

Notitie flora en fauna

Kromvensedijk 7, Middelbeers

Projectnummer: p6032
Datum: 18-5-2016
Status: Concept
Projectleider: Gerrit Kersten
Adviseur ecologie: Rob van Dijk/ Daan Liefhebber

De eigenaren van het bosterrein aan Kromvensedijk 7 wensen een aantal ontwikkelingen op hun terrein mogelijk te maken, zoals beschreven in de toelichting van het bijbehorende bestemmingsplan. Voor de realisatie van deze ontwikkeling moet duidelijk worden of er consequenties zijn vanuit natuurbeleid en natuurwetgeving.

De eerste stap in deze toetsing is een quickscan flora en fauna. Dit is een toets waarbij de ontwikkeling op basis van een verkennend veldonderzoek wordt getoetst aan de natuurwetgeving en het natuurbeleid. Dit onderzoek kan gebruikt worden bij bestemmingsplanprocedures of de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Methode

Op basis van een eenmalig veldbezoek is de situatie beoordeeld op de geschiktheid voor de verwachte soorten/soortgroepen beoordeeld. Het veldbezoek is uitgevoerd op 2 januari 2014 door dhr. R. van Dijk, ecologisch adviseur van Eelerwoude. Het gaat hier om een deskundigenoordeel op basis van de fysieke gesteldheid van het terrein (biotopen onderzoek). De bebouwing is zowel van buiten als van binnen onderzocht. Daarbij is onder andere gebruik gemaakt van een zaklamp.

Daarnaast is een bronnenonderzoek uitgevoerd. Daarbij is gebruik gemaakt van vrij beschikbare gegevensbronnen zoals algemene verspreidingsatlassen. Tevens is het rapport "Flora- en faunaonderzoek Landschotse Heide, Oirschot" (BTL, 2013) geraadpleegd. Dit rapport is opgesteld naar aanleiding van enkele geplande ontwikkelingen in het natuurgebied Landschotse Heide, dat direct ten oosten van het plangebied ligt.

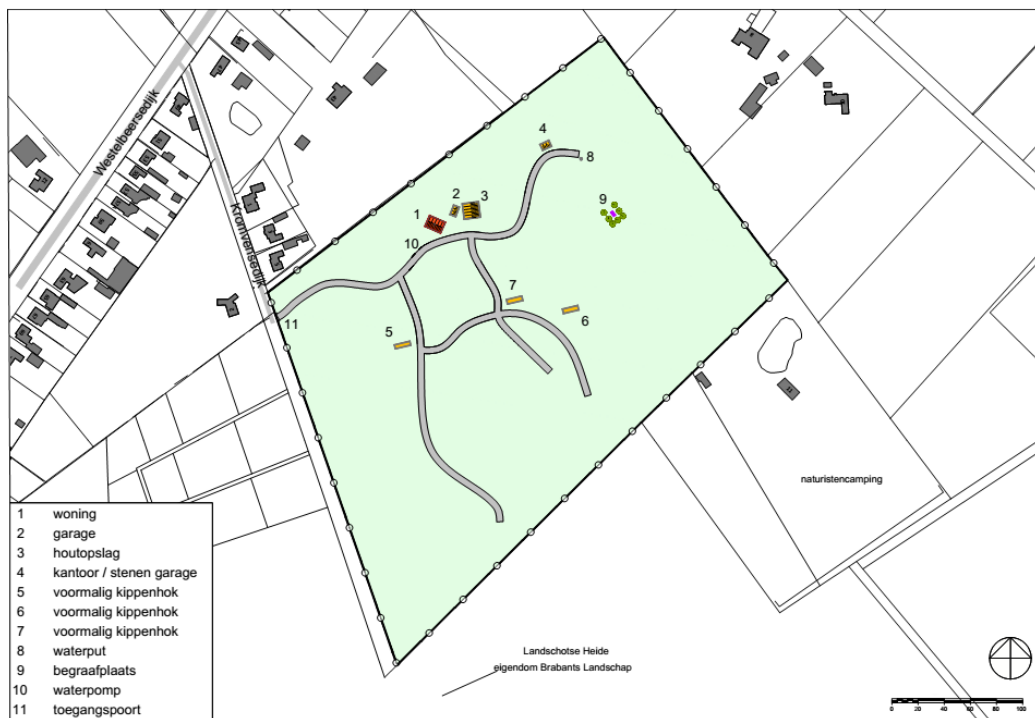
Wetgeving en beleid

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. De kern van het natuurbeleid wordt gevormd door de Ecologische hoofdstructuur (EHS), dat een samenhangend

netwerk vormt van natuurgebieden. De EHS is op provinciaal niveau vastgelegd in de Verordening Ruimte.

Huidige situatie en ontwikkeling

Het plangebied heeft een oppervlakte van 9,45 hectare en is voor het overgrote deel beplant met bos. In het bos is een onverharde padenstructuur aanwezig. In het plangebied zijn een hoofdgebouw (woning) en vijf bijgebouwen aanwezig. De woning (nr. 1 in onderstaande afbeelding) is een bakstenen gebouw met enkele muren en heeft één bouwlaag met kap. Het dak is bedekt met houten planken en plastic zeil. Bij de woning staat een half afgebouwd houten bijgebouw (nr. 3) met twee bouwlagen. Het gebouw heeft nog een open constructie en is deels afgedicht met zeilen. De overige bijgebouwen (nr. 2, 4, 6, 7 en 8) zijn enkellaags gebouwen met pannen of golfplaten daken; deze zijn in gebruik als opslag. In het bos is tevens een waterput aanwezig.



Het bos is een aangeplant naald- en gemengd bos op voormalige heidegrond. Op het terrein is een natuurlijk reliëf aanwezig met stuifduinen en een aangelegd microreliëf met greppels en rabatten. De dominante boomsoort is de zeeden (*Pinus pinaster*). Tevens zijn Amerikaanse eik, zomereik en ruwe berk aanwezig. Enkele delen van het plangebied zijn aangeplant als productiebos met sparren (*Picea spp.*). Verspreid door het plangebied staan rhododendrons en thuja's aangeplant; deze zijn oorspronkelijk aangeplant als hagen langs paden. De thuja's zijn tot bomen uitgegroeid; de rhododendrons hebben zich tot dichte struikbeplantingen ontwikkeld. In het zuidelijke deel van het plangebied is een Pinetum (verzameling coniferen) aangeplant. In het zuidelijke deel liggen tevens enkele restanten van vennetjes. Deze zijn grotendeels dichtgeslibd met bladafval. Er is geen

water- of oevervegetatie aanwezig. Aan de rand van het plangebied met het natuurgebied Landschotse heide ligt het laagste deel van het plangebied. Hier zijn ten behoeve van de ontginning rabatten aangelegd, en is een meer open bosstructuur met vergraste heide (pijpenstrootje) aanwezig. Hier zijn nog heidesoorten te verwachten.

De gewenste ontwikkeling bestaat uit het opknappen en in gebruik nemen van de bijgebouwen voor uiteenlopende doeleinden en het slopen en herbouwen van de woning. In een van de gebouwen komt onder andere een educatieve ruimte geschikt voor 25 personen. Tevens wordt een parkeerplaats gerealiseerd voor 25 personenauto's. Als onderdeel van de regionale LIR (Landschapsinvesteringsregeling De Kempen) is voorgesteld om drie vennen op het terrein te herstellen.

Voor het geplande venherstel is het wenselijk om enkele bomen te kappen. Hierdoor ontstaat plaatselijk meer lichtval op de bodem en wordt de bladval (die plantengroei verhindert) plaatselijk verminderd. Dit komt ten goede aan de gewenste vegetatieontwikkeling. Daarnaast zullen in het kader van regulier bosbeheer, herstelbeheer en exotenbestrijding plaatselijk bomen worden gekapt. Voor de bouw en renovatie van bouwwerken hoeven geen bomen te worden gekapt.

Beschermde soorten en effecten Flora- en faunawet

Vaatplanten

Tijdens het veldbezoek is in het bos een voor naaldbossen kenmerkende soortenarme ondergroei waargenomen. De bedekking is zeer laag en bestaat hoofdzakelijk uit brede stekelvaren en mossen. Enkele lagere, meer open delen aan de zuidoostzijde van het plangebied hebben een hogere bedekking met pijpenstrootje. Hiertussen kunnen plaatselijk nog soorten van heidevegetaties voorkomen. Het voorkomen van wettelijk beschermde soorten van (vochtige) heiden, zoals klokjesgentiaan, ronde zonnedauw, beenbreek of wilde gagel is in deze grasvegetatie echter uitgesloten. Er zijn geen muurvegetaties aanwezig in het plangebied. Het is niet uitgesloten dat in het bos de beschermde brede wespenorchis (beschermingsniveau 1) voorkomt. Deze soort komt algemeen voor in oudere bossen en stelt weinig specifieke eisen aan de standplaats. Voor deze soort geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen.

Grondgebonden zoogdieren

In het plangebied zijn sporen van diverse zoogdieren waargenomen, namelijk holen en graafsporen van konijnen, vraatsporen van eekhoorns, muizenholen en veegsporen van reeën. Daarnaast zal het plangebied naar alle verwachting onderdeel vormen van het leefgebied van andere grondgebonden zoogdieren, zoals egel, mol, huisspitsmuis, (gewone en tweekleurige) bosspitsmuis, rosse woelmuis, vos en bunzing. De genoemde soorten behalve de eekhoorn vallen onder beschermingsniveau 1 van de Flora- en faunawet, waarvoor een vrijstelling geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen. De eekhoorn valt onder beschermingsniveau 2 van de Flora- en faunawet.

Voor de eekhoorn vormt het gehele plangebied een waardevol foerageergebied, gezien de grote hoeveelheid afgekloven dennenappels. Eekhoornnesten zijn niet in kaart gebracht maar zijn wel te verwachten in het plangebied. Ook de omliggende bospercelen en bosrijke tuinen zijn zeer geschikte leefgebieden voor eekhoorns. Andere strenger beschermde grondgebonden zoogdieren zijn op basis van algemene verspreidingsgegevens en habitatvoorkeur niet in het plangebied te verwachten.

Voor de geplande natuurontwikkeling is het wenselijk om enkele bomen te kappen. Daarbij kunnen eekhoornnesten verdwijnen. Het is op voorhand niet aan te geven welke bomen gekapt worden. Bomen met nesten en verblijfplaatsen worden zoveel mogelijk ontzien. Voor de eekhoorn geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet wanneer gewerkt worden volgens een goedgekeurde gedragscode. Dit betekent dat bij de natuurontwikkeling gewerkt wordt volgens een ecologisch werkprotocol en met ecologische veldbegeleiding. Dit zal nader worden vastgelegd en uitgewerkt.

Vleermuizen

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen in gebouwen en bomen. De te slopen woning heeft geen spouwen, gevelbetimmeringen, donkere ruimten onder de dakbedekking of geschikte hangplaatsen op zolder of in de kelder (de zolder en kelder zijn in gebruik voor opslag en voorzien van verlichting). De aanwezigheid van vleermuisverblijfplaatsen in de woning is daardoor redelijkerwijs uit te sluiten. Ook de bijgebouwen zijn ongeschikt voor vleermuizen door het ontbreken van spouwen, nauwe ruimten en afwezigheid van sporen zoals uitwerpselen en vraatsporen. De bomen in het plangebied zijn over het algemeen ongeschikt voor vleermuizen; de aanwezigheid van een enkele voor vleermuizen geschikte boom is niet op voorhand uit te sluiten. De meer open delen van het plangebied (rondom de woning, de oprijlaan) zijn geschikt als foerageergebied voor vleermuizen zoals gewone en ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en laatvlieger. In het plangebied zijn geen specifieke lijnvormige structuren aanwezig die functioneren als vaste vliegroute.

Om te voorkomen dat bij de kap van bomen verblijfplaatsen van vleermuizen verdwijnen, zal hiermee in het ecologisch werkprotocol rekening gehouden worden. Uitgangspunt is dat er geen voor vleermuizen geschikte holle bomen gekapt worden. Het bosbeheer in het plangebied is gericht op het behoud van staand dood hout, wat op termijn ten goede zal komen aan vleermuizen. Door de geplande natuurontwikkeling zal bovendien meer structuur in het plangebied ontstaan, waardoor de waarde als foerageergebied van vleermuizen vergroot wordt.

Vogels

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van vogelnesten en sporen van vogels in de bebouwing. In enkele bijgebouwen zijn op houten balken voormalige nesten van roodborst en merel aangetroffen. Nesten van zwaluwen, huismussen, uilen of andere gebouwbewonende of holenbroedende vogelsoorten zijn niet aangetroffen.

In de bomen en struiken in het plangebied zullen diverse vogelsoorten broeden. Er zijn geen broedvogelinventarisaties van het plangebied bekend. Te verwachten zijn diverse kleine zangvogels zoals mezen, vinkachtigen, roodborst, winterkoning, boomklever en boomkruiper, en tevens duiven en spechten. Er zijn geen sporen of nesten van roofvogels aangetroffen, maar de aanwezigheid van roofvogelnesten is niet op voorhand uit te sluiten.

Alle vogelsoorten in Nederland zijn strikt beschermd onder de Flora- en faunawet. Voor alle beschermde inheemse (ook algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die nesten beschadigen of verstoren. Verstoring kan in veel situaties worden voorkomen door verstorende werkzaamheden zoals het eventueel slopen van de veestal en loods buiten het broedseizoen uit te voeren. Dit zal worden meegenomen in het ecologisch werkprotocol. Bomen met nesten worden overigens zoveel mogelijk ontzien. De periode van 15 maart tot 15 juli wordt over het algemeen beschouwd als broedseizoen. Werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn mogelijk indien is vastgesteld dat er met deze werkzaamheden geen nesten van broedvogels worden verstoord. Voor de Flora- en faunawet zijn echter alle bewoonde vogelnesten beschermd, ongeacht het tijdstip van het jaar. Het genoemde termijn moet daarom niet al te strikt worden toegepast.

Negatieve effecten op gebouwbewonende vogels zoals huismus, gierzwaluw, steenuil of kerkuil, is op basis van het veldbezoek redelijkerwijs uit te sluiten. Om te voorkomen dat bij de kap van bomen jaarrond beschermde nestplaatsen zoals roofvogelnesten verdwijnen, zal hiermee in het ecologisch werkprotocol rekening gehouden worden. Uitgangspunt is dat er geen bomen met jaarrond beschermde nesten gekapt worden.

Reptielen, amfibieën en vissen

De aanwezigheid van vissen is op voorhand uit te sluiten door het ontbreken van permanente oppervlaktewateren. De poelen (venrestanten) vallen periodiek droog. De poelen zijn door de grote hoeveelheid bladafval sterk verzuurd met humuszuren en daardoor ongeschikt voor de meeste soorten amfibieën. De soorten heikikker en vinpootsalamander (beide beschermingsniveau 3) verdragen een dergelijk milieu en zijn (gezien bekende waarnemingen van de Landschotse Heide) niet op voorhand uit te sluiten. Het gehele bos is geschikt als landhabitat voor amfibieën. Het zal daarbij gaan om de genoemde streng beschermde soorten, maar ook om algemene soorten zoals gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander. Het bos is door het vrijwel ontbreken van een ondergroei slechts marginaal geschikt voor de reptielensoort levendbarende hagedis, die op de aangrenzende Landschotse Heide voorkomt. Uitsluitend de met pijpenstrootje begroeide delen zouden aan te merken zijn als onderdeel van het leefgebied van deze soort.

Bij het herstel van de vennen zal de laag bladafval verwijderd worden en zullen de oevers vergraven worden. Alhoewel de ontwikkeling gericht is op verbetering van habitat voor amfibieën, kunnen bij de herstelwerkzaamheden dieren gedood, verwond of verstoord worden. Het is aan te bevelen om voorafgaand aan de werkzaamheden in beeld te brengen of de venrestanten momenteel amfibieën herbergen. Dit kan door middel van

een inventarisatie in de periode maart-april. N.B. met name voor de heikikker komt de inventarisatieperiode erg nauw.

Als in de poelen streng beschermde amfibieën voorkomen, zal het ecologisch werkprotocol zodanig opgesteld worden dat negatieve effecten zoveel mogelijk beperkt worden. Wanneer overtreding van verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet niet kan worden uitgesloten, kan een ontheffing verkregen worden van de Flora- en faunawet volgens het wettelijke belang “bescherming van flora en fauna”.

Ongewervelde diersoorten

In het plangebied komen volgens de eigenaren van het plangebied nesten van de rode bosmier voor. Deze soort valt onder beschermingsniveau 1 van de Flora- en faunawet, waarvoor een vrijstelling geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen. Overigens zijn geen effecten op de rode bosmier te verwachten. Voor andere beschermde ongewervelde diersoorten die in de omgeving voorkomen, zoals het heideblauwtje, is het plangebied niet geschikt. Deze vlindersoort is specifiek gebonden aan heidevegetaties, die in het plangebied niet aanwezig zijn.

Conclusie

Indien werkzaamheden worden uitgevoerd volgens het ecologisch werkprotocol en onder ecologische begeleiding is de ontwikkeling in overeenstemming met de Flora en Fauna Wet. Voorafgaand aan het venherstel moet uit onderzoek blijken dat zich geen amfibieën in de vennen bevinden.

Voortoets Natuurbeschermingswet

Natura 2000-gebied

Het plangebied grenst aan de oostzijde aan het natuurgebied de Landschotse Heide, dat deel uitmaakt van het Natura 2000-gebied Kempenland-West. Het gebied wordt daarmee beschermd door de Natuurbeschermingswet. Het Natura 2000-gebied is aangewezen in het kader van de Habitatrictlijn en bestaat uit verspreid liggende delen. Van west naar oost zijn dit de Roversheide, Mispelheide, Neterselsche Heide, Landschotse Heide en het Groot- en Kleinmeer. Het betreffen heide- en vennengebieden met daartussen meanderende lopen van de laaglandbeken Reusel, Groote Beerze en Kleine Beerze. In bijgevoegde afbeelding is de ligging van het plangebied ten opzichte van het Natura 2000-gebied weergegeven. Het gebied is aangewezen voor de volgende natuurodoelen:

Habitattypen	Instandhoudingsdoelstelling
H2310 Stufzandheiden met struikhei	Behoud oppervlak en verbetering kwaliteit
H3130 Zwakgebufferde vennen	Behoud oppervlak en verbetering kwaliteit
H3160 Zure vennen	Behoud oppervlak en verbetering kwaliteit
H3260 Beken en rivieren met waterplanten	Uitbreiding oppervlak en verbetering kwaliteit
H4010A Vochtige heide	Behoud oppervlak en verbetering kwaliteit
H4030 Droge heiden	Behoud oppervlak en verbetering kwaliteit
H6410 Blauwgraslanden	Behoud oppervlak en verbetering kwaliteit

H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	Behoud oppervlak
H91E0 Vochtige alluviale bossen	Behoud oppervlak en verbetering kwaliteit
Soorten	
H1149 Kleine modderkruiper	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied
H1831 Drijvende waterweegbree	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied

Toetsing

Op basis van de effectenindicator van het Ministerie van EZ is indicatief aangegeven welke storingsfactoren relevant kunnen zijn voor de toetsing. Effecten op het habitattypen beken en rivieren met waterplanten en op de soorten drijvende waterweegbree en kleine modderkruiper kunnen op voorhand worden uitgesloten, omdat het plangebied op grote afstand van beken ligt. Daarnaast kunnen de storingsfactoren oppervlakteverlies en versnippering worden uitgesloten omdat het plangebied buiten het Natura 2000-gebied ligt, en zijn bovendien verstoring van licht, geluid en trillingen niet van toepassing. Voor de overige storingsfactoren zal specifiek worden beoordeeld of deze van toepassing zijn bij de geplande ontwikkeling en zo ja, of deze kunnen leiden tot negatieve effecten. Waar dit zinvol is zijn de storingsfactoren geclusterd.

Verzuring, vermesting en verontreiniging

De belangrijkste bron van verzuring en vermesting is in Nederland de veehouderij. Daarnaast kunnen verbrandingen vanuit de industrie en gemotoriseerd verkeer leiden tot verzurende en vermestende depositie (met name stikstofoxiden). Binnen de geplande ontwikkeling is geen vee voorzien. Door het ombouwen van de voormalige kippenhokken worden de mogelijkheden voor het hobbymatig houden van (pluim)vee juist weggehaald. De voorziene verkeersaantrekkende werking is zodanig kleinschalig dat deze niet tot een meetbare toename van stikstofdepositie zal leiden. Sinds medio 2015 is het instrument Aerius in werking getreden als rekeninstrument om stikstofbelasting op Natura 2000 gebieden te berekenen. Uit een berekening (waarbij is uitgegaan van het worst case scenario van 25 autos per dag) blijkt dat geen grenswaarden van gevoelige habitattypen in naburige Natura 2000 gebieden worden overschreven (zie Aerius bijlage). In het plangebied worden geen ontwikkelingen voorzien die kunnen leiden tot verontreiniging van bodem, water of lucht.

Veranderingen in de hydrologie

Veranderingen in de hydrologie door aanleg van verhardingen zijn redelijkerwijs uit te sluiten. In het plangebied worden geen noemenswaardige verhardingen toegevoegd die kunnen leiden tot verminderde infiltratie van hemelwater. Hemelwater van de gebouwen zal worden afgekoppeld zodat het ter plaatse kan infiltreren.

Het geplande venherstel met bijbehorende graafwerk is gericht op herstel van de natuurlijke hydrologie. Dit zal lokaal tot hydrologische veranderingen kunnen leiden (met name het langer vasthouden van oppervlaktewater in het plangebied). De te realiseren zure vennen zullen uitsluitend worden gevoed door regenwater en zijn hydrologisch niet gekoppeld aan de natuurtypen in de aangrenzende Landschotse Heide. Negatieve hydrologische effecten op beschermde habitattypen zijn daarmee uit te sluiten.

EHS-beleid

Met uitzondering van het bestemde bouwblok is het hele plangebied begrensd als onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen Ecologische Hoofd Structuur EHS). De voorgestelde bestemmingsplanwijziging heeft tot gevolg dat de begrenzing van de NNN/ EHS gewijzigd wordt.

Gedeputeerde Staten kunnen de begrenzing van de EHS wijzigen ten behoeve van een individuele, kleinschalige ingreep die leidt tot een versterking van de ecologische hoofdstructuur in het desbetreffende gebied. Een wijziging van de begrenzing volgens kan in dat geval slechts plaatsvinden indien blijkt dat:

- a) de voorgestelde ingreep slechts leidt tot een beperkte aantasting van de ecologische waarden en kenmerken van de ecologische hoofdstructuur in het desbetreffende gebied;
- b) de voorgestelde ingreep leidt tot een kwalitatieve of kwantitatieve versterking van de ecologische waarden en kenmerken van het desbetreffende gebied;
- c) de voorgestelde ingreep is onderbouwd met een afweging van alternatieven;
- d) de voorgestelde ingreep vergezeld gaat van zodanige maatregelen dat er sprake is van een goede landschappelijke en natuurlijke inpassing;
- e) de uitvoering van de voorgestelde ingreep en de daarbij betrokken maatregelen en de monitoring daarvan zijn verzekerd;
- f) is verzekerd dat de uitvoering van de voorgestelde ingreep en de daarbij betrokken maatregelen niet zijn gefinancierd uit de reguliere middelen die beschikbaar zijn op grond van de Subsidieregeling natuur- en landschapsbeheer Noord-Brabant en de Subsidieregeling kwaliteitsimpuls natuur en landschap Noord-Brabant;
- g) wordt voldaan aan de regels inzake het compenseren van verlies van ecologische waarden en kenmerken bedoeld in artikel 4.11.

Deze aspecten worden hieronder toegelicht.

Ad a. Beperkte aantasting van waarden en kenmerken

Het bestemmingsplan voorziet in een herschikking van bestaande bouwvlakken in het plangebied. De hoeveelheid bebouwing en verharding in het plangebied neemt niet toe. Er worden geen bomen of struiken gekapt tenzij ten behoeve van bosbeheer of natuurontwikkeling. De ontwikkeling leidt derhalve niet tot oppervlakteverlies van bos- en natuurgebied.

Wel zullen in het plangebied nieuwe functies toegestaan worden, die leiden tot een intensiever terreingebruik dan in de huidige situatie. In de stiltehutten kunnen maximaal 6 personen overnachten; daarnaast worden in een praktijkruimte overdag cliënten ontvangen. De laatstgenoemde bezoekers zullen nauwelijks effect hebben op de rust van het plangebied, omdat deze alleen de oprijlaan en de bebouwing zullen gebruiken. In zijn geheel zullen bezoekers ertoe kunnen leiden dat rustminnende dieren het plangebied iets meer zullen mijden (bv. reeën). Er zijn in het bosgebied echter geen verblijfplaatsen van soorten aanwezig die bijzonder kwetsbaar voor verstoring zijn, zoals dassenburchten. De diersoorten waarvoor het bos momenteel bijzondere waarde heeft, zoals eekhoorns,

konijnen en kleine zangvogels zijn niet bijzonder gevoelig voor menselijke verstoring. De aantasting van natuurwaarden is dan ook als beperkt te beschouwen.

Ad b. Versterking van ecologische waarden en kenmerken

Het plangebied maakt onderdeel uit van een zone van bos die rondom een groot deel van de Landschotse Heide ligt. Deze boszone is van belang als buffer tegen versturende invloeden vanuit agrarische en stedelijke gebieden. Deze boszone biedt verblijfs- en schuilgelegenheid voor diersoorten die in open gebied (agrarisch gebied en heide) foerageren. Het plangebied is daarin specifiek van belang door de relatieve rust (het is niet publiek toegankelijk) en het zeer extensieve bosbeheer. Binnen het plangebied zijn dode bomen in verschillende stadia aanwezig. Het bos heeft een grote waarde of potentie voor eekhoorns, vleermuizen, roofvogels en spechten. Deze waarden en potenties kunnen versterkt worden door voortzetting van het huidige beheer. Dit zal nader worden uitgewerkt.

De waarden voor vleermuizen kunnen worden verbeterd door het geschikt maken van de nieuwbouw voor vleermuizen. Doordat de bebouwing zich bevindt temidden van een uitgestrekt bos- en natuurgebied, is de kans groot dat gebouwbewonende vleermuizen zoals gewone dwergvleermuizen en grootoorvleermuizen de bebouwing in gebruik gaan nemen. Dit zal nader worden uitgewerkt.

Een belangrijke ecologische versterking kan worden gerealiseerd door het herstellen van de drie vennen die in het plangebied liggen. De venrestanten hebben momenteel nauwelijks natuurwaarde door de grote hoeveelheid bladafval en de beschaduwing. De vennen zijn van nature zure (door regenwater gevoede) vennen die zijn ontstaan door uitstuiving van zand tot een ondoordringbare bodemlaag. In zure vennen kan veenvorming ontstaan met een bijbehorende plantengroei en typische diersoorten zoals de heikikker en venglazenmaker.

Om de vennen te herstellen zal het bladafval en bodemslib worden verwijderd, zullen enkele bomen rondom de vennen worden verwijderd en zal de vorm oppervlak door vergraving worden vergroot tot de oorspronkelijke oppervlakte. Daarbij is het uiterst belangrijk dat de ondoordringbare leemlaag niet wordt beschadigd.

Een klein deel aan de zuidoostzijde van het plangebied biedt kansen voor het herstel van een vochtige heidevegetatie of ontwikkeling van een vochtig bostype (berkenbroek). Deze hebben een hogere waarde voor plantensoorten, insecten, amfibieën en reptielen dan het huidige gemengde bos. Voor een dergelijke ontwikkeling is het met name van belang dat enkele bomen worden verwijderd die een grote hoeveelheid slecht verteerbaar strooisel leveren (met name enkele Amerikaanse eiken). Aanvullend kunnen delen geplagd worden.

Ad c. Afweging van alternatieven

Herbegrenzing van de NNN/ EHS is nodig om bestaande (reeds voor de Tweede Wereldoorlog aanwezige) bebouwing planologisch vast te leggen. De bebouwing en geplande gebruiksfuncties zijn nodig als inkomstenbron voor een duurzame

instandhouding van het plangebied. Omdat deze bebouwing reeds bestaat, ligt het voor de hand om hier de nieuwe verblijfsfuncties mogelijk te maken. Inrichtingsalternatieven waarbij de bebouwing verplaatst wordt, zijn vanuit cultuurhistorisch perspectief niet gewenst. Verplaatsing van bebouwing zal bovendien leiden tot de kap van houtopstanden. Dat is vanuit ecologisch perspectief ongewenst.

Ad d. Landschappelijke en natuurlijke inpassing

Hiervoor wordt verwezen naar de toelichting van het bestemmingsplan.

Ad e. Zekerstelling van uitvoering maatregelen en monitoring

Dit zal worden vastgelegd via een anterieure overeenkomst en/of voorwaardelijke bepaling in het bestemmingsplan.

Ad f. Financiering zonder subsidie

De natuurmaatregelen die worden uitgevoerd ten behoeve van de herbegrenzing worden niet gefinancierd met provinciale natuursubsidies.

Ad g. Compensatie-eisen

Zoals aangegeven onder a) gaan er geen natuurwaarden fysiek verloren. Natuurcompensatie in de vorm van oppervlaktecompensatie is niet noodzakelijk. Wel zullen kwaliteitsverbeteringsmaatregelen genomen worden om de verstoring van natuurwaarden te compenseren. Tevens zullen in het bestemmingsplan gebruiksbepalingen worden opgesteld om binnen de bestemming natuur rust te waarborgen.

Conclusie

Flora & faunawet

Voor de geplande natuurontwikkeling is het wenselijk om enkele bomen te kappen. Daarbij kan niet op voorhand worden uitgesloten dat nesten van streng beschermde diersoorten (eekhoorns, roofvogels, hollenbroedende vogels en vleermuizen) verdwijnen. Het is op voorhand niet aan te geven welke bomen gekapt worden. Bij de kap van bomen zal worden gewerkt conform een ecologisch werkprotocol en onder ecologische werkbegeleiding. Uitgangspunt is dat er geen bomen met jaarrond beschermde nesten van streng beschermde (ontheffingsplichtige) soorten gekapt worden. Bomen met overige nesten en verblijfplaatsen worden zoveel mogelijk ontzien. Voor de eekhoorn geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet wanneer gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode.

Het bosbeheer in het plangebied is gericht op het behoud van staand dood hout, wat op termijn ten goede zal komen aan vleermuizen en vogels. Door de geplande natuurontwikkeling zal bovendien meer structuur in het plangebied ontstaan, waardoor de waarde als foerageergebied vergroot wordt.

Bij het herstel van de vennen zal de laag bladafval verwijderd worden en zullen de oevers vergraven worden. Alhoewel de ontwikkeling gericht is op verbetering van habitat voor amfibieën, kunnen bij de herstelwerkzaamheden dieren gedood, verwond of verstoord worden. Het is aan te bevelen om voorafgaand aan de werkzaamheden in beeld te brengen of de venrestanten momenteel amfibieën herbergen. Dit kan door middel van een inventarisatie in de periode maart-april.

Als in de poelen streng beschermde amfibieën voorkomen, zal het ecologisch werkprotocol zodanig opgesteld worden dat negatieve effecten zoveel mogelijk beperkt worden. Wanneer overtreding van verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet niet kan worden uitgesloten, kan een ontheffing verkregen worden van de Flora- en faunawet volgens het wettelijke belang "bescherming van flora en fauna". De uitvoerbaarheid van het plan komt niet in het geding door de aanwezigheid van beschermde flora en fauna.

EHS/ NNN

Om de gewenste ontwikkeling mogelijk te maken is het nodig om de begrenzing van de EHS te wijzigen. Omdat sprake is van een individuele, kleinschalige ingreep die leidt tot een versterking van de ecologische hoofdstructuur in het desbetreffende gebied, kan gebruik worden gemaakt van artikel 4,9 van de Verordening Ruimte. Daarvoor geldt als belangrijke eis dat er sprake is van een ecologische kwaliteitsverbetering. In het plangebied zijn zeer goede mogelijkheden voor ecologische kwaliteitsverbeteringen. Deze zijn hierboven (ad b) beschreven.

Natura 2000

Er treden geen effecten van stikstof- uitstoot op stikstofgevoelige habitats in omliggende Natura 2000 gebieden op. Ook overige negatieve effecten vanuit de Natuurbeschermingswet zijn op voorhand uit te sluiten.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Eelerwoude b.v.	Kromvensedijk 7 Middelbeers, 5091sp Middelbeers

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Herontwikkeling Kromvensedijk 7 Middelbeers	RwQKkaZbwMbF
Datum berekening	Rekenjaar
26 juni 2016, 13:56	2017

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	5,85 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Depositie

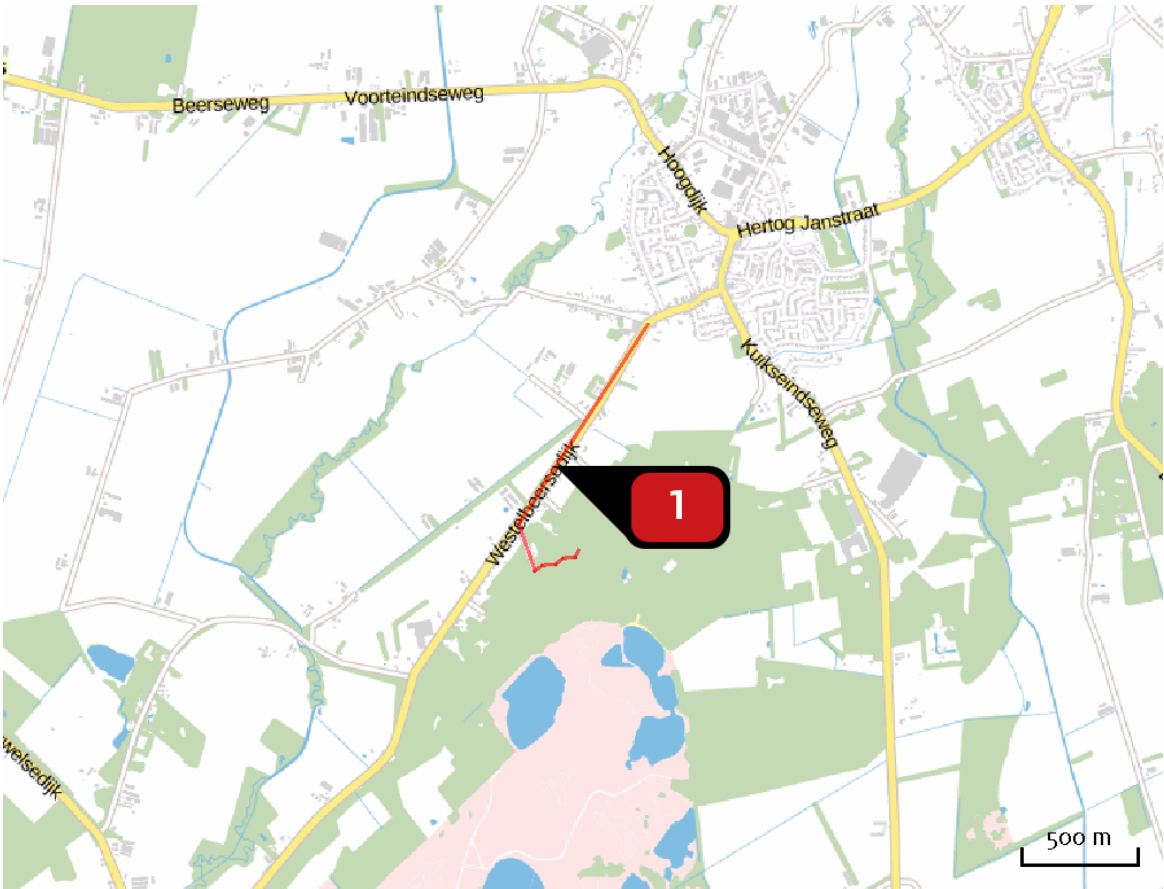
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

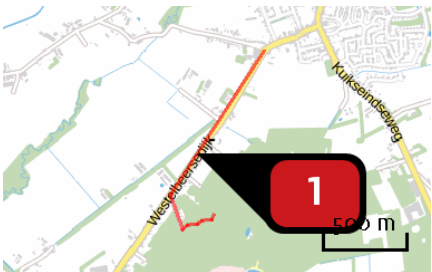
Toelichting

Aeriusberekening extra verkeer na herontwikkeling terrein en opstallen

Locatie
Situatie 1



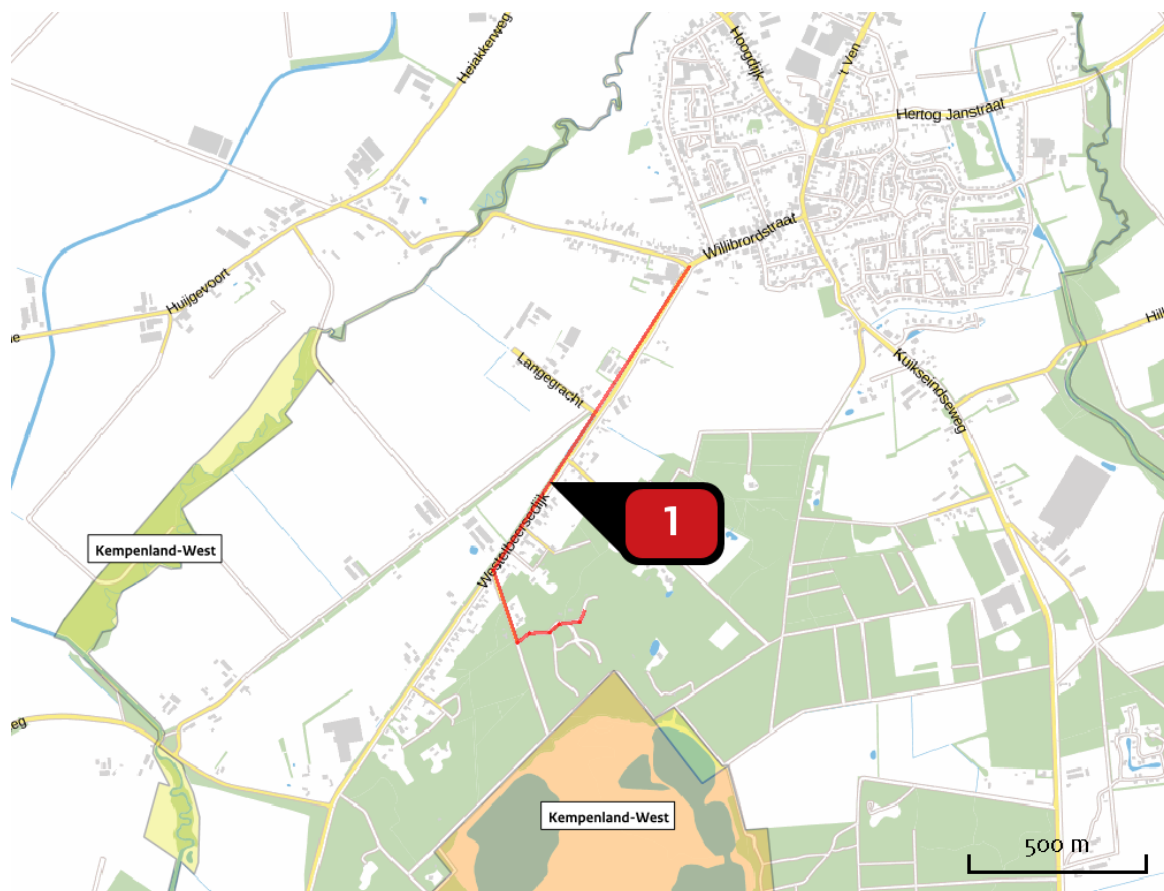
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Personenautos**
Locatie (X,Y) **144750, 385537**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **5,85 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	50,0	NOx NH3	5,85 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>