



de groene ruimte



**Flora- en faunaonderzoek
terrein Alexanderkazerne
Den Haag**



de groene ruimte

Flora- en faunaonderzoek
terrein Alexanderkazerne Den Haag

Projectnummer: 05539
Opdrachtgever:
Gemeente Den Haag

18 november 2005

De Groene Ruimte bv
bureau voor ecologisch
onderzoek en beheerplanning

Postbus 400
6700 AK WAGENINGEN

telefoon : 0317 - 423969
fax : 0317 - 418758
e-mail : dgr@dgr.nl



INHOUD

1. INLEIDING.....	3
2. WERKWIJZE.....	5
2.1. Schaduwwerking op het aangrenzende Habitatrichtlijngebied.	5
2.2. Quicksan groenzone Waalsdorperweg.	5
3. RESULTATEN.....	7
3.1. Schaduwwerking op het aangrenzende Habitatrichtlijngebied.	7
3.1.1. Vegetatie.	7
3.1.2. Fauna.	9
3.1.3. Consequenties schaduwwerking.	11
3.2. Quicksan groenzone Waalsdorperweg.	12
4. CONCLUSIES.....	15

BIJLAGEN

Bijlage I. Vegetatie-opnamen van DGW&T uit 2003

KAARTEN

Kaart I. Vegetatie Uilenbosch tegenover Alexanderkazerne

I. INLEIDING

In verband met de geplande nieuwbouw op het terrein van de Alexanderkazerne (planlocatie), heeft de gemeente Den Haag aan De Groene Ruimte gevraagd een flora- en faunaonderzoek uit te voeren. De vraag van de gemeente is tweeledig:

1. Op de planlocatie wordt mogelijk een bouwwerk geplaatst van 40 m hoog (in totaal circa 50 m boven NAP). De locatie van dit bouwwerk op het terrein is nog niet vastgesteld. De gemeente wil graag weten wat de invloed is van schaduwwerking door dit gebouw op de soorten en habitattypen waarvoor het aangrenzende Habitatrictlijngebied Meijndel en Berkheide is aangewezen. Vervolgens is de vraag of deze invloed beperkingen oplegt voor de precieze locatiekeuze van het gebouw op het terrein.
2. Ten behoeve van de nieuwbouw is een parallelweg langs de Oude Waalsdorperweg gepland. Hiervoor dient een strook van circa 10 meter breed van de groenzone tussen de Waalsdorperweg en de Oude waalsdorperweg benut te worden. Deze zone maakt deel uit van de Stedelijke Groene Hoofdstructuur. De gemeente wil graag weten welke verplichtingen vanuit de Flora- en Faunawet uit deze ingreep voortvloeien.

In hoofdstuk 2 van dit rapport is de werkwijze toegelicht. De resultaten zijn beschreven in hoofdstuk 3. Hoofdstuk 4 bevat de conclusies. De resultaten van het veldonderzoek in het Habitatrictlijngebied zijn op kaart aangegeven.

Figuur 1. Meijndel en Berkheide (Uilenbosch)





2. WERKWIJZE

2.1. Schaduwwerking op het aangrenzende Habitatrichtlijngebied

Op 6 oktober 2005 is een veldbezoek gebracht aan het aangrenzende Habitatrichtlijngebied en tevens aan de randen van het Alexanderkazerneterrein (vanaf de toegankelijke wegen/fietspad rondom het terrein).

Door een vegetatiekundige is in een strook van gemiddeld circa 50 meter breed, grenzend aan het Alexanderkazerneterrein, de vegetatie beoordeeld. Gelet is op:

- ☐ vegetatiestructuur: struweel, grazige vegetatie, et cetera;
- ☐ vegetatietype: met name of er habitattypen voorkomen waarvoor het gebied is aangewezen als Habitatrichtlijngebied;
- ☐ kenmerkende plantensoorten;
- ☐ aandachtsoorten: bijvoorbeeld door de Flora- en Faunawet beschermde plantensoorten of zeldzame plantensoorten.

Aangezien het veldbezoek laat in het seizoen heeft plaatsgevonden (oktober) is het mogelijk dat soorten over het hoofd zijn gezien. De vegetatiestructuur was nog wel goed herkenbaar en ook konden de vegetatietypen goed genoeg ingeschat worden.

Door een faunadeskundige zijn de strook van gemiddeld circa 50 meter breed, grenzend aan het Alexanderkazerneterrein en de randen van het Alexanderkazerneterrein beoordeeld op de geschiktheid voor door de Flora- en Faunawet beschermde diersoorten en de geschiktheid voor de diersoorten waarvoor het Habitatrichtlijngebied is aangewezen. Waargenomen soorten zijn genoteerd.

Bij de beheerder van het Habitatrichtlijngebied (Defensie, Dienst Wegen, Gebouwen en Terreinen, DWG&T) zijn ter aanvulling gegevens opgevraagd en ontvangen over de vegetatie in de betreffende strook langs het Alexanderkazerneterrein.

De bevindingen zijn geanalyseerd en verwerkt in deze rapportage.

2.2. Quickscan groenzone Waalsdorperweg

Op 6 oktober 2005 is een veldbezoek gebracht aan de betreffende groenstrook tussen de Waalsdorperweg en de Oude Waalsdorperweg. Voor deze locatie is beoordeeld welke door de Flora- en Faunawet beschermde soorten er voorkomen en welke er verwacht worden, op grond van de geschiktheid van het gebied en de omgeving.. Waargenomen soorten zijn genoteerd.

De bevindingen zijn geanalyseerd en verwerkt in deze rapportage.

3. RESULTATEN

3.1. Schaduwwerking op het aangrenzende Habitatrichtlijngebied

3.1.1. Vegetatie

Het gedeelte van het Habitatrichtlijngebied Meijndel en Berkheide dat grenst aan het Alexanderkazerne-terrein heet het Uilenbosch (figuur 2). Het is in beheer bij Defensie (Dienst Gebouwen, Werken en Terreinen: DGW&T).

Veldbezoek 6 oktober 2005

Het Uilenbosch ter hoogte van de Alexanderkazerne bestaat uit een open en half open landschap van duingrasland en open struweel, met hier en daar plekken met open zand (kaart 1). Iets verder van de kazerne zijn ook gesloten struwelen met opgaande bomen te vinden. Direct langs het hek, grenzend aan de Alexanderkazerne, ligt een

Figuur 2. Ligging plangebied



Figuur 3. Uilenbosch ter hoogte van de Alexanderkazerne



enkele meters breed zandpad.

Het Duingrasland bestaat voornamelijk uit Duinriet met veel Zandzegge. Er komen kenmerkende duinsoorten zoals Hondstong, Jakobskruid, Zanddoddegras, Liggende asperge en Duinsalomonszegel voor. Ook zijn enkele bekermos- en rendiermossoorten aangetroffen.

Het struweel bestaat uit Dauwbraam, Duindoorn, Liguster, Kardinaalsmuts en Meidoorn. Als bomen zijn met name Zomereik en Grauwe abeel aangetroffen.

Tijdens het veldwerk zijn geen door de Flora- en Faunawet beschermde soorten aangetroffen.

Literatuur DGW&T

Ter aanvulling op het veldonderzoek zijn twee onderzoeken van DGW&T geraadpleegd: een vegetatiekartering uit 1997 en vegetatie-opnamen uit de zomer van 2003.

In de vegetatiekartering van DGW&T uit 1997 komen naast Rompgemeenschappen nog goed ontwikkelde duingraslandtypen voor, zoals de Duin-buntgras-associatie, de Duin-Struisgras associatie en het Duinsterretjes-verbond. In de meest zuidelijke rand komen zij steeds voor in combinatie met de rompgemeenschap van Duinriet.

Figuur 4. Duinsalomonszegel



Figuur 5. Kardinaalsmuts



In 2003 zijn enkele vegetatieopnamen gemaakt in het Uilenbosch. In deze opnamen komen de goed ontwikkelde vegetatietypen niet meer voor en komt er voornamelijk Duinriet en ruigte voor. De opnamen uit 2003 in de nabijheid van de Alexanderkazerne zijn opgenomen in bijlage I. Deze opnamen laten ook Duinrietvegetaties zien met veel grassen en enkele andere kruiden.



Analyse

Het Habitatrictlijngebied Meijndel en Berkheide is aangewezen voor vijf habitattypen (zie kader).

Het onderzoeksgebied is geen wandelend duin (2120) en bevat geen natte duinvalleien (2190).

Er komt wel regelmatig Duindoorn in het gebied voor, maar het behoort niet tot de duindoornstruwelen met een dominantie van Duindoorn (2160). Plaatselijk komen elementen voor van het Duineikenbos (2180). Deze twee typen zijn niet gevoelig voor beschaduwing. Het grootste deel van het aanwezige bos heeft te weinig kenmerkende soorten of wordt te veel gedomineerd door exoten om tot op het niveau van de habitattypen te kunnen indelen. Dit bos behoort tot de rompgemeenschappen.

Habitatrictlijngebied: Meijndel en Berkheide

Oppervlakte: 2856 ha

Belangrijkste gebied voor:

- | | |
|------|--|
| 2130 | *Vastgelegde kustduinen met kruidvegetatie (grijze duinen) |
| 2160 | Duinen met Duindoorn (<i>Hippophaë rhamnoides</i>) |
| 2180 | Beboste duinen van het Atlantische, continentale en boreale gebied |
| 1014 | Nauwe korfslak |
| 1318 | Meervleermuis |

Verder aangemeld voor:

- | | |
|------|---|
| 2120 | Wandelende duinen op de strandwal met Helm (<i>Ammophila arenaria</i> ; z.g. witte duinen) |
| 2190 | Vochtige duinvalleien |

* Habitattypen en soorten die in de bijlagen van de Habitatrictlijn als prioritair zijn aangemerkt

In 1997 kwamen de Duin-buntgras-associatie, Duin-Struisgras associatie, Duinsterretjes-verbond en de Rompgemeenschap van Duinroosje nog sporadisch in het onderzoeksgebied voor. Deze behoren tot het habitatype 2130. Dit type is wel gevoelig voor beschaduwing. Doordat de huidige vegetatie wordt gedomineerd door robuuste grassen als Duinriet, behoort de vegetatie nu niet meer tot een van deze duingraslandtypen, maar wordt het gerekend tot de Rompgemeenschap van Duinriet. Daardoor behoren de duingraslanden uit de strook langs de Alexanderkazerne niet tot de habitattypen van de Habitatrictlijn.

3.1.2. Fauna

Amfibieën en reptielen

In een oefenbak met water werd een grote larve van de Kleine watersalamander gezien en ernaast een juveniele Gewone pad. Mogelijk komt de Rugstreeppad hier ook voor. Ook wordt de Bruine kikker zeker verwacht.

Er worden geen effecten van schaduwwerking op amfibieën verwacht.

De Zandhagedis komt voor in het Habitatrictlijngebied Meijndel en Berkheide. De verwachting is dat deze ook op enkele plaatsen nabij de Alexanderkazerne voorkomt. Het biotoop is hiervoor wel geschikt. De hagedissen zonnen graag en doen dat met name in de ochtend. Deze soort zou daarom benadeeld kunnen worden als in de ochtend schaduw in het leefgebied is.

Zoogdieren

Langs het raster rond het Habitatrictlijngebied zijn sporen gevonden van Konijn, Vos, Ree, Bosmuis en Mol. Verwacht worden Egel, Gewone bosspitsmuis, Dwergspitsmuis, Huisspitsmuis, Rosse woelmuis, Dwergmuis, Aardmuis, Eekhoorn, Veldmuis, Wezel, Hermelijn en Bunzing. Geen van de soorten kunnen door schaduwwerking worden benadeeld.

Voor vleermuizen wordt verwacht dat de strook langs de Alexanderkazerne van belang kan zijn als (een deel van het) foerageergebied, maar niet als verblijfplaats. Vleermuizen zullen geen hinder ondervinden van schaduwwerking.

Vogels

De volgende vogelsoorten werden waargenomen: Boomkruiper, Groene specht, Koolmees, Kramsvogel, Vlaamse gaai, Ekster, Staartmees, Pimpelmees, Gele kwikstaart, Groenling, Roodborst en Houtduif. Vogels zullen geen nadelen ondervinden van schaduwwerking.

Insecten

In het Habitatrictlijngebied kan een aantal zeldzame insectensoorten aanwezig zijn. Het gaat om de Kleine parelmoervlinder (afhankelijk van het voorkomen van viooltjes), Heivlinder, Blauwvleugelsprinkhaan (afhankelijk van pioniervegetatie op duinzand) en Duinsabelsprinkhaan. Deze soorten zouden mogelijk nadelen kunnen ondervinden van schaduwwerking. Geen van de soorten is echter beschermd. De Blauwvleugelsprinkhaan en de Heivlinder zijn wel Rode-lijstsoorten (kwetsbaar; gevoelig). Rode-lijstsoorten hebben geen wettelijke status.

Overige diersoorten

Er worden geen overige beschermde diersoorten verwacht.

Analyse

Het Habitatrictlijngebied Meijendel en Berkheide is aangewezen voor twee diersoorten: Nauwe korfslak en Meervleermuis. De Nauwe korfslak wordt in de strook langs de Alexanderkazerne op grond van het biotoop niet verwacht. Ook is deze soort niet gevoelig voor beschaduwing. Voor de Meervleermuis zal deze locatie niet belangrijk zijn. Ook deze soort zal niet benadeeld worden door beschaduwing.

Van de door de Flora en faunawet beschermde soorten zou alleen de Zandhagedis enige nadelen kunnen ondervinden van een schaduwwerking in de voor deze soort geschikte delen langs het raster rond het Habitatrictlijngebied en op de helling tussen het fietspad en het Habitatrictlijngebied.

3.1.3. Consequenties schaduwwerking

De beschaduwing van het Habitatrichtlijngebied door het te plaatsen gebouw zal beperkt zijn, aangezien zich tussen het gebouw en het Habitatrichtlijngebied een fietspad met ruiterpad en bermen (taluds) bevindt. Daaraan grenzend ligt in het Habitatrichtlijngebied langs het hek een zandpad van enkele meters breed. Pas daar achter (dus op een afstand van minimaal enkele tientallen meters vanaf de bebouwingsgrens) liggen de beschreven vegetatietypen. Als er beschaduwing is, is dat wel voor een groot deel van de dag, gezien de positie van het Alexanderkazerneterrein ten opzichte van de zon en het Habitatrichtlijngebied.

Uit de voorgaande paragrafen kunnen de volgende conclusies getrokken worden over de invloed van de beschaduwing.

- Er worden geen habitattypen van de Habitatrichtlijn verstoord, want die komen op deze locatie niet voor. Er worden ook geen soorten verstoord, waarvoor het gebied is aangewezen als Habitatrichtlijngebied.
- Beschaduwing zal schadelijker zijn voor de kruidachtige vegetaties dan voor het struweel. Aangezien de kruidachtige vegetaties geen goed ontwikkelde duingraslandvegetaties zijn, zal de schade beperkt zijn.
- De minst gunstige locaties (voor de vegetatie in het Habitatrichtlijngebied) om het hoge gebouw te plaatsen op het Alexanderkazerneterrein zijn dicht langs de noordwest-rand, met name langs de open stukken (kaart 1). Vooral tegenover de ingang en in de hoek bij de Van Alkemadelaan zijn ongunstige locaties. Ook tegenover de grazige helling (in het midden van de strook) en tegenover het oefenterrein zijn ongunstige locaties.
- Het talud langs het fietspad tussen de Alexanderkazerne en het Habitatrichtlijngebied zal het meest te lijden hebben van de beschaduwing. Dit is geen Habitatrichtlijngebied. Wel heeft men hier te maken met eventuele verstoring van de Zandhagedis (een door de Flora- en Faunawet beschermde soort). Met name ter hoogte van het oefenterrein is het talud geschikt voor deze soort.

Figuur 6. Talud en fietspad langs de Alexanderkazerne



3.2. Quickscan groenzone Waalsdorperweg

Bij het onderzoek werd ervan uitgegaan dat ter hoogte van de kazerne door de ingreep circa tien meter van het bos aan de oostkant van de Oude Waalsdorperweg zal moeten wijken. In het deel van de groenstrook ten noordoosten van de Alexanderkazerne is het gedeelte waar de verbrede weg zal komen nu al tot bouwterrein omgevormd. Daarlangs is nog wel een bosstrook intact gebleven. Deze strook is eveneens in het onderzoek betrokken.

Zoogdieren

Sporen werden aangetroffen van Mol, Konijn, Rosse woelmuis en Huisspitsmuis. Verwacht worden tevens Egel, Bosmuis en Vos. Op het terrein van de Alexanderkazerne staan veel Zeedennen. Daar onder zijn door Eekhoorn (en muizen) afgekloven dennenappels gevonden. Verwacht wordt dat de Eekhoorn ook zo nu en dan in het te kappen deel van het bosje aan de oostkant van de weg komen. Er werden geen sporen van Eekhoorns in het bosje gevonden. Verblijfplaatsen van Eekhoorns worden in de te kappen strook niet verwacht. In het te kappen deel werden langs het muurtje twee zomereiken gevonden die in principe geschikt zijn als (zomer)verblijfplaats voor vleermuizen. Er worden geen winterverblijfplaatsen van vleermuizen verwacht.

Figuur 7. Groenzone Waalsdorperweg



Vogels

De volgende vogels werden tijdens het veldbezoek in en rond het bosje aangetroffen: Boomkruiper, Roodborst, Houtduif, Kauw, Ekster, Vlaamse gaai, Winterkoning, Halsbandparkiet, Wilde eend.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek werd een Bruine kikker aangetroffen. De Gewone pad wordt ook in het plangebied verwacht.

Figuur 8. Bruine kikker bij de Waalsdorperweg





Er worden geen reptielensoorten verwacht

Overige soorten

Er worden geen overige beschermde soorten verwacht.

Analyse

De aangetroffen beschermde soorten zijn grotendeels algemene soorten waarvoor bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt. Eekhoorn, vleermuizen en vogels zijn wel strenger beschermde soorten. Van de Eekhoorn worden geen verblijfplaatsen verstoord. Voor vogels geldt dat wanneer de werkzaamheden buiten het broedseizoen (buiten de periode maart tot en met juli) worden uitgevoerd, er geen verstoring van verblijfplaatsen van vogels verwacht wordt. Er zijn geen vogels aangetroffen die ook buiten het broedseizoen van hun verblijfplaatsen gebruik maken. Van vleermuizen worden hooguit zomerverblijfplaatsen verwacht. Wanneer de kap van de twee zomereiken langs het muurtje plaatsvindt buiten de periode maart tot en met oktober worden geen vleermuizen verstoord.

Onder voorwaarde dat de werkzaamheden buiten het vogelbroedseizoen (buiten de periode maart tot en met juli) worden uitgevoerd en de twee zomereiken langs het muurtje buiten de periode maart tot en met oktober worden gekapt, is geen ontheffing van de Flora- en Faunawet nodig.



4. CONCLUSIES

Schaduwwerking op het aangrenzende Habitatrictlijngebied

- ☐ De beschaduwning van het Habitatrictlijngebied door het te plaatsen gebouw zal beperkt zijn, door de afstand van minimaal enkele tientallen meters van het gebouw tot de vegetatie van het Habitatrictlijngebied.
- ☐ Er worden geen habitattypen of soorten van de Habitatrictlijn verstoord door eventuele beschaduwning.
- ☐ Beschaduwning zal schadelijker zijn voor de kruidachtige vegetaties dan voor het struweel. Aangezien de kruidachtige vegetaties geen goed ontwikkelde duingraslandvegetaties zijn, zal de schade beperkt zijn.
- ☐ De minst gunstige locaties (voor de vegetatie in het Habitatrictlijngebied) om het hoge gebouw te plaatsen op het Alexanderkazerneterrein zijn dicht langs de noordwest-rand, met name langs de open stukken (kaart 1). Vooral tegenover de ingang en in de hoek bij de Van Alkemadelaan zijn ongunstige locaties. Ook tegenover de grazige helling (in het midden van de strook) en tegenover het oefenterrein zijn ongunstige locaties.
- ☐ Het talud langs het fietspad tussen de Alexanderkazerne en het Habitatrictlijngebied zal het meest te lijden hebben van de beschaduwning. Dit is geen Habitatrictlijngebied. Wel heeft men hier te maken met eventuele verstoring van de Zandhagedis (een door de Flora- en Faunawet beschermde soort). Met name ter hoogte van het oefenterrein is het talud geschikt voor deze soort.

Quickscan groenzone Waalsdorperweg

- ☐ De aangetroffen beschermde soorten zijn grotendeels algemene soorten waarvoor bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt.
- ☐ Eekhoorn, vleermuizen en vogels zijn wel strenger beschermde soorten. Van de Eekhoorn worden geen verblijfplaatsen verstoord. Voor vogels geldt dat wanneer de werkzaamheden buiten het broedseizoen (buiten de periode maart tot en met juli) worden uitgevoerd, er geen verstoring van verblijfplaatsen van vogels verwacht wordt. Er zijn geen vogels aangetroffen die ook buiten het broedseizoen van hun verblijfplaatsen gebruik maken. Van vleermuizen worden hooguit zomerverblijfplaatsen verwacht. Wanneer de kap van de twee zomereiken langs het muurtje plaatsvindt buiten de periode maart tot en met oktober worden geen vleermuizen verstoord.
- ☐ Onder voorwaarde dat de werkzaamheden buiten het vogelbroedseizoen (buiten de periode maart tot en met juli) worden uitgevoerd en de twee zomereiken langs het muurtje buiten de periode maart tot en met oktober worden gekapt, is geen ontheffing van de Flora- en Faunawet nodig.

Bijlage I. Vegetatie-opnamen van DGWT uit 2003

Tabelnummer	7	22	24
Defensienummer	WA03001	WA03072	WA03073
Oppervlakte (m2)	19	9	9
Aantal soorten	19	23	28
Totale bedekking (%)	100	100	100
Bedek. kruidlaag (%)	80	90	100
Bedek. moslaag (%)	15	60	30
Hoogte boomlaag (m)	0	0	0
Hoogte struiklaag (m)	0	0	0
Hoogte kruidlaag (cm)	40	40	30
Vegetatietype	Z02	G01b	G01b
Differentiërende soorten			
<i>Urtica dioica</i> -kl	2	.	2
<i>Glechoma hederacea</i> -kl	2	.	.
<i>Alliaria petiolata</i> -kl	2	.	.
<i>Geum urbanum</i> -kl	2	.	.
<i>Veronica hederifolia</i> -kl	3	.	.
<i>Helictotrichum pubescens</i> -kl	.	2	4
<i>Rubus caesius</i> -kl	.	2	5
<i>Calamagrostis epigejos</i> -kl	8	9	8
<i>Luzula campestris</i> -kl	.	2	3
<i>Polygonatum odoratum</i> -kl	.	1	2
<i>Taraxacum lacistophyllum</i> -kl	.	2	2
<i>Galium mollugo</i> -kl	.	2	4
<i>Carex arenaria</i> -kl	2	4	.
<i>Syntrichia ruralis</i> -ml	.	.	4
<i>Vicia lathyroides</i> -kl	.	2	2
Overige soorten			
Kruidlaag			
<i>Acer pseudoplatanus</i> -kl	5	.	.
<i>Asparagus officinalis</i> -kl	.	.	2
<i>Cardamine hirsuta</i> -kl	2	.	.
<i>Cerastium semidecandrum</i> -kl	.	.	2
<i>Crataegus monogyna</i> -kl	2	.	.
<i>Cynoglossum officinale</i> -kl	.	.	2
<i>Elytrigia repens</i> -kl	.	3	.
<i>Festuca rubra</i> ag. -kl	.	5	6
<i>Galium aparine</i> -kl	2	.	2
<i>Galium verum</i> -kl	2	.	3
<i>Hippophae rhamnoides</i> -kl	.	.	2
<i>Holcus lanatus</i> -kl	3	.	.
<i>Koeleria macrantha</i> -kl	.	2	2
<i>Milium vernale</i> -kl	.	.	2
<i>Ononis repens</i> -kl	.	3	.
<i>Origanum vulgare</i> -kl	.	.	2
<i>Poa pratensis</i> -kl	5	3	3
<i>Quercus robur</i> -kl	.	.	2
<i>Rumex acetosella</i> -kl	.	3	.
<i>Senecio jacobaea</i> -kl	2	3	3
<i>Taraxacum officinale</i> -kl	.	2	3
<i>Veronica arvensis</i> -kl	.	.	3
<i>Vicia sativa</i> s. <i>nigra</i> -kl	.	2	2
Moslaag			
<i>Brachythecium rutabulum</i> -ml	5	3	5
<i>Cladonia furcata</i> -ml	.	4	.
<i>Dicranum scoparium</i> -ml	2	.	.
<i>Hypnum cupressiforme</i> s.l. <i>speciosum</i> -ml	.	8	7
<i>Plagiommium affine</i> -ml	4	.	.
<i>Polytrichum commune</i> -ml	2	.	.
<i>Polytrichum juniperinum</i> -ml	.	3	.



Legenda

	Open
	Oefenterrein
	Open duin met verspreid struweel
	Struweel
	Bos

Gemeente Den Haag		Project: Alexanderkazerne	
Onderwerp: Vegetatie Uilenbosch		Rijks nr.: I	
		Datum: 10-11-2005	
de gemeente munitie		Schaal: 1 : 2500	
Bosbouw en natuurbeheer		Formaat: A4	
Afdeling: 4.1 Natuur en Landschap		Onderzoek: MJB	
Tweede: 05539		Tweede: 05539	