



Staro

NATUUR EN
BUITENGEBIED

Quickscan flora en fauna

Gebiedsontwikkeling Heeswijkse Aa - Beemden

Rapportnummer 14-0151

www.starobv.nl

Quickscan flora en fauna

Gebiedsontwikkeling Heeswijkse Aa - Beemden

augustus 2014

Rapportnummer: 14-0151

In opdracht van: Elings
Zwanenburgseweg 6A
5473 KT Heeswijk-Dinther

Uitgevoerd door: Staro Natuur en Buitengebied
Lodderdijk 38a
5421 XB Gemert
tel. 0492-450161
fax. 0492-450162
www.starobv.nl

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel	5
1.3	Zorgplicht	5
1.4	Leeswijzer	6
2	Plangebied	7
2.1	Ligging en beschrijving plangebied	7
2.2	Voorgenomen plannen	9
3	Methode	11
4	Natuurwaarden	12
4.1	Beschermde gebieden	12
4.2	Beschermde soorten	14
4.2.1	Flora	14
4.2.2	Vlinders en libellen	15
4.2.3	Mieren en kevers	16
4.2.4	Vissen	16
4.2.5	Reptielen en amfibieën	17
4.2.6	Vogels	20
4.2.7	Zoogdieren	22
5	Conclusies	28
	Geraadpleegde bronnen	32
	Bijlage 1 Wet- en regelgeving	
	Bijlage 2 Foto impressie plangebied	



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In verband met de voorgenomen gebiedsontwikkeling Heeswijkse Aa – Beemden is het voor de planologische verankering in een bestemmingsplan noodzakelijk te onderzoeken welke natuurwaarden actueel in het gebied aanwezig zijn en op welke wijze de voorgenomen werkzaamheden hierop effect hebben. Dit om te voorkomen dat in strijd met de natuurwetgeving gehandeld zal worden. Voor een deel van het plangebied (bedrijfsterrein Gebr. Dijkhoff & Zn B.V.) is in 2012 reeds door Staro Natuur en Buitengebied een quickscan flora en fauna uitgevoerd (rapportnummer 12-0180). De gegevens uit deze quickscan flora en fauna zijn opgenomen in onderliggende rapportage.

1.2 Doel

Doel van het onderliggende onderzoek is te bepalen of de wijzigingen binnen het plangebied mogelijk leiden tot overtreding van de natuurwetgeving. Voor soortbescherming is hierbij de Flora- en faunawet van belang. Gebiedsbescherming is vastgelegd in de Natuurbeschermingswet 1998 (o.a. Natura 2000) en de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). In bijlage 1 wordt deze wet- en regelgeving uitgebreid beschreven.

Het in deze rapportage beschreven onderzoek heeft tot doel het vaststellen van de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde soorten die zijn opgenomen in de tabellen van beschermde flora en fauna in het kader van de Flora- en faunawet. Tevens heeft het onderzoek tot doel vast te stellen op welke wijze en in welke mate de voorgenomen ontwikkeling invloed kan hebben op het eventueel voorkomen van beschermde soorten. Op basis van dit onderzoek kan worden vastgesteld welke maatregelen getroffen en vervolgstappen genomen dienen te worden om te voorkomen dat in strijd met de natuurwetgeving zal worden gehandeld. Aanvullend zal worden bepaald of voorgenomen ontwikkelingen effect hebben op de beschermde natuurwaarden van nabijgelegen natuurgebieden.

1.3 Zorgplicht

Voor alle in het wild levende planten en dieren, ook niet beschermde soorten, kent de Flora- en faunawet een zorgplicht. Deze zorgplicht (artikel 2 Flora- en faunawet) houdt in dat planten en dieren niet onnodig vernield/gedood of verstoord mogen worden. Dit betekent dat handelingen (of het nalaten hiervan) waarvan men weet, of redelijkerwijs kan vermoeden, dat ze nadelig zijn voor planten en/of dieren, niet mogen worden uitgevoerd.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving gegeven van het plangebied en de voorgenomen ontwikkelingen. In hoofdstuk 3 wordt de gebruikte onderzoeksmethode besproken. De mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten en gebieden en de effecten van de geplande ingrepen op aanwezige beschermde natuurwaarden worden beschreven in hoofdstuk 4. In dit hoofdstuk wordt tevens ingegaan op de mogelijke noodzaak tot het treffen van mitigerende en compenserende maatregelen. In het laatste hoofdstuk zijn de conclusies uiteengezet.

2 Plangebied

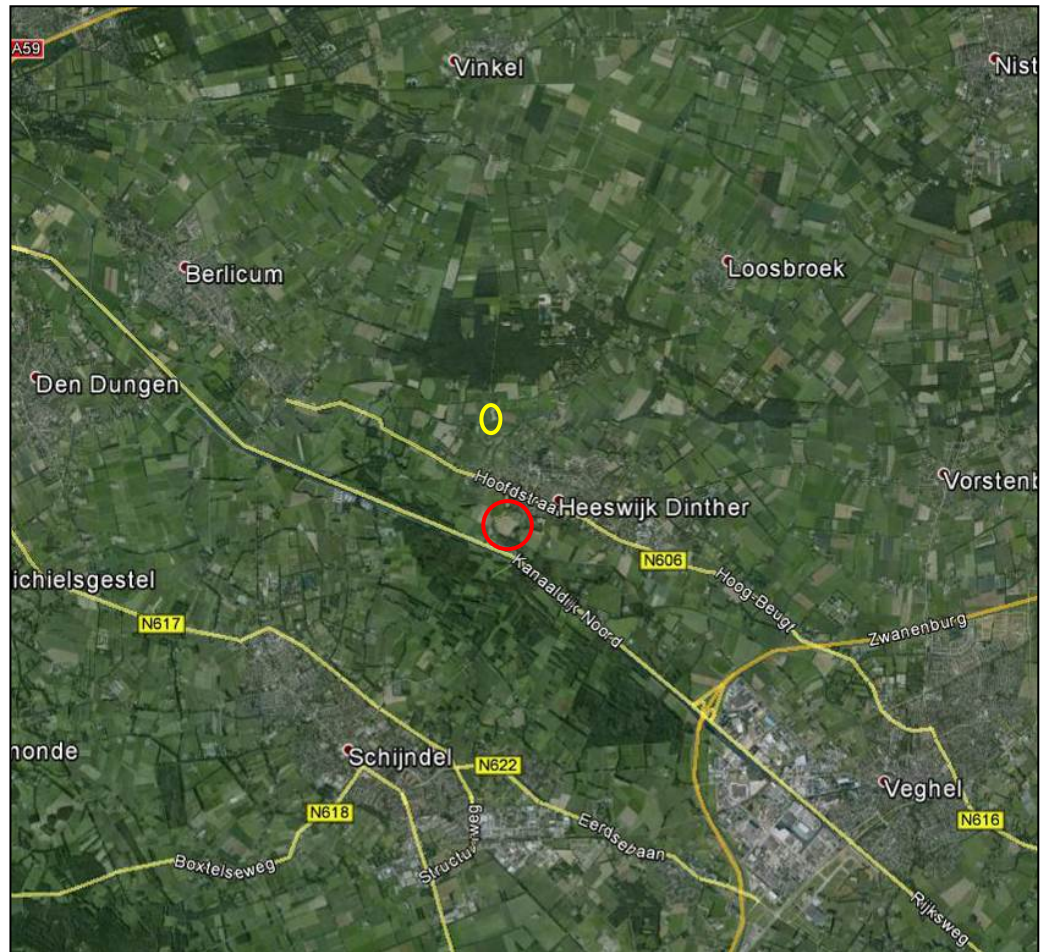
2.1 Ligging en beschrijving plangebied

Het plangebied bestaat uit twee delen; verder genoemd plangebied Lariestraat en plangebied Heeswijkse Aa. De twee plangebieden liggen ten noordwesten en ten zuiden van Heeswijk-Dinther in de gemeente Bernheze.

Plangebied Lariestraat bestaat uit een bedrijfsperceel aan de Lariestraat 25 te Heeswijk. Op het bedrijfsperceel staat een houten kapschuur met golfplaten dak, een werkplaats opgebouwd uit damwandprofielen en een stenen gebouw. Het terrein is in gebruik als milieustraat voor diverse soorten afval, waaronder snoeiafval en oud ijzer. Daarnaast liggen er diverse bouwmaterialen opgeslagen. Langs de oostgrens van het terrein ligt een grondwal. Rond het terrein staat een houtsingel bestaande uit bomen en struiken. De omgeving bestaat uit agrarische percelen.

Plangebied Heeswijkse Aa is gelegen tussen de zuidrand van de kern Heeswijk en de weg Steeg. In het plangebied Heeswijkse Aa liggen tussen de kern van Heeswijk en de Aa voornamelijk landbouwpercelen. Dit betreft akkers met bieten en tarwe en een klein weiland. Ten noorden van de bietenakker loopt een kleine sloot op de grens van het plangebied. Ten zuiden van de Aa ligt het bedrijfsterrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V.. Dit terrein bestaat voor een groot deel uit verharding. Het terrein is bebouwd met een woning, kantoor, enkele leegstaande stallen en enkele loodsen. Het overige deel van het terrein is voor het grootste deel in gebruik voor opslag van materialen en grond. Aan de oostzijde van het bedrijfsterrein ligt, deels binnen het plangebied, een populierenbosje. Op de grens met de Aa ligt een grondwal die is begroeid met een kruidenvegetatie. Ook aan de zuidkant ligt een grondwal met daarop een kruidenvegetatie. In de noordpunt ligt een graslandje met een poel. Het deel van het plangebied Heeswijkse Aa ten westen van de Heeswijkseweg bestaat uit enkele percelen weiland. Langs de Heeswijkseweg ligt een sloot en staan bomen. Langs het fietspad staan knotwilgen. De Aa maakt onderdeel uit van het plangebied. Deze stroomt tussen twee dijkjes.

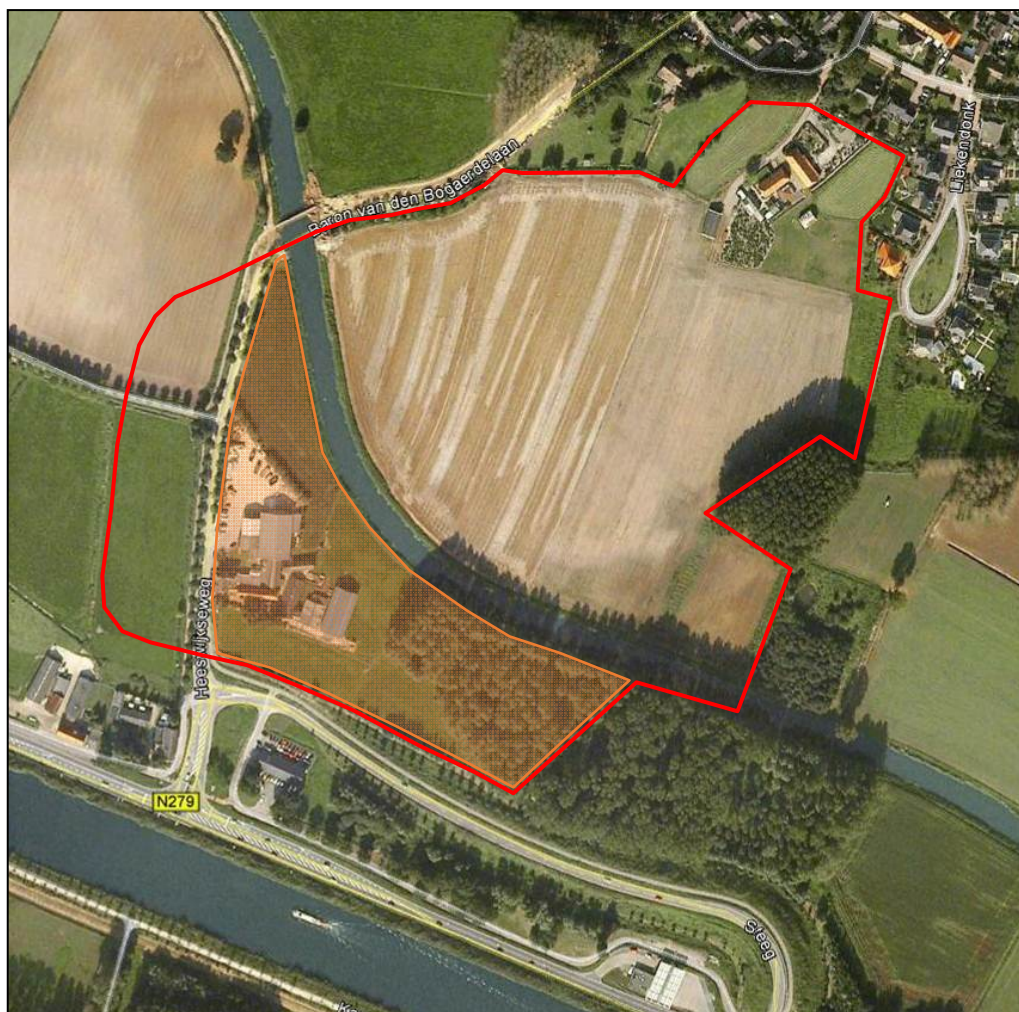
De ligging van de plangebieden is weergegeven in figuur 1. Figuur 2a en 2b geeft de begrenzing van het plangebied Lariestraat en Heeswijkse Aa weer. In bijlage 2 is een foto-impressie van het gebied opgenomen.



Figuur 1. Ligging plangebied Lariestraat (gele cirkel) en plangebied Heeswijkse Aa (rode cirkel) (bron: Google Earth)



Figuur 2a. Begrenzing plangebied Lariestraat (rood omlijnd) (bron: Google Earth)



Figuur 2b. Begrenzing plangebied Heeswijkse Aa (rood omlijnd). Het oranje vlak betreft het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. wat in 2012 is onderzocht

2.2 Voorgenomen plannen

De voorgenomen plannen bestaan uit een gebiedsontwikkeling waarbij het plangebied Heeswijkse Aa wordt heringericht. Hierbij zal het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn worden vergroot, de Aa wordt verlegd en worden enkele woningen toegevoegd in de dorpsrand. Op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn worden mogelijk de oude stallen en de loodsen gesloopt. De woning en het kantoor zullen behouden blijven. In figuur 3 is een concept afbeelding weergegeven van deze plannen.

Het bedrijfsperceel aan de Larierstraat 25 wordt gedeeltelijk ontsteent en landschappelijk ingepast door groene landschapselementen.

Huidige situatie



Gebiedsvisie



Figuur 3. Concept afbeelding voorgenomen plannen (bron: Elings)

3 Methode

In het kader van deze quickscan heeft een bronnenonderzoek plaatsgevonden waarbij gekeken is naar gebiedsgerichte bescherming en mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten in het plangebied. Er is voor het soortenonderzoek gebruikgemaakt van gegevens van de Nederlandse Databank Flora en Fauna (NDFF), de websites Vlindernet.nl, Libellennet.nl, Waarneming.nl en Telmee.nl en diverse verspreidingsatlassen. De gegevens over vleermuizen, amfibieën, reptielen, vissen, vlinders en libellen zijn onder andere uit dergelijke atlassen afkomstig.

Voor de gebiedsgerichte bescherming is gekeken naar de aanwezigheid van relevante natuurterreinen in de omgeving. De ligging van Natuurbeschermingswet 1998 gebieden (o.a. Habitat- en Vogelrichtlijngebieden) en de EHS in de nabijheid van het plangebied zijn onderzocht.

Daarnaast heeft een veldbezoek plaatsgevonden waarbij alle op de locatie aanwezige biotopen zijn opgenomen. De aanwezigheid van deze biotopen vormt de basis voor de mogelijkheid tot het voorkomen van beschermde soorten. Naast de biotopen zijn directe en indirecte aanwijzingen opgenomen die duiden op het voorkomen van beschermde soorten. Dergelijke aanwijzingen zijn bijvoorbeeld het fysiek aantreffen van exemplaren van soorten en het aantreffen van holen, uitwerpselen, prooi-resten, vraat-, loop- en veegsporen. Deze waarnemingen zijn bij de beoordeling betrokken. De aanwezige biotopen zijn vergeleken met de habitateisen van beschermde planten- en diersoorten. Op basis van deze vergelijking is beoordeeld welke van deze soorten in het plangebied kunnen voorkomen. Een eenmalig veldbezoek is nadrukkelijk geen volledige inventarisatie. Dat betekent dat op basis van een eenmalig veldbezoek het voorkomen van soorten niet per definitie is uit te sluiten. De bevindingen van het veldbezoek en het literatuuronderzoek zijn vervolgens gebundeld in deze rapportage.

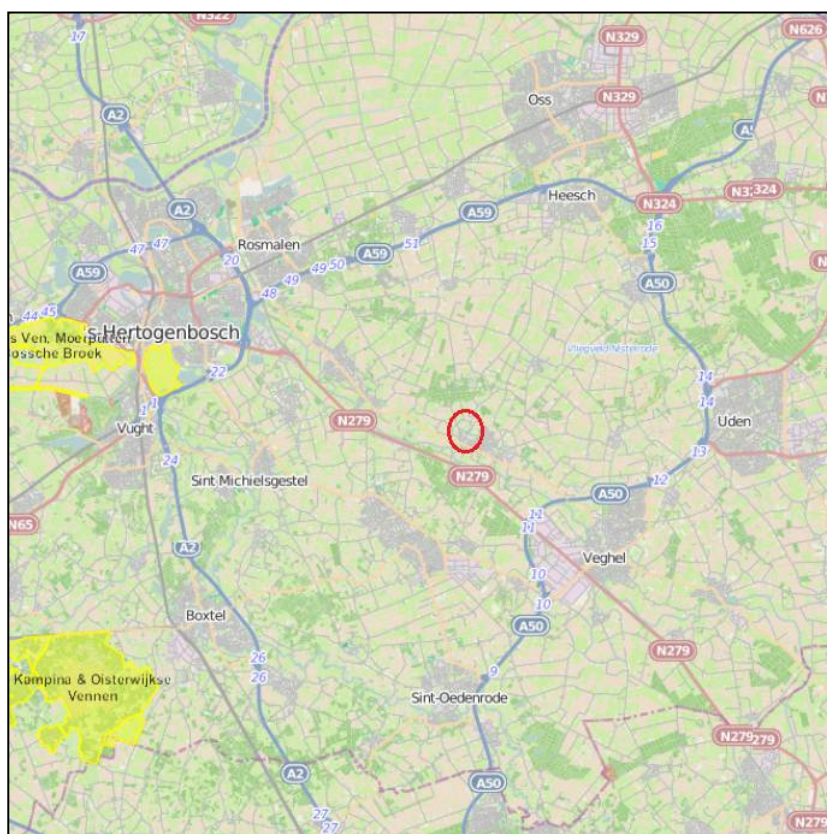
Het veldbezoek dat voor dit onderzoek is uitgevoerd, heeft plaatsgevonden op 15 juli 2014 in de ochtend onder de volgende weersomstandigheden: bewolkt en circa 20 graden Celsius.

4 Natuurwaarden

4.1 Beschermde gebieden

Natuurbeschermingswet 1998

Uit de kaarten van de gebiedendatabase op de website van het Ministerie van Economische Zaken (EZ) blijkt dat het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ongeveer 10 kilometer ten westen van het plangebied ligt. Dit betreft het Natura 2000-gebied “Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek”. Ten zuidwesten van het plangebied bevindt het gebied “Kampina & Oisterwijkse Vennen” zich op 15 kilometer afstand, zie figuur 4.



Figuur 4. Plangebied (rode lijn) ten opzichte van Natura 2000 (bron: www.synbiosys.alterra.nl/natura2000)

Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

Zoals blijkt uit gegevens van de provincie Noord-Brabant ligt Lariestraat 25 niet binnen de EHS. Delen van het plangebied Heeswijkse Aa liggen binnen de EHS (zie figuur 5). De Aa, het bos op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. en de weilanden ten westen van de Heeswijkseweg behoren tot de EHS.



Figuur 5. Plangebied Heeswijkse Aa (rode lijn) ten opzichte van EHS (gekleurde vlakken) (bron: kaartenbank.brabant.nl)

Effectbeoordeling

Het plangebied ligt op circa 10 kilometer van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied. Gezien deze grote afstand zullen de voorgenomen plannen geen negatief effect op het Natura 2000-gebied hebben.

Plangebied Lariestraat ligt buiten de EHS. De voorgenomen ontwikkeling op dit terrein, ontstennen van een deel van het terrein en landschappelijke inpassing, zal vanwege het lokale karakter geen negatief effect hebben op de EHS.

Delen van het plangebied Heeswijkse Aa behoren tot de EHS. Met de voorgenomen plannen zal de loop van de Aa verlegd worden en verdwijnt een deel van het bos op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V.. Dit heeft veranderingen van de EHS tot gevolg. Ingrepen in de EHS zijn alleen toegestaan als daarmee geen significant negatieve effecten optreden aan de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied. Ten aanzien van een bestemmingsplan binnen de EHS gelden de regels uit de Verordening ruimte 2014 van de provincie. In de Verordening ruimte 2014 staan onder andere regels met betrekking tot grenswijziging van de EHS en compensatie van natuurwaarden.

Het is aan te bevelen in overleg met gemeente en provincie te bepalen aan welke voorwaarden de nieuwe inrichting van het plangebied moet voldoen.

Conclusie

De voorgenomen plannen zullen geen effect hebben op het Natura 2000-gebied. Het plangebied Lariestraat ligt buiten de EHS. De ontwikkelingen in het plangebied Lariestraat hebben geen effecten op de EHS. Delen van het plangebied Heeswijkse Aa vallen binnen de EHS. De voorgenomen plannen hebben veranderingen van de EHS tot gevolg. Het is aan te bevelen in overleg met gemeente en provincie te bepalen aan welke voorwaarden de nieuwe inrichting van het plangebied Heeswijkse Aa moet voldoen.

4.2 Beschermde soorten

Deze paragraaf beschrijft het mogelijk voorkomen van beschermde soorten in het plangebied. Per soortgroep wordt beschreven welke soorten worden verwacht, wat de mogelijke effecten van de ingreep zijn en of er mitigerende en/of compenserende maatregelen nodig zijn.

4.2.1 Flora

Plangebied Lariestraat bestaat voornamelijk uit verharding. Langs de randen van het terrein groeien bomen en struiken en op de grondwal staan algemene ruigtekruiden, zoals margriet, bijvoet en Canadese fijnstraal. Gezien de kenmerken van het terrein en de agrarische omgeving is het redelijkerwijs uit te sluiten dat in plangebied Lariestraat beschermde plantensoorten voorkomen.

Uit gegevens van de NDFF blijkt dat op een afstand tot een kilometer van het plangebied Heeswijkse Aa de beschermde plantensoorten grote keverorchis en stijf hardgras (beide FFtabel 2) voorkomen. Grote keverorchis is een soort van met name vochtige voedselrijke bossen. Stijf hardgras heeft een voorkeur voor droge, zonnige plaatsen. De soort is kenmerkend voor pioniergraslanden op gruis- en steenbodems. Bevindingen uit het veldbezoek tonen aan dat geschikte groeiplaatsen voor grote keverorchis en stijf hardgras in het plangebied Heeswijkse Aa ontbreken. Het is daarom redelijkerwijs uit te sluiten dat deze soorten hier voorkomen.

Uit het veldbezoek is gebleken dat het plangebied Heeswijkse Aa voornamelijk agrarisch wordt gebruikt. Gezien het huidige gebruik is het voorkomen van beschermde plantensoorten op de agrarische percelen uit te sluiten. De dijkes langs de Aa bestaan voornamelijk uit een vegetatie van algemene ruigtekruiden van voedselrijke standplaatsen, zoals akkerdistel, smeerwortel, grote brandnetel, kropaar en glanshaver. Mogelijk komen op de dijkes de beschermde soorten gewone vogelmelk, aardaker en grote kaardenbol (alle FFtabel 1) voor. Langs de oevers van de Aa komt mogelijk de beschermde soort zwanenbloem (FFtabel 1) voor.

Het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. bestaat voor een groot deel uit verharding. Op dit terrein is het voorkomen van beschermde planten uit te sluiten. De grondwal rond het terrein bestaat uit een kruidenvegetatie. Mogelijk komen op deze wal de brede wespenorchis en het grasklokje voor.

Dit zijn soorten uit FFtabel 1. De brede wespenorchis kan ook voorkomen in het populierenbosje.

Effectbeoordeling

De voorgenomen plannen hebben mogelijk tot gevolg dat groeiplaatsen verdwijnen van beschermde plantensoorten van FFtabel 1.

Mitigerende maatregelen

Voor de soorten van FFtabel 1 geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling. Het is derhalve niet noodzakelijk om mitigerende maatregelen uit te voeren voor de planten van FFtabel 1.

Conclusie

Gezien de kenmerken van het terrein aan de Lariestraat en de omgeving hiervan is het redelijkerwijs uit te sluiten dat er beschermde plantensoorten voorkomen in plangebied Lariestraat.

In plangebied Heeswijkse Aa komen mogelijk verschillende beschermde plantensoorten voor van FFtabel 1. De voorgenomen ontwikkelingen hebben mogelijk tot gevolg dat groeiplaatsen van deze planten verdwijnen. Het is niet noodzakelijk mitigerende maatregelen te nemen voor soorten van FFtabel 1.

4.2.2 *Vlinders en libellen*

Uit De dagvlinders van Nederland (Bos et al. 2006), de website Vlindernet.nl en gegevens van de NDFF blijkt dat in de directe omgeving van het plangebied Lariestraat en het plangebied Heeswijkse Aa geen beschermde dagvlindersoorten voorkomen. Bevindingen van het veldbezoek tonen aan dat er in beide plangebieden geen geschikte biotopen aanwezig zijn voor het voorkomen van deze beschermde dagvlindersoorten. Beschermde dagvlinders hebben specifieke habitateisen; beide plangebieden voldoen hier niet aan.

Uit De Nederlandse libellen (Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie 2002), de website Libellenet.nl en gegevens van de NDFF blijkt dat er geen beschermde libellen voorkomen in de omgeving van het plangebied Lariestraat en het plangebied Heeswijkse Aa. Bevindingen van het veldbezoek tonen aan dat in beide plangebieden geschikte biotopen ontbreken voor het voorkomen van beschermde libellensoorten.

In het plangebied Lariestraat is geen oppervlaktewater aanwezig, waarmee voortplantingshabitat voor libellen ontbreekt. Mogelijk foerageren er incidenteel algemene, niet beschermde libellensoorten in het plangebied Lariestraat.

Het oppervlaktewater in het plangebied Heeswijkse Aa voldoet niet aan de habitateisen van beschermde libellensoorten. Het is wel mogelijk dat er algemene, niet beschermde libellensoorten in het plangebied Heeswijkse Aa voorkomen.

Conclusie

Er komen geen beschermde soorten dagvlinders of libellen voor in het plangebied Lariestraat en het plangebied Heeswijkse Aa.

4.2.3 *Mieren en kevers*

Beschermde soorten mieren en houtkevers zijn afhankelijk van bijzondere habitattypen als oude (naald)bossen. Deze habitattypen zijn niet aanwezig in het plangebied Lariestraat, het plangebied Heeswijkse Aa en de directe omgeving van beide plangebieden.

Beschermde waterkevers zijn afhankelijk van grote, permanent stilstaande of zwak stromende wateren. Uit het bronnenonderzoek is gebleken dat het verspreidingsgebied van de beschermde waterkevers brede geelrandwaterroofkever en gestreepte waterroofkever onder andere gebonden is aan de aanwezigheid van laagveen in de bodem.

In het plangebied Lariestraat is geen oppervlaktewater aanwezig. Het voorkomen van beschermde waterkevers in het plangebied Lariestraat kan daarom worden uitgesloten. In het plangebied Heeswijkse Aa is oppervlaktewater aanwezig. Uit bodemkundige gegevens (bodematlas provincie Noord-Brabant) blijkt dat er geen laagveen aanwezig is in het plangebied. Voor het grootste deel van het plangebied Heeswijkse Aa bestaat de bodem uit lage enkeerdgronden; lemig fijn zand. Vanwege het ontbreken van laagveen is het redelijkerwijs uit te sluiten dat beschermde waterkevers voorkomen in het plangebied Heeswijkse Aa.

Conclusie

Er komen geen beschermde soorten mieren en kevers voor in het plangebied Lariestraat en het plangebied Heeswijkse Aa.

4.2.4 *Vissen*

In het plangebied Lariestraat is geen oppervlaktewater aanwezig. Hierdoor kunnen geen vissen voorkomen op de bouwlocatie. Er is daarom niet nader onderzocht of beschermde vissen voorkomen in de omgeving van het plangebied Lariestraat.

Tijdens het veldbezoek zijn de slootjes in het plangebied Heeswijkse Aa met een schepnet bemonsterd. Hierbij zijn enkele driedoornige stekelbaarsjes gevangen. Uit het veldbezoek is gebleken dat de slootjes zeer dicht begroeid zijn en dat in enkele slechts een paar centimeter water stond. Gezien deze aspecten is het niet aannemelijk dat in deze slootjes beschermde vissoorten voorkomen.

Op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. is in de noordelijke punt een kleine poel aanwezig. Tijdens het onderzoek in 2012 is hierin geen vis aangetroffen. Gezien de kenmerken van de poel worden beschermde soorten niet verwacht. In een nader onderzoek naar aanwezige amfibieën in deze poel (Staro Natuur

en Buitengebied, 2013) is in de poel aan vissoorten alleen de driedoornige stekelbaars aangetroffen.

Uit gegevens van de NDFF blijkt dat tot een afstand van een kilometer van het plangebied de beschermde vissoort grote modderkruiper (FFtabel 3) voorkomt. De Vissenatlas Noord-Brabant (Brouwer et al., 2010) geeft als dichtstbijzijnde waarneming van grote modderkruiper het gebied tussen Schijndel en de Zuid-Willemsvaart aan. Recente (2000 – 2009) waarnemingen van grote modderkruiper in de Aa zijn volgens de Vissenatlas niet bekend. Volgens de literatuur komt de grote modderkruiper voor in smalle, ondiepe sloten tussen dichte watervegetaties of onder kraggen. De bodem moet een sliblaag hebben van tenminste 10 centimeter. Delen van wateren zonder dekking en vegetatiestructuur worden gemeden (Brouwer et al., 2010). Uit het veldbezoek is gebleken dat in de Aa weinig tot geen watervegetatie aanwezig is. Het voorkomen van grote modderkruiper in de Aa is zodoende niet aannemelijk. Het is wel aannemelijk dat diverse niet beschermde vissoorten voorkomen in de Aa.

Effectbeoordeling

Met het dempen van de huidige loop van de Aa zullen aanwezige niet beschermde vissen worden gedood.

Indien de kleine poel op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. wordt gedempt betekent dit dat de aanwezige driedoornige stekelbaars wordt gedood. Aangezien de driedoornige stekelbaars zeer algemeen is en in vrijwel ieder water voorkomt, zal de bij het eventueel dempen van de poel de gunstige staat van instandhouding van deze soort niet in gevaar komen.

Mitigerende maatregelen

Vanuit de zorgplicht uit de Flora- en faunawet mogen planten en dieren, ook de niet beschermde, niet onnodig worden gedood. Om invulling te geven aan de zorgplicht dient voorafgaand aan het dempen van de huidige loop van de Aa de eerst de nieuwe loop te worden gegraven. Door vervolgens de huidige loop in één werkrichting van stroomopwaarts richting stroomafwaarts te dempen, worden de vissen “vooruit gedreven” richting het blijvende water.

Conclusie

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater is het voorkomen van beschermde vissen in plangebied Lariestraat uit te sluiten.

In plangebied Heeswijkse Aa is het gezien de kenmerken van de slootjes en de Aa niet aannemelijk dat er beschermde vissoorten voorkomen. Het is wel aannemelijk dat in de Aa niet beschermde vissoorten voorkomen. Vanuit de zorgplicht dient voorafgaand aan het dempen van de huidige loop van de Aa de nieuwe loop te worden gegraven. Door vervolgens in stroomafwaartse richting de huidige loop te dempen, worden de vissen “vooruit gedreven” richting het blijvende water.

4.2.5 Reptielen en amfibieën

Uit gegevens van RAVON en de NDFF blijkt dat in de omgeving van het plangebied de volgende beschermde amfibieënsoorten voorkomen: kleine

watersalamander, gewone pad, bruine kikker en bastaardkikker (alle FFtabel 1) en Alpenwatersalamander (FFtabel 2). Op een afstand van één tot vijf kilometer komen de volgende beschermde soorten amfibieën voor: kamsalamander, heikikker en rugstreeppad (alle FFtabel 3).

Volgens gegevens van RAVON en de NDFF komt in de omgeving van het plangebied de beschermde reptielsoort levendbarende hagedis (FFtabel 2) voor.

In het plangebied Lariestraat ontbreekt oppervlaktewater en daarmee voortplantingshabitat van amfibieën. Doordat het terrein voor het grootste deel verhard is, is het niet geschikt als landhabitat van amfibieën. Mogelijk komt in de randen van het terrein de algemene amfibieënsoort gewone pad (FFtabel 1) voor. Gezien de kenmerken en het gebruik van het terrein is het voorkomen van zwaarder beschermde soorten amfibieën in plangebied Lariestraat uit te sluiten.

De agrarische percelen in het plangebied Heeswijkse Aa zijn vanwege het gebruik marginaal geschikt als landhabitat voor algemene soorten amfibieën van FFtabel 1. De slootjes in het plangebied Heeswijkse Aa vormen geschikt voortplantingshabitat voor de algemene soorten amfibieën van FFtabel 1. Onderzoek naar het voorkomen van amfibieën in de kleine poel op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. (Staro Natuur en Buitengebied, 2013) heeft aangetoond dat de bastaardkikker (FFtabel 1) voorkomt in deze poel.

De Alpenwatersalamander (FFtabel 2) is wat betreft zijn voortplantingswater niet kieskeurig, zolang het niet veel vis bevat of snel stromend water betreft. Er bestaat dan ook de mogelijkheid dat de Alpenwatersalamander in de slootjes in het plangebied Heeswijkse Aa aangetroffen kan worden tijdens het voortplantingsseizoen. Onderzoek naar het voorkomen van amfibieën in de kleine poel op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. (Staro Natuur en Buitengebied, 2013) heeft aangetoond dat de Alpenwatersalamander niet voorkomt in deze poel. Aangezien de soort op het land aangetroffen kan worden in houtwallen, struweel en bosschages is het mogelijk dat de Alpenwatersalamander voorkomt in het bos op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. en het bos wat aan het plangebied grenst.

De heikikker (FFtabel 3) is een soort die met name voorkomt in vennen en veenweide gebieden. Hij komt in uiterwaarden bij rivieren voor, maar is dan alleen waargenomen langs de Nederrijn/Lek. De heikikker prefereert voedselarme, schrale milieus. Gezien de agrarische percelen in het plangebied Heeswijkse Aa betreft het hier een voedselrijke omgeving en kan redelijkerwijs worden uitgesloten dat de heikikker voorkomt in het plangebied Heeswijkse Aa.

Kamsalamander (FFtabel 3) zoekt vooral stilstaande poelen met veel onderwatervegetatie als voortplantingsbiotoop. De slootjes en de Aa in het plangebied Heeswijkse Aa voldoen hier niet aan. Onderzoek naar het voorkomen van amfibieën in de kleine poel op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. (Staro Natuur en Buitengebied, 2013) heeft aangetoond dat de

kamsalamander niet voorkomt in deze poel. De agrarische percelen vormen vanwege het gebruik slechts marginaal geschikt landhabitat voor de kamsalamander. Het populierenbosje op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. is geschikt als overwinteringshabitat.

De rugstreeppad is een pioniersoort die voor zijn voortplantingshabitat de voorkeur geeft aan onbegroeide, ondiepe wateren. De rest van zijn leefgebied bestaat voornamelijk uit zandige terreinen met een betrekkelijk hoge dynamiek (www.ravon.nl). Uit het veldbezoek blijkt dat in de huidige situatie het plangebied Heeswijkse Aa niet geschikt is als habitat voor de rugstreeppad. Het voorkomen van de rugstreeppad in het plangebied kan daarom redelijkerwijs worden uitgesloten.

De beschermde reptielensoort levendbarende hagedis heeft een voorkeur voor structuurrijke, enigszins vochtige heide. Uit het veldbezoek blijkt dat het plangebied Lariestraat vanwege het gebruik en de verharding van het terrein niet geschikt is als leefgebied voor de levendbarende hagedis.

In het plangebied Heeswijkse Aa ontbreekt voldoende structuurvariatie. Het populierenbos op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. vormt geen leefgebied voor de levendbarende hagedis. Het voorkomen van de levendbarende hagedis in het plangebied Heeswijkse Aa kan zodoende worden uitgesloten.

Effectbeoordeling

De voorgenomen plannen hebben mogelijk een negatief effect op voortplantings- en landhabitat van algemene soorten amfibieën van FFtabel 1.

Werkzaamheden aan de slootjes in het plangebied Heeswijkse Aa kan negatieve effecten veroorzaken ten aanzien van mogelijk voortplantingswater van Alpenwatersalamander. Werkzaamheden aan het bos op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. kan negatieve effecten tot gevolg hebben op mogelijk overwinterende Alpenwatersalamander en kamsalamander.

Mitigerende maatregelen

Voor de soorten uit FFtabel 1 geldt een algehele vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. Het is niet noodzakelijk mitigerende maatregelen te nemen voor deze soorten.

Indien de poel op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. wordt gedempt, dienen vanuit de zorgplicht eerst de aanwezige bastaardkikkers te worden afgevangen en overgezet naar een water in de directe omgeving.

Door eventuele werkzaamheden aan de slootjes in het plangebied Heeswijkse Aa buiten het voortplantingsseizoen uit te voeren, wordt voorkomen dat negatieve effecten optreden op eventueel in het voortplantingsseizoen aanwezige Alpenwatersalamander. Het voortplantingsseizoen van Alpenwatersalamander loopt globaal van maart tot en met augustus. Om negatieve effecten op mogelijk overwinterende Alpenwatersalamander en kamsalamander te voorkomen, dienen eventuele werkzaamheden aan het bos op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. buiten de overwinteringsperiode te

worden uitgevoerd. De overwinteringsperiode van Alpenwatersalamander en kamsalamander loopt globaal van half oktober tot en met februari.

Conclusie

In het plangebied Lariestraat komt mogelijk alleen in de randen van het terrein de algemene amfibieënsoort gewone pad (FFtabel 1) voor. Het voorkomen van zwaardere beschermde soorten amfibieën in het plangebied Lariestraat kan vanwege het gebruik van het terrein worden uitgesloten.

Mogelijk gebruiken verschillende soorten amfibieën van FFtabel 1 de slootjes in het plangebied Heeswijkse Aa als voortplantingshabitat en de agrarische percelen als landhabitat. Het is niet noodzakelijk mitigerende maatregelen te nemen voor de soorten van FFtabel 1.

In de poel op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. komt de bastaardkikker (FFtabel 1) voor. Indien de poel wordt gedempt, dienen vooraf aanwezige bastaardkikkers te worden afgevangen en overgezet naar een water in de directe omgeving.

De slootjes kunnen tevens voortplantingshabitat vormen voor de Alpenwatersalamander (FFtabel 2). Door eventuele werkzaamheden aan de slootjes buiten de voortplantingsperiode uit te voeren, worden negatieve effecten op de mogelijk aanwezige Alpenwatersalamander voorkomen.

In het bos op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. overwinteren mogelijk de Alpenwatersalamander (FFtabel 2) en de kamsalamander (FFtabel 3). Door eventuele werkzaamheden aan het bos buiten de overwinteringsperiode uit te voeren, worden negatieve effecten op mogelijk overwinterende Alpenwatersalamander en kamsalamander voorkomen.

4.2.6 Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied Lariestraat enkele algemeen voorkomende vogelsoorten waargenomen, zoals de merel en houtduif. De bomen en struiken rond het terrein bieden nestgelegenheid voor algemene vogelsoorten. De rest van het terrein is geschikt als foerageergebied voor algemene vogelsoorten.

Er zijn tijdens het veldbezoek geen waarnemingen gedaan van (sporen van) huismussen. Aangezien het veldbezoek is uitgevoerd in de geschikte periode voor het vaststellen van nestplekken van huismus, kan het voorkomen van nesten van huismussen in het plangebied Lariestraat worden uitgesloten. Binnen het plangebied Lariestraat zijn geen (sporen van) verblijfplaatsen aangetroffen van vogelsoorten waarvan het nest jaarrond beschermd is.

In het plangebied Heeswijkse Aa zijn tijdens het veldbezoek enkele algemeen voorkomende vogelsoorten waargenomen, waaronder merel, houtduif, zwarte kraai, boerenwaluw, kool- en pimpelmezen. Het plangebied Heeswijkse Aa, inclusief het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V., is geschikt als foerageergebied voor algemene vogelsoorten. Deze vogelsoorten kunnen nestgelegenheid vinden in de bomen, struiken en bosjes binnen het plangebied. Langs de oevers van de Aa kunnen algemene soorten watervogels nestgelegenheid vinden.

Binnen het plangebied Heeswijkse Aa, inclusief het terrein van Gebr. Dijkhoff

& Zn B.V., zijn geen (sporen van) verblijfplaatsen aangetroffen van vogelsoorten waarvan het nest jaarrond beschermd is. Het plangebied Heeswijkse Aa, exclusief het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V., is geschikt als foerageergebied voor steenuil en kerkuil. Er zijn geen (sporen van) verblijfplaatsen van deze vogels aangetroffen in het plangebied.

Effectbeoordeling

De voorgenomen ontwikkeling in plangebied Lariestraat, gedeeltelijk ontstenen en landschappelijk inpassen, kan positieve effecten hebben voor algemene vogelsoorten. Er kan hiermee meer en beter foerageergebied en nestgelegenheid ontstaan. Wanneer vogels aan het broeden zijn, zal het verwijderen van bomen en struiken tot verstoring leiden.

De voorgenomen plannen in het plangebied Heeswijkse Aa, inclusief het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V., zullen geen negatieve effecten hebben op het foerageergebied van algemene vogelsoorten. Er blijft in het plangebied voldoende foerageergebied behouden. Het verwijderen van bomen en struiken zal tot verstoring leiden indien vogels aan het broeden zijn. Het dempen van de huidige loop van de Aa kan tot verstoring leiden indien watervogels aan het broeden zijn.

De plannen zullen geen negatieve effecten tot gevolg hebben ten aanzien van mogelijk foerageergebied van steenuil en kerkuil. Met name het deel van het plangebied ten noorden van de Aa zal met de conceptinrichting (zie figuur 3) beter geschikt worden als foerageergebied voor steen- en kerkuil. Wanneer in dit gebied grasland wordt ontwikkeld met meer bomen en struiken, biedt dit betere mogelijkheden voor prooidieren (onder ander muizen) van steen- en kerkuil.

Mitigerende maatregelen

Voor de algemeen voorkomende vogelsoorten geldt dat, indien exemplaren aan het broeden zijn, het verwijderen van bomen en struiken niet kan plaatsvinden zonder deze dieren te verstoren. Door struiken en bomen buiten het broedseizoen van vogels te verwijderen, wordt voorkomen dat er negatieve effecten zullen optreden ten aanzien van algemeen voorkomende vogelsoorten. Het broedseizoen van algemene vogelsoorten loopt globaal van half maart tot en met half juli.

Om verstoring van broedende watervogels te voorkomen dient het dempen van de huidige loop van de Aa te worden uitgevoerd buiten het broedseizoen. Het broedseizoen loopt globaal van half maart tot en met half juli. Een andere mogelijkheid is dat voorafgaand aan het broedseizoen de oevers van de Aa kort gemaaid worden, zodat er geen dekking meer aanwezig is waar (water)vogels een nest kunnen maken. Het gebied wordt dan ongeschikt gemaakt als broedgebied, waarmee wordt voorkomen dat vogels er gaan broeden.

Conclusie

De plangebieden Lariestraat en Heeswijkse Aa zijn geschikt als foerageer- en broedgebied voor algemene vogelsoorten (FFtabel vogels). Als het verwijderen van bomen en struiken buiten het broedseizoen plaatsvindt wordt voorkomen dat er negatieve effecten optreden ten aanzien van algemeen

voorkomende vogelsoorten.

Als het dempen van de huidige loop van de Aa wordt uitgevoerd buiten het broedseizoen, wordt voorkomen dat er negatieve effecten optreden ten aanzien van langs de oever broedende watervogels. Het is ook mogelijk om voorafgaand aan het broedseizoen de oevers van de Aa door maaien ongeschikt te maken als broedgebied.

Er zijn in het plangebied Lariestraat en het plangebied Heeswijkse Aa geen (sporen van) verblijfplaatsen aangetroffen van vogels met jaarrond beschermde nesten.

Het plangebied Heeswijkse Aa, exclusief het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V., is geschikt als foerageergebied voor steenuil en kerkuil. De voorgenomen plannen zullen geen negatief effect tot gevolg hebben ten aanzien van het foerageergebied van steen- en kerkuil.

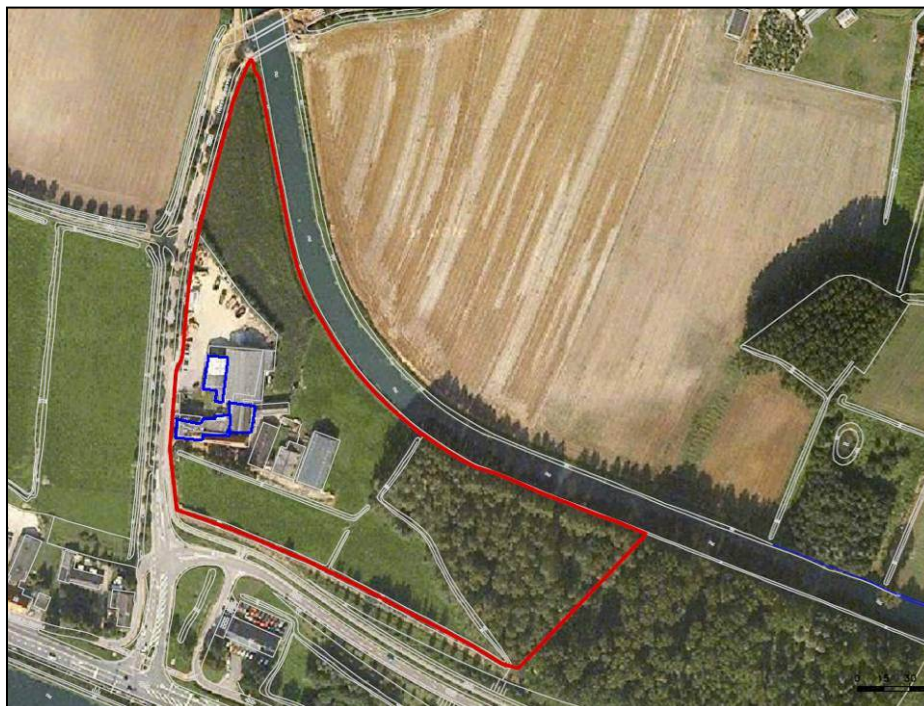
4.2.7 Zoogdieren

Vleermuizen

Uit de Atlas van de Nederlandse vleermuizen (1997) en Korsten en Regelink (2010) blijkt dat de soorten gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, gewone grootoorvleermuis, meervleermuis, franjestaart, baardvleermuis en watervleermuis (alle FFtabel 3) voorkomen in de omgeving van de plangebieden Lariestraat en Heeswijkse Aa.

Het plangebied Lariestraat is geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Van de gebouwen binnen het plangebied Lariestraat is gezien de bouwkundige constructie alleen het stenen gebouw geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen. De bomen langs de Lariestraat kunnen mogelijk een vliegroute vormen voor vleermuizen.

Het plangebied Heeswijkse Aa, inclusief het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V., is geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Dit geldt met name voor de delen van het plangebied rond bomen, struiken en bosjes. Een aantal gebouwen op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. is geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen. In figuur 6 is weergegeven welke gebouwen dit betreft. In het populierenbos op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. zijn bomen met holten aangetroffen (zie foto 1 en 2). Deze bomen kunnen verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen bevatten. De Aa en de bomen langs de Heeswijkseweg kunnen mogelijk een vliegroute vormen voor vleermuizen.



Figuur 6. Geschikte gebouwen voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen (blauw)



Foto 1. Holtenbomen in het populierenbos



Foto 2. Holtenboom

Overige zoogdieren

Het plangebied Lariestraat en het plangebied Heeswijkse Aa kunnen (onderdeel van) het leefgebied vormen van algemene zoogdiersoorten zoals egel, mol, konijn, haas, wezel, bunzing, ree en diverse algemene muizensoorten (alle FFtabel 1).

Vanwege de kenmerken en het gebruik van plangebied Lariestraat kan het voorkomen van zwaarder beschermde soorten zoogdieren (anders dan vleermuizen) worden uitgesloten.

Uit gegevens van de NDFF blijkt dat op een afstand van nul tot een kilometer van het plangebied Heeswijkse Aa de beschermde zoogdiersoorten eekhoorn (FFtabel 2) en waterspitsmuis (FFtabel 3) voorkomen. Op een afstand van een tot vijf kilometer komt de das (FFtabel 3) voor. Op een afstand van vijf tot tien kilometer komen damhert (FFtabel 2), wild zwijn (FFtabel 2) en steenmarter (FFtabel 2) voor.

Gezien de voedselvoorkeur van de eekhoorn voor noten, eikels en kegels van naaldbomen is het niet aannemelijk dat deze soort voorkomt in het populierenbos op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V..

Volgens de literatuur komt waterspitsmuis voor in schoon, niet te voedselrijk water. De oever dient ruig begroeid te zijn met een structuurrijke vegetatie zodat er voldoende schuilmogelijkheden bestaan. Niet al te steile beekoevers, oevers van vijvers en meren, kwelzones, overstromingszones van grote rivieren, moerassige gebieden en rietkragen vormen het biotoop bij uitstek van deze soort (www.zoogdierenwerkgroep.be). In het water dient een goed ontwikkelde waterplantenvegetatie aanwezig zijn.

Bevindingen uit het veldbezoek tonen aan dat de slootjes in het plangebied Heeswijkse Aa smal en dichtbegroeid zijn. De oevers van de slootjes zijn redelijk steil en ten tijde van het veldbezoek stond er slechts enkele centimeters water in. De oevers van de Aa zijn eveneens steil. Gezien deze kenmerken is het niet aannemelijk dat de waterspitsmuis in deze wateren voorkomt. Het poeltje in de noordpunt van het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. heeft flauwe oevers en bevat veel waterplanten. De begroeiing op de oevers van het poeltje is echter niet erg ruig en structuurrijk. Tijdens het onderzoek naar het voorkomen van amfibieën in deze poel (Staro Natuur en Buitengebied, 2013) zijn geen sporen van waterspitsmuis aangetroffen. Hierdoor is het niet aannemelijk dat de waterspitsmuis in dit poeltje voorkomt. Uit gegevens van Telmee.nl en Waarneming.nl blijkt dat op ongeveer 700 meter noordelijk van het plangebied Heeswijkse Aa zich een dassenburcht bevindt. Deze burcht ligt aan de andere zijde van Heeswijk-Dinther. Het is daarom uit te sluiten dat deze dassen in het plangebied zullen foerageren. Daarnaast zijn er geen sporen van de das aangetroffen in het plangebied.

Gezien de kenmerken van het plangebied Heeswijkse Aa en de ligging dicht bij de bebouwde kom kan redelijkerwijs worden uitgesloten dat het plangebied onderdeel is van het leefgebied van damhert en wild zwijn.

Mogelijk maakt het plangebied Heeswijkse Aa onderdeel uit van het grotere leefgebied van steenmarter. Deze soort heeft zijn verblijfplaats over het algemeen in gebouwen. In de gebouwen op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. zijn geen sporen van steenmarter aangetroffen. Gezien het gebruik van het terrein en de gebouwen is het redelijkerwijs uit te sluiten dat hier een verblijfplaats van steenmarter aanwezig is.

Effectbeoordeling

Mogelijk benut een aantal grondgebonden zoogdieren van FFtabel 1 het plangebied Lariestraat en het plangebied Heeswijkse Aa als (onderdeel van hun) leefgebied. De voorgenomen ontwikkeling heeft mogelijk een negatief effect op het leefgebied van deze soorten.

Het plangebied Lariestraat is geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. De voorgenomen ontwikkeling zal geen negatief effect tot gevolg hebben ten aanzien van dit foerageergebied. In het plangebied Lariestraat en de omgeving blijft voldoende foerageergebied beschikbaar.

Het stenen gebouw binnen het plangebied Lariestraat biedt mogelijkheden voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Indien dit gebouw wordt gesloopt of ingrijpend wordt verbouwd kan dit vernietiging en verstoring van de mogelijke

verblijfplaatsen tot gevolg hebben. Hiervoor is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk. Nader onderzoek moet uitwijzen of het gebouw daadwerkelijk door vleermuizen worden gebruikt en zo ja, welke effecten zullen optreden.

De bomen langs de Lariestraat vormen mogelijk een vliegroute voor vleermuizen. Indien er bomen worden gekapt kan dit een negatief effect tot gevolg hebben op een mogelijke vliegroute. In dat geval dient nader onderzoek uit te wijzen of de bomen daadwerkelijk een vliegroute vormen en zo ja, welke effecten zullen optreden.

Ten aanzien van steenmarter zal de voorgenomen ontwikkeling geen negatieve effecten tot gevolg hebben. Er blijft voldoende leefgebied voor deze soort beschikbaar.

Het plangebied Heeswijkse Aa is geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. De voorgenomen plannen zullen geen negatief effect hebben ten aanzien van foerageergebied van vleermuizen. Het plangebied blijft geschikt als foerageergebied.

Enkele gebouwen op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. bieden mogelijkheden voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Indien deze gebouwen worden gesloopt of ingrijpend worden verbouwd kan dit vernietiging en verstoring van de mogelijke verblijfplaatsen tot gevolg hebben. Hiervoor is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk. Nader onderzoek moet uitwijzen of de gebouwen daadwerkelijk door vleermuizen worden gebruikt en zo ja, welke effecten zullen optreden.

In het bos op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. staan enkele bomen met holtes. Deze holtes kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen bevatten. Indien deze bomen worden gekapt zal dit vernietiging van de mogelijke verblijfplaatsen tot gevolg hebben. Hiervoor is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk. Nader onderzoek moet uitwijzen of de bomen daadwerkelijk door vleermuizen worden gebruikt en zo ja, welke effecten zullen optreden.

De Aa vormt mogelijk een vliegroute voor vleermuizen. Het verleggen van de Aa kan een negatief effect hebben ten aanzien van de mogelijke vliegroute. De bomen langs de Heeswijkseweg vormen mogelijk een vliegroute voor vleermuizen. Indien deze bomen worden verwijderd, kan dit een negatief effect veroorzaken ten aanzien van een mogelijke vliegroute van vleermuizen. In dat geval dient nader onderzoek uit te wijzen of de bomen daadwerkelijk een vliegroute vormen en zo ja, welke effecten zullen optreden.

Nader onderzoek naar vleermuizen dient te worden uitgevoerd volgens het vleermuisprotocol van het Netwerk Groene Bureaus, de Zoogdiervereniging en de Gegevensautoriteit Natuur. Dit protocol schrijft onderzoek voor in de periode half mei tot en met half juli en in de periode half augustus tot en met eind september.

Mitigerende maatregelen

Voor de soorten van FFtabel 1 geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkeling een algehele vrijstelling. Het is derhalve niet noodzakelijk om mitigerende maatregelen te nemen voor de zoogdiersoorten van FFtabel 1.

Indien het stenen gebouw in plangebied Lariestraat wordt gesloopt of ingrijpend verbouwd, is het noodzakelijk nader te onderzoeken of verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Uit het nader onderzoek zal blijken of en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden.

Indien er bomen langs de Lariestraat worden gekapt, is het noodzakelijk nader te onderzoeken of deze door vleermuizen worden gebruikt als vliegroute. Uit het nader onderzoek zal blijken of en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden.

Indien de gebouwen op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. worden gesloopt of ingrijpend worden verbouwd, is het noodzakelijk te onderzoeken of verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Uit het nader onderzoek zal blijken of en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden.

Indien in het populierenbos op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. bomen met holtes worden gekapt, is het noodzakelijk te onderzoeken of verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Uit het nader onderzoek zal blijken of en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden.

De Aa vormt mogelijk een vliegroute voor vleermuizen. Door eerst de nieuwe loop van de Aa te graven en daarna de huidige loop te dempen, kunnen de vleermuizen de nieuwe loop als vliegroute volgen. Met deze aanpak wordt voorkomen dat negatieve effecten op de mogelijke vliegroute optreden.

Indien er bomen langs de Heeswijkseweg worden gekapt, is het noodzakelijk nader te onderzoeken of deze door vleermuizen worden gebruikt als vliegroute. Uit het nader onderzoek zal blijken of en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden.

Conclusie

Het plangebied Lariestraat en het plangebied Heeswijkse Aa zijn voor een aantal grondgebonden zoogdieren van FFtabel 1 geschikt als (onderdeel van hun) leefgebied. Voor de soorten van FFtabel 1 geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling. Het is derhalve niet noodzakelijk om mitigerende of compenserende maatregelen uit te voeren voor de zoogdiersoorten van FFtabel 1.

Gezien de kenmerken en het gebruik van plangebied Lariestraat is het voorkomen van zwaarder beschermde soorten zoogdieren (anders dan vleermuizen) uit te sluiten.

Plangebied Lariestraat en plangebied Heeswijkse Aa zijn geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. De voorgenomen ontwikkelingen hebben hierop geen negatief effect.

Het stenen gebouw binnen plangebied Lariestraat biedt mogelijkheden voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Enkele gebouwen op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. bieden eveneens mogelijkheden voor verblijfplaatsen van

vleermuizen. Indien sloop of ingrijpende verbouwing van een of meerdere van deze panden aan de orde is, kunnen verblijfplaatsen worden vernietigd of verstoord. Nader onderzoek dient uit te wijzen of deze panden daadwerkelijk door vleermuizen worden gebruikt. Aan de hand van de resultaten van het nader onderzoek kan worden bepaald of er negatieve effecten optreden en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden. Als uit het nader onderzoek blijkt dat vleermuizen van een of meerdere panden gebruik maken, is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

Enkele bomen in het populierenbos op het terrein van Gebr. Dijkhoff en Zn B.V. bevat holtes waarin mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Indien deze bomen worden verwijderd, kunnen verblijfplaatsen worden vernietigd of verstoord. Nader onderzoek dient uit te wijzen of deze boomholtes daadwerkelijk door vleermuizen worden gebruikt. Aan de hand van de resultaten van het nader onderzoek kan worden bepaald of er negatieve effecten optreden en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden. Als uit het nader onderzoek blijkt dat vleermuizen van een of meerdere boomholtes gebruik maken, is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

De bomen langs de Lariestraat en langs de Heeswijkseweg vormen mogelijk een vliegroute van vleermuizen. Indien bomen langs deze wegen worden verwijderd, kan een vliegroute worden verstoord. Nader onderzoek dient uit te wijzen of de bomen daadwerkelijk een vliegroute vormen. Aan de hand van de resultaten van het nader onderzoek kan worden bepaald of er negatieve effecten optreden en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden. Als uit het nader onderzoek blijkt dat vleermuizen de bomen langs een of beide wegen gebruiken als vliegroute, is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

De Aa vormt mogelijk een vliegroute voor vleermuizen. Door eerst de nieuwe loop van de Aa te graven en daarna de huidige loop te dempen, kunnen de vleermuizen de nieuwe loop als vliegroute volgen. Met deze aanpak wordt voorkomen dat negatieve effecten op de mogelijke vliegroute optreden.

Plangebied Heeswijkse Aa maakt mogelijk onderdeel uit van het leefgebied van steenmarter (FFtabel 2). De voorgenomen ontwikkeling zal geen negatieve effecten tot gevolg hebben ten aanzien van steenmarter. Het redelijkerwijs uit te sluiten dat er verblijfplaatsen van steenmarter in het plangebied aanwezig zijn.

5 Conclusies

Beschermde gebieden

Het plangebied ligt op circa 10 kilometer van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied. Gezien de grote afstand zullen de voorgenomen plannen geen negatief effect op het Natura 2000-gebied hebben.

Het plangebied Lariestraat ligt buiten de EHS. De ontwikkelingen in het plangebied Lariestraat hebben geen effecten op de EHS.

Delen van het plangebied Heeswijkse Aa vallen binnen de EHS. De voorgenomen plannen hebben veranderingen van de EHS tot gevolg. Het is aan te bevelen in overleg met gemeente en provincie te bepalen aan welke voorwaarden de nieuwe inrichting van het plangebied Heeswijkse Aa moet voldoen.

Beschermde soorten

In het plangebied komen mogelijk verschillende beschermde soorten voor die vermeld staan in de tabellen van de Flora- en faunawet, zie tabel 1 op de volgende pagina.

In plangebied Heeswijkse Aa is het gezien de kenmerken van de slootjes en de Aa niet aannemelijk dat er beschermde vissoorten voorkomen. Het is aannemelijk dat in de Aa niet beschermde vissoorten voorkomen. Om invulling te geven aan de zorgplicht dient voorafgaand aan het dempen van de huidige loop van de Aa de nieuwe loop te worden gegraven. Door vervolgens in stroomafwaartse richting de huidige loop te dempen, worden de vissen “vooruit gedreven” richting het blijvende water.

Soorten van FFtabel 1

Mogelijk worden plangebied Lariestraat en plangebied Heeswijkse Aa gebruikt door enkele grondgebonden zoogdieren en amfibieën die zijn opgenomen in FFtabel 1. In plangebied Heeswijkse Aa komen mogelijk enkele plantensoorten voor van FFtabel 1. Voor de soorten van FFtabel 1 geldt een vrijstelling: bij het uitvoeren van ruimtelijk ingrepen is het voor deze soorten niet noodzakelijk een ontheffing aan te vragen of te werken volgens een door de Minister goedgekeurde gedragscode.

Soorten van FFtabel 2

De slootjes in plangebied Heeswijkse Aa kunnen voortplantingshabitat vormen voor de Alpenwatersalamander (FFtabel 2). Door eventuele werkzaamheden aan de slootjes buiten de voortplantingsperiode uit te voeren, worden negatieve effecten op de mogelijk aanwezige Alpenwatersalamander voorkomen. De voortplantingsperiode loopt globaal van maart tot en met augustus.

De Alpenwatersalamander overwintert mogelijk in het bos op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V.. Door eventuele werkzaamheden aan het bos buiten de overwinteringsperiode uit te voeren, worden negatieve effecten op mogelijk overwinterende Alpenwatersalamander en voorkomen. De overwinteringsperiode loopt globaal van half oktober tot en met februari.

Plangebied Heeswijkse Aa maakt mogelijk onderdeel uit van het leefgebied van steenmarter (FFtabel 2). De voorgenomen ontwikkeling zal geen negatieve effecten tot gevolg hebben ten aanzien van steenmarter. Er blijft voor deze soort in het plangebied voldoende leefgebied beschikbaar. Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat er verblijfplaatsen van steenmarter in het plangebied aanwezig zijn.

Soorten van FFtabel 3

In het bos op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. overwintert mogelijk de kamsalamander (FFtabel 3). Door eventuele werkzaamheden aan het bos buiten de overwinteringsperiode uit te voeren, worden negatieve effecten op mogelijk overwinterende kamsalamander voorkomen. De overwinteringsperiode loopt globaal van half oktober tot en met februari.

De mogelijk in het plangebied voorkomende vleermuizen staan vermeld op FFtabel 3 en de Habitatrichtlijn en zijn strikt beschermd. Plangebied Lariestraat en plangebied Heeswijkse Aa zijn geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Ten aanzien van het foerageergebied treedt geen negatief effect op.

Het stenen gebouw binnen plangebied Lariestraat biedt mogelijkheden voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Enkele gebouwen op het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V. bieden eveneens mogelijkheden voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Indien sloop of ingrijpende verbouwing van een of meerdere van deze panden aan de orde is, kunnen verblijfplaatsen worden vernietigd of verstoord. Nader onderzoek dient uit te wijzen of deze panden daadwerkelijk door vleermuizen worden gebruikt. Aan de hand van de resultaten van het nader onderzoek kan worden bepaald of er negatieve effecten optreden en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden. Als uit het nader onderzoek blijkt dat vleermuizen van een of meerdere panden gebruik maken, is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

Enkele bomen in het populierenbos op het terrein van Gebr. Dijkhoff en Zn B.V. bevat holtes waarin mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Indien deze bomen worden verwijderd, kunnen verblijfplaatsen worden vernietigd of verstoord. Nader onderzoek dient uit te wijzen of deze boomholtes daadwerkelijk door vleermuizen worden gebruikt. Aan de hand van de resultaten van het nader onderzoek kan worden bepaald of er negatieve effecten optreden en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden. Als uit het nader onderzoek blijkt dat vleermuizen van een of meerdere boomholtes gebruik maken, is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

De bomen langs de Lariestraat en langs de Heeswijkseweg vormen mogelijk een vliegroute van vleermuizen. Indien bomen langs deze wegen worden verwijderd, kan een vliegroute worden verstoord. Nader onderzoek dient uit te wijzen of de bomen daadwerkelijk een vliegroute vormen. Aan de hand van de resultaten van het nader onderzoek kan worden bepaald of er negatieve effecten optreden en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden. Als uit het nader onderzoek blijkt dat vleermuizen de bomen langs een of beide wegen gebruiken als vliegroute, is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

De Aa vormt mogelijk een vliegroute voor vleermuizen. Door eerst de nieuwe loop van de Aa te graven en daarna de huidige loop te dempen, kunnen de vleermuizen de nieuwe loop als vliegroute volgen. Met deze aanpak wordt voorkomen dat negatieve effecten op de mogelijke vliegroute optreden.

Nader onderzoek naar vleermuizen dient te worden uitgevoerd volgens het vleermuisprotocol van het Netwerk Groene Bureaus, de Zoogdiervereniging en de Gegevensautoriteit Natuur. Dit protocol schrijft onderzoek voor in de periode half mei tot en met half juli en in de periode half augustus tot en met eind september.

Soorten van FFtabel vogels

De in plangebied Lariestraat en plangebied Heeswijkse Aa voorkomende vogelsoorten staan vermeld op FFtabel vogels en zijn strikt beschermd. Plangebied Lariestraat en plangebied Heeswijkse Aa zijn geschikt als foerageer- en broedgebied voor algemene vogelsoorten (FFtabel vogels). De voorgenomen ontwikkelingen hebben geen negatieve effecten tot gevolg ten aanzien van het foerageergebied. Als het verwijderen van bomen en struiken buiten het broedseizoen plaatsvindt, wordt voorkomen dat er negatieve effecten optreden ten aanzien van algemeen voorkomende vogelsoorten. Het broedseizoen loopt globaal van half maart tot en met half juli.

Als het dempen van de huidige loop van de Aa wordt uitgevoerd buiten het broedseizoen, wordt voorkomen dat er negatieve effecten optreden ten aanzien van langs de oever broedende watervogels. Het is ook mogelijk om voorafgaand aan het broedseizoen de oevers van de Aa ongeschikt te maken als broedgebied.

Er zijn in het plangebied Lariestraat en het plangebied Heeswijkse Aa geen (sporen van) verblijfplaatsen aangetroffen van vogels met jaarrond beschermde nesten.

Het plangebied Heeswijkse Aa, exclusief het terrein van Gebr. Dijkhoff & Zn B.V., is geschikt als foerageergebied voor steenuil en kerkuil. De voorgenomen plannen zullen geen negatief effect tot gevolg hebben ten aanzien van het foerageergebied van steen- en kerkuil.

Tabel 1. Overzicht mogelijk aanwezige en aangetroffen beschermde soorten

Soort(groep)	Bescherming	Functie plangebied	Mogelijk effect	Ontheffing nodig	Maatregelen
Vissen	Zorgplicht	Leefgebied	Ja	Nee	Vissen "vooruit drijven" bij het dempen
Amfibieën	FFtabel 1	Landhabitat en voortplantingshabitat	Ja	Nee, algehele vrijstelling	-
Grondgebonden zoogdieren	FFtabel 1	Leefgebied	Ja	Nee, algehele vrijstelling	-
Planten	FFtabel 1	Groeiplaatsen	Ja	Nee, algehele vrijstelling	-
Alpenwatersalamander	FFtabel 2	Voortplantingshabitat en winterhabitat	Ja	Nee	Werkzaamheden aan slootjes buiten voortplantingsperiode. Werkzaamheden aan bos buiten overwinteringsperiode.
Kamsalamander	FFtabel 3	Winterhabitat	Ja	Nee	Werkzaamheden aan bos buiten overwinteringsperiode.
Steenmarter	FFtabel 2	Leefgebied	Nee	-	-
Vogels (niet jaarrond beschermd)	Vogels	Foerageer- en broedgebied	Nee	Nee	Verwijderen van begroeiing buiten het broedseizoen. Dempen Aa buiten broedseizoen of oevers ongeschikt maken
Steenuil en kerkuil	Vogels	Foerageergebied	Nee	Nee	-
Vleermuizen	FFtabel 3	Foerageergebied	Nee	Nee	-
Vleermuizen	FFtabel 3	Verblijfplaatsen gebouwen	Ja	Mogelijk	Indien sloop of verbouwing, dan nader onderzoek
Vleermuizen	FFtabel 3	Verblijfplaatsen bomen	Ja	Mogelijk	Indien kap bos, dan nader onderzoek
Vleermuizen	FFtabel 3	Vliegrouete	Ja	Mogelijk	Indien kap straatbomen, dan nader onderzoek

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

- + Bos F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff, De Vlinderstichting, 2006. De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). Nederlandse Fauna 7. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- + Brouwer, T., M. Dorenbosch, R. van Eekelen & J. Spier, 2010. Vissenatlas Noord-Brabant. Uitgeverij Profiel, Bedum.
- + Creemers R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON) (redactie). 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey Nederland, Leiden.
- + Cuppen, J.G.M. & B. Koese, 2005. De gestreepte waterroofkever *Graphoderus bilineatus* in Nederland: een eerste inhaalslag. Stichting European Invertebrate Survey Nederland, Leiden.
- + Koese, B., E.P. de Boer, J.G.M. Cuppen, J. Schut & J. Tienstra, 2008. De gestreepte waterroofkever in Zuidoost-Friesland: inhaalslag 2008. Stichting European Invertebrate Survey Nederland, Leiden.
- + Korsten, E. en Regelink J.R. Herkennen van potentiële vleermuiswaarden: in het kader van quickscans en andere ecologisch vooronderzoek. Zoogdierverseniging- rapport 2010.44. Zoogdierverseniging, Nijmegen.
- + Limpens, H., K. Mostert, W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen, onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- + Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Brochure: Buiten aan het werk? Houd tijdig rekening met beschermde dieren en planten, 22 februari 2005.
- + Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, 2002. De Nederlandse libellen (Odonata). Nederlandse Fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- + Reemer, M., J.G.M. Cuppen, G. van Dijk, B. Koese & O. Vorst, 2008. De brede geelgerande waterroofkever *Dytiscus latissimus* in Nederland. Stichting European Invertebrate Survey Nederland, Leiden.
- + Schauer, T. & Caspari, C., 2007. Nieuwe plantengids voor onderweg. Tirion Natuur.
- + Staro Natuur en Buitengebied, 2012. Quickscan Natuurwaarden, Gebr. Dijkhoff & Zn. B.V. te Heeswijk-Dinther. Rapportnummer 12-0180. Staro Natuur en Buitengebied, Gemert.
- + Staro Natuur en Buitengebied, 2013. Amfibieënonderzoek Heeswijksestraat 7 te Heeswijk-Dinther. Projectnummer 13-0024. Staro Natuur en Buitengebied, Gemert.

Internet

- + EHS, <http://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan/>, 10 juli 2014
- + Natura 2000-gebieden, <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>, 10 juli 2014
- + NDFF - quickscanhulp.nl 10-07-2014 10:28:45
- + <http://www.compendiumvoordeleefomgeving.nl/indicatoren/nl1415-Korfslakken.html?i=2-10>, 25 augustus 2014
- + http://bodematlas.brabant.nl/SilverlightViewerProvNB/Viewer.html?ViewerConfig=http://bodematlas.brabant.nl/Geocortex/Essentials/Essentials_Bodematlas36/REST/sites/Bodematlas/viewers/Bodematlas/virtualdirectory/Config/Viewer.xml, 25 augustus 2014
- + <http://zoogdierenwerkgroep.be/studie/onderzoeksprojecten/waterspitsmuis>
- + www.eis-nederland.nl

- + www.libellennet.nl
- + www.ravon.nl
- + www.soortenbank.nl
- + www.telmee.nl
- + www.vlindernet.nl
- + www.vogelbescherming.nl
- + www.waarneming.nl
- + www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 1 Wet- en regelgeving

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet beschermt soorten, niet individuele planten of dieren, om te voorkomen dat het voortbestaan van de soort in gevaar komt. Alle soorten hebben een eigen rol in het ecosysteem en dragen bij aan de biodiversiteit.

Doelstelling van de Flora- en faunawet is de bescherming en het behoud van in het wild levende planten- en diersoorten. Het uitgangspunt van de wet is het 'Nee, tenzij' principe. Dit betekent dat geen schade mag worden gedaan aan beschermde dieren of planten, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan. Heel vaak gaan activiteiten en de bescherming van soorten prima samen. Soms is het optreden van schade aan beschermde dieren en planten echter onvermijdelijk. In die situaties is het nodig om vooraf te bekijken of hiervoor een vrijstelling geldt, of dat een ontheffing moet worden aangevraagd.

In de Flora- en faunawet geldt een verbod op activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten. De wet spreekt niet van (ruimtelijke) plannen. Op basis van de onderzoeksplicht (Wro) en de plicht tot het vaststellen van een uitvoerbaar plan dient bij het maken van bestemmingsplannen beoordeeld te worden of er belemmeringen aanwezig zijn voor verlening van een eventuele ontheffing voor de activiteiten in het plan.

Voor ruimtelijke ontwikkelingen is in sommige gevallen een vrijstelling van de verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet van toepassing. Bij de vrijstellingsregeling zijn twee criteria belangrijk: de zeldzaamheid van de aangetroffen soort en de ingrijpendheid van de werkzaamheden. Hoe zeldzamer de soort en hoe ingrijpender de activiteit, hoe strikter de regeling:

- + voor de soorten van FFtabel 1 is geen ontheffing nodig;
- + voor de soorten van FFtabel 2 geldt dat moet worden gewerkt volgens een door de minister goedgekeurde gedragscode. Indien er geen goedgekeurde gedragscode voorhanden is, zijn ook de soorten uit FFtabel 2 ontheffingsplichtig;
- + voor soorten van FFtabel 3 moet altijd ontheffing worden aangevraagd. Deze bescherming geldt ook voor hun vaste rust- en verblijfplaatsen.

De zorgplicht uit artikel 2 blijft echter altijd van toepassing op alle in het wild levende planten en dieren en hun directe leefomgeving.

Natuurbeschermingswet 1998 (bron: Rijksoverheid)

De Natuurbeschermingswet regelt de bescherming van gebieden die als staats- of beschermd natuurmonument zijn aangewezen. Deze juridische status geeft extra bescherming aan bijzonder waardevolle en kwetsbare natuurgebieden. Het belangrijkste onderdeel van de wet is dat er een aparte vergunning nodig is voor activiteiten die mogelijk schadelijk zijn voor het natuurmonument. Het maakt daarbij niet uit waar die activiteiten plaatsvinden, dat kan zowel binnen als buiten het natuurgebied zijn (de zogenaamde 'externe werking'). Op dit moment is ongeveer 300.000 ha natuurgebied aangewezen als staats- of beschermd natuurmonument.

In 2005 is de gewijzigde Natuurbeschermingswet (Nb) 1998 in werking getreden. Daarmee voldoet Nederland aan de eisen van de Europese natuurwetgeving. De wet biedt een beschermingskader voor de flora en fauna binnen de aangewezen beschermde gebieden, de zogenaamde Natura 2000-

gebieden. Hieronder vallen de speciale beschermingszones volgens de Vogel- en Habitatrichtlijn, gebieden die deel uitmaken van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), beschermde natuurmonumenten en staatsnatuurmonumenten.

De wet bepaalt dat projecten en andere handelingen die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of die een verstoring effect kunnen hebben op de soorten, niet mogen plaatsvinden zonder vergunning. Ook plannen moeten getoetst worden op hun gevolgen voor de Natura 2000-gebieden. Dit gebeurt met de habitattoets. De habitattoets is vastgelegd in de Natuurbeschermingswet 1998.

De habitattoets bestaat uit drie onderdelen:

- + oriëntatiefase (en vooroverleg);
- + verslechterings- en verstoringstoets;
- + passende beoordeling.

De oriëntatiefase maakt geen deel uit van de in de wet geregelde procedures. In de praktijk is deze stap nodig. Gezamenlijk met het bevoegd gezag wordt bepaald of goedkeuring van het plan nodig is en welke verdere procedure doorlopen moet worden. Afhankelijk van de kans en omvang van de effecten op een Natura 2000-gebied bestaat de vervolgpcedure uit het uitvoeren van een verslechterings- en verstoringstoets, een passende beoordeling of geen enkele toetsing.

Indien er geen kans is op negatieve effecten op een Natura 2000-gebied is geen goedkeuring vanwege de Natuurbeschermingswet nodig.

Als uit de oriëntatiefase is gebleken dat er kans is op significant negatieve effecten voor het Natura 2000-gebied, dient een passende beoordeling te worden uitgevoerd. Indien uit de passende beoordeling blijkt dat er kans is op een significant negatief effect moet aan de volgende criteria worden voldaan:

- + er zijn geen alternatieve oplossingen voor het project die minder of geen negatieve effecten hebben voor het Natura 2000-(deel)gebied;
- + er is sprake van dwingende redenen van groot openbaar belang;
- + er is voorzien in compenserende maatregelen.

Alléén als aan deze voorwaarden wordt voldaan, kan goedkeuring worden verleend.

Indien uit de oriëntatiefase is gebleken dat er een kans is op (niet-significante) negatieve effecten, dient een verslechterings- en verstoringstoets te worden uitgevoerd. Met dit onderzoek wordt bepaald:

- + of deze kans reëel is en
- + of de verslechtering of verstoring aanvaardbaar is.

Ecologische hoofdstructuur (bron: Rijksoverheid)

Natuurgebieden in Nederland zijn erg versnipperd. De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) heeft als doel om natuurgebieden te vergroten en met elkaar te verbinden. Door verbindingen tussen natuurgebieden te maken, kunnen planten en dieren zich makkelijker verspreiden over meer gebieden. Hierdoor zijn deze gebieden beter bestand tegen negatieve milieu-invloeden. In grotere natuurgebieden kunnen bovendien meer soorten planten en dieren leven.

Het doel van het afwegingskader Ecologische Hoofdstructuur is om de EHS als netwerk van natuurgebieden te beschermen tegen negatieve effecten van ruimtelijke ingrepen. Dat betekent niet

dat ontwikkelingen zoals woningbouw en bedrijvigheid, verboden zijn. Door het doorlopen van het afwegingskader wordt vastgesteld of, en zo ja, onder welke voorwaarden een ontwikkeling in de Ecologische Hoofdstructuur kan worden toegelaten.

De bescherming van de Ecologische Hoofdstructuur vindt plaats door het nee-tenzij-regime uit de Nota Ruimte. Dit houdt in dat ruimtelijke ingrepen in de EHS met een negatief effect op de EHS in principe niet zijn toegestaan. Onder voorwaarden kan hiervan worden afgeweken.

De beleidsmatige basis voor het afwegingskader voor de Ecologische Hoofdstructuur is de Nota Ruimte. Daarnaast hebben Rijk en provincies een beleidskader Spelregels EHS opgesteld. Het beleidskader geeft een uitwerking, verduidelijking en aanscherping van de verschillende onderdelen van het afwegingskader. De provincies laten de inhoud van de Spelregels EHS doorwerken in het provinciaal ruimtelijk beleid.

De bescherming van de EHS gebeurt via de regelgeving van de ruimtelijke ordening. Het beschermingsregime is onder de Wro door het Rijk vastgelegd in de AMvB Ruimte en werkt via provinciale verordeningen door in gemeentelijke bestemmingsplannen.

Bijlage 2 Foto impressie plangebied

Plangebied Lariestraat



Foto 1. Plangebied Lariestraat



Foto 2. Opslag van materiaal



Foto 3. Grondwal



Foto 4. Werkplaats van damwandprofielen



Foto 5. Kapschuur



Foto 6. Stenen gebouw



Foto 7. Bomen en struiken om het terrein

Plangebied Heeswijkse Aa



Foto 8. Agrarisch perceel westelijk van Heeswijkseweg



Foto 9. Knotwilgen langs fietspad



Foto 10. Bomen en sloot langs Heeswijkseweg



Foto 11. Oever van de Aa



Foto 12. Akkers



Foto 13. Sloopje



Foto 14. Weilandje



Foto 15. Tarwe akker

Terrein Gebr. Dijkhoff & Zn B.V.



Foto 16. Populierenbosje



Foto 17. Poel



Foto 18. Kantoor



Foto 19. Opslag materialen



Foto 20. Opslag grondhopen



Foto 21. Oude stal