



Danmarks Miljøundersøgelser
Aarhus Universitet

Faglig rapport fra DMU nr. 599, 2007

Beregning af naturtilstand ved brug af simple indikatorer

2.udgave



[Tom side]



Danmarks Miljøundersøgelser
Aarhus Universitet

Faglig rapport fra DMU nr. 599, 2007

Beregning af naturtilstand ved brug af simple indikatorer

2.udgave

Jesper Reinholt Fredshavn
Rasmus Ejrnæs

Datablad

- Serietitel og nummer: Faglig rapport fra DMU nr. 599
- Titel: Beregning af naturtilstand - ved brug af simple indikatorer
- Forfattere: Jesper Reinholdt Fredshavn og Rasmus Ejrnæs
Afdeling: Afdeling for Vildtbiologi og Biodiversitet
- Udgiver: Danmarks Miljøundersøgelser©
Aarhus Universitet
URL: <http://www.dmu.dk>
- Udgivelsesår: November 2006
Redaktion afsluttet: November 2006
Udgave: 2. udgave (juni 2007)
Redaktion: Tommy Asferg
Faglig kommentering: Flemming Skov
- Finansiel støtte: Skov og Naturstyrelsen
- Bedes citeret: Fredshavn, J.R. & Ejrnæs, R. 2007: Beregning af naturtilstand - ved brug af simple indikatorer. 2. udgave. Danmarks Miljøundersøgelser. 90 s. - Faglig rapport fra DMU nr. 599. <http://www.dmu.dk/Pub/FR599.pdf>.
- Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse
- Sammenfatning: Rapporten videreudvikler beregningsmetoderne til vurdering af naturtilstand i habitatdirektivets terrestriske naturtyper. Metoderne er anvendt på amternes kortlægningsmateriale fra 2004-05, og dermed er for første gang givet en samlet national vurdering af de kortlagte arealers naturtilstand efter ensartede og reproducerbare metoder.
- Emneord: Naturtyper, habitatdirektiv, kalibrering, beregningsmetoder
- Layout og illustrationer: Grafisk Værksted, DMU Silkeborg
Forsidefoto: Riggær (7230) fra Gudenåens udspring. Foto: Jesper R. Fredshavn
- ISBN: 978-87-7772-993-5
ISSN (elektronisk): 1600-0048
- Sideantal: 90
- Internetversion: Rapporten er tilgængelig i elektronisk format (pdf) på DMU's hjemmeside <http://www.dmu.dk/Pub/FR599.pdf>
- Supplerende oplysninger: Denne reviderede version indholder en forenkling af arternes bidrag til artsindeksberegninger, og en endelig fastlæggelse af scorer, vægte og parameterverdier. Tabeller og figurer i kapitlet "Naturtilstand i danske naturtyper" er opdaterede i overensstemmelse hermed.

Indhold

Forord 5

Sammenfatning 6

1 Baggrund 8

2 Kalibreringsmetoden 10

3 Beregning af indeks for naturtilstand 11

Strukturindeks 11

Artsindeks 13

Naturtilstandsindeks 20

4 Naturtilstand i danske habitatnaturtyper 22

Naturtilstand på kystklinter, stenstrand og strandeng 22

Naturtilstand i kystklitter 27

Naturtilstand på heder 32

Naturtilstand på overdrev og tidvis våd eng 38

Naturtilstand i sure moser 44

Naturtilstand i kalkrige moser 50

5 Referencer 57

Bilag 1 Artsliste med scorer 58

Danmarks Miljøundersøgelser

Faglige rapporter fra DMU

[Tom side]

Forord

Principperne for vurdering af naturtilstand er fremlagt i tidligere DMU-rapporter. I denne rapport er beregningsmetoderne videreudviklet, og der er foretaget en kalibrering af de data amterne har indsamlet i 2004-05 i forbindelse med en kortlægning af Danmarks 254 udpegede habitatområder. Kalibreringen er gennemført af en arbejdsgruppe med deltagelse af amtsbiologer, embedsmænd fra Skov- og Naturstyrelsen og forskere fra Danmarks Miljøundersøgelser.

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 til denne første afprøvning af systemet, så de ligger inden for Skov- og Naturstyrelsens fortolkning af habitatdirektivets krav om grænsen mellem gunstig og ugunstig bevaringsstatus. Efter planen fastsættes det endelige målsætningsniveau med bekendtgørelse i første halvdel af 2007. Kalibreringen 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, Skov- og Naturstyrelsen
Lisbeth B. Andersen, Skov- og Naturstyrelsen
Erik Vinther, Fyns Amt
Torben Ebbensgaard, Nordjyllands Amt
Peter Leth, Vestsjællands Amt
Lasse Werling, Århus Amt
Knud Erik Nielsen, DMU.

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 mangler og unøjagtigheder i rapporten.

Sammenfatning

Rapporten videreudvikler beregningsmetoderne til vurdering af naturtilstand i habitatdirektivets terrestriske naturtyper. Metoderne er anvendt på amternes kortlægningsmateriale fra 2004-05, og dermed er for første gang givet 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. Amterne har i 2004-05 kortlagt Danmarks 254 udpegede habitatområder, afgrænset arealerne med habitatnaturtyper og indsamlet feltoplysninger om de 18 naturtyper, der indgår i det terrestriske naturtypeprogram. Data er samlet i en landsdækkende database, TILDA (TILstands-vurdering af DAnske naturtyper). Disse data har dannet grundlag for en kalibrering af systemet, udført af en arbejdsgruppe med deltagelse af amtsbiologer, embedsmænd fra Skov- og Naturstyrelsen og forskere fra Danmarks Miljøundersøgelser.

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 til denne første afprøvning af systemet, så de ligger inden for Skov- og Naturstyrelsens fortolkning af habitatdirektivets krav om grænsen mellem gunstig og ugunstig bevaringsstatus. Efter planen fastsættes det endelige målsætningsniveau med bekendtgørelse i første halvdel af 2007.

Strukturindekset beregnes som gennemsnittet af pointene for de vægtede indikatorer. 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 registreringen 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 vegetationens artssammensætning i en dokumentationcirkel 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 nul-arter. Bidragsarterne bidrager med deres artspoint,

der er en score mellem 1 og 7. Høje point tildeles arter, der er meget følsomme overfor 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 naturtilstandsindex, der beskriver habitatnaturtypens samlede naturtilstand. Et nyligt ødelagt areal vil have et ringe strukturindex, men stadig et højt artsindex, hvorimod et nyligt genoprettet areal ofte vil have et højt strukturindex, men endnu et lavt artsindex. Arealer, der gennem en lang årrække har været plejet optimalt og kun udsat for ringe påvirkninger vil have et højt strukturindex og et højt artsindex. Tilsvarende vil arealer, der gennem en lang årrække har været under kraftig negativ påvirkning og manglende pleje, have et lavt strukturindex og et lavt artsindex. Naturtilstandsindexets to underliggende indeks har således stor forklaringsværdi i sig selv, og denne information bør inddrages når arealerne vurderes i en forvaltningssammenhæng.

1 Baggrund

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 denne rapport beskrives, hvorledes hhv. struktur - og artsindeks beregnes, og hvorledes de sammenvejes til et fælles naturtilstandsindeks.

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. Strukturindekset 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 og overleve i området. Det afspejler derfor også den historiske udvikling. Der vil ofte være en forsinkelse eller inerti 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 diagnosticere 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.

Tilstandsvurdering baseret på simple indikatorer kan derfor ikke erstatte en vurdering baseret på kvantitative overvågningsdata indsamlet med regelmæssige intervaller.

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 højst, 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 også inden for overskuelig fremtid opretholdes.

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. Efter planen fastsættes det endelige målsætningsniveau med bekendtgørelse i første halvdel af 2007. 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 indeksværdier er i overensstemmelse med kravene i habitatdirektivet til gunstig bevaringstilstand.

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 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 niveaus 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 regi-streerede areal. Dokumentationsfeltet er et homogent cirkelformet områ-de med radius 5 meter, hvor den kortlagte naturtype er i en karakteri-stisk udvikling under de givne forhold. Dokumentationscirklen er altså med sin artssammensætning 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. fortolk-ningsmanualen, 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 arts-point, 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 art-sindeks, der bygger på artsdata fra 5 m cirklen. For hver naturtype er ar-terne forinden fordelt på tre kategorier:

Bidragarter: arter der naturligt hører til naturtypen, og hvis tilstedeværelse fortæller noget om de positive og negative påvirkninger, naturty-pen udsættes for på arealet. I beregningerne indgår de med deres arts-score mellem 1 og 7

Problemarter: arter der normalt ikke eller kun sporadisk forekommer i naturtypen, og hvis tilstedeværelse indikerer en omfattende uønsket ne-gativ påvirkning af naturtypen. I beregningerne indgår de med værdien -1

Nularter: arter der normalt ikke optræder i naturtypen, og som derfor må opfattes som tilfældige gæster uden udsagnskraft. I beregningerne indgår de med værdien 0

Alle arter tildeles arts-point, 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 overfor negative påvirkninger, medens lave po-int tildeles arter, der er mere upåvirkede af eller direkte begunstigede af negative påvirkninger. Dyrkede arter, haveplanter og indslæbte arter til-

deles 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, hvor de er bidragsart. I alle øvrige naturtyper indgår de med værdien 0, med mindre 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.

Udvælgelse af bidragsarter

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. Artslistes, der benyttes til beskrivelse af naturtilstanden, skal til gengæld være så brede at naturtypen i dens forskellige udtryksformer og overgange også 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. Habitatnaturtyperne vil derfor ofte have en mere snæver liste af arter, der identificerer naturtypen, fx de karakteristiske arter jf. fortolkningsmanualen, og en bredere liste, der i videste forstand kunne udgøres af arter typisk for hovednaturtypen, således som de er opført i kapitel 5.

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 overfor 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. Her er benyttet artslistes fordelt på hovednaturtyper, således som de er opført i rapportens kapitel 5.

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

Udvælgelse af 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, påvirkes forstyrrelsesgradienten i begge retninger med jordbearbejdning og pesticidesprøjtning (øget forstyrrelse) og græsningsophør (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 dræ-

ning, eutrofiering og manglende pleje har betydet en kraftig ensretning af de økologiske vilkår, så få, kraftigtvoksende høje urter og vedplanter vinder indpas i 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 overfor forstyrrelser og dermed stiller høje krav til upåvirkethed, ofte være mere sjældne end de opportunistiske og forstyrrelsesbegunstigede 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 overfor forringelser, være gode indikatorer for god tilstand.

Alle karplante- og karsporeplantearterne tildeles artspoint mellem 0 og 7 efter nedenstående beskrivelse:

7 point: ekstrem følsom overfor 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 giver et overblik over arternes pointtildeling og deres tilhørsforhold til hovednaturtyperne. Listen 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 forekomsten af positive indikatorarter 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 (økologisk 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 til dette areal. 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 følsomhedsscorer 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.

Den justerede middelscore

Den justerede middelscore er den gennemsnitlige pointværdi af alle dokumentationscirkelns arter (middelscore), inklusive problemarterne. 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 vist de gennemsnitlige middelscorer beregnet ud fra arternes forekomst i kortlægningsdatasættet.

Artssummen

Artssummen er den justerede middelscore multipliceret med antallet af bidragsarter. 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 højt-scorende 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	3,27	12,2
1340	*Indlandssalteng	2,96	12,5
2130	*Grå/grøn klit	3,46	15,0
2140	*Klithede	3,69	10,6
2190	Klitlavning	3,70	15,2
2250	*Enebærklit	3,40	13,0
4010	Våd hede	3,60	11,2
4030	Tør hede	3,33	10,3
5130	Enekrat	3,24	14,8
6120	*Tørt kalksandsoverdrev	3,50	28,9
6210	(*)Kalkoverdrev	2,95	29,8
6230	*Surt overdrev	3,15	21,9
6410	Tidvis våd eng	3,15	18,2
7110	*Højmose	3,51	7,2
7120	Nedbrudt højmose	2,05	3,9
7140	Hængesæk	3,56	13,2
7150	Tørvelavning	4,32	9,6
7210	Avneknippemose	3,41	12,0
7220	*Kildevæld	2,88	21,9
7230	Rigkær	3,08	26,1

Beregning af Artsscoreindeks

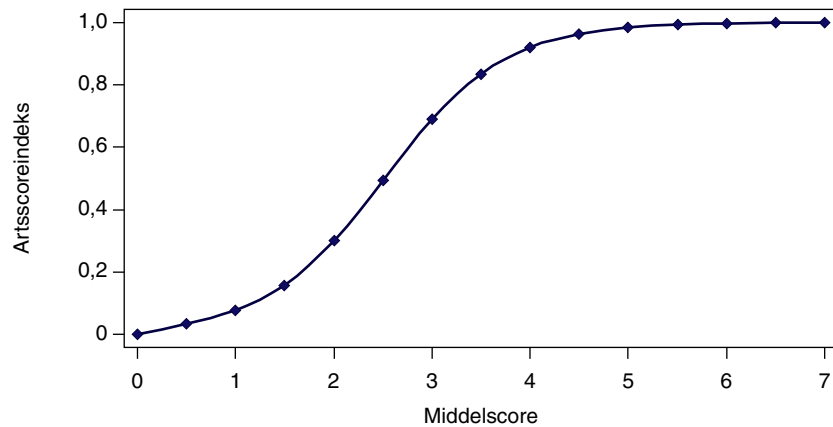
Artsscoreindekset omsætter den justerede middelscore, der normalt antager værdier mellem 0 og 7, til en værdi mellem 0 og 1 på referenceskalaen. Den justerede middelscore har en normalfordeling omkring naturtypens gennemsnitlige værdi. Den gennemsnitlige middelscore vil være højere i de naturligt næringsfattige 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 data 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:

$$A_s = 1 / ((1 + \exp_e(m_a)) \exp_e(1,60(1-m)))$$

hvor A_s er artsscoreindekset, m er den justerede middelscore for det konkrete areal, og m_a er den gennemsnitlige værdi af alle naturtypens justerede middelscorer. \exp_e er den naturlige exponentialfunktion.

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

Figur 1. Den sigmoide omsætningsfunktion, der omregner den justerede middelscore 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 mellem 0 og typisk op til 200-500 for de mest 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 i dokumentationscirklen (a_t).

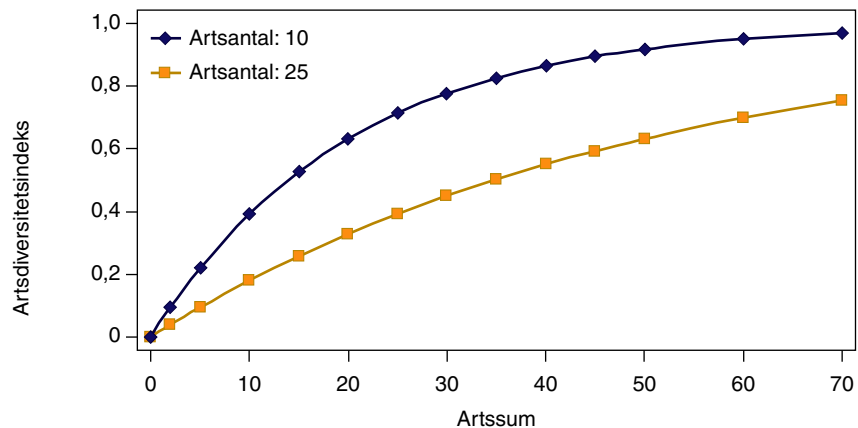
d -parameteren beregnes som en funktion af naturtypens gennemsnitlige middelscore (m_a) multipliceret med det gennemsnitlige antal arter i dokumentationscirklen for naturtypen (n_a)

$$d = 0,8m_a n_a$$

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 sammenvejes til et samlet udtryk for naturtilstanden på arealet. I beregningen benyttes et forsigtighedsprincip hvor det laveste indeks vægtes højest. Et højt strukturindeks får således vanskeliggere 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 v.h.a. TILDA (TILstandsvurdering af DAnske naturtyper), der er en nyudviklet database hos DMU. Amterne har tastet data fra kortlægningen direkte ind i et dataindtastningsmodul af TILDA, med angivelse af ID for tidspunkt, inventør, areal m.v. samt en angivelse på 0-5 for hver indikator, hvor 0 betyder ikke-relevant, og 1-5 er den relevante kategori for in-

dikatoren på arealet. I forbindelse med basisanalysen er udviklet forskellige udtræksmoduler, der kan levere data til brug for de amtslige rapporter. Til brug for Skov- og Naturstyrelsens tilstandsvurdering er der udviklet en national udgave af TILDA, med de samlede amtsdata og de oplysninger om pointtildeling og vægttildeling for habitatnaturtyperne, der er fremlagt i denne rapport.

4 Naturlilstand i danske habitatnaturtyper

Resultaterne fra kortlægningen af danske habitatnaturtyper i de udpegede habitatområder har dannet grundlag for en kalibrering af tilstandsvurderingsmetoden. I det følgende 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 naturlilstandsindeks er vist, og desuden er naturtyperne karakteriseret ved deres middelscore, artsantal og antal problemarter.

Naturlilstand på kystklinter, stenstrand og strandeng

Tanglinier og opskyl på den ubeskyttede stenstrand giver mulighed for plantesamfund med både enårig og flerårig 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 *Indlands salteng.**

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. Afgræsede 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 ugræsede form udvikler de våde dele af strandengen sig til strandsumpe med især tagrør og strand-kogleaks. På kystklinterne kan vegetationsstrukturen være meget variabel. Ved-

planter 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.

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.

Landbrugspåvirkning

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

Naturtypekarakteristiske strukturer

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

Table 2. Indikatorerne for vegetationsstruktur i kystzonen. Tabellen viser de procentvise scorer, hvor 100 er optimalt.

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

Tabel 3. Indikatorerne for hydrologi i kystzonen. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	1330	1340
Afvanding og vandindvinding		
forekommer ikke	100	100
ingen vegetationsændringer	60	80
sommerudtørring	30	30
udbredt tørlægning	10	10
fuldstændig tørlægning	0	0
Vandløb		
uden indgreb	100	100
sparsomt regulerede	60	75
deltvist regulerede	30	50
omfattende regulering	10	25
alle vandløb rørlagte	0	0
Kystsikring		
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

Tabel 4. Indikatorerne for landbrugspåvirkning i kystzonen. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

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

Tabel 5. Indikatorerne for naturtypekarakteristiske strukturer i kystzonen. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	1330	1340
Positive strukturer		
udbredt/veludviklet	100	100
spredt/rudimentær	50	50
Ikke til stede	0	0
Negative strukturer		
udbredt/veludviklet	0	0
spredt/rudimentær	50	50
Ikke til stede	100	100

Tabel 6. Betydningsfordeling af indikatorerne i kystzonen. 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.

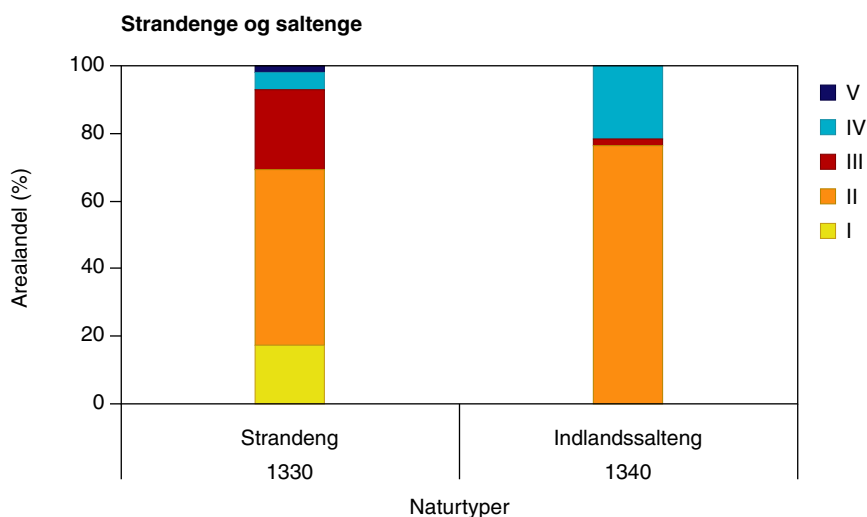
Habitattype	1330	1340
Vegetationsstruktur	25	30
Bar jord	10	10
lave urter	20	20
middel urter	20	20
høje urter	20	20
dværgbuske	0	0
vedplanter	5	5
invasive planter	25	25
Hydrologi	30	25
afvanding	30	75
vandløb	5	25
kystsikring	65	0
Landbrugspåvirkninger	15	15
afgræsning	75	50
eutrofiering	25	50
Naturtypekarak. strukturer	30	30
positive strukturer	60	10
negative strukturer	40	90

Resultatet af kalibreringen på kystzonens habitatnaturtyper inden for habitatområderne

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 arealet 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 dårligste.



Der er i gennemsnit fundet 12,2 arter i dokumentationscirklerne. Middelscoren er ganske høj, og der er generelt fundet et meget lavt antal problemarter.

Tabel 7. Gennemsnitlige arealstørrelser, tilstandsindeks og antal arter i saltenge.

Habitattype	1330	1340
antal kortlagte arealer	937	
middel arealstørrelse i ha.	27,98	2,17
naturtilstandsindeks	0,60	0,59
strukturindeks	0,62	0,64
artsindeks	0,60	0,57
middelscore	3,27	2,96
antal arter i 5 m cirkel	12,22	12,50
antal problemarter	0,38	1,00

Tabel 8. Gennemsnitlige scorer 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
Vegetationsstruktur		
Bar jord	91	96
lave urter	36	57
middel urter	54	73
høje urter	51	50
dværgbuske	100	100
vedplanter	87	80
invasive planter	88	90
Hydrologi		
afvanding	72	92
vandløb	59	
kystsikring	81	100
Landbrugspåvirkninger		
afgræsning	49	60
gødskning	76	60
Naturtypekarak. strukturer		
positive strukturer	55	0
negative strukturer	44	50

Naturtilstand i kystklitter

Langs ubeskyttede kyster, der i særlig grad er udsat for havets og vindens kræfter, 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.

Habitattype	2130	2140	2190	2250
Uden vegetationsdække				
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
Græs/urteveg. under 15 cm				
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
Græs/urtevegetation 15-50 cm				
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
Græs/urtevegetation over 50 cm				
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
Dværgbuske				
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
Vedplanter (kronedække)				
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
Forekomst af invasive arter				
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
Afvanding og vandindvinding				
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
Vandløb				
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
Kystsikring				
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
Græsning/høslæt				
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
Gødsning el. sprøjteskader				
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
Positive strukturer				
udbredt/veludviklet	100	100	100	100
spredt/rudimentær	50	50	50	50
ikke til stede	0	0	0	0
Negative strukturer				
udbredt/veludviklet	0	0	0	0
spredt/rudimentær	50	50	50	50
ikke til stede	100	100	100	100

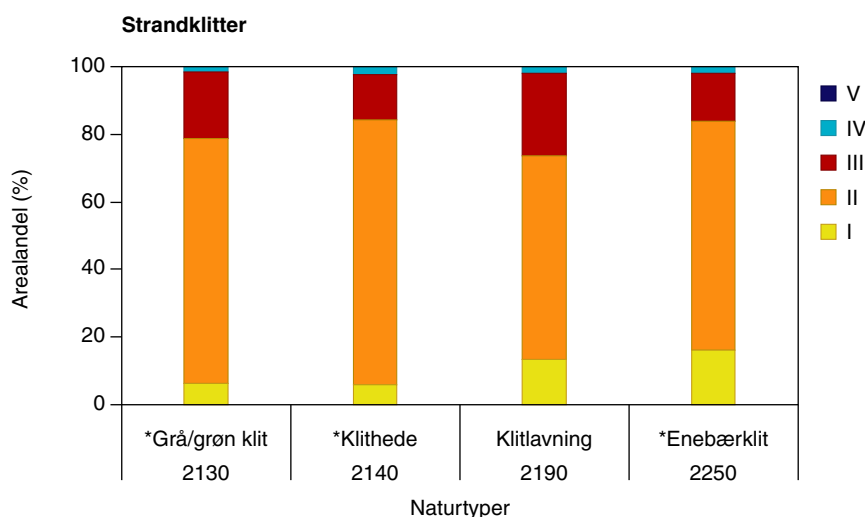
Tabel 13. Betydningsfordeling af indikatorerne i klitter. Med fed skrift er angivet den procentvise fordeling af de overordnede elementer for strukturindekset, og for hvert overordnet niveau er angivet den procentvise fordeling for de indikatorer, der indgår i fx vegetationsstruktur.

Habitattype	2130	2140	2190	2250
Vegetationsstruktur	40	40	30	30
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
Hydrologi	15	10	30	20
afvanding	30	50	50	10
vandløb	10	0	30	10
kystsikring	60	50	20	80
Landbrugspåvirkninger	15	20	10	20
afgræsning	50	50	50	50
gødskning	50	50	50	50
Naturtypekarak. strukturer	30	30	30	30
positive strukturer	50	50	50	50
negative strukturer	50	50	50	50

Resultatet af kalibreringen på kystklitternes habitatnaturtyper inden for habitatområderne

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

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



Generelt er der en god naturtilstand i klitterne, idet mellem to tredjedele og 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 11-15 arter i dokumentationscirklerne. Middelscoren er generelt høj, og der er kun fundet få problemarter.

Tabel 14. Gennemsnitlige arealstørrelser, tilstandsindex og antal arter i kystklitterne.

Habitattype	2130	2140	2190	2250
antal kortlagte arealer	337	277	206	27
middel arealstørrelse i ha.	24,32	43,82	18,42	8,99
naturtilstandsindex	0,63	0,68	0,65	0,62
strukturindex	0,66	0,74	0,70	0,65
artsindex	0,62	0,65	0,64	0,62
middelscore	3,46	0,69	0,70	3,40
antal arter i 5 m cirkel	15,01	10,59	15,16	12,96
antal problemarter	0,64	0,35	0,47	0,74

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
Vegetationsstruktur				
bar jord	82	96	81	81
lave urter	67	49	47	39
middel urter	45	54	61	66
høje urter	80	79	58	77
dværgbuske	76	78	74	61
vedplanter	67	84	66	70
invasive planter	62	67	83	64
Hydrologi				
afvanding	98	97	82	92
vandløb	94	98	95	60
kystsikring	89	93	91	92
Landbrugspåvirkninger				
afgræsning	26	15	24	23
gødsning	88	93	92	98
Naturtypekarak. strukturer				
positive strukturer	68	75	61	65
negative strukturer	61	83	62	63

Naturtilstand på heder

Heder findes på sandede, næringsfattige jorde med typisk mordannelse. Plantedækket er domineret af 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 lyngvegetatio-

nen, da de ellers naturligt gror til og omdannes til næringsfattige skovtyper. Ekstensivt afgræssede indlandsheder, 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:

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

Plantedækket domineres af dværgbuske, der på den våde hede har et stort indslag af kløkkelyng, og på den tørre hede af hedelyng. Revling, blåbær, hede-melbærris, arter af visse og tyttebær findes i både den våde og den tørre hede. 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. Normalt holdes tilgroning med vedplanter nede på græssede heder, men bl.a. ene bliver kun i ringe grad afgræsset og kan derfor udvikle krat. 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, da de kystnære heder generelt er klitheder.

Landbrugspåvirkning

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

Naturtypekarakteristiske strukturer

Ændringerne i vegetationsstruktur og artssammensætning er sikre tegn på, at 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 16. Indikatorerne for vegetationsstruktur på heder. Tabellen viser de procentvise scorer, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	4010	4030
Uden vegetationsdække		
0-5%	80	100
5-10%	100	60
10-30%	60	30
30-75%	30	10
75-100%	0	0
Græs/urteveg. under 15 cm		
0-5%	80	80
5-10%	100	100
10-30%	60	60
30-75%	30	30
75-100%	0	0
Græs/urtevegetation 15-50 cm		
0-5%	30	80
5-10%	60	100
10-30%	100	60
30-75%	60	30
75-100%	30	0
Græs/urtevegetation over 50 cm		
0-5%	80	100
5-10%	100	60
10-30%	60	30
30-75%	30	10
75-100%	0	0
Dværgbuske		
0-5%	0	0
5-10%	30	10
10-30%	60	30
30-75%	100	60
75-100%	80	100
Vedplanter (kronedække)		
0%	100	100
1-10%	60	60
10-25%	30	30
25-50%	10	10
50-100%	0	0
Forekomst af invasive arter		
0%	100	100
1-10%	40	40
10-25%	20	20
25-50%	10	10
50-100%	0	0

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

Habitattype	4010	4030
Afvanding og vandindvinding		
forekommer ikke	100	100
ingen vegetationsændringer	60	60
sommerudtørring	30	30
udbredt tørlægning	10	10
fuldstændig tørlægning	0	0
Vandløb		
uden indgreb	100	100
sparsomt regulerede	60	60
deltvist regulerede	30	30
omfattende regulering	10	10
alle vandløb rørlagte	0	0
Kystsikring		
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

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

Habitattype	4010	4030
Græsning/høslæt		
0-5%	0	0
5-10%	10	10
10-30%	30	30
30-75%	60	60
75-100%	100	100
Gødskning el. sprøjteskader		
0%	100	100
1-10%	40	40
10-25%	20	20
25-50%	10	10
50-100%	0	0

Tabel 19. Indikatorerne for naturtypekarakteristiske strukturer på heder. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	4010	4030
Positive strukturer		
udbredt/veludviklet	100	100
spredt/rudimentær	50	50
ikke til stede	0	0
Negative strukturer		
udbredt/veludviklet	0	0
spredt/rudimentær	50	50
ikke til stede	100	100

Tabel 20. Betydningsfordeling af indikatorerne på 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.

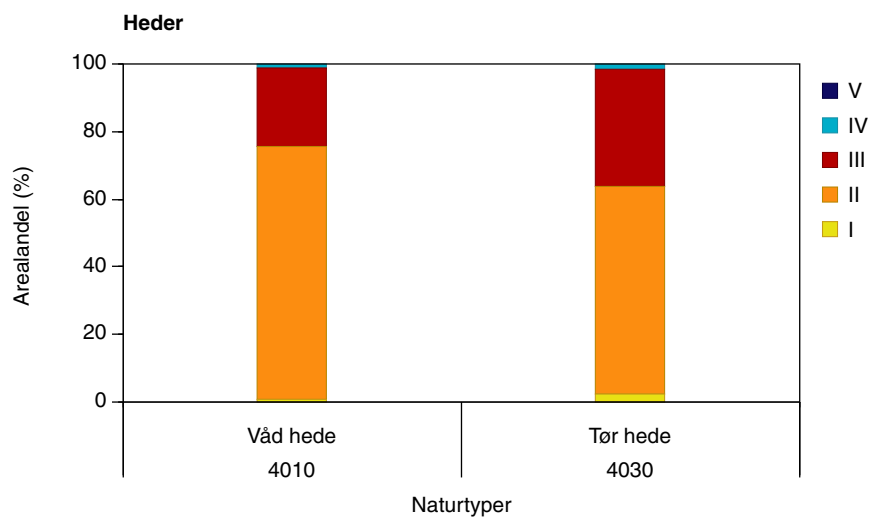
Habitattype	4010	4030
Vegetationsstruktur	30	40
Bar jord	10	0
lave urter	5	10
middel urter	5	10
høje urter	5	10
dværgbuske	20	10
vedplanter	25	30
invasive planter	30	30
Hydrologi	30	10
afvanding	75	100
vandløb	25	0
kystsikring	0	0
Landbrugspåvirkninger	20	25
afgræsning	25	50
gødskning	75	50
Naturtypekarak. strukturer	20	25
positive strukturer	50	50
negative strukturer	50	50

Resultatet af kalibreringen på hedernes habitatnaturtyper inden for habitatområderne

Figur 5 viser den procentvise arealfordeling i de fem naturtilstandsklasser efter kalibreringen. Arealet med de tørre heder er næsten fire gange så stort som de våde heder, og de våde heder er generelt begrænset til relativt små arealer. En våd hede er defineret ved dominans af klokkeløng, men kun få arealer lever op til dette i snæver forstand. Mere end tre fjerdedele af arealet er i gunstig naturtilstand (tilstandsklasse 1 og 2), men for de tørre heder er tallet noget lavere. Fordelingen af strukturindikatorerne (Tabel 23) viser, at det primært er andelen med afgræsning og pleje, græs/urtevegetationens højdefordeling, tilgroningen med vedplanter og invasive arter samt forekomsten af negative naturtypekarakteristiske strukturer, der har trukket ned i det gennemsnitlige strukturindeks.

Der er i gennemsnit fundet 10-11 arter i dokumentationscirklerne. Middelscoren er relativt høj for både de våde og de tørre heder, og der er i gennemsnit fundet 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 dårligste.



Tablet 22. Gennemsnitlige arealstørrelser, tilstandsindex og antal arter på hederne.

Habitattype	4010	4030
antal kortlagte arealer	105	396
middel arealstørrelse i ha.	9,73	23,44
naturtilstandsindex	0,64	0,57
strukturindex	0,67	0,57
artsindex	0,63	0,60
middelscore	3,60	3,33
antal arter i 5 m cirkel	11,24	10,30
antal problemarter	1,08	0,97

Tabel 23. Gennemsnitlige scorer af strukturindikatorerne på hederne, 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	4010	4030
Vegetationsstruktur		
bar jord	81	94
lave urter	41	43
middel urter	66	54
høje urter	79	80
dværgbuske	80	68
Vedplanter	57	50
invasive planter	68	58
Hydrologi		
Afvanding	72	89
Vandløb	58	92
Kystsikring	89	98
Landbrugspåvirkninger		
Afgræsning	17	21
Gødskning	95	90
Naturtypekarak. strukturer		
positive strukturer	70	62
negative strukturer	35	40

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 overgangsnaturtype 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. 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 skrivelkridt 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, med vinter- og forårsoversvømmelser. Afvanding er en meget betydningsfuld trussel.

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.

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).

Table 24. Indikatorene for vegetationsstruktur på overdrev og i tidvis våd eng. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	6120	6210	6230	6410
Uden vegetationsdække				
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
Græs/urteveg. under 15 cm				
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
Græs/urtevegetation 15-50 cm				
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
Græs/urtevegetation over 50 cm				
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
Dværgbuske				
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
Vedplanter (kronedække)				
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
Forekomst af invasive arter				
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 25. Indikatorerne for hydrologi på overdrev og i tidvis våd eng. Tabellen viser de procentvise scorer, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	6120	6210	6230	6410
Afvanding og vandindvinding				
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
Vandløb				
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
Kystsikring				
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 26. Indikatorerne for landbrugspåvirkning på overdrev og i tidvis våd eng. Tabellen viser de procentvise scorer, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	6120	6210	6230	6410
Græsning/høslæt				
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
Gødskning el. sprøjteskader				
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 27. 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
Positive strukturer				
udbredt/veludviklet	100	100	100	100
spredt/rudimentær	50	50	50	50
ikke til stede	0	0	0	0
Negative strukturer				
udbredt/veludviklet	0	0	0	0
spredt/rudimentær	50	50	50	50
ikke til stede	100	100	100	100

Tabel 28. 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.

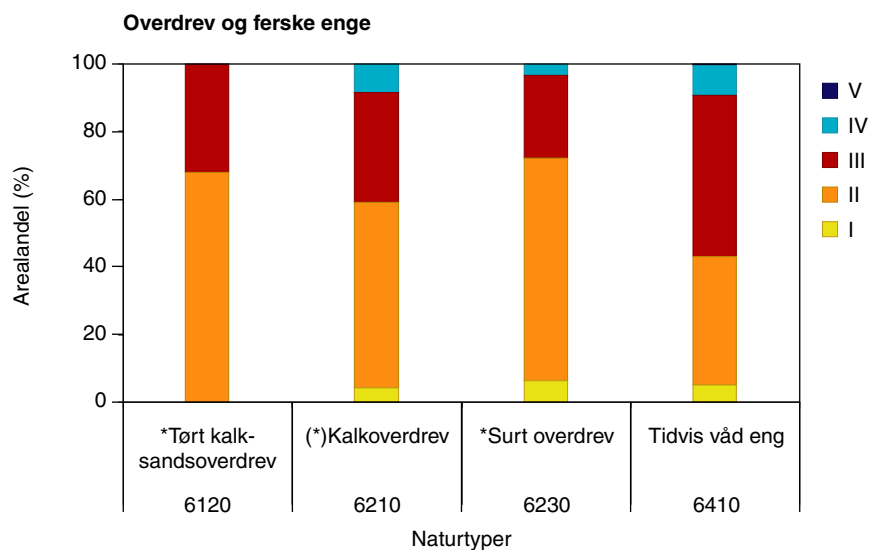
Habitattype	6120	6210	6230	6410
Vegetationsstruktur	40	40	40	30
bar jord	30	5	0	0
lave urter	10	15	15	20
middel urter	10	15	15	5
høje urter	10	15	15	20
dværgbuske	0	0	5	0
vedplanter	20	25	25	20
invasive planter	20	25	25	35
Hydrologi	10	5	5	45
afvanding	0	0	0	80
vandløb	0	0	0	20
kystsikring	100	100	100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

Resultatet af kalibreringen på overdrev og enges habitatnaturtyper inden for habitatområderne

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 3-5 ha. De tidvis våde enge er også fundet på relativt små arealer. Mere end 60 procent af overdrevsarealet er i gunstig naturtilstand (tilstandsklasse 1 og 2), mens kun godt 40 procent af de tidvis våde enge har gunstig naturtilstand. Fordelingen af strukturindikatorerne (Tabel 30) viser, at det for de tørre kalksandsoverdrev er andelen med bar jord, græs/urtevegetationens højdefordeling, andelen med invasive arter og tilgroning med vedplanter, der trækker ned. På kalkoverdrevene er det endvidere udbredelsen af positive og negative naturtypekarakteristiske strukturer, der trækker ned, og endelig er det på de sure overdrev også en manglende forekomst af dværgbuske.

Der er i gennemsnit fundet et meget stort antal arter, knap 30 i de kalkrige overdrev, 22 i de sure overdrev, og ca. 18 i den tidvis våde eng. Middelscoren er relativt høj på de sjældne tørre kalkoverdrev, og meget lav på de almindelige kalkoverdrev og i den tidvis våde eng. 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 dårligste.



Tablet 29. Gennemsnitlige arealstørrelser, tilstandsindex og antal arter på overdrev og i tidvis våd eng.

Habitattype	6120	6210	6230	6410
antal kortlagte arealer	31	411	715	365
middel arealstørrelse i ha.	1,08	2,97	5,00	5,81
naturtilstandsindex	0,65	0,58	0,60	0,58
strukturindex	0,70	0,62	0,65	0,63
artsindex	0,63	0,57	0,59	0,58
middelscore	3,50	2,95	3,15	3,15
antal arter i 5 m cirkel	28,88	29,79	21,86	18,22
antal problemarter	1,59	3,52	1,87	1,41

Tabel 30. 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 28 i beregningen af strukturindekset.

Habitattype	6120	6210	6230	6410
Vegetationsstruktur				
bar jord	62	93	96	94
lave urter	58	38	51	37
middel urter	58	44	48	76
høje urter	81	60	75	36
dværgbuske	100	80	42	80
vedplanter	56	71	81	81
invasive planter	78	83	78	85
Hydrologi				
afvanding	100	92	90	63
vandløb	100	91	91	48
kystsikring	100	94	92	82
Landbrugspåvirkninger				
afgræsning	51	55	64	39
gødsning	70	62	66	81
Naturtypekarak. strukturer				
positive strukturer	88	67	52	66
negative strukturer	63	56	69	53

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. 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 overfor færdsel og give efter ved tryk.

Landbrugspåvirkning

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

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

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

Tabel 32. Indikatorene for hydrologi i sure moser. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	7110	7140	7150
Afvanding og vandindvinding			
forekommer ikke	100	100	100
ingen vegetationsændringer	60	60	60
sommerudtørring	30	30	30
udbredt tørlægning	10	10	10
fuldstændig tørlægning	0	0	0
Vandløb			
uden indgreb	100	100	100
sparsomt regulerede	60	60	60
deltvist regulerede	30	30	30
omfattende regulering	10	10	10
alle vandløb rørlagte	0	0	0
Kystsikring			
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

Tabel 33. Indikatorene for landbrugspåvirkning i sure moser. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	7110	7140	7150
Græsning/høslæt			
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
Gødskning el. sprøjteskader			
0%	100	100	100
1-10%	40	40	40
10-25%	20	20	20
25-50%	10	10	10
50-100%	0	0	0

Tabel 34. Indikatorene for naturtypekarakteristiske strukturer i sure moser. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

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

Tabel 35. 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.

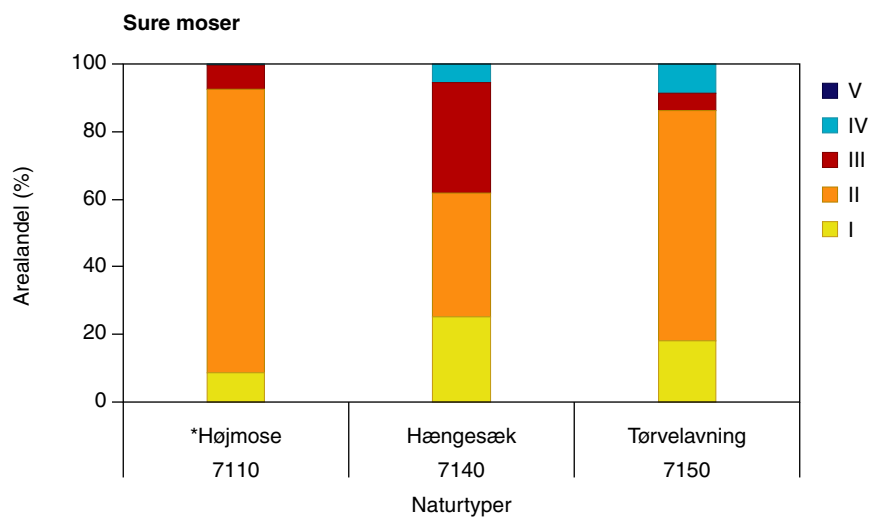
Habitattype	7110	7140	7150
Vegetationsstruktur	35	35	35
bar jord	0	0	20
lave urter	5	10	20
middel urter	5	10	5
høje urter	15	10	5
dværgbuske	25	0	0
vedplanter	25	35	25
invasive planter	25	35	25
Hydrologi	25	25	25
afvanding	100	100	100
vandløb	0	0	0
kystsikring	0	0	0
Landbrugspåvirkninger	10	10	15
afgræsning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

Resultatet af kalibreringen på de sure mosers habitatnaturtyper inden for habitatområderne

Figur 7 viser den procentvise arealfordeling i de fem naturtilstandsklasser efter kalibreringen. Højmosearealet er noget skævt sammensat, idet det indeholder Lille Vildmose, der med mere end 1500 ha giver et urealistisk højt gennemsnitligt areal af højmoserne på mere end 50 ha. 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 størstedelen er derfor i gunstig naturtilstand. For højmoser er arealandelen i gunstig tilstand også meget høj, medens hængesæt kun har knap to tredjedele i tilstandsklasse 1 og 2. Fordelingen af strukturindikatorerne (Tabel 37) viser, at på højmoserne er det tilgroningen med dværgbuske og vedplanter, en stor andel med invasive arter (nåletræer), hydrologien og en stor udbredelse af de negative naturtypekarakteristiske strukturer, der trækker ned i det gennemsnitlige strukturindeks. Samme tendenser præger hængesækkene, medens tørvelavningernes strukturelle indikatorer generelt ser ud til at have det bedre.

På højmoserne er kun en udvalgt skare af arter udvalgt til at bidrage positivt til artsindekset. Det betyder, at selvom der er fundet i gennemsnit 8,5 arter på højmoser har kun godt 7 af dem bidraget positivt. I hængesæk og tørvelavningerne er fundet flere arter, der alle har bidraget. Middelscoren er relativ høj på alle typerne og højest på tørvelavningerne. I alle typerne er kun fundet et beskedent antal problemarter.

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 dårligste.



Tablet 36. Gennemsnitlige arealstørrelser, tilstandsindex og antal arter i de sure moser.

Habitattype	7110	7140	7150
antal kortlagte arealer	50	382	43
middel arealstørrelse i ha.	51,06	1,40	1,88
naturtilstandsindex	0,59	0,65	0,68
strukturindex	0,61	0,72	0,71
artsindex	0,62	0,62	0,69
middelscore	3,51	3,56	4,32
antal arter i 5 m cirkel	8,57	12,21	9,62
heraf bidragsarter	7,18	13,21	9,62
antal problemarter	0,31	0,51	0,33

Tabel 37. 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 35 i beregningen af strukturindekset.

Habitattype	7110	7140	7150
Vegetationsstruktur			
bar jord	80	80	43
lave urter	27	23	53
middel urter	46	49	45
høje urter	90	44	93
dværgbuske	57	37	77
vedplanter	58	55	74
invasive planter	70	87	79
Hydrologi			
afvanding	52	82	83
vandløb	67	79	55
kystsikring	100	99	82
Landbrugspåvirkninger			
afgræsning	5	10	12
gødskning	94	97	96
Naturtypekarak. strukturer			
positive strukturer	70	85	92
negative strukturer	35	48	70

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).

Hydrologi

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

Landbrugspåvirkning

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

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.

Tablet 38. Indikatorerne for vegetationsstruktur i kalkrige moser. Tabellen viser de procentvise scorer, hvor 100 er optimalt.

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

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

Habitattype	7210	7220	7230
Afvanding og vandindvinding			
forekommer ikke	100	100	100
ingen vegetationsændringer	60	60	60
sommerudtørring	30	30	10
udbredt tørlægning	10	10	0
fuldstændig tørlægning	0	0	0
Vandløb			
uden indgreb	100	100	100
sparsomt regulerede	60	60	60
deltvist regulerede	30	30	30
omfattende regulering	10	10	10
alle vandløb rørlagte	0	0	0
Kystsikring			
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

Tabel 40. Indikatorerne for landbrugspåvirkning i kalkrige moser. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	7210	7220	7230
Græsning/høslæt			
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
Gødsugning el. sprøjteskader			
0%	100	100	100
1-10%	40	40	40
10-25%	20	20	20
25-50%	10	10	10
50-100%	0	0	0

Tabel 41. Indikatorerne for naturtypekarakteristiske strukturer på heder. Tabellen viser de procentvise scorere, hvor 100 er optimalt.

Habitattype	7210	7220	7230
Positive strukturer			
Udbredt/veludviklet	100	100	100
Spredt/rudimentær	50	50	50
Ikke til stede	0	0	0
Negative strukturer			
Udbredt/veludviklet	0	0	0
Spredt/rudimentær	50	50	50
Ikke til stede	100	100	100

Tabel 42. 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.

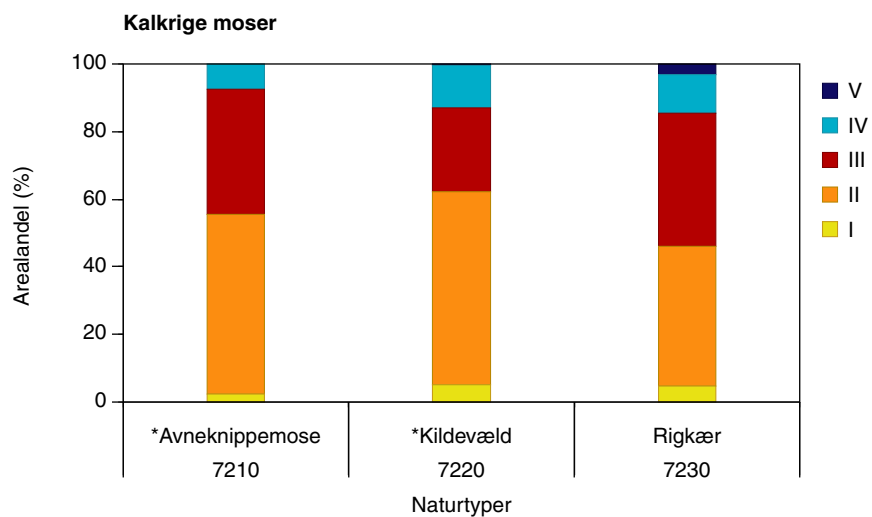
Habitattype	7210	7220	7230
Vegetationsstruktur	30	30	30
bar jord	5	10	10
lave urter	0	10	20
middel urter	15	5	0
høje urter	40	30	20
dværgbuske	0	0	0
vedplanter	15	15	25
invasive planter	25	30	25
Hydrologi	30	40	25
afvanding	100	80	80
vandløb	0	20	20
kystsikring	0	0	0
Landbrugspåvirkninger	20	20	30
afgræsning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

Resultatet af kalibreringen på de kalkrige mosers habitatnaturtyper inden for habitatområderne

Figur 8 viser den procentvise arealfordeling i de fem naturtilstandsklasser efter kalibreringen. Arealet med avneknippemose er meget lille, og fordelingen bør derfor tages med store forbehold. Arealet med kildevæld og rigkær er fordelt på mange små arealer, med en gennemsnitlig arealstørrelse på hhv. 0,9 ha og 2,6 ha. Alle tre mosetyper er generelt meget påvirkede, og for rigkær er mindre end halvdelen af arealerne i gunstig naturtilstand (tilstandsklasse 1 og 2). Fordelingen af strukturindikatorerne (Tabel 44) viser, at det primært er 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 12 arter i dokumentationscirklerne, men både kildevæld og rigkær er ganske artsrige med hhv. 22 og 26 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 dårligste.



Tablet 43. Gennemsnitlige arealstørrelser, tilstandsindex og antal arter i de kalkrige moser.

Habitattype	7210	7220	7230
antal kortlagte arealer	19	250	915
middel arealstørrelse i ha.	3,53	0,82	2,54
Naturtilstandsindex	0,61	0,59	0,57
Strukturindex	0,66	0,66	0,58
Artsindex	0,61	0,56	0,58
Middelscore	3,41	2,88	3,08
antal arter i 5 m cirkel	12,05	21,91	26,05
antal problemarter	0,55	2,11	1,78

Tabel 44. 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 42 i beregningen af strukturindekset.

Habitattype	7210	7220	7230
Vegetationsstruktur			
bar jord	87	80	81
lave urter	13	22	32
middel urter	52	68	64
høje urter	81	34	29
dværgbuske	96	100	99
vedplanter	49	66	63
invasive planter	90	96	94
Hydrologi			
afvanding	56	82	63
vandløb	31	82	59
kystsikring	47	99	90
Landbrugspåvirkninger			
afgræsning	17	53	52
gødskning	77	73	74
Naturtypekarak. strukturer			
positive strukturer	76	48	65
negative strukturer	36	36	35

5 Referencer

Anon. 1991. Corine Biotope Manual. Habitats of the European Community. EUR 12587/3. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg.

Anon. 1992. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. European Commission. Brussels.

Anon. 1999. Interpretation manual of European Union habitats. EUR 15/2 October 1999 European Commission. Brussels.

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. 2004a. 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.

Søgaard, B., Skov, F., Ejrnæs, R., Nielsen, K.E., Pihl, S., Clausen, P., Laursen, 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. 2. udgave. Faglig rapport fra DMU, nr. 457. 462 s. http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrappporter/rappporter/FR457.PDF.

DMU-rapport 457 (the FSC-report) is available in a draft version in english on the EU-Commissions CIRCA homepage:

http://circa.europa.eu/Public/irc/env/monnat/library?l=/other_topics/monitoringgeneral/denmark/fcs-report_2005/_EN_1.0_

Bilag 1 Artsliste med scorer

Tabel 45. Arter og underarter af karplanter og karsporeplanter opført efter dansk og videnskabeligt navn. For hver art er anført artsscore og bidrag i de forskellige hovednaturtyper. For hovednaturtypernes bidragsarter er angivet artsscoren (fremhævet med blå). For problemarter er angivet værdien -1 (fremhævet med rødt). Indslæbte arter og kulturplanter har artsscoren 0, og invasive arter har artsscoren -1 i alle naturtyper.

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
abeblomst, gul	Mimulus guttatus	0	0	0	0	0	0	0	0
aftenstjerne, vellugtende	Hesperis matronalis	0	0	0	0	0	0	0	0
agermåne, almindelig	Agrimonia eupatoria	3	3	3	3	3	3	0	3
agermåne, vellugtende	Agrimonia procera	3	3	3	3	3	3	0	3
ahorn	Acer pseudoplatanus	1	1	1	1	1	1	0	1
akeleje	Aquilegia vulgaris	3	3	3	3	3	3	0	3
alant, læge-	Inula helenium	0	0	0	0	0	0	0	0
alant, pile-	Inula salicina	4	4	4	4	4	4	0	4
alant, soløje-	Inula britannica	6	6	6	6	6	6	0	6
alant, trekløft-	Inula conyza	5	5	5	5	5	5	0	5
andemad, kors-	Lemna trisulca	3	3	3	3	3	3	0	3
andemad, liden	Lemna minor	3	3	3	3	3	3	0	3
andemad, stor	Spirodela polyrhiza	4	4	4	4	4	4	0	4
andemad, tyk	Lemna gibba	2	2	2	2	2	2	0	2
anemone, blegblå	Anemone apennina var. pallida	6	6	6	6	6	6	0	6
anemone, blå	Hepatica nobilis	5	5	5	5	5	5	0	5
anemone, gul	Anemone ranunculoides	4	4	4	4	4	4	0	4
anemone, hvid	Anemone nemorosa	4	4	4	4	4	4	0	4
anemone, svovlgul	Anemone nemorosa x ranunculoides	6	6	6	6	6	6	0	6
angelik, skov-	Angelica sylvestris	4	4	4	4	4	4	0	4
annelgræs, slap	Puccinellia capillaris	5	5	5	5	5	5	0	5
annelgræs, strand-	Puccinellia maritima	5	5	5	5	5	5	0	5
annelgræs, udspærret	Puccinellia distans	3	3	3	3	3	3	0	3
arum, dansk	Arum alpinum ssp. danicum	4	4	4	4	4	4	0	4
arum, plettet	Arum maculatum	0	0	0	0	0	0	0	0
arve, rød	Anagallis arvensis	1	1	1	1	1	1	0	1
ask	Fraxinus excelsior	1	1	1	1	1	1	0	1
asparges	Asparagus officinalis	2	2	2	2	2	2	0	2
astragel, dansk	Astragalus danicus	6	6	6	6	6	6	0	6
astragel, sød	Astragalus glycyphyllos	3	3	3	3	3	3	0	3
avnbøg	Carpinus betulus	1	1	1	1	1	1	0	1
avneknippe, hvas	Cladium mariscus	5	5	5	5	5	5	0	5
bakkestjerne, bitter	Erigeron acer	3	3	3	3	3	3	0	3
bakkestjerne, canadisk	Conyza canadensis	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
bakketidsel	Carlina vulgaris	5	5	5	5	5	5	0	5
bakketidsel, almindelig	Carlina vulgaris ssp. vulgaris	5	5	5	5	5	5	0	5
bakketidsel, langbladet	Carlina vulgaris ssp. stricta	5	5	5	5	5	5	0	5
baldrian, hyldebladet	Valeriana sambucifolia ssp. sambucifolia	4	4	4	4	4	4	0	4
baldrian, krybende	Valeriana sambucifolia ssp. procurrens	4	4	4	4	4	4	0	4
baldrian, læge-	Valeriana officinalis	3	3	3	3	3	3	0	3
baldrian, læge-	Valeriana officinalis ssp. officinalis	3	3	3	3	3	3	0	3
baldrian, tvebo	Valeriana dioica	6	6	6	6	6	6	0	6
balsamin, canadisk	Impatiens capensis	0	0	0	0	0	0	0	0
balsamin, kæmpe-	Impatiens glandulifera	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
balsamin, småblomstret	Impatiens parviflora	0	0	0	0	0	0	0	0
balsamin, spring-	Impatiens noli-tangere	3	3	3	3	3	3	0	3
bartsie, gul	Parentucellia viscosa	7	7	7	7	7	7	0	7
bede, strand-	Beta vulgaris ssp. maritima	5	5	5	5	5	5	0	5
benbræk	Narthecium ossifragum	4	4	4	4	4	4	4	4
bened	Euonymus europaeus	3	3	3	3	3	3	0	3
berberis, almindelig	Berberis vulgaris	0	0	0	0	0	0	0	0
berberis, hæk-	Berberis thunbergii	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
betonie	Stachys officinalis	7	7	7	7	7	7	0	7
bibernelle, blodstillende	Sanguisorba minor ssp. minor	5	5	5	5	5	5	0	5
bibernelle, vingefrøet	Sanguisorba minor ssp. polygama	5	5	5	5	5	5	0	5
biblomst	Ophrys apifera	7	7	7	7	7	7	0	7
bingelurt, almindelig	Mercurialis perennis	1	1	1	1	-1	1	0	1
birk, dun-	Betula pubescens	1	1	1	1	1	1	1	1
birk, vorte-	Betula pendula	1	1	1	1	1	1	0	1
bitterblad	Cicendia filiformis	0	0	0	0	0	0	0	0
bittermælk, ru	Picris hieracioides	4	4	4	4	4	4	0	4
bjergbregne	Oreopteris limbosperma	6	6	6	6	6	6	0	6
bjørneklo, almindelig	Heracleum sphondylium	3	3	3	3	3	3	0	3
bjørneklo, almindelig	Heracleum sphondylium ssp. sphondylium	3	3	3	3	3	3	0	3
bjørneklo, grønblomstret	Heracleum sphondylium ssp. sibiricum	3	3	3	3	3	3	0	3
bjørneklo, kæmpe-	Heracleum mantegazzianum	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
blodhirse	Digitaria sanguinalis ssp. sanguinalis	0	0	0	0	0	0	0	0
blomme	Prunus domestica ssp. domestica	0	0	0	0	0	0	0	0
blomstersiv	Scheuchzeria palustris	7	7	7	7	7	7	7	7
blærerod, almindelig	Utricularia vulgaris	5	5	5	5	5	5	0	5
blærerod, kortsporet	Utricularia ochroleuca	7	7	7	7	7	7	0	7
blærerod, liden	Utricularia minor	5	5	5	5	5	5	5	5
blærerod, slank	Utricularia australis	5	5	5	5	5	5	0	5
blærerod, storlæbet	Utricularia intermedia	5	5	5	5	5	5	5	5
blærerod, thors	Utricularia stygia	7	7	7	7	7	7	0	7
blærerodslægten	Utricularia	4	4	4	4	4	4	0	4
blæresmælde	Silene vulgaris	3	3	3	3	3	3	0	3
blåbær	Vaccinium myrtillus	5	5	5	5	5	5	0	5
blågrøn rose, håret	Rosa dumalis ssp. coriifolia	3	3	3	3	3	3	0	3
blåhat	Knautia arvensis	4	4	4	4	4	4	0	4
blåmunke	Jasione montana	4	4	4	4	4	4	0	4
blåstjerne	Sherardia arvensis	3	3	3	3	3	3	0	3
blåtop	Molinia caerulea	3	3	3	-1	3	3	0	3
borst, høst-	Leontodon autumnalis	3	3	3	3	3	3	0	3
borst, stivhåret	Leontodon hispidus	5	5	5	5	5	5	0	5
brandbæger, almindelig	Senecio vulgaris	2	2	2	2	2	2	0	2
brandbæger, eng-	Senecio jacobaea	2	2	2	2	2	2	0	2
brandbæger, klit-	Senecio vulgaris var. denticulatus	4	4	4	4	4	4	0	4
brandbæger, klæbrig	Senecio viscosus	0	0	0	0	0	0	0	0
brandbæger, kær-	Senecio paludosus	0	0	0	0	0	0	0	0
brandbæger, skov-	Senecio sylvaticus	2	2	2	2	2	2	0	2
brandbæger, smalfliget	Senecio erucifolius	6	6	6	6	6	6	0	6
brandbæger, småblomstret	Senecio aquaticus ssp. erraticus	2	2	2	2	2	2	0	2
brandbæger, vand-	Senecio aquaticus	2	2	2	2	2	2	0	2
brandbæger, vand-	Senecio aquaticus ssp. aquaticus	2	2	2	2	2	2	0	2
brandbæger, vinter-	Senecio vulgaris var. hibernicus	2	2	2	2	2	2	0	2
brandbæger, vår-	Senecio vernalis	0	0	0	0	0	0	0	0

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
bransenføde, gulgrøn	Isoetes echinospora	7	7	7	7	7	7	0	7
bransenføde, sortgrøn	Isoetes lacustris	6	6	6	6	6	6	0	6
brombær, almindelig	Rubus plicatus	3	3	3	3	3	3	0	3
brombær, armenisk	Rubus armeniacus	0	0	0	0	0	0	0	0
brombær, blegblomstret	Rubus pallidus	0	0	0	0	0	0	0	0
brombær, børstehåret	Rubus radula	3	3	3	3	3	3	0	3
brombær, furet	Rubus sulcatus	0	0	0	0	0	0	0	0
brombær, opret	Rubus nessensis	0	0	0	0	0	0	0	0
brombær, rosen-	Rubus odoratus	0	0	0	0	0	0	0	0
brombær, rundbladet	Rubus vestitus	0	0	0	0	0	0	0	0
brombær, storbladet	Rubus macrophyllus	0	0	0	0	0	0	0	0
brombær, top-	Rubus pseudothyrsanthos	0	0	0	0	0	0	0	0
brudelys	Butomus umbellatus	4	4	4	4	4	4	0	4
brudurt, glat	Herniaria glabra	5	5	5	5	5	5	0	5
brunelle, almindelig	Prunella vulgaris	4	4	4	4	4	4	0	4
brunelle, storblomstret	Prunella grandiflora	7	7	7	7	7	7	0	7
brunrod, knoldet	Scrophularia nodosa	2	2	2	2	2	2	0	2
brunrod, rundtakket	Scrophularia umbrosa var. neesii	6	6	6	6	6	6	0	6
brunrod, vand-	Scrophularia umbrosa	4	4	4	4	4	4	0	4
brunrod, vand-	Scrophularia umbrosa var. umbrosa	4	4	4	4	4	4	0	4
brunrod, vår-	Scrophularia vernalis	0	0	0	0	0	0	0	0
bruskbæger	Illecebrum verticillatum	7	7	7	7	7	7	0	7
brændeskærm	Selinum dubium	7	7	7	7	7	7	0	7
brøndkarse, tykskulpet	Nasturtium officinale	5	5	5	5	5	5	0	5
brøndkarse, tyndskulpet	Nasturtium microphyllum	5	5	5	5	5	5	0	5
brøndsøl, fladhoved	Bidens radiata	7	7	7	7	7	7	0	7
brøndsøl, fliget	Bidens tripartita	3	3	3	3	3	3	0	3
brøndsøl, nikkende	Bidens cernua	4	4	4	4	4	4	0	4
bukkeblad	Menyanthes trifoliata	4	4	4	4	4	4	0	4
bukketorn	Lycium barbarum	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
bulmeurt	Hyoscyamus niger	0	0	0	0	0	0	0	0
bunke, bølget	Deschampsia flexuosa	3	3	3	3	3	3	0	3
bunke, fin	Deschampsia setacea	5	5	5	5	5	5	0	5
bunke, mose-	Deschampsia cespitosa	3	3	3	3	3	3	0	3
burre, filtet	Arctium tomentosum	0	0	0	0	0	0	0	0
burre, glat	Arctium lappa	3	3	3	3	3	3	0	3
burre, liden	Arctium minus	2	2	2	2	2	2	0	2
burre, skov-	Arctium nemorosum	4	4	4	4	4	4	0	4
burre, skov-	Arctium nemorosum ssp. nemorosum	4	4	4	4	4	4	0	4
byg, egerhale-	Hordeum jubatum	0	0	0	0	0	0	0	0
byg, eng-	Hordeum secalinum	6	6	6	6	6	6	0	6
byg, gold	Hordeum murinum	0	0	0	0	0	0	0	0
byg, seksradet	Hordeum vulgare var. vulgare	0	0	0	0	0	0	0	0
byg, strand-	Hordeum marinum	0	0	0	0	0	0	0	0
byg, toradet	Hordeum vulgare var. distichum	0	0	0	0	0	0	0	0
bynke, almindelig grå-	Artemisia vulgaris var. vulgaris	1	-1	1	1	-1	1	0	-1
bynke, grå-	Artemisia vulgaris	1	-1	1	1	-1	1	0	-1
bynke, mark-	Artemisia campestris	3	3	3	3	3	3	0	3
bynke, mark-	Artemisia campestris ssp. campestris	3	3	3	3	3	3	0	3
bægerbregne, skør	Cystopteris fragilis	6	6	6	6	6	6	0	6
bækarve, sekshannet	Elatine hexandra	6	6	6	6	6	6	0	6
bækarve, vendpeber-	Elatine hydropiper	7	7	7	7	7	7	0	7
bændeltang, almindelig	Zostera marina	4	4	4	4	4	4	0	4

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
bændeltang, dværg-	Zostera noltii	4	4	4	4	4	4	0	4
bændeltang, smalbladet	Zostera angustifolia	4	4	4	4	4	4	0	4
bærmispel, aks-	Amelanchier spicata	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
bærmispel, almindelig	Amelanchier lamarckii	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
bærmispel, ellebladet	Amelanchier alnifolia	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
bævreasp	Populus tremula	3	3	3	3	3	3	0	3
bøg	Fagus sylvatica	3	3	3	3	3	3	0	3
bølle, mose-	Vaccinium uliginosum	4	4	4	4	4	4	4	4
cikorie	Cichorium intybus	0	0	0	0	0	0	0	0
coll., brombær	Rubus sect. Rubus	3	3	3	3	3	3	0	3
coll., hasselbrombær	Rubus sect. Corylifolius	3	3	3	3	3	3	0	3
desmerurt	Adoxa moschatellina	3	3	3	3	3	3	0	3
djævelsbid	Succisa pratensis	7	7	7	7	7	7	0	7
dorthéalilje	Leucojum vernum	0	0	0	0	0	0	0	0
draba, hvidgrå	Draba incana	7	7	7	7	7	7	0	7
draba, mur-	Draba muralis	7	7	7	7	7	7	0	7
draphavre	Arrhenatherum elatius	1	1	-1	-1	-1	-1	0	-1
draphavre, almindelig	Arrhenatherum elatius var. elatius	1	1	-1	-1	-1	-1	0	-1
draphavre, knoldet	Arrhenatherum elatius var. bulbosum	1	1	1	1	1	1	0	1
druemunke	Actaea spicata	5	5	5	5	5	5	0	5
dueurt, dunet	Epilobium parviflorum	4	4	4	4	4	4	0	4
dueurt, glat	Epilobium montanum	1	1	-1	-1	1	1	0	1
dueurt, kantet	Epilobium tetragonum	2	2	2	2	2	2	0	2
dueurt, kirtel-	Epilobium adenocaulon	0	0	0	0	0	0	0	0
dueurt, kær-	Epilobium palustre	4	4	4	4	4	4	0	4
dueurt, lådden	Epilobium hirsutum	1	1	-1	1	-1	-1	0	1
dueurt, rank	Epilobium lamyi	4	4	4	4	4	4	0	4
dueurt, ris-	Epilobium obscurum	3	3	3	3	3	3	0	3
dueurt, rosen-	Epilobium roseum	4	4	4	4	4	4	0	4
dunbregne	Phegopteris connectilis	5	5	5	5	5	5	0	5
dunhammer, bredbladet	Typha latifolia	3	3	3	3	3	3	0	3
dunhammer, smalbladet	Typha angustifolia	3	3	3	3	3	3	0	3
duskhyacint	Muscari comosum	0	0	0	0	0	0	0	0
dværgbunke, tidlig	Aira praecox	4	4	4	4	4	4	0	4
dværgbunke, udspærret	Aira caryophyllea	4	4	4	4	4	4	0	4
dværgbunke, udspærret	Aira caryophyllea ssp. caryophyllea	4	4	4	4	4	4	0	4
dværgløvfod, almindelig	Aphanes arvensis	1	1	1	1	1	1	0	1
dværgløvfod, småfrugtet	Aphanes australis	1	1	1	1	1	1	0	1
dværgmispel, rød	Cotoneaster scandinavicus	5	5	5	5	5	5	0	5
dværgmispel, sort	Cotoneaster niger	5	5	5	5	5	5	0	5
dværgulvfod, mos-	Selaginella selaginoides	7	7	7	7	7	7	0	7
dyndurt	Limosella aquatica	7	7	7	7	7	7	0	7
døvnælde	Lamium album	2	-1	2	2	-1	2	0	-1
edderkopurt, grenet	Anthericum ramosum	7	7	7	7	7	7	0	7
edderkopurt, ugrenet	Anthericum liliago	7	7	7	7	7	7	0	7
edderkopurt, ugrenet x grenet	Anthericum liliago x ramosum	7	7	7	7	7	7	0	7
eg, almindelig	Quercus robur	3	3	3	3	3	3	0	3
eg, rød-	Quercus rubra	0	0	0	0	0	0	0	0
eg, vinter-	Quercus petraea	3	3	3	3	3	3	0	3
egebregne, tredelt	Gymnocarpium dryopteris	5	5	5	5	5	5	0	5
el, grå-	Alnus incana	0	-1	0	0	0	-1	0	-1
el, rød-	Alnus glutinosa	1	1	1	1	1	1	0	1
elm, skov-	Ulmus glabra	3	3	3	3	3	3	0	3

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
elm, skærm-	<i>Ulmus laevis</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
elm, småbladet	<i>Ulmus minor</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
ene	<i>Juniperus communis</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
engblomme	<i>Trollius europaeus</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
engelskgræs, strand-	<i>Armeria maritima</i> ssp. <i>maritima</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
engelskgræs, vej-	<i>Armeria maritima</i> ssp. <i>elongata</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
engelsød, almindelig	<i>Polypodium vulgare</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
engelsød, storbladet	<i>Polypodium interjectum</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
enghavre, almindelig	<i>Helictotrichon pratense</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
enghavre, dunet	<i>Helictotrichon pubescens</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
engkarse	<i>Cardamine pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
engkarse coll.	<i>Cardamine pratensis</i> coll.	4	4	4	4	4	4	0	4
ensian, baltisk	<i>Gentianella baltica</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
ensian, bredbægret	<i>Gentianella campestris</i> var. <i>campestris</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
ensian, eng-	<i>Gentianella uliginosa</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
ensian, klokke-	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
ensian, smalbægret	<i>Gentianella amarella</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
erantis	<i>Eranthis hyemalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
esparsette, foder-	<i>Onobrychis viciifolia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
evighedsblomst, gul	<i>Helichrysum arenarium</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
evighedsblomst, rank	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
evighedsblomst, sump-	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
festgræs	<i>Hierochloë odorata</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
fingeraks, liden	<i>Digitaria ischaemum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
fingerbøl, almindelig	<i>Digitalis purpurea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
firblad	<i>Paris quadrifolia</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
firkløft	<i>Cotula coronopifolia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
firling, almindelig	<i>Sagina procumbens</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
firling, knude-	<i>Sagina nodosa</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
firling, kronløs	<i>Sagina apetala</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
firling, mark-	<i>Sagina micropetala</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
firling, nordlig knude-	<i>Sagina nodosa</i> ssp. <i>borealis</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
firling, strand-	<i>Sagina maritima</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
firling, sydlig knude-	<i>Sagina nodosa</i> ssp. <i>nodosa</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
firling, syl-	<i>Sagina subulata</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
fjerbregne	<i>Athyrium filix-femina</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
fladaks, brun	<i>Cyperus fuscus</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
fladbælg, enblomstret	<i>Lathyrus sphaericus</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
fladbælg, forskelligbladet	<i>Lathyrus latifolius</i> ssp. <i>heterophyllus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
fladbælg, gul	<i>Lathyrus pratensis</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
fladbælg, klit-	<i>Lathyrus japonicus</i> ssp. <i>maritimus</i> var. <i>acutifolius</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
fladbælg, krat-	<i>Lathyrus linifolius</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
fladbælg, kær-	<i>Lathyrus palustris</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
fladbælg, skov-	<i>Lathyrus sylvestris</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
fladbælg, sort	<i>Lathyrus niger</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
fladbælg, strand-	<i>Lathyrus japonicus</i> ssp. <i>maritimus</i> var. <i>maritimus</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
fladbælg, vår-	<i>Lathyrus vernus</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
fladstjerne, græsbladet	<i>Stellaria graminea</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
fladstjerne, kær-	<i>Stellaria palustris</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
fladstjerne, nordlig lund-	<i>Stellaria nemorum</i> ssp. <i>nemorum</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
fladstjerne, stor	<i>Stellaria holostea</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
fladstjerne, sump-	<i>Stellaria alsine</i>	4	4	4	4	4	4	0	4

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
fladstjerne, sydlig lund-	<i>Stellaria nemorum</i> ssp. <i>montana</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
fladstjerne, tykbladet	<i>Stellaria crassifolia</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
fliglæbe, hjertebladet	<i>Listera cordata</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
fliglæbe, ægbladet	<i>Listera ovata</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
flipkrave	<i>Teesdalia nudicaulis</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
flitteraks, enblomstret	<i>Melica uniflora</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
flitteraks, nikkende	<i>Melica nutans</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
flueblomst	<i>Ophrys insectifera</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
fløjlsgæs	<i>Holcus lanatus</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
fnokurt, bakke-	<i>Tephrosieris integrifolia</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
fnokurt, kær-	<i>Tephrosieris palustris</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
foldfrø	<i>Laserpitium latifolium</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
forglemmigej, bakke-	<i>Myosotis ramosissima</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
forglemmigej, eng-	<i>Myosotis scorpioides</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
forglemmigej, eng-	<i>Myosotis scorpioides</i> var. <i>strigulosa</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
forglemmigej, forskelligfarvet	<i>Myosotis discolor</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
forglemmigej, mark-	<i>Myosotis arvensis</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
forglemmigej, rank	<i>Myosotis stricta</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
forglemmigej, skov-	<i>Myosotis sylvatica</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
forglemmigej, sump-	<i>Myosotis laxa</i> ssp. <i>caespitosa</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
fredløs, almindelig	<i>Lysimachia vulgaris</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
fredløs, dusk-	<i>Lysimachia thyrsoflora</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
fredløs, lund-	<i>Lysimachia nemorum</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
fredløs, pengebladet	<i>Lysimachia nummularia</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
fredløs, prikbladet	<i>Lysimachia punctata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
fruebær	<i>Rubus saxatilis</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
fruesko	<i>Cypripedium calceolus</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
frytle, bleg	<i>Luzula luzuloides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
frytle, hoved-	<i>Luzula congesta</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
frytle, håret	<i>Luzula pilosa</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
frytle, mangeblomstret	<i>Luzula multiflora</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
frytle, mark-	<i>Luzula campestris</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
frytle, stor	<i>Luzula sylvatica</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
frøbid	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
frøstjerne, bugtet	<i>Thalictrum minus</i> ssp. <i>minus</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
frøstjerne, gul	<i>Thalictrum flavum</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
frøstjerne, rank	<i>Thalictrum simplex</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
frøstjerne, sand-	<i>Thalictrum minus</i> ssp. <i>arenarium</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
fuglegræs, almindelig	<i>Stellaria media</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1
fuglegræs, bleg	<i>Stellaria pallida</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
fuglegræs, skov-	<i>Stellaria neglecta</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
fugleklo, liden	<i>Ornithopus perpusillus</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
fuglemælk, kost-	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
fuglemælk, nikkende	<i>Ornithogalum nutans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
fyr, bjerg-	<i>Pinus mugo</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
fyr, klit-	<i>Pinus contorta</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
fyr, skov-	<i>Pinus sylvestris</i>	2	2	-1	2	-1	2	0	2
fyr, østrigsk	<i>Pinus nigra</i> var. <i>nigra</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
følfod	<i>Tussilago farfara</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
galdebær, enbo	<i>Bryonia alba</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
galdebær, tvebo	<i>Bryonia dioica</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
galtetand, ager-	<i>Stachys arvensis</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
galtetand, kær-	<i>Stachys palustris</i>	4	4	4	4	4	4	0	4

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
galtetand, skov-	Stachys sylvatica	2	2	2	2	2	2	0	2
gedeblad, almindelig	Lonicera periclymenum	3	3	3	3	3	3	0	3
gedeblad, dunet	Lonicera xylosteum	3	3	3	3	3	3	0	3
gederams	Epilobium angustifolium	1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1
gedeskæg coll.	Tragopogon pratensis coll.	2	2	2	2	2	2	0	2
gedeskæg, eng-	Tragopogon pratensis ssp. pratensis	2	2	2	2	2	2	0	2
gedeskæg, småkronet	Tragopogon pratensis ssp. minor	2	2	2	2	2	2	0	2
gedeskæg, storkronet	Tragopogon pratensis ssp. orientalis	2	2	2	2	2	2	0	2
gemserod, hjertebladet	Doronicum pardalianches	0	0	0	0	0	0	0	0
gemserod, vejbred-	Doronicum plantagineum	0	0	0	0	0	0	0	0
gemserod, østrigsk	Doronicum austriacum	0	0	0	0	0	0	0	0
gifttyde	Cicuta virosa	4	4	4	4	4	4	0	4
gran, hvid-	Picea glauca	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
gran, rød-	Picea abies	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
gran, serbisk	Picea omorika	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
gran, sitka-	Picea sitchensis	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
grådodder	Alyssum alyssoides	5	5	5	5	5	5	0	5
gråris	Salix repens ssp. repens var. argentea	3	3	3	3	3	3	0	3
gulaks, vellugtende	Anthoxanthum odoratum	4	4	4	4	4	4	0	4
guldblomme	Arnica montana	7	7	7	7	7	7	0	7
guldhavre	Trisetum flavescens	0	0	0	0	0	0	0	0
guldkarse, kær-	Rorippa palustris	3	3	3	3	3	3	0	3
guldkarse, vej-	Rorippa sylvestris	0	0	0	0	0	0	0	0
guldnælde, almindelig	Lamium galeobdolon ssp. galeobdolon	4	4	4	4	4	4	0	4
guldnælde, have-	Lamium galeobdolon ssp. argentatum	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
guldnæg, almindelig	Laburnum anagyroides	0	0	0	0	0	0	0	-1
guldstjerne, ager-	Gagea villosa	0	0	0	0	0	0	0	0
guldstjerne, almindelig	Gagea lutea	3	3	3	3	3	3	0	3
guldstjerne, eng-	Gagea pratensis	5	5	5	5	5	5	0	5
guldstjerne, hyster-	Gagea spathacea	5	5	5	5	5	5	0	5
guldstjerne, liden	Gagea minima	5	5	5	5	5	5	0	5
gulerod	Daucus carota	3	3	3	3	3	3	0	3
gulerod, strand-	Daucus carota ssp. gummifer	4	4	4	4	4	4	0	4
gulerod, vild	Daucus carota ssp. carota	3	3	3	3	3	3	0	3
gulurt, småblomstret	Amsinckia micrantha	0	0	0	0	0	0	0	0
gyldenris, almindelig	Solidago virgaurea	4	4	4	4	4	4	0	4
gyldenris, canadisk	Solidago canadensis	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
gyldenris, sildig	Solidago gigantea	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
gyvel	Cytisus scoparius	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
gyvel, horisontal form	Cytisus scoparius ssp. scoparius f. horizontalis	2	2	2	2	2	2	0	2
gyvel, vertikal form	Cytisus scoparius ssp. scoparius f. verticalis	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
gyvelkvæler, bittermælk-	Orobanche picridis	0	0	0	0	0	0	0	0
gyvelkvæler, røllike-	Orobanche purpurea	5	5	5	5	5	5	0	5
gyvelkvæler, stor	Orobanche elatior	4	4	4	4	4	4	0	4
gyvelkvæler, tidsel-	Orobanche reticulata	7	7	7	7	7	7	0	7
gæslingeblomst, vår-	Erophila verna	4	4	4	4	4	4	0	4
gøgelilje, bakke-	Platanthera bifolia ssp. bifolia	6	6	6	6	6	6	0	6
gøgelilje, langsporet	Platanthera bifolia ssp. latiflora	6	6	6	6	6	6	0	6
gøgelilje, skov-	Platanthera chlorantha	6	6	6	6	6	6	0	6
gøgeurt, bakke-	Orchis ustulata	7	7	7	7	7	7	0	7
gøgeurt, baltisk	Dactylorhiza majalis ssp. baltica	6	6	6	6	6	6	0	6
gøgeurt, blodpletet	Dactylorhiza incarnata ssp. cruenta	6	6	6	6	6	6	0	6
gøgeurt, hvidgul	Dactylorhiza incarnata ssp. ochroleuca	6	6	6	6	6	6	0	6

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
gøgeurt, hylde-	Dactylorhiza sambucina	6	6	6	6	6	6	0	6
gøgeurt, klit-	Dactylorhiza incarnata ssp. lobelii	6	6	6	6	6	6	0	6
gøgeurt, kødfarvet	Dactylorhiza incarnata	5	5	5	5	5	5	0	5
gøgeurt, kødfarvet	Dactylorhiza incarnata ssp. incarnata var. incarnata	5	5	5	5	5	5	0	5
gøgeurt, maj-	Dactylorhiza majalis	5	5	5	5	5	5	0	5
gøgeurt, maj-	Dactylorhiza majalis ssp. majalis	5	5	5	5	5	5	0	5
gøgeurt, mos-	Dactylorhiza majalis ssp. sphagnicola	6	6	6	6	6	6	0	6
gøgeurt, plettet	Dactylorhiza maculata ssp. maculata	5	5	5	5	5	5	0	5
gøgeurt, priklæbet	Dactylorhiza majalis ssp. praetermissa	6	6	6	6	6	6	0	6
gøgeurt, purpur-	Dactylorhiza majalis ssp. purpurella var. purpurella	5	5	5	5	5	5	0	5
gøgeurt, ridder-	Orchis militaris	7	7	7	7	7	7	0	7
gøgeurt, salep-	Orchis morio	7	7	7	7	7	7	0	7
gøgeurt, skov-	Dactylorhiza maculata ssp. fuchsii	6	6	6	6	6	6	0	6
gøgeurt, stor	Orchis purpurea	6	6	6	6	6	6	0	6
gøgeurt, thy-	Dactylorhiza majalis ssp. calcifugiens	5	5	5	5	5	5	0	5
gøgeurt, traunsteiners	Dactylorhiza majalis ssp. traunsteineri	0	0	0	0	0	0	0	0
gøgeurt, tyndakset	Orchis mascula	5	5	5	5	5	5	0	5
gøgeurt, vendsyssel-	Dactylorhiza majalis ssp. purpurella var. majaliformis	6	6	6	6	6	6	0	6
gøgeurt, vestlig maj-	Dactylorhiza majalis ssp. occidentalis	6	6	6	6	6	6	0	6
gøgeurtslægten	Dactylorhiza	5	5	5	5	5	5	0	5
gåsefod coll., hvidmelet	Chenopodium album coll.	1	1	1	-1	-1	-1	0	-1
gåsefod, blågrøn	Chenopodium glaucum	5	5	5	5	5	5	0	5
gåsefod, drue-	Chenopodium chenopodioides	5	5	5	5	5	5	0	5
gåsefod, figenbladet	Chenopodium ficifolium	0	0	0	0	0	0	0	0
gåsefod, grøn	Chenopodium suecicum	3	3	3	3	3	3	0	3
gåsefod, hvidmelet	Chenopodium album ssp. album	1	1	1	-1	-1	-1	0	-1
gåsefod, mangefrøet	Chenopodium polyspermum	4	4	4	4	4	4	0	4
gåsefod, rød	Chenopodium rubrum	4	4	4	4	4	4	0	4
gåsefod, stolthenriks	Chenopodium bonus-henricus	0	0	0	0	0	0	0	0
gåsemad, almindelig	Arabidopsis thaliana	2	2	2	2	2	2	0	2
gåsepotentil	Argentina anserina	3	3	3	3	3	3	0	3
gåseurt, ager-	Anthemis arvensis	2	2	2	2	2	2	0	2
gåseurt, farve-	Anthemis tinctoria	0	0	0	0	0	0	0	0
gåseurt, stinkende	Anthemis cotula	0	0	0	0	0	0	0	0
hanekro, almindelig	Galeopsis tetrahit	1	1	1	1	1	1	0	1
hanekro, hamp-	Galeopsis speciosa	1	1	1	1	1	1	0	1
hanekro, sand-	Galeopsis ladanum	2	2	2	2	2	2	0	2
hanekro, skov-	Galeopsis bifida	1	1	1	1	1	1	0	1
hanekro, smalbladet	Galeopsis angustifolia	0	0	0	0	0	0	0	0
hanekroslægten	Galeopsis	1	1	1	1	1	1	0	1
hanespore	Echinochloa crus-galli	0	0	0	0	0	0	0	0
haremad	Lapsana communis	1	1	1	1	1	1	0	1
hareøre, smalbladet	Bupleurum tenuissimum	6	6	6	6	6	6	0	6
harril	Juncus gerardii	4	4	4	4	4	4	0	4
hassel	Corylus avellana	4	4	4	4	4	4	0	4
hasselbrombær, wahlbergs	Rubus wahlbergii	0	0	0	0	0	0	0	0
hasselurt	Asarum europaeum	0	0	0	0	0	0	0	0
havgræs, almindelig	Ruppia maritima	4	4	4	4	4	4	0	4
havgræs, almindelig	Ruppia maritima var. maritima	4	4	4	4	4	4	0	4
havgræs, langstilket	Ruppia cirrhosa	4	4	4	4	4	4	0	4
havre	Avena sativa	0	0	0	0	0	0	0	0

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
havre, flyve-	<i>Avena fatua</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
havrerod	<i>Tragopogon porrifolius</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
havtorn	<i>Hippophaë rhamnoides</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
hedelyng	<i>Calluna vulgaris</i>	4	4	4	4	4	4	4	4
hejre, blød	<i>Bromus hordeaceus</i> ssp. <i>hordeaceus</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
hejre, eng-	<i>Bromus racemosus</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
hejre, gold	<i>Anisantha sterilis</i>	0	0	-1	0	-1	0	0	-1
hejre, liggende	<i>Bromus hordeaceus</i> ssp. <i>thominii</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
hejre, opret	<i>Bromopsis erecta</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
hejre, sildig skov-	<i>Bromopsis ramosa</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
hejre, stakløs	<i>Bromopsis inermis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
hejre, tag-	<i>Anisantha tectorum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
hejre, tidlig skov-	<i>Bromopsis benekenii</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
hejrenæb	<i>Erodium cicutarium</i>	2	2	2	2	-1	2	0	2
hestegræs, krybende	<i>Holcus mollis</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
hestehale	<i>Hippuris vulgaris</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
hestehov, filtet	<i>Petasites spurius</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
hestehov, hvid	<i>Petasites albus</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
hestehov, japansk	<i>Petasites japonicus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
hestehov, rød	<i>Petasites hybridus</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
hestekastanie	<i>Aesculus hippocastanum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
hestetunge	<i>Mertensia maritima</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
hindebær	<i>Rubus idaeus</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
hindebæger, lav	<i>Limonium humile</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
hindebæger, tæt blomstret	<i>Limonium vulgare</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
hindeknæ, kødet	<i>Spergularia salina</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
hindeknæ, mark-	<i>Spergularia rubra</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
hindeknæ, vingefrøet	<i>Spergularia media</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
hjertergræs	<i>Briza media</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
hjertekarse	<i>Cardaria draba</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
hjertelæbe	<i>Hammarbya paludosa</i>	7	7	7	7	7	7	7	7
hjorterod	<i>Seseli libanotis</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
hjortetaktræ	<i>Rhus typhina</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
hjortetrøst, hamp-	<i>Eupatorium cannabinum</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
hjortetunge	<i>Asplenium scolopendrium</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
hjælme, sand-	<i>Ammophila arenaria</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
hjælme, østersø-	<i>Ammophila arenaria</i> x <i>Calamagrostis epigeios</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
hjørneklap, rank	<i>Erysimum strictum</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
honningurt	<i>Phacelia tanacetifolia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
hornblad, tornfrøet	<i>Ceratophyllum demersum</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
hornblad, tornløs	<i>Ceratophyllum submersum</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
horndrager	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
hornnød	<i>Trapa natans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
hornskulpe, strand-	<i>Glaucium flavum</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
hullæbe, hollandsk	<i>Epipactis helleborine</i> ssp. <i>neerlandica</i> var. <i>neerlandica</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
hullæbe, nikkende	<i>Epipactis phyllanthes</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
hullæbe, rød	<i>Epipactis atrorubens</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
hullæbe, skagen-	<i>Epipactis helleborine</i> ssp. <i>neerlandica</i> var. <i>renzii</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
hullæbe, skov-	<i>Epipactis helleborine</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
hullæbe, skov-	<i>Epipactis helleborine</i> ssp. <i>helleborine</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
hullæbe, storblomstret	<i>Epipactis leptochila</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
hullæbe, sump-	<i>Epipactis palustris</i>	6	6	6	6	6	6	0	6

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
hullæbe, tætblomstret	Epipactis purpurata	6	6	6	6	6	6	0	6
hulsvøb	Chaerophyllum temulum	1	1	1	1	1	1	0	1
hulsvøb, gylden	Chaerophyllum aureum	0	0	0	0	0	0	0	0
humle	Humulus lupulus	3	3	3	3	3	3	0	3
hundegræs, almindelig	Dactylis glomerata	1	1	1	1	1	1	0	1
hundegræs, almindelig	Dactylis glomerata ssp. glomerata	1	1	1	1	1	1	0	1
hundegræs, skov-	Dactylis glomerata ssp. lobata	4	4	4	4	4	4	0	4
hundekvik, almindelig	Elymus caninus	1	1	1	1	1	1	0	1
hundepersille	Aethusa cynapium	0	0	0	0	0	0	0	0
hundesalat	Leontodon saxatilis	5	5	5	5	5	5	0	5
hundetunge, læge-	Cynoglossum officinale	3	3	3	3	3	3	0	3
hvene, almindelig	Agrostis capillaris	3	3	3	3	3	3	0	3
hvene, hunde-	Agrostis canina	4	4	4	4	4	4	0	4
hvene, klit-	Agrostis stolonifera var. maritima	6	6	6	6	6	6	0	6
hvene, kryb-	Agrostis stolonifera	3	3	3	3	3	3	0	3
hvene, kryb-	Agrostis stolonifera var. stolonifera	3	3	3	3	3	3	0	3
hvene, sand-	Agrostis stricta	5	5	5	5	5	5	0	5
hvene, stortoppet	Agrostis gigantea	2	2	2	2	-1	2	0	2
hvidblomme, sommer-	Leucjum aestivum	0	0	0	0	0	0	0	0
hvidtjørn, almindelig	Crataegus laevigata	3	3	3	3	3	3	0	3
hvidtjørn, éngriflet	Crataegus monogyna	3	3	3	3	3	3	0	3
hvidtjørn, koral-	Crataegus rhipidophylla	3	3	3	3	3	3	0	3
hyld, almindelig	Sambucus nigra	1	1	1	1	1	1	0	1
hyld, drue-	Sambucus racemosa	0	0	0	0	0	0	0	0
hyrdetaske	Capsella bursa-pastoris	1	1	-1	1	-1	1	0	1
hæg, almindelig	Prunus padus	3	3	3	3	3	3	0	3
hæg, glansbladet	Prunus serotina	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
høgeskæg, afbidt	Crepis praemorsa	7	7	7	7	7	7	0	7
høgeskæg, grøn	Crepis capillaris	2	2	2	2	2	2	0	2
høgeskæg, grøn	Crepis capillaris var. agrestis	2	2	2	2	2	2	0	2
høgeskæg, kær-	Crepis paludosa	4	4	4	4	4	4	0	4
høgeskæg, tag-	Crepis tectorum	1	1	1	1	1	1	0	1
høgeskæg, toårig	Crepis biennis	1	1	1	1	1	1	0	1
høgeurt coll., almindelig	Hieracium sect. Vulgatiformia	4	4	4	4	4	4	0	4
høgeurt coll., bjerg-	Hieracium sect. Alpestris	6	6	6	6	6	6	0	6
høgeurt coll., bredbladet	Hieracium sect. Sabauda	4	4	4	4	4	4	0	4
høgeurt coll., hjertbladet	Hieracium sect. Prenanthoidea	7	7	7	7	7	7	0	7
høgeurt coll., rank	Hieracium sect. Tridentata	4	4	4	4	4	4	0	4
høgeurt coll., skov-	Hieracium sect. Hieracium	4	4	4	4	4	4	0	4
høgeurt coll., smalbladet	Hieracium sect. Hieracioides	4	4	4	4	4	4	0	4
høgeurt, blød kvast-	Pilosella cymosa ssp. cymosa var. pubescens	7	7	7	7	7	7	0	7
høgeurt, eng-	Pilosella aurantiaca ssp. dimorpha	0	0	0	0	0	0	0	0
høgeurt, håret	Pilosella officinarum	4	4	4	4	4	4	0	4
høgeurt, klit-	Pilosella peleteriana	4	4	4	4	4	4	0	4
høgeurt, kvast-	Pilosella cymosa ssp. cymosa var. cymosa	5	5	5	5	5	5	0	5
høgeurt, lancetbladet	Pilosella lactucella	5	5	5	5	5	5	0	5
høgeurt, pomerans-	Pilosella aurantiaca ssp. aurantiaca	0	0	0	0	0	0	0	0
høgeurt, smalbladet	Hieracium umbellatum	5	5	5	5	5	5	0	5
hønsebær, svensk	Cornus suecica	7	7	7	7	7	7	0	7
hønsetarm, almindelig	Cerastium fontanum ssp. vulgare var. vulgare	2	2	2	2	2	2	0	2
hønsetarm, ensidig	Cerastium fontanum ssp. vulgare var. holsteoides	2	2	2	2	2	2	0	2
hønsetarm, femhannet	Cerastium semidecandrum	4	4	4	4	4	4	0	4

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
hønsetarm, filtet	Cerastium tomentosum	0	0	0	0	0	0	0	0
hønsetarm, firehannet	Cerastium diffusum	4	4	4	4	4	4	0	4
hønsetarm, klæbrig	Cerastium glutinosum	4	4	4	4	4	4	0	4
hønsetarm, liden	Cerastium pumilum	7	7	7	7	7	7	0	7
hønsetarm, opret	Cerastium glomeratum	3	3	3	3	3	3	0	3
hønsetarm, stivhåret	Cerastium brachypetalum	6	6	6	6	6	6	0	6
hønsetarm, storblomstret	Cerastium arvense	2	2	2	2	2	2	0	2
hønsetarm, øresunds-	Cerastium subtetrandrum	7	7	7	7	7	7	0	7
hør, almindelig	Linum usitatissimum	0	0	0	0	0	0	0	0
hør, vild	Linum catharticum	5	5	5	5	5	5	0	5
hør, østrigsk	Linum austriacum	0	0	0	0	0	0	0	0
iris, blå	Iris spuria	7	7	7	7	7	7	0	7
iris, gul	Iris pseudacorus	4	4	4	4	4	4	0	4
jakobsstige	Polemonium caeruleum	7	7	7	7	7	7	0	7
jordbær, bakke-	Fragaria viridis	5	5	5	5	5	5	0	5
jordbær, have-	Fragaria x ananassa	0	0	0	0	0	0	0	0
jordbær, skov-	Fragaria vesca	5	5	5	5	5	5	0	5
jordbær, spansk	Fragaria moschata	0	0	0	0	0	0	0	0
jordrøg, bredbladet	Fumaria muralis ssp. boraei	0	0	0	0	0	0	0	0
jordrøg, læge-	Fumaria officinalis	0	0	0	0	0	0	0	0
jordskok	Helianthus tuberosus	0	0	0	0	0	0	0	0
judaspenge	Lunaria annua	0	0	0	0	0	0	0	0
kabbeleje, eng-	Caltha palustris var. palustris	4	4	4	4	4	4	0	4
kabbeleje, krybende	Caltha palustris var. radicans	4	4	4	4	4	4	0	4
kalkkarse, glat	Arabis hirsuta var. glaberrima	6	6	6	6	6	6	0	6
kalkkarse, stivhåret	Arabis hirsuta	5	5	5	5	5	5	0	5
kalkkarse, stivhåret	Arabis hirsuta var. hirsuta	5	5	5	5	5	5	0	5
kalmus	Acorus calamus	0	0	0	0	0	0	0	0
kambregne	Blechnum spicant	5	5	5	5	5	5	0	5
kambunke, dansk	Koeleria pyramidata	5	5	5	5	5	5	0	5
kambunke, klit-	Koeleria glauca	7	7	7	7	7	7	0	7
kamgræs, almindelig	Cynosurus cristatus	4	4	4	4	4	4	0	4
kamille, lugtløs	Tripleurospermum perforatum	1	1	-1	-1	-1	-1	0	-1
kamille, skive-	Matricaria matricarioides	0	0	0	0	-1	0	0	0
kamille, vellugtende	Matricaria recutita	1	1	1	1	1	1	0	1
kanariegræs, almindelig	Phalaris canariensis	0	0	0	0	0	0	0	0
kantbælg	Tetragonolobus maritimus	6	6	6	6	6	6	0	6
karse, forskelligbladet	Lepidium heterophyllum	0	0	0	0	0	0	0	0
karse, have-	Lepidium sativum	0	0	0	0	0	0	0	0
karse, stinkende	Lepidium ruderale	0	0	0	0	0	0	0	0
karse, strand-	Lepidium latifolium	2	2	2	2	2	2	0	2
karse, tætblomstret	Lepidium densiflorum	0	0	0	0	0	0	0	0
kartebolle, gærde-	Dipsacus fullonum	0	0	0	0	0	0	0	0
kartebolle, håret	Dipsacus pilosus	6	6	6	6	6	6	0	6
kartebolle, pindsvin-	Dipsacus strigosus	0	0	0	0	0	0	0	0
kastanie, ægte	Castanea sativa	0	0	0	0	0	0	0	0
katost, almindelig	Malva sylvestris	3	3	3	3	3	3	0	3
katost, liden	Malva pusilla	0	0	0	0	0	0	0	0
katost, mauretanisk	Malva sylvestris ssp. mauritanica	3	3	3	3	3	3	0	3
katost, moskus-	Malva moschata	0	0	0	0	0	0	0	0
katost, rosen-	Malva alcea	3	3	3	3	3	3	0	3
katost, rundbladet	Malva neglecta	0	0	0	0	0	0	0	0
kattefod	Antennaria dioica	7	7	7	7	7	7	0	7

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
kattehale	Lythrum salicaria	3	3	3	3	3	3	0	3
katteslæg	Nardus stricta	5	5	5	5	5	5	0	5
katteurt	Nepeta cataria	0	0	0	0	0	0	0	0
kiddike	Raphanus raphanistrum	0	0	0	0	0	0	0	0
kilebæger, stilket	Atriplex pedunculata	6	6	6	6	6	6	0	6
kilebæger, stilkløs	Atriplex portulacoides	5	5	5	5	5	5	0	5
kirsebær, fugle-	Prunus avium	3	3	3	3	3	3	0	3
kirsebær, sur-	Prunus cerasus	0	0	0	0	0	0	0	0
klaseskærm, billebo-	Oenanthe aquatica	3	3	3	3	3	3	0	3
klaseskærm, eng-	Oenanthe lachenalii	5	5	5	5	5	5	0	5
klaseskærm, flod-	Oenanthe fluviatilis	7	7	7	7	7	7	0	7
klaseskærm, vand-	Oenanthe fistulosa	4	4	4	4	4	4	0	4
kløkke, bredbladet	Campanula latifolia	4	4	4	4	4	4	0	4
kløkke, bredbladet	Campanula latifolia var. latifolia	4	4	4	4	4	4	0	4
kløkke, ensidig	Campanula rapunculoides	0	0	0	0	0	0	0	0
kløkke, hvas	Campanula cervicaria	0	0	0	0	0	0	0	0
kløkke, liden	Campanula rotundifolia	5	5	5	5	5	5	0	5
kløkke, nælde-	Campanula trachelium	4	4	4	4	4	4	0	4
kløkke, nøgleblomstret	Campanula glomerata	6	6	6	6	6	6	0	6
kløkke, nøgleblomstret	Campanula glomerata var. glomerata	6	6	6	6	6	6	0	6
kløkke, smalbladet	Campanula persicifolia	6	6	6	6	6	6	0	6
kløkkelyng	Erica tetralix	5	5	5	5	5	5	5	5
klyngeslægten	Rubus	1	1	1	1	1	1	0	1
kløver, alsike-	Trifolium hybridum ssp. hybridum	0	0	0	0	-1	0	0	0
kløver, bjerg-	Trifolium montanum	7	7	7	7	7	7	0	7
kløver, bugtet	Trifolium medium	5	5	5	5	5	5	0	5
kløver, fin	Trifolium dubium	2	2	2	2	2	2	0	2
kløver, gul	Trifolium campestre	2	2	2	2	2	2	0	2
kløver, hare-	Trifolium arvense	3	3	3	3	3	3	0	3
kløver, hvid-	Trifolium repens	1	1	1	-1	-1	1	0	1
kløver, jordbær-	Trifolium fragiferum	3	3	3	3	3	3	0	3
kløver, rød-	Trifolium pratense	1	1	1	1	1	1	0	1
kløver, skov-	Trifolium alpestre	5	5	5	5	5	5	0	5
kløver, spæd	Trifolium micranthum	5	5	5	5	5	5	0	5
kløver, stribet	Trifolium striatum	3	3	3	3	3	3	0	3
kløvkrone	Myosoton aquaticum	3	3	3	3	3	3	0	3
kløvplade	Berteroa incana	1	1	1	1	1	1	0	1
knavel, bakke-	Scleranthus annuus ssp. polycarpus	3	3	3	3	3	3	0	3
knavel, enårig knavel, mark-	Scleranthus annuus ssp. annuus	3	3	3	3	3	3	0	3
knavel, flerårig	Scleranthus perennis	3	3	3	3	3	3	0	3
knopnellike	Petrorhagia prolifera	6	6	6	6	6	6	0	6
knopurt, almindelig	Centaurea jacea	5	5	5	5	5	5	0	5
knopurt, bjerg-	Centaurea montana	0	0	0	0	0	0	0	0
knopurt, fjer-	Centaurea phrygia ssp. pseudophrygia	5	5	5	5	5	5	0	5
knopurt, mangelgernet	Centaurea stoebe	0	0	0	0	0	0	0	0
knopurt, sorthoved-	Centaurea nigra	0	0	0	0	0	0	0	0
knopurt, stor	Centaurea scabiosa	5	5	5	5	5	5	0	5
knudearve	Anagallis minima	6	6	6	6	6	6	0	6
knælæbe	Epipogium aphyllum	7	7	7	7	7	7	0	7
knærod	Goodyera repens	7	7	7	7	7	7	0	7
knærod, almindelig	Goodyera repens var. repens	7	7	7	7	7	7	0	7
knærod, netbladet	Goodyera repens var. ophioides	7	7	7	7	7	7	0	7
kobjælde, nikkende	Anemone pratensis	5	5	5	5	5	5	0	5

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
kobjælde, opret	Anemone pulsatilla	6	6	6	6	6	6	0	6
kobjælde, vår-	Anemone vernalis	7	7	7	7	7	7	0	7
kodriver, fladkravet	Primula elatior	4	4	4	4	4	4	0	4
kodriver, hulkravet	Primula veris	4	4	4	4	4	4	0	4
kodriver, melet	Primula farinosa	7	7	7	7	7	7	0	7
kodriver, storblomstret	Primula vulgaris	5	5	5	5	5	5	0	5
kogleaks, blågrøn	Schoenoplectus tabernaemontani	4	4	4	4	4	4	0	4
kogleaks, børste-	Isolepis setacea	3	3	3	3	3	3	0	3
kogleaks, fladtrykt	Blysmus compressus	4	4	4	4	4	4	0	4
kogleaks, flydende	Isolepis fluitans	6	6	6	6	6	6	0	6
kogleaks, fåblomstret	Eleocharis quinqueflora	6	6	6	6	6	6	0	6
kogleaks, lav	Eleocharis parvula	7	7	7	7	7	7	0	7
kogleaks, rødbrun	Blysmus rufus	5	5	5	5	5	5	0	5
kogleaks, skov-	Scirpus sylvaticus	4	4	4	4	4	4	0	4
kogleaks, strand-	Schoenoplectus maritimus	3	3	3	3	3	3	0	3
kogleaks, sø-	Schoenoplectus lacustris	3	3	3	3	3	3	0	3
kogleaks, tue-	Trichophorum cespitosum	6	6	6	6	6	6	6	6
kohvede, ager-	Melampyrum arvense	6	6	6	6	6	6	0	6
kohvede, almindelig	Melampyrum pratense	5	5	5	5	5	5	0	5
kohvede, almindelig	Melampyrum pratense var. pratense	5	5	5	5	5	5	0	5
kohvede, blåtoppet	Melampyrum nemorosum	5	5	5	5	5	5	0	5
kohvede, kantet	Melampyrum cristatum	5	5	5	5	5	5	0	5
kohvede, skov-	Melampyrum sylvaticum	5	5	5	5	5	5	0	5
kokleare, dansk	Cochlearia danica	5	5	5	5	5	5	0	5
kokleare, engelsk	Cochlearia officinalis ssp. anglica	5	5	5	5	5	5	0	5
kokleare, læge-	Cochlearia officinalis ssp. officinalis	5	5	5	5	5	5	0	5
kommen	Carum carvi	3	3	3	3	3	3	0	3
kongebregne	Osmunda regalis	6	6	6	6	6	6	6	6
kongelys, filtet	Verbascum thapsus	3	3	3	3	3	3	0	3
kongelys, mørk	Verbascum nigrum	3	3	3	3	3	3	0	3
kongelys, uldbladet	Verbascum densiflorum	3	3	3	3	3	3	0	3
kongepen, almindelig	Hypochoeris radicata	3	3	3	3	3	3	0	3
kongepen, glat	Hypochoeris glabra	0	0	0	0	0	0	0	0
kongepen, plettet	Hypochoeris maculata	7	7	7	7	7	7	0	7
kongescepter	Pedicularis sceptrum-carolinum	7	7	7	7	7	7	0	7
konglys, bakke-	Verbascum nigrum x thapsus	0	0	0	0	0	0	0	0
konval, kantet	Polygonatum odoratum	5	5	5	5	5	5	0	5
konval, krans-	Polygonatum verticillatum	6	6	6	6	6	6	0	6
konval, stor	Polygonatum multiflorum	4	4	4	4	4	4	0	4
koralrod	Corallorhiza trifida	7	7	7	7	7	7	0	7
koralrod, almindelig	Corallorhiza trifida ssp. trifida	7	7	7	7	7	7	0	7
koralrod, grønlig	Corallorhiza trifida ssp. virescens	7	7	7	7	7	7	0	7
korbær	Rubus caesius	3	3	3	3	3	3	0	3
kornblomst	Centaurea cyanus	0	0	0	0	0	0	0	0
kornel, hvid	Cornus alba	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
kornel, rød	Cornus sanguinea	4	4	4	4	4	4	0	4
korsarve	Crassula aquatica	7	7	7	7	7	7	0	7
korsknap	Glechoma hederacea	1	1	1	1	1	1	0	1
kortlæbe, klase-	Teucrium scorodonia	0	0	0	0	0	0	0	0
kortstråle, håret	Galinsoga parviflora	0	0	0	0	0	0	0	0
kortstråle, kirtel-	Galinsoga quadriradiata	0	0	0	0	0	0	0	0
kragefod	Comarum palustre	4	4	4	4	4	4	0	4
krageklo, mark-	Ononis spinosa ssp. maritima var. maritima	4	4	4	4	4	4	0	4

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitler _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
krageklo, stinkende	Ononis spinosa ssp. arvensis	4	4	4	4	4	4	0	4
krageklo, strand-	Ononis spinosa ssp. spinosa	4	4	4	4	4	4	0	4
kransbørste	Satureja vulgaris	4	4	4	4	4	4	0	4
kræseklo	Stratiotes aloides	5	5	5	5	5	5	0	5
kristtorn	Ilex aquifolium	4	4	4	4	4	4	0	4
krumhals	Anchusa arvensis	0	0	0	0	0	0	0	0
kræge	Prunus domestica ssp. insititia	1	1	1	1	1	1	0	1
kulsukker, læge-	Symphytum officinale	0	0	0	0	0	0	0	0
kvalkved	Viburnum opulus	3	3	3	3	3	3	0	3
kvan, strand-	Angelica archangelica ssp. litoralis	4	4	4	4	4	4	0	4
kveller	Salicornia europaea	5	5	5	5	5	5	0	5
kvik x marehalm, strand-	Elytrigia juncea x Leymus arenarius	4	4	4	4	4	4	0	4
kvik, almindelig	Elytrigia repens ssp. repens	1	1	1	-1	-1	-1	0	-1
kvik, hybrid-	Elytrigia juncea x repens	2	2	2	2	2	2	0	2
kvik, klit-	Elytrigia atherica x juncea	4	4	4	4	4	4	0	4
kvik, stiv	Elytrigia atherica	4	4	4	4	4	4	0	4
kvik, strand-	Elytrigia juncea	4	4	4	4	4	4	0	4
kvæsurt, læge-	Sanguisorba officinalis	0	0	0	0	0	0	0	0
kællingetand, almindelig	Lotus corniculatus	4	4	4	4	4	4	0	4
kællingetand, almindelig	Lotus corniculatus var. corniculatus	4	4	4	4	4	4	0	4
kællingetand, foder-	Lotus corniculatus var. sativus	0	0	0	0	0	0	0	0
kællingetand, klit-	Lotus pedunculatus var. villosus	4	4	4	4	4	4	0	4
kællingetand, smalbladet	Lotus tenuis	4	4	4	4	4	4	0	4
kællingetand, sump-	Lotus pedunculatus var. pedunculatus	4	4	4	4	4	4	0	4
kærbregne	Thelypteris palustris	4	4	4	4	4	4	0	4
kærlighedsgræs, liden	Eragrostis minor	0	0	0	0	0	0	0	0
kærmindesøster	Brunnera macrophylla	0	0	0	0	0	0	0	0
kærmysse	Calla palustris	4	4	4	4	4	4	0	4
kæruld, bredbladet	Eriophorum latifolium	7	7	7	7	7	7	0	7
kæruld, fin	Eriophorum gracile	7	7	7	7	7	7	7	7
kæruld, smalbladet	Eriophorum angustifolium	4	4	4	4	4	4	4	4
kæruld, tue-	Eriophorum vaginatum	5	5	5	5	5	5	5	5
kørvel, gærde-	Anthriscus caucalis	1	1	1	1	1	1	0	1
kørvel, vild	Anthriscus sylvestris	1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1
kål, ager-	Brassica rapa ssp. campestris	3	3	3	3	3	3	0	3
leverurt	Parnassia palustris	6	6	6	6	6	6	0	6
liguster	Ligustrum vulgare	0	0	0	0	0	0	0	0
liljekonval	Convallaria majalis	5	5	5	5	5	5	0	5
limurt, kegle-	Silene conica	6	6	6	6	6	6	0	6
limurt, klit-	Silene otites	6	6	6	6	6	6	0	6
limurt, klæbrig	Silene viscosa	6	6	6	6	6	6	0	6
limurt, nat-	Silene noctiflora	0	0	0	0	0	0	0	0
limurt, nikkende	Silene nutans	5	5	5	5	5	5	0	5
limurt, strand-	Silene uniflora	6	6	6	6	6	6	0	6
limurt, strand-	Silene uniflora ssp. uniflora	6	6	6	6	6	6	0	6
lind, park-	Tilia x vulgaris	0	0	0	0	0	0	0	0
lind, småbladet	Tilia cordata	5	5	5	5	5	5	0	5
lind, storbladet	Tilia platyphyllos	4	4	4	4	4	4	0	4
linnæa	Linnaea borealis	6	6	6	6	6	6	0	6
lobelie, tvepibet	Lobelia dortmanna	6	6	6	6	6	6	0	6
loppeurt, strand-	Pulicaria dysenterica	4	4	4	4	4	4	0	4
lostilk, skotsk	Ligusticum scoticum	7	7	7	7	7	7	0	7
lucerne, foder-	Medicago sativa	0	-1	0	0	-1	0	0	0

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
lundgylde	<i>Smyrnium perfoliatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
lungeurt, almindelig	<i>Pulmonaria obscura</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
lungeurt, himmelblå	<i>Pulmonaria angustifolia</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
lungeurt, hvidpletet	<i>Pulmonaria officinalis</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
lupin, manglebladet	<i>Lupinus polyphyllus</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
lysestage, salomons	<i>Lepidium campestre</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
læbeløs, krybende	<i>Ajuga reptans</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
læbeløs, pyramide-	<i>Ajuga pyramidalis</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
lægestokrose	<i>Althaea officinalis</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
lærk, europæisk	<i>Larix decidua</i> ssp. <i>decidua</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
lærk, hybrid-	<i>Larix x marschlinsii</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
lærk, japansk	<i>Larix kaempferi</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
lærkespore, finger-	<i>Corydalis pumila</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
lærkespore, gul	<i>Pseudofumaria lutea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
lærkespore, hulrodet	<i>Corydalis cava</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
lærkespore, klatrende	<i>Ceratocarpus claviculata</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
lærkespore, langstilket	<i>Corydalis solida</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
lærkespore, liden	<i>Corydalis intermedia</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
løg, almindelig sand-	<i>Allium vineale</i> var. <i>vineale</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
løg, kantet	<i>Allium senescens</i> ssp. <i>montanum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
løg, kølet	<i>Allium carinatum</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
løg, pur-	<i>Allium schoenoprasum</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
løg, purpur sand-	<i>Allium vineale</i> var. <i>purpureum</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
løg, rams-	<i>Allium ursinum</i>	1	1	1	1	1	1	0	1
løg, sand-	<i>Allium vineale</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
løg, skov-	<i>Allium scorodoprasum</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
løg, vild	<i>Allium oleraceum</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
løgkarse	<i>Alliaria petiolata</i>	1	1	1	1	1	1	0	1
løgurt	<i>Teucrium scordium</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
løn, spids-	<i>Acer platanoides</i>	1	1	1	1	1	1	0	1
løvefod coll.	<i>Alchemilla vulgaris</i> coll.	4	4	4	4	4	4	0	4
løvefod, blågrøn	<i>Alchemilla glaucescens</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
løvefod, butlappet	<i>Alchemilla subcrenata</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
løvefod, glansbladet	<i>Alchemilla micans</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
løvefod, glat	<i>Alchemilla glabra</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
løvefod, grå	<i>Alchemilla monticola</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
løvefod, gulgrøn	<i>Alchemilla xanthochlora</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
løvefod, håret	<i>Alchemilla filicaulis</i> var. <i>vestita</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
løvefod, spidslappet	<i>Alchemilla acutiloba</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
løvefod, trådstænglet	<i>Alchemilla filicaulis</i> var. <i>filicaulis</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
løvefodslægten	<i>Alchemilla</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
løvemund, ager-	<i>Misopates orontium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
mahonie, almindelig	<i>Mahonia aquifolium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
majblomst	<i>Maianthemum bifolium</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
mandstro, strand-	<i>Eryngium maritimum</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
mangeløv, almindelig	<i>Dryopteris filix-mas</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
mangeløv, bredbladet	<i>Dryopteris dilatata</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
mangeløv, butfinnet	<i>Dryopteris cristata</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
mangeløv, finbladet	<i>Dryopteris expansa</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
mangeløv, guldskael-	<i>Dryopteris affinis</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
mangeløv, smalbladet	<i>Dryopteris carthusiana</i>	4	4	4	4	4	4	4	4
marehalm	<i>Leymus arenarius</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
markarve	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	2	2	2	2	2	2	0	2

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
markarve, almindelig	<i>Arenaria serpyllifolia</i> var. <i>serpyllifolia</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
markarve, klit-	<i>Arenaria serpyllifolia</i> ssp. <i>lloydii</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
markarve, spæd	<i>Arenaria leptoclados</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
melbærris, bjerg-	<i>Arctostaphylos alpinus</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
melbærris, hede-	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
merian	<i>Origanum vulgare</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
miliegræs	<i>Milium effusum</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
milturt, almindelig	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
milturt, småbladet	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
mirabel	<i>Prunus cerasifera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
mistelten	<i>Viscum album</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
mjørdurt, almindelig	<i>Filipendula ulmaria</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
mjørdurt, knoldet	<i>Filipendula vulgaris</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
multebær	<i>Rubus chamaemorus</i>	5	5	5	5	5	5	5	5
murrude	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
musehale	<i>Myosurus minimus</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
museurt, ager-	<i>Logfia arvensis</i>	4	4	4	4	-1	4	0	4
museurt, kugle-	<i>Filago vulgaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
museurt, liden	<i>Logfia minima</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
mygblomst	<i>Liparis loeselii</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
mynte, ager-	<i>Mentha arvensis</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
mynte, eng-	<i>Mentha x gracilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
mynte, vand-	<i>Mentha aquatica</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
mysike, farve-	<i>Asperula tinctoria</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
mælde, melet	<i>Atriplex triangularis</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
mælde, skønbægret	<i>Atriplex calotheca</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
mælde, spyd-	<i>Atriplex latifolia</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
mælde, stilk-	<i>Atriplex longipes</i> ssp. <i>longipes</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
mælde, strand-	<i>Atriplex littoralis</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
mælde, svine-	<i>Atriplex patula</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
mælde, sølv-	<i>Atriplex laciniata</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
mælde, tand-	<i>Atriplex deltoidea</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
mælde, tykbladet	<i>Atriplex glabriuscula</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
mælde, udstrakt	<i>Atriplex prostrata</i> ssp. <i>prostrata</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
mælkebøtte coll., eng-	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Celtica</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
mælkebøtte coll., fandens	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1
mælkebøtte coll., gråfrugtet sand-	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Obliqua</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
mælkebøtte coll., krogfliget	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Hamata</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
mælkebøtte coll., nordisk	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Spectabilia</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
mælkebøtte coll., plettet	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Naevosa</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
mælkebøtte coll., rødfrugtet sand-	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Erythrosperma</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
mælkebøtte coll., småbladet	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Palustria</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
mælkebøtte, rødfrugtet sand-	<i>Taraxacum limbatum</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
mælkeurt, almindelig	<i>Polygala vulgaris</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
mælkeurt, almindelig	<i>Polygala vulgaris</i> ssp. <i>oxyptera</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
mælkeurt, almindelig	<i>Polygala vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
mælkeurt, bitter	<i>Polygala amarella</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
mælkeurt, spæd	<i>Polygala serpyllifolia</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
mærke, bredbladet	<i>Sium latifolium</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
månerude, almindelig	<i>Botrychium lunaria</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
månerude, enkelt	<i>Botrychium simplex</i>	7	7	7	7	7	7	0	7

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
månerude, kamillebladet	Botrychium matricariifolium	7	7	7	7	7	7	0	7
månerude, stilk-	Botrychium multifidum	7	7	7	7	7	7	0	7
måneskulpe, vedvarende	Lunaria rediviva	7	7	7	7	7	7	0	7
najade, liden	Najas flexilis	7	7	7	7	7	7	0	7
najade, spæd	Najas tenuissima	0	0	0	0	0	0	0	0
najade, stor	Najas marina	7	7	7	7	7	7	0	7
natlys, klit-	Oenothera ammophila	6	6	6	6	6	6	0	6
natlys, kæmpe-	Oenothera glazioviana	0	0	0	0	0	0	0	0
natlys, toårig	Oenothera biennis	0	0	0	0	0	0	0	0
natskygge, bittersød	Solanum dulcamara	3	3	3	3	3	3	0	3
natskygge, bittersød	Solanum dulcamara var. dulcamara	3	3	3	3	3	3	0	3
natskygge, sort	Solanum nigrum	1	1	1	1	1	1	0	1
natskygge, strand-	Solanum dulcamara var. marinum	3	3	3	3	3	3	0	3
navr	Acer campestre	3	3	3	3	3	3	0	3
nellike, bakke-	Dianthus deltoides	5	5	5	5	5	5	0	5
nellike, kost-	Dianthus armeria	5	5	5	5	5	5	0	5
nellike, strand-	Dianthus superbus	5	5	5	5	5	5	0	5
nellikerod, eng-	Geum rivale	4	4	4	4	4	4	0	4
nellikerod, feber-	Geum urbanum	2	2	2	2	2	2	0	2
nellikerod, høj	Geum rivale x urbanum	4	4	4	4	4	4	0	4
nordmannsgran	Abies nordmanniana	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
norel, klæbrig	Minuartia viscosa	7	7	7	7	7	7	0	7
norsk potentil, ægte	Potentilla norvegica ssp. norvegica	7	7	7	7	7	7	0	7
næbfrø, brun	Rhynchospora fusca	6	6	6	6	6	6	6	6
næbfrø, hvid	Rhynchospora alba	6	6	6	6	6	6	6	6
nælde, harmløs stor	Urtica dioica ssp. dioica var. holosericea	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
nælde, liden	Urtica urens	1	1	1	1	1	1	0	-1
nælde, stor	Urtica dioica	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
nælde, stor	Urtica dioica ssp. dioica var. dioica	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
nælde, sump-	Urtica kioviensis	6	6	6	6	6	6	0	6
nøkkerose, hvid	Nymphaea alba ssp. alba	2	2	2	2	2	2	0	2
nøkkerose, liden	Nymphaea alba ssp. candida	4	4	4	4	4	4	0	4
nålebæger, alpe-	Thesium alpinum	6	6	6	6	6	6	0	6
nålebæger, hørbladet	Thesium ebracteatum	6	6	6	6	6	6	0	6
oksetunge, læge-	Anchusa officinalis	1	1	1	1	1	1	0	1
okseøjle, gul	Chrysanthemum segetum	0	0	0	0	0	0	0	0
okseøjle, hvid	Leucanthemum vulgare	3	3	3	3	3	3	0	3
padderok, ager-	Equisetum arvense	3	3	3	3	3	3	0	-1
padderok, dynd-	Equisetum fluviatile	4	4	4	4	4	4	0	4
padderok, elfenbens-	Equisetum telmateia	4	4	4	4	4	4	0	4
padderok, kær-	Equisetum palustre	4	4	4	4	4	4	0	4
padderok, liden	Equisetum variegatum	7	7	7	7	7	7	0	7
padderok, lund-	Equisetum pratense	5	5	5	5	5	5	0	5
padderok, skov-	Equisetum sylvaticum	4	4	4	4	4	4	0	4
padderok, tråd-	Equisetum scirpoides	0	0	0	0	0	0	0	0
pastinak	Pastinaca sativa	0	-1	-1	0	0	-1	0	-1
peberrod	Armoracia rusticana	0	0	0	0	0	0	0	0
pebertræ	Daphne mezereum	6	6	6	6	6	6	0	6
pengeurt, almindelig	Thlaspi arvense	1	1	1	1	1	1	0	1
pengeurt, hjertebladet	Thlaspi perfoliatum	0	0	0	0	0	0	0	0
perikon, bjerg-	Hypericum montanum	5	5	5	5	5	5	0	5
perikon, dværg-	Hypericum humifusum	5	5	5	5	5	5	0	5
perikon, kantet	Hypericum maculatum	3	3	3	3	3	3	0	3

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
perikon, kantet	Hypericum maculatum ssp. maculatum	3	3	3	3	3	3	0	3
perikon, lådden	Hypericum hirsutum	5	5	5	5	5	5	0	5
perikon, prikbladet	Hypericum perforatum	3	3	3	3	3	3	0	3
perikon, smuk	Hypericum pulchrum	5	5	5	5	5	5	0	5
perikon, udspærret	Hypericum maculatum ssp. obtusiusculum	3	3	3	3	3	3	0	3
perikon, vinget	Hypericum tetrapterum	4	4	4	4	4	4	0	4
perlehyacint, almindelig	Muscari botryoides	0	0	0	0	0	0	0	0
perlehyacint, armensk	Muscari armeniacum	0	0	0	0	0	0	0	0
perlehyacint, liden	Muscari neglectum	0	0	0	0	0	0	0	0
persille	Petroselinum crispum	0	0	0	0	0	0	0	0
pigæble	Datura stramonium	0	0	0	0	0	0	0	0
pil, bånd-	Salix viminalis	0	0	0	0	0	0	0	0
pil, femhannet	Salix pentandra	5	5	5	5	5	5	0	5
pil, grå-	Salix cinerea	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1
pil, grå-	Salix cinerea ssp. cinerea	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1
pil, hvid-	Salix alba var. alba	0	0	0	0	0	0	0	0
pil, krybende	Salix repens ssp. repens var. repens	4	4	4	4	4	4	0	4
pil, rosmarin-	Salix repens ssp. rosmarinifolia	6	6	6	6	6	6	0	6
pil, selje-	Salix caprea	2	2	2	-1	-1	-1	0	2
pil, skør-	Salix fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0
pil, sort	Salix myrsinifolia	2	2	2	2	2	2	0	2
pil, spyd-	Salix hastata ssp. vegeta	4	4	4	4	4	4	0	4
pil, øret	Salix aurita	2	2	2	2	2	2	0	2
pilblad	Sagittaria sagittifolia	5	5	5	5	5	5	0	5
pileurt, bidende	Persicaria hydropiper	3	3	3	3	3	3	0	3
pileurt, bleg	Persicaria lapathifolia ssp. pallida	1	1	1	1	1	1	0	1
pileurt, fersken-	Persicaria maculosa ssp. maculosa	2	2	2	2	2	2	0	2
pileurt, japan-	Fallopia japonica ssp. japonica	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
pileurt, knudet	Persicaria lapathifolia ssp. lapathifolia	4	4	4	4	4	4	0	4
pileurt, kæmpe-	Fallopia sachalinensis	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
pileurt, liden	Persicaria minor	4	4	4	4	4	4	0	4
pileurt, liggende	Polygonum aviculare ssp. neglectum	1	1	1	1	1	1	0	1
pileurt, norsk	Polygonum raii ssp. norvegicum	7	7	7	7	7	7	0	7
pileurt, sand-	Polygonum raii ssp. raii	7	7	7	7	7	7	0	7
pileurt, smalbladet	Polygonum aviculare ssp. microspermum	1	1	1	1	1	1	0	1
pileurt, snerle-	Fallopia convolvulus	1	1	1	1	1	1	0	1
pileurt, spidsbladet	Polygonum aviculare ssp. rivivagum	1	1	1	1	1	1	0	1
pileurt, strand-	Polygonum oxyspermum	5	5	5	5	5	5	0	5
pileurt, vand-	Persicaria amphibia	2	2	2	2	2	2	0	2
pileurt, vej-	Polygonum aviculare ssp. aviculare	1	1	1	1	-1	-1	0	1
pileurt, vinge-	Fallopia dumetorum	4	4	4	4	4	4	0	4
pilledrager	Pilularia globulifera	6	6	6	6	6	6	0	6
pimpinelle, almindelig	Pimpinella saxifraga	4	4	4	4	4	4	0	4
pimpinelle, almindelig	Pimpinella saxifraga ssp. saxifraga	4	4	4	4	4	4	0	4
pimpinelle, blånende	Pimpinella saxifraga ssp. nigra	4	4	4	4	4	4	0	4
pimpinelle, stor	Pimpinella major	4	4	4	4	4	4	0	4
pindsvineknop, enkelt	Sparganium emersum	2	2	2	2	2	2	0	2
pindsvineknop, grenet	Sparganium erectum	2	2	2	2	2	2	0	2
pindsvineknop, grenet	Sparganium erectum ssp. erectum	2	2	2	2	2	2	0	2
pindsvineknop, kugle-	Sparganium erectum ssp. oocarpum	2	2	2	2	2	2	0	2
pindsvineknop, smalbladet	Sparganium angustifolium	5	5	5	5	5	5	0	5
pindsvineknop, småfrugtet	Sparganium erectum ssp. microcarpum	2	2	2	2	2	2	0	2
pindsvineknop, spæd	Sparganium natans	6	6	6	6	6	6	0	6

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
pindsvineknop, ten-	Sparganium erectum ssp. neglectum	2	2	2	2	2	2	0	2
pors, mose-	Myrica gale	4	4	4	4	4	4	4	4
poselæbe	Coeloglossum viride	7	7	7	7	7	7	0	7
post, mose-	Rhododendron tomentosum	7	7	7	7	7	7	0	7
potentil, bakke-	Potentilla sordida	7	7	7	7	7	7	0	7
potentil, fliget sølv-	Potentilla dissecta	0	0	0	0	0	0	0	0
potentil, glat sølv-	Potentilla demissa	3	3	3	3	3	3	0	3
potentil, grå	Potentilla arenaria	6	6	6	6	6	6	0	6
potentil, grå vår-	Potentilla subarenaria	7	7	7	7	7	7	0	7
potentil, håret sølv-	Potentilla impolita	3	3	3	3	3	3	0	3
potentil, jordbær-	Potentilla sterilis	5	5	5	5	5	5	0	5
potentil, krybende	Potentilla reptans	3	3	3	3	3	3	0	3
potentil, liggende	Potentilla anglica	5	5	5	5	5	5	0	5
potentil, lysegul sølv-	Potentilla acutifida	6	6	6	6	6	6	0	6
potentil, mat	Potentilla heptaphylla	6	6	6	6	6	6	0	6
potentil, smuk sølv-	Potentilla decora	3	3	3	3	3	3	0	3
potentil, sølv-	Potentilla argentea	3	3	3	3	3	3	0	3
potentil, vår-	Potentilla tabernaemontani	6	6	6	6	6	6	0	6
pragtstjerne, aften-	Silene latifolia ssp. alba	2	2	2	2	2	2	0	2
pragtstjerne, dag-	Silene dioica	3	3	3	3	3	3	0	3
pragtstjerne, dag-	Silene dioica var. crassifolia	3	3	3	3	3	3	0	3
pragtstjerne, dag-	Silene dioica var. dioica	3	3	3	3	3	3	0	3
pukkellæbe	Herminium monorchis	7	7	7	7	7	7	0	7
pære	Pyrus communis	0	0	0	0	0	0	0	0
radeløv, kalk-	Asplenium trichomanes ssp. quadrivalens	6	6	6	6	6	6	0	6
radeløv, nordisk	Asplenium septentrionale	6	6	6	6	6	6	0	6
radeløv, rundfinnet	Asplenium trichomanes ssp. trichomanes	6	6	6	6	6	6	0	6
radeløv, sort	Asplenium adiantum-nigrum	6	6	6	6	6	6	0	6
rajgræs, almindelig	Lolium perenne	1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1
rajgræs, italiensk	Lolium multiflorum	0	0	0	0	0	0	0	0
randfrø, hvas	Torilis japonica	2	2	2	2	2	2	0	2
ranunkel, bidende	Ranunculus acris	3	3	3	3	3	3	0	3
ranunkel, knold-	Ranunculus bulbosus	4	4	4	4	4	4	0	4
ranunkel, krybende	Ranunculus reptans	5	5	5	5	5	5	0	5
ranunkel, kær-	Ranunculus flammula	4	4	4	4	4	4	0	4
ranunkel, langbladet	Ranunculus lingua	4	4	4	4	4	4	0	4
ranunkel, lav	Ranunculus repens	2	-1	-1	-1	-1	-1	0	2
ranunkel, lund-	Ranunculus polyanthemos ssp. nemorosus	6	6	6	6	6	6	0	6
ranunkel, mangeblomstret	Ranunculus polyanthemos ssp. polyanthem- mos	4	4	4	4	4	4	0	4
ranunkel, nyrebladet	Ranunculus auricomus	4	4	4	4	4	4	0	4
ranunkel, park-	Ranunculus acris ssp. friesianus	3	3	3	3	3	3	0	3
ranunkel, stivhåret	Ranunculus sardous	4	4	4	4	4	4	0	4
ranunkel, tigger-	Ranunculus sceleratus	3	3	3	3	3	3	0	3
ranunkel, uldhåret	Ranunculus lanuginosus	3	3	3	3	3	3	0	3
rapgræs coll., eng-	Poa pratensis	2	2	2	2	2	2	0	2
rapgræs, almindelig	Poa trivialis	2	2	2	-1	-1	-1	0	-1
rapgræs, almindelig	Poa trivialis ssp. trivialis	2	2	2	-1	-1	-1	0	-1
rapgræs, blågrøn	Poa pratensis ssp. irrigata	2	2	2	2	2	2	0	2
rapgræs, eng-	Poa pratensis ssp. pratensis	2	2	2	2	2	2	0	2
rapgræs, enårig	Poa annua	1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1
rapgræs, fladstrået	Poa compressa	3	3	3	3	3	3	0	3
rapgræs, fladstrået	Poa compressa var. compressa	3	3	3	3	3	3	0	3
rapgræs, kæmpe-	Poa remota	7	7	7	7	7	7	0	7

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
rapgræs, lav	<i>Poa supina</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
rapgræs, lund-	<i>Poa nemoralis</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
rapgræs, løg-	<i>Poa bulbosa</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
rapgræs, smalbladet	<i>Poa pratensis</i> ssp. <i>angustifolia</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
rapgræs, stortopet	<i>Poa palustris</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
rapgræs, sudetisk	<i>Poa chaixii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
raps	<i>Brassica napus</i> ssp. <i>napus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
rapunsel, aks-	<i>Phyteuma spicatum</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
rederod	<i>Neottia nidus-avis</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
rejnfan	<i>Tanacetum vulgare</i>	2	2	-1	-1	-1	-1	0	-1
reseda, farve-	<i>Reseda luteola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
reseda, gul	<i>Reseda lutea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
revling	<i>Empetrum nigrum</i>	4	4	4	4	4	4	4	4
ribs, blod-	<i>Ribes sanguineum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
ribs, fjeld-	<i>Ribes alpinum</i>	1	1	1	1	1	1	0	1
ribs, have-	<i>Ribes rubrum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
ribs, vild	<i>Ribes spicatum</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
ridderspore, korn-	<i>Consolida regalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
risgræs	<i>Leersia oryzoides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
river	<i>Asperugo procumbens</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
robinie	<i>Robinia pseudacacia</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
rose, blød filt-	<i>Rosa villosa</i> ssp. <i>mollis</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
rose, blågrøn	<i>Rosa dumalis</i> ssp. <i>dumalis</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
rose, glansbladet	<i>Rosa virginiana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
rose, glat hunde-	<i>Rosa canina</i> ssp. <i>canina</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
rose, hunde-	<i>Rosa canina</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
rose, hvid æble-	<i>Rosa agrestis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
rose, håret hunde-	<i>Rosa canina</i> ssp. <i>dumetorum</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
rose, kamtchatka-	<i>Rosa x kamtchatica</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
rose, klit-	<i>Rosa pimpinellifolia</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
rose, kortstilket filt-	<i>Rosa sherardii</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
rose, langstilket filt-	<i>Rosa tomentosa</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
rose, lugtløs æble-	<i>Rosa elliptica</i> ssp. <i>inodora</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
rose, rubladet	<i>Rosa obtusifolia</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
rose, rynket	<i>Rosa rugosa</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
rose, spansk hyben-	<i>Rosa villosa</i> ssp. <i>villosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
rose, æble-	<i>Rosa rubiginosa</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
rosmarinlyng	<i>Andromeda polifolia</i>	5	5	5	5	5	5	5	5
rottehale, eng-	<i>Phleum pratense</i>	1	1	1	1	1	1	0	1
rottehale, eng-	<i>Phleum pratense</i> ssp. <i>pratense</i>	1	1	1	1	1	1	0	1
rottehale, glat	<i>Phleum phleoides</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
rottehale, knold-	<i>Phleum pratense</i> ssp. <i>serotinum</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
rottehale, sand-	<i>Phleum arenarium</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
rug, almindelig	<i>Secale cereale</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
rundbælg	<i>Anthyllis vulneraria</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
rundbælg, almindelig	<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>carpatica</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
rundbælg, dansk	<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>danica</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
rundbælg, gul	<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>vulneraria</i> var. <i>vulneraria</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
rævehale, eng-	<i>Alopecurus pratensis</i>	1	1	1	1	1	1	0	1
rævehale, gul	<i>Alopecurus aequalis</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
rævehale, knæbøjjet	<i>Alopecurus geniculatus</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
rævehale, knæbøjjet	<i>Alopecurus geniculatus</i> var. <i>geniculatus</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
rævehale, sort	<i>Alopecurus arundinaceus</i>	4	4	4	4	4	4	0	4

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
rødknæ	Rumex acetosella	2	2	2	2	2	2	0	2
rødknæ, almindelig	Rumex acetosella ssp. acetosella	2	2	2	2	2	2	0	2
rødknæ, finbladet	Rumex acetosella ssp. tenuifolius	2	2	2	2	2	2	0	2
rødtop, mark-	Odontites verna	4	4	4	4	4	4	0	4
rødtop, sommer-	Odontites vulgaris	4	4	4	4	4	4	0	4
rødtop, strand-	Odontites litoralis	5	5	5	5	5	5	0	5
rødtop, tidlig	Odontites vernus ssp. vernus	4	4	4	4	4	4	0	4
røllike, almindelig	Achillea millefolium ssp. millefolium	3	3	3	3	3	3	0	3
røllike, nyse-	Achillea ptarmica	3	3	3	3	3	3	0	3
røn, aksel-	Sorbus aria	0	0	0	0	0	0	0	0
røn, almindelig	Sorbus aucuparia	1	1	1	1	1	1	0	1
røn, finsk	Sorbus hybrida	4	4	4	4	4	4	0	4
røn, klippe-	Sorbus rupicola	5	5	5	5	5	5	0	5
røn, selje-	Sorbus intermedia	1	1	1	-1	1	1	0	1
røn, tarmvrid-	Sorbus torminalis	5	5	5	5	5	5	0	5
rørgræs	Phalaris arundinacea	2	2	2	2	2	2	0	2
rørhvene, bjerg-	Calamagrostis epigeios	1	1	1	1	1	1	0	1
rørhvene, eng-	Calamagrostis canescens	3	3	3	3	3	3	0	3
rørhvene, skov-	Calamagrostis arundinacea	4	4	4	4	4	4	0	4
rørhvene, stivtoppet	Calamagrostis stricta	6	6	6	6	6	6	0	6
salat, tornet	Lactuca serriola	0	0	0	0	0	0	0	0
salturt, langakset	Salicornia dolichostachya ssp. dolichostachya	4	4	4	4	4	4	0	4
salturt, vade-	Salicornia dolichostachya ssp. strictissima	4	4	4	4	4	4	0	4
samel	Samolus valerandi	6	6	6	6	6	6	0	6
sandkarse	Cardaminopsis arenosa	5	5	5	5	5	5	0	5
sandkryb	Glaux maritima	4	4	4	4	4	4	0	4
sandsennep	Diploxys tenuifolia	0	0	0	0	0	0	0	0
sandskæg	Corynephorus canescens	5	5	5	5	5	5	0	5
sanikel	Sanicula europaea	4	4	4	4	4	4	0	4
sct. hansurt, almindelig	Sedum telephium ssp. maximum	4	4	4	4	4	4	0	4
seglblad	Falcaria vulgaris	0	0	0	0	0	0	0	0
seline	Selinum carvifolia	5	5	5	5	5	5	0	5
selleri, vild	Apium graveolens	6	6	6	6	6	6	0	6
sennep, ager-	Sinapis arvensis	0	0	0	0	0	0	0	0
sennep, gul	Sinapis alba ssp. alba	0	0	0	0	0	0	0	0
sideskærm	Berula erecta	3	3	3	3	3	3	0	3
silke, lyng-	Cuscuta epithymum ssp. epithymum	6	6	6	6	6	6	0	6
silke, nælde-	Cuscuta europaea	4	4	4	4	4	4	0	4
singrøn, liden	Vinca minor	0	0	0	0	0	0	0	0
siv, blågrå	Juncus inflexus	4	4	4	4	4	4	0	4
siv, butblomstret	Juncus subnodulosus	4	4	4	4	4	4	0	4
siv, børste-	Juncus squarrosus	4	4	4	4	4	4	0	4
siv, dværg-	Juncus pygmaeus	5	5	5	5	5	5	0	5
siv, fin	Juncus capitatus	6	6	6	6	6	6	0	6
siv, fladstrået	Juncus compressus	4	4	4	4	4	4	0	4
siv, glanskapslet	Juncus articulatus	4	4	4	4	4	4	0	4
siv, klit-	Juncus arcticus ssp. balticus	5	5	5	5	5	5	0	5
siv, klæg-	Juncus ranarius	4	4	4	4	4	4	0	4
siv, knop-	Juncus conglomeratus	3	3	3	3	3	3	0	3
siv, liden	Juncus bulbosus ssp. bulbosus	5	5	5	5	5	5	0	5
siv, lyse-	Juncus effusus	2	2	2	2	2	2	0	2
siv, sand-	Juncus anceps var. atricapillus	4	4	4	4	4	4	0	4
siv, småblomstret	Juncus minutulus	7	7	7	7	7	7	0	7

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
siv, sod-	Juncus alpinoarticulatus ssp. alpinoarticulatus	5	5	5	5	5	5	0	5
siv, spidsblomstret	Juncus acutiflorus	4	4	4	4	4	4	0	4
siv, stilk-	Juncus alpinoarticulatus ssp. nodulosus	5	5	5	5	5	5	0	5
siv, strand-	Juncus maritimus	4	4	4	4	4	4	0	4
siv, tråd-	Juncus filiformis	4	4	4	4	4	4	0	4
siv, tudse-	Juncus bufonius	2	2	2	2	2	2	0	2
siv, tue-	Juncus tenuis	0	0	0	0	0	0	0	0
skabiose, due-	Scabiosa columbaria	6	6	6	6	6	6	0	6
skabiose, vellugtende	Scabiosa canescens	6	6	6	6	6	6	0	6
skarntyde	Conium maculatum	3	3	3	3	3	3	0	3
skavgræs	Equisetum hyemale	4	4	4	4	4	4	0	4
skeblad, kortskaftet	Alisma gramineum	6	6	6	6	6	6	0	6
skeblad, lancet-	Alisma lanceolatum	6	6	6	6	6	6	0	6
skeblad, vejbred-	Alisma plantago-aquatica	4	4	4	4	4	4	0	4
skilla, italiensk	Hyacinthoides italica	0	0	0	0	0	0	0	0
skilla, klokke-	Hyacinthoides non-scripta	0	0	0	0	0	0	0	0
skilla, spansk	Hyacinthoides hispanica	0	0	0	0	0	0	0	0
skjaller, bredbladet	Rhinanthus minor ssp. minor	5	5	5	5	5	5	0	5
skjaller, eng-	Rhinanthus serotinus ssp. paludosus	5	5	5	5	5	5	0	5
skjaller, høst-	Rhinanthus serotinus ssp. serotinus	5	5	5	5	5	5	0	5
skjaller, liden	Rhinanthus minor	5	5	5	5	5	5	0	5
skjaller, rug-	Rhinanthus serotinus ssp. apterus	5	5	5	5	5	5	0	5
skjaller, smalbladet	Rhinanthus minor ssp. stenophyllus	5	5	5	5	5	5	0	5
skjaller, sommer-	Rhinanthus minor ssp. elatior	5	5	5	5	5	5	0	5
skjaller, stor	Rhinanthus serotinus	5	5	5	5	5	5	0	5
skjaller, strand-	Rhinanthus serotinus ssp. halophilus	5	5	5	5	5	5	0	5
skjaller, tidlig	Rhinanthus serotinus ssp. vernalis	5	5	5	5	5	5	0	5
skjoldbregne, almindelig	Polystichum aculeatum	5	5	5	5	5	5	0	5
skjolddrager, almindelig	Scutellaria galericulata	3	3	3	3	3	3	0	3
skjolddrager, spydbladet	Scutellaria hastifolia	7	7	7	7	7	7	0	7
skjoldbregne, håret	Polystichum braunii	5	5	5	5	5	5	0	5
skorem	Corrigiola litoralis	7	7	7	7	7	7	0	7
skorsonér, have-	Scorzonera hispanica	0	0	0	0	0	0	0	0
skorsonér, lav	Scorzonera humilis	5	5	5	5	5	5	0	5
skovarve	Moehringia trinervia	3	3	3	3	3	3	0	3
skovbyg	Hordelymus europaeus	5	5	5	5	5	5	0	5
skovlilje, hvidgul	Cephalanthera damasonium	7	7	7	7	7	7	0	7
skovlilje, rød	Cephalanthera rubra	7	7	7	7	7	7	0	7
skovlilje, sværd-	Cephalanthera longifolia	7	7	7	7	7	7	0	7
skovmærke	Galium odoratum	3	3	3	3	3	3	0	3
skovranke, almindelig	Clematis vitalba	0	0	0	0	0	0	0	0
skovsalat	Mycelis muralis	2	2	2	2	2	2	0	2
skovstjerne	Trientalis europaea	5	5	5	5	5	5	0	5
skovsyre	Oxalis acetosella	4	4	4	4	4	4	0	4
skovvalmue	Meconopsis cambrica	0	0	0	0	0	0	0	0
skrueaks	Spiranthes spiralis	7	7	7	7	7	7	0	7
skræppe, butbladet	Rumex obtusifolius	1	1	1	1	-1	-1	0	1
skræppe, butbladet	Rumex obtusifolius ssp. obtusifolius	1	1	1	1	-1	-1	0	1
skræppe, by-	Rumex longifolius	1	1	1	1	1	-1	0	-1
skræppe, dynd-	Rumex aquaticus	4	4	4	4	4	4	0	4
skræppe, klippe-	Rumex bryhni	5	5	5	5	5	5	0	5
skræppe, korttandet	Rumex obtusifolius ssp. transiens	1	1	1	1	-1	-1	0	1
skræppe, kruset	Rumex crispus	1	1	1	1	-1	-1	0	-1

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
skræppe, nøgle-	Rumex conglomeratus	4	4	4	4	4	4	0	4
skræppe, skov-	Rumex sanguineus	4	4	4	4	4	4	0	4
skræppe, strand-	Rumex maritimus	4	4	4	4	4	4	0	4
skræppe, strand-	Rumex maritimus ssp. maritimus	4	4	4	4	4	4	0	4
skræppe, sump-	Rumex palustris	4	4	4	4	4	4	0	4
skræppe, tandfri	Rumex obtusifolius ssp. sylvestris	1	1	1	1	-1	-1	0	1
skræppe, vand-	Rumex hydrolapathum	4	4	4	4	4	4	0	4
skvalderkål	Aegopodium podagraria	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
skælrod	Lathraea squamaria	6	6	6	6	6	6	0	6
skæne, rust-	Schoenus ferrugineus	7	7	7	7	7	7	0	7
skæne, sort	Schoenus nigricans	7	7	7	7	7	7	0	7
skær, eng-	Serratula tinctoria	6	6	6	6	6	6	0	6
skærmarve	Holosteum umbellatum	6	6	6	6	6	6	0	6
slangehoved	Echium vulgare	3	3	3	3	3	3	0	3
slangetunge	Ophioglossum vulgatum	5	5	5	5	5	5	0	5
slangeurt, topspirende	Bistorta vivipara	0	0	0	0	0	0	0	0
slåen	Prunus spinosa	3	3	3	3	3	3	0	3
småhjerte	Dicentra formosa	0	0	0	0	0	0	0	0
snebær, hvid	Symphoricarpos albus var. laevigatus	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
sneglebælg, humle-	Medicago lupulina	3	3	3	3	3	3	0	3
sneglebælg, humle-	Medicago lupulina var. lupulina	3	3	3	3	3	3	0	3
sneglebælg, liden	Medicago minima	6	6	6	6	6	6	0	6
sneglebælg, segl-	Medicago sativa ssp. falcata	4	4	4	4	4	4	0	4
snerle, ager-	Convolvulus arvensis	2	2	2	2	2	2	0	2
snerle, gærde-	Calystegia sepium	2	2	2	2	2	2	0	2
snerle, gærde-	Calystegia sepium ssp. sepium	2	2	2	2	2	2	0	2
snerle, have-	Calystegia pulchra	0	0	0	0	0	0	0	0
snerle, strand-	Calystegia soldanella	6	6	6	6	6	6	0	6
snerre, almindelig	Galium mollugo var. mollugo	3	3	3	3	3	3	0	3
snerre, bredbladet	Galium mollugo var. elatum	3	3	3	3	3	3	0	3
snerre, burre-	Galium aparine	1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1
snerre, gul	Galium verum	4	4	4	4	4	4	0	4
snerre, gul	Galium verum ssp. verum	4	4	4	4	4	4	0	4
snerre, gulhvid	Galium mollugo x verum	3	3	3	3	3	3	0	3
snerre, hvid	Galium mollugo	3	3	3	3	3	3	0	3
snerre, krat-	Galium valdepiosum	6	6	6	6	6	6	0	6
snerre, kær-	Galium palustre ssp. palustre	4	4	4	4	4	4	0	4
snerre, liden	Galium sternerii	5	5	5	5	5	5	0	5
snerre, lyng-	Galium saxatile	5	5	5	5	5	5	0	5
snerre, park-	Galium pumilum	0	0	0	0	0	0	0	0
snerre, smalbladet	Galium album	4	4	4	4	4	4	0	4
snerre, sump-	Galium uliginosum	4	4	4	4	4	4	0	4
snerre, trenervet	Galium boreale	5	5	5	5	5	5	0	5
snerre, vand-	Galium palustre ssp. elongatum	4	4	4	4	4	4	0	4
snylterod	Monotropa hypopitys	6	6	6	6	6	6	0	6
snylterod, almindelig	Monotropa hypopitys ssp. hypopitys	6	6	6	6	6	6	0	6
snylterod, glat	Monotropa hypopitys ssp. hypophegea	6	6	6	6	6	6	0	6
sodaurt	Salsola kali	4	4	4	4	4	4	0	4
solbær	Ribes nigrum	4	4	4	4	4	4	0	4
soldug, langbladet	Drosera anglica	7	7	7	7	7	7	7	7
soldug, liden	Drosera intermedia	6	6	6	6	6	6	6	6
soldug, rundbladet	Drosera rotundifolia	6	6	6	6	6	6	6	6
solsikke, almindelig	Helianthus annuus	0	0	0	0	0	0	0	0

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
soløje, bakke-	Helianthemum nummularium ssp. obscurum	7	7	7	7	7	7	0	7
soløje, filtet	Helianthemum nummularium ssp. nummularium	7	7	7	7	7	7	0	7
spergel	Spergula arvensis	2	2	2	2	2	2	0	2
spergel, foder-	Spergula arvensis ssp. sativa	0	0	0	0	0	0	0	0
spergel, stor	Spergula arvensis ssp. maximum	0	0	0	0	0	0	0	0
spergel, vår-	Spergula morisonii	6	6	6	6	6	6	0	6
spidshale	Parapholis strigosa	6	6	6	6	6	6	0	6
spiræa, bredbladet	Spiraea latifolia	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
spiræa, filtet	Spiraea tomentosa	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
spiræa, hvid	Spiraea alba	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
spiræa, klase-	Spiraea x billiardii	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
spiræa, kvast-	Spiraea chamaedryfolia	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
spiræa, pilebladet	Spiraea salicifolia	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
spiræa, rosahvid	Spiraea x macrothyrsa	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
spiræa, rose-	Spiraea japonica	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
spiræa, rævehale-	Spiraea douglasii	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
sporebaldrian, rød	Centranthus ruber	0	0	0	0	0	0	0	0
springklap, kronløs	Cardamine impatiens	6	6	6	6	6	6	0	6
springklap, roset-	Cardamine hirsuta	0	0	0	0	0	0	0	0
springklap, skov-	Cardamine flexuosa	4	4	4	4	4	4	0	4
springknap	Parietaria officinalis	0	0	0	0	0	0	0	0
star coll., dværg-	Carex viridula	5	5	5	5	5	5	0	5
star s.l., gul	Carex flava s.l.	7	7	7	7	7	7	0	7
star, akselblomstret	Carex remota	4	4	4	4	4	4	0	4
star, almindelig	Carex nigra var. nigra	4	4	4	4	4	4	0	4
star, bakke-	Carex montana	6	6	6	6	6	6	0	6
star, bleg	Carex pallescens	4	4	4	4	4	4	0	4
star, blære-	Carex vesicaria	3	3	3	3	3	3	0	3
star, blågrøn	Carex flacca	4	4	4	4	4	4	0	4
star, dværg-	Carex viridula var. viridula	5	5	5	5	5	5	0	5
star, dynd-	Carex limosa	6	6	6	6	6	6	6	6
star, finger-	Carex digitata	5	5	5	5	5	5	0	5
star, fjernakset	Carex distans	4	4	4	4	4	4	0	4
star, forlænget	Carex elongata	5	5	5	5	5	5	0	5
star, fåblomstret	Carex pauciflora	6	6	6	6	6	6	6	6
star, grenet	Carex chordorrhiza	7	7	7	7	7	7	7	7
star, grøn	Carex demissa	4	4	4	4	4	4	0	4
star, grå	Carex canescens	5	5	5	5	5	5	0	5
star, gul	Carex flava	7	7	7	7	7	7	0	7
star, hare-	Carex ovalis	4	4	4	4	4	4	0	4
star, hartmans	Carex hartmanii	7	7	7	7	7	7	0	7
star, hirse-	Carex panicea	4	4	4	4	4	4	0	4
star, høst-	Carex viridula var. pulchella	5	5	5	5	5	5	0	5
star, håret	Carex hirta	2	2	2	2	2	2	0	2
star, klit-	Carex trinervis	7	7	7	7	7	7	0	7
star, knippe-	Carex pseudocyperus	3	3	3	3	3	3	0	3
star, knold-	Carex nigra var. recta	4	4	4	4	4	4	0	4
star, krogneab-	Carex lepidocarpa	6	6	6	6	6	6	0	6
star, krum-	Carex maritima	7	7	7	7	7	7	0	7
star, kæmpe-	Carex pendula	5	5	5	5	5	5	0	5
star, kær-	Carex acutiformis	3	3	3	3	3	3	0	3
star, kølle-	Carex buxbaumii	7	7	7	7	7	7	0	7
star, langakset	Carex appropinquata	5	5	5	5	5	5	0	5

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
star, loppe-	Carex pulcaris	7	7	7	7	7	7	0	7
star, lyng-	Carex ericetorum	6	6	6	6	6	6	0	6
star, mellebrudt	Carex divulsa ssp. leersii	4	4	4	4	4	4	0	4
star, nikkende	Carex acuta	4	4	4	4	4	4	0	4
star, næb-	Carex rostrata	4	4	4	4	4	4	0	4
star, pigget	Carex pairaei	4	4	4	4	4	4	0	4
star, pille-	Carex pilulifera	4	4	4	4	4	4	0	4
star, russisk	Carex praecox	7	7	7	7	7	7	0	7
star, ræve-	Carex vulpina	5	5	5	5	5	5	0	5
star, sand-	Carex arenaria	4	4	4	4	4	4	0	4
star, skede-	Carex hostiana	6	6	6	6	6	6	0	6
star, skov-	Carex sylvatica	4	4	4	4	4	4	0	4
star, skrænt-	Carex ligerica	6	6	6	6	6	6	0	6
star, spidskapslet	Carex spicata	3	3	3	3	3	3	0	3
star, stiv	Carex elata	3	3	3	3	3	3	0	3
star, stjerne-	Carex echinata	4	4	4	4	4	4	0	4
star, strand-	Carex paleacea	7	7	7	7	7	7	0	7
star, sylt-	Carex otrubae	4	4	4	4	4	4	0	4
star, sæter-	Carex brunnescens	0	0	0	0	0	0	0	0
star, top-	Carex paniculata	4	4	4	4	4	4	0	4
star, toradet	Carex disticha	3	3	3	3	3	3	0	3
star, trindstænglet	Carex diandra	5	5	5	5	5	5	0	5
star, tråd-	Carex lasiocarpa	5	5	5	5	5	5	0	5
star, tue-	Carex cespitosa	4	4	4	4	4	4	0	4
star, tvebo	Carex dioica	6	6	6	6	6	6	0	6
star, tykakset	Carex riparia	4	4	4	4	4	4	0	4
star, tyndakset	Carex strigosa	6	6	6	6	6	6	0	6
star, udspilet	Carex extensa	6	6	6	6	6	6	0	6
star, vår-	Carex caryophyllea	7	7	7	7	7	7	0	7
stedmoderblomst, ager-	Viola arvensis	2	2	-1	-1	-1	2	0	2
stedmoderblomst, almindelig	Viola tricolor ssp. tricolor	2	2	2	2	-1	2	0	2
stedmoderblomst, have-	Viola x wittrockiana	0	0	0	0	0	0	0	0
stedmoderblomst, klit-	Viola tricolor ssp. curtisii	5	5	5	5	5	5	0	5
steffensurt, dunet	Circaea lutetiana	4	4	4	4	4	4	0	4
steffensurt, liden	Circaea alpina	7	7	7	7	7	7	0	7
steffensurt, spidsbladet	Circaea x intermedia	4	4	4	4	4	4	0	4
stenbræk, gul	Saxifraga hirculus	7	7	7	7	7	7	0	7
stenbræk, kornet	Saxifraga granulata	4	4	4	4	4	4	0	4
stenbræk, trekløft-	Saxifraga tridactylites	4	4	4	4	4	4	0	4
stenfrø, ager-	Lithospermum arvense	3	3	3	3	3	3	0	3
stenfrø, læge-	Lithospermum officinale	4	4	4	4	4	4	0	4
stenkløver, hvid	Melilotus albus	0	0	0	0	0	0	0	0
stenkløver, høj	Melilotus altissimus	3	3	3	3	3	3	0	3
stenkløver, mark-	Melilotus officinalis	0	0	0	0	0	0	0	0
stenkløver, strand-	Melilotus dentatus	4	4	4	4	4	4	0	4
stenurt, bidende	Sedum acre	5	5	5	5	5	5	0	5
stenurt, bjerg-	Sedum rupestre	0	0	0	0	0	0	0	0
stenurt, engelsk	Sedum anglicum	0	0	0	0	0	0	0	0
stenurt, hvid	Sedum album	0	0	0	0	0	0	0	0
stenurt, sekradet	Sedum sexangulare	7	7	7	7	7	7	0	7
stikkelsbær	Ribes uva-crispa	1	1	1	1	1	1	0	1
stilkaks, bakke-	Brachypodium pinnatum	4	4	4	4	4	4	0	4
stilkaks, skov-	Brachypodium sylvaticum	4	4	4	4	4	4	0	4

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
storkenæb, blodrød	Geranium sanguineum	6	6	6	6	6	6	0	6
storkenæb, blød	Geranium molle	2	-1	-1	2	-1	-1	0	2
storkenæb, bølgekrønet	Geranium phaeum	0	0	0	0	0	0	0	0
storkenæb, eng-	Geranium pratense	0	0	0	0	0	0	0	0
storkenæb, kløftet	Geranium dissectum	2	2	2	2	2	2	0	2
storkenæb, kær-	Geranium palustre	4	4	4	4	4	4	0	4
storkenæb, liden	Geranium pusillum	1	1	1	1	-1	1	0	1
storkenæb, purpur-	Geranium purpureum	0	0	0	0	0	0	0	0
storkenæb, pyrenæisk	Geranium pyrenaicum	0	0	0	0	0	0	0	0
storkenæb, skinnende	Geranium lucidum	6	6	6	6	6	6	0	6
storkenæb, skov-	Geranium sylvaticum	6	6	6	6	6	6	0	6
storkenæb, stinkende	Geranium robertianum	2	2	2	2	2	2	0	2
storkenæb, stinkende	Geranium robertianum var. robertianum	2	2	2	2	2	2	0	2
storkenæb, storbægret	Geranium columbinum	2	2	2	2	2	2	0	2
storkenæb, strand-	Geranium robertianum var. rubricaulis	5	5	5	5	5	5	0	5
strandarve	Honckenya peploides	4	4	4	4	4	4	0	4
strandasters	Tripolium vulgare	4	4	4	4	4	4	0	4
strandbo	Plantago uniflora	6	6	6	6	6	6	0	6
strandgåsefod	Suaeda maritima	5	5	5	5	5	5	0	5
strandkamille	Tripleurospermum maritimum	5	5	5	5	5	5	0	5
strandkamille, almindelig	Tripleurospermum maritimum ssp. maritimum var. maritimum	5	5	5	5	5	5	0	5
strandkamille, storblomstret	Tripleurospermum maritimum ssp. maritimum var. retzii	5	5	5	5	5	5	0	5
strandkål	Crambe maritima	5	5	5	5	5	5	0	5
strandmalurt	Seriphidium maritimum	4	4	4	4	4	4	0	4
strandsennep, almindelig	Cakile maritima ssp. maritima	4	4	4	4	4	4	0	4
strandsennep, baltisk	Cakile maritima ssp. baltica	4	4	4	4	4	4	0	4
strudsvinge	Matteuccia struthiopteris	6	6	6	6	6	6	0	6
sumpkarse	Cardamine pratensis ssp. paludosa	4	4	4	4	4	4	0	4
sumpskærm, krybende	Apium repens	7	7	7	7	7	7	0	7
sumpskærm, svømmende	Apium inundatum	5	5	5	5	5	5	0	5
sumpstrå, almindelig	Eleocharis palustris ssp. vulgaris	4	4	4	4	4	4	0	4
sumpstrå, enskælet	Eleocharis uniglumis	4	4	4	4	4	4	0	4
sumpstrå, mangestænglet	Eleocharis multicaulis	6	6	6	6	6	6	0	6
sumpstrå, nåle-	Eleocharis acicularis	6	6	6	6	6	6	0	6
sumpstrå, sydlig	Eleocharis palustris ssp. palustris	6	6	6	6	6	6	0	6
surkløver, nedliggende	Oxalis corniculata	0	0	0	0	0	0	0	0
surkløver, rank	Oxalis fontana	0	0	0	0	0	0	0	0
svalerod	Vincetoxicum hirundinaria	5	5	5	5	5	5	0	5
svaleurt	Chelidonium majus	0	0	0	0	0	0	0	0
svinemælk, ager-	Sonchus arvensis	2	2	2	2	-1	2	0	2
svinemælk, almindelig	Sonchus oleraceus	2	2	2	2	-1	2	0	-1
svinemælk, almindelig ager-	Sonchus arvensis var. arvensis	2	2	2	2	-1	2	0	2
svinemælk, glat ager-	Sonchus arvensis var. glabrescens	2	2	2	2	-1	2	0	2
svinemælk, kær-	Sonchus palustris	3	3	3	3	3	3	0	3
svinemælk, ru-	Sonchus asper	1	-1	1	1	-1	-1	0	-1
svinemælk, strand-	Sonchus maritimus	3	3	3	3	3	3	0	3
svinenød	Conopodium majus	0	0	0	0	0	0	0	0
svineøje	Arnoseris minima	0	0	0	0	0	0	0	0
svingel, bakke-	Festuca brevipila	4	4	4	4	4	4	0	4
svingel, baltisk	Festuca polesica	5	5	5	5	5	5	0	5
svingel, eng-	Festuca pratensis	2	2	2	2	2	2	0	2
svingel, finbladet	Festuca filiformis	6	6	6	6	6	6	0	6

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
svingel, forskelligbladet	<i>Festuca heterophylla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
svingel, fåre-	<i>Festuca ovina</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
svingel, klit-	<i>Festuca arenaria</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
svingel, kæmpe-	<i>Festuca gigantea</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
svingel, marsk-	<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>litoralis</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
svingel, rød	<i>Festuca rubra</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
svingel, rød	<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>rubra</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
svingel, skov-	<i>Festuca altissima</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
svingel, strand-	<i>Festuca arundinacea</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
svovlrod, bakke-	<i>Peucedanum oreoselinum</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
svovlrod, kær-	<i>Peucedanum palustre</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
sværtevæld	<i>Lycopus europaeus</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
syblad	<i>Subularia aquatica</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
syre, almindelig	<i>Rumex acetosa</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
syre, almindelig	<i>Rumex acetosa</i> ssp. <i>acetosa</i> var. <i>acetosa</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
syre, dusk-	<i>Rumex thyrsiflorus</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
syre, kilde-	<i>Rumex acetosa</i> ssp. <i>acetosa</i> var. <i>hydrophilus</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
syren, almindelig	<i>Syringa vulgaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
sæbeurt	<i>Saponaria officinalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
sækspore, hvid	<i>Pseudorchis albida</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
søblad	<i>Nymphoides peltata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
sødgæs, butblomstret	<i>Glyceria plicata</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
sødgæs, høj	<i>Glyceria maxima</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
sødgæs, manna-	<i>Glyceria fluitans</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
sødgæs, tandet	<i>Glyceria declinata</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
sødkærm	<i>Myrrhis odorata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
søpryd, almindelig	<i>Baldellia ranunculoides</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
søpryd, krybende	<i>Baldellia repens</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
tagrør	<i>Phragmites australis</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
taks	<i>Taxus baccata</i>	1	1	1	1	1	1	0	1
tamarisk, tysk	<i>Myricaria germanica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
tandbælg	<i>Danthonia decumbens</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
tandrod	<i>Cardamine bulbifera</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
tangurt, håret	<i>Bassia hirsuta</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
tidsel, ager-	<i>Cirsium arvense</i>	1	1	-1	-1	-1	-1	0	-1
tidsel, forskelligbladet	<i>Cirsium helenioides</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
tidsel, horse-	<i>Cirsium vulgare</i>	1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1
tidsel, kruset	<i>Carduus crispus</i>	1	-1	1	1	-1	-1	0	-1
tidsel, kær-	<i>Cirsium palustre</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
tidsel, kål-	<i>Cirsium oleraceum</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
tidsel, lav	<i>Cirsium acaule</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
tidsel, nikkende	<i>Carduus nutans</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
tidsel, tornet	<i>Carduus acanthoides</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
timian, bredbladet	<i>Thymus pulegioides</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
timian, smalbladet	<i>Thymus serpyllum</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
timian, smalbladet	<i>Thymus serpyllum</i> ssp. <i>serpyllum</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
tjærenellike	<i>Viscaria vulgaris</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
tormentil	<i>Potentilla erecta</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
tornblad	<i>Ulex europaeus</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
torskemund, almindelig	<i>Linaria vulgaris</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
torskemund, liden	<i>Chaenorrhinum minus</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
torskemund, vedbend-	<i>Cymbalaria muralis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
tranebær	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	5	5	5	5	5	5	5	5

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
trehage, kær-	Triglochin palustris	5	5	5	5	5	5	0	5
trehage, strand-	Triglochin maritima	4	4	4	4	4	4	0	4
troidurt, eng-	Pedicularis palustris ssp. palustris	6	6	6	6	6	6	0	6
troidurt, høst-	Pedicularis palustris ssp. opsiantha	6	6	6	6	6	6	0	6
troidurt, mose-	Pedicularis sylvatica	6	6	6	6	6	6	0	6
trævlekrone	Lychnis flos-cuculi	4	4	4	4	4	4	0	4
trådspore, langakset	Gymnadenia conopsea	7	7	7	7	7	7	0	7
trådspore, langakset	Gymnadenia conopsea var. conopsea	7	7	7	7	7	7	0	7
trådspore, tætblomstret	Gymnadenia conopsea var. densiflora	7	7	7	7	7	7	0	7
tuekogleaks, liden	Trichophorum alpinum	7	7	7	7	7	7	0	7
tuekogleaks, vestlig	Trichophorum cespitosum ssp. germanicum	6	6	6	6	6	6	6	6
tuekogleaks, østlig	Trichophorum cespitosum ssp. cespitosum	6	6	6	6	6	6	6	6
tulipan, vild	Tulipa sylvestris	0	0	0	0	0	0	0	0
tusindblad, aks-	Myriophyllum spicatum	4	4	4	4	4	4	0	4
tusindblad, hår-	Myriophyllum alterniflorum	5	5	5	5	5	5	0	5
tusindblad, krans-	Myriophyllum verticillatum	5	5	5	5	5	5	0	5
tusindfryd	Bellis perennis	1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1
tusindfrø	Radiola linoides	5	5	5	5	5	5	0	5
tusindgylden, hoved-	Centaurium erythraea var. capitatum	5	5	5	5	5	5	0	5
tusindgylden, liden	Centaurium pulchellum	5	5	5	5	5	5	0	5
tusindgylden, mark-	Centaurium erythraea	5	5	5	5	5	5	0	5
tusindgylden, mark-	Centaurium erythraea var. erythraea	5	5	5	5	5	5	0	5
tusindgylden, nøgleblomstret	Centaurium littorale var. glomeratum	5	5	5	5	5	5	0	5
tusindgylden, strand-	Centaurium littorale	5	5	5	5	5	5	0	5
tusindgylden, strand-	Centaurium littorale var. littorale	5	5	5	5	5	5	0	5
tusindstråle, stor	Telekia speciosa	0	0	0	0	0	0	0	0
tvetand, fliget	Lamium hybridum	1	1	1	1	1	1	0	1
tvetand, liden	Lamium amplexicaule	2	2	2	2	2	2	0	2
tvetand, nyrebladet	Lamium confertum	3	3	3	3	3	3	0	3
tvetand, rød	Lamium purpureum	1	1	1	1	1	1	0	1
tyttebær	Vaccinium vitis-idaea	5	5	5	5	5	5	0	5
tæppegræs	Catabrosa aquatica	4	4	4	4	4	4	0	4
tørst	Frangula alnus	3	3	3	3	3	3	0	3
tåmurt	Arabis glabra	4	4	4	4	4	4	0	4
ulvefod, almindelig	Lycopodium clavatum	5	5	5	5	5	5	0	5
ulvefod, bjerg-	Diphasiastrum alpinum	7	7	7	7	7	7	0	7
ulvefod, cypres-	Diphasiastrum tristachyum	6	6	6	6	6	6	0	6
ulvefod, femradet	Lycopodium annotinum	6	6	6	6	6	6	0	6
ulvefod, flad	Diphasiastrum complanatum ssp. complanatum	6	6	6	6	6	6	0	6
ulvefod, liden	Lycopodiella inundata	6	6	6	6	6	6	0	6
ulvefod, otteradet	Huperzia selago	6	6	6	6	6	6	0	6
vadegræs	Spartina alterniflora x maritima	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
vadegræs, engelsk	Spartina anglica	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	Spartina alterniflora	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
vajd, farve-	Isatis tinctoria	6	6	6	6	6	6	0	6
valmue, gærde-	Papaver dubium	2	2	2	2	2	2	0	2
valmue, korn-	Papaver rhoeas	3	3	3	3	3	3	0	3
valmue, kølle-	Papaver argemone	4	4	4	4	4	4	0	4
valmue, opium-	Papaver somniferum	0	0	0	0	0	0	0	0
vandaks, aflangbladet	Potamogeton polygonifolius	6	6	6	6	6	6	0	6
vandaks, brodbladet	Potamogeton friesii	6	6	6	6	6	6	0	6
vandaks, butbladet	Potamogeton obtusifolius	5	5	5	5	5	5	0	5

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
vandaks, bændel-	Potamogeton compressus	5	5	5	5	5	5	0	5
vandaks, børstebladet	Potamogeton pectinatus	2	2	2	2	2	2	0	2
vandaks, glinsende	Potamogeton lucens	6	6	6	6	6	6	0	6
vandaks, græsbladet	Potamogeton gramineus	5	5	5	5	5	5	0	5
vandaks, hjertebladet	Potamogeton perfoliatus	4	4	4	4	4	4	0	4
vandaks, hårfin	Potamogeton trichoides	7	7	7	7	7	7	0	7
vandaks, kortstilket	Potamogeton gramineus x perfoliatus	5	5	5	5	5	5	0	5
vandaks, kruset	Potamogeton crispus	2	2	2	2	2	2	0	2
vandaks, langbladet	Potamogeton praelongus	6	6	6	6	6	6	0	6
vandaks, liden	Potamogeton berchtoldii	4	4	4	4	4	4	0	4
vandaks, rust-	Potamogeton alpinus	5	5	5	5	5	5	0	5
vandaks, rødlig	Potamogeton rutilus	7	7	7	7	7	7	0	7
vandaks, spidsbladet	Potamogeton acutifolius	6	6	6	6	6	6	0	6
vandaks, spinkel	Potamogeton pusillus	5	5	5	5	5	5	0	5
vandaks, svømmende	Potamogeton natans	2	2	2	2	2	2	0	2
vandaks, tråd-	Potamogeton filiformis	6	6	6	6	6	6	0	6
vandaks, tæt	Groenlandia densa	4	4	4	4	4	4	0	4
vandaks, vejbred-	Potamogeton coloratus	6	6	6	6	6	6	0	6
vandarve, liden	Montia minor	4	4	4	4	4	4	0	4
vandarve, stor	Montia fontana ssp. fontana	5	5	5	5	5	5	0	5
vandarve, vortet	Montia fontana ssp. variabilis	5	5	5	5	5	5	0	5
vandkarse	Cardamine amara	4	4	4	4	4	4	0	4
vandkrans	Zannichellia palustris	5	5	5	5	5	5	0	5
vandkrans, krybende	Zannichellia palustris var. repens	5	5	5	5	5	5	0	5
vandkrans, stilket	Zannichellia palustris var. pedunculata	5	5	5	5	5	5	0	5
vandkrans, stor	Zannichellia palustris var. major	5	5	5	5	5	5	0	5
vandnavle	Hydrocotyle vulgaris	4	4	4	4	4	4	0	4
vandpeberrod	Rorippa amphibia	4	4	4	4	4	4	0	4
vandpest	Elodea canadensis	0	0	0	0	0	0	0	0
vandpest, smalbladet	Elodea nuttallii	0	0	0	0	0	0	0	0
vandportulak	Lythrum portula	5	5	5	5	5	5	0	5
vandranke	Luronium natans	7	7	7	7	7	7	0	7
vandranunkel, almindelig	Ranunculus aquatilis var. aquatilis	4	4	4	4	4	4	0	4
vandranunkel, hårfliget	Ranunculus aquatilis var. diffusus	4	4	4	4	4	4	0	4
vandranunkel, kredsbladet	Ranunculus circinatus	4	4	4	4	4	4	0	4
vandranunkel, pensel-	Ranunculus penicillatus	6	6	6	6	6	6	0	6
vandranunkel, storblomstret	Ranunculus peltatus ssp. peltatus	5	5	5	5	5	5	0	5
vandranunkel, strand-	Ranunculus peltatus ssp. baudotii	5	5	5	5	5	5	0	5
vandranunkel, symes	Ranunculus penicillatus ssp. pseudofluitans	6	6	6	6	6	6	0	6
vandranunkel, vedbend-	Ranunculus hederaceus	6	6	6	6	6	6	0	6
vandrøllike	Hottonia palustris	4	4	4	4	4	4	0	4
vandstjerne, fladfrugtet	Callitriche platycarpa	4	4	4	4	4	4	0	4
vandstjerne, høst-	Callitriche hermaphroditica	6	6	6	6	6	6	0	6
vandstjerne, roset-	Callitriche cophocarpa	4	4	4	4	4	4	0	4
vandstjerne, smalbladet	Callitriche hamulata	4	4	4	4	4	4	0	4
vandstjerne, småfrugtet	Callitriche palustris	6	6	6	6	6	6	0	6
vandstjerne, stilkfrugtet	Callitriche brutia	6	6	6	6	6	6	0	6
vandstjerne, storfrugtet	Callitriche stagnalis	4	4	4	4	4	4	0	4
vandstjerneslægten	Callitriche	4	4	4	4	4	4	0	4
vedbend	Hedera helix	2	2	2	2	2	2	0	2
vejbred, ager-	Plantago major ssp. intermedia	1	1	1	1	1	1	0	1
vejbred, dunet	Plantago media	4	4	4	4	4	4	0	4
vejbred, eng-	Plantago major ssp. winteri	4	4	4	4	4	4	0	4

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
vejbred, fliget	<i>Plantago coronopus</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
vejbred, fliget	<i>Plantago coronopus</i> ssp. <i>coronopus</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
vejbred, glat	<i>Plantago major</i>	1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1
vejbred, lancet-	<i>Plantago lanceolata</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
vejbred, lancet-	<i>Plantago lanceolata</i> ssp. <i>lanceolata</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
vejbred, strand-	<i>Plantago maritima</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
vejsennep, finbladet	<i>Descurainia sophia</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
vejsennep, kalk-	<i>Sisymbrium supinum</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
vejsennep, rank	<i>Sisymbrium officinale</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vejsennep, stivhåret	<i>Sisymbrium loeselii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vejsennep, ungarsk	<i>Sisymbrium altissimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vibefedt	<i>Pinguicula vulgaris</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
vikke, ager-	<i>Vicia sativa</i> ssp. <i>segetalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vikke, almindelig gærde-	<i>Vicia sepium</i> var. <i>sepium</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
vikke, foder-	<i>Vicia sativa</i> ssp. <i>sativa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vikke, glat	<i>Vicia villosa</i> ssp. <i>varia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vikke, gærde-	<i>Vicia sepium</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
vikke, kassubisk	<i>Vicia cassubica</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
vikke, krat-	<i>Vicia dumetorum</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
vikke, langklaset	<i>Vicia tenuifolia</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
vikke, lyng-	<i>Vicia orobus</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
vikke, muse-	<i>Vicia cracca</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
vikke, sand-	<i>Vicia villosa</i> ssp. <i>villosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vikke, sildig gærde-	<i>Vicia sepium</i> var. <i>montanum</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
vikke, skov-	<i>Vicia sylvatica</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
vikke, skov-	<i>Vicia sylvatica</i> var. <i>condensata</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
vikke, skov-	<i>Vicia sylvatica</i> var. <i>sylvatica</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
vikke, smalbladet	<i>Vicia sativa</i> ssp. <i>nigra</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
vikke, tadder-	<i>Vicia tetrasperma</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
vikke, tofrøet	<i>Vicia hirsuta</i>	2	2	-1	2	-1	2	0	2
vikke, vår-	<i>Vicia lathyroides</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
vindaks	<i>Apera spica-venti</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vintergrøn, enblomstret	<i>Moneses uniflora</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
vintergrøn, ensidig	<i>Orthilia secunda</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
vintergrøn, grønlig	<i>Pyrola chlorantha</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
vintergrøn, klit-	<i>Pyrola rotundifolia</i> ssp. <i>maritima</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
vintergrøn, klokke-	<i>Pyrola media</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
vintergrøn, liden	<i>Pyrola minor</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
vintergrøn, mose-	<i>Pyrola rotundifolia</i> ssp. <i>rotundifolia</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
vintergrøn, skærm-	<i>Chimaphila umbellata</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
vintergæk	<i>Galanthus nivalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vinterkarse, almindelig	<i>Barbarea vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vinterkarse, rank	<i>Barbarea stricta</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
vinterkarse, udspærret	<i>Barbarea vulgaris</i> var. <i>arcuata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vinterportulak, spiselig	<i>Claytonia perfoliata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
viol, eng-	<i>Viola palustris</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
viol, forskelligblomstret	<i>Viola mirabilis</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
viol, hunde-	<i>Viola canina</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
viol, håret	<i>Viola hirta</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
viol, krat-	<i>Viola riviniana</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
viol, marts-	<i>Viola odorata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
viol, rank	<i>Viola persicifolia</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
viol, skov-	<i>Viola reichenbachiana</i>	5	5	5	5	5	5	0	5

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
viol, sump-	<i>Viola uliginosa</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
viol, tørve-	<i>Viola epipsila</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
visse, engelsk	<i>Genista anglica</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
visse, farve-	<i>Genista tinctoria</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
visse, farve-	<i>Genista tinctoria</i> ssp. <i>tinctoria</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
visse, håret-	<i>Genista pilosa</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
visse, tysk	<i>Genista germanica</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
voldtimian	<i>Satureja acinos</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
vortemælk, cypres-	<i>Euphorbia cyparissias</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vortemælk, gaffel-	<i>Euphorbia peplus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vortemælk, langbladet	<i>Euphorbia esula</i> ssp. <i>esula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vortemælk, liden	<i>Euphorbia exigua</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
vortemælk, skærm-	<i>Euphorbia helioscopia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
vortemælk, strand-	<i>Euphorbia palustris</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
vorterod	<i>Ranunculus ficaria</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
vorterod, almindelig	<i>Ranunculus ficaria</i> ssp. <i>ficaria</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
vorterod, limfjords-	<i>Ranunculus ficaria</i> ssp. <i>fertilis</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
vrietorn	<i>Rhamnus catharticus</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
væselhale, langstakket	<i>Vulpia bromoides</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
vårsalat, tandfri	<i>Valerianella locusta</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
æble, sargents	<i>Malus toringo</i> var. <i>sargentii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
æble, skov-	<i>Malus sylvestris</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
æble, sød-	<i>Malus domestica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
ædelcypres	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
ædelgran, almindelig	<i>Abies alba</i>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
ærenpris, aks-	<i>Veronica spicata</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
ærenpris, bjerg-	<i>Veronica montana</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
ærenpris, blank	<i>Veronica polita</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
ærenpris, flerfarvet	<i>Veronica agrestis</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
ærenpris, glat	<i>Veronica serpyllifolia</i>	2	2	-1	-1	-1	-1	0	-1
ærenpris, krat-	<i>Veronica hederifolia</i> ssp. <i>lucorum</i>	1	1	1	1	1	1	0	1
ærenpris, lancetbladet	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
ærenpris, læge-	<i>Veronica officinalis</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
ærenpris, mark-	<i>Veronica arvensis</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
ærenpris, mat	<i>Veronica opaca</i>	7	7	7	7	7	7	0	7
ærenpris, smalbladet	<i>Veronica scutellata</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
ærenpris, storkronet	<i>Veronica persica</i>	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0
ærenpris, storkronet	<i>Veronica persica</i> var. <i>corrensiana</i>	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0
ærenpris, storkronet	<i>Veronica persica</i> var. <i>kochiana</i>	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0
ærenpris, tidlig	<i>Veronica praecox</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
ærenpris, trefliget	<i>Veronica triphyllos</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
ærenpris, tråd-	<i>Veronica filiformis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
ærenpris, tveskægget	<i>Veronica chamaedrys</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
ærenpris, tykbladet	<i>Veronica beccabunga</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
ærenpris, vand-	<i>Veronica catenata</i>	4	4	4	4	4	4	0	4
ærenpris, vedbend-	<i>Veronica hederifolia</i> ssp. <i>hederifolia</i>	1	1	1	1	1	1	0	1
ærenpris, vår-	<i>Veronica verna</i>	6	6	6	6	6	6	0	6
ærteblomst, flerårig	<i>Lathyrus latifolius</i> ssp. <i>latifolius</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
æselfoder	<i>Onopordum acanthium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
øjentrøst, eng-	<i>Euphrasia rostkoviana</i> ssp. <i>montana</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
øjentrøst, kalk-	<i>Euphrasia rostkoviana</i> ssp. <i>rostkoviana</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
øjentrøst, kirtel-	<i>Euphrasia stricta</i> var. <i>brevipila</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
øjentrøst, klit-	<i>Euphrasia dunensis</i>	5	5	5	5	5	5	0	5

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Stenstrand _12	Strandeng _13	Klitter _21	Hede _40	Overdrev _62	Ferskeng _64	HøjMose _71	LavMose _72
øjentrøst, kort-	<i>Euphrasia nemorosa</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
øjentrøst, lyng-	<i>Euphrasia micrantha</i> var. <i>micrantha</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
øjentrøst, nordisk	<i>Euphrasia arctica</i> ssp. <i>minor</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
øjentrøst, spids	<i>Euphrasia stricta</i> var. <i>stricta</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
øjentrøst, spinkel	<i>Euphrasia stricta</i> var. <i>tenuis</i>	5	5	5	5	5	5	0	5
ørnebregne	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	2	2	-1	2	2	0	2
ørnebregne, almindelig	<i>Pteridium aquilinum</i> ssp. <i>aquilinum</i>	2	2	2	-1	2	2	0	2
ørnebregne, nordlig	<i>Pteridium aquilinum</i> ssp. <i>latiusculum</i>	2	2	2	-1	2	2	0	2
åkande, gul	<i>Nuphar lutea</i>	3	3	3	3	3	3	0	3
åkande, hvid	<i>Nymphaea alba</i>	2	2	2	2	2	2	0	2
åkande, liden	<i>Nuphar pumila</i>	7	7	7	7	7	7	0	7

DMU Danmarks Miljøundersøgelser

Danmarks Miljøundersøgelser er en del af Aarhus Universitet.	På DMU's hjemmeside 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 DMU's udgivelser fx videnskabelige artikler, rapporter, konferencebidrag og populærfaglige artikler.
Yderligere information:	www.dmu.dk
Danmarks Miljøundersøgelser Frederiksborgvej 399 Postboks 358 4000 Roskilde Tlf.: 4630 1200 Fax: 4630 1114	Direktion Personale- og Økonomisekretariat Forsknings-, Overvågnings- og Rådgivningssekretariat Afdeling for Systemanalyse Afdeling for Atmosfærisk Miljø Afdeling for Marin Økologi Afdeling for Miljøkemi og Mikrobiologi Afdeling for Arktisk Miljø
Danmarks Miljøundersøgelser Vejløvej 25 Postboks 314 8600 Silkeborg Tlf.: 8920 1400 Fax: 8920 1414	Forsknings-, Overvågnings- og Rådgivningssekretariat Afdeling for Marin Økologi Afdeling for Terrestrisk Økologi Afdeling for Ferskvandsøkologi
Danmarks Miljøundersøgelser Grenåvej 14, Kalø 8410 Rønde Tlf.: 8920 1700 Fax: 8920 1514	Afdeling for Vildtbiologi og Biodiversitet

Faglige rapporter fra DMU

På DMU's hjemmeside, 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. 2007

- 613 PAH i muslinger fra indre danske farvande, 1998-2005. Niveauer, udvikling over tid og vurdering af mulige kilder. Af Hansen, A.B. 70 s.
- 612 Recipientundersøgelse ved grønlandske lossepladser. Af Asmun, G. 110 s.
- 611 Projection of Greenhouse Gas Emissions – 2005-2030. By Illerup, J.B. et al. 187 pp.
- 610 Modelling af fordampning af pesticider fra jord og planter efter sprøjtning. Af Sørensen, P.B. et al. 41 s.
- 609 OML : Review of a model formulation. By Rørdam, H., Berkowicz, R. & Løfstrøm, P. 128 pp.
- 608 PFAS og organotinforbindelser i punktkilder og det akvatiske miljø. NOVANA screeningsundersøgelse. Af Strand, J. et al. 49 s.

Nr./No. 2006

- 607 Miljøtilstand og udvikling i Viborgsøerne 1985-2005. Af Johansson, L.S. et al. 55 s.
- 606 Landsdækkende optælling af vandfugle, januar og februar 2004. Af Petersen, I.K. et al. 75 s.
- 605 Miljøundersøgelser ved Maarmorilik 2005. Af Johansen, P. et al. 101 s.
- 604 Annual Danish Emission Inventory Report to UNECE. Inventories from the base year of the protocols to year 2004. By Illerup, J.B. et al. 715 pp.
- 603 Analysing and synthesising European legislation in relation to water. A watersketch Report under WP1. By Frederiksen, P. & Maenpaaa, M. 96 pp.
- 602 Dioxin Air Emission Inventory 1990-2004. By Henriksen, T.C., Illerup, J.B. & Nielsen, O.-K. 88 pp.
- 601 Atmosfærisk kvælstofbelastning af udvalgte naturområder i Frederiksborg Amt. Af Geels, C. et al. 67 s.
- 600 Assessing Potential Causes for the Population Decline of European Brown Hare in the Agricultural Landscape of Europe – a review of the current knowledge. By Olesen, C.R. & Asferg, T. 30 pp.
- 599 Beregning af naturtilstand ved brug af simple indikatorer. Af Fredshavn, J.R. & Ejrnæs, R. 93 s.
- 598 Klimabetingedede effekter på marine økosystemer. Af Hansen, J.L.S. & Bendtsen, J. 50 s.
- 597 Vandmiljø og Natur 2005. Tilstand og udvikling – faglig sammenfatning. Af Boutrup, S. et al. 50 s.
- 596 Terrestriske Naturtyper 2005. NOVANA. Af Bruus, M. et al. 99 s.
- 595 Atmosfærisk deposition 2005. NOVANA. Af Ellermann, T. et al. 64 s.
- 594 Landovervågningsoplande 2005. NOVANA. Af Grant, R. et al. 114 s.
- 593 Smådyrfaunaens passage ved dambrugsspærringer. Af Skriver, J. & Friberg, N. 33 s.
- 592 Modelling Cost-Efficient Reduction of Nutrient Loads to the Baltic Sea. Model Specification Data, and Cost-Fynctions. By Schou, J.S. et al. 67 pp.
- 591 Økonomiske konsekvenser for landbruget ved ændring af miljøgodkendelsen af husdyrbrug. Rapport fra økonomiudredningsgruppen. Af Schou, J.S. & Martinsen, L. 55 s.
- 590 Fysisk kvalitet i vandløb. Test af to danske indices og udvikling af et nationalt indeks til brug ved overvågning i vandløb. Af Pedersen, M.L. et al. 44 s.
- 589 Denmark's National Inventory Report – Submitted under the United Nations Framework Convention on Climate Change, 1990-2004. Emission Inventories. By Illerup, J.B. et al. 554 pp.
- 588 Agerhøns i jagtsæsonen 2003/04 – en spørgebrevundersøgelse vedrørende forekomst, udsætning, afskydning og biotoppleje. Af Asferg, T., Odderskær, P. & Berthelsen, J.P. 47 s.
- 587 Målinger af fordampning af pesticider fra jord og planter efter sprøjtning. Af Andersen, H.V. et al. 96 s.
- 586 Vurdering af de samfundsøkonomiske konsekvenser af Kommissionens temastrategi for luftforurening. Af Bach, H. et al. 88 s.
- 585 Miljøfremmede stoffer og tungmetaller i vandmiljøet. Tilstand og udvikling, 1998-2003. Af Boutrup, S. et al. 140 s.
- 584 The Danish Air Quality Monitoring Programme. Annual Summary for 2005. By Kemp, K. et al. 40 pp.

Rapporten videreudvikler beregningsmetoderne til vurdering af naturtilstand i habitatdirektivets terrestriske naturtyper. Metoderne er anvendt på amternes kortlægningsmateriale fra 2004-05, og dermed er for første gang givet en samlet national vurdering af de kortlagte arealers naturtilstand efter ensartede og reproducerbare metoder.

Denne reviderede version indeholder en forenkling af arternes bidrag til artsindeksberegningen, og en endelig fastlæggelse af scorer, vægte og parameterverdier. Tabeller og figurer i kapitlet "Naturtilstand i danske naturtyper" er opdaterede i overensstemmelse hermed.