

HABITADIREKTIVETS NATURTYPER

NOVANA OVERVÅGNING AF NATURTYPER 2004-2014

Nygaard, B., Damgaard, C., Nielsen, K.E., Bladt, J. og Ejrnæs, R. (netpublikation): Terrestriske Naturtyper 2004-2014. NOVANA. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi. www.novana.au.dk.

Denne rapport er en udskrift fra www.novana.au.dk fra **2. december 2015** med resultater fra kontrolovervågningen 2004-2014 for naturtypen:

Vadegræssamfund (1320)



AARHUS
UNIVERSITET

DCE – NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

Du er her: novana.au.dk » **Strandenge**

STRANDE OG STRANDENGE

Langs Danmarks 7.000 km lange kystlinje dannes, ved havets og vindens kraft, en lang række forskellige naturtyper, der hører til Danmarks mest uberørte og dynamiske natur. På stenede eller grusede strande, hvor havet aflejrer tang eller grus, dannes strandvolde med enårigke planter (1210) og strandvolde med flerårige planter (1220) med hhv. en ret ustabil enårig domineret vegetation og en mere stabil flerårig vegetation. På de stejle klinger og klipper ganske nær havet, præget af saltpåvirkning og naturlige forstyrrelser, findes habitattypen kystklint (1230). Langs de beskyttede kyster, hvor vind- og bølgeenergien er reduceret på grund af en lavere vanddybde og i læ, dannes en række strandengstyper præget af en stærk zonerings, skabt af de tidvise oversvømmelser med saltvand. Ud over den egentlige strandeng (1330) med salttolerante græsser og urter findes pletvis enårig strandengsvegetation (1310) og flerårige pionervegetationer domineret af vadegræssamfund (1320), hvor saltholdigheden er høj. Endelig findes den sjældne indlandssalteng (1340) på indlandslokalteter, hvor saltholdigt grundvand træder frem.



- [Strandvold med enårigke planter \(1210\)](#)
- [Strandvold med flerårige planter \(1220\)](#)
- [Kystklint eller -klippe \(1230\)](#)
- **[Enårig strandengsvegetation \(1310\)](#)**
- **[Vadegræssamfund \(1320\)](#)**
- **[Strandeng \(1330\)](#)**
- [Indlandssalteng \(1340\)](#)

Du er her: novana.au.dk » **Vadegræssamfund (1320)**

VADEGRÆSSAMFUND (1320)

1320	Vadegræssamfund	De danske beskrivelser af naturtypen
1320	Spartina swards (Spartinion maritimæ)	EU's beskrivelser af naturtypen

UDSKRIV RAPPORT



Om vadegræssamfund

Flerårig græsvegetation bestående af pionergræsset vadegræs, som kan kolonisere mudderflader ved kyster med høj saltholdighed. Den er en af de mest effektive planter til at danne vade og dermed ny strandeng.

Vadegræssamfund [findes](#) i Vadehavet og en række steder langs kysten af Kattegat, herunder i Mariager Fjord i Østjylland. Naturtypen spreder sig langs de beskyttede kyster, ofte på bekostning af arealer med [enårig strandengsvegetation \(1310\)](#). Vadegræssamfund er, med et samlet areal på 250 ha, én af de mindst udbredte lysåbne naturtyper i Danmark, og foreløbige skøn viser, at 82 % af arealet findes inden for habitatområderne. Sammenlagt er der registreret vadegræssamfund på 9 [overvågningsstationer](#) i perioden 2004-2014, der alle ligger inden for [habitatområderne](#).

Vadegræssamfund er domineret af pionergræsset vadegræs, som kan kolonisere mudderflader ved kyster med høj saltholdighed. Naturtypen spreder sig langs de beskyttede kyster, ofte på bekostning af arealer med [enårig strandengsvegetation \(1310\)](#). Stavns Fjord på Samsø. Foto: Henriette Bjerregaard, Naturstyrelsen Søhøjlandet

Sammenfatning af resultater fra 2004-2014

Tilstand og udvikling

Overvågningsdata viser, at selvom vegetationsdækket er [højt](#) og tæt med dominans af almindelig [vadegræs](#) i hovedparten af prøvefelterne, er en mindre del af vadegræssamfundene i tidlige successionsstadier med en relativt lavtvoksende og lysåben vegetation med [enårig arter](#) i bunden. Med undtagelse af en enkelt lokalitet er der ikke registreret synlige tegn på [græsning](#) i prøvefelterne med vadegræssamfund. Tilførsel af næringsstoffer accelererer udviklingen mod tætte monotone bestande af vadegræs hvor selv [tagrør og strand-kogleaks](#) er fraværende. Vegetationen er karakteristisk for [våde, vandmættede levesteder](#), og der er i gennemsnit registreret [vanddækning](#) på 10 % af arealet.

Da vadegræssamfund ikke blev overvåget i første programperiode (2004-2010), er det endnu ikke muligt at beregne udviklingstendenser for denne naturtype.

Regionale forskelle

Datagrundlaget er ikke tilstrækkeligt stort til en [regional opdeling](#), og da ingen prøvefelter ligger uden for habitatområderne, er det ikke muligt at vurdere, om der er forskel på tilstanden inden for - og uden for [habitatområderne](#).

Datagrundlag

- [Overvågningsdata](#)
- [Indikatorer for tilstand og udvikling](#)

Resultater 2004-2014

- [Hvor findes naturtypen?](#)
- [Dynamik og tilgroningsgrad](#)
- [Næringsstatus](#)
- [Hydrologi](#)

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » **Data**

OVERVÅGNINGSDATA

I første programperiode blev ikke udlagt overvågningsstationer for vadegræssamfund.

I anden programperiode er udlagt 154 nye overvågningsstationer, der dækker naturtyperne: vadegræssamfund (1310), vadegræssamfund (1320) og strandeng (1330), så det samlede stationsnet for de 3 naturtyper består af 250 strandengsstationer. Heraf er overvåget vadegræssamfund på 6 overvågningsstationer ([Figur 1320.60](#)) én gang i perioden 2011-2014.

Siden 2004 er der overvåget vadegræssamfund på tre overvågningsstationer, der er udlagt som strandengsstationer i første programperiode.

Sammenlagt er der registreret vadegræssamfund på 9 overvågningsstationer ([Figur 1320.61](#)) i perioden 2004-2014, der alle ligger inden for habitatområderne ([Figur 1320.62](#)).

Tabel 1320.5a. Oversigt over overvågningsstationer for vadegræssamfund i hhv. første og anden programperiode og i hele perioden 2004-2014. Antal stationer er vist ved det antal, der er udlagt som vadegræssamfund, hvor prøvetagningen følger denne naturtype, ved det antal, der er udlagt for andre naturtyper, ved overvågningsfrekvensen og placeringen hhv. inden for - og uden for habitatområderne.

Overvågningsstationer Vadegræssamfund		Første programperiode 2004-2010			Anden programperiode 2011-2015			Hele programmet 2004-2014		
Stationens naturtype	Frekvens	Inden for	Uden for	Samlet	Inden for	Uden for	Samlet	Inden for	Uden for	Samlet
Vadegræs- samfund	Hvert år									
	Hvert 6. år				6	0	6			
	Samlet				6	0	6	6	0	6
Andre typer	Hvert år	0	0	0						
	Hvert 6. år	3	0	3	1	0	1			
	Samlet	3	0	3	1	0	1	3	0	3
Samlet		3	0	3	7	0	7	9	0	9

Stationer udlagt for vadegræssamfund



Stationer med vadegræssamfund



Stationer i habitatområderne



Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » [Data](#) » **Stationer**

STATIONER

Stationer udlagt for vadegræssamfund



Stationstype

- Ekstensiv lysåben (fra 2004)
- ▲ Ny station (fra 2011)

Figur 1320.60. Kort over de 6 overvågningsstationer, der er udlagt for naturtypen vadegræssamfund i perioden 2010-2014.

På disse stationer er prøvetagningen foretaget efter [de tekniske anvisningers metoder for naturtypen](#).

Stationer med vadegræssamfund



Stationstype

- Ekstensiv lysåben (fra 2004)
- ▲ Ny station (fra 2011)

Figur 1320.61. Kort over de 9 overvågningsstationer, hvor der er registreret et eller flere prøvafelter med naturtypen vadegræssamfund i perioden 2004-2014.

Stationer ift. habitatområderne



Stationstype

- Uden for habitatområderne
- Inden for habitatområderne

Figur 1320.62. Kort over placeringen af overvågningsstationerne for naturtypen vadegræssamfund i forhold til habitatområderne. Alle 9 overvågningsstationer ligger inden for habitatområderne.

Det skønnes, at 82 % af arealet med naturtypen findes inden for habitatområderne.

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » [Data](#) » **Prøvefelter**

PRØVEFELTER

Der er sammenlagt foretaget 33 registreringer af vadegræssamfund i perioden 2004-2014, heraf 3 registreringer af pH og 1 registrering af fosfortallet i jorden (Tabel 1320.5b). Hovedparten af registreringerne er foretaget i 2012.

Tabel 1320.5b. Oversigt over registreringer af vegetation, jordbund, vand og planter i prøvefelter i vadegræssamfund i perioden 2004-2014.

Antal registreringer	Første programperiode (2004-2010)								Anden programperiode (2004-2010)					Totalt
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	I alt	2011	2012	2013	2014	I alt	
Vegetation	2	2	2					6		25		2	27	33
Jordprøver														
pH	1							1		2			2	3
Fosfortal	1							1					0	1
Vandprøver														
Planteprov														

Der er sammenlagt foretaget registreringer af vegetationens artssammensætning og struktur på 34 prøvefelter med vadegræssamfund, og ingen er registreret mere end en gang i perioden 2004-2014 (Tabel 1320.5c). Der er målt pH i jord og fosfortal i et enkelt prøvefelt.

Tabel 1320.5c. Oversigt over gentagne registreringer af det samme prøvefelt i perioden 2004-2014. Ingen prøvefelter med naturtpe er registreret mere end én gang.

Gentagelser	Antal prøvefelter		
	Vegetation	pH i jord	Fosfortal
1	34	1	1
I alt	34	1	1

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » **Indikatorer**

INDIKATORER

På baggrund af NOVANA programmets prøvetagning er udvalgt en række indikatorer, der er egnede til at vurdere naturtypens tilstand og udvikling. Indikatorerne relaterer sig til vegetationens sammensætning af arter og diversitet, vegetationsstruktur, indikatorværdier samt jordprøver.

Tabel 1320.6. Oversigt over indikatorer for tilstand og udvikling i vadegræssamfund. For hver indikator er vist, om den nødvendige overvågningsparameter er indsamlet i hhv. første og anden programperiode.

Indikator		Første programperiode 2004-2010	Anden programperiode 2011-2015
Vegetationsstruktur	Vegetationshøjde	X	x
	Lave vedplanter	X	X
	Høje vedplanter	X	X
	Græsning	Fra 2007	x
Artssammensætning	Enårige arter	Fra 2007	X
	Tagrør og strand-kogleaks	Fra 2007	x
	Vadegræs	Fra 2007	x
	Ratio mellem urter og græsser	Fra 2007	x
Invasive arter	Invasive arter, samlet	X	x
Indikatorværdier	Næringsratio	X	X
	Ellenbergs fugtighedsindikator	X	X
Jordprøver	pH		x
Vandprøver			
Planteprov			

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » **Udbredelse**

HVOR FINDES NATURTYPEN?

Vadegræssamfund findes i Vadehavet og en række steder langs kysten af Kattegat, herunder i Mariager Fjord i Østjylland. Naturtypen spreder sig langs de beskyttede kyster, ofte på bekostning af arealer med enårig strandvegetation (1310).

Naturtypens udbredelsesområde, det kortlagte areal samt den geografiske fordeling af første programperiodes overvågningsstationer (2004-2010) er vist i Figur 1320.1.

Vadegræssamfund er, med et samlet areal på 250 ha, en af de mindst udbredte lysåbne naturtyper i Danmark, og foreløbige skøn viser, at 82 % af arealet findes inden for habitatområderne (Tabel 1320.1).

Tabel 1320.1. Udbredelsesområde og areal for vadegræssamfund (1320) som beregnet i 2013 på baggrund af de nyeste kortlægnings- og overvågningsdata. Den arealmæssige dækning af naturtypen er vist ved den samlede dækning i hele landet, det kortlagte areal inden for habitatområderne og andelen af det samlede areal, der ligger inden for habitatområderne. Arealerne er vist for de to [biogeografiske regioner](#) og for hele landet.

	Atlantisk region		Kontinental region		Hele landet	
	2007	2013	2007	2013	2007	2013
Udbredelsesområde (km ²)		5.400		10.000		15.400
Areal i alt, afrundet (ha)		250		10		250
Inden for habitatområderne, kortlagt areal (ha)		213		9		222
Andel af arealet inden for habitatområderne (%)		81		90		82

- Metoderne til beregning af naturtypens areal og udbredelsesområder er dokumenteret i "[Terrestriske naturtyper 2011- udvikling og areal](#)"



Figur 1320.1. Kort over areal og udbredelsesområde for vadegræssamfund (1320).

Med blå er vist 10 km kvadrater med en dokumenteret forekomst af naturtypen fra NOVANA programmets kortlægning og overvåkning. Med mørk blå signatur er vist kortlagte forekomster fra den nyeste kortlægning inden for habitatområderne (2010-2011).

De orange prikker viser overvågningsstationer, hvor naturtypen er registreret i et eller flere prøvefelter i perioden 2004-2011.

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » **Tilgroning**

DYNAMIK OG TILGRONINGSGRAD

Vadegræssamfund er et pionersamfund bestående af høje og tætte vegetationer domineret af flerårige græsser fra slægten vadegræs. Naturtypen udvikler sig langs beskyttede kyster, hvor vandet er relativt stillestående, og erosionen af planter og sediment derfor er begrænset. Ved græsning udvikles samfundet mod naturtypen strandeng (1330) og i åbne, og i relativt lavtvoksende vadegræssamfund er der islet af arter fra den græssede strandeng.

Indikatorer

Den naturlige dynamik og tilgroningsgraden i vadegræssamfund er i NOVANA programmet dokumenteret ved vegetationens højde, dækningen af vadegræs og rørsump (tagrør og strand-kogleaks), enårige arter, tegn på græsning, invasive arter og forholdet mellem urter og græsser.



Almindelig vadegræs dominerer vegetationen i vadegræssamfund. Overvågningsstation ved Kanhave i Stavns Fjord. Foto: Henriette Bjerregaard, Naturstyrelsen Søhøjlandet

Resultater 2004-2014

Den gennemsnitlige vegetationshøjde i vadegræssamfund er 39,5 cm, og højden varierer fra 0-80 cm. Enårige arter udgør 7 % af vegetationsdækket, og der mangler enårige arter i mere end 60 % af felterne. Der er kun registreret tagrør eller strand-kogleaks i ganske få prøvefelter, og i to ud af tre prøvefelter er almindelig vadegræs fladedækkende. Med undtagelse af en enkelt lokalitet er der ikke registreret tegn på græsning, og der er ikke dokumenteret forekomst af engelsk vadegræs eller andre invasive arter i vadegræssamfundet. Sammenlagt tyder overvågningsdata således på, at selvom vegetationsdækket er højt og tæt med dominans af almindelig vadegræs i hovedparten af prøvefelterne, er der også mindre dele af vadegræssamfundene, der er i et tidligt successionsstadium med en relativt lavtvoksende og lysåben vegetation med enårige arter i bunden.






Da vadegræssamfund ikke blev overvåget i første programperiode, er det endnu ikke muligt at beregne udviklingstendenser for denne naturtype. Det er således ikke muligt at vurdere, hvor længe de åbne vadegræsbevoksninger bevares i et tidligt successionsstadium med enårige arter og urter i bundvegetationen. Datagrundlaget er ikke tilstrækkeligt stort til en regional opdeling, og da ingen prøvefelter ligger uden for habitatområderne, er det ikke muligt at vurdere, om der er forskel på tilstanden inden for - og uden for habitatområderne.



Vadegræs findes typisk uden for de indhegnede arealer på vandsiden af strandenge (1330). Overvågningsstation ved Sondrup Strand. Foto: Henriette Bjerregaard, Naturstyrelsen Søhøjlandet

Tabel 1320.2. Oversigt over indikatorer for dynamik og tilgroning i vadegræssamfund. Naturtypens tilstand og udvikling er dokumenteret ved vegetationens højde, dækning af rørsumparterne tagrør og strand-kogleaks, dækning af vadegræs, de enårige arters andel af vegetationsdækket, tegn på græsning og forekomst af invasive arter. For hver indikator er vist prøvefelternes gennemsnitsværdi for hele landet, og værdiernes fordeling er vist i et histogram. Datagrundlaget er utilstrækkeligt til en opdeling i regioner, og arealer inden for - og uden for habitatområderne, og der er ikke beregnet udviklingstendenser.

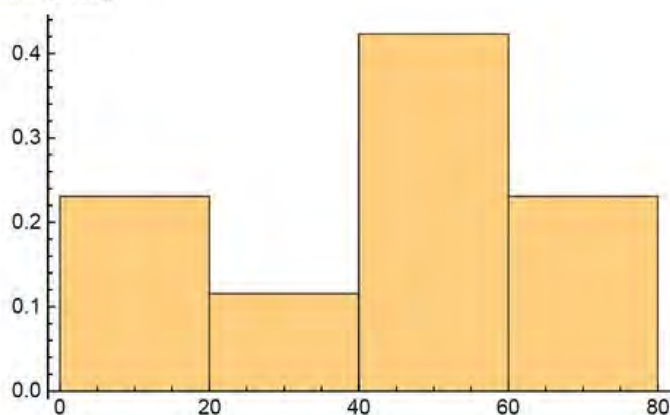
Dynamik og tilgroningsgrad	Hele landet	Tilstand (2011-2014)						Fordeling	Udvikling
		Regioner				Habitatområder			
		Vest-jylland	Nord-jylland	Østjylland og Fyn	Sjælland og øerne	Inden for	Uden for		
Vegetationsstruktur									
Lave vedplanter	0								

Høje vedplanter	Side 11 af 22 0								
Vegetationshøjde	40,3								
Græsning	0,08								
Artssammensætning									
Vadegræs	73,1								
Tagrør og strandkogleaks	1,4								
Enårige arter	0,07								
Invasive arter									
Invasive arter samlet	0								

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » [Tilgroning](#) » **Vegetationshøjde**

VEGETATIONSHØJDE I VADEGRÆSSAMFUND

Felter (andel)



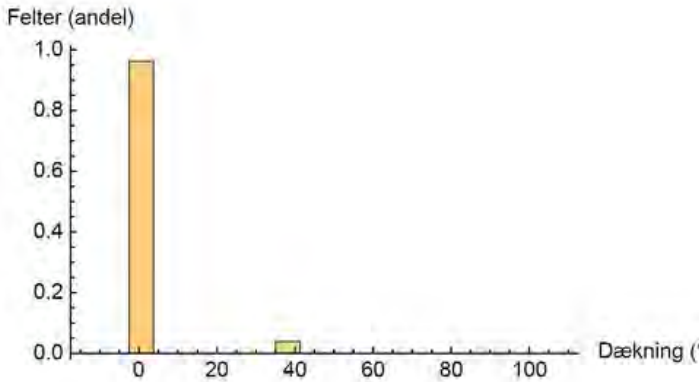
Figur 1320.4a. [Vegetationshøjde](#) i vadegræssamfund i perioden 2011-2014.

- På x-aksen er vist vegetationshøjden (i cm)
- På y-aksen er vist andelen af prøvefelterne

I analyserne indgår 26 prøvefelter inden for habitatområderne. For prøvefelter, der er registreret mere end en gang i perioden, indgår kun den nyeste registrering i analyserne.

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » [Tilgroning](#) » **Tagrør og strandkogleaks**

TAGRØR OG STRAND-KOGLEAKS I VADEGRÆSSAMFUND



Figur 1320.21a. Tagrør og strand-kogleaks i vadegræssamfund i perioden 2011-2014.

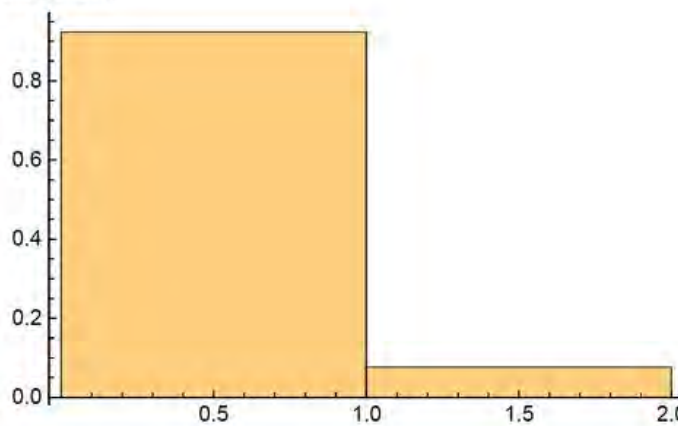
- På x-aksen er vist den samlede dækning af tagrør og strandkogleaks (i %)
- På y-aksen er vist andelen af prøvefelterne

I analyserne indgår 26 prøvefelter inden for habitatområderne. For prøvefelter, der er registreret mere end en gang i perioden, indgår kun den nyeste registrering i analyserne.

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » [Tilgroning](#) » **Græsning**

GRÆSNING I VADEGRÆSSAMFUND

Felter (andel)



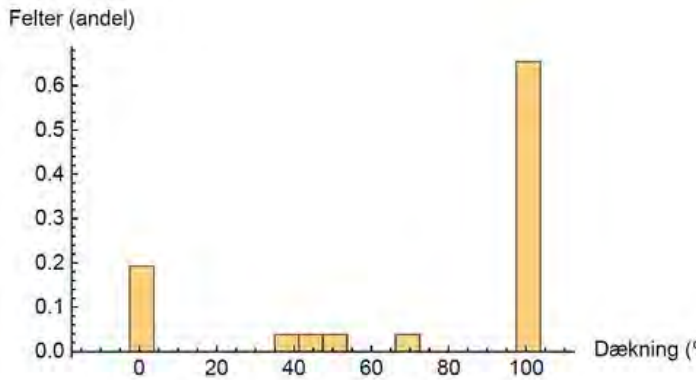
Figur 1320.11a. Græsning i vadegræssamfund i perioden 2011-2014.

- På x-aksen er vist, om der er tydelige tegn på græsning (1) eller ej (0)
- På y-aksen er vist andelen af prøvefelterne

I analyserne indgår 26 prøvefelter inden for habitatområderne. For prøvefelter, der er registreret mere end en gang i perioden, indgår kun den nyeste registrering i analyserne.

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » [Tilgroning](#) » **Vadegræs**

VADEGRÆS I VADEGRÆSSAMFUND



Figur 1320.22a. [Vadegræs](#) i vadegræssamfund i perioden 2011-2014.

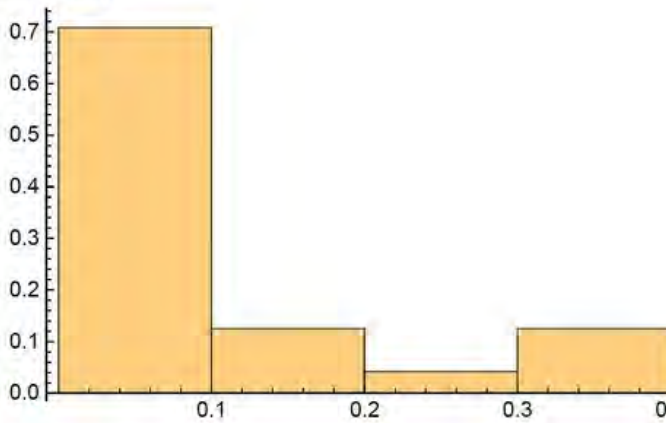
- På x-aksen er vist dækningen af vadegræs (i %)
- På y-aksen er vist andelen af prøvelfelterne

I analyserne indgår 26 prøvelfelter inden for habitatområderne. For prøvelfelter, der er registreret mere end en gang i perioden, indgår kun den nyeste registrering i analyserne.

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » [Tilgroning](#) » **Enaarige arter**

ENÅRIGE ARTER I VADEGRÆSSAMFUND

Felter (andel)



Figur 1320.6a. [Enårige arter](#) i vadegræssamfund i perioden 2011-2014.

- På x-aksen er vist de enårige arters andel af vegetationsdækket
- På y-aksen er vist andelen af prøvelfelterne

I analyserne indgår 24 prøvelfelter inden for habitatområderne. For prøvelfelter, der er registreret mere end en gang i perioden, indgår kun den nyeste registrering i analyserne.

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » **Næringsstatus**

NÆRINGSSTATUS

En relativt lavtvoksende vegetation i vadegræssamfundet med islæt af strandengens urteflora forudsætter en begrænset tilgængelighed af næringsstoffer. Næringsbelastning i vadegræssamfund forekommer enten i form af direkte gødskning på de tilstødende strandenge, via atmosfærisk deposition eller via drænvand fra omkringliggende landbrug. Tilførsel af næringsstoffer favoriserer de mere kvælstofelskende høje græsser, herunder almindelig vadegræs, på bekostning af de lave og langsomtvoksende urter og accelererer dermed udviklingen mod tætte monotone bestande af vadegræs.

Indikatorer

Næringsstatus i vadegræssamfund er i NOVANA programmet dokumenteret ved Ellenberg's næringsratio og urternes andel af vegetationsdækket. Ellenberg's indikatorværdier er et udtryk for, om der er en overhyppighed af næringselskende arter i vegetationen, der kan fortrænge de langsomtvoksende nøjsomme arter, der er karakteristiske for naturtypen. Forholdet mellem urter og græsser i vegetationsdækket er et udtryk for vegetationens tilpasning til næringsstatus. Græsser er typisk mere konkurrencedygtige end urter, og forholdet mellem disse forventes at ændres ved en øget tilgængelighed af næringsstoffer.

Resultater

Den gennemsnitlige næringsratio i vadegræssamfund er 0,7, og hovedparten af værdierne ligger mellem 0,6 og 0,8. Urter og halvgræsser udgør i gennemsnit 12 % af registreringerne i pin point analyserne i vadegræssamfundet, og i to ud af tre prøvefelter er der ikke registreret urter.

Da vadegræssamfund ikke blev overvåget i første programperiode, er det endnu ikke muligt at beregne udviklingstendenser for denne naturtype. Datagrundlaget er ikke tilstrækkeligt stort til en regional opdeling, og da ingen prøvefelter ligger uden for habitatområderne, er det ikke muligt at vurdere, om der er forskel på tilstanden inden for - og uden for habitatområderne.

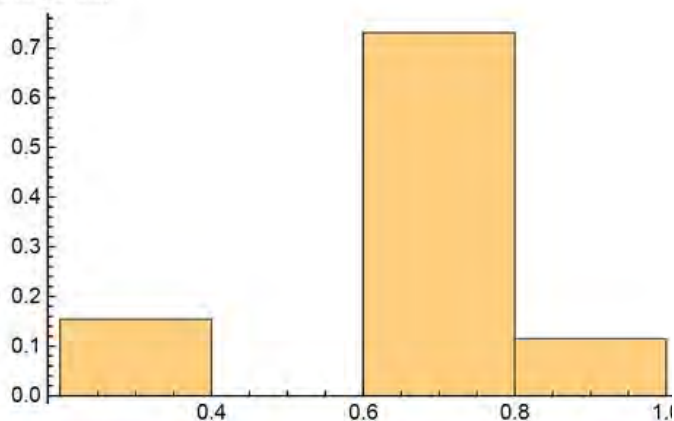
Tabel 1320.3. Oversigt over indikatorer for næringsstatus i vadegræssamfund. Naturtypens tilstand og udvikling er dokumenteret ved Ellenberg's næringsratio og ratioen mellem urter og græsser. For hver indikator er vist prøvefelternes gennemsnitsværdi for hele landet, og værdiernes fordeling er vist i et histogram. Datagrundlaget er utilstrækkeligt til en opdeling i regioner og arealer inden for - og uden for habitatområderne, og der er ikke beregnet udviklingstendenser.

Næringsstatus	Tilstand (2011-2014)							Udvikling	
	Hele landet	Regioner				Habitatområder			Fordeling
		Vest-jylland	Nord-jylland	Østjylland og Fyn	Sjælland og øerne	Inden for	Uden for		
Næringsindikatorer									
Næringsratio	0,7								
Artssammensætning									
Ratio mellem urter og græsser	0,12								

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » [Næringsstatus](#) » **Næringsstatus**

NÆRINGSSTATUS I VADEGRÆSSAMFUND

Felter (andel)



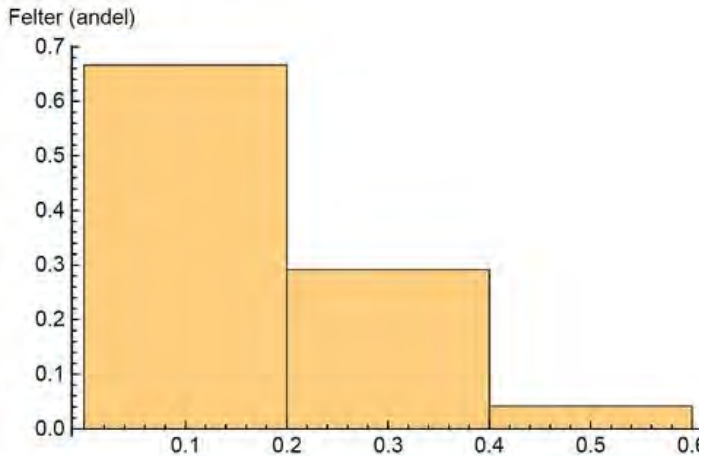
Figur 1320.25a. [Næringsstatus](#) i vadegræssamfund i perioden 2004-2014.

- På x-aksen er vist den gennemsnitlige næringsratio
- På y-aksen er vist andelen af prøveterne

I analyserne indgår 26 prøveter inden for habitatområderne. For prøveter, der er registreret mere end en gang i perioden, indgår kun den nyeste registrering i analyserne.

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » [Næringsstatus](#) » **Urte-græs ratio**

RATIO MELLEM URTER OG GRÆSSER I VADEGRÆSSAMFUND



Figur 1320.39a. [Ratio mellem urter og græsser](#) i vadegræssamfund i perioden 2011-2014.

- På x-aksen er vist urternes andel af vegetationsdækket (urter/(græs + urter))
- På y-aksen er vist andelen af prøvefelterne

I analyserne indgår 24 prøvefelter inden for habitatområderne. For prøvefelter, der er registreret mere end en gang i perioden, indgår kun den nyeste registrering i analyserne.

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » **Hydrologi**

HYDROLOGI

Vadegræssamfund findes på vandsiden af strandenge og på de øvre dele af vaden ved Vadehavet.

Indikatorer

Ellenberg's indikatorværdi for fugtighed og det vanddækkede areal i 5 m cirklerne er valgt som indikatorer for de hydrologiske forhold i vadegræssamfund.



Vadegræssamfund (1320) findes typisk på vandsiden af strandenge. Foto: Peter Wind, AU

Resultater

Den gennemsnitlige fugtighedsværdi i vadegræssamfund er 8,8, og hovedparten af prøvelsstederne har en værdi mellem 9 og 10, hvilket er karakteristisk for våde, vandmættede levesteder. Der er i gennemsnit registreret vanddækning på 10,8 % af arealet i 5 m cirklerne, og i to ud af tre prøvelssteder er der fravær af stående vand.

Da vadegræssamfund ikke blev overvåget i første programperiode, er det endnu ikke muligt at beregne udviklingstendenser for denne naturtype. Datagrundlaget er ikke tilstrækkeligt stort til en regional opdeling, og da ingen prøvelssteder ligger uden for habitatområderne, er det ikke muligt at vurdere, om der er forskel på tilstanden inden for - og uden for habitatområderne.

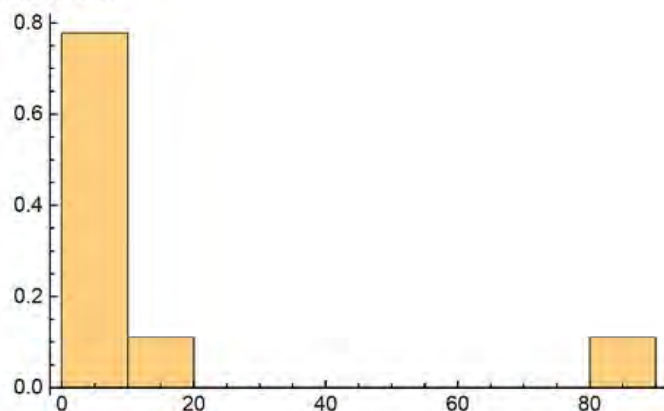
Tabel 1320.4. Oversigt over indikatorer for hydrologi i vadegræssamfund. Naturtypens tilstand og udvikling er dokumenteret ved Ellenberg's indikatorværdi for fugtighed og vanddækning i 5 m cirklerne. For hver indikator er vist prøvelsstedernes gennemsnitsværdi for hele landet, og værdiernes fordeling er vist i et histogram. Datagrundlaget er utilstrækkeligt til en opdeling i regioner og arealer inden for - og uden for habitatområderne, og der er ikke beregnet udviklingstendenser.

Hydrologi	Tilstand (2011-2014)								Udvikling
	Hele landet	Regioner				Habitatområder		Fordeling	
		Vest-jylland	Nord-jylland	Østjylland og Fyn	Sjælland og øerne	Inden for	Uden for		
Vegetationsstruktur									
Vanddækning	12,2								
Fugtighedsindikatorer									
Ellenbergs fugtighedsindikator	8,8								

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » [Hydrologi](#) » **Vandækket areal**

VANDDÆKKET AREAL I VADEGRÆSSAMFUND

Felter (andel)



Figur 1320.45a. [Vanddækket areal](#) i vadegræssamfund i perioden 2011-2014.

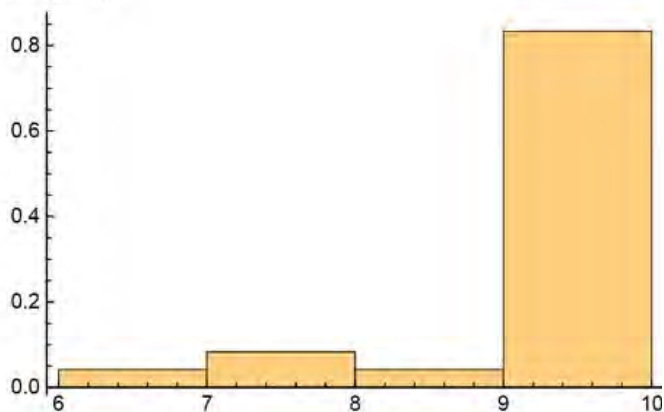
- På x-aksen er vist dækningen af blankt vand (i %)
- På y-aksen er vist andelen af prøvelfelterne

I analyserne indgår 25 prøvelfelter inden for habitatområderne. For prøvelfelter, der er registreret mere end en gang i perioden, indgår kun den nyeste registrering i analyserne.

Du er her: novana.au.dk » [Vadegræssamfund \(1320\)](#) » [Hydrologi](#) » **Fugtighed**

BLANKT VAND I VADEGRÆSSAMFUND

Felter (andel)



Figur 1320.47a. [Fugtighed](#) i vadegræssamfund i perioden 2011-2014.

- På x-aksen er vist den gennemsnitlige Ellenberg indikatorværdi for fugtighed
- På y-aksen er vist andelen af prøvelfelterne

I analyserne indgår 24 prøvelfelter inden for habitatområderne. For prøvelfelter, der er registreret mere end en gang i perioden, indgår kun den nyeste registrering i analyserne.