



2017

Biologisk kartlegging av Sagbukta, Nord-Trøndelag kommune, mai 2017

Endringsrapport. Erstatte 142-5-17
Sagbukta

AQUA KOMPETANSE AS

ENDRINGSRAPPORT

Rapportens tittel: Biologisk kartlegginga av Sagbukta, Nord-Trøndelag fylke, mai 2017	ID 199-6
Prosjekt nr.: 142-5-17	
Oppdragsgiver: Sinkaberg Hansen AS 7900 Rørvik	
Prøvetakingssted: Sagbukta, Trøndelag	
Dato for prøvetaking: 11.05.2017	
Ansvarlig for prøvetaking: Aqua Kompetanse AS v/Vidar Strøm	
Ansvarlig for rapportering: Aqua Kompetanse AS v/Vidar Strøm	
Avvik/endringer til opprinnelig rapport: - I rapportens tittel: Endret fra «kommune» til «fylke». - Satte inn delkapittel 3.4 <i>Informasjon fra databasen «Artsobservasjoner»</i>. - Satte inn kart over undersøkelsesområdet, snitt over bunntopografien i pollen, og la inn ytterligere info i teksten i kapittel 3 <i>Resultater</i>. - Satte inn delkapittel 2.1 <i>Kartlegging av bunntopografi</i>. - Satte inn Fredrik Staven som medforfatter. - I kapittel 3.1 <i>Naturtypen poll</i>: Endret maksdyp i pollen i forhold til sjøkartnull, da den dybden som var angitt fra før var ved høyvann i pollen. - I kapittel 5 <i>Referanser</i>: Satte inn referansen «Alger i farger».	

Flatanger, 5. mars, 2018



Vidar Strøm



Aqua Kompetanse AS
Lauvsneshaugen 7
7770 Flatanger

Mobil: 905 16 947
E-post: post@aqua-kompetanse.no
Internett: www.aqua-kompetanse.no
Bankgiro: 4400.07.25541
Org. Nr.: 982 226 163

Rapportens tittel: Biologisk kartlegging av Sagbukta, Nord-Trøndelag fylke, mai 2017	Dato for rapport: 01.06.2017
	Undersøkelse: 11.05.17
	Antall sider uten vedlegg: 9
	Antall sider totalt: 13
Forfatter(e): Vidar Strøm og Fredrik Staven	Prosjektleder: Vidar Strøm
	Prosjekt-/rapport nr.: Endringsrapport 142-5-17
Oppdragsgiver: Sinkaberg Hansen AS	Tilgjengelighet: På forespørsel

Sammendrag:

Aqua Kompetanse AS har undersøkt Sagbukta med bakgrunn i kartlegging av naturtyper og marint biologisk mangfold. Det ble også foretatt en oppmåling av sjødybder i bukta. Naturtypene ble vurdert i forhold til DN-Håndbok 19. Sagbukta tilhører naturtypen poll. På bakgrunn av kartleggingen kan naturtypen ikke karakteriseres som viktig eller svært viktig. Bløtbunnsområdet i pollen kan heller ikke karakteriseres som viktig. Det ble ikke funnet truede, sårbare- eller viktige marine arter.

Emneord: Naturtyper, arts mangfold, DN-Håndbok 19, bunntopografi

Ansvarlig for:	Dato:	Signatur:
Prosjektet/Undersøkelsen: Vidar Strøm	01.06.2017	
Kvalitetssikret av: Aina Alice Olsen	06.06.2017	

© 2017 Aqua Kompetanse AS. Kopiering av rapporten kan kun skje i sin helhet. Dersom deler av rapporten (konklusjoner, figurer, tabeller, bilder eller annen gjengivelse) er ønskelig, er dette kun tillatt etter skriftlig samtykke fra Aqua Kompetanse AS.

Innholdsfortegnelse

1. Innledning	5
2. Materiale og metode.....	5
2.1 Kartlegging av bunntopografi	5
3. Resultater	5
3.1 Naturtypen poll	7
3.2 Naturtypen bløtbunn	7
3.3 Artsmangfoldet.....	8
3.4 Informasjon fra databasen «Artsobservasjoner»	8
4. Oppsummering/konklusjon.....	9
5. Referanser	9
Vedlegg A	10

1. Innledning

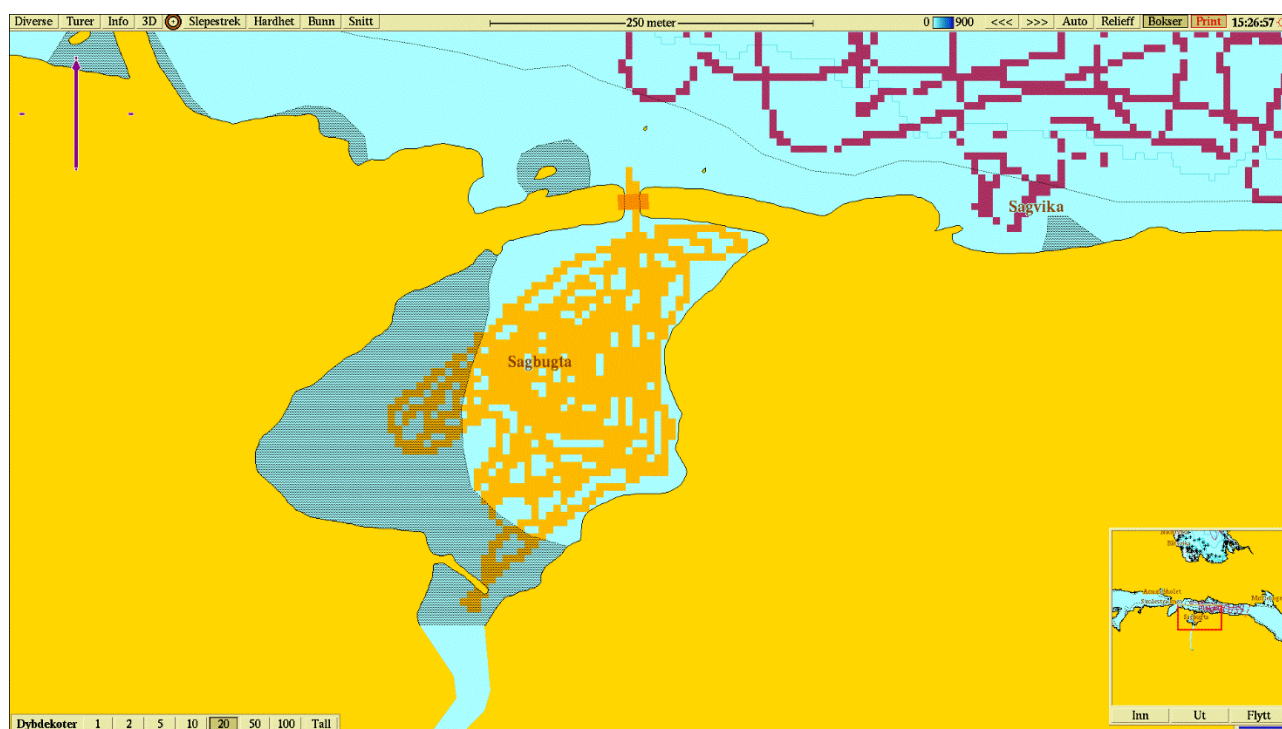
Aqua Kompetanse AS har på oppdrag fra Sinkaberg Hansen AS foretatt befaring i det marine området i Sagbukta i Nærøy kommune, samt kartlegging av sjødybder inne i bukta med singelstråleekkolodd. Dette ble utført med bakgrunn i kartlegging av naturtyper og marint biologisk mangfold. Strandsonen, som er fra flomålet og ned til sjøkartnull, ble undersøkt. Det ble også undersøkt i databaser med tanke på observerte rødlistearter i området.

2. Materiale og metode

Feltarbeidet ble utført 11. mai 2017, dagen etter fullmåne da det var stor forskjell på flo og fjære. I tidevannssonen ble det tatt graveprøver, i tillegg til visuell befaring. Feltarbeidet ble utført av Otto K. Sandnes og Vidar Strøm fra Aqua Kompetanse AS. Naturtypene er vurdert i forhold til DN-Håndbok 19, *Kartlegging av marint biologisk mangfold*.

2.1 Kartlegging av bunntopografi

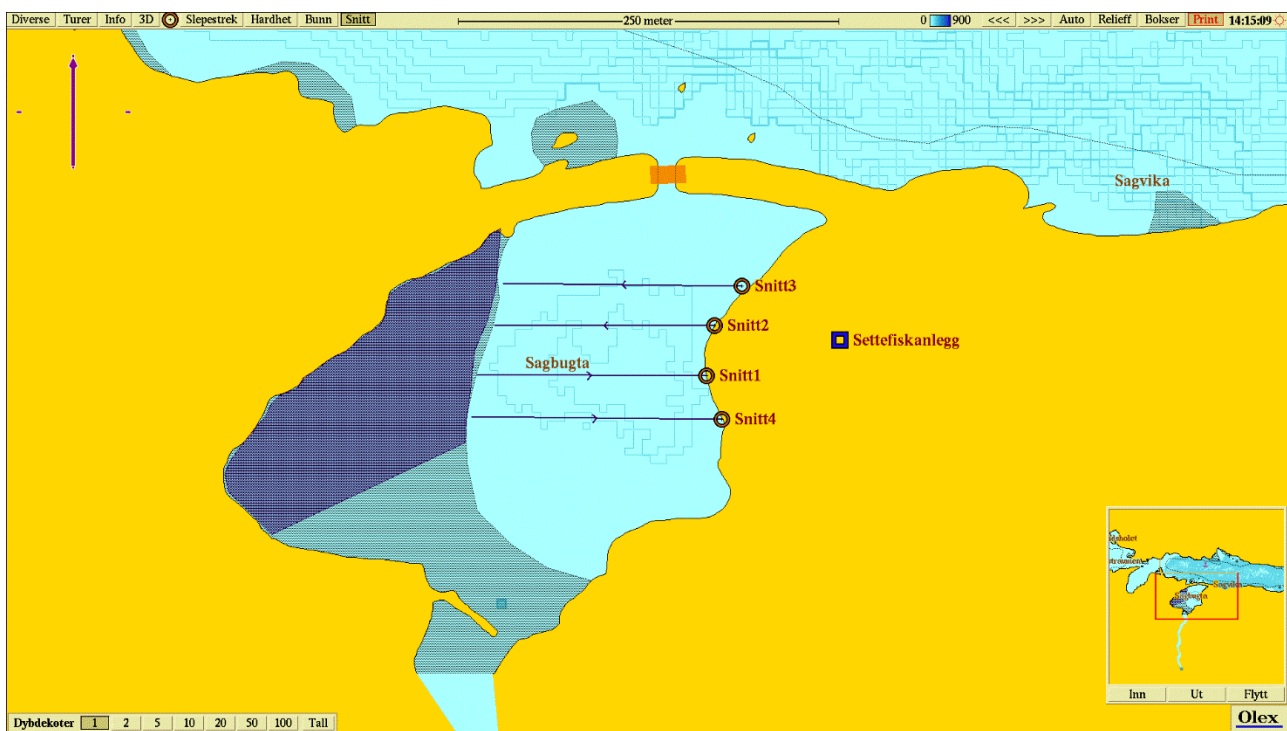
Kartlegging av bunntopografi ble foretatt fra en lettboat med et singelstråleekkolodd av typen Simrad CE32 singelstråleekkolodd. Olex AS ble brukt som posisjoneringsverktøy (kartplotter).



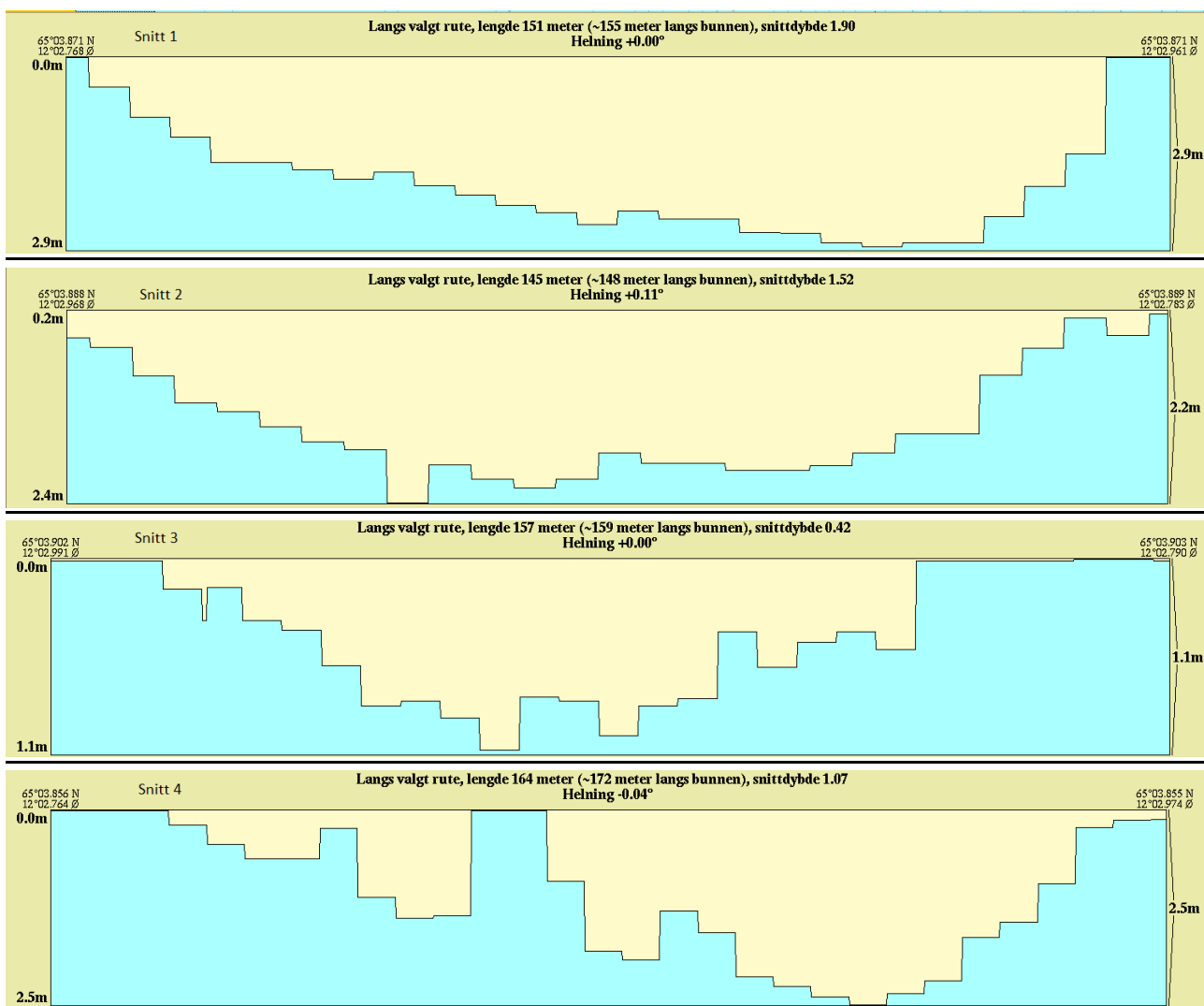
Figur 1. Kartet viser det området i Sagbukta som ble kartlagt med singelstråleekkolodd (gul skraverings). Kilde: Olex.

3. Resultater

Sagbukta er en liten og grunn poll skapt av en 250 m lang veifylling med en smal åpning. Pollen er omtrent 60 mål ved flo sjø og omtrent 25 mål ved fjære sjø. Inne i pollen ligger ei sand-mudderflate på omtrent 15 mål. Området har relativt sterk antropogen påvirkning og de registrerte naturtypene kan i dette tilfellet ikke karakteriseres som verken viktige eller svært viktige. Det ble ikke funnet truede-, sårbare- eller viktige marine arter.



Figur 2. Kartet viser det undersøkte området i Sagbukta. 1 meters dybdekoter sees i bukta. De horisontale linjene angir snitt over bukta. Se også figur 3. Kilde: Olex.



Figur 3. Kartet viser utvalgte snitt av bunnen i Sagbukta. Snittenes geografiske plassering i bukta er inntegnet i kartet i figur 2. Dybdene som angis er meter dybde ved sjøkartnull. Kilde: Olex.

Snitt 1 i figur 2 går over det dypeste området i Sagbukta. Dybdetall som angis er dybder ved sjøkartnull. Bukta er 2,9 meter dyp på det dypeste.

3.1 Naturtypen poll

Ved byggingen av fylkesveg 17, ble Sagbukta krysset av en rundt 300 m lang veifylling med en smal åpning i midten. Etter dette har bukta i praksis blitt til en poll som er 2,9 m dyp (sjøkartnull) på det dypeste. Bassengvolumet er således relativt lite. Under befaringen registrerte vi mye trafikkstøy fra vegen. Andre menneskeskapte belastninger på naturtypen er tre kraftige vannledninger som krysser pollen, veg langs strandkanten i vest og sør, utfylling langs stranda i sør, rundt 100 m lang molo i sør hvor mye av fyllmassene er tatt opp fra pollen, to flytebrygger langs moloen og rester etter en gammel steinkiste ute i tidevannssonen i vest. Ferskvannstilførselen til pollen er sterkt redusert på grunn av vassdragsregulering. Pollens størrelse, mangelen på spesielle arter og den sterke antropogene påvirkningen, tilsier at den ikke kan karakteriseres som verken svært viktig eller viktig.

3.2 Naturtypen bløtbunn

Inne i Sagbukta er det et omtrent 8 mål stort fjæremarkområde. Området domineres av flere generasjoner av fjæremark med store og små «fjæremarktuer», som egentlig er avføringen til fjæremarken (*Arenicola marina*). Ett beitende tjeldpar ble observert. Vi fant overraskende lite hjertemusling (*Cerastoderma edule*), som vanligvis finnes i store mengder i slike fjæreområder. Derimot fant vi ganske mye sandmusling (*Mya arenaria*), særlig individer fra i fjor. Mengden av andre børstemark var også vesentlig mindre enn vanlig på markfjærer. Det er usikkert om dette skyldes ferskvannstilførsel og islegging i pollen. Det var også lite døde skjell på overflaten.

3.3 Artsmangfoldet

Det ble ikke registrert ålegress i pollen. Av andre høyere plater var det bare strandnellik (*Armeria maritima*) og skjørbuksurt (*Cochlearia officinalis*) som var mulig å identifisere.

Av alger registrerte vi spiraltang (*Fucus spiralis*) og blæretang (*Fucus vesiculosus*) som hadde atypisk utseende på grunn av ferskvannet. Noen spredte individ av ung grisetang (*Ascophyllum nodosum*) fantes. Det typiske grisetangbeltet, sauetang og sagtang manglet innenfor innløpet, men fantes i rikt monn utenfor. En koloni tarmgrønske (*Ulva intestinalis*) ble funnet i tillegg til litt grønnalgeovertrekk på steiner inne ved fossen. Marebek (*Verrucaria maura*) og fjærebod (*Hildenbrandia rubra*) var tilstede. Under laveste lavvann var det mye brunli (*Ectocarpus siliculosus*).

Av dyr, i tillegg til artene nevnt under naturtypene, var det ganske sparsomt. Den mest tallrike arten var strandsnegle (*Littorina littorea*), særlig års- og fjorårsunger. Ellers var det mye blåskjell (*Mytilus edulis*), både spredt og i tette ansamlinger på stein- og grusbunn. Fjæreruren (*Semibalanus balanoides*) var tilstede der det var hardbunn. Marflo (*Gammarus*) fantes under enkelte steiner, men manglet i store partier.

Det ble ikke registrert fugl på vannspeilet i løpet av dagen.

3.4 Informasjon fra databasen «Artsobservasjoner»

Poll og bløtbunnsområder langs norskekysten benyttes ofte som rasteplasser for trekkfugl på våren og høsten. I tillegg er slike områder attraktive hekkeplasser for flere arter vadefugl, andefugler og måker, da de gir god oversikt mot predatorer og har en rik næringstilgang på fjæremark, skjell, pigghuder og småfisk. Ved Svaberget industriområde foreligger få observasjoner av fuglearter med direkte tilknytning til poll- og bløtbunnsområdet.

I følge Artsobservasjoner, er det observert 1-2 fiskemåker (NT) og ett par med tjeld i hekkeperioden. I tillegg er det observert overvintrende fugl, inkludert laksand, storskarv og teist (VU) i tidligere år. Observasjonene er basert på tilfeldige registreringer i tidsperioden 1998 til 2016, og gir ingen empirisk indikasjon på om området benyttes av trekkfugl eller som hekkeområde (Se tabell 1 under).

Tabell 1. Fugleobservasjoner registrert på Artsobservasjoner i perioden fra 1998 til 2016. Blå felt er observasjoner av fugl i vinterhalvåret, mens gule felt er observasjoner av fugl i hekkeperioden.

Art	1998	2009	2011	2012	2013	2014	2016
Storskarv	3		1				
Ravn	2		4				
Tjeld				2			2
Laksand			10		9	4	
Havørn			1			1	
Teist					2		
Fiskemåke				1			

4. Oppsummering/konklusjon

Sagbukta tilhører naturtypen poll. På bakgrunn av kartleggingen kan den ikke karakteriseres som viktig eller svært viktig. Bløtbunnsområdet i pollen kan heller ikke karakteriseres som viktig. Det ble ikke funnet truede, sårbare- eller viktige marine arter. Kartleggingen av bunntopografi i pollen viste at pollen er 2,9 meter på det dypeste.

5. Referanser

Direktoratet for Naturforvaltning (2007). *Kartlegging av marint biologisk mangfold*. DN-håndbok 19-2001. Revidert 2007. 51 s

Databasen artsobservasjoner.no

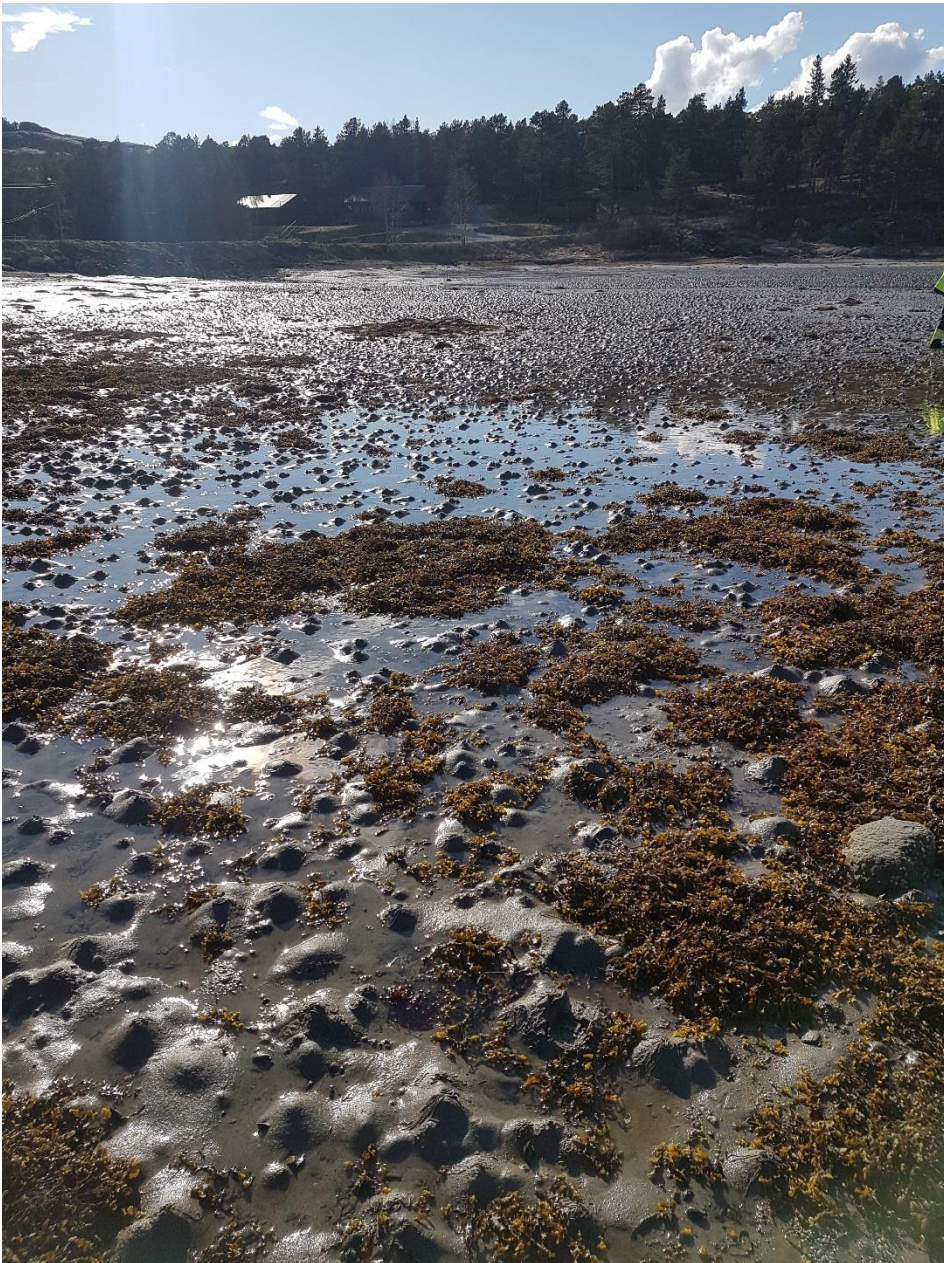
Rueness, J. (1998) Alger i farger. *Almater Forlag*. 139 s.

Vedlegg A

Bilder fra undersøkelsesområdet.



Figur A-1. Sagbukta sett sørfra, mot innløpet fra fjorden. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur A-2. Naturtypen bløtbunn i Sagbukta. Spredte tangvaser og fjæremarktuur. Foto: Aqua Kompetanse AS



Figur A-3. Bildet viser moloen i sørenden av bukta. En bygning tilhørende settefiskanlegget kan skimtes i bakgrunnen.
Foto: Aqua Kompetanse AS



Figur A-4. Bildet er tatt på vestsida av bukta, mot sør. Mange fjæremarktuier og noen tangvaser kan skimtes på langfjæra. Man ser den tidligere campingplassen i bakgrunnen, samt fossen der elva renner ut i Sagbukta. Foto: Aqua Kompetanse AS.