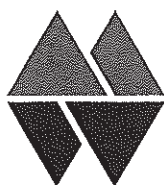




Beschermde soorten Dumeco en De Veldjes, Twello

Quick scan in het kader van de Flora- en faunawet

A.D.G. Koopman
P.H.N. Boddeke



Bureau Waardenburg bv
Adviseurs voor ecologie & milieu



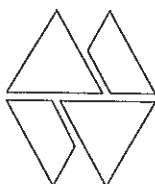
(

(

Beschermde soorten Dumeco en De Veldjes, Twello

Quick scan in het kader van de Flora- en faunawet

A.D.G. Koopman
P.H.N. Boddeke



Bureau Waardenburg bv

Adviseurs voor ecologie & milieu

Postbus 365, 4100 AJ Culemborg

Telefoon 0345 - 512710, Fax 0345 - 519849

e-mail wbb@buwa.nl website: www.buwa.nl

opdrachtgever: Gemeente Voorst

16 september 2003
rapport nr 03-132

Status uitgave: eindrapport
Rapport nr.: 03-132
Datum uitgave: 16 september 2003
Titel: Beschermde soorten Dumeco en De Veldjes, Twello
Subtitel: Quick scan in het kader van de Flora- en faunawet
Samenstellers: Drs. A.D.G. Koopman
P.H.N. Boddeke
Aantal pagina's inclusief bijlagen: 42
Project nr.: 03-175
Projectleider: Drs. G.F.J. Smit
Naam en adres opdrachtgever: Gemeente Voorst
Postbus 9000, 7390 HA Twello
Referentie opdrachtgever: Brief dd. 29 juli 2003
Akkoord voor uitgave: Directeur Bureau Waardenburg bv
drs. A.J.M. Meijer
Paraaf:

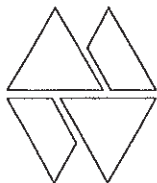


Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv; opdrachtgever vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Gemeente Voorst

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Het kwaliteitssysteem van Bureau Waardenburg bv is door CERTIKED gecertificeerd overeenkomstig ISO 9001.



Bureau Waardenburg bv

Adviseurs voor ecologie & milieu

Postbus 365, 4100 AJ Culemborg

Telefoon 0345 - 512710, Fax 0345 - 519849

e-mail wbb@buwa.nl website: www.buwa.nl

Voorwoord

Gemeente Voorst bereidt de herinrichting voor van de locatie 'Dumeco' en 'De Veldjes' in het stedelijke gebied van Twello.

Ten behoeve van de voorgenomen inrichting zal rekening moeten worden gehouden met beschermde soorten conform de Flora- en faunawet. Indien beschermde soorten binnen het plangebied voorkomen of verwacht worden, zal ontheffing in het kader van deze wet moeten worden aangevraagd. De Gemeente heeft Bureau Waardenburg opdracht verstrekt om een quick-scan uit te voeren naar mogelijk voorkomende beschermde soorten. Ook is een globale beoordeling opgesteld van de te verwachten effecten van de inrichting op natuurwaarden, ter ondersteuning van de ontheffingsaanvraag.

Aan de totstandkoming van dit rapport werkten mee:

- | | |
|------------------|--------------------------|
| - G.F.J. Smit | Projectleiding |
| - A.D.G. Koopman | Rapportage en veldbezoek |
| - P.H.N. Boddeke | Veldbezoek |

Binnen de Gemeente Voorst waren de contactpersonen:

dhr. G. Meijerink en dhr. B. Roeterd.

(

(

Samenvatting

Gemeente Voorst bereidt de herinrichting voor van de plangebieden 'Dumeco' en 'De Veldjes'. In het kader van de Flora- en faunawet is een quick-scan uitgevoerd naar beschermde soorten binnen de plangebieden. Het konijn is tijdens het veldbezoek aangetroffen. Op basis van de terreinkenmerken kunnen de volgende soorten ook voorkomen: vleermuizen, bunzing, wezel, hermelijn, egel, mol, veldmuis, bosmuis en bosspitsmuis. Amfibieën worden in de huidige situatie niet verwacht in verband met de slechte waterkwaliteit van de Twellose beek. Het Natuurloket maakt melding van het (mogelijk) voorkomen van één beschermde plantensoort. Voor vleermuizen en flora wordt geadviseerd aanvullende informatie van het Natuurloket aan te vragen.

Effecten op de aangetroffen en verwachte soorten zullen over het algemeen beperkt zijn. Het gaat vooral om (redelijk) algemeen in stedelijke gebieden voorkomende soorten. Afgezien van wezel en hermelijn wordt van de meeste soorten verwacht dat deze na de herinrichting opnieuw zullen bevolken. Voor de aangetroffen en verwachte beschermde soorten zal de gunstige staat van instandhouding niet worden geschaad. Mitigerende maatregelen zijn bijvoorbeeld het zoveel mogelijk behouden van struwelen en houtwallen. Verder wordt aanbevolen potentiële vleermuisbomen nader te onderzoeken van voordat deze worden gekapt. Verder is de Gemeente voornemens de Twellose beek in het plangebied op te schonen en van een ecologische oever te voorzien. Dit zal ten gunste van amfibieën en libellen kunnen komen.

Voor de aangetroffen en verwachte beschermde soorten zal ontheffing van de Flora- en faunawet moeten worden aangevraagd.

Inhoud

Voorwoord	5
Samenvatting	7
1 Inleiding	11
1.1 Aanleiding	11
1.2 Locaties en huidige inrichting deelgebieden.....	11
1.3 Voorgenomen ingrepen	12
1.4 Aanpak quick-scan en effectenbeoordeling.....	12
2 Wettelijk kader	15
2.1 Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn.....	15
2.2 Flora- en faunawet	15
3 Beschermde soorten	17
3.1 Natuurloket.....	17
3.2 Flora.....	19
3.3 Zoogdieren.....	23
3.4 Amfibieën, reptielen en vissen	24
3.5 Vogels.....	24
3.6 Vlinders en libellen.....	25
4 Effecten beschermde soorten.....	27
4.1 Leefgebied.....	27
4.2 Conclusie	28
5 Aanbevelingen.....	29
5.1 Maatregelen	29
5.2 Schema werkzaamheden.....	29
6 Ontheffing.....	33
6.1 Verbodsbepalingen.....	33
6.2 Aan te vragen ontheffing.....	33
7 Literatuur.....	35
Bijlage 1 Kaart plangebied.....	37
Bijlage 2 Soortenlijst veldonderzoek.....	39

(

(

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Gemeente Voorst bereidt de herinrichting voor van twee locaties binnen het stedelijk gebied van Twello. Het betreft de terreinen 'Dumeco' en 'De Veldjes'. Het Dumeco-gebied omvat de locatie van een grote varkensslachterij, die inmiddels geheel gesloopt is. Het aangrenzende deelgebied De Veldjes omvat de gemeentelijke kwekerij, enkele volkstuintjes en speelveldjes. Het stedenbouwkundig plan is vastgesteld, de bestemmingsprocedure volgt.

Ten behoeve van de voorgenomen inrichting zal rekening moeten worden gehouden met beschermde soorten conform de Flora- en faunawet. Indien beschermde soorten binnen de diverse plangebieden voorkomen of verwacht worden, zal ontheffing in het kader van deze wet moeten worden aangevraagd.

Dit rapport dient naast het globaal vaststellen van aanwezige natuurwaarden op basis van de vastgestelde terreinkenmerken en eventueel te verwachten beschermde soorten ook ter ondersteuning van het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet. Ook is een globale beoordeling opgesteld van de te verwachten effecten van de inrichting op natuurwaarden en de directe omgeving van het studiegebied.

Verder is dit rapport tevens een plan van aanpak ten behoeve van de inrichting van het plangebied. Er zijn maatregelen aangegeven die erop gericht zijn de aangetroffen beschermde soorten tijdens de werkzaamheden zoveel mogelijk te ontzien.

1.2 Locaties en huidige inrichting deelgebieden

De herinrichting van Dumeco en De Veldjes te Twello betreft twee aaneengrenzende locaties. In bijlage 1 zijn deze locaties weergegeven. Het gehele plangebied ligt tussen de spoorlijn Apeldoorn-Deventer (noordzijde), Stationsstraat (oostzijde), Duistervoordseweg (zuidzijde) en Oude Veldjes (westzijde).

Naast het Dumeco-terrein en De Veldjes vallen ook woningen, parkeerplaatsen en enkele winkelpanden binnen de grenzen van het gehele plangebied. Deze gebieden zijn minder intensief bekeken vanwege het sterk stedelijke karakter, en zullen onder de noemer 'overig deel plangebied' in deze rapportage besproken worden.

1 Dumeco-terrein

Dit terrein ligt met de noordzijde tegen de spoorlijn. De westgrens wordt gevormd door de Twellose beek.

De voormalige varkensslachterij is nagenoeg geheel gesloopt, waardoor het terrein een sterk ruderaal karakter heeft ontwikkeld. In feite kan gesproken worden over een kale zandige vlakte met enkele grote bergen zand en plaatselijk diepe gaten. Het terrein is geheel ommuurd en is slechts door enkele hekken toegankelijk. Aan de zuidzijde van het

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden bij temperaturen tussen de 32 en 35 graden Celsius. Deze extreem hoge temperaturen zijn debet aan de relatief lage aantal soorten vogels, vlinders en libellen die zijn waargenomen.

Om een globale beoordeling van de voorgenomen ingreep te kunnen opstellen zijn de volgende bronnen bestudeerd.

1. De kaart met de begrenzing van het plangebied.
2. Verspreidingsatlassen van diverse diersoorten.

Daarnaast zijn de eigen veldwaarnemingen middels *expert judgement* beoordeeld.

2 Wettelijk kader

2.1 Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn

De Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn maken deel uit van de Europese regelgeving en zijn van kracht in alle Europese lidstaten. Beide kennen een gebiedsbeschermings- en een soortenbeschermingscomponent. Het aspect soortenbescherming van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn is in de Flora- en faunawet opgenomen. Om de gebiedsbescherming van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn in de Natuurbeschermingswet te verankeren, is een wijziging van deze wet in voorbereiding.

De Vogelrichtlijn (1979) heeft als doel alle in het wild levende vogelsoorten en hun leefgebied binnen het grondgebied van de Europese Unie te beschermen. In dit kader zijn in Nederland gebieden aangewezen als Speciale BeschermingsZones (Vogelrichtlijn-gebieden).

Het doel van de Habitatrichtlijn (1992) is het behoud van de totale biologische diversiteit van natuurlijke en halfnatuurlijke habitats en wilde flora en fauna (behalve vogels) op het grondgebied van de Europese Unie. In dit kader zijn in Nederland aan de Europese Commissie gebieden aangemeld als Speciale BeschermingsZones (Habitatrichtlijn-gebieden). Deze aangemelde gebieden genieten intussen de status alsof zij zijn aangewezen als Speciale Beschermingszones.

Het plangebied ligt niet in de nabije omgeving van een Speciale Beschermingszone in het kader van de Vogel- of Habitatrichtlijn.

2.2 Flora- en faunawet

De bescherming van dier- en plantensoorten is sinds 1 april 2002 in de Flora- en faunawet geregeld. Het doel van de Flora- en faunawet is het instandhouden en beschermen van in het wild voorkomende planten- en diersoorten. De Flora- en faunawet hanteert daarbij het 'nee, tenzij principe'. Dat betekent dat alle schadelijke handelingen ten aanzien van beschermde plant en diersoorten in principe verboden zijn. Alleen onder strikte voorwaarden zijn afwijkingen van de verbodsbepalingen mogelijk. Hiertoe zal een ontheffing ex. artikel 75 moeten worden aangevraagd.

In de Flora- en faunawet zijn de volgende planten- en diersoorten beschermd:

- alle zoogdieren die van nature in Nederland in het wild voorkomen, met uitzondering van de bruine rat, de zwarte rat en de huismuis;
- alle soorten vogels die van nature op het grondgebied van de lidstaten van de EU in het wild voorkomen;
- alle amfibieën en reptielen die van nature in Nederland in het wild voorkomen;
- vissen, en schaal- en schelpdieren voor zover ze niet onder de Visserijwet vallen;

3 Beschermde soorten

3.1 Natuurloket

Op het Natuurloket (www.natuurloket.nl) is gekeken naar de mate van onderzoek ten behoeve van beschermde soorten (zie tabel Natuurloket). Flora en sprinkhanen zijn redelijk tot goed onderzocht. De overige soortgroepen niet of matig. Hieronder staat per soortgroep kort aangegeven in hoeverre er gegevens bij het Natuurloket bekend zijn. Het Natuurloket geeft geen soortnamen, slechts de status van de aangetroffen soorten.

Tabel Natuurloket

Rapportage voor kilometerhok X:203 / Y:472*					
Soortgroep	NB	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	1		1	goed	1/1/'90-1/10/'01
Mossen	nvt			niet onderzocht	1/1/'80-1/12/'02
Korstmossen	nvt			niet onderzocht	1/1/'80-1/10/'01
Paddestoelen					
Zoogdieren	2	2		matig	1/1/'90-1/10/'01
Broedvogels				Redelijk	1/1/'93-1/10/'01
Wintervogels					
Reptielen				niet onderzocht	1/1/'85-1/10/'01
Amfibieën	1			slecht	1/1/'85-1/10/'01
Vissen					
Vlinders				matig	1/1/'92-1/12/'02
Libellen				niet onderzocht	1/1/'90-1/10/'01
Sprinkhanen				goed	1/1/'90-1/10/'01

Uit: www.natuurloket.nl

NB = Natuurbeschermingswet¹

H/V = Habitatrichtlijn of Vogelrichtlijn

RL = Rode Lijsten

Het Natuurloket geeft aan dat de flora van de betreffende kilometerhokken goed is onderzocht. Voor het kilometerhok waarin de plangebieden Dumeco en De Veldjes liggen wordt het voorkomen van één beschermde plantensoort vermeld.

¹ Deze uitdraai van het Natuurloket is nog niet aangepast aan de nieuwe Flora- en faunawet die op 1 april 2002 van kracht is geworden. Hier wordt aan gewerkt.

(

(

Het Natuurloket geeft aan dat zoogdieren in betreffende kilometerhok matig zijn onderzocht. Het Natuurloket maakt melding van twee soorten die op de Habitatrichtlijn zijn opgenomen. De enige Habitatrichtlijnsoorten die kunnen worden verwacht zijn vleermuizen. In de nabij bosrijke omgeving van Twello komen vleermuizen naar verwachting algemeen voor. Het Natuurloket vermeld voor de omgeving van Twello het voorkomen van maximaal 7 soorten zoogdieren die op de Habitatrichtlijn vermeld staan.

Het Natuurloket maakt voor het kilometerhok melding van slechts één beschermde amfibieënsoort. De mate van onderzoek is slecht voor deze soortgroep in het betreffende km-hok.

Het Natuurloket maakt geen melding van aantallen vogelsoorten, of van soorten van de Habitatrichtlijn. Het onderhavige km-hok is goed onderzocht op deze soortgroep.

Voor vlinders, libellen sprinkhanen worden geen beschermde soorten gemeld. Het onderzoek naar deze soorten in het km-hok is matig tot niet onderzocht.

3.2 Flora

1. Dumeco

Dit deelterrein is zeer eenvormig voor wat betreft flora en vegetatie. Het terrein is al geheel op de schop gegaan, waardoor alle vroeger aanwezige vegetaties verdwenen zijn. De bodem is zeer zandig, schaars begroeid en er bevinden zich enkele bergen zand en diepe kuilen (zie foto 1).

De huidige vegetatie kenmerkt zich door haar sterk ruderaal karakter. Er zijn geen bomen (met uitzondering van de zuidelijke rand) op het terrein aanwezig. De noordwestelijke hoek bevat een klein gedeelte braamstruweel. Ook langs de spoorlijn is nog een deel van de oorspronkelijke vegetatie bewaard gebleven (zie foto 2).

Kenmerkende soorten voor dit terrein zijn: zwaluwtong, boerenwormkruid, speerdistel, duizendblad, schijfkamille, greppelrus, klaproos en witbol.

2. De Veldjes

Dit gebied is te verdelen in zeven deelgebiedjes met elk een eigen typerende vegetatie.

Oude volkstuintjes

Dit deelgebied is deels nog in gebruik als volkstuin, en is gesitueerd op een smalle strook langs de straat Oude Veldjes. Een aantal percelen is echter verlaten, en de aanwezige ruigten zijn vrij soortenrijk. Naast de aanwezigheid van typische tuinplanten zijn de karakteristieke plantensoorten: melganzervoet, ruw beemdgras, gewone melkdistel, vlier, stinkende gouwe, grote papaver, kaasjeskruid, klaproos, vertakte leeuwentand, kleine brandnetel en zachte ooievaarsbek. Ook staat op dit perceel een grote oude walnoot.

(11)

(12)

Voormalige tuin

Op dit perceel heeft vroeger een huis gestaan, dat inmiddels is gesloopt. Het bevindt zich in de zuidwestelijke hoek van het plangebied De Veldjes.

Er zijn nog vele tuinplanten herkenbaar in de bloemrijke ruigten (zie foto 3). Langs de randen zijn bomen en opgaande struwelen aanwezig. Het achterste deel van dit deelgebied is (dicht) beplant met fijnspar, grove den, beuk, hazelaar, larix zwarte den. Kenmerkende soorten voor de ruigten zijn: gewone hennepnetel, wilde cichorei, bosandoorn, haagwinde, st. Janskruid, moederkruid, koningskaars en doornappel.

Hooiland en zanddepot

Dit deel van het plangebied De Veldjes bevindt zich in de hoek tussen de spoorlijn en de Twellose beek. Het terrein is deels als zanddepot en deels als hooiland in gebruik. Het zanddepot is schaars begroeid met ruderaal soorten als perzikkruid, Canadese fijnstraal, bijvoet, vlasbekje en gewoon barberakruid.

Het hooiland bevatte algemeen voorkomende soorten als zilverschoon, gewoon herderstasje, akkerviooltje en zwarte nachtschade.

Ponywei en speelvelden

Dit deel van De Veldjes bestaat uit relatief grote percelen en is in gebruik als speelveld en ponywei (zie foto 4). Deze veldjes hebben beperkte betekenis voor wilde planten. Langs de randen van dit deelgebied werden algemene soorten aangetroffen als grote brandnetel, smalle weegbree, hop, vlier, braam, klimop en hondsdrif. Langs het populierenbos bevindt zich een meidoornhaag. Grenzend aan de gemeentekwekerij bevindt zich een smalle houtsingel met een vrij dichte struweelondergroei.

Populierenbos

Dit bos grenst met de oostzijde aan de Twellose beek. De begroeiing bestaat grotendeels uit populier, Gelderse roos, Spaanse aak, vuilboom en ruwe berk. De ondergroei wordt gekenmerkt door grote brandnetel, gewone raket en vogelmuur.

Gemeentekwekerij

De gemeentekwekerij bevindt zich in de zuidoostelijke hoek van De Veldjes, verleent haar naam aan dit deelgebied.

Het terrein is divers beplant met struweel en verschillende bomen. De aanwezige boomsoorten zijn overwegend cultivars. De ondergroei wordt gekenmerkt door soorten als muskuskaasjeskruid, reuzenbereklaauw, Canadese guldenroede, gewone hennepnetel, vingerhoedskruid, kromhals en handjesgras. Interessant is de vondst van enkele pollen zandblauwtje (zie foto 5). Deze plant is niet algemeen, en bevindt zich langs het hek tegenover de sporthal Jachtlust.

Naast de beplanting bevindt er zich ook een stortplaats voor snoeiafval van gemeentelijk groen. Hier worden ook enkele tuinplanten aangetroffen naast ruigtensoorten als honingklaver en kattenstaart.

3.3 Zoogdieren

1. Dumeco

Er zijn in dit plangebied geen zoogdieren aangetroffen tijdens het veldonderzoek. De randen van het terrein zijn geschikt voor algemeen voorkomende muizen zoals veldmuis, bosmuis en bosspitsmuis. Holletjes zijn niet aangetroffen. Waarschijnlijk zijn deze soorten in lage dichtheden aanwezig. Voor grotere zoogdieren zoals egel, hermelijn en wezel bevindt zich hier te weinig dekking in de vorm van struwelen of dichte vegetaties.

Het terrein is door de afwezigheid van laanbomen of houtwallen van formaat ook niet geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Vaste rust- en verblijfplaatsen zijn daarom niet te verwachten.

2. De Veldjes

Op het plangebied van De Veldjes is een konijn waargenomen op de gemeentelijke kwekerij. Andere soorten zijn niet gezien.

Afgezien van de speelweides en ponyweide is De Veldjes geschikt voor zoogdieren zoals egel, bunzing, wezel, hermelijn, mol, bosmuis, bosspitsmuis en veldmuis (Broekhuizen *et al.*, 1992). Enkele muizenholletjes zijn aangetroffen. Bunzing, wezel en hermelijn zijn kenmerkend voor het gevarieerde landschap dat in het plangebied aanwezig is. De andere soorten zijn algemeen voorkomend binnen stedelijk gebied in struwelen, tuinen en andere groenvoorzieningen.

Ook voor vleermuizen is het een geschikt foerageergebied door de aanwezigheid van bos (populierenbos en de kwekerij) en opgaande struwelen (voormalige tuin en volkstuinten). Verwachte vleermuissoorten zijn gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Beide soorten zijn algemeen voorkomend in stedelijke gebieden. Boombewonende soorten kunnen worden verwacht waar oude bomen met holten aanwezig zijn. In het gebied zijn in potentie geschikte bomen aanwezig, het betreffen echter voor een deel populieren (weinig geschikt als vleermuisverblijf) en er zijn geen bomen met holten aangetroffen. Echter niet alle (oude) bomen zijn individueel bekeken en holten kunnen zijn gemist. Aanvullend onderzoek kan uitwijzen of verblijfplaatsen van deze soort(en) aanwezig zijn binnen het plangebied De Veldjes.

3. Overig deel plangebied

Het stedelijke gebied van het plangebied is geschikt voor algemeen voorkomende soorten als egel, bosmuis, bosspitsmuis en veldmuis. Andere soorten worden op basis van de terreinkenmerken niet verwacht.

Aangetroffen beschermde soorten

Alle van nature in Nederland voorkomende soorten zoogdieren zijn beschermd in het kader van de Flora- en faunawet, afgezien van de huismuis, bruine en zwarte rat. Binnen het plangebied worden geen zeldzame of bedreigde soorten zoogdieren (anders dan vleermuizen) verwacht. De aanwezigheid van vleermuizen kan niet worden uitgesloten. Vleermuizen zijn opgenomen op Bijlage IV van de Habitatrichtlijn.

De aangetroffen soorten zijn: houtduif, turkse tortel, kraai en merel. Soorten die binnen het stedelijke groen verwacht kunnen worden zijn soorten als vink, koolmees, pimpelmees, Vlaamse gaai, buizerd, putter, tiftjaf, winterkoning en roodborst.

Indien de huidige situatie gehandhaafd wordt op het Dumeco-terrein kan (op termijn) de oeverwaluw verwacht worden. Hier bevinden zich diverse grote zandbergen, die als broedlocatie kunnen worden gebruikt. De soort is ten tijde van het veldbezoek niet aangetroffen. De oeverwaluw is aanwezig ten westen van Deventer (Jager *et al.*, 2002)

Aangetroffen beschermde soorten

Alle vogels zijn in het kader van de Flora- en faunawet beschermd. Zeldzame en ernstig bedreigde vogelsoorten worden op basis van de terreinkenmerken binnen het plangebied niet verwacht.

3.6 Vlinders en libellen

Binnen het gehele plangebied zijn verschillende algemeen voorkomende soorten dagvlinders (kleine vos, koolwitje en boomblauwtje), libellen (gewone oeverlibel, houtpantserjuffer, heidelibel en glazenmaker) aangetroffen.

Aangetroffen beschermde soorten

Binnen de verschillende deelgebieden zijn geen beschermde soorten vlinders, libellen en andere ongewervelden aangetroffen tijdens het veldbezoek. Deze worden op grond van de aanwezige habitats ook niet verwacht.

4 Effecten beschermde soorten

4.1 Leefgebied

Flora

De inrichting zal naar verwachting netto geen negatief effect hebben op het voorkomen van beschermde plantensoorten binnen Twello en omgeving.

De mogelijk aanwezige brede wespenorchis is een soort die vrij algemeen in de regio voorkomt. Voor deze soort worden vanwege de algemene verspreiding in de regio geen speciale maatregelen geadviseerd.

Zoogdieren

De inrichting zal naar verwachting netto een licht negatief effect op het voorkomen van zoogdieren hebben binnen de diverse deelgebieden. Echter, de meeste zoogdieren zijn algemeen voorkomend in stedelijk gebied, en zullen in de tuinen en groenvoorzieningen nieuw leefgebied kunnen vinden. Voor soorten als wezel en hermelijn zal de nieuwe inrichting minder geschikt biotoop zijn. Deze soorten zullen naar verwachting verdwijnen uit het plangebied. In de omgeving van Twello bevindt zich in ruime mate geschikt habitat voor deze twee soorten.

Het effect van de directe aantasting van het leefgebied van vleermuizen is relatief klein. Het foerageergebied voor de aanwezige soorten zal plaatselijk afnemen met het verdwijnen van boomsingels en het populierenbos. Daarentegen is er voldoende vervangend biotoop in de nabije omgeving van Twello te vinden.

Gebouwbewonende vleermuizen zullen naar verwachting geschikte locaties in de nieuwe bebouwing vinden, indien ter compensatie geschikte vleermuisvoorzieningen zijn aangelegd. Vleermuiskolonies in bomen worden niet verwacht, maar kunnen zonder aanvullend onderzoek niet worden niet uitgesloten.

Het effect van de inrichting op zoogdieren op regionale schaal zal minimaal zijn. De voorkomende soorten zijn algemeen binnen de regio en het stedelijke gebied van Twello.

Amfibieën, reptielen en vissen

De inrichting zal naar verwachting geen negatief effect hebben op populaties van beschermde amfibieën. De Twellose beek is in de huidige situatie ongeschikt als voortplantingswater. Het stedenbouwkundig plan omvat de plaatselijke opschoning van de beekbodem en de aanleg van een ecologische oever. Dit zal op termijn ten gunste zijn van het voorkomen van amfibieën in de beek.

Voor algemeen voorkomende soorten amfibieën zal de gunstige staat van instandhouding niet worden geschaad. In de directe omgeving van de diverse deelgebieden bevindt zich in ruime mate geschikt biotoop.

5 Aanbevelingen

5.1 Maatregelen

In het kader van de uit te voeren (grond)werkzaamheden wordende de volgende maatregelen geadviseerd:

- Door werkzaamheden in het kader van de herinrichting kan verstoring van broedvogels optreden. Dit zal met name van belang zijn in de bospercelen, struwelen en grazige bermen. Alle ingrijpende werkzaamheden die betrekking hebben op de kap van bomen en het verwijderen van vegetatie zullen buiten het broedseizoen moeten plaatsvinden. Dit seizoen loopt van half maart tot eind juli.
- Het huidige inrichtingsplan omvat de ecologische verbetering van deze beek. Echter, indien de Twellose beek wordt gedempt of anderszins wordt aangetast, dan dient dit buiten het voortplantingsseizoen van amfibieën plaats te vinden. Wanneer dat niet mogelijk is, dan zullen de incidenteel aanwezige amfibieën, larven en eiklonpen moeten worden verplaatst naar naburige geschikte sloten.
- Voor de aanvang van grootschalige werkzaamheden is het van belang dat op eventueel aanwezige egels wordt gecontroleerd vòòr de winterrust. Indien deze dieren worden aangetroffen, moeten ze worden weggevangen.
- Voordat nog aanwezige gebouwen binnen het plangebied worden gesloopt is het van belang deze door een deskundige voorafgaand aan de sloop te laten controleren op de aanwezigheid van vleermuizen. Dit geldt ook voor de kap van potentiële vleermuisbomen.
- Voor andere soorten worden geen specifieke maatregelen aanbevolen. De meeste in stedelijk gebied algemeen voorkomende dieren zullen wegtrekken naar omliggende tuinen en plantsoenen. Het wegvangen en verplaatsen van muizen wordt niet aanbevolen. Deze dieren zijn zeer stressgevoelig, een belangrijk deel van de dieren zal naar verwachting de translocatie mogelijk niet overleven.

5.2 Schema werkzaamheden

Het zal in de praktijk goed mogelijk zijn om bij de werkzaamheden van de ontwikkeling van de bedrijven en woningen in en rond Twello rekening te houden met de verschillende diersoorten. Hieronder wordt een voorstel gepresenteerd voor een globale planning van de werkzaamheden:

15 maart t/m augustus

- Geen verstoring van broedvogels veroorzaken.

Vanaf augustus

- Indien aan de orde, vlak voor het dempen van de beek de eventueel nog aanwezige amfibieën (en vissen) wegvangen.
- De amfibieën en vissen naar geschikte voortplantingswateren brengen.
- Direct aansluitend de beek dichtschuiven.
- Voorafgaand aan het verwijderen van opgaande vegetatie eventueel egels vangen en verplaatsen naar geschikte habitats. Indien in de winter houtige begroeiing wordt verwijderd, dan moeten de eventueel aanwezige egels vòòr de winterslaap worden gevangen en verplaatst.
- Verwijderen van opgaande vegetatie en start grondwerkzaamheden.

Voorkeur tijdstip start

Indien de grondwerkzaamheden van start gaan in het najaar, zijn de mitigerende maatregelen minder intensief vergeleken met een start in het voorjaar. Er hoeft geen rekening meer te worden gehouden met het broedseizoen van vogels, en de meeste soorten amfibieën zullen uit de beek vertrokken zijn (indien aanwezig). Eventueel aangetroffen amfibieën kunnen bij elders in de omgeving aanwezige sloten worden uitgezet. Verder kunnen egels mogelijk nog worden aangetroffen, en eventueel verplaatst worden.

6 Ontheffing

6.1 Verbodsbepalingen

In de Flora- en faunawet zijn een aantal verbodsbepalingen geformuleerd. Deze zijn in het onderstaande kader samengevat.

De verbodsbepalingen volgens de Flora- en faunawet

Handelingen met betrekking tot beschermde planten:

Artikel 8

- ☐ Het plukken, verzamelen, afsnijden, vernielen, beschadigen, onwortelen of op een andere manier van de groeiplaats verwijderen van planten.

Artikel 13

- ☐ Het vervoeren en onder zich hebben (in verband met verplaatsen) van planten.

Handelingen met betrekking tot beschermde dieren:

Artikel 9

- ☐ Het doden, verwonden, vangen of bemachtigen van dieren.
- ☐ Het met het oog van bovenstaande doelen opsporen van dieren.

Artikel 10

- ☐ Het opzettelijk verontrusten van dieren.

Artikel 11

- ☐ Het beschadigen, vernielen, uithalen, wegnemen, verstoren van nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfsplaatsen van dieren;

Artikel 13

- ☐ Het vervoeren en onder zich hebben (in verband met verplaatsen) van dieren.

6.2 Aan te vragen ontheffing

In het plangebied komt naar verwachting een aantal beschermde soorten voor. Het betreft algemeen voorkomende soorten. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden zal voor de onderstaande soorten ontheffing moeten worden aangevraagd ex artikel 75 van de Flora- en faunawet:

In de onderstaande tabel wordt aangegeven voor welke soorten een ontheffing ingediend wordt en voor welke verbodsbepaling dit geldt. Tevens staat aangegeven welke mitigerende maatregelen per soort genomen wordt binnen het project.

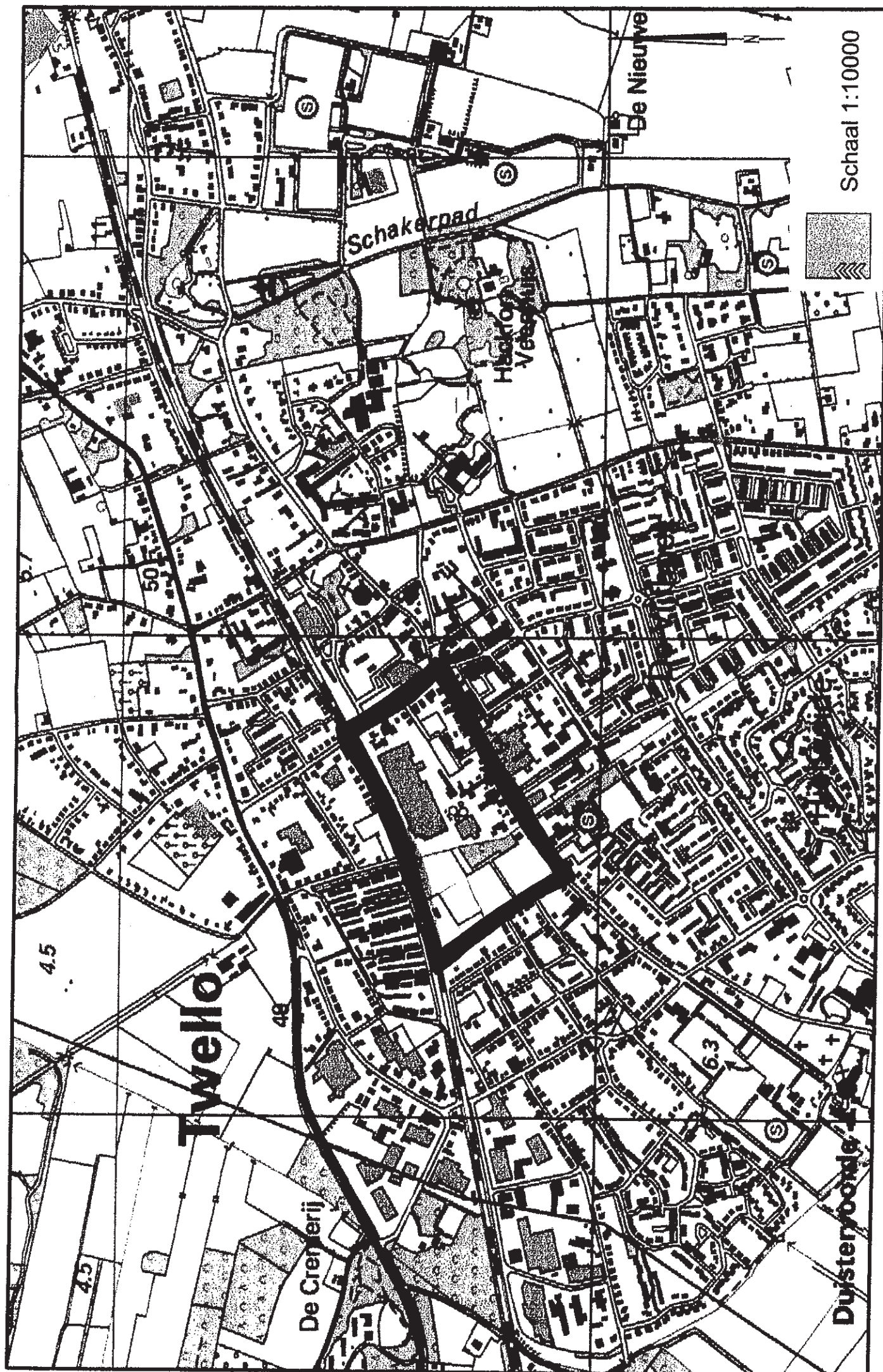
7 Literatuur

- Bergmans & Zuiderwijk, 1986. Atlas van de Nederlandse amfibieën en reptielen.
- Broekhuizen, S., Hoekstra, B., van Laar, V., Smeenk, C. & Thissen, J.B.M. 1992. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Stichting Nederlandse Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging.
- Crombaghs, B., J. Habraken, R. Creemers, F. Ottburg & R. Snep, 1996. De Kamsalamander tussen de Veluwe en de IJssel in Gelderland. Limes Divergens, Nijmegen.
- Jager, T.D., Koopman, A.D.G. & Hovens, H. 2002. Plan van Aanpad Soortenbeleid Provincie Overijssel. Arcadis.
- Limes Divergens 1995. De Knoflookpad in het IJsseldal. Limes Divergens, Nijmegen.
- RAVON, 2001. Jaarverslag 2000. Reptielen, amfibieën en vissen, nr. 12. Jaargang 4, nr. 3, pag. 60-77.
- Smit, G.F.J., 2002. Beoordeling effecten planvorming wijk Achter het Holthuis op beschermde soorten in het kader van de Flora- en faunawet. Bureau Waardenburg rapport nr. 02-153.

Bijlage 1 Kaart plangebied

(C)

(C)



Schaal 1:10000

(

(

Bijlage 2 Soortenlijst veldonderzoek

1. Dumeco-terrein

Barbarakruid/bunias
Boerenwormkruid
Canadese fijnstraal
Duizendblad
Echte kamille
Gewone reigersbek
Greppelrus
Grote weegbree
Heidelibel spec.
Keizerkaars
Klaproos
Kromhals
Lupine
Muursla
Robertskruid
Schijfkamille
Smalle weegbree
Speerdistel
Valse kamille
Wilgenroosje spec.
Witbol
Zwaluwtong
Gewone oeverlibel
Koolwitje

2. De Veldjes

2.1 Oude volkstuintjes

Basterdwederik
Bijvoet
Canadese fijnstraal
Canadese guldenroede
Duizendblad
Gewone melkdistel
Glanshaver
Grote papaver
Harig wilgenroosje
Hondsroos
Kaal knopkruid
Kaasjeskruid
Klaproos
Kleine brandnetel

Kleine leeuwentand
Melganzevoet
Rabarber
Ruw beemdgras
Speerdistel
Stinkende gouwe
Tuinwolfsmelk
Vertakte leeuwentand
Vlier
Walnoot
Zachte ooievaarsbek
Koolwitje

2.2 Voormalige tuin

naast soorten van gebied 2.1 ook:

Beuk
Boerenwormkruid
Bosandoorn
Brem
Brunel
Doornappel
Fijnspar
Gewone berenklaauw
Gewone hennepnetel
Grote balsemien
Grove den
Haagwinde
Hanenpoot
Hazelaar
Judaspenning
Keizerskaars
Knopherik
Larix
Moederkruid
Moerasdroogbloem
Reukloze kamille
St Janskruid
Wilde cichorei
Zwarte den
Koolwitje

2.3 Hooiland en zanddepot

Akkerviooltje
Bijvoet
Canadese fijnstraal
Duizendblad
Echte kamille
Gewoon barberakruid
Gewoon herderstasje
Melganzevoet
Perzikkruid
Schapenzuring
Varkensgras
Vlasbekje
Waterzuring
Zilver schoon
Zwarte nachtschade
Kleine vos
Koolwitje
Houtpantserjuffer

2.4 Ponywei en speelvelden

Braam
Hondsdrif
Hop
Klimop
Meidoorn
Smalle weegbree
Vlier
Koolwitje
Kraai
Glazenmaker
Grote brandnetel
Heidelibel spec.

2.5 Populierenbos

Gelderse roos
Gewone raket

Grote brandnetel
Populier
Ruwe berk
Spaanse aak
Vogelmuur
Vuilboom
Kraai

2.6 Gemeentekwekerij

Canadese fijnstraal
Canadese guldenroede
Gewone hennepnetel
Handjesgras
Hondspeterselie
Honingklaver
Kattenstaart
Keizerskaars
Kromhals
Muskuskaasjeskruid
Reuzenberenklauw
Vingerhoedskruid
Vlier
Konijn
Houtduif
Merel
Turkse tortel
Boomblauwtje
Zandblauwtje

2.7 Twellose beek

Ruderaal kruiden, zie voorgaande
lijsten

3. Overig deel plangebied

Ruderaal kruiden, zie voorgaande
lijsten