

Kartlegging av ålegras (*Zostera marina*) i Møre og Romsdal i 2015 og 2016

Fagrappport



Hovedkontor

Gaustadalléen 21
0349 Oslo
Telefon (47) 22 18 51 00
Telefax (47) 22 18 52 00
Internett: www.niva.no

NIVA Region Sør

Jon Lilletuns vei 3
4879 Grimstad
Telefon (47) 22 18 51 00
Telefax (47) 37 04 45 13

NIVA Region Innlandet

Sandvikaveien 59
2312 Ottestad
Telefon (47) 22 18 51 00
Telefax (47) 62 57 66 53

NIVA Region Vest

Thormøhlensgate 53 D
5006 Bergen
Telefon (47) 22 18 51 00
Telefax (47) 55 31 22 14

Tittel	Løpenummer	Dato
Kartlegging av ålegras (<i>Zostera marina</i>) i Møre og Romsdal i 2015 og 2016	7134-2017	21. mars 2017
Forfatter(e)	Fagområde	Distribusjon
	Geografisk område	Utgitt av
Trine Bekkby, Hartvig Christie, Maia Røst Kile, Janne K. Gitmark og Roar Brænden	Marin biologi	Åpen
	Møre og Romsdal	NIVA

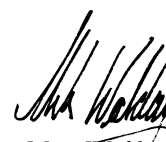
Oppdragsgiver(e)	Oppdragsreferanse
Miljødirektoratet (2015) og Fylkesmannen i Møre og Romsdal (2016)	15348/2015 og 16309/2016

Sammendrag

Kartleggingen av ålegras (*Zostera marina*) ble gjennomført av NIVA på oppdrag fra Miljødirektoratet (2015) og Fylkesmannen i Møre og Romsdal (2016). I 2015 ble Romsdalsfjordsystemet og Vigra til Nordøyane-området prioritert, i 2016 ble Grønn korridor (Søre Sunnmøre), Borgundfjordsystemet og Ellingsfjordsystemet prioritert. Feltparbeidet ble utført 6-10.10.2015 og 20-24.09.2016. Feltparbeidet foregikk med vannkikkert i de grunnere områdene og undervannskamera fra båt i de dypere områdene. Feltparbeidet, avgrensning og verdsetting ble utført etter omforent metode, utarbeidet i Nasjonalt program for kartlegging av biologisk mangfold – kyst (Rinde 2008, Bekkby m.fl. 2012). I 2015 registrerte vi alt fra små isolerte flekker (minste areal var 4 m²) til store enger (største areal var ca. 150 000 m². 13 av engene fikk verdi A, 14 fikk verdi B, 17 fikk verdi C. Nedre voksegrense (uansett tetthet, høyde eller grad av flekkvishet) varierte mellom 1,2 og 8,8 m. I 2016 registrerte vi totalt 79 ålegrasenger. Den største engen var ca. 24 000 m², den miste bare en flekk på 8,5 m². Nedre voksegrense varierte fra 0,6 m til 7 m (vannstandskorrigert iht. laveste astronomiske tidevann. Ingen av engene fikk verdi A, 7 fikk verdi B, 72 fikk verdi C. Nasjonalt program har ennå ikke avgrenset ferdig de oppdaterte gyteområdene. Det betyr at verdsetting av ålegrasengene vil kunne endre seg når gyteområdene oppdateres, i og med at overlapp med gyteområder gir høyere verdi enn nærhet til gyteområdene (Bekkby m. fl. 2012).

Fire emneord	Four keywords
1. Møre og Romsdal	1. Møre og Romsdal (county)
2. Ålegras	2. Eelgrass
3. Kartlegging	3. Mapping
4. Verdsetting	4. Valuation


Trine Bekkby
Prosjektleder


Mats Waldby
Forskningsleder

**Kartlegging av ålegras (*Zostera marina*)
i Møre og Romsdal i 2015 og 2016**

Forord

Kartleggingen av ålegras (*Zostera marina*) ble gjennomført av NIVA på oppdrag fra Miljødirektoratet (2015) og Fylkesmannen i Møre og Romsdal (2016). Kontaktperson i Miljødirektoratet har vært Egil Postmyr, kontaktperson hos Fylkesmannen har vært Karoline Valle. NIVAs prosjektleder har vært Trine Bekkby. Feltarbeidet ble gjennomført av Maia Røst Kile, Janne K. Gitmark (2015), Trine Bekkby og Hartvig Christie (2016). Janne K Gitmark var toktleder i 2015, Trine Bekkby i 2016. Roar Bränden er ansvarlig for oversendelse av data til Naturbasen. Trine Bekkby er ansvarlig for rapportering, Mats G. Walday er kvalitetssikrer.

Miljødirektoratet og Fylkesmannen i Møre og Romsdal bevilget midler (hhv i 2015 og 2016) til kartlegging av ålegras (*Zostera marina*). Ønsket var at disse midlene skulle brukes til arbeid tilsvarende det ble gjort i Nasjonalt program. I 2015 ble Romsdalsfjordsystemet og Vigra til Nordøyane-området prioritert. I 2016 anså Fylkesmannen A- og B-enger som viktigst å få avdekket, men at det ut fra en risikovurdering også var relevant å kartlegge C-forekomstene. Fylkesmannen ønsket å prioritere Grønn korridor (Søre Sunnmøre), Borgundfjordsystemet og Ellingsfjordsystemet. Dette er fjordsystem som har fokus i vannforvaltningen.

Havforskningsinstituttet gjennomførte i 2015 kartlegging i den sørlige delen av Møre og Romsdal, fra Storfjorden med sørlige fjordarmer ut mot Stadlandet. Deres del av prosjektet (med registrering av 14 ålegrasenger) er beskrevet i et eget notat fra HI.

Takk til Miljødirektoratet og Fylkesmannen i Møre og Romsdal for finansieringen og gode tips. Takk også til Fiskeridirektoratet for tips og hjelp til prioritering av områder. Prosjektleder Trine Bekkby vil spesielt takke Maia Røst Kile og Janne K. Gitmark for god innsats i høstmørk kartlegging av ålegras (2015), Hartvig Christie for godt samarbeid i forbindelse med kartleggingen i 2016 og Lise Tveiten for tidevannskorrigerer av data.

Oslo, 21. mars 2017

Trine Bekkby

Innholdsfortegnelse

1 Budsjett.....	7
2 Feltforberedelser	7
3 Kartlegging i felt	7
4 Metodikk for avgrensning, områdebeskrivelser og verdisetting av forekomster.....	8
5 Beskrivelse av forekomstene.....	9
6 Diskusjon.....	11
7 Referanser	12
Vedlegg 1: Detaljert informasjon om forekomstene.....	13
Vedlegg 2: Begrunnelse for nedprioritering av områder i 2015	32

Sammendrag

Kartleggingen av ålegras (*Zostera marina*) ble gjennomført av NIVA på oppdrag fra Miljødirektoratet (2015) og Fylkesmannen i Møre og Romsdal (2016). I 2015 ble Romsdalsfjordsystemet og Vigra til Nordøyane-området prioritert, i 2016 ble Grønn korridor (Søre Sunnmøre), Borgundfjordsystemet og Ellingsfjordsystemet prioritert. Feltarbeidet ble utført 6-10. oktober 2015 og 20-24. september 2016. Feltkartleggingen foregikk med vannkikkert i de grunnere områdene og undervannskamera fra båt i de dypere områdene. Feltkartleggingen, avgrensing og verdisetting ble utført etter omforent metode, utarbeidet i Nasjonalt program for kartlegging av biologisk mangfold – kyst (Rinde 2008, Bekkby m.fl. 2012). I 2015 registrerte vi alt fra små isolerte flekker (minste areal var 4 m²) til store enger (største areal var ca. 150 000 m²). 13 av engene fikk verdi A, 14 fikk verdi B, 17 fikk verdi C. Nedre voksegrense (uansett tetthet, høyde eller grad av flekkvishet) varierte mellom 1,2 og 8,8 m. I 2016 registrerte vi totalt 79 ålegrasenger. Den største engen var ca. 24 000 m², den miste bare 8,5 m². Nedre voksegrense varierte fra 0,6 m til 7 m (vannstandskorrigert iht. laveste astronomiske tidevann. Ingen av engene fikk verdi A, 7 fikk verdi B, 72 fikk verdi C. Nasjonalt program har ennå ikke avgrenset ferdig de oppdaterte gyteområdene. Det betyr at verdisetting av ålegrasengene vil kunne endre seg når gyteområdene oppdateres, i og med at overlapp med gyteområder gir høyere verdi enn nærhet til gyteområdene (Bekkby m. fl. 2012).

Summary

Title: Mapping of eelgrass (*Zostera marina*) in Møre og Romsdal in 2015 and 2016

Year: 2017

Author: Trine Bekkby, Hartvig Christie, Maia Røst Kile, Janne K. Gitmark and Roar Brænden

Source: Norwegian Institute for Water Research, ISBN 978-82-577-6869-0

Mapping of eelgrass (*Zostera marina*) was conducted by NIVA in 2015 (funded by the Norwegian Environment Agency) and 2016 (County Governor of Møre og Romsdal). In 2015 the Romsdalsfjord system and Vigra in the Nordøyane area were given priority, in 2016 the “Green corridor” (Grønn korridor, Søre Sunnmøre), the Borgundfjord system and the Ellingsfjord system was given priority. Our field work was conducted 6-10. October 2015 and 20-14. September 2016 using water binoculars in the shallow areas and an underwater camera from a boat in the deeper areas. Field mapping, delineation of eelgrass meadows and valuation was conducted according to the standard of the National program for mapping biodiversity – coast (Rinde 2008, Bekkby et al. 2012). In 2015 we identified both small isolated meadows (the smallest one was 4 m²) and large meadows (150 000 m²). 13 of the meadows got the value A, 14 got the value B and 17 got the value C. The deepest observed point of seagrass growth (regardless of density, height or patchiness) varied between 1.2 and 8.8 (standardized to the lowest astronomical tide level). In 2016 we identified in total 79 eelgrass meadows. The largest one was 24 000 m², the smallest one was only 8.5 m². The deepest observed point of seagrass growth varied between 0.6 and 7 m. None of the meadows got A (national) value, seven got B (regional) value and 72 got C (local) value. The National program has not finished identifying the cod spawning areas. As a consequence, the values of the meadows may change when this information is updated.

1 Budsjett

Budsjettet i 2015 var på kr. 377 000. NIVA og HI delte midlene mellom seg, så NIVAs del av budsjettet var på kr. 188 000. Budsjettet i 2016 var på kr. 271 900. Dette inkluderte planlegging, feltkartlegging, tasting/kvalitetssikring, avgrensning, verdisetting og oversendelse/rapportering.

Oppgaver	Budsjett 2015	Budsjett 2016
Områdevalg og feltplanlegging	11 600	11 600
Båt-/bil-/videoutstyrsleie, drivstoff etc.	13 200	23 200
Feltarbeid, inkl. reisedager	121 800	170 800
Overnatting, diett, tokttillegg etc.	16 750	29 700
Tasting, kvalitetssikring, avgrensning, verdisetting, sende til NB	17 400	24 400
Kort notat med funn	7 250	12 200
SUM	188 000	271 900

2 Feltforberedelser

For å oppnå en kostnadseffektiv kartlegging, dvs. at vi på felt ikke bruker for lang tid på å lete, satt NIVA av en del tid til å planlegge ved bruk av modeller, eksisterende data og tips om hvor det finnes ålegras. Eksisterende data kom fra Miljølære, Artskart og GBIF (Global Biodiversity Information Facility). Områder som egner seg for ålegrasvekst ble modellert basert på modeller over dyp, terreng og bølgeeksponering. NIVA mottok også mange tips fra Fiskeridirektoratet, Miljødirektoratet og Fylkesmannen i Møre og Romsdal som ble sjekket opp i felt. Det tok en del tid å få tipsene inn i GIS, men vi mener at slike tips og et grundig forarbeid i forkant av tokt er viktig for en kostnadseffektiv kartlegging og for å fange opp enger som kanskje ikke er så godt kjent. Modellene er med å gjøre det lettere å finne ut hvor gamle observasjoner med unøyaktige/feil posisjon egentlig ligger.

3 Kartlegging i felt

Feltarbeidet ble utført 6-10. oktober 2015 og 20-24. september 2016. NIVA kjørte med egen bil og båt t/r. Værforholdene var gode og gjorde det mulig å dekke store områder. Feltkartleggingen foregikk med vannkikkert i de grunnere områdene og undervannskamera fra båt i de dypere områdene. Feltkartleggingen ble utført etter omforent metode, utarbeidet i Nasjonalt program (Rinde 2008, Bekkby m.fl. 2012). Dette innebærer å følge et transekt langs 2 m-koten (langs land) helt til ålegras ble observert. Ved funn av ålegras ble engen kartlagt i hele engens bredde og lengde, men regelmessige registreringer (punkter) av høyde, tetthet, grad av flekkvishet (dvs. hvorvidt engen er flekkvis eller heldekkende) og tilstand (tetthet av «durv», dvs. finrådige alger, Bekkby m.fl. 2012). Der bukten og engen var stor nok til dette registrerte vi ålegrasets egenskaper langs minst tre transekter fra land mot dypere vann, til rett under nedre voksegrense, slik at nedre voksegrense ble notert. Punktene langs transektet ble registrert på GPS, dybde ble registrert med ekkolodd (håndholdt eller montert i båt) og egenskapene ble registrert på toktskjema av den typen som benyttes i Nasjonalt program.

4 Metodikk for avgrensning, områdebeskrivelser og verdisetting av forekomster

I etterkant av tokt ble dataene (punkter) tastet inn, integrert i GIS og kvalitetssikret. Avgrensningen av forekomstene ble utført på samme måte som i Nasjonalt program, dvs. at avgrensningen av engen utføres basert på feltpunktene vha. informasjon fra feltnotater, «Norge i bilder» og modeller/data på dyp og terreng. Avgrensningen defineres som meget god der vi har hatt marine grunnkart med høy oppløsning fra Kartverket (med 2 m romlig oppløsning) og av lavere kvalitet (God) der vi ikke har hatt disse. Der vi har manglet de høyoppløselige marine grunnkartene har vi brukt grovere modeller og koter/punkter fra Kartverket i avgrensningen.

Ålegras vokser ofte flekkvis og danner enger av ulik størrelse. Disse kan variere fra år til år (Christie m. fl. Faggrunnlag for ålegras). Iht. omforent metode for avgrensning av ålegrasenger (Rinde 2008, Bekkby m.fl. 2012) skal forekomster som ligger nærmere hverandre enn 50 m, uten fysiske sperrer (som dype områder eller uegnet substrat), slås sammen til én ålegraseng.

Det er viktig at dybdeverdiene standardiseres mot en fast nullverdi, slik at verdiene (inkl. nedre voksegrense) er fast uavhengig av når på dagen (og dermed når i tidevannssyklusen) dataene samles inn. Vannstand er styrt av tidevann og bidrag fra været (det vil si blant annet vind, lufttrykk og temperatur). Alle dybdeverdier ble vannstandskorrigert med referanse til laveste astronomiske tidevann (LAT), dvs. laveste mulig vannstand. Dette er den offisielle sjøkartnullen og er etter standarden til Nasjonalt program. Dette er viktig å merke seg, da det vil gjøre dybdeverdiene (og dermed også verdien for nedre voksegrense) grunnere enn det man til enhver tid vil registrere i felt (da vannstanden svært sjelden er på det lavest mulige).

Forekomstene ble verdisatt iht. kriterier foreslått i Bekkby m.fl. (2012, s. 23). Denne verdisettingen er basert på informasjon om engens størrelse, skuddtetthet (tetthet og grad en flekkvishet), høyde og overlapp med eller nærhet til gyteområder for torsk. Nasjonalt program har ennå ikke avgrenset ferdig de oppdaterte gyteområdene. Vi har derfor ikke hatt oppdaterte kartlagt for gyteområder for torsk, og forekomstene er verdisatt ut fra det som per i dag er tilgjengelig. Vi har ikke hatt informasjon om hvor vidt ålegras er funksjonsområde for sjeldne arter i området, om området mangler annen skog-/engdannende vegetasjon eller om ålegrasets grad av sjeldenhet. Disse kriteriene har derfor ikke vært en del av verdisettingen.

Det er stor mobilitet blant fiskelarver, som i stor grad utnytter nærliggende ålegrasenger innenfor et område. Siden vi fokuserer på ålegrasets økologiske funksjon, ble forekomstene verdisatt (slik det er bestemt i Nasjonalt program, Bekkby m.fl. 2012) etter samlet areal innenfor en bukt eller vik uavhengig av fysiske sperrer hvis avstanden mellom dem er mindre enn 200 m.

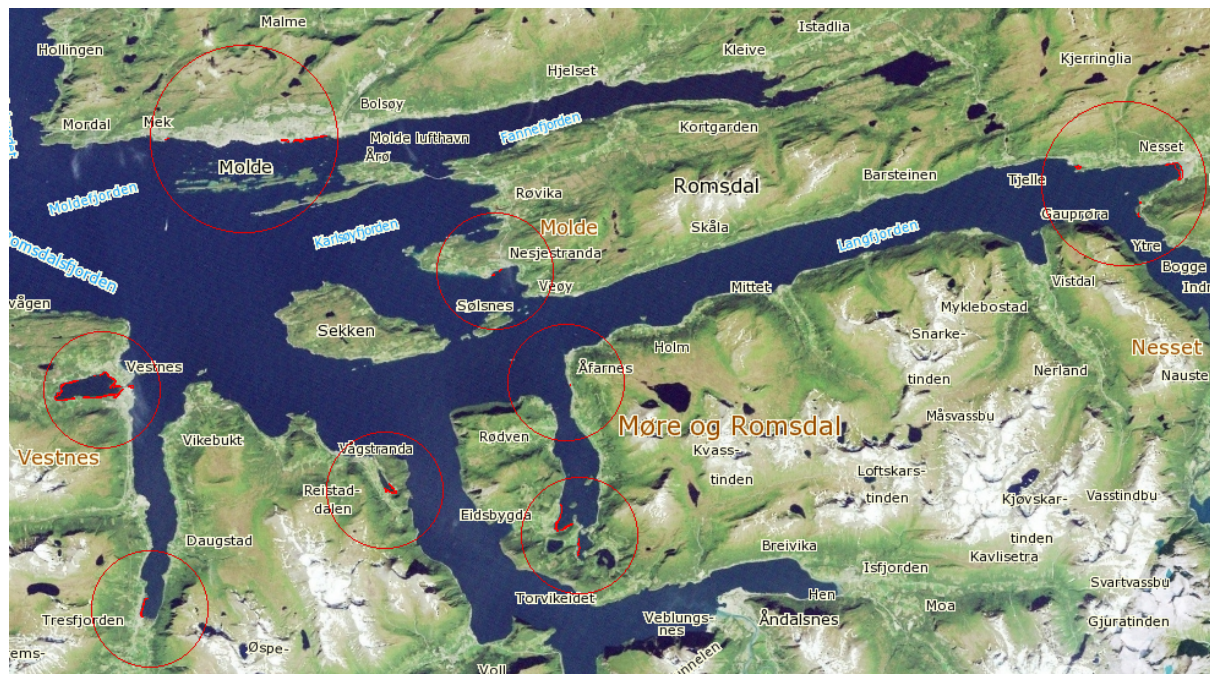
I tillegg til verdisetting og begrunnelse for denne inneholder leveransen en områdebeskrivelse. Her vil informasjon om substrat (fra NGU), samlet inn som en del av prosjektet for marine grunnkart i Søre Sunnmøre, være notert. Nedre voksegrense er kun notert for de engene der det har vært mulig å ta transekt ned mot dypet. Det betyr at det stort sett ikke foreligger informasjon om nedre voksegrense for små flekker av ålegras. Enkeltpunkter, dvs. der kun noen få strå er funnet i et punkt som er mer enn 50 m fra et annet, er ikke tatt med iht. kriteriene til Nasjonalt program.

5 Beskrivelse av forekomstene

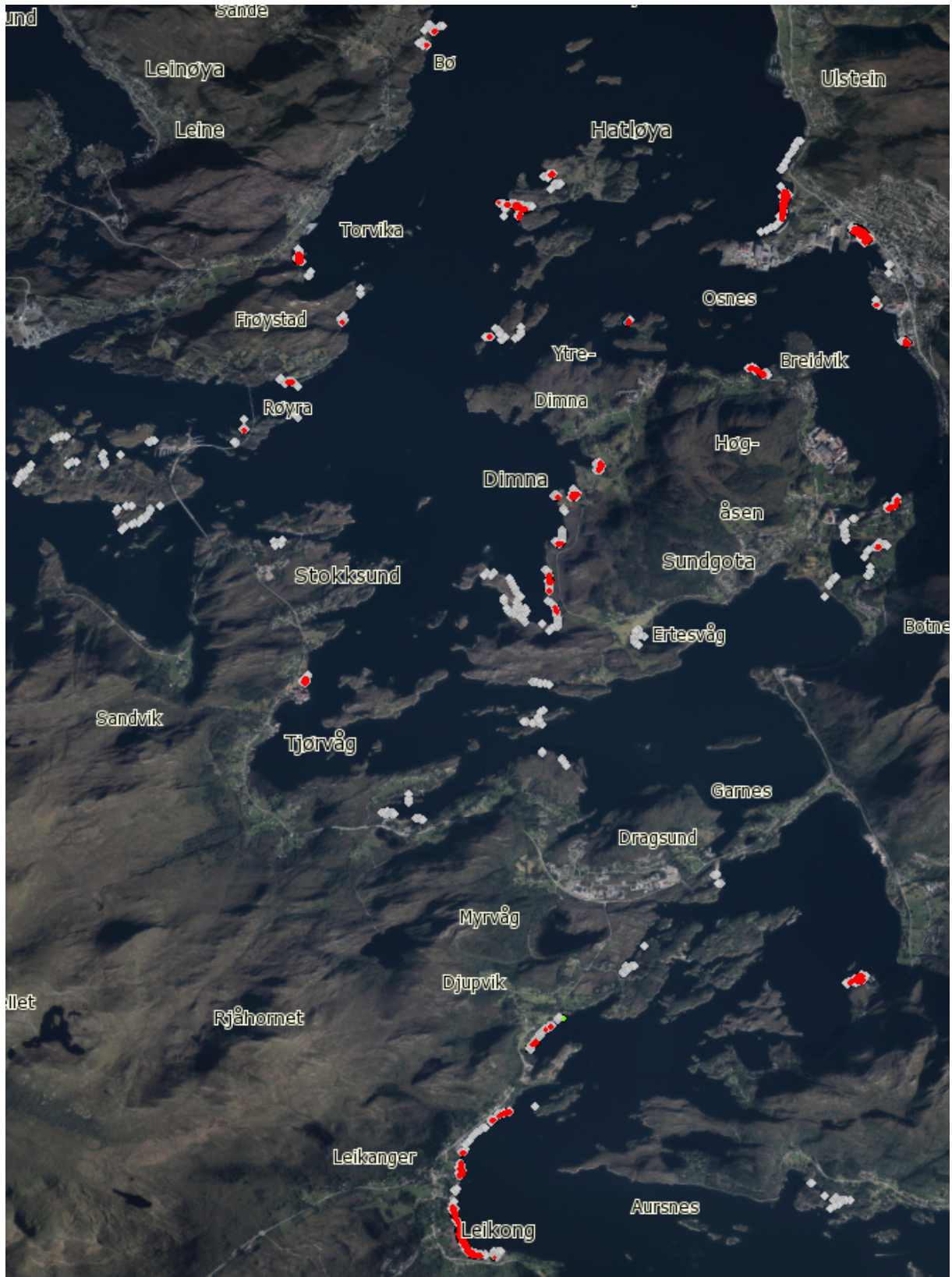
I 2015 registrerte vi alt fra små isolerte flekker (minste areal var 4 m²) til store enger (største areal var ca. 150 000 m². Figur 1). Gjennomsnittlig størrelse på engene var ca. 14 000 m². 13 av engene fikk verdi A, 14 fikk verdi B, 17 fikk verdi C. Av de 17 C-engene var 4 av engene svært små og fikk mindre enn 10 poeng, jfr. kriterier s. 28 i Bekkby m.fl. 2012. På bakgrunn av diskusjon i faggruppen fikk disse likevel verdi C, som er laveste mulige verdi i Naturbasen. Noen av forekomstene fikk forhøyet verdi fordi deres areal ble vurdert sammen med arealet av nærliggende enger. Nedre voksegrense (uansett tetthet, høyde eller grad av flekkvishet) varierte mellom 1,2 og 8,8 m. Gjennomsnittlig nedre voksegrense var 4,4 m. Mer detaljer om hver enkelt forekomst, både områdebeskrivelse, verdi og verdibegrunnelse finnes i Vedlegg 1.

I 2016 registrerte vi totalt 79 ålegrasenger med et samlet areal på 211 799 m². Den største engen var ca. 24 000 m², den minste bare en flekk på 8,5 m². Nedre voksegrense varierte fra 0,6 m til 7 m (vannstandskorrigert iht. laveste astronomiske tidevann). Figur 2 og 3 viser alle de avgrensede ålegrasengene og de besøkte områdene der vi ikke fant ålegras. Ingen av engene fikk verdi A, 7 fikk verdi B, 72 fikk verdi C. Av de 72 C-engene var 21 av engene svært små og fikk mindre enn 10 poeng, jfr. kriterier s. 28 i Bekkby m.fl. 2012. På bakgrunn av diskusjon i faggruppen fikk disse likevel verdi C, som er laveste mulige verdi i Naturbasen. Noen av forekomstene fikk forhøyet verdi fordi deres areal ble vurdert sammen med arealet av nærliggende enger. Nedre voksegrense (uansett tetthet, høyde eller grad av flekkvishet) varierte mellom 1,2 og 8,8 m. Gjennomsnittlig nedre voksegrense var 4,4 m. De fleste engene besto av vanlig ålegras alene, dvs. utforming I1101. Men i noen tilfeller fant vi såpass mye innslag av tang eller tare (sukkertare) at forekomsten fikk utforming I1105. dette gjelder engID 20, 21, 22, 27 og 74 (Vedlegg 1). Mer detaljer om hver enkelt forekomst, både områdebeskrivelse, verdi og verdibegrunnelse finnes i Vedlegg 2.

Dataene er levert som shape-fil i projeksjon wgs84 UTM sone 33.



Figur 1. De 44 ålegrasenger kartlagt i Romsdalsfjordsystemet og Vigra til Nordøyane-området i 2015. Engene vises i rød (ringet inn). Figuren er hentet fra notat oversendt Miljødirektoratet i 2015.



Figur 2. Ålegrasenger avgrenset i Grønn korridor (Sør-Sunnmøre). Engene vises i rødt og kan virke noe større enn de egentlig er fordi omrisset er laget tykt slik at engene skal syns i figuren. Områder som ble besøkt, men der ålegras ikke ble funnet, er vist i grått. I Grønn korridor hadde alle engene C (lokal) verdi.



Figur 3. Ålegrasengene avgrenset i Borgundfjord- og Ellingsfjordssystemet. Engene med B (regional) verdi (7 stykker) vises i grønt, engene med C (lokal) verdi vises i rødt. Engene kan virke noe større enn de egentlig er fordi omrisset er laget tykt slik at engene skal syns i figuren. Områder som ble besøkt, men der ålegras ikke ble funnet, er vist i grått. Figuren viser også gyteområder for torsk (skravert).

6 Diskusjon

Ålegras kan vokse fort, biomassen er størst på sensommeren og de fleste blad reduseres eller dør ut om vinteren (Christie m. fl. Faggrunnlag for ålegras). Det hadde derfor vært optimalt å kartlegge engene i vekstsesongen, mens de er på sitt tettste. At engene ble kartlagt i slutten av september kan gjøre at de er mer glisne enn de hadde vært hvis de var kartlagt tidligere.

Det finnes mest sannsynlig er ålegras flere steder enn det vi har hatt mulighet til å lete. Vi har derfor prioritert å gå til områder der vi har gamle data eller tips, ikke bare modellutslag. Vedlegg 3 viser diskusjon rundt prioriteringer for 2015.

Nasjonalt program har ennå ikke avgrenset ferdig de oppdaterte gyteområdene. I følge Sigurd Heiberg Espeland (Havforskningsinstituttet) er det stor sannsynlighet for at gyteområdene nå vil bli avgrenset nærmere land. Det betyr at verdisetting av ålegrasengene vil kunne endre seg når gyteområdene oppdateres, i og med at overlapp med gyteområder gir høyere verdi enn nærhet til gyteområdene (Bekkby m. fl. 2012).

Følgende C-enger kartlagt i 2016 vil kunne bli B hvis de overlapper med et gyteområde, ikke bare ligger <1 km fra et:

66 Grønvika

68 Kollvika

Følgende B-enger kartlagt i 2016 vil kunne bli A hvis de overlapper med et gyteområde, ikke bare ligger <1 km fra et:

52 Tørlevika

53 Humlevika

65 Hatlevika, båthavn

69 Nørvevika

Dette er kun en midlertidig vurdering og vil kunne bli annerledes når det oppdaterte datasettet for gyteområder blir tilgjengelig, mest sannsynlig våren 2017.

7 Referanser

Bekkby T, Moy FE, Olsen H, Bodvin T, Grefsrud ES, Espeland SH, Bøe R, Rinde E. 2012. Nasjonal kartlegging av biologisk mangfold – kyst. Diskusjon og forslag til revidering av kriterier for verdisetting av marine naturtyper og nøkkelområder. NIVA-rapport 6446, 45 s.

Christie H, Moy F, Rinde E. Faggrunnlag for ålegras (*Zostera marina*) i Norge. Rapport oversendt Miljødirektoratet. www.miljodirektoratet.no/old/dirnat/multimedia/49704/Faggrunnlag-for-Alegras-Zostera-marina-i-Norge.pdf

Rinde E. 2008. Standardisering feltarbeid/avgrensning/verdisetting av ålegrasenger. Referat fra møte 14.03.2008

Vedlegg 1: Detaljert informasjon om forekomstene

2015:

Informasjon om alle de 44 forekomstene med ålegras kartlagt av NIVA 07-09.10.2015. «Lurv» betegner fintrådige alger som dekker til ålegraset. Dybdeverdiene er vannstandskorrigert.

FID	ID-lokal	Områdenavn	Registrerings-dato	Sted-kvalitet	Verdi	Verdibegrunnelse	Fore-komstens areal (m ²)	Dypeste registrert ålegras (m)	Områdebeskrivelse
33	1	I båthavna øst for Cap Clara	07.10.2015	God	C	En liten og tett eng med høye planter	1 555	2,4	En liten (ca. 1 600 m ²) og tett eng med høye planter ned til 2,4 m
34	2	Cap Clara, øst for båthavnen, innenfor rampe	07.10.2015	God	C	En liten og noe flekkvis eng med høye planter	494	3,8	En liten (ca. 500 m ²) og noe flekkvis eng med middels høye planter ned til 3,8 m
36	3	Kviltorp/Bols øynes, Molde båthavn	07.10.2015	Meget god	B	En middels stor og tett eng med høye planter	32 095	5,5	En middels stor (ca. 32 000 m ²) og tett eng med høye planter ned til 5,5 m. Mye fintrådige påvekstalger, noe brunt gress
32	4	Kviltorp/Bols øynes, i bukten	07.10.2015	God	C	En liten flekk med glissent, høyt gress. Får verdi C om den er bitte liten fordi den verdisettes basert på samlet areal for nærliggende enger.	52	2,0	En liten flekk (50 m ²) med glissent, høyt gress på 2 m dyp
31	5	Kviltorp/Bolsøynes, på hver side av molo	07.10.2015	God	B	En liten og tett eng med høyt gress. Får verdi B selv om den er liten fordi den verdisettes basert på samlet areal for nærliggende enger.	9 839	6,3	En liten (ca. 10 000 m ²) eng som strekker seg på begge sider av moloen. En tett eng med høyt gress ned til 6,3 m. Litt mer spredte forekomster i de ytre delene.
30	6	Kviltorp/Bolsøynes	07.10.2015	God	B	En liten og tett eng med høyt gress. Får verdi B selv om den er liten fordi den verdisettes basert på samlet areal for nærliggende enger.	24 500	5,3	En liten og tett eng (24 000 m ²) med høyt gress ned til 5,3 m. Middels tett med fintrådige påvekstalger enkelte steder.
29	7	Kviltorp/Bols øynes, i bukt mellom moloer	07.10.2015	God	A	En liten og tett eng med høyt gress. Får verdi A selv om den er liten fordi den verdisettes basert på samlet areal for nærliggende enger.	160	3,7	En liten (ca. 160 m ²) og tett eng med høyt gress ned til 3,7 m. I nærheten av (< 1 km unna) gyttefelt for torsk og andre arter (basert på intervju, ikke bekreftet i felt).

FID	ID-lokal	Områdenavn	Registrerings-dato	Sted-kvalitet	Verdi	Verdibegrunnelse	Fore-komstens areal (m ²)	Dypeste registrert ålegras (m)	Områdebeskrivelse
28	8	Ved Molde lufthavn, Årø	07.10.2015	God	A	En liten og tett eng med høye planter	6 743	5,3	En liten (ca. 3 700 m ²) og tett eng med høye planter ned til 5,3 m. En del grus og stein innimellom. I nærheten av gyttefelt for torsk og andre arter (basert på intervju, ikke bekreftet i felt). Også observert (kun punkt registrert) i 1930 (NTNU)
35	9	Nesjestranda, ved Flovikholmen	07.10.2015	God	C	En liten og tett eng med middels høye planter	2 779	5,0	En liten (ca. 2 800 m ²) og tett eng med middels høye planter ned til 5 m. Middels tett med fintrådige alger på gresset, en del brune blader og stedvis tett med langpiggete kråkeboller (<i>Echinus acutus</i>)
37	10	Nesjestranda	07.10.2015	God	C	En liten og noe flekkvis eng med høye planter	1 756	5,6	En liten (ca. 1 800 m ²) og tett eng med høye planter ned til 5,6 m. Middels tett med fintrådige alger på gresset, enkelte brune blader og noe dødt gress innimellom. Spredt/middels tett med langpiggete kråkeboller (<i>Echinus acutus</i>)
38	11	Ljøsta, indre Langfjord	08.10.2015	Meget god	B	En middels stor og tett eng med høye planter	27 562	8,0	En middels stor (ca. 28 000 m ²) og tett eng med høye planter ned til ca. 8 m dyp, mer spredte forekomster fra 6 til 8 m, særlig spredt i kantene av engen. Noe stein med tang innimellom.
40	12	Eidsvåg, vest for havna, indre Langfjord	08.10.2015	Meget god	B	En liten og glissen/middels tett og flekkvis eng med høye planter	6 804	4,5	En liten (ca. 7 000 m ²) og glissen/middels tett og flekkvis eng med høye planter ned til 4,5 m. Flekker av tang innimellom. Engen får verdi B selv om den er liten, da den verdisettes basert på samlet areal med nærliggende eng.
39	13	Eidsvåg, bukten, indre Langfjord	08.10.2015	God	A	En stor og tett eng av høye planter	150 720	8,8	En stor (ca. 150 000 m ²) og tett eng av høye planter som vokser ned til 8,8 m. Under ca. 5,5 m blir engen litt mer glissen/flekkvis og gresset noe lavere. I nærheten av (< 1 km unna) gyttefelt for lysing (basert på intervju)
41	14	Prestbukta, indre Langfjord	08.10.2015	Meget god	B	En liten og litt flekkvis eng med høye planter	1 864	4,5	En liten (ca. 1 800 m ²) og litt flekkvis eng med høye planter som vokser ned til 4,5 m. I nærheten av (< 1 km unna) gyttefelt for torsk og andre arter (basert på intervju, ikke bekreftet i felt)

FID	ID-lokal	Områdenavn	Registrerings-dato	Sted-kvalitet	Verdi	Verdibegrunnelse	Fore-komstens areal (m ²)	Dypeste registrert ålegras (m)	Områdebeskrivelse
43	15	Ved Nesset Prestegard, indre Langfjord	08.10.2015	God	B	Kun en liten flekk med ålegras som får verdi B fordi den overlapper med gytefelt for torsk og andre arter	4	3,8	En liten flekk med enkelte strå av høyt gress på 3,8 m. Overlapper med gytefelt for torsk og andre arter (basert på intervju, ikke bekreftet i felt)
42	16	Ved Nesset Prestegard, indre Langfjord	08.10.2015	Meget god	A	En liten og litt flekkvis eng med middels høye og høye planter som overlapper med gytefelt for torsk og andre arter	1 013	2,4	En liten (ca. 1 000 m ²) og litt flekkvis eng med middels høye og høye planter som vokser ned 2,4 m. Området har noe stein og grus med tang. Overlapper med gytefelt for torsk og andre arter (basert på intervju, ikke bekreftet i felt)
27	17	Åfarnes ved Stranda/Krok setbukta, inne i båthavn	08.10.2015	God	C	En liten og tett eng med høye planter	300	3,0	En liten (ca. 300 m ²) og tett eng med høye planter ned til 3 m. En del grus og stein innimellom. Litt mer glissen forekomst ut mot åpningen av havna.
23	18	Hamrevågen vest	08.10.2015	God	C	En liten flekk med tett og høyt gress	168	4,3	En liten flekk (170 m ²) med tett og høyt gress.
22	19	Hamrevågen vest	08.10.2015	God	C	En liten og noe flekkvis eng med høye planter	6 602	6,2	En liten (6 600 m ²) og noe flekkvis eng med høye planter ned til 6,2 m. En del fintrådige påvekstalger.
26	20	Hamrevågen vest	08.10.2015	God	C	En liten og tett eng med høyt gress	10 080	4,9	En liten og tett eng (ca. 10 000 m ²) med høyt gress ned til 4,9 m. Noe tang innimellom
25	21	Hamrevågen vest	08.10.2015	God	C	En liten flekk med spredte forekomster av høyt gress	597	3,2	En liten eng (600 m ²) med spredte forekomster av høyt gress ned til 3,2 m
24	22	Hamrevågen vest	08.10.2015	God	C	En liten flekk med spredte forekomster av høyt gress	54	2,7	En liten flekk (50 m ²) med spredte forekomster av høyt gress på 2,7 m dyp
21	23	Frisvollbukta	08.10.2015	God	B	En middels stor og tett eng med høyt gress	27 187	6,8	En middels stor og tett eng (ca. 27 000 m ²) med høyt gress ned til 6,8 m. Noe fintrådige påvekstalger, en del dødt gress. Spredte forekomster av langpigget kråkebolle (<i>Echinus acutus</i>). I nærheten av (< 1 km unna) gytefelt for lysing (basert på intervju)
20	24	Frisvollbukta	07.10.2015	God	B	En liten og tett eng med høyt gress. Engen får verdi B selv om den er liten fordi den verdisettes ut fra samlet areal for de nærliggende engene	23 847	6,5	En liten og tett eng (ca. 24 000 m ²) med høyt gress ned til 6,5 m. Noe fintrådige påvekstalger, en del dødt og brunt gress. Spredte forekomster av langpigget kråkebolle (<i>Echinus acutus</i>). I nærheten av (< 1 km unna) gytefelt for lysing (basert på intervju)

FID	ID-lokal	Områdenavn	Registrerings-dato	Sted-kvalitet	Verdi	Verdibegrunnelse	Fore-komstens areal (m ²)	Dypeste registrert ålegras (m)	Områdebeskrivelse
19	25	Frisvollbukta	07.10.2015	God	B	En liten og tett eng med høyt gress. Engen får verdi B selv om den er liten fordi den verdisettes ut fra samlet areal for de nærliggende engene	8 057	5,6	En liten og tett eng (ca. 8 100 m ²) med høyt gress ned til 5,6 m. Noe fintrådige påvekstalger og brune blader. Spredte forekomster av langpigget kråkebolle (<i>Echinus acutus</i>). Noe tang innimellom. I nærheten av gytefelt for lysing (basert på intervju)
18	26	Frisvollbukta	08.10.2015	God	B	En liten, noe flekkvis eng med høyt gress. Engen får verdi B selv om den er liten fordi den verdisettes ut fra samlet areal for de nærliggende engene	3 678	4,5	En liten, noe flekkvis eng (ca. 3 700 m ²) med høyt gress ned til 4,5 m. Spredte forekomster av langpigget kråkebolle (<i>Echinus acutus</i>). I nærheten av (< 1 km unna) gytefelt for lysing (basert på intervju)
17	27	Frisvollbukta	08.10.2015	God	B	En liten, noe flekkvis eng med høyt gress. Engen får verdi B selv om den er liten fordi den verdisettes ut fra samlet areal for de nærliggende engene	3 452	4,5	En liten, noe flekkvis eng (ca. 3 500 m ²) med høyt gress. Spredte forekomster av langpigget kråkebolle (<i>Echinus acutus</i>). I nærheten av (< 1 km unna) gytefelt for lysing (basert på intervju)
13	28	Vågstranda, Vågen	09.10.2015	God	C	En liten flekk med glissent ålegras med middels høyt gress	7	2,0	En liten flekk med glissent ålegras med middels høyt gress på 2 m dyp. Noe fintrådige påvekstalger.
14	29	Vågstranda, Vågen	09.10.2015	God	C	En liten og tett eng med middels høyt gress	128	2,4	En liten og tett eng (ca. 130 m ²) med middels høyt gress på 2,4 m dyp. Noe fintrådige påvekstalger.
12	30	Vågstranda, Vågen	09.10.2015	God	C	En liten og tett eng med høyt gress	19 285	2,5	En liten og tett eng (ca. 19 000 m ²) med høyt gress ned til 2,5 m. En del fintrådige alger, både sittende fast på gresset og liggende rundt. Noe spredt havgras (<i>Ruppia</i>) helt innerst i bukten.
15	31	Vågstranda, Vågen	09.10.2015	God	C	En liten og tett eng med middels høyt gress	190	1,8	En liten og tett eng (190 m ²) med middels høyt gress ned til 1,8 m. Noe fintrådige påvekstalger.
16	32	Vågstranda, Vågen	09.10.2015	God	C	En liten og tett eng med middels høyt gress	362	1,2	En liten og tett eng (360 m ²) med middels høyt gress ned til 1,2 m. Noe fintrådige påvekstalger.
11	33	Innerst i Tresfjorden, vest i fjordbunnen	09.10.2015	God	B	En liten flekk med tett og høyt ålegras	27	3,4	En liten flekk (ca. 25 m ²) med tett og høyt ålegras på 3,4 m dyp. I nærheten av (< 1 km unna) gytefelt for torsk og andre arter (basert på intervju, ikke bekreftet i felt)

FID	ID-lokal	Områdenavn	Registrerings-dato	Sted-kvalitet	Verdi	Verdibegrunnelse	Fore-komstens areal (m ²)	Dypeste registrert ålegras (m)	Områdebeskrivelse
10	34	Innerst i Tresfjorden, vest i fjordbunnen	09.10.2015	God	C	En liten flekk med enkeltstående, høye planter	43	3,6	En liten flekk (ca. 40 m ²) med enkeltstående, høye planter på 3,6 m dyp. I nærheten av (< 1 km unna) gytefelt for torsk og andre arter (basert på intervju, ikke bekreftet i felt)
9	35	Innerst i Tresfjorden, vest i fjordbunnen	09.10.2015	God	A	En liten og tett eng med høyt gress.	21 414	8,2	En liten og tett eng (ca. 21 000 m ²) med høyt gress ned til 8,2 m. Fintrådige alger i enkelte områder. Noe tang innimellom. I nærheten av gytefelt for torsk og andre arter (basert på intervju, ikke bekreftet i felt). Observert også i 1968 (NTNU)
8	36	Vestnes, utenfor munningen til Flatevågen	09.10.2015	God	A	En liten og tett eng med høyt gress	12 727	4,7	En liten og tett eng (ca. 13 000 m ²) med høyt gress ned til 4,7 m. Engen blir mer spredt/glissen med dypet. Noe tang og sukkertare innimellom. I nærheten av (< 1 km unna) gytefelt for torsk og andre arter (basert på intervju, ikke bekreftet i felt)
0	37	Flatevågen	09.10.2015	God	A	En middels stor og tett eng med høye planter. Får verdi A fordi den verdisettes ut fra samlet areal for alle engene i vågen	78 062	4,5	En middels stor (ca. 78 000 m ²) og tett eng med høye planter ned til 4,5 m dyp.
7	38	Flatevågen	09.10.2015	God	B	En middels stor og tett eng med høye planter. Får verdi A fordi den verdisettes ut fra samlet areal for alle engene i vågen	81 907	5,9	En middels stor og tett eng (ca. 82 000 m ²) med høye planter ned til 5,9 m. En del sorte slangestjerner innimellom. I indre/nordlige del av forekomsten fant vi en del sekkydyr sittende på gresset.
6	39	Flatevågen	09.10.2015	God	A	En liten flekk med middels tett og høyt ålegras. Får verdi A selv om den er liten fordi den verdisettes ut fra samlet areal for alle engene i vågen	95	4,0	En liten flekk (ca. 95 m ²) med middels tett og høyt ålegras på 4 m dyp
5	40	Flatevågen	09.10.2015	God	A	En liten flekk med middels tett og høyt ålegras. Får verdi A selv om den er liten fordi den verdisettes ut fra samlet areal for alle engene i vågen	250	4,4	En liten (ca. 250 m ²) og noe flekkvis eng med høye planter ned til 4,4 m dyp.

FID	ID-lokal	Områdenavn	Registrerings-dato	Sted-kvalitet	Verdi	Verdi-begrunnelse	Fore-komstens areal (m ²)	Dypeste registrert ålegras (m)	Områdebeskrivelse
4	41	Flatevågen	09.10.2015	God	A	En liten og glissen eng med høye planter. Får verdi A selv om den er liten fordi den verdisettes ut fra samlet areal for alle engene i vågen	177	4,4	En liten (ca. 180 m ²) og glissen eng med høye planter på 4,4 m dyp.
3	42	Flatevågen	09.10.2015	God	A	En middels stor og tett eng med høyt gress. Får verdi A fordi den verdisettes ut fra samlet areal for alle engene i vågen	35 775	5,7	En middels stor og tett eng (ca. 36 000 m ²) med høyt gress ned til 5,7 m. Noe sorte slangestjerner innimellom. I indre deler av forekomsten fant vi sekkedyr sittende på gresset.
2	43	Flatevågen	09.10.2015	God	A	Liten og noe flekkvis eng med høye planter ned til 3,7 m. Får verdi A selv om den er liten fordi den verdisettes ut fra samlet areal for alle engene i vågen	477	3,7	Liten (ca. 480 m ²) og noe flekkvis eng med høye planter ned til 3,7 m.
1	44	Flatevågen	09.10.2015	God	A	En liten og tett eng med høye planter. Får verdi A selv om den er liten fordi den verdisettes ut fra samlet areal for alle engene i vågen	3 898	3,7	En liten (ca. 3 900 m ²) og tett eng med høye planter ned til 3,7 m. Forekomsten er litt mer spredt i hver ende av utbredelsen. Noe fintrådige alger, både sittende på gresset og liggende rundt.

2016:

Informasjon om alle de 79 forekomstene med ålegras kartlagt av NIVA 20-24.09.2016. «Lurv» betegner fintrådige alger som dekker til ålegraset. Dybdeverdiene er vannstandskorrigert.

Eng-ID	Områdenavn	Registreringsdato	Stedkvalitet	Verdi	Verdi-begrunnelse	Forekomstens areal (m ²)	Dypeste registrerte ålegras (m)	Områdebeskrivelse
1	Leikong/Legene/Raudvika	21.09.2016	Meget god	C	Tette og heldekkende eng på ca. 19 700 m ² med høye planter	19 723	5	Tett og heldekkende eng på ca. 19 700 m ² med høye planter. Slamholdig sand. Ekstremt beskyttet, litt mer eksponert i nordlig del. Tett med lurv noen få steder i sørlig del. Nedre observerte punkt: 5 m.
2	Raudvika båthavn	21.09.2016	Meget god	C	Litt flekk på <10 m ² spredt med ålegras, lave planter	8,5	-	Litt flekk på <10 m ² spredt med ålegras, lave planter. Slamholdig sand. Ekstremt beskyttet. En liten flekk på 2,7 m dyp inne i båthavna. Nedre voksegrense ikke registrert
3	Leikanger	21.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 3 700 m med høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	3 693	5	Tett og heldekkende eng på ca. 3 700 m med høye planter. Sand, grus og stein, noe blokk i sørlig del. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 5 m.
4	Nykreim	21.09.2016	Meget god	C	Eng på ca. 130 m ² spredt med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	130	4	Eng på ca. 130 m ² spredt med middels høye planter. Sand, grus og stein. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 4 m.
5	Vest for Nykreimsholmen, vestlig del	21.09.2016	Meget god	C	Eng på ca. 270 m ² spredt med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	273	4,4	Eng på ca. 270 m ² spredt med middels høye planter. Sand, grus, stein og blokk. Veldig beskyttet. Flekker innimellom bryggene. Nedre observerte punkt: 4,4 m.
6	Vest for Nykreimsholmen, østlig del	21.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 1 700 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	1 675	5,5	Tett og heldekkende eng på ca. 1 700 m ² med middels høye planter. Sand, grus, stein og blokk. Veldig beskyttet. Engen strekker seg på hver siden av bryggen. Nedre observerte punkt: 5,5 m.

Eng-ID	Områdenavn	Registreringsdato	Stedkvalitet	Verdi	Verdi-begrunnelse	Forekomstens areal (m ²)	Dypeste registrerte ålegras (m)	Områdebeskrivelse
7	På vestsiden av Djupvika, indre	21.09.2016	Meget god	C	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 1 100 m ² med høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	1112	4,6	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 1 100 m ² med høye planter. Sand, grus og stein. Ekstremt beskyttet. Engen strekker seg på hver siden av bryggen. Nedre observerte punkt: 4,6 m.
8	På vestsiden av Djupvika, midt	21.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 120 m ² med høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	121	3,4	Tett og heldekkende eng på ca. 120 m ² med høye planter. Grusholdig slamholdig sand. Ekstremt beskyttet. På vestsiden av bryggen. Nedre observerte punkt: 3,4 m.
9	På vestsiden av Djupvika, ytre	21.09.2016	Meget god	C	En liten middels tett og noe flekkvis eng på ca. 40 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	39	0,6	En liten middels tett og noe flekkvis eng på ca. 40 m ² med middels høye planter. Grusholdig slamholdig sand. Ekstremt beskyttet. I bukten på østsiden av bryggen. Nedre observerte punkt: 0,6 m.
10	Rinden, utenfor Neset	21.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 5 600 m ² med høye planter	5 646	5,3	Tett og heldekkende eng på ca. 5 600 m ² med høye planter. Grusholdig slamholdig sand i bukten i øst, sand, grus, stein og blokk på vestsiden av sundet. Ekstremt beskyttet. I bukten og sundet vest for båthavnen. Nedre observerte punkt: 5,3 m.
11	Rafteset	20.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 1 600 m ² med høye planter	1595	4,7	Tett og heldekkende eng på ca. 1 600 m ² med høye planter. Slamholdig sand. Ekstremt beskyttet. Bukte nord for havn. Middels tett med lurv enkelte steder. Nedre observerte punkt: 4,7 m.
12	Dekka	21.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 1 800 m ² med middels høye planter	1 810	4,9	Tett og heldekkende eng på ca. 1 800 m ² med middels høye planter. Slamholdig sand. Ekstremt beskyttet. På østsiden av bukten. Nedre observerte punkt: 4,9 m.
13	Hasundvågen	21.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 280 m med middels høye planter	278	1,3	Tett og heldekkende eng på ca. 280 m med middels høye planter. Substrat ukjent. Ekstremt beskyttet. En liten flekk innerst i bukten. Nedre observerte punkt: 1,3 m.

Eng-ID	Områdenavn	Registreringsdato	Stedkvalitet	Verdi	Verdi-begrunnelse	Forekomstens areal (m ²)	Dypeste registrerte ålegras (m)	Områdebeskrivelse
14	Bliksvågane indre	20.09.2016	Meget god	C	En middels tett og noe flekkvis eng på ca. 200 m ² med lave planter	206	1,1	En middels tett og noe flekkvis eng på ca. 200 m ² med lave planter. Sand, grus, stein og blokk. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 1,1 m.
15	Bliksvågane midt	20.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 70 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	67	4,2	Tett og heldekkende eng på ca. 70 m ² med middels høye planter. Sand, grus, stein og blokk. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 4,2 m.
16	Bliksvågane ytre	20.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 1 700 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	1 682	3,7	Tett og heldekkende eng på ca. 1 700 m ² med middels høye planter. Sand, grus, stein og blokk. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 3,7 m.
17	Klubben	20.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 540 m ² med middels høye planter	541	2	Tett og heldekkende eng på ca. 540 m ² med middels høye planter. Sand, grus, stein og blokk. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 2 m.
18	Skibbenes	20.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 110 m ² med middels høye planter	111	0,8	Tett og heldekkende eng på ca. 110 m ² med middels høye planter. Substrat ukjent. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 0,8 m.
19	Litlesandvika	20.09.2016	Meget god	C	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 2 600 m ² med middels høye planter	2 582	5	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 2 600 m ² med middels høye planter. Slamholdig sand. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 5 m.
20	Dimnavågen	20.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 1 900 m ² med høye planter	1859	3,6	Tett og heldekkende eng på ca. 1 900 m ² med høye planter. Slamholdig sand. Veldig beskyttet. I et belte innenfor båthavnen, en del tang innimellom. Nedre observerte punkt: 3,6 m.

Eng-ID	Områdenavn	Registreringsdato	Sted-kvalitet	Verdi	Verdi-begrunnelse	Forekomstens areal (m ²)	Dypeste registrerte ålegras (m)	Områdebeskrivelse
21	Røyra/Blankholmen	22.09.2016	Meget god	C	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 170 m ² med middels høye planter	167	2,6	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 170 m ² med middels høye planter. Tynt eller usammenhengende sedimentdekke over berggrunn. Beskyttet Flekker med sukkertare innimellom. Nedre observerte punkt: 2,6 m.
22	Røyrasundet	21.09.2016	Meget god	C	Middels tett og noe flekkvis eng på ca 850 m ² med middels høye planter	854	3,5	Middels tett og noe flekkvis eng på ca 850 m ² med middels høye planter. Tynt eller usammenhengende sedimentdekke over berggrunn. Beskyttet Tett blandingseng med sukkertare og ålegras. Nedre observerte punkt: 3,5 m.
23	Skarvika	22.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 150 m ² med middels høye planter	147	3,9	Tett og heldekkende eng på ca. 150 m ² med middels høye planter. Sand, grus og stein. Beskyttet Nedre observerte punkt: 3,9 m.
24	Steinsvik	22.09.2016	Meget god	C	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 3 800 m ² med middels høye planter	3 775	2,9	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 3 800 m ² med middels høye planter. Grusholdig slamholdig sand. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 2,9 m.
25	Kjeholmen	20.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 140 m med små planter	143	1,5	Tett og heldekkende eng på ca. 140 m med små planter. Tynt eller usammenhengende sedimentdekke over berggrunn. Beskyttet I sundet mellom stor og liten holmen. Nedre observerte punkt: 1,5 m.
26	Hatløya sør, i sund innefor Grøneholmen	22.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 700 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	699	1,9	Tett og heldekkende eng på ca. 700 m ² med middels høye planter. Sand, grus og stein. Beskyttet Nedre observerte punkt: 1,9 m.

Eng-ID	Områdenavn	Registreringsdato	Stedkvalitet	Verdi	Verdi-begrunnelse	Forekomstens areal (m ²)	Dypeste registrerte ålegras (m)	Områdebeskrivelse
27	Hatløya sør, midt	22.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 3 100 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	3 107	2,4	Tett og heldekkende eng på ca. 3 100 m ² med middels høye planter. Sand, grus og stein. Ekstremt beskyttet, litt mer eksponert i ytre del. En del lurv, flekker av sukkertare innimellom og rundt ålegrasengen. Nedre observerte punkt: 2,4 m.
28	Hatløya sør, ytre 1	22.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 300 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	309	6	Tett og heldekkende eng på ca. 300 m ² med middels høye planter. Sand, grus og stein. Middels eksponert. Nedre observerte punkt: 6 m.
29	Hatløya sør, ytre 2	22.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 50 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	45	3,5	Tett og heldekkende eng på ca. 50 m ² med middels høye planter. Sand, grus og stein. Middels eksponert. Nedre observerte punkt: 3,5 m.
30	Hatløya, nord for Skjävika	22.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 700 m ² med middels høye planter	664	2,5	Tett og heldekkende eng på ca. 700 m ² med middels høye planter. Tynt eller usammenhengende sedimentdekke over berggrunn i ytre del, sediment usikkert i indre del. Ekstremt beskyttet En del lurv. Nedre observerte punkt: 2,5 m.
31	Bøholmen	22.09.2016	Meget god	C	Eng på ca. 300 m ² spredt med middels høye planter ålegras. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	297	2,1	Eng på ca. 300 m ² spredt med middels høye planter ålegras. Tynt eller usammenhengende sedimentdekke over berggrunn. Middels eksponert. Noe lurv. Nedre observerte punkt: 2,1 m.
32	Bøvågen, ytre del	22.09.2016	Meget god	C	Eng på ca. 300 m ² spredt med middels høye planter ålegras. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	285	3,9	Eng på ca. 300 m ² spredt med middels høye planter ålegras. Grusholdig sand. Beskyttet. Nedre observerte punkt: 3,9 m.

Eng-ID	Områdenavn	Registreringsdato	Stedkvalitet	Verdi	Verdi-begrunnelse	Forekomstens areal (m ²)	Dypeste registrerte ålegras (m)	Områdebeskrivelse
33	I sundet mellom Litle Spjutøya og Spjøtoya	20.09.2016	Meget god	C	Middels tett og noe flekkvis eng på ca 700 m ² med middels høye planter	707	4,9	Middels tett og noe flekkvis eng på ca 700 m ² med middels høye planter. Sand, grus og stein. Veldig beskyttet. Veldig mye lurv. Nedre observerte punkt: 4,9 m.
34	Osnes	20.09.2016	Meget god	C	Middels tett og noe flekkvis eng på ca 11 600 m ² med middels høye planter	11 646	4,3	Middels tett og noe flekkvis eng på ca 11 600 m ² med middels høye planter. Grusholdig sand. Beskyttet. Nedre observerte punkt: 4,3 m.
35	Vikylen, i båthavn	21.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 9 700 m ² med høye planter	9 740	4,3	Tett og heldekkende eng på ca. 9 700 m ² med høye planter. Slamholdig sand. Ultrabeskyttet i indre del, litt mer eksponert i ytre del av havnen. Tett med ålegras overalt unntatt rett under båtene. Nedre observerte punkt: 4,3 m.
36	Saunes	21.09.2016	Meget god	C	Eng på ca. 90 m ² spredt med middels høye planter ålegras	91	4,7	Eng på ca. 90 m ² spredt med middels høye planter ålegras. Sand, grus, stein og blokk. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 4,7 m.
37	Ulsteinvik marina	21.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 1 600 m ² med middels høye planter	1 602	3,6	Tett og heldekkende eng på ca. 1 600 m ² med middels høye planter. Sand, grus og stein. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 3,6 m.
38	Breidvik	20.09.2016	Meget god	C	Tett og heldekkende eng på ca. 2 600 m ² med middels høye planter	2643	5,4	Tett og heldekkende eng på ca. 2 600 m ² med middels høye planter. Sand, grus og stein. Ekstremt beskyttet. Nedre observerte punkt: 5,4 m.
39	Vest for Breidvik	20.09.2016	Meget god	C	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 570 m ² med middels høye planter	573	5,1	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 570 m ² med middels høye planter. Sand, grus og stein. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 5,1 m.
40	Molvær, Sandvika	23.09.2016	God	C	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 1 250 m ² med lave planter	1 248	6,7	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 1 250 m ² med lave planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men sand og grus observert i felt. Beskyttet. Nedre observerte punkt: 6,7 m.

Eng-ID	Områdenavn	Registreringsdato	Sted-kvalitet	Verdi	Verdi-begrunnelse	Forekomstens areal (m ²)	Dypeste registrerte ålegras (m)	Områdebeskrivelse
41	Molvær, Langevågen	23.09.2016	God	C	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 1 500 m ² med middels høye planter	1 459	7	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 1 500 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men sand observert i felt. Beskyttet. Nedre observerte punkt: 7 m.
42	Urkevika nord	23.09.2016	God	C	Eng på ca. 230 m ² spredt med middels høye planter ålegras. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	226	4,5	Eng på ca. 230 m ² spredt med middels høye planter ålegras. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men bløtbunn observert i felt. Ekstremt beskyttet. Liten flekk midt i båthavnen. Nedre observerte punkt: 4,5 m.
43	Urkevika sør	23.09.2016	God	C	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 800 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	828	4	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 800 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men bløtbunn observert i felt. Ekstremt beskyttet. Masse lurv. Nedre observerte punkt: 4 m.
44	Valebukta	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 50 m ² med middels høye planter	52	0,7	Tett og heldekkende eng på ca. 50 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men bløtbunn observert i felt. Ekstremt beskyttet. Noe lurv. Nedre observerte punkt: 0,7 m.
45	Furnesvikane vest	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 950 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	953	2,8	Tett og heldekkende eng på ca. 950 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men sand observert i felt. Ekstremt beskyttet. Nedre observerte punkt: 2,8 m.
46	Furnesvikane øst	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 3 100 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	3080	3,4	Tett og heldekkende eng på ca. 3 100 m ² med middels høye planter. Substrat ukjent. Ekstremt beskyttet. Middels tett ved lurv hele veien. Nedre observerte punkt: 3,4.
47	Bjørkavågen	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 400 m ² med middels høye planter	397	0,9	Tett og heldekkende eng på ca. 400 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men bløtbunn observert i felt. Ekstremt beskyttet. Innenfor båthavn. Nedre observerte punkt: 0,9 m.

Eng-ID	Områdenavn	Registreringsdato	Sted-kvalitet	Verdi	Verdi-begrunnelse	Forekomstens areal (m ²)	Dypeste registrerte ålegras (m)	Områdebeskrivelse
48	Tjørsla sør	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 24 000 m ² med middels høye planter	23 979	5	Tett og heldekkende eng på ca. 24 000 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men bløtbunn observert i felt. Ekstremt beskyttet. Nedre observerte punkt: 5 m.
49	Tjørsla sør, Raudeberg	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 1 100 m ² med middels høye planter	1060	2,7	Tett og heldekkende eng på ca. 1 100 m ² med middels høye planter. Substrat ukjent. Ekstremt beskyttet. Tett og heldekkende eng inne i båthavnen, litt mer flekkvis lenger ut. Nedre observerte punkt: 2,7 m.
50	Bukt mellom Glettneset og Hankeneset	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 990 m ² med middels høye planter	990	3,9	Tett og heldekkende eng på ca. 990 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men bløtbunn observert i felt. Ekstremt beskyttet. Mye lurv innerst i bukten. Nedre observerte punkt: 3,9 m.
51	Bukt mellom Hankeneset og Grueneset	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 650 m ² med middels høye planter	648	3,2	Tett og heldekkende eng på ca. 650 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men sand observert i felt. Ekstremt beskyttet. En liten eng øst i bukten. Mye lurv innerst i bukten. Nedre observerte punkt: 3,2 m.
52	Tørlevika	22.09.2016	God	B	Tett og heldekkende eng på ca. 1 900 m ² med høye planter. Ligger i nærheten av (<1 km unna) gyteområde for torsk.	1 940	4,1	Tett og heldekkende eng på ca. 1 900 m ² med høye planter. Ligger i nærheten av (<1 km unna) gyteområde for torsk. Substrat ukjent. Ekstremt beskyttet. Nedre observerte punkt: 4,1 m.
53	Humlevika	22.09.2016	God	B	Tett og heldekkende eng på ca. 12 100 m ² med høye planter. Ligger i nærheten av (<1 km unna) gyteområde for torsk.	12 057	6	Tett og heldekkende eng på ca. 12 100 m ² med høye planter. Ligger i nærheten av (<1 km unna) gyteområde for torsk. Substrat ukjent. Ekstremt beskyttet. Nedre observerte punkt: 6 m.

Eng-ID	Områdenavn	Registreringsdato	Sted-kvalitet	Verdi	Verdi-begrunnelse	Forekomstens areal (m ²)	Dypeste registrerte ålegras (m)	Områdebeskrivelse
54	Kjerringsundet, i båthavn	24.06.2016	God	B	Tett og heldekkende eng på ca. 4 800 m ² med middels høye planter. Ligger i nærheten av (<1 km unna) gyteområde for torsk.	4 841	5,9	Tett og heldekkende eng på ca. 4 800 m ² med middels høye planter. Ligger i nærheten av (<1 km unna) gyteområde for torsk. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men bløtbunn observert i felt. Ekstremt beskyttet. Mye lurv. Ligger i båthavnen. Engen er tett og heldekkende mellom moloene, men det var ikke ålegras rett under båtene. Nedre observerte punkt: 5,9 m.
55	Vegsundvika	22.09.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 3 300 m ² med middels høye planter	3 346	5,3	Tett og heldekkende eng på ca. 3 300 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men bløtbunn observert i felt. Ekstremt beskyttet. Tett og heldekkende eng, men noe mer spredt i østlig del. Nedre observerte punkt: 5,3 m.
56	Solavågen båthavn	22.09.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 800 m ² med høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	766	1,9	Tett og heldekkende eng på ca. 800 m ² med høye planter. Substrat ukjent. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 1,9 m.
57	Solavågen, innerst i bukten	22.09.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 8 500 m ² med høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	8 471	3,1	Tett og heldekkende eng på ca. 8 500 m ² med høye planter. Substrat ukjent. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 3,1 m.
58	Eikenosvågen	23.09.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 1000 m ² med høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	1038	6	Tett og heldekkende eng på ca. 1000 m ² med høye planter. Substrat ukjent. Ekstremt beskyttet. Belte med tang inntil ålegrasområdet. Nedre observerte punkt: 6 m.
59	Innenfor Furuholmen	23.09.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 6 500 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	6539	2,2	Tett og heldekkende eng på ca. 6 500 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men sand observert i felt. Ultrabeskyttet. Nedre observerte punkt: 2,2 m.

Eng-ID	Områdenavn	Registreringsdato	Stedkvalitet	Verdi	Verdi-begrunnelse	Forekomstens areal (m ²)	Dypeste registrerte ålegras (m)	Områdebeskrivelse
60	Ramsvika båthavn	23.09.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 50 m ² med middels høye planter	46	1,5	Tett og heldekkende eng på ca. 50 m ² med middels høye planter. Substrat ukjent. Ekstremt beskyttet. Liten flekk innerst i båthavnen. Nedre observerte punkt: 1,5 m.
61	Kvernhusvågen	23.09.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 800 m ² med middels høye planter	783	2,9	Tett og heldekkende eng på ca. 800 m ² med middels høye planter. Substrat ukjent. Ultrabeskyttet, noe mer eksponert i ytre del. Nedre observerte punkt: 2,9 m.
62	Bukt innenfor Notholmen	23.09.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 160 m ² med middels høye planter	161	2,1	Tett og heldekkende eng på ca. 160 m ² med middels høye planter. Substrat ukjent. Veldig beskyttet. Mye lurv, noe sukkertare her og der. Nedre observerte punkt: 2,1 m.
63	Storevågen	22.09.2016	God	B	Tett og heldekkende eng på ca. 800 m ² med middels høye planter. Ligger i nærheten av (<1 km unna) gyteområde for torsk.	812	2,1	Tett og heldekkende eng på ca. 800 m ² med middels høye planter. Ligger i nærheten av (<1 km unna) gyteområde for torsk. Substrat ukjent. Ultrabeskyttet. Noe lurv nærmest brygga. Nedre observerte punkt: 2,1 m.
64	Spjelkavika	22.09.2016	God	B	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 1 200 m ² med høye planter. Ligger i nærheten av (<1 km unna) gyteområde for torsk.	1 230	2,8	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 1 200 m ² med høye planter. Ligger i nærheten av (<1 km unna) gyteområde for torsk. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men bløtbunn observert i felt. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 2,8 m.
65	Hatlevika, båthavn	23.09.2016	God	B	Tett og heldekkende eng på ca. 8 100 m ² med høye planter. Ligger i nærheten av (<1 km unna) gyteområde for torsk.	8147	4,4	Tett og heldekkende eng på ca. 8 100 m ² med høye planter. Ligger i nærheten av (<1 km unna) gyteområde for torsk. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men bløtbunn observert i felt. Veldig beskyttet. Engen er tett og heldekkende mellom moloene, men det var ikke ålegras rett under båtene. Engen blir mer spredt lenger ut i havnen, ut mot dypet. Noe lurv enkelte steder. Nedre observerte punkt: 4,4 m.

Eng-ID	Områdenavn	Registreringsdato	Sted-kvalitet	Verdi	Verdi-begrunnelse	Forekomstens areal (m ²)	Dypeste registrerte ålegras (m)	Områdebeskrivelse
66	Grønvika	23.09.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 300 m ² med høye planter	340	1	Tett og heldekkende eng på ca. 300 m ² med høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men sand og stein observert i felt. Beskyttet. Nedre observerte punkt: 1 m.
67	Sørnesvågen	23.09.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 2 400 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	2 415	2,5	Tett og heldekkende eng på ca. 2 400 m ² med middels høye planter. Substrat ukjent. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 2,5 m.
68	Kollvika	23.09.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 2 200 m ² med høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	2 177	6,1	Tett og heldekkende eng på ca. 2 200 m ² med høye planter. Substrat ukjent. Veldig beskyttet. Nedre observerte punkt: 6,1 m.
69	Nørvevika	23.09.2016	God	B	Tett og heldekkende eng på ca. 2000 m ² med høye planter. Ligger i nærheten av (<1 km unna) gyteområde for torsk.	1 960	4,9	Tett og heldekkende eng på ca. 2000 m ² med høye planter. Ligger i nærheten av (<1 km unna) gyteområde for torsk. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men bløtbunn observert i felt. Ekstremt beskyttet. Tett og heldekkende eng, men ikke noe ålegras under båtene. Nedre observerte punkt: 4,9 m.
70	Lerstadvika	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca 400 m ² med middels høye planter	404	4	Tett og heldekkende eng på ca 400 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men sand observert i felt. Veldig beskyttet. Tett og heldekkende eng innerst, men litt mer spredt ytterst i bukten. Slangestjerner (svartstjerner) observert innimellom. Nedre observerte punkt: 4 m.

Eng-ID	Områdenavn	Registreringsdato	Sted-kvalitet	Verdi	Verdi-begrunnelse	Forekomstens areal (m ²)	Dypeste registrerte ålegras (m)	Områdebeskrivelse
71	Nakkevika	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca 3 900 m ² med høye planter	3 938	3	Tett og heldekkende eng på ca 3 900 m ² med høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men sand og bløtbunn observert i felt. Veldig beskyttet. Tett og heldekkende eng, middels tett med noe lurv i østlig del. Nedre observerte punkt: 3 m.
72	Litjekalvøya	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 300 m ² med middels høye planter	260	1,2	Tett og heldekkende eng på ca. 300 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men bløtbunn observert i felt. Veldig beskyttet. En del slangestjerner (sortstjerner) og løstliggende lurv øst for engen. Nedre observerte punkt: 1,2 m.
73	Svinøya vest	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 600 m ² med middels høye planter	581	1,5	Tett og heldekkende eng på ca. 600 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men sand og stein observert i felt. Veldig beskyttet. Tett og heldekkende eng, litt mer spredt i nordlig del. Middels tett med lurv. Nedre observerte punkt: 1,5 m.
74	Bukt innenfor Diriksnagen	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 2 900 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	2921	0,8	Tett og heldekkende eng på ca. 2 900 m ² med middels høye planter. Substrat ukjent. Veldig beskyttet, litt mer eksponert i ytre del. Tett og heldekkende eng innimellom stein med tare. Nedre observerte punkt: 0,8 m.
75	Kvalstein øst, rett utenfor båthavn	24.06.2016	God	C	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 700 m ² med middels høye planter. Verdisettes ut fra samlet area (<200 m til nærmeste eng)	686	1,6	Middels tett og noe flekkvis eng på ca. 700 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men bløtbunn observert i felt. Beskyttet. Lurv og slangestjerner (sortstjerner) innimellom og rett ved siden av engen. Nedre observerte punkt: 1,6 m.

Eng-ID	Områdenavn	Registreringsdato	Sted-kvalitet	Verdi	Verdi-begrunnelse	Forekomstens areal (m ²)	Dypeste registrerte ålegras (m)	Områdebeskrivelse
76	Kvalstein vest, øst for Eriksneset	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 21 000 m ² med høye planter	21 035	4,6	Tett og heldekkende eng på ca. 21 000 m ² med høye planter. Substrat ukjent. Beskyttet I østlig del er det stortare med lurv innimellom ålegraset. Nedre observerte punkt: 4,6 m.
77	Grytebustvika	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 6 600 m ² med høye planter	6 566	2,2	Tett og heldekkende eng på ca. 6 600 m ² med høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men sand observert i felt. Beskyttet. Nedre observerte punkt: 2,2 m.
78	Grimstad, innenfor Grimstadholmane	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 1 100 m ² med middels høye planter	1 054	0,9	Tett og heldekkende eng på ca. 1 100 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men sand og bløtbunn observert i felt. Veldig beskyttet. Tett og heldekkende eng, men forekomsten er litt mer spredt mot østlig del. Nedre observerte punkt: 0,9 m.
79	Remavika	24.06.2016	God	C	Tett og heldekkende eng på ca. 1 700 m ² med middels høye planter	1 717	2,1	Tett og heldekkende eng på ca. 1 700 m ² med middels høye planter. Substrat ikke kartlagt heldekkende, men bløtbunn observert i felt. Ekstremt beskyttet, noe mer eksponert i ytre del. Nedre observerte punkt: 2,1 m.

Vedlegg 2: Begrunnelse for nedprioritering av områder i 2015

Vi har funnet ålegras de fleste steder som vi har lett. Det betyr at det mest sannsynlig er ålegras de fleste steder der miljøforholdene er egnet (dvs. egnet dyp, substrat og eksponeringsforhold). Vi har ikke hatt mulighet til å lete alle steder. Vi har derfor prioritert å gå til områder der vi har gamle data eller tips, ikke bare modellutslag. Steder som har blitt prioritert ned (med begrunnelse) er:

- Hjelset i Fannefjorden (sektor 2, Molde-området). Dette var et noe usikkert punkt i et område med modellutslag av lite areal. Så selv om vi skulle finne en ålegraseng her, så er den mest sannsynlig liten og ikke en A- eller B-forekomst (men eventuelt overlapp med gyteområde vil påvirke verdisettingen)
- Breidvik og Hen, innerst i Isfjorden (sektor 1, Rauma-området). Datapunktet inne ved Hen var middels sikkert og overlappet med et relativt stort modellområde. Datapunktet i Breidvik overlappet ikke med modell og vil mest sannsynlig være en liten eng hvis den skulle finnes der. Disse engene ble prioritert ned pga. noe grad av usikkerhet og fordi det lå såpass langt unna kjerneområdet for toktet. Dette området (særlig Hen) kan eventuelt prioriteres for kartlegging i regi av Nasjonalt program.
- Vest i Vollabukta, Romsdalsfjorden (sektor 1, Rauma-området). Dette var et usikkert punkt i et område med modellutslag av lite areal. Så selv om vi skulle finne ålegraseng her, så er den mest sannsynlig liten og ikke en A- eller B-forekomst (men eventuelt overlapp med gyteområde vil påvirke verdisettingen)
- Øy/holmer utenfor Tomrefjorden (sektor 3, Vestnes-området). Her hadde vi noen sikre og noen middel sikre punkter. Men georefereringen var dårlig og punktene lå på land. I og med at det er bukter flere steder, var det vanskelig å vite hvilken bukt vi skulle prioritere å lete i. Ingen av de nærliggende buktene var særlig store, så mest sannsynlig vil det uansett ikke være snakk om en A- eller B-forekomst (men eventuelt overlapp med gyteområde vil påvirke verdisettingen)
- Vestrefjorden (indre og ytre del) og bukt på vestsiden av neset (sektor 3, Vestnes-området). Hit rakk vi ikke pga. mye jobb med Flatavågen. Hit kan vi eventuelt gå tilbake i regi av Nasjonalt program

NIVA: Norges ledende kompetansesenter på vannmiljø

NIVA gir offentlig vannforvaltning, næringsliv og allmennheten grunnlag for god vannforvaltning gjennom oppdragsbasert forsknings-, utrednings- og utviklingsarbeid. NIVA kjennetegnes ved stor faglig bredde og godt kontaktnett til fagmiljøer i inn- og utland. Faglig tyngde, tverrfaglig arbeidsform og en helhetlig tilnæringsmåte er vårt grunnlag for å være en god rådgiver for forvaltning og samfunnsniv.



Norsk institutt for vannforskning

Gaustadalléen 21 • 0349 Oslo
Telefon: 02348 • Faks: 22 18 52 00
www.niva.no • post@niva.no