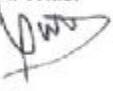


QUICKSCAN FLORA EN FAUNA
AALTENSEWEG 86
TE VARSSEVELD
GEMEENTE OUDE IJSSELSTREEK

Project: OUD.ERS ECO
Offertenummer: 09106162
Datum: 8 maart 2010
Opdrachtgever: Dhr. M.D. Wisselink
Oostelijke Oude Aaltenseweg 16
7051 HA Varsseveld
Tel. 0315 - 241738
Mob. 06 - 53490707
Aanvrager: ERS architecten
Stationsweg 25
7061 CT Terborg
Tel. 0315 - 323070
Fax. 0315 - 326156
Contactpersoon: Dhr. R. Schuurman

Uitvoerder: Econsultancy bv
Fabriekstraat 18 C
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Fax 0314 - 365177
Mail Doetinchem@Econsultancy.nl
Opsteller: Mw. L. Hunink-Verwoerd
Paraaf: 
Kwaliteitscontroleur: Ing. E.R. Witter
Paraaf: 



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	BESCHERMING CONFORM DE NATIONALE WETGEVING.....	1
3.	GEBIEDSBESCHRIJVING	2
3.1	Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving.....	2
3.2	Ligging ten opzichte van beschermde gebieden	2
3.3	Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie	3
4.	ONDERZOEKSMETHODIEK	3
5.	ONDERZOEKSRESULTATEN.....	3
5.1	Vogels	3
5.2	Vleermuizen.....	4
5.3	Overige zoogdieren	5
5.4	Amfibieën, reptielen en vissen.....	6
5.5	Libellen en vlinders	6
5.6	Vaatplanten.....	6
6.	TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING	7
6.1	Flora- en faunawet.....	7
	STEENMARTER	8
6.2	Algemene zorgplicht	8
6.3	Gebiedsbescherming.....	9
7.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10

BIJLAGEN:

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

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van de heer M.D. Wisselink, via ERS Architecten, opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna aan de Aaltenseweg 86 te Varsseveld in de gemeente Oude IJsselstreek.

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

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

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

De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en kan niet gezien worden als volwaardig ecologisch onderzoek. Er zijn in dit onderzoek geen uitgebreide inventarisaties uitgevoerd naar soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie beslaat meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

Econsultancy is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen. In dat kader verklaart Econsultancy ten behoeve van de onderzoekslocatie niet eerder betrokken te zijn geweest voor ecologische advisering of ecologisch onderzoek. Het is bij de opdrachtgever en de gemeente Oude IJsselstreek (contactpersoon mevrouw M. Steenbeek) niet bekend of er eerder een ecologisch onderzoek op de onderzoekslocatie is uitgevoerd.

2. BESCHERMING CONFORM DE NATIONALE WETGEVING

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

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

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

3. GEBIEDSBESCHRIJVING

3.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie (± 1 ha) ligt aan de Aaltenseweg 86, circa 2,1 km ten westen van de kern van Varsseveld in de gemeente Oude IJsselstreek (zie bijlage 1).

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 41 B (schaal 1:25.000), zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 230.705$, $Y = 438.880$. De onderzoekslocatie is gelegen in het kilometerhok 230/438.

De onderzoekslocatie betreft een gedeelte van een boerenerf en een gedeelte van agrarische percelen. De onderzoekslocatie is bebouwd met een tweetal kippenschuren, één met een lengte van 20 meter en één met een lengte van 70 meter. De schuren zijn leegstaand. De grote schuur is opgebouwd uit hout en metalen damwand platen. De kleine schuur is opgebouwd uit steen. Beide schuren zijn voorzien van een golfplatendak. Aan de noordzijde van de kleine schuur is een oude voedersilo aanwezig. Aan de westzijde bevindt zich een breed vertakte berk. Aan de zuidoostzijde van de grote schuur en westelijk op het perceel is een tweetal brede houtsingels aanwezig. De singels zijn begroeid met zomereik, veldesdoorn, zwarte vlier en meidoorn. Ten noordwesten van de schuren is het terrein voorzien van een puinverharding. Het overige terreindeel bestaat uit agrarische percelen die in gebruik zijn als weiland en maïsakker.

Ten noorden van de onderzoekslocatie bevindt zich het erf (nr.86) dat bebouwd is met een boerderij met voorhuis en een kapschuur die voor een deel in gebruik is als paardenstalling. Het erf is voor een deel voorzien van een betonverharding. Op het erf is een aantal oude fruitbomen aanwezig. Aan de westzijde van het erf bevindt zich het erf van nummer 84. Circa 60 meter ten noorden van het erf bevindt zich de spoorlijn tussen Doetinchem en Winterswijk. De omgeving van de onderzoekslocatie bestaat uit kleinschalig agrarisch cultuurlandschap met landerijen, boerderijen, houtsingels en bosjes. Zuidwestelijk van de onderzoekslocatie bevindt zich een eikenbosje.

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

3.2 Ligging ten opzichte van beschermde gebieden

Natura 2000

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen de grenzen, of in de directe nabijheid van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het meest nabijgelegen gebied dat is aangewezen als Natura 2000-gebied ligt ruim 12 km noordoostelijk van de onderzoekslocatie en betreft het gebied "Korenburgerveen".

Ecologische Hoofdstructuur

De onderzoekslocatie ligt niet in of in de nabijheid van een kerngebied, verbingsgebied of verweingsgebied, behorend tot de EHS. Het gebied rond de Boven Slinge, ruim een kilometer ten noorden van de onderzoekslocatie behoort tot de EHS.

3.3 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie

De opdrachtgever is voornemens de bestaande kippenschuren te slopen en een nieuwe woning te realiseren. De bebouwing op het verdere erf blijft gehandhaafd. Het geheel zal doormiddel van een beplantingsplan landschappelijk worden ingepast. Hierbij blijven de houtsingels gehandhaafd. De berk aan de noordoostzijde van de schuren wordt gekapt. Verder zal er een hoogstamboomgaard en opgaande begroeiing worden aangelegd en komt er zuidoostelijk op de onderzoekslocatie een poel.

4. ONDERZOEKSMETHODIEK

Aan de hand van verspreidingsatlassen en andere standaardwerken is nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten er voor kunnen komen op de onderzoekslocatie. Verder is het Natuurloket geraadpleegd, zijn toegankelijke gegevens van natuur- en soortbescherming organisaties gebruikt en zijn gegevens van de provincie Gelderland geraadpleegd. Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is weergegeven in bijlage 3.

De informatie over deze soorten is veelal weergegeven op kilometerhokniveau of op uurhokniveau (5 x 5 kilometer). De kaart van Nederland is door de Topografische Dienst van Nederland verdeeld in blokken van 1 km², de kilometerhokken. De plaatsaanduiding van een kilometerhok bestaat uit de coördinaten van de x-as en de y-as die elkaar in de linker onderhoek van het hok snijden. Aangezien met de schaal van kilometerhokken of uurhokken een groter gebied wordt beschouwd dan alleen de onderzoekslocatie, betekent dit niet dat de kritische soorten ook daadwerkelijk voorkomen binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie. Sommige verspreidingsgegevens zijn niet erg actueel. Dit betekent dat de meest recente verspreidingsgegevens reeds verouderd kunnen zijn. De meeste te gebruiken gegevens vormen daarom geen uitsluitsel over het aantal soorten en type waarneming van een soort in het betreffende gebied, maar enkel een indicatie over het voorkomen.

Het veldbezoek is afgelegd op 24 februari 2010. Tijdens dit veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie, alsmede de omliggende percelen onderzocht. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van het aanwezige habitat.

5. ONDERZOEKSRESULTATEN

5.1 Vogels

Broedvogels

Door het Natuurloket wordt aangegeven dat het kilometerhok niet is onderzocht op de aanwezigheid van broedvogels.

De schuren op de onderzoekslocatie zijn voor een deel toegankelijk voor broedvogels. Hierbij gaat het met name om de stenen schuur noordelijk op de onderzoekslocatie. Op balken en in nisjes in de schuren kunnen algemene vogelsoorten als merel en witte kwikstaart nestgelegenheid vinden. Voor huismus, waarvan de nestplaatsen jaarrond zijn beschermd, zijn de te slopen schuren minder geschikt. Deze soort broedt vaak onder dakpannen. De schuren zijn echter voorzien van golfplatendaken en daarmee minder geschikt voor de soort. Tijdens het veldbezoek zijn geen nestresten waargenomen. De boerderij op het erf ten noorden van de onderzoekslocatie is mogelijk wel voor huismus geschikt.

Door de aanwezigheid van een tweetal brede houtsingels met verschillende bomen en struiken is de onderzoekslocatie geschikt voor diverse broedvogels die gebruik maken van de opgaande begroeiing

om te kunnen nestelen. Naast algemene vogelsoorten, kan ook een soort als sperwer van het bosje gebruik maken. Tijdens het veldbezoek is een prooirest waargenomen die naar verwachting van deze soort afkomstig is. Nestplaatsen van sperwer zijn jaarrond beschermd. Doordat de brede houtsingels veel beschutting geven, is het niet uitgesloten dat deze soort van de houtsingels gebruik maakt als broedplaats. Tijdens het veldbezoek is een nestrest van een houtduif waargenomen, het is mogelijk dat sperwer van dergelijke nestresten, met name in meidoornstruiken, gebruik maakt. Broedplaatsen van buizerd worden niet verwacht. Van deze soort zijn geen nestresten aangetroffen. Doordat de houtsingels behouden blijven is verstoring, in het kader van het huidige inrichtingsplan niet aan de orde. Voor buizerd geldt dat het bosje ten zuidwesten van de onderzoekslocatie, dat is begroeid met oude eiken, geschikter is.

Door de aanwezigheid van bebouwing, die kan dienen als schuilmogelijkheid en uitkijkpost, landschappelijke structuren en fruitbomen, vormt het erf een geschikt habitat voor steenuil. De steenuil is opgenomen in de Rode Lijst 2004 van bedreigde vogelsoorten, met als status kwetsbaar. Het leefgebied van deze soort is jaarrond beschermd. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van deze soort, in de vorm van uitwerpselen, braakballen, of ruiveren aangetroffen. Bij de boerderij (die niet tot het plangebied behoort) ligt een steenuilennestkast, die vermoedelijk uit een van de gekapte fruitbomen is verwijderd. Of de nestkast in gebruik is geweest door steenuil is niet kunnen achterhalen. In de Achterhoek komt steenuil regelmatig voor. Op waarneming.nl is 3 kilometer ten zuidwesten van de onderzoekslocatie een waarneming van 2 steenuilen doorgegeven. Door de ingreep op de onderzoekslocatie wordt het habitat niet wezenlijk aangetast. De groenstructuren blijven gehandhaafd. Het plan wordt landschappelijk ingepast waarbij een hoogstamboomgaard, een poel en diverse beplanting wordt aangebracht. Hierdoor wordt het habitat voor steenuil verbeterd. Het nieuw te bouwen woonhuis zal ter plaatse van het erf, noordelijk op de onderzoekslocatie, worden gerealiseerd. De boerderij op het erf en de kapschuur ten noorden van de onderzoekslocatie blijven gehandhaafd, waardoor deze schuilmogelijkheden beschikbaar blijven. Boven de boerderij is een toegankelijke zolderruimte. Ook kan steenuil van de bebouwing op het erf nummer 84 ten noordwesten van de onderzoekslocatie gebruik maken. Geadviseerd wordt om in het plangebied een nieuwe steenuilennestkast te plaatsen. Deze nieuwe nestkast kan tegemoet komen aan het verlies van schuilgelegenheid door de sloop van de schuren.

Slaapplaatsen

Sommige vogelsoorten zoals houtduif, kauw en huismus, maar ook ransuilen, maken vooral buiten het broedseizoen gebruik van gemeenschappelijke slaapplaatsen. Meestal wordt hierbij beschutting gezocht in de vorm van dichte begroeiing, of de veiligheid van open water. Er zijn geen indicaties dat op de onderzoekslocatie een gemeenschappelijke slaapplaats aanwezig is.

5.2 Vleermuizen

Volgens het cursusdictaat "Vleermuizen en Planologie" (*Limpens et al 2009*) is de onderzoekslocatie gelegen in het gebied waar de volgende vleermuissoorten potentieel kunnen voorkomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis, wtervleermuis, franjestaart, Bechstein's vleermuis, baardvleermuis en Brandt's vleermuis.

Van de genoemde vleermuissoorten zijn gewone dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis gebouwbewonende soorten. Veelal maken deze soorten gebruik van ruimtes in spouwmuren. De grootoorvleermuis is een soort die te vinden is in vrije zolderruimtes. De overige genoemde soorten hebben verblijfplaatsen in holle bomen.

Verblijfplaatsen op de onderzoekslocatie

De te slopen schuren op de onderzoekslocatie zijn weinig geschikt voor het vormen van vleermuiscolonies. Er zijn geen spouwmuren aanwezig die middels stootvoegen bereikbaar zijn voor vleermuis-

zen. De achterzijde van de betimmering aan de grote kippenschuur vormt een open verbinding met de binnenzijde van de schuur en is daardoor ongeschikt voor vleermuizen om achter te kruipen. Ook de golfplatendaken vormen voor vleermuizen mogelijke verblijfsruimtes. Het kan nooit worden uitgesloten dat een enkele vleermuis incidenteel van de bebouwing gebruik maakt, maar de aanwezigheid van een vaste rust- en verblijfplaats is echter onwaarschijnlijk. Wanneer er tijdens de sloop toch een individu wordt aangetroffen, dienen er passende maatregelen genomen te worden (zie paragraaf 6.2).

In de bomen zijn geen holtes aangetroffen waar vleermuizen gebruik van kunnen maken. De bomen in de houtsingels blijven bij de herbestemming van de onderzoekslocatie gehandhaafd.

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie

Naast de onderzoekslocatie bevindt zich de bebouwing op het erf. Eventuele verblijfplaatsen hierin ondervinden door de afstand tot de bouwlocatie geen hinder van de ingreep op de onderzoekslocatie.

Foeragerende vleermuizen

De onderzoekslocatie zal, gelet op het aanwezige habitat, mogelijk gebruikt worden door in de omgeving verblijvende vleermuizen om te foerageren. De plannen zullen, naar verwachting, echter geen aantasting van belangrijk foerageerhabitat vormen doordat het merendeel van de beplanting op de onderzoekslocatie gehandhaafd blijft. Bovendien voorzien de plannen in de aanplant van nieuwe bomen en de aanleg van een poel.

Vliegroutes

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Door de herinrichting van de onderzoekslocatie worden geen vliegroutes verstoord, omdat de groenstructuren gehandhaafd blijven bij de herbestemming van de onderzoekslocatie.

5.3 Overige zoogdieren

De onderzoekslocatie vormt een geschikt habitat voor verscheidene grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om soorten als egel, rosse woelmuis en bosmuis. Door de tijdelijke opslag van materialen zijn er op de onderzoekslocatie voor zoogdieren tal van plekken om te schuilen. Tijdens het veldbezoek zijn enkele prooiresten en uitwerpselen van een kleine marterachtigen waargenomen. Voor de meeste soorten geldt in het kader van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling, waardoor een ontheffing bij verstoring niet noodzakelijk is.

Voor eekhoorn en steenmarter geldt geen vrijstelling van de Flora- en faunawet. Er zijn tijdens het veldbezoek geen sporen van eekhoorn aangetroffen in de houtsingels. De houtsingels blijven bij de herbestemming van de onderzoekslocatie gehandhaafd. In het oosten van Nederland komt steenmarter steeds vaker voor. Deze beschermde soort kan verblijfplaatsen in bebouwing hebben. Recente sporen van steenmarter, in de vorm van latrines of prooiresten, zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. Bij langdurige leegstand kan steenmarter de schuren gaan betrekken. Met name de ruimte tussen het dak en de tempexplaten zijn daarvoor geschikt. Een deel van de tempexplaten is verwijderd. Om te voorkomen dat steenmarter van de bebouwing gebruik gaat maken, wordt geadviseerd alle tempexplaten te verwijderen.

5.4 Amfibieën, reptielen en vissen

Volgens gegevens van RAVON en Provincie Gelderland (Atlas reptielen en amfibieën 1985-2005) zijn in het kilometerhok, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, de volgende soorten waargenomen: kleine watersalamander, gewone pad, bastaardkikker, groene kikker onbepaald en bruine kikker. Deze soorten komen in Nederland algemeen voor. De zeldzame boomkikker is in de kilometerhokken ten noordoosten van de onderzoekslocatie waargenomen.

In de sloot ten zuiden van de onderzoekslocatie kunnen algemeen voorkomende amfibieën als bruine kikker voorkomen. Door de aanleg van een poel op de onderzoekslocatie kunnen wellicht ook de andere algemene soorten van de onderzoekslocatie gebruik gaan maken.

Reptielen stellen specifieke eisen aan het habitat die betrekking hebben op verschillende factoren. Op de onderzoekslocatie is geen geschikt habitat voor reptielen aanwezig.

5.5 Libellen en vlinders

Voor libellen geldt dat ze water nodig hebben ter voortplanting en gezien het ontbreken hiervan kan gesteld worden dat deze soortgroep niet in staat is zich in de huidige situatie te vestigen.

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

5.6 Vaatplanten

Volgens de Atlas van de flora van Oost Gelderland (*Te Linde, 2003*) zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie de volgende beschermde soorten waargenomen; gewone vogelmelk, grasklokje en brede wespenorchis. Deze soorten komen in de Achterhoek relatief algemeen voor. Gewone vogelmelk groeit op vochtige, voedselrijke grond. Brede wespenorchis is voornamelijk in bossen te vinden en het grasklokje in droge graslanden en bermen. Voor de soorten geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling.

De aanwezigheid van water, de zuurgraad van de bodem, de beschikbare hoeveelheid voedingsstoffen, de hoeveelheid zonlicht en de antropogene beïnvloeding bepalen in hoeverre een groeiplaats voor een bepaalde plant geschikt is. Vanwege de specifieke eisen die de meeste beschermde soorten stellen aan de groeiomstandigheden zijn beschermde vaatplanten, waarvoor geen vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling geldt, op de onderzoekslocatie niet te verwachten.

6. TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING

6.1 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet 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. Hierin worden vaste rust- en verblijfplaatsen van bepaalde soorten beschermd. De Flora- en faunawet maakt onderscheid in een drietal beschermingscategorieën. Iedere categorie heeft zijn eigen ontheffingsmogelijkheden en toetsingscriteria. Bij een quickscan flora en fauna wordt in beeld gebracht of er vaste rust- of verblijfplaatsen aanwezig zijn van de soorten uit de verschillende beschermingscategorieën. Vervolgens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep verstorend werkt op deze soorten.

In het kader van de voorgenomen plannen zijn buiten het broedseizoen overtredingen te voorkomen met betrekking tot het verstoren van broedvogels. Ook voor steenmarter zijn overtredingen te voorkomen. Voor de overige soortgroepen zijn, door het ontbreken van geschikt habitat en/of verblijfindicaties, of door een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, geen overtredingen te verwachten ten aanzien van de Flora- en faunawet.

Broedvogels

Alle broedende inheemse vogels en hun nesten zijn wettelijk beschermd en vallen onder de strikt beschermde klasse (soorten tabel 3). De Flora- en faunawet regelt onder meer de bescherming van vogels in het broedseizoen: het verstoren van broedende vogels en jongen, of het vernielen van nesten en eieren is verboden. In de meeste gevallen is een overtreding gemakkelijk te voorkomen door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of de broedgelegenheid buiten het broedseizoen te verwijderen.

Nesten van huismus, steenuil, sperwer, ransuil, boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, ooievaar, oehoe, roek, slechtvalk, wespendif en zwarte wouw zijn het gehele jaar beschermd. Het betreffen soorten uit de beschermingscategorieën 1 t/m 4 van de aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen (*Dienst Regelingen, 25 augustus 2009*). De nestplaats, bomengroep of boomholte van een deel van deze soorten worden ook buiten het broedseizoen gebruikt. Een ander deel van deze soorten maken enkel gebruik van door andere vogelsoorten gemaakte nestgelegenheid, of maken ieder jaar gebruik van hetzelfde nest (of dezelfde nestlocatie). Daarnaast is er een aantal soorten waarvan de nesten niet jaarrond beschermd zijn, ondanks dat de soort ieder jaar op dezelfde plek terugkeert om te broeden. Van deze soorten wordt verondersteld dat ze over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Voorbeelden hiervan zijn spechtensoorten, huiszwaluw, boerenzwaluw, ekster, bosuil, torenvalk en holenbroeders als boomkruiper, koolmees en bonte vliegenvanger.

Ontheffingen op verbodsbepalingen ten aanzien van vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn worden alleen nog verleend op basis van een wettelijk belang uit de Vogelrichtlijn. Ruimtelijke ontwikkeling valt niet onder een dergelijk belang. Door het treffen van maatregelen zal de functionaliteit van een rust- of verblijfplaats behouden moeten blijven. Dergelijke maatregelen, vastgelegd in een activiteitenplan, dienen vooraf door Dienst Regelingen te worden goedgekeurd middels een ontheffingsaanvraag.

Omdat de houtsingels gehandhaafd blijven, zijn overtredingen met betrekking tot het mogelijk verstoren van sperwer niet aan de orde. Indien de houtsingels wel worden verwijderd, zal nader onderzoek moeten uitwijzen of sperwer daadwerkelijk van de singels gebruik maakt en of er overtredingen aan de orde zijn.

Voor steenuil geldt dat het leefgebied van deze soort jaarrond beschermd is. Veranderingen in het leefgebied hebben grote impact op het voortbestaan van deze soort. Door het handhaven van de groenstructuren en het uitvoeren van het landschappelijk plan, wordt het leefgebied niet aangetast, maar verbeterd. Geadviseerd wordt om in het plangebied een nieuwe steenuilennestkast te plaatsen. Deze nieuwe nestkast kan tegemoet komen aan het verlies van schuilgelegenheid door de sloop van de schuren.

Het herplaatsen van de bestaande steenuilenkast op het erf, direct ten noorden van het plangebied wordt eveneens aanbevolen, maar omdat de locatie buiten het plangebied en het eigendom van de opdrachtgever valt, kunnen hieromtrent geen bindende adviezen worden gegeven.

Voor de overige te verwachten broedvogels geldt dat, indien de bebouwing buiten het broedseizoen wordt verwijderd, geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot broedvogels. Globaal wordt voor het broedseizoen de periode maart tot half augustus aangehouden. Er wordt echter in de Flora- en faunawet geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Geldend is de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

Steenmarter

Bij langdurige leegstand kan steenmarter de schuren gaan betrekken. Met name de ruimte tussen het dak en de tempexplaten zijn daarvoor geschikt. Een deel van de tempexplaten is verwijderd. Om te voorkomen dat steenmarter van de bebouwing gebruik gaat maken, wordt geadviseerd alle tempexplaten te verwijderen. De geschikte periode voor het verwijderen van de platen is het vroege voorjaar (maart). In deze periode heeft de soort nog geen jongen. Indien blijkt dat tijdens het verwijderen van de platen sprake is van een verblijfplaats van steenmarter, kan voor de soort een eenvoudig een alternatief verblijf worden aangelegd. Dit verblijf kan bijvoorbeeld in de houtsingel worden gerealiseerd.

6.2 Algemene zorgplicht

Zoogdieren

Voor de meeste te verwachten grondgebonden zoogdieren geldt een algehele vrijstelling van de Flora- en faunawet met betrekking tot de ruimtelijke ontwikkelingen en herinrichting die plaats zullen vinden op de onderzoekslocatie. Het is echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. Er zijn in het kader van de algemene zorgplicht geen maatregelen noodzakelijk.

Vleermuizen

De bebouwing biedt naar alle waarschijnlijkheid geen verblijfplaats voor gewone dwergvleermuizen. Het is echter niet geheel uit te sluiten dat een enkele vleermuis gebruik maakt van de bebouwing. In het geval van aanwezigheid van een vleermuis dienen de werkzaamheden tijdelijk te worden gestaakt en kunnen na het uitvliegen (in de avondschemering) de werkzaamheden worden hervat. De aanwezige vleermuis zal in de loop van de nacht een alternatief verblijf zoeken.

Wanneer er onverhoopt meerdere vleermuizen worden aangetroffen dient er contact opgenomen te worden met Ecoconsultancy of een lokale vleermuisexpert en dient er alsnog een gewerkt te worden volgens een door Dienst Regelingen goedgekeurd activiteitenplan.

6.3 Gebiedsbescherming

De quickscan flora en fauna toetst voornamelijk aan de Flora- en faunawet. Indien een plangebied in of nabij een gebied is gelegen dat tot de EHS behoort of onder de Natuurbeschermingswet valt, dient te worden bepaald of er een effect valt te verwachten. Bij een toetsing aan de Natuurbeschermingswet spelen vaak andere facetten mee, zoals de aanwezige doelsoorten en kernwaarden van het betreffende beschermde gebied.

Voor de EHS geldt geen externe werking. Aangezien de onderzoekslocatie niet binnen de grenzen van de EHS ligt is aantasting niet aan de orde. Externe werking op Natura 2000-gebieden zijn door de onderlinge afstand en de aard van de ingreep niet aan de orde.

7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Econsultancy heeft van de heer M.D. Wisselink, via ERS Architecten, opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna aan de Aaltenseweg 86 te Varsseveld in de gemeente Oude IJsselstreek.

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

Voorgenomen ingreep

De opdrachtgever is voornemens de bestaande kippenschuren te slopen en een nieuwe woning te realiseren. De bebouwing op het verdere erf blijft gehandhaafd. Het geheel zal doormiddel van een beplantingsplan landschappelijk worden ingepast. Hierbij blijven de houtsingels gehandhaafd. Verder zal er een hoogstamboomgaard en opgaande begroeiing worden aangelegd en komt er zuidoostelijk op de onderzoekslocatie een poel.

Waarnemingen en te verwachten soorten:

De schuren op de onderzoekslocatie zijn voor een deel toegankelijk als broedplaats voor enkele algemene broedvogels. Voor huismus zijn de te slopen schuren minder geschikt. Door de aanwezigheid van een tweetal brede houtsingels met verschillende bomen en struiken is de onderzoekslocatie geschikt voor diverse broedvogels die gebruik maken van de opgaande begroeiing om te kunnen nestelen. Mogelijk maakt sperwer van de houtsingels gebruik als broedplaats. Broedplaatsen van buizerd worden niet verwacht. Door de aanwezigheid van bebouwing, die kan dienen als schuilmogelijkheid en uitkijkpost, landschappelijke structuren en fruitbomen, vormt het erf een geschikt habitat voor steenuil. Bij de boerderij ligt een steenuilennestkast, die vermoedelijk uit een van de gekapte fruitbomen is verwijderd. Of de nestkast in gebruik is geweest door steenuil is niet bekend. De te slopen schuren op de onderzoekslocatie zijn weinig geschikt voor het vormen van vleermuiskolonies. Het kan nooit worden uitgesloten dat een enkele vleermuis incidenteel van de bebouwing gebruik maakt, maar de aanwezigheid van een vaste rust- en verblijfplaats is echter onwaarschijnlijk. Door de aanleg van een poel op de onderzoekslocatie kunnen diverse amfibieënsoorten van de onderzoekslocatie gebruik gaan maken. Voor de overige soorten uit de verschillende soortgroepen vormt de onderzoekslocatie geen geschikt habitat of zijn deze op grond van bekende verspreidingsgegevens of het ontbreken van verblijfsindicaties niet te verwachten.

Maatregelen ter voorkoming van overtredingen van de Flora- en faunawet:

Over het algemeen kan schade aan broedvogels worden voorkomen door de werkzaamheden buiten het broedseizoen te starten of geheel buiten het broedseizoen uit te voeren.

Door het handhaven van de groenstructuren en het uitvoeren van het landschappelijk plan, wordt het leefgebied van steenuil niet aangetast, maar verbeterd. Geadviseerd wordt om in het plangebied een nieuwe steenuilennestkast te plaatsen. Deze nieuwe nestkast kan tegemoet komen aan het verlies van schuilgelegenheid door de sloop van de schuren. Het herplaatsen van de bestaande steenuilennestkast op het erf, direct ten noorden van het plangebied wordt eveneens aanbevolen, maar omdat de locatie buiten het plangebied en het eigendom van de opdrachtgever valt, kunnen hieromtrent geen bindende adviezen worden gegeven.

Bij langdurige leegstand kan steenmarter de schuren gaan betrekken. Met name de ruimte tussen het dak en de tempexplaten zijn daarvoor geschikt. Een deel van de tempexplaten is verwijderd. Om te voorkomen dat steenmarter van de bebouwing gebruik gaat maken, wordt geadviseerd alle tempexplaten te verwijderen. De geschikte periode voor het verwijderen van de platen is het vroege voorjaar (maart). In deze periode heeft de soort nog geen jongen. Indien blijkt dat tijdens het verwijderen van de platen sprake is van een verblijfplaats van steenmarter, kan voor de soort een eenvoudig een alternatief verblijf worden aangelegd. Dit verblijf kan bijvoorbeeld in de houtsingel worden gerealiseerd.

Er zijn in het kader van de algemene zorgplicht geen maatregelen nodig.

Gebiedsbescherming

De EHS zal niet worden aangetast door de herbestemming van de onderzoekslocatie. Externe werking op overige beschermde natuurgebieden (Natura 2000) is niet aan de orde.

Noodzaak tot nader onderzoek

Nader onderzoek naar het voorkomen van verschillende soortgroepen wordt niet noodzakelijk geacht. Indien de houtsingels worden gekapt, is nader onderzoek naar sperwer noodzakelijk.

Noodzaak aanvraag ontheffing Flora- en faunawet artikel 75c

Ontheffingsaanvraag voor overtreding van verbodsbepalingen in de Flora- en faunawet ten aanzien van het verstoren van vaste rust- en verblijfplaatsen is niet noodzakelijk, vooropgesteld dat er op het moment van de sloop van de schuren, hierin geen broedgeval aanwezig is.

Tabel I geeft een samenvatting van de te verwachten verstoring en de te nemen vervolgstappen.

Vrijblijvend advies

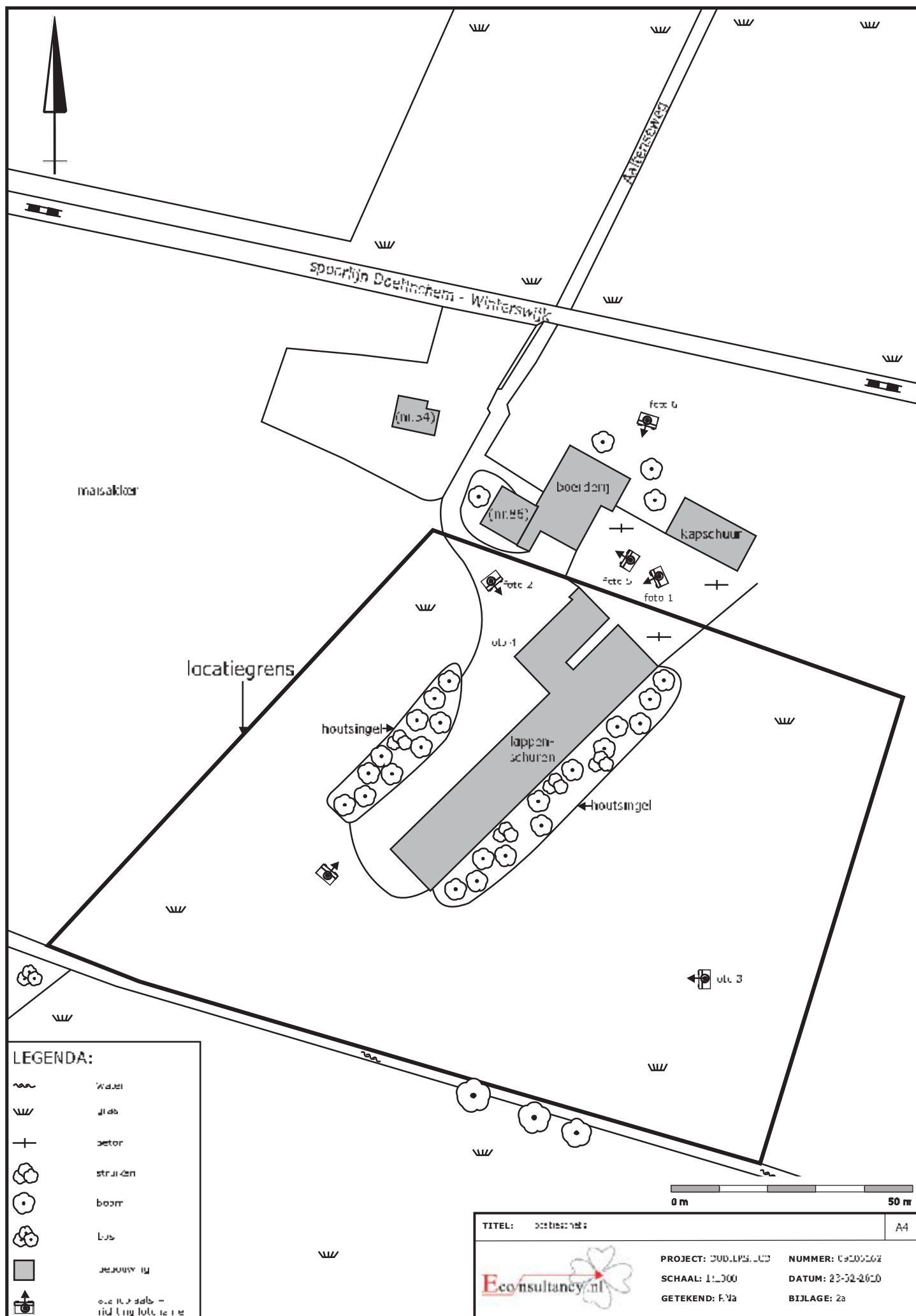
De omgeving ten noorden van de onderzoekslocatie maakt deel uit van het leefgebied van een populatie boomkikker. Momenteel is de onderzoekslocatie voor deze soort als leefgebied ongeschikt. De aan te leggen poel kan voor boomkikker geschikt worden gemaakt. De kans is aanwezig dat de zeldzame boomkikker er gebruik van gaat maken. Boomkikkers verkiezen een ondiepe poel zonder vis. Vissen eten kikkerlarven en eieren. Door de poel ondiep te maken ontstaan er luwe plaatsen voor de boomkikker. Er bestaat een kans dat de poel in sommige jaren droogvalt, zodat eventuele vissen sterven. Ook dient de poel op een zonnige plaats te liggen. Verder moet er voldoende vegetatie aanwezig zijn, het liefst met bramenstruiken, waar de boomkikker in kan schuilen.

Tabel I. Overzicht te verwachten verstoring en te nemen vervolgstappen

Soortgroep		Ingrep verstoring	Nader onderzoek	Ontheffingsaanvraag (*)	Bijzonderheden / opmerkingen
Broedvogels	algemeen	ja	nee	ontheffing niet mogelijk	het verwijderen van nestgelegenheden dient buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd
	jaarrond beschermd	nee	nee	nee	mits houtsingels behouden blijven, ophangen nestkasten steenuil
Vleermuizen	verblijfplaatsen	nee	nee	nee	-
	foerageergebied	nee	nee	nee	mits houtsingels behouden blijven
	vliegroutes	nee	nee	nee	-
Grondgebonden zoogdieren		ja	nee	nee	maatregelen steenmarter
Amfibieën		nee	nee	nee	-
Reptielen		nee	nee	nee	-
Vissen		nee	nee	nee	-
Libellen en vlinders		nee	nee	nee	-
Vaatplanten		nee	nee	nee	-

* Ontheffingen van verbodsbepalingen ten aanzien van vleermuizen of broedvogels worden alleen nog verleend op basis van een wettelijk belang uit de Habitatrichtlijn of Vogelrichtlijn. Ruimtelijke ontwikkeling valt niet onder een dergelijk belang. Door het treffen van maatregelen zal de functionaliteit van een rust- of verblijfplaats behouden moeten blijven. De maatregelen, vastgelegd in een activiteitenplan dienen vooraf door Dienst Regelingen te worden goedgekeurd middels een ontheffingsaanvraag.





Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1. Overzicht vanaf erf.

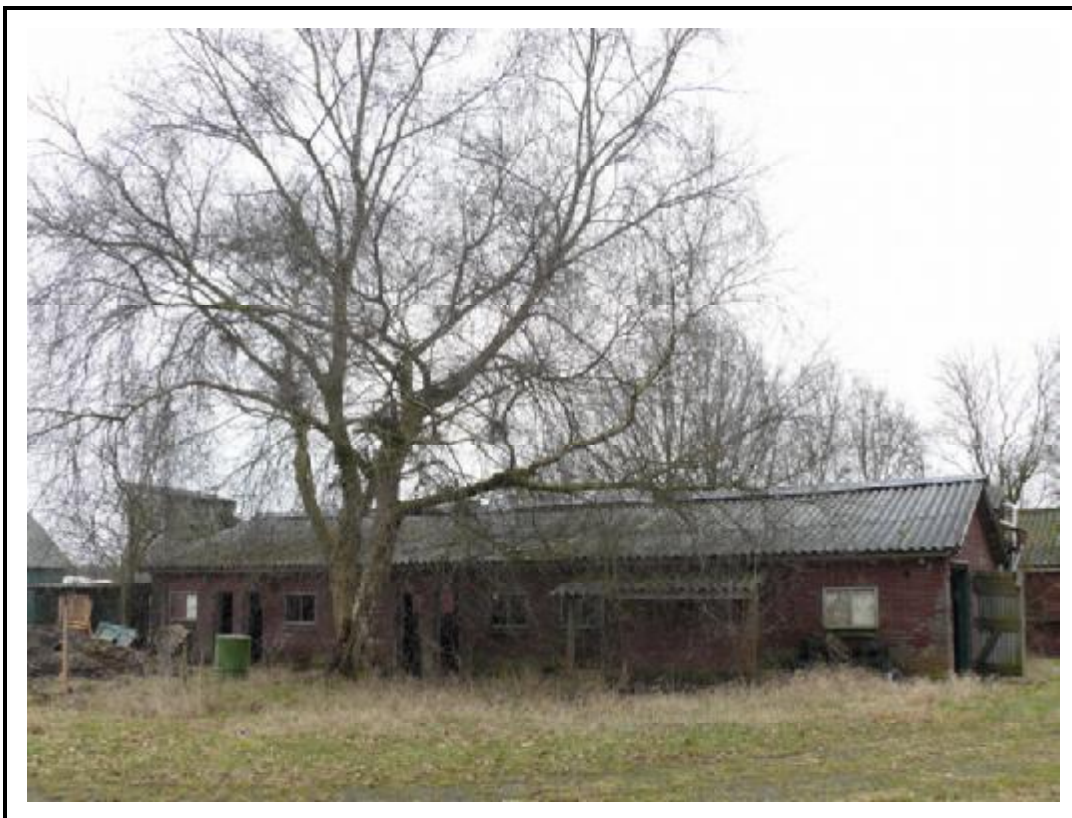


Foto 2. Noordwestelijk gelegen schuur (te slopen) op de onderzoekslocatie.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3. Agrarisch perceel en houtsingels



Foto 4. Te slopen kippenhuur.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 5. Boerderij op het erf ten noorden van de onderzoekslocatie.



Foto 6. Steenuilennestkast

Bijlage 3 Geraadpleegde bronnen

LITERATUUR

- Beersma, P. & W. en A. van den Burg, Steenuilen, Roodbont BV, november 2007.
- Heusden, W.R.M. van & Vreugdenhil, S.J., 2008. Handreiking Flora- en faunawet. Dienst Landelijk Gebied.
- Dienst Regelingen, aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet, augustus 2009.
- Lange, L., Twisk, P., Winden, A. van, Diepenbeek, A. van 1994. Zoogdieren van West-Europa. Stichting Uitgeverij van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming 2003, 2de druk, Utrecht.
- Te Linde, B. en van den Berg L.J., 2003, Atlas van de flora van Oost Gelderland, Stichting de Maandag, Ruurlo.
- SOVON Broedvogelonderzoek Nederland 2002. Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998-2000. Nederlandse fauna 5. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.
- Spitzen - van der Sluijs, A.M., G.W. Willink, R. Cremers, F.G.W.A. Ottburg, R.J. de Boer, P.M.L.. Pfaff, W.W. de Wild, D.J. Stronks, R.J.H. Schröder, M.T. de Vos, D. M. Soes, P. Frigge & P.J.H. Struijk, 2007. Atlas reptielen en amfibieën in Gelderland. 1985 - 2005. Stichting RAVON, Nijmegen.

GERAADPLEEGDE INTERNETSITES

- www.minlnv.nl (natuurwetgeving)
- www.natuurloket.nl (verspreidingsgegevens op km hok niveau)
- www.natuurkalender.nl (beperkte verspreidingsgegevens)
- www.ravon.nl (soortgegevens amfibieën, reptielen en vissen)
- www.vlinderstichting.nl (soortgegevens vlinders en libellen)
- www.atlasgroengelderland.nl
- www.waarneming.nl (waarnemingen van vrijwilligers)

Bijlage 4 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, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

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 LNV goedgekeurde gedragscode gewerkt wordt, geldt er bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, bestendig beheer en onderhoud en bestendig gebruik, een vrijstelling van de verbodsbepalingen en hoeft er geen ontheffing aangevraagd te worden. De ontheffingaanvraag wordt getoetst aan het criterium ‘doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort’ (‘lichte toets’). Voorbeelden zijn: eekhoorn, steenmarter, kleine modderkruiper, gele helmblom, 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 LNV goedgekeurde gedragscode een vrijstelling verleend worden voor de ontheffingsverplichting bij een zeer beperkt aantal activiteiten. De ontheffingaanvraag wordt getoetst aan een drietal criteria (uitgebreide toets). Bij de uitgebreide toets dient aan alle afzonderlijke criteria te worden voldaan. De criteria zijn als volgt: de activiteiten of werkzaamheden doen geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort, er is geen andere bevredigende oplossing (alternatief) voor de geplande activiteiten of werkzaamheden, die minder schade oplevert voor de betreffende soort en er moet sprake zijn van een bij de wet genoemd belang. 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 “habitatrichtlijngebied” 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 LNV (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 LNV 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 LNV 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.

Bijlage 5 Inrichtingsplan



Schaal 1 : 1000	Gewijzigd
Getek. 03/10/08	A 03/10/08
Datum 3 september 2008	B 16/03/09
Gezien:	C
	D
Afd.: WEDEO Bedrijfsbureau Groen	

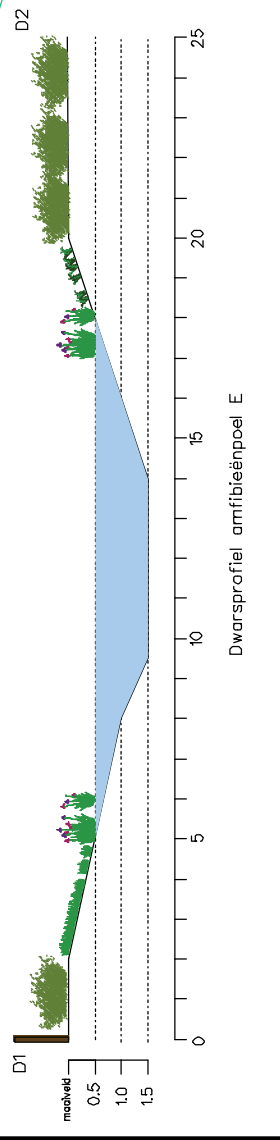
Beplantingsplan t.b.v. verevening i.v.m. sloop agrarische bedrijfsgebouwen en de bouw van een nieuwe woning met garage aan de Aaltenseweg 86 te Varsseveld

**WEDEO**
TECHNISCHE D.T.
7000 BE DOORNEN
Tel: (0315) 372500
Fax: (0315) 370000

Opdrachtgever:
De heer M.D. Wisselink
Oude Aaltenseweg 16
7051 HA VARSSEVELD
Tel. (0315) 24 17 38
mobiel (06) 534 907 07

Formaat:
A3

Blad:



Plantverband 1,5 x 1,5 m
De meidoorn en sleedoorn in struweelbosje D
beide in 1 groep planten. Sleedoorn langs
de poelkant planten.



luchtfoto bestaande situatie