



adviesbureau

m i l i e u
r u i m t e
w a t e r

**Quick-scan Natuurwetgeving, plangebied Camping
De Dommelvallei aan de Schafterdijk 9
te Borkel en Schaft**

Opdrachtgever

Camping De Dommelvallei
Schafterdijk 9
5556 VK Borkel en Schaft
Contactpersoon
de heer F. Van der Ven

CSO Adviesbureau

Contactpersonen
de heer drs. A. N. de Keijzer
de heer ing. H.T. Scheeringa

projectnummer 08J121

Postbus 2
3980 CA Bunnik

Tel: 030 – 659 43 21
Fax: 030 – 657 17 92

www.cso.nl

**Quick-scan Natuurwetgeving plangebied
Camping De Dommelvallei aan de Schafterdijk 9
te Borkel en Schaft**

Plangebied gelegen binnen kilometerhok X160 – Y368

Opdrachtgever	
Camping De Dommelvallei Schafterdijk 9 5556 VK Borkel en Schaft Contactpersoon de heer F. Van der Ven	
CSO adviesbureau	
Contactpersonen de heer drs. A. N. de Keijzer de heer ing. H.T. Scheeringa	
Projectcode CSO	08J121
Datum	8 juni 2009
Projectleider	de heer drs. A. N. de Keijzer
Status	Definitief

Inhoudsopgave

	blz.
1 INLEIDING	2
2 SITUATIE EN WETGEVING	3
2.1 Plangebiedbeschrijving	3
2.2 Planontwikkeling en geplande ingrepen.....	4
2.3 Flora- en faunawet.....	4
3 ONDERZOEKSOPZET	5
3.1 Afbakening opzet	5
3.2 Onderzoeksopzet	5
4 RESULTATEN	6
4.1 Resultaten flora	6
4.2 Resultaten fauna.....	6
5 CONCLUSIES EN ADVIES	8
5.1 Conclusies	8
5.2 Advies.....	9

BIJLAGEN

1. Literatuur
2. Wetgeving
3. Zorgplicht
4. Resultaten quickscan
5. Foto's van het plangebied
6. Regionale ligging van het plangebied
7. Terreinoverzicht en resultaten
8. Ligging van het plangebied ten opzichte van de EHS en Natura 2000
9. Planschets (exclusief noordelijk bosgebied)

1 INLEIDING

In opdracht van Camping De Dommelvallei heeft CSO Adviesbureau in verband met de voorgenomen planontwikkeling een quick-scan Natuurwetgeving uitgevoerd op het plangebied (uitbreiding) Camping De Dommelvallei aan de Schafterdijk 9 te Borkel en Schaft (gemeente Valkenswaard).

Het doel van de quick-scan is een inschatting te maken of de geplande ontwikkelingen strijdig zijn met de soortsbescherming van de Flora- en faunawet (2005) en de gebiedsbescherming van de Natuurbeschermingswet 1998.

Het resultaat van de quick-scan bestaat uit de uitspraak of ontheffingsplichtige flora- en/of faunasoorten (tabel 2 en 3 soorten) aanwezig kunnen zijn in het plangebied. Tevens wordt op basis van de verzamelde gegevens een uitspraak gedaan of de ontheffingsplichtige soorten schade zullen ondervinden van de planontwikkeling. Hiernaast kan vastgesteld worden dat onvoldoende geschikte gegevens voorhanden zijn om het mogelijk voorkomen van bepaalde ontheffingsplichtige soorten te kunnen bepalen. Zowel bij schade als onvoldoende gegevens volgt doorgaan het advies voor het uitvoeren van een nader onderzoek (volledige veldinventarisatie). Op basis van een nader onderzoek kan vervolgens een ontheffing worden aangevraagd bij het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV).

Indien geen ontheffingsplichtige soorten te verwachten zijn in het plangebied, of als de aanwezige ontheffingsplichtige soorten geen schade zullen ondervinden van de geplande ontwikkeling/ingrepen, blijven de algemene beschermende bepalingen van kracht in de zin van de algemene zorgplicht (zie bijlage 3). Daarnaast wordt gekeken of het plangebied een status heeft in het kader van de gebiedsbescherming of dat gebieden met een dergelijke status in de omgeving aanwezig zijn (vogel- en habitatrictlijngebieden, Natura 2000, beschermde Natuurmonumenten). Indien er mogelijk (externe) effecten van de planontwikkeling op dergelijke beschermde gebieden zijn, zullen deze effecten moeten worden onderzocht in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

CSO Adviesbureau is door DNV gecertificeerd volgens ISO 9001, ISO 14001 en VCA**.

2 SITUATIE EN WETGEVING

2.1 Plangebiedbeschrijving

Het plangebied is gelegen aan de Schafterdijk 9 te Borkel en Schaft en heeft een oppervlakte van circa 5,2 hectare. Het plangebied is gelegen in kilometerhok X160, – Y368 (bron: Natuurloket). Op het plangebied, gelegen ten noorden van de bestaande camping, bevindt zich momenteel een grasveld met enkele landbouwobjecten. Het grasveld is omheind aan de kant van de Schafterdijk en wordt gebruikt voor diverse soorten recreatieve golf. Langs de noordelijke begrenzing bevindt zich een greppel/watergang, welke tijdens het veldbezoek droog stond. Aan de westzijde en buiten het plangebied zijn langs een deel van Schafterdijk wel watervoerende sloten aanwezig. Langs de Schafterdijk is een laanbeplanting (zoals: inlandse eik, grove den en berk) met onderbegroeiing (zoals: lijsterbes, hazelaar, kornoeltje, vlier, Amerikaanse bospest) aanwezig. Aan de noordzijde op het plangebied bevinden zich tevens enkele grotere bomen (zoals: inlandse eik en berk). Langs de watergang en de Schafterdijk zijn met name algemeen voorkomende plantensoorten (bijvoorbeeld: paardenbloem, brandnetel, smeerwortel, koekoeksbloem, duizendblad en diverse wikkesoorten) waargenomen.

Op circa 800 meter ten westen van het plangebied loopt de rivier De Dommel. Oostelijk van het gebied is de Maastrichterweg (N210) gelegen, terwijl ten noorden zich een bos (met name grove den en berken) bevindt. In dit bos (niet behorend tot het plangebied) bevinden zich diverse voormalige stortplaatsen, terwijl het ook wordt gebruikt voor diverse soorten recreatieve golf. Ten zuiden bevindt zich de huidige Camping De Dommelvallei.

Borkel en Schaft liggen in het Dommeldal, dat naar het noorden toe langs en door De Malpie stroomt, waar bossen, heide en vennen worden aangetroffen en, direct ten noorden van het dorp, ook beemden en moerasbossen. Het plangebied zelf heeft geen status in het kader van de Natuurbeschermingswet (Natura 2000 gebied of beschermd Natuurmonument). Op circa 10 á 15 meter ten noordwesten van het plangebied (overzijde Schafterdijk) ligt het Natura 2000 gebied nummer 136 "Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux" (zie bijlage 8). Een mogelijk negatief effect van de planvorming op de natuurwaarden van het Natura 2000 gebied is niet op voorhand uit te sluiten. Geadviseerd wordt een nader onderzoek hierna uit te laten voeren, dat wil zeggen de oriëntatiefase van de Habitattoets te starten. Na deze fase zal een uitspraak gedaan kunnen worden of vergunningverlening in het kader van de Natuurbeschermingswet al dan niet noodzakelijk is. De voorliggende quick-scan zal zich verder richten op de Flora- en faunawet.

Enkele foto's van het plangebied en directe omgeving zijn opgenomen in bijlage 5. Voor de regionale ligging van het plangebied wordt verwezen naar bijlage 6. Een situatietekening met de samenvatting van de resultaten van het veldbezoek is gegeven in bijlage 7.

2.2 Planontwikkeling en geplande ingrepen

De voorgenomen planontwikkeling (zie bijlage 9, bron: opdrachtgever) bestaat uit het realiseren van een nieuw camping-terrein (bestaande uit: huurchalets, dienstwoning, staanplaatsen voor tenten en caravans, rijbanen en hagen, bomen met struikvegetatie) aansluitend bij het huidige campingterrein. Opgemerkt wordt dat het noordelijke bosgebied niet tot het onderzochte plangebied behoort (bron: opdrachtgever).

De voorgenomen planontwikkeling is zodanig dat vrijwel alle in het plangebied te verwachten planten en dieren zullen worden verstoord, bedreigd en/of uit hun leefgebied worden verjaagd. Een aantal van de aanwezige bomen aan de noordzijde op het plangebied zijn bij eventuele verwijdering kapvergunningplichtig.

2.3 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet voorziet in de bescherming van planten- en diersoorten. De wet bepaalt dat geen schade aan beschermde planten en dieren mag worden toegebracht, tenzij uitdrukkelijk toestemming is verleend (het "nee, tenzij" beginsel). Daarnaast erkent de wet dat alle dieren van onvervangbare waarde zijn en daarom geldt de zorgplicht (zie bijlage 3). De zorgplicht houdt in dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en hun leefomgeving.

Samengevat wordt gesteld dat alle vogels, zoogdieren, amfibieën en reptielen en een aantal, meest zeldzame planten, vlinders, libellen, vissen en ongewervelden beschermd zijn. In de praktijk en bij de planontwikkeling zijn bepaalde handelingen ten aanzien van dieren en planten slechts onder strikte voorwaarden mogelijk. De Flora- en faunawet heeft de nodige consequenties bij ruimtelijke ontwikkelingen. Voor een nadere toelichting op de Flora- en faunawet wordt verwezen naar bijlage 2.

3 ONDERZOEKSOPZET

3.1 Afbakening opzet

De quick-scan of vooronderzoek is geen soortgerichte inventarisatie. Het geeft dus geen volledig inzicht in de aanwezige flora en fauna op het plangebied. Wel is gekeken naar de mogelijkheid voor soorten, potentiële leefgebieden en aanwijzingen dat beschermde flora en fauna aanwezig zijn. De quick-scan geeft een indruk van de waarden en mogelijk aanwezige flora en fauna in het plangebied. De voorliggende quick-scan leent zich dus niet voor een eventueel noodzakelijke ontheffingsaanvraag voor de geplande planontwikkeling.

3.2 Onderzoeksopzet

Voor de toetsing van de planontwikkeling en eventueel bijbehorende ingrepen aan de Flora- en faunawet, is een literatuuronderzoek uitgevoerd. Hierbij is informatie gebruikt uit verspreidingsatlassen, overige literatuur, indicaties van het Natuurloket en indien beschikbaar andere onderzoeken en gegevens (zie bijlage 1). De resultaten van dit onderzoek zijn weergegeven in tabelvorm in bijlage 4.

Op 13 mei 2009 is door CSO een veldbezoek aan het plangebied uitgevoerd, waarbij de terreinkenmerken zijn beoordeeld. Deze beoordeling is gericht op de potentieel te verwachten beschermde flora- en faunasoorten, zoals vastgesteld in het uitgevoerde literatuuronderzoek. De beoordeling vindt plaats door middel van een algemene veldverkenning en richt zich op de natuurwaarden van het plangebied en de directe omgeving (invloedssfeer van te verrichten werkzaamheden). Het veldonderzoek is uitgevoerd door de heren drs. A.N de Keijzer en ing. H.T. Scheeringa. Hierbij is het gehele plangebied en directe omgeving bezocht. Het plangebied is bekeken op de mogelijke geschiktheid en aanwezigheid ten aanzien van het voorkomen van beschermde flora- en faunasoorten.

4 RESULTATEN

In de Flora- en faunawet wordt onderscheid gemaakt in drie beschermingsregimes: tabel 1 (algemene soorten), tabel 2 (overige soorten) en tabel 3 (strikt beschermde soorten). Van belang voor dit onderzoek zijn de tabel 2 en 3 soorten, aangezien deze ontheffingsplichtig zijn. Voor tabel 1 soorten geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkeling, de algemene zorgplicht (zie bijlage 2 en 3) is echter in alle gevallen van toepassing. Voor een overzicht van de resultaten van het literatuuronderzoek (tabel 2 en 3 soorten) zie bijlage 4.

4.1 Resultaten flora

Uit informatie verkregen uit de Landelijke Vegetatie Databank blijkt dat er geen vegetatieopname binnen het onderhavige kilometerhok is gemaakt. Er wordt vanuit gegaan dat geen ontheffingsplichtige soorten zijn geregistreerd.

Tijdens het veldbezoek zijn binnen het plangebied, geen wettelijk beschermde plantensoorten conform de Flora- en faunawet aangetroffen. Gezien het terreintype (onderhouden grasveld) en het beheer worden dergelijke soorten ook niet verwacht.

4.2 Resultaten fauna

Voor de verschillende soortgroepen zijn historische verspreidingsgegevens bestudeerd. Deze verzamelde verspreidingsgegevens hebben veelal betrekking op uurhokniveau (gebied van 5 x 5 kilometer). Het plangebied beslaat maar een klein deel van dit uurhok en een deel van de in het uurhok aanwezige diersoorten zullen derhalve niet op het plangebied voorkomen (zie bijlage 4 voor een overzicht van de verzamelde gegevens).

De verspreidingsgegevens van **grondgebonden zoogdieren** (Broekhuizen, 1992) geven aan dat in de regio van het plangebied grondgebonden zoogdieren kunnen worden aangetroffen. De mogelijk voorkomende soorten zijn veelal algemene soorten (tabel 1 soorten), hiervoor geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Van de mogelijk voorkomende soorten zijn de Das, Eekhoorn, Boommarter en Steenmarter echter strikter beschermd conform de Flora- en faunawet (tabel 2 en 3 soorten). Voor een overzicht van de geregistreerde soorten zie bijlage 4. Tijdens de veldinspectie zijn geen aanwijzingen aangetroffen (graafgangen, legers, wissels, en dergelijke) over de aanwezigheid van deze grondgebonden zoogdieren. Het plangebied biedt mogelijkheden als foerageergebied of migratieroute voor de grondgebonden zoogdieren. Het gebruik van het plangebied door de Eekhoorn en Boommarter wordt uitgesloten gezien het ontbreken van aaneengesloten bos op het plangebied. De Das en de Steenmarter kunnen incidenteel het plangebied gebruiken als foerageergebied.

De verspreidingsgegevens van **vleermuizen** (Limpens, 1997) geven aan dat in de regio van het plangebied vleermuizen kunnen voorkomen. Alle vleermuizen zijn strikt beschermd volgens de Flora- en faunawet (tabel 3 soorten). De in de regio voorkomende vleermuizen zijn: Franjestaart, Gewone baardvleermuis, Watervleermuis, Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Gewone grootoorvleermuis, Grijs grootoorvleermuis, Rosse vleermuis en Ruige dwergvleermuis. Mogelijk zullen deze vleermuizen het plangebied gebruiken als vliegroute en foerageergebied.

De verspreidingsgegevens van **amfibieën en reptielen** geven aan dat in de omgeving van het plangebied diverse amfibieënsoorten en reptielen aanwezig kunnen zijn (RAVON, 2007). De mogelijk voorkomende soorten zijn veelal algemene soorten (tabel 1 soorten) zoals: Bruine kikker, Gewone pad, Kleine watersalamander, Middelste groene kikker, waarvoor een vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Van de mogelijk voorkomende soorten zijn de Alpenwatersalamander, Heikikker, Poelkikker en Levendbarende hagedis echter strikter beschermd conform de Flora- en faunawet (tabel 2 en 3 soorten). Voor een overzicht van de geregistreerde soorten zie bijlage 4. Het habitat is niet geschikt voor de meeste soorten, hooguit zal de greppel/watergang aan de noordzijde (buiten plangebied) gebruikt kunnen worden als leefgebied. Voor de Levendbarende hagedis biedt het plangebied zelf, langs de randen, mogelijkheden.

De verspreidingsgegevens van **vissen** geven aan dat in de regio van het plangebied diverse vissoorten kunnen voorkomen (RAVON, 2007). De mogelijk voorkomende soorten zijn veelal algemene soorten (tabel 1 soorten), hiervoor geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Vanwege het ontbreken van permanent watervoerende elementen op het plangebied, wordt het voorkomen van deze soorten verder uitgesloten.

De verspreidingsgegevens van **libellen, dagvlinders en overige ongewervelden** geven aan dat geen beschermde soorten in de regio van het plangebied voorkomen (Klaas-Douwe, 2002, Bos, 2006; <http://www.naturalis.nl/>, zie bijlage 4).

Tijdens het veldbezoek zijn diverse **vogelsoorten** in het plangebied waargenomen (ondermeer Gierzwaluw, Boerenzwaluw, Vink, Houtduif, Kraai, Fazant en Merel). Het gebied (langs de randen) en directe omgeving heeft mogelijkheden voor broed- en standvogels (buiten plangebied: laanbomen met onderbegroeiing, struiklaag, droge sloot/watergang). Voor weidevogels is het gebied minder geschikt vanwege verstoringen, gebruik en intensief beheer. Het is mogelijk dat het plangebied standvogels herbergt, gezien de aanwezige bomen danwel het noordelijke nabijgelegen bos, waar zich mogelijk nestholtes in bevinden.

Samenvatting

Op basis van het veld- en het literatuuronderzoek biedt het plangebied mogelijk een geschikt foerageergebied of migratieroute voor de volgende strikter beschermde soorten (tabel 2 of 3 soorten):

- grondgebonden zoogdieren: Das en Steenmarter;
- vleermuizen: Franjestaart, Gewone baardvleermuis, Watervleermuis, Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Gewone grootoorvleermuis, Grijze grootoorvleermuis, Rosse vleermuis en Ruige dwergvleermuis;
- amfibieën en reptielen: Levendbarende hagedis;
- standvogels.

5 CONCLUSIES EN ADVIES

Op basis van het uitgevoerde literatuuronderzoek, het veldbezoek en de overige verzamelde gegevens kan het onderstaande worden geconcludeerd.

5.1 Conclusies

Flora:

Binnen het plangebied zijn geen ontheffingsplichtige plantensoorten geregistreerd of aangetroffen. Het ligt ook niet in de lijn der verwachting dat deze aangetroffen zullen worden. Nader onderzoek naar het voorkomen van ontheffingsplichtige soorten wordt dan ook niet noodzakelijk geacht.

Fauna:

De zwaarder beschermde soorten (tabel 2 en 3 soorten) die volgens het literatuuronderzoek en veldbezoek mogelijk van het plangebied gebruik maken zijn:

1. grondgebonden zoogdieren: Das en Steenmarter;
2. vleermuizen: Franjestaart, Gewone baardvleermuis, Watervleermuis, Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Gewone grootoorvleermuis, Grijszandvleermuis, Rosse vleermuis en Ruige dwergvleermuis;
3. amfibieën en reptielen: Levendbarende hagedis;
4. standvogels (zoals bijvoorbeeld: steenuil).

Ad. 1 Grondgebonden zoogdieren

Het ingebruik nemen van het plangebied zal de nodige verstoring geven. Met name 's avonds kan dit gebruik verstoring zijn voor foeragerende marters en Das. Het is op voorhand niet uit te sluiten dat deze verstoring een negatief effect zal hebben op lokale populatie marters en Das. Nader onderzoek wordt aanbevolen.

Ad. 2 Vleermuizen

Het is mogelijk dat het plangebied gebruikt wordt door vleermuizen als vliegroute en foerageergebied. De aanwezige bomen op het terrein en direct langs plangebied zijn in potentie geschikt als verblijfplaats (winter-, zomer- en paarplaats) vanwege de voor veel vleermuizen aanwezigheid van holten en dergelijke. Na de ontwikkeling zal het plangebied de functie als foerageergebied blijven vervullen, er vanuit gaande dat de bomen op het plangebied en langs de Schafterdijk gehandhaafd blijven. De open en onbeschutte inrichting van het huidige weiland zal plaats maken voor een kleinschaliger ingericht gebied met huurchalets, tenten, bomen en struiken. Dit biedt goede mogelijkheden als leefgebied voor vleermuissoorten zoals de Gewone dwergvleermuis. Er wordt derhalve geen conflict tussen de geplande ontwikkeling en de Flora- en faunawet voor het plangebied ten aanzien van vleermuizen geconstateerd. Concluderend wordt dat de geplande ontwikkeling geen negatief effect zal hebben op de mogelijk aanwezige lokale vleermuispopulaties. Wel dient qua (openbare) verlichting rekening te worden gehouden met de verstoring hiervan op vleermuizen.

Ad. 3 Amfibieën en reptielen

Het is mogelijk dat het plangebied, met name de ruigtes langs de randen, gebruikt wordt door de Levendbarende hagedis. Nader onderzoek wordt aanbevolen.

Ad. 4 Standvogels

Ongetwijfeld zullen met name langs de terreingrenzen van het plangebied vogels broeden (in bomen, struiken en in het veld). De eventueel te verwijderen bomen vergen controle op in gebruik zijnde schuil- en broedplaatsen. Het plangebied biedt mogelijkheden voor broed- en standvogels. Eventueel in gebruik zijnde broedlocaties van broedvogels zijn gedurende het broedseizoen beschermd (ontheffing is niet mogelijk).

5.2 Advies

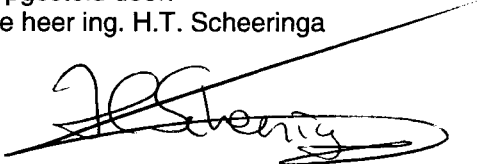
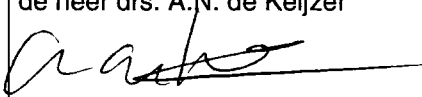
Samenvattend wordt een nader onderzoek nodig geacht naar het gebruik van het plangebied door zwaarder beschermde soorten (tabel 2 en 3 soorten) en wel naar:

- Das en Steenmarter;
- Levendbarende hagedis;
- Standvogels.

De te verwijderen bomen en struiken vergen controle op in gebruik zijnde schuil- en broedplaatsen van vogels en vleermuizen. Geadviseerd wordt om versturende werkzaamheden buiten het broedseizoen (meestal tussen 15 maart en 15 juli) uit te laten voeren.

In het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 wordt geadviseerd een oriënterende habitattoets te laten verrichten naar de mogelijke effecten van de planontwikkeling op het nabijgelegen Natura 2000 gebied 136 Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux. Dit (stille)gebied ligt 10 á 15 meter ten noordwesten van het plangebied (zie bijlage 8).

Deze quick-scan en/of vooronderzoek is geen volledige inventarisatie en geeft dus geen inzicht in de daadwerkelijke aanwezigheid en verspreiding van beschermde soorten, zoals de Flora- en faunawet vereist. Wel geeft de quick-scan aan welke beschermde soorten mogelijk aanwezig zijn en/of gebruik maken van het plangebied en naar welke van deze soorten nader onderzoek aanbevolen wordt.

<p>Opgesteld door: de heer ing. H.T. Scheeringa</p> 	<p>Akkoord bevonden door: de heer drs. A.N. de Keijzer</p>  <p>Bunnik, 2 juni 2009</p>
---	--

Bijlage 1 : LITERATUUR

Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff, De Vlinderstichting, De Dagvlinders van Nederland, 2006, Odonata, KNNV, Utrecht.

Broekhuizen, S., Hoekstra, N., Laar, V. van, Smeenk, C., Thijssen, J.B.M., 1992, Atlas van de Nederlandse zoogdieren, KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Delft, J.J.C.W. van & W. Schuitema, 2005. Werkatlas amfibieën en reptielen in Noord-Brabant. RAVON Noord-Brabant, Tilburg / Stichting RAVON, Nijmegen.

Klaas-Douwe B., V.J. Kalkman, R. Ketelaar, e.a., 2002, De Nederlandse Libellen, Odonata, KNNV, Utrecht.

Kranenbarg, J, R.P.J.H. Struijk, E. Brokkelkamp, W. Kuijsten, F. Spikmans & P. Frigge, 2008. Verspreidingsonderzoek vissen 2007. Stichting RAVON, Nijmegen. Rapport 2008-05.

Limpens, H., K. Mostert, W. Bongers (red.), 1997, Atlas van de Nederlandse vleermuizen, KNNV, Utrecht.

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, 2004, 501, Algemene Maatregel van Bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden, 2004.

Mostert, K., en J. Willemsen, 1 december 2008. Werkatlas verspreiding zoogdieren in Zuid-Holland 2000-2008, Stichting Zoogdierenwerkgroep Zuid-Holland, Delft.

RAVON, 2007, Ravon no. 27, p. 46-64, Waarnemingenoverzicht 2006, RAVON, Nijmegen.

SOVON Vogelonderzoek Nederland, 2002, Atlas van de Nederlandse broedvogels, 1998 – 2000. Nederlandse Fauna 5, Nationaal Natuurhistorisch Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey Nederland, Leiden.

Spikmans, F, A van Diepenbeek & R. Zollinger 2006. Inhaalslag verspreidingsonderzoek amfibieën en reptielen 2004-2005, Stichting RAVON, Nijmegen, 67 p.

Spitzen- van der Sluijs, A.M., G.W. Willink, R. Creemers, F.G.W.A. Ottburg, R.J. de Boer, P.M.I. Pfaff, W.W. de Wild, D.J. Stronks, R.J.H. Schröder, M.T. de Vos, D.M. Soes, P. Frigge & R.J.H. Struijk, 2007. Atlas reptielen en amfibieën in Gelderland. 1985-2005. Stichting RAVON, Nijmegen.

Internetbronnen:

1. <http://www.natuurloket.nl>
2. <http://www.naturalis.nl/>
3. <http://www.soortenregister.nl/>
4. <http://www.minInv.nl/>
5. <http://www.waarnemingen.nl/>
6. <http://telmee.nl/>
7. <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek.aspx>
8. <http://www.natuurkalender.nl/>
9. provinciale website

Bijlage 2 : WETGEVING

Flora- en faunawet

Ecologische waarden spelen in toenemende mate een rol bij de ruimtelijke planvorming en ingrepen. Zo is per 1 april 2002 de Flora- en faunawet in werking getreden. Deze wet sluit aan op Europese natuurregelgeving en is gericht op soortbescherming.

De Flora- en faunawet voorziet in de bescherming van een aantal planten- en diersoorten en gaat uit van het "nee, tenzij"- beginsel. Centraal hierbij staat de zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende planten en dieren en hun leefomgeving. Samengevat kan worden gesteld dat alle vogels, zoogdieren, amfibieën en reptielen beschermd zijn. Wel zijn uitzonderingen voor zeer algemene soorten als huismuis, bruine rat en zwarte rat. Bovendien zijn een beperkt aantal, meest zeldzame planten, vlinders, libellen, vissen en ongewervelden beschermd. In de praktijk betekent dat bepaalde handelingen ten aanzien van dieren en planten slechts onder strikte voorwaarden mogelijk zijn. De Flora- en faunawet heeft dan ook de nodige consequenties bij ruimtelijke ingrepen/ontwikkeling.

Flora

Met betrekking tot beschermde inheemse planten, in relatie tot hun groeiplaats, is het verboden deze planten te plukken, verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

Fauna

Ten aanzien van dieren in hun natuurlijke leefomgeving kunnen de bepalingen in de Flora- en faunawet worden samengevat als:

- het is verboden dieren behorende tot een beschermde inheemse soort te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen;
- het is verboden dieren behorende tot een beschermde inheemse soort opzettelijk te verontrusten;
- het is verboden nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren behorende tot een beschermde inheemse soort te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren;
- het is verboden eieren van dieren behorende tot beschermde inheemse soort te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Het planvormingsproces en de Flora- en faunawet

Genoemde bepalingen zijn niet nieuw, vergelijkbare bepalingen waren reeds opgenomen in de Natuurbeschermingswet en de Vogelwet 1936. Wanneer de initiatiefnemer plannen ontwikkelt voor de uitvoering van ruimtelijke ingrepen of voornemens daartoe, is het raadzaam vooraf te toetsen of de geplande werkzaamheden mogelijk nadelige gevolgen hebben voor de aanwezige flora en fauna in het plangebied en mogelijk directe omgeving. In beginsel is voor de toetsing de initiatiefnemer zelf verantwoordelijk. Tijdens het plannen van de werkzaamheden dienen de volgende zaken duidelijk in beeld gebracht te worden:

- welke beschermde planten- en diersoorten komen in en nabij het plangebied voor ?;
- leidt het realiseren van het plan of de uitvoering van de geplande werkzaamheden tot handelingen die in strijd zijn met de verbodsbepalingen in de Flora- en faunawet met betrekking tot planten op hun groeiplaats of dieren in hun natuurlijke leefomgeving ?;
- kunnen het plan of de voorgenomen werkzaamheden zodanig worden aangepast dat dergelijke handelingen niet of in mindere mate gepleegd kunnen worden ?;
- is een ontheffing, om de plannen te kunnen uitvoeren of de werkzaamheden te kunnen verrichten (ex. artikel 75 van de Flora- en faunawet), vereist ?

De ontheffing

Ten behoeve van de planrealisatie kan het noodzakelijk zijn om ontheffing aan te vragen in verband met de (voorgenomen) overtreding van de in paragraaf 2.1 van de Flora- en faunawet genoemde verbodsbepalingen. Per 23 februari 2005 is de regelgeving rondom de ontheffingsaanvraag (artikel 75) door middel van een nieuwe AMvB gewijzigd. Hierbij worden drie beschermingsregimes onderscheiden, te weten:

Categorie 1: Algemene soorten

Voor de soorten geldt bij onder meer ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling van de verbodsbepalingen in de Flora- en faunawet. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. Uiteraard geldt wel de algemene zorgplicht.

In deze categorie vallen onder meer algemeen voorkomende zoogdiersoorten zoals de Mol, Konijn, en amfibieën zoals Bruine kikker en Gewone pad.

Categorie 2: Overige soorten

Bij ruimtelijke ontwikkelingen geldt voor deze categorie een vrijstelling, mits gewerkt wordt volgens een door het ministerie van LNV goedgekeurde gedragscode. Een gedragscode moet door een sector/belangenorganisatie of initiatiefnemer zijn opgesteld en ter goedkeuring aan het Ministerie van LNV worden voorgelegd. Zonder een gedragscode dient in meeste situaties een ontheffing te worden aangevraagd. Een ontheffingsaanvraag wordt getoetst aan het criterium: 'doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort'.

In deze categorie vallen alle vogelsoorten en een kleine groep van minder algemene diersoorten zoals Eekhoorn en Steenmarter.

Categorie 3 : Soorten bijlage IV Habitatrichtlijn & Soorten bijlage 1 AMvB

Voor deze soorten dient altijd een ontheffing te worden aangevraagd. Ook met een goedgekeurde gedragscode kan geen vrijstelling worden verkregen. Een ontheffingsaanvraag wordt getoetst aan onderstaande drie criteria:

1. er is sprake van een bij de wet genoemd belang ? (dit betreft een limitatieve lijst van ander gespecificeerde belangen);
2. er is geen alternatief aanwezig voor de gewenste ingreep ?;
3. er wordt geen afbreuk gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort ?

In deze categorie zijn zeldzame en kwetsbare soorten opgenomen. Dit betreft onder meer alle vleermuissoorten, zeldzame amfibieën en reptielen, een grote groep vlinders en libellen en enkele plantensoorten.

Bijlage 3 : ZORGPLICHT

Algemene zorgplicht, artikel. 2 Flora- en faunawet (LNV 2005):

Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor alle (en dus niet alleen beschermde) in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Die zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is:

1. dergelijk handelen achterwege te laten, waar dit in redelijkheid kan worden gevergd;
2. danwel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs kunnen worden gevraagd, om die gevolgen te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Een onderdeel van de Flora- en faunawet is dat de initiatiefnemer invulling moet geven aan de zorgplicht ten aanzien van beschermde planten en dieren. Dit geldt zowel tijdens de uitvoering van de werkzaamheden als ten aanzien van het ontwerp. Geadviseerd wordt om in het ontwerp rekening te houden met de realisatie van nieuwe biotoop en/of biotopen bijvoorbeeld in de vorm van groenvoorzieningen en waterpartijen. De zorgplicht betekent ook dat gedurende de werkzaamheden rekening gehouden wordt met de beschermde soorten om schade aan deze soorten te voorkomen en de effecten erop zoveel mogelijk te beperken.

De in de bijlage 1 genoemde wetwijziging (AMvB 501) heeft betrekking op de ontheffingsplicht (artikel 75 van de Flora- en faunawet). Deze wijziging houdt onder meer in, dat voor een aantal algemeen in Nederland voorkomende beschermde soorten een vrijstelling op de ontheffingsaanvraag geldt, mits de zorgplicht in acht wordt genomen. Dit betekent dat, ook voor soorten die onder de vrijstelling vallen, men wel verplicht blijft om bijvoorbeeld het voortplantingsseizoen te ontzien, of vóórdat werkzaamheden starten dieren te verjagen of weg te vangen (en elders uit te zetten) en om te voorkomen dat natuurschade in het kader van artikel 9 tot en met 11 zal ontstaan. Dus ook voor soorten die onder de vrijstelling vallen dienen mitigerende maatregelen te worden getroffen.

Voor alle beschermde, inheemse (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Flora- en faunawet een verbod op handelingen die nesten of eieren beschadigen of verstoren. Een ontheffing hierop is niet mogelijk. Ook handelingen die een vaste rust- of verblijfplaats van beschermde vogels verstoren, zijn niet toegestaan. In de praktijk betekent dit dat verstorende werkzaamheden alleen buiten het broedseizoen (dat voor de meeste soorten loopt van maart tot en met juli) uitgevoerd mogen worden.

Voor de verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen, belangrijk leef- of foerageergebieden van vogels buiten het broedseizoen kan een ontheffing noodzakelijk zijn. Het betreft hierbij dan over het algemeen: horsten, nesten of kolonieplaatsen die het hele jaar gebruikt worden. Hieronder vallen ook leef- en/of foerageergebieden van zeer plaatsgetrouwe vogelsoorten, zoals Uilen.

Bijlage 4 : RESULTATEN QUICKSCAN

De onderstaande gegevens zijn afkomstig uit de bronnen zoals genoemd in bijlage 1.

Tabel Gegevens Natuurloket kilometerhok X160 – Y368

Aantal beschermde en bedreigde soorten per kilometerhok onderverdeeld naar beschermingsstatus. Van cursief aangegeven soortgroepen is aanvullende informatie opgenomen.						
Soortgroep	FF1 ¹	FF23 ¹	H/V ²	RL ³	Volledigheid ⁴	Actualiteit ⁵
<i>Vaatplanten</i>	1	1		1	goed	1991-2007
Mossen				1	redelijk	1997-2007
Korstmossen					niet	1992-2007
Paddenstoelen					niet	1992-2007
<i>Zoogdieren</i>					matig	1997-2007
Broedvogels					niet	1996-2007
Watervogels					niet	96/97-06/07
<i>Reptielen</i>					niet	1992-2007
<i>Amfibieën</i>					niet	1992-2007
<i>Vissen</i>					niet	1992-2007
<i>Dagvlinders</i>					redelijk	1998-2008
Nachtvlinders					niet	1980-2008
<i>Libellen</i>					matig	1993-2007
Sprinkhanen					niet	1993-2007
<i>Overige ongewervelden</i>				1	niet	1993-2007

¹ FF1, FF23 = Soorten op lijst van tabel 1 resp. tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet.
² H/V = Soorten van de Habitat/Vogelrichtlijn.
³ RL = Rode lijst soorten.
⁴ Volledigheid = Wanneer de volledigheid met 'goed' is aangeduid zijn er voldoende gegevens beschikbaar bij het Natuurloket. In andere gevallen is nader veldonderzoek nodig.
⁵ Actualiteit = Geeft aan uit welke periode de gegevens afkomstig zijn.

Tabel Vaatplanten

Gegevens Landelijke Vegetatiebank, opname nr. 494629		
Wetenschappelijke naam (Nederlandse naam)	MA ¹	F&F ²
geen opnamen		

¹ = Soort kan volgens literatuurgegevens mogelijk aangetroffen worden in het plangebied
² = Soort beschermd Flora- en faunawet, nummer geeft tabel FF-wet aan. Tabel 3 soorten vallen onder Bijlage IV van de Habitat Richtlijn of onder Bijlage 1 van Algemene Maatregelen van Bestuur.

Tabel Zoogdieren

Gegevens zoogdieren op uurhokniveau (5x5 km). Soorten in de tabel zijn geselecteerd op mogelijk voorkomen in het habitat op het plangebied. Deze data is indicatief. Gegevens zijn onvolledig.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	MA ¹	FF ²
Aardmuis	Micortis agrestis	x	1
Bever	Castor fiber		3 bijl IV HR
Boommarter	Martes martes	x	3 bijl 1 AMvB
Bosmuis	Apodemus sylvaticus	x	1
Bosspitsmuizen	Sorex aranaeus/coronatus	x	1
Bunzing	Mustella putorius	x	1
Damhert	Dama dama		2
Das	Meles meles	x	3 bijl 1 AMvB
Dwergmuis	Micromys minutus	x	1
Dwergspitsmuis	Sorex minutus	x	1
Edelhert	Cervus elaphus		2
Eekhoorn	Sciurus vulgaris	x	2
Egel	Erinaceus europaeus	x	1
Eikelmuis	Eliomys quercinus		3 bijl 1 AMvB
Euraziatische lynx	Lynx lynx		3 bijl IV HR
Grote bosmuis	Apodemus flavicollis		2
Haas	Lepus europeus	x	1
Hamster	Cricetus cricetus		3 bijl IV HR
Hazelmuis	Muscardinus avellanarius		3 bijl IV HR
Hermelijn	Mustela ermina	x	1
Huisspitsmuis	Crocidura russula	x	1
Konijn	Oryctolagus cuniculus	x	1
Mol	Talpa europaea	x	1
Noordse woelmuis	Microtus oeconomus		3 bijl IV HR
Ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus		1
Otter	Lutra lutra		3 bijl IV HR
Ree	Capreolus capreolus	x	1
Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus		1
Steenmarter	Martes foina	x	2
Veldmuis	Microtus arvalis		1
Veldspitsmuis	Crocidura leucodon		3 bijl 1 AMvB
Vos	Vulpes vulpes	x	1
Waterspitsmuis	Neomys fodiens		3 bijl 1 AMvB
Wezel	Mustela nivalis	x	1
Wild zwijn	Sus scrofa		2
Wilde kat	Felis silvestris		3 bijl 4 HR
Woelrat	Arvicola terrestris	x	1

¹ = Soort kan volgens literatuurgegevens mogelijk aangetroffen worden in het plangebied.

² = Soort beschermd Flora- en faunawet, nummer geeft tabel FF-wet aan. Tabel 3 soorten vallen onder Bijlage IV van de Habitat Richtlijn of onder Bijlage 1 van Algemene Maatregelen van Bestuur.

Tabel Vleermuizen

Gegevens vleermuizen op atlas-blokniveau. Soorten in de tabel zijn geselecteerd op mogelijk voorkomen in het habitat op het plangebied. Deze data is indicatief. Gegevens zijn onvolledig.

Bechstein's vleermuis	<i>Myotis bechsteinii</i>		3 bijl. IV HR
Bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri</i>		3 bijl. IV HR
Brandt's vleermuis	<i>Myotis brandtii</i>		3 bijl. IV HR
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	x	3 bijl. IV HR
Gewone baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus</i>	x	3 bijl. IV HR
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	x	3 bijl. IV HR
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	x	3 bijl. IV HR
Grote hoefijzerneus	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		3 bijl. IV HR
Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus</i>	x	3 bijl. IV HR
Ingekorven vleermuis	<i>Myotis emarginatus</i>		3 bijl. IV HR
Kleine dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>		3 bijl. IV HR
Kleine hoefijzerneus	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		3 bijl. IV HR
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	x	3 bijl. IV HR
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>		3 bijl. IV HR
Mopsvleermuis	<i>Barbastella barbastellus</i>		3 bijl. IV HR
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	x	3 bijl. IV HR
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	x	3 bijl. IV HR
Tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus</i>		3 bijl. IV HR
Vale vleermuis	<i>Myotis myotis</i>		3 bijl. IV HR
Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>	x	3 bijl. IV HR

¹ = Soort kan volgens literatuurgegevens mogelijk aangetroffen worden in het plangebied

² = Soort beschermd Flora- en faunawet, nummer geeft tabel FF-wet aan. Tabel 3 soorten vallen onder Bijlage IV van de Habitat Richtlijn of onder Bijlage 1 van Algemene Maatregelen van Bestuur.

Tabel Reptielen en amfibieën

Gegevens reptielen op uurhokniveau (5x5 km). Soorten in de tabel zijn geselecteerd op mogelijk voorkomen in het habitat op het plangebied en zijn een indicatie. Gegevens zijn onvolledig.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	MA ¹	FF ²
Adder	<i>Vipera berus</i>		3 bijl 1 AMvB
Alpenwatersalamander	<i>Triturus alpestris</i>	x	2
Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>		3 bijl IV HR
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	x	1
Geelbuik vuurpad	<i>Bombina variegata</i>		3 bijl IV HR
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	x	1
Gladde slang	<i>Coronella austriaca</i>		3 bijl IV HR
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>		3 bijl 1 AMvB
Heikikker	<i>Rana arvalis</i>	x	3 bijl IV HR
Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	x	3 bijl IV HR
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	x	1
Knoflookpad	<i>Pelobates fuscus</i>		3 bijl IV HR
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i> *	x	2
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>		1
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>	x	1
Muurhagedis	<i>Podarcis muralis</i>		3 bijl IV HR
Poelkikker	<i>Rana lessonae</i>	x	3 bijl IV HR
Ringslang	<i>Natrix natrix</i>		3 bijl 1 AMvB
Rugstreepad	<i>Bufo calamita</i>		3 bijl IV
Vinpoetsalamander	<i>Triturus helveticus</i>		3 bijl 1 AMvB
Vroedmeesterpad	<i>Alytes obstetricans</i>		3 bijl IV HR
Vuursalamander	<i>Salamandra salamandra</i>		3 bijl 1 AMvB
Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>		3 bijl IV HR
Knoflookpad	<i>Pelobates fuscus</i>		3 bijl. IV HR
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	x	2
Muurhagedis	<i>Podarcis muralis</i>		3 bijl. IV HR

¹ = Soort kan volgens literatuurgegevens mogelijk aangetroffen worden in het plangebied.

² = Soort beschermd Flora- en faunawet, nummer geeft tabel FF-wet aan. Tabel 3 soorten vallen onder Bijlage IV van de Habitat Richtlijn of onder Bijlage 1 van Algemene Maatregelen van Bestuur.

Tabel Vissen

Gegevens beschermde vissen op uurhokniveau (5x5 km). Gegevens zijn onvolledig.			
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	MA ¹	FF ²
Beekprik	<i>Lampetra planeri</i>		3 bijl. 1 AMvB
Bermpje	<i>Noemacheillus barbatulus</i>		2
Bittervoorn	<i>Rhodeus cericeus</i>		3 bijl. 1 AMvB
Elrits	<i>Phoxinus phoxinus</i>		3 bijl. 1 AMvB
Gestippelde alver	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		3 bijl. 1 AMvB
Grote modderkruiper	<i>Misgurnus fossillis</i>		3 bijl. 1 AMvB
Houting	<i>Conegonus oxyrrhynchus</i>		3 bijl. IV HR
Kleine modderkruiper	<i>Cobitis taenia</i>		2
Meerval	<i>Silurus glanis</i>		2
Rivierdonderpad	<i>Cottus gobio</i>		2
Rivierprik	<i>Lampetra fluviatilis</i>		3 bijl. 1 AMvB
Steur	<i>Acipenser sturio</i>		3 bijl. IV HR
¹ = Soort kan volgens literatuurgegevens mogelijk aangetroffen worden in het plangebied. ² = Soort beschermd Flora- en faunawet, nummer geeft tabel FF-wet aan. Tabel 3 soorten vallen onder Bijlage IV van de Habitat Richtlijn of onder Bijlage 1 van Algemene Maatregelen van Bestuur.			

Tabel Dagvlinders

Gegevens dagvlinders op uurhokniveau (5x5 km). Gegevens zijn onvolledig.			
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	MA ¹	FF ²
Bruin dikkopje	<i>Erynnis tages</i>		3 bijl. 1 AMvB
Donker pimperlblauwtje	<i>Maculinea nausithous</i>		3 bijl. IV HR
Dwergblauwtje	<i>Cupido minimus</i>		3 bijl. 1 AMvB
Dwergdikkopje	<i>Thymelicus acteon</i>		3 bijl. 1 AMvB
Groot geaderd witje	<i>Aporia crataegi</i>		3 bijl. 1 AMvB
Grote IJsvogelvlinder	<i>Limenitis populi</i>		3 bijl. 1 AMvB
Grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar</i>		3 bijl. IV HR
Heideblauwtje	<i>Plebejus argus</i>		3 bijl. 1 AMvB
Iepenpage	<i>Strymonidia w-album</i>		3 bijl. 1 AMvB
Kalkgraslanddikkopje	<i>Spialia sertorius</i>		3 bijl. 1 AMvB
Keizersmantel	<i>Argynnis paphia</i>		3 bijl. 1 AMvB
Klaverblauwtje	<i>Cyaniris semiargus</i>		3 bijl. 1 AMvB
Moerasparelmoervlinder	<i>Brenthis ino</i>		2
Pimperlblauwtje	<i>Maculinea teleius</i>		3 bijl. IV HR
Puperstreepparelmoervlinder	<i>Brenthis ino</i>		3 bijl. 1 AMvB
Rode vuurvlinder	<i>Palaeochrysophanus</i>		3 bijl. 1 AMvB
Rode vuurvlinder	<i>Lycaena hippothoe</i>		3 bijl. 1 AMvB
Rouwmantel	<i>Nymphalis antiopa</i>		3 bijl. 1 AMvB
Tijmblauwtje	<i>Maculinea arion</i>		3 bijl. IV HR
Tweekleurig hooibeestje	<i>Coenonympha arcania</i>		3 bijl. 1 AMvB
Vals Heideblauwtje	<i>Plebeius idas</i>		2
Veenbesparelmoervlinder	<i>Bolaria aquilonais</i>		3 bijl. 1 AMvB
Veenhooibeestje	<i>Coenonympha tullia</i>		3 bijl. 1 AMvB
Zilverstreephooibeestje	<i>Coenonympha hero</i>		3 bijl. IV HR

¹ = Soort kan volgens literatuurgegevens mogelijk aangetroffen worden in het plangebied.
² = Soort beschermd Flora- en faunawet, nummer geeft tabel FF-wet aan. Tabel 3 soorten vallen onder Bijlage IV van de Habitat Richtlijn of onder Bijlage 1 van Algemene Maatregelen van Bestuur.

Tabel Libellen

Gegevens libellen op uurhokniveau (5x5 km). Gegevens zijn onvolledig.			
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	MA ¹	FF ²
Bronslibel	<i>Oxygastra curtisii</i>		3 bijl 1 AMvB
Gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>		3 bijl 1 AMvB
Gevlekte witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>		3 bijl 1 AMvB
Groene glazenmaker	<i>Aeshna viridis</i>		3 bijl 1 AMvB
Noordse winterjuffer	<i>Sympecma paedisca</i>		3 bijl 1 AMvB
Oostelijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia albifrons</i>		3 bijl 1 AMvB
Rivierrombout	<i>Stylurus flavipes</i>		3 bijl 1 AMvB
Sierlijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia caudalis</i>		3 bijl 1 AMvB

¹ = Soort kan volgens literatuurgegevens mogelijk aangetroffen worden in het plangebied.
² = Soort beschermd Flora- en faunawet, nummer geeft tabel FF-wet aan. Tabel 3 soorten vallen onder Bijlage IV van de Habitat Richtlijn of onder Bijlage 1 van Algemene Maatregelen van Bestuur.

Tabel Overige soorten

Gegevens op uurhokniveau (5x5 km).			
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	MA ¹	FF ²
Vliegend hert	<i>Lacanus cervus</i>		2
Rivierkreeft	<i>Actacus astacus</i>		2
Brede geelrandwaterroofkever	<i>Dytiscus latissimus</i>		3 bijl. 1 AMvB
Gestreepte waterroofkever	<i>Graphoderus bilineatus</i>		3 bijl. 1 AMvB
Heldenbok	<i>Cerambyx cerdo</i>		3 bijl. 1 AMvB
Juchtleerkever	<i>Osmoderma ermita</i>		3 bijl. 1 AMvB
Bataafse stroommossel	<i>Unio crassus</i>		3 bijl. 1 AMvB

¹ = Soort kan volgens literatuurgegevens mogelijk aangetroffen worden in het plangebied.
² = Soort beschermd Flora- en faunawet, nummer geeft tabel FF-wet aan. Tabel 3 soorten vallen onder Bijlage IV van de Habitat Richtlijn of onder Bijlage 1 van Algemene Maatregelen van Bestuur.

Bijlage 5 : Foto's van het plangebied



foto 01



foto 02



foto 03



foto 04



foto 05



foto 06



foto 07



foto 08



foto 09



foto 10



foto 11



foto 12



foto 13



foto 14



foto 15



foto 16



foto 17



foto 18



foto 19



foto 20

Bijlage 6 : Regionale ligging van het plangebied



Bijlage 6

Titel: Regionale ligging van het plangebied

Projectcode: 08J121

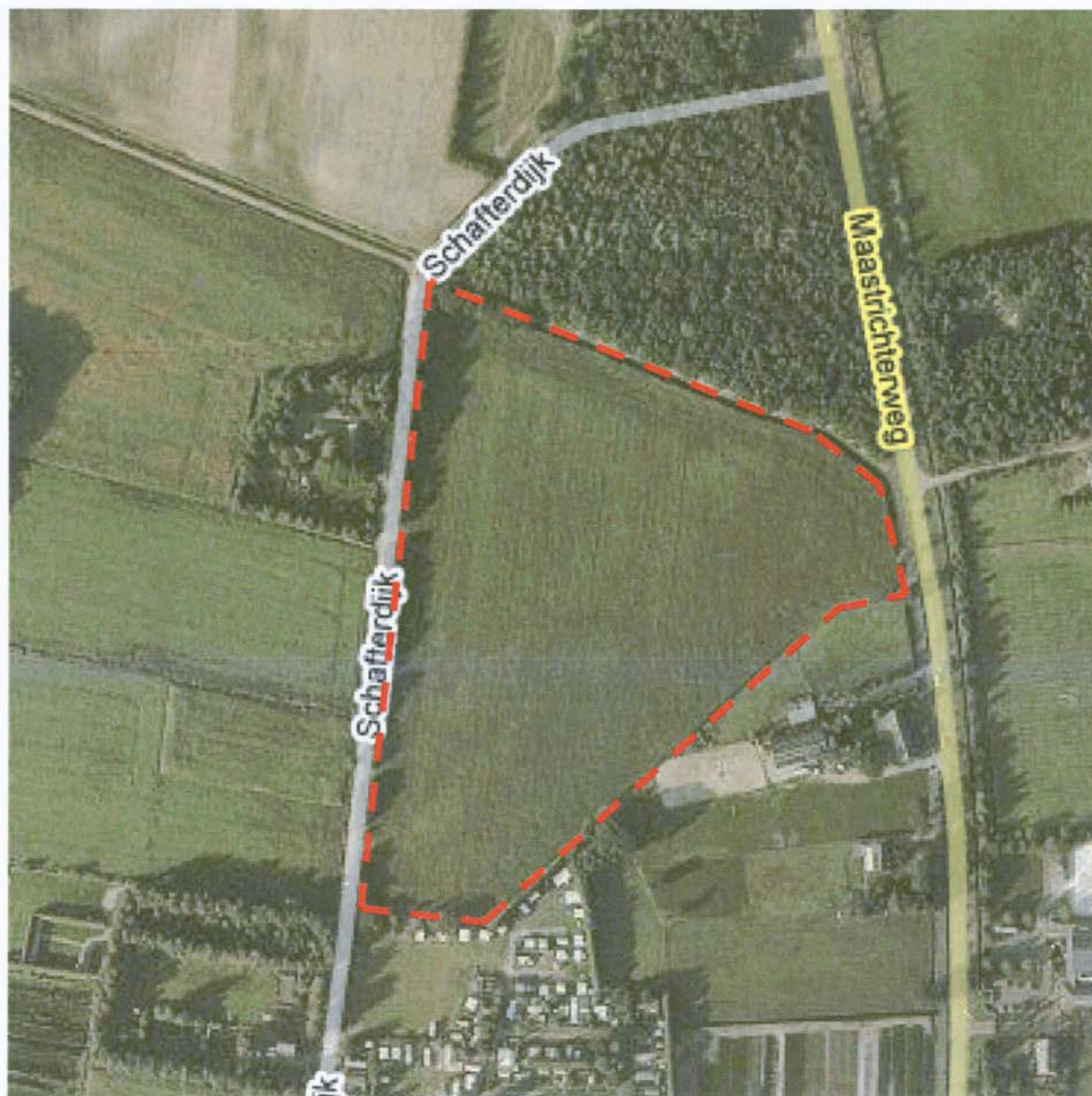
Projectnaam: plangebied Camping De Dommelvallei

Bron: ANWB Topgrafische Atlas Utrecht (2004)

CSO Adviesbureau

Datum: mei 2009

Bijlage 7 : Terreinoverzicht en resultaten



Bijlage 7

Titel: Terreinoverzicht en resultaten plangebied

Projectcode: 08J121

Projectnaam: plangebied Camping De Dommelvallei

Bron: ANWB Topgrafische Atlas Utrecht (2004)

CSO Adviesbureau

Datum: mei 2009

**Bijlage 8 : Ligging van het plangebied ten opzichte van
Ecologische Hoofdstructuur (EHS) en Natura 2000**



- EHS
- Natura 2000 gebied

Bijlage 8

Titel: Ligging plangebied ten opzichte van EHS en Natura 2000

Projectcode: 08J121

Projectnaam: plangebied Camping De Dommelvallei

Bron: <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek.aspx>

CSO Adviesbureau

Datum: mei 2009

Bijlage 9 : Planschets (exclusief noordelijk bosgebied)



LEGENDA:

- seizoen/toeristische plaats (102 plaatsen van 100 m²)
- stacaravan (124 plaatsen van 150 m²)
- huurchalet (21 plaatsen van 200 m²)
- groepschalet (6 plaatsen van 200 m²)

totaal 252 plaatsen

Op bestaand terrein zijn momenteel 154 plaatsen aanwezig.
Door herstructurering blijven 113 plaatsen beschikbaar, waarvan het merendeel uit caravanplaatsen bestaat (150 m²)

- parkeerstrook (165 parkeerplaatsen)
- parkeerterrein restaurant (35 parkeerplaatsen)
- verspreid parkeren (bestaand parkeerterrein) (90 parkeerplaatsen)
- hoofdtoegang
- dienstwoning (2 woningen)
- materialeloods
- toiletgebouw
- speel/zwemzone
- restaurant met tweede toegang
- laanboom/solitaire boom
- strook met strukvegetatie/schraal grasland
- bosstrook met strukvegetatie en droge zoomvegetatie
- randbeplanting
- bloemrijke zoomvegetatie in samenhang met natuurvriendelijke oevers
- bosbeplanting met onverhard wandelpad
- watergang met natuurvriendelijke oever
- waterpoel met omliggende plas/draszone
- geluidswal langs Maastrichterweg
- stankcirkel (Maastrichterweg 192)

**FEESTERIJ – CAMPING DOMMELVALLEI
RUIMTELIJKE INRICHTINGSVISIE**

