

Quickscan natuurwetgeving

Bedrijven- en sportterreinen Heerde



Eelerwoude

kleurt het landelijk gebied

Quickscan natuurwetgeving

Bedrijven- en sportterreinen Heerde

Definitief

Opdrachtgever

Gemeente Heerde
Marktstraat 1
8181 JE Heerde
T 0578-699494

Opdrachtnemer

Eelerwoude
Mossendamsdwarsweg 3
7472 DB GOOR
Postbus 53, 7470 AB GOOR
T (0547) 26 35 15
F (0547) 26 37 77
E info@eelerwoude.nl
I www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:

Projectnummer: P5654
Datum: 21-3-2013
Projectleider: R.J. Koops
Opgesteld: S. Boekhout en B. v.d. Brink
Gecontroleerd: R.J. Koops

© Eelerwoude 2013, niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden zonder schriftelijke toestemming van Eelerwoude bv.

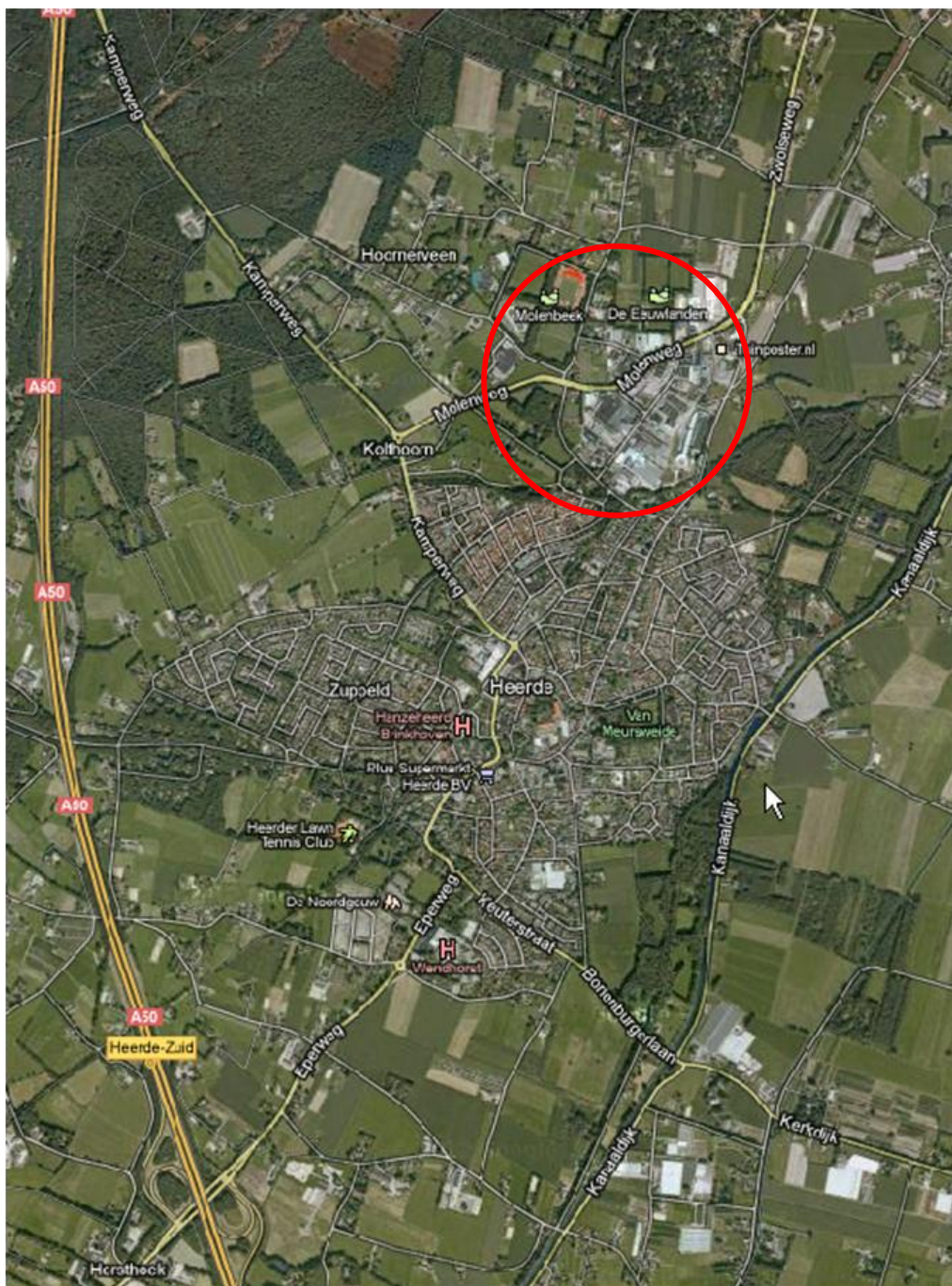
De opmaak van dit rapport gaat uit van dubbelzijdig afdrukken

INHOUD

1	INLEIDING	5
2	HUIDIGE SITUATIE EN ONTWIKKELING	7
2.1	Huidige situatie	7
2.2	Ruimtelijk ontwikkeling	7
3	NATUURWETGEVING EN -BELEID	9
3.1	Flora- en faunawet	9
3.2	Natura 2000-gebieden, Natuurbeschermingswet 1998	10
3.3	Ecologische Hoofdstructuur	11
4	METHODE	13
4.1	Bureauonderzoek	13
4.2	Veldonderzoek	13
5	FLORA- EN FAUNAWET	14
5.1	Planten	14
5.2	Zoogdieren	14
5.3	Vogels	18
5.4	Amfibieën, reptielen en vissen	20
5.5	Ongewervelden	20
6	NATUURBESCHERMINGSWET 1998	22
6.1	Wettelijk kader	22
6.2	Beschrijving huidige natuurwaarden in plangebied	24
6.3	Effectenbeoordeling Natuurbeschermingswet 1998	26
7	ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR	35
7.1	EHS-beleid algemeen	35
7.2	EHS ter plaatse	35
7.3	Kernkwaliteiten en doelen EHS Gelderland	36
7.4	Effecten op EHS	36
8	CONCLUSIES	38
8.1	Flora- en faunawet	38
8.2	Natuurbeschermingswet 1998	39
8.3	EHS	39
	LITERATUURLIJST	41
	BIJLAGE 1: FLORA- EN FAUNAWET	

BIJLAGE 2. OVERZICHT INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN

BIJLAGE 3. RAPPORT DEPOSITIEBEREKENINGEN



Figuur 1. Ligging plangebied (bron: Google Maps).

1

INLEIDING

De gemeente Heerde heeft het voornemen om voor het bedrijventerrein Heerde en de aangrenzende sportvelden een nieuw bestemmingsplan op te stellen. Het huidige bestemmingsplan is ouder dan 10 jaar en gemeenten zijn verplicht iedere 10 jaar een bestemmingsplan te herzien. Met deze herziening worden tevens enkele ontwikkelingen mogelijk gemaakt. Binnen het plangebied bedrijven- en sportterreinen in Heerde ligt de nieuwe gemeentewerf, met de daaraan gekoppelde ontwikkeling van een aantal woonkavels aan de zuidzijde van de Eeuwlandseweg. Daarnaast is het de bedoeling om ten noorden van de Eeuwlandseweg een woon-werk landschap te ontwikkelen als compensatie voor het areaalverlies aan bedrijventerrein bij de Berghuizer Papierfabriek te Wapenveld en wordt de ontwikkeling van showroomkavels langs de Zwolseweg nagestreefd (bron: BJZ.nu, Nota van uitgangspunten 'Bestemmingsplan 'Bedrijven- en sportterreinen Heerde', oktober 2011, concept).

In verband met deze nieuw op te stellen bestemmingsplan is een toetsing van de plannen aan de natuurwetgeving en -beleid noodzakelijk. Met deze toetsing moet duidelijk worden of de ontwikkeling gerealiseerd kan worden en er geen belemmeringen bestaan vanuit de natuurbescherming. Deze rapportage geeft de toetsing weer aan de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de EHS. De Toetsing Natuurbeschermingswet is opgesteld in samenwerking met adviesbureau van Den Brink, specialist op het gebied van de Natuurbeschermingswet.



Figuur 2. Begrenzing van het plangebied (bron: Bestemmingsplan 'Bedrijven- en sportterreinen Heerde' Nota van uitgangspunten, BJZ.nu, oktober 2011).

2

HUIDIGE SITUATIE EN ONTWIKKELING

2.1 Huidige situatie

Het plangebied ligt ten noorden van Heerde en omvat het bedrijventerrein, de sportvelden en omliggende agrarische gronden. Het plangebied wordt globaal begrensd door de Sportlaan, de Molenweg, de Kamperzijweg, de 1^e Hoornerveenseweg, de Eeuwlandseweg en de Zwolseweg. Figuur 2 geeft de begrenzing weer van het plangebied.

Het plangebied heeft een oppervlakte van ongeveer 50 hectare, waarvan ongeveer 25 hectare bestaand bedrijventerrein, 15 hectare sportterreinen, en 10 hectare te ontwikkelen gebied. De sportterreinen worden omgeven door houtwallen. Het te ontwikkelen gebied bestaat uit maïspercelen en weilanden. In dit deel is ook weinig verlichting aanwezig. In het plangebied zijn daarnaast ontwateringsloten aanwezig.

2.2 Ruimtelijk ontwikkeling

De hoofdlijnen van het stedenbouwkundig plan gaan uit van het handhaven van de bedrijfs- en sportfunctie in het gebied. Voor bronvermelding en verdere informatie wordt verwezen naar het conceptbestemmingsplan 'Bedrijven- en sportterreinen Heerde', Nota van uitgangspunten, opgesteld door BJZ.nu, oktober 2011.

- In het verlengde van de bebouwing langs de Sportlaan worden de percelen langs de Veldweg ontwikkeld als woon-werkcombinaties. Hiermee ontstaat een vloeiende overgang van het bedrijventerrein naar het landschappelijk wonen van de Hoornerveen. De zijde aan de Zwolseweg daarentegen wordt ontwikkeld als zichtlocatie voor bedrijven, te denken valt hierbij aan autodealers e.d.
- Aan de zuidkant, langs de Eeuwlandseweg worden circa 5 extra woningen ontwikkeld, deze worden ruim geplaatst op hun kavels en ingepast in het landschap van de Hoornerveen. Deze woningen krijgen de mogelijkheid van werken aan huis. Aan de achterzijde, grenzend aan de sportvelden, wordt een groene zone opengehouden waardoor een transparantie over en langs de kavels blijft bestaan.
- De Veldweg wordt een belangrijke langzaamverkeersontsluiting van het gebied, doorlopend naar de Koerberg. Het profiel van de weg wordt aan deze functie aangepast. De aansluiting van de Eeuwlandseweg naar de Zwolseweg wordt afgesloten voor autoverkeer. De nieuwe ontwikkelingen middels een nieuwe

route vanaf de rotonde Molenweg/Zwolseweg ontsloten. Extra verkeersoverlast wordt hiermee voorkomen en de kruising Eeuwlandseweg wordt ontlast.

- De bestaande sportvoorzieningen in het gebied, Sportpark de Eeuwlanden en Sportpark Molenbeek, blijven ongewijzigd. Wel zal er onderzocht worden hoe de terreinen efficiënter ingericht kunnen worden en zal de ontsluiting van de twee parken en hun onderlinge verbinding aandacht krijgen.

3

NATUURWETGEVING EN -BELEID

De Nederlandse natuurwetgeving - en beleid bestaat uit verschillende onderdelen. De natuurwet- en regelgeving kent twee sporen, namelijk een gebiedsgericht (Natuurbeschermingswet 1998) en een soortgericht spoor (Flora- en faunawet). Met de Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998 zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn in de nationale wetgeving geïmplementeerd. Daarnaast heeft Nederland landschappelijk en ecologisch bijzondere gebieden aangewezen als Nationaal landschap of Nationaal park. Deze gebieden worden in Nederland beschermd via het ruimtelijke en natuurbeleid. De kern van het natuurbeleid wordt gevormd door de Ecologische hoofdstructuur, dat een samenhangend netwerk vormt van natuurgebieden. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de relevante wetgeving en het natuurbeleid voor het plangebied.

3.1 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet richt zich op de bescherming van soorten. De Flora- en faunawet gaat uit van het 'nee, tenzij'-principe. Bepaalde handelingen, waaronder ruimtelijke ingrepen, waarbij beschermde soorten in het geding zijn, zijn slechts bij uitzondering en onder voorwaarden mogelijk. Centraal hierbij staat de zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende planten en dieren en hun leefomgeving.

Onder bepaalde voorwaarden is een algemene vrijstelling van de ontheffingsplicht van de Flora- en faunawet van toepassing. Welke voorwaarden verbonden zijn aan de vrijstelling hangt af van de dier- of plantensoorten die voorkomen in het plangebied. Hiertoe worden verschillende beschermingsregimes onderscheiden.

- Soorten van tabel 1 – algemene soorten – lichtste beschermingsregime.
- Soorten van tabel 2 – overige soorten – middelste beschermingsregime.
- Soorten van tabel 3 – genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn en in bijlage 1 van de AMvB – zwaarste beschermingsregime.

Vogels nemen in de Flora- en faunawet een bijzondere positie in. Vogels worden tijdens het broedseizoen beschermd door de Flora- en faunawet. Voor het aantasten van broedende vogels geldt een zware toets vergelijkbaar met tabel 3-soorten. Daarnaast zijn voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd (mits niet definitief verlaten). Het betreft nesten van boomvalk,

buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, huismus, havik, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw.

Voor tabel 1-soorten geldt voor ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling van de ontheffingsplicht en daarom is geen ontheffing nodig. Deze soorten zijn bij dit onderzoek buiten beschouwing gelaten. Zie bijlage 1 voor een uitgebreide beschrijving en toelichting op de Flora- en faunawet. De Flora- en faunawet is overal en altijd van toepassing bij ontwikkelingen. In hoofdstuk 5 wordt verder ingegaan op de aanwezigheid van beschermde vleermuissoorten.

3.2 Natura 2000-gebieden, Natuurbeschermingswet 1998

Natura 2000 is een samenhangend netwerk van natuurgebieden in Europa. Natura 2000 bestaat uit gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Europese Vogelrichtlijn (79/409/EEG) en gebieden die zijn aangemeld op grond van de Europese Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Deze gebieden worden in Nederland op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 beschermd.

In de nabijheid van het plangebied liggen twee Natura 2000-gebieden (figuur 2). Op circa 0,5 kilometer afstand ten westen van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Veluwe. Ten oosten van het plangebied, op circa 4,8 kilometer afstand ligt het Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel. Om te bepalen of er, vanwege de door de wijziging van dit bestemmingsplan, en de daardoor mogelijk te maken activiteiten, sprake kan zijn van effecten op deze Natura 2000-gebieden dient er een voortoets te worden opgesteld. Hoofdstuk 6 gaat hier verder op in.



Figuur 3. Plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden. (Rode lijn N2000-gebied Veluwe, Gele lijn N2000-gebied Uiterwaarden IJssel)

3.3 Ecologische Hoofdstructuur

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is de kern van het Nederlandse natuurbeleid. De EHS is in provinciale structuurvisies uitgewerkt. In of in de directe nabijheid van de EHS geldt het 'nee, tenzij'-principe. In principe zijn er geen ontwikkelingen toegestaan als zij de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied aantasten. In de directe omgeving van het plangebied is de EHS gelegen. Gezien de korte afstand tot de EHS en de voorgenomen werkzaamheden is in hoofdstuk 7 een toetsing EHS uitgevoerd.



Foto's 1 t/m 8. Gebiedsimpresie.

4

METHODE

De aanwezige natuurwaarden zijn in beeld gebracht op basis van een verkenning van bestaande inventarisatiegegevens en een verkennend veldbezoek op 26 februari 2013.

4.1 Bureauonderzoek

Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van landelijke, provinciale en, indien beschikbaar, regionale verspreidingsinformatie.

Landelijke en provinciale verspreidingsinformatie zijn geraadpleegd met betrekking tot planten, dagvlinders, amfibieën, reptielen, vogels en zoogdieren. Hiervoor zijn met name verspreidingsatlassen geraadpleegd. Uit de landelijke verspreidingsinformatie (atlassen), welke deels gedateerd zijn, moet blijken of in de omgeving van de locatie in het verleden strikt beschermde soorten zijn aangetroffen. Exacte locaties of datering van de waarnemingen zijn daarbij veelal niet bekend. Deze gegevens hebben vaak betrekking op atlasblokken (5x5 kilometer). De soortgegevens hebben daarom veelal betrekking op de regio en niet specifiek op het plangebied.

De website www.waarneming.nl en www.telmee.nl zijn ook geraadpleegd. Een groot aantal amateurs kunnen op deze websites hun natuurwaarnemingen kwijt. De site wordt gecontroleerd door een validatiecommissie. Soortwaarnemingen via deze bron zijn redelijk betrouwbaar, maar kunnen moeilijk geverifieerd worden. Wel kan het een beeld geven van mogelijke soorten in de regio. Waarnemingen zijn, in tegenstelling tot atlassen, vaak tot op de exacte locatie te herleiden.

4.2 Veldonderzoek

Het veldbezoek op 26 februari 2013 was verkennend van aard, waarbij aan de hand van de aanwezige terreintypen het voorkomen van beschermde planten- en diersoorten is bepaald. Het veldbezoek is door S. Boekhout, ecologisch adviseur bij Eelerwoude, uitgevoerd bij droog weer met een temperatuur van gemiddeld 5 °C.

5

FLORA- EN FAUNAWET

5.1 Planten

Voorkomen en functie

Er zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Het jaargetijde was echter ongeschikt om flora te inventariseren. Gelet op de aanwezige terreintypen en de functie van het plangebied is het niet waarschijnlijk dat binnen het plangebied zwaar(der) beschermde plantensoorten voorkomen. Mogelijk komen wel enkele tabel 1-soorten langs en in de bomensingels voor, zoals brede wespenorchis.

Effecten en ontheffing

In het plangebied zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Mogelijk dat tabel 1-soorten in het plangebied voorkomen, maar eventuele standplaatsen blijven behouden. Daarnaast geldt voor deze soorten een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen en ingrepen, omdat voorgenomen werkzaamheden geen invloed hebben op de gunstige staat van instandhouding van mogelijk aanwezige tabel 1-soorten, er voldoende alternatief leefgebied aanwezig blijft en het relatief algemene soorten betreft. Wel geldt ook voor tabel 1-soorten de algemene zorgplicht (zie bijlage 1). Zwaarder beschermde soorten worden niet in het plangebied verwacht.

Conclusie planten: nader onderzoek of een ontheffingsaanvraag in het kader van de Flora- en faunawet is voor beschermde plantensoorten niet aan de orde.

5.2 Zoogdieren

5.2.1 Vleermuizen

Voorkomen en functie

Tijdens het dagbezoek is beoordeeld of de locatie, de te verbouwen boerderij, geschikt is voor vleermuizen. Hierbij is onderscheid gemaakt in: verblijfplaats, vliegroute en foerageergebied.

Verblijfplaats

Vleermuizen maken gedurende het jaar gebruik van een netwerk van vaste rust- en verblijfplaatsen. Deze verblijfplaatsen kunnen o.a. de volgende functies hebben:

- Kraamverblijfplaats.
- Zomerverblijfplaats.

- Paar- en/of baltsverblijfplaats.
- Winterverblijfplaats.

Vanuit de verschillende functies van de verblijfplaats worden weer andere eisen gesteld aan bijvoorbeeld het klimaat, de toegankelijkheid en de expositie van het verblijf ten opzichte van de zon. Als kraamverblijfplaats worden meestal gebouwen en/of bomen uitgekozen waarbinnen een constant klimaat heerst. Bij gebouwen zijn dit voornamelijk woningen met een spouwmuur of een geïsoleerd dak. Sommige vleermuizen hebben aan een opening van 1-2 cm voldoende om naar binnen te kruipen. Bij bomen gaat het meestal om dikke, oude bomen met een dikke restwand.

In het plangebied zijn de aanwezige gebouwen en oudere bomen potentieel geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen door aanwezigheid van spouwmuren, loodslabben en betimmeringen aan woningen en holten en spleten in bomen.

Vliegrouete/foerageergebied

Het plangebied kan onderdeel uitmaken van het foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen. In de omgeving van het plangebied zijn meerdere bouselementen en lijnvormige elementen aanwezig.

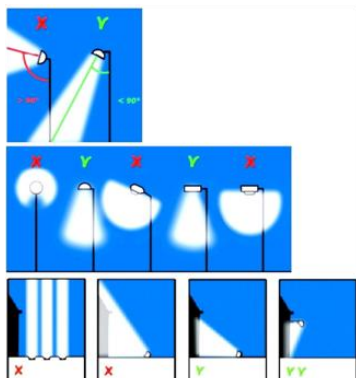
Effecten en ontheffing

Alle vleermuissoorten zijn strikt beschermd onder de Flora- en faunawet. Het verjagen, vangen en doden van individuen van beschermde soorten, evenals het verstoren of vernielen van vaste verblijfplaatsen (inclusief de functionele leefomgeving) is verboden vanuit de Flora- en faunawet. De functionaliteit van verblijfplaatsen van vleermuizen dienen te allen tijde gegarandeerd te blijven.

Uit het inspectie is gebleken dat het plangebied potentie biedt voor vleermuizen als verblijfplaats, foerageergebied en vliegroute. Met de voorgenomen ontwikkeling blijven deze elementen behouden. Indien bebouwing gesloopt wordt of bomen gekapt worden, dient een inspectie plaats te vinden of de voorgenomen werkzaamheden gevolgen hebben op verblijfplaatsen, foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen.

Een aantal nachtactieve dieren, zoals vleermuizen, uilen en marters, zijn gevoelig voor verlichting. Er zijn soorten die kunstlicht zoveel mogelijk vermijden en er zijn soorten die rond lantaarnpalen jagen. Op dit moment is aan de randen van het plangebied beperkt verlichting aanwezig en in de nieuwe situatie zal de verlichting enigszins toenemen. Verwacht wordt dat met een beperkte toename van verlichting rondom de te ontwikkelen locatie geen negatief effect zal optreden op mogelijk aanwezige soorten. Er dient dan wel te allen tijde rekening gehouden te worden met verlichting, door verlichting tot een minimum te beperken en directe belichting van de omgeving en onverlichte gebiedsdelen te voorkomen. Dit kan o.a. door gerichte verlichting (met leds) aan te brengen (figuur 4). Gekozen kan worden voor de toepassing van vleermuisvriendelijke verlichting. Uit recent onderzoek is gebleken dat amberkleurige verlichting vleermuisvriendelijk is. Op de website van de Zoogdiervereniging Nederland (www.zoogdiervereniging.nl) is hierover meer informatie te vinden. Indien alsnog niet of

nauwelijks verlichte landschapselementen (direct) verlicht worden, kan een ontheffing, aanvullende maatregelen of nader onderzoek noodzakelijk zijn.



Figuur 4. Voorbeelden van verschillende type armaturen en plaatsingen om lichthinder te

Conclusie vleermuizen: nader onderzoek naar verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen of een ontheffing Flora- en faunawet is niet noodzakelijk, tenzij bomen gekapt worden of bebouwing gesloopt wordt. Wel dient rekening gehouden te worden met verlichting.

5.2.2 Grondgebonden zoogdieren

Voorkomen en functie

Tabel 1-soorten

In het plangebied zijn sporen aangetroffen van diverse grondgebonden zoogdieren van tabel 1 van de Flora- en faunawet als algemene muizensoorten en mol. Daarnaast kunnen ook andere tabel 1-soorten voorkomen als bunzing, egel, haas, ree en vos.

Tabel 2 en 3-soorten

In de (directe) omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van boommarter, das, eekhoorn en steenmarter. Eekhoorn en steenmarter staan op tabel 2 van de Flora- en faunawet en boommarter en das op tabel 3.

Eekhoorn

Eekhoorn komt in de omgeving voor. Er is tijdens het veldbezoek dan ook gelet op de mogelijke aanwezigheid van eekhoorn, hun nesten en andere sporen. Er zijn geen eekhoorns of eekhoornnesten aangetroffen. In het plangebied worden alleen de randen en de groenstructuren rondom de voetbalvelden geschikt geacht als leefgebied.

Steenmarter

Steenmarter komt in de regio veelvuldig voor. Er zijn tijdens het veldbezoek geen sporen (uitwerpselen, krabsporen) waargenomen van steenmarter. Zeer waarschijnlijk maakt het plangebied onderdeel uit van het leefgebied van steenmarter. Steenmarter is

een flexibele soort, beschikt over een zeer groot leefgebied (gemiddeld 75 ha.) en kan in een nacht grote afstanden afleggen (gemiddeld 5 km). Hij komt voor in zowel structuurrijke landschappen met heggen, houtwallen en bosranden, maar ook in de stedelijke omgeving in de bebouwde kom. Voorbeelden van verblijfplaatsen zijn spouwmuren en plafonds, zolders, kelders, takkenhopen en bosschages. In het plangebied zijn diverse potentiële verblijfplaatsen aanwezig.

Boommarter

Boommarter leeft bij voorkeur in bossen. Als behendige klimmer en springer kan hij zijn leefgebied vanaf de grond tot in de boomtoppen benutten. In Nederland komt boommarter in verschillende bostypen van verschillende leeftijden voor. Op de Veluwe zijn verschillende populaties van boommarter aanwezig. Boommarters maken meestal niet zelf een hol maar passen een bestaand nest aan. Boommarters kiezen hun rustplaatsen vaak in boomholten, konijnen-, vossen of dassenholen, tussen boomwortels of onder takkenbossen. Nesten zitten vaak in oude spechten- of eekhoornholten, regelmatig in inrottingholten en soms in gebouwen die in of aan de rand van het bos staan. Tijdens de quickscan zijn geen sporen en verblijfplaatsen aangetroffen. Gezien de aanwezige terreintypen worden in het plangebied ook geen verblijfplaatsen van de soort verwacht. Mogelijk maken de randen van het plangebied onderdeel uit van het foerageergebied van de soort. Het industrieterrein wordt ongeschikt geacht.

Das

Van das zijn verspreidingsgegevens bekend uit de directe omgeving van het plangebied. Dit betreffen waarnemingen aan de randen van de Veluwe; in 2010 ten noorden van het plangebied en in 2011 ten westen. Das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. In het plangebied worden geen burchten verwacht van das, maar mogelijk maken de weilanden en akkerpercelen binnen en rondom het plangebied wel onderdeel uit van het foerageergebied van das.

Overige grondgebonden soorten

Andere zwaardere beschermde grondgebonden zoogdiersoorten (o.a. veldspitsmuis en waterspitsmuis) worden niet verwacht binnen het plangebied vanwege het ontbreken van geschikt biotoop en/of het bekende verspreidingsgebied.

Effecten en ontheffing

Tabel 1-soorten

De ingreep zal naar verwachting leiden tot een beperkt verlies van leefgebied van de genoemde zoogdieren van tabel 1 van de Flora- en faunawet. Dit heeft geen invloed op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten, omdat er voldoende alternatief leefgebied aanwezig blijft en het relatief algemene soorten betreft. Voor deze soorten geldt dan ook een vrijstelling. Wel geldt de algemene zorgplicht ten aanzien van deze soorten (zie bijlage 1).

Tabel 2 en 3-soorten

In het plangebied zijn geen verblijfplaatsen en sporen waargenomen van zwaarder beschermde grondgebonden zoogdieren. Mogelijk dat het plangebied (of randen daarvan) wel onderdeel uitmaakt van het leefgebied van boommarter, das, eekhoorn en steenmarter.

Eekhoorn, steenmarter & boommarter

Met de voorgenomen ontwikkeling blijft het leefgebied (groenelementen) van deze soorten behouden. Het betreffen soorten die vrij flexibel zijn en een relatief groot leefgebied (foerageergebied). Negatieve effecten op eekhoorn, steenmarter en boommarter zijn dan ook niet te verwachten.

Das

De das behoort tot de groep van strikt beschermde soorten en valt onder tabel 3 van de Flora- en faunawet. Dit betekent dat niet alleen hun verblijfplaatsen maar ook hun functionele leefgebied beschermd is, waaronder hun foerageergebied. In het plangebied worden geen burchten van das verwacht, maar mogelijk maakt het plangebied wel onderdeel uit van het leefgebied van das. Nader onderzoek is noodzakelijk om te bepalen of de aanwezige om te vormen weide- en akkerpercelen onderdeel uitmaken van dit leefgebied. Op dit moment is het onduidelijk of met de voorgenomen ontwikkeling een negatief effect is te verwachten op de soort. Wij stellen dan ook voor om middels een aanvullend onderzoek (dagdeel) dit alsnog te bepalen.

Conclusie grondgebonden zoogdieren: nader onderzoek naar foerageergebied van das is noodzakelijk.

5.3 Vogels

Voorkomen en functie

Broedvogels algemeen en categorie 5

De aangetroffen vogels binnen en direct rondom het plangebied vallen onder de algemene broedvogels. De volgende vogelsoorten zijn in en rondom het plangebied aangetroffen: ekster, houtduif, koolmees, merel, roodborst, winterkoning en zwarte kraai. Bovenstaande soorten kunnen ook in het plangebied of directe omgeving tot broeden komen. Daarnaast kunnen ook andere vogelsoorten in het plangebied voorkomen. Ekster, koolmees, pimpelmees en zwarte kraai vallen onder categorie 5 van de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten'.

Jaarrondsoorten - categorie 1 tot en met 4

In het plangebied zijn meerdere individuen van huismus en roek aangetroffen. Huismus is aangetroffen bij diverse woningen in het plangebied. Roek is ten noordoosten van sportpark Molenbeek nestelend aangetroffen. Ten tijde van het onderzoek betroffen het 5 nesten. Mogelijk dat steenuil en buizerd de randen van het plangebied als onderdeel van hun leefgebied gebruik maken. Beide soorten kunnen foeragerend waargenomen worden in het buitengebied.

Effecten en ontheffing

Broedvogels algemeen

Voor alle beschermde, inheemse (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Flora- en faunawet een verbod op handelingen die nesten of eieren beschadigen of verstoren. Ook handelingen die een vaste rust- of verblijfplaats van beschermde vogels verstoren zijn niet toegestaan. In de praktijk betekent dit dat versturende werkzaamheden alleen buiten het broedseizoen¹ uitgevoerd mogen worden, tenzij nader onderzoek heeft uitgewezen dat broedvogels afwezig zijn.

Categorie 5

In de sinds augustus 2009 geldende 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten' zijn in categorie 5 van deze lijst een aantal vogelsoorten opgenomen die ook binnen het plangebied zijn aangetroffen. Het gaat om een groep van broedvogelsoorten die vaak terugkeert naar de plaats waar ze hebben gebroed, maar die over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats door bijvoorbeeld ruimtelijke ontwikkelingen verloren is gegaan, uit te wijken naar andere locaties in de omgeving. In deze situatie gaat het ondermeer om ekster, koolmees, pimpelmees en zwarte kraai. Leefgebied blijft voor deze soorten afdoende voorhanden, doordat groenelementen behouden blijven. Compenserende maatregelen of het aanvragen van een ontheffing, omdat een negatief effect wordt verwacht op de lokale of regionale populatie van de soort, is dan ook niet aan de orde.

Jaarrondsoorten - categorie 1 tot en met 4

Rust- en verblijfplaatsen van vogelsoorten van categorie 1 tot en met 4 zijn jaarrond beschermd in de Flora- en faunawet. Ook de functionele leefomgeving is daarbij beschermd. Binnen het plangebied zijn verblijfplaatsen van roek en huismus aangetroffen. Mogelijk komen ook buizerd en steenuil aan de randen van het plangebied voor. Met de ruimtelijke ontwikkeling blijven verblijfplaatsen behouden van huismus en roek. Indien woningen gesloopt of bomen gekapt worden dient een inspectie plaats te vinden naar aanwezigheid van verblijfplaatsen van huismus en roek. Doordat groenelementen behouden blijven, worden geen effecten verwacht op de functionele leefomgeving van beide soorten. Ook op buizerd en steenuil worden geen effecten verwacht, doordat leefgebied voor beide soorten behouden blijven. Tijdens de quickscan is gebleken dat aanwezige paardenweides, behouden blijven en maïspcelen bebouwd worden. Maïspcelen hebben voor de meeste soorten weinig ecologische waarden. Indien alsnog paardenweides (potentieel foerageergebied) bebouwd of omgevormd worden, dient een nadere inspectie plaats te vinden naar aanwezigheid van steenuil.

Conclusie vogels: indien rekening wordt gehouden met het broedseizoen van algemene vogels is een ontheffing Flora- en faunawet of nader onderzoek naar vogels niet

¹ In het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de datum. Globaal gaat het echter om de periode van 15 maart tot 15 juli.

noodzakelijk. Indien paardenweides bebouwd of omgevormd worden, dient een nadere inspectie plaats te vinden naar aanwezigheid van steenuil (foerageergebied en verblijfplaatsen).

5.4 Amfibieën, reptielen en vissen

Voorkomen en functie

Amfibieën

Een aantal soorten, zoals bruine kikker, bastaardkikker, gewone pad en kleine watersalamander, kan het plangebied gebruiken als landbiotoop. In het plangebied zijn waterelementen aanwezig, maar suboptimaal geschikt voor voortplanting vanwege beperkte plantengroei en waterinhoud. Strikt beschermde amfibieën worden niet verwacht in het plangebied vanwege het ongeschikte habitat voor deze soorten. Er zijn ook geen verspreidingsgegevens bekend van strikt beschermde amfibieën in het plangebied.

Reptielen

Beschermde reptielen zijn gebonden aan specifieke terreinen. In het plangebied ontbreekt dergelijk geschikt biotoop zoals heideterreinen en venranden. Er zijn ook geen verspreidingsgegevens bekend van reptielen in het plangebied.

Vissen

Binnen het plangebied zijn waterelementen aanwezig. Deze worden echter ongeschikt geacht voor beschermde vissoorten gezien het ontbreken van waterplanten (zuurstofhuishouding) en het periodiek droogvallen van (sommige van) deze watergangen.

Effecten en ontheffing

De ingreep zal naar verwachting leiden tot een beperkt verlies van leefgebied van de genoemde amfibieën van tabel 1 van de Flora- en faunawet. Dit heeft geen invloed op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten omdat er voldoende leefgebied aanwezig blijft en het relatief algemene soorten betreft. Voor deze soorten geldt dan ook een vrijstelling.

Door het ontbreken van geschikt biotoop voor reptielen en vissen, worden deze niet in het plangebied verwacht.

Conclusie amfibieën, reptielen en vissen: een ontheffing Flora- en faunawet of nader onderzoek is niet noodzakelijk voor beschermde amfibieën, reptielen en vissen.

5.5 Ongewervelden

Voorkomen en functie

Beschermde ongewervelden (dagvlinders, libellen, kevers, Europese rivierkreeft en platte schijfhoren) worden op grond van verspreidingsgegevens en habitatvoorkeuren niet verwacht.

Effecten en ontheffing

Door het ontbreken van beschermde ongewervelden, worden er geen effecten op deze soorten verwacht.

Conclusie ongewervelden: een ontheffing Flora- en faunawet of nader onderzoek is voor beschermde ongewervelden niet aan de orde.

6

NATUURBESCHERMINGSWET 1998

6.1 Wettelijk kader

Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden) en beschermde natuurmonumenten worden aangewezen en beschermd op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.

De Natuurbeschermingswet 1998 bevat een aantal voor dit plan relevante onderdelen. Op grond van de wet zijn er (ontwerp) aanwijzingsbesluiten genomen voor de gebieden Veluwe en Uiterwaarden IJssel.

In artikel 19d staat vermeld dat het verboden is om zonder vergunning (..) projecten of andere handelingen te realiseren (..) die gelet op de *instandhoudingsdoelstellingen* de kwaliteit van natuurlijke habitats en habitats van soorten in het gebied *kunnen verslechteren of een significant verstorend effect* kunnen hebben op soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Het gaat dan in ieder geval om projecten of handelingen die de *natuurlijke kenmerken* van het gebied kunnen aantasten.

Een soortgelijke bepaling (art 19j) geldt voor het nemen van een besluit tot het vaststellen van een plan (i.c. bestemmingsplan). Hieronder is voor de volledigheid de tekst van het betreffende artikel 19j Natuurbeschermingswet 1998 overgenomen.

Artikel 19j

1. Een bestuursorgaan houdt bij het nemen van een besluit tot het vaststellen van een plan dat, gelet op de *instandhoudingsdoelstelling*, met uitzondering van de *doelstellingen*, bedoeld in artikel 10a, derde lid, voor een Natura 2000-gebied, de *kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen, ongeacht de beperkingen die terzake in het wettelijk voorschrift waarop het berust, zijn gesteld, rekening*

a. met de gevolgen die het plan kan hebben voor het gebied, en

b. met het op grond van artikel 19a of artikel 19b voor dat gebied vastgestelde beheerplan voor zover dat betrekking heeft op de *instandhoudingsdoelstelling*, met uitzondering van de *doelstellingen*, bedoeld in artikel 10a, derde lid.

2. Voor plannen als bedoeld in het eerste lid, die niet direct verband houden met of nodig zijn voor het beheer van een Natura 2000-gebied maar die *afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor het desbetreffende gebied*, maakt het bestuursorgaan alvorens het plan vast te stellen een *passende beoordeling van de gevolgen voor het gebied waarbij rekening wordt*

gehouden met de instandhoudingsdoelstelling, met uitzondering van de doelstellingen, bedoeld in artikel 10a, derde lid, van dat gebied.

3. In de gevallen, bedoeld in het tweede lid, wordt het besluit, bedoeld in het eerste lid, alleen genomen indien is voldaan aan de voorwaarden, genoemd in de artikelen 19g en 19h.

4. De passende beoordeling van deze plannen maakt deel uit van de ter zake van die plannen voorgeschreven milieueffectrapportage.

5. De verplichting tot het maken van een passende beoordeling bij de voorbereiding van een plan als bedoeld in het tweede lid geldt niet in gevallen waarin het plan een herhaling of voortzetting is van een plan of project ten aanzien waarvan reeds eerder een passende beoordeling is gemaakt, voor zover de passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren omtrent de significante gevolgen van dat plan.

6. Het eerste tot en met derde lid en het vijfde lid zijn van overeenkomstige toepassing op projectbesluiten als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, onderdeel f, van de Wet ruimtelijke ordening.

Een besluit mag derhalve alleen dan genomen worden als een bestuursorgaan rekening houdt met de gevolgen die het plan kan hebben voor het gebied en houdt daarbij rekening met een eventueel vastgesteld beheerplan.

Om te bezien wat de effecten zijn van het bestemmingsplan wordt een voortoets gedaan. Als uit deze voortoets blijkt dat het bestemmingsplan significante gevolgen kan hebben op het Natura 2000-gebied, dan moet een passende beoordeling worden gemaakt. De voortoets en eventueel de passende beoordeling worden als bijlage bij het bestemmingsplan gevoegd.

Er is op dit moment nog geen sprake van een vastgesteld beheerplan voor de Natura 2000-gebieden waarop deze voortoets zich richt.

De instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden zijn vastgelegd in het ontwerp-aanwijzingsbesluit/ aanwijzingsbesluit. In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de doelstellingen van de verschillende gebieden.

Er wordt getoetst op basis van de wetenschappelijke best beschikbare informatie of door de activiteit de kwaliteit van de natuurlijke habitattypen en de habitats van soorten kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor de Natura 2000-gebieden zijn aangewezen.

Opgemerkt moet worden dat artikel 19j alleen betrekking heeft op Natura 2000-gebieden en niet op (zelfstandig staande) beschermde natuurmonumenten. Daarom wordt in deze voortoets geen beoordeling uitgevoerd naar eventuele effecten op het nabijgelegen Beschermd Natuurmonument Vosbergen (aanwijzingsbesluit 16 december 1985, nr NMV/N-13683 Ministerie van Landbouw en Visserij).

Voortoets

Bij deze eerste toetsing, een voortoets, wordt er door middel van een deskstudie gekeken of er effecten te verwachten zijn als gevolg van de beoogde activiteiten op beschermde soorten en/of beschermde natuurwaarden die zijn toegewezen aan de Natura 2000-gebieden in de nabijheid van het plangebied.

Als uit de voortoets blijkt dat significant negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten zijn dan zal het noodzakelijk zijn een *passende beoordeling* op te stellen waarin de effecten zijn uitgewerkt. Indien uit de eerste toetsing blijkt dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn zal er geen verdere procedure in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 doorlopen te hoeven worden.

Bij de toetsing middels de voortoets wordt gebruik gemaakt van de effectenindicator van het ministerie van Economische Zaken. Daarnaast zal er gebruik gemaakt worden van de informatie op de website van het ministerie van Economische Zaken over de Natura 2000-gebieden en aanvullende literatuur.

De effectenindicator 'Natura 2000 – ecologische randvoorwaarden en storende factoren' is een hulpmiddel voor initiatiefnemers, vergunningverleners en planmakers die te maken krijgen met plannen of activiteiten in of nabij Natura 2000-gebieden. De effectenindicator is een instrument waarmee mogelijke schadelijke effecten ten gevolge van de activiteit en plannen kunnen worden verkend en geeft informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren.

6.2 Beschrijving huidige natuurwaarden in plangebied

Op 26 februari 2013 is door Eelerwoude een bezoek gebracht aan het plangebied ten behoeve van de quickscan Flora- en faunawet. Daarbij is een opname gedaan van de huidige natuurwaarden van het plangebied. Tevens is specifiek gelet op habitatsoorten van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden en geschikt leefgebied van deze soorten binnen het plangebied. Zowel habitatsoorten als geschikt leefgebied daarvoor ontbreken binnen het plangebied. Het plangebied wordt sterk gedomineerd door de aanwezige sportaccomodaties en bebouwing.

6.2.1 Natura 2000-gebieden nabij plangebied

Natura 2000-gebied Veluwe

Op vrij korte afstand van het plangebied (0,5 km in westelijke richting) ligt het Natura 2000-gebied Veluwe. De Veluwe bestaat overwegend uit droge bossen, droge en natte heide, vennen en stuifzanden. In de voorlaatste ijstijd, zo'n 150.000 jaar geleden, duwden de ijslobben van het landijs enorme hoeveelheden door de rivieren aangevoerd zand en grond voor zich uit en opzij en vormden zo de stuwwallen. Hoewel de hoogteverschillen sindsdien door wind en water zijn afgevlakt, reiken de hoogste delen van de Veluwe tot ruim 100 m boven NAP. Tot 1900 was de Noord-Veluwe één

uitgestrekt stuifzandgebied. Tegenwoordig is er in totaal nog 1400 hectare stuifzand op de Veluwe.

Voor dit Natura 2000-gebied is alleen een ontwerp-aanwijzingsbesluit gepubliceerd. In dit ontwerp-aanwijzingsbesluit zijn instandhoudingsdoelen opgenomen voor habitattypen en –soorten en ook een aantal vogelrichtlijnsorten. Het ontwerp-aanwijzingsbesluit en de daarin opgenomen instandhoudingsdoelen is te vinden op <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/default.aspx?main=home>. In bijlage 1 is (samengevat) een overzicht opgenomen van de instandhoudingsdoelen.

Kenschets natuurwaarden nabij het plangebied

Het bosgebied ten westen van het plangebied wat deel uitmaakt van het Natura 2000-gebied Veluwe heet hier het 'Zwolse Bos'. Dit gebiedsdeel is zowel aangewezen als Vogelrichtlijn- alsmede Habitatrichtlijngebied. Het deel van dit bosgebied dat direct ten westen van het plangebied ligt kenmerkt zich als een naaldbos met de grove den als dominante soort.

Uit de habitattypenkaart van de Provincie Gelderland (www.gelderland.nl) blijkt dat dit bosgebied zich niet kenmerkt als een habitatype waarvoor instandhoudingsdoelen gelden. Wel is dit bosgebied aangemerkt als leefgebied voor de zwarte specht en wespendif. Deze soorten zijn gevoelig voor verstoring door menselijke activiteiten.

Iets verderop in het gebied ligt een heidegebied genaamd 'Kamperklippen'. De kamperklippen vinden hun oorsprong in de laatste ijstijd, het Weichselien. Door de grote invloed van de wind is hier in deze periode dekzand afgezet waarbij de hoogteverschillen ontstonden bestaande uit deels verbonden paraboolduinen. Hier komen habitattypen voor waarvoor wel instandhoudingsdoelen gelden te weten H4030 droge heiden, H2330 zandverstuivingen en H2320 binnenlandse kraaiheidebegroeiingen. Mede gezien de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie dient hier in deze voortoets verder op ingegaan te worden.

Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel

Het Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel ligt op een grotere afstand (circa 5 km ten oosten) van het plangebied. De Uiterwaarden IJssel omvatten het merendeel van de buitendijkse delen van het rivierengebieden van de IJssel; de hoofdstroom zelf is niet in het richtlijngebied meebegrensd. Een beperkt deel hiervan is aangemeld onder de Habitatrichtlijn. Een aantal vrijwel onvergraven en reliëfrijke uiterwaarden zoals Cortenoever, Rammelwaard, Ravenswaard en Scherenwelle, vormt hier een kleinschalig oud cultuurlandschap met daarin stroomdalgraslanden, Kievitsbloemhooilanden en glanshaverhooilanden. Andere reliëfrijke delen en gebieden die aansluiten op de zandgronden zijn van belang vanwege hardhoutooibos. De uiterwaarden IJssel is een belangrijk broed-, rust en foerageergebied voor veel vogelsoorten.

Voor dit Natura 2000-gebied is alleen een ontwerp-aanwijzingsbesluit gepubliceerd. In dit ontwerp-aanwijzingsbesluit zijn instandhoudingsdoelen opgenomen voor

habitattypen en –soorten en ook een aantal vogelrichtlijnsoorten. Het ontwerp-aanwijzingsbesluit en de daarin opgenomen instandhoudingsdoelen is te vinden op <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/default.aspx?main=home>. In bijlage 1 is (samengevat) een overzicht opgenomen van de instandhoudingsdoelen.

Kenschets natuurwaarden nabij het plangebied

Mede gezien de afstand tot dit Natura 2000-gebied en de langgerektheid van het Natura 2000-gebied is voor deze toets alleen gekeken naar het voorkomen van habitattypen in de Uiterwaarden, direct ten oosten van het plangebied. Daarbij blijkt dat het gebiedsdeel direct ten oosten van het plangebied enkel is aangewezen als Vogelrichtlijngebied. Hier zijn geen instandhoudingsdoelen voor habitattypen aan de orde. Ook geen – zogenaamde – complementaire doelen.

Op basis van de habitattypenkaart van de provincie Gelderland liggen echter iets meer ten zuid- oosten van het plangebied, nabij Veessen waar wel sprake is van een aanwijzing op basis van de Habitatrictlijn, een aantal habitattypen waarvoor instandhoudingsdoelen zijn opgenomen: H91E0A zachthoutoibos, H6430A ruigten en zomen (moerasspirea) en H6510A glanshaver en hooilanden (glanshaver). Het gaat hier om hoofdzakelijk kleine oppervlakten. Vooral het habitatype H6510A kenmerkt zich door haar gevoeligheid voor stikstofdepositie en dient derhalve te worden meebeoordeeld in deze voortoets.

Gezien de afstand tot het plangebied kan al op voorhand worden uitgesloten dat er door de ontwikkelingen die dit bestemmingsplan mogelijk maakt versturende effecten kunnen optreden op de instandhoudingsdoelen van de vogelrichtlijnsoorten alsmede de in het aanwijzingsbesluit opgenomen habitatsoorten. Voor zover relevant wordt hier echter in de volgende paragraaf verder op ingegaan.

Gezien de ligging van deze gebieden en de mogelijke externe werking van de beoogde ontwikkelingen, is het van belang om te bepalen of de beoogde ontwikkelingsmogelijkheden conflicteren met de waarden waarvoor deze gebieden zijn aangewezen.

6.3 Effectenbeoordeling Natuurbeschermingswet 1998

In deze paragraaf zal gekeken worden welke verstoringfactoren kunnen optreden als gevolg van de beoogde activiteiten. Daarna zal er op basis van deze verstoringthema's een eerste effectbeoordeling worden uitgevoerd voor de in de ontwerp-besluiten aangewezen habitattypen en soorten en de daaraan gekoppelde instandhoudingsdoelen.

Bestaande situatie en uitbreidingsmogelijkheden

Onderhavig bestemmingsplan heeft deels een consoliderend karakter en maakt daarnaast de ontwikkeling van een woon-werklandschap in het gebied rondom de Eeuwlandseweg en de ontwikkeling van een bedrijfslocatie langs de Zwolseweg mogelijk. Er vindt ter plaatse van het bestaande bedrijventerrein en de bestaande

sportterreinen geen uitbreiding van gebruiksmogelijkheden en oppervlakte van bebouwing plaats.

In het gebied rondom de Eeuwlandseweg en langs de Zwolseweg wordt maximaal 10,5 hectare onbebouwd gebied omgevormd in woon-, woonwerk-landschap en bedrijfsterrein. Van deze 10,5 hectare wordt maximaal 5,5 hectare bebouwd en of verhard.

De wijzigingen die dit plan derhalve mogelijk maakt zijn beperkt tot ontwikkeling van bedrijfslocaties aan de oostzijde van het bestemmingsplan.

6.3.1 Selectie effecten en gevoelige soorten en habitattypen

Voor deze voortoets is gebruik gemaakt van de effectenindicator van het ministerie van Economische Zaken.

Natura 2000-gebied Veluwe

Onderstaande afbeelding (figuur 3) geeft de resultaten aan van de effectenindicator met de keuzeopties 'Natura 2000 Veluwe' en 'bedrijfsterrein'.

Storingsfactor	1	2	7	8	13	14	15	16	17
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pioniervegetaties met snavelbiezen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Beuken-eikenbossen met hulst	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eiken-haagbeukenbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oude eikenbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*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

Figuur 3 tabel storingsfactoren en gevoeligheid effectenindicator N2000 Veluwe.

Aanleg en gebruik van een bedrijventerrein kan leiden tot tijdelijke en permanente gevolgen voor de natuur. In het algemeen zijn deze goed vergelijkbaar met woningbouw. Afhankelijk van het type bedrijven kan het in gebruik zijn van een bedrijventerrein ook leiden tot emissie of lozing van vervuilende stoffen. Hieronder wordt de betekenis van de verstoringsfactoren kort weergegeven.

Verstoringsfactor nr 1: Oppervlakteverlies

Er dient te worden nagegaan of de (nieuwe) ontwikkelingen die het bestemmingsplan toestaat, leidt tot afname beschikbaar oppervlak leefgebied soorten en/of habitattypen.

Verstoringsfactor 2 Versnippering

Er dient te worden nagegaan of de (nieuwe) ontwikkelingen die het bestemmingsplan toestaat, leidt tot het uiteenvallen van het leefgebied van soorten.

Verstoringsfactor 7 Verontreiniging

Er dient te worden nagegaan of de (nieuwe) ontwikkelingen die het bestemmingsplan toestaat, leidt tot het in een gebied brengen van verhoogde concentraties van stoffen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn.

Verstoringsfactor 8 Verdroging

Er dient te worden nagegaan of de (nieuwe) ontwikkelingen die het bestemmingsplan toestaat, leidt tot verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand.

Verstoringsfactor 13 Verstoring door geluid

Er dient te worden nagegaan of de (nieuwe) ontwikkelingen die het bestemmingsplan toestaat, leidt tot verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer danwel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie.

Verstoringsfactor 14 Verstoring door licht

Er dient te worden nagegaan of de (nieuwe) ontwikkelingen die het bestemmingsplan toestaat, leidt tot verstoring door kunstmatige lichtbronnen, zoals licht uit woonwijken en industrieterreinen etc.

Verstoringsfactor 15 Verstoring door trilling

Er dient te worden nagegaan of de (nieuwe) ontwikkelingen die het bestemmingsplan toestaat, leidt tot trillingen in bodem en water als dergelijke trillingen door menselijke activiteiten veroorzaakt worden, zoals bij boren, heien, draaien van rotorbladen etc.

Verstoringsfactor 16 Optische verstoring

Er dient te worden nagegaan of de (nieuwe) ontwikkelingen die het bestemmingsplan toestaat, leidt tot verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem.

Verstoringsfactor 17 Verstoring door mechanische effecten

Er dient te worden nagegaan of de (nieuwe) ontwikkelingen die het bestemmingsplan toestaat, leidt tot verstoring door betreding, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten.

Selectie gevoelige soorten en habitattypen Natura 2000-gebied Veluwe

Mede gezien de ligging van het plangebied, de ligging van de locaties waar ontwikkelingen worden toegestaan én het type ontwikkelingen dat wordt mogelijk gemaakt kan al op voorhand worden bepaald dat bepaalde verstoringsfactoren niet aan de orde kunnen zijn;

- De ontwikkelingen vinden niet plaats in de Natura 2000-gebieden alsmede niet op locaties die zijn aan te merken als 'van belang als leefgebied voor soorten of habitattypen. Daarom is er geen sprake van oppervlakteverlies of versnippering.
- Bovenstaande houdt in dat ook de instandhoudingsdoelen voor soorten (zowel habitatrichtlijn- als vogelrichtlijnsoorten) niet door dit plan kunnen worden beïnvloed.
- Verlaging of verhoging van het grondwaterpeil is niet aan de orde om de ontwikkelingen mogelijk te maken (ook niet tijdelijk in de vorm van bronnering). Ook zullen er geen beek- of rivierlopen verlegd worden. Verdrogingseffecten kunnen dan ook niet optreden.
- De ontwikkelingen die worden toegestaan kunnen op geen wijze leiden tot trillingseffecten of mechanische effecten.
- Mede gezien de afstand tussen de gebiedsdelen waar ontwikkelingen worden toegestaan en de Natura 2000-gebieden, alsmede de daartussen liggende afscherpende elementen is er ook geen sprake van optische verstoring.
- De ontsluiting van de nieuwe woon-werklocatie en de nieuwe bedrijvigheid langs de Zwolseweg vindt voornamelijk plaats via de Zwolseweg. De aanwezige bebouwing, in combinatie met de afstand tot het Natura 2000-gebied Veluwe zal er niet toe leiden dat er in het Natura 2000-gebied verstoring als gevolg van geluid of licht kan optreden.

Wel kunnen mogelijk effecten optreden door verontreiniging. Onder 'verontreiniging' wordt met name de eventueel toename van stikstofdepositie bedoeld welke kan optreden als gevolg van de emissies (hoofdzakelijk NOx) door toename verkeer en toepassing en gebruik van verbrandings(CV-)installaties. In het Natura 2000-gebied Veluwe liggen in de nabijheid een aantal vermestinggevoelige habitattypen.

Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel

Onderstaande afbeelding geeft de resultaten aan van de effectenindicator met de keuzeopties 'Natura 2000 Uiterwaarden IJssel' en 'bedrijventerrein'.

Storingsfactor	1	2	7	8	13	14	15	16	17
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Beken en rivieren met waterplanten	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Slikkige rivieroever	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Stroomdalgraslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ruigten en zomen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Glanshaver- en vossenstaartheuvels	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Vochtige alluviale bossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Droge hardhoutoibossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bever	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bittervoorn	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grote modderkruiper	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kamsalamander	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kleine modderkruiper	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivierdonderpad	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aalscholver (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aalscholver (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fuut (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grauwe Gans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grutto (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isvogel (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kievit (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kolqans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Krakeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kuifeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kwartelkoning (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meerkoet (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nonnetje (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pijlstaart (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Porseleinhoen (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Scholekster (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Slobeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Smient (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tafeleend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tureluur (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wilde eend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wilde Zwaan (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wintertaling (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wulp (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwarte Stern (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwarte Stern (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Figuur 5 tabel storingsfactoren en gevoeligheid effectenindicator N2000 Uiterwaarden IJssel.

Selectie gevoelige soorten en habitattypen Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel

Voor de verstoringsfactoren 1, 2, 8, 15, 16 en 17 wordt verwezen naar de argumentatie onder Natura 2000-Veluwe. Gezien de veel grotere afstand tot het Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel zijn ook deze factoren niet aan de orde. Ook de verstoringsfactoren 13 en 14 zijn niet aan de orde daar het plangebied op circa 5 kilometer van het Natura 2000-gebied ligt.

Zoals al eerder opgemerkt is het eveneens uitgesloten dat de instandhoudingsdoelen voor soorten (zowel habitatrictlijn- alsmede vogelrichtlijnsoorten) door dit plan kunnen worden beïnvloed.

Conclusie: Voor beide Natura 2000-gebieden geldt dat effecten als gevolg van oppervlakteverlies leefgebieden, versnippering leefgebieden, verdroging, verstoring door geluid, licht, trilling, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten op voorhand kunnen worden uitgesloten. Het opstellen van een passende beoordeling is niet nodig.

Beoordeling dient derhalve alleen plaats te vinden op mogelijke effecten op voor stikstofgevoelige habitats als gevolg van de emissie van NOx.

6.3.2 Effectbeschrijvingen

Uitgaande van de omschrijving van de beoogde activiteiten kan er, als gevolg van de uitbreidingsmogelijkheden die het bestemmingsplan mogelijk maakt, alleen een mogelijk effect optreden op de instandhoudingsdoelen van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie. Hieronder wordt bepaald of deze stikstofdepositie zodanig is dat significante effecten niet kunnen worden uitgesloten.

Vermesting

Stikstof is een plantenvoedingsstof (nutriënt). Ecosystemen die van nature voedselarm zijn, bijvoorbeeld doordat ze een schrale, zandige bodem hebben, zijn gevoelig voor extra stikstof die vanuit de lucht wordt toegevoerd. Door de stikstofdepositie verbetert de voedselsituatie en kunnen grotere, sneller groeiende en meer concurrentiekrachtige planten de soortenrijke vegetaties overwoekeren. Wij kennen dit verschijnsel ook wel als verruiging of vergrassing. Een goed voorbeeld is de vergrassing van de heidegebieden.

Kritische depositiewaarden

Hoeveel stikstof een bepaalde vegetatie aan kan, wordt uitgedrukt met het gebruik kritische depositiewaarde (KDW). Deze waarden voor alle Natura 2000-gebieden in Nederland zijn onderzocht en vastgelegd in het rapport 'Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000. Alterra, Wageningen 2012' (Dobben, H. van, R. Bobbink, D. Bal & A. van Hinsberg).

In de onderstaande tabel (tabel 1) worden de kritische depositiewaarden van een aantal voor dit rapport relevante habitattypen genoemd.

Code	Naam van het habitatype (<i>met subhabitattypen</i>) of leefgebied; <i>cursief</i> splitsing naar variant	Relevant N2000-gebied	KDW omgerekend naar mol N/ha/j
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	Veluwe	1071
H2330	Zandverstuivingen	Veluwe	714
H4030	Droge heiden	Veluwe	1071
H6430A	Ruigten en zomen (<i>moerasspirea</i>)	Uiterwaarden IJssel	>2400
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheilanden (<i>glanshaver</i>)	Uiterwaarden IJssel	1429
H91E0A	Vochtige alluviale bossen (<i>zachtouthoibossen</i>)	Uiterwaarden IJssel	2429

Tabel 1: overzicht KDW habitattypen.

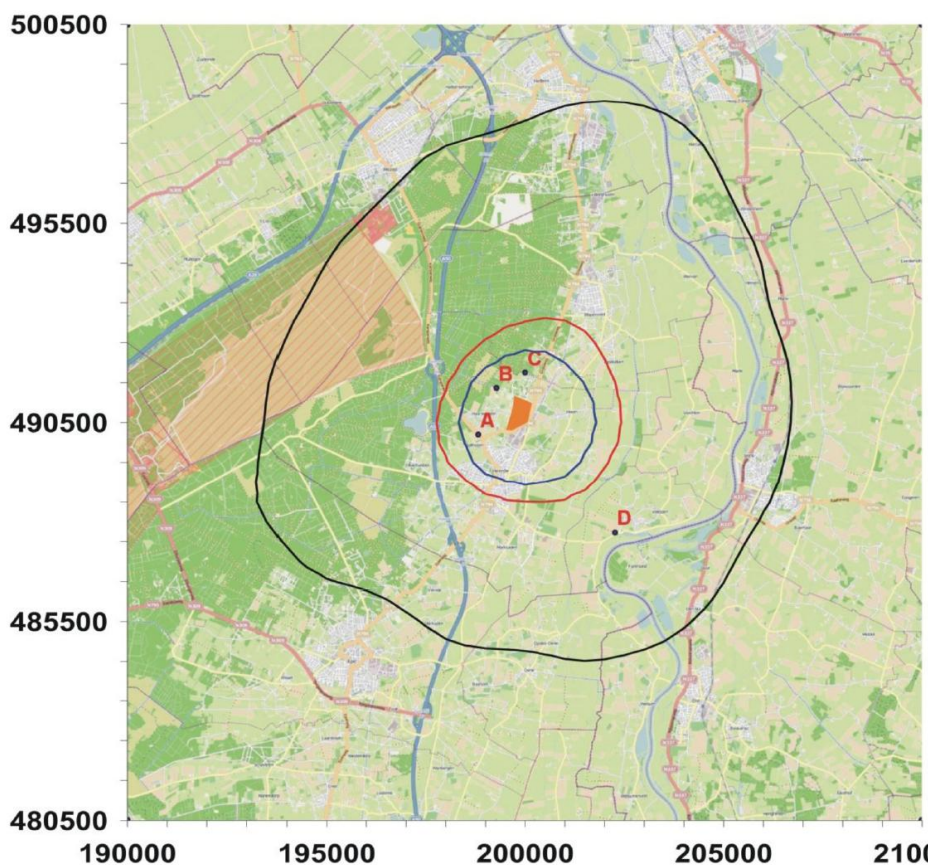
Huidige (achtergrond)deposities

In de huidige situatie is er al sprake van een zogenaamde achtergronddepositie. Deze bestaat uit de stikstofdepositie afkomstig van bestaande bronnen (landbouw, verkeer, huishoudens en industrie). Van jaar tot jaar voorkomende variaties in meteorologische omstandigheden kunnen, bij gelijke emissies, overigens tot fluctuaties in de achtergronddepositie van de orde van grootte van 10% leiden (bron: Planbureau voor de Leefomgeving).

Indien de achtergronddepositie al lager is dan de KDW mag met zekerheid worden aangenomen dat er geen negatieve effecten op het habitatype optreden door de stikstofdepositie. Als er al een overschrijding van de KDW is of de KDW wordt overschreden door een toename van de depositie door dit plan zal moeten worden bepaald of dit kan leiden tot een kans op significante effecten. Hierbij moet wel worden opgemerkt dat als de depositie boven de kritische waarde ligt, er niet automatisch een effect is. De overige abiotische factoren zoals bodemgesteldheid en hydrologische situatie zijn medebepalend (Adviesgroep Huys 2009).

Autonome daling stikstofdeposities

Door het schoner worden van wegverkeer daalt de stikstofdepositie in de toekomst. Dit betekent dat er ten opzichte van de huidige situatie een "ontwikkelruimte" ontstaat.



Figuur 6. Depositiecontouren van 0,01 (zwart), 0,05 (rood), 0,1 (blauw) in mol/ha/jr (bron: Blaauw 2013).

6.3.3 Toetsing aan het kader van de Natuurbeschermingswet 1998

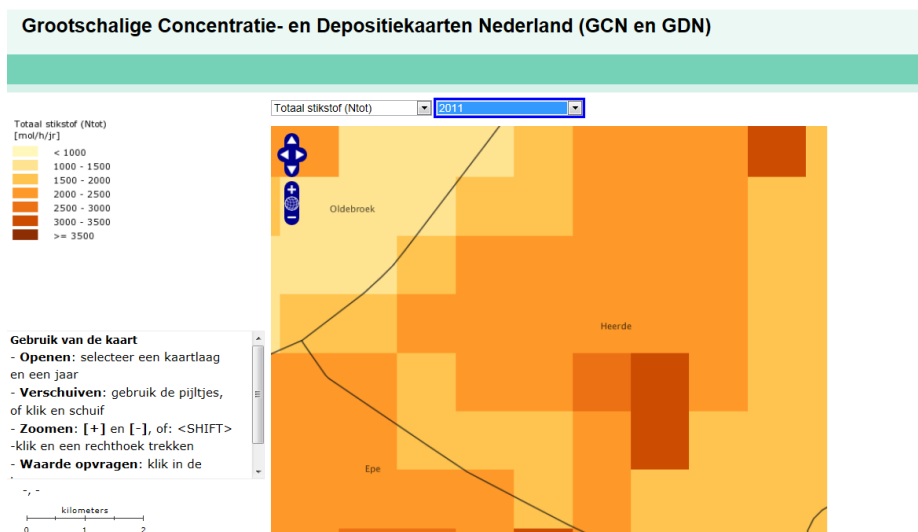
In deze paragraaf wordt getoetst of de stikstofdepositie, als gevolg van dit plan, kan leiden tot een kans op significante effecten. Door adviesbureau Blaauw zijn depositieberekeningen uitgevoerd (rapport 31 januari 2013, kenmerk BL2013.6530.01-V01). De rapportage hiervan is opgenomen als bijlage 2 bij dit rapport. Deze depositieberekeningen hebben betrekking op de nieuwe ontwikkelingen die door dit bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt. Figuur 6 geeft de depositiecontouren weer als berekend in het rapport van Blaauw.

Hieronder wordt per Natura 2000-gebied stapsgewijs beoordeeld of de mogelijke toename van stikstofdepositie kan leiden tot effecten op nabijgelegen – voor stikstof gevoelige – habitattypen.

Natura 2000-gebied Veluwe

Achtergronddepositie

Uit de informatie van de Grootschalige depositiekaarten (2011) blijkt dat de achtergronddepositie van stikstoftotaal op het bosgebied tussen de 2840 mol/n/ha/jr en de 2170 mol/N/ha/jr. De berekende depositie op het heidegebied van de kamperklippen bedroeg in 2011 ca 2170 mol/N/ha/jr.). Zie figuur 7.



Figuur 7. depositie Ntotaal 2011.

Gevoeligheid habitattypen

Zoals uit hoofdstuk 3 is gebleken liggen in de nabijheid van het plangebied een drietal habitattypen welke gevoelig zijn voor stikstofdepositie te weten H4030 droge heiden, H2330 zandverstuivingen en H2320 binnenlandse kraaiheidebegroeiingen. Er is ter plaatse sprake van een overschrijding van de KDW voor deze habitattypen. Door beheermaatregelen zoals plaggen wordt verdere afname in kwaliteit van deze habitattypen voorkomen.

Bijdrage plan

Uit de depositieberekeningen (Blaauw 2013) blijkt dat er op de grens van het Natura 2000-gebied sprake is van een toename van maximaal 1,43 mol/N/ha/jr. Daarbij moet worden opgemerkt dat op deze locaties geen – voor vermessing gevoelige – habitattypen voorkomen. Verderop, in de Kamperklippen, ter plaatse van de hiervoor genoemde gevoelige habitattypen zal de depositie rond de 0,1 mol/N/ha/jr komen te liggen.

Het gaat hier dus om een zeer geringe (berekende) toename van stikstofdepositie. Deze is te gering om te kunnen meten en het valt weg in de foutenmarge van ecologische modellen en valt bovendien in het niet bij de jaarlijkse fluctuaties in de achtergronddepositie (ca +/- 100 Mol/ha/jaar) alsmede de autonome afname van stikstofdepositie door autoverkeer in de toekomst.

Conclusie: De extra stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Veluwe is zeer gering en feitelijk niet meetbaar. Deze bijdrage zal dan ook niet leiden tot een zodanige verandering in de vegetatie dat dit zal leiden tot de noodzaak van een aangepast beheer. Het effect van de toename van de stikstofdepositie zal daarom niet leiden tot negatieve effecten op de verschillende in het ontwerp aanwijzingsbesluit aangewezen habitattypen. Significante effecten kunnen worden uitgesloten. Het is niet nodig om een passende beoordeling uit te voeren.

Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel

Achtergronddepositie

De achtergronddepositie(2011) ligt ter plaatse tussen de 2360 en 1730 mol/N/h/jr (bron: Grootschalige depositiekaarten (2011)).

Gevoeligheid habitattypen

Op basis van de habitattypenkaart van de provincie Gelderland liggen ten zuid- oosten van het plangebied, in het Natura 2000-gebied lanshaver en hooilanden (H6510A) welke gevoelig is voor (verhoogde) stikstofdepositie.

Bijdrage plan

Uit de depositieberekeningen (Blaauw 2013) blijkt dat er ter hoogte van dit habitatype sprake is van een toename tussen 0,01 en 0,05 mol/N/ha/jr. Deze berekende depositie is feitelijk verwaarloosbaar en kan worden beschouwd als een gelijkblijvende situatie.

Conclusie: De ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maken leiden niet tot een aantoonbare toename van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel. Significante effecten kunnen worden uitgesloten. Het is niet nodig om een passende beoordeling uit te voeren.

7

ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR

7.1 EHS-beleid algemeen

Het ruimtelijke beleid voor de EHS is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS. Daarom geldt in de EHS het 'nee' tenzij-regime. Als een voorgenomen ingreep de ;nee, tenzij-toets met positieve gevolg doorloopt kan de ingreep plaatsvinden. Eventuele nadelige effecten moeten worden gemitigeerd en de resterende schade moet worden gecompenseerd. Als een voorgenomen ingreep niet voldoet aan de voorwaarden uit het nee, tenzij-regime dan kan de ingreep niet plaatsvinden.

7.2 EHS ter plaatse

Volgens de kaart van de Provincie Gelderland is het plangebied zelf niet aangewezen als EHS, maar wordt het plangebied wel omgeven door de EHS. Figuur 8 geeft dit beeld weer op kaart. (Bron: Natuurbeheerplan Gelderland).



Figuur 8. De aanwezige EHS ter plaatse. Het plangebied wordt aangegeven met de rode cirkel, de groene delen EHS-natuur en oranje delen de verweven delen.

7.3 Kernkwaliteiten en doelen EHS Gelderland

Voor de gehele EHS in Gelderland geldt:

- De landschappelijke verwevenheid van natuur, bos en landschapselementen met cultuurgronden.
- Areaal en kwaliteit van natuur, bos, en landschapselementen en gebieden die aangewezen zijn voor nieuwe natuur en agrarisch natuurbeheer.
- Specifieke verbindingsdoelstellingen voor ecologische verbindingszones.

Op de Veluwe gelden de volgende kernkwaliteiten:

- Het grootschalige samenhangende bos- en natuurgebied waarbinnen uitwisseling van planten en dieren mogelijk is, waarbinnen natuurlijke processen zo veel mogelijk ongestoord verlopen, en waarbinnen het beheer optimaal is afgestemd op de gevarieerde natuurdoelstellingen. Hierbij is zowel ruimte voor grote eenheden natuur en natuurbos als voor meer 'beheerde' natuur: multifunctioneel bos, heide, vennen en stuifzanden en de daarbij behorende flora en fauna.
- De verbinding van de Veluwe met de IJsselvallei, Rijnuitwaarden, Gelderse Vallei en Randmeerkust via de toekomstige poorten en robuuste verbindingen (Hattermer-, Wisselse, Beekberger-, Soerense, Haviker-, Renkumse, Voortuizer- en Hierdense poort). Planten en dieren kunnen zich ongestoord verplaatsen binnen deze poorten. In de poorten kunnen de abiotische processen op de overgang van Veluwe en de lagere randgebieden zo veel mogelijk ongestoord verlopen.
- De landschappelijke, hydrologische en ecologische samenhang binnen het stroomgebied van de Hierdense Beek met infiltratie- en kwelgebieden, met moerassen, natte schraallanden, natte heide, bloemrijke graslanden, en kruidenrijke akkers en bossen.
- De verwevenheid en het samengaan van cultuurhistorie en natuur in onder andere landgoederen, sprengen, oude landbouwenclaves, grafheuvels en hakhoutbossen.
- De beken, sprengen en beekdalen op de flanken van de Veluwe met hun hydrologische en landschappelijke samenhang met hun omgeving.

Ontwikkelingsopgaven van de gehele EHS Gelderland:

- Het ontwikkelen van nieuwe natuur.
- Het realiseren van agrarisch natuurbeheer.
- Het realiseren van ecologische verbindingszones.
- Het realiseren van Robuuste verbindingen en Poorten van de Veluwe.

7.4 Effecten op EHS

Bij de effectenbeoordeling met betrekking tot de EHS moet bepaald worden of er sprake is van een significant negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS. Hierbij rekening houdend met onderstaande wezenlijke waarden:

- De bij het gebied behorende natuurdoelen en kwaliteit (paragraaf 7.3).
- Geomorfologische en aardkundige waarden en processen.

- De waterhuishouding.
- De kwaliteit van bodem, water en lucht.
- Rust, stilte, donkerte en openheid.
- De landschapsstructuur.
- De belevingswaarde.

Met de voorgenomen ontwikkeling wordt geen afbreuk gedaan aan de wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS zoals hierboven weergegeven. Er wordt geen significante toename verwacht van verstoring door beweging (optische verstoring), geluid en licht naast de nu al aanwezige optische verstoring, geluid en licht aan de omliggende EHS. Negatieve effecten op de EHS als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling worden niet verwacht.

Uitgangspunt voor deze toetsing is het natuurbeheerplan Gelderland. De begrenzing van de EHS is ten tijde van het schrijven van deze rapportage nog niet definitief vastgesteld door GS van de provincie Gelderland.

8

CONCLUSIES

8.1 Flora- en faunawet

Op basis van deze quickscan wordt geconstateerd dat in het plangebied geschikt habitat aanwezig is voor een aantal algemene beschermde soorten en zwaarder beschermde soorten. Voor de licht beschermde soorten geldt met de voorgenomen ontwikkeling een vrijstelling vanuit de Flora- en faunawet. Dit geldt niet voor zwaarder beschermde soorten en broedvogels. Hieronder wordt ingegaan op de betreffende soort/soortgroep indien vervolgstappen vanuit de Flora- en faunawet noodzakelijk zijn. In tabel 1 is een samenvatting gegeven van deze resultaten.

Vleermuizen: bij kap van bomen en sloop van gebouwen een nadere inspectie uitvoeren naar geschiktheid voor vleermuizen als verblijfplaats, foerageergebied en/of vliegrouete. Met de ontwikkeling rekening houden met verlichting, door verlichting tot een minimum te beperken of een aangepast lichtplan toe te passen. Indien alsnog niet of nauwelijks verlichte landschapselementen (direct) verlicht worden, kunnen een ontheffing, aanvullende maatregelen of nader onderzoek noodzakelijk zijn.

Das: nader onderzoek is noodzakelijk naar de aanwezigheid van foerageergebied in het noordelijk deel van het plangebied bij bebouwing en omvormen van weide- en akkerpercelen.

Broedvogels: Versturende werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden, tenzij nader onderzoek heeft uitgewezen dat broedende vogels ontbreken.

Steenuil: Bij bebouwen en/of omvormen van paardenweides nadere inspectie uitvoeren naar aanwezigheid van steenuil (verblijfplaatsen en foerageergebied).

Huismus: Indien woningen gesloopt worden dient een inspectie plaats te vinden naar aanwezigheid van verblijfplaatsen van huismus

Roek: Bij kap van bomen dient een inspectie plaats te vinden naar aanwezigheid van nesten

Eindconclusie Flora- en faunawet

Indien rekening wordt gehouden met bovenstaande, wordt met de voorgenomen ontwikkeling geen negatieve effecten verwacht op beschermde soorten in de Flora- en faunawet. Daarmee staat de Flora- en faunawet de uitvoerbaarheid van het

bestemmingsplan niet in de weg. Wel dient een nadere inspectie plaats te vinden bij sloop van gebouwen, kap van bomen, bebouwen en/of omvormen van weide- en akkerpercelen en/of verlichting van onverlichte landschapselementen.

8.2 Natuurbeschermingswet 1998

Voor beide Natura 2000-gebieden geldt dat effecten als gevolg van oppervlakteverlies leefgebieden, versnippering leefgebieden, verdroging, verstoring door geluid, licht, trilling, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten op voorhand kunnen worden uitgesloten. Het opstellen van een passende beoordeling is niet nodig.

Inzake stikstofdepositie gelden de volgende conclusies

Natura 2000-gebied Veluwe

De extra te verwachten stikstofdepositie is zeer gering en feitelijk niet meetbaar. Deze bijdrage zal dan ook niet leiden tot een zodanige verandering in de vegetatie dat dit zal leiden tot de noodzaak van een aangepast beheer. Het effect van de toename van de stikstofdepositie zal daarom niet leiden tot negatieve effecten op de verschillende in het ontwerp aanwijzingsbesluit aangewezen habitattypen. Het is niet nodig om een passende beoordeling uit te voeren.

Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel

De ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maken leiden niet tot een aantoonbare toename van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel. Het is niet nodig om een passende beoordeling uit te voeren.

8.3 EHS

Met de voorgenomen ontwikkeling wordt geen afbreuk gedaan aan de wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS zoals hierboven weergegeven. Daarnaast wordt geen significante toename verwacht van verstoring door optische verstoring, geluid en licht. Negatieve effecten op de EHS als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling worden niet verwacht.

Tabel 1 Resultaten (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna vanuit de Flora- en faunawet in het plangebied. Zie bijlage 1 voor een toelichting ten aanzien van de zorgplicht.

Beschermings-status Ff-wet	Soort(groep)	Gebruik gebied	Effect maatregelen	Ontheffing	Vervolg Nader onderzoek / mitigerende en/of compenserende maatregelen
1	Algemene grondgebonden zoogdieren	Leefgebied	Beperkte aantasting leefgebied, mogelijk doden, tijdelijke verstoring, op termijn weer geschikt leefgebied	Vrijstelling	Zorgplicht
1	Algemene amfibieën	Leefgebied	Beperkte aantasting leefgebied, mogelijk doden, tijdelijk verstoring, op termijn weer geschikt leefgebied	Vrijstelling	Zorgplicht
1	Flora	Mogelijk standplaats	Beperkte aantasting leefgebied, mogelijk vernietigen, tijdelijk verstoring, op termijn weer geschikt leefgebied	Vrijstelling	Zorgplicht
2	Steenmarter en eekhoorn	Mogelijk (onderdeel van) leefgebied	Verblijfplaatsen zijn niet aanwezig en functionele leefomgeving blijft behouden.	Nee	Zorgplicht, nadere inspectie bij rooien van bomen en groenelementen.
3	Boommarter, das en Vleermuizen	Mogelijk (onderdeel van) leefgebied	Verblijfplaatsen zijn niet aanwezig en functionele leefomgeving blijft behouden.	Nee	Zorgplicht, nadere inspectie bij rooien van bomen en groenelementen en sloop van gebouwen.
V	Vogels	Leefgebied - broedlocatie	Verblijfplaatsen en functionele leefomgeving blijft behouden	Ja, tenzij ¹	¹ Werkzaamheden buiten broedseizoen uitvoeren, zorgplicht
V1-4	Huismus, roek, steenuil en buizerd	(Mogelijk onderdeel van) leefgebied - broedlocatie	Verblijfplaats en functionele leefomgeving blijft behouden	Ja, tenzij ²	² Werkzaamheden buiten broedseizoen uitvoeren, zorgplicht, nadere inspectie bij rooien van bomen en groenelementen en bebouwen van paardenweides.
V5	Vogels - categorie 5	Leefgebied - broedlocatie	Verblijfplaatsen en functionele leefomgeving blijft behouden	Ja, tenzij ³	³ Werkzaamheden buiten broedseizoen uitvoeren, zorgplicht

LITERATUURLIJST

Blauw, 2013, *Toets wet Luchtkwaliteit ontwikkeling Hoornse Enk te Heerde*, rapport BL2013.6530.02-V01, Blauw, Wageningen

Blauw, 2013, *Depositieberekeningen ontwikkeling Heerde*, rapport BL2013.6530.01-V01, Blauw, Wageningen

Dienst Regelingen, 2009. *Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijk ingrepen Flora- en faunawet*.

Dienst Regelingen, 2009. *Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijk ingrepen*.

Koninklijke Vermande, 1999-2007. *Planten en dieren, Flora- en faunawet, band 1, 2, 3 en 4*, SDU Uitgeverij, Den Haag.

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, 2004. *501 Algemene Maatregel van Bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen*, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden.

Provincie Gelderland, 2006. *Kernkwaliteiten en omgevingscondities van de Gelderse Ecologische Hoofdstructuur - Streekplanuitwerking*

Internet

- Waarnemingen soorten - www.zoogdieratlas.nl
- Waarnemingen soorten - www.telmeel.nl
- Natuurbeheerplan en atlas Gelderland - www.gelderland.nl
- Zoogdierverseniging soortsinformatie - www.zoogdierverseniging.nl

BIJLAGE 1: FLORA- EN FAUNAWET

Inleiding

Per 1 april 2002 is de Flora- en faunawet in werking getreden. In deze wet, gepubliceerd op 14 juli 1998 in het Staatsblad 402, is de soortbescherming geregeld van in Nederland inheemse in het wild voorkomende dier- en plantensoorten. De wet sluit aan op de Europese natuurreggeving (Natura 2000). De wet is in plaats gekomen voor de Jachtwet, de Vogelwet 1936, de soortenparagraaf uit de Natuurbeschermingswet, de Wet bedreigde uitheemse dier- en plantensoorten en de soortbeschermingscomponent uit de Europese Habitatrichtlijn en de Europese Vogelrichtlijn. Deze Europese soortenbescherming heeft met de Flora- en faunawet dus een Nederlandse vertaling gekregen.

Zorgplicht

De Flora- en faunawet gaat over de bescherming van ongeveer 500 planten- en diersoorten, van de 36.000 soorten die in Nederland voorkomen. Het uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden gedaan, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het 'nee, tenzij-principe'). Centraal staat hierbij de zorgplicht, wat inhoudt dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en hun leefomgeving. De wet erkent hierbij de intrinsieke waarde van de in het wild voorkomende dier- en plantensoorten. Alle soorten hebben een eigen rol in het ecosysteem en dragen bij aan de biodiversiteit. Dat betekent dat voor de wet alle dieren en planten van onvervangbare waarde zijn en dat daar dus zorgvuldig mee omgegaan moet worden. Het gevolg is onder andere, dat iedereen die redelijkerwijs weet of kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor beschermde dier- of plantensoorten worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten, dan wel naar redelijkheid alle maatregelen te nemen om die gevolgen te voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Beschermde soorten

Via de Flora- en faunawet worden de volgende planten- en diersoorten beschermd:

- Ruim 100 inheemse plantensoorten die van nature in Nederland in het wild voorkomen;
- Alle soorten vogels die van nature op het grondgebied van de lidstaten van de EU in het wild voorkomen;
- Alle zoogdieren die van nature in Nederland in het wild voorkomen, met uitzondering van bruine rat, zwarte rat en huismuis;
- Alle amfibieën en reptielen die van nature in Nederland in het wild voorkomen;
- Vissen, en schaal- en schelpdieren voorzover ze niet onder de Visserijwet vallen;
- Bepaalde soorten insecten (bijvoorbeeld vlinders, libellen en mieren).

Als beschermde inheemse soort kunnen door middel van algemene maatregel van bestuur worden aangewezen. Het gaat om soorten die van nature in Nederland

voorkomen en: die in hun voortbestaan bedreigd of gevaar lopen in hun voortbestaan bedreigd worden; mogelijk in hun voortbestaan bedreigd worden door overmatige benutting en die uit Nederland zijn verdwenen, maar waarvan de kans op terugkeer reëel is.

Verbodsbepalingen

Om de instandhouding van de wettelijk beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding voorkomen worden. Welke negatieve effecten dat precies zijn, kan niet in een lijst opgesomd worden. Dat is afhankelijk van soort, locatie en aard van de ingreep. Om die bescherming toch enigszins concreet te maken, zijn een aantal voor planten en dieren schadelijke handelingen als verbodsbepalingen in de Flora- en faunawet opgenomen. De belangrijkste artikelen zijn:

- Artikel 8: het is verboden beschermde planten te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei wijze van hun groeiplaats te verwijderen.
- Artikel 9: het is verboden beschermde dieren te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.
- Artikel 10: het is verboden beschermde dieren opzettelijk te verontrusten.
- Artikel 11: het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde dieren te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.
- Artikel 12: het is verboden eieren van beschermde dieren te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Ontheffing

Bij werkzaamheden waarbij een schadelijk effect optreedt voor beschermde soorten, is een ontheffing of vrijstelling nodig op de in de wet gestelde verbodsbepalingen (artikel 8 tot en met 18). In artikel 75 van de Flora- en faunawet wordt de mogelijkheid geboden om ontheffing aan te vragen op de verbodsbepalingen. De bevoegdheid om een ontheffing te verlenen in het kader van artikel 75 van de Flora- en faunawet ligt bij de Staatssecretaris van Economische Zaken. Een aanvraag tot ontheffing kan worden ingediend bij Dienst Regelingen van het Ministerie van Economische Zaken.

Bij de ontheffingverlening gelden, afhankelijk van de status van de soort, verschillende voorwaarden waaraan voldoen moet worden. Onderscheid wordt gemaakt in een lichte toets en een uitgebreide toets.

De lichte toets geldt voor algemene soorten en overige soorten (categorie 1 en 2; zie vrijstelling). De lichte toets houdt in dat de werkzaamheden het voortbestaan van de soort niet in gevaar mogen brengen (doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding).

De uitgebreide toets geldt voor soorten die in bijlage IV van de Habitatrichtlijn zijn opgenomen, voor soorten van bijlage 1 AMvB artikel 75 en voor beschermde vogelsoorten (categorie 3; zie vrijstelling). De uitgebreide toets houdt in dat:

- de werkzaamheden het voortbestaan van de soort niet in gevaar mogen brengen (doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding) en
- er geen alternatief is voor de activiteiten en
- er sprake is van groot maatschappelijk belang (zoals volksgezondheid, openbare veiligheid et cetera) en

- de werkzaamheden zodanig worden uitgevoerd dat er sprake is van zorgvuldig handelen.

Vrijstelling

In het 'Besluit houdende wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen', ook wel AMvB artikel 75 genoemd, zijn (onder andere) een aantal wijzigingen rondom ontheffingen en vrijstellingen beschreven. In het kort houdt de wijziging in dat niet altijd meer een ontheffing noodzakelijk is. De vrijstellingsregeling bevat vrijstellingen voor activiteiten die vallen onder:

- bestendig beheer en onderhoud (ook in landbouw en bosbouw),
- bestendig gebruik en
- ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.

Welke voorwaarden verbonden zijn aan de vrijstelling hangt af van de dier- of plantensoorten die voorkomen. Hierbij is onderscheid gemaakt in drie categorieën, waarin soorten zijn ingedeeld op basis van zeldzaamheid en kwetsbaarheid.

Tabel 1 – Algemene soorten

Voor deze soorten geldt de lichtste vorm van bescherming. Als de werkzaamheden of activiteiten vallen onder de hierboven beschreven activiteiten, dan geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen van Artikel 8 tot en met 12 van de Flora- en faunawet. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. De aanvraag wordt beoordeeld volgens de lichte toets. Uiteraard geldt wel de algemene zorgplicht.

Tabel 2 – Overige soorten

Deze soorten genieten een zwaardere bescherming. Er geldt alleen een vrijstelling als sprake is van werkzaamheden of activiteiten zoals hierboven beschreven én indien gehandeld wordt volgens een, door de Staatssecretaris van EL&I, goedgekeurde gedragscode. Indien niet gewerkt wordt volgens een gedragscode, kan het aanvragen van een ontheffing noodzakelijk zijn. De aanvraag wordt beoordeeld volgens de lichte toets.

Tabel 3 – Soorten, genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn en in bijlage 1 AMvB artikel 75

Deze soorten genieten de zwaarste bescherming. Ook al is sprake van werkzaamheden zoals hierboven beschreven, dan hangt het van de precieze aard van de werkzaamheden af of een vrijstelling met gedragscode geldt, of een ontheffing noodzakelijk is. Voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting geldt altijd dat voor deze soorten een ontheffing moet worden aangevraagd. De aanvraag wordt beoordeeld volgens de uitgebreide toets.

Vogels

Vogelsoorten zijn niet opgenomen in de hierboven genoemde categorieën. Voor verstoring van vogels en vogelnesten wordt geen ontheffing verleend voor ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en niet voor dwingende redenen van openbaar belang. Voor vogels geldt dat u alleen ontheffing kunt krijgen op grond van een wettelijk belang uit de Vogelrichtlijn. Dat zijn: bescherming van flora en fauna, veiligheid van het luchtverkeer, volksgezondheid of openbare veiligheid. Buiten het broedseizoen mogen de nestplaatsen, zonder ontheffing, worden verstoord. Daarbij geldt geen standaardperiode voor het broedseizoen. Van belang is of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de

datum. De meeste vogels broeden tussen medio maart en medio juli. Van een (beperkt) aantal vogels is de nestplaats jaarrond beschermd. Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van artikel 11 van de Flora- en faunawet het gehele seizoen:

1. Nesten die binnen en buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop.
3. Nesten van vogels die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

Nesten die niet het hele jaar door zijn beschermd in de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten' worden de volgende soorten aangegeven als categorie 5. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Mitigatie

Negatieve effecten en daarmee een ontheffingsaanvraag kunnen worden voorkomen door vooraf gaand aan het project mitigerende (= verzachtende) maatregelen op te stellen en uit te voeren. Het gaat dan om het behoud van de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats van de soort.

BIJLAGE 2. OVERZICHT INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN

Overzicht instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000 Veluwe

Habitattypen (bijlage I)

- H2310 Psammofiele heide met *Calluna* en *Genista*
Doel: Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- H2320 Psammofiele heide met *Calluna* en *Empetrum nigrum*
Doel: Behoud verspreiding, oppervlakte en kwaliteit.
- H2330 Open grasland met *Corynephorus*- en *Agrostis*-soorten op landduinen
Doel: Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- H3130 Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met vegetatie behorend tot het *Littorelletalia uniflorae* en/of *Isoëto-Nanojuncetea*
Doel: Behoud verspreiding, behoud oppervlakte en kwaliteit.
- H3160 Dystrofe natuurlijke poelen en meren
Doel: Behoud verspreiding, behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- H3260 Submontane en laagland rivieren met vegetaties behorend tot het *Ranunculion fluitantis* en het *Callitrichio-Batrachion*
Doel: Uitbreiding verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
- H4010 Noord-Atlantische vochtige heide met *Erica tetralix*
Doel: Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit vochtige heiden, *hogere zandgronden* (subtype A).
- H4030 Droge Europese heide
Doel: Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- H5130 *Juniperus communis*-formaties in heide of kalkgrasland
Doel: Behoud verspreiding, behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- H6230 *Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa)
Doel: Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- H6410 Grasland met *Molinia* op kalkhoudende, venige, of lemige kleibodem (*Molinion caeruleae*)
Doel: Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- H7110 *Actief hoogveen
Doel: Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit actieve hoogvenen, *heideveentjes* (subtype B).
- H7150 Slenken in veengronden met vegetatie behorend tot het *Rhynchosporion*
Doel: Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- H9120 Atlantische zuurminnende beukenbossen met *Ilex* en soms ook *Taxus* in de ondergroei (*Quercion robori-petraeae* of *Ilici-Fagenion*)
Doel: Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit.

- H9160 Sub-Atlantische en midden-Europese wintereikenbossen of eikenhaagbeukenbossen behorend tot het *Carpinion-betuli*
Doel: Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit eiken-haagbeukenbossen, *hogere zandgronden* (subtype A).
- H9190 Oude zuurminnende eikenbossen op zandvlakten met *Quercus robur*
Doel: Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- H91E0 *Bossen op alluviale grond met *Alnus glutinosa* en *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
Doel: Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit vochtige alluviale bossen, *beekbegeleidende bossen* (subtype C).

Habitatrichtlijn: soorten (bijlage II)

- H1042 Gevlekte witsnuitlibel
Doel Uitbreiding verspreiding, omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie tot een duurzame populatie van ten minste 500 volwassen individuen.
- H1083 Vliegend hert
Doel Uitbreiding verspreiding, omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.
- H1096 Beekprik
Doel Uitbreiding verspreiding, omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.
- H1163 Rivierdonderpad
Doel Uitbreiding omvang en behoud kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.
- H1166 Kamsalamander
Doel Behoud verspreiding, omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.
- H1318 Meervleermuis
Doel Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.
- H1831 Drijvende waterweegbree
Doel Behoud verspreiding, behoud omvang en kwaliteit biotoop voor behoud populatie.

Vogelrichtlijn: broedvogels

- A072 Wespindief
Doel Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 150 paren.
- A224 Nachtzwaluw
Doel Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 610 paren.
- A229 IJsvogel
Doel Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 30 paren.
- A233 Draaihals
Doel Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 100 paren.
- A236 Zwarte specht
Doel Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 430 paren.

- A246 Boomleeuwerik
Doel Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 2.400 paren.
- A255 Duinpieper
Doel Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 40 paren.
- A276 Roodborsttapuit
Doel Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 1.000 paren.
- A277 Tapuit
Doel Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 100 paren.
- A338 Grauwe klauwier
Doel Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 40 paren.

Overzicht instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000 Uiterwaarden IJssel (alleen van habitattypen)

Habitattypen (bijlage I)

- H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden
Doel Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- H3260 Beken en rivieren met waterplanten
Doel Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit beken en rivieren met waterplanten, *grote fonteinkruiden* (subtype B).
- H3270 Slikkige rivieroever
Doel Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- H6120 *Stroomdalgraslanden
Doel Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- H6430 Ruigten en zomen
Doel Behoud oppervlakte en kwaliteit ruigten en zomen, *moerasspirea* (subtype en ruigten en zomen, *harig wilgenroosje* (subtype B), uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit ruigten en zomen, *droge bosranden* (subtype C).
- H6510 Glanshaver- en vossenstaarthooilanden
Doel Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- H91E0 *Vochtige alluviale bossen
Doel Behoud oppervlakte en behoud kwaliteit vochtige alluviale bossen, *zachthoutoibossen* (subtype A), uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit vochtige alluviale bossen, *essen-iepenbossen* (subtype B).
- H91F0 Droge hardhoutoibossen
Doel Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

BIJLAGE 3.RAPPORT DEPOSITIE- BEREKENINGEN

Rapport depositieberekening ontwikkeling Heerde; adviesbureau Blaauw, 31 januari 2013, kenmerk BL2013.6530.01-V01.