

Arealberegninger af terrestriske habitattyper

Notat fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi

Dato: 15. marts 2017

Bettina Nygaard og Rasmus Ejrnæs
Institut for Bioscience

Rekvirent:
Miljøstyrelsen
Antal sider: 52

Faglig kommentering:
Flemming Skov
Kvalitetssikring, centret:
Jesper Fredshavn



AARHUS
UNIVERSITET

DCE - NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

Tlf.: 8715 0000
E-mail: dce@au.dk
<http://dce.au.dk>

Indhold

1	Formål og baggrund	3
2	Beregning af udbredelse og areal	4
2.1	Datagrundlag	4
2.2	Naturtypernes udbredelsesområde	4
2.3	Arealer inden for habitatområderne	5
2.4	Arealer uden for habitatområderne	6
2.5	Opskalering af arealet ud fra § 3	6
3	Naturtypernes arealer og udbredelses- områder	8
3.1	Strandvolde og kystklipper og -klinger	8
3.2	Strandenge	11
3.3	Kystklitter	14
3.4	Indlandsklitter, heder og krat	22
3.5	Overdrev og enge	27
3.6	Moser	31
3.7	Indlandsklipper	38
3.8	Skove	39
4	Referencer	48
	Bilag 1	49

1 Formål og baggrund

DCE har foretaget en beregning af udbredelsesområde og areal for de 44 terrestriske naturtyper i hhv. atlantisk og kontinental region efter de retningslinjer, der er givet fra EU i forbindelse med medlemslandenes afrapportering af bevaringsstatus til kommissionen (Artikel 17 rapportering) i 2013 (Evans & Arvela 2012). Dette notat har til formål at dokumentere forudsætningerne for disse beregninger og vurdere om der i den mellemliggende periode er tilvejebragt et forbedret vidensgrundlag, der kan mindske usikkerhederne i beregningerne.

De afrapporterede arealer og udbredelsesområderne er tidligere publiceret i Fredshavn m.fl. (2014) og Nygaard m.fl. (2014). For de 34 lysåbne naturtyper blev udbredelse og areal første gang publiceret i Nielsen m.fl. (2012).

2 Beregning af udbredelse og areal

2.1 Datagrundlag

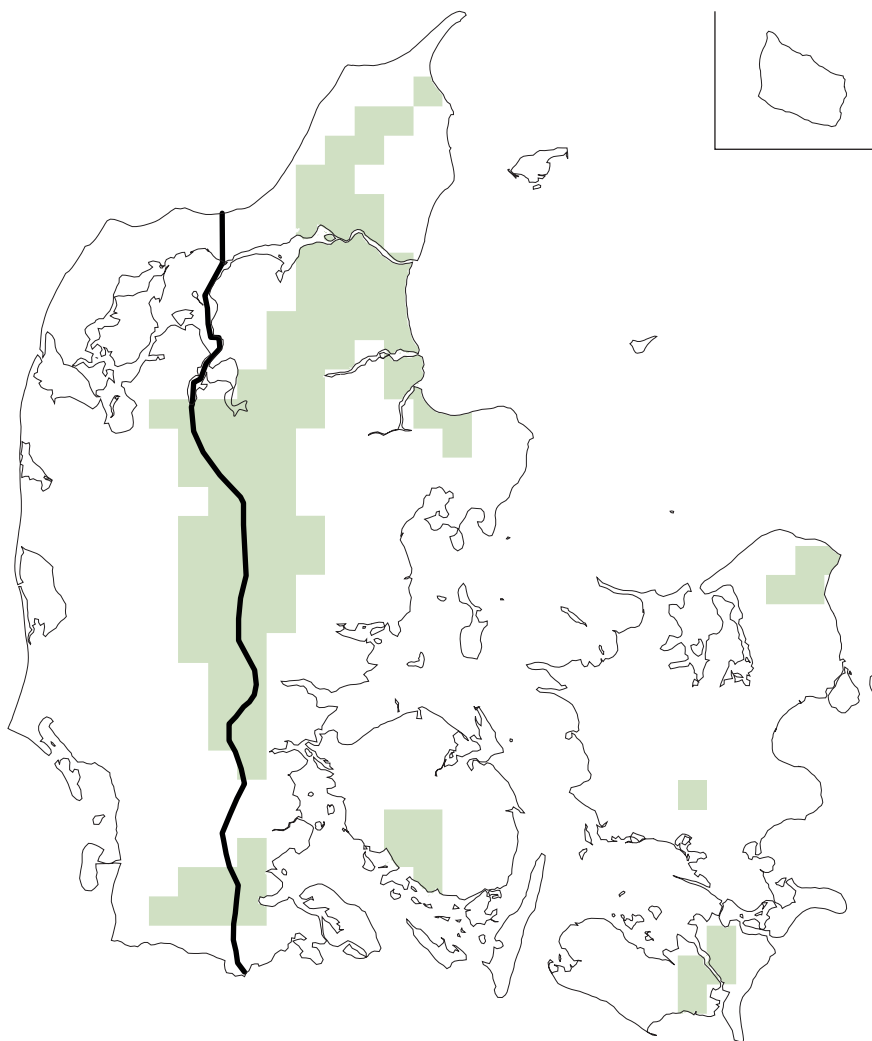
Datagrundlaget for beregningerne af naturtypernes udbredelse og areal er følgende data:

- Prøvefelter fra NOVANA-programmets kontrolovervågning (2004-2012).
- Kortlagte forekomster af lysåbne naturtyper fra NOVANA-programmets operationelle overvågning inden for habitatområderne (2010-2011).
- Kortlagte forekomster af skovtyperne fra NOVANA-programmets operationelle overvågning inden for habitatområderne (2005-2009).
- Prøveflader med dokumenteret forekomst af skovhabitattyper fra Danmarks Skovstatistik (NFI) (2008-2012) (Johannsen m.fl. 2013).
- Den vejledende registrering af § 3-beskyttede naturtyper fra august 2012.
- Kendte forekomster fra andre kilder, fx aktiv højmose, hvor forekomsterne er velkendte (Wind 1994, Aaby 1989).
- NOBANIS udbredelseskort for vadegræs (Nehring & Adersen 2006).
- Udbredelseskort over karakteristiske arter fx hvas avneknippe, der indikerer forekomst af avneknippemose (7210) (Vestergaard & Hansen 1989).
- GIS-tema over Danmarks kyst.
- GIS-tema over Danmarks Jordarter II, med jordarterne strandvold (strandvoldstyperne) og flyvesand (kystklitter og indlandsklitter).
- GIS-tema over Danmarks Jordarter I, med jordarterne saltvandsgrus (1210 og 1220), klippegrund (8220/30).
- GIS-tema over arealer med hældning over 12 grader (1230).

2.2 Naturtypernes udbredelsesområde

For at sikre en ensartet afrapportering fra medlemslandene har *European Topic Centre on Biological Diversity* udviklet et særligt "range tool", der beregner naturtypernes udbredelsesområder (Evans & Arvela 2012). Ud fra 10 km kvadrater med kendte eller potentielle forekomster identificerer værktøjet disse og de mellemliggende kvadrater i gridnettet som et samlet udbredelsesområde (Figur 1). Når der er mere end 40 km mellem forekomsterne, bliver udbredelsesområdet delt op.

Figur 1. Udbredelsesområde for aktiv højmose (7110) ved afrapporteringen i 2013. I retningslinjerne fra EU skal udbredelsesområdet beregnes ved hjælp af et særligt "range tool", der forbinder 10 km kvadrater med kendte eller potentielle forekomster med naturtypen. Når der er mere end 40 km mellem forekomster bliver udbredelsesområdet delt op.



For ganske få naturtyper, fx aktiv højmose (7110) og indlandssalteng (1340), er udbredelsesområdet udelukkende beregnet ud fra kendte forekomster. For hovedparten af naturtyperne er den eksisterende viden om forekomster uden for habitatområderne imidlertid meget mangelfuld, og her bygger beregningerne af udbredelsesområdet på en kombination af dokumenterede forekomster og ekspertvurderinger af de økologiske kår, der betinger naturtypernes tilstedeværelse. Eksempelvis er kystklitterne knyttet til kystnære flyvesandsforekomster, og indlandsklipperne findes på klippegrund.

Ved Artikel 17-rapporteringen i 2013 er udbredelsesområderne for de 10 skovtyper beregnet ud fra den fuldstændige kortlægning inden for habitatområderne (2005-2009) samt prøvefelter fra overvågningsstationer i NOVANA programmet (kontrolovervågningen) og prøveflader fra Danmarks Skovstatistik (NFI, Johannsen m.fl. 2013), der er typebestemt som den pågældende skovtype.

2.3 Arealer inden for habitatområderne

Ved Artikel 17-rapporteringen i 2013 er arealerne for de 34 lysåbne naturtyper beregnet ud fra den fuldstændige kortlægning inden for habitatområderne, der blev gennemført i perioden 2010-2011. For de 10 skovtyper er arealerne beregnet ud fra den fuldstændige kortlægning inden for habitatområderne i

perioden 2005-2009, hvor fredsskovpligtige og ikke-fredsskovpligtige arealer er registreret.

2.4 Arealer uden for habitatområderne

Da der ikke er foretaget en kortlægning af habitattypenes forekomster uden for habitatområderne, er der foretaget en opskalering af arealet inden for habitatområderne ved hjælp af en række forskellige datakilder, der antages at være knyttet til naturtypenes forekomster. Herved opnås et skøn over naturtypenes arealer på biogeografisk og nationalt niveau og et skøn over hvor stor en andel af det samlede areal, der ligger inden for den gældende udpegning af habitatområder.

I denne opskalering er inddraget viden fra:

- For de lysåbne naturtyper er anvendt den vejledende registrering af § 3-beskyttede enge, moser, overdrev, heder og strandenge og deres fordelinger hhv. inden for og uden for habitatområderne.
- For skovene er anvendt forholdet mellem antal NFI prøveflader, hhv. inden for og uden for habitatområderne hvor der er dokumenteret forekomst af en habitatskovtype (Johannsen m.fl. 2013).

For en række naturtyper, fx strandtyperne (1210 og 1220) og indlandsklipperne (8220/30), ligger hovedparten af det kortlagte areal uden for den vejledende § 3-registrering. Her har vi antaget, at naturtyperne er lige udbredte inden for og uden for habitatområderne og opskaleret arealet efter udbredelsesområdets fordeling inden for og uden for habitatområderne. Hvis 60 % af udbredelsesområdet ligger uden for habitatområderne er antaget at 60 % af naturtypens areal ligger uden for habitatområderne.

2.5 Opskalering af arealet ud fra § 3

For hovedparten af de lysåbne naturtyper har vi benyttet de § 3-beskyttede arealers fordeling på tværs af habitatområdegrænserne til at opskalere det kortlagte areal inden for habitatområderne til et databaseret skøn over det samlede nationale areal. Denne beregning er foretaget for de naturtyper, hvor en væsentlig del af det kortlagte areal overlapper med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Beregningerne er foretaget særskilt for de to biogeografiske regioner.

For hver naturtype er det samlede areal i hver af de to biogeografiske regioner beregnet ved at anvende nedenstående formel:

$$\text{Areal} = \frac{\sum ((A_{\text{eng}}/B_{\text{eng}} * C_{\text{eng}}) + (A_{\text{mose}}/B_{\text{mose}} * C_{\text{mose}}) \dots (A_{\text{hede}}/B_{\text{hede}} * C_{\text{hede}}))}{(1/D_{\text{eng}} + D_{\text{mose}} \dots D_{\text{hede}})}$$

- A. Areal med habitattypen, der overlapper med § 3-typen indenfor habitatområderne og indenfor habitattypens udbredelsesområde.
- B. § 3-typens areal indenfor de habitatområder, der forekommer indenfor habitattypens udbredelsesområde.
- C. Det nationale areal med § 3-naturtypen.
- D. Den procentvise andel af habitattypens areal indenfor habitatområderne, der overlapper med § 3-naturtypen.

I beregningerne indgår kun de § 3-naturtyper, hvor mere end 5 % af habitattypens areal overlapper indenfor habitatområderne. I beregningerne er taget højde for habitattypernes arealandele af de polygoner, de er kortlagt i.

Siden Artikel 17-afrapporteringen i 2013 af naturtypernes arealer er der gennemført en national opdatering af den vejledende § 3-registrering, der har bidraget til en mere retvisende kortlægning af beskyttede naturarealer i Danmark. Til den kommende Artikel 17 vurdering i 2019 er således et forbedret datagrundlag, både i form af en opdateret §3-registrering og en fornyet habitattypekortlægning (2016-18) til at beregne arealet med habitatnatur uden for habitatområderne.

3 Naturtypernes arealer og udbredelsesområder

For hver af de 44 habitatnaturtyper er i dette notat vist en kort beskrivelse af hvilke antagelser, der ligger til grund for beregningerne af naturtypens udbredelsesområde og forekomstareal, herunder beregningerne af hvor stor en andel af arealet, der ligger inden for habitatområderne.

I Bilag I ses endvidere en tabel over udbredelsesområdets areal, det samlede kortlagte areal inden for habitatområderne og det beregnede skøn over det samlede areal for naturtypen. Arealerne vises både for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Kort over naturtypernes udbredelsesområder og arealer kan ses på www.novana.au.dk. Her er også vist de arealer, der blev afrapporteret til EU i 2007.

3.1 Strandvolde og kystklipper og -klinter

3.1.1 Strandvold med enårige planter (1210)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt forekomster af strandvolde eller saltvandsgrus inden for 100 m fra kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

Da strandtyperne ikke er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 har det ikke været muligt at anvende den vejledende § 3-registrering til at beregne naturtypens arealmæssige dækning uden for habitatområderne. Vi har antaget at naturtypen er lige udbredt inden for og uden for habitatområderne og det kortlagte areal inden for er derfor opskaleret til det biogeografiske niveau på baggrund af udbredelsesområdets fordeling. I den atlantiske region ligger 50 % af naturtypens udbredelsesområde inden for habitatområderne og i den kontinentale region er det 33 % af udbredelsesområdet. Det vurderes derfor, at habitatnaturtypens arealer fordeler sig på samme måde.

Tabel 3.1210. Udbredelsesområde og areal for strandvold med enårige planter (1210) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

1210	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	60	370	430
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	3,5	78,5	82
Areal i alt, beregnet (ha)	7	235	242
Areal i alt, afrundet (ha)	10	240	250
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	50%	33%	34%

Beregningsusikkerheder

Selvom der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der usikkerheder forbundet med arealberegningerne. Strandtyperne findes som smalle bæltter langs kysterne og det kan være vanskeligt at lave en præcis registrering af de enkelte naturarealers udstrækning. Det kortlagte areal inden for habitatområderne må derfor forventes at være forbundet med en mindre usikkerhed. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Der er ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

3.1.2 Strandvold med flerårige planter (1220)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt forekomster af strandvolde eller saltvandsgrus inden for 100 m fra kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

Da strandtyperne ikke er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 har det ikke været muligt at anvende den vejledende § 3-registrering til at beregne naturtypens arealmæssige dækning uden for habitatområderne. Vi har antaget at naturtypen er lige udbredt inden for og uden for habitatområderne og det kortlagte areal inden for er derfor opskaleret til det biogeografiske niveau på baggrund af udbredelsesområdets fordeling. I den atlantiske region ligger 50 % af naturtypens udbredelsesområde inden for habitatområderne og i den kontinentale region er det 33 % af udbredelsesområdet. Det vurderes derfor, at habitatnaturtypens arealer fordeler sig på samme måde.

Tablet 3.1220. Udbredelsesområde og areal for strandvold med flerårige planter (1220) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

1220	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	60	370	430
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	154,1	465,9	620
Areal i alt, beregnet (ha)	308	1398	1706
Areal i alt, afrundet (ha)	310	1400	1710
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	50%	33%	36%

Beregningsusikkerheder

Selvom der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der usikkerheder forbundet med arealberegningerne. Strandtyperne findes som smalle bæltter langs kysterne og det kan være vanskeligt at lave en præcis registrering af de enkelte naturarealers udstrækning. Det kortlagte areal inden for habitatområderne må derfor forventes at være

forbundet med en mindre usikkerhed. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Der er ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

3.1.3 Kystklint eller -klippe (1230)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt forekomster af skrænter med en hældning over 12 grader inden for 300 meter fra kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

Da klinger og klipper ikke er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 har det ikke været muligt at anvende den vejledende § 3-registrering til at beregne naturtypens arealmæssige dækning uden for habitatområderne. Vi har antaget at naturtypen er lige udbredt inden for og uden for habitatområderne og det kortlagte areal inden for er derfor opskaleret til det biogeografiske niveau på baggrund af udbredelsesområdets fordeling. I den atlantiske region ligger 20 % af naturtypens udbredelsesområde inden for habitatområderne og i den kontinentale region er det 40 % af udbredelsesområdet. Det vurderes derfor, at habitatnaturtypens arealer fordeler sig på samme måde.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor arealberegningerne må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Der er ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.1230. Udbredelsesområde og areal for kystklint eller -klippe (1230) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

1230	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	2	30	32
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	39,8	189,8	229,6
Areal i alt, beregnet (ha)	199	474	673
Areal i alt, afrundet (ha)	200	470	670
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	20%	40%	34%

3.2 Strandenge

3.2.1 Enårig strandengsvegetation (1310)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt strandenge, der er vejledende registreret som omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (54 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Selvom der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der usikkerheder forbundet med arealberegningerne. Enårig strandengsvegetation findes ofte som små forekomster på arealer med strandeng (1330), hvorfor det kan være vanskeligt at lave en præcis registrering af de enkelte forekomsters udstrækning. Det kortlagte areal inden for habitatområderne må derfor forventes at være forbundet med en mindre usikkerhed. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.1310. Udbredelsesområde og areal for enårig strandengsvegetation (1310) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

1310	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	5500	17800	23300
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	397,9	180,9	578,8
Areal i alt, beregnet (ha)	482	247	729
Areal i alt, afrundet (ha)	4,80	250	730
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	83%	73%	79%

3.2.2 Vadegræssamfund (1320)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt strandenge, der er vejledende registreret som omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og samtidig ligger inden for udbredelsesområdet for *Spartina anglica* (https://www.nobanis.org/globalassets/speciesinfo/s/spartina-anglica/spartina_anglica.pdf)

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

Selvom en meget lille del af naturtypens areal (6 %) ligger inden for arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, vurderes naturtypen at ligge i tilknytning til § 3-strandeng. Vadegræssamfundet ligger således typisk på vandsiden af strandengene. Vi har derfor anvendt den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde til at beregne naturtypens arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.1320. Udbredelsesområde og areal for vadegræssamfund (1320) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

1320	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	5400	10000	15400
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	213,1	9,3	222,4
Areal i alt, beregnet (ha)	258	13	271
Areal i alt, afrundet (ha)	260	10	270
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	83%	72%	82%

3.2.3 Strandeng (1330)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt strandenge, der er vejledende registreret som omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (91 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med en mindre usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.1330. Udbredelsesområde og areal for strandeng (1330) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

1330	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	5500	17800	23300
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	12731,3	15595,3	28326,6
Areal i alt, beregnet (ha)	15424	21268	36692
Areal i alt, afrundet (ha)	15400	21300	36700
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	83%	73%	77%

3.2.4 Indlandssalteng (1340)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger alene på kendte forekomster af naturtypen.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (99 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Tabel 3.1340. Udbredelsesområde og areal for indlandssalteng (1340) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

1340	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)		900	900
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)		13,2	13,2
Areal i alt, beregnet (ha)		23	23
Areal i alt, afrundet (ha)		20	20
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)		57%	57%

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne.

Forslag til nye beregninger

I forbindelse med udpegningen af overvågningsstationer i anden programperiode i NOVANA er forekomster med naturtypen eftersøgt uden for habitatområderne. Alle forekomster med naturtypen formodes derfor at være kortlagt, hvilket vil indgå i beregningerne af naturtypens areal i den kommende Artikel 17 rapportering.

3.3 Kystklitter

3.3.1 Forklit (2110)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt kortlagte klitforekomster og flyvesand (fra Danmarks Jordarter II) indenfor 5 km fra kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En mindre andel af naturtypens kortlagte areal (24 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har alligevel valgt at anvende det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Selvom der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der usikkerheder forbundet med arealberegningerne.

Kystklittyperne findes ofte som intime mosaikker hvor det er uhyre vanskeligt at lave en præcis registrering af de enkelte naturtypers udstrækning. Det kortlagte areal inden for habitatområderne må derfor forventes at være forbundet med en mindre usikkerhed. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Der er ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.2110. Udbredelsesområde og areal for forklit (2110) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

2110	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	700	530	1230
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	77,7	209,1	286,8
Areal i alt, beregnet (ha)	112	256	368
Areal i alt, afrundet (ha)	110	260	370
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	69%	82%	78%

3.3.2 Hvid klit (2120)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt kortlagte klitforekomster og flyvesand (fra Danmarks Jordarter II) indenfor 5 km fra kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En mindre andel af naturtypens kortlagte areal (44 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har alligevel valgt at anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Selvom der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der usikkerheder forbundet med arealberegningerne. Kystklittyperne findes ofte som intime mosaikker hvor er uhyre vanskeligt at lave en præcis registrering af de enkelte naturtypers udstrækning. Det kortlagte areal inden for habitatområderne må derfor forventes at være forbundet med en mindre usikkerhed. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.2120. Udbredelsesområde og areal for hvid klit (2120) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

2120	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	700	530	1230
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	548,8	540,4	1089,2
Areal i alt, beregnet (ha)	843	884	1727
Areal i alt, afrundet (ha)	800	900	1700
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	65%	61%	63%

3.3.3 Grå/grøn klit (2130)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt kortlagte klitforekomster og flyvesand (fra Danmarks Jordarter II) indenfor 5 km fra kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (85 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Selvom der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der usikkerheder forbundet med arealberegningerne. Kystklityperne findes ofte som intime mosaikker hvor er uhyre vanskeligt at lave en præcis registrering af de enkelte naturtypers udstrækning. Det kortlagte areal inden for habitatområderne må derfor forventes at være forbundet med en mindre usikkerhed. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.2130. Udbredelsesområde og areal for grå/grøn klit (2130) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

2130	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	700	530	1230
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	4405,9	5031	9436,9
Areal i alt, beregnet (ha)	7092	8259	15351
Areal i alt, afrundet (ha)	7100	8300	15400
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	62%	61%	61%

3.3.4 Klithede (2140)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt kortlagte klitforekomster og flyvesand (fra Danmarks Jordarter II) indenfor 5 km fra kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (94 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Selvom der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der usikkerheder forbundet med arealberegningerne. Kystklittyperne findes ofte som intime mosaikker hvor er uhyre vanskeligt at lave en præcis registrering af de enkelte naturtypers udstrækning. Det kortlagte areal inden for habitatområderne må derfor forventes at være forbundet med en mindre usikkerhed. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.2140. Udbredelsesområde og areal for klithede (2140) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

2140	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	700	530	1230
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	10451,7	4401,8	14853,5
Areal i alt, beregnet (ha)	16769	7043	23812
Areal i alt, afrundet (ha)	16800	7000	23800
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	62%	62%	62%

3.3.5 Havtornklit (2160)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt kortlagte klitforekomster og flyvesand (fra Danmarks Jordarter II) indenfor 5 km fra kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (88 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Selvom der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der usikkerheder forbundet med arealberegningerne. Kystklittyperne findes ofte som intime mosaikker hvor er uhyre vanskeligt at lave en præcis registrering af de enkelte naturtypers udstrækning. Det kortlagte areal inden for habitatområderne må derfor forventes at være forbundet med en mindre usikkerhed. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.2160. Udbredelsesområde og areal for havtornklit (2160) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

2160	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	700	530	1230
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	180,9	251,3	432,2
Areal i alt, beregnet (ha)	268	514	782
Areal i alt, afrundet (ha)	270	500	770
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	68%	49%	55%

3.3.6 Grårisklit (2170)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt kortlagte klitforekomster og flyvesand (fra Danmarks Jordarter II) inden for 5 km fra kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (93 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Selvom der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der usikkerheder forbundet med arealberegningerne. Kystklittyperne findes ofte som intime mosaikker hvor er uhyre vanskeligt at lave en præcis registrering af de enkelte naturtypers udstrækning. Det kortlagte areal inden for habitatområderne må derfor forventes at være forbundet med en mindre usikkerhed. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.2170. Udbredelsesområde og areal for gråriselit (2170) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

2170	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	700	530	1230
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	414,3	105,6	519,9
Areal i alt, beregnet (ha)	633	170	803
Areal i alt, afrundet (ha)	600	170	770
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	65%	62%	65%

3.3.7 Klitlavning (2190)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt kortlagte klitforekomster og flyvesand (fra Danmarks Jordarter II) indenfor 5 km fra kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (93 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Selvom der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der usikkerheder forbundet med arealberegningerne. Kystklittyperne findes ofte som intime mosaikker hvor er uhyre vanskeligt at lave en præcis registrering af de enkelte naturtypers udstrækning. Det kortlagte areal inden for habitatområderne må derfor forventes at være forbundet med en mindre usikkerhed. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.2190. Udbredelsesområde og areal for klitlavning (2190) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

2190	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	700	530	1230
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	3304,4	1685	4989,4
Areal i alt, beregnet (ha)	5001	2557	7558
Areal i alt, afrundet (ha)	5000	2600	7600
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	66%	66%	66%

3.3.8 Enebærklit (2250)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt kortlagte klitforekomster og flyvesand (fra Danmarks Jordarter II) indenfor 5 km fra kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (93 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Selvom der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der usikkerheder forbundet med arealberegningerne. Kystklittyperne findes ofte som intime mosaikker hvor er uhyre vanskeligt at lave en præcis registrering af de enkelte naturtypers udstrækning. Det kortlagte areal inden for habitatområderne må derfor forventes at være forbundet med en mindre usikkerhed. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.2250. Udbredelsesområde og areal for enebærklit (2250) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

2250	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	700	530	1230
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	1,6	369,4	371
Areal i alt, beregnet (ha)	3	627	630
Areal i alt, afrundet (ha)	3	600	603
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	53%	59%	59%

3.4 Indlandsklitter, heder og krat

3.4.1 Visse-indlandsklit (2310)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt flyvesandsarealer (fra Danmarks Jordarter II) mere end 5 km til kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (99 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.2310. Udbredelsesområde og areal for visse-indlandsklit (2310) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

2310	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	640	150	790
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	226,9	35	261,9
Areal i alt, beregnet (ha)	483	47	530
Areal i alt, afrundet (ha)	480	50	530
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	47%	74%	49%

3.4.2 Revling-indlandsklit (2320)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt flyvesandsarealer (fra Danmarks Jordarter II) mere end 5 km til kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (96 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Der er ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.2320. Udbredelsesområde og areal for revling-indlandsklit (2320) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

2320	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	640	150	790
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	1094,4	775,5	1869,9
Areal i alt, beregnet (ha)	2332	1050	3382
Areal i alt, afrundet (ha)	2300	1000	3300
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	47%	74%	55%

3.4.3 Græs-indlandsklit (2330)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt flyvesandsarealer (fra Danmarks Jordarter II) mere end 5 km til kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (99 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.2330. Udbredelsesområde og areal for græs-indlandsklit (2330) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

2330	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	640	150	790
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	66,6	8,4	75
Areal i alt, beregnet (ha)	142	11	153
Areal i alt, afrundet (ha)	140	10	150
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	47%	76%	49%

3.4.4 Våd hede (4010)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt en ekspert vurdering af potentielle forekomster uden for habitatområderne.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (97 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.4010. Udbredelsesområde og areal for våd hede (4010) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

4010	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	13300	13000	26300
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	2410,6	643,8	3054,4
Areal i alt, beregnet (ha)	5693	1450	7143
Areal i alt, afrundet (ha)	5700	1500	7200
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	42%	44%	43%

3.4.5 Tør hede (4030)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt heder, der er vejledende registreret som omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (95 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en

række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.4030. Udbredelsesområde og areal for tør hede (4030) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

4030	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	13600	24100	37700
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	7020,1	2640,9	9661
Areal i alt, beregnet (ha)	14178	5830	20008
Areal i alt, afrundet (ha)	14200	5800	20000
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	50%	45%	48%

3.4.6 Enebærkrat (5130)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt arealer uden for kystklitternes udbredelsesområde.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (95 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.5130. Udbredelsesområde og areal for enebærkrat (5130) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

5130	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	12800	29100	41900
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	136,1	332,2	468,3
Areal i alt, beregnet (ha)	347	1008	1355
Areal i alt, afrundet (ha)	350	1000	1350
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	39%	33%	35%

3.5 Overdrev og enge

3.5.1 Tørt kalksandsoverdrev (6120)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt en ekspert vurdering af potentielle forekomster uden for habitatområderne, blandt andet ud fra kendte udbredelser af karakteristiske arter fra TBU (Vestergaard & Hansen 1989).

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (86 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5). Da tilstanden af § 3-arealerne er bedre inden for habitatområderne end uden for (Nygaard m.fl. 2014), vurderes det, at en mindre andel af § 3-arealerne uden for habitatområderne opfylder Habitatdirektivets definitioner for tørt kalksandsoverdrev. Vi har derfor nedjusteret det beregnede areal med en faktor 0,9.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med stor usikkerhed. I forbindelse med udpegningen af overvågningsstationer i anden programperiode blev i 2014-2016 foretaget en grundig eftersøgning af forekomster med naturtypen uden for habitatområderne. Det viste sig at være vanskeligt at finde lokaliteter, der opfylder Habitatdirektivets definitioner for tørt kalksandsoverdrev, hvilket indikerer at det beregnede areal kan være overestimeret.

Forslag til nye beregninger

Ud over den opdaterede §3-registrering vurderes det, at beregningerne kan forbedres ved at foretage særskilte opskaleringer af arealer, der ligger på syd-vendte skrænter og i øvrige dele af landskabet.

Tabel 3.6120. Udbredelsesområde og areal for tørt kalksandsoverdrev (6120) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

6120	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)		4300	4300
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)		66,2	66,2
Areal i alt, beregnet (ha)		132	132
Areal i alt, afrundet (ha)		130	130
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)		50%	50%

3.5.2 Kalkoverdrev (6210)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt en ekspert vurdering af potentielle forekomster uden for habitatområderne.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (88 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5). Da tilstanden af § 3-arealerne er bedre inden for habitatområderne end uden for (Nygaard m.fl. 2014), vurderes det, at en mindre andel af § 3-arealet uden for habitatområderne opfylder Habitatdirektivets definitioner for kalkoverdrev. Vi har derfor nedjusteret det beregnede areal med en faktor 0,9.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med stor usikkerhed. I forbindelse med udpegningen af overvågningsstationer i anden programperiode blev i 2014-2016 foretaget en grundig eftersøgning af forekomster med naturtypen uden for habitatområderne. Det viste sig at være vanskeligt at finde lokaliteter, der opfylder Habitatdirektivets definitioner for kalkoverdrev, hvilket indikerer at det beregnede areal kan være overestimeret.

Forslag til nye beregninger

Ud over den opdaterede §3-registrering vurderes det, at beregningerne kan forbedres ved at benytte artsscorerne og gennemsnitlige Ellenberg-værdier i kommunernes registreringer af § 3-beskyttede overdrev.

Tabel 3.6210. Udbredelsesområde og areal for kalkoverdrev (6210) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

6210	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	6900	29600	36500
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	99,7	1162,2	1261,9
Areal i alt, beregnet (ha)	409	4082	4491
Areal i alt, afrundet (ha)	410	4100	4510
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	24%	28%	28%

3.5.3 Surt overdrev (6230)

Udbredelsesområde

Da naturtypen findes spredt i hele landet dækker udbredelsesområdet hele Danmark, dog ikke Anholt.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (86 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5). Da tilstanden af § 3-arealerne er bedre inden for habitatområderne end uden for (Nygaard m.fl. 2014), vurderes det, at en mindre andel af § 3-arealet uden for habitatområderne opfylder Habitatdirektivets definitioner for surt overdrev. Vi har derfor nedjusteret det beregnede areal med en faktor 0,9.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.6230. Udbredelsesområde og areal for surt overdrev (6230) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

6230	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	13500	29600	43100
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	1177	3215,4	4392,4
Areal i alt, beregnet (ha)	2793	10106	12899
Areal i alt, afrundet (ha)	2800	10100	12900
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	42%	32%	34%

3.5.4 Tidvis våd eng (6410)

Udbredelsesområde

Da naturtypen findes spredt i hele landet dækker udbredelsesområdet hele Danmark, dog ikke Anholt.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (93 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5). Da tilstanden af § 3-arealerne er bedre inden for habitatområderne end uden for (Nygaard m.fl. 2014), vurderes det, at en mindre andel af § 3-arealet uden for habitatområderne opfylder Habitatdirektivets definitioner for tidvis våd eng. Vi har derfor nedjusteret det beregnede areal med en faktor 0,85.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med stor usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.6410. Udbredelsesområde og areal for tidvis våd eng (6410) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

6410	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	13500	29600	43100
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	408,6	1978,9	2387,5
Areal i alt, beregnet (ha)	1116	5855	6971
Areal i alt, afrundet (ha)	1100	5900	7000
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	37%	34%	34%

3.6 Moser

3.6.1 Aktiv højmosse (7110)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen baseret på kortlagte forekomster af aktiv højmosse og lokaliteter fra Wind (1994) og Aaby (1989).

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (100 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret med en faktor 1,2, idet det forventes at der er udpeget habitatområder for hovedparten af de aktive højmoser. I den kontinentale region indgår Lille Vildmose ikke i denne opskalering. Arealberegningerne forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.7110. Udbredelsesområde og areal for aktiv højmosé (7110) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

7110	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	2400	7600	10000
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	25,8	2501,6	2527,4
Areal i alt, beregnet (ha)	31	2649	2680
Areal i alt, afrundet (ha)	30	2600	2630
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	83%	94%	94%

3.6.2 Nedbrudt højmosé (7120)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt en ekspertvurdering af potentielle forekomster uden for habitatområderne.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (94 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5).

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med stor usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.7120. Udbredelsesområde og areal for nedbrudt højmosse (7120) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

7120	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	7800	17500	25300
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	369,9	859,7	1229,6
Areal i alt, beregnet (ha)	2169	2482	4651
Areal i alt, afrundet (ha)	2200	2500	4700
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	17%	35%	26%

3.6.3 Hængesæk (7140)

Udbredelsesområde

Da naturtypen findes spredt i hele landet dækker udbredelsesområdet hele Danmark, dog ikke Anholt.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (96 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5). Da tilstanden af § 3-arealerne er bedre inden for habitatområderne end uden for (Nygaard m.fl. 2014), vurderes det, at en mindre andel af § 3-arealet uden for habitatområderne opfylder Habitatdirektivets definitioner for hængesæk. Vi har derfor nedjusteret det beregnede areal med en faktor 0,85.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med stor usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.7140. Udbredelsesområde og areal for hængesæk (7140) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

7140	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	13500	29600	43100
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	236,1	508,5	744,6
Areal i alt, beregnet (ha)	602	1382	1984
Areal i alt, afrundet (ha)	600	1400	2000
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	39%	37%	38%

3.6.4 Tørvelavning (7150)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt en ekspert vurdering af potentielle forekomster uden for habitatområderne.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (94 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5). Da tilstanden af § 3-arealerne er bedre inden for habitatområderne end uden for (Nygaard m.fl. 2014), vurderes det, at en mindre andel af § 3-arealet uden for habitatområderne opfylder Habitatdirektivets definitioner for tørvelavning. Vi har derfor nedjusteret det beregnede areal med en faktor 0,85.

Beregningsusikkerheder

Selvom der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der usikkerheder forbundet med arealberegningerne. Tørvelavning findes typisk som små forekomster på arealer med anden habitatnatur og det er uhyre vanskeligt at lave en præcis registrering af de enkelte forekomsters udstrækning. Det kortlagte areal inden for habitatområderne må derfor forventes at være forbundet med nogen usikkerhed. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med stor usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.7150. Udbredelsesområde og areal for tørvelavning (7150) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

7150	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	13100	11500	24600
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	121,8	62,7	184,5
Areal i alt, beregnet (ha)	245	133	378
Areal i alt, afrundet (ha)	240	130	370
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	50%	47%	49%

3.6.5 Avneknippemose (7210)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt en ekspert vurdering af potentielle forekomster uden for habitatområderne. I denne vurdering indgår viden om udbredelsen af *Cladium mariscus* fra kommunernes § 3-registreringer og Vestergaard og Hansen (1989).

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (99 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5). Da tilstanden af § 3-arealerne er bedre inden for habitatområderne end uden for (Nygaard m.fl. 2014), vurderes det, at en mindre andel af § 3-arealet uden for habitatområderne opfylder Habitatdirektivets definitioner for avneknippemose. Vi har derfor nedjusteret det beregnede areal med en faktor 0,85.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.7210. Udbredelsesområde og areal for avneknippemose (7210) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

7210	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)		11600	11600
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)		85,8	85,8
Areal i alt, beregnet (ha)		303	303
Areal i alt, afrundet (ha)		300	300
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)		28%	28%

3.6.6 Kildevæld (7220)

Udbredelsesområde

Da naturtypen findes spredt i hele landet dækker udbredelsesområdet hele Danmark, dog ikke Anholt.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (89 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5). Da tilstanden af § 3-arealerne er bedre inden for habitatområderne end uden for (Nygaard m.fl. 2014), vurderes det, at en mindre andel af § 3-arealet uden for habitatområderne opfylder Habitatdirektivets definitioner for kildevæld. Vi har derfor nedjusteret det beregnede areal med en faktor 0,85.

Beregningsusikkerheder

Selvom der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der usikkerheder forbundet med arealberegningerne. Kildevæld findes typisk som små linieformede forekomster på arealer med anden habitatnatur og det er uhyre vanskeligt at lave en præcis registrering af de enkelte forekomsters udstrækning. Det kortlagte areal inden for habitatområderne må derfor forventes at være forbundet med nogen usikkerhed. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.7220. Udbredelsesområde og areal for kildevæld (7220) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

7220	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	13500	29600	43100
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	22,8	336,5	359,3
Areal i alt, beregnet (ha)	64	1042	1106
Areal i alt, afrundet (ha)	60	1000	1060
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	36%	32%	32%

3.6.7 Riggær (7230)

Udbredelsesområde

Da naturtypen findes spredt i hele landet dækker udbredelsesområdet hele Danmark, dog ikke Anholt.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

En væsentlig andel af naturtypens kortlagte areal (95 %) er sammenfaldende med arealer, der er vejledende registreret som omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Vi har derfor anvendt det arealmæssige overlap med den vejledende § 3-registrering inden for naturtypens udbredelsesområde, til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne (se afsnit 2.5). Da tilstanden af § 3-arealerne er bedre inden for habitatområderne end uden for (Nygaard m.fl. 2014), vurderes det, at en mindre andel af § 3-arealet uden for habitatområderne opfylder Habitatdirektivets definitioner for riggær. Vi har derfor nedjusteret det beregnede areal med en faktor 0,85.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med stor usikkerhed. I forbindelse med udpegningen af overvågningsstationer i anden programperiode blev i 2014-2016 foretaget en grundig eftersøgning af forekomster med naturtypen uden for habitatområderne. Det viste sig at være vanskeligt at finde lokaliteter, der opfylder habitatdirektivets definitioner for riggær og det vurderes derfor at arealet kan være overestimeret.

Forslag til nye beregninger

Ud over den opdaterede §3-registrering vurderes det, at beregningerne kan forbedres ved at benytte artsscorerne og gennemsnitlige Ellenberg-værdier i kommunernes registreringer af § 3-beskyttede enge og moser.

Tabel 3.7230. Udbredelsesområde og areal for rigkær (7230) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

7230	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	13500	29600	43100
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	523,7	2378,1	2901,8
Areal i alt, beregnet (ha)	1352	7588	8940
Areal i alt, afrundet (ha)	1400	7600	9000
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	39%	31%	32%

3.7 Indlandsklipper

3.7.1 Indlandsklippe og indlandsklippe med pionerplanter (8220/8230)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt forekomsten af klippegrund (Danmarks Jordarter I) mere end 300 meter fra kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2010-2011.

Da arealberegningerne blev foretaget var der ikke en vejledende § 3-registrering på Bornholm. Vi har derfor antaget at naturtypen er lige udbredt inden for og uden for habitatområderne og det kortlagte areal inden for er derfor opskaleret til det biogeografiske niveau på baggrund af udbredelsesområdets fordeling. I den kontinentale region ligger 33 % af naturtypens udbredelsesområde inden for habitatområderne. Det vurderes derfor, at naturtypens areal fordeler sig på samme måde.

Beregningsusikkerheder

Selvom der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der usikkerheder forbundet med arealgningerne. Naturtypen findes på vertikale og horisontale indlandsklipper. Det er uhyre vanskeligt at lave en præcis arealmæssig registrering af de vertikale forekomster. Det kortlagte areal inden for habitatområderne må derfor forventes at være forbundet med nogen usikkerhed. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Bortset fra den opdaterede §3-registrering er der ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.8220/8230. Udbredelsesområde og areal for indlandsklippe og indlandsklippe med pionerplanter (8220/8230) som af-rapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er af-rapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de af-rapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

8220	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)		20	20
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)		42	42
Areal i alt, beregnet (ha)		127	127
Areal i alt, afrundet (ha)		80	120
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)		33%	33%

3.8 Skove

3.8.1 Skovklit (2180)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt kortlagte klitforekomster og flyvesand (fra Danmarks Jordarter II) indenfor 5 km fra kysten.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2005-2009.

Da meget få prøveflader fra Danmarks Skovstatistik (NFI) har dokumenteret forekomster af skovklit har vi valgt at anvende den samme opskaleringsfaktor som for grå/grøn klit (2130) og klithede (2140) til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Der er ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.2180. Udbredelsesområde og areal for skovklit (2180) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

2180	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	700	530	1230
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	111,6	476,6	588,2
Areal i alt, beregnet (ha)	179	763	942
Areal i alt, afrundet (ha)	200	800	1000
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	62%	62%	62%

3.8.2 Bøg på mor (9110)

Udbredelsesområde

Naturtypens udbredelsesområde dækker det meste af landet, dog undtaget dele af det vestlige Jylland.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2005-2009.

Danmarks Skovstatistik (NFI) har dokumenteret forekomster af bøg på mor i relativt mange prøveflader og fordelingen af disse er derfor anvendt til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med stor usikkerhed. I forbindelse med udpegningen af overvågningsstationer i anden programperiode blev i 2014-2016 foretaget en grundig eftersøgning af forekomster med naturtypen uden for habitatområderne. Det viste sig at være vanskeligt at finde lokaliteter, der opfylder habitatdirektivets definitioner for bøg på mor og det vurderes derfor at arealet kan være overestimeret.

Forslag til nye beregninger

Der er ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.9110. Udbredelsesområde og areal for bøg på mor (9110) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

9110	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	4300	24800	29100
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	22,7	2875,6	2898,3
Areal i alt, beregnet (ha)	104	13228	13332
Areal i alt, afrundet (ha)	100	13200	13300
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	22%	22%	22%

3.8.3 Bøg på mor med kristtorn (9120)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2005-2009.

Danmarks Skovstatistik (NFI) har dokumenteret forekomster af bøg på mor med kristtorn i relativt mange prøveflader og fordelingen af disse er derfor anvendt til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Der er ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.9120. Udbredelsesområde og areal for bøg på mor med kristtorn (9120) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

9120	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	1800	5600	7400
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	38,3	798,6	836,9
Areal i alt, beregnet (ha)	142	2955	3097
Areal i alt, afrundet (ha)	100	3000	3100
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	27%	27%	27%

3.8.4 Bøg på muld (9130)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2005-2009.

Danmarks Skovstatistik (NFI) har dokumenteret forekomster af bøg på muld i relativt mange prøveflader og fordelingen af disse er derfor anvendt til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Der er ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.9130. Udbredelsesområde og areal for bøg på muld (9130) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

9130	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	3000	25900	28900
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	40,2	5382,4	5422,6
Areal i alt, beregnet (ha)	342	45751	46093
Areal i alt, afrundet (ha)	300	45800	46100
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	12%	12%	12%

3.8.5 Bøg på kalk (9150)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt en ekspert vurdering af potentielle forekomster uden for habitatområderne.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2005-2009.

Da meget få prøveflader fra Danmarks Skovstatistik (NFI) har dokumenteret forekomster af bøg på kalk har vi, som i Artikel 17 rapporteringen i 2007, antaget, at naturtypen er lige udbredt inden for og uden for habitatområderne.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Der er ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.9150. Udbredelsesområde og areal for bøg på kalk (9150) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

9150	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)		3500	3500
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)		304,4	304,4
Areal i alt, beregnet (ha)		609	609
Areal i alt, afrundet (ha)		600	600
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)		50%	50%

3.8.6 Ege-blandskov (9160)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2005-2009.

Danmarks Skovstatistik (NFI) har dokumenteret forekomster af ege-blandskov i relativt mange prøveflader og fordelingen af disse er derfor anvendt til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Der er ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.9160. Udbredelsesområde og areal for ege-blandskov (9160) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

9160	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	5000	26800	31800
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	184,1	1418,2	1602,3
Areal i alt, beregnet (ha)	1197	9218	10415
Areal i alt, afrundet (ha)	1200	9200	10400
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	15%	15%	15%

3.8.7 Vinteregeskov (9170)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt en mulig forekomst på Ulvshale.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2005-2009.

Da meget få prøveflader fra Danmarks Skovstatistik (NFI) har dokumenteret forekomster af vinteregeskov har vi valgt at anvende den samme opskaleringsfaktor som ved den første Artikel 17-vurdering i 2007 til at estimere den arealmæssige dækning uden for habitatområderne.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med en mindre usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

I forbindelse med udpegningen af overvågningsstationer i anden programperiode i NOVANA er forekomster med naturtypen eftersøgt uden for habitatområderne. Alle forekomster med naturtypen formodes derfor at være kortlagt, hvilket vil indgå i beregningerne af naturtypens areal i den kommende Artikel 17 rapportering.

Tabel 3.9170. Udbredelsesområde og areal for vintergeskov (9170) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

9170	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)		230	230
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)		69,9	69,9
Areal i alt, beregnet (ha)		100	100
Areal i alt, afrundet (ha)		100	100
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)		70%	70%

3.8.8 Stilkegekrat (9190)

Udbredelsesområde

Udbredelsesområdet bygger på kendte forekomster af naturtypen samt en ekspert vurdering af potentielle forekomster uden for habitatområderne.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2005-2009.

Danmarks Skovstatistik (NFI) har dokumenteret forekomster af stilkegekrat i relativt mange prøveflader og fordelingen af disse er derfor anvendt til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med nogen usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Der er ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.9190. Udbredelsesområde og areal for stilkegekrat (9190) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

9190	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	10500	13300	23800
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	574,3	1018,3	1592,6
Areal i alt, beregnet (ha)	1378	2444	3822
Areal i alt, afrundet (ha)	1400	2400	3800
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	42%	42%	42%

3.8.9 Skovbevokset tørvemose (91D0)

Udbredelsesområde

Da naturtypen findes spredt i hele landet dækker udbredelsesområdet hele Danmark, dog ikke på Anholt.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2005-2009.

Danmarks Skovstatistik (NFI) har dokumenteret forekomster af skovbevokset tørvemose i relativt mange prøveflader og fordelingen af disse er derfor anvendt til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med stor usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Der er ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tablet 3.91D0. Udbredelsesområde og areal for skovbevokset tørvemose (91D0) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

91D0	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	13500	29600	43100
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	553,2	3068,8	3622
Areal i alt, beregnet (ha)	719	3990	4709
Areal i alt, afrundet (ha)	700	4000	4700
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	77%	77%	77%

3.8.10 Elle- og askeskov (91E0)

Udbredelsesområde

Da naturtypen findes spredt i hele landet dækker udbredelsesområdet hele Danmark, dog ikke på Anholt.

Arealmæssig dækning

Der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypens forekomster inden for habitatområderne som en del af NOVANA-programmets operationelle overvågning i perioden 2005-2009.

Danmarks Skovstatistik (NFI) har dokumenteret forekomster af elle- og askeskov i relativt mange prøveflader og fordelingen af disse er derfor anvendt til at beregne den arealmæssige dækning uden for habitatområderne.

Beregningsusikkerheder

Da der er gennemført en fuldstændig kortlægning af naturtypen inden for habitatområderne er der kun mindre usikkerheder forbundet med arealberegningerne inden for habitatområderne. I mangel af en kortlægning af naturtypens forekomster uden for habitatområderne er arealet opskaleret ud fra en række antagelser, hvorfor beregningerne af det samlede areal må forventes at være forbundet med stor usikkerhed.

Forslag til nye beregninger

Der er ikke nye data, der kan forbedre de arealberegninger, der blev gennemført i forbindelse med Artikel 17 vurderingerne i 2013.

Tabel 3.91E0. Udbredelsesområde og areal for elle- og askeskov (91E0) som afrapporteret til EU i 2013. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved det kortlagte areal inden for habitatområderne, det opskalerede areal for hele landet, det afrundede areal, der er afrapporteret til EU og andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to biogeografiske regioner og for hele landet. Da andelen af arealet, der ligger inden for habitatområderne er beregnet ud fra de ikke-afrundede kortlagte arealer, kan tallene afvige en smule fra de afrapporterede andele i Fredshavn m.fl. (2014).

91E0	Atlantisk region	Kontinental region	Hele landet
Udbredelsesområde (km ²)	13500	29600	43100
Areal, kortlagt inden for habitatområderne (ha)	111,2	2997,3	3108,5
Areal i alt, beregnet (ha)	389	10490	10879
Areal i alt, afrundet (ha)	400	10500	10900
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)	29%	29%	29%

4 Referencer

Aaby, B., 1989. Overvågning af højmoser. Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen.

<http://naturstyrelsen.dk/media/nst/67129/Overv%C3%A5gning%20af%20h%C3%B8jmoser%201989.pdf>

Evans, D. & Arvela, M.: 2012, 'Assessment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive. Explanatory Notes & Guidelines for the period 2007-2012, Final Draft July 2011', European Topic Centre on Biological Diversity.

Fredshavn, J., Søgaard, B., Nygaard, B., Johansson, L.S., Wiberg-Larsen, P., Dahl, K., Sveegaard, S., Galatius, A. & Teilmann, J.: 2014b, 'Bevaringsstatus for naturtyper og arter, Habitatdirektivets Artikel 17 rapportering, Aarhus Universitet, DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi', 54 s. Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 98. <http://dce2.au.dk/pub/SR98.pdf>

Johannsen, V.K., Nord-Larsen, T., Riis-Nielsen, T., Suadicani, K. og Jørgensen, B.B., 2013, 'Skove og plantager 2012, Skov & Landskab, Frederiksberg, 2013', 189 s. ill.

Nehring, S. & Adsersen, H., 2006. NOBANIS - Invasive Alien Species Fact Sheet - *Spartina anglica*. - From: Online Database of the European Network on Invasive Alien Species - NOBANIS www.nobanis.org. https://www.nobanis.org/globalassets/speciesinfo/s/spartina-anglica/spartina_anglica.pdf

Nielsen, KE, Damgaard, C, Nygaard, B, Bladt, J, Ejrnæs, R & Bruus, M: 2012, 'Terrestriske naturtyper 2011 - udvikling og areal, NOVANA, Videnskabelig rapport fra DCE, nr. 35, DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet', 118 s. <http://dce2.au.dk/pub/SR35.pdf>

Nygaard, B., Nielsen, K.E., Damgaard, C., Bladt, J. & Ejrnæs, R. 2014. Fagligt grundlag for vurdering af bevaringsstatus for terrestriske naturtyper. Aarhus Universitet, DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, 142 s. - Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 118 <http://dce2.au.dk/pub/SR118.pdf>

Vestergaard, P. & Hansen, K. eds., 1989. Distribution of vascular plants in Denmark. Opera Botanica 96: 1- 163.

Wind, P., 1994. Oversigt over botaniske lokaliteter. Status og forvaltningsbehov. 1. halvbind. Miljø- og Energiministeriet, Skov- og Naturstyrelsen. http://naturstyrelsen.dk/media/nst/67111/Oversigt_botaniske_lokaliteter_status_forvaltningsbehov.pdf

Bilag 1

Table x. Oversigt over Artikel 17-vurderingerne af udbredelsesområde for de 44 terrestriske habitatnaturtyper. Vurderingerne er foretaget separat for hhv. den atlantiske og kontinentale biogeografiske region. For hver naturtype er vist udbredelsesområdet (i km²). Fra Nygaard m.fl. (2014).

Habitatnaturtype	Udbredelsesområde		
	Areal (km ²) Kontinental	Areal (km ²) Atlantisk	Areal (km ²) Hele landet
Strande og strandenge			
1210 Strandvold med enårige planter	370	60	430
1220 Strandvold med flerårige planter	370	60	430
1230 Kystklint eller - klippe	30	2	32
1310 Enårig strandengsvegetation	17.800	5.500	23.300
1320 Vadegræssamfund	10.000	5.400	15.400
1330 Strandeng	17.800	5.500	23.300
1340* Indlandssalteng	900		900
Kystklitter			
2110 Forklit	530	700	1.230
2120 Hvid klit	530	700	1.230
2130* Grå/grøn klit	530	700	1.230
2140* Klithede	530	700	1.230
2160 Havtornklit	530	700	1.230
2170 Grårisklit	530	700	1.230
2190 Klitlavning	530	700	1.230
2250* Enebærklit	530	700	1.230
Indlandsklitter, hede og krat			
2310 Visse-indlandsklit	150	640	790
2320 Revling-indlandsklit	150	640	790
2330 Græs-indlandsklit	150	640	790
4010 Våd hede	13.000	13.300	26.300
4030 Tør hede	24.100	13.600	37.700
5130 Enebærkrat	29.100	12.800	41.900
Overdrev og eng og klipper			
6120* Tørt kalksandsoverdrev	4.300		4.300
6210 Kalkoverdrev	29.600	6.900	36.500
6230* Surt overdrev	29.600	13.500	43.100
6410 Tidvis våd eng	29.600	13.500	43.100
Moser			
7110* Aktiv højmose	7.600	2.400	10.000
7120 Nedbrudt højmose	17.500	7.800	25.300
7140 Hængesæk	29.600	13.500	43.100
7150 Tørvelavning	11.500	13.100	24.600
7210* Avneknippemose	11.600		11.600

7220*	Kildevæld	29.600	13.500	43.100
7230	Rigkær	29.600	13.500	43.100
Klipper				
8220	Indlandsklippe	20		20
8230	Indlandsklippe med pionerplanter	20		20
Skove				
2180	Skovklit	530	700	1.230
9110	Bøg på mor	24.800	4.300	29.100
9120	Bøg på mor med kristtorn	5.600	1.800	7.400
9130	Bøg på muld	25.900	3.000	28.900
9150	Bøg på kalk	3.500		3.500
9160	Ege-blandskov	26.800	5.000	31.800
9170	Vinteregeskov	230		230
9190	Stilkegekrat	13.300	10.500	23.800
91D0*	Skovbevokset tørvemose	29.600	13.500	43.100
91E0*	Elle- og askeskov	29.600	13.500	43.100

Tabel y. Oversigt over Artikel 17-vurderingerne af udbredelsesområde for de 44 terrestriske habitatnaturtyper. Vurderingerne er foretaget separat for hhv. den atlantiske og kontinentale biogeografiske region. For hver naturtype er vist forekomstarealet (i ha) og andelen af forekomstarealet inden for habitatområderne (i %). Fra Nygaard m.fl. (2014)

Habitatnaturtype	Forekomstareal				Areal (km ²) Hele landet	
	Andel i		Andel i			
	Areal (ha)	natura 2000	Areal (ha)	natura 2000		
	Kontinental	Atlantisk				
Strande og strandenge						
1210	Strandvold med enårige planter	240	33%	10	40%	250
1220	Strandvold med flerårige planter	1.400	34%	310	48%	1.710
1230	Kystklint eller - klippe	470	40%	200	20%	670
1310	Enårig strandengsvegetation	250	72%	480	83%	730
1320	Vadegræssamfund	10	90%	260	81%	270
1330	Strandeng	21.300	73%	15.400	82%	36.700
1340*	Indlandssalteng	20	50%			20
Kystklitter						
2110	Forklit	260	81%	110	73%	370
2120	Hvid klit	900	60%	800	69%	1.700
2130*	Grå/grøn klit	8.300	60%	7.100	62%	15.400
2140*	Klithede	7.000	63%	16.800	63%	23.800
2160	Havtornklit	500	50%	270	67%	770
2170	Grårisklit	170	65%	600	68%	770
2190	Klittlavning	2.600	65%	5.000	66%	7.600
2250*	Enebærklit	600	62%	3	67%	603
Indlandsklitter, hede og krat						
2310	Visse-indlandsklit	50	80%	480	48%	530
2320	Revling-indlandsklit	1.000	80%	2.300	48%	3.300
2330	Græs-indlandsklit	10	80%	140	50%	150
4010	Våd hede	1.500	43%	5.700	42%	7.200
4030	Tør hede	5.800	45%	14.200	49%	20.000
5130	Enebærkrat	1.000	33%	350	40%	1.350
Overdrev og eng og klipper						
6120*	Tørt kalksandsoverdrev	130	54%			130
6210	Kalkoverdrev	4.100	29%	410	24%	4.510
6230*	Surt overdrev	10.100	32%	2.800	43%	12.900
6410	Tidvis våd eng	5.900	34%	1.100	37%	7.000
Moser						
7110*	Aktiv højmosse	2.600	96%	30	100%	2.630
7120	Nedbrudt højmosse	2.500	36%	2.200	17%	4.700
7140	Hængesæk	1.400	36%	600	40%	2.000
7150	Tørvelavning	130	46%	240	50%	370
7210*	Avneknippemose	300	30%			300
7220*	Kildevæld	1.000	34%	60	33%	1.060
7230	Rigkær	7.600	32%	1.400	37%	9.000

Klipper						
8220	Indlandsklippe	130	31%		130	
8230	Indlandsklippe med pionerplanter	130	31%		130	
Skove						
2180	Skovklit	800	60%	200	55%	1.000
9110	Bøg på mor	13.200	22%	100	20%	13.300
9120	Bøg på mor med kristtorn	3.000	27%	100	40%	3.100
9130	Bøg på muld	45.800	12%	300	13%	46.100
9150	Bøg på kalk	600	50%			600
9160	Ege-blandskov	9.200	15%	1.200	15%	10.400
9170	Vinteregeskov	100	70%			100
9190	Stilkegekrat	2.400	42%	1.400	43%	3.800
91D0*	Skovbevokset tørvemose	4.000	78%	700	79%	4.700
91E0*	Elle- og askeskov	10.500	29%	400	28%	10.900