



# NATURTILSTAND I HABITATOMRÅDERNE

Habitatdirektivets lysåbne naturtyper

Faglig rapport fra DMU nr.735

2009



DANMARKS MILJØUNDERSØGELSER  
AARHUS UNIVERSITET



[Tom side]

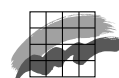
# NATURTILSTAND I HABITATOMRÅDERNE

Habitatdirektivets lysåbne naturtyper

---

Faglig rapport fra DMU nr. 735 2009

Jesper Reinholdt Fredshavn  
Rasmus Ejrnæs



## Datablad

- Serietitel og nummer: Faglig rapport fra DMU nr. 735
- Titel: Naturtilstand i habitatområderne  
Undertitel: Habitatdirektivets lysåbne naturtyper
- Forfattere: Jesper Reinholdt Fredshavn & Rasmus Ejrnæs  
Afdeling: Afdeling for Vildtbiologi og Biodiversitet
- Udgiver: Danmarks Miljøundersøgelser©  
Aarhus Universitet  
URL: <http://www.dmu.dk>
- Udgivelsesår: September 2009  
Redaktion afsluttet: August 2009  
Redaktion: Tommy Asferg  
Faglig kommentering: Flemming Skov
- Finansiel støtte: By- og Landsskabsstyrelsen
- Bedes citeret: Fredshavn, J.R. & Ejrnæs, R. 2009. Naturtilstand i habitatområderne. Habitatdirektivets lysåbne naturtyper. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. 76 s. – Faglig rapport fra DMU nr. 735. <http://www.dmu.dk/Pub/FR735.pdf>
- Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse
- Sammenfatning: Rapporten udbygger beregningsmetoderne til vurdering af naturtilstand i Habitatdirektivets terrestriske naturtyper. Metoderne er anvendt på kortlægningen af Habitatområderne 2004-08, og giver således et samlet overblik over tilstanden i et bredt udvalg af Habitatdirektivets terrestriske naturtyper. I forhold til DMU faglig rapport 599, 2. udgave, er denne rapport udvidet med flere habitatnaturtyper, fx indlandsklitter og enekrat, og der er foretaget nye beregninger på et opdateret og udvidet datagrundlag. Alle data og beregningsresultater er tilgængelige i Danmarks Naturdata ([www.naturdata.dk](http://www.naturdata.dk)).
- Emneord: Naturtyper, habitatdirektiv, kalibrering, beregningsmetoder.
- Layout: Grafisk værksted, DMU Silkeborg  
Forsidefoto: Jesper R. Fredshavn, DMU
- ISBN: 978-87-7073-117-1  
ISSN (elektronisk): 1600-0048
- Sideantal: 76
- Internetversion: Rapporten er tilgængelig i elektronisk format (pdf) på DMU's hjemmeside <http://www.dmu.dk/Pub/FR735.pdf>

# Indhold

**Forord 5**

**Sammenfatning 6**

**1 Indledning 8**

**2 Kalibreringsmetoden 10**

**3 Beregning af indeks for naturtilstand 11**

Strukturindeks 11

Artsindeks 13

**4 Naturtilstand i danske habitatnaturtyper 22**

Naturtilstand på kystklinter, stenstrand og strandeng 22

Naturtilstand i kystklitter 27

Naturtilstand på indlandsklitter, heder og krat 33

Naturtilstand på overdrev og tidvis våd eng 38

Naturtilstand i sure moser 44

Naturtilstand i kalkrige moser 49

**5 Referencer 55**

**Bilag 1. Artsliste med scorer 56**

**Bilag 2. Højmosearter 72**

**Bilag 3. Invasive arter 73**

**Bilag 4. Problemarter 74**

**Danmarks Miljøundersøgelser**

**Faglige rapporter fra DMU**

[Tom side]

## Forord

Principperne for vurdering af naturtilstand er fremlagt i tidligere DMU-rapporter. Denne rapport bygger på beregningsmetoderne således som de er rapporteret i Faglig rapport fra DMU nr. 599, 2. udgave til brug for Habitatdirektivets lysåbne naturtyper. Denne rapport giver mulighed for at tilstandsvurdere et bredere udvalg af naturtyper, og den indeholder en kalibrering af det samlede datasæt der nu er tilgængelig i Danmarks Naturdata med Amternes kortlægning i 2004-05, og Miljøcentrenes kortlægning i perioden 2006-08 af Danmarks 254 udpegede habitatområder. Kalibreringen er gennemført af en arbejdsgruppe med deltagelse af embedsmænd og biologer fra By- og Landskabsstyrelsen, Miljøministeriet og forskere fra Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet.

Kalibreringen består i en tilpasning af systemets scoreværdier og vægte, således at de resulterende indeks for naturtilstand stemmer overens med de forventninger, arbejdsgruppen i enighed har haft til udvalgte arealers naturværdier. Desuden er der foretaget en nivellering af indeks, så de svarer til By- og Landskabsstyrelsens fortolkning af Habitatdirektivets krav til grænsen mellem gunstig og ugunstig bevaringsstatus. Hovedparten af naturtyperne er tidligere kalibreret, og med denne rapport er kun foretaget mindre justeringer i beregningen af artsindeks. For indlandsklitter og enekrat foreligger en helt ny kalibrering. Rapporten er resultatet af mange inspirerende og konstruktive diskussioner, og en stor tak skal rettes til de øvrige medlemmer af arbejdsgruppen for deres bidrag:

Erik Buchwald, BLST, Haraldsgade  
Lisbeth B. Andersen, BLST, Haraldsgade  
Erik Vinther, BLST, MC-Odense  
Torben Ebbensgaard, BLST, MC-Ålborg  
Peter Leth, BLST, MC-Roskilde  
Lasse Werling, BLST, MC-Århus

Foruden arbejdsgruppens medlemmer har systemet været forelagt en følgegruppe med deltagelse af interesseorganisationer og erhverv, der med stor interesse og engagement har fulgt udviklingen og kommenteret på resultaterne. Ingen andre end forfatterne er dog ansvarlige for eventuelle mangler og unøjagtigheder i rapporten.

## Sammenfatning

Rapporten videreudvikler beregningsmetoderne til vurdering af naturtilstand i Habitatdirektivets lysåbne terrestriske naturtyper. Metoderne er anvendt på det samlede datasæt fra amternes kortlægningsmateriale fra 2004-05 og Miljøcentrenes videreførsel heraf i 2006-08, og dermed foreligger nu en samlet national vurdering af de kortlagte arealers naturtilstand efter ensartede og reproducerbare metoder.

DMU-rapporten "Vurdering af naturtilstand" (Fredshavn & Skov 2005) fremlagde principperne for et system til vurdering af naturtilstand i Habitatdirektivets naturtyper. I DMU-rapporten "Beregning af naturtilstand ved brug af simple indikatorer" (Fredshavn & Ejrnæs 2007) er udviklet en beregningsmetode og de værdier beregningerne er foretaget ud fra. Amterne og senere Miljøcentrene har i 2004-08 kortlagt Danmarks 254 udpegede habitatområder, afgrænset arealerne med habitatnaturtyper og indsamlet feltoplysninger om dels de 18 naturtyper, der indgår i det terrestriske naturtypeprogram, og dels Habitatdirektivets indlandsklittyper (2310, 2320 og 2330) samt enekrat (5130). Data er alle tilgængelige i Danmarks Naturdata ([www.naturdata.dk](http://www.naturdata.dk)). Disse data har dannet grundlag for en kalibrering af systemet, udført af en arbejdsgruppe med deltagelse af biologer og embedsmænd fra By- og Landskabsstyrelsen, Miljøministeriet og forskere fra Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet.

Kalibreringen består i en tilpasning af systemets scoreværdier og vægte, således at de resulterende indeks for naturtilstand stemmer overens med de forventninger, arbejdsgruppen i enighed har haft til udvalgte arealers naturværdier. Desuden er der foretaget en nivellering af indeks, så de svarer til By- og Landskabsstyrelsens fortolkning af Habitatdirektivets krav til grænsen mellem gunstig og ugunstig bevaringsstatus.

Strukturindekset beregnes som gennemsnittet af pointene for de vægtede strukturindikatorer. Til brug for vurderingen af habitatnaturtypernes strukturelle naturtilstand er udvalgt fem indikatorgrupper for struktur og funktion, som er fælles for alle naturtyperne:

- 1) *Vegetationsstruktur*
- 2) *Hydrologi og kystsikring*
- 3) *Afgræsning/pleje*
- 4) *Påvirkning af jordbrugsdrift*
- 5) *Naturtypekarakteristiske strukturer.*

Inden for hver gruppe er knyttet en eller flere indikatorer, der registreres i felten. Hver indikator er opdelt i relativt grove kategorier, og registrering foretages ved at afkrydse den kategori, der bedst svarer til naturtypens aktuelle tilstand. Arbejdsgruppen har tildelt point til hver af disse kategorier og vægtet de forskellige indikatorer, således at det samlede strukturindeks afspejler naturarealernes strukturelle naturtilstand.

Artsindekset beregnes som et vægtet gennemsnit af artsscoreindekset og artsdiversitetsindekset. Begge indeks beregnes på grundlag af vegetatio-



nens artssammensætning i en dokumentationscirkel med radius 5 m, hvor centrum placeres i et homogent område, der er karakteristisk for naturtypen. For hver naturtype er arterne inddelt i hhv. bidragsarter, problemarter og nularter. Bidragsarterne bidrager med deres artspoint, der er en score mellem 1 og 7. Høje point tildeles arter, der er meget følsomme over for negative påvirkninger af naturtypen, hvorimod arter med lave point vil være mere eller mindre begunstigede af disse påvirkninger. Artsscoreindekset beregnes som gennemsnittet af arternes pointværdier, uanset hvor mange arter der indgår i artssammensætningen. Artsdiversitetsindekset beregnes som summen af arternes pointværdier justeret for naturtypens gennemsnitlige artsdiversitet. Problemarterne fremmes af en kraftig negativ påvirkning af naturtypen. I begge indeks har såvel problemarter som invasive arter pointværdien -1, medens nularterne, der er indførte og ikke-hjemmehørende arter, har pointværdien 0.

Både strukturindekset og artsindekset har værdier mellem 0 og 1 på referenceskalaen, hvor 1 er den bedste naturtilstand, og 0 er den dårligste. De to indeks vægtes sammen til et samlet naturtilstandsindeks, der beskriver habitatnaturtypens samlede naturtilstand. Et nyligt skadet areal vil have et ringe strukturindeks, men stadig et højt artsindeks, hvorimod et nyligt genoprettet areal ofte vil have et højt strukturindeks, men endnu et lavt artsindeks. Arealer, der gennem en lang årrække har været plejet optimalt og kun udsat for ringe påvirkninger, vil have et højt strukturindeks og et højt artsindeks. Tilsvarende vil arealer, der gennem en lang årrække har været under kraftig negativ påvirkning og manglende pleje, have et lavt strukturindeks og et lavt artsindeks. Naturtilstandsindeksets to underliggende indeks har således stor forklaringsværdi i sig selv, og denne information bør inddrages, når arealerne vurderes i en forvaltningssammenhæng.

# 1 Indledning

Tilstandsvurderingssystemet omsætter dokumenteret viden og ekspert-erfaring om strukturelle og biologiske forhold i naturtyper og levesteder til målbare og objektive indikatorer, der kan bruges i karakteriseringen og forvaltningen af danske naturtyper. Naturtilstanden beskrives ved en række strukturelle indikatorer og ved forekomsten af karplanter i et cirkelformet dokumentationsfelt med radius 5 m. Disse indikatorer er valgt ud fra kriterier om målbarhed, reproducerbarhed, enkelhed og relevans. Naturtilstanden vurderes på en skala fra 0 til 1, opdelt i fem tilstandsklasser fra dårlig til høj naturtilstand, svarende til vandrammedirektivets fem økologiske tilstandsklasser. Udvælgelsen af relevante indikatorer og metoder til registrering af det konkrete datagrundlag for hhv. areal, struktur/funktion og arter er beskrevet i rapporten "Vurdering af naturtilstand" (Fredshavn & Skov 2005). I DMU-rapport 599, 2. udgave (Fredshavn & Ejrnæs 2007) beskrives, hvorledes hhv. struktur - og artsindeks beregnes, og hvorledes de sammenvejes til et fælles naturtilstandsindex. I denne rapport er denne metode udvidet til også at gælde enekrat og indlandsklitter, og der er foretaget en kalibrering på det samme datamateriale.

Alle indeks benytter referenceskalaen fra 0 og 1, hvor 1 er den bedst opnåelige tilstand. Derved bliver det muligt at skelne højere naturtilstande fra lavere naturtilstande i forhold til struktur- og artsindhold. Struktur- og artsindeks bærer hver især på værdifuld information om arealets naturtilstand og dets forventede udvikling. Strukturindexet karakteriserer de aktuelle påvirkninger af naturgrundlaget, så en forbedring heraf over tid giver muligheder for en forbedring af artsindholdet, hvorimod en forværring ofte vil medføre forværrede muligheder for artsindholdet. Artsindekset giver en indikation på, om naturtypens tilknyttede arter har formået at kolonisere området og overleve. Det afspejler derfor også den historiske udvikling. Der vil ofte være en forsinkelse eller inert i artsindholdets respons på ændrede muligheder, både i positiv og negativ retning.

Det tredje element, der bør vurderes i en samlet analyse af et areals naturtilstand, er dets størrelse og afgrænsning. Disse data anvendes ikke i værdisætningen, men indgår i stedet som faktuelle, supplerende oplysninger om arealet. Forvaltningsmæssigt er det vigtigt at holde oplysninger om arealernes størrelser adskilt fra oplysningerne om arealernes naturtilstand. Information om små og særligt værdifulde arealer med høj naturtilstand kan nemt blive overset, hvis oplysninger om arealets størrelse sammenvejes med naturtilstanden til et samlet indeks.

I 2004 og 2005 har amterne indsamlet et omfattende datamateriale i forbindelse med kortlægningen af Natura 2000-områdernes habitatnaturtyper. Dette materiale har dannet udgangspunkt for den udvikling og kalibrering af tilstandsvurderingssystemet, der her rapporteres.

Tildelingen af indikatorværdier til strukturer og arter bygger i stort omfang på ekspertvurderinger. Disse vurderinger vil blive erstattet af mere

objektive kriterier, efterhånden som analysen af indsamlede overvågningsdata fra NOVANA etablerer et mere udbygget vidensgrundlag.

Feltdata er indsamlet systematisk og med en reproducerbar metode. Herved får vi en værdifuld indikation af de undersøgte områders naturtilstand. Man bør dog være opmærksom på, at der findes vigtige tilstandsparametre, som er vanskelige at vurdere i forbindelse med et kort besøg på en lokalitet, fx:

- Eutrofiering. Man kan nogle gange konstatere, at et areal gødskes, men det er ofte ikke muligt at erkende eller kvantificere tidligere gødskning, nitratforurening af fremvældende vand eller omfanget af en eventuel luftbåren kvælstofdeposition.
- Hydrologi. Tilstandsvurderingen baserer sig på et øjebliksbillede fra lokaliteten, og det kan derfor være vanskeligt at vurdere lokalitetens hydrologiske variationer over året. Synlige dræn og grøfter kan registreres, men dette er sjældent nok til at beskrive hydrologien.
- Naturlig dynamik. En række af vores naturtyper (fx strandenge og kystklitter) er afhængige af naturlig dynamik i form af kysterosion, vinderosion og periodiske oversvømmelser. Sådanne forstyrrelser er vanskelige at kvantificere ved et enkelt besøg.

Tilstandsvurderingen baseret på simple indikatorer giver et umiddelbart indtryk af de enkelte arealers konkrete tilstand og indsatsbehov. Det er således velegnet som datagrundlag i Natura 2000-planlægningen. En videre analyse, der skal afklare hvad årsagerne til et eutrofieringsproblem er, eller skal kunne forklare de hydrologiske forholds variation over året, kræver et mere indgående datagrundlag. NOVANA overvågningen af habitatnaturtyperne leverer mere detaljerede dataserier, og som overvågningsdata er de også velegnede til at se ændringer over tid, men da disse data er en statistisk, stikprøvebaseret dokumentation af naturtypens generelle vilkår på national eller biogeografisk niveau, er de ikke egnede til at forklare de konkrete forhold på en ikke-overvåget lokalitet. Det er derfor afgørende at kortlægningsdata og overvågningsdata supplerer hinanden, således at overvågningsdata på den ene side kan give mere klarhed over årsager og virkninger i de forhold man i agttager i kortlægningsdata, og kortlægningsdata på den anden side giver et præcist billede af den geografiske udbredelse af naturtyperne og de konkrete indsatsbehov på de enkelte lokaliteter.

## 2 Kalibreringsmetoden

Udviklingen af tilstandsvurderingssystemet har haft to faser. Den første fase, rangeringen, har bestået i en sammenvejning af indikatorerne med henblik på at opnå en rangordning af de undersøgte arealer på en skala fra 0 til 1. Den anden fase, kalibreringen, har bestået i en fastlæggelse af niveauet for skalaens opdelinger i de fem tilstandsklasser.

Rangeringen af arealerne består i at tilrette de strukturelle indikatorers scoreværdier og vægte samt artsscorerne i systemet således, at arealer, hvis struktur og funktion forekommer mest optimale, og hvis naturindhold vurderes at være højest, bliver placeret øverst og tættest på 1 i rangordningen på referenceskalaen fra 0 til 1. Tilsvarende skal arealer, der forekommer mest påvirkede og i dårligst naturtilstand, placeres nederst på samme skala. Et areal med et højere naturtilstandsindeks skal altså også fremstå som mindre påvirket af de faktorer, der er identificeret at have negativ indvirkning på naturtypens tilstand, og/eller dets naturindhold skal være højere end et andet areal med et lavere indeks. Skalaen er indrettet således, at alle arealer, der er identificeret som den pågældende naturtype, skal kunne karakteriseres ved deres naturtilstand med et indeks mellem 0 og 1. Intet areal kan have et indeks højere end 1, og tilsvarende er det heller ikke muligt at opnå værdier lavere end 0.

Kalibreringen har bestået i en fastlæggelse af niveauerne for tilstandsklasserne. De fem tilstandsklasser er på forhånd defineret som lige store på referenceskalaen, og dermed har kalibreringen i praksis bestået i en fastlæggelse af grænsen mellem tilstandsklasserne II og III, svarende til værdien 0,6 på referenceskalaen. Denne grænse er vigtig i forhold til Skov- og Naturstyrelsens tolkning af Habitatdirektivets krav om gunstig bevaringsstatus. For at være i gunstig bevaringsstatus skal arealerne inden for naturtypens udbredelsesområde være stabile eller i fremgang, og de strukturer, der er nødvendige for at opretholde naturtypen, skal fortsat være til stede. Hvis naturtypens karakteristiske arter er til stede på arealet, skal deres overlevelse også være sikret. Arealer med en naturtilstand over 0,6 forventes at leve op til disse krav, hvis vel at mærke deres tilstand opretholdes inden for overskuelig fremtid.

Rangeringen er hovedsagligt foretaget af projektets arbejdsgruppe, mens kalibreringen af niveauet for gunstig og ugunstig naturtilstand ved den første afprøvning af systemet er fastlagt med udgangspunkt i Skov- og Naturstyrelsens tolkning af Habitatdirektivets krav om grænsen mellem gunstig og ugunstig bevaringsstatus. Metodeudviklingen har været en iterativ proces, hvor der med udgangspunkt i DMU's forslag til scoreværdier og vægte er foretaget en tilpasning naturtype for naturtype så struktur- og artsindeks giver den fagligt bedst mulige rangordning af arealerne efter deres biologiske tilstand, og således at de numeriske indekseværdier er i overensstemmelse med Habitatdirektivets krav til gunstig bevaringsstatus.

## 3 Beregning af indeks for naturtilstand

### Strukturindeks

De strukturelle indikatorer er enkle at observere visuelt, og et trænet øje kan hurtigt danne sig et overblik over såvel den aktuelle tilstand som de forhold, der trækker naturtilstanden i gunstig eller ugunstig retning. Ved feltobservationerne karakteriseres indikatorerne i en række kategorier. Under udarbejdelsen af indekset tildeles de forskellige kategorier point afhængig af, hvor forenelige netop denne tilstand er med naturtypen i gunstig bevaringstilstand (Søgaard m.fl. 2003). Desuden vægtes hver indikator i forhold til dens betydning for det samlede indeks ud fra en vurdering af, hvor vigtigt dette forhold er for den aktuelle naturtype.

### Pointtildeling til indikatorkategoriene

Med udgangspunkt i de strukturelle indikatorer tildeles point til hver af de kategorier, indikatoren kan karakteriseres ved. Den maksimale pointværdi, en indikator kan antage, er 1, som tildeles den kategori, der beskriver indikatoren i sin mest optimale tilstand. Denne tilstand vil ikke være ens for de forskellige naturtyper. Således er en lysåben, tæt, lav urtevegetation optimal for nogle naturtyper, mens andre karakteriseres ved en meget åben, vegetationsløs bund præget af hyppige vindbrud eller skred og andre igen ved en høj, tætsluttende urtevegetation. De øvrige kategorier for indikatorerne tildeles lavere point mellem 0 og 1 afhængig af, hvor langt fra den optimale tilstand kategorien befinder sig.

Ved pointtildelingen er der skelnet mellem en række hovedtyper af pointfordelinger afhængig af kårgradienternes og de strukturelle indikatorers optimum. I de endelige fordelinger er værdierne justeret i forhold til disse overordnede fordelinger; fx kan der i forhold til invasive arter blot være tale om én gunstig kategori (arealandel med invasive arter er 0 procent) og fire mere eller mindre ugunstige. For mange af vores naturtyper er vidensgrundlaget for at kunne tildele scorer i de forskellige kategorier endnu mangelfuldt, og her har processen taget udgangspunkt i beskrivelsen af kriterier for gunstig bevaringsstatus (Søgaard m.fl. 2003) efterfulgt af en kalibrering, hvor kendte lokaliteter med alment accepteret bevaringstilstand har dannet udgangspunkt for en iterativ tilpasning af scoreværdierne.

### Vægtning af indikatorernes betydning

Næste trin er at vurdere, hvilken betydning de enkelte indikatorer har for det samlede billede af naturtypens tilstand. Hydrologiske forhold, såsom afvanding og vandindvinding, kan være af afgørende betydning i fugtige kær- og mosetyper og uden betydning i tørre overdrevs- og klit-typer.

Indikatorerne vægtes efter deres betydning, og da de er opbygget i et niveaudelt system, foretages vægtningen på hvert hierarkisk niveau. Vægtene normaliseres, så summen af vægtene er 1. Vægten 0 betyder, at in-

dikatoren ingen betydning får for det samlede indeks, mens vægten 1 betyder at indikatoren udgør hele det pågældende hierarkiske niveaus bidrag til strukturindekset. De fem overordnede indikatorgrupper for struktur og funktion er:

- 1) *Vegetationsstruktur*
- 2) *Hydrologi og kystsikring*
- 3) *Afgræsning/pleje*
- 4) *Påvirkning af jordbrugsdrift*
- 5) *Naturtypekarakteristiske strukturer.*

Grupperne tildeles således vægte, der tilsammen giver 1. I de naturtyper, hvor de fem grupper indgår med lige stor vægt i strukturindekset, har de altså hver værdien 0,2.

På tilsvarende vis vægtes indikatorerne inden for hver af indikatorgrupperne. I indikatorgruppen vegetationsstruktur indgår som indikatorer arealandelene af hhv.:

- 1) *bar jord*
- 2) *lave urter*
- 3) *middelhøje urter*
- 4) *høje urter*
- 5) *dværgbuske*
- 6) *vedplanter*
- 7) *invasive arter.*

Hvis det eksempelvis vurderes, at indikatoren for dværgbuske betyder lige så meget for vegetationsstrukturen som de øvrige indikatorer tilsammen, tildeles arealandelen af dværgbuske værdien 0,5, og de resterende 0,5 fordeles på de tilbageværende seks indikatorer.

Ligesom for pointenes vedkommende bør vægtene tildeles på et solidt datagrundlag, men i mangel heraf er vægttildelingen foretaget ud fra bedste ekspertskøn. Også her er det foregået med reference til fælles erfaringer fra udvalgte, kendte lokaliteter.

### **Beregning af strukturindeks**

Det samlede strukturindeks fremkommer som den korrigerede sum af de vægtede pointværdier, idet den enkelte indikator vægtes dels med vægten på eget niveau og dels med vægten af de højereliggende niveaues andel af det samlede strukturindeks:

$$S = (\sum_{ijk} w_k w_j x_{ij}) / \sum_{jk} w_k w_j$$

hvor  $x_{ij}$  er pointene af den  $i$ 'te kategori for den  $j$ 'te indikator og  $w_j$  er vægten af den  $j$ 'te indikator. Den  $j$ 'te indikator er del af den  $k$ 'te indikatorgruppe, og  $w_k$  er vægten af denne gruppe i det samlede indeks. Hvis alle indikatorerne indgår i beregningen, vil den samlede sum af vægtene  $w_k w_j$  være 1. Indgår ikke alle indikatorer, fx fordi lokaliteten ikke er kystnær, og kystsikring dermed ikke er relevant, vil summen være lavere end 1, og nævneren korrigerer således strukturindekset, så kun de indikatorer, der tildeles en værdi, påvirker formlen.

## Artsindeks

Artssammensætningen udgør et vigtigt grundlag for at kunne identificere de forskellige naturtyper, men artssammensætningen er også en værdifuld indikator for levevilkårene. I mange naturtyper er naturtilstanden stærkt afhængig af arealernes driftshistorie – har de været pløjet, gødsket, drænet, eller har der været lange perioder med græsningsophør? Sådanne oplysninger er vanskelige at dokumentere, men de afspejles i vegetationens sammensætning. De stedfaste eller lavmobile organismer såsom karplanter, laver, mosser, svampe og invertebrater er helt afhængige af de specifikke, lokale forhold, hvilket giver dem en høj ud-sagnskraft. Karplanterne udmærker sig, sammenlignet med de andre organismegrupper, ved at være lette at finde og identificere henover en lang feltsæson, og i de fleste naturtyper giver karplanterne meningsfuld indikation af tilstanden. Datagrundlaget for artsindekset er art-soplysninger om karplanterne fundet i dokumentationsfeltet på det registrerede areal. Dokumentationsfeltet er et homogent, cirkelformet område med radius 5 meter, hvor den kortlagte naturtype er i en karakteristisk udvikling under de givne forhold. Artssammensætninger er altså en dokumentation af, at naturtypen er til stede på arealet. Desuden kan der indgå supplerende informationer om arter uden for dokumentationscirklen, fx karakteristiske arter jf. fortolkningsmanualen, invasive arter, særligt sjældne arter m.m. Principielt er der ingen hindring for også at inddrage andre artsgrupper, herunder fugle, padder, sommerfugle, biller osv. i beregningen af et artsindeks. Blot kræver det, at der forinden er foretaget en pointtildeling til hver enkelt art. Alle arter, både flora- og faunaarter, der på denne måde er tildelt artspoint, kan indgå i beregningen af et artsindeks for det kortlagte areal. Benyttes de supplerende arter ikke til naturtilstandsberegningen, vil de alligevel kunne bidrage med information om arealet, fx i forbindelse med en vurdering af arealets forvaltningsbehov.

I det følgende er beskrevet principperne i beregningen af et floristisk artsindeks, der bygger på artsdata fra 5 m-cirklen. For hver naturtype er arterne forinden fordelt på tre kategorier:

- Bidragarter: arter der naturligt hører til naturtypen, og hvis tilstedeværelse fortæller noget om de positive og negative påvirkninger, naturtypen udsættes for på arealet. I beregningerne indgår arterne med artsscorer mellem 1 og 7.
- Problemarter: arter der normalt ikke eller kun sporadisk forekommer i naturtypen, og hvis tilstedeværelse indikerer en omfattende, uønsket, negativ påvirkning af naturtypen. I beregningerne indgår arterne med værdien -1.
- Nularter: arter der normalt ikke optræder i naturtypen, og som derfor må opfattes som tilfældige gæster uden ud-sagnskraft. I beregningerne indgår arterne med værdien 0.

Alle arter, der indgår i beregningerne, tildeles artspoint, også kaldet en artsscore, på en skala fra -1 til 7. Høje point tildeles arter, der indikerer en høj grad af upåvirkethed, og som dermed er sårbare over for negative påvirkninger, medens lave point tildeles arter, der er mere upåvirkede af eller direkte begunstige af negative påvirkninger. Dyrkede arter, haveplanter og indslæbte arter tildeles artsscoren 0. I de naturtyper, hvor arterne optræder som problemarter, tildeles de værdien -1 uanset deres

øvrige pointværdi. Alle invasive arter tildeles artsscoren -1 og tæller dermed som problemarter i alle naturtyper. Arterne har som udgangspunkt samme artsscore i alle naturtyper, på nær de naturtyper hvor de er opført som problemarter. For hver dokumentationscirkel kan der udregnes en gennemsnitlig og en summeret pointværdi for de arter, der bidrager til den pågældende naturtype, og på basis heraf udregnes hhv. et artsscoreindeks og et artsdiversitetsindeks. Det endelige artsindeks er en vægtet sum af disse to indeks. Alle indeks angives ved en værdi på referenceskalaen mellem 0 og 1.

### **Bidragarter**

Til hver hovednaturtype udvælges de arter, der bidrager til beskrivelsen af naturtypens tilstand. Det vil som udgangspunkt være de arter, der er knyttet til naturtypen i gunstig tilstand, men en række af disse kan være generalister, som kan begunstiges af de første stadier i en negativ udvikling. Naturtyper findes aldrig snævert afgrænset i virkeligheden, men fremstår oftest som glidende overgange, dels i forhold til de omkringliggende naturtyper og dels i forhold til en naturlig succession over tid. Til brug for identifikation af naturtyperne er der behov for artslistes, der er så snævre, at typerne kan afgrænses fra hinanden. Men artslistes, der benyttes til beskrivelse af naturtilstanden, skal samtidig være så brede, at naturtypen i dens forskellige udtryksformer og overgange er dækket ind. Dette medfører et behov for også at medtage arter, der findes i andre beslægtede naturtyper, således at overgangssamfund ikke bliver nedvurderet. Hver af Habitatdirektivets naturtyper tilhører en overordnet hovednaturtype. Mange gange vil overgangsformer af habitatnaturtyperne være overgangsformer til beslægtede naturtyper inden for hovednaturtypen. Det kan derfor forventes, at arter fra de nærtstående naturtyper vil optræde på en given naturtypes arealer, uden at det i sig selv er udtryk for en ringere tilstand.

I vurderingen af, hvilke arter der skal indgå i beregningen af et artsindeks, indgår overvejelser om, hvor robust indekset skal være, og hvor meget misinformation der kan tolereres. Jo flere arter, der indgår, jo mere robust vil indekset være, forstået på den måde at uanset regionale forskelle og store variationer i naturtypens tilstand vil indekset kunne levere en værdi. En meget snæver liste af arter for hver naturtype, fx i form af udvalgte indikatorarter, vil betyde, at indekset bliver mere sårbart over for arealer med meget få arter, hvad enten det skyldes naturlig artsfattigdom eller spredningsmæssige årsager. Et indeks baseret på mange arter vil alt andet lige være mere robust end et indeks baseret på færre arter. På den anden side vil lister, der medtager mange arter fra en bred vifte af undernaturtyper og forskellige tilstandsniveauer ikke være i stand til at skelne mellem undertyperne eller naturlige successionsfaser.

I mangel af et omfattende og dækkende datasæt, der kan relatere artsforekomsterne til forskellige grader af naturtilstand, er fordelingen af bidragarter og problemarter i de forskellige hovednaturtyper udarbejdet på grundlag af ekspertviden. Der kan efterfølgende være behov for at justere denne liste i forhold til de faktisk observerede fordelinger af arter.



## Problemarter

En række arter er gode indikatorer for en begyndende eller længerevarende negativ påvirkning af naturtypen. Det kan være arter, der under normale omstændigheder ikke optræder i naturtypen, eller arter, der kun optræder sporadisk i naturtypens gunstige tilstandsformer. Det er altså arter, der er særlig fremmet af forstyrrelser og negative påvirkninger, men kun sjældent vil findes under gunstige betingelser. For alle naturtyperne gælder, at forekomsten af flere problemarter oftest er udtryk for en omfattende negativ påvirkning. En række af disse negative påvirkninger kan være vanskelige at erkende i de fysiske strukturer, herunder særligt eutrofiering og tidligere opdyrkning eller dræning. Arter, der netop er begunstiget af eutrofiering eller antropogene forstyrrelser i ellers naturligt næringsfattige og stabile naturtyper, vil således være værdifulde indikatorer for dette problem. I de naturligt kalkrige, og dermed ofte mere landbrugsmæssigt værdifulde naturtyper, fx kalkoverdrev, vil flere af disse problemarter kunne optræde sporadisk, også under gunstige betingelser, og derfor vil tilstedeværelse af en eller få problemarter normalt ikke indikere et massivt problem i disse naturtyper.

## Tildeling af artspoint

Arterne tildeles point, der svarer til artens følsomhed over for forringelser af naturtilstanden. Lave point tildeles arter, der er tolerante eller ligefrem begunstiges af forringelser, mens høje point tildeles arter, der er følsomme over for forringelser, og som forsvinder, når forringelserne af tilstanden når et vist niveau. Arterne har gennem evolutionen tilpasset sig forskellige fundamentale levevilkår, hvilket giver sig udtryk i mere eller mindre specifikke krav til voksestedet. Typisk vil arterne have et bredere eller smallere optimum ved en bestemt økologisk tilstand langs med de vigtigste plantefordelende gradienter. Til de vigtigste gradienter hører fugtighed, saltholdighed, lystilgængelighed, temperatur, forstyrrelse næringsstofftilgængelighed og surhedsgrad. Langs med disse økologiske gradienter spalter Habitatdirektivets naturtyper ud. Samtidig er nogle af de økologiske kår under stærk påvirkning af menneskelige aktiviteter. De vigtigste af disse er næringsstofgradienten, forstyrrelsesgradienten og fugtighedsgradienten. Mens eutrofiering og ændret hydrologi påvirker gradienterne entydigt, kan forstyrrelsesgradienten påvirkes i begge retninger, fx med jordbearbejdning og pesticidesprøjtning (øget forstyrrelse) og græsningssophør (mindsket forstyrrelse). Nogle arter trives under relativt brede amplituder, mens andre stiller meget specifikke krav til voksestedet. Sjældne arter kan være sjældne af spredningshistoriske årsager, fordi de kun trives ved en sjælden naturlig kombination af levevilkår (fx lysåbent græsland på skrivekridt), eller fordi de er meget følsomme over for negative påvirkninger af naturtypen. Kun arter i den sidste kategori er gode indikatorer for naturtilstanden, og derfor er der ikke nødvendigvis en tæt relation mellem sjældenhed og indikatorværdi. Situationen i dag er, at hovedparten af naturarealerne er kraftigt påvirkede, og dræning, eutrofiering og manglende pleje har betydet en kraftig ensretning af de økologiske vilkår, så få, kraftigt voksende høje urter og vedplanter vinder indpas på naturarealerne på bekostning af et stort flertal af nøjsomme, lavtvoksende arter (Elleman m.fl. 2001). I det danske, relativt intensivt udnyttede og påvirkede landskab vil arter, der er særligt følsomme over for forstyrrelser og dermed stiller høje krav til upåvirket, ofte være mere sjældne end de opportunistiske og forstyrrelsesbe-

gunstige arter. Der er dog mange afvigelser fra denne generelle regel, fx arter der kan trives under relativt forringede vilkår, men kun optræder i sjældne undertyper eller regionale udgaver af naturtypen. De vil på landsplan have lav hyppighed uden at være gode indikatorer for forringelser. Omvendt vil arter, der er vidt udbredt i mange varianter af naturtypen, men alligevel er meget følsomme over for forringelser, være gode indikatorer for god tilstand.

Alle karplante- og karsporeplantearterne tildeles artspoint mellem -1 og 7 efter nedenstående beskrivelse:

7 point: ekstrem følsom over for påvirkninger, der forringer naturtilstanden

6 point: meget følsom

5 point: følsom

4 point: lidt følsom

3 point: hverken følsom eller tolerant

2 point: noget tolerant

1 point: tolerant eller svagt begunstiget

0 point: ikke hjemmehørende i Danmark

-1 point: invasiv art og/eller problemart begunstiget af forringet naturtilstand.

Bilag 1 og 4 giver et overblik over hhv. bilagarternes pointtildeling og problemarter knyttet til de forskellige hovednaturtyper. Bilag 2 er en særlig liste over arter, der forventes at forekomme på højmosearealer (7110 og 7120). I oversigterne i kapitel 4 betegnes arter med artsscore 6 eller 7 som tostjernearter, angivet med \*\*, og arter med artsscore 4 eller 5 som stjernearter, angivet som \*. Bilagslisterne er udarbejdet på grundlag af ekspertviden, og der kan efterfølgende være behov for at justere denne tildeling ud fra en dokumenteret viden om sammenhængen mellem artsforekomster og naturtypernes fordeling på kvalitetsklasser.

Det er ikke altid, at artssammensætningen er et godt udtryk for arealets aktuelle naturtilstand. Nogle flerårige planter kan overleve i mange år på steder, der ikke længere lever fuldt op til deres krav til voksested (øko-logisk inert). De kan opfattes som relikter fra tidligere naturtilstande. Værdifulde arters tilstedeværelse på et areal under nedbrydning må derfor ikke tolkes som en tilfredsstillende naturtilstand, men som en mulighed for fortsat at bevare et værdifuldt artsindhold, hvis der gribes rettidigt ind og rettes op på forringelserne. At arealet er under forringelse vil ofte kunne ses på fraværet af de mest følsomme arter (højeste indikatorværdi) samt udbredt forekomst af problemarter. Mere mobile og kortlivede arter, fx fugle, invertebrater, padder, krybdyr og kortlivede plantearter, vil hurtigere forsvinde under forringede vilkår. Findes der nærliggende, egnede voksesteder, vil disse arter ofte have mulighed for at overleve her og, efter en naturgenopretning af det ødelagte areal, have mulighed for atter at genindvandre. Men det forudsætter naturligvis at sådanne arealer findes inden for de pågældende arters spredningsafstande.

Artsindekset bygger på en sammenvejning af en justeret middelscore for et areal og summen af scorer for et areal. Middelscoren siger noget om den gennemsnitlige følsomhed for de arter, som vokser på arealet, og den er derfor ikke afhængig af, om det er et areal med mange eller få arter. Dette er hensigtsmæssigt, idet mange af vore næringsfattige naturtyper er naturligt artsfattige. Artssummen afhænger både af arternes føl-

somhedsscorer og af antallet af arter på et areal. Under antagelse af at en forringelse af naturtilstanden ofte vil føre til, at artsrigdommen af naturtypens typiske arter falder (flere arter uddør end indvandrer), vil artssummen kunne opfange en sådan negativ udvikling. På grund af de store forskelle i artssummen mellem områder, som naturligt har forskellig artsrigdom, er artssummen særlig relevant i vurderingen af tilstandsudviklingen på et konkret areal over tid.

I forbindelse med kalibreringen af artsindekset er de tildelte pointværdier for de enkelte arter blevet justeret efter sammenligning med de gennemsnitlige middelscorer, som er opnået i de dokumentationscirkler, de er fundet i. I de tilfælde, hvor der har været en stor forskel mellem den tildelte pointværdi og middelscoren for de felter arterne optræder i, er artens pointværdi blevet justeret op eller ned. Som eksempel kan nævnes, at hvis en art har fået en relativ lav pointværdi, men gennemsnitligt er blevet fundet i relativt højt scorende dokumentationscirkler, altså sammen med arter, der ellers er udtryk for lav påvirkningsgrad, er artens pointværdi opjusteret og vice versa. Ved samme lejlighed blev det også analyseret, om arternes pointværdi var afhængig af, hvilken naturtype de optrådte i. Af alle arterne på artslisten var der kun behov for at justere 107 arter og heraf kun 12 med 2 point. Analysen viste også, at arternes indikatorværdi kun varierede lidt mellem de forskellige naturtyper, de forekom i. Det forekommer altså velunderbygget at benytte samme pointværdi på tværs af naturtyperne for de arter, der optræder i flere hovednaturtyper.

### **Middelscore**

Middelscoren er den gennemsnitlige pointværdi af dokumentationscirkelens arter: bilagarter, nularter og problemarter. Problemarterne indgår med pointværdien -1 uanset deres pointværdi i andre naturtyper. En lav middelscore er udtryk for, at arealet er relativt kraftigt påvirket af negative forstyrrelser, og en høj middelscore er udtryk for, at arealet ikke eller kun i meget ringe grad er påvirket. Middelscoren er ikke afhængig af diversiteten eller antallet af arter i 5 m-cirklen, men afspejler alene arternes respons på naturtilstanden og dermed påvirkningsgraden på arealet. I Tabel 1 er for hver habitatnaturtype vist de gennemsnitlige middelscorer beregnet ud fra arternes forekomst i kortlægningssdatasættet.

### **Artssummen**

Artssummen er summen af alle arternes pointværdier. Da en given artssum både kan opnås med få arter med høj pointværdi og med flere arter med en lavere pointværdi, er artssummen ikke et lige så entydigt udtryk som middelscoren for påvirkningsgraden på arealet. På den anden side kombineres informationen om arealets diversitet af naturligt hjemmehørende arter og deres afspejling af arealets påvirkninger i ét indeks. Arealer med en stor diversitet og mange højtscorerende arter giver således en meget høj artssum, og arealer med kun få bidragsarter, der alle har en relativ lav pointværdi, vil kun opnå en meget lav artssum.

**Tabel 1.** Gennemsnitlig justeret middelscore for habitatnaturtyperne. De med \* mærkede naturtyper er prioriterede i Habitatdirektivet.

Habitatnaturtype		Gennemsnitlig middelscore	Gennemsnitligt artsantal
1330	Strandeng	3,31	14,3
1340	*Indlandssalteng	3,22	12,5
2130	*Grå/grøn klit	3,54	14,6
2140	*Klithede	3,73	9,6
2190	Klittavning	3,75	13,9
2250	*Enebærklit	3,37	13,6
2310	Visse-indlandsklit	3,56	10,9
2320	Revling-indlandsklit	3,31	8,9
2330	Græs-indlandsklit	3,61	9,4
4010	Våd hede	3,50	10,0
4030	Tør hede	3,36	10,1
5130	Enekrat	3,22	16,7
6120	*Tørt kalksandsoverdrev	3,48	29,9
6210	(*)Kalkoverdrev	3,03	31,1
6230	*Surt overdrev	3,25	23,0
6410	Tidvis våd eng	3,22	19,0
7110	*Højmose	3,55	9,4
7120	Nedbrudt højmose	2,27	7,8
7140	Hængesæk	3,62	14,0
7150	Tørvelavning	4,34	10,6
7210	Avneknippemose	3,42	13,8
7220	*Kildevæld	2,92	22,2
7230	Rigkær	3,14	27,3

### Beregning af artsscoreindeks

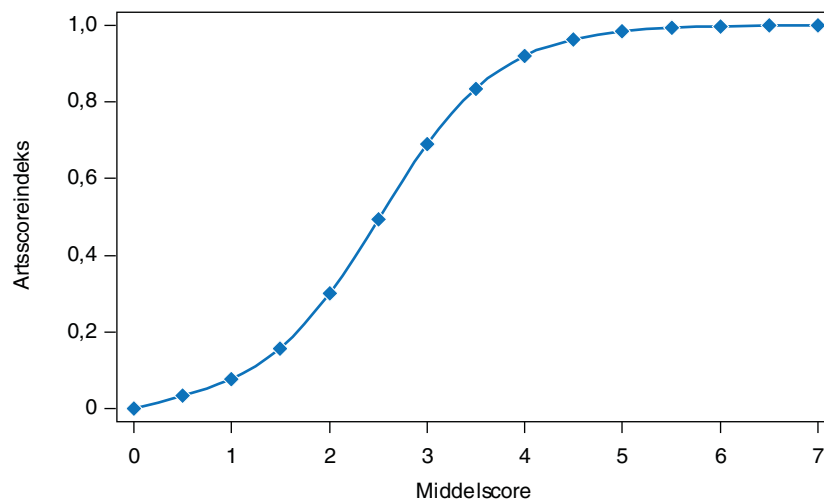
Artsscoreindekset omsætter middelscoren, der normalt antager værdier mellem 0 og 7, til en værdi mellem 0 og 1 på referenceskalaen. Middelscoren har en tilnærmet normalfordeling omkring naturtypens gennemsnitlige værdi. Den gennemsnitlige middelscore vil være højere i de naturligt næringsfattige og upåvirkede naturtyper, fx klitter og højmoser, og lavere i de naturligt mere produktive og mere landbrugspåvirkede naturtyper, fx kalkoverdrev og rigkær. Benyttes en lineær transformation af middelscoren til et artsscoreindeks, vil der være en stærk overrepræsentation i de to eller tre midterste tilstandsgrupper og næsten ingen arealer i tilstandsklasse 1 og 5. En mere jævn fordeling af arealerne i alle fem tilstandsklasser kræver derfor en mere sigmoid omsætningsfunktion, der samler de højeste og laveste værdier i de to yderklasser og til gengæld spreder midterfeltet mere ud. Som omsætningsfunktion er benyttet en funktion af typen:

$$A_s = 1 / (1 + \exp_e(\mathbf{m}_a) \exp_e(1,60(1-\mathbf{m})))$$

hvor  $A_s$  er artsscoreindekset,  $\mathbf{m}$  er middelscoren for det konkrete areal, og  $\mathbf{m}_a$  er den gennemsnitlige værdi af alle naturtypens middelscorer.  $\exp_e$  er den naturlige exponentialfunktion.

For en naturtype med en gennemsnitlig middelscore på 2,5 er omsætningsfunktionens forløb vist i Figur 1.

**Figur 1.** Den sigmoide omsætningsfunktion, der omregner middelscoren med værdier mellem 0 og 7 til et artsscoreindeks med værdier mellem 0 og 1. Funktionens forløb afhænger af naturtypens gennemsnitlige middelscore (her vist for  $m_a = 2,5$ ).



### Beregning af artsdiversitetsindeks

Artsdiversitetsindekset omsætter artssummen til et indeks mellem 0 og 1 på referenceskalaen. Artssummen antager værdier fra 0 og typisk op til 20-100 for de artsrige naturtyper. Fordelingen er meget skæv med en Poisson-lignende fordeling med en koncentration af mange relativt lave værdier og kun få høje værdier. En direkte og lineær transformation ville derfor medføre en koncentration i de allerlaveste tilstandsklasser og kun meget få i de bedre tilstandsklasser. Der er derfor valgt en eksponentielt aftagende og asymptotisk omsætningsfunktion:

$$A_d = (a_b/a_t)(1 - (1/\exp_e(s/d)))$$

hvor  $A_d$  er artsdiversitetsindekset,  $s$  er artssummen for det konkrete areal, og  $d$  er en diversitetsparameter, der afhænger af naturtypens gennemsnitlige artsindhold.  $a_b/a_t$  er den relative andel af bidragsarter ( $a_b$ ) i forhold til det totale antal arter (bidrag-, nul- og problemarter) i dokumentationscirklen ( $a_t$ ).

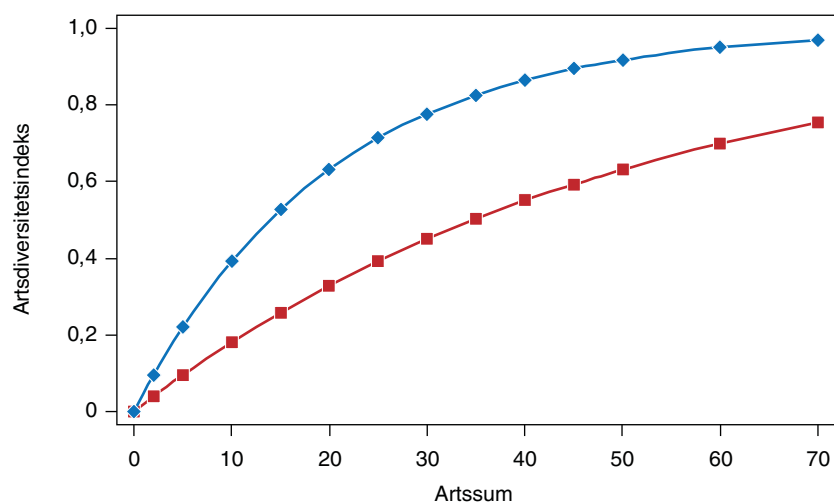
$d$ -parameteren beregnes som en funktion af naturtypens gennemsnitlige middelscore ( $m_a$ ) multipliceret med det gennemsnitlige antal arter i dokumentationscirklen for naturtypen ( $n_a$ )

$$d = 0,8m_a n_a$$

Artssummen afspejler dels arternes følsomhed over for påvirkninger, men selvfølgelig også antallet af arter i cirklen. Derfor vil artsfattige naturtyper opnå mindre artssum end artsrige naturtyper, uden at det dermed er udtryk for, at de artsrige naturtyper har højere naturkvalitet.  $d$ -parameteren kompenserer for den naturlige forskel i artsdiversitet mellem naturtyperne, idet  $d$ -parameteren er en funktion af naturtypens gennemsnitlige artsantal.

For to naturtyper, begge med en gennemsnitlig justeret middelscore på 2,5 og et gennemsnitligt antal bidragsarter på hhv. 10 og 25 i dokumentationscirklen, og dermed  $d$ -værdier på hhv. 20 og 50, er omsætningsfunktionen fra artssum til artsdiversitetsindeks vist i Figur 2.

**Figur 2.** Omsætningsfunktionen, der omregner artssummen med værdier mellem 0 og typisk 20-100 til et artsdiversitetsindeks med værdier mellem 0 og 1. Omsætningsfunktionen er vist for to naturtyper med gennemsnitligt artsantal på hhv. 10 (blå) og 25 (rød) i dokumentationscirklen.



**d**-parameteren angiver med andre ord den artssum, der svarer til grænsen mellem moderat og god naturtilstand, idet en artssum, der antager værdien lig **d**, medfører at artsdiversitetsindekset bliver ca. 0,6 svarende til grænsen mellem naturtilstandsklasse 2 og 3.

#### Beregning af artsindeks

Artsindekset **A** defineres som den vægtede middelværdi af artsscoreindeks og artsdiversitetsindeks. Artsscoreindekset vægtes 0,75 og artsdiversitetsindekset 0,25 i denne beregning.

$$A = 0,75A_s + 0,25A_d$$

#### Naturtilstandsindeks

Strukturindeks og artsindeks sammenejes til et samlet udtryk for naturtilstanden på arealet. I beregningen benyttes et forsigtighedsprincip, hvor det laveste indeks vægtes højest. Et højt strukturindeks får således vanskeligere ved at skjule, at der fortsat er en meget ringe artssammensætning på arealet. Omvendt må en god artssammensætning ikke forhindre, at der i tide opdages et problem med de strukturelle indikatorer, således at det gode naturindhold på arealet også i fremtiden kan vedligeholdes. Det laveste af de to indeks tillægges derfor vægten 0,6 og det højeste indeks vægten 0,4 i beregningen af naturtilstandsindekset **N**.

Hvis **S** større end **A**:

$$N = 0,4S + 0,6A$$

Hvis **S** mindre end **A**:

$$N = 0,6S + 0,4A$$

Beregningerne af struktur-, arts- og naturtilstandsindeks foretages vha. beregningsværktøjet TILDA (TILstandsvurdering af DANske naturtyper), udviklet af DMU, på baggrund af udtræk direkte fra Danmarks Na-

turdata. Miljøcentrene har tastet data fra kortlægningen 06-08 direkte ind i Danmarks Naturdata.

Resultaterne fra kortlægningen af danske habitatnaturtyper i de udpegede habitatområder har dannet grundlag for en kalibrering af tilstandsvurderingsmetoden. I det følgende kapitel gives en kort beskrivelse af de strukturelle forhold, der kendetegner habitatnaturtyperne, og dermed baggrunden for tildelingen af de viste scoreværdier og vægte. De arealmæssige forhold og de resulterende struktur- og artsindeks og dermed naturtilstandsindeks er vist, og desuden er naturtyperne karakteriseret ved deres middelscore, artsantal og antal problemarter.

## 4 Naturlig tilstand i danske habitatnaturtyper

### Naturlig tilstand på kystklinter, stenstrand og strandeng

Tanglinier og opskyl på den ubeskyttede stenstrand giver mulighed for plantesamfund med både enårige og flerårige arter tilpasset urolig, næringsrig bund, hvoraf mange også kan genfindes på de dyrkede marker som ukrudtsarter. På de stejle klinter og klipper ganske nær havet, præget af saltpåvirkning og naturlige forstyrrelser, findes forskellige plantesamfund, der kan variere en del afhængig af jordbund og eksponeringsgrad. På de mere beskyttede strandengskyster findes ofte en stærk zonering, skabt af de tidvise oversvømmelser med saltvand, hvor de yderste zoner er domineret af enårig strandengsvegetation og vadegræssamfund, og længere inde findes den egentlige strandeng. Hvor der forekommer salt grundvand på indlandslokaliteter, fx i forbindelse med kilder over salthorster, findes den sjældne indlandssalteng.

På Habitatdirektivets Annex 1 findes følgende naturligt forekommende naturtyper i Danmark:

- 1210 Strandvolde med enårig vegetation
- 1220 Strandvolde med flerårig vegetation
- 1230 Kystklinter/klipper
- 1310 Enårig strandengsvegetation
- 1320 Vadegræssamfund
- 1330 Strandeng**
- 1340 \*Indlandssalteng.**

De med fed fremhævede typer overvåges i NOVANA-programmet, og med \* er angivet Habitatdirektivets prioriterede typer.

#### Vegetationsstruktur

Strandvoldene, de yderste, stærkt saltpåvirkede strandenge og vadegræssamfundene har en stor andel af vegetationsløse partier. Den egentlige strandeng og indlandssaltengene har mere sluttet vegetation, men indeholder også "saltpander" domineret af enårige plantearter. Afgræssede strandenge har en lav vegetation domineret af græsser og siv (har-ril). Vegetationen er opdelt i forskellige zoneringer bestemt af jordbundens salt- og vandindhold. I den ugræssede form udvikler de våde dele af strandengen sig til strandsumpe med især tagrør og strand-kogleaks. På kystklinterne kan vegetationsstrukturen være meget variabel. Vedplanter og dværgbuske optræder især i form af lave, vindtolerante buske/træer på klinterne. Invasive arter, især rynket rose, kan udgøre et stort problem, navnlig på strandvoldene.



**Tabel 2.** Indikatorerne for vegetationsstruktur i strandenge og saltenge. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

<b>Habitattype</b>	<b>1330</b>	<b>1340</b>
<b>Uden vegetationsdække</b>		
0-5%	100	100
5-10%	60	75
10-30%	30	60
30-75%	10	10
75-100%	0	0
<b>Græs/urteveg. under 15 cm</b>		
0-5%	0	0
5-10%	10	40
10-30%	30	60
30-75%	60	80
75-100%	100	100
<b>Græs/urtevegetation 15-50 cm</b>		
0-5%	80	80
5-10%	100	100
10-30%	60	60
30-75%	30	40
75-100%	0	0
<b>Græs/urtevegetation over 50 cm</b>		
0-5%	80	80
5-10%	100	100
10-30%	60	60
30-75%	30	40
75-100%	0	0
<b>Dværgbuske</b>		
0-5%	100	100
5-10%	60	60
10-30%	30	30
30-75%	10	10
75-100%	0	0
<b>Vedplanter (kronedække)</b>		
0%	100	100
1-10%	60	60
10-25%	30	30
25-50%	10	10
50-100%	0	0
<b>Forekomst af invasive arter</b>		
0%	100	100
1-10%	40	40
10-25%	20	20
25-50%	10	10
50-100%	0	0

### **Hydrologi**

Afvanding, bl.a. i form af grøfter, kan have stor betydning for udtørringen af især de højereliggende strandenge, men kan samtidig også være en forudsætning for at afgræsse arealerne. Vandløb har betydning for påvirkningen med ferskvand på strandengen, men for alle naturtyperne på nær indlandstypen 1340 gælder, at kystnærheden og de naturlige påvirkninger fra tidevandet er afgørende for zoneringsen i naturtyperne. Diger og kystsikring vil dæmpe den naturlige zoneringsen og undertrykke strandengspræget.

**Tabel 3.** Indikatorerne for hydrologi i strandenge og saltenge. Tabellen viser de procentvise scorer, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	1330	1340
<b>Afvanding og vandindvinding</b>		
forekommer ikke	100	100
ingen vegetationsændringer	60	80
sommerudtørring	30	30
udbredt tørlægning	10	10
fuldstændig tørlægning	0	0
<b>Vandløb</b>		
uden indgreb	100	100
sparsomt regulerede	60	75
deltvist regulerede	30	50
omfattende regulering	10	25
alle vandløb rørlagte	0	0
<b>Kystsikring</b>		
ingen kystsikring	100	100
m. zonerings og dynamik	60	60
hæmmet zonerings og dynamik	30	30
ringe zonerings og dynamik	10	10
ingen zonerings eller dynamik	0	0

#### Landbrugspåvirkning

Landbrugspåvirkningen har sjældent betydning for strandvoldene, hvorimod eutrofieringen og til dels afdrift af sprøjtemidler fra de højereliggende, dyrkede landbrugsarealer kan have en stærk negativ påvirkning på kystklinerne. Strandengene i deres artsrige, lavtvoksende form er helt afhængig af en passende afgræsning, og forekommer der jævnlig gødsning af arealerne, påvirkes artsrigdommen stærkt negativt.

**Tabel 4.** Indikatorerne for landbrugspåvirkning i strandenge og saltenge. Tabellen viser de procentvise scorer, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	1330	1340
<b>Græsning/høslæt</b>		
0-5%	0	0
5-10%	10	10
10-30%	30	30
30-75%	60	60
75-100%	100	100
<b>Gødsning el. sprøjteskader</b>		
0%	100	100
1-10%	40	40
10-25%	20	20
25-50%	10	10
50-100%	0	0

#### Naturtypekarakteristiske strukturer

Strandengen er afhængig af den konstante dynamik, som tidevandet og saltpåvirkningen skaber, og det er afgørende for opretholdelse af den græssede strandeng, at typen bevares lysåben. Tilgroning og kystsikring er de største trusler for disse samfund.

**Tabel 5.** Indikatorerne for naturtypekarakteristiske strukturer i strandenge og saltenge. Tabellen viser de procentvise scorer, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	1330	1340
<b>Positive strukturer</b>		
udbredt/veludviklet	100	100
spredt/rudimentær	50	50
ikke til stede	0	0
<b>Negative strukturer</b>		
udbredt/veludviklet	0	0
spredt/rudimentær	50	50
ikke til stede	100	100

**Tabel 6.** Betydningsfordeling af indikatorerne i strandenge og saltenge. Med fed skrift er angivet den procentvise fordeling af de overordnede elementer for strukturindekset, og for hvert overordnet niveau er angivet den procentvise fordeling for de indikatorer, der indgår i fx vegetationsstruktur.

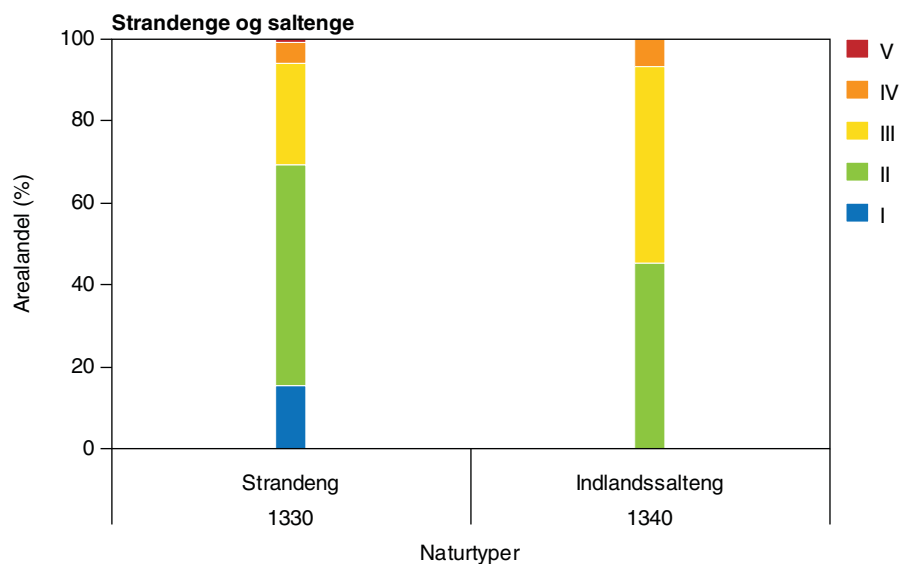
Habitattype	1330	1340
<b>Vegetationsstruktur</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
bar jord	10	10
lave urter	20	20
middel urter	20	20
høje urter	20	20
dværgbuske	0	0
vedplanter	5	5
invasive planter	25	25
<b>Hydrologi</b>	<b>30</b>	<b>25</b>
afvanding	30	75
vandløb	5	25
k-ystsikring	65	0
<b>Landbrugspåvirkninger</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
afgræsning	75	50
eutrofiering	25	50
<b>Naturtypekarakteristiske strukturer</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
positive strukturer	60	10
negative strukturer	40	90

### Resultatet af kortlægningen af naturtilstand af kystzonen

Figur 3 viser den procentvise arealfordeling i de fem naturtilstandsklasser efter kalibreringen. Indlandssaltenge er sjældne i Danmark, og fordelingen repræsenterer derfor kun ganske få områder og små arealer.

Strandengsarealet er derimod meget stort og middelstørrelsen af arealerne er generelt store. Mere end to tredjedele af arealet er i gunstig naturtilstand (tilstandsklasse 1 og 2). Fordelingen af strukturindikatorerne (Tabel 8) viser, at det primært er græs/urtevegetationens højdefordeling, andelen med afgræsning og tilstedeværelsen af negative og fraværet af positive naturtypekarakteristiske strukturer, der har trukket ned i det gennemsnitlige strukturindeks.

**Figur 3.** Procentvis fordeling af kortlagte arealer med strandenge og indlandssaltenge på de fem naturtilstandsklasser I-V, hvor I betegner den højeste naturtilstand og V den laveste.



Der er i gennemsnit fundet godt 14 arter i dokumentationscirklerne. Middelscoren er ganske høj, og der er generelt fundet et relativt lavt antal problemarter, flest på indlandssaltengene.

**Tablet 7.** Gennemsnitlige arealstørrelser, tilstandsindeks og antal arter i saltenge.

Habitattype	1330	1340
kortlagt areal i ha	29241	14
antal kortlagte arealer	1733	14
middel arealstørrelse i ha	16,87	0,99
naturtilstandsindeks	0,59	0,53
strukturindeks	0,62	0,55
artsindeks	0,61	0,57
middelscore	3,31	3,22
antal arter i 5 m cirkel	14,27	12,50
antal problemarter	0,41	0,83
antal stjernearter	6,74	5,33
antal tostjernearter	0,30	0,17

**Tabel 8.** Gennemsnitlige scorere af strukturindikatorerne i saltenge, hvor 100 er den optimale score på alle arealer. Jo lavere score, jo mindre optimal har strukturindikatoren i gennemsnit været. Scoreværdierne vægtes med betydningen i Tabel 6 i beregningen af strukturindekset.

Habitattype	1330	1340
<b>Vegetationsstruktur</b>		
Bar jord	0,90	0,92
lave urter	0,37	0,73
middel urter	0,54	0,67
høje urter	0,52	0,63
dværgbuske	1,00	1,00
vedplanter	0,88	0,87
invasive planter	0,86	1,00
<b>Hydrologi</b>		
afvanding	0,70	0,90
vandløb	0,58	-
kystsikring	0,81	-
<b>Landbrugspåvirkninger</b>		
afgræsning	0,49	0,77
gødskning	0,77	0,43
<b>Naturtypekarakteristiske strukturer</b>		
positive strukturer	0,55	0,00
negative strukturer	0,46	0,58

## Naturtilstand i kystklitter

Langs ubeskyttede kyster, der i særlig grad er udsat for havets og vindens påvirkning, foregår en omfattende materialetransport af det opskyllede havsand ind over land, hvorved sandklitterne dannes. En del materiale returneres, når klitterne nedbrydes og skyller ud i havet igen. Yderst langs havet dannes forklitten og den hvide klit. Længere inde sker der en langsom tilgroning og udvaskning, hvorved den grå klit dannes. Hvor sandet har et højt kalkindhold fra muslingeskaller, kan den artsrige grønne klit dannes. En yderligere udvaskning giver mulighed for dominans af dværgbuske, hvorved klitheden dannes. Naturlig tilgroning af klitterne med forskellige hjemmehørende vedplanter giver anledning til særlige plantesamfund.

På Habitatdirektivets Annex 1 findes følgende naturligt forekommende naturtyper i Danmark:

- 2110 Forklit
- 2120 Hvid klit
- 2130 Grå/grøn klit**
- 2140 Klithede**
- 2160 Havtornklit
- 2170 Grårisklit
- 2190 Klitlavning**
- 2250 \*Enebærklit.**

De med fed fremhævede typer overvåges i NOVANA-programmet, og med \* er angivet Habitatdirektivets prioriterede typer. Desuden findes en særlig træbevokset klittype, 2180, skovklit, der omtales i forbindelse med skovnaturtyperne.

#### **Vegetationsstruktur**

De første stadier i klitdannelsen, forklitten og den hvide klit, har et sparsomt, spredt plantedække af særligt modstandsdygtige græsser (hovedsagligt hjælme og marehalm) og lave urter. I den grå klit er vegetationen mere lukket og kan i den grønne klit blive ganske frodig, artsrig og tæt. Vegetationen er meget variabel og består fortrinsvis af lave græsser og urter, ofte med mange mosser og laver, stedvist med partier af høje græsser og urter. Klitheden er karakteriseret ved en mere udvasket og stabil bund, der domineres af dværgbuske, og hvor klitterne gror til med hjemmehørende vedplanter, dannes havtorn- og grårisklit og den prioriterede naturtype enebærklit. I lavninger i de mere stabile områder dannes de mere eller mindre fugtige klitlavninger, hvor vegetationsstrukturen kan variere fra lav urte- og halvgræsvegetation til egentlig rørsump.

#### **Hydrologi**

I klitlavningerne trives de fugtighedskrævende arter, og her vil grøftning og dræning have stærk negativ effekt. Vandløb forekommer i klitområder, men er sjældent afgørende for dannelsen og udviklingen af kystklitter. Kystsikring er den vigtigste hydrologiske faktor i kystklitterne, da den kan hindre den naturlige dynamik, klitterne er så afhængige af. Klittilplantning, især med fremmede arter, kan både medføre en unaturlig udvikling af klitterne og give anledning til en udbredt floraforurening med bl.a. invasive arter.

#### **Landbrugspåvirkning**

Ekstensiv fåre- og kreaturgræsning har tidligere holdt vegetationen lav og åben, særligt i den frodige grønne klit. De mere næringsfattige og udvaskede klitsamfund, særligt grå klit og klithede, er meget følsomme over for eutrofiering, der skader mos- og lavforekomsterne og øger tilgroning med græsser og vedplanter.

#### **Naturtypekarakteristiske strukturer**

Øget næringstilførsel, kystsikring, sandflugtsdæmpning og ophørt afgræsning har medført, at tilgroning, særligt med udplantede sandflugtsarter, generelt er en af de største trusler for disse samfund.

**Tabel 9.** Indikatorerne for vegetationsstruktur i klitter. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

<b>Habitattype</b>	<b>2130</b>	<b>2140</b>	<b>2190</b>	<b>2250</b>
<b>Uden vegetationsdække</b>				
0-5%	80	100	80	80
5-10%	100	60	100	100
10-30%	60	30	60	60
30-75%	30	10	30	30
75-100%	0	0	0	0
<b>Græs/urtevegetation under 15 cm</b>				
0-5%	0	30	30	30
5-10%	30	60	60	60
10-30%	60	100	100	100
30-75%	100	60	60	60
75-100%	80	30	30	30
<b>Græs/urtevegetation 15-50 cm</b>				
0-5%	80	30	30	80
5-10%	100	60	60	100
10-30%	60	100	100	60
30-75%	30	60	60	30
75-100%	0	30	30	0
<b>Græs/urtevegetation over 50 cm</b>				
0-5%	80	80	100	80
5-10%	100	100	60	100
10-30%	60	60	30	60
30-75%	30	30	10	30
75-100%	0	0	0	0
<b>Dværgbuske</b>				
0-5%	80	0	80	30
5-10%	100	10	100	60
10-30%	60	30	60	100
30-75%	30	60	30	60
75-100%	0	100	0	30
<b>Vedplanter (kronedække)</b>				
0%	100	80	100	0
1-10%	60	100	60	30
10-25%	30	60	30	60
25-50%	10	30	10	100
50-100%	0	0	0	80
<b>Forekomst af invasive arter</b>				
0%	100	100	100	100
1-10%	40	40	40	40
10-25%	20	20	20	20
25-50%	10	10	10	10
50-100%	0	0	0	0

**Tabel 10.** Indikatorerne for hydrologi i klitter. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	2130	2140	2190	2250
<b>Afvanding og vandindvinding</b>				
forekommer ikke	100	100	100	100
ingen vegetationsændringer	60	60	60	60
sommerudtørring	30	30	30	30
udbredt tørlægning	10	10	10	10
fuldstændig tørlægning	0	0	0	0
<b>Vandløb</b>				
uden indgreb	100	100	100	100
sparsomt regulerede	60	60	60	60
deltvist regulerede	30	30	30	30
omfattende regulering	10	10	10	10
alle vandløb rørlagte	0	0	0	0
<b>Kystsikring</b>				
ingen kystsikring	100	100	100	100
m. zonerings og dynamik	60	60	60	60
hæmmet zonerings og dynamik	30	30	30	30
ringe zonerings og dynamik	10	10	10	10
ingen zonerings eller dynamik	0	0	0	0

**Tabel 11.** Indikatorerne for landbrugspåvirkning i klitter. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	2130	2140	2190	2250
<b>Græsning/høslæt</b>				
0-5%	0	0	0	0
5-10%	10	10	10	10
10-30%	30	30	30	30
30-75%	60	60	60	60
75-100%	100	100	100	100
<b>Gødsugning el. sprøjteskader</b>				
0%	100	100	100	100
1-10%	40	40	40	40
10-25%	20	20	20	20
25-50%	10	10	10	10
50-100%	0	0	0	0

**Tabel 12.** Indikatorerne for naturtypekarakteristiske strukturer i klitter. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

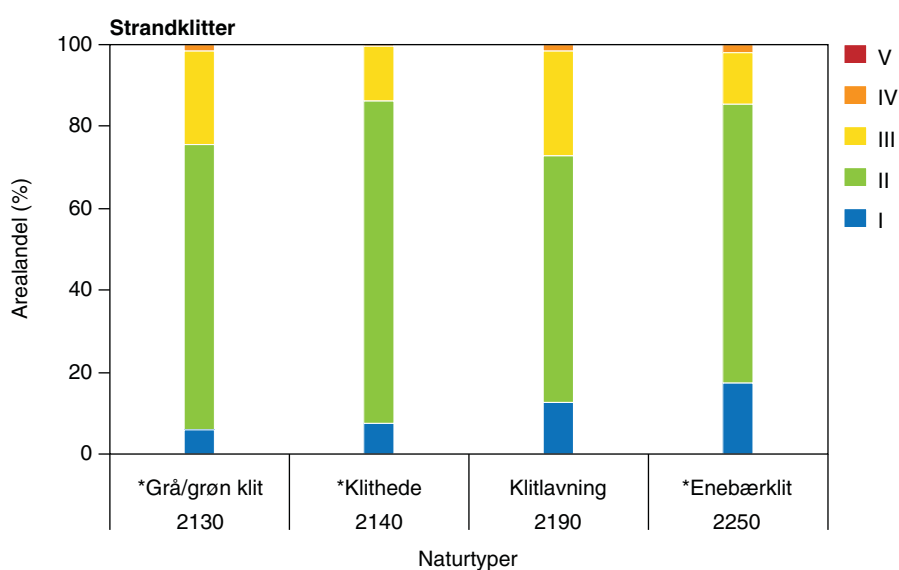
Habitattype	2130	2140	2190	2250
<b>Positive strukturer</b>				
udbredt/veludviklet	100	100	100	100
spredt/rudimentær	50	50	50	50
ikke til stede	0	0	0	0
<b>Negative strukturer</b>				
udbredt/veludviklet	0	0	0	0
spredt/rudimentær	50	50	50	50
ikke til stede	100	100	100	100



**Tabel 13.** Betydningsfordeling af indikatorerne i klitter. Med fed skrift er angivet den procentvise fordeling af de overordnede elementer for strukturindekset, og for hvert overordnet niveau er angivet den procentvise fordeling for de indikatorer, der indgår i fx vegetationsstruktur.

Habitatype	2130	2140	2190	2250
<b>Vegetationsstruktur</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
bar jord	5	5	0	5
lave urter	5	5	0	5
middel urter	10	5	0	10
høje urter	10	5	0	10
dværgbuske	10	20	10	30
vedplanter	20	30	45	20
invasive planter	40	30	45	20
	100	100		
<b>Hydrologi</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>20</b>
afvanding	30	50	50	10
kystsikring	60	50	20	80
	100	100		
<b>Landbrugspåvirkninger</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
afgræsning	50	50	50	50
gødkning	50	50	50	50
	100	100		
<b>Naturtypekarakteristiske strukturer</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
positive strukturer	50	50	50	50
negative strukturer	50	50	50	50

**Figur 4.** Procentvis fordeling af kortlagte arealer med strandklitter på de fem naturtilstandsklasser I-V, hvor I betegner den højeste naturtilstand og V den laveste.



#### Resultatet af kortlægningen af naturtilstand af kystklitterne

Figur 4 viser den procentvise arealfordeling i de fem naturtilstandsklasser efter kalibreringen. Klitarealerne er generelt ganske store, og på nær enebærhederne består de af relativt store arealenheder.

Generelt er der en god naturtilstand i klitterne, idet mere end tre fjerdedele er i gunstig tilstand (tilstandsklasse 1 og 2). Fordelingen af strukturindikatorerne (Tabel 15) viser, at det er andelen med afgræsning og pleje, urte- og græsvegetations højdefordeling samt forekomsten af invasive

arter og vedplanter, der har trukket ned i det gennemsnitlige strukturindeks.

Der er i gennemsnit fundet mellem 9 og 14 arter i dokumentationscirklerne. Middelscoren er generelt høj, og der er kun fundet få problemarter.

**Tabel 14.** Gennemsnitlige arealstørrelser, tilstandsindeks og antal arter i kystklitterne.

Habitattype	2130	2140	2190	2250
kortlagt areal i ha	9281	13748	4286	229
antal kortlagte arealer	1256	1295	720	64
middel arealstørrelse i ha.	7,39	10,62	5,95	3,58
naturtilstandsindeks	0,63	0,67	0,63	0,63
strukturindeks	0,66	0,71	0,65	0,67
artsindeks	0,63	0,66	0,64	0,61
middelscore	3,54	3,73	3,75	3,37
antal arter i 5 m cirkel	14,64	9,65	13,89	13,56
antal problemarter	0,49	0,28	0,35	0,61
antal stjernearter	7,41	6,12	7,47	6,56
antal tostjernearter	0,77	0,43	1,26	0,39

**Tabel 15.** Gennemsnitlige scorer af strukturindikatorerne i kystklitterne, hvor 100 er den optimale score på alle arealer. Jo lavere score, jo mindre optimal har strukturindikatoren i gennemsnit været. Scoreværdierne vægtes med betydningen i Tabel 13 i beregningen af strukturindekset.

Habitattype	2130	2140	2190	2250
<b>Vegetationsstruktur</b>				
bar jord	0,84	0,94	0,82	0,80
lave urter	0,61	0,46	0,55	0,54
middel urter	0,50	0,48	0,63	0,68
høje urter	0,81	0,80	0,49	0,77
dværgbuske	0,79	0,86	0,79	0,65
vedplanter	0,71	0,88	0,65	0,67
invasive planter	0,65	0,62	0,79	0,73
<b>Hydrologi</b>				
afvanding	0,99	0,89	0,74	0,92
vandløb	0,95	0,98	0,87	0,60
kystsikring	0,85	0,83	0,84	0,97
<b>Landbrugspåvirkninger</b>				
afgræsning	0,17	0,12	0,14	0,23
gødskning	0,86	0,89	0,93	0,97
<b>Naturtypekarakteristiske strukturer</b>				
positive strukturer	0,68	0,75	0,63	0,73
negative strukturer	0,60	0,75	0,51	0,60

## Naturtilstand på indlandsklitter, heder og krat

Indlandsklitter er indenlandske flyvesandsforekomster. Sandbunden er ofte meget tør, varm og kraftigt udvasket. Naturtyperne har begrænset udbredelse og hører således til nogle af vores mest tørre, næringsfattige og sure lokaliteter. Heder findes mere udbredt på sandede, næringsfattige jorde med typisk mordannelse, der ikke kan henføres til flyvesandslag. Vegetationen er domineret af lyngagtige dværgbuske og ofte med mange mosser og laver. Hederne er afhængig af en dynamisk pleje i form af afgræsning, afbrænding, tørveskrælning eller slæt, der vedligeholder lyngvegetationen, da de ellers naturligt gror til og omdannes til næringsfattige skovtyper. Skrænter, overdrev og heder, hvor der sker tilgroning med enekrat, opfattes i Habitatdirektivet som en selvstændig naturtype (5130).

På Habitatdirektivets Annex 1 findes følgende naturligt forekommende naturtyper i Danmark:

2310 Visse-indlandsklit  
2320 Revling-indlandsklit  
2330 Græs-indlandsklit  
**4010 Våd hede**  
**4030 Tør hede**  
5130 Enekrat.

De med fed fremhævede typer overvåges i NOVANA-programmet, og med \* er angivet Habitatdirektivets prioriterede typer.

### Vegetationsstruktur

Græs-indlandsklit har et spredt græs- og urtedække med åbne sandpartier og mange énarige arter. Enekrat har heller ikke altid dværgbuske, men på de øvrige indlandsklitter og heder domineres plantedækket af dværgbuske. Forekomsten af visse og revling karakteriserer de to indlandsklitter, og på den våde hede er der et stort indslag af klokkelyg og mosebølle. Hedelyng, revling, blåbær, hede-melbærris, arter af visse og tyttebær findes mest udbredt i de tørre heder og de dværgbuskdominerede indlandsklitter. Også krybende pil bidrager til dværgbuskene. Det tætte vegetationsdække består desuden af flere græs- og halvgræsarter samt lave urter. Luftbåren ammoniakdeposition medfører ofte en forskydning af artssammensætningen til fordel for græsserne, bl.a. bølget bunke og blåtop. På de fleste heder er det nødvendigt at holde tilgroning med bl.a. træer nede ved græsning, kontrolleret afbrænding eller tørveskrælning. Ene bliver kun i ringe grad afgræsset og fremmes derfor ved græsning, hvorved der kan udvikles enekrat. Græsningsophør og utilstrækkelig pleje fremmer tilgroning med hjemmehørende arter som eg, birk og røn, men ofte også med forskellige indførte nåletræer.

### Hydrologi

Den våde hede findes i lavninger, så udtørring som følge af grøftning, afvanding og ikke mindst vandindvinding vil ofte medføre en udbredelse af den tørre hede på bekostning af den våde hede. Vandløb forekommer på hederne, og uhensigtsmæssig vedligeholdelse kan have samme udtørrende effekt på de omgivende arealer som grøftning og afvanding og dermed være en trussel mod de våde hedepartier. Ingen af typerne er påvirket af kystsikring.

**Table 16.** Indikatorerne for vegetationsstruktur på indlandsklitter og heder. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

<b>Habitattype</b>	<b>2310</b>	<b>2320</b>	<b>2330</b>	<b>4010</b>	<b>4030</b>	<b>5130</b>
<b>Uden vegetationsdække</b>						
0-5%	70	70	50	80	100	100
5-10%	100	100	100	100	60	60
10-30%	60	60	80	60	30	30
30-75%	10	10	50	30	10	10
75-100%	0	0	0	0	0	0
<b>Græs/urtevegetation under 15 cm</b>						
0-5%	60	60	0	80	80	80
5-10%	80	80	30	100	100	100
10-30%	100	100	60	60	60	80
30-75%	60	60	100	30	30	60
75-100%	0	0	80	0	0	30
<b>Græs/urtevegetation 15-50 cm</b>						
0-5%	100	100	100	30	80	80
5-10%	80	80	80	60	100	100
10-30%	70	70	70	100	60	60
30-75%	50	50	50	60	30	30
75-100%	0	0	0	30	0	0
<b>Græs/urtevegetation over 50 cm</b>						
0-5%	100	100	100	80	100	100
5-10%	60	60	60	100	60	60
10-30%	30	30	30	60	30	30
30-75%	10	10	10	30	10	10
75-100%	0	0	0	0	0	0
<b>Dværgbuske</b>						
0-5%	0	0	80	0	0	60
5-10%	0	0	100	30	10	80
10-30%	10	10	60	60	30	100
30-75%	60	60	30	100	60	100
75-100%	100	100	0	80	100	60
<b>Vedplanter (kronedække)</b>						
0%	100	100	100	100	100	0
1-10%	60	60	60	60	60	30
10-25%	30	30	30	30	30	100
25-50%	10	10	10	10	10	80
50-100%	0	0	0	0	0	30
<b>Forekomst af invasive arter</b>						
0%	100	100	100	100	100	100
1-10%	40	40	40	40	40	40
10-25%	20	20	20	20	20	20
25-50%	10	10	10	10	10	10
50-100%	0	0	0	0	0	0

**Tabel 17.** Indikatorerne for hydrologi på indlandsklitter og heder. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	2310	2320	2330	4010	4030	5130
<b>Afvanding og vandindvinding</b>						
forekommer ikke	100	100	100	100	100	100
ingen vegetationsændringer	60	60	60	60	60	60
sommerudtørring	30	30	30	30	30	30
udbredt tørlægning	10	10	10	10	10	10
fuldstændig tørlægning	0	0	0	0	0	0
<b>Vandløb</b>						
uden indgreb	100	100	100	100	100	100
sparsomt regulerede	60	60	60	60	60	60
delvist regulerede	30	30	30	30	30	30
omfattende regulering	10	10	10	10	10	10
alle vandløb rørlagte	0	0	0	0	0	0
<b>Kystsikring</b>						
ingen kystsikring	100	100	100	100	100	100
m. zonerings og dynamik	60	60	60	60	60	60
hæmmet zonerings og dynamik	30	30	30	30	30	30
ringe zonerings og dynamik	10	10	10	10	10	10
ingen zonerings eller dynamik	0	0	0	0	0	0

#### Landbrugspåvirkning

Hederne er afhængige af en dynamisk pleje, der vedligeholder og forynger hedelyngen. Det kan ske ved ekstensiv afgræsning med fx får og kreaturer eller ved jævnlige tørveskrælninger og afbrændinger. Afgræsning fremmer enekrat, medens tørveskrælning og afbrænding fjerner denne naturtype. En stor trussel for både hederne og indlandsklitterne er i dag den luftbårne eutrofiering, der ændrer konkurrenceforholdet mellem planterne til fordel for græsserne og til ugunst for dværgbuskene. Indlandsklitternes og hedernes lave næringsindhold er forudsætningen for deres specielle vegetation. Også de ellers udbredte mos- og lavbestande fortrænges af eutrofiering, på nær den invasive mosart *Campylopus introflexus*.

**Tabel 18.** Indikatorerne for landbrugspåvirkning på indlandsklitter og heder. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	2310	2320	2330	4010	4030	5130
<b>Græsning/høslæt</b>						
0-5%	0	0	0	0	0	0
5-10%	10	10	10	10	10	10
10-30%	30	30	30	30	30	30
30-75%	60	60	60	60	60	60
75-100%	100	100	100	100	100	100
<b>Gødskning el. sprøjteskader</b>						
0%	100	100	100	100	100	100
1-10%	40	40	40	40	40	40
10-25%	20	20	20	20	20	20
25-50%	10	10	10	10	10	10
50-100%	0	0	0	0	0	0

### Naturtypekarakteristiske strukturer

Ændringer i vegetationsstruktur og artssammensætning er sikre tegn på, at indlandsklitterne og hederne er negativt påvirkede af især eutrofiering, så dværgbusk/græs-ratioen, foryngelse af hedelyngen og, på de våde heder, tilstedeværelsen af fugtighedskrævende arter er værdifulde indikatorer.

**Tablet 19.** Indikatorerne for naturtypekarakteristiske strukturer på indlandsklitter og heder. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	2310	2320	2330	4010	4030	5130
<b>Positive strukturer</b>						
udbredt/veludviklet	100	100	100	100	100	100
spredt/rudimentær	50	50	50	50	50	50
ikke til stede	0	0	0	0	0	0
<b>Negative strukturer</b>						
udbredt/veludviklet	0	0	0	0	0	0
spredt/rudimentær	50	50	50	50	50	50
ikke til stede	100	100	100	100	100	100

**Tablet 20.** Betydningsfordeling af indikatorerne på indlandsklitter og heder. Med fed skrift er angivet den procentvise fordeling af de overordnede elementer for strukturindekset, og for hvert overordnet niveau er angivet den procentvise fordeling for de indikatorer, der indgår i fx vegetationsstruktur.

Habitattype	2310	2320	2330	4010	4030	5130
<b>Vegetationsstruktur</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
bar jord	10	10	15	10	0	5
lave urter	10	10	15	5	10	10
middel urter	10	10	10	5	10	5
høje urter	10	10	15	5	10	15
dværgbuske	20	20	5	20	10	5
vedplanter	20	20	20	25	30	30
invasive planter	20	20	20	30	30	30
<b>Hydrologi</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
afvanding	100	100	100	75	100	100
vandløb	0	0	0	25	0	0
kystsikring	0	0	0	0	0	0
<b>Landbrugspåvirkninger</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
afgræsning	50	50	75	25	50	50
gødskning	50	50	25	75	50	50
<b>Naturtypekarak. strukturer</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>20</b>
positive strukturer	50	50	50	50	50	50
negative strukturer	50	50	50	50	50	50

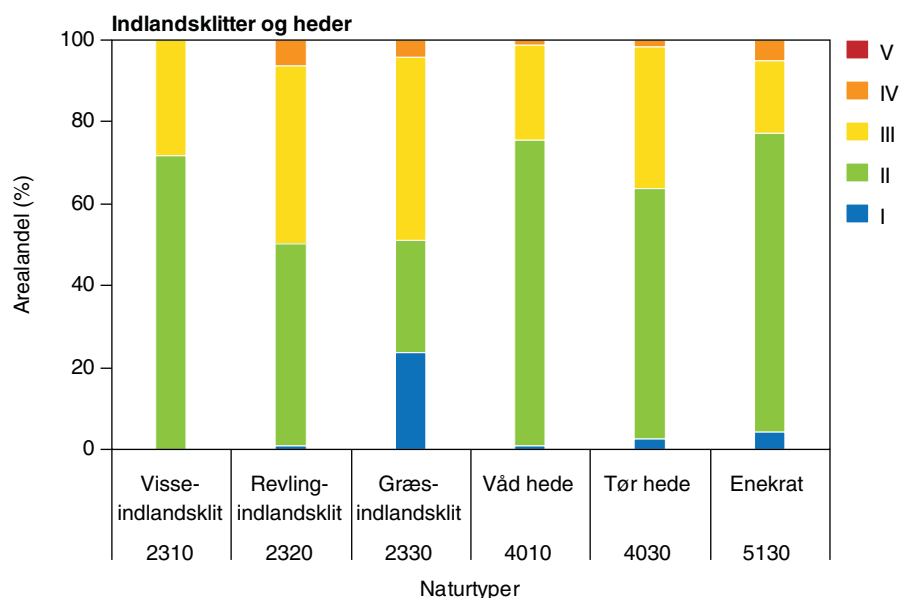
### Resultatet af kortlægningen af naturtilstand af indlandsklitter og heder

Figur 5 viser den procentvise arealfordeling i de fem naturtilstandsklasser efter kalibreringen. Arealet med indlandsklitter er ikke fuldstændigt kortlagt og er generelt ganske beskedent. Både den gennemsnitlige arealstørrelse og tilstanden er sammenlignelig med hedernes, men visse indlandsklitterne dog har markant bedre tilstand end de øvrige typer. Arealet med de tørre heder er mere end seks gange så stort som de våde heder, og de våde heder er generelt begrænset til relativt små arealer.

Kun godt halvdelen af det kortlagte hedeareal er i gunstig naturtilstand (tilstandsklasse 1 og 2). Fordelingen af strukturindikatorerne (Tabel 23) viser, at for både indlandsklitter og heder er det primært en manglende afgræsning og vel især pleje, og deraf følgende tilgroning med vedplanter og invasive arter samt forekomsten af negative naturtypekarakteristiske strukturer, der har trukket ned i det gennemsnitlige strukturindeks.

Der er i gennemsnit fundet 9 til 11 arter i dokumentationscirklerne, dog næsten 17 i enekrattene. Middelscoren er relativ høj for alle typerne, og der er i gennemsnit fundet godt én problemart på arealerne.

**Figur 5.** Procentvis fordeling af kortlagte arealer med heder på de fem naturtilstandsklasser I-V, hvor I betegner den højeste naturtilstand og V den laveste.



**Tabel 21.** Gennemsnitlige arealstørrelser, tilstandsindex og antal arter på indlandsklitter og heder.

Habitattype	2310	2320	2330	4010	4030	5130
kortlagt areal i ha	169	1522	63	1602	10644	358
antal kortlagte arealer	29	151	35	400	1013	181
middel arealstørrelse i ha.	5,84	10,08	1,79	4,00	10,51	1,98
naturtilstandsindex	0,62	0,60	0,58	0,63	0,56	0,63
strukturindex	0,62	0,64	0,57	0,67	0,57	0,69
artsindex	0,63	0,60	0,61	0,62	0,58	0,59
middelscore	3,56	3,31	3,61	3,50	3,36	3,22
antal arter i 5 m cirkel	10,90	8,91	9,43	9,99	10,12	16,73
antal problemarter	1,29	1,14	0,67	1,14	0,94	1,73
antal stjernearter	6,48	5,20	4,86	6,45	5,51	7,31
antal tostjernearter	0,52	0,30	0,67	0,92	0,50	0,87

**Tabel 22.** Gennemsnitlige scorer af strukturindikatorerne på indlandsklitter og heder, hvor 100 er den optimale score på alle arealer. Jo lavere score, jo mindre optimal har strukturindikatoren i gennemsnit været. Scoreværdierne vægtes med betydningen i Tabel 20 i beregningen af strukturindekset.

Habitattype	2310	2320	2330	4010	4030	5130
<b>Vegetationsstruktur</b>						
bar jord	0,70	0,71	0,77	0,79	0,94	0,97
lave urter	0,75	0,75	0,56	0,76	0,76	0,80
middel urter	0,74	0,74	0,77	0,66	0,58	0,69
høje urter	0,90	0,89	0,96	0,78	0,84	0,81
Dværgbuske	0,75	0,80	0,76	0,83	0,74	0,79
Vedplanter	0,59	0,48	0,61	0,58	0,48	0,53
invasive planter	0,50	0,48	0,50	0,69	0,54	0,68
<b>Hydrologi</b>						
Afvanding	1,00	1,00	-	0,69	0,89	1,00
Vandløb	-	-	-	0,50	0,94	1,00
Kystsikring	-	-	-	0,85	0,98	-
<b>Landbrugspåvirkninger</b>						
Afgræsning	0,03	0,23	0,08	0,12	0,23	0,39
Gødskning	0,88	0,89	0,93	0,93	0,88	0,96
<b>Naturtypekarak. strukturer</b>						
positive strukturer	-	-	-	0,72	0,64	-
negative strukturer	-	-	-	0,32	0,41	-

## Naturtilstand på overdrev og tidvis våd eng

Overdrev er et gammelt kulturhistorisk udtryk, der i naturbeskyttelsesloven benyttes som juridisk term for græslandsvegetation. Bruun & Ejrnæs (1998) definerer naturtypen overdrev som urtedomineret vegetation på veldrænet bund uden anden kulturpåvirkning end græsning.

Den tidvis våde eng er først og fremmest betinget af en fluktuerende vandstand og i mindre grad af jordbunden. Den er derfor meget variabel; den kan på de vådeste og mest kalkrige forekomster ligne rigkær og på de mere næringsfattige forekomster blot bestå af få arter med blåtop som dominerende art. Tidvis våd eng repræsenterer en overgangs naturtype mellem de tørre overdrev og de vådere moser.

På Habitatdirektivets Annex 1 findes følgende naturligt forekommende naturtyper i Danmark:

**6120\* tørt kalksandsoverdrev**

**6210(\*) kalkoverdrev (\* på vigtige orkidélokalteter)**

**6230\* surt overdrev**

**6410 Tidvis våd eng.**

De med fed fremhævede typer overvåges i NOVANA-programmet, og med \* er angivet Habitatdirektivets prioriterede typer.



### Vegetationsstruktur

Overdrev er generelt karakteriseret ved en lysåben vegetation domineret af flerårige græsser og lave, rosetagtige urter med få eller ingen høje stauder. Der vil ofte være en del opvækst af træer og buske, der har undgået nedgræsning. Specielt på sur og næringsfattig bund kan der være en del dværgbuske.

**Tabel 23.** Indikatorerne for vegetationsstruktur på overdrev og i tidvis våd eng. Tabellen viser de procentvise scorer, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	6120	6210	6230	6410
<b>Uden vegetationsdække</b>				
0-5%	30	100	100	100
5-10%	60	60	60	60
10-30%	100	30	30	30
30-75%	60	10	10	10
75-100%	30	0	0	0
<b>Græs/urteveg. under 15 cm</b>				
0-5%	0	0	0	0
5-10%	10	10	10	30
10-30%	30	30	30	60
30-75%	60	60	60	100
75-100%	100	100	100	80
<b>Græs/urtevegetation 15-50 cm</b>				
0-5%	80	80	80	0
5-10%	100	100	100	30
10-30%	60	60	60	60
30-75%	30	30	30	100
75-100%	0	0	0	80
<b>Græs/urtevegetation over 50 cm</b>				
0-5%	100	100	100	100
5-10%	60	60	60	60
10-30%	30	30	30	30
30-75%	10	10	10	10
75-100%	0	0	0	0
<b>Dværgbuske</b>				
0-5%	100	80	30	80
5-10%	60	100	60	100
10-30%	30	60	100	60
30-75%	10	30	60	30
75-100%	0	0	30	0
<b>Vedplanter (kronedække)</b>				
0%	100	80	80	80
1-10%	60	100	100	100
10-25%	30	60	60	60
25-50%	10	30	30	30
50-100%	0	0	0	0
<b>Forekomst af invasive arter</b>				
0%	100	100	100	100
1-10%	40	40	40	40
10-25%	20	20	20	20
25-50%	10	10	10	10
50-100%	0	0	0	0

Både kalkoverdrev (6210) og surt overdrev (6230) er karakteriseret ved en forholdsvis tæt og sluttet vegetation, dog kan kalkoverdrev være relativt åbent, hvor det forekommer på skrivekridt eller limsten. Tørt kalksandsoverdrev (6120) har en meget åben bund, der pga. vinderosion og jordskred på stærkt skrånende bund har en urtevegetation domineret af enårige arter og store vegetationsløse partier. Krat af roser, tjørn, ene og slåen findes hyppigt på overdrev, dog ikke så udbredt på den tørreste bund. Invasive arter er primært italiensk gyvel og rynket rose, der tidligere var et stort problem nær sommerhusområder, men nu er et generelt problem i det meste af landet.

Den artsrige tidvis våde eng vil i afgræsset form udvikle et lavt artsrigt urtelag med partier af høje urter. De uafgræssede former udvikler både på den kalkrige og den næringsfattige bund høje græsser og urter.

### Hydrologi

Overdrev findes på naturligt veldrænet bund, og derfor tillægges afvanding og vandindvinding ingen betydning for naturtypen. Der kan forekomme vandløb i forbindelse med overdrevsarealer, der dog sjældent har betydning for naturtypens udvikling. Kystsikring kan have betydning for især de kystnære skrænter med overdrev, da det kan betyde mindre naturlig erosion og dynamik. Strandoverdrev hører til strandengens naturtyper, hvis saltpåvirkningen er tydelig. Visse værdifulde overdrevsskrænter er præget af vandgennemstrømning over overfladenære lerlag, men her vurderes den væsentligste trussel ikke at være hydrologiske forandringer, men derimod eutrofiering af det tilstrømmende vand.

Den tidvis våde eng skal have en fluktuerende vandstand og gerne, men ikke nødvendigvis, vinter- og forårsoversvømmelser. Afvanding er en meget betydningsfuld trussel.

**Tablet 24.** Indikatorerne for hydrologi på overdrev og i tidvis våd eng. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	6120	6210	6230	6410
<b>Afvanding og vandindvinding</b>				
forekommer ikke	100	100	100	100
ingen vegetationsændringer	60	60	60	60
sommerudtørring	30	30	30	30
udbredt tørlægning	10	10	10	10
fuldstændig tørlægning	0	0	0	0
<b>Vandløb</b>				
uden indgreb	100	100	100	100
sparsomt regulerede	60	60	60	60
Delvist regulerede	30	30	30	30
omfattende regulering	10	10	10	10
alle vandløb rørlagte	0	0	0	0
<b>Kystsikring</b>				
ingen kystsikring	100	100	100	100
m. zonerings og dynamik	60	60	60	60
hæmmet zonerings og dynamik	30	30	30	30
ringe zonerings og dynamik	10	10	10	10
ingen zonerings eller dynamik	0	0	0	0

### Landbrugspåvirkning

Overdrevstyperne er afhængige af afgræsning. Tørt kalksandsoverdrev kan dog ved naturlig dynamik opretholde en lav, lysåben vegetation i mange år. Alle tre typer påvirkes stærkt negativt af eutrofiering, der favoriserer høje, kraftigt voksende urter og vedplanter.

Den tidvis våde eng er også afhængig af en ekstensiv afgræsning for at forblive lysåben.

**Tabel 25.** Indikatorerne for landbrugspåvirkning på overdrev og i tidvis våd eng. Tabellen viser de procentvise scorer, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	6120	6210	6230	6410
<b>Græsning/høslæt</b>				
0-5%	0	0	0	0
5-10%	10	10	10	10
10-30%	30	30	30	30
30-75%	60	60	60	60
75-100%	100	100	100	100
<b>Gødskning el. sprøjteskader</b>				
0%	100	100	100	100
1-10%	40	40	40	40
10-25%	20	20	20	20
25-50%	10	10	10	10
50-100%	0	0	0	0

### Naturtypekarakteristiske strukturer

De ofte meget artsrige plantesamfund, der udvikler sig på gamle overdrev, er stærkt afhængige af en lang, stabil udvikling med konstant afgræsning eller naturlig dynamik (positive strukturer) og fravær af gødskning og isåning af kulturplanter (negative strukturer).

**Tabel 26.** Indikatorerne for naturtypekarakteristiske strukturer på overdrev og i tidvis våd eng. Tabellen viser de procentvise scorer, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	6120	6210	6230	6410
<b>Positive strukturer</b>				
udbredt/veludviklet	100	100	100	100
spredt/rudimentær	50	50	50	50
ikke til stede	0	0	0	0
<b>Negative strukturer</b>				
udbredt/veludviklet	0	0	0	0
spredt/rudimentær	50	50	50	50
ikke til stede	100	100	100	100

**Tabel 27.** Betydningsfordeling af indikatorerne for overdrev og i tidvis våd eng. Med fed skrift er angivet den procentvise fordeling af de overordnede elementer for strukturindekset, og for hvert overordnet niveau er angivet den procentvise fordeling for de indikatorer, der indgår i fx vegetationsstruktur.

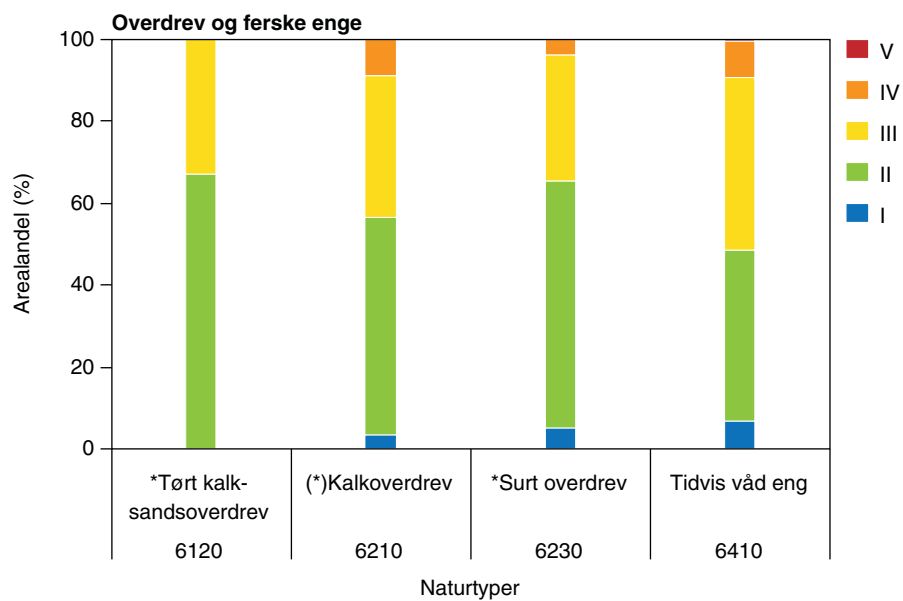
Habitattype	6120	6210	6230	6410
<b>Vegetationsstruktur</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
bar jord	30	5	0	0
lave urter	10	15	15	20
middel urter	10	15	15	5
høje urter	10	15	15	20
dværgbuske	0	0	5	0
vedplanter	20	25	25	20
invasive planter	20	25	25	35
<b>Hydrologi</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>45</b>
afvanding	0	0	0	80
vandløb	0	0	0	20
kystsikring	100	100	100	0
<b>Landbrugspåvirkninger</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>15</b>
afgræsning	25	50	50	50
gødskning	75	50	50	50
<b>Naturtypekarak. strukturer</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>
positive strukturer	50	50	50	50
negative strukturer	50	50	50	50

### Resultatet af kortlægningen af naturtilstand af overdrev og enge

Figur 6 viser den procentvise arealfordeling i de fem naturtilstandsklasser efter kalibreringen. Arealet med tørt kalksandsoverdrev er ganske lille, og fordelingerne bør derfor tages med forbehold. Det øvrige overdrevsareal er fordelt på et meget stort antal arealer, der dog ofte er relativt små, med en gennemsnitlig arealstørrelse på 2-3 ha. De tidvis våde enge er også fundet på relativt små arealer. Omkring 60 procent af overdrevs- og engarealet er i gunstig naturtilstand (tilstandsklasse 1 og 2), lidt mindre for de kalkrige overdrev og engene. Fordelingen af strukturindikatorerne (Tabel 30) viser, at det for de tørre kalksandsoverdrev er andelen med bar jord, græs/urtevegetationens højdefordeling, afgræsningen og tilgroning med vedplanter, der trækker ned. På overdrevene generelt er det også udbredelsen af positive og negative naturtypekarakteristiske strukturer, der trækker ned, og endelig er det på de sure overdrev også manglende forekomster af dværgbuske.

Der er i gennemsnit fundet et meget stort antal arter, godt 30 i de kalkrige overdrev, 23 i de sure overdrev, og ca. 18 i den tidvis våde eng. Middelscoren er højst på de sjældne tørre kalkoverdrev og lavest på de almindelige kalkoverdrev. Der er generelt fundet et betydeligt antal problemarter, særligt på kalkoverdrevene, der også har det største udnyttelsespotentiale landbrugsmæssigt på de naturligt veldrænede jorde.

**Figur 6.** Procentvis fordeling af kortlagte arealer med overdrev og enge på de fem naturtilstandsklasser I-V, hvor I betegner den højeste naturtilstand og V den laveste.



**Tabel 28.** Gennemsnitlige arealstørrelser, tilstandsindex og antal arter på overdrev og i tidvis våd eng.

Habitatype	6120	6210	6230	6410
kortlagt areal i ha	38	1619	4377	2282
antal kortlagte arealer	49	763	1644	760
middel arealstørrelse i ha	0,78	2,12	2,66	3,00
naturtilstandsindex	0,66	0,57	0,59	0,57
strukturindex	0,73	0,62	0,62	0,60
artsindex	0,63	0,56	0,60	0,58
middelscore	3,48	3,03	3,25	3,22
antal arter i 5 m cirkel	29,87	31,07	23,02	18,99
antal problemarter	1,89	3,52	1,87	1,38
antal stjernearter	12,45	10,88	9,13	8,31
antal tostjernearter	2,84	2,85	1,63	1,30

**Tabel 29.** Gennemsnitlige scorer af strukturindikatorerne på overdrev og i tidvis våd eng, hvor 100 er den optimale score på alle arealer. Jo lavere score jo mindre optimal har strukturindikatoren i gennemsnit været. Scoreværdierne vægtes med betydningen i Tabel 27 i beregningen af strukturindekset.

Habitattype	6120	6210	6230	6410
<b>Vegetationsstruktur</b>				
bar jord	0,69	0,93	0,96	0,94
lave urter	0,59	0,38	0,47	0,32
middel urter	0,58	0,44	0,46	0,75
høje urter	0,84	0,57	0,73	0,33
dværgbuske	1,00	0,80	0,45	0,82
vedplanter	0,59	0,72	0,80	0,81
invasive planter	0,80	0,81	0,76	0,81
<b>Hydrologi</b>				
afvanding	1,00	0,93	0,89	0,59
vandløb	1,00	0,82	0,91	0,47
kystsikring	1,00	0,93	0,89	0,82
<b>Landbrugspåvirkninger</b>				
afgræsning	0,47	0,54	0,61	0,31
gødskning	0,70	0,57	0,55	0,83
<b>Naturtypekarakteristiske strukturer</b>				
positive strukturer	0,89	0,71	0,53	0,72
negative strukturer	0,69	0,54	0,64	0,58

## Naturtilstand i sure moser

På næringsfattig, sur og fugtig bund udvikles de sure mosetyper. Hængesæk starter som tilgroning af bredvegetationen langs næringsfattige søer, der efterhånden danner en mere eller mindre bærende og ofte gynnende bund. I de seneste stadier af hængesækkens udvikling sker der indvandring af vedplanter, og den afløses af skov og skovsumpe. Ved tilgroning med især sphagnum-arter kan tørvelaget miste kontakt med grundvandet og den specielle sure mosetype, højmose, udvikles hvor vand- og næringstilførslen alene er baseret på nedbøren. I mange tilfælde vil tørvegravning, dræning og næringsrig nedbør betyde en nedbrydning af det sarte sphagnumlag, og de aktive højmoser udvikler sig til en degenereret udgave, der i Habitatdirektivet opfattes som en selvstændig naturtype, nedbrudt højmose. Tørveskrælning, optrædning eller naturlig dynamik kan give anledning til den sjældne naturtype tørvelavning.

På Habitatdirektivets Annex 1 findes følgende naturligt forekommende naturtyper i Danmark:

### 7110 \*Højmose

7120 Nedbrudt højmose

### 7140 Hængesæk

7150 Tørvelavning.

De med fed fremhævede typer overvåges i NOVANA-programmet, og med \* er angivet Habitatdirektivets prioriterede typer.

### Vegetationsstruktur

Selve højmossefladen er uden træer, men i laggen og på den nedbrudte højmose vil der være opvækst af vedplanter. På hængesækken og i tørvelavninger vil vedplanter være tegn på udtørring.

**Tablet 30.** Indikatorerne for vegetationsstruktur i sure moser. Tabellen viser de procentvise scorer, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	7110	7140	7150
<b>Uden vegetationsdække</b>			
0-5%	80	80	0
5-10%	100	100	30
10-30%	60	60	60
30-75%	30	30	100
75-100%	0	0	80
<b>Græs/urtevegetation under 15 cm</b>			
0-5%	0	0	0
5-10%	10	10	30
10-30%	30	30	60
30-75%	60	60	80
75-100%	100	100	100
<b>Græs/urtevegetation 15-50 cm</b>			
0-5%	80	80	100
5-10%	100	100	60
10-30%	60	60	30
30-75%	30	30	10
75-100%	0	0	0
<b>Græs/urtevegetation over 50 cm</b>			
0-5%	100	100	100
5-10%	60	60	60
10-30%	30	30	30
30-75%	10	10	10
75-100%	0	0	0
<b>Dværgbuske</b>			
0-5%	30	30	80
5-10%	60	60	100
10-30%	100	100	60
30-75%	60	60	30
75-100%	30	30	0
<b>Vedplanter (kronedække)</b>			
0%	100	100	100
1-10%	60	60	40
10-25%	30	30	20
25-50%	10	10	10
50-100%	0	0	0
<b>Forekomst af invasive arter</b>			
0%	100	100	100
1-10%	40	40	40
10-25%	20	20	20
25-50%	10	10	10
50-100%	0	0	0

Både højmosen og hængesækken har udbredte partier af lave til middelhøje urter, græsser og særligt halvgræsser, og dværgbuske forekommer hyppigt på højmoser.

### Hydrologi

Alle typerne er afhængige af en optimal hydrologi. For højmoserne er det en høj sekundær grundvandstand, der ikke har direkte forbindelse med omgivelserne. Hængesækken vil i de tidlige stadier være meget sårbar over for færdsel og give efter ved tryk.

**Tabel 31.** Indikatorerne for hydrologi i sure moser. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	7110	7140	7150
<b>Afvanding og vandindvinding</b>			
forekommer ikke	100	100	100
ingen vegetationsændringer	60	60	60
sommerudtørring	30	30	30
udbredt tørlægning	10	10	10
fuldstændig tørlægning	0	0	0
<b>Vandløb</b>			
uden indgreb	100	100	100
sparsomt regulerede	60	60	60
delvist regulerede	30	30	30
omfattende regulering	10	10	10
alle vandløb rørlagte	0	0	0
<b>Kystsikring</b>			
ingen kystsikring	100	100	100
m. zonerings og dynamik	60	60	60
hæmmet zonerings og dynamik	30	30	30
ringe zonerings og dynamik	10	10	10
ingen zonerings eller dynamik	0	0	0

### Landbrugspåvirkning

Højmose og hængesæk er naturligt lysåbne og meget sårbare over for færdsel, så her vil kreaturer ofte gøre mere skade end gavn. Naturtyperne hører alle til blandt de mest sårbare over for næringsberigelse.

**Tabel 32.** Indikatorerne for landbrugspåvirkning i sure moser. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	7110	7140	7150
<b>Græsning/høslæt</b>			
0-5%	0	0	0
5-10%	10	10	10
10-30%	30	30	30
30-75%	60	60	60
75-100%	100	100	100
<b>Gødskning el. sprøjteskader</b>			
0%	100	100	100
1-10%	40	40	40
10-25%	20	20	20
25-50%	10	10	10
50-100%	0	0	0



### Naturtypekarakteristiske strukturer

Tegn på fugtighedskrævende, næringsfattige arter og et udbredt dække af tørvemosser er sikre tegn på velfungerende, tørvedannende naturtyper. Eutrofiering og udtørring er meget store trusler for disse sårbare naturtyper.

**Tabel 33.** Indikatorerne for naturtypekarakteristiske strukturer i sure moser. Tabellen viser de procentvise scorer, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	7110	7140	7150
<b>Positive strukturer</b>			
udbredt/veludviklet	100	100	100
spredt/rudimentær	50	50	50
ikke til stede	0	0	0
<b>Negative strukturer</b>			
udbredt/veludviklet	0	0	0
spredt/rudimentær	50	50	50
ikke til stede	100	100	100

**Tabel 34.** Betydningsfordeling af indikatorerne i sure moser. Med fed skrift er angivet den procentvise fordeling af de overordnede elementer for strukturindekset, og for hvert overordnet niveau er angivet den procentvise fordeling for de indikatorer, der indgår i fx vegetationsstruktur.

Habitattype	7110	7140	7150
<b>Vegetationsstruktur</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
bar jord	0	0	20
lave urter	5	10	20
middel urter	5	10	5
høje urter	15	10	5
dværgbuske	25	0	0
vedplanter	25	35	25
invasive planter	25	35	25
<b>Hydrologi</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
afvanding	100	100	100
vandløb	0	0	0
kystsikring	0	0	0
<b>Landbrugspåvirkninger</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
afgræsning	0	0	50
gødskning	100	100	50
<b>Naturtypekarak. strukturer</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>25</b>
positive strukturer	50	50	50
negative strukturer	50	50	50

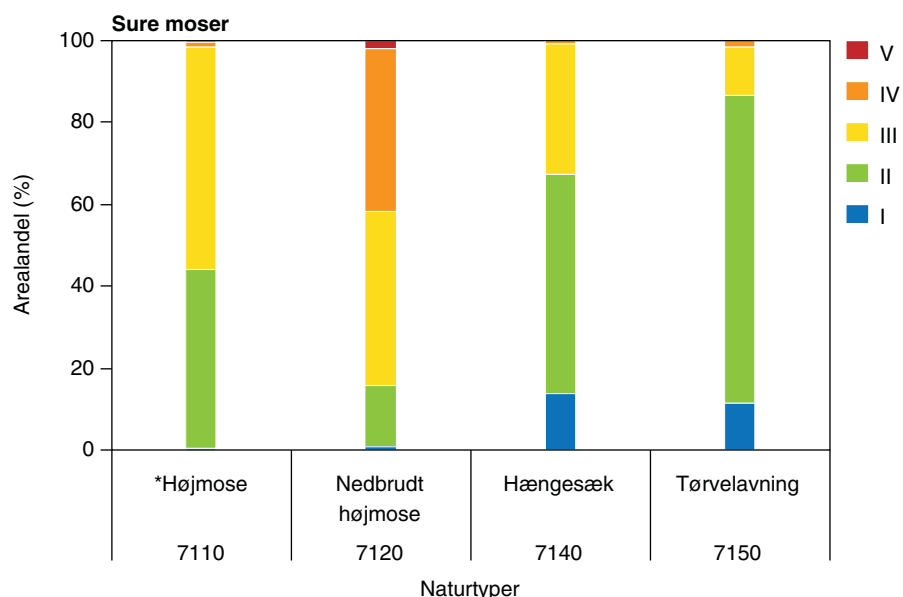
### Resultatet af kortlægningen af naturtilstand af de sure moser

Figur 7 viser den procentvise arealfordeling i de fem naturtilstandsklasser efter kalibreringen. Der er også vist kortlægningsresultatet af de nedbrudte højmoser, der vurderes efter samme målestok som de aktive højmoser. Højmosearealet er stærkt præget af det store areal fra Lille Vildmose. Både hængesæk og tørvelavninger findes på meget små arealer, og specielt tørvelavningerne er der ikke mange af, så det samlede areal er ganske lille. De få arealer, der lever op til Habitatdirektivets beskrivelse af tørvelavninger, er imidlertid af meget høj kvalitet, og langt størstedele-

len er derfor i gunstig naturtilstand. De aktive højmoser har en noget mindre arealandel i gunstig tilstand, medens de nedbrudte højmosers tilstand selvsagt er meget ringere. Hængesæk har knap to tredjedele i tilstandsklasse 1 og 2. Fordelingen af strukturindikatorerne (Tabel 36) viser, at for de sure moser generelt er det tilgroningen med vedplanter, hydrologien og en stor udbredelse af de negative naturtypekarakteristiske strukturer, der trækker ned i det gennemsnitlige strukturindeks. Særligt for højmoserne trækker en stor andel med invasive arter (nåltræer) også ned. Tørvelavningernes strukturelle indikatorer ser generelt ud til at have det bedre.

På højmoserne er kun et begrænset antal udvalgt til at bidrage positivt til artsindekset. Der er i gennemsnit fundet godt 9 arter i højmosernes dokumentationscirkler, hvoraf de 6 har været stjernearter og knap én tostjerneart. I hængesæk og tørvelavningerne er fundet flere arter, og generelt er middelscoren meget høj for alle typerne på nær de nedbrudte højmoser.

**Figur 7.** Procentvis fordeling af kortlagte arealer med sure moser på de fem naturtilstandsklasser I-V, hvor I betegner den højeste naturtilstand og V den laveste.



**Tabel 35.** Gennemsnitlige arealstørrelser, tilstandsindex og antal arter i de sure moser.

Habitattype	7110	7120	7140	7150
kortlagt areal i ha	2531	869	752	121
antal kortlagte arealer	91	103	812	122
middel arealstørrelse i ha	27,81	8,43	0,93	0,99
naturtilstandsindex	0,58	0,47	0,65	0,68
strukturindex	0,57	0,55	0,71	0,68
artsindex	0,63	0,45	0,61	0,71
middelscore	3,55	2,27	3,62	4,34
antal arter i 5 m cirkel	9,38	7,81	13,95	10,57
antal problemarter	0,00	0,00	0,51	0,28
antal stjernearter	5,80	3,45	8,21	5,52
antal tostjernearter	0,76	0,27	0,68	2,74

**Tabel 36.** Gennemsnitlige scorer af strukturindikatorerne i de sure moser, hvor 100 er den optimale score på alle arealer. Jo lavere score jo mindre optimal har strukturindikatoren i gennemsnit været. Scoreværdierne vægtes med betydningen i Tabel 34 i beregningen af strukturindekset.

Habitattype	7110	7120	7140	7150
<b>Vegetationsstruktur</b>				
bar jord	0,81	0,82	0,80	0,45
lave urter	0,21	0,13	0,22	0,49
middel urter	0,49	0,39	0,51	0,45
høje urter	0,83	0,57	0,45	0,94
dværgbuske	0,61	0,57	0,38	0,69
vedplanter	0,48	0,49	0,55	0,66
invasive planter	0,66	0,75	0,87	0,86
<b>Hydrologi</b>				
afvanding	0,50	0,35	0,81	0,74
vandløb	0,64	0,21	0,72	0,55
kystsikring	1,00	1,00	0,99	0,64
<b>Landbrugspåvirkninger</b>				
afgræsning	0,03	0,10	0,12	0,10
gødskning	0,96	0,97	0,96	0,97
<b>Naturtypekarakteristiske strukturer</b>				
positive strukturer	0,64	-	0,86	0,91
negative strukturer	0,30	-	0,48	0,66

## Naturtilstand i kalkrige moser

På kalkrig, fugtig bund med høj grundvandstand udvikles under lysåbne forhold den artsrige naturtype rigkær. Dominerer den anselige halvgræs avneknippe, henføres naturtypen til avneknippemose. En særlig naturtype findes i forbindelse med fremvældende trykvand, der giver anledning til kildevæld.

På Habitatdirektivets Annex 1 findes følgende naturligt forekommende naturtyper i Danmark:

**7210 \*Avneknippemose**

**7220 \*Kildevæld**

**7230 Rigkær.**

De med fed fremhævede typer overvåges i NOVANA-programmet, og med \* er angivet Habitatdirektivets prioriterede typer.

### Vegetationsstruktur

Rigkær har lav-middelhøj, tæt, artsrig vegetation domineret af græsser, halvgræsser, mosser og mange blomstrende planter. Høje urter og vedplanter er tegn på tilgroning og manglende afgræsning. Avneknippemosen domineres af høje halvgræsser, græsser og urter med spredte partier af vedplanter. Tagrør kan udkonkurrere avneknippe efter eutrofiering. Naturtypen kildevæld er den lysåbne form, der er kendetegnet ved en rig flora af mosser og lave urter. Kildevæld kan også forekomme i skovnaturtyper som elle- og askeskov (91E0).

**Tabel 37.** Indikatorerne for vegetationsstruktur i kalkrige moser. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	7210	7220	7230
<b>Uden vegetationsdække</b>			
0-5%	100	80	80
5-10%	60	100	100
10-30%	30	60	60
30-75%	10	30	30
75-100%	0	0	0
<b>Græs/urtevegetation under 15 cm</b>			
0-5%	80	0	0
5-10%	100	10	30
10-30%	60	30	60
30-75%	30	60	100
75-100%	0	100	80
<b>Græs/urtevegetation 15-50 cm</b>			
0-5%	30	80	30
5-10%	60	100	60
10-30%	100	80	100
30-75%	60	60	60
75-100%	30	0	30
<b>Græs/urtevegetation over 50 cm</b>			
0-5%	0	100	100
5-10%	10	60	60
10-30%	30	30	30
30-75%	60	10	10
75-100%	100	0	0
<b>Dværgbuske</b>			
0-5%	100	100	100
5-10%	60	60	60
10-30%	30	30	30
30-75%	10	10	10
75-100%	0	0	0
<b>Vedplanter (kronedække)</b>			
0%	100	100	100
1-10%	60	80	60
10-25%	30	30	30
25-50%	10	10	10
50-100%	0	0	0
<b>Forekomst af invasive arter</b>			
0%	100	100	100
1-10%	40	40	40
10-25%	20	20	20
25-50%	10	10	10
50-100%	0	0	0

### Hydrologi

Disse fugtighedskrævende naturtyper er helt afhængige af de hydrologiske forhold, så afvanding og vandindvinding, der har udtørrende effekt, vil generelt være en trussel. Nogle rigkær er imidlertid skabt ved inddæmning og afvanding af søer og havområder. Kystsikring er normalt ikke relevant for de kalkrige mosetyper.

**Tabel 38.** Indikatorerne for hydrologi i kalkrige moser. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	7210	7220	7230
<b>Afvanding og vandindvinding</b>			
forekommer ikke	100	100	100
ingen vegetationsændringer	60	60	60
sommerudtørring	30	30	10
udbredt tørlægning	10	10	0
fuldstændig tørlægning	0	0	0
<b>Vandløb</b>			
uden indgreb	100	100	100
sparsomt regulerede	60	60	60
delvist regulerede	30	30	30
omfattende regulering	10	10	10
alle vandløb rørlagte	0	0	0
<b>Kystsikring</b>			
ingen kystsikring	100	100	100
m. zonerings og dynamik	60	60	60
hæmmet zonerings og dynamik	30	30	30
ringe zonerings og dynamik	10	10	10
ingen zonerings eller dynamik	0	0	0

#### Landbrugspåvirkning

Påvirkning med gødning og pesticider fra tilstødende marker kan have en væsentlig negativ effekt på mosernes artsindhold.

**Tabel 39.** Indikatorerne for landbrugspåvirkning i kalkrige moser. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	7210	7220	7230
<b>Græsning/høslæt</b>			
0-5%	0	0	0
5-10%	10	10	10
10-30%	30	30	30
30-75%	60	60	60
75-100%	100	100	100
<b>Gødskning el. sprøjteskader</b>			
0%	100	100	100
1-10%	40	40	40
10-25%	20	20	20
25-50%	10	10	10
50-100%	0	0	0

#### Naturtypekarakteristiske strukturer

Udtørring og tilgroning er sammen med eutrofiering de største trusler mod disse sårbare naturtyper, og strukturer, der viser optimale hydrologiske forhold og tegn på manglende tilgroning, er vigtige indikatorer.

**Tabel 40.** Indikatorerne for naturtypekarakteristiske strukturer på heder. Tabellen viser de procentvise scorer, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	7210	7220	7230
<b>Positive strukturer</b>			
udbredt/veludviklet	100	100	100
spredt/rudimentær	50	50	50
ikke til stede	0	0	0
<b>Negative strukturer</b>			
udbredt/veludviklet	0	0	0
spredt/rudimentær	50	50	50
ikke til stede	100	100	100

**Tabel 41.** Betydningsfordeling af indikatorerne i kalkrige moser. Med fed skrift er angivet den procentvise fordeling af de overordnede elementer for strukturindekset, og for hvert overordnet niveau er angivet den procentvise fordeling for de indikatorer, der indgår i fx vegetationsstruktur.

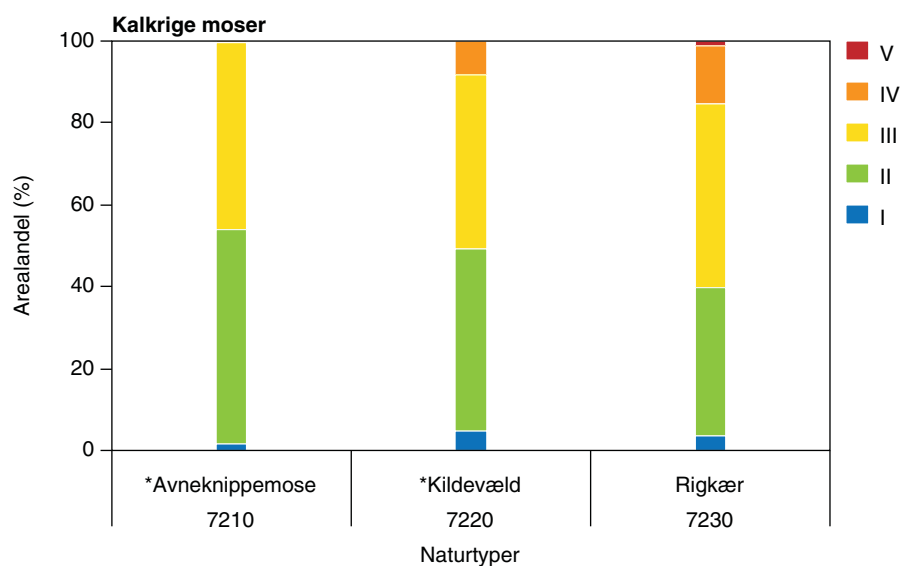
Habitattype	7210	7220	7230
<b>Vegetationsstruktur</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
bar jord	5	10	10
lave urter	0	10	20
middel urter	15	5	0
høje urter	40	30	20
dværgbuske	0	0	0
vedplanter	15	15	25
invasive planter	25	30	25
<b>Hydrologi</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>25</b>
afvanding	100	80	80
vandløb	0	20	20
kystsikring	0	0	0
<b>Landbrugspåvirkninger</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
afgræsning	0	75	75
gødsning	100	25	25
<b>Naturtypekarakteristiske strukturer</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
positive strukturer	50	50	50
negative strukturer	50	50	50

#### Resultatet af kortlægningen af naturtilstand af de kalkrige moser

Figur 8 viser den procentvise arealfordeling i de fem naturtilstandsklasser efter kalibreringen. Arealet med avneknippemose er meget lille, og fordelingen bør derfor tages med nogle forbehold. Arealet med kildevæld og rigkær er fordelt på mange små arealer, med en gennemsnitlig arealstørrelse på hhv. 0,5 ha og 1,5 ha. Alle tre mosetyper er generelt meget påvirkede, og mindre end halvdelen af arealet er i gunstig naturtilstand (tilstandsklasse 1 og 2). Fordelingen af strukturindikatorerne (Tabel 43) viser, at det primært er hydrologien, manglende afgræsning og tilgroning med vedplanter samt udbredelsen af positive og negative naturtypekarakteristiske strukturer, der har trukket ned i det gennemsnitlige strukturindeks.

Avneknippemosen er relativ artsfattig med knap 14 arter i dokumentationscirklerne, men både kildevæld og rigkær er ganske artsrige med hhv. 22 og 27 arter i dokumentationscirklen. Middelscoren er generelt lav, og særligt i kildevæld og rigkær er der fundet et stort antal problemarter.

**Figur 8.** Procentvis fordeling af kortlagte arealer med kalkholdige moser på de fem naturtilstandsklasser I-V, hvor I betegner den højeste naturtilstand og V den laveste.



**Tablet 42.** Gennemsnitlige arealstørrelser, tilstandsindex og antal arter i de kalkrige moser.

Habitattype	7210	7220	7230
kortlagt areal i ha	125	313	2884
antal kortlagte arealer	47	691	2004
middel arealstørrelse i ha	2,67	0,45	1,44
Naturtilstandsindex	0,61	0,57	0,54
Strukturindex	0,67	0,63	0,54
Artsindex	0,59	0,55	0,58
Middelscore	3,42	2,92	3,14
antal arter i 5 m cirkel	13,76	22,18	27,28
antal problemarter	0,58	2,09	1,74
antal stjernearter	5,85	10,20	13,14
antal tostjernearter	0,58	0,78	1,04

**Tabel 43.** Gennemsnitlige scorer af strukturindikatorerne i de kalkrige moser, hvor 100 er den optimale score på alle arealer. Jo lavere score jo mindre optimal har strukturindikatoren i gennemsnit været. Scoreværdierne vægtes med betydningen i Tabel 41 i beregningen af strukturindekset.

<b>Habitattype</b>	<b>7210</b>	<b>7220</b>	<b>7230</b>
<b>Vegetationsstruktur</b>			
bar jord	0,90	0,81	0,81
lave urter	0,80	0,19	0,28
middel urter	0,53	0,70	0,65
høje urter	0,86	0,25	0,26
Dværgbuske	0,98	1,00	0,99
vedplanter	0,45	0,66	0,61
invasive planter	0,91	0,96	0,94
<b>Hydrologi</b>			
afvanding	0,55	0,80	0,58
vandløb	0,29	0,79	0,58
kystsikring	0,73	0,99	0,92
<b>Landbrugspåvirkninger</b>			
afgræsning	0,15	0,48	0,48
gødskning	0,80	0,75	0,67
<b>Naturtypekarakteristiske strukturer</b>			
positive strukturer	0,80	0,48	0,64
negative strukturer	0,36	0,30	0,27



## 5 Referencer

Bruun, H.H. & Ejrnæs, R. (1998): Overdrev – en beskyttet naturtype. G.E.C. Gads forlag. Miljø- og Energiministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, København. 224 s.

Ellemann, L., Ejrnæs, R., Reddersen, J. & Fredshavn, J. (2001): Det lysåbne landskab. Danmarks Miljøundersøgelser. 112 s. – Faglig rapport fra DMU nr. 372.

Fredshavn, J. (2004): Teknisk anvisning for kortlægning af terrestriske naturtyper. TA-N3, Version 1.01. Fagdatacenter for Biodiversitet og Terrestriske Naturdata, Danmarks Miljøundersøgelser. 10 s.

Fredshavn, J.R. & Skov, F. (2005): Vurdering af Naturtilstand. Danmarks Miljøundersøgelser. 85 s. – Faglig rapport fra DMU nr. 548.

Fredshavn, J.F. & Ejrnæs, R. (2007): Beregning af naturtilstand – ved brug af simple indikatorer. 2. udgave. Danmarks Miljøundersøgelser. 90 s. – Faglig rapport fra DMU nr. 599.

Søgaard, B., Skov, F., Ejrnæs, R., Nielsen, K.E., Pihl, S., Clausen, P., Laurson, K., Bregnballe, T., Madsen, J., Baatrup-Pedersen, A., Søndergaard, M., Lauridsen, T.L., Møller, P.F., Riis-Nielsen, T., Buttenschøn, R.M., Fredshavn, J., Aude, E. & Nygaard, B. (2003): Kriterier for gunstig bevaringsstatus. Naturtyper og arter omfattet af EF-Habitatdirektivet & fugle omfattet af EF-fuglebeskyttelsesdirektivet. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. Faglig rapport fra DMU, nr. 457. 462 s. 2. udgave.

## Bilag 1. Artsliste med scorer

Nedenstående tabel angiver arternes artsscore, der benyttes til udregningen af et artsindeks. På højmoser indgår kun arter opført i Bilag 2. Nogle arter optræder som problemarter (Bilag 4), hvorved deres artsscore ændres til -1.

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score	ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
22	<i>Acer campestre</i>	navr	3	221	<i>Allium schoenoprasum</i>	løg, pur-	4
29	<i>Acer platanoides</i>	løn, spids-	1	225	<i>Allium scorodoprasum</i>	løg, skov-	4
30	<i>Acer pseudoplatanus</i>	ahorn	1	229	<i>Allium ursinum</i>	løg, rams-	1
43	<i>Achillea millefolium</i> ssp. <i>millefolium</i>	røllike, almindelig	3	230	<i>Allium vineale</i>	løg, sand-	5
46	<i>Achillea ptarmica</i>	røllike, nyse-	3	231	<i>Allium vineale</i> var. <i>purpureum</i>	løg, purpur sand-	5
76	<i>Actaea spicata</i>	druemunke	5	232	<i>Allium vineale</i> var. <i>vineale</i>	løg, almindelig sand-	5
81	<i>Adoxa moschatellina</i>	desmerurt	3	235	<i>Alnus glutinosa</i>	el, rød-	1
104	<i>Agrimonia eupatoria</i>	agermåne, almindelig	3	247	<i>Alopecurus aequalis</i>	rævehale, gul	4
106	<i>Agrimonia procera</i>	agermåne, vellugtende	3	251	<i>Alopecurus arundinaceus</i>	rævehale, sort	4
112	<i>Agrostis canina</i>	hvene, hunde-	4	255	<i>Alopecurus geniculatus</i>	rævehale, knæbøjlet	2
116	<i>Agrostis capillaris</i>	hvene, almindelig	3	257	<i>Alopecurus geniculatus</i> var. <i>geniculatus</i>	rævehale, knæbøjlet	2
121	<i>Agrostis gigantea</i>	hvene, stortoppet	2	260	<i>Alopecurus pratensis</i>	rævehale, eng-	1
130	<i>Agrostis stolonifera</i>	hvene, kryb-	3	264	<i>Althaea officinalis</i>	lægestokrose	6
131	<i>Agrostis stolonifera</i> var. <i>maritima</i>	hvene, klit-	6	266	<i>Alyssum alyssoides</i>	grådotter	5
132	<i>Agrostis stolonifera</i> var. <i>stolonifera</i>	hvene, kryb-	3	320	<i>Ammophila arenaria</i>	hjelme, sand-	3
133	<i>Agrostis stricta</i>	hvene, sand-	5	322	<i>Ammophila arenaria</i> x <i>Calamagrostis epigeios</i>	hjelme, østersø-	3
137	<i>Aira caryophylla</i>	dværgbunke, udspærret	4	339	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	horndrager	4
138	<i>Aira caryophylla</i> ssp. <i>caryophylla</i>	dværgbunke, udspærret	4	345	<i>Anagallis arvensis</i>	arve, rød	1
141	<i>Aira praecox</i>	dværgbunke, tidlig	4	348	<i>Anagallis minima</i>	knudearve	6
148	<i>Ajuga pyramidalis</i>	læbeløs, pyramide-	6	359	<i>Anchusa officinalis</i>	oksetunge, læge-	1
150	<i>Ajuga reptans</i>	læbeløs, krybende	4	362	<i>Andromeda polifolia</i>	rosmarinlyng	5
153	<i>Alchemilla</i>	løvefodslægten	4	371	<i>Anemone apennina</i> var. <i>pallida</i>	anemone, blegblå	6
154	<i>Alchemilla acutiloba</i>	løvefod, spidslappet	4	374	<i>Anemone nemorosa</i>	anemone, hvid	4
163	<i>Alchemilla filicaulis</i> var. <i>filicaulis</i>	løvefod, trådstænglet	4	375	<i>Anemone nemorosa</i> x <i>ranunculoides</i>	anemone, svovlgul	6
164	<i>Alchemilla filicaulis</i> var. <i>vestita</i>	løvefod, håret	4	378	<i>Anemone pratensis</i>	kobjælde, nikkende	5
165	<i>Alchemilla glabra</i>	løvefod, glat	4	381	<i>Anemone pulsatilla</i>	kobjælde, opret	6
167	<i>Alchemilla glaucescens</i>	løvefod, blågrøn	4	384	<i>Anemone ranunculoides</i>	anemone, gul	4
174	<i>Alchemilla micans</i>	løvefod, glansbladet	4	388	<i>Anemone vernalis</i>	kobjælde, vår-	7
176	<i>Alchemilla monticola</i>	løvefod, grå	4	396	<i>Angelica archangelica</i> ssp. <i>litoralis</i>	kvan, strand-	4
186	<i>Alchemilla subcrenata</i>	løvefod, butlappet	4	397	<i>Angelica sylvestris</i>	angelik, skov-	4
188	<i>Alchemilla vulgaris</i> coll.	løvefod coll.	4	409	<i>Antennaria dioica</i>	kattefod	7
190	<i>Alchemilla xanthochlora</i>	løvefod, gulgrøn	4	415	<i>Anthemis arvensis</i>	gåseurt, ager-	2
192	<i>Alisma gramineum</i>	skeblad, kortskaftet	6	424	<i>Anthericum liliago</i>	edderkopurt, ugrenet	7
194	<i>Alisma lanceolatum</i>	skeblad, lancet-	6	425	<i>Anthericum liliago</i> x <i>ramosum</i>	edderkopurt, ugrenet x grenet	7
197	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	skeblad, vejbred-	4	426	<i>Anthericum ramosum</i>	edderkopurt, grenet	7
203	<i>Alliaria petiolata</i>	løgkarse	1	429	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	gulaks, vellugtende	4
209	<i>Allium carinatum</i>	løg, kølet	7				
217	<i>Allium oleraceum</i>	løg, vild	5				

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
433	<i>Anthriscus caucalis</i>	kørvel, gærde-	1
435	<i>Anthriscus sylvestris</i>	kørvel, vild	1
437	<i>Anthyllis vulneraria</i>	rundbælg	4
439	<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>carpatica</i>	rundbælg, almindelig	4
441	<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>danica</i>	rundbælg, dansk	4
449	<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>vulneraria</i> var. <i>vulneraria</i>	rundbælg, gul	4
456	<i>Aphanes arvensis</i>	dværgløvefod, almindelig	1
457	<i>Aphanes australis</i>	dværgløvefod, småfrugtet	1
460	<i>Apium graveolens</i>	selleri, vild	6
461	<i>Apium inundatum</i>	sumpskærm, svømmende	5
465	<i>Apium repens</i>	sumpskærm, krybende	7
475	<i>Aquilegia vulgaris</i>	akeleje	3
478	<i>Arabidopsis thaliana</i>	gåsemad, almindelig	2
487	<i>Arabis glabra</i>	tårnurt	4
488	<i>Arabis hirsuta</i>	kalkkarse, stivhåret	5
489	<i>Arabis hirsuta</i> var. <i>glaberrima</i>	kalkkarse, glat	6
490	<i>Arabis hirsuta</i> var. <i>hirsuta</i>	kalkkarse, stivhåret	5
503	<i>Arctium lappa</i>	burre, glat	3
507	<i>Arctium minus</i>	burre, liden	2
510	<i>Arctium nemorosum</i>	burre, skov-	4
511	<i>Arctium nemorosum</i> ssp. <i>nemorosum</i>	burre, skov-	4
519	<i>Arctostaphylos alpinus</i>	melbærris, bjerg-	7
520	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	melbærris, hede-	6
528	<i>Arenaria leptocladus</i>	markarve, spæd	2
531	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	markarve	2
532	<i>Arenaria serpyllifolia</i> ssp. <i>lloydii</i>	markarve, klit-	2
533	<i>Arenaria serpyllifolia</i> var. <i>serpyllifolia</i>	markarve, almindelig	2
537	<i>Argentina anserina</i>	gåsepotentil	3
544	<i>Armeria maritima</i> ssp. <i>elongata</i>	engelskgræs, vej-	4
545	<i>Armeria maritima</i> ssp. <i>maritima</i>	engelskgræs, strand-	4
551	<i>Arnica montana</i>	guldblomme	7
557	<i>Arrhenatherum elatius</i>	draphavre	1
558	<i>Arrhenatherum elatius</i> var. <i>bulbosum</i>	draphavre, knoldet	1
559	<i>Arrhenatherum elatius</i> var. <i>elatius</i>	draphavre, almindelig	1
566	<i>Artemisia campestris</i>	bynke, mark-	3
568	<i>Artemisia campestris</i> ssp. <i>campestris</i>	bynke, mark-	3
582	<i>Artemisia vulgaris</i>	bynke, grå-	1
586	<i>Artemisia vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>	bynke, almindelig grå-	1
588	<i>Arum alpinum</i> ssp. <i>danicum</i>	arum, dansk	4

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
601	<i>Asparagus officinalis</i>	asparges	2
603	<i>Asperugo procumbens</i>	river	4
619	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	radeløv, sort	6
625	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	murrude	7
627	<i>Asplenium scolopendrium</i>	hjortetunge	7
628	<i>Asplenium septentrionale</i>	radeløv, nordisk	6
632	<i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrivalens</i>	radeløv, kalk-	6
633	<i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>trichomanes</i>	radeløv, rundfinnet	6
660	<i>Astragalus danicus</i>	astragel, dansk	6
662	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	astragel, sød	3
672	<i>Athyrium filix-femina</i>	fjerbregne	3
679	<i>Atriplex calotheca</i>	mælde, skønbægret	4
683	<i>Atriplex deltoidea</i>	mælde, tand-	2
684	<i>Atriplex glabruscula</i>	mælde, tykbladet	3
689	<i>Atriplex laciniata</i>	mælde, sølv-	6
691	<i>Atriplex latifolia</i>	mælde, spyd-	3
692	<i>Atriplex littoralis</i>	mælde, strand-	2
696	<i>Atriplex longipes</i> ssp. <i>longipes</i>	mælde, stilk-	4
699	<i>Atriplex patula</i>	mælde, svine-	3
700	<i>Atriplex pedunculata</i>	kilebæger, stilket	6
702	<i>Atriplex portulacoides</i>	kilebæger, stiklæs	5
705	<i>Atriplex prostrata</i> ssp. <i>prostrata</i>	mælde, udstrakt	2
711	<i>Atriplex triangularis</i>	mælde, melet	2
737	<i>Baldellia ranunculoides</i>	søpryd, almindelig	6
748	<i>Barbarea stricta</i>	vinterkarse, rank	5
756	<i>Bassia hirsuta</i>	tangurt, håret	7
764	<i>Bellis perennis</i>	tusindfryd	1
772	<i>Berteroa incana</i>	kløvplade	1
774	<i>Berula erecta</i>	sideskærm	3
780	<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>maritima</i>	bede, strand-	5
790	<i>Betula pendula</i>	birk, vorte-	1
793	<i>Betula pubescens</i>	birk, dun-	1
800	<i>Bidens cernua</i>	brøndsæl, nikkende	4
806	<i>Bidens radiata</i>	brøndsæl, fladhoved	7
808	<i>Bidens tripartita</i>	brøndsæl, fliget	3
819	<i>Blechnum spicant</i>	kambregne	5
821	<i>Blysmus compressus</i>	kogleaks, fladtrykt	4
822	<i>Blysmus rufus</i>	kogleaks, rødbrun	5
832	<i>Botrychium lunaria</i>	månerude, almindelig	6
833	<i>Botrychium matricariifolium</i>	månerude, kamillebladet	7
834	<i>Botrychium multifidum</i>	månerude, stilk-	7
835	<i>Botrychium simplex</i>	månerude, enkelt	7
841	<i>Brachypodium pinnatum</i>	stilkaks, bakke-	4
842	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	stilkaks, skov-	4
857	<i>Brassica rapa</i> ssp. <i>campestris</i>	kål, ager-	3
868	<i>Briza media</i>	hjertergræs	6

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score	ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
873	<i>Bromopsis benekenii</i>	hejre, tidlig skov-	4	1046	<i>Cardamine pratensis</i> coll. engkarse coll.		4
874	<i>Bromopsis erecta</i>	hejre, opret	3	1047	<i>Cardamine pratensis</i> ssp. sumpkarse paludosa		4
876	<i>Bromopsis ramosa</i>	hejre, sildig skov-	4	1049	<i>Cardamine pratensis</i> ssp. engkarse pratensis		4
885	<i>Bromus hordeaceus</i> ssp. hordeaceus	hejre, blød	2	1051	<i>Cardaminopsis arenosa</i>	sandkarse	5
886	<i>Bromus hordeaceus</i> ssp. thominii	hejre, liggende	4	1057	<i>Carduus acanthoides</i>	tidsel, tornet	3
894	<i>Bromus racemosus</i>	hejre, eng-	5	1060	<i>Carduus crispus</i>	tidsel, kruset	1
904	<i>Bryonia alba</i>	galdebær, enbo	5	1063	<i>Carduus nutans</i>	tidsel, nikkende	7
905	<i>Bryonia dioica</i>	galdebær, tvebo	6	1068	<i>Carex acuta</i>	star, nikkende	4
919	<i>Bupleurum tenuissimum</i>	hareøre, smalbladet	6	1075	<i>Carex acutiformis</i>	star, kær-	3
922	<i>Butomus umbellatus</i>	brudelys	4	1077	<i>Carex appropinquata</i>	star, langakset	5
931	<i>Cakile maritima</i> ssp. baltica	strandsennep, baltisk	4	1095	<i>Carex arenaria</i>	star, sand-	4
932	<i>Cakile maritima</i> ssp. maritima	strandsennep, almindelig	4	1121	<i>Carex buxbaumii</i>	star, kølle-	7
934	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	rørhvene, skov-	4	1124	<i>Carex canescens</i>	star, grå	5
938	<i>Calamagrostis canescens</i>	rørhvene, eng-	3	1141	<i>Carex caryophyllea</i>	star, vår-	7
942	<i>Calamagrostis epigeios</i>	rørhvene, bjerg-	1	1142	<i>Carex cespitosa</i>	star, tue-	4
947	<i>Calamagrostis stricta</i>	rørhvene, stivtoppet	6	1147	<i>Carex chordorrhiza</i>	star, grenet	7
960	<i>Calla palustris</i>	kærmysse	4	1150	<i>Carex demissa</i>	star, grøn	4
964	<i>Callitriche</i>	vandstjerneslægten	4	1154	<i>Carex diandra</i>	star, trindstænglet	5
965	<i>Callitriche brutia</i>	vandstjerne, stilkfrugtet	6	1159	<i>Carex digitata</i>	star, finger-	5
966	<i>Callitriche cophocarpa</i>	vandstjerne, roset-	4	1163	<i>Carex dioica</i>	star, tvebo	6
968	<i>Callitriche hamulata</i>	vandstjerne, smalbladet	4	1176	<i>Carex distans</i>	star, fjernakset	4
969	<i>Callitriche hermaphroditica</i>	vandstjerne, høst-	6	1178	<i>Carex disticha</i>	star, toradet	3
970	<i>Callitriche palustris</i>	vandstjerne, småfrugtet	6	1180	<i>Carex divulsa</i> ssp. leersii	star, mellebrudt	4
971	<i>Callitriche platycarpa</i>	vandstjerne, fladfrugtet	4	1181	<i>Carex echinata</i>	star, stjerne-	4
972	<i>Callitriche stagnalis</i>	vandstjerne, storfrugtet	4	1182	<i>Carex elata</i>	star, stiv	3
974	<i>Calluna vulgaris</i>	hedelyng	4	1187	<i>Carex elongata</i>	star, forlænget	5
977	<i>Caltha palustris</i> var. palustris	kabbeleje, eng-	4	1188	<i>Carex ericetorum</i>	star, lyng-	6
978	<i>Caltha palustris</i> var. radicans	kabbeleje, krybende	4	1189	<i>Carex extensa</i>	star, udspilet	6
984	<i>Calystegia sepium</i>	snerle, gærde-	2	1190	<i>Carex flacca</i>	star, blågrøn	4
986	<i>Calystegia sepium</i> ssp. sepium	snerle, gærde-	2	1191	<i>Carex flava</i>	star, gul	7
989	<i>Calystegia soldanella</i>	snerle, strand-	6	1192	<i>Carex flava</i> s.l.	star s.l., gul	7
1006	<i>Campanula glomerata</i>	klokke, nøgleblomstret	6	1207	<i>Carex hartmanii</i>	star, hartmans	7
1007	<i>Campanula glomerata</i> var. glomerata	klokke, nøgleblomstret	6	1210	<i>Carex hirta</i>	star, håret	2
1010	<i>Campanula latifolia</i>	klokke, bredbladet	4	1213	<i>Carex hostiana</i>	star, skede-	6
1011	<i>Campanula latifolia</i> var. latifolia	klokke, bredbladet	4	1226	<i>Carex lasiocarpa</i>	star, tråd-	5
1016	<i>Campanula persicifolia</i>	klokke, smalbladet	6	1231	<i>Carex lepidocarpa</i>	star, krogneab-	6
1020	<i>Campanula rotundifolia</i>	klokke, liden	5	1235	<i>Carex ligerica</i>	star, skrænt-	6
1022	<i>Campanula trachelium</i>	klokke, nælde-	4	1236	<i>Carex limosa</i>	star, dynd-	6
1032	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	hyrdetaske	1	1250	<i>Carex maritima</i>	star, krum-	7
1038	<i>Cardamine amara</i>	vandkarse	4	1252	<i>Carex montana</i>	star, bakke-	6
1040	<i>Cardamine bulbifera</i>	tandrod	5	1257	<i>Carex nigra</i> var. nigra	star, almindelig	4
1041	<i>Cardamine flexuosa</i>	springklap, skov-	4	1258	<i>Carex nigra</i> var. recta	star, knold-	4
1044	<i>Cardamine impatiens</i>	springklap, kronløs	6	1271	<i>Carex otrubae</i>	star, sylt-	4
				1273	<i>Carex ovalis</i>	star, hare-	4
				1274	<i>Carex pairaei</i>	star, pigget	4
				1276	<i>Carex paleacea</i>	star, strand-	7
				1280	<i>Carex pallescens</i>	star, bleg	4
				1281	<i>Carex panicea</i>	star, hirse-	4
				1283	<i>Carex paniculata</i>	star, top-	4
				1286	<i>Carex pauciflora</i>	star, fåblomstret	6
				1289	<i>Carex pendula</i>	star, kæmpe-	5
				1290	<i>Carex pilulifera</i>	star, pille-	4

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score	ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
1291	<i>Carex praecox</i>	star, russisk	7	1470	<i>Cerastium semide-</i>	hønsetarm, femhannet	4
1292	<i>Carex pseudocyperus</i>	star, knippe-	3	candrum			
1295	<i>Carex pulicaris</i>	star, loppe-	7	1472	<i>Cerastium subtetrandrum</i>	hønsetarm, øresunds-	7
1298	<i>Carex remota</i>	star, akselblomstret	4	1475	<i>Ceratocapnos claviculata</i>	lærkespore, klatrende	4
1302	<i>Carex riparia</i>	star, tykakset	4	1483	<i>Ceratophyllum demer-</i>	hornblad, tornfrøet	4
1305	<i>Carex rostrata</i>	star, næb-	4	sum			
1321	<i>Carex spicata</i>	star, spidskapslet	3	1484	<i>Ceratophyllum submer-</i>	hornblad, tornløs	4
1324	<i>Carex strigosa</i>	star, tyndakset	6	sum			
1327	<i>Carex sylvatica</i>	star, skov-	4	1491	<i>Chaenorrhinum minus</i>	torskemund, liden	4
1331	<i>Carex trinervis</i>	star, klit-	7	1500	<i>Chaerophyllum temulum</i>	hulsvøb	1
1335	<i>Carex vesicaria</i>	star, blære-	3	1530	<i>Chenopodium album coll.</i>	gåsefod coll., hvidmelet	1
1336	<i>Carex viridula</i>	star coll., dværg-	5	1531	<i>Chenopodium album ssp.</i>	gåsefod, hvidmelet	1
1337	<i>Carex viridula var. pul-</i>	star, høst-	5	album			
chella				1546	<i>Chenopodium chenopo-</i>	gåsefod, drue-	5
1338	<i>Carex viridula var. viridu-</i>	star, dværg-	5	dioides			
la				1552	<i>Chenopodium glaucum</i>	gåsefod, blågrøn	5
1339	<i>Carex vulpina</i>	star, ræve-	5	1561	<i>Chenopodium polysper-</i>	gåsefod, mangefrøet	4
1342	<i>Carlina vulgaris</i>	bakketidsel	5	mum			
1343	<i>Carlina vulgaris ssp.</i>	bakketidsel, langbladet	5	1566	<i>Chenopodium rubrum</i>	gåsefod, rød	4
stricta				1573	<i>Chenopodium suecicum</i>	gåsefod, grøn	3
1344	<i>Carlina vulgaris ssp.</i>	bakketidsel, almindelig	5	1578	<i>Chimaphila umbellata</i>	vintergrøn, skærm-	7
vulgaris				1596	<i>Chrysosplenium alternifo-</i>	milturt, almindelig	5
1348	<i>Carpinus betulus</i>	avnbøg	1	lium			
1356	<i>Carum carvi</i>	kommen	3	1597	<i>Chrysosplenium oppositi-</i>	milturt, småbladet	5
1367	<i>Catabrosa aquatica</i>	tæppegræs	4	folium			
1397	<i>Centaurea jacea</i>	knopurt, almindelig	5	1611	<i>Cicuta virosa</i>	gifttyde	4
1414	<i>Centaurea phrygia ssp.</i>	knopurt, fjer-	5	1618	<i>Circaea alpina</i>	steffensurt, liden	7
pseudophrygia				1619	<i>Circaea lutetiana</i>	steffensurt, dunet	4
1416	<i>Centaurea scabiosa</i>	knopurt, stor	5	1620	<i>Circaea x intermedia</i>	steffensurt, spidsbladet	4
1421	<i>Centaurium erythraea</i>	tusindgylden, mark-	5	1622	<i>Cirsium acaule</i>	tidsel, lav	7
1422	<i>Centaurium erythraea</i>	tusindgylden, hoved-	5	1625	<i>Cirsium arvense</i>	tidsel, ager-	1
var. capitatum				1630	<i>Cirsium helenioides</i>	tidsel, forskelligbladet	6
1423	<i>Centaurium erythraea</i>	tusindgylden, mark-	5	1633	<i>Cirsium oleraceum</i>	tidsel, kål-	3
var. erythraea				1635	<i>Cirsium palustre</i>	tidsel, kær-	4
1425	<i>Centaurium littorale</i>	tusindgylden, strand-	5	1638	<i>Cirsium vulgare</i>	tidsel, horse-	1
1426	<i>Centaurium littorale var.</i>	tusindgylden, nøgle-	5	1647	<i>Cladium mariscus</i>	avneknippe, hvas	5
glomeratum		blomstret		1670	<i>Cochlearia danica</i>	kokleare, dansk	5
1427	<i>Centaurium littorale var.</i>	tusindgylden, strand-	5	1674	<i>Cochlearia officinalis ssp.</i>	kokleare, engelsk	5
littorale				anglica			
1428	<i>Centaurium pulchellum</i>	tusindgylden, liden	5	1675	<i>Cochlearia officinalis ssp.</i>	kokleare, læge-	5
1433	<i>Cephalanthera damaso-</i>	skovlilje, hvidgul	7	officinalis			
nium				1677	<i>Coeloglossum viride</i>	poselæbe	7
1434	<i>Cephalanthera longifolia</i>	skovlilje, sværd-	7	1699	<i>Comarum palustre</i>	kragefod	4
1436	<i>Cephalanthera rubra</i>	skovlilje, rød	7	1706	<i>Conium maculatum</i>	skarntyde	3
1448	<i>Cerastium arvense</i>	hønsetarm, storblom-	2	1716	<i>Convallaria majalis</i>	liljekonval	5
stret				1720	<i>Convolvulus arvensis</i>	snerle, ager-	2
1451	<i>Cerastium brachypeta-</i>	hønsetarm, stivhåret	6	1730	<i>Corallorhiza trifida</i>	koralrod	7
lum				1731	<i>Corallorhiza trifida ssp.</i>	koralrod, almindelig	7
1453	<i>Cerastium diffusum</i>	hønsetarm, firehannet	4	trifida			
1460	<i>Cerastium fontanum ssp.</i>	hønsetarm, ensidig	2	1732	<i>Corallorhiza trifida ssp.</i>	koralrod, grønlig	7
vulgare var. holosteoides				virescens			
1461	<i>Cerastium fontanum ssp.</i>	hønsetarm, almindelig	2	1746	<i>Cornus sanguinea</i>	kornel, rød	4
vulgare var. vulgare				1748	<i>Cornus suecica</i>	hønsebær, svensk	7
1462	<i>Cerastium glomeratum</i>	hønsetarm, opret	3	1755	<i>Corrigiola litoralis</i>	skorem	7
1463	<i>Cerastium glutinosum</i>	hønsetarm, klæbrig	4	1759	<i>Corydalis cava</i>	lærkespore, hulrodet	4
1467	<i>Cerastium pumilum</i>	hønsetarm, liden	7				

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score	ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
1760	<i>Corydalis intermedia</i>	lærkespore, liden	5	1969	<i>Dactylorhiza majalis</i> ssp. <i>gøgeurt, thycalcifugiens</i>		5
1764	<i>Corydalis pumila</i>	lærkespore, finger-	6	1970	<i>Dactylorhiza majalis</i> ssp. <i>gøgeurt, majmajalis</i>		5
1771	<i>Corylus avellana</i>	hassel	4	1972	<i>Dactylorhiza majalis</i> ssp. <i>gøgeurt, vestlig majoccidentalis</i>		6
1774	<i>Corynephorus canescens</i>	sandskæg	5	1973	<i>Dactylorhiza majalis</i> ssp. <i>gøgeurt, priklæbet praetermissa</i>		6
1786	<i>Cotoneaster niger</i>	dværgmispel, sort	5	1974	<i>Dactylorhiza majalis</i> ssp. <i>gøgeurt, vendsyssepurpurella</i> var. <i>majaliformis</i>		6
1787	<i>Cotoneaster scandinavicus</i>	dværgmispel, rød	5	1975	<i>Dactylorhiza majalis</i> ssp. <i>gøgeurt, purpurpurpurella</i> var. <i>purpurella</i>		5
1795	<i>Crambe maritima</i>	strandkål	5	1976	<i>Dactylorhiza majalis</i> ssp. <i>gøgeurt, mossphagnicola</i>		6
1797	<i>Crassula aquatica</i>	korsarve	7	1980	<i>Dactylorhiza sambucina</i>	<i>gøgeurt, hylde-</i>	6
1806	<i>Crataegus laevigata</i>	hvidtjørn, almindelig	3	1985	<i>Danthonia decumbens</i>	tandbælg	6
1810	<i>Crataegus monogyna</i>	hvidtjørn, éngriflet	3	1988	<i>Daphne mezereum</i>	pebertræ	6
1814	<i>Crataegus rhipidophylla</i>	hvidtjørn, koral-	3	2000	<i>Daucus carota</i>	gulerod	3
1823	<i>Crepis biennis</i>	høgeskæg, toårig	1	2001	<i>Daucus carota</i> ssp.	gulerod, vild	3
1824	<i>Crepis capillaris</i>	høgeskæg, grøn	2	2002	<i>Daucus carota</i> ssp.	gulerod, strandgummifer	4
1825	<i>Crepis capillaris</i> var. <i>agrestis</i>	høgeskæg, grøn	2	2016	<i>Deschampsia cespitosa</i>	bunke, mose-	3
1831	<i>Crepis paludosa</i>	høgeskæg, kær-	4	2020	<i>Deschampsia flexuosa</i>	bunke, bølget	3
1832	<i>Crepis praemorsa</i>	høgeskæg, afbidt	7	2021	<i>Deschampsia setacea</i>	bunke, fin	5
1836	<i>Crepis tectorum</i>	høgeskæg, tag-	1	2025	<i>Descurainia sophia</i>	vejsennep, finbladet	3
1880	<i>Cuscuta epithymum</i> ssp. <i>epithymum</i>	silke, lyng-	6	2033	<i>Dianthus armeria</i>	nellike, kost-	5
1882	<i>Cuscuta europaea</i>	silke, nælde-	4	2040	<i>Dianthus deltoides</i>	nellike, bakke-	5
1900	<i>Cynoglossum officinale</i>	hundetunge, læge-	3	2045	<i>Dianthus superbus</i>	nellike, strand-	5
1902	<i>Cynosurus cristatus</i>	kamgræs, almindelig	4	2069	<i>Diphysastrum alpinum</i>	ulvafod, bjerg-	7
1907	<i>Cyperus fuscus</i>	fladaks, brun	7	2072	<i>Diphysastrum complanatum</i> ssp. <i>complanatum</i>	ulvafod, flad	6
1912	<i>Cypripedium calceolus</i>	fruesko	5	2074	<i>Diphysastrum tristichyum</i>	ulvafod, cypres-	6
1914	<i>Cystopteris fragilis</i>	bægerbregne, skør	6	2085	<i>Dipsacus pilosus</i>	kartebolle, håret	6
1921	<i>Cytisus scoparius</i>	gyvel	1	2119	<i>Draba incana</i>	draba, hvidgrå	7
1922	<i>Cytisus scoparius</i> ssp. <i>scoparius</i> f. <i>horizontalis</i>	gyvel, horisontal form	1	2124	<i>Draba muralis</i>	draba, mur-	7
1923	<i>Cytisus scoparius</i> ssp. <i>scoparius</i> f. <i>verticalis</i>	gyvel, vertikal form	1	2141	<i>Drosera anglica</i>	soldug, langbladet	7
1925	<i>Dactylis glomerata</i>	hundegræs, almindelig	1	2143	<i>Drosera intermedia</i>	soldug, liden	6
1926	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	hundegræs, almindelig	1	2144	<i>Drosera rotundifolia</i>	soldug, rundbladet	6
1929	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>lobata</i>	hundegræs, skov-	4	2151	<i>Dryopteris affinis</i>	mangeløv, guldkæl-	6
1981	<i>Dactylorhiza</i>	gøgeurtslægten	5	2155	<i>Dryopteris carthusiana</i>	mangeløv, smalbladet	4
1934	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	gøgeurt, kødfarvet	5	2160	<i>Dryopteris cristata</i>	mangeløv, butfinnet	6
1935	<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>cruenta</i>	gøgeurt, blodpletet	6	2163	<i>Dryopteris dilatata</i>	mangeløv, bredbladet	4
1939	<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>incarnata</i> var. <i>incarnata</i>	gøgeurt, kødfarvet	5	2166	<i>Dryopteris expansa</i>	mangeløv, finbladet	5
1945	<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>lobelii</i>	gøgeurt, klit-	6	2167	<i>Dryopteris filix-mas</i>	mangeløv, almindelig	4
1946	<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>ochroleuca</i>	gøgeurt, hvidgul	6	2195	<i>Echium vulgare</i>	slangehoved	3
1955	<i>Dactylorhiza maculata</i> ssp. <i>fuchsii</i>	gøgeurt, skov-	6	2206	<i>Elatine hexandra</i>	bækarve, sekshannet	6
1958	<i>Dactylorhiza maculata</i> ssp. <i>maculata</i>	gøgeurt, plettet	5	2207	<i>Elatine hydropiper</i>	bækarve, vendpeber-	7
1967	<i>Dactylorhiza majalis</i>	gøgeurt, maj-	5	2211	<i>Eleocharis acicularis</i>	sumpstrå, nåle-	6
1968	<i>Dactylorhiza majalis</i> ssp. <i>baltica</i>	gøgeurt, baltisk	6	2215	<i>Eleocharis multicaulis</i>	sumpstrå, mangestænglet	6
				2217	<i>Eleocharis palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	sumpstrå, sydlig	6

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score	ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
2220	<i>Eleocharis palustris</i> ssp. vulgaris	sumpstrå, almindelig	4	2462	<i>Eryngium maritimum</i>	mandstro, strand-	6
2223	<i>Eleocharis parvula</i>	kogleaks, lav	7	2472	<i>Erysimum strictum</i>	hjørneklap, rank	6
2224	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	kogleaks, fåblomstret	6	2483	<i>Euonymus europaeus</i>	bened	3
2225	<i>Eleocharis uniglumis</i>	sumpstrå, enskællet	4	2485	<i>Eupatorium cannabinum</i>	hjordetrøst, hamp-	3
2251	<i>Elymus caninus</i>	hundekvik, almindelig	1	2496	<i>Euphorbia exigua</i>	vortemælk, liden	4
2265	<i>Elytrigia atherica</i>	kvik, stiv	4	2504	<i>Euphorbia palustris</i>	vortemælk, strand-	7
2266	<i>Elytrigia atherica</i> x <i>juncea</i>	kvik, klit-	4	2511	<i>Euphrasia arctica</i> ssp. minor	øjentrøst, nordisk	5
2269	<i>Elytrigia juncea</i>	kvik, strand-	4	2514	<i>Euphrasia dunensis</i>	øjentrøst, klit-	5
2271	<i>Elytrigia juncea</i> x <i>Leymus arenarius</i>	kvik x marehalm, strand-	4	2520	<i>Euphrasia micrantha</i> var. <i>micrantha</i>	øjentrøst, lyng-	5
2272	<i>Elytrigia juncea</i> x <i>repens</i>	kvik, hybrid-	2	2526	<i>Euphrasia nemorosa</i>	øjentrøst, kort-	5
2274	<i>Elytrigia repens</i> ssp. <i>repens</i>	kvik, almindelig	1	2534	<i>Euphrasia rostkoviana</i> ssp. <i>montana</i>	øjentrøst, eng-	5
2279	<i>Empetrum nigrum</i>	revling	4	2535	<i>Euphrasia rostkoviana</i> ssp. <i>rostkoviana</i>	øjentrøst, kalk-	5
2293	<i>Epilobium angustifolium</i>	gederams	1	2541	<i>Euphrasia stricta</i> var. <i>brevipila</i>	øjentrøst, kirtel-	5
2311	<i>Epilobium hirsutum</i>	dueurt, lådden	1	2542	<i>Euphrasia stricta</i> var. <i>stricta</i>	øjentrøst, spids	5
2325	<i>Epilobium lamyi</i>	dueurt, rank	4	2544	<i>Euphrasia stricta</i> var. <i>tenuis</i>	øjentrøst, spinkel	5
2331	<i>Epilobium montanum</i>	dueurt, glat	1	2553	<i>Fagus sylvatica</i>	bøg	3
2337	<i>Epilobium obscurum</i>	dueurt, ris-	3	2559	<i>Fallopia convolvulus</i>	pileurt, snerle-	1
2341	<i>Epilobium palustre</i>	dueurt, kær-	4	2560	<i>Fallopia dumetorum</i>	pileurt, vinge-	4
2345	<i>Epilobium parviflorum</i>	dueurt, dunet	4	2567	<i>Festuca altissima</i>	svingel, skov-	6
2348	<i>Epilobium roseum</i>	dueurt, rosen-	4	2568	<i>Festuca arenaria</i>	svingel, klit-	4
2350	<i>Epilobium tetragonum</i>	dueurt, kantet	2	2569	<i>Festuca arundinacea</i>	svingel, strand-	3
2355	<i>Epipactis atrorubens</i>	hullæbe, rød	6	2577	<i>Festuca brevipila</i>	svingel, bakke-	4
2357	<i>Epipactis helleborine</i>	hullæbe, skov-	5	2578	<i>Festuca filiformis</i>	svingel, finbladet	6
2358	<i>Epipactis helleborine</i> ssp. <i>helleborine</i>	hullæbe, skov-	5	2580	<i>Festuca gigantea</i>	svingel, kæmpe-	3
2359	<i>Epipactis helleborine</i> ssp. <i>helleborine</i>	hullæbe, hollandsk	5	2585	<i>Festuca ovina</i>	svingel, fåre-	5
2360	<i>Epipactis helleborine</i> ssp. <i>helleborine</i>	hullæbe, skagen-	5	2587	<i>Festuca polesica</i>	svingel, baltisk	5
2362	<i>Epipactis leptochila</i>	hullæbe, storblomstret	7	2588	<i>Festuca pratensis</i>	svingel, eng-	2
2363	<i>Epipactis palustris</i>	hullæbe, sump-	6	2591	<i>Festuca rubra</i>	svingel, rød	3
2364	<i>Epipactis phyllanthes</i>	hullæbe, nikkende	5	2596	<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>litoralis</i>	svingel, marsk-	3
2365	<i>Epipactis purpurata</i>	hullæbe, tætblomstret	6	2599	<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>rubra</i>	svingel, rød	3
2367	<i>Epipogium aphyllum</i>	knælæbe	7	2612	<i>Filipendula ulmaria</i>	mjødurt, almindelig	3
2370	<i>Equisetum arvense</i>	padderok, ager-	3	2613	<i>Filipendula vulgaris</i>	mjødurt, knoldet	6
2373	<i>Equisetum fluviatile</i>	padderok, dynd-	4	2622	<i>Fragaria vesca</i>	jordbær, skov-	5
2374	<i>Equisetum hyemale</i>	skavgræs	4	2625	<i>Fragaria viridis</i>	jordbær, bakke-	5
2376	<i>Equisetum palustre</i>	padderok, kær-	4	2628	<i>Frangula alnus</i>	tørst	3
2377	<i>Equisetum pratense</i>	padderok, lund-	5	2633	<i>Fraxinus excelsior</i>	ask	1
2380	<i>Equisetum sylvaticum</i>	padderok, skov-	4	2653	<i>Gagea lutea</i>	guldstjerne, almindelig	3
2381	<i>Equisetum telmateia</i>	padderok, elfenbens-	4	2654	<i>Gagea minima</i>	guldstjerne, liden	5
2382	<i>Equisetum variegatum</i>	padderok, liden	7	2655	<i>Gagea pratensis</i>	guldstjerne, eng-	5
2399	<i>Erica tetralix</i>	klokkelyng	5	2656	<i>Gagea spathacea</i>	guldstjerne, hyster-	5
2402	<i>Erigeron acer</i>	bakkestjerne, bitter	3	2667	<i>Galeopsis</i>	hanekroslægten	1
2426	<i>Eriophorum angustifolium</i>	kæruld, smalbladet	4	2669	<i>Galeopsis bifida</i>	hanekro, skov-	1
2431	<i>Eriophorum gracile</i>	kæruld, fin	7	2671	<i>Galeopsis ladanum</i>	hanekro, sand-	2
2432	<i>Eriophorum latifolium</i>	kæruld, bredbladet	7	2674	<i>Galeopsis speciosa</i>	hanekro, hamp-	1
2437	<i>Eriophorum vaginatum</i>	kæruld, tue-	5	2675	<i>Galeopsis tetrahit</i>	hanekro, almindelig	1
2442	<i>Erodium cicutarium</i>	hejrenæb	2	2680	<i>Galium album</i>	snerre, smalbladet	4
2450	<i>Erophila verna</i>	gæslingeblomst, vår-	4	2683	<i>Galium aparine</i>	snerre, burre-	1

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score	ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
2685	<i>Galium boreale</i>	snorre, trenervet	5	2824	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	evighedsblomst, sump-	2
2687	<i>Galium mollugo</i>	snorre, hvid	3	2826	<i>Goodyera repens</i>	knærod	7
2688	<i>Galium mollugo</i> var. <i>elatum</i>	snorre, bredbladet	3	2827	<i>Goodyera repens</i> var. <i>ophioides</i>	knærod, netbladet	7
2689	<i>Galium mollugo</i> var. <i>mollugo</i>	snorre, almindelig	3	2828	<i>Goodyera repens</i> var. <i>repens</i>	knærod, almindelig	7
2690	<i>Galium mollugo</i> x <i>verum</i>	snorre, gulhvid	3	2835	<i>Groenlandia densa</i>	vandaks, tæt	4
2695	<i>Galium odoratum</i>	skovmærke	3	2841	<i>Gymnadenia conopsea</i>	trådspore, langakset	7
2698	<i>Galium palustre</i> ssp. <i>elongatum</i>	snorre, vand-	4	2842	<i>Gymnadenia conopsea</i> var. <i>conopsea</i>	trådspore, langakset	7
2699	<i>Galium palustre</i> ssp. <i>palustre</i>	snorre, kær-	4	2843	<i>Gymnadenia conopsea</i> var. <i>densiflora</i>	trådspore, tæt blomstret	7
2704	<i>Galium saxatile</i>	snorre, lyng-	5	2849	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	egebregne, tredelt	5
2708	<i>Galium sternerii</i>	snorre, liden	5	2873	<i>Hammarbya paludosa</i>	hjertelæbe	7
2714	<i>Galium uliginosum</i>	snorre, sump-	4	2876	<i>Hedera helix</i>	vedbend	2
2715	<i>Galium valdepilosum</i>	snorre, krat-	6	2889	<i>Helianthemum nummularium</i> ssp. <i>nummularium</i>	soløje, filtet	7
2717	<i>Galium verum</i>	snorre, gul	4	2890	<i>Helianthemum nummularium</i> ssp. <i>obscurum</i>	soløje, bakke-	7
2718	<i>Galium verum</i> ssp. <i>verum</i>	snorre, gul	4	2903	<i>Helichrysum arenarium</i>	evighedsblomst, gul	5
2727	<i>Genista anglica</i>	visse, engelsk	5	2905	<i>Helictotrichon pratense</i>	enghavre, almindelig	6
2728	<i>Genista germanica</i>	visse, tysk	7	2906	<i>Helictotrichon pubescens</i>	enghavre, dunet	4
2729	<i>Genista pilosa</i>	visse, håret-	5	2930	<i>Hepatica nobilis</i>	anemone, blå	5
2730	<i>Genista tinctoria</i>	visse, farve-	5	2935	<i>Heracleum sphondylium</i>	bjørneklo, almindelig	3
2732	<i>Genista tinctoria</i> ssp. <i>tinctoria</i>	visse, farve-	5	2936	<i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>sibiricum</i>	bjørneklo, grønblomstret	3
2735	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	ensian, klokke-	5	2937	<i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>sphondylium</i>	bjørneklo, almindelig	3
2740	<i>Gentianella amarella</i>	ensian, smalbægret	7	2940	<i>Herminium monorchis</i>	pukkellæbe	7
2743	<i>Gentianella baltica</i>	ensian, baltisk	7	2944	<i>Herniaria glabra</i>	brudurt, glat	5
2746	<i>Gentianella campestris</i> var. <i>campestris</i>	ensian, bredbægret	7	3029	<i>Hieracium</i> sect. <i>Alpestria</i>	høgeurt coll., bjerg-	6
2750	<i>Gentianella uliginosa</i>	ensian, eng-	7	3030	<i>Hieracium</i> sect. <i>Hieracioides</i>	høgeurt coll., smalbladet	4
2756	<i>Geranium columbinum</i>	storkenæb, storbægret	2	3031	<i>Hieracium</i> sect. <i>Hieracium</i>	høgeurt coll., skov-	4
2757	<i>Geranium dissectum</i>	storkenæb, kløftet	2	3032	<i>Hieracium</i> sect. <i>Pre-nanthoidea</i>	høgeurt coll., hjertebladet	7
2761	<i>Geranium lucidum</i>	storkenæb, skinnende	6	3033	<i>Hieracium</i> sect. <i>Sabauda</i>	høgeurt coll., bredbladet	4
2763	<i>Geranium molle</i>	storkenæb, blød	2	3034	<i>Hieracium</i> sect. <i>Tridentata</i>	høgeurt coll., rank	4
2764	<i>Geranium palustre</i>	storkenæb, kær-	4	3035	<i>Hieracium</i> sect. <i>Vulgatiformia</i>	høgeurt coll., almindelig	4
2768	<i>Geranium pusillum</i>	storkenæb, liden	1	3054	<i>Hieracium umbellatum</i>	høgeurt, smalbladet	5
2770	<i>Geranium robertianum</i>	storkenæb, stinkende	2	3071	<i>Hierochloë odorata</i>	festgræs	6
2771	<i>Geranium robertianum</i> var. <i>robertianum</i>	storkenæb, stinkende	2	3080	<i>Hippophaë rhamnoides</i>	havtorn	3
2772	<i>Geranium robertianum</i> var. <i>rubricaulis</i>	storkenæb, strand-	5	3085	<i>Hippuris vulgaris</i>	hestehale	4
2774	<i>Geranium sanguineum</i>	storkenæb, blodrød	6	3089	<i>Holcus lanatus</i>	fløjlsgræs	2
2776	<i>Geranium sylvaticum</i>	storkenæb, skov-	6	3090	<i>Holcus mollis</i>	hestegræs, krybende	3
2784	<i>Geum rivale</i>	nellikerod, eng-	4	3095	<i>Holosteam umbellatum</i>	skærmarve	6
2785	<i>Geum rivale</i> x <i>urbanum</i>	nellikerod, høj	4	3097	<i>Honckenya peploides</i>	strandarve	4
2786	<i>Geum urbanum</i>	nellikerod, feber-	2	3099	<i>Hordelymus europaeus</i>	skovbyg	5
2800	<i>Glaucium flavum</i>	hornskulpe, strand-	5	3112	<i>Hordeum secalinum</i>	byg, eng-	6
2802	<i>Glaux maritima</i>	sandkryb	4	3123	<i>Hottonia palustris</i>	vandrøllike	4
2804	<i>Glechoma hederacea</i>	korsknap	1	3126	<i>Humulus lupulus</i>	humle	3
2809	<i>Glyceria declinata</i>	sødgræs, tandet	3				
2811	<i>Glyceria fluitans</i>	sødgræs, manna-	3				
2815	<i>Glyceria maxima</i>	sødgræs, høj	3				
2816	<i>Glyceria plicata</i>	sødgræs, butblomstret	3				
2823	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	evighedsblomst, rank	2				



ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score	ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
3128	<i>Huperzia selago</i>	ulvefod, otteradet	6	3280	<i>Juncus squarrosus</i>	siv, børste-	4
3139	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	frøbid	4	3282	<i>Juncus subnodulosus</i>	siv, butblomstret	4
3143	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	vandnavle	4	3288	<i>Juniperus communis</i>	ene	4
3154	<i>Hypericum hirsutum</i>	perikon, lådden	5	3300	<i>Knautia arvensis</i>	blåhat	4
3155	<i>Hypericum humifusum</i>	perikon, dværg-	5	3309	<i>Koeleria glauca</i>	kambunke, klit-	7
3156	<i>Hypericum maculatum</i>	perikon, kantet	3	3312	<i>Koeleria pyramidata</i>	kambunke, dansk	5
3157	<i>Hypericum maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i>	perikon, kantet	3	3337	<i>Lamiastrum galeobdolon</i> ssp. <i>galeobdolon</i>	guldnælde, almindelig	4
3158	<i>Hypericum maculatum</i> ssp. <i>obtusiusculum</i>	perikon, udspærret	3	3339	<i>Lamium album</i>	døvnælde	2
3161	<i>Hypericum montanum</i>	perikon, bjerg-	5	3340	<i>Lamium amplexicaule</i>	tvetand, liden	2
3162	<i>Hypericum perforatum</i>	perikon, prikbladet	3	3341	<i>Lamium confertum</i>	tvetand, nyrebladet	3
3163	<i>Hypericum pulchrum</i>	perikon, smuk	5	3343	<i>Lamium hybridum</i>	tvetand, fliget	1
3164	<i>Hypericum tetrapterum</i>	perikon, vinget	4	3346	<i>Lamium purpureum</i>	tvetand, rød	1
3167	<i>Hypochoeris maculata</i>	kongepen, plettet	7	3354	<i>Lapsana communis</i>	haremad	1
3168	<i>Hypochoeris radicata</i>	kongepen, almindelig	3	3366	<i>Laserpitium latifolium</i>	foldfrø	7
3179	<i>Ilex aquifolium</i>	kristtorn	4	3368	<i>Lathraea squamaria</i>	skælrod	6
3181	<i>Illecebrum verticillatum</i>	bruskbæger	7	3377	<i>Lathyrus japonicus</i> ssp. <i>maritimus</i> var. <i>acutifolius</i>	fladbælg, klit-	6
3186	<i>Impatiens noli-tangere</i>	balsamin, spring-	3	3378	<i>Lathyrus japonicus</i> ssp. <i>maritimus</i> var. <i>maritimus</i>	fladbælg, strand-	6
3189	<i>Inula britannica</i>	alant, soløje-	6	3381	<i>Lathyrus linifolius</i>	fladbælg, krat-	5
3190	<i>Inula conyza</i>	alant, trekløft-	5	3382	<i>Lathyrus niger</i>	fladbælg, sort	5
3195	<i>Inula salicina</i>	alant, pile-	4	3386	<i>Lathyrus palustris</i>	fladbælg, kær-	5
3206	<i>Iris pseudacorus</i>	iris, gul	4	3388	<i>Lathyrus pratensis</i>	fladbælg, gul	3
3208	<i>Iris spuria</i>	iris, blå	7	3390	<i>Lathyrus sphaericus</i>	fladbælg, enblomstret	6
3211	<i>Isatis tinctoria</i>	vajd, farve-	6	3391	<i>Lathyrus sylvestris</i>	fladbælg, skov-	4
3214	<i>Isoetes echinospora</i>	braseføde, gulgrøn	7	3395	<i>Lathyrus vernus</i>	fladbælg, vår-	6
3217	<i>Isoetes lacustris</i>	braseføde, sortgrøn	6	3412	<i>Lemna gibba</i>	andemad, tyk	2
3219	<i>Isolepis fluitans</i>	kogleaks, flydende	6	3413	<i>Lemna minor</i>	andemad, liden	3
3220	<i>Isolepis setacea</i>	kogleaks, børste-	3	3414	<i>Lemna trisulca</i>	andemad, kors-	3
3226	<i>Jasione montana</i>	blåmunke	4	3420	<i>Leontodon autumnalis</i>	borst, høst-	3
3237	<i>Juncus acutiflorus</i>	siv, spidsblomstret	4	3423	<i>Leontodon hispidus</i>	borst, stivhåret	5
3240	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> ssp. <i>alpinoarticulatus</i>	siv, sod-	5	3424	<i>Leontodon saxatilis</i>	hundesalat	5
3243	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> ssp. <i>nodulosus</i>	siv, stilk-	5	3435	<i>Lepidium campestre</i>	lysestage, salomons	6
3247	<i>Juncus anceps</i> var. <i>atricapillus</i>	siv, sand-	4	3440	<i>Lepidium latifolium</i>	karse, strand-	2
3250	<i>Juncus arcticus</i> ssp. <i>balticus</i>	siv, klit-	5	3455	<i>Leucanthemum vulgare</i>	okseøje, hvid	3
3252	<i>Juncus articulatus</i>	siv, glanskapslet	4	3467	<i>Leymus arenarius</i>	marehalm	3
3256	<i>Juncus bufonius</i>	siv, tudse-	2	3475	<i>Ligusticum scoticum</i>	lostilk, skotsk	7
3260	<i>Juncus bulbosus</i> ssp. <i>bulbosus</i>	siv, liden	5	3491	<i>Limonium humile</i>	hindebæger, lav	6
3262	<i>Juncus capitatus</i>	siv, fin	6	3494	<i>Limonium vulgare</i>	hindebæger, tætblomstret	7
3264	<i>Juncus compressus</i>	siv, fladstrået	4	3498	<i>Limosella aquatica</i>	dyndurt	7
3266	<i>Juncus conglomeratus</i>	siv, knop-	3	3514	<i>Linaria vulgaris</i>	torskemund, almindelig	2
3268	<i>Juncus effusus</i>	siv, lyse-	2	3516	<i>Linnaea borealis</i>	linnæa	6
3271	<i>Juncus filiformis</i>	siv, tråd-	4	3520	<i>Linum catharticum</i>	hør, vild	5
3272	<i>Juncus gerardii</i>	harril	4	3524	<i>Liparis loeselii</i>	mygblomst	7
3275	<i>Juncus inflexus</i>	siv, blågrå	4	3526	<i>Listera cordata</i>	fliglæbe, hjertebladet	6
3276	<i>Juncus maritimus</i>	siv, strand-	4	3527	<i>Listera ovata</i>	fliglæbe, ægbladet	5
3277	<i>Juncus minutulus</i>	siv, småblomstret	7	3529	<i>Lithospermum arvense</i>	stenfrø, ager-	3
3278	<i>Juncus pygmaeus</i>	siv, dværg-	5	3532	<i>Lithospermum officinale</i>	stenfrø, læge-	4
3279	<i>Juncus ranarius</i>	siv, klæg-	4	3536	<i>Lobelia dortmanna</i>	lobelie, tvepibet	6
				3543	<i>Logfia arvensis</i>	museurt, ager-	4
				3545	<i>Logfia minima</i>	museurt, liden	3
				3552	<i>Lolium perenne</i>	rajgræs, almindelig	1

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
3570	<i>Lonicera periclymenum</i>	gedeblad, almindelig	3
3573	<i>Lonicera xylosteum</i>	gedeblad, dunet	3
3580	<i>Lotus corniculatus</i>	kællingetand, almindelig	4
3581	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>corniculatus</i>	kællingetand, almindelig	4
3584	<i>Lotus pedunculatus</i> var. <i>pedunculatus</i>	kællingetand, sump-	4
3585	<i>Lotus pedunculatus</i> var. <i>villosus</i>	kællingetand, klit-	4
3586	<i>Lotus tenuis</i>	kællingetand, smalbladet	4
3590	<i>Lunaria rediviva</i>	måneskulpe, vedvarende	7
3601	<i>Luronium natans</i>	vandranke	7
3608	<i>Luzula campestris</i>	frytle, mark-	4
3611	<i>Luzula congesta</i>	frytle, hoved-	4
3613	<i>Luzula multiflora</i>	frytle, mangleblomstret	4
3620	<i>Luzula pilosa</i>	frytle, håret	4
3623	<i>Luzula sylvatica</i>	frytle, stor	4
3632	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	trævlekrone	4
3640	<i>Lycopodiella inundata</i>	ulvefod, liden	6
3642	<i>Lycopodium annotinum</i>	ulvefod, femradet	6
3644	<i>Lycopodium clavatum</i>	ulvefod, almindelig	5
3652	<i>Lycopus europaeus</i>	sværtævæld	3
3658	<i>Lysimachia nemorum</i>	fredløs, lund-	5
3659	<i>Lysimachia nummularia</i>	fredløs, pengebladet	3
3661	<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	fredløs, dusk-	5
3663	<i>Lysimachia vulgaris</i>	fredløs, almindelig	3
3668	<i>Lythrum portula</i>	vandportulak	5
3670	<i>Lythrum salicaria</i>	kattehale	3
3680	<i>Maianthemum bifolium</i>	majblomst	5
3692	<i>Malus sylvestris</i>	æble, skov-	3
3695	<i>Malva alcea</i>	katost, rosen-	3
3702	<i>Malva sylvestris</i>	katost, almindelig	3
3703	<i>Malva sylvestris</i> ssp. <i>mauritanica</i>	katost, mauretanisk	3
3721	<i>Matricaria recutita</i>	kamille, vellugtende	1
3723	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	strudsvinge	6
3736	<i>Medicago lupulina</i>	sneglebælg, humle-	3
3738	<i>Medicago lupulina</i> var. <i>lupulina</i>	sneglebælg, humle-	3
3739	<i>Medicago minima</i>	sneglebælg, liden	6
3746	<i>Medicago sativa</i> ssp. <i>falcata</i>	sneglebælg, segl-	4
3752	<i>Melampyrum arvense</i>	kohvede, ager-	6
3753	<i>Melampyrum cristatum</i>	kohvede, kantet	5
3754	<i>Melampyrum nemorosum</i>	kohvede, blåtoppet	5
3755	<i>Melampyrum pratense</i>	kohvede, almindelig	5
3757	<i>Melampyrum pratense</i> var. <i>pratense</i>	kohvede, almindelig	5
3759	<i>Melampyrum sylvaticum</i>	kohvede, skov-	5
3764	<i>Melica nutans</i>	flitteraks, nikkende	5
3766	<i>Melica uniflora</i>	flitteraks, enblomstret	2
3769	<i>Melilotus altissimus</i>	stenkløver, høj	3

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
3770	<i>Melilotus dentatus</i>	stenkløver, strand-	4
3782	<i>Mentha aquatica</i>	mynte, vand-	3
3788	<i>Mentha arvensis</i>	mynte, ager-	3
3806	<i>Menyanthes trifoliata</i>	bukkeblad	4
3809	<i>Mercurialis perennis</i>	bingelurt, almindelig	1
3813	<i>Mertensia maritima</i>	hestetunge	7
3827	<i>Milium effusum</i>	miliegræs	4
3841	<i>Minuartia viscosa</i>	norel, klæbrig	7
3851	<i>Moehringia trinervia</i>	skovarve	3
3855	<i>Molinia caerulea</i>	blåtop	3
3857	<i>Moneses uniflora</i>	vintergrøn, enblomstret	6
3861	<i>Monotropa hypopitys</i>	snylterod	6
3862	<i>Monotropa hypopitys</i> ssp. <i>hypophegea</i>	snylterod, glat	6
3863	<i>Monotropa hypopitys</i> ssp. <i>hypopitys</i>	snylterod, almindelig	6
3867	<i>Montia fontana</i> ssp. <i>fontana</i>	vandarve, stor	5
3868	<i>Montia fontana</i> ssp. <i>variabilis</i>	vandarve, vortet	5
3869	<i>Montia minor</i>	vandarve, liden	4
3888	<i>Mycelis muralis</i>	skovsalat	2
3890	<i>Myosotis arvensis</i>	forglemmigej, mark-	2
3894	<i>Myosotis discolor</i>	forglemmigej, forskelligfarvet	3
3897	<i>Myosotis laxa</i> ssp. <i>caespitosa</i>	forglemmigej, sump-	4
3898	<i>Myosotis ramosissima</i>	forglemmigej, bakke-	4
3899	<i>Myosotis scorpioides</i>	forglemmigej, eng-	4
3903	<i>Myosotis scorpioides</i> var. <i>strigulosa</i>	forglemmigej, eng-	4
3906	<i>Myosotis stricta</i>	forglemmigej, rank	4
3907	<i>Myosotis sylvatica</i>	forglemmigej, skov-	4
3909	<i>Myosoton aquaticum</i>	kløvkrone	3
3911	<i>Myosurus minimus</i>	musehale	4
3913	<i>Myrica gale</i>	pors, mose-	4
3918	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	tusindblad, hårum	5
3920	<i>Myriophyllum spicatum</i>	tusindblad, aks-	4
3921	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	tusindblad, krans-	5
3926	<i>Najas flexilis</i>	najade, liden	7
3927	<i>Najas marina</i>	najade, stor	7
3939	<i>Nardus stricta</i>	kattesæk	5
3942	<i>Narthecium ossifragum</i>	benbræk	4
3944	<i>Nasturtium microphyllum</i>	brøndkarse, tyndskulpet	5
3945	<i>Nasturtium officinale</i>	brøndkarse, tykskulpet	5
3952	<i>Neottia nidus-avis</i>	rederod	5
3987	<i>Nuphar lutea</i>	åkande, gul	3
3990	<i>Nuphar pumila</i>	åkande, liden	7
3993	<i>Nymphaea alba</i>	åkande, hvid	2
3994	<i>Nymphaea alba</i> ssp. <i>alba</i>	nøkkerose, hvid	2
3995	<i>Nymphaea alba</i> ssp. <i>candida</i>	nøkkerose, liden	4

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score	ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
4004	<i>Odontites litoralis</i>	rødtop, strand-	5	4228	<i>Persicaria minor</i>	pileurt, liden	4
4008	<i>Odontites verna</i>	rødtop, mark-	4	4234	<i>Petasites albus</i>	hestehov, hvid	5
4010	<i>Odontites vernus</i> ssp. <i>vernus</i>	rødtop, tidlig	4	4239	<i>Petasites spurius</i>	hestehov, filtet	7
4011	<i>Odontites vulgaris</i>	rødtop, sommer-	4	4241	<i>Petrorhagia prolifera</i>	knopnelleike	6
4013	<i>Oenanthe aquatica</i>	klaseskærm, billebo-	3	4252	<i>Peucedanum oreoselinum</i>	svovlrod, bakke-	6
4015	<i>Oenanthe fistulosa</i>	klaseskærm, vand-	4	4254	<i>Peucedanum palustre</i>	svovlrod, kær-	4
4016	<i>Oenanthe fluviatilis</i>	klaseskærm, flod-	7	4263	<i>Phalaris arundinacea</i>	rørgræs	2
4018	<i>Oenanthe lachenalii</i>	klaseskærm, eng-	5	4276	<i>Phegopteris connectilis</i>	dunbregne	5
4020	<i>Oenothera ammophila</i>	natlys, klit-	6	4285	<i>Phleum arenarium</i>	rottehale, sand-	6
4043	<i>Ononis spinosa</i> ssp. <i>arvensis</i>	krageklo, stinkende	4	4289	<i>Phleum phleoides</i>	rottehale, glat	6
4044	<i>Ononis spinosa</i> ssp. <i>maritima</i> var. <i>maritima</i>	krageklo, mark-	4	4290	<i>Phleum pratense</i>	rottehale, eng-	1
4046	<i>Ononis spinosa</i> ssp. <i>spinosa</i>	krageklo, strand-	4	4291	<i>Phleum pratense</i> ssp. <i>pratense</i>	rottehale, eng-	1
4053	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	slangetunge	5	4292	<i>Phleum pratense</i> ssp. <i>serotinum</i>	rottehale, knold-	4
4055	<i>Ophrys apifera</i>	blomst	7	4299	<i>Phragmites australis</i>	tagrør	3
4056	<i>Ophrys insectifera</i>	flueblomst	6	4320	<i>Phyteuma spicatum</i>	rapunsel, aks-	5
4059	<i>Orchis mascula</i>	gøgeurt, tyndakset	5	4327	<i>Picea abies</i>	gran, rød-	1
4062	<i>Orchis militaris</i>	gøgeurt, ridder-	7	4343	<i>Picris hieracioides</i>	bittermælk, ru	4
338	<i>Orchis morio</i>	gøgeurt, salep-	7	4350	<i>Pilosella cymosa</i> ssp. <i>cymosa</i> var. <i>cymosa</i>	høgeurt, kvast-	5
4064	<i>Orchis purpurea</i>	gøgeurt, stor	6	4351	<i>Pilosella cymosa</i> ssp. <i>cymosa</i> var. <i>pubescens</i>	høgeurt, blød kvast-	7
4066	<i>Orchis ustulata</i>	gøgeurt, bakke-	7	4357	<i>Pilosella lactucella</i>	høgeurt, lancetbladet	5
4068	<i>Oreopteris limbosperma</i>	bjergbregne	6	4359	<i>Pilosella officinarum</i>	høgeurt, håret	4
4071	<i>Origanum vulgare</i>	merian	6	4361	<i>Pilosella peleteriana</i>	høgeurt, klit-	4
4078	<i>Ornithopus perpusillus</i>	fugleklo, liden	2	4363	<i>Pilularia globulifera</i>	pilledrager	6
4086	<i>Orobanche elatior</i>	gyvelkvæler, stor	4	4367	<i>Pimpinella major</i>	pimpinelle, stor	4
4092	<i>Orobanche purpurea</i>	gyvelkvæler, røllike-	5	4369	<i>Pimpinella saxifraga</i>	pimpinelle, almindelig	4
4093	<i>Orobanche reticulata</i>	gyvelkvæler, tidsel-	7	4370	<i>Pimpinella saxifraga</i> ssp. <i>nigra</i>	pimpinelle, blånende	4
4095	<i>Orthilia secunda</i>	vintergrøn, ensidig	6	4371	<i>Pimpinella saxifraga</i> ssp. <i>saxifraga</i>	pimpinelle, almindelig	4
4099	<i>Osmunda regalis</i>	kongebregne	6	4376	<i>Pinguicula vulgaris</i>	vibefedt	7
4102	<i>Oxalis acetosella</i>	skovsyre	4	4403	<i>Pinus sylvestris</i>	fyr, skov-	2
4140	<i>Papaver argemone</i>	valmue, kølle-	4	4419	<i>Plantago coronopus</i>	vejbred, fliget	3
4145	<i>Papaver dubium</i>	valmue, gærde-	2	4420	<i>Plantago coronopus</i> ssp. <i>coronopus</i>	vejbred, fliget	3
4163	<i>Papaver rhoeas</i>	valmue, korn-	3	4423	<i>Plantago lanceolata</i>	vejbred, lancet-	3
4169	<i>Parapholis strigosa</i>	spidshale	6	4425	<i>Plantago lanceolata</i> ssp. <i>lanceolata</i>	vejbred, lancet-	3
4171	<i>Parentucellia viscosa</i>	bartsie, gul	7	4428	<i>Plantago major</i>	vejbred, glat	1
4177	<i>Paris quadrifolia</i>	firblad	5	4429	<i>Plantago major</i> ssp. <i>intermedia</i>	vejbred, ager-	1
4179	<i>Parnassia palustris</i>	leverurt	6	4431	<i>Plantago major</i> ssp. <i>winteri</i>	vejbred, eng-	4
4205	<i>Pedicularis palustris</i> ssp. <i>opsiantha</i>	troldurt, høst-	6	4432	<i>Plantago maritima</i>	vejbred, strand-	4
4206	<i>Pedicularis palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	troldurt, eng-	6	4433	<i>Plantago media</i>	vejbred, dunet	4
4207	<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	kongesceptr	7	4437	<i>Plantago uniflora</i>	strandbo	6
4208	<i>Pedicularis sylvatica</i>	troldurt, mose-	6	4441	<i>Platanthera bifolia</i> ssp. <i>bifolia</i>	gøgelilje, bakke-	6
4219	<i>Persicaria amphibia</i>	pileurt, vand-	2	4442	<i>Platanthera bifolia</i> ssp. <i>latiflora</i>	gøgelilje, langsporet	6
4221	<i>Persicaria hydropiper</i>	pileurt, bidende	3	4445	<i>Platanthera chlorantha</i>	gøgelilje, skov-	6
4224	<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>lapathifolia</i>	pileurt, knudet	4	4463	<i>Poa annua</i>	rapgræs, enårig	1
4225	<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>pallida</i>	pileurt, bleg	1				
4227	<i>Persicaria maculosa</i> ssp. <i>maculosa</i>	pileurt, fersken-	2				

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score	ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
4473	<i>Poa bulbosa</i>	rapgræs, løg-	4	4625	<i>Potamogeton gramineus</i>	vandaks, græsbladet	5
4475	<i>Poa compressa</i>	rapgræs, fladstrået	3	4631	<i>Potamogeton gramineus</i> x <i>perfoliatus</i>	vandaks, kortstilket	5
4476	<i>Poa compressa</i> var. <i>compressa</i>	rapgræs, fladstrået	3	4634	<i>Potamogeton lucens</i>	vandaks, gliensende	6
4481	<i>Poa nemoralis</i>	rapgræs, lund-	3	4638	<i>Potamogeton natans</i>	vandaks, svømmende	2
4482	<i>Poa palustris</i>	rapgræs, stortoppet	5	4640	<i>Potamogeton obtusifolius</i>	vandaks, butbladet	5
4483	<i>Poa pratensis</i>	rapgræs coll., eng-	2	4641	<i>Potamogeton pectinatus</i>	vandaks, børstebadet	2
4485	<i>Poa pratensis</i> ssp. <i>angustifolia</i>	rapgræs, smalbladet	3	4644	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	vandaks, hjertebladet	4
4486	<i>Poa pratensis</i> ssp. <i>irrigata</i>	rapgræs, blågrøn	2	4646	<i>Potamogeton polygonifolius</i>	vandaks, aflangbladet	6
4489	<i>Poa pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i>	rapgræs, eng-	2	4648	<i>Potamogeton praelongus</i>	vandaks, langbladet	6
4492	<i>Poa remota</i>	rapgræs, kæmpe-	7	4649	<i>Potamogeton pusillus</i>	vandaks, spinkel	5
4493	<i>Poa supina</i>	rapgræs, lav	7	4651	<i>Potamogeton rutilus</i>	vandaks, rødlig	7
4494	<i>Poa trivialis</i>	rapgræs, almindelig	2	4652	<i>Potamogeton trichoides</i>	vandaks, hårfin	7
4496	<i>Poa trivialis</i> ssp. <i>trivialis</i>	rapgræs, almindelig	2	4657	<i>Potentilla acutifida</i>	potentil, lysegul sølv-	6
4502	<i>Polemonium caeruleum</i>	jakobsstige	7	4659	<i>Potentilla anglica</i>	potentil, liggende	5
4508	<i>Polygala amarella</i>	mælkeurt, bitter	7	4656	<i>Potentilla arenaria</i>	potentil, grå	6
4510	<i>Polygala serpyllifolia</i>	mælkeurt, spæd	7	4664	<i>Potentilla argentea</i>	potentil, sølv-	3
4511	<i>Polygala vulgaris</i>	mælkeurt, almindelig	7	4670	<i>Potentilla decora</i>	potentil, smuk sølv-	3
4512	<i>Polygala vulgaris</i> ssp. <i>oxyptera</i>	mælkeurt, almindelig	7	4671	<i>Potentilla demissa</i>	potentil, glat sølv-	3
4513	<i>Polygala vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i>	mælkeurt, almindelig	7	4673	<i>Potentilla erecta</i>	tormentil	6
4518	<i>Polygonatum multiflorum</i>	konval, stor	4	4675	<i>Potentilla heptaphylla</i>	potentil, mat	6
4520	<i>Polygonatum odoratum</i>	konval, kantet	5	4677	<i>Potentilla impolita</i>	potentil, håret sølv-	3
4521	<i>Polygonatum verticillatum</i>	konval, krans-	6	4689	<i>Potentilla norvegica</i> ssp. <i>norvegica</i>	norsk potentil, ægte	7
4528	<i>Polygonum aviculare</i> ssp. <i>aviculare</i>	pileurt, vej-	1	4692	<i>Potentilla reptans</i>	potentil, krybende	3
4529	<i>Polygonum aviculare</i> ssp. <i>microspermum</i>	pileurt, smalbladet	1	4695	<i>Potentilla sordida</i>	potentil, bakke-	7
4530	<i>Polygonum aviculare</i> ssp. <i>neglectum</i>	pileurt, liggende	1	4696	<i>Potentilla sterilis</i>	potentil, jordbær-	5
4531	<i>Polygonum aviculare</i> ssp. <i>ruvagum</i>	pileurt, spidsbladet	1	4697	<i>Potentilla subarenaria</i>	potentil, grå vår-	7
4536	<i>Polygonum oxyspermum</i>	pileurt, strand-	5	4700	<i>Potentilla tabernaemontani</i>	potentil, vår-	6
4540	<i>Polygonum raii</i> ssp. <i>norvegicum</i>	pileurt, norsk	7	4708	<i>Primula elatior</i>	kodriver, fladkravet	4
4541	<i>Polygonum raii</i> ssp. <i>raii</i>	pileurt, sand-	7	4711	<i>Primula farinosa</i>	kodriver, melet	7
4546	<i>Polypodium interjectum</i>	engelsød, storbladet	5	4719	<i>Primula veris</i>	kodriver, hulkravet	4
4548	<i>Polypodium vulgare</i>	engelsød, almindelig	4	4721	<i>Primula vulgaris</i>	kodriver, storblomstret	5
4554	<i>Polystichum aculeatum</i>	skjoldbregne, almindelig	5	4726	<i>Prunella grandiflora</i>	brunelle, storblomstret	7
4556	<i>Polystichum braunii</i>	skjoldbregne, håret	5	4729	<i>Prunella vulgaris</i>	brunelle, almindelig	4
4573	<i>Populus tremula</i>	bævreasp	3	4731	<i>Prunus avium</i>	kirsebær, fugle-	3
4595	<i>Potamogeton acutifolius</i>	vandaks, spidsbladet	6	4736	<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>insititia</i>	kræge	1
4598	<i>Potamogeton alpinus</i>	vandaks, rust-	5	4739	<i>Prunus padus</i>	hæg, almindelig	3
4605	<i>Potamogeton bertholdii</i>	vandaks, liden	4	4743	<i>Prunus spinosa</i>	slåen	3
4610	<i>Potamogeton coloratus</i>	vandaks, vejbred-	6	4750	<i>Pseudorchis albida</i>	sækspore, hvid	7
4613	<i>Potamogeton compressus</i>	vandaks, bændel-	5	4761	<i>Pteridium aquilinum</i>	ørnebregne	2
4615	<i>Potamogeton crispus</i>	vandaks, kruset	2	4762	<i>Pteridium aquilinum</i> ssp. <i>aquilinum</i>	ørnebregne, almindelig	2
4618	<i>Potamogeton filiformis</i>	vandaks, tråd-	6	4763	<i>Pteridium aquilinum</i> ssp. <i>latiusculum</i>	ørnebregne, nordlig	2
4621	<i>Potamogeton friesii</i>	vandaks, brodbladet	6	4767	<i>Puccinellia capillaris</i>	annelgræs, slap	5
				4770	<i>Puccinellia distans</i>	annelgræs, udspærret	3
				4773	<i>Puccinellia maritima</i>	annelgræs, strand-	5
				4779	<i>Pulicaria dysenterica</i>	loppeurt, strand-	4
				4782	<i>Pulmonaria angustifolia</i>	lungeurt, himmelblå	7
				4784	<i>Pulmonaria obscura</i>	lungeurt, almindelig	4
				4786	<i>Pulmonaria officinalis</i>	lungeurt, hvidpletlet	7

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
4796	<i>Pyrola chlorantha</i>	vintergrøn, grønlig	7
4798	<i>Pyrola media</i>	vintergrøn, klokke-	7
4799	<i>Pyrola minor</i>	vintergrøn, liden	5
4803	<i>Pyrola rotundifolia</i> ssp. <i>maritima</i>	vintergrøn, klit-	6
4805	<i>Pyrola rotundifolia</i> ssp. <i>rotundifolia</i>	vintergrøn, mose-	6
4814	<i>Quercus petraea</i>	eg, vinter-	3
4817	<i>Quercus robur</i>	eg, almindelig	3
4820	<i>Radiola linoides</i>	tusindfrø	5
4823	<i>Ranunculus acris</i>	ranunkel, bidende	3
4826	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>friesianus</i>	ranunkel, park-	3
4828	<i>Ranunculus aquatilis</i> var. <i>aquatilis</i>	vandranunkel, alminde-	4
4829	<i>Ranunculus aquatilis</i> var. <i>diffusus</i>	vandranunkel, hårfliget	4
4833	<i>Ranunculus auricomus</i>	ranunkel, nyrebladet	4
4835	<i>Ranunculus bulbosus</i>	ranunkel, knold-	4
4837	<i>Ranunculus circinatus</i>	vandranunkel, kreds-	4
4841	<i>Ranunculus ficaria</i>	vorterod	3
4842	<i>Ranunculus ficaria</i> ssp. <i>fertilis</i>	vorterod, limfjords-	3
4843	<i>Ranunculus ficaria</i> ssp. <i>ficaria</i>	vorterod, almindelig	3
4844	<i>Ranunculus flammula</i>	ranunkel, kær-	4
4851	<i>Ranunculus hederaceus</i>	vandranunkel, ved-	6
4854	<i>Ranunculus lanuginosus</i>	ranunkel, uldhåret	3
4856	<i>Ranunculus lingua</i>	ranunkel, langbladet	4
4867	<i>Ranunculus peltatus</i> ssp. <i>baudotii</i>	vandranunkel, strand-	5
4869	<i>Ranunculus peltatus</i> ssp. <i>peltatus</i>	vandranunkel, stor-	5
4870	<i>Ranunculus penicillatus</i>	vandranunkel, pensel-	6
4871	<i>Ranunculus penicillatus</i> ssp. <i>pseudofluitans</i>	vandranunkel, symes	6
4874	<i>Ranunculus polyanthemos</i> ssp. <i>nemorosus</i>	ranunkel, lund-	6
4875	<i>Ranunculus polyanthemos</i> ssp. <i>polyanthemos</i>	ranunkel, mange-	4
4880	<i>Ranunculus repens</i>	ranunkel, lav	2
4881	<i>Ranunculus reptans</i>	ranunkel, krybende	5
4883	<i>Ranunculus sardous</i>	ranunkel, stivhåret	4
4884	<i>Ranunculus sceleratus</i>	ranunkel, tigger-	3
4914	<i>Rhamnus catharticus</i>	vrietorn	3
4921	<i>Rhinanthus minor</i>	skjaller, liden	5
4922	<i>Rhinanthus minor</i> ssp. <i>elatior</i>	skjaller, sommer-	5
4923	<i>Rhinanthus minor</i> ssp. <i>minor</i>	skjaller, bredbladet	5
4924	<i>Rhinanthus minor</i> ssp. <i>stenophyllus</i>	skjaller, smalbladet	5
4925	<i>Rhinanthus serotinus</i>	skjaller, stor	5

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
4926	<i>Rhinanthus serotinus</i> ssp. <i>apterus</i>	skjaller, rug-	5
4927	<i>Rhinanthus serotinus</i> ssp. <i>halophilus</i>	skjaller, strand-	5
4928	<i>Rhinanthus serotinus</i> ssp. <i>paludosus</i>	skjaller, eng-	5
4929	<i>Rhinanthus serotinus</i> ssp. <i>serotinus</i>	skjaller, høst-	5
4930	<i>Rhinanthus serotinus</i> ssp. <i>vernalis</i>	skjaller, tidlig	5
4934	<i>Rhododendron tomentosum</i>	post, mose-	7
4940	<i>Rhynchospora alba</i>	næbfrø, hvid	6
4941	<i>Rhynchospora fusca</i>	næbfrø, brun	6
4943	<i>Ribes alpinum</i>	ribs, fjeld-	1
4945	<i>Ribes nigrum</i>	solbær	4
4949	<i>Ribes spicatum</i>	ribs, vild	3
4950	<i>Ribes uva-crispa</i>	stikkelsbær	1
4961	<i>Rorippa amphibia</i>	vandpeberrod	4
4969	<i>Rorippa palustris</i>	guldkarse, kær-	3
4976	<i>Rosa canina</i>	rose, hunde-	3
4977	<i>Rosa canina</i> ssp. <i>canina</i>	rose, glat hunde-	3
4978	<i>Rosa canina</i> ssp. <i>dumetorum</i>	rose, håret hunde-	3
4981	<i>Rosa dumalis</i> ssp. <i>coriifolia</i>	blågrøn rose, håret	3
4982	<i>Rosa dumalis</i> ssp. <i>dumalis</i>	rose, blågrøn	3
4985	<i>Rosa elliptica</i> ssp. <i>inodora</i>	rose, lugtløs æble-	3
4996	<i>Rosa obtusifolia</i>	rose, rubladet	5
4997	<i>Rosa pimpinellifolia</i>	rose, klit-	5
5000	<i>Rosa rubiginosa</i>	rose, æble-	3
5002	<i>Rosa sherardii</i>	rose, kortstilket filt-	3
5003	<i>Rosa tomentosa</i>	rose, langstilket filt-	5
5005	<i>Rosa villosa</i> ssp. <i>mollis</i>	rose, blød filt-	4
5018	<i>Rubus</i>	klyngeslægten	1
5030	<i>Rubus caesius</i>	korbær	3
5035	<i>Rubus chamaemorus</i>	multebær	5
5073	<i>Rubus idaeus</i>	hindbær	1
5110	<i>Rubus plicatus</i>	brombær, almindelig	3
5116	<i>Rubus radula</i>	brombær, børstehåret	3
5119	<i>Rubus saxatilis</i>	fruebær	5
5122	<i>Rubus</i> sect. <i>Corylifolius</i>	coll., hasselbrombær	3
5123	<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	coll., brombær	3
5148	<i>Rumex acetosa</i>	syre, almindelig	3
5150	<i>Rumex acetosa</i> ssp. <i>acetosa</i> var. <i>acetosa</i>	syre, almindelig	3
5152	<i>Rumex acetosa</i> ssp. <i>acetosa</i> var. <i>hydrophilus</i>	syre, kilde-	6
5156	<i>Rumex acetosella</i>	rødknæ	2
5157	<i>Rumex acetosella</i> ssp. <i>acetosella</i>	rødknæ, almindelig	2
5159	<i>Rumex acetosella</i> ssp. <i>tenuifolius</i>	rødknæ, finbladet	2
5162	<i>Rumex aquaticus</i>	skræppe, dynd-	4

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score	ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
5167	<i>Rumex bryhnii</i>	skræppe, klippe-	5	5430	<i>Sanguisorba minor</i> ssp. polygama	bibernelle, vingefrøet	5
5174	<i>Rumex conglomeratus</i>	skræppe, nøgle-	4	5434	<i>Sanicula europaea</i>	sanikel	4
5180	<i>Rumex crispus</i>	skræppe, kruset	1	5447	<i>Satureja acinos</i>	voldtimian	5
5193	<i>Rumex hydrolapathum</i>	skræppe, vand-	4	5451	<i>Satureja vulgaris</i>	kransbørste	4
5195	<i>Rumex longifolius</i>	skræppe, by-	1	5465	<i>Saxifraga granulata</i>	stenbræk, kornet	4
5199	<i>Rumex maritimus</i>	skræppe, strand-	4	5468	<i>Saxifraga hirculus</i>	stenbræk, gul	7
5201	<i>Rumex maritimus</i> ssp. maritimus	skræppe, strand-	4	5480	<i>Saxifraga tridactylites</i>	stenbræk, trekløft-	4
5205	<i>Rumex obtusifolius</i>	skræppe, butbladet	1	5486	<i>Scabiosa canescens</i>	skabiose, vellugtende	6
5206	<i>Rumex obtusifolius</i> ssp. obtusifolius	skræppe, butbladet	1	5487	<i>Scabiosa columbaria</i>	skabiose, due-	6
5207	<i>Rumex obtusifolius</i> ssp. sylvestris	skræppe, tandfri	1	5493	<i>Scheuchzeria palustris</i>	blomstersiv	7
5208	<i>Rumex obtusifolius</i> ssp. transiens	skræppe, korttandet	1	5503	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	kogleaks, sø-	3
5211	<i>Rumex palustris</i>	skræppe, sump-	4	5506	<i>Schoenoplectus maritimus</i>	kogleaks, strand-	3
5218	<i>Rumex sanguineus</i>	skræppe, skov-	4	5507	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	kogleaks, blågrøn	4
5221	<i>Rumex thyrsoflorus</i>	syre, dusk-	3	5509	<i>Schoenus ferrugineus</i>	skæne, rust-	7
5225	<i>Ruppia cirrhosa</i>	havgræs, langstillet	4	5511	<i>Schoenus nigricans</i>	skæne, sort	7
5226	<i>Ruppia maritima</i>	havgræs, almindelig	4	5521	<i>Scirpus sylvaticus</i>	kogleaks, skov-	4
5228	<i>Ruppia maritima</i> var. maritima	havgræs, almindelig	4	5524	<i>Scleranthus annuus</i> ssp. annuus	knavel, enårig knavel, mark-	3
5240	<i>Sagina maritima</i>	firling, strand-	5	5525	<i>Scleranthus annuus</i> ssp. polycarpus	knavel, bakke-	3
5243	<i>Sagina nodosa</i>	firling, knude-	4	5527	<i>Scleranthus perennis</i>	knavel, flerårig	3
5244	<i>Sagina nodosa</i> ssp. borealis	firling, nordlig knude-	4	5538	<i>Scorzonera humilis</i>	skorsonér, lav	5
5245	<i>Sagina nodosa</i> ssp. nodosa	firling, sydlig knude-	5	5542	<i>Scrophularia nodosa</i>	brunrod, knoldet	2
5246	<i>Sagina procumbens</i>	firling, almindelig	3	5545	<i>Scrophularia umbrosa</i>	brunrod, vand-	4
5249	<i>Sagina subulata</i>	firling, syl-	5	5546	<i>Scrophularia umbrosa</i> var. neesii	brunrod, rundtakket	6
5256	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	pilblad	5	5547	<i>Scrophularia umbrosa</i> var. umbrosa	brunrod, vand-	4
5261	<i>Salicornia dolichostachya</i> salturt, langakset ssp. dolichostachya		4	5552	<i>Scutellaria galericulata</i>	skjolddrager, almindelig	3
5262	<i>Salicornia dolichostachya</i> salturt, vade- ssp. strictissima		4	5554	<i>Scutellaria hastifolia</i>	skjolddrager, spydbladedet	7
5263	<i>Salicornia europaea</i>	kveller	5	5563	<i>Sedum acre</i>	stenurt, bidende	5
5286	<i>Salix aurita</i>	pil, øret	2	5577	<i>Sedum sexangulare</i>	stenurt, sekredet	7
5302	<i>Salix caprea</i>	pil, selje-	2	5582	<i>Sedum telephium</i> ssp. maximum	sct. hansurt, almindelig	4
5314	<i>Salix cinerea</i>	pil, grå-	2	5587	<i>Selaginella selaginoides</i>	dværgulvefod, mos-	7
5315	<i>Salix cinerea</i> ssp. cinerea	pil, grå-	2	5590	<i>Selinum carvifolia</i>	seline	5
5347	<i>Salix hastata</i> ssp. vegeta	pil, spyd-	4	5591	<i>Selinum dubium</i>	brændeskærm	7
5366	<i>Salix myrsinifolia</i>	pil, sort	2	5595	<i>Senecio aquaticus</i>	brandbæger, vand-	2
5377	<i>Salix pentandra</i>	pil, femhannet	5	5596	<i>Senecio aquaticus</i> ssp. aquaticus	brandbæger, vand-	2
5387	<i>Salix repens</i> ssp. repens var. argentea	gråris	3	5597	<i>Senecio aquaticus</i> ssp. erraticus	brandbæger, småblomstret	2
5388	<i>Salix repens</i> ssp. repens var. repens	pil, krybende	4	5600	<i>Senecio erucifolius</i>	brandbæger, småffiget	6
5390	<i>Salix repens</i> ssp. rosmarinifolia	pil, rosmarin-	6	5603	<i>Senecio jacobaea</i>	brandbæger, eng-	2
5407	<i>Salsola kali</i>	sodaurt	4	5612	<i>Senecio sylvaticus</i>	brandbæger, skov-	2
5423	<i>Sambucus nigra</i>	hyld, almindelig	1	5620	<i>Senecio vulgaris</i>	brandbæger, almindelig	2
5426	<i>Samolus valerandi</i>	samel	6	5621	<i>Senecio vulgaris</i> var. denticulatus	brandbæger, klit-	4
5429	<i>Sanguisorba minor</i> ssp. minor	bibernelle, blodstillende	5	5622	<i>Senecio vulgaris</i> var. hibernicus	brandbæger, vinter-	2
				5627	<i>Seriphidium maritimum</i>	strandmalurt	4
				5629	<i>Serratula tinctoria</i>	skær, eng-	6

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score	ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
5635	<i>Seseli libanotis</i>	hjørtetrod	5	5857	<i>Spergula arvensis</i>	spergel	2
5649	<i>Sherardia arvensis</i>	blåstjerne	3	5862	<i>Spergula morisonii</i>	spergel, vår-	6
5667	<i>Silene conica</i>	limurt, kegle-	6	5865	<i>Spergularia media</i>	hindeknæ, vingefrøet	5
5670	<i>Silene dioica</i>	pragtstjerne, dag-	3	5867	<i>Spergularia rubra</i>	hindeknæ, mark-	3
5671	<i>Silene dioica</i> var. <i>crassifolia</i>	pragtstjerne, dag-	3	5868	<i>Spergularia salina</i>	hindeknæ, kødet	4
5672	<i>Silene dioica</i> var. <i>dioica</i>	pragtstjerne, dag-	3	5891	<i>Spiranthes spiralis</i>	skrueaks	7
5681	<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i>	pragtstjerne, aften-	2	5893	<i>Spirodela polyrhiza</i>	andemad, stor	4
5686	<i>Silene nutans</i>	limurt, nikkende	5	5896	<i>Stachys arvensis</i>	galtetand, ager-	2
5689	<i>Silene otites</i>	limurt, klit-	6	5901	<i>Stachys officinalis</i>	betonie	7
5695	<i>Silene uniflora</i>	limurt, strand-	6	5902	<i>Stachys palustris</i>	galtetand, kær-	4
5697	<i>Silene uniflora</i> ssp. <i>uniflora</i>	limurt, strand-	6	5905	<i>Stachys sylvatica</i>	galtetand, skov-	2
5701	<i>Silene viscosa</i>	limurt, klæbrig	6	5910	<i>Stellaria alsine</i>	fladstjerne, sump-	4
5702	<i>Silene vulgaris</i>	blæresmælde	3	5913	<i>Stellaria crassifolia</i>	fladstjerne, tykbladet	5
5730	<i>Sisymbrium supinum</i>	vejsennep, kalk-	7	5917	<i>Stellaria graminea</i>	fladstjerne, græsbladet	4
5735	<i>Sium latifolium</i>	mærke, bredbladet	3	5921	<i>Stellaria holostea</i>	fladstjerne, stor	3
5749	<i>Solanum dulcamara</i>	natskygge, bittersød	3	5924	<i>Stellaria media</i>	fuglegræs, almindelig	1
5750	<i>Solanum dulcamara</i> var. <i>dulcamara</i>	natskygge, bittersød	3	5925	<i>Stellaria neglecta</i>	fuglegræs, skov-	5
5752	<i>Solanum dulcamara</i> var. <i>marinum</i>	natskygge, strand-	3	5927	<i>Stellaria nemorum</i> ssp. <i>montana</i>	fladstjerne, sydlig lund-	5
5758	<i>Solanum nigrum</i>	natskygge, sort	1	5928	<i>Stellaria nemorum</i> ssp. <i>nemorum</i>	fladstjerne, nordlig lund-	5
5780	<i>Solidago virgaurea</i>	gyldenris, almindelig	4	5929	<i>Stellaria pallida</i>	fuglegræs, bleg	3
5784	<i>Sonchus arvensis</i>	svinemælk, ager-	2	5930	<i>Stellaria palustris</i>	fladstjerne, kær-	4
5785	<i>Sonchus arvensis</i> var. <i>arvensis</i>	svinemælk, almindelig ager-	2	5938	<i>Stratiotes aloides</i>	krebseklo	5
5787	<i>Sonchus arvensis</i> var. <i>glabrescens</i>	svinemælk, glat ager-	2	5941	<i>Suaeda maritima</i>	strandgåsefod	5
5788	<i>Sonchus asper</i>	svinemælk, ru-	1	5944	<i>Subularia aquatica</i>	syliblad	5
5789	<i>Sonchus maritimus</i>	svinemælk, strand-	3	5946	<i>Succisa pratensis</i>	djævelsbid	7
5790	<i>Sonchus oleraceus</i>	svinemælk, almindelig	2	5977	<i>Tanacetum vulgare</i>	rejnfan	2
5791	<i>Sonchus palustris</i>	svinemælk, kær-	3	6124	<i>Taraxacum limbatum</i>	mælkebøtte, rødfrugtet sand-	2
5798	<i>Sorbus aucuparia</i>	røn, almindelig	1	6218	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Celtica</i>	mælkebøtte coll., eng-	3
5806	<i>Sorbus hybrida</i>	røn, finsk	4	6219	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Erythrosperma</i>	mælkebøtte coll., rødfrugtet sand-	5
5808	<i>Sorbus intermedia</i>	røn, selje-	1	6220	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Hamata</i>	mælkebøtte coll., krogfliget	3
5815	<i>Sorbus rupicola</i>	røn, klippe-	5	6221	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Naevosa</i>	mælkebøtte coll., plettet	2
5820	<i>Sorbus torminalis</i>	røn, tarmvrid-	5	6222	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Obliqua</i>	mælkebøtte coll., gråfrugtet sand-	5
5826	<i>Sparganium angustifolium</i>	pindsvineknop, smalbladet	5	6223	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Pallidula</i>	mælkebøtte coll., smalbladet	4
5833	<i>Sparganium emersum</i>	pindsvineknop, enkelt	2	6224	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	mælkebøtte coll., fandens	1
5840	<i>Sparganium erectum</i>	pindsvineknop, grenet	2	6225	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Spectabilia</i>	mælkebøtte coll., nordisk	3
5841	<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>erectum</i>	pindsvineknop, grenet	2	6287	<i>Taxus baccata</i>	taks	1
5842	<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>microcarpum</i>	pindsvineknop, småfrugtet	2	6291	<i>Teesdalia nudicaulis</i>	flipkrave	4
5843	<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>neglectum</i>	pindsvineknop, ten-	2	6297	<i>Tephrosia integrifolia</i>	fnokurt, bakke-	5
5844	<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>oocarpum</i>	pindsvineknop, kugle-	2	6298	<i>Tephrosia palustris</i>	fnokurt, kær-	6
5849	<i>Sparganium natans</i>	pindsvineknop, spæd	6	6302	<i>Tetragonolobus maritimus</i>	kantbælg	6
5851	<i>Spartina alterniflora</i>	vadegræs	1	6308	<i>Teucrium scordium</i>	løgurt	6
5852	<i>Spartina alterniflora</i> x <i>maritima</i>	vadegræs	1	6313	<i>Thalictrum flavum</i>	frøstjerne, gul	5
5853	<i>Spartina anglica</i>	vadegræs, engelsk	1	6316	<i>Thalictrum minus</i> ssp. <i>arenarium</i>	frøstjerne, sand-	5

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score	ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
6318	<i>Thalictrum minus</i> ssp. minus	frøstjerne, bugtet	5	6510	<i>Typha angustifolia</i>	dunhammer, smalbladet	3
6319	<i>Thalictrum simplex</i>	frøstjerne, rank	5	6512	<i>Typha latifolia</i>	dunhammer, bredbladet	3
6324	<i>Thelypteris palustris</i>	kærbregne	4	6515	<i>Ulex europaeus</i>	tornblad	2
6329	<i>Thesium alpinum</i>	nålebæger, alpe-	6	6518	<i>Ulmus glabra</i>	elm, skov-	3
6330	<i>Thesium ebracteatum</i>	nålebæger, hørbladet	6	6521	<i>Ulmus laevis</i>	elm, skærm-	4
6336	<i>Thlaspi arvense</i>	pengeurt, almindelig	1	6522	<i>Ulmus minor</i>	elm, småbladet	3
6353	<i>Thymus pulegioides</i>	timian, bredbladet	6	6529	<i>Urtica dioica</i>	nælde, stor	1
6355	<i>Thymus serpyllum</i>	timian, smalbladet	6	6530	<i>Urtica dioica</i> ssp. <i>dioica</i> var. <i>dioica</i>	nælde, stor	1
6356	<i>Thymus serpyllum</i> ssp. <i>serpyllum</i>	timian, smalbladet	6	6531	<i>Urtica dioica</i> ssp. <i>dioica</i> var. <i>holosericea</i>	nælde, harmløs stor	1
6366	<i>Tilia cordata</i>	lind, småbladet	5	6534	<i>Urtica kioviensis</i>	nælde, sump-	6
6368	<i>Tilia platyphyllos</i>	lind, storbladet	4	6536	<i>Urtica urens</i>	nælde, liden	1
6381	<i>Torilis japonica</i>	randfrø, hvas	2	6538	<i>Utricularia</i>	blærerodslægten	4
6394	<i>Tragopogon pratensis</i> coll.	gedeskæg coll.	2	6539	<i>Utricularia australis</i>	blærerod, slank	5
6395	<i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>minor</i>	gedeskæg, småkronet	2	6542	<i>Utricularia intermedia</i>	blærerod, storlæbet	5
6396	<i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>orientalis</i>	gedeskæg, storkronet	2	6543	<i>Utricularia minor</i>	blærerod, liden	5
6397	<i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i>	gedeskæg, eng-	2	6544	<i>Utricularia ochroleuca</i>	blærerod, kortsporet	7
6406	<i>Trichophorum alpinum</i>	tuekogleaks, liden	7	6545	<i>Utricularia stygia</i>	blærerod, thors	7
6407	<i>Trichophorum cespitosum</i>	kogleaks, tue-	6	6546	<i>Utricularia vulgaris</i>	blærerod, almindelig	5
6408	<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. <i>cespitosum</i>	tuekogleaks, østlig	6	6554	<i>Vaccinium myrtillus</i>	blåbær	5
6409	<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. <i>germanicum</i>	tuekogleaks, vestlig	6	6556	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	tranebær	5
6411	<i>Trifolium europaea</i>	skovstjerne	5	6557	<i>Vaccinium uliginosum</i>	bølle, mose-	4
6414	<i>Trifolium alpestre</i>	kløver, skov-	5	6560	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	tyttebær	5
6416	<i>Trifolium arvense</i>	kløver, hare-	3	6564	<i>Valeriana dioica</i>	baldrian, tvebo	6
6418	<i>Trifolium campestre</i>	kløver, gul	2	6565	<i>Valeriana officinalis</i>	baldrian, læge-	3
6422	<i>Trifolium dubium</i>	kløver, fin	2	6567	<i>Valeriana officinalis</i> ssp. <i>officinalis</i>	baldrian, læge-	3
6424	<i>Trifolium fragiferum</i>	kløver, jordbær-	3	6570	<i>Valeriana sambucifolia</i> ssp. <i>procurrens</i>	baldrian, krybende	4
6431	<i>Trifolium medium</i>	kløver, bugtet	5	6571	<i>Valeriana sambucifolia</i> ssp. <i>sambucifolia</i>	baldrian, hyldebladet	4
6432	<i>Trifolium micranthum</i>	kløver, spæd	5	6578	<i>Valerianella locusta</i>	vårsalat, tandfri	4
6434	<i>Trifolium montanum</i>	kløver, bjerg-	7	6590	<i>Verbascum densiflorum</i>	kongelys, uldbladet	3
6441	<i>Trifolium pratense</i>	kløver, rød-	1	6595	<i>Verbascum nigrum</i>	kongelys, mørk	3
6446	<i>Trifolium repens</i>	kløver, hvid-	1	6604	<i>Verbascum thapsus</i>	kongelys, filtet	3
6451	<i>Trifolium striatum</i>	kløver, sribet	3	6618	<i>Veronica agrestis</i>	ærenpris, flerfarvet	2
6457	<i>Triglochin maritima</i>	tréhage, strand-	4	6621	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	ærenpris, lancetbladet	4
6458	<i>Triglochin palustris</i>	tréhage, kær-	5	6626	<i>Veronica arvensis</i>	ærenpris, mark-	2
6471	<i>Tripleurospermum maritimum</i>	strandkamille	5	6630	<i>Veronica beccabunga</i>	ærenpris, tykbladet	4
6472	<i>Tripleurospermum maritimum</i> ssp. <i>maritimum</i> var. <i>maritimum</i>	strandkamille, almindelig	5	6632	<i>Veronica catenata</i>	ærenpris, vand-	4
6473	<i>Tripleurospermum maritimum</i> ssp. <i>maritimum</i> var. <i>retzii</i>	strandkamille, storblomstret	5	6633	<i>Veronica chamaedrys</i>	ærenpris, tveskægget	3
6474	<i>Tripleurospermum perforatum</i>	kamille, lugtløs	1	6639	<i>Veronica hederifolia</i> ssp. <i>hederifolia</i>	ærenpris, vedbend-	1
6476	<i>Tripolium vulgare</i>	strandasters	4	6640	<i>Veronica hederifolia</i> ssp. <i>hederifolia</i>	ærenpris, kratlucorum	1
6492	<i>Trollius europaeus</i>	engblomme	6	6645	<i>Veronica montana</i>	ærenpris, bjerg-	4
6508	<i>Tussilago farfara</i>	følfod	2	6646	<i>Veronica officinalis</i>	ærenpris, læge-	5
				6647	<i>Veronica opaca</i>	ærenpris, mat	7
				6658	<i>Veronica scutellata</i>	ærenpris, smalbladet	5
				6661	<i>Veronica serpyllifolia</i>	ærenpris, glat	2
				6664	<i>Veronica spicata</i>	ærenpris, aks-	5
				6666	<i>Veronica triphyllos</i>	ærenpris, trefliget	5



ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn	Arts-score
6667	<i>Veronica verna</i>	ærenpris, vår-	6
6670	<i>Viburnum opulus</i>	kvalkved	3
6675	<i>Vicia cassubica</i>	vikke, kassubisk	5
6676	<i>Vicia cracca</i>	vikke, muse-	4
6679	<i>Vicia dumetorum</i>	vikke, krat-	6
6683	<i>Vicia hirsuta</i>	vikke, tofrøet	2
6685	<i>Vicia lathyroides</i>	vikke, vår-	4
6691	<i>Vicia orobus</i>	vikke, lyng-	7
6697	<i>Vicia sativa</i> ssp. <i>nigra</i>	vikke, smalbladet	3
6700	<i>Vicia sepium</i>	vikke, gærde-	4
6701	<i>Vicia sepium</i> var. <i>montanum</i>	vikke, sildig gærde-	4
6702	<i>Vicia sepium</i> var. <i>sepium</i>	vikke, almindelig gærde-	4
6703	<i>Vicia sylvatica</i>	vikke, skov-	6
6704	<i>Vicia sylvatica</i> var. <i>condensata</i>	vikke, skov-	6
6705	<i>Vicia sylvatica</i> var. <i>sylvatica</i>	vikke, skov-	5
6706	<i>Vicia tenuifolia</i>	vikke, langklaset	5
6707	<i>Vicia tetrasperma</i>	vikke, tadder-	3
6715	<i>Vincetoxicum hircundinaria</i>	svalerod	5
6721	<i>Viola arvensis</i>	stedmoderblomst, ager-	2
6724	<i>Viola canina</i>	viol, hunde-	6
6740	<i>Viola epipsila</i>	viol, tørve-	4
6742	<i>Viola hirta</i>	viol, håret	5
6744	<i>Viola mirabilis</i>	viol, forskelligblomstret	7
6749	<i>Viola palustris</i>	viol, eng-	5
6750	<i>Viola persicifolia</i>	viol, rank	6
6757	<i>Viola reichenbachiana</i>	viol, skov-	5
6762	<i>Viola riviniana</i>	viol, krat-	5
6774	<i>Viola tricolor</i> ssp. <i>curtisii</i>	stedmoderblomst, klit-	5
6775	<i>Viola tricolor</i> ssp. <i>tricolor</i>	stedmoderblomst, almindelig	2
6776	<i>Viola uliginosa</i>	viol, sump-	7
6782	<i>Viscaria vulgaris</i>	tjærenelike	4
6784	<i>Viscum album</i>	mistelten	5
6790	<i>Vulpia bromoides</i>	væselhale, langstakket	4
6819	<i>Zannichellia palustris</i>	vandkrans	5
6820	<i>Zannichellia palustris</i> var. <i>major</i>	vandkrans, stor	5
6821	<i>Zannichellia palustris</i> var. <i>pedunculata</i>	vandkrans, stilket	5
6822	<i>Zannichellia palustris</i> var. <i>repens</i>	vandkrans, krybende	5
6829	<i>Zostera angustifolia</i>	bændeltang, smalbladet	4
6830	<i>Zostera marina</i>	bændeltang, almindelig	4
6831	<i>Zostera noltii</i>	bændeltang, dværg-	4

## Bilag 2. Højmosearter

På højmoser (7110 og 7120) optræder normalt kun et meget lille udvalg af arter. Disse arter er opført i nedenstående tabel. Deres artsscore på højmosen vil være som angivet i Bilag 1. Alle andre arter fundet på højmosearrealer tillægges artsscoren 0.

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn
362	<i>Andromeda polifolia</i>	rosmarinlyng
793	<i>Betula pubescens</i>	birk, dun-
974	<i>Calluna vulgaris</i>	hedelyng
1147	<i>Carex chordorrhiza</i>	star, grenet
1236	<i>Carex limosa</i>	star, dynd-
1286	<i>Carex pauciflora</i>	star, fåblomstret
2141	<i>Drosera anglica</i>	soldug, langbladet
2143	<i>Drosera intermedia</i>	soldug, liden
2144	<i>Drosera rotundifolia</i>	soldug, rundbladet
2155	<i>Dryopteris carthusiana</i>	mangeløv, smalbladet
2279	<i>Empetrum nigrum</i>	revling
2399	<i>Erica tetralix</i>	klokkelyng
2426	<i>Eriophorum angustifolium</i>	kæruld, smalbladet
2431	<i>Eriophorum gracile</i>	kæruld, fin
2437	<i>Eriophorum vaginatum</i>	kæruld, tue-
2873	<i>Hammarbya paludosa</i>	hjerTELæbe
3913	<i>Myrica gale</i>	pors, mose-
3942	<i>Narthecium ossifragum</i>	benbræk
4099	<i>Osmunda regalis</i>	kongebregne
4940	<i>Rhynchospora alba</i>	næbfrø, hvid
4941	<i>Rhynchospora fusca</i>	næbfrø, brun
5035	<i>Rubus chamaemorus</i>	muldebær
5493	<i>Scheuchzeria palustris</i>	blomstersiv
6407	<i>Trichophorum cespitosum</i>	kogleaks, tue-
6408	<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. cesp.	tuekogleaks, østlig
6409	<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. germ.	tuekogleaks, vestlig
6542	<i>Utricularia intermedia</i>	blærerod, storlæbet
6543	<i>Utricularia minor</i>	blærerod, liden
6556	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	tranebær
6557	<i>Vaccinium uliginosum</i>	bølle, mose-

## Bilag 3. Invasive arter

Disse ikke-hjemmehørende arter optræder invasivt. Deres artsscore er derfor -1 i alle naturtyper.

ArtID	Videnskabeligt navn	Dansk navn
2	<i>Abies alba</i>	ædelgran, almindelig
11	<i>Abies nordmanniana</i>	nordmannsgran
309	<i>Amelanchier alnifolia</i>	bærmispel, ellebladet
312	<i>Amelanchier lamarckii</i>	bærmispel, almindelig
313	<i>Amelanchier spicata</i>	bærmispel, aks-
767	<i>Berberis thunbergii</i>	berberis, hæk-
7244	<i>Campylopus introflexus</i>	bredribbe, stjerne-
1728	<i>Conyza canadensis</i>	bakkestjerne, canadisk
1742	<i>Cornus alba</i>	kornel, hvid
2563	<i>Fallopia japonica</i> ssp. <i>japonica</i>	pileurt, japan-
2564	<i>Fallopia sachalinensis</i>	pileurt, kæmpe-
2934	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	bjørneklo, kæmpe-
3357	<i>Larix decidua</i> ssp. <i>decidua</i>	lærk, europæisk
3360	<i>Larix kaempferi</i>	lærk, japansk
3363	<i>Larix x marschlinsii</i>	lærk, hybrid-
3598	<i>Lupinus polyphyllus</i>	lupin, manglebladet
3635	<i>Lycium barbarum</i>	bukketorn
4237	<i>Petasites hybridus</i>	hestehov, rød
4333	<i>Picea glauca</i>	gran, hvid-
4336	<i>Picea omorika</i>	gran, serbisk
4339	<i>Picea sitchensis</i>	gran, sitka-
4382	<i>Pinus contorta</i>	fyr, klit-
4387	<i>Pinus mugo</i>	fyr, bjerg-
4396	<i>Pinus nigra</i> var. <i>nigra</i>	fyr, østrigsk
4742	<i>Prunus serotina</i>	hæg, glansbladet
4936	<i>Rhus typhina</i>	hjordetaktræ
4957	<i>Robinia pseudacacia</i>	robinie
5001	<i>Rosa rugosa</i>	rose, rynket
5009	<i>Rosa x kamtchatica</i>	rose, kamtchatka-
5773	<i>Solidago canadensis</i>	gyldenris, canadisk
5776	<i>Solidago gigantea</i>	gyldenris, sildig
5872	<i>Spiraea alba</i>	spiræa, hvid
5874	<i>Spiraea chamaedryfolia</i>	spiræa, kvast-
5876	<i>Spiraea douglasii</i>	spiræa, rævehale-
5878	<i>Spiraea japonica</i>	spiræa, rose-
5879	<i>Spiraea latifolia</i>	spiræa, bredbladet
5881	<i>Spiraea salicifolia</i>	spiræa, pilebladet
5882	<i>Spiraea tomentosa</i>	spiræa, filtet
5883	<i>Spiraea x billiardii</i>	spiræa, klase-
5885	<i>Spiraea x macrothyrsa</i>	spiræa, rosahvid
5948	<i>Symphoricarpos albus</i> var. <i>laevigatus</i>	snebær, hvid

## Bilag 4. Problemarter

I tabellen er med x angivet i hvilke hovednaturtyper arterne optræder som problemarter. Problemarternes artsscore (Bilag 1) ændres til -1 i disse hovednaturtyper.

ArtID	LAT_ART	Navn_Dansk	Strand- eng	Klit	Hede	Over- drev	Eng	Mose/- Kær	Skov
89	Aegopodium podagraria	skvalderkål			x	x	x	x	
121	Agrostis gigantea	hvene, stortoppet				x			
237	Alnus incana	el, grå-	x				x	x	
402	Anisantha sterilis	hejre, gold		x		x		x	
435	Anthriscus sylvestris	kørvel, vild	x	x	x	x	x	x	
557	Arrhenatherum elatius	draphavre		x	x	x	x	x	
559	Arrhenatherum elatius var. draphavre, almindelig elatius			x	x	x	x	x	
582	Artemisia vulgaris	bynke, grå-	x			x		x	
586	Artemisia vulgaris var. vulgaris	bynke, almindelig grå-	x			x		x	
764	Bellis perennis	tusindfryd	x	x	x	x	x	x	
1032	Capsella bursa-pastoris	hyrdetaske		x		x			
1060	Carduus crispus	tidsel, kruset	x			x	x	x	
1530	Chenopodium album coll.	gåsefod coll., hvidmelet			x	x	x	x	
1531	Chenopodium album ssp. album	gåsefod, hvidmelet			x	x	x	x	
1625	Cirsium arvense	tidsel, ager-		x	x	x	x	x	x
1638	Cirsium vulgare	tidsel, horse-	x	x	x	x	x	x	
1921	Cytisus scoparius	gyvel			x	x			
1923	Cytisus scoparius ssp. scoparius f. verticalis	gyvel, vertikal form			x	x			
2274	Elytrigia repens ssp. repens	kvik, almindelig			x	x	x	x	
2293	Epilobium angustifolium	gederams	x	x	x	x	x	x	x
2311	Epilobium hirsutum	dueurt, lådden		x		x	x		
2331	Epilobium montanum	dueurt, glat		x	x				
2370	Equisetum arvense	padderok, ager-						x	
2442	Erodium cicutarium	hejrenæb				x			
2683	Galium aparine	snerre, burre-	x	x	x	x	x	x	
2763	Geranium molle	storkenæb, blød	x	x		x	x		
2768	Geranium pusillum	storkenæb, liden				x			
3187	Impatiens parviflora	balsamin, småblomstret							x
3320	Laburnum anagyroides	guldregn, almindelig						x	
3339	Lamium album	døvnælde	x			x		x	
3543	Logfia arvensis	museurt, ager-				x			
3552	Lolium perenne	rajgræs, almindelig	x	x	x	x	x	x	
3720	Matricaria matricarioides	kamille, skive-				x			
3745	Medicago sativa	lucerne, foder-	x			x			
3809	Mercurialis perennis	bingelurt, almindelig				x			
3855	Molinia caerulea	blåtop			x				
4193	Pastinaca sativa	pastinak	x	x			x	x	
4327	Picea abies	gran, rød-					x	x	
4403	Pinus sylvestris	fyr, skov-		x		x			

4428	<i>Plantago major</i>	vejbred, glat	x	x	x	x	x	x	
4463	<i>Poa annua</i>	rapgræs, enårig	x	x	x	x	x	x	
4494	<i>Poa trivialis</i>	rapgræs, almindelig			x	x	x	x	
4496	<i>Poa trivialis</i> ssp. <i>trivialis</i>	rapgræs, almindelig			x	x	x	x	
4528	<i>Polygonum aviculare</i> ssp. <i>aviculare</i>	pileurt, vej-				x	x		
4761	<i>Pteridium aquilinum</i>	ørnebregne			x				
4762	<i>Pteridium aquilinum</i> ssp. <i>aquilinum</i>	ørnebregne, almindelig			x				
4763	<i>Pteridium aquilinum</i> ssp. <i>latiusculum</i>	ørnebregne, nordlig			x				
4818	<i>Quercus rubra</i>	eg, rød-							x
4880	<i>Ranunculus repens</i>	ranunkel, lav	x	x	x	x	x		
5073	<i>Rubus idaeus</i>	hindbær			x	x	x	x	x
5180	<i>Rumex crispus</i>	skræppe, kruset				x	x	x	x
5195	<i>Rumex longifolius</i>	skræppe, by-					x	x	
5205	<i>Rumex obtusifolius</i>	skræppe, butbladet				x	x		x
5206	<i>Rumex obtusifolius</i> ssp. <i>obtusifolius</i>	skræppe, butbladet				x	x		x
5207	<i>Rumex obtusifolius</i> ssp. <i>sylvestris</i>	skræppe, tandfri				x	x		x
5208	<i>Rumex obtusifolius</i> ssp. <i>transiens</i>	skræppe, korttandet				x	x		x
5302	<i>Salix caprea</i>	pil, selje-			x	x	x		
5314	<i>Salix cinerea</i>	pil, grå-	x	x	x	x	x	x	x
5315	<i>Salix cinerea</i> ssp. <i>cinerea</i>	pil, grå-	x	x	x	x	x	x	x
5424	<i>Sambucus racemosa</i>	hyld, drue-							x
5784	<i>Sonchus arvensis</i>	svinemælk, ager-				x			
5785	<i>Sonchus arvensis</i> var. <i>arvensis</i>	svinemælk, almindelig				x			
5787	<i>Sonchus arvensis</i> var. <i>glabrescens</i>	svinemælk, glat ager-				x			
5788	<i>Sonchus asper</i>	svinemælk, ru-	x			x	x	x	
5790	<i>Sonchus oleraceus</i>	svinemælk, almindelig				x		x	
5808	<i>Sorbus intermedia</i>	røn, selje-			x				
5851	<i>Spartina alterniflora</i>	vadegræs	x						
5852	<i>Spartina alterniflora</i> x <i>maritima</i>	vadegræs	x						
5853	<i>Spartina anglica</i>	vadegræs, engelsk	x						
5924	<i>Stellaria media</i>	fuglegræs, almindelig	x	x	x	x	x	x	
5977	<i>Tanacetum vulgare</i>	rejnfan		x	x	x	x	x	
6224	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderaliamælkebøtte</i> coll., <i>fandens</i>		x	x	x	x	x	x	
6428	<i>Trifolium hybridum</i> ssp. <i>hybridum</i>	kløver, alsike-				x			
6446	<i>Trifolium repens</i>	kløver, hvid-			x	x			
6474	<i>Tripleurospermum perforatum</i>	kamille, lugtløst		x	x	x	x	x	
6529	<i>Urtica dioica</i>	nælde, stor	x	x	x	x	x	x	x
6530	<i>Urtica dioica</i> ssp. <i>dioica</i> var. <i>dioica</i>	nælde, stor	x	x	x	x	x	x	x
6531	<i>Urtica dioica</i> ssp. <i>dioica</i> var. <i>holosericea</i>	nælde, harmløs stor	x	x	x	x	x	x	x
6536	<i>Urtica urens</i>	nælde, liden						x	

6649	<i>Veronica persica</i>	ærenpris, storkronet	x	x	x	x	
6650	<i>Veronica persica</i> var. <i>corrensiana</i>	ærenpris, storkronet	x	x	x	x	
6651	<i>Veronica persica</i> var. <i>kochiana</i>	ærenpris, storkronet	x	x	x	x	
6661	<i>Veronica serpyllifolia</i>	ærenpris, glat	x	x	x	x	x
6683	<i>Vicia hirsuta</i>	vikke, tofrøet	x		x		
6713	<i>Vinca minor</i>	singrøn, liden					x
6721	<i>Viola arvensis</i>	stedmoderblomst, ager-	x	x	x		
6775	<i>Viola tricolor</i> ssp. <i>tricolor</i>	stedmoderblomst, alminde- lig			x		

---

## DMU Danmarks Miljøundersøgelser

Danmarks Miljøundersøgelser er en del af Aarhus Universitet. På DMU's hjemmeside [www.dmu.dk](http://www.dmu.dk) finder du beskrivelser af DMU's aktuelle forsknings- og udviklingsprojekter.

DMU's opgaver omfatter forskning, overvågning og faglig rådgivning inden for natur og miljø. Her kan du også finde en database over alle publikationer som DMU's medarbejdere har publiceret, dvs. videnskabelige artikler, rapporter, konferencebidrag og populærfaglige artikler.

Yderligere information: [www.dmu.dk](http://www.dmu.dk)

Danmarks Miljøundersøgelser  
Frederiksborgvej 399  
Postboks 358  
4000 Roskilde  
Tlf.: 4630 1200  
Fax: 4630 1114

Administration  
Afdeling for Arktisk Miljø  
Afdeling for Atmosfærisk Miljø  
Afdeling for Marin Økologi (hovedadresse)  
Afdeling for Miljøkemi og Mikrobiologi  
Afdeling for Systemanalyse (hovedadresse)

Danmarks Miljøundersøgelser  
Vejlsovej 25  
Postboks 314  
8600 Silkeborg  
Tlf.: 8920 1400  
Fax: 8920 1414

Afdeling for Ferskvandsøkologi  
Afdeling for Marin Økologi  
Afdeling for Terrestrisk Økologi

Danmarks Miljøundersøgelser  
Grenåvej 14, Kalø  
8410 Rønne  
Tlf.: 8920 1700  
Fax: 8920 1514

Afdeling for Systemanalyse  
Afdeling for Vildtbiologi og Biodiversitet

## Faglige rapporter fra DMU

På DMU's hjemmeside, [www.dmu.dk/Udgivelser/](http://www.dmu.dk/Udgivelser/), finder du alle faglige rapporter fra DMU sammen med andre DMU-publikationer. Alle nyere rapporter kan gratis downloades i elektronisk format (pdf).

- Nr./No. 2009**
- 732 Lokal kvælstofdeposition og kvælstofindhold i lav.  
Af Andersen, H.V., Nielsen, K.E., Degn, H.J., Geels, C., Løfstrøm, P., Damgaard, C. & Christensen, J.H. 46 s.
- 731 Anvendelse af en feltbaseret metode til bedømmelse af biologisk vandløbskvalitet i danske vandløb.  
Af Skriver, J., Hansen, F.G., Jensen, P.B., Larsen, L.K. & Larsen, S.E. 42 s.
- 730 Metodeafprøvning af passive diffusionsopsamlere til koncentrationsbestemmelse af ammoniak.  
Af Andersen, H.V., Løfstrøm, P., Moseholm, L., Ellerman, T. & Nielsen, K.E. 31 s.
- 729 Biologiske beskyttelsesområder i Nationalparkområdet, Nord- og Østgrønland.  
Af Aastrup, P. & Boertmann, D. 90 s.
- 728 Danske plantesamfund i moser og enge – vegetation, økologi, sårbarhed og beskyttelse.  
Af Nygaard, B., Ejrnæs, R., Baattrup-Pedersen, A. & Fredshavn, J.R. 144 s.
- 727 Overdrev, enge og moser.  
Håndbog i naturtypernes karakteristik og udvikling samt forvaltningen af deres biodiversitet.  
Af Ejrnæs, R., Nygaard, B. & Fredshavn, J.R. 76 s.
- 726 Klimatilpasning og den sociale faktor. 2009.  
Af Petersen, L.K., Jensen, A. & Nielsen, S.S. 52 s.
- 724 Denmark 's National Inventory Report 2009. Emission Inventories 1990-2007  
– Submitted under the United Nations Framework Convention on Climate Change.  
By Nielsen, O.-K., Lyck, E., Mikkelsen, M.H., Hoffmann, L., Gyldenkærne, S., Winther, M., Nielsen, M., Fauser, P., Thomsen, M., Plejdrup, M.S., Albrektsen, R., Hjelgaard, K., Vesterdal, L., Møller, I.S. & Baunbæk, L. 826 pp.
- 723 Guidelines to environmental impact assessment of seismic activities in Greenland waters.  
By Boertmann, D., Tougaard, J., Johansen, K. & Mosbech, A. 38 pp.
- 722 Grønne kommuner. Indikatorer til belysning af kommunernes indsats på natur- og miljøområdet.  
Af Levin, G., Münier, B., Fuglsang, M. & Frederiksen, P. 177 s.
- 721 Seabirds and marine mammals in Northeast Greenland.  
Aerial surveys in spring and summer 2008.  
By Boertmann, D., Olsen, K. & Nielsen, R.D. 50 pp.
- 720 The eastern Baffin Bay. A preliminary strategic environmental impact assessment of hydrocarbon activities in the KANUMAS West area.  
By Boertmann, D., Mosbech, A., Schiedek, D. & Johansen, K. (eds). 238 pp.
- 719 The western Greenland Sea. A preliminary strategic environmental impact assessment of hydrocarbon activities in the KANUMAS East area.  
By Boertmann, D., Mosbech, A., Schiedek, D. & Johansen, K. (eds). 246 pp.
- 718 DEVANO. Decentral Vand- og Naturovervågning. Programbeskrivelse 2009.  
Af Bijl, L. van der, Boutrup, S. & Nordemann Jensen, P. (red.). 34 s.
- 717 Oplandsmodellering af vand og kvælstof i umættet zone for oplandet til Horndrup Bæk.  
Af Ladekarl, U.L., Jensen, R., Grant, R., Blicher-Mathiesen, G., Mejlhede, P., Olsen, B.Ø. 76 s.
- 716 Annual Danish informative inventory report to UNECE. Emission inventories from the base year of the protocols to year 2007.  
By Nielsen, O.-K., Winther, M., Mikkelsen, M.H., Hoffmann, L., Nielsen, M., Gyldenkærne, S., Fauser, P., Plejdrup, M.S., Albrektsen, R. & Hjelgaard, K. 498 pp.
- 715 Baseline and monitoring studies at Seqi olivine mine 2004 to 2007.  
By Asmund, G., Boertmann, D. & Johansen, P. 90 pp.
- 714 Vandmiljø og Natur 2007. NOVANA. Tilstand og udvikling – faglig sammenfatning.  
Af Nordemann Jensen, P., Boutrup, S., Bijl, L. van der, Svendsen, L.M., Grant, R., Bøgestrand, J., Jørgensen, T.B., Ellermann, T., Dahl, K., Josefson, A.B., Ejrnæs, R., Søgaard, B., Thorling, L. & Dahlgren, K. 118 s.
- 713 Arter 2007. NOVANA.  
Af Søgaard, B. & Asferg T. (red.). 140 s.
- 712 Terrestriske Naturtyper 2007. NOVANA.  
Af Ejrnæs, R., Nygaard, B., Fredshavn, J.R., Nielsen, K.E. & Damgaard, C. 150 s.
- 711 Vandløb 2007. NOVANA.  
Af Bøgestrand, J. (red.). 108 s.



# NATURTILSTAND I HABITATOMRÅDERNE

Habitatdirektivets lysåbne naturtyper

Rapporten videreudvikler beregningsmetoderne til vurdering af naturtilstand i Habitatdirektivets terrestriske naturtyper. Metoderne er anvendt på kortlægningen af Habitatområderne 2004-08, og giver således et samlet overblik over tilstanden i et bredt udvalg af Habitatdirektivets terrestriske naturtyper. I forhold til DMU faglig rapport 599, 2. udgave, er denne rapport udvidet med flere habitatnaturtyper, fx indlandsklitter og enekrat, foruden et opdateret og udvidet datagrundlag. Alle data og beregningsresultater er tilgængelige i Danmarks Naturdata ([www.naturdata.dk](http://www.naturdata.dk)).

ISBN: 978-87-7073-117-1  
ISSN: 1600-0048