



Groenewold

Adviesbureau voor
Milieu & Natuur

**Quickscan soorten sloop en nieuwbouw
Koudhoornseweg 45 Garderen**



Opdrachtgever	[REDACTED]
Contactpersoon	[REDACTED]

Uitvoering	Groenewold Adviesbureau voor Milieu & Natuur	
	Dossiernummer	2024-048
	Versie	Nov.24-v3
	Behandeld door	[REDACTED]
	Datum	15 november 2024

[REDACTED]



Inhoudsopgave

1	Aanleiding en doel	3
2	Beschrijving situatie	3
3	Relevante wetgeving	4
3.1	Omgevingswet	4
3.2	AMvB's: Bal, Bkl en Or	4
3.3	Gebiedsbescherming	4
3.4	Soortbescherming	4
3.5	Algemene en specifieke zorgplicht	5
4	Aanpak onderzoek	5
4.1	Gewenste ontwikkeling	6
4.2	Bronnenonderzoek	6
4.3	Locatiebezoek	6
4.4	Effecten plan/activiteiten op Flora en Fauna	7
4.5	Vaatplanten	7
4.6	Amfibieën, reptielen, vlinders en libellen	7
4.7	Zoogdieren	7
4.7.1	Vleermuizen	8
4.8	Vogels	8
4.8.1	Vogels algemeen	9
4.9	Overige beschermde soorten	10
4.10	Rode Lijst soorten	10
5	Gebiedsbescherming	10
5.1	Natura 2000-gebieden	10
5.2	Natura 2000-activiteit	10
5.3	Stikstofdepositie	11
5.4	Situatie Koudhoornseweg 45	11
5.5	Gelders natuurnetwerk (GNN) en Groene Ontwikkelingszone (GO)	13
5.6	Houtopstanden	13
6	Conclusies en aanbevelingen	14
6.1	Algemeen	14
6.2	Beschermde soorten	14
6.3	Beschermde gebieden	15
6.4	GNN en GO	15
6.5	Voorbehoud en zorgplicht	15
7	Ecologische kansen / natuurinclusief bouwen	17
8	Advies	19
9	Literatuur	20
	Bijlagen	20

Bijlagen

1. Overzicht situatie
2. Foto's plangebied
3. Uitdraai NDFF nabije locatie
4. Effectenindicator Veluwe en woningbouw
5. Kernkwaliteiten gebied 93 Garderen
6. Enige tabellen uit het Natuurinclusief beleid Barneveld
7. GO rekentool

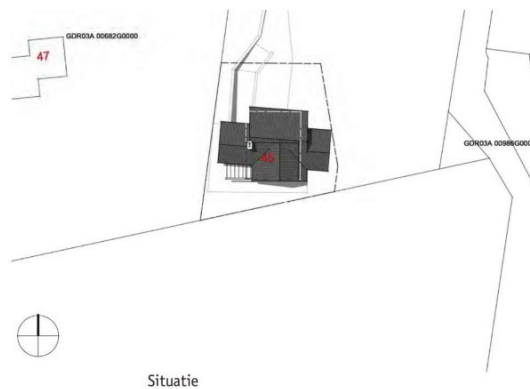
1 Aanleiding en doel

Initiatiefnemer heeft een aanvraag in voorbereiding voor sloop van de bestaande woning en bouw van een nieuwe vrijstaande woning aan de Koudhoornseweg 45 te Garderen, gemeente Barneveld. Hiervoor is een quickscan soorten nodig. Adviesbureau Groenewold Milieu & Natuur is gevraagd dit onderzoek uit te voeren.

2 Beschrijving situatie

Een overzicht van de situatie is weergegeven in de figuren hieronder en in de bijlage. Het betreft een locatie aan de Koudhoornseweg 45, aan de rand van de kom aan de westzijde van Garderen. De bestaande situatie is een vrijstaande woning uit 1987 met bostuin. Plan is deze te slopen en een nieuwe gasloze woning te realiseren.

Uit een quickscan natuur moet blijken of er in het plangebied beschermde soorten of verblijfplaatsen aanwezig zijn of zijn te verwachten.



Bestaande (links) en nieuwe situatie



3 Relevante wetgeving

De natuur in Nederland is per 1 januari 2024 beschermd onder de Omgevingswet. Er zijn beschermde gebieden en beschermde soorten.

3.1 Omgevingswet

De Wet natuurbescherming (Wnb) is per 1 januari 2024 opgegaan in de Omgevingswet (Ow). Inhoudelijk is de Wet op hoofdlijnen vergelijkbaar met de Wnb, maar wat betreft procedure en terminologie is wel het één en ander gewijzigd. Zo is het begrip flora- en fauna-activiteit geïntroduceerd. Dat is een activiteit met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten. Bij mogelijk negatieve gevolgen kan een omgevingsvergunning nodig zijn (was ontheffing onder de Wnb). Er gelden rijksregels voor een dergelijke omgevingsvergunning, bijvoorbeeld over het aanvragen of het beoordelen ervan. Ook kunnen er (decentrale) vrijstellingen zijn. De provincie is in de meeste gevallen bevoegd gezag.

3.2 AMvB's: Bal, Bkl en Or

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is in afdeling 11.2 opgenomen welke flora- en fauna-activiteiten vergunningplichtig zijn. In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is bepaald onder welke voorwaarden een vergunning is te verlenen (Par. 8.6.2 Bkl).

Een programma of omgevingsverordening kan aangeven dat er geen omgevingsvergunning nodig is voor bepaalde flora- en fauna-activiteiten (vergunningvrije activiteiten). Ook de Omgevingsregeling (Or) kan vergunningvrije activiteiten aanwijzen.

Diverse flora- en fauna-activiteiten waarvoor een gedragscode geldt, kunnen vergunningvrij worden uitgevoerd (Bal: art. 11.45, tweede en derde lid (*vogels*), 11.53, tweede en derde lid (*habitatrichtlijn*) en 11.59, tweede en derde lid (*andere beschermde soorten*)). Voor het vaststellen van de gedragscodes gelden verschillende criteria. En het verrichten van die activiteit moet ook feitelijk plaatsvinden volgens deze geldende gedragscode. De Omgevingsregeling wijst aan voor welke flora- en fauna-activiteiten er een gedragscode geldt.

3.3 Gebiedsbescherming

Voor wat betreft de Europees beschermde gebieden en daarin levende soorten sluit de Ow daarop aan (Habitat- en Vogelrichtlijn en Verdrag van Bern en Bonn). Dit omvat ook de bescherming van de Natura 2000-gebieden.

De provincie is meestal het bevoegd gezag en is verantwoordelijk voor het opstellen van beheerplannen voor de Natura 2000-gebieden (verplicht programma). In de Omgevingsverordening kan de provincie het beleid t.a.v. Natura 2000-gebieden vastleggen en bijzondere provinciale natuurgebieden en landschappen aanwijzen. Ook geeft de verordening invulling aan het Natuurnetwerk Nederland (NNN). In de verordening zijn regels opgenomen wat wel en niet mag en onder welke voorwaarden. Beleidsregels die de provincie kan uitwerken betreft bijv. het salderen van stikstof, een vrijstelling voor het beweiden door vee buiten een bepaalde bufferzone, een vrijstelling bij bestendig beheer en onderhoud en welke nesten jaarrond bescherming genieten.

3.4 Soortbescherming

Voor de soortbescherming zijn er drie beschermingsregimes, te weten de soorten genoemd in de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn en andere beschermde soorten als genoemd in bijlage IX bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).



Het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn is van toepassing op alle in het wild levende vogelsoorten. Voor de in bijlage I genoemde soorten zijn speciale beschermingszones aangewezen. Dat geldt ook voor de in Bijlage II van de Habitatrichtlijn opgenomen soorten.

Er is strikte bescherming geregeld voor de volgende soorten:

- In het wild levende dieren en planten van bijlage IVa resp. IVb bij de Habitatrichtlijn, of;
- In het wild levende planten en dieren van bijlage I resp. II en III bij het verdrag van Bern, of;
- In het wild levende dieren van bijlage I bij het verdrag van Bonn, of;
- De eieren, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van hierboven bedoelde dieren.

Tot slot is er nog een nationale lijst met overige soorten. Deze is opgenomen in bijlage IX bij het Bal. De afzonderlijke lijsten zijn te raadplegen op de site van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (<https://minez.nederlandsesoorten.nl/soorten>)

Het is mogelijk dat een bepaalde soort vermeld staat op meer dan één lijst. In dat geval geldt voor die soort de meest vergaande bescherming.

Nieuw is dat onder de Ow ook moet worden gekeken naar de Rode Lijst soorten. Dit zijn lijsten van soorten die uit Nederland dreigen te verdwijnen en/of een dalende trend laten zien. Het ministerie van EZ stelt de lijsten regelmatig vast. Momenteel zijn er 18 Rode Lijsten. Deze lijsten hebben geen juridische status. Als een soort op de lijst komt, is deze niet automatisch beschermd. Daarvoor moet de soort worden aangewezen op Bijlage IX van de Ow. De meeste van de soorten die beschermd zijn staan dus ook op de Rode Lijsten. Maar voor alle soorten die op de Rode Lijst staan geldt wel een specifieke zorgplicht.

3.5 Algemene en specifieke zorgplicht

Op basis van art. 1.6 en 1.7 Ow geldt een algemene zorgplicht voor iedereen die activiteiten uitvoert met gevolgen voor de fysieke leefomgeving (waaronder de natuur). Als er redelijkerwijs een vermoeden is dat een voorgenomen activiteit nadelige gevolgen heeft voor de fysieke leefomgeving, dan is diegene verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevraagd, om die gevolgen te voorkomen.

Voor de natuur zijn er ook specifieke zorgplichten, zoals voor Natura 2000-gebieden (art. 11.6 Bal), in het wild levende planten en dieren (art. 11.27 en 11.28 Bal) en voor houtopstanden (art. 11.116 Bal). Dit komt grofweg overeen met de algemene zorgplicht uit de Wnb. De zorgplicht geldt overigens naast de houtopstanden ook voor beschermde landschappen.

In de provinciale verordeningen kunnen provincies maatwerkvoorschriften opnemen ter concretisering van de zorgplicht (bijv. onderzoek naar weidevogels).

4 Aanpak onderzoek

In het voorliggende onderzoek worden de consequenties in beeld gebracht van de beoogde plannen en vindt toetsing plaats.

Er is geen omgevingsvergunning nodig als overtreding van verbodsbepalingen is te voorkomen én de functionaliteit van beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen niet in het geding komt. In sommige gevallen is het noodzakelijk of raadzaam om vooraf een vergunning aan



te vragen bij de Provincie. Ook kan het zijn dat voor een aantal van de geplande activiteiten vrijstelling geldt. Dit kan per provincie enigszins verschillen.

Als het plan invloed heeft op Natura 2000-gebied of gelegen is in het Nationaal natuurnetwerk moet dit inzichtelijk worden gemaakt en is mogelijk een vergunning noodzakelijk. Ook hiervoor is de provincie het bevoegd gezag.

De voorliggende quickscan is gebaseerd op een locatiebezoek, beschikbare gebiedskennis, verspreidingsgegevens, literatuurgegevens en bekende ecologische principes. Hieruit moet blijken of en zo ja welke beschermde soorten in het plangebied voorkomen of kunnen voorkomen. Verder is gekeken of de voorgenomen activiteiten invloed hebben op beschermde gebieden.

Als er negatieve effecten mogelijk zijn zal kort worden ingegaan op mogelijke mitigerende (verzachtende of inpassings-) en compenserende maatregelen. Ook op basis van de algemene zorgplicht kan het nodig zijn maatregelen te treffen.

4.1 Gewenste ontwikkeling

Het plan omvat de sloop van de bestaande woning en realisatie van een nieuwe woning. Deze activiteiten vallen onder de definitie van een flora- en fauna-activiteit op basis van de Omgevingswet. De effecten op beschermde soorten zijn beoordeeld op basis van de diverse uit te voeren activiteiten.

Uitgangspunten hiervoor zijn:

- de sloop van de bestaande woning (gasverwarming)
- bouwrijp maken
- realisatie nieuwe vrijstaande gasloze woning
- landschappelijke inpassing

4.2 Bronnenonderzoek

Het geplande sloop schuren ligt in kilometerhok x:176/y:471. Een eerste indruk is te verkrijgen bij het Natuurloket. Met deze gegevens in combinatie met een locatiebezoek en ecologische kennis kan een goede inschatting worden verkregen van de locatie en het belang daarvan voor verschillende soorten.

Om een zo compleet mogelijk beeld te krijgen is verder gebruik gemaakt van openbaar toegankelijke en betrouwbare bronnen, zoals de NDFF, verspreidingsatlassen, rapporten, recente artikelen, eigen gegevens en internetsites (zie literatuurlijst).

4.3 Locatiebezoek

Tijdens het locatiebezoek op 8 juli 2024 is het gebied en de directe omgeving opgenomen. Het bezoek levert informatie over de op dat moment aanwezige soorten. Een quickscan is geen volledige inventarisatie. Om toch een goed beeld te krijgen van te verwachten soorten is een locatiebezoek bij de quickscan wel van groot belang. Samen met beschikbare literatuurgegevens is dan een inschatting te maken van de geschiktheid van het plangebied voor mogelijk hier voorkomende beschermde soorten.

4.4 Effecten plan/activiteiten op Flora en Fauna

Dit hoofdstuk gaat in op de vraag of er beschermde soorten voorkomen in of om het plangebied. Hierbij zijn de meest voorkomende soortgroepen apart benoemd.

4.5 Vaatplanten

Het perceel bestaat uit een woning met bostuin. Aan de zuidzijde grenst de woning aan een heideterrein, behorend bij Natura gebied-2000 Veluwe. Er zijn op en rond het perceel verder alleen algemene planten, bomen en struiken, aangetroffen, zoals weegbree, struikheide, ooievaarsbek, hulst, hazelaar, beuk, zomereik, Amerikaanse eik, rododendrons, varens, tamme kastanje, taxus en klimop. Er zijn in de huidige situatie geen beschermde soorten aangetroffen of te verwachten.

Bij verdere realisatie van de plannen is geen sprake van overtreding als bedoeld in art. 5.1 Ow, tweede lid, aanhef en onder g en art. 11.46-11.48 of 11.54 Bal. Het aanvragen van een omgevingsvergunning is voor de aanwezige flora niet nodig.

4.6 Amfibieën, reptielen, vlinders en libellen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën, reptielen, vlinders, of libellen aangetroffen. Gezien de aard van het gebied is het perceel, behoudens een enkele doortrekker, geen geschikt biotoop voor deze soortgroepen. Er is geen voor amfibieën of libellen geschikt voortplantingswater aanwezig op het perceel.

Beschermde soorten vlinders en reptielen worden niet verwacht. De hazelworm is bekend van 1-5 km uit de omgeving. Het perceel is erg vol gegroeid met bomen en struiken, tot vlak rond de woning. Daardoor is er erg weinig zon. Hoewel de hazelworm niet graag in de volle zo ligt is, enige zonwarmte wel nodig. Op basis van de kenmerken ter plaatse is uit te sluiten dat de soort vlak rond de te slopen woning aanwezig is. Het heidegebied ten zuiden van de woning is mogelijk wel geschikt. Voor algemene soorten geldt behoudens de algemene zorgplicht, een vrijstelling op basis van de Omgevingsverordening Gelderland.

Hoewel de hazelworm en andere reptielen niet rond de woning worden verwacht is het advies op basis van de zorgplicht om voorafgaand aan de werkzaamheden tussen de heide en de locatie van de sloop- en bouwwerkzaamheden een reptielenwerend raster te plaatsen (voorbeeld zie foto's). Bij de start van de werkzaamheden in de periode tussen oktober en maart is de hazelworm in winterslaap. Dan is aanwezigheid in ieder geval uit te sluiten. Door plaatsing van een preventief scherm kunnen er dan ook geen dieren in het voorjaar op het bouwterrein komen.



Bij verdere realisatie van de plannen is geen sprake van overtreding als bedoeld in art. 5.1 Ow, tweede lid, aanhef en onder g en art. 11.46-11.48 of 11.54 Bal. Het aanvragen van een omgevingsvergunning is voor deze soortgroepen niet nodig.

4.7 Zoogdieren

Uit de ruimere omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van eekhoorn, boomarter, bosmuis, huisspitsmuis, haas, ree en das. Er zijn bij het locatiebezoek geen zoogdieren, verblijfplaatsen of sporen daarvan aangetroffen. Het terrein is geen typisch leefgebied voor kleine marters of de andere genoemde beschermde soorten. De woning is goed afgesloten en heeft geen voor marters geschikte toegangen. De das is bekend van ca. 300m ten oosten van het plangebied en ca. 550m ten westen daarvan. Op en rond het terrein zijn geen

sporen van de das aangetroffen (mestputjes, holen e.d.). Het betreft in de bestaande en nieuwe situatie een woning. Daarmee wijzigt de situatie niet voor deze soort. Het perceel zelf is geen geschikt foerageergebied voor deze soort. Het heide- en bosgebied achter de woning kan worden gebruikt als route en dat blijft ongewijzigd.

Bij de planrealisatie kan een klein aantal verblijfplaatsen van de algemene en laag beschermde kleine zoogdieren verloren gaan. Het aanvragen van een omgevingsvergunning voor deze soorten is hier echter niet nodig, omdat hiervoor behoudens de algemene zorgplicht, vrijstelling geldt conform de Omgevingsverordening Gelderland.

4.7.1 Vleermuizen

Volgens de literatuurgegevens komen in de bredere omgeving van het plangebied diverse soorten vleermuizen voor, zoals de gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger, watervleermuis en de rosse vleermuis. Deze soorten zijn strikt beschermd onder de Omgevingswet, op basis van Bijlage IV van de Habitatrictlijn. Zowel de zomer- als winterkolonies, als paarplaatsen en kraamkamers zijn beschermd tegen verstoring en vernietiging. Een goede verblijfplaats moet een geschikt microklimaat hebben, met een vrij constante temperatuur, een hoge luchtvochtigheid en weinig invloed van weersomstandigheden. Ook belangrijke foerageroutes zijn beschermd.

Een eerste stap is om te kijken of er voor vleermuizen geschikte bomen of gebouwen aanwezig zijn. Er verdwijnen geen bomen met voor vleermuizen geschikte holtes of verblijfplaatsen. De woning heeft dakpannen met aan de kopse kanten, kantpannen en een nok. Langs de kantpannen zijn openingen aanwezig die in principe groot genoeg zijn voor dwergvleermuizen om toegang te krijgen tot het dak. Vaak is dit bij gebruik door vleermuizen te zien door bijv. bruinverkleuringen of poepsporten. In dit geval lijkt een aantal vleermuiskeutels te zien op de boeidelen (foto), wat wijst op een mogelijke verblijfplaats. Verblijfplaatsen zijn in elk geval niet op voorhand uit te sluiten, waarmee nader onderzoek nodig is, conform het vleermuisprotocol.



Er vindt door realisatie van de plannen met zekerheid geen aantasting plaats van (potentieel) onmisbare vliegroutes en foerageergebied.

Om eventuele overtreding te voorkomen bij de sloop van de woning is verdiepend onderzoek nodig naar vleermuizen, om verblijfplaatsen aan te tonen of te kunnen uitsluiten. Voor andere zoogdieren is bij verdere realisatie van de plannen is geen sprake van overtreding als bedoeld in art. 5.1 Ow, tweede lid, aanhef en onder g en art. 11.46-11.48 of 11.54 Bal.

4.8 Vogels

Er is geen broedvogelinventarisatie uitgevoerd. Op basis van waarnemingen tijdens de veldbezoeken, de terreingesteldheid, waarnemingen uit de directe omgeving, bekende verspreidingsgegevens en ervaring is een inschatting gemaakt over mogelijk aanwezige soorten in het gebied.

Tijdens het bezoek zijn de volgende soorten in of om het plangebied gezien of gehoord: Turkse tortel, houtduif, holenduif, koolmees, grote bonte specht, tjiftjaf, zwartkop, vink, roodborst, merel en appelvink. Het zijn typisch vogels die horen bij een bosrijke omgeving.



Uit de (wijdere) omgeving zijn waarnemingen bekend van bijv. boomklever, boomvalk, bosuil, buizerd, gekraagde roodstaart, gierzwaluw en ransuil. De woning is niet geschikt voor deze of andere beschermde soorten. Ook in de directe omgeving rond de woning (>30m) zijn geen nesten gezien of holtes gevonden voor beschermde soorten.

De woning is niet geschikt voor gierzwaluwen. Deze worden hier gezien de bos- en boomrijke omgeving ook niet verwacht. Het is geen geschikt habitat voor de gierzwaluw. Verblijfplaatsen zijn uit te sluiten.

De woning heeft dakpannen en een dakgoot. Daar is een balk aanwezig met daarboven een kleine ruimte (bolling dakpannen), waardoor het dak mogelijk net toegankelijk is voor de huismus. De huismus is echter in het geheel niet gehoord in de omgeving. De bosbiotoop is ook maar vrij matig geschikt voor deze soort. Met behulp van een zaklamp kon de ruimte onder het dak op zich rondom worden bekeken. Bij eventuele nesten zou dan nestmateriaal zeker zichtbaar moeten zijn, aangezien huismussen vrij grote nesten maken. Er is in het geheel geen nestmateriaal of veren waargenomen, waarmee huismusnesten (en ook andere nesten) onder de dakpannen zijn uit te sluiten. De kieren aan de kopse kanten zijn te klein voor de huismus en alleen groot genoeg voor dwergvleermuizen.

Bij de sloop van de woning gaan met zekerheid geen jaarrond beschermde nesten verloren. Nader onderzoek of het aanvragen van een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit als bedoeld in art. 5.1 Ow, tweede lid, aanhef en onder g en art. 11.37-11.40, voor vogels is niet nodig.

4.8.1 Vogels algemeen

In het algemeen geldt dat ingrepen in een plangebied tijdens het broedseizoen (15 maart – 15 juli - huismus 15 augustus) sterke negatieve effecten hebben op de meeste vogelsoorten door vernietiging van broedplaatsen en verstoring van de reproductie. Wettelijk gezien is dat verboden (art. 11.37 Bal).

Verstoring van broedvogels is in sommige gevallen wel toegestaan, mits er geen negatief effect is op de populatie (art. 11.37 lid 3 Bal). Het beschadigen of vernietigen van nesten is wel verboden en dient te allen tijde te worden voorkomen. Dit is mogelijk door gefaseerd te werken en de uitvoering in elk geval op te starten buiten het broedseizoen van de aanwezige vogels. Is dat niet mogelijk dan dient aantoonbaar te zijn onderzocht (deskundige) dat er geen vernietiging van nesten van broedvogels zal plaatsvinden.

Als bijv. met de inrichting van het terrein wordt gewacht tot het broedseizoen bestaat een kans dat grondbroeders eieren gaan leggen. Dan moet met de realisatie worden gewacht tot de jonge vogels zijn uitgevlogen. De effecten op (broed)vogels in het plangebied en de directe omgeving zullen verder beperkt of nihil zijn. Na realisatie van het plan ontstaan door de aanleg van beplanting en tuinen overigens ook weer nieuwe broedmogelijkheden.

Werkzaamheden die broedbiotopen van vogels verstoren of beschadigen moeten zoveel mogelijk worden voorkomen. Dit is mogelijk door gefaseerd te werken en de uitvoering in elk geval op te starten buiten het broedseizoen van de aanwezige vogels. Is dat niet mogelijk dan dient aantoonbaar te zijn onderzocht (deskundige) dat er geen vernietiging van nesten, eieren of jongen zal plaatsvinden.



4.9 Overige beschermde soorten

Van de overige beschermde soorten en soortgroepen is te stellen dat deze in het plangebied niet voorkomen of zijn te verwachten. Ook zullen de geplande activiteiten geen effect hebben op deze soorten.

4.10 Rode Lijst soorten

Er zijn verder geen Rode Lijst soorten bekend uit het gebied, waarvoor niet ook al een specifieke bescherming geldt. Het gaat dan met name om vogels, amfibieën, reptielen, zoogdieren en een enkel insect (vliegend hert) die bekend zijn uit de omgeving. Van de andere soortgroepen en rode lijst soorten is het plangebied geen geschikt habitat. Daarbij betreft het een klein oppervlak met al bestaande bebouwing. Het voldoen aan de zorgplicht is hier verder voldoende.

5 Gebiedsbescherming

Dit hoofdstuk beschrijft in algemene zin de te verwachten effecten van realisatie van het bestemmingsplan op beschermde gebieden en doelsoorten. Het plangebied ligt aan de westzijde van Garderen in bosachtig gebied.

Artikel 2.44 Ow vormt de invulling van de Europese gebiedsbescherming onder de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en heeft als doel het beschermen en instandhouding van bijzondere gebieden in Nederland. De Nederlandse wetgeving heeft dit vastgelegd in een groot aantal Natura 2000-gebieden.

5.1 Natura 2000-gebieden

Natura 2000 omvat een samenhangend Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Alle Europese lidstaten dragen hieraan bij. Natura 2000 is gericht op het behoud van natuurgebieden en de ontwikkeling daarvan. Bescherming is nodig voor het behoud van de biodiversiteit (soortenrijkdom) en om te voldoen aan de verplichtingen van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Alle Natura 2000-gebieden liggen binnen de Ecologische Hoofdstructuur.

5.2 Natura 2000-activiteit

De Ow gaat uit van activiteiten. Activiteiten welke significante invloed kunnen hebben op Natura 2000-gebieden heten een Natura 2000-activiteit. Een juridische definitie staat in bijlage A van de Ow. Er is geen definitie van 'significant' gegeven, dus dat moet blijken uit een beschrijving van diverse factoren, zoals bijv.:

- afname oppervlakte van een habitat in relatie tot de zeldzaamheid daarvan
- afname populatie in relatie tot de zeldzaamheid van planten- of diersoorten in die populatie
- algemene condities van het gebied voor behoud en herstel van een habitat of van soorten

Het komt neer op de vraag of de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied in gevaar komen door de activiteit. De Leidraad bepaling significantie¹ geeft handvatten om invulling te geven aan de term 'significant' en ook de Handreiking Voortoets Stikstof van BIJ12.

Een Natura 2000-activiteit kan plaatsvinden in een Natura 2000-gebied. Maar heel vaak vindt de activiteit juist plaats buiten een Natura 2000-gebied. Ook dan kan een activiteit effect op

¹ Leidraad bepaling significantie, 27 mei 2010, Steunpunt Natura 2000 en BIJ12: Handreiking Voortoets Stikstof februari 2021

het Natura 2000-gebied hebben. Dit wordt de 'externe werking' genoemd. Een voorbeeld hiervan is bijv. de stikstofdepositie.

Als het effect significant kan zijn, moet de initiatiefnemer meestal een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit hebben. Als met een zgn. voortoets significante effecten niet zijn uit te sluiten, dan is een passende beoordeling nodig (art. 16.53 Ow). Als hieruit blijkt dat het project de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied met zekerheid niet zal aantasten, dan kan vergunningverlening plaatsvinden (artikel 8.74b, Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)). Geeft die beoordeling deze zekerheid niet, dan kan vergunningverlening alleen plaatsvinden als aan alle volgende voorwaarden is voldaan:

- er zijn geen reële alternatieven voor de activiteit
- er is sprake van een dwingende reden van groot openbaar belang
- er vindt natuurcompensatie plaats

Een dwingende reden van groot openbaar belang kan ook een reden zijn van sociale of economische aard. Als het om een prioritaire habitat of prioritaire soort gaat, dan geldt als dwingende reden van groot openbaar belang alleen, menselijke gezondheid, openbare veiligheid, gunstige effecten voor het milieu of een reden die door de Europese Commissie is geaccepteerd (dat kan ook een reden van sociale of economische aard zijn).

5.3 Stikstofdepositie

Diverse Natura 2000-gebieden hebben habitats welke gevoelig zijn voor verzuring. Daarom moet bij nieuwe plannen ook worden bekeken of de plannen leiden tot toename van de stikstofdepositie (externe werking). Hiervoor wordt een separate notitie opgesteld.

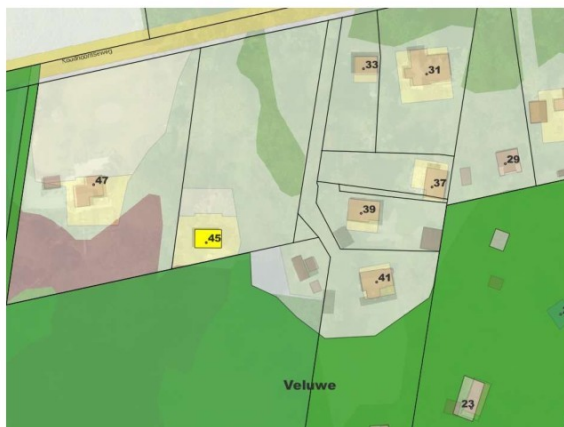
5.4 Situatie Koudhoornseweg 45

De bestaande zowel als de nieuwe woning grenst vrijwel aan Natura 2000-gebied Veluwe.

Diverse habitats en soorten van de Veluwe zijn beschermd, zoals enkele bos- en heidetypen. Specifieke bescherming is er voor o.a. het Vliegend hert, Gevlekte witsnuitlibel en Kamsalamander. Relevante vogelsoorten zijn o.a. Wespandief, Zwarte specht, Boomleeuwerik, Nachtzwaluw en IJsvogel.

In deze situatie is er een natuurlijke heiderand aan de zuidgrens met het perceel. Bestaande en nieuwe situatie betreft een woning. Voor behoud van het heiderestant (type droge heide) in het Natura 2000-gebied is actief beheer noodzakelijk. Het bosgebied betreft Eiken- en beukenbos van de lemige zandgronden.

Vanwege de korte afstand tot Natura 2000-gebied is gekeken naar de effectindicator voor Veluwe voor woningbouw (zie bijlage). Hierin is een aantal factoren benoemd, waarop hieronder kort is ingegaan in relatie tot het voorliggende plan:





- Alle water gerelateerde habitats of soorten komen niet in het plangebied voor en liggen ook niet op zodanige afstand dat negatieve effecten zoals verstoring kunnen plaatsvinden of zijn te verwachten.
- Voor het onderdeel stikstof wordt een separate rapportage opgesteld.
- Het plan ligt buiten Natura 2000-gebied. Oppervlakteverlies of versnippering zijn niet aan de orde.
- Verontreiniging is bij normale bewoning niet aan de orde. Het gaat daarbij om gebiedsvreemde stoffen: organische verbindingen, zware metalen en andere schadelijke stoffen.
- Verdroging kan ontstaan door een verlaging van de grondwaterstand (bijv. door bronbemaling), maar ook door bijv. beperking van kwelwater. Het grondwater ligt hier ca. 38m onder het maaiveld. De realisatie van de plannen zal niet leiden tot veranderingen in de grondwaterspiegel.
- Verstoring door geluid gaat over onnatuurlijke geluidbronnen. In deze situatie gaat het in de bestaande en de nieuwe situatie over één woning. Relevante extra verstoring door geluid is hiermee dan ook niet aan de orde. Mogelijk is er tijdelijk een toename op de grens van Natura 2000 door bouwgeluid. Dit speelt overigens alleen in de dagperiode, waarmee effecten op zoogdieren niet zijn te verwachten. De bouw zal starten buiten de broedperiode. Daarmee zijn effecten op vogels ook niet aan de orde.
- Verstoring door licht: Het gaat dan om verstorende lichtbronnen uit bijv. een woonwijk of een bedrijventerrein. Kunstmatige lichtbronnen kunnen tot verstoring leiden van natuurlijk gedrag. Er is relatief weinig bekend over feitelijke effecten van licht op het gedrag. Effecten kunnen ook verschillend zijn. Vleermuizen houden bijv. niet van licht bij hun verblijfplaats. Maar jagende gewone dwergvleermuizen en laatvliegers zijn regelmatig te vinden rond een lantaarnpaal, waar insecten door het licht worden aangetrokken. De bestaande en nieuwe woning grenst vrijwel aan Natura 2000-gebied. Van deze ene woning is nauwelijks lichtemissie te verwachten. Maar het advies is wel om aan de zuidzijde alleen naar beneden gerichte armaturen toe te passen en verlichting niet onnodig te laten branden. Mogelijk kan aan de zuidzijde amberkleurige verlichting worden toegepast. Dat is voor eventuele vleermuizen het minst verstorend.
- Verstoring door trillingen is bij normale bewoning niet aan de orde. Ook in de aanlegfase is er geen hinder door trillingen te verwachten (de voor trillingen gevoelige beekprik, meer-vleermuis en vliegend hert zijn hier niet te verwachten)
- Optische verstoring heeft betrekking op aanwezigheid of beweging van bijv. mensen of voertuigen. Dit kan voor sommige soorten een vluchtreactie oproepen. Bij de bouwfase is dat tijdelijk en in de dagperiode. Dit leidt verder niet tot negatieve effecten. Het gebruik wijzigt niet ten opzichte van de bestaande situatie. Aangezien de woning al langere tijd aanwezig is zal daarvoor inmiddels gewening zijn opgetreden.
- Verstoring van mechanische effecten is niet aan de orde. De meest gevoelige soort in relatie tot het plangebied hier is de wespendif. Gezien de huidige invulling van het terrein bos en een klein heideterrein, zijn wespennesten niet waarschijnlijk. De uitvoering start buiten de broedtijd, zodat de wespendif überhaupt niet aanwezig is in Nederland. Het gebruik wijzigt daarbij niet t.o.v. de bestaande situatie. Verstoring van nestplaatsen is daarmee niet aan de orde.
- Het huidige en toekomstige gebruik van het perceel is wonen en bostuin. Voor geen van de in de effectenindicator genoemde vogelsoorten is het huidige woonperceel een geschikt habitat, behoudens mogelijk als klein en niet significant onderdeel van het foeragegebied. Die mogelijkheid wijzigt verder niet.

Daarmee zijn in de nieuwe situatie geen direct negatieve effecten te verwachten ten opzichte van de bestaande situatie. Wel is het advies uitstralende verlichting richting Natura 2000-gebied zoveel mogelijk te voorkomen.

Het project leidt niet tot directe significant negatieve effecten. Nader onderzoek of een omgevingsvergunning voor gebieden is hiermee niet nodig. Voor wat betreft de externe werking door stikstofemissie wordt een separate notitie opgesteld.

5.5 Gelders natuurnetwerk (GNN) en Groene Ontwikkelingszone (GO)

Naast toetsing op Natura 2000 gebied vindt separaat een toetsing plaats op het Gelders Natuurnetwerk (GNN), de voormalige Ecologische hoofdstructuur. Voor het GNN is door de provincie Gelderland een aantal criteria opgesteld waaraan wordt getoetst of een plan invloed heeft op de wezenlijke waarden en kenmerken.

Daarnaast zijn Groene Ontwikkelingszones (GO) aangewezen. Dat zijn gebieden met andere functies dan natuur die ruimtelijk verweven zijn met de natuur van het Gelders Natuurnetwerk en daar functioneel mee samenhangen. Het beleid in de GO is gericht op versterking van die samenhang.

Het plangebied ligt buiten het GNN en binnen de GO, gebied nummer. 93: Garderen. Kernkwaliteiten zijn o.a. agrarische enclave, veel verblijfsrecreatie, grof wild, leefgebied das en cultuurhistorische waarden.



Ontwikkeldoelen voor de GO zijn o.a. de ontwikkeling van natuurlijke bosranden, droge en schrale graslanden, ontwikkeling cultuurhistorie en beleefbaarheid en inpassing verblijfsrecreatie en andere bedrijven.

De provincie heeft een rekentool ontwikkeld om de impact zichtbaar te maken van een ontwikkeling binnen de GO. Er gaat geen oppervlak kernkwaliteit verloren (opp. 0 Ha). Het gaat in de bestaande en nieuwe situatie over 1 woning. Navraag bij de provincie leert dat dan geen extra woning behoeft te worden ingevoerd (0 woningen). Eventuele toename in oppervlak is wel mee te nemen. In dit geval gaat het in de bestaande situatie om een woning van 92 m², met een bijgebouw van 22 m². In de nieuwe situatie is het oppervlak 144 m², met een bijgebouw van 60 m². Dat geeft dan een toename van 90 m². Dat geeft een impactfactor van 4 punten. Er zal een bosuilenkast worden geplaatst, waarvoor 10 versterkingspunten gelden. Dit geeft een positief saldo van 6 punten.

Gezien het huidige en beoogde gebruik van het perceel als woning zijn er overigens geen negatieve effecten te verwachten op de GO.

Dat geldt overigens ook voor de relatie met het provinciale beleid voor de Gelderse Streek Veluwe. Het gaat hier niet om een nieuwe activiteit, maar om de vervanging van een woning.

5.6 Houtopstanden

Ter bescherming van bos, natuur en landschap is in de Ow ook bescherming opgenomen voor houtopstanden. Dat is breder dan alleen bos en omvat ook bijv. hakhout, griend of struiken die aan bepaalde voorwaarden voldoen, zoals beschreven in afd. 11.3 Bal.

Buiten de kom gaat het dan om houtopstanden vanaf 10 are of een rijbeplanting van meer dan 20 bomen. Er is een aantal uitzonderingen zoals houtopstanden in erven of tuinen, fruitbomen, kweekgoed e.d. (zie voor de lijst art. 11.111 lid 2 Bal).



Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen zonder dit ten minste vier weken maar niet eerder dan een jaar voor het begin daarvan te melden. Dat geldt niet voor het periodiek vellen van vriend- of hakhout (art. 11.127 Bal). Bevoegd gezag zijn meestal Gedeputeerde Staten van de provincie. Afhankelijk van de aanvraag en het beleid kan het zijn dat er een herplantplicht wordt opgelegd.

In dit geval betreft het alleen erfbeplanting. Het is in dit stadium nog niet bekend of er bomen moeten wijken, maar als dat zo is, dan valt dat onder de uitzondering en bovendien gaat het dan om maximaal 1-3 bomen. Een kapmelding bij de provincie is niet nodig.

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Algemeen

Verschillende soorten planten, dieren worden beschermd onder de Omgevingswet. Er zijn beschermde soorten en beschermde gebieden. Op basis van de Vogel- en Habitatrichtlijn, zijn in de Wet speciale beschermingsgebieden aangewezen. Een ruimtelijke ontwikkeling of activiteit is alleen mogelijk als duidelijk is dat beschermde nesten, holen of andere verblijfplaatsen niet worden vernield of beschadigd. Verstoring is in sommige gevallen wel toegestaan, mits er geen negatief effect is op populatieniveau. Beschermde planten mogen niet worden verwijderd van hun groeiplaats. Ook mogen door een ruimtelijke ontwikkeling geen significant negatieve effecten plaatsvinden op beschermde gebieden.

Adviesbureau Groenewold Milieu & Natuur heeft in opdracht van initiatiefnemer een natuurtoets uitgevoerd aan de Koudhoornseweg 45 te Garderen, gemeente Barneveld. Plan is de bestaande vrijstaande woning te slopen en een nieuwe gasloze woning terug te bouwen. Uit de quickscan moet blijken of de realisatie van het plan gevolgen kan hebben voor beschermde natuurwaarden.

6.2 Beschermde soorten

Op het perceel is gekeken naar beschermde soorten en verblijfplaatsen. Specifiek is gezocht naar (potentiële) verblijfplaatsen van vleermuizen, marters en eventuele jaarrond beschermde nesten van vogels.

De woning is omgeven door bomen en struiken en daardoor niet erg geschikt voor huismussen. De soort is ook niet in of rond het plangebied gehoord of gezien. Onder de dakpannen ligt een balk, maar daarboven zijn nog kleine openingen aanwezig (bolling dakpannen) die voor bijv. huismussen toegang kunnen geven tot het dak. Met een lamp is de woning rondom afgezocht op sporen van nesten. Deze zijn niet aangetroffen. Huismussen maken vrij grote nesten. Als deze aanwezig zijn dan is absoluut nestmateriaal zichtbaar. Dit is niet aangetroffen, waarmee nestplaatsen zijn uit te sluiten.

Aan de kopse kanten is via de kantpannen toegang mogelijk tot het dak door dwergvleermuizen. Andere soorten worden hier niet verwacht. Verblijfplaatsen zijn niet op voorhand met zekerheid uit te sluiten. Ook is een aantal waarschijnlijke vleermuiskeutels tegen de boeiden waargenomen. Daarom is soortgericht onderzoek nodig conform het vleermuisprotocol, om vast te stellen of vleermuizen inderdaad gebruik maken van de woning als verblijfplaats of dat dit toch is uit te sluiten. Voor overige beschermde soorten is nader onderzoek niet nodig.

Er geldt een vrijstelling voor de algemeen beschermde soorten (Omgevingsverordening Gelderland). Overigens blijft de algemene zorgplicht altijd van kracht.



6.3 Beschermde gebieden

Het plangebied grenst aan de zuidzijde aan Natura 2000-gebied Veluwe. Het betreft in de nieuwe zowel als in de bestaande situatie bewoning door één woning. Op basis van de effectenindicator zijn directe negatieve effecten uit te sluiten. Advies is wel om in ieder geval aan de zuidzijde van de woning alleen naar beneden gerichte armaturen te gebruiken en onnodige verlichting te vermijden.

Directe effecten op soorten of habitats zijn uit te sluiten. Voor de externe werking zoals door stikstofemissie wordt een separate notitie opgesteld.

Aanvullend onderzoek of een omgevingsvergunning in het kader van de Omgevingswet onderdeel gebieden is vooralsnog niet nodig.

6.4 GNN en GO

Het plangebied ligt buiten het GNN maar binnen de GO nr. 93: Garderen. Kernkwaliteiten zijn o.a. agrarische enclave, veel verblijfsrecreatie, grof wild, leefgebied das en cultuurhistorische waarden. Het betreft in de bestaande en in de nieuwe situatie 1 woning. De bestaande met gasverwarming, de nieuwe gasloos, maar met een groter oppervlak. De impactfactor is dan 4 punten (alleen de toename van het oppervlak hoeft hier te worden meegenomen). Door plaatsing van een bosuilenkast zijn 10 versterkingspunten te verkrijgen, waarmee er een positief saldo van 6 punten optreedt. Negatieve effecten op de GO zijn daarmee uit te sluiten.

Dat geldt overigens ook voor de relatie met het provinciale beleid voor de Gelderse Streek Veluwe. Het gaat hier niet om een nieuwe activiteit, maar om de vervanging van een woning.

6.5 Voorbehoud en zorgplicht

De voorliggende natuurtoets is gebaseerd op inventarisatiegegevens van derden, literatuuronderzoek en een verkennend terreinbezoek. Om de risico's op versterking van beschermde soorten (bijv. vogels) op het werkterrein te minimaliseren, wordt aanbevolen om voorafgaand aan de werkzaamheden het terrein te controleren op de aanwezigheid van beschermde soorten.

Zorgplicht

In art. 11.27 van het Bal, is de zorgplicht voor alle in het wild voorkomende planten en dieren vastgelegd. Dit is vergelijkbaar met de algemene zorgplicht uit de Wnb.

Het houdt in dat degene die een flora- en fauna-activiteit verricht passende maatregelen neemt om schade aan van nature in het wild voorkomende soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Dit omvat alle soorten, inclusief de vrijgestelde. Dit betekent onder meer dat een initiatiefnemer zich tijdig op de hoogte stelt van de aanwezige natuurwaarden, de kwetsbaarheid ervan en de mogelijke gevolgen van het plan. Bij de uitvoering moeten negatieve gevolgen zoveel mogelijk worden voorkomen dan wel beperkt of ongedaan gemaakt. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het voorkómen van verontrusting of versterking in de kwetsbare perioden zoals de broed-/voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen.

De kwetsbare perioden kan per soortgroep verschillen. Als 'veilige' periode voor alle groepen geldt in het algemeen de periode van half augustus tot half november, de periode waarin de



voortplantingstijd achter de rug is en dieren als vleermuizen, overige zoogdieren en amfibieën nog niet in winterslaap zijn. Indien een plangebied in die periode bouwrijp wordt gemaakt, geeft realisatie gedurende het winterseizoen en het daarop volgende voorjaar meestal geen problemen. Vaak is het voldoende om rekening te houden met de broedtijd (15 maart-15 juli-huismus tot 15 augustus).

Als bekend is dat werkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen de kwetsbare perioden van de soorten, is het zaak ervoor te zorgen dat het gebied tegen die tijd ongeschikt is als leefgebied voor die soorten. Zo kan bijvoorbeeld vegetatie buiten het broedseizoen worden verwijderd of kunnen bomen buiten het broedseizoen worden gekapt, zodat er geen vogels gaan broeden.

Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan beschermde soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Dit betekent onder meer dat een initiatiefnemer zich tijdig op de hoogte stelt van de aanwezige natuurwaarden, de kwetsbaarheid ervan en de mogelijke gevolgen van het plan. Bij de uitvoering moeten negatieve gevolgen zoveel mogelijk worden voorkomen dan wel beperkt of ongedaan gemaakt. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het voorkómen van verontrusting of verstoring in de kwetsbare perioden zoals de broed-/voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen.

De kwetsbare perioden kan per soortgroep verschillen. Als 'veilige' periode voor alle groepen geldt in het algemeen de periode van half augustus tot half november, de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en dieren als vleermuizen, overige zoogdieren en amfibieën nog niet in winterslaap zijn. Indien een plangebied in die periode bouwrijp wordt gemaakt, geeft realisatie gedurende het winterseizoen en het daarop volgende voorjaar meestal geen problemen. Vaak is het voldoende om rekening te houden met de broedtijd (15 maart-15 juli-huismus tot 15 augustus).

Als bekend is dat werkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen de kwetsbare perioden van de soorten, is het zaak ervoor te zorgen dat het gebied tegen die tijd ongeschikt is als leefgebied voor die soorten. Zo kan bijvoorbeeld vegetatie buiten het broedseizoen worden verwijderd of kunnen bomen buiten het broedseizoen worden gekapt, zodat er geen vogels gaan broeden. Hierbij geldt overigens wel de algemene zorgplicht.

Beschermde soorten

Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beschermde soorten worden waargenomen dienen maatregelen te worden genomen om schade aan deze individuen zo veel mogelijk te voorkomen (bijvoorbeeld wegvangen en verplaatsen).



7 Ecologische kansen / natuurinclusief bouwen

Overigens zijn relatief eenvoudig extra voorzieningen te realiseren voor vogels en/of vleermuizen. Door de betere isolatie van woningen verdwijnen openingen, kieren e.d. en daarmee nest- en schuilplaatsen, die vroeger heel gewoon waren. De maatregelen kosten weinig geld maar betekenen veel voor de betreffende soorten. Zo is een bijdrage te leveren aan het behoud van deze soorten voor de toekomst. Bijvoorbeeld een kast of andere voorziening voor de huismus. Eén of meer duurzame kasten voor vleermuizen (eten veel muggen), bij voorkeur op minimaal 3m hoog, vrij aanvliegbaar en zonder verlichting vlak bij.

De gemeente Barneveld heeft hiervoor natuurinclusief beleid opgesteld. Afhankelijk van de grootte van een project moet een aantal punten worden gerealiseerd. Er zijn punten voor het gebouw, verblijfplaatsen, omgeving en infrastructuur (zie onderstaande tabel 1 uit het gemeentelijke puntensysteem).

Tabel 1: Maximale puntenscore per aspect en minimale te behalen score per projectschaal (ambitieniveau)

Onderdeel	Maximale puntenscore exclusief extra inspanning/bonus	Kleinschalig project	Middelgroot project	Grootschalig project
Minimale score % van maximale te behalen punten	100 %	30 %	50 %	70%
Gebouw	14 punten	4 punten	7 punten	10 punten
Verblijf	7 punten	2 punten	4 punten	5 punten
Omgeving	34 punten	10 punten	17 punten	24 punten
Infrastructuur	12 punten	4 punten	6 punten	8 punten

Tabel uit Natuurinclusief beleid Barneveld

Het gaat hier om een project van < 1 ha, waarmee het een kleinschalig project betreft, waarvoor 30% van het maximale aantal punten nodig is. Bij een aantal maatregelen zijn 1-2 bonuspunten te verkrijgen, door iets extra's te doen of iets ecologisch te onderbouwen.

Gezien de omvang van het plan en de benodigde natuurpunten is het advies dan ook, om dit onderwerp bij het ontwerp van de wijk direct mee te nemen.



Tabel 3: Voorbeeld van de puntentelling van een nieuwbouwproject van 0-1 hectare voor de onderdelen gebouw, verblijf en omgeving. De totale punten zijn de minimale punten samen met de extra inspanning.

Onderdeel	Maatregel	Beschrijving	Extra inspanning	Totale punten
Gebouw	Gevelgroen	Minimaal 25% tot 50% van de lengte van een gevel van minimaal 10 meter groen maken (3 punten)	Meer dan 50% van de lengte van een gevel groen maken (+1 punt)	4 (3+1)
Verblijf	Verblijfplaatsen huismus	Plaatsing van minimaal 3 verblijfplaatsen (2 punten)	Plaatsing van >6 verblijfplaatsen (+2 punten)	4 (2+2)
Omgeving	Natuurlijke haag	Hoogte van 2 m of hoger (3 punten)	Lengte van >5m (+1 punt)	4 (3+1)
Omgeving	Natuurlijke poel	1 poel van minimaal 10-20 m2 (5 punten)	1 poel van >20m2 (+1 punt)	6 (5+1)
Beleid	Opstellen ecologisch rapport			1
Totaal				19

Voorbeeld puntentelling uit Natuurinclusief beleid Barneveld

In het beleid is onderscheid gemaakt in gebieden. Het plangebied ligt niet echt in een woonwijk, maar ook niet echt in het buitengebied, zoals bedoeld in het gemeentelijke beleid. Voor wat betreft de indicatorsoorten past het perceel het beste bij een woonwijk. Voor een woonwijk is het beleid gericht op het verbinden van openbaar groen, realisatie van o.a. gevelgroen, aanplant van groen (belevingswaarde) en het plaatsen van nestkasten/verblijfplaatsen aan gebouwen. Een groene inrichting is ook gericht op opvang van regenwater door minder verharding en bestrijding van hittestress. Door verblijfplaatsen te integreren in de bebouwing ontstaat uitbreiding van leefgebied voor typische fauna van woonwijken.

Barneveld hanteert voor een woonwijk de volgende indicatorsoorten:

Bebouwing	Water-/oevermilieu	Grasland	Struweel/struiken
Gewone dwergvleermuis	Kleine watersalamander	Bruine sprinkhaan	Egel
Ruige dwergvleermuis	Meerkoet	Wilde bijen	Merel
Laatvlieger	Oeverlibel	Ratelaar	Huismus
Huismus			Gehakkelde aurelia
Gierzwaluw			Hommelsoorten

Voor het buitengebied is dit meer gericht op struweel, met soorten als egel, gehakkelde aurelia, steenuil en kleine marters.

Meer informatie is te vinden via <https://duurzaam.barneveld.nl/duurzame-leefomgeving>



8 Advies

- 1) Initiatiefnemer heeft het plan op het perceel van de Koudhoornseweg 45 te Garderen, gemeente Barneveld, de bestaande woning te slopen een nieuwe woning terug te bouwen.
- 2) Het terrein is onderzocht op beschermde soorten en/of verblijfplaatsen.
- 3) Er is specifiek gezocht naar aanwijzingen voor verblijfplaatsen van marters, vleermuizen en jaarrond beschermde nesten. Uit de resultaten blijkt dat alleen verblijfplaatsen van dwergvleermuizen niet op voorhand met zekerheid zijn uit te sluiten. De openingen langs de kantpannen geven potentieel toegang tot het dak. Er is nader onderzoek nodig voor vleermuizen conform het vleermuisprotocol. Overige beschermde soorten of verblijfplaatsen in of rond de woning zijn uit te sluiten.
- 4) Het plangebied grenst aan de zuidzijde aan Natura 2000-gebied Veluwe. In zowel de bestaande als de nieuwe situatie is sprake van bewoning (één woning). Op basis van de effectenindicator voor wonen zijn dan geen direct negatieve effecten te verwachten op soorten of habitats.
- 5) Daarom is het advies onnodige verlichting zoveel mogelijk te voorkomen en in ieder geval aan de zuidzijde alleen naar beneden gerichte armaturen te gebruiken. Om verstoring van schemer- en nacht-actieve dieren te voorkomen is het advies om bouw- en sloopwerkzaamheden alleen bij daglicht uit te voeren, of er voor zorg te dragen dat eventuele bouwverlichting niet uitstraalt richting de Veluwe en de aangrenzende heide.
- 6) Voor indirecte effecten zoals stikstofdepositie wordt een separate notitie opgesteld. Omdat de bestaande woning gasverwarming heeft en de nieuwe gasloos is, zal er een structurele afname zijn van de stikstofdepositie.
- 7) Er is geen sprake van een houtopstand zoals bedoeld in het Bal. Het doen van een melding bij de provincie is niet nodig.
- 8) Bij uitvoering van de werkzaamheden altijd invulling geven aan de 'zorgplicht' (art. 11.27 en 11.28 Bal), wat inhoudt dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan beschermde soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Dat betekent hier bijv. het slopen te starten buiten de broedtijd en alleen te werken bij daglicht. Ook is het advies om een reptielenwerend raster te plaatsen langs de zuidgrens, om eventuele reptielen op de bouwplaats in het voorjaar en de zomer te voorkomen.
- 9) Het plangebied ligt buiten het GNN, maar binnen de GO, gebied 93: Garderen. Kernkwaliteiten zijn o.a. agrarische enclave, veel verblijfsrecreatie, grof wild, leefgebied das en cultuur-historische waarden. Nu zowel de bestaande als de nieuwe situatie uit één woning bestaat, zijn er geen negatieve effecten te verwachten op de GO. Met de GO reken-tool is een impactfactor berekend van 4 punten, door het iets grotere bouwoppervlak. Daartoe zal een bosuilenkast als compensatie worden opgehangen.
- 10) Advies is om direct bij het ontwerp rekening te houden met het natuurinclusief beleid van Barneveld en voldoende natuurpunten in te bouwen voor gebouw, verblijf, omgeving en infrastructuur. Op de website van de gemeente zijn voorbeelden te vinden van maatregelen met de bijbehorende punten. Dat voorkomt onvoorziene aanpassingen achteraf.



9 Literatuur

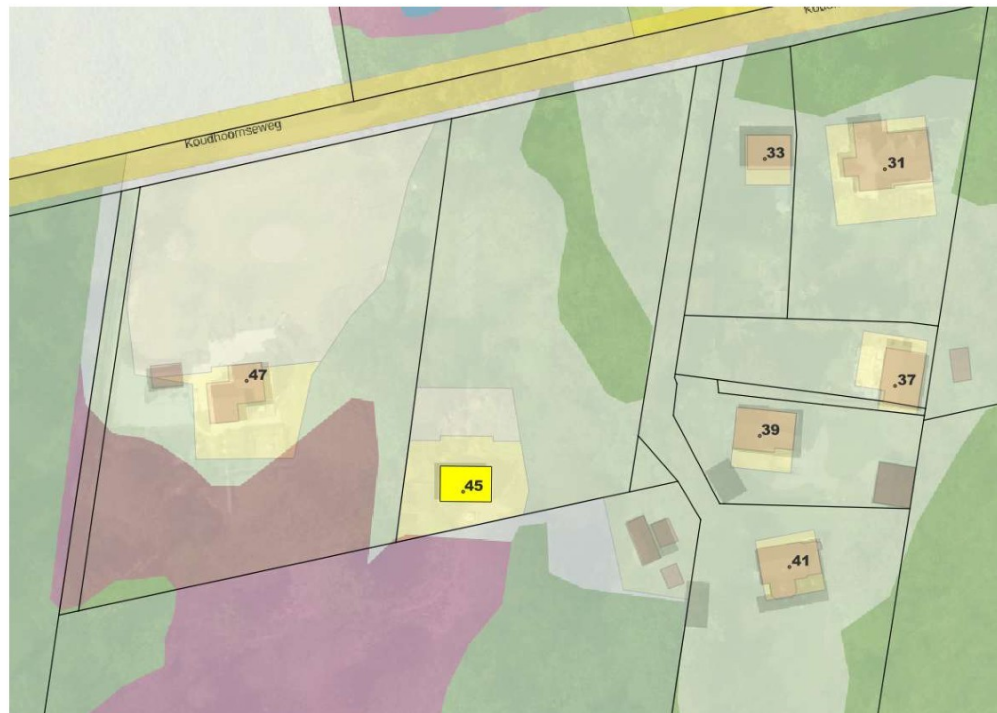
- Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. Van Laar, C. Smeenk & J.B.M. Thissen, 1992. Atlas van de Nederlandse Zoogdieren. Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, 3de herziene druk.
- BIJ12, 2023, Kennisdocument Huismus 2.1
- BIJ12, Juli 2017 Kennisdocument Steenuil 1.0
- BIJ12, 2023, Kennisdocument Gierzwaluw 2.0
- BIJ12, Juli 2017, Kennisdocument Das 1.0
- BIJ12, 2024, Kennisdocument Gewone dwergvleermuis 2.0
- Bij12, 2024, Kennisdocument kleine marterachtigen 1.0
- Janssen, J.A.M. en Schaminée, J.H.J., 2008: Soorten van de habitatrictlijn
- Lange, R., P.Twisk, A. van Winden & A. van Diepenbeek, 1994. Zoogdieren van West-Europa. Stichting Uitgeverij KNNV en VZZ i.s.m. Vereniging Natuurmonumenten.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers (red.) (1997). Atlas van de Nederlandse vleermuizen, Stichting Uitgeverij van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.
- Mitigatiecatalogus gebouwbewonende soorten, Arcadis, december 2021
- Provincie Gelderland: Omgevingsverordening
- Regiebureau Natura 2000, Naslagwerk Natura 2000
- www.infomil.nl
- www.iplo.nl
- www.bij12.nl
- <http://www.nederlandsesoorten.nl/>
- [www.Natura 2000.nl](http://www.Natura2000.nl)
- www.Natuurloket.nl
- www.RAVON.nl
- www.rijksoverheid.nl
- www.soortenregister.nl
- [http://www.synbiosys.alterra.nl/Natura 2000](http://www.synbiosys.alterra.nl/Natura2000)
- <http://www.vleermuis.net>
- www.wetten.nl

Bijlagen

1. Overzicht situatie
2. Foto's plangebied
3. NDFF nabije locatie
4. Effectenindicator Veluwe en woningbouw
5. Kernkwaliteiten gebied 93 Garderen
6. Enige tabellen uit het Natuurinclusief beleid Barneveld
7. GO Rekentool



Bijlage 1 Overzicht situatie

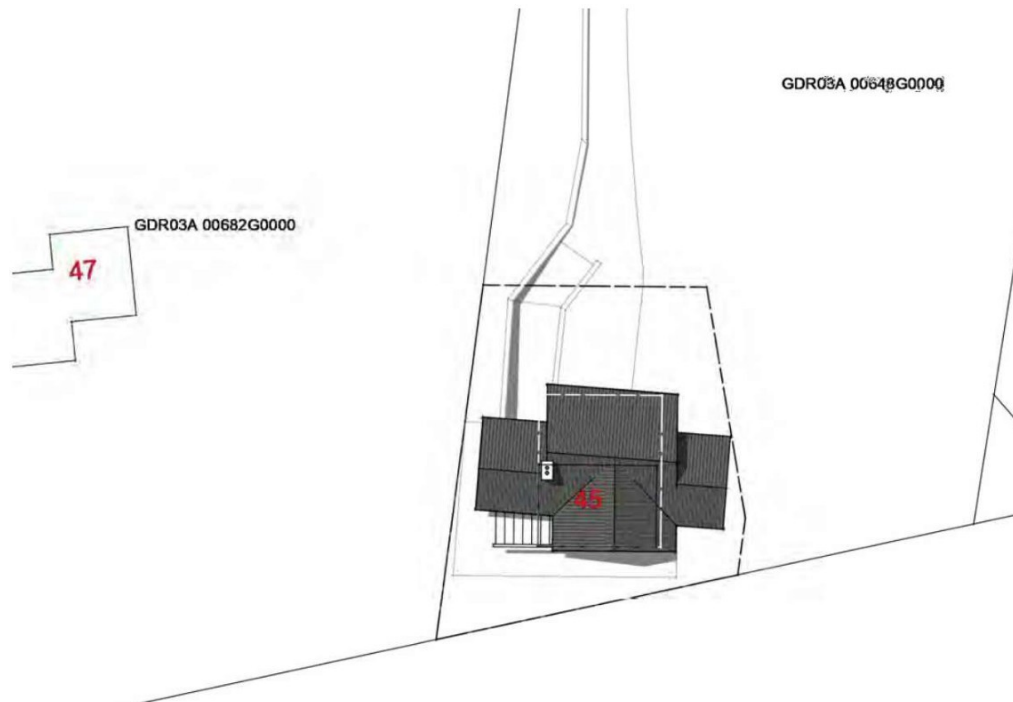




Bestaand en te slopen



Bestaand en te slopen



Nieuwe situatie

Gevels



Voorgevel (noord)



Linker zijgevel (oost)

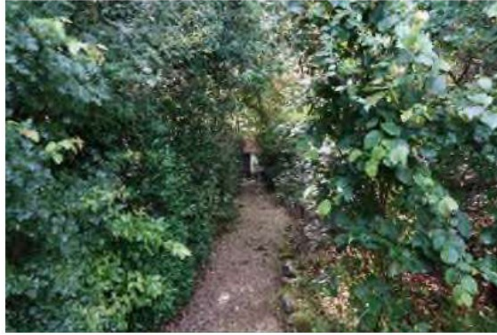


Bijlage 2
Foto's











Bijlage 3
Uitdraai NDFF nabije locatie



Project : Koudhoornseweg / Putterweg 31 Garderen

Referentie: 2023-093

Datum : 13 september 2023

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - levering uit de NDFF.

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - levering uit de NDFF. disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omtrent aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 13 september 2023' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.



Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de helpdesk van HetNatuurloket:

E-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl

Telefoon: 0800 2356333

Disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omtrent aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten. Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op quickscanhulp.nl kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 13 september 2023'

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Blauwe reiger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boerenzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bonte vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomklever	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomkruiper	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Bosuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Ekster	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gekraagde roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Glanskop	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grauwe vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Groene specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Huismus	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Huiszwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kleine bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Koolmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Pimpelmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Roek	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Spreeuw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Tapuit	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Torenvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	0 - 1 km
Zwarte kraai	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte mees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Adder	Reptielen	wnb-andere	1 - 5 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Beekprik	Vissen	wnb-andere	1 - 5 km
Bosparelmoervlinder	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Draaihals	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Edelhert	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gentiaanblauwtje	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone / Rugstreepad	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km
Groene kikker (Onb.)	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Grote vos	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Havik	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km



Bijlage 4 Effectenindicator Veluwe en woningbouw

Storingsfactor	Verstoring door mechanische effecten																	
	1	2	7	8	13	14	15	16	17	Opervlakteverlies	Versnippering	Verontreiniging	Verdroging	Verstoring door geluid	Verstoring door licht	Verstoring door trilling	Optische verstoring	
Stuifzandheiden met struikhei	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zandverstuivingen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwakgebufferde vennen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zure vennen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Beken en rivieren met waterplanten	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vochtige heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Droge heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Jeneverbesstruwelen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Heischrale graslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Blauwgraslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Actieve hoogvenen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Overgangs- en trilvenen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pioniervegetaties met snavelbiezen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kalkmoerassen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Beuken-eikenbossen met hulst	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oude eikenbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Hoogveenbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Vochtige alluviale bossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Beekprik	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Drijvende waterweegbree	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gevlekte witsnuitlibel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kamsalamander	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivierdonderpad	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vliegend hert	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Boomleeuwerik (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Draaihals (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Duinpieper (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grauwe Klauwier (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ijsvogel (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nachtzwaluw (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roodborsttapuit (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tapuit (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wespendief (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwarte Specht (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ zeer gevoelig
 ■ gevoelig
 ■ niet gevoelig
 □ n.v.t.
 ... onbekend



Bijlage 5
Kernkwaliteiten gebied 93 Garderen



93. Garderen

KERNKWALITEITEN

natuur en landschap

- Agrarische enclave op de Veluwe met dorp en oude enk; droge voedselarme bossen met restanten heide en veel verblijfsrecreatie
- Onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe
- Onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten
- Groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen (agrarische enclave Garderen - Speuld - Elspeet - Uddel geen wilde zwijnen)
- Leefgebied das
- Uitwisselingsmogelijkheden naar de omgeving: Voorthuizer Poort
- Cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen,
- Abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir

aardkundige waarden

- ✓ Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe; Droogdal van Koudhoorn; Garderen;
- ✓ Doodijskuilen bij Ouwendorp

waardevol open gebied of verkaveling ✓

parel ✗

natte landnatuur ✗

ONTWIKKELINGSDOELEN

natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)

- Ontwikkeling natuurlijke bossen en bosranden
- Ontwikkeling bos met houtproductie
- Ontwikkeling heide en droge, schrale graslanden
- Ontwikkeling migratiemogelijkheden naar de Gelderse Vallei via de Voorthuizer Poort en andere verbindingen

natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone

- Ontwikkeling natuurlijke bosranden
- Ontwikkeling droge, schrale graslanden
- Ontwikkeling migratiemogelijkheden naar de Gelderse Vallei via de Voorthuizer Poort en andere verbindingen
- Ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen
- Ontwikkeling cultuurhistorie en beleefbaarheid
- Verminderen barrièrewerking N344 en N797
- Landschappelijk inpassen verblijfsrecreatie en andere bedrijven

ecologische verbindingen met evz-model ✗



Bijlage 6
Enige tabellen uit het Natuurinclusief
beleid Barneveld



1 - centrum 2 - woonwijken 3 - bedrijventerreinen 4 - buitengebied (infrastructuur)							
Punten	Punten bij extra inspanning	Aspect	Maatregel	Nadere omschrijving maatregel	Kleinschalig project (max 0,5 ha oppervlak en/of <15 m hoogte)	Middelgroot project (0,5 - 2 ha oppervlak en/of <15m hoogte)	Grootschalig project (> 2 ha oppervlak en/of >15m hoogte)
2	3	Gebouw	Geveltuin	Volgens eisen gemeente; folder geveltuinen. Ook wel een stoeptegeltuintje genoemd. Door de aanleg van een geveltuin wordt het straatbeeld groener en krijgt de aanwezige biodiversiteit een boost. De planten groeien tegen de gevel aan en zorgen voor een betere waterinzijging. De geveltuin heeft een breedte vanaf 45 centimeter. Gebruik daarbij bij voorkeur inheemse, bloeiende planten. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: >25-50% van de lengte van een gevel van minimaal 10m Extra inspanning >50% van de lengte van een gevel (+1)	Minimale inspanning: >25% van de lengte van een gevel van minimaal 20m Extra inspanning >50% van de lengte van een gevel	Minimale inspanning: >25% van de lengte van gevels van minimaal 30m Extra inspanning >50% van de lengte van een gevel
3	4	Gebouw	Gevelgroen	Aanplant van gevelgroen (bijvoorbeeld klimop, bruidsluier, wingerd, vuurdoorn, clematis of kamperfoel) op muur met weinig of geen ramen en bij voorkeur grondgebonden (plantgat minimaal 30 cm x 50 cm grondoppervlak). De breedte van het aan te planten gevelgroen voor de genoemde groene punten is afhankelijk van de projectomvang. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: >25-50% van de lengte van een gevel van minimaal 10m Extra inspanning >50% van de lengte van een gevel	Minimale inspanning: >25% van de lengte van een gevel van minimaal 20m Extra inspanning >50% van de lengte van een gevel	Minimale inspanning: >25% van de lengte van gevels van minimaal 30m Extra inspanning >50% van de lengte van een gevel
2	2 (+1)	Gebouw	Vermindering lichtuitstraling gebouw en/of buitenverlichting bij groen beperken (+ 1 bonuspunt voor uitvoer conform een aantoonbaar ecologisch verantwoord verlichtingsplan, zie beleid)	Tegengaan van uitstralen binnenverlichting en buitenverlichting. Hier gaat het bijvoorbeeld om verlichting van gebouwen, halfoven fietsstallingen, portieken en galerijen. Beperken van verlichting tussen zonsondergang en zonsopgang of gebruik van afscherming middels slim ontwerp. Het gaat hier niet alleen over plaatsen waar de verlichting gericht is op de groene omgeving (openbaar groen), maar ook om andere locaties zoals bijvoorbeeld het stedelijk gebied of bedrijventerreinen: uitschakelen verlichting tussen zonsondergang en zonsopgang of gebruik van afscherming. Uit oogpunt van veiligheid kan het beperken van buitenverlichting bij groen betekenen dat de functies groen en wandel- en fietspaden niet samen gaan. De aanwezigheid van licht heeft effect op lichtgevoelige soorten zoals vleermuizen. Door de lichtuitstraling te verminderen wordt de oriëntatie van lichtgevoelige soorten minder verstoord. Het draagt ook bij aan de energiebesparing en kan daarmee gekoppeld worden aan klimaatadaptatie. Met de uitvoer van deze maatregel conform een aantoonbaar ecologisch verantwoord verlichtingsplan kan 1 bonuspunt behaald worden. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: De voorkeur heeft om lichtuitstraling te verminderen. Indien dit niet mogelijk is dan dient de lichtkleur (golflengte) en de intensiteit van het licht (lux) aangepast te worden. Indien dit niet mogelijk is dan dient de lichtverstoring beperkt te worden door de positie, richting en armatuur van de lichtbron aan te passen.	Minimale inspanning: De voorkeur heeft om lichtuitstraling te verminderen. Indien dit niet mogelijk is dan dient de lichtkleur (golflengte) en de intensiteit van het licht (lux) aangepast te worden. Indien dit niet mogelijk is dan dient de lichtverstoring beperkt te worden door de positie, richting en armatuur van de lichtbron aan te passen.	Minimale inspanning: De voorkeur heeft om lichtuitstraling te verminderen. Indien dit niet mogelijk is dan dient de lichtkleur (golflengte) en de intensiteit van het licht (lux) aangepast te worden. Indien dit niet mogelijk is dan dient de lichtverstoring beperkt te worden door de positie, richting en armatuur van de lichtbron aan te passen.
2	3 / 4	Gebouw	Groen dak met sedum	Aanleg van groen dak (van minimaal 5 cm dik) met sedum. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)
1	2 / 3	Gebouw	Groen dak met sedum en zonnepanelen	Door een groen dak met sedum (zoals beschreven in bovenstaande maatregel) te combineren met zonnepanelen wordt ook ingezet op duurzaamheid en energiezuinigheid. De aanwezigheid van het groen kan ertoe leiden dat de efficiënte van de zonnepanelen verhoogd wordt door het absorberen en verdampen van regenwater, wat de omgevingstemperatuur verlaagd en weer leidt tot het beter functioneren van de zonnepanelen. Zonnepanelen leiden er wel toe dat er minder dakoppervlak beschikbaar is voor vegetatie. Om deze reden is deze maatregel, puur vanuit de ecologie bekeken, lager gescoord dan de maatregel zonder zonnepanelen. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak is groen Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak is groen Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak is groen Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)
5	6 / 7	Gebouw	Daktuin of biodivers dak	Aanleg van daktuin (met grondlaag van minimaal 20cm dik). Maak gebruik van "rassenlijst" plantmateriaal. Daktuin scoort alleen punten als het sortiment ecologisch gezien nuttig is. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)
4	5 / 6	Gebouw	Daktuin of biodivers dak met zonnepanelen	Door een daktuin of biodivers dak (zoals beschreven in bovenstaande maatregel) te combineren met zonnepanelen wordt ook ingezet op duurzaamheid en energiezuinigheid. De aanwezigheid van het groen kan ertoe leiden dat de efficiënte van de zonnepanelen verhoogd wordt door het absorberen en verdampen van regenwater, wat de omgevingstemperatuur verlaagd en weer leidt tot het beter functioneren van de zonnepanelen. Zonnepanelen leiden er wel toe dat er minder dakoppervlak beschikbaar is voor vegetatie. Om deze reden is deze maatregel, puur vanuit de ecologie bekeken, lager gescoord dan de maatregel zonder zonnepanelen. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak is groen Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak is groen Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak is groen Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)

4	5 / 6	Gebouw	Bruin dak	Het bruin dak is een variant van een biodivers dak, waarbij de aanwezige vegetatie zich op een meer natuurlijke manier ontwikkelt. De inrichting van een bruin dak komt overeen met een braakliggend terrein en is van grote waarde voor o.a. planten, insecten en vogels. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)
1	2 / 3	Gebouw	Waterdak	Op een waterdak blijft regenwater tijdelijk staan. Het water kan hierbij gebruikt worden als drinkwater voor bijvoorbeeld insecten en vogels. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)
3	4 / 5	Gebouw	Groen waterdak	De hierboven genoemde maatregel "waterdak" is uit te breiden als groen waterdak. Dit kan gedaan worden door het toepassen van geschikte waterplanten. Zelfs kan er een helofytenfilter toegepast worden die het opgevangen water filtert waardoor het weer voor andere toepassingen gebruikt kan worden zoals doorspoelen van toiletten of bluswater. Door de aanwezige watervegetatie kunnen bepaalde insecten en vogels aangetrokken worden, wat bijdraagt aan de biodiversiteit (www.vanvenrooy.nl/waterdaken). Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)	Minimale inspanning: 30-50% van het dakoppervlak Extra inspanning: >50% van het dakoppervlak (+1) >75% van het dakoppervlak (+2)
2		Gebouw	Preventie raamslachtoffers onder vogels	Om te voorkomen dat vogels tegen ramen vliegen en daardoor gewond raken of sterven kunnen aanpassingen aan raampartijen gedaan worden. Dit kan bijvoorbeeld door het plakken van stickers of strepen met een tussenafstand van 10 cm, gebruik van vogelveiligheidsglas of niet-spiegelend glas (www.vogelbescherming.nl). Door het toepassen van raamstickers wordt voorkomen dat de omgeving in het raam weerspiegelt wordt en zien vogels hier geen vrije doorgang in. Het toepassen van roefvogelstickers is niet van meegenomen in deze maatregel. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.			
2	3 / 4	verblijf	Verblijfplaatsen gierzwaluw	Plaatsen van duurzame nestvoorzieningen voor gierzwaluw per gebouw indien geen geschikte openingen aanwezig in gebouw, deze dienen in een cluster te worden geplaatst. Hierbij kan gedacht worden aan kasten, neststenen, speciale dakpannen, openingen in dakgootbekisting etc. Randvoorwaarden voor gierzwaluvoorvoorzieningen zijn opgenomen in het Kennisdocument. Hier zijn de gewenste omstandigheden voor gierzwaluwen opgenomen. Afwijken hiervan is mogelijk, mits goed onderbouwd. Het aantal te plaatsen kasten is vooral afhankelijk van de geschiktheid van het gebied en de eventuele verwijderde nesten als gevolg van de werkzaamheden. Het aantal te plaatsen gierzwaluvoorvoorzieningen voor de genoemde groene punten is afhankelijk van de projectomvang. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: Plaatsing van minimaal vijf verblijfplaatsen Extra inspanning Plaatsing van 6 - 11 verblijfplaatsen (+1) Plaatsing van >11 verblijfplaatsen (+2)	Minimale inspanning: Plaatsing van minimaal 15 verblijfplaatsen Extra inspanning Plaatsing van 16 - 21 verblijfplaatsen (+1) Plaatsing van >21 verblijfplaatsen (+2)	Minimale inspanning: Plaatsing van minimaal 25 verblijfplaatsen Extra inspanning Plaatsing van 26 - 50 verblijfplaatsen (+1) Plaatsing van >50 verblijfplaatsen (+2)
1 (per soort)	ntb	verblijf	Overige soortspecifieke maatregel	Indien de noodzaak van een maatregel voor een specifieke soort op een locatie niet is opgenomen heeft het uitvoeren van een maatregel ook geen nut. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Afhankelijk van wensen van gemeente voor specifieke soort	Afhankelijk van wensen van gemeente voor specifieke soort	Afhankelijk van wensen van gemeente voor specifieke soort
2	3 / 4	verblijf	Verblijfplaatsen huismus	Plaatsen van duurzame inbouw nestvoorzieningen voor huismus per gebouw ter plaatse van dakranden. Hierbij kan gedacht worden aan kasten, inbouwstenen, dakgootconstructies etc. Geen vogelvide. Randvoorwaarden voor huismusvoorzieningen zijn opgenomen in het Kennisdocument. Hier zijn de gewenste omstandigheden voor huismus opgenomen. Afwijken hiervan is mogelijk, mits goed onderbouwd. Het aantal te plaatsen kasten is vooral afhankelijk van de geschiktheid van het gebied en de eventuele verwijderde nesten als gevolg van de werkzaamheden. Het aantal te plaatsen huismusvoorzieningen voor de genoemde groene punten is afhankelijk van de projectomvang. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: Plaatsing van minimaal drie verblijfplaatsen Extra inspanning Plaatsing van 4 - 6 verblijfplaatsen (+1) Plaatsing van >6 verblijfplaatsen (+2)	Minimale inspanning: Plaatsing van minimaal zeven verblijfplaatsen Extra inspanning Plaatsing van 7 - 9 verblijfplaatsen (+1) Plaatsing van >9 verblijfplaatsen (+2)	Minimale inspanning: Plaatsing van minimaal tien verblijfplaatsen Extra inspanning Plaatsing van 11 - 13 verblijfplaatsen (+1) Plaatsing van >13 verblijfplaatsen (+2)

2	3 / 4 (+4)	verblijf	Verblijfplaatsen voor vleermuizen (+ 4 bonuspunten voor het plaatsen van een massawinterverblijf).	Voor vleermuizen kan groot en/of klein verblijf aangeboden worden. Dit is afhankelijk van de huidige situatie en de behoefte. De plaatsing van een verblijfplaats dient altijd te gebeuren op basis van een ecologisch adviesrapport. Punten worden toegekend op basis van de inspanning en het type voorzieningen Randvoorwaarden voor het plaatsen van vleermuisvoorzieningen zijn opgenomen in de soortspecifieke kennisdocumenten. Afwijken hiervan is mogelijk, mits goed onderbouwd. Om meer soorten kansen te bieden is variëren in grootte en windrichting belangrijk. Plaats verblijfplaatsen voor vleermuizen per gebouw grenzend aan het bestaande of nieuwe groen. Maak daarbij gebruik van loze ruimten in spouwmuur en/of dakrand. Voorkom op deze plaatsen verlichting van de gevel (aanstralen). Realiseren van een massawintervoorziening, indien onvoldoende aanwezig binnen omgeving, is alleen mogelijk bij grootschalige projecten bij gebouwen met voldoende massa. Grote stenen en betonnen gebouwen (flats, appartementen) met spouwmuren komen hiervoor in aanmerking. Het aantal te plaatsen vleermuisnestvoorzieningen voor de genoemde groene punten is afhankelijk van de projectomvang. Voor het plaatsen van een massawintervoorziening zijn 4 bonuspunten te behalen. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.
3		Verblijf	Nestkast voor Steenuil	Nestkast plaatsen voor steenuil in het buitengebied
3	4 / 5	omgeving	Cluster van inheemse bomen	In clusters aanplanten van inheemse bomen zoals bijvoorbeeld zomereik, winterik, linde, berk, zwarte els, beuk, haagbeuk, veldiep, zoete kers, gewone appel en/of lijsterbes. Maak bij deze maatregel gebruik van de "rassenlijst". Het oppervlak van de aan te leggen cluster voor de genoemde groene punten is afhankelijk van de projectomvang. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.
3	4 / 5	omgeving	Cluster van inheemse struiken	In clusters aanplanten van inheemse struiken met minimaal 3 soorten zoals bijvoorbeeld hulst, taxus, meidoorn, sleedoorn, hazelaar, vlier, gelderse roos, egelantier, vuilboom en/of krentenboompje. Maak bij deze maatregel gebruik van de "rassenlijst". Het oppervlak van de aan te leggen cluster voor de genoemde groene punten is afhankelijk van de projectomvang. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.
1	2	omgeving	Aansluiting groene tuin en ecologische structuur	Versterk stedelijke ecologische hoofdstructuur door groene tuin rondom het gebouw hierop aan te laten sluiten, zowel qua ligging (laten grenzen) als qua inrichting (beplantingstypen). Zorg ervoor dat de type vegetaties op elkaar aansluiten. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.
1		omgeving	Steilwand voor bijen (incl. onderhoud) of ecologisch vergelijkbaar object (takkenhoop, stapelstenen, insectenhotel etc)	Creëren van een steilwand (kaal talud van zand of leem) voor bijen op een aantal locaties in wijk- en buurtgroen in de directe omgeving van een gebouw en/of plaatsen van andere objecten zoals insectenstenen in 3 gebouwen, stapelstenen, insectenhotel etc.; plaatsing op zonnige plaats in nabijheid van bloemrijk grasland en/of ander groen. Punten alleen te behalen als er uitsluitend gebruik wordt gemaakt van duurzame materialen en onderhoud gepleegd wordt. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.

Minimale inspanning:
Plaatsing van minimaal drie verblijfplaatsen verspreid over het gebied

Extra inspanning

Plaatsing van 4 - 7 verblijfplaatsen (+1)
Plaatsing van >7 verblijfplaatsen (+2)

Minimale inspanning:
Plaatsing van minimaal tien verblijfplaatsen verspreid over het gebied

Extra inspanning

Plaatsing van 11 - 15 verblijfplaatsen (+1)
Plaatsing van >15 verblijfplaatsen (+2)

Minimale inspanning:
Plaatsing van minimaal 20 verblijfplaatsen verspreid over het gebied

Extra inspanning

Plaatsing van 21 - 30 verblijfplaatsen (+1)
Plaatsing van >30 verblijfplaatsen (+2)

Gezien de inspanning worden het plaatsen van een groot massawinterverblijf worden 4 bonuspunten toegekend.

Minimale inspanning:
Plaatsing van minimaal drie inheemse bomen

Extra inspanning

Plaatsing van 4 - 6 bomen (+1)
Plaatsing van >6 bomen (+2)

Minimale inspanning:
Plaatsing van minimaal zes inheemse bomen

Extra inspanning

Plaatsing van 7 - 9 bomen (+1)
Plaatsing van >9 bomen (+2)

Minimale inspanning:
Plaatsing van minimaal negen inheemse bomen

Extra inspanning

Plaatsing van 10 - 12 bomen (+1)
Plaatsing van >12 bomen (+2)

Minimale inspanning:
Plaatsing van minimaal 50 m2 struiken

Extra inspanning

Plaatsing van >50 m2 struiken (+1)
Plaatsing van >75 m2 struiken (+2)

Minimale inspanning:
Plaatsing van minimaal 100 m2 struiken

Extra inspanning

Plaatsing van >100 m2 struiken (+1)
Plaatsing van >150 m2 struiken (+2)

Minimale inspanning:
Plaatsing van minimaal 200 m2 struiken

Extra inspanning

Plaatsing van >200 m2 struiken (+1)
Plaatsing van >500 m2 struiken (+2)

Minimale inspanning:
Volledig aansluiten op aangrenzende groenstructuur over minimale lengte van 10m.

Extra inspanning:

Vergelijkbare beplantingstypen, te beoordelen door ecooloog (+1)

Minimale inspanning:
Volledig aansluiten op aangrenzende groenstructuur over minimale lengte van 20m.

Extra inspanning:

Vergelijkbare beplantingstypen, te beoordelen door ecooloog (+1)

Minimale inspanning:
Volledig aansluiten op aangrenzende groenstructuur over minimale lengte van 30m.

Extra inspanning:

Vergelijkbare beplantingstypen, te beoordelen door ecooloog (+1)

Minimale inspanning:
3 locaties en/of 3 gebouwen

Minimale inspanning:
5 locaties en/of 5 gebouwen

Minimale inspanning:
10 locaties en/of 10 gebouwen

3	4	omgeving	Kruiden- en faunairijk grasland	Realiseren van bloemrijk grasland ter plaatse van gemeenschappelijk of openbaar groen waar deze van lage ecologische kwaliteit is (wat nu gazon is). Het mag ook gaan om spontane ontwikkeling van braakliggende industrieterreinen. Inzaaien van bloemrijk grasland met inheems bloemenmengsel ter plaatse van openbaar / gemeenschappelijk groen: grassen met éénjarige kruidachtige soorten en overblijvende bloeiende vegetatie. Na inrichting overgaan op ecologisch beheer. Overstappen op ecologisch beheer is ook mogelijk. In dat geval hoeft niet ingezaaid te worden met andere soorten. Het grasland zal zich dan in de loop van de tijd veranderen in een bloemrijk grasland. Het oppervlak van het aan te leggen grasland voor de genoemde groene punten is afhankelijk van de projectomvang. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.
1	2	omgeving	Faunapassage onder hekwerk	Realiseren van openingen onderaan schutting/ hekwerk voor kleine fauna (zoals egels): opening van minimaal 15x15cm. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.
2 / 3	3 / 4	omgeving	Natuurlijke haag	Aanplant van hagen - al of niet ter vervanging van hekwerk/ schutting - met breedte van tenminste 1 meter en hoogte van tenminste 1,5 meter met bijvoorbeeld liguster, spaanse aak, zuurbes, hulst, beuk of haagbeuk. Maak bij deze maatregel gebruik van de "rassenlijst". Voor een haag van 1,5 m. hoog zijn 2 startpunten te behalen. Voor een haag van 2 m. of hoger zijn 3 startpunten te behalen. Door de lengte van de haag te vergroten zijn extra punten te behalen. Het volume van de aan te leggen natuurlijke haag voor de genoemde groene punten is afhankelijk van de projectomvang. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.
1	2	omgeving	Natuurlijke verharding	Tegengaan van betegeling: gebruik halfverharding (zoals halffopen tegels) of natuurlijke verharding (houtsnippen of grind) over minimaal 25% grondoppervlak van de onbebouwde kavel met als voorwaarde dat de verharding niet bedoeld is als voetpad / loopverbinding. Deze maatregel is vooral van belang voor een klimaatadaptieve inrichting, maar is beperkter geschikt om biodiversiteit te vergroten. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.
3	4	omgeving	Groen aanplant	Tegengaan van betegeling: gebruik geen verharding over 25% van het onbebouwde grondoppervlak en beplant dit met stedelijk groen; het gaat daarbij om bosplantsoen met inheemse bomen en struiken. Maak bij deze maatregel gebruik van de "rassenlijst". Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.
3	4	omgeving	Zoomvegetatie langs perceelsranden	Realiseren van ruige groene randen ter plaatse van groene dooradering waar deze van lage ecologische kwaliteit is (wat nu gazon is): ruigte van soorten als bijvoet (droog) en riet (nat). Binnen deze maatregel wordt natuurlijke ontwikkeling ook mogelijk gemaakt. Aanplanten van vegetatie is hier niet wenselijk, tenzij dit met kleinschalig beginnende struweelvormers gebeurt. De zoomvegetatiezone dient altijd een breedte van minimaal 2 meter te hebben. De lengte van de aan te planten vegetatie voor de genoemde groene punten is afhankelijk van de projectomvang. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.
5	6	omgeving	Natuurlijke poel/vijver (voor amfibieën)	Realiseren van poel / vijver met minimaal 1 meter waterdiepte, 3 meter diameter en flauw talud; beplant inheemse oeverplanten: zoals gele lis, moerasandoorn, grote kattenstaart, moeraspriraie, echte valeriaan, grote egelskop en inheemse waterplanten: witte waterlelie, gele plomp, watergentiaan, krabbescheer. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies. Randvoorwaarden zijn te vinden op (www.ravon.nl)
4	5	omgeving	Pocketpark (minipark)	Het gaat hierbij om de aanplant van afwisseling van gras, bloemrijke ruigte, struiken en bomen, al of niet gebruik maken van hoogteverschillen. Draagt bij aan de belevingswaarde. Door de aanplant van vegetatie op een kaal terrein wordt de biodiversiteit gestimuleerd. Maak bij deze maatregel gebruik van de "rassenlijst" of aantoonbaar autochtoon materiaal. Het oppervlak van het aan te leggen pocketpark voor de genoemde groene punten is afhankelijk van de projectomvang. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.

Minimale inspanning:
30% van onbebouwde oppervlakte

Extra inspanning:
>30% van onbebouwde oppervlakte (+1)

Minimale inspanning:
30% van onbebouwde oppervlakte

Extra inspanning:
>30% van onbebouwde oppervlakte (+1)

Minimale inspanning:
30% van onbebouwde oppervlakte

Extra inspanning:
>30% van onbebouwde oppervlakte (+1)

Minimale inspanning:
Doorgang geschikt voor soorten zoals egel op een locatie.

Extra inspanning:
Doorgang geschikt voor grotere soorten zoals das, vos, etc. (+1)

Minimale inspanning:
Doorgang geschikt voor soorten zoals egel op twee locaties.

Extra inspanning:
Doorgang geschikt voor grotere soorten zoals das, vos, etc. (+1)

Minimale inspanning:
Doorgang geschikt voor soorten zoals egel op drie locaties

Extra inspanning:
Doorgang geschikt voor grotere soorten zoals das, vos, etc. (+1)

Minimale inspanning:
Hoogte van 1,5 m (2 startpunten)
Hoogte 2m of hoger (3 startpunten)
Lengte vanaf 5 m

Extra inspanning:
Lengte van >5m (+1)

Minimale inspanning:
Hoogte van 1,5 m (2 startpunten)
Hoogte 2m of hoger (3 startpunten)
Lengte vanaf 15 m

Extra inspanning:
Lengte van >15m (+1)

Minimale inspanning:
Hoogte van 1,5 m (2 startpunten)
Hoogte 2m of hoger (3 startpunten)
Lengte vanaf 50 m

Extra inspanning:
Lengte van >50m (+1)

Minimale inspanning:
25-50% van het onbebouwde kavel

Extra inspanning:
>50% van het kaveloppervlak (+1)

Minimale inspanning:
25-50% van het onbebouwde kavel

Extra inspanning:
>50% van het kaveloppervlak (+1)

Minimale inspanning:
25-50% van het onbebouwde kavel

Extra inspanning:
>50% van het kaveloppervlak (+1)

Minimale inspanning:
25-50% van het onbebouwde kavel

Extra inspanning:
>50% van het dakoppervlak (+1)

Minimale inspanning:
25-50% van het onbebouwde kavel

Extra inspanning:
>50% van het dakoppervlak (+1)

Minimale inspanning:
25-50% van het onbebouwde kavel

Extra inspanning:
>50% van het dakoppervlak (+1)

Minimale inspanning:
Minimaal 10 - 20 m zoomvegetatie

Extra inspanning:
>20m zoomvegetatie (+1)

Minimale inspanning:
Minimaal 30 - 50 m zoomvegetatie

Extra inspanning:
>50m zoomvegetatie (+1)

Minimale inspanning:
Minimaal 50 - 75 m zoomvegetatie

Extra inspanning:
>75m zoomvegetatie (+1)

Minimale inspanning:
Eén poel van oppervlakte van minimaal 10 - 20 m²

Extra inspanning:
Eén poel van oppervlakte van >20 m² (+1)

Minimale inspanning:
Twee poelen van oppervlakte van minimaal 10 - 20 m²

Extra inspanning:
Twee poelen van oppervlakte van >20 m² (+1)

Minimale inspanning:
Drie poelen van oppervlakte van minimaal 10 - 20 m²

Extra inspanning:
Drie poelen van oppervlakte van >20 m² (+1)

nvt

Minimale inspanning:
Oppervlakte van minimaal 100-200 m²

Extra inspanning:
Oppervlakte van >200 m² (+1)

Minimale inspanning:
Oppervlakte van minimaal 200-400 m²

Extra inspanning:
Oppervlakte van >400 m² (+1)

3	4	omgeving	Muurplanten in oude (kade)muur	Bij renovatie / restauratie aan oude muren met geschikte groeiplaatsen: rekening houden met verplaatsen van muurplanten en realiseren van muren met terugliggend voegwerk met kalkhoudende specie en vochtig metselwerk met afstromend regenwater of het realiseren van kademuren met een muurplantvriendelijke constructie die is voorzien van een smalle spouwmuur met vochthoudend materiaal om planten van voldoende water te voorzien, kalkhoudende specie en een terugliggende voeg. Het is ook toegestaan om een plantvriendelijke muur van bijv. stapelstenen en/of zachte mortel aan te leggen of de muur te integreren van de gevel van nieuwbouw. De lengte van de muur is afhankelijk van de projectomvang. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: Lengte van minimaal 5-10m Extra inspanning: Lengte van >10 m (+1)	Minimale inspanning: Lengte van minimaal 10-20m Extra inspanning: Lengte van >20 m (+1)	Minimale inspanning: Lengte van minimaal 20-50m Extra inspanning: Lengte van >50 m (+1)
1	2	omgeving	Rustzone fauna langs wateroever	Realiseer rustzone over oeverlengte voor dieren langs open water. Creeer delen van de oevers zonder verstoring door mensen en/of honden door gebruik van hoge vegetatie, padenstructuren en verplicht aanlijnen van honden. De lengte van de aan te leggen rustzone voor de genoemde groene punten is afhankelijk van de projectomvang. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: Lengte van minimaal 10-20m Extra inspanning: Lengte van >20 m (+1)	Minimale inspanning: Lengte van minimaal 30-30m Extra inspanning: Lengte van >30 m (+1)	Minimale inspanning: Lengte van minimaal 30-40m Extra inspanning: Lengte van >40 m (+1)
3	4	omgeving	Natuurvriendelijke oever	Open water voorzien van natuurvriendelijke oevers: een talud van 1:5 of flauwer. Randvoorwaarden zijn te vinden op de websites van o.a. waterschappen. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.	Minimale inspanning: Lengte van minimaal 10-25m Extra inspanning: Lengte van >25 m (+1)	Minimale inspanning: Lengte van minimaal 25-50m Extra inspanning: Lengte van >50 m (+1)	Minimale inspanning: Lengte van minimaal 50-75m Extra inspanning: Lengte van >75 m (+1)
2		omgeving	Drijvende oever	Een drijvende oever of eilandje zijn toe te passen in bijvoorbeeld grachten. De vegetatie bestaat meestal uit semi-natuurlijke begroeiing. Ze dragen bij aan kleinschalige natuurontwikkeling en kunnen gebruikt worden door o.a. watervogels (www.joostdevree.nl). Onderhoud van deze constructies is van belang om punten te kunnen behalen. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.			
3		omgeving	Ecologische wadi	Ecologische inrichting en beheer van wadi's, voor zover aanwezig; het gaat om een komvormige bufferings- en infiltratievoorziening, die tijdelijk gevuld is met hemelwater. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies. Randvoorwaarden zijn te vinden op de websites van bijvoorbeeld STOWA	nvt		
Bonus +2		Omgeving	Behoud van groenstructuren	Als er bij projecten wordt ingezet om het aanwezige groen en de aanwezige groenstructuren te behouden kunnen hier twee bonuspunten mee verdient worden. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.			
Bonus +1		Omgeving	Spontane vegetatie tolereren (met beheer)	Als er bij een nieuw project de kans voordoet om vegetatie spontaan te laten ontwikkelen deze kans ook benutten bij bijvoorbeeld halfopen verharding, boomspiegels etc. Hiermee kan er één extra bonuspunt verdient worden. Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.			
Bonus +1		Omgeving	Gebruik "rassenlijst" plantmateriaal	Gebruik maken van beplanting dat opgenomen is in de rassenlijst (www.rassenlijstbomen.nl). Maatregel uitvoeren conform ecologisch advies.			
3		Infra	Faunapassage voor amfibieën	Een faunapassage voor amfibieën bestaat veelal uit een zogenaamde amfibieëntunnel			
3		Infra	Faunapassage onder brug	Faunapassage aanleggen onder een brug voor bijvoorbeeld otters			
5		Infra	Faunapassage ecoduct	Gebieden verbinden door middel van een ecoduct			
5		Infra	Vleermuisverblijf in brug	Opnemen van vleermuisverblijven in een brug			
Bonus +2		Beleid	Opstellen ecologisch rapport	Voor sommige maatregelen geldt dit als een randvoorwaarde. Dit betekent dat de desbetreffende maatregel geen punten oplevert indien deze wordt uitgevoerd zonder het opstellen van een ecologisch rapport. Reden hiervoor is dat sommige maatregelen alleen effect hebben wanneer aan de voorkant een ecologisch onderzoek is uitgevoerd en ecologisch advies is opgesteld.			
Bonus +1		Beleid	Opstellen verlichtingsplan in relatie tot ecologie	Vastleggen hoe de aanwezige natuurwaarden zo min mogelijk negatieve effecten ondervinden van het gebruik van verlichting. Alleen van toepassing op "verlichtingsmaatregelen".			
Bonus +1		Beleid	Ecologisch advies voor voorgestelde maatregelen	Gewenst bij kleinschalig project, verplicht bij middelgroot en groot project.			
Bonus +1		Beleid	Borgen noodzakelijk beheer of onderhoud	Mogelijke vormen zijn bijvoorbeeld een instandhoudings- of beheerplan, convenant, etc.			

nb. De maatregelen genoemd onder het aspect "beleid" verhouden zich tot elkaar door bij de desbetreffende maatregel ervoor te zorgen dat deze op de juiste manier worden beborgd. Deze maatregelen bieden ook de mogelijkheid om sturing te geven aan de maatregelen met behulp van beleidinstrumenten.



Bijlage 7

GO Rekentool



Formulieren Algemeen

Berekening versterking Groene ontwikkelingszone

Verliesfactor

Verliesfactor 1

<i>Categorie</i>	Er treedt geen verlies van kernkwaliteiten op
<i>Totalen</i>	
<i>Totale oppervlakte (ha)</i>	0,0000
<i>Verliespunten</i>	0

Impactfactor

Impactfactor 1

<i>Categorie</i>	Woningen
<i>Basispunten per wooneenheid</i>	20
<i>Aantal eenheden</i>	00
<i>Basispunten per woonbestemming ha.</i>	400
<i>Aantal eenheden</i>	0,009
<i>Toeslagfactoren</i>	
<i>Is er sprake van een nieuwe functie op deze locatie?</i>	Nee
<i>Is er sprake van open landschap?</i>	Nee
<i>Voor zover het gebied BUITEN open landschap ligt; Is er sprake van aardkundige waarden?</i>	Nee
<i>Is er sprake van een Ecologische verbindingszone (EVZ)?</i>	Nee
<i>Impactpunten</i>	
<i>Basis</i>	3,6

<i>Incl. toeslagen</i>	4
<i>Totalen</i>	
<i>Totale oppervlakte (ha), excl. windturbines</i>	0,0090
<i>Impactpunten</i>	4

Versterkingsmaatregelen

Versterkingsmaatregel 1

<i>Categorie</i>	Nestkast steen, bos- of kerkuil
<i>Basispunten per eenheid</i>	10
<i>Aantal</i>	1
<i>Kortings- en toeslagfactor</i>	
<i>Is er sprake van een tijdelijke maatregel?</i>	Nee
<i>Draagt de maatregel bij aan een EVZ?</i>	Nee
<i>Versterkingspunten</i>	
<i>Basis</i>	10
<i>Incl. kortings- en toeslagfactor</i>	10
<i>Totalen</i>	
<i>Versterkingspunten</i>	10

Balans versterkingsopgave en versterkingsmaatregelen

<i>Verliesfactor</i>	
<i>Totaal verliespunten</i>	0,00
<i>Totale oppervlakte</i>	
<i>Hectare</i>	0,00
<i>m²</i>	0
<i>Impactfactor</i>	
<i>Totaal impactpunten</i>	4,00
<i>Totale oppervlakte excl. windturbines</i>	
<i>Hectare</i>	0,01
<i>m²</i>	100
<i>Versterkingsopgave</i>	
<i>Totaal punten</i>	4
<i>Versterkingsmaatregelen</i>	
<i>Totaal versterkingspunten</i>	10,00
<i>Totale oppervlakte excl. speciale elementen</i>	

*m²***10000*****Balans****Balans = versterkingsmaatregelen -
versterkingsopgave =***6***Toelichting*

Het betreft in de bestaande en nieuwe situatie 1 woning. De bestaande met gasverwarming, de nieuwe gasloos, maar een iets groter oppervlak. In feite wijzigt er dus weinig of niets. Er zal een bosuilenkast worden opgehangen, als meest voor de hand liggende maatregel.

Vragen

Voor vragen kunt u contact opnemen met het provincieloket (telefonisch bereikbaar van maandag tot en met vrijdag van 8.30 uur tot 16.30 uur).

Telefoon: 026 359 99 99

E-mail: provincieloket@gelderland.nl

