

Fra: Håvard Barstad[havard.barstad@oddsmaage.no]

Sendt: 11.04.2025 15:56:31

Til: Postmottak SFMR[sfmrpost@statsforvalteren.no]

Kopi: Aurdal, Thomas[thomas.aurdal@statsforvalteren.no];Jonny Småge[jonny@vikenco.no];

Tittel: Søknad Odd Småge AS, Rindarøy - Aukra Kommune.

Hei.

Vedlagt søknad om senking av flu, Rindarøy – 6480 Aukra.

Ta kontakt ved spørsmål eller andre henvendelser.

Håper på positiv tilbakemelding.

Vennlig hilsen

Håvard Barstad

+47 478 30 005

havard.barstad@oddsmaage.no





Flu

5.6

11.04.2025

HB

ODD SMÅGE AS
MASKINENTREPRENØR
- strekker seg enda litt lengre



SØKNADSSKJEMA FOR MUDRING, DUMPING OG UTFYLLING I SJØ OG VASSDRAG

1. Generell informasjon

a) Søker (tiltakshaver)

Navn	Vikenco AS
Adresse	Rindarøyvegen 383 6480 Aukra
Epost	per@vikenco.no

b) Kontaktperson (søker eller konsulent)

Navn	Håvard Barstad
Adresse	Nyjordvegen 190 6480 Aukra
Telefon	47830005
Epost	Havard.barstad@oddsmaage.no

c) Ansvarlig entreprenør (dersom kjent)

Navn	Odd Småge AS
Adresse	Nyjordvegen 190 6480 Aukra
Telefon	40006462

2. Beskrivelse av tiltaket

a) Type tiltak (sett kryss):

Mudring fra land	☐
Mudring fra fartøy	☒
Dumping	☐
Utfylling	☒
Annet (*)	☐

Kommune
Navn på sted
Gnr./bnr.
Koordinater
(ved dumping)

b) Lokalisering:

Aukra	
Rindarøy	
8/4	
UTM32, x: 6970390	UTM32, y: 386946

(*) Andre aktiviteter kan være f.eks. peling, sprenging eller strandkant-/sjødeponi. Forklar:

____ Det søkes om å senke flu i innsegling til Rindarøy. Det skal anlegges en ventemerd og flu senkes for å tilrettelegge for fremtidig båttrafikk.

c) Formål med tiltaket:

Forbedre innsegling i havneområdet.

Årstall forrige mudring: usikker

d) Mengde masser:

2000 m³

e) Areal som omfattes av tiltaket (m²):

1607 m³

- må vises på kartvedlegg!
- ved utfylling, angi med og uten fyllingsfot

f) Mudringsdyp (hvor dypt i sedimentene det skal mudres):

Sprenges ned til kote -9

g) Tiltaksmetode ved mudring (sett kryss):

Graving fra lekter

X

Grabbmudring

X

Sugemudring

Annet

forklar:

i) Metode for transport av massene ved mudring, utfylling, etc.

forklar:

Grabbes opp og legges på lekter.
Transporteres på lekter til anvist sted på kartet.
Sprengmasser brukes for oppfylling av planlagt trafikksikringstiltak med utvidelse av molo ut til Rindarøy.

j) Anleggsperiode (inkl. planlagt oppstart og avslutning):

2025/2026 utenfor gytesesong.

k) Påvirkede eiendommer:

Eier: Vikenco AS

Gnr./bnr.: 8/4

3. Lokale forhold

a) Vanndyp før tiltaket: -5 / -6

b) Beskrivelse av bunn- og strømforhold: Beskrives som flat og dyp. Se vedlagt strømningsmålinger som er utført tidligere.

c) Beskrivelse av naturforholdene: Fjell med omkringliggende Skjellsand, sand og grus.

4. Mulig fare for forurensning

a) Finnes det kilder til forurensning i nærheten?

ja nei

	X
--	---

angi kildene (aktive og historiske):

b) Prøvetaking av sjøbunnen (analyserapport legges ved søknaden)

Antall prøvesteder (vis på kart):

8

Totalt antall prøver:

8

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)

☐

Nikkel (Ni)

☐

Totalt organisk karbon (TOC)

☐

Bly (Pb)

☐

TBT

☐

Tørrstoff

☐

Kobber (Cu)

☐

PAH

☐

Kornfordeling

☐

Krom (Cr)

☐

PCB

☐

Annet (angi nedenfor):

Kadmium (Cd)

☐

Bromerte (PBDE, HBSD)

☐

PH = 7,8

Sink (Zn)

☐

Perfluorerte (PFOS)

☐

c) Sedimentenes sammensetning (angi i %):

Grus:

Minst
dominerende

Skjellsand:

Dominerende

Leire:

Sand:

Mindre
dominerende

Silt:

Annet:

Vanninnhold i masser som skal dumpes (angi i %):

Masser som skal relokaliseres er utsprengte masser fra flu og vanninnhold deretter.

d) Vil tiltaket kunne medføre støy for omkringliggende boliger?

ja	nei
X	

hvis ja, beskriv tiltak som skal gjøres mot støyplager:

Tiltaket vil ikke berøre omkringliggende omgivelser med støy utover alminnelig anleggsvirksomhet. Det legges opp til varslingsrutiner i forkant, der man må ha kontakt med berørte omgivelser.

5. Utfyllingsmasser

a) Hva slags masser skal brukes i fyllingen:
(angi opphav/kilde)

Sprengsteinmasser fra senking av flu.

b) Avfall i massene

Fyllmasser inneholder ofte sprengtråd, skyteledning, armeringsfibre eller lignende avfall som kan spre seg i vannmassene og miljøet ved utfylling. Forsøpling av det marine miljøet er forbudt. Se også kapittel 5 i veilederen vår.

Er det fare for marin forsøpling under tiltaket? I hvilken grad inneholder massene avfall?	Nei.
Hvilke tiltak skal gjøres for å hindre marin forsøpling?	Gode rutiner under sprengingsarbeid, samt beredskapsplan for tiltaket. Beredskapsplan må utarbeides med bakgrunn i vedtak med tilhørende vilkår.

6. Behandling av andre myndigheter

vet ikke	ja	nei
	X	

a) Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området?

Angi plangrunnlaget:

Tiltaket er i arealformål «Havneområde i sjø». PlanID 201404 «Rindarøy» i Aukra Kommune.

Merk at tiltaket må være i samsvar med gjeldende plan for at Statsforvalteren skal kunne fatte vedtak i saken.

ja	nei
X	

b) Er tiltaket vurdert og eventuelt behandlet etter annet lovverk i kommunen? (er

svaret ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved)

Det er innsendt via byggesakskontoret i Aukra Kommune. Sak har vært på sendt ut på uttalsese og tilbakemeldinger ligger vedlagt.

ja	nei
X	

c) Er tiltaket vurdert av kulturmyndighetene? (er svaret ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved) Tiltaket er vurdert av NTNU om marinarkeologiske kulturminner. Tilbakemelding ligger vedlagt.

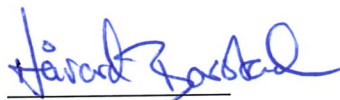
Andre opplysninger som er relevante for saken legges ved søknaden.

Sett kryss

☒Søkeren er kjent med at tiltakshaver har ansvaret for at eventuelle målinger på sjøbunnen utført i forbindelse med tiltaket blir registrert i databasen *Vannmiljø* (kryss av for å bekrefte).☒

Søkeren er kjent med at det skal betales et gebyr for behandling av søknaden (kryss av for å bekrefte). Jf. forurensningsforskriften kap. 39.

Aukra , 11.04.2025
 Sted, dato


 Søkerens underskrift

Vedlegg:

Nr.	Tittel
1	Rindarøy B undersøkelse1218
2	Strømmålinger lokalitet Rindarøy
3	Transport av masser
4	Innsendt søknad Aukra Kommune
5	Volum ned til -9
6	Relokalisering av masser
7.1	Uttale fra Statsforvalteren MR
7.2	Uttale fra Statsforvalteren MR
8	Uttale fra Fiskeridirektoratet
9	Situasjonsplan

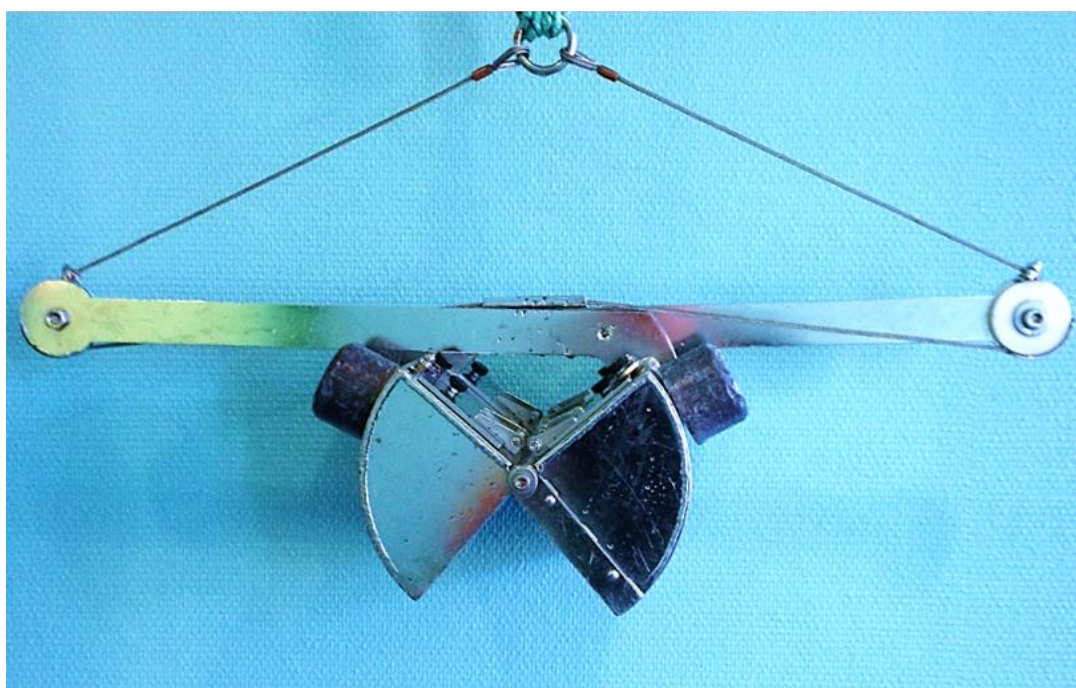
Utfylt søknad underskrives og sendes til Statsforvalteren. Når innsendt søknad er vurdert komplett, setter Statsforvalteren i gang høring av søknaden. Søknaden vil da bli kunngjort på Statsforvalterens nettside og i de fleste tilfeller i lokalavis. Kopi av søknaden vil også bli sendt direkte til viktige høringsparter i denne typen saker med anmodning om uttalelse i saken. Høringsfristen settes normalt til ca. 4 uker.

Viktige høringsparter i saker med tiltak i sjø:

- NTNU Vitenskapsmuseet (for Romsdal og Nordmøre)
- Stiftelsen Bergens Sjøfartsmuseum (for Sunnmøre)
- Fiskeridirektoratet
- Lokal havnemyndighet
- Aktuell kommune v/plan- og bygningsmyndighet
- Andre berørte parter (for eksempel naboer, interesseorganisasjoner og velforeninger).

B-undersøkelse for lokalitet Rindarøy

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	17.12.2018
Oppdragsgiver	Vikenco AS

Tabell 1. Informasjon fra oppdragsgiver og oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for lokalitet Rindarøy		
Rapport-nummer	B-M-18252	Lokalitetens navn	Rindarøy
Lokalitetsnummer	27395	Kartkoordinater (midtpunkt)	62°50.741´N/ 6°46.700´E
Fylke	Møre og Romsdal	Kommune	Aukra
MTB-tillatelse	1000 tonn	Kontaktperson	Johnny Småge
Oppdragsgiver	Vikenco AS		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen			
Fiskegruppe	-	Biomasse ved undersøkelse	-
Utforet mengde	-		
Type undersøkelse			
Maks biomasse		Oppfølgende undersøkelse	
Brakklegging		Ny lokalitet	X
C. Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/Eh	0,00	Gr. II pH/Eh	1
Gr. III Sensorikk	0,22	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	0,11	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	17.12.18	Dato rapport	20.12.18
Lokalitetstilstand		1	
Ansvarlig feltarbeid	Dag Slettebø	Signatur	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	8	Ant. grabbhugg	8
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Skjellsand	Sand	Grus
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	8	Tilstand 3	0
Tilstand 2	0	Tilstand 4	0
Indeks illustrert tilstand	1	2	3
	4		
↑			

B-undersøkelse for lokaliteten Rindarøy		
Rapportnummer	B-M-18252	
Rapportdato	20.12.2018	
Dato feltarbeid	17.11.2018	
Revisjonsnummer	Revisjonsbeskrivelse	Signatur
Lokalitet		
Lokalitet	Rindarøy	
	Aukra, Møre og Romsdal	
Lokalitetsnummer	27395	
Oppdragsgiver		
Selskap	Vikenco AS	
Kontaktperson	Johnny Småge	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS Nordfrøyveien 413 Organisasjonsnummer 916 763 816 7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Dag Slettebø	
Rapportansvarlig	Dag Slettebø	
Forfatter (-e)	Dag Slettebø	
Godkjent av	Odd Helge Tunheim	
Distribusjon	<i>Denne rapporten kan kun gjengis i sin helhet. Gjengivelse av deler av rapporten kan kun skje etter skriftlig tillatelse fra Åkerblå AS. I slike tilfeller skal kilde oppgis.</i>	

Sammendrag

På oppdrag fra Vikenco AS har Åkerblå utført en B-undersøkelse ved den planlagte plasseringen av ventemerden ved Rindarøy, i Aukra kommune, Møre og Romsdal.

Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at bunnen under det planlagte anlegget ved Rindarøy er i god miljømessig forfatning. Dette kommer til syne ved meget gode pH- og Eh-verdier, fravær av sensoriske indikasjoner på organisk belastning og en variert fauna. Samtlige prøvepunkter ble gitt tilstand 1 (meget god).

Samlet får lokaliteten **tilstand 1 (meget god)**.

Ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning, skal neste B-undersøkelse, ifølge NS 9410:2016, gjennomføres ved neste maksimale produksjonsbelastning. Siden dette er en ventemerd uten produksjon av fisk, vil tidspunktet for neste B-undersøkelse gå frem av utslippstillatelsen eller andre krav gitt av Fylkesmannen i Møre og Romsdal.

Innholdsfortegnelse

SAMMENDRAG	4
1. INNLEDNING	5
2. MATERIALE OG METODE	6
2.1 OMRÅDE OG STASJONSVALG	6
2.2 PRØVETAKING	8
2.3 DRIFTSDATA OG TIDLIGERE UNDERSØKELSER	9
3. RESULTATER	11
4. DISKUSJON	15
5. LITTERATUR	16
6 VEDLEGG	17
VEDLEGG 1- APPENDIX 1. A SUMMARY IN ENGLISH	17
VEDLEGG 2 – BILDER FRA PRØVESTASJONER	18

1. Innledning

I forbindelse med ny plassering av ventemerden ved Rindarøy, har Åkerblå AS, på oppdrag fra Vikenco AS utført en B-undersøkelse i området der ventemerden er planlagt plassert (ca 100 meter nordøst for dagens plassering).

Åkerblå AS utfører B-undersøkelse akkreditert (TEST 252) i henhold til NS-EN ISO/IEC 17025. Dette utføres etter krav i NS 9410:2016 (Standard Norge 2016). B-undersøkelsen er en enkel trendovervåkning av bunnforholdene under et oppdrettsanlegg. Ved at undersøkelsen gjentas, med en frekvens bestemt av hvor belastet miljøet er, kan man følge utviklingen av miljøbelastningen fortløpende. Undersøkelsen omfatter en serie grabbprøver som vurderes etter fauna og biodiversitet, kjemiske forhold (pH og redokspotensiale) og sensoriske forhold (gass, farge, lukt, konsistens, volum og slamtykkelse). Alle parametere får tilstandsverdi etter hvor mye sedimentet er påvirket av organisk belastning. Skillet mellom «dårlig» og «meget dårlig» tilstand er satt til den største akkumuleringen som tillater gravende bunndyr å leve i sedimentet. Lokaliteten får en samlet tilstandsverdi fra 1 til 4, hvor 1 er best (meget god) og 4 dårligst (meget dårlig). Standarden «Miljøovervåkning av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» oppgir også i hvilket intervall undersøkelsen skal utføres (tabell 1.1).

Tabell 1.1. Minimumsfrekvens for B-undersøkelse i forhold til lokalitetsstilstand ved maksimal organisk belastning (Standard Norge 2016).

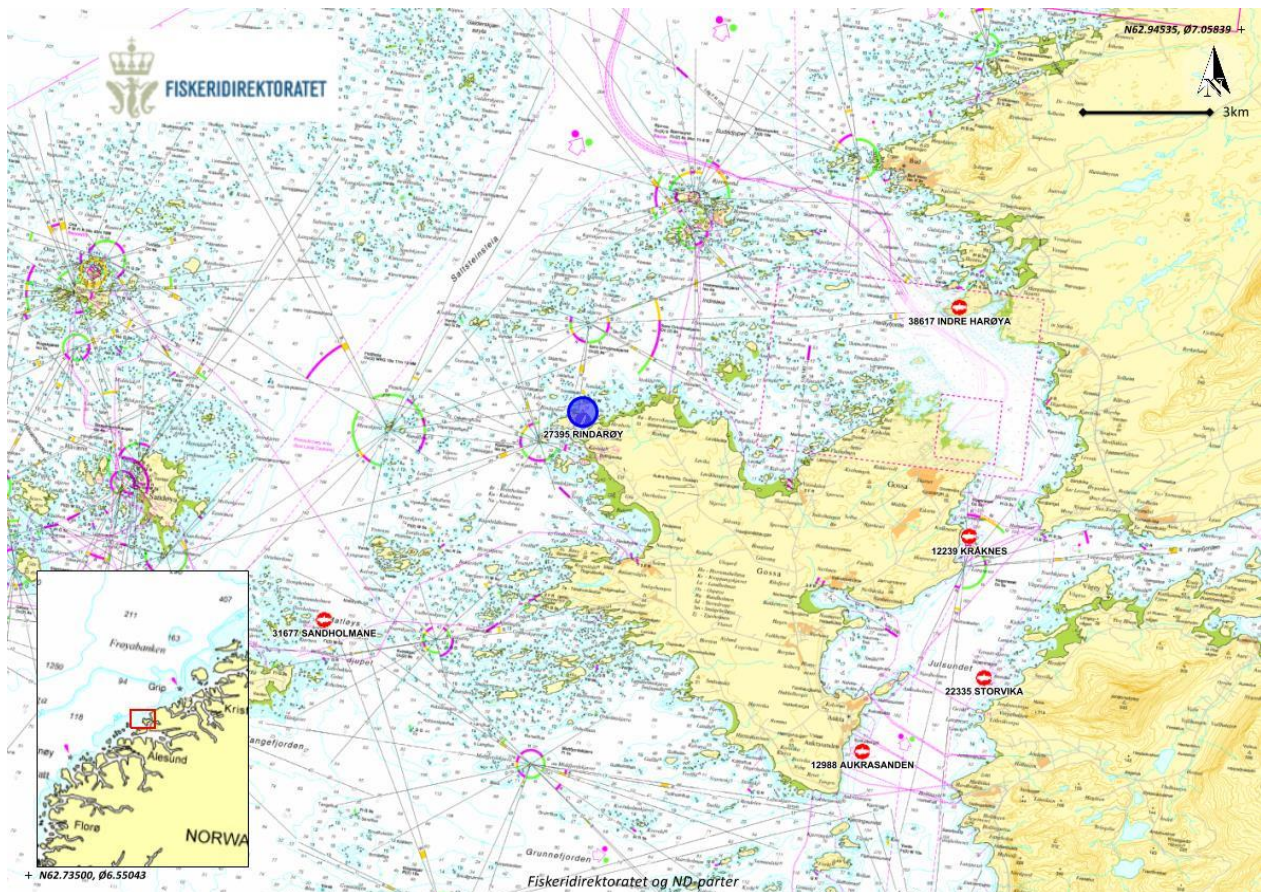
Tilstand	Tidspunkt for neste undersøkelse
1 – meget god	Ved neste maksimale belastning.
2 – god	Før utsett og igjen ved maksimal belastning.
3 – dårlig	Før utsett Dersom undersøkelsen før utsett gir: - tilstand 1 - undersøkelse gjennomføres ved neste maksimale belastning; - tilstand 2 - undersøkelse gjennomføres ved halv maksimal belastning og ved maksimale belastning; - tilstand 3 - undersøkelse gjennomføres ved halv maksimal belastning, og ved maksimal belastning. I forhold til neste produksjonssyklus planlegges tiltak. Dersom noen av undersøkelsene viser tilstand 4, vil det være overbelastning.
4 – meget dårlig	Overbelastning, Ved tilstand 4 beslutter myndighetene tiltak.

2. Materiale og metode

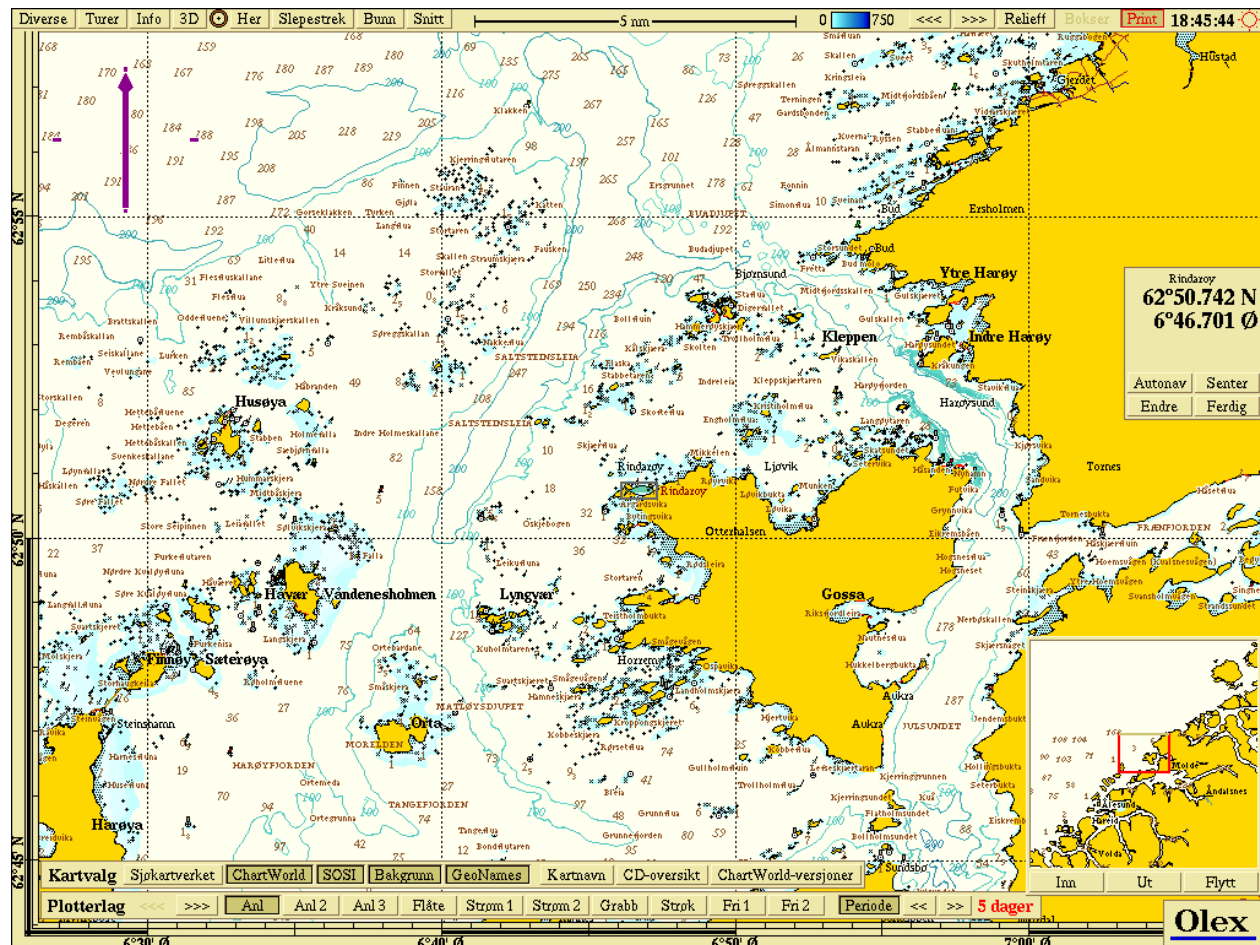
2.1 Område og stasjonsvalg

Anleggets planlagte plassering er like nordøst for dagens plassering, på østsiden av Rindarøy, i Aukra kommune, Møre og Romsdal (figur 2.1.1 og 2.1.2). Bunnen under anlegget er flat og dybden under anlegget varierer mellom 9 - 10 meter. Det finnes ikke strømmålinger for lokaliteten, men strømmåler ble satt ut samtidig med feltarbeidet 17.12.2018.

Det planlagte anlegget er et stålanlegg med fire bur. Prøvepunktene ble fordelt jevnt over området der anlegget skal plasseres, til sammen åtte stasjoner (figur 3.1 og 3.2 og tabell 2.1.1).



Figur 2.1.1. Oversiktskart-sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av Rindarøy (blå sirkel midt i bildet) og omkringliggende lokaliteter (EUREF89, Fdir, 2018).



Figur 2.1.2 Topografisk kart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten. Kartdatum WGS84.

Tabell 2.1.1 Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84

Stasjon	1	2	3	4
Posisjon	62° 50. 736 'N 06° 46. 673 'Ø	62° 50. 728 'N 06° 46. 688 'Ø	62° 50. 736 'N 06° 46. 703 'Ø	62° 50. 742 'N 06° 46. 690 'Ø
Stasjon	5	6	7	8
Posisjon	62° 50. 752 'N 06° 46. 700 'Ø	62° 50. 747 'N 06° 46. 711 'Ø	62° 50. 740 'N 06° 46. 714 'Ø	62° 50. 746 'N 06° 46. 727 'Ø

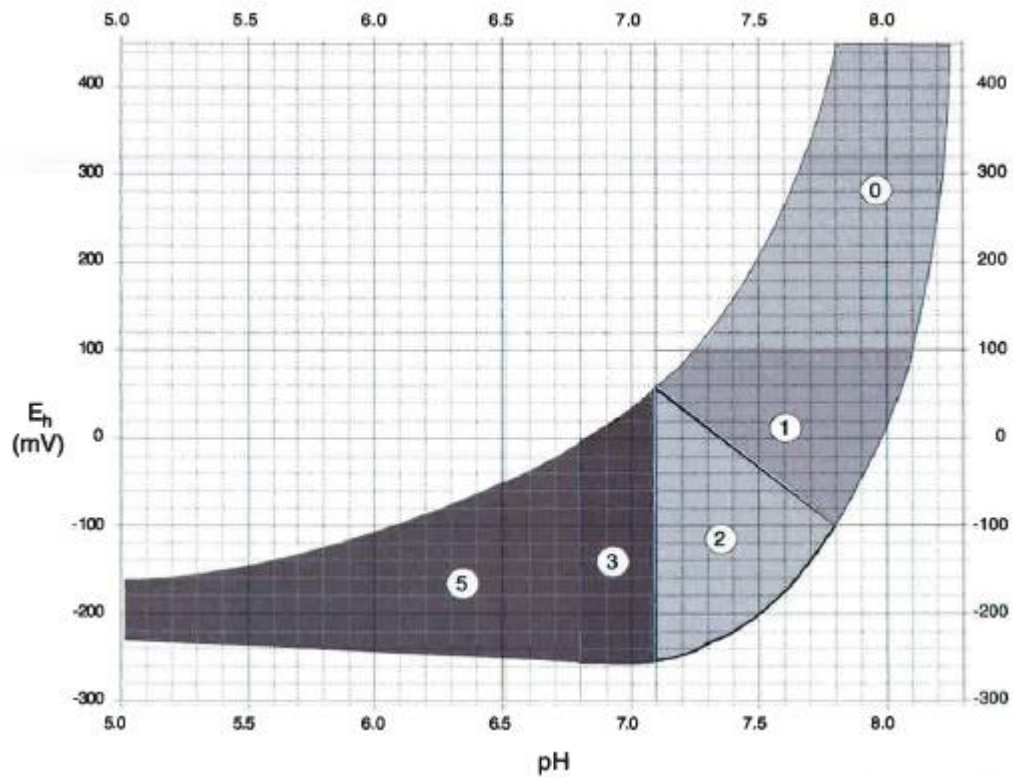
2.2 Prøvetaking

Prøver av sedimentet blir tatt med sedimentprøvetaker av typen Van Veen grabb. Grabben senkes åpen til den når bunnen og heves deretter lukket til overflaten. Ved hardbunn eller ufullstendig lukking av grabb gjøres et nytt forsøk på stasjonen.

Sedimentprøvetaker plasseres lukket i sikt i plastbalje før den åpnes på toppen. Eventuelt overvann dreneres bort før innføring av elektrode. pH og Eh måles ved å føre elektroden forsiktig ca. én cm ned i sediment. Kun grabber som har sediment med uforstyrret overflate måles. Når pH/Eh-måling er gjennomført tømmes grabben forsiktig ut i sikt hvor sedimentet vurderes ut ifra parameterne under gruppe III, prøveskjema B.1. Det tas bilde av sediment i sikt som merkes med stasjonsnummer som legges ved siden av prøven (tabell 2.2.1).

Sediment vaskes før gjenværende materiale i sikt undersøkes og fauna registreres. Det tas et nytt bilde av filtrert sediment med fauna som også gis stasjonsnummer som legges ved prøven. Bunndyr registreres i skjema B.1 (NS 9410:2016). Dyr større enn 1 mm gir 0 poeng, ingen dyr gir 1 poeng. Forekomsten av forskjellige dyregrupper og type sediment registreres i skjema B.2.

pH og Eh er overordnede kjemiske parametere kontrollert henholdsvis av syre-base- og reduksjons-oksidasjonslikevekter i prøven. Avlesing av redokspotensiale gjøres ved drift < 0,2 mV/sekund. Elektrodene stod i sjøvann mellom målingene. Avlesning av pH/Eh gis poeng etter graf i Figur D.1 i NS 9410:2016 (figur 2.2.1).



Figur 2.2.1 Poengavlesing på grunnlag av redokspotensialet (Eh) og pH (Figur D.1, NS 9410:2016).

Tabell 2.2.1. Oversikt over utstyr som benyttes i B-undersøkelse.

Utstyr	Beskrivelse
Sedimentprøvetaker	«Van Veen» grabb 0,025 m ² (KC-denmark)
pH / redoks-målerutstyr	YSI Professional Plus/ YSI 1003 pH/ORP Probe kit
Redoksmåleutstyr	YSI Professional Plus/ YSI 1003 pH/ORP Probe kit
Sikt	Runde hull, 1 mm diameter (KC-denmark)
Annet	Plastbalje, hevert, olex/GPS, kamera

3. Resultater

Resultatene fra B-undersøkelsen viste samlet indeks for gruppe II og III parametere på 0,11, med lokalitetstilstand 1 (tabell 3.1-3.3). Samtlige prøvestasjoner viste beste tilstand (1 – meget god) (figur 3.1).

Tabell 3.1. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

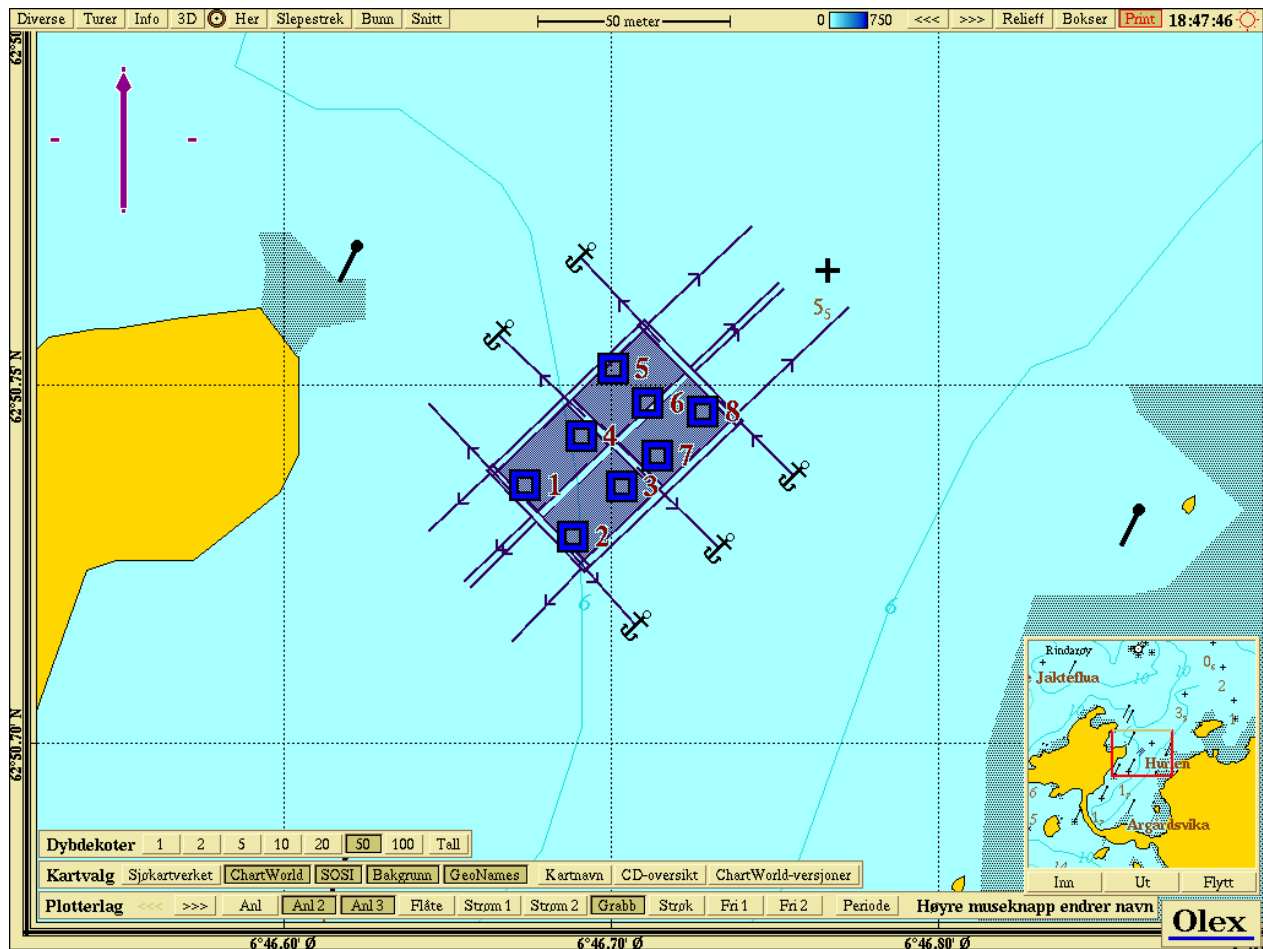
Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/Eh	0,00	Gr. II pH/Eh	1
Gr. III Sensorikk	0,22	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	0,11	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	17.12.18	Dato rapport	20.12.18
Lokalitetstilstand		1	
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	8	Ant. grabbhugg	8
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Skjellsand	Sand	Grus
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	8	Tilstand 3	0
Tilstand 2	0	Tilstand 4	0
Indeks illustrert tilstand	1	2	3
	4		

Tabell 3.2. Prøveskjema B1.

ÅKERBLÅ		Prøveskjema B.1										
Firma:		Vikenco AS						Dato :		17.12.2018		
Lokalitet:		Rindarøy						Lokalitetsnummer :		27395		
Gr.	Parameter	Poeng	Provenummer								Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8		
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B	B	B		
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	0	0	0	0	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9	7,8	7,8		
	Eh (mV)	Målt verdi	255	255	252	260	261	260	254	255		
		*+ref. verdi	455	455	452	460	461	460	454	455		
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
Tilstand (prøve)			1	1	1	1	1	1	1	1		
Tilstand (Gruppe II)												
Buffertemp.:			Sjovannstemp.:			Sedimenttemp.:						
pH sjø:			Eh sjø:			Referanseelektrode:						
III	Gassbobler	Ja = 4										
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Brun/sort = 2										
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Noe = 2										
		Sterk = 4										
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Myk = 2										
		Løs = 4										
	Grabbvolum	< ¼ = 0										
		¼ - ¾ = 1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		> ¾ = 2										
	Tykkelse på slamlag	0-2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2												
Sum			1	1	1	1	1	1	1	1		
Korr. Sum (0.22)			0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
Tilstand (prøve)			1	1	1	1	1	1	1	1		
Tilstand (Gruppe III)			1									
Middelværdi (Gruppe II & III)			0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
Tilstand (prøve)			1	1	1	1	1	1	1	1		
Ph/Eh/Korr. sum	Tilstand											
Indeks												
Middelværdi												
<1,1	1											
1,1 - <2,1	2											
2,1 - <3,1	3											
≥ 3,1	4											
LOKALITETSTILSTAND										1		

Tabell 3.3. Prøveskjema B2.

	Prøveskjema B.2									
	Firma: Vikenco AS					Dato : 17.12.2018				
	Lokalitet: Rindarøy					Lokalitetsnummer: 27395				
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt									
	1	2	3	4	5	6	7	8		
Dyp (m)	9	9	9	9	9	9	9	9		
Antall forsøk	1	1	1	1	1	1	1	1		
Bobling (i prøve)										
Primærsediment										
Leire										
Silt										
Sand	2	2	1		1	1	1	2		
Grus				2						
Skjellsand	1	1	2	1	2	2	2	1		
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)		1								
Skjell (antall)								1		
Børstemark (antall)	2	1	2	1	4	3	1	2		
Andre dyr (totalt antall)										
Lansettfisk								1		
<i>Beggiatoa</i>										
Fôr										
Fekalier										
Kommentarer										



Figur 3.1. Topografisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anlegget og prøvestasjoner.
 Blå firkant; Tilstand 1, Grønn firkant; Tilstand 2, Gul firkant; Tilstand 3, Rød firkant; Tilstand 4.

4. Diskusjon

Type sediment: Sedimentet bestod hovedsakelig av skjellsand og sand, med mindre innslag av grus.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved samtlige prøvestasjoner, og individantallet varierte mellom 1 – 4 individer per grabbskudd. I tillegg ble det registrert krepsdyr (*Liocarcinus holsatus*), lansettfisk (*Branchiostoma lanceolatum*) og skjell (forgjellesnegl).

Kjemiske målinger: Det ble funnet nok sediment til kjemisk analyse ved alle prøvestasjonene. Verdiene av pH og Eh var meget gode: pH-verdiene varierte mellom 7,8 - 7,9 og Eh-verdiene varierte mellom 452 – 461 mV. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 1.

Sensoriske vurderinger: Det ble ikke registrert sensoriske indikasjoner på organisk belastning og samlet fikk de sensoriske vurderingene tilstand 1.

Miljø / Bæreevne: Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at bunnen under det planlagte anlegget ved Rindarøy er i god miljømessig forfatning. Dette kommer til syne ved meget gode pH- og Eh-verdier, fravær av sensoriske indikasjoner på organisk belastning og en variert fauna. Samtlige prøvepunkter ble gitt tilstand 1 (meget god).

Helhetsvurdering: Lokaliteten får i B-undersøkelsen **lokalitetstilstand 1**.

Neste B-undersøkelse: I henhold til NS 9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning. Siden dette er en ventemerdd, vil det aldri bli snakk om «maksimal produksjonsbelastning» og tidspunktet for neste B-undersøkelse vil gå frem av utslippstillatelsen eller eventuelle krav gitt av Fylkesmannen i Møre og Romsdal.

5. Litteratur

Fiskeridirektoratets kartløsning (2018). <https://kart.fiskeridir.no/>

Standard Norge (2016) Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg (NS 9410:2016), 1-29.

6 Vedlegg

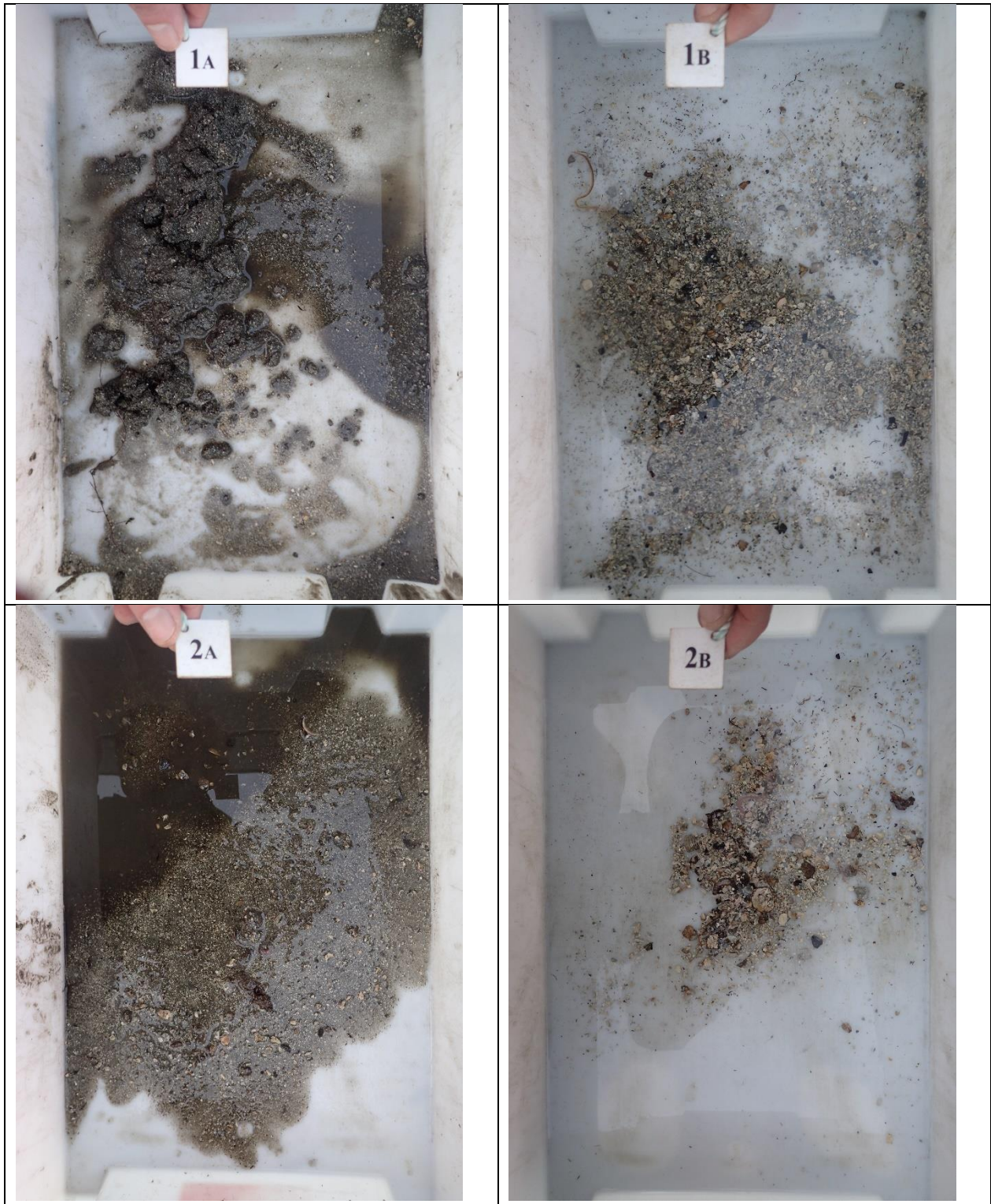
Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

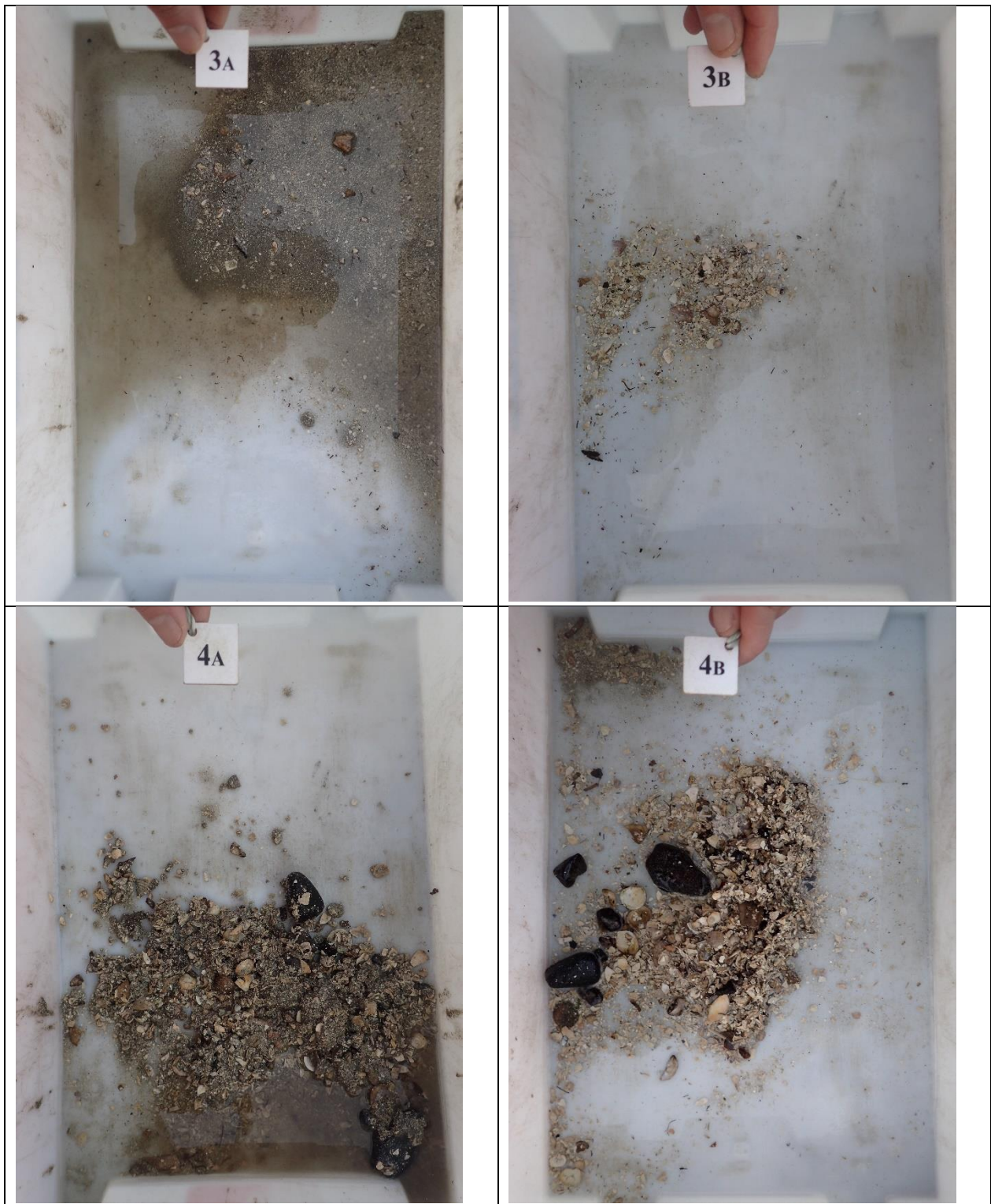
By 17th December 2018, a B-survey was conducted at the location of the planned holding pen for fish at Rindarøy. The goal of the survey was to assess the location's suitability in regards to the increased levels of organic matter that will be generated by keeping fish in the holding pen, but also to establish a reference for future B-surveys. The site is classified as condition 1 – Very good.

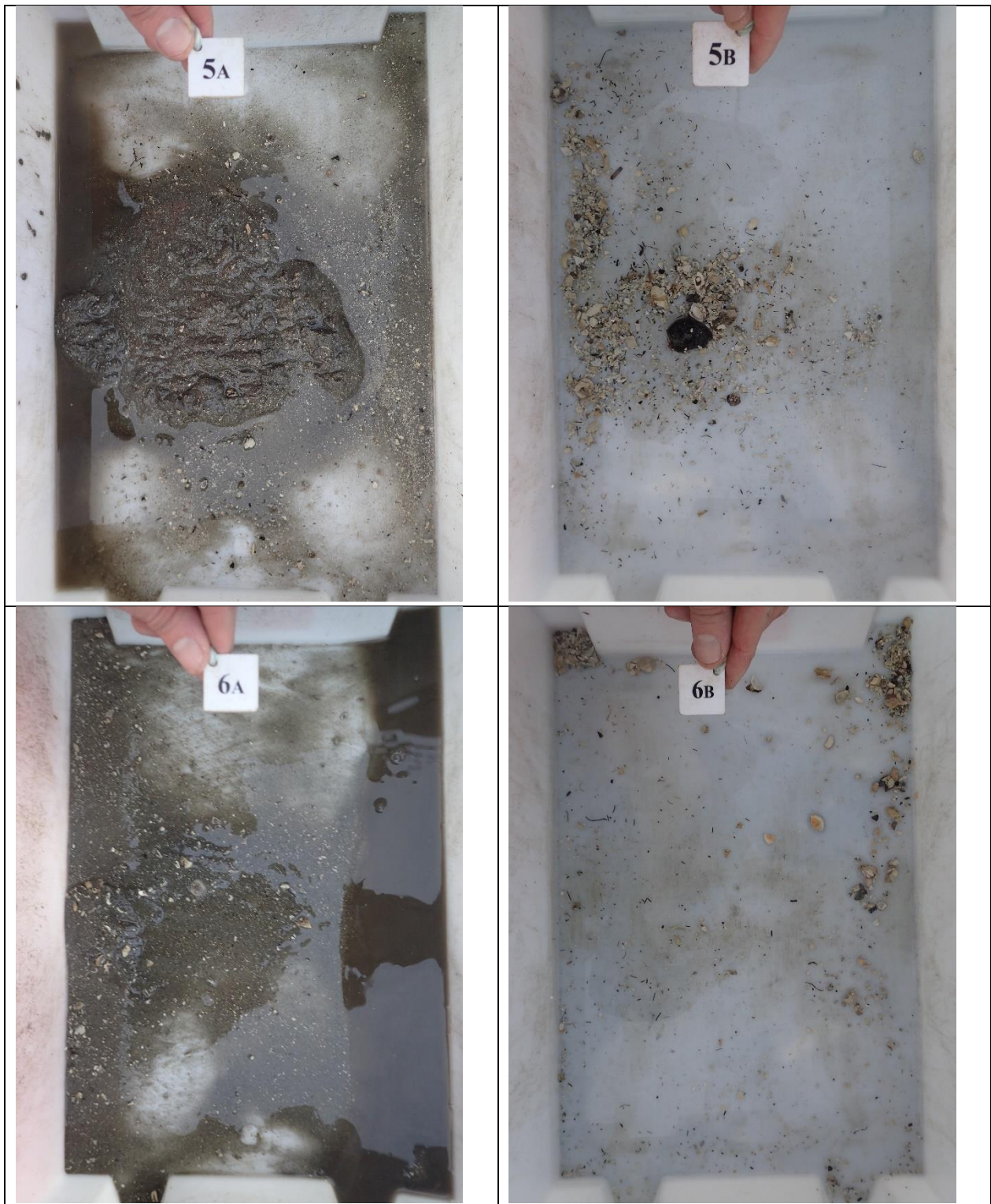
A. Company and site information			
Report title	B-examination for Rindarøy		
Report number	B-M-18252	Site name	Rindarøy
Site number	27395	Coordinates	62°50.742'N/ 6°46.701'E
County	More og Romsdal	Municipality	Aukra
Max. allowed biomass (MTB)	1000 tonnes	Contact	Johnny Smage
Company	Vikenco AS		
B. Production information			
Generation	-	Biomass at sampling	-
Feed used	-		
Type of B-examination			
Max biomass		Follow-up examination	
Fallow		New location	X
C. Main results			
Parameter and index		Parameter and condition	
Grp. II pH/Eh	0,00	Grp. II pH/Eh	1
Grp. III Physical evaluation	0,22	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	0,11	Grp. II + III	1
Fieldwork date	17.12.18	Report date	20.12.18
Site condition		1	
Fieldwork responsible	Dag Slettebo	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	8	No. sampling attempts	8
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Shell sand	Sand	Gravel
Sampling locations (group II og III) and condition			
Condition 1 (very good)	8	Condition 3 (bad)	0
Condition 2 (good)	0	Condition 4 (very bad)	0
Index number illustrated / ranking	1	2	3
	4		

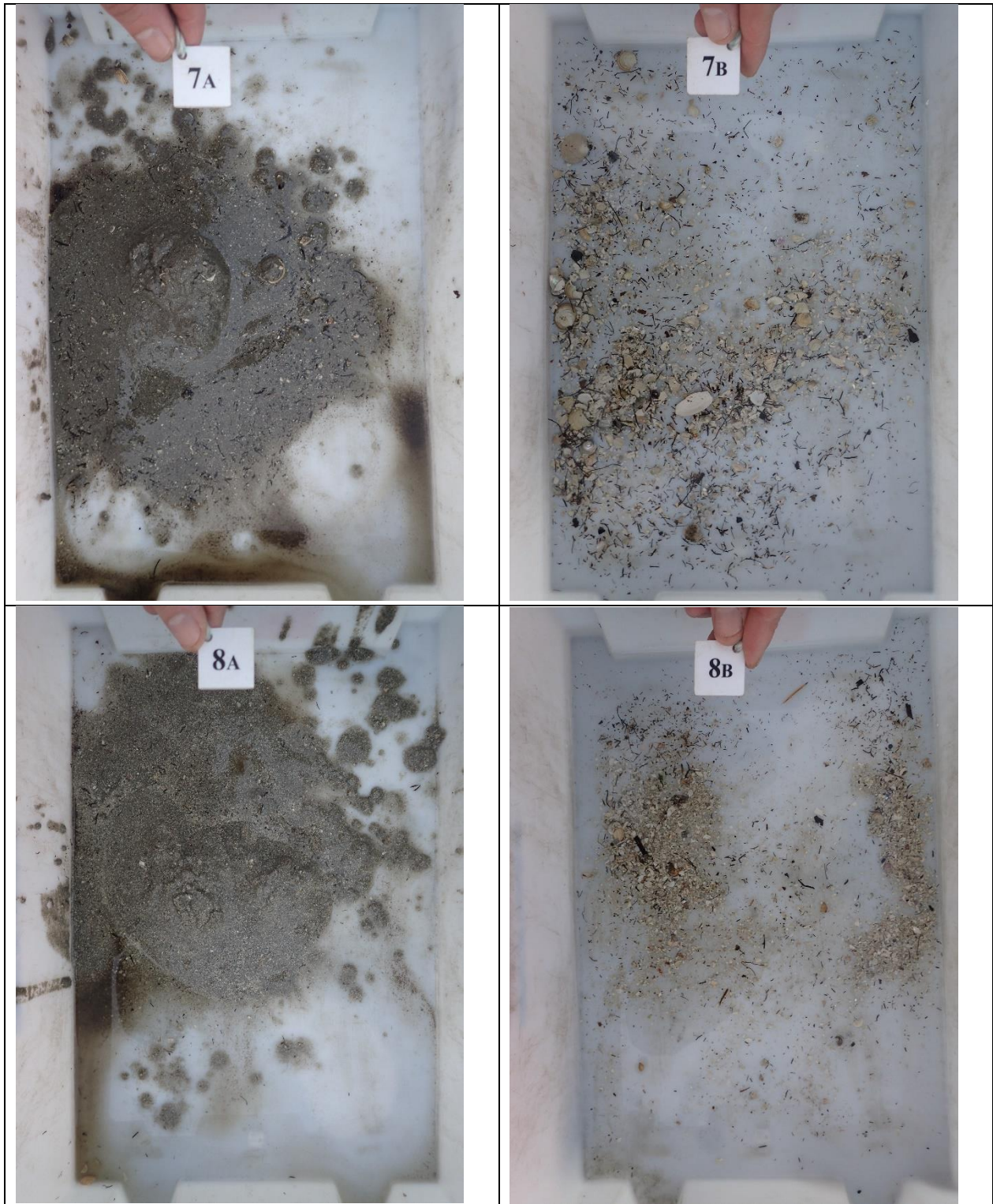
Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.











***Strømmålinger;
Lokalitet Rindarøy***

Anlegg: Vikenco AS
Lokalitetsnummer: 27395
Konsesjonsnummer: M AK 0010/0011
Lokalitetens kommune: Aukra
Rapport nummer: BR095027

Kystlab AS

Adresse kontor: Dragsund, 6080 Gurskøy

Telefon 924 58 592 Telefaks 700 89 400

E-mail kystlab.sunnmore@kystlab.no Org. nr. 986 208 903

www.kystlab.no



Tittel: Strømmålinger lokalitet Rindarøy		Tilgjengelighet: Henvendelse kunde.		Nvfh-rapport nr.: BR095027	
		Antall sider: 16		Dato: 15. juni 2009	
Forfattere: Roger Kvalsund		Prosjektansvarlig (sign): Roger Kvalsund		Oppdragsgiver: Vikenco AS, ved Arild Skorge	
Sammendrag:					
Lokalitetsnavn:		Rindarøy		Lokalitetsnummer: 27395	
Fylke:		Møre og Romsdal		Kommune: Aukra	
UTM-koordinater:				GPS-posisjon, instr.: 62° 50.656 N / 6° 46.641 Ø	
Strømforhold i overflate (15m dyp):		Maksimal, cm/s:		7,2	
		Gj.snitt, cm/s:		1,3	
		Variasjon (%):		52,0	
		Signifikant maks. (cm/s):		1,8	
		Signifikant min. (cm/s):		1,0	
		Hovedstrømsretning (°):		165	
Andre forhold:		Strømforhold undersøkt med ett instrument på 6 meters dyp. Se ellers rapport.			
Emne-ord: NS 9425-1, strømmålinger, SD 6000					

Forord

Denne rapporten beskriver strømforhold på 6-meters dyp ved lokalitet Rindarøy i Aukra kommune.

Undersøkelsen er gjennomført på oppdrag for Vikenco AS. Utsett og opptak av måler er utført av oppdragsgiver.

Det rettes en stor takk til ansatte for arbeid i forbindelse med utsett/opptak av instrumenter.

Rapporten er laget av Roger Kvalsund.

Dragsund, 15. juni 2009

Roger Kvalsund

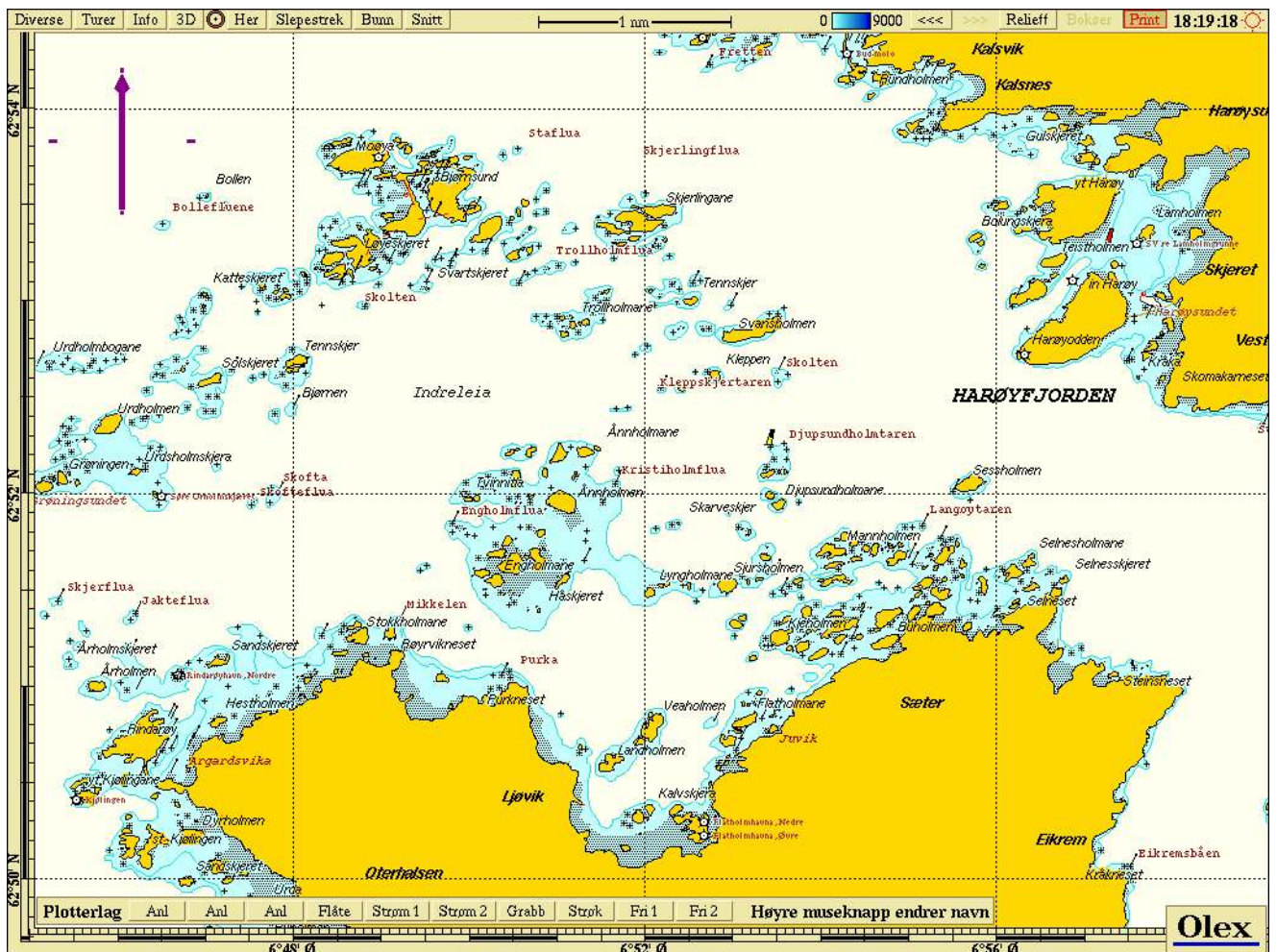
Innhold

Forord.....	3
Innhold.....	4
1. Innledning.....	5
2. Materiale og metoder.....	6
2.1 Datapresentasjon.....	6
2.2 Instrumentering.....	7
3. Resultater og diskusjon.....	8
4. Konklusjon: lokalitet Rindarøy.....	10
5. Litteratur og referanser.....	11
6. Strømmålinger. Data-utskrift.....	12

1. Innledning

Den undersøkte lokaliteten ligger i det smale sundet mellom Rindarøy og Gossa, Aukra kommune, i Møre og Romsdal. Denne "fjorden" ligger i hovedsak i nordøst-sørvest akse i det aktuelle området.

GPS koordinater for plassering av instrumenter: 62° 50.656 N / 6° 46.641 Ø.



Figur 1: Oversiktskart over ytre Romsdal

2. Materiale og metoder

2.1 Datapresentasjon

Det gis i det følgende en enkel tabellarisk oversikt over karttyper presentert i resultatdelen.

Tabell 1: Resultatdata

Data-type:	Kommentarer
Matrise med hastighet plottet mot strømretningen	Strømretningen er fordelt på 15 ° sektorer, som indikerer retningen hvor strømmen fører. Under matrisen vises den prosentvise fordelingen av de registrerte strømhastigheten på målingene. Til høyre for matrisen vises den prosentvise fordeling av de ulike 15 ° sektorer og utregning av antall kubikkmeter vann som i måleperioden vil passere et tenkt vindu på 1 x 1 meter i den aktuelle strømretning
Statistisk sammendrag av måledata	
Strømmens hastighetsfordeling uten hensyn til retning	
Retningsdiagram.	Strømmens retning fordelt på 15° sektorer. Antall registreringer på stående akse og 15°-sektorer på liggende akse.
Tidsdiagram for strømhastighet uansett retning	
Retningsdiagram for strøm	
Temperatur i måleperioden	
Progressiv vektor:	Vannutskifting i måleperioden . Diagrammet viser hvor langt og hvordan en tenkt merket vannpartikkel som befinner seg i strømmålerens posisjon ved målestart vil drive av sted fra dag til dag
Fordelingsdiagram.	Strømkraft (cm/s) fordelt på sektorer. Venstre kurve viser den maksimale strømhastighet som er målt i hver 15° sektor i løpet av måleperioden. Høyre kurve viser hvilke middelhastigheter som er blitt målt i hver sektor.
Fordelingsdiagram. Strømkraft (%) fordelt på sektorer	Venstre diagram viser relativ strømhastighet/vannfluks i hver sektor (24 sektorer). Høyre diagram viser hvor mange ganger strømmålerens rør har pekt på hver enkelt sektor i løpet av måleperioden.
Fyrstikkdiagram	Strømhastighetene i måleperioden representert av ”fyrstikker” lagt etter hverandre slik at hver enkelt fyrstikklengde tilsvare strømhastigheten i den aktuelle måleperioden og fyrstikkens retning tilsvare strømretningen.

Kommentar:

Signifikant maks og signifikant min er viktige statistiske begreper. Signifikant maksimumsverdier betyr gjennomsnittet av de 1/3 høyeste målingene. Tilsvarende gjelder for signifikant minimum. Minimumsverdien kan ofte være 0 (null), derfor vil begrepet signifiant minimum være det som best beskriver verdien av de svakeste måleresultatene.

2.2 Instrumentering

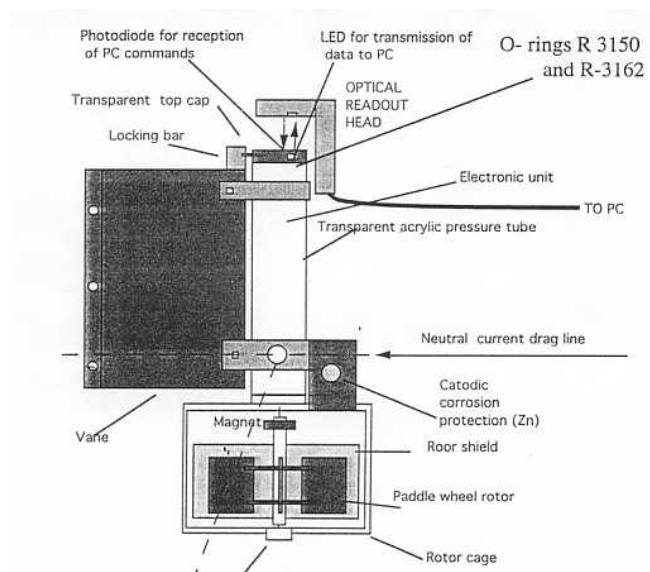
Utstyret består av strøm-måler, modell Mini Current meter modell SD-6000, avlesingsenhet modell SD 40 og programvare (SD 6000W versjon 4.1.2.15, 2003) for bearbeiding av innsamlet data.

Prosedyrer for bruk i henhold til instruks fra leverandør, Sensordata. Instrumentet målte strømhastighet, strømrøtning og temperatur. Intervall for registrering ble satt til hvert 10.minutt. Instrumentet har en terskelverdi på 2 cm/sekund,- og lavere strømhastigheter enn dette blir ikke registrert. Disse verdiene blir satt lik 1 cm/sekund.

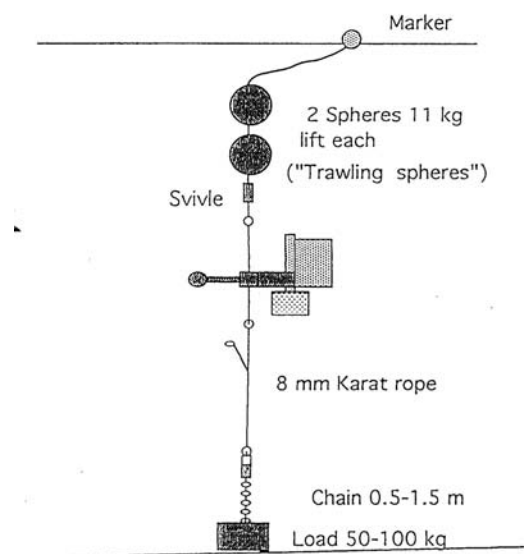
Utstyr for oppankring, tau, oppdriftsbøyer og markeringsbøyer ble supplert av leietager.

Figur 3 viser prinsippskisse av instrumentet, model SD 6000.

Figur 4 viser prinsippskisse for forankring av ett instrument. I disse målingene var det to målere i samme instrumenttrigg.



Figur 2: Instrument, strømmåling.

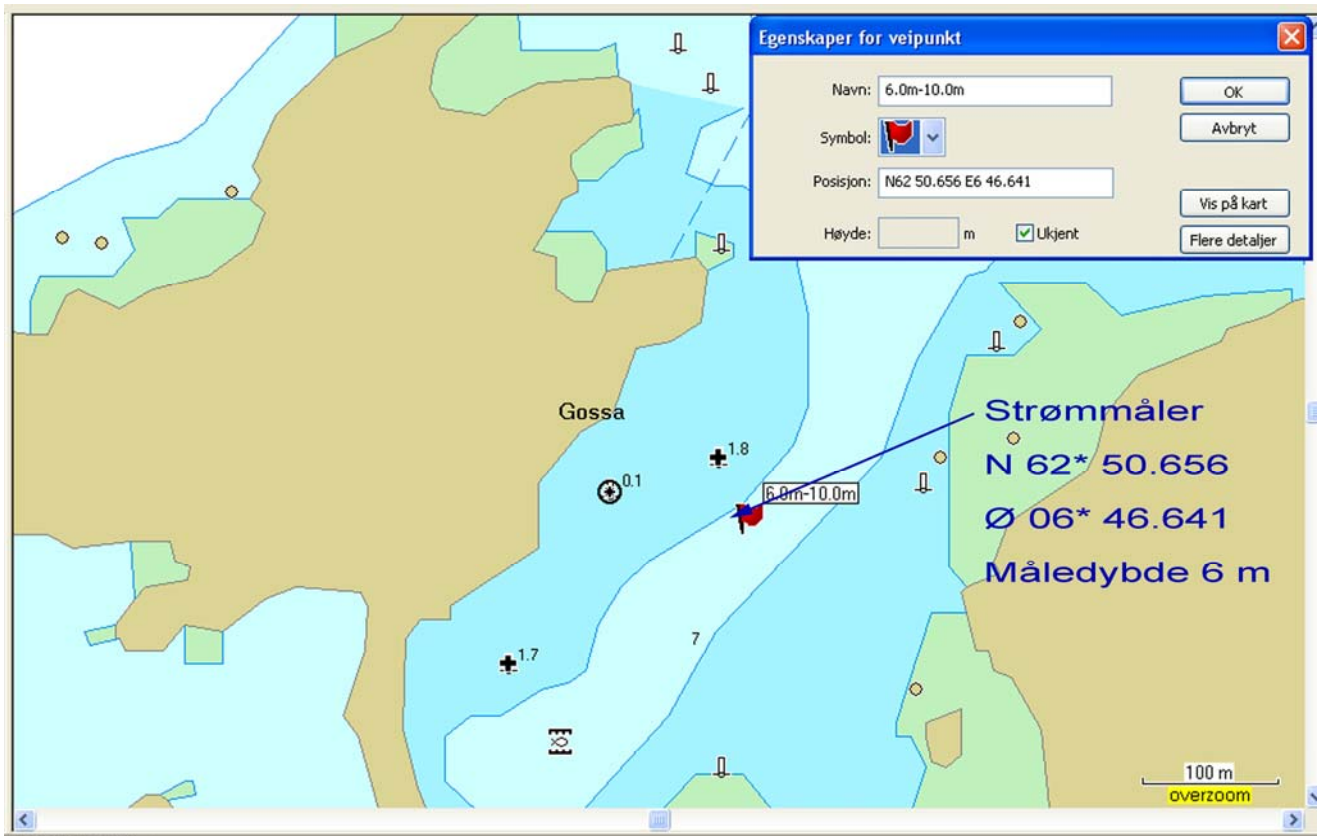


Figur 3: Instrument, oppankring.

3. Resultater og diskusjon

Målingene for denne rapporten ble utført på 6m dyp i perioden 15. april – 27. mai 2009. Figur 4 viser kart av området og markeringsbøye for strømmåleren sentralt i bildet.

Digitale sjøkartdata indikerer relativt jevn bunn i området.



Figur 4: Lokaltetsområdet Rindarøy

Strømmen (6-m) har en gjennomsnittelig strømhastighet på 1,3 cm/sekund dette er den statistiske middelerdi for alle målingene. I praksis vil strømmen gå i ulike retninger, så en tenkt partikkel vil forflytte seg med en middelhastighet på 0,6 cm/s i sørlig (196°) retning. Dette tilsvarer 0,28 nm pr døgn. Neumans parameteren på 0,433 forteller at den tilbakelade distanse er 2,3x av netto forflytning.

Variasjonen (CV) i måleresultatene er på 52,0 %.

Maksimal strømhastighet ble målt til 7,2 cm/sekund i nordøstlig retning (63°), registreringen fant sted 21. mai kl 15:02.

Hovedstrømsretningen går i sørøstlig retning. Største 15°-sektor er 165° med 16,5 % av vannmassene. Summeres sektorene innen 165°, 150° og 225° vil 41,6 % av vannet gå her.

Andelen strømmålinger mindre/lik 3 cm/s var 96,9 %. De helt svake målingene ≤ 1 cm/s utgjorde bare 73,2 % av registreringene.

Signifikant maksimalverdi var 1,8 cm/s, mens signifikant minimumsverdi var 1,0 cm/s.

Tabell 2 oppsummerer hovedtallene fra strømdata.

Tabell 2: Statistisk sammendrag av strømmåledata.

	15 m dyp
Strømmåler ID	641
Datautvalg:	14 - 5770
Antall måleresultat	5757
Strømhastighet, maksimal, cm/s	7,2
Strømhastighet, gjennomsnitt (cm/s)	1,3
Variasjon (%)	52,0
Signifikant maks	1,8
Signifikant min	1,0
Strømhastighet, andel målinger ≤ 1 cm/s (%)	73,2
Strømhastighet, andel målinger ≤ 3 cm/s (%)	96,9
Hovedstrøm-retning (15° - sektorer)	165

For øvrige data vises til resultater gjengitt i kapittel 6 i denne rapporten.

4. Konklusjon: lokalitet Rindarøy

Lokalitet Rindarøy er undersøkt m.h.p. strømforhold i perioden april - mai 2009.

Lokalitetsdybde ca 10 meter dyp: instrumentet sto 6 m fra overflaten.

På 6-meters dyp ble det målt gjennomsnittelig strømhastighet på 1,3 cm/s. Moderat variasjon i hastigheter (51,6 %) og andelen strømdata mindre/lik 1 cm/s beregnet til 73,2 %.

Tekst	Overflatestrøm
Tidsrom for registreringer	15.04.2009-25.05.2009
Dybde på målestedet. Ca.	~10 m
Dybde for registreringer (meter). Ca.	6 m
Måler type - nummer	SD6000 - nr641
Type måling	Kontinuerlig
Frekvens – varighet*4	2 min/10 min - 40 døgn
Adresse for arkiv (data)	/62° 50.656 N 6° 46.641 Øo
% strøm mindre enn 1 cm/sek.(ca)	73.2 %
Gjennomsnittsstrøm	1.3
Rest strøm	0.6
Neumanns parameter	0.433
De 4 hyppigst forekommende retningene strømmen beveger seg mot (grader) *1	165, 150, 225, 210
De 4 hyppigst forekommende strømhastighetene (cm /sek) *1	0-1, 1-3, 3-4, 4-5
Mest vannutskiftning / retning / 15 graders sektor.*2	7219m ³ ved 165-180 grader. 180m ³ /m ² /døgn
Minst vannutskiftning / retning / 15 graders sektor.*2	0m ³ ved 0-15 grader. 0m ³ /m ² /døgn
Gjennomsnittlig total vannutskiftning pr.døgn. Alle retninger	1097m ³ /døgn
Maksimum strøm – signifikant maksimum strøm (cm/sek) *3	7.2 - 1.8

5. Litteratur og referanser

NS 9425-1:1999. *Oseanografi: del 1: Strømmålinger i faste punkter*. Norsk Standard 1999. 6 sider.

6.1 Overflatestrøm

TEMPERATURE

File name: strøm juni09.SD6

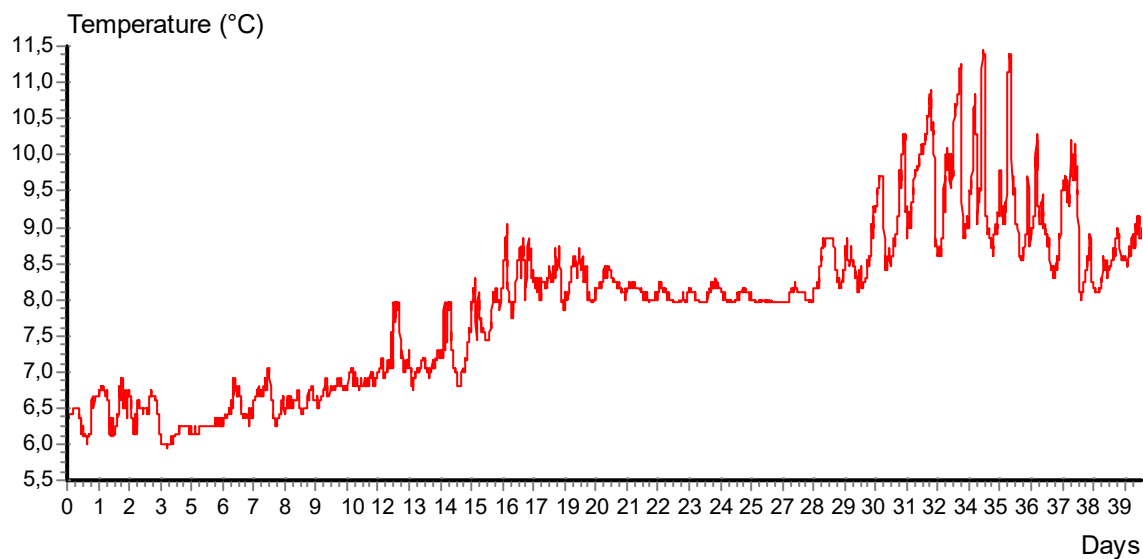
Ref. number: 641

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 5757

Data displayed from: 13:42 - 15.Apr-09 To: 13:02 - 25.May-09



CURRENT SPEED

File name: strøm juni09.SD6

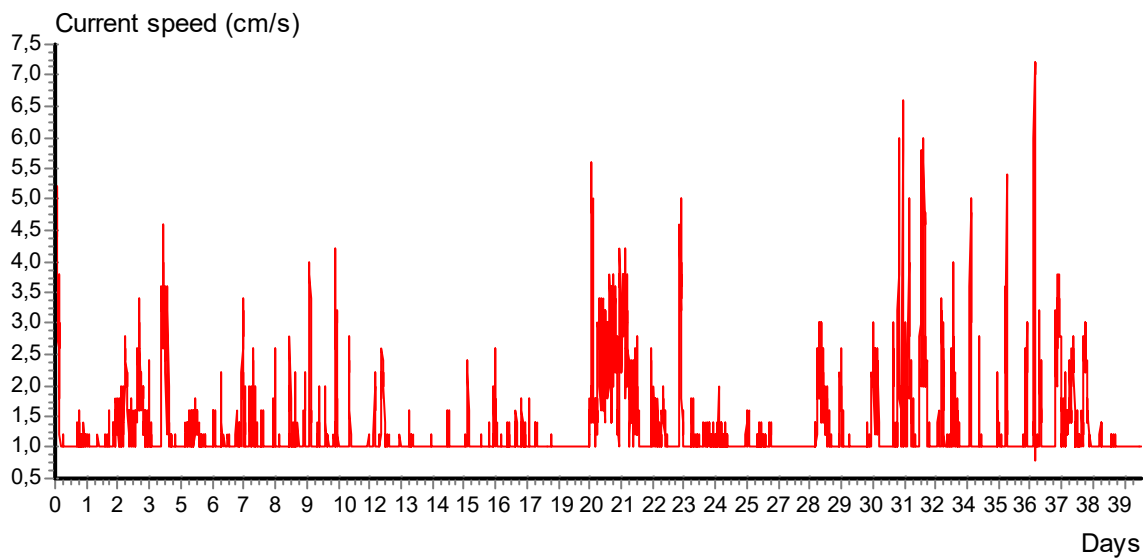
Ref. number: 641

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 5757

Data displayed from: 13:42 - 15.Apr-09 To: 13:02 - 25.May-09



CURRENT SPEED BAR CHART

File name: strøm juni09.SD6

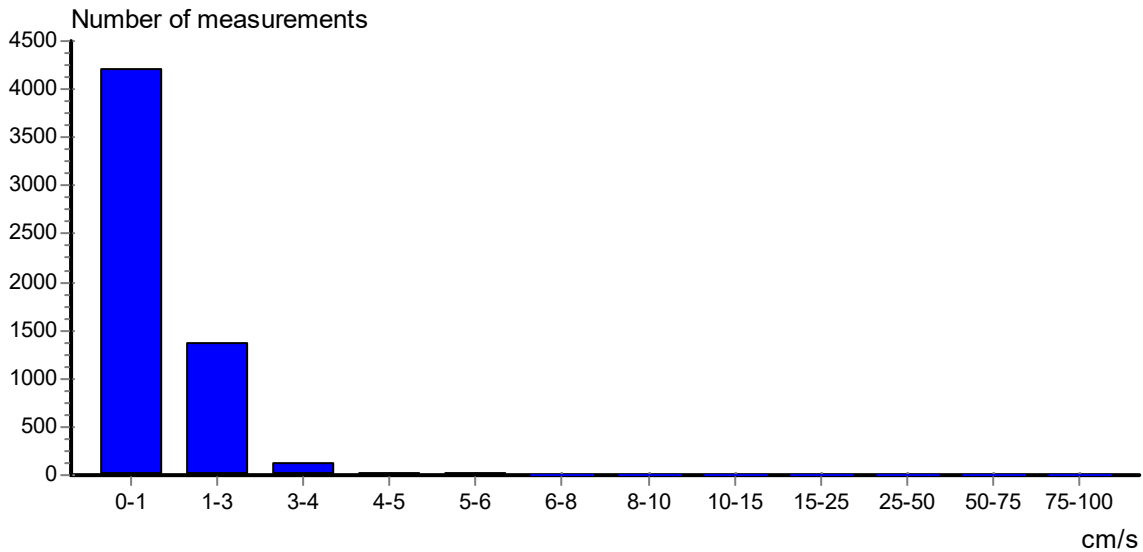
Ref. number: 641

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 5757

Data displayed from: 13:42 - 15.Apr-09 To: 13:02 - 25.May-09

**CURRENT DIRECTION BAR CHART**

File name: strøm juni09.SD6

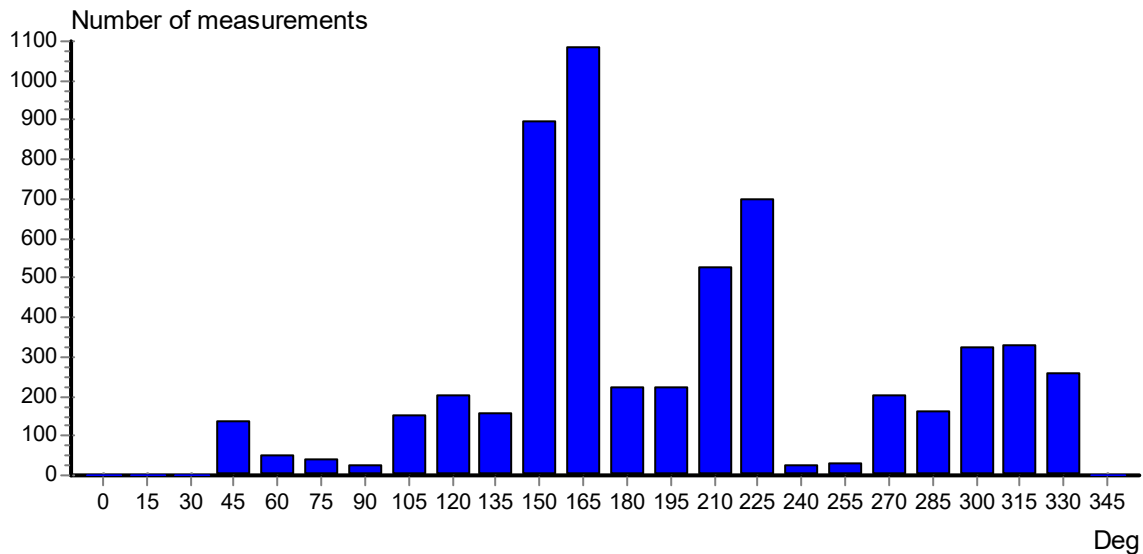
Ref. number: 641

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 5757

Data displayed from: 13:42 - 15.Apr-09 To: 13:02 - 25.May-09



PROGRESSIVE VECTOR

File name: strøm juni09.SD6

Ref. number: 641

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 5757

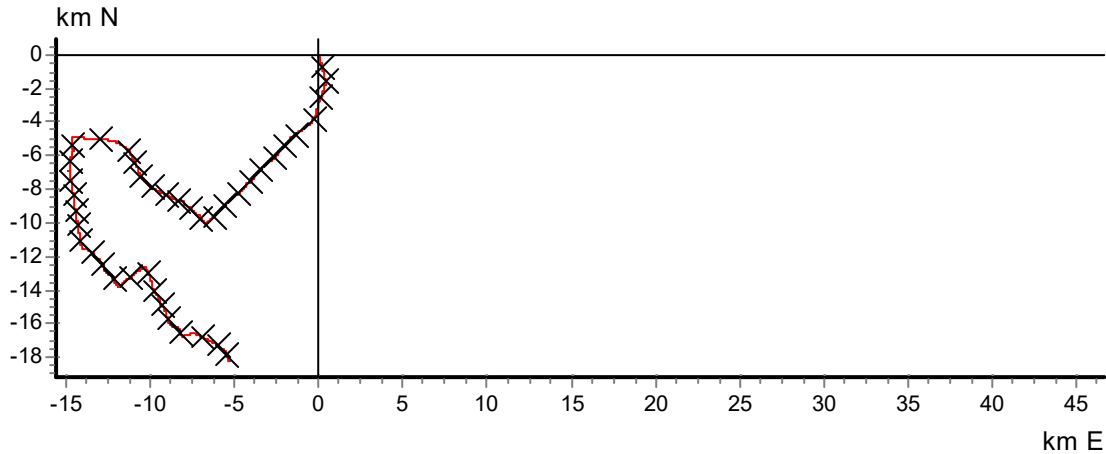
Data displayed from: 13:42 - 15.Apr-09 To: 13:02 - 25.May-09

Neumann parameter: 0.433

Rest speed: 0.6 cm/s

Average speed: 1.3 cm/s

Rest direction: 196 deg.

**CURRENT VELOCITY DISTRIBUTION DIAGRAM**

File name: strøm juni09.SD6

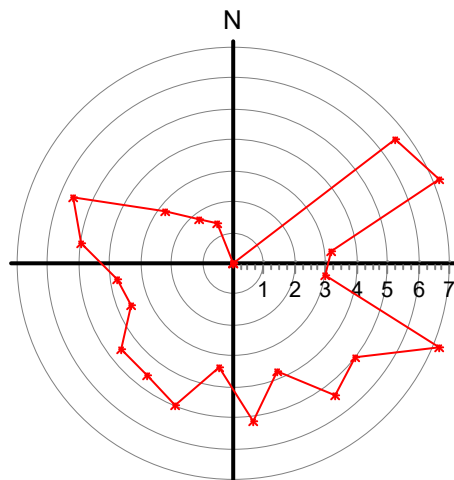
Ref. number: 641

Series number: 1

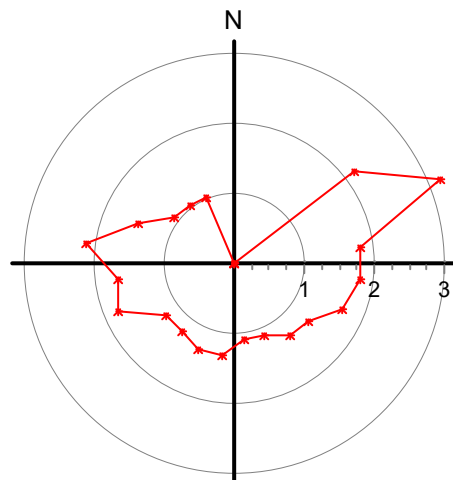
Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 5757

Data displayed from: 13:42 - 15.Apr-09 To: 13:02 - 25.May-09



Maximum velocity (cm/s)
per 15 deg sector



Mean velocity (cm/s)
per 15 deg sector

CURRENT VELOCITY DISTRIBUTION DIAGRAM

File name: strøm juni09.SD6

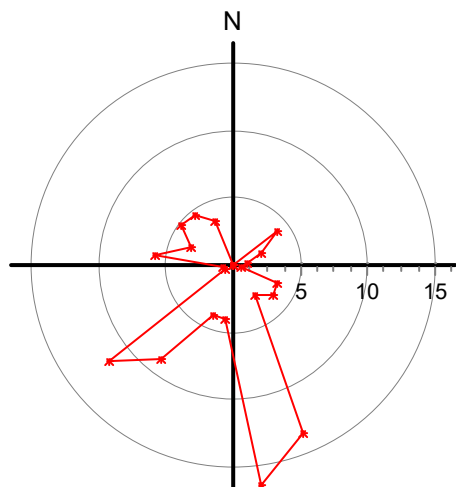
Ref. number: 641

Series number: 1

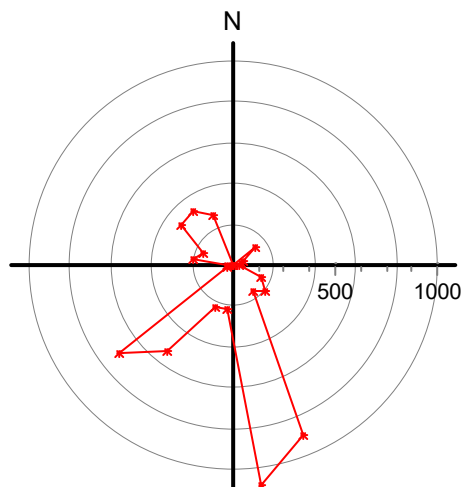
Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 5757

Data displayed from: 13:42 - 15.Apr-09 To: 13:02 - 25.May-09



Relative water flux (%)
per 15 deg sector



Number of measurements
per 15 deg sector

STICK DIAGRAM

File name: strøm juni09.SD6

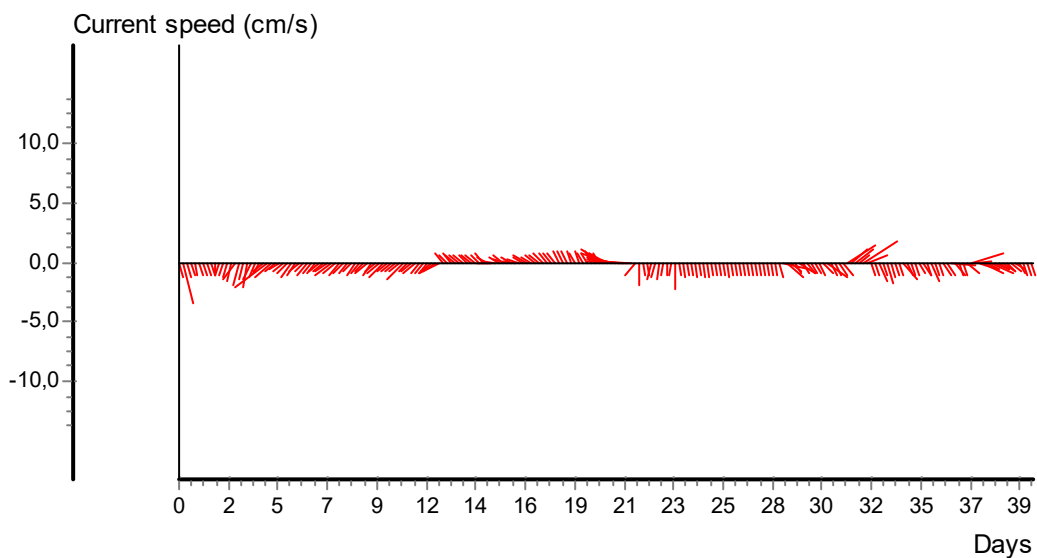
Ref. number: 641

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 5757

Data displayed from: 13:42 - 15.Apr-09 To: 13:02 - 25.May-09



CURRENT SPEED / DIRECTION MATRIX

File name: strøm juni09.SD6

Ref. number: 641

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

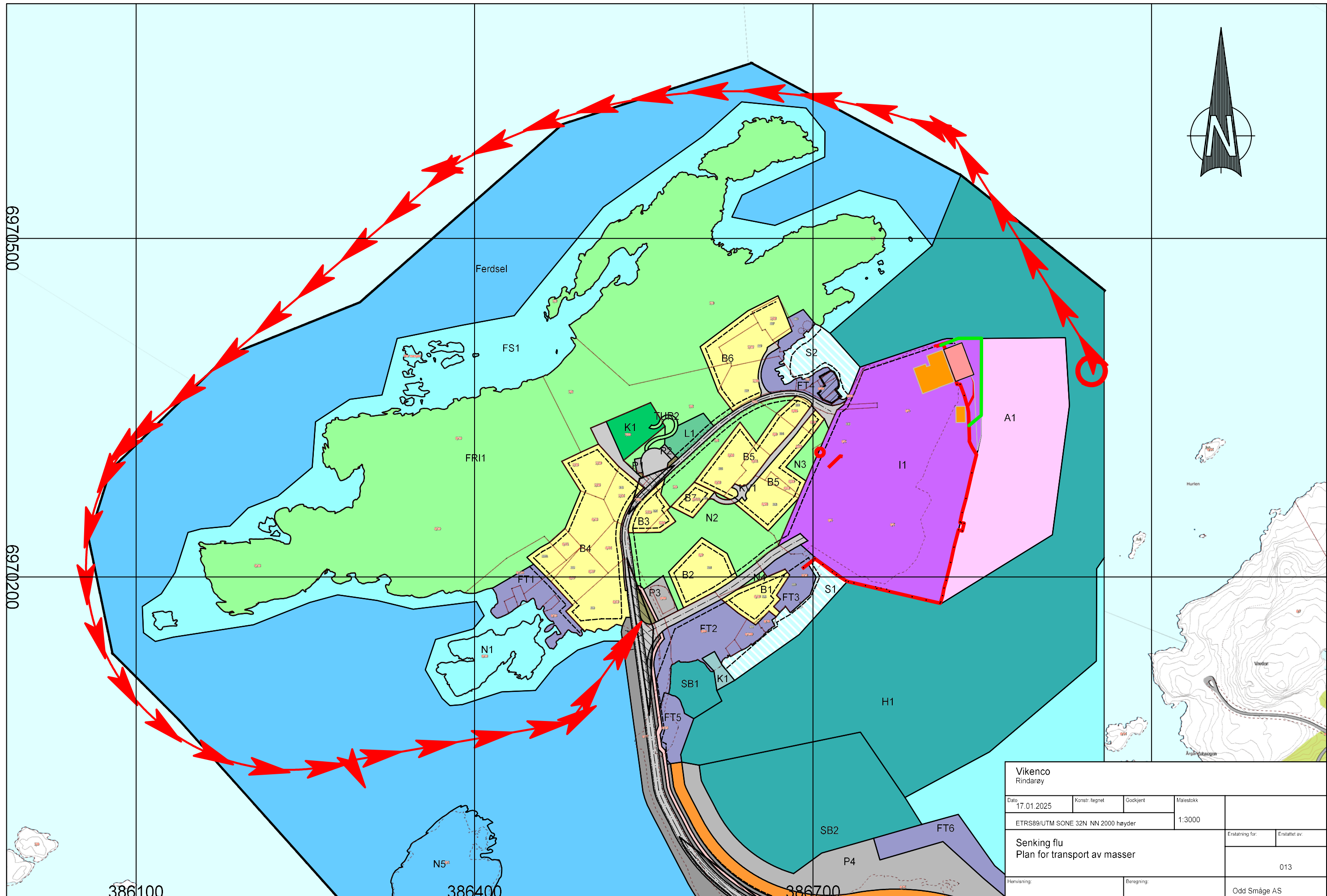
Number of measurements in data set: 5757

Data displayed from: 13:42 - 15.Apr-09 To: 13:02 - 25.May-09

	Current speed groups													Total flow		Max
	1	3	4	5	6	8	10	15	25	50	75	100	Sum%	m ³ /m ²	%	curr
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0
45	54	53	13	7	9	1	0	0	0	0	0	0	2.4	1781	4.1	6.6
60	3	28	11	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0.9	970	2.2	7.2
75	8	32	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	456	1.0	3.2
90	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	284	0.6	3.0
105	62	83	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2.6	1535	3.5	7.2
120	125	74	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	1634	3.7	5.0
135	106	50	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2.7	1226	2.8	5.4
150	792	94	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.6	5934	13.5	3.8
165	911	161	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	18.9	7219	16.5	5.2
180	118	102	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	1756	4.0	3.4
195	106	114	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9	1750	4.0	5.0
210	385	132	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	3821	8.7	4.6
225	529	153	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.2	5108	11.6	4.6
240	10	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	293	0.7	3.6
255	17	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	322	0.7	3.8
270	72	87	38	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	2575	5.9	5.0
285	99	53	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2.8	1450	3.3	5.6
300	283	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	2111	4.8	2.8
315	285	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	2068	4.7	1.8
330	251	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	1576	3.6	1.4
345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0
Sum%	73.2	23.7	2.2	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		43867		7.2

STATISTICAL SUMMARY

	Total	East / west	North / south
Mean current speed (cm/s)	1,3	0,7	0,9
Variance (cm/s) ²	0,435	0,482	0,199
Standard deviation (cm/s)	0,660	0,694	0,446
Mean standard deviation	0,520	0,948	0,490
Maximum current velocity	7,2		
Minimum current velocity	0,8		
Significant max velocity	1,8		
Significant min velocity	1,0		



Søknad om tillatelse i ett trinn

etter plan- og bygningsloven (pbl) §20-3, jf. §20-1



Prosjektnavn: Vikenco sprenging flu

Søknaden gjelder

EIENDOM/BYGGESTED

Gnr	Bnr	Festenr	Seksjonsnr
8	4	0	0

Kommune AUKRA

Adresse Rindarøyvegen 383, 6480 Aukra

VILKÅR FOR 3 UKERS SAKSBEHANDLING

Tiltaket oppfyller kravene for 3 ukers saksbehandling, jf. § 21-7 annet ledd.

TILTAKETS ART OG BRUK

Tiltakstype: Vesentlig terrenginngrep

Formål: Annet

Beskrivelse av bruk: Arbeid i sjø

TILTAKSHAVER

Navn: VIKENCO AS

Organisasjonsnummer: 988014036

Telefon: 95225553

E-postadresse: per@vikenco.no

Adresse: Rindarøyvegen 383, 6480 AUKRA

Kontaktperson

Navn: Per Olav Mevold

Telefon: 95225553

95225553

E-postadresse: per@vikenco.no

FAKTURAADRESSE FOR TILTAKSHAVER

Navn: VIKENCO AS

Adresse: Rindarøyvegen 383, 6480 AUKRA

17.01.2025 14:31:32 AR659744671

Organisasjonsnummer: 988014036
Bestiller referanse: Håvard Barstad
Fakturareferanser: Senking flu
Prosjektnummer: 13
☒ EHF-faktura

ANSVARLIG SØKER

Navn: Odd Småge AS
Telefon: 40006462
Adresse: Nyjordvegen 190 190, 6480 Aukra
Organisasjonsnummer: 954505170
Kontaktperson
Navn: Håvard Barstad
Telefon: 47830005
E-postadresse: havard.barstad@oddsmaage.no

VARSLING

Er tiltaket unntatt nabovarsling? Ja

FØLGEBREV

KORT BESKRIVELSE AV TILTAKET:

Tiltakshaver Vikenco ønsker å utføre arbeid med å senke ei flu i innløpet til havneområdet på Rindarøya

REDEGJØRELSE:

Senking av flu gjøres for å forbedre innsegling og for legge til rette for båttrafikk i fremtiden.

Flu er i sjøkart oppgitt med en høyde på 5.6.

Tiltakshaver ønsker å senke denne ned til 12m.

Det er utført beregninger og senking innebærer sprenging av 6800 m3.

Masser som genereres av tiltaket er tenkt å grabbes opp og fraktes til tomt 8/64 og 8/23. Det vil være forberedende tiltak for utfylling av molo, som er et trafikksikringstiltak som tiltakshaver ønsker å gjennomføre.

Arealdisponering

PLANSTATUS MV.

Gjeldende plan:
Type plan: Reguleringsplan
Navn på plan: 201404 Rindarøy
Reguleringsformål: H1 Havneområde i sjø

PLASSERING AV TILTAKET

Er det strømførende linje/kabel eller nettstasjon/transformator i, over eller i nærheten av tiltaket? Nei

Er vann og avløpsledninger i konflikt med tiltaket? Nei

Krav til byggegrunn

Skal byggverket plasseres i område med fare for:

Flom (TEK § 7-2) Nei

Skred (TEK § 7-3) Nei

Andre natur- og miljøforhold etter pbl § 28-1 (for eksempel forurensset grunn eller kvikkleire): Nei

Tilknytning til vei og ledningsnett

ADKOMST

Skal tiltaket gi ny/endret adkomst? Nei

OVERVANN

Blir takvann/overvann ført til terreng? Ja

Erklæring om ansvarsrett fra ansvarlig søker og signering

Tiltaksklasse 1

Foreligger sentral godkjenning? Ja

☒ Ansvarlig søker bekrefter at hele tiltaket belegges med ansvar, og dekker kravene i plan- og bygningsloven.

Vi forplikter oss til å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket, jf. byggesaksforskriften kapittel 10 og 11.

Vi er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kapittel 32 og at uriktige opplysninger kan medføre reaksjoner.

SIGNERT AV

HÅVARD BARSTAD på vegne av ODD SMÅGE AS

Dette dokumentet er signert elektronisk og arkivert i Altinn

Gjennomføringsplan



Versjonsnr.: 1
Prosjektnavn: Vikenco sprenging flu

Eiendom/Byggested

Gnr	Bnr	Festenr	Seksjonsnr
8	4	0	0
Kommune	AUKRA		
Adresse	Rindarøyvegen 383 , 6480 Aukra NO		

Oversikt over ansvarsfordeling

ANSVARLIG UTFØRENDE

Funksjon	Beskrivelse av ansvarsområdet	Tiltaks- klasse	Foretakets org nummer og navn	Planlagt samsvars/kontrollerklæring, dato (vises når erklæringen er avgitt)	Ansvar avsluttet
UTF	Veg- og grunnarbeid	1	954505170 Odd Småge AS	Ferdigattest	☐

Ansvarlig søker

Navn	Odd Småge AS
Organisasjonsnummer	954505170
Tiltaksklasse	1

Signert av

HÅVARD BARSTAD på vegne av ODD SMÅGE AS

Dette dokumentet er signert elektronisk og arkivert i Altinn

Vedleggsopplysninger



Type	Filnavn	Beskrivelse
Gjennomføringsplan	Gjennomføringsplan	Underskjema (sendes med søknaden)
Situasjonsplan	Situasjonsplan.pdf	Situasjonsplan
TegningEksisterendePlan	Oversilkt grunne Vikenco.pdf	Oversikt grunne
TegningNyPlan	volum ned til -12m.pdf	Masseberegning senking av flu
TegningNyPlan	Transport av masser.pdf	Transportplan
ErklaeringAnsvarsrett	ErklæringOmAnsvarsrett-UTF_Odd Småge AS.pdf	ErklæringOmAnsvarsrett-UTF_Odd Småge AS.pdf

17.01.2025 14:31:32 AR659744671

17.01.2025 14:31:32 AR659744671

Filvedlegg:

Situasjonsplan.pdf

Transport av masser.pdf

volum ned til -12m.pdf

ErklæringOmAnsvarsrett-UTF_Odd Småge AS.pdf

Oversilkt grunne Vikenco.pdf

Autonav	Senter
Endre	Ferdig














Olex

G. Øye

EN SUB
DEL MARRA



AUKRA KOMMUNE TEKNIKK, EIGEDOM OG BRANN
Nyjordvegen 12
6480 AUKRA

Saksbehandlar, innvalstelefon

Jorunn Mittet Eriksen, 71 25 84 10

Uttale til søknad om dispensasjon - Aukra 8/4 - Rindarøyvegen 383 - sprenging av flu

Statsforvaltaren er statens representant i fylket og har fleire roller og oppgåver innan planlegging etter plan- og bygningslova. Ei viktig oppgåve for Statsforvaltaren i kommunale planprosessar er å sjå til at nasjonale og viktige regionale omsyn blir ivaretatt i planarbeidet. Fagområde som miljøvern, landbruk, helse, oppvekst og samfunnstryggleik står sentralt. I tillegg skal Statsforvaltaren sikre at kommunale vedtak i plan- og byggesaker er i samsvar med gjeldande lovverk.

Odd Småge AS søker på vegne av VIKENCO AS om sprenging av flu ved Vikenco AS sitt anlegg utafor Rindarøya. Føremålet er å forbetre innseglinga og for å legge til rette for båttrafikk. Flua skal i følge sjøkart ha ei høgde på 5,6 m. Ønska høgde er 12 m under havnivå. Det er berekna at sprenginga vil omfatte om lag 6800m³.

Statsforvaltaren har ut frå sine ansvarsområde følgende merknader:

Alternativsvurdering

Vi har også mottatt søknad om etablering av bølgedemper utanfor anlegget til Vikenco. Bølgedemparen skal plasserast på nordsida av ventemerdane, og ha ei lengde på 100 meter. Søknad om ventemerd skal sendast til fylkeskommunen. Mesteparten vil ligge innafor areal avsett til hamneområde i sjø, men austlege del kjem truleg utafor dette føremålet. Vi tolkar søknadene slik at sprenging av flua er naudsynt for denne omorganiseringa/auka av ventemerdane og tilkomst for båtar knytt til det nye anlegget.

I og med at sprenging under vatn vil vere negativt for marint naturmangfald ber vi om at det blir utgreidd alternativ der ein ikkje må sprengje under vatn. Kan ein unngå dette ved å plassere merdane på ein anna måte?

Massedeposering

I følge søknaden skal massane fraktast til eigedom 8/64 og 8/23. Det skal vere forberedande tiltak for utfylling av molo, som er eit trafikksikringstiltak som tiltakshavar ønskjer å gjennomføre.

Vi saknar ei nærare utgreiing av kva massane skal nyttast til og kor dei skal deponerast. Dette må avmerkast i kart, og det må gå fram av oversendinga om føremålet/tiltaket vil vere i tråd med gjeldande plan eller ikkje.

Dette er moment vi må vurdere saman med søknaden om sprenging. Slik vi har fått oversendt saka er ho ikkje tilstrekkeleg opplyst om dette tilhøvet, jf. forvaltningslova § 17.

Forureining

Sprenging og mudring i sjø kan medføre forureining og andre forstyrningar i det marine miljøet og krev at det blir gitt løyve etter forureiningslova. Det er også noko uklart om massane skal deponerast på land eller i sjø. Vi gjer merksam på at dumping i sjø av massar er forbode og krev også at det blir gitt løyve etter forureiningslova. Det er Statsforvaltaren som er myndigheit når det gjeld slike tiltak i sjø.

Sjå kontaktinformasjon til fagsaksbehandlar nedst i brevet, om det skulle vere behov for meir informasjon knytt til søknadsprosess etter forureiningsloverket.

Konklusjon

Vi ber om at saka blir betre opplyst når det gjeld kva massane skal nyttast til og kor dei skal deponerast, samt om dette er ei tiltak i tråd med gjeldande planar. Vi ber også om at det blir gjort ei vurdering av om det finst alternativ for tiltaket som ikkje medfører sprenging av flua.

Tiltaket er søknadspliktig etter forureiningslova.

Med helsing

Ulf Lucasen (e.f.)
underdirektør plan og klima

Jorunn Mittet Eriksen
seniorrådgivar

Dokumentet er elektronisk godkjent.

Fagsaksbehandlar

Forureining:

Thomas Aurdal, tlf. 71 25 84 67



AUKRA KOMMUNE TEKNIKK, EIGEDOM OG BRANN
Nyjordvegen 12
6480 AUKRA

Saksbehandlar, innvalstelefon
Jorunn Mittet Eriksen, 71 25 84 10

Uttale etter mottatt tilleggsinformasjon - Aukra kommune 8/4 - bølgedemper og sprenging av flu

Statsforvaltaren er statens representant i fylket og har fleire roller og oppgåver innan planlegging etter plan- og bygningslova. Ei viktig oppgåve for Statsforvaltaren i kommunale planprosessar er å sjå til at nasjonale og viktige regionale omsyn blir ivaretatt i planarbeidet. Fagområde som miljøvern, landbruk, helse, oppvekst og samfunnstryggleik står sentralt. I tillegg skal Statsforvaltaren sikre at kommunale vedtak i plan- og byggesaker er i samsvar med gjeldande lovverk.

Bakgrunn

Vi viser til dykkar brev datert 26.februar 2025 der de grunngir kvifor det ikkje er aktuelt for Vikenco AS å vurdere alternative areal for ventemerdar. Vi tek dette til etterretning.

De har ikkje opplyst meir om massedeponering men vi føreset at dette er i tråd med gjeldande plan og/eller avklarast i reguleringsendringa for Rindarøya som no ligg på høyring. Vi minner om at tiltaket må avklarast etter forureiningsregelverket, jf. vår merknad i brev datert 17.februar 2025.

Med helsing

Frida Farstad Brevik (e.f.)
plansamordnar

Jorunn Mittet Eriksen
seniorrådgivar

Dokumentet er elektronisk godkjent.

Aukra Kommune
Att:
Kommunehuset Nyjordvegen 12
6480 AUKRA

Fiskeridirektoratets uttalelse til søknad om sprenging av flu - gnr8 bnr4 Rindarøyvegen 383 - Aukra kommune

Vi viser til oversendelse datert 28.01.2025.

Saken gjelder

Aukra kommune har mottatt søknad om sprenging av en flu ved Vikenco AS sitt anlegg utenfor Rindarøya. Flua ligger ved innløpet til anlegget og nær ventemerder. I sjøkart er flua oppgitt med en dybde på -5,6 meter. Tiltakshaver ønsker å senke denne ned til -12 meters dybde, noe som medfører sprenging av 6800 m³ masser. Det er planlagt å grabbe opp massene som genereres av tiltaket og frakte disse til land for senere bruk til utfylling av molo i området.

Området er regulert til havneområde i sjø. Kommunen vurderer at det ikke er behov for dispensasjon etter plan- og bygningsloven.

Fiskeridirektoratets rolle i saken

Fiskeridirektoratet har som formål å fremme lønnsom og verdiskapende næringsaktivitet gjennom bærekraftig og brukerrettet forvaltning av marine ressurser og marint miljø. Vi skal medvirke i planlegging etter plan- og bygningsloven i kyst- og sjøområder når fiskeri- og akvakulturinteresser, inkludert marint miljø og biologisk mangfold som er viktig for næringene, blir berørt.

Generelle råd om arealplanlegging for fiskeri og akvakultur

På nettsiden [Arealplaner \(fiskeridir.no\)](https://www.fiskeridir.no/arealplaner) har Fiskeridirektoratet samlet sin generelle planveiledning om fiskeri og akvakultur. Der informerer vi og gir råd om blant annet

- arealbehovet til sjømatnæringene
- kunnskapsgrunnlaget i kartløsningen «Yggdrasil»
- kriterier Fiskeridirektoratet benytter for å vurdere hvilke spørsmål som er av nasjonal eller vesentlig regional betydning innenfor saksområdene fiskeri, og tang- og tarehøsting, jamfør plan- og bygningsloven § 5-4
- hvordan fiskeri- og akvakulturinteresser kan sikres i plankart og -bestemmelser

Fiskeri- og akvakulturinteresser i området

I vårt kartverktøy Yggdrasil, med adresse <https://portal.fiskeridir.no/plan>, har vi samlet kartlag som viser viktige registreringer knyttet til fiskeri- og akvakulturinteresser. I området denne saken gjelder, er det følgende registreringer;

Fiskeriinteresser

Den nærmeste registreringen av fiskeriinteresser i området er en låssettingsplass for sild nord for tiltaksområdet. Ifølge informasjon fra fiskerikartleggingen er låssettingsplassen ikke i bruk. Det er registrert aktive fiskefelt (snurrevad) cirka 0,9 km mot nord.

I tillegg til kartfestede fiskeriinteresser har vi brukt sporingskilder som AIS (Automatic Identification System) sammenholdt med sluttseddeldata og Fiskeridirektoratets posisjonsrapportering VMS (Vessel Monitoring System) for å vurdere fiskeriaktiviteten i området. Sporingsdata viser at det er liten fiskeriaktivitet i og nært tiltaksområdet.

Krav om posisjonsrapportering (VMS) og elektronisk rapportering (ERS) ble først innført 1. juli 2023 for fartøy over 10 meter. Det var tidligere bare krav om VMS sporing for fartøy over 11 meter. Fartøy under 15 meter er per i dag ikke pålagt å ha automatisk identifikasjonssystem (AIS). Det er derfor ikke usannsynlig at det er mer fiskeriaktivitet i området enn det som fremkommer av sporingsdataene.

Taretråling

Tiltaksområdet ligger innenfor tarehøstefelt 279E.

Akvakultur

Bortsett fra lokalitet 27395 Rindarøy med formål slaktemerd for laks, ørret og regnbueørret, er det ikke andre akvakulturlokaliteter i nærområdet.

Ressursområder og marine naturtyper

Fiskeridirektoratet har registrert gyteområder for torsk og hyse cirka 0,9 km nord for tiltaksområdet.

Marine naturtyper kartlagt etter DN håndbok 19, som er registrert i Yggdrasil med kilde Miljødirektoratet, viser at tiltaksområdet ligger innenfor registreringer av større tareskogforekomster, verdivurdert som svært viktig. Mot øst er det registrert store områder med bløtbunnsområder i strandsonen, verdivurdert som svært viktig. Det er kjent kunnskap at tareskogforekomster potensielt kan være viktige oppvekstområder for torsk og andre arter. Bløtbunnsområder i strandsonen er potensielt viktige beiteområder for fugl, fisk og marin yngel.

Innspill

Vi ser det generelt som svært negativt dersom viktige naturverdier ødelegges eller at miljøgifter kan spres eller slippes ut i naturmiljøet hvor de akkumuleres i næringskjeden og som på sikt representerer en potensiell fare.

Havforskningsinstituttet anbefaler generelt at tiltak i sjø, som skal gjøres i umiddelbar nærhet til gyteområder eller oppvekstområder, i størst mulig grad legges utenfor gyteperioden til fisk, slik at de umiddelbare effektene blir minst mulig.

Sprenging i sjø

Sprenging under vann vil kunne skape trykkbølger som forårsaker skremmeeffekter, skader og i verste tilfelle død hos fisk og marine pattedyr. Det er ikke kjent hvor lang tid etter sprenging at skremmeeffekter kan ha påvirkning på gyting. Sjokkbølger i vann vil også kunne



føre til dødelighet hos larver og ikke bare voksen fisk. Organismer med gassfylte organer, som for eksempel en svømmeblære hos voksen fisk, yngel eller fiskelarver, vil være mest utsatt. For sprenginger under vann vil også plast som ikke brennes opp under detoneringen, representere et forurensningsproblem.

I rapport fra Havforskningsinstituttets rådgivning for menneskeskapt støy i havet [Havforskningsinstituttets rådgivning for menneskeskapt støy i havet | Havforskningsinstituttet](#) frarådes det at sprengningsarbeid i sjø gjennomføres i umiddelbar nærhet til gyteområder når fisken gyter, samt i tiden rett etterpå. Dette for å skjerme egg og yngel. Det gis også flere råd, blant annet et sprengningsmønster der flere salver fyres av i rekkefølge i stedet for en stor salve, samt å benytte boblegardin.

Utfylling i sjø

Generelt vil utfylling av masser i sjø berøre marinbiologiske forhold. Dette kan medføre både midlertidige og permanente effekter. I kunnskapsveileder for marine naturverdier og tiltak i kystsonen gir Havforskningsinstituttet råd om utfyllinger i sjø som moloer, kai utbygging og lignende [Utfyllingar i sjø som moloar, kaiutbygging og liknande | Havforskningsinstituttet](#).

Oppsummering

Fiskeridirektoratet kan ikke se at søknaden vil medføre negative konsekvenser for fiskeri- og akvakulturinteressene med tanke på bruk av sjøområdet.

Tiltaket er søknadspliktig etter forurensningsloven. Vi forutsetter at det stilles nødvendig avbøtende krav for å ivareta nærliggende gyteområder for torsk og hyse, samt torsk og andre arter som lever i nærliggende potensielle beite- og oppvekstområder.

Videre planprosess

Fiskeridirektoratet ber om at innspillene ovenfor blir tatt hensyn til i det videre planarbeidet. Ved videre kontakt i saken, vær vennlig å vise til vårt saksnr. 25/1284 og benytte e-post-adressen postmottak@fiskeridir.no.

Med hilsen

Tom Hansen
seksjonssjef

Astri Kristin Strøm
seniorrådgiver

Brevet er godkjent elektronisk og sendes uten håndskreven underskrift.



Mottakerliste:

Aukra Kommune

Kommunehuset
Nyjordvegen 12

6480 AUKRA

Kopi til:

Kystverket

Postboks 1502

6025 Ålesund

Møre Og Romsdal Fylkeskommune

Fylkeshusa

6404 Molde

Kulturområdet

Statsforvaltaren I Møre Og Romsdal

Postboks 2520

6404 Molde

