

FLORAUNDERSØGELSE PÅ VESTVOLDEN I RØDOVRE KOMMUNE 2005



Forord

Denne rapport beskriver baggrunden for og resultatet af en floraundersøgelse foretaget den 25. juni 2005 på udvalgte dele af Vestvolden i Rødovre Kommune. Rapporten skal give et indblik i floraens sammensætning og kan forhåbentligt være med til at sikre en pleje af Vestvolden, der tager hensyn til naturen. Initiativet til at iværksætte undersøgelsen er taget af Flora- og Faunagruppen i Rødovre, som består af medlemmer dels fra Agenda 21-gruppen i Rødovre og dels fra Danmarks Naturfredningsforenings Lokalkomite i Rødovre.

Flora- og Faunagruppen takker Nordeas Gavefond for økonomisk støtte til projektet. Desuden skal lyde en stor tak til de personer, der har stillet deres arbejdskraft og kompetencer til rådighed i forbindelse med undersøgelsen. Herunder skal nævnes cand. scient. Poul Evald Hansen for hjælp til artsbestemmelse af planter, cand. scient. naturkonsulent Anna Bodil Hald, der har rådgivet om valg af undersøgelsesmetode, bearbejdet de indsamlede data, vurderet artssammensætningen og på den baggrund givet forslag til den fremtidige pleje samt studerende fra Roskilde Universitetscenter og Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, der udførte floraundersøgelsen.

Rødovre d. 8. november

Indholdsfortegnelse

FORORD	1
INDHOLDSFORTEGNELSE	2
1 INDLEDNING	5
2 METODE	6
2.1 Romersk Kvadrat	6
2.2 Materialer	8
3 RESULTATER OG VURDERINGER	9
3.1 Afgræsset eng	10
3.1.1 Vurdering af den afgræssede eng	12
3.2 Bunkerområde	13
3.2.1 Vurdering af bunkerområdet	15
3.3 Skovstykket	15
3.3.1 Vurdering af skovstykket	17
3.4 Vest for voldgrav	17
3.4.1 Vurdering af området vest for voldgraven	19
3.5 Øst for bunker	20
3.5.1 Vurdering af området øst for bunker	22
4 KONKLUSION	23
BILAG 1 UNDERSØGELSESKVADRATERNES PLACERING	24
BILAG 2 REGISTRERINGSSKEMA TIL UNDERSØGELSESKVADRATET AFGRÆSSET ENG	25
Undersøgelseskvadratets placering	25
Overordnet karakteristik	25
Drift, pleje eller andre indgreb	25
Træ- og busklagets struktur	25
Øvrige oplysninger	26
Registrerede arter indenfor undersøgelseskvadratet	26
BILAG 3 REGISTRERINGSSKEMA TIL UNDERSØGELSESKVADRATET BUNKEROMRÅDE	27

Undersøgelseskvadratets placering	27
Overordnet karakteristik	27
Drift, pleje eller andre indgreb	27
Træ- og busklagets struktur	27
Øvrige oplysninger	27
Registrerede arter indenfor undersøgelseskvadratet	28

**BILAG 4 REGISTRERINGSSKEMA TIL UNDERSØGELSESKVADRATET
SKOVSTYKKET 29**

Undersøgelseskvadratets placering	29
Overordnet karakteristik	29
Drift, pleje eller andre indgreb	29
Træ- og busklagets struktur	29
Øvrige oplysninger	30
Registrerede arter indenfor undersøgelseskvadratet	30

**BILAG 5 REGISTRERINGSSKEMA TIL UNDERSØGELSESKVADRATET
VEST FOR VOLDGRAVEN 31**

Undersøgelseskvadratets placering	31
Overordnet karakteristik	31
Drift, pleje eller andre indgreb	31
Træ- og busklagets struktur	31
Øvrige oplysninger	32
Registrerede arter indenfor undersøgelseskvadratet	32

**BILAG 6 REGISTRERINGSSKEMA TIL UNDERSØGELSESKVADRATET ØST
FOR BUNKER 33**

Undersøgelseskvadratets placering	33
Overordnet karakteristik	33
Drift, pleje eller andre indgreb	33
Træ- og busklagets struktur	33
Øvrige oplysninger	33
Registrerede arter indenfor undersøgelseskvadratet	33

1 Indledning

I foråret 2004 sendte Jægersborg Statsskovdistrikt et udkast til Pleje- og anlægsplan for Vestvolden for 2005-2010 i høring til en række interessenter, herunder Flora- og Faunagruppen i Rødovre. Som led i høringen afholdte Skov- og Naturstyrelsen møde med myndigheder, organisationer og andre interessenter. Her viste det sig, at den hidtidige plejeplan for Vestvolden ikke var baseret på kendskab til voldens flora og fauna.

Gruppen undrede sig over, at Jægersborg Statsskovdistrikt foretog en pleje uden kendskab til flora og fauna på Vestvolden og dermed uden en målsætning for plejen. Herunder hvilke arter der skulle fremmes eller hæmmes, det vil sige etablering af målearter for denne pleje. Derfor satte Flora- og Faunagruppen sig efterfølgende som mål at iværksætte en undersøgelse af hvilke plantearter, der findes på Vestvolden i Rødovre Kommune og deres hyppighed/sjældenhed. Derudover var det også formålet at opstille mål for den fremtidige pleje og dertilhørende målearter.

På den baggrund blev der den 25. juni 2005 gennemført en objektiv botanisk undersøgelse på udvalgte områder af Vestvolden i Rødovre Kommune. Det er hensigten at gentage floraregistreringen i de kommende år, og i et fremtidigt perspektiv kan en sådan undersøgelse udvides til at omfatte andre områder. Dette giver mulighed for at følge floraens udvikling, og ligeledes bliver det muligt at konstatere ændringer i artssammensætningen, herunder om vigtige og sjældne plantearter er i tilbagegang, så det er nødvendigt at iværksætte afværgeforanstaltninger. Det bliver endvidere muligt at følge effekterne af plejen på Vestvolden.

Floraundersøgelsen bør gentages i de udvalgte områder i sommeren 2008 eller 2009. Det er Flora- og Faunagruppens meget klare mål, at de fremtidige floraundersøgelser forankres ved en myndighed med ansvar for forvaltningen af Vestvolden for dermed bedst muligt at sikre en kontinuerlig opfølgning og formidling af resultaterne.

Endelig er det Flora- og Faunagruppens mål, at denne rapport gøres tilgængelig i elektronisk form for alle, som måtte være interesserede via Rødovre Kommunes hjemmeside.

2 Metode

Når der skal foretages en undersøgelse af hvilke plantearter, der vokser på Vestvolden, er det vigtigt at overveje hvilken undersøgelsesmetode, der skal anvendes. Et af formålene med undersøgelsen er, at floraens udvikling skal kunne følges over en årrække. Derfor er det nødvendigt at anvende en metode, hvor det er muligt at foretage undersøgelserne på de samme områder, som tidligere er blevet undersøgt.

Der er fundet frem til, at det ville være fornuftigt at anvende undersøgelsesmetoden Romersk Kvadrat (Latin Square). Ved hjælp af denne metode er det muligt at gentage undersøgelserne i de samme områder over en årrække.

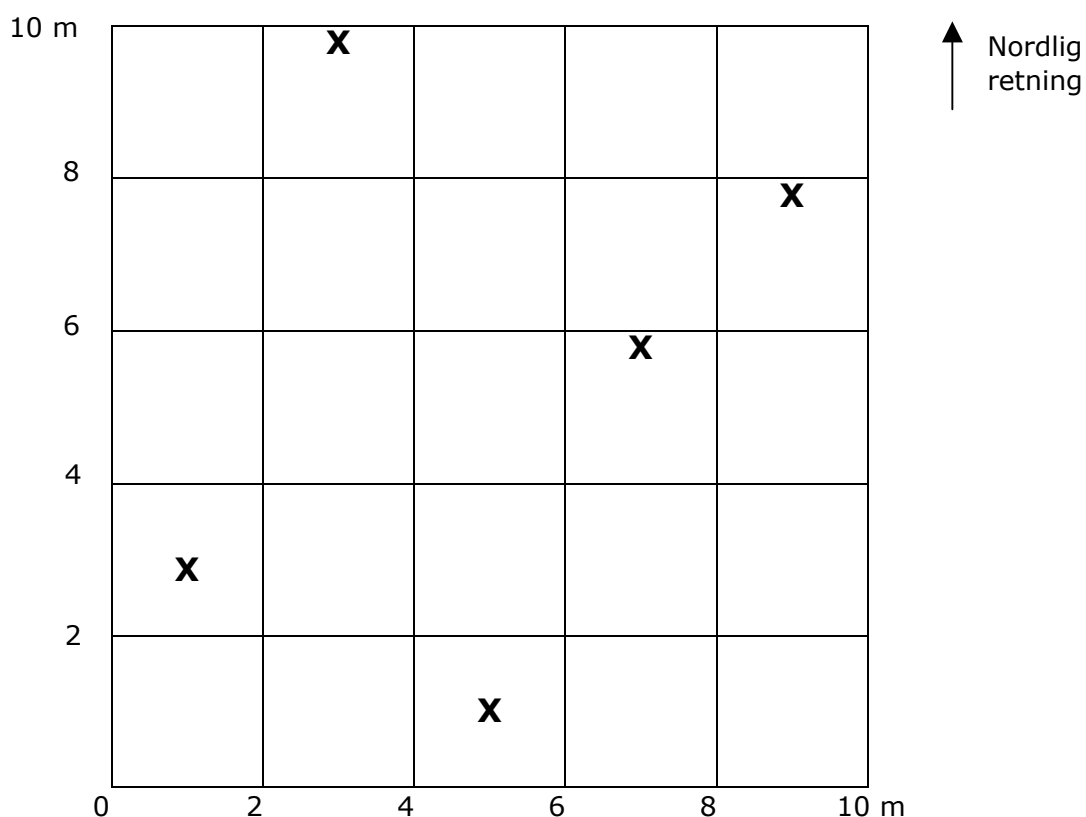
Floraundersøgelsen blev foretaget lørdag d. 25. juni 2005, hvilket var sidste lørdag i juni. For at sikre ensartethed bør de fremtidige undersøgelser ligeledes finde sted den sidste weekend i juni.

2.1 Romersk Kvadrat

Undersøgelsen er baseret på en analyse i fem udvidede Raunkiaer cirkler i et permanent 100 m²-felt udlagt som et Romersk Kvadrat, hvor cirklerne er udvalgt ved udtrækning. Denne metode tager højde for eventuelle gradienter, som kan forekomme i et ikke plant terræn som Vestvolden.

Undersøgelsesmetoden Romersk Kvadrat består af et kvadrat, der er inddelt i felter, der danner rækker og kolonner. Det er valgt, at det Romerske Kvadrat er 10×10 meter, bestående af 5×5 felter med en længde og bredde på 2 meter. Kvadratet er opbygget som et koordinatsystem. I hver række og i hver kolonne er der ét felt, som skal undersøges. Det vil sige, 5 felter skal undersøges i det Romerske Kvadrat. Ved udtrækning er der fundet frem til de valgte felters centrum med følgende koordinater: (1,3), (3,9), (5,1), (7,5) og (9,7). Dermed vil det være disse punkter, der danner udgangspunkt for undersøgelserne hver eneste gang, uanset hvor kvadratet er udlagt på Vestvolden.

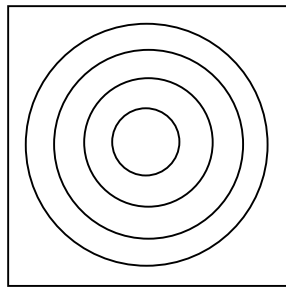
Figur, som viser det Romerske Kvadrat og de udvalgte felter:



For at kunne undersøge hvor hyppigt de enkelte arter forekommer på Vestvolden, foretages undersøgelsen i det enkelte felt i 4 koncentriske cirkler, hvor de registrerede arter tildeles point afhængig af, i hvilken cirkel de forekommer. Cirklernes centrum er altid feltets centrum, og cirklerne afgrænses ved hjælp af en pind, hvor der er hamret et søm gennem den ene ende, der stikkes ned i jorden. Pinden skal være ca. 60 centimeter lang, og der er afsat mærker på pinden, så det er muligt at afgrænse de forskellige cirkler. Det er kun arter, som forekommer i feltlaget, der tildeles point.

Figur, som viser undersøgelsescirklerne i feltet (1,3):

Ikke målfast eksempel på undersøgelse af feltet (1,3) med fire koncentriske cirkler.



På registreringskemaet noteres, hvilke plantearter der er rodfæstet indenfor de enkelte cirkler i feltlaget. Kun vedplanter under 1 meter registreres.

- Først undersøges hvilke arter der forekommer indenfor den inderste cirkel, som afgrænser et areal på $0,001 \text{ m}^2$. Cirkelns radius er 1,7 cm. Disse arter tildeles 4 point.
- Derefter undersøges hvilke arter der forekommer i cirklen, som afgrænser et areal på $0,01 \text{ m}^2$, og som ikke forekommer i cirklen på $0,001 \text{ m}^2$. Cirkelns radius er 5,6 cm. Disse arter tildeles 3 point.
- Derefter undersøges hvilke arter der forekommer i cirklen, som afgrænser et areal på $0,1 \text{ m}^2$, og som ikke forekommer i cirklerne på $0,001 \text{ m}^2$ eller $0,01 \text{ m}^2$. Cirkelns radius er 17,8 cm. Disse arter tildeles 2 point.
- Til sidst undersøges hvilke arter der forekommer i cirklen, som afgrænser et areal på 1 m^2 , og som ikke forekommer i cirklerne på $0,001 \text{ m}^2$, $0,01 \text{ m}^2$ eller $0,1 \text{ m}^2$. Cirkelns radius er 56,4 cm. Disse arter tildeles 1 point.

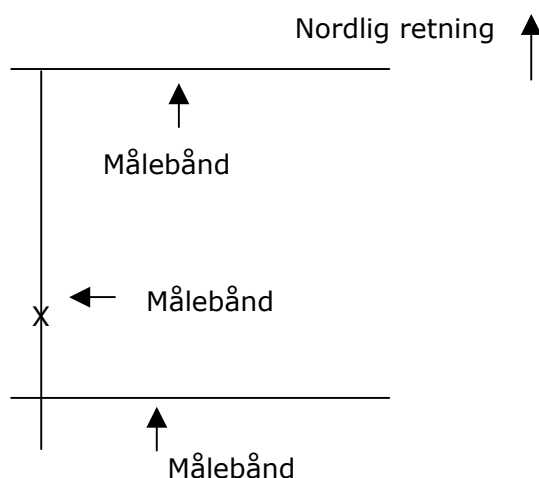
Når undersøgelseskvadraterne skal placeres på Vestvolden, er det vigtigt, at de bliver udlagt repræsentativt, så forskellige naturtyper undersøges. Det er valgt at foretage undersøgelsen i 5 Romerske Kvadrater. Det er vurderet, at undersøgelseskvadraterne er repræsentative for de naturtyper, der findes på Vestvolden i Rødovre Kommune. Deres geografiske placering fremgår af kortet på bilag 1. Den præcise placering af hvert enkelt undersøgelseskvadrat fremgår af bilagene 2-6.

Mange mennesker færdes på Vestvolden, derfor er det ikke muligt at udlægge kvadraterne permanent for at sikre, at de samme områder kan undersøges over en årrække. Derfor bliver kvadraterne udlagt ved hjælp af GPS, kompas, målebånd og afstand til kendetegn i området, eksempelvis større træer eller træstubbe. Dette skal give mulighed for at finde frem til de samme undersøgelseskvadrater gennem en årrække. Det er ikke tilstrækkeligt kun at anvende en GPS, da de fleste er for unøjagtige i deres stedangivelse, derfor er GPS-positionen kun vejledende. For at finde den nøjagtige placering af hvert undersøgelsesfelt er der i bilagene også beskrevet karakteristiske elementer i nærheden af feltet.

Når kvadratet bliver udlagt, afgrænses det ved hjælp af pinde i hvert hjørne. Den øverste række skal være i nordlig retning. Det enkelte undersøgelsespunkt findes ved hjælp af tre målebånd. To målebånd placeres langs henholdsvis den øverste og nederste del af kvadratet. Det tredje målebånd bruges til at finde cirklernes centrum i undersøgelsesfelterne. Det gøres

først for punktet (1,3). Derefter bruges pinden til at afgrænse de fire cirkler. Det er nødvendigt at anvende 3 målebånd for at sikre, at undersøgelsesfelterne ikke forskydes.

Fremgangsmåde til at finde undersøgelsespunktet (1,3):



Når alle arter i feltlaget er blevet registreret i cirklerne med centrum (1,3) og pointgivet afhængig af, hvilken cirkelstørrelse de forekom i, fortsættes til feltet (3,9). Igen findes centrum for cirklerne, og arterne registreres og pointgives som før. På denne måde arbejder man sig igennem kvadratet. Fordelen ved fremgangsmåden er blandt andet, at man ikke skal sætte mange pinde, og man undgår også at betræde områder, som senere skal undersøges.

Udover at pointgive arter der findes i feltlaget, foretages også en registrering af feltlagets struktur. Det noteres, hvor stor en procentdel, som er uden vegetationsdække, højden på vegetationen, og andelen af træer over 50 cm. Derudover angives det også, om der foretages pleje i undersøgelseskvadratet og andre relevante forhold.

2.2 Materialer

- Målebånd
- Pinde
- Pind med søm i den ene ende
- Kort over området
- Papir
- Blyant
- Fortrykte ark til beskrivelse af undersøgelsesfelt og artsregistrering
- Kompas
- GPS
- Lup
- Felthåndbog til at bestemme planter

3 Resultater og vurderinger

Ved floraundersøgelsen blev data for hvert undersøgelseskvadrat noteret i de skemaer, der findes som bilag 2-6. Som det fremgår af metoden, blev hver art tildelt et pointtal mellem 1 og 4 afhængig af, i hvilken cirkel arten blev fundet. Som det fremgår af de nedenstående tabeller og figurer, er disse point blevet summeret for hver enkelt art for at finde frem til, hvor hyppigt forekommende hvert enkelt er i undersøgelseskvadratet. Derudover er hver enkelt plante blevet kategoriseret afhængig af, om det er en minus-art, plus-art, opsynsart eller andre arter. Kategoriseringen er sket på baggrund af følgende kriterier:

Minus-arter, dvs. arter, som ikke hører hjemme i de registrerede naturtyper, og som forvaltningen skal forsøge af hævme. Det drejer sig bl.a. om kulturarter, enårig ukrudtsarter, ruderate og invasive arter.

Plus-arter, dvs. arter, som hører hjemme i registrerede naturtyper som græsningsseng, overdrev og skov.

Opsynsarter. Det er arter, der begunstiges af høj næringsrigdom, og som ikke udgør et problem ved få individer, men det er vigtigt at holde øje med dem. Hvor de udgør en væsentlig del af pointsummen, bør forvaltningen være rettet mod at begrænse disse arter.

Andre arter, som bare er til stede. Det er selvfølgelig væsentligt, at naturtypen ikke bare indeholder "andre arter", men de udgør en del af artsdiversiteten.

Ud fra det antal point som hver enkelt art er blevet tildelt i undersøgelseskvadratet, er der dannet spiderweb, som illustrerer fordelingen mellem vedplanter, minus-arter, plus-arter, opsynsarter og andre arter. Derudover er der lavet en figur, som viser disse artsgruppers relative pointfordeling. Ved at anvende relativ point giver det mulighed for en mere præcis beskrivelse af, hvordan artssammensætningen er på Vestvolden, eksempelvis hvor meget plus-arter reelt udgør af alle arterne i et undersøgelseskvadrat.

Den relative pointsum for de 4 artsgrupper er fundet ved følgende beregning:

$$\frac{\text{absolut pointsum} \times 100}{\text{total pointsum}} = \text{relativ pointsum}$$

Ved at udarbejde spiderweb er det muligt over tid at se, om der sker en ændring i fordelingen mellem de enkelte kategorier og dermed, om man nærmer sig de mål, som er fastsat i forvaltningen af Vestvolden.

For at kunne følge udviklingen i feltlagets struktur er der lavet et spiderweb, der beskriver dette. Dermed bliver det eksempelvis muligt at få indblik i, om et undersøgelseskvadrat består af vedplanter under 50 cm, hvor høj vegetationen er og andelen af bar jord. Derudover bliver det også muligt at følge udviklingen i kategorierne, blandt andet om der sker tilgroning.

På baggrund af oplysninger om felt- og trælagets struktur er den procentvise fordeling i feltlagets struktur og dækningsgrad af træer opgjort. I forbindelse med feltundersøgelserne blev feltlagets struktur inddelt i intervallerne 0-5%, 5-10%, 10-30%, 30-75% og 75-100%. Da det ikke er muligt at anvende intervallerne, er middelværdierne brugt. Derfor er følgende værdier benyttet: 2,5%, 7,5%, 20%, 52,5% og 87,5%. Fordi middelværdien er blevet anvendt, kan det forekomme, at summen bliver over 100%. På baggrund af oplysningerne fra skemaerne i bilagene er der fundet frem til trælagets dækningsprocent. Tildelingen af dækningsprocent er sket på baggrund af følgende kategorisering:

Dækningsprocent	Vedplanter i felt- og trælageret
0	Ingen vedplanter, bortset fra opvækst < 50 cm
10	Enkelte træer og buske
50	Ikke sluttet kronedække
100	Sluttet kronedække

I det nedenstående fremgår resultaterne for alle undersøgelseskvadraterne.

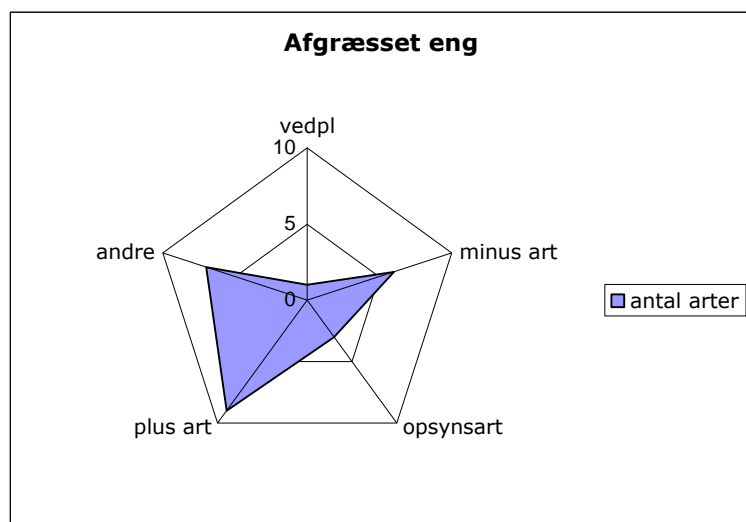
3.1 Afgræsset eng

Art	Naturtype	Punkt	Punkt	Punkt	Punkt	Punkt	Pointsu m	Vedplan te mv.	Minus- art	Opsyns art	Plus-art	Andre arter
		(1,3)	(3,9)	(5,1)	(7,5)	(9,7)						
Engriflet Tjørn	Afgræsset eng	1		1			2	x				
Ager-Tidsel	Afgræsset eng		1		1		2		x			
Burre-Snerre	Afgræsset eng			2			2		x			
Eng-Rapgræs	Afgræsset eng		1		1		2		x			
Glat Vejbred	Afgræsset eng		1		3		4		x			
Horse-Tidsel	Afgræsset eng	1					1		x			
Hvid Kløver	Afgræsset eng					3	3		x			
Vild Kørvel	Afgræsset eng				2	3	5			x		
Draphavre	Afgræsset eng		1				1			x		
Pastinak	Afgræsset eng			1		1	2			x		
Almindelig Agermåne	Afgræsset eng			2			2				x	
Almindelig Brunelle	Afgræsset eng				1		1				x	
Almindelig Guldhavre	Afgræsset eng		1		1						x	
Gul Fladbælg	Afgræsset eng					1	1				x	
Humle-Sneglebælg	Afgræsset eng	1	3	4	3		11				x	
Hvid Okseøje	Afgræsset eng	2	1			2	5				x	
Hvid Snerre	Afgræsset eng			2	3	1	6				x	
Muse-Vikke	Afgræsset eng	2		1			3				x	
Smalbladet Vikke	Afgræsset eng	4	2				6				x	
Almindelig Hundegræs	Afgræsset eng	4	2	3			9					x
Almindelig Hønsetarm	Afgræsset eng		1		2	1	4					x
Almindelig Rapgræs	Afgræsset eng					1	1					x
Dueurt sp.	Afgræsset eng		1				1					x
Feber-Nellikerod	Afgræsset eng	2	3	3	3	1	12					x
Mælkebøtte sp.	Afgræsset eng					1	1					x
Rød Svingel	Afgræsset eng	4	4	4	4	3	19					x

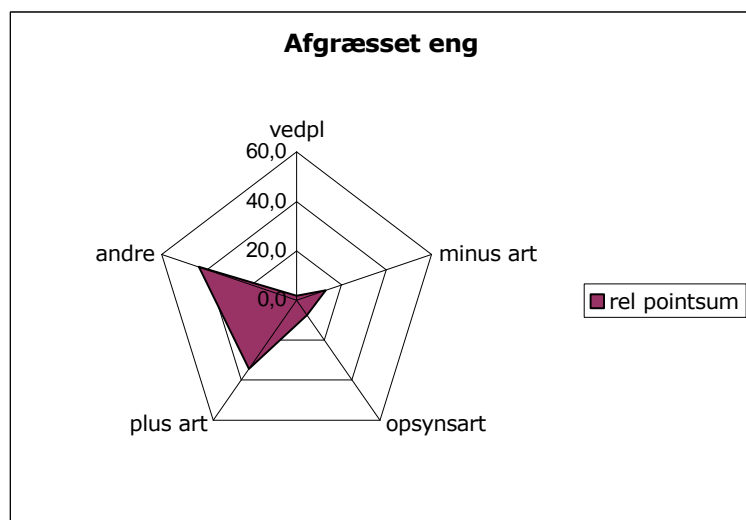
Tabel 3.1.1: Tildeling af point for arter i feltlaget observeret i undersøgelseskvadratet på den afgræssede eng og inddeling i kategori.

Lokalitet	Artstype	Antal arter	Pointsum	Relativ pointsum
Afgræsset eng	Vedpl.	1	2	1,9
Afgræsset eng	Minus-art	6	14	13,0
Afgræsset eng	Opsynsart	3	8	7,4
Afgræsset eng	Plus-art	9	37	34,3
Afgræsset eng	Andre	7	47	43,5
I alt		26	108	100,1

Tabel 3.1.2: Samlet antal og pointsum for arter i feltlaget observeret i undersøgelseskvadratet på den afgræssede eng.



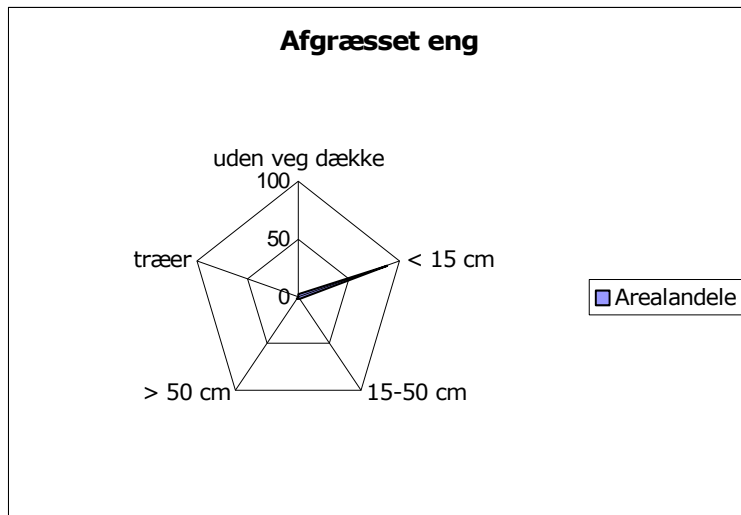
Figur 3.1.3: Fordeling af arter observeret i undersøgelseskvadratet på den afgræssede eng.



Figur 3.1.4: Relativ pointsum for arter observeret i undersøgelseskvadratet på den afgræssede eng.

Afgræsset eng	Arealandele
Uden veg.dække	2,5
< 15 cm	87,5
15-50 cm	2,5
> 50 cm	2,5
Træer	0

Tabel 3.1.5: Procentvis fordeling i feltlagets struktur (barbund og vegetationens højde) samt dækningsprocent af træer i undersøgelseskvadratet den afgræssede eng.



Figur 3.1.6: Fordeling i feltlagets struktur i undersøgelseskvadratet på den afgræssede eng.

3.1.1 Vurdering af den afgræssede eng

For den afgræssede eng er det klart, at der er en del plus-arter, men relativt set fylder "andre arter" mest. Vegetationen er meget kort og afnavet og uden struktur allerede ved analysen i juni. Alle planterne er vegetative. Det vil være godt at give delområder græsningsfri på skift i en periode gennem årene. Får er ret hårde ved mange af de bredbladede urter, det vil sige tokimbladet. Fårene kunne måske i en periode afgræsse andre områder på volden. Det betyder, at urterne kan nå at sætte blomst og evt. frø, hvormed de kan sprede sig på arealet. Periodevis græsningsfrihed og blomstring er også til gavn for mennesket (rekreativ oplevelse) samt insekterne, og ligeledes giver mere struktur til insekter og mus. Det er vigtigt, at der kun er græsningspauser, da græsningen ikke skal ophøre.

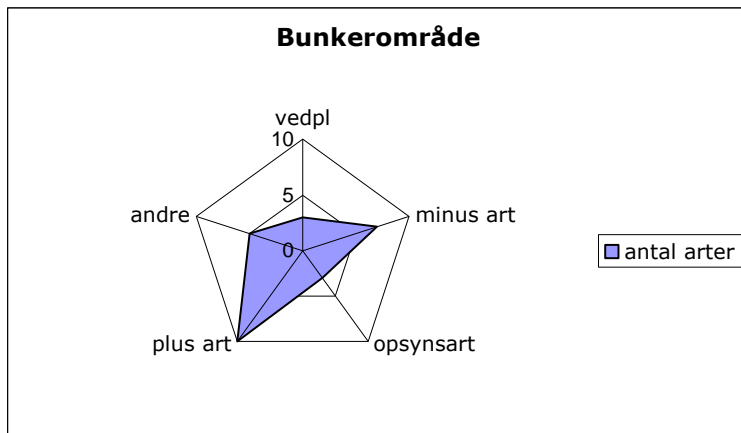
3.2 Bunkerområde

Art	Naturtype	Punkt	Punkt	Punkt	Punkt	Punkt	Pointsum	Vedplan- te mv.	Minus- art	Opsyns- art	Plus- art	Andre arter
		(1,3)	(3,9)	(5,1)	(7,5)	(9,7)						
Engriflet Tjørn	Bunkerområde			1			1	x				
Spids-Løn	Bunkerområde			1			1	x				
Ager-Tidsel	Bunkerområde			3	1		4		x			
Almindelig Rajgræs	Bunkerområde					1	1		x			
Burre-Snerre	Bunkerområde		1				1		x			
Glat Vejbred	Bunkerområde		1				1		x			
Hvid Kløver	Bunkerområde	4	1			3	8		x			
Mark-Forglemmigej	Bunkerområde					2	2		x			
Rødkløver	Bunkerområde					1	1		x			
Vild Kørvel	Bunkerområde	2					2			x		
Draphavre	Bunkerområde		1	1			2			x		
Pastinak	Bunkerområde	1					1			x		
Almindelig Knopurt	Bunkerområde					2	2				x	
Eng-Høgeurt	Bunkerområde		2				2				x	
Fin Kløver	Bunkerområde			1			1				x	
Gul Fladbælg	Bunkerområde		1				1				x	
Humle-Sneglebælg	Bunkerområde					1	1				x	
Hvid Snerre	Bunkerområde	1		2			3				x	
Lancet-Vejbred	Bunkerområde	2	3		2	4	11				x	
Muse-Vikke	Bunkerområde	2	1	2	1	3	9				x	
Prikbladet Perikon	Bunkerområde	1					1				x	
Vild Gulerod	Bunkerområde	1	1	2	4	3	11				x	
Almindelig Hundegræs	Bunkerområde	4	1	4	1	4	14					x
Eng-Svingel	Bunkerområde	1				1	2					x
Mælkebøtte sp.	Bunkerområde	2	1	1	4	1	9					x
Ru Svinemælk	Bunkerområde		1	1			2					x
Rød Svingel	Bunkerområde	3	4	4	4	4	19					x

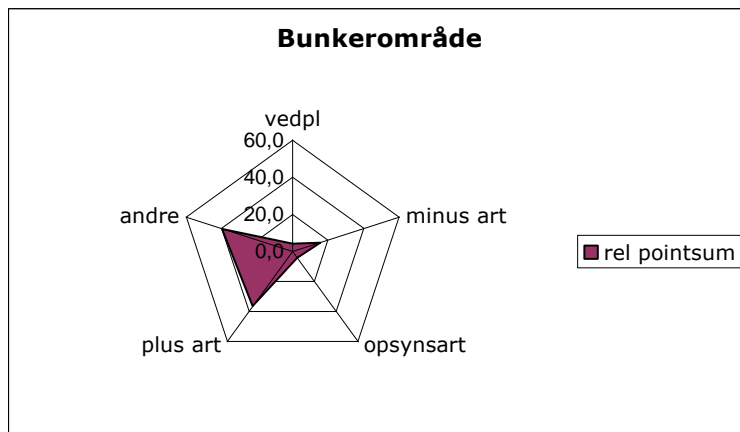
Tabel 3.2.1: Tildeling af point for arter i feltlaget observeret i undersøgelseskvadraterne i bunkerområdet og inddeling i kategori.

Lokalitet	Artstype	Antal arter	Pointsum	Relativ pointsum
Bunkerområde	Vedpl.	3	5	4,3
Bunkerområde	Minus-art	7	18	15,5
Bunkerområde	Opsynsart	3	5	4,3
Bunkerområde	Plus-art	10	42	36,2
Bunkerområde	Andre	5	46	39,7
I alt		28	116	100

Tabel 3.2.2: Samlet antal og pointsum for arter i feltlaget observeret i undersøgelseskvadraterne i bunkerområdet.



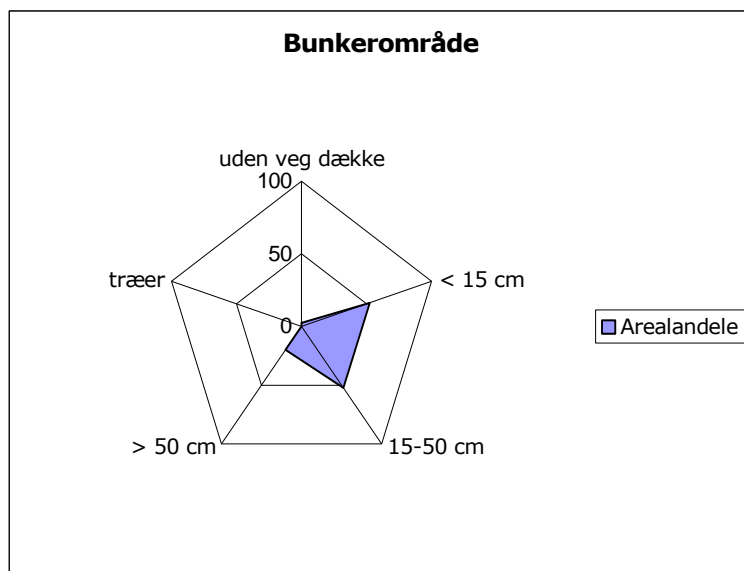
Figur 3.2.3: Fordeling af arter observeret i undersøgelseskvadratet bunkerområdet.



Figur 3.2.4: Relativ pointsum for arter observeret i undersøgelseskvadratet bunkerområdet.

Bunkerområde	Arealandele
Uden veg.dække	2,5
< 15 cm	52,5
15-50 cm	52,5
> 50 cm	20
Træer	0

Tabel 3.2.5: Procentvis fordeling i feltlagets struktur (barbund og vegetationens højde) samt dækningsprocent af træer i undersøgelseskvadratet bunkerområdet.



Figur 3.2.6: Fordeling i feltlagets struktur i undersøgelseskvadratet bunkerområdet.

3.2.1 Vurdering af bunkerområdet

Bunkerområdet har en passende struktur i vegetationen med variation i højden. Her er en del plus-arter, men igen er det "andre arter", der fylder i vegetationen. Her skal man passe på, at vedplanterne ikke kommer til at dominere, hvis området skal sikres lysåbent. Dette område kan måske periodevist klare sig ved at såvel træer som vegetation slås/buskryddes tidligt på sommeren. Det holder træerne nede, og giver samtidig nye urter mulighed for at etablere sig.

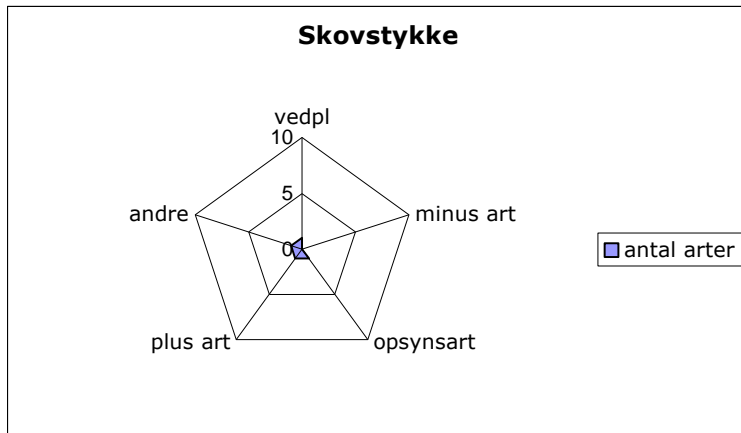
3.3 Skovstykket

Art	Naturtype	Punkt (1,3)	Punkt (3,9)	Punkt (5,1)	Punkt (7,5)	Punkt (9,7)	Pointsum	Vedplante mv.	Minus- art	Opsyns- art	Plus- art	Andre arter
Ahorn	Skovstykket		1		2		3	x				
Skvalderkål	Skovstykket	2	4	3	2	3	14			x		
Skov Hullæbe	Skovstykket	1					1				x	
Ager-Padderok	Skovstykket			1			1					x

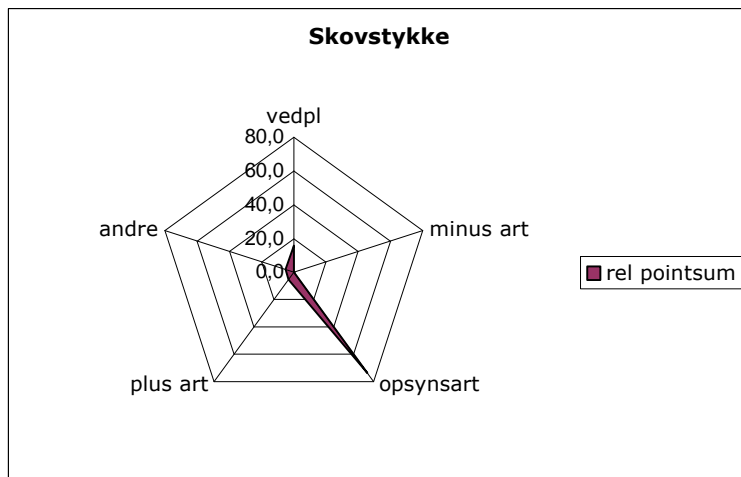
Tabel 3.3.1: Tildeling af point for arter i feltlaget observeret i undersøgelseskvadratet skovstykket og inddeling i kategori.

Lokalitet	Artstype	Antal arter	Pointsum	Relativ pointsum
Skovstykket	Vedpl.	1	3	15,8
Skovstykket	Minus-art	0	0	0,0
Skovstykket	Opsynsart	1	14	73,7
Skovstykket	Plus-art	1	1	5,3
Skovstykket	Andre	1	1	5,3
I alt		4	19	100,1

Tabel 3.3.2: Samlet antal og pointsum for arter i feltlaget observeret i undersøgelseskvadratet skovstykket.



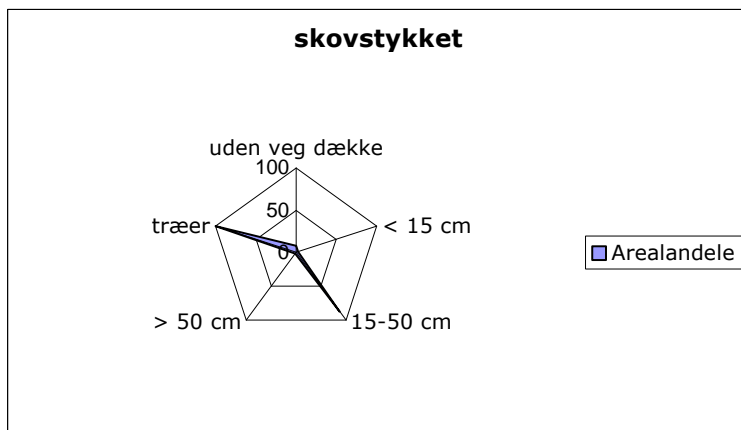
Figur 3.3.3: Fordeling af arter observeret i undersøgelseskvadratet skovstykket.



Figur 3.3.4: Relativ pointsum for arter observeret i undersøgelseskvadratet skovstykket.

Skovstykket	Arealandele
Uden veg.dække	7,5
< 15 cm	2,5
15-50 cm	87,5
> 50 cm	2,5
Træer	100

Tablet 3.3.5: Procentvis fordeling i feltlagets struktur (barbund og vegetationens højde) samt dækningsprocent af træer i undersøgelseskvadratet skovstykket.



Figur 3.3.6: Fordeling i feltlagets struktur i undersøgelseskvadratet skovstykket.

3.3.1 Vurdering af skovstykket

Skovstykket er ret så artsfattigt, ny og næringsrig. Skov-Hullæben kan være noget ustabil i sin forekomst. Her kan man jo vælge hvad som helst: At holde en ung skov eller at lade skoven vokse sig gammel. Derfor kan målet for dette område være flere arter af træer som supplement til ahorn og flere skovbundsarter, som findes andre steder på volden.

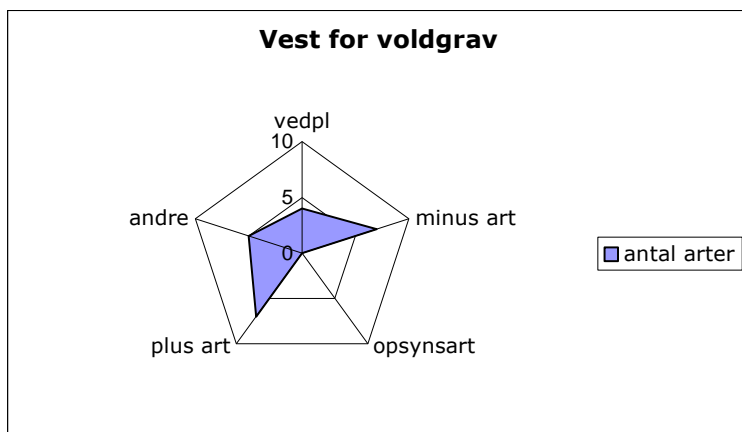
3.4 Vest for voldgrav

Art	Naturtype	Punkt (1,3)	Punkt (3,9)	Punkt (5,1)	Punkt (7,5)	Punkt (9,7)	Pointsum	Vedplante mv.	Minus-art	Opsyns-art	Plus-art	Andre arter
Engriflet Tjørn	Vest for voldgrav				1		1	x				
Fugle-Kirsebær	Vest for voldgrav				1		1	x				
Glat Hunde-Rose	Vest for voldgrav				1		1	x				
Almindelig Rajgræs	Vest for voldgrav		2				2		x			
Burre-Snerre	Vest for voldgrav			1			1		x			
Eng-Rapgræs	Vest for voldgrav				2		2		x			
Enårig Rapgræs	Vest for voldgrav		1				1		x			
Glat Vejbred	Vest for voldgrav		1	1			2		x			
Hvid Kløver	Vest for voldgrav		2		4		6		x			
Nælde sp.	Vest for voldgrav	3					3		x			
Almindelig Agermåne	Vest for voldgrav		1				1				x	
Bidende Ranunkel	Vest for voldgrav	2	4	4			10				x	
Lancet-Vejbred	Vest for voldgrav			1			1				x	
Lund-Rapgræs	Vest for voldgrav				1		1				x	
Marts-Viol	Vest for voldgrav					1	1				x	
Mellebrudt Star	Vest for voldgrav					1	1				x	
Tveskægget Ærenpris	Vest for voldgrav			2			2				x	
Almindelig Hundegræs	Vest for voldgrav	4	2	3	4		13					x
Almindelig Rapgræs	Vest for voldgrav			1			1					x
Feber-Nellikerod	Vest for voldgrav		1			1	2					x
Glat Dueurt	Vest for voldgrav			1			1					x
Rød Svingel	Vest for voldgrav				1		1					x

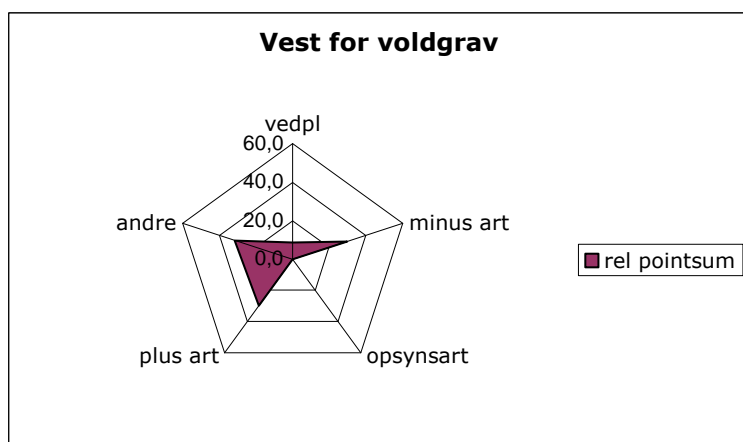
Tabel 3.4.1: Tildeling af point for arter i feltlaget observeret i undersøgelseskvadratet vest for voldgraven og inddeling i kategori.

Lokalitet	Artstype	Antal arter	Pointsum	Relativ pointsum
Vest for voldgrav	Vedpl.	4	5	8,8
Vest for voldgrav	Minus-art	7	17	29,8
Vest for voldgrav	Opsynsart	0	0	0,0
Vest for voldgrav	Plus-art	7	17	29,8
Vest for voldgrav	Andre	5	18	31,6
I alt		23	57	100

Tabel 3.4.2: Samlet antal og pointsum for arter i feltlaget observeret i undersøgelseskvadratet vest for voldgraven.



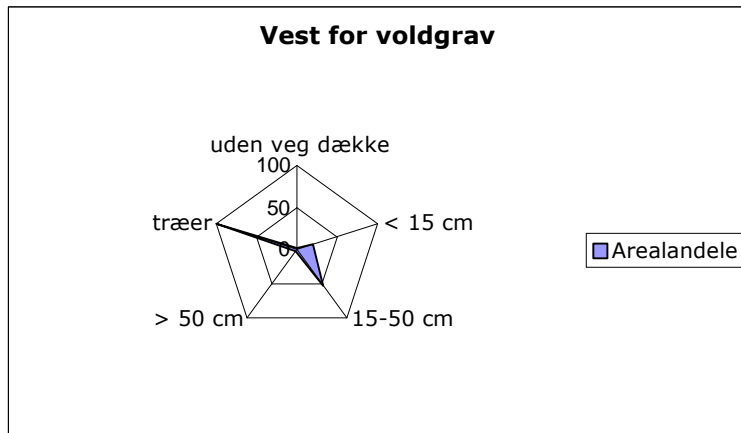
Figur 3.4.3: Fordeling af arter observeret i undersøgelseskvadratet vest for voldgraven.



Figur 3.4.4: Relativ pointsum for arter observeret i undersøgelseskvadratet vest for voldgraven.

Vest for voldgrav	Arealandele
Uden veg.dække	2,5
< 15 cm	20
15-50 cm	52,5
> 50 cm	2,5
Træer	100

Tabel 3.4.5: Procentvis fordeling i feltlagets struktur (barbund og vegetationens højde) samt dækningsprocent af træer i undersøgelseskvadratet vest for voldgraven.



Figur 3.4.6: Fordeling i feltlagets struktur i undersøgelseskvadratet vest for voldgraven.

3.4.1 Vurdering af området vest for voldgraven

Området vest for voldgraven indeholder plus-arter fra både skov- og græsningsarealer, men vegetationen er relativ høj, og området er kronedækket men lysåbent. Her er dog en del vedplanter på vej op. Måske vil det være en god ide periodevis at få afgræsset dette område som en slags skovgræsning, så arter fra både græsningsengen og skoven derved bevares og holdes lysåben.

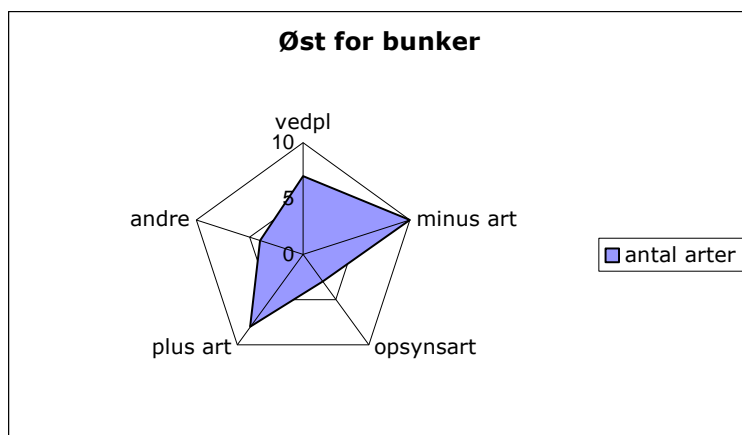
3.5 Øst for bunker

Art	Naturtype	Punkt (1,3)	Punkt (3,9)	Punkt (5,1)	Punkt (7,5)	Punkt (9,7)	Pointsum	Vedplante mv.	Minus-art	Opsyns-art	Plus-art	Andre arter
Elm sp.	Øst for bunker					1	1	x				
Engriflet Tjørn	Øst for bunker	1	1			1	3	x				
Fugle-Kirsebær	Øst for bunker					1	1	x				
Hunderose sp.	Øst for bunker	1	1				2	x				
Korbær	Øst for bunker			1			1	x				
Tjørn sp.	Øst for bunker			1			1	x				
Ager-Tidsel	Øst for bunker	3	4				7		x			
Almindelig Rajgræs	Øst for bunker				1		1		x			
Burre-Snerre	Øst for bunker			1			1		x			
Eng-Rapgræs	Øst for bunker					1	1		x			
Glat Vejbred	Øst for bunker		2		1		3		x			
Horse-Tidsel	Øst for bunker	3					3		x			
Hvid Kløver	Øst for bunker		2		1		3		x			
Rødkløver	Øst for bunker		2		1		3		x			
Sildig Gyldenris	Øst for bunker	2					2		x			
Snebær	Øst for bunker	1					1		x			
Vild Kørvel	Øst for bunker	3				1	4			x		
Draphavre	Øst for bunker	1	4			2	7			x		
Pastinak	Øst for bunker		1				1			x		
Almindelig Agermåne	Øst for bunker	1	1		1	2	5				x	
Fin Kløver	Øst for bunker			1	1		2				x	
Gul Fladbælg	Øst for bunker	1	2	2	2		7				x	
Lancet-Vejbred	Øst for bunker			1			1				x	
Muse-Vikke	Øst for bunker	4					4				x	
Prikbladet Perikon	Øst for bunker		1	1		1	3				x	
Skovjordbær	Øst for bunker		1	3		1	5				x	
Vild Gulerod	Øst for bunker		2		1		3				x	
Almindelig Hundegræs	Øst for bunker		2	4		1	7					x
Eng-Svingel	Øst for bunker	1			1		2					x
Feber-Nellikerod	Øst for bunker	1					1					x
Rød Svingel	Øst for bunker	4	4	4		4	16					x

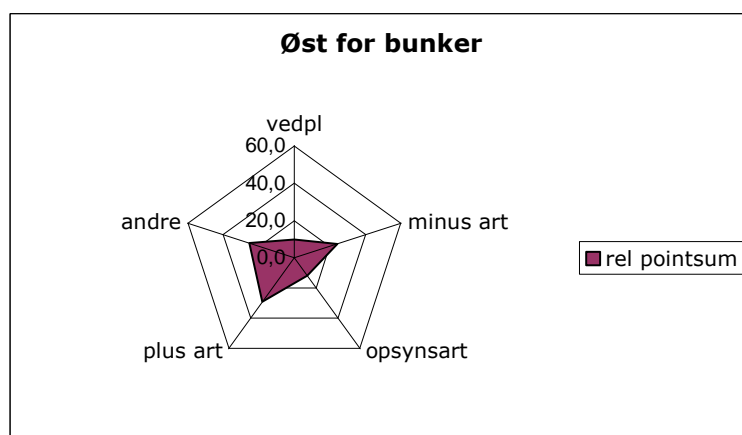
Tabel 3.5.1: Tildeling af point for arter i feltlaget observeret i undersøgelseskvadratet øst for bunkerområdet og inddeling i kategori.

Lokalitet	Artstype	Antal arter	Pointsum	Relativ pointsum
Øst for bunker	Vedpl.	7	10	9,7
Øst for bunker	Minus-art	10	25	24,3
Øst for bunker	Opsynsart	3	12	11,7
Øst for bunker	Plus-art	8	30	29,1
Øst for bunker	Andre	4	26	25,2
I alt		32	103	100

Tabel 3.5.2: Samlet antal og pointsum for arter i feltlaget observeret i undersøgelseskvadratet øst for bunker.



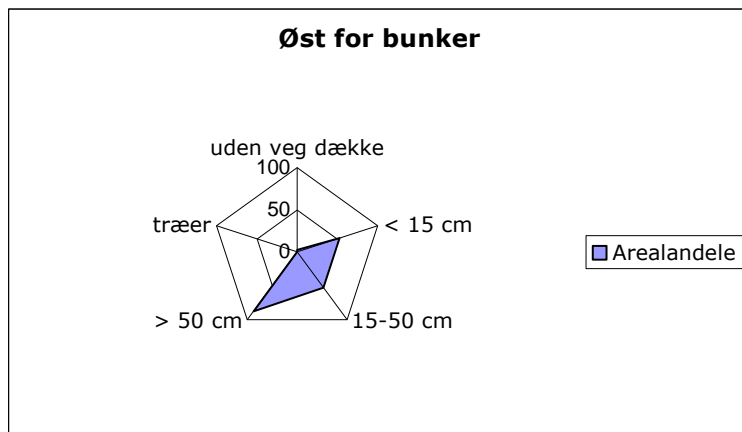
Figur 3.5.3: Fordeling af arter observeret i undersøgelseskvadratet øst for bunkerområdet.



Figur 3.5.4: Relativ pointsum for arter observeret i undersøgelseskvadratet øst for bunkerområdet.

Øst for bunker	Arealandele
Uden veg.dække	2,5
< 15 cm	52,5
15-50 cm	52,5
> 50 cm	87,5
Træer	0

Tabel 3.5.5: Procentvis fordeling i feltlagets struktur (barbund og vegetationens højde) samt dækningsprocent af træer i undersøgelseskvadratet øst for bunkerområdet.



Figur 3.5.6: Fordeling i feltlagets struktur i undersøgelseskvadratet øst for bunkerområdet.

3.5.1 Vurdering af området øst for bunker

Området øst for bunker har en ret høj vegetation med mange minus-arter og opvækst af træer men ingen træer i kronelaget. Området kan givetvis klare sig som lysåbent med en slåning, som i så fald skal foretages tidligt på året for at hæmme opsynsarterne, der fylder en del i vegetationen.

4 Konklusion

På baggrund af floraundersøgelsen der blev foretaget i 2005, har det været muligt at indhente viden om, hvilken flora der vokser i de områder, hvor undersøgelseskvadraterne er blevet udlagt. Endvidere har det også været muligt at få information om feltlagets struktur. På baggrund af disse informationer er der opstillet plejeforslag for undersøgelsesområderne.

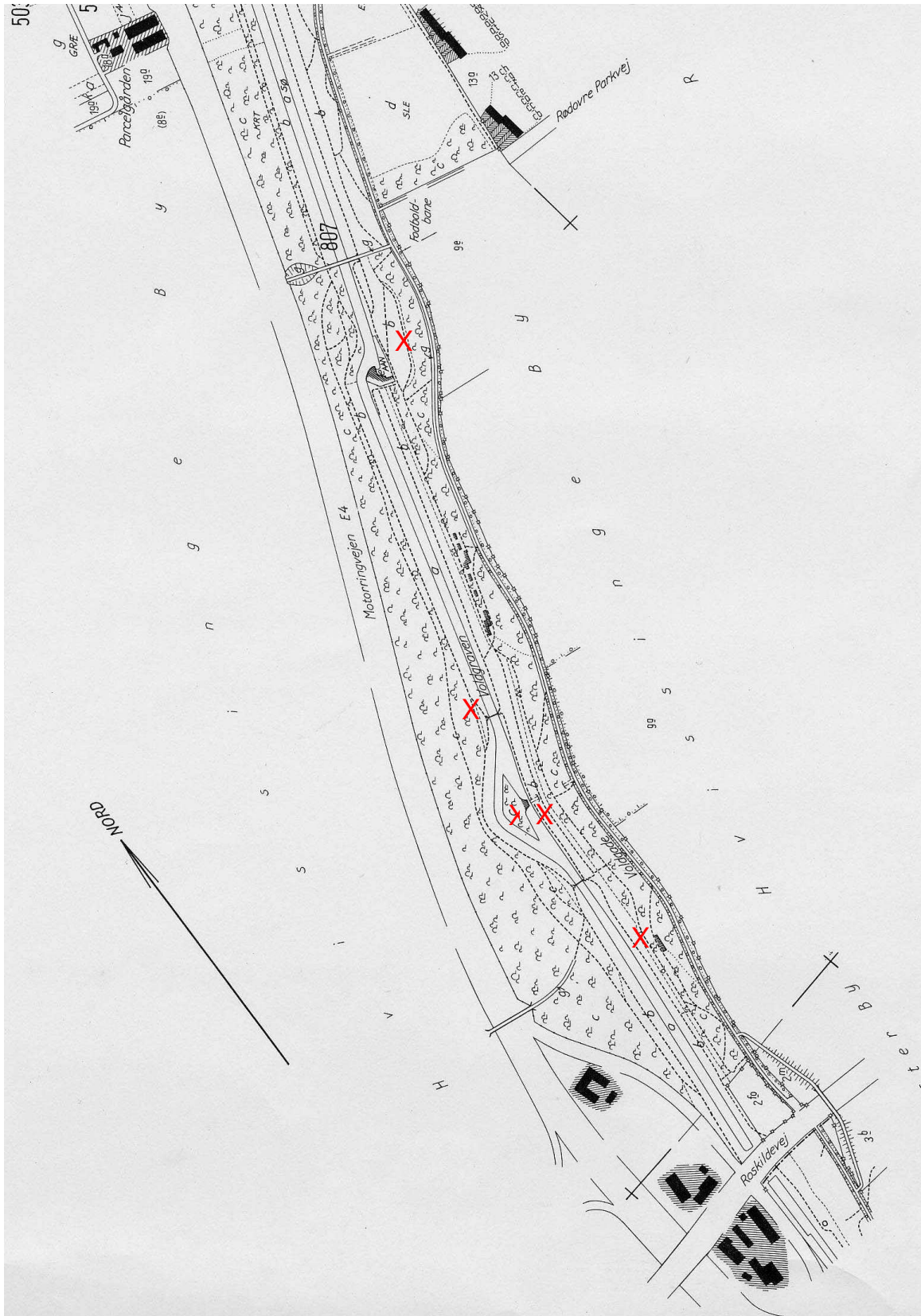
Kategoriseringen af nogle arter som minus-arter og plus-arter kan være med til at bestemme, hvad der skal fremmes i forvaltningen af Vestvolden. Det kan f.eks. være en god ide at vægte en minus-art som Sildig Gyldenris højt, således at plejefremskridt konstateres, når denne er væk.

Det er vigtigt at holde øje med vedplanterne i feltlaget, der inkluderer arter som Brombær og Korbær. Det være sig, hvis der skal være lysåben græsningsnatur, hvor de ikke må dominere eller øges i omfang, eller hvis det skal være skov, hvor man måske ønsker flere arter af vedplanter til at indvandre.

Da Vestvolden er ny natur, er der selvfølgelig ingen reference at forholde sig til. Man må se på de potentialer, der er til stede. Er der eksempelvis områder i nærheden, som er rige på arter fra "overdrev", og som kan komme til Vestvolden. Nogle plantearter, f.eks. orkideer, kan spredes over lange afstande, da de har små frø og kan etablere sig, såfremt bare betingelserne på stedet er gode.

Efter den første floraundersøgelse er foretaget i 2005, vil det være fornuftigt at gentage undersøgelsen efter 3-5 år i de samme undersøgelseskvadrater. Derved bliver det muligt at følge vegetationens udvikling. For at sikre dette sker, bør de fremtidige floraundersøgelser forankres hos myndigheder med ansvar for forvaltningen af Vestvolden.

Bilag 1 Undersøgelseskvadraternes placering

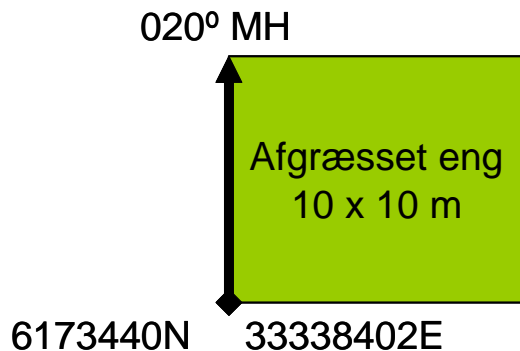


Kilde: Skov- og Naturstyrelsen

Bilag 2 Registreringsskema til undersøgelseskvadratet afgræsset eng

Undersøgelseskvadratets placering

Den afgræsede eng er et kvadratisk felt på 10 x 10 m og er placeret mellem en opkørsels- og nedkørselsrampe. Et af kvadratets vinkler er angivet med toppunkt i geografisk længde og bredde (træ) og et ben med magnetisk retning (MH). Derudover er GPS-positionen angivet.



Overordnet karakteristik

Lysåbent og østvendt voldskråning.

Drift, pleje eller andre indgreb

Intensiv fårefgræsning.

Arealandel uden vegetationsdække i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
X				

Arealandel med græs/urtevegetation under 15 cm i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
				X

Arealandel med græs/urtevegetation 15-50 cm i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
X				

Arealandel med græs/urtevegetation over 50 cm (høje stauder) i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
X				

Træ- og busklagets struktur

Ingen vedplanter, bortset fra opvækst < 50 cm.

Øvrige oplysninger

Undersøgelseskvadratet er meget intensivt fåregræsset. Urterne kan kun artsbestemmes vegetativt. Området er overdrevspræget.

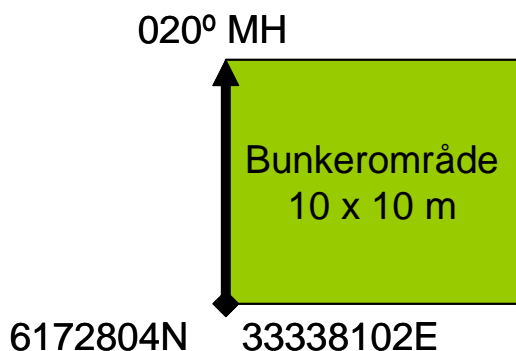
Registrerede arter indenfor undersøgelseskvadratet

Art	Punkt (1,3)	Punkt (3,9)	Punkt (5,1)	Punkt (7,5)	Punkt (9,7)
Rød Svingel	4	4	4	4	3
Smalbladet Vikke	4	2			
Almindelig Hundegræs	4	2	3		
Hvid Okseøje	2	1			2
Feber-Nellikerod	2	3	3	3	1
Muse-Vikke	2		1		
Humle-Sneglebælg	1	3	4	3	
Engriflet Tjørn	1		1		
Draphavre		1			
Horse-Tidsel	1				
Eng-Rapgræs		1		1	
Burre-Snerre			2		
Ager-Tidsel		1		1	
Almindelig Hønsetarm		1		2	1
Dueurt sp.		1			
Almindelig Guldhavre		1		1	
Glat Vejbred		1		3	
Hvid Snerre			2	3	1
Almindelig Agermåne			2		
Pastinak			1		1
Vild Kørvel				2	3
Almindelig Brunelle				1	
Hvid Kløver					3
Almindelig Rapgræs					1
Gul Fladbælg					1
Mælebøtte sp.					1

Bilag 3 Registreringsskema til undersøgelseskvadratet bunkerområde

Undersøgelseskvadratets placering

Bunkerområde er et kvadratisk felt på 10 x 10 m og er placeret på toppen af bunkeren i voldgraven. Et af kvadratets vinkler er angivet med toppunkt i geografisk længde og bredde (træstub) og et ben med magnetisk retning (MH). Derudover er GPS-positionen angivet.



Overordnet karakteristisk

Undersøgelseskvadratet er fladt og lysåbent med høj urtevegetation og en del opvækst af vedplanter. Undersøgelseskvadratet ligger på toppen af en urtebevokset betonbunker.

Drift, pleje eller andre indgreb

Området giver ikke indtryk af at være plejet. Der er en godt 1 m² stor afbrændt plet i undersøgelseskvadratet. Der ligger en del dåser og andet gammelt metal/jern.

Arealandel uden vegetationsdække i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
	X			

Arealandel med græs/urtevegetation under 15 cm i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
			X	

Arealandel med græs/urtevegetation 15-50 cm i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
			X	

Arealandel med græs/urtevegetation over 50 cm (høje stauder) i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
		X		

Træ- og busklagets struktur

Ingen vedplanter, bortset fra opvækst < 50 cm.

Øvrige oplysninger

Ingen.

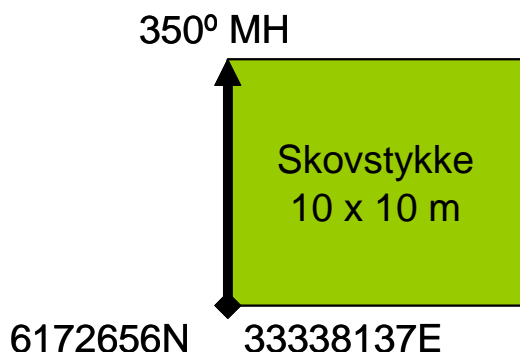
Registrerede arter indenfor undersøgelseskvadratet

Art	Punkt (1,3)	Punkt (3,9)	Punkt (5,1)	Punkt (7,5)	Punkt (9,7)
Almindelig Hundegræs	4	1	4	1	4
Rød Svingel	3	4	4	4	4
Vild Kørvel	2				
Lancet-Vejbred	2	3		2	4
Mælkebøtte sp.	2	1	1	4	1
Muse-Vikke	2	1	2	1	3
Pastinak	1				
Brombær sp.	1		2		
Hvid Snerre	1		2		
Vild Gulerod	1	1	2	4	3
Eng-Svingel	1				1
Prikbladet Perikon	1				
Hvid Kløver	4	1			3
Draphavre		1	1		
Burre-Snerre		1			
Ru Svinemælk		1	1		
Almindelig Vejbred		1			
Eng-Høgeurt		2			
Gul Fladbælg		1			
Ager-tidse			3	1	
Engriflet Tjørn			1		
Spids-Løn			1		
Fin Kløver			1		
Almindelig Knopurt					2
Mark-Forglemmigej					2
Rødkløver					1
Almindelig Rajgræs					1
Humle-Sneglebælg					1

Bilag 4 Registreringsskema til undersøgelseskvadratet skovstykket

Undersøgelseskvadratets placering

Skovstykket er et kvadratisk felt på 10 x 10 m og er et skovbevokset område, der gennemskæres af en sti. Den nederste vandrette akse er placeret mellem tre tætstående Fugle-Kirsebær og et Ahorntræ. Et af kvadratets vinkler er angivet med toppunkt i geografisk længde og bredde (træ) og et ben med magnetisk retning (MH). Derudover er GPS-positionen angivet.



Overordnet karakteristik

Sluttet skov på plateau, samt skrånende mod øst. Kvadratet gennemskæres af sti.

Drift, pleje eller andre indgreb

Umiddelbart ingen pleje, dog en trampesti gennem undersøgelsesfeltet.

Arealandel uden vegetationsdække i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
	X			

Arealandel med græs/urtevegetation under 15 cm i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
X				

Arealandel med græs/urtevegetation 15-50 cm i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
				X

Arealandel med græs/urtevegetation over 50 cm (høje stauder) i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
X				

Træ- og busklagets struktur

Sluttet kronedække.
Ensaldret vedplanter.

Øvrige oplysninger

Ensartet undervegetation.

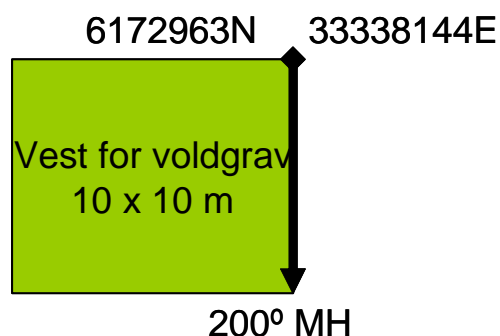
Registrerede arter indenfor undersøgelseskvadratet

Art	Punkt (1,3)	Punkt (3,9)	Punkt (5,1)	Punkt (7,5)	Punkt (9,7)
Skvalderkål	2	4	3	2	3
Skov Hullæbe	1				
Ahorn		1		2	
Ager-Padderok			1		

Bilag 5 Registreringsskema til undersøgelseskvadratet vest for voldgraven

Undersøgelseskvadratets placering

Vest for voldgrav er et kvadratisk felt på 10 x 10 m og er placeret vest for voldgraven næsten lige overfor bunkerområdet. Toppunktet er placeret ved et træ, hvor de to stier mødes. Et af kvadratets vinkler er angivet med toppunkt i geografisk længde og bredde og et ben med magnetisk retning (MH). Derudover er GPS-positionen angivet.



Overordnet karakteristik

Ca. 1/3 af undersøgelseskvadratet ligger i en lysning langs stien. Denne del har præg af kulturreng. De øvrige 2/3 af undersøgelseskvadratet er placeret ned ad en skovbevokset skrænt. Skoven er af blandet alder; ung- til mellemaldret. Skoven giver indtryk af at være lysåben, men mange sidegrene gør den svær gennemtrængelig.

Drift, pleje eller andre indgreb

Den kulturreng-prægede del er slået/klippet, og vegetationens højden er ca. 15–20 cm. Der går en sti gennem undersøgelseskvadratet. Den skovbevoksede del giver ikke indtryk af pleje udover afskæringer af grene og buske, når det kan være gene for forbipasserende på stien.

Arealandel uden vegetationsdække i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
X				

Arealandel med græs/urtevegetation under 15 cm i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
		X		

Arealandel med græs/urtevegetation 15-50 cm i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
			X	

Arealandel med græs/urtevegetation over 50 cm (høje stauder) i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
X				

Træ- og busklagets struktur

Sluttet kronedække.

Ensaldret vedplanter.

Øvrige oplysninger

Ingen.

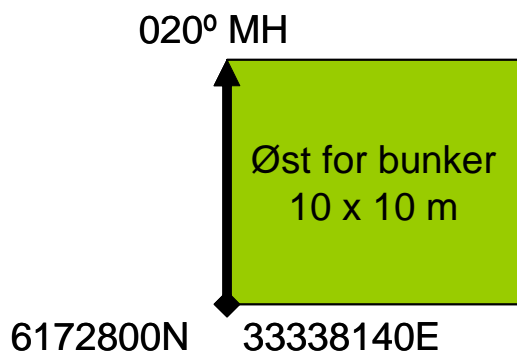
Registrerede arter indenfor undersøgelseskvadratet

Art	Punkt (1,3)	Punkt (3,9)	Punkt (5,1)	Punkt (7,5)	Punkt (9,7)
Almindelig Hundegræs	4	2	3	4	
Nælde sp.	3				
Bidende Ranunkel	2	4	4		
Hvidkløver		2		4	
Almindelig Rajgræs		2			
Feber-Nellikero		1			1
Almindelig Agermåne		1			
Glat Vejbred		1	1		
Enårig Rapgræs		1			
Tveskægget Ærenpris			2		
Burre-Snerre			1		
Almindelig Rapgræs			1		
Lancet-Vejbred			1		
Glat Dueurt			1		
Rød-Svingel				1	
Engriflet Tjørn				1	
Lund-Rapgræs				1	
Fugle-Kirsebær				1	
Eng-Rapgræs				2	
Glat Hunde-Rose				1	
Ask					2
Mellebrudt Star					1
Marts-Viol					1

Bilag 6 Registreringsskema til undersøgelseskvadratet øst for bunker

Undersøgelseskvadratets placering

Øst for bunker er et kvadratisk felt på 10 x 10 m og er placeret før lågen ind til fårefolden. Et af kvadratets vinkler er angivet med toppunkt i geografisk længde og bredde (træstub) og et ben med magnetisk retning (MH).



Overordnet karakteristik

Lysåbent, plateau, trampesti gennemskærer kvadratet.

Drift, pleje eller andre indgreb

Umiddelbart ingen pleje.

Arealandel uden vegetationsdække i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
X				

Arealandel med græs/urtevegetation under 15 cm i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
			X	

Arealandel med græs/urtevegetation 15-50 cm i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
			X	

Arealandel med græs/urtevegetation over 50 cm (høje stauder) i undersøgelseskvadratet				
0-5%	5-10%	10-30%	30-75%	75-100%
				X

Træ- og busklagets struktur

Ingen vedplanter, bortset fra opvækst < 50 cm.

Øvrige oplysninger

Der er ingen vedplanter med undtagelse af opvækst 50-100 cm.

Registrerede arter indenfor undersøgelseskvadratet

Art	Punkt (1,3)	Punkt (3,9)	Punkt (5,1)	Punkt (7,5)	Punkt (9,7)
Rød Svingel	4	4	4		4
Vild Kørvel	3				1
Ager-Tidsel	3	4			
Horse-Tidsel	3				
Sildig Gyldenris	2				
Hunderose sp.	1	1			
Snebær	1				
Engriflet Tjørn	1	1			1
Eng-svingel	1			1	
Gul Fladbælg	1	2	2	2	
Almindelig Agermåne	1	1		1	2
Feber-Nellikerod	1				
Draphavre	1	4			2
Musevikke	4				
Vild Gulerod		2		1	
Almindelig Hundegræs		2	4		1
Prikbladet Perikon		1	1		1
Skovjordbær		1	3		1
Pastinak		1			
Rødkløver		2		1	
Hvidkløver		2		1	
Glat Vejbred		2		1	
Fin Kløver			1	1	
Lancet-Vejbred			1		
Tjørn sp.			1		
Korbær			1		
Burre-snarre			1		
Almindelig Rajgræs				1	
Elm sp.					1
Ask					1
Eng-Rapgræs					1
Fugle-Kirsebær					1