

Idom Å og Ormstrup Hede – N 64, del 2

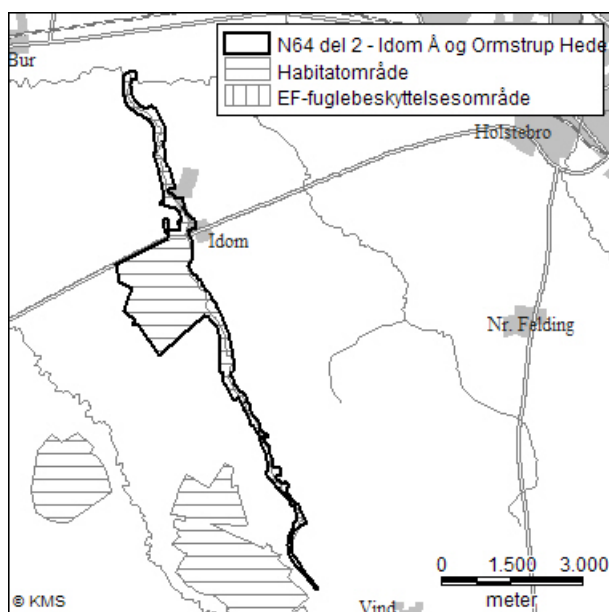
Indholdsfortegnelse

1.	Beskrivelse af området.....	2
2.	Udpegningsgrundlag	3
3.	Foreløbig trusselsvurdering.....	3
4.	Naturforvaltning og pleje	10
5.	Nykonstaterede eller nyindvandrede arter og naturtyper	11
6.	Manglende viden og yderligere Vidensbehov	11
7.	Bilag	11
8.	Kildehenvvisning	12

1. Beskrivelse af området

Natura 2000-området Idom Å og Ormstrup Hede (nr. 64) er udpeget som habitatområde (nr. 225). Det samlede areal af Natura 2000-området er 494 ha.

Idom Å og Ormstrup Hede er beliggende i et landskab der var isfrit under sidste istid. Dets hovedlinier er skabt af aflejringer fra næstsidste istid – de såkaldte bakkeøer - og af smeltevandsfloderne under sidste istid der både havde udgravende og aflejrende effekt. Ormstrup Hede ligger op til Idom Å, der afgrænser heden mod øst. Langs Idom Å er der enge, moser og rigkær. (Tekst delvis fra: <http://www2.skovognatur.dk/natura2000/database/>).



Figur 1.1 Kort over Natura 2000-områdets afgrænsning

Indenfor natura 2000-området er der 1 fredet område (se kort). Her følger en kort beskrivelse af fredningen.

Fredningen af Idom Å og omgivende arealer blev gennemført i 1985 på foranledning af fredningssag rejst af Danmarks Naturfredningsforening. Fredningen omfatter en godt 15 km lang, smal strækning af Idom Å (ca. 220 ha) og den tilknyttede Ormslev Hede (ca. 270 ha), i alt 493 ha. (Overfredningsnævnet, 1985). Formålet med fredningen er dels, at Idom Å skal fungere som et videnskabeligt referenceområde, dels at sikre de landskabelige værdier i ådalen.

Inden for natura 2000-området findes der en række arealer som er beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven. I kortmaterialet kan det ses, hvilke arealer der pr. 01-02-07 var registreret som § 3-beskyttede. Det skal bemærkes at § 3-registreringen er en vejledende registrering, og at det til enhver tid er de aktuelle forhold som er gældende. Det er den lokale kommune, der har ansvaret for at vedligeholde § 3 registreringer.

2. Udpegningsgrundlag

Idom Å og Ormstrup Hede er udpeget på grundlag af 2 dyrearter samt 4 naturtyper. I 2004 og 2005 er der foretaget en kortlægning af de terrestriske habitatnaturtyper indenfor habitatområderne (Fredshavn 2004). Oversigter over de udpegede naturtyper og arter fremgår af tabel 2.1 og 2.2. Her er det også angivet hvor data stammer fra.

*Tabel 2.1. Naturtyper som aktuelt udgør udpegningsgrundlaget for Habitatområde nr. 225. *Naturtypen er ikke kortlagt i henhold til Teknisk anvisning (Fredshavn et al. 2004) og er derfor ikke medtaget i denne basisanalyse 1) Data stammer fra NOVANA overvågningsprogrammet (2004-2005) samt Ringkjøbing Amt overvågning i perioden 1988-2005. 2) Data stammer fra NOVANA kortlægning (2004-05). 3) Data stammer fra Ringkjøbing Amts regionale tilsyn. Naturtyperne kan ses i kortmaterialet.*

Nr.	Naturtype	Forekomster	Areal (ha)	Data stammer fra
2330	Indlandsklitter med åbne græsarealer med sandskæg og hvene	*	*	*
3260	Vandløb med vandplanter	1	82	3)
4030	Tørre dværgbusksamfund (heder)	3	193,2	2) og 1)
6410	Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop	1	4,5	2)

Af de 3 terrestriske naturtyper der findes på udpegningsgrundlaget er der fundet 2 ved amtets kortlægning i 2005. Herudover er der fundet 3 andre terrestriske naturtyper som pt. ikke er på udpegningsgrundlaget. De kan ses i tabel 5.1. I det følgende materiale er det de kortlagte naturtyper der er lavet analyser på.

Tabel 2.2 Arter som aktuelt udgør udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. 225. 1) Data stammer fra NOVANA overvågning (2004-05). 2) Data stammer fra Ringkjøbing Amts regionale tilsyn. De potentielle levesteder kan ses i kortmaterialet.

Nr.	Art	Areal (ha)	Data stammer fra
1096	Bæklampret (<i>Lampetra planeri</i>)	87	2)
1355	Odder (<i>Lutra lutra</i>)	131	1)

3. Foreløbig trusselsvurdering

På baggrund af de tilgængelige data om naturtyper og arters forekomster (se kort) er der foretaget en foreløbig vurdering af truslerne mod arterne og naturtyperne i Idom Å og Ormstrup Hede. Truslerne omfatter påvirkninger, hvor der er en begrundet mistanke om, at de har en negativ betydning for naturtilstanden.

Terrestriske naturtyper

Eutrofiering udgør sandsynligvis en trussel for rigkæret, hederne og hængesækkene i områder. Ydermere kan depositionen af atmosfærisk kvælstof betragtes som en trussel på hængesækkene, da de har en lav tålegrænse. Tilgroning med høj vegetation eller vedplanter, kan ses som en konsekvens af øget næringsstofindhold og afvanding og er konstateret i begrænset omfang i alle de nævnte naturtyper. Der blev konstateret invasive arter på både de våde og tørre heder. De invasive arter der er tale om er Bjerg-Fyr og mosset *Campylopus introflexus*.

Hederne bliver plejet med jævne mellemrum og der er af frivillig vej etableret græsning på mange af de ånære arealer.

Vandløb

Samlet konklusion for vandløb med vandplanter (naturtype 3260) i habitatområde nr. 225 er, at naturtypen ikke vurderes at være truet. Den potentielle udbredelse af naturtype 3260 vurderes at udgøre ca. 82 ha.

Bæklampret

De fysiske forhold i vandløbene i habitatområde 225 er gode for Bæklampret. Tilsvarende er vandkvaliteten også god, dog er den øverste del af Idom Å okkerbelastet. Bortset fra denne okkerbelastning vurderes der ikke at være nogen trusler mod Bæklampret pt.

Odder

På baggrund af odderens positive fremgang i Jylland i løbet af 1990'erne, og forekomsten i område nr. 225 vurderes der ikke umiddelbart at være trusler mod den inden for habitatområdet. Det er dog vigtigt, at der forsat findes yngle- og fourageringsmuligheder inden for området.

3.1. Beskrivelse af naturtilstanden i de terrestriske naturtyper

I forbindelse med kortlægningen af de 18 terrestriske, lysåbne habitattyper (Fredshavn 2004) er der foretaget en registrering af udbredelsen af en række naturtype-karakteristiske strukturer. Disse strukturer er delt op i negative og positive strukturer. De positive strukturer er til stede i veludviklede og typiske forekomster af naturtypen under mere eller mindre upåvirkede forhold. Tilsvarende vidner de negative strukturer om en stærkt påvirket naturtype. I felten er strukturernes samlede omfang registreret på en tre-trins skala: udbredte (U), spredte (S) eller ikke tilstede (I).

Tabel 3.1 giver en oversigt over de enkelte naturtypers fordeling i forhold til deres indhold af positive og negative strukturer. Mørkegrøn farve viser veludviklede naturtyper, som tilsyneladende ikke er udsat for nogle nævneværdige trusler, mens mørkerød farve viser dårligt udviklede naturtyper, der antagelig påvirkes kraftigt af en eller flere trusler.

Tabel 3.1 Procentvis fordeling af negative og positive strukturer i de polygoner, hvor de enkelte naturtyper er registreret. For både negative og positive strukturer er angivet om strukturerne samlet set er udbredte (U), spredte (S) eller ikke tilstede (I). Strukturernes er beskrevet i Fredshavn (2004).

Fugtig hede (4010)				Tør hede (4030)				Tidvis våd eng (6410)			
Strukturer	Negative			Strukturer	Negative			Strukturer	Negative		
Positive	I	S	U	Positive	I	S	U	Positive	I	S	U
U	0	0	0	U	0	98	0	U	0	0	0
S	0	50	50	S	1	0	1	S	0	100	0
I	0	0	0	I	0	0	0	I	0	0	0
3,8 ha				193,2 ha				4,5 ha			
Hængesæk (7140)				Riggær (7230)							
Strukturer	Negative			Strukturer	Negative						
Positive	I	S	U	Positive	I	S	U				
U	0	0	64	U	0	100	0				
S	0	0	36	S	0	0	0				
I	0	0	0	I	0	0	0				
2,8 ha				1 ha							

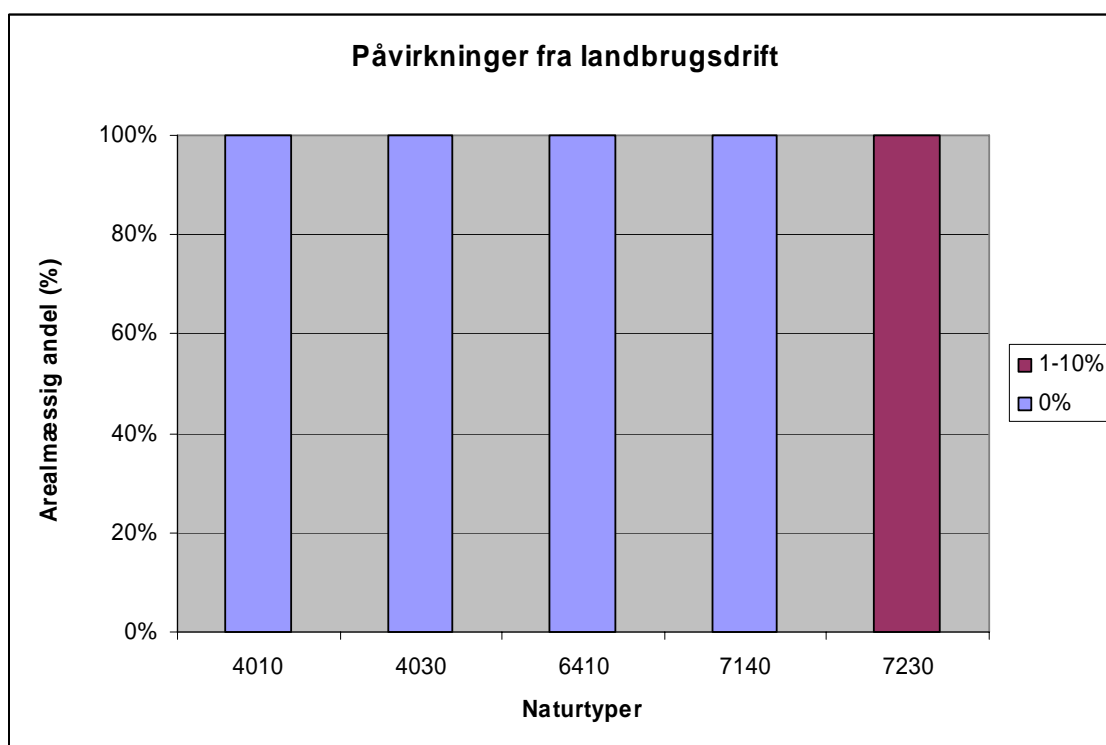
Tabel 3.1 viser at mange af naturtyperne tilsyneladende er veludviklede uden at være nævneværdigt påvirkede. Dette skal ses i lyset af at kortlægningen af naturtyperne er præget af

nogen subjektivitet da naturtyperne skal tolkes bredt. Grænsen for naturtypen kan være svær at sætte, hvis området er præget af tilgroning eller påvirkning fra sprøjteskader og eutrofiering. I mange tilfælde er de mest påvirkede områder formentlig ikke taget med i kortlægningen af naturtyperne. Det betyder at oversigten i tabel 3.1 kommer til at vise en bedre tilstand end den der observeres i virkeligheden.

3.1.1. Eutrofiering

Terrestriske naturtyper

I forbindelse med kortlægningen af de terrestriske naturtyper er der foretaget en registrering af, hvor stor en andel af de kortlagte arealer, der er tydeligt påvirket af landbrugsdrift. Påvirkningerne omfatter gødningsspredning, atmosfærisk deposition, afdrift med sprøjtemidler eller påvirkning med erosionsmateriale fra dyrkede arealer (Fredshavn 2004). I praksis er det vanskeligt at identificere påvirkninger som atmosfærisk deposition og afdrift af sprøjtemidler, hvorfor registreringerne næsten udelukkende dækker over tegn på direkte gødsning. Figur 3.1 viser hvor stor en arealmæssig andel af de kortlagte naturtyper i habitatområdet der er påvirket af landbrugsdrift.



Figur 3.1 Den arealmæssige andel af de kortlagte naturtyper som er påvirket af landbrugsdrift. 0 % og 1-10 % angiver hvor stor en andel af det kortlagte areal som er påvirket af landbrugsdriften.

Figur 3.1 viser at 1-10 % af det kortlagte areal af rigkær (7230) viser tegn på at være påvirket af landbrugsdrift.

I forbindelse med kortlægningen af de terrestriske naturtyper er der foretaget en registrering af udbredelsen af positive og negative strukturer, der kan relateres til næringsstofbelastning. Blandt de ændringer, der kan indtræffe som følge af næringsstofbelastning er tilbagegang af laver og mosser, da de er lavtvoksende og derfor særligt udsatte for at blive udkonkurreret af kraftigt voksende vegetation. Det samme gælder lavtvoksende og lyskrævende plantearter, der er

karakteristiske for artsrige plantesamfund. Blandt de arter, der regnes som indikatorer for øget næringsstofbelastning er græsarterne Blåtop, Bølget Bunke, Alm. Rajgræs, Alm. Kvik samt arter som Ager-Tidsel, Stor Nælde og Vild Kørvel. Tabel 3.2 viser en oversigt over forekomsten af negative strukturer der er relateret til eutrofiering. Tabel 3.2 Viser forekomsten af negative strukturer der er relateret til eutrofiering i de enkelte kortlagte naturtyper.

Naturtype	Strukturer	Antal forekomster ud af total antal forekomster
4010	dominans af blåtop / ingen eller ringe forekomst af klokkelyng	2 / 3
4030	dominans af blåtop eller bølget bunke	2 / 3
7140	Tilgroet med græsser	2 / 3

Den gennemsnitlige deposition af atmosfærisk kvælstof (N) til natura 2000 området, beregnet på kommuneniveau (gennemsnit af niveauet i Trehøje og Holstebro kommuner) er 17,8 kg N/ha/år (Skov og Naturstyrelsen 2004). I tabel 3.3 ses tålegrænserne overfor atmosfærisk deposition af kvælstof (N) for de registrerede naturtyper i området.

Tabel 3.3 Naturtypernes tålegrænser mht. atmosfærisk kvælstofdeposition (Skov og Naturstyrelsen 2005). Tålegrænsen er angivet i kg N/ha/år.

Habitatnaturtype	Tålegrænse
4010 Våde dværgbusksamfund med klokkelyng	10-25
4030 Tørre dværgbusksamfund (heder)	10-20
6410 Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop	15-25
7140 Hængesæk og andre kæringsamfund dannet flydende i vand	10-15
7230 Riggær	15-25

Det kan ses af tabel 3.3 at det nedre interval i tålegrænserne for alle kortlagte naturtyper er overskredet med den kommunale gennemsnitlige deposition. Desuden er det øvre interval i tålegrænserne for Hængesæk (7140) overskredet med den kommunale gennemsnitlige deposition.

Registreringerne fra kortlægningen sammenholdt med depositionsniveauet viser at eutrofiering sandsynligvis udgør en trussel for riggæret (7230) de tørre heder (4030), de våde heder (4010) samt hængesækkene (7140).

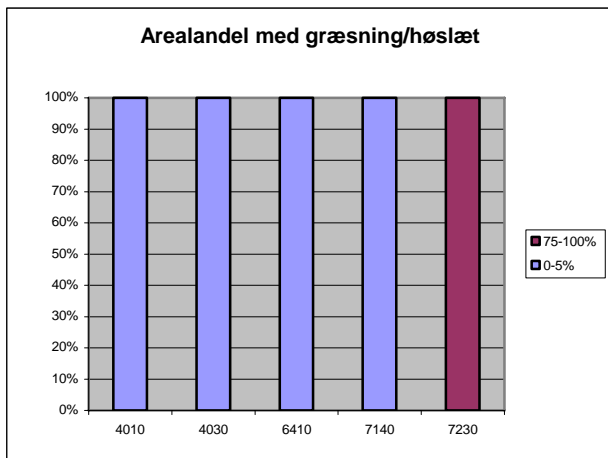
3.1.2. Tilgroning

Terrestriske naturtyper

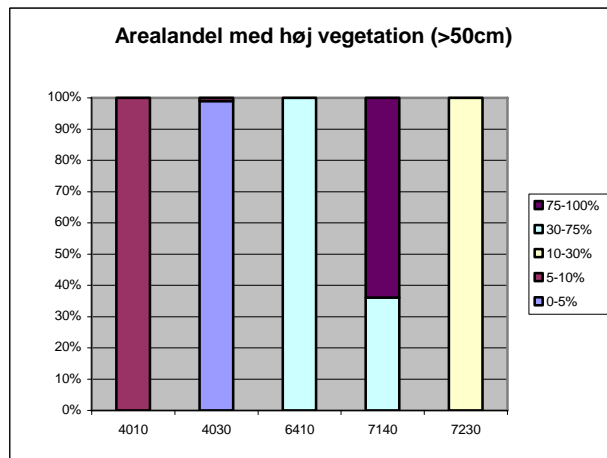
Tilgroning er i dag en alvorlig trussel mod opretholdelsen af de lysåbne naturtyper og deres karakteristiske vegetation. Således er ekstensiv udnyttelse i form af græsning og høslæt central for en lang række af de terrestriske naturtyper, der er opført på habitatdirektivets bilag I. Såfremt den traditionelle græsning og høslæt på disse naturtyper ophører, vil de hurtigt vokse til i rørsump, højstauder, åbne krat og endeligt skov. På et tidspunkt i denne successionsrække forsvinder de skyggefølsomme arter, hvorved naturtypen ændrer karakter og udvikler sig til en ny type natur. Afvanding og eutrofiering kan medføre en accelereret tilgroning.

Tilgroningen kan vurderes ud fra områdernes udnyttelse til græsning/høslæt (figur 3.2), arealandelen af områderne med vegetation der er højere end 50 cm (figur 3.3), arealandel af

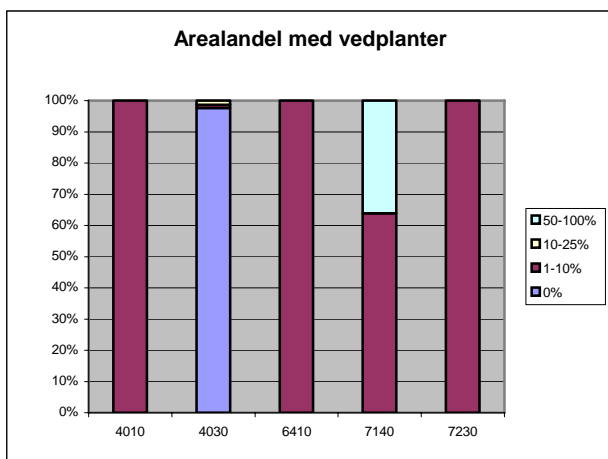
områderne med vedplanter (figur 3.4) og forekomst af negative strukturer, der har relation til tilgroningen (tabel 3.4).



Figur 3.2 Den arealmæssige andel af de kortlagte naturtyper som bliver græsset eller slået. 0 % og 1-10 % angiver hvor stor en andel af det kortlagte areal som græsses/slås.



Figur 3.3 Den arealmæssige andel af de kortlagte naturtyper hvor vegetationshøjden er over 50 cm. 0-5 %, 5-10 %, 10-30 %, 30-75 % og 75-100 % angiver hvor stor en andel af det kortlagte areal der har en vegetationshøjde på over 50 cm



Figur 3.4 Den arealmæssige andel af de kortlagte naturtyper med vedplanter. 0 %, 1-10 %, 10-25 % og 50-100 % angiver hvor stor en andel af det kortlagte areal der vokser vedplanter på.

Af figur 3.2, 3.3 og 3.4 kan det ses at hederne (4030 og 4010) ikke bliver slået eller græsset, men at de fugtige heder (4010) er påvirkede af tilgroning med vedplanter på op til 10 % af arealerne. Tilgroning af hederne truer langsomt voksende arter som f. eks. Ulvefodsplanterne, der er alle er rødlistede. Hængesækkene (7140) er kraftigt påvirkede af tilgroning med vedplanter og høj vegetation. Riggæret (7230) afgræsses men har en høj vegetation, og er tilgroet med vedplanter på op til 10 % af arealet. Det kan på sigt være en trussel for riggærets lavtvoksende arter. Den høje vegetation skyldes formentlig at store dele af riggæret er så fugtigt at kreaturerne ikke ret tit går derud for at græsse.

Tabel 3.4 Viser forekomsten af negative strukturer som er relateret til tilgroning i de enkelte kortlagte naturtyper.

Naturtype	Strukturer	Antal forekomster / ud af total antal forekomster
7140	Tilgroet med træer	2 / 2
7140	Tilgroet med dværgbuske	1 / 2
7230	Dominans af høje urter	1 / 1

Det kan konkluderes at tilgroning udgør en trussel for plantesamfundene på våde og tørre heder (4010 og 4030), hængesække (7140) og rigkær (7230).

3.1.3. Hydrologi

Terrestriske naturtyper

En naturlig hydrologi uden afvanding eller vandløbsvedligeholdelse vil som hovedregel fremme den mest naturlige udvikling af de forskellige naturtyper. Afvanding samt nærtliggende vandindvinding sænker det naturlige vandspejl og medfører en gradvis udtørring af arealet.

Tabel 3.5 Viser forekomsten af negative strukturer som er relateret til hydrologi i de enkelte kortlagte naturtyper.

Naturtype	Strukturer	Antal forekomster / ud af totalt antal forekomster
6410	ingen tegn på oversvømmelse	1 / 1

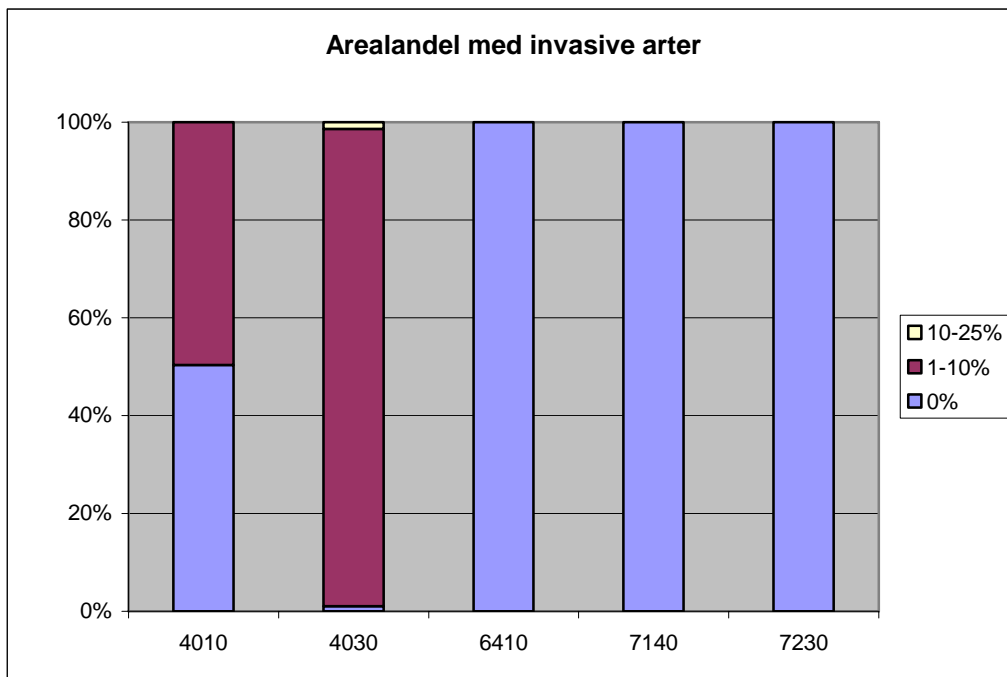
Naturtypen tidvis våd eng (6410) er afhængig af temporær høj vandstand. Det at der ikke er konstateret tegn på oversvømmelse (se tabel 3.5), er et tegn på at naturtypen kan være påvirket af afvanding. I dom Å er ikke reguleret på strækningen gennem natura 2000 området, derfor er de hydrologiske forhold i åen relativt naturlige og oversvømmelser af engene vil kunne forekomme. Naturtypen tidvis våd eng (6410) er generelt svær at afgrænse mod fersk eng. Det kan derfor diskuteres om der er tale om denne naturtype.

Det kan konkluderes at afvanding muligvis udgør en trussel for tidvis våd eng (6410).

3.1.4. Invasive arter

Terrestriske naturtyper

De invasive arter hører ikke naturligt hjemme i den danske natur. De er typisk blevet indført af mennesket og mange af dem er efterhånden blevet et stort problem, fordi spredt sig til naturområderne. Her kan de danne store bestande og derved fortrænge det vilde plante- og dyreliv.



Figur 3.5 Den arealmæssige andel af de kortlagte naturtyper med invasive arter. 0 %, 1-10 % og 10-25 % angiver hvor stor en andel af det kortlagte areal der vokser invasive arter på.

Figur 3.5 viser at der på størstedelen af de tørre heder (4030) er registreret invasive arter på 1-10 % af arealerne. På 50 % af de våde heder (4010) er der ligeledes registreret invasive arter på 1-10 % af arealerne.

Det kan konkluderes at invasive arter er en trussel på de våde og tørre heder (4010 og 4030). De invasive arter der er tale om er Bjerg-Fyr og *Campylopus introflexus*.

3.2. Beskrivelse af naturtilstanden i de akvatiske naturtyper

3.2.1. Vandløb med vandplanter (3260)

Den nationale bevaringsstatus for naturtype 3260 er ikke vurderet, men vandløbenes plantesamfund er blevet stærkt forarmede i løbet af de sidste 100 år (Søgaard et. al. 2003).

Udbredelsen af habitattype 3260 er vurderet ud fra de botaniske registreringer indtastet i Ringkjøbing Amts vandløbsbiologidatabase. Naturtypen vurderes at forekomme, hvis tre kriterier er opfyldt i amtets registrering: Mindst én af de naturtypespecifikke arter skal være til stede (jf. Søgaard et. al. 2003), vandløbet er kun let eller moderat modificeret, og den biologiske vandløbskvalitet skal være faunaklasse 4 eller derover.

Vandløbene indenfor habitatområde 225 udgøres af Idom Å's hovedløb. Idom Å vurderes at indeholde naturtype 3260 i hele sin længde med undtagelse af de øverste 3-400 m af habitatområdet, i alt ca. 82 ha.

Idom Å vedligeholdes med én årlig grødeskæring i august måned i den øvre ende (Trehøje Kommune), mens den nedre del ikke vedligeholdes (Holstebro Kommune).

Samlet konklusion for vandløb med vandplanter (naturtype 3260) i habitatområde nr. 225 er, at naturtypen ikke vurderes at være truet. Den potentielle udbredelse af naturtype 3260 vurderes at udgøre ca. 82 ha ud fra kortmateriale.

3.3. Beskrivelse af arter

Bæklampret:

Bestand: Bæklampretten er fundet vidt udbredt i det meste af Idom Å i forbindelse med Ringkjøbing Amts regionale undersøgelser (Balleby 2002). Egentlige kvantitative bestandsundersøgelser foreligger dog ikke.

Foreløbig trusselsvurdering: De fysiske forhold i vandløbene i habitatområde 225 er gode for bæklampretter. Tilsvarende er vandkvaliteten også god, dog er den øverste del af Idom Å okkerbelastet. Bortset fra denne okkerbelastning vurderes der ikke at være nogen trusler mod bæklampretten pt.

Potentielle levesteder: Potentielle levesteder kan ses i kortmaterialet. Bæklampretten vurderes at kunne gyde i alle målsatte vandløb indenfor habitatområde 225, forudsat den rette substratsammensætning er til stede. I alt vurderes det samlede potentielle levested at udgøre ca. 87 ha.

Odder:

Bestand: I slutningen af 1950'erne kunne man kun få et billede af odderens udbredelse ved at se på antallet af skudte dyr. På daværende tidspunkt blev der nedlagt knap 500 oddere i Danmark. I 1967 blev odderen fredet, men på dette tidspunkt var den danske bestand gået drastisk tilbage. Nedgangen fortsatte gennem 1970'erne og 1980'erne. I 1984-1986 viste en undersøgelse, at der kun fandtes oddere i Midt- og Nordvestjylland. Odderen gik også tilbage i de andre europæiske lande. Dette medførte at den i 1992, da direktivet blev implementeret i Europa, blev medtaget på habitatdirektivets bilag II og IV, hvor arter der kræver udpegning af særlige bevaringsområder og streng beskyttelse er medtaget. I 1996 viste en landsdækkende undersøgelse, at odderen havde spredt sig. Odderen blev, ud over de tidligere kerneområder, således også registreret i store dele af Vendsyssel, Djursland og mod syd havde den bredt sig mod syd ned gennem Ringkjøbing amt.

I forbindelse med NOVANA overvågningen, blev odderens forekomst igen undersøgt på 586 stationer fordelt over hele landet. I Ringkjøbing amt blev forekomsten på 151 stationer ved vandløb, søer og fjorde undersøgt. Der blev fundet positive spor efter Odder på 136 af disse stationer. Inden for habitatområde nr. 225 blev der registreret Odder ved NOVANA undersøgelsen ved den ene station der er placeret i Idom Å (Bundgaard 2006).

Foreløbig trusselsvurdering: På baggrund af odderens positive fremgang i Jylland i løbet af 1990'erne, og forekomsten i område nr. 225 vurderes der ikke umiddelbart at være trusler mod den inden for habitatområdet. Det er dog vigtigt, at der forsat findes yngle- og fourageringsmuligheder inden for området.

Potentielle levesteder: De udpegede potentielle levesteder kan ses i kortmaterialet. Ved udpegningen er medtaget vandløbene inden for område nr. 225 samt de vandløbsnære arealer. I alt vurderes det potentielle levested inden for habitatområde nr. 225 at udgøre ca. 131 ha.

4. Modsatrettede interesser

Der er ikke konstateret nogen modsatrettede interesser i natura 2000-området.

5. Naturforvaltning og pleje

5.1.1. Tidligere plejeindgreb

En stor del af engene i Idom ådal er afgræssede, og har været det fra før 1994. Amtet har kun i begrænset omfang deltaget i etablering af afgræsning. Idom hede er plejet af flere gange siden 1994: Plejen har foregået som både afbrænding og afskrælning af Lyng samt rydning af Bjerg-Fyr.

Idom Å vedligeholdes med én årlig grødeskæring i august måned i den øvre ende (Trehøje Kommune), mens den nedre del ikke vedligeholdes (Holstebro Kommune).

Idom Å er i 1990 på en 280 m lang strækning blevet genslynget (Ringkjøbing Amt).

5.1.2. Nuværende plejeindgreb

I kortmaterialet kan det ses, hvilke områder der er tegnet MVJ-aftaler på.

6. Nykonstaterede eller nyindvandrede arter og naturtyper

6.1. Terrestriske naturtyper

Ud over de naturtyper der er på udpegningsgrundlaget, er der ved Amtets kortlægning i 2005 fundet en række habitatnaturtyper, som kan ses i tabel 5.1.

Tabel 5.1. Naturtyper som er kortlagt i habitatområdet nr. 225, men som ikke på nuværende tidspunkt er på udpegningsgrundlaget. 1)Data stammer fra NOVANA kortlægning (2004-05). Naturtyperne kan ses i kortmaterialet.

Nr.	Naturtype	Forekomster	Areal (ha)	Data stammer fra
4010	Våde dværgbusksamfund med klokkelyng	2	3,8	1)
7140	Hængesæk og andre kærersamfund dannet flydende i vand	2	2,8	1)
7230	Rigkær	1	1	1)

7. Manglende viden og yderligere Vidensbehov

Beskrivelse af naturtilstanden i de akvatiske naturtyper

Indenfor habitatområdet findes en række mindre søer og vandhuller som Ringkjøbing Amt ikke har kortlagt. Amtet kan derfor ikke på det manglende datagrundlag vurdere om søerne eventuelt skal indgå som udpeget naturtype.

8. Bilag

Kort over naturtyper og arters udbredelse kan ses i kortmaterialet.

9. Kildehenvisning

Balleby, K., (2002): Fiskene i Ringkøbing Amts vandløb. Status og udvikling 1988 – 2000. Rapport fra Ringkøbing Amt.

Bundgaard, P. (2006): Overvågning af arter. NOVANA 2004-2009. Notat fra Ringkøbing Amt til DMU.

Fredningsnævnet for Ringkøbings Amts Fredningskreds (1984). Overfredningsnævnets afgørelse om fredning af Idom Å med omgivende arealer i Holstebro og Trehøje kommuner. R.A.F. 2601/84.

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

Fredshavn, J., Nielsen, K.E., Ejrnæs, R. og Skov, F. (2004): Teknisk anvisning til overvågning af terrestriske naturtyper (TA-N1 version 1.03). Fagdatacenter for Biodiversitet og Terrestriske Naturdata, Danmarks Miljøundersøgelser.

Skov og Naturstyrelsen (2004). Gennemsnitlige afsætninger på kommuneniveau for 2000, 2003 og 2004 beregnet med DEHM-REGINA. Downloaded fra: http://www.skovognatur.dk/NR/ronlyres/78C70731-71A2-40B6-B611-2F1340CB922A/14950/Bilag_1.pdf

Skov og Naturstyrelsen (2005). Harmoniserede tålegrænser. Opdatering af 15. december 2005. Downloaded fra: <http://www.skovognatur.dk/NR/ronlyres/78C70731-71A2-40B6-B611-2F1340CB922A/14951/Ammoniakmanual02122005.pdf>

Skov- og Naturstyrelsen (2006): <http://www2.skovognatur.dk/natura2000/database/>

Søgaard, B., Skov, F., Ejrnæs, R., Nielsen, K.E., Pihl, S., Clausen, P., Laursen, K., Bregnballe, T., Madsen, J., Baatrup-Pedersen, A., Søndergaard, M., Lauridsen, T.L., Møller, P.F., Riis-Nielsen, T., Buttenschøn, R.M., Fredshavn, J., Aude, E. & Nygaard, B. 2003: Kriterier for gunstig bevaringsstatus. Naturtyper og arter omfattet af EF-habitatdirektivet & fugle omfattet af EF-fuglebeskyttelsesdirektivet. 2. udgave. Danmarks Miljøundersøgelser. 462 s. – Faglig rapport fra DMU, nr. 457. <http://faglige-rapporter.dmu.dk>.