



VEJLEDNING TIL VISUELLE DYKKERUNDERSØGELSER AF ÅLEGRÆS:

Formålet med undersøgelserne forklaret i denne vejledning er at få undersøgt, hvordan det ålegræs, man har udplantet, udvikler sig, og hvordan livet er i området.

Det er vigtigt at se på, om der er en positiv tilvækst i ålegræsset, for at afklare, om området er egnet til fortsat udplantning. Hvis ålegræsset udvikler sig godt, vil det være en indikation af, at fremtidige indsatser i området med stor sandsynlighed også vil få en positiv tilvækst.

Vi vil også gerne følge udviklingen af livet i området, da det er hovedformålet med udplantningen af ålegræsset. Altså at sikre levesteder for smådyr og forskellige fiskearter. Ved at registrere, hvor mange der er af forskellige arter i et område, kan vi sige noget om udviklingen i biodiversitet.

FORBEREDELSE AF UNDERSØGELSERNE:

For at sikre, at man kan besøge de samme områder gentagende gange, er det en god idé at markere de områder, man udvælger til undersøgelser.

Dette kan gøres med et søm eller en pløk, hvorpå man monterer en lang farvet strip, som så er nemmere at finde, end det enkelte felt med ålegræs.

VIDEOOPTAGELSER OG BILLEDER:

Sammen med en udfyldelse af skemaet sidst i denne vejledning vil video og billeder af de undersøgte områder være rigtig godt. Med video og billeder kan man nemt se udviklingen i høj detaljegråd, og der kan være ting, man glemmer, som et kamera fanger.

For at ensarte disse videoundersøgelser, er det en god ide at oversvømme ca. den samme strækning hver gang, og i nogenlunde det samme tempo, så man derved får nogle sammenlignelige optagelser og derved nemmere kan se udviklingen fra gang til gang.

UNDERSØGELSESFREKVENSEN:

Efter udplantningen omkring juni måned er det fornuftigt at lave den første undersøgelse i slut august - start september. Ved denne undersøgelse kan man normalt få et godt indblik i, om ålegræsset stadig står, som da det blev plantet, og om det har slået rødder, hvilket det vil have, hvis det stadig er at finde i det udplantede område.

Herefter vil en undersøgelse hver til hver anden måned være tilstrækkeligt til at følge udviklingen. Et eksempel kan være følgende:

Undersøgellesnummer	Tidspunkt:
1. undersøgelse af det udplantede ålegræs	Slut juni - start juli
2. undersøgelse	August - september
3. undersøgelse	Oktober - november
4. undersøgelse	Marts år 2
5. undersøgelse	Maj år 2 – hvis det står flot, plantes der ud igen



SKEMA TIL DYKKERUNDERSØGELSER AF ÅLEGRÆSUPLANTNING:

STATIONSOPLYSNINGER:

Prøvetager/dykker:		Dato:	
GPS-koordinater:			
Stationsnavn:		Klokkeslæt:	
Lufttemperatur:		Vandtemperatur:	
Vindstyrke:		Vindretning:	
Vanddybde:		Sigtbarhed:	

Andre kommentarer:

UDVIKLING I DET UDPLANTEDE ÅLEGRÆS:

Hvor mange skud er den oprindelige udplantning blevet til? Undersøgelse af de oprindeligt 1 meters cirkler for at registrere, om der er kommet flere eller færre skud i og omkring hver cirkel. Undersøg gerne 3-5 cirkler på hver station.

Cirkel nummer:	Antal skud i cirklen og omkring:
Cirkel 1	
Cirkel 2	
Cirkel 3	
Cirkel 4	
Cirkel 5	

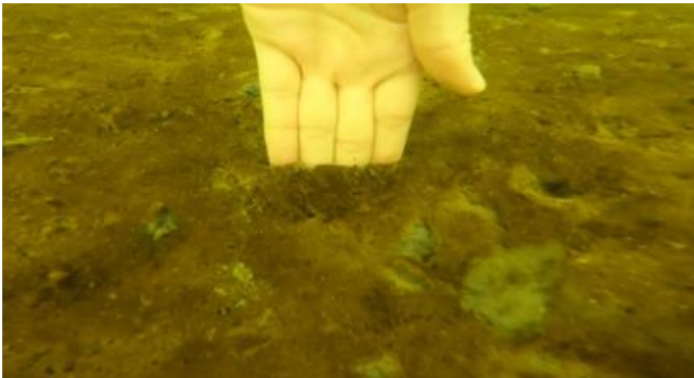
Andre kommentarer:



BUNDFORHOLD:

Ålegræsset skal bruge sandbund for at vokse, og derfor er det relevant at se på bundforholdene i området, og hvordan de udvikler sig. Bundforhold registreres i klasserne: mudret/leret/siltet/sandet/gruset/stenet. Mudrede/lerede/siltede sedimenter hvirvles nemt op i vandet ved at skabe en let bevægelse hen over sedimentet eller presse hånden i sedimentet.

Sammen med den visuelle undersøgelse kan en måling af dybden af potentielt blødt materiale på overfladen være en god ide. Dette kan gøres ved at se, hvor langt en hånd kan stikkes ned i bunden uden brug af mange kræfter:



Dybde af mudder/blødt lag i cm:	
--	--

Kryds af i skemaet, hvilken andel af bunden på stationen, der tilhører de forskellige bundtyper:

Dækningsgrad	0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
Mudderbund					
Lersilbund					
Siltet bund					
Sandbund					
Gruset bund					
Stenbund					

Andre kommentarer:



MÆNGDE AF FEDTEMØG OG ANDRE HURTIGT VOKSENDE ALGER:

Høj biomasse af hurtigt voksende makroalger vil skabe ekstra lyssvækkelse i nye udplantninger, ligesom det indikerer eutrofieringspres og potentielt iltvind. Det er derfor vigtigt at vide noget om mængden af disse arter i området, da de kan indikere dårlige forhold for ålegræsset.

Kryds af i skemaet, hvor meget af den angivne type alge, du vurderer der er i området:

Mængde:	Intet	Lidt	Noget	Meget	Rigtig meget
Søsalat					
Fedtemøg					
Andre hurtigt voksende trådalger					

Andre kommentarer:

REGISTRERING AF ALGEBELÆGNING PÅ ÅLEGRÆSBEDET:

Registrering af algebelægning på ålegræsbedet kan give en indikation af eutrofieringspresset i området. Disse kan angives som en dækningsgrad, hvor mængden af ålegræs, der er dækket med alger, registreres.

Kryds af i skemaet, hvor stor en del af ålegræsset, du vurderer, er dækket af en algebelægning:

Andel af ålegræsset	0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
Algedækket					

Andre kommentarer:



VURDERING AF DYRETÆTHEDER (KRABBER, MUSLINGE- OG SANDORMETÆTHEDER):

For at få indblik i livet i ålegræsbedet er en vurdering af tætheden af forskellige dyrearter rigtig godt.

Arter som krabber, muslinger og sandorme kan faktisk have en negativ indvirkning på ålegræssets succes, så derfor kan disse være ekstra interessante et få registreret.

Mængde:	Ca. antal	Få	Nogle	Mange	Rigtig mange
Krabber					
Sandorme					
Muslinger					
Snegle					
Søstjerner					
Nålefisk					
Kutlinger					
Hundestejler					
Læbefisk					
Rejer					

Andre kommentarer: