

QUICKSCAN FLORA EN FAUNA

LAARSTRAAT 7

TE AFFERDEN

GEMEENTE DRUTEN





- \* Bodem
- \* Waterbodem
- \* Water
- \* Archeologie
- \* Ecologie
- \* Milieu

Ecologie

# QUICKSCAN FLORA EN FAUNA

## Laarstraat 7 te Afferden in de gemeente Druten

<b>Opdrachtgever</b>	Klok Projecten bv Dhr. V. van de Klok  De Klepperheide 12  6651 KM Druten
<b>Project</b>	DRU.HSR.ECO1V_2
<b>Rapportnummer</b>	10113758
<b>Status</b>	Eindrapportage
<b>Datum</b>	22 december 2010
<b>Vestiging</b>	Boxmeer
<b>Opsteller</b>	Ing. M. Koen
<b>Paraaf</b>	
<b>Kwaliteitscontrole</b>	A.A. van Grinsven, BSc.
<b>Paraaf</b>	



### *Kwaliteitszorg*

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

### *Betrouwbaarheid*

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

## INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING .....	1
2.	GEBIEDSBESCHRIJVING .....	1
	2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving.....	1
	2.2 Ligging ten opzichte van beschermde gebieden .....	2
	2.3 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen.....	2
3.	ONDERZOEKSMETHODIEK .....	2
4.	TOEPASSING VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING .....	3
	4.1 Inleiding .....	3
	4.2 Flora- en faunawet.....	3
	4.3 Algemene zorgplicht .....	4
	4.4 Gebiedsbescherming.....	4
5.	ONDERZOEKRESULTATEN .....	5
	5.1 Vogels .....	5
	5.2 Vleermuizen.....	5
	5.3 Overige zoogdieren .....	6
	5.4 Amfibieën, reptielen en vissen.....	6
	5.5 Libellen en dagvlinders .....	7
	5.6 Vaatplanten.....	7
6.	TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING .....	7
	6.1 Flora- en faunawet.....	7
	6.2 Gebiedsbescherming.....	7
7.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....	8

### BIJLAGEN:

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

## 1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Klok Projecten bv opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna aan de Laarstraat 7 te Afferden in de gemeente Druten.

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

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 en die mogelijk verstoring kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. 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 veldbezoek en een bureauonderzoek. 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 soort(groep) 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.

Voor zover bij de opdrachtgever bekend, is er niet eerder ecologisch onderzoek op de onderzoekslocatie uitgevoerd.

## 2. GEBIEDSBESCHRIJVING

### 2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie ( $\pm 21.045 \text{ m}^2$ ) is gelegen aan de Laarstraat 7, circa 700 m ten zuidoosten van de kern van Afferden in de gemeente Druten.

Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Druten, sectie D, nummers 823 en 926 (ged.).

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 39 H (schaal 1:25.000), zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie  $X = 172.680$ ,  $Y = 432.020$ .

De onderzoekslocatie betreft het een (voormalig) agrarisch bedrijfsterrein, met aan de zuidzijde een gedeelte van een grootschalig graslandperceel. Het noorden van de te onderzoeken locatie bestaat uit het voormalig agrarisch bedrijfsterrein (boerenerf) met twee voormalige kippenstallen (momenteel in gebruik als caravanopslag), een open kapschuur en een woonhuis. Ten oosten van de open kapschuur is een (tijdelijke) opslag van materialen en werktuigen aanwezig. Langs de oostgrens van het grasland bevindt zich een afwateringssloot, deze was ten tijde van het veldbezoek bevroren. In de overige richtingen grenst de onderzoekslocatie aan grasland. De directe omgeving bestaat hoofdzakelijk uit agrarische graslanden.

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

## 2.2 Ligging ten opzichte van beschermde gebieden

### *Natura 2000*

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, Uiterwaarden Waal, bevindt zich op circa 1 km afstand ten noorden van de onderzoekslocatie.

### *Ecologische Hoofdstructuur*

De onderzoekslocatie maakt geen deel uit van een natuurgebied, verbindingszone of verweavingsgebied, dat is aangewezen als EHS. Het meest nabijgelegen gebied of landschapselement bevindt zich circa 750 m ten zuiden van de onderzoekslocatie. Het betreft een bosperceel ten zuiden van de N322. Daarnaast maakt het op circa een kilometer afstand gelegen Natura 2000-gebied Uiterwaarden Waal eveneens deel uit van de EHS.

## 2.3 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens een agrarisch hulp- en bosbouwbedrijf te realiseren met onder andere een boomzagerij, een hout- en stammenopslag en een overslag. De quickscan flora en fauna heeft alleen betrekking op, waar de verharding en buitenopslag wordt gerealiseerd en de stallen welke worden hergebruikt. Ten behoeve van de verharding en buitenopslag zal het grasland ter plaatse verdwijnen. De sloot langs de oostgrens blijft gehandhaafd. De op het erf aanwezige stallen en schuur blijven gehandhaafd, deze worden hergebruikt voor stammenopslag en voor werktuigen- en machineberging. Verder zal een van de stallen worden gebruikt als kantoor, kantine en dergelijke. Ook het woonhuis en de bomen en struiken blijven gehandhaafd. Een indicatie van de voorgenomen herbestemming is toegevoegd als bijlage (zie bijlage 5).

## 3. ONDERZOEKSMETHODIEK

Het veldbezoek is afgelegd op 2 december 2010. Tijdens dit veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie, alsmede de directe omgeving onderzocht. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van het aanwezige habitat.

Daarnaast is aan de hand van verspreidingsatlassen en andere standaardwerken nagegaan welke beschermde planten- en diersoorten er voor kunnen komen op en in de omgeving van de onderzoekslocatie. Verder 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.

Verspreidingsgegevens van soorten zijn veelal weergegeven op kilometerhokniveau (1 x 1 kilometer) of op uurhokniveau (5 x 5 kilometer). Aangezien met de schaal van kilometerhokken of uurhokken een groter gebied wordt beschouwd dan alleen de onderzoekslocatie, betekent dit niet dat de kritische soorten ook daadwerkelijk voorkomen binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie. Verder zijn sommige verspreidingsgegevens 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.

## **4. TOEPASSING VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING**

### **4.1 Inleiding**

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 wetgeving ten aanzien van de soortbescherming is 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 dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven ten aanzien van potentiële overtredingen van de Flora- en faunawet bij de meest voorkomende soorten en soortgroepen. In bijlage 4 wordt een nadere toelichting gegeven omtrent de wet- en regelgeving ten aanzien van natuur.

### **4.2 Flora- en faunawet**

Voor de Flora- en faunawet geldt dat vaste rust- en verblijfplaatsen van bepaalde soorten zijn beschermd. De Flora- en faunawet maakt onderscheid in drie 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. Broedvogels en vleermuizen zijn soortgroepen uit de strengste beschermingscategorie. Voor de overige soortgroepen is de beschermingsstatus afhankelijk van de soort.

#### *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, kerkuil, 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 (bron: 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 nestgelegenheden, 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 (beschermingscategorie 5). Van deze soorten wordt verondersteld dat ze over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Voorwaarde hierbij is dat er in de directe omgeving wel geschikt habitat aanwezig is. Voorbeelden hiervan zijn spechtensoorten, huiszwaluw, boerenzwaluw, ekster, bosuil, torenvalk en holenbroeders als boomkruiper, koolmees en bonte vliegenvanger. Nestlocaties van soorten uit de beschermingscategorie 5 zijn in uitzonderlijke gevallen ook buiten het broedseizoen beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

#### *Vleermuizen*

Alle in Nederland voorkomende vleermuissoorten genieten zowel binnen de Flora- en faunawet als binnen de Natuurbeschermingswet een strikte bescherming. Alle vleermuissoorten staan vermeld in bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn. Dit betekent dat ze beschermd zijn tegen verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: "het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort". Dit houdt in dat niet alleen alle verblijfplaatsen maar ook de verbindingen hiertussen (vliegroutes) en de foerageergebieden bescherming genieten.

Vleermuizen zijn streng beschermd omdat dat ze erg kwetsbaar zijn. De afgelopen vijftig jaar zijn sommige soorten erg zeldzaam geworden of geheel verdwenen. Wanneer overwinterende dieren worden verstoord, is de kans groot dat ze sterven omdat ze dan teveel van hun vetreserve gebruiken. Maar al te vaak worden bomen gekapt en oude gebouwen gerenoveerd of gesloopt. Als zich hierin een vleermuiskolonie bevindt, heeft dat grote gevolgen voor de vleermuisstand in de wijde omgeving. Omdat ze meestal maar één jong per jaar krijgen, kan herstel erg lang duren. Vleermuizen kunnen zelf geen verblijfplaatsen maken en zijn dus afhankelijk van bestaande verblijfplaatsen. Daarnaast hebben ingrepen in het landschap ook negatieve gevolgen doordat foerageergebieden en vliegroutes, waar vleermuizen jaren achtereen gebruik van maken, verdwijnen. De impact die een ingreep kan hebben verschilt sterk per situatie en per soort waardoor meestal gedetailleerde gegevens nodig zijn om een passend advies te geven.

### **4.3 Algemene zorgplicht**

De algemene zorgplicht houdt in dat een ieder die redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen nadelige gevolgen voor de fauna kunnen ontstaan, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten of maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen te voorkomen. Zo kan er bijvoorbeeld rekening worden gehouden met amfibieën en kleine zoogdieren worden wanneer materialen en houtstapels, waaronder de dieren verblijven, worden verwijderd. De algemene zorgplicht is in de meeste gevallen voornamelijk van toepassing op beschermde soorten die staan vermeld in Tabel 1 van de Flora- en faunawet. Dit betreffen algemeen voorkomende soorten, waarvoor bij ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling geldt. Indien er aanleiding is maatregelen te nemen ten aanzien van de zorgplicht, zal dat voor de betreffende soortgroep worden aangegeven.

### **4.4 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.

## 5. ONDERZOEKSRESULTATEN

### 5.1 Vogels

#### *Broedvogels*

Er zijn aanwijzingen gevonden die er op duiden dat de onderzoekslocatie wordt gebruikt door soorten waarvan het nest jaarrond beschermd is (categorie 1 t/m 4). Het woonhuis biedt nestgelegenheid voor huismus. Het woonhuis blijft gehandhaafd waardoor eventuele nesten van huismus niet worden aangetast. Het grootschalige grasland, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, vormt geen geschikt foerageerhabitat voor steenuil. Het grotendeels te handhaven grasland vormt wel geschikt foerageerhabitat voor kerkuil. Gezien de geringe omvang van de onderzoekslocatie in vergelijking met de hoeveelheid aanwezige foerageerhabitat, zal kerkuil ten aanzien van foerageermogelijkheden geen negatieve gevolgen ondervinden. Op de onderzoekslocatie zijn geen nestgelegenheden voor kerkuil aanwezig. In de open kapschuur zijn wel diverse braakballen en uitwerpselen van kerkuil aangetroffen. Kerkuil gebruikt de te handhaven open kapschuur naar verwachting als rustplaats. Rustplaatsen zijn niet beschermd conform de Flora- en faunawet. Overtreding van de Flora- en faunawet is dan ook uit te sluiten.

Tevens zijn op de onderzoekslocatie enkele soorten uit de beschermingscategorie 5 te verwachten als zwarte roodstaart, boerenzwaluw en zwarte kraai. Het gaat hierbij om algemeen voorkomende soorten, die ook in de directe omgeving voldoende broedgelegenheid hebben. Er zijn derhalve geen bijzondere ecologische omstandigheden die rechtvaardigen dat de nesten van genoemde soorten op de onderzoekslocatie een jaarrond beschermde status zouden moeten hebben.

Door de aanwezigheid van bebouwing, bomen en struiken is de onderzoekslocatie geschikt als nestlocatie voor algemene broedvogels als winterkoning, roodborst en merel. De aanwezige bebouwing, bomen en struiken blijven gehandhaafd. De bebouwing (schuren en stallen) worden echter wel hergebruikt. De algemene broedvogels ondervinden geen negatieve effecten door het hergebruik van de schuren en stallen. Het grasland kan in het voorjaar broedgelegenheid bieden aan weidevogels als Kievit en scholekster.

#### *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, hoge bomen, 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.*, 2010) is de onderzoekslocatie gelegen in een deel van Nederland waar de volgende vleermuissoorten topografisch gezien kunnen voorkomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone grootvleermuis, watervleermuis, meervleermuis, franjestaart en baardvleermuis.

#### *Verblijfplaatsen op de onderzoekslocatie*

De bebouwing op de onderzoekslocatie is in principe geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen, vanwege de aanwezigheid van geschikte openingen die toegang verlenen tot de spouwmuren. De ruimte langs de dakranden geeft toegang tot ruimte onder de dakpannen. Verder zijn er op verscheidene plekken ruimtes achter betimmeringen waargenomen waar vleermuizen gebruik van kunnen maken. De bebouwing op de onderzoekslocatie blijft gehandhaafd. Hierdoor kan worden uitgesloten dat er verblijfplaatsen van vleermuizen op de onderzoekslocatie wordt aangetast. Overtreding van de Flora- en faunawet ten aanzien van het verstoren van een vaste rust- en verblijfplaats van vleermuizen is niet aan de orde.



#### *Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie*

Door de herinrichting van de onderzoekslocatie worden door de onderlinge afstand tot mogelijke verblijfplaatsen geen potentieel belangrijke aanvliegroutes aangetast en zal er geen verstoring plaatsvinden van een in de omgeving gelegen verblijfplaats.

#### *Foeragerende vleermuizen*

De onderzoekslocatie zal, gelet op het aanwezige open landschap, weinig door in eventueel de omgeving verblijvende vleermuizen worden gebruikt om te foerageren. De plannen zullen geen aantasting van belangrijk foerageerhabitat vormen. Door de voorgenomen ingreep zal het aanbod van foeragemogelijkheden niet in het geding komen.

#### *Vliegroutes*

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Doordat dergelijke elementen op de onderzoekslocatie ontbreken, zullen er geen (potentiële) vliegroutes worden verstoord.

### **5.3 Overige zoogdieren**

De onderzoekslocatie vormt weinig geschikt habitat voor grondgebonden zoogdieren. Incidenteel kan op de onderzoekslocatie een algemene soort als mol of haas worden aangetroffen en op het erf zullen diverse algemene soorten (spits)muizen voorkomen. Het gaat hierbij om soorten, waarvoor in het kader van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling geldt. Wel is voor dergelijke algemene soorten de zorgplicht van kracht.

Het voorkomen van grondgebonden zoogdieren waarvoor geen vrijstelling geldt, zoals steenmarter en das, op en nabij de onderzoekslocatie is tijdens het veldbezoek niet vastgesteld. Dergelijke soorten zijn mede vanwege het ontbreken van geschikt habitat, de afwezigheid van verblijfsmogelijkheden en/of op basis van bekende verspreidingsgegevens van de Zoogdierverseniging ook niet op de onderzoekslocatie te verwachten.

### **5.4 Amfibieën, reptielen en vissen**

Volgens verspreidingsgegevens van RAVON (Spitzen *et al.* 2007 en [www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)) zijn binnen enkele kilometers van de onderzoekslocatie de volgende soorten waargenomen: kamsalamander, kleine watersalamander, gewone pad, rugstreeppad, bastaardkikker, poelkikker en bruine kikker. De waarnemingen van de streng beschermde soorten (kamsalamander, rugstreeppad en poelkikker) hebben voornamelijk betrekking op de uiterwaarden van de Waal (Natura 2000).

Door het ontbreken van oppervlaktewater als sloten, poelen en plassen zijn voortplantingsmogelijkheden voor amfibieën en het voorkomen van vissen op de onderzoekslocatie zelf uitgesloten. De afwateringssloot langs de oostgrens biedt wel voortplantingsmogelijkheden voor algemene soorten als kleine watersalamander, gewone pad, bastaardkikker en bruine kikker.

De onderzoekslocatie zelf vormt tevens, wegens het ontbreken van schuilmogelijkheden, weinig geschikt landhabitat voor amfibieën. Incidenteel kan een passerende algemene soort als gewone pad of bruine kikker op de onderzoekslocatie worden aangetroffen. Voor dergelijke (incidenteel) aanwezige algemene soorten geldt in het kader van de Flora- en faunawet een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. De algemene zorgplicht blijft echter wel van kracht.

Reptielen stellen specifieke eisen aan het habitat die betrekking hebben op verschillende factoren. Op de onderzoekslocatie is geen geschikt habitat voor reptielen aanwezig. Tevens zijn er volgens de meest recente verspreidingsgegevens van RAVON geen reptielen binnen enkele kilometers van de onderzoekslocatie waargenomen.

## 5.5 Libellen en dagvlinders

Voor libellen geldt dat water nodig is ter voortplanting. Gezien het ontbreken hiervan kan worden gesteld dat deze soortgroep niet in staat is zich in op de onderzoekslocatie zelf te vestigen. De afwateringssloot langs de oostgrens kan mogelijk wel als voortplantingswater dienen voor een algemene soort.

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

## 5.6 Vaatplanten

Gelet op het huidige gebruik van de onderzoekslocatie als monotoon agrarisch grasland en (voormalig) agrarisch bedrijfsterrein, is het niet te verwachten dat er beschermde plantensoorten op de locatie aanwezig zijn.

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 op de onderzoekslocatie niet te verwachten.

# 6. TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING

## 6.1 Flora- en faunawet

In het kader van de voorgenomen plannen zijn overtredingen gedurende het broedseizoen ten aanzien van broedende weidevogels en algemene broedvogels op voorhand niet uit te sluiten. Voor eventuele broedgevallen van weidevogels en algemene broedvogels geldt dat, indien de werkzaamheden buiten het broedseizoen worden uitgevoerd er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot broedvogels. Voor eventuele broedgevallen van weidevogels is het mogelijk om de onderzoekslocatie voor aanvang voor het broedseizoen ongeschikt te maken voor weidevogels om te broeden. Het (laten) uitvoeren van een controle, voor aanvang van de werkzaamheden, op de aanwezigheid van een broedgeval in het betreffende grasland, is in dit geval ook voldoende om te voorkomen dat er onnodige verstoring van broedvogels plaatsvindt.

In de Flora- en faunawet wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal wordt voor het broedseizoen de periode maart tot half augustus aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen. Het (laten) uitvoeren van een controle, voor aanvang van de werkzaamheden, op de aanwezigheid van een broedgeval in het betreffende grasland, is in dit geval ook voldoende om te voorkomen dat er onnodige verstoring van broedvogels plaatsvindt.

Voor de overige soortgroepen zijn, door het ontbreken van geschikt habitat en/of verblijfindicaties, op basis van bekende verspreidingsgegevens of door een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, geen overtredingen te verwachten ten aanzien van de Flora- en faunawet.

## 6.2 Gebiedsbescherming

Externe werking op beschermde gebieden die onder de Natuurbeschermingswet vallen, zoals het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Waal, is gelet op afstand tot de onderzoekslocatie en de aard van de ingreep niet aan de orde. Voor de EHS geldt geen externe werking. Aangezien de onderzoekslocatie niet is gelegen in of aangrenzend aan een gebied of landschapselement dat deel uitmaakt van de EHS, is aantasting niet aan de orde.

## 7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Econsultancy heeft in opdracht van Klok Projecten bv een quickscan flora en fauna uitgevoerd aan de Laarstraat 7 te Afferden in de gemeente Druten.

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

### *Voorgenomen ingreep:*

De initiatiefnemer is voornemens een agrarisch hulp- en bosbouwbedrijf te realiseren met onder andere een boomzagerij, een hout- en stammenopslag en een overslag. De quickscan flora en fauna heeft alleen betrekking op, waar de verharding en buitenopslag wordt gerealiseerd en de stallen welke worden hergebruikt. Ten behoeve van de verharding en buitenopslag zal het grasland ter plaatse verdwijnen. De sloot langs de oostgrens blijft gehandhaafd. De op het erf aanwezige stallen en schuur blijven gehandhaafd, deze worden hergebruikt voor stammenopslag en voor werktuigen- en machineberging. Verder zal een van de stallen worden gebruikt als kantoor, kantine en dergelijke. Ook het woonhuis en de bomen en struiken blijven gehandhaafd. Een indicatie van de voorgenomen herbestemming is toegevoegd als bijlage (zie bijlage 5).

### *Waarnemingen en te verwachten soorten:*

Door de aanwezigheid van bebouwing, bomen en struiken is de onderzoekslocatie geschikt als nestlocatie voor algemene broedvogels als winterkoning, roodborst en merel. Tevens zijn op de onderzoekslocatie enkele soorten uit de beschermingscategorie 5 te verwachten als zwarte roodstaart, boerenzwaluw en zwarte kraai. Het grasland kan in het voorjaar broedgelegenheid bieden aan weidevogels als Kievit en scholekster. Het grotendeels te handhaven grasland vormt geschikt foerageerhabitat voor kerkuil. In de open zijn diverse braakballen en uitwerpselen van kerkuil aangetroffen. Kerkuil gebruikt de te handhaven open kapschuur naar verwachting als rustplaats.

De bebouwing is geschikt als vaste rust- en verblijfplaats voor vleermuizen. Daarnaast zal de onderzoekslocatie, gelet op het aanwezige open landschap, weinig door in eventueel de omgeving verblijvende vleermuizen worden gebruikt om te foerageren. Verder kunnen op de onderzoekslocatie incidenteel algemene grondgebonden zoogdieren en/of amfibieën worden aangetroffen, zoals mol, haas, gewone pad of bruine kikker. Overige beschermde soorten uit de verschillende soortgroepen zijn wegens het ontbreken van geschikt habitat, op grond van bekende verspreidingsgegevens of door het ontbreken van verblijfsindicaties niet op de onderzoekslocatie te verwachten.

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

Voor eventuele broedgevallen van weidevogels en algemene broedvogels geldt dat, indien de werkzaamheden buiten het broedseizoen worden uitgevoerd er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot broedvogels. Voor eventuele broedgevallen van weidevogels is het mogelijk om de onderzoekslocatie voor aanvang voor het broedseizoen ongeschikt te maken voor weidevogels om te broeden. Het (laten) uitvoeren van een controle, voor aanvang van de werkzaamheden, op de aanwezigheid van een broedgeval in het betreffende grasland, is in dit geval ook voldoende om te voorkomen dat er onnodige verstoring van broedvogels plaatsvindt.

### *Algemene zorgplicht:*

Voor de mogelijk incidenteel aanwezige algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën geldt de algemene zorgplicht, die er ondermeer in voorziet dat al het redelijkerwijs mogelijke dient te worden gedaan om het doden en verstoren van individuen te voorkomen. Met betrekking tot de voorgenomen ingreep zijn er in het kader van de algemene zorgplicht geen speciale 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.

**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 aan de orde.

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

**Tabel I. Overzicht te verwachten verstoring en te nemen vervolgstappen**

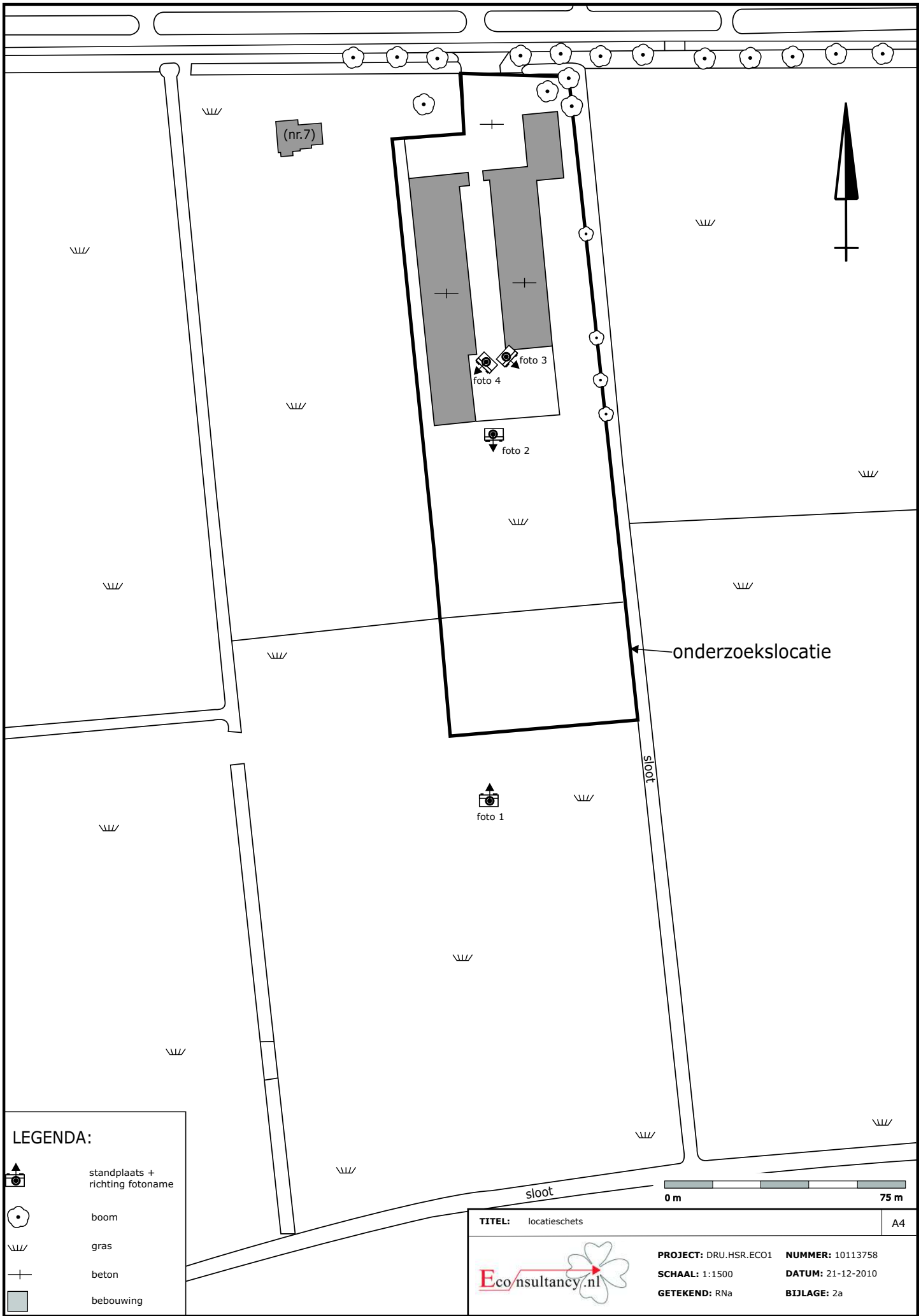
Soortgroep		Ingrep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings- aanvraag (*)	Bijzonderheden / opmerkingen
Broedvogels	algemeen	mogelijk	nee	nee	weidevogels: controle op nesten voor aanvang werkzaamheden of werkzaamheden buiten broedseizoen uitvoeren of de onderzoekslocatie tijdig ongeschikt maken. broedvogels: werkzaamheden buiten broedseizoen uitvoeren
	jaarrond beschermd	nee	nee	nee	vrijblijvend advies: kerkuilennestkast (laten) plaatsen aan binnenzijde van open kapschuur
Vleermuizen	verblijfplaatsen	nee	nee	nee	-
	foerageergebied	nee	nee	nee	-
	vliegroutes	nee	nee	nee	-
Grondgebonden zoogdieren		nee	nee	nee	aandacht voor zorgplicht in verband met incidenteel aanwezige (algemene) soorten
Amfibieën		nee	nee	nee	aandacht voor zorgplicht in verband met incidenteel aanwezige (algemene) soorten
Reptielen		nee	nee	nee	-
Vissen		nee	nee	nee	-
Libellen en dagvlinders		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 kunnen vooraf door Dienst Regelingen ter goedkeuring worden voorgelegd, middels een ontheffingsaanvraag.






**Vrijblijvend advies:**

De open kapschuur op het erf fungeert als rustplaats voor kerkuil. Indien het hergebruik van de open kapschuur geen toename van verontrusting veroorzaakt, zal kerkuil deze locatie als rustplaats blijven gebruiken. Door het (laten) plaatsen van een kerkuilenkast aan de binnenzijde van de open kapschuur kan kerkuil in de toekomst hier ook broedgelegenheid vinden. De aanwezigheid van een eventueel broedgeval zal geen belemmering vormen van de voorgenomen plannen en de toekomstige bedrijfsactiviteiten. Gelet op het steeds verder verdwijnen van broedgelegenheid voor deze Rode Lijstsoort zal deze relatief eenvoudige maatregel een positief effect op de soort in de omgeving kunnen hebben. Voor meer informatie over het laten plaatsen van een kerkuilenkast kan er contact worden gezocht met de Kerkuilengroep Betuwe-Oost via [info@kerkuilen.nu](mailto:info@kerkuilen.nu). Meer informatie over kerkuilen in de betreffende regio is te vinden op [www.kerkuilen.nu](http://www.kerkuilen.nu).






**LEGENDA:**

-  standplaats + richting fotoname
-  boom
-  gras
-  beton
-  bebouwing

TITEL: locatieschets A4


**PROJECT:** DRU.HSR.ECO1    **NUMMER:** 10113758  
**SCHAAL:** 1:1500    **DATUM:** 21-12-2010  
**GETEKEND:** RNa    **BIJLAGE:** 2a

## Bijlage 3 Geraadpleegde bronnen

### LITERATUUR

- Beersma, P. & W. en A. van den Burg, Steenuilen, Roodbont BV, november 2007.
- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON)(redactie) 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. - Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Dienst Regelingen, aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet, augustus 2009.
- Hustings, F., Borggreve C., van Turnhout C. & Thissen J. 2004. Basisrapport voor de Rode Lijst Vogels volgens Nederlandse en IUCN-criteria. SOVON-onderzoeksrapport 2004/13. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.
- Heusden, W.R.M. van & Vreugdenhil, S.J., 2008. Handreiking Flora- en faunawet. Dienst Landelijk Gebied.
- Limpens, H.J.G.A., Mostert, K. & Bongers, W. (eds.) 1997. Atlas van de Nederlandse Vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.
- Limpens, H., Regelink, J. & Koelman, R. (2010). Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging.
- 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.

### INTERNET

- [www.atlasgroengelderland.nl](http://www.atlasgroengelderland.nl) (beschermde gebieden)
- [www.kerkuilen.nu](http://www.kerkuilen.nu) (Kerkuilenwerkgroep Oost-Betuwe)
- [www.minlnv.nl](http://www.minlnv.nl) (natuurwetgeving)
- [www.ravon.nl](http://www.ravon.nl) (soortgegevens amfibieën, reptielen en vissen)
- [www.vlinderstichting.nl](http://www.vlinderstichting.nl) (soortgegevens vlinders en libellen)
- [www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl)(waarnemingen van vrijwilligers)
- [www.zoogdiervereniging.nl](http://www.zoogdiervereniging.nl) (soortgegevens zoogdieren)
- [www.zoogdieratlas.nl](http://www.zoogdieratlas.nl) (verspreidingsgegevens zoogdieren)

## 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.

<b>Tabel 1 algemeen beschermde soorten</b>
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
<b>Tabel 2 overige beschermde soorten</b>
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
<b>Tabel 3 strikt beschermde soorten</b>
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**

<b>Vogels</b>
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**

<b>Algemene Zorgplicht (artikel 2)</b>
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 vergunningstelsel 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 Luchtfoto's met bestaande en gewenste situatie**

**Bijlagen Herbestemming Laarstraat 7, Afferden**

HS  
RO

HSRO i.o.v. Dhr V. vd. Klok, Augustus 2010



**Bijlagen:**

- Bijlage 1.:
- Bijlage 2.:
- Bijlage 3.:
- Bijlage 4.:
- Bijlage 5.:

Eigendom

Bestaande situatie

Gewenste toekomstige situatie

Gewenste toekomstige situatie (zoom)

Referentie biomassa

Eigendom dhr. vd Klok

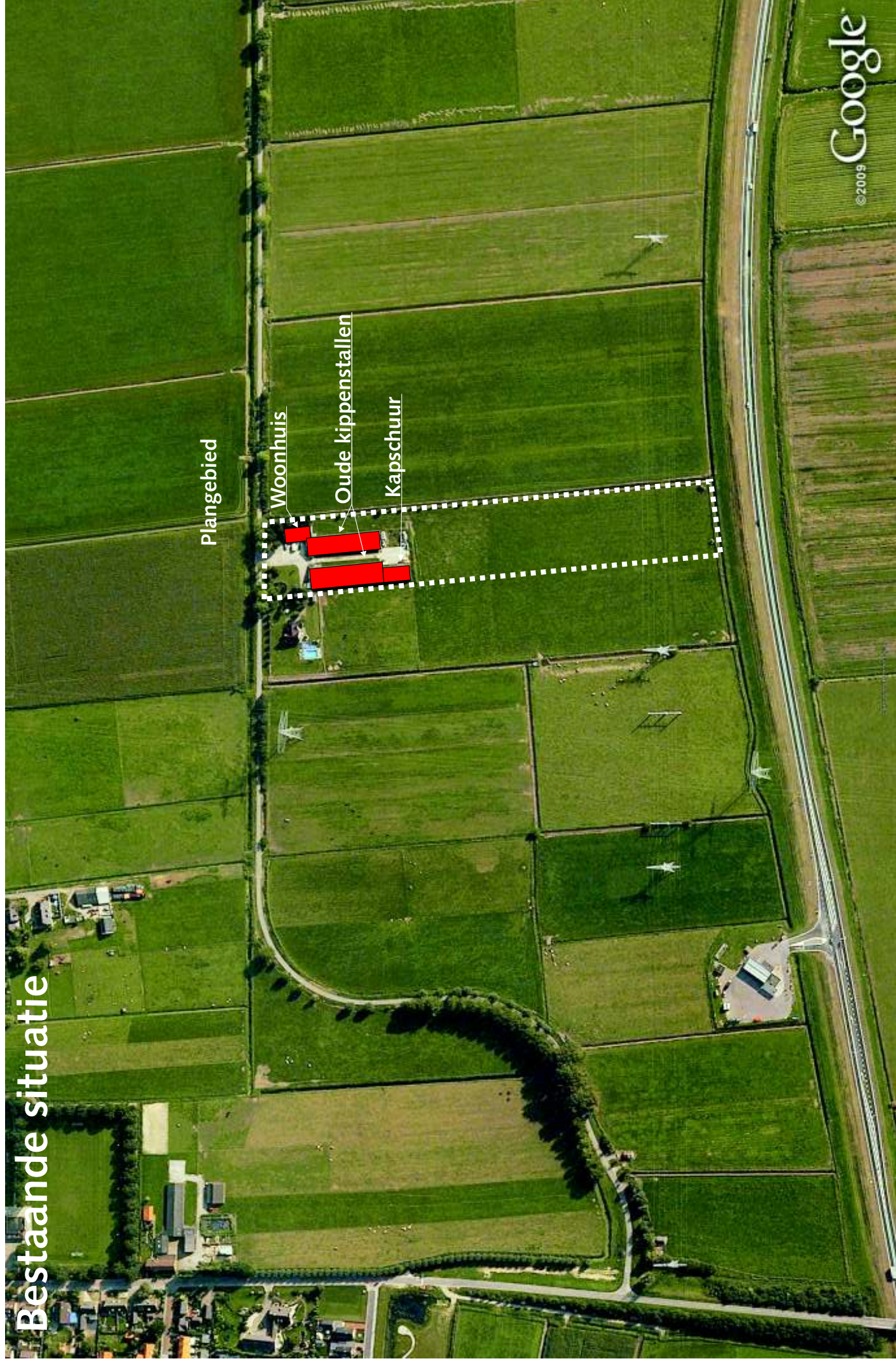
Plangebied

61 m

345 m



# Bestaande situatie



Plangebied

Woonhuis

Oude kippenstallen

Kapschuur

# Gewenste toekomstige situatie



# Gewenste toekomstige situatie

Plangebied

Bewoning woonhuis

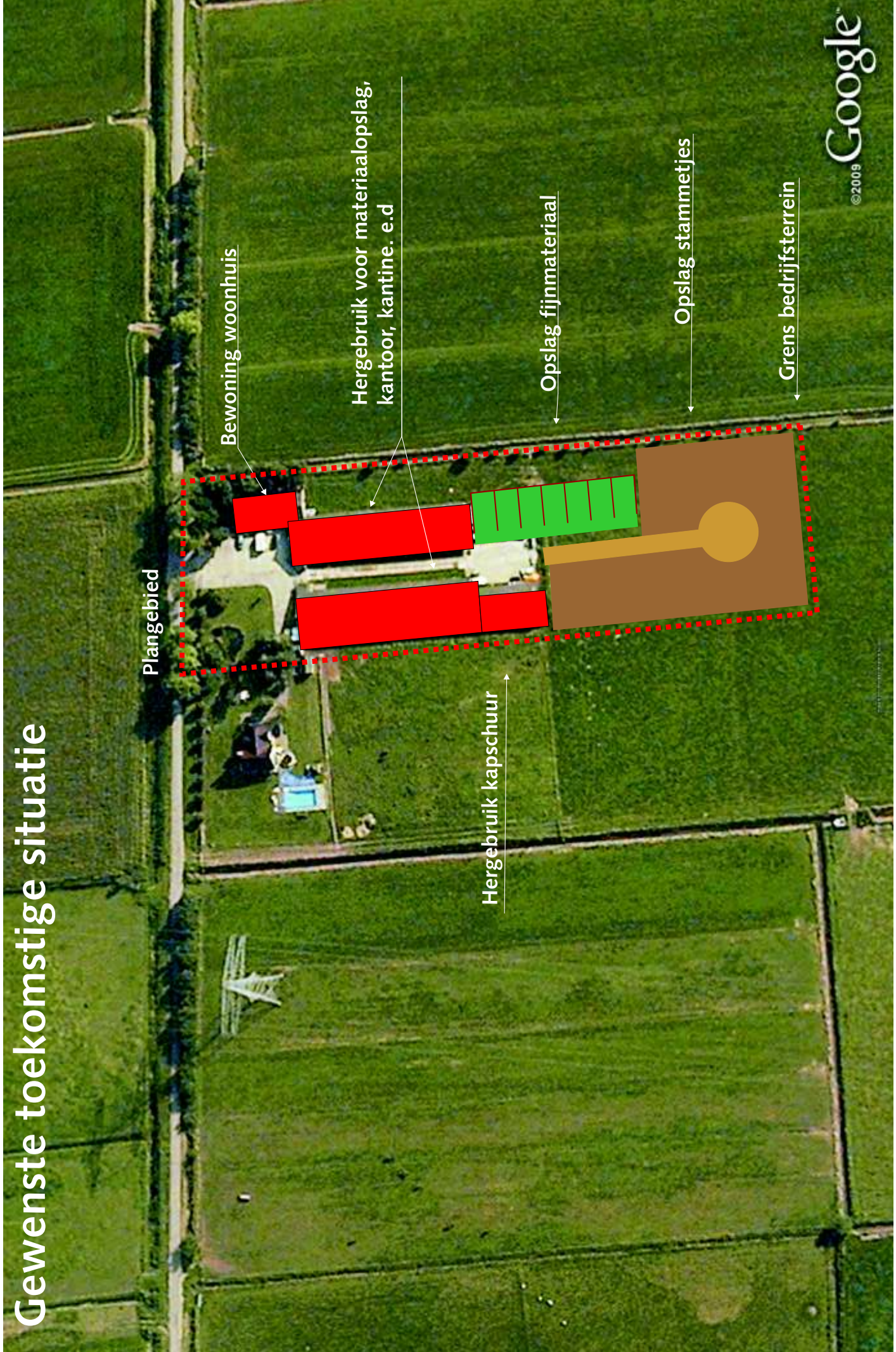
Hergebruik voor materiaalopslag,  
kantoor, kantine. e.d

Hergebruik kapschuur

Opslag fijnmateriaal

Opslag stammetjes

Grens bedrijfsterrein





# Referentie biomassa stammetjes



Referentie biomassa





HOOGSTRAAT 1  
6654 BA AFFERDEN (GLD.)  
[WWW.HSRO.NL](http://WWW.HSRO.NL)

[INFO@HSRO.NL](mailto:INFO@HSRO.NL)  
TEL. 0487-542906  
FAX. 0487-542905



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

#### **werkwijze**

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

Kenmerkend voor onze werkwijze is dat we altijd in dialoog met de opdrachtgever tot concrete en direct toepasbare oplossingen komen. In onze manier van werken willen wij graag vier kernkwaliteiten centraal stellen: kennis, creativiteit, pro-actief handelen en partnerschap.

#### **kennis**

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Kenmerkend voor Econsultancy vinden wij dat wij alle beschikbare kennis snel en effectief inzetten. Onze medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Ook persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want ons werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

#### **creativiteit**

Medewerkers van Econsultancy zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtname van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken. Dit vraagt om flexibiliteit en betrokkenheid.

#### **kwaliteit**

Continue wordt door ons gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2000. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

#### **opdrachtgevers**

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Dat kan in bijvoorbeeld het werkveld bodem gaan van een klein (verkennend bodemonderzoek voor een woonhuis) tot groot (het in kaart brengen van de bodemvervuiling van een geheel vliegveld) project. Projecten in opdracht van de rijksoverheid tot de particulier, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend.

Steeds vaker wordt ook onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten kan, indien gewenst, een uitgebreide referentielijst worden verschaft.

#### **Vestiging Limburg**

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

#### **Vestiging Gelderland**

Fabrieksstraat 19c  
7005 AP Doetinchem  
Tel. 0314 - 365150  
Doetinchem@Econsultancy.nl

#### **Vestiging Brabant**

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



E-MAIL  
info@  
econsultancy.nl  
INTERNET  
econsultancy.nl

