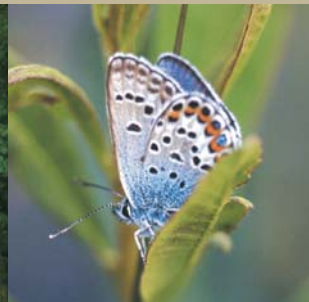


Update natuuronderzoek Noordrand Groenlo

Een inventarisatie van beschermde flora en fauna

Rapportnummer: 0968



Update natuuronderzoek Noordrand Groenlo

Colofon

Zelhem : juli 2009

Rapportnummer : 0968
Projectnummer : 1074

Opdrachtgever : Gemeente Oost Gelre
Contactpersoon : Dhr. H. Luesink

Opdrachtnemer : Stichting Staring Advies
Dr. Grashuisstraat 8
7021 CL Zelhem
T 0314 641910
F 0314 641909
info@staringadvies.nl
www.staringadvies.nl

Auteur(s): Ing. Bas Voerman

Inhoudsopgave

1	Inleiding en doel	3
2	Gebiedsbeschrijving en geplande werkzaamheden	5
3	Het ecologische onderzoek	8
	3.1 Methode	8
	3.2 Resultaten	9
4	Wettelijke consequenties	16
	4.1 Afweging Flora- en faunawet	16
	4.2 Samenvatting wettelijke consequenties	20
	Literatuur	22
	Bijlagen	23

1 Inleiding en doel

De gemeente Oost Gelre heeft ontwikkelingsplannen voor het gebied Noordrand in Groenlo. Dit gebied ligt op en rondom het terrein van bierbrouwerij Grolsch, en is grofweg gelegen tussen de Groenlose Slinge (noordzijde), Twenteroute (oostzijde), noordelijke grachtengedeelte (zuidzijde) tot aan de Grolse Weg naar Beltrum (westzijde). In figuur 1 is de gebiedsbegrenzing weergegeven.

In het gebied zijn een vijftal projecten in ontwikkeling die aaneengesloten het project Noordrand Groenlo vormen. In twee delen zijn plannen voor de realisatie van een nieuwe woonwijk. Dit betreft de delen Brouwhuizen, en in een later stadium, deelgebied De Woerd. Centraal ligt een groot deelgebied dat zich uitstrekt tussen de Groenlose Slinge en de Groenlose gracht. Dit gebied zal ingericht worden als stadspark voor de bewoners van Groenlo. De westelijke begrenzing van dit stadspark wordt ingenomen door een reeds gedeeltelijk gerealiseerde evz (ecologische verbindingzone) de Heuzelsgoot. Geheel in het westelijke deel van het onderzoeksgebied ligt een bosje op een voormalige vuilstort. Deze locatie is aangemerkt als zoekgebied voor vestiging van een supermarkt (Aldi). Zie figuur 1.

Dit rapport beschrijft de bevindingen in de deelgebieden: Brouwhuizen, De Woerd, Stadspark en Heuzelsgoot. Het deelgebied "Aldi" wordt in een aparte rapportage beschreven. Voor dit gebied zijn enkele aanvullende najaarsbezoeken noodzakelijk.

In 2003, 2004 en 2007 zijn reeds enkele natuuronderzoeken door Stichting Staring Advies in het gebied uitgevoerd. In 2003 is een natuuronderzoek in het gehele gebied uitgevoerd naar de verspreiding van alle flora en fauna. (Natuuronderzoek Noordrand Groenlo, rapport 315, Staring Advies 2004).

In 2004 is in het gebied een nader onderzoek uitgevoerd naar vleermuizen. Tijdens dit onderzoek is in kaart gebracht welke soorten er in het gebied worden aangetroffen en welke functie het gebied voor deze soorten inneemt (Vleermuizenonderzoek Noordrand Groenlo, rapport 439, Staring Advies 2004).

In 2007 is specifiek voor het deelgebied De Woerd en Brouwhuizen een onderzoek naar vleermuizen uitgevoerd (Aanvullend vleermuizenonderzoek Noordrand Groenlo, rapport 737, Staring Advies 2007).

De huidige wetgeving verlangt een gedegen onderzoek naar flora en fauna in verband met de zorgplicht die de Flora- en faunawet een plannenmaker oplegt. Natuur is onderhevig aan veranderingen. Door de continue ontwikkelingen van flora en vegetaties kan er een veranderend patroon ontstaan in de aanwezigheid van dieren en planten.

Gemeente Oost Gelre is verantwoordelijk voor de uit te voeren activiteiten en wil voldoen aan haar zorgplicht in het kader van deze wet.

Door de veranderingen is een mate van "houdbaarheid" aan flora- en faunagegevens gekoppeld. De duur waarover verspreidinggegevens geschikt zijn voor afwegingen in het kader van de Flora- en faunawet zijn afhankelijk van de beschermde status van aangetroffen soorten. Verspreidingsgegevens van licht beschermde soorten zijn tot ca. 5 jaar bruikbaar zonder aanvullend onderzoek. De kennis over de locale verspreiding van zwaar beschermde soorten mag niet ouder zijn dan ca. 2 jaar.

De voorgaande onderzoeken zijn 2 tot 6 jaar geleden uitgevoerd. Hiertoe heeft dhr. H. Luesink van de gemeente Oost Gelre Stichting Staring Advies opdracht verleend om een update uit te voeren van de bestaande verspreidingsgegevens van flora en fauna in het gebied Noordrand Groenlo. Het gebruik van deze bestaande verspreidinggegevens vormde een goede basis voor het onderzoek. Hierdoor kon

met een beperkt aantal veldbezoeken de beschermde flora- en fauna in kaart worden gebracht.

Tijdens de uitvoering van het natuuronderzoek is het voorkomen van beschermde dier- en plantsoorten op de locatie en de directe omgeving daarvan nagegaan aan de hand van gerichte veldbezoeken en beschikbare verspreidingsgegevens. Daarnaast is onderzocht op welke wijze de plannen voor de locatie in overeenstemming gebracht kunnen worden met hetgeen bepaald is in de Flora- en faunawet en de EU Habitatrichtlijn.

Het doel van dit onderzoek is om in kaart te brengen of door geplande werkzaamheden schade kan ontstaan aan populaties van beschermde soorten en hoe deze schade beperkt of gecompenseerd kan worden.

De beschrijvingen in dit rapport gaan specifiek uit naar de wetgeving in relatie tot deze soorten. Afwegingen in het kader van de EHS of de Pehs worden niet beschreven.

2 Gebiedsbeschrijving en geplande werkzaamheden

Gegevens plangebied

Locatie: Gebied tussen bebouwde kom Groenlo en de Groenlose Slinge
Plaats: Groenlo
Gemeente: Oost Gelre
Provincie: Gelderland

Beschrijving van het plangebied

Het onderzoeksgebied is gelegen ten noorden van de gracht van Groenlo. Het ligt geheel ingeklemd tussen de gracht, de Groenlose Slinge in het noorden de N18 aan de oostzijde en woningen aan de westzijde.

Het onderzoeksgebied is verdeeld over 5 deelgebieden.

In het westen ligt het gebied Aldi-terrein. Dit gebied, bestaande uit een bos op een voormalige vuilstort, wordt niet verder in deze rapportage beschreven. Hiervoor wordt een losstaande rapportage opgesteld aangezien voor dit gebied in het najaar van 2009 aanvullende veldbezoeken worden gebracht.

Deelgebied 2 betreft de Heuzelsgoot. Dit gebied is grotendeel in 2008 heringericht als ecologische verbindingzone tussen de gracht en de Groenlose Slinge. De Heuzelsgoot is licht meanderend vergraven. Langs de westgrens van dit deelgebied treffen we een langgerekte singel met struweel. Door de recent vergraven gronden wordt hier met name een pioniersvegetatie aangetroffen.

Het deelgebied Stadspark is centraal gelegen en kan globaal genomen in drie typen worden verdeeld. Het noordelijke deel betreft voornamelijk in gebruik zijnde akkers met maïs en volkstuintcomplexen. Langs de Slinge ligt een klein vochtig rabattenbosje.

Het centrale deel is een verruigde eenheid met enkele vergravingen ten behoeve van de *Slag om Grolle*. Verspreid staan enkele gebouwen en woningen. Het zuidelijke deel betreft een kinderboerderij met veel opgaand groen grenzend aan de gracht.

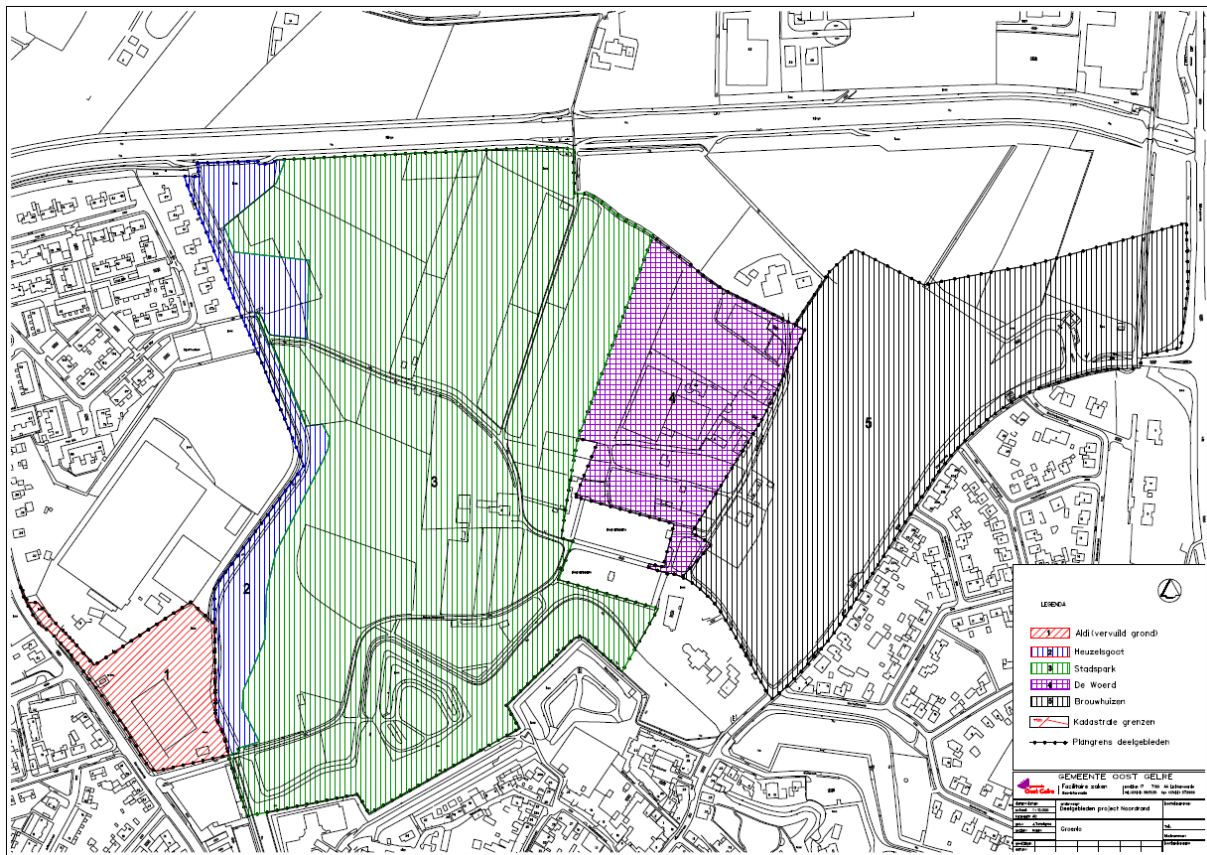
De Woerd betreft een klein deelgebied met woningen en forse bijhorende tuinen.

Verspreid ligt een enkele boomgaard, schapenweide en verruigd perceel.

Centraal is een tennispark gevestigd.

Het deelgebied Brouwhuizen beslaat het voormalige Grolschterrein. Dit gebied is door de sloop van de fabriek braakliggend.

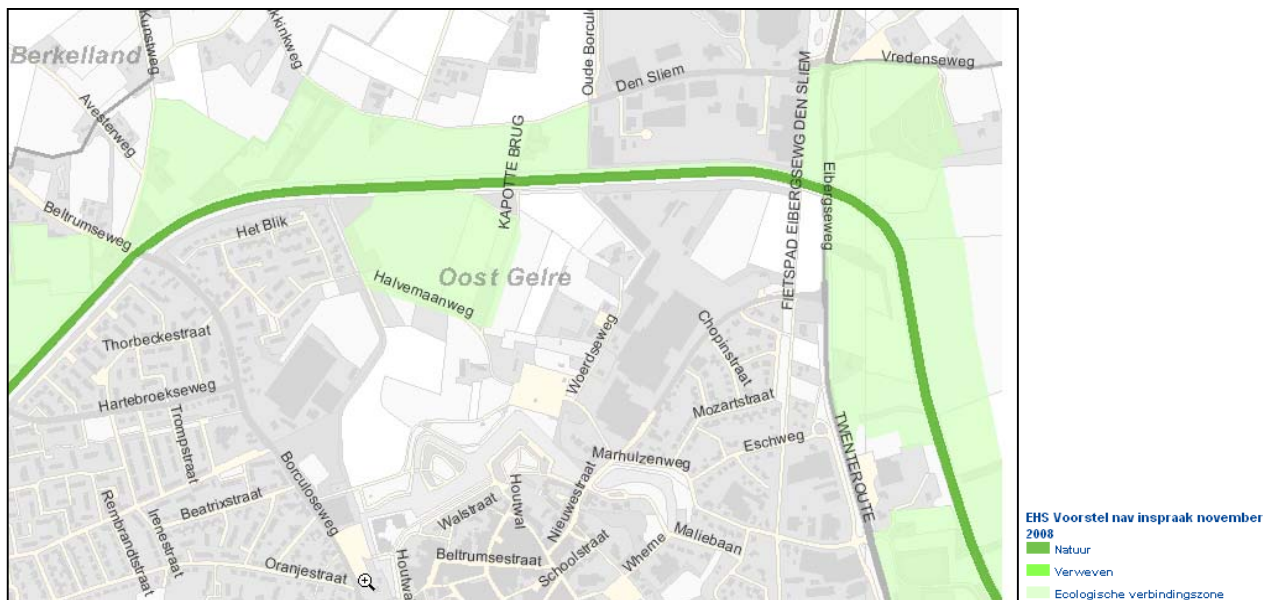
Zie voor de ligging de figuren 1 en 2.



Figuur 1. Ligging 5 onderzoeksgebieden Noordrand Groenlo



Figuur 2. Luchtfoto onderzoeksgebied Noordrand Groenlo



Figuur 3. Ligging EHS. Uit Streekplan Gelderland.

Bron: Atlas Groen Gelderland

Beschermde status plangebied

Het gebied Noordrand Groenlo wordt aan de noordzijde begrensd door de rivier de Groenlose Slinge. Deze laaglandrivier is aanwezig als EHS - natuur (Ecologische Hoofdstructuur). Grenzend aan het stroombed zijn diverse percelen aangewezen als ecologische verbindingzone (evz). Ten tijde van het onderzoek zijn de in figuur 3 weergegeven evz-gebieden natuurtechnisch ingericht en de EHS omgevormd tot functionerende verbindingzone en habitat voor flora en fauna. Hiervoor zijn delen vergraven en een vistrap in de Slinge gerealiseerd.

Gebieden met een beschermde status als Vogel- of Habitatrichtlijngebied zoals vermeld in de Natuurbeschermingswet '98, zijn niet in of nabij het onderzoeksgebied aanwezig.

Nadere afweging in het kader van de Natuurbeschermingswet '98 is niet noodzakelijk.

Geplande werkzaamheden

Deelgebied Heuzelsgoot vormt een verbinding tussen de Groenlose gracht en de Groenlose Slinge. Deze goot had als doel de aan- en afvoer van water ten behoeve van de peilhandhaving in de gracht. In 2007/2008 is de wetering vergraven tot een licht meanderende beek met natuurlijke oevers en vormt daardoor een stapsteen *Model Winde*.

Deelgebied Stadspark "De Grolse Weiden".

De inrichting van dit gebied bevindt zich in de planfase. In de voorlopige plannen is sprake van een driedeling bestaande uit wieden, de hogere es en Vestingparkzone. In dit nieuwe stadspark zal ruimte zijn voor recreatie, cultuurhistorie en landschapselementen.

Deelgebieden De Woerd en Brouwhuizen

Op deze locaties is de bouw van ca. 273 woningen gepland. In het deelgebied Brouwhuizen is de voormalige Grolsch-fabriek reeds gesloopt en betreft een braakliggend terrein. In deellocatie De Woerd zullen de aanwezige woningen met bijhorende tuinen en kleinschalige wiedeperceeltjes en een tenniscomplex worden gesloopt.

3 Het ecologische onderzoek

3.1 Methode

Het verzamelen van gegevens heeft op twee manieren plaatsgevonden: via literatuuronderzoek en er is gericht veldonderzoek uitgevoerd.

Literatuuronderzoek

Het literatuuronderzoek omvat twee onderdelen:

- 1) het beschrijven van relevante onderdelen/passages uit de wet en eventuele jurisprudentie.
- 2) het verzamelen van bestaande verspreidingsinformatie van beschermde soorten.

Voor dit laatste onderdeel is de databank van Stichting Staring Advies geraadpleegd op het voorkomen van beschermde soorten. De basis hiervoor wordt gevormd door een in eigen beheer ontwikkelde regionale databank (KISAL, Kennis en Informatie Systeem voor Achterhoek en Liemers), gevuld met waarnemingen van individuele flora- en faunasoorten. Deze waarnemingen zijn verzameld door diverse vrijwilligers en werkgroepen uit de regio. Daarnaast zijn eigen waarnemingen uit diverse onderzoeken in de databank opgenomen. Dit betreft unieke waarnemingen die vaak niet in andere databanken (zoals het Natuurloket) aanwezig zijn. Bovendien zijn ze vastgelegd op detailniveau, zodat ze direct relevant zijn voor wettelijke procedures. Het Natuurloket is eveneens geraadpleegd.

Veldonderzoek

Het plangebied is door onderzoekers van Stichting Staring Advies onderzocht om de aanwezige biotopen te kunnen beschrijven, om een inschatting te kunnen maken van de mogelijk aanwezige beschermde soorten en incidentele waarnemingen te kunnen doen van beschermde flora en fauna (zie tabel 1). Als hulpmiddel zijn hierbij de waarnemingen van voorgaande onderzoeken benut.

Het onderzoek in de deelgebieden 2, 3, 4 en 5 (zie figuur 1) heeft zich in grote lijnen gericht op het “updaten” van de bestaande informatie uit voorgaande onderzoeken. Bevindingen uit deelgebied 1 worden in een separate rapportage beschreven.

Voor het onderzoek zijn een drietal avond-/ nachtbezoeken aan de locaties gebracht voor het in kaart brengen van vleermuizen en overige nachtactieve dieren. Aanvullend hierop is in een dagbezoek onderzoek uitgevoerd naar beschermde soorten uit de “overige dier- en plantgroepen”. Hierbij is het voorkomen onderzocht van beschermde en Rode Lijstgenoteerde flora, ongewervelden, zoogdieren e.d.

bezoekronde	datum	starttijd	Weersomstandigheden	onderzoekers
1	16 mei 2009	21:15 uur	Droog/lichte regen, 14 °C, bewolkt, windkracht 1 Bf	L. Witjes / B. Voerman
2	28 mei 2009	19:00	Droog, 18 °C, half bewolkt, windkracht 2 Bf	B. Voerman
3	11 juni 2009	21:30	Droog, 17 °C, bewolkt, windkracht 2 Bf	B. Voerman
4	2 juli 2009	10:00	Droog, 28 °C, onbewolkt, windkracht 1 Bf	B. Voerman

Vleermuizen

Het onderzoek is uitgevoerd door ruim voor zonsondergang te starten met zowel visuele als auditieve controle. Gedurende de 3 avonden is in het gebied gezocht naar vleermuizen en het landschappelijke gebruik van deze diergroep. Hiermee is de functie van het gebied voor vleermuizen en de soortsaamenstelling in kaart gebracht. Met name bij potentieel geschikte locaties voor verblijfplaatsen zoals enkele woningen in het gebied, is enige tijd gepost en gezocht naar sporen van vleermuizen (vetstrepen, uitwerpselen, geschikte openingen ed) en uitvliegende dieren voor zover de locaties bereikbaar en overzichtelijk waren. Het auditieve onderzoek is gestart rond zonsondergang met behulp van bat -detector (Pettersson D240x en Mini3).

Overige soorten

Voor de overige groepen is het gebied eenmalig onderzocht op aanwezigheid van beschermde soorten. Als leidraad zijn hierbij de gegevens van voorgaande onderzoeken gebruikt.

3.2 Resultaten

In deze paragraaf worden de onderzoeksresultaten per deelgebied besproken van het veldonderzoek.

3.2.1 Bronnenonderzoek

KISAL

Met behulp van het literatuuronderzoek en de waarnemingsdatabank KISAL van Stichting Staring Advies (zie bijlage 1) zijn voor het plangebied diverse waarnemingen van beschermde soorten aangetroffen. Het betreft een aantal soorten broedvogels en met name waarnemingen van vleermuizen. De aanwezigheid van deze soorten is in het onderzoek in 2009 bevestigd.

Natuurloket

Het onderzoeksgebied ligt in twee kilometerhokken. Het overgrote deel ligt in kilometerhok 239-451. Een klein deel van de Heuzelsgoot ligt in kilometerhok 238-451. Hieronder wordt van beide kilometerhokken aangegeven van welke groep beschermde of Rode lijstgenoteerde soorten aanwezig zijn.

Het Natuurloket (zie bijlage 2) geeft melding van een aantal beschermde soorten voor km-hok 238-451. Het betreft:

- 1 licht beschermde plantensoort (Flora- en faunawet, tabel 1);
- 1 plantensoort van de Rode Lijst;
- 3 streng beschermde zoogdiersoorten (Flora- en faunawet, tabel 2/3);
- 1 licht beschermde amfibieënsoort (Flora- en faunawet, tabel 1);

Het is niet bekend om welke soorten het gaat. Het is aannemelijk dat beschermde soorten uit voornoemde groepen in het plangebied aanwezig zijn.

Het gebied is goed onderzocht op vaatplanten en slecht tot matig onderzocht op broedvogels, amfibieën, dagvlinders, nachtvlinders en libellen. De overige soortgroepen zijn niet onderzocht.

In kilometerhok 239-451 zijn eveneens enkele beschermde en rode lijstgenoteerde soorten bekend. Het betreft:

- 3 licht beschermde plantensoorten (Flora- en faunawet, tabel 1);
- 2 plantensoorten van de Rode Lijst;
- 1 licht beschermde zoogdiersoort (Flora- en faunawet, tabel 1);
- 1 licht beschermde amfibieënsoort (Flora- en faunawet, tabel 1);

Het is niet bekend om welke soorten het gaat. Het is aannemelijk dat beschermde soorten uit voornoemde groepen in het plangebied aanwezig zijn of in de periode van 1991-2007 in het gebied aanwezig waren.

Het gebied is goed onderzocht op vaatplanten, mossen en dagvlinder. Het gebied is matig tot slecht onderzocht op vogels, zoogdieren, amfibieën, nachtvlinders, libellen en overige ongewervelden. De overige soortgroepen zijn niet onderzocht.

3.2.2 Veldonderzoek

Vleermuizen

In het gehele gebied zijn drie soorten vleermuizen aangetroffen:

- Gewone dwergvleermuis
- Laatvlieger
- Rosse vleermuis

Gewone dwergvleermuis

De meest voorkomende vleermuis in Nederland is de gewone dwergvleermuis. De gewone dwergvleermuis heeft zijn kolonies in gebouwen. Vaak in spouwmuur maar ook onder platte daken, achter vensterluiken, achter betimmering enzovoort. Terwijl de vrouwtjes zich in een kraamkolonie verzameld hebben, hangen de meeste mannetjes alleen of in zeer kleine groepjes in de buurt.

Nadat de jongen zelfstandig zijn geworden, breekt de paartijd aan waarbij mannetjes een territorium bezetten en vrouwtjes proberen te lokken met hun baltsroep. In de winter overwinteren de dieren in gemengde groepen als kolonie. Gewone dwergvleermuizen verwisselen vaak van gebouw maar gebruiken daarbij wel steeds veel dezelfde gebouwen.

Door de "windgevoeligheid" van deze soort zijn dwergvleermuizen voor foerageergebieden en vliegroutes aangewezen op kleinschalige gebieden met veel geleiding.

Laatvlieger

De laatvlieger is een grote vleermuis die voornamelijk langs stevige begroeiing vliegt en daar ook jaagt. Laatvliegers zijn aan te treffen in lanen, langs bosranden of in niet te open parken met grote bomen. De soort foerageert voornamelijk op grote insecten zoals mei- en junikevers. Verblijfplaatsen van kolonies zijn vaak aan de randen van steden en bij dorpen te vinden. Laatvliegers gebruiken gebouwen zowel als zomer- als winterverblijf. Daarbij verhuist de soort niet vaak. Ze kunnen vaak jaar in jaar uit in hetzelfde huis of dezelfde kerk worden gevonden. Verblijfplaatsen zijn hierdoor nauwelijks te verhuizen naar andere locaties. Over het baltsgedrag van deze soort is weinig tot niets bekend.

Rosse vleermuis

De rosse vleermuis is een vleermuis die goed met een batdetector is waar te nemen: zijn echo is wel tot op 100 meter afstand hoorbaar. Rosse vleermuizen jagen graag boven (begroeid) water, ruige begroeiingen zoals hooiland en verruigde terreinen in industriegebieden. Vanuit zijn verblijfplaats vliegt een rosse vleermuis hoog boven

het landschap en ongeveer linea recta naar het foerageergebied. Rosse vleermuizen zijn erg plaatstrouw aan hun foerageergebieden. Bij tellingen worden in bepaalde gebieden voortdurend dezelfde aantallen individuen gevonden.

Deze vleermuis is deels een vleermuis die migreert over grotere afstand, dat wil zeggen dat er in de nazomer veel dieren vanuit het oosten ons land binnenkomen. Mannetjes roepen in het tweede deel van de zomer naar overvliegende vrouwtjes. Dit kunnen ze solitair doen maar ze hangen zo mogelijk ook in een groepje bij elkaar als er tenminste voldoende geschikte holle bomen zijn. Behalve dat deze vleermuis in holle bomen verblijft en er zijn kolonies heeft, gebruikt de rosse vleermuis deze bomen soms ook als paarplaats. Ze paren in bomen en overwinteren in grote groepen in een geschikte holle boom. Een zogenaamde roepboom is daarom belangrijk voor de instandhouding van de soort, omdat hier de genenuitwisseling plaatsvindt tussen de anders gescheiden levende populaties. Dergelijke roepbomen worden in de rest van het jaar ook vaak door een mannetje gebruikt als verblijfplaats maar kunnen ook door een kraamkolonie worden gebruikt. In deze periode wordt vaak van boom gewisseld. Daarom heeft een kraamkolonie diverse holle bomen in zijn leefgebied nodig. Deze paarplekken liggen vaak in de directe omgeving van kraamkolonies, en langs de routes hiernaar toe. Kraamkolonies zijn afhankelijk van bomen met middelgrote secundaire holten. Deze holten kunnen ontstaan nadat spechten in 40-60 jarige bomen hun nestholte hebben gemaakt, en in de opeenvolgende 20-50 jaar de holte naar boven toe groter wordt. Deze holten zijn zeldzaam tot zeer zeldzaam en alleen aanwezig in oude tot zeer oude bomen in parkachtige of bosachtige omgeving.

Heuzelsgoot

Vleermuizen

In deze langgerekte zone is, met name aan het begin van de schemering, tijdens alle bezoeken een sterke concentratie van gewone dwergvleermuizen (*Pipistrellus pipistrellus*) aangetroffen. Deze gebouwbewonende dieren zijn alle afkomstig vanuit de bebouwde kom. Het geschatte maximale aantal ligt op 25 dieren.

Een deel van de dieren gebruikt de watergang en de opgaande beplanting langs de randen als vliegroute richting de Groenlose Slinge. Enkele dieren gebruiken de laanbeplanting langs de Halvemaanweg als vliegroute en foerageergebied. Gedurende een groot deel van de nacht zijn langs deze zone foeragerende dieren waargenomen.

Van de laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) zijn alle avonden enkele dieren foeragerend aangetroffen. Aangezien deze soort specifiek gebouwbewonend is, zullen ook van deze soort de verblijven binnen de bebouwde kom moeten worden gezocht. De herkomst van deze dieren is niet vastgesteld.

De rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*) is met een aantal van 3-5 dieren regelmatig foeragerend aangetroffen boven de verruigde graslanden van het toekomstige stadspark. Tijdens het foerageren worden enkele malen de dieren langs de Heuzelsgoot aangetroffen.

Libellen en vlinders

Met name tijdens het dagbezoek zijn verschillende libellen en vlinders waargenomen. Van de groep libellen is één Rode lijstgenoteerde soort aangetroffen: de bruine korenbout. Deze soort staat als *kwetsbaar*¹ op de lijst. Van deze soort zijn 5 mannetjes en 2 vrouwtjes gevonden.

De overige waargenomen vlinders en libellen als: klein koolwitje, klein geaderd witje, bont zandoogje, gehakkeld aurelia, koevinkje,

¹ matig afgenomen en nu vrij tot zeer zeldzaam, of sterk tot zeer sterk afgenomen en nu vrij zeldzaam

atalanta, azuurwaterjuffer en oeverlibel hebben geen beschermde of Rode lijststatus en zijn vrij algemeen.

Flora

Langs de oevers van de Heuzelsgoot treffen we een pioniersvegetatie die kenmerkend is voor oevers en vochtige laagten van matig tot voegselrijke omstandigheden. Hier zijn soorten aangetroffen als: Moerasrolklaver, schietwilg, basterdwederik, witte klaver, wolfspoot, grote klis, kleine lisdodde ed.

Vogels, zoogdieren en amfibieën

Van de groep vogels zijn waarnemingen verricht van wilde eend (broedsel) en in de randen van het gebied territorium indicerende soorten als: zanglijster, grasmus, tjiftjaf, merel, houtduif en graspieper.

Eveneens langs de randen, in de drogere delen zijn graafsporen van woelmuizen aangetroffen, vermoedelijk betrof het veldmuizen.

Overige sporen van zoogdieren zijn niet waargenomen.

In de Heuzelsgoot zijn diverse larven van bruine kikker aangetroffen. Eveneens is een adulte groene kikker langs de randen gevonden. Deze soort is niet gevangen en er is geen geluidswaarneming gedaan. Zeer waarschijnlijk betreft het hier een bastaardkikker.

Stadspark

Vleermuizen

Door de openheid van dit gebied (samen met Heuzelsgoot deelgebied 2) is dit gebied geschikt als foerageergebied voor rosse vleermuizen. Tijdens een telling zijn een maximum van 5 dieren aangetroffen. De herkomst is echter niet vastgesteld. Deze boombewonende soort heeft verblijven in oude spechtenholten. In dit deelgebied zijn geen potentieel geschikte locaties aangetroffen. In deelgebied 1 zijn mogelijkwijs geschikte plekken. Hiervoor wordt in september nader onderzoek uitgevoerd.

Langs de beperkte structuren in het gebied worden slechts sporadisch foeragerende of langstreckende andere soorten vleermuizen aangetroffen.

Langs de zuidrand, de laanbeplanting langs de Halvemaanweg, de Halve Maan en de gracht, is veel opgaand groen met een kleinschalig karakter. Hierdoor zijn hier meer soorten aan te treffen die 'windgevoelig' zijn als gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Boven de grachten zijn naast foeragerende gewone dwergvleermuizen en laatvliegers ook vrij hoge aantallen watervleermuizen foeragerend aangetroffen. Ook de rosse vleermuis wordt hier regelmatig waargenomen.

Het eilandje Halve Maan blijkt met name door laatvliegers intensief gebruikt te worden als foerageergebied. Vermoedelijk zijn hier relatief veel grote insecten voorhanden. Aangezien deze soort een uitgesproken gebouwde soort betreft, is op deze locatie geen verblijfplaats aanwezig.

Langs de noordrand van het gebied, langs de Groenlose Slinge, zijn redelijk grote aantallen gewone dwergvleermuizen (tot 30 ex), watervleermuizen (tot 15 ex) en in mindere mate laatvliegers foeragerend en langstreckend aangetroffen.

Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn in dit deelgebied niet aangetroffen en niet te verwachten.

Libellen en vlinders

Verspreid over het gebied zijn verschillende soorten aangetroffen. Van de vlinders betreft dit: klein koolwitje, klein geaderd witje, distelvlinder, kleine vuurvlinder, koevinkje, bont zandoogje en kleine vos.

Van de libellen zijn smaragdlibell en platbuik waargenomen.

Flora

In dit deelgebied treffen we enig reliëf en een es. In de zuidelijke helft zijn graafwerkzaamheden verricht waardoor enkele geulen en wallen zijn aangelegd. Op deze plekken treffen we met name soorten van pionierssituatie en ruigten.

Het noordelijke deel is voor een groot deel in gebruik als landbouwgrond met maïs en een complex met volkstuinten.

De aangetroffen soorten in het gebied zijn alle soorten van matig tot voedselrijke omstandigheden. Er zijn soorten aangetroffen als: Schapenzuring, ridderspoor, zaluwttong, vogelwikke, kropaar, gewone spurrie, wilde peen, boerenwormkruid, gewone braam, moerasroklaver, groot streepzaad, witte klaver, diverse grassen, gewoon vingerhoedskruid, jacobskruiskruid, zomereik, zwarte els, hazelaar, wilde kardinaalsmuts ed.

Vogels en zoogdieren

In het gebied zijn de volgende territoriumindicerende vogelsoorten aangetroffen: Putter, ekster, kneu, vink, winterkoning, ringmus, huismus, scholekster, houtduif, Turkse tortel, merel, koolmees en roodborst.

Van de zoogdieren zijn konijn, haas, mol (graafsporen) en enkele spitsmuizen (geluidswaarneming - soort niet gevangen ter determinatie) aangetroffen.

In de vistrap van de Groenlose Slinge zijn enkele berrmpjes en Amerikaanse rivierkreeften aangetroffen. Hier is verder geen onderzoek verricht.

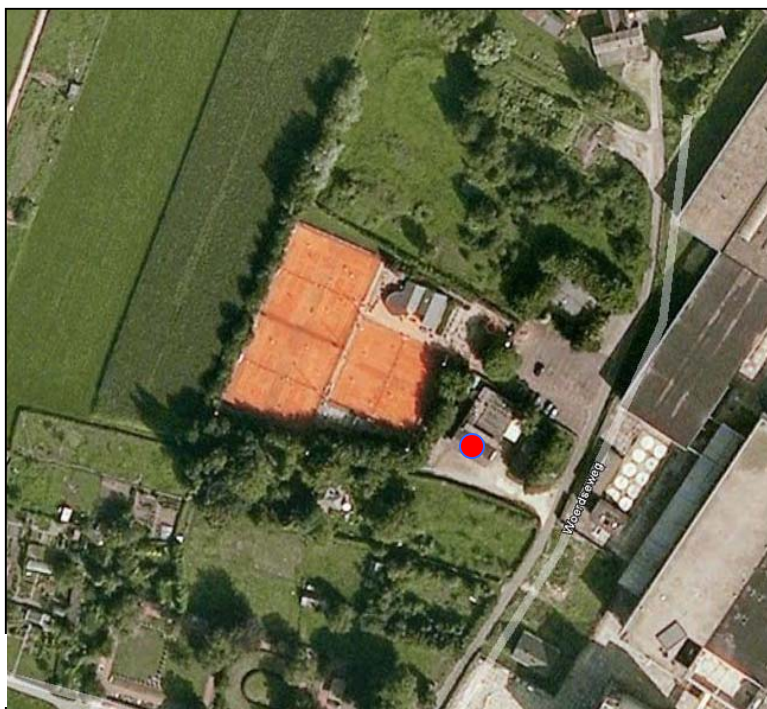
De Woerd

Vleermuizen

Dit gebied wordt door gewone dwergvleermuizen en laatvliegers gebruikt als foerageergebied en als vlieggeleiding richting de Groenlose Slinge. Afhankelijk van de weersgesteldheid blijven veel dieren in deze zone, bij de begraafplaatsen en rondom de gracht, foerageren.

Tijdens het laatste veldonderzoek naar vleermuizen (11 juni 2009) werden van de gewone dwergvleermuis sociale geluiden gehoord nabij een woning aan de voorzijde van de tennisbaan. Deze waarnemingen duiden op de aanwezigheid van een verblijfplaats in de woning. Zie figuur 4.

Dwergvleermuizen bezitten een netwerk van verblijfplaatsen waartussen met regelmaat wordt gewisseld. Gezien de concentratie foeragerende en langstreckende dieren in deze zone is het zeer goed mogelijk dat deze dieren zowel verblijven binnen de bebouwde kom (buiten het gebied) hebben zoals eerder aangetoond, als ook een verblijfplaats hebben binnen de zone. Deze waarnemingen bevestigen dit. Naar aanleiding van deze waarneming is direct overgegaan tot posten in de nabijheid van de woning. Hierbij werd nog 1 uitvliegend dier vastgesteld aan de hand van sterke en kortdurende sociale geluiden. Hierdoor is de exacte invliegopening slechts bij benadering bepaald. Langer posten leverde geen waarnemingen van uitvliegende dieren of sociale geluiden op. Het vermoeden is dat de verblijfplaats slechts door enkele dieren, tot ca 5 ex, in gebruik was. Er zijn geen sporen als uitwerpselen of vetstrepen aangetroffen.



Figuur 4: locatie verblijfplaats gewone dwergvleermuis

Libellen en vlinders

In het gebied zijn slechts enkele vlindersoorten aangetroffen: bont zandoogje, klein koolwitje en koevinkje.

Overige ongewervelden zijn niet aangetroffen.

Flora

In het gebied zijn soorten van schrale tot voedselrijke gronden aangetroffen. Door de aanwezigheid van tuinen in het gebied zijn eveneens diverse tuinplanten in het gebied aanwezig, deze soorten zijn niet nader in kaart gebracht. Onderstaande lijst geeft een indruk van de aanwezige flora.

Hazepootje, sint janskruid, smalle weegbree, witte klaver, akkerdistel, kruipende boterbloem, teunisbloem spec. rode klaver, gewoon duizendblad, klein kaasjeskruid, zevenblad, zwarte els, ruwe berk, jeneverbes (aanplant), schietwilg, zomereik, ratelpopulier, slaapbol, hop, hondsdrif, eenstijlige meidoorn en diverse tuinrelicten.

Vogels en zoogdieren

In het gebied zijn enkele territorium indicerende soorten aangetroffen. Het betreft: zwartkop, koolmees, winterkoning, merel, braamsluiper, zanglijster en huismus.

Van zoogdieren zijn sporen aangetroffen van veldmuis en konijn en twee waarnemingen verricht van egels en een haas.

Aanwezigheid van steenmarter is hier niet vastgesteld. Het gebied lijkt hiervoor echter wel geschikt. Kanttekening hierbij is wel dat niet alle tuinen (privé terreinen) voor deze soort konden worden onderzocht.

Brouwhuizen

Vleermuizen

Op deze braakliggende locatie is nauwelijks structuur aanwezig. Om deze reden wordt dit gebied gemeden door vleermuizen en worden slechts langs de randen (De Woerd) exemplaren aangetroffen.

Libellen en vlinders

Er zijn geen libellen of vlinders met binding tot de locatie waargenomen.

Flora

De flora wordt gekenmerkt door pionierssoorten van schrale gronden. Hierbij zijn soorten aangetroffen als akkerdistel, Canadese fijnstraal, schijfkamille, speerdistel, en op enkele vochtigere delen opslag van schietwilg en zwarte els.

Vogels en zoogdieren

Er zijn geen sporen van vogels met een binding met de locatie vastgesteld.

Tijdens het onderzoek zijn met name sporen en zichtwaarnemingen van konijn, 'muizen' en egel gedaan. Overige waarnemingen zijn niet verricht.

4 Wettelijke consequenties

De effecten op de flora en fauna en de wettelijke consequenties, zijn ingeschat aan de hand van de geplande werkzaamheden zoals omschreven op pagina 3. Zie voor een korte toelichting van de Flora- en faunawet bijlage 3.

Per deelgebied wordt een overzicht gegeven van de aanwezigheid of mogelijke aanwezigheid van beschermde en Rode lijstgenoteerde soorten. Indien noodzakelijk worden hiervoor compenserende en mitigerende maatregelen voorgesteld.

4.1 Afweging Flora- en faunawet

Heuzelsgoot

Dit deelgebied slingert door twee kilometerhokken: 238-451 en 239-451. In beide hokken zijn bij het Natuurloket waarnemingen van licht en/of zwaar beschermde en Rode lijstsoorten bekend.

Vleermuizen

Het gebied vormt een onderdeel van het habitat van drie soorten vleermuizen: gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis. Deze soorten zijn alle zwaar beschermd en staan vermeld op tabel 3 van de Flora- en faunawet (Ff-wet).

Verblijfplaatsen van deze soorten zijn niet binnen de plangrenzen aanwezig.

Het gebied is grotendeels ingericht en vervult de functie van ecologische verbindingzone. Door de aanwezigheid van beschutting, variatie in vegetatie en de aanwezigheid van water en oeverzones is het gebied zeer geschikt als foerageergebied en vlieggeleiding voor de aangetroffen soorten.

De functie van het gebied kan sterk verslechteren door toename van (strooi)licht. Indien er geen verlichting wordt aangebracht in deze zone en geen verlichting in de randgebieden (deelgebied Aldi en Stadspark) waardoor strooilicht in de foerageerzone toeneemt is geen ontheffing nodig.

Libellen en vlinders

Van de groep libellen zijn enkele exemplaren van de Rode lijstgenoteerde soort bruine korenbout aangetroffen. Vermelding op de Rode lijst omvat geen beschermde status maar een indicatie negatieve trend of kwetsbaarheid van een soort. Deze lijsten kunnen een onderbouwde afweging vormen voor toe te passen beheer of inrichtingsmaatregelen. In de Heuzelsgoot is dit niet van toepassing aangezien zich hier een populatie bevindt. Bij het juist beheer, met name gericht op het voorkomen van bebossing zal de soort zich hier kunnen handhaven.

Beschermde soorten zijn niet aangetroffen of te verwachten.

Flora

Er zijn geen beschermde planten aangetroffen. De bij het Natuurloket bekende soorten staan vermeld op tabel 1 wat aangeeft dat voor ruimtelijk ingrepen geen ontheffing noodzakelijk is.

Zwaar beschermde soorten zijn niet aangetroffen of te verwachten. Hierdoor is geen ontheffing noodzakelijk.

Vogels, zoogdieren, amfibieën

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek enkele vogelsoorten aangetroffen. Alle waargenomen en te verwachten vogelsoorten zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet en de Vogelrichtlijn.

Ontheffing voor deze diergroep is niet mogelijk. Dit betekent dat het verstoren, verontrusten, doden en anderszins nadelig beïnvloeden van deze soortgroep niet is toegestaan. Voor vogels geldt dat deze tijdens de broedperiode het meest gevoelig zijn voor verstoring. De rest van het jaar zijn zij flexibeler en is de kans op nadelige effecten door de werkzaamheden voor de individuen aanzienlijk minder.

Hierdoor is het raadzaam met de werkzaamheden te starten buiten het broedseizoen. Als de werkzaamheden in volle gang zijn bij aanvang van het broedseizoen, is het verstoringeffect op (broed)vogels minimaal. Het broedseizoen ligt, afhankelijk van de weeromstandigheden, ruwweg tussen 15 maart en 15 juli. Voor broedende vogels buiten deze periode geldt hetzelfde beschermingsregime.

De aangetroffen veldmuis staat vermeld op tabel 1 waardoor een vrijstelling geldt voor deze soort. Naast deze waarneming kunnen diverse soorten in het gebied worden aangetroffen als egel, kleine marterachtigen, konijn, 'ware' muizen en spitsmuizen spec. Deze soorten staan alle vermeld op tabel 1 van de Ff-wet en zijn derhalve vrijgesteld van ontheffing. Een rondzwervende steenmarter (tabel 2) is hier zeker mogelijk. Een verblijfplaats is echter niet aanwezig.

Van de amfibieën zijn twee tabel 1 genoteerde soorten aangetroffen bruine kikker en bastaardkikker. Voor deze soorten is geen ontheffing noodzakelijk.

Stadspark

Dit deelgebied ligt in kilometerhok: 39-451. In dit hok zijn bij het natuurloket waarnemingen van licht en/of zwaar beschermde en Rode lijstsoorten bekend.

Vleermuizen

Het gebied vormt een onderdeel van het habitat van drie tot vier soorten vleermuizen: gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en watervleermuis langs de randen van het gebied). Deze soorten zijn alle zwaar beschermd en staan vermeld op tabel 3 van de Flora- en faunawet (Ff-wet).

Verblijfplaatsen van deze soorten zijn niet binnen de plangrenzen aanwezig.

De relatief uitgestrekte percelen met ruigte en de gracht rondom Groenlo vormen met name voor rosse vleermuis een foerageergebied. De groene zone langs de zuidrand in combinatie met de gracht vormt voor alle vier soorten een onderdeel van een essentieel foerageergebied. Behoud van deze kleinschalig ingerichte zone is dan ook van groot belang. Ook hier geldt dat de functie van het gebied sterk kan verslechteren door toename van (strooi)licht. Indien er geen verlichting wordt aangebracht in deze zone en geen verlichting in de randzones wordt aangebracht waardoor strooilicht in de foerageerzone kan toenemen is geen ontheffing nodig.

Verblijfplaatsen van vleermuizen ontbreken hier.

Ontwikkeling van een stadspark met verspreid staande bomen, mogelijke waterpartijen ed kan een versterking van het foerageergebied vormen voor vleermuizen mits zeer terughoudend wordt omgesprongen met een toename van verlichting. Indien verlichting noodzakelijk blijkt, is het sterk aan te bevelen te overwegen om lage lichtmasten met naar beneden gerichte stralenbundels te kiezen.

Forse toename van bomen zal zorgen voor vermindering van de kwaliteit van het foerageergebied voor de rosse vleermuis. Deze soort wordt echter ook langs de randen foeragerend aangetroffen waardoor voldoende alternatief foerageergebied in de omgeving aanwezig is en het gebied niet als *essentieel* kan worden aangemerkt.

Een ontheffing is niet noodzakelijk.

Libellen en vlinders

Beschermde soorten zijn niet aangetroffen of te verwachten. Voor beschermde soorten ontbreekt het aan geschikt habitat.

Ontheffing voor deze groep is niet noodzakelijk.

Flora

Er zijn geen beschermde planten aangetroffen. De bij het Natuurloket bekende soorten staan vermeld op tabel 1 wat aangeeft dat voor ruimtelijk ingrepen geen ontheffing noodzakelijk is. Deze vermeldingen hebben vermoedelijk betrekking op de bij Floron bekende soorten grasklokje, gewone vogelmelk, grote kaardenbol, brede wespenorchis en koningsvaren. Deze soorten zijn echter niet aangetroffen

Tijdens het onderzoek in 2004 zijn eveneens geen beschermde soorten aangetroffen in het gebied.

Zwaar beschermde soorten zijn niet aangetroffen of te verwachten. Hierdoor is geen ontheffing noodzakelijk.

Vogels, zoogdieren, amfibieën

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek enkele vogelsoorten aangetroffen. Alle waargenomen en te verwachten vogelsoorten zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet en de Vogelrichtlijn. Ontheffing voor deze diergroep is niet mogelijk. Dit betekent dat het verstoren, verontrusten, doden en anderszins nadelig beïnvloeden van deze soortgroep niet is toegestaan. Voor vogels geldt dat deze tijdens de broedperiode het meest gevoelig zijn voor verstoring. De rest van het jaar zijn zij flexibeler en is de kans op nadelige effecten door de werkzaamheden voor de individuen aanzienlijk minder. Hierdoor is het raadzaam met de werkzaamheden te starten buiten het broedseizoen. Als de werkzaamheden in volle gang zijn bij aanvang van het broedseizoen, is het verstoringseffect op (broed)vogels minimaal. Het broedseizoen ligt, afhankelijk van de weeromstandigheden, ruwweg tussen 15 maart en 15 juli. Voor broedende vogels buiten deze periode geldt hetzelfde beschermingsregime.

Vaste verblijfplaatsen als spechtenholten, roofvogelhorsten of nesten van zwaluwen zijn niet aangetroffen.

De waargenomen zoogdieren (konijn, haas, mol en spitsmuizen) zijn vermeld op tabel 1 van de Ff-wet. Hierdoor geldt voor ruimtelijke ingrepen de vrijstellingsregeling.

Naast deze waarneming kunnen diverse soorten in het gebied worden aangetroffen als egel, kleine marterachtigen, 'ware' muizen en spitsmuizen spec. Deze soorten staan alle vermeld op tabel 1 van de Ff-wet en zijn derhalve vrijgesteld van ontheffing.

Een rondzwervende steenmarter (tabel 2) is hier zeker mogelijk. Een verblijfplaats is echter niet aanwezig.

Zwaar beschermde zoogdiersoorten zijn echter niet te verwachten.

De in de vistrap van de Groenlose Slinge aangetroffen berrmpjes zijn beschermd en staan op tabel 2. Deze locatie valt echter buiten het onderzoeksgebied.

De Woerd

Dit deelgebied ligt in kilometerhok: 39-451. In dit hok zijn bij het natuurloket waarnemingen van licht en/of zwaar beschermde en Rode lijstsoorten bekend.

Vleermuizen

In een voorgaand onderzoek in 2007 is hier reeds vastgesteld dat de gewone dwergvleermuis het gebied gebruikt als vliegroute en foerageergebied. (zie bijlage 1) Deze functie is in 2009 bevestigd. Voor het mogelijk verwijderen van deze gebiedsfunctie is een ontheffing aangevraagd en gekregen bij Dienst Regelingen.

De aanwezige laatvliegers zullen meeliften met de in de ontheffing aangegeven compenserende maatregelen. Hierdoor is geen verdere afweging voor deze soort noodzakelijk.

In de woning nabij het tennispark is een verblijfplaats vastgesteld van gewone dwergvleermuis. Het kleine aantal dieren dat eenmalig in het gebouw is waargenomen bevestigt het vermoeden van een satellietverblijfplaats van een grotere kolonie. Het slopen van deze woning is ontheffingsplichtig.

Libellen en vlinders

Beschermde soorten zijn niet aangetroffen of te verwachten. Voor beschermde soorten ontbreekt het aan geschikt habitat.

Ontheffing voor deze groep is niet noodzakelijk.

Flora

Er zijn geen beschermde planten aangetroffen. De bij het Natuurloket bekende soorten staan vermeld op tabel 1 wat aangeeft dat voor ruimtelijk ingrepen geen ontheffing noodzakelijk is. Deze vermeldingen hebben vermoedelijk betrekking op de bij Floron bekende soorten grasklokje, gewone vogelmelk, grote kaardenbol, brede wespenorchis en koningsvaren. Deze soorten zijn echter niet aangetroffen.

Tijdens het onderzoek in 2004 zijn eveneens geen beschermde soorten aangetroffen in het gebied.

Zwaar beschermde soorten zijn niet aangetroffen of te verwachten. Hierdoor is geen ontheffing noodzakelijk.

Vogels, zoogdieren, amfibieën

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek enkele vogelsoorten aangetroffen. Alle waargenomen en te verwachten vogelsoorten zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet en de Vogelrichtlijn. Ontheffing voor deze diergroep is niet mogelijk. Dit betekent dat het verstoren, verontrusten, doden en anderszins nadelig beïnvloeden van deze soortgroep niet is toegestaan. Voor vogels geldt dat deze tijdens de broedperiode het meest gevoelig zijn voor verstoring. De rest van het jaar zijn zij flexibeler en is de kans op nadelige effecten door de werkzaamheden voor de individuen aanzienlijk minder. Hierdoor is het raadzaam met de werkzaamheden te starten buiten het broedseizoen. Als de werkzaamheden in volle gang zijn bij aanvang van het broedseizoen, is het verstoringseffect op (broed)vogels minimaal. Het broedseizoen ligt, afhankelijk van de weeromstandigheden, ruwweg tussen 15 maart en 15 juli. Voor broedende vogels buiten deze periode geldt hetzelfde beschermingsregime.

Vaste verblijfplaatsen als spechtenholten, roofvogelhorsten of nesten van zwaluwen zijn niet aangetroffen.

De waargenomen zoogdieren (konijn, haas, veldmuis en egel) zijn vermeld op tabel 1 van de Ff-wet. Hierdoor geldt voor ruimtelijke ingrepen de vrijstellingsregeling.

Naast deze waarneming kunnen diverse soorten in het gebied worden aangetroffen als kleine marterachtigen, 'ware' muizen en spitsmuizen spec. Deze soorten staan alle vermeld op tabel 1 van de Ff-wet en zijn derhalve vrijgesteld van ontheffing.

Het gebied biedt door de kleinschaligheid en aanwezigheid van diverse bosjes, takkenhopen enkele woningen ed. diverse gelegenheden als verblijfplaats van steenmarter. Er zijn echter geen sporen aangetroffen die duiden op aanwezigheid. Vestiging van deze soort is echter zeer goed mogelijk waardoor sterk wordt aanbevolen indien de werkzaamheden enkele jaren op zich laten wachten vooraf zeer gericht naar deze soort te zoeken in de aanwezige tuinen, woningen ed. Op korte termijn is geen ontheffing noodzakelijk.

Zwaar beschermde zoogdiersoorten zijn echter niet te verwachten.

Brouwhuizen

Dit deelgebied ligt in kilometerhok: 239-451. In dit hok zijn bij het natuurloket waarnemingen van licht en/of zwaar beschermde en Rode lijstsoorten bekend.

Vleermuizen

In het gebied zijn geen waarnemingen verricht van vleermuizen. Gezien de huidige terreinopbouw zullen nauwelijks vleermuizen op het terrein worden aangetroffen. Nader onderzoek of ontheffing is niet noodzakelijk.

Libellen en vlinders

Beschermde soorten zijn niet aangetroffen of te verwachten. Voor beschermde soorten ontbreekt het aan geschikt habitat.

Ontheffing voor deze groep is niet noodzakelijk.

Flora

Er zijn geen beschermde planten aangetroffen. De bij het Natuurloket bekende soorten staan vermeld op tabel 1 wat aangeeft dat voor ruimtelijk ingrepen geen ontheffing noodzakelijk is. Deze vermeldingen hebben vermoedelijk betrekking op de bij Floron bekende soorten grasklokje, gewone vogelmelk, grote kaardenbol, brede wespenorchis en koningsvaren. Deze soorten zijn echter niet aangetroffen.

Tijdens het onderzoek in 2004 zijn eveneens geen beschermde soorten aangetroffen in het gebied.

Zwaar beschermde soorten zijn niet aangetroffen of te verwachten. Hierdoor is geen ontheffing noodzakelijk.

Vogels, zoogdieren, amfibieën

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen vogelsoorten aangetroffen. Vaste verblijfplaatsen als spechtenholten, roofvogelhorsten of nesten van zwaluwen zijn eveneens niet aangetroffen.

De waargenomen zoogdieren (konijn, 'muizen' en egel) zijn vermeld op tabel 1 van de Ff-wet. Hierdoor geldt voor ruimtelijke ingrepen de vrijstellingsregeling.

Een rondzwervende steenmarter (tabel 2) is hier zeker mogelijk. Een verblijfplaats is echter niet aanwezig.

Zwaar beschermde zoogdiersoorten zijn echter niet te verwachten.

Beschermde amfibieën zijn niet te verwachten. Het ontbreekt voor deze soortgroep aan geschikt voortplantings- en landhabitat.

Nader onderzoek of ontheffing is voor deze groepen niet noodzakelijk.

4.2 Samenvatting wettelijke consequenties

Heuzelsgoot

Flora

Geen ontheffing noodzakelijk.

Broedvogels

Ontheffing voor deze diergroep is niet mogelijk. Start eventuele werkzaamheden buiten het broedseizoen (dus buiten de globale periode 15 maart en 15 juli).

Zoogdieren

Geen ontheffing noodzakelijk.

Vleermuizen

Geen ontheffing noodzakelijk, mits geen toename van (strooi)licht

Amfibieën

Geen ontheffing noodzakelijk.

Overige diersoorten

Geen ontheffing noodzakelijk.

Stadspark

Flora

Geen ontheffing noodzakelijk.

Broedvogels

Ontheffing voor deze diergroep is niet mogelijk. Start eventuele werkzaamheden buiten het broedseizoen (dus buiten de globale periode 15 maart en 15 juli).

Zoogdieren

Geen ontheffing noodzakelijk.

Vleermuizen

Geen ontheffing noodzakelijk, mits geen toename van (strooi)licht

Amfibieën

Geen ontheffing noodzakelijk.

Overige diersoorten

Geen ontheffing noodzakelijk.

De woerd

Flora

Geen ontheffing noodzakelijk.

Broedvogels

Ontheffing voor deze diergroep is niet mogelijk. Start eventuele werkzaamheden buiten het broedseizoen (dus buiten de globale periode 15 maart en 15 juli).

Zoogdieren

Geen ontheffing noodzakelijk.

Vestiging van steenmarter is zeer goed mogelijk. Indien de plannen nog enige tijd (ca 2 jaar of meer) op zich laten wachten dient de aanwezigheid van deze soort opnieuw te worden beoordeeld.

Vleermuizen

Voor sloop van de woning nabij de tennisbaan is een ontheffing noodzakelijk.

Amfibieën

Geen ontheffing noodzakelijk.

Overige diersoorten

Geen ontheffing noodzakelijk.

Brouwhuizen

Flora

Geen ontheffing noodzakelijk.

Broedvogels

Ontheffing voor deze diergroep is niet mogelijk. Start eventuele werkzaamheden buiten het broedseizoen (dus buiten de globale periode 15 maart en 15 juli).

Zoogdieren

Geen ontheffing noodzakelijk.

Vleermuizen

Geen ontheffing noodzakelijk.

Amfibieën

Geen ontheffing noodzakelijk.

Overige diersoorten

Geen ontheffing noodzakelijk.

Literatuur

- www.ravon.nl
- www.nederlandsesoorten.nl
- A. van Diepenbroek, 2007. Veldgids diersporen. KNNV Uitgeverij.
- www.natuurloket.nl
- Atlas Groen Gelderland. www.gelderland.nl

Bijlagen

Bijlage 1. KISAL



- | | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| ● Groene kikker complex | ○ Bosbies | ▲ Dwergvleermuis | ◇ Watervleermuis |
| ● Meervleermuis | ○ Ruige dwergvleermuis | ● Rosse vleermuis | ● Laatvlieger |
| ▽ Argusvlinder | ▲ Wilde Eend | ○ Waterhoen | ◇ Meerkoet |
| ◇ Oeverloper | ■ Grote Bonte Specht | ● Houtduif | ■ Turkse Tortel |
| ■ IJsvogel | ● Winterkoning | ■ Heggenmus | ■ Roodborst |
| ■ Merel | ● Grauwe Vliegenvanger | ■ Pimpelmees | ■ Koolmees |
| ■ Boomkruiper | ● Kauw | ■ Huismus | ■ Groene Specht |
| ■ Blauwe Reiger | | | |

Bijlage 2. Gegevens Natuurloket



Rapportage voor kilometerhok X:238 / Y:451

Soortgroep	FF1*	FF23*	FF vogels	Hrl*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten	1				1	goed	-	1991-2007
Mossen						niet		1997-2007
Korstmossen						niet		1992-2007
Paddestoelen						niet		1992-2007
Zoogdieren		2				slecht	11-25%	1997-2007
Broedvogels						niet		1996-2007
Watervogels						matig	0%	96/97-06/07
Reptielen						niet		1992-2007
Amfibieën	1					slecht	51-100%	1992-2007
Vissen						niet		1992-2007
Dagvlinders						matig		1998-2008
Nachtvlinders						matig		1980-2008
Libellen						matig		1993-2007
Sprinkhanen						niet		1993-2007
Overige ongewervelden						niet		1993-2007

Rapportage voor kilometerhok X:239 / Y:451

Soortgroep	FF1*	FF23*	FF vogels	Hrl*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten	3				2	goed	-	1991-2007
Mossen						goed		1997-2007
Korstmossen						niet		1992-2007
Paddestoelen						niet		1992-2007
Zoogdieren	1					slecht		1997-2007
Broedvogels			4			slecht	0%	1996-2007
Watervogels						matig	0%	96/97-06/07
Reptielen						niet		1992-2007
Amfibieën	1					slecht	51-100%	1992-2007
Vissen						niet		1992-2007
Dagvlinders						goed		1998-2008
Nachtvlinders						redelijk		1980-2008
Libellen						matig		1993-2007
Sprinkhanen						niet		1993-2007
Overige ongewervelden					1	slecht	0%	1993-2007

Bijlage 3. Flora- en faunawet

Sinds 1 april 2002 is de Flora- en faunawet van kracht. Deze wet beschermt planten en dieren tegen negatieve invloeden en bevat hiervoor diverse concrete verbodsbepalingen:

- beschermde inheemse dieren mogen niet verstoord, gevangen of gedood worden;
- beschermde inheemse plantensoorten mogen niet vernield, beschadigd of ontworteld worden;
- nesten, rustplaatsen en voortplantingsplaatsen van beschermde soorten mogen niet verstoord of vernield worden.

De Flora- en faunawet kent drie verschillende beschermingsregimes. Hiertoe zijn de beschermde planten en dieren onderverdeeld in drie categorieën (zie bijlage 1), elke categorie kent een eigen beoordelingstoets voor ontheffingverlening.

Tabel 2. Beschermingsregimes Flora- en faunawet.

Beschermde flora en fauna	Zonder gedragscode	Met gedragscode
Algemene soorten (tabel 1 ff-wet)	Algemene vrijstelling	Algemene vrijstelling
Overige soorten (tabel 2 ff-wet)	"Lichte" toets	Vrijstelling
Streng beschermde soorten (tabel 3 ff-wet)	"Uitgebreide" toets	"Uitgebreide" toets

In de tabel wordt melding gemaakt van de gedragscode. In een gedragscode is opgenomen hoe werkzaamheden worden uitgevoerd zodanig dat schade aan beschermde soorten wordt voorkomen of tot een minimum wordt beperkt. Wanneer bij uitvoering van de werkzaamheden gehandeld wordt volgens de gedragscode, en dit ook aangetoond kan worden, geldt een vrijstelling of lichtere toetsing (zie tabel 1). De gedragscode moet wel door de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurd zijn, alvorens deze een wettelijke status heeft. In het plangebied is geen gedragscode van toepassing.

Algemene vrijstelling

Veel soorten die in de Flora- en faunawet zijn opgenomen, komen in Nederland algemeen voor. Voor verstoring van deze soorten bij uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig onderhoud, beheer of gebruik, of bij ruimtelijke ontwikkeling of inrichting, geldt een algemene vrijstelling en is dus geen ontheffing nodig.

"Lichte" toets

Wanneer soorten uit de tweede categorie negatief beïnvloed worden en niet gehandeld wordt volgens een gedragscode, geldt bij de ontheffingsaanvraag de "lichte" toets. Hierbij moet aangetoond worden dat de werkzaamheden er niet toe mogen leiden dat het voortbestaan van de soorten in gevaar wordt gebracht.

"Uitgebreide" toets

Ontheffingsaanvragen voor streng beschermde soorten worden volgens een uitgebreide toetsing beoordeeld. Niet alleen moet worden aangetoond dat de werkzaamheden het voortbestaan van de soort niet in gevaar brengen, tevens moet worden aangetoond dat er geen bevredigend alternatief voor de activiteit is en deze dwingende redenen van groot openbaar belang (met inbegrip van redenen van sociale of economische aard) dan wel het milieu dient. Werkzaamheden die niet vallen onder de noemer natuurbeheer moeten bovendien zodanig worden uitgevoerd dat er sprake is van zorgvuldig handelen. Dit houdt in dat er geen "wezenlijke invloed" op beschermde soorten is en dat schade aan de soorten zoveel mogelijk wordt voorkomen, bijvoorbeeld door het nemen van mitigerende en/of compenserende maatregelen.

Zorgplicht

Naast bovenstaande verplichtingen voor beschermde soorten geldt bovendien voor alle soorten, plant en dier, de zogenaamde zorgplicht. In de zorgplicht is opgenomen dat alle planten en dieren een intrinsieke waarde hebben en onvervangbaar zijn. De zorgplicht is een fatsoenseis en houdt in dat bij menselijk handelen voldoende zorg in acht genomen wordt om in het wild levende planten en dieren zoveel mogelijk te ontzien en beschermen.

Bijlage 4. Gebiedsimpressie

Heuzelsgoot



Stadspark



De Woerd



Brouwhuizen



Hummeloseweg 85 _ 7021 KN Zelhem
T 0314 64 19 10 F 0314 64 19 09
E info@staringadvies.nl | www.staringadvies.nl

