

Afdoend onderzoek

De Leijen Zuid te Bilthoven



Samenvatting

De gemeente De Blit is bezig mt het opstellen van een nieuw bestemmingsplan. Binnen het bestemmingsplan wordt de bouw van woningen mogelijk gemaakt. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure is onderzocht of er effecten kunenn ontstaan op beschermde planten en dieren.

Uit het onderzoek blijkt dat naast het plangebied een (kraam)kolonie van de rosse vleermuis aanwezig is en dat er in de omgeving een burcht van de das is.

Uit de analyse blijft dat er geen significante effecten zijn te verwachten op deze beschermde dieren. Er is derhalve geen ontheffing van de Flora en Fauna-wet nodig en er is geen verklaring van geen bedenkingen nodig.

Geadviseerd wordt om te zorgen dat er geen extra verlichting komt op de eikenlaan langs het plangebied en er mogen geen bouwlampen gebruikt worden.

Inhoud

- 3 — Aanleiding
- 4 — Planomgeving: locatie, omgeving en beschermde natuurgebieden
- 6 — Werkwijze: technieken, veldbezoeken & omstandigheden in het veld
- 10 — Waarnemingen: veldgegevens en literatuur
- 14 — Analyse: beoordeling van de effecten op de natuurwaarden
- 16 — Conclusie en advies
- 17 — Bronnen
- 18 — Bijlage

Colofon

Opdrachtgever Gemeente De Bilt
Projectnummer 13.120
Datum 25 juni 2014
Auteur P.J.H. van der Linden
Gecontroleerd T. Ursinus
Status concept

Els & Linde B.V.
Dr A.R. Holplein 1
4031 MB Ingen
tel 0344 - 642517
mob 06 - 27564247
e-mail vanderlinden@elsenlinde.nl

H 01

Aanleiding

De gemeente De Bilt is bezig met een bestemmingsplan De Leijen Zuid. Binnen het bestemmingsplan moet de bouw van woningen mogelijk gemaakt worden. Voor het bouwplan is een quick scan ecologie (Hunink-Verwoerd, 2009) en een analyse van de effecten op de ecologische hoofdstructuur (Van Zundert & Smit 2009) uitgevoerd. Voor een goede beslissing is een actualisatie van het onderzoek noodzakelijk. Deze is uitgevoerd in het najaar van 2013. Uit het onderzoek bleek dat een afdoend onderzoek naar een aantal soorten en soortgroepen noodzakelijk is om de effecten te bepalen van de ontwikkelingen.

In de voorliggende notitie wordt een afdoend onderzoek gepresenteerd naar vleermuizen, vaatplanten, das, zandhagedis en hazelworm. Waarnemingen van andere - minder strikt beschermde soorten - zijn voor zover relevant eveneens genoteerd. Het onderzoek is gestart in september 2013 en afgerond in het voorjaar van 2014.

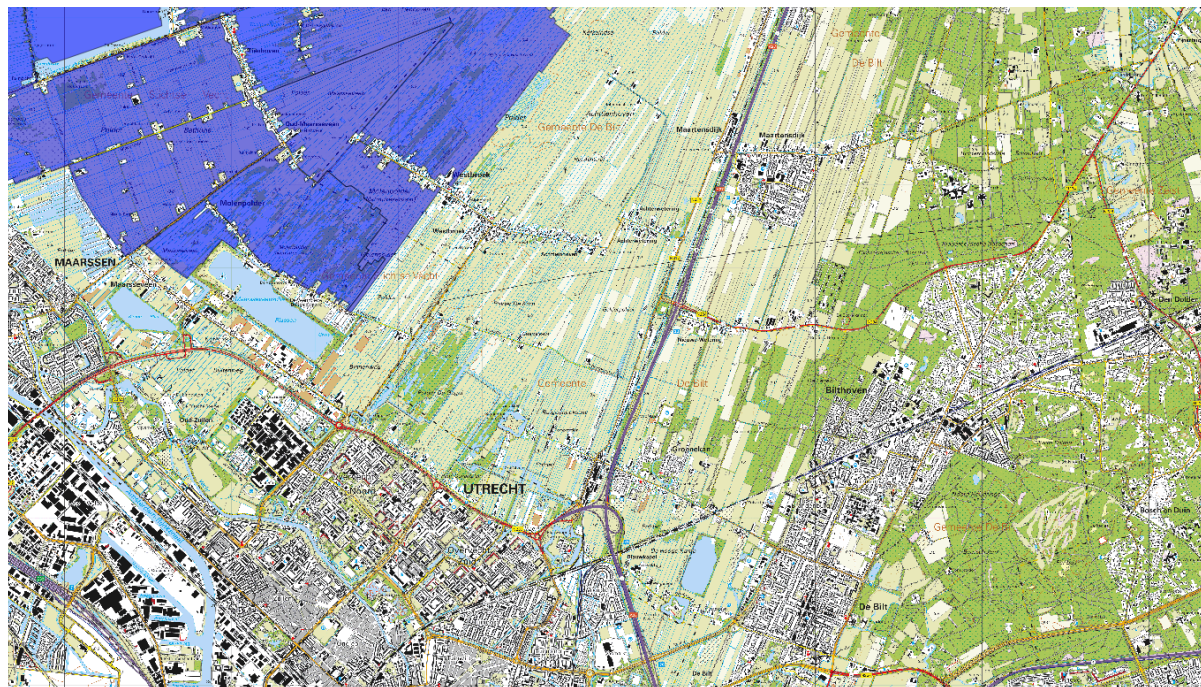
Bij de analyse van de effecten is gelet op de effecten veroorzaakt door de veranderde omgeving en het veranderde gebruik. Daarnaast zijn de effecten bepaald die veroorzaakt worden door de werkzaamheden die nodig zijn om te komen tot de gewenste ontwikkeling. Daarbij is naast het plangebied sec gelet op de directe omgeving en de effecten op soorten in die omgeving.



Globale ligging van het de planlocatie.

H 02 Planomgeving: locatie, omgeving en beschermde natuurgebieden

Ligging Natura 2000 gebied.



Het plangebied ligt aan de westrand van Bilthoven en aan de noordzijde van het spoor Utrecht – Amersfoort. Langs de rand van het plangebied loopt een oude, onverharde eikenlaan. Het plangebied beslaat een voormalige akker, enkele stroken grasveld en enkele bosjes. Aan de oostzijde ligt een woonwijk. Langs de woonwijk is een strook afschermend groen.

De voormalige akker is begroeid met een zwak ontwikkelde grasvegetatie waartussen - sporadisch - akkerkruiden staan. De afschermdende groenstrook is aangeplant en heeft geen ontwikkelde vegetatie. Vooral de paden rondom het plangebied worden als uitloopgebied voor de aanliggende woonwijk gebruikt. In de noordrand van het pangebied is in de bosrand vrij veel tuinafval gedumpt.

Naast het plangebied ligt een bosgebied dat binnen de ecologische hoofdstructuur valt. Het bosgebied is een onderdeel van een zone met landgoederen langs Bilthoven. Het bosgebied bestaat uit en loofbos met voornamelijk zomereik. Op de eerste bosstatistiek (anonymus 1943) staat de laan aangemerkt met de kenmerken van een oude laan met loofbomen en het aangrenzende bos als jong bos met naaldbomen. Tegenwoordig is het bos als loofbos; een jong stadium van het berken-eikenbos (*Betulo-Quercetum roboris*) te beschouwen. De effecten op de ecologische hoofdstructuur zijn besproken in de eerdere onderzoeken (Van der Linden 2013 & Van Zundert & Smit 2009).

Gebieden die beschermd zijn via de Natuurbeschermingswet liggen op grote afstand van het plangebied. De aard, omvang van het project en de afstand tot de natuurgebieden maakt dat een effect met zekerheid afwezig is.

De Ecologische Hoofdstructuur.



Soortenfiche - vleermuizen

Vleermuizen zijn nachtactieve zoogdieren. Het zijn de enige vliegende zoogdieren en ecologisch een succesvolle soort. Na de knaagdieren is het de meest diverse en soortrijke groep zoogdieren. Verreweg de meeste soorten worden aangetroffen in Zuid-Amerika. In Nederland zijn tegenwoordig zeventien soorten inheems; de grote hoefijzerneus is in Nederland uitgestorven. De Nederlandse vleermuizen leven allemaal van insecten, omdat deze prooidieren in de wintermaanden afwezig zijn, is een specifieke overlevingsstrategie nodig. De vleermuizen gaan medio oktober tot maart/april in winterslaap. De lichaamstemperatuur daalt sterk en de ademhaling en hartslag is vrijwel tot nul gezakt.

Voor de oriëntatie tijdens de vlucht en voor het vangen van de prooi gebruikt de vleermuis een echolocatie. Door de neus of de open mond wordt een ultrasone geluid uitgestoten en via de teruggekaatste geluidsgolven oriëntereerd de vleermuis zich in haar omgeving. Door het Dopplereffect heeft het teruggekaatste geluid een iets andere frequentie dan het oorspronkelijke geluid. Uit onderzoek is gebleken dat de ultrasone geluiden in grote mate soortspecifiek zijn. Dat maakt dat bijna alle vleermuizen op geluid - al dan niet na analyse - te onderscheiden zijn. Het verschil in geluid tussen de gewone grootoorvleermuis en de grijze grootoorvleermuis en het verschil in geluid tussen de Brandts en de Baardvleermuis zijn marginaal en niet voldoende voor een zekere determinatie op geluid. Deze dieren zijn alleen op naam te brengen na vangst van de dieren. De lichaamsmaten of de vorm van de penis (Brandts versus Baardvleermuis) helpen de soort op naam te brengen. De grijze grootoorvleermuis is zeer zeldzaam en komt slechts op enkele plekken in Noord-Brabant en Limburg voor. Waarschijnlijk is de Brandts vleermuis ook zeer zeldzaam.

Vleermuizen hebben een frequentie-modulatie (FM) -een geluid dat van hoge frequentie afzakt naar een lage frequentie. Soms eindigt het geluid met een bijna constante frequentie (CF). Daarbij vertonen verschillende vleermuizen een droog geluid, dat is een geluid dat snel van frequentie verandert. Bij soorten met een nat geluid is het verschil in frequentie te horen als twee tonen, hierbij is toonkwaliteit waar te nemen. Op een smalle band is het geluid van de specifieke vleermuis het duidelijkste waar te nemen -dit is de piekfrequentie. Daarnaast is er sprake van ritme tussen de verschillende geluiden.

Op basis van het ritme en de piekfrequentie kan de soort gedetermineerd worden. Als deze duidelijk verschillen van andere soorten is dat in het veld herkenbaar en te herleiden tot een soort. Een groot vleermuizen -de myoten- zit qua frequentie en ritme zeer dicht bij elkaar. Hiervoor is analyse van het geluid op de computer noodzakelijk. Om deze analyse mogelijk te maken wordt het geluid vertraagd opgenomen (i.c. time-expansion). Standaard worden de soorten in hetrodone gedetermineerd.

	14-9-2013	24-9-2013	25-5-2014	15-6-2014
Temperatuur				
minmaal	9.8	12.4	9.7	10.8
maximaal	17.9	18.2	21.3	20.1
Neerslag	8.3	0	0	0
Windsnelheid	3	1	2	2

Voor de afdoende inventarisatie van beschermde soorten is van belang dat deze worden uitgevoerd volgens enkele regels. Het gaat om een voldoende inspanning met geschikte technieken in het optimale seizoen en door gekwalificeerd personeel. Voor verschillende soorten zijn protocollen verschenen of kan worden teruggevallen op wetenschappelijke literatuur gericht op het inventariseren van soorten. Daarnaast zijn er voor een beperkte lijst soorten zogenoemde soortenstandaards verschenen. Voor het inventariseren van beschermde soorten gebruikt Els & Linde de verschillende genoemde bronnen aangevuld met terrein- en soortkennis van de ecoloog.

Belangrijk onderdeel van een afdoend onderzoek is dat de gebruikte techniek op een juiste manier wordt vastgelegd, zodat het onderzoek is te reproduceren.

Vleermuizen

Voor vleermuizen is een protocol opgesteld door de Gegevensautoriteit Natuur in overleg met de Zoogdiervereniging. Voor het onderzoek wordt de meest recente versie van het protocol gehanteerd. De gebruikte apparatuur is een Pettersson D240x. Voor de opname wordt een Edirol gebruikt. Waar nodig worden de opgenomen geluiden achteraf geanalyseerd (Batsound, Raven). De onderzoeken starten allemaal ruim voor zonsondergang en eindigen rond middernacht. Als er aanleiding is wordt de volgende ochtend gezocht naar zwermende dieren (bijvoorbeeld als een meer omvangrijk gebied wordt onderzocht waarbinnen onvoldoende zicht is op de potentiële uitvliegopeningen).

Planten

Voor planten wordt - waar nodig en zinvol - een opname gemaakt volgens de notatie van Braun-Blanquette. Op die manier kan de begroeiing op naam gebracht worden en wordt de vegetatietype bepaald. De bijzondere en beschermde soorten worden gekarteerd. De inventarisatie van de planten heeft zich voornamelijk gericht op de voormalige akker omdat hier de grootste kans op beschermde soorten is.

Zandhagedis, hazelworm

Reptielen zijn koudbloedige dieren die in de dekking liggend 's morgens eerst moeten opwarmen voordat ze actief worden. Voor het inventariseren van hazelworm en zandhagedis wordt hiervan gebruik gemaakt door op geschikte plekken dakpannen of planken te leggen. De dieren gaan hieronder schuilen en zijn zo vrij eenvoudig te vinden. Uiteraard wordt ook op andere sporen gelet die naar aanwezigheid van de soort wijzen.

Das

Voor het inventariseren van de das zijn verschillende technieken gecombineerd. De belangrijkste is het zoeken naar de burcht in de omgeving van het plangebied. Deze zijn goed herkenbaar door de uitgeworpen zandpluim. Veder is gezocht naar mestputjes van de das. Tenslotte is in de avondschemering gepost op de laan in de hoop de das te betrappen bij het oversteken.



Inventarisatie

In de tabel is een overzicht gegeven van de weersomstandigheden tijdens het veldonderzoek. Voor het bepalen van de weergegevens wordt gebruik gemaakt van de data die door de KNMI wordt verzameld, zo nodig aangevuld met waarnemingen ter plekke. Op 14 september 2013 heeft het overdag geregend, maar tijdens het onderzoek en de uren daarvoor was het droog. De gegevens van het weer zijn afkomstig van het weerstation De Bilt. Tijdens het veldbezoek waren de omstandigheden voldoende voor een betrouwbaar resultaat.

Tijdens de inventarisatie is het gebied lopend afgezocht naar jagende vleermuizen en is vooral gelet op de laan waarin verdachte invliegopeningen aanwezig zijn. Ook de rand van de bebouwing is betrokken in het onderzoek. Er was geen aanleiding voor een ochtendbezoek, omdat de kolonieboom al was ontdekt. De planten en de bewoningssporen zijn overdag onderzocht, waarbij het gehele gebied is onderzocht. De waarnemingen van de reptielen zijn vooral tijdens een ochtendbezoek onderzocht.

H 04 Waarnemingen: veldgegevens en gegevens uit de literatuur



Voor het plangebied is in 2013 een herziene quick scan ecologie uitgevoerd. In dat rapport is geconcludeerd dat niet was uit te sluiten dat er verschillende beschermde soorten aanwezig zijn. Het afdoende onderzoek richt zich daarom op de soorten die vermeld zijn in de quick scan (vleermuizen, das, hazelworm, zandhagedis en planten). Volgens het vleermuisprotocol bestaat het onderzoek uit twee terreinbezoeken in het najaar en twee in het voorjaar. Het vleermuisonderzoek is tevens als leidraad gebruikt voor de inventarisatiedatums van de overige soorten.

14-9-2013

Het onderzoek is gestart om ongeveer 19:30 uur (zonsondergang is om 20:02 uur). Het plangebied en de directe omgeving zijn lopend doorkruisd tot ongeveer twee uur na zonsondergang. Met een batdetector is gezocht naar roepende mannetjes, die een aanwijzing geven voor een paarterritorium. In de laan langs het plangebied is een holle boom aangetroffen met een roepend mannetje van de rosse vleermuis (). Er is duidelijk een paarterritorium aanwezig.

24-9-2013

Het onderzoek is gestart om ongeveer 19:00 uur (zonsondergang is om 19:31 uur). Ook nu is het gebied lopend onderzocht op vleermuizen. Het paarterritorium van de rosse vleermuis kon worden bevestigd.

25-5-2014

Het onderzoek is om 17:00 uur gestart, het onderzoek naar de vleermuizen is even over 21:00 uur gestart (zonsondergang is om 21:42 uur). Het onderzoek is rond middernacht gestopt. Voorafgaand aan het vleermuisonderzoek is een opname van de vegetatie binnen het plangebied gemaakt. Verder is gezocht naar bewoningssporen van de das - in de ruime omgeving, en is gezocht naar reptielen. Binnen en nabij het plangebied is geen oppervlaktewater een onderzoek naar amfibieën is daarom niet zinvol.

Planten

De begroeiing binnen het plangebied is niet goed op naam te brengen, er worden soorten van matig voedselrijke graslanden (gladde witbol -, schapezuring -) naast soorten van bosranden (robertskuid -, dagkoekoeksbloem -, geel nagelkruid -) en meer verstoorde bodems (braam -, grote muur -, klein spingzaad -) aangetroffen. Opvallend is dat er zeer weinig relictten van de voromalige akker zijn aangetroffen. Gezien de locatie is de aanwezigheid van enkele verwilderde tuinplanten niet onverwacht. Er zijn geen beschermde of bijzondere soorten aangetroffen.

Vleermuizen

Langs de groenstrook langs de woningen en boven de eikenlaan zijn jagende vleermuizen waargenomen. Het gaat om enkele exemplaren van de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) en de laatvlieger (). In een holle boom is een (kraam)kolonie van de



rosse vleermuis aangetroffen. Het is dezelfde boom als waarin in het najaar een roepend mannetje is vastgesteld.

Das

Er is een dassenburcht aangetroffen op flinke afstand van het plangebied (ongeveer 250 m). Tussen de burcht en het plangebied ligt een akker waarop in 2014 maïs werd verbouwd. In de bosrand - vanuit het plangebied aan de achterkant - zijn enkele latrines aangetroffen van de das. Deze zijn ook op de genoemde akker gevonden. Binnen het plangebied zijn enkele graafsporen en prenten van de das aangetroffen. De sporen zijn echter zeer lokaal aanwezig binnen het plangebied. Gezien het aantal sporen wordt het plangebied matig intensief gebruikt als foerageergebied door de das. De akker tussen de burcht en het plangebied en de weidegebieden in de omgeving zijn van groter belang voor de das.

Overige soorten

Het onderzoek naar de reptielen is feitelijk pas gestart en heeft nog geen betrouwbaar resultaat opgeleverd in mei. In de bosrand is een ligplaats voor een ree (*Capreolus capreolus*) gevonden. Verder is een eekhoorn () en een roodborstje () waargenomen. Er zijn overigens meer vogels waargenomen, maar niet genoteerd. Er zijn geen vogels met een vaste verblijfplaats aangetroffen.

15-6-2014

Het onderzoek is gestart om 19:30 uur gestart, het onderzoek naar vleermuizen is om 21:35 uur (zonsondergang is om 22:03 uur). Rond middernacht is het onderzoek gestaakt. De controle van de vangmiddelen voor de reptielen is 's morgens uitgevoerd.

Vleermuizen

Opvallend is dat er tijdens de inventarisatie nauwelijks vleermuizen zijn gehoord. Het blijft beperkt tot enkele gewone dwergvleermuizen en een rosse vleermuis. Bekend is dat vleermuizen gebruik maken van een netwerk aan verblijfplaatsen (dat is de motivatie om meer dan een onderzoek uit te voeren) die ook beschermd zijn als de soort tijdelijk afwezig is.

Das

Van de das is een niet belopen pijp gevonden aan de achterzijde van de bosstrook langs het plangebied. Het gebeurt regelmatig dat dassen zogenoemde bijburchten bezetten, mogelijk dat het hier een poging tot zo'n bijburcht betreft. Op het plangebied zijn geen graafsporen van de das aangetroffen.

Zandhagedis en hazelworm

Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor de zandhagedis of de hazelworm.

H 05 Analyse: beoordeling van de effecten op de natuurwaarden



De analyse beperkt zich tot de effecten op beschermde soorten die zijn aangetroffen. Daarom wordt aandacht geschonken aan vleermuizen en aan de das. De overige onderzochte beschermde soorten zijn niet aangetroffen. Voor de analyse op de beschermde gebieden wordt naar eerdere onderzoeken verwezen.

Vleermuizen

In een holle boom is een vaste verblijfplaats van de rosse vleermuis aangetroffen. Verder zijn jagende dieren aangetroffen van de gewone dwergvleermuis en van de laatvlieger. Beide laatste zoeken hun verblijfplaats in gebouwen. Er worden geen sloopwerkzaamheden geplant, zodat de verblijfplaatsen niet in gedrang komen. Het gebied is geen essentieel jachtgebied met een binding aan een kolonie.

De eikenlaan blijft volledig behouden. Ook de kolonieboom blijft dus staan. De rosse vleermuis is weinig gevoelig voor verlichting. De kans op verstoring kan sterk worden verminderd door langs de laan geen verlichting te plaatsen en door vanuit de nieuwbouwwijk geen (sterke) verlichting te projecteren op de laan. Vanwege de aanwezige vleermuizen kan er bij de bouw geen gebruik gemaakt worden van bouwlampen.

Das

Dassen foerageren voornamelijk op wat vochtiger grasland - vaak behorend tot het Glanshaver-verbond. In zulke graslanden zitten de bodeminsecten en de regenwormen ondiep en zijn dus makkelijk bereikbaar voor de das. Bemeste graslanden zijn ook geschikte gebieden voor de das. Daarnaast zijn tal van landschapselementen noodzakelijk. In het najaar wordt vaak maïs gegeten. Bal (1995) geeft voor een levensvatbare populatie een minimum terreinomvang van enkele vierkante kilometers. In de literatuur is weinig concrete informatie te vinden over de homerange van een familiegroep. Roper (2010) is het meest concreet met een opgave van minimaal 50 ha. Daarmee is duidelijk dat de afstand die dassen kunnen afleggen aanzienlijk is. Het plangebied ligt dus duidelijk binnen de homerange van de burchtbewoners. Verschillende auteurs wijzen op het fenomeen dat de homeranges kunnen overlappen.

Het terrein is echter sub-optimaal (droog, matig voedselrijk braakliggend) geschikt. Ten tijde van het gebruik als akker was het zeer waarschijnlijk veel geschikter en zal het frequent bezocht zijn. Binnen de homerange van de familie liggen verscheidene zeer geschikte tot optimaal geschikte vochtige weilanden. De bouw van de woningen leidt tot een marginale afname van het geschikte leefgebied. Dat wordt veroorzaakt door de geringe oppervlakte ten opzichte van de homerange en door de matige geschiktheid als zoekgebied voor regenwormen en bodeminsecten.

De gemeente De Bilt is bezig met een bestemmingsplan De Leijen Zuid. Binnen het bestemmingsplan moet de bouw van woningen mogelijk gemaakt worden. Voor het bouwplan is een quick scan ecologie (Hunink-Verwoerd, 2009) en een analyse van de effecten op de ecologische hoofdstructuur (Van Zundert & Smit 2009) uitgevoerd. Voor een goede beslissing is een actualisatie van het onderzoek noodzakelijk. Deze is uitgevoerd in het najaar van 2013. Uit het onderzoek bleek dat een afdoend onderzoek naar een aantal soorten en soortgroepen noodzakelijk is om de effecten te bepalen van de ontwikkelingen.

In het kader van de Flora- en Faunawet is een quick scan ecologie uitgevoerd. In de quick scan is geadviseerd een afdoend onderzoek te laten uitvoeren naar vleermuizen, planten, das, zandhagedis en hazelworm.

Op basis van het advies is een afdoend onderzoek uitgevoerd binnen het plangebied en directe omgeving. Het onderzoek is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol en andere handleidingen voor goede inventarisaties.

Juist buiten het plangebied is een vaste verblijfplaatsen van de rosse vleermuis aangetroffen. Uit de analyse is gebleken dat de bouw van de woningen niet leidt tot een effect op de kolonie van de rosse vleermuis.

Er zijn verscheidene waarnemingen van de das gedaan - voornamelijk buiten het plangebied. Het plangebied wordt - zeer waarschijnlijk - slechts incidenteel bezocht en benut als voedselgebied. Het gebied is matig geschikt en binnen de homerange van de dassen liggen verscheidene zeer geschikte tot optimaal geschikte gebieden. De effecten op de das zullen daarom marginaal blijken te zijn.

Er is geen ontheffing van de Flora en Faunawet nodig en er is geen verklaring van geen bedenkingen nodig.

Alleijn, W.F. & H. Vink (1987) Dassen blijven in het Gooi en de Utrechtse Heuvelrug. Een plan om het voortbestaan van de das te waarborgen. Privé uitgave.

Bal, D., H.M. Beije, Y.R. Hoogeveen, S.R.J. Jansen & P.J. van der Reest (1995) Handboek natuurdoeltypen in Nederland. IKC-natuurbeheer, Wageningen.

Blanke, I. (2010) Die Zauneidechse zwischen Licht und Schatten. Laurenti Verlag.

Dietz, Chr., O. von Helversen & D. Nill (2012) Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. Triton Natuur

Hunink-Verwoerd, L. (2009) Quickscan flora en fauna De Leijen te Bilthoven in de gemeente De Bilt. Econsultancy

Kapteyn, K. (1995) Vleermuizen in het landschap. Schuyt & co, Haarlem.

Linden, P.J.H. van der (2013) Quick scan ecologie De Leijen Zuid te Bilthoven. Els & Linde, Ingen.

Neal, E. & C. Cheeseman (1996) Badgers. T&AD Poyser.

Petzold, H.G. (1995) Blindschleiche und Scheltopusik. Die Neue Brehm-Bücherei

Roper, T.J. (2010) Badger. The New Naturalist Library. Collins.

Simon, M., S. Hüttenbügel & J. Smit-Viergutz (2004) Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Dörfern und Städten. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft 76

Stumpel, A.H.P. (1988) Habitat selection and management of the Sand lizard, *Lacerta agilis* L., at the Utrechtse Heuvelrug, Central Netherlands. Merten-siella 122-131.

Völkl, W. & D. Alfermann (2007) Die Blindschleiche. Laurenti Verlag.

Wansink, D. (2012) Verspreidingsatlas van de zoogdieren in de provincie Utrecht. Zoogdierverseniging 2012.

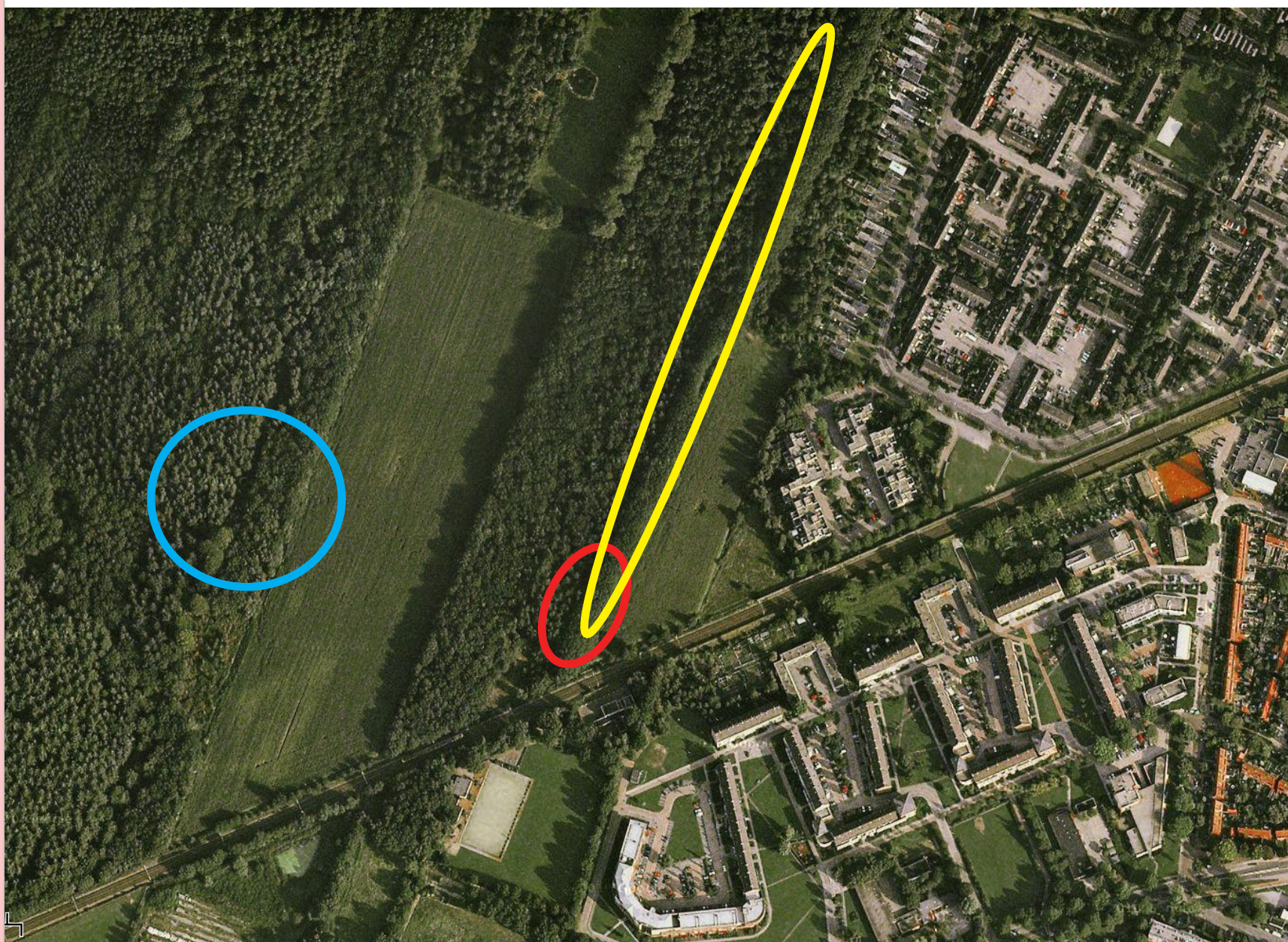
Zundert J.A.M. van & G.F.J. Smit (2009) 'Nee, tenzij' onderzoek De Leijen-zuid en landgoed Beukenburg, De Bilt. Effecten op wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS bij realisatie woonzorgcomplex en woningen. Waardenburg, Culemborg.



Inventarisatie najaar 2013

Doel: inventariseren paarterritoria

Waarneming: paarterritoria van de rosse vleermuis in eikenlaan



Inventarisatie voorjaar 2013

Doel: inventariseren kolonies vleermuizen, das, planten

Waarneming: kolonieboom rosse vleermuis (rood), jachtgebied gewone dwergvleermuis en laatvlieger (geel) en burcht das (niet exact op kaart i.v.m. kwetsbaarheid) - blauw.