

Quickscan

In het kader van de Wet
natuurbescherming en
Omgevingsverordening Gelderland

Plangebied: Het Nevelveld 16-18, Bemmelen
Opsteller(s): M. de Vries



ecoresult
ecologisch advies en onderzoek



Quickscan

In het kader van de Wet
natuurbescherming en
Omgevingsverordening Gelderland

Colofon	
Plangebied	Het Nevelveld 16-18, Bemmel
Opsteller(s)	M. de Vries
Datum	31-10-2023
Versienummer	01
Rapportkenmerk	ER20231030v01
Aantal pagina's	34
Opdrachtgever	Kubiek Ruimtelijke Plannen
Contactpersoon	D. van Lienden
Kwaliteitscontrole	F.A. van Meurs
Projectleider	A. Ebbers
Wijze van citeren	Vries, M. de, 2023. Quickscan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Gelderland. Plangebied: Het Nevelveld 16-18, Bemmel. Kenmerk: ER20231030v01. Ecoresult B.V., Hendrik-Ido-Ambacht.
Ecoresult B.V. Kringloopweg 22 3343 LR Hendrik-Ido-Ambacht 078 75 184 12 info@ecoresult.nl www.ecoresult.nl	



Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel	5
1.3	Onderzoeksmethodiek	5
1.4	Leeswijzer	6
2	Omschrijving plangebied	7
2.1	Algemeen	7
2.2	Beschrijving	7
2.3	Geplande ingrepen	8
2.3.1	Omschrijving werkzaamheden	8
2.3.2	Methode uitvoering: materieel en werkwijze	8
2.3.3	Werkplanning, werktijden en realisatieperiode	9
2.3.4	(Ontwerp)tekening	9
3	Onderzoeksresultaten beschermde gebieden	10
3.1	Wet natuurbescherming	10
3.1.1	Natura 2000	10
3.2	Omgevingsverordening Gelderland	11
3.2.1	Gelders Natuurnetwerk	11
3.2.2	Groene ontwikkelingszone	11
3.2.3	Belangrijk Weidevogelgebied	12
4	Beschermde houtopstanden	13
4.1	Wet natuurbescherming	13
5	Onderzoeksresultaten beschermde soorten	14
5.1	Soorten Vogelrichtlijn	14
5.1.1	Bronnenonderzoek	14
5.1.2	Verkennend veldonderzoek	14
5.1.3	Effectbeoordeling en toetsing	16
5.2	Soorten Habitatrichtlijn	17
5.2.1	Bronnenonderzoek	17
5.2.2	Verkennend veldonderzoek	17
5.2.3	Effectbeoordeling en toetsing	19
5.3	Nationaal beschermde soorten	19
5.3.1	Bronnenonderzoek	19
5.3.2	Verkennend veldonderzoek	20
5.3.3	Effectbeoordeling en toetsing	22
5.4	Invasieve exoten	22
6	Vervolgstappen	23
6.1	Algemeen	23
6.2	Beschermde gebieden	23
6.3	Beschermde soorten	23



6.4	Maatregelen	26
6.5	Onderzoekperioden	26
6.6	Ontheffing	27
7	Conclusies	28
8	Geraadpleegde bronnen	29
8.1	Literatuur	29
8.2	Internet	29
Bijlage 1 - Foto-impressie plangebied		30
Bijlage 2 - Toelichting onderzoekskader		32
Wet natuurbescherming		32
Bescherming van gebieden		32
Bescherming van soorten		32
Bescherming van houtopstanden		33
Omgevingsverordening Gelderland		34



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van Kubiek Ruimtelijke Plannen heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Het Nevelveld 16-18, Bemmelen. De aanleiding voor dit verzoek is de bestemmingsplanwijziging van het plangebied en de voorgenomen sloop van de kassen en de nieuwbouw van drie huizen met tuinen binnen het plangebied (zie verder hoofdstuk 2.3). Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden. Wet- en regelgeving voor flora, fauna en natuurgebieden kan hierdoor worden overtreden. In 2019 is door Ecoresult al een quickscan opgesteld¹. Deze quickscan actualiseert deze eerder opgestelde rapportage en zoomt in op de (mogelijke) effecten door de activiteiten en op welke wijze gehandeld kan worden. Mochten de voorgenomen ontwikkelingen wijzigen dient voorliggend ecologisch onderzoek te worden geactualiseerd. De resultaten in voorliggende quickscan zijn twee jaar geldig.

1.2 Doel

Door middel van een oriënterend bronnen- en veldonderzoek zal worden onderzocht of de voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot:

- Overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige soorten flora en fauna. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb);
- een (significant) negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb);
- overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige houtopstanden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb);
- Een (significant) negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Of negatief effect op anderzijds beschermde natuurgebieden op provinciaal niveau (o.a. bijzondere provinciale natuurgebieden, bijzondere provinciale landschappen, belangrijke weidevogelgebieden en strategische reservering natuur). In het kader van de Omgevingsverordening Gelderland.

1.3 Onderzoeksmethodiek

De quickscan komt tot stand door middel van een verkennend veldonderzoek en bureaustudie.

- Het verkennend veldonderzoek is uitgevoerd op 30 oktober door M. de Vries, ecologisch deskundige² bij Ecoresult B.V. Het complete plangebied alsmede een zone rondom het plangebied is – daar waar nodig met hulp van een verrekijker en een zaklamp – onderzocht.
- Ten behoeve van de bureaustudie is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd om een indruk te krijgen van de aanwezigheid van beschermde soorten rondom het plangebied tot een afstand van 5 kilometer tot het plangebied. De tabellen in

¹ Van der Neut, 2019

² Voor een definitie van ecologisch deskundige wordt verwezen naar: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-of-vrijstelling/ecologisch-deskundige>

hoofdstuk 5 zijn gebaseerd op waarnemingen uit de NDFF-database van de afgelopen 5 jaar in het weergegeven grid (zie Figuur 1). Daarnaast zijn indien beschikbaar de gemeentelijke natuurkaarten geraadpleegd. Op basis van het bronnenonderzoek en het aanwezige habitat was een goede inschatting van de potenties en aan- of afwezigheid van de beschermde soorten te maken.

- Voor het onderzoek naar beschermde natuurgebieden en houtopstanden is gebruik gemaakt van de online viewers die de provincie ter beschikking heeft gesteld. Hierdoor zal in deze quickscan altijd een actueel beeld worden weergegeven van gebiedsgrenzen, doelstelling etc.



Figuur 1: Gebied waarbinnen NDFF-waarnemingen zijn gezocht. De rode cirkel geeft het plangebied weer. Bron: NDFF-uitvoerportaal.

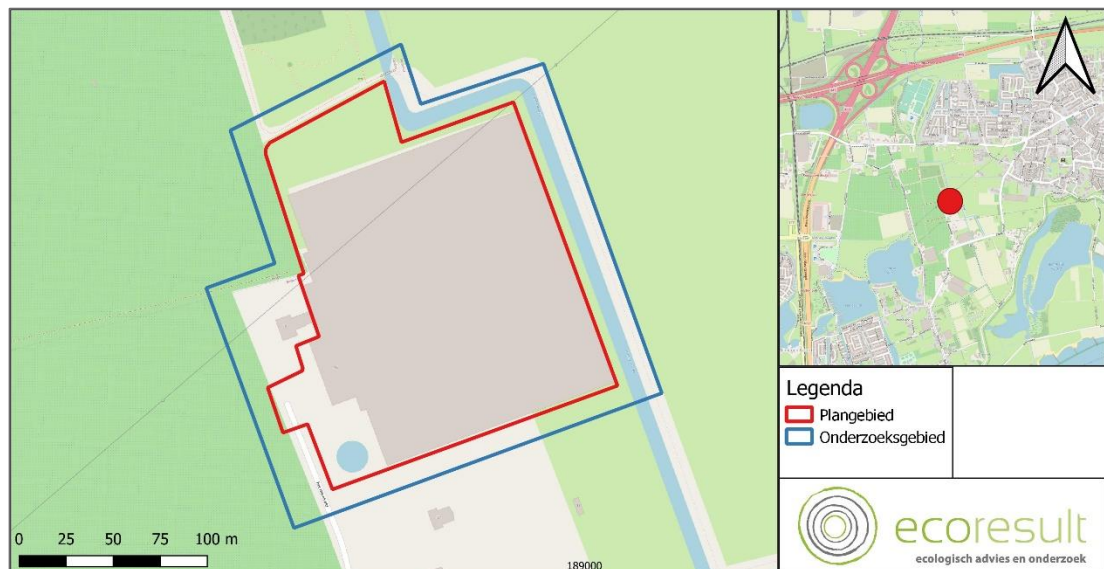
1.4 Leeswijzer

In deze rapportage worden allereerst het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna worden per beschermingsregime de voor het plangebied relevante beschermde gebieden en beschermde soorten en houtopstanden beschreven en beoordeeld. In de conclusie worden de resultaten van dit oriënterend onderzoek samengevat en wordt (indien van toepassing) geadviseerd welk nader onderzoek noodzakelijk is. Afgesloten wordt met een bronvermelding en een fotobijlage van het oriënterend veldbezoek en een beschrijving van het toetsingskader van de verschillende delen van deze quickscan.

2 Omschrijving plangebied

2.1 Algemeen

Het plangebied voor deze quickscan omvat een kas aan Het Nevelveld 16-28 te Bemmels, gemeente Lingewaard, provincie Gelderland (Figuur 2).



Figuur 2: Ligging van plangebied (rode omlijning) en het onderzocht gebied (blauwe omlijning) voor deze quickscan. Voor regionale ligging van het plangebied, zie kaartinzet rechtsboven. Bron: OpenStreetMap

2.2 Beschrijving

- Het plangebied betreft een glastuinbouwbedrijf waar hortensia's werden geteeld ten zuidwesten van de bebouwde kom van Bemmels.
- Het bedrijf bestaat uit een bedrijfsschuur, glasopstand, opslagketel en waterberging.
- De glasopstand in het plangebied stamt uit bouwjaar 1985³.
- Direct grenzend aan het plangebied in het noordwesten is een bedrijfswoning aanwezig. Deze maakt geen deel uit van de planontwikkeling.
- Verder bestaat het terrein uit gazon, erfverharding en opgaande vegetatie in de vorm van braam, brandnetel en vlier.
- De glasopstand wordt omsloten door een onderhoudspad. De zijkant van de glasopstand is bekleed met lichtwerend doek.
- De bedrijfsschuur is opgebouwd uit baksteen met daarboven kunststof golfplaten. Hiertussen bevindt zich een enkele strook ramen. Alle onderdelen van de schuur sluiten goed aan en er zijn geen kieren of openingen aanwezig.
- Open water (watergangen, poelen etc.) en vochtige tot natte terreinen (natuurvriendelijke oevers etc.) zijn in het plangebied afwezig. Wel bevindt zich aan de oostzijde, buiten het

³ <https://bagviewer.kadaster.nl/>

plangebied, een 2 tot 3 meter brede sloot van circa een halve meter diep. Deze sloot heeft steile oevers en deze waren ten tijde van het veldbezoek net gemaaid.

- De sloot kent een uitbundige water- en oevervegetatie van mannagras, rietgras, glanshaver en riet. De waterberging is het enige open water binnen het plangebied, aangezien de beschreven watergang buiten het plangebied valt.
- Aan de noordzijde van het plangebied is een verruigt terrein aanwezig wat voornamelijk bestaat uit grote brandnetel. Langs de noordgevel van de glasopstand is wat opslag aanwezig van wilgen.
- Ten westen van het plangebied staan twee zomereiken en een esdoorn spec. In de bomen zijn geen boomnesten, holen of scheuren aanwezig.
- Verlichting bestaat uit woon- en glastuinbouwverlichting. Tevens is aan de buitenzijde van de bedrijfsschuur verlichting aanwezig.
- De directe omgeving van het plangebied bestaat uit boomgaarden en landbouwgronden.
- Noemenswaardige ondergrondse ruimten zijn voor zover bekend afwezig.

Voor een volledige impressie van het plangebied, zie Bijlage 1 - Foto-impressie plangebied.

2.3 Geplande ingrepen

2.3.1 Omschrijving werkzaamheden

Het plangebied zal herontwikkeld worden Dit houdt in ieder geval in:

- Een bestemmingsplanwijziging van industriefunctie naar woonfunctie.
- De sloop van de glasopstand en schuur binnen het plangebied.
- Het bouwrijp maken van het plangebied door middel van het opschonen van terrein en het verwijderen van al het groen
- De bouw van drie nieuwe woningen met bijbehorende tuinen.
- De aanleg van een ontsluitingsweg aan de zuidzijde van het plangebied
- De aanplant van enkele bomen aan de westzijde van het plangebied en langs de sloot aan de oostzijde. Ook zal er een boomgaard komen aan de noordzijde van het plangebied

2.3.2 Methode uitvoering: materieel en werkwijze

Per fase start de bouw nadat het (deel)plangebied bouwrijp is gemaakt. Bij het bouwrijp maken (slopen glasopstand en schuur, het verwijderen van het ruigteterrein en de opslag van bomen, grondwerkzaamheden, aanleg bouwwegen). De bouwwerkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

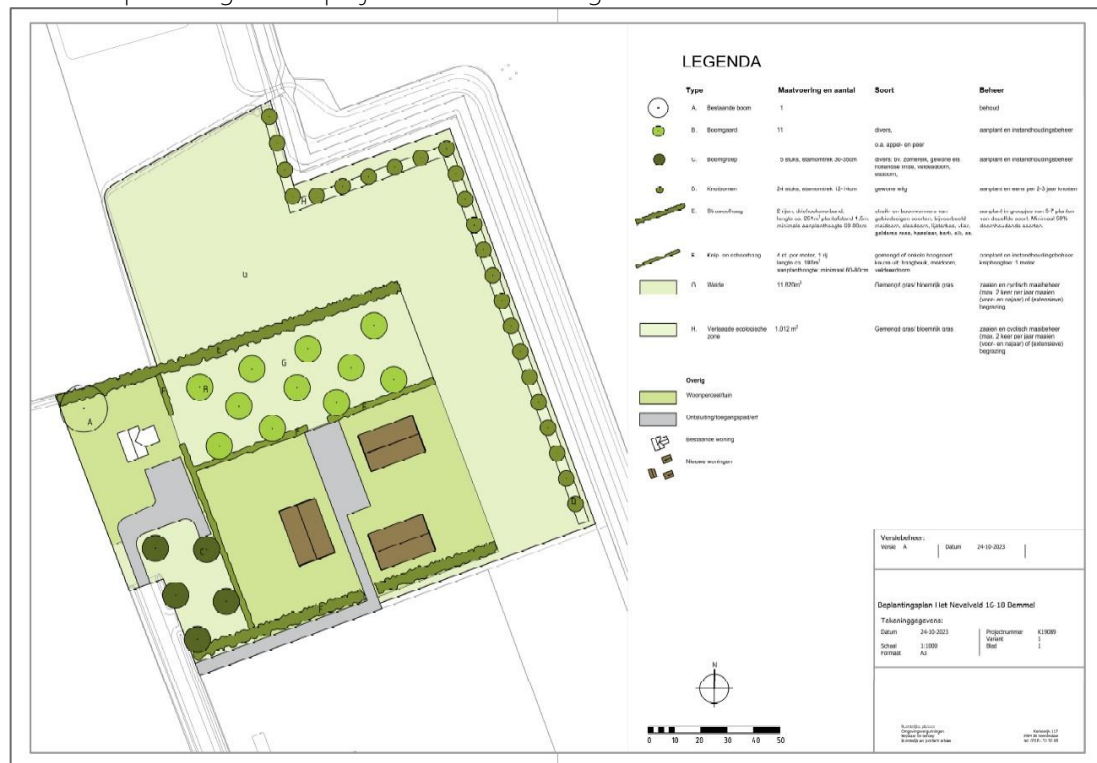
- Heien paalfundering;
- bouwen / monteren casco (wanden, vloeren, gevels, dak); gebruik bouwsteigers, mobiele kranen e.d.;
- installaties en afbouw;
- De werkzaamheden worden met het nodige (zwaar) materieel uitgevoerd;
- tijdens de werktijden is de bouwplaats voor zonsopgang en na zonsondergang verlicht met bouwlampen; buiten de werktijden is de bouwplaats na zonsondergang tot voor zonsopgang in het kader van veiligheid spaarzaam verlicht.

2.3.3 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

Een gedetailleerde planning is nog niet beschikbaar. Het voornemen is de werkzaamheden in 2024 te starten. Een doorlooptijd van de werkzaamheden is nog niet bekend. De planning is deels afhankelijk van de conclusies uit voorliggende rapportage.

2.3.4 (Ontwerp)tekening

De ontwerp-tekening van dit project is te vinden in Figuur 3.



Figuur 3: Ontwerp-tekening van de nieuwe inrichting van het plangebied Het Nevelveld 16-18. Bron: opdrachtgever

3 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden

3.1 Wet natuurbescherming

3.1.1 Natura 2000

3.1.1.1 Algemeen

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied zijn de Rijnstrangen op ca. 803 meter ten zuidoosten van het plangebied (zie Figuur 4). Dit gebied heeft een stikstofgevoelig habitat.



Figuur 4: Plangebied Het Nevelvel 16-18, Bommel (globaal rood omlijnd) en het nabijgelegen Natura 2000 gebied De Rijnstrangen (groen) en stikstofgevoelig habitat (paars). Bron: AERIUS calculator versie 2022.2

In de aanlegfase zal er gebruik gemaakt worden van machines die stikstof uitstoten. Ook zal er sprake zijn van bouwverkeer ten bate van dit project. Als gevolg hiervan is stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/jr op nabijgelegen stikstofgevoelige habitats in de omgeving en daarbij behorende negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten. Een nadere beoordeling van de aanlegfase middels de AERIUS-berekening is derhalve nodig.

In de gebruiksfase zal er uitgegaan worden van gasvrije bebouwing (geen stikstofdepositie als gevolg van gasverbranding in het gebouw zelf), maar het gebruik van het plangebied zal wel veranderen van een industrie functie naar een woonfunctie (er kan mogelijk een verkeersaantrekkende werking zijn). Een nadere beoordeling middels de AERIUS-berekening is derhalve nodig.

3.1.1.2 Overige verstoringsvormen

Negatieve effecten als gevolg van andere verstoringsvormen dan stikstofdepositie (zoals geluid, trillingen, verlichting, mechanische effecten of menselijke aanwezigheid) zijn uitgesloten wegens de grote afstand tussen het plangebied en het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied.

3.2 Omgevingsverordening Gelderland

3.2.1 Gelders Natuurnetwerk

Het plangebied maakt geen deel uit van het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Het meest dichtstbijzijnde onderdeel van het GNN zijn enkele bosjes die direct grenzen aan de noordzijde van het plangebied (zie Figuur 5). Er zijn geen ecologische verbindingzones aanwezig in de nabijheid van het plangebied. In de provincie Gelderland is een toetsing van externe werking noodzakelijk. Het plangebied grens aan de noordzijde aan het GNN. Er kan niet op voorhand worden uitgesloten dat door de voorgenomen werkzaamheden geen negatieve effecten zullen optreden op de wezenlijke waarden en kenmerken van het GNN. Nader onderzoek in de vorm van een nee-tenzij toets is noodzakelijk. De Omgevingsverordening Gelderland wordt mogelijk overtreden.

3.2.2 Groene ontwikkelingszone

Het plangebied is op basis van de Omgevingsverordening Gelderland gelegen in de Groene Ontwikkelingszone (zie Figuur 5). Op basis van paragraaf 2.6.5. van de omgevingsverordening maakt een bestemmingsplan voor gronden gelegen binnen de Groene ontwikkelingszone geen nieuwe grootschalige ontwikkeling mogelijk die leidt tot een significante aantasting van de kernkwaliteiten Groene ontwikkelingszone van het betreffende gebied.

In de Groene ontwikkelingszone wordt ingezet op versterking van de samenhang tussen inliggende en aangrenzende natuurgebieden. De ontwikkelingsdoelen voor natuur en landschap in de GO binnen Deelgebied 58 Overbetuwe (waarbinnen het plangebied ligt) zijn⁴:

- ontwikkeling ecologische verbinding Overbetuwe - KAN: parkachtige structuren met water en moeraszones
- vermindering barrièrewerking A325, A15, A50, N836, N837, Betuwelijn
- ontwikkeling oude landgoedbossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden
- ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen
- ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen

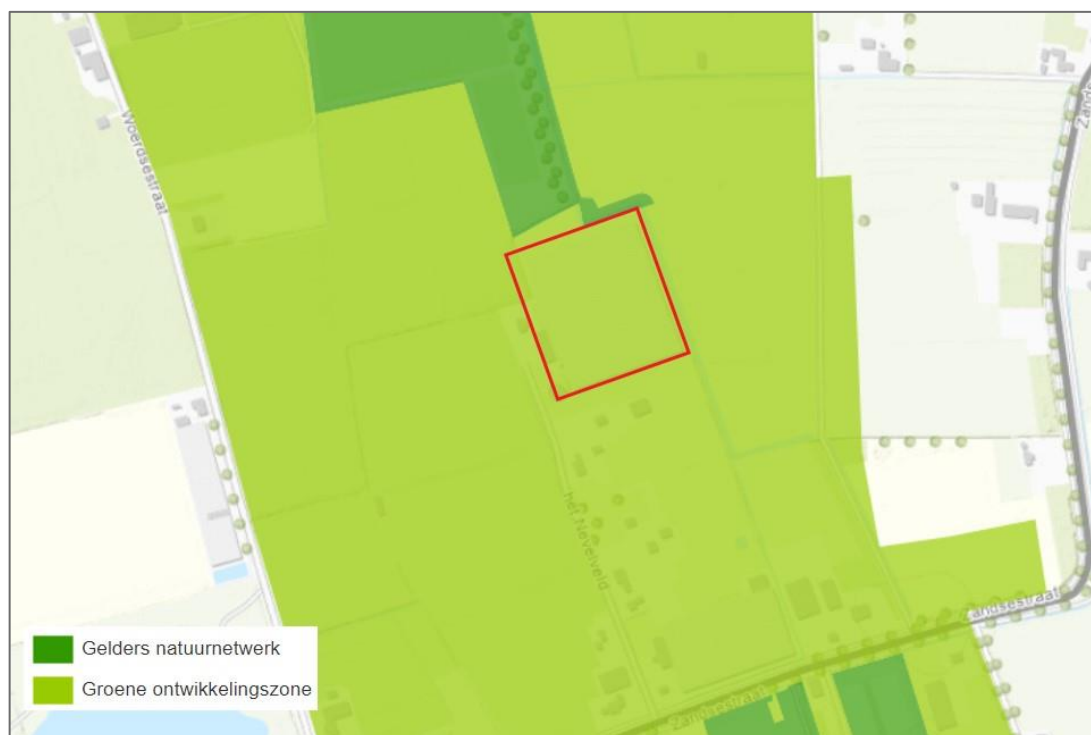
Voor zover een bestemmingsplan van toepassing is op locaties binnen de Groene ontwikkelingszone, laat het een nieuwe activiteit of ontwikkeling alleen toe als uit onderzoek blijkt dat:

⁴ https://gldanders.planoview.nl/planoview/proxy/NL.IMRO.9925.PVOmgverordeningGC-gc05/doc/b_NL.IMRO.9925.PVOmgverordeningGC-gc05_10528.pdf

- de kernkwaliteiten of ontwikkelingsdoelen, genoemd in de bijlage Kernkwaliteiten Gelders natuurnetwerk en Groene ontwikkelingszone van de Omgevingsverordening Gelderland per saldo en naar rato van de ingreep worden versterkt; en
- de samenhang niet verloren gaat.
- Gedeputeerde Staten stellen regels vast om de versterking uit te werken.

3.2.3 Belangrijk Weidevogelgebied

Het plangebied is niet gelegen in een Belangrijk weidevogelgebied⁵. Diverse graslanden ten noorden van Valburg, op een afstand van ca. 8,9 km ten noordwesten van het plangebied, zijn bestemd als Belangrijk weidevogelgebied. Op basis van de afstand van deze gebieden tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden valt uit te sluiten dat er sprake is van (tijdelijke) negatieve impact op bovengenoemd gebied. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk.



Figuur 5: Ligging plangebied Het Nevelveld 16-18, Bommel (globaal rood omlijnd) ten opzichte van het Gelders Natuurnetwerk, en Groene ontwikkelzone. Bron: <https://gldanders.planoview.nl/planoview/>

⁵ Door grote afstand niet op Figuur 5 weergegeven.



4 Beschermd houtopstanden

4.1 Wet natuurbescherming

Er worden voor deze ontwikkeling geen bomen gekapt. Het onderdeel Houtopstanden van de Wet Natuurbescherming wordt daarom voor deze ontwikkeling niet overtreden.

5 Onderzoeksresultaten beschermde soorten

5.1 Soorten Vogelrichtlijn

5.1.1 Bronnenonderzoek

5.1.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Tabel 1: Waargenomen vogels met jaarrond beschermde vaste rust- of verblijfplaatsen in de afgelopen 5 jaar binnen een afstand van 5 kilometer van het plangebied Het Nevelveld 16-18, Bemmelen. Bron: NDFF-uitvoerportaal, geraadpleegd op 30-10-2023.

Soort	Beschermingscategorie
Boomvalk	Categorie 4
Buizerd	Categorie 4
Gierzwaluw	Categorie 2
Grote gele kwikstaart	Categorie 3
Havik	Categorie 4
Huismus	Categorie 2
Kerkuil	Categorie 3
Ooievaar	Categorie 3
Ransuil	Categorie 4
Roek	Categorie 2
Slechtvalk	Categorie 3
Sperwer	Categorie 4
Steenuil	Categorie 1
Categorie 1: Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen ook buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats. Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van bebouwing. Categorie 3: Nesten van vogels (niet-koloniebroeders), die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. Categorie 4: Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.	

5.1.2 Verkennend veldonderzoek

5.1.2.1 Jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met jaarrond beschermde nesten in gebouwen. Voor zowel huismus als gierzwaluw zijn geen mogelijkheden in de glasopstand en de schuur om vaste rust- en verblijfplaatsen te herbergen. De kozijnen en daktrimmen sluiten goed aan en bevatten geen gaten of kieren. Tevens zijn geschikte kopgevels en zadeldaken, veel gebruikte nestplaatsen voor gierzwaluw, in het plangebied afwezig. De bedrijfswoning is wel geschikt voor huismus. Deze soort kan onder de dakpannen tot broeden komen. Deze potenties blijven echter behouden



Functioneel leefgebied voor huismus is aanwezig binnen en grenzend aan het plangebied. Huismussen zouden gebruik kunnen maken van de ruigtestrook aan de noordzijde van het plangebied. Echter maakt deze strook geen onderdeel uit van het essentieel leefgebied van huismus. Er zijn genoeg alternatieven aanwezig voor huismussen om naar uit te wijken zoals de heggen rondom de bedrijfswoning.

Voor uilensoorten zoals kerkuil en steenuil herbergt het plangebied geen geschikte broedplaatsen (geen steenuil- en kerkuilnestkasten aanwezig). Wel zijn in de nabij omgevingen waarnemingen bekend van roepende steenuil. Het plangebied zou incidenteel gebruikt kunnen worden als onderdeel van het jachtterrein van steenuil. Echter zijn de omliggende omgeving betere alternatieven aanwezig waar steenuil gebruik van kan maken. Het plangebied maakt geen onderdeel uit van het essentieel leefgebied van steenuil. Voor ooievaar zijn geen geschikte plekken in het plangebied aanwezig. Nestpalen en ooievaarsnesten zijn afwezig binnen het plangebied. Voor slechtvalk is het plangebied ongeschikt. De bebouwing is voor deze soort te laag en er bevinden zich in het plangebied geen nestkasten gericht op deze soort. Grote gele kwikstaart wordt niet verwacht binnen het plangebied wegens het ontbreken van snelstromende watergangen. Nestplaatsen bevinden zich vaak onder bruggetjes of duikers nabij dit habitat.

Binnen de begrenzing van het plangebied zijn geen grote bomen of bosschages aanwezig die kunnen dienen als vaste rust- en verblijfplaats van vogels met jaarrond beschermde nesten. Tijdens het verkennend veldonderzoek zijn in de bomen direct rondom het plangebied geen nesten waargenomen in bomen. Mede op basis hiervan kan aanwezigheid van soorten als ransuil, boomvalk, buizerd, havik, sperwer en roek worden uitgesloten.

5.1.2.2 Niet jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is ongeschikt voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten, Invliegopeningen ontbreken waardoor de bedrijfsschuur en glasopstanden niet toegankelijk zijn voor bijvoorbeeld boerenwaluw of spreeuw. (zogenaamde Categorie 5-soorten). De directe omgeving van het plangebied is wel geschikt voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten. Spreeuw zou tot broeden kunnen komen onder het dak van de woning. Tevens bieden in de tuin aanwezige nestkastjes geschikte nestplaatsen voor koolmees en pimpelmees.

5.1.2.3 Algemene broedvogels

Het plangebied en directe omgeving zijn geschikt als voortplantingsplaats voor andere algemene broedvogels, zoals grasmus, roodborst, winterkoning en merel. Deze soorten zouden tot broeden kunnen komen in de struiken langs de noordzijde van het plangebied en in het ruigteterrein. Algemene vogels kunnen ook tot broeden komen in de oevervegetatie van de sloot voor algemene vogelsoorten als meerkoet en wilde eend.



5.1.3 Effectbeoordeling en toetsing

5.1.3.1 Jaarrond beschermde nesten

Potentieel geschikte voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel leefgebied van soorten met jaarrond beschermde nesten in bebouwing zijn in het plangebied afwezig. Door de voorgenomen sloop en nieuwbouw werkzaamheden binnen het plangebied treden derhalve geen schadelijke effecten optreden op vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van vogels met jaarrond beschermde nesten op. Verbodsbepalingen Art. 3.1 lid 2 (zie Tabel 7) van de Wnb worden niet overtreden. Nader veldonderzoek is niet nodig, evenals het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming.

5.1.3.2 Niet jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen vogels met niet-jaarrond beschermde nesten. De directe omgeving van het plangebied is wel geschikt voor vogels met niet-jaarrond beschermde nesten. Vogels met niet-jaarrond beschermde nesten (Categorie 5) zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan en die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In dezen zijn er geen ecologische omstandigheden waardoor Categorie 5-soorten in het plangebied jaarrond beschermd dienen te zijn. Het betreft lokaal en regionaal algemene vogelsoorten. In de directe omgeving zijn voldoende geschikte structuren die als alternatief gebruikt kunnen worden.

Schadelijke effecten op bezette nesten van Categorie 5-soorten vogels door uitvoering van de werkzaamheden zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord), zie Hoofdstuk 6.

5.1.3.3 Algemene vogels

Het plangebied en de directe omgeving van het plangebied zijn potentieel geschikt als voortplantingsplaats voor algemene vogels. Nesten van algemene vogels vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de bescherming van de wet. Schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van algemene vogels zijn te voorkomen door bijvoorbeeld buiten het broedseizoen te werken (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord), zie Hoofdstuk 6.

5.2 Soorten Habitatrichtlijn

5.2.1 Bronnenonderzoek

5.2.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Tabel 2: Waargenomen Habitatrichtlijnsoorten in de afgelopen 5 jaar binnen een afstand van 5 kilometer van het plangebied. Het Nevelveld 16-18, Bemmeler Bron: NDFF-uitvoerportaal, geraadpleegd 30-10-2023.

Soort	Soortgroep
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Laatvlieger	Zoogdieren - Vleermuizen
Meervleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Rosse vleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Watervleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Bever	Zoogdieren - Overig
Otter	Zoogdieren - Overig
Boomkikker	Amfibieën
Kamsalamander	Amfibieën
Poelkikker	Amfibieën
Rugstreeppad	Amfibieën
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders
Rivierrombout	Libellen
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen

5.2.2 Verkennend veldonderzoek

5.2.2.1 Vleermuizen

De bebouwing binnen het plangebied biedt geen potentie voor vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen. De glasopstand en bedrijfsschuur bevatten geen gaten, spleten of andere openingen (zoals open stootvoegen) die als dergelijke verblijfplaats kunnen dienen. Glasopstanden en golfplaten worden daarnaast over het algemeen vrij heet wanneer zij (langdurig) beschenen worden door de zon, met als gevolg dat zij mede hierdoor ongeschikt zijn voor gebouwbewonende vleermuizen zoals baardvleermuis, Brandts vleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis. In de nabijgelegen bedrijfswoning zijn wel potenties voor deze vleermuizen aanwezig. Deze woning blijft echter behouden en valt buiten het plangebied.

Bomen zijn in het plangebied afwezig waardoor potenties voor verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen met zekerheid ontbreken. De bomen buiten het plangebied in de tuin van de bedrijfswoning zijn ongeschikt voor boombewonende vleermuizen zoals ruige dwergvleermuis, watervleermuis en rosse vleermuis. De bomen zijn te klein en bevatten geen holten of scheuren welke door deze soorten gebruikt kunnen worden als vaste rust- en verblijfplaats.

Er zijn binnen het plangebied geen structuren (lijnvormige elementen, bijvoorbeeld een bomenrij) aanwezig die onderdeel kunnen zijn van een (essentiële) vliegroute⁶. Wat betreft foerageergebied zijn er enkele groenstructuren aanwezig binnen het plangebied waar vleermuizen kunnen foerageren. In de omgeving zijn voldoende alternatieven aanwezig. Binnen het plangebied is essentieel foerageergebied afwezig.

5.2.2.2 Overige zoogdieren

De aanwezigheid van bever en otter kan op voorhand worden uitgesloten door de afwezigheid van open water en broekbossen met wilgen en populieren binnen het plangebied.

5.2.2.3 Amfibieën

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van boomkikker, kamsalamander, poelkikker en rugstreeppad wegens het ontbreken van geschikt habitat. Voor boomkikker ontbreken visvrije, zonnig gelegen en matig voedselrijke wateren met een goed ontwikkelde oever- en watervegetatie. Geschikt voortplantingswater voor kamsalamander en rugstreeppad in de vorm van poelen, plassen en andere pionierswateren ontbreekt in het plangebied. Poelkikker is een vrij kritische soort die hoge eisen stellen aan hun leefomgeving. De soort komt vooral voor in schone, voedselarme en stilstaande wateren met een goed ontwikkelde oeverzone in kleinschalig cultuurlandschap.

5.2.2.4 Libellen

Het plangebied is ongeschikt voor rivierrombout en sierlijke witsnuitlibel wegens het ontbreken van geschikt habitat. Rivierrombout komt voor langs rivieren en beken waar zand en slib worden afgezet. Sierlijke witsnuitlibel komt voor in poelen of plassen, waarbij de oevers begroeid zijn met struikgewas en ruigere vegetatie.

5.2.2.5 Nachtvlinders

Het plangebied is ongeschikt voor teunisbloempijlstaart wegens het ontbreken van geschikt habitat. Open plekken in vochtige bossen, bosranden en warme open plaatsen met wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart zijn niet aanwezig in het plangebied.

⁶ Een vliegroute is essentieel wanneer er geen goede alternatieve vliegroute is om vanuit de verblijfplaats het betreffende foerageergebied te bereiken dan wel dat er wel een alternatieve vliegroute is, maar het gebruik hiervan kost vergeleken met de originele vliegroute te veel energie (te ver omvliegen of te onbeschut). Een foerageergebied is van essentieel belang voor het functioneren van de verblijfplaats wanneer er geen alternatieve foerageergebieden zijn om de eventuele aantasting ervan op te vangen.

5.2.3 Effectbeoordeling en toetsing

Aanwezigheid van vleermuizen in gebouwen zijn in het plangebied afwezig. Door de voorgenomen sloop en nieuwbouw werkzaamheden binnen het plangebied treden derhalve geen schadelijke effecten optreden op vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van vleermuizen. Verbodsbepalingen Art. 3.1 lid 2 en 4 (zie Tabel 7) van de Wnb worden niet overtreden. Nader veldonderzoek is niet nodig, evenals het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming.

Het plangebied is voor overige soorten welke beschermd zijn onder de Habitatrichtlijn ook ongeschikt. Negatieve effecten zijn op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.3 Nationaal beschermde soorten

5.3.1 Bronnenonderzoek

5.3.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Tabel 3: Waargenomen Nationaal beschermde soorten (Andere soorten § 3.3 Wnb) in de afgelopen 5 jaar binnen een afstand van 5 kilometer van het plangebied Het Nevelveld 16-18. Bron: NDFF-uitvoerportaal, geraadpleegd 30-10-2023.

Soort	Soortgroep	Provinciale vrijstelling	Soort	Soortgroep	Provinciale vrijstelling
Boommarter	Zoogdieren	Nee	Grote modderkruiper	Vissen	Nee
Bosmuis	Zoogdieren	Ja	Grote vos	Dagvlinders	Nee
Bunzing	Zoogdieren	Nee	Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	Nee
Das	Zoogdieren	Nee	Sleedoornpage	Dagvlinders	Nee
Dwergmuis	Zoogdieren	Ja	Beekrombout	Libellen	Nee
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	Ja	Bosbeekjuffer	Libellen	Nee
Eekhoorn	Zoogdieren	Nee	Vliegend hert	Kevers	Nee
Egel	Zoogdieren	Ja	Akkerboterbloem	Vaatplanten	Nee
Haas	Zoogdieren	Ja	Akkerogentroost	Vaatplanten	Nee
Hermelijn	Zoogdieren	Nee	Brede wolfsmelk	Vaatplanten	Nee
Huisspitsmuis	Zoogdieren	Ja	Dreps	Vaatplanten	Nee
Konijn	Zoogdieren	Ja	Groot spiegeltokje	Vaatplanten	Nee
Ree	Zoogdieren	Ja	Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	Nee
Rosse woelmuis	Zoogdieren	Ja	Kartuizer anjer	Vaatplanten	Nee
Steenmarter	Zoogdieren	Nee	Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	Nee
Veldmuis	Zoogdieren	Ja	Kluwenklokje	Vaatplanten	Nee
Vos	Zoogdieren	Ja	Naaldenkervel	Vaatplanten	Nee
Waterspitsmuis	Zoogdieren	Nee	Schubvaren	Vaatplanten	Nee
Wezel	Zoogdieren	Nee	Schubzegge	Vaatplanten	Nee
Woelrat	Zoogdieren	Ja	Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	Nee
Alpenwatersalamander	Amfibieën	Nee	Wilde averuit	Vaatplanten	Nee

Bastaardkikker	Amfibieën	Ja	Wilde ridderspoor	Vaatplanten	Nee
Bruine kikker	Amfibieën	Ja	Wilde weit	Vaatplanten	Nee
Gewone pad	Amfibieën	Ja	Wolfskers	Vaatplanten	Nee
Kleine watersalamander	Amfibieën	Ja			

5.3.2 Verkennend veldonderzoek

5.3.2.1 Zoogdieren

Het plangebied en de directe omgeving zijn potentieel geschikt voor algemene soorten waarvoor in Gelderland een provinciale vrijstelling geldt. Dit betreft o.a. de egel en verschillende soorten (spits) muizen. Bomen met holten en grote boomnesten zijn afwezig, waardoor aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel functioneel leefgebied van boomarter en eekhoorn is uitgesloten. Het plangebied is door het ontbreken van grotere openingen in de gevels ongeschikt voor steenarter. Tevens zijn van deze soort tijdens het veldbezoek geen uitwerpselen, prooiresten, latrines of loopsporen gevonden. Op basis hiervan kan er redelijkerwijs van worden uitgegaan dat er geen vaste rust- en verblijfplaatsen van steenarter aanwezig zijn in het plangebied. Wel zou incidenteel een steenarter het plangebied aan kunnen doen om te jagen of te passeren. Omdat een steenarter een groot territorium heeft kan ervan worden uitgegaan dat het plangebied geen onderdeel uitmaakt van een essentieel leefgebied van steenarter.

Van de overige kleine arterachtigen zoals wezel, bunzing en hermelijn worden geen verblijfplaatsen van deze soorten in het plangebied verwacht. Structuurrijke vegetaties, bloemrijke graslanden, takkenrillen, struwelen en vermolmd boomstobben zijn in het plangebied afwezig, en daarmee voor deze dieren essentiële dekkings- en foerageermogelijkheden eveneens. De in de nabije omgeving gelegen houtwallen en extensieve landbouwgronden bieden geschiktere alternatieven voor verblijfplaatsen en essentieel functioneel leefgebied van deze soorten. Een passerend dier is niet uit te sluiten maar er is redelijkerwijs geen sprake van essentieel leefgebied of vaste rust- en verblijfplaatsen.

Voor das is het plangebied ook ongeschikt wegens het ontbreken van kleinschalig akker- en cultuurlandschap. Tevens is het plangebied onbereikbaar voor deze soort wegens de afwezigheid van ecopassages of andere verbindingzones. Tevens moeten er weinig tot geen verstorende menselijke effecten aanwezig zijn.

Verder is de watergang geschikt voor waterspitsmuis. Deze soort komt voor in schoon water met een goed ontwikkelde water- en oevervegetatie. In de watergang is dergelijk habitat aanwezig. De watergang dient dan ook in huidige staat behouden te blijven om versterking van waterspitsmuis te voorkomen.

5.3.2.2 Amfibieën

Het plangebied is enkel geschikt als terrestrisch habitat voor Nationaal beschermde soorten amfibieën waarvoor in Gelderland een vrijstelling geldt, zoals gewone pad en bruine kikker. Overige beschermde, en niet vrijgestelde amfibieën (zoals Alpenwatersalamander) zijn uitgesloten wegens het ontbreken van geschikt habitat. Open water wat als voortplantingswater kan dienen is in het plangebied niet aanwezig. Ook is er geen vergraafbare bodem die zou kunnen dienen als overwinteringsplaats.



5.3.2.3 Vissen

De watergang ten oosten van het plangebied is geschikt voor grote modderkruiper. De sloot bevindt zich in het bekende verspreidingsgebied van de soort en bestaat uit geschikt habitat in de vorm van ondiep, snel opwarmend water, dikke modderlaag en weelderige. De sloot dient dan ook tijdens de werkzaamheden volledig te worden ontzien om verstoring van grote modderkruiper te voorkomen.

5.3.2.4 Dagvlinders

Het plangebied herbergt geen geschikt habitat voor beschermde dagvlinders, zoals grote vos, grote weerschijnvlinder en sleedoorpage. Grote vos komt voor in bossen, half open landschappen en duingebieden en heeft als waardplanten hoofdzakelijk iep, een variatie van soorten kers, populier en enkele soorten wilgen. De soort heeft een sterk zwervend karakter en waarnemingen rondom het plangebied hebben betrekking op zwervende exemplaren.

Grote weerschijnvlinder komt voor in oude loofbossen en is afhankelijk van boswilg en soms grauwe wilg als waardplant. Sleedoorpage wordt ook niet verwacht wegens het ontbreken van sleedoorstruwelen, houtwallen en bosranden.

5.3.2.5 Libellen

Nationaal beschermde libellen zoals beekrombout en bosjuffer worden niet verwacht wegens het ontbreken van geschikt habitat. Beekrombout komt voor langs grotere beken en kleine rivieren waar veel slib wordt afgezet. Bosjuffer heeft een voorkeur voor bosbeken met goed begroeide oevers van bomen en struiken.

5.3.2.6 Kevers

Nationaal beschermde kevers zoals het vliegend hert worden niet verwacht in het plangebied wegens het ontbreken van geschikt habitat. Oude eikenbossen met veel dood hout zijn niet aanwezig in het plangebied.

5.3.2.7 Vaatplanten

Tijdens het verkennend veldonderzoek zijn geen beschermde planten aangetroffen. Daarnaast zijn geen oude (kalk)muren – geschikt voor muurbloem, schubvaren of andere muurvegetatie – aanwezig in het plangebied. Door de ligging van het plangebied in een agrarische omgeving met sterk gecultiveerde vegetatie en de afwezigheid van akkerreservaten zijn geschikte groeiplaatsen voor soorten als akkerboterbloem, akkerogentroost, brede wolfsmelk, dreps, groot spiegelklokje, grote leeuwenklauw, kartuizer anjer, kleine wolfsmelk, kluwenklokje, naaldenkervel, schubzegge, stijve wolfsmelk, wilde averuit, wilde ridderspoor, wilde weit en wolfskers in het plangebied daarom niet aanwezig.

5.3.2.8 Weekdieren

Nationaal beschermde weekdieren worden niet verwacht. Open water is in het plangebied niet aanwezig.



5.3.3 Effectbeoordeling en toetsing

De watergang ten oosten van het plangebied is geschikt voor waterspitsmuis en grote modderkruiper. Indien de sloot niet kan worden ontzien is aanvullend onderzoek naar deze soorten vereist. Voor waterspitsmuis dient te gebeuren middels life-traps om te bepalen of vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van waterspitsmuis binnen deze sloot aanwezig zijn. En voor grote modderkruiper door middel van het nemen van een eDNA-monster in de periode mei tot en met juni om te bepalen of vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van grote modderkruiper binnen deze sloot aanwezig zijn.

Het plangebied is verder enkel geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Gelderland een vrijstelling geldt, zoals algemene (spits)muizen, egel, gewone pad en bruine kikker. Negatieve effecten op deze soorten zijn niet op voorhand uit te sluiten, maar nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat schadelijke effecten op soorten zoals gewone pad, bruine kikker, egel en muizen zoveel mogelijk dienen te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden, of daar direct aan voorafgaand.

Voor overige vrijgestelde en niet-vrijgestelde Nationaal beschermde soorten is het plangebied ongeschikt. Negatieve effecten zijn op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.4 Invasieve exoten

Tijdens het veldbezoek zijn geen invasieve exoten vastgesteld in het plangebied. Uitheemse duizendknopen, reuzenberenklauw en/of andere invasieve exoten zijn niet aanwezig.

6 Vervolgstappen

6.1 Algemeen

In voorliggend hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de op basis van de effectbeoordelingen benodigde nader onderzoeken en mogelijk verdere vervolgstappen.

6.2 Beschermde gebieden

In Tabel 4 is in een overzicht te vinden of en indien van toepassing welke vervolgstappen er genomen dienen te worden met betrekking tot beschermde gebieden.

Tabel 4: Tabel met verwachte effecten van de ontwikkeling op beschermde gebieden en de te nemen vervolgstappen.

Type	Afstand tot plangebied	Negatief effect	Nader onderzoek	Mitigerende maatregelen	Ontheffing
Natura 2000	803 m	Mogelijk	Ja, AERIUS-berekening	Nader te bepalen	Nader te bepalen
Gelders Natuurnetwerk	0 (grenst aan)	Mogelijk	Ja, nee-tenzij toets	Nader te bepalen	Nader te bepalen
Groene ontwikkelingszone	0 (in gelegen)	Mogelijk	Ja, nee-tenzij toets	Nader te bepalen	Nader te bepalen
Belangrijk weidevogelgebied	8.9 km	Nee	Nee	Nee	Nee
Beschermde houtopstanden	N.V.T.	Nee	Nee	Nee	Nee

6.3 Beschermde soorten

In Tabel 5 is een overzicht te vinden of en indien van toepassing welke vervolgstappen er genomen dienen te worden met betrekking tot beschermde soorten.

Tabel 5: Mogelijk aanwezige beschermde soorten binnen het plangebied, de verwachte functies en te nemen vervolgstappen.

Beschermingsregime	Soortgroep	Soort	Geschikt / aanwezig	Functie	Negatief effect*	Nader onderzoek****	Ontheffing nodig	(Vitigerende) maatregelen (aantal)
Vogelrichtlijn	Vogels met jaarrond beschermde nesten	Huismus	Nee	n.v.t	Nee	n.v.t	n.v.t	n.v.t
		Gierzwaluw	Nee	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
		Steenuil	Nee	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
		Overige soorten jaarrond beschermd nest	Nee	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
	Vogels met niet-jaarrond beschermde nesten (Categorie-5)	Diverse	Nee	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
	Algemene vogels	Diverse (grasmus, roodborst, winterkoning en merel)	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats	Mogelijk	Nee	Nee	Ja, Algemene bescherming vogels **
Habitatrichtlijn	Vleermuizen (gebouwbewonend)	Alle	Nee	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
	Vleermuizen (boombewonend)	Rosse vleermuis	Ne	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
	Overig	Alle	Nee	n.v.t.	Nee	Nee	Nee	Nee
Nationaal beschermd	Niet vrijgesteld	Waterspitsmuis	Nee	Vaste rust- en verblijfplaats en essentieel leefgebied	Mogelijk	Nee, mits de naast gelegen sloot niet kan worden ontzien	Nee	Nee
		Grote modderkruiper	Nee	Vaste rust- en verblijfplaats en essentieel leefgebied	Mogelijk	Nee, mits de naast gelegen sloot niet kan worden ontzien	Nee	Nee
		Diverse	Nee	n.v.t.	Nee	Nee	Nee	Nee
	Vrijgesteld	Diverse ((spits)muizen, bruine kikker, gewone pad, egel)	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats, Essentieel leefgebied	Mogelijk	Nee	Nee	Ja, Zorgplicht***
Invasieve exoten			Nee	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t



*Een negatief effect is bepaald op basis van de aanwezige potenties en de getoetste maatregelen uit Bijlage 2 - Toelichting onderzoekskader.

** Algemene bescherming vogels: Tijdens de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met broedvogels. Schadelijke effecten op in gebruik zijnde nesten van vogels zijn te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen in gebruik zijnde nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk. Bij aanwezigheid van in gebruik zijnde nesten dienen in samenspraak met een deskundig ecooloog de mogelijkheden bekeken te worden. Eventuele verwijdering van beplanting vindt plaats buiten de broedperiode van de aanwezige soorten (die globaal loopt van 1 maart tot 15 augustus).

*** Zorgplicht algemeen: De zorgplicht dient altijd in acht genomen te worden. De zorgplicht houdt in dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten (en dus niet alleen de beschermde) en hun leefomgeving. Concreet betekent dit dat wanneer wordt vermoed dat door handelingen of nalaten geen nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen mogen worden veroorzaakt. Verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten (voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevraagd) en alle maatregelen te nemen die die negatieve gevolgen kunnen voorkomen, beperken of ongedaan te maken. In de praktijk zal dus wanneer men in het werkterrein een egel of gewone pad aantreft, deze buiten het werkterrein geplaatst dient te worden of de kans moet krijgen om op eigen kracht het werkterrein te verlaten.

****De aanpak voor het nader veldonderzoek is conform de eisen die het bevoegd gezag hieraan stelt (Kennisdocumenten en Vleermuisprotocol 2021).

6.4 Maatregelen

6.5 Onderzoeksp perioden

In Tabel 6 is een overzicht te vinden van de perioden waarin nader onderzoek mag plaatsvinden.

Tabel 6: De onderzoeksp perioden voor het benodigde nader onderzoek.

Soort	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December
AERIUS Berekening												
Nee-Tenzijtoets												
Berekening/rapportage												

6.6 Ontheffing

Een ontheffing Wet Natuurbescherming is noodzakelijk in de volgende gevallen

- Indien er een bijdrage in stikstofdepositie wordt vastgesteld

De initiatiefnemer dient in het bezit te zijn van een ontheffing Wet Natuurbescherming voordat met versturende werkzaamheden kan worden gestart. Ook dienen dan mitigerende maatregelen te worden getroffen. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan het plaatsen van tijdelijke voorzieningen.

De doorlooptijd van de stikstofvergunning is op dit moment onbekend. U komt alleen in aanmerking voor een vergunning als uw project voldoet aan 1 of meer voorwaarden⁷:

- Door uw activiteit zal de stikstofdepositie lager zijn of gelijk blijven ten opzichte van de huidige situatie.
- Als uw activiteit zorgt voor een toename van de stikstofdepositie, neemt u ook maatregelen waardoor de stikstofdepositie omlaaggaat. Belangrijk is dat de totale stikstofdepositie uiteindelijk lager is dan in de huidige situatie.
- U maakt gebruik van extern salderen: overhevelen van een toestemming voor stikstofuitstoot van een stoppend bedrijf naar uw project. De toestemming geldt voor maximaal 70% van de stikstofuitstoot van het stoppende bedrijf.
- Uit een ecologische toets blijkt dat de stikstofuitstoot van uw activiteit niet leidt tot aantasting van een Natura 2000-gebied.
- Uw activiteit kent een groot maatschappelijk belang en voldoet aan de ADC-toets:
 - (A) geen alternatieven
 - (D) dwingende noodzaak
 - (C) voldoende compenserende maatregelen

De doorlooptijd van de ontheffingsaanvraag is maximaal 20 weken (maar hier wordt in de praktijk vaak van afgeweken). Een ontheffingsaanvraag wordt op hoofdlijn getoetst aan de volgende criteria:

- Afwezigheid van reële alternatieven (planning, werkwijze, locatie).
- Wettelijk belang van de werkzaamheden (verschilt per beschermingscategorie).
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort. Dit is onder andere afhankelijk van de ruimtelijke spreiding van de soort in de directe omgeving. Dit kan worden voorkomen door het treffen van voldoende mitigerende/compenserende maatregelen.

⁷ https://www.noord-holland.nl/Loket/Producten_en_Diensten/Producten_op_alfabet/S/Stikstofdepositie_melden

7 Conclusies

In opdracht van Kubiek Ruimtelijke Plannen heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Het Nevelveld 16-18, Bemmelen. De aanleiding voor dit verzoek is de bestemmingsplanwijziging van het plangebied en de voorgenomen sloop van de kassen en de nieuwbouw van drie huizen met tuinen binnen het plangebied. Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden.

Uit voorliggende quickscan is gebleken dat:

- Gebiedsbescherming
 - Wet Natuurbescherming
 - Een bijdrage van stikstofdepositie als gevolg van de gebruiksfase van dit project niet op voorhand is uit te sluiten.
 - Overige effecten (geluid, trillingen, verlichting, mechanische effecten of menselijke aanwezigheid) op Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand worden uitgesloten.
 - Omgevingsverordening Zuid-Holland
 - Effecten op beschermde gebieden onder de Omgevingsverordening Gelderland niet op voorhand kunnen worden uitgesloten.
- Houtopstanden
 - Het onderdeel Houtopstanden van de Wet Natuurbescherming wordt voor deze ontwikkeling niet overtreden.
- Beschermde soorten
 - Negatieve effecten op soorten die vallen onder de bescherming van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn, of die nationaal beschermd zijn kunnen op voorhand worden uitgesloten.

8 Geraadpleegde bronnen

8.1 Literatuur

Quickscan

- Neut, M.J.A. van der, 2019 Memo onderzoeksresultaten quickscan flora en fauna. Plangebied: Nevelveld 16-18, Bemmelen. Kenmerk: MER20190614v01. Ecoresult B.V., Alblasterdam

Vleermuisprotocol 2021

- Anoniem, 2021. Vleermuisprotocol 2021. Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging

Organisaties

- <https://www.eis-nederland.nl/>
- <https://www.vlinderstichting.nl/>
- <https://www.ravon.nl/>

8.2 Internet

Beschermde gebieden & soorten

- <https://ruimtelijkeplannenzuidholland.nl/omgevingsbeleid/>
- <https://calculator.aerius.nl/wnb/>
- https://www.noord-holland.nl/Loket/Producten_en_Diensten/Producten_op_alfabet/S/Stikstofdepositie_melden
- <https://gldanders.planoview.nl/planoview/>

Kadastrale Kaarten

- <https://bagviewer.kadaster.nl/lvbag/bag-viewer/index.html>

Nationale Databank Flora en Fauna

- <https://ndff-ecogrid.nl/>

Natuurwetgeving

- www.rvo.nl

PDOK – Publieke Dienstverlening op de Kaart

- <http://pdokviewer.pdok.nl>

Bijlage 1 - Foto-impressie plangebied



Westgevel van de bedrijfsschuur kijkende richting het zuiden. Foto: M. de Vries | Ecoresult B.V.



Zuidgevel van de kassen met daarnaast het onderhoudspad kijkende richting het oosten. Foto: M. de Vries | Ecoresult B.V.



Oostgevel van de kassen met daarnaast het onderhoudspad kijkende richting het noorden. De naastgelegen sloot is geschikt als habitat voor grote modderkruiper en waterspitsmuis. Foto: M. de Vries | Ecoresult BV.



De noordzijde van het plangebied. Hier is een vervuigt terrein aanwezig met voornamelijk brandnetels. Foto: M. de Vries | Ecoresult BV.

Bijlage 2 - Toelichting onderzoekskader

Wet natuurbescherming

De Wet Natuurbescherming (Wnb) regelt de bescherming van beschermde natuurgebieden (Natura 2000) en regelt de soortbescherming. De provincies zijn voor de Wet Natuurbescherming het bevoegd gezag en regelen tevens de vergunning en ontheffingen. De bescherming van de Wet Natuurbescherming is grofweg op te delen in drie categorieën.

Bescherming van gebieden

De Wnb richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op de Natura 2000-gebieden. De verschillende Natura 2000-gebieden zijn deels aangewezen voor specifieke Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en/of habitattypen. Invloeden (ook van buiten het Natura 2000-gebied) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen. Daarnaast mag de oppervlakte van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast.

Toetsing stikstofemissies Natura 2000

Sinds 2 november 2022 is de partiële vrijstelling van de Natura 2000-vergunningplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door bij AMvB aangewezen activiteiten van de bouwsector komen te vervallen. Als gevolg hiervan is de werkwijze van vóór 1 juli 2021 omtrent stikstofdepositie in de aanlegfase weer actueel geworden. De effecten van stikstofuitstoot, en de daarbij behorende stikstofdepositie dienen daarom weer getoetst te worden aan de Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen, al dan niet door middel van een AERIUS-berekening. Ook stikstofemissies als gevolg van de gebruiksfase zoals bewoning, gebruik van een utiliteitsgebouw of verkeersaantrekkende werking dienen wel getoetst te worden aan de Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen, al dan niet door middel van een AERIUS-berekening.

Indien er sprake is van stikstofdeposities ($>0,00$ mol/ha/jaar) op stikstofgevoelige habitats in Natura2000-gebieden is er sprake van een vergunningsplicht.

Bescherming van soorten

De Wnb onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie Tabel 7). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: de Nationaal beschermde soorten (in de wet aangeduid als "andere soorten").

Voor de soorten binnen dit beschermingsregime geldt een onderzoeksplicht, en bij negatieve effecten een ontheffingsplicht. De provincies kunnen aangeven of zij soorten uit deze lijst willen vrijstellen van ontheffingsplicht. Naar deze soorten is nader onderzoek of een ontheffing niet nodig, wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs van men verwacht kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen⁸.

⁸ Ministerie van Economische zaken (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen

Tabel 7: De verbodsbepalingen behorende bij de verschillende beschermingsregimes zoals opgenomen in de Wet natuurbescherming.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime Nationaal beschermde soorten (andere soorten) § 3.3 Wnb
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van de Boswet en richt zich op de instandhouding van het bosareaal. Bij houtopstanden groter dan 10 are of 20 rijbomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod. Deze voorwaarden zijn tevens van kracht als het slechts een deel van de houtopstand groter dan 10 are of 20 bomen in een rij betreft. Het onderdeel beschermde houtopstanden heeft geen betrekking op:

- houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
- houtopstanden op erven of in tuinen;
- fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
- kweekgoed;
- uit populieren of wilgen bestaande:
 - wegbeplantingen;
 - beplantingen langs waterwegen;
 - eenrijige beplantingen langs landbouwgronden.
- het dunnen van een houtopstand;
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij:
 - ten minste eens per tien jaar worden geoogst;

- o bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Omgevingsverordening Gelderland

In de Omgevingsverordening Gelderland zijn het Natuurnetwerk Nederland (NNN) en de Groene Ontwikkelingszones (GO) vastgelegd. Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een netwerk van groene gebieden, voorheen bekend als de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het NNN wordt beschermd via het planologisch kader. Het NNN is verankerd in de bestemmingsplannen waarin de regels uit de provinciale Verordening ruimte zijn verwerkt. Het ruimtelijke beleid voor het NNN kent het “nee, tenzij” principe en is gericht op ‘behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke waarden en kenmerken’ van het NNN.

De Groene Ontwikkelingszone (GO) bestaat uit gebieden met andere bestemmingen dan natuur binnen de begrenzing van het GNN alsmede weidevogelgebieden en rustgebieden voor winterganzen. De Groene Ontwikkelingszone is ruimtelijk verweven met het GNN en hangt daar functioneel mee samen. In de Groene Ontwikkelingszone wordt ingezet op versterking van de samenhang tussen inliggende en aangrenzende natuurgebieden.

Naast het NNN kan de provincie planologische bescherming aan gebieden toekennen door hen aan te wijzen als “bijzondere provinciale natuurgebieden” of “bijzondere provinciale landschappen”. Hierbij valt bijvoorbeeld te denken aan de bescherming van belangrijke weidevogelgebieden. Het NNN kent geen uniform beschermingsregime. Iedere provincie kan een eigen invulling geven aan bijvoorbeeld