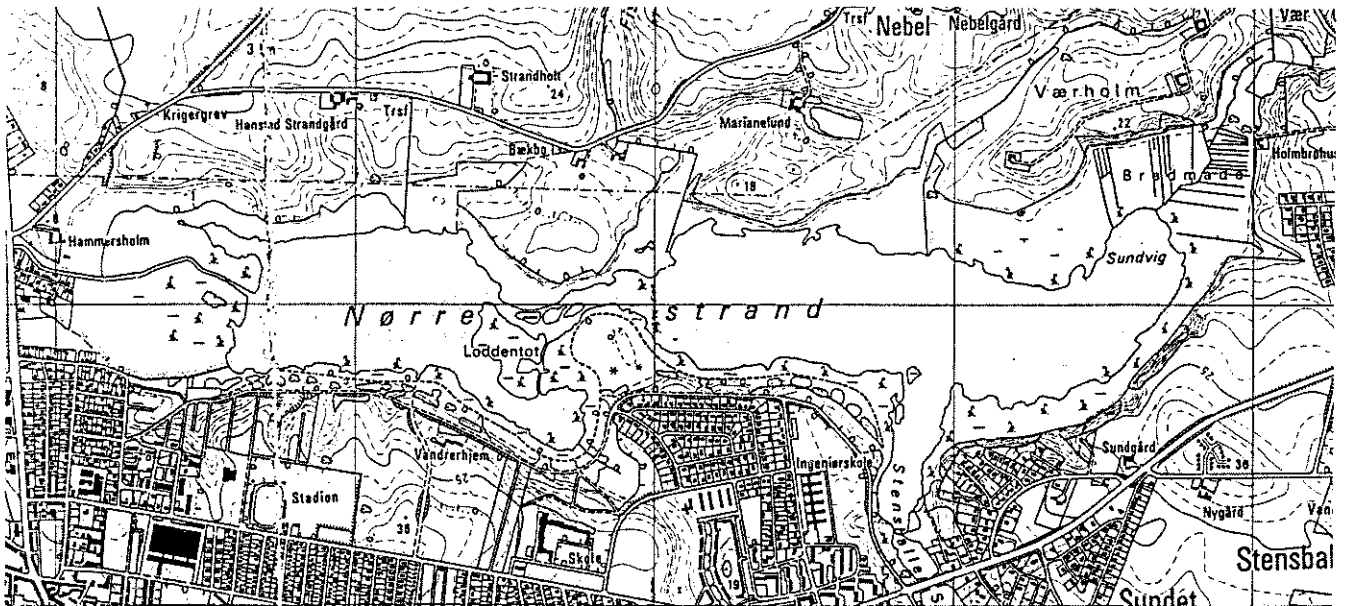


# NØRRESTRAND

- VEGETATION OG FLORA



## INDHOLDSFORTEGNELSE

Indledning	s.	2
Områdets afgrænsning og inddeling	s.	3
Nørrestrands fugle	s.	3
Vigtigste botaniske områder	s.	4
Nutidig drift/pleje	s.	5
Fremtidig drift/pleje	s.	5
Forslag til overvågning af græsningseffekten	s.	6
Ældre botaniske optegnelser	s.	7
Eng- og kærarealerne	s.	7
Skrænterne	s.	8
Konklusion	s.	8
Nyere botaniske optegnelser	s.	9
Beskrivelse af vegetationen i 1976 - 1980	s.	9
Område A	s.	9
Område B	s.	9
Område C	s.	9
Område D	s.	10
Beskrivelse af vegetationen i 1988 - 1993	s.	10
Område A	s.	10
Område B	s.	10
Område C	s.	11
Område D	s.	11
Nuværende vegetation	s.	12
Område A	s.	12
Område B	s.	14
Område C	s.	16
Område D	s.	20
Område E	s.	22
Område F	s.	25
Litteratur	s.	27
Floralister fra de enkelte delområder	s.	28
Område A	s.	28
Område B	s.	30
Område C	s.	32
Område D	s.	35
Område E	s.	37
Område F	s.	39
Samlet floraliste fra Nørrestrand	s.	41
 Bilag:		
Kort med vegetationstyper		
Kopier af flyfotos med afgrænsning og særlige plantefund		

## INDLEDNING

Nørrestrand ved Horsens Fjord er et lavvandet nor, der dog siden sluseportene blev bygget ved udløbet i fjorden i 1915 gradvist er blevet et ferskvandsområde.

I 1982 blev hele vandfladen, sydbredden samt engene vest for søen omfattet af en reservatfredning med jagtforbud. I fredningen blev det iøvrigt fremhævet, at området skulle bevare sit varierede landskab samt være et nærrekreativt område for beboerne i Horsens.

Størstedelen af sydbredden ejes af Horsens Kommune, der vedligeholder cykel- og gangstier samt foretager udtyndinger i skov og krat. Horsens Kommune har endvidere iværksat pleje i form af græsning på flere arealer her. Dette område er velbesøgt af beboere fra Horsens.

Nordsiden af Nørrestrand er overvejende privatejet, og flere steder er der i et samarbejde mellem Horsens Kommune, Vejle Amt og lodsejerne etableret hegninger med henblik på afgræsning og bevarelse af engarealerne.

Størstedelen af engarealerne og skrænterne rundt om Nørrestrand har tidligere været afgræsset, men i takt med opgivelse af græsningen er de nu under kraftig tilgroning. På arealer, hvor græsningen er fortsat, hovedsageligt på nordsiden, samt på pletter i de tilgroede områder kan dog stadig findes en fin og artsrig flora.

Det primære formål med undersøgelsen, der ligger til grund for denne rapport, var således at få registreret de arealer, der stadig indeholdt en værdifuld vegetation.

Feltarbejdet foregik i juli og august 1994 suppleret med et par besøg i juni og september samme år. I teksten er der endvidere tilføjet ældre iagttagelser.

Åbyhøj den 29. september 1994

Bent Vestergaard Petersen  
Frejavej 12  
8250 Åbyhøj  
tlf 86151522

## OMRÅDETS AFGRÆNSNING OG INDELING

Afgrænsning af det undersøgte område er vist på kort 1 og 2 og omfatter de udyrkede og ubebyggede arealer rundt om Nørrestrand.

Området er delt i en række mindre:

- A: Sydsiden af af den vestlige del af Nørrestrand inklusiv engene vest for søen til starten af Lindskov knude ud for Rønnevej.
- B: Lindskov knude og videre mod øst til Sundbroen.
- C: Sydsiden fra Sundbroen mod øst til Væhr.
- D: Engene vest og nord for Nørrestrands vestlige del og nord for Hansted Å herunder Hammersholm.
- E: Enge og overdrev nær Fiskebæks udløb på Nørrestrands nordside.
- F: Den nordøstligste del af Nørrestrand ved Værholm.

Til gennemgangen af den nuværende vegetation registreret i 1994 er de ovennævnte delområder atter inddelt i A1, A2 osv.

## NØRRESTRANDS FUGLE

Nørrestrand er et af Østjyllands gode områder for ynglende og rastende vandfugle.

Af særlig betydning for ynglefuglene er rørskovene i øst og vestenden samt ved Loddentot og engarelerne på nordsiden og vest for søen. Også de afvekslende tilgroningsstadier på skrænter og i sumpe langs sydsiden rummer mange fuglearter.

På vandfladen og de mere uforstyrrede engarelaer på nordsiden opholder der sig konstant et større eller mindre antal rastende vandfugle.

For yderligere oplysninger om fuglelivet henvises der iøvrigt til artiklerne af Hans Pinstrup jvf. litteraturlisten.

I udpegningen af botaniske interesseområder samt i forslagene til drift og pleje er der i vid udstrækning også taget hensyn til fuglelivet i samråd med Hans Pinstrup.

## VIGTIGSTE BOTANISKE OMRÅDER

I det følgende præsenteres en oversigt over de vigtigste botaniske områder (kort 1). For nærmere beskrivelse af områderne henvises til afsnittet "Nuværende vegetation".

Inddelingen i de tre kategorier er gjort ud fra registreringer i sensommeren 1994. Gennem flere besøg tidligere på året kan flere af især lokaliteterne af meget stor interesse vise sig at være af største interesse.

### Lokaliteter af største interesse:

Område C4: Overdrevsskrant med bl.a. jordbær-potentil og lav tidsel

Område C5: Artsrigt ekstremrigkær med bl.a. purpur-gøgeurt.

Område E5: Veludviklet og artsrigt græsset kær med bl.a. orkideer og leverurt

### Lokaliteter af meget stor interesse:

Område B2: Græsset del af Lindskov knude med bl.a. overdrev og ekstremrigkær

Område C1: Artsrigt krat med bl.a. ægbladet fligløbe

Område C3: Ugødsket artsrig overdrevsskrant med bl.a. skov-gøgelilje

Område D2: Ugræsset kær med bl.a. maj- og kødfarvet gøgeurt

Område D3: Græsset artsrigt kær med bl.a. orkideer

Område E2: Flere pletter med græsset artsrigt kær

Område E3: Græsset artsrigt kær

Område F1: Ekstremrigkær, dog noget højt voksende

Område F2: Pletter med ekstremrigkær, dog højt voksende

Område F4: Artsrigt græsset kær med ekstremrigkærspartier

### Lokaliteter af stor interesse:

Område A1: Eng med nyetableret græsning

Område A2: Nyetableret græsningsskov

Område A4: Ret artsrigt græsset overdrev

Område B1: Tagrørsump med enkelte orkideer

Område C6: Rester af overdrevsvegetation på ugræsset skrant

Område E4: Ret artsfattigt græsset overdrev

Område E6: Højstaudekær og rørsump med stor mulighed for retablering og potentilt værdifuld

Område F3: Ret artsrigt kær dog pt. højt voksende

## NUTIDIG DRIFT/PLEJE

Her gennemgås kort de væsentligste plejetiltag (kort 2). For en mere detaljeret gennemgang henvises til afsnittet "Nuværende vevetation".

### Område A1:

Afgræsning med kreaturer samt et par heste etableret af Horsens Kommune i 1989-90. Området er ensformigt og domineret af græsser. Ud fra botaniske hensyn er græsningen tilpas, men af hensyn til ynglende vadefugle øges græsningstrykket.

### Område A2:

Græsning i skov etableret af Horsens Kommune 1989-90 i forbindelse med græsningen på overdrevene i område A4. Flere væld og overdrevspartier er blevet lysåbne, men endnu ret artsfattig flora.

### Område B2:

Afgræsning med får iværksat af Horsens Kommune i 1987. Områdets botaniske og rekreative værdi er blevet øget. De tørre dele er dog hårdt græssede, mens de fugtigere nærmest er ugræssede. Hegningen inddeles i flere parceller, så dele af arealet kan hvile i et par år. Fåregræsningen er senere udvidet mod øst ind i område B3.

### Område F2 og F3:

Sen afgræsning med får iværksat af Vejle Amt i 1991 gennem en græsningsaftale.

### Område F4:

Afgræsning med kreaturer samt sen fåregræsning sikret af Vejle Amt i 1991 gennem græsningsaftaler. Tilpas græsningstryk.

Rørskåret i område B1, B3, C2 og C5 bremser pileopvæksten, men synes iøvrigt generelt ikke at stoppe tilgroningen.

## FREMTIDIG DRIFT/PLEJE

I det følgende gives forslag til, hvor en fremtidig pleje i første omgang bør indsættes (kort 2). For en mere detaljeret gennemgang henvises til afsnittet "Nuværende vegetation".

### Område C5:

Ekstremrigkær under kraftig tilgroning. Bør sikres ved høslet eller bedre afgræsning, der dog er problematisk p.gr.a. meget blød bund.

### Område D2:

Artsrigt kær under kraftig tilgroning. Horsens Kommune har indgået en græsningsaftale, men arealet er ikke blevet græsset i flere år. Bør sikres ved høslet eller afgræsning, der dog er problematisk p.gr.a. meget blød bund.

Område E6:

Potentielt artsrigt kær, men nu under kraftig tilgroning. Afgræsning bør etableres evt, i forbindelse med græsningen i område E5 og/eller F4.

#### FORSLAG TIL OVERVÅGNING AF GRÆSNINGSEFFEKTEN

For at følge floraens udvikling på de arealer, hvor pleje er etableret samt evt. til justering af plejen, gives i det følgende en række forslag til, hvor en overvågning i første omgang kan påbegyndes. For en mere detaljeret gennemgang henvises til afsnittet "Nuværende vegetation".

Hvilke overvågningsmetoder der anvendes er et spørgsmål om, hvor mange ressourcer, man vil anvende. Her er blot nævnt de mest simple metoder.

Område A1:

Indvandring af plantearter kan følges ved optagning af total floraliste og fotos af permanente kvadrater.

Område A2:

Indvandring af plantearter kan følges ved optagning af total floraliste og fotos af permanente kvadrater.

Område B2:

Indvandring af plantearter kan følges ved optagning af total floraliste og fotos af permanente kvadrater. En evt. justering af græsningen kan herudfra foretages.

Område C5:

Hvis en pleje indføres på dette værdifulde areal, bør effekten overvåges ved optælling af orkidebestandene samt evt. optagning af floraliste i permanente kvadrater.

## ÆLDRE BOTANISKE OPTEGNELSER

Den væsentligste publicerede kilde er Knud Wiinstedts artikel "Horsensegnens Flora" fra Botanisk Tidsskrift 1915. Denne artikel er brugt som grundlag for beskrivelsen af Nørrestrand i "Botaniske Lokalteter bd. 5. Vejle amt". De få andre publicerede kilder, der findes, er citeret i Wiinstedts artikel. Følgende er sammenstillet ud fra direkte citeringer af Wiinstedts artikel med egne kommentarer i parentes. Interessante arter er understreget.

### ENG- OG KÆR-AREALERNE

Wiinstedt har gennemgået en række enge mere indgående:

Blandingseng ved Hammersholm (Område D2?):

Yderst en bred rørsump med tagrør, blågrøn kogleaks, dusk-fredløs og gifttyde.

Dernæst alm. sumpstrå, harrild, vand-mynte, strand-kogleaks og udspærret annelgræs.

Dernæst star-eng med sylt-star, fjernakset star, hare-star, stjerne-star, top-star, trindstænglet star, håret star, dværg-star, hirse-star, eng-byg, fløjlsgræs, kødfarvet gøgeurt, trævlekrone, rød-kløver, kær-ranunkel, strand-rødtop, bidende ranunkel, vand-klaseskærm, kær-tidsel, samel og i bunden stor vandarve.

En anden eng ved Nørrestrand (sydbred?):

Yderst strand-kogleaks og lidt tagrør

Dernæst top-star, håret star, sylt-star, fjernakset star, stiv star, strand-svingel, eng-rævehale, harrild, vand-brandbæger, sump-fladstjerne, rank vinterkarse, strand-vejbred og på tangbræmmen tykbladet fladstjerne.

En tredie eng, dyndeng, ved Nørrestrands sydbred:

Yderst tagrør.

Derefter en meget tæt og mørkegrøn, våd bund med rød svingel? med spredt voksende tagrør. Heri stod vand-pileurt, eng-kabbeleje, taraxacum hamatum, strand-trehage og sylt-star, den sidste undertiden fremherskende.

Dernæst kær-star.

Dernæst en åben linje af top-star-tuer og derefter kom vældeng.

På Nørrestrands nordbred:

Yderst tagrør

Derefter blågrøn kogleaks.

Dernæst alm. sumpstrå med hestehale og strand-trehage.

Derefter vældeng.

Det tredie bælte kunne også bestå af kær-star.

Følgende er stykket sammen fra artslisterne bagest i artiklen:

Ved indløbet Sundet til Nørrestrand er der ren strandeng med bl.a. slangetunge og spæd kløver.



Ved Stensballe Sund og Nørrestrand: tykbladet fladstjerne.  
Våhr Nørrestrandsenge: slangetunge og samel.  
Et par steder på Nørrestrands bredder nedenfor Blæsbjerg og nær Nebel: tue-star.  
Nørrestrands nordbred: samel.  
Nørrestrands sydbred: stor vandarve, eng-ensian.  
Omkring Nørrestrand er der smalle enge med eng-byg.  
Ved udløb af bække og grøfter: strand-kvan.  
Ved Nørrestrand: jordbær-kløver, gul star, strand- og liden tusindgylden, brudelys, hjertebladet og børstebladet vandaks, alm. havgræs, dværg-ålegræs, fladtrykt kogleaks, kredsbladet vandranunkel, aks-tusindblad, stor andemad, nikkende brøndsel.

#### SKRÆNTERNE

Følgende er stykket sammen fra artslisterne bagest i artiklen:

Stensballe Sunds vestskrænter: stivhåret hønsetarm.  
Sundskrænter: klæbrig hønsetarm, håret viol, bakke-jordbær, bjerg-perikon.  
Krattet mellem Våhr og Sundet: bakke-jordbær talrig (Fund af jordbær-potentil i 1994 på samme lokalitet tyder på, at Wiinstedt har forvekslet de to arter).  
Nørrestrands nordbred: merian, mørk konkelys.  
Skrænt på Nørrestrands sydbred ved de nye skydebaner: stivhåret hønsetarm.  
Strandskrænt: kommen.  
Ved Nørrestrand: ru bittermælk.  
Væld i græsskrænter: ager-padderok, blågrå siv, blågrøn star og håret star.

Banker ved Våhr: vår-ærenpris (Føjlagtigt nævnt i Bot. Lok. fra Nørrestrand; det må dreje sig om grusgravningsområdet øst for Våhr).

#### KONKLUSION

Forekomst af den lange række af strandengsplanter viser, at engene har været mere saltpåvirkede end nu, samt at store dele har været græsset eller drevet med høslet igennem mange år p.gr.a. fund af de sjældne arter samel, eng-ensian, rank vinterkarse, spæd kløver, slangetunge, tue-star, eng-byg og gul star.

Underligt nok har Wiinstedt ikke fundet butblomstret siv.

Vandplantefloraen har været ret artsrig og igen peger saltvandsarterne alm. havgræs og dværg-ålegræs på den højere saltprocent dengang.

Skrænterne har været mere lysåbne og dele (især ved Sundet) har været afgræsset igennem mange år, da der er fundet flere sjældne og meget sjældne arter der, bl.a. stivhåret hønsetarm. Der findes dog også krat (mellem Våhr og Sundet), hvilket tyder på en begyndende tilgroning allerede dengang.

I dette krat nævner Wiinstedt bakke-jorbær som talrig, hvilket må bero på en forveksling med jordbær-potentil, der blev fundet her i 1994. Ifølge Botanisk Museum, der har verificeret fundet, er jordbær-potentil kendt fra lokaliteten i forrige århundrede.

## NYERE BOTANISKE OPTEGNELSER

Af nyere publicerede kilder foreligger blot to af undertegnede. Egne optegnelser gennem årene er indsamlet i to perioder, dels i årene 1976-1980 og dels i årene 1988 - 1993.

I den første periode var det hovedsageligt område A og B, der blev besøgt samt et par besøg i område C, mens område D ikke blev besøgt.

I den anden besøgsperiode besøgtes hovedsageligt område C, lidt mindre område B samt et enkelt besøg i område A og D.

## BESKRIVELSE AF VEGETATIONEN I 1976 - 1980

### OMRÅDE A

På skrånterne nær Nordmarksvej er der fundet steppeplanter, bl.a. knold-rottehale. Kærområderne mellem gangstien og selve Nørrestrand (område A2) var flere steder lavtvoksende med forekomst af bl.a. min. 50 stk. purpur-gøgeurt og desuden stor skjaller, kær-mangeløv, dusk-fredløs, eng-kabbeleje, trævlekrone, kær-snerre og sump-forglemmigej.

### OMRÅDE B

Selve "knolden" på Lindskovs Knude og arealerne mellem denne (især vest for "knolden") og stien langs søbredden (område B2) var forholdsvis lavtvoksende med ret artsrig kær- og overdrevsvegetation. Af arter kan fra kærområderne nævnes eng-troldurt, smalbladet kæruld, maj-gøgeurt ca. 25 stk, vandklaseskærm, kragefod og eng-kabbeleje. På "knolden" fandtes bl.a. kornet stenbræk, hulkravet kodriver, stor knopurt, alm. kamgræs, hvid okseøje, bitter bakkestjerne, rødknæ og blåhat.

Mellem stien og søen (område B1) fandtes mere højt voksende kær- og sumpvegetation med arter som purpur-gøgeurt enkelte, gifttyde, kær-svovlrod, smalbladet mærke, kragefod, alm. mjøldurt, krybende baldrian, vand-mynte, sværtevæld, kær-fladstjerne, trævlekrone, eng-kabbeleje, dusk-fredløs og sø-kogleaks.

### OMRÅDE C

I 1979 var græsningen i kærområderne lige ophørt, men kæret mellem stien og søen nedenfor Djævlekløften og mod øst (område C2 og C5) var stadig delvist hegnet. (Jeg har i 1978 eller 1979

set kreaturer på arealet). Der blev i hvert fald fundet en række lyskrævende urter som hjertegræs og leverurt og desuden maj-gøgeurt > 1000 stk., vand-mynte, sværtevæld, sump-kællingetand, eng-kabbeleje, bukkeblad, kær-trehage, kær-dueurt, eng-troldurt, smalbladet kæruld samt kær-svinemælk og blågrøn kogleaks, der er rester af en mere saltpåvirket vegetation.

I krattene og skovstykkerne blev fundet bl.a. skov-hullæbe og skov-forglemmigej, og på skrånterne, der visse steder var græssede, fandtes bl.a. hulkravet kodriver og kornet stenbræk.

På og omkring stien fandtes en del enårige indslæbte arter, der viser, at der for nylig var foretaget jord- eller anlægsarbejde her formentlig ved nedlægning af nogle brønde. Her kan nævnes alm. svinemælk, kornblomst, skive-kamille, vellugtende kamille, canadisk bakkestjerne, skærm-vortemælk, rank vejsennep, ungarsk vejsennep, finbladet vejsennep og gul sennep.

#### OMRÅDE D

Optegnelser mangler.

#### BESKRIVELSE AF VEGETATIONEN I 1988 - 1993

##### OMRÅDE A

Purpur-gøgeurt er blevet eftersøgt, men den pågældende lokalitet var helt tilgroet i tagrør og arten forsvundet.

##### OMRÅDE B

Arealerne omkring Lindskov Knude indenfor stien (område B2) er jævnlige blevet besøgt i 1988 til 1992.

I 1988 var der etableret fåregræsning på dele af arealet, men fårene foretrak de tørre partier på bl.a. selve knuden, der var hårdt græsset, mens de fugtige kærømråder overvejende var højt tilgroet. I dette år fandtes dog en ret artsrig flora med flere spændende arter bl.a. hjertegræs, fladtrykt kogleaks, hulkravet kodriver, guldhavre, trævlekrone, alm. kamgræs, eng-kabbeleje, kær-snerre, kær-padderok, fladstrået rapgræs, strand-kogleaks, blågrøn kogleaks, sylt-star, blåhat, alm. knopurt, hvid okseøjje, vand-mynte, kær-galtetand og ikke mindst maj-gøgeurt 2 og purpur-gøgeurt 1.

I 1990 var billedet et helt andet. Gøgeurterne var forsvundet sammen med hjertegræs og fladtrykt kogleaks, der blev eftersøgt. Der fandtes iøvrigt meget få bredbladede urter og vegetationen var domineret af græsser.

## OMRÅDE C

Området er besøgt mange gange i 1988-1992.

Kæret (område C2) mellem stien og søen nedenfor Djævlekløften er under kraftig tilgroning med pilearter, alm. mjøddurt, tidsel-arter, stor nælde, star-arter og lådden dueurt, men hvor der er kraftig vældpåvirkning, er der stadig små lysåbne mosrige pletter længere mod øst (område C5) med artsrig og spændende vegetation. På disse pletter findes bl.a. purpur-gøgeurt 8, maj-gøgeurt 100, den meget sjældne krydsning mellem maj- og purpur-gøgeurt, vinget perikon, butblomstret siv, eng-troldurt, vand-klaseskærm, tvebo baldrian m.m.m. Store arealer længere mod øst er iøvrigt domineret af butblomstret siv.

Krattene og skovstykkerne har ikke ændret karakter. De er blevet grundigere gennemgået i disse år og der er fundet flere spændende arter: skælrod, skov-hullåbe, sanikel, hulkravet kodriver, ægbladet fliglåbe 30 og rød kornel (område C1).

Djævlekløften (område C3) græsses af heste og er generelt gødet og artsfattigt. Et særligt stejlt nordvendt parti er dog ugødet og rummer en artsrig flora med bl.a. skov-gøgelilje 3, knold-ranunkel, kornet stenbræk, vår-star, lund-padderok, krat-viol, lyng-snerre, bølget bunke, smalbladet høgeurt og fåre-svingel.

Øst for Djævlekløften ligger et større hestegræsset parti (område C4), hvor store dele er gødede og botanisk uinteressante. På de stejleste partier er der rester af en artsrig overdrevsvegetation med kornet stenbræk, hare-star, hvid okseøje, hunde-viol, mark-frytle, hulkravet kodriver og lav tidsel, der er meget sjælden i Jylland syd for Århus.

Længere mod øst (område C6) er skrånterne lavere og stort set kratbevoksede. På en enkelt plet langs en sti på skrånten fandtes bl.a. lidt kornet stenbræk, kransbørste, alm. mælkeurt og andre overdrevsarter.

## OMRÅDE D

På engen øst for den nu nedrevne Hammersholm (område D2) ligger et lavtvoksende artsrigt kær, der græsses i nogle år. Herfra kan nævnes maj-gøgeurt > 200, kødfarvet gøgeurt 4, hjertegræs, fladtrykt kogleaks, kær-trehage og sylt-star (strandplante).

## NUVÆRENDE VEGETATION

Ud fra områdets topografi, vegetation og drift er det inddelt i en række delområder hvis afgrænsning fremgår af kort 1 og 2 samt kopier af flyfotos bagest i rapporten. Bagest i rapporten findes floralister fra de enkelte delområder samt en samlet liste suppleret med ældre fund.

### OMRÅDE A1

#### Afgrænsning

Dette område udgør den sydvestlige del af engene og tilstødende arealer af Nørrestrand. Mod nord afgrænses området af Hansted Å, mod øst af selve Nørrestrand og mod syd og vest af bebyggede arealer.

#### Beskrivelse af vegetationen

Størstedelen af arealet græsses, men vegetationen er ret artsfattig, da det for få år siden var helt tilgroet i højstaudekær og tagrørsump.

Dominerende er lyse-siv, høj sødgræs, tagrør, rørgræs og mosebunke, men spredt ses også mere lavtvoksende urter som lavranunkel, kær-padderok, eng-nellikerod, tykbladet ærenpris m.fl.

Mod syd ligger der mindre, tørrere delvis ugræssede arealer med krat af pil og rød-el, hvori ses en række forvildede haveplanter. Dette areal grænser tæt op til kolonihaver/veje og dele var tidligere en losseplads, hvilket forklarer de tætte bestande af sildig gyldenris, skvalderkål, glat burre, den til haver indførte brombærart *rubus armeniacus*, tidsler og skræpper.

#### Pleje/drift

Størstedelen af området blev på foranledning af Horsens Kommune i 1989-90 taget under afgræsning, der foregår med kreaturer og heste.

#### Vurdering

I foråret synes arealet velafgræsset, men gror noget til i løbet af sommeren, især de mere fugtige partier mod øst. Botanisk set synes græsningstrykket at være tilpas, men af hensyn til ynglende vadefugle (vibe, dobbeltbekkasin og rødben) burde græsningstrykket øges. Floraen kan med tiden ventes at blive mere varieret og artsrig, da der umiddelbart nord for Hansted Å findes artsrige karsamfund, hvorfra planter kan indvandre.

#### Overvågning

Det kunne være interessant at følge udviklingen i floraens sammensætning f.eks. ved udlæggelse af et eller flere permanente kvadrater. En dækningsgradsanalyse ville være ideel, men er tidskrævende, så der kan blot optages en total artsliste samt evt. fotoregistrering af en række kvadrater på f.eks. 4 m<sup>2</sup> anbragt i linje fra de mere tørre dele i vest til de fugtigere mod øst. Der kan evt. suppleres med dækningsgradsanalyse f.eks. hver 5. år.

## OMRADE A2

### Afgrænsning

Området udgør sydsiden af Nørrestrand fra engene i vest (område A1) til det fåregræssede areal på Lindskov Knude (område B2). Mod syd afgrænses det af Nordmarksvej, mens selve Nørrestrands vandflade udgør nordgrænsen. Floraen langs Nordmarksvej er medtaget i floralisten.

### Beskrivelse af vegetationen

Langs Nordmarksvej ligger en mere eller mindre stejl nordvendt skov- eller kratbevokset skrænt. Flere steder ses vældprægede partier og sumpe. Efter en grøft for foden af skrænten løber en vest/øst-gående gang/cykelsti og nord for denne ligger tagrørsump eller højstaudekær ud mod Nørrestrand.

Langs Nordmarksvej ses ud over almindelige vejkantsarter flere steder en interessant flora fra sandet overdrev med f.eks. dusk-syre, rødknæ, sølv-potentil, bidende stenurt, alm. kællingetand, alm. gyldenris, djævelsbid, krat-fladbælg, smalbladet høgeurt, pille-star og kattesøg.

Ved anlæggelsen af Nordmarksvej ca 1940 er der iøvrigt etableret busket-planter bestående af bl.a. glansbladet rose, rynket rose og den noget usædvanlige kamtchatka-rose.

Den vestlige del af skrænten afgræsses. På enkelte lysåbne steder ses en artsfattig overdrevsvegetation med bl.a. kornet stenbræk, men ellers er vegetationen stadig domineret af planter fra skov og skovsumpe og ret artsfattig.

Rørsumpen langs Nørrestrand er højt voksende og artsfattig, men langs grøfter og stier ses enkelte lavere urter. I større samlegrøfter, bl.a. afløbet fra skøjtebanen (område A3) blev der set en ret artsrig vandplanteflora med roset- og fladfrugtet vandstjerne samt svømmende og kruset vandaks.

Under et besøg blev iøvrigt set Pragt vandnymfe ved een af grøfterne.

### Pleje/drift

På den vestlige del af den nordvendte skrænt er der i 1989-90 etableret kræturgræsning af Horsens Kommune i forbindelse med græsningen i slugterne (område A4) syd for. Resten af arealerne er uden drift.

### Vurdering

Kun enkelte steder langs Nordmarksvej ses mere artsrig overdrevsvegetation, men flere steder, bl.a. i flere væld, er bunden nu allerede lysstillet og velafgræsset og indvandring af nye arter kan forventes.

Botanisk set burde hele arealet afgræsses, især da der i 1970'erne blev fundet en stor bestand af purpur-gøgeurt mellem gangstien og selve søen. Græsningen i krattet på skrænten giver en spændende variation og kan evt. udvides. Af hensyn til småfuglene bør dog noget krat/skovbevoksning bevares og ligeledes sikrer rørsumpen langs søen, at fuglelivet her kan være uforstyrret selv om der foregår en intens trafik af mennesker/hunde/knallerter på stien.

### Overvågning

Det kunne være interessant at følge udviklingen i floraens sammensætning f.eks. ved udlæggelse af permanente kvadrater. En dækningsgradsanalyse ville være ideel, men er tidskrævende, så der kan blot optages en total artsliste samt evt. fotoregistrering af en række kvadrater på f.eks. 4 m<sup>2</sup> anbragt i de nu lysåbne vældpartier samt overdrevspartierne.

### OMRÅDE A3

Dette areal overrisles og anvendes som skøjtebane i frostpeioder.

I sommerhalvåret slås det regelmæssigt og fremstår som kulturgræsmark. Vegetationen er artsfattig og domineret af græsser med en del fladstrået siv, sylt-star og alsike-kløver iblandet. I en grøft midt i området ses grenet pindsvineknop, kruset vandaks m.m.

Arealet er kraftigt kulturpåvirket og uden særlig botanisk interesse.

### OMRÅDE A4

#### Afgrænsning

Arealet er hegnet og græsset og udgøres af to slugter umiddelbart syd for Nordmarksvej forbundet med en smal stribe græsset krat/skov.

#### Beskrivelse af vegetationen

Slugterne fremstår som landskabelig flot overdrev, den vestlige med en del krat og et væld ned midt igennem.

Vegetationen er ret artsrig dog uden bemærkelsesværdige arter. Fremhæves skal dog kornet stenbræk, der især på den østvendte skrænt af den vestligste slugt er talrig, forskelligfarvet forglemmigej og den ret sjældne æble-rose, der dog kan være plantet eller forvildet.

#### Pleje/drift

Slugterne afgræsses af kreaturer i skifte med afgræsningen af skræntpartiet i område A2.

#### Vurdering

Den ikke særlige rige flora peger på, at slugterne tidligere har været gødsket eller tilgroet og synes nu noget hårdt græsset. I forbindelse med etableringen af græsningen i område A2 får slugterne nu en hvileperiode og undlades gødskningen vil arealets botaniske værdi øges.

### OMRÅDE B1

#### Afgrænsning

Området udgør den ugræssede del af Lindskov Knude med Loddentot.

#### Beskrivelse af vegetationen

Størstedelen af arealet er højt tilgroet tagrørsump eller artsfattigt højstaudekær. Langs gangstien og trampede stier i sumpene ses dog stedvis en mere lavtvoksende vegetation. I kærømråderne er der i 1970'erne iagttaget orkideer og ifølge lokale gæster kan der stadig ses enkelte maj-gøgeurt især nordøst for fugletårnet på Lindskov Knude. Der er også her, der i 1994 blev set tvebo baldrian.

#### Pleje/drift

Arealet er ugræsset, men der foregår rørhøstning i hele rørsumpen.

#### Vurdering

Det ser ud til at rørhøsten bremser tilgroningen af arealet at dømme ud fra forekomsten af de lavtvoksende tvebo baldrian og gøgeurter.

Af botaniske hensyn burde arealet afgræsses, men af hensyn til rørskovsfugle lades det urørt og rørskåret bibeholdes.

### OMRADE B2

#### Afgrænsning

Arealet udgør den afgræssede del af Lindskov Knude

#### Beskrivelse af vegetationen

Langs sydsiden og midt i arealet ligger skrånter og tørrere partier med overdrevsvegetation afvekslende med mindre mere fugtige lavninger.

Mod vest, nord og nordøst ligger mere fugtig bund med starsump, kær og rørsump.

Vegetationen er domineret af græsser og halvgræsser og de bredbladede urter står meget spredt. Ved grundig gennemgang blev der dog fundet mange arter, heraf flere sjældnere. På bakken midt i området gror guldhavre og hulkravet kodriver samt æble-rose, og i en lavning lige vest herfor fandtes hjertegræs og fladtrykt kogleaks.

Mest bemærkelsesværdigt fandtes længst mod vest nær gangstien butblomstret siv sammen med bl.a. vand-klaseskærm og gifttyde. Her groede også en større bestand af strand-kogleaks og blågrøn kogleaks. Sammen med sylt-star og strand-svingel udgør de to sidstnævnte arter den sidste rest af en mere saltpåvirket vegetation fra da Nørrestrand indeholdt brakvand.

#### Pleje/drift

Arealet er siden 1987 blevet afgræsset af får. Det græssede areal er siden blevet udvidet i to omgange mod syd og øst ind i område B3 (ca. 1990).

#### Vurdering

Den græsdominerede ensformige vegetation skyldes dels, at arealet var temmelig tilgroet inden græsningen blev etableret, og dels overgræsning. Fårene foretrækker klart at græsse på den mere tørre del af arealet, mens de fugtige partier nærmest er ugræsset.



Lige efter fåregræsningen blev iværksat, blev der på et nu nedbidt areal set bl.a. maj- og purpur-gøgeurt, der ikke er set siden 1988 trods ihærdig eftersøgning. Det må dog nævnes, at området er et yndet udflugtsmål, og det kan ikke udelukkes, at de mere iøjnefaldende plantearter, specielt orkideerne, udryddes ved plukning.

Optimalt ville være afgræsning med kreaturer, men får er nu mere publikumsvenlige. Som forsøg kunne fårehegningen inddeles i flere mindre parceller, og dele af arealet således hvile i et par år for at se udviklingen.

#### Overvågning

Arealet er ideelt til overvågning af græsningseffekten ved udlægning af permanente kvadrater og optagning af total floraliste, fotoregistrering og/eller dækningsgradsanalyser.

### OMRADE B3

#### Afgrænsning

Arealet udgøres af sumpe og krat fra Lindskov Knude i vest til Sundbroen i øst.

#### Beskrivelse af vegetationen

Yderst mod Nørrestrand ligger tagrørsump og højstaudekær. Indenfor ligger elle- og pilesumpe og dernæst rejser en lav skrænt sig bevokset med skov og krat. Langs Sundet, især hvor Østerskompagniet havde sin fabrik, er vegetationen mere åben og ruderatpræget blandet med lavtvoksende tørbundsvegetation. Af interessante arter blev der blot fundet skov-hullæbe groende i krat ovenpå gamle bunker af østersskaller.

#### Pleje/drift

I rørsumpen drives der rørhøst, og hele den vestlige del af den kastbevoksede skrænt er for nylig blevet inddraget under fåregræsningen på Lindskov Knude.

#### Vurdering

Botanisk er området ikke særlig interessant. Den græssede kratskrænt kan forventes at blive mere artsrig.

### OMRADE C1

#### Afgrænsning

Området ligger på østsiden af Sundet og grænser mod syd og øst op til bebyggede arealer og haver og mod nord til mere åben tagrørsump (område C2).

#### Beskrivelse af vegetationen

Nærmest Sundet ligger rørsump, højstaudekær og pile-elle-sump, mens de tørrere arealer mod øst er mere eller mindre tilgroet i krat og skov.

På de tørre arealer er vegetationen især mod syd præget af en del forvildede haveplanter f.eks. glansbladet og mangleblomstret rose, guldregn, dunet gedeblad, hvid kornel, ribs, og stikkels-

bær. Dette område har formentlig tidligere været lagrings- eller graveområde for Østerkompagniet samt bebygget. Længere mod nord ses mere naturlig krat- og skov-vegetation med interessante arter som aks-rapunsel, rød kornel, hulkravet kodriver, sanikel, skovbyg, ægbladet fliglæbe, skov-hullæbe og i 1991 fandtes skælrod. Jordbunden er kalkrig og der ses stedvis østers- og andre muslingeskaller.

#### Pleje/drift

Arealet er uden drift, dog foretages der af Horsens Kommune regelmæssig vedligeholdelse af gangstien gennem området bl.a. ved udtynding af krattet langs stien.

#### Vurdering

Da jordbunden er meget kalkholdig er der mulighed for udvikling af en spændende vegetation, hvilket allerede kan ses i den nordlige del af kratskoven.

Arealet lades urørt som nu bortset fra vedligeholdelse af stien. Der bør udpeges permanente arealer til anbringelse af kvasbunker efter udtyndingen for at undgå ødelæggelse af især orkideernes voksesteder.

I 1970'erne fandtes ud mod Sundet flere steder lavtvoksende artsrig kærvegetation med bl.a. maj-gøgeurt. Disse områder er nu helt tilgroet i rørsump.

### OMRADE C2

#### Afgrænsning

Arealet udgør mere åben rørsump beliggende langs sydøstsiden af Nørrestrand mellem et mere tilgroet område (område C1) mod sydvest og et område med ekstremrigkærvegetation (område C4).

5

#### Beskrivelse af vegetationen

Langs selve Nørrestrand ses udstrakt ensformig tagrørsump, derefter højstaudekær/rørsump med en del pil og nærmest land omkring gangstien ses krat.

#### Pleje/drift

På de østlige dele af arealet drives der rørhøst.

#### Vurdering

Området er ikke af særlig botanisk interesse og af hensyn til rørskovsfuglene lades det urørt, dog med rørhøst som nu.

### OMRADE C3

#### Afgrænsning

Arealet udgøres af en slugt kaldet Djævlekløften.

#### Beskrivelse af vegetationen

Området er et af de få langs sydsiden af Nørrestrand, der stadig er lysåben og indeholder en lavtvoksende vegetation. Størstedelen er dog gødsket/hårdt græsset og relativt artsfattigt, men mod nordvest ligger en meget stejl nordvendt

skrænt med artsrig overdrevsvegetation. Fra denne skrænt kan nævnes lyng-snerre, lund-padderok, hunde-viol, krat-fladbælg og i 1988 fandtes kornet stenbræk, knold-ranunkel, vår-star og ikke mindst skov-gøgelilje, der formentlig stadig findes her.

#### Pleje/drift

Arealet afgræsses af heste.

#### Vurdering

Græsningen med heste er noget hård ved vegetationen, men nok den eneste mulighed for at få arealet afgræsset. På den stejle skrænt har hestene vanskeligt ved at færdes og vegetationen er her særdeles fin og velgræsset.

En evt. gødskning bør undgås.

### OMRÅDE C4

#### Afgrænsning

Arealet udgøres af en nordvendt græsset skrænt nordøst for Djævlekløften.

#### Beskrivelse af vegetationen

Mod sydvest er skrænten kratbevokset med åbne partier, mens skrænten i nordøst er helt åben. Vegetationen er generelt ret artsfattig, men der ses dog pletvis partier især på de stejleste dele mod nordøst med en artsrig flora og flere sjældne arter. Af sjældnere arter ses lav tidsel, bredbladet timian og jordbær-potentil.

#### Pleje/drift

Arealet afgræsses af heste. De mest bevoksede dele af skrænten har tidligere været udenfor græsning.

På et fladt parti længst mod nord tæt ved gangstien har der været forsøgt dyrket korn som fodertilskud til hestene.

#### Vurdering

Hestene er noget hårde ved vegetationen, der på mere sandede steder er helt slidt ned, men det er vel den eneste mulighed for at få arealet græsset. De mindre stejle dele synes at have været gødsket, hvilket må ophøre.

Hele skrænten er en potentiel værdifuld lokalitet, da der spredt forekommer artsrig vegetation, der bør få lov til at brede sig.

Lav tidsel er næsten manglende i den sydlige del af Jylland, og jordbær-potentil er i Jylland kun kendt fra få lokaliteter mod øst.

### OMRÅDE C5

#### Afgrænsning

Arealet udgøres af rørsump og højstaudekær med ekstremrig-kærsvegetation langs sydøstsiden af Nørrestrand.

#### Beskrivelse af vegetationen

Nærmest Nørrestrand ligger tagrørsump. Dernæst følger et vældpåvirket bælte med bl.a. butblomstret siv. Dette ekstremrigkær er generelt totalt domineret af butblomstret siv og relativt artsfattigt over store dele. Pletvis ses dog helt lave partier med mospuder og kraftig vældpåvirkning og meget artsrig flora med forekomst af en del sjældnere arter som maj-gøgeurt, tvebo baldrian, vinget perikon, leverurt (mod nordøst), eng-troldurt (mod sydvest) og vand-brandbæger. Desuden forekommer der en mindre bestand af purpur-gøgeurt og dens krydsning med maj-gøgeurt, der begge er set for få år siden og formentlig stadig forekommer.

Ekstremrigkæret strækker sig flere steder helt ind til gangstien men ellers ligger der indenfor vældzonen højstaudekær og starsump hvori der kan ses enkelte maj-gøgeurt.

#### Pleje/drift

Tagrørsumpen langs Nørrestrand anvendes til rørhøst. Horsens Kommune har 1993/94 foretaget udtynding i pileopvæksten.

#### Vurdering

Arealet er et af de mest værdifulde botaniske lokaliteter ved Nørrestrand og burde sikres. Purpur-gøgeurt er meget sjælden så langt mod syd og kendes kun fra een lokalitet sydligere: Boller Strand. Krydsningen Purpur x maj-gøgeurt er kun kendt fra een anden lokalitet i Danmark.

Rørhøsten holder ikke tilgroningen nede og græsning eller høslæt i sensommeren bør indføres. Græsning med får eller heste er næppe mulig, da bunden mange steder er meget blød.

#### Overvågning

Iværksættes der pleje af arealet, bør orkide-bestandene årligt optælles evt. suppleret med total floraliste, fotoregistrering og dækningsgradsanalyse.

### OMRÅDE C6

#### Afgrænsning

Arealet udgøres af de ugræssede dele af skrænten sydøst for Nørrestrand.

#### Beskrivelse af vegetationen

Den sydvestlige del er helt tilgroet i skov og krat mens de nordøstlige dele er mere åbne og græsdominerede. Floraen er generelt artsfattig, dog ses der på et særligt stejlt parti rester af en lavtvoksende vegetation på og omkring en trampet sti. Herfra kan nævnes djævelsbid, hunde-viol og fra 1988 kornet stenbræk, alm. mælkeurt og kransbørste.

#### Pleje/drift

Arealet er uden drift.

#### Vurdering

En trampet sti langs marken ovenfor skrænten indikerer, at

toppen af skrænten er et yndet udflugtsmål og udsigtspunkt. Af botaniske hensyn burde arealet reetableres og græsses evt. i forlængelse af hestegræsningen i område C3 og C4.

#### OMRÅDE C7

##### Afgrænsning

Arealet omfatter den østlige del af Bredmade samt tilstødende arealer øst for Nørrestrand.

##### Beskrivelse af vegetationen.

Yderst mod Nørrestrand ses udbredt rørskov, indefter blandet rørskov og højstaudekær.

Vegetationen er ret artsfattig.

##### Pleje/drift

Arealet er pt. uden drift. I eftersommeren 1994 er dog et mindre areal mod syd nær område C5 blevet slået maskinelt og det afslåede fjernet.

##### Vurdering

Botanisk uden interesse, men rørskoven har stor betydning for forekomst af græshoppesanger og ynglende rørhøg og skægmejse og tilstanden bør ikke ændres. Med tiden kan en partiel rørhøst dog blive nødvendig for at stoppe udviklingen mod pilesump.

#### OMRÅDE D1

##### Afgrænsning

Arealet omfatter de tørre dele vest for Nørrestrand og nord for Hansted A og afgrænses af dyrket mark og bebyggelse mod vest og nord.

##### Beskrivelse af vegetationen

På området har tidligere ligget gården Hammersholm, der nu er helt fjernet. Til gården har hørt en større park, der nu fremstår som skov med islæt af plantede og forvildede træer og buske f.eks. avnbøg, småbladet lind og snebær. Spredt langs grusvejene i området ses desuden gamle læge- og prydplanter som hundetunge, marts-viol, alm. katost og læge-oksetunge. Iøvrigt ses almindelige vejkanter- og ruderatplanter. Mod øst ligger et større græsdomineret areal med borde og bænke samt kortbord over Nørrestrandsfredningen.

##### Pleje/drift

Vejkanterne langs grusvejene slås og desuden slås arealet mod øst for at bevare udsigten over Nørrestrand.

##### Vurdering

Arealet har blot interesse som rasteplass for besøgende og der er en pragtfuld udsigt over vestenden af Nørrestrand og engene her. Indkørslen til rasteplassen bør markeres tydeligt med skiltning. En sådan mangler i øjeblikket.

## OMRÅDE D2

### Afgrænsning

Arealet ligger vest for Nørrestrand og nord for Hansted A og grænser i vest op mod de tørre partier omkring det tidligere Hammersholm og mod nord ligger græset eng.

### Beskrivelse af vegetationen

Yderst mod Nørrestrand ligger udstrakt artsfattig tagrørskov, dernæst rørsump med tagør, høj sødgræs og rørgræs med spredte pile. Nærmere land ses mere eller mindre højt voksende højstaudekær samt starsump.

I højstaudekæret ses flere steder en artsrig kærvegetation, især længst mod vest samt i et område mod nord nærmest det græssede areal mod nord (område D3). Disse arealer har været græsset for få år siden og indeholder bl.a. maj-gøgeurt, kødfarvet gøgeurt, fladtrykt kogleaks, kær-trehage, nøgle-skræppe, smalbladet kæruld, vandnavle, kær-dueurt, trævlekrone, vand-brandbæger og især i tidligere nu tilgroede afvandingsgrøfter sideskærm, gifttyde og vand-klaseskærm.

Forekomst af sylt-star og strand-svingel er rester fra Nørrestrands tid som brakvandsområde.

### Pleje/drift

På størstedelen af rørsumpen drives der rørhøst, men ellers er arealet pt. uden drift. Horsens Kommune har i 1992 indgået en aftale om græsning af arealet, der dog endnu ikke er påbegyndt.

### Vurdering

Kærpartierne nærmest land er af stor botanisk værdi med forekomst af bl.a. maj- og kødfarvet gøgeurt og græsningen her bør snarest genoptages. Et problem er dog den visse steder meget bløde bund, der evt. kan frahegnes af hensyn til kreaturerne. Rørskoven er af betydning for fuglelivet og bør bevares som nu med rørhøst, der holder tilgroningen i pil tilbage, hvorved udsigten fra rasteplassen i område D1 bevares.

## OMRÅDE D3

### Afgrænsning

Arealet udgøres af eet enkelt stort sammenhængende græsningsområde langs nordvestsiden af Nørrestrand. Arealet grænser mod nord og vest op til dyrket mark, mens sydgrænsen udgøres af selve Nørrestrand eller de ugræssede dele af engene vest herfor.

### Beskrivelse af vegetationen

I den østlige del ligger yderst mod Nørrestrand ugræsset eller ekstensivt græsset rørsump, der i den vestlige del er afløst af græsset kær. I denne zone ses flere steder elle- eller pilesump. Nærmere land følger ugødsket, ekstensivt græsset artsrigt kær, der på mere tør bund afløses af gødsket eng og overdrev. De græssede ugødskede kær områder er meget varierede med tuer med overdrevsflora og vældpåvirkede pletter med åben mosrig vegetation. Der ses flere steder en meget artsrig flora med bl.a. maj-gøgeurt, hjertegræs, fåblomstret kogleaks, lancet-

bladet høgeurt, blågrå siv, bukkeblad, eng-troldurt, tvebo baldrian, vinget perikon, vand-brandbæger og vand-klaseskærm. Den gødskede stribe af eng og overdrevsskrant mod nord er artsfattig, meget hårdt græsset og optrampet.

#### Pleje/drift

Arealet græsses af kreaturer af flere forskellige racer samt enkelte heste og en tyr. Arealet er inddelt i flere mindre hegninger, der dog på besøgstidspunktet stod åbne. På den vestlige yderste del af rørskoven drives der rørhøst.

#### Vurdering

De ugødskede kærarealer er af stor botanisk værdi med forekomst af flere sjældnere arter.

Gødskning bør undlades på de andre arealer.

### OMRÅDE E1

#### Afgrænsning

Arealet udgøres af græssede, gødskede parceller mellem dyrkede marker syd for gården Strandholt og vest for Bækbo nord for Nørrestrand.

#### Beskrivelse af vegetationen

Arealet består af flere parceller, der alle er gødskede og meget artsfattige. Græsser dominerer med få andre spredtvoksende urter.

#### Pleje/drift

Arealet græsses af kreaturer. Den nordøstligste parcel omlægges tidsvis.

#### Vurdering

Botanisk uinteressant p.gr.a. gødsningen.

### OMRÅDE E2

#### Afgrænsning

Arealet består af en enkelt stor hegning langs Nørrestrands nordside lige nord for Loddentot.

#### Beskrivelse af vegetationen

De højestliggende dele længst mod nord er gødskede og hårdt græssede. Flere steder er den fugtige bund trådt op i tuer, f.eks. omkring et nygravet vandhul mod vest. Nærmere Nørrestrand ses pletvis ugødsket kær og starsump med en ret artsrig flora. Der er generelt græsset helt ud til bredden af Nørrestrand, hvor bunden er fast og sandet, her med egentlig sandstrand. Andre steder strækker kær eller rørsump sig ud til kanten.

De gødskede dele er artsfattige og græsdominerede, mens de ugødskede dele er artsrige med f.eks. vand-brandbæger, gifttyde, trævlekrone og vand-klaseskærm. Potentielt voksested for gøgeurter. I rørsumpen vokser iøvrigt brudelys.

Der blev observeret en del opskyl af vandplanter, hvor bredden var åben. Vandpest sås i mængder og desuden fladfrugtete vandstjerne og kruset vandaks. Søbunden her syntes dog vegetationsløs, men det kan ikke udelukkes at vandplanterne kan stamme fra søbunden. En anden mulighed er dog, at de stammer fra Hansted å og aflejres her.

#### Pleje/drift

Arealet afgræsses af kreaturer. De tilstødende stubmarker var på besøgstidspunktet inddraget i græsningen. Vandhullet mod vest er etableret af Horsens Kommunes plejehold.

#### Vurdering

De ugødskede klår og sumpe er botanisk værdifulde. Hele området er et yndet opholdssted for vandfugle formentlig også på grund af de mange vandplanter.

### OMRÅDE E3

#### Afgrænsning

Arealet udgøres af een stor hegning grænsende op til Fiskebæks udløb mod øst.

#### Beskrivelse af vegetationen

De tørreste dele mod nordvest og nord samt en smal stribe langs Fiskebæk er gødsket og artsfattig overdrev og eng, mens de centrale dele af arealet er ugødsket meget fugtigt artsrigt kær og starsump med bl.a. vand-klaseskærm, gifttyde talrig, vandbrandbæger og blågrå siv. Potentielt voksested for gøgeurrter. I de bedste dele af kæret er der for nylig oprenset en nord-sydgående afvandingsgrøft. Ifølge flyfotos eksisterede grøften i 1990.

#### Pleje/drift

Arealet græsses af kreaturer.

#### Vurdering

Den ugødskede centrale del af området er botanisk værdifuld og der kan formentlig findes talrige arter tidligere på året, heriblandt orkideer. Afvanding af dette areal bør undgås.

### OMRÅDE E4

#### Afgrænsning

Område E4 og E5 udgør een hegning, hvor område E4 er den vestlige gødskede og hårdt græssede del. Vestgrænsen er Fiskebæks udløb og mod nord ligger dyrket mark.

#### Beskrivelse af vegetationen

Mod nord ligger en græsset overdrevsskrant med spredt eller i vest mere tæt krat. Engen syd for er hårdt græsset, græsdomineret og artsfattigt og stærkt påvirket af de store mængder af grågæs, der opholder sig her. Visse steder er vegetationen



fuldstændig nedslidt eller består udelukkende af glat vejbred og skive-kamille. Overdrevsskrænten synes noget gødet og er hårdt græsset og ret artsfattig. Der fandtes dog bl.a. kornet stenbræk og knold-ranunkel.

#### Pleje/drift

Arealet græsses af kreaturer.

#### Vurdering

Ud over overdrevsskrænten er området botanisk uinteressant, men en vigtig rasteplass for især grågæs, viber og andre vandfugle.

### OMRÅDE E5

#### Afgrænsning

Området udgør den mere ekstensivt græssede del af en hegning omfattende desuden område E4 mod vest.

#### Beskrivelse af vegetationen

Mod nord ligger en hårdt græsset overdrevsskrænt, men ellers udgøres arealet af et meget fint artsrigt kær. Kæret er vældpåvirket med veludviklede mospuder med meget lav vegetation og meget varieret med tuer med overdrevsvegetation. Et besøg i forsommeren vil give mange arter. Af bemærkelsesværdige arter fandtes hjertegræs, djævelsbid, kær-trehage, maj-gøgeurt, tvebo baldrian, trævlekrone, spids øjentrøst og ikke mindst leverurt.

#### Pleje/drift

Arealet græsses af kreaturer.

#### Vurdering

Det artsrige kær er af meget stor botanisk værdi og afgrænsningen burde sikres ved en græsningsaftale. Vigtig rasteplass for gæs, ænder og vadefugle.

### OMRÅDE E6

#### Afgrænsning

Området udgøres af en stor ugræsset parcel syd for Nebel vest for en nord-sydgående grøft.

#### Beskrivelse af vegetationen

Arealet er kraftigt tilgroet i højstaudekær, rørsump, pile- og ellesump.

#### Pleje/drift

Arealet er pt. uden drift

#### Vurdering

Arealet er en potentiel værdifuld botanisk lokalitet, da det grænser op til ekstremrigkærvegetation i område F4 mod øst og til fin artsrig rigkærvegetation mod vest. Forekomst af butblomstret siv er sandsynlig. Arealet burde retableres som græsningsområde.

## OMRÅDE F1

### Afgrænsning

Området udgøres af et heget areal bestående af flere parceller omkring en kanal nær Vøhr.

### Beskrivelse af vegetationen

Mod syd og øst ligger gødskede, artsfattige græssede enge, mod nord en gødsket artsfattig overdrevsskrænt grænsende op til dyrkede marker. I en smal stribe mellem skrænten og de gødskede enge ligger et højstaudekær. Kæret er artsrigt og indeholder bl.a. butblomstret siv. Kæret genneskæres af flere tilgroede afvandingskanaler hvori sideskærm er hyppig.

### Pleje/drift

Græsningen sker ved kreaturer og en afgræsning af højstaudekæret er for nylig etableret.

### Vurdering

Højstaudekæret fremstår i øjeblikket mere som nedtrampet end afgræsset. Græsningen vil dog efterhånden kunne bevare den artsrige flora her. Resten af området er i øjeblikket botanisk uinteressant p.gr.a. gødskningen.

## OMRÅDE F2

### Afgrænsning

Arealet udgør den nordøstligste del af Bredmade og grænser mod nord op til en skovskrænt og mod syd op til en kanal.

### Beskrivelse af vegetationen

Den vestlige del er heget, men pt. ugræsset, mens den østlige del dels fremstår som tagrørsump/højstaudekær og dels er dele afslået/drevet som høslet.

Floraen er forholdsvis artsrig. Indenfor det hegnede areal ca. 50 m nedenfor skovskrænten i nordøst ligger et større parti med butblomstret siv.

### Pleje/drift

Hegningen i den vestlige del er foretaget i 1991 på foranledning af Vejle Amt, og gennem en græsningskontrakt søges arealet afgræsset af får sent på sommeren.

### Vurdering

På besøgstidspunktet var arealet ret tilgroet og bortset fra forekomsten af butblomstret siv ret uinteressant. Det kan ikke udelukkes, at der tidligere på året kan findes andre interessante arter.

Afgræsningen vil øge arealets værdi.

### OMRÅDE F3

#### Afgrænsning

Arealet udgøres af en større indhegning mellem område F2 og F4, der mod nord afgrænses af en skovskrænt og mod syd af Nørrestrand.

#### Beskrivelse af vegetationen

Arealet var på besøgstidspunktet højt tilgroet i tagrørsump og højstaudekær og nærmest skrænten med en del pil og rød-el.

#### Pleje/drift

Hegningen er foretaget i 1991 på foranledning af Vejle Amt og gennem en græsningskontrakt søges arealet afgræsset af får sent på sommeren.

#### Vurdering

Floraen er forholdsvis artsrig, men der blev ikke set sjældnere arter.

### OMRÅDE F4

#### Afgrænsning

Arealet udgør een stor hegnet parcel helt ud til Nørrestrand i syd og mod nord grænsende op til en lav kratskrænt og dyrket mark.

#### Beskrivelse af vegetationen

Arealet græsses og er meget varieret og artsrigt. Den mest fugtige bund med tagrørsump er dog ugræsset. Yderst i sydøst mod Nørrestrand ses bl.a. strand-kogleaks og blågrøn kogleaks, en rest fra Nørrestrands tidligere højere saltholdighed.

Indenfor denne zone ligger et større gødsket og artsfattigt areal med græsser, tidsler og gåse-potentil. Ellers er resten ugødsket og afvekslende med fugtige og mere tørre partier og især mod nord med pile og ellesump.

Mod nordvest ses et større parti med butblomstret siv og af andre sjældnere arter fandtes vand-brandbæger og tvebo baldrian. Et besøg i forsommeren vil givet give mange arter.

#### Pleje/drift

Hegningen og afgræsningen er foranlediget af Vejle amt i 1991. Græsningen har hidtil foregået med kreaturer suppleret med får sent på året, men fra 1994 fjernes fårene p.gr.a. fare for smitteoverførsel til kvæget.

#### Vurdering

Området er generelt virkelig fint afgræsset og af stor botanisk værdi bl.a. ved forekomsten af butblomstret siv.

Holdes vegetationen lav har området desuden stor værdi for engfuglene.

## LITTERATUR

Gravesen, Palle (1986): Foreløbig oversigt over botaniske lokaliteter. 5. Vejle amt. Miljøministeriet. Fredningsstyrelsen. København.

Hansen, K. (red.) (1981): Dansk Feltflora.

Petersen, Bent Vestergaard (1983): Nørrestrands vegetation. GEJRFUGLEN 19. årg. nr.2., s.53.

Petersen, Bent Vestergaard (1989): Purpur-Gøgeurt fundet som ny i TBU-distrikt 24. GEJRFUGLEN. 25. årg. nr.4., s.136-140.

Pinstrup, Hans (1983): Horsens Nørrestrand. GEJRFUGLEN. 19. årg. nr.2, s. 42-52.

Pinstrup, Hans (1993): Horsens Nørrestrand. SVINGFJEREN 12. årg. nr.2., s. 26-32.

Wiinstedt, K. (1915): Horsensegnens Flora. Botanisk Tidsskrift bd. 34, s. 89-160.

## FLORALISTER FRA DE ENKELTE DELOMRÅDER

Nedenstående floralister indeholder de arter, der er blevet noteret på ekskursioner i juni, juli, august og september 1994. Fra flere af lokaliteterne er uvæsentlige arter ikke blevet noteret, hvis de i forvejen er blevet noteret fra en anden lokalitet.

### OMRÅDE A1

Enge vest for Nørrestrand,  
syd for Hansted Å

ager-tidsel  
alm. hønsetarm  
alm. hvene  
alm. fredløs  
alm. mjøddurt  
angelik  
blågrøn kogleaks  
bredbladet dunhammer  
butbladet skræppe  
bånd-pil  
eng-nellikerod  
fløjlsgræs  
gederams  
glanskapslet siv  
glat vejbred  
glat burre  
grenet pindsvineknop  
grå-bynke  
gul åkande i Hansted Å  
gårde-vikke  
gåse-potentil  
horse-tidsel  
høj sødgræs  
kantet dueurt  
kirtel-dueurt  
knæbøjet rævehale  
kruset skræppe  
krybende baldrian  
kær-padderok  
kær-snerre  
kær-svovlrod  
kær-tidsel  
lav ranunkel  
liden andemad  
lyse-siv  
lådden dueurt  
manna-sødgræs  
mose-bunke  
mælkerbøtte  
rubus armeniacus  
rød svingel  
rød-el  
sildig gyldenris

skvalderkål  
smalbladet dunhammer  
stor nælde  
sump-evighedsblomst  
sump-forglemmigej  
sylt-star  
syren  
tagrør  
tigger-ranunkel  
tudse-siv  
tykbladet ærenpris  
vild kørvel

### OMRÅDE A2

Nørrestrand sydvest

ager-padderok  
ahorn  
alm. kallingetand  
alm. agermåne  
alm. røn  
alm. bjørneklo  
alm. gyldenris  
alm. hyld  
alm. kamgræs  
alm. torskemund  
alm. mjøddurt  
alm. knopurt  
alm. kongepen  
aln. gyldenris  
alsike-kløver  
angelik  
ask  
bidende stenurt  
blød hejre  
blåhat  
bugtet kløver  
bølget bunke  
bånd-pil  
djævelsbid  
draphavre  
dun-birk  
dusk-syre  
eng-brandbæger  
engriflet hvidtørn  
fladfrugt vandstjerne  
fladstræt siv

fladstrået rapgræs  
fugle-kirsebær  
fåre-svingel  
glansbladet rose  
grenet pindsvineknop  
grå-bynke  
grå-pil  
gul fladbælg  
gærde-snerle  
hare-kløver  
hemhannet hønsetarm  
hindbær  
humle-sneglebælg  
hvas randfrø  
hvid snerre  
hvid kornel  
håret høgeurt  
håret blågrøn rose  
håret høgeurt  
kamtchatka-rose  
katteskæg  
kirtel-dueurt  
kornet stenbræk  
krat-fladbælg  
kruset vandaks  
krybende baldrian  
kvalkved  
kærgaltetand  
kål-tidsel  
liden klokke  
liden andemad  
lådden dueurt  
mark-forglemmigej  
mirabel  
mose-bunke  
navr  
pille-star  
poppel sp.  
rejnfang  
roset-vandstjerne  
rynket rose  
rødknæ  
sideskærm  
sildig gyldenris  
skov-elm  
skov-æble  
slåen  
smalbladet høgeurt  
spids-løn  
stor andemad  
stor nælde  
stor skaller  
svømmende vandaks  
sød astragal  
sød-æble  
sølv-potentil

tagrør  
toradet star  
vellugtende gulaks  
vild gulerod  
vorte-birk

#### OMRÅDE A3

Skøjtebanen ved Bakkesvinget

alsike-kløver  
fladfrugtet vandstjerne  
fladstrået siv  
grenet pindsvineknop  
gærde-snerle  
kruset vandaks  
kål-tidsel  
roset-vandstjerne  
sylt-star

#### OMRÅDE A4

Slugter nord for Stadion

ager-padderok  
ager-tidsel  
alm. kongepen  
alm. hyld  
bakke-forgælemmigej  
bidende ranunkel  
blågrøn rose  
blåhat  
eng-brandbæger  
eng-svingel  
forskelligfarvet forglemmigej  
glanskapslet siv  
glat hunde-rose  
horse-tidsel  
hvid-snerre  
høst-borst  
håret høgeurt  
kornet stenbræk  
kruset skræppe  
lav ranunkel  
liden klokke  
lådden dueurt  
mose-bunke  
skov-brandbæger  
skov-hanekro  
slåen  
smalbladet høgeurt  
sølv-potentil  
tykbladet ærenpris  
vandkarse  
æble-rose

OMRÅDE B1

Ugræsset del af Lindskov  
Knude

alm. rajgræs  
alm. mjøddurt  
alm. hundegræs  
blågrøn rose  
bånd-pil  
dusk-fredløs  
eng-forglemmigej  
fliget brøndsæl  
glat hunde-rose  
høj sødgræs  
krybende baldrian  
kær-snerre  
kær-svinemælk  
lancetbladet ærenpris  
liden andemad  
manna-sødgræs  
nøgle-skræppe  
rørgræs  
skive-kamille  
smalbladet dunhammer  
stor andemad  
sølv-poppel  
tagrør  
tvebo baldrian  
tykbladet ærenpris  
vejbred-skeblad

OMRÅDE B2

Fåregræsset del af Lindskov  
Knude

ager-snerle  
ager-tidsel  
ahorn  
alm, røllike  
alm. star  
alm. hvene  
alm. skjolddrager  
alm. kvik  
alm. markarve  
alm. hylde  
alm. syre  
alm. hønsetarm  
alm. agermåne  
alm. kamgræs  
alm. kællingetand  
alm. brunelle  
alm. hundegræs  
alm. mjøddurt

angelik  
bidende ranunkel  
blåhat  
blågrøn kogleaks  
bredbladet snerre  
butblomstret siv  
draphavre  
eng-forglemmigej  
eng-kabbeleje  
eng-rævehale  
eng-svingel  
engriflet hvidtjørn  
fin kløver  
fladstræt siv  
fladtrykt kogleaks  
fløjlsgræs  
gifttyde  
glat ærenpris  
glat hunde-rose  
gul fladbælg  
gul snerre  
guldhavre  
gåse-potentil  
hassel-brombær  
hjertegræs  
horse-tidsel  
hulkrauet kodriver  
hvid okseøje  
hvid kløver  
høj sødgræs  
håret star  
håret høgeurt  
håret star  
håret blågrøn rose  
kantet perikon  
kirtel-dueurt  
knop-siv  
kragefod  
kruset skræppe  
kryb-hvene  
kær-dueurt  
kær-fladstjerne  
kær-snerre  
kær-star  
lancet-vejbred  
lav ranunkel  
lådden dueurt  
mark-frytle  
mark-ærenpris  
mirabel  
mose-bunke  
muse-vikke  
nøgle-skræppe  
pengebladet fredløs  
prikbladet perikon  
rynket rose

rød svingel  
rørgræs  
selje-røn  
sideskærm  
skov-fyr  
skov-løg  
slåen  
spidskapslet star  
stor nælde  
strand-kogleaks  
strand-svingel  
strand-kogleaks  
sump-kallingetand  
svartevald  
sylt-star  
sød-æble  
tagrør  
top-star  
toradet star  
trævlekrone  
tusindfryd  
tveskægget ærenpris  
vand-brandbæger  
vand-klaseskærm  
vand-mynte  
vand-skræppe  
vellugtende gulaks  
vild kørvel  
vild løg  
æble-rose

### OMRÅDE B3

Nørrestrand syd fra Lindskov  
Knude til Sundet

ager-padderok  
ager-tidsel  
ahorn  
akselblomstret star  
alm. hæg  
alm. markarve  
alm. kallingetand  
alm. røllike  
alm. agermåne  
alm. hundegræs  
alm. mangeløv  
alm. hvene  
alm. gyldenris  
alsike-kløver  
benved  
bidende ranunkel  
bredbladet snerre  
draphavre  
dusk-syre

engriflet hvidtørn  
feber-nellikerod  
fladstrået rapgræs  
fløjlsgræs  
følfod  
gederams  
glat hunde-rose  
grøn høgeskæg  
grå-bynke  
gul fladbælg  
gul kløver  
gåsemad  
haremad  
hassel  
humle-sneglebælg  
hvid okseøje  
høj sødgræs  
kanadisk gyldenris  
kantet perikon  
korbar  
krybende baldrian  
kær-svinemælk  
lancet-vejbred  
mark-forglemmigej  
mark-krageklo  
mark-ærenpris  
mellembudt star  
nøgle-skræppe  
pastinak  
pengebladet fredløs  
prikbladet perikon  
rubus armeniacus  
rundbælg  
rynket rose  
sele-pil  
sildig gyldenris  
skov-hullæbe  
slåen  
småkronet gedeskæg  
storbægret storeknøb  
strand-svingel  
sød-æble  
tagrør  
tofrøet vikke  
vedbend  
vellugtende gulaks  
vild kørvel  
vild gulerod



OMRÅDE C1

Nørrestrand sydøst langs  
Sundet

ahorn  
aks-rapunsel  
alm. agermåne  
alm. torskemund  
alm. hvidtjørn  
alm. bingelurt  
alm. bjørneklo  
angelik  
ask  
benved  
bidende ranunkel  
bittersød natskygge  
blød storkenøb  
burre-snerre  
bøg  
bånd-pil  
dun-birk  
dunet gedebled  
dusk-fredløs  
dusk-syre  
eng-forglemmigej  
engriflet hvidtjørn  
femhannet pil  
fugle-kirsebær  
glansbladet rose  
glat dueurt  
grå-pil  
gul iris  
guldragn  
gårde-snerle  
haremad  
hassel  
hulkrauet kodriver  
hulsvøb  
humle-sneglebæg  
hunde-kvik  
hvas randfrø  
hvid anemone  
hvid kløver  
hvid kornel  
knippe-star  
knoldet brunrod  
krybende potentil  
kær-svinemælk  
lancet-vejbred  
liljekonval  
lund-rapgræs  
mangeblomstret rose  
mark-krageklo  
mælkebøtte  
navr

prikbladet perikon  
ribs  
rød kornel  
rød-el  
rød-gran  
sanikel  
selje-røn  
skov-galtetand  
skov-hullæbe  
skov-jordbær  
skovbyg  
skvalderkål  
slåen  
smalbladet vikke  
solbær  
stikkelsbær  
stilk-eg  
stinkende storkenøb  
stor nælde  
svartevæld  
sød astragal  
vedbend  
vorte-birk  
ægbladet fliglæbe

OMRÅDE C2

Kær og sump nord for Djæv-  
lekløften

alm. mjøduert  
bånd-pil  
grå-pil  
hindbær  
hvid kornel  
krybende baldrian  
kæmpe-bjørneklo  
kær-tidsel  
lav ranunkel  
ladden dueurt  
stor nælde  
sump-kællingetand  
tagrør  
vand-pileurt

OMRÅDE C3

Djævlekløften

ager-padderok  
ager-tidsel  
ahorn  
aks-rapunsel  
alm. hvidtjørn

alm. røllike  
alm. røn  
alm. fuglegræs  
alm. hundegræs  
alm. hønsetarm  
alm. bjørneklo  
alm. hvene  
alm. pimpinelle  
alm. syre  
alm. rajgræs  
alm. brunelle  
alm. kamgræs  
bidende ranunkel  
blød hejre  
blåhat  
bredbladet snerre  
bølget bunke  
eng-rottehale  
engriflet hvidtjørn  
fløjlsgræs  
glat hunde-rose  
græsbladet fladstjerne  
gul snerre  
hunde-viol  
hvid anemone  
hvid-kløver  
hyrdetaske  
høst-borst  
håret høgeurt  
kantet perikon  
krat-fladbælg  
krat-viol  
kruset skræppe  
liden klokke  
lugtløs kamille  
lund-padderok  
lyng-snerre  
læge-ærenpris  
prikbladet perikon  
ru svinemælk  
smalbladet høgeurt  
stilk-eg  
tormentil  
tusindfryd  
vellugtende gulaks  
vild kørvel

#### OMRÅDE C4

Nørrestrand sydøst, græsset  
skrænt

ager-gåseurt  
alm. brunelle  
alm. kamgræs

alm. kongepen  
alm. syre  
alm. pimpinelle  
alm. røllike  
alm. røn  
bredbladet timian  
bugtet kløver  
dag-pragtstjerne  
fladstrået rapgræs  
fløjlsgræs  
gul snerre  
hunde-viol  
hyrdetaske  
håret løvefod  
jordbær-potentil  
kantet perikon  
kornet stenbræk  
lancet-vejbred  
lav tidsel  
liden klokke  
lyng-snerre  
mark-ærenpris  
mirabel  
skov-elm  
skov-æble  
tveskægget ærenpris

#### OMRÅDE C5

Nørrestrand sydøst, ekstrem-  
rigør

alm. syre  
alm. rapgræs  
alm. mjøldurt  
alm. fredløs  
alm. rajgræs  
alm. skjolddrager  
alm. star  
angelik  
bidende ranunkel  
blågrøn kogleaks  
bredbladet dunhammer  
bukkeblad  
butblomstret siv  
dun-birk  
dusk-fredløs  
dynd-padderok  
eng-forglemmigej  
eng-kabbeleje  
eng-nellikerod  
eng-rævehale  
eng-skjaller  
eng-troldurt  
eng-viol

fløjlsgræs  
 glanskapslet siv  
 græsbladet fladstjerne  
 grå-pil  
 gul iris  
 gåse-potentil  
 hvid-kløver  
 kær-høgeskæg  
 kantet dueurt  
 kirtel-dueurt  
 kragefod  
 kruset skræppe  
 kær-dueurt  
 kær-fladstjerne  
 kær-padderok  
 kær-snerre  
 kær-star  
 kær-tidsel  
 leverurt  
 lyse-siv  
 lådden dueurt  
 maj-gøgeurt  
 mose-bunke  
 muse-vikke  
 nikkende star  
 næb-star  
 rød-el  
 sideskærm  
 smalbladet mangeløv  
 stor nælde  
 sump-fladstjerne  
 sump-forglemmigej  
 sump-kællingetand  
 sump-snerre  
 sværtevæld  
 tagrør  
 top-star  
 toradet star  
 trævlekrone  
 tudse-siv  
 tvebo baldrian  
 vand-mynte  
 vand-brandbæger  
 vand-skræppe  
 vandnavle  
 vinget perikon  
 øret pil

#### OMRADE C6

Nørrestrand sydøst, ugræsset  
skrænt

ager-tidsel  
 alm. kællingetand

alm. knopurt  
 alm. syre  
 alm. hvene  
 alm. kamgræs  
 alm. rajgræs  
 djævelsbid  
 draphavre  
 eng-rottehale  
 græsbladet fladstjerne  
 gul snerre  
 hunde-viol  
 lancet-vejbred  
 liden klokke  
 rød svingel  
 rødknæ  
 selje-røn  
 stor nælde  
 vellugtende gulaks

#### OMRADE C7

Bredmade sydøst m.m

alm. fredløs  
 alm. mjødurt  
 angelik  
 bidende stenurt  
 bredbladet dunhammer  
 butbladet skræppe  
 gederams  
 glat vejbred  
 grå-bynke  
 gåse-potentil  
 høj sødgræs  
 høst-borst  
 krybende baldrian  
 kær-snerre  
 kær-star  
 kær-tidsel  
 kål-tidsel  
 lav ranunkel  
 liden burre  
 lugtløs kamille  
 lyse-siv  
 lådden dueurt  
 pastinak  
 rørgræs  
 skive-kamille  
 stor nælde  
 sump-kællingetand  
 tagrør  
 vand-mynte  
 vej-pileurt

OMRÅDE D1

Skrånter m.m. omkring Ham-  
mersholm

aften-pragtstjerne  
ahorn  
alm. hønsetarm  
alm. kamgræs  
alm. katost  
alm. hylde  
alm. røllike  
alm. rajgræs  
alm. hvene  
alm. hundegræs  
alm. bjørneklo  
alsike-kløver  
avnbøg (plantet)  
blæresmælde  
blød hejre  
blød storkenæb  
butbladet skræppe  
bøg  
draphavre  
dusk-syre  
døvnælde  
eng-brandbæger  
feber-nellikerod  
finbladet vejsennep  
fløjlsgræs  
gederams  
grå-bynke  
haremad  
hulsvøb  
hundetunge  
hvid kløver  
hyrdetaske  
kløftet storkenæb  
kruset skræppe  
kæmpe-bjørneklo  
læge-oksetunge  
mark-ærenpris  
marts-viol  
prikbladet perikon  
rødknæ  
skov-elm  
småbladet lind (plantet)  
snøbær  
stor nælde  
tofrøet vikke  
vild kørvel

OMRÅDE D2

Ugræsset kær og sump vest for  
Nørrestrand nord for Hansted  
A

ager-tidsel  
alm. rapgræs  
alm. skjolddrager  
alm. star  
alm. fredløs  
alm. mjødukt  
bidende ranunkel  
bredbladet mærke  
bredbladet dunhammer  
bukkeblad  
burre-snerre  
dynd-padderok  
eng-forglemmigej  
eng-kabbeleje  
eng-skjaller  
enskallet sumpstrå  
fersken-pileurt  
fladstrået siv  
fladtrykt kogleaks  
gifttyde  
glanskapslet siv  
grå-pil  
gul fladbælg  
gåse-potentil  
horse-tidsel  
høj sødgræs  
høst-borst  
kirtel-dueurt  
knop-siv  
kruset skræppe  
kær-dueurt  
kær-padderok  
kær-trehage  
kødfarvet gøgeurt  
lav ranunkel  
lugtløs kamille  
lyse-siv  
lådden dueurt  
maj-gøgeurt  
manna-sødgræs  
mose-bunke  
muse-vikke  
nikkende star  
nøgle-skræppe  
rørgræs  
sideskærm  
skive-kamille  
smalbladet kæruld  
smalbladet dunhammer  
stor nælde

strand-svingel  
sump-kællingetand  
sump-snerre  
svartevald  
sylv-star  
tigger-ranunkel  
top-star  
toradet star  
trævlekroner  
vand-pileurt  
vand-skræppe  
vand-brandbæger  
vand-klaseskærm  
vand-mynte  
vandnavle  
vellugtende kamille

### OMRADE D3

Nørrestrand nordvest, græsset  
eng m.m.

ager-padderok  
ager-tidsel  
alm. syre  
alm. knopurt  
alm. brunelle  
alm. kamgræs  
alm. skjolddrager  
alm. dværgløvefod  
alm. rajgræs  
alm. røllike  
alm. markarve  
blære-star  
blød storkenøb  
blågrøn rose  
blågrå siv  
bukkeblad  
eng-nellikered  
eng-rottehale  
eng-rævehale  
eng-skjaller  
eng-troldurt  
engkarse  
fløjlsgræs  
fåblomstret kogleaks  
fåre-svingel  
glat ærenpris  
grenet pindsvineknop  
græsbladet fladstjerne  
grå-pil  
gul fladbælg  
hirse-star  
hjertegræs  
horse-tidsel

hvid kløver  
håret star  
kløftet storkenøb  
knop-siv  
knæbøjet rævehale  
kragefod  
kryb-hvene  
krybende potentiel  
kær-galtetand  
kær-svovlrod  
kær-tidsel  
lancetbladet høgeurt  
lav ranunkel  
lyse-siv  
maj-gøgeurt  
mark-ærenpris  
nøb-star  
pengebladet fredløs  
rød-el  
sideskærm  
smalbladet kæruld  
sump-forglemmigej  
sø-kogleaks  
tagrør  
toradet star  
tusindfryd  
tvebo baldrian  
udspærret vinterkarse  
vand-brandbæger  
vand-klaseskærm  
vandnavle  
vej-pileurt  
vellugtende gulaks  
vinget perikon

OMRÅDE E1

Gødet, græsset eng syd for  
Strandholt

lav ranunkel  
tusindfryd  
kruset skræppe

OMRÅDE E2

Græsset eng og kær nord for  
Loddentot

ager-tidsel  
alm. mødurt  
alm. syre  
alm. fuglegræs  
angelik  
bidende ranunkel  
bidende pileurt  
bleg pileurt  
bredbladet dunhammer  
brudelys  
dunet dueurt  
dynd-padderok  
eng-kasbbbeleje  
engkarse  
fersken-pileurt  
fladfrugtet vandstjerne  
fladstrået siv  
fliget brøndsel  
gifttyde  
glanskapslet siv  
gåse-potentil  
horse-tidsel  
høj sødgræs  
knæbøet rævehale  
krans-mynte  
kruset skræppe  
kær-fladstjerne  
kær-galtetand  
kær-guldkarse  
kær-ranunkel  
lav ranunkel  
liden andemad  
mose-bunke  
nikkende brøndsel  
nøgle-skræppe  
rød-kløver  
sideskærm  
smalbladet dunhammer  
star sp.  
stor andemad  
sump-fladstjerne

sværtevæld  
tagrør  
trævlekrone  
tusindfryd  
tykbladet ærenpris  
vajbred-skeblad  
vand-brandbæger  
vand-klaseskærm  
vand-skræppe  
vandnavle  
vandpest  
vej-pileurt

OMRÅDE E3

Græsset kær vest for Fiske-  
bæks udløb

ager-tidsel  
alm. fuglegræs  
alm. skjolddrager  
alm. syre  
alm. mødurt  
angelik  
bidende ranunkel  
bidende pileurt  
blågrå siv  
bredbladet dunhammer  
dunet dueurt  
dynd-padderok  
eng-forglemmigej  
eng-kabbbeleje  
engkarse  
fliget brøndsel  
gifttyde  
glanskapslet siv  
gul iris  
gåse-potentil  
horse-tidsel  
høj sødgræs  
knæbøjet rævehale  
krans-mynte  
kruset skræppe  
kær-dueurt  
kær-fladstjerne  
kær-galtetand  
kær-padderok  
kær-ranunkel  
kær-tidsel  
lav ranunkel  
liden andemad  
lådden dueurt  
mose-bunke  
nøgle-skræppe  
rød-el

rød-kløver  
sideskærm  
spyd-mælde  
star sp.  
sump-fladstjerne  
sump-forglemmijej  
sump-kællingetand  
sværtevæld  
tagrør  
top-star  
trævlekroner  
tusindfryd  
tykbladet ærenpris  
vand-brandbæger  
vand-klaseskærm  
vand-skræppe  
vandnavle  
vejbred-skeblad

#### OMRÅDE E4

Græsset gødet eng og overdrev  
øst for Fiskebæks udløb

ager-tidsel  
alm. rajgræs  
blød storkenøb  
glat vejbred  
glat hunde-rose  
knold-ranunkel  
kornet stenbræk  
lancet-vejbred  
mælkebøtte  
skive-kamlille  
tusindfryd

#### OMRÅDE E5

Græsset kær syd for Nebel

alm. mjøddurt  
alm. hønsetarm  
alm. kamgræs  
alm. brunelle  
alm. knopurt  
angelik  
bidenmde ranunkel  
bukkeblad  
djævelsbid  
eng-kabbeleje  
eng-nellikerod  
engkarse  
glanskapslet siv  
hjertergræs

hjortetrøst  
høj sødgræs  
kirtel-dueurt  
kragefod  
kær-dueurt  
kær-galtetand  
kær-svinemælk  
kær-tidsel  
kær-trehage  
lancet-vejbred  
leverurt  
lyse-siv  
maj-gøgeurt  
mose-bunke  
muse-vikke  
rød-kløver  
sideskærm  
spids øjentrøst  
sump-kællingetand  
tagrør  
tormentil  
trævlekroner  
tvebo baldrian  
vand-mynte  
vandnavle

#### OMRÅDE E6

Ugræsset sump syd for Nebel

tagrør  
rød-el  
pile-arter

OMRÅDE F1

Bredmade nordøst, græsset  
hegninger

alm. fredløs  
alm. mjøddurt  
angelik  
bredbladet dunhammer  
butblomstret siv  
dunet dueurt  
eng-nellikerod  
glanskapslet siv  
håret star  
krybende baldrian  
krybende læbeløs  
kær-padderok  
kær-snerre  
kær-star  
kål-tidsel  
lav ranyinkel  
lyse-siv  
lådden dueurt  
sideskærm  
sump-kællingetand  
tagrør  
tue-star?  
tykakset star  
tykbladet ærenpris  
vand-mynte

OMRÅDE F2

Bredmade nord, ugræsset fåre-  
hegning

alm. mjøddurt  
alm. fredløs  
angelik  
bredbladet dunhammer  
butblomstret siv  
eng-nellikerod  
glanskapslet siv  
håret star  
krybende baldrian  
kær-dueurt  
kær-padderok  
kær-snerre  
kær-star  
kær-svinemælk  
kål-tidsel  
lav ranyinkel  
lyse-siv  
lådden dueurt  
sideskærm

sump-kællingetand  
tagrør  
vand-mynte

OMRÅDE F3

Bredmade nordvest, ugræsset  
hegning

alm. mjøddurt  
alm. fredløs  
angelik  
bredbladet dunhammer  
eng-nellikerod  
glanskapslet siv  
håret star  
krybende baldrian  
kær-dueurt  
kær-padderok  
kær-snerre  
kær-star  
kær-svinemælk  
kær-tidsel  
kål-tidsel  
lav ranunkel  
lyse-siv  
lådden dueurt  
sideskærm  
sump-kællingetand  
tagrør  
vand-mynte

OMRÅDE F4

Nørrestrand nordøst, græsset  
stor hegning

ager-tidsel  
alm. syre  
alm. mjøddurt  
alm. skjolddrager  
alm. kvik  
alm. fredløs  
angelik  
bidende ranunkel  
bidende pileurt  
blågrøn kogleaks  
bredbladet dunhammer  
butblomstret siv  
dynd-padderok  
eng-nellikerod  
glanskapslet siv  
gåse-potentil  
hjortetrøst



horse-tidsel  
håret star  
kirtel-dueurt  
kragefod  
krybende baldrian  
kær-dueurt  
kær-padderok  
kær-snerre  
kær-star  
kær-tidsel  
kål-tidsel  
lav ranunkel  
lyse-siv  
lådden dueurt  
mose-bunke  
nyse-røllike  
nøgle-skræppe  
sideskærm  
smalbladet kæruld  
strand-kogleaks  
sump-kællingetand  
sværtevæld  
tagrør  
toradet star  
tudse-siv  
tvebo baldrian  
tykbladet ærenpris  
vand-brandbæger  
vand-mynte  
vand-skræppe  
vandnavle  
vild kørvel

## SAMLET FLORALISTE FRA NØRRESTRAND

Listen er primært baseret på optegnelser i sommeren 1994. Ældre egne fund af mere ualmindelige arter er tilføjet med årstal i parentes.

ager-padderok	rødknæ
dynd-padderok	nøgle-skræppe
kær-padderok	kruset skræppe
lund-padderok	vand-skræppe
smalbladet mangeløv	butbladet skræppe
alm. mangeløv	dusk-syre
kær-mangeløv (1976)	strand-engelskgræs
rød-gran	kantet perikon
gul åkande	prikbladet perikon
hvid anemone	vinget perikon
eng-kabbeleje	alm. katost
bidende ranunkel	marts-viol
knold-ranunkel	hunde-viol
vorterod	eng-viol
kær-ranunkel	krat-viol
lav ranunkel	skov-viol
tigger-ranunkel	bævreasp
skov-elm	sølv-poppel
stor nælde	hvid-pil
bøg	grøn pil
stilk-eg	øret pil
rød-el	selje-pil
vorte-birk	grå-pil
dun-birk	femhannet pil
hassel	bånd-pil
alm. markarve	gåsemad
alm. hønsetarm	udspærret vinterkarse
opret hønsetarm	hyrdetaske
femhannet hønsetarm	vandkarse
trævlekrone	engkarse
skorarve	finbladet vejsennep
dag-pragtstjerne	kær-guldkarse
aften-pragtstjerne	pengebladet fredløs
blæresmelde	dusk-fredløs
stor fladstjerne	alm. fredløs
sump-fladstjerne	hulkrauet kodriver
græsbladet fladstjerne	solbær
alm. fuglegræs	bidende stenurt
kær-fladstjerne	kornet stenbræk
spyd-mælde	leverurt
hvidmelet gåsefod	alm. agermåne
vand-pileurt	håret løvefod
fersken-pileurt	alm. dværgløvefod
bidende pileurt	alm. mjøldurt
bleg pileurt	skov-jordbær
vej-pileurt	eng-nellikerod
alm. syre	feber-nellikerod

gåse-potentil	ris-dueurt
sølv-potentil	kær-dueurt
tormentil	hvid kornel
krybende potentil	rød kornel
kragefod	benved
jordbær-potentil	alm. bingelurt
glat hunde-rose	navr
håret blågrøn rose	spids-løn
blågrøn rose	ahorn
æble-rose	storbægret storkenøb
rynket rose	kløftet storkenøb
mangeblomstret rose	blød storkenøb
kamtchatka-rose	pyrenæisk storkenøb
glansbladet rose	stinkende storkenøb
korbar	alm. mælkeurt (1988)
hindbær	vedbend
hassel-brombær	skalderkål
rubus armeniacus	angelik
rubus radula	vild kørvel
alm. hvidtjørn	sideskærm
engriflet hvidtjørn	hulsvøb
skov-æble	kommen (1989)
sød-æble	gifttyde
alm. røn	vild gulerod
selje-røn	kæmpe-børneklo
fugle-kirsebær	alm. bjørneklo
mirabel	vandnavle
alm. hæg	vand-klaseskærm
slåen	pastinak
rundbælg	kær-svovlrod
sød astragal	sanikel
guldregn	alm. pimpinelle
krat-fladbælg	bredbladet mærke
gul fladbælg	hvas randfrø
alm. kællingetand	bittersød natskygge
sump-kællingetand	gærde-snerle
humle-sneglebælg	ager-snerle
hvid stenkløver	bukkeblad
mark-krageklo	læge-oksetunge
hare-kløver	hundetunge
gul kløver	mark-forglemmigej
fin kløver	forskelligfarvet forglemmigej
alsike-kløver	sump-forglemmigej
bugtet kløver	eng-forglemmigej
rød kløver	bakke-forglemmigej
hvid-kløver	foder-kulsukker
smalbladet vikke	roset-vandstjerne
muse-vikke	fladfrugt vandstjerne
tofrøet vikke	krybende læbeløs
gærde-vikke	korsknap
kirtel-dueurt	døvnælde
gederams	sværtevæld
kantet dueurt	kransbørste (1988)
ladden dueurt	vand-mynte
dunet dueurt	krans-mynte
glat dueurt	alm. brunelle

alm. skjolddrager  
kær-galtetand  
skov-galtetand  
bredbladet timian  
lancet-vejbred  
glat vejbred  
ask  
spids øjentrøst  
skælrod (1991)  
alm. torskemund  
eng-troldurt  
stor skjaller  
knoldet brunrod  
lancetbladet ærenpris  
mark-ærenpris  
tykbladet ærenpris  
tveskægget ærenpris  
læge-ærenpris  
glat ærenpris  
liden klokke  
nælde-klokke  
aks-rapunsel  
burre-snerre  
hvid snerre  
kær-snerre  
lyng-snerre  
sump-snerre  
gul snerre  
dunet gedebled  
alm. hyl  
alm. snebær  
kvalkved  
tvebo baldrian  
krybende baldrian  
blåhat  
djævelsbid  
alm. røllike  
nyse-røllike  
ager-gåseurt  
glat burre  
liden burre  
grå-bynke  
tusindfryd  
fliget brøndsøl  
nikkende brøndsøl  
alm. knopurt  
vellugtende kamille  
skive-kamille  
lav tidsøl  
ager-tidsøl  
kær-tidsøl  
kål-tidsøl  
horse-tidsøl  
grøn høgeskæg  
kær-høgeskæg  
bitter bakkestjerne (1976)

hjortetrøst  
sump-evighedsblomst  
lancetbladet høgeurt  
håret høgeurt  
smalbladet høgeurt  
alm. kongepen  
haremad  
høst-borst  
hvid okseøj  
vand-brandbæger  
eng-brandbæger  
skov-brandbæger  
alm. gyldenris  
sildig gyldenris  
kanadisk gyldenris  
ru svinemælk  
kær-svinemælk  
skov-salat  
rejnfang  
mælkebøtte  
småkronet gedeskæg  
lugtløs kamille  
følfod  
vejbred-skebalad  
brudelys  
vandpest  
kær-trehage  
kruset vandaks  
glansbladet siv  
tudse-siv  
fladstrået siv  
knop-siv  
lyse-siv  
butblomstret siv  
blågrå siv  
mark-frytle  
fladtrykt kogleaks  
strand-kogleaks  
nikkende star  
tue-star  
tykakset star  
kær-star  
vår-star (1988)  
toradet star  
håret star  
hare-star  
alm. star  
sylt-star  
hirse-star  
top-star  
pille-star  
mellebrudt star  
knippe-star  
akselblomstret star  
næb-star  
spidskapslet star

blære-star  
fåblomstret kogleaks  
enskallet sumpstrå  
smalbladet kæruld  
sø-koglekas  
blågrøn kogleaks  
alm. hvene  
kryb-hvene  
knæbøjet rævehale  
eng-rævehale  
vellugtende gulaks  
draphavre  
hjertegræs  
blød hejre  
alm. kamgræs  
alm. hundegræs  
mose-bunke  
bølget bunke  
hunde-kvik  
alm. kvik  
strand-svingel  
fåre-svingel  
rød svingel  
eng-svingel  
manna-sødgræs  
høj sødgræs  
fløjlsgræs  
skovbyg  
alm. rajgræs  
kattesæg  
rørgræs  
eng-rottehale  
tagrør  
enårig rapgræs  
fladstrået rapgræs  
lund-rapgræs  
eng-rapgræs  
alm. rapgræs  
guldhavre  
grenet pindsvineknop  
smalbladet dunhammer  
bredbladet dunhammer  
liden andemad  
stor andemad  
kors-andemad  
vild løg  
skov-løg  
liljekonval  
gul iris  
maj-gøgeurt  
maj x purpur-gøgeurt (1988)  
kødfarvet gøgeurt  
purpur-gøgeurt (1988)  
ægbladet fliglæbe  
skov-hullæbe  
skov-gøgelilje (1988)

# BILAG A

## VEGETATIONSTYPER VED NØRRESTRAND

På efterfølgende kort er vist de vegetationstyper, der blev observeret i sommeren 1994 suppleret med studier af flyfotos fra 1990.

- Rørsump.
- Højstaudekær/starsump/butblomstret siv-sump
- Lavtvoksende kærsumfund, ugødsket/svagt gødsket
- Eng, gødsket/omlagt
- Overdrev, gødsket/ugødsket
- Pile/ellesump
- Krat/skov

# BILAG B

## AFGRÆNSNING OG SÆRLIGE PLANTEFUND

På følgende 5 opfotograferede kopier af flyfotos af Nørrestrand i målestok 1:4.000 er vist den mere præcise inddeling af det undersøgte areal.

Med forskellig farve er vist den præcise placering af de mere interessante plantefund og lokaliteter indenfor hvert delområde. For nærmere beskrivelse af arealerne samt floraliste henvises til afsnittet "Nuværende vegetation" og tilhørende floraliste.

Område A2: gul: Sandet overdrevsflora langs Nordmarksvej

Område B1: gul: Mere lavtvoksende rørsump med tvebo baldrian og orkideer

Område B2: grøn: Lille lavning med hjertegræs  
blå: Overdrev med hulkravet kodriver og guldhavre  
orange: Ensformigt areal med butblomstret siv

Område C1: blå: Krat med ægbladet fliglæbe, sanikel, hulkravet kodriver m.m.

Område C3: grøn: Nordvendt skrænt med skov-gøgelilje o.m.m.

Område C4: gul: Nordvendt skrænt med lav tidsel, jordbærpotentil, m.m.

Område C5: orange: Vældpåvirket lavtvoksende lille område med eng-troldurt, butblomstret siv, vinget perikon, purpur-gøgeurt, maj-gøgeurt m.m.

grøn: Lavtvoksende kær med bl.a. leverurt, butblomstret siv, tvebo baldrian og evt. purpur-gøgeurt

Område C6: blå: Ugræsset skrænt med overdrevsvegetation og bl.a. alm. mælkeurt

Område D2: grøn: Ugræsset artsrigt kær med kødfarvet gøgeurt, maj-gøgeurt m.m.m.

Område D3: blå: Knoldkær med lancetbladet høgeurt, eng-troldurt, fåblomstret kogleaks m.m.

Område E2: orange: Rørsump med brudelys

Område E5: grøn: Artsrigt lavvoksende kær med leverurt, maj-gøgeurt, hjertegræs, tvebo baldrian m.m.m.

Område F1: orange: Højstaudekær med butblomstret siv

Område F2: orange: Høstaudekær med butblomstret siv

Område F4: orange: Plet med butblomstret siv i stort kærrområde