

|   |                  |                         |                         |
|---|------------------|-------------------------|-------------------------|
| Titel: <b>Kortlægning af terrestriske naturtyper</b>          |                  |                         |                         |
| Dokumenttype: Teknisk anvisning                               | Dok. nr.:<br>N03 | Version:<br><b>1.04</b> | Oprettet:<br>27-04-2011 |
| Forfattere: Jesper Fredshavn, Rasmus Ejrnaes, Bettina Nygaard | Gyldig fra:      | <b>01-05-2011</b>       |                         |
|   | Sider:           | 1 – 19                  |                         |
|   | Sidst ændret:    | 20-06-2011              |                         |
| TA henvisninger   |                  |                         |                         |

## Indhold

Den tekniske anvisning for kortlægningen af terrestriske naturtyper beskriver følgende elementer:

|  |    |
|--|----|
| Indhold .....  | 1  |
| Indledning .....   | 1  |
| Forberedende arbejde .....   | 2  |
| Navngivning af forekomsten .....   | 2  |
| Afgrænsning af forekomsten .....   | 3  |
| Bestemmelse af habitatnaturtypen .....                                     | 4  |
| Registrering af strukturelle indikatorer .....                             | 4  |
| Registrering af arter .....  | 9  |
| Referencer .....   | 10 |
| Appendiks 1 – Liste over habitatnaturtyper .....                           | 11 |
| Appendiks 2 – Oversigt over invasive arter .....                           | 12 |
| Appendiks 3 – Skema til lokalitetsoplysninger og feltregistreringer .....  | 12 |
| Appendiks 4 – Nøgle til bestemmelse af Habitatdirektivets naturtyper ..... | 13 |
| Appendiks 5 – Artslister på hovednaturtypeniveau .....                     | 13 |

## Indledning

### Formål

Formålet med denne anvisning er at sikre, at kortlægningen i forbindelse med NOVANA's naturtypeprogram foretages efter en ensartet og reproducerbar metode.

### Hvad omfatter kortlægningen?

Kortlægningen omfatter alle 34 lysåbne, terrestriske habitatnaturtyper inden for Natura 2000-områderne. De indsamlede data fra kortlægningen gøres tilgængelige i Danmarks Naturdata, hvor de vil danne udgangspunkt for vurdering af naturtilstand til brug for de statslige naturplaner. Data indgår også i den nationale overvågning, hvor de er udgangspunkt for nationale beregninger af habitatnaturtypernes areal og udbredelse. Resultaterne af kortlægningen 2010-15 skal samtidig kunne bruges i en sammenstilling med resultaterne af første kortlægningsrunde 2004-09 for at følge udviklingen i areal og naturtilstand. Kortlægningen omfatter en bestemmelse og afgrænsning af naturtyperne, og indhenter de nødvendige oplysninger om forekomsternes areal og naturindhold. Skovnaturtyper og sønaturtyper har deres egen tekniske anvisning.

Kortlægningsmetoden består i princippet af følgende fire grundelementer:

- Bestemmelse af habitatnaturtype
- Afgrænsning af forekomsten
- Registrering af strukturindikatorer
- Registrering af arter

Inden for habitatområderne er udbredelsen af de 22 tidligere kortlagte naturtyper kendte, og disse forekomster danner udgangspunkt for anden runde af kortlægningen. På feltskemaet angives AktID for den tidligere registrering på forekomsten, idet der kan være flere registreringer på samme forekomst. De resterende 12 habitatnaturtyper vil i vidt omfang findes i tilknytning til de allerede kortlagte typer, på nær nogle strandvolde og kystkliner, der vil kunne lokaliseres ud fra flyfotos. Registreringen af strukturindikatorer og arter skal foretages inden for vækstsæsonen, dvs. fra maj til oktober, for at sikre en sammenlignelighed med første kortlægningsrunde. Er der tydelige påvirkningsmæssige forskelle inden for det kortlagte areal, fx en græsset og en ugræsset del, bør det opdeles i selvstændigt registrerede forekomster. Der afsættes ca. 1 time pr. registreret forekomst, og med ca. 2 timers køretid pr. dag, vil der kunne besøges i gennemsnit 6 arealer pr. dag, og heraf vil 80 pct. resultere i en registreret forekomst.

## Definitioner

Følgende definitioner vil blive anvendt i forbindelse med kortlægningen:

**Hovednaturtype.** Habitatnaturtyperne samles i hovednaturtyperne strandeng, hede, fersk eng, overdrev, mose og kær samt klitter og skove. Her er mose- og kærtyperne yderligere opdelt i hhv. kalkrige moser og sure moser.

**Habitatnaturtype.** En naturtype opført på Habitatdirektivets Bilag 1. De danske habitatnaturtyper er beskrevet i Appendiks 4a og bestemmes vha. nøglen i Appendiks 4b .

**Lokalitet.** Betegner et samlet afgrænset område, bestående af én eller flere forekomster med habitatnaturtyper. Eksempler på lokaliteter er fx hele eller dele af en ådal, et hedeområde med småsøer og skovpartier etc.

**Forekomst.** Et afgrænset, kortlagt areal med én eller flere habitatnaturtyper. Hver forekomst er et geografisk objekt i Danmarks ArealInfo, og for hver forekomst angives et StedNavn og der tildeles automatisk et StedNr i Danmarks Naturdata.

**Registrering.** For hvert besøg på en forekomst udfyldes ét feltskema pr. habitatnaturtype. Hvert feltskema udgør én registrering i Danmarks Naturdata, der identificeres ved et AktID. Over tid vil der således være flere registreringer (AktID'er) på hver forekomst, adskilt ved besøgstidspunktet.

**Mosaik.** En forekomst, der indeholder flere habitatnaturtyper. I kortlægning af habitatnatur må der ikke dannes mosaikker med ikke-habitatnatur. Der udfyldes et feltskema for hver habitatnaturtype, og for hver angives den procentvise andel af arealet uden at afgrænse naturtypen på arealet. På samme besøgstidspunkt vil der for mosaikforekomster således være flere registreringer (AktID'er), afhængig af antallet af habitatnaturtyper i mosaikken.

**Dokumentationsfelt.** Et cirkulært felt med radius 5 m, eller i forekomster mindre end 10 m, fx kilder, kan der udlægges et rektangulært felt svarende til 78,5 m<sup>2</sup>, fx 3x26 m. I feltet indsamles information om vegetationens artssammensætning.

---

## Forberedende arbejde

---

### Tidligere registreringer

I genkortlægningen tages udgangspunkt i de tidligere kortlagte polygoner. Det er derfor nødvendigt at medbringe udskrift af det tidligere kortlægningsresultats arealafgrænsning indtegnet på luftfoto, naturtypebestemmelse og strukturindikatorer. Dokumentationsfeltets placering på arealet skal også fremgå, og helst på forhånd være indlagt som waypoint i GPS'en. Oplysninger om naturtype og strukturindikatorer eksporteres fra Naturdata.dk. og GIS-oplysninger om Devano-kortlægningspolygoner og Devano-dokumentationsfelter (punkter) downloades fra de to kortlag i ArealInfo. Hver polygon og hvert punkt har en unik kombination af DAI-lagnr og DB-Ident, der fremgår af eksportfilerne fra Naturdata, således at der er en entydig reference mellem objektet og de registreringer, der foreligger på arealet. Registreringerne identificeres ved et AktID, og således vil mosaikforekomster have flere AktID'er, der også kan skelnes på de forskellige habitatnaturtyper.

---

## Navngivning af forekomsten

---

### Identifikation af forekomsten (polygon)

I Naturdata.dk er der ét geometrisk objekt (polygon) til hver forekomst. Polygonen kan evt. bestå af flere adskilte delpolygoner, der er samlet i ét objekt (multipolygon), hvilket kan være relevant fx

for flere adskilte kildearealer langs en ådalsskrænt, der ønskes samlet til én forekomst. De enkelte delpolygoner kan kun indgå i én multipolygon. Forekomstens polygon, eller multipolygon, tildeles automatisk et unikt løbenummer (StedNr). StedNavn er en tekststreng, brugeren selv udfylder ved oprettelse af polygonen. Tekststrengen angives i formatet 0-000-000, idet første encifrede tal er en kode for Naturstyrelsens lokale enheder, næste trecifrede tal er habitatområdenummeret, og sidste trecifrede tal er et løbenummer. Følgende NST-koder benyttes: **Aal=1, Rin=2, Aar=3, Rib=4, Ode=5, Ros=6, Nyk=7.**

Habitatområdet, fx 26 angives som 026.

#### Identifikation af dokumentationsfelterne (punkt)

Dokumentationsfelterne for hver habitatnaturtype på arealet, benævnes med polygonens StedNavn efterfulgt af de fire cifre i habitatkoden i formatet 0-000-000-0000.

#### Identifikation af registreringerne

Ved oprettelsen af en registrering i Naturdata bliver der automatisk tildelt et aktivitetsnummer, AktID, til hver. Dette 6-cifrede AktID fremgår allerede ved oprettelsen af browserens adressefelt, fx <https://www.naturdata.dk/brugerstyring/formedit.aspx?Aktid=507977&tab=tab-map>. På en mosaikforekomst vil der være flere registreringer, der alle peger på samme polygon (StedNavn), men med forskellig habitatnaturtype. De kan ikke skelnes på StedNavn, da det er én og samme polygon, men på AktID. Ligeledes vil der over tid være flere registreringer af den samme polygon, der også skal skelnes på AktID'en, fx for 2005 og 2010 registreringen.

---

## Afgrænsning af forekomsten

---

#### Sammensætning og størrelse af de kortlagte forekomster (polygoner)

Der tages udgangspunkt i de tidligere kortlagte polygoner. Hvis der tidligere har indgået ikke-habitatnatur i mosaik med habitatnatur skal ikke-habitatnaturen fremover udelades, og en ny polygon tegnes. Er der større strukturelle, eller driftsmæssige forskelle inden for det kortlagte areal bør det opdeles. To naboarealer med hhv. græsset strandeng og ugræsset strandrørsump bør derfor opdeles, selvom de tilhører samme habitatnaturtype. Som hovedregel bør en mosaik ikke indeholde naturtyper med forskelligt forvaltningsbehov. Tidligere mosaikker på tværs af hovednaturtyperne vil derfor ofte med fordel kunne opdeles. Mosaik af habitatnaturtyper inden for samme hovednaturtype kan accepteres, forudsat de har samme forvaltningsbehov. Eksempelvis kan Strandeng (1330) med pletvis forekomst af kvellervade (1310) angives som en samlet mosaik. Et kortlagt areal skal have som minimum have en størrelse, der gør det muligt at udlægge et dækkende dokumentationsfelt for habitatnaturtypen. Der er ingen øvre grænse for størrelsen af polygonerne, blot de er rimeligt ensartede mht struktur og artsindhold og med samme forvaltningsmæssige behov. Alle habitatnaturtyper, der indgår i en mosaik beskrives særskilt. Overstiger polygonstørrelsen ha-størrelsen i Tabel 1, bør man være særligt opmærksom på om arealerne strukturelt og forvaltningsmæssigt kan omfattes af samme registrering. Opdeling af mosaikker og større polygoner i forhold til den tidligere kortlægning har ikke indflydelse på muligheden for at foretage en sammenligning mellem første og anden kortlægning.

*Tabel 1.* Overstiger polygonstørrelsen de angivne ha-størrelser for de enkelte habitatnaturtyper, bør man være særligt opmærksom på at arealerne strukturelt og forvaltningsmæssigt kan omfattes af samme registrering.

| Naturtype             |            | Ha-størrelse | Naturtype         |         | Ha-størrelse |
|-----------------------|------------|--------------|-------------------|---------|--------------|
| Strandvold, kystklint | 1210/20/30 | <b>1,0</b>   | Kalksandsoverdrev | 6120    | <b>1,0</b>   |
| Strandeng             | 1310/20/30 | <b>12,0</b>  | Kalkoverdrev      | 6210    | <b>3,0</b>   |
| Indlandssalteng       | 1340       | <b>2,0</b>   | Surt overdrev     | 6230    | <b>3,0</b>   |
| Grå/grøn/hvid klit    | 2110/20/30 | <b>7,0</b>   | Tidvis våd eng    | 6410    | <b>3,0</b>   |
| Klithede              | 2140       | <b>10,0</b>  | Højmose           | 7110/20 | <b>5,0</b>   |
| Klitkrat              | 2160/70    | <b>2,0</b>   | Hængesæk          | 7140    | <b>1,0</b>   |
| Fugtig klitlavning    | 2190       | <b>6,0</b>   | Tørvelavning      | 7150    | <b>1,0</b>   |
| Enebærklit            | 2250       | <b>6,0</b>   | Avneknippemose    | 7210    | <b>3,0</b>   |
| Indlandsklitter       | 2310/20/30 | <b>9,0</b>   | Kildevæld         | 7220    | <b>1,0</b>   |
| Våd hede              | 4010       | <b>4,0</b>   | Rigkær            | 7230    | <b>2,0</b>   |
| Tør hede              | 4030       | <b>7,0</b>   | Indlandsklipper   | 8220/30 | <b>2,0</b>   |
| Enebærkrat            | 5130       | <b>2,0</b>   |                   |         |              |

Hvis der konstateres åbenlyse fejl i den tidligere kortlægning, fx digitaliseringsfejl, afkrydses det på feltskemaet under "Fejl i tidligere registrering, Forekomst". Efterfølgende er der mulighed for at rette fejlene eller udelade den tidligere registrering af sammenligningen. Det er ikke åbenlyse fejl at der sker en mere præcis digitalisering, eller at tidligere mosaik-forekomster nu optegnes som flere selvstændige forekomster.

---

## **Bestemmelse af habitatnaturtypen**

---

### **Identifikation af habitatnaturtyper**

Der tages udgangspunkt i den tidligere kortlægning, og den tidligere bestemmelse sammenlignes med den aktuelle. Ud fra vegetationen og de strukturelle forhold identificeres habitatnaturtyperne efter Appendiks 4a (Nøgle til bestemmelse af Habitatdirektivets naturtyper) og Appendiks 4b (Beskrivelser af Habitatdirektivets naturtyper). Habitatnaturtyperne skal ifølge EU's fortolkningsmanual tolkes bredt i lyset af formålet med Habitatdirektivet. Derved sikres også at hele variationsbredden i naturtypen bliver inkluderet i kortlægningen.

Nøgle og beskrivelser er et hjælperedskab til at identificere, om man står over for en af habitatdirektivets naturtyper. Der er tale om en formidling, idet den "juridisk gældende" beskrivelse fortsat vil være knyttet til direktivet og dets forarbejder mv., samt til EU's fortolkningsmanual "Interpretation Manual of the European Union Habitats".

Resultater fundet ved hjælp af nøglen skal verificeres ved at sammenholde med de mere udførlige beskrivelser i dokumentet "Habitatbeskrivelser" (Appendiks 4b), som hører med til vejledningsmaterialet. En korrekt typebestemmelse bør også tage hensyn til andre naturtyper i Corine Biotopes naturtypesystem, der kan ligne den konkrete naturtype. Afgrænsninger mod disse er indarbejdet i nøglen. Mange naturtyper har en høj grad af småskalavariation og heterogenitet, der betyder at habitatnaturtypen vil blive forkert bestemt hvis man betragter for små delarealer. Fx kan der være op til 50 % græs- og urtepartier på heder, og betragtet isoleret vil de ikke nøgle ud som hede.

Hvis der konstateres åbenlyse fejl i den tidligere naturtypebestemmelse, så naturtypen heller ikke med de dengang gældende principper med god vilje kan henføres til den tidligere naturtype, afkrydses det på feltskemaet under "Fejl i tidligere registrering, Naturtype". Efterfølgende er der mulighed for at rette fejlene eller udelade den tidligere registrering af sammenligningen. Det er ikke åbenlyse fejl at tidligere mosaikforekomster af ikke-habitatnatur nu registreres som tilhørende en habitatnaturtype, hvis de samlet kan opfattes som en del af habitatnaturtypen, fx pilekrat i et rigkær. Det samme gælder mosaik af habitatnaturtyper, der nu registreres som én habitatnaturtype (fx tidligere 4030 x 6230, der nu angives som 6230) med mindre det er oplagt at de også tidligere burde været angivet som én type. Tilsvarende vil opdeling af en habitatnaturtype i flere typer, der skyldes en mere præcis bestemmelsesvejledning heller ikke være åbenlyse fejl. Hvis der ved genkortlægningen opdages nye habitatforekomster, der også tidligere var tilstede, men overset i første omgang, er det en åbenlyse fejl.

---

## **Registrering af strukturelle indikatorer**

---

### **Strukturelle indikatorer**

For hver af de lysåbne habitatnaturtyper på forekomsten indhentes oplysninger om følgende strukturindikatorer:

- 1) Vegetationsstruktur
- 2) Hydrologi og kystsikring
- 3) Afgræsning/pleje
- 4) Påvirkning af landbrugsdrift
- 5) Naturtypekarakteristiske strukturer
- 6) Beskrivelse af drift/pleje

Indikatorerne gennemgås nedenfor. Vurderingerne gælder samlet for hele forekomsten omfattet af registreringen. Hvert kvalitetselement er beskrevet i en række kategorier, og vurderingen i felten foretages ved at angive den kategori, der beskriver tilstanden bedst muligt. For hver kvalitetselement må der således kun sættes et kryds. Vurdering af de strukturelle indikatorer forventes at vare 10-15 min pr. forekomst.

### Vegetationsstruktur

Vegetationsstrukturen i lysåbne naturtyper, dvs. vegetationshøjden og sammensætningen af urter, dværgbuske og vedplanter, er en god indikator for naturarealernes aktuelle tilstand, herunder især omfanget af forstyrrelser (især græsning) og mulighederne for fortsat at holde arealerne lysåbne. Forholdet mellem laver, bladmosser, tørvemosser, græs/urter, dværgbuske og vedplanter er karakteristisk for de forskellige naturtyper, og negative påvirkninger i form af manglende afgræsning, eutrofiering eller ændret hydrologi kan forskyde balancerne og medføre u hensigtsmæssige ændringer i artssammensætningen. Endelig er tilstedeværelsen af bar jord en forudsætning for regeneration af en lang række arter i de naturligt lysåbne naturtyper.

Dækningsgraden af hvert enkelt element i vegetationen noteres på en femtrinsskala ud fra en visuel vurdering af vegetationens struktur. Til vegetationselementerne hører bar jord o.l., laver, bladmosser, sphagnummosser, græs/urtelvegetationen (3 forskellige højdeintervaller), dværgbuske og vedplanter. Vedplanterne kan indgå i græs/urtelaget som fx små frøplanter, nedbidte, lave enebærbuske eller tjørn. Ofte udgør vedplanterne dog et selvstændigt lag, hævet over græs-/urtelaget på vedplanternes stammer. Bemærk, at den samlede dækningsgrad godt kan overstige 100 %, da vegetationen ofte er lagdelt, fx i et lag af mosser, græs/urtelag og et overliggende vedplantelag.

For de fleste elementer i vegetationsdækket er skalaen bygget op med:

1) 0-5 %, 2) 5-10 %, 3) 10-30 %, 4) 30-75 %, og 5) 75-100 %.

For arealandelen med vedplanter og invasive arter er skalaen imidlertid:

1) 0 %, 2) 1-10 %, 3) 10-25 %, 4) 25-50 %, og 5) 50-100 %.

Registrering:

- *Arealandel uden vegetationsdække* - Der anføres en skønnet dækningsgrad af bar jord, blottet sand/tørv eller blankt vand, der som følge af forstyrrelser (eks. oversvømmelser, tråd og erosion), fremstår uden vegetationsdække, og med mulighed for nyetablering. Bar jord/vand under et tæt vegetationsdække, fx under et dække af dværgbuske, og jordbund dækket af førne eller et tykt lag visne blade tæller derfor ikke som vegetationsfrit. Da vegetationsdækningen kan skifte karakter gennem året, bør man være opmærksom på dette forhold når man efterfølgende vurderer oplysningerne fra besigtigelser foretaget udenfor vækstsæsonen.
- *Arealandel med laver* - Der anføres hvor stor en andel af arealet, der er dækket af laver. Laver på vegetationen, fx træstammer tæller ikke med.
- *Arealandel med bladmosser* - Der anføres hvor stor en del af arealet, der er dækket af levende bladmosser.
- *Arealandel med sphagnummosser* - Der anføres hvor stor en del af arealet, der er dækket af levende sphagnummosser.
- *Arealandel med græs/urtevegetation under 15 cm* - Der foretages et skøn over dækningsgraden af den relativt lavtvoksende græs/urtevegetation. Til vurdering af vegetationshøjden tages der udgangspunkt i "plademethoden" (Fredshavn m.fl. 2009), hvor en plade med en horisontal streg på 0,5 m's længde føres ned i vegetationen. Den højde, hvor kun 50 pct. af strengen kan anes er vegetationshøjden. I praksis vil vegetation op til 15 cm kun akkurat kunne dække almindelige sko. Høj vegetation, der ligger ned som et kompakt tæppe vurderes ud fra vegetationens højde i opret tilstand.
- *Arealandel med græs/urtevegetation 15-50 cm* - Der foretages et skøn over dækningsgraden af den middelhøje græs/urtevegetation efter metoden beskrevet ovenfor. I praksis vil vegetation mellem 15-50 cm kunne dække halvt op på støvleskaftet.
- *Arealandel med græs/urtevegetation over 50 cm* - Der foretages et skøn over dækningsgraden af den høje græs/urtevegetation (høje stauder) efter metoden beskrevet ovenfor. I praksis vil høj vegetation helt skjule støvlerne.
- *Arealandel med dværgbuske* - Dækningsgraden af dværgbuske vurderes ud fra luftfoto suppleret med en vurdering i felten. Dværgbuske omfatter følgende arter: *Hedelyng*,

*revling, klokkelyng, tyttebær, blåbær, mose-bølle, hede-melbærris, rosmarinlyng, engelsk visse, håret visse, tysk visse og farvevisse.*

- *Arealandel med vedplanter (kronedække)* - Dækningsgraden af vedplanter vurderes ud fra luftfoto suppleret med en vurdering i felten. Vedplanter er træer og buske med livsformen fanerofyt, jvf. Dansk Feltflora. Kronedækket af invasive vedplanter indgår i det samlede kronedække.
- *Arealandel med invasive plantearter* - Det vurderes, hvor stor en andel af det samlede areal, hvor der forekommer en eller flere af de invasive arter, der er opført i Appendiks 2. Det er ikke kronedækket eller dækningsgraden, der skal vurderes, men den andel af arealet, hvor der forekommer invasive arter på. På listen kan også være opført arter, der ikke i officiel forstand er invasive (ikke-hjemmehørende arter, der fortrænger naturlig vegetation), men som alligevel er relevante i en forvaltningsmæssig sammenhæng.

## Hydrologi og kystsikring

### Afvanding

Et intakt hydrologisk regime med naturlig vandstand og fluktuationer over året er sjældent i Danmark. På de fleste fugtig- eller vådbundsarealer er der gennem årtier sket større eller mindre hydrologiske ændringer i form af afvanding ved etablering og vedligeholdelse af grøfter eller dræn, vandløbsvedligeholdelse, der begrænser naturlige oversvømmelser af de vandløbsnære arealer. Disse indgreb medfører en sænkning af det naturlige vandspejl, en mindskning af vandstandens fluktuationer og en gradvis udtørring af mange naturarealer. Tegn på afvanding kan være synlige grøfter eller drænrørsudledninger. Lokal vandindvinding kan også sænke grundvandsspejlet, men årsagen er ofte vanskelig at vurdere i felten.

Registrering på lavbundsarealer:

- *Afvanding.* Ud fra luftfotos og en vurdering i felten angives på en skala fra 1-5, hvor stor effekt afvanding har på vegetationens sammensætning af arter.
  - 1) *Ingen afvanding. Intakt og veludviklet fugtigbundsvegetation.* Der er ikke tegn på afvanding i form af grøfter eller dræn. Fugtigbundsvegetationen er intakt og veludviklet.
  - 2) *Nogen afvanding. Fugtigbundsplanter udbredte.* Der er tegn på afvanding, fx i form af perifere eller ikke-funktionsdygtige grøfter, men vegetationen er stadig domineret af arter knyttet til fugtig og våd bund.
  - 3) *Afvanding tydelig. Fugtigbundsplanter pletvist.* Afvandingen er tydelig, fx i form af udrettede vandløb, fungerende grøfter eller drænrør. Der er dog stadig forekomst af arter knyttet til fugtig og våd bund i større partier.
  - 4) *Afvanding udbredt. Fugtigbundsplanter hist og her.* Afvandingen er ganske udbredt, fx med fungerende og evt. nyligt vedligeholdte grøfter eller dræn på arealet. Vegetationen er domineret af tørbundsplanter, med spredte forekomster af arter knyttet til fugtig og våd bund
  - 5) *Fuldstændig afvandet. Fugtigbundsplanter mangler.* Arealet er afvandet fuldstændigt og arter af planter knyttet til fugtig eller våd bund mangler.

### Kystsikring

På kystnære lokaliteter kan det ofte ud fra luftfoto erkendes, om der er foretaget kystsikring i form af høfder, diger eller lign. Hindring af naturlig dynamik i form af tilplantning med fx klit- og bjergfy, opsætning af ris eller tilplantning med fx hjælme langs de eksponerede kyster fremgår ofte først af feltbesøget. I felten vurderes i hvilken grad kystsikringen hindrer en naturlig påvirkning af kystarealet i form af oversvømmelser med saltvand og bølgepåvirkning, jord-/sandskred og vindbrud.

Registrering på kystnære arealer:

- *Kystsikring.* Ud fra luftfotos og en vurdering i felten angives på en skala fra 1-5, hvor stor effekt kystsikring har på vegetationens sammensætning af arter.

- 1) *Ingen kystsikring.* Der er på lokaliteten og ud fra luftfotos ikke tegn på kystsikrende foranstaltninger, der virker hæmmende på naturtypens zonerings og naturlige dynamik (vand og vind).
- 2) *Nogen kystsikring.* Der er sporadisk forekomst af kystsikrende foranstaltninger (fx spredt tilplantning med hjælme). Men disse virker kun i ringe omfang ind på naturtypens zonerings og naturlige dynamik.
- 3) *Tydelige tegn på kystsikring.* Der er tydelige forekomster af kystsikrende foranstaltninger (fx udbredt opsætning af ris i klitten eller spredte høfder langs kysten). Foranstaltningerne har en tydelig hæmmende effekt på naturtypens zonerings og naturlige dynamik.
- 4) *Udbredt kystsikring.* Der er udbredte forekomster af kystsikrende foranstaltninger (fx udbredt forekomst af høfder eller diger). Disse foranstaltninger bevirker at der kun i begrænset omfang kan iagttages tegn på zonerings og naturlig dynamik.
- 5) *Omfattende kystsikring.* Der er omfattende brug af kystsikrende foranstaltninger (fx inddigede arealer hvor vandstanden holdes nede ved pumping), der bevirker, at ethvert tegn på zonerings og naturlig dynamik hæmmes.

### **Afgræsning og drift** **Afgræsning og slæt**

Flere af de lysåbne naturtyper er afhængige af pleje i form af græsning, høslæt eller vedplanterydning, der hindrer tilgroning med høje stauder og vedplanter.

Afgræsning vil typisk være synlig i form af indhegning, gødningsklatter, nedbidt urtevegetation og afbidte buske og træer. Der behøver således ikke være dyr tilstede på arealet på kortlægningstidspunktet. Høslæt og kratrydning vil ofte være synlig i form af en nedklippet, ensartet vegetationshøjde uden opvækst af vedplanter og evt. tydelige kørespor. Rydning af større træer og buske er engangsindgreb, som noteres i feltskemaet under "Beskrivelse af nuværende drift/pleje".

Registrering:

- *Arealandel med græsning.* I felten vurderes, på en skala fra 1-5, hvor stor en andel af arealet der afgræsses. En gunstig, ekstensiv afgræsning kan godt efterlade partier med højere vegetation til glæde for fx insekter eller fugle. Et for højt græsningstryk vil vise sig ved meget tæt, lav nedbidt vegetation uden blomstrende arter og tydelige partier med oprådt jord. Et for lavt græsningstryk viser sig ved større partier med høj vegetation, ofte med kraftige vinterstandere og begyndende eller fremskreden tilgroning med vedplanter.
- *Arealandel med slæt (biomasse fjernes).* I felten vurderes, på en skala fra 1-5, hvor stor en andel af arealet der er foretaget slæt af vegetationen på, dvs. afskæring af vegetationen (urter og vedplanter) og efterfølgende opsamling og bortfjernelse af det afslåede plantemateriale. Ved denne plejeform sker en fjernelse af næringsstoffer og mulighederne for vækst og etablering opretholdes.
- *Arealandel med slåning (biomasse efterlades).* I modsætning til den forrige indikator, efterlades det afslåede eller knuste plantemateriale (urter og vedplanter) på jorden. Det vil ofte medføre at plantematerialet ligger i tunge, tætte klumper eller striber, der forhindrer den underliggende plantevækst og muligheden for at nye arter kan etablere sig. Der sker heller ingen næringsstoffjernelse.
- *Samlet andel.* Det samlede omfang af afgræsning, høslæt og slåning på arealet vurderes.

### **Påvirkning fra anden landbrugsdrift**

På naturarealer, der grænser op til marker i omdrift, kan vegetationen i randzonen bære tydeligt præg af en direkte gødningspåvirkning, afdrift med sprøjtemidler og/eller påvirkning med erosionsmateriale. På arealer, der anvendes til intensiv græsningsdrift eller høslæt, kan der forekomme tilskudsfodring og/eller udbringning af gødning.

Gødskningspåvirkninger kan ofte erkendes ved en markant mørkere grøn vegetation og forekomst (evt. dominans) af kvælstofelskende arter såsom rajgræs, stor nælde, alm. kvik, vild kørvel og ager-tidsel. Ligeledes kan der være tydelige kørespor og efterladenskaber efter gødningsudbringning eller tilskudsfodring. Afdrift af sprøjtemidler kan give svidningsskader på vegetationen i randzonen, og fra tilgrænsende marker kan der afsættes materiale i form af

opslemmede lerpartikler (efter vanderosion) eller støv- og sandpartikler (efter vinderosion). Begge dele påvirker naturarealets vegetation, bl.a. i form af fosfortilførsel.

Registrering:

- *Arealandel tydeligt eutrofieret (direkte gødskning el. tilskudsfodring).* I felten vurderes, på en skala fra 1-5, hvor stor en andel af arealet, der er tydeligt eutrofieret, enten som følge af gødskning med fx ajle el. handelsgødning, eller hvor der er opsat foderbokse el. lign. til tilskudsfodring. Diffus, luftbåren eutrofiering vil sjældent være muligt at påvise i felten, og skal derfor ikke tælles med.
- *Arealandel med tydelig randpåvirkning fra gødskning af naboarealer.* Kan gødningspåvirkningen relateres til randområderne til dyrket mark er det oftest som følge af en utilsigtet spredning ind på naturarealet.
- *Arealandel med tydelig randpåvirkning fra sprøjtning af naboarealer.* I felten vurderes arealandelen direkte op til dyrket mark, hvor der forekommer sprøjteskader som følge af afdrift fra naboarealerne.
- *Samlet andel.* Det samlede omfang af gødskning, tilskudsfodring og afdrift på arealet vurderes.

### Naturtypekarakteristiske strukturer

Foruden de generelle kvalitetselementer er der for hver habitatnaturtype udvalgt en række eksempler på naturtypekarakteristiske strukturer, der enten ses på veludviklede og typiske forekomster af naturtypen under mere eller mindre upåvirkede forhold (positive strukturer) eller på stærkt påvirkede forekomster af naturtypen (negative strukturer). De naturtypekarakteristiske strukturer varierer, som navnet antyder, fra naturtype til naturtype. Strukturerne er angivet i et særligt skema på bagsiden af feltskemaet og for hver af de fire positive (p1-p4) og de fire negative strukturer (n1-n4) tages stilling til omfanget på arealet, og det noteres på forsiden af skemaet. Under rubrikkerne "Samlet positive" og "Samlet negative" angives en samlet vurdering af omfanget af de hhv. positive og negative strukturer på arealet, hvor der også medregnes omfanget af strukturer, som ikke fremgår af skemaet. Det er således ikke blot en simpel summation, men en samlet vurdering af omfanget.

På skemaet er benyttet begreberne "dækning af" og "forekomst af" om plantearter eller grupper af planter.

*Forekomst af* er benyttet om plantearter/artsgrupper, der typisk indgår i naturtyperne som enkelte planter. Det kan være arter, der er relativt sjældne eller meget karakteristiske for naturtypen, eller invasive og problematiske arter, hvis blotte tilstedeværelse er tegn på et problem.

*Udbredt/veludviklet* forekomst: Arterne er tilstede på hele arealet, eller hyppige på store dele af arealet.

*Spredt/rudimentær* forekomst: Arterne findes kun på dele af arealet, og ofte kun som enkeltindivider.

*Dækning af* er benyttet om plantearter/artsgrupper, som typisk er fladedækkende. Det kan være flader med sphagnum i højmoser, flader med dominans af blåtop, arealer med gederams, nælde o.a. problemarter., arealer med indførte nåletræer, arealer med artsfattig vegetation o.l.

*Udbredt/veludviklet* dækning: Arterne er udbredt på store dele af arealet, og vil dække betydelige dele af arealet. For de fleste negative strukturer, som fx problemarter, vil en udbredt dækning af plantearterne være mere end 10% af det samlede areal. For mange positive strukturer, som fx udbredt dækning med levende sphagnum, svarer udbredt dækning til en dækningsgrad på mere end 50 %.

*Spredt/rudimentær* dækning: Arterne er til stede og kan pletvis dække dele af arealet, men der er store partier hvor de ikke forekommer, og den samlede dækning kan ikke opfylde kravene til at være en udbredt dækning.

*Ikke tilstede* benyttes i de tilfælde hvor arten ikke forekommer på arealet.

Registrering:

- I felten registreres omfanget af hver enkelt af de positive og de negative strukturer, og det samlede omfang af hhv de positive og de negative strukturer på en tre-trins skala:
  - 1) *ikke til stede*
  - 2) *spredt/rudimentært*
  - 3) *udbredt/veludviklet*

### **Beskrivelse af drift/pleje**

Oplysninger om eksisterende plejeindsats indgår ikke i tilstandsvurderingen, men kan være en vigtig oplysning i en konkret sagsbehandling eller vurdering af fremtidig indsats på arealet. Der er derfor mulighed for at notere væsentlige forhold omkring typen og omfanget af den igangværende pleje, der ikke umiddelbart kan aflæses af de strukturelle indikatorer.

Registrering:

- Relevante oplysninger om den igangværende plejeindsats noteres

---

## **Registrering af arter**

---

### **Udlægning af dokumentationsfelt**

Hensigten med et dokumentationsfelt i kortlægningen er at dokumentere, ved hjælp af planteartssammensætningen, at den angivne habitatnaturtype er til stede på arealet, og samtidig give et udtryk for det aktuelle biologiske potentiale på arealet. Dokumentationsfeltet lægges derfor i et homogent område i den bedst udviklede og mindst påvirkede del af arealet. Dokumentationsfeltet er dermed ikke repræsentativt for hele det kortlagte areal, men sikrer at naturtypen i sin mest udviklede form dokumenteres. I en forvaltningsmæssig sammenhæng er det også vigtigt at vide om der allerede er et biologisk potentiale tilstede på arealet. Skal man vurdere værdien af et areal, og de forvaltningsmæssige udfordringer, er det således mest hensigtsmæssigt at tage udgangspunkt i den bedst udviklede del.

For hver habitatnaturtype på arealet udlægges et dokumentationsfelt i et homogent område inden for den del af arealet, der er mindst påvirket og udviser den mest karakteristiske form af habitatnaturtypen. Feltet er som udgangspunkt cirkulært med en radius på 5 m, dog kan der i forekomster mindre end 10 m, såsom kildevæld og skrænter udlægges et rektangulært dokumentationsfelt på 78,5 m<sup>2</sup>, fx 3 m x 26 m. Centrums UTM-koordinater dokumenteres v.h.a. GPS, og det noteres i feltskemaet under "Bemærkninger", hvis dokumentationsfeltet består af et rektangel.

I de tidligere kortlagte arealer tages udgangspunkt i det tidligere udlagte dokumentationsfelt, der opsøges ud fra GPS-koordinaterne. Hvis det tidligere udlagte dokumentationsfelt ikke dokumenterer den kortlagte habitatnaturtype, udlægges et nyt felt. Hvis det tidligere dokumentationsfelt dokumenterer naturtypen, men ikke er udlagt i den bedste del af arealet bibeholdes dokumentationsfeltet alligevel.

### **Artsregistrering i dokumentationsfelt**

På artsskemaerne for de forskellige hovednaturtyper i Appendiks 5 er afsat plads til at opføre de fundne arter i dokumentationsfeltet. I dokumentationsfeltet udarbejdes en fuldstændig liste over sammensætningen af arter i vegetationsdækket. Alle rodfæstede arter i dokumentationsfeltet registreres. Desuden registreres alle ikke-rodfæstede vedplanter, hvis kronedække indgår i feltet. Artsregistreringen i dokumentationsfeltet omfatter karplanter og karsporeplanter. Både blomstrende og vegetative arter skal medtages. Det artsniveau, der er angivet på feltskemaet kan genfindes på indtastningslisten. Hvis der i felten er bestemt til et højere (fx coll. eller sp.)-niveau, eller et lavere (fx ssp.)-niveau skal det udtrykkeligt angives på feltskemaet, for at sikre korrekt indtastning, Mosser angives som hhv. "bladmos", "sphagnum", "andet mos" og laver som hhv. "rensdrylav" og "andre laver". Der angives kun tilstedeværelse, ikke frekvens eller abundans. Eftersøgningen af arter kan typisk stoppes når der inden for 1-2 minutter ikke er fundet nye arter i 5m cirklen.

Til artsbestemmelsen kan anbefales Dansk Feltflora (Hansen 1991), Den nye nordiske flora (Mossberg og Stenlund, 2003) eller Dansk Flora (Frederiksen m.fl., 2006). Til bestemmelse af de vegetative græsser kan anbefales "Danmarks græsser" af Jens Christian Schou, Peter Wind og Simon Lægaard, 2009.

#### **Artsregistrering uden for dokumentationsfelt**

Der er mulighed for at opføre karakteristiske arter, Bilag II og Bilag IV arter, invasive arter og rødlistede arter, der træffes i forbindelse med gennemgangen af forekomsten, og som ikke er fundet i dokumentationsfeltet, under "Arter uden for dok.felt" på artsskemaerne.

---

#### **Referencer**

---

Fredshavn, J.R. & Ejrnæs, R. 2009. Beregning af naturtilstand ved brug af simple indikatorer. Habitatdirektivets terrestriske naturtyper. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. 76 s. – Faglig rapport fra DMU nr. 735. <http://www.dmu.dk/Pub/FR735.pdf>

---

## Appendiks 1 – Liste over habitatnaturtyper

---

Oversigt over de 34 terrestriske habitattyper på Bilag I. Habitattyper med fed er kortlagt i den første programperiode.

---

| <b>Terrestriske habitattyper på Bilag I</b> |                                  |             |                                  |
|---|----------------------------------|-------------|----------------------------------|
| 1210  | Strandvold med enårige planter   | <b>6120</b> | <b>Tørt kalksandsoverdrev</b>    |
| 1220  | Strandvold med flerårige planter | <b>6210</b> | <b>Kalkoverdrev</b>              |
| 1230  | Kystklint/klippe                 | <b>6230</b> | <b>Surt overdrev</b>             |
| 1310  | Enårig strandengsvegetation      | <b>6410</b> | <b>Tidvis våd eng</b>            |
| 1320  | Vadegræssamfund                  | <b>7110</b> | <b>Højmose</b>                   |
| <b>1330</b>                                 | <b>Strandeng</b>                 | 7120        | Nedbrudt højmose                 |
| <b>1340</b>                                 | <b>Indlandssalteng</b>           | <b>7140</b> | <b>Hængesæk</b>                  |
| 2110  | Forklit                          | <b>7150</b> | <b>Tørvelavning</b>              |
| 2120  | Hvid klit                        | <b>7210</b> | <b>Avneknippemose</b>            |
| <b>2130</b>                                 | <b>Grå/grøn klit</b>             | <b>7220</b> | <b>Kildevæld</b>                 |
| <b>2140</b>                                 | <b>Klithede</b>                  | <b>7230</b> | <b>Rigkær</b>                    |
| 2160  | Havtorndlit                      | 8220        | Indlandsklippe                   |
| 2170  | Grårisklit                       | 8230        | Indlandsklippe med pionerplanter |
| <b>2190</b>                                 | <b>Klitlavning</b>               |             |                                  |
| <b>2250</b>                                 | <b>Enebærklit</b>                |             |                                  |
| <b>2310</b>                                 | <b>Visse-indlandsklit</b>        |             |                                  |
| <b>2320</b>                                 | <b>Revling-indlandsklit</b>      |             |                                  |
| <b>2330</b>                                 | <b>Græs-indlandsklit</b>         |             |                                  |
| <b>4010</b>                                 | <b>Våd hede</b>                  |             |                                  |
| <b>4030</b>                                 | <b>Tør hede</b>                  |             |                                  |
| <b>5130</b>                                 | <b>Enekrat</b>                   |             |                                  |

---

---

## Appendiks 2 – Oversigt over invasive arter

---

| Taxa                              | Latinsk betegnelse                                 |
|-----------------------------------|--|
| <b>Urter</b>                      |  |
| canadisk bakkestjerne             | <i>Conyza canadensis</i>                           |
| japan-pileurt                     | <i>Fallopia japonica</i> ssp. <i>japonica</i>      |
| kæmpe-pileurt                     | <i>Fallopia sachalinensis</i>                      |
| kæmpe-bjørneklo                   | <i>Heracleum mantegazzianum</i>                    |
| mangebladet lupin                 | <i>Lupinus polyphyllus</i>                         |
| rød hestehov                      | <i>Petasites hybridus</i>                          |
| canadisk gyldenris                | <i>Solidago canadensis</i>                         |
| sildig gyldenris                  | <i>Solidago gigantea</i>                           |
| <b>Mosser</b>                     |  |
| stjerne-bredribbe                 | <i>Campylopus introflexus</i>                      |
| <b>Træer – løv</b>                |  |
| arter af bærmispel                |  |
| almindelig bærmispel              | <i>Amelanchier lamarckii</i>                       |
| aks-bærmispel                     | <i>Amelanchier spicata</i>                         |
| hæk-berberis                      | <i>Berberis thunbergii</i>                         |
| hvid kornel                       | <i>Cornus alba</i> ssp. <i>stolonifera</i>         |
| bukketorn                         | <i>Lycium barbarum</i>                             |
| glansbladet hæg                   | <i>Prunus serotina</i>                             |
| hjortetaktræ                      | <i>Rhus typhina</i>                                |
| robinie                           | <i>Robinia pseudoacacia</i>                        |
| rynket rose                       | <i>Rosa rugosa</i>                                 |
| kamtchatka-rose                   | <i>Rosa x kamtchatica</i>                          |
| hvid snebær                       | <i>Symphoricarpos albus</i> var. <i>laevigatus</i> |
| <b>Træer – nål</b>                |  |
| arter af ædelgran                 |  |
| almindelig ædelgran               | <i>Abies alba</i>                                  |
| normansgran                       | <i>Abies nordmanniana</i>                          |
| nobelis                           | <i>Abies procera</i>                               |
| m.fl.                             |  |
| arter af lærk                     |  |
| europæisk lærk                    | <i>Larix decidua</i> ssp. <i>decidua</i>           |
| m.fl.                             |  |
| arter af gran (rød gran undtaget) |  |
| hvid-gran                         | <i>Picea glauca</i>                                |
| sitka-gran                        | <i>Picea sitchensis</i>                            |
| m.fl.                             |  |
| arter af fyr (skov-fyr undtaget)  |  |
| klit-fyr                          | <i>Pinus contorta</i>                              |
| bjerg-fyr                         | <i>Pinus mugo</i>                                  |
| østrigsk fyr                      | <i>Pinus nigra</i> var. <i>nigra</i>               |
| douglasgran                       | <i>Pseudotsuga menziesii</i>                       |

---

## Appendiks 3 – Skema til lokalitetsoplysninger og feltregistreringer

---

Kan downloades som selvstændig fil (Lokalitetsskema.doc) fra  
<http://www.dmu.dk/Myndighedsbetjening/Overvaagning/Fagdatacentre/FDCBiodiversitet/Te kniske+anvisninger/>

---

## Appendiks 4 – Nøgle til bestemmelse af Habitatdirektivets naturtyper

---

Nøgle til bestemmelse af habitatdirektivetsnaturtyper (appendiks 4a) og beskrivelser af naturtyperne (appendiks 4b) udarbejdet af SNS i samarbejde med Fagdatacentret kan downloades som selvstændige filer (Habitat-Key-app4a.doc og Habitatbeskrivelser.doc) fra <http://www.dmu.dk/Myndighedsbetjening/Overvaagning/Fagdatacentre/FDCBiodiversitet/Te kniske+anvisninger/>

---

## Appendiks 5 – Artslister på hovednaturtypeniveau

---

De følgende artslistes kan benyttes sammen med feltskemaet i de habitatnaturtyper der dækkes af den pågældende hovednaturtype. Arterne på skemaet dækker

- *Naturtypearter*. På listen er opført de hyppigst registrerede arter i de enkelte hovednaturtyper.
- *Økologiske indikatorer*. Arterne er angivet med økologisk tilhørsforhold, fx hvorvidt de fortrinsvis er knyttet til våd, fugtig eller tør jordbund, kalkholdig eller sur jordbund og evt knyttet til saltholdige arealer.
- *Positiv-arter*. Alle arterne er tildelt artsscorer efter deres følsomhed overfor påvirkninger, der forringer naturtilstanden (se Fredshavn & Ejrnæs 2007). Positive arter (stjernearter), med artsscorer 4 og 5, er moderat følsomme overfor negative påvirkninger af naturtypen. Særligt værdifulde positive arter (tostjernearter) med artsscore 6 og 7 er meget følsomme overfor negative påvirkninger.
- *Problem-arter og invasive arter*. Disse arter, hvis tilstedeværelse indikerer en omfattende uønsket negativ påvirkning af naturtypen, er angivet med (#).

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Dok.felt Stednavn<br>(polygonStednavn-Naturtype) | Tidligere AktID for dok. Felt |
| UTM-kordinater for dok.felt                      |                               |
| X:   | Y:                            |

### Plantearter fra strandeng

|                               |                              |                            |                                |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| alant, soløje- (**)           | kløver, jordbær- ( )         | siv, klæg- (*)             | vejbred, glat (#)              |
| annelgræs, slap (S*)          | kløver, rød- (F)             | siv, knop- (F)             | vejbred, lancet- (F)           |
| annelgræs, strand- (S*)       | knopurt, almindelig (F*)     | siv, lyse- (F)             | vejbred, strand- (S*)          |
| annelgræs, udspærret (S)      | kogleaks, blågrøn ( )        | siv, strand- (S*)          | vikke, muse- (*)               |
| bede, strand- (S*)            | kogleaks, fladtrykt (*)      | siv, tudse- ( )            | vikke, smalbladet ( )          |
| blæresmælde ( )               | kogleaks, fåblomstret (**)   | skarntyde ( )              |                                |
| blåtop (F)                    | kogleaks, rødbrun (*)        | skræppe, kruset ( )        |                                |
| borst, høst- ( )              | kogleaks, strand- (S)        | skræppe, strand- (*)       |                                |
| bynke, grå- (#)               | kokleare, dansk (S*)         | slangetunge (*)            |                                |
| Calliergonella cuspidata (F*) | kokleare, engelsk (S*)       | sneglebælg, humle- (F)     |                                |
| djævelsbid (F**)              | kokleare, læge- (S*)         | snerle, gærde- ( )         |                                |
| dueurt, kær- (F*)             | kongepen, almindelig ( )     | snerre, burre- (#)         |                                |
| engelskgræs, strand- (S*)     | krageklo, mark- (F*)         | snerre, gul (*)            |                                |
| engkarse coll. (F*)           | krageklo, strand- (*)        | snerre, kær- (F*)          |                                |
| firling, almindelig (F)       | kvan, strand- (*)            | snerre, sump- (F*)         |                                |
| firling, knude- (*)           | kveller (S*)                 | spidshale (S**)            |                                |
| firling, strand- (S*)         | kvik, almindelig ( )         | star, almindelig (F*)      |                                |
| fladbælg, gul (F)             | kvik, hybrid- (S)            | star, blågrøn (F*)         |                                |
| fladstjerne, græsbladet (F*)  | kvik, stiv (S*)              | star, dværg- (*)           |                                |
| fløjlsgræs ( )                | kællingetand, almindelig (*) | star, fjernakset (*)       |                                |
| forglemmigej, sump- (*)       | kællingetand, smalblad (*)   | star, hare- (F*)           |                                |
| fredløs, almindelig (F)       | kællingetand, sump- (F*)     | star, hirse- (F*)          |                                |
| frytle, mangelblomstret (F*)  | kæruld, smalbladet (F*)      | star, håret (F)            |                                |
| frytle, mark- (F*)            | kørvel, vild (#)             | star, sand- (*)            |                                |
| fuglegræs, almindelig (#)     | loppeurt, strand- (F*)       | star, sylt- (*)            |                                |
| galtetand, kær- (F*)          | marehalm ( )                 | star, toradet (F)          |                                |
| gulerod ( )                   | mynte, vand- (F)             | star, udspilet (S**)       |                                |
| gøgeurt, kødfarvet (F*)       | mælde, spyd- (S)             | strandarve (S*)            |                                |
| gøgeurt, maj- (F*)            | mælde, stilk- (S*)           | strandasters (S*)          |                                |
| gåsefod, drue- (S*)           | mælde, strand- (S)           | strandgåsefod (S*)         |                                |
| gåsefod, rød (S*)             | mælde, svine- ( )            | strandkamille (S*)         |                                |
| gåsepotentil ( )              | mælkebøtte coll., eng- ( )   | strandmalurt (S*)          |                                |
| harril (S*)                   | mælkebøtte, fandens (#)      | sumpkarse (F*)             |                                |
| hedelyng (F*)                 | natskygge, bittersød (F)     | sumpstrå, almindelig (*)   |                                |
| hestehale (F*)                | nælde, stor (F#)             | sumpstrå, enskallet (*)    |                                |
| hindebæger, lav (S**)         | pileurt, vand- (F)           | svinemælk, ager- ( )       |                                |
| hindebæger, tætblom(S**)      | potentil, krybende (F)       | svinemælk, almindelig ( )  |                                |
| hindeknæ, kødet (S*)          | rajgræs, almindelig (#)      | svinemælk, kær- ( )        |                                |
| hindeknæ, vingefrøet (S*)     | ranunkel, bidende (F)        | svinemælk, ru- (#)         |                                |
| hjertergræs (F**)             | ranunkel, knold- (F*)        | svingel, fåre- (F*)        | <b>Arter uden for dok.felt</b> |
| hjørtetrøst, hamp- (F)        | ranunkel, kær- (F*)          | svingel, rød (S)           |                                |
| hundesalat (*)                | ranunkel, lav (F#)           | svingel, strand- ( )       |                                |
| hvene, almindelig ( )         | ranunkel, stivhåret (*)      | sværtevæld (F)             |                                |
| hvene, kryb- (S)              | ranunkel, tigger- ( )        | syre, almindelig (F)       |                                |
| hvene, stortoppet ( )         | rapgræs coll., eng- ( )      | tagrør ( )                 |                                |
| hvidtjørn, éngriflet (F)      | rapgræs, blågrøn ( )         | tandbælg (F**)             |                                |
| hønsetarm, almindelig ( )     | rapgræs, eng- ( )            | tangurt, håret (S**)       |                                |
| hønsetarm, femhannet (*)      | rapgræs, enårig (F#)         | tidsel, ager- ( )          |                                |
| hør, vild (F*)                | rejnfan ( )                  | tidsel, horse- (#)         |                                |
| iris, gul (F*)                | Rhytidadelphus squarros ( )  | tormentil (F**)            |                                |
| kabbeleje, eng- (F*)          | rose, rynket (#)             | torskemund, almindelig ( ) |                                |
| kamgræs, almindelig (F*)      | rævehale, knæbøjlet ( )      | trehage, kær- (*)          |                                |
| kamille, lugtløs (S)          | rødtop, mark- ( )            | trehage, strand- (S**)     |                                |
| karse, strand- (S)            | rødtop, sommer- ( )          | trævlekrone (F*)           |                                |
| katteskæg (F*)                | røllike, almindelig ( )      | tusindfryd (F#)            |                                |
| kilebæger, stilket (S**)      | rørhvene, bjerg- ( )         | tusindgylden, liden (*)    |                                |
| kilebæger, stikløs (S*)       | samel (**)                   | tusindgylden, mark- (*)    |                                |
| klaseskærm, eng- (*)          | sandkryb (S*)                | tusindgylden, strand- (*)  |                                |
| kløver, fin (F)               | selleri, vild (S**)          | vandnavle (F*)             |                                |
| kløver, gul (F)               | siv, fladstrået (*)          | vejbred, eng- (S*)         |                                |
| kløver, hvid- ( )             | siv, glanskapslet (*)        | vejbred, fliget (S)        |                                |

S: meget saltpåvirkede arealer F: mindre saltpåvirkede arealer , #: problem-/invasivart, \*: positivart \*\*: særlig værdifuld positivart

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Dok.felt Stednavn<br>(polygonStednavn- Naturtype) | Tidligere AktID for dok. Felt |
| UTM-kordinater for dok.felt                       |                               |
| X:  | Y:                            |

#### Plantearter fra klit

|                              |                               |                               |                                |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| blåmunke (S*)                | kamgræs, almindelig (*)       | siv, glanskapslet (*)         |                                |
| blåtop (S)                   | kattehale ()                  | siv, klit- (S*)               |                                |
| borst, høst- ()              | katteslæg (S*)                | siv, knop- (S)                |                                |
| Brachythecium albicans (K*)  | klokke, liden (*)             | siv, liden (S*)               |                                |
| brunelle, almindelig (*)     | klokkelyng (S*)               | siv, lyse- (S)                |                                |
| bunke, bølget (S)            | kløver, gul (K)               | siv, sand- (S*)               |                                |
| bunke, mose- ()              | kløver, hare- (K)             | siv, tråd- (S*)               |                                |
| bynke, grå- (K)              | kobjælde, nikkende (*)        | skjaller, liden (*)           |                                |
| bynke, mark- (K)             | kongepen, almindelig (S)      | skræppe, kruset (K)           |                                |
| bølle, mose- (S*)            | kragefod (*)                  | snerre, gul (*)               |                                |
| Calliergonella cuspidata (*) | krageklo, mark- (K*)          | snerre, hvid (K)              |                                |
| Ceratodon purpureus ()       | kvik, almindelig (K)          | snerre, kær- (*)              |                                |
| Cladonia ciliata (S*)        | kællingetand, almindelig(*)   | snerre, lyng- (S*)            |                                |
| Cladonia portentosa (S*)     | kæruld, smalbladet (S*)       | soldug, rundbladet (S**)      |                                |
| Dicranum scoparium (S*)      | kørvel, vild (K#)             | star, almindelig (S*)         |                                |
| djævelsbid (S**)             | limurt, nikkende (K*)         | star, blågrøn (*)             |                                |
| draphavre (K#)               | løg, sand- (K*)               | star, grå (S*)                |                                |
| dueurt, kær- (*)             | mandstro, strand- (K**)       | star, hirse- (S*)             |                                |
| Dværgbunke, tidlig (*)       | mangeløv, smalbladet (S*)     | star, pille- (S*)             |                                |
| eg, almindelig (S)           | marehalm (K)                  | star, sand- (S*)              |                                |
| ene (S*)                     | markarve (K)                  | star, stjerne- (S*)           |                                |
| engelskgræs, strand- (*)     | mynte, vand- (K)              | star, toradet (K)             |                                |
| engelskgræs, vej- ()         | mælkebøtte, fandens (K#)      | stedmoderblomst, klit- (*)    |                                |
| engelsød, almindelig (S*)    | mælkeurt, almindelig (**)     | stenurt, bidende (K*)         |                                |
| enghavre, almindelig (**)    | natskygge, bittersød (K)      | storkenæb, blodrød (K**)      |                                |
| evighedsblomst, gul (*)      | nellige, bakke- (K*)          | strandarve (K*)               |                                |
| firling, knude- (K*)         | nælde, stor (K#)              | sumpstrå, almindelig (K*)     |                                |
| fladbælg, gul ()             | padderok, ager- ()            | svinemælk, ager- (K)          |                                |
| fladbælg, strand- (K**)      | pil, grå- (#)                 | svingel, bakke- (*)           |                                |
| fladstjerne, græsbladet (*)  | pil, krybende (S*)            | svingel, fåre- (*)            |                                |
| flipkrave (S*)               | pil, spyd- (K*)               | svingel, klit- (*)            |                                |
| fløjlsgræs ()                | pil, øret (S)                 | svingel, rød ()               |                                |
| fredløs, almindelig (K)      | pileurt, vand- (K)            | sværtevæld ()                 |                                |
| frytle, mangelblomstret (S*) | pimpinelle, almindelig (K*)   | Syntrichia ruraliformis (K**) |                                |
| frytle, mark- (*)            | Pleurozium schreberi (S)      | syre, almindelig ()           |                                |
| frøstjerne, sand- (*)        | pors, mose- (S*)              | tagrør (K)                    |                                |
| fyr, bjerg- (S#)             | rajgræs, almindelig (K#)      | tandbælg (S**)                |                                |
| fyr, skov- (S#)              | ranunkel, bidende ()          | tidsel, ager- (K#)            |                                |
| gedeblad, almindelig (S)     | ranunkel, knold- (K*)         | tidsel, kær- (*)              |                                |
| gederams (#)                 | ranunkel, kær- (*)            | timian, smalbladet (**)       |                                |
| gråris (S)                   | ranunkel, lav (K#)            | tormentil (S**)               | <b>Arter uden for dok.felt</b> |
| gulaks, vellugtende (*)      | rapgræs coll., eng- (K)       | torskemund, almindelig (K)    |                                |
| gyldenris, almindelig (*)    | rapgræs, almindelig ()        | tranebær (S*)                 |                                |
| gyvel (S)                    | rapgræs, eng- ()              | troidurt, mose- (S**)         |                                |
| Gåsepotentil (K)             | rapgræs, enårig (#)           | trævlekrone (*)               |                                |
| havtorn ()                   | rejnfan (K#)                  | tyttebær (S*)                 |                                |
| hedelyng (S*)                | revling (S*)                  | vandnavle (*)                 |                                |
| hejre, blød (K)              | Rhytidadelphus squarros ()    | vejbred, lancet- ()           |                                |
| hjertergræs (**)             | rose, glat hunde- (K)         | vejbred, strand- (*)          |                                |
| hjelme, sand- ()             | rose, klit- (*)               | vikke, muse- (*)              |                                |
| hvene, almindelig (S)        | rose, rynket (K#)             | vikke, smalbladet ()          |                                |
| hvene, hunde- (S*)           | rottehale, sand- (K**)        | vikke, tofrøet (K#)           |                                |
| hvene, kryb- (K)             | rundbælg (K*)                 | vikke, vår- (*)               |                                |
| Hypnum cupressiforme (*)     | rødknæ ()                     | viol, eng- (S*)               |                                |
| Hypnum jutlandicum (S*)      | røllike, almindelig ()        | viol, hunde- (S**)            |                                |
| høgeurt, håret (*)           | røllike, nyse- ()             | visse, engelsk (S*)           |                                |
| høgeurt, smalbladet (S*)     | rørhvene, bjerg- (S)          | ærenpris, læge- (*)           |                                |
| hønsetarm, almindelig ()     | rørhvene, eng- ()             | ærenpris, tveskægget (K)      |                                |
| hønsetarm, femhannet (*)     | sandskæg (S*)                 |                               |                                |
| iris, gul (K*)               | sct. hansurt, almindelig (K*) |                               |                                |
| kambunke, klit- (**)         | siv, børste- (S*)             |                               |                                |

**K: fortrinsvis kalkholdig bund S: fortrinsvis sur bund , #: problem-/invasivart, \*: positivart \*\*: særlig værdifuld positivart**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Dok.felt Stednavn<br>(polygonStednavn- Naturtype) | Tidligere AktID for dok. Felt |
| UTM-kordinater for dok.felt                       |                               |
| X:  | Y:                            |

### Plantearter fra hede

|                             |                               |                            |                                |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Aulacomnium palustre (F*)   | Hypnum cupressiforme (*)      | slåen (T)                  |                                |
| benbræk (F*)                | Hypnum jutlandicum (*)        | snerre, gul (T*)           |                                |
| blåbær (*)                  | høgeurt coll., almindelig (*) | snerre, lyng- (*)          |                                |
| blåhat (T*)                 | høgeurt, håret (T*)           | soldug, liden (F**)        |                                |
| blåmunke (T*)               | høgeurt, smalbladet (T*)      | soldug, rundbladet (F**)   |                                |
| blåtop (F#)                 | hønsebær, svensk (**)         | Sphagnum cuspidatum (F*)   |                                |
| borst, høst- (I)            | hønsetarm, almindelig (T)     | Sphagnum fallax (F*)       |                                |
| brandbæger, skov- (T)       | hønsetarm, femhannet (T*)     | Sphagnum fimbriatum (F)    |                                |
| bunke, bølget (I)           | katteskæg (*)                 | Sphagnum magellanic (F**)  |                                |
| bunke, mose- (I)            | klokke, liden (T*)            | Sphagnum palustre (F*)     |                                |
| bynke, mark- (T)            | klokkelyng (F*)               | Sphagnum rubellum (F**)    |                                |
| bævreasp (I)                | kløver, bugtet (T*)           | star, almindelig (F*)      |                                |
| bølle, mose- (F*)           | kløver, hare- (T)             | star, grå (F*)             |                                |
| Campylopus pyriformis (*)   | kløver, hvid- (#)             | star, hirse- (F*)          |                                |
| Cladonia ciliata (*)        | kogleaks, tue- (F**)          | star, næb- (F*)            |                                |
| Cladonia portentosa (*)     | kohvede, almindelig (*)       | star, pigget (*)           |                                |
| Dicranum polysetum (*)      | kongepen, almindelig (T)      | star, pille- (*)           |                                |
| Dicranum scoparium (*)      | kragefod (F*)                 | star, sand- (T*)           |                                |
| djævlsbid (**)              | krageklo, mark- (T*)          | star, stjerne- (F*)        |                                |
| draphavre (T#)              | kvik, almindelig (T#)         | stedmoderblomst, almind(T) |                                |
| dunhammer, bredbladet (F)   | kællingetand, almindeli(T*)   | sumpstrå, almindelig (F*)  |                                |
| eg, almindelig (I)          | kæruld, smalbladet (F*)       | svingel, fåre- (T*)        |                                |
| eg, vinter- (I)             | kæruld, tue- (F*)             | svingel, rød (I)           |                                |
| ene (*)                     | Leucobryum glaucum (F*)       | syre, almindelig (I)       |                                |
| engelskgræs, vej- (I)       | majblomst (*)                 | tagrør (F)                 |                                |
| engelsød, almindelig (T*)   | mangeløv, almindelig (*)      | tandbælg (**)              |                                |
| enghavre, almindelig (T**)  | mangeløv, bredbladet (*)      | tidsel, kær- (*)           |                                |
| ensian, klokke- (F*)        | mangeløv, smalbladet (F*)     | tjærenelike (T*)           |                                |
| fladbælg, krat- (*)         | melbærris, hede- (**)         | tormentil (**)             |                                |
| fladstjerne, græsbladet(T*) | mælkeurt, almindelig (T**)    | torskemund, almindelig (T) |                                |
| flipkrave (T*)              | nellike, bakke- (T*)          | tranebær (F*)              |                                |
| fløjsgræs (I)               | næbfrø, hvid (F**)            | tuekogleaks, vestlig (**)  |                                |
| frytle, håret (*)           | perikon, prikbladet (T)       | tyttebær (*)               |                                |
| frytle, mangleblomstret (*) | perikon, smuk (T*)            | tørst (I)                  |                                |
| frytle, mark- (T*)          | pil, grå- (F#)                | vandnavle (F*)             |                                |
| fyr, bjerg- (#)             | pil, krybende (*)             | vejbred, glat (T#)         |                                |
| fyr, klit- (F#)             | pil, øret (F)                 | vejbred, lancet- (T)       |                                |
| fyr, skov- (I)              | pimpinelle, almindelig (T*)   | vejbred, strand- (*)       |                                |
| gedeblad, almindelig (I)    | Pleurozium schreberi (I)      | viol, eng- (F*)            |                                |
| gederams (#)                | Polytrichum commune (*)       | viol, hunde- (T**)         | <b>Arter uden for dok.felt</b> |
| gran, hvid- (#)             | pors, mose- (F*)              | visse, engelsk (*)         |                                |
| gran, rød- (#)              | rajgræs, almindelig (#)       | ærenpris, læge- (T*)       |                                |
| gran, sitka- (#)            | rapgræs, almindelig (#)       | ærenpris, tveskægget (T)   |                                |
| gråris (F)                  | revling (*)                   | ørnebregne (#)             |                                |
| gulaks, vellugtende (T*)    | Rhytidadelphus squarros (I)   |                            |                                |
| guldblomme (**)             | rose, æble- (T)               |                            |                                |
| gyldenris, almindelig (T*)  | rosmarinlyng (F*)             |                            |                                |
| gyvel (T#)                  | rødknæ (T)                    |                            |                                |
| gyvel, vertikal form (T#)   | røllike, almindelig (T)       |                            |                                |
| gøgeurt, plettet (F*)       | røn, selje- (#)               |                            |                                |
| hedelyng (*)                | rørhvene, bjerg- (T)          |                            |                                |
| hestegræs, krybende (I)     | sandskæg (T*)                 |                            |                                |
| hindbær (#)                 | Scleropodium purum (I)        |                            |                                |
| hjælme, sand- (T)           | siv, børste- (F*)             |                            |                                |
| hvene, almindelig (T)       | siv, glanskapslet (F*)        |                            |                                |
| hvene, hunde- (F*)          | siv, knop- (F)                |                            |                                |
| hvene, kryb- (I)            | siv, liden (F*)               |                            |                                |
| hvene, sand- (T*)           | siv, lyse- (I)                |                            |                                |
| hvidtjørn, almindelig (T*)  | siv, tråd- (F*)               |                            |                                |
| hvidtjørn, éngriflet (T)    | skorsonér, lav (*)            |                            |                                |
| Hylocomium splendens (I)    | skovstjerne (*)               |                            |                                |

F: fortrinsvis fugtig bund T: fortrinsvis tør bund, #: problem-/invasivart, \*: positivart \*\*: særlig værdifuld positivart

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Dok.felt Stednavn<br>(polygonStednavn- Naturtype) | Tidligere AktID for dok. Felt |
| UTM-kordinater for dok.felt                       |                               |
| X:  | Y:                            |

### Plantearter fra overdrev

|                              |                              |                           |                         |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| agermåne, almindelig (K)     | katteskæg (S*)               | siv, lyse- (S)            |                         |
| ahorn ()                     | klokke, liden (*)            | skabiøse, due- (K**)      |                         |
| bakketidsel (K*)             | kløver, bugtet (*)           | skjaller, liden (*)       |                         |
| blæresmælde (K)              | kløver, fin ()               | skræppe, kruset (#)       |                         |
| blåbær (S*)                  | kløver, gul ()               | slåen ()                  |                         |
| blåhat (*)                   | kløver, hare- ()             | sneglebælg, humle- (K)    |                         |
| blåmunke (S*)                | kløver, hvid- (#)            | snerle, ager- (K)         |                         |
| blåtop (S)                   | kløver, rød- ()              | snerre, burre- (K#)       |                         |
| borst, høst- ()              | knopurt, almindelig (K*)     | snerre, gul (*)           |                         |
| brandbæger, eng- ()          | knopurt, stor (K*)           | snerre, hvid ()           |                         |
| brunelle, almindelig (*)     | kodriver, hulkravet (K*)     | snerre, lyng- (S*)        |                         |
| bunke, bølg (S)              | kongepen, almindelig (S)     | star, almindelig (S*)     |                         |
| bunke, mose- (S)             | krageklo, mark- (K*)         | star, blågrøn (*)         |                         |
| bynke, grå- (K#)             | kvik, almindelig (#)         | star, hare- (S*)          |                         |
| bynke, mark- ()              | kællingetand, almindelig (*) | star, hirse- (S*)         |                         |
| Camptothecium lutescen(K*)   | kørvel, vild (K#)            | star, håret ()            |                         |
| coll., brombær ()            | limurt, nikkende (K*)        | star, pigget (*)          |                         |
| Dicranum scoparium (S*)      | løg, sand- (K*)              | star, pille- (S*)         |                         |
| djævelsbid (S**)             | løg, vild (K*)               | star, sand- (S*)          |                         |
| draphavre (K#)               | markarve (K)                 | star, spidskapslet ()     |                         |
| dværgbunke, tidlig (S*)      | merian (K**)                 | star, vår- (**)           |                         |
| dværgbunke, udspærret (*)    | mjørdurt, knoldet (K**)      | stenbræk, kornet (*)      |                         |
| eg, almindelig (S)           | mælkebøtte, fandens (#)      | stenurt, bidende (K*)     |                         |
| ene (S*)                     | mælkebøtteslægten ()         | storkenæb, blodrød (K**)  |                         |
| engelskgræs, strand- (*)     | mælkeurt, almindelig (**)    | storkenæb, blød (#)       |                         |
| engelskgræs, vej- ()         | nellike, bakke- (*)          | svingel, bakke- (*)       |                         |
| enghavre, almindelig (**)    | nellikerod, feber- (K)       | svingel, eng- ()          |                         |
| enghavre, dunet (K*)         | nælde, stor (#)              | svingel, fåre- (S*)       |                         |
| fladbælg, gul ()             | okseøje, hvid (K)            | svingel, rød ()           |                         |
| fladbælg, krat- (S*)         | padderok, ager- ()           | svingel, strand- (K)      |                         |
| fladstjerne, græsbladet (*)  | perikon, kantet ()           | syre, almindelig ()       |                         |
| flipkrave (S*)               | perikon, prikbladet ()       | syre, dusk- ()            |                         |
| fljlsgræs ()                 | pil, krybende (S*)           | tandbælg (S**)            |                         |
| frytle, mangelblomstret (S*) | pimpinelle, almindelig (*)   | tidsel, ager- (#)         |                         |
| frytle, mark- (*)            | Pleurozium schreberi (S)     | tidsel, horse- (K#)       |                         |
| gederams (S#)                | potentil, krybende (K)       | tidsel, kær- (S*)         |                         |
| gulaks, vellugtende (*)      | potentil, mat (K**)          | tidsel, lav (K**)         |                         |
| gulerod (K)                  | potentil, sølv- ()           | timian, bredbladet (K**)  |                         |
| gyldenris, almindelig (S*)   | rajgræs, almindelig (#)      | timian, smalbladet (**)   |                         |
| gyvel (S#)                   | randfrø, hvas (K)            | tjærenelike (*)           |                         |
| gåsepotentil ()              | ranunkel, bidende ()         | tormentil (S**)           |                         |
| hedelyng (S*)                | ranunkel, knold- (*)         | torskemund, almindelig () | Arter uden for dok.felt |
| hejre, blød ()               | ranunkel, lav (#)            | tusindfryd (#)            |                         |
| hestegræs, krybende (S)      | rapgræs coll., eng- ()       | vejbred, dunet (K*)       |                         |
| hindbær (S#)                 | rapgræs, almindelig (#)      | vejbred, glat (#)         |                         |
| hjertergræs (**)             | rapgræs, eng- ()             | vejbred, lancet- ()       |                         |
| hundegræs, almindelig ()     | rapgræs, enårig (#)          | vikke, muse- (*)          |                         |
| hvene, almindelig (S)        | rapgræs, fladstrået (K)      | vikke, smalbladet ()      |                         |
| hvene, kryb- ()              | rejfan (K#)                  | vikke, tofrøet (#)        |                         |
| hvene, sand- (S*)            | Rhytidadelphus squarro (S)   | viol, hunde- (S**)        |                         |
| hvidtjørn, almindelig (*)    | rose, blågrøn ()             | viol, håret (K*)          |                         |
| hvidtjørn, éngriflet ()      | rose, glat hunde- (K)        | visse, engelsk (S*)       |                         |
| Hypnum cupressiforme (S*)    | rottehale, eng- ()           | voldtimian (K*)           |                         |
| høgeurt, håret (*)           | rottehale, glat (K**)        | ærenpris, læge- (S*)      |                         |
| høgeurt, smalbladet (S*)     | rottehale, knold- (K*)       | ærenpris, mark- ()        |                         |
| hønsetarm, almindelig ()     | rundbælg (*)                 | ærenpris, tveskægget ()   |                         |
| hønsetarm, femhannet (*)     | rødknæ (S)                   |                           |                         |
| hør, vild (K*)               | røllike, almindelig ()       |                           |                         |
| jordbær, bakke- (K*)         | rørhvene, bjerg- (S)         |                           |                         |
| kalkkarse, stivhåret (K*)    | Scleropodium purum ()        |                           |                         |
| kamgræs, almindelig (*)      | siv, knop- (S)               |                           |                         |

K: fortrinsvis kalkholdig bund S: fortrinsvis sur bund , #: problem-/invasivart, \*: positivart \*\*: særlig værdifuld positivart

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Dok.felt Stednavn<br>(polygonStednavn- Naturtype) | Tidligere AktID for dok. Felt |
| UTM-kordinater for dok.felt                       |                               |
| X:  | Y:                            |

### Plantearter fra fersk eng

|                               |                           |                              |                                |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| angelik, skov- (*)            | kamgræs, almindelig (T*)  | siv, glanskapslet (*)        | ærenpris, smalbladet (F*)      |
| Aulacomnium palustre (F*)     | kattehale ()              | siv, knop- ()                | ærenpris, tveskægget (T)       |
| baldrian, krybende (*)        | katteskæg (*)             | siv, liden (F*)              |                                |
| baldrian, tvebo (**)          | klokke, liden (T*)        | siv, lyse- ()                |                                |
| benbræk (F*)                  | klokkelyng (F*)           | siv, tråd- (F*)              |                                |
| blåtop ()                     | kløver, hvid- (T)         | siv, tudse- (F)              |                                |
| borst, høst- (T)              | kløver, rød- (T)          | skjolddrager, almindelig (F) |                                |
| Brachythecium rutabulum ()    | knopurt, almindelig (T*)  | skræppe, butbladet (T#)      |                                |
| brunelle, almindelig (*)      | kogleaks, skov- (*)       | skræppe, kruset (#)          |                                |
| bukkeblad (F*)                | kogleaks, tue- (F**)      | skræppe, vand- (F)           |                                |
| bunke, bølget ()              | kongepen, almindelig (T)  | snerre, burre- (T#)          |                                |
| bunke, mose- ()               | korsknap (T)              | snerre, gul (T*)             |                                |
| bølle, mose- (*)              | kragefod (F*)             | snerre, kær- (F*)            |                                |
| Calliergonella cuspidata (F*) | kvik, almindelig (T#)     | snerre, lyng- (T*)           |                                |
| Campylium stellatum (F**)     | kællingetand, sump- (*)   | snerre, sump- (*)            |                                |
| djævelsbid (**)               | kærbregne (F*)            | snerre, trenervet (T*)       |                                |
| draphavre (T#)                | kæruld, smalbladet (F*)   | star, almindelig (*)         |                                |
| dueurt, dunet (F*)            | kæruld, tue- (*)          | star, blågrøn (*)            |                                |
| dueurt, kær- (*)              | kørvel, vild (T#)         | star, dværg- (F*)            |                                |
| dueurt, lådden (#)            | leverurt (**)             | star, grå (F*)               |                                |
| dunhammer, bredbladet (F)     | læbeløs, krybende (*)     | star, hare- (*)              |                                |
| enghavre, dunet (T*)          | mangeløv, smalbladet (F*) | star, hirse- (*)             |                                |
| engkarse (F*)                 | mjørdurt, almindelig ()   | star, håret (T)              |                                |
| engkarse coll. (*)            | mynte, vand- ()           | star, krogneb- (F**)         |                                |
| ensian, klokke- (F*)          | mælkebøtte, fandens (T#)  | star, kær- ()                |                                |
| fladbælg, gul ()              | nellikerod, eng- (*)      | star, næb- (F*)              |                                |
| fladstjerne, græsbladet (T*)  | nælde, stor (#)           | star, pille- (T*)            |                                |
| fladstjerne, kær- (F*)        | padderok, ager- (T)       | star, sand- (T*)             |                                |
| fløjlsgræs ()                 | padderok, dynd- (F*)      | star, skede- (**)            |                                |
| forglemmigej, eng- (F*)       | padderok, kær- (*)        | star, stiv (F)               |                                |
| forglemmigej, sump- (F*)      | perikon, kantet (T)       | star, stjerne- (*)           |                                |
| fredløs, almindelig (F)       | perikon, prikbladet (T)   | star, top- (F*)              |                                |
| fredløs, dusk- (F*)           | perikon, vinget (F*)      | star, toradet ()             |                                |
| frytle, mangleblomstret (*)   | pil, femhannet (F*)       | star, tråd- (F*)             |                                |
| frytle, mark- (T*)            | pil, grå- (F#)            | sumpstrå, almindelig (F*)    |                                |
| frøstjerne, gul (F*)          | pil, krybende (*)         | svingel, eng- (T)            |                                |
| galtetand, kær- (*)           | pil, øret (F)             | svingel, fåre- (T*)          |                                |
| gøderams (#)                  | pileurt, bidende ()       | svingel, rød ()              |                                |
| gran, rød- (F#)               | pileurt, vand- ()         | svingel, strand- (T)         |                                |
| gråris ()                     | pors, mose- (F*)          | svovlvrod, kær- (F*)         | <b>Arter uden for dok.felt</b> |
| gulaks, vellugtende (*)       | potentil, krybende (T)    | sværtævæld (F)               |                                |
| gøgeurt, kødfarvet (*)        | rajgræs, almindelig (T#)  | syre, almindelig ()          |                                |
| gøgeurt, maj- (*)             | ranunkel, bidende (T)     | sødgræs, manna- (F)          |                                |
| gøgeurt, plettet (F*)         | ranunkel, kær- (F*)       | tagrør ()                    |                                |
| gåsepotentil ()               | ranunkel, lav (#)         | tandbælg (**)                |                                |
| hedelyng (*)                  | rapgræs coll., eng- (T)   | tidsel, ager- (T#)           |                                |
| hestegræs, krybende (T)       | rapgræs, almindelig (#)   | tidsel, horse- (T#)          |                                |
| hindbær (#)                   | rapgræs, eng- ()          | tidsel, kær- (*)             |                                |
| hjertergræs (**)              | revling (*)               | tidsel, kål- ()              |                                |
| hjørtetøst, hamp- ()          | Rhytiadelphus squarrosu() | tormentil (**)               |                                |
| hundegræs, almindelig (T)     | rottehale, eng- (T)       | tranebær (F*)                |                                |
| hvene, almindelig (T)         | rævehale, eng- ()         | tréhage, kær- (F*)           |                                |
| hvene, hunde- (F*)            | rævehale, knæbøjet ()     | trævlekrone (F*)             |                                |
| hvene, kryb- ()               | røllike, almindelig (T)   | tusindfryd (T#)              |                                |
| hvene, stortoppet (T)         | røllike, nyse- ()         | tyttebær (*)                 |                                |
| høgeurt, håret (T*)           | rørgræs ()                | vandnavle (F*)               |                                |
| høgeurt, lancetbladet (*)     | rørhvene, eng- (F)        | vejbred, qlat (T#)           |                                |
| hønsetarm, almindelig (T)     | Scleropodium purum ()     | vejbred, lancet- (T)         |                                |
| hør, vild (*)                 | seline (*)                | vibefedt (F**)               |                                |
| iris, gul (F*)                | siv, butblomstret (*)     | vikke, muse- (*)             |                                |
| kabbeleje, eng- (*)           | siv, børste- (*)          | viol, eng- (F*)              |                                |

F: fortrinvis fugtig bund T: fortrinvis tør bund, #: problem-/invasivart, \*: positivart \*\*: særlig værdifuld positivart

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Dok.felt Stednavn<br>(polygonStednavn- Naturtype) | Tidligere AktID for dok. Felt |
| UTM-kordinater for dok.felt                       |                               |
| X:  | Y:                            |

### Plantearter fra mose og kær

|                              |                              |                              |                                |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| andemad, liden ( )           | klokkelyng (S*)              | siv, lyse- ( )               | vejbred, glat (K#)             |
| angelik, skov- (*)           | kløver, hvid- ( )            | skjolddrager, almindelig (K) | vejbred, lancet- ( )           |
| Aulacomnium palustre (S*)    | kløver, rød- ( )             | skræppe, kruset (K#)         | vibefedt (**)                  |
| baldrian, krybende (*)       | kogleaks, blågrøn (K)        | skræppe, nøgle- (K*)         | vikke, muse- (*)               |
| baldrian, tvebo (**)         | kogleaks, fladtrykt (K*)     | skræppe, vand- ( )           | viol, eng- (S*)                |
| benbræk (S*)                 | kogleaks, skov- (*)          | snerle, gærde- (K)           | ærenpris, tykbladet (K*)       |
| blåtop (S)                   | kogleaks, tue- (S**)         | snerre, burre- (K#)          |                                |
| Brachythecium rivulare (K*)  | korsknop (K)                 | snerre, kær- (*)             |                                |
| Brachythecium rutabulu (K)   | kragefod (S*)                | snerre, sump- (*)            |                                |
| brunelle, almindelig (*)     | kvik, almindelig (K#)        | soldug, rundbladet (S**)     |                                |
| Bryum pseudotriquetrum (**)  | kællingetand, sump- (*)      | Sphagnum cuspidatum (S*)     |                                |
| bukkeblad (S*)               | kæruld, smalbladet (S*)      | Sphagnum fallax (S*)         |                                |
| bunke, bølget (S)            | kæruld, tue- (S*)            | Sphagnum fimbriatum (S)      |                                |
| bunke, mose- ( )             | kørvel, vild (K#)            | Sphagnum magellanic(S**)     |                                |
| Calliergonella cuspidata (*) | leverurt (**)                | Sphagnum palustre (S*)       |                                |
| Campylium stellatum (**)     | mangeløv, smalbladet (S*)    | Sphagnum rubellum (S**)      |                                |
| Climacium dendroides (S*)    | mjødurt, almindelig ( )      | star, almindelig (*)         |                                |
| Cratoneuron filicinum (K*)   | mynte, vand- ( )             | star, blågrøn (*)            |                                |
| djævelsbid (S**)             | mælkebøtte, fandens (K#)     | star, grå (S*)               |                                |
| draphavre (K#)               | natskygge, bittersød (K)     | star, hare- (S*)             |                                |
| dueurt, dunet (K*)           | nellikerod, eng- (*)         | star, hirse- (S*)            |                                |
| dueurt, kær- (*)             | næbfrø, hvid (S**)           | star, håret (K)              |                                |
| dueurt, lædden (K#)          | nælde, stor (K#)             | star, knippe- (K)            |                                |
| dunhammer, bredbladet ( )    | padderok, ager- (#)          | star, knold- (*)             |                                |
| engkarse (*)                 | padderok, dynd- (*)          | star, krogneb- (**)          |                                |
| engkarse coll. (K*)          | padderok, kær- (*)           | star, kær- (K)               |                                |
| ensian, klokke- (S*)         | perikon, vinget (*)          | star, nikkende (K*)          |                                |
| fladbælg, gul ( )            | pil, femhannet (S*)          | star, næb- (*)               |                                |
| fladstjerne, græsbladet (*)  | pil, grå- (#)                | star, stiv (K)               |                                |
| fladstjerne, kær- (*)        | pil, krybende (S*)           | star, stjerne- (S*)          |                                |
| fladstjerne, sump- (*)       | pil, øret (S)                | star, sylt- (K*)             |                                |
| fløjlgræs ( )                | pileurt, vand- ( )           | star, top- (*)               |                                |
| forglemmigej, eng- (*)       | Plagiomnium elatum ( )       | star, toradet ( )            |                                |
| forglemmigej, sump- (*)      | Plagiomnium ellipticum (*)   | star, trindstænglet (S*)     |                                |
| fredløs, almindelig ( )      | pors, mose- (S*)             | sumpkarse (*)                |                                |
| fredløs, dusk- (S*)          | potentil, krybende (K)       | sumpstrå, almindelig (K*)    |                                |
| frytle, mangleblomst(S*)     | rajgræs, almindelig (K#)     | sumpstrå, enskællet (K*)     |                                |
| frøstjerne, gul (K*)         | ranunkel, bidende ( )        | svingel, eng- ( )            |                                |
| fyr, skov- (S)               | ranunkel, kær- (*)           | svingel, rød ( )             |                                |
| galtetand, kær- (*)          | ranunkel, lav (#)            | svingel, strand- (K)         |                                |
| gifttyde (*)                 | ranunkel, tigger- (K)        | svovlrod, kær- (S*)          |                                |
| gran, rød- (S#)              | rapgræs coll., eng- (K)      | sværtevæld (K)               | <b>Arter uden for dok.felt</b> |
| gulaks, vellugtende (S*)     | rapgræs, almindelig (#)      | syre, almindelig ( )         |                                |
| gøgeurt, kødfarvet (*)       | rapgræs, eng- ( )            | sødgræs, butblomstret (K)    |                                |
| gøgeurt, maj- (*)            | revling (S*)                 | sødgræs, høj ( )             |                                |
| gåsepotentil (K)             | Rhynidiadelphus squarros ( ) | sødgræs, manna- ( )          |                                |
| harril (K*)                  | rosmarinlyng (S*)            | tagrør (K)                   |                                |
| hedelyng (S*)                | rottehale, eng- ( )          | tandbælg (S**)               |                                |
| hjertergræs (**)             | rævehale, eng- ( )           | tidsel, ager- (K#)           |                                |
| hjordtøst, hamp- (K)         | rævehale, knæbøjet (K)       | tidsel, horse- (K#)          |                                |
| hullæbe, sump- (**)          | røllike, almindelig ( )      | tidsel, kær- (*)             |                                |
| hvene, almindelig (S)        | røllike, nyse- (S)           | tidsel, kål- (K)             |                                |
| hvene, hunde- (S*)           | rørgræs (K)                  | tormentil (S**)              |                                |
| hvene, kryb- ( )             | rørhvene, eng- (S)           | tranebær (S*)                |                                |
| hvene, stortoppet (K)        | sideskærm ( )                | trehage, kær- (*)            |                                |
| høgeskæg, kær- (*)           | siv, blågrå (K*)             | trehage, strand- (K**)       |                                |
| hønsetarm, almindelig ( )    | siv, butblomstret (K*)       | troidurt, eng- (**)          |                                |
| iris, gul (K*)               | siv, børste- (S*)            | trævlekrone (*)              |                                |
| kabbeleje, eng- (*)          | siv, glanskapslet (*)        | tusindfryd (#)               |                                |
| kamgræs, almindelig (*)      | siv, knop- ( )               | vandkarse (*)                |                                |
| kattehale (K)                | siv, liden (S*)              | vandnavle (*)                |                                |

**K:** fortrinsvis kalkholdig bund **S:** fortrinsvis sur bund , #: problem-/invasivart, \*: positivart \*\*: særlig værdifuld positivart