behouden

= boom 9 (diameter 200 mm.) -> verwijderen

= boom 10 (diameter 150 mm.) -> verwijderen

= boom 11 (diameter 2 x 200 mm.) -> verwijderen

= boom 12 (diameter 300 mm.) -> verwijderen

= boom 13 (diameter 2 x 150 mm.) -> verwijderen

= boom 14 (diameter 200 mm.) -> verwijderen

= boom 15 (diameter 150 mm.) -> verwijderen

= boom 16 (diameter 700 mm.) -> behouden

= boom 17 (diameter 300 mm.) -> verwijderen

= boom 18 (diameter 200 mm.) -> verwijderen

= boom 19 (diameter 400 mm.) -> behouden

 = (meerstammige-) struik -> verwijderen

Bijlage 10 Nader onderzoek huismus en gierzwaluw



Nader Onderzoek

Huismus en Gierzwaluw

Rijksweg 288 Gaanderen



Lobith, augustus 2024

Nader Onderzoek

Huismus en Gierzwaluw

Rijksweg 288 Gaanderen



Lobith, 30 augustus 2024

Status: definitief

Opdrachtgever: Italiaander Bouwkundig Ontwerpbureau

Contactpersoon: Dhr. J. Italiaander

Uitgevoerd door: Van der Molen Groenconsult
J. van der Molen
Walhof 2
6915 AV Lobith
Tel: (+31) 0316 – 54 23 32
Email: info@molengroen.nl
Internet: www.molengroen.nl

Veldwerk: J. van der Molen
Rapportage : J. van der Molen

Inhoud

1. Inleiding	7
2. Wettelijk kader	8
2.1 Soortbescherming	8
3. Gebiedsbeschrijving, voorgenomen ingreep en onderzoeksmethode	9
3.1 Gebiedsbeschrijving	9
3.2 Voorgenomen ingreep	9
3.3 Onderzoeksmethode	9
3.3.1 Huismus.....	9
3.3.2 Gierzwaluw	11
4. Resultaten	14
4.1 Huismus.....	14
4.2 Gierzwaluw	14
5. Conclusies	15
Bijlage 1: Foto-impressie plangebied.....	17

1. Inleiding

De gebouwen op de locatie Rijksweg 288 in Gaanderen zullen alle gesloopt worden. De bebouwing bestaat uit een woonhuis met pannendak, een lage aanbouw met bitumen dak die voorheen fungeerde als dansschool en een schuurtje. Nadat de huidige gebouwen zijn verwijderd, zullen nieuwbouwwoningen worden gebouwd.

Op 1 januari 2024 is de *Wet natuurbescherming* (Wnb) opgegaan in de *Omgevingswet* (Ow). In artikel 5.1 van de Omgevingswet en in hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zijn verbodsbepalingen voor beschermde soorten opgenomen.

Begin 2024 is een quickscan uitgevoerd om inzicht te verkrijgen in de mogelijke gevolgen van het slopen van de gebouwen op eventueel aanwezige beschermde planten- en diersoorten in het kader van de Ow. Daaruit bleek oa. dat nader onderzoek naar jaarrond beschermde nesten van huismus en gierzwaluw noodzakelijk is. De heer J. Italiaander heeft als adviseur van de initiatiefnemer Van der Molen Groenconsult opdracht gegeven voor het verrichten van het benodigde onderzoek en de rapportage daarvan.

In dit rapport worden de resultaten beschreven van het nader onderzoek naar het voorkomen van huismus en gierzwaluw op deze locatie. En worden de mogelijke consequenties beschreven die de voorziene ontwikkeling kan hebben ten aanzien van deze soorten.

2. Wettelijk kader

Hieronder is een verkorte verhandeling opgenomen over het wettelijk kader van dit project.

De Omgevingswet beschermt vanaf 1 januari 2024 Nederlandse natuurgebieden en planten- en diersoorten. De wet moet ervoor zorgen dat de verschillende planten- en diersoorten in de natuur blijven bestaan. Ook kwetsbare soorten mogen niet verdwijnen.

Met deze wet worden de Europese natuurbeschermingsrichtlijnen (de Vogel- en Habitatrichtlijn) zo helder mogelijk geïmplementeerd.

Provincie Gelderland is bevoegd gezag voor toetsing van werkzaamheden en activiteiten in Natura 2000 gebieden of een bijzonder nationaal natuurgebied (de gebiedsbeschermingsbepalingen) en dier- en plantensoorten (de soortenbeschermingsbepalingen).

2.1 Soortbescherming

Het uitgangspunt van de Omgevingswet is dat geen schade mag worden toegebracht aan de fysieke leefomgeving. Sommige activiteiten kunnen gevolgen hebben voor dieren en planten in het wild. Dat zijn flora- en fauna-activiteiten. De Omgevingswet geeft regels over flora- en fauna-activiteiten om soorten te beschermen. Bij dergelijke activiteiten is het nodig om te controleren of er soorten aanwezig zijn en welke soorten dat zijn.

Het verbod om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:

- a) het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn;
- b) het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a;
- c) het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld onder a;
- d) het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a; en
- e) het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

3. Gebiedsbeschrijving, voorgenomen ingreep en onderzoeksmethode

3.1 Gebiedsbeschrijving

Voor een beschrijving van het plangebied wordt verwezen naar de rapportage van de uitgevoerde quickscan.

3.2 Voorgenomen ingreep

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit het verwijderen van de aanwezige gebouwen en het vervolgens oprichten van een aantal nieuwe woningen. De planning van de werkzaamheden is nog niet helder.

3.3 Onderzoeksmethode

Iedere dier- en plantengroep heeft zijn eigen methode van inventarisatie om een zo goed mogelijk beeld te verkrijgen van de betekenis van het plangebied voor de betreffende soorten of groepen.

3.3.1 Huismus

Huismussen zijn sterk geassocieerd met mensen. De nestplaats is in de regel gebonden aan bebouwing. Voor zijn voedsel is de huismus sterk afhankelijk van wat de mens hem al dan niet bewust biedt. Meer dan de helft van de juveniele huismussen overleeft het eerste half jaar niet.

Huismussen zijn uitgesproken standvogels en zijn zeer honkvast. Ze verwijderen zich meestal niet meer dan enkele honderden meters van de broedplaats. In het broedseizoen blijven ze dichterbij de broedplaats.

De broedtijd is meestal van begin april tot en met augustus, maar in maart kan er ook al gebroed worden. Meestal worden twee tot drie legsels per jaar grootgebracht. De nestbouw begint al in maart. Ook buiten de broedperiode wordt aan het nest gebouwd en wordt het nest gebruikt als slaapplek. Tijdens strenge koude wordt het nest ook in de winter gebruikt voor overnachting. Huismussen zijn, als dat noodzakelijk is, in staat om nieuwe nestplekken te accepteren.

De habitat van huismus moet bestaan uit een combinatie van plekken voor nestgelegenheid, voedsel (voor volwassen en jongen), dekking (stekelige struiken, groenblijvende struiken en klimplanten, coniferen, klimop), plekken voor stofbaden en drinkwater. Ontbreekt één van de onderdelen of liggen ze te ver van elkaar verwijderd, dan is de habitat niet geschikt. Huismus kent twee typen verblijfplaatsen: de nesten als voortplantingsplaats en altijdgroene struiken en klimplanten als rustplaats in de winter.

Het inventariseren van nestplaatsen kan op verschillende manieren uitgevoerd worden. Het is per project maatwerk welke inventarisiemethode ingezet wordt en welke intensiteit van

nader onderzoek nodig is. Hieronder staan verschillende methoden uiteengezet. De aanwezigheid van een nest van een huismus kan als volgt worden aangetoond:

- **Nestindicatieve waarneming**

- a) Een nest of nestbouw; of
- b) bezoek van een huismus aan een waarschijnlijke nestplaats. Het nest zelf is vaak niet zichtbaar, maar gedroogde vegetatie en/of veertjes kunnen uitsteken; of
- c) transport van voedsel of ontlastingspakketjes; of
- d) bedelende jongen in een nest. Vlak voor het uitvliegen zijn de jongen goed te horen en steken hun kopjes uit de nestopening.

- **Waarneming in potentieel broedbiotoop**

Minimaal één waarneming in potentieel broedbiotoop in de periode 10 maart tot en met 20 juni van:

- a) een zingend mannetje (veelal vanaf een hoge plaats zoals een dakgoot); of
- b) een paartje bij een potentiële nestplaats; of
- c) balts, paring of ander gedrag waar uit geconcludeerd kan worden dat er nesten aanwezig moeten zijn.

Hiermee kan worden aangetoond dat er een nest aanwezig is, maar vaak zal de exacte nestlocatie niet bekend zijn.

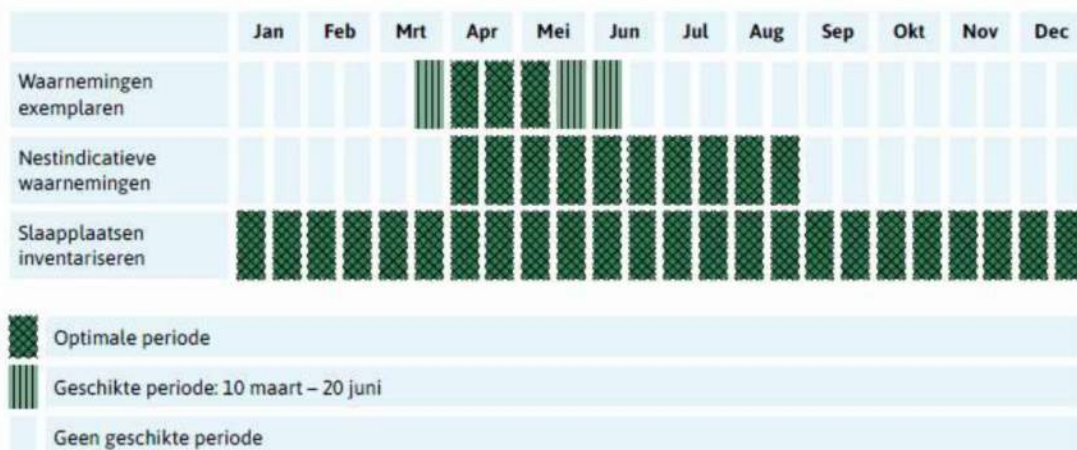
- **Waarneming van nesten door dakpannen te lichten**

Toepasbaar in de periode dat het nest niet in gebruik is als broedplaats, dat wil zeggen van circa 15 september tot 1 maart. Het dakpannen lichten kan niet plaatsvinden in periodes met vorst, aangezien de verblijfplaatsen dan bewoond kunnen zijn.

Het veldonderzoek moet bij voorkeur onder de volgende omstandigheden plaatsvinden:

- gunstige weersomstandigheden (geen regen, geen kou en/of een maximale windsterkte van windkracht 4 of te hoge temperaturen);
- op geluidsluwe momenten (bijvoorbeeld de zondagmorgen in stedelijk gebied);
- op geschikte momenten op de dag wanneer de meeste activiteit is waar te nemen: vaak zijn dit enkele uren na zonsopkomst wanneer de temperatuur is opgelopen en de laatste uren voor zonsondergang; en
- met een tussenperiode van minimaal 10 dagen.

In figuur 1 is de geschiktheid van periodes voor inventariseren voor de verschillende inventarisatiewijzen aangegeven. Ook buiten deze periodes kan geïnventariseerd worden, maar dan moet meer onderzoeksinspanning verricht worden.



Figuur 1: Op hoofdlijnen weergegeven de geschiktheid van periodes van inventariseren voor verschillende wijzen van inventariseren

Voor het veldonderzoek naar huismus vonden drie veldbezoeken plaats in de periode van begin juni tot medio juli 2024 met een tussenliggende periode tussen de bezoeken van minimaal tien dagen. Deze bezoeken geschieden overdag, onder gunstige weersomstandigheden (geen regen, geen harde wind), ca. enkele uren na zonsopkomst tot de laatste uren voor zonsondergang. In tabel 1 zijn de gegevens (oa weer) van de veldbezoeken weergegeven.

Tabel 1. Bezoekdata en weersomstandigheden veldonderzoek huismus

Bezoek	Datum	Tijd	Weersomstandigheden
1	6 juni 2024	11.30-12.30u	Half bewolkt, droog, zonnig, wind 1 Bft en 18°C
2	4 juli 2024	13.15-14.45u	Half bewolkt, droog, zonnig, wind 3 Bft en 21°C
3	17 juli 2024	14.15-15.15u	Half bewolkt, volop zon, wind 1 Bft en 23°C

3.3.2 Gierzwaluw

De gierzwaluw is een uitgesproken zomervogel en is vrijwel uitsluitend van april tot en met augustus/begin september in Nederland aanwezig. Tijdens de overige maanden bivakkeert de vogel in Afrika. De gierzwaluw brengt het grootste deel van zijn leven door in de lucht. Alleen om te broeden verlaten gierzwaluwen tijdelijk het luchtruim. Vanaf half juli ontstaan op mooie zomeravonden de verzamelvluchten van een groot deel van de vogels uit de kolonie tot wel honderden vogels tegelijkertijd bij elkaar, waarbij ze al roepend synchroon rondvliegen.

Gierzwaluwen zijn holenbroeders, in Nederland broeden de vogels vooral in steden en dorpen, waar genesteld wordt onder dakpannen, in spleten van muren, in spouwmuren, in/op muren achter dakgoten, achter spleten bij regenpijpen, in dakgootbekisting en in het algemeen achter smalle gaten waarachter zich een ruimte bevindt. Soms broeden gierzwaluwen ook in holten van bomen.

Nadat een nestplaats is bezet, wordt die jaren achter elkaar gebruikt. Nesten kunnen tientallen jaren lang elk jaar weer bezet zijn. De broedtijd van de gierzwaluw is van 15 april tot 1 september, maar kan per broedgeval verschillen. Eind juli zijn de meeste jongen uitgevlogen, bij een nat en koud voorjaar kan dit later zijn.

Niet-broedende, nestzoekende vogels vliegen, vooral met mooi en rustig weer, van 's ochtends vroeg tot 's avonds laat met tussenpozen langs de nesten in de kolonies. Deze jonge vogels vliegen in groepjes rond, waarbij vlak langs bestaande nestplaatsen gevlogen wordt. Dit zijn de bekende giervluchten tussen de gebouwen die vooral in de zomer bij mooi weer plaatsvinden.

Naast het eigenlijke nest is ook de functionele leefomgeving van belang om het nest in stand te houden. De gierzwaluw stijgt niet op vanuit het nest, maar laat zich eerst vallen om weg te kunnen vliegen. Ook het aanvliegen gebeurt bij voorkeur op hoge snelheid. Om die reden moet onder het nest minimaal twee à drie meter vrije ruimte aanwezig zijn. De vrije aan- en uitvliegbreedte moet minimaal één meter zijn.

Nader onderzoek naar gierzwaluwen kan alleen in het broedseizoen van de soort plaatsvinden. Het betreft dan onderzoek naar potentieel geschikte nestlocaties. Belangrijke richtlijnen voor goed veldonderzoek naar nesten worden hieronder aangegeven:

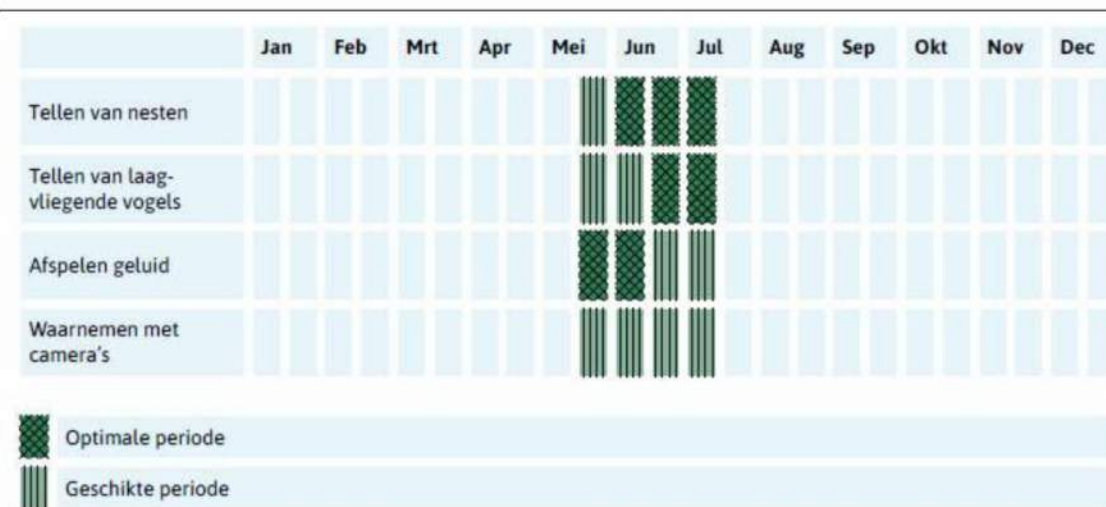
- De aanwezigheid van een nest moet op basis van waarnemingen van het in- of uitvliegen vanaf 15 mei tot en met 15 juli worden uitgevoerd, de meest geschikte periode is 1 juni tot en met 15 juli
- De grootste kans om het invliegen in een opening waar te nemen betreft de periode tussen circa anderhalf uur vóór zonsondergang en een half uur na zonsondergang
- Onderzoek moet plaatsvinden wanneer de trefkans op (invliegende) gierzwaluwen het grootste is. Dit is het geval onder andere bij droog weer met weinig wind.

Het tellen van nesten van gierzwaluw levert de beste resultaten op. Als dit onmogelijk is, bijvoorbeeld bij een onoverzichtelijke locatie, kunnen alle laagvliegende vogels worden genoteerd. Het gaat daarbij om het tellen van luidruchtige vluchten op dakgoot-, nok- en huishoogte en verzamelvluchten. Dit tellen kan plaatsvinden in de periode 15 mei – 15 juli.

In de broedtijd gedurende de periode 15 mei - 15 juli kan bij laagbouw een reactie van een broedende vogel worden uitgelokt door geluiden van een groep langs vliegende soortgenoten af te spelen. De vogel op het nest zal dan kort maar krachtig terug roepen.

Het gebruik van een potentiële nestlocatie als nestplaats kan ook worden aangetoond door het vastleggen van camerabeelden in de periode 15 mei - 15 juli. De camera moet worden geplaatst in de periode dat de gierzwaluwen zich niet in Nederland bevinden (vóór 15 april). Het plaatsen van de camera's en het in bedrijf hebben ervan mogen geen negatieve effecten opleveren.

In figuur 2 is de geschiktheid van periodes van inventarisatiemethoden op hoofdlijnen weergegeven.



Figuur 2: De geschiktheid van periodes per inventarisatiemethode

De afwezigheid van broedende gierzwaluwen kan voldoende aannemelijk gemaakt worden als er geen waarnemingen zijn verricht die duiden op de aanwezigheid van een nest:

- tijdens onderzoek in de periode 1 juni – 15 juli;
- door minimaal drie inventarisatiemomenten waarbij het eerste en laatste moment een tussenliggende periode heeft van minimaal 10 dagen;
- waarvan minimaal één inventarisatie vóór 1 juli wordt uitgevoerd en één inventarisatie na 1 juli;
- tijdens een onderzoeksinspanning van 2 uur gedurende 1,5 uur voor zonsondergang tot een half uur na zonsondergang;
- tijdens droog weer met een windkracht lager dan windkracht 3

In tabel 2 zijn de gegevens van de veldbezoeken naar gierzwaluw weergegeven.

Tabel 2. Bezoekdata en weersomstandigheden veldonderzoek gierzwaluw

Bezoek	Datum	Zon onder	Tijd	Weersomstandigheden
1	6 juni 2024	21.50u	20.20-22.20u	Half bewolkt, droog, zonnig, wind 1 Bft en 17°C
2	2 juli 2024	21.55u	20.15-22.30u	Bewolkt, droog, iets zon, wind 2 Bft en 17°C
3	15 juli 2024	21.47u	20.15-22.20u	Geheel bewolkt, drukkend warm, wind 1 Bft en 25°C

4. Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het uitgevoerde veldonderzoek beschreven.

4.1 Huismus

Tijdens de veldbezoeken zijn geen huismussen en ook geen nesten van huismus in de te slopen gebouwen aangetroffen. Op en bij een woning aan de overzijde van de weg zijn tijdens twee veldbezoeken wel meerdere huismussen waargenomen. De bewoonster van het pand bevestigde de aanwezigheid van huismus bij haar woning.

4.2 Gierzwaluw

Tijdens de veldbezoeken zijn geen nesten van gierzwaluw in de te slopen gebouwen aangetroffen. Op 2 juli is tweemaal één foeragerende, hoog overvliegende gierzwaluw in de directe omgeving van het plangebied gezien. Tijdens alle veldbezoeken zijn op grote afstand (alleen met verrekijker te zien, niet met blote oog) richting Etten groepjes gierzwaluwen foeragerend waargenomen.

5. Conclusies

Er zijn geen huismussen en gierzwaluwen of nestlocaties van deze soorten waargenomen in het plangebied tijdens het veldonderzoek. Een omgevingsvergunning vanuit de Omgevingswet onderdeel soortbescherming voor deze vogelsoorten is niet aan de orde.

Literatuur en bronnen

BIJ12, Kennisdocument Huismus, versie 2.1, februari 2023
BIJ12, Kennisdocument Gierzwaluw, versie 2.0, juli 2023

www.vogelbescherming.nl

www.sovon.nl

www.telmee.nl

Bijlage 1: Foto-impressie plangebied



Foto 1: Woning voorzijde



Foto 2: Woning: achterzijde



Foto 3: Aanbouw dansschool



Foto 4: Parkeerplaats aan voorzijde woning



Foto 5: Deel tuin met achterzijde aanbouw dansschool



Foto 6: Achtergevel woonhuis

Bijlage 11 Nader onderzoek vleermuizen



Nader Onderzoek

Vleermuis

Rijksweg 288 Gaanderen



Lobith, april 2025

Nader onderzoek Vleermuis

Rijksweg 288 Gaanderen



Lobith, 22 april 2025

Status: concept

Opdrachtgever: Italiaander Bouwkundig Ontwerpbureau
Contactpersoon: Dhr. J. Italiaander

Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel & Van der Molen Groenconsult
Walhof 2
6915 AV Lobith
Tel: (+31) 0316 – 54 23 32
Email: info@molengroen.nl
Internet: www.molengroen.nl

Veldwerk: P. Leemreise e.a., Natuurbank Overijssel
Rapportage : P. Leemreise, J. van der Molen

Inhoud

1. Inleiding	6
2. Wettelijk kader	7
2.1 Soortbescherming	7
3. Gebiedsbeschrijving, ingreep en onderzoeksmethode	8
3.1 Gebiedsbeschrijving	8
3.2 Voorgenomen ingreep	8
3.3 Onderzoeksmethode	8
3.3.1 <i>Vleermuizen</i>	8
4. Resultaten	10
4.1 Vleermuizen	10
4.2 Overige soorten	10
5. Consequentie Natuurwetgeving	11
5.1 Vleermuizen	11
6. Conclusies	12
Literatuur	13

1. Inleiding

De gebouwen op de locatie Rijksweg 288 in Gaanderen zullen alle gesloopt worden. De bebouwing bestaat uit een woonhuis met pannendak, een lage aanbouw met bitumen dak die voorheen fungeerde als dansschool en een schuurtje. Nadat de huidige gebouwen zijn verwijderd, zullen nieuwbouwwoningen worden gebouwd.

Begin 2024 is een quickscan flora en fauna uitgevoerd om te bepalen of er mogelijk beschermde natuurwaarden verloren zouden kunnen gaan tijdens deze werkzaamheden. Daaruit is gebleken dat vleermuizen mogelijk gebruik zouden kunnen maken van de te slopen gebouwen.

De heer J. Italiaander heeft als adviseur van de initiatiefnemer Van der Molen Groenconsult opdracht gegeven het nader onderzoek vleermuizen uit te voeren.

De voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van het uitgevoerde nader onderzoek. Het betreft een beoordeling van de huidige aanwezigheid van vleermuizen op de onderzoekslocatie en de te verwachten effecten van de voorgenomen werkzaamheden op deze beschermde soort.

2. Wettelijk kader

Hieronder is een verkorte verhandeling opgenomen over het wettelijk kader van dit project.

De Omgevingswet beschermt vanaf 1 januari 2024 Nederlandse natuurgebieden en planten- en diersoorten. De wet moet ervoor zorgen dat de verschillende planten- en diersoorten in de natuur blijven bestaan. Ook kwetsbare soorten mogen niet verdwijnen.

Met deze wet worden de Europese natuurbeschermingsrichtlijnen (de Vogel- en Habitatrichtlijn) zo helder mogelijk geïmplementeerd.

Provincie Gelderland is bevoegd gezag voor toetsing van werkzaamheden en activiteiten in Natura 2000 gebieden of een bijzonder nationaal natuurgebied (de gebiedsbeschermingsbepalingen) en dier- en plantensoorten (de soortenbeschermingsbepalingen).

Dit nader onderzoek heeft alleen betrekking op in het kader van de Omgevingswet beschermde soorten, in dit geval gebouw bewonende vleermuizen. In dit hoofdstuk is daarom ook alleen de soortenbescherming uit de Omgevingswet uitgelicht.

2.1 Soortbescherming

Het uitgangspunt van de Omgevingswet is dat geen schade mag worden toegebracht aan de fysieke leefomgeving. Sommige activiteiten kunnen gevolgen hebben voor dieren en planten in het wild. Dat zijn flora- en fauna-activiteiten. De Omgevingswet geeft regels over flora- en fauna-activiteiten om soorten te beschermen. Bij dergelijke activiteiten is het nodig om te controleren of er soorten aanwezig zijn en welke soorten dat zijn.

Het verbod om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:

- a) het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn;
- b) het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a;
- c) het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld onder a;
- d) het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a; en
- e) het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

3. Gebiedsbeschrijving, ingreep en onderzoeksmethode

3.1 Gebiedsbeschrijving

Voor een beschrijving van het onderzoeksgebied inclusief figuren en foto's wordt verwezen naar de uitgevoerde quickscan flora en fauna uit januari 2024.

3.2 Voorgenomen ingreep

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit het slopen van alle bebouwing op het terrein: woonhuis, de lage aanbouw/dansschool en het schuurtje. Er worden nieuw woningen op het vrijkomende terrein opgericht. De planning van de werkzaamheden is nog niet helder.

3.3 Onderzoeksmethode

Iedere dier- en plantengroep heeft zijn eigen methode van inventarisatie om een zo goed mogelijk beeld te verkrijgen van de betekenis van het plangebied voor de betreffende soorten of groepen. Vleermuizen zijn zwaar beschermde soorten die onder Bijlage IV van de Habitatrichtlijn vallen.

3.3.1 Vleermuizen

Vleermuizen kunnen over het algemeen worden ingedeeld in gebouwbewonende en boombewonende soorten, hoewel dit gedurende het jaar kan veranderen. Soorten die worden aangemerkt als gebouwbewoners zijn onder andere laatvlieger, meervleermuis en gewone dwergvleermuis. Deze soorten verblijven meestal in spouwmuren van gebouwen.

Vleermuis vrouwtjes vormen aan het begin van de zomer kraamkolonies in daarvoor geschikte verblijfplaatsen. Hier brengen ze hun jongen groot. Laatvliegers en gewone dwergvleermuizen leven hierbij meestal in groepen (kolonies) in de spouwmuren van gebouwen. Een soort als gewone grootoorvleermuis heeft een voorkeur voor grote open ruimtes zoals een kerkzolder.

Het plangebied wordt beschouwd als een relatief klein onderzoeksgebied. Voor het onderzoeken van een dergelijk object kan gebruik gemaakt worden van het vleermuisprotocol 2021. Hieronder wordt de methode toegelicht.

Het onderzoeksgebied wordt visueel en met behulp van een batdetector onderzocht op uitvliegende dieren in de avond en of invliegende dieren in de ochtend. Dat gebeurt door onderzoekers op strategische plekken te positioneren. Alle relevante vleermuisbewegingen vanuit, of naar het plangebied, wordt onderling direct gemeld. Op deze wijze wordt inzicht verkregen op de aanwezigheid van een verblijfplaats.

Voor het in kaart brengen van vleermuizen is zowel visueel als auditief geïnventariseerd. Met behulp van een heterodyne batdetector met opname- en vertragingfunctie (type: Elekon Batlogger M2) is de echolocatie die vleermuizen uitzenden voor ons hoorbaar gemaakt. De batlogger neemt automatisch alle vleermuisgeluiden op. Door de dieren ook zoveel mogelijk

visueel waar te nemen is de determinatie geverifieerd en is het gedrag (en daarmee vaak de functie van het gebied) vastgesteld. Dit onderzoek is specifiek gericht op het in kaart brengen van verblijfplaatsen, soortsaanstelling en gebiedsgebruik. Tijdens de bezoeken in de nazomer is ook gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera (Pulsar Helion xq28). Een dergelijke camera is van grote meerwaarde bij het waarnemen van zwermende dieren tijdens het binnenvliegen, tijdens de baltsperiode en voor het waarnemen van vleermuizen met een extreem zachte sonar, zoals de gewone grootoorvleermuis.

Het onderzoek is opgezet om duidelijkheid te krijgen over de functie van de te slopen gebouwen als verblijfplaats voor vleermuizen. Het onderzoek is afgestemd op het mogelijk voorkomen van alle gebouw bewonende soorten. De bebouwing wordt niet geschikt geacht als paarverblijfplaats voor meervleermuizen (bron: Zoogdiervereeniging). De bebouwing lijkt geschikt als zomer-, kraam- en paarverblijfplaats. De bebouwing worden niet beschouwd als (massa)winterverblijfplaats vanwege het ontbreken van gebouwen met forse massa, bestaande uit meer dan drie bouwlagen.

Onderzoekers

Het onderzoek tijdens de kraamperiode is uitgevoerd door drie ervaren onderzoekers die onderling met elkaar in contact staan middels een portofoon. De bezoeken in augustus en september zijn uitgevoerd door één onderzoeker. Alle onderzoekers zijn ervaren veldbiologen met ervaring op het gebied van vleermuisonderzoek. De drie onderzoekers waren in staat alle gevels van het gebouw voldoende goed te observeren op uit- en invliegende dieren.

Voor het in beeld brengen van de betekenis van de bebouwing voor vleermuizen zijn vijf verschillende bezoeken aan het onderzoeksgebied gebracht. De bezoeken in juni en juli zijn uitgevoerd voor het in kaart brengen van kraam- en zomerverblijven, de bezoeken in augustus en september zijn uitgevoerd in verband met onderzoek naar paarverblijfplaatsen.

In tabel 1 zijn de bezoekdata en weersomstandigheden ten tijde van de veldbezoeken weergegeven.

Datum	Tijd	Zon op/onder	Aantal onderzoekers	Doel	Weersomstandigheden (bewolking, temp, vocht, wind)
09-06-2024	21:50 – 00.20u	21:53u	3	Zomerverblijf & kraamkolonie	Bewolkt, 15°C, droog, 1-2 Bft
16-06-2024	21:50 – 00.20u	21:56u	3	Zomerverblijf & kraamkolonie	Bewolkt, 17°C, droog, windstil
20-06-2024	02:10 – 05:15u	05:15u	3	Zomerverblijf & kraamkolonie	Bewolkt, 11°C, droog, 1-2 Bft
19-08-2024	22:00 – 00.10u	20:49u	1	Paarverblijf	Bewolkt, 14°C, droog, windstil
12-09-2024	21:15 – 23:20u	19:55u	1	Paarverblijf	Half bewolkt, 11°C, droog, 1-2 Bft

Tabel 1. Bezoekdata en omstandigheden veldonderzoek vleermuis

4. Resultaten

4.1 Vleermuizen

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een verblijfplaats bezetten in de bebouwing in het onderzoeksgebied. Er zijn geen in- of uitvliegende dieren aangetroffen en er zijn geen zwermende dieren waargenomen.

Tijdens alle bezoeken zijn gewone dwergvleermuizen gesignaleerd en tijdens de bezoeken in juni en juli werden enkele malen laatvliegers opgemerkt. De gewone dwergvleermuizen foerageerden hoofdzakelijk rond de beplanting aan de zuidgrens van de tuin. De laatvliegers vlogen, al foeragerend, kortstondig rondom de beplanting en het grasland ten zuiden van het onderzoeksgebied. Er werden maximaal twee foeragerende gewone dwergvleermuizen tegelijkertijd waargenomen en er werden uitsluitend solitaire laatvliegers waargenomen. Er zijn geen aanwijzingen gevonden op een verblijfplaats van vleermuizen buiten het onderzoeksgebied.

4.2 Overige soorten

Er zijn tijdens het veldwerk geen aanwijzingen gevonden dat andere beschermde diersoorten een rust- of voortplantingsplaats bezetten in het onderzoeksgebied.

5. Consequentie Natuurwetgeving

In dit hoofdstuk wordt getoetst of het voorkomen van beschermde soorten consequenties heeft voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden.

5.1 Vleermuizen

In de periode juni- september 2024 zijn de gebouwen op het adres Rijksweg 288 te Gaanderen onderzocht op verblijfplaatsen van vleermuizen.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een verblijfplaats bezetten in het onderzoeksgebied.

Als gevolg van het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis gedood of verstoord en wordt geen verblijfplaats beschadigd of vernield.

6. Conclusies

Er zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen vastgesteld in het onderzoeksgebied.

De voorgenomen werkzaamheden leiden niet tot overtredingen van de Omgevingswet.

Een omgevingsvergunning vanuit de Omgevingswet onderdeel soortbescherming voor vleermuizen is niet noodzakelijk.

Literatuur

- Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021), Vleermuisprotocol 2021, januari 2021

www.rijksoverheid.nl