

Herøy kommune
Rådhuset
Silvalveien 1

8850 HERØY

Seløy Sjøfarm AS - Ny akvakulturlokalitet Sør Gåsvær - Herøy kommune - Oversendelse av søknad for offentlig utlysning og kommunal behandling

Viser til vedlagte søknad fra Seløy Sjøfarm AS datert 13.7.16 om klarering av ny lokalitet Sør Gåsvær for 1560 tonn maksimalt tillatt biomasse for laks, ørret og regnbueørret i Herøy kommune.

Nordland fylkeskommune har gjennomgått søknadens innhold med vedlegg og kommet til at søknaden er å anse som komplett.

Søknaden sendes nå til kommunen for offentlig utlysning og kommunal behandling.

Nordland fylkeskommune har vurdert søknaden opp mot kriteriene i Forskrift om konsekvensutredninger for tiltak etter sektorlover §3. Vi finner på dette tidspunkt ikke at tiltaket vil få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn som det ikke er gjort godt nok rede for, jf. Vedlegg III i forskriftene. Dersom berørte myndigheter, parter eller interesseorganisasjoner mener tiltaket kan få vesentlige virkninger, og det ikke allerede er tilfredsstillende gjort rede for disse, **må dette meldes til fylkeskommunen innen 4 uker etter kunngjøring.** Det er fagmyndighetene for de respektive kriteriene i vedlegg III som skal vurdere om de mener tiltaket kan få vesentlige virkninger innenfor sitt område og eventuelt melde dette inn til fylkeskommunen. Kopi av søknaden sendes derfor også til relevante myndigheter. Det må konkretiseres hvilke forhold som bør belyses nærmere.

Kommunen gjør en vurdering av om søknaden er i tråd med arealplanen og skal deretter i samarbeid med søker utlyse søknaden og legge den ut til offentlig innsyn i en måned fra kunngjøringsdato.

Kommunen skal gi en skriftlig tilbakemelding til fylkeskommunen på om søknaden kan godkjennes på bakgrunn av dispensasjonsvedtak og har anledning til å gi en uttalelse til saken. Ved denne oversendelsen skal eventuelle innkomne innspill fra den kommunale høringen vedlegges.

Kommunen gis en frist for tilbakemelding til Nordland fylkeskommune på 12 uker etter mottak av søknaden, jf. Forskrift om samordning og tidsfrister i behandling av akvakultursøknader.

Søker må, i samarbeid med kommunen, foreta utlysning i norsk.lysingsblad.no og de 2 mest leste aviser i omsøkte område. Kunngjøring på norsk.lysingsblad.no sendes på e-post til lysingsbladet@norge.no. Utlysningsteksten må være fullstendig og godt synlig.

Nordland fylkeskommune skal ha tilsendt kopi av kunngjøringene i avisene samt utskrift av utlysningen i Lysningsbladet. Dette for å stadfeste at kunngjøringen er gjort.

Eksempel på annonsetekst er vist under:

KUNNGJØRING

I henhold til Lov om akvakultur av 17.6.2005 med forskrifter, legges følgende søknad ut til offentlig innsyn:

Søknad om akvakultur laks, ørret og regnbueørret Herøy kommune

Søker: Seløy Sjøfarm AS 961 288 983

Søknaden gjelder: Ny lokalitet

Størrelse: 1560 tonn maksimalt tillatt biomasse

Lokalitet: Sør Gåsvær

Koordinater midtpunkt anlegg: N 66°01,871' Ø 12°01,383'

Søknaden er lagt ut til offentlig innsyn ved kommunen. Eventuelle merknader til søknaden må fremsettes skriftlig og oversendes kommunen innen 1 måned fra denne kunngjøringen.

Søknaden sendes også til Fylkesmannen, Mattilsynet, Kystverket og Fiskeridirektoratet region Nordland. Etter at kommunal- og sektorbehandling foreligger sluttbehandler fylkeskommunen og fatter enkeltvedtak.

Med vennlig hilsen

Elisabeth Karlsen
Rådgiver

Hovedmottakere:

Herøy kommune	Rådhuset	8850	HERØY
---------------	----------	------	-------

Kopi til:

NTNU Vitenskapsmuseet	Seksjon for arkeologi og kulturhistorie	7491	TRONDHEIM
Sametinget	Ávjovárgeaidnu 50	9730	KARASJOK
Seløy Sjøfarm AS	Seløyvegen 554	8850	HERØY

Vedlegg:

Søknad om ny lokalitet	DokID
6.1.2.Sør-Gåsvær strøm 5m og 15m.pdf	733813
6.1.2.Sør-Gåsvær strøm doppler.pdf	733801
6.1.3 OLEX plot planlagt anlegg.PDF	733802
6.1.3. Kystsoneplankart Herøy.pdf	733803
6.1.3. kystsoneplan med anlegg.pdf	733804
	733805

Vedlegg:

	DokID
6.1.3.Sjøkart.pdf	733806
6.1.9. Internkontroll SSF rev 1.0 2016.PDF	733809
6.1.5. Beredskapsplan rev 1.0 2016.pdf	733808
6.1.4. Undervannstopografi.pdf	733807
6.3.1. dispensasjonssøknad Sør Gåsvær.PDF	733811
6.2.1. Sør-Gåsvær MOM-B juli 2015.pdf	733810
6.3.1.Dispensasjon Sør Gåsvær.PDF	733812

Søknadsskjema for akvakultur i flytende anlegg

Søknad i henhold til lov av 17. juni 2005 nr. 79 om akvakultur (akvakulturloven)1). Søknadsskjemaet er felles for akvakultur, mattilsyn-, miljø-, vassdrags- og kystforvaltningen. Med unntak av havbeite, som har eget skjema, gjelder skjemaet for alle typer akvakultur i landbaserte anlegg. Ferdig utfylt skjema sendes fylkeskommunen i det fylket det søkes i (Adresse se veileder) Søker har ansvar for å påse at fullstendige opplysninger er gitt. Opplysningene kreves med hjemmel i akvakultur-, mat-, forurensnings-, naturvern-, friluftsf- og vannressurs- og havne- og farvannsloven. Opplysninger som omfattes av forvaltningslovens § 13, er unntatt fra offentlighet, jf. offentlighetslovens § 5a. Ufullstendige søknader vil forsinke søknadsprosessen, og kan bli returnert til søkeren. Til rettledning ved utfylling vises til veileder. Med sikte på å redusere bedriftenes skjemavelde, kan opplysninger som avgis i dette skjema i medhold av lov om Oppgaveregisteret §§ 5 og 6, helt eller delvis bli benyttet også av andre offentlige organer som har hjemmel til å innhente de samme opplysningene. Opplysninger om eventuell samordning kan fås ved henvendelse til Oppgaveregisteret på telefon 75 00 75 00, eller hos Fiskeridirektoratet på telefon 03495. .

1 Generelle opplysninger		
1.1 Søker: Seløy Sjøfarm AS		
1.1.1 Telefonnummer 97 75 13 50	1.1.2 Mobiltelefon	1.1.3 Faks
1.1.4 Postadresse Seløyvegen 554, 8850 Herøy	1.1.5 E-post adresse post@sjofarm.no	1.1.6 Organisasjons eller personnr. 961 288 983
1.2 Ansvarlig for oppfølging av søknaden (kontaktperson): Vegar Dalen		
1.2.1 Telefonnummer 95 86 51 91	1.2.2 Mobiltelefon	1.2.3 E-post adresse vegar@sjofarm.no
1.3 Søknaden gjelder lokalitet i		
1.3.1 Fiskeridirektoratets region Nordland	1.3.2 Fylke Nordland	1.3.3 Kommune Herøy i Nordland
1.3.4 Lokalitetsnavn Sør Gåsvær	1.3.5 Geografiske koordinater: Senter anlegg: N 66 ° 01,871 ' Ø 12° 01,383' Ytterpkt NV: N 66 ° 01,991 ' Ø 12° 01,578' Ytterpkt NØ: N 66 ° 01,902 ' Ø 12° 01,729' Ytterpkt SØ: N 66 ° 01,750 ' Ø 12° 01,179' Ytterpkt SV: N 66 ° 01,839 ' Ø 12° 01,027' Senter flåte: N 66 ° 01,961 ' Ø 12° 01,183'	
2. Planstatus og arealbruk		
2.1. Planstatus og vernetiltak:		
Er søknaden i strid med vedtatte arealplaner etter plan- og bygningsloven? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Foreligger ikke plan		
Er søknaden i strid med vedtatte vernetiltak etter naturvernloven? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Foreligger ikke		
Er søknaden i strid med vedtatte vernetiltak etter kulturminneloven? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Foreligger ikke		
2.2. Arealbruk – areal interesser (Hvis behov bruk pkt 5 eller pkt 6)		
Behovet for søknaden:	Lokaliteten vil muliggjøre skille mellom høst og vår utsettet.	
Annen bruk/andre interesser i området:	Fiske og fangst.....	
Alternativ bruk av området:	Uplanlagt.....	
Verneinteresser ut over pkt. 2.1:	Ingen.....	
2.3. Konsekvensutredning		
Mener søker at søknaden trenger konsekvensutredning etter plan- og bygningsloven? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei		
2.4. Supplerende opplysninger		
Seløy Sjøfarm AS har over tid arbeidet med å drive produksjonen med lavt smittepress fra lakselus og ønsker å ha muligheten til å skille utsettene for dermed å redusere smittepresset fra lakselus.		

3 Søknaden gjelder

3.1 Klarering av ny lokalitet

(Når det ikke er tillatelser til akvakultur på lokaliteten per i dag).
Søknad om ny tillatelse til akvakultur eller ny lokalitet for visse typer tillatelser, jf. veileder

Omsøkt størrelse: 1560 tonn MTB.....

Tillatelsesnummer(e):
dersom det/de er tildelt, jf veileder: N HR 11 OG N HR 19.....

Søker andre samlokalisering på lokaliteten?

Ja Nei

Hvis ja, oppgi navn på søker:

.....
Se også pkt 6.1.8

eller

3.2 Endring

Lok. nr:

Tillatelsesnr(e):

Endringen gjelder: Sett flere kryss om nødvendig

Arealbruk/utvidelse
 Biomasse: Økning: (tonn)

Totalt etter endring:

Annen størrelse Økning: (tonn)

Totalt etter endring:

Tillatelse til ny innehaver på lokaliteten

Endring av art

Annet

Spesifiser:

3.3 Art

3.3.1 Laks, ørret og regnbueørret (det må også krysses av for formålet) :

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kommerisiell matfisk | <input type="checkbox"/> Undervisning |
| <input type="checkbox"/> Forskning | <input type="checkbox"/> Visningsformål |
| <input type="checkbox"/> Fiskepark | <input type="checkbox"/> Stamfisk <input type="checkbox"/> Slaktemerd |

3.3.2 Annen fiskeart

Oppgi art:

Latinsk navn:

3.3.3 Annen akvakulturart

Oppgi art:

Latinsk navn:

3.4 Type akvakulturtillatelse (produksjonsform, sett flere kryss om nødvendig)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Settefisk | <input type="checkbox"/> Tidlige livsstadier av bløtdyr, kreps og pigghuder |
| <input checked="" type="checkbox"/> Matfisk | <input type="checkbox"/> Senere livsstadier av krepsdyr, bløtdyr og pigghuder |
| <input type="checkbox"/> Stamfisk | <input type="checkbox"/> Annet ,eks.manntall, fangstbasert |
| <input type="checkbox"/> Slaktemerd | |

Spesifiser:

3.5 Tilleggsopplysninger dersom søknaden gjelder matfisk av laks, ørret eller regnbueørret:

3.5.1 Disponible lokaliteter

Lok.nr.: 11041	Lok.navn: Gåsvær
Lok.nr.: 33297	Lok.navn: Nye Skorpa
Lok.nr.: 10989	Lok.navn: Labukta
Lok.nr.: 36017	Lok.navn: Sørværet
Lok.nr.:	Lok.navn:

3.5.2 Gjelder lokalitetsklareringen annen region enn tildelt

Ja Nei

Hvis ja, er det søkt dispensasjon i egen henvendelse ?

Ja Nei

3.6 Supplerende opplysninger

Det er sendt inn en søknad fra Salmo Pharma AS om to forskningstillatelser. Disse vil ved positivt tilsagn samlokaliseres på lokaliteten. I og med at søknaden fra Salmo Pharma AS ikke er behandlet kan dette ikke medtas i søknaden, men vi velger å opplyse om dette for å belyse et eventuelt behov som lokaliteten skal dekke.

6. Vedlegg

6.1 Til alle søknader (Jf pkt. 3.1 og 3.2)

6.1.1 <input checked="" type="checkbox"/> Kvittering for betalt gebyr	6.1.2 <input checked="" type="checkbox"/> Strømmåling	
6.1.3 Kartutsnitt og anleggsskisse (Til alle søknader som medfører ny eller endret arealbruk)		
<input checked="" type="checkbox"/> Sjøkart (M = 1 : 50 000) <ul style="list-style-type: none">Annen akvakulturrelaterte virksomheter mmKabler, vannledninger o.l. i områdetTerskler med merAnlegget avmerket.	<input checked="" type="checkbox"/> Kystsonaplankart <ul style="list-style-type: none">Annen akvakulturrelaterte virksomheter m.m.Kabler, vannledninger o.l. i områdetAnlegget avmerket	<input checked="" type="checkbox"/> Kart i N-5 serie , evt. Olex, C-Map eller lignende (M = 1 : 5 000) <ul style="list-style-type: none">Anlegget med fortøyningssystem og koordinatfestede ytterpunktOppdatert kystkonturPlassering av strømmålerUtslipp fra kloakk, landbruk industri og lignendeKabler, vannledninger og rørledninger i områdetEvt. flåter og landbase
<input checked="" type="checkbox"/> Anleggsskisse (ca M = 1 : 1 000) <ul style="list-style-type: none">Anlegget (inkl. flåter)Fortøyningssystem med festepunkter (bolt, lodd el. anker)		<ul style="list-style-type: none">GangbroerFlomlys/produksjonslysFlytekragerAndre flytende installasjonerMarkeringslys eller lyspunkt på anlegget
6.1.4 <input checked="" type="checkbox"/> Undervannstopografi	6.1.5 <input checked="" type="checkbox"/> Beredskapsplan (jf. Mattilsynets etableringsforskrift)	
6.1.6 <input type="checkbox"/> Konsekvensutredning jf veileder pkt 2.3	6.1.7 <input type="checkbox"/> Spesielt vedlegg ved store lokaliteter	
6.1.8 <input type="checkbox"/> Samtykkeerklæring. Til alle søknader hvor annen innehaver har tillatelse på lokaliteten.	6.1.9 <input checked="" type="checkbox"/> IK-system (jf. Mattilsynets etableringsforskrift)	

6.2. Når søknaden gjelder akvakultur av fisk

6.2.1 Miljøtilstand: Unntak : Endringer som gjelder annet enn biomasse (jf 3.2)		
I sjø B-undersøkelse <input checked="" type="checkbox"/> C-undersøkelse <input type="checkbox"/> Alternativ miljøundersøkelse: <input type="checkbox"/>	I ferskvann <input type="checkbox"/>	Miljøundersøkelse Undersøkelse av biologiske mangfoldet m.m. <input type="checkbox"/>
6.2.2 <input type="checkbox"/> Tilsagn om akvakulturtillatelse Til noen søknader om lokalitet hvor tillatelsesnummer ikke er tildelt Kan bare gjelde laks mv.	6.2.3. <input type="checkbox"/> Aktivitetsbeskrivelse til søknad om stamfisk for laks, ørret og regnbueørret	

6.3 Andre vedlegg spesifiseres

- 6.3.1. Dispensasjon fra kommunens arealplan**
6.3.1. Dispensasjonssøknad Sør Gåsvær

Seløy den 13/7-2016

Jon Erik Jakobsen (Søkers underskrift)

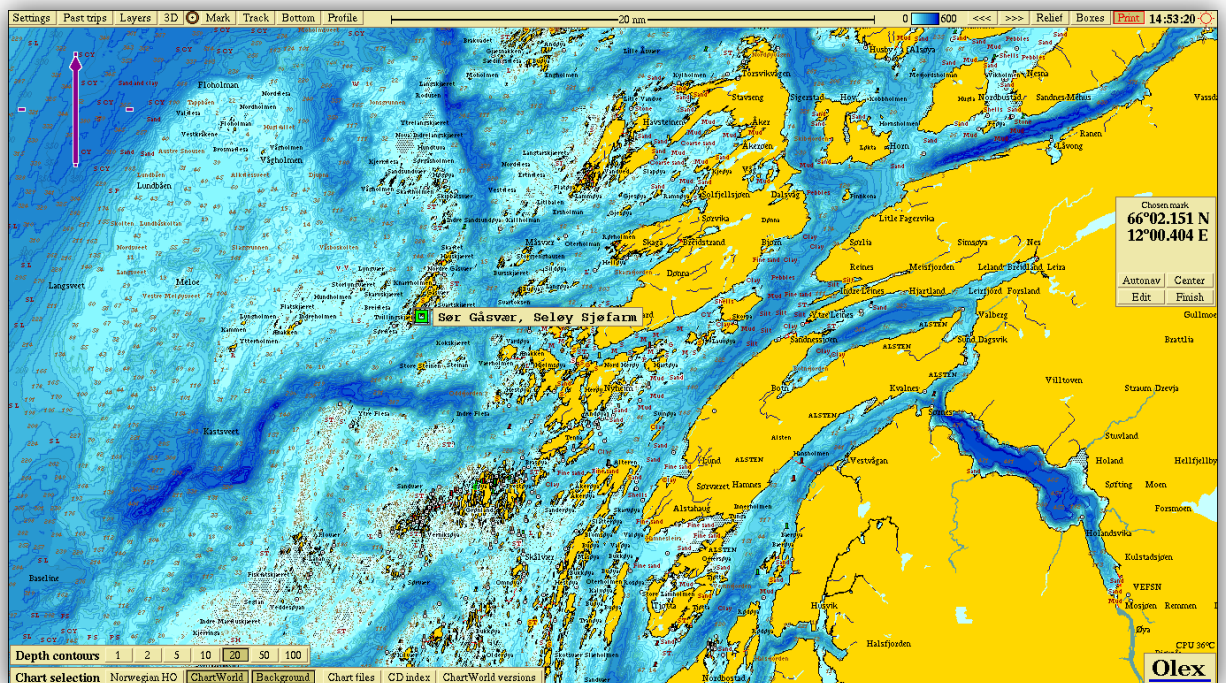
Strømundersøkelse

Sør-Gåsvær

Herøy kommune, Nordland fylke

August 2015

5 og 15 meter



SELOY SJØFARM A/S

8850 - HERØY

Tlf: 75 05 95 00 - Fax 75 05 95 04

Tittel

Strømundersøkelse på lokalitet Sør-Gåsvær
August 2015

Oppsummering

LetSea AS har avlest strømmålinger som er gjort ved Sør-Gåsvær i august 2015.

Gjennomsnittlig strømhastigheten i måleperioden ligger på 4,5 og 4,6 cm/sek. på henholdsvis 5 og 15 meters dyp. De sterkeste strømtoppene ligger på 22,8 og 25,0 cm/sek. på henholdsvis 5 og 15 meters dyp. De hyppigste strømtoppene på 5 og 15 meters dyp ligger på henholdsvis 9,3 og 9,4 cm/sek. Den sterkeste strømmen er målt i en østlig retning på 5 meters dyp og i en sørvestlig retning på 15 meters dyp.

Hovedtransporten av vannmassene går mot øst på 5 meters dyp. På 15 meters dyp går hovedtransporten av vannmassene mot øst-nordøst og noe sør-sørvest. Progressiv vektor viser at en partikkel over tid vil transporteres i en sørøstlig retning på 5 meters dyp. På 15 meters dyp viste progressiv vektor en samlet transport i en øst-nordøstlig retning. Retningsstabiliteten på strømmen er stabil på 5 meters dyp og middels stabil på 15 meters dyp med en Neumanns parameter på henholdsvis 0,183 og 0,120.

Dato 4/9-15

Ansvarlig for rapport



LetSea AS

Jeremiah Peder Ness

Biolog, miljøtjenesten ved LetSea

mob. 959 92 660

jness@havforsk.com

Kvalitetskontroll



LetSea AS


Ann Kristin Aaker

Rådgiver kvalitetssystemer

mob. 992 16 906

ann-kristin@havforsk.com

LetSea AS Torolv Kveldulvsøns gate 39 8805 Sandnessjøen jness@havforsk.com /959 92 660			
Informasjon om anlegg og oppdragsgiver:			
Rapport tittel:	Strømundersøkelse, lokalitet Sør-Gåsvær		
Oppdragsgiver:	Seløy Sjøfarm AS		
Rapport-nummer:	-	Lokalitetens navn:	Sør-Gåsvær
Lokalitetsnummer:	-	Driftsleder:	Jan Erik Jakobsen
Fylke:	Nordland	Kommune:	Herøy
GPS-koordinater, senter i anlegg:	-	GPS-koordinater, instrumentrigg:	66° 01.875' N 12° 01.371' Ø
Måleperiode:	15.07.15 - 24.08.15	Dybde målested:	Ca. 116m
Instrumenttype:	Propeller	Måleintervall:	10 minutter

Resultater sammendrag:				
	5 meter	15 meter	25 meter	Bunn
Gjennomsnitt (cm/s):	4,5	4,6		
Maksimalhastighet, (cm/s):	22,8	25,0		
Strømstyrke 0-1 cm/sek (%):	5,7	13,1		
Strømstyrke 1-3 cm/sek (%):	53,2	38,3		
Neumann parameter:	0,506	0,267		
10-års strøm, beregnet:	37,6	41,3		
50-års strøm, beregnet:	42,2	46,3		
Kommentarer strømmålinger:	Det var verken fisk eller utstyr ved tidspunktet for strømmåling. Det har tidligere ikke vært produksjon på lokaliteten.			
Dato rapport:	04.09.15			
Ansvarlig feltarbeid:	Jeremiah Peder Ness	Signatur:		

Innhold

Innhold	4
Tabelloversikt.....	4
Figuroversikt	5
Innledning.....	6
Opplysninger om undersøkelsen	6
Oppdragsgiver	6
Lokalitet og posisjon	6
Metodikk	6
Strømmålere	6
Oppsummering og vurdering	7
Strømhastighet.....	7
Strømretning.....	8
Resultater strømdata, 5 meter.....	9
Resultater strømdata, 15 meter.....	15

Tabelloversikt

Tabell 1. Statistisk oversikt for hele måleperioden 5 meter.	9
Tabell 2. Fordeling av strøm i strømstyrke kategorier og fordeling av vannstrøm i de ulike retningene.	9
Tabell 3. Antall målinger i de ulike hastighetene.....	10
Tabell 4. Antall målinger i de ulike retningene.....	10
Tabell 5. Tidsdiagram for strømstyrken uavhengig av retning.	11
Tabell 6. Tidsdiagram for strømretning uavhengig av styrke.	11
Tabell 7. Progressiv vektor: Viser hvilken vei en tenkt partikkel vil drive av sted over tid for hele perioden.	12
Tabell 8. Stick-diagram: Strømretning og strømstyrke i måleperioden.	12
Tabell 9. Venstre rose: Den maksimale strømhastighet som er målt i hver 15° sektor i løpet av hele måleperioden. Høyre rose viser gjennomsnittsstrøm som er målt i hver 15° sektor i måleperioden.	13
Tabell 10. Venstre rose: Relativ vannfluks i hver 15° sektor i løpet av hele måleperioden. Høyre rose viser antall målinger i hver 15° sektor i løpet av måleperioden uavhengig av vannmengde.	13
Tabell 11. Temperatur i måleperioden.	14
Tabell 12. Statistisk oversikt for hele måleperioden 15 meter.	15
Tabell 13. Fordeling av strøm i strømstyrke kategorier og fordeling av vannstrøm i de ulike retningene.	15
Tabell 14. Antall målinger i de ulike hastighetene.....	16

Strømmåling Sør-Gåsvær August 2015

Tabell 15. Antall målinger i de ulike retningene.....	16
Tabell 16. Tidsdiagram for strømstyrken uavhengig av retning.	17
Tabell 17. Tidsdiagram for strømretning uavhengig av styrke.	17
Tabell 18. Progressiv vektor: Viser hvilken vei en tenkt partikkel vil drive av sted over tid for hele perioden.	18
Tabell 19. Stick-diagram: Strømretning og strømstyrke i måleperioden.	18
Tabell 20. Venstre rose: Den maksimale strømhastighet som er målt i hver 15° sektor i løpet av hele måleperioden. Høyre rose viser gjennomsnittsstrøm som er målt i hver 15° sektor i måleperioden.	19
Tabell 21. Venstre rose: Relativ vannfluks i hver 15° sektor i løpet av hele måleperioden. Høyre rose viser antall målinger i hver 15° sektor i løpet av måleperioden uavhengig av vannmengde.	19
Tabell 22. Temperatur i måleperioden.	20

Figuroversikt

Figur 1. Plassering lokalitet Sør-Gåsvær.....	7
Figur 2. Plassering av strømmåler (rød sirkel). Vanntransport ved punkt for strømmåling, strømroser viser transport av vann ved (fra topp) 5 og 15 m.	8

Strømmåling Sør-Gåsvær August 2015

Innledning

Miljøtjenesten ved LetSea AS er engasjert av Seløy Sjøfarm AS for å gjennomføre strømmålinger ved lokalitet Sør-Gåsvær. Vi anbefaler at dere studerer de vedlagte dataene nøye selv. Rådataene er oppbevart i LetSea AS sitt arkiv.

Opplysninger om undersøkelsen

Oppdragsgiver

Oppdragsgiver	Seløy Sjøfarm AS
Kontaktperson	Jan Erik Jakobsen
Ansvarlig felt	Jeremiah Peder Ness
Adresse	8850 Herøy
Oppdrag	Strømmåling på 5 og 15m

Lokalitet og posisjon

Lokalitet	Sør-Gåsvær
Kommune	Herøy
Fylke	Nordland
Lokalitetsnummer	-
Posisjon på målere	66° 01.875' N, 12° 01.371' Ø
Dybde på målested	Ca. 116 meter
Type lokalitet	Kystlokalitet

Metodikk

To SD 6000 propellmåler ble satt på 5 og 15 meters dyp for å måle strøm på lokaliteten. Disse målerne måler strømhastighet og strømrretning med intervaller hvert 10. minutt. Målerne har en terskelverdi på 2 cm/sek. Måleverdier under denne terskelen settes lik 1 cm/sek.

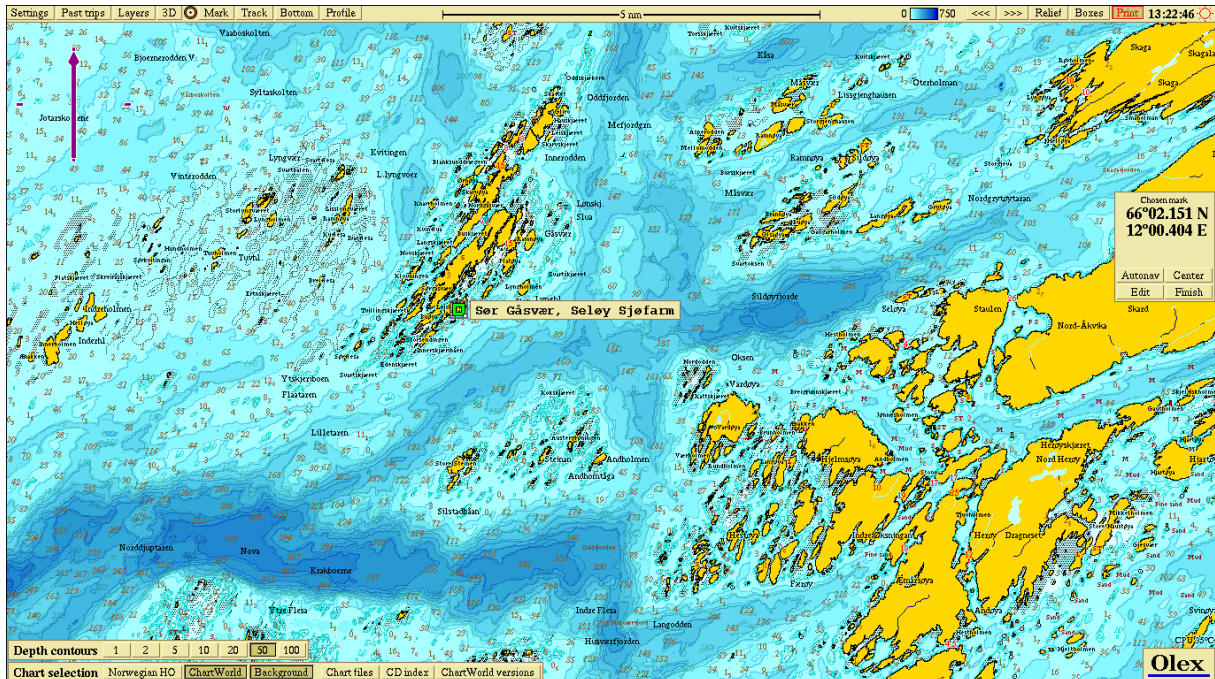
I tidsperioden hvor målingen ble gjennomført var det verken fisk eller utstyr ved lokaliteten. Utsett av strømmålerne var gjort slik at målingen overholder de krav satt av NS 9415:2009.

Strømmålere

Måler	Måleperiode	Ant. dogn	Intervall	Utsetts dyp	Ant. målinger	Fil
1539	15/7-24/8-15	>30	10 min	5 m	5746	No1539-5m-SørGåsvær-1508
1529	15/7-24/8-15	>30	10 min	15 m	5742	No1287-15m-SørGåsvær-1508

Oppsummering og vurdering

Lokalitet Sør-Gåsvær ligger nord i Herøy kommune, Nordland fylke. Lokaliteten ligger sørøst for øya Gåsvær.



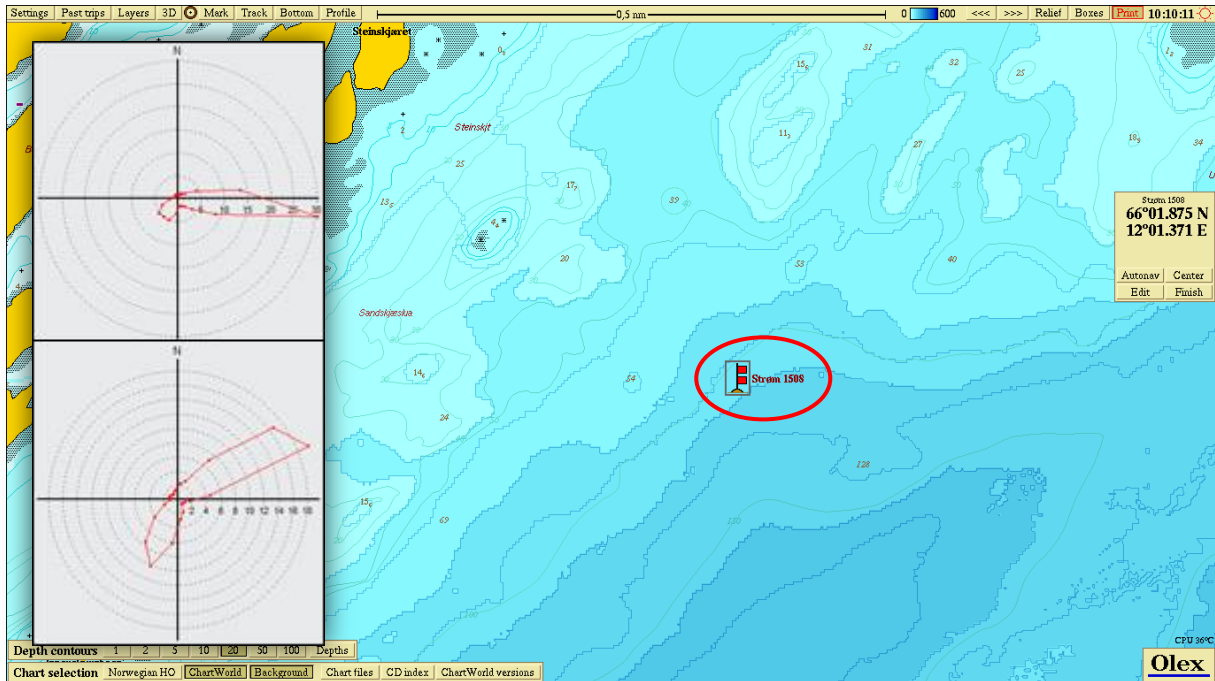
Figur 1. Plassering lokalitet Sør-Gåsvær.

Strømhastighet

- Gjennomsnittlig strømhastighet i måleperioden ligger på 4,5 og 4,6 cm/sek. på henholdsvis 5 og 15 meters dyp.
- De sterkeste strømtoppene ligger på 22,8 og 25,0 cm/sek. på henholdsvis 5 og 15 meters dyp.
- De hyppigste strømtoppene på 5 og 15 meters dyp ligger på henholdsvis 9,3 og 9,4 cm/sek.
- Den sterkeste strømmen er målt i en østlig retning på 5 meters dyp og i en sørvestlig retning på 15 meters dyp.

Strømretning

Hovedtransporten av vannmassene går mot øst på 5 meters dyp. På 15 meters dyp går hovedtransporten av vannmassene mot øst-nordøst og noe sør-sørvest. Progressiv vektor viser at en partikkel over tid vil transporteres i en sørøstlig retning på 5 meters dyp. På 15 meters dyp viste progressiv vektor en samlet transport i en øst-nordøstlig retning. Retningsstabiliteten på strømmen er stabil på 5 meters dyp og middels stabil på 15 meters dyp med en Neumanns parameter på henholdsvis 0,183 og 0,120.



Figur 2. Plassering av strømmåler (rød sirkel). Vanntransport ved punkt for strømmåling, strømroser viser transport av vann ved (fra topp) 5 og 15 m.

Strømmåling Sør-Gåsvær August 2015

Resultater strømdata, 5 meter

Tabell 1. Statistisk oversikt for hele måleperioden 5 meter.

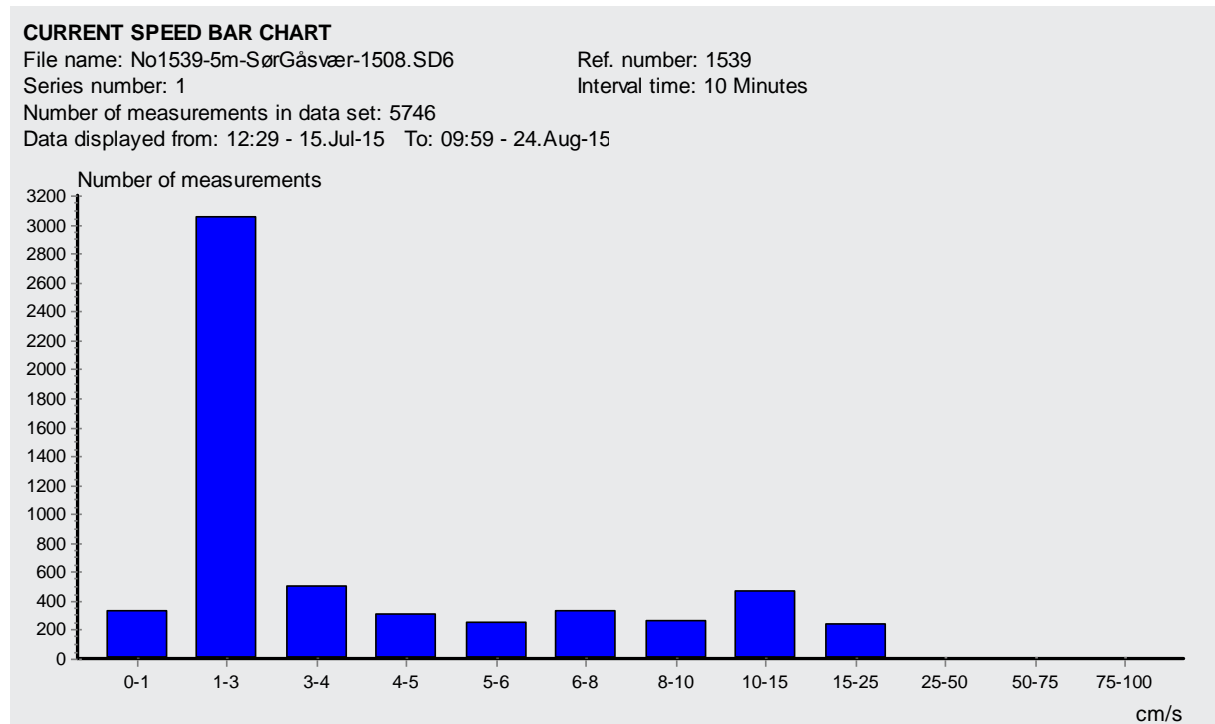
STATISTICAL SUMMARY			
File name: No1539-5m-SørGåsvær-1508.SD6	Ref. number: 1539		
Series number: 1	Interval time: 10 Minutes		
Number of measurements in data set: 5746			
Data displayed from: 12:29 - 15.Jul-15	To: 09:59 - 24.Aug-15		
	Total	East / west	North / south
Mean current speed (cm/s)	4,5	3,6	1,8
Variance (cm/s) ²	18,572	17,200	4,955
Standard deviation (cm/s)	4,309	4,147	2,226
Mean standard deviation	0,962	1,142	1,226
Maximum current velocity	22,8		
Minimum current velocity	0,0		
Significant max velocity	9,3		
Significant min velocity	1,5		

Tabell 2. Fordeling av strøm i strømstyrke kategorier og fordeling av vannstrøm i de ulike retningene.

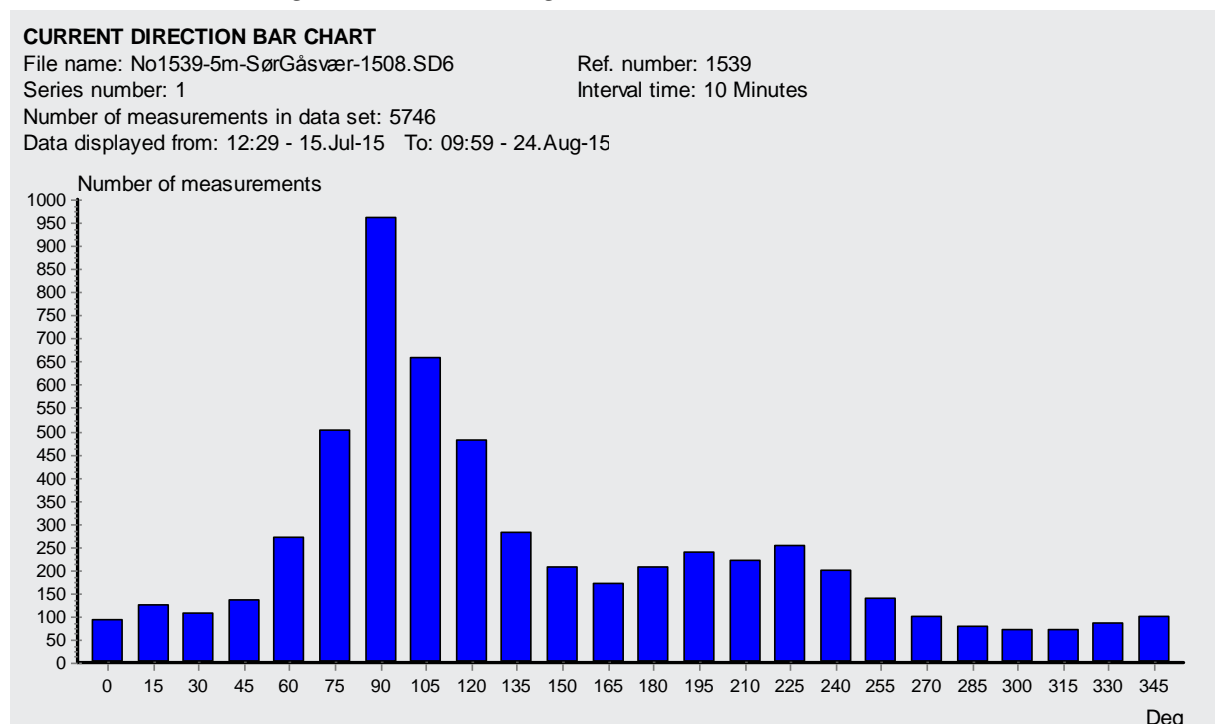
CURRENT SPEED / DIRECTION MATRIX																	
File name: No1539-5m-SørGåsvær-1508.SD6	Ref. number: 1539																
Series number: 1	Interval time: 10 Minutes																
Number of measurements in data set: 5746																	
Data displayed from: 12:29 - 15.Jul-15	To: 09:59 - 24.Aug-15																
	Current speed groups													Total flow		Max curr	
	1	3	4	5	6	8	10	15	25	50	75	100	Sum%	m ³ /m ²	%		
0	11	65	8	3	3	2	0	0	2	0	0	0	1.6	1513	1.0	18.0	
15	18	80	10	9	3	2	0	3	1	0	0	0	2.2	1942	1.3	17.2	
30	8	76	14	1	3	0	0	2	1	0	0	0	1.8	1624	1.1	18.2	
45	9	85	15	3	6	3	4	9	2	0	0	0	2.4	2820	1.8	15.4	
60	7	141	30	24	13	23	11	16	4	0	0	0	4.7	6650	4.3	20.2	
75	7	144	42	49	36	41	53	95	36	0	0	0	8.8	20869	13.5	22.8	
90	16	221	85	51	56	95	100	221	117	0	0	0	16.7	46801	30.3	22.8	
105	35	381	94	40	28	28	29	14	8	0	0	0	11.4	13501	8.7	17.6	
120	55	387	23	6	2	2	0	4	0	0	0	0	8.3	6008	3.9	13.6	
135	27	221	25	4	1	2	1	0	0	0	0	0	4.9	3452	2.2	9.0	
150	10	179	11	4	2	0	0	0	0	0	0	0	3.6	2550	1.7	5.6	
165	17	126	8	7	0	4	1	4	3	0	0	0	3.0	2759	1.8	18.4	
180	14	115	15	17	10	14	1	9	10	0	0	0	3.6	4950	3.2	18.8	
195	12	117	13	5	9	24	16	26	17	0	0	0	4.2	7704	5.0	18.8	
210	10	75	13	13	19	39	15	27	8	0	0	0	3.8	7530	4.9	18.0	
225	6	98	34	29	18	18	13	23	13	0	0	0	4.4	7986	5.2	22.4	
240	9	80	19	24	17	24	8	11	7	0	0	0	3.5	5731	3.7	21.2	
255	9	83	14	9	9	6	5	2	2	0	0	0	2.4	2746	1.8	19.4	
270	5	80	4	3	4	0	3	0	0	0	0	0	1.7	1397	0.9	9.4	
285	7	57	7	3	1	2	1	0	0	0	0	0	1.4	1098	0.7	9.8	
300	9	57	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1.3	892	0.6	8.2	
315	8	47	6	1	3	2	0	1	3	0	0	0	1.2	1279	0.8	17.0	
330	12	60	5	3	0	0	0	3	1	0	0	0	1.5	1211	0.8	16.6	
345	8	82	4	3	2	0	0	1	1	0	0	0	1.8	1420	0.9	16.8	
Sum%	5.7	53.2	8.7	5.4	4.3	5.8	4.6	8.2	4.1	0.0	0.0	0.0		154433		22.8	

Strømmåling Sør-Gåsvær August 2015

Tabell 3. Antall målinger i de ulike hastighetene.

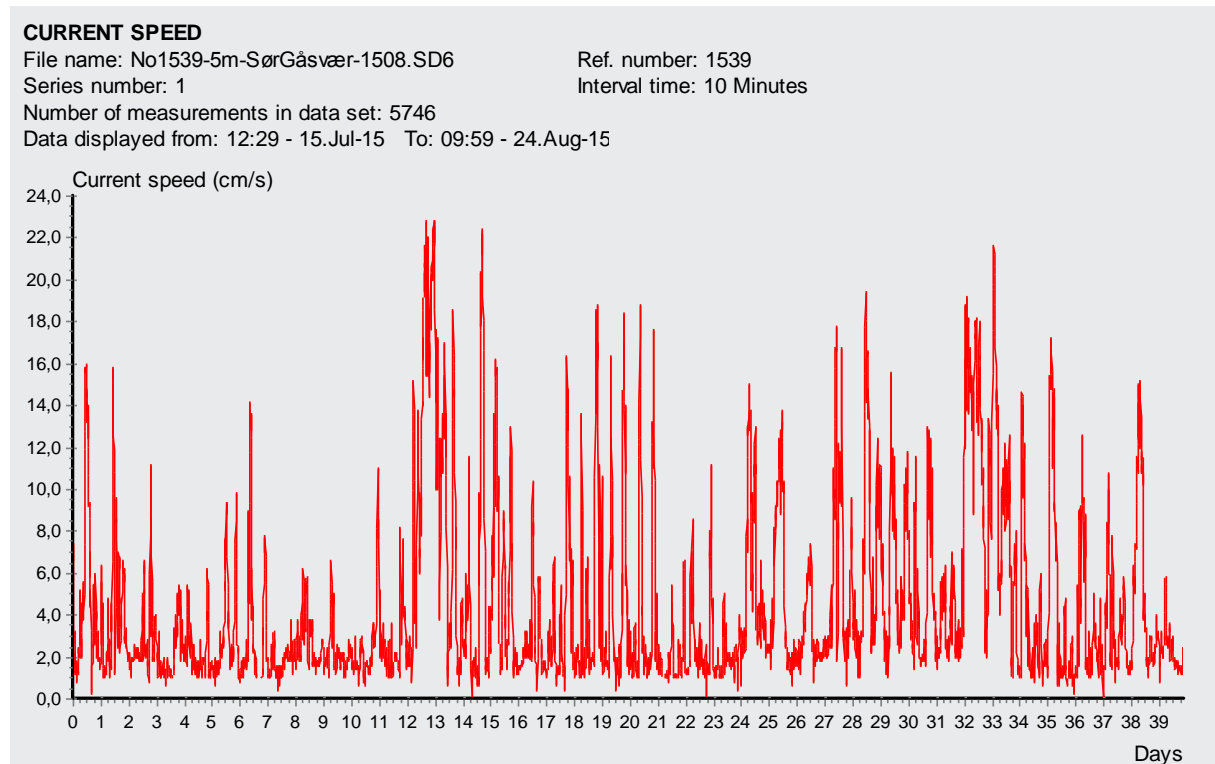


Tabell 4. Antall målinger i de ulike retningene.

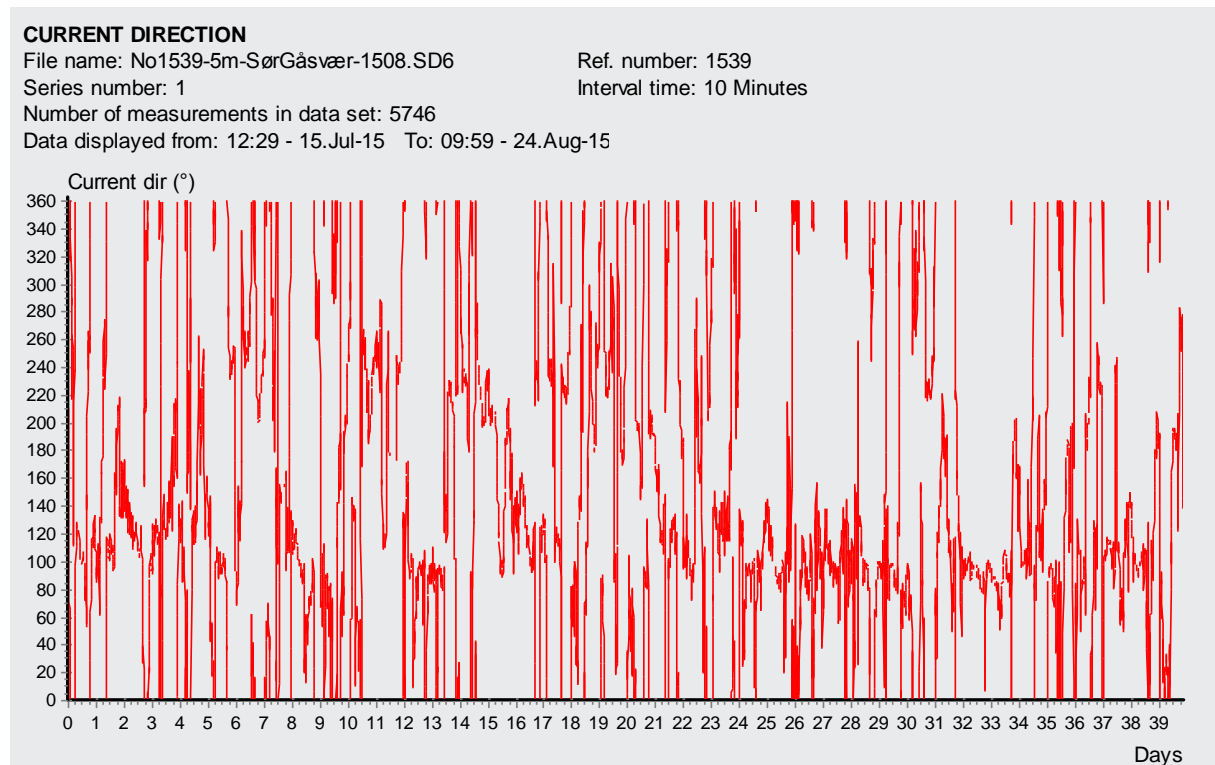


Strømmåling Sør-Gåsvær August 2015

Tabell 5. Tidsdiagram for strømstyrken uavhengig av retning.

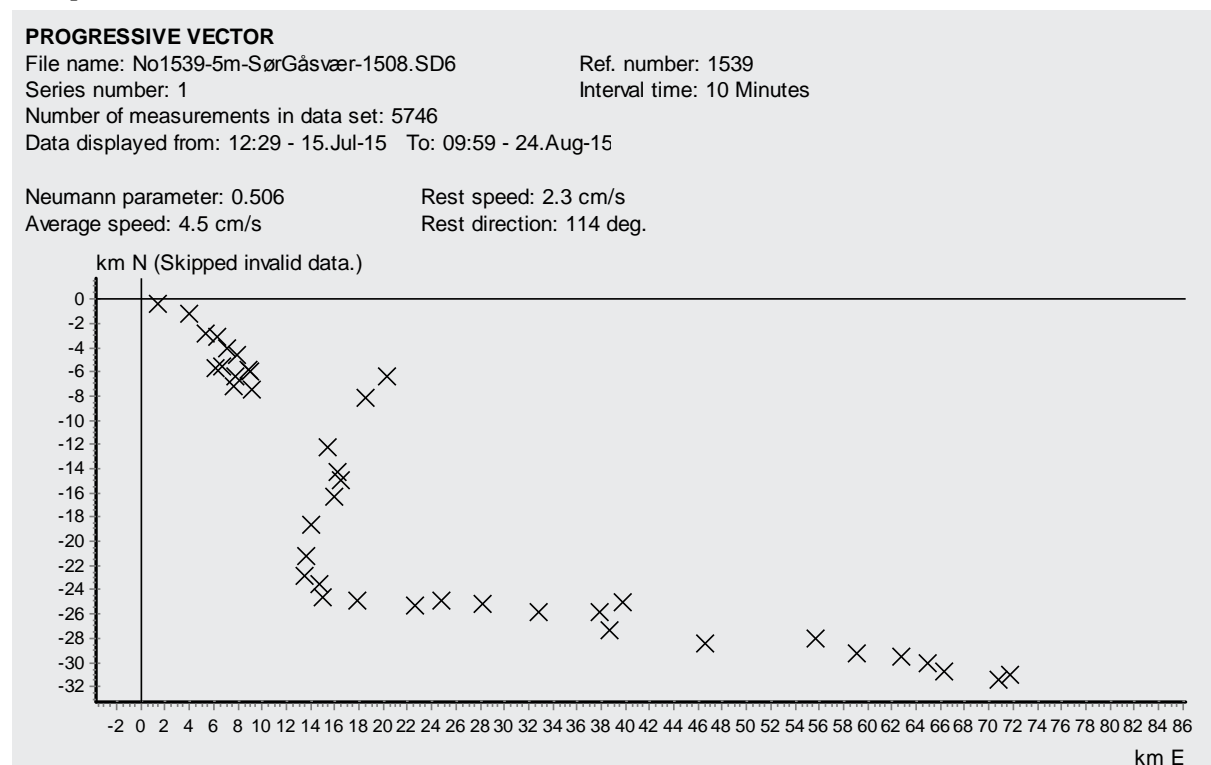


Tabell 6. Tidsdiagram for strømretning uavhengig av styrke.

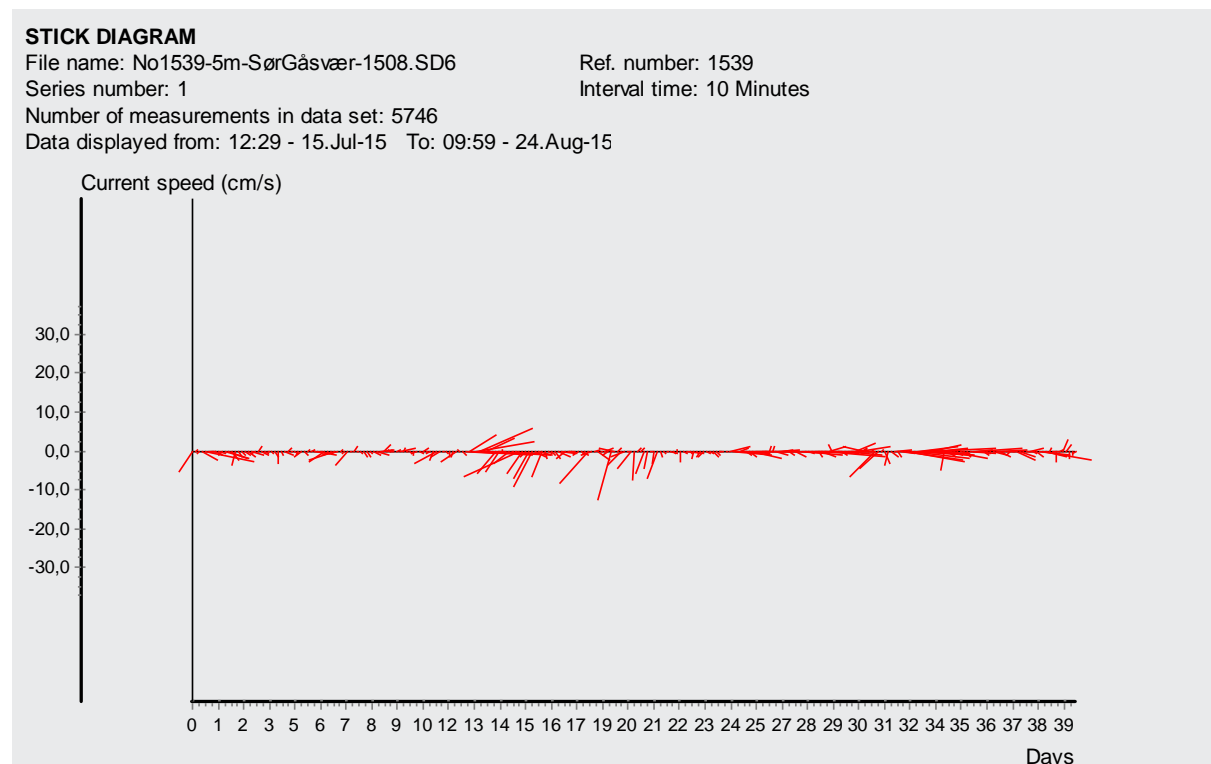


Strømmåling Sør-Gåsvær August 2015

Tabell 7. *Progressiv vektor: Viser hvilken vei en tenkt partikkel vil drive av sted over tid for hele perioden.*

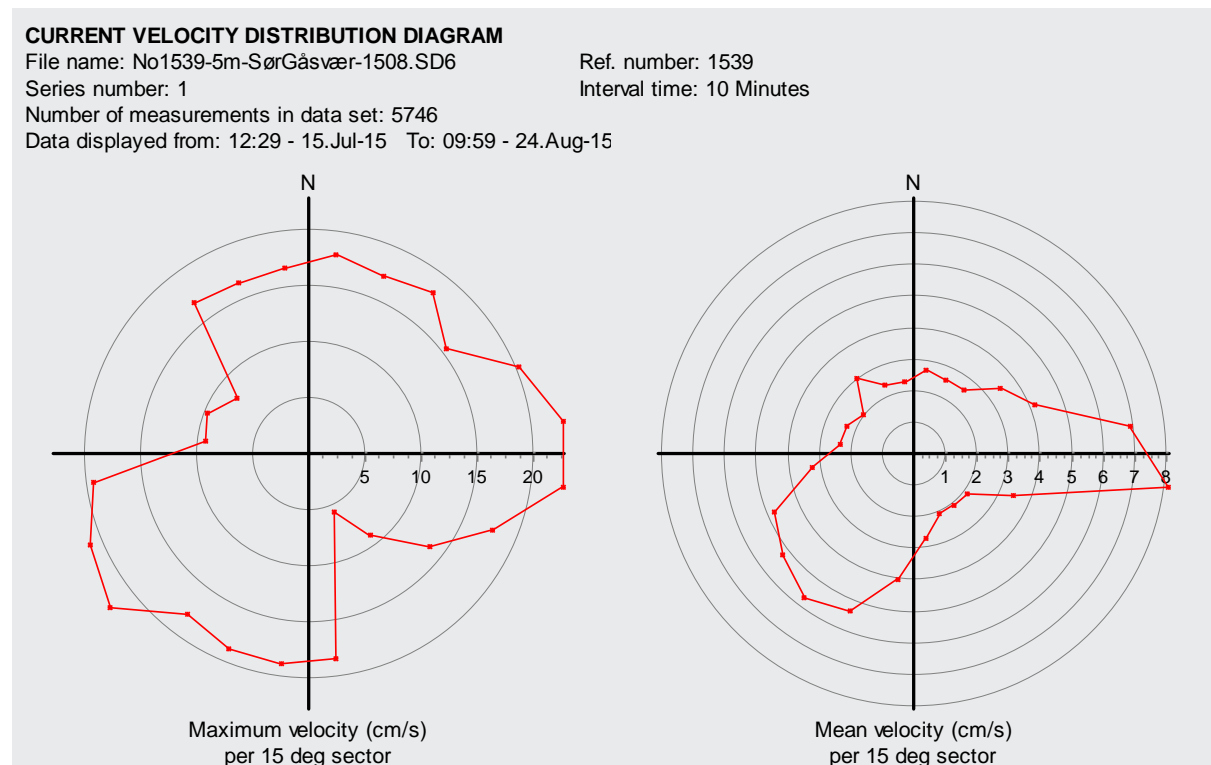


Tabell 8. *Stick-diagram: Strømretning og strømstyrke i måleperioden.*

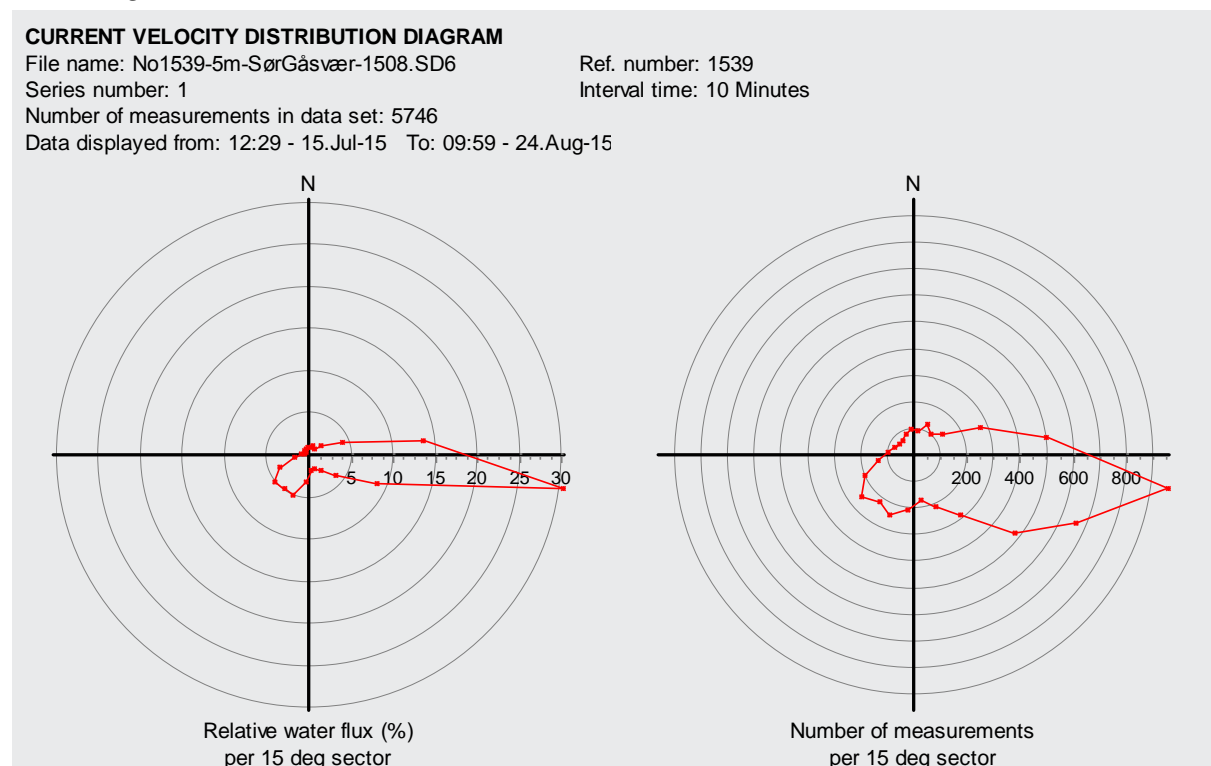


Strømmåling Sør-Gåsvær August 2015

Tabell 9. Venstre rose: Den maksimale strømhastighet som er målt i hver 15° sektor i løpet av hele måleperioden. Høyre rose viser gjennomsnittsstrøm som er målt i hver 15° sektor i måleperioden.

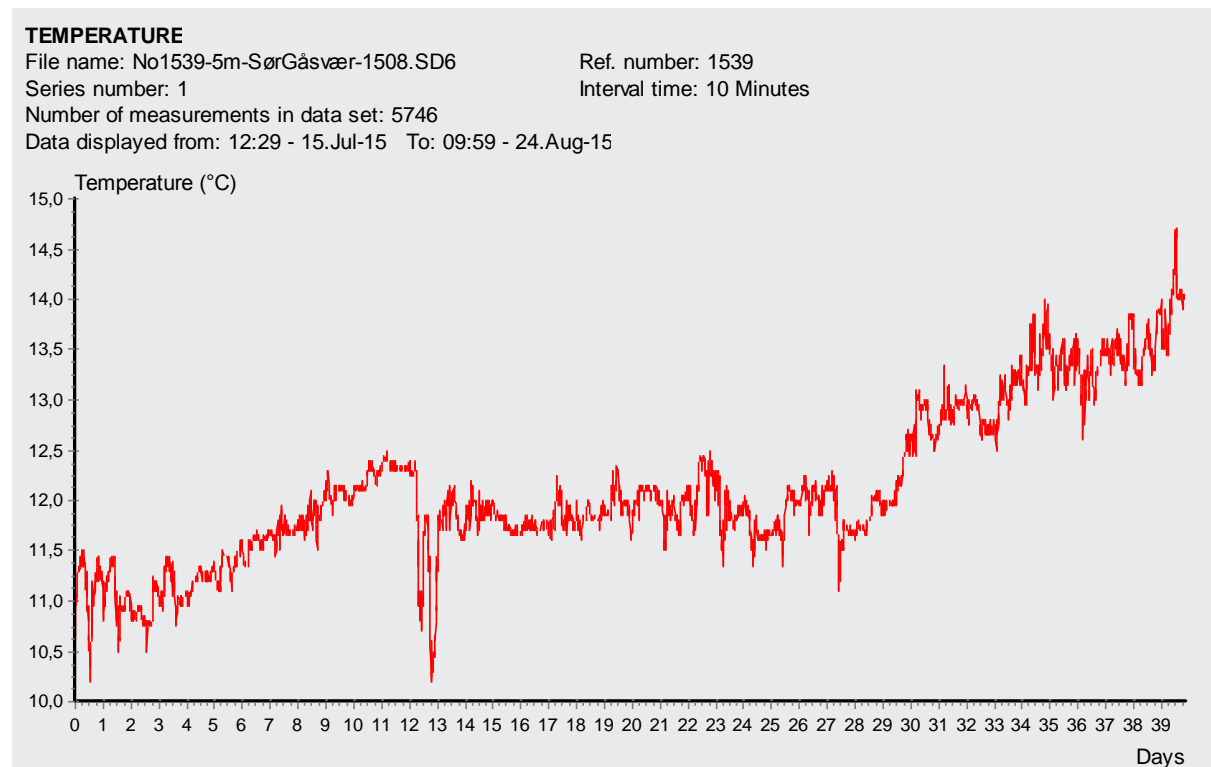


Tabell 10. Venstre rose: Relativ vannfluks i hver 15° sektor i løpet av hele måleperioden. Høyre rose viser antall målinger i hver 15° sektor i løpet av måleperioden uavhengig av vannmengde.



Strømmåling Sør-Gåsvær August 2015

Tabell 11. Temperatur i måleperioden.



Strømmåling Sør-Gåsvær August 2015

Resultater strømdata, 15 meter

Tabell 12. Statistisk oversikt for hele måleperioden 15 meter.

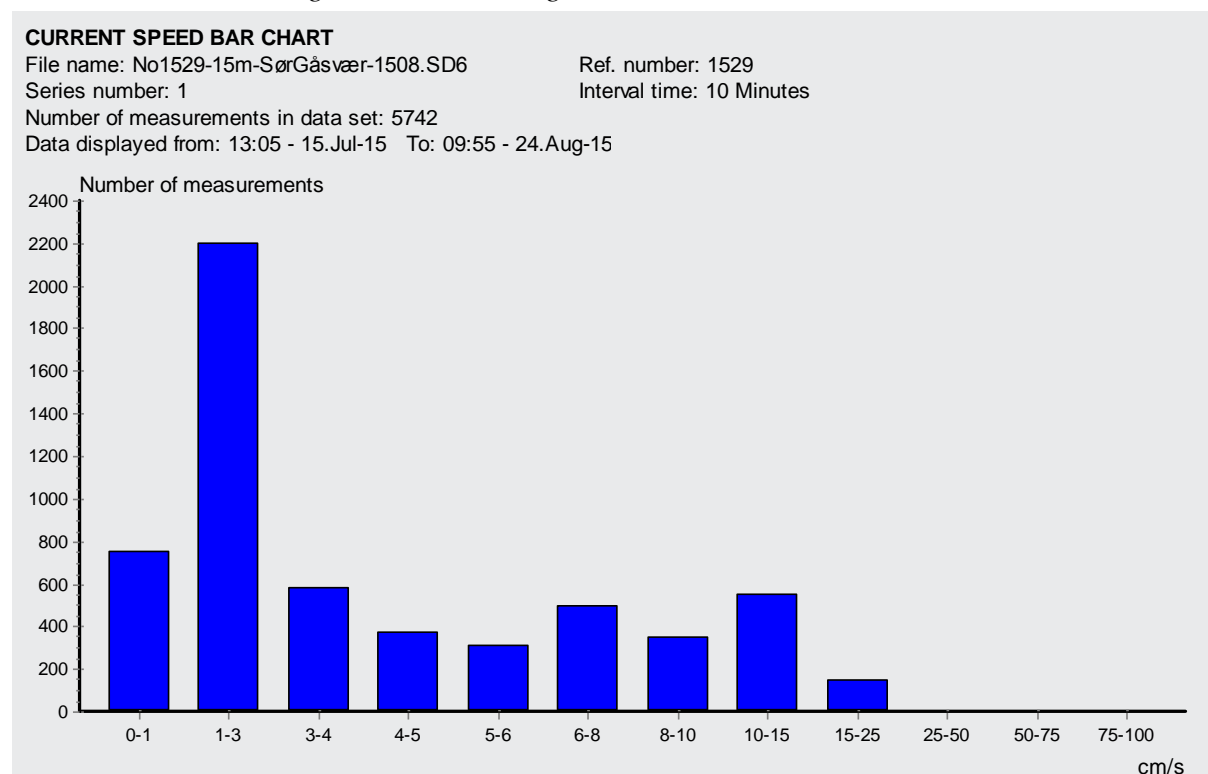
STATISTICAL SUMMARY			
File name: No1529-15m-SørGåsvær-1508.SD6	Ref. number: 1529		
Series number: 1	Interval time: 10 Minutes		
Number of measurements in data set: 5742			
Data displayed from: 13:05 - 15.Jul-15 To: 09:55 - 24.Aug-15			
	Total	East / west	North / south
Mean current speed (cm/s)	4,6	3,0	3,0
Variance (cm/s) ²	16,524	9,870	9,827
Standard deviation (cm/s)	4,065	3,142	3,135
Mean standard deviation	0,884	1,036	1,058
Maximum current velocity	25,0		
Minimum current velocity	0,0		
Significant max velocity	9,4		
Significant min velocity	1,3		

Tabell 13. Fordeling av strøm i strømstyrke kategorier og fordeling av vannstrøm i de ulike retningene.

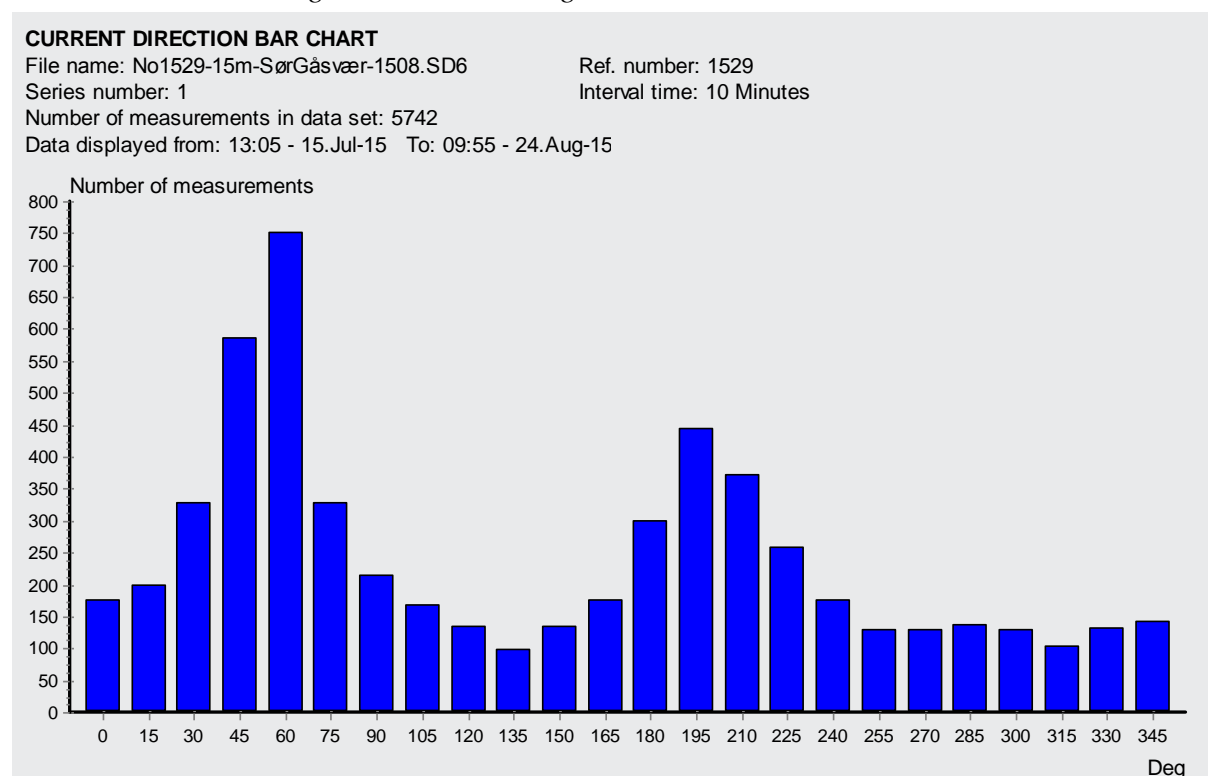
CURRENT SPEED / DIRECTION MATRIX																	
File name: No1529-15m-SørGåsvær-1508.SD6	Ref. number: 1529																
Series number: 1	Interval time: 10 Minutes																
Number of measurements in data set: 5742																	
Data displayed from: 13:05 - 15.Jul-15 To: 09:55 - 24.Aug-15																	
	Current speed groups												Total flow		Max curr		
	1	3	4	5	6	8	10	15	25	50	75	100	Sum%	m ² /m ²		%	
0	21	79	25	20	12	9	8	0	2	0	0	0	3.1	3551	2.2	18.8	
15	22	75	33	17	21	20	6	4	1	0	0	0	3.5	4464	2.8	20.0	
30	19	80	49	34	24	39	29	45	8	0	0	0	5.7	11196	7.1	22.6	
45	23	111	59	43	32	73	65	144	37	0	0	0	10.2	26408	16.7	24.4	
60	27	157	69	60	65	95	97	153	29	0	0	0	13.1	31084	19.6	19.0	
75	32	143	43	26	17	41	15	10	0	0	0	0	5.7	7307	4.6	14.8	
90	63	119	20	6	4	3	0	0	0	0	0	0	3.7	2554	1.6	7.0	
105	61	95	6	3	0	1	0	1	0	0	0	0	2.9	1656	1.0	11.2	
120	43	83	3	3	1	1	0	1	0	0	0	0	2.4	1463	0.9	13.0	
135	26	60	2	2	2	5	1	0	0	0	0	0	1.7	1226	0.8	9.6	
150	29	63	8	5	9	9	2	4	6	0	0	0	2.4	2891	1.8	17.6	
165	29	87	6	4	9	10	7	15	8	0	0	0	3.0	4507	2.8	20.0	
180	31	88	41	23	20	25	20	41	11	0	0	0	5.2	9764	6.2	20.8	
195	32	147	42	24	30	58	24	59	28	0	0	0	7.7	15848	10.0	25.0	
210	34	127	35	22	21	38	37	45	12	0	0	0	6.5	11756	7.4	24.8	
225	32	100	25	23	13	29	22	13	2	0	0	0	4.5	6457	4.1	15.4	
240	32	79	27	13	7	10	3	4	0	0	0	0	3.0	3089	2.0	12.4	
255	34	66	12	9	2	4	0	1	0	0	0	0	2.2	1850	1.2	13.2	
270	23	75	9	7	5	4	5	1	0	0	0	0	2.2	2056	1.3	10.2	
285	34	77	12	1	3	5	3	2	0	0	0	0	2.4	2046	1.3	10.6	
300	27	86	10	4	1	0	1	1	0	0	0	0	2.3	1615	1.0	11.6	
315	23	57	16	3	2	0	1	0	0	0	0	0	1.8	1364	0.9	9.4	
330	26	72	11	10	5	5	1	1	0	0	0	0	2.3	1987	1.3	11.8	
345	30	74	19	7	3	8	1	1	0	0	0	0	2.5	2245	1.4	14.8	
Sum%	13.1	38.3	10.1	6.4	5.4	8.6	6.1	9.5	2.5	0.0	0.0	0.0		158386		25.0	

Strømmåling Sør-Gåsvær August 2015

Tabell 14. Antall målinger i de ulike hastighetene.

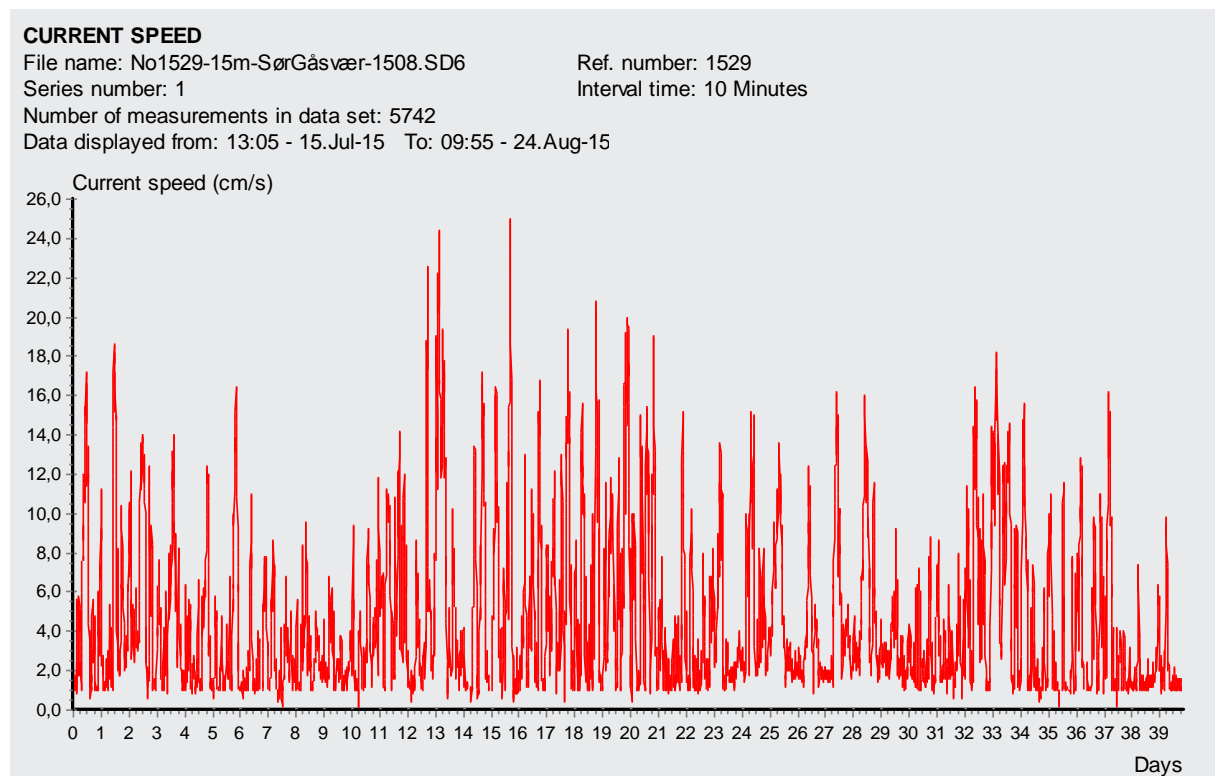


Tabell 15. Antall målinger i de ulike retningene.

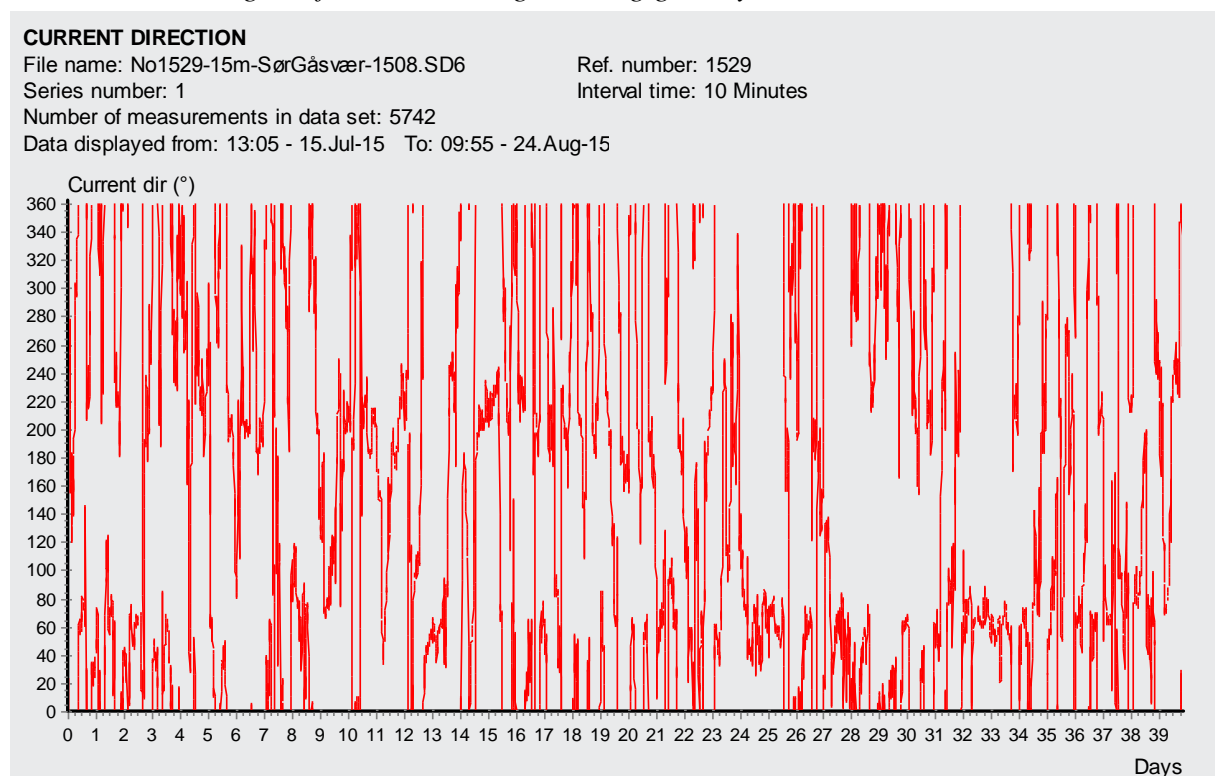


Strømmåling Sør-Gåsvær August 2015

Tabell 16. Tidsdiagram for strømstyrken uavhengig av retning.

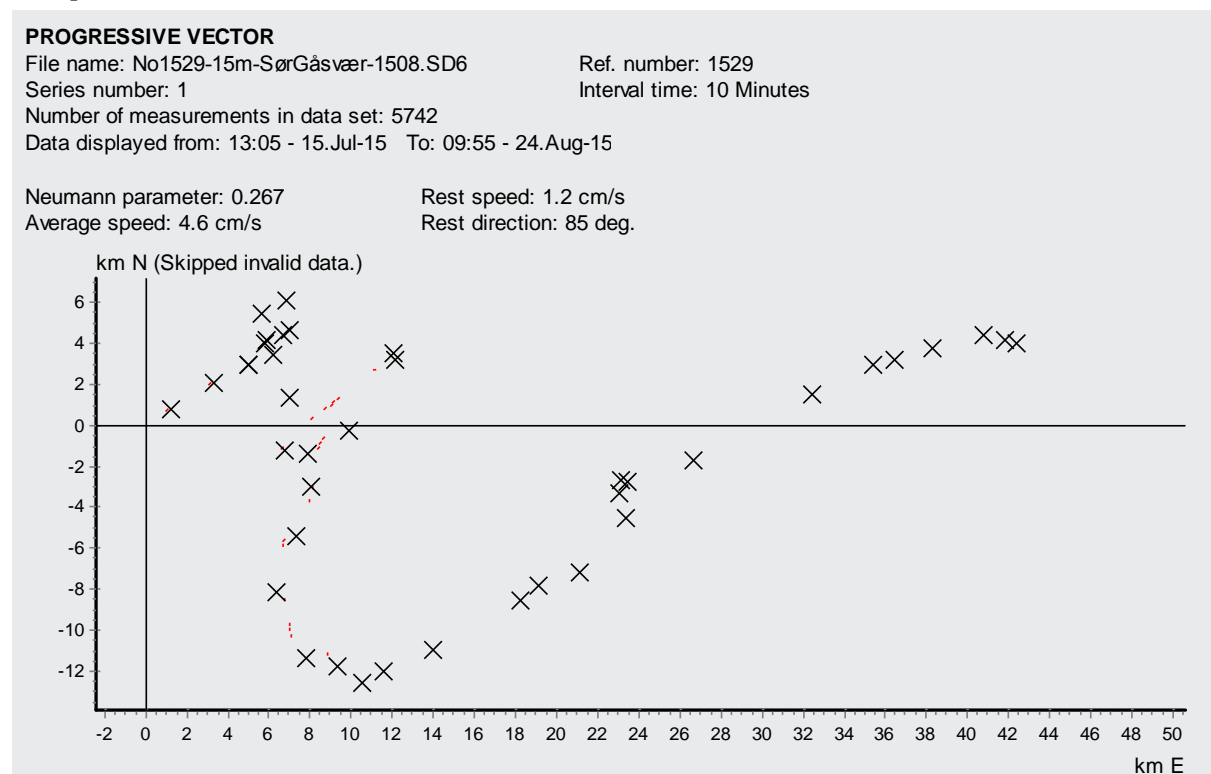


Tabell 17. Tidsdiagram for strømretning uavhengig av styrke.

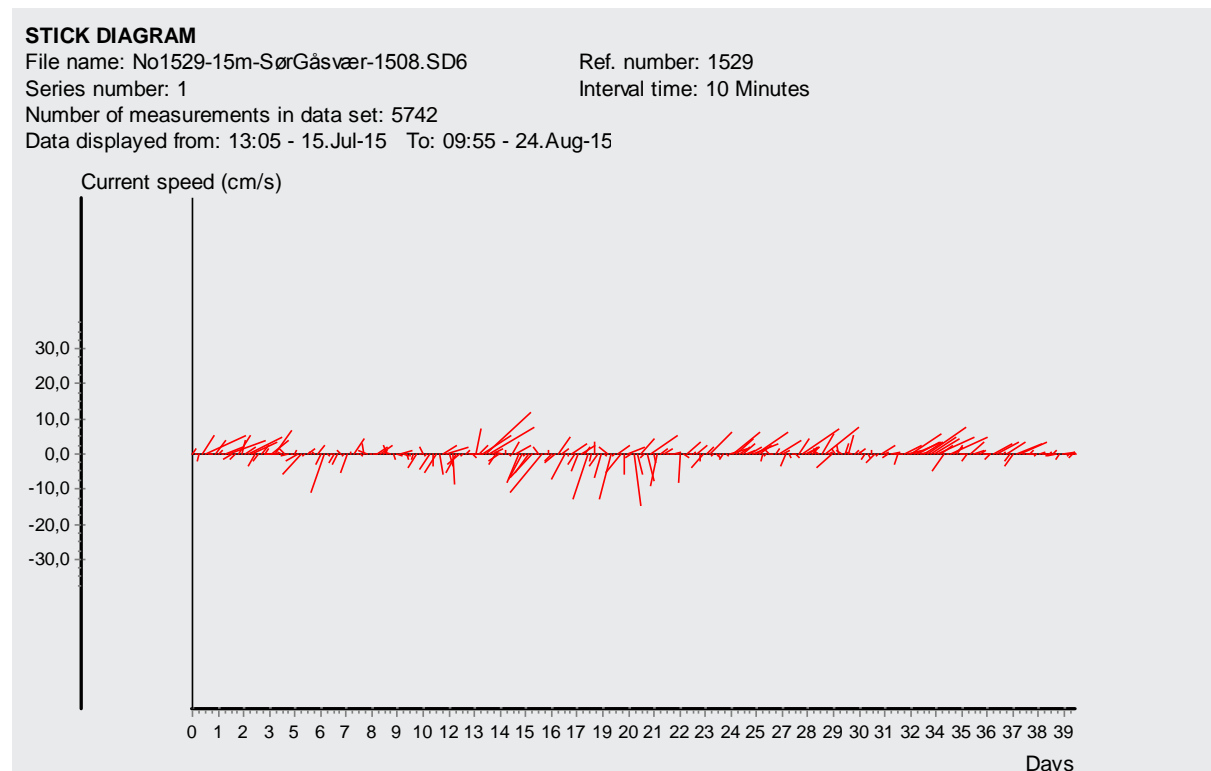


Strømmåling Sør-Gåsvær August 2015

Tabell 18. *Progressiv vektor: Viser hvilken vei en tenkt partikkel vil drive av sted over tid for hele perioden.*

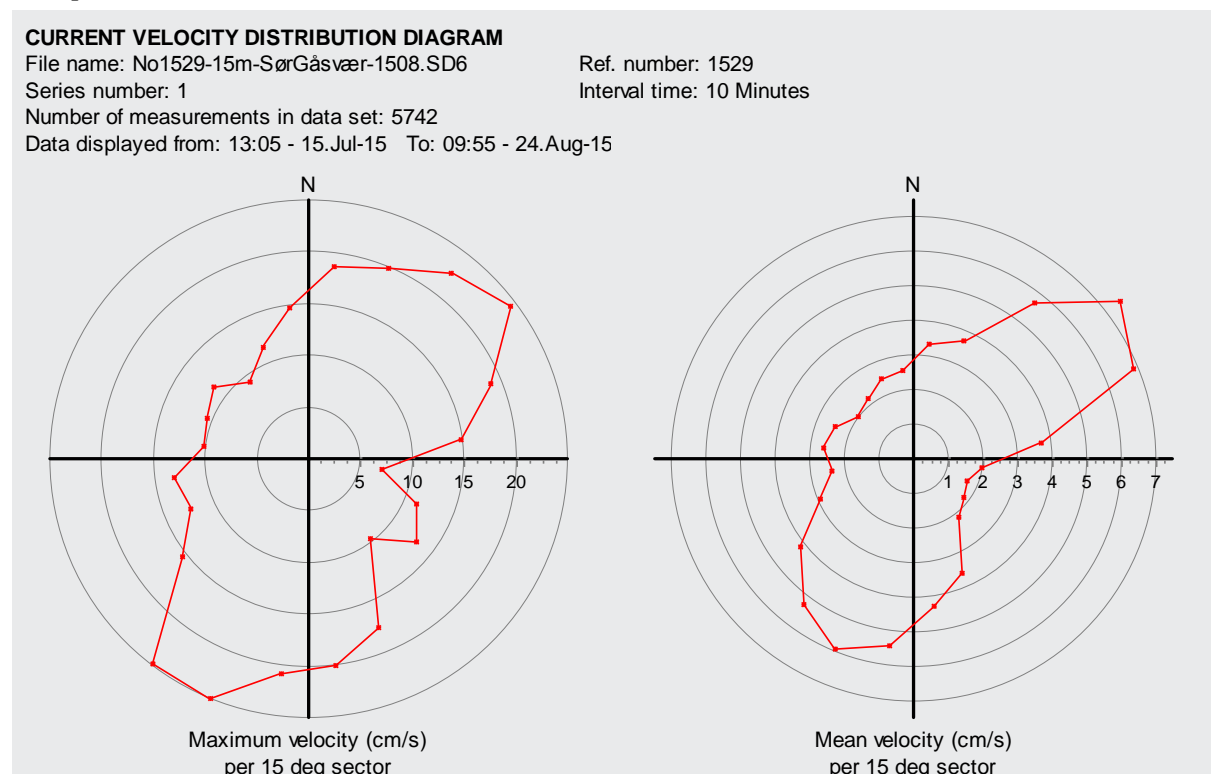


Tabell 19. *Stick-diagram: Strømretning og strømstyrke i måleperioden.*

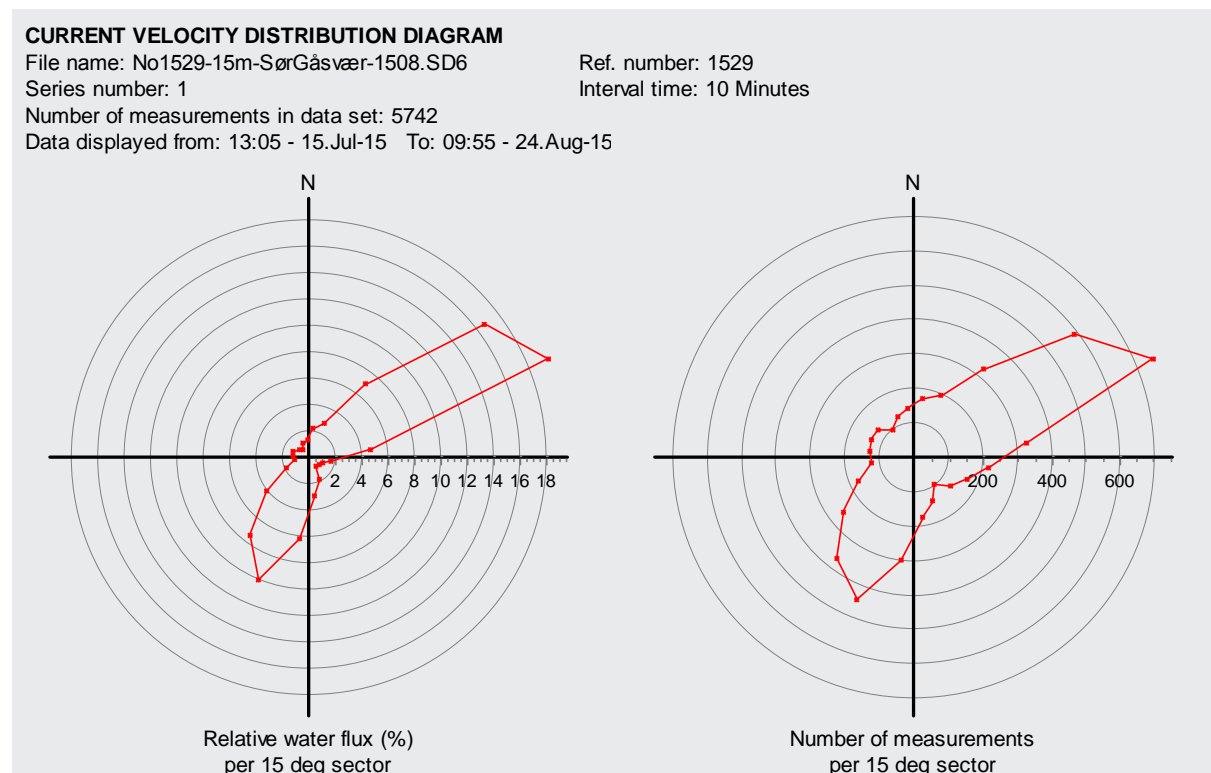


Strømmåling Sør-Gåsvær August 2015

Tabell 20. Venstre rose: Den maksimale strømhastighet som er målt i hver 15° sektor i løpet av hele måleperioden. Høyre rose viser gjennomsnittsstrøm som er målt i hver 15° sektor i måleperioden.

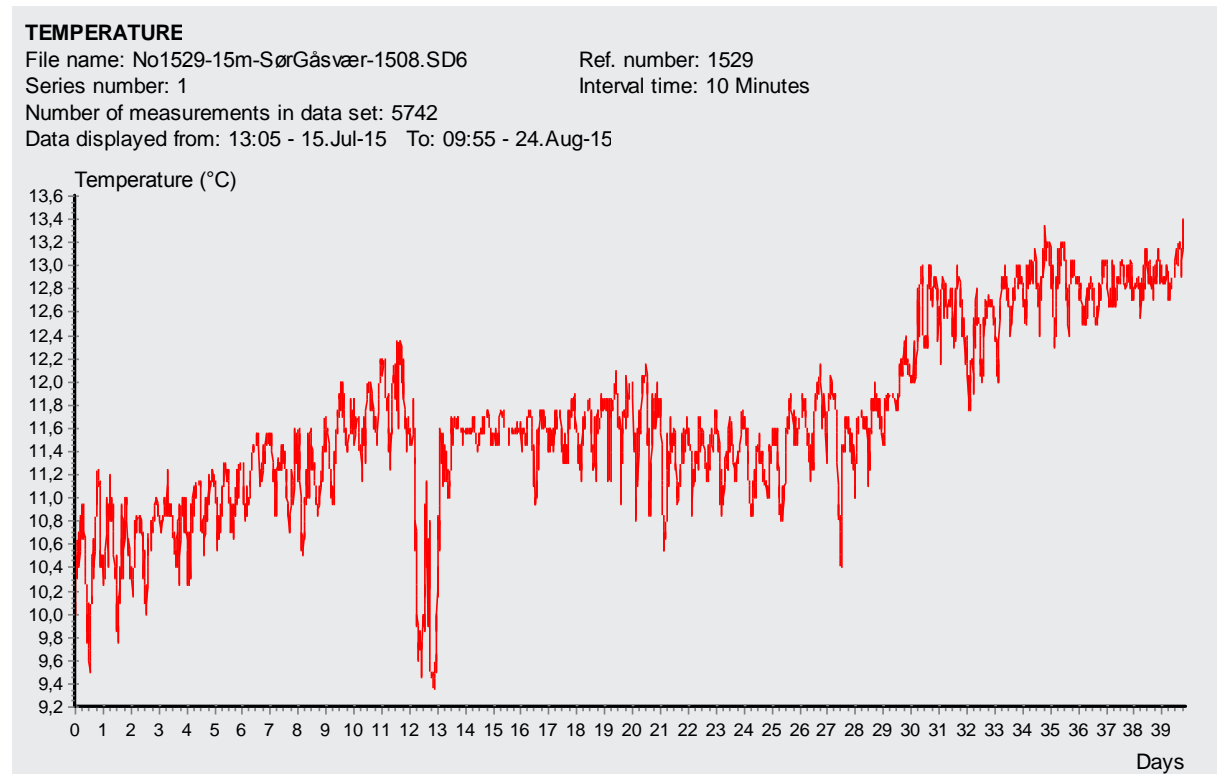


Tabell 21. Venstre rose: Relativ vannfluks i hver 15° sektor i løpet av hele måleperioden. Høyre rose viser antall målinger i hver 15° sektor i løpet av måleperioden uavhengig av vannmengde.



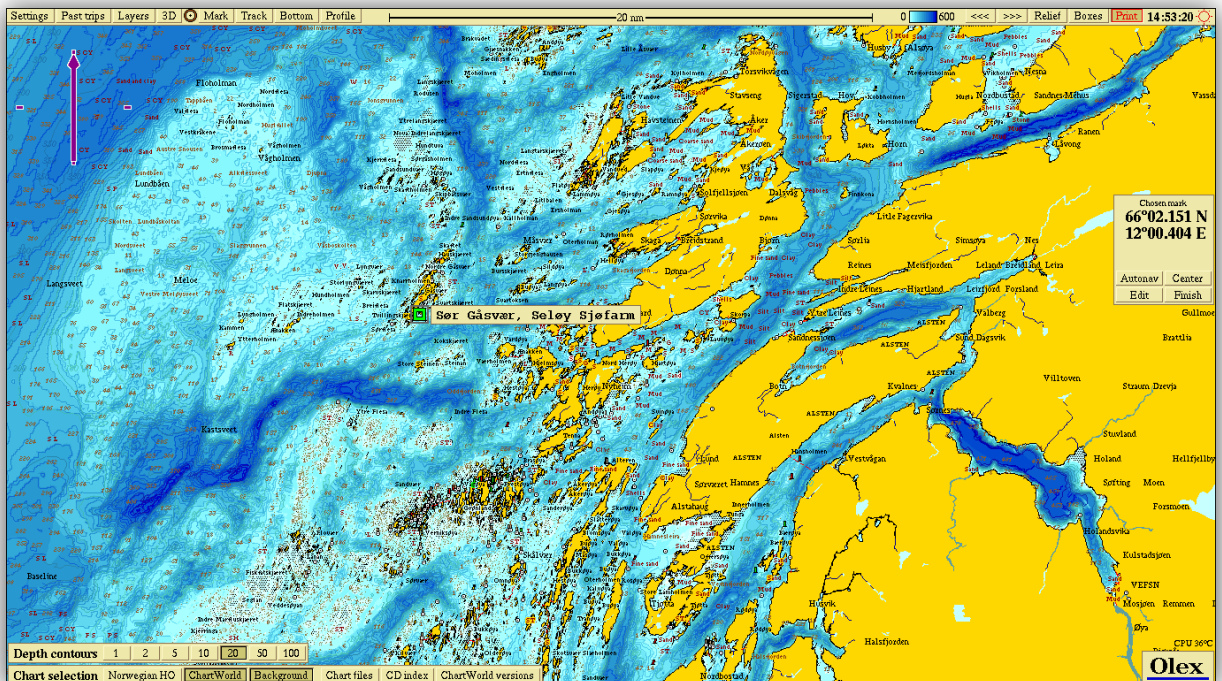
Strømmåling Sør-Gåsvær August 2015

Tabell 22. Temperatur i måleperioden.



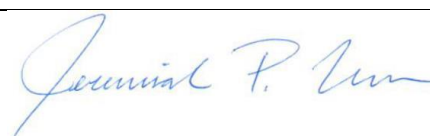
Strømundersøkelse Sør-Gåsvær i Herøy kommune, Nordland fylke August 2015

Sprednings- og bunnstrøm



LetSea AS
Torolv Kveldulvsøns gate 39
8805 Sandnessjøen
jness@havforsk.com /959 92 660

Informasjon om anlegg og oppdragsgiver:			
Rapport tittel:	Sør-Gåsvær strøm 1508		
Oppdragsgiver:	Seløy Sjøfarm AS		
Rapport-nummer:		Lokalitetens navn:	Sør-Gåsvær
Lokalitetsnummer:	-	Driftsleder:	Jan Erik Jakobsen
Fylke:	Nordland	Kommune:	Herøy
GPS-koordinater, senter i anlegg:	-	GPS-koordinater, instrumenttrigg:	66° 01.875' N 12° 01.371' Ø
Måleperiode:	15.07.15 - 15.08.15	Dybde målested:	Ca. 116 m
Instrumenttype:	Profilierende doppler	Måleintervall:	10 minutter

Resultater sammendrag:				
	5 meter	15 meter	50 meter	Bunn (106 meter)
Gjennomsnitt (cm/s):			7	5
Maksimalhastighet, (cm/s):			28	19
Nullstrøm (%):			1,83	3,32
Nullstrøm (HH:mm):			00:20	00:20
Neumann parameter:			0,35	0,26
10-års strøm, beregnet (cm/s):			45,5	30,9
50-års strøm, beregnet (cm/s):			51,0	34,7
Kommentarer strømmålinger:	Det var verken fisk eller utstyr ved tidspunktet for strømmåling. Det har tidligere ikke vært produksjon på lokaliteten.			
Dato rapport:	10.09.15			
Ansvarlig feltarbeid:	Jeremiah P. Ness	Signatur:		

Tittel

Strømundersøkelse Sør-Gåsvær August 2015

Oppsummering

LetSea AS har avlest strømmålinger som er gjort på lokalitetene Sør-Gåsvær i august 2015.

Den gjennomsnittlige strømfarten i måleperioden ligger på 7 og 5 cm/sek. på henholdsvis 70 meters dyp og bunn (106 m). De sterkeste strømtoppene ligger på 28 og 19 cm/sek. på henholdsvis 70 meters dyp og bunn. Nullstrøm utgjør <4 % av de totale målingene for perioden på de to gitte dyp. Den sterkeste strømmen er målt i en øst- og sørlig retning på 70 meters dyp, mens på bunn gikk den sterkeste strømmen i en nordøstlig retning.

Hovedtransporten av vannmassene går hovedsakelig mot øst-nordøst på 70 meters dyp, mens på bunn går hovedtransporten av vannmassene mot nordøst og sør-sørvest. Størst vannutskiftning i forhold til retning var ved 60-105° på 70 meters dyp, og 195-210° og 60-75° på 106 meters dyp. Neumanns parameter var middels stabil på både 70 meters dyp og bunn basert etter Rådgivende Biologer AS sin klassifisering av ulike strømforhold.

Dato 10/9-15

Ansvarlig for rapport



LetSea AS

Jeremiah Peder Ness

Biolog, miljøtjenesten ved LetSea

mob. 959 92 660

jness@havforsk.com

Kvalitetskontroll



LetSea AS

Ann Kristin Aaker

Rådgiver kvalitetssystemer

mob. 992 16 906

ann-kristin@havforsk.com

Innhold

Innledning	5
Opplysninger om undersøkelsen	5
Oppdragsgiver	5
Lokalitet og posisjon	5
Metodikk	5
Oppsummering og vurdering	6
Strømhastighet.....	6
Strømretning.....	7
Resultater strømdata.....	8
Vurdering av datasettet.....	8

Figuroversikt

Figur 1. Plassering av lokalitetene Sør-Gåsvær.	6
Figur 2. Plassering av strømmåler (rød sirkel). Vanstransport ved punkt for strømmåling, strømroser viser gjennomsnittlig vannutskiftning i forhold til retning per dag ved (fra topp) 70 og 106 m.....	7
Figur 3. Oversikt utsettsdyp m.m. doppler.....	8
Figur 4 A og B. Tidsdiagram for strømstyrken uavhengig av retning. Alle verdier er i m/s.....	12
Figur 5 A og B. Den gjennomsnittlige strømhastigheten i forhold til retning. Alle verdier er i m/s.	13
Figur 6 A og B. Maksimal strømhastighet i forhold til retning. Alle verdier er i m/s.	14
Figur 7 A og B. Antall målinger i de ulike hastighetene.	15
Figur 8 A og B. Antall målinger i de ulike retningene	16
Figur 9 A og B. Fordelingen av ulike strømstyrkekategorier i de ulike retningene.	17
Figur 10 A og B. Gjennomsnittlig vannutskiftning per 20 ⁰ sektor per dag (m ³ /m ² /d).	18
Figur 11 A og B. Progressiv vektor: Viser hvilken vei en tenkt partikkel vil drive av sted over tid for hele perioden	19
Figur 12 A og B. Sensorer	20

Tabelloversikt

Tabell 1 A, B, C, D og E: Detaljer om instrument, oppsett, kvalitet, etterbehandling og manuell fjerning av data.....	9
Tabell 2 A og B. Statistisk oversikt for hele måleperioden	10
Tabell 3 A og B: Strømretning mot strømhastighet. Alle verdier er i m/s.....	11

Strømmålinger Sør-Gåsvær August 2015

Innledning

LetSea AS har avlest strømmålinger som er gjort på lokalitetene Sør-Gåsvær i august 2015. Vi anbefaler at dere studerer de vedlagte dataene nøye selv. Rådataene er oppbevart i LetSea sitt arkiv.

Opplysninger om undersøkelsen

Oppdragsgiver

Oppdragsgiver	Seløy Sjøfarm AS
Kontaktperson	Jan Erik Jakobsen
Ansvarlig felt	Jeremiah Peder Ness
Adresse	8850 Herøy
Oppdrag	Profilmålinger

Lokalitet og posisjon

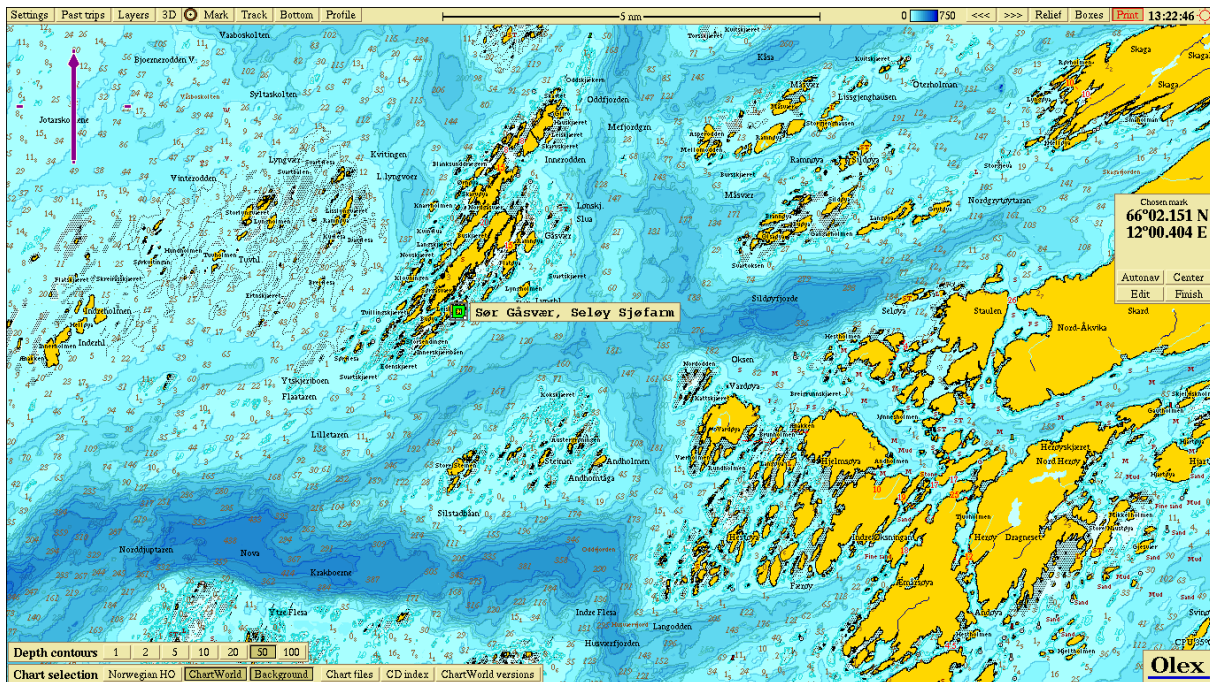
Lokalitet	Sør-Gåsvær
Kommune	Herøy
Fylke	Nordland
Lokalitetsnummer	-
Posisjon på målere	66° 01.875' N, 12° 01.371' Ø
Dybde på målested	Ca. 116 meter
Type lokalitet	Kystlokalitet

Metodikk

En strømmåler av typen Aquadopp profiler 400 Hz ble benyttet. Måleren ble programmert til å måle strømretning og strømstyrke hver 2,5 meter gjennom vannsøylen fra ca. 110 meters dyp og opp til overflaten. Strømmen ble registrert hvert 10. minutt i måleperioden. Se tabell 1 A, B, C, D og E s. 9 for detaljer om henholdsvis instrument, oppsett, kvalitet, etterbehandling og manuelt fjernede data.

Oppsummering og vurdering

Lokalitet Sør-Gåsvær ligger nord i Herøy kommune, Nordland fylke. Lokaliteten ligger sørøst for øya Gåsvær.



Figur 1. Plassering av lokalitetene Sør-Gåsvær.

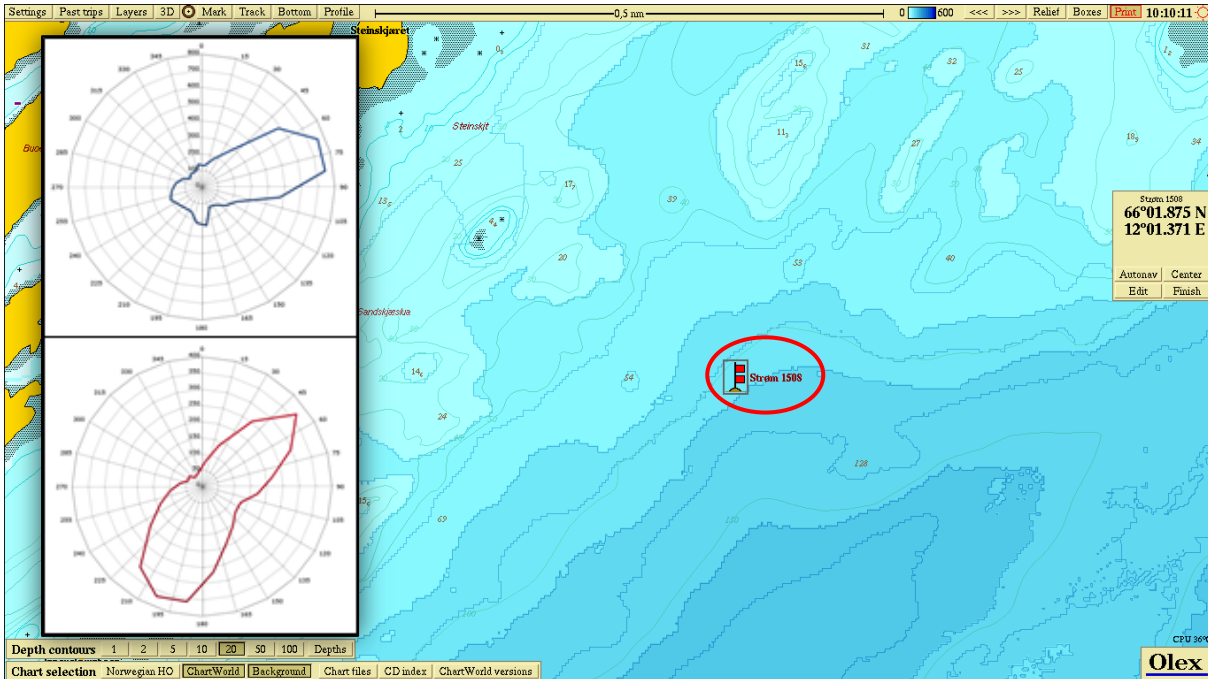
Strømhastighet

- Gjennomsnittlig strømhastighet i måleperioden ligger på 7 og 5 cm/sek. på henholdsvis 70 meters dyp og bunn (106 m).
- De sterkeste strømtoppene ligger på 28 og 19 cm/sek. på henholdsvis 70 meters dyp og bunn.
- Nullstrøm utgjør <4 % av de totale målingene for perioden på de to gitte dyp.
- Den sterkeste strømmen er målt i en øst- og sørlig retning på 70 meters dyp, mens på bunn gikk den sterkeste strømmen i en nordøstlig retning.

Strømmålinger Sør-Gåsvær August 2015

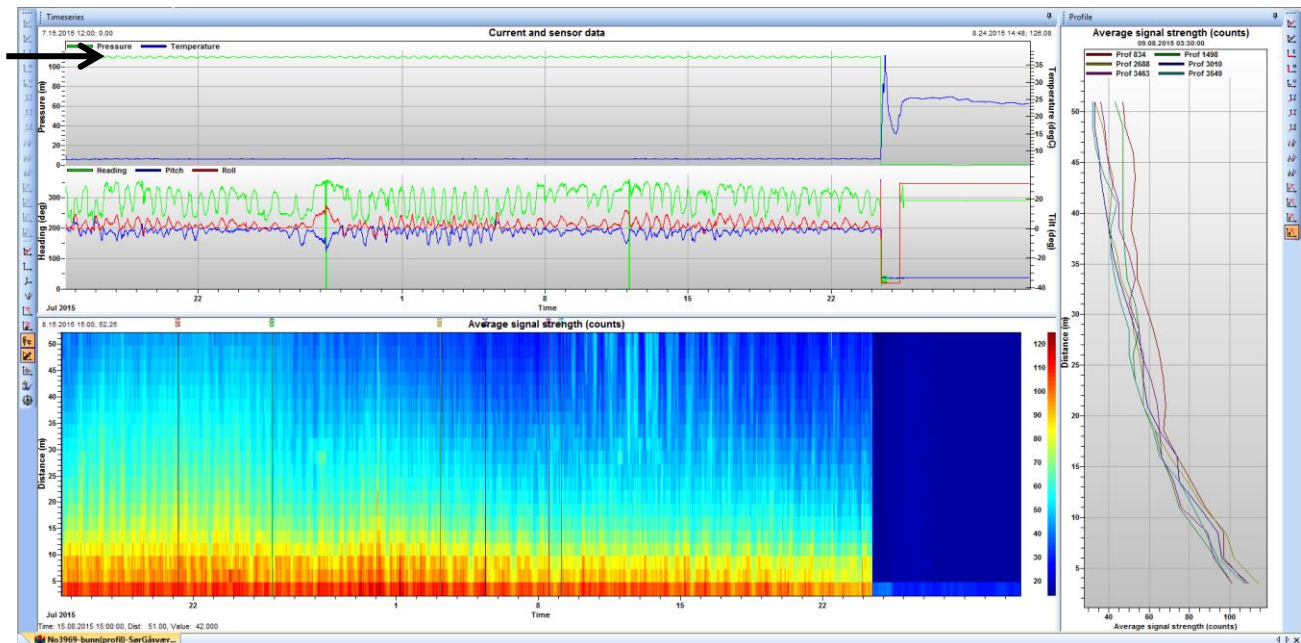
Strømretning

Hovedtransporten av vannmassene går hovedsakelig mot øst-nordøst på 70 meters dyp, mens på bunn går hovedtransporten av vannmassene mot nordøst og sør-sørvest. Størst vannutskifting i forhold til retning var ved 60-105° på 70 meters dyp, og 195-210° og 60-75° på 106 meters dyp (bunn). Neumanns parameter var middels stabil på både 70 meters dyp og bunn basert etter Rådgivende Biologer AS sin klassifisering av ulike strømforhold.



Figur 2. Plassering av strømmåler (rød sirkel). Vanstransport ved punkt for strømmåling, strømroser viser gjennomsnittlig vannutskifting i forhold til retning per dag ved (fra topp) 70 og 106 m.

Resultater strømdata



Figur 3. Oversikt utsettsdyp m.m. doppler.

Vurdering av datasettet

Måleren har stått på ca. 110 meters dyp, vær- og strømforhold vil alltid påvirke riggen noe (se sort pil figur 3 eller figur 12 A).

Dataene er vasket (se tabell 1 C for verdier) slik at resultatet best mulig representerer faktiske forhold på lokaliteten og de er ikke vasket mer enn hva som er vanlig ved bruk av doppler. Det er noen ganger nødvendig å fjerne data manuelt for å bedre representerer de faktiske forhold. For en liste over manuelt fjernet data, se tabell 1 E. Dataprogrammet Sea Report ble brukt til reduksjon av støy, filtrering og datakompresjon. Data som er ugyldige i forhold til de verdier som er satt er tilgjengelig i LetSea AS sitt arkiv.

Det ble valgt 70 meters dyp for å representere spredningsdybde midt mellom merdbunnen (25 meter) og sjøbunnen (116 meter), men ikke dypere enn 50 meter fra merdbunnen.

Strømmålinger Sør-Gåsvær August 2015

Tabell 1 A, B, C, D og E: Detaljer om instrument, oppsett, kvalitet, etterbehandling og manuell fjerning av data.

A. Instrument

Head Id	AQP 3969
Board Id	AQD 6604
Frequency	400000

B. Oppsett

Fil navn	No3969-bunn(profil)-SørGåsvær-1508.prf
Start	15.07.2015 12:00
Slutt	31.08.2015 17:40
Data målinger	6803
Orientation	Opp
Celler	20
Celle størrelse(m)	2,5
Blanking distance(m)	1
Gjennomsnitt intervall (sek.)	00:01:00
Måle intervall (sek.)	00:10:00

C. Kvalitet

Low Pressure Treshold	0
HighTilt Threshold	30
Expected Orientation	Opp
Amplitude Spike Treshold	70
Velocity Spike Treshold	5

D. Etterbehandling

Valgt start	15.07.2015 14:10
Valgt slutt	15.08.2015 16:10
Compass Offset	0
Pressure Offset	0
Antall valgte målinger	4477
Referanse	Water Surface
Spredningsstrøm (m)	70
Antall ugyldige målinger for overflatestrøm	105
Bunn (m)	106
Antall ugyldige målinger for bunn	74

E. Manuell fjerning av data

Start tidspunkt	Slutt tidspunkt	Kommentar
26.07.2015 21:31:54	26.07.2015 23:40:59	Interference in beams 1 and 2.
04.08.2015 17:10:12	04.08.2015 19:15:38	Unusual peak. Interference in beam 2.
07.08.2015 18:18:37	07.08.2015 20:00:34	Interference in beam 2.
08.08.2015 17:14:24	08.08.2015 23:30:02	Obstruction in beam 3.

Strømmålinger Sør-Gåsvær August 2015

Tabell 2 A og B. Statistisk oversikt for hele måleperioden

A. Strømdata spredningsstrøm [70,0m]

Gjennomsnittsstrøm [m/s]	0.07
Max strømhastighet [m/s]	0.28
Min strømhastighet [m/s]	0.00
Målinger [#]	4372 / 4477
Std.avik [m/s]	0.04
Signifikant maksimums strøm [m/s]	0.12
Signifikant minimums strøm [m/s]	0.03
Returperiode på 10 år, hastighet [m/s]	0.455
Returperiode på 50 år, hastighet [m/s]	0.510
De 4 hyppigste forekommende retningene strømmen beveger seg mot [°]	90°, 75°, 60°, 105°
De 4 hyppigste forekommende strømhastigheter [m/s]	0.10, 0.05, 0.15, 0.20
Mest vannutskiftning/retning/ 15 graders sektor	772.04m ³ / day at 60-75°
Minst vannutskiftning/retning/ 15 graders sektor	87.56m ³ / day at 300-315°
Neumann parameter	0.35
Reststrøm	0.02 m/s at 82°
Nullstrøm (%) –(HH:mm)	1.83% - 00:20

B. Strømdata bunnstrøm [106,0m]

Gjennomsnittsstrøm [m/s]	0.05
Max strømhastighet [m/s]	0.19
Min strømhastighet [m/s]	0.00
Målinger [#]	4403 / 4477
Std.avik [m/s]	0.03
Signifikant maksimums strøm [m/s]	0.08
Signifikant minimums strøm [m/s]	0.02
Returperiode på 10 år, hastighet [m/s]	0.309
Returperiode på 50 år, hastighet [m/s]	0.347
De 4 hyppigste forekommende retningene strømmen beveger seg mot [°]	195°, 210°, 60°, 75°
De 4 hyppigste forekommende strømhastigheter [m/s]	0.05, 0.10, 0.15, 0.20
Mest vannutskiftning/retning/ 15 graders sektor	372.63m ³ / day at 45-60°
Minst vannutskiftning/retning/ 15 graders sektor	36.40m ³ / day at 315-330°
Neumann parameter	0.26
Reststrøm	0.01 m/s at 145°
Nullstrøm (%) –(HH:mm)	3.32% - 00:20

Strømmålinger Sør-Gåsvær August 2015

Tabell 3 A og B: Strømretning mot strømhastighet. Alle verdier er i m/s.

A. Spredningsstrøm [70,0m]

Retning	Gjennomsn.	Maks	Maks 10 år	Maks 50 år
0	0,066	0,215	0,354	0,397
45	0,081	0,246	0,406	0,455
90	0,081	0,274	0,452	0,507
135	0,053	0,181	0,299	0,335
192	0,066	0,276	0,455	0,510
225	0,052	0,187	0,309	0,347
270	0,064	0,197	0,326	0,365
315	0,057	0,190	0,313	0,351

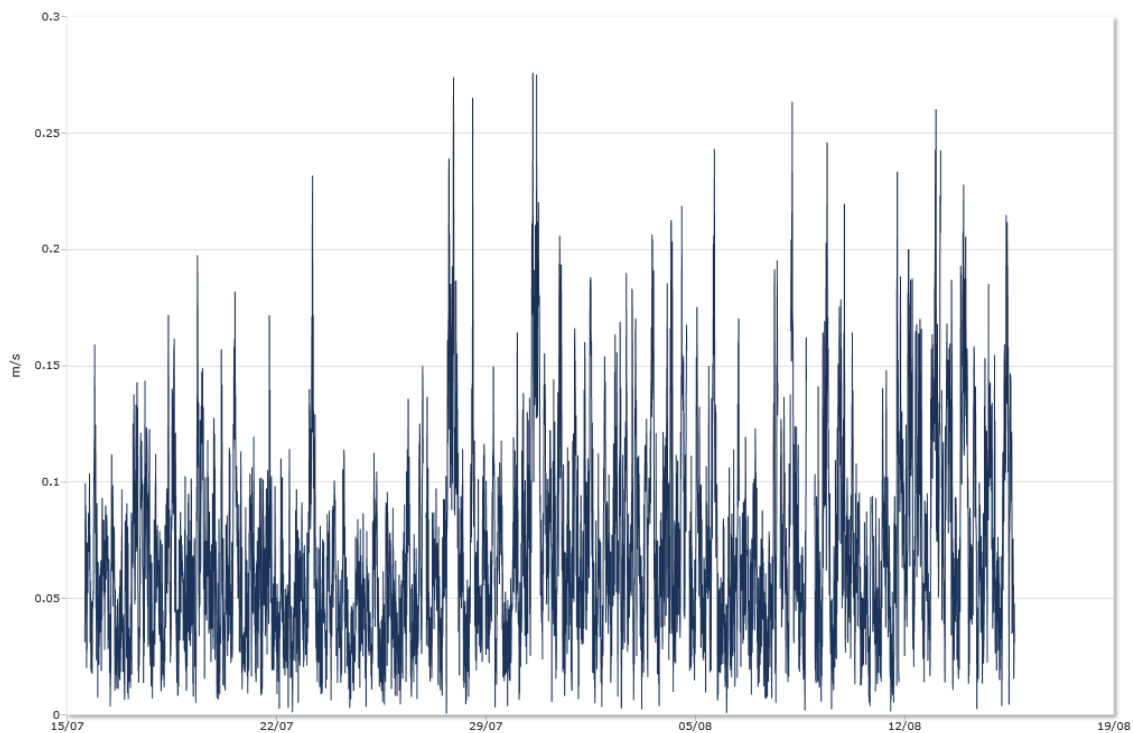
B. Bunn [106,0m]

Retning	Gjennomsn.	Maks	Maks 10 år	Maks 50 år
0	0,040	0,121	0,200	0,224
45	0,056	0,188	0,309	0,347
90	0,046	0,145	0,239	0,267
135	0,042	0,128	0,212	0,237
192	0,054	0,160	0,264	0,296
225	0,054	0,137	0,226	0,253
270	0,042	0,134	0,220	0,247
315	0,034	0,107	0,176	0,198

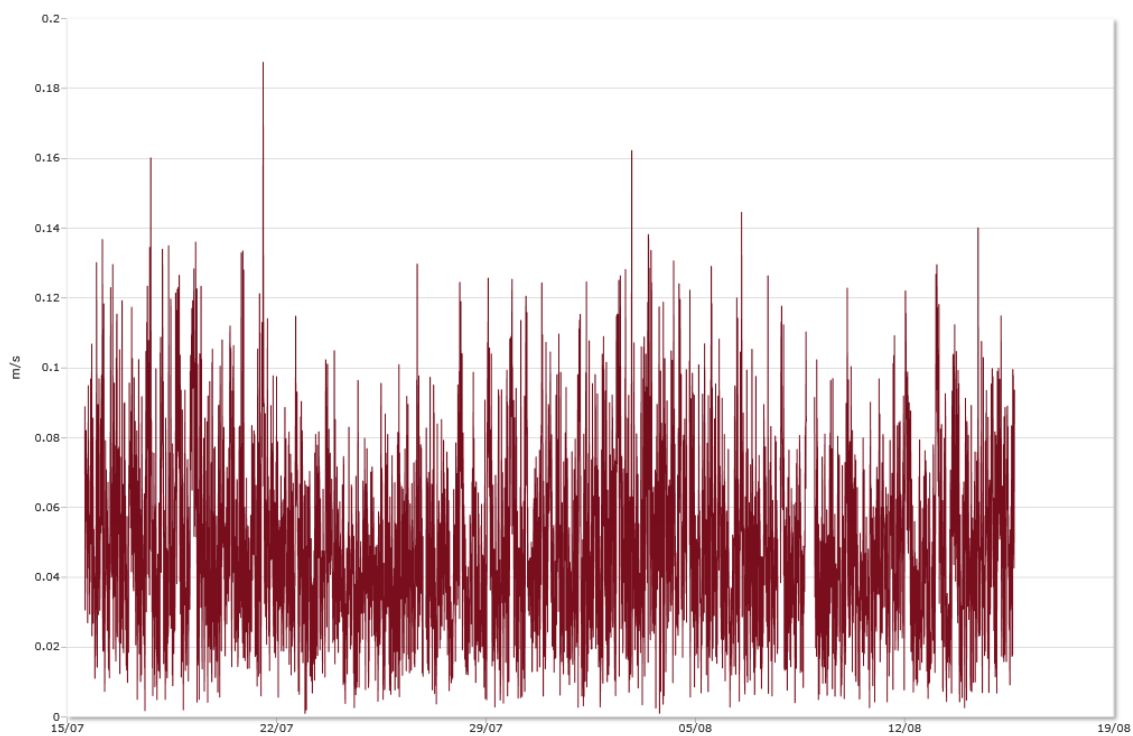
Strømmålinger Sør-Gåsvær August 2015

Figur 4 A og B. Tidsdiagram for strømstyrken uavhengig av retning. Alle verdier er i m/s.

A. Spredningsstrøm [70,0m]



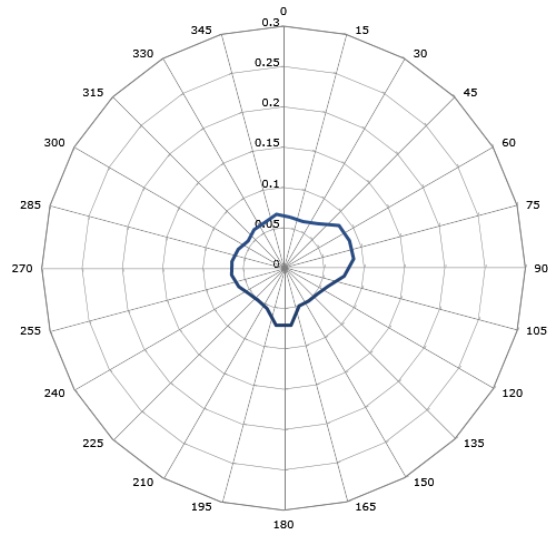
B. Bunn [106,0m]



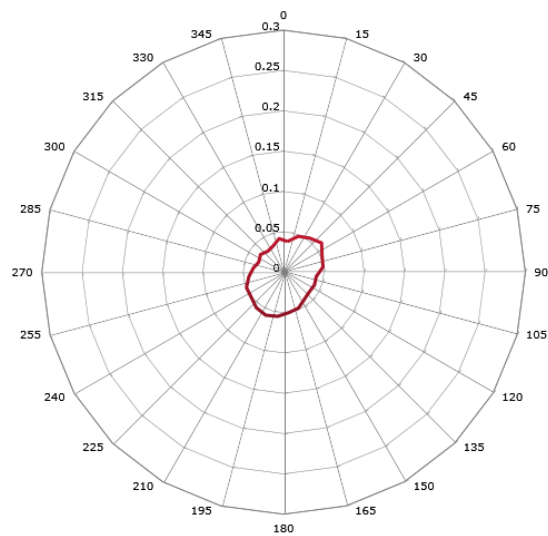
Strømmålinger Sør-Gåsvær August 2015

Figur 5 A og B. Den gjennomsnittlige strømhastigheten i forhold til retning. Alle verdier er i m/s.

A. Spredningsstrøm [70,0m]



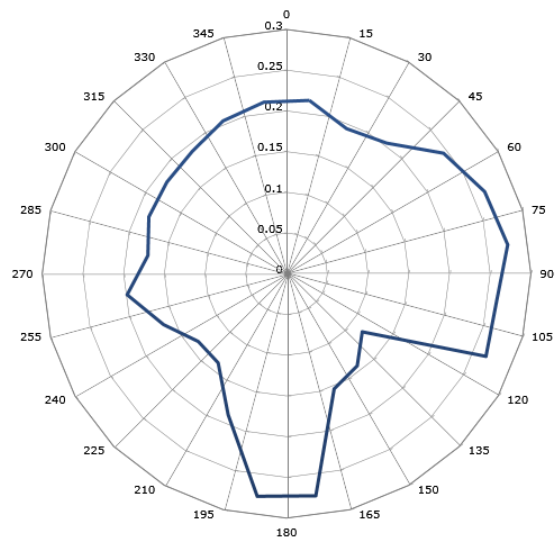
B. Bunn [106,0m]



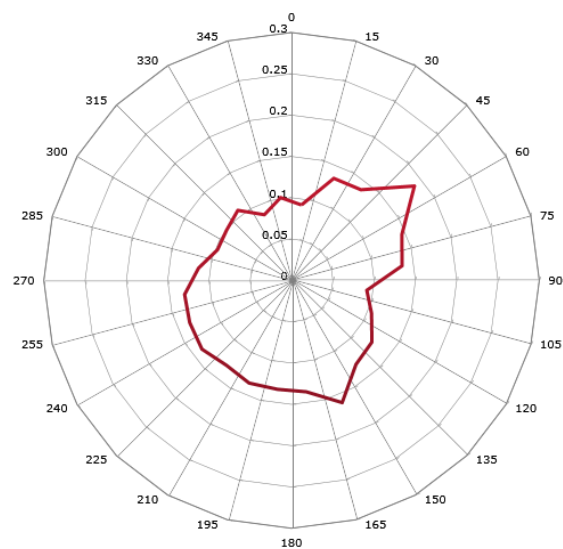
Strømmålinger Sør-Gåsvær August 2015

Figur 6 A og B. Maksimal strømhastighet i forhold til retning. Alle verdier er i m/s.

A. Spredningsstrøm [70,0m]

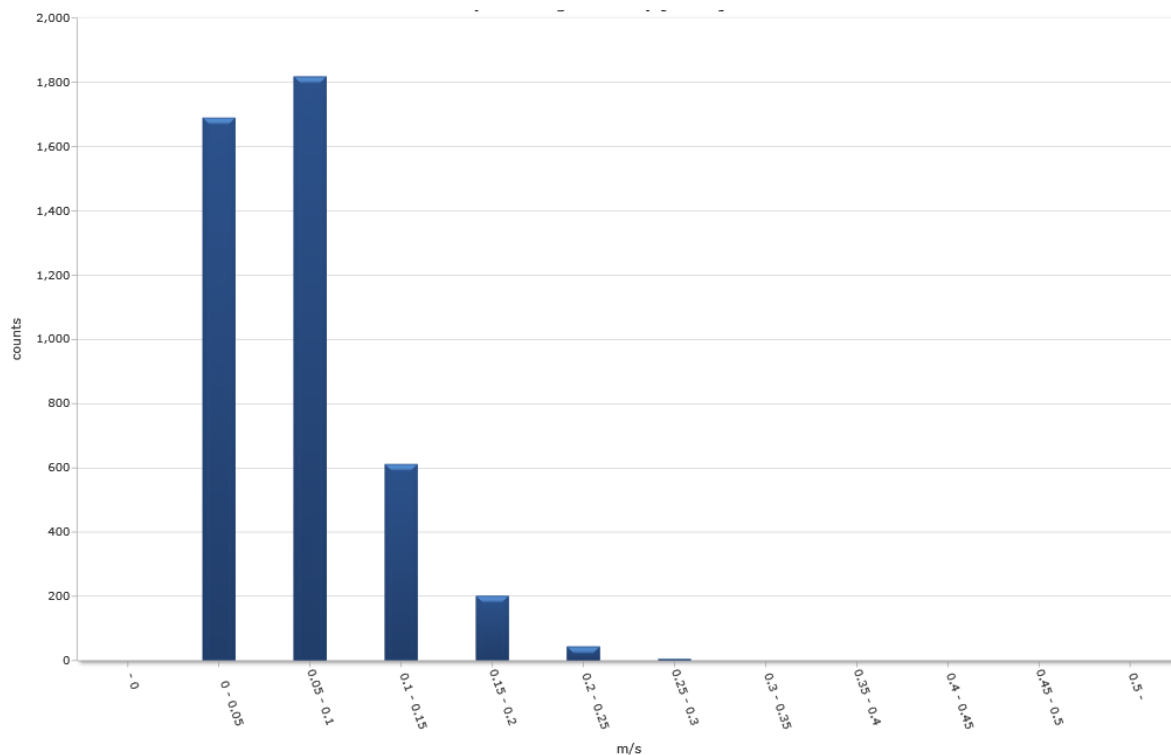


B. Bunn [106,0m]

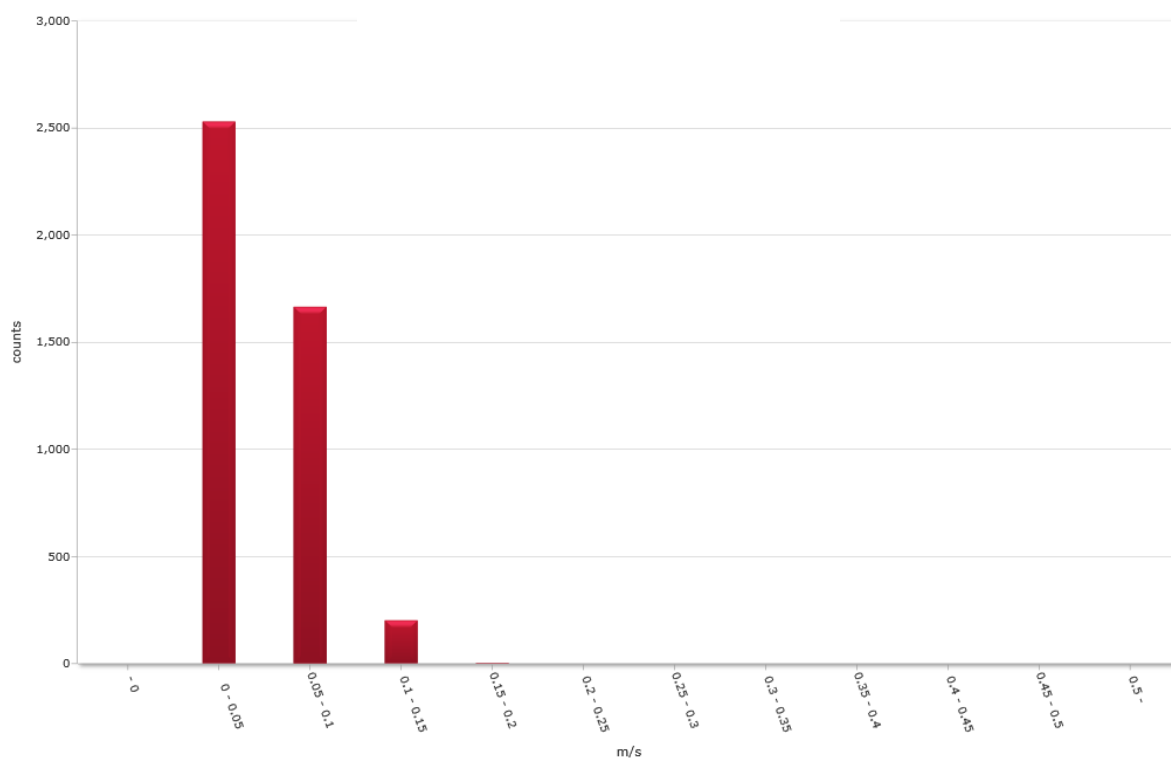


Figur 7 A og B. Antall målinger i de ulike hastighetene.

A. Spredningsstrøm [70,0m]

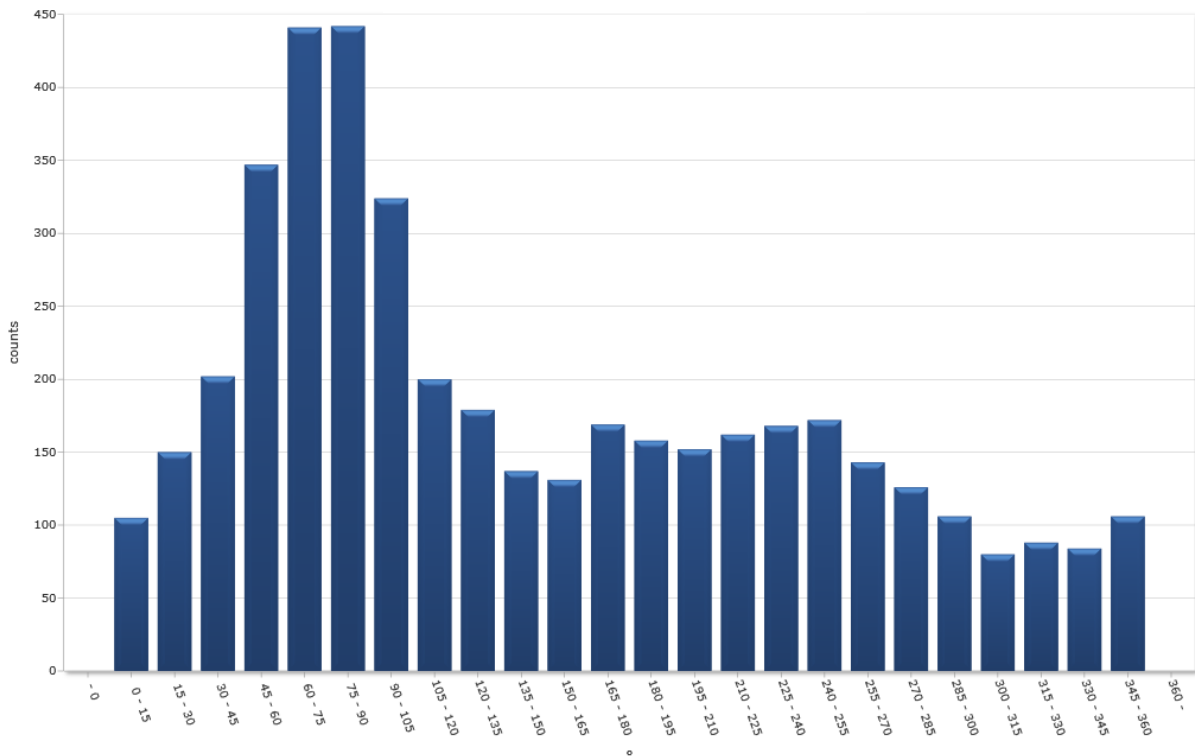


B. Bunn [106,0m]

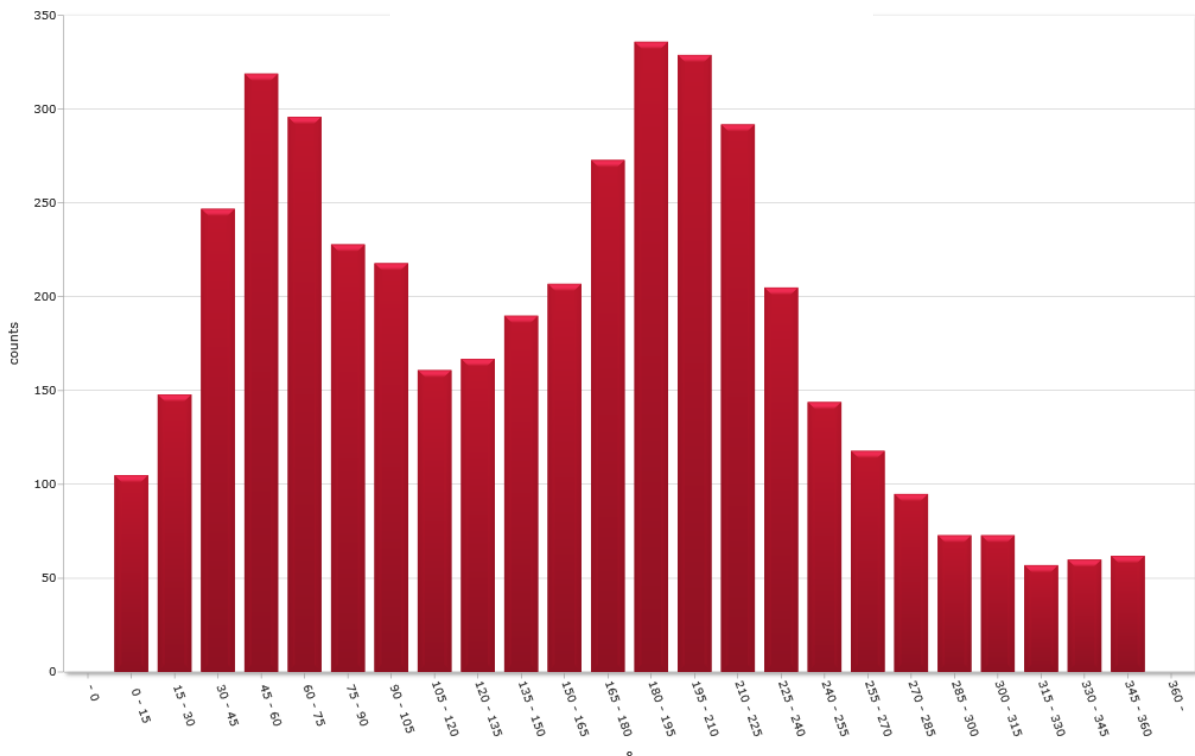


Figur 8 A og B. Antall målinger i de ulike retningene

A. Spredningsstrøm [70,0m]



B. Bunn [106,0m]



Strømmålinger Sør-Gåsvær August 2015

Figur 9 A og B. Fordelingen av ulike strømstyrkekategorier i de ulike retningene.

A. Spredningsstrøm [70,0m]

m/s	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360	%	Sum	
0.05	50	67	73	77	93	98	98	98	93	78	75	70	62	79	84	85	66	60	57	51	41	41	45	49	38.7	1690	
0.10	35	58	86	156	200	196	157	79	78	51	46	65	66	60	72	76	91	52	42	35	31	31	23	32	41.6	1818	
0.15	17	22	34	77	92	97	48	17	8	8	9	16	17	9	6	7	14	27	23	15	7	13	11	18	14.0	612	
0.20	1	3	8	31	47	41	16	5	0	0	1	11	7	4	0	0	1	4	4	5	1	3	4	5	4.6	202	
0.25	2	0	1	6	8	9	4	0	0	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1.0	44	
0.30	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	6
0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
0.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
%	2.4	3.4	4.6	7.9	10.1	10.1	7.4	4.6	4.1	3.1	3.0	3.9	3.6	3.5	3.7	3.8	3.9	3.3	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	2.4	100.0	100.0	
Sum	105	150	202	347	441	442	324	200	179	137	131	169	158	152	162	168	172	143	126	106	80	88	84	106	100.0	4372	

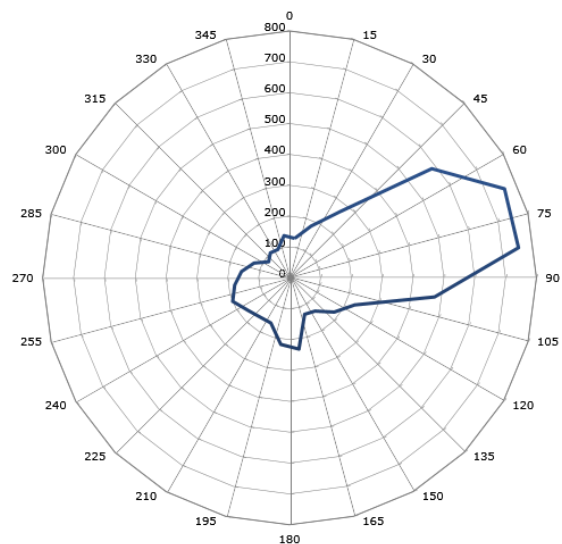
B. Bunn [106,0m]

m/s	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360	%	Sum	
0.05	74	88	129	139	150	136	156	109	117	131	119	149	157	142	143	105	81	75	72	60	59	47	49	44	57.5	2531	
0.10	31	51	102	149	124	82	62	51	48	53	80	114	156	163	130	89	57	39	21	13	14	9	11	17	37.8	1666	
0.15	0	9	16	29	22	10	0	1	2	6	7	10	23	24	19	11	6	4	2	0	0	1	0	1	4.6	203	
0.20	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	3	
0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0.0	0
0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
0.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
%	2.4	3.4	5.6	7.2	6.7	5.2	5.0	3.7	3.8	4.3	4.7	6.2	7.6	7.5	6.6	4.7	3.3	2.7	2.2	1.7	1.7	1.3	1.4	1.4	100.0	100.0	
Sum	105	148	247	319	296	228	218	161	167	190	207	273	336	329	292	205	144	118	95	73	73	57	60	62	100.0	4403	

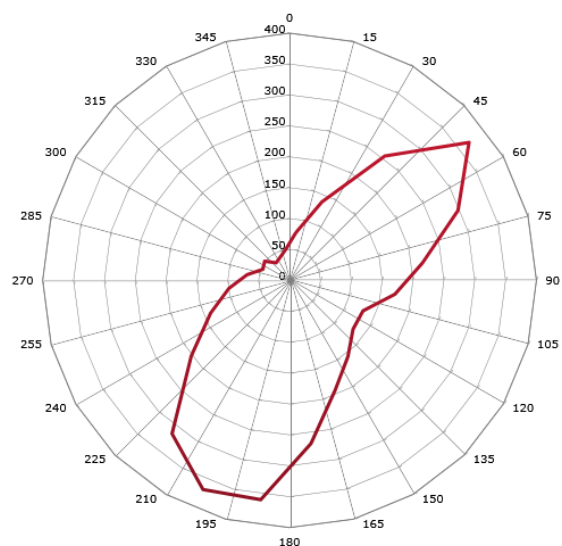
Strømmålinger Sør-Gåsvær August 2015

Figur 10 A og B. Gjennomsnittlig vannutskiftning per 20° sektor per dag ($\text{m}^3/\text{m}^2/\text{d}$).

A. Spredningsstrøm [70,0m]

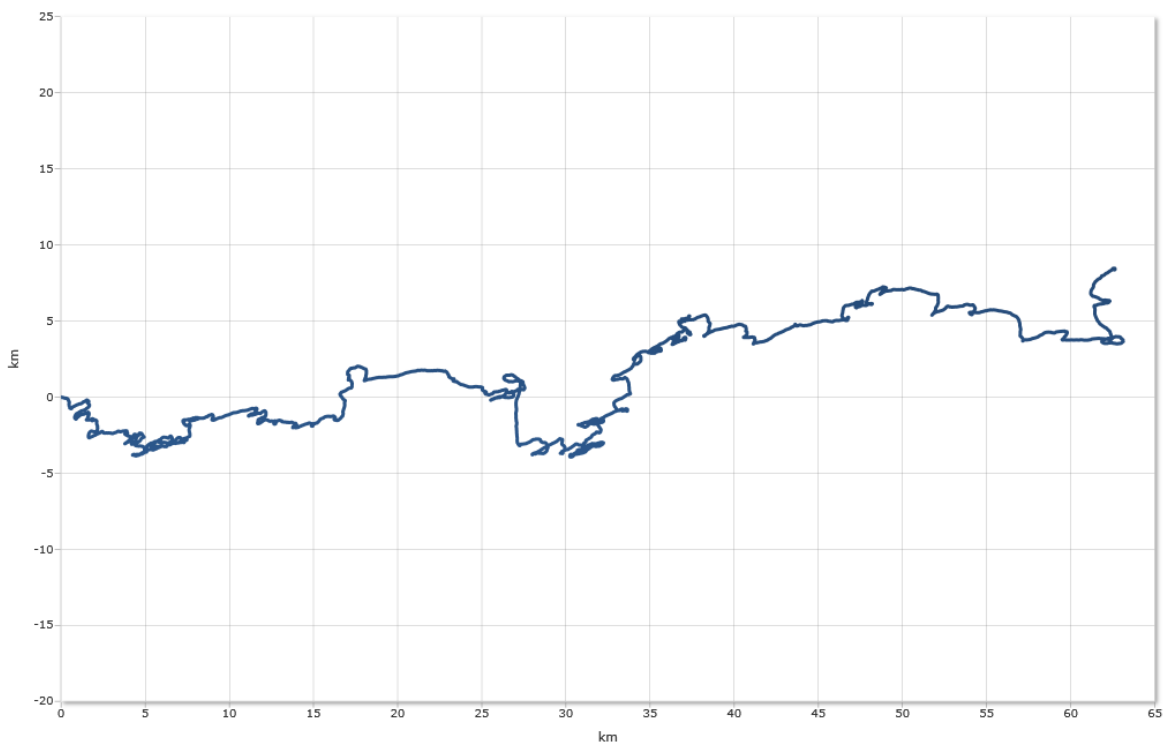


B. Bunn [106,0m]

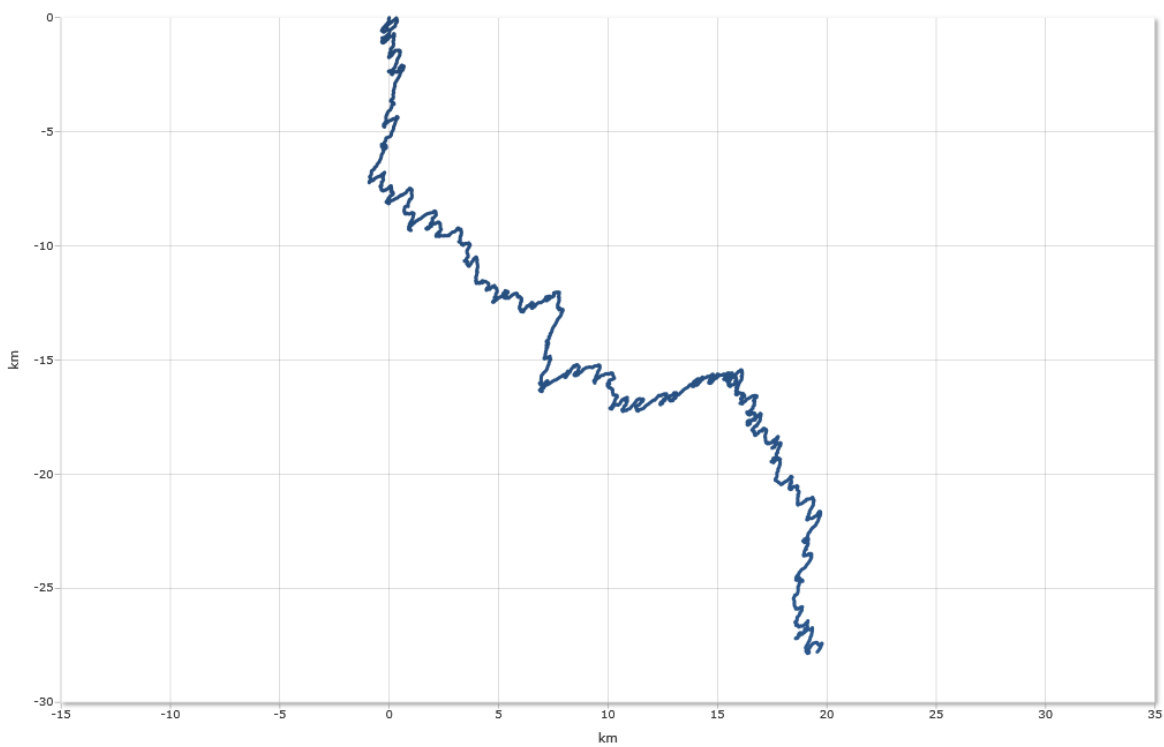


Figur 11 A og B. Progressiv vektor: Viser hvilken vei en tenkt partikkel vil drive av sted over tid for hele perioden

A. Spredningsstrøm [70,0m]

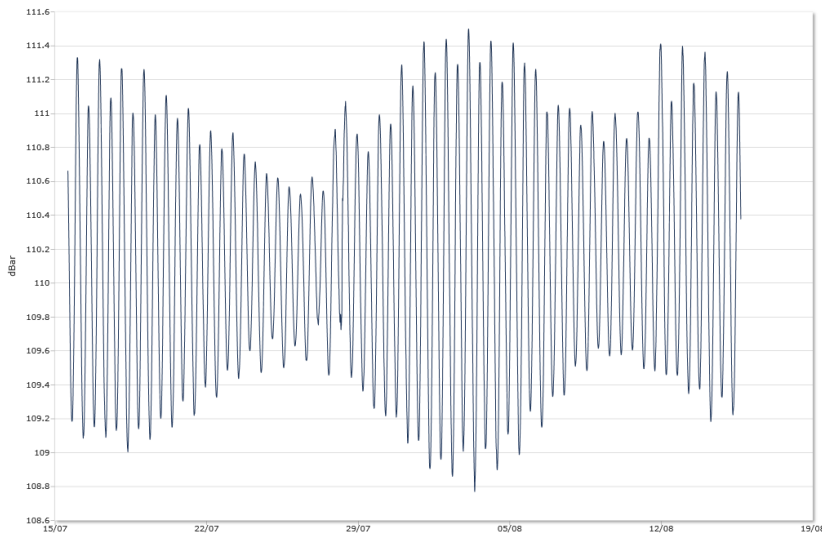


B. Bunn [106,0m]

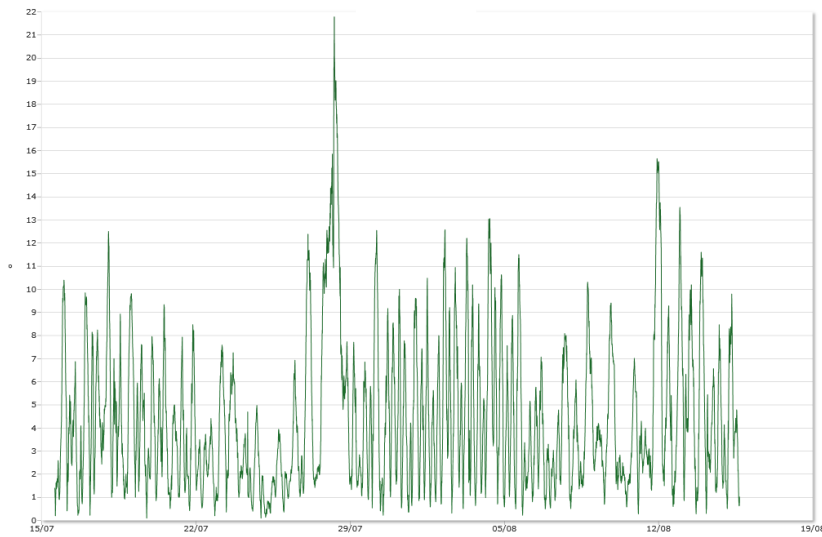


Figur 12 A og B. Sensorer

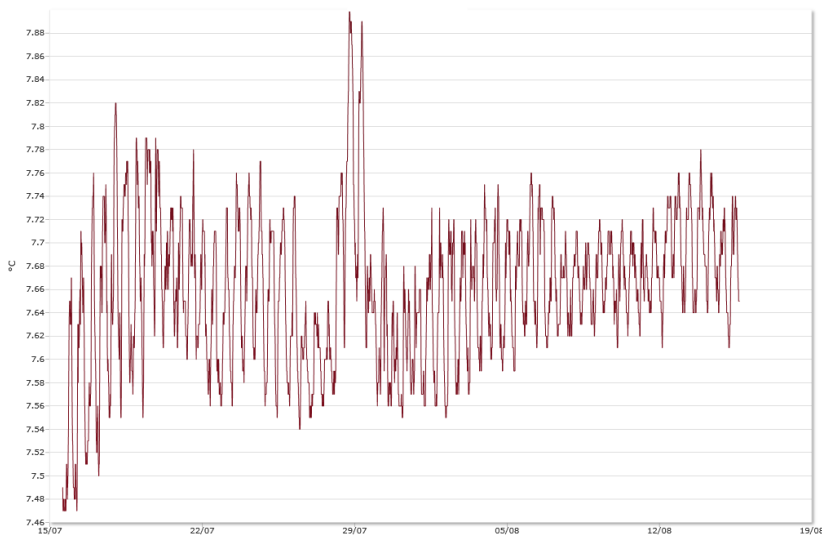
A. Trykk

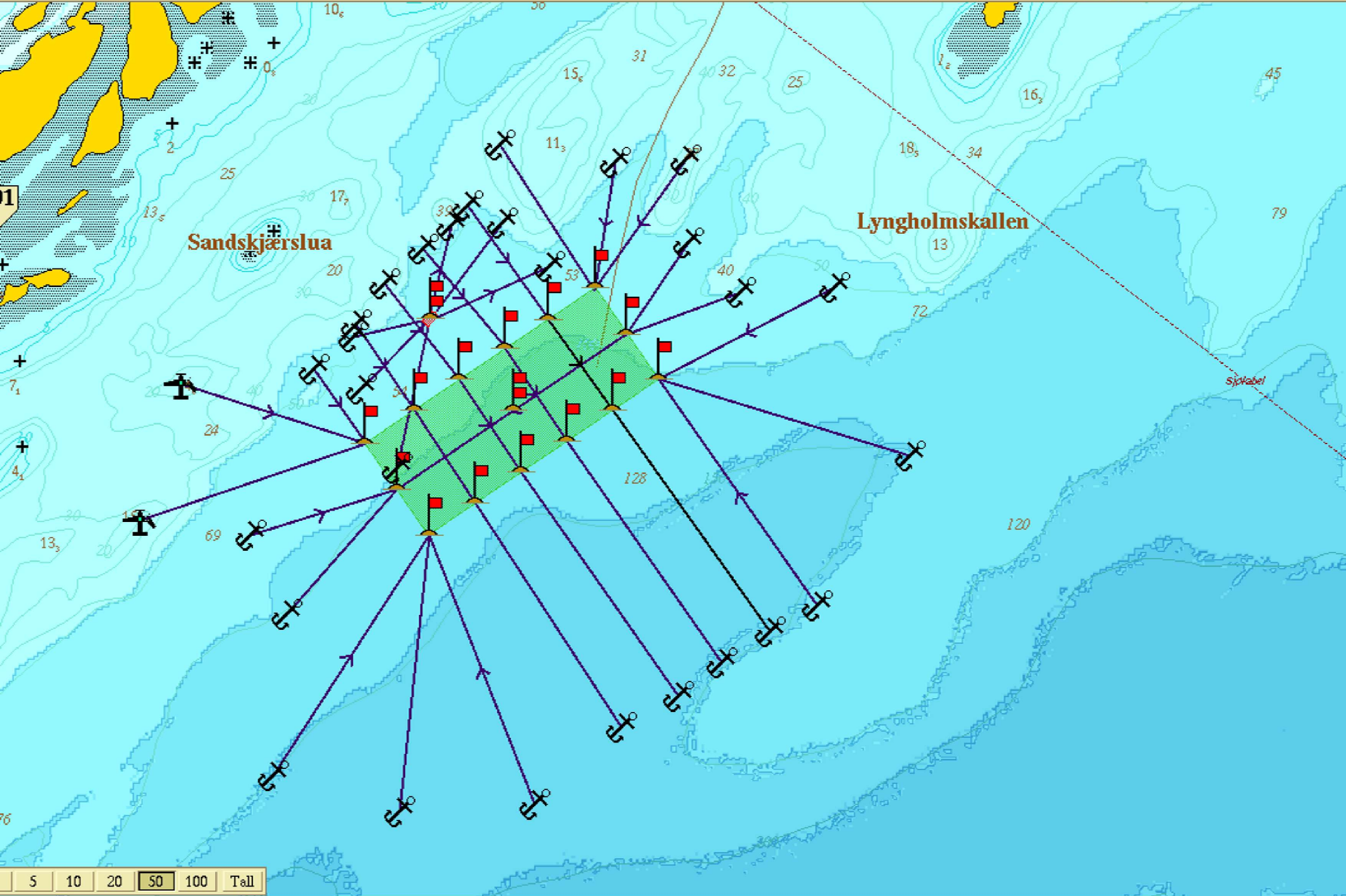


B. Tilt



C. Temperatur





5 10 20 50 100 Tall

TEGNFORKLARING: KOMMUNEPLANENS AREALDEL, 2012- 2024 - 1818KP503-2012

- Kommuneplan: Betygning og anlegg (PBL2008 §11-7 NR.1)**
- Boligbetygning - nåværende
- Boligbetygning - fremtidig
- Frikidsbetygning - nåværende
- Frikidsbetygning - fremtidig
- Forretning - nåværende
- Tjenesteyting - nåværende
- Fritids- og turistformål - fremtidig
- Nærbutikk - nåværende
- Nærbutikk - fremtidig
- Andre typer betygnelse - nåværende
- Andre typer betygnelse - fremtidig
- Kombineret betygnelse og arealformål - nåværende
- Kombineret betygnelse og arealformål - fremtidig
- Kommuneplan: Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (PBL2008 §11-7 NR.2)**
- Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur - nåværende
- Vei - nåværende
- Vei - fremtidig
- Kommuneplan: Grønnstruktur (PBL2008 §11-7 NR.3)**
- Naturområde - nåværende
- Naturområde - fremtidig
- Kommuneplan: Landbruk, natur- og friluftsmål samt reindrift (PBL2008 §11-7 NR.5)**
- Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift - nåværende
- Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift - fremtidig
- LNFR areal: Spredt bolig, fritids- og næringsbetygning - nåværende
- LNFR areal: Spredt bolig, fritids- og næringsbetygning - fremtidig
- LNFR areal: Spredt boligbetygning - nåværende
- LNFR areal: Spredt fritidsbetygning - nåværende
- LNFR areal: Spredt fritidsbetygning - fremtidig
- Kommuneplan: Bruk og vern av sjø og vassdrag (PBL2008 §11-7 NR.6)**
- Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandone - nåværende
- Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandone - fremtidig
- Småbåttun - nåværende
- Fiske - nåværende
- Fiske - fremtidig
- Avvasker - nåværende
- Avvasker - fremtidig
- Naturområde vann - nåværende
- Naturområde vann - fremtidig
- Kombinerte formål sjø og vassdrag - nåværende
- Kombinerte formål sjø og vassdrag - fremtidig
- Kommuneplan: Hensynsoner (PBL2008 §11-8)**
- Faresone - Fartfaro
- Faresone - Høydepningsareal (inkl. høydepunkt)
- Skringesone - Andre skringesoner
- Søysoner - Gul sone iht. T.142
- Anglitersynsoner - Hensyn reindrift
- Båndbegrensning for regulering etter PBL - nåværende
- Båndbegrensning etter andre lover - nåværende
- Båndbegrensning for regulering etter PBL - fremtidig
- Detaljeringene Reguleringsplan skal fortsatt gjelde
- Kommuneplan: Livs- og punktsymboler (PBL2008)**
- Faresonegrense
- Skringesonegrense
- Søysonergrense
- Anglitersynsgrense
- Båndbegrensningsgrense nåværende
- Detaljeringsgrense
- Byggesone
- Følles for kommuneplan PBL 1985 og 2008**
- Planens begrensning
- Grense for arealformål
- Fjermeg - nåværende
- Fjermeg bro - nåværende
- Hovedveg - nåværende
- Hovedveg - fremtidig
- Hovedveg bro - nåværende
- Samleveg - nåværende
- Adkomstveg - nåværende
- Farled - nåværende
- Plåskrift områdeavsnitt
- Plåskrift områdeavsnitt
- Plåskrift arealformål/arealbruk
- Plåskrift areal
- Kommuneplan - plåskrift

Basiskartet er tegnet med svak gråfarge

Kartopplysninger
 Kilde for basiskart: Herøy Kommune
 Dato for basiskart: 16.06.14
 Koordinatsystem: UTM sone 33 / EuroF89
 Høydegrunnlag: NN 1954

Ekvidistanse Høydegrunnlag ikke tegnet ut i kartet
 Kartmålestokk 1:80000
 0 1000 2000 3000 m

AREALPLAN ETTER PBL AV 2008
Kommuneplanens arealdel, 2012 - 2024
Hele kommunen

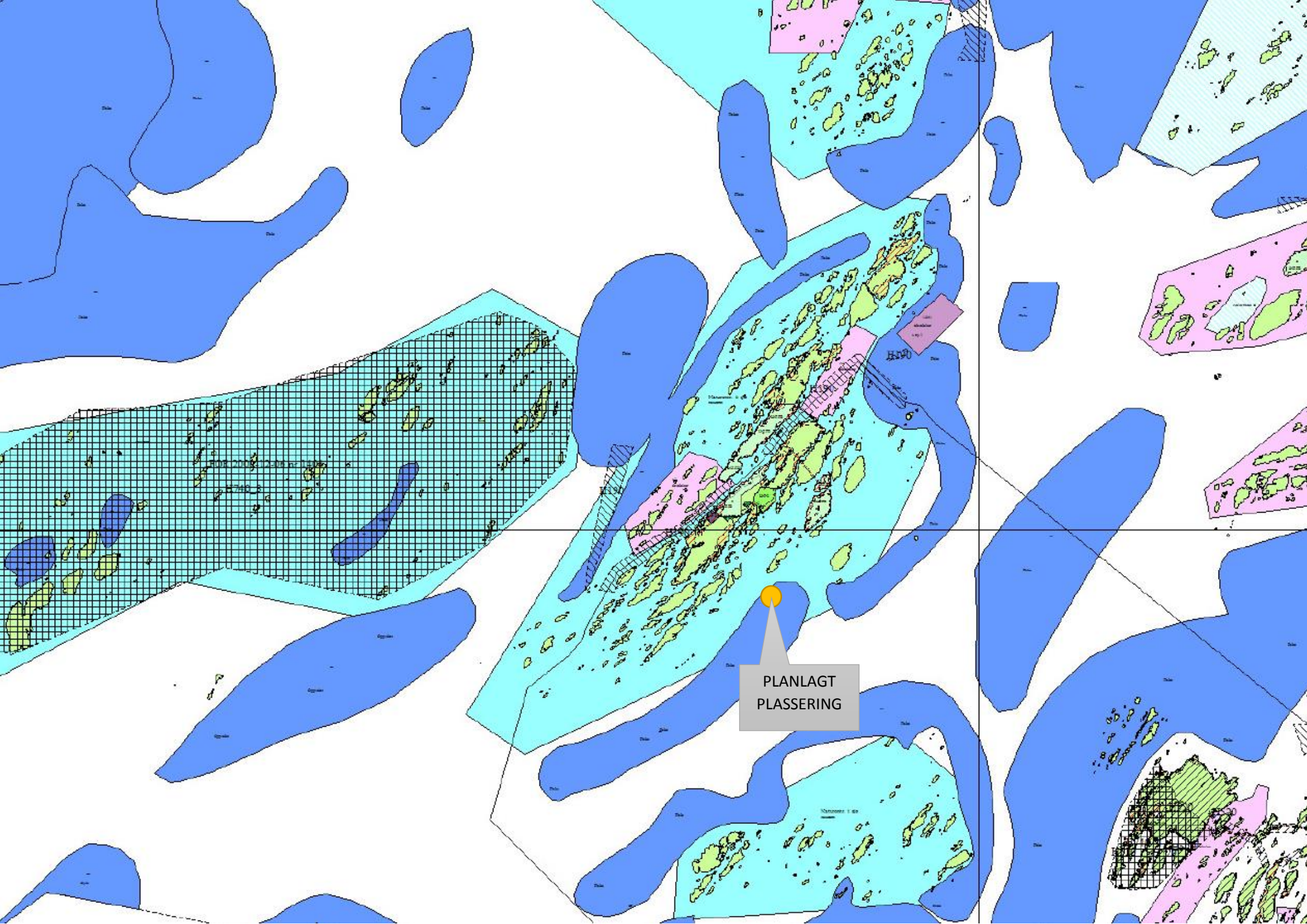
Nasjonal arealplan-ID: 1818KP503-2012
 Planstype: Kommuneplan
 Kommuneplanens arealdel
 Forslagsstiller: Herøy Kommune
 Saknummer: 13722

SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN

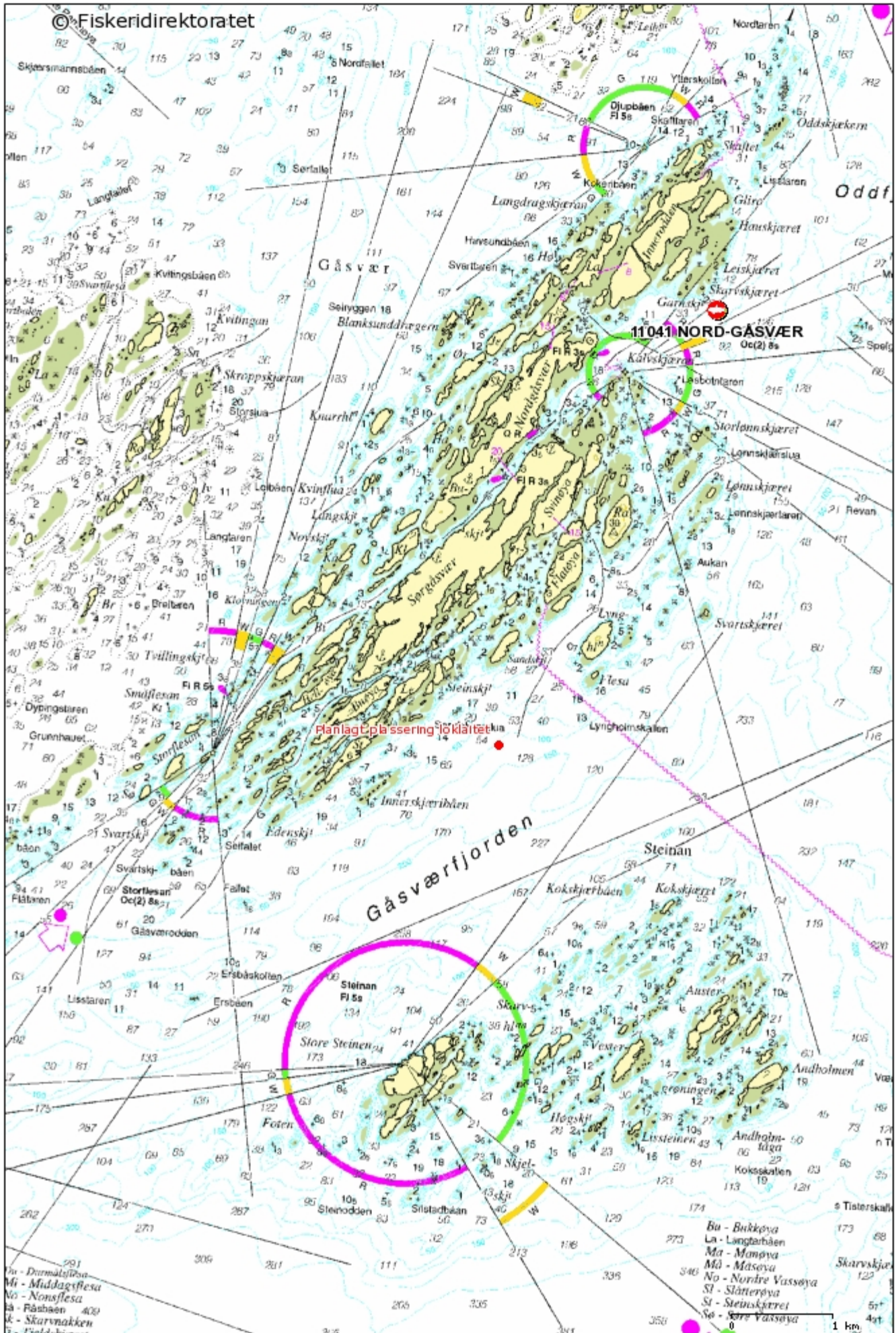
Kunngjøringsdato for planvedtak:	Dato for siste revisjon av plankart:	Behandlingsorgan	Motesaksnr	Dato	Sign
	16.06.2014	Kommunestyret	23/14	24.06.2014	

2. gangs høring og offentlig ettersyn fra/til: 11.04.14 - 23.05.14
 1. gangs høring og offentlig ettersyn fra/til: 11.10.13 - 29.11.13
 Kunngjøring av oppstart av planarbeidet: 05.03.2010

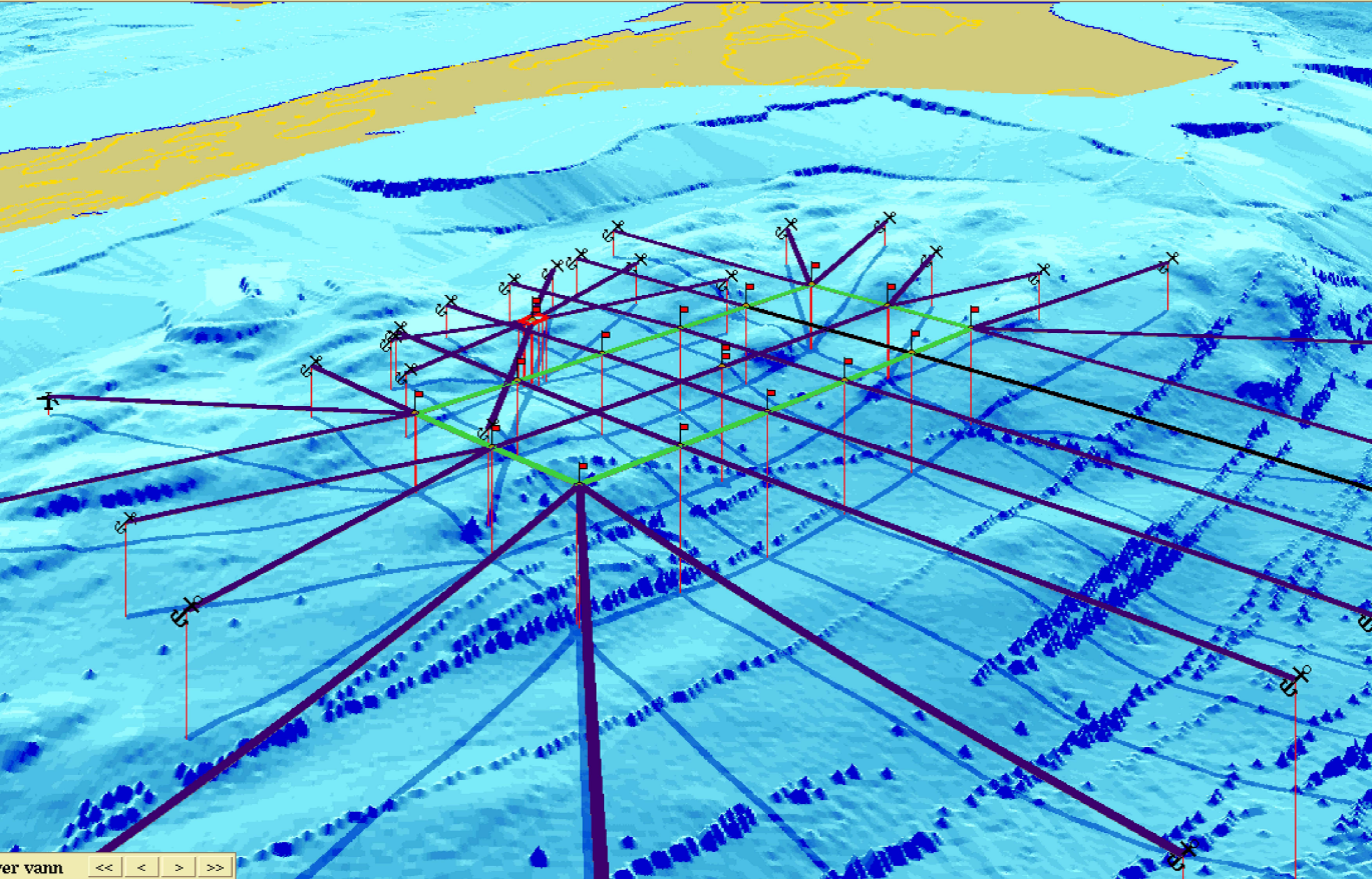
PLANEN ER UTARBEIDET AV: Herøy kommune



PLANLAGT
PLASSERING



Målestokk: 1:50 000



BEREDSKAPSPLANER



SELØY SJØFARM AS
2016

Revisjon. 1.0

Innholdsfortegnelse

1. VIKTIGE TELEFONNUMMER	3
2. BEREDSKAPSPLAN VED ALGEOPPBLOMSTRING ELLER FORURENSING ...	4
3. BEREDSKAPSPLAN VED MISTANKE OM SYKDOMSUTBRUDD.....	5
4. BEREDSKAPSPLAN VED HAVARI/RØMMING	6
5. NOTAT OG HUSKELISTE FOR LEDER VED MISTANKE OM RØMMING.....	7
6. GJENFANGST.....	8
7. KART FOR UTSETT AV GJENFANGSTGARN	9
8. OPPTAK OG BEHANDLING AV DØD FISK VED EKSTRAORDINÆR DØDELIGHET	12
9. SKJEMA FOR MELDING AV RØMMING.....	13
10. BEREDSKAPSPLAN VED MELDING OM EKSTREMVÆR	16
11. BEREDSKAPSPLAN VED MELDING OM EKSTREM VANNSTAND	17
12. BEREDSKAPSPLAN VED BRANN.....	18
13. BEREDSKAPSPLAN VED ALVORLIG PERSONSKADE/SYKDOM.....	19

VIKTIGE TELEFONNUMMER

	Telefon
If... skadeforsikring	02400
Bedriftshelsetjeneste	48 04 48 35
Veterinær LetSea (Karoline Amthor)	97 08 09 98
Fylkesmannen i nordland	75 53 15 00
Miljøvern avd.	75 53 15 80
Fiskeridirektoratets beredskapstelefon:	03415
Fiskeridirektoratet region Nordland	03495
Arbeidstilsynet Nord-Norge	81 54 82 22
Mattilsynet	22 40 00 00
Seløy undervannservice	75 06 84 00
Typhoon	46 93 37 27
b/b Veidnes	91 72 09 86
b/b Havtrans	75 05 85 06
Eidsvåg Vega	95 82 70 02
Eidsvåg Pioner	90 97 35 65
Slakteri (Svein Gustav Sinkaberg)	91 84 38 02
Martin Kvarsvik (Sinkeberg Hansen)	41 60 61 75
Hordafor AS	47 67 42 21
Jan Erik Jakobsen	97 75 13 50
Steffen Jakobsen	93 49 41 88
Mørenot Øksningan AS	75 05 94 90
Odd Gunnar Endresen	481 54 208
Bra -vask AS	93 20 79 87
Robert Jensen	97 93 07 81
Andreas Jakobsen	40 06 33 50
Bjørn Lund	46 65 47 02
Vegar Dalen	95 86 51 91
Arnt Jørgensen	91 16 42 45
Legevakt	116117
Politi	112
Brann	110
Medisinsk nødnummer	113

BEREDSKAPSPLAN VED ALGEOPPBLOMSTRING ELLER FORURENSING

TA ØYEBLIKKELIG KONTAKT MED DAGLIG LEDER:

Telefon : 75 05 95 00(kontor) 97 75 13 50(mobil) 75 05 85 85 (privat)

- dersom sikten i sjøen blir mindre enn 4 meter eller raskt blir dårligere
- dersom sjøen blir sterkt misfarget
- dersom det er store manetforekomster
- i tilfeller med ”uforklarlig” nedsatt appetitt hos fisken eller fiskedød
- i tilfeller der akutt forurensing kan true eget eller nærliggende anlegg (olje og annet)

Daglig leder vurderer videre tiltak ut fra tidligere erfaringer og kontakt med ekspertise.

BEREDSKAPSPLAN VED MISTANKE OM SYKDOMSUTBRUDD

**TA ØYEBLIKKELIG KONTAKT MED DAGLIG LEDER OG SKRIV AVVIK
DERSOM DET ER MISTANKE OM SYKDOM!**

Sykdom kan arte seg på forskjellige vis, men følgende faktorer kan være indikatorer på sykdomsutbrudd:

- I tilfeller med «uforklarlig» nedsatt appetitt hos fisken
- Dersom det observeres unormalt mange svimere i anlegget
- I tilfeller med økt dødelighet
- Dersom det ved obduksjon av fisk oppdages symptomer som kan tyde på noe unormalt.

Daglig leder tar, dersom det vurderes som relevant, kontakt med fiskehelsetjeneste og vurderer sammen med ekspertise eventuelle videre tiltak.

BEREDSKAPSPLAN VED HAVARI/RØMMING

- 1. Ved mistanke om rømming kontaktes daglig leder umiddelbart.**
2. Identifiser eventuell skade og foreta akutte tiltak (eks. lukking av hull i notlin, opplining etc.)
3. Skriv avviksmelding og rapporter omfang og årsak til daglig leder.
4. Daglig leder varsler om rømming til aktuell myndighet jfr. IK skjema 8.10.
5. Begrens skadeomfanget ved iverksetting av gjenfangsttiltak.

Det er grunn til å mistenke rømming dersom:

- Det observeres laks rundt på utsiden av merdene.
- Det ser ut som at anlegget har hvert utsatt for en fysisk ”unormal” påkjenning.
- Det er mistanke om at en not skadet eller svekket.
- Dersom det oppdages hull i en eller flere nøter.

TA ØYEBLIKKELIG KONTAKT MED DAGLIG LEDER!

Telefon : 97 75 13 50(kontor) 97 75 13 50(mobil) 75 05 85 85(privat)

NOTAT OG HUSKELISTE FOR LEDER VED MISTANKE OM RØMMING

Mottatt melding fra.....

dato..... kl.....

Lokalitet:.....

Hva er skjedd ?

Ved mistanke om rømming:

Utført(x)

Ring Fiskeridirektoratets beredskapstelefon: tlf. 03415

Send melding til Fiskeridirektoratet elektronisk på deres hjemmeside
<http://www.fiskeridir.no/>

Kontakte fiskehelsetjeneste

Ring forsikring 02400

Hva er gjort?

Hvem flere er kontaktet?

GJENFANGST

Det skal iverksettes tiltak for gjenfangst umiddelbart ved mistanke om rømming. Tiltakene vil være viktige i vurderingen av omfanget av situasjonen samt begrensende i forhold til skade på ytre miljø.

Daglig leder tar beslutning på om gjenfangsttiltak skal iverksettes.

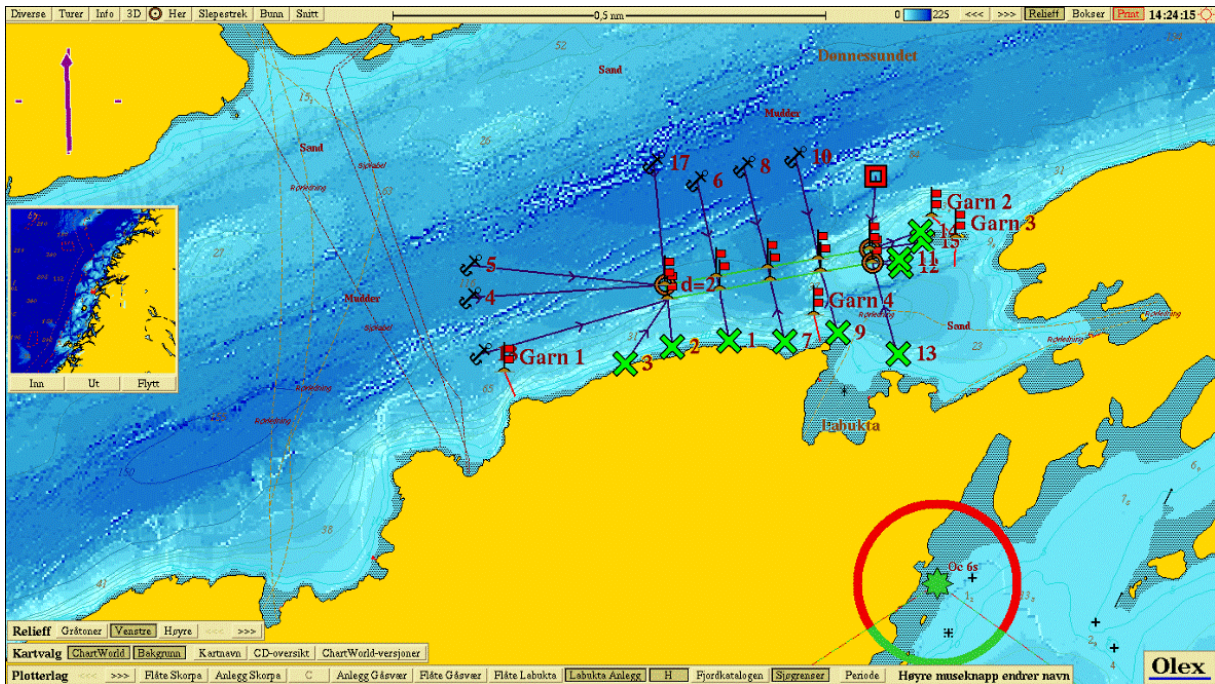
Prosedyren for gjenfangst er som følger:

1. Garn til gjenfangst av rømt fisk er alltid tilgjengelig på forflåtene.
2. Personell som er på lokaliteten skal straks foreta skadebegrensende tiltak på lokaliteten og ikke forlate lokaliteten før gjenfangsttiltak er iverksatt.
3. Garn skal så fort som mulig settes ut på steder som skissert på kart for de spesifikke lokalitetene.
4. Dersom det er mistanke om massiv rømming kontaktes i tillegg Kobbvåglaks AS som nærmeste nabo om rømmingen og anmodes om å bistå med gjenfangst.
5. Videre gjenfangst koordineres med direktoratet og de ansatte i bedriften må være forberedt til å bistå alle tiltak som iverksettes.

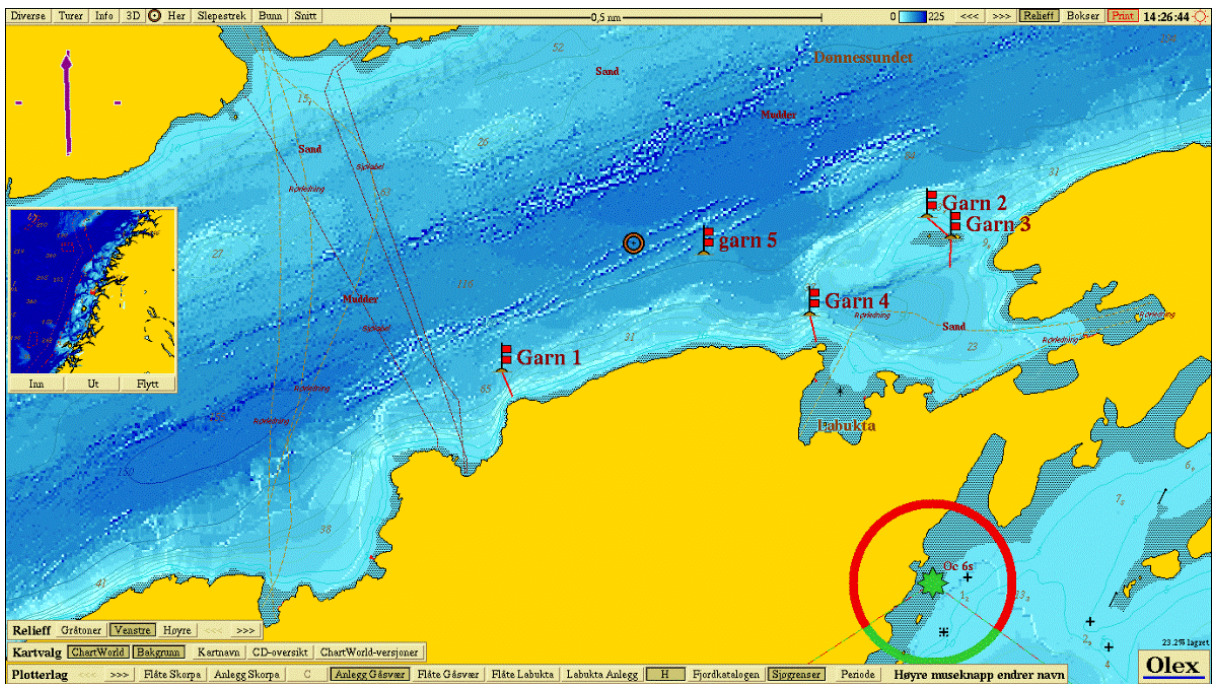
Ledelsen i bedriften har ansvar for at garn er tilgjengelige og at dialogen mot offentlige etater fungerer. Ledelsen har også ansvaret for å kontakte eksterne for bistand til gjenfangst. I en situasjon der rømming er sannsynlig skal alle ansatte bistå frem til situasjonen er avklart.

KART FOR UTSETT AV GJENFANGSTGARN

Lokalitet: Labukta

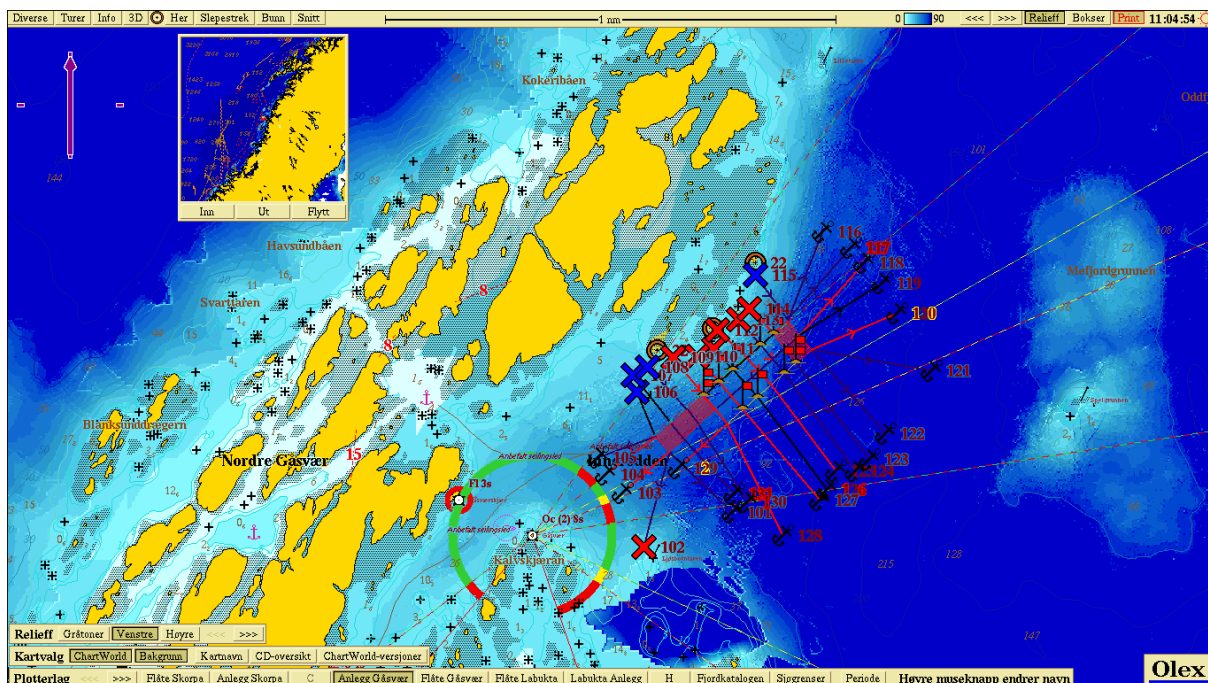


Plan for utsett av beredskapsgarn på lokaliteten

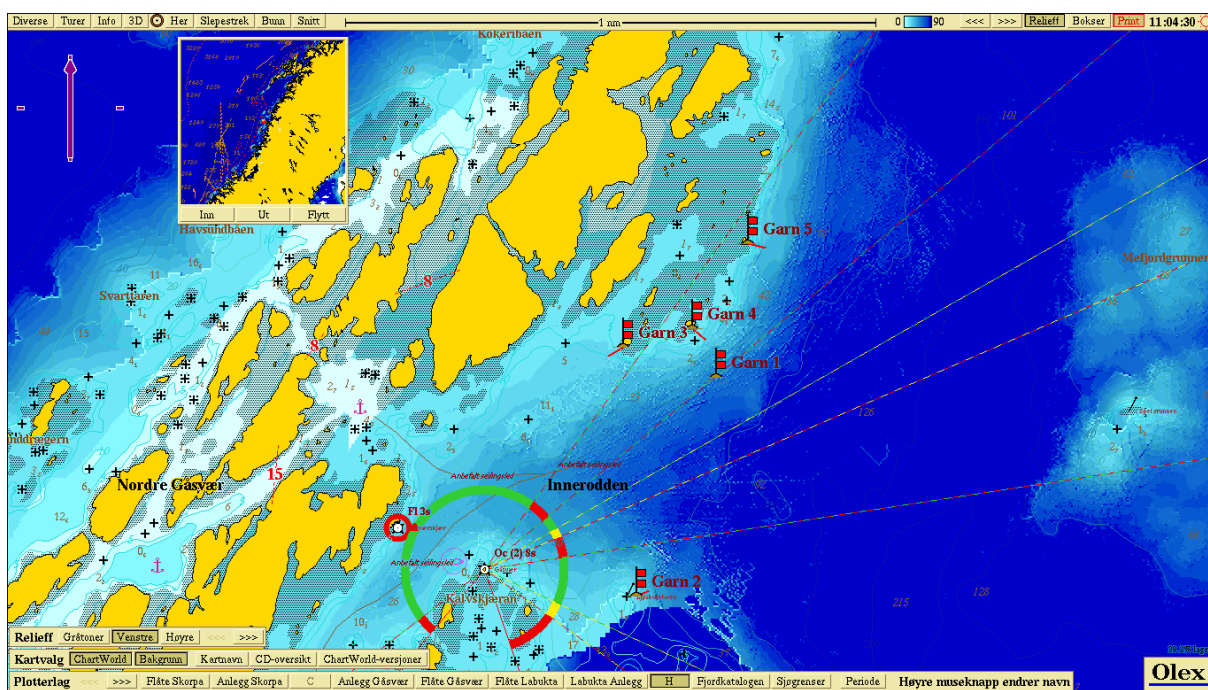


- Garn 1: Ut fra odde sør for anlegget
- Garn 2: Mellom skjær nordøst for anlegg.
- Garn 3: Ut fra skjæret nordøst for anlegget i retning sør.
- Garn 4: Ut fra odde sørøst for anlegget.
- Garn 5: Rundt aktuell merd.

Lokalitet: Gåsvær

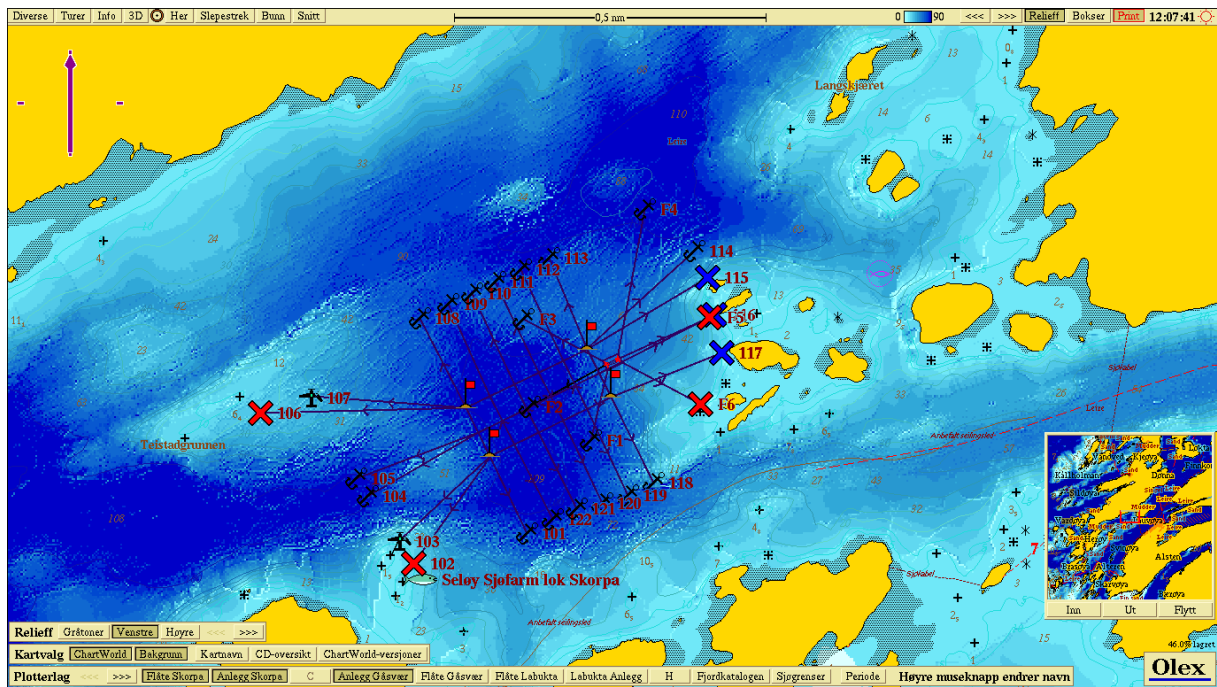


Plan for utsett av beredskapsgarn:

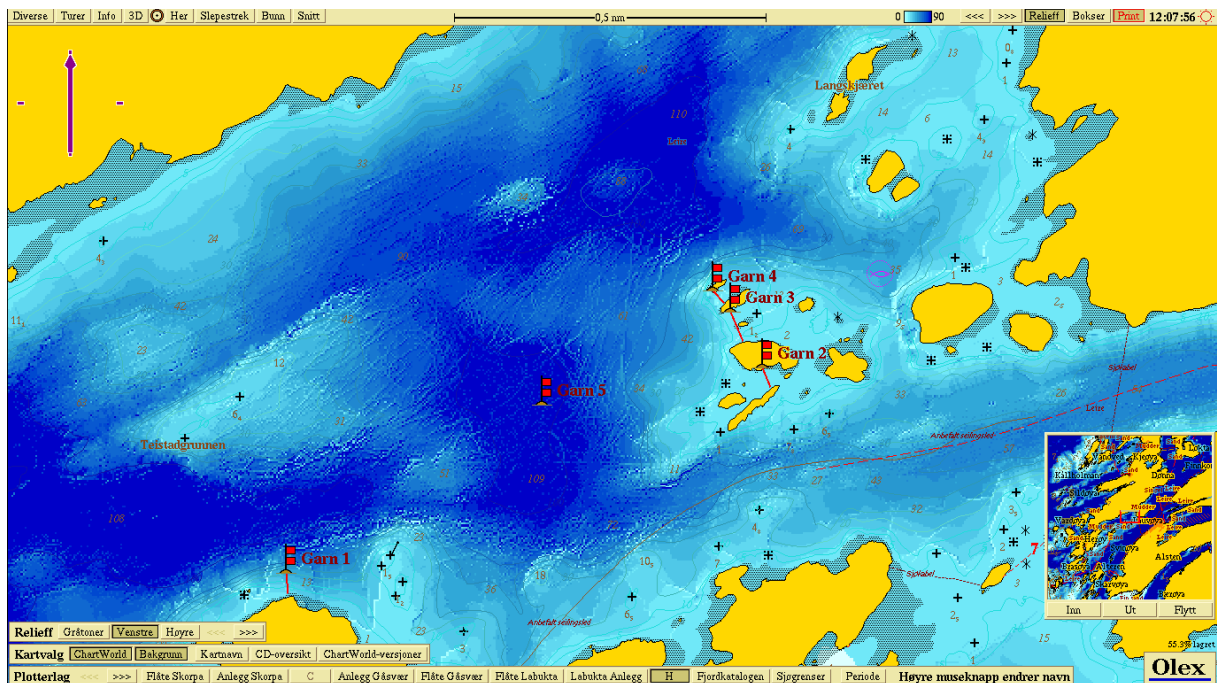


- Garn 1: Rundt aktuell merd.
- Garn 2: Ved støtte i sør
- Garn 3: Garnskjæret
- Garn 4: Skarvskjæret
- Garn 5: Leiskjæret

Lokalitet: Skorpa



Plan for utsett av beredskapsgarn:



- Garn 1: Fra odde sørvest av anlegget
- Garn 2: Fra Lissbukholmen og sørover
- Garn 3: Mellom Skarvskjæran og Lissbukholmen
- Garn 4: Skarvskjæran
- Garn 5: Rundt aktuelle merder

OPPTAK OG BEHANDLING AV DØD FISK VED EKSTRAORDINÆR DØDELIGHET

Dersom en ansatt observerer massiv eller økt vedvarende dødelighet skal dette meldes til ledelsen umiddelbart. Avviket skal anføres på bedriftens eget avviksskjema.

Når dødeligheten beskrives på avviksskjemaet skal enkelte faktorer spesielt dokumenteres. Røkteren skal spesielt observere om fisk har åpne sårdannelser (røde sår), mekanisk skade (slitt rist, bitemerker eller lignende) eller tydelig redusert almenntilstand. Disse observasjonene skal dokumenteres på avviksskjemaet og gjennom dialog med ledelse.

Ledelsen skal etter mottak av meldingen ta kontakt med fiskehelsetjeneste og sammen med fiskehelsetjenesten utrede situasjonen med tiltak og strategi. Ved massiv dødelighet kontaktes også offentlige myndigheter umiddelbart.

Ved unormalt høy dødelighet skal dødfiskhåvene trekkes så mange ganger som nødvendig for å få med all død fisk. Ved en uavklart situasjon skal det være personell på anlegget kontinuerlig inntil situasjonen er avklart og tiltak iverksatt. Dersom situasjonen eskalerer og dødeligheten kan komme ut av kontroll, tar ledelsen kontakt med eksterne aktører for opptak og destruksjon av dødfisk.

SKJEMA FOR MELDING AV RØMMING

Del 1 sendes Fiskeridirektoratet - pr. e-post til fmc@fiskeridir.no eller faks 55 23 82 76 - straks rømming er oppdaget eller mistanke om rømming foreligger. Dersom det etter at Del 1 er sendt, er grunn til å tro at det innmeldte tallet avviker vesentlig i forhold til den reelle rømmingen, skal dette meldes **straks** det blir klart. Skriver en for hånd må det gjøres med blokkbokstaver.

Del 2 sammen med **Del 1** sendes Fiskeridirektoratet – pr. e-post til fmc@fiskeridir.no eller faks 55 23 82 76 senest en uke etter at aktuell(e) merd(er) med rømming er kontrollert og skadeomfang endelig fastsatt. Skriver en for hånd må det gjøres med blokkbokstaver

Opplysningene kreves med hjemmel i FOR 2008-06-17 nr 822 akvakulturdriftsforskriften § 38. Opplysninger som omfattes av forvaltningslovens § 13 er unntatt fra offentlighet, jfr. offentlighetslovens § 5a.



Opplysninger som avgis i dette skjema kan i medhold av lov om Oppgaveregisteret §§ 5 og 6, helt eller delvis bli benyttet også av andre offentlige organer som har hjemmel til å innhente de samme opplysningene. Opplysninger om eventuell samordning kan fås ved henvendelse til Oppgaveregisteret på telefon 75 00 75 00, eller hos Fiskeridirektoratet på telefon 03495.

Bokmål **Melding om rømming - Del 1** Fylt ut av oppdretter Forvaltning

Selskapsopplysninger		Tillatelsesnr.:	
Firmanavn:	Organisasjonsnummer:	Tif:	.....
Kontaktperson/Avsender:	E-postadresse:	Faks:	Lokalitetnummer:
			Lokalitetnavn:
Anleggsopplysninger			
Settefisk <input type="checkbox"/>	Matfisk <input type="checkbox"/>	Stamfisk <input type="checkbox"/>	Slakteri <input type="checkbox"/>
			Transport <input type="checkbox"/>
			Annet <input type="checkbox"/>
Besvares dersom rømmingen har skjedd fra matfiskanlegg		(gjelder merder hvorfra det er rømt fisk)	
Anlegget utplassert på lokaliteten den:		Dugelighetsbevis Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>	
Evt. dugelighetsbevis utstedt av:		den:	
Flytekrage	Fortøyning	Not	
Stål <input type="checkbox"/> Plast <input type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/>	Sertifisert leverandør: Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>	Omkrets:	Dybde:
Produktsert.: Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>	Leverandør: .....	..... m	..... m
Leverandør:	Når anskaffet:	Produktsert.: Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>	Når anskaffet:
Når anskaffet: .....	..... år og mnd	Dugelighetsbevis.: Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> år og mnd
		Utstedt den:	
Dersom rømmingen har skjedd fra andre typer anlegg enn matfiskanlegg, angis relevante opplysninger under kommentar på neste side.			
Skadetidspunkt			
Når ble rømmingen oppdaget:		Når antas rømmingen å ha skjedd:	
Rømmingsomfang		Fiskens helsetilstand¹⁾	
Ant. antall rømt fisk: stk Art:		Diagnostisert sykdom: Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>	
Gj.sn. vekt: kg Kun mistanke om rømming <input type="checkbox"/>		Evt. diagnose:	
Antatt omkommet umiddelbart: .....stk		Medisinert: Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Evt. medisin:	
		Tilbakeholdstid:	
Rømmingsårsak (utfyllende opplysninger kan gis på side 2)			
Hvordan rømmingen ble oppdaget:			
.....			
Spesifiser rømmingsårsaken nærmere (tilleggsopplysninger kan gis under kommentarer på side 2):			
Uværskskade på		Revne i not forårsaket av	
Flytekrage <input type="checkbox"/>	Not <input type="checkbox"/>	Fortøyning <input type="checkbox"/>	Propell <input type="checkbox"/>
			Skade fra lodd <input type="checkbox"/>
			Gnag forøvrig <input type="checkbox"/>
			Predatorer <input type="checkbox"/>
			Drivgods <input type="checkbox"/>
			Annet, spesifiser <input type="checkbox"/>
			Påkjørsel <input type="checkbox"/>
			Slepning <input type="checkbox"/>
			Fra:
			Br.båt <input type="checkbox"/>
			Førbåt <input type="checkbox"/>
			Arb.båt <input type="checkbox"/>
			Annet <input type="checkbox"/>
Driftshull / håndtering, spesifiser:		Annet, spesifiser:	

Gjelder den rømte fiskens helsetilstand

Fiskeridirektoratets Regionkontor sender kopi til:
Mattilsynets distr. ktr. og Fylkesmannens MVA

Side 1 av 3

Utarbeidet den: 19.04.01
Revidert den: 11.09.09
Meldt Brønnøysund 25.01.05

Del 1 sendes Fiskeridirektoratet - pr. e-post til fmc@fiskeridir.no eller faks 55 23 82 76 - straks rømming er oppdaget eller mistanke om rømming foreligger. Dersom det etter at Del 1 er sendt, er grunn til å tro at det innmeldte tallet avviker vesentlig i forhold til den reelle rømmingen, skal dette meldes **straks** det blir klart. Skriver en for hånd må det gjøres med blokkbokstaver.

Del 2 sammen med **Del 1** sendes Fiskeridirektoratet – pr. e-post til fmc@fiskeridir.no eller faks 55 23 82 76 senest en uke etter at aktuell(e) merd(er) med rømming er kontrollert og skadeomfang endelig fastsatt. Skriver en for hånd må det gjøres med blokkbokstaver

Opplysningene kreves med hjemmel i FOR 2008-06-17 nr 822 akvakulturdriftsforskriften § 38. Opplysninger som omfattes av forvaltningslovens § 13 er unntatt fra offentlighet, jfr. offentlighetslovens § 5a.



Opplysninger som avgis i dette skjema kan i medhold av lov om Oppgaveregisteret §§ 5 og 6, helt eller delvis bli benyttet også av andre offentlige organer som har hjemmel til å innhente de samme opplysningene. Opplysninger om eventuell samordning kan fås ved henvendelse til Oppgaveregisteret på telefon 75 00 75 00, eller hos Fiskeridirektoratet på telefon 03495.

Skadeoppgjør Når ventes merd(er) med rømming å være kontrollert slik at skadeomfanget er avklart:
Forsikring
Er skaden meldt forsikringsselskapet? Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Forsikringsselskap:

Hvilke tiltak er satt i verk for å sikre restbeholdningen:
Gjenfangstfiske:
Er gjenfangstfiske iverksatt Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Hvilke tiltak er satt i verk for å hindre gjentakelse:
Kommentarer / Andre opplysninger
Vedlegg Skisse med anvisning av rømmingspunkt skal vedlegges (for matfiskanlegg skadepunkt i skaderammet not og notens plassering i anlegget).
Andre vedlegg , spesifiseres:

..... den 20.....

.....
Signatur

Fiskeridirektoratets Regionkontor sender kopi til:
Mattilsynets distr. ktr. og Fylkesmannens MVA

Side 2 av 3

Utarbeidet den: 19.04.01
Revidert den: 11.09.09
Meldt Brønnøysund 25.01.05

Del 1 sendes Fiskeridirektoratet - pr. e-post til fmc@fiskeridir.no eller faks 55 23 82 76 - straks rømming er oppdaget eller mistanke om rømming foreligger. Dersom det etter at Del 1 er sendt, er grunn til å tro at det innmeldte tallet avviker vesentlig i forhold til den reelle rømmingen, skal dette meldes **straks** det blir klart. Skriver en for hånd må det gjøres med blokkbokstaver.

Del 2 sammen med **Del 1** sendes Fiskeridirektoratet - pr. e-post til fmc@fiskeridir.no eller faks 55 23 82 76 senest en uke etter at aktuell(e) merd(er) med rømming er kontrollert og skadeomfang endelig fastsatt. Skriver en for hånd må det gjøres med blokkbokstaver

Opplysningene kreves med hjemmel i FOR 2008-06-17 nr 822 akvakulturdriftsforordningen § 38. Opplysninger som omfattes av forvaltningslovens § 13 er unntatt fra offentlighet, jfr. offentlighetslovens § 5a.



Opplysninger som avgis i dette skjema kan i medhold av lov om Oppgaveregisteret §§ 5 og 6, helt eller delvis bli benyttet også av andre offentlige organer som har hjemmel til å innhente de samme opplysningene. Opplysninger om eventuell samordning kan fås ved henvendelse til Oppgaveregisteret på telefon 75 00 75 00, eller hos Fiskeridirektoratet på telefon 03495.

Melding om rømming - Del 2

Selskapsopplysninger		Tillatelsesnr.:	
Firmanavn:	Organisasjonsnummer:	Tif:	.....
.....	.....	.....	Lokalitetnummer:
Kontaktperson/Avsender:	.....	Faks:	Lokalitetnavn:
.....
E-postadresse:	.....	.....	.....
Rømmingsomfang etter at skadeomfanget er avklart			
Antall rømt fisk tidligere meldt til F.dirs. reg.ktr. (Del1):		Antall rømt fisk etter at skadeomfanget er avklart:	
..... Stk	Gj.sn. vekt kg	Art.....	..... Stk
.....
Eventuelle korreksjoner i forhold til tidligere innsendt Del 1			
.....			
Gjenfangstfiske:			
Antall fisk i gjenfangstfiske: stk gj.sn.vekt: kg			
Hvilke tiltak er satt i verk for å hindre gjentakelse			
.....			
Kommentarer / Andre opplysninger			
.....			
Vedlegg Skisse med anvisning av rømmingspunkt skal vedlegges (for matfiskanlegg skadepunkt i skaderammet not og notens plassering i anlegget).			
Andre vedlegg , spesifiseres:			
.....			

..... den 20.....

.....
Signatur

Fiskeridirektoratets Regionkontor sender kopi til:
Mattilsynets distr..ktr. og Fylkesmannens MVA

Side 3 av 3

Utarbeidet den: 19.04.01
Revidert den: 11.09.09
Meldt Brønnøysund 25.01.05

BEREDSKAPSPLAN VED MELDING OM EKSTREMVÆR

1. Ved varsel om ekstremvær skal alle lokaliteter med stående biomasse kontrolleres spesielt.
2. Alle løse gjenstander skal sikres før anlegget forlates.
3. Anlegget skal besiktiges i sin helhet.
4. Sjekk av anlegget skal dokumenteres på bedriftens eget avviksskjema og overleveres daglig leder.
5. Dersom det er alvorlige avvik skal daglig leder innhente relevant bistand for utbedringer.
6. Første arbeidsdag etter ekstremvær skal anlegget kontrolleres spesielt og eventuelle avvik skal registreres. Dersom det ikke registreres avvik anføres dette på avviksskjema og overleveres daglig leder.

Ansvar:

- Daglig leder har det overordnede ansvar for å holde seg oppdatert på værvarsel og gi beskjed til de ansatte dersom det er melding om ekstreme værforhold.
- Daglig leder har ansvar for å dokumentere tiltak i forbindelse med ekstremvær, dette føres på bedriftens eget avviksskjema.
- Lokalitetsansvarlig/røktere har ansvaret for å gå gjennom anlegget og kontrollere kritiske punkter.
- Alle ansatte har et selvstendig ansvar for å varsle om momenter som utgjør økt risiko for havari eller skade på anlegget.

BEREDSKAPSPLAN VED MELDING OM EKSTREM VANNSTAND

1. Ved varsel om ekstremvannstand skal landbasen sikres spesielt.
2. Alle løse gjenstander skal sikres rundt landbasen.
3. På lagret inne i bygget skal utstyr som er sårbart for vann lagres i reolene og dermed sikres for vannpåvirkning.
4. I kontoravdelingen skal alt av mobilt elektronisk utstyr lagres oppe i 2. etasje i bygget.
5. Ansatte skal gå gjennom bygget og sikre at det ikke er plassert utstyr av stor verdi på gulvnivå.
6. Dersom det er varslet 50 års stormflo eller mer skal hovedbryteren slås av og forhindre fare for elektrisk støt/brann.

Ansvar:

- Daglig leder har det overordnede ansvar for å holde seg oppdatert på værvarsel og gi beskjed til de ansatte dersom det er melding om ekstreme værforhold.
- Daglig leder har ansvar for å dokumentere tiltak i forbindelse med ekstremvær, dette føres på bedriftens eget avviksskjema.
- Administrasjonen har ansvaret for å gå gjennom bygget og kontrollere kritiske punkter.
- Alle ansatte har et selvstendig ansvar for å varsle om momenter som utgjør økt risiko for skade på eiendommen.

BEREDSKAPSPLAN VED BRANN

1. Ved brann eller branntilløp på flåter eller båter skal slukking forsøkes først etter at personell er sikret.
- 2. Dersom det er fare for at brannen kan komme ut av kontroll ring brannvesen på tlf 110 umiddelbart.**
3. Dersom det er fare for liv og helse skal personell evakueres umiddelbart fra den aktuelle installasjonen.
4. Etter at personell er sikret skal bedriften ledelse varsles.
5. Avviksskjema føres for hendelsen og overleveres daglig leder.

Ansvar:

- Alle ansatte har ansvar for å varsle om brann.
- I alle tilfeller der liv og helse står i fare skal det varsles direkte til nødnummer før ledelsen varsles.
- I tilfeller der materielle verdier kan reddes skal dette forsøkes etter at personell er sikret og det ikke representerer fare å forsøke skadebegrensning.

BEREDSKAPSPLAN VED ALVORLIG PERSONSKADE/SYKDOM

- 1. Ved alvorlige personskade/sykdom skal det umiddelbart varsles til medisinsk nødnummer 113.**
2. Vurder skadeomfang og iverksett førstehjelp eventuelt i samråd med medisinsk kompetanse.
3. Kontakt daglig leder for assistanse dersom dette er mulig.
4. Etter at situasjonen er avklart føres hendelsen på bedriftens avviksskjema og overleveres daglig leder.

Ansvar:

- Daglig leder har det overordnede ansvaret for sikkerhet på arbeidsplassen.
- Daglig leder har ansvar for å varsle arbeidstilsyn og eventuelt politi etter alvorlige arbeidsulykker.
- **Alle ansatte har ansvar for å varsle medisinsk kompetanse om arbeidsulykker eller alvorlig skade/sykdom.**

INTERNKONTROLLSYSTEM

SELØY SJØFARM AS



2016 rev 1.0

Innhold

1. Oversikt lover og forskrifter	4
2. Målsetninger og planer	5
2.2. Plan for forebygging og bekjempelse av lakselus og resistente lusepopulasjoner – Seløy Sjøfarm AS 2015-2016.	7
2.3 Vedlikeholdsplan fortøyninger anlegg.....	14
2.4 Vedlikeholdsplan notposer	15
2.6 Renholdsplaner	16
3 Organisering	17
3.1 Om Seløy Sjøfarm AS.....	17
3.2 Organisasjonskart Seløy Sjøfarm AS.....	18
3.3 Oversikt over bedriftens medarbeidere.....	19
3.4 Viktige telefonnummer	20
3.5 Innleide selskap som utfører tjenester for Seløy Sjøfarm AS	21
4. Kunnskaper og ferdigheter.....	22
4.1 Opplæring nye ansatte	22
4.2. Innføring i bruk av HMS og farlig arbeidsutstyr	23
5. Risikokartlegging	24
5.1 Beskrivelse av arbeidsoppgaver.....	24
5.2. Risikovurdering rømming	25
5.3. Risikovurdering dyrevelferd.....	26
5.4. Risikovurdering HMS	27
6. Rutiner og prosedyrer	28
6.1 Opptak og behandling av død fisk	28
6.2 Prosedyre for lusetelling	29
6.3 Prosedyre for avlusing med helpresenning	30
6.4 Prosedyre for daglig kontroll av plastmerder og nøter	31
6.5 Prosedyre visuell kontroll av forflåter	32
6.6 Prosedyre for daglig visuell kontroll fortøyninger på anlegg.....	33
6.7 Prosedyre for ettersyn av arbeidsbåter.....	34
6.8 Prosedyre ved bruk av kran og nokvinsj om bord i arbeidsbåtene.....	35
6.9 Prosedyre for rapportering av avvik	36
6.10 Påbud om hjelm og flytevest	37
6.11 Prosedyre for bruk av medisinerert for	38
6.12 Prosedyre avfallshåndtering	39

6.13	Prosedyre ved skifte av not	40
6.14	Prosedyre ved opptak av slaktefisk.....	41
6.15	Prosedyre for oppbevaring av farlige stoffer.....	42
6.16	Prosedyre for daglige registreringer.....	43
6.17	Prosedyre ved ekstraordinær dødelighet	44
6.18	Prosedyre ved mistanke om rømming/havari.....	45
6.19	Prosedyre for gjenfangst etter rømming.....	46
6.20	Kart for gjenfangst av rømt fisk.....	47
6.21	Prosedyre ved algeoppblomstring.....	50
6.22	Prosedyre ved mistanke om sykdomsutbrudd	51
6.23	Prosedyre ved brann.....	52
6.24	Prosedyre ved alvorlig personskade/sykdom	53
6.25	Prosedyre ved mottak av levende fisk.....	54
6.26	Prosedyre for håndtering av forslanger	55
6.27	Prosedyre for bruk av åpne arbeidsbåter	56
6.28	Prosedyre for anløp av større fartøy på lokalitet	57
6.29	Prosedyre ved melding om ekstremvær	58
6.31	Prosedyre for håndtering av farlig avfall	59
6.31	Prosedyre for alenearbeid på anleggene.....	60
6.31	Prosedyre for overholdelse av restkontrollforskriften	61
6.32	Prosedyre for hold av rensfisk	62
6.33	Prosedyre for utsett og klargjøring av not.....	63
6.34	Prosedyre for heving og senkning av bunnring.....	64
6.35	Prosedyre for bruk av vaskemidler og desinfeksjonsmidler	65
6.36	Prosedyre for varsling av Mattilsynet.....	66
7.	Revisjon.....	67
7.1	Prosedyre for internrevisjon i bedriften	67
7.2	Sjekkliste internrevisjon.....	68
8.	Dokumentasjon (skjemaer med mer.).....	70
8.1	Skjema for utført opplæring	70
8.2	Skjema for lusetelling	71
8.3	Logg ved avlusing.....	72
8.4	Månedlig sjekkliste anlegg Gåsvær	73
8.5	Periodiske sjekklister Gåsvær.....	74
8.5.1	Ukentlig sjekk av haneføtter og notposer.....	74
8.5.2	Komplett sjekk av alle koblingspunkt hver 3. måned.....	75
8.6	Periodiske sjekklister Labukta.....	76

8.7 Periodisk sjekklister Skorpa	77
8.7.1. Ukentlig sjekk av haneføtter og notposer	77
8.7.2 Månedlig sjekklister anlegg Skorpa	78
8.7.3. Kompletter sjekk av alle koblingspunkt hver 3. måned	79
8.8 Vedlikeholdsskjema Akvamaster forflåte	80
8.9. Månedlig og tremånedlig vedlikeholdsskjema forflåte.....	81
8.9.1. Tremånedlig kontroll rammeformøyninger forflåte.....	82
8.10 Innmeldingsskjema rømming del 1 og 2.....	83
8.11 Sjekklister Karl Senior	86
8.12 Sjekklister Augustson.....	87
8.13 Avviksskjema	88
8.14 Notat/sjekklister for leder	89
8.15 Sjekklister kontroll silorum	90
8.16 Mottak av levende rensefisk.....	91
8.17. Opptak av slaktefisk.....	92
8.18. Mottak av smolt	93
8.19. Registrering av dødelighet rensefisk Gåsvær	94
8.19. Registrering av dødelighet rensefisk Nye Skorpa	96
9 Personal.....	98
9.1. Verneombud, avtale om annen ordning	98
9.2 Overtredelse av hjelm og flytevestpåbud	99
9.3 Fravær/sykemelding.....	100
10 Beredskapsplaner.....	101

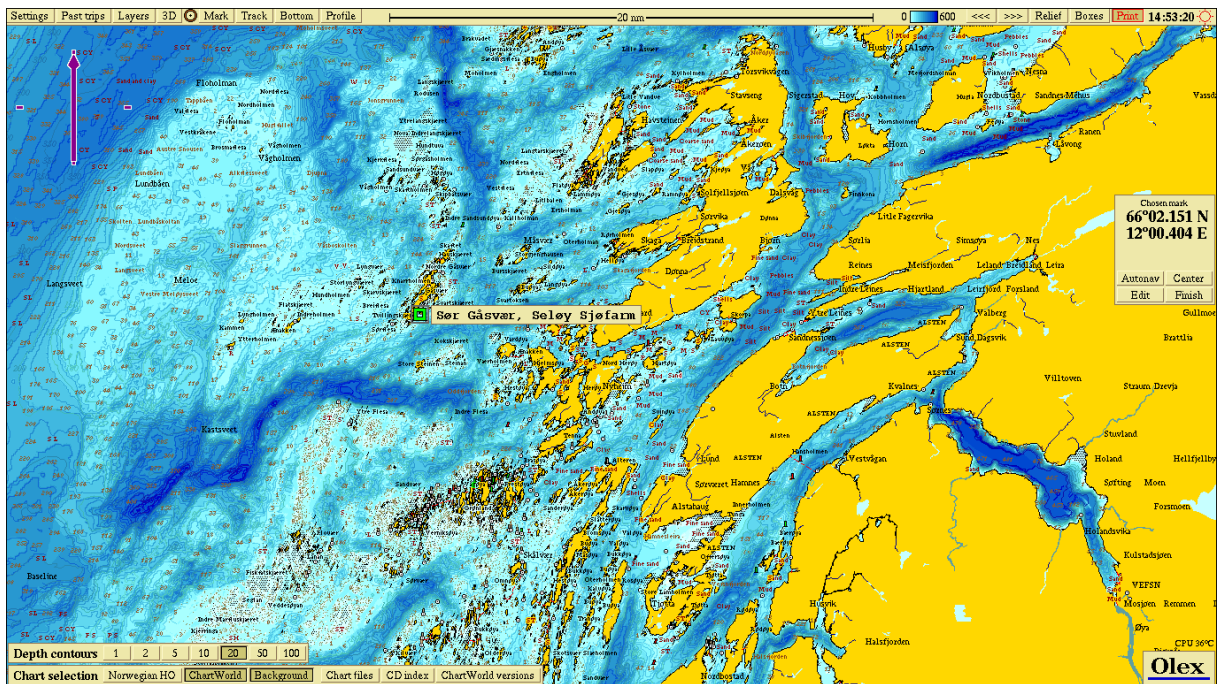
Seløy Sjøfarm

MOM-B undersøkelse

Sør-Gåsvær

Herøy kommune, Nordland fylke

Juli 2015



Tittel

**MOM-B på lokalitet Sør-Gåsvær
Juli 2015**

Oppsummering

LetSea AS har utført en MOM-B undersøkelse på lokalitet Sør-Gåsvær i juli 2015.

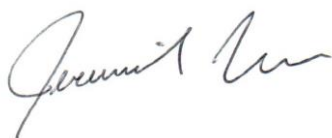
Lokaliteten blir i juli 2015 klassifisert etter NS 9410:2007 til lokalitetstilstand 1.

Det har tidligere ikke vært noen produksjon på lokaliteten.

Visuelle og sensoriske parametre indikerer ingen organisk belastning ved den planlagte lokaliteten.

Dato 22/7-15

Ansvarlig for rapport



*LetSea AS
Jeremiah Peder Ness*

Biolog

mob. 959 92 660

jness@hayforsk.com

Kvalitetskontroll



*LetSea AS
Ann Kristin Aaker*

Rådgiver kvalitetssystemer

mob. 992 169 06

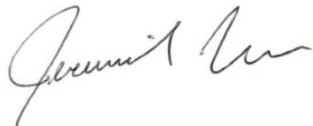
ann-kristin@hayforsk.com

LetSea AS
Torolv Kveldulvsøns gate 39
8800 Sandnessjøen
jness@havforsk.com /959 92 660

MOM-B undersøkelse lokalitet Sør-Gåsvær

Informasjon oppdragsgiver :			
Rapport tittel:	Sør-Gåsvær MOM-B juli 2015		
Rapport-nummer:	-	Lokalitetens navn:	Sør-Gåsvær
Lokalitetsnummer:	-	Kartkoordinater:	66° 01.869 N 12° 01.361 Ø
Fylke:	Nordland	Kommune:	Herøy
MTB-tillatelse:	-	Driftsleder:	Jan Erik Jakobsen
Oppdragsgiver:	Seløy Sjøfarm AS		

Biomasse/produksjonsstatus ved dato undersøkelse :			
Fiskegruppe:	-	Biomasse ved u.søkelse:	-
Utfôret mengde:	-	Produsert mengde:	-
Type/tidspunkt for undersøkelse			
Maks biomasse:	-	Oppfølgende u.søkelse:	-
Brakklegging:	-	Ny lokalitet/utvidelse:	x

Resultater fra MOM-B/NS 9410-undersøkelse (hovedresultater) :			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. I Fauna:	0,0	Gr I Fauna:	A
Gr. II pH/Eh:	0,00	Gr II pH/Eh:	1
Gr. III Sensorikk:	0,33	Gr III Sensorikk:	1
Gr II+III:	0,17	Gr. II + III:	1
Dato feltarbeid:	15/07-15	Dato rapport:	22/07-15
Lokalitetstilstand, iht NS 9410:			1
Ansvarlig feltarbeid:	Jeremiah Peder Ness	Signatur:	

Innhold

1. Innledning	6
2. Materiale og metode	7
2.1. Aktuelle parametere ved MOM undersøkelse	7
2.1.1. Fauna	7
2.1.2. pH/ E_h	7
2.1.3. Gassbobler	7
2.1.4. Farge, lukt og konsistens til sedimentet	7
2.1.5. Grabbvolum	7
2.1.6. Slamtykkelse	7
2.2. Sedimentkjemiske undersøkelser og kornfordeling	8
2.2.1. pH og E_h	8
2.3. Bunntopografi	8
2.4. Semikvalitativ faunavurdering	8
3. Opplysninger om undersøkelsen	9
Oppdragsgiver	9
Lokalitet	9
4. Lokalitet Sør-Gåsvær	9
4.1. Bakgrunn for undersøkelsen	10
4.2. Produksjonshistorie Sør-Gåsvær	10
4.3. Plassering av prøvestasjoner	10
4.4. Bunntopografiske forhold på lokalitet Sør-Gåsvær	12
5. Resultater	14
5.1. Feltundersøkelse av bunnsediment	14
5.1.1. Kjemiske og sensoriske sedimentparametre	14
5.1.2. Faunavurderinger	14
5.2. MOM-skjemaer	15
5.3. Hydrografi	18
Oppsummering miljøtilstand lokalitet Sør-Gåsvær	19
5.4. MOM-B undersøkelse 2015	19
5.5. Historikk	19
6. Litteraturliste	20

Tabelloversikt

Tabell 1. Oppsummering av stasjonsplasseringer med bunnforhold, Sør-Gåsvær 15/7-15.....	11
Tabell 2. Skjema for prøvetakingssteder Sør-Gåsvær 15/7-15.	15
Tabell 3. Prøveskjema felt Sør-Gåsvær 15/7-15.	16
Tabell 4: Informasjon fra MOM-B undersøkelsen (delresultater).	19
Tabell 5: Historiske MOM-B undersøkelser ved lokaliteten:	19

Figuroversikt

Figur 1. Plassering av lokalitet Sør-Gåsvær.....	9
Figur 2. Stasjoner for prøvetaking Sør-Gåsvær 15/7-15, kryss med stasjonsnavn markerer posisjoner for grabbing. Anleggstegninger er innfelt.....	10
Figur 3. Bunnformasjon i området for lokalitet Sør-Gåsvær, samt oppmerkinger for Olex....	12
Figur 4. 3D bunnformasjon under lokalitet Sør-Gåsvær sett fra sørvest.....	13
Figur 5. 3D bunnformasjon under lokalitet Sør-Gåsvær sett fra øst.	13
Figur 6. Oversikt tilstand ved de ulike stasjonene.	17
Figur 7. Hydrografisk profil lokalitet Sør-Gåsvær juli 2015, St. 6.	18

1. Innledning

Havbruksnæringen ønsker å sikre fisken gode miljøforhold slik at grunnlaget legges for god vekst og helse. Næringen bør unngå at anleggene påvirker miljøet unødvendig, eller at oppdrettsvirksomheten skader naturen.

Overbelastning av lokaliteter og opphopning av organisk materiale i form av fôrrester og ekskrementer kan være en bakenforliggende årsak til mistriksel, dårlig vekst og sykdom med etterfølgende spredning av smittestoffer og bruk av legemidler. Organisk materiale kan dermed ha betydning for flere typer miljøpåvirkning, selv om effekten er størst på bunnen under anleggene. NS 9410:2007 legger hovedvekt på metoder for å bestemme bunntilstanden på og omkring oppdrettslokalitetene. Utslippene fra et oppdrettsanlegg består av store partikler (spillfôr og intakte fekalier), svevepartikler (fôrstøv og knuste fekalier) og oppløste stoffer (næringsalter, organiske forbindelser o.s.v.). Disse utslippstypene har forskjellig spredningspotensiale, og påvirker vannmassene og bunnen i ulik avstand fra matfiskanlegget. Rundt et anlegg dannes det soner som påvirkes forskjellig, og der en bruker forskjellige miljøstandarder. MOM-B er en miljøundersøkelse som primært benyttes i anleggets nærsone.

MOM-B undersøkelsen er en enkel trendovervåking av bunnforholdene under et oppdrettsanlegg. Skillet mellom akseptabel og uakseptabel sedimenttilstand er satt til den største akkumuleringen som tillater gravende bunndyr å leve i sedimentet. B-undersøkelsen omfatter tre grupper sedimentparametere og alle parametere gis poeng etter hvor mye sedimentet er påvirket av organisk stoff. Parametrene består av en kjemisk-, sensorisk- og faunaundersøkelse. Det tas minimum 10 grabbskudd fra området i og omkring lokaliteten/matfiskanlegget.

C-undersøkelsen er en undersøkelse av bunntilstanden fra anlegget (nærsonen) og utover i resipienten (fjernsonen). Hoveddelen er en undersøkelse av faunaen, og denne utføres primært etter NS 9423. C-undersøkelsen skal gi inngående kunnskap om miljøtilstanden i fjern- og overgangssonen og inn mot nærsonen til oppdrettsanlegg.

2. Materiale og metode

Undersøkelsen ble utført den 15. juli 2015. Feltundersøkelser er utført av Jeremiah Peder Ness. Rapportering er utført av LetSea AS ved Jeremiah Peder Ness. Miljøundersøkelsen er utført etter NS 9410:2007.

For uttak av sedimentprøver ble det benyttet en Van Veen-grabb som tilfredsstillter kravene i NS 9410:2007. Alle prøver er tatt fra båt og posisjonsbestemt med GPS.

2.1. Aktuelle parametere ved MOM undersøkelse

De aktuelle parametrene er beskrevet i NS 9410:2007.

2.1.1. Fauna

Forekomst eller fravær av fauna større enn 1 mm ekskl. børstemarken *Malacoceros fuliginosus*.

2.1.2. pH/ E_h

Kvantitativ undersøkelse der parametrene vurderes etter en skala fra 0 til 4.

2.1.3. Gassbobler

Forekomst eller fravær.

2.1.4. Farge, lukt og konsistens til sedimentet

Kvalitativ undersøkelse der parametrene vurderes etter en skala fra 0-4.

2.1.5. Grabbvolum

Graderes i skala fra 0-2.

2.1.6. Slamtykkelse

Tykkelse måles og graderes i skala fra 0-2.

I tillegg så benytter undersøkelsen et skjema hvor flere støtteparametere inngår, se side 12 og 13 i NS 9410:2007.

2.2. Sedimentkjemiske undersøkelser og kornfordeling

Det ble foretatt visuell og sensorisk beskrivelse av farge, bakteriebelegg, organisk lag, synlig dyreliv, lukt og gassbobler.

2.2.1. pH og E_h

Kjemiske undersøkelser i felt består av måling av pH og redokspotensial (E_h) og målingene blir utført med en YSI Pro Plus håndholdt multi-parameter instrument med pH-elektrode, platinaelektrode og AG/AgCl-elektrode med KCl-løsning som referanseelektrode.

2.3. Bunntopografi

For vurdering av bunntopografi ble det benyttet Olex-system.

2.4. Semikvalitativ faunavurdering

Miljøundersøkelsen er gjennomført i henhold til NS 9410:2007 som beskriver hvilke krav som settes til miljøundersøkelse ved oppdrettsanlegg. MOM-undersøkelsene oppfyller offentlige krav samt at oppdragsgiver får et godt bilde på bæreevnen ved sine lokaliteter og påvirkningen på miljøet. I undersøkelsene inngår faunavurdering som baserer seg på inndeling i arter hvor det spesielt fokuseres på indikatorarter som er forbundet med organiske belastninger fra akvakulturvirkosomhet. Målet er at produksjonen skal tilpasses bæreevnen på de ulike lokalitetene.

3. Opplysninger om undersøkelsen

Oppdragsgiver

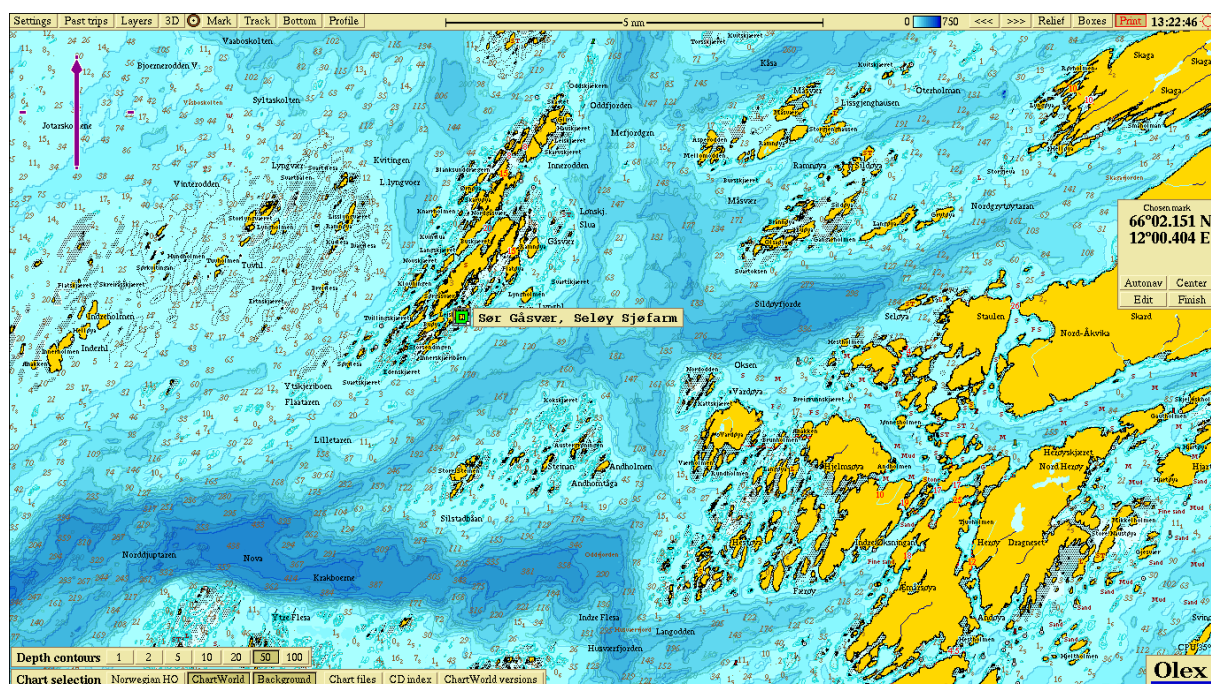
Oppdragsgiver	Seløy Sjøfarm AS
Kontaktperson	Jan Erik Jakobsen
Ansvarlig felt	Jeremiah Peder Ness
Adresse	8850 Herøy
Oppdrag	MOM-B undersøkelse

Lokalitet

Lokalitet	Sør-Gåsvær
Kommune	Herøy
Fylke	Nordland
Lokalitetsnummer	-

4. Lokalitet Sør-Gåsvær

Lokalitet Sør-Gåsvær ligger nord i Herøy kommune, Nordland fylke. Lokaliteten ligger sørøst for øya Gåsvær.



Figur 1. Plassering av lokalitet Sør-Gåsvær.

4.1. Bakgrunn for undersøkelsen

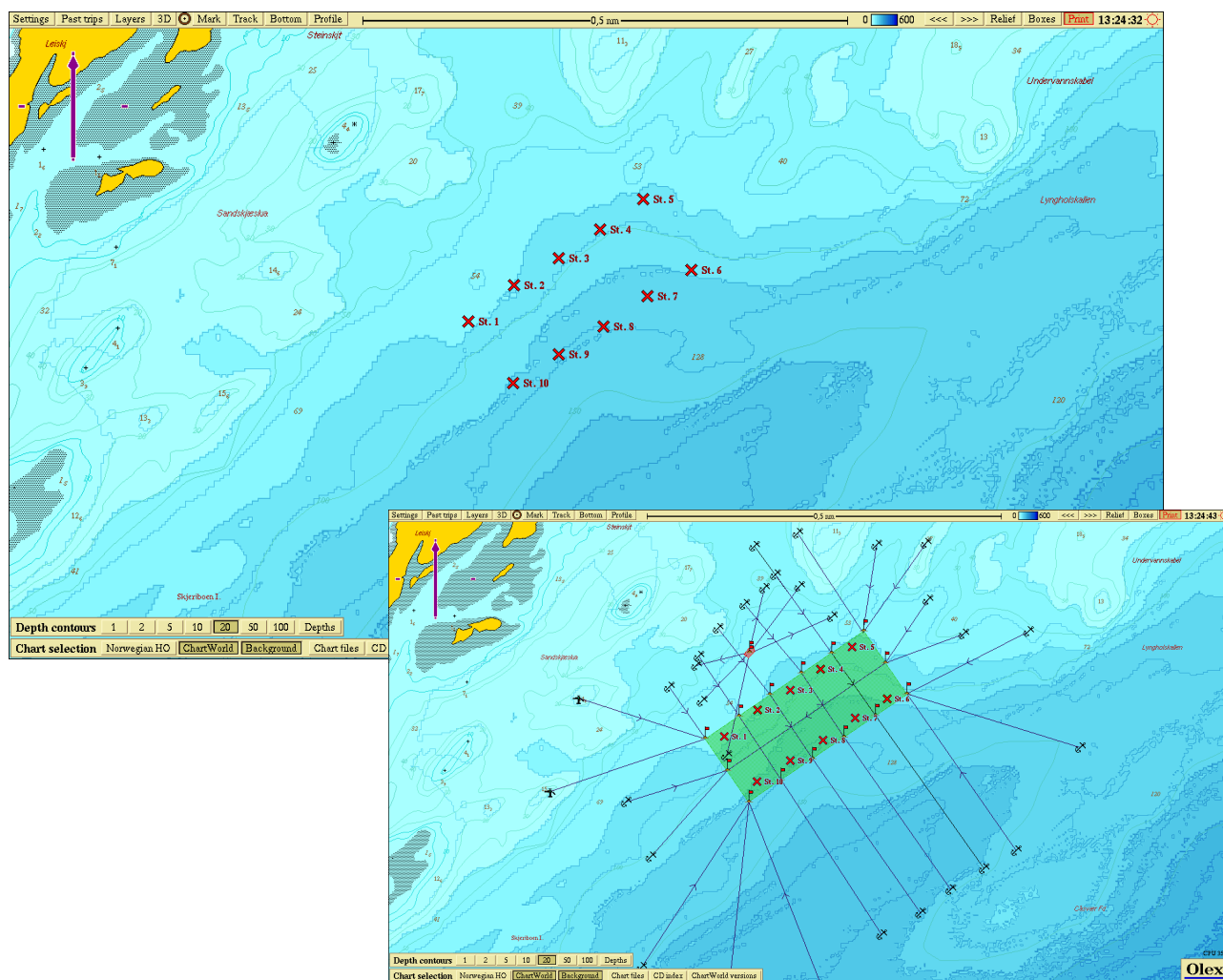
Miljøundersøkelsen er en lokalitetsvurdering for Seløy Sjøfarm AS.

4.2. Produksjonshistorie Sør-Gåsvær

Det har tidligere ikke vært noen produksjon på lokaliteten.

4.3. Plassering av prøvestasjoner

Prøvetakingsstasjonene er gjort ut i fra retningslinjer i NS 9410. Stasjonene dekket hele det eventuelt planlagte anlegget og dets ytterpunkter.



Figur 2. Stasjoner for prøvetaking Sør-Gåsvær 15/7-15, kryss med stasjonsnavn markerer posisjoner for grabbing. Anleggstegninger er innfelt.

Det ble foretatt 10 grabbskudd på lokaliteten hvorav 10 skudd hadde prøveinnhold som egnet seg for pH/E_h-målinger.

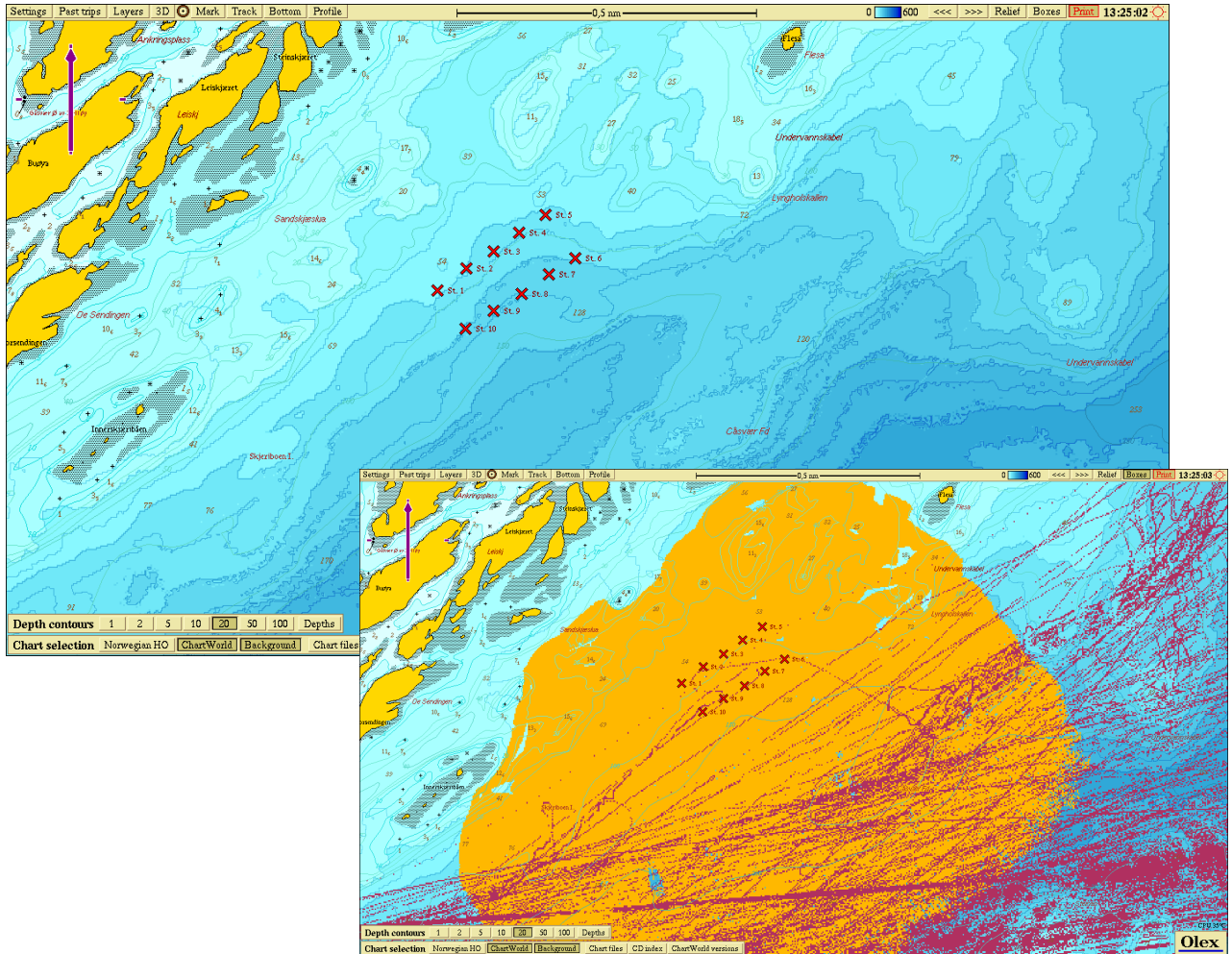
MOM-B Sør-Gåsvær Juli 2015

St	Beskrivelse	Dyp	Nord	Min	Sek	Øst	Min	Sek		
1	Sand og skjellsand. 5 pigghuder (slangestjerner), >10 krepsdyr (Amphipoda), >10 skjell (Gastropoda og Scaphopoda), og >20 børstemarkere (Onuphidae, Oweniidae, og Pectinariidae).	77	66	°	01	842	12	°	01	094
2	Sand og skjellsand med innslag av grus. 2 pigghuder (Spatangidae), 2 krepsdyr (<i>Pagurus berhardus</i>), 1 skjell, og 4 børstemarkere (Onuphidae og Oweniidae).	83	66	°	01	879	12	°	01	211
3	Sand og skjellsand. 3 pigghuder (Spatangidae), >10 krepsdyr (Amphipoda), 5 skjell, og >10 børstemarkere (Nephtyidae, Pectinariidae, Glyceridae, Onuphidae, og Oweniidae).	97	66	°	01	908	12	°	01	324
4	Sand og skjellsand med innslag av grus. 4 pigghuder (slangestjerner og Spatangidae), 1 krepsdyr (Amphipoda), 8 skjell (Scaphopoda og andre), og >20 børstemarkere (Glyceridae, Oweniidae, Pectinariidae, og Onuphidae).	97	66	°	01	938	12	°	01	428
5	Sand og skjellsand. 6 pigghuder (slangestjerner og Spatangidae), 3 krepsdyr (Amphipoda), >10 skjell (Scaphopoda og andre), og >20 børstemarkere (Pectinariidae og Onuphidae).	91	66	°	01	969	12	°	01	538
6	Sand og skjellsand med innslag av grus. 1 pigghud (Spatangidae), 5 krepsdyr (Amphipoda), 2 skjell (Astartidae) og >10 børstemarkere (Onuphidae, Glyceridae, og Pectinariidae).	117	66	°	01	895	12	°	01	659
7	Mudder og sand med innslag av sand. 4 pigghuder (slangestjerner), >10 krepsdyr (Amphipoda), >10 skjell, og >20 børstemarkere (<i>Scoloplos armiger</i> , Pectinariidae og Maldanidae).	133	66	°	01	868	12	°	01	549
8	Mudder og sand med innslag av skjellsand. 8 pigghuder (slangestjerner og Spatangidae), >10 krepsdyr (Amphipoda), >20 skjell (Thyasiridae, Gastropoda, og andre), og >20 børstemarkere (Ampharetidae, Pectinariidae, Onuphidae, Oweniidae, og Glyceridae).	141	66	°	01	837	12	°	01	438
9	Mudder og sand med innslag av skjellsand. 9 pigghuder (slangestjerner og Spatangidae), >10 krepsdyr (Amphipoda), >20 skjell, og >30 børstemarkere (Maldanidae, Pectinariidae, Nephtyidae, Oweniidae og Onuphidae).	141	66	°	01	808	12	°	01	324
10	Mudder og sand med innslag av skjellsand og grus. 7 pigghuder (slangestjerner og Spatangidae), >10 krepsdyr (Amphipoda og 1 Decapoda), >10 skjell, og >20 børstemarkere (Maldanidae, Pectinariidae, Nephtyidae, Oweniidae og Onuphidae).	124	66	°	01	779	12	°	01	207

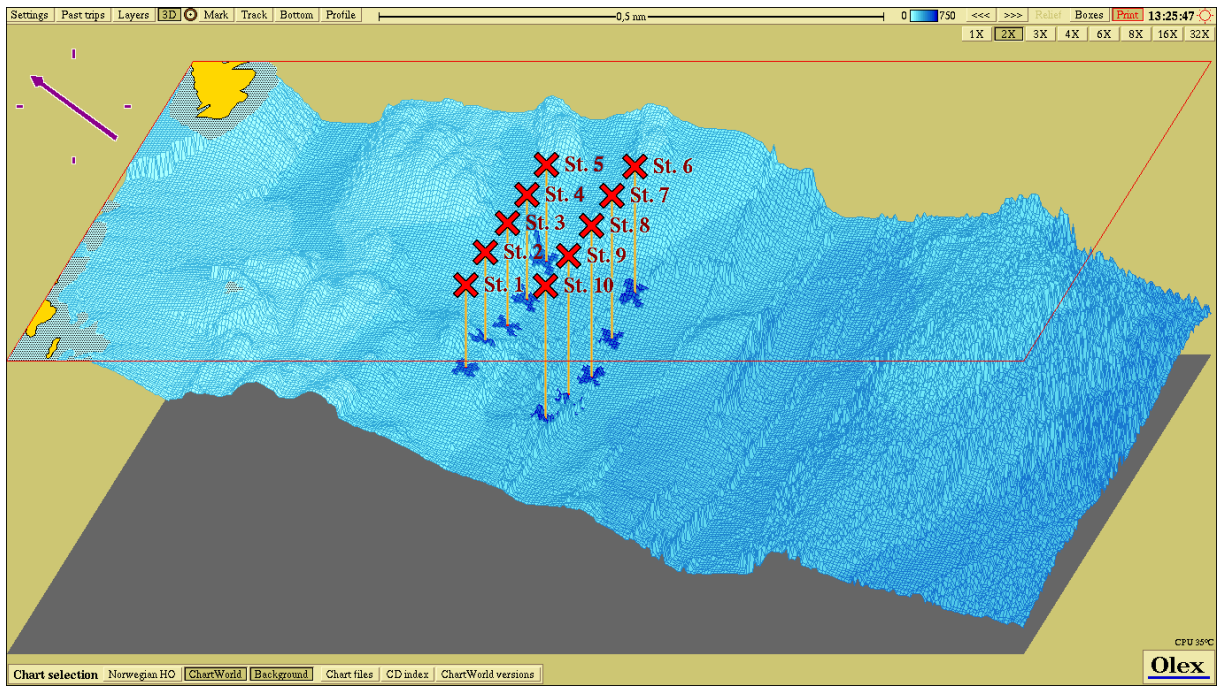
Tabell 1. Oppsummering av stasjonsplasseringer med bunnforhold, Sør-Gåsvær 15/7-15.

4.4. Bunntopografiske forhold på lokalitet Sør-Gåsvær

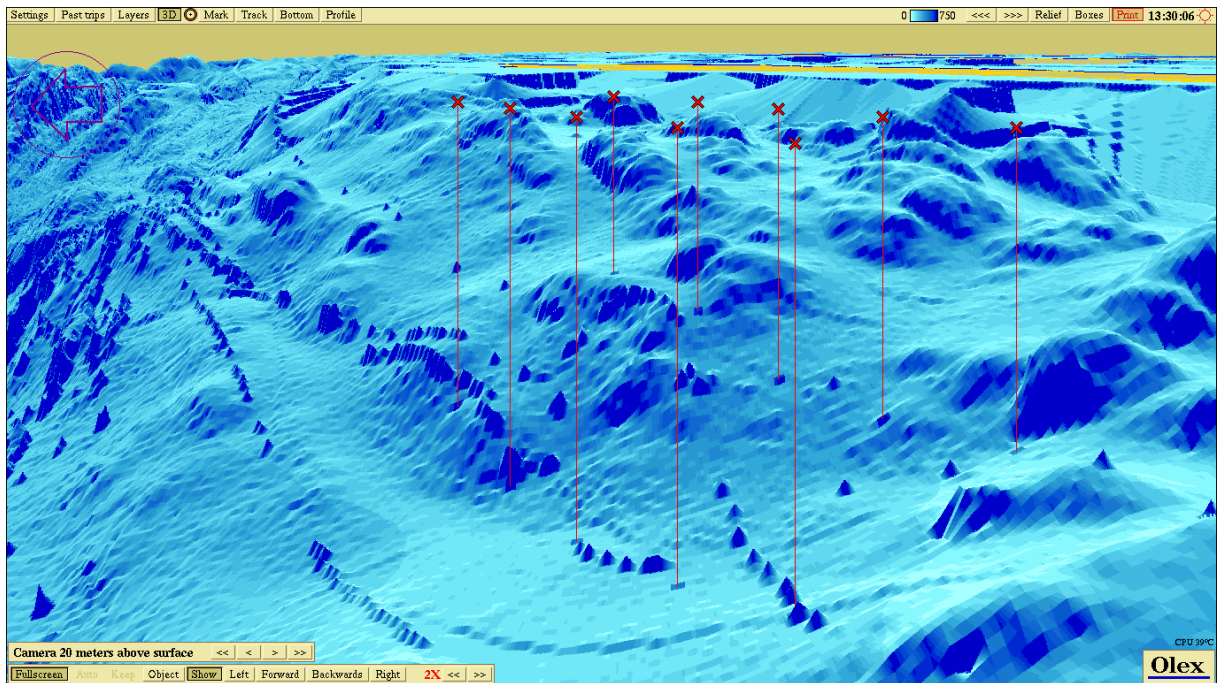
Dybden i området av det planlagte anlegget er på ca. 75-145 meters dyp. Ca. 7 km mot både sørvest og øst for anlegget ligger dype områder (> 300 meters dyp).



Figur 3. Bunnformasjon i området for lokalitet Sør-Gåsvær, samt oppmerkinger for Olex.



Figur 4. 3D bunnformasjon under lokalitet Sør-Gåsvær sett fra sørvest.



Figur 5. 3D bunnformasjon under lokalitet Sør-Gåsvær sett fra øst.

5. Resultater

5.1. Feltundersøkelse av bunnsediment

5.1.1. Kjemiske og sensoriske sedimentparametre

Bunnsedimentet under lokalitet Sør-Gåsvær varierte lite og bestod hovedsakelig av mudder, sand, og skjellsand med innslag av grus. Det ble ikke registrert bobling eller misfarging av sedimentet ved noen av prøvestasjonene. Det ble heller ikke registrert H₂S lukt eller slamlag ved noen av prøvestasjonene. Konsistensen på bunnsedimentet var fast ved alle stasjonene, bortsett fra de to nordligste stasjonene (4 og 5), som hadde myk konsistens.

Feltmålinger av pH og redoks fikk poengscore 1 (beste score) etter veiledende tabell i NS 9410:2007.

5.1.2. Faunavurderinger

I NS 9410:2007 settes skillet mellom akseptabel og uakseptabel sedimenttilstand til den største akkumuleringen som tillater gravende bunndyr å leve i sedimentet.

Det var forekomster av gravende bunndyr ved alle stasjoner under anlegget. Faunaen besto av en rekke dyr fra flere taksonomiske grupper inkludert pigghuder, krepsdyr, bløtdyr, og børstemark, som indikerer et normalt økosystem uten høy organisk belastning.

5.2. MOM-skjemaer

Prøvetakssted (nr)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dyp (m)	77	83	97	97	91	117	133	141	141	124
Antall forsøk	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (i prøve)										
Primær-sediment	Grus	(x)		(x)		(x)				(x)
	Skjellsand	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)
	Sand	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Mudder						x	x	x	x
	Silt									
	Leire									
Fjellbunn										
Steinbunn										
Pigghuder	5	2	3	4	6	1	4	8	9	7
Krepsdyr	>10	1	>10	1	3	5	>10	>10	>10	>10
Skjell	>10	1	5	8	>10	2	>10	>20	>20	>10
Børstemark	>20	4	>10	>20	>20	>10	>20	>20	>30	>20
Andre dyr										
<i>Malacoceros fuliginosa</i>										
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										
Kommentarer	<p>Sand og skjellsand. 5 pigghuder (slangesjerner), >10 krepsdyr (Amphipoda), >10 skjell (Gastropoda og Scaphopoda), og >20 børstemark (Onuphidae, Oweniidae, og Pectinariidae).</p> <p>Sand og skjellsand med innslag av grus. 2 pigghuder (Spatangiidae), 2 krepsdyr (Pagurus berhardus), 1 skjell, og 4 børstemark (Onuphidae og Oweniidae).</p> <p>Sand og skjellsand. 3 pigghuder (Spatangiidae), >10 krepsdyr (Amphipoda), 5 skjell, og >10 børstemark (Nephtyidae, Pectinariidae, Glyceridae, Onuphidae, og Oweniidae).</p> <p>Sand og skjellsand med innslag av grus. 4 pigghuder (slangesjerner og Spatangiidae), 1 krepsdyr (Amphipoda), 8 skjell (Scaphopoda og andre), og >20 børstemark (Glyceridae, Oweniidae, Pectinariidae, og Onuphidae).</p> <p>Sand og skjellsand. 6 pigghuder (slangesjerner og Spatangiidae), 3 krepsdyr (Amphipoda), >10 skjell (Scaphopoda og andre), og >20 børstemark (Pectinariidae og Onuphidae).</p> <p>Sand og skjellsand med innslag av grus. 1 pigghud (Spatangiidae), 5 krepsdyr (Amphipoda), 2 skjell (Astartidae) og >10 børstemark (Onuphidae, Glyceridae, og Pectinariidae).</p> <p>Mudder og sand med innslag av sand. 4 pigghuder (slangesjerner), >10 krepsdyr (Amphipoda), >10 skjell, og >20 børstemark (Scoloplos armiger, Pectinariidae og Maldanidae).</p> <p>Mudder og sand med innslag av skjellsand. 8 pigghuder (slangesjerner og Spatangiidae), >10 krepsdyr (Amphipoda), >20 skjell (Thyasiridae, Gastropoda, og andre), og >20 børstemark (Ampharetidae, Pectinariidae, Onuphidae, Oweniidae).</p> <p>Mudder og sand med innslag av skjellsand. 9 pigghuder (slangesjerner og Spatangiidae), >10 krepsdyr (Amphipoda), >20 skjell, og >30 børstemark (Maldanidae, Pectinariidae, Nephtyidae, Oweniidae og Onuphidae).</p> <p>Mudder og sand med innslag av skjellsand og grus. 7 pigghuder (slangesjerner og Spatangiidae), >10 krepsdyr (Amphipoda og 1 Decapoda), >10 skjell, og >20 børstemark (Maldanidae, Pectinariidae, Nephtyidae, Oweniidae og Onuphidae).</p>									

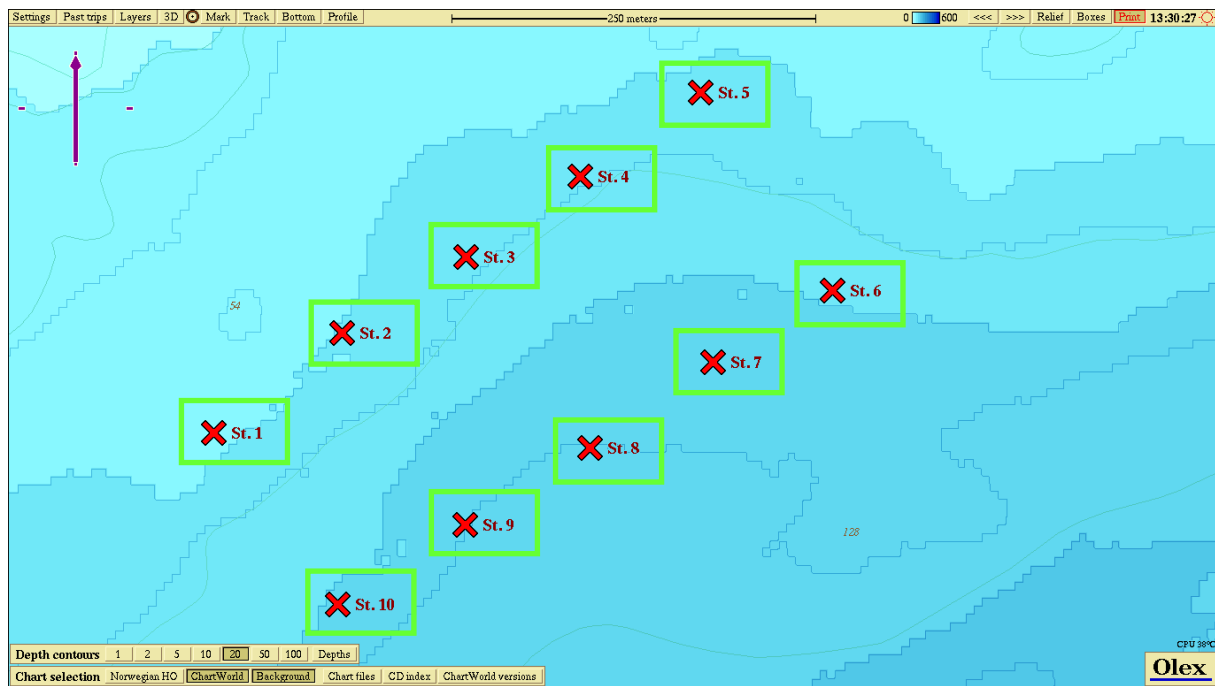
Tabell 2. Skjema for prøvetakssteder Sør-Gåsvær 15/7-15.

MOM-B Sør-Gåsvær Juli 2015

Gr		Prøvenumr										Ind		
Parameter	Poeng	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
I	Dyr > 1mm	Ja (0)	Nei (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Tilstand gr.I	A												
II	pH	målt verdi	7,8	7,8	7,8	7,8	7,7	7,7	7,6	7,7	7,6	7,7		
	Eh (mV)	målt verdi	1	-26	-85	-90	-81	-103	-106	-107	-84	-97		
		ref.pot	241	214	155	150	159	137	134	133	156	143		
	pH/Eh	Poeng, tillegg D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
		Tilstand (prøve)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		Tilstand gr. II	1	Buffertemp		11,5	Sjøvannstemp		11,5	Sedimenttemp			9,2	
			Ph sjø:		8,1	Eh sjø:		93	Referanseelektrode			240		
III	Gass bobler	Ja (4)	Nei (0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Farge	Lys/grå (0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Brun/sort (2)												
	Lukt	Ingen (0)	0	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)				2	2							
		Løs (4)												
	Grabb-volum (v)	v < 1/4 (0)		0		0								
		1/4 < v < 3/4 (1)	1		1		1	1	1	1		1		
		v > 3/4 (2)									2			
	Slamtykkelse (v)	t < 2 cm (0)	0	0	0	0	0			0	0	0		
		2 < t < 8 cm (1)							1	1				
		t > 8 cm (2)												
	Sum			1	0	1	2	3	2	2	1	2	1	
	Korr sum			0,22	0	0,22	0,44	0,66	0,44	0,44	0,22	0,44	0,22	0,33
		Tilstand (prøve)	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1		
		Tilstand gr. III	1											
	Middelverdi gruppe II og III			0,11	0	0,11	0,22	0,33	0,22	0,22	0,11	0,22	0,11	0,17
		Tilstand gr. II og III	1											
	pH/Eh	Tilstand												
	Korr.sum	Tilstand												
	Index	Tilstand												
	Middelverdi	Tilstand												
	< 1,1	1												
	1,1 -< 2,1	2												
	2,1 -< 3,1	3												
	-> 3,1	4												
	Tilstand		Gruppe 1		Gruppe II og III		Lokalitetstilstand							
	A		1,2,3,4		1,2,3,4									
	4		1,2,3		1,2,3									
	4		4		4									
	LOKALITETSTILSTAND											1		

Tabell 3. Prøveskjema felt Sør-Gåsvær 15/7-15.

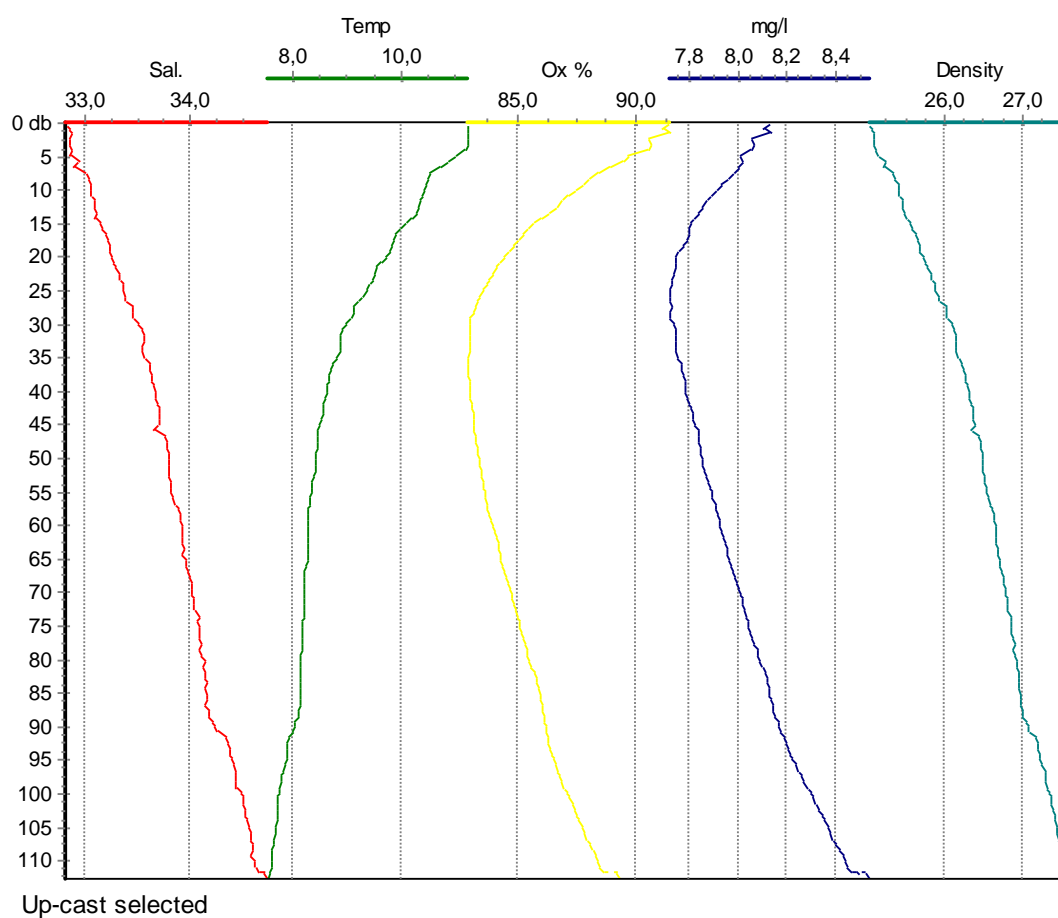
MOM-B Sør-Gåsvær Juli 2015



Figur 6. Oversikt tilstand ved de ulike stasjonene.

5.3.Hydrografi

Det ble gjennomført hydrografiske registreringer av temperatur, oksygen, tetthet og ledningsevne på tre prøvestasjoner i tilknytning til B-undersøkelsen på Sør-Gåsvær. Forholdene varierte lite fra stasjon til stasjon. De hydrografiske målingene påviste ingen sprangsjikt eller terskler som kan tenkes å ha negativ innvirkning på oppdrettet. Det ble heller ikke påvist ugunstige hydrografiske forhold i resipienten. Oksygennivåene var gode i hele vannsøylen. Verdiene var gunstige for merdbasert oppdrett, og oksygenmetningen over bunnen karakteriseres som meget god. Hydrografiregistreringene påviste ingen oksygenkritiske nivåer ved målinger i juli 2015.



Figur 7. Hydrografisk profil lokalitet Sør-Gåsvær juli 2015, St. 6.

Oppsummering miljøtilstand lokalitet Sør-Gåsvær

5.4. MOM-B undersøkelse 2015

Oppsummering av resultater er gitt i Tabell 4.

Lokaliteten blir i juli 2015 klassifisert etter NS 9410:2007 til lokalitetstilstand 1.

Det har tidligere ikke vært produksjon på lokaliteten.

Visuelle og sensoriske parametre indikerer ingen organisk belastning ved den planlagte lokaliteten.

Tabell 4: Informasjon fra MOM-B undersøkelsen (delresultater).

Resultater fra MOM-B/NS 9410-undersøkelse (delresultater):				
Ant. grabbstasjoner:	10	Ant. grabbhugg	10	
Sedimenttype: (skjema B2)	Dominerende:	Mindre dominerende:	Minst dominerende:	
	Sand	Mudder og skjellsand	Grus	
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand (info fra skjema B2) :				
Tilstand 1	10	Tilstand 3	0	
Tilstand 2	0	Tilstand 4	0	
Indeks og MOMB-tilstand (1-4)				
Indeks-tall illustrert	1	2	3	4
	↑			

5.5. Historikk

Det har tidligere ikke vært gjennomført MOM-undersøkelser på denne lokaliteten.

Tabell 5: Historiske MOM-B undersøkelser ved lokaliteten:

Dato feltarbeid	Gen.:	Lokalitetstilstand (iht NS 9410)				Biomasse ved u.søk.	Utforet mengde:	Produsert mengde:
15.07.15		1				-	-	-

6. Litteraturliste

Fjord standard; metode for gjennomføring av miljøundersøkelse i Fjord Seafood og Fjord Marin.

Molvær, J. & J. Knutzen, J. Magnusson, B. Rygg, J. Skei, J. Sørensen. 1997. Klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann. *SFT veiledning 97:03*. 36 s.

Norsk Standard. 2007. Miljøovervåkning av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. *NS 9410*, 28 s.

Norsk standard. 1998. Vannundersøkelse. Retningslinjer for kvantitative undersøkelser av sublitoral bløtbunnsfauna i marint miljø. *NS 9423*, 16 s.

Seløy Sjøfarm AS
Seløyvegen 554
8850 Herøy

02.02.2015

Herøy kommune
8850 Herøy

SØKNAD OM DISPENSASJON FRA KOMMUNEDELPLANEN

Planlagt plassering av lokaliteten

Lokaliteten er planlagt ved Sør Gåsvær. Behovet for søknaden er at Seløy Sjøfarm AS vurderer at det er behov for å skille høst- og vårutsettene av smolt. Bakgrunnen for dette er at luseproblematikk og dyrevelferd fokuseres på i stadig større grad og Seløy Sjøfarm AS ønsker å kunne være i forkant av utviklingen. Lokaliteten på Sør Gåsvær vil også muliggjøre lengre brakkeleggingsperioder på eksisterende lokaliteter.

Det er ikke gjennomført strøm- eller MOM prøver på lokaliteten i og med at arealavklaringen ikke enda er klar. Det er imidlertid klart at dette er en eksponert lokalitet med en sannsynlig stor bærekraft i forhold til miljømessige parametere. Det er også grunn til å tro at lokaliteten er gunstig i forhold til lakselus, dette med bakgrunn i erfaringer på Nord Gåsvær og studier av bunntopografi.

Plasseringen vil ikke etter det vi kan vurdere ha negativ effekt på andre lokaliteter i forhold til lakselus eller smitte av patogene bakterier. Den eneste lokaliteten som bør tas hensyn til er Nord Gåsvær som også driftes av Seløy Sjøfarm AS. Produksjonen på lokalitetene vil følgelig planlegges i forhold til hverandre og dermed ikke være til hinder for bærekraftighet eller dyrevelferd.

Lokaliteten er delvis planlagt i et område som i den kommunale reguleringsplanen er regulert til fiskeri. Dette fordrer følgelig at det gis en dispensasjon fra kommunal plan. Området er imidlertid ikke merket som et fiskeriområde i Fiskeridirektoratets kartdatabase. Dette understøttes ved at det ved ikke er registrert vesentlig aktivitet med fiskeri på AIS plot i de siste årene.

Plasseringen av anlegget vil i hovedsak være som skissert på kartutsnittet og de koordinater som er skissert vil gi et bilde av planlagt plassering. Det vil etter all sannsynlighet være grunn til små justeringer av plasseringen som en konsekvens av strømmålinger og lignende.

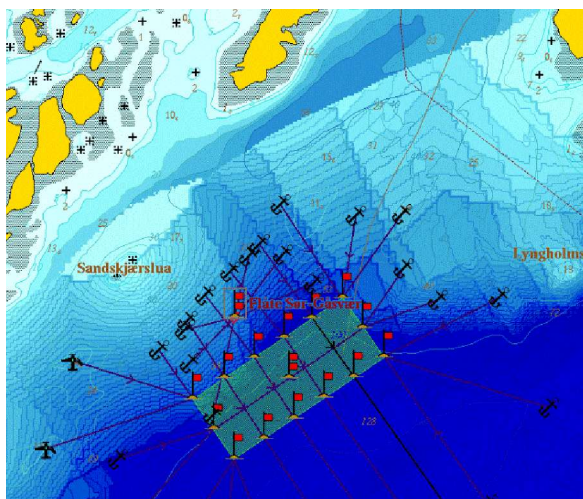
Koordinatene til anlegget målt i hjørnene vil være:

- 66.01.991 N 12.01.578 Ø
- 66.01.839 N 12.01.027 Ø
- 66.01.750 N 12.01.179 Ø
- 66.01.902 N 12.01.729 Ø

Forflåten vil ligge på koordinat

- 66.01.961 N 12.01.183 Ø

Fortøyningene legges i hovedsak slik det fremkommer på anleggsskissen.

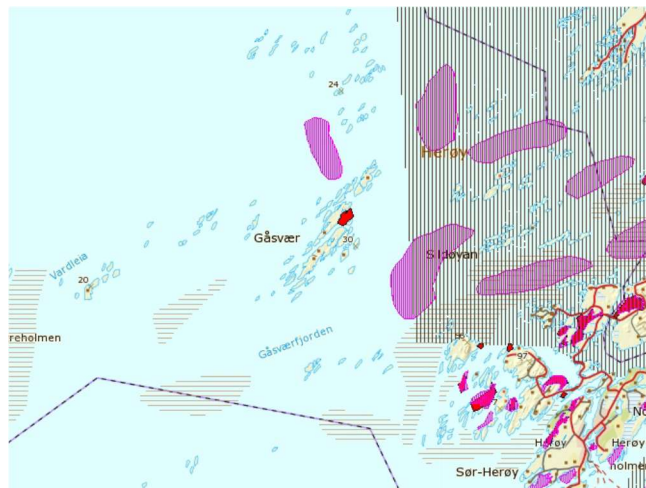


Konfliktvurdering

Bedriften har foretatt en konfliktvurdering med bakgrunn i alternativ bruk, næringsmessige konflikter og friluftsliv. Det er ikke fast bosetning på øyene rundt lokaliteten, anlegget vil i så måte ikke være forstyrrende for fastboende. Det er noe fritidsbebyggelse i området, de nærmeste fritidsboligene vil etter det vi forstår på Flatøya. Anlegget vil i så måte være til relativt lite til sjenanse for fritidsboere i og rundt Gåsvær.

Det er ikke identifisert brukskonflikter i henhold til havne- og farvannsloven. Anlegget vil ikke komme i konflikt med trafikkerte leder eller annen vesentlig båttrafikk. Det går en mindre led ut fra Gåsværøyene i området, men anlegget vil ikke etter vår vurdering blokkere adkomsten til denne leden.

Anlegget ligger delvis inne i et område som er regulert til fiske. Dette er ikke optimalt, men området er ikke registrert i fiskeridirektoratets baser som fiskeplass, låssettingsplass eller gyteområde. Heller ikke gjennom søk etter satelittregistrert fiskeriaktivitet er det registrert stor aktivitet i det omsøkte området. Det er følgelig feilkilder i disse søkene, men det gir en indikasjon på aktivitetsnivået i området.



Utsnittet viser fiskeplasser, gyteområder og låssettingsplasser hentet fra fiskeridirektoratets kartverktøy

Bedriften har vurdert lokaliseringen ut fra fysiske egenskaper som dybdeforhold, antatt/observert strøm og bærekraft i henhold til forurensningsloven, fiskesykdomsloven, havne, farvannsloven og ikke identifisert konflikter ved lokaliseringen. Etableringen vil etter bedriftens syn være et positivt miljøtiltak som bedrer situasjonen i henhold til spesielt forurensningsloven og fiskesykdomsloven i og med at de utslipp av næringssalter som en oppdrettsvirksomhet genererer spres bedre og fører til mindre grad av lokal overgjødning av det umiddelbare nærområdet rundt lokaliteten.

Det er ikke identifisert konflikter med reindrift i området. Lokaliteten er ikke i følge reindriftskartet disponert til reinbeite og har følgelig ikke trekkleier eller flyttleier som kan komme i konflikt med etableringen. Det er ikke etablert kontakt med reinbeitedistriktet i saken anledning i og med at ingenting tyder på at etableringen kommer i konflikt med reinbeitedistriktets interesser. Dersom det likevel kommer innsigelser fra Røssåga/Toven reinbeitedistrikt, vil det etableres kontakt for å belyse eventuelle konflikter.

Det er ikke identifisert åpenbare konflikter i henhold til naturmangfoldsloven. Selv om denne loven er svært omfattende og omfangsrik i henhold til virkeområde og tolkning er det ikke identifisert konflikter med lovgivningen.

I følge artsdatabanken er det blant annet observert arter som alke, storspove og fiskemåke. Observasjonene er imidlertid ikke gjort i umiddelbar nærhet av anlegget og vil etter all sannsynlighet ikke komme i konflikt med driften av anlegget.

Det er tydelig signalisert fra myndighetene på både nasjonalt og fylkeskommunalt nivå at oppdrett er en prioritert næring. Signalene gir tydelige krav om bærekraft både i henhold til dyrevelferd og forurensning. Etableringen av lokaliteten er fra bedriftens side et forsøk på å følge signalene fra myndighetene samtidig som det for bedriften er viktig å bedre driftsvilkårene for bedriften. I denne sammenheng har bedriften analysert eventuelle effekter av en eventuell brakklegging av soner i Herøy kommune. Etablering av lokaliteten i Sør Gåsvær vil i denne sammenheng være med på å sikre kontinuerlig drift hos Seløy Sjøfarm AS også dersom sone inndelingen slår uheldig ut for bedriften.

Påvirkning ytre miljø

Etter søkers oppfatning vil lokaliteten bidra til å redusere miljøbelastningen ved bedre spredning av næringsstoffer over et større område enn dagens situasjon. I tillegg er det sannsynlig at påslag av lakselus vil være begrenset på lokaliteten og i så måte være med på å drive næringen lokalt i retning av mer bærekraftig drift.

Foreløpige vurderinger for plassering av lokaliteten tyder på at lokaliteten vil ha relativt stor biologisk bæreevne. Dette vil bli nøye analysert ved strøm og miljøundersøkelser før eventuell søknad om etablering. Det er imidlertid viktig å tilpasse reguleringsplanen til å omfatte anlegget før prosessen med undersøkelser påbegynnes.

Det er også avgjørende at Seløy Sjøfarm AS kan møte en eventuell soneforskrift på en god måte. Hensynet til dyrevelferd og rutinemessig brakklegging av lokaliteter vil etter all sannsynlighet bli enda viktigere i fremtiden enn det er i dag. Etableringen av lokaliteten vil være et fremskritt i henhold til dette og bidra til at driftsstrukturen til selskapet er fremtidsrettet og i tråd med overordnede visjoner om bærekraft og dyrevelferd.

Med vennlig hilsen
Seløy Sjøfarm AS

Jan Erik Jakobsen
daglig leder

Vedleggsoversikt

Vedlegg 1: Kartskisser anlegg med fortøyninger.



Seløy Sjøfarm AS
Seløyvegen 554

8850 Herøy

Vår ref.
15/109-12/JIV

Arkivkode
L12

Deres ref

Dato.
27.03.2015

MELDING OM DELEGERT VEDTAK


Saken er behandlet som saksnr 41/15 etter delegert myndighet fra Formannskap.

De underrettes herved om at det er fattet følgende vedtak:

Med hjemmel i Plan- og bygningsloven §19-2 innvilges dispensasjon fra kommuneplanens arealdel, slik at arealet i nødvendig utstrekning i henhold til dispensasjonssøknaden kan benyttes til område for oppdrett. Det presiseres at dispensasjon som her gis kun gjør det mulig å etablere en oppdrettslokalitet, men at det fortsatt er nødvendig å søke om etablering av slik lokalitet i medhold av akvakulturloven før lokalitet kan etableres. Det tillates justeringer av plassering for merder og fortøyninger i henhold til en eventuell senere innvilget oppdrettslokalitet.

Vedtaket kan påklages innen 3 uker fra mottak av denne forsendelsen.
Eventuell klage sendes til Herøy kommune, 8850 Herøy, og bør inneholde klagebegrunnelse og/eller andre opplysninger som kan ha betydning for endret saksutfall.

Med hilsen


Jonny Iversen
Fagleder plan

Kopi: Etter adresseliste

Vedlegg: Saksfremlegg

Adresseliste:

Fylkesmannen i Nordland, Molovn. 10, 8002 BODØ

Nordland Fylkeskommune, Kultur- og miljøavd, Prinsens gt. 10, 8005 BODØ

Statens Vegvesen, Postboks 1403, 8002 BODØ

Kystverket i Nordland, Postboks 1502, 6025 Ålesund

Norges vassdrags- og energidirektorat, Region Midtnorge, Vestre rosten 81, 7075 Tiller

Fiskeridirektoratets regionkontor NORDLAND, 8005 BODØ

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, Postboks 2014, 3103 Tønsberg

Mattilsynet, Distriktskontoret for Sør-Helgeland og Distriktskontoret for Ytre Helgeland,
Felles Postmottak, Postboks 383, 2381 Brumunddal

Fiskarlaget i Herøy, v/ Gunnvald Pettersen, Postboks 92, 8851 Herøy

Nordland Fylkes Fiskarlag, Tollbugata 8, 8006 Bodø

Seløy Sjøfarm AS, Seløyvegen 554, 8850 Herøy

Kystplan Helgeland, v/Mona Gilstad, sendt pr. e-post mgilstad@gmail.com

HERØY KOMMUNE
SAKSFRAMLEGG

Saksbehandler: Jonny Iversen
Arkivsaksnr.: 15/109

Arkiv: L12

**SØKNAD OM DISPENSASJON FOR AKVAKULTURLOKALITET GÅSVÆR -
SELØY SJØFARM**

Saksbehandlers innstilling:

Med hjemmel i Plan- og bygningsloven §19-2 innvilges dispensasjon fra kommuneplanens arealdel, slik at arealet i nødvendig utstrekning i henhold til dispensasjonssøknaden kan benyttes til område for oppdrett. Det presiseres at dispensasjon som her gis kun gjør det mulig å etablere en oppdrettslokalitet, men at det fortsatt er nødvendig å søke om etablering av slik lokalitet i medhold av akvakulturloven før lokalitet kan etableres. Det tillates justeringer av plassering for merder og fortøyninger i henhold til en eventuell senere innvilget oppdrettslokalitet.

Saksutredning:

Det er søkt om dispensasjon fra kommuneplanens arealdel for å kunne etablere akvakulturlokalitet ved Sør-Gåsvær i Herøy kommune. Anlegget vil bli liggende i areal utlagt til naturområde i sjø og vil berøre et område avsatt til fiskeri i samme plan.

Dispensasjonssøknaden var ute til høring og uttalelse i 4 uker fra mottak av oversendelse sendt fra kommunen den 3.02.15. Innen høringsfristens utløp er det innkommet uttalelser fra:

Mattilsynet, Avdeling Helgeland, ved brev datert 09.02.15
Statens vegvesen, Region Nord, ved brev datert 09.02.15
Fiskeridirektoratet, ved brev datert 16.02.15
Kystverket Nordland, ved brev datert 18.02.15
Fylkesmannen i Nordland, ved brev datert 02.03.15
Seløy Sjøfarm AS, ved brev datert 05.03.15

Det er ikke innkommet uttalelser fra Fiskarlaget i Herøy eller fra Nordland Fylkes Fiskarlag pr. 26.03.15.

Jf. Plan- og bygningsloven §19-2 er det et krav for å kunne innvilge dispensasjon den ikke setter planer eller Plan- og bygningsloven vesentlig til side samt at fordeler for å innvilge dispensasjon må være klart større enn ulemper ved en samlet vurdering.

Vurdering om plan- og/eller Plan- og bygningsloven blir vesentlig satt til side:

Det første kravet om at en dispensasjon ikke vesentlig må sette til side planer eller Plan- og bygningsloven er en kompetansebegrensning for om kommunen har vedtaksmyndighet til å innvilge dispensasjon eller ikke.

Gjeldende kommuneplanens arealdel ble vedtatt den 24.06.14. Denne er således helt fersk, men i forbindelse med utarbeidelsen av denne ble ikke sjøareal særlig vurdert og sjøarealene ble i all hovedsak videreført fra eldre plan med unntak for dispensasjoner gitt til denne hva angår oppdrettslokaliteter som ble utlagt med nytt formål for akvakultur. Grunnen for at sjøareal ikke ble

vurdert var at det på tidspunkt for utarbeidelse av arealplanen var igangsatt et regionalt samarbeide med å få utarbeidet en kystzoneplan. Denne kystzoneplanen er enda under arbeid og det kan ta en stund før denne blir vedtatt. Arealplanen i sjø er således å betrakte som en eldre plan selv om vedtakelsen av planen var 24.06.14. Hovedformålet for sjøarealene var å få en digital plan å forholde seg til i annet planarbeid og i den kommunale saksbehandlingen. I planbeskrivelsen til kommuneplanens arealdel, vedtatt 24.06.14, fremkommer følgende på side 6:

- 4. Kystsonen planlegges også i sjø der det er aktuelt. Egen kystzoneplan for sjøområdene vil bli utarbeidet senere når grunnlagsarbeidet i interkommunal regi er ferdigstilt. I forhold til dette legges derfor nåværende kystzoneplan innbakt i arealplanen. Det forventes at ingen konsekvensvurdering er nødvendig der gjeldende bruk videreføres. Fordelen er at kommunen vil få en digitalplan å forholde seg til også for sjøareal.*

Området som det er søkt dispensasjon for er utlagt til naturområde i sjø. Hensikten med naturområder i sjø kan være å markere at et område har spesielle naturkvaliteter for eksempel:

Områder med spesielt fugleliv

Områder med bunnvegetasjon som bidrar til å hindre erosjon av spesielt sårbar og verdifull strandsone

Område med verneverdige marine biotoper som for eksempel tareskog og koraller.

I plan som er viderført er det ikke gitt noen konkret begrunnelse for hvorfor området er utlagt til naturområde i sjø. I hovedsak er naturområdet videreført fra planen fra kystzoneplanen vedtatt i 1993, men i planen fra 1993 var områdene kun en båndlegging anbefalt av Fylkesmannen i påvente av verneavklaring. Senere kom verneavklaring for flere sjøområder og landområder i Herøy og ble forskriftsfestet i 2002 for eksempel for Indreholmen/Lyngværet naturreservat som befinner seg rett vest for Gåsvær. Slikt vern ble ikke lagt rundt Gåsvær og hadde dette området vært vurdert som verneverdig ville det ha blitt innlemmet i det verneområdet som ble vernet. Begrunnelsen for å legge arealet ut til naturområde (båndleggingen) i sjø den gangen var begrunnet i forholdet til sjøfugl og våtmarksfugler mv. i påvente av avklaring av områder som skulle bli vernet. I forrige kommuneplan ble naturområdene som egentlig var en båndlegging videreført som naturområder uten noen diskusjon også dette i påvente av samme vern skulle bli vedtatt. Det er derfor grunnlag for å trekke i tvil om arealformålet naturområde er korrekt og det kan synes som at dette da er en feilført arealformålskategori. I Planen fra 1993 ble det sagt at når båndleggingsperioden var over skulle området legges ut til friluftsområder. Jf. nylig gjennomført kartlegging og verdsetting av friluftsområder er ikke dette et verdifult friluftsområde. Også å avsette området til friluftsområde synes derfor å være begrunnet på et manglende fakta grunnlag i 1993. Det ble likevel sagt om slike friluftsområder for Gåsvær og Skibbåtsvær at det kunne gis tillatelse til utvidelse, forbedring av eksisterende bebyggelse som er tilknyttet fiskeri, havbruk og reiseliv.

I brev fra Fylkesmannen til planutkast fra 1993 fremgår:

«Områder avsatt til friluftsområder av lokal verdi» og «områder avsatt til tradisjonelt fiske» bør samles til en større kategori med betegnelsen «Fiske-, natur- og friluftsområde».

I brev fra Fylkesmannen, Miljøvernavdelinga mai, 1991 fremkommer om båndlagte areal: Disse er båndlagt for å sikre verneinteresser. Det kan ikke tillates etablert bygg eller anlegg for nærings-, bolig eller fritidsformål i sonen.

Fiskeridirektoratet har i sin uttalelse, datert 16.02.15, at det ser ut til at omsøkt lokalitet ikke vil komme i konflikt med registrerte fiskeriinteresser i området.

Ut fra ovenstående er det vurdert at en dispensasjon ikke vil sette plan og/eller Plan- og bygningsloven vesentlig tilside, og kommunen har derfor kompetanse til å kunne gi dispensasjon i saken.

Vurdering av om fordelene vil være klart større enn ulempene:

Det er under vurderingen om fordelene vil være klart større enn ulempene at høringsinstansers innspill i hovedsak vil bli vurdert. Innspillene vurderes i samme rekkefølge som gitt i oversikt over innspill ovenfor.

Mattilsynet, Avdeling Helgeland, ved brev datert 09.02.15

Innspill	Vurdering
Mattilsynet har ut fra informasjonen gitt i søknaden ingen innvendinger mot at det gis dispensasjon som det søkes om.	Svaret tas til etterretning.
Uttalelsen må ikke ses på som noen forhåndsgodkjenning av en event. lokalitetssøknad.	Det vil bli presisert om dispensasjon innvilges at denne kun angår at det kan gis tillatelse til oppretting av en lokalitet, men at søknad om etablering av lokalitet må følge de vanlige regler etter lov om akvakultur.

Statens vegvesen, Region Nord, ved brev datert 09.02.15

Stens vegvesen har ingen merknader til saken. Det forutsettes derfor at det i dette området ikke vil komme farleder for bilførende fergetrafikk.

Fiskeridirektoratet, ved brev datert 16.02.15

Innspill	Vurdering
Ut fra kartvedlegg, hvor anlegget og fortøyninger er gitt en «foreløpig» plassering, ser det ut for at dette ikke vil komme i konflikt med registrerte fiskeriinteresser i området.	Ut fra dette er det ikke konflikt eller ulemper for fiskerinæringen.
Vi stiller oss derfor noe undrende til at Seløy Sjøfarm AS ikke har klart å fremme sine arealinteresser gjennom den revisjon av kommuneplanen for Herøy som har pågått frem til revidert plan ble vedtatt for knapt et år siden.	Begrunnelse for hvorfor det ikke er fremmet innspill er gitt over, ved at nåværende bruk skulle videreføres.
Vi har ingen motforestillinger til at det gis dispensasjon for etablering av anlegg på omsøkt lokalitet, men er generelt skeptisk til at det fremmes dispensasjonssøknad i forhold til planer som er vedtatt for «kort» tid siden.	Det konstateres at i forhold til de interesser fiskeridirektoratet forvalter at det ikke er noen ulemper knyttet til at det innvilges dispensasjon. Det om kort tid siden er kommentert over.

Kystverket Nordland, ved brev datert 18.02.15

Kystverket slutter seg til Fiskeridirektoratets uttalelse og har ingen kommentarer utover dette.

Fylkesmannen i Nordland, ved brev datert 02.03.15

Innspill	Vurdering
Den omsøkte lokaliteten er i kommuneplanens arealdel av 24.06.14 hovedsakelig avsatt som naturområde i sjø, men hvor et lite sjøareal i øst inngår i et fiskeområde.	Hva angår utlegging som naturområde i sjø, vises det til vurderingen om plan- og/eller Plan- og bygningsloven blir vesentlig tilsidesatt»
Herøy kommune har gjennom nylig revideringen av kommuneplanens arealdel foretatt en helhetlig vurdering av kommunens areal, herunder hvilke sjøarealer kommunen har ønsket å planlegge og hvilke sjøarealer det ikke er knyttet planbehov til og hvor en har benyttet seg av unntaket fra planlegging i § pbl. 11-5. I den nye arealdelen til kommuneplanen har kommunen avsatt betydelige areal for akvakultur. Samtidig har kommunen identifisert områder med særlige verdier for fiske og naturverdier og hvor disse eksplisitt skal være gitt forrang. For resterende sjøarealer er det ikke tatt stilling til arealbruken, og disse må ansees som uplanlagte.	Hva angår planlegging av sjøareal vises det til samme som angitt over.
Ofte er det ikke hensiktsmessig at akvakultur inngår i kombinasjon med andre formål, da akvakultur, i motsetning til de øvrige formålene under pbl. §11-7 nr. 6, representerer en til dels eksklusiv bruk. Dette vil spesielt gjelde for områder med høyt konfliktpotensial. Den nå omsøkte lokaliteten inngår i et område hvor øvrige formål (både naturformål og fiske) gir grunnlag for konflikt. Både Nord- og Sørgåsvær er viktige hekke- og næringsområder for sjøfugler og grågås. Dispensasjon for etablering av akvakultur i dette området anses som lite hensiktsmessig og lite ønskelig. Det burde i denne prosessen vært sett på alternative lokaliteter for etablering av det omsøkte anlegg.	Det pågår avklaring om konsekvens for arealformål der akvakultur inngår i flerbruksområder. Sjøareal kan legges ut som uplanlagte områder og samme virkning oppnås slik at akvakultur ikke blir utestengt. Fiskeriinteresser er avklart av Fiskeridirektoratet og der er det ikke konflikt. Hva angår naturområdet er arealformålet sannsynligvis feil jf. hva som fremkommer over.
Ordvalget i pbl. § 19-2 innebærer at det normalt ikke vil være anledning til å gi dispensasjon når hensynene bak bestemmelsen det søkes dispensasjon fra fortsatt gjør seg gjeldende med styrke. Etablering av akvakulturanlegg vil kunne virke negativt inn både på naturverdiene og allmennhetens bruk av sjøområdet. Etter vår vurdering vil hensynene bak arealformålskategorien bli såpass skadelidende at dispensasjon vanskelig vil kunne gis, jfr. pbl. § 19-2 annet ledd første punktum.	Av hva som fremkommer over er det vurdert at en dispensasjon ikke setter plan- og/eller Plan og bygningsloven vesentlig til side.
Fylkesmannen stiller seg kritisk til søknaden om etablering av akvakulturanlegg ved Sandskjæret, og vi ber om å bli underrettet om vedtak i saken.	I hva som fremkommer over er det høyst sannsynlig at området som er utlagt som naturområde i plan er blitt dette ved en feil. Det er forståelig at Fylkesmannen til

	<p>slike områder er kritisk til omdisponering som er søkt. Naturområdet ble utlagt i forbindelse med å få etablert verneområder, men området rundt Gåsvær ble ikke vernet og skulle derfor blitt lagt ut som friluftsområde. Nylig kartlegging viser at dette ikke er et friluftsområde. Vurdering i forholdet til fuglelivet i forhold til omsøkt lokalisering senere i dette dokumentet.</p>
--	--

Seløy Sjøfarm AS, ved brev datert 05.03.15

Seløy Sjøfarm har kommentert uttalelse fra Fiskeridirektoratet og Fylkesmannen

Innspill	Vurdering
<p>Vi stiller oss helt uforstående til at begge instanser hevder at kystsoneplanen er revidert og at akvakulturområder burde vært innarbeidet i gjeldende plan. Vi ber Herøy kommune informere de aktuelle sektoretatene om arbeidet med regional kystsoneplan og at Seløy Sjøfarm AS har kommet med innspill til områder i denne planen. Videre er det et faktum at rulleringen som ble foretatt i juni 2014 ikke omfattet endringer av foregående plan og ordinære prosesser ikke ble gjennomført i forhold til rulleringen.</p>	<p>Se kommentarer over.</p>
<p>Oppdrettsnæringen har behov for å tilpasse lokaliteter til de utfordringer som oppstår, eksempelvis er grunne områder som var attraktive i 1980 årene i dag ikke bærekraftige. De vurderingene som ligger til grunn for gjeldende arealplan er for en stor grad ikke gjeldende i dag og nye områder må stilles til disposisjon for oppdrettsnæringen. I dag er de kun dispensasjonsmuligheten som er aktuell for å utvikle nye lokaliteter til oppdrettsnæringen. For å utvikle næringen i retning av mer bærekraftighet må mer eksponerte lokaliteter benyttes.</p>	<p>Kystsoneplanen som er under utarbeidelse vil avklare forholdet til eldre akvakulturområder. Det kan være at de eldre akvakulturområdene har en betydning i forhold til teknologisk utvikling, selv om situasjonen er slik i dag at mye av disse eldre områdene vurderes som «ubrukbare».</p>
<p>I forhold til Fylkesmannens uttalelse er hensynet til fugl fremsatt som et vesentlig moment. Vi har forståelse for at fugl skal tas hensyn til og at spesielt hekkende fugl er sårbare. Herøy kommune har over 25 kvadratkilometer som er båndlagt som</p>	<p>Det er riktig at det er store områder som er båndlagt. I alt er det mye mer enn 25 kvadratkilometer som er vernet. I sjø stemmer det at det er noe over 25 kvadratkilometer som er vernet.</p>

<p>fuglereservat. Dette er en betydelig andel av kommunens areal og dette viser etter vår oppfatning at kommunen har områder som er forbeholdt fugleliv.</p>	
<p>I uttalelsen er grågås nevnt spesielt i forhold til Nord- og Sør-Gåsvær, vi er ikke kjent med at grågås er en lokalt, regionalt eller nasjonalt truet art som skal tas hensyn til spesielt. Dessuten er det sannsynligvis i hovedsak landområder som er aktuelle hekkeområder og anlegget vil ligge et stykke fra strandsonen. Det er heller ikke planlagt landfasiliteter som fører til økt ferdsel på øyene. Sjøfugl er også nevnt, i og med at det ikke er nevnt spesifikke arter er det vanskelig å bedømme om dette berører lokalt, regionalt eller nasjonalt truede bestander.</p>	<p>Kommunen vurderer forholdet til fugl senere i dokumentet.</p>
<p>I forhold til naturhensyn er det vanskelig å bedømme de negative eller positive effektene ved en etablering i og med at den opprinnelige intensjonen for dagens regulering ikke er tilgjengelig. Vi vurderer på det nåværende stadium at den planlagte lokaliteten har svært høy bærekraft og at etableringen vil ha relativt små effekter på det marine miljø. Dette kan underbygges med driften på Nord-Gåsvær fra 2009 til dags dato der det ikke til dags dato er foretatt kjemisk avlusing av fisk og MOM B prøvene som er tatt ikke viser tegn på biologisk forurensning. Seløy Sjøfarm AS benytter hovedsakelig leppefisk og rognkjeks som lusebegrensende verktøy, dette fører etter all sannsynlighet til mindre effekter på det ytre miljø både i form av redusert bruk av kjemisk avlusing og i form av smittepress fra lakselus.</p>	<p>Naturområdet ble kun innført pga. påvente av vern pga. avklaring av om et vern var nødvendig pga. fuglelivet. Andre mulige verneinteresser gjorde seg ikke gjeldene for Gåsvær.</p> <p>Kommunen vurderer ut fra det som her skrives at dette er oppdrettslokaliteter med en høy bæreevne og som har god egnethet.</p>
<p>I forhold til allmenhetens bruk av området kan vi ikke se at etableringen vil føre til redusert bruk av området. Området er relativt åpent hav og antall fritidsbrukere av området er begrenset. Tilstedeværelsen av oppdrettsnæringen vil imidlertid kunne bidra til økt sikkerhet på havet, dette kan underbygges med at selskapets ansatte ved flere konkrete tilfeller har oppdaget fartøy og personer i havsnød, deltatt i redningsarbeid og utført livreddende førstehjelp på forulykkede i området rundt oppdrettsanlegget.</p>	<p>Se over.</p>
<p>I forhold til næringskonflikter er det en mulig konflikt i forhold til krabbefiske. Områdene rundt Gåsvær er benyttet blant annet til næringsfiske av krabbe. Anlegget vil sannsynligvis ligge i et område der det fangstes</p>	<p>Fiskeridirektoratet har avklart at det ikke er konflikt med fiskeriinteresser.</p>

<p>krabbe og således føre til ulempe for næringsaktivitet. Graden av ulempe vil vi ikke spekulere i, men vi anser det som mulig å benytte andre områder som erstatning for det området som anlegget vil beslaglegge.</p>	
<p>I forhold til at Fylkesmannen påpeker at alternative områder burde vurderes for oppdrett vil vi anmerke følgende. Seløy Sjøfarm AS vurderer områder for oppdrett basert på mange parametere. Summen av disse vil utgjøre graden av bærekraft for en lokalitet, med bærekraft menes at lokaliteten ikke skal føre til akkumulering av næringssalter og medføre lokal forurensing, at fisk som settes ut på lokaliteten har gode vilkår i forhold til vannkvalitet, temperaturer og smittepress fra eksempelvis lakselus. Det er i dag svært begrensede muligheter for å finne slike lokaliteter i områdene i og rundt Herøy kommune. Som næringsaktør bestreber Seløy Sjøfarm AS seg for stadig å bli bedre på produksjon og bærekraft dette lar seg vanskelig gjøre uten å kontinuerlig evaluere lokalitetsstrukturen som et av virkemidlene for økt bærekraft.</p>	<p>Herøy kommune arbeider med å finne egnede oppdrettslokaliteter i kommunen. Det er ikke enkelt å finne lokaliteter som egner seg og som ikke er i konflikt med andre interesser. I dette området fremstår konfliktene som små i forhold til mange andre områder. Det er ikke bare arealinteresser som skal avklares. Lokaliteter må også være egnet slik at smittespredning, lakselusproblematikk mv. ikke blir uakseptable og forholdet til muligheter vedr. forankring.</p>

Vurdering av konsekvens for sjøfugler i forhold til oppdrettsanlegg jf. dispensasjonssøknad:

Det er først og fremst i forhold til sjøfugler et oppdrettsanlegg kan komme i konflikt til jf. hva som er kommet frem over.

Følgende sjøfugler er registrert i Gåsværet i Artskart:

Kritisk truet: Ingen
 Sterkt truet: Ingen
 Nær Truet: Tyvjo, Fiskemåke, Storspove
 Sårbar: Teist, Alke, Polarlomvi

Nærmeste registrering er ca. 800 meter fra omsøkt lokalisering.

Ingen av disse artene er kjent for å få problem i tilknytning til oppdrettsanlegg. Det vurderes derfor at etablering av anlegg i omsøkt område ikke vil medvirke til negativ påvirkning på fuglebestanden.

Grågåse er ikke en art som er på liste over truede arter og vurderes ikke å få noe særlig negativ påvirkning på grunn av etablering av oppdrettsanlegg som omsøkt.

Konklusjon

Ut fra ovenstående vurderinger er konklusjonen at fordelene er klart større enn ulempene og derfor anbefales det at dispensasjon som omsøkt innvilges. I forhold til at en søknad om lokalitet i henhold til akvakulturloven kan føre til en noe endret plassering må det også tas høyde for slike justeringer i en dispensasjonsinnvilgelse. I dette området det er søkt vurderes det slike justeringer ikke endrer de vurderinger som er gitt over.

Til orientering:

- Gebyr for behandling av dispensasjonssøknaden er jf. gebyrregulativet for 2015 kr. 7585,-