MILIEU & TECHNIEK

FLORA EN FAUNA ONDERZOEK

061329-2

Uitgevoerd door: **DvL Milieu & Techniek**
Postbus 10047
6000 GA WEERT
tel.: 0495-535884
fax: 0495-450313

Datum: **10 mei 2007**

Betreft: **Nieuwbouw**
Schoolstraat
Wessem

Opdrachtgever: **Renovatiebouw Paul Corstjens**
P. Corstjens
Postbus 3534
6017 AG Thorn

Afdeling:	Milieu	*Rapport opgesteld door:*	dr. W. Deijsselberg *[adviseur milieu]*	*[eerste ondertekening]*
Status rapport:	Definitief [versie 01]	*Gecontroleerd / gezien door:*	ir. E.M.M. Willems *[adviseur milieu]*	*[tweede ondertekening]*

Kwaliteitscertificaten : ISO 9002 & Monsterneming Bouwstoffenbesluit VKB-18

De in RVOI 1998 omschreven regeling is op al onze werkzaamheden van toepassing. Dit rapport valt onder auteursrechten zoals vermeld in hoofdstuk I artikel 17 van de RVOI-1998 *Gereproduceerd op chloorvrij gebleekt papier.*

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING EN CONCLUSIE 3
2. LITERATUURONDERZOEK 5
3. VELDBEZOEK 7
Vaatplanten 7
Broedvogels 7
Wintervogels 7
Amfibieën 7
Dagvlinders / sprinkhanen / vleermuizen 7

Bijlagen:

A/1 Situatieschets van de omgeving
A/2 Luchtfoto van de omgeving van de locatie
A/3 Plattegrond van de omgeving uit de natuurwaardekaart van Nederland
B Kaart met ecologische hoofdstructuur van Wessem
C Kilometerhokgegevens voor de omgeving waartoe het perceel behoort
D Foto's

1. INLEIDING EN CONCLUSIE.

In opdracht van Corstjens Renovatiebouw is voor de verbouw van bestaande en bouw van enige nieuwe woningen aan de Schoolstraat te Wessem, een flora en fauna onderzoek uitgevoerd. Het betreft hier een gebied van 0,54 ha aan de Schoolstraat te Wessem. De huidige situatie is weergegeven in bijlage A.

Op het perceel staan een tweetal woningen met een deels voor één van de woningen liggende fundering, een wei die in gebruik is voor pony's en paarden, een tweetal vervallen schuren en een volledig verwaarloosde tuin.

In de nieuwe situatie zullen er een aantal nieuw grondgebonden woningen met tuin worden gerealiseerd, waarbij de bestaande woningen mogelijk deels gehandhaafd blijven.

De kadastrale kaart van de omgeving is opgenomen in bijlage A/1, terwijl in bijlage A/2 een luchtfoto uit Google is weergegeven. In bijlage A/3 is de omgeving weergegeven met bijbehorende kilometerhokken conform het Natuurloket.

Het onderzoek bestaat uit een literatuuronderzoek omtrent bekende natuurwaarden in het betreffende gebied en anderzijds uit een veldbezoek..

Uit beide onderzoeksdelen kan geconcludeerd worden, dat het betreffende gebied geen bijzondere natuurwaarden heeft en dat er vanuit dit oogpunt geen belemmering behoeft te bestaan voor verdere ontwikkelingen van dit gebied als woongebied.

2. LITERATUURONDERZOEK

In het uitgevoerde vooronderzoek is gebruik gemaakt van de gegevens die verzameld zijn in de ecologische hoofdstructuur van de provincie Limburg.

De betreffende locatie is gelegen binnen de bebouwde kom, midden in een woonwijk in de historische kern van Wessem en is volledig omgeven door woningen. Aan de zuidzijde van het terrein ligt de Schoolstraat en aan de noordzijde de achtertuinen van de woningen langs de Burgemeester Joostenlaan.

Het complex omvat een (paarden)wei, gelegen achter de woningen Schoolstraat 10-28 en een volledig verwaarloosde tuin achter de beide woningen op de locatie. In de tuin, nabij de bestaande woningen liggen een tweetal deels ingestorte schuurtjes, terwijl in de wei een open schuur voor de pony's staat. In bijlage D zijn foto's van de huidige situatie opgenomen.

Het onderzochte perceel behoort niet tot en ligt ook niet nabij een beschermingsgebied in de zin van de vogel- en habitatrichtlijn.

Het betreffende gebied ligt in Natuurhok X:189 en Y:352, maar de gegevens voor dit kilometerhok, waarin overigens vrijwel geen beschermde soorten voorkomen zijn niet maatgevend aangezien het terrein geheel binnen de bebouwde kom van Wessem ligt en de gegevens met name betrekking hebben op de Maasoevers die binnen het kilometerhok vallen. Overleg met de heer R. Bruijnen van de afdeling groen van de provincie Limburg over vergelijkbare binnenstedelijke locaties en raadpleging van de broedvogelgegevens van de provincie Limburg leert, dat er in dit geval sprake is van een binnenstedelijke locatie zonder actuele natuurwaarden.

3. VELDBEZOEK

Op 9 mei 2007 heeft een terreinbezoek plaatsgevonden, waarbij de huidige toestand geïnventariseerd is. Op basis van dit terreinbezoek is de huidige waarde bepaald, evenals de potentiële waarde in andere seizoenen en bij een andere begroeiing.

In bijlage F zijn foto's opgenomen die tijdens het veldbezoek zijn gemaakt. Deze geven een goed beeld van de onderzoekslocatie en de directe omgeving.

De huidige situatie:

- het gebied bestaat voor circa 60 % uit een wei die in gebruik is voor pony's en paarden. Het betreft hier regelmatig begraasd grasland. Een groot deel van de rest van het oppervlak van het perceel bestaat uit een volledig verwilderde en door brandnetels overwoekerde siertuin, met resten van gecultiveerde gewassen als laurier en diverse fruitbomen. In dit deel van de tuin staan een tweetal schuurtjes die voor een deel ingestort zijn. Aan de zijde van de Schoolstraat bevindt zich een oude fundering en een boerderij, waarvan de huidige woonbestemming behouden kan blijven worden.

Vanuit de waarnemingen in het veld kunnen de volgende verwachtingen voor de verschillende interessante groepen voor het recente verleden en de nabije toekomst geformuleerd worden:

Vaatplanten
Gezien het gebruik is er vrijwel geen kans dat er interessante soorten voorkomen; tijdens het veldbezoek zijn ze niet waargenomen.

Broedvogels
De beperkte omvang en de ligging van het gebied in een stedelijke omgeving maakt, dat het gebied te klein is voor akker- en weidevogels (= "vogels van grote ruimte"). Er treedt in de omgeving bovendien te veel verstoring op voor andere, mogelijk interessante, broedvogels. Het karakter van de omgeving zal in de nieuwbouwplannen, die grondgebonden woningen omvatten, niet wezenlijk veranderen.

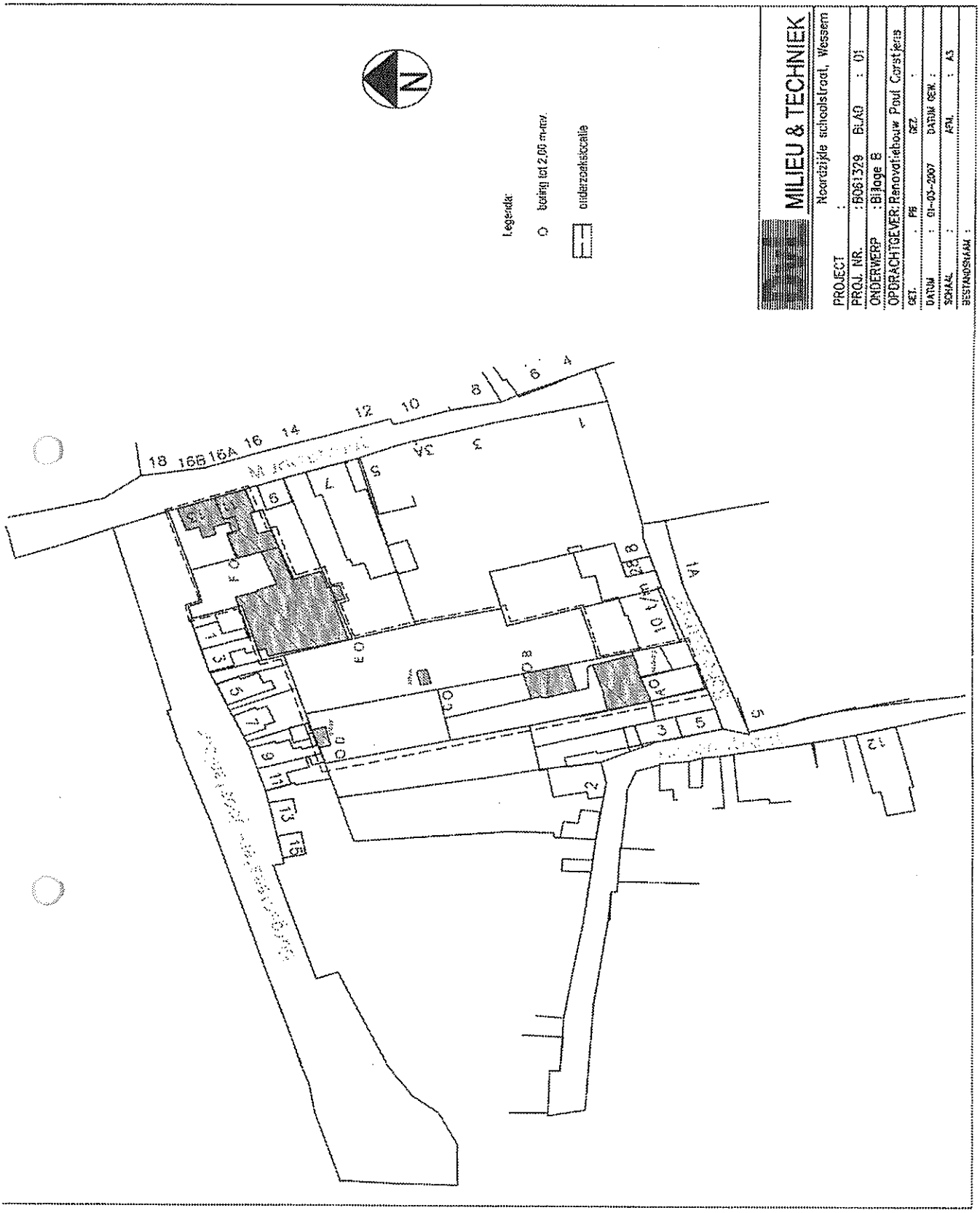
Wintervogels
Het onderzochte gebied, is door zijn omvang en de beperkte begroeiing niet geschikt voor wintervogels.

Amfibieën
Het terrein is ongeschikt voor amfibieën vanwege het ontbreken van water en de vele harde barrières rond het perceel.

Dagvlinders / sprinkhanen / vleermuizen
Gezien het feit, dat de omvang van het terrein beperkt is en het karakter niet wezenlijk zal veranderen, zal er voor deze soorten geen verandering van biotoop optreden. Bij het veldbezoek zijn er overigens geen bedreigde soorten waargenomen.

Samenvattend kan gesteld worden, dat het veldbezoek de conclusie rechtvaardigt dat het gebied voor geen enkele relevante planten- of dierensoort als belangrijk en waardevol gebied beschouwd behoeft te worden. Bij bebouwing van het gebied behoeft derhalve geen compensatie van natuurwaarden overwogen te worden.

Bijlage A/1 **Kadastrale kaart van de omgeving**



Bijlage A/2 **Foto van de omgeving (uit Google)**

Bijlage A/3 **Kaart uit het Natuurloket, kilometerhok 189 / 352**

onderzoeksgebied

Globaal rapport verspreiding beschermde en bedreigde soorten

HET NATUURLOKET

Samenstelling: 10 mei 2007

Let op: Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. Lees ook de afwijzing van aansprakelijkheid op onze website.

In onderstaande tabel staat het aantal beschermde en bedreigde soorten per kilometerhok.

Databanken worden regelmatig geactualiseerd. Het kan dus zijn dat er meer gegevens beschikbaar zijn dan in dit overzicht vermeld staat. Wanneer u gegevens bij Het Natuurloket koopt, dan krijgt u uiteraard de meest recente informatie.

Als in een kilometerhok geen beschermde soorten zijn aangetroffen, terwijl het hok niet goed is onderzocht, dan is het veelal nodig om aanvullend veldonderzoek uit te voeren. Als een kilometerhok goed is onderzocht, hoeft u voor de desbetreffende soortgroep geen aanvullend onderzoek te doen: de gegevens die u bij Het Natuurloket koopt, volstaan dan.

Rapportage voor kilometerhok X:189 / Y:352

Soortgroep	FF1*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten		1		3	matig	-	1975-2004
Mossen					niet		1996-2006
Korstmossen					niet		1991-2006
Paddestoelen					slecht		1990-2005
Zoogdieren		1	1	1	slecht	51-100%	1995-2005
Broedvogels		1			redelijk	0%	1994-2005
Watervogels		47			goed	0%	96/97-03/04
Reptielen					niet		1991-2005
Amfibieën					niet		1991-2005
Vissen		1			redelijk	51-100%	1991-2005
Dagvlinders				2	goed	51-100%	1995-2005
Nachtvlinders					redelijk		1980-2005
Libellen					niet		1991-2005
Sprinkhanen					redelijk		1991-2005
Overige ongewervelden					slecht		1991-2005

Landelijke vegetatiedatabank: gegevens inzien van dit hok

*** Legenda**

FF1 = Flora- en faunawet lijst 1 (vrijstelling)
FF23 = Flora- en faunawet lijst 2 + 3 (streng beschermd)
H/V = Habitatrichtlijn (alleen bijlage 2 en 4) of Vogelrichtlijn
RL = Rode Lijst
(#) = tevens meetnetgegevens verzameld.

Volledigheid onderzoek: Hiermee wordt aangegeven of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten van de betreffende soortgroep. Een toelichting op deze categorieën kunt u vinden onderaan deze rapportage.

Detail: Met dit percentage wordt aangegeven welk aandeel van alle van dit kilometerhok beschikbare gegevens van Rode-Lijstsoorten en wettelijk beschermde soorten op gedetailleerder niveau beschikbaar is.

Actualiteit: per groep is aangegeven uit welke periode de gegevens zijn opgenomen.

niet van toepassing

Wat te doen als u meer informatie wilt na het zien van het globaal rapport?

Als u na het zien van het globaal rapport wilt weten welke soorten er zijn aangetroffen, dan kunt u die informatie aanvragen via Het Natuurloket.

Het Natuurloket richt zich bij de gegevensleveringen voornamelijk op professionele gebruikers. Particulieren raden we aan zich rechtstreeks te wenden tot de desbetreffende PGO. Voor adressen zie www.voff.nl.

Procedure aanvraag volledig rapport

U hebt nu een globaal rapport gekregen over aantallen wettelijk beschermde soorten, en bedreigde soorten van de Rode Lijst. U kunt via Het Natuurloket een volledig rapport met meer gedetailleerde gegevens krijgen. In dit rapport staat aangegeven om welke dieren of planten het precies gaat en wordt een eerste indicatie gegeven van de te verwachten effecten van de ingreep. Die gegevens heeft u nodig voor de ontheffingsaanvraag.

On-line prijs berekenen van een volledig rapport

Als u wilt weten hoeveel het kost om een volledig rapport op te laten stellen, dan kunt u zelf de prijs berekenen. Voor deze service moet u zich eerst eenmalig aanmelden. U ontvangt dan direct per e-mail uw gebruikersnaam en wachtwoord, die u nodig heeft om in te loggen.

Na inloggen kunt u een offerte opstellen. De door u opgestelde offertes wordt in uw persoonlijk archief bewaard. Wanneer u aansluitend op het raadplegen van een globale rapportage een offerte opvraagt, dan worden de correcte kilometerhokgegevens automatisch ingevuld!

Opdracht geven voor een volledig rapport

Als u opdracht wilt geven voor een volledig rapport, dan kunt u dat alleen on-line doen. Klikt u op de link opdracht geven. Geef vervolgens aan welke gegevens u wilt ontvangen en klik op 'opdracht geven'. In de laatste stap bevestigt u de electronische opdracht door een schriftelijke opdrachtverlening naar Het Natuurloket te sturen of faxen. Na maximaal 20 werkdagen ontvangt u de gegevens. De door u verleende opdrachten worden in uw persoonlijk archief bewaard.

Op de levering van een volledig rapport zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Deze zijn bij de Kamer van Koophandel in Arnhem gedeponeerd. Opdrachtverlening (via onze website) kan alleen als u zich akkoord verklaart met deze voorwaarden.

Ook kunt u binnen 2,5 week gegevens ontvangen. Voor deze extra service geldt wel een prijsopslag van 40%. Voor meer informatie kunt u bellen met Het Natuurloket: 0317 - 47 47 77 of e-mail naar Het Natuurloket.

Toelichting op volledigheid en actualiteit van het onderzoek

De gegevens die Het Natuurloket levert zijn afkomstig van de Particuliere Gegevensbeherende Organisaties (PGO's), die zijn verenigd in de Vereniging Onderzoek Flora & Fauna (VOFF). Kijk voor meer informatie op de website van de VOFF of stuur een mailtje naar voff@voff.nl.

De databank van Het Natuurloket niet compleet is; naar schatting bevat de databank 90% van alle beschikbare waarnemingen. Vooral op lokaal/regionaal niveau, bijvoorbeeld in Limburg, kunnen gegevens ontbreken. Er wordt voortdurend gewerkt om de databank van Het Natuurloket verder uit te breiden.

Vaatplanten (FLORON)
Per regio is het gemiddelde aantal aangetroffen plantensoorten per kilometerhok gegeven. Dit aantal is afhankelijk van o.a. bodemtype, waterhuishouding, schaal van het landschap en bodemgebruik. Daarom is de indeling van Nederland in 38 ecodistricten gebruikt als regio-indeling. Voor de mate van volledigheid zijn vier klassen onderscheiden:
· Niet onderzocht: er zijn geen waarnemingen gedaan.
· Slecht onderzocht: het aantal soorten per kulometerhok is kleiner dan 26, of als het aantal soorten kleiner is dan het gemiddelde van het ecodistrict min twee maal de standaarddeviatie.
· Goed geïnventariseerd: het aantal soorten is groter dan het gemiddelde van het ecodistrict minus de standaarddeviatie.
· Matig onderzocht: alle andere gevallen.

Het gemiddeld aantal aangetroffen soorten per kilometerhok loopt van 127 (grote, recente polders) tot 306 (kalkrijke duinen).

Mossen (BLWG)
Gegevens van mossen zijn veelal afkomstig van natuurgebieden en stedelijk gebied. De meeste bedreigde soorten mossen komen vooral voor op vochtige plaatsen en in bossen. Mossen kunnen in alle seizoenen worden gevonden.
Matig onderzocht: 1-10 soorten
Redelijk onderzocht: 11-30 soorten
Goed onderzocht: meer dan 30 soorten

Korstmossen (BLWG)
Gegevens van korstmossen zijn voornamelijk afkomstig van bos, heide en stuifzand, laanbomen en muren van oude gebouwen. Korstmossen kunnen in alle seizoenen worden gevonden. De meeste bedreigde soorten zijn slechte verspreiders en langzame groeiers en sterk gebonden aan het type substraat waarop ze groeien. Compensatie van verloren gegaan substraat of het ontzien van groeiplaatsen is in veel gevallen wenselijk.
Matig onderzocht: 1-10 soorten
Redelijk onderzocht: 11-20 soorten
Goed onderzocht: meer dan 20 soorten

Paddestoelen (NMV)
Paddestoelen komen in elk biotoop voor, maar de soortenrijkdom kan sterk verschillen. In sommige biotopen kunnen ze tot de soortenrijkste groepen organismen behoren. In Nederland zijn bijna 5000 soorten bekend. Veel soorten reageren vaak snel op veranderingen in milieuomstandigheden en vormen daarom belangrijke indicatoren (zie: P.J. Keizer, Paddestoelvriendelijk natuurbeheer, KNNV Uitgeverij, Utrecht 2003).

Verspreidingsonderzoek wordt bemoeilijkt door de specifieke levenswijze van paddestoelen. Het groeiende organisme (een schimmel) is voor het blote oog onzichtbaar en vormt meestal kortlevende waarneembare vruchtlichamen (de paddestoelen), op moeilijk voorspelbare momenten en plaatsen. De meeste soorten worden gevonden in de herfst, maar er zijn bijvoorbeeld ook specifieke voorjaarspaddestoelen. Gegevens worden over het algemeen verzameld door vrijwilligers, deels bij

gerichte inventarisaties en deels als losse waarnemingen, zodat de inventarisatiedichtheid erg variabel is. Het ontbreken van meldingen van bepaalde soorten kan dan ook nooit een garantie zijn dat deze soorten niet aanwezig zijn, ook niet in hokken die als "goed onderzocht" worden aangemerkt.

Om de volledigheid van een inventarisatie te definiëren zouden voor elk km-hok naast de aantallen waarnemingen en soorten ook specifieke biotoopkenmerken moeten worden meegewogen. Voor paddestoelen is een dergelijke weging nog niet op landelijke schaal mogelijk. Vooralsnog wordt uitgegaan van het globale (niet statistisch onderbouwde) ervaringsfeit dat een "serieus" onderzoek in een hok in een goede tijd minstens een bepaald aantal verschillende soorten moet opleveren, met een eveneens globale correctie voor het feit dat dit aantal in een "goed" hok met minder waarnemingen wordt bereikt dan in een "slecht" hok. De hier gehanteerde definitie luidt:
Goed onderzocht: 250 of meer soorten, of 1000 of meer waarnemingen.
Slecht onderzocht: minder dan 50 soorten, of minder dan 100 waarnemingen.
Redelijk onderzocht: alle overige combinaties van aantallen soorten en waarnemingen.
Niet onderzocht: geen enkele waarneming beschikbaar (ontbreken van soorten wordt niet geregistreerd; een hok met enkele losse meldingen zou ook als "niet onderzocht" moeten worden betiteld, maar omdat dit moeilijk is af te bakenen wordt dan toch consequent de term "slecht onderzocht" gebruikt).

Standaard worden gegevens geleverd uit het databestand vanaf 1990 (ca. 65% van de bij de NMV beschikbare gegevens op km-hok niveau). Op locaties die weinig uiterlijke veranderingen hebben ondergaan kunnen ook oudere waarnemingen nog waardevolle bijdragen leveren aan de beoordeling van de (potentiële) waarde van het terrein.

Zoogdieren (VZZ)
Van zoogdieren bestaat geen landsdekkende informatie over het voorkomen van soorten op kilometerhokniveau. De soortenlijst van dit kilometerhok geeft dus niet de werkelijke situatie weer. Voor een betrouwbaar beeld dient ter plaatse een inventarisatie uitgevoerd te worden.

Broedvogels (SOVON)
In de jaren 1998-2000 is er in het kader van het Atlasproject van de Nederlandse Broedvogels in geheel Nederland gewerkt aan het vergaren van broedvogeldata op het niveau van kilometerhokken. In besloten tot halfopen landschappen wordt 70-80% van de werkelijk in een kilometerhok aanwezige soorten vastgesteld. In open landschappen wordt uitgegaan van minimaal 80-100%.
Een kilometerhok waar atlaswerk heeft plaatsgevonden wordt als redelijk onderzocht gekwalificeerd.

Het Landelijk Soortenonderzoek Broedvogels (LSB) is in zijn huidige opzet in 1996 van start gegaan. Het richt zich op het jaarlijks verzamelen van de aantallen broedgevallen van in kolonies broedende soorten en de aantallen broedgevallen van zeldzame soorten. Van een selectie van zeldzame broedvogelsoorten wordt hierbij ook de verspreiding jaarlijks in kaart gebracht. Van de kolonievogelsoorten mag uitgegaan worden van een vrijwel landdekkende inventarisatie.
Een kilometerhok is goed onderzocht als er na 1993 drie of meer keren een kolonie- en/of zeldzame soort is gemeld.

Het Broedvogel Monitoring Project (BMP) is in 1984 van start gegaan en heeft tot doel de aantalveranderingen van min of meer algemene vogelsoorten te volgen. In vaste proefvlakken van 15 tot 500 hectare groot verspreid over Nederland wordt jaarlijks een vaste selectie aan soorten onderzocht. De selectie van soorten kan bestaan uit alle soorten of uit een set van bijzondere soorten, bijvoorbeeld alleen weidevogels (BMP-W). Als een proefvlak meerdere kilometerhokken snijdt zijn de aanwezige soorten in het proefvlak naar elk betrokken kilometerhok gekopieerd.
Een kilometerhok is goed onderzocht als er na 1995 twee keer een proefvlak is onderzocht. Als er BMP-W proefvlak is onderzocht is het kilometerhok redelijk onderzocht.

Wintervogels (SOVON)
Watervogels
Vanaf seizoen 1992/93 is de coördinatie van de watervogeltellingen ondergebracht bij SOVON. Het gaat daarbij om de maandelijkse ganzen- en zwanentellingen, maandelijkse tellingen van de Zoete Rijkswateren, de midwintertelling in januari en tellingen in de Waddenzee. Bij een evaluatie van deze verscheidenheid aan watervogelprojecten, bleek de genoemde opzet niet geheel te voldoen. Door de projectgewijze aanpak bleef de informatie over het voorkomen van watervogels versnipperd. Met ingang van het winterhalfjaar 2000/01 is het netwerk aan telgebieden uitgebreid, wordt het merendeel van de belangrijke watervogelgebieden in het winterhalfjaar maandelijks geteld en worden

alle projectresultaten in een gezamenlijk rapport opgenomen.

Onderzoekskwaliteit: Een kilometerhok is goed onderzocht als er >25 maanden geteld is in de laatste 5 jaar. Als er >10 en <25 maanden is geteld in de laatste 5 jaar is het hok redelijk onderzocht. >5 en <10 maanden geteld is matig onderzocht.

Punt Transect Tellingen (PTT) Het Punt Transect Tellingen project (PTT) is het oudste monitoringproject van SOVON en werd in 1978 in het leven geroepen omdat van veel, vooral algemeen voorkomende, wintervogels vrijwel niets bekend was over de aantalsontwikkelingen binnen Nederland. De doelstellingen van het door SOVON en het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) opgezette project waren (a) het volgen van de aantalsontwikkelingen van zoveel mogelijk soorten winter- en trekvogels door de jaren heen, zo mogelijk in relatie tot de achterliggende oorzaken en (b) het volgen van de veranderingen in de verspreiding van winter- en trekvogels. De uitvoering van het project is op alle punten gestandaardiseerd en houdt in dat waarnemers puntsgewijs op een vaste route gedurende een vaste tijd alle vogels tellen.

Onderzoekskwaliteit: Als er minimaal 2 punten meerjarig zijn onderzocht is het kilometerhok matig onderzocht. In alle andere gevallen is het kilometerhok slecht onderzocht.

Reptielen en Amfibieën (RAVON)
De onderzoeksintensiteit voor reptielen en amfibieën is hoofdzakelijk gebaseerd op het aantal waarnemingen van de betreffende soortgroep (amfibieën of reptielen) per kilometerhok. Daarnaast is in de beoordeling meegewogen of de waarnemingen voldoende goed verspreid zijn over de seizoenen en over de aangetroffen soorten. De methodiek is toegelicht in een artikel in het RAVON tijdschrift *(R. Creemers & J. van Delft, 2001, Dataverzameling en inventarisatie-activiteit in Nederland. RAVON 12, blz. 46-53.)*

Vissen (RAVON)
De inventarisatieactiviteit voor vissen is hoofdzakelijk gebaseerd op het aantal aangetroffen soorten en het aantal bezoeken per kilometerhok. De methodiek dient nog nader verfijnd te worden. In de goed onderzochte hokken wordt een goed beeld verwacht van de kwalitatieve samenstelling van de visfauna in de genoemde onderzoeksjaren. Aanvullingen op deze soortenlijst kunnen voornamelijk nog verwacht worden bij toepassing van andere vismethodieken en/of veranderende milieu-omstandigheden of uitbreiding van verspreidingsgebieden van individuele soorten.
Van de redelijk onderzochte hokken wordt geen volledig beeld verwacht van de kwalitatieve samenstelling van de visfauna. Aanvullingen kunnen verwacht worden door meer veldwerk, toepassing van andere vismethodieken en/of veranderende milieu-omstandigheden of uitbreiding van verspreidingsgebieden van individuele soorten.
Slecht of niet onderzocht zijn alle kilometerhokken die niet in een van beide bovengenoemde categorieën vallen. In deze kilometerhokken is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

De waarnemingen in het databestand van RAVON hebben hoofdzakelijk betrekking op vangsten met een steeknet. Elk vangstmiddel is echter selectief: het steeknet levert vooral veel jonge vis op en kleinere vissoorten. Juist veel van deze kleinere soorten vallen onder de Flora- en faunawet of de Habitatrichtlijn. Het schepnet is met name geschikt voor kwalitatieve bemonstering van kleinere watertypen als beken, sloten, weteringen en poelen. Voor meer kwantitatieve bemonsteringen worden doorgaans andere methodieken toegepast.

Dagvlinders (De Vlinderstichting)
Dagvlinders vliegen niet gedurende het gehele jaar. Sommige soorten vliegen in een generatie, die vaak niet meer dan vier tot zes weken als vlinder aanwezig is. De waarnemingen zijn gebaseerd op de waarnemingen van vlinders en slechts incidenteel op die van eitjes, rupsen of poppen. De momenten in een jaar dat in een kilometerhok naar vlinders is gekeken bepaalt dus de kans dat de aanwezige soorten allemaal gezien zijn. Voor de bepaling van de volledigheid van het onderzoek is dan ook gekeken naar de hoeveelheid waarnemingen in een kilometerhok en het aantal maanden dat er waarnemingen zijn gedaan.
Matig onderzocht: minder dan 10 waarnemingen uit maximaal een maand
Redelijk onderzocht: minder dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden, minder dan 26 waarnemingen uit 1 maand
Goed onderzocht: waarnemingen uit meer dan 3 maanden, meer dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden of meer dan 25 waarnemingen uit minimaal 1 maand

Nachtvlinders (De Vlinderstichting en de

Werkgroep Vlinderfaunistiek van EIS-Nederland)
De macronachtvlinders worden in Nederland op landelijk niveau onderzocht door De Vlinderstichting en de Werkgroep Vlinderfaunistiek van EIS-Nederland. De databanken die zij beheren worden gevuld door incidentele waarnemingen en gebiedsinventarisaties door actieve leden. De gegevens die thans via Het Natuurloket worden gepresenteerd zijn op dit moment alleen nog gebaseerd op de waarnemingen van De Vlinderstichting. Binnen afzienbare tijd zullen de waarnemingen van de Werkgroep Vlinderfaunistiek worden betrokken bij deze dataset. Dit kan betekenen dat hokken welke thans nog niet zijn onderzocht wellicht wel onderzocht zijn door de Werkgroep Vlinderfaunistiek, en tevens dat beschermde soorten een bredere verspreiding kennen dan via de website weergegeven. De classificatie van de toelichting op de volledigheid van het onderzoek is gelijk getrokken met die van de dagvlinders. Een toelichting hierop is bij de teksten over dagvlinders te vinden.

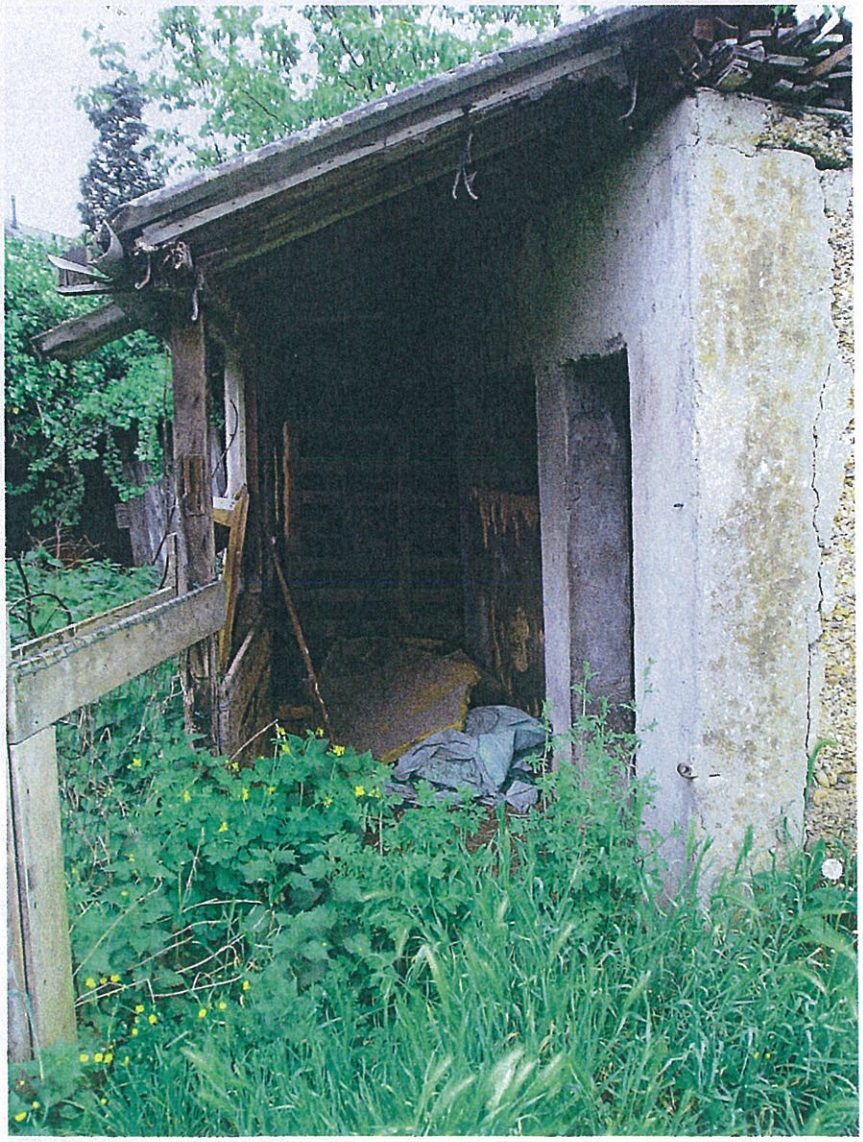
Libellen (EIS Nederland)
Libellen vliegen niet gedurende het gehele jaar. De meeste soorten vliegen in een generatie, die vaak niet meer dan zes tot acht weken als libel aanwezig is. De waarnemingen zijn gebaseerd op de waarnemingen van libellen en slechts incidenteel op die van larven of larvenhuidjes. De momenten in een jaar dat in een kilometerhok naar libellen is gekeken bepaalt dus de kans dat de aanwezige soorten allemaal gezien zijn. Voor de bepaling van de volledigheid van het onderzoek is dan ook gekeken naar de hoeveelheid waarnemingen in een kilometerhok en het aantal maanden dat er waarnemingen zijn gedaan.
Matig onderzocht: minder dan 10 waarnemingen uit maximaal een maand
Redelijk onderzocht: minder dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden, minder dan 26 waarnemingen uit 1 maand
Goed onderzocht: waarnemingen uit meer dan 3 maanden, meer dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden of meer dan 25 waarnemingen uit minimaal 1 maand

Sprinkhanen (EIS Nederland)
Bijna alle soorten sprinkhanen zijn in de nazomer aan te treffen. Het is daardoor mogelijk om tijdens twee bezoeken de sprinkhaanfauna van een gebied goed in kaart te brengen (onderzoeksintensiteit = goed). Als er slechts 1 bezoek aan een gebied is afgelegd kunnen er nog soorten zijn gemist (onderzoeksintensiteit = matig).

Overige ongewervelden (EIS Nederland)
Deze groep is een samenvatting van zes verschillende groepen met beleidsrelevante soorten (de Habitatrichtlijn, de Flora- en faunawet en de Rode Lijst). De groepen die hierin verwerkt zijn: bijen, kevers, mieren, medicinale bloedzuiger, mollusken en rivierkreeften van de Habitatrichtlijn. Omdat het groepen betreft met een ver uiteenlopende biologie en ecologie zijn de methoden en perioden van waarnemen en gegevens verzamelen niet eenduidig. Bovendien betreft het hier gepresenteerde bestand een opsomming van deze verschillende groepen. Daardoor kan een indicatie voor de bepaling van de volledigheid niet gegeven worden. Deze indicatie zal wel per groep uitgesplitst gegeven worden in de offerte van EIS.

sluit venster

10W OIL



MEMO

Van : Ruimtelijke ontwikkeling Economie en Recreatie / John van den Berg
Aan : Clemens van Vliet
Datum : 22-10-2009
Onderwerp : Flora en faunaonderzoek inbreidingslocatie Schoolstraat

Naar aanleiding van jouw verzoek om mede-advies d.d. 10 augustus 2009 heb ik het rapport van DvL beoordeeld.

Flora en faunawet
Uit het rapport blijkt dat gegevens over de aanwezige natuurwaarden bij de provincie Limburg en het Natuurloket geraadpleegd. Hieruit blijkt dat er in de omgeving van de locatie geen beschermde dier en plantsoorten zijn aangetroffen.
Gezien het gebruik van het terrein, waarin de aanwezige plantsoorten voornamelijk door de mens worden gereguleerd, is de kans op aanwezigheid van bijzondere plant- of diersoorten zeer beperkt.
Aangezien voor de algemeen voorkomende soorten een vrijstelling van de flora- en faunawet geldt, acht ik een aanvullend flora- en faunaonderzoek niet noodzakelijk.

Uit het oogpunt van flora en fauna bestaan geen bezwaren tegen de voorgenomen plannen.

Voor het vervolgtraject geldt overigens te allen tijde de algemene zorgplicht van de Flora en Faunawet. Dit houdt in dat handelingen die niet noodzakelijk zijn en die nadelig zijn voor in en om het plangebied voorkomende flora en fauna, achterwege moeten blijven. Hieronder valt het opzettelijk verstoren van mogelijk aanwezige fauna.

Overweging en advies
Tegen de voorgenomen plannen bestaat op basis van ecologische waarden geen bezwaar.

Met vriendelijke groet, afd. ROER, John van den Berg 22-10-2099