

Bijlage 1 bij de toelichting

Compensatieplan

IBEMA Biezenmortel BV

Compensatieplan

Augustus 2007



V.D. LANGERIJT
Adviesbureau biotechnologie

1	Inleiding	2
2	Streekplan en uitbreiding van IBEMA Biezenmortel BV	2
3	Beleidsregel natuurcompensatie.....	3
4	Beplanting geluidwal en inrichting groene elementen	6
4.1	schoonwater vijver	6
4.2	Geluidswallen en groenvoorzieningen	6
4.3	Boomkwekerij	10
5	Vastgestelde natuurwaarden.....	10
5.1	Broedvogel gegevens	10
5.2	Inventarisatie flora.....	10
6	Inventarisatie 2005	11
6.1	Inventarisatie gegevens vogels 2005	11
6.2	Inventarisatie flora 2005.....	12
7	Samenvatting en conclusie	14
Bijlage 1	Indeling terrein IBEMA Biezenmortel BV	16
Bijlage 2	Streekplan.....	17
Bijlage 3	Territoria vogels 1999, Provincie Noord-Brabant.....	18
Bijlage 4	Waarneming flora 2000 Provincie Noord-Brabant	19
Bijlage 5	Selectie geïnventariseerde plantensoorten Provincie Noord-Brabant	20
Bijlage 6	Overzicht inventarisatie flora augustus 2005	30

1 Inleiding

In 1998 heeft IBEMA Biezenmortel BV bij de gemeente Haaren gemeld dat een uitbreiding van het bedrijfsoppervlak noodzakelijk was voor het bedrijf. De uitbreiding van de ruimte was met name bestemd voor een uitbreiding van de groencompostering. Aangezien de gemeente al gestart was met der herziening van het bestemmingsplan "Buitengebied", zou in het kader van dit bestemmingsplan onderzocht worden of de uitbreiding hierin meegenomen kon worden.

Aanvankelijk werd er door het bedrijf vanuit gegaan dat de gevraagde wijziging doorgevoerd zou worden in het nieuwe bestemmingsplan.

Na goedkeuring van de vergunning op grond van de Wet Milieubeheer is dan ook gestart met de uitbreiding zoals aangegeven in de tekening Bijlage 1. In 2002 was nagenoeg de hele uitbreiding gerealiseerd. Alleen enkele kleine delen voor de opslag en de meest noordelijke waterbuffer moesten nog worden gerealiseerd.

De herziening van het bestemmingsplan "Buitengebied" bleek echter een zeer langdurig proces, waardoor de uitbreiding veel eerder gerealiseerd was dan de herziening. Het gevolg was dat de uitbreiding niet in overeenstemming was met het vigerende bestemmingsplan. Daarnaast bleek dat de uitbreiding groter was dan de uitbreidingsmogelijkheden die het streekplan (van kracht geworden in 2002) toestond.

In overleg met de provincie en gemeente zijn voorwaarden aangegeven waaronder toch medewerking verleend kan worden.

Aangezien de uitbreiding gerealiseerd is in een gebied dat in het streekplan aangewezen is als een gebied met natuurwaarden, dienen deze gecompenseerd te worden conform de beleidsregel natuurcompensatie van de provincie Noord-Brabant. In dit compensatieplan wordt aangegeven op welke wijze hieraan invulling wordt gegeven.

2 Streekplan en uitbreiding van IBEMA Biezenmortel BV

In 1996 is een ruilverkaveling opgestart waarin IBEMA een strook van 15 meter breed langs de Zandleij heeft geruild met het waterschap de Dommel.

In het streekplan 2002 is een strook van ongeveer 50 meter breed ingetekend als "overig bos en natuurgebied" bij de Zandleij. Aangenomen wordt dat de Zandleij het middelpunt van de strook vormt en dat 15 meter van deze strook aan de kant van IBEMA Biezenmortel BV is gelegen.

IBEMA Biezenmortel BV heeft vervolgens ten behoeve van een geluidswal, een strook van 10 meter toegevoegd aan deze 15 meter zodat deze strook momenteel ongeveer 25 meter breed is.

De strook ten zuiden van "overig bos en natuurgebied" betreft een bestemming "leefgebied voor dassen" en is ongeveer 250 meter breed. De rest van het terrein heeft in het streekplan de bestemming RNLE-landschapdeel (zie ook tekening bijlage 2).

In het streekplan is verder opgenomen dat (3.4.14 Niet aan het buitengebied gebonden bedrijvigheid):

Bestaande agrarisch-technische hulpbedrijven en agrarisch verwante bedrijven, alsmede paardenhouderijen krijgen een uitbreidingsruimte van maximaal 25% van het in het bestemmingsplan opgenomen bestemmingsvlak, of maximaal 25% van de volgens het bestemmingsplan of verleende vrijstelling toegestane bebouwingsoppervlakte. Bestaande andere niet aan het buitengebied gebonden bedrijven krijgen een uitbreidingsruimte van maximaal 15% van de volgens het bestemmingsplan of verleende vrijstellingen toegestane bebouwingsoppervlakte.

Groencomposteringen vallen onder de agrarisch verwante bedrijven, hetgeen betekent dat een uitbreiding in oppervlakte toegestaan is van 25% van de in het bestemmingsplan aangegeven oppervlakte.

De oppervlakte voor agrarisch technisch hulpbedrijf en groencompostering bedraagt in het vigerende bestemmingsplan 42.260 m². 25% van deze oppervlakte bedraagt 10.565 m², zodat de totale oppervlakte voor agrarisch technisch hulpbedrijf en de compostering na uitbreiding 52.825 m² mag bedragen volgens het streekplan. De uitbreiding in oppervlakte bedraagt ongeveer 33.000 m² waarvoor ook een compensatie van ongeveer 33.000 m² nodig is.

3 Beleidsregel natuurcompensatie

In artikel 3 van de Beleidsregel natuurcompensatie wordt aangegeven wanneer het natuurcompensatiebeginsel van toepassing is:

Het compensatiebeginsel is van toepassing op onontkoombare aantasting van: actuele natuur- en landschappelijke waarden binnen GHS en AHS-landschap. Aangezien de uitbreiding binnen AHS-landschap ligt, is de natuurcompensatieregeling van toepassing op de gronden van de uitbreiding.

Volgens de "Beleidsregel natuurcompensatie" wordt, in de toelichting op artikel 5 van de "Beleidsregel natuurcompensatie" wordt het volgende aangegeven:

Voordat compensatie aan de orde is dienen eerst eventuele mitigerende maatregelen te worden uitgevoerd. Alleen verlies aan waarden dat resteert na het nemen van mitigerende maatregelen moet worden gecompenseerd.

Onder mitigatie wordt verstaan het beperken van de nadelige effecten op de locatie van de ingreep. Mitigatie is er in belangrijke mate op gericht om nadelige effecten voor natuur- en landschapswaarden, door het nemen van specifieke maatregelen zoveel mogelijk te verkleinen.

Dit kan gebeuren door een natuurvriendelijke inrichting, landschappelijke inpassing, planning van de werkzaamheden in het juiste seizoen e.d. Voorbeelden van mitigerende maatregelen zijn o.a. geluidschermen, wildviaducten, dassentunnels, de aanleg van beplanting, wijziging van de grondwaterstand en aanleg van verbindingzones.

In beeld brengen van de aantastingen

Alvorens te kunnen bepalen hoe de compensatie dient plaats te vinden, dient de aantasting van de natuur- en landschappelijke waarden goed in beeld gebracht te worden. Dit betekent dat inzicht dient te bestaan in:

1: aangetaste oppervlakte

De te compenseren oppervlakte voor dassenleefgebied bedraagt volgens het streekplan 2002 33.000 m², zoals is aangegeven op de kaart in bijlage 1. Dit gebied was echter nog niet

aangewezen als dassenleefgebied ten tijde van de ingreep (ca 2000). Het gebied moet gezien worden als potentieel dassenleefgebied, daar er anno 2006 nog geen dassenburchten aan deze zijde van de Zandleij zijn vastgesteld.

2: het kwaliteitsverlies van de aangetaste oppervlakte

De oppervlakte welke nu als composteringsterrein in gebruik is genomen, is voordien in gebruik geweest als boomkwekerij voor laanbomen (ouder dan 15 jaar), hetgeen niet aangemerkt kan worden als verlies van natuur waarbij een tijdsperiode langer dan 15 jaar nodig is om zich te herstellen. De laanbomen worden vaak al geplant als deze 10 jaar oud zijn.

3: de aard van de aangetaste waarden

In principe moet compensatie plaatsvinden door de ontwikkeling van gelijksoortige natuur. In sommige gevallen kan het echter wenselijk zijn andersoortige natuur terug te brengen. Dit kan bijvoorbeeld plaatsvinden in de kwaliteitstoeslag, waarin niet per definitie hetzelfde natuurdoeltype behoeft te worden teruggebracht.

De compensatie kan derhalve bestaan uit het elders in gebruik nemen van een boomkwekerij voor laanbomen (en beheer op dezelfde wijze) of een andersoortige natuur welke past in die omgeving.

Ten oosten van de uitbreiding van het groencomposteringsbedrijf heeft IBEMA Biezenmortel BV gronden aangekocht. Deze worden door het bedrijf gebruikt om laanbomen te kweken.

Deze gronden waren voordien voornamelijk in gebruik als maïsland en weiland.

Deze gronden liggen binnen de AHS-landschap en voldoen daarmee aan de eis welke gesteld wordt in artikel 4 van de Beleidsregel natuurcompensatie.

4: de door de ingreep veroorzaakte verstoring en versnippering

Hierbij wordt de oppervlakte (buiten het in gebruik genomen terrein) bedoeld die als gevolg van invloed en uitstraling van de ingreep, niet meer optimaal kan functioneren. In dit geval bij IBEMA Biezenmortel BV zijn door de aanleg van groenstroken, welke tevens als geluidscherm dienen, en diverse groene elementen op het terrein, verbindingen naar bestaande en nieuwe foerageergebieden intact gebleven. Als nieuw foerageergebied kan de kwekerij van laanbomen ten oosten van de groencompostering aangemerkt worden.

5: de door de ingreep aangetaste functionaliteit van het gebied

Bij functionaliteit gaat het in de meeste gevallen niet over natuurdoeltypen, maar over (landschaps-) structuren en biotische en a-biotische omstandigheden. Voorbeelden zijn:

- Lijnvormige elementen in het landschap,
- Heggen en muurtjes voor dassen t.b.v. oriëntatie,
- Steilranden en steile oevers voor oeverzwaluwen
- Kelders en oude holle bomen voor vleermuizen
- Zandpaden en open zandvlaktes voor bepaalde insecten, zoals graafwespen

Door de aanleg van geluidswallen met beplanting en diverse groene elementen binnen de inrichting is voorkomen dat een mogelijke barrière is ontstaan met betrekking tot de functionaliteit van het gebied. Daarnaast is door het aanbrengen van hoogteverschillen (wallen) een duidelijk lijnvormig element in het landschap gebracht, welke in het belang zijn van diverse diergroepen waaronder de das.

6: de door de ingreep aangetaste potentiële natuurwaarden.

Bij potentiële natuurwaarden is er sprake van abiotische omstandigheden zoals kwel, de Peelrandbreuk, getijdeninvloed e.d. welke een basis kunnen vormen voor te ontwikkelen natuurwaarden.

Dit soort potentiële natuurwaarden komen in het aangetaste gebied niet voor.

Volgens de richtlijnen in de "beleidsregel natuurcompensatie" (artikel 6) dient de uitvoering van de compensatie uiterlijk gelijktijdig met de voltooiing van de versturende ingreep te zijn gestart.

Compensatie

Bij IBEMA Biezenmortel BV is de compensatie nagenoeg geheel voltooid. De compensatieoppervlakte bestaat daarbij uit ongeveer 37.000 m², waarvan ca. de helft binnen dassenleefgebied (AHS-landschap) en de helft binnen RNLE-gebied (AHS-Landschap) valt (zie bijlage 1: compensatie).

De aard van de compensatie bestaat uit laanbomenteelt op ecologische basis (skal-gecertificeerd) met als kenmerken:

- bomenweide met gevarieerd loofbomenbestand,
- zeer open plantverband met oudere bomen (zie foto 4.7)
- geen vlaksgewijze rooiing, maar geleidelijke verwijdering van oudere bomen en nieuwe aanplant van jonge bomen (ouder dan 10 jaar), extensief onderhoud,
- dikke humusrijke eerdlaag (ca 1 meter dik) op lemige ondergrond,
- wormenrijk grasland onder de bomen,
- geen gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen en kunstmeststoffen,
- geen rasters en hekwerken,
- boomteelt dient ook als landschappelijke inpassing van het composteerbedrijf.

Om de geschiktheid van het gebied als fourageergebied te vergroten zal aan de oostzijde van de boomkwekerij een houtsingel aangebracht worden. Deze houtsingel zal niet tot voor aan de Biezenmortelsestraat doorgetrokken worden. Op deze wijze wordt namelijk voorkomen dieren te stimuleren deze weg te gaan kruisen.

Verder zullen er fruitbomen worden opgenomen in de boomkwekerij en zijn er hopen compost in de kwekerij aanwezig. Deze maatregelen bevorderen het gebruik van de compensatiegronden als foerageergebied voor de das

Mitigatie van negatieve effecten in het landschap heeft plaatsgevonden door de aanleg van een natuurlijke schoonwatervijver en de aanleg van een landschapselement, welke zorgdraagt dat er een goede verbindingszone aanwezig blijft tussen de westelijke en oostelijke zijde van het terrein. Door de aarden wal van 6 meter hoog is de invloed (geluid, stof) van de activiteiten van het bedrijf naar de omgeving nihil, terwijl de dichte beplanting zorgdraagt voor voldoende beschutting (aan de buitenzijde van de wal).

Op de wal is een haag van chamaecyparis aanwezig welke als scherm fungeert (zomer en winter). Onderzocht gaat worden of een zelfde effect bereikt kan worden met een inheemse beplanting.

4 Beplanting geluidwal en inrichting groene elementen

Het bedrijf heeft in het verleden reeds diverse maatregelen genomen om de mogelijk negatieve invloed van het bedrijf op de omgeving zoveel mogelijk te beperken. Om hiervan een indruk te krijgen zijn de diverse groene elementen binnen het bedrijf geïnventariseerd en zijn de resultaten vergeleken met een inventarisatie uit 2000 (uitgevoerd door de Provincie Noord-Brabant).

4.1 schoonwater vijver

In 1998 is begonnen met de aanleg van de schoonwater vijver en vervolgens met een percolaatbuffer. Het water afkomstig van daken en verharding van het voorterrein wordt afgevoerd naar deze schoonwater vijver. Het water wordt in de zomerdag weer gebruikt om stofontwikkeling te voorkomen. Daarnaast zou het water gebruikt kunnen worden om de compost te bevochtigen bij gebrek aan percolaatwater. De schoonwater vijver is zo aangelegd dat eventueel onderhoud mogelijk is, maar dat ook de natuur zijn gang kan gaan. Met foto 4.1 en 4.2 kan een indruk verkregen worden van de omgeving van de schoonwater vijver.

Foto 4.1 en 4.2 Schoonwater vijver



De schoonwater vijver is gelegen binnen het bestemmingsgebied "waterbuffer", evenals de percolaatvijvers (waarvan er nog 1 gerealiseerd moet worden). De percolaatvijver is omgeven door dijken van ongeveer 2,5 meter hoog. De wal is aan de buitenzijde ingeplant met hedra helix en daartussen zijn spontaan diverse soorten Salix bijgekomen.

Bij de overgang van composteerterrein naar de waterbuffer staat een klein schuurtje waar omheen bosplantsoen is aangeplant.

In dit deel is tevens nog een klein deel in gebruik als boomkwekerij voor laanbomen. In tabel 4.1. zijn de boomsoorten genoemd die in het bestemmingsgebied waterbuffer voorkomen.

4.2 Geluidswallen en groenvoorzieningen

Rondom de inrichting zijn diverse geluidswallen aangelegd, welke voorzien zijn van beplanting. In tabel 4.1. zijn de diverse boomsoorten aangegeven die voorkomen in deze groenstroken. Foto's 4.3 en 4.4 geven een indruk van de beplanting van de geluidswal west (zijde voetbalveld) en noord-west (langs waterbuffer en zandpad). Opgemerkt wordt dat bovenop de geluidswal op diverse plaatsen een rij Chamaecyparis is aangeplant met als doel dat zowel in de zomer als in de winter een extra haag ontstaat om:

1. verwaaiing van eventuele deeltjes van het terrein naar de omgeving tegen te houden,
2. om zoveel mogelijk zaden van planten uit de omgeving te weren uit de opslag van compost en andere producten,
3. luchtstromen uit het biofilter meer stijghoogte te geven.

Tabel 4.1. Boomsoorten binnen de inrichting

Groenstrook west		Waterbuffer	
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
Betula pendula	Ruwe berk	Acer campestre	Veldesdoorn
Chameacyparis Sp.	Chameacyparis	Aesulus hippocastanum	Paardekastanje
Corylus avellana	Hazelaar	Alnus glutinosa	Zwarte els
Ilex aquifolium van Toll	Hulst	Amelanchier lamarckii	Krenteboompje
Pinus sylvestris	Grove den	Betula pendula	Ruwe berk
Platanus x acerifolia	Plataan	Cornus sanguinea	Kornoelje
Populus canadensis	Populier	Euonymus europaeus	Kardinaalsmuts
Prunus laurocerasus	Laurier	Fagus sylvatica	Beuk
Pseudostuga mensziesii	Douglasspar	Quercus robur	Zomereik
Quercus robur	Zomereik	Salix alba	Schietwilg
Rubus fruticosus	Braam	Salix aurita	Geoorde wilg
Tilia platyphyllos	Zomerlinde	Salix cinerea	Grauwe wilg
Sambucus nigra	Vlier	Salix daphnoides	Berijpte wilg
Sorbus aucuparia	Lijsterbes	Taxus baccata	Taxus
Strook langs Zandleij		Groenstrook oost en zuidoost	
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
Alnus glutinosa	Zwarte els	Alnus incana	Grauwe els
Betula pendula	Ruwe berk	Chameacyparis Sp	Chameacyparis
Chameacyparis Sp.	Chameacyparis	Fagus sylvatica	Beuk
Crataegus monogyna	Meidoorn	Juglans regia	Okkernoot
Euonymus europaeus	Kardinaalsmuts	Metasequoia glyptostrob.	Watercipres
Fagus sylvatica	Beuk	Picea pungens	Blauwe spar
Fraxinus excelsior	Gewone es	Prunus laurocerasus	Laurier
Platanus x acerifolia	Plataan	Pseudostuga mensziesii	Douglasspar
Quercus robur	Zomereik	Quercus coccinea	Scharlaken eik
Robinia pseudoacacia	Gewone acacia	Sambucus nigra	Vlier
Rosa canina	Hondsroos	Salix alba	Schietwilg
Salix cinerea	Grauwe wilg	Sorbus aria	Meelbes
Sarothamnus scoparius	Brem	Ulmus carpinifolia	Gladde iep
Tilia platyphyllos	Zomerlinde	Ilex aquifolium van Toll	Hulst
Groenstrook noord-oost kwekerij		Groenstrook mammoet	
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
Alnus glutinosa	Zwarte els	Aesulus hippocastanum	Paardekastanje
Corylus avellana	Hazelaar	Juglans regia	Okkernoot
Sorbus aucuparia	Lijsterbes	Populus Italica	Italiaanse populier
		Quercus robur	Zomereik
		Salix alba	Schietwilg
		Sambucus nigra	Vlier
Groenstrook west eco + eiland		Groenstrook zuidwest parkeerterrein	
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
Aesulus hippocastanum	Paardekastanje	Aesulus hippocastanum	Paardekastanje
Chameacyparis Sp	Chameacyparis	Picea abies	Fijnspar
Quercus robur	Zomereik	Platanus x acerifolia	Plataan
		Pseudostuga mensziesii	Douglasspar
		Quercus robur	Zomereik

Aan de noordzijde gaat de geluidswal / groenstrook over in de groenvoorziening van het Waterschap de Dommel. De wal is ingeplant met diverse inheemse soorten bomen en struiken (zie tabel 4.1) en vormt op deze wijze een verbindingstrook.

Foto 4.3 wal naast voetbalveld

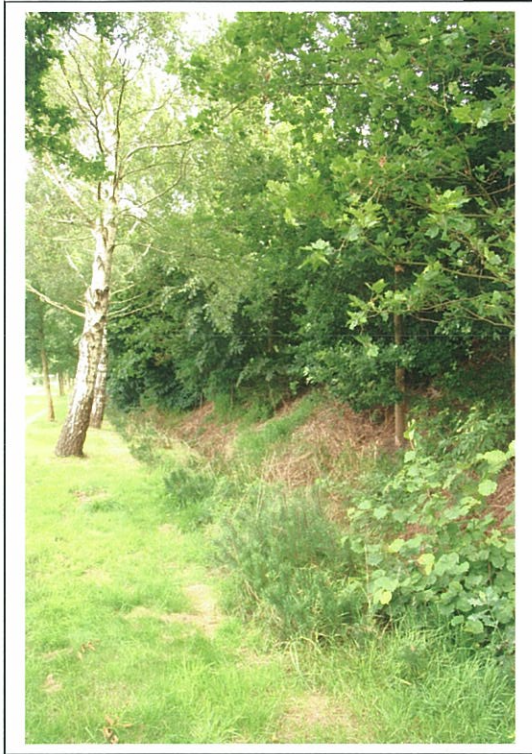


Foto 4.4 pad west van waterbuffer

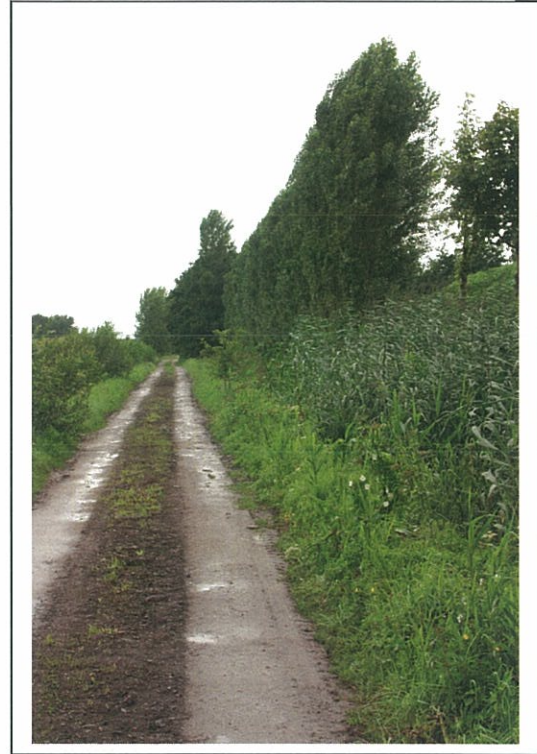


Foto 4.5 Groenstrook langs Zandlei



Tijdens de inventarisatie is vastgesteld dat de wal al gebruikt is als burcht, waarschijnlijk van een vos (was op dat moment niet bewoond).

Foto 4.5 geeft een indruk van de beplante geluidwal aan de noordzijde langs de Zandleij.

Aan de oostzijde is al enige jaren geleden een geluidwal aangelegd. Dit is ook duidelijk te zien in het stadium van ontwikkeling (zie foto 4.6). De soorten bomen en struiken in de strook

zijn in tabel 4.1 genoemd, waarbij opgemerkt wordt dat de waterciperes, de gladde iep en de okkernoot als enkelingen voorkomen in de zuidelijkste punt van deze groenstrook.

Foto 4.6 Geluidwal oost en linkse zijde pad boomkwekerij



Foto 4.7 Boomkwekerij



De groenstroken binnen de inrichting zijn over het algemeen vrij smal en dienen als geluidscherm (bij vast opgestelde Mammoetzeef en verkleiner) of zijn aangehouden als

groenstrook uit het verleden en dienen nu voornamelijk als windkering/breking en dragen bij aan "vriendelijkheid" in aanzicht.

4.3 Boomkwekerij

Zoals al eerder is aangegeven, bestaat de boomkwekerij uit voornamelijk grotere laanbomen en de kwekerij is SKAL gecertificeerd. Bij het onderhoud in de kwekerij worden dan ook geen bestrijdingsmiddelen toegepast. Grondverbetering geschiedt met compost of zwarte grond. Tussen de bomen wordt af en toe gemaaid om ongecontroleerde verwildering te voorkomen.

In foto 4.7 is te zien dat de boomkwekerij geen doorsnee boomkwekerij is.

5 Vastgestelde natuurwaarden

5.1 Broedvogel gegevens

In 1999 is er door de provincie Noord-Brabant een broedvogelinventarisatie uitgevoerd op basis van de zogenaamde territoria-kartering. Op het kaartje in bijlage 3 zijn diverse stippen aangegeven, hetgeen betekent dat tijdens de inventarisatie op die plaats de betreffende vogel door middel van zang heeft aangegeven op die plaats een territorium te hebben gehad met de intentie om te gaan broeden. De inventarisatie heeft in 1999 plaatsgevonden waarschijnlijk in de maand mei omdat ook zomergasten, vogels die alleen in de zomer aanwezig zijn, genoemd worden die territoria verdedigen.

5.2 Inventarisatie flora

In mei 2000 is er door de provincie Noord-Brabant een inventarisatie uitgevoerd in het gebied. Bij de provinciale vegetatiekartering wordt van een selectielijst van soorten de verspreiding in het gebied in beeld gebracht. Deze selectie aan soorten is weergegeven in bijlage 5. In principe zijn alle soorten van de Rode Lijst gekarteerd, in 2000 was daarvoor de lijst van 1990 uitgangspunt. In de tabel 5.1 plantenwaarneming-2000 zijn alle soorten, die in het gebied zijn waargenomen, opgenomen. Bij de uitgevoerde kartering is het gebied maar eenmalig bezocht. Hierdoor kunnen soorten zijn gemist doordat deze in die periode niet zichtbaar waren of door recent uitgevoerd beheer zijn verwijderd (schonen van sloten, maaien van bermen en graslanden, ect.).

Tabel 5.1 plantenwaarneming-2000 Provincie Noord-Brabant.

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Abundantie *
Ajuga reptans	Kruipend zenegroen	1
Carex remota	IJle zegge	3
Carex vesicaria	Blaaszegge	2
Juncus acutiflorus	Veldrus	4
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	3

Polygonatum multiflorum	Gewone salomonszegel	2
Potamogeton crispus	Gekroesd fonteinkruid	2
Ranunculus peltatus	Grote waterranonkel	5
Rumex hydrolapathum	Waterzuring	2
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	4
Sium latifolium	Grote watereppe	1
Stellaria holostea	Grootbloemig muur	3
* abundantie: mate van voorkomen zie tabel 5.2 voor codering		

Tabel 5.2 codering abundantie

Code	Betekenis	
	Lijnen en vlakken: frequentie	punten: aantal exemplaren
		k.o.m.
1	Zeldzaam, weinig exemplaren	R(are)
2	(vrij) schaars, komt hier en daar voor	O(ccasional)
3	(vrij) talrijk, komt regelmatig voor	F(requent)
4	Algemeen (veel) voorkomend, niet overheersend	A(bundant)
5	Soort overheerst	D(ominant)
		1 - 2
		3 - 10
		10 - 50
		50 - 250
		> 250

In bijlage 4 is een overzicht gegeven van de standplaatsen van de diverse genoemde soorten. Opgemerkt wordt dat de inventarisatie in mei heeft plaatsgevonden.

6 Inventarisatie 2005

6.1 Inventarisatie gegevens vogels 2005

Gezien de uitgangspunten van inventarisatie voor vogels is het niet mogelijk om in augustus een gelijksoortige inventarisatie uit te voeren, omdat in deze tijd van het jaar de jongen van vele soorten reeds zijn uitgevlogen of dat een tweede broedsel al in een vergevorderd stadium verkeerd, waardoor de drang om territoria duidelijk te markeren door zang niet meer aanwezig is. Bij inventarisatie alleen op visuele waarneming en incidentele zang zullen diverse soorten niet opgemerkt worden. Tijdens de inventarisatie van de flora zijn waargenomen soorten wel vastgelegd echter de waarde ervan is zeer beperkt.

Waargenomen vogelsoorten tijdens de flora-inventarisatie:

- Blauwe reiger
- Boerenwaluw
- Fitis (zang)
- Grasmus (op roep)
- Groene specht
- Heggemus (zang)
- Holenduif
- Koolmees
- Merel

- Nachtegaal (waarschijnlijk: op zicht en korte roep)
- Pimpelmees
- Tuinfluiter (op zang)
- Torenvalk
- Waterhoen
- Winterkoning
- Witte kwikstaart
- Zwartkop

6.2 Inventarisatie flora 2005

De inventarisatie van de flora heeft plaatsgevonden van begin tot half augustus (5 bezoeken) door J. van de Langerijt, waarbij de geïnventariseerde stukken ook maar 1 keer zijn bezocht. Doordat de inventarisatie op een andere tijd in het jaar heeft plaatsgevonden dan die welke door de Provincie is uitgevoerd (mei 2000) zullen er nu soorten waargenomen zijn die niet voorkomen in de waarnemingslijst van 2000, terwijl er anderzijds nu soorten niet zijn waargenomen die in de inventarisatie van 2000 wel zijn waargenomen. Opgemerkt wordt ook dat de weg aan de westzijde van de inrichting (toegangsweg naar de voetbalvelden), waarschijnlijk laat in het voorjaar, ter hoogte van de woning verder is verhard (klinkers) en dat het onverharde stuk na de woning een flinke onderhoudsbeurt heeft gehad.

Omdat het niet handig is om in het veld lijsten mee te nemen en te controleren of bepaalde planten op de lijst voorkomen, heeft de inventarisatie plaatsgevonden door in het veld alle planten, welke mogelijk zouden voorkomen op de lijst, te inventariseren. Van sommigen is achteraf de (onder)soort vastgesteld. Indien, na vaststelling van een soort na een bezoek bleek dat een gevonden soort niet in de lijst voorkwam, is de soort daarna niet meer vastgelegd in andere veldbezoeken.

In tabel 6.1 is een overzicht gegeven van de geïnventariseerde planten. Een deel is niet genoemd in de plantenlijst van 2000, echter in verband met vastlegging van alle waargenomen soorten zijn deze toch opgenomen in de tabel. In bijlage 5 is de complete lijst opgenomen van plantensoorten, welke ten grondslag heeft gelegen aan de inventarisatie in 2000.

Tabel 6.1 Geïnventariseerde planten 2005

Lijst 2000	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	abundantie
	<i>Diploxys tenuiflora</i>	Gewoon zandkool	3
	<i>Lapsana communis</i>	Akkerkool	3
	<i>Galeopsis tetrahit</i>	Gewone henepnetel	2
	<i>Melandrium noctiflorum</i>	Dagkoekoeksbloem	2
	<i>Solanum dulcamara</i>	Bitterzoet	2
	<i>Pulmonaria officinalis</i>	Breed longkruid	1
	<i>Lythrum salicaria</i>	Gewone kattestaart	3
	<i>Equisetum arvense</i>	Heermoes	4
	<i>Symphytum officinale</i>	Smeewortel	3
	<i>Heracleum sphondylium</i>	Bereklaauw	4
	<i>Lycopus europaeus</i>	Wolfspoot	4

	<i>Lysimachia vulgaris</i>	Gewone wederik	2
X	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Grote pimpernel	3
	<i>Glechoma hederacea</i>	Hondsdrif	4
	<i>Epilobium hirsutum</i>	Harig wilgeroosje	2
	<i>Juncus effusus</i>	Pitrus	4
X	<i>Juncus acutiflorus</i>	Veldrus	3
	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Koninginnenkruid	2
X	<i>Carex spicata</i>	Gewone bermzegge	3
	<i>Alisma plantago aquatica</i>	Grote waterweegbree	3
	<i>Ranunculus sceleratus</i>	Blaartrekkende boterbloem	2
	<i>Galium palustre</i>	Moeraswalstro	1
	<i>Sonchus oleraceus</i>	Gewone melkdistel	2
	<i>Cratichneumon crispus</i>	Kruldistel	2
	<i>Chamaenerion angustifolium</i>	Wilgeroosje	2
	<i>Aethusa cynapium</i>	Hondspeterselie	3
	<i>Tanacetum vulgare</i>	Boerenwormkruid	2
X	<i>Stellaria palustris</i>	Zeegroene muur	1
X	<i>Verbascum densiflorum</i>	Stalkaars	2
	<i>Alopecurus myosuroides</i>	Druist	2
	<i>Polygonum convolvulus</i>	Zwaluw tong	2
	<i>Senecio inaequidens</i>	Bezemkruiskruid	1
	<i>Lactuca serriola</i>	Kompassla	2
	<i>Solidago canadensis</i>	Canadese guldenroede	2
	<i>Linaria repens</i> (foto 4.7)	Gestreepte leeuwebek	1
	<i>Amaranthus retroflexus</i>	Papagaaienkruid	3
	<i>Phytolacca esculenta</i>	Karmozijnbes	1
	<i>Tussilago farfara</i>	Klein hoefblad	1
	<i>Allicaria petiolata</i>	Look zonder look	2
	<i>Alopecurus pratensis</i>	Grote vossestaart	2
X	<i>Carex remota</i>	IJle zegge	1
X	<i>Pteridium aquilium</i>	Adelaarsvaren	4
	<i>Potentilla anserina</i>	Zilverschoon	1
X	<i>Hieracium pilosella</i>	Muizenoor	2
	<i>Prunella vulgaris</i>	Brunel	1
	<i>Typha latifolia</i>	Grote lisdodde	1
	<i>Mentha aquatica</i>	Watermunt	3
X	<i>Myriophyllum spicatum</i>	Aarvederkruid	3
X	<i>Potamogeton natans</i>	Drijvend fonteinkruid	3
	<i>Scrophularia nodosa</i>	Knopig helmkruid	2
	<i>Medicago lupulina</i>	Hopklaver	3
	<i>Deschampsia cespitosa</i>	Ruwe smele	3
	<i>Holcus lanatus</i>	Echte witbol	3
	<i>Calamagrostis canescens</i>	Hennegras	3
	<i>Agrostis gigantea</i>	Hoog struisgras	2
	<i>Oenothera erythrosepala</i>	Grote teunisbloem	2
X	<i>Caltha palustris</i>	Dotterbloem	2
X	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Waterdrieblad	3
X	<i>Potentilla palustris</i>	Wateraardbei	1

In de noordelijke groenstrook langs de Zandleij is *Linaria repens* aangetroffen, welke in eerste instantie niet goed vastgesteld kon worden. De soort is in foto 4.7 vastgelegd.

Opgemerkt wordt nog dat *Deschampsia cespitosa* (ruwe smele) mogelijk vaker voorkomt dan vermeld, omdat pas bij verwerken van de gegevens bleek dat de soort wel in de lijst van 2000 voorkwam.

In bijlage 6 is een overzicht gegeven van de locaties waar de verschillende soorten, genoemd in de lijst van 2000, zijn waargenomen. Zoals al in het overzicht te zien is, zijn alle geïnterviewde soorten in de groenstroken, de "waterbuffer", de wegberm en de boomkwekerij aangetroffen. Op het terrein zelf zijn in de groenstroken geen soorten aangetroffen welke in de lijst van 2000 zijn genoemd.

Foto 4.7



7 Samenvatting en conclusie

De uitbreiding van IBEMA Biezenmortel BV is op het gebied van Ruimtelijke Ordening reeds in 1998 aangevraagd en zou meegenomen worden in het nieuwe bestemmingsplan buitengebied, dit plan is echter nog steeds niet gereed. In 2002 is een bedrijfsplan opgesteld waaruit blijkt dat verplaatsen van het bedrijf niet realistisch is en dat uitbreiding zoals die eigenlijk al heeft plaatsgevonden, de enige optie is geweest voor het voortbestaan van het bedrijf.

In verband met de nieuwe regels voor uitbreidingen zoals bij IBEMA Biezenmortel BV, is in februari 2005 de beleidsregel natuurcompensatie vastgesteld. Op basis van deze beleidsregel is dit natuurcompensatieplan opgesteld.

Zoals in bijlage 1 is aangegeven moet voor een oppervlakte van ongeveer 33.000 m² compensatie gevonden worden (dassenleefgebied). Het bedrijf heeft vanaf 1998 een strook aangekocht aan de oostzijde en gebruikt deze gronden nu als boomkwekerij voor laanbomen (hetzelfde grondgebruik als de gronden die gecompenseerd moeten worden). Door

enkele toevoegingen zoals aan de oostzijde het aanbrengen van een houtsingel, het opnemen van fruitbomen in de boomkwekerij en het neerleggen van enkele composthopen, is dit terrein van ongeveer 37.000 m² zeer geschikt als foerageergebied voor dassen en voldoet derhalve als compensatie.

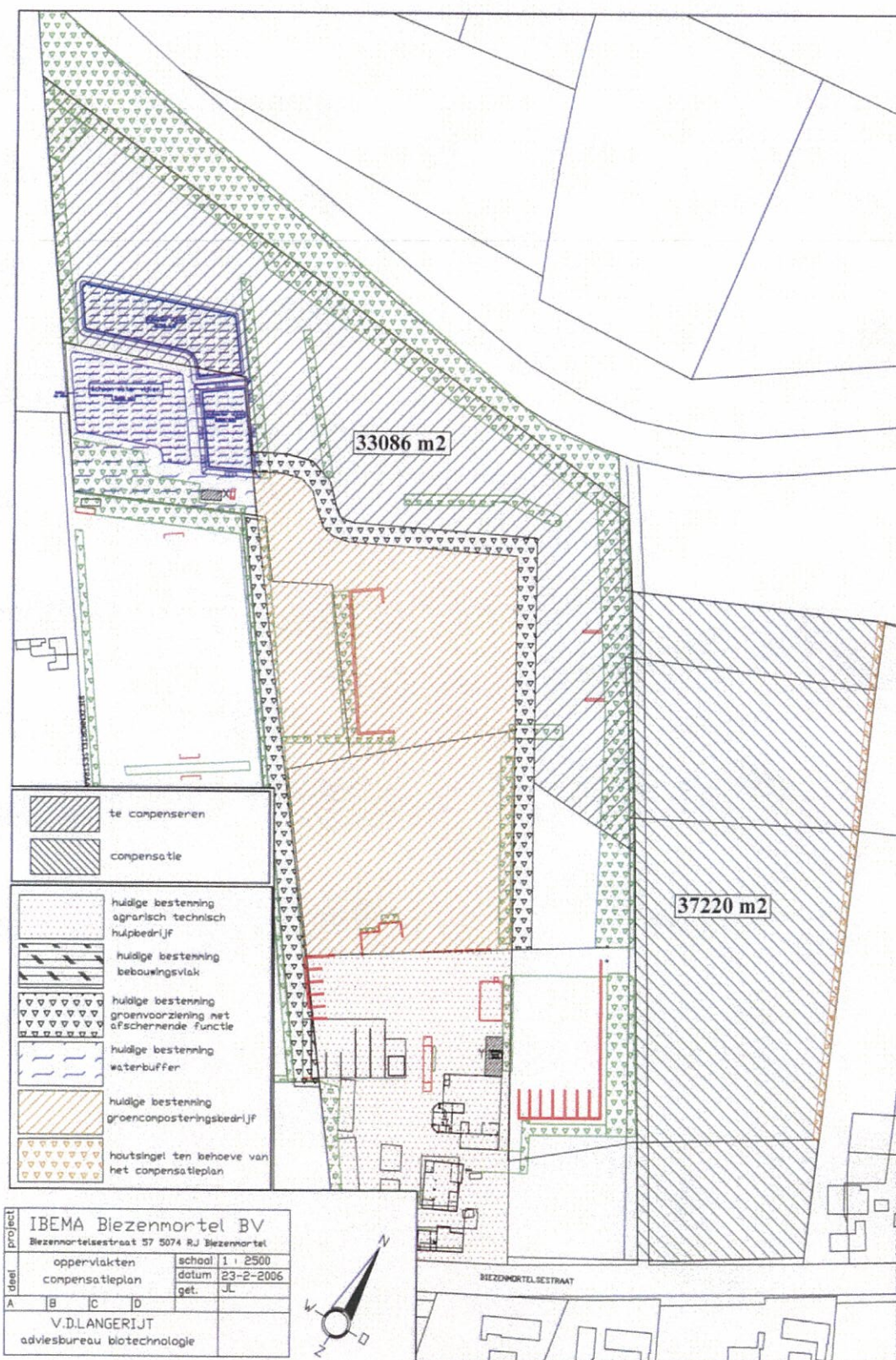
Om aan te tonen dat het bedrijf in de loop der tijd geen negatieve invloed op de omgeving heeft gehad is een inventarisatie uitgevoerd. Als uitgangspunt is genomen de flora- en avifauna-inventarisatie van 1999 respectievelijk 2000, welke door de Provincie Noord-Brabant is uitgevoerd. De inventarisatie van avifauna bleek niet mogelijk op dezelfde basis, omdat deze dan ook op dezelfde tijd in het jaar geïnventariseerd moet worden.

Bij de inventarisatie van de flora bleken enkele soorten toegevoegd te kunnen worden, enkele anderen zijn niet gevonden. Dit laatste komt gedeeltelijk omdat bepaalde soorten in augustus reeds zijn weggevallen of moeilijk herkenbaar zijn.

Uit de inventarisatie is gebleken dat op het terrein zelf, buiten de waterbuffer, geen soorten voorkomen (of voorkwamen) die genoemd worden in de plantenlijst van 2000.

Gesteld kan worden dat op basis van de uitgevoerde inventarisaties geconcludeerd kan worden dat in elk geval geen achteruitgang van natuurwaarden heeft plaatsgevonden.

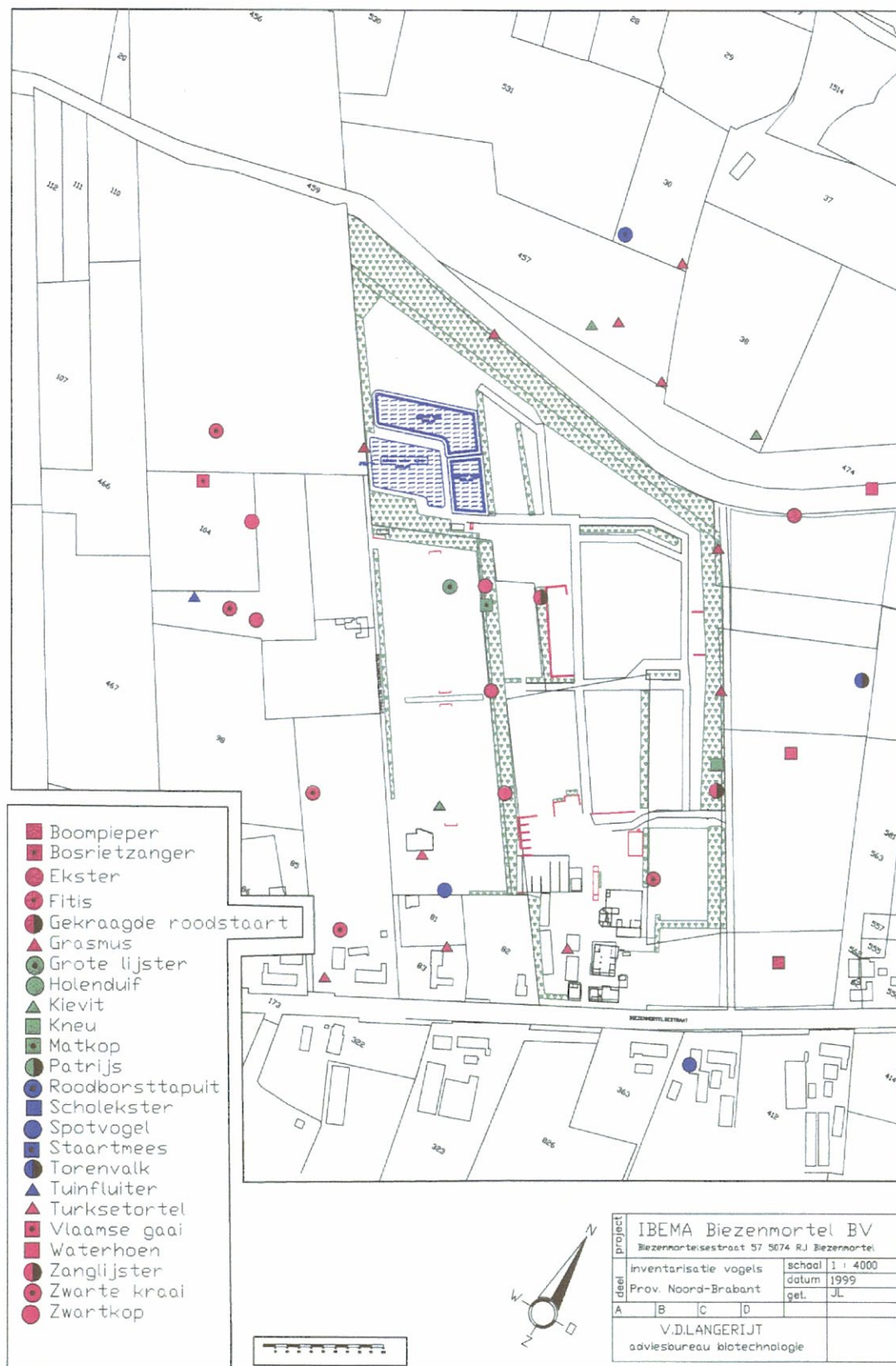
Bijlage 1 Indeling terrein IBEMA Biezenmortel BV



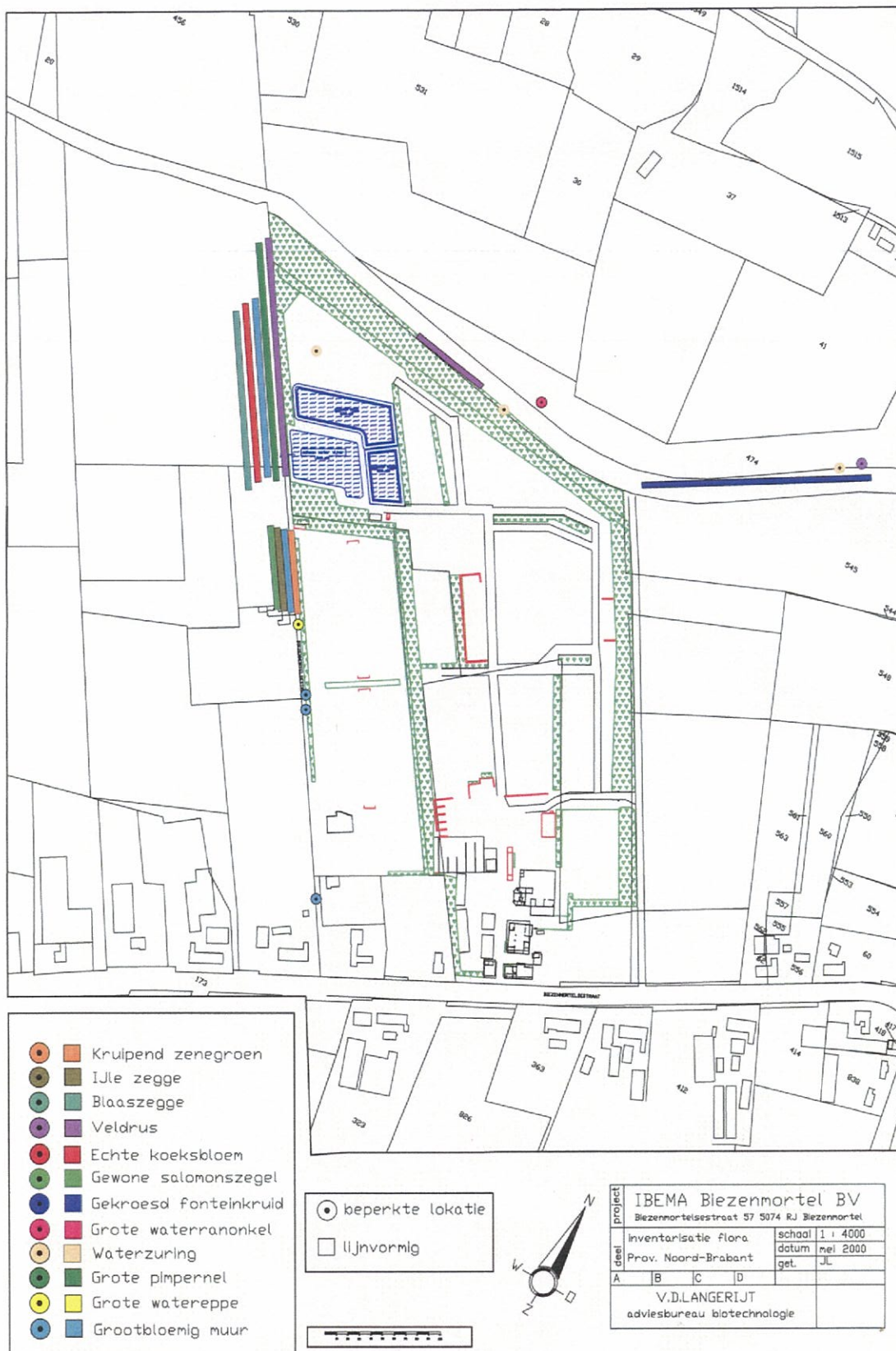
Bijlage 2 Streekplan



Bijlage 3 Territoria vogels 1999, Provincie Noord-Brabant



Bijlage 4 Waarneming flora 2000 Provincie Noord-Brabant



Bijlage 5 Selectie geïnventariseerde plantensoorten Provincie Noord-Brabant

CBS_NR	WET_NAAM	NED_NAAM	RL_1990	RL_2000	FF_WET	HR
5	Achillea ptarmica	Wilde bertram				
7	Acorus calamus	Kalmoes				
10	Adoxa moschatellina	Muskuskruid				
13	Agrimonia eupatoria	Gewone agrimonie	3	GE-12		
14	Agrimonia procera	Welriekende agrimonie	3	KW-6		
24	Ajuga reptans	Kruipend zenegroen				
27	Alisma lanceolatum	Slanke waterweegbree				
31	Allium oleraceum	Moeslook	3	KW-7		
43	Althaea officinalis	Echte heemst	3	KW-7		
53	Anagallis tenella	Teer guichelheil	2	KW-5		
55	Andromeda polifolia	Lavendelhei		KW-7		
56	Anemone nemorosa	Bosanemoon				
71	Anthyllis vulneraria	Wondklaver	3	KW-7		
72	Misopates orontium	Akkerleeuwenbek	3	KW-11		
76	Apium graveolens	Seiderij	3	KW-7		
77	Apium inundatum	Ondergedoken moerasscherm	3	KW-6		
78	Apium nodiflorum	Groot moerasscherm				
91	Armeria maritima	Engels gras	3	KW-11		
97	Artemisia absinthium	Absintalsem	3	KW-7		
98	Artemisia campestris subsp. campestris	Wilde averuit	3	BE-9		
100	Seriphidium maritimum	Zeealsem	3	KW-7		
103	Arum maculatum	Gevlekte aronskelk			FF	
113	Asplenium trichomanes	Steenbreekvaren	3			
119	Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren				
129	Ballota nigra subsp. foetida	Stinkende ballote	3			
146	Blechnum spicant	Dubbeloof		GE-12		
151	Brachypodium sylvaticum	Boskortsteel				
153	Briza media	Bevertijes	3	KW-15		
171	Butomus umbellatus	Zwanebloem			FF	
178	Calla palustris	Slangewortel				
186	Calluna vulgaris	Struikhei				
187	Caltha palustris subsp. palustris	Gewone dotterbloem			FF	
195	Campanula rapunculoides	Akkerklokje			FF	
196	Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	3	KW-11	FF	

198	Campanula rotundifolia	Grasklokje			FF
199	Campanula trachelium	Ruig klokje	3		FF
201	Cardamine amara	Bittere veldkers			
209	Carduus nutans	Knikkende distel			
212	Carex acutiformis	Moeraszegge			
213	Carex appropinquata	Paardenhaarzegge	3	KW-6	
218	Carex caryophyllea	Voorjaarszegge	3	KW-6	
219	Carex curta	Zompzegge			
220	Carex oederi subsp. oedocarpa	Geelgroene zegge			
221	Carex diandra	Ronde zegge		KW-6	
225	Carex disticha	Tweerijge zegge			
228	Carex echinata	Sterzegge			
229	Carex elongata	Elzenzegge			
232	Carex flacca	Zeegroene zegge			
237	Carex elata	Stijve zegge			
239	Carex lasiocarpa	Draadzegge		KW-7	
245	Carex otrubae	Valse voszegge			
246	Carex ovalis	Hazezegge			
247	Carex pallescens	Bleke zegge	3	KW-7	
248	Carex panicea	Blauwe zegge			
249	Carex paniculata	Pluimzegge			
251	Carex pilulifera	Pilzegge			
254	Carex pseudocyperus	Hoge cyperezegge			
258	Carex remota	Ijle zegge			
260	Carex rostrata	Snavelzegge			
261	Carex oederi subsp. oederi	Dwergzegge	3		
262	Carex spicata	Gewone bermzegge			
264	Carex sylvatica	Boszegge	4		
267	Carex vesicaria	Blaaszegge			
268	Carex vulpina	Voszegge	4	KW-6 GE-12	
279	Centaurea cyanus	Korenbloem			
286	Centaureum erythraea	Echt duizendguldenkruid	3		
287	Centaureum pulchellum	Fraai duizendguldenkruid	3		
288	Anagallis minima	Dwergbloem	2	BE-14	
299	Ceratophyllum demersum	Grof hoornblad			
321	Chrysanthemum segetum	Gele ganzebloem			
326	Cicuta virosa	Waterscheerling			
332	Cirsium dissectum	Spaanse ruiter	2	KW-15	FF
334	Cirsium oleraceum	Moesdistel	4		

337	<i>Cladium mariscus</i>	Galigaan	3	KW-7
343	<i>Cochlearia officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>	Echt lepelblad	3	KW-7
346	<i>Potentilla palustris</i>	Wateraardbei		GE-12
349	<i>Convallaria majalis</i>	Lelietje-van-dalen		
360	<i>Corrigiola litoralis</i>	Riempjes	3	BE-14
367	<i>Corynephorus canescens</i>	Buntgras		
370	<i>Crataegus laevigata</i>	Tweestijlige meidoorn	3	
373	<i>Crepis paludosa</i>	Moerasstreepzaad		KW-6
379	<i>Cuscuta epithymum</i>	Klein warkruid	2	KW-15
380	<i>Cuscuta europaea</i>	Groot warkruid	3	
384	<i>Cynodon dactylon</i>	Handjesgras		
388	<i>Cyperus fuscus</i>	Bruin cypergras	4	
397	<i>Deschampsia cespitosa</i>	Ruwe smele		
402	<i>Dianthus armeria</i>	Ruige anjer	2	BE-10
404	<i>Dianthus deltoides</i>	Steenanjer	4	KW-7
417	<i>Drosera intermedia</i>	Kleine zonnedauw		FF
418	<i>Drosera rotundifolia</i>	Ronde zonnedauw		FF
423	<i>Oreopteris limbosperma</i>	Stippelvaren	4	FF
427	<i>Thelypteris palustris</i>	Moerasvaren		
429	<i>Echinodorus ranunculoides</i>	Stijve moerasweegbree	2	BE-14
430	<i>Echinodorus repens</i>	Kruipende moerasweegbree	3	KW-5
432	<i>Elatine hexandra</i>	Gesteeld glaskroos	4	
435	<i>Eleocharis acicularis</i>	Naaldwaterbies		
436	<i>Eleocharis multicaulis</i>	Veelstengelige waterbies		
441	<i>Elodea canadensis</i>	Brede waterpest		
460	<i>Epipactis helleborine</i>	Brede wespeorchis		FF
463	<i>Equisetum fluviatile</i>	Holpijp		
468	<i>Equisetum sylvaticum</i>	Bospaardenstaart	3	
473	<i>Erica tetralix</i>	Gewone dophei		
476	<i>Eriophorum angustifolium</i>	Veenpluis		
479	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Eenarig wollegras	3	KW-7
485	<i>Eryngium campestre</i>	Echte kruisdistel		
489	<i>Euonymus europaeus</i>	Wilde kardinaalsmuts		
494	<i>Euphorbia exigua</i>	Kleine wolfsmelk	3	BE-14
496	<i>Euphorbia palustris</i>	Moeraswolfsmelk	3	KW-6
509	<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i>	Late ogentroost	3	GE-12
524	<i>Filago minima</i>	Dwergviltkruid		GE-12
548	<i>Cruciata laevipes</i>	Kruisbladwalstro		KW-11
557	<i>Galium verum</i>	Geel walstro		

558	<i>Genista anglica</i>	Stekelbrem		GE-16
560	<i>Genista pilosa</i>	Kruipbrem		KW-15
561	<i>Genista tinctoria</i>	Verfbrem	2	BE-10
568	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokjesgentiaan		GE-16
578	<i>Geum rivale</i>	Knikkend nagelkruid	1	EB-13
581	<i>Glaux maritima</i>	Melkkruid		
594	<i>Gypsophila muralis</i>	Gipskruid	1	EB-13
609	<i>Herniaria glabra</i>	Kaal breukkruid		
621	<i>Hieracium pilosella</i>	Muizenoor		
630	<i>Hippuris vulgaris</i>	Lidsteng		
638	<i>Hottonia palustris</i>	Waterviolier		
640	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Kikkerbeet		
641	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Gewone waternavel		
642	<i>Hyoscyamus niger</i>	Bilzekruid	3	KW-6
644	<i>Hypericum elodes</i>	Moerashertshooi	3	KW-7
645	<i>Hypericum hirsutum</i>	Ruig hertshooi	1	KW-6
646	<i>Hypericum humifusum</i>	Liggend hertshooi		
650	<i>Hypericum pulchrum</i>	Fraai hertshooi	3	BE-10
651	<i>Hypericum tetrapterum</i>	Gevleugeld hertshooi		
658	<i>Ilex aquifolium</i>	Huilst		
659	<i>Illecebrum verticillatum</i>	Grondster	3	GE-16
662	<i>Inula britannica</i>	Engelse alant	3	
669	<i>Jasione montana</i>	Zandblauwtje		
670	<i>Juncus acutiflorus</i>	Veldrus		
681	<i>Juncus filiformis</i>	Draadrus		KW-6
683	<i>Juncus gerardi</i>	Zilte rus		
687	<i>Juncus squarrosus</i>	Trekruis		
689	<i>Juncus tenageia</i>	Wijdbloeiende rus	2	BE-14
691	<i>Juniperus communis</i>	Jeneverbes	3	GE-12
692	<i>Knautia arvensis</i>	Beemdkroon		GE-12
693	<i>Koeleria macrantha</i>	Smal fakkkelgras		
702	<i>Lamium galeobdolon</i>	Gele dovenetel		
717	<i>Lathyrus tuberosus</i>	Aardaker		FF
719	<i>Leersia oryzoides</i>	Rijstgras	1	KW-6
726	<i>Leontodon hispidus</i>	Ruige leeuwentand		KW-7
728	<i>Leonurus cardiaca</i>	Hartgespan	1	
739	<i>Limosella aquatica</i>	Slijkgroen		
747	<i>Linum catharticum</i>	Geelhartje	3	KW-11
750	<i>Listera ovata</i>	Grote keverorchis		KW-7

751	<i>Lithospermum arvense</i>	Ruw parelzaad	2	EB-13	
753	<i>Littorella uniflora</i>	Oeverkruid	2	BE-10	
759	<i>Lonicera periclymenum</i>	Wilde kamperfoelie			
765	<i>Luronium natans</i>	Drijvende waterweegbree	3	KW-11	P,2
770	<i>Luzula pilosa</i>	Ruige veldbies		FF	
772	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Echte koekoeksbloem			
777	<i>Lycopodiella inundata</i>	Moeraswolfsklauw	3	KW-15	
783	<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	Moeraswederik			
786	<i>Maianthemum bifolium</i>	Dalkruid			
797	<i>Medicago arabica</i>	Gevlekte rupsklaver			
798	<i>Medicago falcata</i>	Sikkelklaver			
804	<i>Melampyrum pratense</i>	Hengel			
821	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Waterdriblad		GE-12	FF
823	<i>Mercurialis perennis</i>	Bosbingelkruid	4		
824	<i>Mercurialis perennis</i>	Mispel	3		
826	<i>Milium effusum</i>	Bosgierstgras			
849	<i>Myrica gale</i>	Wilde gagel		GE-12	FF
850	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	Teer vederkruid	2	BE-10	
851	<i>Myriophyllum spicatum</i>	Aarvederkruid			
852	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	Kransvederkruid			
857	<i>Nardus stricta</i>	Borstelgras		GE-12	
858	<i>Narthecium ossifragum</i>	Beenbreek	3	BE-14	FF
866	<i>Nymphaea alba</i>	Witte waterlelie			
867	<i>Nymphoides peltata</i>	Watergentiaan			
869	<i>Oenanthe fistulosa</i>	Pijptorkruid			
876	<i>Ononis repens</i> subsp. <i>repens</i>	Kruipend stalkruid			
877	<i>Ononis repens</i> subsp. <i>spinosa</i>	Kattedoorn		GE-12	
884	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Vleeskleurige orchis	3	KW-7	FF
886	<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	Subsp. majalis v. Brede orchis	3	KW-11	FF
890	<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>praetermissa</i>	Rietorchis	3	FF	
894	<i>Origanum vulgare</i>	Wilde marjolein	3	FF	
901	<i>Orobanche minor</i>	Klavervreter	3	BE-10	
905	<i>Orobanche rapum-genistae</i>	Grote bremraap	1	EB-13	FF
908	<i>Osmunda regalis</i>	Koningsvaren			
909	<i>Oxalis acetosella</i>	Witte klaverzuring			
913	<i>Oxycoccus palustris</i>	Kleine veenbes	4	KW-7	
919	<i>Parietaria judaica</i>	Klein glaskruid	4	KW-6	FF
920	<i>Paris quadrifolia</i>	Eenbes			
923	<i>Pedicularis palustris</i>	Moeraskartelblad	3	KW-15	

924	<i>Pedicularis sylvatica</i>	Heidekartelblad	3	BE-14	
925	<i>Lythrum portula</i>	Waterpostelein			
928	<i>Peucedanum carvifolia</i>	Karwijvarkenskerfel	3	KW-6	
929	<i>Peucedanum palustre</i>	Meikeppe			FF
934	<i>Asplenium scolopendrium</i>	Tongvaren			
935	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>nigrum</i>	Zwartblauwe rapunzel	3	KW-6	
936	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>spicatum</i>	Witte rapunzel	2	KW-5	
939	<i>Pilularia globulifera</i>	Pilvaren	3		
940	<i>Pimpinella major</i>	Grote bevernel			
941	<i>Pimpinella saxifraga</i>	Kleine bevernel			
949	<i>Plantago media</i>	Ruige weegbree		KW-15	
950	<i>Platanthera bifolia</i>	Welriekende nachtorchis	3	BE-14	FF
962	<i>Polygala serpyllifolia</i>	Liggende vleugeltjesbloem	3	KW-11	
963	<i>Polygala vulgaris</i>	Gewone vleugeltjesbloem s.l.	3	GE-12	
964	<i>Polygonatum multiflorum</i>	Gewone salomonszegel			
969	<i>Persicaria bistorta</i>	Adderwortel			
985	<i>Potamogeton acutifolius</i>	Spits fonteinkruid		KW-7	
986	<i>Potamogeton alpinus</i>	Rossig fonteinkruid			
989	<i>Potamogeton compressus</i>	Plat fonteinkruid		KW-7	
990	<i>Potamogeton crispus</i>	Gekroesd fonteinkruid			
991	<i>Groenlandia densa</i>	Paarbladig fonteinkruid			
993	<i>Potamogeton gramineus</i>	Ongelijkbladig fonteinkruid	3	BE-10	
994	<i>Potamogeton lucens</i>	Glanzig fonteinkruid			
996	<i>Potamogeton nodosus</i>	Rivierfonteinkruid	4		
998	<i>Potamogeton pectinatus</i>	Schedefonteinkruid			
999	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Doorgroeid fonteinkruid			
1000	<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Duizendknoopfonteinkruid	3		
1007	<i>Potentilla argentea</i>	Viltganzerik			
1008	<i>Potentilla erecta</i>	Tormentil			
1013	<i>Potentilla verna</i>	Voorjaarsganzerik			FF
1014	<i>Primula elatior</i>	Slanke sleutelbloem			
1022	<i>Pteridium aquilinum</i>	Adelaarsvaren			
1023	<i>Puccinellia distans</i> subsp. <i>distans</i>	Stomp kweldergras s.s.			
1029	<i>Pulicaria dysenterica</i>	Heelblaadjes			
1041	<i>Ranunculus aquatilis</i>	Fijne waterranonkel			
1043	<i>Ranunculus auricomus</i>	Gulden boterbloem			
1045	<i>Ranunculus bulbosus</i>	Knolboterbloem			
1046	<i>Ranunculus circinatus</i>	Stijve waterranonkel			
1049	<i>Ranunculus fluitans</i>	Viottende waterranonkel	3	BE-10	

1050	Ranunculus hederaceus	Klimopwateranonkel	3	KW-6	
1051	Ranunculus lingua	Grote boterbloem			
1053	Ranunculus ololeucos	Witte wateranonkel	2	BE-10	
1055	Ranunculus peltatus	Grote wateranonkel			
1064	Rhamnus cathartica	Wegedoorn			
1066	Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	3	GE-12	
1067	Rhinanthus minor	Kleine ratelaar			
1068	Rhynchospora alba	Witte snavelbies	3	GE-12	
1069	Rhynchospora fusca	Bruine snavelbies	3	GE-12	
1099	Rumex hydrolapathum	Waterzuring			
1111	Sagina nodosa	Sierlijke vetmuur	3	KW-11	
1128	Salvia pratensis	Veldsalie	3	KW-6	FF
1135	Samolus valerandi	Waterpunge			
1136	Sanguisorba minor	Kleine pimpernel	3	KW-7	
1137	Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel			
1139	Saponaria officinalis	Zeepekruid			
1144	Saxifraga granulata	Knolsteenbreek	3	BE-10	
1153	Trichophorum cespitosum subsp. germanicum	Gewone veenbies s.s.			
1154	Eleogiton fluitans	Vlottende bie	3	GE-12	
1156	Bolboschoenus maritimus	Heen			
1159	Isolepis setaceus	Borstelbies			
1160	Scirpus sylvaticus	Bosbies			
1162	Schoenoplectus triquet	Driekantige bie	3	BE-10	
1164	Scleranthus perennis	Overblijvende hardbloem	3	EB-13	
1174	Scutellaria minor	Klein glidkruid	2	BE-10	
1180	Sedum reflexum	Tripmadam	3	BE-10	
1181	Sedum sexangulare	Zacht vetkruid	3		
1183	Senecio aquaticus	Waterkruiskruid			
1184	Tephrosia palustris	Moerasandijvie			
1186	Senecio fluviatilis	Rivierkruiskruid			
1189	Senecio paludosus	Moeraskruiskruid			
1198	Sherardia arvensis	Blauw walstro	3	KW-15	
1199	Danthonia decumbens	Tandjesgras			
1200	Silaum silaus	Weidekervel	1	KW-5	
1203	Silene gallica	Franse silene	1	EB-13	
1215	Berula erecta	Kleine watereppe			
1216	Sium latifolium	Grote watereppe			
1222	Solidago virgaurea	Echte guldenroede			
1226	Sonchus palustris	Moerasmelkdistel	3	KW-11	

1230	Sparganium natans	Kleinste egelskop	3	BE-14
1235	Spergula morisonii	Heidespurrie		
1243	Stachys arvensis	Akkerandoorn	3	KW-15
1249	Stellaria holostea	Grote muur		
1254	Stellaria palustris	Zeegroene muur		
1255	Stratiotes aloides	Krabbescheer		GE-12
1258	Succisa pratensis	Blauwe knoop		GE-12
1268	Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid		
1273	Teucrium scorodonia	Valse salie		
1275	Thalictrum flavum	Poelruit		
1283	Thymus pulegioides	Grote tijm		KW-7
1284	Thymus serpyllum	Wilde tijm	3	BE-10
1292	Tragopogon pratensis subsp. orientalis	Oosterse morgenster	3	BE-10
1300	Trifolium fragiferum	Aardbeiklaver		
1308	Trifolium striatum	Gestreepte klaver	4	
1319	Ulex europaeus	Gaspeldoorn	3	KW-7
1323	Utricularia intermedia	Plat blaasjeskruid	1	KW-5
1324	Utricularia minor	Klein blaasjeskruid		KW-7
1325	Utricularia australis	Loos blaasjeskruid	3	
1327	Utricularia vulgaris	Groot blaasjeskruid		
1331	Vaccinium vitis-idaea	Rode bosbes		
1332	Valeriana dioica	Kleine valeriaan		KW-15
1338	Verbascum blattaria	Mottekruid	4	
1342	Verbascum densiflorum	Stalkaars		
1344	Verbena officinalis	IJzerhard	3	
1346	Veronica anagallis-aquatica	Blauwe waterereprijs		
1349	Veronica beccabunga	Beekpunge		
1350	Veronica catenata	Rode waterereprijs		
1353	Veronica longifolia	Lange ereprijs	4	FF
1355	Veronica officinalis	Mannetjesereprijs		
1364	Veronica austriaca subsp. teucrium	Brede ereprijs s.s.	3	BE-9
1371	Vicia lathyroides	Lathyruswikke		
1380	Viola canina	Hondsviooltje		GE-12
1384	Viola odorata	Maarts viooltje		
1385	Viola palustris	Moerasviooltje		
1387	Viola riviniana	Bleeksporig bosviooltje		
1454	Alchemilla glabra	Kale vrouwenmantel	3	KW-11
1460	Caltha palustris subsp. araneosa	Spindotterbloem	4	KW-16
1611	Carex divulsa	Groene bermzegge	1	KW-5

1616	Dactylorhiza maculata	Gevlekte orchis	3	KW-11	FF
1637	Dactylorhiza majalis	Brede orchis			FF
1647	Alchemilla micans	Slanke vrouwenmantel	4	GE-1	
1717	Parentucellia viscosa	Kleverige ogentroost			
1936	Montia fontana	Bronkruid			
1954	Tragopogon pratensis	Morgenster			
2110	Chara baltica	Kust kransblad			
2114	Chara aculeolata var. pedunculata	Harig kransblad			
2117	Chara baltica var. baltica	Kust kransblad (var. baltica)			
2118	Chara globularis var. virgata	Teer kransblad (var. virgata)			
2119	Nitella translucens	Doorschijnend glanswier			
2120	Nitella tenuissima	Kraaltjesglanswier			
2121	Nitellopsis	Sterkranswier (G)			
2122	Chara contraria var. contraria	Brokkelig kransblad (var. contraria)			
2123	Chara contraria var. hispidula	Brokkelig kransblad (var. hispidula)			
2124	Nitella mucronata var. gracillima	Puntdragend glanswier (var. gracillima)			
2125	Nitella mucronata var. mucronata	Puntdragend glanswier (var. mucronata)			
2133	Chara aculeolata var. aculeolata	Fijnstekelig kransblad (var. aculeolata)			
2140	Chara aculeolata	Fijnstekelig kransblad			
2141	Chara aspera	Ruw kransblad			
2142	Chara canescens	Brakwater kransblad			
2143	Chara connivens	Gebogen kransblad			
2144	Chara contraria	Brokkelig kransblad			
2145	Chara globularis	Breekbaar kransblad			
2146	Chara major	Stekelharig kransblad			
2147	Chara vulgaris	Gewoon kransblad			
2151	Chara vulgaris var. papillata	Stekelig gewoon kransblad			
2152	Chara vulgaris var. longibracteata	Gewoon kransblad (var. longibracteata)			
2153	Chara species	Kranswier (G)			
2154	Nitella capillaris	Kleinhoofdig glanswier			
2155	Nitella flexilis	Buigzaam glanswier			
2156	Nitella mucronata	Puntdragend glanswier			
2157	Nitella syncarpa	Vruchtrijk glanswier			
2158	Nitella species	Glanswier (G)			
2159	Tolypella species	Boomglanswier (G)			
2160	Nitellopsis obtusa	Sterkranswier			
2161	Tolypella prolifera	Groot boomglanswier			

2162	Tolypella intricata	Vertakt boomglanswier (intricata)	GE-16
2163	Tolypella glomerata	Vertakt boomglanswier (glomerata)	
2195	Nitella hyalina	Klein glanswier	
2196	Nitella opaca	Donker glanswier	
2197	Chara globularis var. globularis	Breekbaar kransblad (var. globularis)	
2198	Chara vulgaris var. vulgaris	Gewoon kransblad (var. vulgaris)	
2199	Nitella flexilis + Nitella opaca	Buigzaam - + Donker glanswier	
2200	Chara baltica var. affinis	Kust kransblad (var. affinis)	
2316	Euphrasia stricta	Stijve ogentroost	
2420	Equisetum hyemale	Schaafstro	
3468	Riccia fluitans	Watervorkje	

Bijlage 6 Overzicht inventarisatie flora augustus 2005

