



# VIDA BIO-ENERGY LIMBURG

VERKENNEND NATUURONDERZOEK IN HET KADER VAN DE OMGEVINGSWET

Opdrachtgever:	Vida Bio-Energy Limburg
Projectnr:	LEU246-0002
Datum:	25 april 2025

# VIDA BIO-ENERGY LIMBURG

## VERKENNEND NATUURONDERZOEK IN HET KADER VAN DE OMGEVINGSWET

Opdrachtgever: Vida Bio-Energy Limburg  
Projectnr: LEU246-0002  
Rapportnr: LEU246-RAP-NAT-Verkennd FF onderzoek Zevenellen 2.0  
Status: Definitief  
Datum: 25 april 2025

Opsteller:  
DDJ

Verificatie:  
RJA

Validatie:  
GG

T 088 - 33 66 333  
E [info@kragten.nl](mailto:info@kragten.nl)

© 2025 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veeleevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.



# INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	6
1.1	Aanleiding.....	6
1.2	Visie en doel.....	6
1.2.1	Doelstelling verkennend onderzoek.....	7
1.3	Leeswijzer.....	7
2	PROJECTGEGEVENS.....	8
2.1	Locatie.....	8
2.2	Initiatief.....	9
3	BESCHERMDE SOORTEN.....	11
3.1	Inventarisatie.....	11
3.1.1	Literatuuronderzoek.....	11
3.1.2	Veldbezoek.....	12
3.2	Interpretatie.....	12
3.2.1	Flora.....	12
3.2.2	Vogels.....	13
3.2.3	Grondgebonden zoogdieren.....	14
3.2.3.1	Haasachtigen en egel.....	14
3.2.3.2	Ware muizen, slaap- woel- en spitsmuizen.....	15
3.2.3.3	Knaagdieren.....	15
3.2.3.4	Marterachtigen.....	16
3.2.3.5	Overige grondgebonden zoogdieren.....	17
3.2.4	Vleermuizen.....	17
3.2.5	Amfibieën.....	18
3.2.6	Reptielen.....	19
3.2.7	Vissen.....	19
3.2.8	Ongewervelden.....	20
3.3	Effecten.....	20
3.3.1	Vogels.....	20
3.3.2	Grondgebonden zoogdieren.....	20
3.3.2.1	Bever.....	20
3.3.2.2	Das.....	21
3.3.2.3	Algemeen voorkomende zoogdiersoorten.....	21
3.3.3	Vleermuizen.....	21
3.3.4	Algemeen voorkomende amfibiesoorten.....	21
3.3.5	Rugstreepad.....	21
4	BESCHERMDE GEBIEDEN.....	22
4.1	Natura 2000-gebieden.....	22
4.1.1	Effecten.....	23
4.2	Provinciale gebiedsbescherming.....	23
4.2.1	Effecten.....	24
4.3	Houtopstanden.....	24
4.3.1	Effecten.....	24
5	CONCLUSIES.....	25
5.1	Toetsing algemene en specifieke zorgplichtbepalingen.....	25
5.2	Beschermde soorten.....	25
5.2.1	Algemeen voorkomende broedvogels - Rekening houden met broedseizoen.....	25

5.2.2	Algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën - Rekening houden met zorgplicht .....	26
5.2.3	Rugstreeppad - nader onderzoek .....	26
5.2.4	Das - nader onderzoek .....	26
5.2.5	Vleermuizen – voorkomen lichtverstoring .....	26
5.3	Beschermde gebieden .....	26
5.3.1	Natura 2000-gebieden - stikstofdepositieberekening .....	26
5.3.2	Natuurnetwerk Nederland en bijzondere provinciale natuurgebieden/landschappen - geen vervolgstappen .....	26
5.4	Houtopstanden – geen vervolgstappen.....	27
6	<b>BRONNENLIJST</b> .....	<b>28</b>

## BIJLAGEN

### B1 NATUURBESCHERMING

B1.1	Omgevingswet
B1.1.1	Activiteiten die natuur betreffen
B1.2	Flora- en fauna-activiteit
B1.2.1	Bescherming van dier- en plantsoorten
B1.2.2	Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit
B1.2.3	Vrijstellingen in de omgevingsverordening, de Omgevingsregeling en in een programma
B1.2.4	Bescherming van soorten in het omgevingsplan
B1.3	Natura 2000-activiteit
B1.3.1	Omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit
B1.4	Natuurnetwerk Nederland
B1.5	Houtopstanden, hout en houtproducten
B1.5.1	Algemene regels voor het vellen en beheren van houtopstanden
B1.5.2	Bescherming van houtopstanden binnen de bebouwde kom
B1.6	Algemene en specifieke zorgplichten
B1.6.1	Algemene zorgplichten
B1.6.2	Algemeen verbod
B1.6.3	Specifieke zorgplichten

### B2 PROVINCIALE VRIJSTELLING

## TABELLEN

Tabel 1	Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFP (2019 – 2024).....	11
---------	---	----

## AFBEELDINGEN

Afbeelding 1.	Overzichtskaart van het plangebied (rood aangegeven) te Haelen .....	8
Afbeelding 2.	Plattegrond Zevenellen (bron: OML.nl d.d. 31-05-2023).....	9
Afbeelding 3.	Lay-out nieuwe fabriek.....	10
Afbeelding 4.	Boom in het bos aan de oostelijke zijde van het plangebied met meerdere grote nesten.....	13
Afbeelding 5.	Houtachtige planten aan de noordelijke zijde van het plangebied die potentieel geschikt kunnen worden voor vogels.....	14
Afbeelding 6.	Locatie waar een konijnenhol met 3 ingangen is aangetroffen. Bron luchtfoto: PDOK .....	15
Afbeelding 7.	Vraatsporen van de bever aan de noordelijke zijde van het plangebied .....	16
Afbeelding 8.	Verspreiding van de das rond het plangebied (Rood omlijnd). Verspreidingsdata: NDFP; luchtfoto: PDOK.....	17
Afbeelding 9.	Een van de rijsporen waar water in staat die door de rugstreeppad gebruikt kan worden.....	18
Afbeelding 10.	Verspreiding van de rugstreeppad (groene stippen) in relatie tot het plangebied (rode stip) (Bron: NDFP).....	19

Afbeelding 11. Ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van de dichtstbijzijnde Natura 2000 gebieden (blauw gearceerd). (Bron luchtfoto: PDOK).  
22

Afbeelding 12. Natuurnetwerk Limburg (groene arcering met nummer beheertype) en de groenblauwe mantel (blauw gearceerd) in relatie tot het plangebied  
(Bron: Atlas Limburg) .....23

# 1 INLEIDING

## 1.1 Aanleiding

Vida Bio-Energy Limburg BV (hierna: VBL) is voornemens een bio-energy faciliteit op bedrijventerrein Zevenellen in Haelen, gemeente Leudal, te realiseren. In deze bio-energy faciliteit worden organische reststromen, inclusief dierlijke mest, opgewerkt tot groen gas én tot organische meststoffen.

De missie van VTTI, het moederbedrijf van VBL, is om essentiële energie op een veilige manier bij de mensen te krijgen en de transitie naar nieuwe energiebronnen te versnellen. De productie van biogas en het creëren van waarde aan organische reststromen past in deze missie.

Ten behoeve van deze ingreep is onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde flora en fauna en is een eerste inschatting gemaakt van de effecten op beschermde gebieden (Natura 2000, bijzondere nationale natuurgebieden, bijzondere provinciale natuurgebieden/landschappen en Natuurnetwerk Nederland). Daarbij is gekeken of het met de voorliggende ingreep verplicht is om melding te doen van het kappen van houtopstanden en of er sprake is van houtopstanden binnen de contouren van de bebouwde kom en deze al dan niet beschermd zijn.

## 1.2 Visie en doel

In het streven naar een duurzame en toekomstgerichte energievoorziening heeft de initiatiefnemer een duidelijke visie. Hun doel is om veilige, betrouwbare energie op een duurzame manier bij mensen te brengen, terwijl ze actief bijdragen aan de versnelling van de transitie naar nieuwe energiebronnen.

VBL heeft met een bio-energy faciliteit op bedrijventerrein Zevenellen verschillende doelstellingen en ambities.

### **Duurzame energiebronnen**

Om invulling te geven aan bovenstaande visie en doelstelling heeft Vida het voornemen voor de realisatie van een innovatieve bio-energy faciliteit. Het verkregen biogas wordt namelijk, na opwaardering, direct in het aardgasnet gebracht en komt hiermee direct beschikbaar voor consumenten en industrie.

### **Emissiereductie in de keten**

Met een sterke focus op milieuverantwoordelijkheid zet Vida zich in voor aanzienlijke emissiereducties in de keten van stikstof en methaan. De biovergister, uitgerust met geavanceerde technologieën, speelt hierbij een cruciale rol in het verminderen van emissies gedurende de hele keten en op lokaal niveau.

### **CO<sub>2</sub>-reductie**

De bio-energy faciliteit vormt een pijler in de doelstelling naar CO<sub>2</sub>-reductie. Door organisch materiaal om te zetten in biogas draagt het project bij aan het verminderen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot als gevolg van het verlagen van het gebruik van fossiele brandstoffen, wat past binnen de bredere inzet tegen klimaatverandering.

### **Milieu- en klimaatvoordelen**

Het initiatief om een bio-energy faciliteit te realiseren brengt diverse milieu- en klimaatvoordelen met zich mee. Hieronder vallen de productie van hernieuwbare energie, de reductie van organisch afval en de creatie van hoogwaardige meststoffen, wat bijdraagt aan een duurzamere, circulaire economie/landbouw.

### **Organische reststromen**

Het project richt zich op een efficiënte mestverwerking als ook de verwerking van (organische) reststromen uit de voedings- en genotmiddelen industrie. Hiermee anticipeert VBL op toekomstige veranderingen, zoals een

verminderd aantal dieren en beperktere plaatsingsruimte van dierlijke mest. Door een centrale en gecontroleerde duurzame verwerking van deze mest- en reststromen draagt de bio-energy faciliteit bij aan een verdere verlaging van de milieu-belasting en het behoud van luchtkwaliteit en de algemene vermindering van milieu-impact.

#### **Participatie en communicatie**

VBL geeft invulling aan deze doelstellingen in samenwerking met belanghebbenden en omwonenden.

### **1.2.1 Doelstelling verkennend onderzoek**

Het doel van het verkennend natuuronderzoek is om inzichtelijk te krijgen welke beschermde flora en fauna (in potentie) voorkomen binnen en in de directe omgeving van het plangebied en om de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000, bijzondere nationale natuurgebieden, bijzondere provinciale natuurgebieden/landschappen en Natuurnetwerk Nederland (NNN)) vast te stellen. Hieruit volgt of de aanleg of het gebruik van de bio-energy faciliteit mogelijk een effect heeft op beschermde flora en fauna en beschermde gebieden. Daarbij wordt bepaald of de ingreep betrekking heeft op beschermde houtopstanden. Als blijkt dat de voorliggende activiteit in de leefomgeving leidt tot een mogelijke overtreding van de Omgevingswet (Ow), wordt aangegeven of eventueel aanvullend onderzoek nodig is voor flora en fauna en/of nadere toetsing in het kader van beschermde gebieden dan wel houtopstanden nodig is. Ook wordt beoordeeld of een omgevingsvergunning in het kader van de Omgevingswet aan de orde is.

## **1.3 Leeswijzer**

De rapportage van dit verkennend natuuronderzoek is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 beschrijft de geografische ligging, het huidige gebruik en de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied.
- In hoofdstuk 3 zijn de verzamelde resultaten van het veld- en literatuuronderzoek ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten en beschermde functies binnen en nabij het plangebied uiteengezet. Verder beschrijft dit hoofdstuk per soortgroep welke effecten tijdens de realisatiefase en de gebruiksfase van het plan kunnen worden verwacht op beschermde soorten.
- In hoofdstuk 4 wordt toegelicht of het plangebied binnen of in de nabijheid van beschermde gebieden (Natura 2000, bijzondere nationale natuurgebieden, bijzondere provinciale natuurgebieden/landschappen en NNN) en/of houtopstanden gelegen is. Daarnaast wordt aangegeven of effecten op beschermde gebieden en/of houtopstanden te verwachten zijn.
- In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen voor beschermde soorten, gebieden en houtopstanden opgenomen.
- Ten slotte zijn enkele bijlagen bijgevoegd, betreffende een korte toelichting op de voor dit plan relevante natuurbescherming, provinciale vrijstellingen en lijst met jaarrond beschermde nesten.

## 2 PROJECTGEGEVENS

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste gegevens ten aanzien van de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied weergegeven. Allereerst wordt ingegaan op de geografische ligging en het huidige gebruik van het plangebied. Vervolgens worden de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik binnen het plangebied beschreven.

### 2.1 Locatie

Het projectgebied ligt op het bedrijfsterrein Zevenellen te Haelen in de gemeente Leudal. In afbeelding 1 is het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1. Overzichtskaart van het plangebied (rood aangegeven) te Haelen.

Het betreft een deel aan de zuidoostzijde met twee kavels van in totaal ongeveer 9 hectare waar VBL haar initiatief wil ontwikkelen. Naast deze kavel valt, binnen de ontwikkeling, ook een deel van de haven. In afbeelding 2 is de begrenzing van het ontwikkelgebied voor VBL (WBCZ kavel 2 en 3 en klein deel van de haven) met rode contour weergegeven.





Afbeelding 2. Plattegrond Zevenellen (bron: OML.nl d.d. 24-04-2025).

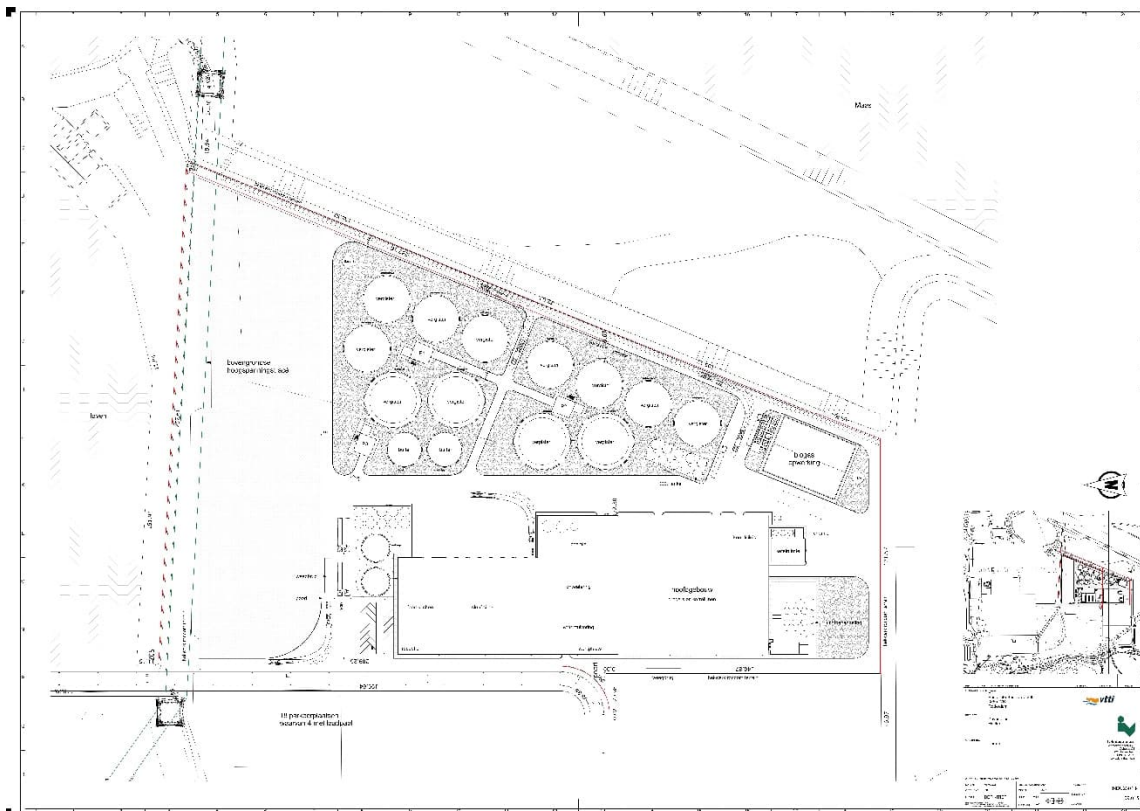
Bedrijventerrein Zevenellen ligt in de driehoek tussen de Roermondseweg/Zevenellenweg te Leudal (westzijde), de spoorlijn Roermond-Weert (noordoosten) en de Maas/Lateraalkanaal (oostzijde) en bestrijkt een oppervlakte van in totaal circa 84 hectare.

Het terrein is momenteel grotendeels braakliggend en wordt door Ontwikkelings-maatschappij Midden-Limburg (hierna: OML) en World Biobased Centre Zevenellen (hierna: WBCZ) ontwikkeld tot een duurzaam multifunctioneel bedrijvenpark waarbij ruimte wordt geboden aan bedrijven met activiteiten als opslag en circulair- en biobased ondernemen. Op 38 hectare ontwikkelt WBCZ een circulair biobased bedrijventerrein. Een bedrijventerrein dat is verbonden aan de regionale voedselproductie, -verwerking en -verwaarding en het verwerken van gewassen en reststromen uit de landbouw en voedingsmiddelenindustrie voor de productie van energie, water en grondstoffen .

Voorheen waren op het bedrijfsterrein de Maascentrale en Willem-Alexander Centrale gevestigd. Het bedrijfsterrein is na de sloop van de kolen energiecentrales momenteel nog (groten)deels braakliggend en beschikt over een eigen haven die toegankelijk is voor schepen tot categorie V.

## 2.2 Initiatief

VBL is voornemens een bio-energy faciliteit op te richten. Bij de bio-energy faciliteit worden organische reststromen en dierlijke mest omgezet in biogas én meststoffen. Voor de realisatie van de bio-energy faciliteit zijn op het terrein twee kavels in optie genomen met een oppervlakte van zo'n 9 hectare. Op dit terrein zal de faciliteit met installaties worden gerealiseerd. In afbeelding 3 is de globale inrichting en ligging op de kavels weergegeven.



Afbeelding 3. Layout nieuwe fabriek.

De op de tekening aangegeven kavels 8 en 9 corresponderen met de kavels WBCZ 2 en 3 uit afbeelding 1. Het doel van de nieuwe bio-energy faciliteit is het verwerken van 750.000 ton organische reststromen, waaronder dierlijke mest, en het produceren van 44 miljoen kuub bio-gas én productie van (gedroogde) meststoffen.

De bio-energy faciliteit beoogt de verwerking van een optimale mix van organische reststromen uit de voedingsmiddelen industrie en de verwerking van dierlijke mest tot een zo optimaal mogelijke gasproductie en het creëren van een meststof. Door de bio-energy faciliteit worden reststromen opgewaardeerd tot hernieuwbare energie. Het bio-gas wordt direct geleverd aan het aardgasnetwerk.

De CO<sub>2</sub>, die vrijkomt bij de opwaarding van biogas naar groengas, wordt afgevangen en gecomprimeerd, vloeibaar opgeslagen en getransporteerd naar afnemers. Het vergiste digestaat wordt gescheiden in een dikke en dunne fractie. De dunne fractie wordt verwerkt tot een vloeibare meststof en loosbaar water. Vrijkomend water wordt deels in het productieproces hergebruikt en deels geloosd op de Maas. De dikke fractie wordt opgewaardeerd (drogen en pelletiseren) tot een mestkorrel. Het gedroogde digestaat wordt als meststof ingezet en is daarmee een vervanger voor kunstmest. Door het productieproces worden organische reststromen uit de markt gehaald en omgezet naar nuttige en waardevolle producten. De vermarktbare producten kunnen op eenvoudige wijze ingezet worden daar waar deze nodig zijn (in de wereld).

## 3 BESCHERMDE SOORTEN

Om een indruk te verkrijgen van de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten binnen het plangebied is literatuuronderzoek en een verkennend veldonderzoek uitgevoerd. Op basis van de verzamelde gegevens is beoordeeld of en zo ja, welke functie het plangebied heeft voor beschermde soorten. Vervolgens wordt er in gegaan op de (mogelijk) optredende effecten als gevolg van de voorgenomen ingreep. In bijlage 1 is een korte toelichting van natuur in de Omgevingswet opgenomen.

### 3.1 Inventarisatie

#### 3.1.1 Literatuuronderzoek

De NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) is een natuurdatabank van Nederland waarmee online natuurgegevens opgevraagd kunnen worden. De databank geeft gevalideerde informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten- en diersoorten. De NDFF bundelt ruim 100 databanken zoals de gegevens van FLORON, De Vlinderstichting, RAVON, Sovon Vogelonderzoek Nederland en de Zoogdiervereniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2019 – 2024. Aan de hand van de verspreidingsgegevens is bekeken welke soorten binnen en in de omgeving van de projectlocatie zijn waargenomen. Deze soorten zijn weergegeven in tabel 1. Alle beschermde soorten in de beschermingscategorieën Habitatrichtlijn en Andere soorten worden in het overzicht getoond. Van de soorten in de beschermingscategorie Vogelrichtlijn worden alleen de soorten met jaarrond beschermde nesten weergegeven. De waarnemingen betreffen alle waarnemingen die gedaan zijn binnen en in de nabijheid van het plangebied. Dit betreffen o.a. waarnemingen van nesten en holen, maar ook van aangetroffen exemplaren, graafsporen, jagende en overvliegende soorten. Of de in tabel 1 opgenomen soorten binnen het plangebied kunnen worden verwacht, wordt behandeld in paragraaf 3.2.

Tabel 1 Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2019 – 2024).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
<b>Vaatplanten</b>			
Grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>	Wnb - andere soorten	
<b>Vogels - jaarrond beschermd nest</b>			
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Wnb - vrl	Gevoelig
Bosuil	<i>Strix aluco</i>	Wnb - vrl	
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	Wnb - vrl	
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Wnb - vrl	Gevoelig
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Wnb - vrl	Gevoelig
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	Wnb - vrl	
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	Wnb - vrl	
Steenuil	<i>Athene vidalii</i>	Wnb - vrl	Kwetsbaar
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Wnb - vrl	Kwetsbaar
<b>Vogels - Omgevingsscansoorten</b>			
Blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	Wnb - vrl	
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Wnb - vrl	
Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Wnb - vrl	
Oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Wnb - vrl	
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	Wnb - vrl	Gevoelig
Visdief	<i>Sterna hirundo</i>	Wnb - vrl	Gevoelig

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
<b>Zoogdieren - grondgebonden</b>			
Bever	<i>Castor fiber</i>	Wnb - hrl	
Das	<i>Meles meles</i>	Wnb - andere soorten	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wnb - andere soorten	
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Wnb - andere soorten	
Wolf	<i>Canis lupus</i>	Wnb - hrl	
<b>Zoogdieren - Vleermuizen</b>			
Bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri</i>	Wnb - hrl	Gevoelig
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Wnb - hrl	
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus/austriacus</i>	Wnb - hrl	
Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus</i>	Wnb - hrl	
Kleine dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Wnb - hrl	
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Wnb - hrl	Kwetsbaar
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Wnb - hrl	
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Wnb - hrl	
<b>Amfibieën</b>			
Alpenwatersalamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Wnb - andere soorten	
<b>Ongewervelden</b>			
Grote vos	<i>Nymphalis polychloros</i>	Wnb - andere soorten	Kwetsbaar
Iepenpage	<i>Satyrion w-album</i>	Wnb - andere soorten	
Kleine ijsvogelvinder	<i>Limenitis camilla</i>	Wnb - andere soorten	Kwetsbaar
Vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>	Wnb - andere soorten	
Bosbeekjuffer	<i>Calopteryx virgo</i>	Wnb - andere soorten	Bedreigd

\* Bescherming: hrl = Habitatrichtlijnsoort en vrl = Vogelrichtlijnsoort.

### 3.1.2 Veldbezoek

Op 22 november 2023 is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied door D. de Jong, ecoloog bij Kragten. De weersomstandigheden waren hierbij 5°C, droog, licht bewolkt en windkracht 1 Bft. Hierbij is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachte soorten in het gebied. Eventuele waarnemingen van (beschermde) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied op geschiktheid voor beschermde planten- en diersoorten beoordeeld.

## 3.2 Interpretatie

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn binnen het plangebied en welke functie het plangebied mogelijk vervult voor deze soorten. In paragraaf 3.3 wordt vervolgens ingegaan op de (mogelijk) optredende effecten als gevolg van de voorgenomen ingreep.

### 3.2.1 Flora

Uit de literatuurstudie is gebleken dat er rond het plangebied één beschermde plantensoort is waargenomen. De soort betreft de grote leeuwenklauw. Deze is tijdens het veldbezoek niet aangetroffen, al viel dat gezien het moment van het veldbezoek (herfst) ook niet te verwachten. De grote leeuwenklauw soort komt op vochtige, voedselrijke en kalkhoudende grond voor. Doordat het plangebied de locatie was van een voormalige energiecentrale en de vegetatie hier sindsdien met regelmaat kort werd gehouden, is de ondergrond vrij voedselarm. Met name door het intensieve beheer wordt deze soort niet binnen het plangebied verwacht. Geen van de andere beschermde flora in Nederland is in het literatuuronderzoek in en rond het plangebied aangetroffen. Door de voorgenoemde factoren, wordt er niet verwacht dat er beschermde flora binnen het plangebied zal voorkomen.



### 3.2.2 Vogels

#### *Vogels met jaarrond beschermde nesten*

Uit de literatuurstudie is gebleken dat er rond het plangebied 9 soorten met jaarrond beschermde nesten zijn waargenomen in de laatste 5 jaar. Deze zijn: boerenzwaluw, bosuil, grote gele kwikstaart, huismus, huiszwaluw, ooievaar, roek, steenuil en torenvalk. Tijdens het veldbezoek zijn deze en andere soorten met een jaarrond beschermd nest, niet aangetroffen. Ook nesten zijn niet aangetroffen binnen en in de nabijheid van het plangebied. Het plangebied kan incidenteel gebruikt worden door een aantal soorten van deze groep die mogelijk op grotere afstand een nest hebben. Echter, doordat het plangebied intensief beheerd wordt, is het plangebied niet van essentiële waarde bevonden.

#### *Omgevingsscansoorten*

Uit het literatuuronderzoek is gebleken dat er 6 omgevingsscansoorten rond het plangebied zijn aangetroffen, namelijk: blauwe reiger, buizerd, ijsvogel, spotvogel en visdief. Tijdens het veldbezoek is de buizerd rond het plangebied aangetroffen. Deze vloog op uit een boom aan de noordelijke zijde van het plangebied. Op de betreffende plek of elders in de nabijheid is geen nest van de buizerd aangetroffen. Aangrenzend aan het plangebied zijn een aantal bomen aangetroffen waarin de nesten zijn aangetroffen van de blauwe reiger (afbeelding 4). Deze soort is tijdens het veldbezoek ook gehoord in de omgeving. Uit het literatuuronderzoek blijkt dat daar een kolonie blauwe reigers voorkomt. Overige omgevingsscansoorten of nesten hiervan zijn niet aangetroffen.



Afbeelding 4. Boom in het bos aan de oostelijke zijde van het plangebied met meerdere grote nesten.

De andere soorten die in en rond het plangebied zijn aangetroffen tijdens het veldbezoek of uit de NDFF zijn gekomen, vallen onder de algemeen voorkomende broedvogels. Dit betekent dat het nest enkel binnen het broedseizoen beschermd is. Tijdens het veldbezoek zijn binnen het plangebied geen nesten aangetroffen van algemene broedvogels. In het noordelijke deel van het plangebied, rond het haventje, is veel struweel van rode kornoelje en zwarte braam aanwezig. Dit is geschikt voor een aantal kleinere broedvogels als broedplaats. Er zijn geen hoge bomen binnen het plangebied aanwezig.

In het noordelijke deel van het plangebied is een verhoging aanwezig waar tijdens het veldbezoek beginnende struweelvorming optreedt. Deze planten kunnen mogelijk door algemeen voorkomende broedvogels gebruikt worden als nestplaats. Op afbeelding 5 is de struweelvorming binnen het plangebied te zien. In het gebied rond het plangebied zijn veel geschikte plaatsen die gebruikt kunnen worden als nest en foerageergebied voor algemeen voorkomende broedvogels. Hierdoor vervult het plangebied geen essentiële functie voor soorten van deze groep.



Afbeelding 5. Houtachtige planten aan de noordelijke zijde van het plangebied die potentieel geschikt kunnen worden voor vogels.

### 3.2.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit de literatuurstudie is gebleken dat er een aantal beschermde grondgebonden zoogdieren rond het plangebied voorkomen. Deze soorten zijn in tabel 1 uitgewerkt.

#### 3.2.3.1 Haasachtigen en egel

Binnen het plangebied is de aanwezigheid van konijnen aangetoond. Er werd een konijn waargenomen en daarnaast zijn meerdere sporen aanwezig in de vorm van uitwerpselen en graafsporen. Verder is er één hol aanwezig. De sporen zijn verspreid over het plangebied aangetroffen. Het konijnenhol is aangetroffen in het zuidelijke deel van het plangebied. Op afbeelding 6 is de exacte locatie van het hol aangegeven. Voor de ingang en rond het hol zijn uitwerpselen van konijnen aangetroffen. Gezien het aanwezige biotoop is de haas ook mogelijk aanwezig binnen het plangebied en omgeving.

Binnen het plangebied zijn geen sporen aangetroffen van egels. Uit de literatuurstudie blijkt deze soort in buurt van het plangebied niet te zijn waargenomen. Daarnaast biedt het plangebied ook geen geschikt leefgebied voor deze soort. Egel wordt daarom niet verwacht binnen het plangebied.





Afbeelding 6. Locatie waar een konijnenhol met 3 ingangen is aangetroffen. Bron luchtfoto: PDOK.

### 3.2.3.2 Ware muizen, slaap- woel- en spitsmuizen

Het verspreidingsgebied van zeldzamere muizensoorten, zoals eikelmuis en noordse woelmuis overlappen niet met het plangebied. Gezien het aanwezige, voor deze zeldzamere soorten ongeschikte biotoop ter plaatse, is het voorkomen van zeldzamere muizensoorten op voorhand uitgesloten. Alleen het verspreidingsgebied van de waterspitsmuis overlapt. Echter, zijn voor deze soort geen geschikte wateren aanwezig in of rond het plangebied.

Binnen het plangebied zijn holen en sporen aangetroffen die van algemeen voorkomende muisachtigen zijn, zoals veldmuis. Deze sporen zijn veelal gevonden rond de haven in het noordelijke deel van het plangebied. Echter, het is aannemelijk dat in de rest van het plangebied ook algemeen voorkomende muisachtigen voorkomen.

### 3.2.3.3 Knaagdieren

Uit het veldbezoek is gebleken dat er binnen het plangebied sprake is van beveractiviteit. Aan de waterkant van de haven aan de noordelijke zijde van het plangebied zijn vraatsporen gevonden van de bever. Tijdens het bezoek zijn geen verblijfplaatsen binnen het plangebied aangetroffen. Het is mogelijk dat er in de buurt het plangebied wel een beverburcht aanwezig is, echter niet op korte afstand. Op afbeelding 7 zijn de vraatsporen te zien. Een klein deel van het plangebied maakt in dat geval deel uit van het leefgebied van de bever.



Afbeelding 7. Vraatsporen van de bever aan de noordelijke zijde van het plangebied.

Uit de literatuurstudie is gebleken dat de eekhoorn rond het plangebied is waargenomen. Deze soort is tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. Daarnaast zijn er ook geen sporen van de eekhoorn gevonden binnen het plangebied. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat voor deze soort aanwezig. Er is geen (oud) bos aanwezig binnen het plangebied waar de eekhoorn gebruik van kan maken als foerageergebied en nestgelegenheid. Hierdoor is uitgesloten dat deze soort gebruik maakt van het plangebied.

#### 3.2.3.4 Marterachtigen

Uit de literatuurstudie is gebleken dat de steenmarter rond het plangebied is waargenomen. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen of individuen aangetroffen van deze soort binnen het plangebied. Het plangebied biedt ook geen geschikte locaties die als foerageergebied of verblijfplaats kunnen dienen. De aanwezigheid van steenmarter is uitgesloten.

Uit het literatuuronderzoek is gebleken dat de das binnen anderhalve kilometer van het plangebied is waargenomen. De verspreidingsdata van NDFF laat zien dat er aan zowel de oostelijke als westelijke zijde van de maas waarnemingen van de das zijn gedaan (afbeelding 8). Daarnaast is in het verleden een dassenburcht aangetroffen in het noordelijke deel van Zevenellen. Deze burcht is ten noorden van het plangebied aangetroffen en is als onderdeel van de ontwikkelingen van dit gebied verplaatst. Het is derhalve niet bekend of nog steeds dassen voorkomen in de directe omgeving van het plangebied. Tijdens het veldbezoek zijn sporen van de das ter plaatse van het plangebied en de directe omgeving niet aangetroffen. Echter, gezien de historie van het gebied en de aanwezigheid van de das binnen 1,5 kilometer afstand, kan het gebruik van het plangebied niet geheel op voorhand worden uitgesloten. Het plangebied bestaat namelijk uit een grazige vlakte, dat in theorie wel foerageerbiotoop van de das kan vormen. Een nadere studie naar het exacte voorkomen van de das in de omgeving van het plangebied en het mogelijke gebruik van het plangebied is noodzakelijk om de effecten op de das in kaart te brengen.





Abbeelding 8. Verspreiding van de das rond het plangebied (Rood omlijnd). Verspreidingsdata: NDFP; luchtfoto: PDOK.

Uit de literatuurstudie zijn geen andere beschermde marterachtigen naar voren gekomen. Voor kleine marterachtigen kan omliggende gebied geschikt zijn. Echter, het plangebied zelf biedt vanwege de openheid en het intensieve beheer geen geschikt habitat voor deze soorten. Gezien de afwezigheid van geschikte wateren binnen het plangebied is de aanwezigheid van otter op voorhand uit te sluiten.

### 3.2.3.5 Overige grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek is gebleken dat in de buurt van het plangebied waarnemingen zijn gedaan van de wolf. Van de wolf zijn alle territoria bekend en zijn te raadplegen op [www.bij12.nl](http://www.bij12.nl). Deze bevinden zich in de Veluwe en de Grootte Heide. De waarneming van deze soort gaat om een zwervend individu en er kan daarom met zekerheid worden gesteld dat deze soort geen binding heeft met het plangebied.

De overige onder de Habitatrichtlijn vallende in Nederland voorkomende zoogdieren betreffen of zeezoogdieren of slechts zelden in Limburgse bossen of braakliggend land waargenomen soorten. Derhalve kan worden gesteld dat binnen het plangebied geen onder dit beschermingsregime vallende overige zoogdieren voorkomen.

Het is mogelijk dat binnen het plangebied algemeen voorkomende zoogdiersoorten, zoals een ree of vos, binnen het plangebied voor kunnen komen. Tijdens het veldbezoek zijn graafsporen van de vos aangetroffen. Daarom is zorgvuldig onderzocht of verblijfplaatsen van deze soort aanwezig zijn in het gebied. Deze zijn niet aangetroffen en omdat er voldoende alternatieven rond het plangebied aanwezig zijn waar deze soorten kunnen foerageren en verblijfplaatsen kunnen hebben, heeft het plangebied geen essentiële functie voor deze soorten.

### 3.2.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek is gebleken dat er meerdere soorten vleermuizen rond het plangebied zijn waargenomen in de laatste 5 jaar. Het plangebied bestaat grotendeels uit braakliggend land. Vleermuizen gebruiken dit soort landschap doorgaans niet. Langs de randen van het plangebied is het mogelijk dat

vleermuizen de bomen buiten het plangebied gebruiken als vliegroute en het oostelijke deel buiten het plangebied zou mogelijk gebruikt kunnen worden door boom bewonende vleermuizen. Vleermuizen kunnen incidenteel gebruik maken van randen van het plangebied als foeragegebied.

### 3.2.5 Amfibieën

Tijdens het veldbezoek zijn rijsporen aangetroffen waarin, ten tijde van het bezoek, water in aanwezig was. Dit soort wateren kunnen in theorie gebruikt worden door de rugstreepad als voortplantingswater. Daarnaast biedt het plangebied mogelijkheden voor de soort om zich in te graven tijdens de winterrust en als landbiotoop in de zomer, bijvoorbeeld in het aanwezige konijnenhol. Op afbeelding 9 is een rijspoor te zien waar water in staat. Uit het literatuuronderzoek is niet gebleken dat de rugstreepad binnen een straal van anderhalve kilometer van het plangebied aanwezig is. Echter de soort is wel binnen 5 kilometer aangetroffen (afbeelding 10). Op de verspreidingskaarten is te zien dat de soort vooral aan de oostelijke kant van de maas aangetroffen is. De afwezigheid van waarnemingen van de rugstreepad aan de westelijke zijde van de maas kan deels verklaard worden doordat er in dat gebied weinig natuurgebieden zijn waar onderzoek gedaan wordt naar het voorkomen van deze soort. De afwezigheid van waarnemingen in de NDFF database is daarom geen doorslaggevend argument om de aanwezigheid van de rugstreepad binnen het plangebied uit te kunnen sluiten. De dichtstbijzijnde waarnemingen van de rugstreepad aan de westelijke zijde van de Maas zijn in Eind (13 km) en Thorn (11 km). Voor de rugstreepad zijn dit overbrugbare afstanden. En kan vanaf die locaties het plangebied bereiken. Derhalve kan niet op voorhand uitgesloten worden dat de rugstreepad aanwezig is binnen het plangebied. Het plangebied is in potentie geschikt als winterbiotoop en zomerbiotoop. Wanneer er rijsporen worden gereden kunnen deze dienst doen als voortplantingswater, wanneer deze tijdens de voortplantingsperiode vol water staan. Nader onderzoek naar de rugstreepad dient uitsluitsel te geven over het al dan niet voorkomen van deze soort ter plaatse.



Afbeelding 9. Een van de rijsporen waar water in staat die door de rugstreepad gebruikt kan worden.





Afbeelding 10. Verspreiding van de rugstreeppad (groene stippen) in relatie tot het plangebied (rode stip) (Bron: NDFD).

Uit het literatuuronderzoek is verder gebleken dat de Alpenwatersalamander aanwezig is binnen anderhalve kilometer van het plangebied. Door de afwezigheid van geschikte permanente wateren, zoals poelen, binnen het plangebied wordt niet verwacht dat deze soort binnen het plangebied voor zal komen. Ook is geen geschikt landbiotoop voor deze soort aanwezig. Overige zeldzamere amfibiesoorten worden op basis van het aanwezige biotoop en de literatuur niet verwacht.

Tijdens het veldbezoek zijn er geen andere beschermde amfibiesoorten waargenomen. Daarnaast zijn ook uit de literatuur geen andere soorten amfibieën naar voren gekomen. Doordat het gebied een braakliggend stuk land is zonder permanente wateren en geschikt landbiotoop binnen het plangebied worden er geen andere beschermde soorten van deze groep verwacht. Het plangebied is wel geschikt voor zwerfende algemeen voorkomende soorten zoals de bruine kikker of de gewone pad.

### 3.2.6 Reptielen

Uit zowel de literatuurstudie als het veldbezoek zijn geen beschermde reptielen naar voren gekomen. Het plangebied vormt ook geen geschikt habitat voor beschermde soorten van deze groep. Daarom mag er redelijkerwijs uitgesloten worden dat reptielen binnen het plangebied voorkomen of binding hebben met de locatie.

### 3.2.7 Vissen

Uit het literatuuronderzoek zijn geen waarnemingen van beschermde vissoorten waargenomen binnen 1,5 kilometer van het plangebied. Aan de noordelijke zijde van het plangebied, bij haven, grenst het plangebied aan een stuk water dat door het lateraal kanaal Linne – Bunnegum aan de Maas verbonden is. In dit water is het aannemelijk dat er meerdere soorten vissen voorkomen. Echter, er worden bij het deel dat aan het plangebied ligt en mogelijk verstoord kan raken door werkzaamheden geen beschermde vissoorten verwacht doordat er steile oevers zonder watervegetatie aanwezig zijn en het deel van het plangebied is al ingericht als haven. Hierdoor is er geen geschikt biotoop voor beschermde vissoorten aanwezig.

### 3.2.8 Ongewervelden

Uit de literatuurstudie is gebleken dat er in de omgeving van het plangebied een aantal beschermde ongewervelde dieren aanwezig zijn. Dit betreft: grote vos, iepenpage, kleine ijsvogelvlinder, vliegend hert en bosbeekjuffer. Voor geen van de soorten uit de literatuurstudie zijn de waardplanten van deze soorten waargenomen of zijn geschikte elementen in het landschap aanwezig. Het plangebied wordt bovendien intensief beheerd, waardoor uitgesloten is dat dergelijk biotoop in het voorjaar tot ontwikkeling komt. Het is daarom uitgesloten dat het plangebied in gebruik is door een van deze soorten.

De overige soorten zijn niet in de buurt van het plangebied waargenomen. Doordat het plangebied braak ligt en de vegetatie kort is, is het uitgesloten dat andere insecten binnen het plangebied voorkomen. Andere ongewervelden worden tevens niet in het plangebied verwacht. De Bataafse stroommossel is sinds 1990 niet meer in het gebied waargenomen, de platte schijfhoorn heeft geen geschikte omgeving bij het plangebied doordat de bodem van het water aan de overs van het plangebied geen begroeiing heeft en de Europese rivierkreeft is tevens sinds 1990 niet meer waargenomen in het gebied.

## 3.3 Effecten

### 3.3.1 Vogels

#### *Algemeen voorkomende broedvogels*

In het plangebied zijn weinig broedvogels waargenomen tijdens het veldbezoek. Het kan voorkomen dat bodembroedende vogels, zoals Kievit, voor kunnen komen in het plangebied. Wanneer sprake is van een broedsel in het plangebied, kan de ingreep leiden tot het vernielen van een nest en eieren.

#### *Jaarrond beschermde nesten*

Binnen het plangebied zijn geen nesten aangetroffen van vogels met een jaarrond beschermd nest. Ook in de directe omgeving zijn geen nesten van jaarrond beschermde nesten aanwezig. Van directe effecten is derhalve geen sprake. Het is mogelijk dat roofvogels sporadisch binnen het plangebied voorkomen om te jagen, al biedt de omgeving van het plangebied dermate veel geschikter alternatief biotoop, dat geen sprake is van een afname van essentieel foerageerbiotoop voor vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest. Effecten op vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest zijn derhalve uitgesloten.

#### *Omgevingsscansoorten*

Tijdens het veldbezoek is een buizerd waargenomen. De aanwezigheid van het nest kon niet achterhaald worden tijdens het verkennend veldbezoek, maar bevindt zich niet binnen of in de directe nabijheid van het plangebied. Van effecten op het nest is derhalve geen sprake. Gezien de ruime hoeveelheid alternatief foerageerbiotoop in de omgeving, valt evenmin te verwachten dat sprake is van een afname van essentieel foerageerbiotoop van de buizerd binnen het plangebied. Er is daarom geen sprake van een negatief effect op de omgevingsscansoort buizerd.

Hiernaast is nabij het plangebied een (vermoedelijke) kolonie van de blauwe reiger aanwezig. De kolonie bevindt zich buiten het plangebied op ongeveer 50 meter afstand. Uit waarnemingen van NDFF geven aan dat er sprake is van een kolonie op deze locatie sinds 1988. Doordat de kolonie aanwezig was toen de energiecentrale nog aanwezig was op het terrein van Zevenellen, zal de komst en het gebruik van de bio-energy faciliteit geen invloed hebben op de blauwe reiger. Van negatieve effecten is daarom geen sprake.

### 3.3.2 Grondgebonden zoogdieren

#### 3.3.2.1 Bever

Rond de haven in het noordelijke deel van het plangebied zijn sporen aangetroffen van de bever. Van een verblijfplaats is ter plaatse en in de nabije omgeving geen sprake, maar het stuk haven maakt deel uit van het leefgebied van een bever in de omgeving. De locatie is echter dermate marginaal geschikt en kleinschalig, waarbij er ruim voldoende alternatief optimaal leefgebied in de omgeving aanwezig is, dat er geen effect op de bever te verwachten is.

### 3.3.2.2

#### Das

Zoals is onderbouwd in paragraaf 3.2.3 is nader onderzoek naar de das noodzakelijk om inzicht te krijgen in de effecten die mogelijk op de das optreden.

### 3.3.2.3

#### Algemeen voorkomende zoogdiersoorten

Binnen het plangebied is in ieder geval 1 konijnenhol vastgesteld. Ook de haas en algemeen voorkomende muizensoorten kunnen (sporadisch) voorkomen binnen het plangebied. Voor deze algemeen voorkomende zoogdiersoorten geldt dat de ontwikkeling leidt tot een afname aan leefgebied en de uitvoering kan tot het doden of verwonden van individuen leiden.

### 3.3.3

#### Vleermuizen

Het plangebied vervult geen essentiële rol voor de instandhouding van de lokale vleermuispopulatie. Er zijn geen verblijfplaatsen mogelijk en het is maar in heel beperkte mate geschikt als foerageergebied, vanwege het intensieve beheer van het plangebied zelf. In de directe omgeving komen vleermuizen mogelijk wel voor. Zo kunnen verblijfplaatsen aanwezig zijn in de naastgelegen bosschage en kunnen hier ook vleermuizen foerageren of gebruik van de structuur maken als vliegroute. Deze elementen worden niet vernield, waardoor geen sprake is van een direct negatief effect. Het is niet op voorhand uitgesloten dat indirecte negatieve effecten op vleermuizen optreden. Wanneer tijdens de werkzaamheden of in de toekomstige situatie verlichting gericht wordt op de naastgelegen bosschage, kan dat leiden tot lichtverstoring op vleermuizen. Dat dient derhalve voorkomen te worden. Overige effecten zijn gezien de aard van de werkzaamheden en de afstand tot deze bosschage op voorhand uitgesloten.

### 3.3.4

#### Algemeen voorkomende amfibiesoorten

Binnen het plangebied is het mogelijk dat er algemeen voorkomende amfibieën zwervend voor kunnen komen zoals de gewone pad en de bruine kikker. Deze soorten kunnen sporadisch voorkomen en daardoor verwond of gedood worden tijdens de werkzaamheden.

### 3.3.5

#### Rugstreepad

Het plangebied biedt geschikt habitat voor de rugstreepad in de vorm van rijsporen met water waarin deze soort zijn eieren kan afzetten en ingraafmogelijkheden in de winter en zomer. Door de voorgenomen plannen kunnen deze functies verdwijnen en kunnen soorten tijdens de uitvoering verwond of gedood worden. Zoals beschreven in paragraaf 3.2.5 dient middels nader soortenonderzoek naar de rugstreepad aangetoond te worden of de soort ter plaatse aanwezig is.



## 4 BESCHERMDE GEBIEDEN

In dit hoofdstuk is aangegeven of het plangebied binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden (Natura 2000, bijzondere nationale natuurgebieden, bijzondere provinciale natuurgebieden/landschappen en/of Natuurnetwerk Nederland) gelegen is. Ook is nagegaan of binnen het plangebied beschermde houtopstanden/bomen aanwezig zijn die met de voorliggende activiteit negatieve effecten ondervinden. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens afkomstig van InformatieKaart Natuur (IKN), provincie Limburg (Omgevingsverordening en Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)) en gemeente Leudal (Omgevingsplan). Indien deze beschermde gebieden/houtopstanden binnen of nabij het plangebied zijn gelegen is direct ingegaan op de (mogelijk) optredende effecten als gevolg van de voorgenomen ingreep. In bijlage 1 is een korte toelichting van natuur in de Omgevingswet opgenomen.

### 4.1 Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt niet binnen de grenzen van een Natura 2000-gebied. Wel zijn er binnen een straal van 4 kilometer drie Natura 2000 gebieden gelegen. Dit zijn de gebieden Roerdal (2,7km), Leudal (3km) en Swaldal (3,6km). In afbeelding 11 is de ligging van het plangebied ten opzichte van de Natura 2000-gebieden weergegeven.



Afbeelding 11. Ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van de dichtstbijzijnde Natura 2000 gebieden (blauw gearceerd). (Bron luchtfoto: PDOK).

### 4.1.1 Effecten

De werkzaamheden binnen het plangebied kunnen voor verstoring zorgen in de nabijgelegen Natura 2000 gebieden (Roerdal, Leudal en Swaldal). Vanwege de grote afstand tussen het plangebied en deze gebieden zijn alle storingsfactoren zoals besproken in de betreffende natuurdoelanalyses (NDA's) behalve vermisting en verzuring door stikstof op voorhand uit te sluiten. Effecten als gevolg van stikstofdepositie, wat kan leiden tot vermisting en verzuring van Natura 2000-gebieden, reikt wel verder. Dit effect kan derhalve niet op voorhand uitgesloten worden.

## 4.2 Provinciale gebiedsbescherming

Er zijn binnen de grenzen van het plangebied geen gebieden van het Natuurnetwerk Limburg (Goudgroene natuurzone) of onderdelen van de Groenblauwe mantel (voorheen Zilvergroene natuurzone of Bronsgroene natuurzone) aanwezig. De dichtstbijzijnde gebieden betreffen een gebied direct ten zuiden van het plangebied, dit maakt onderdeel van het Natuurnetwerk Limburg (NNL) en het lateraal kanaal Linne-Buggenum, wat onderdeel is van de Groenblauwe mantel. Binnen de provincie Limburg geldt dat externe werking niet van toepassing is zolang er geen sprake is van oppervlakte aantasting van het NNL. In de voorgenomen plannen wordt het oppervlak van NNL niet aangetast en er is daarom geen sprake van externe werking. Afbeelding 12 laat de ligging van het plangebied ten opzichte van de NNL gebieden en verschillende landschapszones.



Afbeelding 12. Natuurnetwerk Limburg (groene arcering met nummer beheertype) en de groenblauwe mantel (blauw gearceerd) in relatie tot het plangebied (Bron: Atlas Limburg).

#### 4.2.1 Effecten

Het plangebied is niet binnen de grenzen van NNL of de groenblauwe gelegen. Van oppervlakte aantasting is derhalve geen sprake. Externe effecten behoeven daarom ook niet beschouwd te worden. Vervolgstappen in het kader van de Provinciale gebiedsbescherming zijn niet aan de orde.

### 4.3 Houtopstanden

In het plangebied zijn geen houtopstanden aanwezig. Direct ten oosten van het plangebied is een houtopstand aanwezig. Echter, in de voorgenomen plannen zal deze niet gekapt worden. Het is daarom niet nodig om voor dit project een kapmelding in te dienen bij de Provincie Limburg.

#### 4.3.1 Effecten

Binnen het plangebied zijn geen houtopstanden aanwezig. Hierdoor zijn geen verplichtingen ten opzichte van houtopstanden of gemeentelijk kapbeleid.



## 5 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten uit dit verkennend natuuronderzoek blijkt dat de ontwikkeling van een bio-energy faciliteit op bedrijventerrein Zevenellen in Haalen, gemeente Leudal mogelijk negatieve effecten kan veroorzaken op beschermde planten- en diersoorten, beschermde gebieden en/of bomen/houtopstanden. Voor de verschillende soort(groep)en wordt beschreven of en zo ja, van welke schadelijke handelingen die mogelijk leiden tot een vergunningplicht onder de Ow sprake is en in hoeverre dit de voorliggende activiteit in de fysieke leefomgeving in gevaar kan brengen. Eventueel te treffen vervolgstappen worden daarbij aangegeven. Tot slot is vermeld welke gevolgen de gebiedsbescherming heeft voor de ontwikkeling van de bio-energy faciliteit.

### 5.1 Toetsing algemene en specifieke zorgplichtbepalingen

Vanuit de zorgplichtbepalingen in de Omgevingswet, die met name bedoeld zijn als instrument om de in het wild levende planten en dieren (en habitats) in een gunstige staat van instandhouding te houden, moet gekeken worden naar mogelijke nadelige gevolgen op de staat van instandhouding op deze soorten en habitats.

Nadelige gevolgen moeten zoveel mogelijk voorkomen, beperkt of ongedaan gemaakt worden (art. 11.27, 1e lid Bal). In het tweede lid onder a staat aangegeven dat deze plicht in ieder geval inhoudt dat moet worden nagegaan of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid van een aantal type soorten die kwetsbaar of bedreigd zijn. Deze soorten betreffen in Nederland van nature voorkomende Vogelrichtlijnsoorten (bijlage I Vrl en niet in die bijlage genoemde, geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten als bedoeld in artikel 4, 2e lid Vrl), Habitatrichtlijnsoorten (bijlage II, IV en V Hrl), nationaal beschermde soorten (bijlage IX Bal), dieren of planten die staan opgenomen op de Rode Lijsten en voor die soorten belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats.

De zorgplicht geldt altijd voor alle in het wild levende soorten, ongeacht een eventueel van toepassing zijnde vrijstelling, gedragscode of vergunning. Er dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden redelijkerwijs voorkomen te worden dat er zodoende schadelijke handelingen plaatsvinden op soorten (en relevante leefgebieden of natuurlijke habitats) die niet beschermd zijn onder de Omgevingswet. De wijze waarop hieraan invulling wordt gegeven dient door een ecoloog in afstemming met de opdrachtgever nader bepaald te worden. Daar waar de zorgplicht van toepassing is op beschermde soorten, wordt dit nader toegelicht in paragraaf 5.2.

### 5.2 Beschermde soorten

De voorgenoemde ontwikkelingen in het plangebied hebben een mogelijk negatief effect op de rugstreeppad, de das en het konijn. Alle andere beschermde soorten zullen door de ontwikkelingen geen negatieve effecten ondervinden.

#### 5.2.1 Algemeen voorkomende broedvogels - Rekening houden met broedseizoen

De werkzaamheden leiden mogelijk tot negatieve effecten op broedvogels, zoals het doden of verwonden van vogels (Bal artikel 11.37.1a) en het vernielen van nesten of eieren (Bal artikel 11.37.1b). Het is hiernaast tevens mogelijk dat als gevolg van de werkzaamheden vogels verstoord worden (Bal artikel 11.37.1d). Doordat de staat van instandhouding van de te verwachten vogels binnen het plangebied gunstig is, als gevolg van een grote hoeveelheid geschikt leefgebied in de omgeving, leidt het verstoren van vogels niet tot een overtreding van de Omgevingswet.

In gebruik zijnde nesten zijn streng beschermd en mogen daarom niet worden vernield ten behoeve van ruimtelijke ontwikkelingen. Hiervoor is geen vergunning in het kader van de Omgevingswet mogelijk. Er dient daarom voorkomen te worden dat nesten van vogels vernield worden bij de werkzaamheden binnen het plangebied. Er dient derhalve gerooid te worden buiten het broedseizoen. Het broedseizoen duurt globaal van half maart tot half juli, afhankelijk van de weersomstandigheden en de betreffende vogelsoort.

Indien niet mogelijk is om te werken buiten het broedseizoen, kan middels een broedvogelschouw onderzocht worden of in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn in de aanwezige vegetatie. Indien nesten afwezig zijn, kunnen de bomen en/of terreinen vrijgegeven worden voor de kap/graafwerkzaamheden.

## 5.2.2 Algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën - Rekening houden met zorgplicht

Individen van algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën, zoals gewone pad, ree en vos, kunnen binnen het plangebied aangetroffen worden. Voor deze soorten geldt dat deze in het kader van de zorgplicht niet verwond of gedood moeten worden. Tijdens de werkzaamheden dient daarom rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van deze soorten.

Het konijn is vrijgesteld van bescherming in Limburg en er zijn daardoor geen aanvullende verplichtingen voor deze soort. Echter, binnen het plangebied is een konijnenhol aangetroffen dat door de voornomen plannen aangetast zal worden. In het kader van de zorgplicht moet gezorgd worden dat de verblijfplaats voorafgaand aan de werkzaamheden ongeschikt wordt gemaakt en de individuen de mogelijkheid hebben om het plangebied te ontvluchten.

## 5.2.3 Rugstreepad - nader onderzoek

Uit de resultaten van de van het veldbezoek en de literatuurstudie blijkt dat het plangebied geschikt is voor de rugstreepad als zomer- en winterbiotoop. De werkzaamheden zijn daardoor mogelijk in strijd met artikel 11.46.1 a tot en met d uit het Bal. Om duidelijkheid te geven over het voorkomen van deze soort binnen het plangebied is nader onderzoek nodig naar het winter- en zomerbiotoop. Dit onderzoek is reeds opgestart.

## 5.2.4 Das - nader onderzoek

Om een inschatting te kunnen maken van het mogelijke gebruik van het plangebied door de das, is nader soortenonderzoek nodig om beeld te krijgen van de eventuele burchten rond het plangebied. Op basis van dit onderzoek dient het effect van de ontwikkeling op de das bepaald te worden. Dit onderzoek is reeds opgestart.

## 5.2.5 Vleermuizen – voorkomen lichtverstoring

Vleermuizen kunnen gebruik maken van boomranden als vliegroute en kunnen in bomen grenzend aan het plangebied verblijfplaatsen hebben. Verstoring de verblijfplaatsen of vliegroutes van deze soorten is niet toegestaan onder de Omgevingswet. Er dient daarom rekening gehouden worden met deze soorten wanneer lichten worden geplaatst tijdens de werkzaamheden of in de uiteindelijke situatie. Om verstoring te voorkomen mogen lampen niet op de aangrenzende bomen gericht te worden.

## 5.3 Beschermd gebieden

### 5.3.1 Natura 2000-gebieden - stikstofdepositieberekening

Effecten in de vorm van vermesting en verzuring van Natura 2000-gebieden kan door middel van stikstofdepositie optreden. Om de mogelijke bijdrage hiervan in kaart te brengen dient een AERIUS berekening uitgevoerd worden. Deze wordt als onderdeel van het Milieu Effectrapportage (MER) uitgevoerd. Wanneer de uitkomsten van deze berekening een toename aan stikstofdepositie voorspellen, is een voortoets en mogelijk een passende beoordeling nodig (art. 5.1, lid 1 Ow).

### 5.3.2 Natuurnetwerk Nederland en bijzondere provinciale natuurgebieden/landschappen - geen vervolgstappen

Het plangebied bevindt zich niet binnen een NNL gebied of binnen de Groenblauwe mantel. Van directe effecten is daarom geen sprake. Omdat er geen sprake is van een direct effect (oppervlakteaantasting) behoeven externe effecten niet getoetst te worden.

## 5.4 Houtopstanden – geen vervolgstappen

Er zijn geen verplichtingen ten aanzien van de houtopstanden voor de voorgenomen plannen.

# 6 BRONNENLIJST

## Literatuur

Bellmann, H., 2023. ANWB insectengids. Kosmos Uitgevers, Utrecht.

Dietz, C. en A. Kiefer, 2017. Veldgids, Vleermuizen van Europa. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Schauer, T., C. Caspari, en S. Caspari, 2016. Nieuwe plantengids voor onderweg. Kosmos Uitgevers, Utrecht.  
OF

Eggelte, H., 2022. Veldgids Nederlandse flora. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Slagter, D., 2016. Winterflora bomen en struiken. Uitgeverij NatuurMedia, Amsterdam

Stumpel, T. en Strijbosch, H. 2022. Veldgids, Amfibieën en reptielen. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Svensson, L., 2023, ANWB vogelgids van Europa. Kosmos Uitgeverij, Utrecht.

Twisk, P., van Diepenbeek, A., Bekker, J.P., 2020. Veldgids Europese zoogdieren. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Van Diepenbeek, A., Twisk, P., 2021. Dierensporen. KNNV Uitgeverij, Zeist.

### Nationale Databank Flora en Fauna

Gegevensexport op 16 november 2023

## Websites

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

[www.minlnv.nederlandsesoorten.nl/soorten](http://www.minlnv.nederlandsesoorten.nl/soorten)

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

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

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

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

[www.synbiosys.alterra.nl](http://www.synbiosys.alterra.nl)

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

[www.vleermuis.net](http://www.vleermuis.net)

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

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

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

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

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

# **BIJLAGEN**

# B1 NATUURBESCHERMING

In deze bijlage vindt een beknopte toelichting plaats op alle beschermde natuurwaarden in Nederland. Het overzicht geldt voor plannen en projecten in het kader van ruimtelijke ingrepen, zoals beheer, onderhoud en ruimtelijke ordening.

## B1.1 Omgevingswet

De Omgevingswet (Ow) is van kracht sinds 1 januari 2024. Met het aanvullingsspoor natuur is de Wet natuurbescherming (Wnb) (per 1 januari 2017 in werking getreden) geïntegreerd in de Ow. De Ow bevat hiermee ook de regels ter bescherming van de natuur, die gaan over:

- het beschermen en ontwikkelen van natuur, en het behoud en herstel van de biologische diversiteit
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur voor maatschappelijke functies
- het verzekeren van een samenhangend beleid voor het behoud en beheer van waardevolle landschappen.

Het bevoegd gezag is in de regel Gedeputeerde Staten van de provincie en in uitzonderingsgevallen de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (voor een Natura 2000-activiteit en een flora- en fauna-activiteit van nationaal belang).

### B1.1.1 Activiteiten die natuur betreffen

De Omgevingswet kent enkele specifieke zorg- en meldplichten en welke bepalen of een vergunning nodig is (artikel 4.3 Omgevingswet). Noemenswaardige specifieke plichten in relatie tot natuur staan in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en zien op:

1. Flora- en fauna-activiteiten (Bal artikel 11.27);
2. Activiteiten met mogelijke gevolgen voor Natura 2000-gebieden of bijzondere nationale natuurgebieden (Bal artikel 11.6); en
3. Activiteiten die houtopstanden, hout en houtproducten betreffen (Bal artikel 11.126).

## B1.2 Flora- en fauna-activiteit

### B1.2.1 Bescherming van dier- en plantsoorten

In bijlage A bij de Omgevingswet staat de definitie van een flora- en fauna-activiteit: *'Activiteit met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten'*.

Door de Omgevingswet (Ow) zijn veel dier- en plantensoorten beschermd. Het gaat om soorten van Europees belang die onder de reikwijdte van de Vogel- en Habitatrichtlijn vallen. En om bepaalde soorten van nationaal belang.

### B1.2.2 Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit

Voor een flora- en fauna-activiteit kan een omgevingsvergunning nodig zijn: artikel 5.1 lid 2 onder g Ow en Art. 11.37 Bal (vogels), Art. 11.46 Bal (strikt beschermde soorten) en Art. 11.54 jo. Bijlage IX Bal (andere soorten). De beoordelingsregels zijn opgenomen in Art. 8.74j Bkl (vogels), Art. 8.74l Bkl (strikt beschermde soorten) en Art. 8.74l (andere soorten). Het beoordelingskader sluit voor de Vogel- en Habitatrichtlijnsoorten direct aan bij de strikte kaders voor afwijking van de verboden schadelijke handelingen die in de Europese richtlijnen zijn opgenomen.

### **Schadelijke handelingen bij soorten Vogelrichtlijn**

Er geldt een vergunningplicht voor schadelijke handelingen bij vogels (artikel 11.37, eerste lid, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). Het gaat om vogels die in Nederland in het wild leven en daar van nature voorkomen.

Onder schadelijke handelingen Vogelrichtlijn vallen:

- het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in art. 1 Vrl;
- het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels, of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels;
- het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels;
- het opzettelijk storen van vogels;
- het verbod op het opzettelijk storen van vogels, geldt niet, als het storen niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de vogelsoort;
- het verbod geldt niet als de activiteit uitvoering geeft aan een instandhoudingsmaatregel of passende maatregel.

De mate van 'verstoren' hangt per soort af van de intensiteit, duur en frequentie van de verstoring. Verder is het effect van de verstoring op de staat van instandhouding van de soort van belang.

### **Schadelijke handelingen bij soorten Habitatrichtlijn en verdragen**

Er geldt een vergunningplicht voor schadelijke handelingen bij dier- en plantensoorten genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage I en II van het verdrag van Bern of bijlage I van het verdrag van Bonn (artikel 11.46, eerste lid, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)).

Onder schadelijke handelingen Habitatrichtlijn vallen:

- het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren Hrl bijlage IV, onder a, Bern bijlage II, Bonn bijlage I (ex. vogels art. 1 Vrl);
- het opzettelijk verstoren van dieren;
- het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren;
- het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren;
- het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b Hrl of bijlage I verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied;
- Het verbod geldt niet als de activiteit uitvoering geeft aan een instandhoudingsmaatregel of passende maatregel.

De mate van 'verstoren' hangt per soort af van de intensiteit, duur en frequentie van de verstoring. Verder is het effect van de verstoring op de staat van instandhouding van de soort van belang.

### **Schadelijke handelingen bij soorten die in het Bal staan (andere soorten)**

Er geldt een vergunningplicht voor schadelijke handelingen bij dieren van bijlage IX, onder A van het Bal (artikel 11.54, eerste lid, Bal). Het gaat om in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers.

Onder schadelijke handelingen andere soorten vallen:

- het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A;
- het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren;
- het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B;
- Het verbod geldt niet voor bosmuis, huisspitsmuis en veldmuis, voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden;

- Het verbod geldt niet als de activiteit uitvoering geeft aan een instandhoudingsmaatregel of passende maatregel.

### **Opzettelijk**

Onder 'opzettelijk' valt ook 'voorwaardelijke opzet'. Daarvan is sprake als iemand een handeling verricht en daarbij bewust de aanmerkelijke kans aanvaardt dat zijn gedragingen schadelijke gevolgen hebben voor een dier of een plant. Zoals de vangst of de dood van dieren of het vertrappen of ontwortelen van planten.

### **Geen vergunningplicht vanwege andere wet of maatregel**

Er is geen omgevingsvergunning nodig voor schadelijke handelingen bij soorten als de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan. Als voorwaarde geldt dat die toestemming inhoudelijk voldoet aan de beoordelingsregels die normaliter zouden gelden voor de flora- en fauna-activiteit met gevolgen voor soorten van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en verdragen en soorten van het Bal. Er is ook geen omgevingsvergunning nodig als de activiteit voor het uitvoeren van een instandhoudingsmaatregel of passende maatregel is (respectievelijk artikel 11.37, tweede lid, artikel 11.46, tweede lid en artikel 11.54, tweede lid en Bal).

## **B1.2.3 Vrijstellingen in de omgevingsverordening, de Omgevingsregeling en in een programma**

Provincies regelen in een programma (art. 11.41, 11.49, 11.55 Bal) en de Omgevingsverordening (art. 11.42, 11.50, 11.56 Bal) of en welke vrijstellingen van de omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit van toepassing zijn. De Omgevingsregeling (art. 11.43, 11.51 en 11.57, Bal) kan dat ook doen. De precieze vergunningvrije gevallen staan in de Omgevingsregeling in paragraaf 4.7.1 (voor vogels), paragraaf 4.7.2 (voor soorten van de Habitatrichtlijn en verdragen) en in paragraaf 4.7.3 (voor andere soorten). Het hangt af van de ruimte die geboden wordt in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) of en welke vrijstellingen gelden.

## **B1.2.4 Bescherming van soorten in het omgevingsplan**

Provincies en het Rijk kunnen met gemeenten afspreken om bepaalde aanvullende regels in het omgevingsplan op te nemen, bijvoorbeeld door het treffen van maatregelen. Te denken valt aan specifieke eisen waaraan gebouwen moeten voldoen, zoals nestmogelijkheden voor vogels.

## **B1.3 Natura 2000-activiteit**

Wanneer iemand een activiteit uitvoert die mogelijk nadelige gevolgen heeft voor een Natura 2000-gebied dan heet dit een Natura 2000-activiteit.

In bijlage A bij de Omgevingswet staat de definitie van een Natura 2000-activiteit:

*Activiteit, inhoudende het realiseren van een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.*

### **B1.3.1 Omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit**

Voor een Natura 2000-activiteit is meestal een omgevingsvergunning nodig (artikel 5.1 lid 1 onder e Omgevingswet), tenzij er sprake is van een 'vergunningsvrij geval' (art. 11.16 t/m 11.21 Bal). Het beoordelingskader voor Natura 2000-activiteiten geeft onder andere invulling aan de eisen van artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. In artikel 11.6 (Bal) is opgenomen welke verplichtingen er gelden met betrekking tot het uitvoeren van een Natura 2000-activiteit, wanneer men redelijkerwijs weet of kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied of een bijzonder nationaal natuurgebied.

Provincies regelen in een omgevingsverordening of en welke vrijstellingen van de omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit gelden. Het hangt af van de ruimte die geboden wordt in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) of en welke vrijstellingen gelden. Dit is opgenomen in Artikel 11.50 (Bal).



### **Voortoets**

Een voortoets betreft een globale effectenanalyse van een plan of project op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden in de invloedssfeer van het plan of project. Mitigerende maatregelen mogen niet meegenomen worden in de voortoets. Wel dient een globale cumulatietoets te worden uitgevoerd. Conclusie dient te zijn of er een kans is op significante gevolgen op Natura 2000-gebieden.

### **Passende beoordeling**

Is er sprake van een Natura 2000-activiteit dat niet vergunningsvrij is, dan is er een nader onderzoek nodig in de vorm van een passende beoordeling voordat een vergunning kan worden verleend. De regels waar een passende beoordeling aan moet voldoen staan in art. 16.53c Ow en art. 8.74b Bkl.

Deze beoordeling moet met zekerheid uitsluiten dat de voor het gebied relevante natuurlijke kenmerken worden aangetast. In de passende beoordeling mogen mitigerende maatregelen worden betrokken om het netto effect te beoordelen. Mitigatie is gericht op het voorkomen of verzachten van effecten, aan de bron of op de plek waar het effect optreedt.

### **ADC-toets**

Is er ondanks mitigatie nog steeds sprake van een significant gevolg, dan kan het vaststellen van een plan of de vergunning voor het project worden verleend als de zogenaamde ADC-toets met succes is doorlopen (art. 8.74b, lid 2 en 3 Bkl):

- er geen reële alternatieven voor de activiteit zijn,
- er sprake is van een dwingende reden van groot openbaar belang, en
- er vooraf en tijdig natuurcompensatie plaatsvindt.

## **B1.4 Natuurnetwerk Nederland**

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een samenhangend landelijk ecologisch netwerk. Het is gericht op de bescherming, de instandhouding en zo nodig het herstel van een gunstige staat van instandhouding van:

- aanwezige dier- en plantensoorten,
- typen natuurlijke habitats,
- leefgebieden van soorten die van nature in Nederland voorkomen.

Alle aangewezen Natura 2000-gebieden zijn onderdeel van het NNN. Hiernaast behoren tot het NNN andere bos-/natuurgebieden, verbindingszones en oppervlaktewateren. De provincie wijst in de omgevingsverordening de NNN-gebieden aan.

### **Instructieregels Natuurnetwerk Nederland**

De regels (afdeling 7.3 van het Bkl) die in de omgevingsverordening komen verzekeren in ieder geval dat (artikel 7.8 Bkl, tweede lid):

- de kwaliteit en oppervlakte van het NNN-gebied niet achteruitgaan,
- de samenhang tussen de gebieden van het NNN,
- tijdige compensatie van een bepaalde activiteit die negatieve gevolgen heeft.

De regels in de omgevingsverordening kunnen ook gaan over herstel, verbetering en de uitbreiding van de NNN-gebieden. Ook gaat het over de wezenlijke kenmerken en waarden daarvan (artikel 7.8 lid 2 Bkl). Provincies kunnen dus verdergaande regels opstellen dan opgenomen in afdeling 7.3 van het 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 conform artikel 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. Het hangt echter per provincie af hoe zij de wezenlijke kenmerken en waarden hebben gedefinieerd.

## B1.5 Houtopstanden, hout en houtproducten

In bijlage A bij de Omgevingswet staat de definitie van vellen:

*'Vellen: rooien of verrichten van andere handelingen die de dood of ernstige beschadiging van een houtopstand tot gevolg kunnen hebben'.*

### B1.5.1 Algemene regels voor het vellen en beheren van houtopstanden

In hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) (Afdeling 11.3 Activiteiten die houtopstanden, hout en houtproducten betreffen) zijn algemene regels opgenomen over het beschermen van houtopstanden buiten de bebouwde kom. 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 are of meer of bomenrijen bestaande uit meer dan 20 bomen buiten de zogeheten bebouwingscontour houtkap (art. 11.111, lid 2 Bal). De regels gelden niet voor:

- Houtopstanden kleiner dan 10 are;
- Bomenrijen bestaande uit 20 bomen of minder;
- Houtopstanden op erven of in tuinen;
- Bomen of struiken voor de teelt van vruchten of noten;
- Windschermen om boomgaarden;
- Kerstbomen niet ouder dan 20 jaar;
- Kweekgoed;
- Uit populieren of wilgen bestaande wegbepantingen, bepantingen langs waterwegen of eenrijige bepantingen langs landbouwgronden;
- Dunningen;
- Bepantingen van populieren, wilgen, essen of elzen voor productie van biomassa, die tenminste eens in de 10 jaar worden geoogst, bestaan uit minstens 10.000 stoven/ha/ bepantingseenheid en die zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Er kunnen maatwerkregels (over de herbeplantingsplicht) of maatwerkvoorschriften worden gesteld. Deze worden dan door de provincie opgenomen in de omgevingsverordening.

De regels over de meldings- en herbeplantingsplicht gelden niet als gewerkt wordt volgens een door de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode.

### B1.5.2 Bescherming van houtopstanden binnen de bebouwde kom

Met andere instrumenten, zoals de omgevingsverordening en het omgevingsplan, kunnen regels binnen de bebouwde kom worden gesteld.

In het omgevingsplan (art. 5.165b Bkl) (opgesteld door gemeenten) worden contouren van de bebouwde kom vastgesteld en is daarin terug te vinden (of een voorloper daarvan, bijv. de contour bebouwde kom Wet natuurbescherming of bebouwde kom Boswet). Hierbinnen gelden de algemene regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) ter bescherming van houtopstanden in het landelijk gebied **niet** (artikel 2.28 sub g Ow). Ook kan de gemeente in het omgevingsplan lokale regels over het vellen van bomen of houtopstanden opnemen.

## **B1.6 Algemene en specifieke zorgplichten**

### **B1.6.1 Algemene zorgplichten**

De algemene zorgplicht voor de fysieke leefomgeving wordt door artikel 1.6 en artikel 1.7 Ow gevormd. Artikel 1.6 Ow verplicht eenieder om zorg te dragen voor de fysieke leefomgeving. In artikel 1.7 Ow is bepaald dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat zijn activiteit nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving kan hebben, verplicht is alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen. Voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, moeten die gevolgen zoveel mogelijk worden beperkt of ongedaan worden gemaakt. Als blijkt dat die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt, moet de activiteit achterwege worden gelaten voor zover dat redelijkerwijs van hem kan worden gevraagd. De algemene zorgplicht blijft (net als onder de Wnb) een belangrijke vangnetfunctie vervullen zonder dat daar een groot juridisch effect of toename in procedures mee gepaard zal gaan.

### **B1.6.2 Algemeen verbod**

Nieuw onder de Omgevingswet is het algemeen, strafrechtelijk handhaafbaar verbod in artikel 1.7a op basis waarvan het eenieder verboden is om een activiteit te verrichten of na te laten als daardoor aanzienlijke nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving ontstaan of dreigen te ontstaan. Evenals de algemene zorgplicht is dit verbod een vangnet voor gevallen die niet onder specifieke regels vallen.

### **B1.6.3 Specifieke zorgplichten**

De specifieke zorgplichten staan in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) of het Besluit bouwactiviteiten leefomgeving (Bbl) genoemd en kennen een specifiekere reikwijdte dan de algemene zorgplicht. Activiteiten die door het verrichten of nalaten aanzienlijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor de fysieke leefomgeving, zijn verboden volgens artikel 1.7a Ow. Deze activiteiten zijn nader begrensd, ter uitvoering van de richtlijn milieustrafrecht, in artikel 1.3 van het Omgevingsbesluit en betreft onder meer het verbod op het in water, lucht of bodem brengen van stoffen, trillingen, warmte of geluid met o.a. gevolgen voor landschappen of natuur, en het onder andere verwaarlozen van een beschermd landschap of beschermde natuur met aanzienlijke gevolgen.

## B2 PROVINCIALE VRIJSTELLING

Provinciale Staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Ten behoeve van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud heeft de provincie Limburg een vrijstelling verleend voor de soorten zoals opgenomen in de onderstaande tabel.

Provincie Limburg, vrijstelling voor eekhoorn, steenmarter, etc. is inmiddels in werking.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Periode vrijstelling
<b>Zoogdieren</b>		
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Gehele jaar
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Gehele jaar
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Gehele jaar
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Gehele jaar
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Gehele jaar
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Maart-april en juli t/m november
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Gehele jaar
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	Gehele jaar
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Gehele jaar
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Gehele jaar
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Gehele jaar
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Gehele jaar
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>	Gehele jaar
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Gehele jaar
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Gehele jaar
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	15 augustus t/m februari
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>	Gehele jaar
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Gehele jaar
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Gehele jaar
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Gehele jaar
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>	Gehele jaar
<b>Amfibieën</b>		
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Gehele jaar
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Gehele jaar
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Gehele jaar
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>	Gehele jaar
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>	Gehele jaar
<b>Reptielen</b>		
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	Juli, augustus en september
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	15 augustus t/m 15 oktober



