

QUICKSCAN FLORA EN FAUNA

HOEKERWEG (ONG.)

GEMEENTE MAASTRICHT

Project: MAA.PRL.ECO
Rapportnummer: 08031174
Status: Eindrapportage
Datum: 16 mei 2008
Opdrachtgever: Provincie Limburg
Postbus 5700
6202 MA Maastricht
Tel. 043 - 3899999
Fax 043 - 3618099

Contactpersoon: [REDACTED]

Uitvoerder: Econsultancy bv
Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Fax 0475 - 504958
Mail Swalmen@Econsultancy.nl

Opsteller: [REDACTED]

Kwaliteitscontroleur: [REDACTED]



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	BESCHERMING CONFORM DE NATIONALE WETGEVING.....	1
3.	GEBIEDSBESCHRIJVING	2
3.1	Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving.....	2
3.2	Ligging ten opzichte van beschermde gebieden	3
3.3	Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie	4
3.4	Te verwachten werkzaamheden en ingrepen	4
4.	ONDERZOEKSMETHODIEK	5
5.	ONDERZOEKSRESULTATEN	5
5.1	Vogels.....	5
5.2	Vleermuizen.....	7
5.3	Overige zoogdieren	8
5.4	Amfibieën en vissen	9
5.5	Reptielen.....	10
5.6	Libellen en vlinders	10
5.7	Vaatplanten.....	11
5.8	Overige soortgroepen	11
6.	TOETSING AAN DE FLORA- EN FAUNAWET	12
6.1	Broedvogels.....	12
6.2	Vleermuizen.....	13
6.3	Overige zoogdieren	14
6.4	Amfibieën.....	15
6.5	Reptielen.....	15
6.6	Vaatplanten.....	15
6.7	Vissen	15
7.	ALGEMENE ZORGPLICHT	16
8.	GEBIEDSBESCHERMING	16
9.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	18

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Geraadpleegde bronnen
4. - Natuurwetgeving en beleid

1. INLEIDING

Econsultancy bv heeft van de Provincie Limburg opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna aan de Hoekerweg (ong.) in de gemeente Maastricht.

De quickscan flora en fauna is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging en herontwikkeling.

De quickscan flora en fauna heeft als doel in te schatten, of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Flora- en faunawet een beschermde status hebben. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op gebieden die volgens overige natuurwetgeving zijn beschermd, onderdeel uitmaken van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) of de Provinciaal Ontwikkelingszone Groen (POG).

Het onderzoek is uitgevoerd middels het verrichten van een literatuurstudie en een veldbezoek. Op deze wijze is inzicht verkregen over de aanwezigheid van geschikt habitat en de daarbij te verwachten beschermde soorten, gesitueerd op en nabij de onderzoekslocatie.

De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en kan niet gezien worden als volwaardig ecologisch onderzoek. Er zijn in dit onderzoek geen uitgebreide inventarisaties uitgevoerd naar soorten en soortgroepen.

Econsultancy bv is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde richtlijnen.

2. BESCHERMING CONFORM DE NATIONALE WETGEVING

Zorg voor alle inheemse planten- en diersoorten en voor de natuurlijke rijkdommen van gebieden wordt gegarandeerd door de naleving van de wet- en regelgeving ten aanzien van natuur en milieu. De instrumenten die deze bescherming mogelijk maken zijn op Europees niveau vertaald in Natura 2000. De Europese Habitatrichtlijn en de Europese Vogelrichtlijn zijn in Natura 2000 opgenomen. De Europese wetgevingen zijn in Nederland vertaald in de Flora- en faunawet voor de soortbescherming en in de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 voor de gebiedsbescherming. Nederland heeft daarmee de Europese wetgeving in de nationale wetgeving verankerd.

Door in de planfase van een (bouw)project of ruimtelijke ontwikkeling rekening te houden met het eventueel voorkomen van beschermde en/of zeldzame planten- en diersoorten kan effectief worden omgegaan met de aanwezigheid van een beschermde soort. Een dreigende overtreding van de Flora- en faunawet kan zo snelesignaleerd en in veel situaties voorkomen worden. Vervolgens kan er accuraat actie ondernomen worden om zodoende de overlevingskansen en migratiemogelijkheden van een beschermde soort in het betreffende gebied geen blijvende schade toe te brengen.

Om alle gebieden met elkaar te verbinden en om uitwisseling en verspreiding van soorten mogelijk te maken wordt er in Nederland druk gewerkt aan de realisatie van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). In Nederland worden diverse Rode lijsten van bedreigde soorten gehanteerd bij beoordelingen voor de aanwijzing van bescherming en compensatie. In bijlage 4 wordt een nadere toelichting gegeven omtrent de wet- en regelgeving ten aanzien van natuur.

3. GEBIEDSBESCHRIJVING

3.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De gehele onderzoekslocatie, betreffende de ontwikkeling van een "Light-Rail" treinstation met bijbehorende voorzieningen (± 8 ha) ligt aan de Hoekerweg (ong.), circa 3 km ten noordwesten van de kern van Maastricht in de gemeente Maastricht (zie bijlage 1).

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 52 B (schaal 1:25.000), zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 178.290$, $Y = 320.210$. De onderzoekslocatie is gelegen in de kilometerhokken 178/319 en 178/320.

Voor de ontwikkeling van het treinstation, een P&R transferium en een verbinding voor fietsers en voetgangers met de stad, is de locatie opgesplitst in drie deellocaties. De opsplitsing heeft tevens een administratieve functie vanwege grondeigendom en planning.

Het gehele gebied is globaal omsloten door de Beatrixhaven ten westen, de Meerssenerweg en aangrenzend het herstellingsoord "Dr. Poelsoord" en landgoed "Marienwaard" met bijbehorende schoolfaciliteiten ten oosten en het vierbaans spoor met talud en aangrenzende percelen. De percelen langs het spoor kenmerken zich als een relatief open, groen en kleinschalig (landelijk) gebied met enkel agrarische activiteiten, woonpercelen en natuurontwikkeling.

Deellocatie I: Fiets- en voetgangersverbinding

Dit terreindeel heeft betrekking op een ruig grasland met enkele bomen en veel ruigtekruiden. Het perceel wordt extensief begraasd door runderen. De deellocatie heeft een natuurfunctie (Natuurpark Nazareth) welke zich kenmerkt door een open en grazig karakter met langs de zuidgrens de Kanjelbeek waarlangs enkele (oude) beeldbepalende knotwilgen staan. De Kanjelbeek loopt via een spoorviaduct onder de spoordijk door en verbindt de kasteeltuinen van kasteel "Jeruzalem" en kasteel "Bethlehem" ten zuidwesten van de locatie met het herstellingsoord "Dr. Poelsoord" en landgoed "Marienwaard" ten oosten van de onderzoekslocatie. Ten noorden van de deellocatie bevindt zich woningbouw, grenzend aan de Meerssenerweg. De bijbehorende percelen grenzen aan de spoorzone en bestaan uit uitgerasterd weiland, een hoogstam fruitboomgaard met schuren, houtopslag en een verruigd perceel met een oude toegangspoort, waarschijnlijk behorende tot landgoed "Marienwaard".

Deellocatie II: P&R transferium

De bebouwing op deellocatie II bestaat uit een woonhuis met enkele schuren. Ten oosten en noorden van het woonhuis bevindt zich een moestuin, een siertuin en een kleine weide. In en langs de tuin bevindt zich een houtwal en een meidoornhaag.

De deellocatie wordt van noordoost naar zuidwest doorsneden door, een met asfalt verhard, fietspad (Limmelderweg). Langs het fietspad bevindt zich een goed ontwikkelde houtwal met inheemse boom- en struiksoorten. Het gebied ten oosten van het fietspad is in gebruik als akker. Zuidelijk op de deellocatie staan in een vierkant oude essen en wilgen. Dit betreft waarschijnlijk een oud relict, welke in het verleden behoorde tot één van de landgoederen dan wel kastelen in de omgeving. Langs de spoorzone bevindt zich een begroeiing met voornamelijk wilgen en elzen en een greppel welke van het noorden naar het zuiden langs de spoorzone uitloopt in een brede sloot met oevervegetatie. Ten zuiden van de deellocatie ligt een goederenspoorbaan naar de Beatrixhaven met een begeleidende vegetatie, bestaande uit braamstruweel, ruigtekruiden, meidoorn en opslag van wilg.

Het terreindeel ten westen van het fietspad is voornamelijk in gebruik als akker. Langs de westgrens van de deellocatie bevindt zich een aarden wal, begroeid met braamstruweel, struiken en bomen, welke het industrieterrein grotendeels aan het oog onttrekt. Op het meest noordwestelijk terreindeel bevindt zich een parkeerplaats.

Deellocatie III: Treinstation

De laatste deellocatie heeft betrekking op de spoorzone zelf. Het betreft een vierbaans spoorzone op de trajecten Maastricht - Heerlen en Maastricht - Sittard. De spoorzone zelf bestaat uit een met spoorsteenslag verhard traject met bovenleiding plus de aansluiting van het enkelspoor aftakking naar de Beatrixhaven.

Het spoortalud langs de westzijde van het spoor bestaat uit gras en kruidenvegetatie met een maaibeheer waarbij (een deel van) het maaisel blijft liggen. De onderzijde van het talud is begroeid met riet, struiken en boomopslag. Langs het talud bevindt zich een sloot welke op plaatsen enkele meters breed is en op andere plaatsen alleen bestaat uit een natte greppel. De sloot is aan weerszijden begroeid met struiken, riet en bostruweel.

Het spoortalud langs de oostzijde bestaat uit ruigtekruiden. Een deel van het talud bestaat uit een spoorbaan geleidende houtwal met wilg, meidoorn en els.

In bijlage 2a is de huidige situatie, alsmede de drie deellocaties, op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

3.2 Ligging ten opzichte van beschermde gebieden

Natuurbeschermingswet

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen de grenzen, grenzend aan of in de directe nabijheid van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied of anderszins beschermd conform de Natuurbeschermingswet. Binnen een straal van 3 km liggen de Natura-2000 gebieden "Bemelerberg & Schieperberg", het "Bunder- en Elsloërbos", het "Geuldal" en de "Grensmaas". Tevens bevindt het Beschermde Natuurmonument de "Hoge Fronten" en een deel van een hamsterkernleefgebied zich binnen 3 km van de onderzoekslocatie.

Tussen de onderzoekslocatie en alle betreffende Natura-2000 gebieden en de overige beschermde gebieden liggen verstorende en scheidende elementen als snelwegen, spoorlijnen, de rivier de Maas, lokale en provinciale wegen, woonbebouwing en industriegebied. Dit neemt niet weg dat er tussen de diverse gebieden onderlinge relaties zijn en er uitwisseling plaatsvindt van beschermde en voor de betreffende gebieden aangewezen soorten.

EHS en POG

De onderzoekslocatie ligt gedeeltelijk in en in de nabijheid van een onderdeel behorend tot de EHS als zijnde bos- en natuurgebied en de POG. Het betreft deellocatie I (EHS) en het zuidelijke spoortalud van deellocatie III (POG). De voorgenomen ingreep heeft naar verwachting een negatief effect op het spoortalud en op de verbindende werking van de EHS doordat de aan te leggen paden het gebied volledig zullen doorsnijden van het spoor tot aan de Meerssenerweg. Het landgoedgebied ten oosten van de Meerssenerweg is aangewezen als EHS en POG met de functie Ecologische verbindingzone.

3.3 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie

De opdrachtgever is voornemens een "Light-Rail" treinstation te ontwikkelen ter plaatse van deellocatie III. Deellocatie II zal ontwikkeld worden tot een P&R transferium met circa 500 parkeerplaatsen. Op deellocatie II zullen tevens de facilitaire onderdelen van het treinstation gerealiseerd worden. De opdrachtgever is voornemens om op deellocatie I een wandelpad en een fietspad aan te leggen om het station met het stadscentrum van Maastricht te verbinden.

3.4 Te verwachten werkzaamheden en ingrepen

De exacte inrichting is vooralsnog niet bekend. In het kader van de quickscan wordt er vanuit gegaan dat de gehele huidige inrichting en functie wijzigt en dat de gehele onderzoekslocatie op enige wijze verstoord zal worden. De uiteindelijke noodzaak voor een ontheffingsaanvraag met daarbij behorende compenserende en mitigerende maatregelen is sterk afhankelijk van de exacte inrichtingsplannen welke op het moment van schrijven niet bekend waren. Ook de noodzaak voor eventueel aanvullend soortspecifiek veldonderzoek is afhankelijk van de inrichtingsplannen. De te verwachten (verstorende) ingrepen worden per deellocatie nader beschreven.

Deellocatie I: Fiets- en voetgangersverbinding

De voorgenomen ingreep op deellocatie I is de minst ingrijpende voorgenomen ingreep. De aanleg van het fietspad en het wandelpad betreft een smalle strook verharding met of zonder verlichting. De exacte locatie en het gebruik van verlichting is vooralsnog niet bekend. Er zullen graafwerkzaamheden uitgevoerd worden waarbij een zone, breder dan het uiteindelijke fiets- en wandelpad, verstoord wordt. Indien de paden over of direct langs de beek komen te liggen zullen er mogelijk werkzaamheden uitgevoerd worden die verstorend zijn op de beek en de oevers van de beek.

De werkzaamheden en het uiteindelijke fiets- en wandelpad zijn mogelijk verstorend voor de functie van de deellocatie als onderdeel van de EHS en de POG (langs het spoor) omdat deze de aaneengesloten structuur doorsnijdt.

Deellocatie II: P&R transferium

De te verwachten meest verstorende ingreep heeft betrekking op het slopen van de aanwezige bebouwing, het verwijderen van bomen en struiken en het verwijderen van verhardingslagen en het overige grondgebruik. De ingreep heeft ook betrekking op het vergraven en/of dempen van de sloten langs het spoor in het kader van de aansluiting van het P&R transferium op het spoorstation.

Deellocatie III: Treinstation

De te verwachten meest verstorende ingreep heeft betrekking op het vergraven van de met gras, kruidenruigte en bomen begroeide spoortaluds en de aangrenzende sloten met de begeleidende vegetatie.

4. ONDERZOEKSMETHODIEK

Aan de hand van landelijke verspreidingsatlassen en andere standaardwerken is nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten er voor kunnen komen binnen de onderzoekslocatie. Verder is het Natuurloket geraadpleegd, zijn de provinciale verspreidingsatlassen van het Natuurhistorisch Genootschap Limburg (NHGL) gebruikt en zijn gegevens van de provincie Limburg geraadpleegd. Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is weergegeven in bijlage 3.

De informatie over beschermde soorten is veelal weergegeven op kilometerhokniveau of op uurhokniveau (5 x 5 kilometer). Aangezien met de schaal van kilometerhokken of uurhokken een groter gebied wordt beschouwd dan alleen de onderzoekslocatie, betekent dit niet dat de kritische soorten ook daadwerkelijk voorkomen binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie. Sommige verspreidingsgegevens zijn niet erg actueel. De verzamelde data van de verspreidingsatlas van vleermuizen betreffen de periode van 1986 tot 1994. Dit betekent dat de meest recente verspreidingsgegevens reeds verouderd kunnen zijn. De meeste te gebruiken gegevens vormen daarom ook geen uitsluitsel over het aantal soorten en type waarneming van een soort in het betreffende gebied maar enkel een indicatie over het voorkomen.

Het veldbezoek is afgelegd op 4 april 2008. Tijdens dit veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie, alsmede de aangrenzende percelen onderzocht. Tijdens het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van het aanwezige habitat.

5. ONDERZOEKSRESULTATEN

5.1 Vogels

Broedvogels

Uit de gegevens van de provincie Limburg met betrekking tot broedvogels (1995) blijkt er in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie de volgende schaarse soorten en soorten van de Rode Lijst van bedreigde vogels 2004 hebben gebroed; holenduif, bosrietzanger, groene specht (rode lijst), matkop (rode lijst), boomkruiper, boomklever, grote lijster, grasmus, grauwe vliegenvanger (rode lijst) waterhoen, glanskop, nachtegaal (rode lijst) en grote bonte specht.

De waarnemingen hebben voornamelijk betrekking op de landgoederen aan de oostzijde van de Meerssenerweg en op het gebied ten noorden van de Hoekerweg. De deellocaties II en III zijn als niet onderzocht aangemerkt in de provinciale verspreidingsgegevens.

Tijdens het veldbezoek zijn de volgens soorten waargenomen op en in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie; boomkruiper, gaai, houtduif, pimpelmees, tjiftjaf, zwarte roodstaart, koolmees, huismus, zwartkop, winterkoning, groene specht, grote bonte specht, zanglijster, groenling, heggenmus, ekster, turkse tortel, spreeuw, wilde eend, merel en boerenzwaluw (Rode Lijst). De meeste soorten zullen op of nabij de onderzoekslocatie broeden.

Door het Natuurloket wordt aangegeven dat de kilometerhokken slecht tot goed onderzocht zijn op de aanwezigheid van broedvogels met een zeer onnauwkeurig detailniveau. Er wordt aangegeven dat er in het kilometerhok 4 soorten van de Rode Lijst zijn waargenomen. De waarnemingen komen naar verwachting overeen met de provinciale gegevens.

Steenuil

De onderzoekslocatie en het gebied ten noorden en zuiden van de locatie vormt geschikt leefgebied voor de steenuil. De steenuil is opgenomen in de Rode Lijst 2004 van bedreigde vogelsoorten, met als status kwetsbaar. Het leefgebied van de steenuil is jaarrond beschermd. Het is vooralsnog niet bekend of de locatie en de directe omgeving onderdeel uitmaakt van een actueel leefgebied van de steenuil. Tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen gedaan van de steenuil. Uit de gegevens van de Avifauna Atlas (NHGL, 2007) blijkt dat er in het betreffende kilometerhok één broedpaar van de steenuil in het verleden is waargenomen. Het meest geschikte leefgebied binnen het betreffende kilometerhok is langs het spoor.

Deellocatie I: Fiets- en voetgangersverbinding

Op het open weiland zullen naar verwachting slechts enkele bodembroedende vogels broeden vanwege de verstoring vanaf de Meerssenerweg en de spoorlijn. Hierbij kan gedacht worden aan graspieper, kievit en scholekster. Verstoringgevoelige soorten als patrijs zullen hier naar verwachting niet broeden. Het is niet uitgesloten dat een soort als patrijs incidenteel gebruik maakt van de deellocatie. De locatie wordt gebruikt als jachthabitat voor diverse roofvogels gelet op de aanwezigheid van meerdere plukresten van houtduif en ekster. Langs de beek aan de zuidzijde van de deellocatie staan (oude) beeldbepalende knotwilgen. Ten noorden van de deellocatie bevindt zich een hoogstam fruitboomgaard. Langs het spoortalud bevindt zich weidehekwerk. De knotwilgen langs de zuidrand van de deellocatie zijn geschikt voor de steenuil maar tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. Op deellocatie I en langs de randen van de deellocatie zullen voornamelijk algemenere soorten broeden waarvan de nestplaats niet gedurende het gehele jaar beschermd is.

Deellocatie II: P&R transferium

Vanwege de aanwezigheid van bomen op deellocatie II is extra aandacht besteed aan het voorkomen van spechten, roofvogels en kraaiachtigen. In de vierkante bosaanplant met essen en wilgen bevindt zich een wilg met meerdere spechtenholten. Tijdens het veldbezoek is ter plaatse een territorium van de grote bonte specht vastgesteld en is een foeragerende groene specht waargenomen. Op basis van de diameter van de spechtenholten is een broedgeval van de grote bonte specht het meest waarschijnlijk. Er zijn geen holten aangetroffen van de groene specht, welke in 1995 wel als broedvogel ten oosten van de Meerssenerweg is vastgesteld.

Indien er in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie een steenuil verblijft zal ook deellocatie II als foerageergebied gebruikt worden. Mogelijk maakt de steenuil gebruik van de schuren behorende tot het woonhuis op deellocatie II als verblijfplaats.

Verder zullen er voornamelijk soorten broeden waarvan de nestplaats en de directe leefomgeving niet gedurende het gehele jaar beschermd is. Rode Lijst soorten als nachtegaal, bosrietzanger en grauwe vliegenvanger zijn op deellocatie II niet uitgesloten.

Deellocatie III: Treinstation

De beide spoortaluds zijn geschikt als broedhabitat voor diverse broedvogelsoorten. Soorten waarvan de nestplaats en de directe leefomgeving gedurende het gehele jaar beschermd is zijn niet in deellocatie III te verwachten. Soorten als nachtegaal en bosrietzanger zijn niet uitgesloten. Deellocatie III is tevens ook geschikt als leefgebied voor de steenuil.

5.2 Vleermuizen

Uit de Atlas van de Nederlandse vleermuizen (Limpens *et al.* 1997) blijkt dat er in het uurhok, waar de onderzoekslocatie deel van uit maakt de volgende soorten vleermuizen in het verleden zijn waargenomen; baardvleermuis, franjestaart, vale vleermuis, watervleermuis, meervleermuis, gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis en grijze grootoorvleermuis. Uit de Werkatlas zoogdieren in Limburg [REDACTED] *et al.* 2005) blijkt dat in de omgeving van de onderzoekslocatie de volgende soorten vleermuizen waargenomen zijn; watervleermuis, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis.

Deellocatie I: Fiets- en voetgangersverbinding

Vanwege het ontbreken van bebouwing en geschikte bomen is een vaste rust- en/of verblijfplaats op deellocatie I uitgesloten. Op de landgoederen aan de oostzijde van de Meerssenerweg staan veel oude bomen en oude gebouwen welke zeer geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. De combinatie tussen oppervlaktewater, oude bomen met (spechten)holten en oude gebouwen maakt van dit gebied een ideaal habitat voor meerdere vleermuissoorten waaronder watervleermuis en gewone grootoorvleermuis. Direct ten noorden van deellocatie I bevinden zich enkele woonhuizen en bijbehorende schuren. Deze bebouwing is geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen.

De locatie zal zeker gebruikt worden als foerageergebied en zeer waarschijnlijk betreft het belangrijk foerageergebied voor in de directe omgeving verblijvende vleermuissoorten als laatvlieger, gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis. De beek en de spoordijk vormen zeer geschikte lijnvormige verbindingen met luwte en oriëntatie mogelijkheden. Het is te verwachten dat de locatie en/of de grens van de locatie wordt gebruikt als vliegroute voor meerdere vleermuissoorten.

Deellocatie II: P&R transferium

De bebouwing op deellocatie II bestaande uit het woonhuis en schuren is geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Het woonhuis heeft open spouwmuuropeningen waardoor vleermuizen gebruik kunnen maken van de spouwmuur en daarnaast zijn diverse openingen langs dakrand, betimmering en dakbedekking aanwezig. Hierdoor kan het woonhuis diverse functies vervullen zoals kraamverblijf, najaarsverblijf en winterverblijf voor soorten als gewone dwergvleermuis en laatvlieger en mogelijk voor minder algemene soorten als gewone grootoorvleermuis en baardvleermuis.

Ter plaatse van het vierkante bosperceel bevindt zich één wilg met meerdere spechtenholten waarvan tenminste één in gebruik is door de grote bonte specht. De oudere hollen zijn mogelijk geschikt voor vleermuizen. Een aantal bomen ter plaatse vertonen scheurvorming en andere holten. Deze bomen zijn in principe geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen.

Op het industrieterrein Beatrixhaven zijn geen verblijfplaatsen te verwachten van vleermuizen. In de oude beukenlaan ten noorden van deellocatie II zijn wel verblijfplaatsen te verwachten. De beuken vertonen holtevorming door spechtenholten en dood hout.

De gehele deellocatie zal gebruikt worden als foerageergebied voor diverse vleermuissoorten. De houtwal dwars over de deellocatie en de groenzone langs het spoor vormen naar verwachting belangrijke vliegroutes door het landschap.

Deellocatie III: Treinstation

Op deellocatie III is een vaste rust- en/of verblijfplaats uitgesloten door het ontbreken van geschikte bomen en bebouwing. De spoortaluds zullen voornamelijk gebruikt worden als lijnvormige verbinding en als onderdeel van de vliegroute voor diverse vleermuissoorten. De taluds zijn geschikt foerageergebied.

5.3 Overige zoogdieren

Uit de werkatlas zoogdieren van het Natuurhistorisch Genootschap Limburg [REDACTED] *et.al.* 2005) blijkt dat er op en in omgeving van de onderzoekslocatie de volgende grondgebonden, strenger beschermde zoogdiersoorten zijn waargenomen; eekhoorn, hamster, steenmarter en das. Tevens zijn er verschillende algemeen beschermde soorten in het gebied waargenomen als vos, egel en ree. Van de vos is in het betreffende gebied in de nabijheid van de onderzoekslocatie een verblijfplaats bekend.

De gehele onderzoekslocatie vormt een geschikt habitat voor verscheidene grondgebonden zoogdieren. Tijdens het veldbezoek zijn sporen aangetroffen van diverse soorten als mol, egel, marterachtigen, vos (dood) en veldmuis. Voor het verstoren van deze algemeen beschermde soorten geldt bij ruimtelijke inrichting een vrijstelling van de Flora- en faunawet. De zorgplicht is echter wel van toepassing op deze en alle algemeen voorkomende soorten (zie hoofdstuk 7).

Voor das, eekhoorn, hamster en steenmarter geldt geen vrijstelling van de Flora- en faunawet. Het voorkomen van de hamster in de omgeving van de locatie heeft betrekking op het Hamsterkernleefgebied ten oosten van de snelweg A2. Het voorkomen van de wilde hamster is op de onderzoekslocatie uitgesloten. De vegetatie op de onderzoekslocatie is geschikt als voedsel (hazelaar) voor de eekhoorn. Tijdens het veldbezoek zijn geen nest(resten) of vraatsporen aangetroffen van de eekhoorn. Het is echter wel te verwachten dat de eekhoorn vanuit het noorden en oosten gebruik maakt van de onderzoekslocatie als foerageergebied.

Das

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen die duiden op een recent gebruik van de onderzoekslocatie door de das. Er zijn geen wissels aangetroffen alsmede geen graafsporen of latrines die duiden op de aanwezigheid van de das in dit gebied. Uit de gegevens van de werkatlas blijkt dat er binnen enkele kilometers naar het noorden en oosten burchten bekend zijn van de das. Ten westen en noordwesten en in de richting van het bebouwde gebied van Maastricht zijn geen dassenburchten bekend. De gehele locatie zal sporadisch gebruikt kunnen worden door de das maar intensief primair foerageergebied of een verblijfplaats op of in de nabijheid van de locatie is niet te verwachten.

Deellocatie I: Fiets- en voetgangersverbinding

Van het open gebied zullen voornamelijk muizensoorten en de mol gebruik maken. Tevens zal de vos in dit gebied regelmatig jagen. De deellocatie zal mogelijk incidenteel gebruikt worden door de das als foerageergebied.

Deellocatie II: P&R transferium

Het woonhuis en de schuren zijn geschikt voor de steenmarter als verblijfplaats. Het is vooralsnog niet bekend of de steenmarter gebruik maakt van deellocatie II als vaste rust- en of verblijfplaats. In de gemeente Maastricht komt de steenmarter veelvuldig voor. Een eventueel verlies van een verblijfplaats zal geen afbreuk doen aan de gunstige staat van instandhouding van de steenmarter maar is wel een overtreding van de Flora- en faunawet.

Ter plaatse van de essen en wilgen op het zuidelijk deel van deellocatie II is tijdens het veldbezoek een dode vos aangetroffen. Het betreft vermoedelijk een van ouderdom en tandbreuk gestorven dier welke onder een stapel houtblokken lag. In het gebied is geen vossenhol of andere nestplaats aanwezig maar er zijn wel diverse prooiresten van de vos aangetroffen. Op basis van het ontbreken van recente sporen van de das (wissels, graafsporen, etc) kan gesteld worden dat de das naar verwachting enkel incidenteel gebruik maakt van de onderzoekslocatie.

Deellocatie III: Treinstation

De taluds van het spoor bieden onderkomen aan voornamelijk muizensoorten zoals veldmuis en rosse woelmuis. Door het aanbod aan muizen zal de vos ook op de taluds jagen. Deellocatie III is tevens onderdeel van de verbinding tussen de stad en het buitengebied voor veel zoogdiersoorten. Tevens is het spoor een barrière voor soorten welke tussen oost en west migreren. Dit geldt tevens voor de Meerssenerweg en de beek.

5.4 Amfibieën en vissen

Volgens gegevens van RAVON (jaarverslag 2007) zijn in de 5x5 kilometerhokken, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, de volgende amfibieën waargenomen: alpenwatersalamander, kamsalamander, vuursalamander, kleine watersalamander, geelbuikvuurpad, vroedmeesterpad, gewone pad, rugstreeppad, bruine kikker, bastaardkikker, meerkikker. Tevens zijn de volgende beschermde vissoorten in het betreffende gebied waargenomen; grote modderkruiper, bierpje, elrits, meerval en rivierdonderpad.

De vuursalamander komt voornamelijk in het gebied ten noorden van Bunde voor. Op de onderzoekslocatie is geen optimaal leefgebied aanwezig en de verspreiding van de vuursalamander is sterk beperkt en door diverse obstakels van het gebied afgesneden waardoor deze soort op de onderzoekslocatie niet te verwachten is. Volgens het Beschermingsplan geelbuikvuurpad & vroedmeesterpad in Limburg 2006-2010 (et.al. 2006) komen beide soorten niet op en in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie voor. Op de onderzoekslocatie is geen optimaal habitat aanwezig voor beide soorten.

Deellocatie I: Fiets- en voetgangersverbinding

Het grasveld zal door diverse amfibieën gebruikt worden om te foerageren. Op plekken waar water stagneert is eiafzet mogelijk van de rugstreeppad. De beek langs de deellocatie is een geschikt voortplantingswater voor diverse beschermde soorten als alpenwatersalamander. Er vindt mogelijk migratie plaats tussen voortplantingswater en landhabitat tussen de locatie en de in de omgeving gelegen landgoederen en EHS.

De beek langs de zuidzijde van deellocatie I is geschikt voor beschermde vissoorten als grote modderkruiper en bierpje.

Deellocatie II: P&R transferium

Het enige oppervlaktewater bevindt zich langs het spoor. Dit water is zeer geschikt voor amfibieën en waarschijnlijk ook voor vis, afhankelijk van de verbinding van dit water met oppervlaktewater buiten de onderzoekslocatie. Streng beschermde soorten als kamsalamander en alpenwatersalamander zijn niet uitgesloten. De gehele locatie is geschikt als landhabitat voor de soorten die zich op de onderzoekslocatie of in de nabijheid voortplanten.

Deellocatie III: Treinstation

Het spoortalud en de naastgelegen greppels en sloten dienen als verbinding tussen noord en zuid voor diverse amfibieën. De sloten welke tevens onderdeel uitmaken van deellocatie II zijn geschikt als voortplantingswater voor beschermde amfibieën en mogelijk voor beschermde vissen.

5.5 Reptielen

Volgens gegevens van RAVON (jaarverslag 2007) zijn in de 5x5 kilometerhokken, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, de volgende reptielen waargenomen: hazelworm, levendbarende hagedis en muurhagedis.

De muurhagedis komt volgens de RAVON gegevens ook voor ten oosten van de Maas. De muurhagedis verspreid zich langs de spoorzone ten westen van de Maas via de fronten en het spoor naar Lanaken. In hoeverre de muurhagedis zich ook via de Maasbruggen naar de oostkant van de Maas verspreid heeft, is met de huidige onderzoekinspanning onbekend. Indien de muurhagedis langs het spoor ten oosten van de Maas voorkomt is het zeer waarschijnlijk dat deze soort ook van de onderzoekslocatie gebruik maakt.

Deellocatie I: Fiets- en voetgangersverbinding

De afwisseling tussen nat weiland en droge randen met het spoor vormen een geschikt habitat voor de levendbarende hagedis. Door het ontbreken van optimaal habitat zal de hazelworm niet structureel gebruik maken van deellocatie I. Deellocatie I is wel geschikt migratiehabitat voor deze soorten van oost naar west en van zuid naar noord.

Deellocatie II: P&R transferium

Voor de levendbarende hagedis en de hazelworm is veel geschikt habitat aanwezig op deellocatie II. De houtwal, de beplante aarden wal langs de Beatrixhaven en de overige vegetatie met akkerranden en de langs het goederenspoor gelegen begroeide talud bieden voortplantings- en schuilmogelijkheden voor beide soorten.

Deellocatie III: Treinstation

Het spoortalud is onderdeel van de belangrijkste noord - zuid verbinding voor reptielen. Tevens biedt het talud ideaal leefgebied voor de levendbarende hagedis, hazelworm en voor de muurhagedis (indien deze zich langs het spoor verspreid heeft vanuit Maastricht).

5.6 Libellen en vlinders

In de periode 1990 tot 1999 zijn geen populaties aangetroffen van beschermde dagvlindersoorten in de omgeving van de onderzoekslocatie (Dagvlinders in Limburg, NHGL 2001).

Beschermde dagvlinders stellen specifieke eisen aan het voortplantingshabitat met waard- en nectarplanten. Het is niet waarschijnlijk dat er binnen de onderzoekslocatie voldoende geschikt habitat aanwezig is voor een (deel)populatie van een beschermde vlindersoort.

Uit de Werkatlas Libellen in Limburg van het NHGL [REDACTED] et .al. 2004) blijkt dat er op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie geen beschermde libellensoorten waargenomen zijn in de periode 1977 - 2003. Het oppervlaktewater op de onderzoekslocatie biedt voortplantingsmogelijkheden voor diverse algemene en mogelijk minder algemene libellensoorten welke niet conform de Flora- en faunawet beschermd zijn.

Het is niet uit te sluiten dat er waarnemingen gedaan kunnen worden van minder algemene en zeldzame (beschermde) soorten. Dit komt doordat veel soorten na hun voortplantingstijd zwerfgedrag vertonen. Tijdens het veldbezoek zijn geen zeldzame of beschermde soorten aangetroffen.

5.7 Vaatplanten

Volgens de gegevens van provincie Limburg met betrekking tot vaatplanten zijn er geen beschermde en bedreigde soorten waargenomen op de onderzoekslocatie. In de directe nabijheid van de onderzoekslocatie zijn de volgende beschermde soorten waargenomen; grasklokje, slanke sleutelbloem en kleine maagdenpalm. Verder zijn er diverse schaarse en Limburgse lijst soorten waargenomen op de onderzoekslocatie als valse voszegge, ijle zegge en grote bevernel.

Doordat de provinciale gegevens redelijk verouderd zijn (inventarisatieperiode 1991-1997) geeft deze bron naar verwachting geen actueel beeld van de onderzoekslocatie. Het veldbezoek is niet in de meest optimale periode uitgevoerd voor het waarnemen van beschermde vaatplanten.

Deellocatie I: Fiets- en voetgangersverbinding

Voor de groeiplaatsomstandigheden van deellocatie I zijn in de jaren mogelijk gewijzigd doordat er een natuurfunctie met grote grazers is ingesteld. Tijdens het veldbezoek is de grote kaardenbol aangetroffen op deellocatie I. Op basis van het habitat (vochtig kruidenrijk grasland met stagnatie van water en extensieve begrazing) zijn beschermde soorten als grasklokje, lange ereprijs, slanke sleutelbloem en grote kaardenbol. De reeds aangetroffen schaarse soorten en soorten van de Limburgse Lijst zullen naar verwachting nog steeds voorkomen op of langs de rand van deellocatie I.

Deellocatie II: P&R transferium

Van deellocatie II zijn geen waarnemingen bekend. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde soorten waargenomen. Op deellocatie II zijn wel geschikte groeiplaatsen voor beschermde soorten aangetroffen. Het betreft de aardenwal langs de Beatrixhaven, de akkerranden, de rand met het goederenspoor en het struweel langs het spoor en de naastgelegen sloot.

Deellocatie III: Treinstation

De spoorzone zelf is minder geschikt voor beschermde planten. De taluds van het spoor zijn juist wel zeer geschikt voor een beschermde soort als grasklokje of wilde marjolein. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde soorten waargenomen.

5.8 Overige soortgroepen

Binnen de overige soortgroepen is één beschermde soort aangetroffen. Het betreft de wijngaardslak welke tot de groep overige ongewervelden wordt geteld. De wijngaardslak is in alle deellocaties waargenomen. In deellocatie II zijn de meeste individuen aangetroffen tijdens het veldbezoek. Van de overige soortgroepen zijn geen beschermde soorten te verwachten binnen de onderzoekslocatie. De wijngaardslak is opgenomen in tabel 1 van de Flora- en faunwet waarvoor bij verstoring door ruimtelijke ontwikkelingen, vrijstelling is verleend. De zorgplicht (artikel 2) blijft echter wel van toepassing.

6. TOETSING AAN DE FLORA- EN FAUNAWET

In kader van de voorgenomen plannen zijn er op basis van de huidige onderzoekinspanning overtredingen te verwachten voor; broedvogels, vleermuizen, overige zoogdieren, amfibieën, reptielen, vaatplanten, en vissen. De quickscan is gebaseerd op een volledige nieuwe inrichting van de deellocaties II en III en een gedeeltelijke herinrichting van deellocatie I. Om een nauwkeurige effectenbeoordeling te kunnen maken op basis van de geplande ingrepen en ontwikkelingen is het noodzakelijk om een volledige natuurtoets uit te voeren waarbij er een afweging gemaakt kan worden tussen de planvorming en de aanwezigheid van beschermde soorten.

Om de beschermde soorten en het effect van de ingrepen op de aangetroffen en te verwachten soorten te kunnen beoordelen is aanvullend veldonderzoek noodzakelijk. Het toepassen van aanvullende verspreidingsgegevens en ecologische onderzoeken uit de omgeving is een belangrijk onderdeel van de volledige natuurtoets.

Voor beschermde soorten, behorende tot de overige soortgroepen, zijn door het ontbreken van geschikt habitat voor beschermde soorten geen overtredingen te verwachten waarvoor in het kader van de Flora- en faunawet geen ontheffing is afgegeven voor verstorende werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (Tabel 1 Flora- en faunawet).

6.1 Broedvogels

Alle broedende inheemse vogels en hun nesten zijn wettelijk beschermd en vallen onder de strikt beschermde klasse (soorten tabel 3). De Flora- en faunawet regelt onder meer de bescherming van vogels in het broedseizoen: het verstoren van broedende vogels en jongen, of het vernielen van nesten en eieren is verboden. In de meeste gevallen is een overtreding gemakkelijk te voorkomen door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of de broedgelegenheid buiten het broedseizoen te verwijderen. Spechtensoorten, kolonievogels en de meeste roofvogels zijn het gehele jaar beschermd omdat de nestplaats, bomengroep of boomholte ook buiten het broedseizoen gebruikt wordt of omdat deze soorten enkel gebruik maken van door andere vogelsoorten gemaakte nestgelegenheid.

Steenuil

Volgens literatuurgegevens broedt er op of in de nabijheid van de onderzoekslocatie een steenuil. Dit betekent dat er een territorium in gebruik is door de steenuil. De aanwezigheid van kleinschalig landschap met schuren, weidepalen en hoogstamfruitbomen maken van het gebied, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, een geschikt leefgebied voor de steenuil. Door de volledige wijziging van het kleinschalige karakter gaat een belangrijk deel van geschikt leefgebied voor de steenuil verloren. Indien de steenuil op of in de directe nabijheid van de locatie broedt zal dit tot gevolg kunnen hebben dat het territorium verloren gaat en de steenuil uit dit gebied zal verdwijnen. Voor deze aantasting van belangrijk leefgebied is een ontheffing met compenserende maatregelen noodzakelijk. Op basis van de huidige onderzoekinspanning kan niet worden uitgesloten dat de steenuil op de onderzoekslocatie of in de directe nabijheid een territorium heeft.

Deellocatie II: P&R transferium

Indien de wilgen en essen op deellocatie II gekapt worden dient er een ontheffing aangevraagd te worden van de Flora- en faunawet artikel 11 (zie bijlage 4). De wilg met spechtenholten is in gebruik door de grote bonte specht (territoriaal gedrag, verse nestholte). De groene specht is hier enkel foeragerend waargenomen en broed waarschijnlijk ten oosten van de Meerssenerweg.

Gehele onderzoekslocatie

Voor de overige waargenomen en te verwachten broedvogels geldt dat indien de beplanting en de bebouwing in de winterperiode (buiten de broedperiode) wordt verwijderd, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot broedvogels. Uitgangspunt is dat er geen broedende vogels op het moment van ingrijpen aanwezig zijn binnen het te verstoren gedeelte van de onderzoekslocatie. Er wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Geldend is de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen. De onderzoekslocatie voor aanvang van het broedseizoen ongeschikt maken en ongeschikt houden voor broedvogels, kan voorkomen dat er onnodige vertraging van de plannen en verstoring van broedvogels plaatsvindt.

Hierbij is geen rekening gehouden met de aanwezigheid van voor Limburg gevoelige soorten en soorten van de Rode Lijst Nederlandse Broedvogels 2004. Strikt genomen behoren de op de onderzoekslocatie te verwachten Rode Lijst soorten tot de soorten waarvan de nestplaats buiten het broedseizoen niet beschermd is. Indien aanvullende gegevens nodig zijn over het voorkomen van schaarse en Rode Lijst soorten wordt een gerichte broedvogelinventarisatie aanbevolen.

6.2 Vleermuizen

Alle in Nederland voorkomende vleermuissoorten, genieten zowel binnen de Flora- en faunawet als binnen de Natuurbeschermingswet, een strikte bescherming. Alle vleermuissoorten staan vermeld in bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn. Dit betekent dat ze beschermd zijn tegen verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort. Dit houdt in dat niet alleen de zomer- en winterverblijfplaatsen maar ook de verbindingen hiertussen en de jachtgebieden bescherming genieten. De reden waarom vleermuizen streng beschermd zijn is dat ze erg kwetsbaar zijn. De afgelopen vijftig jaar zijn sommige soorten erg zeldzaam geworden of geheel verdwenen. Wanneer overwinterende dieren worden verstoord, is de kans groot dat ze sterven omdat ze dan te veel van hun vetreserve gebruiken. Maar al te vaak worden bomen gekapt en oude gebouwen gerenoveerd of gesloopt. Als zich hierin een vleermuiskolonie bevindt, heeft dat grote gevolgen voor de vleermuisstand in de wijde omgeving. Omdat ze meestal maar één jong per jaar krijgen, kan herstel erg lang duren. Vleermuizen kunnen zelf geen verblijfplaatsen maken en zijn dus afhankelijk van bestaande verblijfplaatsen. Daarnaast hebben ingrepen in het landschap ook negatieve gevolgen doordat foerageergebieden en vliegroutes, waar vleermuizen jaren achtereen gebruik van maken, verdwijnen.

De impact die een ingreep kan hebben verschilt sterk per situatie en per soort waardoor meestal gedetailleerde gegevens nodig zijn om een passend advies te geven en indien nodig een ontheffing aan te vragen (■■■■■, 2005).

Momenteel zijn er onvoldoende bruikbare gegevens beschikbaar over de aanwezigheid van vleermuizen op en in de omgeving van de onderzoekslocatie. Gelet op de omvang van de onderzoekslocatie en de verschillende functies die het gebied op basis van habitatkenmerken kan hebben is het mogelijk dat er overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot vleermuizen.

Een aanvullend onderzoek binnen het geschikte seizoen dient meer uitsluitsel te geven over het gebruik van de onderzoekslocatie door vleermuizen. Vervolgens dient vastgesteld te worden of er overtredingen plaats zullen vinden bij de voorbereiding en de uitvoer van het project.

Deellocatie I: Fiets- en voetgangersverbinding

De voorgenomen ingreep op deellocatie I heeft naar verwachting weinig invloed op het foerageergebied van vleermuizen. De aanleg van een wandel- en fietspad zal niet tot gevolg hebben dat het geschikte foerageergebied aangetast wordt. Indien de ingreep een effect heeft op of in de directe nabijheid van de beek ten zuiden van de deellocatie dan is een verstoring van een vliegroute niet uitgesloten. De toepassing van verlichting kan wel een nadelig effect hebben op het gebruik van deellocatie I door vleermuizen. Deellocatie I zal voornamelijk gebruikt worden als verbinding tussen verblijfplaatsen ten oosten van de Meerssenerweg en foerageergebieden ten noorden en zuidwesten van de onderzoekslocatie. Om verstoring van een vliegroute te voorkomen is een aanvullend vleermuizenonderzoek noodzakelijk. De ligging van de paden kan afgestemd worden op de vliegroutes en mogelijk kunnen er maatregelen getroffen worden die een vliegroute over de deellocatie versterken.

Indien een belangrijke vliegroute aangetast wordt en deze verstoring kan door de voorgenomen plannen niet voorkomen worden dient er een ontheffing aangevraagd te worden.

Deellocatie II: P&R transferium

Door de sloop van de bebouwing en de kap van de oudere bomen op het zuiden van de deellocatie gaan mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen verloren. De huidige onderzoekinspanning is onvoldoende om het effect van de ingreep op de verblijfsfunctie van de deellocatie te kunnen beoordelen. Aanvullende vleermuizenonderzoek of recente inventarisatiegegevens zijn noodzakelijk om de ingreep te kunnen toetsen aan de Flora- en faunawet ten aanzien van vleermuizen.

Deellocatie II is tevens zeer geschikt als vliegroute en als foerageergebied. Op basis van de huidige onderzoekinspanning kan niet vastgesteld worden of deze functies intensief gebruikt worden door op de deellocatie of in de nabijheid verblijvende vleermuizen. De houtwal over de deellocatie is een geschikte verbinding tussen de oude beukenlaan ten noorden van de deellocatie, het gebied met landgoederen ten zuidwesten van de deellocatie en het bebouwde gebied van Maastricht.

Deellocatie III: Treinstation

Een verblijfplaats van vleermuizen is op deellocatie III uitgesloten. Het spoor heeft in mindere mate een versturende werking op de oost west vliegverbindingen. Het spoor is echter een zeer geschikte noord - zuid vliegverbinding door het landschap. De spoorwegovergang is wel een belemmering op deze vliegverbinding. De voorgenomen ingreep door de aanleg van het treinstation is een mogelijke belemmering van de functie als vliegverbinding voor vleermuizen.

Gehele onderzoekslocatie

De ingreep op deellocaties II en III hebben een gecombineerd negatief effect op vleermuizen. De aantasting van foerageergebied en vliegverbindingen op de beide locaties gezamenlijk heeft een veel groter negatief effect dan de aantasting van leefgebied per deellocatie apart. De ingreep op deellocaties II en III heeft ook mogelijk invloed op het gebruik van deellocatie I door vleermuizen. De ingreep en de effecten kunnen niet los van elkaar worden getoetst.

6.3 Overige zoogdieren

Voor de meeste te verwachten algemeen voorkomende soorten geldt in het kader van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling, waardoor een ontheffing bij verstoring niet noodzakelijk is. Het is mogelijk dat de steenmarter gebruik maakt van de onderzoekslocatie. Voor de steenmarter geldt geen vrijstelling van de Flora- en faunawet. Indien de steenmarter van de onderzoekslocatie gebruik maakt dient er mogelijk een ontheffing te worden aangevraagd. Er zijn nadere gegevens noodzakelijk om het effect van de ingrepen op de steenmarter te kunnen toetsen.

Door het ontbreken van sporen die het recente gebruik van de locatie door de das kunnen aantonen en het ontbreken van een burcht of bijburcht op of nabij de onderzoekslocatie zal het verlies van geschikt leefgebied (gehele onderzoekslocatie) naar verwachting weinig invloed hebben op de dassenpopulatie. De das zal mogelijk wel gebruik maken van de onderzoekslocatie maar dan zeer sporadisch, als overig foerageergebied buiten het primair leefgebied rondom een verblijfplaats. De das maakt mogelijk van de locatie gebruik om zich door het landschap te verspreiden. Met betrekking tot de das is vooralsnog geen aanvullend onderzoek noodzakelijk.

6.4 Amfibieën

De werkzaamheden zullen leiden tot een overtreding van de Flora- en faunawet waarvoor een ontheffing noodzakelijk is indien de kamsalamander of de alpenwatersalamander op de onderzoekslocatie voorkomt. Het vergraven en dempen van het oppervlaktewater op deellocaties II en III is de grootste versturende ingreep. Indien de soorten gebruik maken van het water voor de voortplanting dan maken ze ook gebruik van de deellocaties als landhabitat en om te overwinteren. De aantasting van dit landhabitat is vervolgens ook een overtreding waarvoor een ontheffing noodzakelijk is. Indien er op deellocatie I water stagneert dan is het mogelijk dat een beschermde soort als de rugstreeppad zich op de deellocatie voortplant.

Aanvullend onderzoek naar het voorkomen van beschermde amfibieën op de gehele onderzoekslocatie is aanbevolen om het effect van de ingreep te kunnen toetsen en om de noodzaak voor een ontheffingsaanvraag te kunnen beoordelen.

6.5 Reptielen

Het is zeer waarschijnlijk dat de hazelworm en de levendbarende hagedis gebruik maken van de deellocatie II en III. Deellocatie I is grotendeels minder geschikt voor deze soorten als permanente verblijfsfunctie. Voor deze soorten geldt geen vrijstelling van de Flora- en faunawet. Indien reptielen van de onderzoekslocatie gebruik maken zal er met de voorgenomen ingreep, een ontheffing noodzakelijk zijn. Er zijn aanvullende gegevens nodig om het effect van de ingrepen op de hazelworm en/of levendbarende hagedis (mogelijk ook muurhagedis) te kunnen toetsen.

6.6 Vaatplanten

De gehele onderzoekslocatie is geschikt voor beschermde vaatplanten. De afwisseling in vegetatiestructuren en landgebruik, het vegetatiebeheer langs de spoorlijn en door de natuurontwikkeling op deellocatie I zullen er waarschijnlijk beschermde soorten op de onderzoekslocatie voorkomen. De bestaande gegevens van de provincie Limburg zijn verouderd en mogelijk onvolledig om een accurate beoordeling mogelijk te maken. Aanvullende veldgegevens zijn noodzakelijk om het effect van de ingrepen op de verschillende deellocaties te kunnen toetsen.

6.7 Vissen

Indien de ingreep versturend is op de beek of de oevers van de Kanjelbeek ten zuiden van deellocatie I is verstoring van beschermde vissoorten niet uitgesloten. Indien het oppervlaktewater op de onderzoekslocatie in open verbinding staat met het oppervlaktewater buiten de onderzoekslocatie zoals de beek dan is het niet uitgesloten dat er door het verstoren van het water op de locatie beschermde vissoorten verstoord worden. Op basis van de huidige onderzoekinspanning kan niet uitgesloten worden of er met betrekking tot de soortgroep vissen een overtreding te verwachten is. Aanvullend onderzoek is noodzakelijk om het effect te kunnen toetsen indien de beek verstoord wordt door de ingreep.

7. ALGEMENE ZORGPLICHT

Voor een aantal aangetroffen en te verwachten beschermde soorten geldt een algehele vrijstelling van de Flora- en faunawet met betrekking tot de ruimtelijke ontwikkelingen en herinrichting die plaats zullen vinden binnen de onderzoekslocatie. Het is ten alle tijden wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen (Zorgplicht, artikel 2 Flora- en faunawet).

Vanwege de omvang van de onderzoekslocatie en de impact van de voorgenomen ingreep waarbij de gehele natuurfunctie van deellocaties II en III grotendeels zal worden gewijzigd biedt het opstellen van een ecologisch werkplan uitkomst om de werkzaamheden dusdanig in te plannen dat er zo min mogelijk schade wordt aangericht aan beschermde en niet beschermde flora en fauna op de onderzoekslocatie. Een dergelijk werkplan bevat de werkzaamheden en de planning welke afgestemd zijn op de minst gevoelige periode voor de te verstoren soorten. Tevens voorziet een dergelijk plan in mitigerende maatregelen zoals het wegvangen en verplaatsen van individuen en het in fases uitvoeren van werkzaamheden.

8. GEBIEDSBESCHERMING

De quickscan flora en fauna toetst voornamelijk aan de Flora- en faunawet. Indien een plangebied in of nabij een gebied is gelegen dat tot de EHS behoort of onder de Natuurbeschermingswet valt, dient te worden bepaald of er een effect valt te verwachten en of er een verslechtering of verstoring toets dan wel een passende beoordeling uitgevoerd moet worden.

De voorgenomen ingrepen binnen de onderzoekslocatie hebben mogelijk invloed op natuurwaarden buiten de onderzoekslocatie. De uitwisseling tussen Natura-2000 gebieden en de versnipperende werking die de realisatie van het treinstation heeft binnen een reeds sterk versnipperd landschap heeft een mogelijk extern effect. In het kader van gebiedsbescherming is de provincie Limburg bevoegd gezag. De provincie zal de noodzaak tot het uitvoeren van een Natuurbeschermingswet toetsing beoordelen. Door grote veranderingen van het landschap in de nabijheid van de onderzoekslocatie (aanleg ondertunneling A2 en de aftakking van de A2 naar de Beatrixhaven) hebben naar verwachting een mogelijk groter effect op de conform de Natuurbeschermingswet beschermde gebieden en op de EHS en de POG. Een beoordeling zal mogelijk gekoppeld kunnen worden met de overige in de omgeving uitgevoerde en uit te voeren beoordelingen om zodoende het cumulatief effect beter in beeld te brengen.

Deellocatie II maakt geen onderdeel uit van de EHS en de POG maar door de aanwezige natuurwaarden is deellocatie II wel onderdeel van de verbindende werking tussen de EHS ten noorden en oosten van de onderzoekslocatie en het gebied ten zuidwesten van de onderzoekslocatie bestaande uit groene percelen langs de westzijde van het spoor en de kastelen Jeruzalem en Bethlehem met bijbehorende parktuinen.

Deellocatie I: Fiets- en voetgangersverbinding

De gehele deellocatie ligt in de EHS. De locatie heeft een natuurfunctie en verbindt de stad met de EHS en de POG en het buitengebied ten noorden en oosten van de onderzoekslocatie. De aanleg van een wandel- en fietspad tussen het nieuwe treinstation en de Meerssenerweg is een directe doorsnijding van de EHS. De EHS en POG op en in de omgeving van de onderzoekslocatie is reeds sterk versnipperd en is al doorsneden met wegen, het spoor en diverse bebouwing. De invloed op de EHS zal aan de Groen Beleidsregel Mitigatie en Compensatie Natuurwaarden van de provincie Limburg getoetst moeten worden.

Deellocatie III: Treinstation

Het talud langs de oostzijde van het spoor is onderdeel van de POG. Deze zone sluit aan op de EHS en verbindt het gebied ten noorden van de onderzoekslocatie met de EHS op en ten zuidoosten van de onderzoekslocatie. De spoorwegovergang is hierin de meest belemmerende factor. Ook de afbreuk van de voorgenomen ingreep op de POG zal door de provincie Limburg beoordeeld moeten worden.

9. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Econsultancy bv heeft in opdracht van de Provincie Limburg een quickscan flora en fauna uitgevoerd aan de Hoekerweg (ong.) te Maastricht in de gemeente Maastricht.

De quickscan flora en fauna is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging en herontwikkeling van de onderzoekslocatie tot een Light-Rail treinstation met bijbehorende faciliteiten en een P&R transferium.

Waarnemingen en te verwachten soorten:

De gehele onderzoekslocatie is geschikt als leefgebied voor de steenuil.

Deellocatie I: Fiets- en voetgangersverbinding

Deellocatie I wordt door diverse vogelsoorten gebruikt om te broeden. Broedvogelsoorten waarvan het nest jaarrond beschermd is, zijn op deellocatie I niet te verwachten. De deellocatie zal door vleermuizen gebruikt worden als foerageergebied en als verbinding tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Op en langs de zuidgrens van de deellocatie zijn diverse amfibieën te verwachten. De deellocatie biedt mogelijk geschikt voortplantingswater voor de rugstreeppad. Tevens zal de deellocatie als migratieroute dienen voor de meeste flora en fauna tussen de verschillende natuurgebieden en het stedelijk gebied. Het open kruidenrijke weiland met begrazing en perceelranden is geschikt voor diverse beschermde plantensoorten.

Deellocatie II: P&R transferium

De grote bonte specht heeft een territorium en broed in de essen- en wilgenbomen op het zuidelijke deel van de deellocatie. Verder zullen er diverse algemene en mogelijk minder algemene broedvogels broeden waarvan de nestplaats niet jaarrond beschermd is. Mogelijk maakt de steenmarter gebruik van de bebouwing op de deellocatie. Deellocatie II is geschikt als verblijfplaats, foerageergebied en als onderdeel van verbindende vliegroutes voor vleermuizen. Het oppervlaktewater is geschikt voor diverse beschermde amfibieën en de gehele deellocatie is geschikt voor in de omgeving waargenomen reptielen, amfibieën en vaatplanten.

Deellocatie III: Treinstation

De spoorzone zelf is ongeschikt voor de meeste flora en fauna en vormt een knelpunt in de migratiemogelijkheden tussen oost en west. De spoortaluds en naastgelegen greppels en oppervlaktewater is zeer geschikt voor amfibieën, beschermde plantensoorten, reptielen en als vliegroute voor vleermuizen. Het spoor met bijbehorende taluds en de naastgelegen percelen vormen een geschikte verbinding voor veel flora en fauna tussen noord en zuid en om het buitengebied met de stadsnatuur te verbinden.

Maatregelen ter voorkoming van negatieve effecten:

Met uitzondering van de steenuil en de grote bonte specht kan schade aan broedvogels worden voorkomen door de werkzaamheden buiten het broedseizoen te starten of geheel buiten het broedseizoen uit te voeren. Hierbij is het effect op broedhabitat voor soorten van de Rode lijst Broedvogels 2004 niet nader beoordeeld.

Door de planinrichting aan te passen aan de aanwezigheid van beschermde soorten en rekening te houden met behoud van leefgebied, verbindende werking spoorlijn en EHS kunnen overtredingen mogelijk voorkomen worden.

Noodzaak tot nader onderzoek

Om een volledige en nauwkeurige beoordeling van de effecten op beschermde flora en fauna mogelijk te maken is een uitgebreide natuurtoets noodzakelijk. De uitgebreide natuurtoets heeft betrekking op de toepassing van inventarisatiegegevens, uitgevoerd bij beoordelingen van plannen in de nabijheid van de onderzoekslocatie (als de ondertunneling A2 en aansluiting met de Beatrixhaven). Tevens wordt aanvullend veldonderzoek aanbevolen om het tekort aan veldwaarnemingen binnen de onderzoekslocatie aan te vullen zodat de toetsing plaats kan vinden op basis van actuele en gedetailleerde verspreidingsgegevens.

Deellocatie I: Fiets- en voetgangersverbinding

Aanvullend (veld)onderzoek naar vleermuizen, vaatplanten, steenuil, amfibieën en mogelijk vissen (afhankelijk van de plannen).

Deellocatie II: P&R transferium

Aanvullend (veld)onderzoek naar vleermuizen, steenuil, steenmarter, vaatplanten, amfibieën en reptielen.

Deellocatie III: Treinstation

Aanvullend (veld)onderzoek naar vleermuizen, steenuil, vaatplanten, amfibieën en reptielen.

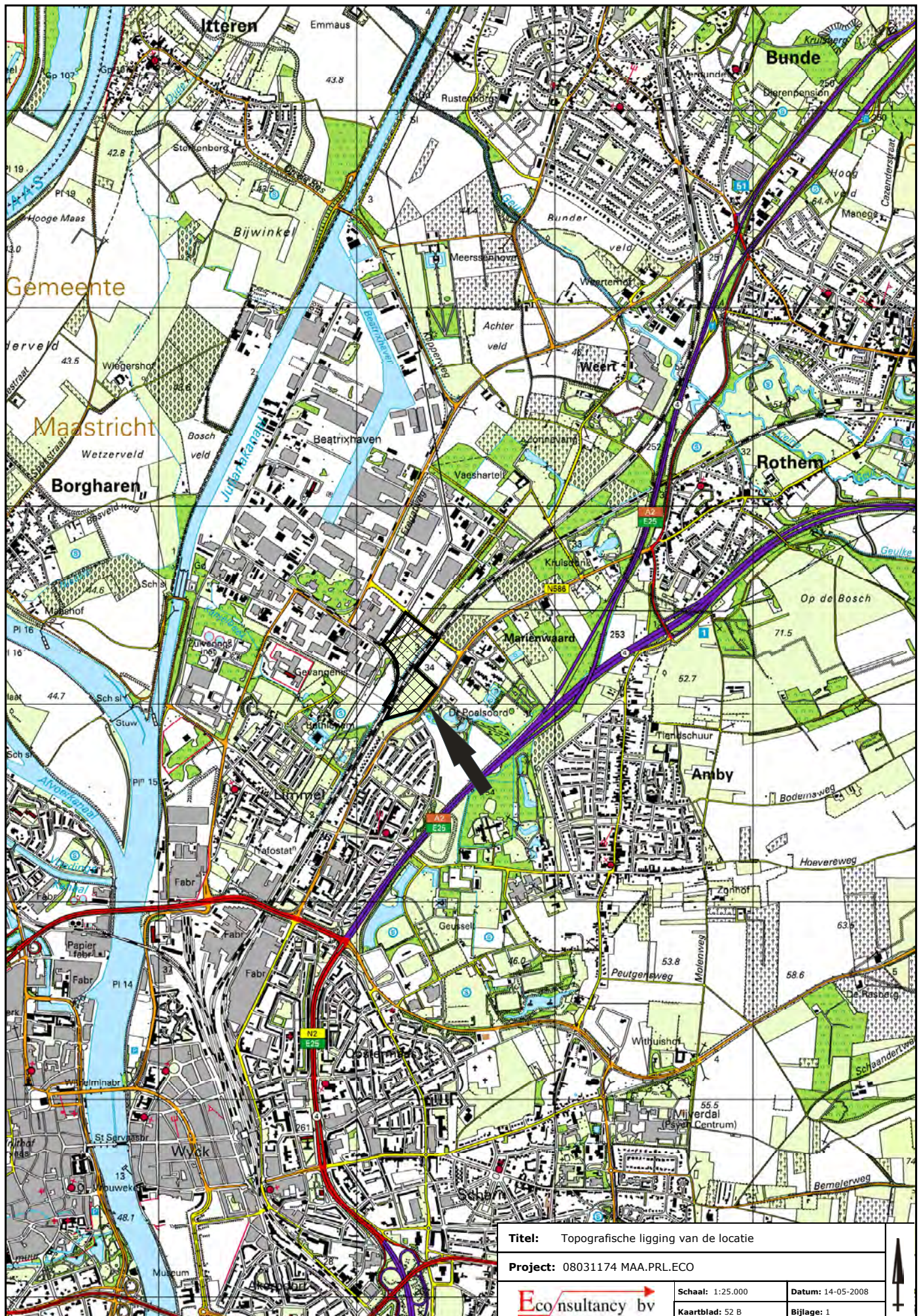
Het is aanbevolen om het aanvullend veldonderzoek op de drie deellocatie grotendeels gecombineerd uit te voeren, omdat de ingreep in totaal een grotere impact zal hebben op de te onderzoeken soorten dan de ingreep per deellocatie apart.

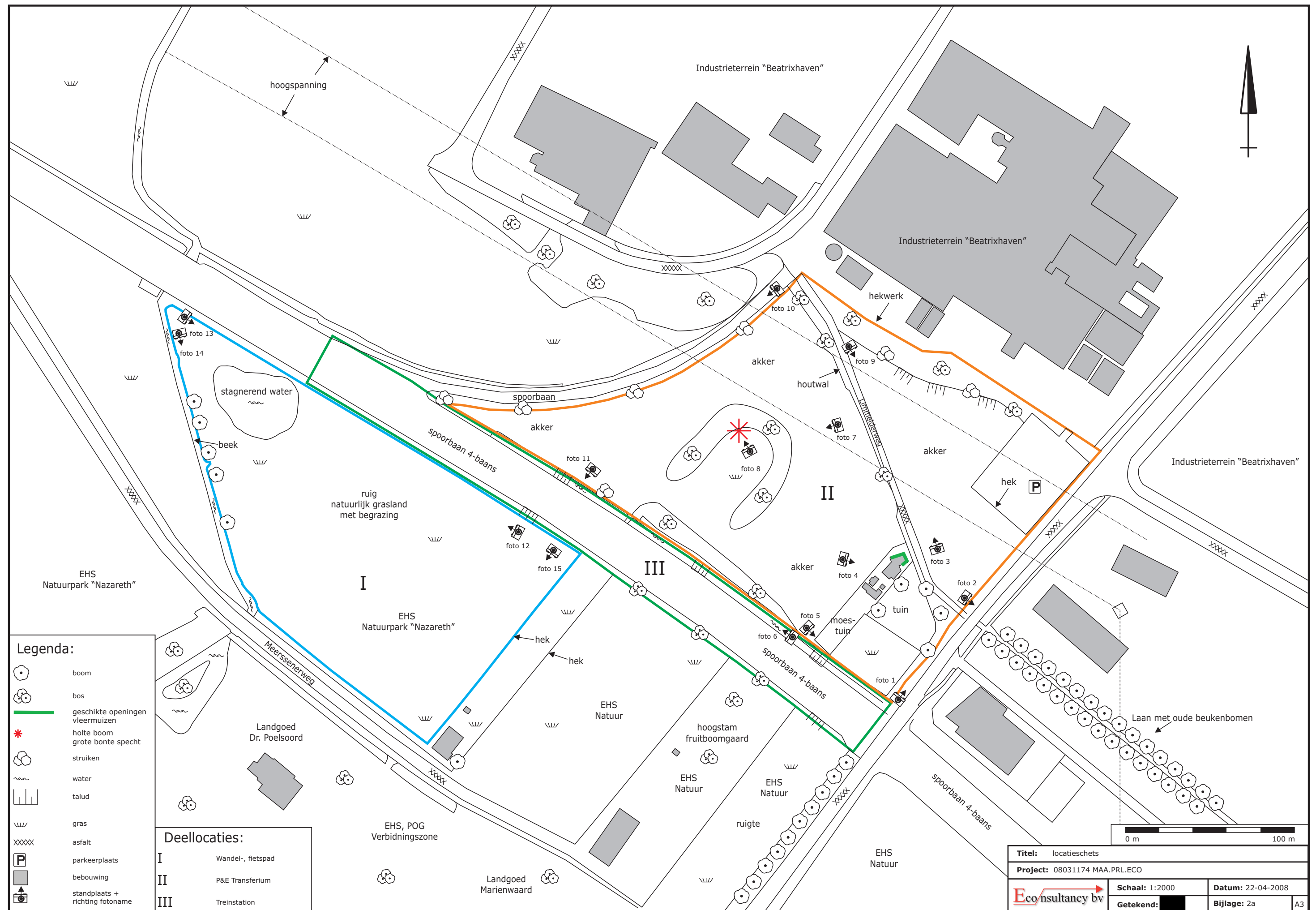
Noodzaak aanvraag ontheffing Flora- en faunawet artikel 75c

Op basis van de huidige onderzoekinspanning en de voorgenomen ingreep zoals beschreven in paragraaf 3.3 en 3.4 kan er reeds een ontheffing op grond van artikel 75 van de Flora- en faunawet aangevraagd worden voor de verstoring van de vaste rust- en verblijfplaats van de grote bonte specht. Uit het aanvullend onderzoek en de uitgebreide natuurtoets zal blijken voor welke soorten tevens een ontheffing noodzakelijk is, omdat verstoring onvermijdelijk blijkt bij de uitvoering van de voorgenomen plannen.

Gebiedsbescherming

De EHS en de POG worden door de voorgenomen plannen verstoord. Tevens liggen er binnen enkele kilometers diverse Natura-2000 gebieden, een Beschermd Natuurmonument en een Hamsterkernleefgebied. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn diverse plannen in ontwikkeling en in voorbereiding die een mogelijk gelijke of grotere invloed hebben op de EHS, de POG en de Natura-2000 gebieden. De provincie Limburg is in het kader van de Natuurbeschermingswet, de EHS en de POG, bevoegd gezag om te beoordelen in hoeverre er nadere toetsing en vervolgstappen ondernomen moeten worden naar aanleiding van de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie.





Tabel II (vervolg). Soortbeschermingscategorieën Flora- en faunawet

Vogels
Voor vogels geldt dat er altijd een ontheffing aangevraagd dient te worden. Indien activiteiten plaatsvinden waarbij verbodsbepalingen worden overtreden ten aanzien van (broed)vogels dient er een uitgebreide toets, zoals beschreven bij Tabel 3 Flora- en faunawet toegepast te worden. Indien er gewerkt wordt volgens een door het ministerie van LNV goedgekeurde gedragscode is het mogelijk dat er geen ontheffing aangevraagd hoeft te worden bij bestendig gebruik en onderhoud, bestendig beheer en ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Bij broedvogels kan een overtreding in de meeste gevallen gemakkelijk voorkomen worden door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren.

Tabel III. Algemene Zorgplicht

Algemene Zorgplicht (artikel 2)
Een belangrijk uitgangspunt binnen de Flora- en faunawet is dat op elke burger de plicht rust om voldoende zorg in acht te nemen voor alle in het wild levende planten en dieren en hun directe leefomgeving. Dit houdt in dat iedereen zich dient in te spannen om de nadelige gevolgen voor een soort te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. De zorgplicht is ten alle tijden van toepassing, ook al vindt er geen overtreding van een verbodsbepaling plaats.

Natuurbeschermingswet

In oktober 2005 is de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden. De Natuurbeschermingswet omvat de richtlijnen van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn ten aanzien van gebiedsbescherming. Door de verankering van de Europese wetgeving in de Natuurbeschermingswet ten aanzien van gebieden zullen de termen habitat- en vogelrichtlijngebied komen te vervallen. De betreffende gebieden worden momenteel opgenomen en aangewezen als Natura 2000 gebieden. Natura 2000 is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden op het grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie.

In Nederland wordt een vergunningsstelsel toegepast waardoor een zorgvuldige afweging rondom projecten die gevolgen kunnen hebben in en op Natura-2000 gebieden gewaarborgd is. De vergunningen worden beoordeeld en afgegeven door de provincies of door het ministerie van LNV via Dienst Regelingen. In de aankomende jaren zullen voor alle gebieden beheerplannen opgesteld worden. In deze plannen staat wat wel en wat niet mag in en om een Natura-2000 gebied. Tot die tijd zal er per project beoordeeld moeten worden of er een mogelijk significant effect te verwachten valt op een beschermd gebied. In de Natuurbeschermingswet zijn tevens de Beschermde Natuurmonumenten en de Wetlands (Verdrag van Ramsar, Wetlands conventie) opgenomen.

Ecologische hoofdstructuur (EHS)

De natuur in Nederland is behoorlijk versnipperd. Om daar verandering in aan te brengen werken het Rijk en de provincies sinds 1990 aan de aanleg van een duurzaam, samenhangend netwerk van grote en kleine natuurgebieden: de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De EHS is onderdeel van een Europees ecologisch netwerk en bestaat uit kerngebieden (in Nederland de Natura-2000 gebieden, Beschermde Natuurmonumenten en de Wetlands) of verweven gebieden (gericht op de verweving van landbouw, wonen en natuur) die onderling verbonden worden door ecologische verbindingzones.

Ecologische verbindingzones zijn stroken en stukjes natuur die de vaak verspreid liggende natuurgebieden met elkaar verbinden. Zo'n zone kan bestaan uit natuurvriendelijke oevers, houtsingels, bosjes, heidevelden en struweel. Maar het kan ook een serie poelen zijn, kruidenrijk grasland, natte weilanden of graanakkers. Dieren en planten kunnen zich zo van het ene naar het andere leefgebied verplaatsen. Met name de kleine populaties die met uitsterven worden bedreigd, blijven hierdoor levensvatbaar. Negatieve invloed op de werking van een verbinding of aantasting van een verbinding dient vermeden en gecompenseerd te worden zodat het netwerk niet verslechtert.

Rode Lijsten

In opdracht van het Ministerie van LNV zijn voor diverse soortgroepen Rode Lijsten samengesteld, die regelmatig bijgewerkt worden. Deze Rode Lijsten vermelden van welke soorten het voortbestaan in Nederland bedreigd wordt. In door het Ministerie van LNV opgestelde soortbeschermingsplannen staan welke maatregelen genomen moeten worden om het voortbestaan van deze soorten te waarborgen. Deze soortbeschermingsplannen worden door diverse provincies gehanteerd voor compensatieverplichtingen.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 5.



Foto 6.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 7.



Foto 8.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 9.



Foto 10.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 11.



Foto 12.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 13.

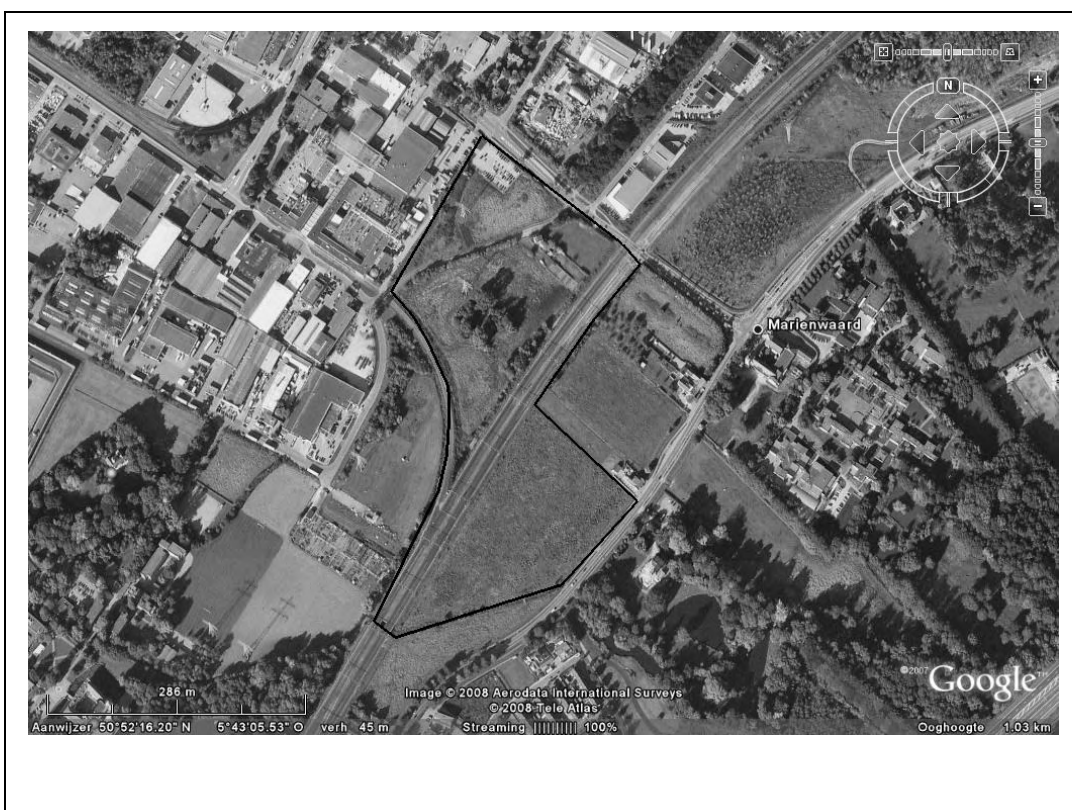


Foto 14.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 15.



Luchtfoto Google Earth.

Bijlage 3 Geraadpleegde bronnen

LITERATUUR

[REDACTED] 2001. Dagvlinders in Limburg. Verspreiding en ecologie 1990 – 1999. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht © Natuurhistorisch Genootschap in Limburg, Maastricht; De Vlinderstichting, Wageningen.

[REDACTED] 2000. Vissen in Limburgse Beken. De verspreiding en ecologie van vissen in stromende wateren in Limburg. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.

[REDACTED], 2004. Werkatlas libellen in Limburg. 2^e. inventarisatiegegevens periode 1977-2003. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Roermond.

[REDACTED] 2005. Werkatlas Zoogdieren in Limburg. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Roermond.

[REDACTED] 2004. Basisrapport voor de Rode Lijst Vogels volgens Nederlandse en IUCN-criteria. SOVON-onderzoeksrapport 2004/13. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

[REDACTED] 2006. Avifauna van Limburg. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.

[REDACTED] (eds.) 1997. Atlas van de Nederlandse Vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.

[REDACTED] Zoogdierenvereniging VZZ, Eco Consult&projectmanagement, Vleermuizen en planologie, cursusdictaat, 2005.

[REDACTED] 1994. Zoogdieren van West-Europa. Stichting Uitgeverij van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming 2003, 2de druk, Utrecht.

Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie 2002. De Nederlandse libellen (Odonata). Nederlandse fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.

[REDACTED] 1996. Atlas van de Nederlandse zoetwatervissen. Stichting Atlas verspreiding Nederlandse zoetwatervissen. Media Publishing Int., Doetinchem.

[REDACTED] 2001. Amfibieëngids van Europa. Tirion Uitgevers bv, Baarn

SOVON Broedvogelonderzoek Nederland 2002. Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998-2000. Nederlandse fauna 5. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.

[REDACTED] 2003, Atlas van de flora van Oost Gelderland, Stichting de Maandag, Ruurlo.

[REDACTED]
RAVON, Nijmegen.

GERAADPLEEGDE INTERNETSITES

www.minInv.nl (natuurwetgeving)
www.limburg.nl (natuurgegevens provincie Limburg)
www.natuurloket.nl (verspreidingsgegevens op km hok niveau)
www.natuurkalender.nl (beperkte verspreidingsgegevens)
www.ravon.nl (verspreidingsgegevens amfibieën en reptielen)
www.waarneming.nl (waarnemingen van vrijwilligers)

Bijlage 4 Natuurwetgeving en beleid

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet is de enige wet die de bescherming van wilde dier- en plantensoorten in Nederland regelt. In deze wet zijn de soortbeschermingsparagrafen van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn opgenomen. De Flora- en faunawet bevat een aantal verbodsbepalingen om de in het wild voorkomende planten- en diersoorten te beschermen (zie tabel I). De Flora- en faunawet hanteert een drietal beschermingscategorieën (zie tabel II). De volledige lijsten met beschermde soorten zijn (vanwege de omvang) terug te vinden op de website van het Ministerie van LNV. Indien een activiteit niet verstorend werkt of geen nadelige gevolgen heeft, waardoor aangetoond kan worden dat er geen verbodsbepalingen worden overtreden voor de in het gebied voorkomende beschermde soorten, hoeft er in de meest voorkomende gevallen geen ontheffing aangevraagd te worden. Ook al vindt er geen overtreding plaats dan dient er ten alle tijden rekening gehouden te worden met de Algemene Zorgplicht (Tabel III).

Tabel I. *Verbodsbepalingen Flora- en faunawet*

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

Tabel II. *Soortbeschermingscategorieën Flora- en faunawet*

Tabel 1 algemeen beschermde soorten
Voor de soorten in Tabel 1 van de Flora- en faunawet geldt, bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, bestendig beheer en onderhoud en bestendig gebruik, een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing in het kader van artikel 75 aangevraagd te worden. Voor verstoring bij alle overige activiteiten is wel een ontheffing nodig. De ontheffingaanvraag wordt dan getoetst aan het criterium 'Doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort' (de zogenaamde 'lichte toets').
Tabel 2 overige beschermde soorten
Voor de soorten in Tabel 2 van de Flora- en faunawet dient bij overtreding van de verbodsbepalingen een ontheffing aangevraagd te worden. Echter indien er volgens een door het ministerie van LNV goedgekeurde gedragscode gewerkt wordt, geldt er bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, bestendig beheer en onderhoud en bestendig gebruik, een vrijstelling van de verbodsbepalingen en hoeft er geen ontheffing aangevraagd te worden. De ontheffingaanvraag wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort' ('lichte toets').
Tabel 3 strikt beschermde soorten
Voor de soorten van Tabel 3 van de Flora- en faunawet dient bij overtreding van de verbodsbepalingen bij alle activiteiten (waaronder ruimtelijke ontwikkeling en inrichting) een ontheffing aangevraagd te worden. In een zeer beperkt aantal gevallen kan er op basis van een door het ministerie van LNV goedgekeurde gedragscode een vrijstelling verleend worden voor de ontheffingsverplichting bij een zeer beperkt aantal activiteiten. De ontheffingaanvraag wordt getoetst aan een drietal criteria (uitgebreide toets). Bij de uitgebreide toets dient aan alle afzonderlijke criteria te worden voldaan. De criteria zijn als volgt: de activiteiten of werkzaamheden doen geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort, er is geen andere bevredigende oplossing (alternatief) voor de geplande activiteiten of werkzaamheden, die minder schade oplevert voor de betreffende soort en er moet sprake zijn van een bij de wet genoemd belang.