



Quick scan flora en fauna

Uitbreidingsplan Hurdegaryp It Sud fase 2

Dillerop natuuradvies

Colofon:

Opdrachtgever: **Gemeente Tytsjerksteradiel**
Contactpersoon: De heer O. Postma
Veldwerk: Dillerop natuuradvies (8 mei 2017)
Tekst en foto's: Dillerop natuuradvies
Projectnummer: FF-117

**Dillerop natuuradvies**

natuuronderzoek en ecologische advisering

Postadres: Ir. Mentropweg 15, 9341 AR Veenhuizen
Telefoon: 06 - 51146838
E-mail: info@dilleropnatuuradvies.nl
Website: www.dilleropnatuuradvies.nl

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

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Quick scan	4
1.3	Bronnenonderzoek	4
1.4	Terreinbezoek	4
1.5	Expert judgement	4
1.6	Beknopte beschrijving van de locatie	5
2	Wettelijk kader	6
2.1	Wet Natuurbescherming	6
2.2	Soortbescherming	6
3	Resultaten	7
3.1	Flora	7
3.2	Amfibieën, reptielen en vissen	7
3.3	Zoogdieren	7
3.4	Vogels	8
3.5	Dagvlinders, libellen en ongewervelden	8
4	Conclusies	9
5	Literatuur	10
	Bijlagen	
1	Soortenlijst Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)	
2	Soortenlijst Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)	
3	Overzichtskaart plangebied	

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van de gemeente Tytsjerksteradiel is door Dillerop natuuradvies een ecologische quick scan uitgevoerd in het kader van de Wet Natuurbescherming. Dit in verband met de voorgenomen uitbreidingsplannen Hurdegaryp It Sude fase 2 met een oppervlak van 3,8 hectare (nieuwbouw van woningen) in Hurdegaryp in de gemeente Tytsjerksteradiel.

1.2 Quick scan

De quick scan betreft een beoordeling van de huidige aanwezigheid van beschermde planten en dieren in het plangebied, de functie van het plangebied en de directe omgeving van deze soorten en de te verwachten effecten van de voorgenomen ingreep op de beschermde soorten. De quick scan vindt plaats op grond van een bronnenonderzoek, een terreinbezoek en een expert judgement.

1.3 Bronnenonderzoek

Het bronnenonderzoek gaat uit van bestaande en beschikbare gegevens. Voor een actueel overzicht van beschermde soorten die in de regio voorkomen, zijn diverse regionale en landelijke verspreidingsatlassen en data van relevante soortengroepen en Particuliere Gegevensbeherende Organisaties (PGO's) geraadpleegd.

1.4 Terreinbezoek

De locatie is bezocht op 8 mei 2017. Tijdens het bezoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van beschermde soorten. Het betreft zicht- en geluidswaarneming en sporenonderzoek (naar nesten, pootafdrukken, holen, uitwerpselen etc.).

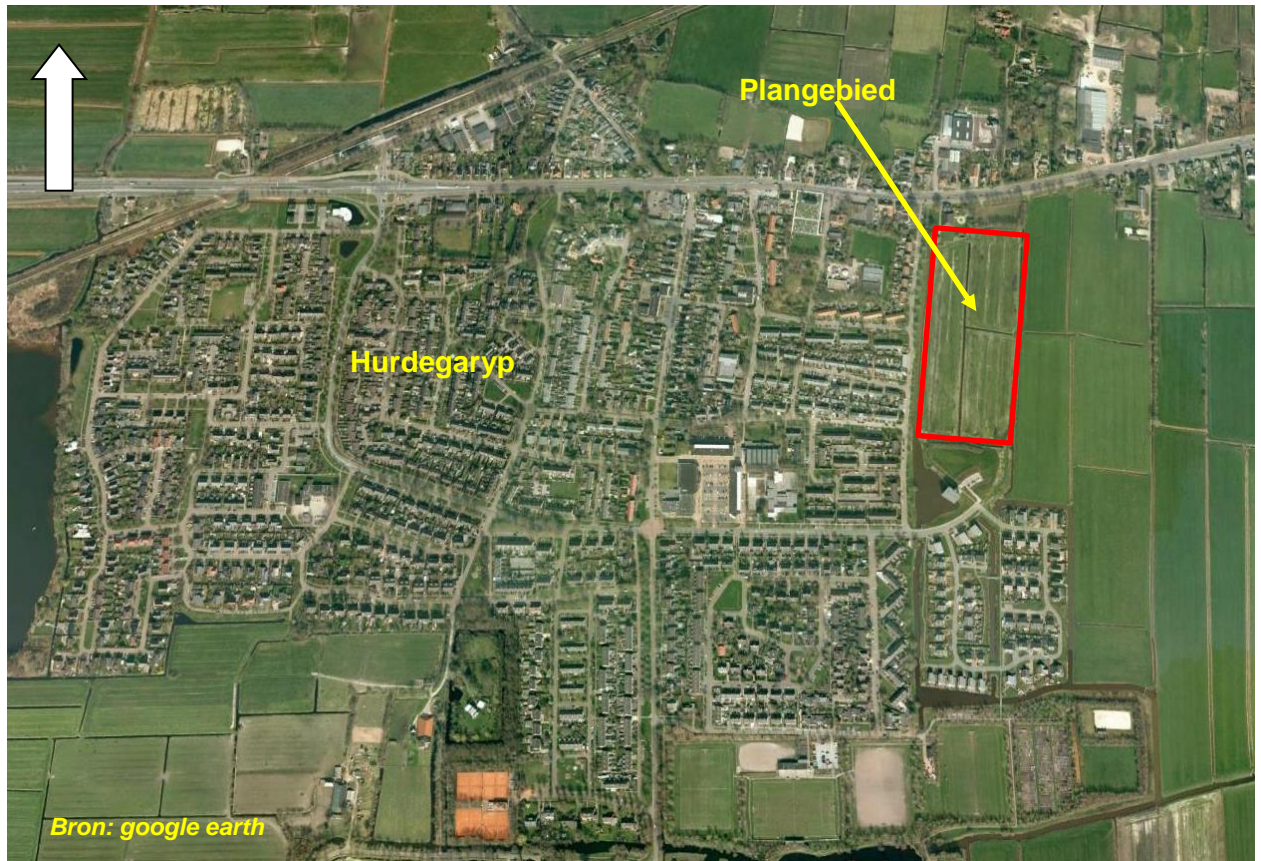
1.5 Expert judgement

De quick scan is een momentopname, die in beperkte mate uitsluitsel kan geven over de afwezigheid van soorten. De quick scan houdt geen veldinventarisatie in, die meerdere (seizoensgebonden) opnamerondes bevat. Daarom is een expert judgement nodig om de geschiktheid van het plangebied voor mogelijk voorkomende soorten te beoordelen. Als de beschikbare gegevens onvoldoende zijn om tot een goede beoordeling te kunnen komen, zal dit expliciet in dit rapport worden aangegeven.

1.6 Beknopte beschrijving van de locatie

Het plangebied ligt ten oosten van het dorp Hurdegaryp in de gemeente Tytsjerksteradiel met een oppervlakte van 3,8 hectare. Het plangebied bestaat uit voormalig intensief gebruikt grasland. Men is voornemens het gebied in te richten met nieuwbouwwoningen; de infrastructuur in het terrein is in het verleden reeds aangebracht.

De locatie bevindt zich volgens de topografische dienst Emmen in atlasblok 06-43 met kilometerhok 43.



Ligging

2. Wettelijk kader

2.1 Wet Natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de nieuwe Wet Natuurbescherming in werking getreden. Deze wet vervangt drie wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. De Wet Natuurbescherming staat in het teken van de verbinding tussen ecologie, economie en bescherming van natuur.

De Wet Natuurbescherming richt zich op:

- het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde, en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit;
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies;
- het verzekeren van een samenhangend beleid gericht op het behoud en beheer van waardevolle landschappen, vanwege hun bijdrage aan de biologische diversiteit en hun cultuurhistorische betekenis, mede ter vervulling van maatschappelijke functies.

2.2 Soortenbescherming

Voor soortenbescherming geldt dat deze gericht is op het bereiken of herstellen van een gunstige staat van instandhouding van soorten.

Binnen de Wet Natuurbescherming wordt soortenbescherming opgedeeld in drie categorieën:

1. De bescherming van alle van nature in Nederland in het wild levende vogels op grond van de Vogelrichtlijn (artikel 1).
2. De bescherming van in het wild levende dieren en planten van soorten die voorkomen in de EU op grond van de Habitatrichtlijn (bijlagen I, II, IV en V) en natuurbeschermingsverdragen (artikel 3.5 – 3.9).
3. De bescherming van niet onder de bovenstaande twee categorieën vallende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland, vermeld in de bijlage van de Wet natuurbescherming (artikel 3.10 – 3.11). Voor zoogdieren, amfibieën en reptielensoorten opgenomen in deze bijlage geldt geen Europese verplichting tot bescherming. Deze soorten worden beschermd vanwege de breed in de maatschappij levende overtuiging dat deze dieren bescherming behoeven. De andere in de bijlage opgenomen soorten worden om ecologische redenen beschermd. Hiermee geeft Nederland uitvoering aan de algemene verplichting van het Biodiversiteitsverdrag om kwetsbare en bedreigde dier- en plantensoorten te beschermen.

Zie bijlagen 1 en 2 met de opgenomen soortenlijsten.

3. Resultaten

3.1 Flora

Op basis van de bevindingen en beschikbare verspreidingsgegevens worden er geen beschermde of bedreigde plantensoorten verwacht en deze zijn ook niet vastgesteld. Negatieve effecten op planten worden tijdens de werkzaamheden niet verwacht.

3.2 Amfibieën– reptielen en vissen

Tijdens de inspectie zijn geen strikt beschermde amfibieën aangetroffen. Het is mogelijk dat een enkel exemplaar (in landfase) van de beschermde soorten die algemeen voorkomen in de omgeving (o.a. in de omliggende sloten) van het plangebied kan worden aangetroffen, zoals onder andere de gewone pad, bruine- en groene kikker. De genoemde soorten worden echter niet bedreigd in hun voorkomen. Op basis van de terreinkenmerken en beschikbare verspreidingsgegevens worden geen strikt beschermde soorten verwacht; dit geldt ook voor reptielen. Negatieve effecten worden tijdens de werkzaamheden niet verwacht.

Vissen

Op basis van de terreinkenmerken en beschikbare verspreidingsgegevens komen er in het plangebied (omliggende sloten) geen strikt beschermde soorten voor en worden deze ook niet verwacht. Negatieve effecten worden tijdens de werkzaamheden niet verwacht.

3.3 Zoogdieren

In het plangebied waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden zijn geen strikt beschermde zoogdieren of sporen daarvan aangetroffen. Het is mogelijk dat een enkel exemplaar van een beschermde soort in de omgeving daarvan kan worden aangetroffen, zoals onder andere veldmuis, egel en mol. Strikt beschermde soorten worden op basis van de bevindingen en van geraadpleegde verspreidingsgegevens niet verwacht. Negatieve effecten worden tijdens de werkzaamheden niet verwacht.

Vleermuizen

Alle in Nederland voorkomende vleermuissoorten zijn opgenomen in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn en daardoor strikt beschermd. In de nabije omgeving van het plangebied komen onder andere de volgende vleermuissoorten voor: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, grootoorvleermuis en watervleermuis. Voor vleermuizen zijn drie onderdelen van het leefgebied te onderscheiden die van belang zijn voor de functionaliteit van het leefgebied. Dit zijn: verblijfplaatsen, foerageergebieden en vliegroutes.

Verblijfplaatsen

In het plangebied waar de voorgenomen werkzaamheden zullen plaatsvinden, staan geen bomen en/of gebouwen waar vleermuizen kunnen voorkomen. Er zullen geen negatieve effecten optreden voor vleermuizen.

Foerageergebieden

Het plangebied en de directe omgeving is in principe geschikt als foerageergebied gecombineerd met open plekken, bomen en watergangen. Met de voorgenomen werkzaamheden gaat geen significant oppervlak aan foerageergebied verloren; dit zal niet leiden tot belangrijke wijzigingen in de huidige kwaliteit van het foerageergebied. De reden daarvoor is, dat de vleermuizen in de ruime omgeving voldoende alternatief foerageergebied tot hun beschikking hebben.

Vliegroutes

Bij verplaatsingen tussen verblijfplaatsen en foerageergebied maken vleermuizen vaak gebruik van watergangen en lijnvormige groen- en bebouwingsstructuren. De huidige bomen, watergangen en de bebouwing in de omgeving kunnen dienst doen als vliegroutes. Er zijn in en rond het plangebied voldoende geleidende structuren aanwezig, waardoor vleermuizen gemakkelijk alternatieve routes kunnen volgen. Om deze redenen zullen de werkzaamheden niet leiden tot belangrijk negatieve effecten op vliegroutes van vleermuizen.

3.4 Vogels

Tijdens de veldinspectie zijn onder andere de volgende vogelsoorten in de omgeving waargenomen: koolmees, roodborst, winterkoning, tjiftjaf, huismus, spreeuw, putter, huiszwaluw, houtduif, zwarte kraai en meerkoet. In het terrein zijn geen (broed)vogels aangetroffen. Gezien de aard van de werkzaamheden zullen voor deze diergroep geen negatieve effecten optreden.

In het plangebied noch in de directe omgeving daarvan zijn jaarronde vaste rust- of verblijfplaatsen (van strenger beschermde soorten) aangetroffen; hier zijn geen effecten te verwachten.

3.5. Dagvlinders, libellen en ongewervelden

Op basis van de terreingesteldheid (geschikt biotoop) en geraadpleegde verspreidingsgegevens worden geen strikt beschermde soorten verwacht. Gezien de aard van de werkzaamheden zullen voor deze diergroepen geen negatieve effecten optreden.

4. Conclusies

In het plangebied bevinden zich geen strikt beschermde dier- of plantensoorten die door de voorgenomen werkzaamheden wezenlijk kunnen worden beïnvloed. In het kader van de te doorlopen planologische procedure zijn er vanuit de Wet Natuurbescherming geen belemmeringen.

In het plangebied komen mogelijk wel enkele algemene kleine zoogdieren en amfibieënsoorten voor, die weliswaar beschermd zijn, maar zo algemeen, dat hun voortbestaan niet wordt bedreigd. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd voor het overtreden van verbodsbepalingen.

Door de voorgenomen werkzaamheden zullen voor vleermuizen geen verblijfplaatsen, vliegroutes en geen significant oppervlak aan foerageergebied worden aangetast. Er treden geen negatieve effecten op; derhalve hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd, zie ook aanbevelingen met betrekking tot het aanbrengen van lichtmasten.

In het plangebied zijn geen (broed)vogels en jaarronde vaste rust- of verblijfplaatsen aangetroffen; hier zijn geen effecten te verwachten.

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied of een ander gebied beschermd middels de Wet Natuurbescherming. Er is geen sprake van externe werking. De voorgenomen werkzaamheden hebben om deze reden geen negatieve effecten op het functioneren van Natuurnetwerk Nederland.

Aanbevelingen

Zorgplicht

Voor alle in het wild levende dieren geldt de bepaling van de zorgplicht. Deze houdt in dat u bij de uitvoering van werkzaamheden, die nadelig kunnen zijn voor planten en dieren, in redelijkheid zo veel mogelijk nalaat of maatregelen neemt om onnodige schade aan planten en dieren te voorkomen. Door een zorgvuldige planning van de werkzaamheden kan de zorgplicht goed worden ingepast in het werk.

5. Literatuur

Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk & J.B.M. Thissen, 1992; *Atlas van de Nederlandse zoogdieren*. Stichting Uitgeverij van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.

van Dijk A.J.& Boele A., 2011; *Handleiding SOVON Broedvogelonderzoek*. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997; *Atlas van de Nederlandse vleermuizen* (2e druk).

LNV, 2004, Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, november 2004. Besluit TRCJZ/ 2004/ 5727, *houdende vaststelling van Rode lijsten flora en fauna*. Gepubliceerd in de Staatscourant van 11 november 2004, nr. 218.

SOVON Vogelonderzoek Nederland, 2002; *Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000*. Nederlandse Fauna 5.

Ministerie LNV, 2005 *Buiten aan het werk?* Houd tijdig rekening met beschermde dieren en planten. De Flora- en faunawet in de praktijk, informatie over vrijstellingen, ontheffingen en gedragscodes.

Ministerie van Economische Zaken, versie 1.3 december 2016, Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, Wet natuurbescherming.

Geraadpleegde websites

www.floron.nl

www.minlnv.nl/natura2000

www.zoogdieratlas.nl

www.sovon.nl

www.ravon.nl

www.vlinderstichting.nl

www.vzz.nl

Bijlage 1
Soortenlijst Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8).

Soortenlijst Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8).

Nederlandse naam	Latijnse naam
Planten (4)	
Drijvende waterweegbree	Luronium natans
Groenknolorchis	Liparis loeselii
Kruipend moerasscherm	Apium repens
Zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis

Zoogdieren terrestrisch (8)	
Bever	Castor fiber
Hamster	Cricetus cricetus
Hazelmuis	Muscardinus avellanarius
Euraziatische lynx	Lynx lynx
Noordse woelmuis	Microtus oeconomus
Otter	Lutra lutra
Wilde kat	Felis silvestris
Wolf *)	Canis lupus

Vleermuizen (22)	
Bechsteins vleermuis	Myotis bechsteinii
Bosvleermuis	Nyctalus leisleri
Brandts vleermuis	Myotis brandtii
Franjestaart	Myotis nattereri
Gewone baardvleermuis	Myotis mystacinus ssp. mystacinus
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus
Grijze grootoorvleermuis	Plecotus austriacus
Grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrum-equinum
Grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus
Ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus
Kleine dwergvleermuis	Pipistrellus pygmaeus
Kleine hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros
Laatvlieger	Eptesicus serotinus
Meervleermuis	Myotis dasycneme
Mopsvleermuis	Barbastella barbastellus
Noordse vleermuis	Eptesicus nilssonii
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula
Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii
Tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus
Vale vleermuis	Myotis myotis
Watervleermuis	Myotis daubentonii

Zoogdieren marien (5)	
Bruinvis	Phocoena phocoena
Gewone dolfijn	Delphinus delphis
Tuimelaar	Tursiops truncatus
Witflankdolfijn	Lagenorhynchus acutus
Witsnuitdolfijn	Lagenorhynchus albirostris

Vissen (2)	
Houting	Coregonus oxyrinchus
Steur	Acipenser sturio

Amfibieën (8)	
Boomkikker	Hyla arborea
Geelbuikvuurpad	Bombina variegata
Heikikker	Rana arvalis
Kamsalamander	Triturus cristatus
Knoflookpad	Pelobates fuscus
Poelkikker	Rana lessonae
Rugstreppad	Bufo calamita
Vroedmeesterpad	Alytes obstetricans

Reptielen (3)	
Gladde slang	Coronella austriaca
Muurhagedis	Podarcis muralis
Zandhagedis	Lacerta agilis

Vlinders (7)	
Donker pimpernelblauwtje	Maculinea nausithous
Grote vuurvliender	Lycaena dispar
Moerasparelmoervliender *)	Euphydryas aurinia
Pimpernelblauwtje	Maculinea teleius
Teunisbloempijlstaart	Proserpinus proserpina
Tijmblauwtje *)	Maculinea arion
Zilverstreephooibeestje *)	Coenonympha hero

Libellen (8)	
Bronslibel *)	Oxygastra curtisii
Gaffellibel	Ophiogomphus cecilia
Gevlekte witsnuitlibel	Leucorrhinia pectoralis
Groene glazenmaker	Aeshna viridis
Noordse winterjuffer *)	Sympecma paedisca
Oostelijke witsnuitlibel *)	Leucorrhinia albifrons
Rivierrombout	Gomphus flavipes
Sierlijke witsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis

Kevers (5)	
Brede geelrandwaterroofkever	Dytiscus latissimus
Gestreepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus
Heldenbok	Cerambyx cerdo
Juchtleerkever	Osmoderma eremita
Vermiljoenkever	Cucujus cinnaberinus

Overige soorten (2)	
Bataafse stroommossel	Unio crassus
Platte schijfhoren	Anisus vorticulus

*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en 3.8 omdat er een gereede kans op terugkeer bestaat

Bijlage 2
Soortenlijst Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11).

Soortenlijst Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11).

Nederlandse naam	Latijnse naam				
Planten (76)					
Akkerboterbloem *)	Ranunculus arvensis	Smalle raai *)	Galeopsis angustifolia	Hazelworm	Anguis fragilis
Akkerdoornzaad *)	Torilis arvensis	Spits havikskruid *)	Hieracium lactucella	Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara
Akkerogentroost *)	Odontites vernus vernus	Steenbraam *)	Rubus saxatilis	Ringslang	Natrix natrix
Beklierde ogentroost *)	Euphrasia rostkoviana	Stijve wolfsmelk *)	Euphorbia stricta		
Berggamander *)	Teucrium montanum	Tengere distel *)	Carduus tenuiflorus	Vissen (6)	
Bergnachtorchis *)	Platanthera chlorantha	Tengere veldmuur *)	Minuartia hybrida	Beekdonderpad	Cottus rhenanus
Blaasvaren	Cystopteris fragilis	Trosgamander *)	Teucrium botrys	Beekprik	Lampetra planeri
Blauw guichelheil *)	Anagallis arvensis foemina	Veenbloembies *)	Scheuchzeria palustris	Elrits	Phoxinus phoxinus
Bokkenorchis *)	Himantoglossum hircinum	Vliegenorchis	Ophrys insectifera	Gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus
		Vroege ereprijs *)	Veronica praecox	Grote modderkruiper	Misgurnus fossilis
		Wilde averuit *)	Artemisia c. campestris	Kwabaal *)	Lota lota
Bosboterbloem *)	Ranunculus pol. nemorosus	Wilde ridderspoor *)	Consolida regalis		
		Wilde weit *)	Melampyrum arvense	Vlinders (20)	
Bosdravik *)	Bromopsis r. benekenii	Wolfskers *)	Atropa bella-donna	Aardbeivlinder *)	Pyrgus malvae
Brave hendrik *)	Chenopodium bonus-henicus	Zandwolfsmelk *)	Euphorbia seguieriana	Bosparelmoeer- vlinder *)	Melitaea athalia
		Zinkviooltje	Viola lutea calaminaria	Bruin dikkopje	Erynnis tages
Brede wolfsmelk *)	Euphorbia platyphyllos	Zweedse kornoelje *)	Cornus suecica	Bruine eikenpage *)	Satyrrium ilicis
Breed wollegras *)	Eriophorum latifolium			Duinparelmoeer- vlinder *)	Argynnis niobe
Bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens	Zoogdieren terrestrisch (31)		Gentiaanblauwtje *)	Maculinea alcon
Dennenorchis *)	Goodyera repens	Aardmuis	Microtus agrestis	Grote parelmoeer- vlinder *)	Argynnis aglaja
Dreps *)	Bromus secalinus	Boommarter	Martes martes	Grote vos *)	Nymphalis polychloros
Echte gamander *)	Teucrium cham. germanicum	Bosmuis	Apodemus sylvaticus	Grote weerschijn- vlinder *)	Apatura iris
		Bunzing	Mustela putorius	Iepenpage	Satyrrium w-album
Franjegtiaan	Gentianella ciliata	Damhart	Dama dama	Kleine heivlinder *)	Hipparchia statilinus
Geelgroene wespenorchis *)	Epipactis muelleri	Das	Meles meles	Kleine ijsvogel- vlinder *)	Limnitis camilla
Geplooide vrouwenmantel *)	Alchemilla subcrenata	Dwergmuis	Micromys minutus	Kommavlinder *)	Hesperia comma
Getande veldsla *)	Valerianella dentata	Dwergspitsmuis	Sorex minutus	Sleedoornpage *)	Thecla betulae
Gevlekt zonneroosje *)	Tuberaria guttata	Edelhert	Cervus elaphus	Spiegeldikkopje *)	Heteropterus morpheus
Glad biggenkruid *)	Hypochaeris glabra	Eekhoorn	Sciurus vulgaris	Veenbesblauwtje *)	Plebeius optilete
Gladde zegge *)	Carex laevigata	Egel	Erinaceus europaeus	Veenbeparelmoeer- vlinder	Boloria aquilonaris
Groene nachtorchis	Coeloglossum viride	Eikelmuis	Eliomys quercinus	Veenhooibeestje	Coenonympha tullia
Groensteel *)	Asplenium viride	Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus	Veldparelmoeer- vlinder	Melitaea cinxia
Groot spiegelklokje *)	Legousia speculum- veneris	Grote bosmuis	Apodemus flavicollis	Zilveren maan *)	Boloria selene
		Haas	Lepus europaeus		
Grote bosaardbei *)	Fragaria moschata	Hermelijn	Mustela erminea	Libellen (8)	
Grote leeuwenklauw *)	Aphanes arvensis	Huisspitsmuis	Crocifura russula	Beekrombout *)	Gomphus vulgatissimus
Honingorchis	Herminium monorchis	Konijn	Oryctolagus cuniculus	Bosbeekjuffer *)	Calopteryx virgo
Kalkboterbloem *)	Ranunculus polyanthenos ssp. polyanthenoides	Molmuis *)	Arvicola scherman	Donkere waterjuffer *)	Coenagrion armatum
		Ondergrondse woelmuis	Microtus subterraneus	Gevlekte glanslibel *)	Somatochlora flavomaculata
		Ree	Capreolus capreolus	Gewone bronlibel *)	Cordulegaster boltonii
Kalketrip *)	Centaurea calcitrapa	Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus	Hoogveenglanslibel *)	Somatochlora arctica
Karthuizeranjer *)	Dianthus carthusianorum	Steenmarter	Martes foina	Kempense heidelibel *)	Sympetrum depressiusculum
Karwijnselie *)	Selinum carvifolia	Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus	Speerwaterjuffer *)	Coenagrion hastulatum
Kleine ereprijs *)	Veronica verna	Veldmuis	Microtus arvalis		
Kleine Schorseneer *)	Scorzonera humilis	Veldspitsmuis	Crocifura leucodon	Kevers (1)	
Kleine wolfsmelk *)	Euphorbia exigua	Vos	Vulpes vulpes	Vliegend hert	Lucanus cervus
Kluwenklokje	Campanula glomerata	Waterspitsmuis	Neomys fodiens		
Knollathyrus *)	Lathyrus linifolius	Wezel	Mustela nivalis	Overige soorten (1)	
Knolspirea *)	Filipendula vulgaris	Wild zwijn	Sus scrofa	Europese rivierkreeft	Astacus astacus
Korensla *)	Arnoseris minima	Woelrat	Arvicola terrestris		
Kranskarwij *)	Carum verticillatum				
Kruiptijm *)	Thymus praecox	Zoogdieren marien (2)			
Lange zonnedauw	Drosera longifolia	Gewone zeehond	Phoca vitulina		
Liggende ereprijs *)	Veronica prostrata	Grijze zeehond	Halichoerus grypus		
Moerasgamander *)	Teucrium scordium				
Muurbloem	Erysimum cheiri	Amfibieën (8)			
Naakte lathyrus *)	Lathyrus aphaca	Alpenwater- salamander	Triturus alpestris		
Naaldenkervel *)	Scandix pecten-veneris	Bruine kikker	Rana temporaria		
Pijlscheefkelk	Arabis h. sagittata	Gewone pad	Bufo bufo		
Roggelelie *)	Lilium bulbiferum croceum	Kleine water- salamander	Triturus vulgaris		
		Meerkikker	Rana ridibunda		
Rood peperboompje *)	Daphne mezereum	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta		
Rozenkransje *)	Antennaria dioica	Vinpoetsalamander	Triturus helveticus		
Ruw parelzaad *)	Lithospermum arvense	Vuursalamander	Salamandra salamandra		
Stofzaad *)	Monotropa hypopitys				
Scherpkruid *)	Asperugo procumbens	Reptielen (4)			
Schubvaren	Ceterach officinarum	Adder	Vipera berus		
Schubzegge *)	Carex lepidocarpa				

*) soort die geen wettelijke bescherming had onder de Flora- en faunawet

Bijlage 3
Overzichtskaart plangebied

