

# Strandopgang en entreeplein te Castricum aan Zee

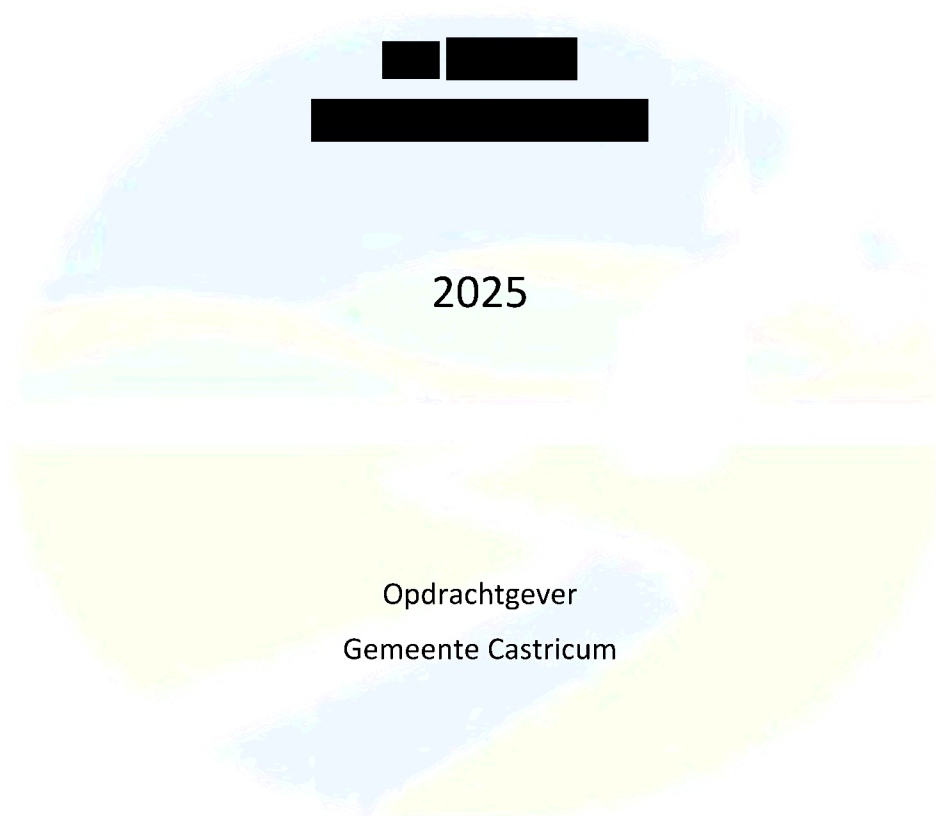
Stikstofberekening in het kader van de natuurwetgeving





# Strandopgang en entreeplein te Castricum aan Zee

Stikstofberekening in het kader van de natuurwetgeving



**Van der Goes en Groot**  
*ecologisch onderzoeks- en adviesbureau*

G&G-advies AE2024-040

<b>Datum</b>	5 juni 2024	31 juli 2025
<b>Versie</b>	<b>V1</b>	<b>V2</b>

Gecontroleerd door: [REDACTED].



**Van der Goes en Groot**  
*ecologisch onderzoeks- en adviesbureau*

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED]

[www.vandergoesengroot.nl](http://www.vandergoesengroot.nl)



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1	Werkwijze en werkzaamheden .....	4
<b>2</b>	<b>Methode</b>	<b>6</b>
2.1	Berekening en uitgangspunten.....	6
<b>3</b>	<b>Aanlegfase</b>	<b>7</b>
3.1	Inzet mobiele werktuigen .....	7
3.2	Verkeersaantrekking .....	8
3.3	Berekening Aanlegfase .....	9
<b>4</b>	<b>Gebruikfase</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Effecten van depositie</b>	<b>11</b>
5.1	Geringe tijdelijke depositie door materieel.....	11
5.2	Toetsen van aanlegfase .....	12
<b>6</b>	<b>Soort- en overige gebiedsbeschermende natuurwetgeving</b>	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>Conclusie effectbeoordeling stikstof</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>Literatuur</b>	<b>16</b>
<b>9</b>	<b>Bijlagen</b>	<b>18</b>

**1****Inleiding**

Er bestaan plannen aan de Zeeweg te Castricum aan Zee een terrein te herontwikkelen. Het is hiervoor nodig een berekening uit te voeren om de gegenereerde stikstofuitstoot en depositie van dit project te bepalen. De te realiseren ontwikkeling wordt zonder gasaansluiting aangelegd, maar er is wel sprake van extra verkeer en de inzet van mobiele werktuigen door de herinrichting.

Alle verbrandingsprocessen waarbij fossiele brandstoffen en hitte zijn betrokken, leveren door oxidatie van vrije stikstof uit de lucht de gebonden stikstofoxiden nitriet ( $\text{NO}_2$ ) en/of nitraat ( $\text{NO}_3$ ). Tevens komt soms ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) vrij. De gebonden stikstofmoleculen worden na verbranding luchtzijdig verspreid en slaan na verloop van tijd neer. De gebonden moleculen werken na het neerslaan vervolgens bodemverrijkend en/of verzurend.

Nederland heeft zich door ondertekening van de Europese Habitatrichtlijn verplicht bepaalde vegetaties te beschermen binnen het gebiedennetwerk van de Natura 2000-gebieden. Deze vegetaties zijn in een aantal gevallen gevoelig voor bodemverrijking en/of verzuring en de neerslag van de gebonden stikstofmoleculen kunnen een bedreiging zijn voor het voortbestaan van deze vegetaties, zeker als de kritische (=maximale) depositiewaarde (KDW) op deze vegetaties reeds is bereikt.

**1.1 Werkwijze en werkzaamheden**

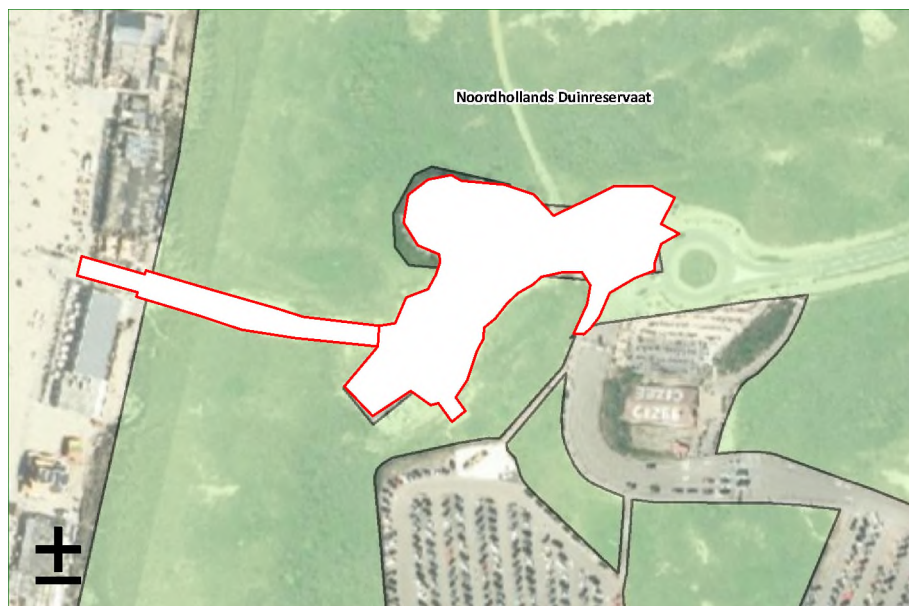
De strandopgang is 128 meter lang en ongeveer elf meter breed. Het entreeplein is maximaal 150 meter lang en maximaal 60 meter breed. Het gaat hier om het gebied waar werkzaamheden zullen plaatsvinden in het kader van de opwaardering van de strandopgang en het entreeplein.

De oude bestaande verharding wordt opgenomen en afgevoerd naar een erkend verwerker, zowel op de strandopgang als op het entreeplein. Aan de zuidkant van de strandopgang wordt een keerwand van één meter hoog aangebracht over een lengte van tweemaal 30 meter. Ten zuiden van de keerwand zal vanuit een strook van één meter breed periodiek zand worden verwijderd, en zal het talud minder steil gemaakt worden. De verharding zal uit nieuwe industrieplaten bestaan met een aparte afwerking. Over de gehele lengte van de strandopgang zullen vier rijen stelconplaten worden aangebracht (gewapende prefab betonplaten in zandkleur van 2x2 meter). De nieuwe verharding betreft 256 stelconplaten.

Bij de opwaardering van de nieuwe strandopgang Castricum aan Zee zal zand dat in de loop der tijd in de bermen van de strandopgang is terecht gekomen worden verwijderd. Voor een volledige beschrijving, zie VAN GROEN (2024), H3.2.

**Figuur 1.**

Ligging van het plan-  
gebied (rood  
omkaderd), deels in  
Natura 2000-gebied  
Noordhollands  
Duinreservaat (groen).



**2****Methode**

Om depositie van het project te berekenen wordt de meest recente versie van de rekentool 'Aerius' (AERIUS 2024.2.1, 2025) gebruikt. Vanwege een uitspraak van de Raad van State d.d. 29 mei 2019 kan niet meer gebruik gemaakt worden van automatische vergunningverlening op grond van de voorheen geldende drempelwaardes. Aangetoond moet worden dat geen significant negatieve gevolgen mogelijk kunnen zijn op Natura 2000-gebieden.

In de berekening wordt de projectbijdrage door Aerius Calculator op concrete rekenpunten exact berekend, waarbij ook habitattypen, vegetaties of Natura 2000-gebieden op meer dan 3 km afstand betrokken worden. De depositie op de meest nabijgelegen 'stikstofgevoelige habitattypen' (zoals gedefinieerd in Aerius) wordt doorgerekend om te onderzoeken of deze hoger is dan 0,00.

Als de projectbijdrage hoger is dan een berekende 0,00 mol/ha/jaar zijn mogelijk gevolgen te verwachten. Het rekenresultaat van 0,00 mol/ha/jaar betekent een maximale stikstofdepositie op het meest dichtbij gelegen stikstofgevoelige habitatype in Natura 2000-gebieden die lager is dan 0,005 mol/ha/jaar. Dit komt omdat Aerius vanaf 0,005 mol/ha/jaar de depositie naar boven afrondt tot een projectbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar.

**2.1 Berekening en uitgangspunten**

Bij de berekening van stikstofemissie zijn twee fases te onderscheiden, de aanlegfase (bouw) en de gebruikfase (gebruik ontwikkelde gebied na afloop van de aanlegfase, inclusief verkeersaantrekkende). Aanleg en gebruik komen niet naast elkaar voor. In deze rapportage wordt alleen de aanlegfase berekend.

Van de gebruikfase is alleen een omschrijving gegeven aangezien de toekomstige ontwikkelingen geen extra stikstof-emitterende bronnen met zich meebrengen.

Voor de berekening zijn de effecten ingeschat op de meest dichtbij zijnde stikstofgevoelige habitattypen. Het betreft diverse aangewezen habitattypen in Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat.

Voor een situering van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden, zie Bijlage 1.



## 3

## Aanlegfase

De stikstofemissies tijdens de aanlegfase (bouw) zijn in theorie toe te wijzen aan twee bronnen. Het betreft gebruik van mobiele werktuigen op de bouwplaats en de verkeersaantrekkende werking tijdens de werkzaamheden.

De aanlegfase zal ongeveer 3 maanden in beslag nemen. Omdat de precieze uitvoer van de plannen niet bekend is, is gedeeltelijk gerekend met zogenaamde 'worst-case' aannames. De verwachting is dat het grootste deel van de aanleg in 2026 plaats zal vinden. Daarom is 2026 als rekenjaar voor de aanlegfase gekozen.

### 3.1 Inzet mobiele werktuigen

Aangezien de werkzaamheden plaatsvinden direct naast en haast in Natura2000 gebied wordt nagenoeg alleen gewerkt met werktuigen die zijn aangedreven op elektriciteit. Ter plekke wordt ook geen gebruik gemaakt van op diesel aangedreven aggregaten.

Voor het gebruik van elektrische mobiele werktuigen zijn de machines en draaiuren aangeleverd die zijn vermeld in Tabel 1. De materiële inzet is zo accuraat mogelijk ingeschat door de initiatiefnemer. Er wordt enkel uitgegaan van de inzet van elektrisch materieel.

Aangezien alle werktuigen worden aangedreven op elektriciteit en er geen gebruik wordt gemaakt van dieselaggregaten is er door de mobiele werktuigen geen emissie.

**Tabel 1.**  
*Geschatte  
materiaalinzet en  
geproduceerde  
stikstof in de  
aanlegfase op basis  
van directe invoer  
van bouwjaar in  
Aerius of met  
stageklasse  
(LIGTERINK ET AL,  
2021).*

Code	Omschrijving	Eenheid	aantal uren
030508	Motorslijper	dag	5
0328 10001	Trommelzeef	dag	0,33
034405	Stamper	dag	4
034410	Trilplaat groot	dag	25
032199	Transport midikraan	keer	0,4
032299	Transport mobiele kraan	keer	0,4
032399	Transport rupskraan	keer	0,1
032699	Transport shovel	keer	0,1
0328 10002	Aanvoer trommelzeef	keer	0,05
032104	Minikraan tm 4 ton	uur	17
032109	Minikraan <9ton	uur	35
032208	Mobile kraan 800ltr	uur	30
03211	Opbouwfrees	uur	8
032317	Rupskraan 1750ltr / 26 ton	uur	2,8
032615	Shovel 1500ltr	uur	11



### 3.2 Verkeersaantrekking

De verkeersaantrekkende werking van de aanlegfase bestaat uit transport van materialen en personen (bouwvakkers). Het verkeer is gemodelleerd tot het eerste knooppunt op de doorgaande weg, in dit geval de aansluiting op de Zeeweg met 200 meter extra voor optrekken en afremmen. Buiten deze wegen wordt het verkeer geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld, omdat het verkeer zich in hoeveelheid, snelheid, rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden.

Aangezien het plangebied evenals de aanvoerroute midden in Natura2000 gebied liggen, wordt nagenoeg geheel gewerkt met elektrische voertuigen. Deze zijn als zodanig ingevoerd in Aerius. Worst-case wordt rekening gehouden met uitval van voertuigen, waardoor uitgegaan wordt van (gemiddeld) één verkeersbeweging regulier (licht) vervoer per dag.

De verkeersaantrekkende werking is zo accuraat mogelijk ingeschat. Dit resulteert in:

- ♣ Transport personeel: 3 ritten met licht verkeer per dag (elektrisch), wordt gemodelleerd als 6 ritten per dag omdat zowel aankomst als vertrek wordt meegerekend.
- ♣ Transport personeel: 1 rit met licht verkeer per dag (brandstof), wordt gemodelleerd als 2 ritten per dag omdat zowel aankomst als vertrek wordt meegerekend.
- ♣ Aanvoer bouwmaterieel en bouwmaterialen: één rit met zwaar verkeer per dag (elektrisch), wordt gemodelleerd als 2 ritten per dag, gedurende een jaar omdat zowel aankomst als vertrek wordt meegerekend.

De bijdrage van het verkeer tijdens de aanlegfase is hierdoor 22,4 g NO<sub>x</sub>/jaar en 0,0 g NH<sub>3</sub>/jaar.

#### Koude start

Tevens wordt rekening gehouden met het aantal koude starts voor licht verkeer. Op basis van 2 ritten werkverkeer van personeel wordt uitgegaan van 1 koude starts per dag (BIJ12, 2024).

In totaal zorgen koude starts voor 24,7 g NO<sub>x</sub>/j en 3,9 g NH<sub>3</sub>/j.

De totale bijdrage van het verkeer tijdens de aanlegfase is hierdoor 47,2 kg NO<sub>x</sub>/jaar, 3,9 g NH<sub>3</sub>/jaar.

### 3.3 Berekening Aanlegfase

De totale bijdrage van de aanlegfase (inzet mobiele werktuigen en verkeers aantrekking) komt uit op 47,2 g NO<sub>x</sub>/jaar en 4,9 g NH<sub>3</sub>/jaar.

Alle bovenstaande informatie is integraal verwerkt in Aerius-berekening met kenmerk Rd29E5dTQFmY.

De uitkomst van de berekening (rekenscherf) is opgenomen in Bijlage 1. Separaat wordt een PDF bestand opgeleverd als onderlegging van de berekening.

Uit de berekeningen blijkt dat de projectbijdrage van de aanlegfase van het initiatief op Natura 2000-gebieden (Noordhollands Duinreservaat) maximaal 0,01 mol/ha/jaar is, waarbij een toename van depositie wordt berekend op een oppervlak van 0,34 hectare. Deze bijdrage wordt in principe als vergunningplichtig beschouwd.

## 4

**Gebruikfase**

In de planvorming wordt enkel toegezien op herstructurering van de bestaande inrichting. Er worden geen maatregelen getroffen ten behoeve van een grotere verkeerscapaciteit.

Allereerst is het plangebied enkel toegankelijk voor gebruikers van aangelegen gebouwen, waaronder strandtenten en reddingspost. Het voornaamste doel van de herstructurering is het intensieve gebruik voor wandelende dagrecreatie en betere bereikbaarheid door de reddingspost bij noodgevallen.

## 5 Effecten van depositie

In de aanlegfase als is er sprake van depositie op (stikstofgevoelige habitats in) Natura 2000-gebieden. Het betreft diverse habitattypen bij in Natura 2000-Noordhollands Duinreservaat.

### 5.1 Geringe tijdelijke depositie door materieel

Bij activiteiten waar de tijdelijke bijdrage van de stikstofdepositie in de aanlegfase zeer klein is en waar geen sprake is van een aanlegfase zonder vastgelegd einde, kan worden beredeneerd dat negatieve gevolgen op stikstofgevoelige habitats op voorhand kunnen worden uitgesloten.

In de aanlegfase van een project wordt materieel ingezet dat slechts tijdelijk stikstofemissie veroorzaakt. De inzet van het materieel voor een project betreft in feite het telkens verschuiven van bestaande bronnen naar een nieuwe locatie. Het inzetten van dit materieel op een nieuwe locatie kan op zichzelf tot een minieme lokale tijdelijke depositieverhoging leiden. Een dergelijke beperkte toename kan echter nooit van invloed zijn op de omvang en ruimtelijke verdeling van de totale depositiedeken als gevolg van de jaarlijkse inzet van al het zich in Nederland bevindende materieel. Daarmee kan een tijdelijke inzet van materieel geen significante negatieve gevolgen hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van stikstofgevoelige habitats of leefgebieden van Natura 2000-gebieden.

Deze lijn geldt voor alle vormen van tijdelijke emissies in de aanlegfase en geldt voor mobiele werktuigen en voor aan/afvoer van materialen in de realisatiefase van een project. Per project zal deze fase wel afzonderlijk moeten worden beschreven, afgebakend en beoordeeld. Indien er sprake is van een depositiebijdrage in de gebruiksfase op een door stikstof overbelaste locatie in een Natura 2000-gebied, dan kan uiteraard sprake zijn van een vergunningplicht op het gebied van stikstof.

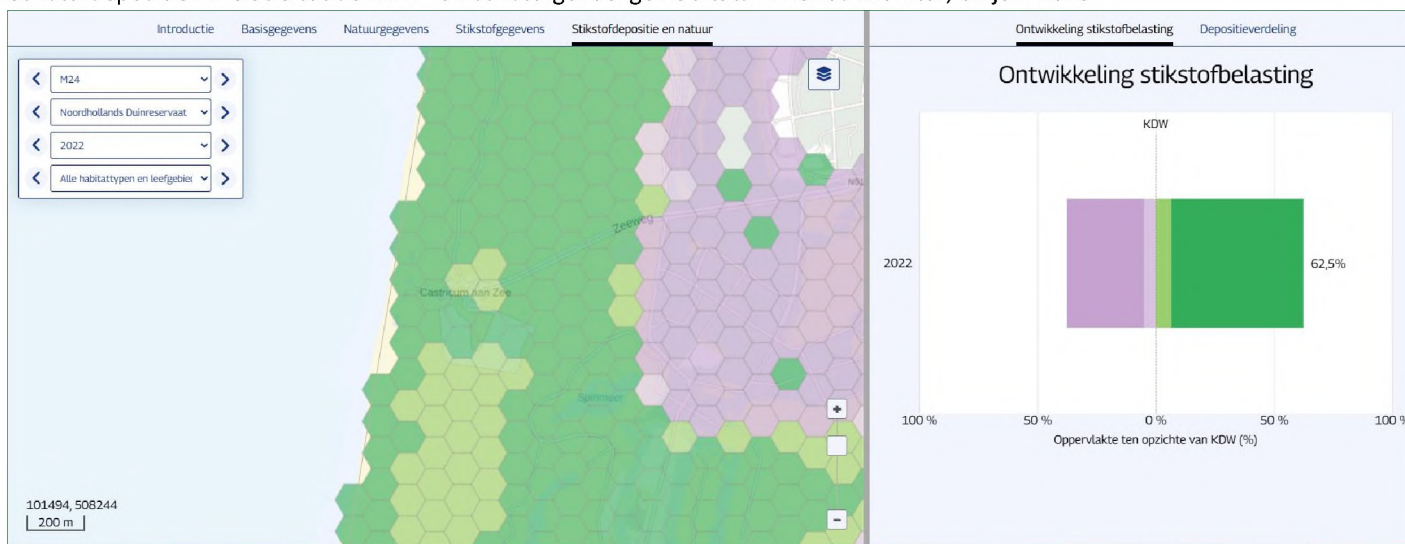


## 5.2 Toetsen van aanlegfase

De maximale projectbijdrage is 0,01 mol/ha/j op vier verschillende habitattypen, voor een volledig overzicht zie [Tabel 5-1](#). In [Figuur 5-1](#) is de stikstofruimte weergegeven van het betreffende gebied ten opzichte van de kritische depositiewaarde (KDW)(Aerius Monitor,

**Figuur 5-1**

Stikstofdepositie in relatie tot de KDW van stikstofgevoelige habitats in Aerius Monitor, 31 juli. 2025



2025).

Op basis van de ter plaatse geldende achtergronddepositie en kritische depositiewaarden van de habitattypes kan een vergelijking worden gemaakt of de betreffende habitattypes een significant negatief effect ondervinden van de (continu) verhoogde stikstofdepositie die veroorzaakt wordt door (de verkeer aantrekkende werking van) de gebruiksfase.

**Tabel 5-1:** Overzicht van de stikstofgevoelige habitattypen met depositie tijdens de noodstroomvoorziening.

\* = KDW wordt niet overschreden.

- 1 Berekend oppervlak depositie (ha)
2. Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)
3. Kritische depositiewaarde (mol/ha/j)

habitatcode	habitattype	Opp <sup>1</sup>	AD <sup>2</sup>	KDW <sup>3</sup>
H2120	Witte duinen	0,02	880,71	2.000
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	0,11	880,71	1.071
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	0,08	880,71	929
H2160	Duindoornstruwelen	0,02	880,71	1.429

De (stikstofgevoelige) habitattypen waar mogelijk sprake is van verhoogde depositie hebben de volgende kritische depositiewaarden:

De hoogste achtergronddepositie in hexagonen waar een projectbijdrage wordt gemeten betreft 880,71 mol/ha/j (in alle habitattypes), waar de kritische depositiewaarde van geen van de



habitattypes wordt overschreden met de maximale projectbijdrage van 0,01 mol/ha/j.

Geconcludeerd kan worden dat op geen van de hexagonen met een stikstofgevoelig habitat de KDW wordt overschreden en significant negatief effect op voorhand kan worden uitgesloten. Hierbij wordt de KDW van Grijze duinen (kalkarm) wel benaderd.

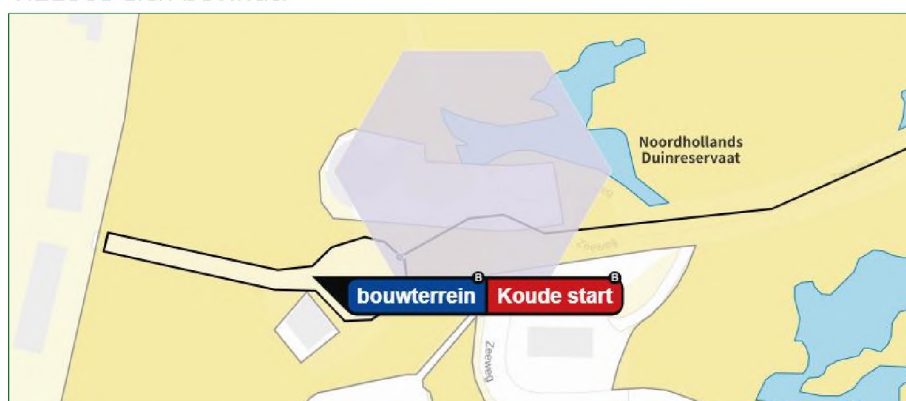
Tabel 5-2 geeft een overzicht van de effecten die de projectbijdrage heeft op kalkarme grijze duinen in het Noordhollands Duinreservaat. De kleine projectbijdrage van de tijdelijke stikstofdepositie heeft een verwaarloosbaar effect op de totale hoeveelheid stikstof die op het habitattype neerdaalt (0,0011%). Daarbij vindt het plaats op een zeer beperkt areaal van het totale oppervlak H1230B binnen het Noordhollands Duinreservaat (0,007%).

Tabel 5-2: Overzicht van de stikstofdepositie ten opzichte van de achtergronddepositie en de KDW van habitattype H2130B

<b>Tijdelijke maximale depositie</b>	<b>0,01 mol N/ha/jr</b>
Oppervlak habitattype in N2000 gebied	1.156,48 ha
Totale oppervlakte in relevante hexagonen	0,08 ha
<b>Relatief TOV totaal oppervlak habitattype</b>	<b>0,007 %</b>
<b>Totale depositie over berekend oppervlakte</b>	<b>0,0008 mol/jr</b>
Kritische depositie waarde	929 mol N/ha/jr
Hoogste totale depositie	880,71 mol N/ha/jr
<b>Bijdrage TOV kritische depositie waarde</b>	<b>0,0011 %</b>
<b>Bijdrage TOV totale depositie:</b>	<b>0,0011%</b>

Met het in acht nemen van bovenstaande punten kan de kleine tijdelijke projectbijdrage van maximaal 0,01 mol N/ja per jaar geen invloed hebben op het halen van de instandhoudingsdoelstellingen; verbetering oppervlakte en kwaliteit.

Figuur 5-2 geeft weer op welke hexagonen (lichtpaars) stikstofdepositie door het project plaatsvindt, en waar habitattype H2130B zich bevindt.



Figuur 5-2  
Stikstofdepositie (paarse hexagonen) op habitattype H2130B (lichtblauw) in Noordhollands Duinreservaat.

## 6

**Soort- en overige gebiedsbeschermende natuurwetgeving**

In de voorgaande hoofdstukken is beschreven in hoeverre er sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. De Omgevingswet (Ow) kent tevens soort- en gebiedsbeschermende wet- en regelgeving.

Naast bepalingen uit de WO kunnen gebieden ook beschermd zijn onder de Wet op de ruimtelijke ordening (Wro) als onderdeel van het 'Natuurnetwerk Nederland' (voorheen Ecologische hoofdstructuur, EHS) of als Provinciaal aangewezen 'Bijzonder Provinciaal Landschap', 'Weidevogelleefgebied' of 'Belangrijk weidevogelgebied'.

In een separate rapportage (VAN GROEN, 2024) zijn, naast de soortbescherming ter plaatse, ook de overige onderdelen van de gebiedsbescherming binnen de Omgevingswet beoordeeld. Zie deze rapportage voor de conclusies aangaande gebiedsbescherming.

## 7

**Conclusie effectbeoordeling stikstof**

- ♣ De maximale projectbijdrage van de aanleg van de planlocatie is 0,01 mol/ha/jaar op Natura 2000-gebieden. De stikstofdepositie die bij realisatie van de plannen veroorzaakt zal worden, vormt een zodanig gering percentage van de kritische depositiewaarden van de voorkomende stikstofgevoelige habitattypen dat er ecologisch gezien geen zichtbare of meetbare effecten zullen optreden. Er is dus geen sprake van significante gevolgen waardoor de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden in gevaar zouden kunnen komen.
- ♣ Op geen van de hexagonen met een stikstofgevoelig habitat wordt de KDW overschreden, hiermee kan significant negatief effect op voorhand worden uitgesloten.
- ♣ Bij de berekening van de aanlegfase is rekening gehouden met een specifieke inzet van mobiele werktuigen en bijbehorende draaiuren. Indien hier (significant) van wordt afgeweken is de berekening niet meer representatief voor het te verwachten effect op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden.
- ♣ De Aeriusberekening ten tijde van het toetsingsmoment is bepalend. Het toetsingsmoment in Aerius voor een bedrijfswijziging is het moment van realisatie van de bedrijfswijziging. Effecten van een latere wijziging in Aerius hebben hier geen effect op. Voor opdrachtgevers is het van belang om de Aeriusberekening te bewaren.
- ♣ Conclusies omtrent soortbescherming of overige gebiedsbeschermende natuurwetgeving zijn omschreven in een gelijktijdig uitgevoerde quickscan (zie VAN GROEN, 2024).
- ♣ Voor nieuwbouw wordt geadviseerd om natuurinclusief te bouwen, zie <https://www.checklistgroenbouwen.nl/> voor de mogelijkheden.



## 8

## Literatuur

- AERIUS CALCULATOR 2024.2.1. <https://calculator.aerius.nl/calculator/>
- AERIUS, 2025. *Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2024.1*. <https://www.aeriusproducten.nl/producten/aerius-calculator/documenten/publicaties/2025/2/11/instructie-gegevensinvoer-aerius-calculator-2024.1>
- AERIUS<sup>2</sup>, 2025. *Handboek: Werken met Aerius Calculator 2024.1*. <https://www.aeriusproducten.nl/producten/aerius-calculator/documenten/publicaties/2025/2/11/handboek-aerius-calculator-2024.1>
- BIJ12, 2024. *Handreiking koude start*. [https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2024/10/Handreiking\\_koude\\_start\\_concept\\_2\\_oktober\\_2024.pdf](https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2024/10/Handreiking_koude_start_concept_2_oktober_2024.pdf)
- BIJ12<sup>2</sup>, 2024. *Handreiking Voortoets Stikstof*. <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/BIJ12-Handreiking-Voortoets-Stikstof-Februari-2021.pdf>
- CBS, 2024. *Energieverbruik particuliere woningen*. <https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/81528NED>
- COMPENDIUM VOOR DE LEEFOMGEVING. *Stikstofdepositie, 1990-2023*. <https://www.clo.nl/indicatoren/nl018921-stikstofdepositie-1990-2023>
- CROW, 2024. *Parkeerkencijfers 2024. Basis voor parkeernormering*. CROW, Ede
- DOBBEN, H.F. VAN, R. BOBBINK, D. BAL EN A. VAN HINSBERG, 2012. *Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000*. Alterra rapport 2397, Alterra, Wageningen
- DOBBEN, H. VAN, W. WAMELINK, F. VAN DER ZEE, A. VAN HINSBERG, R. BOBBINK (2023). *Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000: Herziening 2023*. Wageningen, Wageningen Environmental Research, Rapport 3272.
- KADASTER, 2025. *Basisregistratie adressen & gebouwen*. <https://bagviewer.kadaster.nl>
- LIGTERINK, N.E. ET AL, 2021. *TNO-rapport 2021 R12305. AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen*. TNO, Den Haag
- MAARL, VAN DER, 2013. *Bouwlawaai; hoe ermee om te gaan in de praktijk*. Puetz BV.
- MOLENAAR, J.G. DE, 2003. *Lichtbelasting. Overzicht van de effecten op mens en dier*. Alterra-rapport 778, Alterra, Research Instituut voor de Groene Ruimte, Wageningen.
- RIJKSOVERHEID, 2019. *Beleidsregels stikstofaanpak 10 december 2019*: <https://www.rijksoverheid.nl/actueel/nieuws/2019/12/04>
- RIJKSOVERHEID, 2021. *Wet van 10 maart 2021 tot wijziging van de Wet natuurbescherming en de Omgevingswet (stikstofreductie en*

*natuurverbetering*). <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2021-140.html>

RIVM, 2023. *Monitor stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden 2023*. RIVM-rapport 2023-0239, Bilthoven.

SIPMA, J., M.D.A. RIETBEEK, 2016. *Ontwikkeling energiekegetallen utiliteitsgebouwen*. ECN-E--15-068, ECN, Putten.

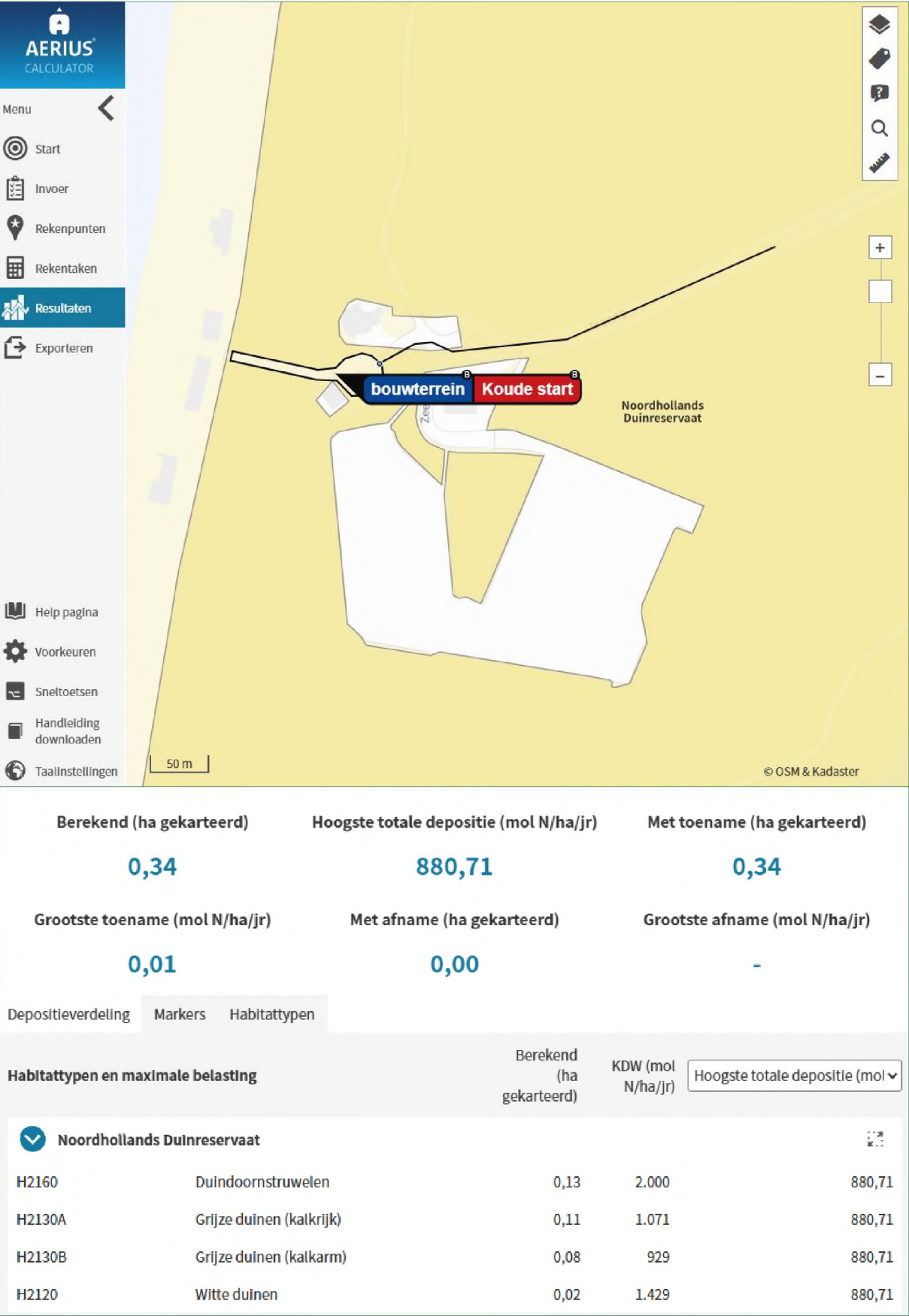
VAN GROEN, F., 2024. *Natuurtoets strandopgang en entreeplein Castricum aan Zee*. G&G-rapport 2024-14, Van der Goes en Groot, Alkmaar



## 9 Bijlagen

### Bijlage 1 Berekening aanlegfase

Bijlage 1 Berekening aanlegfase



## Bijlage 2 Huidige natuurwetgeving

### Bijlage 2.1 Omgevingswet (Ow)

De Omgevingswet (Ow) is het nationale wettelijke kader waarin onder andere de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen. In de Wnb waren reeds de eerdere Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet en de Boswet opgenomen. De overgang van de Wnb naar de Ow verloopt beleidsneutraal. Ten opzichte van de Wnb verandert er daarom weinig voor de soortbescherming.

De Ow bundelt alle wetten die gaan over regels met betrekking tot activiteiten in de fysieke leefomgeving, zoals bouw, infrastructuur, natuur, milieu, lucht, water, bodem en cultureel erfgoed.

In de Ow is zowel de soortbescherming van wilde flora en fauna geregeld als de gebiedsbescherming, die veelal voortkomt uit bepalingen van de Europese Habitatrichtlijn (HRL) en Vogelrichtlijn (VRL). De basisregels zoals de doelen van de wet, de algemene zorgplicht, regels van zogenaamde kerninstrumenten, vergunningplicht, verantwoordelijkheden en taken van bevoegde gezagen, bevoegdheidsverdeling en overige instructieregels, staan allemaal in de Ow.

De doelstellingen van de Ow baseren zich op de erkenning van de intrinsieke waarde van de natuur. Vanwege deze intrinsieke waarde is de wet gericht op het in stand houden en bereiken van een gezonde en veilige fysieke leefomgeving en een hoge omgevingskwaliteit. Een andere doelstelling van de Ow is het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkeling van de fysieke leefomgeving ter vervulling van maatschappelijke behoeften.

De provincies zijn, op enkele uitzonderingen na, het bevoegd gezag van de wet. De provincies organiseren de vergunningsverlening en handhaving.

Het stelsel Ow bestaat uit een algemene wettekst (de Ow zelf) dat per procesonderdeel nader is uitgewerkt in Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB's), zogenaamde uitvoeringswetten, en de Omgevingsregeling.

#### **Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB's)**

In het stelsel Ow staat de regelgeving uitgewerkt in vier algemene maatregelen van bestuur (AMvB's). Deze zijn:

- ♣ Besluit activiteiten leefomgeving (Bal); hierin staan de algemene regels voor Natura 2000- en flora- en fauna-activiteiten waaronder de vergunningplicht (voor overheden en initiatiefnemers) en de regels voor de aanwijzing van vergunningsvrije gevallen en mogelijkheden voor maatwerk.



- ♣ Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl); hierin staat de uitwerking van algemene regels voor bouwwerken die rechtstreeks werken, eveneens voor initiatiefnemers en overheden. Het Bbl is de vervanger van het Bouwbesluit.
  - ♣ Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) bevat de uitwerking van normen en instructieregels voor bestuursorganen, waaronder de kaders voor vergunningverlening, zoals beoordelingsregels.
  - ♣ Omgevingsbesluit (Ob); hierin staan regels voor initiatiefnemers en bestuursorganen, onder meer met betrekking tot bevoegdheden, totstandkomingsprocedures en handhabingsbepalingen.
- De Omgevingsregeling (Or) bestaat naast de AMvB's voor de uitwerking van de administratieve en technische regels. Het invoeringsbesluit regelt het overgangsrecht, wijzigingen in bestaande besluiten en aanpassingen van de AMvB's.

### **Bijlage 2.1.1 Zorgplicht**

#### **Algemene zorgplicht**

De algemene zorgplicht in de Ow is een brede zorgplicht en geldt voor de gehele fysieke leefomgeving (afdeling 1.3 Ow & art. 1.6 en 1.7). 'Een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat zijn activiteit of het nalaten ervan nadelige gevolgen kan hebben voor de fysieke leefomgeving, is verplicht om deze gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken dan wel de activiteit achterwege te laten.' De algemene zorgplicht is in principe altijd van toepassing, tenzij een specifieke zorgplicht (art. 1.8 Ow en art. 11.6 Bal) is opgenomen voor een bepaalde activiteit in de Ow.

#### **Specifieke zorgplicht flora en fauna**

De specifieke zorgplicht staat uitgewerkt in het Bal (art. 11.6) en onder diverse artikelen in het Bbl. De specifieke zorgplicht kent een andere reikwijdte dan de algemene zorgplicht. Alle activiteiten die door het verrichten, of juist nalaten hiervan, negatieve gevolgen kunnen hebben op de fysieke leefomgeving zijn verboden volgens de Ow (art. 1.7a, zie ook art. 11.27 Bal). De activiteiten waar het hier over gaat zijn nader begrensd, ook ter uitvoering van de richtlijn milieustrafrecht (art. 1.3 Ob). Hierin staat onder andere het verbod op het in lucht, bodem of water brengen van trillingen, geluid, stoffen of warmte die gevolgen voor natuur of landschappen kunnen hebben. Ook staat hierin het verbod om beschermde natuur of landschappen te verwaarlozen met aanzienlijke gevolgen.

De specifieke zorgplicht is van toepassing wanneer er aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van specifieke soorten, welke van nature in Nederland voorkomen, die kwetsbaar of bedreigd zijn en vallen onder de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn, nationaal beschermde soorten en soorten die opgenomen zijn op de (nationale) Rode lijsten. Ook natuurlijke habitats of belangrijke leefgebieden van deze soorten vallen onder de specifieke zorgplicht.

Als deze aanwijzingen er zijn, moet worden vastgesteld of op voorhand op grond van objectieve gegevens nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten voor deze soorten, hun nesten, hun foerageerplaatsen, hun voortplantingsplaatsen, hun rust- of groeiplaatsen en hun eieren.

Zijn nadelige gevolgen niet uit te sluiten, dan wordt gevraagd om na te gaan welke nadelige gevolgen kunnen optreden en passende preventieve maatregelen te nemen, de activiteit te staken, of, als dat niet kan, passende herstelmaatregelen te nemen.

Mochten de zorgplichtbepalingen niet helder genoeg zijn, dan staat het aan bevoegd gezag vrij om middels maatwerkregels (art. 11.29 Bal) of maatwerkvoorschriften (art. 11.31 Bal) deze te verduidelijken. Bijvoorbeeld door het opnemen van regels in een provinciale Omgevingsverordening of het stellen van een maatwerkvoorschrift of vergunningsvoorschrift.

## **Bijlage 2.2 Soortbescherming**

Onder de Ow geldt een algemeen verbod om zonder omgevingsvergunning bepaalde activiteiten te mogen verrichten (§ 5.1.1 Ow), waaronder een flora- en fauna-activiteit, tenzij anders geregeld in een omgevingsplan, waterschapsverordening, omgevingsverordening of ministeriële regeling.

### **Bijlage 2.2.1 Categorieën soortbescherming**

Onder de Ow worden bepaalde planten en dieren beschermd. Er zijn vier categorieën met beschermde soorten. Twee categorieën bevatten de soorten die Europees zijn beschermd onder de Habitatrichtlijn (Hrl) en soorten genoemd in de Vogelrichtlijn (Vrl). Naast deze Europees beschermde soorten is een extra categorie soorten toegevoegd, de 'andere soorten'. Deze soorten zijn op nationaal niveau beschermd. Per provincie geldt daarnaast een vierde categorie, de 'vrijgestelde soorten' (art. 3.11). Alleen soorten uit de derde categorie kunnen worden vrijgesteld. Voor deze soorten geldt een vrijstelling van vergunningsplicht bij schadelijke handelingen (zie Bijlage 2.2.2), bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting en bestendig beheer.



### Bijlage 2.2.2 Schadelijke handelingen

De Ow bepaalt dat de volgende zaken verboden zijn (zie art. 3.1, 3.5 en 3.10):

- ♣ Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende dieren genoemd in de Habitatrichtlijn, vogels genoemd in de Vogelrichtlijn en aangewezen 'andere soorten' opzettelijk te doden of te vangen.<sup>1</sup>
- ♣ Het is verboden dieren genoemd in de Habitatrichtlijn opzettelijk te verstoren.
- ♣ Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van hierboven genoemde soorten te vernielen of te beschadigen of nesten of eieren van vogels weg te nemen.
- ♣ Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste punt opzettelijk te verstoren als deze verstoring van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.
- ♣ Het is verboden planten van soorten genoemd in de Habitatrichtlijn (bijlage IV, Bijlage 1 Verdrag van Bern) of als 'andere soorten' (Bijlage B bij de wet) in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

#### Omgevingsvergunning

Daarnaast geldt er een algemeen verbod om zonder omgevingsvergunning bepaalde activiteiten te mogen verrichten (§ 5.1.1 Ow), waaronder een flora- en fauna-activiteit of een Natura 2000-activiteit (zie Bijlage 2.3.1), tenzij anders geregeld in een omgevingsplan, waterschapsverordening, omgevingsverordening of ministeriële regeling.

Indien geen vrijstelling geldt van de vergunningplicht, dient een omgevingsvergunning te worden aangevraagd. Onderscheid wordt gemaakt in een enkelvoudige vergunningsaanvraag (voor één activiteit) en meervoudige aanvraag (voor meer dan één activiteit), in verband met een verschil in procedure. Een meervoudige aanvraag is van toepassing als sprake is van bijvoorbeeld een flora- en fauna-activiteit én een Natura 2000-activiteit.

De initiatiefnemer kan zelf kiezen tussen los of gelijktijdig aanvragen (art. 5.7 Ow). Er is geen eis met betrekking tot een gelijktijdige aanvraag van onlosmakelijke activiteiten. Het bevoegd gezag heeft evenwel de verplichting om de aanvrager te informeren over andere

<sup>1</sup>Het betreft soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn, soorten genoemd in bijlage IV bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn in hun natuurlijke verspreidingsgebied. Alsmede andere soorten, genoemd in bijlage, onderdeel A, bij de wet.

vergunningplichtige activiteiten, voor zover in te schatten door het bevoegd gezag.

### **Bijlage 2.2.3 Vergunningsmogelijkheid**

Ruimtelijke ontwikkeling en (her)inrichting zoals realisatie, sloop of renovatie van bebouwing, kappen van bomen, dempen van wateren of schonen van sloten, kan beschadiging of vernieling tot gevolg hebben van de voortplantings- en rustplaatsen van de in het gebied voorkomende (beschermde) soorten. Dit hangt af van de fysieke uitvoering daarvan en de periode waarin het project plaatsvindt. In bepaalde gevallen moet dan vergunning voor de Ow verkregen worden.

Als beschermde soorten (zie Bijlage 2.2.1) voorkomen die niet zijn vrijgesteld én sprake is van mogelijke schadelijke handelingen (zie Bijlage 2.2.2), dan is een omgevingsvergunning vereist, of moet, indien mogelijk, conform artikel 3.31 gewerkt worden met een door het Ministerie van LNV goedgekeurde gedragscode.

De vraag of vergunning kan worden verleend zal worden beoordeeld door het bevoegde gezag (veelal de provincie waarin het plangebied is gelegen). Belangrijk daarbij is de vraag in hoeverre schade optreedt, of de gunstige staat van instandhouding van de betrokken soort(en) in gevaar komt en of er bevredigende alternatieven voorhanden zijn voor de ingreep of de locatie daarvan.

### **Bijlage 2.2.4 Wettelijk belang**

Per categorie is het bij het al dan niet verkrijgen van een vergunning belangrijk wat het belang is van het uit te voeren plan en de te verkrijgen vergunning. Als schade niet te voorkomen is, dan dient één van de onderstaande wettelijke belangen van toepassing te zijn:

#### **Soorten van de Vogelrichtlijn**

- ♣ In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer.
- ♣ In het belang van de volksgezondheid, openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.
- ♣ Ter bescherming van flora en fauna.

#### **Soorten van de Habitatrichtlijn**

- ♣ In het belang van de volksgezondheid, openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.
- ♣ Ter bescherming van flora en fauna.

#### **Andere soorten**

- ♣ In het belang van de volksgezondheid, openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang met



inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

- ♣ In het kader van ruimtelijke ontwikkeling of inrichting van gebieden en het toekomstig gebruik daarvan.
- ♣ Ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen.
- ♣ Ter bescherming van flora en fauna.

#### **Bijlage 2.2.5 Gedragscodes**

Indien men in het bezit is van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode, hoeft bij werkzaamheden in het kader van natuurbeheer, van bestendig beheer of onderhoud, van bestendig gebruik en van ruimtelijke ontwikkeling of inrichting voor Vogelsoorten (art. 3.1), Habitatrichtlijnsoorten (art. 3.5) en andere soorten (art. 3.10) geen vergunning te worden aangevraagd, mits aantoonbaar wordt gewerkt met deze gedragscode (art. 3.31). De bewijslast dat correct is en wordt gehandeld volgens de gevolgde gedragscode ligt bij de initiatiefnemer.

Het is ook mogelijk te werken conform een dergelijke goedgekeurde gedragscode zonder deze zelf te hebben opgesteld. De relevante soorten dienen dan wel in de gebruikte gedragscode te worden behandeld.

#### **Bijlage 2.2.6 Flora- en fauna-activiteit**

Een 'flora- en fauna-activiteit' is een 'activiteit met mogelijke nadelige gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten' (art 1.1 Ow). Er is sprake van een 'flora- en fauna-activiteit' wanneer sprake is van mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levend dieren of planten, ongeacht of deze soorten beschermd zijn krachtens de Ow. Deze regel geldt dus niet voor soorten die buiten het natuurlijk verspreidingsgebied voorkomen of exoten, tenzij specifiek vermeld.

Wanneer sprake is van een flora- en fauna-activiteit, dient rekening te worden gehouden met de specifieke zorgplicht (zie Bijlage 2.1.1).

Daarnaast zijn Huismuis, Bosmuis, Veldmuis, Bruine rat, Huisspitsmuis en Mol buiten beschermde gebieden in alle gevallen vrijgesteld van de genoemde verboden (art. 3.10).

#### **Bijlage 2.3 Gebiedsbescherming**

De gebiedsbescherming in de Ow bestaat uit een beschermingsregime voor Natura 2000-gebieden, regels voor de aanwijzing en bescherming van het Natuurnetwerk Nederland en bijzondere natuurgebieden en landschappen.

Onder de Ow geldt een algemeen verbod om zonder omgevingsvergunning bepaalde activiteiten te mogen verrichten (§ 5.1.1 Ow), waaronder een Natura 2000-activiteit, tenzij anders geregeld in een omgevingsplan, waterschapsverordening, omgevingsverordening of ministeriële regeling.

Een Natura 2000-activiteit is een activiteit waarbij kans is op een significant gevolg voor een Natura 2000-gebied en is daarmee vergunningplichtig.

### **Bijlage 2.3.1 Natura 2000**

Nederland en andere EU-lidstaten hebben in overleg met de Europese Commissie speciale beschermingszones aangewezen, de zogenaamde Natura 2000-gebieden. Een overzicht van Natura 2000-gebieden is te vinden op:

<https://www.natura2000.nl/>

#### **Voortoets**

Wanneer plannen bestaan een project in of rond een Natura 2000-gebied uit te voeren, neemt de initiatiefnemer contact op met het bevoegde gezag. In principe is dit Gedeputeerde Staten van de Provincie waarin een gebied (grotendeels) ligt.

Indien negatieve effecten van een project niet kunnen worden uitgesloten, dient een toetsing te worden uitgevoerd. Als uit deze Voortoets blijkt dat een plan (mogelijk) significante negatieve gevolgen heeft, vindt de vergunningaanvraag plaats via een 'passende beoordeling'. Daarbij moeten ook cumulatieve effecten zijn meegenomen.

Alleen als uit de passende beoordeling met zekerheid blijkt dat geen significante gevolgen zullen optreden, of als het gaat om activiteiten met een groot openbaar belang en waarvoor geen alternatieven zijn, wordt vergunning verleend. Als uit de 'Voortoets' blijkt dat een activiteit negatieve gevolgen kan hebben die niet significant zijn, beoordeelt het bevoegd gezag of deze negatieve gevolgen in het licht van de instandhoudings-doelstellingen aanvaardbaar zijn (zie Bijlage 1.6).

#### **Externe werking**

Belangrijk bij de bepalingen rond Natura 2000-gebieden is de 'externe werking'. Dit betekent dat ook projecten buiten het Natura 2000-netwerk met mogelijk negatieve gevolgen binnen het netwerk, getoetst moeten worden aan doelen van betrokken gebied of gebieden. Een bijzondere vorm van externe werking is de (extra) uitstoot van stikstof door een project die kan neerslaan binnen Natura 2000-gebieden en daar voor schade kan zorgen. Aangetoond moet worden dat geen negatieve gevolgen mogelijk kunnen zijn op Natura 2000-gebieden.





### **Specifieke zorgplicht Natura 2000**

In de Ow is een specifieke zorgplicht opgenomen voor Natura 2000-gebieden en bijzondere nationaal natuurgebieden (art. 11.6 Bal). Iedereen die activiteiten uitvoert die verslechterende of significant verstorende gevolgen voor een Natura 2000-gebied of een bijzonder nationaal natuurgebied kunnen hebben, moet nadelige gevolgen zoveel mogelijk voorkomen, beperken of ongedaan maken (art. 11.6, 1e lid Bal).

Ook moet worden nagegaan of nadelige gevolgen op voorhand op grond van objectieve gegevens verslechterende of significant verstorende gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen kunnen worden uitgesloten. Als nadelige gevolgen niet te voorkomen zijn, dan moeten passende preventieve maatregelen genomen worden (art. 11.6, 2e lid onder d). Wanneer dit niet mogelijk is dienen passende herstelmaatregelen getroffen worden (art. 11.6, 2e lid onder f). Daarnaast verplicht de zorgplicht ook dat de effectiviteit van deze maatregelen worden gemonitord. De specifieke zorgplicht geldt altijd, dus voor Natura 2000-activiteiten, maar ook voor activiteiten die conform een Natura 2000-beheerplan worden uitgevoerd of activiteiten die géén kans hebben op een significant gevolg.

## **Bijlage 2.3.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)**

### **Aanwijzing en begrenzing**

De aanwijzing van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is geregeld in de Omgevingsverordening, conform art. 2.44, lid 4 Ow en art. 7.6, 1e lid Bkl. De instructieregels voor de aanwijzing, begrenzing en de reikwijdte van het NNN zijn opgenomen in artikel 7.5 en artikel 7.6 Bkl. In de Omgevingsverordening zijn (instructie)regels gesteld voor Omgevingsplannen van gemeenten en projectbesluiten (art. 7.8, 1e lid Bkl). Deze regels zijn gesteld in het belang van de bescherming, instandhouding, verbetering en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN.

### **Wezenlijke kenmerken en waarden**

De wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN worden vastgesteld per Omgevingsverordening door de provincie (art 7.7 Bkl). In de Omgevingsverordening is daartoe een natuurbeheerplan vastgesteld waar in de regel de bestaande natuurwaarden en het ambitieniveau zijn aangegeven middels natuurbeheertypen. Per provincie kunnen de wezenlijke kenmerken en waarden verschillend zijn gedefinieerd.

### **Beschermingsregime**

Het beschermingsregime voor het NNN is uitgewerkt in art. 7.8, 2e lid Bkl, dat een instructieregel betreft voor uitwerking van het beschermingsregime in de Omgevingsverordeningen van provincies:

In elk geval wordt verzekerd dat de kwaliteit en oppervlakte van het Natuurnetwerk Nederland niet achteruit gaat, dat de samenhang tussen de verschillende gebieden van het netwerk wordt behouden en dat, als binnen het NNN activiteiten worden toegelaten die nadelige gevolgen kunnen hebben voor de wezenlijke kenmerken of waarden, deze gevolgen tijdig worden gecompenseerd, zodanig dat de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het NNN behouden blijven.

Onder de Ow geldt geen strikt 'nee, tenzij'-principe meer, maar een 'ja, mits'-principe.

### **Bijlage 2.3.3 Overige gebiedsbescherming**

Provincies kunnen zogeheten bijzondere provinciale natuurgebieden of bijzondere provinciale landschappen aanwijzen (art. 2.44, lid 5 Ow). Een voorbeeld hiervan zijn de 'Bijzonder Provinciale Landschappen' van de Provincie Noord-Holland. De regels met betrekking tot juridische bescherming van deze gebieden zijn gepubliceerd in de provinciale Omgevingsverordening.

### **Bijlage 2.3.4 Houtopstanden**

Anders dan bij beschermde gebieden en soorten kent de Ow geen specifieke term voor een activiteit waarbij een houtopstand wordt gekapt. De regels voor de bescherming van houtopstanden en bomenrijen staan opgenomen in Afdeling 11.3 Bal. Hierin staat dat het vellen van houtopstanden is beschermd door een algemene meldplicht (art. 11.126 Bal) en herplantplicht (art. 11.129 Bal) voor houtopstanden vanaf 10 hectare of bomenrijen bestaande uit meer dan 20 bomen, buiten de zogeheten 'bebouwingscontour houtkap' (art. 11.111, lid 2 Bal).

## **Bijlage 2.4 Procedure**

Als bij aanvang van een project niet uitgesloten is dat beschermde soorten voorkomen of negatieve effecten op beschermde gebieden kunnen optreden, is een ecologische *quickscan* nodig.

Als op grond van deze *quickscan* de aanwezigheid van dergelijke soorten of gevolgen niet zijn uit te sluiten én wordt gezien dat negatieve effecten kunnen optreden, is vervolgonderzoek noodzakelijk.

Tijdens het vervolgonderzoek wordt het plangebied geïnventariseerd op de mogelijk aanwezige beschermde soorten. Indien aanwezig worden de gebruiksfuncties van deze soorten in beeld gebracht. Vervolgens wordt opnieuw onderzocht of negatieve gevolgen mogelijk zijn door uitvoering van de plannen.

#### Bijlage 2.4.1 Omgevingsvergunning Ow

Indien negatieve effecten niet uit te sluiten zijn en geen alternatieven zijn, is een aanvraag omgevingsvergunning waarschijnlijk aan de orde. Een dergelijke aanvraag dient onder andere vergezeld te gaan van:

- ♣ Een activiteitenplan waarin onder meer de locatie, de werkwijze, de te verwachten schade, de te nemen maatregelen, de alternatievenstudie en het wettelijk belang gedetailleerd worden beschreven.
- ♣ Een actuele en volledige inventarisatie naar het voorkomen van beschermde dier- en plantensoorten in het plangebied. Deze is drie 3 tot 5 jaar geldig.

De overheid heeft een digitale omgeving ingericht voor alle uitgewerkte regels, namelijk het Digitaal Stelsel Omgevingswet. Alle vergunningsaanvragen met betrekking tot de Ow en het contact hierover lopen via het DSO.

Het is ook mogelijk 'aan te haken' bij het aanvragen van een omgevingsvergunning in het kader van de 'Wet algemene bepalingen omgevingsrecht' (WABO).

Het bevoegd gezag handhaaft bepalingen uit vergunningen en de eventuele werking van de Ow bij projecten waar geen vergunning is aangevraagd. Ook het volgen van gedragscodes wordt gehandhaafd door bevoegd gezag. Mogelijke sancties zijn geldelijke boetes, strafrechtelijke vervolging en het stilleggen van werkzaamheden.





**Van der Goes en Groot**  
*ecologisch onderzoeks- en adviesbureau*



[www.vandergoesengroot.nl](http://www.vandergoesengroot.nl)