

Tilstandsdokumentasjon, posisjon A,B,C+D: 03.12.14

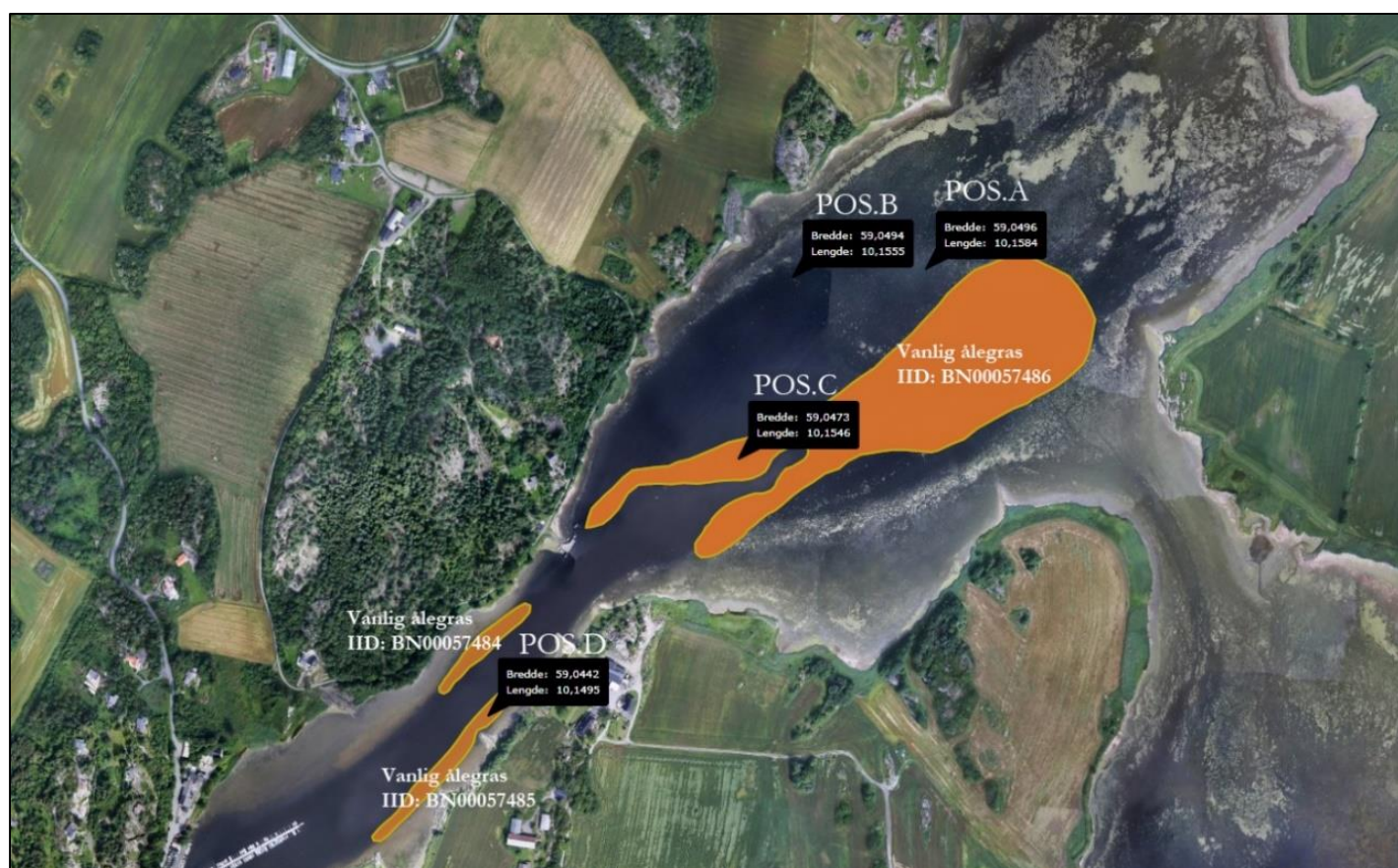
Om rapporten

Feltdagen 03.12.14, ble holdt for å få en vurdering av tilstanden etter sommeren og høsten ålgeblomstring. Det var klart og kaldt vær på feltdagen, -3 til 3 grader og vindstille. Det ble tatt vann og sedimentprøve som skal analyseres av NIVA.

Generelt bar tilstanden preg av grønnalger i forråtnelse og at deler av ålegrasset var brunflekkete.

Rapporten viser utviklingen gjennom årstidene, 2014.

Følgene posisjoner er satt ut og merket registret:



Posisjonene som er registret i 2014

Posisjon A

N 59,0496

E 10,1584

Trasse: 15 m NØ

Vanntemperatur ca 0-2 grader

Område	Antall	Enht
Voksedybde	Dybde 1,2	m
Mengde / tetthet	6-12 der det er ålegress	Stk/25x25cm
Høyde på eng	30-60	cm
Begroingsalger	Mye tildekket av friske og råtnende grønnalger.	
Posisjonsbeskrivelse	Et område med spredt og flekkvis ålegressforekomst. Rett utenfor det registrerte ålegressområdet.	

Beskrivelse:

03.12.14:

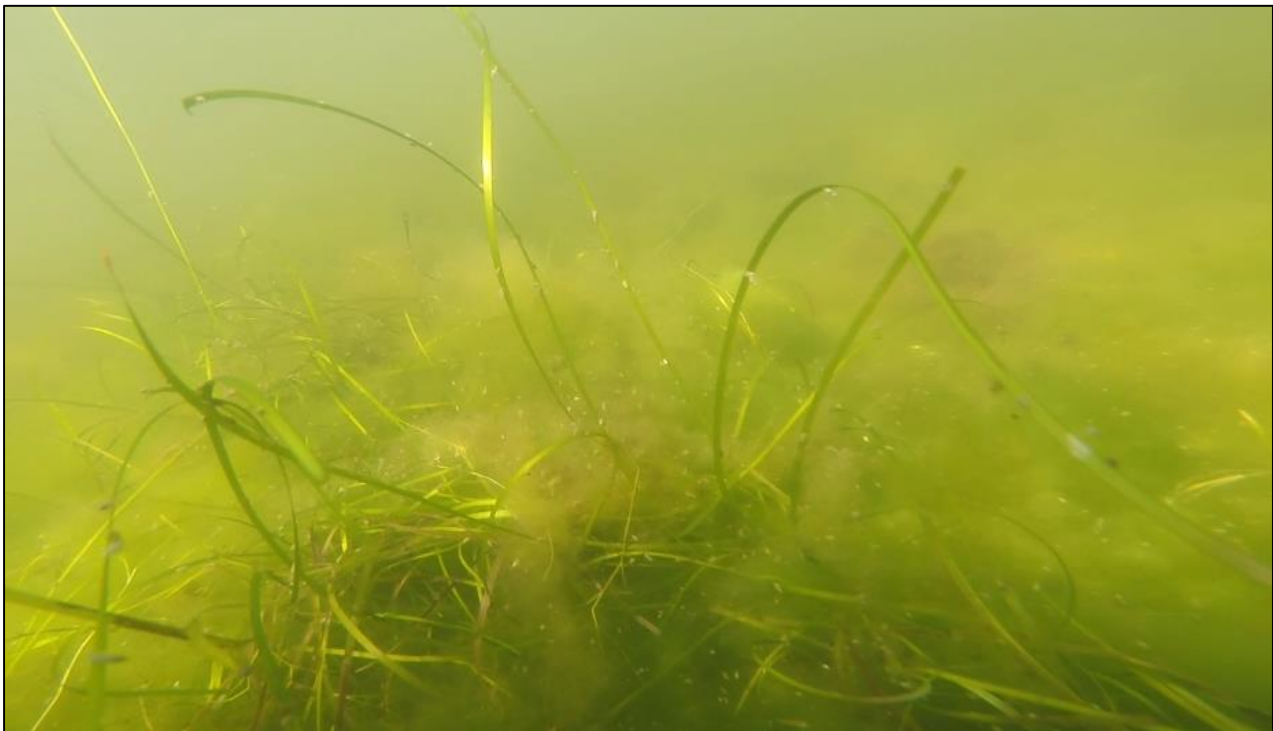
Grønnalgene er nå borte, men det ligger et gråbrunt lag av råtnende alger på bunnen. En del havgrass som innblandet grønnalger i forråtnelse ligger infiltrert i ålegresset. Deler av ålegresset er brunt med hvite flekker. Lukt av svovel når bunnsedimentet blir omrørt.



Bilde fra 03.12.14. Blanding av havgrass, ålegress og grønnalger i forråtnelse.

28.08.14:

Både nye friske alger og råtnende alger. Ålegresset fremstår ikke like friskt og vitalt som ved sist registrering, men er nå er stedvis brunflekket og med ansamlinger av sekddyr. Det ble tatt prøver av både grønnalger og om det er sykdom på ålegresset vil dette komme frem på disse.



28.08.14: Fortsatt Grønnalgeull i bunnstadium i slutten av august.



28.08.14: Brune flekker og sekkyr på ålegresset i August

13.06.14

Noe mindre friske alger på bunn, noe i forråtnelse grå og lillafarge. Lukt av svovel. Algene er nå mer i bunnsegmentet og vesentlig mindre i omfang.

I traseen er det ikke ålegress men flekkvis i nærheten. De har vokst noe i lengde siden april.



13.06.14: Algevekst i Juni



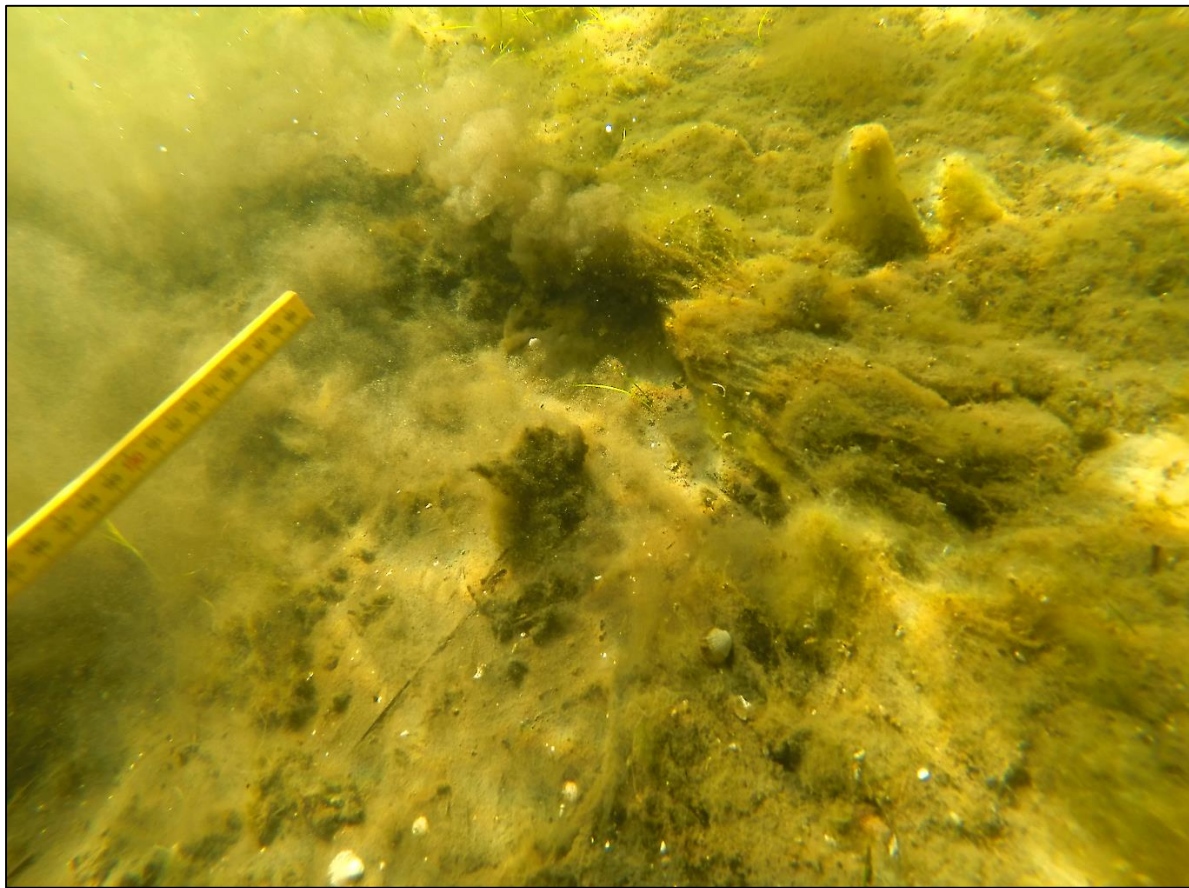
13.06.14: Juni

28.04.14

Mye begroing og store deler av befarte området var helt eller delvis dekket med et 3-5 cm tykt lag av grønnalger. Det var også vesentlige områder hvor oppdrift har medført at algelaget strekker seg helt opp til overflaten. Ved fjerning av slikket kunne det observeres stedvis ålegress som hadde blitt tildekket. Noe av slikket var nå også kommet i flytende overflateposisjon. En del luftbobler som stiger opp fra dekket. Det ble observert en flyndre, noen stingsild og et par reker.



28.04.14: Algevekst i April



28.04.14: April: Ved bortskraping av grønnalagelaget (3-5cm) dukker ålegress opp.

Posisjon B

N 59,0494

E 010.09.331

Trasse: 15 m SV

Vanntemperatur ca 0-2 grader

Område	Antall	Enht
Voksedybde	Dybde 1,5	m
Mengde / tetthet	1-5	Stk/ 25cm2
Høyde på eng	5-30	cm
Begroingsalger	Store deler er helt tildekket av råtnende alger.	
Posisjonsbeskrivelse	Et område med spredt og flekkvis ålegressforekomst. Utenfor det registrerte ålegressområdet.	

Beskrivelse:

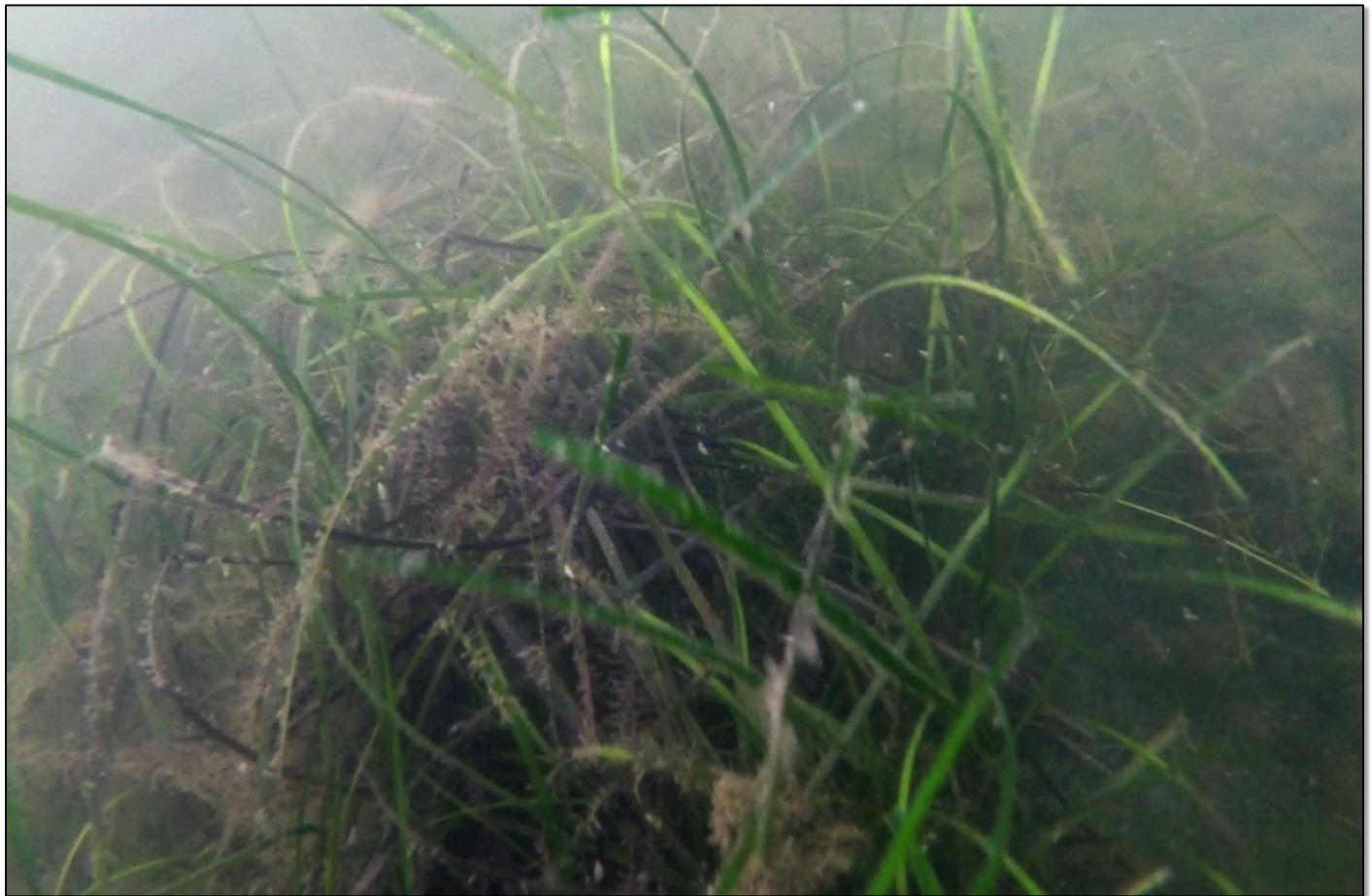
03.12.14

Samme situasjon som pos A. Også her et gråbrunt lag av råtnende alger på bunnen. En del havgrass også her som er innblandet grønnalgene i forråtnelse. Tauene til traséen er blitt begrodd kraftig med blåskjell siden sist.



03.12.14: Råtnende grønnalger og havgrass ligger som et teppe over ålegrasset.

<

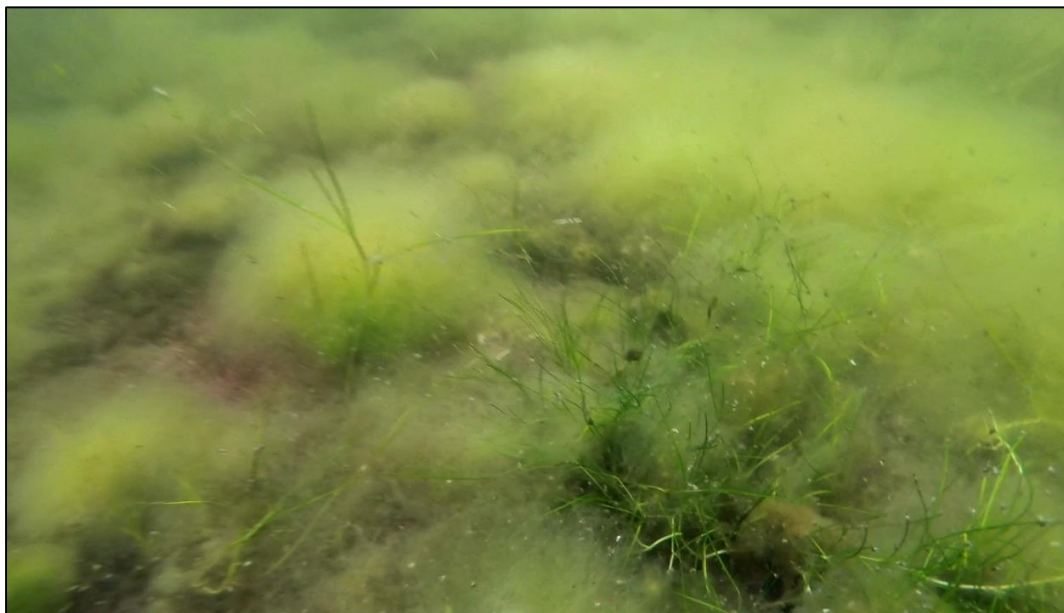


03.12.14: Ålegrasset er stedvis brunt med hvite prikker.

13.06.14

Store deler av posisjonen er helt dekket av råtnende alger. Ved fjerning av dette laget kommer ålegress til syne. Mye av ålegresset er nå helt eller delvis tildekket av algelaget som er i forråtnelse. Det dannes et "svevende topplag" med

CO2 fylte "poser" med alger i forråtnelse. Topplaget varierer mellom grønne alger og grå lilla alger i forråtnelse over et svart lag hvor prosessen har kommet lenger.



13.06.14: Bilder fra posisjon B i Juni.

28.04.14

Mye samme forhold som på A men enda kraftigere begrodd og nesten helt uten at man kan ane bunnsedimentene. Her er ålegresset også mer tildekket og bare stedvis kan skimtes.



28.04.14: Posisjon B i April

Posisjon C

N 59,0473

E 10,1546

Trasse:

15 m NV

Vanntemperatur ca 0-2 grader

Område	Antall	Enht
Voksedybde	Dybde 2-2,5	m
Mengde / tetthet	10-15	Stk/25x25cm
Høyde på eng	60-100	cm
Begroingsalger	Store deler er helt tildekket.	
Posisjonsbeskrivelse	Et område med ålegresseng. Innenfor det registrerte ålegressområdet.	

Beskrivelse:

03.12.14

Igjen samme situasjon som pos A. Også her et gråbrunt lag av råtnende alger på bunnen. En del havgrass også her som er innblandet grønnalgene i forråtnelse.



03.12.14: Brunt ålegrass med et teppe av havgrass og råtnende grønnauger.



03.12.14: Ikke så mye igjen av ålegresset her.



03.12.14: Nærbilde av brunt ålegras.

28.08.14:

Virker som mengde Havgras (?) øker, mens tilsynelatende tilbakegang av Ålegras. Til dels mye grønnalger i bunnstadium som er infiltrert i Havgraset. Også her er det brune flekker på Ålegresset og det fremstår ikke like vitalt og friskt som i juni.



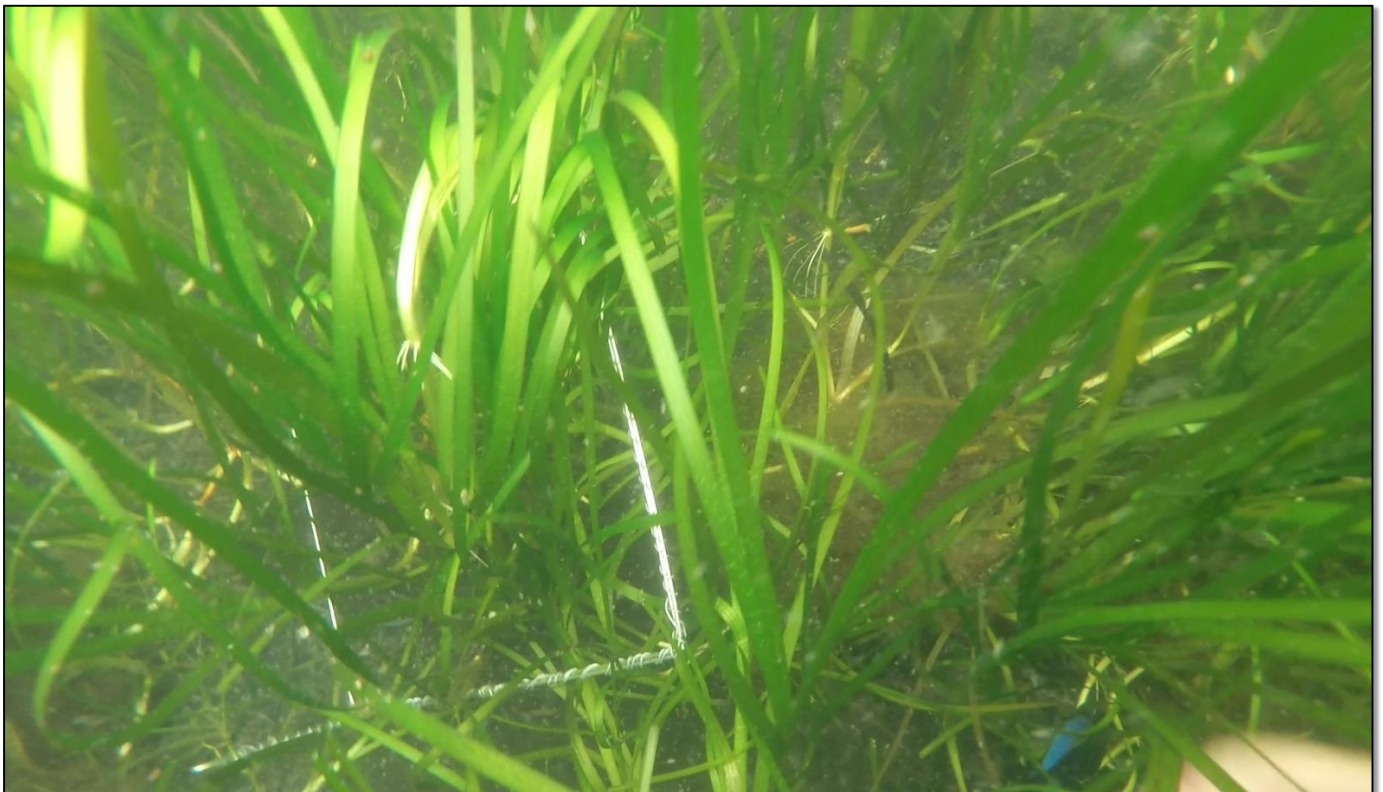
28.08.14: Havgras, Ålegras og grønnalger ved posisjon C, 28. august.

13.06.14:

Ålegresseng med noe "ulldannelse", men betydelig bedre enn de grunnere områdene (pos A-B). Lange grønne blader, gulnende i tuppene. Tynnere forråtnelseslag. Noe svevende ull på vei til overflatestadiet.



13.06.14: Bilde posisjon C i juni



13.06.14: Bilder Juni, posisjon C



Det ble observert og filmet et strekk på ca 80m fra Pos D og mot NV (rød pil).

Posisjon D

Intensjon med observasjonen var å sammenligne ID 00057485 og 00057484 for å se om det kunne observeres forskjeller i ålegressengene med tanke på mudringen i område B. Det har tidligere vært rapportert at småbåthavner har fått mudringstillatelse for så året etter å ha registrert ålegressforekomst.

N 59,0442

E 10,1495

Trasse: 80 m NV

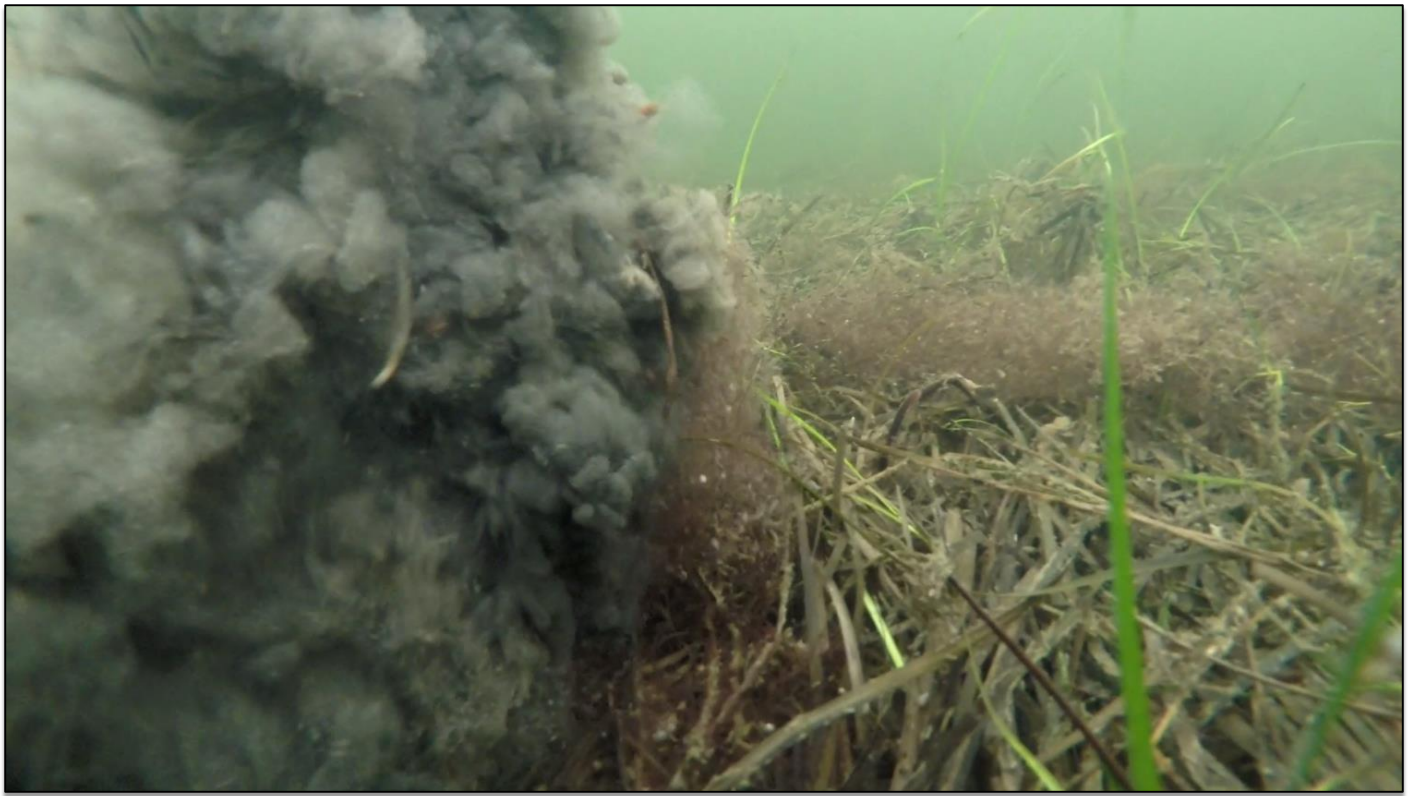
Vanntemperatur ca 0-2 grader.

Område	Antall	Enht
Voksedybde	Dybde 1 til 2,5m	m
Mengde / tetthet	Meget tett. Enkelte steder så tett som en gressmatte, andre steder 15-20	Stk/ 25cm2
Høyde på eng	Fra 100 til 250	cm
Begroingsalger	Lite grønnsalger i området. Noe innenfor engen mot SØ inne på grunna.	
Posisjonsbeskrivelse	Et område med spredt og flekkvis ålegressforekomst. Utenfor det registrerte ålegressområdet.	

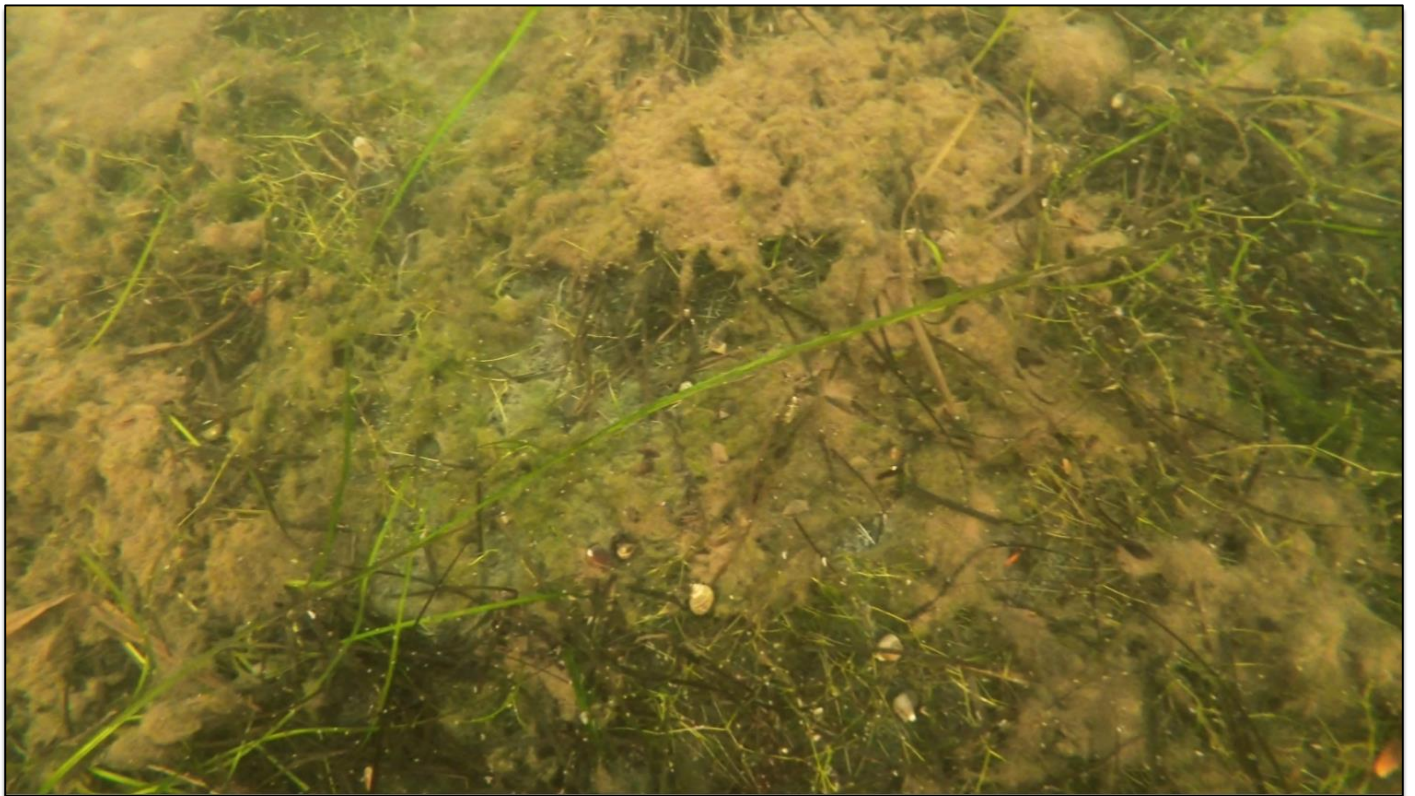
Beskrivelse:

03.12.14:

Mye av ålegrasset ligger nede og er helt brunt. Dette gjelder begge ålegrassengene på hver side av Varildsundet. Ellers samme tilstand som de andre posisjonene, men ikke like mye havgrass som de andre stedene.



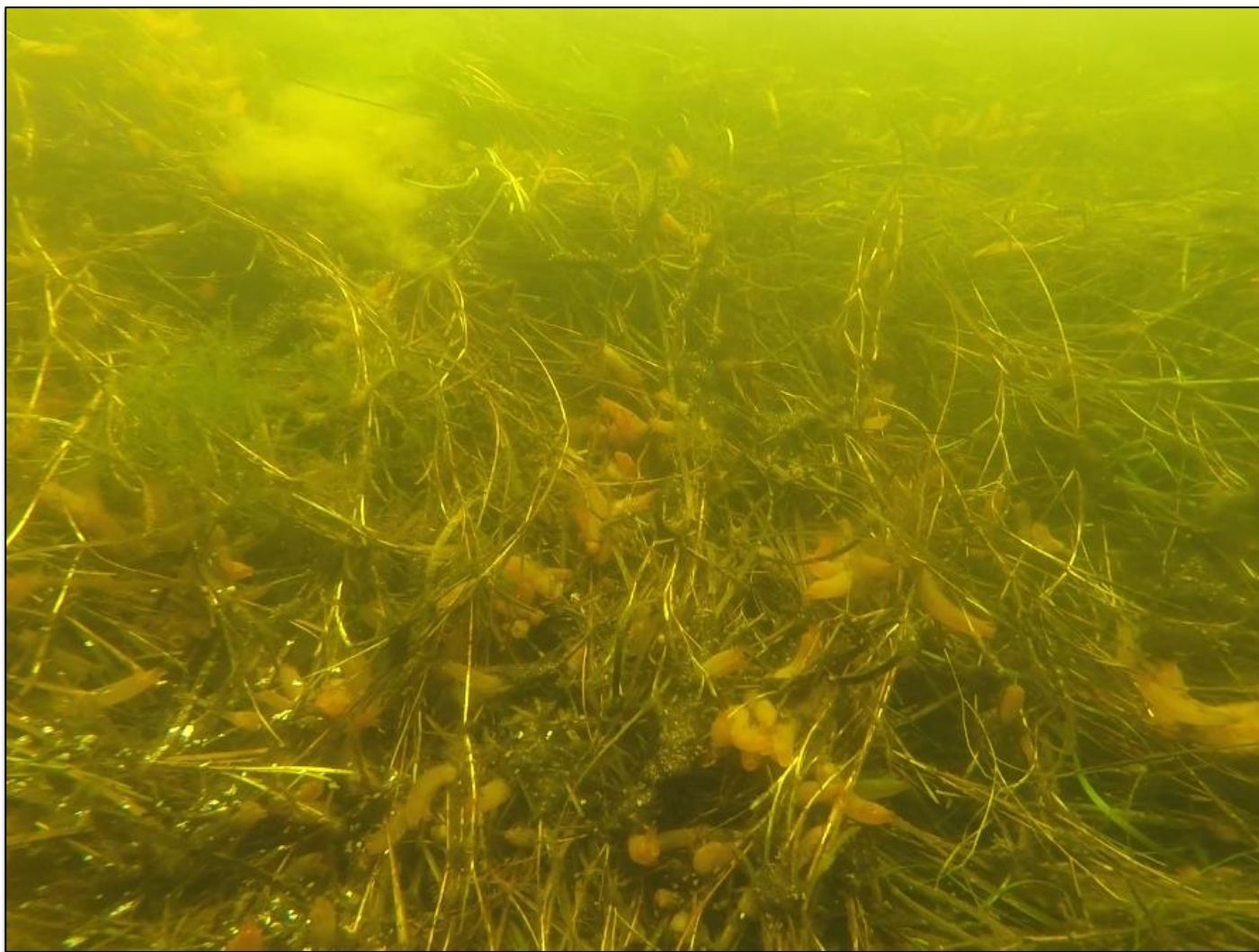
03.12.14: Brunt ålegress og løse sedimenter fra ID-485



03.12.14: Noe havgrass også på ID-484.

28.08.14:

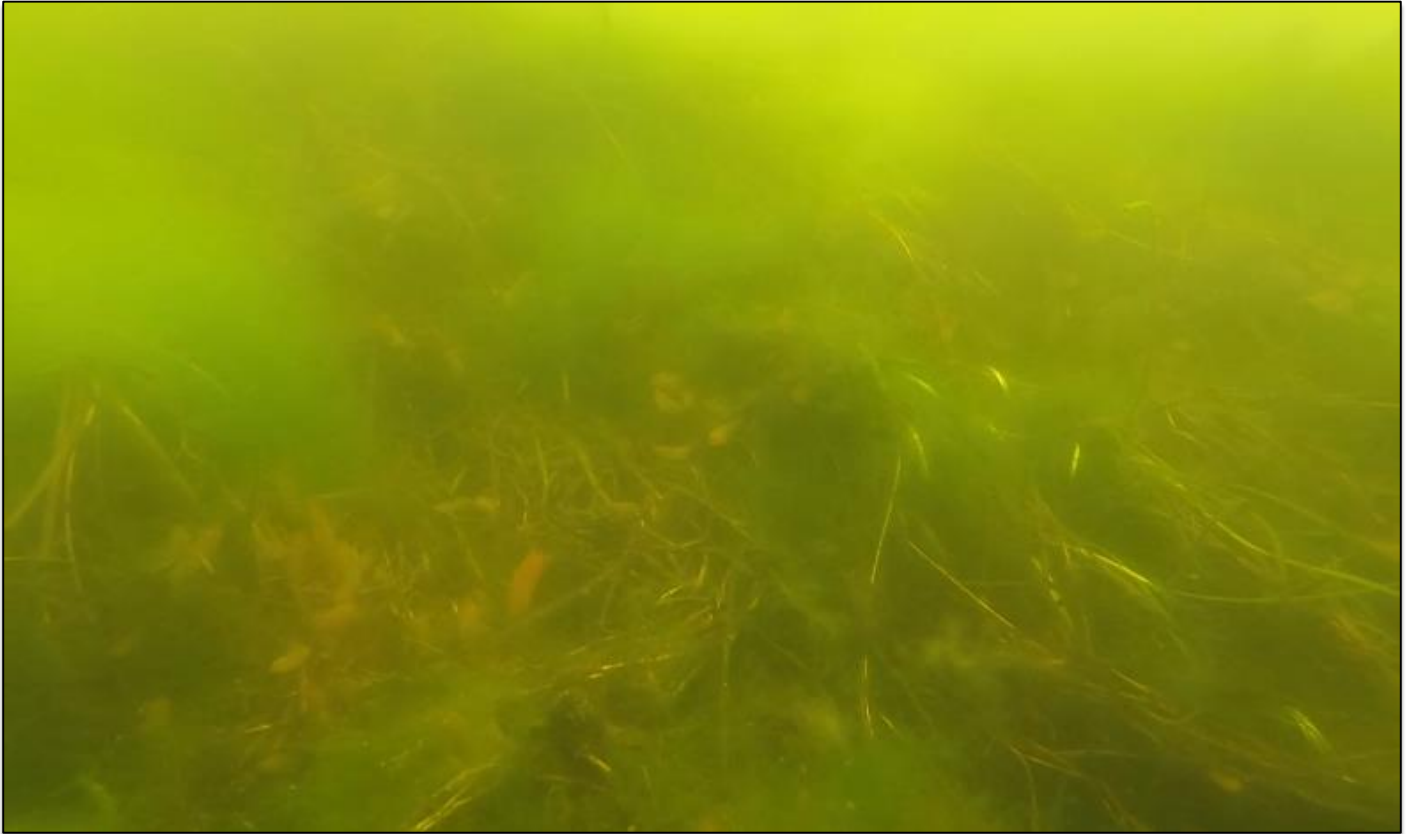
Stor forskjell på området nå og ved sist registrering 26.06.14. Ålegraset ligger nå i store deler av området nede på bunnen og er ikke høyreist slik som sist. Noe grønналger også i dette området. Ålegraset på andre siden av sundet (ID BN00057484) fremstår i bedre stand. Det ble tatt prøver av Ålegress og alger.



28.08.14: POS D Ålegrasengen ligger stort sett flat med mye sekkdyr.



28.08.14: POS D, litt dypere vann, ca 2-2,5m, fortsatt brune flekker og Ålegraset ligger flatt på bunnen.



28.08.14: POS D mot det mudrete området.



28.08.14: POS D, mot det mudrede området.

26.06.14:

ID 00057485.

Området fremstod som meget friskt og vitalt. Største tetthet og lengde som PL har observert i området indre Viksfjord. Tetthet på gresset, spesielt på grunnområdet inn mot det mudrede området var meget høy og så tett at det var umulig å telle. Lenger ut mot sundet var ålegresset av lengde opp mot 2,5m og også av det lengste målt til nå. Ålegresset virket også meget grønt og vitalt i farge.

Inn mot land (mot det mudrede område B) var det stedvis en del grøninalger i bunnstadium, overgang til overflatestadium.

I midten av sundet, mellom ID 57485 og 57484 var det ingen forekomst av ålegress. Dybde her var fra 3 til 4 m. Temperatur var noe lavere, ca 16-18 grader.

ID 00057484

Området fremstod mer ordinært med tanke på både tetthet og lengde. Lengde 50 til 150 cm, tetthet ca 5-10 Stk/25cm². Mer gult i tuppene på ålegresset her.



26.06.14: POS D, overgang mot det mudrede området.



26.06.14: POS D, overgang mot det mudrede området (observer bunnforhold).



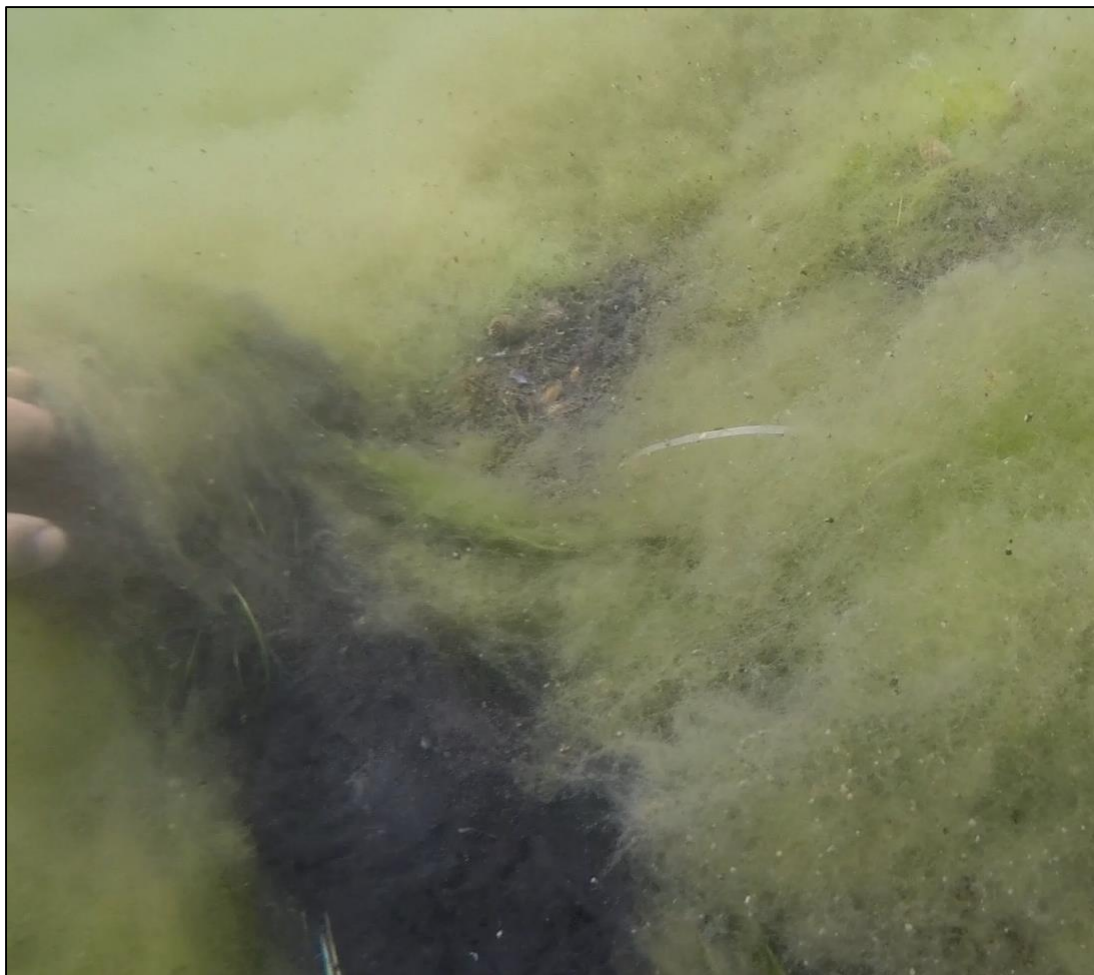
26.06.14: POS D, kanten på ålegresset, det mudrede området til venstre.



26.06.14: Telling i POS D



26.06.14: Bilde fra ID 00057484.



26.06.14: Bunnforhold ved ID 00057484

Ivar E Trondsen
Prosjektleder IVIV
Larvik 04.12.14