




Oriëntatiefase / voortoets Natuurbeschermingswet voor Lage Boeschoterweg 21 Garderen

Colofon

Titel	Oriëntatiefase / voortoets Natuurbeschermingswet voor Lage Boeschoterweg 21 Garderen
Projectnummer	08807
Opdrachtgever	Van Westreenen Adviseurs, Barneveld
Datum	30 januari 2008
Status rapport	Definitief / eindrapport
Opdrachtnemer	De Groene Ruimte BV Postbus 400 6700 AK Wageningen tel. 0317-423969 fax 0317-418758 dgr@dgr.nl www.dgr.nl
Handtekening voor akkoord directie	Naam : ir. P.A.F.M. Reijbroek Handtekening: 
Auteursrecht	De auteursrechten van dit rapport rusten bij zowel opdrachtgever als opdrachtnemer, tenzij schriftelijk anders is/wordt overeengekomen. Alleen degenen bij wie het auteursrecht rust zijn gerechtigd het rapport voor eigen gebruik te vermenigvuldigen, te verspreiden of toe te passen, alsook om het ter informatie aan derden openbaar te maken tegen onderling (= zij bij wie het auteursrecht rust) overeengekomen voorwaarden (kosten, citeren, gebruiken, wijzigen etc).
Aansprakelijkheid	Raadpleging van en eventuele verdere handelingen met/op basis van het door De Groene Ruimte BV geleverde product vallen buiten elke verantwoordelijkheid van opdrachtgever en/of De Groene Ruimte BV.



INHOUD

1. INLEIDING	3
2. INVENTARISATIE EN ANALYSE	5
2.1. Werkwijze en uitvoering	5
2.2. Beschrijving planlocatie en voorgenomen project	5
3. NATUURBESCHERMINGSWET	7
3.1. Aanwijzing Habitatrichtlijn/Vogelrichtlijn/Natuurbeschermingswet	7
3.2. Toetsing	7
3.2.1. Soorten en typen die van toepassing zijn	7
3.2.2. Storende factoren	10
4. CONCLUSIES	11
BRONNEN	13

BIJLAGEN

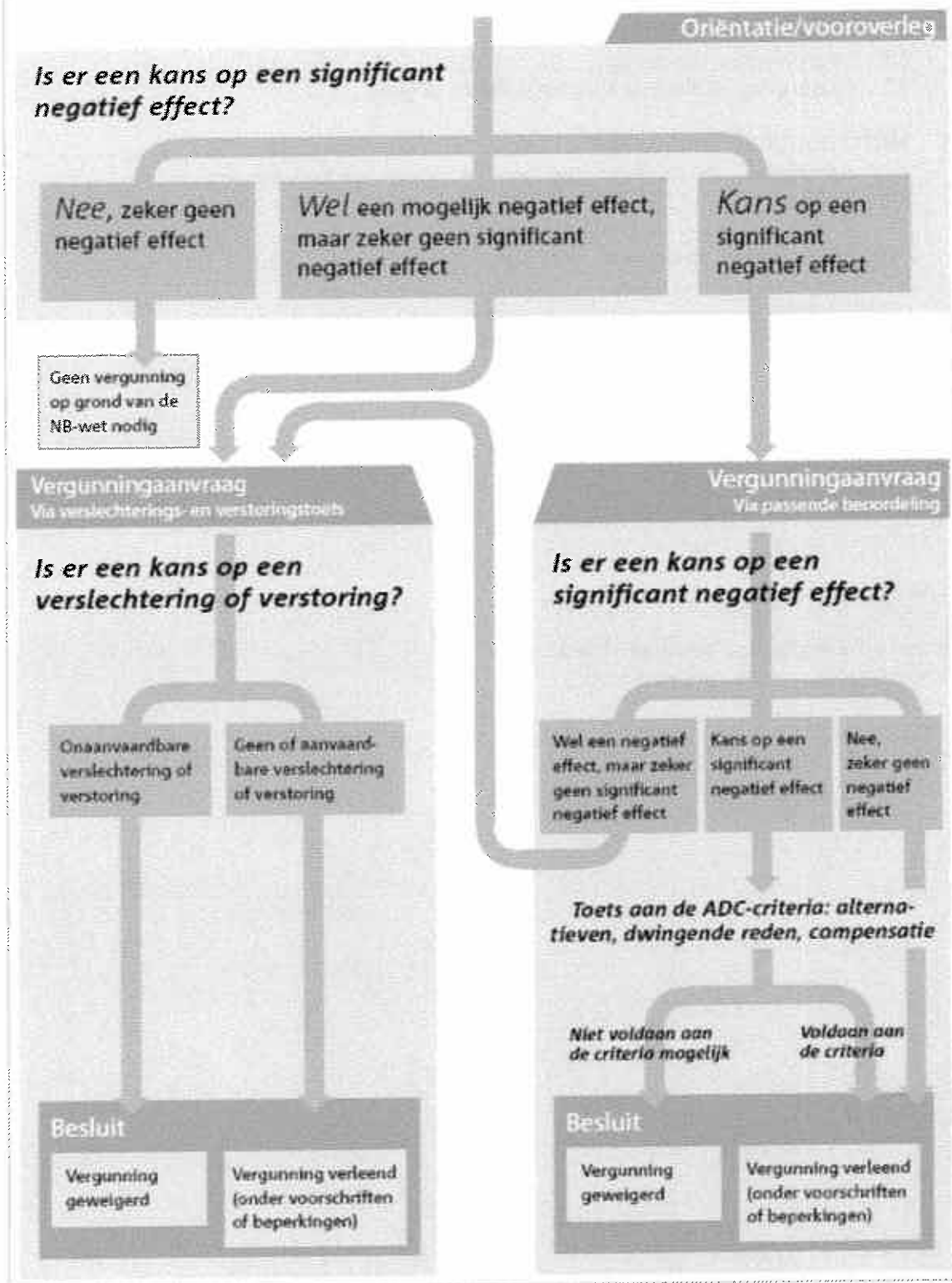
Bijlage I. Overzicht beschermde soorten en habitattypen Natura 2000-gebied 'Veluwe'.

KAARTEN

Schets huidige situatie ('bestaande toestand')
Schets nieuwe situatie ('groenconcept')

Schema toepassing Natuurbeschermingswet

Project of handeling





I. INLEIDING

In opdracht van Van Westreenen Adviseurs te Barneveld heeft De Groene Ruimte BV in januari 2008 een oriëntatiefase / voortoets in het kader van de Natuurbeschermingswet uitgevoerd voor de planlocatie aan de Lage Boeschoterweg 21 te Garderen.

De planlocatie (= plangebied) betreft een voormalig loonbedrijf. De planlocatie ligt in een bosrijke omgeving tussen Garderen en Voorthuizen. Het onderzoeksgebied is naar schatting 0,7 ha groot.

De ingreep (= het project) betreft het amoveren van een groot deel van de bestaande bebouwing en een deel van de groenvoorzieningen, waarna vier vrijstaande huizen op de planlocatie worden gerealiseerd. Een groot deel van de planlocatie blijft onbebouwd; op dit deel worden verspreid bosschages aangelegd.

Omdat de planlocatie binnen de begrenzing van het Natura 2000-gebied 'Veluwe' ligt, moet een inschatting gemaakt worden van de mogelijke aantasting van de natuurwaarden waarvoor het Natura 2000-gebied 'Veluwe' is aangewezen. Dit rapport betreft de oriëntatiefase inzake het voorgenomen project en de betekenis van de Natuurbeschermingswet voor het project.

De werkwijze, planlocatie en voorgenomen werkzaamheden zijn beschreven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 is de toetsing van de werkzaamheden aan de Natuurbeschermingswet opgenomen. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies inzake de gevolgen van de Natuurbeschermingswet voor het project vermeld.

Ligging van de planlocatie in zijn omgeving (Bron: Google Earth)



Planlocatie aan de Lage Boeschoterweg 21 te Garderen (Bron: Google Earth)



2. INVENTARISATIE EN ANALYSE

2.1. Werkwijze en uitvoering

Ter voorbereiding op het veldwerk is voor de planlocatie een aantal bronnen (internetsites en natuurorganisaties) geraadpleegd om een indruk te krijgen van de mogelijke natuurwaarden van (de omgeving van) de planlocatie, met name de eerder voor het plangebied uitgevoerde quickscan (De Groene Ruimte, 2007).

Het veldwerk heeft plaatsgevonden op 9 januari 2008. Tijdens het bezoek was het droog en zonnig, deels bewolkt weer met een temperatuur van ongeveer 8°C. De planlocatie en haar omgeving is uitgebreid bekeken door een ervaren veldecoloog. Hierbij is het gebied beoordeeld op geschiktheid voor de soorten waarvoor de Veluwe is aangewezen en de aanwezigheid van of potentie voor de habitattypen waarvoor de Veluwe is aangewezen. In dit kader zijn alle bijzondere waarnemingen genoteerd en er zijn foto's gemaakt.

2.2. Beschrijving planlocatie en voorgenomen project

Plangebied

Voor het vaststellen van de ligging van de planlocatie ten opzichte van Natura 2000-gebieden, is uitgegaan van de kaart met begrenzingen die in december 2006 op het internet is gepubliceerd. De planlocatie ligt tussen de Oude Nijkerkerweg en de Boeschoterweg in het gebied dat als gevolg van Europese regelgeving is aangemeld als Habitatrichtlijngebied en Vogelrichtlijngebied 'Veluwe'. De planlocatie is volledig omgeven door uitgebreide bosgebieden. Ten zuiden van het plangebied ligt landgoed 'Boeschoten' (Boswachterij Garderen van SBB) met daarin een heideterrein en

een ven ('Watergraafse meertje'). Ten noorden van het plangebied ligt een terrein van Gelders Landschap 'Bergsham'. Rond het plangebied liggen zowel aanplanten met naaldbomen als opstanden met Beuk en terreinen met (voormalig) eiken hakhoutbos.

Voor een uitgebreide beschrijving van het plangebied wordt verder verwezen naar het rapport 'Quickscan Planlocatie Lage Boeschoterweg 21 te Garderen' (De Groene Ruimte, 2007).

Het grootste deel van het plangebied bestaat uit weiland, dat tot vrij recent in gebruik is geweest als paardenweide. Ook was er een klein deel grasland door een hangbuikzwijn in gebruik. Bij het laatste veldbezoek waren de paarden en het zwijn verdwenen en was het

Zuidelijk deel plangebied (kijkend in westelijke richting)



Weilandgedeelte



grasland intensief gebruikt door Wilde zwijnen en Edelherten. Op het terrein staat ook een aantal Laurier- en coniferenhagen. In de weilanden ligt een kunstmatige vijver.

Iets minder dan een kwart van het terrein bevat bebouwing. Het hele plangebied valt binnen het Natura 2000-gebied. De ruimtes tussen de gebouwen zijn te beschouwen als erven en beplanting; bestaande gebouwen, erven, tuinen en verhardingen maken geen deel uit van het aangewezen gebied¹⁾, maar de externe werking die ervan uit-

gaat is wel van belang voor diersoorten waarvoor het gebied is aangewezen. De externe werking van het project in het bouwblok dient derhalve meegenomen te worden in de toetsing.

Binnen het plangebied valt ook een bosgedeelte, gelegen in het noordoosten.

Project

Het project betreft het amoveren van de bestaande bebouwing, afgezien van het bestaande woonhuis. Het woonhuis zal worden uitgebreid en er zullen drie vrijstaande huizen op het bouwblok worden bijgebouwd. De totale hoeveelheid bebouwing neemt niet toe.

De huidige weilanden zullen worden omgevormd naar heideterreinen met verspreide boomgroepen (Zomereiken en/of Grove dennen).

De bestaande vijver blijft gehandhaafd.

In het noordoostelijke deel van het plangebied ligt een stukje bos, waarvan mogelijk een deel door het project zal verdwijnen als de huidige plannen worden doorgevoerd.

Bosje in het noordoostelijk deel van het plangebied



¹⁾ Volgens het Ontwerp-aanwijzingsbesluit voor het Natura 2000-gebied 'Veluwe' (www.minlnv.nl).



3. NATUURBESCHERMINGSWET

3.1. Aanwijzing Habitatrictlijn/Vogelrichtlijn/Natuurbeschermingswet

Sinds 1 oktober 2005 is de nieuwe Natuurbeschermingswet van kracht. Via deze wet is de Europese regelgeving voor gebiedsbescherming geïmplementeerd in de nationale wetgeving. De Habitatrictlijngebieden en Vogelrichtlijngebieden zijn opgenomen in de zogenaamde Natura 2000-gebieden. De Vogelrichtlijngebieden zijn reeds aangewezen als Natura 2000-gebied. Met de formele aanwijzing van de Habitatrictlijngebieden als Natura 2000-gebied is in 2006 gestart.

Bij werkzaamheden in of nabij een Natura 2000-gebied dient toetsing plaats te vinden aan de Natuurbeschermingswet. Negatieve effecten op de natuurwaarden, waarvoor het gebied is aangewezen, dienen in kaart gebracht te worden. De natuurwaarden en de bijbehorende instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd in het aanwijzingsbesluit.

De planlocatie ligt in het gebied dat als gevolg van Europese regelgeving is aangewezen als Habitatrictlijngebied en Vogelrichtlijngebied 'Veluwe'.

Op dit moment (januari 2008) is er nog geen aanwijzingsbesluit voor het Natura 2000-gebied 'Veluwe'. In het onderhavige onderzoek is de geplande activiteit getoetst aan het ontwerpbesluit.

Beschermde waarden ingevolge de Natuurbeschermingswet

Vogelsoorten

Wespendief	Boomleeuwerik
Nachtzwaluw	Duinpieper
Ijsvogel	Roodborsttapuit
Draaihals	Tapuit
Zwarte specht	Grauwe klauwier

Habitatrictlijnsoorten

Gevlekte witsnurlibbel	Kamsalamander
Vliegend hert	Meervleermuis
Beekprik	Drijvende waterweegbree
Rivierdonderpad	

Habitattypen

Psammofiele heide met Struikhei en Heidebrem (2310)
Psammofiele heide met Struikhei en Kraaihei (2320)
Open grasland op landduinen (2330)
Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren (3130)
Dystrofe natuurlijke poelen en meren (3160)
Submontane en laaglandrivieren (3260)
Noord-Atlantische vochtige heide (4010)
Droge Europese heide (4030)
Jeneverbestruwelen (5130)
Soortenrijke heischrale graslanden (6230)
Grasland met Molinia (6410)
Actief hoogveen (7110)
Slenken in veengronden (7150)
Atlantische zuurminnende beukenbossen (9120)
Sub-Atlantische en midden-Europese winter-eiken- of eiken-haagbeukenbossen (9160)
Oude zuurminnende eikenbossen (9190)
Bossen op alluviale gronden (91E0)

3.2. Toetsing

3.2.1. Soorten en typen die van toepassing zijn

Het Natura 2000-gebied 'Veluwe' is aangewezen voor tien vogelsoorten, zeven Habitatrictlijnsoorten en zeventien habitattypen (zie bovenstaand kader). Het weiland etc. valt binnen het Natura 2000-gebied; voor het bebouwde gedeelte dient naar de externe werking te worden gekeken.

Vogelsoorten

In onderstaand kader is een tekst overgenomen van de website van het Ministerie van LNV over de betekenis van de Veluwe voor de Vogelrichtlijn en het gebruik van de Veluwe door de betreffende vogelsoorten. Op de website wordt tevens aangegeven dat "voor al deze vogelsoorten momenteel per gebied instandhoudingsdoelen worden opgesteld".

Betekenis Vogelrichtlijn

De Veluwe kwalificeert als speciale beschermingszone onder de Vogelrichtlijn omdat het gebied behoort tot één van de vijf belangrijkste broedgebieden van Wespandief, Nachtzwaluw, Ijsvogel, Zwarte specht, Boomleeuwerik, Duinpieper, Grauwe klauwier in Nederland.

Daarnaast is het aangewezen gebied ook van betekenis voor een aantal andere vogelsoorten die er in behoorlijke aantallen voorkomen. De bossen, heidevelden en zandverstuivingen zijn verder van belang als broedgebied voor Draaihals, Roodborsttapuit en Tapuit. De biotopen van deze zogenaamde begrenziingssoorten hebben mede de begrenzing van het gebied bepaald.

Vogelgebruik gebied

Wespandief en Zwarte specht komen als broedvogel verspreid over de Veluwe in alle bossen voor. Beide soorten gebruiken de ruime (bos-)omgeving rond de nestplaatsen als voedselgebied. De Draaihals komt eveneens, maar relatief schaars, over de gehele Veluwe in en langs stuifzanden, zandige heide en in veel mindere mate ook in open dennenbossen en eikenbossen met een niet-vergrasde bodem voor. De Roodborsttapuit is een uitgesproken heidebewoner met een voorkeur voor overgangen van jonge naar oude heide en van open vlakten naar lichte opslag; de soort wordt op alle heidevelden van de Veluwe aangetroffen. Nachtzwaluw en Boomleeuwerik komen verspreid over het gebied voor op zandige heidevelden en stuifzanden met verspreide opslag van bomen en struiken. Beide soorten weten ook te profiteren van nieuwe kaalstagen en brandvlakten. Zwaartepunten van de verspreiding van de Nachtzwaluw ligt op het Harskampse Zand (40% totaalschatting), Hoge Veluwe, Planken Wambuis en Veluwezoom. De schaarse Duinpieper is in zijn verspreiding op de Veluwe beperkt tot met korstmossen vastgelegde stuifzanden zoals die met name voorkomen op het Kootwijkse Zand, Harskampse Zand en Otterlosche Zand. De Tapuit is op de Veluwe een soort van zandige heidevelden met een schrale korte vegetatie. De Grauwe klauwier is op de Veluwe vooral aangetroffen op heide met verspreide opslag; ruim de helft van de Veluwse broedparen bevindt zich op de Oldebroeksche en Doornspijksche Heide en het Harskampse Zand. De Ijsvogel is in zijn voorkomen als broedvogel beperkt tot de beeklopen van de Veluwezoom, Oost-Veluwe en NW-Veluwe.

(Bron: www.mininv.nl, januari 2008)

Voor de volgende acht (van de tien) vogelsoorten, waarvoor het Vogelrichtlijngebied 'Veluwe' is aangewezen, ontbreekt geschikt habitat op de planlocatie: Nachtzwaluw, Ijsvogel, Draaihals, Boomleeuwerik, Duinpieper, Tapuit, Grauwe klauwier en Roodborsttapuit. Er wordt daarom geen negatief effect van het project op deze soorten in het Vogelrichtlijngebied verwacht.

Voor de overige soorten, Zwarte specht en Wespandief, wordt het volgende geconcludeerd.

- De Zwarte specht komt in de omgeving zeker voor en zoekt voedsel in de bossen rond het plangebied. Met de huidige plannen voor de inrichting van het terrein, zal door toename van het areaal met voor de Zwarte specht geschikte bomen (Grove den) een gunstigere situatie ontstaan voor deze soort ten opzichte van de huidige situatie.
- De Wespandief zal mogelijk voedsel zoeken langs de randen van het huidige plangebied. Met de huidige plannen voor de inrichting van het terrein zal door de omvorming naar natuur (heide) een gunstigere situatie ontstaan voor de Wespandief. Deze van in de bodem



nestelende wesp en afhankelijke soort zal op de heide zeker meer wespennesten kunnen vinden.

Er wordt een positief effect van de werkzaamheden op deze (en ook andere) vogelsoorten verwacht. Indien het bosgedeelte in de noordoosthoek van het plangebied onaangetast blijft, wordt een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet niet nodig geacht²⁾.

Een uitgebreide beschrijving van de instandhoudingsdoelen van de vogelsoorten en hun betekenis voor de planlocatie is te vinden in bijlage I.

Habitatrichtlijnsoorten

Er zijn voor de Veluwe zeven Habitatrichtlijnsoorten aangewezen: twee insecten, twee vissen, een amfibie, een zoogdier en een hogere plant. Voor al deze soorten ontbreekt geschikt habitat. Er worden daarom geen negatieve effecten van de geplande activiteit op deze soorten verwacht.

Een uitgebreide beschrijving van de instandhoudingsdoelen van de Habitatrichtlijnsoorten en hun betekenis voor de planlocatie is te vinden in bijlage I.

Habitattypen

Voor het Natura 2000-gebied 'Veluwe' zijn zeventien habitattypen aangewezen. Op de planlocatie komen geen van de aangewezen habitattypen voor.

Getracht wordt om de weilanden om te vormen tot natuur van het type Psammofiele³⁾ heide met Struikhei en heidebrem (2310).

Het bosgebiedje in het noordoostelijk deel van het plangebied zou zich op den duur ontwikkelen naar habitatype 9120 (Atlantische zuurminnende beukenbossen) indien het bosje een autonome ontwikkeling door zou maken. Volgens de inrichtingsschets wordt mogelijk een klein deel van dit bosje geroid (waarvoor naar verwachting een vergunning van de provincie ingevolge de Natuurbeschermingswet noodzakelijk is), maar een veel grotere oppervlakte elders in het plangebied (verspreid) ingeplant met inheemse soorten.

Er worden daarom positieve effecten van de geplande activiteit op één of meerdere van de zeventien habitattypen verwacht.

Een uitgebreide beschrijving van de instandhoudingsdoelen van de habitattypen en hun betekenis voor de planlocatie is te vinden in bijlage I.

²⁾ Over de noodzaak voor een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet dient overleg plaats te vinden met het bevoegd gezag, in dit geval de provincie Gelderland. Indien wordt besloten om het bosje niet aan te tasten, dan wordt geen vergunning nodig geacht voor een negatief effect van de nieuwe inrichting.

³⁾ Psammofiel = zandminnend, in dit geval: in een zandige bodem gedijend.

3.2.2. Storende factoren

Uit de voorgenomen activiteiten komt een aantal potentieel verstorende factoren voort (zie ook: effectenindicator op de website van het ministerie van LNV). Hieronder worden de mogelijke storende factoren beschreven (volgens indeling van het ministerie van LNV). Per factor is een korte toelichting gegeven. In bijlage I is iedere aangewezen habitatrictlijnsoort en -type afzonderlijke beschreven wat de mogelijke storende factoren voor deze soort/dit type zouden kunnen zijn en wat de effecten van deze factoren zijn.

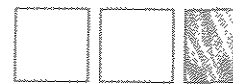
- **Areaalverlies.**
Er is (vermoedelijk) geen sprake van areaalverlies, omdat het plangebied grotendeels zal worden omgevormd naar heideterrein met verspreid boomgroepen. Het verloren gegane stukje bos wordt gecompenseerd met een veel grotere oppervlakte aan boomgroepen; over de noodzaak om voor de aantasting van het bosje toch een vergunning aan te vragen dient overleg met het bevoegd gezag (provincie Gelderland) plaats te vinden.
- **Verzuring, vermessing, verzoeting, verzilting of verontreiniging.**
Er is zowel tijdens als na de werkzaamheden geen sprake van verzuring, vermessing, verzoeting, verzilting, of verontreiniging als gevolg van het project. De grond zal worden verschaald om de gewenste heide te ontwikkelen; er is dus sprake van een vermindering van vermessing en verontreiniging.
- **Verdroging, vernatting, verandering stroomsnelheid, verandering overstromingsfrequentie of verandering dynamiek substraat.**
Er is zowel tijdens als na de werkzaamheden geen sprake van verdroging, vernatting, verandering stroomsnelheid, verandering overstromingsfrequentie of verandering dynamiek substraat veroorzaakt door de werkzaamheden.
- **Geluid, licht, trilling en verstoring door mensen en mechanische effecten.**
 - Tijdens de werkzaamheden zal op de planlocatie wel sprake zijn van enig geluid, licht, trilling, verstoring. Een mogelijk negatief effect op de aanwezige fauna zal naar verwachting niet groter zijn dan door het huidige gebruik (tenzij bijvoorbeeld hei-activiteiten gaan plaatsvinden).
 - Na de werkzaamheden zal op deze locatie naar verwachting⁴⁾ geen sprake zijn van een toegenomen verstoring door geluid, licht en verstoring door mensen ten opzichte van de huidige situatie. Voor de soorten en typen waarvoor de Veluwe is aangewezen als Natura 2000-gebied zal de verwachte vermindering van lawaai (minder rijbewegingen met zware voertuigen) een verminderde verstoring geven op soorten als Zwarte specht en Wespendief.
- **Barrièrewerking of versnippering.**
Er is zowel tijdens als na de werkzaamheden geen sprake van barrièrewerking of versnippering; er is eerder sprake van ontsnippering omdat de afstand tot naburige heideterreinen aanzienlijk wordt verkleind en aanplant van boomgroepen in het weilandgedeelte plaatsvindt.

⁴⁾ Het eventuele negatieve effect op beschermde waarden is uiteraard afhankelijk van de aard van gebruik van het plangebied. Genoemde verwachting geldt bij 'normaal' (= regulier) woongebruik.



4. CONCLUSIES

- De planlocatie ligt in het Natura 2000-gebied 'Veluwe'. Het Natura 2000-gebied 'Veluwe' is aangewezen voor tien vogelsoorten, zeven habitatrictlijnsoorten en zeventien habitattypen. De voorgenomen activiteit (het project) is daarom getoetst op mogelijke negatieve effecten op de waarden waarvoor het Natura 2000-gebied is aangewezen. Omdat het huidige bouw-blok geen deel uitmaakt van het aangewezen gebied (zie § 2.2 en voetnoot 1), is hiervoor alleen de externe werking van toepassing.
- Tijdens en na de werkzaamheden zijn er naar verwachting geen negatieve effecten op de vogelsoorten, habitatrictlijnsoorten en habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied 'Veluwe' is aangewezen, onder de volgende voorwaarden.
 - Indien een (klein) deel van het noordoostelijk bosje wordt aangetast, dient overleg met het bevoegd gezag (provincie Gelderland) plaatsvinden over de noodzaak van een vergunning. Door de aanplant van diverse boomgroepen vindt ruime compensatie plaats.
 - Er wordt van uitgegaan, dat de ingreep niet gepaard gaat met extreme beïnvloeding, zoals van heien.
- Op basis van voorgaande wordt geconcludeerd dat, onder genoemde voorwaarden, voor het voorgenomen project geen vergunning op grond van de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 nodig wordt geacht.

**BRONNEN****LITERATUUR**

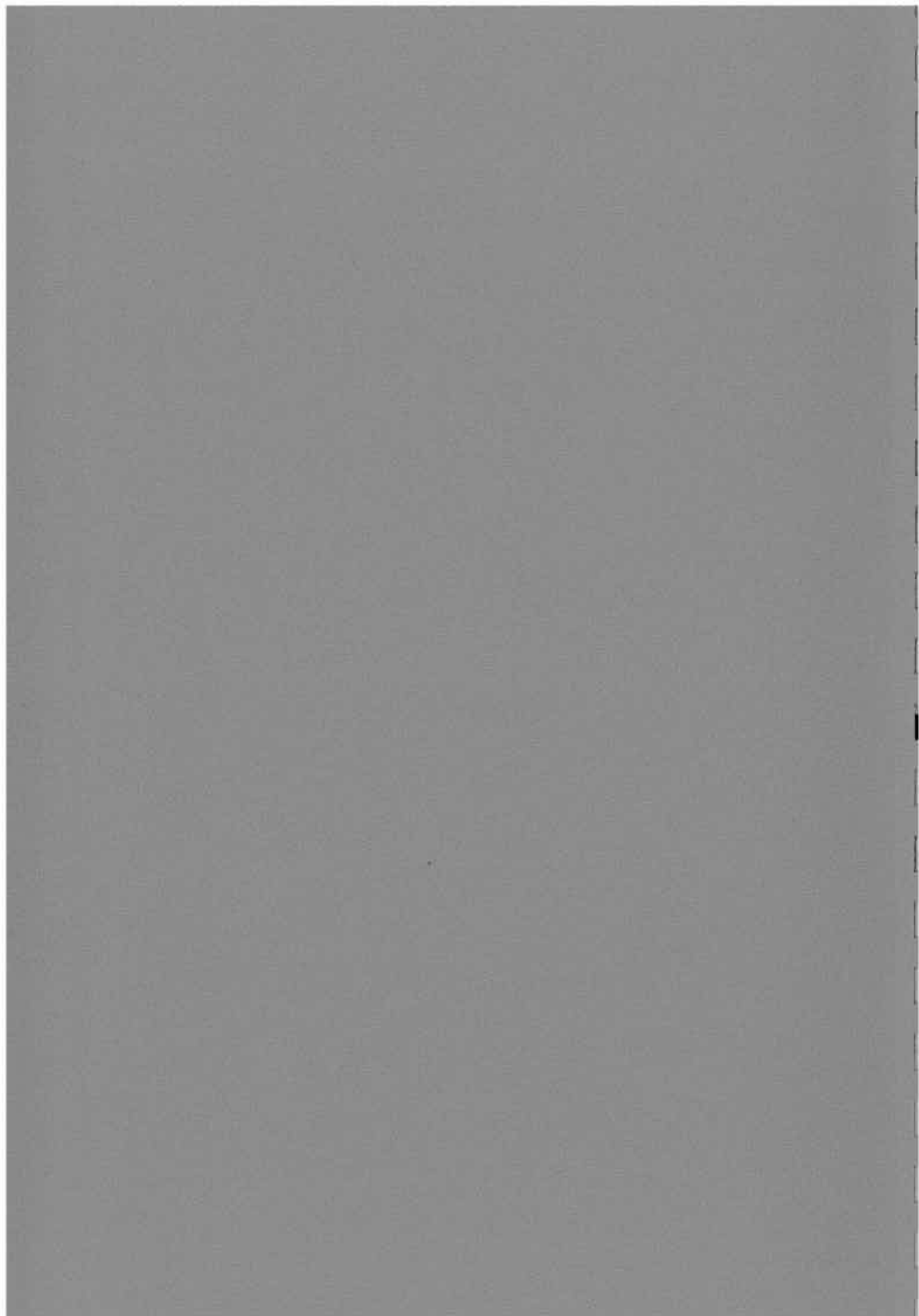
- Bos, F. en M. Wasscher**, 1998. *Veldgids Libellen* - KNNV uitgeverij, Utrecht
- Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk & J.B.M Thissen (red)**, 1992. *Atlas van de Nederlandse zoogdieren*. - Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging. Utrecht.
- Canters, K.J. & H.J.W. Wijsman (red.)**, 1997. *Wat doen we met de boommarter*. - Wetenschappelijke Mededeling KNNV, nr. 219. Uitgeverij KNNV, Utrecht.
- Crombaghs, B., M. Dorenbosch, R. Gubbels en J. Kranenbar**, 2007. *Nederlandse Rivierdonderpad uit de Habitatrichtlijn bestaat uit twee soorten*. - *De Levende Natuur* 108 (6): 248-251.
- De Groene Ruimte**, 2007. *Quickscan Planlocatie Lage Boeschoterweg 21 te Garderen*. - Onderzoeksrapport i.o.v. Van Westreenen Adviseurs te Barneveld, projectnr. 07758.
- Dienst Weg- en Waterbouwkunde**, 2004. *Meerjarenprogramma Ontsnippering*.
- Huijbregts, H.** 2003. *Beschermde kevers in Nederland (Coleoptera)*. - Nederlandse Faunistische Mededelingen 19:1-34.
- Hustings, F. & J.W. Vergeer**, 2002. *Atlas van de Nederlandse broedvogelsvogels*. - KNNV-uitgeverij.
- Kalkman V. en S. Wijdeven**. 2003. *Het vliegend hert in Gelderland; Resultaten 2003*. - Alterra Wageningen, EIS2003-11.
- Kapteyn, K.** 1995. *Vleermuizen in het landschap*. - Provincie Noord-Holland e.a., Uitgeverij Schuyt en Co, Haarlem.
- Kapteyn, K.**, 1999. *Vleermuizen in huis*. Uitgave van de provincie Noord-Holland, Haarlem.
- Limpens, H., K. Mostert en W. Bongers** 1997. *Atlas van de Nederlandse vleermuizen - Onderzoek naar verspreiding en ecologie*. - KNNV-Uitgeverij, Utrecht
- Lina, P.H.C. en G. van Ommering**, 1994. *Bedreigde en kwetsbare zoogdieren in Nederland* - Informatie- en KennisCentrum natuurbeheer, Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Wageningen.
- Lina, P.H.C. en G. van Ommering**, 1996. *Bedreigde en kwetsbare vogels in Nederland: toelichting op de Rode Lijst* - Informatie- en KennisCentrum Natuurbeheer, Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Wageningen.
- Meijden, R. van der, B. Odé, C.L.G. Groen, J.-P.M. Witte en D. Bal**, 2000. *Bedreigde en kwetsbare vaatplanten in Nederland. Basisrapport met voorstel voor de Rode Lijst*. - Nationaal Herbarium, Leiden en Stichting FLORON, Leiden.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit**, 2005. *Algemene handreiking Natuurbeschermingswet 1998*. - Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit, Den Haag.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit**, 2005. *Buiten aan het werk? Houd rekening met beschermde dieren en planten!* - Brochure Ministerie van LNV.
- Moll, G.C.M. van**, 2005. *Distribution of the badger (Meles meles L.) in the Netherlands, changes between 1995 en 2001*. - *Lutra*, 48, september 2005.
- Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie**, 2002. *De Nederlandse libellen (Odonata)*. *Nederlandse Fauna 4*. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis. KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey- Nederland, Leiden.

- Ommering, G. Van, I. van Halder, C.A.M. van Swaaij en I. Wynhoff, 1995.** *Bedreigde en kwetsbare dagvlinders in Nederland.* - IKC Natuurbeheer, Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Wageningen.
- Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming, 2000.** *Boommarternummer Lutra, vol. 43, nr.2.* -VZZ, Arnhem.
- Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming, 1993 t/m 2005.** *Marterpassen I t/m XI. Jaarbrief van de Werkgroep Boommarter Nederland.* - VZZ, Arnhem.
- Weeda, E.J., R. Westra, Ch. Westra & T. Westra, 1985.** *Nederlandse ecologische flora, wilde planten en hun relaties.* - IVN i.s.m. VARA en VEWIN.
- Zollinger, R. 2006.** *Vrijwilligers zetten Kamsalamanders en Modderkruipers op de Natura 2000 kaart.* - De Levende Natuur 107 (6): 270-273.

INTERNET

- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit - www.minlnv.nl
- Stichting Natuurinformatie, werkgroep waarneming.nl - www.waarneming.nl
- Het Natuurloket - www.natuurloket.nl
- Stichting nationaal natuurhistorisch museum Naturalis - www.naturalis.nl
- Vereniging Natuurmonumenten - www.natuurmonumenten.nl
- Geldersch Landschap - www.mooigelderland.nl
- RAVON - www.ravon.nl

Bijlagen





Bijlage I. Overzicht beschermde soorten en habitattypen Natura 2000-gebied 'Veluwe'.

Beschermde waarden Natura 2000-gebied 'Veluwe'

Vogelsoorten

Wespendief	Boomleeuwerik	Nachtzwaluw	Duinpieper
Ijsvogel	Roodborsttapuit	Draaihals	Tapuit
Zwarte specht	Grauwe klauwier		

Habitatrichtlijnsoorten

Gevlekte witsnuitlibel	Vliegend hert	Beekprik	Rivierdonderpad
Kamsalamander	Meerleermuis	Drijvende waterweegbree	

Habitattypen

- Psammofiele heide met *Calluna* en *Genista* (2310)
 - Psammofiele heide met *Calluna* en *Empetrum nigrum* (2320)
 - Open grasland met *Corynephorus*- en *Agrostis*-soorten op landduinen (2330)
 - Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met vegetatie behorend tot het *Littorelletalia uniflorae* en/of *Isoëto-Nanojuncetea* (3130)
 - Dystrofe natuurlijke poelen en meren (3160)
 - Submontane en laaglandrivieren met vegetaties behorend tot *Ranunculion fluitantis* en het *Callitrichio-Batrachion* (3260)*
 - Noord-Atlantische vochtige heide met *Erica tetralix* (4010)
 - Droge Europese heide (4030)
 - Juniperus communis*-formaties in heide of kalkgrasland (5130)
 - Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa (6230)
 - Grasland met *Molinia* op kalkhoudende, venige of lemige kleibodem (*Molinia caerulea*) (6410)
 - Actief hoogveen (7110)*
 - Slenken in veengronden met vegetatie behorend tot het *Rhynchosporion* (7150)
 - Atlantische zuurminnende beukenbossen met *Ilex* en soms ook *Taxus* in de ondergroei (*Quercion robur-petraeae* of *Ilici-Fagenion*) (9120)
 - Sub-Atlantische en midden-Europese wintereiken- of eiken-haagbeukenbossen behorend tot het *Carpinion betuli* (9160)
 - Oude zuurminnende eikenbossen op zandvlakten met *Quercus robur* (9190)
 - Bossen op alluviale gronden met *Ainus glutinosa* en *Fraxinus excelsior* (*Aino-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0)*
- (Prioritaire habitattypen zijn aangeduid met een sterretje *)

N.B. Waar in onderstaande tekst wordt gesproken van 'gebied' wordt bedoeld: het Natura 2000-gebied 'Veluwe'. Waar wordt gesproken van 'planlocatie' wordt bedoeld: het gebied waarvoor de voor-toets/oriëntatiefase is uitgevoerd.

Vogelsoorten

De tien vogelsoorten, waarvoor het gebied is aangewezen, zijn volgens recente literatuur allemaal waargenomen binnen een straal van drie km rond de planlocatie.

Onderstaand tekst inzake *doel* en *toelichting doel* is gebaseerd op (veelal overgenomen van) de website van het ministerie van LNV over de betekenis van de 'Veluwe' voor de Vogelrichtlijn en het gebruik van de 'Veluwe' door de betreffende vogelsoorten. Tevens zijn bronnen geraadpleegd. Per vogelsoort, waarvoor de 'Veluwe' is aangewezen, wordt de invloed van de voorgenomen activiteit op de soort aangegeven. Voor de betreffende vogelsoorten is een onderscheid gemaakt tussen de instandhoudingsdoelen als broedvogel en als niet-broedvogel.

Wespendief (072) - broedvogel

Doel

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van tenminste 150 paren.

Toelichting doel

Vermoedelijk broedt meer dan een kwart van de Nederlandse wespendieven op de 'Veluwe'. Na de grootschalige bebossing, begin vorige eeuw, heeft de soort zich sterk uitgebreid, maar vermoedelijk zijn de aantallen de laatste decennia constant of mogelijk licht afnemend. Het gemiddeld aantal paren in de periode 1999-2003 wordt geschat op 150. Gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding is behoud voldoende. Het gebied heeft voldoende draagkracht voor een sleutelpopulatie.

Betekenis plangebied

De Wespendief is een regelmatige broedvogel in de bosgebieden rond het plangebied (Hustings en Vergeer, 2002). In het plangebied zelf broedt de soort beslist niet. Gezien de huidige inrichting van het plangebied; voornamelijk paardenweiden en bebouwing, is het plangebied ongeschikt als voedselgebied voor de Wespendief. Alleen langs de randen van het plangebied zou de Wespendief voedsel kunnen vinden, zoals de in de grond aanwezige Wespennesten die de soort in de broedtijd bij voorkeur opzoekt.

Door de omvorming van de weiden naar heideterrein met verspreid boomgroepen, wordt het plangebied voor deze soort veel aantrekkelijker.

Conclusie

Mogelijk geschikte biotopen van de Wespendief liggen in de huidige situatie rond het plangebied. Door de voorgenomen ontwikkeling naar heideterrein met verspreid boomgroepen wordt het plangebied veel aantrekkelijker voor de soort. De activiteit heeft een positieve invloed op het doel voor deze soort.

Nachtzwaluw (224) - broedvogel

Doel

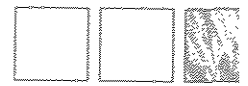
Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van tenminste 610 paren.

Toelichting doel

Van oudsher is de Nachtzwaluw een talrijke broedvogel van de 'Veluwe'. De populatie is vanaf de 50-er jaren van de vorige eeuw sterk afgenomen tot een dieptepunt in het begin van de 80-er jaren. Sedertdien broedt bijna de helft van de Nederlandse Nachtzwaluwen op de 'Veluwe'. Daarna trad weer herstel op zodat de stand momenteel weer 100-den paren omvat. Het gemiddeld aantal paren voor de periode 1999-2003 wordt geschat op 610. Dit niveau ligt overigens nog altijd beduidend lager dan het niveau in de 50-er jaren. De soort verkeert landelijk in een matig ongunstige staat van instandhouding. De belangrijkste deelgebieden, die elk voor zich al het gewenste niveau van 40 paren voor een sleutelpopulatie overschrijden zijn het Harskampse Zand, Worth-Rhederszand, Oldenbroekse en Elspeetse Heide en Hoge Veluwe. De samenhang van deze deelpopulaties is goed, zodat voor Veluwe als geheel van één metapopulatie kan worden gesproken.

Betekenis plangebied

De Nachtzwaluw komt op in de buurt van het plangebied voor op het Caitwickerzand en de Molenkuil bij Nieuw Milligen (bron Stichting Natuurinfo). Heideveldjes die enigszins geschikt zijn voor de soort komen voor op een paar honderd meter afstand van het plangebied. Het is niet



bekend of de soort hier voorkomt. De soort wordt in het plangebied niet verwacht als broedvogel. Door de ontwikkeling van heide met verspreid boomgroepen wordt het plangebied aantrekkelijker voor de soort.

Conclusie

Mogelijk geschikte biotopen van de Nachtzwaluw liggen op een paar honderd meter van het plangebied. De activiteit heeft een gunstige invloed op het doel voor deze soort.

Ijsvogel (229) - broedvogel

Doel

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van tenminste 30 paren.

Toelichting doel

De Ijsvogel broedt in sterk fluctuerende aantallen langs de sprengen en vijverpartijen van de 'Veluwe' rand. Na strenge winters kan ze geheel verdwenen zijn, maar na een reeks van zachte winters belopen de aantallen enige tientallen (bijvoorbeeld 1995 26 paren). Gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding is behoud voldoende. Het genoemde aantal paren heeft betrekking op gunstige jaren. Het gebied levert onvoldoende draagkracht voor een sleutelpopulatie, maar draagt wel bij aan de draagkracht in de regio Veluwerand met de grote rivieren ten behoeve van een regionale sleutelpopulatie.

Betekenis plangebied

De Ijsvogel wordt door het ontbreken van geschikt biotoop in het plangebied niet als broedvogel verwacht. Ook in de wijde omgeving van het plangebied wordt de soort niet structureel verwacht.

Conclusie

Mogelijk geschikte biotopen van de Ijsvogel liggen op grote afstand van het plangebied. De activiteit heeft geen invloed op het doel voor deze soort.

Draaihals (233) - broedvogel

Doel

Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van tenminste 100 paren.

Toelichting doel

Van oudsher is de draaihals een bekende broedvogel, vooral door het bezetten van nestkasten. Sedert begin 70-er jaren worden nestkasten niet meer bezet. Ongetwijfeld een gevolg van de sterke afname van de populatie en daarnaast een toename van het aanbod aan (dode) berken als natuurlijke nestplaats (in oude hopen van grote bonte spechten). De stand lijkt jaarlijks te fluctueren met vooral vanaf de 90-er jaren een sterk terugval tot een niveau van hooguit 50 paren; ver beneden het gewenste niveau voor een sleutelpopulatie. Op de 'Veluwe' broedt het leeuwendeel van de Nederlandse populatie met als belangrijkste deelgebieden Kootwijker- en Harskampsche Zand, Zilvense Heide, Rhederzand en Planken Wambuis. In hoeverre gesproken kan worden van een aaneengesloten metapopulatie voor de gehele Veluwe is de vraag. Gezien de landelijk zeer ongunstige staat van instandhouding is uitbreiding van de populatie gewenst. Het gebied kan voldoende draagkracht gaan leveren voor een sleutelpopulatie.

Betekenis plangebied

De Draaihals wordt niet verwacht als broedvogel in het plangebied. Het geschikte biotoop van halfopen heidevegetaties met een groot mierenaanbod zijn in het plangebied afwezig. De meest dichtbijgelegen bekende broedplaatsen liggen op het Kootwijkerzand (Husting en Vergeer, 2002). Op enkele honderden meters afstand van het plangebied (Landgoed Boeschoten) ligt een landschap dat mogelijk geschikt is voor de soort. De soort wordt ook na uitvoering van het project niet als broedvogel in het plangebied verwacht tenzij een halfopen heidevegetatie ontstaat.

Conclusie

Mogelijk geschikte biotopen van de Draaihals liggen op enkele honderden meters afstand van het plangebied. De activiteit heeft geen invloed op het doel voor deze soort.

Zwarte specht (236) - broedvogel

Doel

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van tenminste 430 paren.

Toelichting doel

De zwarte specht is een broedvogel op de 'Veluwe' vanaf 1918 in langzaam toenemend aantal. De hoogste aantallen werden vastgesteld aan het eind van de 80-er jaren. Vervolgens is het aantal enigszins teruggelopen. Het gemiddeld aantal paren in de periode 1999-2003 wordt geschat op 430. Gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding is behoud voldoende. Het gebied heeft voldoende draagkracht voor een sleutelpopulatie.

Betekenis plangebied

De Zwarte specht is tijdens het veldbezoek waargenomen op enkele honderden meters afstand van het plangebied op het landgoed Boeschoten (Boswachterij Garderen). Op deze locatie zijn ook hollen aangetroffen die door de soort zijn uitgehakt. De bossen rond het plangebied zijn geschikt voor de soort en ook het bosje direct ten noordoosten van het plangebied wordt zeer waarschijnlijk door de Zwarte specht als voedselgebied gebruikt, getuige de voor de soort kenmerkende haksporen op dode Grove dennen.

Het project houdt een uitbreiding in van het met bomen beplante areaal waarbij waarschijnlijk Grove dennen worden aangeplant, de voedselboom bij uitstek van de Zwarte specht.

Conclusie

Mogelijk geschikte biotopen van de Zwarte specht liggen in de nabije omgeving van het plangebied. De activiteit heeft een gunstige invloed op het doel voor deze soort.

Boomleeuwerik (246) - broedvogel

Doel

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van tenminste 2.400 paren.

Toelichting doel

Van oudsher was de Boomleeuwerik een talrijke broedvogel. De aantallen zijn halverwege de vorige eeuw duidelijk afgenomen, maar sinds het begin van de 70-er jaren is een opmerkelijk herstel opgetreden. Het gemiddeld aantal paren in de periode 1999-2003 wordt geschat op 2.400. Gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding is behoud voldoende. Momenteel broedt de Boomleeuwerik verspreid over de gehele Veluwe in een aaneengesloten metapopulatie die 1/3 van de Nederlandse populatie omvat. Het gebied heeft voldoende draagkracht voor een sleutelpopulatie.

Betekenis plangebied

De Boomleeuwerik wordt niet als broedvogel in het plangebied verwacht door het ontbreken van het geschikte biotoop; heidevegetatie met solitaire vliegdenen en kleine boomgroepen. De soort wordt wel waargenomen op het Houtdorperveld en Garderensche veld (Stichting Natuurinformatie) en mogelijk broedt de soort ook dichterbij op naburige heideveldjes.

Door de omvorming van de weilanden in het plangebied naar heide met verspreid boomgroepen wordt het aantrekkelijk voor de Boomleeuwerik en wordt de afstand naar naburig geschikt biotoop kleiner.

Conclusie

Mogelijk geschikte biotopen van de Boomleeuwerik liggen op enkele honderden meters afstand van het plangebied. De activiteit heeft een gunstige invloed op het doel voor deze soort.

Duinpieper (255) - broedvogel

Doel

Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van tenminste 40 paren.

Toelichting doel

De 'Veluwe' is momenteel het enige gebied in Nederland waar Duinpiepers broeden. Van oudsher was het een schaarse, doch gewone broedvogel van alle stuifzanden. Tegenwoordig is het belangrijkste broedgebied het Kootwijkerzand en Harskampse Zand. Andere gebieden waar de duinpieper rond de eeuwwisseling nog broedde waren het Hulshorster- en Beekhuizerzand, Nieuw Millingse Zand, Planken Wambuis, Otterlose Zand en Deelense en Pampelse Zand. Het aantal paren leek eind vorige eeuw te stabiliseren op een niveau van 30-40 paren; net onder het gewenste niveau voor een sleutelpopulatie, vanaf 1999 viel de stand echter sterk terug met in 2002 nog slechts 5 paren en in 2003 nog één. Gezien de landelijk zeer ongunstige staat van instandhouding is uitbreiding van de populatie gewenst. Het is van groot belang geïsoleerde deelgebieden beter te



verbinden zodat de populatie als één metapopulatie kan functioneren. Hiervoor is het van belang dat voor het habitatype H2330 zandverstuivingen uitbreiding van de oppervlakte en verbetering van de kwaliteit voortvarend worden opgepakt. Aangezien de soort gevoelig is voor verstoring o.a. door geluid, is het zaak met herstel van dit habitatype te beginnen op de meest geschikte locaties voor deze soort. Bij de verdere uitwerking van de doelen in het kader van het beheerplan is het nodig te bezien of voor herstel van een sleutelpopulatie op termijn aanvullende maatregelen nodig en zinvol zijn in het licht van de mate van herstel van deze soort. Het gebied kan mogelijk op termijn voldoende draagkracht gaan leveren voor een sleutelpopulatie.

Betekenis plangebied

De Duinpieper is niet bekend rond Garderen maar wel ten zuiden van de A12 op het Kootwijkerzand en uit de omgeving van Nieuw Millingen (Hustings en Vergeer, Stichting Natuurinformatie). Het voor de Duinpieper geschikte biotoop met de grotere stuifduinen komt pas op enkele kilometers afstand van het plangebied voor.

Conclusie

Mogelijk geschikte biotopen van de Duinpieper liggen op enkele kilometers afstand van het plangebied. De activiteit heeft geen invloed op het doel voor deze soort.

Roodborsttapuit (276) - broedvogel

Doel

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van tenminste 1.000 paren.

Toelichting doel

Van oudsher is de Roodborsttapuit broedvogel op de heidevelden, maar aanvankelijk vermoedelijk in bescheiden aantallen. Vanaf de 70-er jaren zijn de aantallen sterk toegenomen en tegenwoordig kunnen we spreken van een aaneengesloten metapopulatie. Het gemiddeld aantal paren voor de periode 1999-2003 wordt geschat op 1.100. Gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding is behoud voldoende. Het gebied heeft voldoende draagkracht voor een sleutelpopulatie.

Betekenis plangebied

De Roodborsttapuit komt voor op landgoed Boeschoten (boswachterij Garderen) en wordt eventueel op de Bergsham verwacht. In het plangebied zelf wordt de soort niet als broedvogel verwacht. Wel kan door omvorming naar heide met verspreid boomgroepen het terrein geschikt worden voor de soort.

Conclusie

Mogelijk geschikte biotopen van de Roodborsttapuit liggen op enkele honderden meters afstand van het plangebied. De activiteit heeft een gunstige invloed op het doel voor deze soort.

Tapuit (277) - broedvogel

Doel

Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van tenminste 100 paren.

Toelichting doel

De Tapuit was een karakteristieke broedvogel van stuifzanden en zandige heidevelden. In het verleden broedden 100-den paren op de Veluwe. Het is aannemelijk dat de aantallen al vanaf het begin van de vorige eeuw door bebossing van stuifzanden en heidevelden teruggelopen. Deze tendens heeft zich versterkt doorgezet vanaf de 80-er jaren, zodat momenteel hooguit nog enkele 10-tallen paren resteren. Het gemiddeld aantal paren voor de periode 1999-2003 wordt geschat op 66. Gezien de landelijk zeer ongunstige staat van instandhouding is uitbreiding van de populatie gewenst. Het gebied kan voldoende draagkracht gaan leveren voor een sleutelpopulatie.

Betekenis plangebied

De Tapuit komt als broedvogel zeker niet voor in het plangebied. De soort is bekend van het Kootwijkerzand, Kootwijkerveen en de Ermelosche heide. De uitgestrekte stuifduinen die de soort prefereert komen niet in de omgeving van het plangebied voor en worden ook niet ontwikkeld in het plangebied.

Conclusie

Mogelijk geschikte biotopen van de Tapuit liggen op kilometers afstand van het plangebied. De activiteit heeft geen invloed op het doel voor deze soort.

Grauwe klauwier (338) - broedvogel

Doel

Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van tenminste 40 paren.

Toelichting doel

Vermoedelijk is de Grauwe klauwier van oudsher een schaarse broedvogel. Het leefgebied kenmerkt zich door halfopen structuurrijke vegetatie met een hoog aanbod aan grote insecten en kleine gewervelden. De schatting voor de periode 1999-2003 komt uit op 27 paren, met een dalende trend. Gezien de landelijk zeer ongunstige staat van instandhouding is uitbreiding van de populatie gewenst. Het gebied kan voldoende draagkracht gaan leveren voor een sleutelpopulatie.

Betekenis plangebied

De Grauwe klauwier is een zeer zeldzame broedvogel in de wijde omgeving van het plangebied. Mogelijk heeft de soort gebroed op het Stroese Zand op drie kilometer afstand van het plangebied. Het gaat om een enkel paar (Hustings en Vergeer, 2002). Door de omvorming naar heide worden meer insecten en hagedissen verwacht wat een eventuele vestiging van de Grauwe klauwier zou kunnen bevorderen.

Conclusie

Mogelijk geschikte biotopen van de Grauwe klauwier liggen op enkele kilometers afstand van het plangebied. De activiteit heeft een gunstige invloed op het doel voor deze soort.



Habitatrichtlijnsoorten

Gevlekte witsnuitlibel (HI 042)

Doel

Uitbreiding verspreiding, omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie tot een duurzame populatie van tenminste 500 volwassen individuen.

Toelichting doel

De Gevlekte witsnuitlibel heeft een zeer ongunstige staat van instandhouding door het tekort aan gebieden en de landelijk te geringe populatiegrootte. De beoogde uitbreiding van de populatie (tot het voor een duurzame populatie minimaal noodzakelijke aantal dieren) is gebaseerd op het realiseren van een landelijk gunstige staat van instandhouding.

Betekenis plangebied

Van de omgeving van de planlocatie zijn geen waarnemingen van de Gevlekte witsnuitlibel bekend (verspreidingskaart op www.naturalis.nl, Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, 2002). Het biotoop van deze soort, verlandingszones van laagveenmoerassen, matig voedselrijke bosplassen en niet te zure vennen, is op de planlocatie niet aanwezig.

Conclusie

Er wordt dan ook geconcludeerd dat de planlocatie geen betekenis zal hebben voor deze soort. Tijdens de werkzaamheden en na realisatie worden er geen effecten verwacht op het doel voor de Gevlekte witsnuitlibel.

Vliegend hert (HI 083)

Doel

Uitbreiding verspreiding, omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.

Toelichting

In ons land is de 'Veluwe' het belangrijkste kerngebied voor het Vliegend hert. De soort komt vooral voor in de omgeving van Vierhouten, Elspeet, Hoog Soeren en ten westen van Apeldoorn. Op de zuidoostelijke Veluwe is de soort bekend van de omgeving van De Steeg.

Betekenis plangebied

Van de omgeving waarin de planlocatie ligt zijn enkele waarnemingen van het Vliegend hert bekend (bronnen: verspreidingskaart op www.naturalis.nl, grotendeels gebaseerd op Huijbregts, 2003; Kalkman en Wijdeven, 2003). De soort wordt echter niet verwacht in de directe omgeving van het plangebied door het ontbreken van eikenhakhout stobben en rottende eikenpalen.

Conclusie

Aangezien deze soort specifieke omstandigheden nodig heeft (dood ondergronds eikenhout afkomstig van eikenhakhout of heel oude eikenbomen), wordt ingeschat dat de planlocatie geen betekenis zal hebben voor deze soort. Tijdens de werkzaamheden en na realisatie worden er geen effecten verwacht op het doel voor het Vliegend hert.

Beekprik (HI 096)

Doel

Uitbreiding verspreiding, omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.

Toelichting

De beekprik verkeert landelijk in een zeer ongunstige staat van instandhouding. De 'Veluwe' levert één van de grootste bijdragen. De soort komt hier voor in allerlei sprengbeken, met name aan de oostkant van het gebied (doorgaans niet in de sprengkoppen, maar verder stroomafwaarts). In het verleden heeft de soort ook op de noordwestelijke en zuidelijke Veluwe geleefd, maar hier is ze momenteel verdwenen. Omdat de meeste leefgebieden sterk geïsoleerd zijn, zal een vergroting van de verspreiding waarschijnlijk alleen via gericht uitzetten mogelijk zijn op locaties waar de waterkwaliteit en beekmorfologie inmiddels weer hersteld zijn.

Betekenis plangebied

Aangezien het project geen invloed heeft op watergangen en er in de wijde omgeving van het plangebied geen Breekprikken zijn vastgesteld (bron RAVON) is een effect op de Beekprik niet van toepassing.

Conclusie

Tijdens de werkzaamheden en na realisatie worden er geen effecten verwacht op het doel voor de Beekprik.

Rivierdonderpad (H1163)

Doel

Uitbreiding omvang en behoud kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.

Toelichting

De Rivierdonderpad is bekend van de Hierdensche beek en van de Verloren beek bij Epe met enkele nabijgelegen beken (Paalbeek, Klaarbeek en Tongerensche beek). De soort is landelijk in een matig ongunstige staat van instandhouding en wordt in beken sterk bedreigd. De beken van de 'Veluwe' leveren één van de grootste bijdragen voor de populaties van de rivierdonderpad in beken én er zijn nog mogelijkheden voor uitbreiding.

Uit recent onderzoek is gebleken dat de Rivierdonderpad in West-Europa uit drie soorten bestaat die momenteel opnieuw worden beschreven. De soort *Cottus gobio* blijkt niet in Nederland voor te komen. Wellicht zal de beschermingsstatus van de twee soorten in Nederland worden herzien (Crombaghs et al., 2007).

Betekenis plangebied

Aangezien het project geen betrekking heeft op beken of sloten is het effect op de Rivierdonderpad niet van toepassing. Er wordt niet verwacht dat zich in de omgeving van de planlocatie wateren bevinden die een betekenis zouden kunnen hebben voor deze soorten.

Conclusie

Tijdens de werkzaamheden en na realisatie worden er geen effecten verwacht op het doel voor de Rivierdonderpad.

Kamsalamander (H1166)

Doel

Behoud verspreiding, omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.

Toelichting

De kamsalamander komt verspreid voor op de 'Veluwe' op een beperkt aantal locaties, veelal in of nabij landbouwenclaves en langs de randen van het gebied. Het grootste deel van de 'Veluwe' is als habitat ongeschikt voor de kamsalamander.

Betekenis plangebied

De Kamsalamander is niet waargenomen in de buurt van de planlocatie, wel is een populatie bekend tussen Garderen en Uddel (Zollinger, 2006; Natuurloket). De uitgestrekte bossen op droge zandgrond rond het plangebied lenen zich heel slecht voor de soort. Er wordt geconcludeerd dat er in de omgeving van de planlocatie geen wateren zijn die een betekenis zouden kunnen hebben voor deze soort.

Conclusie

Tijdens de werkzaamheden en na realisatie worden er geen effecten verwacht op het doel voor de Kamsalamander.

Meervleermuis (H1318)

Doel

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.

Toelichting

De 'Veluwe' levert als overwinteringsgebied één van de grootste bijdragen voor de meervleermuis.

Betekenis plangebied

Gezien de afwezigheid van open wateren in de buurt van de planlocatie heeft het gebied als leefgebied voor de Meervleermuis geen betekenis. Gezien de aard van het terrein en het ontbreken van vochtige bunkers/kelders worden ook geen geschikte overwinteringsmogelijkheden voor de Meervleermuis verwacht.

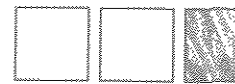
Conclusie

Tijdens de werkzaamheden en na realisatie worden er geen effecten verwacht op het doel voor de Meervleermuis.

Drijvende waterweegbree (H1831)

Doel

Behoud verspreiding, behoud omvang en kwaliteit biotoop voor behoud populatie.



Toelichting

De Drijvende waterweegbree is in ieder geval bekend van de Hierdense beek. Voor de landelijke verspreiding van de soort is behoud van deze populatie van groot belang.

Betekenis plangebied

Aangezien het project geen invloed heeft op watergangen is er geen effect op de Drijvende waterweegbree. Er wordt niet verwacht dat zich in de omgeving van de planlocatie wateren bevinden die een betekenis zouden kunnen hebben op deze soort.

Conclusie

Tijdens de werkzaamheden en na realisatie worden er geen effecten verwacht op het doel voor de Drijvende waterweegbree.

Habitattypen

Psammofiele heide met *Calluna* en *Genista* (2310)

Doel

Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting

Uitbreiding van de oppervlakte stuifzandheiden met struikhei dient gericht te zijn op het verbinden van grote heideterreinen via open landschap, met het oog op duurzaamheid van populaties van flora en fauna. Ook kleinere terreinen dienen vergroot te worden of verbonden te worden met andere heiden, met het oog op completere en duurzamere faunagemeenschappen. Verbetering van de kwaliteit dient vooral gericht te zijn op een betere structuur (voor fauna). Overgangen naar inheems loofbos en struweel dienen zo veel mogelijk behouden te blijven of uitgebreid te worden met het oog op broedvogels en andere fauna.

Betekenis plangebied

In het plangebied is geen heide aanwezig. De weilanden zullen worden omgevormd naar heide waardoor het areaal aan heide zal toenemen en de afstand tot andere heidevelden zal afnemen.

Conclusie

De werkzaamheden en de realisatie zullen een gunstig effect hebben op het doel voor dit type heide.

Psammofiele heide met *Calluna* en *Empetrum nigrum* (2320)

Doel

Behoud verspreiding, oppervlakte en kwaliteit.

Toelichting

Het habitattype binnenlandse kraaiheibegroeiingen verkeert landelijk in een matig ongunstige staat van instandhouding. De Veluwe begroeiingen zijn van speciaal belang omdat ze zich aan de rand van het areaal van het type bevinden.

Betekenis plangebied

In het plangebied en de wijde omgeving komt geen heide met Kraaiheide voor.

Conclusie

De werkzaamheden en de realisatie zullen geen effecten hebben op het doel voor dit type heide.

Open grasland met *Corynephorus*- en *Agrostis*-soorten op landduinen (2330)

Doel

Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting

Landelijk wordt gestreefd naar een anderhalf maal zo grote oppervlakte van het habitattype zandverstuivingen in Nederland. De grootste bijdrage voor dit habitattype moet komen van de Veluwe. Voldoende winddynamiek is een belangrijk randvoorwaarde voor de realisering van gevarieerde zandverstuivingen met overgangen naar droge heiden en bossen.

Betekenis plangebied

In het plangebied komen geen zandverstuivingen voor. De meest nabijgelegen standplaats is landgoed Boeschoten. Onder bepaalde omstandigheden kan bij afplaggen dit habitattype op kleine schaal in het plangebied ontstaan.

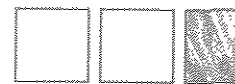
Conclusie

Gezien het huidige vegetatie en de potenties van het plangebied wordt geconcludeerd dat de planlocatie en de directe omgeving geen betekenis zal hebben voor de open graslanden met *Corynephorus* en *Agrostis*-soorten op landduinen op de Veluwe. De werkzaamheden en de realisatie zullen geen negatieve effecten hebben op het doel voor dit type heide. Afhankelijk van de mate van afplaggen kan dit type zich op kleine schaal ontwikkelen in het plangebied.

Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met vegetatie behorend tot het *Littorelletalia uniflorae* en/of *Isoëto-Nanojuncetea* (3130)

Doel

Behoud verspreiding, behoud oppervlakte en kwaliteit.



Toelichting

Het habitatype zwakgebufferde vennen komt sporadisch voor op de Veluwe, zoals plaatselijk op de Hoge Veluwe.

Betekenis plangebied

In het plangebied zijn geen watergangen of open wateren van dit type. De gegraven vijver in het plangebied hoort niet tot dit habitatype.

Conclusie

De werkzaamheden en de realisatie zullen geen effecten hebben op het doel voor dit type heide.

Dystrofe natuurlijke poelen en meren (3160)

Doel

Behoud verspreiding, behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting

Het habitatype zure vennen is op de 'Veluwe' wijd verspreid. De kwaliteit is in een deel van de vennen matig.

Betekenis plangebied

Er is geen sprake van dit habitatype in het plangebied

Conclusie

De werkzaamheden en de realisatie zullen geen effecten hebben op het doel voor dit type heide.

Submontane en laagland rivieren met vegetaties behorend tot het *Ranunculion fluitantis* en het *Callitrichio-Batrachion* (3260)

Doel

Uitbreiding verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit beken en rivieren met waterplanten, waterranonkels (subtype A).

Toelichting

Het habitatype beken en rivieren met waterplanten, waterranonkels (subtype A) komt voor in diverse beken en sprengen, maar is niet overal even stabiel en niet overal van goede kwaliteit. Er zijn goede mogelijkheden voor herstel. Dit is ook van belang voor een soort als de beekprik.

Betekenis plangebied

Er is geen sprake van dit habitatype in het plangebied.

Conclusie

De werkzaamheden en de realisatie zullen geen effecten hebben op het doel voor dit type heide.

Noord-Atlantische vochtige heide met *Erica tetralix* (4010)

Doel

Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit vochtige heiden, hogere zandgronden (subtype A).

Toelichting

Alhoewel de 'Veluwe' vooral van belang is voor droge heiden, zijn er toch enige deelgebieden waar een aanzienlijke hoeveelheid van het habitatype vochtige heiden, hogere zandgronden (subtype A) aanwezig is; delen hiervan zijn vergrast. Enige uitbreiding is nodig en realiseerbaar.

Betekenis plangebied

In het plangebied komen geen vochtminnende vegetatietypen voor. Ook op de oevers van de vijver kan zich dit type niet ontwikkelen omdat de vijver met folie is aangelegd.

Conclusie

Gezien het huidige vegetatie en de potenties van het plangebied wordt geconcludeerd dat de planlocatie en de directe omgeving geen betekenis zal hebben voor vochtige heide op de Veluwe. De werkzaamheden en de realisatie zullen geen effecten hebben op het doel voor dit type heide.

Droge Europese heide (4030)

Doel

Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting

De 'Veluwe' levert de grootste bijdrage voor het habitatype droge heiden, dat in sommige deelgebieden in goede kwaliteit en over een grote oppervlakte aanwezig is. Een goed voorbeeld hiervan vormt de Posbank waar in het reliëfrijke landschap een fraaie afwisseling van struikhei-begroeiingen

en bosbesrijke heide te zien is. Netto-uitbreiding van de oppervlakte dient gericht te zijn op het verbinden van grote heideterreinen met elkaar via open landschap, met het oog op duurzaamheid van populaties. Ook kleinere terreinen dienen vergroot te worden of verbonden te worden met andere heiden, met het oog op completere en duurzamere faunagemeenschappen. In sommige delen is deze heide vergrast of arm aan structuur en fauna-elementen. Voortgaande successie op kleine, geïsoleerde heideterreintjes is toegestaan zolang er op gebiedsniveau netto sprake is van oppervlaktevergroting.

Betekenis plangebied

Dit vegetatietype is een heidetype, dat voorkomt op stuwwallen en keileemlagen. In de buurt van Garderen is de ondergrond zand van voormalige stuifduinen. Daardoor kan dit habitatrictlijntype hier niet voorkomen. Alle heide die in de omgeving van het plangebied voorkomt wordt gerekend tot de psammofiele heide met *Calluna* en *Genista* (2310).

Conclusie

Gezien het huidige vegetatie en de potenties van het plangebied wordt geconcludeerd dat de planlocatie en de directe omgeving geen betekenis zal hebben voor droge Europese heide op de Veluwe. De werkzaamheden en de realisatie zullen geen effecten hebben op het doel voor dit type heide.

Juniperus communis-formaties in heide of kalkgrasland (5130)

Doel

Behoud verspreiding, behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting

Struwelen van het habitatype jeneverbesstruwelen zijn beperkt tot enkele deelgebieden, waarbij de Doornspijkse Heide de grootste oppervlakte herbergt. Op de 'Veluwe' zijn daarnaast veel losstaande jeneverbessen aanwezig.

Betekenis plangebied

In het plangebied komen geen jeneverbesstruwelen voor. Op een paar honderd meter ten zuiden van het plangebied komt dit habitatype wel voor.

Conclusie

Gezien het huidige vegetatie en de potenties van het plangebied wordt geconcludeerd dat de planlocatie en de directe omgeving geen betekenis zal hebben voor dit vegetatietype. De werkzaamheden en de realisatie zullen geen effecten hebben op het doel voor dit type heide.

*** Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa) (6230)**

Doel

Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting

Enkele van de best ontwikkelde voorbeelden van dit habitatype worden op de 'Veluwe' aangetroffen, zoals op de Harskamp (met de grootste populatie wolverlei en zeldzame soorten als kleine schorseneer en heidezegge). Wegens het voorkomen van twee laatst genoemde soorten en het grote oppervlakte van het habitatype levert het gebied een zeer grote bijdrage aan het landelijke doel van het habitatype. Op veel andere locaties (bijvoorbeeld wegbermen) is het type matig ontwikkeld. Verder komt het plaatselijk goed ontwikkelde vochtige vormen voor. Omdat het habitatype heischrale graslanden landelijk in een zeer ongunstige staat van instandhouding verkeert wordt uitbreiding van het oppervlakte en verbetering van de kwaliteit nagestreefd.

Betekenis plangebied

In het plangebied komen geen soortenrijke, heischrale vegetaties voor.

Conclusie

Gezien het huidige vegetatie en de potenties van het plangebied wordt geconcludeerd dat de planlocatie en de directe omgeving geen betekenis zal hebben voor soortenrijke heischrale vegetaties op de Veluwe. De werkzaamheden en de realisatie zullen geen effecten hebben op het doel voor dit type heide.



Grasland met *Molinia* op kalkhoudende, venige, of lemige kleibodem (*Molinion caeruleae*) (6410)

Doel

Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting

Het habitatype blauwgraslanden verkeert landelijk in een zeer ongunstige staat van instandhouding. In het Natura 2000-gebied komt het voor op lemige gronden, bijvoorbeeld bij Staverden en aan de randen van de zandgrond (o.a. Wisselse Veen). Uitbreiding van de oppervlakte blauwgraslanden kan gerealiseerd worden in samenhang met habitatypes vochtige heiden, hogere zandgronden (subtype A) (4010) en heischrale graslanden (6230).

Betekenis plangebied

In het plangebied komen geen vochtminnende vegetatietypen voor. Ook het bodemprofiel voldoet niet aan de eisen voor deze vegetatie.

Conclusie

Gezien het huidige vegetatie en de potenties van het plangebied wordt geconcludeerd dat de planlocatie en de directe omgeving geen betekenis zal hebben voor grasland met *Molinia* op kalkhoudende, venige, of lemige kleibodem (*Molinion caeruleae*) op de Veluwe. De werkzaamheden en de realisatie zullen geen effecten hebben op het doel voor dit type heide.

*** Actief hoogveen (7110)**

Doel

Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit actieve hoogvenen, heideveentjes (subtype B).

Toelichting

Het habitatype actieve hoogvenen, heideveentjes (subtype B) komt voor in een aantal hoogveenvennen en als hellingveentjes. Het heeft onder meer in het Kootwijkerveen en het Mosterdveen een zeer goede kwaliteit. Op andere locaties is uitbreiding mogelijk, bijvoorbeeld vanuit natte heide of verdroogde veentjes.

Betekenis plangebied

In het plangebied komen geen vochtminnende vegetatietypen voor. Ook het bodemprofiel voldoet niet aan de eisen voor deze vegetatie.

Conclusie

Gezien het huidige vegetatie wordt geconcludeerd dat de planlocatie en de directe omgeving geen betekenis zal hebben voor actief hoogveen op de Veluwe. De werkzaamheden en de realisatie zullen geen effecten hebben op het doel voor dit type heide.

Slenken in veengronden met vegetatie behorend tot het *Rhynchosporion* (7150)

Doel

Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting

Het habitatype pioniervegetaties met snavelbiezen komt met name voor op plagplekken die door natuurlijke successie overgaan in het habitatype H4010 vochtige heiden, hogere zandgronden (subtype A). Voor duurzaam behoud van de levensgemeenschap binnen het gebied, is het van belang dat oppervlakte en kwaliteit toenemen.

Betekenis plangebied

In het plangebied komen geen vochtminnende vegetatietypen voor.

Conclusie

Gezien de huidige vegetatie en de potenties van het plangebied wordt geconcludeerd dat de planlocatie en de directe omgeving geen betekenis zal hebben voor dit vegetatietype. De werkzaamheden en de realisatie zullen geen effecten hebben op het doel voor dit type heide.

Atlantische zuurminnende beukenbossen met *Ilex* en soms ook *Taxus* in de ondergroei (*Quercion robori-petraeae* of *Ilici-Fagenion*) (9120)

Doel

Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit.

Toelichting

Het habitatype beuken-eikenbossen met hulst komt momenteel op enkele locaties op de 'Veluwe' in een kwalitatief goede vorm voor (bijvoorbeeld in het Speulderbos). Zonder enig beheer zal een aanzienlijk deel van de eikenbossen op de 'Veluwe' op termijn overgaan in dit habitatype.

Betekenis plangebied

Een groot deel van de bossen rond het plangebied vertoont kenmerken van dit bostype, zij het veelal in een ontwikkelingsstadium waarbij het jaren duurt zonder ingrepen dat het habitatype volledig ontwikkeld is. Het bosje ten noordwesten van het plangebied zal zich uiteindelijk tot dit bostype ontwikkelen als er geen beheer wordt gevoerd. Hiervan zal een klein stukje worden gekapt. Er zullen echter boomgroepen worden aangeplant met een oppervlakte die zeven maal groter is dan het gekapte stukje bos.

Omdat het project voorziet in een uitbreiding van het areaal met bomen aangeplante oppervlakte, zal er in potentie een uitbreiding van de habitatype plaatsvinden.

Conclusie

Beboste delen rond het plangebied en aan te leggen boomgroepen zullen zich uiteindelijk tot dit bostype ontwikkelen als er niet ingegrepen wordt in deze vegetaties. De werkzaamheden en de realisatie zullen mogelijk een positief effect hebben op het doel voor dit type heide.

Sub-Atlantische en midden-Europese wintereikenbossen of eikenhaagbeukenbossen behorend tot het *Carpinion-betuli* (9|60)

Doel

Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit eiken-haagbeukenbossen, hogere zandgronden (subtype A).

Toelichting

Het habitatype eiken-haagbeukenbossen, hogere zandgronden (subtypeA) komt voor op enkele voedselrijkere, leem- of lösshoudende standplaatsen. Het type verkeert landelijk in een zeer ongunstige staat van instandhouding. Behoud van de huidige groeiplaatsen is op korte termijn van belang, waarbij op termijn mogelijk uitbreiding kan plaatsvinden op geschikte standplaatsen, in de nabijheid van goede voorbeelden (met bronpopulaties van kenmerkende soorten).

Betekenis plangebied

Dit type bos komt in de directe omgeving van het plangebied niet voor niet voor.

Conclusie

Gezien het huidige vegetatie en de potentie van het plangebied wordt geconcludeerd dat de planlocatie en de directe omgeving geen betekenis zal hebben voor dit vegetatietype. De werkzaamheden en de realisatie zullen geen effecten hebben op het doel voor dit type heide.

Oude zuurminnende eikenbossen op zandvlakten met *Quercus robur* (9|90)

Doel

Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting

de 'Veluwe' levert de grootste bijdrage voor het habitatype oude eikenbossen, dat over een aanzienlijke oppervlakte verspreid is. Verbetering van de kwaliteit is mogelijk door het type te ontwikkelen op oude bosgroeiplaatsen met oud-bossoorten. Verbetering van de kwaliteit van het habitatype is noodzakelijk wegens de landelijk matig ongunstige staat van instandhouding.

Betekenis plangebied

Een deel van de bossen in de omgeving van het plangebied behoort tot dit bostype. Echter in en rond het plangebied is de grond te rijk voor dit bostype. Mogelijk kan zich bij afgraving van de teeltlaag zich wel een dergelijk bostype ontwikkelen, daar waar boomgroepen zijn gepland

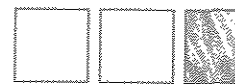
Conclusie

De werkzaamheden en de realisatie zullen zeker geen negatief effect hebben en mogelijk een positief effect op het doel voor dit type heide.

Bossen op alluviale grond met *Alnus glutinosa* en *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (9|E0)

Doel

Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit vochtige alluviale bossen, beekbegeleidende bossen (subtype C).



Toelichting

Het habitattype vochtige alluviale bossen, beekbegeleidende bossen (subtype C) komt op veel locaties op de 'Veluwe' voor, maar in de meeste gevallen slechts over een geringe oppervlakte en met matige kwaliteit. Langs de beken en op de overgang naar het Ijsseldal liggen grotere en kwalitatief betere voorbeelden. (o.a. Hierdense beek). Voor duurzaam behoud van de levensgemeenschap binnen het gebied, is het van belang dat oppervlakte en kwaliteit toenemen.

Betekenis plangebied

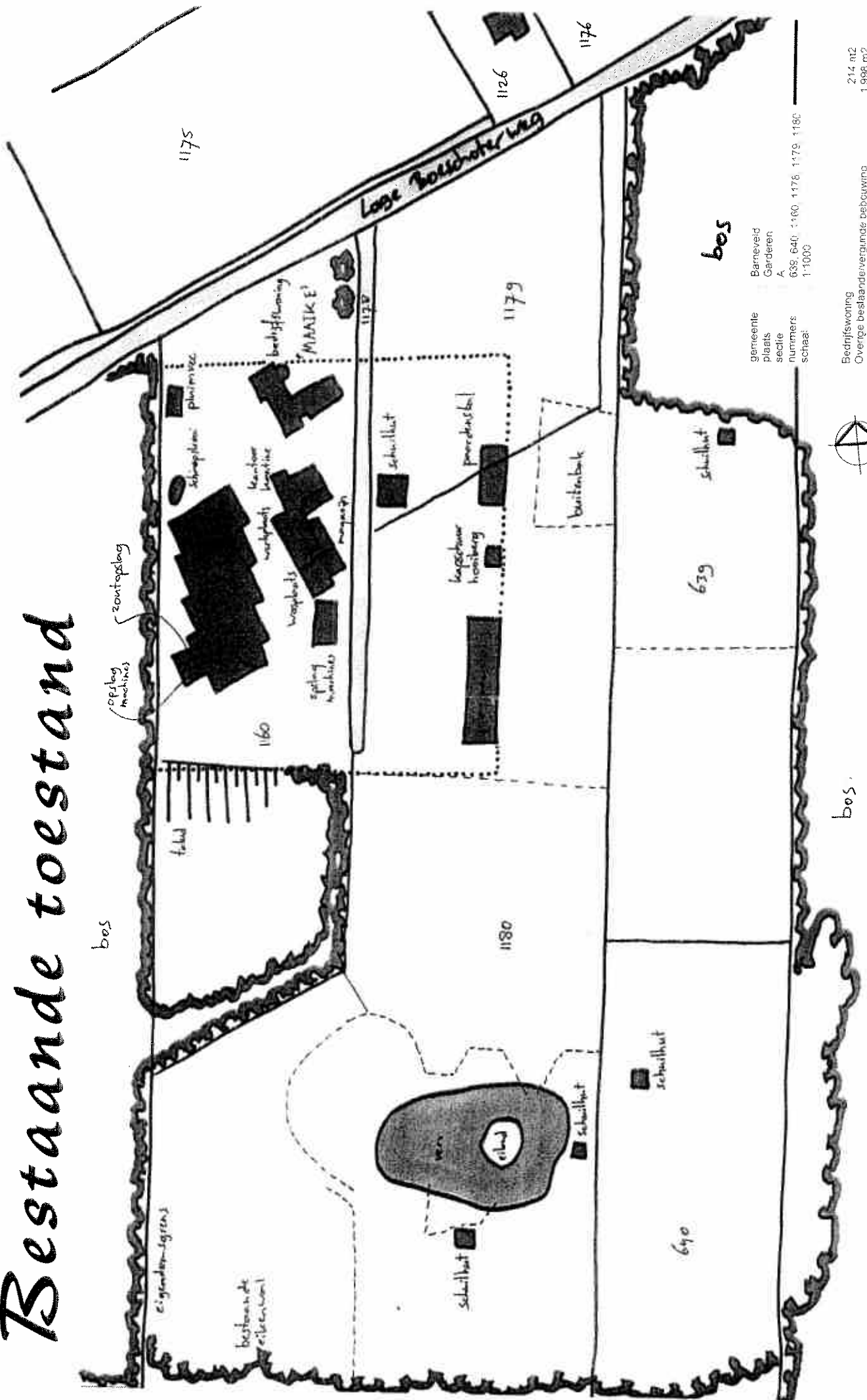
Dit type bos komt niet voor in (de omgeving van) het plangebied.

Conclusie

Gezien het huidige vegetatie wordt geconcludeerd dat de planlocatie en de directe omgeving geen betekenis zal hebben voor dit type bos. De werkzaamheden en de realisatie zullen geen effecten hebben op het doel voor dit type heide.

Kaarten

Bestaande toestand



gemeente	Barneveld
plaats	Garderen
sectie	A
nummers	639, 640, 1180, 1176, 1179, 1180
schaal	1:1000

Bedrijfswoning	214 m ²
Overige bestaande vergunde bebouwing	1998 m ²
Totaal oppervlakte bestaande vergunde bebouwing	2212 m ²
Totaal oppervlakte bos	11000

7 624





gemeente
Barneveld

Memo

Datum:
6 februari 2008

Onderwerp: **Oriëntatiefase/voortoets Natuurbeschermingswet januari 2008 (vanwege ligging in het Natura 2000-gebied) De Groene Ruimte project 08807 30 januari 2008 definitief eindrapport.**

(Dit rapport volgt op de Quicksan Planlocatie Lage Boeschoterweg 21 te Garderen projectnummer 07758 gemaakt in 2007 De Groene Ruimte BV, Flora-en faunawet)

Ter attentie van: RBW, Colette Merkenij

Afzender: M&R, Arie Hamoen

Vraag: Mijn beoordeling van bovengenoemde **Oriëntatiefase/voortoets Natuurbeschermingswet** voor Lage Boeschoterweg 21 Garderen

Antwoord: Beste Colette,

Op 6-2-2008 heb ik het rapport aandachtig gelezen.

Zoals bekend is de locatie reeds vanwege diverse milieucontroles en het laatste bezoek ivm de beoordeling van de quickscan Flora-en faunawet, door mij bekeken. De beoogde verandering, *het verdwijnen van het loonbedrijf* en het daarvoor in de plaats realiseren van woningen, *met het daarbij beoogde groenconcept*, lijkt mij nog steeds een positieve ontwikkeling!

Deze uitgebreide rapportage met bijlage, is wat mij betreft voldoende en ik kan mij vinden in de conclusies op bladzijde 11.

Als er dus gedaan wordt zoals voorgesteld, zou geen vergunning op grond van de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 benodigd zijn.

Aandachtspunten uit de conclusies:

1: er zal op deze zandgrond mogelijk in het geheel niet geheid hoeven te worden. Indien er toch "heipalen" toegepast moeten worden kan(moet) er voor gekozen worden om deze paalgaten te boren en deze daarna vol te storten (of een andere lawaai- en trillingvoorkomende bouwkundige oplossing zoeken).

2: Indien een (klein)deel van het noordoostelijk bosje wordt aangetast, dient er nog overleg met de provincie plaats te vinden over de eventuele noodzaak van een vergunning.

Met vriendelijke groeten,
Arie Hamoen

Ps: Bedankt voor deze kopie van het rapport, het wordt voor mij gearchiveerd.



gemeente
Barneveld

Memo

Datum:
4 februari 2008

Onderwerp: natuurtoets Lage Boeschoterweg 21

Ter attentie van: Arie Hamoen

Afzender: Colette Merkenij

Hallo Arie,

Wil jij je reactie geven op dit rapport? Dit rapport kan je houden.

