

Arbejdsrapport fra
Danmarks Miljøundersøgelser
Miljø- og Energiministeriet

NR. 48



Emne: **Overvågning af overdrev 1996**

Lokalitet: **Danmark**

Udgivet: **1997**

Naturovervågning

Datablad

Titel: Overvågning af overdrev 1996. Danmark.
Undertitel: Naturovervågning

Forfatter: Peter Wind

Afdelingsnavn: Afdeling for Kystzoneøkologi

Serietitel og nummer: Arbejdsrapport fra DMU nr. 48

Udgiver: Miljø- og Energiministeriet
Danmarks Miljøundersøgelser ©

URL: <http://www.dmu.dk>

Udgivelsesmåned og -år: Juni, 1997

Redaktion: Peter Wind
Layout og korrektur: Else-Marie Nielsen
Databehandling og figurer: Peter Wind
Tegning: Jens Gregersen

Referee: Rasmus Ejrnæs

Bedes citeret: Wind, P. (1997): Overvågning af overdrev 1996. Danmark. Naturovervågning. Danmarks Miljøundersøgelser. 49 s. samt appendix - Arbejdsrapport fra DMU nr. 48.

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse.

ISSN: 1395-5675
Tryk: DSR Tryk
Oplag: 250 stk.
Sidetotal: 49 + appendix
Pris: 50 kr. (inkl. moms, ekskl. forsendelse)

Købes hos: Danmarks Miljøundersøgelser
Grenåvej 12, Kalø
8410 Rønne
Tlf. 89 20 17 00 - Fax 89 20 15 14

Miljøbutikken
Information og Bøger
Læderstræde 1
1201 København K
Tlf. 33 92 76 92 (information)
Tlf. 33 37 92 92 (bøger)

Arbejdsrapport fra DMU nr. 48

Naturovervågning

Overvågning af overdrev 1996 Danmark

Projekt betalt af Skov- og Naturstyrelsen og
udført og koordineret af Danmarks Miljøundersøgelser
Afdeling for Kystzoneøkologi

Peter Wind



Miljø- og Energiministeriet
Danmarks Miljøundersøgelser
1997

INDHOLD

1. SAMMENFATNING OG ANBEFALINGER.....	5
2. INDLEDNING	7
FORMÅL	7
DEFINITION	7
3. MATERIALER,.....	8
ANALYSE AF PRØVEFELTER	8
LOKALITETERNES STØRRELSE OG DRIFT	8
UDFØRELSE AF OVERVÅGNING	8
DATABEHANDLING OG OPBEVARING.....	8
4. OVERVÅGNING AF OVERDREVSLOKALITETERNE I 1996	11
1. BORRET, LOLLAND.....	12
2. LEJRE, ROSKILDE	14
3. RØSNÆS, KALUNDBORG.....	16
4. ESKEBJERG VESTERLYNG, HAVNSØ	18
5. TÅGELUND, EGTVED	20
6. BISGYDE HØJ, MOLS BJERGE	22
7. BRØNDKÆR, SAMSØ.....	24
8. KONGERSLEV, HIMMERLAND.....	26
9. UGGERBY, VENDSYSSEL	28
5. PERSPEKTIVER FOR DEN FREMTIDIGE OVERVÅGNING	30
DOMINERENDE OVERDREVSARTER	30
INDIKATORSÆT FOR OVERDREV	30
STABILITET ELLER ÆNDRINGER I VEGETATIONSSAMMENSÆTNINGEN.....	30
FORSLAG TIL FASTLÆGGELSE AF DEN FREMTIDIGE OVERVÅGNING.....	31
6. KONKLUSION.....	42
DE OVERVÅGEDE OVERDREVSLOKALITETER.....	42
FREMTIDIG OVERVÅGNING	44
7. ENGLISH SUMMARY	45
METHODOLOGY	46
LINKS TO FUTURE NATIONAL MONITORING PROGRAMME	46
LITTERATUR.....	48
BILAG 1-9.....	49

1. Sammenfatning og anbefalinger

Danmarks Miljøundersøgelser (DMU) iværksatte i 1995 overvågning af vegetationen på overdrev. Ni forskelligartede overdrev i Nordjyllands, Århus, Vejle, Roskilde, Vestsjællands og Storstrøms amter blev udvalgt til placering af prøvefelter (se figur 1). Ved valget blev anvendt følgende kriterier: Lokaliteternes driftsform, idet alle som udgangspunkt skulle være græssede, forskel i jordbundstyper og den geografiske spredning inden for landets grænser. Endvidere blev tre udvalgt på baggrund af, at de førhen har været opdyrket, men nu er udlagt som overdrev.

Overdrevsovervågningen er et led i Miljø- og Energiministeriets naturovervågningsprogram, som DMU udfører for Skov- og Naturstyrelsen.

På hver lokalitet blev der i 1995 i homogen vegetation udlagt 6 eller 8 permanente prøvefelter, hvor der i hver af dem blev udført 10 vegetationsanalyser efter en nærmere fastlagt metode. Som undersøgelsesmetode anvendes frekvensanalyse af karplantevegetationens sammensætningen, bl.a. fordi metoden giver resultater, der er egnet for multivariat databehandling (ordination og klassifikation). Lokaliteternes nøjagtige placering og princippet for metodens anvendelse er gennemgået i 1995-rapporten (Wind & Ballegaard 1996, se tillige engelsk version i bilag 10).

I juli og august 1996 blev analyserne af prøvefelterne på lokaliteterne gentaget. Gentagelsen af analyserne allerede det første år efter udlægningen i 1995 blev gennemført for at forøge kendskabet til lokaliteterne og deres vegetationssammensætning. De indsamlede data skal anvendes som udgangspunkt for den fremtidige overvågning. Samtidig var det vigtigt at få fastslået i hvilket omfang, prøvefelterne kunne genfindes ud fra de udlagte, faste markeringer.

Følgende supplerende oplysninger om lokaliteterne er blevet indsamlet: Deres areal og jordbundstype (sandjord, leret sandjord, sandet lerjord, lerjord og kalkholdig jord), driftshistorie og nutidige driftsforhold (græsning/høslæt, dyreart, græsningstryk og -periode), de abiotiske omgivelsesparametres indflydelse (jordfygning, overfladeafstrømning mv.), trusler (forstyrrelser, mekanisk slid, tilgroning, råstofindvinding, miljøgifte mm.), fredningsmæssige bindinger og en evt. fredningsbekendtgørelses indhold (fredningsår, plejebestemmelser, forbud mod gødskning og krav om udfærdigelse af plejeplan) og en samlet floraliste for den relevante del af lokaliteten omkring prøvefelterne. Overvågerne blev endvidere anmodet om at gøre rede for hvilket tidspunkt på året, en gentagelse af overvågningen på deres lokalitet er mest optimal i forhold til vegetationsudviklingen.

Data for vegetationsanalyserne og de supplerende data, der præsenteres i bilagene til rapporten, opbevares af DMU.

Overdrevsovervågningen i 1996 blev iværksat til et senere tidspunkt på sommeren end i 1995. Derfor er det i første række højsommerarterne, der dominerer i prøvefelterne og floralisterne, mens forårsarterne i mange tilfælde er visnet ned og de overjordiske dele forvandlet til hø eller malet i stykker som følge af kreaturtramp, hvilket vanskeliggør en identifikation. Vinteren 1995-96 var den tørreste i de 100 år, vejret har været registreret i Danmark, og perioden fra medio juli til primo september 1996 var nedbørsfattig.

Den valgte måde til afmærkning af prøvelfelter viste sig at være problematisk, idet nogle prøvelfelter var svære at genfinde, mens andre ikke blev genfundet. Dette medførte, at prøvelfelter, der ikke kunne genfindes, ikke blev genanalyseret i 1996. Det drejer sig om 1 prøvelfelt på Borret, Lolland, 3 prøvelfelter ved Lejre og 2 på Røsnæs, alle ud af totalt 6 prøvelfelter på hver lokalitet. Alle prøvelfelter på de øvrige lokaliteter blev lokaliseret og genanalyseret i 1996.

Rapporten peger på to parametre, der kan anvendes tilsammen eller hver for sig til at karakterisere lokaliteternes vegetationsdække og vurdere deres botaniske værdi. Den ene er de *dominerende arter*, som er de arter, der optræder hyppigst på de enkelte lokaliteter og udvælges efter et arbitrært kriterium på baggrund af resultaterne af vegetationsanalyserne. Den anden er de *biotopstypiske arter*, som er de arter, der især er tilknyttet vegetationstypen overdrev. Ved at følge antal og fordeling af disse arter kan det fastlægges i hvilken retning, vegetationudviklingen forløber og dermed den generelle udvikling i lokalitetens tilstand.

På den baggrund anbefales det, at overvågningen af overdrevslokaliteterne gentages i 1997

1. for at sikre et ensartet og bedst muligt udgangspunkt for den fremtidige overvågning ved at alle udlagte prøvelfelter analyseres til samme tidspunkt samme år,
2. for at sikre optimalt genfund af prøvelfelterne bl.a. ved at erstatte de nuværende markeringer med, og

3. ved at de prøvelfelter, der ikke blev genfundet i 1996, bliver markeret på ny og analyseret.

Det anbefales samtidig, at der fortsat gennemføres to årlige vegetationsanalyser af prøvelfelterne som beskrevet i 1995-rapporten. Dette er vigtigt for at registrere både forårs- og højsommerplanter, ikke mindst for at sikre en optimal registrering, når intervallet mellem genbesøg sættes op efter initieringsfasen, hvor metoderne til overvågning har været afprøvet og justeret. Programmet er på grund af uændrede ressourcer ikke udvidet til at omfatte nye lokaliteter her iblandt de 'klassiske' som anbefalet i 1995-rapporten (Wind & Ballegaard 1996).

I Miljø- og Energiministeriet arbejder en embedsmandsgruppe på at etablere og koordinere et nationalt, integreret overvågningsprogram, der forventes iværksat ved årsskiftet 1998/99. Som noget nyt foreslås en overvågning af terrestriske naturtyper, bl.a. overdrev. De ni overdrevslokaliteter, DMU har overvåget i 1995 og 1996, kan med mindre justeringer af metoden indgå i dette delprogram på højt niveau. Da 18 overdrevslokaliteter i alt er foreslået overvåget på højt niveau, mangler endnu 9 at blive udpeget. Rapporten giver konkrete forslag til udvælgelse bl.a. blandt de 'klassiske' og til områder, hvor egnede lokaliteter bør udpeges.

De ni overvågede overdrevslokaliteter er vurderet med hensyn til botanisk værdi. Disse vurderinger er sammenholdt med de vurderinger, der er foretaget i forbindelse med udarbejdelsen af oversigterne over botaniske lokaliteter i Danmark.

En tilsvarende initieringsfase bør derfor overvejes ved iværksættelse af overvågning af andre naturtyper, der kræver afprøvning og justering af metodik for at kunne fastlægge og sikre en basis for den kommende overvågning. Som eksempel herpå kan de mere fugtige naturtyper anføres, hvor der til analyser af sammensætningen af en mere arts- og biomasserig vegetation kræves en anden metode end til overvågning af overdrev samt en meget stor sikkerhed i genfindning af markeringer af faste prøvelfelter, også når jordbunden bevæger sig.

2. Indledning

Miljø- og Energiministeren er i medfør af naturbeskyttelseslovens § 62 forpligtet til i samarbejde med amtsrådene samt andre berørte myndigheder og institutioner at overvåge naturens tilstand. Skov- og Naturstyrelsen (SNS) har derfor udformet et nationalt overvågningsprogram, som Danmarks Miljøundersøgelser, Afdeling for Kystzoneøkologi (DMU) har det faglige ansvar for at varetage. I programmet indgår flere af de naturtyper, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens generelle beskyttelsesordning (§ 3). Af disse udgør overdrev den mindste del med et areal på ca. 26.225 ha, hvilket er 0,6% af landet samlede areal (Skov- og Naturstyrelsen 1996).

DMU iværksatte i 1995 overvågning af vegetationen på overdrev. Der blev udvalgt ni repræsentative overdrevslokaliteter i forhold til de overdrevstyper, der forekommer i de forskellige egne af landet, for at følge naturtypens vegetationstilstand nu og i fremtiden. På lokaliteterne blev der udlagt permanente prøvelfelter efter en nærmere fastlagt metode, der er beskrevet i 1995-rapporten (Wind & Ballegaard 1996).

Vegetationens sammensætning i prøvelfelterne på overdrevslokaliteterne blev i 1995 undersøgt ved en forsommer- (maj/juni måned) og en sensommerinventering (august/september). De indsamlede data blev bearbejdet, og resultaterne af denne bearbejdning blev præsenteret i 1995-rapporten (Wind & Ballegaard 1996).

DMU drøftede i vinteren 1995/96 principperne for indsamling af naturdata og placering af et stationsnet for dataindsamling med Danmarks Statistik med henblik på at fastlægge et udgangspunkt for naturovervågningen. Resultaterne af disse drøftelser og deres konsekvenser for overdrevsovervågningen blev dernæst drøftet på et styringsgruppemøde mellem SNS og DMU som optakt til overvågnings sæsonen 1996. Konklusionen af dette møde blev, at overvågningen af overdrev blev gentaget i 1996, og at resultaterne af 1996-overvågningen og DMUs anbefalinger i denne rapport skulle danne udgangspunkt for en strategi for overvågning af overdrev fremover.

Formål

I denne rapport præsenteres resultaterne af 1996-overvågningen for de lokaliteter, der indgår i DMUs overvågning af vegetationen på overdrev. Hensigten hermed er, 1) at genfinde de udlagte prøvelfelter, 2) at dokumentere vegetationssammensætningen på lokaliteterne i forhold til 1995, 3) at belyse lokaliteternes drifts- og bindingsmæssige forhold samt de omgivelsesrelaterede påvirkninger, 4) at dokumentere de almindelige overdrevsarter indbyrdes fordeling, 5) at tilvejebringe et grundlag for at kunne vurdere mulige langsigtede ændringer af vegetationssammensætningen, og 6) at tilvejebringe et grundlag for at kunne vurdere årsagerne hertil baseret på kendskabet til lokaliteternes hidtidige arealanvendelse og driftsform.

Definition

Som grundlag for udvælgelsen af de lokaliteter, der indgår i overvågningen, er anvendt naturbeskyttelseslovens definition af vegetationstypen. Ifølge loven er overdrev naturligt veldrænede, vedvarende tørbundsarealer med lysåben urtevegetation, der aldrig eller kun meget sjældent har været pløjet op, og som oftest er præget af græsning. De ligger ofte på kuperet eller andet højere liggende terræn og kan være græssede, slåede eller uudnyttede (Miljøministeriet 1993).

3. Materialer

Overvågningen i 1996 er udført ved at gentage analysen af vegetationen i de prøvefelter, der er blevet udlagt i 1995 på 9 udvalgte overdrevslokaliteter. Disse lokaliteter ligger i Nord- og Østjylland samt på Sjælland og Lolland (figur 1, tabel 2)

Analyse af prøvefelter

Som undersøgelsesmetode anvendes frekvensanalyse af karplantevegetationens sammensætning i tilfældigt udlagte prøvefelter. For en nærmere beskrivelse af metoden henvises til 1995-rapporten (Wind & Ballegaard 1996) eller til den engelske version i bilag 10.

Lokaliteternes størrelse og drift

Oplysninger om lokaliteternes størrelse og drift er tilvejebragt ved forespørgsel til lodsejer eller forpagter. Størrelsen er i nogle tilfælde fremkommet på grundlag af opmålinger i felten.

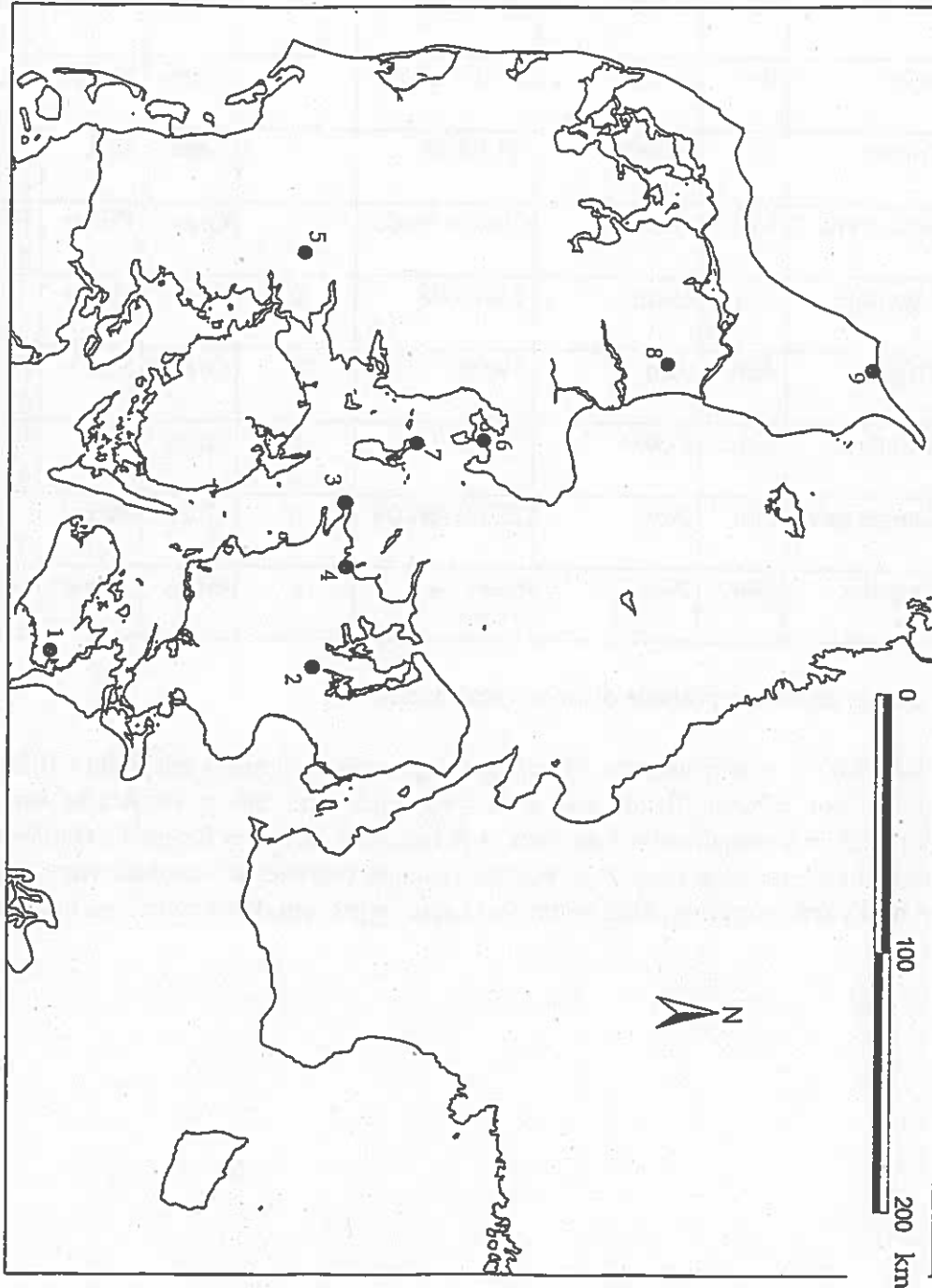
Udførelse af overvågning

Analyserne af prøvefelterne på overdrevslokaliteterne er i 1996 foretaget én gang i perioden juli-september i modsætning til to undersøgelsesomgange året før. Præsentation af de enkelte lokaliteter og prøvefelter samt resultaterne af analyserne 1996 fremgår henholdsvis af kapitel 4 og bilag 1-9.

Databehandling og opbevaring

De indsamlede vegetationsdata er indskrevet i regneark, der er gengivet i bilag 1-9. Arterne er opført i rækkerne benævnt ved deres danske navn, mens resultaterne af cirklingerne er opført i kolonnerne. Den opnåede pointsum for de enkelte cirklinger kan aflæses af felterne i regnearket, mens den totale pointsum kan aflæses af den højre kolonne. DMU har oprettet en database til opbevaring af regnearkene i Microsoft Excel.

DMU opbevarer et sæt billeder af prøvefelternes placering på de enkelte lokaliteter. Kopier af billeder og data opbevares også af de ansvarlige overvågere jvf. tabel 2.



Figur 1. Placeringen af de lokaliteter, der indgår i overdrevsovervågningen. Numrene refererer til løbenumrene i tabel 2.

The geographical location of sites on which dry grassland vegetation has been monitored in 1995 and 1996.

Lb. nr.	Lokalitet	Amt	Overvåger	Overvåg. tidsp.	Antal prøv.	Drift	Ejer	Bindinger
1	Borret	Sto.	Biom.	01-02.08	5	Græs	Privat	Fredet § 3
2	Lejre	Ros.	Biom.	24.07+06.08	3	Græs	Privat	Fredet +/- § 3
3	Røsnæs	Ves.	Biom.	03-04.08	4	Græs	Stat	Fredet § 3
4	Vesterlyng	Ves.	Biom.	30-07+05.08	6	Græs	Privat	Fredet § 3
5	Tågelund	Vej.	Biom.	15-16.08	6	Græs	Privat	÷ fredet § 3
6	Bisgyde	Årh.	Årh.	19.08	6	Græs	Stat	Fredet § 3
7	Brøndkær	Årh.	DMU	23-24.07	8	Græs	Stat	Fredet § 3
8	Kongerslev	Nor.	Nor.	22.08+04.09	6	Græs	Privat	÷ fredet § 3
9	Uggerby	Nor.	Nor.	09+11+17.07	6	Græs	Privat	÷ fredet § 3

Tabel 2. Status for de overvågede overdrevslokaliteter.

Forkortelser: Lb. nr. = løbenummer. Overvåg. tidsp. = Overvågnings tidspunkt i 1995. prøv. = prøvefelter. Nor. = Nordjyllands Amt. Ros. = Roskilde Amt. Sto. = Storstrøms Amt. Vej. = Vejle Amt. Ves. = Vestsjællands Amt. Årh. = Århus Amt. Biom. = Biomedia (biologisk konsulent firma). Græs = græsning. §3 = Lokaliteten er omfattet af naturbeskyttelseslovens generelle beskyttelsesordning. Med hensyn til Lejre ligger kun delområde 3 på beskyttet overdrev.

4. Overvågning af overdrevslokaliteterne i 1996

På de følgende sider (12-29) præsenteres resultaterne af overdrevsovervågningen 1996. For hver af de ni lokaliteter er givet en beskrivelse af lokaliteten, og undersøgelsestidspunkt, ejendomsforhold og størrelse er oplyst. Dernæst følger oplysninger om jordbundstype - vurderet efter følgende skala: sandet, lerblandet sand, sandet lerjord, lerjord, kalkholdig jord - samt om driftsforhold og administrative bindinger er oplyst.

Omfanget af genfund af metalpæle og dermed af prøvefelter er beskrevet dels i ord dels i tabelform, ligesom årsager til manglende genfund er anført. Overvågerens vurderinger af det optimale gentagelsestidspunkt for analyserne i forhold til vegetationsudviklingen er anført, ligesom de påvirkninger, overdrevslokaliteten har været udsat for i perioden mellem de to overvågningstidspunkter, er anført sammen med de konstaterede trusler mod opretholdelse af den nuværende vegetationstilstand.

Endelig er gengivet en floraliste fra de dele af overdrevslokaliteten, der omgiver prøvefelterne, samt overvågerens evt. bemærkninger til overdrevsovervågningen 1996.

En status for overvågningen af det enkelte prøvefelt er givet i tabelform i bilag 1-9 (side 49) sammen med analyseresultaterne af prøvefelterne opført i regneark.

1. Borret, Lolland

Undersøgelsestidspunkt:

1. og 2. august 1996.

Geografisk placering:

Se figur 1 og i 1995-rapporten side 16-20.

Beskrivelse:

Lokaliteten ligger på jævnt terræn med stenbestrøning. Vegetationen er domineret af lavtvoksende urter. Stedvis optræder buske og træer, især alm. eg, enten enkeltvis eller i klynger. Af buske dominerer navr, tjørn, hunde-rose og slåen. Lokaliteten er privatejet.

Lokalitetens areal:

3,5 ha.

Jordbundstype:

Stenet, sandblandet lerjord.

Driftshistorie:

Overdrevsarealet har ifølge lodsejeren været i familieejede over 3-4 generationer (han selv fra slutningen af 50'erne). Det har altid været drevet ekstensivt dvs. med meget ringe gødskning (nærmest ejendommen) og altid afgræsset af et moderat antal kreaturer. Den har aldrig været forsøgt opdyrket på grund af en lokal, stor forekomst af sten i overfladejorden.

Nuværende drift:

Lokaliteten blev afgræsset i perioden maj-september 1996 af 7 stk. kvæg. Der blev ikke foretaget høslæt i 1996.

Administrative bindinger:

Lokaliteten er fredet i 1983 for at bevare landskabstypen (overdrev) og vegetationen. Fredningen indeholder forbud mod gødskning, men der er ikke påbudt plejebestemmelser.

Genfund af metalpæle:

7 metalpæle ud af 12 fordelt på 5 prøvofelter blev genfundet, idet '-' markerer ikke genfundne pæle i nedenstående tabel (se endvidere bilag 1).

Årsagerne hertil kan være, at pælene er for korte, at de er slået for lidt ned i jorden; dernæst væltet og 'fjernet' af de græssende kreaturer.

Prøvofelt nr.	101	102	103	104	105	106
A-pæl (centrum)	10A	11A	16A	-	-	13A
B-pæl (N-pæl i 20 cm punkt)	10B	-	16B	-	12B	-

Resultatet af vegetationsanalyserne:

5 ud af 6 analyser er gennemført i 1996. Resultaterne er opført i bilag 1.

Optimalt gentagelsestidspunkt:

Med det nuværende meget moderate græsningstryk er hele perioden sidst i juni til først i august optimalt.

Påvirkninger:

I 1996 blev der konstateret opvækst af tjørn, der årligt ryddes af ejeren. I det sydøstlige hjørne deponeres sten. På arealet er der svage spor af kunstgødning, der sandsynligvis er blevet håndspredt for nogle år siden.

Der blev i 1996 ikke konstateret påvirkninger i form af jordfygning og overfladeafstrømning fra omkringliggende arealer, ligesom andre trusler mod overdrevsvegetationen heller ikke blev registreret.

Floraliste over karplanter:

Listen, der omfatter 113 arter, er optaget den 21. maj 1990 og den 14-21. maj 1991 af Henning Petersen og Marianne Helkjær i forbindelse med overvågning af tyndakset gøgeurt og dækker hele overdrevet:

Liden andemad, gul anemone, hvid anemone, ask, avnbøg, bellis, høst-borst, eng-brandbæger, alm. brunelle, mose-bunke, alm. eg, rød-el, engelskgræs, engkarse, gul fladbælg, græsbladet fladstjerne, stor fladstjerne, sump-fladstjerne, fløjlsgræs, mark-forglemmigej, pengebladet fredløs, mark-frytle, kær-galtetand, alm. gedeblad, vellugtende gulaks, alm. guldstjerne, tyndakset gøgeurt, haremad, dunet havre, hjertegræs, alm. hundegræs, alm. hvene, kryb-hvene, alm. tjørn, engriflet tjørn, alm. hyld, toårig høgeskæg, håret høgeurt, lancetbladet høgeurt, alm. hønsetarm, alm. kamgræs, liden klokke, fin kløver, rød-kløver, spæd kløver, alm. knopurt, fladkravet kodriver, hulkravet kodriver, alm. kongepen, stor konval, korsknop, alm. kællingetand, vild kørvel, krybende læbeløs, rams-løg, blågrøn løvefod, alm. markarve, knoldet mjødurt, mælkebøtte, alm. mælkeurt, navr, eng-mynte, eng-nellikerod, stor nælde, hvid okseøje, fersken-pileurt, kantet perikon, lådden perikon, prikbladet perikon, pinselilje, gåse-potentil, krybende potentil, alm. rajgræs, bidende ranunkel, lav ranunkel, stivhåret ranunkel, alm. rapgræs, eng-rapgræs, hund-rose, alm. røllike, butbladet skræppe, kruset skræppe, nøgleblomstret skræppe, skov-skræppe, skvalderkål, slåen, humle-sneglebælg, hvid snerre, hirse-star, spidskapslet star, toradet star, kornet stenbræk, blød storkenæb, kløftet storkenæb, stinkende storkenæb, rød svingel, alm. syre, ager-tidsel, horse-tidsel, kruset tidsel, kær-tidsel, lav tidsel, trævlekrone, valnød, vandstjerne, lancet-vejbred, gærde-vikke, håret viol, vorterod, vrietorn, vild æble, glat ærenpris, tykbladet ærenpris.

Bemærkninger:

Delområde 1 og 3 er nemme at lokalisere, mens 2 er sværere. Den angivne ask syner ikke af meget i sammenligning med de øvrige træer og buske. Der er derfor foretaget supplerende pejlinger, der er indtegnet på skitserne samtidig med, at der er optaget 12 yderligere fotografier, der opbevares af DMU (se nye fotopunkter i bilag 1). Prøvefelt 103s B pæl er 16B, hvilket er ændret i bilag 1 (ikke 17B nævnt i 1995-rapporten). I 1996 er udtaget yderligere kompasretninger og identificeret flere faste terrænelementer for at sikre genfund af delområder og prøvefelter. Disse er indføjet på lokalitetskortene, der er gentaget i bilag 1.

Rødknæ skal i 1995-rapporten erstattes med alm. syre i alle prøvefelter.

2. Lejre, Roskilde

Undersøgelsestidspunkt:

24. juli og 6. august 1996.

Geografisk placering:

Se figur 1 og i 1995-rapporten side 21-24.

Beskrivelse:

Lokaliteten ligger inden for det område, som historisk-arkæologisk forsøgscenter har lejet af godset Ledreborg. Vegetationsdækket omkring delområde 1 er meget kort. Vegetationen omkring delområde 2 og 3 er ankelhøj.

Lokalitetens areal:

Skønnet areal: Delområde 1 40 x 200 m, delområde 2 50 x 100 m og delområde 3 30 x 50 m.

Jordbundstype: Sandblandet lerjord.

Driftshistorie:

Delområde 1 har tilsyneladende i en årrække været genstand for tung græsning og kraftig gødskning og kan botanisk ikke betegnes som overdrev. Delområde 2 er tidligere agerjord (måske over 60 år siden sidste dyrkning).

Delområde 3 er ved en overfladisk betragtning relativt påvirket af forsøgscenrets eksperimenter med milebrænding og forskellige andre smedje-forsøg. Dertil kommer en del buskopvækst, der især har spredt sig fra lunden nord og øst for arealet, men som i dag (1996) stort set er fjernet af geders græsning. I følge Hans Henrik Bruun er nogle af de trufne plantearter blandt de bedste indikatorer for gamle, uforstyrrede overdrev. Samtidig er Bo Fitzbøger af den opfattelse, at delområde 3 ligger på et historisk overdrev (H.H. Bruun, pers. komm. 1996).

Nuværende drift:

Delområde 1: Kvæg - 1 tyr, 7 køer og 8 kalve. Delområde 2. Kvæg - 2 køer og 3 kalve. Delområde 3. 40 geder. Græsningsperiode i 1996: Ca. maj-september. Der er muligvis cirkulation af dyr mellem delområde 2 og 3. Der var ikke foretaget høslæt i 1996.

Administrative bindinger:

Lokaliteten blev i 1973 omfattet af en landskabsfredning, hvis formål er at sikre de kulturhistoriske landskabsmiljøer og en flersidig rekreativ udnyttelse. Af kendelsen fremgår, at der ikke må foretages reguleringer af det naturlige terræn. Delområde 3 er desuden registreret som beskyttet overdrev.

Genfund af metalpæle:

Halvdelen af pælene fordelt på tre prøvefelter blev genfundet, idet '-' markerer ikke genfundne pæle i nedenstående tabel.

Årsagen til de manglende genfund er, at pælene i prøvefelt 201 og 202 er trykket ned i jorden af de græssende dyr. Pælene kan formentligt genfindes ved brug af god metaldetektor. I prøvefelt 203 er pælene formodentlig fjernet af publikum.

Provefelt nr.	201	202	203	204	205	206
A-pæl (centrum)	-	-	-	18A	125A	115A
B-pæl (N-pæl i 20 cm punkt)	-	-	-	26B	22B	30B

Resultatet af vegetationsanalyserne:

3 ud af 6 analyser er gennemført i 1996. Resultaterne er opført i bilag 2.

Optimalt gentagelsestidspunkt:

Bedømt ud fra det gedegræssede og mest soleksponerede delområde 3 vil perioden sidst i juni til midten af juli være mest fordelagtig.

Påvirkninger:

Delområde 1 og 2 er udsat for mekanisk slid af de græssende dyr. Delområde 2 påvirkes desuden af kraftig publikumsfærdsel. Delområde 3 ligger i det område, der tidligere blev benyttet til rekonstruktion af en oldtidssmedie, hvorfor området indeholder pletter (brandgruber), hvor vegetationsdækket er forstyrret.

Der blev i 1996 ikke konstateret påvirkninger i form af jordfygning og overfladeafstrømning fra omkringliggende arealer, ligesom andre trusler mod overdrevsvegetationen heller ikke blev registreret.

Floraliste over karplanter:

Delområde 1, optaget 13. juni 1995: bellis, høst-borst, alm. hundegræs, alm. hvene, alm. hønsetarm, liden klokke, fin kløver, gul kløver, hvid kløver, mælkebøtte, alm. rajgræs, bidende ranunkel, lav ranunkel, alm. rapgræs, eng-rapgræs, enårig rapgræs, alm. røllike, liden storkenæb, rød svingel, horse-tidsel, tveskægget ærenpris.

Delområde 2, optaget 15-16. juni 1995 og 24. juli 1996: bellis, blåhat, græsbladet fladstjerne, fløjlgræs, mark-frytle, eng-gedeskæg, vellugtende gulaks, vild gulerod, alm. hundegræs, alm. hvene, grøn høgeskæg, håret høgeurt, smalbladet høgeurt, alm. hønsetarm, alm. kamgræs, liden klokke, bugtet kløver, gul kløver, hvid kløver, stribet kløver, alm. kongepen, alm. kællingetand, mælkebøtte, hvid okseøje, ager-padderok, prikbladet perikon, alm. rajgræs, alm. rapgræs, eng-rapgræs, enårig rapgræs, rødknæ, alm. røllike, slåen, gul snerre, rød svingel, alm. syre, ager-tidsel, horse-tidsel, bredbladet timian, lancet-vejbred, muse-vikke, smalbladet vikke, tveskægget ærenpris.

Delområde 3, optaget 16. juni 1995 og 6. august 1996: grå-bynke, bævreasp, alm. eg, fløjlgræs, mark-frytle, gederams, hassel, eng-havre, alm. hundegræs, alm. hvene, stortoppet hvene, alm. hyld, alm. hønsetarm, håret høgeurt, liden klokke, gul kløver, alm. kongepen, alm. kællingetand, alm. mælkeurt, stor nælde, ager-padderok, dværg-perikon, prikbladet perikon, grå-pil, alm. rapgræs, rose, rødknæ, alm. røllike, rød svingel, alm. syre, lancet-vejbred, muse-vikke, smalbladet vikke, tveskægget ærenpris.

3. Røsnæs, Kalundborg

Undersøgelsestidspunkt:

3. og 4. august 1996.

Geografisk placering:

Se figur 1 og i 1995-rapporten side 25-29.

Beskrivelse:

Lokaliteten ligger på de stærkt kuperede skrænter mod Kalundborg Fjord. Vegetationen, der er artsrig, er domineret af lavtvoksende urtevegetation og stedvis af krat af slåen, tjørn og rose eller kratskov af især hassel. Lokaliteten ejes af staten og administreres af Odsherred statsskovdistrikt.

Lokalitetens areal:

8,7 ha.

Jordbundstype:

Delområdet 1 og 3 sandblandet ler, delområde 2 sandet jordbund.

Driftshistorie:

På grund af terrænets hældning har jorden aldrig været opdyrket, men lokaliteten har i århundreder været anvendt til græsning med især heste og kreaturer.

Nuværende drift:

Lokaliteten afgræsset af kvæg. Antal: 100 stk. på hele arealet, der er på ca. 70 ha. Græsningsperiode: Midten af april til midten af oktober. Der er ingen større ændringer i løbet af perioden. Der er ikke foretaget høslæt på lokaliteten i 1996.

Administrative bindinger:

Landskabet omkring Vindekilde og Grimsdal er fredet i 1924. Fredningsbestemmelserne indeholder forbud mod gødning, men der er ikke påbudt plejebestemmelser.

Genfund af metalpæle:

Otte pæle fordelt på fire prøvelfelter blev genfundet, idet '-' markerer ikke genfundne pæle jvf. nedenstående tabel.

Årsagen til, at metalpælene ikke kunne genfindes i prøvelfelt 301 og 302, er, at de enten er trådt så langt ned, at de ikke har kunnet registreres ved hjælp af metalsøgeren, eller at de er fjernet.

Prøvefelt nr.	301	302	303	304	305	306
A-pæl (centrum)	-	-	28A	30A	126A	122A
B-pæl (N-pæl i 20 cm punkt)	-	-	121B	119B	128B	124B

Resultatet af vegetationsanalyserne:

4 ud af 6 analyser er gennemført i 1996. Resultaterne er opført i bilag 3.

Optimalt gentagelsestidspunkt:

Mange enårige arter var væk i august 1996, hvorfor begyndelsen juni er optimalt.

Påvirkninger:

Menneskeligt slid især omkring delområde 1 og pletvis tilgroning med vedplanter.

Der blev i 1996 ikke konstateret påvirkninger i form af jordfygning og overfladeafstrømning fra omkringliggende arealer, ligesom andre trusler mod overdrevsvegetationen heller ikke blev registreret.

Floraliste over karplanter:

Listen, der omfatter 116 arter, er optaget den 20-22. juni, den 25. september 1995 samt 3-4. august 1996:

Aften-pragtstjerne, ager-kohvede, ager-padderok, ager-snerle, ager-stenfrø, ager-tidsel, alm. brandbæger, alm. hundegræs, alm. hvene, alm. hønsetarm, alm. katost, alm. knopurt, alm. kongepen, alm. kællingetand, alm. løvefod, alm. markarve, alm. mælkeurt, alm. pimpinelle, alm. rajgræs, alm. røllike, alm. skt. hansurt, alm. syre, bakke-jordbær, bakke-nellike, bakke-soløje, bakke-svingel, bidende ranunkel, bidende stenurt, blød hejre, blød storkenæb, blåhat, bredbladet timian, brombær, bugtet kløver, dunet havre, dunet vejbred, engelskgræs, eng-gedeskæg, eng-havre, eng-kabbeleje, eng-rapgræs, eng-rottehale, eng-svingel, feber-nellikerod, femhannet hønsetarm, fin kløver, fladstrået rapgræs, fløjlgræs, følfod, fåre-svingel, glat hunde-rose, glat rottehale, glat vejbred, gold hejre, græsbladet fladstjerne, grå-bykke, gråodder, gul evighedsblomst, gul fladbælg, gul kløver, gul snerre, hare-kløver, hejrenæb, hjertegræs, hulkravet kodriver, humle-sneglebælg, hvid-kløver, håret høgeurt, håret star, kegle-limurt, knoldet mjødukt, knold-ranunkel, kornet stenbræk, krybende potentil, lancet-vejbred, lav ranunkel, lav tidsel, liden klokke, liden sneglebælg, læge-oksetunge, mark-bykke, mark-frytle, mark-ærenpris, mark-krageklo, mælkebøtte, nikkende kobjælde, nikkende limurt, opret hejre, rejnfan, rundbælg, rød svingel, rød tvetand, rødknæ, sandkarse, sand-løg, slangehoved, slåen, smalbladet høgeurt, smalbladet vikke, stivhåret borst, stor knopurt, stor nælde, storblomstret hønsetarm, stribet kløver, sølv-potentil, tandbælg, tidlig dværgbunke, tusindfryd, tveskægget ærenpris, udspærret dværgbunke, vellugtende gulaks, vild gulerod, vild kørvel, voldtian, vår-star, vår-vikke.

4. Eskebjerg Vesterlyng, Havnsø

Undersøgelsestidspunkt:
30. juli og 5. august 1996.

Geografisk placering:
Se figur 1 og i 1995-rapporten side 30-33.

Beskrivelse:
Lokaliteten ligger på hævet havbund, der stedvis er svagt kuperet. Jordbunden består overvejende af grus- og sandaflejringer, der ofte sekundært er formet af vinden. Vegetationsdækket er domineret af lavtvoksende urter samt stedvis af store enebærbuske og træer, der enten er fritstående eller optræder i klynger. Andre steder forekommer krat af slåen, rose, vrietorn, tjørn og hyld. Lokaliteten ejes af et fælles græsningslaug.

Lokalitetens areal:
Ca. 65 ha (svarer til det afmærkede område på s. 30 i 1995-rapporten).

Jordbundstype: Delområde 1 & 2 sandblandet ler, delområde 3 sandjord.

Driftshistorie:
Eskebjerg Vesterlyng har aldrig været opdyrket og er Sjællands arealmæssigt største græsningsoverdrev. Områdets driftshistorie er beskrevet i Holst og Halding (1991).

Nuværende drift:
I 1996 blev hele Eskebjerg Vesterlyng (326 ha) afgræsset af ca. 250 kreaturer i perioden fra midten af maj til midten af oktober. Der foretages ikke høslæt.

Administrative bindinger:
Eskebjerg Vesterlyng er fredet 1945. Fredningsbestemmelserne indeholder forbud mod gødskning og påbud om udfærdigelse af plejeplan. Målet med plejen er primært at genskabe og fastholde områdets landskabelige, biologiske og kulturhistoriske værdier. Denne målsætning søges opnået ved at sikre bevarelsen af den spredte enevegetation, at åbne tætte enekrat, at foretage en foryngelse af enebærbevoksningerne, og at fastholde områdets artsrige vegetation.

Genfund af metalpæle:
Alle prøvefelternes pæle blev genfundet. Fotos og metalsøger var nødvendige for genfinde pælene, idet mange pæle befandt sig 2-4 cm under niveau.

Prøvefelt nr.	401	402	403	404	405	406
A-pæl (centrum)	27A	25A	24A	22A	23A	21A
B-pæl (N-pæl i 20 cm punkt)	18B	19B	21B	22B	114B	120B

Resultatet af vegetationsanalyserne:
Alle 6 analyser er gennemført i 1996. Resultaterne er opført i bilag 4.

Optimalt gentagelsestidspunkt:
Mange enårige sås ikke i august 1996, så midten af juni er optimalt.

Påvirkninger:

Mekanisk slid af græssende dyr.

Der blev i 1996 ikke konstateret påvirkninger i form af jordfygning og overfladeafstrømning fra omkringliggende arealer, ligesom andre trusler mod overdrevsvegetationen heller ikke blev registreret.

Floraliste over karplanter:

Listen, der omfatter 67 arter, er optaget den 14-15. juni, 25 september 1995 samt den 30. juli og 5. august 1996. Kun arter fra delområderne og deres omgivelser er registreret: Ager-padderok, ager-tidsel, alm. ene, alm. hvene, alm. hønsetarm, alm. kamgræs, alm. kongepen, alm. kællingetand, alm. mælkeurt, alm. røllike, alm. syre, bidende ranunkel, blød hejre, blåhat, smalbladet timian, bugtet kløver, dansk astragal, draphavre, engelskgræs, eng-rapgræs, eng-rottehale, eng-svingel, enårig knavel, femhannet hønsetarm, flipkrave, fløjlsgræs, fåre-svingel, glat vejbred, græsbladet fladstjerne, gul kløver, gul snerre, hedelyng, hejrenæb, horse-tidsel, hvid-kløver, høst-borst, håret høgeurt, håret star, knold-ranunkel, kornet stenbræk, lav ranunkel, lancetbladet høgeurt, lancet-vejbred, lav tidsel, liden klokke, læge-ærenpris, mangleblomstret frytle, mark-frytle, mælkebøtte, nikkende kobjælde, alm. kongepen, plettet kongepen, revling, rød svingel, rødknæ, sandskæg, sand-star, smalbladet vikke, stor nælde, tandbælg, tidlig dværgbunke, tusindfryd, tveskægget ærenpris, vellugtende gulaks, vild kørvel, vår-star, vår-vikke.

Bemærkninger:

Rødknæ skal i 1995-rapporten erstattes med alm. syre i prøvefelt 405 og 406.

5. Tågelund, Egtved

Undersøgelsestidspunkt:
15. og 16. august 1996.

Geografisk placering:
Se figur 1 og i 1995-rapporten side 34-37.

Beskrivelse:
Lokaliteten ligger på nordvendte skrænter i en sidedal til Egtved Ådal. De sydlige dele er mere plane med spor efter lidt grusgravning. I lavninger træder væld frem. Lokaliteten er privatejet.

Lokalitetens areal:
5,8 ha.

Jordbundstype: Delområde 1 og 2 sandblandet ler, delområde 3 sandet jordbund.

Driftshistorie:
De plane dele af lokaliteten blev gødsket frem til ca. 1990. Disse områder har hyppig opvækst af ager-tidsel og stor nælde. Skrænterne og vokshattefloraen, der med 20 arter er den mest artsrige i Vejle Amt, bærer ikke præg af gødskning.

Nuværende drift:
Lokaliteten blev i 1996 afgræsset af 6-10 ungkreaturer, der blev sat sent ud, i juni, og taget ind i november. Der er ikke foretaget høslæt i 1996.

Administrative bindinger:
Lokaliteten er ikke fredet, men ligger op til en eksisterende fredning. Ejer og forpagter er klar over områdets naturmæssige værdi og meget interesserede i overdrevsovervågningen.

Genfund af metalpæle:
Alle prøvofelternes pæle blev genfundet. Foto og metalsøger bliver nødvendige for genfund ved undersøgelser i fremtiden. De fleste pæle var trykket 2-5 cm under niveau af kreaturerne.

Prøvofelt nr.	501	502	503	504	505	506
A-pæl (centrum)	121A	123A	127A	124A	109A	127B
B-pæl (N-pæl i 20 cm punkt)	129B	122B	130B	115B	123B	109B

Resultatet af vegetationsanalyserne:
Alle 6 analyser er gennemført i 1996. Resultaterne er opført i bilag 5.

Optimalt gentagelsestidspunkt:
Omkring 1. juli. Det nordvendte overdrev, hvor prøvofelterne er placeret, tørrer dog ikke helt ud, så overvågning kan foretages senere i juli til sidst i august. Tidlige forårsarter vil dog være forsvundet.

Påvirkninger:

Tilgroning med vedplanter. De stejleste partier har meget spredt opvækst af tjørn og roser, mens der i lavningerne pletvist forekommer tættere krat. Lodsejeren har ansøgt om tilladelse til udtynding.

Der blev i 1996 ikke konstateret påvirkninger i form af jordfygning og overfladeafstrømning fra omkringliggende arealer, ligesom andre trusler mod overdrevsvegetationen heller ikke blev registreret.

Floraliste over karplanter:

Listen, der omfatter 87 arter, er optaget den 24-25. juni, 21. september 1995 og den 15-16. august 1996:

Ager-padderok, ager-tidsel, alm. hundegræs, alm. hvene, alm. hønsetarm, alm. kamgræs, alm. kongepen, alm. kællingetand, alm. løvefod, alm. mælkeurt, alm. månerude, alm. pimpinelle, alm. røllike, alm. syre, bakke-gøgelilje, bidende ranunkel, blæresmælde, blød hejre, blågrøn rose, blåhat, bredbladet timian, bredbægret ensian, bugtet kløver, bølget bunke, djævelsbid, engelsk visse, engelskgræs, eng-rapgræs, engriflet hvidtjorn, fin kløver, flipkrave, fløjlsgræs, fåre-svingel, græsbladet fladstjerne, gul kløver, gul snerre, guldblomme, hare-kløver, hare-star, hedelyng, hirse-star, hjertegræs, hunde-rose, hunde-viol, hvid anemone, hvid okseøje, hvid-kløver, høst-borst, håret høgeurt, kantet perikon, kattefod, knold-ranunkel, kornet stenbræk, krat-fladbælg, krat-viol, krybende hestegræs, krybende potentil, lancet-vejbred, lav ranunkel, lav skorzoner, liden fugleklo, liden klokke, liden skjaller, lyng-snerre, læge-ærenpris, mark-frytle, mælkebøtte, pille-star, plettet gøgeurt, rundbælg, rød svingel, rødknæ, sand-hvene, skov-gøgelilje, smalbladet vikke, smuk perikon, stilk-eg, stivhåret borst, tandbælg, tormentil, tusindfryd, tveskægget ærenpris, vellugtende gulaks, vild hør, vild kørvel, vår-star, øjentrøst.

Bemærkninger til floralisten:

Sand-hvene blev ikke erkendt vegetativt i 1995, men først i 1996, hvor den blomstrede. I 1996 kom græsningen sent i gang. Det var derfor muligt for Vejle Amt at optælle orkideerne. Der blev talt 1500 gøgeliljer, hvoraf ca. 1/3 var bakke-gøgelilje og resten skov-gøgelilje. Af plettet gøgeurt blev der talt 50.

Ved inventeringen i august 1996 blev det konstateret, at bredbægret ensian havde et særdeles godt år med over 700 individer, hvilket også fremgår af cirklingerne, hvori der flere gange blev registreret ensianer. Nogle af ensianerne var tydeligt afvigende, idet de var 2-3 cm høje med kun én blomst. Planterne er blevet verificeret af Botanisk Museum, København, til meget små eksemplarer af bredbægret ensian.

6. Bisgyde Høj, Mols Bjerge

Undersøgelsestidspunkt:

19. august 1996.

Geografisk placering:

Se figur 1 og i 1995-rapporten side 38-41.

Beskrivelse:

Lokaliteten ligger i den vestlige del af Mols Bjerge. Terrænet er stærkt kuperet. Vegetationen domineres af lavtvoksende overdrevsvegetation.

Lokalitetens areal:

Ca. 10 ha, der omfatter overdrevsarealet og et stykke afdrevet skov. Lokaliteten er hegnet sammen med et naboareal, der var opdyrket indtil 1980, og som siden 1985 anvendes som naturgræsgang uden gødkning. Det hegnede areal er totalt på ca. 20 ha.

Jordbundstype:

Surt, næringsfattigt morænesand.

Driftshistorie:

Lokaliteten har tidligere været opdyrket, hvor de tydelige højryggede agre vidner om en landbrugsmæssig udnyttelse. Det har ligget ugræsset hen i en årrække (i det mindste fra de første registreringer i 1972 af Buttenschøn & Buttenschøn 1982) indtil Fussingø statsskovdistrikt, efter at have overtaget arealet, i 1986 igen satte kvæg på.

Nuværende drift:

Lokaliteten var kun afgræsset i begrænset omfang i 1996 - 22 stk. kvæg i juli og 10 dage i august - og derefter af 3 dyr resten af året. I en periode har lokaliteten været brugt til vintergræsning, men dyrene flyttes i perioder med vintervejrl til Øvre Strandkær. Der har ikke været foretaget høslæt i 1996.

Administrative bindinger:

Lokaliteten er fredet i 1984. Fredningskendelsen indeholder bestemmelser om pleje og forbud mod gødkning. I henhold til fredningsbekendtgørelsen udfærdiges der årligt en plejeplan for hele fredningen. Planen forelægges lodsejerudvalget.

Genfund af metalpæle:

Alle prøvefelternes pæle blev genfundet.

Prøvefelt nr.	601	602	603	604	605	606
A-pæl (centrum)	48A	44A	50A	45A	49A	46A
B-pæl (N-pæl i 20 cm punkt)	48B	44B	50B	45B	49B	46B

Resultatet af vegetationsanalyserne:

Alle 6 analyser er gennemført i 1996. Resultaterne er opført i bilag 6.

Optimalt gentagelsestidspunkt:

Begyndelsen af juni og igen i august, for at få registreret både de tidlige arter samt de sent blomstrende (men de nøjagtige tidspunkter afhænger selvfølgelig af det aktuelle nedbør/temperatursituation). Ved undersøgelser med 5 års intervaller er det vigtigt med analyser til to årstider på de overdrev, som er meget tørkepåvirkede.

Påvirkninger:

Der blev i 1996 konstateret pletvis tilgroning med brombær og gyvel, men plejen suppleres med mekanisk rydning.

Der blev i 1996 ikke konstateret påvirkninger i form af jordfygning og overfladeafstrømning fra omkringliggende arealer, ligesom andre trusler mod overdrevsvegetationen heller ikke blev registreret.

Floraliste over karplanter:

Listen, der omfatter 80 arter, er optaget den 24. juni 1995 og 19. august 1996:

Hvid anemone, blæresmælde, blåbær, blåhat, blåmunke, høst-borst, brombær, bølget bunke, tidlig dværgbunke, alm. eg, alm. ene, alm. engelsød, græsbladet fladstjerne, fløjlgræs, mark-frytle, skov-fyr, vellugtende gulaks, alm. gyldenris, eng-havre, hedelyng, blød hejre, krybende hestegræs, alm. hundegræs, alm. hvene, sand-hvene, stortoppet hvene, håret høgeurt, smalbladet høgeurt, alm. hønsetarm, femhannet hønsetarm, liden klokke, gul kløver, hare-kløver, hvid-kløver, rød-kløver, stribet kløver, opret kobjælde, alm. kongepen, mark-krageklo, alm. kællingetand, nikkende limurt, knoldet mjødurt, alm. mælkeurt, bakkenellike, prikbladet perikon, alm. pimpinelle, knold-ranunkel, eng-rapgræs, hunde-rose, rødknæ, alm. røllike, alm. røn, sandskæg, gul snerre, lyng-snerre, pille-star, sand-star, agerstedmoderblomst, blød storkenæb, fåre-svingel, rød svingel, alm. syre, dusk-syre, tandbælg, tjærenellike, tjørn, tormentil, alm. torskemund, lancet-vejbred, muse-vikke, smalbladet vikke, tofrøet vikke, hunde-viol, engelsk visse, farve-visse, vild æble, glat ærenpris, læge-ærenpris, mark-ærenpris, tveskægget ærenpris.

Bemærkninger:

Regnearkene for delområde 3 skal i 1995 rapporten omnummereres således, at det prøvefelt, hvor sand-hvene dominerer, har nummer 606 og vice versa. Endvidere skal alm. syre erstattes med rødknæ i følgende prøvefelter: 601, 602 og 603, mens rødknæ skal erstattes med alm. syre i prøvefelterne: 605 og 606.

7. Brøndkær, Samsø

Undersøgelsestidspunkt:

23. og 24. juli 1996.

Geografisk placering:

Se figur 1 og i 1995-rapporten side 42-46.

Beskrivelse:

Lokaliteten er stærkt kuperet, træløs og dækket af lavtvoksende overdrevsvegetation domineret af græsser. Prøvefelterne for overvågningen er placeret inden for samme indhegning, nemlig i den nordlige ende af det statsejede areal ved Sandballegård, der støder op til Brøndkær. Det statsejede areal administreres af Silkeborg statsskovdistrikt.

Lokalitetens areal:

6,94 ha (størrelsen af indhegningen på det statsejede areal ifølge flyopmåling).

Jordbundstype:

Lerblandet sandjord.

Driftshistorie:

Lokaliteten blev opkøbt af staten omkring 1980 og havde indtil dette tidspunkt været drevet som et konventionelt produktionsareal med sædskifte og tilførsel af kunstgødning. Arealets driftshistorie inden ejerskiftet i øvrigt ikke klarlagt. Siden har arealet været udlagt til græsning uden omlægning, og i følge forpagteren har der ikke siden 1984 været anvendt kunstgødning på arealet.

I 1999 skal forpagtningskontrakten fornyes. I den nye kontrakt vil der i overensstemmelse med Skov- og Naturstyrelsens retningslinier for anvendelse af kunstgødning på egne arealer blive indført et forbud mod anvendelse heraf. Statsskovdistriktet ønsker også efter 1999 at bortforpagte arealet med henblik på afgræsning.

Nuværende drift:

Græsningsperioden spændte i 1996 fra ca. 15. maj til 15. oktober, i hvilken der i følge oplysninger fra Silkeborg statsskovdistrikt gik 17 kvier på arealet. Til overvågningstidspunktet i juli optaltes 13 kvier. Græsningsstrykket afstemmes i følge Silkeborg statsskovdistrikt ikke nødvendigvis i løbet af sæsonen.

Administrative bindinger:

Lokaliteten er beskyttet som overdrev i medfør af naturbeskyttelsesloven og fredet i 1980. Fredningen indebærer, at den nuværende tilstand skal bevares, og at der ikke må foretages terrænændringer eller ske yderligere beplantning. Endvidere indebærer den, at der kan foretages landskabspleje med fjernelse af selvsæt og selvgroet opvækst af træer og buske.

Genfund af metalpæle:

Alle prøvefelternes pæle blev genfundet.

Prøvefelt nr.	701	702	703	704	705	706	707	708
A-pæl (centrum)	1A	102B	3A	4A	5A	6A	7A	8A
B-pæl (N-pæl i 20 cm punkt)	1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B

Resultatet af vegetationsanalyserne:

Alle 8 analyser er gennemført i 1996. Resultaterne er opført i bilag 7.

Optimalt gentagelsestidspunkt:

Midten af juni til begyndelsen af juli.

Påvirkninger:

Kreaturer har over en årrække forment en halvmåneformet forsænkning, hvor grønsværen som følge af gentagen mekanisk påvirkning (stangring, skraben med klove) er gennembrudt og slidt af. Forsænkningen ligger på den østvendte skråning ovenfor delområde tre.

Der blev i 1996 ikke konstateret påvirkninger i form af jordfygning og overfladeafstrømning fra omkringliggende arealer, ligesom andre trusler mod overdrevsvegetationen heller ikke blev registreret.

Floraliste over karplanter:

Listen, der er optaget den 24. juli 1996 og omfatter 65 arter, dækker overvågningsområdet (men ikke randarealer uden for det elektriske hegn som stikant og digefod):

Bellis, blåhat, blæresmælde, høst-borst, eng-brandbæger, mark-bynke, tidlig dværgbunke, engelskgræs, fløjlsgræs, mark-frytle, småkronet gedeskæg, vellugtende gulaks, blød hejre, hejrenæb, alm. hundegræs, alm. hvene, håret høgeurt, alm. hønsetarm, femhannet hønsetarm, alm. kamgræs, liden klokke, gul kløver, hvid-kløver, rød-kløver, stribet kløver, alm. knopurt, stor knopurt, hulkravet kodriver, alm. kongepen, mark-krageklo, alm. kvik, alm. kællingetand, nikkende limurt, alm. markarve, alm. mælkebøtte, rødfrugtet sand-mælkebøtte, bakke-nellike, læge-oksetunge, alm. pimpinelle, alm. rajgræs, knold-ranunkel, eng-rapgræs, alm. hund-rose, eng-rottehale, rundbælg, rødknæ, alm. røllike, humle-sneglebælg, ager-snerle, gul snerre, håret star, kornet stenbræk, bidende stenurt, blød storkenæb, fåre-svingel, rød svingel, alm. syre, dusk-syre, ager-tidsel, lancet-vejbred, smalbladet vikke, tofrøet vikke, vår-vikke, langstakket væselhale, mark-ærenpris.

Bemærkninger:

Rødknæ skal i 1995-rapporten erstattes med alm. syre i følgende prøvefelter: 701, 702, 707 og 708, mens alm. syre i prøvefelt 703 og 704 skal erstattes med rødknæ. Bakke-svingel i prøvefelt 704 skal erstattes med fåre-svingel.

8. Kongerslev, Himmerland

Undersøgelsestidspunkt:

22. august og 4. september 1996.

Geografisk placering:

Se figur 1 og i 1995-rapporten side 47-50.

Beskrivelse:

Lokaliteten ligger øst for (Sønder) Kongerslev på den sydøst eksponerede litorinaskrænt dannet af skrivekridt. Store dele af skrænten er bortgravet. Enkelte steder er skrænten bevaret på grund af kæmpehøje. Terrænet omkring højene er stærkt kuperet, således at overfladens ekspositionsretninger er stærkt varierede. På steder, hvor disse skræntrester græsses, er overdrevsvegetationen lavtvoksende og artsrig med mange karakteristiske samt sjældnere til meget sjældne arter. Stedvis optræder krat med arter af rose, rød kornel og korsved.

Lokalitetens areal:

Totalt 9 ha. Kernearealet, hvor prøvefelterne er beliggende, og som floralisten omfatter, er 1,25 ha og fremgår af en kopi af et luftfoto fremsendt af Nordjyllands Amt til DMU.

Jordbundstype:

Kalk, overlejret med et mere eller mindre tyndt muldlag.

Driftshistorie:

Lokaliteten er på mere plane partier gennem årene gødsket lejlighedsvist med tilfældige mængder. Dyrene går frit på hele arealet året rundt. Der har tidligere - i det mindste i perioder - været hegnet om de høje, der var udsat for betænkeligt slid. Dyrenes antal har været temmelig konstant, men foderforbruget svinger gennem året afhængig af dyrenes størrelse og svingninger i besætningen som følge af kalvefødsler og afgang til slagtning.

Den lejlighedsvis gødskning sammen med det gunstige vejr bevirkede i 1995, at det højtliggende, østlige parti producerede så meget foder, at dyrene ikke kunne følge med. Derfor blev der taget et høslæt i slutningen af juni.

Nuværende drift:

Lokaliteten græsses året rundt af Angus-kvæg i et gennemsnitligt antal af 15-18 stk. afhængig af bestandens normale svingninger. I 1996 er der hverken gødsket eller taget høslæt.

Administrative bindinger:

Lokaliteten er ikke fredet og har kun være beskyttet i det omfang, gravhøjbeskyttelsen rækker indtil naturbeskyttelseslovens ikrafttræden i 1992. Eksistensen af højfredningslinier og naturbeskyttelseslovens generelle beskyttelsesordning, samt ejerens interesse for naturen har bevirket, at lokaliteten ikke er gravet bort eller groet til. At arealet er registreret som beskyttet overdrev, forhindrer ikke fortsat gødskning i uændret omfang.

Genfund af metalpæle:

10 pæle blev genfundet fordelt på alle seks prøvefelter, idet '-' markerer ikke genfundne pæle i nedenstående tabel. Prøvefelterne blev genfundet - de fleste forholdsvis nemt. Prøvefelt 804 blev fundet ved hjælp af kompas og målebånd. De øvrige kunne lokaliseres ved hjælp af fotos.

Pælene var kamufleret med et overtræk af fedtet kalk, hvilket næppe var årsag til, at to pæle ikke kunne genfindes. De to pæle kunne muligvis genfindes ved hjælp af metaldetektor, idet de kan være trådt ned, hvis ikke de er sparket op af kvæget. Sonderinger på de udmålte positioner gav ikke bonus. Markeringerne er derfor blevet genetableret.

Prøvefelt nr.	801	802	803	804	805	806
A-pæl (centrum)	39A	36A	35A	-	40A	136A
B-pæl (N-pæl i 20 cm punkt)	39B	36B	37B	38B	40B	-

Resultatet af vegetationsanalyserne:

Alle 6 analyser er gennemført i 1996. Resultaterne er opført i bilag 8.

Optimalt gentagelsestidspunkt:

Gentagelsen af analyserne viser tydeligt, at juni-juli er den optimale årstid for disse analyser. Ud over, at græsningen i slutningen af august er længere fremskreden, er ellers bestemmelige, visne plantedele ofte malet til småpartikler af dyrenes færd.

Påvirkninger:

Ophør af græsning formodes at være den største trussel, selv om udviklingen mod krat/skov nok vil være relativ langsom, ligesom tilførsel af gødning påvirker vegetations-sammensætningen især på de plane arealer. Der blev i 1996 ikke konstateret påvirkninger i form af jordfygning og overfladeafstrømning fra omkringliggende arealer, ligesom andre trusler mod overdrevsvegetationen heller ikke blev registreret.

Floraliste over karplanter:

Floralisten, der omfatter 71 arter, er optaget 23 & 29-6 1995 og 22-8 og 4-9 1996:

Alm. agermåne, bakketidse, blodstillende bibernelle, blåhat, eng-brandbæger, alm. brunelle, esparsette, bakke-fnokurt, vellugtende gulaks, vild gulerod, alm. gyldenris, farve-gåseurt, dunet havre, eng-havre, hjertegræs, alm. hundegræs, håret høgeurt, alm. hønsetarm, vild hør, stivhåret kalkkarse, dansk kambunke, alm. kamgræs, liden klokke, fin kløver, gul kløver, rød-kløver, alm. knopurt, stor knopurt, opret kobjælde, hulkravet kodriver, markkrageklo, alm. kvik, alm. kællingetand, nikkende limurt, alm. markarve, knoldet mjødurt, fandens mælkebøtte, hvid okseøje, prikbladet perikon, alm. pimpinelle, alm. rajgræs, bidende ranunkel, knold-ranunkel, nyrebladet ranunkel, alm. rapgræs, fladstrået rapgræs, farve-reseda, blød filt-rose, kortstillet filt-rose, eng-rottehale, knold-rottehale, rundbælg, alm. røllike, humle-sneglebælg, gul snerre, lyng-snerre, blågrøn star, bidende stenurt, eng-svingel, fåre-svingel, rød svingel, lav tidse, smalbladet timian, tjørn, tusindfryd, dunet vejbred, lancet-vejbred, muse-vikke, håret viol, voldtian, tveskægget ærenpris.

Bemærkninger til floralisten:

Den samlede floraliste er ikke komplet, bl.a. fordi florårsfloret ikke er registreret. Listen, der kun omfatter kerneområdet, mangler i øvrigt interessante arter fra den øvrige del af området som smalbladet klokke, nøgleblomstret klokke og lancetbladet høgeurt.

9. Uggerby, Vendsyssel

Undersøgelsestidspunkt:
9., 11. og 17. juli 1996.

Geografisk placering:
Se figur 1 og i 1995-rapporten side 51-54.

Beskrivelse:
Lokaliteten ligger mellem udløbet af Uggerby Å og Tværsted Å. Den består af strandvolds- og klitrækkesystemer og er opdelt i kreaturgræssede fenner. Parallelt på kystlinien strækker sig to store, sammenhængende lavninger på næringsrig jord. Vegetationsdækket er som følge af græsning og de næringsrige forhold lavtvoksende og artsrig.

Lokalitetens areal:
60 tdl. med afgræsning omgivet af større ikke-afgræssede arealer.

Jordbundstype:
Flyvesand dækket af et tyndt jordlag.

Driftshistorie:
På grund af kølige forår og deraf følgende lav produktivitet i forårsmånederne sættes kreaturerne på relativt sent, dvs. oftest i juni måned. I de sidste 12-15 år har området været afgræsset af kvier. Førhen blev det afgræsset af 25-30 stk. kvier. Indtil for ca. 50 år siden, hvor der var flere og mindre fenner, blev området anvendt til fåregræsning.

Nuværende drift:
Lokaliteten afgræsses af kvæg i et antal af 15 ammekøer. Dette svarer til ca. 0,5 kvæg/ha. Græsningsperioden forløb i 1996 fra sidst i maj - sidst i oktober. Der er ikke foretaget høslæt på lokaliteten i 1996.

Administrative bindinger:
Lokaliteten er ikke fredet og er ved Nordjyllands Amts gennemgang af beskyttede naturtyper i medfør af naturbeskyttelsesloven registreret som højbund, dvs. hede og overdrev.

Genfund af metalpæle:
Alle prøvefelternes pæle blev genfundet.

Provefelt nr.	901	902	903	904	905	906
A-pæl (centrum)	33A	37A	32A	34A	31A	132A
B-pæl (N-pæl i 20 cm punkt)	31B	34B	35B	33B	133B	134B

Resultatet af vegetationsanalyserne:
Alle 6 analyser er gennemført i 1996. Resultaterne er opført i bilag 9.

Optimalt gentagelsestidspunkt:
Slutningen af juni til begyndelsen af juli.

Påvirkninger:

En del turister passerer arealet og udøver sammen med kvæget et let slid, men dette er ikke en væsentlig trussel for vegetationen.

Der blev i 1996 ikke konstateret påvirkninger i form af jordfygning og overfladeafstrømning fra omkringliggende arealer, ligesom andre trusler mod overdrevsvegetationen heller ikke blev registreret.

Floraliste over karplanter:

Listen, der omfatter 55 arter, er optaget den 20., 26. juni & 9 juli 1995 samt den 9., 11. & 17. juli 1996:

Høst-borst, tidlig dværgbunke, alm. ene, engelskræs, græsbladet fladstjerne, fløjlsgæs, mark-frytle, gråris, vellugtende gulaks, havtorn, blød hejre, alm. hvene, håret høgeurt, smalbladet høgeurt, alm. hønsetarm, femhannet hønsetarm, liden klokke, gul kløver, hvidkløver, rød-kløver, nikkende kobjælde, alm. kvik, alm. kællingetand, knoldet mjødurt, mælkebøtte, alm. mælkeurt, ager-padderok, krybende pil, alm. pimpinelle, knold-ranunkel, alm. rapgræs, eng-rapgræs, rundbælg, alm. røllike, liden skjaller, gul snerre, hvid snerre, lyng-snerre, alm. star, sand-star, bidende stenurt, blodrød storkenæb, fåre-svingel, rød svingel, alm. syre, tandbælg, smalbladet timian, lancet-vejbred, strand-vejbred, muse-vikke, smalbladet vikke, tofrøet vikke, hunde-viol, læge-ærenpris, tveskægget ærenpris.

Der er ikke registreret yderligere arter i de omkringliggende arealer, da overdrevsarealerne på lokaliteten stort set er identiske med delområderne.

Bemærkninger:

Allerede i felten var flere prøvelfelter tydeligt anderledes i artsfordeling. Der var f.eks. i 1996 næsten ingen almindelig mælkeurt, mens liden klokke voksede overalt.

En del almindelig star fra 1995 er i 1996 registreret i prøvelfelterne som sand-star, og en del knold-ranunkel fra 1995 er registreret som nikkende kobjælde i 1996. I regnearket for prøvelfelt 905 på side 31 i 1995-rapporten optræder smalbladet høgeurt to gange. Den første art med pointsummen 21 skal ændres til håret høgeurt.

5. Perspektiver for den fremtidige overvågning

Overdrevsovervågningen er primært tilrettelagt for at følge arealanvendelsens og driftens betydning for vegetationssammensætningen. Hensigten er som nævnt i indledningen at tilvejebringe et grundlag for at kunne følge de almindelige overdrevsarters fordeling.

Dominerende overdrevsarter

De overjordiske, levende dele af enkelte plantearter er som led i Raunkiær-frekvensanalysen tildelt points således at arter, der optræder hyppigst i prøvelfelterne, opnår de højeste pointsummer. Da der udføres 10 Raunkiær-frekvensanalyser i hvert prøvelfelt, kan en art opnå maksimalt 30 points efter følgende retningslinier. Raunkiær-frekvensanalysen foretages med en vandret ombøjet strikkepind. Det ombøjede led måler 17,8 cm og beskriver derved en cirkel på 0,1 m². Det ombøjede led er underinddelt ved 5,6 cm og 1,8 cm. Disse cirkler dækker henholdsvis 0,01 m² og 0,001 m² (jvf. Böcher & Bentzon 1958).

Når en plante optræder i den inderste cirkel på 0,001 m², tildeles den 3 points. De arter, der optræder i midtercirklen men ikke i indercirklen, tildeles 2 points. Forekommer arten kun i ydercirklen, er den tildelt 1 point. Da der er udført to analyser pr. delområde, vil en art således kunne opnå maksimalt 60 points. Den samlede pointsum for de to nabo prøvelfelter kan derfor anvendes til at karakterisere de enkelte arters forekomst indenfor de enkelte delområder og lokaliteter som helhed. De arter, der opnår 40 points eller mere, bliver i denne sammenhæng betraget som *dominerende* for vegetationen på den pågældende lokalitet (tabel 3).

De 16 mest dominerende arter er udvalgt og den gennemsnitlige pointsum for henholdsvis 1995 og 1996 er beregnet. Det er samtidig de arter, der optræder på de fleste af de forskellige overdrevstyper og kan tillige tillægges en eller to karakteristiske egenskaber. Gennemsnittet er fremkommet ved at dividere den samlede pointssum til de pågældende år med antallet af analyserede prøvelfelter (tabel 4).

Indikatorsæt for overdrev

Udover de dominerende arters forekomst kan et mål for en overdrevslokalitets kvalitet fås ved at betragte det registrerede antal af biotopstypiske arter på de enkelte lokaliteter (tabel 14 og 15), idet disse arter især er knyttet til overdrev. Valget af biotopstypiske arter (se tabel 16) følger Wind (1994). Tilstedeværelsen af biotopstypiske arter kan derfor anvendes til at karakterisere og værdisætte den enkelte overdrevslokalitet, idet de er et indikatorsæt for lokalitetens tilstand. Således vil mængden af biotopstypiske arter stige såvel kvantitativt som kvalitativt på en tidligere agerlandslokalitet under tilgroning med overdrevsvegetation i takt med at langtidseffekterne af opløjning, gødskning og sprøjtning fortoner sig, som tilfældet er det med overdrevsarealerne ved Bisgyde Høj og Brøndkær, der begge har været opdyrket for mere end 15 år siden. Ved at anvende antallet af biotopstypiske arter som mål er overdrevsarealerne ved Tågelund, på Eskebjerg Vesterlyng og Røsnæs de botanisk mest værdifulde lokaliteter.

Stabilitet eller ændringer i vegetationssammensætningen

20 arter har ved analyserne af prøvelfelterne i 1996 dominans mod 27 i 1995 (Wind & Ballegaard 1996). Af disse er 8 biotopstypiske arter dominerende i 1996 mod 10 i 1995. 13 dominante arter i 1996, heraf 8 biotopstypiske, dominerede også på en eller flere af de

samme lokaliteter i 1995. Eksempelvis er almindelig hvene dominant på de samme 7 lokaliteter og rød svingel på 4 lokaliteter de to år (tabel 3). En nøjere analyse af pointenes fordeling på prøvelsstederne parvis inden for det enkelte delområde viser en meget konstant fordeling af almindelig hvene de to år imellem undtagen i 4 prøvelssteder på Uggerby, hvor der er betydelige forskelle (tabel 5-13). Rød svingel er dominant på 5 lokaliteter og viser en større variation især på Borret, Lejre og Brøndkær.

Der kan også konstateres betydelige forskelle med registreringerne fra de to år. Dette skyldes flere forhold: 1) Tidspunktet for registreringerne i henholdsvis 1995 og 1996. 2) Niveauet af arternes erkendbarhed. 3) Overvågernes dygtighed. 4) Skift af overvåger. 5) Genfund af prøvelssteder.

1) 1996-registreringen blev først foretaget sent på sæsonen (medio juli til primo september), mens der i 1995 blev udført en forsommer (juni) og en højsommer registrering (juli/august). Dette bevirker, at de tidlige arters andel ved den valgte analysemetode er faldende i løbet af sæsonen, mens højsommerarterne fylder mere senere på sæsonen. Dette kan ses af, at andelen i 1996 af forårsarterne tidlig dværgbunke, femhannet hønsetarm, gul kløver, sribet kløver, der alle er enårige, samt de flerårige mark-frytle og knold-ranunkel er faldet i forhold til 1995 (tabel 3-13).

2) Flere arter kan være svære at erkende i prøvelsstederne på grund af, at deres skud er spinkle. Ofte tilhører de græsfraktionen i vegetationsdækket, og der kan derfor i tæt vegetation opstå en vis usikkerhed omkring identifikationen af visse arter. Dette gælder i særdeleshed flere af græsserne f.eks. vellugtende gulaks, almindelig hvene, almindelig kamgræs og rød svingel. Hertil kommer, at skuddenes dækningsgrad i prøvelsstederne varierer i løbet af året - en faktor flere analysetidspunkter vil kunne eliminere i lighed med 1995 analysen. F.eks. skyder almindelig hvene senere frem end de øvrige græsser og blomstrer først omkring Sankt Hans; tandbælg skrider sent og kan blomstre langt ind i august måned, mens vellugtende gulaks til samme tidspunkt er visnet af og derfor syner mindre.

3) De to års overvågning har utvivlsomt forøget overvågernes færdigheder med at identificere de enkelte arter på lokaliteterne, ikke mindst i vegetativ tilstand. En følge heraf er, at 1996 resultatet må formodes at være det mest pålidelige af de to år.

4) Hertil skal lægges, at skiftet af overvåger af Borret utvivlsomt har givet et andet resultat, end hvis den samme person havde udført overvågningen de to år i træk. Det er således påfaldende, at vellugtende gulaks er gået tilbage og eng-svingel frem i prøvelsstederne de to år imellem (tabel 5).

5) Problemerne omkring genfund af prøvelsstederne (se tabel 5, 6 og 7) bevirker, at 4 prøvelssteder ikke er blevet analyseret. For Lejres vedkommende medfører det, at hovedparten af de dominerende arter ikke er repræsenteret i 1996 (tabel 3 og 6).

Forslag til fastlæggelse af den fremtidige overvågning

Som i al anden overvågning er det vigtigt, at overdrevsovervågningen udføres til samme tidspunkt af året. Overvågningen 1995 og 1996 bekræfter besværet med at identificere forårsblomstrende enårige midt eller sent på sæsonen, idet de visner ned, forvandles til hø og bliver trådt ned af de græssende dyr.

Rundspørgen blandt overvågerne viser klart, at det optimale overvågningstidspunkt i forhold til vegetationsudviklingen er sidste halvdel af juni og begyndelsen af juli, naturligvis afhængig af overdrevstypen og den geografiske placering i landet. De tørre overdrevstyper bør overvåges tidligst på sæsonen, mens de mere fugtighedsprægede kan analyseres senere. Ved en opfølgning i august vil de sentblomstrende arter kunne opfanges, ligesom der kan korrigeres for de enkelte arters sæsonvariation. De nøjagtige tidspunkter for overvågningen afhænger samtidig af den aktuelle nedbør/temperatursituation. Ved undersøgelser med 5 års intervaller er det vigtigt med analyser til to årstider på de overdrev, som er meget tørkepåvirkede.

Med hensyn til identifikationen og erkendbarheden af arterne samt sikkerheden i genfund af prøvelfelter og analysetagning er det af stor vigtighed, at overvågningen i videst muligt omfang udføres af den samme overvåger, der har kendskab til prøvelfeltets placering og til de pågældende lodsejere, samt er fortrolige med analysemetodikken. Ved en fremtidig udvidelse af overdrevsovervågningen vil det være nødvendigt med en oplæring i dels analysemetodikken dels i bestemmelse af karplanter i vegetativ tilstand herunder ikke mindst græsser og halvgræsser. Der findes flere anvendelige bestemmelsesnøgler bl.a. Grøntved & Sørensen (1941) om græsser og Schou (1993) om halvgræsser. Ved nødvendige udskiftninger af overvågere bør en 'føl-ordning' overvejes.

De mange problemer med genfund af de slanke metalpæle kan løses ved at anvende pæle påmonteret endeplader på 5x5 cm. Disse pæle bør slås i jorden og dækkes med en græstørv. Herved undgås kreaturtramp, og at publikum fjerner pælene. For at undgå påvirkninger af prøvelfeltets vegetation, kan pælene anbringes i de fire verdenshjørner 1 meter fra centrum. Prøvelfeltets centrum genfindes ved at trække to snore mellem de to diagonale pæle. Pælens placering opmåles nøje ud fra faste terrænelementer, der indtegnes nøjagtigt på en skitse. Genfund af metalpælene vil i mange tilfælde kræve anvendelse af en metaldetektor. Erfaringer med overvågning af vegetation i faste prøvelfelter i andre EU-lande understøtter den foreslåede metode til genfund.

Selve analysen af prøvelfladerne ved hjælp af kæde og snore er behæftet med en vis unøjagtighed. Hvor stor denne unøjagtighed er, er ukendt, men der skal ikke mange centimeters unøjagtighed i udlægningen af cirkler for at analysen giver forskellige resultater fra gang til gang. Nordjyllands Amt foreslår derfor, at der fremstilles en skabelon, der kan fikseres over pælene.

Art	Lokalitet	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stivhåret borst						96				
Blodstillende bibernelle									95	
Bølget bunke						95/96	95/96			
Tidlig dværgbunke ¹⁾					95			95		
Mark-frytle ¹⁾	95	95				95/96		95		95
Vellugtende gulaks ¹⁾	95									
Blød Hejre				95/96				95		
Almindelig hundegræs									96	
Almindelig hvene	95/96	95/96	95/96	95/96	95/96	95/96		95/96		95/96
Femhannet hønsetarm				95				95		
Håret høgeurt ¹⁾					95	95/96		95/96		
Almindelig kamgræs ¹⁾		95	95/96	95				95		
Liden klokke		95			96					
Gul kløver				95						
Hvid-kløver		95								
Stribet kløver								95		
Mælkebøtte		95								
Krybende pil										95/96
Almindelig rajgræs	95	95								
Knold-ranunkel ¹⁾								95		
Almindelig rapgræs		95								
Almindelig røllike								95/96		
Gul snerre ¹⁾				95/96				96		95/96
Vår-star ¹⁾						96				
Blodrød storkenæb ¹⁾										95/96
Eng-svingel	96									
Fåre-svingel ¹⁾					96	95/96				95/96
Rød svingel	95/96	95/96	95/96	95				95/96		
Almindelig syre					95					
Smalbladet timian ¹⁾										95/96
Lancet-vejbred	95			96	96					95/96
Langstakket væselhale								96		

Tabel 3. *Dominerende* arter af karplanter på de overvågede overdrevslokaliteter 1-9 for 1995 og for 1996 (navne i fed skrift). De medtagede arter har ved Raunkiær-frekvensanalysen af delområdet to prøvefelter opnået 40 points eller flere (se forklaring i teksten side 30). **95/96** = arten dominerende både i 1995 og 1996. 96 = arten er alene konstateret dominerende i 1996. 95 = arten var dominerende alene i 1995. 1) biotopstypiske art.

Lokaliteter: 1. Borret. 2. Lejre. 3. Røsnæs. 4. Eskebjerg Vesterlyng. 5. Tågelund. 6. Bisgyde Høj. 7. Brøndkær. 8. Kongerslev. 9. Uggerby.

Bemærkning: Resultaterne for lokalitet 1, prøvefelt 103 og 104, lokalitet 2, prøvefelt 201, 202, 203 og 204 samt lokalitet 3, prøvefelt 301 og 302 indgår ikke i tabellen på grund af problemerne med at genfinde de relevante metalpæle i 1996.

Art	Lokalitet	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
		95	96	95	96	95	96	95	96	95	96
Håret høgeurt ¹⁾		0	1	0	1	6	2	10	8	16	19
Almindelig kamgræs ¹⁾		15	2	7	1	17	13	9	5	0	0
Gul snerre ¹⁾		0	0	1	0	17	17	7	5	0	1
Fåre-svingel ¹⁾		0	0	0	0	4	0	15	16	19	20
Tidlig dværgbunke ¹⁾²⁾		0	0	0	0	0	0	15	8	0	0
Mark-frytle ¹⁾³⁾		15	13	13	16	5	6	6	3	13	14
Vellugtende gulaks ¹⁾³⁾		18	5	2	0	5	0	6	1	17	14
Knold-ranunkel ¹⁾³⁾		0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Femhannet hønsetarm ²⁾		0	0	0	0	13	3	3	1	0	0
Liden klokke		0	0	8	5	3	1	6	7	1	1
Almindelig syre		18	14	5	3	2	1	10	2	0	1
Almindelig hvene ⁴⁾		23	19	17	25	16	12	18	21	21	23
Almindelig rajgræs ⁴⁾		14	13	12	0	13	5	0	0	0	0
Almindelig røllike ⁴⁾		9	10	9	7	12	12	10	5	3	3
Rød svingel ⁴⁾		20	23	15	26	9	13	7	9	3	1
Lancet vejbred ⁴⁾		17	13	10	9	17	17	5	7	13	12

Art	Lokalitet	6	6	7	7	8	8	9	9
		95	96	95	96	95	96	95	96
Håret høgeurt ¹⁾		1	2	18	21	5	4	15	13
Almindelig kamgræs ¹⁾		0	0	12	9	0	0	0	0
Gul snerre ¹⁾		2	2	13	22	5	4	14	15
Fåre-svingel ¹⁾		1	1	1	1	1	1	19	21
Tidlig dværgbunke ¹⁾²⁾		0	0	7	5	0	0	1	3
Mark-frytle ¹⁾³⁾		1	1	10	4	0	0	12	10
Vellugtende gulaks ¹⁾³⁾		1	2	6	6	0	0	9	6
Knold-ranunkel ¹⁾³⁾		1	1	22	19	7	2	7	2
Femhannet hønsetarm ²⁾		1	0	17	2	0	0	3	7
Liden klokke		1	1	1	1	1	1	5	13
Almindelig syre		1	1	2	2	0	0	1	1
Almindelig hvene ⁴⁾		9	12	20	17	0	0	20	26
Almindelig rajgræs ⁴⁾		0	0	5	3	2	3	0	0
Almindelig røllike ⁴⁾		4	5	24	21	1	3	1	1
Rød svingel ⁴⁾		4	5	20	24	9	4	6	5
Lancet vejbred ⁴⁾		1	1	7	9	8	6	18	18

Tabel 4. Den gennemsnitlige pointsum pr. prøvefelt 1995 og 1996 for udvalgte dominerende arter på ni overdrevslokaliteter. 1) biotopstypiske art. 2) enårig. 3) forårsblomstrende. 4) ubiquist. Lokaliteter: 1. Borret. 2. Lejre. 3. Røsnæs. 4. Eskebjerg Vesterlyng. 5. Tågelund. 6. Bisgyde Høj. 7. Brøndkær. 8. Kongerslev. 9. Uggerby.

Prøvefelt	101+102	101+102	103+104	103+104	105+106	105+106
Art:	1995	1996	1995	1996	1995	1996
Mark-frytle	24	16	26	-	40	36
Vellugtende gulaks	31	8	20	-	46	13
Almindelig hvene	35	36	48	-	51	40
Almindelig rajgræs	23	20	42	-	15	30
Eng-svingel	14	33	14	-	11	40
Rød svingel	34	45	50	-	45	46
Lancet-vejbred	32	22	24	-	44	28

Tabel 5. Borret. Pointsum for de to prøvefelter inden for samme delområde for de arter, der er dominerende i 1995 og 1996. Prøvefelt 104 blev ikke analyseret i 1996, hvorfor en pointsum ikke er beregnet. Pointsum på 40 og derover er markeret med fed skrift.

Prøvefelt	201+202	201+202	203+204	203+204	205+206	205+206
Art:	1995	1996	1995	1996	1995	1996
Mark-frytle	0	-	45	-	30	31
Almindelig hvene	0	-	49	-	51	51
Almindelig kamgræs	0	-	42	-	0	0
Liden klokke	0	-	50	-	2	5
Hvid-kløver	32	-	47	-	0	0
Mælkebøtte	48	-	17	-	0	0
Almindelig rajgræs	59	-	13	-	0	0
Almindelig rapgræs	56	-	10	-	15	0
Rød svingel	11	-	45	-	33	52

Tabel 6. Lejre. Pointsum for de to prøvefelter inden for samme delområde for de arter, der er dominerende i 1995 og 1996. Prøvefelt 201, 202 og 203 blev ikke analyseret i 1996, hvorfor en pointsum ikke er beregnet. Pointsum på 40 og derover er markeret med fed skrift.

Prøvefelt	301+302	301+302	303+304	303+304	305+306	305+306
Art:	1995	1996	1995	1996	1995	1996
Blød hejre	22	-	40	46	24	11
Almindelig hvene	49	-	0	2	44	47
Femhannet hønsetarm	20	-	41	5	14	0
Almindelig kamgræs	34	-	0	0	57	53
Gul kløver	16	-	42	3	4	0
Gul snerre	38	-	46	46	26	22
Rød svingel	1	-	54	53	0	1
Lancet-vejbred	39	-	25	28	36	40

Tabel 7. Røsnæs. Pointsum for de to prøvefelter inden for samme delområde for de arter, der er dominerende i 1995 og 1996. Prøvefelt 301 og 302 blev ikke analyseret i 1996, hvorfor en pointsum ikke er beregnet. Pointsum på 40 og derover er markeret med fed skrift.

Prøvefelt	401+402	401+402	403+404	403+404	405+406	405+406
Art:	1995	1996	1995	1996	1995	1996
Tidlig dværgbunke	0	0	31	12	56	37
Almindelig hvene	35	44	23	31	51	47
Håret høgeurt	40	36	19	11	2	2
Almindelig kamgræs	52	28	0	0	0	0
Liden klokke	34	40	3	2	0	0
Fåre-svingel	37	44	36	36	14	18
Rød svingel	41	35	1	0	2	16
Almindelig syre	0	9	16	0	45	0
Lancet-vejbred	30	40	0	0	1	0

Tabel 8. Eskebjerg Vesterlyng. Pointsum for de to prøvefelter inden for samme delområde for de arter, der er dominerende i 1995 og 1996. Pointsum på 40 og derover er markeret med fed skrift.

Prøvefelt	501+502	501+502	503+504	503+504	505+506	505+506
Art:	1995	1996	1995	1996	1995	1996
Stivhåret borst	21	28	24	43	17	17
Bølget bunke	40	15	14	7	50	44
Mark-frytle	7	6	32	30	40	44
Almindelig hvene	50	52	50	53	24	31
Håret høgeurt	25	30	41	44	27	39
Vår-star	37	45	27	27	0	1
Fåre-svingel	36	43	47	35	27	43

Tabel 9. Tågelund. Pointsum for de to prøvefelter inden for samme delområde for de arter, der er dominerende i 1995 og 1996. Pointsum på 40 og derover er markeret med fed skrift.

Prøvefelt	601+602	601+602	603+604	603+604	605+606	605+606
Art:	1995	1996	1995	1996	1995	1996
Bølget bunke	53	60	60	60	14	13

Tabel 10. Bisgyde. Pointsum for de to prøvefelter inden for samme delområde for de arter, der er dominerende i 1995 og 1996. Pointsum på 40 og derover er markeret med fed skrift.

Prøvefelt	701+2		703+4		705+6		707+8	
Art:	1995	1996	1995	1996	1995	1996	1995	1996
Tidlig dværgbunke	0	0	48	35	7	3	0	1
Mark-frytle	3	0	0	0	42	22	35	12
Blød Hejre	45	36	0	4	2	4	10	9
Almindelig hvene	18	18	41	52	49	42	9	19
Femhannet hønsetarm	45	1	45	3	42	2	5	1
Håret høgeurt	0	2	54	58	42	52	45	55
Almindelig kamgræs	10	24	0	0	32	20	51	28
Stribet kløver	52	5	31	13	44	23	16	14
Knold-ranunkel	54	36	27	20	48	20	45	37
Almindelig røllike	57	48	26	26	58	48	46	43
Gul snerre	30	47	10	14	35	35	25	28
Rød svingel	52	47	39	42	25	46	42	58
Langstakket Væselhale	0	0	37	40	1	1	0	0

Tabel 11. Brøndkær. Pointsum for de to prøvefelter inden for samme delområde for de arter, der er dominerende i 1995 og 1996. Pointsum på 40 og derover er markeret med fed skrift.

Prøvefelt	801+802		803+804		805+806	
Art:	1995	1996	1995	1996	1995	1996
Blodstillende bibernelle	40	34	-	17	46	39
Almindelig hundegræs	22	28	-	40	22	17

Tabel 12. Kongerslev. Pointsum for de to prøvefelter inden for samme delområde for de arter, der er dominerende i 1995 og 1996. Prøvefelt 804 blev ikke analyseret i 1995, hvorfor en pointsum ikke er beregnet. Pointsum på 40 og derover er markeret med fed skrift.

Prøvefelt	901+902		903+904		905+906	
Art:	1995	1996	1995	1996	1995	1996
Mark-frytle	48	26	16	24	5	14
Almindelig hvene	28	49	38	47	51	56
Krybende pil	56	59	55	58	0	1
Gul snerre	0	0	34	43	51	48
Blodrød storkenæb	34	30	55	57	1	1
Fåre-svingel	40	57	54	41	19	27
Smalbladet timian	0	0	2	3	55	46
Lancet-vejbred	46	39	44	49	20	18

Tabel 13. Uggerby. Pointsum for de to prøvefelter inden for samme delområde for de arter, der er dominerende i 1995 og 1996. Pointsum på 40 og derover er markeret med fed skrift.

Dansk navn	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bakketidsel								x	
Eng-brandbæger	x						X	X	
Mark-bynke			X				x		
Djævelsbid					X				
Tidlig dværgbunke			X	X		x	X		X
Almindelig ene				x		x			X
Gul evighedsblomst			x						
Krat-fladbælg					X				
Mark-frytle	X	X	X	X	X	X	X		X
Bakke-gøgelilje					X				
Vellugtende gulaks	X	X	X	X	X	X	X	x	X
Guldbiomne					x				
Gyldenris						x		X	
Dunet havre	x		X					x	
Eng-havre	X	X	X			X		X	
Hjertegræs	X		X		X			X	
Håret høgeurt	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lancetbladet høgeurt	X			x					
Smalbladet høgeurt		X	X			X			X
Vild hør					x			X	
Almindelig kamgræs	X	X	X	X	x		X	X	
Kattefod					X				
Stor knopurt			x				x	X	
Nikkende kobjælde			X	X					X
Opret kobjælde						X		X	
Hulkravet kodriver	x		X				X	X	
Plettet kongepen				x					
Mark-krageklo			x			x	X	X	
Nikkende limurt			x			X	x	X	
Knoldet mjødurt	X		x			x		X	X
Almindelig mælkeurt	x	X	x	X	X	x			X
Almindelig månerude					x				
Bakke-nellike			x				X		
Almindelig pimpinelle			X		X	X	x	X	X
Sølv-potentil			x						
Knold-ranunkel	X		X	X	X	X	X	X	X
Hunde-rose	X		x		x	x	x		
Rundbælg			X		X	X	x	X	
Rødknæ		X	X	X	X	X	X		
Lav skorzoner					x				
Gul snerre		X	X	X	X	X	X	X	X
Soløje			x						
Vår-star	X		X	X	X				
Kornet stenbræk	X		X	x	x		X		
Bidende stenurt			X				x	x	X
Blodrød storkenæb									X
Bakke-svingel			X						
Fåre-svingel			X	X	X	X	X	X	X
Tandbælg			X	X	X	X			X
Lav tidsel	X		x	x				X	
Bredbladet timian					X				
Smalbladet timian			X	X				X	X
Tjærenellike						x			
Dunet vejbred			X					X	
Hunde-viol					x	x			X
Håret viol	x		x					X	

Tabel 14. Biotopstypiske arter på overdrevslokaliteterne. X = registreret i prøvefeltene 1995 og 1996. x = registreret på lokaliteten foruden prøvefeltene.

Lokaliteter: 1. Borret. 2. Lejre. 3. Røsnæs. 4. Eskebjerg Vesterlyng. 5. Tågelund. 6. Bisgyde Høj. 7. Brøndkær. 8. Kongerslev. 9. Uggerby. Biotope specific species on dry grassland sites. X = sampled in the plots 1995 and 1996. x = sampled on the sites outside the plots.

Navn	Delområde		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	År	Antal prøvsteder	95	96	95	96	95	96	95	96	95	96	95	96	95	96	95	96	95	96
Eng-brandbæger															1		31	11		
Mark-bynke					19	18														
Djævelsbid										34	36									
Tidlig dværgbunke					4		87	49						66	39				5	17
Almindelig ene																				1
Krat-fladbælg										2	1									
Mark-frytle	90	62	75	45	32	22	35	19	79	80	3	8	80	34					69	62
Bakke-gøgelilje									1											
Vellugtende gulaks	97	30			27		26	4	100	81	4	2	62	48					51	35
Gyldenris																		25		
Dunet havre						4														
Eng-havre		1		4	48								3			47	13			
Hjertegræs	20	7			9				2							28	9			
Håret høgeurt		5		4	35	11	61	59	93	123	14	13	143	167	23	21	93	78		
Lancetbladet høgeurt	2																			
Smalbladet høgeurt				5	2	5					2	4						16	8	
Vild hør															7	3				
Almindelig kamgræs	89	12	42	5	91	53	52	28					93	72	9	5				
Kattefod									1	1										
Stor knopurt															48	43				
Nikkende kobjælde					10	5	8	4											*	11
Opret kobjælde											6	4				24	16			
Hulkravet kodriver					11	14							13	10	22	12				
Mark-krageklo													9	31	13	10				
Nikkende limurt											8	9			6	2				
Knoldet mjødurt	3	3													2	3	2			
Almindelig mælkeurt			4	4			16	3	53	61								24	2	
Bakke-nellike					2						3		1	1						
Almindelig pimpinelle					7	6			10	4	5	9			28	19	11	12		
Knold-ranunkel	7				33		8		14	6	3	3	173	113	37	1	42	14		
Hunde-rose		1																		
Rundbælg					20				2			1			8	1	3			
Rødknæ			11	18	4	5	68	18	2		25	25	11	10			1			
Gul snerre			6		110	68	40	28		2	12	10	100	126	24	26	85	91		
Vår-star		18			1		10	19	64	73										
Kornet stenbræk	28				8	1							38							
Bidende stenurt					24	11												21	24	
Blodrød storkenæb																		90	88	
Bakke-svingel					3	4														
Fåre-svingel					21		87	98	110	121	5	6	2	2	3	4	113	125		
Tandbælg					2		6	2	24	51		2					3	23		
Lav tidsele	14	31												14	11					
Bredbladet timian									12	10										
Smalbladet timian					7		3	3						3	2	57	49			
Dunet vejbred					14	11								19	25					
Hunde-viol																		30	7	
Håret viol															50	35				

Tabel 15. De samlede pointssummer for de biotopstypiske arter i 1995 og 1996.
Lokaliteter: 1. Borret. 2. Lejre. 3. Røsnæs. 4. Eskebjerg Vesterlyng. 5. Tågelund. 6. Bisgyde Høj. 7. Brøndkær. 8. Kongerslev. 9. Uggerby.
The total sum of points of the biotope specific species 1995 and 1996.

Dansk navn	Internationalt navn
Bakketidsel	<i>Carlina vulgaris</i>
Eng-Brandbæger	<i>Senecio jacobaea</i>
Mark-Bynke	<i>Artemisia campestris</i>
Djævelsbid	<i>Succisa pratensis</i>
Tidlig Dværgbunke	<i>Aira praecox</i>
Udspærret Dværgbunke	<i>Aira caryophylla</i>
Almindelig Ene	<i>Juniperus communis</i>
Gul Evighedsblomst	<i>Helichrysum arenarium</i>
Krat-Fladbælg	<i>Lathyrus montanus</i>
Forskelligfarvet Forglemmigej	<i>Myosotis versicolor</i>
Mark-Frytle	<i>Luzula campestris</i>
Sand-Frøstjerne	<i>Thalictrum minus ssp. minus</i>
Vellugtende Gulaks	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
Guldblomme	<i>Arnica montana</i>
Almindelig Gyldenris	<i>Solidago virgaurea</i>
Bakke-Gøgelije	<i>Platanthera bifolia ssp. bifolia</i>
Dunet Havre	<i>Helictotrichon pubescens</i>
Eng-Havre	<i>Helictotrichon pratense</i>
Hjertegræs	<i>Briza media</i>
Håret Høgeurt	<i>Hieracium pilosella</i>
Lancetbladet Høgeurt	<i>Hieracium lactucella</i>
Smalbladet Høgeurt	<i>Hieracium umbellatum</i>
Vild Hør	<i>Linum catharticum</i>
Almindelig Kamgræs	<i>Cynosurus cristatus</i>
Kattefod	<i>Antennaria dioica</i>
Stor Knopurt	<i>Centaurea scabiosa</i>
Nikkende Kobjælde	<i>Pulsatilla pratensis</i>
Opret Kobjælde	<i>Pulsatilla vulgaris</i>
Hulkrauet Kodriver	<i>Primula veris</i>
Plettet Kongepen	<i>Hypochoeris maculata</i>
Mark-Krageklo	<i>Ononis repens</i>
Nikkende Limurt	<i>Silene nutans</i>
Knoldet Mjødurt	<i>Filipendula hexapetala</i>
Almindelig Mælkeurt	<i>Polygala vulgaris</i>
Almindelig Månerude	<i>Botrychium lunaria</i>
Bakke-Nellike	<i>Dianthus deltoides</i>
Almindelig Pimpinelle	<i>Pimpinella saxifraga</i>
Sølv-Potentil	<i>Potentilla argentea</i>
Knold-Ranunkel	<i>Ranunculus bulbosus</i>
Blågrøn Rapgræs	<i>Poa pratensis ssp. irrigata</i>
Smalbladet Rapgræs	<i>Poa pratensis ssp. angustifolia</i>
Hunde-Rose	<i>Rosa canina</i>
Rundbælg	<i>Anthyllis vulneraria</i>
Rødknæ	<i>Rumex acetosella</i>
Lav Skorsoner	<i>Scorzonera humilis</i>
Gul Snerre	<i>Galium verum</i>
Soløje	<i>Soløje</i>
Lyng-Star	<i>Carex ericetorum</i>
Vår-Star	<i>Carex caryophylla</i>
Kornet Stenbræk	<i>Saxifraga granulata</i>
Bidende Stenurt	<i>Sedum acre</i>
Blodrød Storkenæb	<i>Geranium sanguineum</i>
Bakke-Svingel	<i>Festuca trachyphylla</i>
Fåre-Svingel	<i>Festuca ovina</i>
Tandbælg	<i>Danthonia procumbens</i>
Lav Tidsel	<i>Cirsium acaule</i>
Bredbladet Timian	<i>Thymus pulegioides</i>
Smalbladet Timian	<i>Thymus serpyllum ssp. serpyllum</i>
Tjærenellike	<i>Lychnis viscaria</i>

Dunet Vejbred	<i>Plantago media</i>
Hunde-Viol	<i>Viola canina</i>
Håret Viol	<i>Viola hirta</i>

Tabel 16. Biotopstypiske arter på overdrev (efter Wind 1994).
Biotope specific species on dry grassland in Denmark (after Wind 1994).

6. Konklusion

DMU har i 1996 gentaget overvågningen af overdrev på de 9 lokaliteter, hvor analyserne af vegetationen blev gennemført i 1995. Analysemetoden var den samme i 1996 som den, der blev anvendt i 1995. Den er beskrevet i 1995-rapporten (Wind & Ballegaard 1996).

Som følge af problemer med at genfinde enkelte prøvefelter er 6 prøvefelter fordelt på 3 lokaliteter ikke blevet genanalyseret. Årsagen til, at disse felter ikke er blevet analyseret, er i første række, at markeringspælene ikke kunne genfindes enten fordi, de er blevet trampet ned i jorden af kraturerne, eller fordi de er blevet fjernet. På den baggrund er det derfor nødvendigt at få udarbejdet retningslinier for genetablering af prøvefelter, da sådanne retningslinier ikke foreligger.

Der er i 1996 gennemført én analyse af prøvefelterne mod to i 1995 dels på grund af en forsinket igangsættelse dels på grund af ønsket om at få indsamlet supplerende oplysninger om bl.a. drift, jordbundstyper, fredningsforhold samt udarbejdet en supplerende floraliste fra prøvefelternes nære omgivelser.

Sammenligningen af analyserne af prøvefelterne de to år imellem viser, at der generelt ikke er stor forskel på vegetationssammensætningen på de enkelte lokaliteter, når de dominerende arters gennemsnitlige pointtal i de enkelte prøvefelter sammenholdes. De mest markante forskelle er knyttet til, at de tidligt blomstrende arter i mange tilfælde er visnet ned i 1996 og derfor i flere tilfælde optræder med mindre pointtal i 1996.

På den baggrund har overvågningen i 1996 bekræftet nødvendigheden af to analysetidspunkter, én i slutningen af juni og én i august for at dække henholdsvis tidligt og sent blomstrende arter optimalt. Ved beregning af pointsummer anvendes den højeste score for de enkelte arter til hvert analysepunkt, hvoraf der er 10 pr. prøvefelt.

En gentagelse af analyserne i 1997 er derfor nødvendig dels for at genfinde og afmærke prøvefelterne bedre, dels for at genetablere manglende prøvefelter. Rapporten giver forslag til en mere sikker markering ved hjælp af en anden type pæle.

De overvågede overdrevslokaliteter

Med hensyn til den botaniske værdi, der inddeles i fire klasser på baggrund af en række fastlagte kriterier (se Wind 1994 s. 25-29), af de overvågede overdrevslokaliteter kan konkluderes følgende:

1. *Borret, Lolland, Storstrøms Amt:* Ved overvågningen 1995-96 er konstateret 7 dominerende arter (tabel 5). Af biotopstypiske arter er der registreret 13 i og andre 5 uden for prøvefelterne (tabel 14). Der er ikke blevet registreret rødlistearter i prøvefelterne og deres umiddelbare nærhed.

Botanisk vurdering: II (lokalitet af stor betydning). Lokaliteten er ikke vurderet i Gravesen (1982), da botaniske oplysninger ikke foreligger.

2. *Lejre, Roskilde Amt*: Ved overvågningen 1995-96 er konstateret 9 dominerende arter (tabel 6). Af biotopstypiske arter er der registreret 9 i prøvfeelterne (tabel 14). Der er ikke blevet registreret rødlistearter i prøvfeelterne og deres umiddelbare nærhed.

Botanisk vurdering: II (lokalitet af stor betydning), mens den af Gravesen i 1981 er vurderet til kategori IV på grund af manglende botaniske oplysninger (Wind 1994).

3. *Røsnæs, Vestsjællands Amt*: Ved overvågningen 1995-96 er konstateret 8 dominerende arter (tabel 7). Af biotopstypiske arter er der registreret 25 i og andre 12 uden for prøvfeelterne (tabel 14). Der er ikke blevet registreret rødlistearter i prøvfeelterne og deres umiddelbare nærhed.

Botanisk vurdering: I (lokalitet af største betydning) - en vurdering, Gravesen i 1981 også er nået frem til (jvf. Wind 1994, s. 18 og bilag IV).

4. *Eskebjerg Vesterlyng, Vestsjællands Amt*: Ved overvågningen 1995-96 er konstateret 9 dominerende arter (tabel 8). Af biotopstypiske arter er der registreret 14 i og andre 5 uden for prøvfeelterne (tabel 14). Der er ikke blevet registreret rødlistearter i prøvfeelterne og deres umiddelbare nærhed.

Botanisk vurdering: II (lokalitet af stor betydning), mens Gravesen i 1981 har vurderet den samlede lokalitet til kategori I på grundlag af >20 biotopstypiske arter og forekomst af én rødlisteart (jvf. Wind 1994, s. 18 og bilag IV).

5. *Tågelund, Vejle Amt*: Ved overvågningen 1995-96 er konstateret 7 dominerende arter (tabel 9). Af biotopstypiske arter er registreret 18 i og andre 8 uden for prøvfeelterne (tabel 14). Der er registreret én rødlisteart i prøvfeelterne, nemlig bredbægret ensian. Lokaliteten er samtidig klassificeret som et godt vokshat-overdrev.

Botanisk vurdering: I (lokalitet af største betydning). Lokaliteten er ikke vurderet i Gravesen (1986), da botaniske oplysninger ikke foreligger.

6. *Bisgyde Høj, Mols Bjerge, Århus Amt*: Ved overvågningen 1995-96 er konstateret 1 dominerende art (tabel 10). Af biotopstypiske arter er registreret 14 i og andre 9 uden for prøvfeelterne (tabel 14). Der er ikke blevet registreret rødlistearter i prøvfeelterne og deres umiddelbare nærhed.

Botanisk vurdering: I (lokalitet af største betydning). Wind (1990) har vurderet lokaliteten til kategori II.

7. *Brøndkær, Samsø, Århus Amt*: Ved overvågningen 1995-96 er konstateret 13 dominerende arter (tabel 11). Af biotopstypiske arter er der registreret 14 i og andre 7 uden for prøvfeelterne (tabel 14). Der er ikke blevet registreret rødlistearter i prøvfeelterne og deres umiddelbare nærhed.

Botanisk vurdering: II (lokalitet af stor betydning). Der foreligger ikke en selvstændig vurdering af overdrevsområderne ved Brøndkær i Wind (1990).

8. *Kongerslev, Himmerland, Nordjyllands Amt*: Ved overvågningen 1995-96 er konstateret 2 dominerende arter (tabel 12). Af biotopstypiske arter er der registreret 22 i og andre 4 uden

for prøvelfelterne (tabel 14). Der er ikke blevet registreret rødlistearter i prøvelfelterne og deres umiddelbare nærhed.

Botanisk vurdering: I (lokalitet af største betydning), hvilket den også er vurderet til af Wind (1992) på grund af biotop: Kalkskrænt, forekomst af rødlistearter og >20 biotopstypiske arter.

9. Uggerby, Vendsyssel, Nordjyllands Amt: Ved overvågningen 1995-96 er konstateret 8 dominerende arter (tabel 13). Af biotopstypiske arter er der registreret 18 i prøvelfelterne (tabel 14). Der er ikke blevet registreret rødlistearter i prøvelfelterne og deres umiddelbare nærhed.

Botanisk vurdering: II (lokalitet af stor betydning). Lokaliteten er godt nok af Wind (1992) vurderet til kategori I, men det er sket på et andet grundlag end på grund af overdrevsvegetationen.

En samlet vurdering af de valgte overdrevslokaliteter er, at Røsnæs, Eskebjerg Vesterlyng, Tågelund og Kongerslev er de botanisk mest værdifulde.

Fremtidig overvågning

Set i lyset af de igangværende forhandlinger om et sammenhængende naturovervågningsprogram, der bl.a. omfatter naturområderne på land, foreslås det, at det delprogram, der omhandler overdrev, skal rumme 3 A-stationer, 15 B-stationer og 222 C-stationer. Sondringen mellem A-, B- og C-stationer dækker over overvågningsintensitet og undersøgelsesgrad i nedstigende rækkefølge. Det er programmets intention, at A- og B-stationer vælges efter en kvalitativ vurdering, hvor der bl.a. tages hensyn til en koordination med allerede eksisterende overvågningsaktiviteter, mens C-stationerne udvælges tilfældigt blandt registrerede overdrevslokaliteter.

De 9 overdrevslokaliteter, der har været overvåget i 1995 og 1996, kan derfor inddrages som A- eller B-stationer. Sideløbende bør der i 1997 udvælges 9 andre til overvågning af overdrevsvegetation på A- eller B-niveau. Udvalgelsen bør primært ske i de landsdele, hvor overdrevslokaliteter endnu ikke er medtaget i den hidtidige overvågning f.eks. Bornholms Amt, Frederiksborg Amt, Fyns Amt, Københavns Amt og Sønderjyllands Amt, ligesom de i den botaniske litteratur beskrevne overdrevslokaliteter bør overvejes. I sidstnævnte tilfælde drejer det sig f.eks. om Rejnstrup Overdrev (Feilberg 1992), andre overdrevslokaliteter på Sjælland (Feilberg 1990), Jydelejet og Høvblege (Ravnsted-Larsen 1979) og klippeløkker som f.eks. Borreløkker (se f. eks. Mikkelsen 1989a, 1989b).

7. English summary

In 1995 the National Environmental Research Institute, Department of Coastal Zone Ecology under the Danish Ministry of Environment and Energy commenced to monitor dry grassland vegetation. Nine sites have been selected representing various types of soil and with different geographical location in Denmark. Grazing is common in all the selected sites while some have also been chosen because they are abandoned farmland which is being restored into dry grassland. The location of the sites is indicated on the map of Denmark (Figure 1).

The vegetation has been monitored on 6 or 8 fixed plots on each site. Each plot consists of 10 samples which have been analysed by the use of the extended Raunkiær circling described in Böcher & Bentzon (1958). The applied methodology is presented below. One of the benefits of the method is that the analysis provides results suitable for ordination and classification.

In 1995 the monitoring of the dry grassland vegetation was performed twice; the first time in the end of May and in June and the second time in August. In 1996 the monitoring was repeated by one analysis during midsummer from July to August, only.

The results of the 1996 inventory was that quite a lot of the spring flowering species have decreased both quantitative and qualitative in number. Another important factor is, that the summer of 1996 had a long and dry period from the middle of July until September thus increasing the withering and decaying of the spring-time species.

Besides, there have been some problems with the recovery of the stainless steel bars which are used to mark the fixed plots. These problems caused that four of the plots have not been analysed in 1996 and as such omitted from the results. The main reason for the inability in recovery is that the cattle either trample the bars below the surface or pick them up by the hoofs and move them from the plots. Another possibility is that the bars are removed by the public.

The report strongly recommends to repeat the monitoring of the dry grassland vegetation in 1997 to sample additional records on which together with the data from the previous years to settle a baseline on which the future monitoring can rely upon. Another reason for a repetition in 1997 is to restore all the fixed plots by the use of stainless steel bars on top of which a horizontal plate measuring 5x5 cm has been fixed. The bars have to be buried in the soil and covered by a grass.

The report also recommends two means to characterise and assess dry grassland vegetation. One measure is to point out the dominating species by calculations on the results of the quantitative analysis of the plots. The plots are placed two by two in the field. When adding the score of two neighbouring plots the dominating species are defined as those having a score on or exceeding 40 points (Table 3). The other measure which is suggested as an indicator set of dry grass land in Denmark is the amount and constitution of the biotope specific species (Table 14, 15 & 16). The distribution of this indicator set on the various dry grassland sites differs because of the former use, the degree of continuity of the dry

grassland vegetation, the way of farming and the geographical location of the site in Denmark (Table 14 and 15).

Methodology

The reasons for the choice of the method are: (1) In Denmark, there is a long tradition of the use of this method for analysis of a low-growing vegetation rich in herb species; (2) The method yields results which are suitable for multivariate computer analyses (ordination and classification). When the method is combined with an expanded Raunkiær frequency analysis (Böcher & Bentzon 1958) a good correlation is found between the species score and the shoot density.

At each locality three or four subareas with a size of at least 100 m² are placed within an area with homogeneous vegetation. On the one hand, the placing of the subareas aims to cover the variation of the entire locality, and on the other hand, to secure a random distribution of the plots within the subareas where the vegetation analysis has to be made. The subareas are depending on the topographical conditions either rectangular or squared.

Within each subarea the two pentagonal plots are placed at random. The centres of the plots are fixed by means of pairs of numerals chosen at random between one and one-hundred (drawn in advance on a computer), with the prerequisite that the centres are separated by a distance of at least five metres. If boulders, screes or large trees occur inside the plot it is rejected and a new one chosen.

The centre and a point 40 cm directly North of the centre are marked with a pair of stainless steel bars. Every plot is analysed by the expanded Raunkiær frequency analysis method. A needle with an upper limb bend 17.8 cm from the top covering an outer circle of area 0.1 m² is used. The upper limb is further divided so that the 5.6 cm mark from the bend (the centre of the analysis plot) describes the middle circle of area 0.01m² and the 1.8 cm mark the inner circle of area 0.001 m² (see Böcher & Bentzon 1958).

To analyse a plot the needle is placed at one of the two marked links on a chain whose inner link (a key ring) is fixed to the central bar. The inner marked link of the chain is at 34 cm and the outer at 62.2 cm where five inner and five outer analyses are performed, respectively. The first analysis is undertaken at the outer link placed 62.2 cm directly North of the centre of the plot. The next analysis is performed at the inner link 40 cm apart from the first when the chain is moved in clock wise direction. The third analysis is performed at the outer link another 40 cm apart in clock wise direction and so on until the 10th analysis.

When the arial living part of a plant species occurs on the inner circle that particular species is given three points. Those species that occur in the middle circle but not in the inner circle are given two points. If the species occurs only in the outer circle it is given one point. In cases where a shoot lies on the limit between two circles the shoot is given the score of the outermost circle. A species which occurs in all ten inner circles in the plot would score in this way a total of 30 points.

Links to future national monitoring programme

At the moment, a working group appointed by Ministry of Environment and Energy is finishing a proposal for an integrated national monitoring programme in Denmark including nature monitoring. One sub-programme will comprise monitoring of dry grassland. The overall programme monitoring will be performed on three levels (A, B and C) of which the

option of sites for level A and B will be based on qualitative evaluation in accordance with existing monitoring activities, while at the C level the option will be at random among registered dry grassland sites.

The nine dry grassland sites which have already been monitored during 1995 and 1996 can be included at the A and B level. As 18 sites are wanted to fulfil the need for the A and B level in the proposal to a national monitoring programme on dry grassland another nine sites may be designated in 1997 and prepared for monitoring of the vegetation.

Litteratur

- Buttenschøn, J. & R.M. Buttenschøn, 1982: Grazing experiments with cattle and sheep on nutrient poor, acidic grassland and heath; I: Vegetation development. - *Natura Jutlandica* 21: 1-18.
- Böcher, T.W. & M.W. Bentzon, 1958: Density determination in plant communities. - *Oikos* 9: 35-56.
- Feilberg, J., 1990: Overvågning af skræntvegetation på Sjælland. - Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, Hørsholm.
- Feilberg, J., 1992: Botaniske referenceområder ved Suserup Feltstation. - Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, Hørsholm.
- Holst, J. & K. Halding, 1991: Eskebjerg Vesterlyng - en håndbog for turledere. - Vestsjællandske Amtskommune, Sorø. (Duplikeret rapport)
- Gravesen, P., 1982: Foreløbig oversigt over botaniske lokaliteter. 3. Lolland, Fålstner, Møn og Bornholm. - Miljøministeriet, Fredningsstyrelsen. København.
- Gravesen, P., 1986: Foreløbig oversigt over botaniske lokaliteter. 5. Vejle Amt. - Miljøministeriet, Fredningsstyrelsen. København.
- Grøntved, J. & T. Sørensen, 1941: Nøgle til Bestemmelse af danske Græsser i blomsterløs Tilstand. - Munksgaard, København.
- Mikkelsen, Vald.M., 1989a: Borrelyngen 1. En bornholmsk udmark. Udnyttelse og bevoksning før naturplejeindgreb. - URT 1989: 4-10.
- Mikkelsen, Vald.M., 1989b: Borrelyngen 2. Økologisk-botaniske undersøgelser efter naturplejeindgreb. - URT 1989: 56-60.
- Miljøministeriet, 1993: Vejledning om registrering af beskyttede naturtyper. - Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, København.
- Ravnsted-Larsen, L., 1979: Vegetationssuccessionen op opgiven landbrugsjord, belyst ved eksempler fra Høje Møn. - København. (Speciale rapport).
- Schou, J.C., 1993: De Danske Halvgræsser. - BFN's Forlag, Thisted.
- Skov- og Naturstyrelsen, 1996: Nyt om §3 og §4.
- Wind, P., 1990: Oversigt over botaniske lokaliteter. Bind 7. Århus Amt. - Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen. Hørsholm.
- Wind, P., 1992: Oversigt over botaniske lokaliteter. Bind 9. Nordjyllands Amt. - Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen. Hørsholm.
- Wind, P. 1994: Botaniske lokaliteter. Bind 11. Status og forvaltningsbehov. - Miljø- og Energiministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, København.
- Wind, P. & Ballegaard, T., 1996: Overvågning af overdrev. 92 s. - Arbejdsrapport fra DMU nr. 21. Naturovervågning.

BILAG

- Bilag 1.* Borret, Lolland, Storstrøms Amt
Status for analyserne af prøvelterne 1996 (i skema)
Regneark indeholdende resultaterne af vegetationsanalyserne af prøvelterne
Skitser med prøvelternes placering med supplerende pejleretninger
- Bilag 2.* Lejre, Roskilde Amt
Status for analyserne af prøvelterne 1996 (i skema)
Regneark indeholdende resultaterne af vegetationsanalyserne af prøvelterne
- Bilag 3.* Røsnæs, Vestsjællands Amt
Status for analyserne af prøvelterne 1996 (i skema)
Regneark indeholdende resultaterne af vegetationsanalyserne af prøvelterne
- Bilag 4.* Eskebjerg Vesterlyng, Vestsjællands Amt
Status for analyserne af prøvelterne 1996 (i skema)
Regneark indeholdende resultaterne af vegetationsanalyserne af prøvelterne
- Bilag 5.* Tågelund, Vejle Amt
Status for analyserne af prøvelterne 1996 (i skema)
Regneark indeholdende resultaterne af vegetationsanalyserne af prøvelterne
- Bilag 6.* Bisgyde Høj, Mols Bjerge. Århus Amt
Status for analyserne af prøvelterne 1996 (i skema)
Regneark indeholdende resultaterne af vegetationsanalyserne af prøvelterne
- Bilag 7.* Brøndkær, Samsø. Århus Amt.
Status for analyserne af prøvelterne 1996 (i skema)
Regneark indeholdende resultaterne af vegetationsanalyserne af prøvelterne
- Bilag 8.* Kongerslev, Himmerland. Nordjyllands Amt
Status for analyserne af prøvelterne 1996 (i skema)
Regneark indeholdende resultaterne af vegetationsanalyserne af prøvelterne
- Bilag 9.* Uggerby, Vendsyssel. Nordjyllands Amt
Status for analyserne af prøvelterne 1996 (i skema)
Regneark indeholdende resultaterne af vegetationsanalyserne af prøvelterne

Bilag 1. Borret, Lolland, Storstrøms Amt

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
101	01-08-96	4,3 m	8,5 m	10A	10B	0°
102	01-08-96	6,9 m	3,5 m	11A	÷11B	0°

Delområde 1. Delområdet kunne let genfindes. ÷ = pæl ikke genfundet. Genanalyseret.

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
103	02-08-96	4,3 m	8,5 m	16A	16B	0°
104*	02-08-96	6,3 m	2,1 m	÷17A	÷17B	0°

Delområde 2. * = analyse ikke udført. ÷ = pæl ikke genfundet. Delområdet var svært at lokalisere, den angivne ask syner ikke af meget. Nye, supplerende pejlinger er udført. 103 genanalyseret.

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
105	01-08-96	1,5 m	0,8 m	÷110A	12B	0°
106	01-08-96	6,4 m	8,5 m	13A	÷13B	0°

Delområde 3. ÷ = pæl ikke genfundet. Delområdet var let at lokalisere. Genanalyseret.

Udført af: Biomedica - Jan Pedersen
Lokalitet: Borret
Delområde: 1
Prøvefelt: 101

Dato: 01-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Syre, Almindelig	3	2	1	3	2	1	3	3	2	3	23
Svingel, Rød	2	3	3	3	3	3	2	2		1	22
Potentil, Krybende	3	2	2	1	3	1	3	3	1	3	22
Fløjlsgræs,	2	3	3	1	3	2	2	1	2	2	21
Hvene, Almindelig		1	1	3	2	2	3	2	2	1	17
Knopurt, Almindelig	2	3	3	1		2	2	1	1	1	16
Rødkløver,	2	3	1	1	1	2	3	1	2		16
Bunke, Mose-		1	3	3	3		3	1		1	15
Svingel, Eng-	3	3	1		1		2	1	2	2	15
Hønsetarm, Almindelig	1	1	1	3		2	1	1	2	1	13
Vejbred, Lancet	1	1	1	1		1	1	3	3		12
Rajgræs, Almindelig		2	1	1		2			2	3	11
Røllike, Almindelig	1	1	1		1		1	3	1	1	10
Frytle, Mark-		1	1	1	3		1		1	1	9
Tusindfryd,					3	2			1	2	8
Kællingetand, Almindelig	2	1					1			3	7
Ranunkel, Bidende				1		2		2	1		6
Løvefod, Trådstænglet-					1	3					4
Hvidkløver,	1							3			4
Star, Hirse-	2	1									3
Rapgræs, Eng-									2	1	3
Fladstjeme, Græsbladet			2							1	3
Mælkebøtte, Ubestemt						1			1	1	3
Gulaks, Vellugtende									2		2
Tidsel, Løv									2		2
Kamgræs,								1	1		2
Perikon, Prikbladet			1	1							2
Ærenpris, Tveskægget				1	1						2
Springklap, Ubestemt			1								1
Star, Vår-										1	1
Star, Håret			1								1
Brunelle, Almindelig										1	1
Rose, Glat Hunde-										1	1

Udført af: Biomedica - Jan Pedersen
 Lokaltet: Borret
 Delområde: 2
 Prøvefelt: 102

Dato: 01-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Svingel, Rød	2	3	2	2	3	2	1	3	2	3	23
Hvene, Almindelig	1	3	1	2	1		3	3	2	3	19
Røllike, Almindelig	2	2	2	2	3	1	1	2	2	1	18
Hønsetarm, Almindelig		3	2	3	1	2	3	3		1	18
Svingel, Eng-	1	1	3	2	1	2	2	1	3	2	18
Rødkløver,	2	1	1	1	1		3	2	3	3	17
Fløjlgræs,	3	1		1	2	3	3	1	1	1	16
Syre, Almindelig	3				2	1	2	1	2	3	14
Brunelle, Almindelig	3		1	3		3			3		13
Knopurt, Almindelig	1	1	3		1			2		2	10
Vejbred, Lancet-	2			3			1		1	3	10
Rajgræs, Almindelig			2			3			2	2	9
Ranunkel, Bidende	1			3				1	2	1	8
Frytle, Mark-		1	3	3							7
Mælkebøtte, Ubestemt	1	1			1		1	3			7
Gulaks, Vellugtende		1	3	1			1				6
Star, Vår-		3			3						6
Potentil, Krybende			1	1	2	1			1		6
Tusindfryd,		1					2		1	1	5
Kællingetand, Almindelig			1	3				1			5
Fladstjerne, Græsbladet	2				3						5
Rapgræs, Eng-							1	1	2		4
Mjødurt, Knoldet			2		1						3
Star, Håret										2	2
Tidsej, Lav				1	1						2
Tidsej, Ager-					1				1		2
Snerre, Hvid		1									1

Udført af: Biomedica - Jan Pedersen

Dato: 02-08-1996

Lokalitet: Borret

Delområde: 3

Prøvefelt: 103

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Svingel, Rød	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29
Vejbred, Lancet	3	3	3	3	3	2	2	1	3	3	26
Hvene, Almindelig	2	3	1	3	3	3	3	3	2	2	25
Tidsel, Lav	2	3	3	3	2	3	3	2		3	24
Rødkløver,	2	2	3	3	3	2		1	3	2	21
Røllike, Almindelig	3	3	2	1	1		2	1	1	2	16
Brunelle, Almindelig	2		3	2	2	2		1	3	1	16
Ranunkel, Bidende		2	2	1	3	2	2	2			14
Svingel, Eng-	2	1	1		2	3		3		1	13
Syre, Almindelig	1	1	1	1	1		1	3	1	2	12
Star, Vår-			1	1	1	1	3	2	2		11
Fløjsgræs,	1	1	2	1	3	1	1	1			11
Potentil, Krybende	3	1	2			1	1	2	1		11
Frytle, Mærk	1		1	1	1	1		1	3	1	10
Gulaks, Vellugtende			3	1	1			1		3	9
Hjertegræs,				1		1	1	1	2	1	7
Hønsetarm, Almindelig		1	1			2	1			2	7
Bunke, Mose-	2	1					1	2		1	7
Kællingetand, Almindelig	1			1	2	1			1	1	7
Knopurt, Almindelig	1		1	1		1	1		1		6
Høgeurt, Håret					1				2	2	5
Mælkebøtte, Ubestemt					3			1			4
Kamgræs,			1			2					3
Rajgræs, Almindelig	3										3
Perikon, Prikbladet								1	1		2
Rapgræs, Eng-				1			1				2
Tusindfryd,									1		1
Fladbælg, Gul							1				1
Ranunkel, Lav									1		1

Udført af: Biomedia - Jan Pedersen
Lokalitet: Borret
Delområde: 5
Prøvefelt: 105

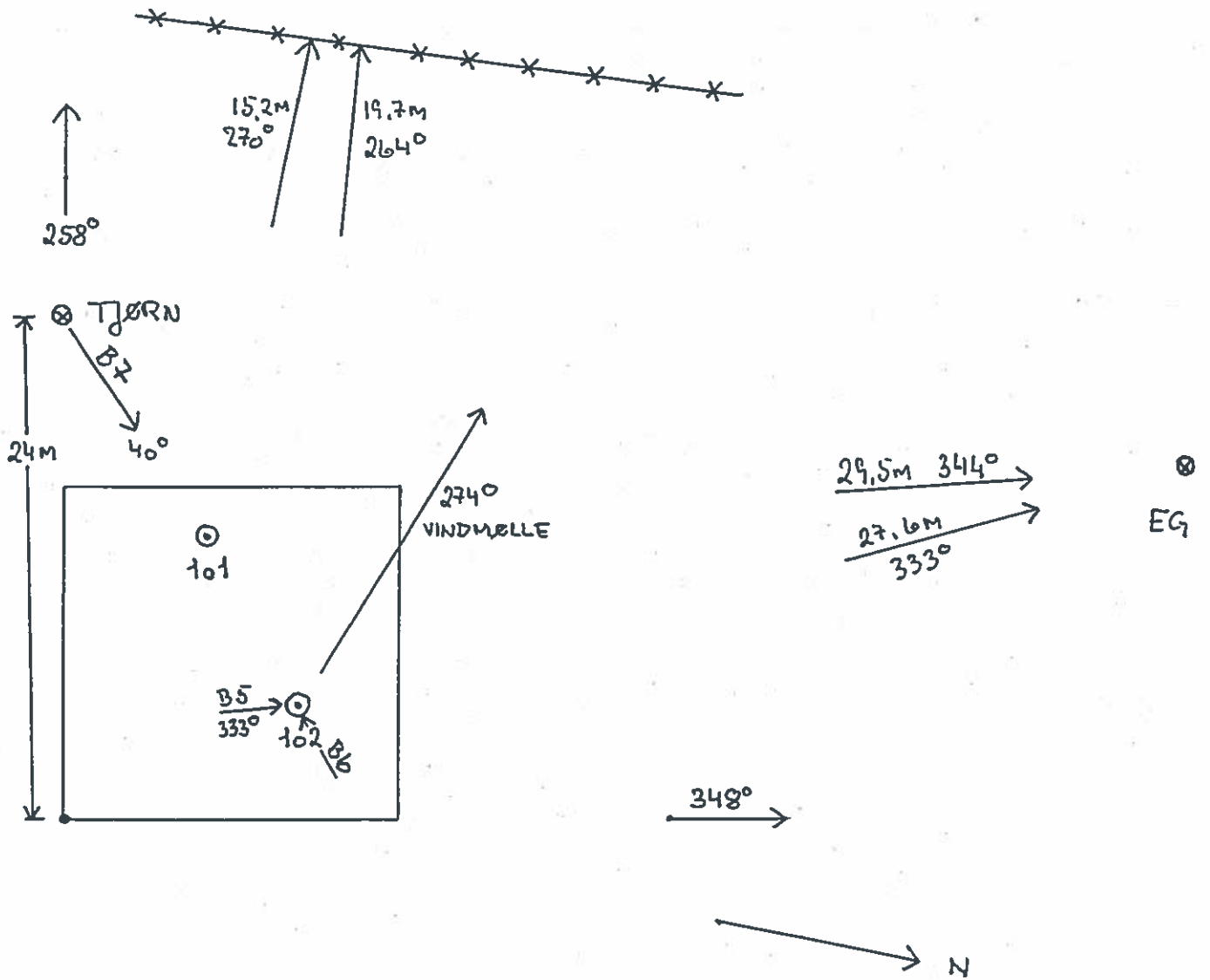
Dato: 01-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hvene, Almindelig	3	2	3	3	3	3	3	3	1	1	25
Svingel, Rød	3	2	3	3	3	3	2	2	1	1	23
Svingel, Eng-	1	3			1	1	3	3	3	3	18
Rødkløver,	2	1	1	3	3	2	1	1	2	1	17
Syre, Almindelig	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	16
Frytle, Mark-	2	3	1	2	2	2	1		1	1	15
Ranunkel, Bidende		2	2	3		3	1	3		1	15
Rajgræs, Almindelig	1	1	1	2	3	3		2	1		14
Fløjlsgræs,	3	2	1		2			1		3	12
Gulaks, Vællugtende	2	3		2		1				3	11
Hønsetarm, Almindelig				1	1	3	2	2	1	1	11
Potentil, Krybende	1		2	1	2	2	1	1	1		11
Vejbred, Lancet-		1	1	1	3		3			1	10
Brunelle, Almindelig	1	2		2	2	1	2				10
Bunke, Mose-		1	3	2			1				7
Springklap, Ubestemt	2		1						2	1	6
Knopurt, Almindelig			1		1	1	2	1			6
Tidsel, Ager-						2		1	1	2	6
Rapgræs, Eng-	2		1				2		1		6
Mælkebøtte, Ubestemt		3	1						2		6
Star, Håret	1	1	1		1				1		5
Fladstjerne, Græsbladet	1	3								1	5
Røllike, Almindelig	1				1	1	1				4
Ærenpris, Tveskægget		1	1	2							4
Tusindfryd,				1					1		2
Tidsel, Lav				1		1					2
Løvefod, Trådstænglet-							1				1
Havre, Eng-		1									1
Star, Hirse-					1						1

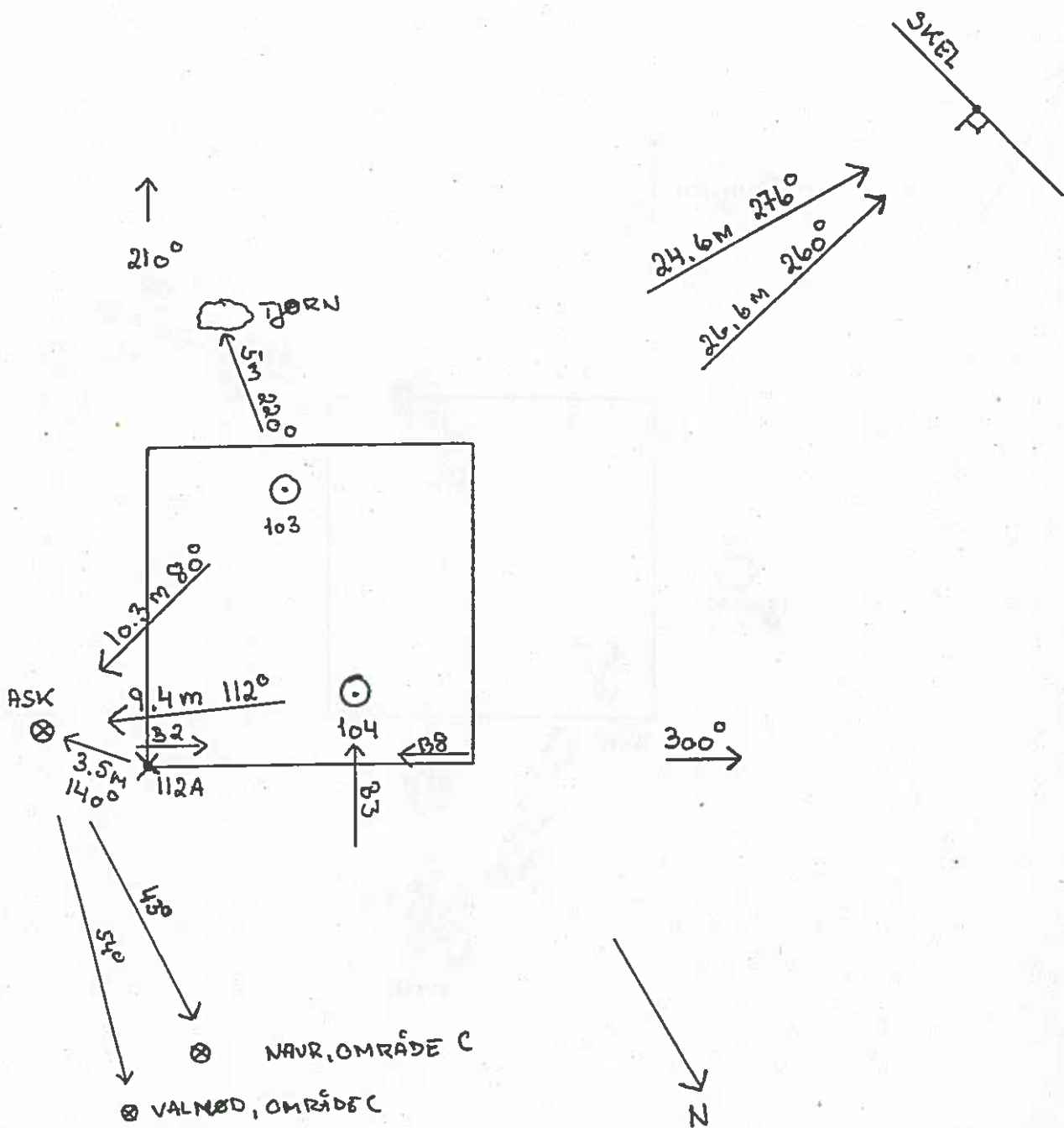
Udført af: Biomedica - Jan Pedersen
Lokalitet: Borret
Delområde: 6
Prøvefelt: 106

Dato: 01-08-1996

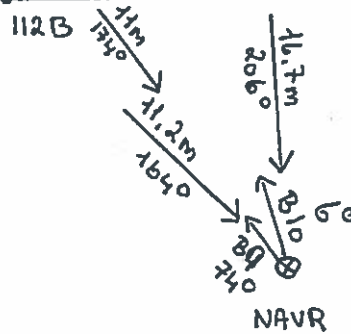
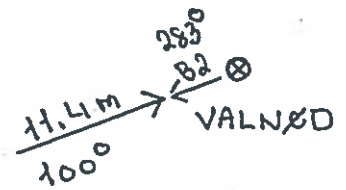
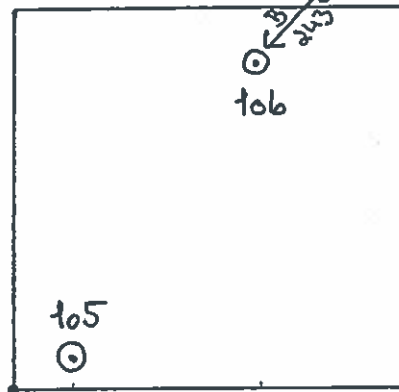
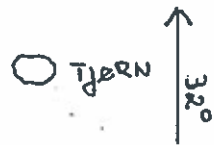
Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Svingel, Rød	3	1	2	3	3	3	1	3	2	2	23
Star, Håret	3	2	2	3	3	2	1	2	1	3	22
Svingel, Eng-	2	1	3	2	3	2	1	3	3	2	22
Frytle, Mark-	3	3	1	3	3	3	1	3		1	21
Syre, Almindelig	2	1	1	3	3	2		3	3	1	19
Rødkløver,	1	2	3	2	1	2	2	2	2	2	19
Vejbred, Lancet-	1	3	1	2	1	3	1	3	1	2	18
Rajgræs, Almindelig	1	3	3	2	1	3	1	2			16
Ranunkel, Bidende	3	1		3	1	3	1		2	2	16
Hvene, Almindelig	1	3	2	3	3			3			15
Rapgræs, Eng-	1	1		2	2	2	1	3		3	15
Fladstjerne, Græsbladet		1	3	2	2		1	1	1	2	13
Kløver, Fin	1	2		1	2	1	2	1		2	12
Star, Hirse-	1	3		3				1	2	1	11
Tusindfryd,	3			3	1	3					10
Brunelle, Almindelig	2	1	1			1	1	2	1	1	10
Hvidkløver,	3	3		1	1	1		1			10
Røllike, Almindelig	1		3	3	1				1		9
Potentil, Krybende		1	3			1	1	2	1		9
Fløjlgræs,	1				2	2	1		2		8
Kamgræs,	1	2			1		2			1	7
Hønsetarm, Almindelig			1				1	3			5
Tidsel, Ager-		1	1			1	1		1		5
Mælkebøtte, Ubestemt	1		2				1				4
Springklap, Ubestemt			1	1						1	3
Gulaks, Vellugtende	1				1						2
Fladbælg, Gul		1								1	2
Ærenpris, Tveskægget					2						2
Knopurt, Almindelig								1			1
Tidsel, Lav					1						1
Hundegræs, Almindelig			1								1



Lokalitet 1, delområde 1, Borret, Lolland.



Lokalitet 1, delområde 2, Borret, Lolland.



Lokalitet 1, delområde 3, Borret, Lolland.

Bilag 2. Lejre, Roskilde Amt

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
201*	24-07-96	18	31	÷130A	÷24B	20°
202*	24-07-96	81	72	÷19A	÷23B	20°

Delområde 1. Hverken delområdet hjørnepinde eller prøvefelternes markeringer blev fundet.
* = analyse ikke gennemført. ÷ = pæl ikke genfundet.

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
203*	24-07-96	21	49	÷20A	÷19B	16°
204	24-07-96	70	84	18A	26B	16°

Delområde 2. Delområdets hjørnepæle genfundet. * = analyse ikke gennemført. ÷ = pæl ikke genfundet. 204 genanalyseret.

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
205	06-08-96	84	70	125A	22B	20°
206	06-08-96	47	70	115A	30B	20°

Delområde 3. Delområde genfundet, alle hjørnepæle var intakte. Genanalyseret.

Udført af: Biomedica - Jan Pedersen
 Lokalitet: Lejre
 Delområde: 4
 Prøvefelt: 204

Dato: 24-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Svingel, Rød	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2	27
Ærenpris, Tveskægget	3	3	3	1	3	3	3	2	3	2	26
Hvene, Almindelig	3	3	1	3	3	3	2	3	3	1	25
Hvidkløver,	2	3	1	2	2	3	3	3	3	3	25
Rajgræs, Almindelig	2	3	3	1	3	1	1	3	2	3	22
Klokke, Liden	3	2	2	3	1	1	2	2	3	1	20
Rapgræs, Eng-	2	1	2	3	1	3	2	3		3	20
Røllike, Almindelig		1	3	1	1	3	3	3	3		18
Vejbred, Lancet-	2	3	2		2	1	2	1	2	2	17
Kongepen, Almindelig	1			2	1	2	3	1	2	1	13
Frytle, Mark-	2	1	1	1	1			1	3	2	12
Fladstjerne, Græsbladet		3			1	1	3	3		1	12
Kællingetand, Almindelig	1	1	1			3	1	1		3	11
Mælkebøtte, Ubestemt	1	2	1	1	1	1	1		2	1	11
Rødknæ	1		2			1	2	2		1	9
Hønsetarm, Almindelig			1	1			1	3			6
Fløjlsgræs,			1		1		1			3	6
Kamgræs,	2	1		1						1	5
Høgeurt, Smalbladet	2	1	2								5
Vikke, Muse-		2		1	1						4
Blåhat,		1							2		3
Kløver, Bugtét				1	1	1					3
Tusindfryd,			1								1
Hundegræs, Almindelig					1						1
Perikon, Prikbladet			1								1

Udført af: Biomedica - Jan Pedersen
 Lokalitet: Lejre
 Delområde: 5
 Prøvefelt: 205

Dato: 06-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hvene, Almindelig	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	27
Svingel, Rød	3	3	1	3	3	2	3	2	1	3	24
Fløjsgræs,	3	1	1		1	1	1		1	3	12
Frytle, Mark		2	3	1	1	1		1			9
Rødknæ		1	1	1	1	3	1			1	9
Klokke, Liden							2	2	1		5
Havre, Eng-									3		3
Perikon, Dværg-	1				1			1			3
Vejbred, Lancet-			1				1			1	3
Hvene, Stortoppet										2	2
Kællingetand, Almindelig				1				1			2
Hundegræs, Almindelig							1				1
Padderok, Ager-		1									1

Udført af: Biomedica - Jan Pedersen
 Lokalitet: Lejre
 Delområde: 6
 Prøvefelt: 206

Dato: 06-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Svingel, Rød	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	28
Hvene, Almindelig	2	3	2	2	3	2	3	3	2	2	24
Frytle, Mark	3	3	3	3	2	3	2	2	1	2	24
Kongepen, Almindelig	2	3	1	1	3	1	1	2	1	3	18
Rødknæ, Almindelig	1	3	1	2	2	2	1	2	3	1	18
Fløjsgræs,	3			2	1	1	1	2	2	2	14
Perikon, Dværg-						1	1	3	1		6
Kællingetand, Almindelig	1						1	1	1	2	6
Vejbred, Lancet-			1		1	1		1	2		6
Høgeurt, Håret						1	1		1	1	4
Mælkeurt, Almindelig							1		3		4
Gråbynke,						1			1	1	3
Perikon, Prikbladet									3		3
Røllike, Almindelig			1		1						2
Hønsetarm, Almindelig	2										2
Havre, Eng-	1										1
Bævreasp,				1							1
Ærenpris, Tveskægget	1										1

Bilag 3. Røsnæs, Vestsjællands Amt

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
301*	04-08-96	79	71	÷29A	÷125B	25
302*	04-08-96	74	21	÷26A	÷126B	2°

Delområde 1. Vindekilde. * = analyse ikke gennemført. ÷ = pæl ikke genfundet.

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
303	03-08-96	86	78	28A	121B	15°
304	03-08-96	41	15	30A	119B	14°

Delområde 2. Genanalyseret.

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
305	03-08-96	21	27	126A	128B	16°
306	03-08-96	73	67	122A	124B	20°

Delområde3. Genanalyseret.

Udført af: Biomedica - Bent Vestergaard Petersen
 Lokalitet: Røsnæs
 Delområde: 3
 Prøvefelt: 303

Dato: 03-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Svingel, Rød	2	3	3	2	3	3	2	3	2	3	26
Hejre, Blød	3	3	3	2	3	3	1	2	3	2	25
Snerre, Gul	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	21
Vejbred, Lancet-	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	18
Bynke, Mark-	1		1	2	3		1	2	2		12
Sneglebælg, Liden	2		1	1	1	1	1	1	1	1	10
Rapgræs, Eng-	1	1			1	3	2		1		9
Røllike, Almindelig		1	1	1	2	1		1		1	8
Rottehale, Glat		1	1			1			1	3	7
Stenurt, Bidende	2		1							1	4
Markarve, Almindelig					2	1					3
Hundegræs, Almindelig	1	1						1			3
Kløver, Gul		1		1	1						3
Høgeurt, Smalbladet								1	1		2
Købjælde, Nikkende					1						1

Udført af: Biomedica - Bent Vestergaard Petersen
 Lokalitet: Røsnæs
 Delområde: 4
 Prøvefelt: 304

Dato: 03-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Svingel, Rød	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	27
Snerre, Gul	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	25
Hejre, Blød	3	2	2	2	2	2	3	2	3		21
Sneglebælg, Liden	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	14
Vejbred, Lancet-	1				1		3	2	2	1	10
Hundegræs, Almindelig	1	1		2	1	2		1		1	9
Røllike, Almindelig		1	3	3	1						8
Stenurt, Bidende	1	2				1	1		1	1	7
Bynke, Mark ²	1		1					1	2	1	6
Hønsetarn, Femhannet	1						1	3			5
Markarve, Almindelig					1		1	1	1		4
Svingel, Bakke-				1	1			2			4
Købjælde, Nikkende		1		1				1		1	4
Kløver, Stribet		1								2	3
Hvene, Almindelig						2					2
Rottehale, Glat				1			1				2
Engelskræs, Strand-				1							1
Høgeurt, Smalbladet						1					1
Rapgræs, Eng-	1										1
Limurt, Kegle-									1		1

Udført af: Biomedica - Bent Vestergaard Petersen
 Lokaltet: Røsnæs
 Delområde: 5
 Prøvefelt: 305

Dato: 03-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Kamgræs,	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	26
Hvene, Almindelig	3	3	3		3	2	3	2	2	2	23
Vejbred, Lancet-	1	2	1	2	2	3	2	3	2	2	20
Røllike, Almindelig	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	18
Hundegræs, Almindelig		3	1	3	1	3	3		3	1	18
Hejre, Opret		1	3	2	3	2	1		1	2	15
Rajgræs, Almindelig	2	2	3	3		2	1	1		1	15
Tusindfryd,	3	1		3			1	1	1	2	12
Hejre, Blød		1	2	2	2	1	1	1	1		11
Snerre, Gul	1			2	2	3			1	1	10
Frytle, Mark-	3	2					1	3	1		10
Rapgræs, Eng-	2		2	1	2			2		1	10
Kodriver, Hulkrauet	1	1		2		1		1		1	7
Vejbred, Dunet		2				1	1		1		5
Mælkebøtte, Ubestemt							1	2	2		5
Kløver, Fin		2		2		1					5
Hvidkløver,								3	2		5
Havre, Dunet					1	2	1				4
Hønsetarm, Almindelig					1	1			2		4
Snerle, Ager-				2			1			1	4
Klokke, Liden						3					3
Engelskræs, Strand-										2	2
Rottehale, Eng-				2							2
Vikke, Smalbladet	2										2
Syre, Almindelig									1		1
Stenbræk, Komet			1								1

Udført af: Biomedica - Bent Vestergaard Petersen

Dato: 03-08-1996

Lokalitet: Røsnæs

Delområde: 6

Prøvefelt: 306

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Kamgræs,	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	27
Hvene, Almindelig	2	2	2	3	2	3	3	3	2	2	24
Hejre, Opret	3	2	3	2	3	2	3	3	1	2	24
Klokke, Liden	1	2	3	2	2	3	3	1	1	2	20
Vejbred, Lancet-	2	1	1	2	2	3	2	3	2	2	20
Røllike, Almindelig	2		1	2	2	1	2	1	1		12
Snerre, Gul	1	1		1	1	2	3	1	1	1	12
Frytle, Mark-		1	3		1	2		2	3		12
Høgeurt, Håret	3	1	1	1					3	2	11
Tusindfryd,		1		1	1			2	2	2	9
Star, Håret		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
Hundegræs, Almindelig				1	2		1	3	1		8
Hvidkløver,		2	1	1	1	1		1	1		8
Kodriver, Hülkravet			1	2	1			1	1	1	7
Rajgræs, Almindelig		2			2			1	1		6
Pimpinelle, Almindelig		2		1	1		1		1		6
Vejbred, Dunet			2		2				1	1	6
Rapgræs, Eng-	3			2					1		6
Snerle, Ager-			1			1		1	1	1	5
Rødknæ		1	1	1	1	1					5
Mælkebøtte, Ubestemt	2		2								4
Kløver, Bugtet							2		1		3
Potentil, Krybende							1		1		2
Syre, Almindelig				1		1					2
Vikke, Smalbladet									2		2
Oksetunge, Læge-				1							1
Hønsetarm, Almindelig								1			1
Svingel, Rød		1									1
Jordbær, Bakke-			1								1

Bilag 4. Eskebjerg Vesterlyng, Vestsjællands Amt

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
401	05-08-96	18	76	27A	18B	2°
402	05-08-96	62	36	25A	19B	2°

Delområde 1. Mareskov. Genanalyseret.

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
403	30-07-96	16	32	24A	21B	8°
404	30-07-96	80	46	22A	22B	6°

Delområde 2. Klitterræn. Genanalyseret.

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
405	05-08-96	30	10	23A	114B	15°
406	30-07-96	85	62	21A	120B	15°

Delområde 3. Gravhøj. Genanalyseret.

Udført af: Biomedica - Bent Vestergaard Petersen
Lokalitet: Eskebjerg Vesterlyng
Delområde: 1
Prøvefelt: 401

Dato: 05-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hvene, Almindelig	2	2	2	3	2	3	2	2	2	3
Svingel, Rød	3	3	2	3	1	3	1	2	1	3
Vejbred, Lancet-	1		3	2	3	1	3	3	3	2
Klokke, Liden	1	2	1	3	2	3	3	1	3	1
Svingel, Fåre-			2	1	3	3	3	3	3	1
Hvidkløver,	3	2	1	1	1	1	2	3	2	3
Røllike, Almindelig	2	1	3	2			1	3	2	
Star, Vår-			3			1	2	3	3	2
Kongepen, Almindelig	1	2	3	1	1	1		1	2	2
Høgeurt, Håret	1	1	3	2	1	1	2		1	1
Kamgræs,	1	2	1		3		1	2	1	1
Rapgræs, Eng-	1	3					3	2	2	
Frytle, Mark-			1	1	2	1	1	1		
Star, Håret	2			1	3					
Borst, Høst-		2					1		1	1
Syre, Almindelig			1			1	1	1		
Mælkeurt, Almindelig		1	1	1						
Mælkebøtte, Ubestemt		1							1	1
Timian, Bredbladet			3							
Kløver, Bugtet									1	2
Gulaks, Vøllugtende										2
Snerre, Gul							1		1	
Vikke, Smalbladet			1							

23
 22
 21
 20
 19
 19
 14
 14
 14
 13
 12
 11
 7
 6
 5
 4
 3
 3
 3
 3
 2
 2
 1

Udført af: Biomedia - Bent Vestergaard Petersen
 Lokaltet: Eskebjerg Vesterlyng
 Delområde: 2
 Prøvefelt: 402

Dato: 05-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Svingel, Fåre-	1	3	3	3	3		3	3	3	3	25
Rapgræs, Eng-	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	25
Høgeurt, Håret	2	2	2	3	3	2	1	3	2	3	23
Hvene, Almindelig	3	2	3	3	2	3	2	1		2	21
Klokke, Liden	2	3	1	1	1	2	3	2	3	2	20
Kamgræs,	2	2	3	2	1	3	2			1	16
Vejbred, Lancet-	3	2	2		1	2	1	3	1	1	16
Røllike, Almindelig	2	2	2	1	1	1	3		2	1	15
Svingel, Rød		2	1	1	1		1	3	1	3	13
Kongepen, Almindelig		1		1	1	2		1	1	1	8
Mælkebøtte, Ubestemt	2	2				1	1			1	7
Kløver, Bugtet	1		1	2	1	1			1		7
Frytle, Mark-		2	3						1		6
Star, Vår-							1	1		3	5
Syre, Almindelig	1	2					1		1		5
Hønsetarm, Almindelig		3			1						4
Star, Håret								1		1	2
Hønsetarm, Femhannet		1		1							2
Borst, Høst-	1		1								2
Gulaks, Vellugtende		1									1
Snerre, Gul					1						1
Ærenpris, Læge-			1								1

Udført af: Biomedica - Bent Vestergaard Petersen
Lokalitet: Eskebjerg Vesterlyng
Delområde: 3
Prøvefelt: 403

Dato: 30-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Svingel, Fåre-	1	1	2	3	2	3	2	2	2	1	19
Star, Sand-	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	16
Hvene, Almindelig				3	3	3	1	2	1	2	15
Hedelyng,	2	3	1	2	1		2	1	1	2	15
Dværgbunke, Tidlig			3		2	2		1	1		9
Høgeurt, Håret		1	2	2			1	1			7
Frytle, Mark-	2				1		1			1	5
Snerre, Gul								2	1		3
Tandbælg,					2						2
Knavel, Enårig						1		1			2
Klokke, Liden							1				1
Kongepen, Almindelig						1					1

Udført af: Biomedica - Bent Vestergaard Petersen
Lokalitet: Eskebjerg Vesterlyng
Delområde: 4
Prøvefelt: 404

Dato: 30-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Star, Sand-	2	3	1	2	3	2	2	2	3	2	22
Svingel, Fåre-	2	3		1	1	1	3	2	2	2	17
Hvene, Almindelig	2	1	2	2		2	2	2	1	2	16
Hedelyng,	1	1	3	2	1	2	1	1	2		14
Rapgræs, Eng-		1	2	2	3	3	1	1		1	14
Snerre, Gul	2	1		1		1		1	1	2	9
Høgeurt, Håret						1	3				4
Dværgbunke, Tidlig								1	2		3
Hønsetarm, Femhannet							2				2
Klokke, Liden									1		1
Sandskæg,			1								1
Frytle, Mark-				1							1
Kobjælde, Nikkende		1									1

Udført af: Biomedica - Bent Vestergaard Petersen
 Lokalitet: Eskebjerg Vesterlyng
 Delområde: 5
 Prøvefelt: 405

Dato: 05-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hvene, Almindelig	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	26
Star, Sand-	2	2	3	1		2	3	3	1	3	20
Svingel, Rød		2		3	3		3	1	3	1	16
Svingel, Fåre-	3		1			2	1	3	2	3	15
Star, Håret	1	1	1	3	2	1	1		1	2	13
Snerre, Gul	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	12
Dværgbunke, Tidlig			3		1		2		1	1	8
Højre, Blød	1	2	2			1	1	1			8
Rapgræs, Eng-					1	2	1		1	1	6
Købjælde, Nikkende								2		1	3
Padderok, Ager-	1	1									2
Høgeurt, Håret		1			1						2
Rødknæ, Almindelig				1	1						2
Knavel, Enårig				1		1					2
Mælkebøtte, Ubestemt					1						1

Udført af: Biomedica - Bent Vestergaard Petersen
 Lokalitet: Eskebjerg Vesterlyng
 Delområde: 6
 Prøvefelt: 406

Dato: 30-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Dværgbunke, Tidlig	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29
Knavel, Enårig	1	2	2	2	2	3	2	3	3	2	22
Hvene, Almindelig	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	21
Rødknæ, Almindelig		1	2	3	1	1	1	3	2	2	16
Svingel, Fåre-						2	1				3
Kongepen, Almindelig	2										2
Snerre, Gul							1				1

Bilag 5. Tågelund, Vejle Amt

Prøvefelt	Analyse dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
501	15-08-96	30	10	121A	129B	20°
502	15-08-96	85	62	123A	122B	30°

Delområde 1. Genanalyseret.

Prøvefelt	Analyse dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
503	15-08-96	15	83	127A	130B	12°
504	16-08-96	95	41	124A	115B	10°

Delområde 2. Genanalyseret.

Prøvefelt	Analyse dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
505	16-08-96	42	65	109A	123B	40°
506	16-08-96	57	21	127A	109B	20°

Delområde 3. Genanalyseret.

Udført af: Biomedica - Bent Vestergaard Petersen
Lokalitet: Tågelund
Delområde: 1
Prøvefelt: 501

Dato: 15-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hvene, Almindelig	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	27
Svingel, Fåre-	1	3	1	2	1	2	3	3	2	3	21
Gulaks, Vellugtende	1	2		1	3	2	1	3	3	3	19
Star, Vår-	1	2	2	3	3	1	1	3	2	1	19
Borst, Stivhåret	3	1	3	1	2		2	2	2	2	18
Viol, Krat-	2	2	2	1	2	3	2	1	1		16
Kongepen, Almindelig	1	2	3		3	2	1	1	1	1	15
Djævelsbid,	1	1	2	2	1	3	2	3			15
Høgeurt, Håret	1	1	1	2		2	2	2	3		14
Okseøje, Hvid	1	2	2	1	2	1	2	1		2	14
Mælkeurt, Almindelig	1	2	2	1			1	2	1	2	12
Hedelyng,	1	1	2	1	1	2	1	1	1		11
Tandbælg,		3	1	1	2	2			1	1	11
Borst, Høst-	1			1		1	1	2	2	1	9
Bunke, Bølget	3		1		2	2					8
Kællingetand, Almindelig	1			1	1	1	1	1	1		7
Øjentrøst, Ubestemt	1	1				3	1				6
Vejbred, Lancet-	1		1		1	1	1			1	6
Visse, Engelsk				1		1	1	1	1		5
Frytle, Mark-					3						3
Svingel, Rød							2				2
Snerre, Lyng-			1	1							2
Blåhat,						1		1			2
Tormentil,	1						1				2
Kløver, Bugtet					1		1				2
Fladbælg, Krat-							1				1
Ranunkel, Bidende										1	1
Ranunkel, Knold-		1									1

Udført af: Biomedia - Bent Vestergaard Petersen
 Lokaltet: Tågelund
 Delområde: 2
 Prøvefelt: 502

Dato: 15-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Star, Vår-	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	26
Hvene, Almindelig	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	25
Svingel, Fåre-	3	1	3	2	3	2	1	2	2	3	22
Mælkeurt, Almindelig	2	2	1	1	2	3	2	1	2	1	17
Høgeurt, Håret	3		2	3	2	2		1	1	2	16
Okseøje, Hvid	2	3		2	1	2	2	1	1	2	16
Viol, Krat-	1	2	2	2	2	3	1	1		2	16
Vejbred, Lancet-		1	1	3	3	2	2	2		1	15
Kongepen, Almindelig	1	1		1	2	1	3	1	1	1	12
Djævelsbid,	2		2	1	1		1	2		2	11
Borst, Stivhåret	1		1	1	1	2	1	1	2		10
Tandbælg,		1	1	1		1	1	2	1		8
Blåhat,	1	2				1	2		2		8
Bunke, Bølget	1		1			1	2		2		7
Timian, Bredbladet	1	1	2	2		1					7
Hedelyng,					1		1	1	1	2	6
Borst, Høsf-	1	3					1	1			6
Gulaks, Vellugtende	2	1	1	1							5
Ensian, Bredbægret			1	1		1		2			5
Øjentrøst, Ubestemt								1	1	1	3
Svingel, Rød	2									1	3
Frytle, Mark-						2	1				3
Ranunkel, Knold-	1	1				1					3
Røllike, Almindelig	1	1									2
Kællingetand, Almindelig							2				2
Rose, Ubestemt	2										2
Hønsetarm, Almindelig			1								1
Tormentil,							1				1
Hvidkløver,	1										1

Udført af: Biomedica - Bent Vestergaard Petersen
Lokalitet: Tågelund
Delområde: 3
Prøvefelt: 503

Dato: 15-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hvene, Almindelig	3	2	3	3	3	3	2	2	2	3	26
Svingel, Fåre-	3	3	2	3	3	1		3	2	3	23
Høgeurt, Håret	3	2	3	2	1	3		3	3	2	22
Borst, Stivhåret	2	3	3	2	1	2	3	2	1	2	21
Vejbred, Lancet-	1	2	2	2	1	2	3	1	3	1	18
Kløver, Bugtet	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	17
Viol, Krat-	1	2		3	3	1	2	1	1	1	15
Kongepen, Almindelig	1	2	3	1	2	1		1		2	13
Frytle, Mark-		3				3		3	1	3	13
Tormentil,				1	3	2	2	2	1	1	12
Gulaks, Vellugtende		1	1		2	3			2	1	10
Okseøj, Hvid		2	2		1		2	2		1	10
Hedelyng,	1	1		1	1	1		2	2		9
Perikon, Smuk	2	1	1		1	1		1		1	8
Røllike, Almindelig	3			1					1	2	7
Tandbælg,		2	1	1				1		2	7
Borst, Høst-	2			2		1		1	1		7
Mælkeurt, Almindelig	3	2				1					6
Hvene, Sand-		1	2			1	1				5
Bunke, Bølget	1	1	1								3
Øjentrøst, Ubestemt					1					2	3
Blåhat	1								1	1	3
Kællingetand, Almindelig			1			1		1			3
Timian, Bredbladet							2	1			3
Star, Vår-							2				2
Padderok, Ager-	1		1								2
Snerre, Gul	2										2
Pimpinelle, Almindelig				2							2
Ranunkel, Knold-							1		1		2
Ærenpris, Tveskægget									1	1	2
Svingel, Rød									1		1
Ensian, Bredbægret		1									1
Fløjsgræs,									1		1
Ranunkel, Bidende						1					1
Syre, Almindelig					1						1

Udført af: Biomedica - Bent Vestergaard Petersen

Dato: 16-08-1996

Lokalitet: Tågelund

Delområde: 4

Prøvefelt: 504

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hvene, Almindelig	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	27
Star, Vår-	3	1	3	3	3	3	3		3	3	25
Høgeurt, Håret	1	3	3	3	1	3	2	2	2	2	22
Borst, Stivhåret	2	2	2	3	3	3	1	2	2	2	22
Gulaks, Vellugtende	3	2	3	3	1	2	1	2	2	2	21
Vejbred, Lancet-	2	3	2	2		2	1	3	1	3	19
Frytle, Mark-		1		2	1	2	3	2	3	3	17
Tandbælg,	2		2	1	2	3	3	1			14
Viol, Krat-	2	2	2	1	1	1	1		2	1	13
Svingel, Fåre-	3	2	1	1		1	1		2	1	12
Mælkeurt, Almindelig	1	1	2	1	1		2		3		11
Kløver, Bugtet	1	2			1	2	2	1	1	1	11
Padderok, Ager-	3		3		1				1	1	9
Kongepen, Almindelig	2	1		1	1	1		1	1	1	9
Okseøje, Hvid	1		2	2	1				1	1	8
Kællingetand, Almindelig	1				3	1		1		1	7
Røllike, Almindelig	1	2	1					1	1		6
Ranunkel, Bidende						2	2	1	1		6
Mælkebøtte, Ubestemt	2				1			2			5
Bunke, Bølget			1	3							4
Perikon, Smuk	1							1	1	1	4
Borst, Høst-	2								2		4
Hvene, Sand-			2								2
Klokke, Liden				1					1		2
Blåhat,				1			1				2
Pimpinelle, Almindelig			1			1					2
Øjentrøst, Ubestemt	1										1
Visse, Engelsk	1										1
Tormentil,			1								1
Skjaller, Liden									1		1
Vikke, Smaalbladet									1		1

Udført af: Biomedica - Bent Vestergaard Petersen
 Lokaltet: Tågelund
 Delområde: 5
 Prøvefelt: 505

Dato: 16-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Svingel, Fåre-	3	3	3	2	3	2	2	2	1	3	24
Bunke, Bølgel	2	3	1	3	2	2	3		3	3	22
Høgeurt, Håret	2	1	1	3	2	3	1	2	1	3	19
Frytle, Mark-	2	2	3		1	3	3	2	1	2	19
Hvene, Almindelig	1	3	1	3			1	3		2	14
Gulaks, Vellugtende			2	1	2	2	1	2	1	1	12
Hedelyng,	1	1	1	2	2	1			2	1	11
Tandbælg,		1				1		2	3	3	10
Borst, Høst-		1	1	1	1	1	2	1		1	9
Kongepen, Almindelig		1	1		1	1	2	1		1	8
Djævelsbid,	2	1	2				2		1		8
Borst, Stivhåret	2		1		2	1	1				7
Mælkeurt, Almindelig	1					1	2		1		5
Padderok, Ager-									2	1	3
Blåhat,						1	1	1			3
Hønsetarm, Almindelig								1		1	2
Vejbred, Lancet-								2			2
Skjaller, Liden						1			1		2
Kattefod, Almindelig	1										1
Okseøjje, Hvid			1								1
Viol, Krat-							1				1

Udført af: Biomedia - Bent Vestergaard Petersen
 Lokaltet: Tågelund
 Delområde: 6
 Prøvefelt: 506

Dato: 16-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Frytle, Mårk-	3	2	2	3	3	2	2	3	2	3	25
Bunke, Bølget	2	3	2	3	2	3	1	3	2	1	22
Høgeurt, Håret	2	3	2		2	2		3	3	3	20
Svingel, Fåre-	2		2		3	3	3	1	3	2	19
Hvene, Almndelig	1	2	1	1	2	3	2	1	2	2	17
Snerre, Lyng-	2	3	3	3		1			1	3	16
Gulaks, Vellugtende		1	1	1	2	2	2	1	1	3	14
Vejbred, Lancet-	1				1	1	2	2	3	1	11
Borst, Høst-	1			1	1	3		1	1	2	10
Borst, Stivhåret		1	1	1	2		2		2	1	10
Mælkeurt, Almndelig			1		2	2	2	1	2		10
Kongepen, Almndelig	1			1	1	1	1	1	1	1	8
Okseøje, Hvid					1	1	1	1	1	3	8
Viøl, Krat-				1	1	1	1	2	1		7
Blåhat,				1	1	1		1		1	5
Hedelyng,		1	1		1	1					4
Syre, Almndelig							1	1	1	1	4
Padderok, Ager-					1		1		1		3
Kællingetand, Almndelig								2			2
Djævelsbid,							1		1		2
Klokke, Liden							1				1
Star, Vår-				1							1
Gøgeurt, Ubesternt										1	1
Tandbælg,	1										1
Øjentrøst, Ubesternt				1							1
Fløjlgræs,						1					1
Hestegræs, Krybende										1	1
Skjaller, Liden										1	1

Bilag 6. Bisgyde Høj, Mols Bjerge. Århus Amt

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
601	19-08-96	11,83 m	5,28 m	48A	48B	12°
602	19-08-96	5,59 m	0,8 m	44A	44B	7°

Delområde 1. Genanalyseret.

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
603	19-08-96	0,8 m	5,4 m	50A	50B	8°
604	19-08-96	0,8 m	9,0 m	45A	45B	18°

Delområde 2. Genanalyseret.

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
605	19-08-96	3,8 m	17,48 m	49A	49B	19°
606	19-08-96	3,3 m	3,1 m	46A	46B	4°

Delområde 3. Genanalyseret.

Udført af: Rita Merete Buttenschøn

Dato: 19-08-1996

Lokalitet: Mols Bjerge, Bisgyde Høj

Delområde nr: 1

Prøvefelt nr: 601

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hvene, alm.		3	2	3	3	3	2	2	2	1	21
Bunke, bølget	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Frytle, mark										3	3
Svingel, rød			2								2
Fløjlgræs			2								2
Rapgræs, eng			3	3		2				1	9
Snerre, lyng	1	3	1								5
Høgeurt, håret	1										1
Høgeurt, smalbladet		1									1
Kongepen, alm.							2	2	1		5
Borst, høst					1	2					3
Vejbred, lancetbladet						1					1
Ranunkel, knold			3								3
Rødknæ	2	1	1	1			1	2	2	1	11
Vikke, smalbladet										3	3
Vikke, tofrøet			2								2
Hedelyng, alm.	3										3
Rosa sp.								1			1
Dicranum scoparium	2	1		2		3	2				10
Hypnum cupressiforme	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29
Pleurozium schreberi	1					1	1	2	3		8
Cladonia portentosa	1						1				2
Cladonia chlorophaea	1					1					2

Udført af: Rita Merete Buttenschøn
 Lokalitet: Mols Bjerge, Bisgyde Høj
 Delområde nr: 1
 Prøvefelt nr: 602

Dato: 19-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hvene, alm.	1	3	2	3	3	1	1	1	1	1	17
Bunke, bølget	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Svingel, fåre	1		1	1	1		1		1		6
Frytle, mark									1	1	2
Rapgræs, eng			1								1
Røllike, alm.								1			1
Hønsetarm, alm.				1							1
Snerre, lyng	3	2	3	3	1			3		1	16
Storkenæb, blød							1				1
Høgeurt, håret	1										1
Kongepen, alm.									1		1
Rødknæ	2	1	1	1	1			1	2	1	10
Ærenpris, mark		1									1
Ærenpris, læge-								1		1	2
Vikke, smalbladet			1								1
Hedelyng, alm.	3		1		1						5
Dicranum scoparium	3	3							3	1	10
Hypnum cupressiforme	1			3	3	2	3	3	1	3	19
Pleurozium schreberi		1	3		1	1					6
Cladonia portentosa							1				1

Udført af: Rita Merete Buttenschøn
 Lokalitet: Mols Bjerger, Bisgyde Høj
 Delområde nr: 2
 Prøvefelt nr: 603

Dato: 19-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hvene, alm.	1									1	2
Star, sand-		1									1
Star, pille-			1								1
Bunke, bølget	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Anemone, hvid			1								1
Snerre, lyng	3	1	3	1			1	3	2		14
Rødknæ	2							1			3
Blåbær	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Rhytidiadelphus squarrosus	3	3		3	3	3	1	3	3	3	25
Pleurozium schreberi		1	3	1	3		3				11

Udført af: Rita Merete Buttenschøn
 Lokalitet: Mols Bjerger, Bisgyde Høj
 Delområde nr: 2
 Prøvefelt nr: 604

Dato: 19-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hvene, alm.	1				1						2
Gulaks, vellugtende						1					1
Bunke, bølget	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Svingel, rød		1									1
Markfrytle						2					2
Tandbælg						1		1			2
Hedelyng	1										1
Snerre, lyng-	1	3									4
Snerre, gul	1										1
Dicranum scoparium				3				1			4
Hypnum cupressiforme	3		3	1	3	3	3	3	3	3	25
Pleurozium schreberi	1	3	1								5
Cladonia chlorophaea									1		1

Udført af: Rita Merete Buttenschøn
 Lokaltet: Mols Bjerge, Bisgyde Høj
 Delområde nr: 3
 Prøvefelt nr: 605

Dato: 19-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hvene, alm.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Bunke, bølget	2			1	2	1		1	1	1	9
Svingel, rød	1	1		1	1	1	1	1			7
Rapgræs, eng-	3	1	2	1	1	3	1		1	1	14
Røllike, alm.	1	1	2	2	2	2	1	1	1		13
Rundbælg		1									1
Blåklkke						1	1				2
Hønsetarm, alm.									1		1
Snerre, lyng-							1				1
Snerre, gul	1		1		2	1			1		6
Høgeurt, smalbladet				1		1				1	3
Høgeurt, håret	2	3		1	1		1	2	1		11
Kongepen, alm.		2						2	1		5
Pimpinelle, alm.			1	1	3		1				6
Vejbred, lancetbladet							1		1	1	3
Kobjælde, opret							1	1		2	4
Rødknæ	1										1
Syre, alm.	1										1
Limurt, nikkende	1		1				1				3
Harekløver	2	1									3
Rødkløver				1	1	1		1	1	1	6
Ærenpris, tveskægget						1					1
Hypnum cupressiforme	2	3	2	1	2		3		2	3	18
Rhytidiadelphus squarrosus	3				1					1	5

Udført af: Rita Merete Buttenschøn

Dato: 19-08-1996

Lokalitet: Mols Bjerger, Bisgyde Høj

Delområde nr: 3

Prøvefelt nr: 606

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hvene, sand	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Gulaks, vellugtende	1										1
Bunke, bølget	1		1					1	1		4
Svingel, rød		1	1	3	2	3	3	3	2	1	19
Havre, eng-		1		2							3
Frytle, mark-					1						1
Rapgræs, eng-	1			1	1						3
Røllike, alm.		1	2	2	3	3	3	2	1		17
Blåklokke	1					3					4
Snerre, gul		1	2								3
Visse, engelsk	1										1
Kongepen, alm.	1	2	3	2			1	1	2	1	13
Blåhat	1										1
Pimpinelle, alm.				1					1	1	3
Syre, alm.	1										1
Limurt, nikkende		2	1	1						2	6
Kløver, rød	1										1
Ærenpris, læge-							2				2
Hypnum cupressiforme	3	2	1			3	1	3		3	16
Rhytidiadelphus squarrosus				3	2		1				6

Bilag 7. Brøndkær, Samsø. Århus Amt.

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
701	24-07-96	6	2	1A	1B	27°
702	23-07-96	2	3	102B	2B	20°

Delområde 1. Genanalyseret.

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
703	24-07-96	3	1	3A	3B	24°
704	24-07-96	8	5	4A	3B	20°

Delområde 2. Genanalyseret.

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
705	23-07-96	5	3	5A	5B	18°
706	23-07-96	6	7	6A	6B	20°

Delområde 3. Genanalyseret.

Prøvefelt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
707	23-07-96	5	8	7A	7B	17°
708	23-07-96	9	2	8A	8B	12°

Delområde 4. Genanalyseret.

Udført af: DMU, Peter Wind
 Lokalitet: Brøndkær, Samsø
 Delområde nr: 1
 Prøvefelt nr: 701

Dato: 23-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ranunkel, Knold-	1	2	3	2	2	2	2	3	2	2	21
Hønsetarm, femhannet			1								1
Kløver, stribet	1					1	2		1		5
Røllike, alm.	3	2	3	2	3	2	3	3	2	3	26
Svingel, rød	1	1	1	2	2	2	1	2	3	3	18
Hejre, blød	1	1	3	2	2	2	1	2	1	1	16
Snerre, gul	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	24
Rapgræs, eng-		1	1		1	1	1			1	6
Hundegræs, alm.	3	2	3	3	2	1	1				15
Syre, alm.	1								1	3	5
Markarve, alm.					1						1
Vejbred, lancet-	1		1	1	3	3	1	3	1	1	15
Mælkebøtte sp.	1	1						2		1	5
Star, håret	1		1	1	1	2	3	3	1		13
Kamgræs, alm.	2	3	1	3	1	2	2	1	1	1	17
Hvene, alm.	1		3		1			1	1	1	8
Rajgræs, alm.	2	2		1	1	1	3		1	2	13
Gulåks, vellugtende					1						1
Høgeurt, håret					1		1				2
Ærenpris, mark						1					1

Udført af: DMU, Peter Wind
 Lokalitet: Brøndkær, Samsø
 Delområde nr: 1
 Prøvefelt nr: 702

Dato: 23-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ranunkel, knold-	2	1	2	3	2	1	1	1	1	1	15
Røllike, alm.	2	3	2	2	2	2	1	3	2	3	22
Svingel, rød	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	29
Hejre, Blød	2	3	1	2	2	2	3	1	2	2	20
Snerre, gul	3	2	2	2	3	2	3	2	2	2	23
Rajgræs, alm.	1				1	2	1	1		1	7
Hundegræs, alm.	1	1		1	2	2	1	1	1	1	11
Syre, alm.					3			2		1	6
Markarve, alm.		1				1		1			3
Vejbred, lancet-			2	1	1	2	1	1		1	9
Tusindfryd				2							2
Star, håret			1		1						2
Kamgræs, alm.	1	1	1		1		1	1		1	7
Hvene, alm.	2	1		1	1	2	1	1	1	1	11
Kvik, alm.	1	1	3	2		3	1	1	2	3	17
Snerle, ager-					3			1	2		6

Udført af: DMU, Peter Wind
 Lokaltet: Brøndkær, Samsø
 Delområde nr: 2
 Prøvefelt nr: 703

Dato: 23-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ranunkel, knold-	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	12
Hønsetarm, femhannet	1									1	2
Kløver, sribet						1	1			2	4
Røllike, alm.	2	3	1			2	1		1	2	12
Svingel, rød	3	3	3	2	3	2	1	3	3	2	25
Dværgbunke, tidlig	1	1	2	1	1	1	1	1	2	3	14
Snerre, gul	2	1	1	1		1		3	3	2	14
Høgeurt, håret	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	29
Hvene, alm.	1	2	3	3	2	3	2	3	3	3	25
Rødknæ									1	1	2
Rapgræs, eng-	1		3	2	1	2	1	1	2	1	14
Vejbred, lancet-	1	3	1	1	3	3	2	1	2		17
Væselhale, Langstakket	1	1			1	1	1	2	2	3	12
Storkenæb, Blød								1			1
Snerle, ager-		1			1	1		1	1		5
Hejre, blød						1	1				2
Kvik, alm.							1				1
Ærenpris, mark-							1				1
Rajgræs, alm.								2			2

Udført af: DMU, Peter Wind
 Lokalitet: Brøndkær, Samsø
 Delområde nr: 2
 Prøvefelt nr: 704

Dato: 23-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ranunkel, knold-	1	2	1		2	1				1	8
Hønsetarm, femhannet								1			1
Kløver, stribet	2	1	1	1	1	1			1	1	9
Røllike, alm.	1	1	3		1	1	2	2	2	1	14
Svingel, rød	3	1	2	1	3	1	2	1	2	1	17
Dværgbunke, tidlig	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	21
Vikke, vår-		1		1	1				1		4
Vikke, tofrøet	1				1		1			1	4
Høgeurt, håret	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	29
Hundegræs, alm.		1						1			2
Hvene, alm.	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	27
Rødknæ	1	1			1				1		4
Rapgræs, eng-	1	1	3	1	1		1	1	2	2	13
Vikke, smalbladet	1										1
Vejbred, lancet-	1	1	1	1		2	1	2	2	3	14
Væselhale, langstakket	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	28
Gulaks, vellugtende		1	2	2	1	1		1	1	1	10
Svingel, fåre-					2						2
Hønsetarm, alm.				1							1
Røjgræs, alm.										2	2
Kløver, gul	1						1				2
Højre, blød		1	1								2
Kløver, hvid-						1				1	2
Kvik, alm.								1	1		2

Udført af: DMU, Peter Wind
 Lokalitet: Brøndkær, Samsø
 Delområde nr: 3
 Prøvefelt nr: 705

Dato: 23-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ranunkel, knold-	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	14
Kløver, sribet	1		1			1	1	1		1	6
Røllike, alm.	1	3	3	3	3	3	3	3	2	1	25
Svingel, rød	3	2	3	3	3	2	3	3	3	1	26
Dværgbunke, tidlig					1						1
Vikke, vår-									2		2
Vikke, tofrøet	1										1
Høgeurt, håret	2	1	1	1	2	3	3	3	3	3	22
Hundegræs, alm.			2								2
Hvene, alm.	3	2	2	3	2	1	1	2	3	3	22
Rapgræs, eng-	1		1			2		2	1	1	8
Vikke, smalbladet						1			2		3
Vejbred, lancet-									1		1
Snerre, gul	2	3	1	2	1	3	3	3	2	2	22
Rødknæ	1	1				1		1			4
Kamgræs, alm.	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	12
Frytle, mark-	1		1	3	1	1	2	1	1	1	12
Gulaks, vellugtende	1	3	1	1	1	1		2	1	1	12
Kællingetand, alm.	1										1
Rajgræs, alm.					1	2					3
Højre, blød									1		1
Krageklo, mark-	3										3
Kløver, gul				3					1		4
Kløver, hvid					3						3
Borst, høst			1								1
Nellike, bakke									2	3	5
Mælkebøtte							1				1

Udført af: DMU, Peter Wind
 Lokaltet: Brøndkær, Samsø
 Delområde nr: 3
 Prøvefelt nr: 706

Dato: 23-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ranunkel, knold-	1		1	1			2		1		6
Hønsetarm, femhannet						1	1				2
Kløver, sribet	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	17
Røllike, alm.	2	2	1	3	2	2	2	3	3	3	23
Svingel, rød	3	3	1	3	3	2	3	1	1		20
Dværgbunke, tidlig	2										2
Vikke, tofrøet				2	1	1		1			5
Høgeurt, håret	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Hundegræs, alm.									1		1
Hvene, alm.	1	2	2	3	2	3	1	1	2	3	20
Rødknæ	1										1
Rapgræs, eng-				1			1				2
Vikke, smalbladet		1				1		2		1	5
Vejbred, lancet-			1								1
Snerre, gul	1			1	3	2	2	2	2		13
Væselhale, langstakket										1	1
Klokke, liden	3	3									6
Kamgræs, alm.		1	3				2	1	1		8
Frytle, mark ²	1	1	2	3				1	1	1	10
Gulaks, vellugtend ^e	2	1	2	2	1	1	1	1		1	12
Krageklo, mark-		3	2	3	1	3				1	13
Blåhat							1				1
Kløver, gul	1				1			2		2	6
Engelskgræs					1						1
Kløver, hvid-		1	1								2
Borst, høst-				3							3
Hejre, blød				2	1						3
Ærenpris, Mark ²						2					2
Mælkebøtte sp.								1			1

Udført af: DMU, Peter Wind
 Lokaltet: Brøndkær, Samsø
 Delområde nr: 4
 Prøvefelt nr: 707

Dato: 23-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ranunkel, knold-	3	2	2	1	3	3	1	2	2	2	21
Hønsetarm, femhannet					1						1
Kløver, sribet	1	1			1	1	2	2	2		10
Røllike, alm.	2	1	1	3	3	3	2	3	1	1	20
Svingel, rød	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Vikke, vår-					1		1				2
Vikke, tofrøet	1				1		1		1	2	6
Høgeurt, håret	1	3	3	2	3	2	3	2	3	3	25
Hundegræs, alm.									1		1
Hvene, alm.	1	1	3								5
Syre, alm.	1									1	2
Rapgræs, eng-	1			1						2	4
Vikke, smalbladet	1										1
Vejbred, lancet-	1			1	2			1	1		6
Snerre, gul	3	3	3	3	1	3	3	3	1	3	26
Hejre, blød	2			1	1	3	1				8
Kællingetand, alm.						1		2		1	4
Kamgræs, alm.	2	2	1	1	1	1	1	2		1	12
Frytle, mark-	1	1	1	1	1	1			1	1	8
Gulaks, vellugtende	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	13
Krageklo, mark-		1	1	1		1	3	1	1		9
Kløver, hvid-		3	1	2	1	1	1		1	1	11
Blåhat		2	1								3
Mælkebøtte sp.			1	2							3
Kløver, fin					1	1	1				3
Dværgbunke, tidlig							1				1
Kongepen, alm.								1	1		2
Kløver, gul										1	1

Udført af: DMU, Peter Wind
 Lokalitet: Brøndkær, Samsø
 Delområde nr: 4
 Prøvefelt nr: 708

Dato: 23-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ranunkel, knold-	2	3	1	1	1	1	3	2	1	1	16
Røllike, alm.	3	2	3	3	2	2	2	2	3	1	23
Svingel, rød	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	28
Vikke, tofrøet						3					3
Høgeurt, håret	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Hundegræs, alm.	1	2									3
Kodriver, hulkrauet	1		1			1		1	3	3	10
Rapgræs, eng-	1			1	1		1	2	1	3	10
Vejbrød, lancet-			1	1		2	2	1	1		8
Snerre, gul	1								1		2
Blåhat	1	1	2	2	2	2	1	2		1	14
Kællingetand, alm.	2	3	3	3	3	2	1	3	3	3	26
Kamgræs, alm.	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	16
Frytle, mark-	1	1	1	1							4
Krageklo, mark-				2	2		2				6
Rajgræs, alm.								1	1		2
Kløver, hvid-	1	1	1	2		1	3	1	1	2	13
Sneglebælg, humle-						1	3	1	1	1	7
Mælkebøtte sp.					2			2			4
Hvene, alm.	3	2	1	1		3	3	1			14
Kløver, stribet		2	2								4
Højre, blød			1								1
Kløver, fin					1	1					2
Hønsetarm, alm.							1				1
Kløver, gul							1				1

Bilag 8. Kongerslev, Himmerland. Nordjyllands Amt

Prøve-felt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
801	22-08-96	15	67	39A	39B	25°
802	22-08-96	69	49	36A	36B	22°

Delområde 1. Genanalyseret.

Prøve-felt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
803	04-09-96	9	7	35A	37B	24°
804	04-09-96	41	65	38A	38B	17°

Delområde 2 blev udlagt den 23-6-1995. På grund af høslet i perioden mellem udlægningen og analysedatoen den 29-6-1995 blev prøvefelt 804 ikke analyseret i 1995. 803 genanalyseret.

Prøve-felt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
805	22-08-96	76	87	40A	40B	22°
806	22-08-96	30	32	136A	136B	18°

Delområde 3. Genanalyseret.

Udført af: Aage Pedersen
 Lokalitet: Kongerslev
 Delområde nr: 1
 Prøvefelt nr: 801

Dato: 22-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bibernelle, blodstillende	1	3	2	2	1	2	2	1	1	2
Brandbæger, eng-	1	1							2	1
Gulerod, vilå				1						1
Havre, eng-		1		1			1			
Hjertegræs	1									
Hundegræs, alm.	2			1	2	1	3	1	1	
Høgeurt, håret	3	1							2	
Klokke, liden										2
Knopurt, alm.	1		1			1				1
Knopurt, stor					1		1			
Kobjælde, opret		1	1							
Kællingetand, alm		1	1		1					
Mjødurt, knoldet						1	1			
Rottehale, knold-	1	1	1		1	1	1	2	1	
Rundbælg									1	
Svingel, eng-							1			
Svingelrød							1			1
Vejbred, lancet-		1		1		1		1	1	
Star, blågrøn	1									
Gyldenris, alm.								1		

17
 5
 2
 3
 1
 11
 6
 2
 4
 2
 2
 3
 2
 9
 1
 1
 2
 5
 1
 1

Udført af: Aage Pedersen
 Lokaltet: Kongerslev
 Delområde nr: 1
 Prøvefelt nr: 802

Dato: 22-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Havre, eng-		1			1				1		3
Hjertegræs						1					1
Star, blågrøn	2	1	1							1	5
Rottehale, knold	2	1	1	1	1	2	1		1	1	11
Kambunke, dansk						1					1
Kællingetand, alm.	2		1		1		1	2			7
Bibemelle, blodstillende	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	17
Vejbred, lancet ²	1	2	1		3	1		1	1	1	11
Kobjælde, opret	1	1						1		1	4
Hundegræs, alm.	1		1	3	3	1	1	3	3	1	17
Kløver, fin	1		1	1							3
Knopurt, stor			1	2			3			2	8
Svingel, rød		1									1
Viol, håret					1		1		2	1	5
Pimpinelle, alm.	1				1						2
Knopurt, alm.	1		1		1	1	1			2	7
Tidsel, lav	1										1
Rottehale, eng-		1	1					1			3
Brandbæger, eng-				1	1			1			3
Høgeurt, håret						1			2	1	4
Okseøjle, hvid	1										1
Hør, vild						1					1
Gulerod, vild			1								1
Kløver, rød-				1							1
Markarve			1								1
Røllike, alm.						1					1
Svingel, fåre-							2				2
Sneglebælg, humle-						1					1

Udført af: Aage Pedersen
 Lokalitet: Kongerslev
 Delområde nr: 2
 Prøvefelt nr: 803

Dato: 04-09-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bibemelle, blodstillende	2	2	1	1	1	1	2	2		1
Brændbæger, eng-	1				1			2	1	
Hundegræs, alm.	1	2	3	3	1		3	2	2	2
Høgeurt, håret		1			1	1	1	2	3	
Kalkkarse, stivhåret	1					1				
Kambunke, dansk			2							
Kløver, fin	1									
Kløver, rød-			1							
Knopurt, alm.	1		1							1
Knopurt, stor	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Købjele, opret	2	1		1	1	1	1	1		1
Kodriver, hulkravet					1					
Kællingetand, alm.	1					3	2	1	2	
Limurt, nikkende		1							1	
Mælkebøtte, sect. Vulgaria	1	1	1	1	1		2			
Okseøje, hvid			1				1			
Pimpinelle, alm.		1			1			1		1
Rajgræs, alm.	1	1								
Ranunkel, knold-			1							
Rapgræs, alm.			1			1				
Rottehale, eng-	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
Røllike, alm.			1							
Snerre, gul		1		1	1		1		2	1
Svingel, rød	3		1		2		1			
Tidsel, lav			1			1	1			
Vejbred, lancet-	1	3	1	1	2	1	1	1		1
Viol, håret			1			1		3	1	1
Gyldenris, alm.	1	2	1	2		1	1	1	1	1

13
5
19
9
2
2
1
1
3
10
9
1
9
2
7
2
4
2
1
2
13
1
7
3
12
7
11

Udført af: Aage Pedersen
 Lokaltet: Kongerslev
 Delområde nr: 2
 Prøvefelt nr: 804

Dato: 04-09-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Svingel, eng-		2									2
Hundegræs, alm.	2	1	2	3	3	1	3	1	2	3	20
Kobjælde, opret							1				1
Rajgræs, alm.			2	1	1	1		3		1	8
Rottehale, eng-	1			1	1	1	2	1			7
Vejbred, lancet-	1			1		1				1	4
Bibemelle, boldstillende	2				1				1		4
Mælkebøtte, sect <i>Vulgaria</i>	3	3	3	2	2	1	2	2	3	2	23
Knopurt, stor			1	1	1	1	2				6
Knopurt, alm.	1							1			2
Rapgræs, alm.			1		1						2
Kodriver, hulkravet			1								1
Esparsette								1	2		3
Pimpinelle, alm.		1									1
Gyldenris, alm.					1		1	1			3
Røllike, alm.	2	1	1	1	1		1	1	2		10
Vejbred, dunet								1		1	2

Udført af: Aage Pedersen
 Lokalitet: Kongerslev
 Delområde nr: 3
 Prøvefelt nr: 805

Dato: 22-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Markarve, alm.		3	3	2		1	1				10
Knopurt, stor	1	1	1	1	1		1	1	2		9
Havre, eng-	2		2			1	1				6
Bibemelle, blodstillende	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	22
Hundegræs, alm.	1		1		2	1	1			2	8
Viol, håret	2	2	1	1	1	1	1	2		1	12
Vejbred, dunet	1	1	1	1		1	2	3		1	11
Rajgræs, alm.	1	1									2
Snerre, gul	1		2	1			1	1	1	2	9
Hønsetarm, alm.						1					1
Kællingetand, alm.	2										2
Hjertegræs						1	1		1	1	4
Gyldenris, alm.		1	1	2	1	1	1	1	1	1	10
Rapgræs, fladstrået		1					1				2
Rottehal, eng-	1		1	1	1		1		1		5
Svingel, fåre-		2									2
Svingel, rød		1	1								2
Kambunke, dansk				1				1	1		3
Kodriver, hulkravet						1		1	1	1	4
Knopurt, alm.	1	1	2		1	1	1	1		1	9
Stårblågrøn			1			1	1		1		4
Pimpinelle, alm.								1		2	3
Tidsel, lav				1			2		1		4
Tusindfryd								1			1
Voldtimian						1					1
Brunelle, alm.			1			1					1
Timian, smalbladet								2			2
Kamgræs, alm.				1							1
Røllike, alm.	1										1
Hør, vild				1			1				2

Udført af: Aage Pedersen
 Lokaltet: Kongerslev
 Delområde nr: 3
 Prøvefelt nr: 806

Dato: 22-08-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bibemelle, blodstillende	3	1	1	1	2	2	3	2	1	1	17
Brunelle, alm.	1	1	1		1	1				1	6
Havre, eng-		1									1
Hjertegræs						1		1	1		3
Hundegræs, alm.		1			1	1	1	1	1	3	9
Høgeurt, håret							1	1			2
Hønsetarm, alm.						1					1
Kamgræs, alm.	1	2			1						4
Knopurt, alm.					1						1
Knopurt, stor	1	2	1			1		1	1	1	8
Kodriver, hulkravet	1		1	1			2	1			6
Krageklo, mark-	1	1	1	1	1		2	1	1	1	10
Kællingetand, alm.					1		1				2
Okseøje, hvid					1					1	2
Pimpinelle, alm.	1	1	1	1			1	1	2	1	9
Rajgræs, alm.		1			1		1			1	4
Rottehale, eng-	1	1	1	1	3		1	1	2	1	12
Røllike, alm.			2			1		1			4
Snerre, gul	1	1	2	1	1	1	1	1		1	10
Svingel, rød	2	1	3		1	1	1	1		1	11
Tidsel, lav	1	1					1				3
Tusindfryd			2		1						3
Vejbred, dunet	1	3	1	3	1	1	1		1		12
Vejbred, lancet-		1			1	1	1				4
Viol, håret	2	2	2	1	1	1		2	1	2	14
Mjødurt, knoldet		1									1
Klokke, liden				1							1

Bilag 9. Uggerby, Vendsyssel. Nordjyllands Amt

Prøve-felt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
901	17-07-96	71	95	33A	31B	20°
902	17-07-96	64	14	37A	34B	2°

Delområde 1. Genanalyseret.

Prøve-felt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
903	09-07-96	41	34	32A	35B	0°
904	09-07-96	18	23	34A	33B	0°

Delområde 2. Genanalyseret.

Prøve-felt	Analyse-dato	X-koor.	Y-koor.	A pæl	B pæl	Hældning
905	11-07-96	7	37	31A	32B	25°
906	11-07-96	41	34	132A	134B	36°

Delområde 3. Genanalyseret.

Udført af: Marianne Hald
 Lokalitet: Uggerby Å
 Delområde nr: 1
 Prøvefelt nr: 901

Dato: 17-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Fladstjerne, græsbladet		2	1	2	2	2		1		2	12
Frytle, mark	1		1	3		3	3		1	1	13
Gulaks, vellugtende						1		1		1	3
Havtorn			3								3
Hvene, alm.	3	1	3	2	2	2	3	3	3	2	24
Høgeurt, håret		3	1	1	2	2	1	3	3	1	17
Høgeurt, smalbladet		3	2	1			2				8
Hønsetarm, alm.								1			1
Klokke, liden	2								1		3
Kvik, alm.		2	2	3		1	1	1			10
Kællingetand, alm	1										1
Padderok, ager			1	1	1			3			6
Pil, krybende	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	29
Rapgræs, eng		1		2	2	1	2	1	1	3	13
Snerre, lyng						2					2
Star, sand-	3	2	2	3	3	2	2	2	1	1	21
Star, alm.			1								1
Storkenæb, blodrød	1	1		2	2	2	2	1		2	13
Svingel, fåre	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Tandbælg		1	1				2	2	2		8
Vejbred, lancet-	1	2	1	1	1	3			3	3	15
Vejbred, strand	1						3			2	6
Ærenpris, læge		3	1	1		1	1	3	1	2	13
Ærenpris, tveskægget										1	1

Udført af: Marianne Hald
 Lokalitet: Uggerby Å
 Delområde nr: 1
 Prøvefelt nr: 902

Dato: 17-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Fløjlgræs					2						2
Frytle, mark				3		1	3	3	2	1	13
Gulaks, vellugtendē		3									3
Hvene, alm.	3	2	2	3	2	2	3	3	3	2	25
Høgeurt, håret	3	3	1	1					1	2	11
Hønsetarm, alm.					1	1					2
Klokke, liden	3	2	2	2			2		3		14
Kløver, rød								1			1
Kvik, alm.	2		1	1	1	1	1	3	3	2	15
Kællingetand, alm							1				1
Padderok, ager				3					2	1	6
Pil, krybende	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Ranunkel, knold-		1	1	1							3
Rapgræs, eng-			2	1	1		3	1			8
Røllike, alm.									1	1	2
Skjaller, liden						2					2
Star, sand-				3	2	1	1	3		1	11
Storkenæb, blodrød	3	3	2	3	1	1		1	1	2	17
Svingel, fåre-	1	3	3	3	3	3	2	3	3	3	27
Svingel, rød	3		2								5
Syre, alm.	1									1	2
Vejbred, lancet-	1	3	1	2	3	3	3	2	3	3	24
Vejbred, strand-					1		1				2
Vikke, muse-	1	1	3	2	2			3	1		13
Viol, hunde-											0
Ærenpris, læge		1						3	1	1	6
Ærenpris, tveskægget					1					1	2

Udført af: Marianne Hald
 Lokalitet: Uggerby Å
 Delområde nr: 2
 Prøvefelt nr: 903

Dato: 09-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Frytle, mark	2		2	1	1	2	2	1	2		13
Gulaks, vellugtende	1	1	1	1		3	3		1	3	14
Højre, blød	1			2	1	1	2	2	1	1	11
Hvene, alm.	3	2	3	3	1	3	1	2	3	3	24
Høgeurt, håret						1		2	2		5
Hønsetarm, alm.	3									1	4
Hønsetarm, femhannet		1						2	2		5
Klokke, liden		1	2	2	1				2	1	9
Kløver, gul	2	2						2	2	2	10
Kobjælde, nikkende	2	1	1	1				1	1	1	8
Kællingetand, alm	1	3		2	3	3		3			15
Mælkebøtte sp.	1	2									3
Mælkeurt, alm.		1									1
Pil, krybende	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	29
Ranunkel, knold										1	1
Snerre, gul	3	3	3	3	1	2	1	2	3	3	24
Stenurt, bidende	1							2	3		6
Storkenæb, blodrød	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29
Svingel, fåre	3	2	3	1	3	1	1	2	1	3	20
Svingel, rød		2		3	3	3	3	3	3	1	21
Tandbælg	2		1			3	2			2	10
Timian, smalbladet							3				3
Vejbred, lancet-	2	3	2	2	3	3	3	2	3	3	26
Ærenpris, læge			1	3	1	1	2		2		10

Udført af: Marianne Hald
 Lokalitet: Uggerby Å
 Delområde nr: 2
 Prøvefelt nr: 904

Dato: 09-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Fløjlgræs			2	1							3
Frytle, mark	1		2	1	1	2	1			1	9
Gulaks, vellugtende	1	1	1	1	1	1	3	1	2	3	15
Hvene, alm.	2	3	2	3	3	2	2	3	1	2	23
Høgeurt, håret	2	3	2	2				2	2	2	15
Hønsetarm, femhannet								1			1
Klokke, liden	1	1	3	2	3	3	3	2		3	21
Kløver, gul	3		3					2			8
Kløver, rød-					1	1	1				3
Kobjælde, nikkende									2	1	3
Kællingetand, alm		3						1			4
Mælkeurt, alm!										1	1
Mælkebøtte sp				3		1					4
Pil, krybende	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	29
Pimpemelle, alm.			1	3	1	1	3	2		1	12
Ranunkel, knold	1	2			2			2	1	2	10
Rapgræs, feng							1				1
Snerre, gul		2	3	1	3	1	2	3	3	1	19
Star, sand-	1			1			2		2		6
Storkenæb, blodrød	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	28
Svingel, fåre	3	2	2	2	3	2	2	2	2	1	21
Svingel, rød				1						1	2
Tandbælg		3			1				1		5
Vejbred, lancet-	3	3	2	1	2	2	3	2	3	2	23
Vikke, tofrøet								3			3
Viol, hunde-	1		1								2
Ærenpris, læge						1					1
Ærenpris, tveskægget	1										1

Udført af: Marianne Hald
 Lokaltet: Uggerby Å
 Delområde nr: 3
 Prøvefelt nr: 905

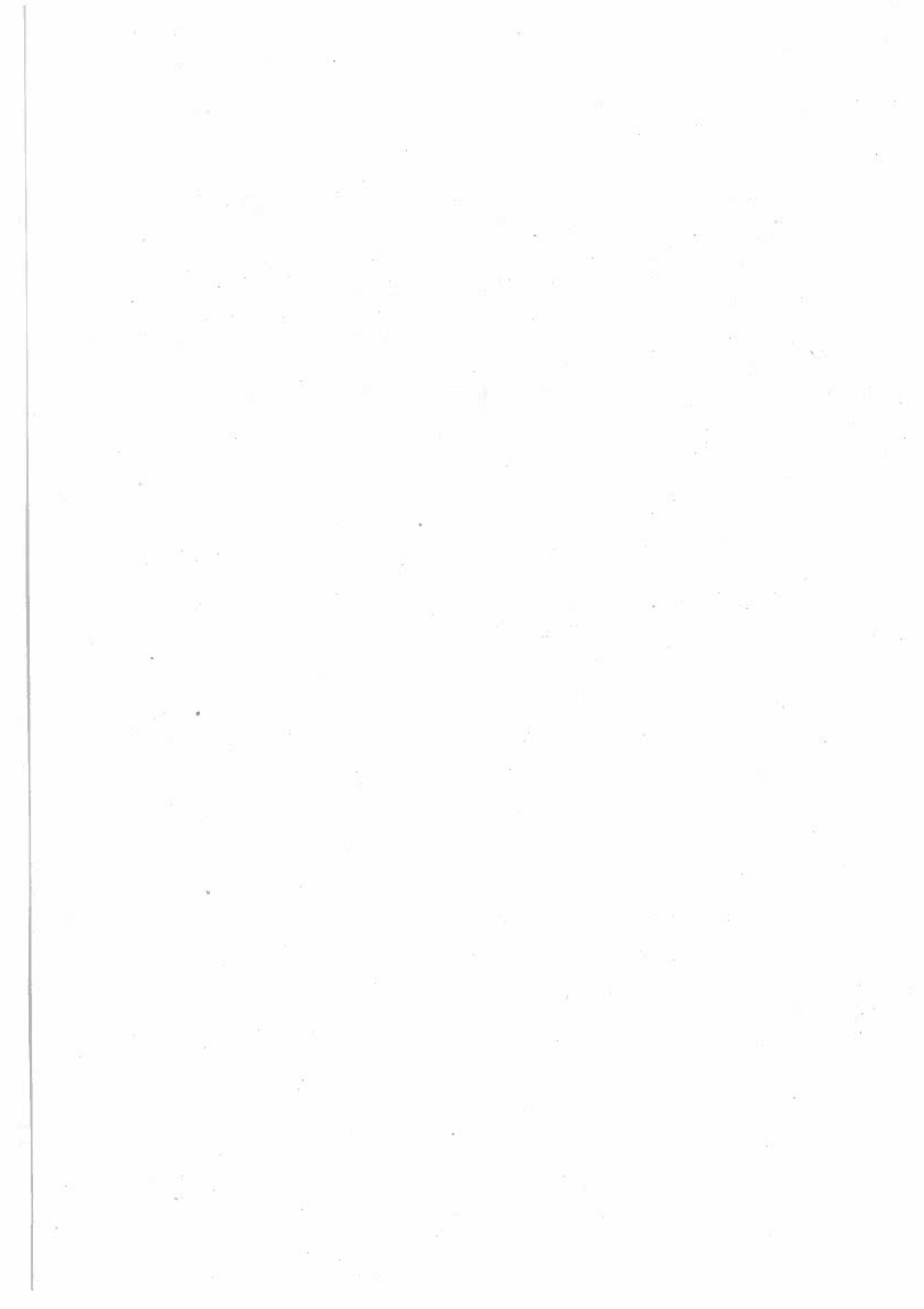
Dato: 11-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Borst, høst-			1								1
Dværgbunke, tidlig							1				1
Enebær									1		1
Engelskgræs	2										2
Frytle, mark	2		1			2		3	3	1	12
Hejre, blød		1					1				2
Hvene, alm.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Høgeurt, håret	2	1	2	3	2	3	1	2	1	2	19
Hønsetam, alm.										1	1
Hønsetam, femhannet	1	3	1	2	1		3		2	3	16
Klokke, liden	3	1			1		1	1	2	2	11
Kællingetand, alm	3		1	2	2	3		2			13
Rensdyrlav	3	3				1	1	2	3	3	16
Snerre, gul	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	26
Star, sand-	1	1	1	1	2	1	2			1	10
Stenurt, bidende	1	3		1							5
Svingel, fåre		3	2	3	3	2	2	3	3	2	23
Timian, smalbladet	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	26
Vejbred, lancet-					1						1
Vejbred, strand		1								1	2
Ærenpris, læge	3	3		1	1				2	1	11

Udført af: Marianne Hald
 Lokaltet: Uggerby Å
 Delområde nr: 3
 Prøvefelt nr: 906

Dato: 11-07-1996

Art:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Dværgbunke, tidlig	3	1	2	1	3	1	1		2	2	16
Engelskgræs	1		1	1	2					1	6
Frytle, mark					1				1		2
Højre, blød	2	1			1	1	2	3	2	2	14
Hvene, alm.	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	26
Høgeurt, håret	2	1	1	1		1	1	1		3	11
Hønsetarm, femhannet	2	1	2	3	3	3	1	3	1	1	20
Klokke, liden	3	3	1	2	2	1	1	3	3	2	21
Kongepen, alm.			3	2				1	1	3	10
Mælkebøtte sp		1			1	1		1	1		5
Rapgræs, alm.		1		1							2
Rensdyrlav	1	2	1	2	2		1	3	1	1	14
Snerre, gul	3	2	1	3	2	2	3	2	3	1	22
Snerre, hvid	2										2
Star, sand-	2	3	3	1	1	1	1	1	2	1	16
Stenurt, bidende	1	3	1	2	1	1		2	1	1	13
Storkenæb, blodrød									1		1
Svingel, fåre	1						2		1		4
Svingel, rød		2									2
Timian, smalbladet	1	3	1	2	2	2	3	1	3	2	20
Vøjbred, lancet-	1	1	1	1	3	1	2	3	2	2	17
Viol, hunde		1			1			2		1	5
Ærenpris, læge				1							1



Arbejdsrapporter fra DMU. Vedr. naturovervågning er hidtil udkommet:

- 1 Rasmussen, L.M., 1995: Tøndermarskens ynglefugle 1994. Ydre Koge, Magisterkogen og Hasbjerg Sø. 88 s. Pris: 50 kr.
- 2 Rasmussen, L.M., 1995: Tøndermarskens ynglefugle 1994. Saltvandssøen og Margrethe-Kog. 48 s. Pris: 40 kr.
- 3 Amstrup, O., 1995: Årsrapport 1994. Tipperne. 96. s. Pris: 50 kr.
- 4 Lund, M., 1995: Årsrapport 1994. Vejlerne. 121 s. Pris: 50 kr.
- 5 Tougaard, S., 1995: Sæler 1994. Vadehavet. 21 s. Pris: 30 kr.
- 6 Heide-Jørgensen, M.P. og Teilmann, J., 1995: Sæler 1994. Østersøen, Kattegat og Limfjorden. 30 s. Pris: 30 kr.
- 7 Kjeldsen, J.P., 1995: Ynglefugle 1994. Vejlerne. 124 s. Pris: 50 kr.
- 8 Thalund, J., 1995: Årsrapport 1994. Langli. 75 s. Pris: 50 kr.
- 9 Gregersen, J., 1995: Skarver 1992-1994. Danmark. 27 s. Pris: 30 kr.
- 10 Gregersen, J., 1995: Årsrapport 1994. Vorsø. 57 s. Pris: 50 kr.
- 11 Jensen, J.S., 1995: Bundvegetation 1994. Tipperne. 28 s. Pris: 30 kr.
- 12 Gregersen, J., 1996: Skarver 1995. Danmark. 32 s. Pris: 30 kr.
- 13 Hels, T., 1996: Brune Frøer 1995. Danmark. 16 s. Pris: 30 kr.
- 14 Clausen, P. et al., 1996: Jagt- og Forstyrrelsesfri kerneområder for vandfugle. Danmark. 60 s. Pris: 50 kr.
- 15 Risager, M. og Aaby, B., 1996: Højmoser 1995. Danmark. 89 s. Pris: 50 kr.
- 16 Jensen, J.S., 1996: Bundvegetation 1995. Tipperne. 25 s. Pris: 30 kr.
- 17 Tougaard, S., 1996: Sæler 1995. Vadehavet. 16 s. Pris: 30 kr.
- 18 Rasmussen, T.B., 1996: Årsrapport 1994. Suserup. 55 s. Pris: 40 kr.
- 19 Wind, P. og Ballegaard, T., 1996: Orkidéer 1987-1995. Danmark. 97 s. Pris: 50 kr.
- 20 Kjeldsen, J. P., 1996: Ynglefugle 1995. Vejlerne. 85 s. Pris: 50 kr.
- 21 Wind, P. og Ballegaard, T., 1996: Overvågning af overdrev 1995. 92 s. Pris: 50 kr.
- 22 Nielsen, H. H., 1996: Årsrapport 1995. Vejlerne. 98s. Pris: 50 kr.
- 25 Rasmussen, L.M. & Thorup, O., 1996: Ynglefugle 1995. Vadehavet. 28s. Pris: 30 kr.
- 30 Degn, H.J., 1996: Ændringer af vegetationen 1954-1995. Randbøl Hede. 128 s. Pris 60 kr.
- 31 Pihl, S. et al., 1996: Tællinger af vandfugle 1995/96. Danmark. 20 s. Pris: 30 kr.
- 32 Laursen, K. & Frikke, J., 1997: Optælling fra fly af rastende vandfugle og menneskelige aktiviteter 1991-95. Vadehavet. 46 s. Pris: 40 kr.
- 33 Eskildsen, J., 1997: Skarver 1996. Danmark. 45 s. Pris: 40 kr.
- 35 Kjeldsen, J.P., 1997: Ynglefugle 1996. Vejlerne. 85 s. Pris 50 kr.
- 36 Olsen, K., 1997: Årsrapport 1995. Tipperne. 72 s. Pris 50 kr.
- 37 Rasmussen, T.B., 1997: Årsrapport 1995. Suserup. 54 s. Pris 50 kr.
- 38 Hansen, M.J. & Thalund, J., 1997: Årsrapport 1995. Langli. 75 s. Pris 50 kr.
- 39 Thorup, O., 1997: Ynglefugle 1994. Tipperne. 87 s. Pris 50 kr.
- 40 Amstrup, O., 1997: Ynglefugle 1995. Tipperne. 72 s. Pris 50 kr.
- 41 Gregersen, J., 1997: Årsrapport 1995. Vorsø. 49 s. Pris 50 kr.
- 42 Dahl, C., Jensen, J.P., Larsen, H.S., Lawesson, J., Mark, S., Mogensen, B., Münier, B., Møller, P.F., Rune, F., Skriver, J., Søndergaard, M. & Wind, P. 1997: Indikatorer for naturkvalitet. Midtvejsrapport. Danmark. Pris 50 kr.
- 43 Petersen, J. Ryge & Knudsen, H., 1997. Årsrapport 1996. Tipperne. 74 s. Pris 50 kr.
- 44 Amstrup, O., 1997. Ynglefugle 1996. Tipperne. 70 s. Pris 50 kr.
- 46 Risager, M., 1997. Højmoser 1996. 95 s. Pris 50 kr.
- 48 Wind, P., 1997. Overvågning af overdrev 1996. Danmark. 49 s. Pris 50 kr.

Samarbejdsrapporter fra DMU vedr. naturovervågning. Hidtil udkommet:

- Jacobsen, E.M., 1996: Punkttællinger af ynglefugle i eng, by og skov 1995. 47 s. Pris: 40 kr.
- Jacobsen, E.M., 1997: Punkttællinger af ynglefugle i eng, by og skov 1996. 51 s. Pris: 40 kr.

