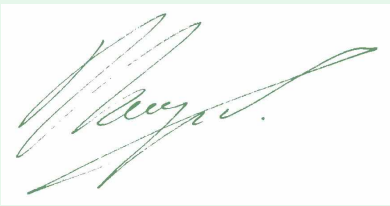


**Voortoets Natuurbeschermingswet
planlocatie “Hent uut ‘t Zaad”
(Wekerom)**

Colofon

Titel	Voortoets Natuurbeschermingswet planlocatie “Hent uut ‘t Zaad” (Wekerom)
Projectnummer	10151
Opdrachtgever	Mw. E.H. Bonders - van Buren Vijfsprongweg 32-36, 6733 JJ Wekerom
Datum	2 november 2010
Status rapport	eindrapport
Bestand	10151-eind3.wpd
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.W.M. Raaijmakers 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.



Planlocatie	De planlocatie betreft een her in te richten deel van de parkeerplaats achter Café restaurant “Hent uut ‘t Zaand” aan de Vijfsprongweg 32-36 te Wekerom. (Zie situatieschetsen en foto’s op pag. 3-4).
Aanleiding	Om de capaciteit van de zaal te vergroten zal deze worden uitgebreid op een deel van de parkeerplaats. Dit neemt 100 m ² van de parkeerplaats in beslag. Elders op het terrein zullen extra parkeerplaatsen worden gerealiseerd. Dit is in de zin van de Natuurbeschermingswet (Nb-wet) als “project” aan te duiden. Omdat de planlocatie direct tegen het Natura-2000 gebied De Veluwe ligt, is vanwege de externe werking een voortoets ingevolge de Natuurbeschermingswet (NB-wet) noodzakelijk. In deze toets zijn de effecten van de uitbreiding zelf beoordeeld en niet de eventuele effecten van het gebruik van de uitbreiding.
Aandachtspunten	Middels de NB-wet beschermde natuurwaarden.
Uitvoering	<u>Medewerker(s)</u> • J. Maassen (veldwerk en rapportage) • ir. J.G. Zwanenburg (rapportage) • ir. P.A.W.M. Raaijmakers (eindrapportage en projectleiding) <u>Veldbezoek</u> Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 18 oktober 2010. <u>Uitvoering</u> Om een beeld te krijgen van de verspreiding van beschermde soorten in de omgeving is een aantal bronnen geraadpleegd, waaronder internetsites van o.a. RAVON, Natuurloket en waarneming.nl. Ook zijn diverse verspreidingsatlassen geraadpleegd. Daarnaast is gebruik gemaakt van de site van het ministerie van LNV en van de provincie Gelderland. In de voortoets ingevolge de NB-wet is vastgesteld welke invloed het project zal hebben op de soorten en habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied Veluwe is aangewezen. Nagegaan is, of de planlocatie in de EHS ligt en welke consequenties dat heeft voor de procedure.
<u>Beschrijving planlocatie</u>	
Café restaurant “Hent uut ‘t Zaand” ligt tegen het natuurgebied “Wekeromse zand”, onderdeel van het Natura 2000-gebied Veluwe. De Vijfsprongweg is de grens tussen het natuurgebied en agrarisch gebied. In het centrum van het Wekeromse zand ligt een actief stuifzandgebied met open zand en diverse verwante habitats zoals korstmossen en buntgrasvegetaties. De stuifzandkern is omsloten door naaldbos met voornamelijk Grove den. De te bebouwen parkeerplaats is geheel verhard met grind zonder beplanting of ander groen.	
<u>Toetsing NB-wet</u>	
De planlocatie ligt direct tegen het Natura 2000-gebied Veluwe. Dit Natura 2000-gebied is	

aangewezen voor in totaal 10 vogelsoorten (Vogelrichtlijn), 7 dier- en plantensoorten en 17 habitattypen (Habitatrichtlijn). In de bijgevoegde tabel is per soort en habitatype aangegeven welke betekenis Natura 2000-gebied Veluwe heeft voor de soort of het habitatype, welke doelstelling van toepassing is en welke invloed het project op de soort of het habitatype heeft.

Naar verwachting kan een negatief effect op de beschermde waarden worden uitgesloten.

Toetsing EHS

De locatie ligt niet in de EHS.

Conclusies

Een negatief effect van de realisering van de beschreven uitbreiding van Café restaurant “Hent uut ‘t Zaad” op de soorten en habitattypen, waarvoor Natura 2000-gebied Veluwe is aangewezen, wordt uitgesloten; een vergunning ingevolge de NB-wet wordt derhalve niet nodig geacht.

Advies

Er heeft geen toetsing van effecten op middels de Flora- en faunawet beschermde soorten plaatsgevonden. Als er eventueel middels de flora- en faunawet beschermde soorten verstoord zouden worden door de ingreep, dienen de daarvoor geëigende procedures te worden gevolgd. Bij de uitvoering is te allen tijde de algemene zorgplicht uit de Flora- en faunawet van toepassing. Dat houdt onder andere in, dat individuele planten en dieren niet onnodig verstoord, beschadigd of vernietigd mogen worden; dit geldt ook voor (zeer algemene) soorten zonder bijzondere beschermingsstatus.

Ligging planlocatie (geel omlijnd) in omgeving (bron ondergrond: Google Earth)



Bestaande situatie en locatie uitbreiding (rood omlijnd; bron ondergrond: www.gelderland.nl)

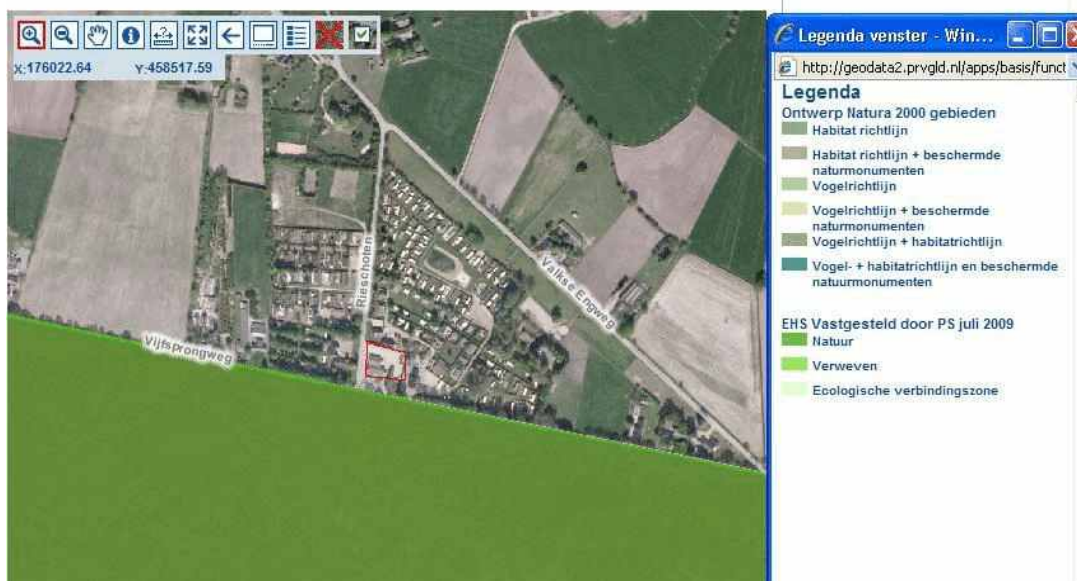


Bestaande situatie: uitbreidingslocatie.



Begrenzing Natura 2000-gebied Veluwe en EHS ter hoogte van de planlocatie (rood omlijnd); Natura 2000 en EHS vallen samen. (bron ondergrond: www.gelderland.nl)

Atlas Groen Gelderland - EHS Streekplanherziening vastgesteld door PS juli 2009 Provincie Gelderland, dichterbij dan je denkt





de groene ruimte

Effect project uitbreiding “Hent uut ‘t Zaad” op beschermde soorten en habitattypen Natura 2000-gebied Veluwe

Soort / Habitat	Beschrijving	Doelstelling	Effect beoordeeld project
Vogelrichtlijnsoorten			
Wespendief A072	Vermoedelijk broedt meer dan een kwart van de Nederlandse wespennieven 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.	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 150 paren.	De Wespendief komt in de omgeving voor en kan in principe het plangebied als voedselgebied gebruiken. Deze roofvogels leeft in het broedseizoen overwegend van wespennesten. In het plangebied kan mogelijk gezocht worden naar in de grond aanwezige wespennesten. De kans dat deze in het plangebied worden gevonden kan geheel uitgesloten worden, gelet op de huidige inrichting van het plangebied. Daarom wordt geen negatief effect verwacht van het beoordeelde project op de soort.
Nachtzwaluw A224	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-Rhederzand, Oldenbroekse en Elspeetse Heide en Hoge Veluwe. De samenhang van deze deelpopulaties is goed, zodat voor de Veluwe als geheel van één metapopulatie kan worden gesproken.	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 610 paren.	De Nachtzwaluw is een soort van heidevelden en stuifzanden op de Veluwe. Door het ontbreken van dit habitat in het plangebied of in de onmiddellijke invloedssfeer daarvan, wordt de soort geheel niet verwacht in het plangebied en zal er ook geen effect optreden van het beoordeelde project op deze soort.



de groene ruimte

Soort / Habitat	Beschrijving	Doelstelling	Effect beoordeeld project
Ijsvogel A229	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.	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 30 paren.	Door het ontbreken van open water heeft het plangebied en haar directe omgeving geen betekenis voor deze soort.
Draaihals A233	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 hollen 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 Harskampse 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.	Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 100 paren.	Door het ontbreken van bosstructuren in het plangebied wordt deze soort niet in het plangebied verwacht. In de directe omgeving zijn wel geschikte bosstructuren aanwezig, echter deze worden niet aangetast door het beoordeelde project. Dus er wordt geen negatief effect verwacht op het leefgebied voor de soort.



de groene ruimte

Soort / Habitat	Beschrijving	Doelstelling	Effect beoordeeld project
Zwarte specht A236	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.	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 430 paren.	Door het ontbreken van oud bos en bosbodem (met Rode bosmieren), wordt deze soort in het plangebied niet verwacht. Echter in de directe omgeving is wel geschikt bos aanwezig en huist een populatie bosmieren. Tevens werd hier tijdens het veldbezoek de aanwezigheid van de Zwarte specht geconstateerd (roep). Ingrepen in het plangebied betekenen geen directe fysieke bedreiging van de soort (bijv door kappen van bomen).
Boomleeuwerik A246	Van oudsher is 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.	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 2.400 paren.	Het geschikte biotoop voor deze soort ontbreekt geheel in het plangebied en directe omgeving. Op grotere afstand kan de soort wel verwacht worden, maar het beoordeelde project heeft geen enkel effect op de Boomleeuwerik op grotere afstand.
Duinpieper A255	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	Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 40 paren.	Het geschikte biotoop voor deze soort ontbreekt geheel in het plangebied en directe omgeving. Op grotere afstand (> 500 m) kan de soort wel verwacht worden, maar het beoordeelde project heeft geen enkel effect op de Duinpieper op grotere afstand.



de groene ruimte

Soort / Habitat	Beschrijving	Doelstelling	Effect beoordeeld project
	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.		
Roodborsttapuit A276	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.	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 1.000 paren.	Het geschikte biotoop voor deze soort ontbreekt geheel in het plangebied en directe omgeving. Op grotere afstand (> 500 m) kan de soort wel verwacht worden, maar het beoordeelde project heeft geen enkel effect op de Roodborsttapuit op grotere afstand.
Tapuit A277	De tapuit was een karakteristieke broedvogel van stuifzanden en zandige heidevelden. In het verleden broedden 100-den paren op de Veluwe. Het is aanemelijk dat de aantallen al vanaf het begin van de vorige eeuw door bebossing van stuifzanden en heidevelden teruglopen. Deze tendens heeft zich	Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 100 paren.	Het geschikte biotoop voor deze soort ontbreekt geheel in het plangebied en directe omgeving. Op grotere afstand (> 500 m) kan de soort wel verwacht worden, maar het beoordeelde project heeft geen enkel effect op de Tapuit op grotere afstand.



de groene ruimte

Soort / Habitat	Beschrijving	Doelstelling	Effect beoordeeld project
	versterkt doorgezet vanaf de 80-er jaren, zodat momenteel hooguit nog enkele 10-tallen paren res-teren. Het gemiddeld aantal paren voor de periode 1999-2003 wordt geschat op 66. Gezien de lande-lijk zeer ongunstige staat van instandhouding is uit-breiding van de populatie gewenst. Het gebied kan voldoende draagkracht gaan leveren voor een sleu-telpopulatie.		
Grauwe klauwier A338	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 gewer-velden. De schatting voor de periode 1999-2003 komt uit op 27 paren, met een dalende trend. Ge-zien de landelijk zeer ongunstige staat van instand-houding is uitbreiding van de populatie gewenst. Het gebied kan voldoende draagkracht gaan leveren voor een sleutelpopulatie.	Uitbreiding omvang en/of verbe-tering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een popu-latie van ten minste 40 paren.	Het geschikte biotoop voor deze soort ontbreekt geheel in het plangebied en omgeving. De soort broedt op de Hoge Veluwe. De beoordeelde in-greep kan geen enkele invloed hebben op het voorkomen van de Grauwe klauwier in de omge-ving.
Habitatrichtlijnsoorten			
Gevlekte witsnuitlibel HI042	De gevlekte witsnuitlibel heeft een zeer ongunstige staat van instandhouding door het tekort aan gebie-den 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.	Uitbreiding verspreiding, omvang en verbetering kwaliteit leefge-bied voor uitbreiding populatie tot een duurzame populatie van ten minste 500 volwassen indivi-duen.	Het geschikte biotoop van deze soort ontbreekt in het plangebied en in de directe omgeving. Op de Veluwe is de soort te verwachten op vennen en bosplassen. Er is slechts één populatie op de Velu-we bekend. Het plangebied heeft geen enkele be-tekenis voor de soort.
Vliegend hert HI083	In ons land is de Veluwe het belangrijkste kernge-bied voor het vliegend hert. De soort komt vooral voor in de omgeving van Vierhouten, Elspeet, Hoog Soeren en ten westen van Apeldoorn. Op de zui-doostelijke Veluwe is de soort bekend van de om-geving van De Steeg.	Uitbreiding verspreiding, omvang en verbetering kwaliteit leefge-bied voor uitbreiding populatie.	Aan de voorwaarde voor het voorkomen van het Vliegend hert, een permanent aanbod van dood ondergronds (eiken)hout, wordt niet voldaan bin-nen het plangebied en in de directe omgeving, waar het bos wordt gedomineerd door naaldhout. De soort wordt daarom niet verwacht in het plangebied en omgeving, zeker niet met een vaste verblijfplaats. Daarbij komt dat de soort op de zui-



de groene ruimte

Soort / Habitat	Beschrijving	Doelstelling	Effect beoordeeld project
			delijke Veluwe zeldzaam is.
Beekprik HI096	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.	Uitbreiding verspreiding, omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.	Door het ontbreken van natuurlijk stromend water binnen plangebied en wijdere omgeving wordt deze soort niet verwacht. Derhalve kunnen geen negatieve effecten verwacht worden.
Rivierdonderpad HI163	De rivierdonderpad is bekend van de Hierdensche beek en van de Verloren beek bij Epe met enkele nabijgelegen beken (Paalbeek, Klaarbeek en Tongersche 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.	Uitbreiding omvang en behoud kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.	Door het ontbreken van natuurlijk stromend water binnen het plangebied en wijdere omgeving wordt deze soort niet verwacht. Derhalve kunnen geen negatieve effecten verwacht worden.
Kamsalamander HI166	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.	Behoud verspreiding, omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.	Door het ontbreken van open water binnen het plangebied en de iets wijdere omgeving wordt deze soort niet verwacht. Derhalve kunnen geen negatieve effecten verwacht worden.
Meervleermuis HI318	De Veluwe levert als overwinteringsgebied één van de grootste bijdragen voor de meervleermuis.	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.	Deze soort komt op de Veluwe alleen voor in ondergrondse gebouwen (bunkers). Het gaat hierbij uitsluitend om overwintering en om trekroutes naar deze winterverblijven. Van beide is geen sprake in het plangebied. Op vliegveld Deelen ligt een aantal verlaten bunkers, die geschikt zouden kun-



de groene ruimte

Soort / Habitat	Beschrijving	Doelstelling	Effect beoordeeld project
			nen zijn voor overwintering van de Meervleermuis. Het plangebied ligt in een open landbouwenclave en heeft geen landschapsstructuren die dusdanig aansluiten op de omgeving dat ze van belang kunnen zijn op eventuele vliegroutes van de Meervleermuis.
Drijvende waterweegbree H1831	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.	Behoud verspreiding, behoud omvang en kwaliteit biotoop voor behoud populatie.	Door het ontbreken van open water wordt deze soort niet verwacht in het plangebied en omgeving.
Habitattypen			
Psammofiele heide met <i>Calluna</i> en <i>Genista</i> H2310	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.	Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.	In het plangebied is dit vegetatietype niet aanwezig. Echter op een afstand van > 500m is het vegetatietype aanwezig binnen het Wekeromse Zand. Door het beoordeelde project wordt dit habitatype in de omgeving niet negatief beïnvloed.
Psammofiele heide met <i>Calluna</i> en <i>Empetrum nigrum</i> H2320	Het habitatype 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.	Behoud verspreiding, oppervlakte en kwaliteit.	In het plangebied en omgeving is dit vegetatietype niet aanwezig. Door het beoordeelde project wordt dit habitat type in de omgeving niet negatief beïnvloed
Open grasland met <i>Corynephorus</i> - en <i>Agrostis</i> -soorten op landduinen	Landelijk wordt gestreefd naar een anderhalf maal zo grote oppervlakte van het habitatype zandverstuivingen in Nederland. De grootste bijdrage voor dit habitatype moet komen van de Veluwe. Vol-	Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.	In het plangebied is dit vegetatietype niet aanwezig, wel op relatief korte afstand (<500m) in een verarmde kwalitatieve vorm.



de groene ruimte

Soort / Habitat	Beschrijving	Doelstelling	Effect beoordeeld project
H2330	doende winddynamiek is een belangrijk randvoorwaarde voor de realisering van gevarieerde zandverstuivingen met overgangen naar droge heiden en bossen.		
Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met vegetatie behorend tot het <i>Littorelletalia uniflorae</i> en/of <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> H3130	Het habitatype zwak gebufferde vennen komt sporadisch voor op de Veluwe, zoals plaatselijk op de Hoge Veluwe	Behoud verspreiding, behoud oppervlakte en kwaliteit.	In het plangebied en omgeving is dit vegetatietype niet aanwezig. Door het beoordeelde project wordt dit habitatype daarom niet negatief beïnvloed.
Dystrofe natuurlijke poelen en meren H3160	Het habitatype zure vennen is op de Veluwe wijd verspreid. De kwaliteit is in een deel van de vennen matig.	Behoud verspreiding, behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.	In het plangebied en omgeving is dit vegetatietype niet aanwezig. Door het beoordeelde project wordt dit habitatype daarom niet negatief beïnvloed.
Submontane en laagland rivieren met vegetaties behorend tot het <i>Ranunculion fluitantis</i> en het <i>Callitrichio-Batrachion</i> H3260	Het habitatype beken en rivieren met waterplanten, <i>waterranonkels</i> (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.	Uitbreiding verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit beken en rivieren met waterplanten, <i>waterranonkels</i> (subtype A).	In het plangebied en omgeving is dit vegetatietype niet aanwezig. Door het beoordeelde project wordt dit habitatype daarom niet negatief beïnvloed.
Noord-Atlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i> H4010	Alhoewel de Veluwe vooral van belang is voor droge heiden, zijn er toch enige deelgebieden waar een aanzienlijke hoeveelheid van het habitatype vochtige heiden, <i>hogere zandgronden</i> (subtype A) aanwezig is; delen hiervan zijn vergrast. Enige uitbreiding is nodig en realiseerbaar.	Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit vochtige heiden, <i>hogere zandgronden</i> (subtype A).	In het plangebied en omgeving is dit vegetatietype niet aanwezig. Door het beoordeelde project wordt dit habitatype daarom niet negatief beïnvloed.
Droge Europese heide H4030	De Veluwe levert de grootste bijdrage voor het habitatype droge heiden, dat in sommige deelgebieden in goede kwaliteit en over een grote opper-	Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.	Binnen het plangebied ontbreekt heide geheel. De heide binnen het naburige Wekeromse zand kan gerekend worden tot habitatype H 2320 (Psam-



de groene ruimte

Soort / Habitat	Beschrijving	Doelstelling	Effect beoordeeld project
	vlaakte 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.		mofiele heide) en niet tot het type H4030. Het habitatype ontbreekt daarom binnen plangebied en wijdere omgeving. Negatieve effecten op het habitatype kunnen uitgesloten worden
<i>Juniperus communis</i>-formaties in heide of kalkgrasland H5130	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.	Behoud verspreiding, behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.	In het plangebied en omgeving is dit vegetatietype niet aanwezig. Door het beoordeelde project kan dit habitat daarom niet negatief beïnvloed worden.
Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa) H6230	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 schorse-neer 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	Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.	In het plangebied en omgeving is dit vegetatietype niet aanwezig. Door het beoordeelde project wordt dit habitatype daarom niet negatief beïnvloed.



de groene ruimte

Soort / Habitat	Beschrijving	Doelstelling	Effect beoordeeld project
	oppervlakte en verbetering van de kwaliteit nagestreefd.		
Grasland met <i>Molinia</i> op kalkhoudende, venige, of lemige kleibodem (<i>Molinion caeruleae</i>) H6410	Het habitattype blauwgraslanden verkeert landelijk in een zeer ongunstige staat van instandhouding. In het Natura2000-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 habitattypen H4010 vochtige heiden, <i>hogere zandgronden</i> (subtype A) en H6230 heischrale graslanden.	Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.	In het plangebied en omgeving is dit vegetatietype niet aanwezig. Door het beoordeelde project wordt dit habitattype daarom niet negatief beïnvloed.
Actief hoogveen H7110	Het habitattype actieve hoogvenen, <i>heideveentjes</i> (subtype B) komt voor in een aantal hoogveenvenen en als hellingveentjes. Het heeft onder meer in het Kootwijkerveen en het Mosterdven een zeer goede kwaliteit. Op andere locaties is uitbreiding mogelijk, bijvoorbeeld vanuit natte heide of verdroogde veentjes	Behoud verspreiding, uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit actieve hoogvenen, <i>heideveentjes</i> (subtype B).	In het plangebied en omgeving is dit vegetatietype niet aanwezig. Door het beoordeelde project wordt dit habitattype daarom niet negatief beïnvloed.
Slenken in veengronden met vegetatie behorend tot het <i>Rhynchosporion</i> H7150	Het habitattype pioniervegetaties met snavelbiezen komt met name voor op plagplekken die door natuurlijke successie overgaan in het habitattype H4010 vochtige heiden, <i>hogere zandgronden</i> (subtype A). Voor duurzaam behoud van de levensgemeenschap binnen het gebied, is het van belang dat oppervlakte en kwaliteit toenemen.	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.	In het plangebied en omgeving is dit vegetatietype niet aanwezig. Door het beoordeelde project wordt dit habitattype daarom niet negatief beïnvloed.
Atlantische zuurminnende beukenbossen met <i>Ilex</i> en soms ook <i>Taxus</i> in de ondergroei (<i>Quercion robur-petraeae</i> of <i>Ilici-Fagenion</i>) H9120	Het habitattype 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 habitattype.	Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit.	In het plangebied en bredere omgeving is dit vegetatietype niet aanwezig. Door het beoordeelde project wordt dit habitattype daarom niet negatief beïnvloed.



de groene ruimte

Soort / Habitat	Beschrijving	Doelstelling	Effect beoordeeld project
Sub-Atlantische en midden-Europese wintereikenbossen of eikenhaagbeukenbossen behorend tot het <i>Carpinion-betuli</i> H9160	Het habitatype eiken-haagbeukenbossen, <i>hogere zandgronden</i> (subtype A) 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).	Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit eiken-haagbeukenbossen, <i>hogere zandgronden</i> (subtype A).	In het plangebied en wijdere omgeving is dit vegetatietype niet aanwezig. Door het beoordeelde project wordt dit habitatype daarom niet negatief beïnvloed.
Oude zuurminnende eikenbossen op zandvlakten met <i>Quercus robur</i> H9190	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.	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.	Binnen het plangebied ontbreekt bos. Het bosgebied in de directe omgeving toont aspecten van het Betulo-Quercetum roboris maar wordt gedomineerd door naalddhout (Grove den). Een natuurlijke bosontwikkeling zal hier leiden tot het Betulo-Quercetum roboris, waardoor het bosgebied potentieel tot het habitatype gerekend kan worden. Gelet op de aard en schaal van het beoordeelde project worden geen negatieve invloeden op het naburig bos en daarmee op een verdere ontwikkeling van het habitatype verwacht.
Bossen op alluviale grond met <i>Alnus glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) H91E0	Het habitatype vochtige alluviale bossen, <i>beekbegeleidende bossen</i> (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.	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit vochtige alluviale bossen, <i>beekbegeleidende bossen</i> (subtype C).	In het plangebied en wijdere omgeving is dit vegetatietype niet aanwezig. Door het beoordeelde project wordt dit habitatype daarom niet negatief beïnvloed.