

Inventarisatie flora en fauna

Kleine Aa

2006



Inventarisatie flora en fauna Kleine Aa 2006

Gemeente Someren

Status: Definitief

In opdracht van:



District Boven Aa

Projectnr: 2006-046

Nederweert, september 2006

Ing. R.A.J. Pahlplatz

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding.....	4
1.2	Beschrijving plangebied	4
1.3	Voorgenomen ontwikkeling.....	5
2.	AANPAK EN ACHTERGRONDEN	6
2.1	Gebiedsbescherming.....	6
2.2	Soortbescherming.....	8
3.	ANALYSE GEBIEDSBESCHERMING	10
3.1	Inleiding	10
3.2	Afwegingskader VHR- en NB-wetgebieden.....	10
3.3	Afwegingskader EHS en GHS	10
4.	ANALYSE SOORTBESCHERMING	13
4.1	Inleiding	13
4.2	Flora	13
4.3	Zoogdieren	13
4.4	Vogels	13
4.5	Amfibieën	14
4.6	Reptielen	14
4.7	Vissen.....	14
4.8	Dagvlinders.....	15
4.9	Libellen	15
5.	CONCLUSIES	16
5.1	Conclusies gebiedsbescherming	16
5.2	Conclusies soortbescherming	16
6.	LITERATUURLIJST EN WEBSITES.....	17

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

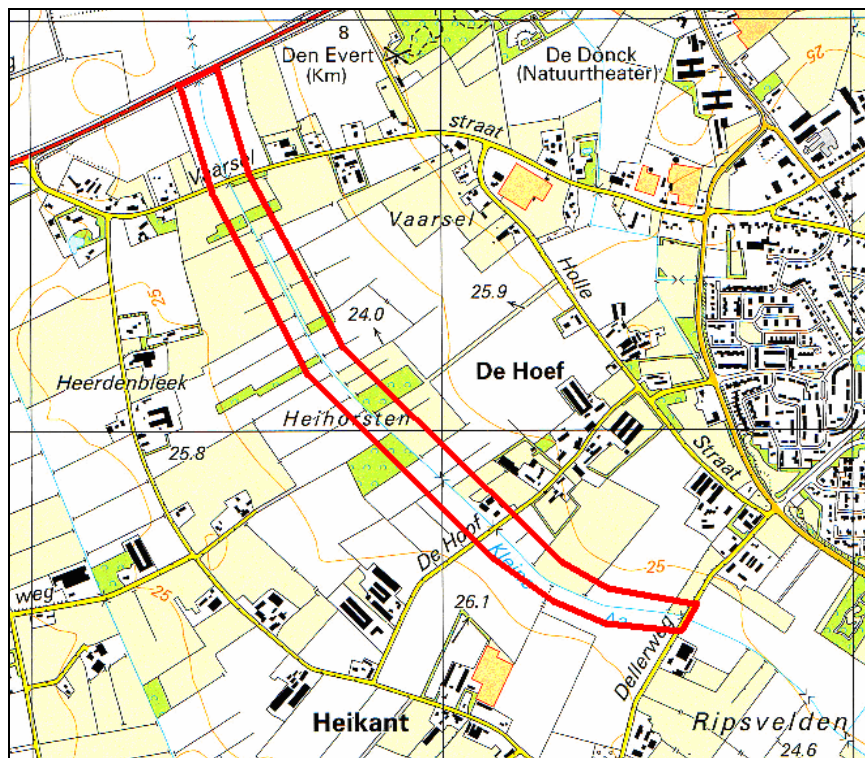
Waterschap Aa en Maas, district Boven Aa is voornemens de Kleine Aa in de gemeente Someren opnieuw in te richten. De uitvoering richt zich op het deel van de beek gelegen tussen de Somerense weg (N609) in het noorden en de Dellerweg in het zuiden. Bij de herinrichting van dit deel van de Kleine Aa worden meanders en bochten in de beek aangebracht, poelen aangelegd en wordt de beek heringericht over een breedte van circa 25 meter.

Waterschap Aa en Maas heeft Bureau Meervelt verzocht om het uitvoeren van een inventarisatie flora en fauna en een quickscan. Doel van het onderzoek is inzichtelijk te maken of beschermde natuurwaarden in het plangebied aanwezig zijn en welke betekenis deze hebben voor de verdere ontwikkeling van het project. Tevens wordt inzichtelijk gemaakt of door de geplande ontwikkeling negatieve effecten te verwachten zijn op nabij gelegen beschermde gebieden.

1.2 Beschrijving plangebied

Het her in te richten traject van de Kleine Aa is gelegen ten westen van Someren. In het verleden is de beek in het kader van de ruilverkaveling rechtgetrokken. De taluds zijn vrij steil en eenvormig. De beek heeft nu hoofdzakelijk een landbouwkundige functie en grenst overwegend aan in agrarisch gebruik zijnde graslanden en akkers. Op enkele plaatsen grenst de beek aan kleine percelen met bos.

De beek is vrij ondiep en enkele meters breed. De stroomsnelheid in de Kleine Aa is langzaam. In het water is veel begroeiing van waterplanten aanwezig, in de onderzoeksperiode is de sloot een keer geschoond.



Figuur 1: Ligging onderzocht deel van de Kleine Aa in de gemeente Someren (ANWB Topografische Atlas Noord-Brabant, 2005)

In figuur 2 - 5 zijn foto's opgenomen om een indruk te krijgen van de huidige situatie van het plangebied.



Figuur 2 - 5: Impressie van de Kleine Aa grenzend aan agrarisch gebied en aan een perceel met bos

1.3 Voorgenomen ontwikkeling

Waterschap Aa en Maas is voornemens de Kleine Aa op genoemd traject her in te richten over een breedte van circa 25 meter. Het beekdal wordt verbreed en in de strook beschikbare grond wordt de loop meanderend aangelegd, waarbij in de loop zelf een twee-fasenprofiel wordt gebruikt. Gepland is de aanleg van een brede, structuurrijke strook met langs één zijde een houtwal. Plaatselijk worden in deze strook amfibieënpoeLEN aangelegd (doelsoorten Heikikker, Drijvende waterweegbree).

2. AANPAK EN ACHTERGRONDEN

2.1 Gebiedsbescherming

In 1992 heeft Nederland het internationale Biodiversiteitsverdrag ondertekend. Dit verdrag is het kader voor het nationale natuurbehoud. De Europese Unie heeft de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn (VHR) ontwikkeld ter bescherming van de biodiversiteit. In het kader van deze VHR is Nederland de verplichting aangegaan om internationaal belangrijk geachte ecosystemen, planten- en diersoorten te beschermen. Daarvoor zijn speciale VHR-gebieden aangewezen of aangemeld. De VHR-gebieden worden, samen met de beschermde natuurmonumenten, beschermd door de Natuurbeschermingswet 1998.

De overheid streeft naar een samenhangend netwerk van hoogwaardige natuurgebieden (onder andere de VHR-gebieden) en heeft om deze reden de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) ontwikkeld. Op provinciaal niveau vormt de EHS samen met de Groene Hoofdstructuur (GHS) de ecologische structuur in Noord-Brabant.

De GHS wordt gevormd door een samenhangend netwerk van waardevolle natuur- en bosgebieden en overige gebieden, voornamelijk landbouwgebieden (begrensd als Agrarische Hoofdstructuur: AHS), met aanwezige en te ontwikkelen natuurwaarden. Binnen de GHS worden verschillende gebiedscategorieën onderscheiden waarvoor het beschermingsregime verschilt, afhankelijk van het type natuur en de aard van de (ruimtelijke) ingreep.

De bescherming van de EHS vastgelegd in de Nota Ruimte en de bescherming van de GHS vastgelegd in het streekplan 'Brabant in Balans' (2002) is direct afgeleid van het nee-tenzij-principe in de Nota Ruimte.

Het onderzoek naar de beschermingsstatus van het plangebied en beschermde natuurgebieden in de omgeving wordt uitgevoerd door te toetsen aan drie beschermingskaders: VHR, NB-wet en Provinciale regelgeving. Onderzocht wordt of:

- het plangebied deel uitmaakt van een beschermd gebied;
- door de geplande ingreep een negatieve invloed te verwachten is op aanwezige beschermde gebieden in de omgeving.

Achtergrond bescherming VHR-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten

Gebiedsbescherming VHR-gebieden en Beschermde natuurmonumentenEuropese bescherming

De Vogel- en Habitatrichtlijn (1979,1992) beschermt gebieden door plannen en projecten rond deze gebieden te toetsen op mogelijk significante effecten. Afhankelijk van de aard van het effect (onderzocht in een 'voortoets') dient een verstorings-/verslechteringstoets of een passende beoordeling te worden uitgevoerd. Indien uit een passende beoordeling blijkt dat negatieve effecten op beschermde natuurwaarden te verwachten zijn, dient de ingreep te worden getoetst aan het volgend afwegingskader:

- Alternatieven: (in breedste zin van het woord) zijn niet voorhanden,
- Belang: voor ingrepen in of bij Vogel- en Habitatrichtlijngebieden geldt een *dwingende* reden van groot openbaar belang met inbegrip van redenen van sociale of economische aard,
- Compensatie: moet altijd vooraf en tijdig worden gerealiseerd.

Nationale bescherming

De Natuurbeschermingswet (1998) beschermt VHR-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten door plannen, projecten en andere handelingen die de kwaliteit van de leefgebieden of habitats kunnen verslechteren, niet toe te staan zonder vergunning. Om inzichtelijk te maken of natuurwaarden verslechteren dient (indien een plan of project in of in de nabijheid van een NB-wet gebied ligt) een habitattoets te worden uitgevoerd.

Alle mitigerende en compenserende maatregelen dienen ervoor te zorgen dat de samenhang van Natura 2000 (het netwerk van natuurgebieden in Europa) bewaard blijft.

Achtergrond bescherming EHS en GHS

Bescherming EHS en GHSNota Ruimte

De visie van het rijk op de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland wordt weergegeven in de Nota Ruimte. In deze Nota wordt duidelijk welke waarden overal tenminste gegarandeerd worden (de basiskwaliteit) en voor welke ruimtelijke structuren het rijk een grotere verantwoordelijkheid heeft. Daar streeft het rijk naar meer dan basiskwaliteit. Voor natuur en landschap wordt gestreefd naar de ontwikkeling van een netwerk van VHR-gebieden, de EHS, NB-wetgebieden en de robuuste ecologische verbindingen. Voor gebieden met een beschermde status geldt de verplichting tot instandhouding van de wezenlijke kenmerken en waarden en een 'nee, tenzij' - regime. Ingrepen in of in de onmiddellijke nabijheid van deze gebieden worden niet toegestaan indien wezenlijke kenmerken, waarden of nagestreefde natuurontwikkeling worden aangetast.

Indien de ruimtelijke ontwikkeling na toetsing via het afwegingskader door gaat, kan natuurcompensatie noodzakelijk zijn. Van compensatie is pas sprake indien na mitigatie (verzachtende maatregelen) nog sprake is van negatieve effecten. Het afwegingskader van de nota Ruimte is verfijnd in provinciale regelgeving.

Als een ingreep in de EHS onvermijdelijk is, geldt dat mitigerende maatregelen genomen moeten worden. Indien de mitigatie niet volstaat, moet voor het resterende effect worden gecompenseerd. Bij compensatie gelden de voorwaarden dat:

- geen nettoverlies aan natuurwaarden (areaal, kwaliteit en samenhang) optreedt,
- compensatie aansluitend of in de directe omgeving van het gebied is (duurzaamheid),
- indien kwalitatief gelijkwaardige compensatie aansluitend of nabij de plaats van ingreep niet mogelijk is compensatie op een andere locatie moet plaatsvinden,
- indien op een andere locatie compensatie niet mogelijk is, financieel moet worden gecompenseerd,
- het tijdstip van besluit over de geplande ingreep tevens tijdstip van besluit is over de aard, de wijze, het tijdstip van mitigatie en het tijdstip van compensatie.

Zowel de EHS als de GHS zijn beschermd door het 'Nee-tenzij-principe' zoals geformuleerd in de Nota Ruimte.

1.	Gaan bij de ingreep belangrijke natuur- en landschapswaarden verloren?			
	Ja	▼	Nee	► dan is het compensatiebeginsel niet aan de orde.
3.	Gaat het om een zwaarwegend maatschappelijk of economisch belang?			
	Ja	▼	Nee	► dan wordt de ingreep niet toegestaan.
4.	Zijn er andere locaties mogelijk waarbij geen waarden verloren gaan?			
	Nee	▼	Ja	► dan dient de ingreep daar plaats te vinden.
Dan dienen de nadelige effecten zoveel als mogelijk verminderd te worden (mitigatie) en pas dan is compensatie aan de orde.				

Tabel 1: Afwegingskader Nee-tenzij-principe¹.

2.2 Methode inventarisatie

Het onderzoek naar de beschermingsstatus van soorten die voorkomen in of in de omgeving van het plangebied is op twee manieren uitgevoerd. Bestaande gegevens van het Waterschap Aa en Maas zijn opgevraagd en geanalyseerd. Deze gegevens komen echter niet uit het onderzoeksgebied, maar zijn enkele kilometers stroomopwaarts verzameld.

Daarnaast is in de zomer van 2006 een veldonderzoek uitgevoerd. In juni zijn twee veldbezoeken gebracht specifiek gericht op het voorkomen van amfibieën waarbij het gehele traject op tien tot twaalf plaatsen drie maal bemonsterd is met een schepnet. In de percelen met bosaanplant zijn geschikte plaatsen onderzocht op het voorkomen van amfibieën. Broedvogels werden eveneens op een veldkaart ingetekend. Hierbij werd gelet op territoriaal

gedrag (zang, balts) of nestindicerende waarnemingen. Op de kaart werd de mate van broedzekerheid aangegeven.

In juli is een bezoek gebracht specifiek gericht op het voorkomen van beschermde flora. Daarbij zijn de taluds van de beek en het schouwpad onderzocht.

Tijdens alle bezoeken zijn alle waarnemingen van beschermde flora en fauna (en van een aantal andere soorten) genoteerd. De waarnemingen zijn met GPS ingemeten en verwerkt in een Exceltabel. De resultaten van het veldonderzoek zijn als bijlage opgenomen.

2.3 Soortbescherming

De in het plangebied aangetroffen soorten worden getoetst aan drie wettelijke beschermingskaders: de Flora- en Faunawet, de Vogel- en Habitatrichtlijn en de 'Bats-agreement' (vleermuizenverdrag). Daarnaast wordt uit het oogpunt van zorgvuldigheid getoetst of de soorten genoemd staan op de Rode Lijst of zijn aangemerkt als Prioritaire soort (nationaal of provinciaal).

Vervolgens wordt nagegaan of het plangebied voor deze soorten onderdeel is van het leefgebied. Op grond van de beschermingsstatus wordt onderzocht of er belemmeringen zijn om over te gaan tot de geplande ontwikkeling. Indien belemmeringen aan de orde zijn wordt per onderzochte groep een advies gegeven ten aanzien van de te nemen voorzorgsmaatregelen en/of de te volgen procedures.

Achtergronden soortbescherming

Soortbeschermingskaders

De Flora- en Faunawet (AMvB art. 75) deelt de soorten in drie categorieën in. Voor soorten in categorie 1 geldt een algemene vrijstelling. Voor soorten in categorie 2 is een ontheffingsaanvraag noodzakelijk, tenzij men beschikt over een door LNV vastgestelde gedragscode om bepaalde werkzaamheden uit te voeren. Soorten genoemd in categorie 3 van de Flora- en Faunawet zijn streng beschermd. Afhankelijk van de betekenis van het plangebied en het voorkomen van (streng) beschermde soorten geldt een afwegingskader.

In de Flora- en Faunawet is een zorgplicht opgenomen. Dit houdt in dat voorafgaand aan de ingreep alle maatregelen dienen te worden getroffen om nadelige gevolgen op flora en fauna voor zover mogelijk te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Deze zorgplicht geldt altijd, ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.

De Habitatrichtlijn noemt soorten in bijlagen. Soorten genoemd in bijlage IV genieten een strenge bescherming. Bij deze soorten geldt ook een afwegingskader. Dit Europees vastgestelde kader is strenger dan het afwegingskader van de Flora- en Faunawet. Voor soorten genoemd op bijlage II geldt dat speciale leefgebieden dienen te worden aangewezen.

De Bats-agreement is een verdrag onder de conventie van Bonn en stelt dat zorgvuldig met de belangen van vleermuizen wordt omgegaan.

De Rode Lijst geeft inzicht in de populatieontwikkeling en zeldzaamheid van de soorten. Soorten die alleen op deze lijst staan genieten geen speciale bescherming in een juridisch kader.

Prioritaire soorten zijn soorten waarvoor Nederland of provincies een bijzondere verantwoordelijkheid hebben, aangezien van deze soorten een belangrijk deel van hun natuurlijke verspreidingsgebied hier aanwezig is. Bij ruimtelijke ingrepen is aandacht voor het voorkomen en de kwaliteit van het leefgebied van deze soorten noodzakelijk.

3. ANALYSE GEBIEDSBESCHERMING

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt per afwegingskader aangegeven of het plangebied deel uitmaakt van een beschermd gebied en wordt inzichtelijk gemaakt of door de geplande ingreep een mogelijk negatieve invloed te verwachten is op in de omgeving aanwezige beschermde gebieden.

3.2 Afwegingskader VHR- en NB-wetgebieden

Op minder dan één kilometer afstand ligt Habitatrichtlijngebied Strabrechtse Heide en Beuven (NL1000024). De Strabrechtse Heide is het grootste aaneengesloten heidegebied van Noord-Brabant. De omringende bossen bestaan vooral uit Grove den en Zeeden. De heide zelf kent droge stukken met stuifzand maar ook een groot aantal natte stukken met vennen. Het grootste ven is het Beuven (site LNV).

Voorkomende habitattypen zijn:

- Psammofiele heide met *Calluna* en *Genista* [2310]
- Open grasland met *Corynephorus*- en *Agrostis*-soorten op landduinen [2330]
- Mineraalarme oligotrofe wateren van de Atlantische zandvlakten (*Littorelletalia uniflorae*) [3110]
- Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met vegetatie behorend tot de *Littorelletalia uniflorae* en/of *Isoeto-Nanojuncetea* [3130]
- Noord-Atlantische vochtige heide met *Erica tetralix* [4010]
- *Alluviale bossen met *Alnus glutinosa* en *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) [91E0]

Voorkomende soort van de Habitatrichtlijn

- Drijvende waterweegbree

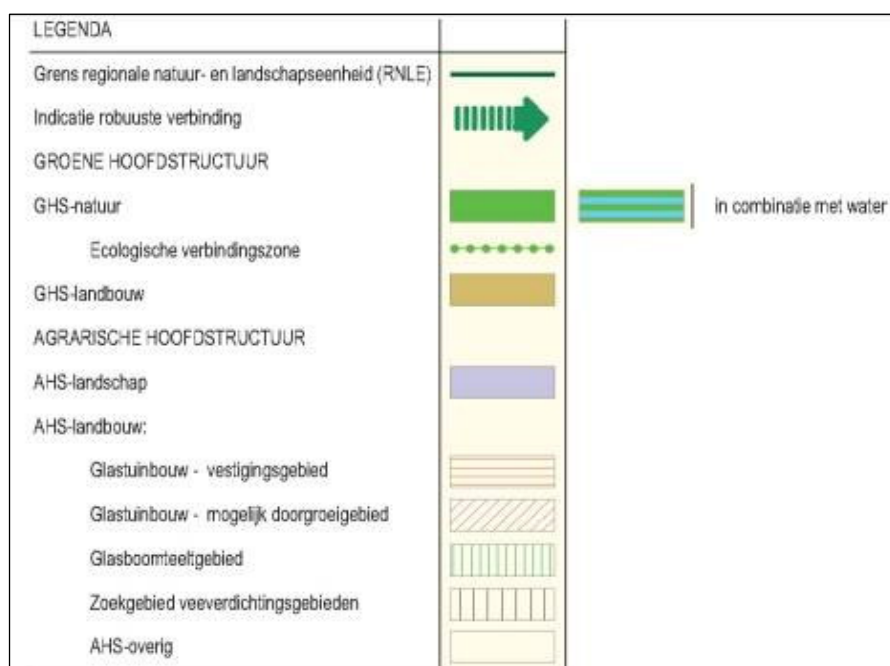
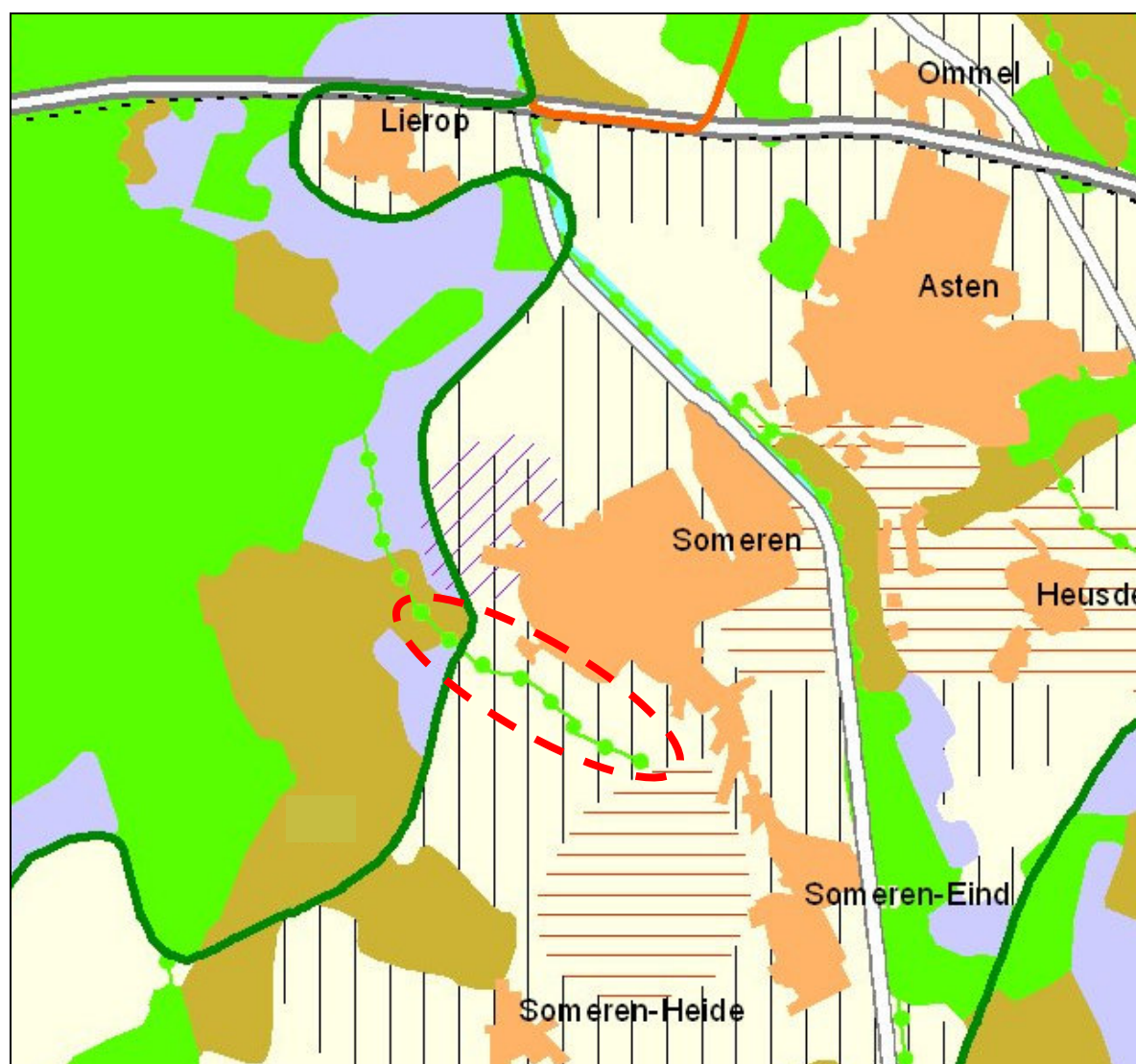
Ten aanzien van het Habitatrichtlijngebied geldt dat er zekerheid geboden dient te worden dat herinrichting van de Kleine Aa de natuurlijke kenmerken van het richtlijngebied niet aantast. Tevens dient er zekerheid geboden te worden over het niet optreden van een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten, dan wel verstoring van soorten.

Afweging

Het traject dat heringericht wordt, ligt op korte afstand van Habitatrichtlijngebied Strabrechtse Heide en Beuven. Gezien de aard van de werkzaamheden is enkel het aspect hydrologie mogelijk van invloed op de kwaliteit van het richtlijngebied. Het habitatrichtlijngebied is in het bijzonder gevoelig voor verdroging en vernatting. Beide effecten zijn niet aan de orde bij herinrichting van het genoemde traject.

3.3 Afwegingskader EHS en GHS

Het her in te richten traject van de Kleine Aa loopt door de Groene Hoofdstructuur (GHS Landbouw) en de Agrarische Hoofdstructuur (AHS Landschap en AHS Landbouw) (zie figuur 6). Het traject zelf is aangewezen als Ecologische verbindingszone. De provincie Noord-Brabant staat positief tegenover het laten meanderen van beken in het kader van de waterberging (Streekplan Noord-Brabant, 2002).



Figuur 6: Ligging traject Kleine Aa (rode ovaal) in GHS en AHS. Het traject is aangewezen als Ecologische verbindingzone (Streekplan, Plankaart 1, Provincie Noord-Brabant, 2002).

Afweging:

Het traject is door de provincie Noord-Brabant aangewezen als Ecologische verbindingszone. Daarbij staat de provincie positief tegenover het laten meanderen van beken. Herinrichting van dit deel van de Kleine Aa past in het beleid van de provincie. Door de herinrichting gaan geen wezenlijke waarden en kenmerken van de huidige loop en aangrenzende percelen verloren. Bestaande landschappelijke waarden worden in het plan opgenomen en blijven behouden.

4. RESULTATEN EN ANALYSE SOORTBESCHERMING

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden kort de resultaten van de inventarisatie weergegeven en wordt aangegeven of beschermde soorten in het plangebied voorkomen. Daarnaast wordt aangegeven welke eventuele vervolgstappen doorlopen moeten worden.

4.2 Flora

In het plangebied zijn geen beschermde soorten aangetroffen. De slootkanten hebben een voedselrijk karakter en dominante soorten zijn Grote brandnetel, Engels raaigras en Grote bereklauw. Lokaal zijn kleine stukjes met bloemrijkere delen met soorten als Echte koekoeksbloem en Gele lis. Enkele van de zijslotjes zijn eveneens bloemrijk, met Grote kattestaart, Moerasspirea en Gewone wederk.

Gezien het huidige intensieve landbouwkundige gebruik met hoge mestgiften en vrij diepe ontwatering is de aanwezigheid van beschermde soorten uit te sluiten. Alleen algemene plantensoorten komen voor. De gunstige staat van instandhouding van deze soorten komt door de voorgenomen ingreep niet in het geding.

4.3 Zoogdieren

Uit de kilometerhokken van het plangebied zijn geen gegevens over het voorkomen van zoogdieren bekend. Gezien het huidige intensieve landbouwkundige gebruik, de openheid van het landschap en het ontbreken van kleine landschapselementen is de aanwezigheid van zwaar beschermde soorten uit te sluiten. Alleen algemene beschermde soorten zoogdieren (waaronder Konijn, Haas, Mol, diverse soorten muizen) komen voor. Een aantal van deze soorten werd tijdens het veldonderzoek aangetroffen. Voor deze soorten geldt in het kader van de Flora- en Faunawet een vrijstelling voor de artikelen 8 tot en met 12 bij ruimtelijke ontwikkelingen. De gunstige staat van instandhouding van deze soorten komt door de voorgenomen ingreep niet in het geding.

Het plangebied maakt geen deel uit van het leefgebied van de Das (www.brabant.nl).

Vleermuizen zijn zwaar beschermd in het kader van de Flora- en Faunawet (categorie 3) en de Habitatrichtlijn. Uit de kilometerhokken zijn geen waarnemingen bekend van vleermuizen. In het plangebied ontbreken geschikte holtes en gebouwen die kunnen dienen als verblijfplaats voor vleermuizen. Het plangebied maakt mogelijk wel marginaal deel uit van het foerageer- en migratiegebied.

De geplande ingreep is gunstig voor vleermuizen. Door de herinrichting ontstaan gradiëntrijke situaties met een gevarieerde vegetatie, zowel in de Kleine Aa als de aangrenzende oevers. Hierdoor komen meer insecten voor, waardoor het voedselaanbod toeneemt. Door de herinrichting neemt de variatie in het landschap verder toe, waardoor foerageer- en migratieroutes worden verbeterd.

4.4 Vogels

Tijdens de veldbezoeken bleek dat de slootkanten en oevers van Kleine Aa alleen van betekenis zijn voor de Waterhoen (minimaal drie territoria waarvan twee broedgevallen). Andere te verwachten broedvogels zoals Kleine karekiet, Bosrietzanger, Grasmus of Wilde eend werden niet aangetroffen. Het onderhoud aan de oevers is hiervoor te intensief. Geschikte ruigtes ontbreken in het hele traject.

In de voormalige broekbosjes werden (binnen 25 meter aan beide zijden van de Kleine Aa) enkele andere broedvogels vastgesteld. Het gaat om de soorten Boomkruiper, Winterkoning, Merel, Pimpelmees, Koolmees en Zwartkop. Al deze soorten komen algemeen voor en Nederland en zijn niet bedreigd volgens de Rode Lijst. Door de ingreep komt de gunstige staat van instandhouding van deze soorten niet in het geding.

In de aangrenzende agrarische percelen werd alleen de Kievit als mogelijke broedvogel vastgesteld. Daadwerkelijke broedgevallen werden niet in een straal van 25 meter uit beide zijden van de waterloop geconstateerd. Door de ingreep neemt geschikt broedgebied toe en is in de eerste jaren (en daarna afhankelijk van het beheer) de heringerichte loop zeer geschikt als foerageergebied voor de kuikens van de Kievit.

Aan de schuur ten noorden van de Vaarselstraat hangt een steenuilenkast. Tijdens een van de veldbezoeken werd de soort hier waargenomen. Indien de schuur blijft staan zijn geen negatieve effecten (verstoring, verslechtering van het leefgebied) op de Steenuil te verwachten. Door de ingreep neemt geschikt jachtgebied toe.

Alle vogels zijn beschermd in het kader van de Vogelrichtlijn en de Flora- en Faunawet. Broedende vogels zijn opgenomen in categorie 3 (zware bescherming). Vaste rust- en verblijfsplaatsen van standvogels zijn het hele jaar door beschermd en versturende werkzaamheden in de broedtijd zijn niet toegestaan. Voor het broedseizoen wordt geen standaardperiode gehanteerd in het kader van de Flora- en Faunawet.

Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Als richtlijn kan voor het plangebied een broedperiode aangehouden worden van 15 maart tot en met 15 juli.

Bestaande beplanting in het plangebied dient bij voorkeur voor aanvang van deze broedperiode gerooid te worden zodat broeden voorkomen wordt.

4.5 Amfibieën

Tijdens het veldonderzoek werden de volgende soorten aangetroffen: Bruine kikker, Groene kikker en Gewone pad. Ondanks het intensief monstereisen van de Kleine Aa en aanvullend onderzoek in de aangrenzende bosjes (keren van dood hout) werden geen andere amfibieën aangetroffen.

Gezien het huidige intensieve landbouwkundige gebruik, de hoge mestgiften en de vrij diepe ontwatering is de aanwezigheid van zwaar beschermde soorten uit te sluiten. Door de herinrichting komt de gunstige staat van instandhouding van de aangetroffen soorten niet in het geding. De oppervlakte geschikt leefgebied neemt voor deze soorten na de herinrichting sterk toe.

4.6 Reptielen

Uit (de omgeving van) het plangebied zijn geen gegevens over het voorkomen van reptielen bekend. Gezien de ligging van het gebied, tussen intensief gebruikt agrarisch gebied en de kern van Someren is de aanwezigheid van reptielen uit te sluiten. De dichtstbijzijnde populaties van reptielen (Levendbarende hagedis) liggen op de Strabrechtse Heide.

4.7 Vissen

Tijdens het veldonderzoek werden slechts twee soorten vissen in de Kleine Aa aangetroffen. Het gaat om het Driedoornig en het Tiendoornig stekelbaarsje. Beide soorten komen algemeen voor in de loop. Door het droogvallen is de populatie echter sterk gereduceerd.

Op enkele kilometers benedenstrooms van het herin te richten traject komen wel diverse beschermde soorten vissen voor. Het betreft Kleine modderkruiper (2002) en Grote modderkruiper (2001) die voorkomen in het gebied Kleine Aa ten zuidoosten van Lierop (gegevens Waterschap Aa en Maas). In de huidige situatie is de bovenloop van de Kleine Aa

niet optrekbaar voor deze vissoorten door de aanwezigheid van een stuw net ten zuiden van de Vaarselstraat. Door de herinrichting wordt de bovenloop mogelijk wel bereikbaar voor deze soorten.

Door de werkzaamheden ten behoeve van de herinrichting komt de gunstige staat van instandhouding van de aangetroffen soorten niet in het geding. De oppervlakte geschikt leefgebied neemt voor deze soorten na de herinrichting sterk toe. Bovendien neemt de eenvormigheid van de loop af, waardoor bij aanhoudende droogte grotere en diepere plassen aanwezig blijven.

4.8 Dagvlinders

Tijdens het veldonderzoek werden diverse algemene soorten dagvlinders waargenomen, waaronder Kleine Vos, Atalanta, Distelvlinder, Dagpauwoog, Oranje zandoogje, Bont zandoogje en Bruin zandoogje. Beschermde soorten komen niet in het plangebied voor. De gunstige staat van instandhouding van de waargenomen algemene deze soorten komt door de voorgenomen ingreep niet in het geding.

4.9 Libellen

Tijdens het veldonderzoek werden diverse algemene soorten libellen waargenomen, waaronder Lantaarntje, Kleine en Grote roodoogjuffer, Azuurwaterjuffer, Platbuik en Gewone oeverlibel. Door de aanhoudende warmte en droogte in juli 2006 viel de Kleine Aa bijna geheel droog. Plaatselijk stonden nog kleine plasjes water. Deze omstandigheden leverden een bijzondere waarneming op van een mannetje Zuidelijk glazenmaker. Dit is een zuidelijke soort die in Nederland tijdens warme zomers als zwerver kan worden aangetroffen. Recent is in Nederland ook voortplanting vastgesteld.

Beschermde libellensoorten komen niet in het plangebied voor. De gunstige staat van instandhouding van de waargenomen algemene soorten komt door de voorgenomen ingreep niet in het geding. Door de herinrichting is op termijn een groter aantal soorten en een versterking van de populaties van onder andere Weidebeekjuffer te verwachten.

5. CONCLUSIES

5.1 Conclusies gebiedsbescherming

- Het plangebied ligt op minder dan één kilometer afstand van Vogel- en Habitatrichtlijn Strabrechtse heide en Beuven. Getoetst is of de herinrichting van het traject van de Kleine Aa een negatief effect heeft op de beschermde gebieden en de aangewezen habitattypen en -soorten. Dit blijkt niet het geval. Het opstellen van een verslechterings/verstoringstoets of passende beoordeling is niet noodzakelijk.
- Het plangebied ligt gedeeltelijk binnen de Groene hoofdstructuur en gedeeltelijk binnen de Agrarische hoofdstructuur en is aangewezen als ecologische verbindingszone. De voorgestane ontwikkeling past binnen de doelstelling van dit type gebied, waarbij de ruimtelijke diversiteit en de betekenis voor flora en fauna sterk toeneemt.

5.2 Conclusies soortbescherming

Uit het onderzoek komt naar voren dat door het huidige agrarische gebruik, het nagenoeg ontbreken van kleine landschapselementen en de diepe ontwatering geen zwaar beschermde planten of dieren in het gebied voorkomen.

- Op basis van het veldbezoek, de beschikbare gegevens en het huidige gebruik wordt nader veldonderzoek niet noodzakelijk geacht.
- Het plangebied is van geringe betekenis voor beschermde flora en fauna. Door de voorgenomen herinrichting worden geen populaties van beschermde soorten vernietigd. De ingreep heeft geen negatieve effecten op de duurzame instandhouding van in de omgeving voorkomende soorten. Voor de algemene beschermde soorten geldt bij herinrichting van beken (ruimtelijke ontwikkeling) een vrijstelling.
- Het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Flora- en Faunawet is niet noodzakelijk.
- Alle vogels zijn beschermd in het kader van de Flora- en Faunawet. Broedende vogels zijn opgenomen in categorie 3 (zware bescherming). Vaste rust- en verblijfsplaatsen van standvogels zijn jaarrond beschermd. Versturende werkzaamheden in de broedtijd zijn niet toegestaan. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Als richtlijn kan voor het plangebied kan een broedperiode van 15 maart tot en met 15 juli aangehouden worden. Bestaande beplanting in het plangebied dient bij voorkeur voor aanvang van deze broedperiode gerooid te worden.
- In de Flora- en Faunawet is een zorgplicht opgenomen. Dit houdt in dat voorafgaand aan de ingreep alle maatregelen dienen te worden getroffen om nadelige gevolgen op flora en fauna voor zover mogelijk te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Deze zorgplicht geldt altijd, ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.

6. LITERATUURLIJST EN WEBSITES

Agreement on the conservation of populations of European Bats. Eurobats, 1991.

Besluit houdende wijziging van artikel 75 van de Flora- en Faunawet . 2005.

Besluit inwerkingtreding Flora- en Faunawet. Vastgesteld d.d. 12 december 2001.
Staatsblad 2001, nr. 656.

Brabant in Balans, 2003. Streekplan. Provincie Noord-Brabant, 's Hertogenbosch.

Broekhuizen S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk & J.B.M. Thissen, 1992. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Stichting uitgeverij van de KNNV, Utrecht.

CSO, 2006. Geohydrologisch onderzoek Kleine Aa. Maastricht.

Europese Gemeenschappen, Richtlijn no. 79-409 inzake het behoud van de Vogelstand.
Brussel, 1979.

Europese Gemeenschappen, Richtlijn no. 92-43 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna. Brussel, 1992.

Flora- en Faunawet. Vastgesteld d.d. 25 mei 1998. Staatsblad d.d. 14 juli 1998, nr. 402.

Hollander H., & P. van der Geest, 1994. Rode Lijst van bedreigde zoogdieren in Nederland.
Red data book of threatened mammals in the Netherlands. Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming, Utrecht.

Lina P.H.C. & G. van Ommering, 1994. Bedreigde en kwetsbare zoogdieren in Nederland.
Toelichting op de Rode Lijst. Rapport IKC Natuurbeheer 12, Wageningen.

Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Ministerie van Volkshuisvesting. Ruimtelijke Ordening en Milieu, 2004. Nota Ruimte.

Verdrag inzake het behoud van wilde dieren en planten en hun natuurlijke milieu in Europa, 1979. Bern.

www.minlnv.nl
www.brabant.nl

Bijlage 1: Overzichtstabel waarnemingen veldonderzoek

x	y	soort	Soortgroep	aantal	bijzonderheden	Datum	Waarnemer 1	Waarnemer 2
175479	377622	Bruine kikker	Amfibieën	div	larven	1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175432	377742	Bruine kikker	Amfibieën	div	larven	1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175411	377840	Bruine kikker	Amfibieën	2	larven	1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
176581	376551	Bruine kikker	Amfibieën	15		5-6-2006	R. Pahlplatz	
176264	376634	Bruine kikker	Amfibieën	15	larven	5-6-2006	R. Pahlplatz	
175951	376333	Bruine kikker	Amfibieën	5	larven	5-6-2006	R. Pahlplatz	
175877	377003	Bruine kikker	Amfibieën	5	larven	5-6-2006	R. Pahlplatz	
175760	377118	Bruine kikker	Amfibieën	2	larven	5-6-2006	R. Pahlplatz	
175626	377333	Bruine kikker	Amfibieën	2	larven	5-6-2006	R. Pahlplatz	
175575	377433	Bruine kikker	Amfibieën	1		5-6-2006	R. Pahlplatz	
175555	377474	Bruine kikker	Amfibieën	25+	larven	5-6-2006	R. Pahlplatz	
176096	376786	Bruine kikker	Amfibieën	1	larven	30-6-2006	R. Pahlplatz	
175964	376911	Bruine kikker	Amfibieën	5	larven	30-6-2006	R. Pahlplatz	
175862	376009	Bruine kikker	Amfibieën	20	larven	30-6-2006	R. Pahlplatz	
175528	377528	Bruine kikker	Amfibieën	25	kleine juv.	30-6-2006	R. Pahlplatz	
175518	377511	Bruine kikker	Amfibieën	6	juv.	30-6-2006	R. Pahlplatz	
175533	377535	Bruine kikker	Amfibieën	15		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175479	377622	Gewone pad	Amfibieën	div	larven	1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175432	377742	Gewone pad	Amfibieën	div	larven	1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175533	377535	Gewone pad	Amfibieën	2		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176294	376620	Groene kikker	Amfibieën	2		5-6-2006	R. Pahlplatz	
176135	376759	Groene kikker	Amfibieën	4	adult	5-6-2006	R. Pahlplatz	
175575	377433	Groene kikker	Amfibieën	1	adult	5-6-2006	R. Pahlplatz	
176577	376556	Groene kikker	Amfibieën	1	adult	30-6-2006	R. Pahlplatz	
176181	376722	Groene kikker	Amfibieën	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176096	376786	Groene kikker	Amfibieën	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175657	377275	Groene kikker	Amfibieën	1	adult	30-6-2006	R. Pahlplatz	
176344	376599	Groene kikker	Amfibieën	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175592	377434	Groene kikker	Amfibieën	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175675	377233	Azuurwaterjuffer	Libellen	1		5-6-2006	R. Pahlplatz	
176549	376558	Azuurwaterjuffer	Libellen	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176181	376722	Azuurwaterjuffer	Libellen	3		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175913	376966	Azuurwaterjuffer	Libellen	3		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175862	376009	Azuurwaterjuffer	Libellen	15		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175814	376060	Azuurwaterjuffer	Libellen	10		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175669	376249	Azuurwaterjuffer	Libellen	5		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175463	377669	Azuurwaterjuffer	Libellen	3		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175411	377817	Azuurwaterjuffer	Libellen	5		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176585	376550	Azuurwaterjuffer	Libellen	2		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176344	376599	Azuurwaterjuffer	Libellen	3		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176181	376722	Bruine korenbout	Libellen	1	mannetje	30-6-2006	R. Pahlplatz	
176294	376620	Gewone oeverlibel	Libellen	1	in akker	5-6-2006	R. Pahlplatz	
176416	376584	Gewone oeverlibel	Libellen	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176096	376786	Gewone oeverlibel	Libellen	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175577	377432	Gewone oeverlibel	Libellen	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175858	377077	Gewone oeverlibel	Libellen	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176263	376641	Grote keizerlibel	Libellen	1	mannetje	30-6-2006	R. Pahlplatz	
175577	377432	Grote keizerlibel	Libellen	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176181	376722	Grote roodoogjuffer	Libellen	2		30-6-2006	R. Pahlplatz	

175814	376060	Grote roodoogjuffer	Libellen	2		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175669	376249	Grote roodoogjuffer	Libellen	2		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176585	376550	Kleine roodoogjuffer	Libellen	4		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176344	376599	Kleine roodoogjuffer	Libellen	2		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176135	376768	Kleine roodoogjuffer	Libellen	2		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175858	377077	Kleine roodoogjuffer	Libellen	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175592	377434	Kleine roodoogjuffer	Libellen	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176181	376722	Lantaarntje	Libellen	2		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175669	376249	Lantaarntje	Libellen	2		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175463	377669	Lantaarntje	Libellen	2		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175411	377817	Lantaarntje	Libellen	3		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176585	376550	Lantaarntje	Libellen	3		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176135	376768	Lantaarntje	Libellen	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175592	377434	Lantaarntje	Libellen	2		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176181	376722	Platbuik	Libellen	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175657	377275	Platbuik	Libellen	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176135	376768	Platbuik	Libellen	2		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176181	376722	Viervlek	Libellen	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175620	377352	Viervlek	Libellen	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175675	377233	Vuurjuffer	Libellen	1		5-6-2006	R. Pahlplatz	
176181	376722	Weidebeekjuffer	Libellen	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176585	376550	Weidebeekjuffer	Libellen	1	man	26-7-2006	R. Pahlplatz	
175858	377077	Zuidelijke glazenmaker	Libellen	1	man	26-7-2006	R. Pahlplatz	
175000	377000	Akkerwinde	Planten			1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175715	376175	Braam	Planten			30-6-2006	R. Pahlplatz	
175000	377000	Fluitekruid	Planten			1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175000	377000	Gele lis	Planten			1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175000	377000	Glanshaver	Planten			1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175000	377000	Grote berenklaauw	Planten			1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175000	377000	Grote brandnetel	Planten			1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175715	376175	Grote waterweegbree	Planten			30-6-2006	R. Pahlplatz	
175000	377000	Kropaar	Planten			1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175715	376175	Leverkruid	Planten			30-6-2006	R. Pahlplatz	
175715	376175	Moeraswalstro	Planten			30-6-2006	R. Pahlplatz	
175000	377000	Paarse smeerwortel	Planten			1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175000	377000	Riet	Planten			1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175000	377000	Scherpe boterbloem	Planten			1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175715	376175	Sint janskruid	Planten			30-6-2006	R. Pahlplatz	
175000	377000	Veldzuring	Planten			1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175715	376175	Vogelwikke	Planten			30-6-2006	R. Pahlplatz	
175715	376175	Wilde bertram	Planten			30-6-2006	R. Pahlplatz	
175000	377000	Witbol	Planten			1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
176549	376558	Bruine sprinkhaan	Sprinkhaan	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176181	376722	Bruine sprinkhaan	Sprinkhaan	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176096	376786	Bruine sprinkhaan	Sprinkhaan	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176451	376575	Bruine sprinkhaan	Sprinkhaan	4		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176135	376768	Bruine sprinkhaan	Sprinkhaan	3		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176000	376882	Bruine sprinkhaan	Sprinkhaan	3		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175858	377077	Bruine sprinkhaan	Sprinkhaan	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176585	376550	Gewoon spitskopje	Sprinkhaan	3		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176451	376575	Gewoon spitskopje	Sprinkhaan	4		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176344	376599	Gewoon spitskopje	Sprinkhaan	3		26-7-2006	R. Pahlplatz	

176135	376768	Gewoon spitskopje	Sprinkhaan	2		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176000	376882	Gewoon spitskopje	Sprinkhaan	2		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175592	377434	Gewoon spitskopje	Sprinkhaan	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176577	376556	Krasser	Sprinkhaan	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175740	376177	Krasser	Sprinkhaan	5		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175463	377669	Krasser	Sprinkhaan	4		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175669	376249	Krasser	Sprinkhaan	3		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176585	376550	Krasser	Sprinkhaan	10		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176344	376599	Krasser	Sprinkhaan	4		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176000	376882	Krasser	Sprinkhaan	5		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175592	377434	Krasser	Sprinkhaan	2		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176585	376550	Ratelaar	Sprinkhaan	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176451	376575	Ratelaar	Sprinkhaan	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176135	376768	Ratelaar	Sprinkhaan	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176000	376882	Ratelaar	Sprinkhaan	2		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175858	377077	Ratelaar	Sprinkhaan	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175479	377622	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	3		1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175432	377742	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	7		1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175411	377840	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	10		1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
176581	376551	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	5		5-6-2006	R. Pahlplatz	
176443	377575	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	5		5-6-2006	R. Pahlplatz	
176264	376634	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	5		5-6-2006	R. Pahlplatz	
175760	377118	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	10		5-6-2006	R. Pahlplatz	
175626	377333	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	7		5-6-2006	R. Pahlplatz	
175575	377433	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	7		5-6-2006	R. Pahlplatz	
175555	377474	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	15		5-6-2006	R. Pahlplatz	
176549	376558	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	2		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176263	376641	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	2		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175862	376009	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	5		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176585	376550	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	5		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176344	376599	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	4		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175592	377434	Driedoornig stekelbaarsje	Vissen	40		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176581	376551	Tiendooornig stekelbaarsje	Vissen	5		5-6-2006	R. Pahlplatz	
176443	377575	Tiendooornig stekelbaarsje	Vissen	2		5-6-2006	R. Pahlplatz	
175575	377433	Tiendooornig stekelbaarsje	Vissen	2		5-6-2006	R. Pahlplatz	
175555	377474	Tiendooornig stekelbaarsje	Vissen	3		5-6-2006	R. Pahlplatz	
176549	376558	Tiendooornig stekelbaarsje	Vissen	10		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176263	376641	Tiendooornig stekelbaarsje	Vissen	5		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176096	376786	Tiendooornig stekelbaarsje	Vissen	15		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175964	376911	Tiendooornig stekelbaarsje	Vissen	12		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175862	376009	Tiendooornig stekelbaarsje	Vissen	25		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175740	376177	Tiendooornig stekelbaarsje	Vissen	10		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175657	377275	Tiendooornig stekelbaarsje	Vissen	7		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175592	377434	Tiendooornig stekelbaarsje	Vissen	10		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176096	376786	Atalanta	Vlinders	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175814	376060	Atalanta	Vlinders	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175620	377352	Atalanta	Vlinders	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175577	377432	Atalanta	Vlinders	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175463	377669	Atalanta	Vlinders	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175411	377817	Atalanta	Vlinders	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176585	376550	Atalanta	Vlinders	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175592	377434	Atalanta	Vlinders	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	

175913	376966	Bont zandoogje	Vlinders	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175669	376249	Bont zandoogje	Vlinders	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175669	377250	Bont zandoogje	Vlinders	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175533	377535	Bont zandoogje	Vlinders	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176585	376550	Dagpauwoog	Vlinders	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175655	377274	Distelvlinder	Vlinders	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176135	376768	Distelvlinder	Vlinders	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175858	377077	Gehakkelde aurelia	Vlinders	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175740	376177	Groot dikkopje	Vlinders	2		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175669	376249	Groot dikkopje	Vlinders	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175657	377275	Groot dikkopje	Vlinders	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176577	376556	Klein koolwitje	Vlinders			30-6-2006	R. Pahlplatz	
175814	376060	Klein koolwitje	Vlinders	2		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175715	376175	Klein koolwitje	Vlinders	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
175411	377817	Klein koolwitje	Vlinders	4		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176451	376575	Klein koolwitje	Vlinders	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176344	376599	Klein koolwitje	Vlinders	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176000	376882	Klein koolwitje	Vlinders	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175858	377077	Klein koolwitje	Vlinders	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176416	376584	Kleine vos	Vlinders	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176344	376599	Kleine vos	Vlinders	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175814	376060	Koevink	Vlinders	1		30-6-2006	R. Pahlplatz	
176135	376768	Oranje zandoogje	Vlinders	2		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176000	376882	Oranje zandoogje	Vlinders	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
175592	377434	Oranje zandoogje	Vlinders	2		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176451	376575	Zwartsprietdikkopje	Vlinders	1		26-7-2006	R. Pahlplatz	
176443	377575	Gele kwikstaart	Vogels	1	mannetje zingend	5-6-2006	R. Pahlplatz	
175000	377000	Holenduif	Vogels			1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175000	377000	Kievit	Vogels			1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders
175463	377669	Steenuil	Vogels	1	in schuurtje	30-6-2006	R. Pahlplatz	
175471	377640	Waterhoen	Vogels	4	1 adult, 3 jongen	1-6-2006	R. Pahlplatz	K. Linders