

ACTIVITEITENPLAN FLORA- EN FAUNAWET
VOOR HET NIEUWE LANDGOED
TE EDE



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Ecologie

Activiteitenplan Flora- en faunawet voor Het Nieuwe Landgoed te Ede

Opdrachtgever	Gemeente Ede Postbus 9022 6710 HK Ede
Project	EDE.GEM.ECO3
Rapportnummer	12023163
Status	Conceptrapportage
Datum	21 augustus 2012
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Drs. B.G.W. Aarts
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. E.R. Witter
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en -onderzoeksbureaus en werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en behartigt de belangen van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	PROJECTBESCHRIJVING	3
2.1	Locatiegegevens en huidige situatie	3
2.2	Voorgenomen activiteiten en manier van uitvoering	4
2.3	Doel en belang van de activiteiten.....	5
2.4	Alternatieven.....	6
2.5	Planning en onderbouwing van de activiteiten	6
3.	SOORTGEGEVENS.....	7
3.1	Verantwoording effectenstudie en verspreidingsinformatie	7
3.2	Deskundige begeleiding	7
3.3	Verspreiding van beschermde soorten op en nabij de uitvoeringslocatie	7
4.	KNELPUNTLOCATIES EN MITIGERENDE MAATREGELEN	8
4.1	Het Veense Laantje	9
4.2	Parkbosje.....	11
4.3	Verdubbeling Rijksweg N224	12
4.4	Vijver en watergang.....	14
5.	TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING	16
5.1	Effecten op korte termijn.....	16
5.2	Effecten lange termijn op gunstige staat van instandhouding	16
5.3	Zorgvuldig handelen	16
6.	SAMENVATTING.....	18
	LITERATUUR.....	20
	BIJLAGEN	21

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Ede opdracht gekregen voor het opstellen van een activiteitenplan ter voorkoming van overtreding van artikel 75c van de Flora- en faunawet voor beschermde soorten bij de realisatie van nieuwbouwwoningen in Het Nieuwe Landgoed te Ede (gemeente Ede, provincie Gelderland).

Uit eerder ecologisch onderzoek in het plangebied blijkt dat, om de effecten van de ingreep volledig te kunnen toetsen aan de Flora- en faunawet, er op sommige punten meer informatie is benodigd. Een deel van het eerdere vleermuizenonderzoek¹ is verouderd en omvat niet het gehele plangebied, en van enkele deellocaties waar gebouwd gaat worden is in meer detail informatie over de actuele functies voor vleermuizen nodig.

Op basis van de eerdere onderzoeken en de huidige plantekeningen zijn er enkele deellocaties waar mogelijk knelpunten ten aanzien van de Flora- en faunawet te verwachten zijn. Voor deze deellocaties dienen mitigerende maatregelen te worden opgesteld.

In een vooroverleg is door de gemeente Ede gesteld dat een ander mogelijk project in het plangebied geen deel uitmaakt van de huidige projectomschrijving: de eventuele aanleg van het gebouw De Buitenplaats (op de hoek van de Lunterseweg en de N224, pal naast het Veense Laantje). Dit laatste initiatief vindt niet of pas in een later stadium plaats. Het wooncomplex 'het Carré' is reeds gerealiseerd en maakt geen onderdeel uit van onderhavig onderzoek.

Natuurwaarden in het plangebied

Uit eerdere ecologische onderzoeken in het plangebied² is gebleken dat het plangebied van Het Nieuwe Landgoed (HNL) in de huidige situatie van belang is voor zes soorten vleermuizen. Diverse kolonies in Ede maken gebruik van het plangebied, als verblijfplaats, foerageergebied en/of vliegrouwte.

Streng beschermde soorten uit andere soortgroepen zijn niet in het plangebied aanwezig. Wel dient bij de werkzaamheden rekening te worden gehouden met het broedseizoen, vanwege de aanwezigheid van broedende vogels. Tevens dient het dempen van de vijver op een visvriendelijke wijze uitgevoerd te worden.

De conclusies uit de eerdere (verouderde) ecologische onderzoeken worden geactualiseerd door veldonderzoek naar vleermuizen en overige beschermde soorten in het plangebied in 2012 door Econsultancy. Dit onderzoek is nog niet geheel afgerond en zal in het najaar van 2012 worden gerapporteerd. Het onderzoek bestaat uit meerdere veldbezoeken, waarvan er ten behoeve van de functies in het najaar nog enkele uitgevoerd dienen te worden. De nog niet gepubliceerde resultaten van het veldonderzoek in het voorjaar en de zomer van 2012 zijn in onderhavige rapportage verwerkt. De onderzoeksrondes in de baltsperiode van vleermuizen (augustus-september 2012) zullen naar verwachting geen waarnemingen opleveren van soorten of op plaatsen die niet reeds bekend waren uit de eerdere vleermuisonderzoeken. Naar verwachting zullen de resultaten niet leiden tot wezenlijk andere maatregelen dan voorgesteld in dit activiteitenplan.

¹ Brouwer, T. & P. van Hoof, 2007

² Brouwer, T., 2010, Huitema, H., 2007, 2009 en 2011

Gevolgen van de plannen voor vleermuizen

De plannen voor HNL hebben een potentieel verstorende werking op de vleermuizen in dit gebied. De functies die het gebied heeft voor diverse soorten zullen deels aangetast worden. Dit houdt een overtreding van de Flora- en faunawet in. Om dit te voorkomen zijn mitigerende maatregelen noodzakelijk. Enkele maatregelen zijn het ecologisch inrichten van delen van het plangebied en het toepassen van vleermuisvriendelijke verlichting. De te treffen mitigerende maatregelen zijn in hoofdlijnen vastgelegd in onderhavig Activiteitenplan. Voor de aanvraag van een ontheffing Flora- en faunawet dienen de maatregelen in meer detail te worden uitgewerkt. De uitvoering van de maatregelen dient vervolgens te worden vastgelegd in een ecologisch werkprotocol.

2. PROJECTBESCHRIJVING

2.1 Locatiegegevens en huidige situatie

De onderzoekslocatie (± 15 ha) ligt ten noordwesten en ten zuidwesten van het kruispunt van de Rijksweg N224 met de Lunterseweg/Proosdijerveldweg, in de bebouwde kom van Ede (zie bijlage 1). Ten behoeve van de beschrijving van de ecologische impact van de voorgenomen werkzaamheden is een indeling gemaakt in vier deelgebieden. De onderzoekslocatie en de deelgebieden zijn weergegeven in figuur 1. Het plangebied is groter dan de onderzoekslocatie en omvat het noordelijk van de N224 gelegen grasveld en het gebied ten zuiden van de watergang. Een planschets is weergegeven in figuur 3.



Figuur 1 Luchtfoto (2010) van de onderzoekslocatie met ligging deelgebieden

Ligging ten opzichte van beschermde gebieden

Natura 2000

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen de grenzen, doch in de directe nabijheid van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, de Veluwe, bevindt zich circa 1,2 km ten oosten van de onderzoekslocatie (zie figuur 2).

Ecologische Hoofdstructuur

Het meest nabijgelegen EHS-gebied bevindt zich direct ten oosten van de onderzoekslocatie. Het betreft landgoed Kernhem (zie figuur 2).



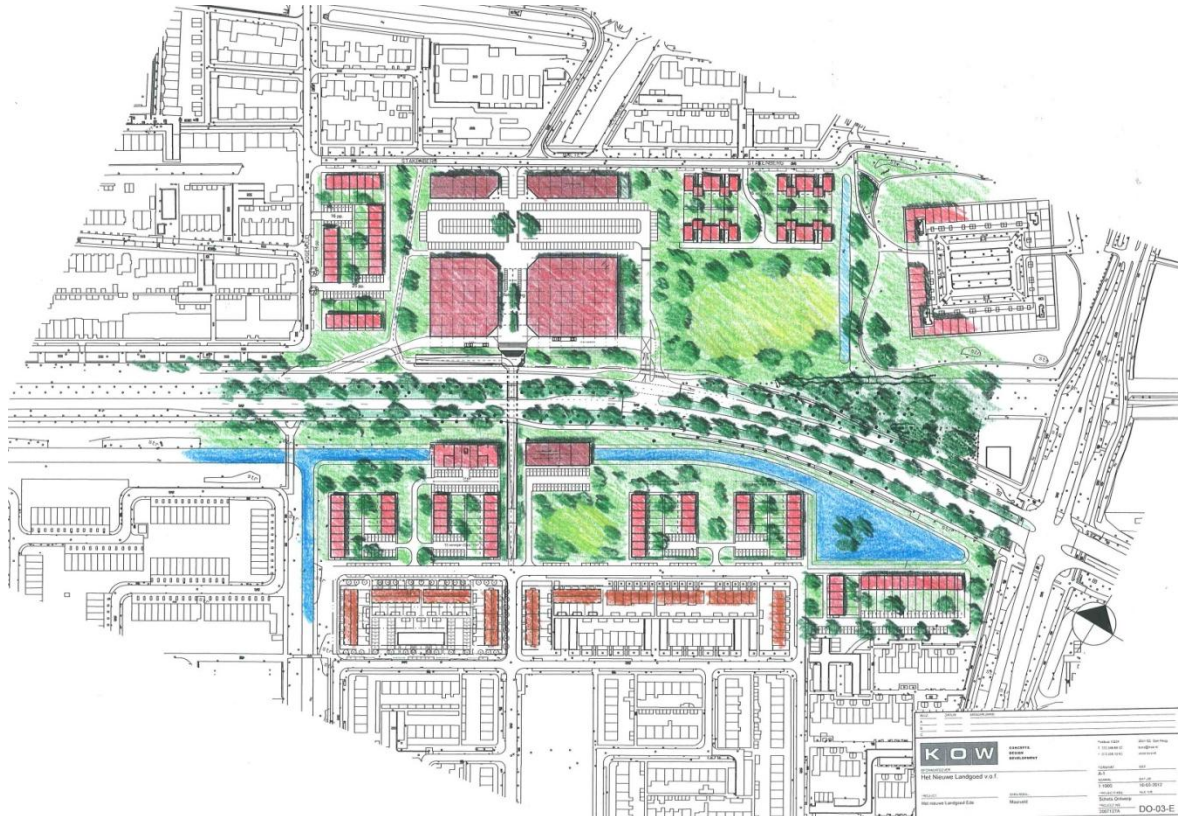
Figuur 2 Ligging onderzoekslocatie (geel) ten opzichte van beschermde gebieden (EHS: groen, Natura 2000-gebied Veluwe: gearceerd)

2.2 Voorgenomen activiteiten en manier van uitvoering

Het project Het Nieuwe Landgoed is in detail beschreven in Projectinformatie het Nieuwe Landgoed: Heroriëntatie stedenbouwkundig plan (Gemeente Ede 2012).

In grote lijnen komt het project neer op de bouw van een winkelcentrum en woningen. De bouwlocaties zijn momenteel braakliggende terreinen. Onder de rijksweg N224 komt een fietstunnel. De N224 zal verdubbeld worden, tevens wordt nieuwe straatverlichting aangebracht. De huidige vijver wordt gedempt en ten oosten van de huidige locatie opnieuw uitgegraven. Het parkbosje op deze locatie zal hiervoor moeten wijken.

In hoofdstuk 4 worden de voorgenomen ingrepen in meer detail besproken. Figuur 3 toont de plantekening voor Het Nieuwe Landgoed.



Figuur 3 Plantekening 'Het Nieuwe Landgoed' (bron: Gemeente Ede 2012).

2.3 Doel en belang van de activiteiten

Doel

Doel van de activiteiten is het realiseren van nieuwe woningen, bedrijfspanden en gebouwen voor maatschappelijke voorzieningen. Verbreding van de N224 is noodzakelijk voor een betere ontsluiting van de nieuwe woonwijken in Ede-noord (Kernhem) en Het Nieuwe Landgoed.

Belang

Belangrijke spil in de ontwikkeling van Het Nieuwe Landgoed is het voorzieningencluster in het hart van het plangebied. In dit cluster zullen winkels, horeca en maatschappelijke voorzieningen gevestigd worden. Dit centrum bedient de inwoners van de nieuwbouwwijken in Kernhem en in de wijk Veldhuizen. Een dergelijk centrum met voorzieningen is er momenteel nog niet in dit gebied, terwijl er de afgelopen jaren vele nieuwe woningen gerealiseerd zijn. De woningen die in het onderhavige plan worden gerealiseerd zijn deels vervanging van bestaande flatwoningen in de wijk Veldhuizen (ten zuiden van de N224) en deels extra woningen. Het Nieuwe Landgoed zal een verbindende functie krijgen voor de inwoners van de aangrenzende, nu van elkaar geïsoleerde, woonwijken.

Voor de aanvraag van de ontheffing wordt deze paragraaf nader ingevuld op basis van informatie van de gemeente Ede.

2.4 Alternatieven

Ten opzichte van eerdere plannen voor Het Nieuwe Landgoed (waarbij het voorzieningencluster op een overspanning over de N224 was geprojecteerd) zijn de huidige plannen veel beperkter van omvang. Uit een analyse door de gemeente Ede van de behoefte aan voorzieningen en woonruimte in de wijken Kernhem en Veldhuizen is de beoogde locatie naar voren gekomen als meest wenselijke. Voor de daadwerkelijke invulling zijn diverse modellen bestudeerd (Gemeente Ede 2012). De huidige model met een fietstunnel bleek het meest geschikt te zijn. Ook voor de ontsluiting van het voorzieningencluster zijn diverse varianten beschouwd. Om een toename van verkeer door de woonwijken in Kernhem te voorkomen is gekozen voor een rechtstreekse aansluiting op de N224.

Voor de aanvraag van de ontheffing wordt deze paragraaf nader ingevuld op basis van informatie van de gemeente Ede.

2.5 Planning en onderbouwing van de activiteiten

Het gehele project Het Nieuwe Landgoed zal volgens de huidige planning in 7 jaar gerealiseerd worden. Begin 2013 wordt gestart met de bouw. De N224 wordt in 2013 verbreed. De nieuwe vijver zal met voorrang gegraven worden, zodat deze zich biologisch heeft kunnen ontwikkelen als de oude vijver wordt gedempt. Bovendien kunnen vissen en andere dieren uit de oude vijver via een verbinding gemakkelijk naar de nieuwe vijver worden getransporteerd.

In principe worden groenstructuren niet in het broedseizoen aangetast. Indien werkzaamheden toch in het broedseizoen moeten plaatsvinden, zal dit onder begeleiding van een ecoloog gebeuren. De ecoloog zal erop toezien dat er geen overtredingen van de Flora- en faunawet plaatsvinden.

3. SOORTGEGEVENS

3.1 Verantwoording effectenstudie en verspreidingsinformatie

In het plangebied is in 2006-2010 ecologisch onderzoek uitgevoerd naar vleermuizen en overige beschermde soorten³.

In 2012 wordt een actualisatie van bovengenoemde onderzoeken uitgevoerd door Econsultancy. Dit onderzoek richt zich op alle beschermde soorten. De vleermuizeninventarisatie wordt uitgevoerd conform de vereisten van het vleermuisprotocol 2012 voor alle in het plangebied te verwachten soorten en functies. Dit onderzoek is nog niet geheel afgerond en zal in het najaar van 2012 worden gerapporteerd. Het onderzoek bestaat uit meerdere veldbezoeken, waarvan er ten behoeve van de functies in het najaar nog enkele uitgevoerd dienen te worden. De nog niet gepubliceerde resultaten van het veldonderzoek in het voorjaar en de zomer van 2012 zijn in onderhavige rapportage verwerkt. De onderzoeksrondes in de baltperiode van vleermuizen (augustus-september 2012) zullen naar verwachting geen waarnemingen opleveren van soorten of op plaatsen die niet reeds bekend waren uit de eerdere onderzoeken. Het is ook niet te verwachten dat op basis van de resultaten van de nog uit te voeren onderzoeksrondes aanvullende mitigerende maatregelen opgesteld moeten worden.

3.2 Deskundige begeleiding

Het opstellen van onderhavig activiteitenplan wordt verzorgd door de heer drs. B.G.W. Aarts met ondersteuning van de heer Ing. E.R. Witter. De veldinventarisatie van vleermuizen en overige beschermde soorten is uitgevoerd door ecologen van Econsultancy (B. Aarts, E. Witter en K. Wopereis).

Econsultancy bv is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en werkt volgens de door het netwerk voorgestelde gedragscode en protocollen. De betreffende medewerkers van Econsultancy hebben meerdere jaren ervaring met risicoadvisering en veldonderzoek naar beschermde soorten, waaronder vleermuizen. De ecologen van Econsultancy bv zijn actief bij diverse organisaties en belangenbehartigers zoals SOVON, RAVON, Zoogdiervereniging, Werkgroep Boommarters Nederland, Werkgroep kleine marterachtigen (onderdeel van de Zoogdiervereniging), Vogelwerkgroep Arnhem en Vogelwerkgroep Nijmegen.

3.3 Verspreiding van beschermde soorten op en nabij de uitvoeringslocatie

Uit eerdere ecologische onderzoeken in het plangebied is gebleken dat het plangebied van Het Nieuwe Landgoed (HNL) in de huidige situatie van belang is voor zes soorten vleermuizen. Beschermde soorten uit overige soortgroepen zijn niet aangetroffen.

In het plangebied komen minstens zes soorten vleermuizen voor. Ook heeft het plangebied verschillende functies voor vleermuizen: zomerverblijf, winterverblijf, paarverblijf, foerageergebied en vliegroute. Kraamverblijven zijn niet aangetroffen. Enkele deelgebieden zijn belangrijk voor vleermuizen; ten noorden van de N224 is dat het Veense Laantje, ten zuiden van de N224 zijn dat de vijver Lunenburg en bijbehorende waterloop en het parkbosje nabij het kruispunt met de Proosdijerveldweg. Deze vier deelgebieden vormen een samenhangend leefgebied voor vleermuizen. Het Veense Laantje wordt vooralsnog waarschijnlijk niet direct aangetast door de bouwplannen, maar kan wel indirecte effecten ondervinden, zoals geluid, licht en recreatiedruk. De vijver, de waterloop en het parkbosje worden wel direct aangetast door de bouwplannen. Daarnaast zullen ook hier indirecte effecten van de bouwplannen optreden (geluid, licht en recreatiedruk). In hoofdstuk 4 wordt het voorkomen van vleermuizen en eventuele andere beschermde soorten in de deelgebieden nader beschreven.

³ zie literatuurlijst

4. KNELPUNTLOCATIES EN MITIGERENDE MAATREGELEN

Plannen voor Het Nieuwe Landgoed bestaan al enkele jaren. Het huidige plan is als gevolg van marktomstandigheden ingrijpend aangepast ten opzichte van het oude plan op basis van meervoudig ruimtegebruik uit 2007. Op basis van bestudering van de eerdere natuuronderzoeken, het veldonderzoek in 2012 en het meest recente stedenbouwkundige plan (Gemeente Ede 2012) zijn er enkele deellocaties waar knelpunten ten aanzien van de Flora- en faunawet te verwachten zijn (zie figuur 4). Voor deze deellocaties dienen mitigerende maatregelen te worden opgesteld, om overtredingen van de FF-wet te voorkomen.



Figuur 4 knelpunten ten aanzien van vleermuizen

De knelpunten worden in de volgende paragrafen kort beschreven. Per deelgebied wordt aangegeven welke functies in het gebied zijn aangetoond en welke functies als gevolg van de herinrichting in het geding zijn. Vervolgens wordt globaal aangegeven welke mitigerende of compenserende maatregelen getroffen dienen te worden. Bij de aanvraag van de ontheffing dienen deze maatregelen nader uitgewerkt te worden en technische details nader te worden beschreven.

4.1 Het Veense Laantje

Ingreep

Het Veense Laantje wordt niet direct aangetast, maar ondervindt wel indirect hinder van licht en geluid van het Carré en de verdubbeling van de N224. Bovendien zal er mogelijk extra recreatiedruk optreden (wandelen, fietsen, honden uitlaten). Het zandpad langs de N224 aan de zuidzijde van het Veense Laantje is momenteel niet in gebruik. Dit pad zal weer als fietspad in gebruik worden genomen. Het fietspad zal geen verlichting krijgen.



Figuur 5 Deelgebied Veense laantje, met functies voor diverse vleermuissoorten

Soorten

Beschermde soorten die in dit deelgebied voorkomen zijn vleermuizen en broedvogels. Andere beschermde soorten zijn niet aanwezig. Broedvogels met vaste verblijfplaatsen zijn niet aanwezig.

Vleermuizen:

In onderzoeken in de periode 2006-2010 zijn de volgende soorten en functies vastgesteld:

- rosse vleermuis: winterverblijf, paarverblijf, foerageergebied, vliegroule
- gewone grootoorvleermuis: verblijfplaats, foerageergebied, vliegroule
- gewone dwergvleermuis: vliegroule, foerageergebied
- ruige dwergvleermuis: verblijfplaats, foerageergebied, vliegroule
- laatvlieger: foerageergebied, vliegroule
- watervleermuis: vliegroule

In het vleermuizenonderzoek in 2012 door Econsultancy zijn de volgende soorten en functies vastgesteld:

- rosse vleermuis: baltslocatie (maar geen paarverblijfplaats aangetroffen). Winterverblijffunctie is niet onderzocht. Functie als foerageergebied en vliegroute nauwelijks aanwezig (2 à 3 exemplaren).
- gewone grootoorvleermuis: geen verblijfplaats aangetroffen, foerageergebied voor lage aantallen dieren (1 exemplaar aangetroffen).
- gewone dwergvleermuis: vliegroute (circa 20 dieren), foerageergebied (circa 5 dieren)
- ruige dwergvleermuis: niet vastgesteld
- laatvlieger: foerageergebied (3 dieren), vliegroute (circa 5 dieren)
- watervleermuis: niet aangetroffen

Ten tijde van schrijven moet het vleermuizenonderzoek in de baltsperiode (augustus-september) nog worden uitgevoerd. Uit dat onderzoek zijn weinig extra aanvullingen te verwachten ten opzichte van het huidige beeld. Van ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en rosse vleermuis zouden paarverblijfplaatsen in het Veense Laantje aangetroffen kunnen worden.

In het onderzoek in 2012 zijn duidelijk minder vleermuizen in het Veense Laantje waargenomen dan in de onderzoeken in de jaren 2006-2010. Het betreft dan met name de verblijfplaats van gewone grootoorvleermuis en de vliegroute van watervleermuizen. Van veel boombewonende soorten is bekend dat deze regelmatig verhuizen tussen verblijfplaatsen binnen hun netwerk. Voor een moeilijk vast te stellen soort als gewone grootoorvleermuis (de sonar van deze soort wordt nauwelijks door een batdetector opgemerkt) bestaat bovendien de mogelijkheid dat deze aan de aandacht van de waarnemer ontsnapt. Voor het ontbreken van watervleermuis is vooralsnog geen verklaring. Alleen tijdens het eerste veldbezoek zijn 10 foeragerende watervleermuizen waargenomen ter hoogte van de vijver. Op dat moment waren er geen waarnemers in het Veense Laantje, maar aangenomen kan worden dat deze zich via het Veense Laantje hebben verplaatst. Bij de volgende bezoeken is getracht om de vliegroute ter hoogte van het Veense Laantje op te sporen, maar werd de soort niet meer waargenomen, ook niet foeragerend boven de vijver.

Wat de oorzaak van het grotendeels ontbreken van watervleermuis gedurende de zomer is, is op basis van de huidige onderzoeksinspanning niet vast te stellen. Het kan zijn dat dit een tijdelijk effect is omdat de soort vanuit de verblijfplaatsen op andere plekken is gaan foerageren. Mogelijk dat elders verstoring is opgetreden. Er zijn bij Econsultancy nog geen gegevens bekend van de jaarlijkse monitoring van de koloniebomen langs de Doolhoflaan die het grotendeels ontbreken van de soort op de onderzoekslocatie kan verklaren.

De eerder aangetoonde functie is in het seizoen 2012 in ieder geval één maal aanwezig geweest. Voor de planvorming zal met het gebruik door watervleermuis rekening gehouden moeten worden.

Effecten

Verstoring door licht, geluid en recreatie

Mitigerende maatregelen

1. Veense Laantje afsluiten voor publiek. Door extra woningen zal recreatiedruk op dit bosje kunnen toenemen. Bovendien is het behoud van holtebomen vaak conflicterend met de veiligheid van wandelaars.
2. De invloed van licht en geluid uit de omgeving op het Veense Laantje (Carré en N224) bufferen door aanplant van bomen en struweel aan de randen van het bosje ('de randen dicht maken').

4.2 Parkbosje

Ingreep

In het gebied zal in de toekomstige situatie een vijver worden aangelegd. Het huidige bosje (1,2 ha) wordt geheel gerooid.



Figuur 6 Deelgebied Parkbosje

Soorten

Beschermde soorten die in dit deelgebied voorkomen zijn vleermuizen en broedvogels. Andere beschermde soorten zijn niet aanwezig. Broedvogels betreffen alleen algemene soorten. Broedvogels met vaste verblijfplaatsen zijn niet aanwezig.

Vleermuizen:

Dit bosje is in eerdere onderzoeken nauwelijks onderzocht. In onderzoeken in de periode 2006-2010 zijn de volgende soorten en functies vastgesteld:

- Baltslocatie gewone grootoorvleermuis
- Mogelijk foerageergebied gewone grootoorvleermuis en andere vleermuissoorten
- Mogelijk verbindingroute voor watervleermuizen

Ten aanzien van de baltslocatie van grootoorvleermuis is in 2012 aandacht besteed aan de aanwezigheid van holtebomen.

In het vleermuizenonderzoek in 2012 door Econsultancy zijn de volgende soorten en functies vastgesteld:

- Foerageergebied voor gewone dwergvleermuis in lage aantallen (2 à 3 exemplaren).

Dit parkbosje heeft nauwelijks belang voor vleermuizen. Er zijn geen bomen met geschikte holten aanwezig, daarvoor zijn de bomen te jong.

Effecten

Geen effect. In het parkbosje foerageren lage aantallen dwergvleermuizen. Deze zullen na aanleg van de vijver boven het water kunnen foerageren.

Mitigerende maatregelen

Geen mitigerende maatregelen noodzakelijk.

4.3 Verdubbeling Rijksweg N224

Ingreep

De ingreep bestaat uit het doortrekken van de dubbele rijbaan op het momenteel nog enkelbaanse tracé tussen het Veense Laantje en de afrit naar het voorzieningencluster (figuur 7). Er vindt een doorsnijding van de bomenrij plaats door de aanleg van een afrit naar Het Nieuwe Landgoed. Bovendien wordt er nieuwe verlichting aangebracht.



Figuur 7 deelgebied laanbomen N224

Soorten

De laanbomen langs de N224 worden gebruikt door vleermuizen als foerageergebied en als vliegroute. Tijdens de vleermuizeninventarisatie in 2012 zijn de volgende soorten en functies vastgesteld:

- Gewone dwergvleermuis: foerageergebied (boomkronen) en vliegroute. De bomen bevatten geen geschikte holten.
- Laatvlieger: geen vliegroute vastgesteld
- Watervleermuis: geen vliegroute vastgesteld

Effect

Door de aanleg van een extra rijstrook wordt het foerageergebied en de vliegroute van gewone dwergvleermuizen niet verstoord. De onderbreking in de noordelijke rij laanbomen ten gevolge van de afrit naar het voorzieningencluster zal slechts vier bomen breed zijn. De zuidelijke rij laanbomen blijft op deze locatie intact. Bovendien worden nieuwe bomen bij geplant, onder andere in de middenberm. Een vliegroute voor vleermuizen over de N224 via boomkronen blijft mogelijk, tevens blijven er voldoende foerageermogelijkheden behouden.

Extra straatverlichting zal het gebruik van de N224 en de aangrenzende deelgebieden door vleermuizen negatief beïnvloeden. In de huidige situatie is het oostelijke deel van de N224 in het plangebied weinig verlicht en voorzien van veel groen, wat het aantrekkelijk maakt voor vleermuizen.

Mitigerende maatregelen

1. Vleermuisvriendelijke verlichting toepassen, met name op het wegdeel langs het Veense Laantje, tussen het kruispunt van de N224 met de Lunterseweg/Proosdijerveldweg en de toekomstige afrit naar het voorzieningencluster. Hier kan het beste gekozen worden voor speciale bat-lampen met amberkleurige LED-verlichting.
2. Hop-over functie voor vleermuizen versterken. Door de aanwezige hoge laanbomen langs de N224 is er in feite al een hop-over aanwezig. De functionaliteit ervan kan versterkt worden door de rij laanbomen aan te vullen met dichte beplanting, en door geleidende beplanting naar de hop-over toe. Geen verlichting toepassen of vleermuisvriendelijke verlichting. Locatie: N224 tussen het Veense Laantje en de nieuwe vijver en watergang.

4.4 Vijver en watergang

Ingreep

In dit deelgebied vindt de aanleg van een verdiepte fietstunnel onder N224 plaats, met aan de zuidzijde de bouw van twee gebouwen aan de waterkant (o.a. wijkcentrum). De dubbele bomenrij op N224 wordt onderbroken, zij het minimaal. De watergang wordt onderbroken en deels geherstructureerd. Plantsoen-beplanting wordt wellicht deels verwijderd. Verlichting van de fietstunnel en de twee gebouwen straalt uit naar omgeving. De vijver wordt gedempt ("verplaatst" naar het deelgebied Parkbosje).



Figuur 8 deelgebied vijver en watergang

Soorten

In de watergang en vijver zijn geen beschermde soorten vissen of amfibieën aanwezig (wel geldt bij demping de zorgplicht voor aanwezige minder streng beschermde soorten).

Gewone dwergvleermuis en watervleermuis benutten de watergang als vliegroule en als foerageergebied. Tijdens de vleermuizeninventarisatie in 2012 werden alleen tijdens de onderzoeksronde in april watervleermuizen op vliegroule boven de watergang waargenomen, later in het seizoen niet meer. Het ging om circa 10 exemplaren.

Effect

Verstoring van vliegroule watervleermuis en enige verstoring van foerageergebied water- en gewone dwergvleermuizen. De functie als vliegroule gaat niet verloren als watervleermuizen langs het begroeide talud van de watergang en langs de laanbomen van de N224 kunnen blijven vliegen.

(Tijdelijke) vernietiging leefgebied door demping vijver. Het duurt enkele jaren voordat de nieuwe vijver weer net zo geschikt is als leefgebied voor vleermuizen als de oude vijver.

Mitigerende maatregelen

1. Vleermuisvriendelijke verlichting bij de fietstunnel en bij beide gebouwen.
2. Watergang: op de oevers afschermende beplantingen (bomen en struiken) niet verwijderen, of eventueel extra aanbrengen.
3. Meer beplanting (struiken) aanbrengen langs de N224 ter plaatse van de fietstunnel.
4. Omdat het enige tijd duurt voordat een nieuwe vijver geschikt is als leefgebied voor vleermuizen verdient het aanbeveling de nieuwe vijver zo snel mogelijk aan te leggen, en wel vóór demping van de bestaande vijver.
5. Nieuw aan te leggen vijver natuurvriendelijk inrichten (goede waterkwaliteit, donker en beschut), weer geschikt als foerageergebied voor (water)vleermuizen. Geen verlichting aanbrengen. Een strook struweel op zuidoever van de nieuwe vijver aanleggen en eventueel een rietkraag in het water, om uitstraling van licht van de woonhuizen op het water te verminderen.
6. Vleermuizen zullen de N224 over gaan steken tussen het Veense Laantje en de nieuwe vijver. Vleermuisvriendelijke verlichting langs de N224 is hier sterk aan te bevelen. Versterken van hop-over functie voor vleermuizen.
7. Visvriendelijk dempen van huidige vijver (zorgplicht, ongeacht of er beschermde soorten voorkomen); vissen en amfibieën afvangen en overzetten indien zie niet weg kunnen door een duiker naar de waterloop in Veldhuizen A of naar de nieuw gegraven vijver. Niet dempen in voortplantingsseizoen (amfibieën) en niet in winterseizoen (vissen).

5. TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING

De verblijfplaatsen van vleermuizen zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet (zie bijlage 2). Ook foerageergebieden en vliegroutes zijn beschermd, indien zij essentieel zijn voor het voortbestaan van de bijbehorende verblijfplaatsen van vleermuizen. Verblijfplaatsen zijn niet aanwezig in het plangebied zelf, wel in het aangrenzende Veense Laantje. In het plangebied en in het aangrenzende Veense Laantje bevinden zich foerageergebieden en vliegroutes die van essentieel belang zijn voor vleermuizen.

5.1 Effecten op korte termijn

Verblijfplaatsen

De realisatie van Het Nieuwe Landgoed kan leiden tot indirecte effecten op verblijfplaatsen in het Veense Laantje door toename van verstoring door licht, geluid en recreanten. Naar alle waarschijnlijkheid zullen de verblijfplaatsen verlaten worden.

Vliegroutes en foerageergebieden

Door aantasting van essentiële vliegroutes en foerageergebieden zal het plangebied zijn huidige functie voor vleermuizen deels verliezen. Verlies van foerageergebied en het minder goed bereikbaar worden van verder weg gelegen foerageergebieden in de wijk Veldhuizen A zou een negatief effect kunnen hebben op met name de kolonie watervleermuizen in de Doolhoflaan.

Mitigerende maatregelen

Door het treffen van mitigerende maatregelen worden negatieve effecten op korte termijn voorkomen en is overtreding van de Flora- en faunawet niet aan de orde.

5.2 Effecten lange termijn op gunstige staat van instandhouding

Voortbordurend op de mogelijke effecten op korte termijn, kunnen de gevolgen van de voorgenomen bouwplannen op langere termijn van negatieve invloed zijn op de aanwezige vleermuizen in het gebied aan de noordzijde van Ede, indien geen mitigerende maatregelen worden genomen. De lokale gunstige staat van instandhouding komt mogelijk in het geding. Door het treffen van de onderhavige mitigerende maatregelen kunnen dergelijke scenario's worden voorkomen en is aantasting van de gunstige staat van instandhouding niet aan de orde.

5.3 Zorgvuldig handelen

Voor de binnen het plangebied voorkomende broedvogels geldt dat, indien bomen, struiken en overige vegetatie buiten het broedseizoen worden verwijderd, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot broedvogels. In de Flora- en faunawet wordt echter geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot half augustus worden aangehouden. Geldend is en blijft de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

Op de onderzoekslocatie zijn, met uitzondering van broedvogels, enkel vaste rust- of verblijfplaatsen van "algemene" soorten te verwachten waarvoor een algehele vrijstelling van de Flora- en faunawet met betrekking tot de ruimtelijke ontwikkelingen en herinrichting geldt. Dit neemt echter niet weg dat er wel aan de algemene zorgplicht moet worden voldaan.

Deze zorgplicht houdt in dat een ieder die redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen nadelige gevolgen voor de fauna kunnen ontstaan, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten of maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen te voorkomen. Bij het verwijderen van de beplanting binnen het plangebied, dient bijvoorbeeld rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van kleine dieren als egel, mol, konijn, bruine kikker en gewone pad.

Eventueel aanwezige dieren moeten de gelegenheid krijgen om weg te komen of dienen eventueel met zorg te worden verplaatst naar een geschikte locatie buiten de voorgenomen ingreep.

In de aanlegfase wordt verlichting bij werkzaamheden zo veel mogelijk beperkt in de periode maart-november.

6. SAMENVATTING

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Ede een activiteitenplan opgesteld ten behoeve van een ontheffingsaanvraag artikel 75c van de Flora- en faunawet voor beschermde soorten bij de realisatie van nieuwbouwwoningen in Het Nieuwe Landgoed te Ede (gemeente Ede, provincie Gelderland).

De effectenanalyse is gebaseerd op soortenonderzoek dat in 2007 op de onderzoekslocatie is uitgevoerd, aangevuld met een actualisatie in 2012. Het actualiserend onderzoek is ten tijde van het opstellen van dit rapport nog in uitvoering. Naar verwachting zullen de resultaten niet leiden tot wezenlijk andere maatregelen dan voorgesteld in dit activiteitenplan.

De effecten zijn beschreven aan de hand van een indeling in 4 deelgebieden. Per deelgebied zijn verschillende ingrepen aan de orde.

De volgende onderzoeksvragen zijn beantwoord:

Welke beschermde soorten zijn in het plangebied aanwezig?

In het gebied komen tenminste zes soorten vleermuizen voor. Streng beschermde soorten uit de overige soortgroepen zijn niet aangetoond.

Welke functie heeft het plangebied voor de soorten?

Vleermuizen gebruiken het Veense Laantje als verblijfplaats, baltslocatie, foerageergebied en als onderdeel van een vliegroute. Het Parkbosje wordt gebruikt als foerageergebied voor enkele algemene soorten, maar heeft geen belangrijke functie. De vijver en watergang worden door watervleermuizen gebruikt als foerageergebied. De watergang maakt bovendien deel uit van een vliegroute voor deze soort. De laanbomen langs de N224 worden door gewone dwergvleermuizen gebruikt om te foerageren en als vliegroute.

Wat is de omvang en duurzame staat van instandhouding van de bij de ingreep betrokken populaties van beschermde soorten?

Voor gewone dwergvleermuis geldt dat deze algemeen voorkomt binnen de bebouwde kom van Ede. Voor watervleermuizen is het gebied van relatief groot belang, gelet op de aanwezigheid van een kolonie in het aangrenzende vleermuisreservaat. In 2012 is een groep van 10 dieren waargenomen, hetgeen 30% van de kolonie betreft. Aantasting van vliegroutes of foerageergebied kan daardoor negatieve invloed hebben op het voortbestaan van de kolonie. Van gewone grootoorvleermuis is in het Veense Laantje in het verleden een verblijfplaats vastgesteld van 15 exemplaren. Deze is in 2012 niet meer aangetroffen. Gelet op de aanwezigheid van monumentale beuken met veel holtes is het relatieve belang voor boombewonende soorten als grootoorvleermuis, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis groot.

Blijft de functionaliteit van de voortplantingsplaatsen en vaste rust- of verblijfplaatsen behouden?

Door het treffen van mitigerende maatregelen kan de functionaliteit van het gebied voor de aanwezige soorten worden behouden. Hiertoe zal echter in het Veense Laantje een toename van licht moeten worden voorkomen. Ook dient de rust te worden gewaarborgd en zal de aanwezigheid van holtes in de monumentale beuken moeten prevaleren boven de veiligheid van wandelaars. Daarom wordt als maatregel voorgesteld het bosje af te sluiten voor publiek.

Het behoud van de vliegroute kan worden bewerkstelligd door het toepassen van vleermuisvriendelijke verlichting, het behoud van bomen op de middenberm (krooncontact) en het geleiden door middel van het aanbrengen van beplanting. Ter voorbereiding op een ontheffingsaanvraag dienen de maatregelen tot op meer detailniveau te worden uitgewerkt

Door de nieuwe vijver aan te leggen ruim voor de demping van de bestaande vijver kan het ecologisch functioneren voor watervleermuis worden bewerkstelligd.

Welke eigenschappen van het gebied moeten gemitigeerd of gecompenseerd worden?

Het gaat in het gebied om potentiële aantasting van vliegroutes en foerageergebied en indirecte aantasting van verblijfplaatsen.

Hoe groot wordt het succes van de te nemen maatregelen ingeschat?

De kans op succes wordt dermate groot geacht dat bij nadere uitwerking van de maatregelen een ontheffingsprocedure kan worden gestart.

Welke maatregelen moeten getroffen worden om aan de zorgplicht te voldoen?

De maatregelen betreffen met name de demping van de vijver en het verwijderen van vegetatie. Door in een ecologisch werkprotocol de wijze van uitvoering te beschrijven kan overtreding van de Flora- en faunawet worden voorkomen.

Zijn er voor de streng beschermde soorten geen meer bevredigende oplossingen?

Ten opzichte van eerdere plannen voor Het Nieuwe Landgoed (waarbij het voorzieningencluster op een overspanning over de N224 was geprojecteerd) zijn de huidige plannen veel beperkter van omvang. Uit een analyse door de gemeente Ede van de behoefte aan voorzieningen en woonruimte in de wijken Kernhem en Veldhuizen is de beoogde locatie naar voren gekomen als meest wenselijke. Voor de daadwerkelijke invulling zijn diverse modellen bestudeerd (Gemeente Ede 2012). De huidige model met een fietstunnel bleek het meest geschikt te zijn. Ook voor de ontsluiting van het voorzieningencluster zijn diverse varianten beschouwd. Om een toename van verkeer door de woonwijken in Kernhem te voorkomen is gekozen voor een rechtstreekse aansluiting op de N224.

Welk wettelijk belang is er waardoor de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd?

Belangrijke spil in de ontwikkeling van Het Nieuwe Landgoed is het voorzieningenclusters in het hart van het plangebied. In dit cluster zullen winkels, horeca en maatschappelijke voorzieningen gevestigd worden. Dit centrum bedient de inwoners van de nieuwbouwwijken in Kernhem en in de wijk Veldhuizen. Een dergelijk centrum met voorzieningen is er momenteel nog niet in dit gebied, terwijl er de afgelopen jaren vele nieuwe woningen gerealiseerd zijn. De woningen die in het onderhavige plan worden gerealiseerd zijn deels vervanging van bestaande flatwoningen in de wijk Veldhuizen (ten zuiden van de N224) en deels extra woningen. Het Nieuwe Landgoed zal een verbindende functie krijgen voor de inwoners van de aangrenzende, nu van elkaar geïsoleerde, woonwijken.

LITERATUUR

Brouwer, T., 2010. Verjongings- en activiteitenplan Doolhoflaan Ede. Plan van aanpak vervangen Doolhoflaan en ontheffingsaanvraag Flora- en faunawet. Natuurbalans-Limes Divergens, Nijmegen.

Brouwer, T. & P. van Hoof, 2007. Aanvullend veldonderzoek Ede-Noord. Natuuronderzoek in het kader van de Flora- en faunawet. Natuurbalans–Limes Divergens, Nijmegen.

Brouwer, T., P. van Hoof & Krekels R. 2009. Natuurtoets Doolhoflaan Ede 2009. Beoordeling kapwerkzaamheden en ruimtelijke ontwikkelingen aan de natuurwetgeving. Natuurbalans - Limes divergens BV, Nijmegen

Gemeente Ede 2012. Projectinformatie het Nieuwe Landgoed. Heroriëntatie stedenbouwkundig plan. Versie 19-01-2012. Gemeente Ede, Ede.

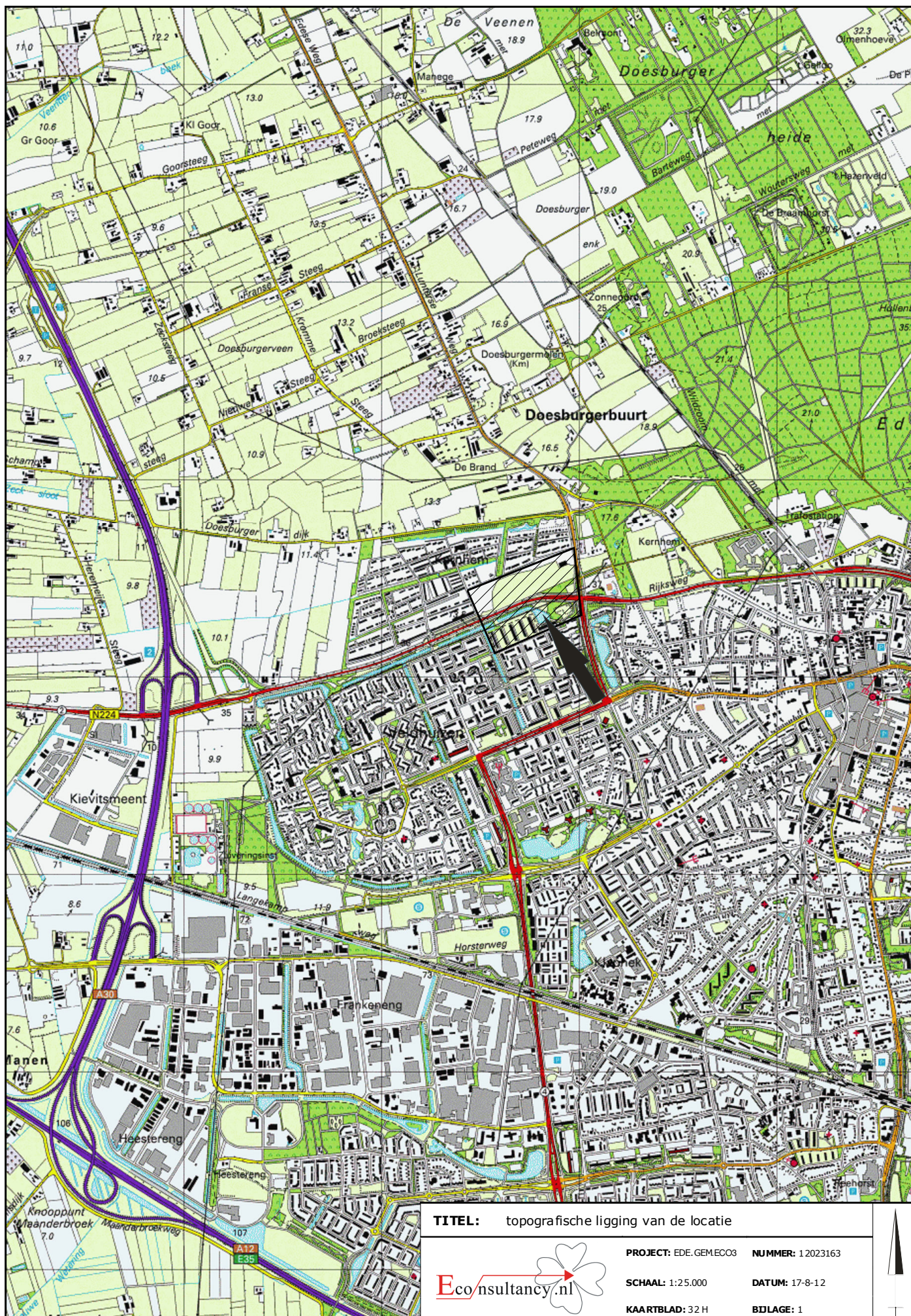
Huitema, H., 2009. Monitoring vleermuizen Landgoed Kernhem 2008. Deel 2 van een langlopende monitoring vleermuizen op het Landgoed Kernhem te Ede. Rapport 2009.014 Zoogdiervereniging, Arnhem.

Huitema, H., 2011. Monitoring vleermuizen Landgoed Kernhem en Edese Bos 2010. Deel 3 van een langlopende monitoring van vleermuizen op het Landgoed Kernhem en het Edese Bos. Rapport 2010.59. Zoogdiervereniging, Nijmegen.

Huitema, H. & E. Jansen, 2007. Monitoring vleermuizen Landgoed Kernhem 2006. Deel 1 van een langlopende monitoring vleermuizen op het landgoed Kernhem te Ede. Zoogdiervereniging, Arnhem.

Kleijberg, R., T. Brouwer & P. van Hoof, 2007. Natuurtoets Ede-Noord. Natuurbalans–Limes Divergens, Nijmegen & Arcadis, Apeldoorn.

BIJLAGEN



Bijlage 2 Natuurwetgeving en beleid

Flora- en faunawet

De Europese natuurwetgeving is in Nederland, op het gebied van de soortbescherming, uitgewerkt in de Flora- en faunawet. Deze wet heeft tot doel alle in Nederland in het wild voorkomende planten- en diersoorten te beschermen en in stand te houden. Om dit doel te bereiken, bevat de wet een aantal verbodsbepalingen (zie tabel I). Hierbij wordt het zogenaamde “nee, tenzij...” principe gehanteerd. Dit wil zeggen dat activiteiten met een (potentieel) schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn (“nee”). Van dit verbod kan echter onder voorwaarden (“tenzij”) afgeweken worden door ontheffingen of vrijstellingen. Onder “activiteiten” worden alle activiteiten in het kader van de ruimtelijke ontwikkeling of inrichting, bestendig beheer en onderhoud en bestendig gebruik verstaan. Voorbeelden hiervan zijn de sloop van gebouwen, de ontwikkeling van woonwijken en bedrijventerreinen, dempen van wateren, maar ook natuurontwikkelingsprojecten. Alle activiteiten moeten getoetst worden op hun effecten op aanwezige en mogelijk aanwezige beschermde planten- diersoorten.

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, hollen 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.

Tabel II. *Soortbeschermingscategorieën Flora- en faunawet*

De Flora- en faunawet maakt onderscheid in een drietal beschermingscategorieën. Iedere categorie heeft zijn eigen ontheffingsmogelijkheden en toetsingscriteria. Voor vogels is een aparte categorie.

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. Voorbeelden zijn: ree, haas konijn, egel, bruine kikker, gewone pad, wijngaardslak, brede wespenorchis, grote kaardenbol
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 EL&I 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’). Voorbeelden zijn: eekhoorn, steenmarter, kleine modderkruiper, gele helmbloem, steenbreekvaren, tongvaren
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 EL&I 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. Voorbeelden zijn: das, waterspitsmuis, alle vleermuissoorten, rugstreeppad, boomkikker, kamsalamander

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

De Natuurbeschermingswet 2005 heeft tot doel bijzondere natuurgebieden in Nederland te beschermen en in stand te houden. De wet omvat onder andere de richtlijnen van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn ten aanzien van gebiedsbescherming. Doordat de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn beide zijn opgenomen in de Natura 2000 wetgeving, zullen de termen “habitatrichtlijn-gebied” 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 Europese Unie. Handelingen die een negatieve invloed hebben op gebieden die binnen dit netwerk vallen, worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Een vergunning is vereist. Door middel van het Nederlandse vergunningsstelsel wordt een zorgvuldige afweging gewaarborgd. De vergunningen zullen beoordeeld en afgegeven worden door het ministerie van EL&I (via Dienst Regelingen) of door de provincie. In de aankomende jaren zullen voor alle gebieden beheerplannen opgesteld worden. Tot die tijd zal er echter per project beoordeeld moeten worden of er nadelige effecten te verwachten zijn voor een beschermd gebied.

Ecologische hoofdstructuur (EHS)

De Nederlandse Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een netwerk van gebieden dat planten- en diersoorten in staat stelt zich door en tussen verschillende natuurgebieden te verplaatsen. Het netwerk moet voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat gebieden hun ecologische waarde verliezen. 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 verspreid liggende natuurgebieden met elkaar verbinden. Op deze manier kunnen dieren en planten zich 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 EL&I zijn voor diverse soortgroepen zogenaamde Rode Lijsten samengesteld. Deze Rode Lijsten vermelden van welke soorten het voortbestaan in Nederland bedreigd wordt. Op deze manier geven de lijsten een indicatie van het belang van aanwezige planten en dieren in een gebied voor het behoud van de hele populatie. In door het ministerie van EL&I opgestelde soortbeschermingsplannen wordt aangegeven welke maatregelen genomen moeten worden om het voortbestaan van deze soorten te waarborgen. Deze soortbeschermingsplannen worden door diverse provincies gehanteerd voor het opstellen van compensatieverplichtingen.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

