

# Møteinnkalling

---

**Utvalg:** **Kvæningen formannskap**  
**Møtested:** Kommunehuset  
**Dato:** 08.04.2015  
**Tidspunkt:** 09:30

---

Eventuelt forfall må meldes snarest på tlf. 77 77 88 00. Vararepresentanter møter etter nærmere beskjed.

Burfjord 30.03.15

Jan Helge Jensen  
ordfører



## Saksliste

Utv.saksnr	Sakstittel	U.Off	Arkivsaksnr
PS 9/15	Kvænangen kommunes deltakelse i prosjektet "Boligutvikling i Nord -Troms"		2015/220
PS 10/15	Drift av Badderen båthavn		2015/302
PS 11/15	Søknad om dispensasjon fra gjeldene kystsone plan		2015/125
PS 12/15	IKT-tjenester og samarbeidet i Nord-Tromsregionen		2015/329
PS 13/15	Kommunereformen		2015/143
PS 14/15	Vurdering av ledige stillinger		2015/307
PS 15/15	Søknad om ressurs til ekstra kontaktlærer ved Kjækan skole		2015/331
PS 16/15	Søknad om premiestøtte		2015/51
PS 17/15	Søknad fra Marine Harvest om fritak fra reguleringsplan for akvakulturlokalitet ved Dingalneset (Kvitebergbukta)		2015/233
PS 18/15	Utbygging av bredbånd til Kviteberg, Storeng og Burfjorddalen		2015/61
PS 19/15	Referatsaker		
RS 2/15	Skjenkebevilling enkeltanledning, Kvænangsbotn Grendehus den 28.03.15.		2015/5
RS 3/15	Skjenkebevilling enkeltanledning, Kvænangen flerbrukshus den 06.03.15.		2015/5
RS 4/15	Søknad om dispensasjon fra vannmåler		2015/134
RS 5/15	Skjenkebevilling enkeltanledning, Kvænangen Flerbrukshus den 04.04.15.		2015/5
RS 6/15	Skjenkebevilling enkeltanledning, Kvænangen Flerbrukshus den 01.04.15.		2015/5
RS 7/15	Skjenkebevilling enkeltanledning, Kvænangen flerbrukshus den 16.04.15.		2015/5



## Saksfremlegg

Utvalgssak	Utvalgsnavn	Møtedato
9/15	Kvæningen formannskap	08.04.2015

### **Kvæningen kommunes deltakelse i prosjektet "Boligutvikling i Nord - Troms"**

Henvising til lovverk:

Vedlegg

- 1 Finansieringsbekreftelse- Husbanken
- 2 Oversikt regionale prosjekt- støttet av Troms fylkeskommune

#### **Administrasjonssjefens innstilling**

1. Kvæningen kommune deltar i prosjektet «Boligutvikling i Nord-Troms» i regi av Nord-Troms Regionråd DA. Storfjord er administrasjonskommune på vegne av Nord-Troms kommunene.
2. Prosjektet er et interkommunalt samarbeidsprosjekt med alle kommunene i Nord-Troms region.
3. Prosjektet organiseres som prosjektorganisasjon, som fremlagt i saksutredningen.
4. For prosjektets eksistens forutsettes det ekstern finansiering fra Husbanken og Troms fylkeskommune. Prosjektlederstilling som skal koordinere arbeidet dekkes av eksterne midler.
5. Kvæningen kommune bidrar med lønnsutgifter 10 % stilling - i form av disponering av egne faglige ressurser i organisasjonen i prosjektperioden. Dette inngår som del av egenfinansiering i prosjektet.

## **Saksopplysninger**

### **Innledning**

Prosjekt «Boligutvikling i Nord-Troms» handler om regional boligpolitikk i et interkommunalt boligpolitisk samarbeid i Nord-Troms, finansiert av Husbanken og Troms fylkeskommune. For sistnevnte ventes endelig godkjenning.

Felles i Nord-Troms er at alle kommunene har store utfordringer med å skaffe egnede boliger til tilflyttere, flyktninger, personer med rus-/psykiatriproblemer, sosialt vanskeligstilte og eldre med omsorgsbehov. I tillegg er det sjelden boliger til salgs i kommunen og det private utleiemarkedet er begrenset.

### **Bakgrunn**

Dette arbeidet har sitt utspring i bolystarbeidet Omdømmebygging i Nord-Troms. Omdømmeprosjektet (2011-2014) er forankret i regionrådets styringsdokument «Nord-Troms Strategier» - vår visjon er: «Nord-Troms skal være attraktiv og nytenkende!» Og ifm rullering av Nord-Troms strategier, handlingsplan 2014-2015, ble det utarbeidet et oppdatert plangrunnlag som trekker opp 3 hovedutfordringer for vår region:

- Demografiutfordringer
- Kompetanseutfordringer
- Utviklingsutfordringer (lav grad av næringsutvikling og innovasjon)

For å møte disse utfordringene har Nord-Troms Regionråd tatt noen felles grep gjennom strategier og tiltak, nedfelt i handlingsplanen. Fokus er satt på bolyst, kompetanse og regional utvikling. Satsingen på boligutvikling henger sammen med disse fokusområdene.

Tematikken som tas opp i «Boligutvikling i Nord-Troms» har bakgrunn i en utredning gjennomført av bolyst-prosjektet Omdømmebygging i Nord-Troms. At boligutfordringer er viktig å gripe tak i understrekes også av andre bolyst-prosjekter som viser til at det har vært jobbet for lite med boligutvikling i bolystprosjekter. Det fører til at man opplever at ledige boliger er flaskehalsen når man begynner med rekrutteringsaktiviteter i disse prosjektene.

Forskningsresultater underbygger også behovet for å satse på boligutvikling. Blant annet har NIBR og NORUT gitt ut en forskningsrapport om «Flyttemotiver og bostedsvalg» (NIBR rapport 2013). Denne viser at, for at folk skal velge å flytte fra storbyregioner til distriktene er det disse faktorene som er rangert som viktigst:

1. Bolig
2. Familie (Tilbakeflytterne)
3. Sted/miljø
4. Arbeid

### **Mål, plan og organisering**

<u>Hovedmål:</u>	Boligutvikling i et bolyst-perspektiv - «Nord-Troms-modellen». Vi skal utvikle nye samarbeidsformer og boformer, og legge til rette for utbyggingsprosjekt i et framtidsperspektiv.
<u>Aktivitetsmål:</u>	<p>Bidra til at boligbygging blir en del av stedsutviklingen i kommunene.</p> <p>Tilrettelegge for en helhetlig lokalsamfunnsplanlegging, som innebærer næringsutvikling, kompetanseutvikling, levende og attraktive bomiljø som inkluderer nye innbyggere.</p> <p>Bidra til å øke boligkapasiteten i regionen gjennom å utvikle modeller for boligforsyning, som tar hensyn til miljø, arkitektur, lokal tilpasning og universell utforming.</p> <p>Bidra til at institusjonelle boligarealer kan ha flere funksjoner, som for eksempel base for kommunale tjenester, kompetanseutvikling, arbeidsutprøving, opplæringsarena m.v.</p>
<u>Målgrupper:</u>	<p>Potensielle innflyttere/tilbakeflyttere</p> <p>Regionens innbyggere</p> <p>Hybelboere</p> <p>Næringsliv (entreprenører)</p>
<u>Tidsplan:</u>	3-årig prosjekt med oppstart 1.mars 2015.
<u>Organisering:</u>	
Prosjekteier	Nord-Troms Regionråd DA (De 6 kommunene i Nord-Troms)
Styringsgruppe (SG)	Rådmannsutvalget (Rådmenn fra de 6 kommunene)
Prosjektleder	Leder og koordinerer prosjektet (Storfjord er adm.kommune)
Prosjektgruppe	En fra hver kommuneadministrasjon som jobber med tema
Ressursgruppe	Et regionalt nettverk sammensatt av ulike kompetansefelt (bolig, plan og næring mm - oppnevnes av SG)
Viktige samarbeidspartnere	<p>Husbanken</p> <p>Nord-Troms Eldreråd</p> <p>Nord-Troms ungdomsråd</p> <p>Nord-Troms Næringsutvalg</p> <p>Nord-Troms plankontor</p> <p>Nybo og Ungbo (kommunale boligselskap)</p> <p>Næringsforeninger i regionen/entreprenører</p> <p>Troms fylkeskommune</p> <p>Distriktssenteret.</p>

**«Boligutvikling i Nord-Troms» er forventet å gi:**

- Kommunene i regionen skal få høyere boligpolitisk kompetanse.

- Økt boligpolitisk fokus og kompetanse skal bidra til boligutvikling og utbygging i kommunene.
- Kommunene i regionen skal etablere og videreutvikle godt samarbeidsforhold med alliansepartier/samfunnsaktører som Husbanken, næringsliv, bank, andre.

## Finansiering

- Husbanken har gitt tilsagn om midler, se vedlegg. 35 % egenfinansiering fordelt på 6 kommuner (egen arbeidsutførelse). Hver kommune bidrar med lønnsutgifter i form av disponering av egne faglige ressurser.
- Troms fylkeskommune behandler i disse dager prosjektsøknad, kr 1.500.000,-. Det er gitt positive signaler om tilsagn.

Budsjettplan	2015	2016	2017	2018	2019	SUM
Fellesaktiviteter (utenfor deltakerkommunene)	13 000	13 000	14 000			40 000
Kontor/rekvisita	133 000	133 000	134 000			400 000
Opplæring/møter/bevertning	20 000	20 000	20 000			60 000
Prosjektleder/medarbeidere	1 066 000	1 067 000	1 067 000			3 200 000
Reiseutgifter	100 000	100 000	100 000			300 000
Sum kostnad	1 332 000	1 333 000	1 335 000			4 000 000

Det er lagt til grunn en stilling som prosjektleder samt at hver av kommunene bidrar med dekning av lønnsutgifter inntil 10% stilling i form av egen prosjektmedarbeider og disponering av faglige ressurser.

Reiseutgifter : Store avstander. Nord-Troms har omlag samme areal som Rogaland fylke.

Finansieringsplan	2015	2016	2017	2018	2019	SUM
Husbanken	500 000	500 000	500 000			1 500 000
Kommunene i Nord-Troms/lik andel	333 000	333 000	334 000			1 000 000
Regionale utviklingsmidler (RUP)	500 000	500 000	500 000			1 500 000
Sum finansiering	1 333 000	1 333 000	1 334 000			4 000 000

Jfr tilsagn fra Husbanken (vedlagt)

## Status:

- Forankring er gjort i Nord-Troms Regionråd og i Rådmannsutvalget.
- Stilling som prosjektleder er utlyst. Tilsetting med forbehold om finansiering og positivt vedtak.

## Vurdering

Husbanken har ikke tidligere vært med og finansiert interkommunale prosjekter og ser på dette som et spennende arbeid, derfor har dem også bidratt med midler av den størrelsesorden som tilsagnet viser. Under er et sitat fra Husbanken ift helhetlig boligpolitikk og bedre virkemiddelbruk i distriktene:

*«Bolig alene er ikke nok for å skape attraktive lokalsamfunn, men uten boliger blir det vanskelig å lykkes med annet lokalt utviklingsarbeid».*

Troms Fylkeskommune har også, både fra Fylkesråden og fra administrasjonens side, gitt positiv respons ift å være med på dette trepartssamarbeidet; kommunene, Husbanken og fylkeskommunen, innenfor dette viktige området.

Det anbefales at kommunen er med i boligpolitisk samarbeid i Nord-Troms og deltar i dette interkommunale prosjektet om «Boligutvikling i Nord-Troms».





Storfjord kommune  
Hatteng  
9046 Oteren

## Tilsagn om kompetansetilskudd til boligsosialt kompetansetilskudd til Storfjord kommune

Vi viser til søknad om tilskudd datert den 11. mars 2014

### Vedtak

Husbanken gir med hjemmel i retningslinjer for boligsosialt kompetansetilskudd gitt av kommunalpartementet i tildelingsbrevet til Husbanken for 2014, tilsagn om tilskudd på

inntil kr 500 000 til prosjektets første år,

til Storfjord kommune, jf. prosjektbeskrivelse datert 11. mars 2014. Det tas forbehold om tilgjengelige midler til prosjektet for år 2 og 3.

### Tiltakets formål

Regional boligpolitikk – interkommunalt boligpolitisk og boligsosialt samarbeid i Nord-Troms

- Bidra til at boligbygging blir en del av stedsutviklingen i kommunene
- Tilrettelegge for en helhetlig lokalsamfunnsplanlegging, som innbærer næringsutvikling, kompetansetilførsel, integrering av flyktninger, levende og attraktive bomiljø etc.
- Bidra til at institusjonelle boligarealer kan ha flere funksjoner, som f.eks base for kommunale tjenester, kompetanseutvikling, arbeidsutprøving, opplæringsarena og trivselskapende fora.

### Vilkår

- Arbeidet/tiltaket er forutsatt ferdigstilt senest innen oktober 2017. Dersom det blir aktuelt å søke om forlengelse av fristen ovenfor, skal skriftlig søknad sendes før fristen utløper.
- Endringer i prosjektets framdrift, innhold, finansiering, skifte av prosjektleder eller andre personer skal godkjennes skriftlig av Husbanken i forkant.
- Husbanken forbeholder seg retten til å foreta innsyn i alle kontrakter og fakturaer relatert til de tiltak tilskuddet gjelder, herunder kontrollere bruken av midler iht. Bevilgningsreglementet § 10.
- Tilskuddsmottaker plikter å føre separat regnskap for mottatte tilskudd fra Husbanken, se pkt. om utbetaling.
- Når tiltaket er gjennomført, skal sluttrapport inklusive vurdering av måloppnåelse i forhold til tiltakets formål sendes Husbanken. Sluttrapporten kan offentliggjøres på Husbankens hjemmesider.
- *Tilskuddsmottaker skal levere rapporten/publikasjonen elektronisk i pdf-format i tillegg til 3 eks i papirversjon.*
- *Rapporten/publikasjonen skal påføres ISBN – nummer. Dersom dere ikke har dette, får dere det ved henvendelse til Husbankens bibliotek, tlf. 32 26 27 82 eller*

*biblioteket@husbanken.no. Vær oppmerksom på at ISBN nummeret må påføres før den trykkes.*

- *Tidspunkt og måte for offentliggjøring skal avtales når rapporten er ferdigstilt. Husbanden forbeholder seg retten til å legge den ut på Internet etter at den er offentliggjort. Dette innebærer at den kan legges ut på våre hjemmesider og databasen Bibsys biblioteksystem som omfatter ca 100 bibliotek. Dette gjelder rapporten i sin helhet, utdragsvis eller forkortet.*
- *Husbanden og Kommunal- og regionaldepartementet har rett til å omtale prosjektet i de medier Husbanden ønsker etter at rapporten/publikasjonen er offentliggjort*
- *Det må påregnes at prosjektet kan presenteres for Kommunal- og regionaldepartementet.*
- *All korrespondanse til Husbanden skal påføres saksnummer.*
- *Erklæring om helse miljø og sikkerhet samt lovlig arbeidskraft skal undertegnes og sendes Husbanden i undertegnet stand innen 14 dager etter at tilsagnsbrevet er mottatt.*
- *Tilskuddsmottaker skal sørge for at ansatte i egen organisasjon og ansatte hos eventuelle underleverandører ikke har dårligere lønns- og arbeidsforhold enn det som følger av tariffavtaler, regulativ eller det som er normalt for vedkommende sted og yrke. Dette gjelder bare for ansatte som direkte medvirker til å oppfylle formålet det gis tilskudd til. Lederen av virksomheten er ansvarlig for at denne regelen blir etterlevd. Alle avtaler tilskuddsmottaker inngår som innebærer utførelse av arbeid som gjelder formålet det gis tilskudd til, skal inneholde tilsvarende forutsetninger. Tilskuddsmottaker skal på oppfordring legge fram dokumentasjon om de lønns- og arbeidsvilkår som blir nyttet. Dokumentasjonsplikten omfatter også underleverandører.*
- *Retten til tilskuddet bortfaller helt eller delvis dersom ikke tiltaket er utført iht. vilkår som fremkommer i tilsagnsbrevet.*
- *Dersom det er avtalt og faktisk foretatt delutbetalinger, kan Husbanden kreve hele eller deler av dette tilbakebetalt dersom tiltaket ikke er/blir utført iht. vilkår som fremkommer i tilsagnsbrevet.*
- *Et eksemplar av tilsagnsbrevet med underskrevet aksept av vilkårene, returneres Husbanden innen 14 dager etter at tilsagnsbrevet er mottatt. Dersom brevet med aksept ikke er returnert innen fristen, bortfaller tilskuddet.*

### **Oppfølging av prosjektet**

*I dette prosjektet ønsker Husbanden å delta på følgende måte:*

*Som ressurs etter behov og nærmere avtale.*

### **Utbetaling**

*Det kan avtales delutbetalinger.*

*Tilskuddsmottaker skal fylle ut søknadsskjema HB 8.S.17 ved anmodning om utbetaling av tilskuddet samt redegjøre for at tiltaket er gjennomført iht. tilsagnsbrevet.*

*Sammen med anmodning om utbetaling skal det vedlegges spesifisert regnskap over tidsbruk og utgifter for hele prosjektet. Sluttregnskapet skal være attestert av godkjent revisor.*

*Saksnummer skal være påført eventuell faktura.*

*Tilskuddet vil først bli utbetalt etter at Husbanden har godkjent at tiltaket er utført iht. vilkår gitt i tilsagnsbrevet.*

*Anmodning om sluttutbetaling av tilskuddet skal være framsatt senest innen 1. juni 2016. I motsatt fall bortfaller tilskuddet i sin helhet uten forutgående varsel.*



Dette vedtaket kan påklages innen 3 uker etter at det er mottatt, se husbankloven § 6, jf. forskrift for klagenemnda for Den Norske Stats Husbank, jf. forvaltningsloven § 29. Dere har rett til å gjøre dere kjent med sakens dokumenter jf. forvaltningsloven § 18. Klagenemnda er klageinstans, men klagen skal sendes til Husbanken regionkontor Hammerfest.

**Kontaktpersoner**

For faglig oppfølging i Husbanken: Håvard Hargaut-Jensen Telefonnummer: 78 42 74 09  
For tilskuddsmottaker: Telefonnummer:

Vi ønsker dere lykke til med arbeidet!

Med hilsen  
HUSBANKEN

  
Bente Bergheim  
Avdelingsdirektør

  
Håvard Hargaut-Jensen  
Seniorrådgiver

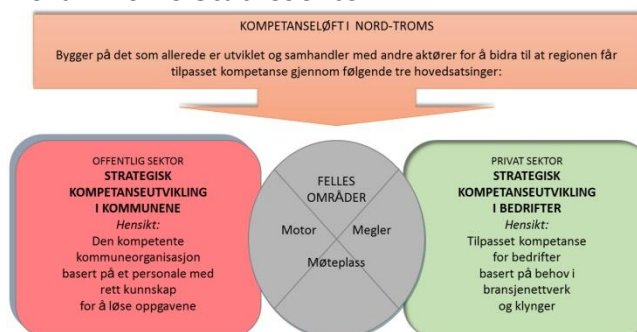
Vedlegg: Søknad om utbetaling av kompetansetilskudd HB 8.S.17

## NÆRINGS- OG UTVIKLINGSPLAN FOR NORD-TROMS

– fylkeskommunen satser 7,5 millioner på bolig- og næringsutvikling og 5 millioner på kompetanseutvikling i Nord-Troms  
Satsingen er forankret i Regional planstrategi for Troms, rapport fra oppstartseminar Nærings- og utviklingsplan for Nord-Troms (oktober 2013), fellesmøte politisk nivå februar 2014 og innspillsbrev fra Nord-Troms Regionråd mars 2014. Prosjektsatsinger er utviklet i samarbeid med ulike aktører i Nord-Troms og fylkeskommunen.

### KOMPETANSE

– en 5-årig satsing gjennom prosjektet "Kompetanseløft i Nord-Troms" i regi av Nord-Troms Studiesenter.



Finansiering: RDA-midler (5 mill over 5 år) og egen inntjening

Kommunene bidrar gjennom studiebibliotekene og i arbeidsgrupper

### BOLIGUTVIKLING

– en 3-årig satsing med Storfjord kommune som administrativ ansvarlig. Rådmannsutvalget er styringsgruppe.

Prosjektet skal identifisere behov og gjennomføre tiltak som bidrar til å øke boligpolitisk kompetanse og at boligbygging blir en del av stedsutviklingen i kommunene.

Finansiering: prosjektmidler fra Troms fylkeskommune og Husbanken

Kommunene bidrar med stillingsressurs

### NÆRINGSUTVIKLING

To hovedsatsinger:

I) en helhetlig entreprenørskapssatsing i 3 delprosjekter;

A: målgruppe grunnskole

B: målgruppe videregående skole

C: unge gründere

II) arenabygging i regi av Nord-Troms næringsutvalg (NUNT)

Finansiering: prosjektmidler fra Troms fylkeskommune og midler fra kommunale næringsfond (delprosjekt C)

Kommunene bidrar med stillingsressurs og bidrag fra næringsfond



## Saksfremlegg

Utvalgssak	Utvalgsnavn	Møtedato
10/15	Kvæningen formannskap	08.04.2015

### Drift av Badderen båthavn

Henvising til lovverk:

Vedlegg

- 1 Badderen båthavn - rapport desember 2014
- 2 Avtale om drift av Badderen båthavn
- 3 Kontrakt mellom leietakere av Badderen båthavn og KVP
- 4 Ordensregler for Badderen båthavn

### Administrasjonssjefens innstilling

Kvæningen formannskap godkjenner utkast til revidert avtale om drift av Badderen båthavn mellom Kvæningen Produkter AS og Kvæningen kommune av 26.03.2015, denne avtale erstatter avtale inngått mellom de samme parter 21.12.2010.

Kvæningen formannskap godkjenner utkast til ordensregler for Badderen båthavn, samt utkast til kontrakt mellom leietakere av Badderen båthavn og Kvæningen Produkter AS.

For å kunne drive Badderen båthavn på en økonomisk forsvarlig måte, så vedtar Kvæningen formannskap en økning på kr. 1020,- i leieinntekt pr breddemeter båt plass til kr. 2040,- pr breddemeter. Økningen gjøres gjeldende fra 01.07.2015.

### Saksopplysninger

Kvæningen produkter AS drifter Badderen båthavn etter avtale med Kvæningen kommune datert 21.12.2010. De har ved flere anledninger, og senest ved brev datert 16.12.2014 belyst driftssituasjonen ved Badderen båthavn.

Her nevnes en rekke forhold som må avklares og tydeliggjøres. Dette går på manglende ressurser (lav inntjening), ikke formelt vedtatte ordensregler for havna, ikke formelle leieavtaler, uavklart bruk av havna, og problemer med avfall og søppel.

Badderen båthavn er kommunal, og Kvæningen produkter AS drifter denne på oppdrag fra Kvæningen kommune. Leietakerne betaler en årlig leie for sin båtplass, og leieinntektene er godtgjørelsen KP har for å drifte denne.

KP har undersøkt med andre båthavner hvilke vilkår og forutsetninger de har lagt til grunn for å kunne drifte, samt hvilke leieinntekter og plikter leietakerne må forholde seg til.

Leietakerne ved Badderen båthavn har en lav leie sett i forhold til at det ikke inngår dugnad og vakttjeneste. KP drifter denne for leieinntekter fra båteierne, som for 2014 utgjorde kr. 90 000,- (fordelt på 38 båtplasser med totalt 118.5 breddemeter.)

Fra dette beløpet må Kvæningen Produkter AS betale alt av småreparasjoner, felles strøm, belysning og elektrisk materiell på anlegget, kontor og administrasjonskostnader.

KP beskriver dette som et underskuddsprosjekt, og viser til at de ikke kan fortsette å drive det slik som nå.

De har med bakgrunn i tidligere års erfaringer og drift kommet frem til at de må ha en godtgjørelse på minst kr. 218 750,- pr. år for å kunne drifte Badderen båthavn.

Satser for pris på plasser i havna og leiepriser på industriområdet skal vedtas av Kvæningen kommune årlig. Det har ikke vært en formell gjennomgang i kommunen vedrørende drift av havna.

For å få en avklaring av ovenstående, så legges saken frem for politisk behandling.

## **Vurdering**

Med bakgrunn i ovenstående, så er det viktig å få avklart og formalisert en del forhold rundt driften av Badderen båthavn. Videre må det være økonomisk grunnlag for å kunne drifte og vedlikeholde anlegget på en forsvarlig måte.

Teknisk sektor har vært i flere arbeidsmøter med KP hvor vi har gått gjennom forhold som nevnt over.

Det foreligger et utkast til revidert avtale for drift, samt ordensregler for bruk og kontrakt for leie. Disse legges frem for politisk behandling.

Slik dagens situasjon er, så er det nødvendig å øke leieinntektene, eller at kommunen må inn og subsidiere driften.

Det er gjort undersøkelser med andre sammenlignbare havner i nabokommuner, og det viser seg at vi har meget lav leie i vår havn, samt at det ikke påhviler leietakerne plikter, noe som er vanlig ved andre havner. Ofte kreves det depositum, pliktig å delta i dugnad, vakttjeneste osv.

I nabokommunen Nordreisa har vi flere småbåthavner, og deriblant Oksfjord båtforening. Her er anlegget kommunalt og båtforeningen drifter anlegget. Her er det ca. 40 medlemmer. Det betales en innskuddsleie på kr. 4000,- pr breddemeter. Leie av båtplass kr. 1 000,- pr. breddemeter pr. år. I tillegg til dette en medlemskontingent på kr. 320,- pr. år. For medlemmer med kortere medlemskap enn 5 år betales en solidaritetsavgift på kr. 1000,- som er en engangsavgift. Utover dette tilkommer dugnader og vakttjenester. For uteblivelse fra dugnad blir medlemmet belastet med kr. 500,- og fravær fra vakttjeneste belastes med kr. 500,- døgn.

For at Badderen båthavn i framtiden skal kunne fremstå som en trygg og god havn, så er det kun gjennom oppfølging og jevnlig vedlikehold at dette kan skje.

Dette betinger at dagens leieinntekter må økes og KP kan drive etter avtale med Kvæningen kommune, eller at leietakerne må pålegges ansvar for drift og vedlikehold.

Ved å øke leieinntektene fra kr. 1020,- pr. breddemeter til kr. 2040,- pr. breddemeter vil leieinntektene utgjøre kr. 241 740,- pr. år.

Da vil prisen på en båtplass på 3,5 m utgjøre kr. 7 140,- pr. år.

Andre havner (båtforeninger) kan drifte rimeligere, men da forplikter de medlemmene sine til å bidra som nevnt over, og hvor denne innsatsen gjør at årlig leiepris er rimeligere.

Småbåthavna i Badden er kommunal, og leietakerne er ikke pålagt plikter slik som i en båtforening. Uansett driftsform, så må det være økonomi for å drifte anlegget, samt sørge for at anlegget ikke forfaller, og at sikkerheten ivaretas.

Saksbehandler foreslår en økning av leieinntektene, hvor årlig leieinntekter dekker drift, samt at det er økonomi til dekke uforutsette hendelser og vedlikehold av anlegget.

Kommunen har de senere år har hatt del større utbedringer i havna som det ikke har vært budsjettert med.

Kvæningen kommune

N-9161 BURFJORD

Deres ref.:

Deres brev av:

Vår ref.: mw

Dato: Badderen, 16.12.2014

### **BADDEREN BÅTHAVN – RAPPORT DESEMBER 2014**

Slik det er pr. i dag, så er vi for alt for lite nede i havna på grunnen av ressursmangel. Det har gått bra til nå, men i verste fall kan vi oppleve som resultat at havna kan havarere. Nettopp nå i høst opplevde vi at havna var på tur til å havarere, men heldigvis var det noen utenforstående som oppdaget hva som holdt på å skje og varslet oss.

Vi har fra 01.juni og til nå brukt ca. 105 timer på havna. Vi har til nå vært heldig, da det ikke har snødd nevneverdig eller vært frost.

Vi vet erfaringsmessig at det er i vintermånedene at det må brukes mest tid på havna. Dette tilsier ett timeforbruk totalt på ca. 500 timer for å klare å utføre jobben med båthavna tilfredsstillende.

Vi har problemer med at noen få leietakere ikke følger reglene for båthavna. Pr. i dag får det ingen konsekvenser for leietakeren. Dette må det gjøres noe med. Vi foreslår at leietakeren må få en skriftlig advarsel, hvor det gjøres oppmerksom på at båtplassen kan bli sagt opp av oss/kommunen. Dersom det i verste fall skulle bli en oppsigelse, vil dette gi få konsekvenser da vi har venteliste.

Pr. i dag finnes det ingen kontrakt med noen av leietakerne og det må det gjøres noe med. Vi må ha en skriftlig avtale med alle leietakere. Denne kontrakten må lages av eieren (vi kan selvsagt være behjelpelig).

Vi ser at en del personer tar seg til rette på havna og spesielt i sommermånedene. De bruker havna gratis og legger igjen en god del søppel. Dette medfører merarbeid og tapte inntekter. Problemet kan løses med å installere ett kamera i havna. Vi har allerede kjøpt inn antenner og utstyr for overføring av signaler. Men det mangler kamera og stople/mast for å sette opp ett eventuelt kamera. Vi regner også med at et kamera vil ha preventiv virkning for hele havna, slik at vi også unngår den verste forsøplingen. Det har vært så ille med forsøpling, at vi så oss nødt til å låse «boden». Den ble rett og slett brukt som en søppelkontainer.

Etter stormen i høst, så vi behovet for å ha en liten båt tilgjengelig. Vi måtte foreta oss noen hurtigreparasjoner og ble nødt til å leie en båt. Dette er dyrt og uhensiktsmessig. Det kan tenkes at en vil i fremtiden trenge en båt svært raskt, dersom det skulle skje noe med havna som tilsier en rask reparasjon. De fleste av småbåtene blir tatt opp om høsten, så vi kan få problemer med å leie en.



Prisnivået i havna er rett og slett alt for lav. Vi har sjekket med en del andre, sammenlignbare havner og vi ligger absolutt alt for lavt.

Godtgjørelsen pr. 2014 er ca. 90.000,- som kun er leieinntekter fra båteierne. Fra dette beløpet må Kvæningen Produkter betale alt av småreparasjoner, felles strøm, belysning, lyspæreskift osv. Hvis vi sier at vi bruker ca. 500 timer pr. år. Vil det med dagens godtgjørelse si at KP får kun kr. 180,- pr. time uten mva. og uten godtgjørelse for verken kontorarbeid/administrasjon, utstyr, verktøy, strøm osv.

Det sier seg selv at KP ikke kan fortsette med å administrere Badderens båthavn, som ett rent underskuddsprosjekt.

For at KP skal fortsatt administrere båthavna, så må vi ha en godtgjørelse på minst 218.750 pr. år. Det vil si en godtgjørelse på 437,40 pr. time inklusive mva.

Vennlig hilsen  
Kvæningen Produkter AS

Matthias Welz  
daglig leder

# **Avtale om drift av Badderen båthavn**

## **1. Definisjoner**

Det er inngått avtale mellom Kvæningen kommune, heretter kalt KK, og Kvæningen Produkter AS, heretter kalt KVP, om Drift av Badderen båthavn. Denne avtalen erstatter avtale inngått mellom de samme parter av 21.12.2010.

Avtalen gjelder området som i reguleringsplanen er benevnt som Badderen småbåthavn, med unntak for industriområdet vest for veien, friluftsområdet vest for veien mot sjøen, og området omtalt som anlegg for idrett og sport.

## **2. Tildeling av båtplasser**

KVP foretar tildeling av båtplasser i havna til kommunenes innbyggere etter følgende prioritering:

1. Fiskebåter eid av fiskere på liste B
2. Oppdrettsbåter
3. Fiskebåter eid av fiskere på liste A
4. Båter brukt i annen næringsvirksomhet
5. Fritidsbåter
6. Båter eid av andre

Ved fulltegning av antall båtplasser, må båter i lavere prioriterte grupper vike for båter i høyere prioritert gruppe. For oppsigelse av avtale mellom KVP og leietagere med denne begrunnelse, gjelder en måneds oppsigelsesfrist.

## **3. Disponering og ansvar for havna og havneområdet**

KVP har ansvar for nødvendig ettersyn, rydding og vedlikehold i båthavna gjennom hele året (mandag-fredag, kl. 08:00-15:00, eksklusive høytid). I dette inngår at KVP foretar snørydding av landgangen til hoved flytebrygge, ettersyn av bryggefortøyninger, fortøyningsfester, utskifting/reparasjon av skadet dekke og skifte av lyspærer. KVP skal også sørge for generell orden og ettersyn i havneområdet, herunder å pålegge fjerning av søppel og ikke avtalt lagring av utstyr i området. KVP betaler strømutfgifter til drift av havna.

KVP har ansvar for årlig ettersyn av fortøyninger, og ved behov benyttes dykker etter avtale med KK.

Snørydding av veien ned til ridesenteret, fiskehjellen, parkeringsplassen og industriområdet er ikke inkludert i avtalen.

Økonomisk ansvar for større reparasjon eller skader som oppstår, omfattes ikke av avtalen, men må avtales med KK i hvert enkelt tilfelle.

### **3.1 Leie av lagringsplass**

KVP har også anledning til å leie ut lagerplass, opplag på område for industri/lager, jfr. vedtatt reguleringsplan til lagring av båter, båthengere eller lignende utstyr. Dette gjelder ØST FOR VEIEN ned til Badderen Servicesenter AS. Camping i båthavna er forbudt og KVP skal skilte i henhold til dette.

### **3.2 Forsikring**

Det er Kvæningen kommune sitt ansvar å sørge for tilstrekkelig forsikringsdekning av båthavn.

KVP har ansvar og myndighet for at «Regler for Badderen båthavn» blir overholdt. Reglene vedtas av kommunestyret.

### **4. Leieavtaler og prisfastsetting**

KVP inngår avtaler med den enkelte båtøier om leie av plass i havna og fakturerer båtøier for årlig leie og eventuelt strømforbruk.

For leie av kortsiktig lagringsplass på område for Badderen båthavn industri/lager, faktureres eier av utstyr på samme måte.

KK vedtar årlige satser for pris på plasser i havna og leiepriser på område for Badderen båthavn, industri og lagerplass. Dette med bakgrunn i forslag fra KVP.

Godtgjørelse til KVP for drift av havna er innbetalt leie fra leietakerne, med eventuelt fradrag av leie øremerket til andre driftsutgifter. Driften evalueres ved årlig gjennomgang.

Avtalen kan sies opp av begge parter med 3 måneders skriftlig varsel og gjelder inntil ny avtale blir inngått.

Denne avtale er skrevet i 2-to eksemplarer og hver av partene beholder sitt.

Burfjord den .....

***For Kvæningen kommune***

***For Kvæningen Produkter AS***

***Ordfører***

***Styreleder***

# KONTRAKT MELLOM LEIETAKERE AV BADDEREN HAVN OG KVÆNANGEN PRODUKTER AS.

Kvæningen Produkter blir heretter kaldt KVP.

Leietaker er den som leier båt-plassen hos KVP og trenger ikke å være båteier.

Leietaker har rett til båt-plass som beskrevet i denne kontrakten.

Leietaker har ikke rett til mer enn 1 båt-plass.

Leietaker innen kategori for næring, som har båt-plass, gis mulighet til å søke plass for egen fritidsbåt.

Leietakeren skal rette seg etter gjeldene «Regler for Badderen båthavn».

Leietakeren skal oppdatere KVP ved endringer i e-postadresse, adresse, telefonnummer, båttype etc. uten heft.

Leietakeren plikter å forsikre båt som er fortøyd i havna.

Leietakeren plikter å betale en årlig havneavgift for båt-plassen som er vedtatt av Kvæningen kommune. Avgiften skal dekke kostnadene til drift og vedlikehold av Badderen havn med tilhørende anlegg. I tillegg skal havneavgiften gjøre det mulig å avsette midler til større reparasjoner og eventuell utvidelse av havna.

KVP fakturerer alle leietakere to ganger årlig for havne-plass og eventuell strømavgift.

Faktura sendes i mai og november.

Båt-plassavgiften reguleres av kommunestyret i forbindelse med årlig budsjettbehandling.

De som har fått tildelt strømuttak, skal i tillegg betale strømavgift. Strømavgiften reguleres årlig av Kvæningen kommune og KVP i samarbeid.

Ved oppsigelse skal leietakeren si opp tildelt havne-plass **skriftlig**. Det skal klart fremkomme av oppsigelsen hvilke dato oppsigelsen skal gjelde fra. Oppsigelsestiden er en måned.

Alle kontrakter er løpende og tilhører en enkelt plass.

Ved manglende betaling av havneavgift eller strømavgift, skal KVP si opp vedkommende båt-plass skriftlig. Dette gjelder også brudd på reglene for Badderen båthavn. Oppsigelsen besluttet først etter at vedkommende ved rekommandert brev, er gitt en frist på 14 dager til å bringe forholdet i orden. Avgjørelsen om oppsigelse tatt av KVP kan ikke ankes.

Båt-plassen kan bli flyttet ved behov for endringer eller omgjøringer av bryggeanlegget, og forhold som måtte oppstå i havna.

All bruk av opplag skal avtales skriftlig med KVP. Brudd på dette reglementet kan medføre inntauing for eiers ansvar og regning, og oppsigelse av leieforholdet.

Badderer havn er ikke isfri.

KVP er ansvarlig for at brygger og fortøyningsanordninger er tilgjengelige og funksjonelle.

Denne avtalen er skrevet i 2-to eksemplarer og hver av partene beholder sitt.

Badderer den: \_\_\_\_\_

For Kvænangen Produkter AS	For leietaker
Daglig leder	

# REGLER FOR BADDERN BÅTHAVN

1. Tildeling av båt plass foretas av Kvæningen Produkter AS.

Kontaktinformasjon:

Telefon 77 76 99 99.

E-post: [npr-kvp@outlook.com](mailto:npr-kvp@outlook.com) eller [kurt@kvp.as](mailto:kurt@kvp.as) eller [mw@kvp.as](mailto:mw@kvp.as)

Følgende prioritering gjelder for båt plass:

- a. Fiskebåter eid av fiskere på liste B
- b. Oppdrettsbåter
- c. Fiskebåter eid av fiskere på liste A
- d. Båter brukt i annen næringsvirksomhet
- e. Fritidsbåter
- f. Båter eid av andre

**NB!** Ved fulltegning av antall båtplasser, må båter i lavere prioriterte grupper vike for båter i høyere prioritert gruppe. For oppsigelse av avtale mellom KVP og leietagere med denne begrunnelse, gjelder en måneds oppsigelsesfrist.

2. Ved leie av strøm er den enkelte leietaker pliktig og ansvarlig for å bruke godkjent EL-materiell beregnet for maritime forhold (vann/oljebestandig kabel). Det skal være låsbar kontakt til strømuttak!(fås kjøpt hos Kvæningen produkter til). Kontakten skal ha hengelås. Ikke godkjent strømkabel vil bli fjernet umiddelbart.
3. Strømkabel/kontakt skal fjernes umiddelbart fra godkjent strømuttak når:
  - a. En båt forlater havnen.
  - b. Eller strømkabelen kobles fra båten (med unntak for vedlikehold).
4. Opptak av båter for skraping/pussing/spyling er ikke tillatt.
5. Området på høyre siden av veien disponeres av Kvæningen Produkter AS, og om det skulle være behov for leie av oppstillingsplass eller parkering av båter, så må det avklares med Kvæningen Produkter AS
6. **Fortøyingsregler:**
  - a. Båter som ligger i Badderens havn skal være forsynt med forsvarlig fortøyning og fendere. Båten skal fortøyas slik det er bestemt av Kvæningen Produkter AS.
  - b. Båter over 14 fot skal ha fortøynings dempere av gummi for å redusere belastningen på bryggeanlegget.
  - c. Festing til fortøyningsbøyle skal festes med tau eller annen materiale som ikke kan gnage hull på maling (coating).
  - d. Det er ikke lov å feste båten til selve flytebrygga. Den skal festes til fortøyningsbøylene på utriggerne.
  - e. Tauverk eller annen fortøyningsmateriale skal ikke ligge på brygga eller i sjøen. Disse vil bli fjernet umiddelbart.

Dette har blant annet med sikkerhet for de som må ferdes i havna.

7. Leietakeren plikter å ha sin båt under tilsyn, slik at den ikke utgjør noen risiko for havneanlegget og nabobåter.

Spesielt påpekes nødvendigheten av snømåking av egen uttrigger og fremfor egen båt ved sterkt snøfall.

Leietakeren plikter å lense båten ved nedbør.

Punkt nummer 7 er på grunn av belastning på bryggeanlegget.

8. Lensing og eksosutslipp når båten ligger ved kai, må skje slik at dette ikke er til sjenanse for nabobåter. **Lensing av septik er ikke tillatt i innenfor moloen.**
9. Det er **ikke tillatt å dumpe fiskeavfall og annet avfall innenfor moloen.**
10. Enhver som ferdes i havnebassenget plikter å vise aktsomhet og hensynsfullhet.
11. Utstyr som er utlånt av Kvæningen Produkter AS og som benyttes, foregår på brukers ansvar og risiko.
12. Påbud eller anvisninger gitt ved oppslag av Kvæningen Produkter AS skal følges.
13. Kaianleggene skal holdes ryddig. Utstyr som er etterlatt på havna vil bli fjernet for leietakerens regning.

**Søppel og spillolje etc. skal IKKE ligge igjen i havneområde.**

14. Båt som er plassert på annenmanns plass kan flyttes, eller tas på land for leietakerens/eierens regning og risiko, uten forvarsel.
15. Leietaker som ikke overholder reglementet vil kunne miste båtplassen sin.
16. Klager vedrørende forhold i båthavna skal fremsettes skriftlig til Kvæningen Produkter AS.



## Saksfremlegg

Utvalgssak	Utvalgsnavn	Møtedato
11/15	Kvæningen formannskap	08.04.2015

### Søknad om dispensasjon i fra gjeldene kystsoneplan

Henvisning til lovverk:

Plan- og bygningslovens § 19. Dispensasjon

Vedlegg

- 1 Oppdatert Kartgrunnlag
- 2 Søknad (med feil kart)

### Administrasjonssjefens innstilling

Søknad om dispensasjon avslås

### Saksopplysninger

Marine Harvest AS og Helgeland Havbruksstasjon søker om dispensasjon i fra Kvæningen kommune sin gjeldende kystsoneplan knyttet til området A10.Spildra Øst. Området ønskes benyttet til akvakultur. (se vedlagt kartgrunnlag).

Søkere vil ha samdrift i området det søkes dispensasjon fra.

Marine Harvest har pr i dag 4 produksjons soner i Kvæningen kommune. Med følgende lokaliteter;

Sone 1; Hjellberget 5400 maksimalt tillat biomasse (MTB), Rakkenes 5400MTB og Karvika 2700MTB

Sone 2; Nøklan 1800 MTB og Fjellbukt 5400MTB

Sone 3; Svartberget 2700MTB og Hjellnes 1800MTB

Sone 4; Hvor også slakteriet ligger, Ytre Hamnebukt 2700 MTB og Hjellnes 1800MTB

Sone 1 og 2: anses som gode soner.

Sone 3: har ikke plass til ytterligere økning og dermed ikke plass til en hel generasjon fisk.



Sone 4: har problemet med at slakteriet ligg for nært lokalitetene og det må søkes dispensasjon fra Mattilsynet for å kunne sette ut fisk.

Hovedgrunnen til at det søkes dispensasjon fra kommunens kystsoneplan, er at det ikke er rom for å utvide de eksisterende lokalitetene. Det er blant annet ikke mulig å kunne sette ut hele generasjoner fisk i sone 4. Dette medfører at brakkleggingstid ikke blir tilstrekkelig. Søker har undersøkt muligheten for en økning av MTB for lokalitet Ytre Hamnebukt fra 2700 til 5400 MTB. Det opplyses i søknaden at dette kan medføre at lakseslakteriet i Jøkelfjord, blir lagt ned eller flyttet.

I følge søker er det aldri benyttet lusemidler som har dokumentert negativ effekt på rekebestanden på noen av anleggene i Kvæningen kommune. A10 lokaliteten vil være en fremtidsrettet lokalitet, hvor søker vil ta i bruk ikke medikamentelle metoder mot lakselus. Metoder som vil kunne bli benyttet er luse-skjørt (hindrer påslag), mekanisk rensing og renseskisk.

Kystsoneplanen i Kvæningen kommune ble vedtatt førstegang 25.06.2014. Da ble lokaliteten A10 tatt ut av planen.

Ved en feil, så ble planen vedtatt med en uavklart innsigelse fra fylkesmannen, på lokaliteten Karvika. Denne innsigelsen var på bakgrunn av arealøkning og at anlegget ligger nærme en nasjonal laksefjord. Ny behandling i kommunestyre den 11.03.2015, medført at Kystsoneplanen ble vedtatt uten arealøkning. Status er at Kvæningen kommune skal mekle med Fylkesmannen vedrørende innsigelsen. Utfallet av denne meklingen er usikker.

Antall lokaliteter i kystsoneplanen til Kvæningen kommune, var ifølge Fiskeridirektoratet et minimum for en bærekraftig drift. Bakgrunnen for denne uttalelsen var det første forslaget til kystsoneplan hvor lokalitet A10 og økning av arealet i Karvika var inkludert.

Marine Harvest ser på Kvæningen som et området med godt potensiale for å utvikle driften videre. De har siden overtakelsen gjort en rekke tiltak for å øke produksjonen på de eksisterende anleggene. Dette er for å kunne sikre en videre satsning i Kvæningen kommune og Jøkelfjord. Denne dispensasjonssøknaden er et ledd i denne prosessen.

### **Vurdering:**

Da kommunestyret vedtok kystsoneplanen den 25.06.2014, ble det en endring sett i forhold til forslaget fra administrasjonen. Lokalitet for akvakultur A10 ble tatt ut av kystsoneplanen, under forutsetning av at kystsoneplanen ble rullert i 2016. Ved rullering skulle konsekvensene av lokalitet A10 vurderes, samt ytere Kvæningen.

Forutsetningen for å kunne gi en dispensasjon framkommer av PBL § 19-2, avsnitt 2;

*§19-2 PBL: Dispensasjon kan ikke gis dersom hensynene bak bestemmelsen det dispenseres fra, eller hensynene i lovens formålsbestemmelse, blir vesentlig tilsidesatt. I tillegg må fordelene ved å gi dispensasjon være klart større enn ulempene etter en samlet vurdering. Det kan ikke dispenseres fra saksbehandlingsregler.*

I forbindelse med søknad om dispensasjon er det framkommet følgende nye momenter;

- Uten dispensasjon for bruk av A10, vil Marine Harvest se på muligheten for å øke MTB fra 2700 til 5400 på lokaliteten Ytre Hjøllnes i Jøkelfjord. Denne lokaliteten ligger for nærme slakteriet i Jøkelfjord, for å kunne få økt MTB. Dette kan medføre at slakteriet må flyttes.

- Fylkesmannen har kommet med innsigelse på arealendringen på lokaliteten i Karvika. Status er at Kvæningen kommune skal mekle med Fylkesmannen vedrørende innsigelsen. Utfallet av denne meklingen er usikker, men kan ende med at Marine Harvest ikke får mulighet til å øke MTB på lokaliteten.
- Helgeland Havbruksstasjon er medsøker. Det er planlagt samdrift på lokaliteten. Helgeland Havbruksstasjon er en forsknings- og utviklingsaktør innenfor næringen. De arbeider med problemstillinger innen fiskehelse, ernæring og miljø. Det framkommer i søknaden at Spildra øst lokaliteten vil være en fremtidsrettet lokalitet, hvor søker blant annet vil ta i bruk ikke medikamentelle metoder mot lakselus.

Administrasjonen vurderer disse momentene som ikke tilstrekkelig tungtveiende, for å kunne tilrå at kommunestyrets forholdsvis nye vedtak, fravikes.

Blir det ikke gitt dispensasjon, så vil vedtaket fra kommunestyret 11.03.2015 være gjeldene. Kystsoneplanen skal da rulleres i 2016. Ved rullering skal konsekvensene av lokalitet A10 vurderes, samt ytere Kvæningen.

Administrasjonen vil understreke at dette ikke er en fullstendig behandling av dispensasjonssøknaden. Før Kvæningen kommune eventuelt skal kunne gi en endelig dispensasjon, må administrasjonen få saken tilbake for ny behandling, sett i forhold til kunnskapsgrunnlaget, §8 Naturmangfoldloven, samt sende saken på høring til berørte sektormyndigheter jf. PBL §19.

## Post Kvæningen

---

**Fra:** Andreassen Moe, Are <Are.Moe@marineharvest.com>  
**Sendt:** 12. januar 2015 10:58  
**Til:** Post Kvæningen  
**Kopi:** Pedersen, Martin  
**Emne:** oppdaterte tegninger i sak 2015/74  
**Vedlegg:** Tegninger anlegg kommunal arealplan Kvæningen oppdatert 12.01.2015.pdf

Hei. Se oppdaterte tegninger i sak 2015/74. Jeg ber om en bekreftelse fra saksbehandler når vedlegg er mottatt.

Ha en fin uke.

Med vennlig hilsen / Best regards

---

### Are Andreassen Moe


Lokalitets og miljøkoordinator region Nord  
MARINE HARVEST NORWAY AS

**MOBILE:** +47 908 56 043  
**MAIL:** [are.moe.andreassen@marineharvest.com](mailto:are.moe.andreassen@marineharvest.com)

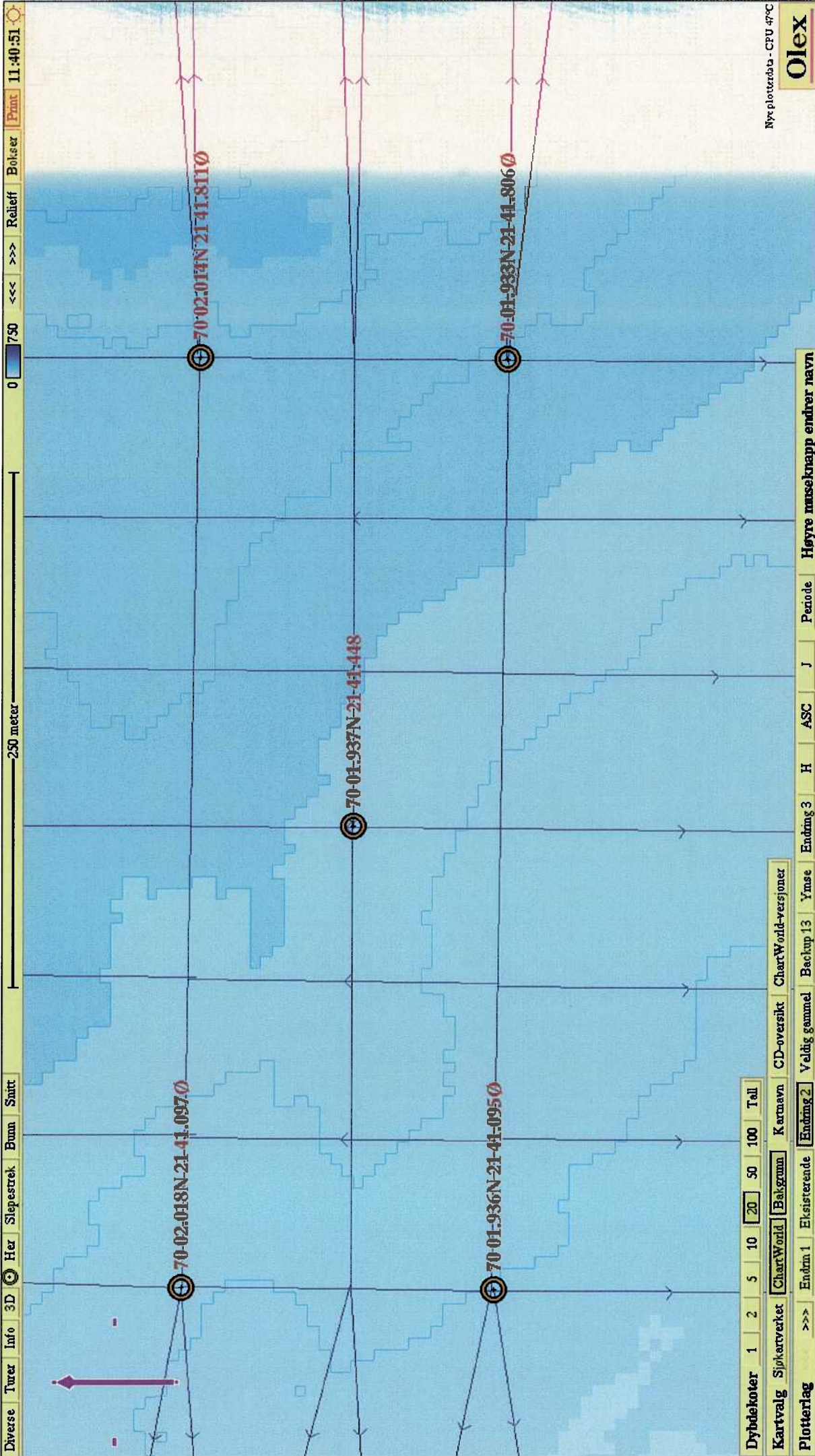
**OFFICE:** Sentrum Næringshage, Fjord Brygge  
8800 SANDNESSJØEN

---



 KVÆNINGEN KOMMUNE POSTMOTTAK
13 JAN 2015
Til behandling:
Saksbehandler: <i>Andreas</i>
Til orientering:
Gradering:

This e-mail sent from the company specified above and any attachment are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure. It is solely intended for the person(s) named above. If you are not the intended recipient, any reading, use, disclosure, copying or distribution of all or parts of this e-mail or associated attachments is strictly prohibited. If you are not an intended recipient, please notify the sender immediately by replying to this message or by telephone and delete this e-mail and any attachments permanently from your system. It is not guaranteed that emails or attachments are secure or error or virus free.



Diverse Tver Info 3D Her Slepestrøk Bunn Snitt

0 750

250 meter

<<< >>> Relieff Bolser Print 11:40:51

Dybdekoter 1 2 5 10 20 50 100 Tall

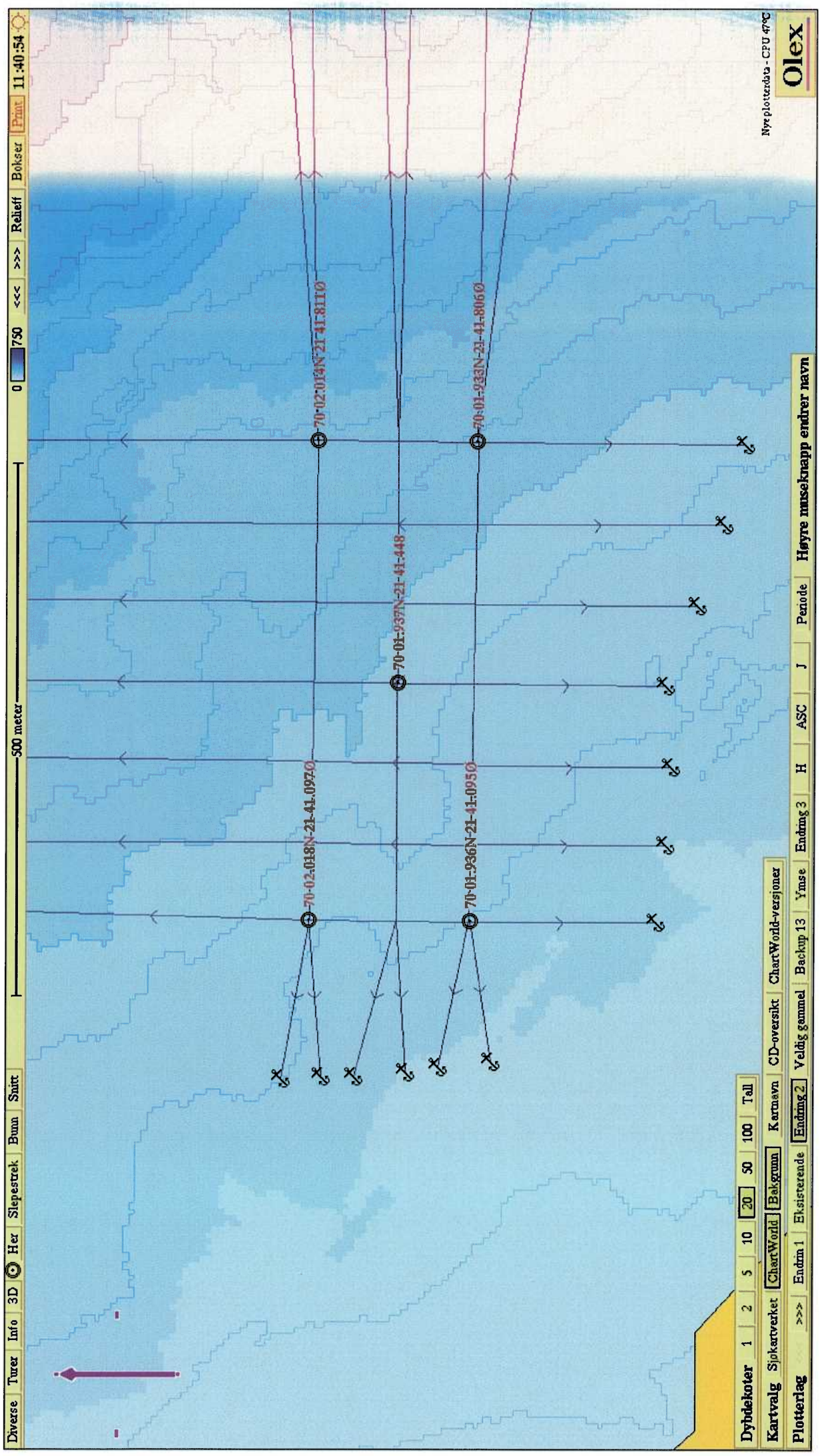
Kartvalg Sjøkartverket ChartWorld Kartnavn CD-oversikt ChartWorld-versjoner

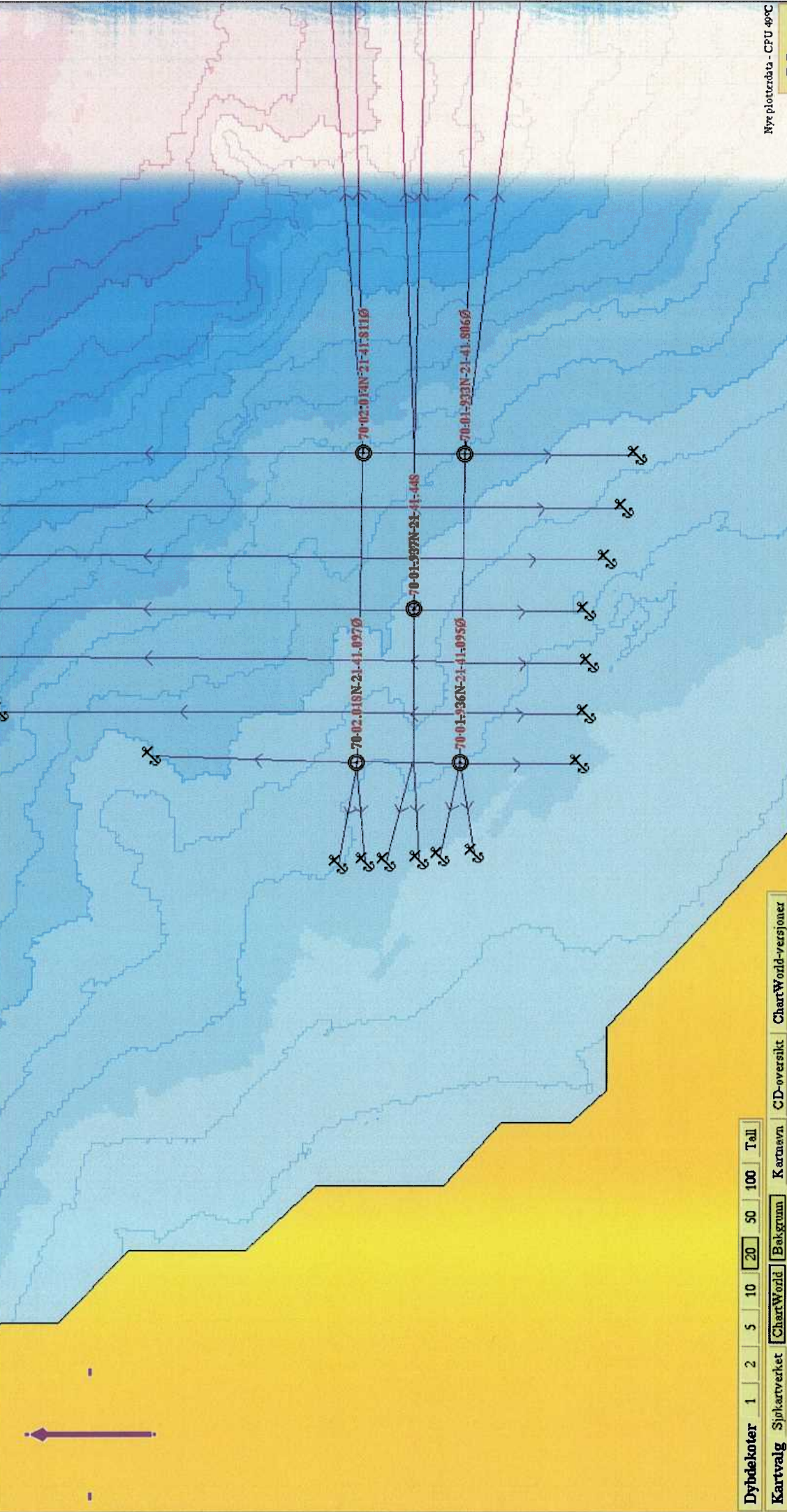
Plottelag >>> Endrm 1 Elksisterende Endring 2 Veldig gammel Backup 13 Ymse Endring 3 H ASC J Periode

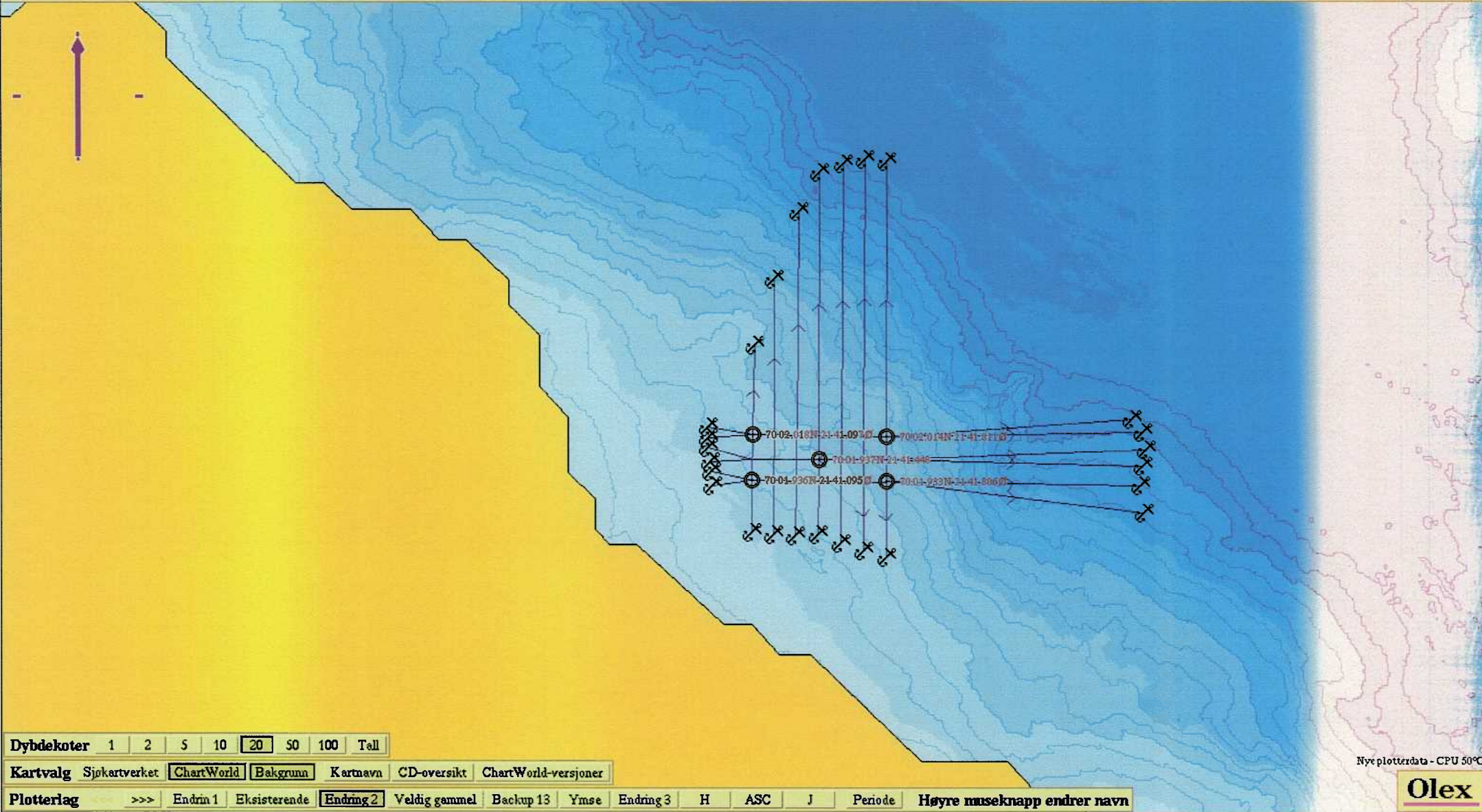
Høyre musseknapp endrer navn

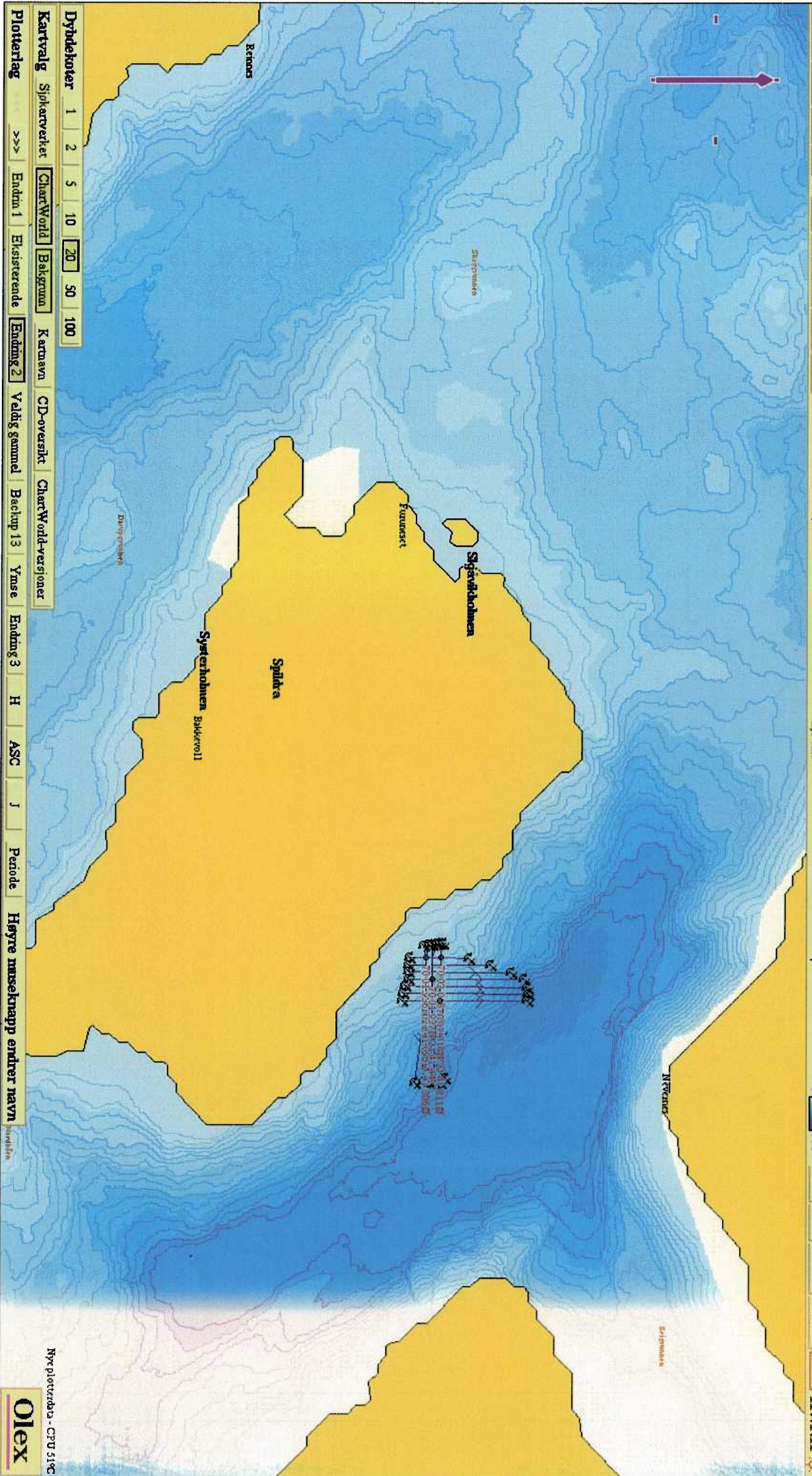
Nye plottedata - CPU 47°C

Olex









Dybdelokter 1 2 5 10 20 50 100

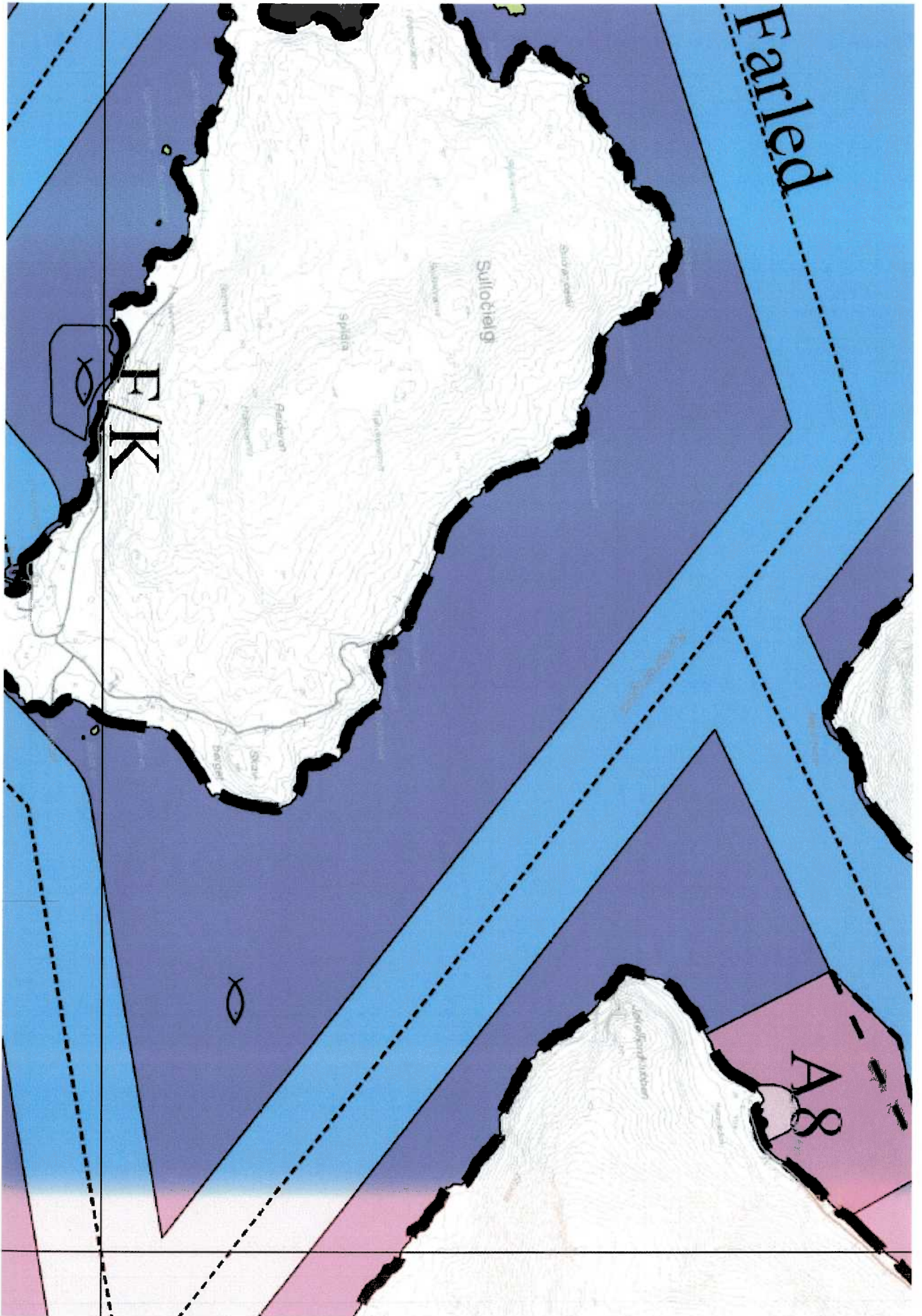
Kartvalg Sjøkartverket ChartWorld Bakgrunn Kartnavn CID-oversikt ChartWorld-versjoner

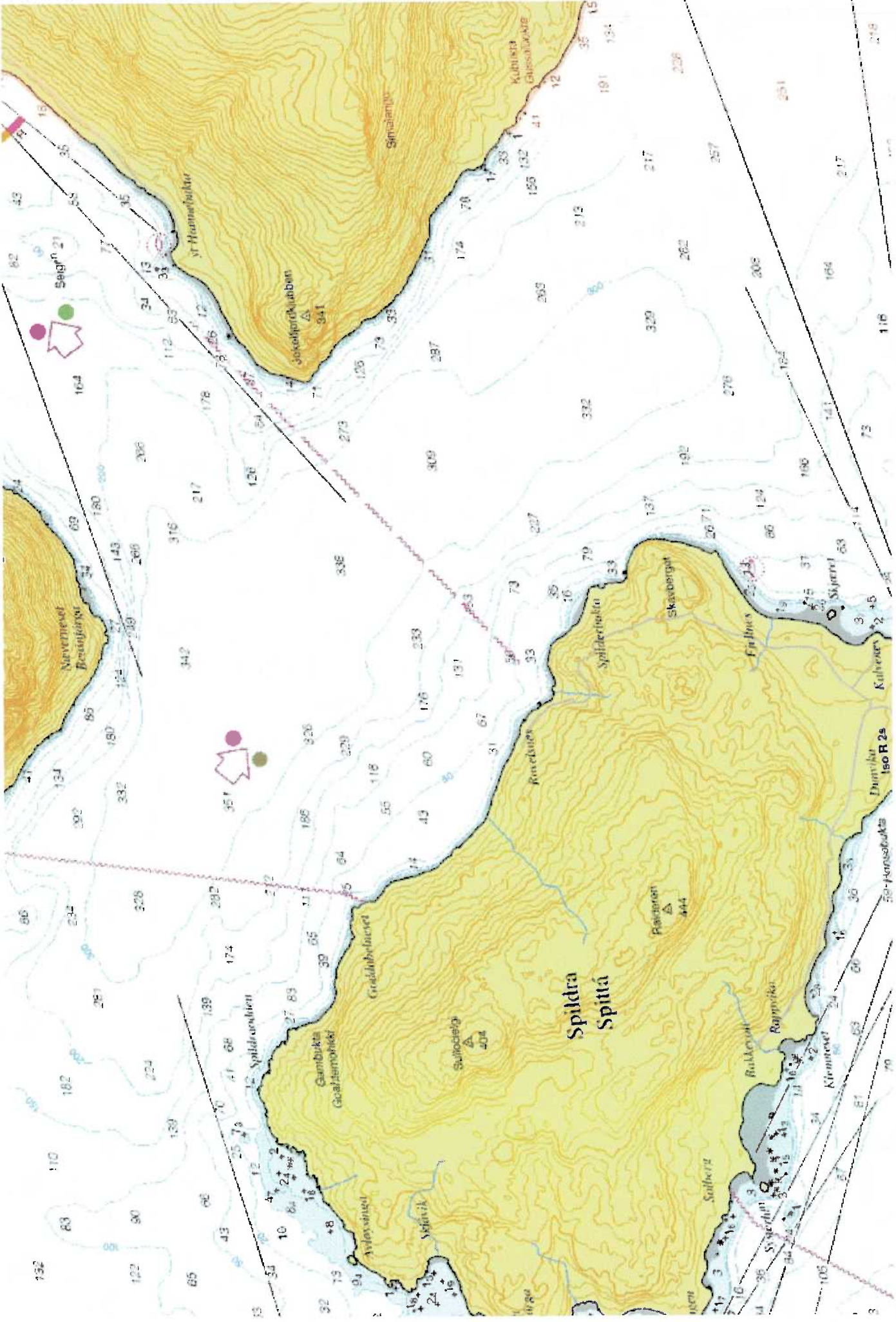
Plotterlag >>> Endring 1 Eksisterende Endring 2 Veldig gammel Bactup 13 Ymse Endring 3 H ASC J Periode Høyre museknapp endrer navn

Nye plotterdata - CPU 51%










Kvænanngen kommune  
Rådhuset  
9161 Burfjord  
Post@kvanangen.kommune.no

06.01.2015  
SANDNESSJØEN

	KVÆNANGEN KOMMUNE POSTMOTTAK
8 - JAN 2015	
Til behandling:	
Saksbehandler:	Andreas
Til orientering:	
Gradering:	



## Søknad om dispensasjon fra Kvænanngen kommunes gjeldene arealplan

Marine Harvest AS og Helgeland Havbruksstasjon søker om dispensasjon fra Kvænanngen kommune sin gjeldene arealplan knyttet til området A10 (se vedlagt kartgrunnlag). Søkere vil ha samdrift i området det søkes dispensasjon fra. Søkere anser søknad om dispensasjon i samsvar med gjeldene arealstrategier i kommuneplanen og det søkes om midlertidig dispensasjon. Dispensasjonen som søkes omfatter et areal på 0,12km<sup>2</sup> ved overflaten og 4,5 km<sup>2</sup> inkludert fortøyningene (se vedlagt kartgrunnlag).

Marine Harvest er det største oppdrettselskapet i Norge med over 1600 ansatte. I Norge dekker vi hele verdikjeden fra fôrproduksjon til stamfisk, rogn, matfisk, foredling og distribusjon til salg. Gjennom vår satsning på forskning er Marine Harvest med på å utvikle fremtidens løsninger mot en ytterligere bærekraftig akvakultur. Helgeland Havbruksstasjon jobber med næringsrettet forsknings- og utviklingsarbeid med særskilt fokus på ernæring, fiskehelse og miljø. De har langt erfaring og en bred kompetanse som både kommunen, fylke og fiskarlaget vil kunne dra nytte av.

Et godt miljø for fisken er den viktigste forutsetningen for å drive et effektivt og godt havbruk. Et slikt miljø kan akvakulturnæringen bare få på steder som er miljømessig tilpasset havbruk, og som tåler høy produksjon uten uakseptable konsekvenser for fjordmiljøet. Plasseringen av anlegget har betydning for blant annet smittespredning og utslipp. I tillegg påvirker plasseringen av anleggene vekst, velferd og helse hos fisken. Søker ser at en etablering av Spildra øst vil medføre klart større fordeler for både søker og sektormyndigheter.

Hovedsuksessen i fiskeoppdrett er knyttet til fiskehelse. God fiskehelse krever en tilstrekkelig distanse mellom anleggene og en tilstrekkelig brakkeleggingstid av større områder. Slik søker anser situasjonen i dag eksisterer det 4 produksjonssoner i Kvænanngen. Sone 1 som består av Hjellberget 5400 MTB, Rakkanes 5400 MTB og Karvika 2700 MTB. Sone 2 som består av Nøklan 1800 MTB og Fjellbukta 5400 MTB. Sone 3 som består av Svartberget 2700 MTB. Sone 4 som består av slakteriet, Ytre Hamnebukt 2700 MTB og Hjernes 1800 MTB. Sone 1 og sone 2 er gode soner, mens det er problemer med sone 3 og 4. Sone 3 har ikke muligheter

› Marine Harvest Norge As  
org.nr. 959 352 887

OFFICE  
Sentrum næringshage  
8800 Sandnessjøen

POSTAL  
Sentrum næringshage  
8800 Sandnessjøen

PHONE  
+47 90 85 60 43

MAIL  
are.moe@marineharvest.com

WEB  
http://marineharvest.com

til ytterligere økning, og det er dermed ikke plass til en hel generasjon. Sone 4 har problemet med at slakteriet blir for nært de to eksisterende lokalitetene, og for hvert utsett må det søkes dispensasjon fra mattilsynet for å sette ut fisk. Søker har undersøkt muligheten for å søke opp lokaliteten Ytre Hamnebukt til 5400 MTB. Dette vil medføre at vi får plass til en hel generasjon på lokaliteten, men da blir vi nødt til å nedlegge/flytte slakteriet. Det rådende paradigme i dag er at de viktigste sykdommene som vi kjenner til i dag smitter gjennom kontakt og gjennom miljøet, dette gjelder også lakselusa. Ved etablering av Spildra øst vil vi få opprettet en ny sone og det vil være svært viktig utfra et fiskehelsehensyn. Etableringen vil samtidig bidra til at vi ikke trenger å sette ut to generasjoner (vår- og høstfisk) på samme lokalitet og at vi får en tilstrekkelig lang brakkleggingstid mellom hvert utsett.

I Kvæningen kommune har Marine Harvest AS (tidligere Jøkelfjord Laks AS) aldri brukt lusemidler som har dokumentert effekt på rekebestanden. Spildra øst vil samtidig være en fremtidsrettet lokalitet hvor søker vil ta i bruk ikke medikamentelle metoder mot lakselus. Disse metodene omfatter lusekjørt (hindrer påslag), mekanisk rensing og renseskisk.

Marine Harvest ASA har gjennom Global Salmon Initiative (GSI) har forpliktet seg til å bli mer bærekraftig innen 2020. Dette innebærer at all fisk skal sertifiseres etter miljøstandarden Aquaculture Stewardship Council (ASC) innen 2020. ASC er en global standard for miljøsertifisert havbruk og standarden setter svært strenge krav til både åpenhet og miljø. En etablering av denne lokaliteten vil derfor være et viktig ledd for søker til å nå dette målet, som innebærer at et langt strengere miljøkrav enn dagens lovverk vil bli oppfylt.

Gytefeltene i Kvæningen slik de er kartlagt av fiskeridirektoratet og Havforskningsinstituttet vil medføre at arealet det søkes dispensasjon fra havner i et gytefelt. Fiskeridirektoratet tar primært utgangspunktet i rene lekområder, mens Havforskningsinstituttet kartlegger egg tettheten og beregner områder med høy eggproduksjon. Med utgangspunkt i Havforskningsinstitutt sine resultater vil samtlige av våre lokaliteter i dag ligge innenfor gyteområder. At områder er viktige i fiskerisammenheng og presentert i kommunens arealplan, innebærer ikke automatisk at området trengs å bli forbehold fiske. Slik vi anser det vil dispensasjonen ikke medføre at formålsbestemmelsen det dispenseres fra vil bli vesentlig tilsidesatt. Hvis kommunen hadde regulert området A10 som et flerbruksområde som inkluderer akvakultur er det kun 0,33km<sup>2</sup> hvor formålsbestemmelsen vil måtte tilsidesettes.

En etablering av lokalitet vil ikke påvirke søkers totale utslipp av næringssalter i fjorden, men den vil trolig bidra til minke. Nyetableringen vil medføre investeringer i nytt utstyr som igjen vil bidra til bedre kontroll ved føring. Ved en etablering av lokaliteten vil vi bli pålagt og gjennomføre regulere MOM-undersøkelser av tilstanden til det bentiske økosystem under topp produksjon. I tillegg vil vi ta vannprøver fra det pelagiske økosystem gjennom hele produksjonen for å påse at vi holder oss langt under de anbefalte grenseverdiene.

Hvis det blir behov for supplerende fagutredninger i forbindelse med søknaden om dispensasjon stiller søker seg positiv til å fremskaffe nødvendig dokumentasjon. Søker stiller

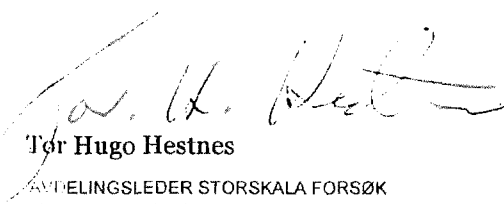
seg også positiv til å presentere bedriftens planer for næringsvirksomhet i kommunen. Ved en slik anledning vil også Helgeland Havbruksstasjon AS kunne delta.

Med vennlig hilsen

Are A. Moe

Are Andreassen Moe

LOKALITETS OG MILJØKOORDINATOR REGION NORD  
MARINE HARVEST NORGE REGION NORD



Tor Hugo Hestnes

AVDELINGSLEDER STORSKALA FORSØK  
HELGELAND HAVBRUKSSTASJON

Vedlegg:

Tegninger anlegg og kommunal arealplan Kvæningen kommune.

› Marine Harvest Norge As  
org.nr. 959 352 887

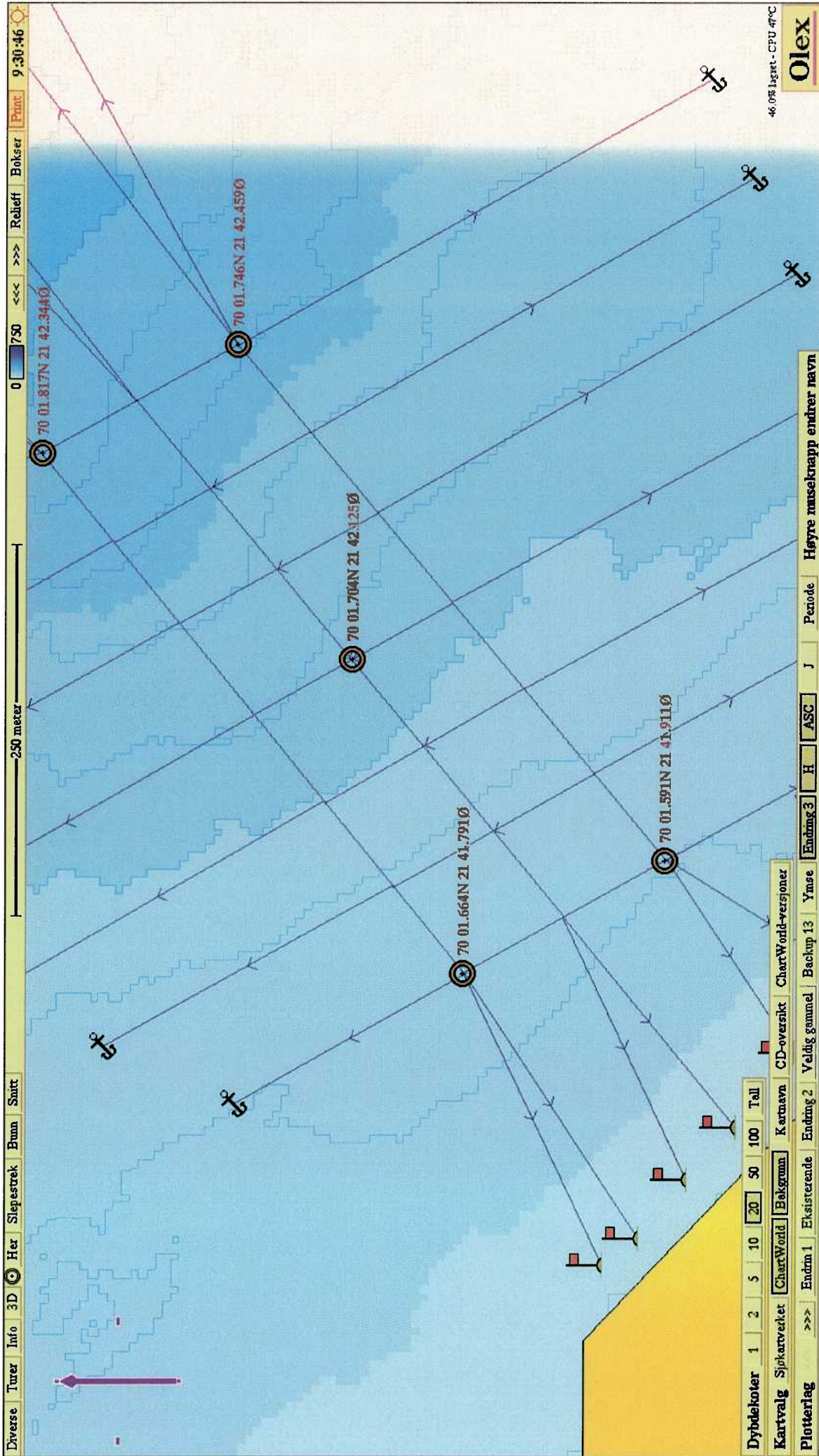
OFFICE  
Sentrum næringshage  
8800 Sandnessjøen

Sentrum næringshage  
8800 Sandnessjøen

PHONE  
+47 90 85 60 43

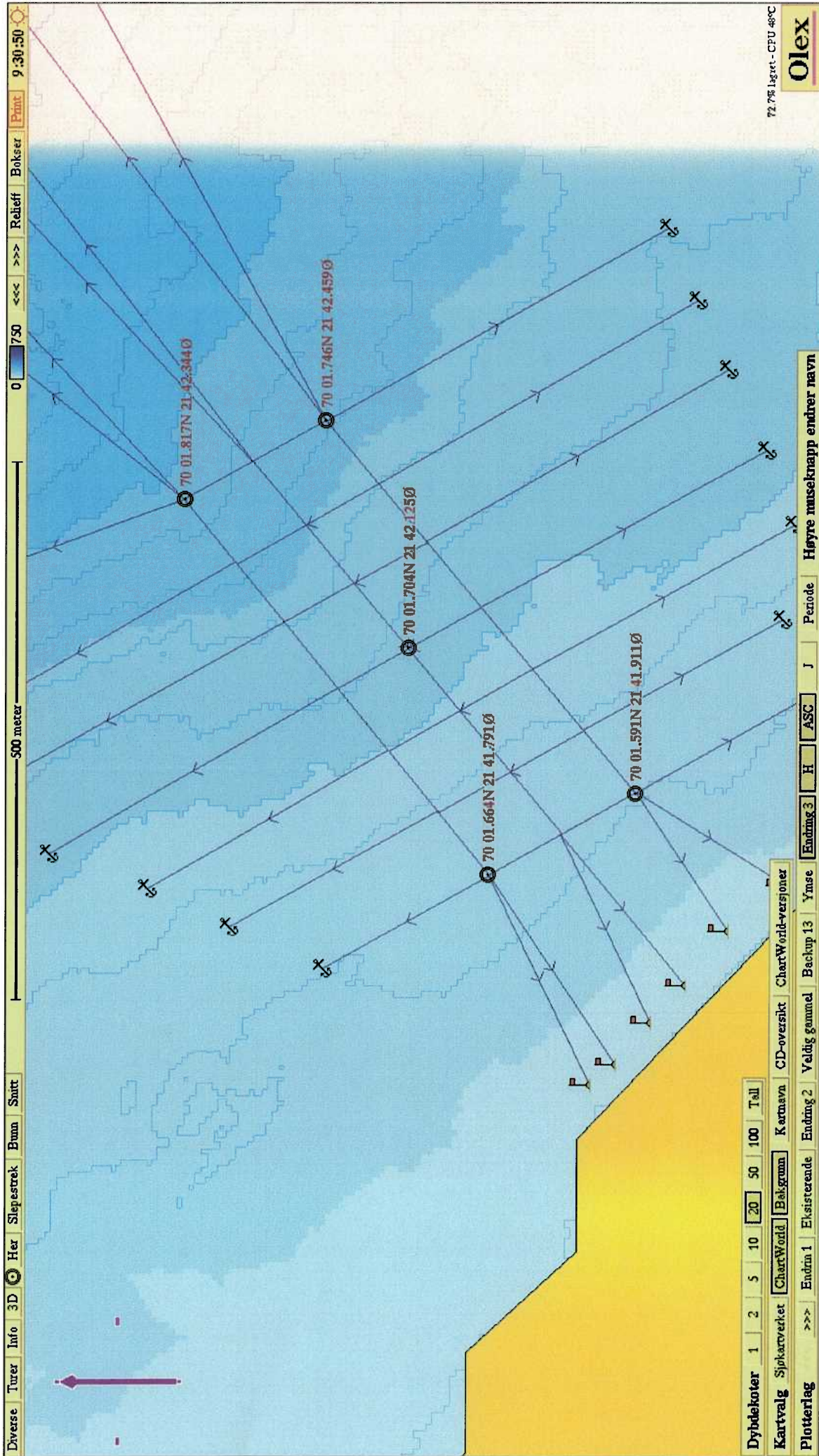
MAIL  
are.moe@marineharvest.com

WEB  
<http://marineharvest.com>



Diverse Turer Info 3D Her Slepestrek Bunn Sutt 250 meter 0 750 <<< >>> Relieff Bokser Print 9.30.46

Dybtekoter 1 2 5 10 20 50 100 Tall Kartvalg Sjøkartverket ChartWorld Bakgrunn Kartnavn CD-oversikt ChartWorld-versjoner Plotterlag >>> Endring 1 Eksisterende Endring 2 Veldig gammel Backup 13 Ymse Endring 3 H ASC J Periode Høyre museknapp endrer navn 46.0% lagret - CPU 47°C Olex

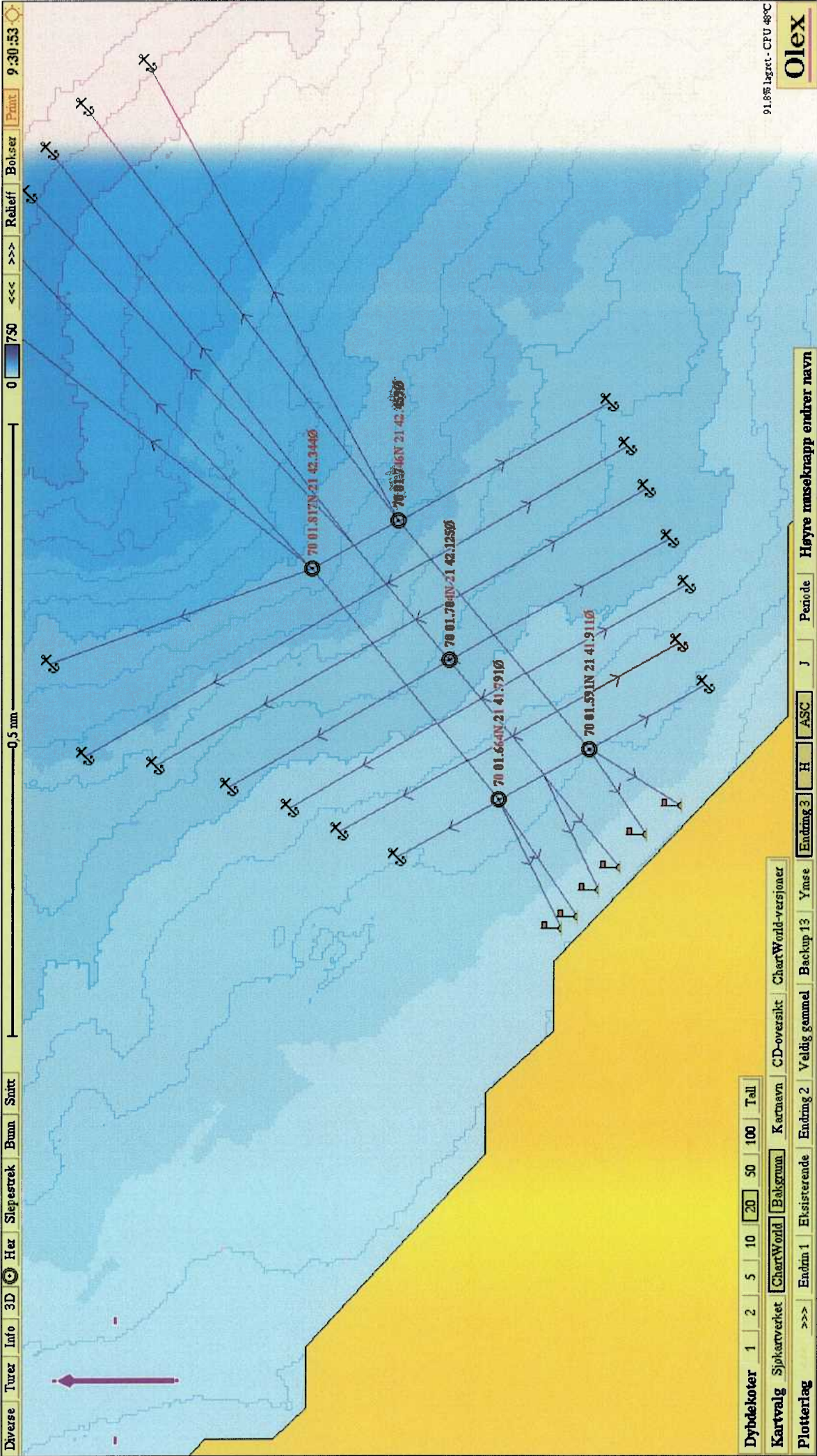


72.7% lagret - CPU 48°C

Olex

Diverse Turer Info 3D Her Slepestrek Bunn Suitt 500 meter 0 750 <<<< >>>> Relieff Bokser Print 9.30.50

Dybtekoter 1 2 5 10 20 50 100 T all  
 Kartvalg Sjøkartverket ChartWorld Bakgrunn Kartnavn CD-oversikt ChartWorld-versjoner  
 Plotterlag >>> Endrin 1 Eksisterende Endring 2 Veldig gammel Backup 13 Ymse Endring 3 H ASC J Periode Høyre museknapp endrer navn



91.85 Lagret - CPU 48°C

Olex

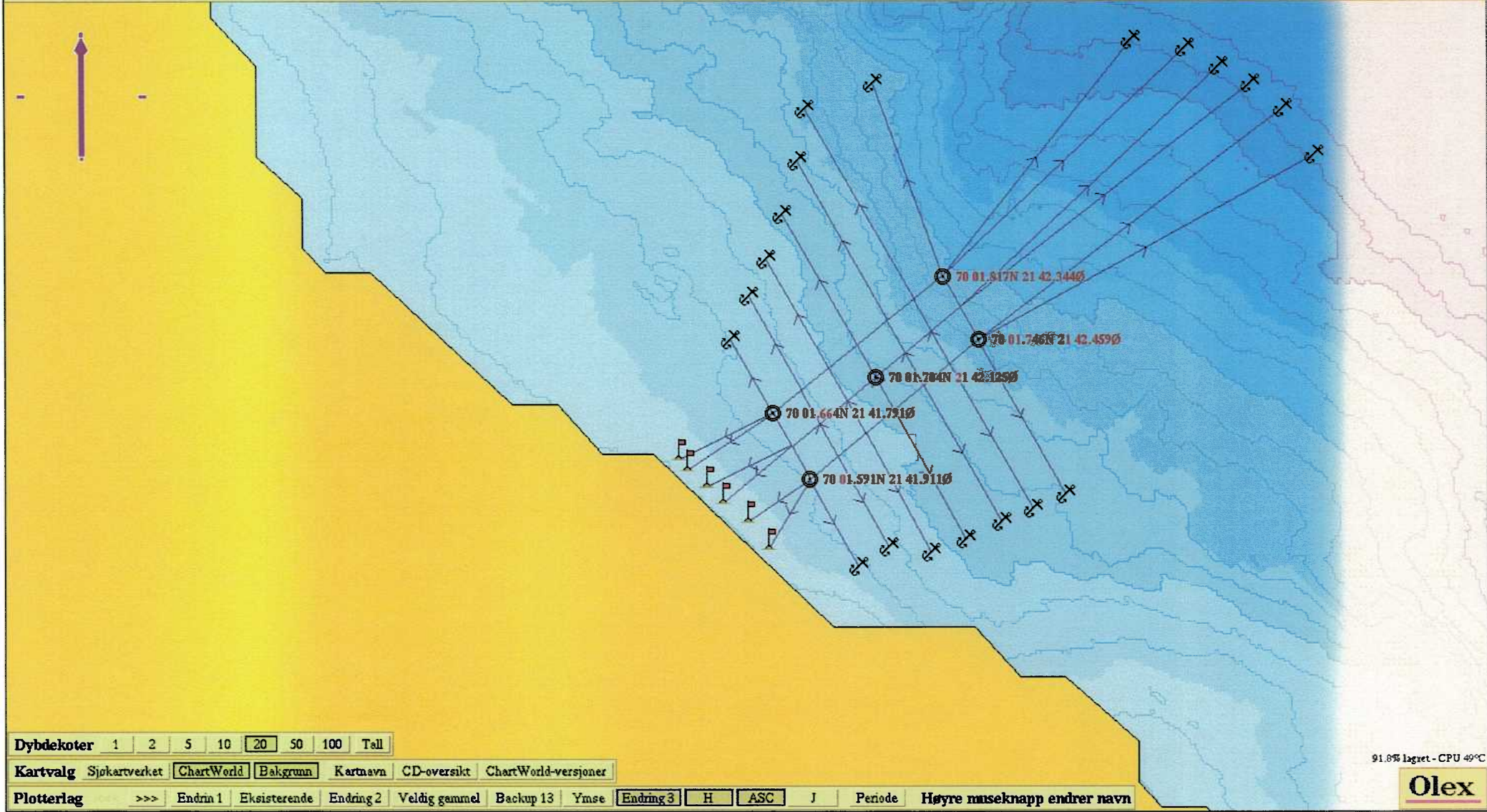
Diverse Turer Info 3D Her Steperrek Bunn Smitt 0.5 nm 750 <<<< >>>> Relief Bol.ser Print 9:30:53

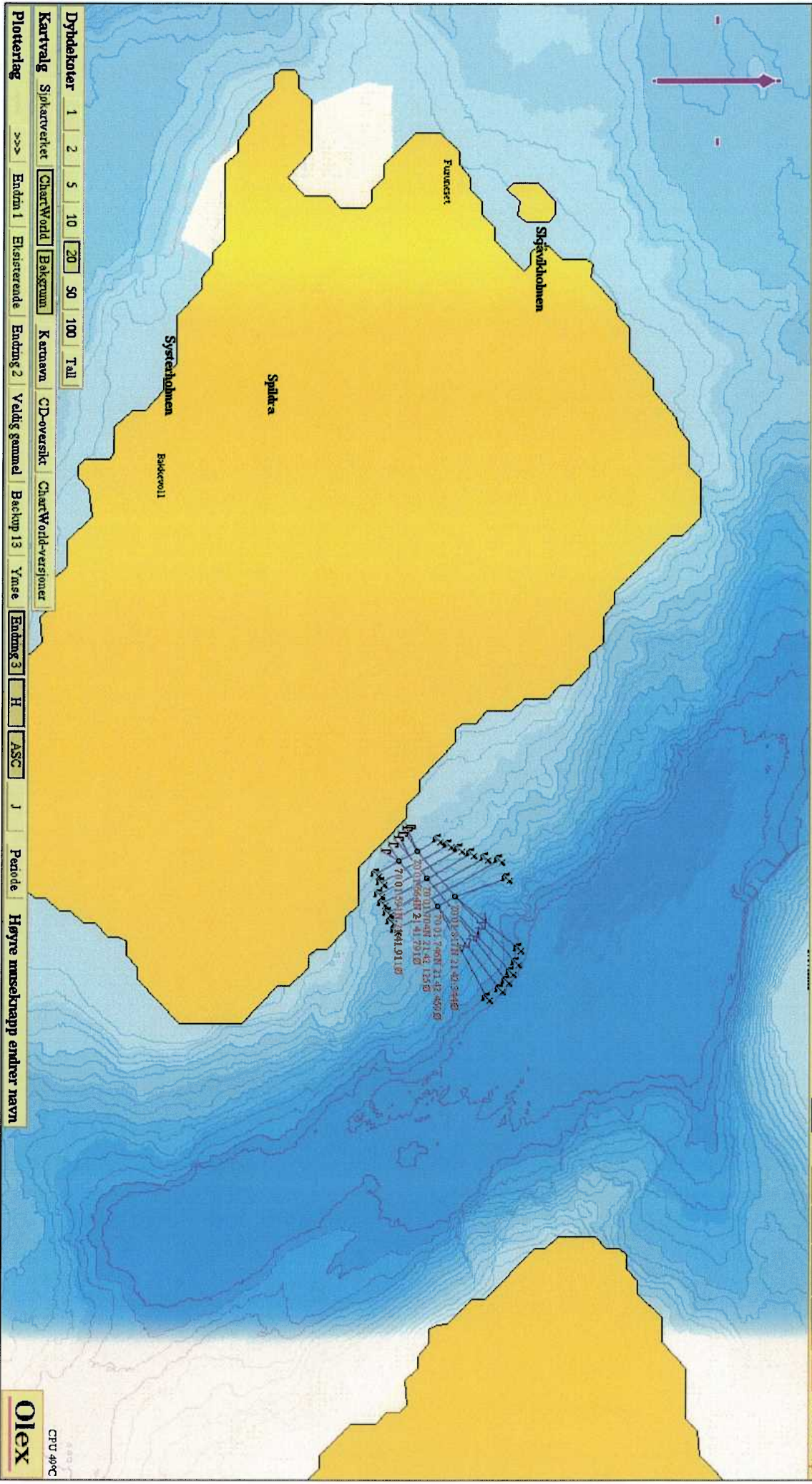
Dybdekontor 1 2 5 10 20 50 100 Tall

Kartvalg Sjøkartverket [ChartWorld] [Bakgrunn] Kartnavn CD-oversikt ChartWorld-versjoner

Plotterlag >>> Endrin 1 Eksisterende Endring 2 Veldig gammel Backup 13 Ynse Endring 3 H ASC J Periode Høyre museknapp endrer navn



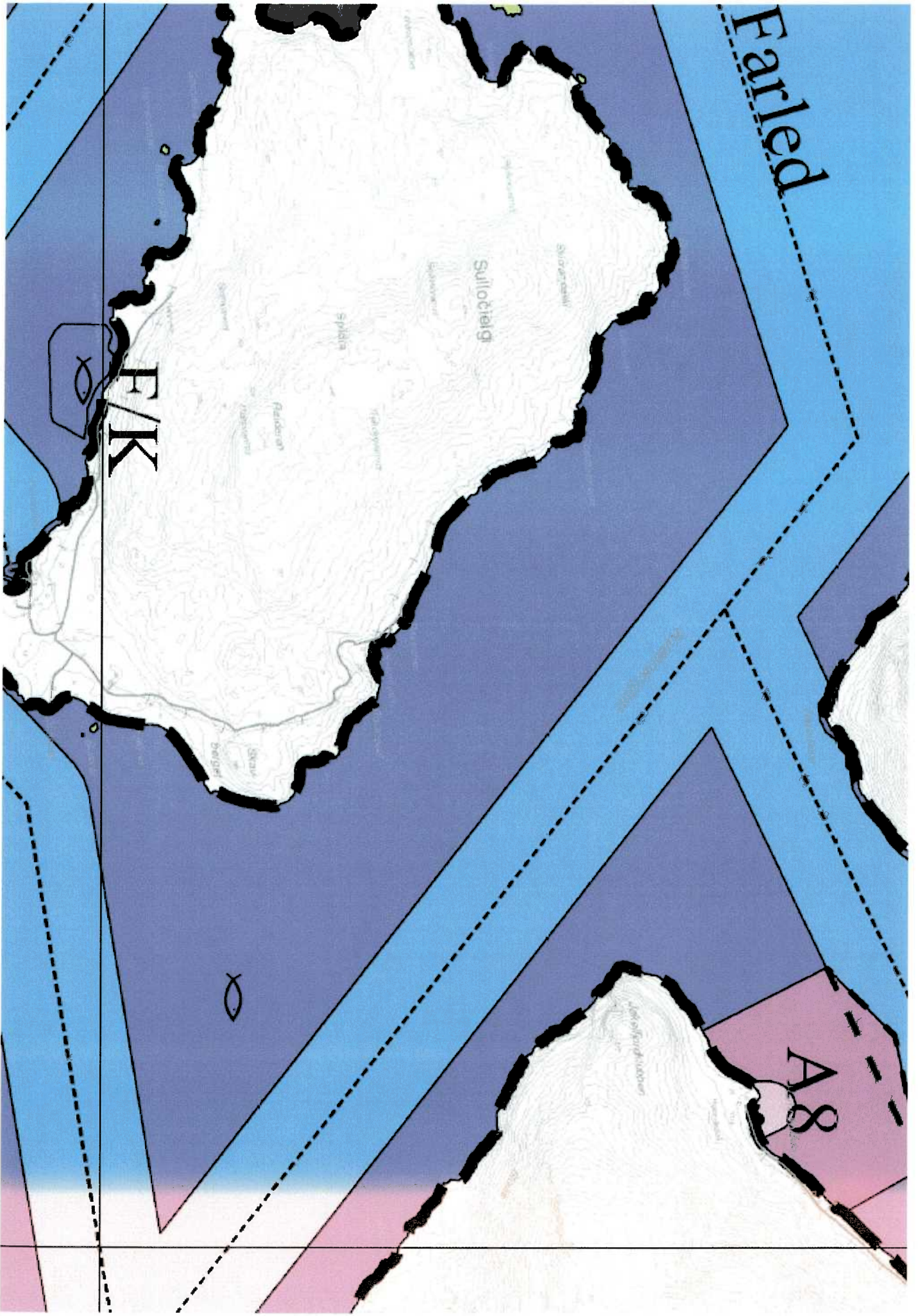


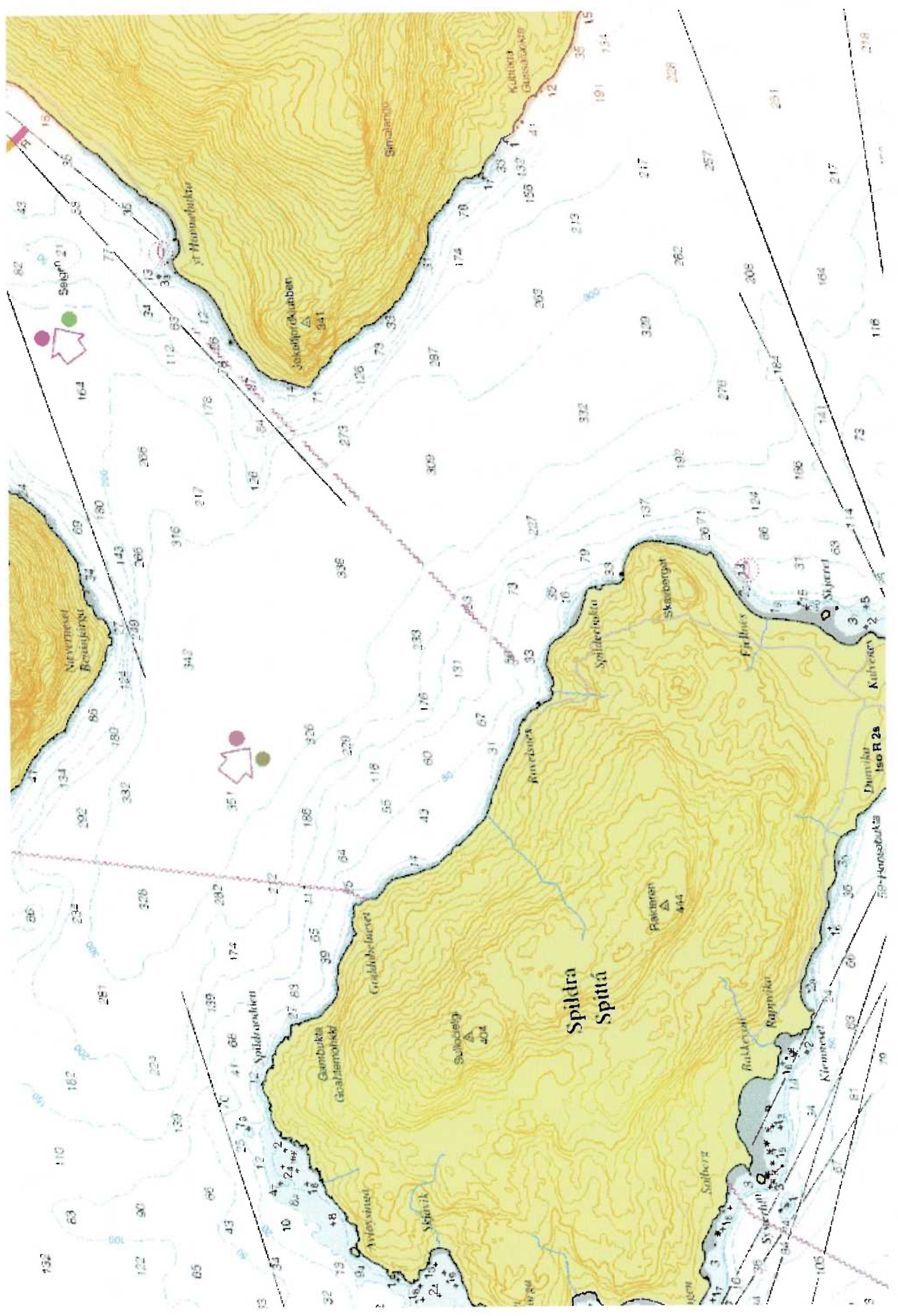


Dybdekurver 1 2 5 10 20 50 100 Tall

Kartvalg Sjøkartverket ChartWorld Bakgrunn Kartmann CD-oversikt ChartWorld-versjoner

Plotterlag >>> Endring 1 Eksisterende Endring 2 Veldig gammel Backup 13 Ymse Endring 3 H ASC J Periode Høyre museknapp endrer navn







## Saksfremlegg

Utvalgssak	Utvalgsnavn	Møtedato
12/15	Kvæningen formannskap	08.04.2015
	Kvæningen kommunestyre	

### IKT-tjenester og samarbeidet i Nord-Tromsregionen

#### Administrasjonssjefens innstilling

Administrasjonssjefen gis fullmakt til å si opp ikt-samarbeidsavtalen i Nord-Troms. Oppsigelsen kan avvende nødvendige avklaringer. Eventuell oppsigelse må effektueres innen 1.7.2015.

#### Saksopplysninger

Formannskapet og kommunestyret har tidligere fått orienteringer fra ikt-seksjonen om tjenesten og om det interkommunale samarbeidet. Administrasjonssjefen ble da bedt om å forberede sak til behandling.

Rådmannen la i juni 2012 fram en sak for formannskapet der det innstillingen blant annet heter: «Kvæningen kommune gir rådmannen fullmakt til i samarbeid med Nord-Troms kommunene å forhandle frem en strammere organisering og ledelse av interkommunale IKT tjenester, som bedre ivaretar forutsigbare tjenester, økonomi og budsjettkontroll. Et interkommunalt §27 samarbeid eller outsourcing av hele eller deler av tjenesten vil begge ivareta kravet til struktur.»

Det endelige vedtaket ble et annet enn innstillingen, men beskrivelsen legges fram i denne sak for å illustrere behovet for et tettere og mer forpliktende samarbeid. Det må også meldes at det ikke har vært progresjon i arbeidet for et mer forpliktende og formalisert samarbeid fram til i dag.

De seks kommunene har gjennom årene samarbeidet om drift, utvikling, innkjøp og opplæring på utstyr og programmer. I tillegg til datasenteret i Kåfjord er det knyttet 1.5 årsverk til fellesressursen i samarbeidet. Øvrige ressurser styres lokalt i hver enkelt kommune. Det er om lag 1500 brukere av systemene.

Samarbeidsavtale med virkning fra 1.7.2005 følger vedlagt.

Kvæningen kommunes utgifter til ikt varierer med oppgavene og behov gjennom årene og var i 2013 på om lag 3.8 millioner kroner, hvorav 370 000 kroner gikk til felles tjenester. For 2014 var de samme tallene henholdsvis 5.2 millioner kroner og 644 000 kroner. Det er fast organisert 1.5 årsverk i tjenesten.

Det er omtrent 200 brukere og omtrent 160 systemer i drift i Kvæningen i dag. De siste årenes tilførsel av stadig flere systemer og tilpasning til blant annet statlige krav til bestemte løsninger samt en jevn vekst i antall lokale fagsystemer har gitt utfordringer for den lokale tjenesten. Dette har ført til både tekniske problemer og at det har vist seg vanskelig å ha en stabil og planmessig drift. Med så mange brukere og virksomhetskritiske systemer, er det antakelig rett å påstå at drift- og støttefunksjonene ikke har klart å følge utviklingen når en har ansvaret for både

lokal utvikling og driften i samarbeidet. Usikker drift og avbrudd har blitt opplevd i mange av tjenestene.

Kommunens ikt-tjeneste selv viser til at det går med mye tid og ressurser på å drifte fellessystemene og delta i samarbeidet og at dette kan være ressurser som etter alt å dømme kunne brukes mer målrettet lokalt i egen kommune. I tillegg er det en opplevelse av at fellesdriften til dels forsinkes eller hindrer utvikling av gode og brukerrettede lokale løsninger. Det kan synes som om Kvæningen bidrar uproporsjonalt mye inn i samarbeidet og det er usikkert om det hentes like mye tilbake til kommunen.

### **Vurdering**

Det er administrasjonssjefens og ikt-seksjonens vurdering at kommunens ikt-tjeneste er i en kritisk situasjon. Manglende utvikling og oppfølging går langt ut over å være et teknisk problem og kan fort få virkninger for så å si all produksjon, ansattes arbeidsmiljø og den enkelte ansattes følelse av å jobbe på en hensiktsmessig måte.

Utmelding av ikt-samarbeidet og konsentrasjon om å bruke ressursene til lokal utvikling og problemløsning kan være en vei å gå.

Det skal vises til at samarbeidet har oppnådd gode resultater i form av felles utvikling på innkjøp og infrastruktur og at for eksempel de gode bredbåndsløsningene i Nord-Troms antakelig ville kommet mye senere om det ikke hadde vært for samarbeidet. Samtidig må det vises til at det over noen år har vært ulike prioriteringer i kommunene og at det ikke har vært en samlet og helhetlig utvikling. En oppsummering i dag må vise til at kommunene står med ulike utgangspunkt og det er etter administrasjonssjefens oppfatning usikkert om det ligger et godt grunnlag for videre felles utvikling.

Medarbeiderne i Kvæningens ikt-seksjon peker på at det i liten grad er tatt ut stordriftsfordeler og synergiene som på områder som kompetanse, økonomi, kursing, spesialisering og overlapping ved fravær. Mangelen på felles og forpliktende styring og prioriteringer ses som noe av grunnen til at disse gevinstene ikke er realisert. De samme medarbeiderne etterlyser en samlet driftsorganisasjon og beslutningsstruktur der man styrer bemanning, kvalitetskontroll og felles drift og utvikling.

Administrasjonssjefen vil i prinsippet se drift og utvikling av ikt-tjenester som et område det skulle være lett å samarbeide om ettersom det i stor grad dreier seg om levering av administrative tjenester. Slik sett ville det vært sterkt ønskelig å komme videre i samarbeidet, men de ulike utgangspunktene i hver enkelt kommune kan tyde på at utfallet er usikkert og at resultatene sannsynligvis lar vente på seg.

Ikt-seksjonen har gjort en vurdering av hvilke muligheter man har for å stå utenfor samarbeidet og den foreløpige vurderingen er at det skal være mulig å ha en selvstendig drift i Kvæningen kommune uten at det totalt sett vil kreve større ressurser. Dette blir i første rekke mulig ved at det blir kortere beslutningslinjer og større muligheter for å gjøre lokale tilpasninger og yte bistand til løpende drift når det ikke lenger må tas hensyn til andres beslutninger og prioriteringer samt at Kvæningens økonomiske og deltakende forpliktelser i samarbeidet bortfaller.

En utmelding vil forutsette en god del arbeid med «orden i eget hus» og administrasjonen er forberedt på å legge ekstra ressurser i dette. Arbeidet må blant annet omfatte en klarere ansvars plassering og noe større bruk av støtte fra leverandører enn det som brukes i dag. Potensiale for innsparinger kan ikke ses i dag og er vanskelig å måle på grunn av kontinuerlig vekst mens omleggingen foregår.

Administrasjonssjefen har særlig vurdert to usikkerheter som kan følge av en utmelding:

- Økt sårbarhet. Det vil bli færre medarbeidere til å håndtere teknologien og systemene.
- Evnen til å planlegge og gjennomføre framtidige løsninger som krever større ressurser.

Oppsigelsestiden etter samarbeidsavtalen er seks måneder og det må påregnes at det i løpet av oppsigelsestiden eller fram mot en eventuell oppsigelse kan arbeides med tilfredsstillende løsninger. Det vil ikke bli inngått nye samarbeidsavtaler uten kommunestyrets godkjenning, men skal vises til at for eksempel Alta kommune har grunnleggende løsninger som ikke vil stå i veien for et mulig samarbeid. Det er ikke tatt formelle kontakter med Alta kommune på dette området.

**Vedlegg:**

Samarbeidsavtale

# SAMARBEIDSAVTALE

Mellom Lyngen, Storfjord, Kåfjord, Nordreisa, Skjervøy og Kvænangen kommuner er det inngått følgende avtale om samarbeid innen IKT :

## 1. Bakgrunn

Bakgrunnen er moderniseringsprosjektet som ble igangsatt i 2004. Faggruppa for IKT Har anbefalt en felles løsning for IKT i de nevnte kommuner

Planen er forelagt rådmannsutvalget og regionrådet som anbefaler planen

Samarbeidsavtalen har som formål å gjøre samarbeidet forpliktende, samt å fastsette retningslinjer for hvordan samarbeidsprosjektet skal gjennomføres.

## 2. Målsetting

En samordning av IKT-området i de 6 kommunene med felles organisatorisk, teknisk og programvaremessige løsninger.

Med en slik samordning skal kommunene oppnå å:

- ✓ effektivisere IKT-drift
- ✓ redusere framtidige investeringskostnader innen IKT
- ✓ motvirke framtidige økninger av driftskostnader innen IKT
- ✓ beholde/utvikle IKT-kompetanse i kommunene
- ✓ motvirke press i retning av kommunesammenslåing
- ✓ være i forkant av utviklingen

For å oppnå målsettingen etableres det en felles datasentral som server alle 6 kommuner, og som kan betjenes via fjerndriftsverktøy fra kommunene

## 3. Plassering/Organisering

Datasentralen plasseres i Olderdalen.

System- og driftsmiljøer for datasentralen og de enkelte fagapplikasjoner fordeles mellom kommunene på en slik måte at forholdet mellom nåværende ansatte/arbeidsplasser i de respektive kommuner beholdes. Dersom samarbeidet over tid medfører utvidelser eller innsparinger av personalressurs, skal slike endringer forsøkes gjennomføres med samme forholdsmessige fordeling.

Kåfjord kommune som vertskommune skriver på vegne av de andre avtaler med leverandører. IKT ansvarlige i kommunene utarbeider en driftsbeskrivelse som fordeler ansvar og oppgaver.

## 4. Kostnader – fordeling

I dag har involverte kommuner ansvar for hver sine driftsmiljøer, ved å samarbeide om et miljø vil vi kunne redusere den totale belastningen betydelig.



En felles driftssentral vil ha både investeringskostnader og driftskostnader som må fordeles mellom kommunene. Felles driftssentral medfører også at vi får redusert kostnader ved installasjon av applikasjoner, samt vedlikehold og brukerstøtte på disse. Opplæring av ansatte vil også kunne gjennomføres langt billigere enn i dag.

Alle slike kostnader fordeles mellom kommunene. Fordelingen bør basere seg på enkle og rettferdige kriterier.

Administrasjon av dette tas av vertskommunen. Kostnadsdekning av dette innarbeides i driftskostnadene.

En del av kostnaden bør fordeles likt mellom kommunene, med bakgrunn i at alle kommunene i utgangspunktet måtte ha egne driftsenheter. Resten av kostnadene bør fordeles utfra omfang av bruk av tjenesten, dvs. en variabel fordeling.

#### 4.1 Kostnader som fordeles mellom kommunene

Følgende kostnader skal fordeles mellom kommunene:

- Alle investeringsutgifter til etablering av datasentral herunder utgifter til teknisk utstyr (hardware), kommunikasjon og generell programvare/applikasjoner.
- Utgifter til drift, vedlikehold og brukerstøtte

I kommunikasjon inngår utgifter til investeringer og drift av kommunikasjonsløsninger fra datasentral til kommunesentrene, og motsatt mellom kommunene og omverdenen.

Investeringskostnader fordeles på følgende måte:

- **Fast andel.** 40 % av kostnader fordeles likt mellom kommunene.
- **Variabel andel.** 60 % av kostnader fordeles mellom kommunene forholdsmessig med bakgrunn i innbyggertall.

Kommune	Antall	Prosentvis
Kvæningen	1.418	8,5
Kåfjord	2.359	14,2
Lyngen	3.176	19,2
Nordreisa	4.726	28,5
Skjervøy	3.021	18,3
Storfjord	1.879	11,3
<b>Sum</b>	<b>16.579</b>	100

Driftskostnader fordeles på følgende måte:

- **Fast andel.** 30 % av kostnader fordeles likt mellom kommunene.
- **Variabel andel.** 70 % av kostnader fordeles mellom kommunene forholdsmessig med bakgrunn i innbyggertall.

Grunnlaget for fordeling av variabel andel er gjenstand for justering 1.februar hvert år på bakgrunn folketall. Fordelingen legges til grunn for hele kommende budsjettår.

#### 4.2 Kostnader som dekkes av den enkelte/respektive kommune

Følgende kostnader dekkes av den enkelte kommune:

- Kommunikasjon fra kommunesenteret og ut til ytre enheter i den enkelte kommune.
- Kostnader for eventuelt innkjøp/utskifting av PC'er (tynne klienter).

- Andre fagapplikasjoner enn de som kjøres over datasentralen.

#### **4.3 Fordeling av merkostnader ved driftsstans / uforutsette hendelser**

Dersom enkeltkommuner har vesentlige merkostnader/merarbeid som følge av driftsstans/uforutsette hendelser, dekkes dette av prosjektet på samme måte som øvrige driftskostnader. Slik dekning av merkostnader skal godkjennes av prosjektgruppa.

#### **4.4 Eierskap og fordeling av eiendeler ved evt. avslutning av prosjektet**

Alle investeringer aktiveres og gjøres til gjenstand for avskrivninger i samsvar med de til en hver tid gjeldende økonomibestemmelser og kommunal regnskapskikk.

Dersom samarbeidet avsluttes settes det opp et regnskap over alle investeringer. Kåfjord kommune som er vertskommunen vil mest sannsynlig være den kommunen som overtar alt utstyr. Utstyret kjøpes tilbake fra de andre kommunene. Verdifastsettelsen av utstyret ved overtakelsestidspunktet beregnes utfra en avskrivningstid på 5 år, men korrigert for eventuell annen reel levetid.

Fordeling av lisenser må forhandles med kommunene og leverandører.

### **5. Avtaleperiode**

Denne avtalen inngås med virkning fra 01.07.2005.  
Avtalen evalueres årlig av Regionrådet.

### **6. Oppsigelse**

Avtalen kan ikke sies opp de 4 første årene, jfr. tidspunkt under pkt 5.

Etter 4 år kan avtalen sies opp med en varslingsfrist på 6 mnd. Dersom avtalen sies opp skal utstyr og andre verdier fordeles i henhold til pkt. 4.4.

Lyngen kommune

Storfjord kommune

Kåfjord kommune

---

Skjervøy kommune

Nordreisa kommune

Kvænangen kommune

---



## Saksfremlegg

Utvalgssak	Utvalgsnavn	Møtedato
13/15	Kvæningen formannskap	08.04.2015
	Kvæningen kommunestyre	

### Kommunereformen

#### Administrasjonssjefens innstilling

Kvæningen kommune slutter seg til den beskrevne framdriftsplanen og deltar i det utredningsarbeidet som planlegges i kommunene Loppa, Kautokeino og Alta. Det settes av inntil 100 000 kroner til arbeidet.

#### Saksopplysninger

Kommunestyret fattet i møte 11.3.2015 følgende vedtak:

«Det opprettes en styringsgruppe bestående av formannskapet supplert med en kommunestyrerepresentant fra Ap og FrP. I tillegg inviteres en representant fra Ungdomsrådet.

1. Kommunestyret delegerer til styringsgruppa å disponere skjønnsmidlene, kr. 200.000,- som er gitt til utredning av framtidig kommunestruktur.
2. Ordfører og administrasjonssjef representerer kommunen i forhandlinger med andre kommuner, om ikke styringsgruppa bestemmer noe annet.
3. Styringsgruppa skal lede prosessen og fremme alternative løsninger angående framtidig kommunestruktur for Kvæningen.
4. Kommunestyret ber administrasjonen fremme søknad til Kommunal og regionaldepartementet om dekning av kostnader ved gjennomføring av en rådgivende folkeavstemning i forkant av kommunestyrets vedtak.»

#### Planlagte møter

Ordfører og rådmann er invitert til å møte kommunene Alta, Loppa og Kautokeino 10.4.2015 og det er invitert til møte med styringsgruppene i nordtromskommunene Kåfjord, Skjervøy og Nordreisa på Skjervøy 15.4.2015.

Til møtet i Alta foreligger en konkret dagsorden basert på et møte 27.2.2015 der Kvæningen kommune hadde meldt forfall. Bakgrunn og innkalling lyder i sin helhet:

«På møte ble vi enig om følgende oppgaver og fremdrift:

Alta kommune bruker av egne ressurser og kompetanse til å utrede de økonomiske konsekvensene av en sammenslåing. Vi legger til grunn dagens inntektssystem for kommunene, dagens regionalpolitiske virkemidler samt engangstilskudd/reformstøtte i forbindelse med en eventuell sammenslåing.

Hva vi gjør med eiendomsskatten, konsesjonsinntekter m.m. får vi drøfte på et senere tidspunkt.

Dette arbeidet startes opp innen 9. mars 2015. Ansvarlig: Rådmannen i Alta

Fylkesmannen i Finnmark har utarbeidet en mal for «Statusbilde» for den enkelte kommune – analysemal for arbeidet med kommunereformen.

Det vil i tillegg fra Fylkesmannen bli utarbeidet en status/analysetall for den enkelte kommune.

Hver kommune må gjennomføre sin egen analyse basert på malen fra fylkesmannen. Kvænangen må avgjøre om de vil bruke dette materialet eller annet som kommer fra Fylkesmannen i Troms.

Etter at hver kommune har gjennomført sin interne analyse, starter arbeidet med å se på fordeler/ulemper ved en eventuell sammenslåing.

Kommunene har frist til 1. mai 2015 med å gjennomføre analysen. Ansvarlig: Rådmennene.

Det er tidligere uttrykt et ønske om at det skal innhentes ekstern kompetanse til utredningsarbeidet, slik at utredningen blir faglig dokumentert, objektiv og balansert.

Det må utarbeides et konkurransegrunnlag, som skal utgjøre tilbudsgrunnlaget fra eksterne leverandører.

Konkurransegrunnlaget må godkjennes av alle kommunene. Kostnadene dekkes av skjønnsmidler fra Fylkesmannen

Rådmannen i Alta påtar seg ansvaret for å starte opp dette arbeidet. Et konkurransegrunnlag bør være klart innen utgangen av mars 2015

Det vil være behov for et møte i uke 13, hvor ordfører og rådmann fra hver kommune deltar. Til dette møtet vil i tillegg prosessveileder Bente Larsen hos Fylkesmannen i Finnmark bli invitert til å delta.

Tema på dette møtet blir bl.a. informasjonsstrategi, folkemøter, brukerundersøkelser/folkeavstemning, prosjektorganisering m.m.

Alta kommune står for innkallingen. Aktuelle datoer er 23. og 24. mars.» (Til siste linje skal det bemerkes at datoen er flyttet til 10. april.)

#### Internt arbeid

Det bør innkalles til møte i styringsgruppen så snart navn på de medlemmene som kommer i tillegg til formannskapet er klart. Orientering om møtet 15.4 på Skjervøy blir sendt før påske. Det er avtalt med ordfører at administrasjonssjefen orienterer i kommunestyret i møte 29.4.2015. Internt i administrasjonen vil det bli satt en prosjektgruppe med utgangspunkt i lederteamet og noen forsterkninger.

#### Utredningsarbeidet

Det er avsatt 200 000 kroner til å drive utredning om sammenslåing. I Finnmark er beløpet satt til 100 000 kroner pr kommune og det er dette som er tenkt som hver kommunes andel i det arbeidet som er initiert der.

I Nord-Troms er dette ikke endelig avklart, men det har tidligere blitt foreslått at det brukes 200 000 kroner pr kommune til utredning. Det er hittil sett to forslag; at det utredes blant de fire nordligste i Nord-Troms, alternativt at det gjøres blant de seks kommunene i regionen.

Administrasjonssjefen vurderer at skisse for prosjekt og ansvarsfordeling er kommet lengst i samarbeidet i Finnmark og vil innstille på at det settes av midler til å delta i utredningen som planlegges der. Det skal også vises til at Alta kommune har tatt på seg ansvaret for en del av tilretteleggingen og antas at det er tilstrekkelig kapasitet og kompetanse til å sikre nødvendig framdrift og oppfølging derfra.

Tilsvarende avklaringer er ennå ikke gjort i Nord-Troms.

#### **Vurdering**

Første avklaring synes å være hvilke kommuner en skal drive utredningsarbeidet sammen med. Kommunene er pålagt en utredningsplikt av staten, men det er ikke lagt føringer på at eventuelle sammenslåinger skal følge det samme mønsteret som utredningene. Sagt på en annen måte: utredning er ikke sammenslåing og utredningen skal bare være en del av grunnlaget for den verdibaserte og demokratiske debatten som skal følge etter at utredningene er ferdigstilt. Det er bare krav til en utredning og det må antakelig ses som dekkende også for Kvænangen kommune. Det bør antakelig også tillegges vekt at en raskt gjennomført utredning vil gi desto

mer tid for en bred og aktiv medvirkning i de demokratiske prosessene og medvirkningen som skal følge etter at utredningene er gjort.

Administrasjonssjefen vil legge vekt på følgende når det tilrås å følge finnmarkskommunene:

- Der er allerede lagt føringer med tidsplan og ansvars plassering
- Prisen er satt til 100 000 kroner pr kommune. Dette er et lavere beløp enn det som er antydnet i Nord-Troms. Det ses ikke som noe vesentlig mål å spare penger i dette arbeidet, men må antas at det kommer til ekstra utgifter til møtevirksomhet mv og at det kan være hensiktsmessig at det finnes midler til å drive de demokratiske prosessene i kommunen, eventuelt til innbyggerhøringer eller rådgivende folkeavstemning dersom det ikke avsettes statlige midler.
- Utredninger gjøres for å utvide kunnskapsgrunnlag og vår kunnskap om mulighetene i Nord-Troms er antakelig atskillig større enn det som har om finnmarkskommunene. Vi er allerede godt kjent med de øvrige kommunene i Nord-Troms og har slik sett mindre behov for å gjøre oss kjent med dem enn med et samarbeid mot Finnmark.

### **Framlegging av saken**

På grunn av møtetidspunkter og framsendingsfrist for saker, blir herværende sak lagt fram for formannskapet 8.4.2015 som beslutningssak. Samarbeidsmøtene vil bli avholdt før kommunestyrets møte 29.4.2015 og saken til kommunestyret legges derfor fra administrasjonens side fram til orientering.



## Saksfremlegg

Utvalgssak	Utvalgsnavn	Møtedato
14/15	Kvæningen formannskap	08.04.2015

### Vurdering av ledige stillinger

#### Administrasjonssjefens innstilling

1. Ledig 100 % stilling som avdelingsingeniør bygg besettes.
2. Ledig 100 % stilling som kommunelege II lyses ut og besettes.
3. Ledig 60 % stilling som fagarbeider teknisk drift lyses ut og besettes.
4. Ledig 86,55 % stilling som renholder lyses ut og besettes.
5. Ledig 100 % driftstilskudd som fysioterapeut videreføres og tildeles.
6. Ledig 10 % stilling som beredskapsleder brann lyses ut og besettes.
7. Ledig 60 % av vikariat som assistent ved Kvbu lyses ut og besettes.
8. Ledig stilling (vikariat på 30 % i perioden 01.05.15 – 31.10.15) og fast 30 % i Polarstjerna bhg lyses ledig og besettes.
9. 100 % stilling som konsulent jord/skog/utmarksnæring videreføres.

#### Saksopplysninger

Vi har ledig 100 % stilling som avdelingsingeniør bygg fra 01.07.15. Stillingen har vært ledig etter at Jan Inge Karlsen tiltrådte som etatsjef i november 2014. Stillingen er satt vakant fram til juli som en del av budsjett 2015. Det er et stort behov for at stillingen besettes. Vi klarer ikke å få unna saksmengden som lå i denne stillingen med den bemanningen vi har på etat for næring, utvikling og teknisk i dag. For byggesaker må vi forholde oss til frister og ta unna sakene jevnt, vi kan ikke la dem vente til roligere perioder. Det er en del oppgaver ifb med forsikringer, spillemidler og forvaltningen av kommunale bygg. I tillegg er det i etaten en del oppgaver etter Oddvar Kiærbech som ikke er fordelt. Det er rom for å ha stillingen i vedtatt budsjett og økonomiplan.

Vi har ledig 100 % stilling som kommunelege II. 60 % fast etter at Nils Ribe reduserte sin stilling og 40 % vikariat i ett år for Sabine Bader som har delvis permisjon. Det er behov for å ha stillingen videre først og fremst for å redusere vaktbelastningen på de øvrige legene. Det er rom for å ha stillingen i vedtatt budsjett og økonomiplan. Også for belastningen på dagtid er det viktig med denne stillingen. Alle legene jobber utover kveldene for å ta unna alt papirarbeidet. En forutsetning for i det hele tatt å få turnuslege er nok at vi kan tilby 4-delt vakt. 3-delt vakt er uhørt i dag, og kan gjøre at vi ikke får turnuslege framover. Det er nok av kommuner som sliter med rekrutteringen tross at de tilbyr mye høyere lønn enn det vi har.

Vi har ledig 60 % stilling som fagarbeider teknisk drift etter at Nils Arnold Nilsen sa opp denne stillingen ifb med tiltredelse som brannsjef i den interkommunale brannvernssamarbeidet. Det er stort behov for denne stillingen i og med at etterslepet på vedlikehold er stort. Vi viser til tilstandsrapporten for formålsbygg fra 2014. Det har kommet til flere bygg de siste årene. Selv om byggene er nye krever de ressurser. Teknisk drift har nå kun en bemanning på 5,6 årsverk og et evt bortfall av denne stillingen vil merkes godt.

Vi har ledig 86,55 % stilling som renholder i TU og Polarstjerna bhg etter at Leila Rossi sa opp sin stilling. Stillingen bør videreføres. Selv om TU og Polarstjerna bhg er nye bygg blir det mye å gjøre, bl.a at barna drar inn mye skitt etter lek ute. Dersom det skal reduseres noe på renhold er det bedre å unngå å ta inn vikarer første dag enn å redusere stillingene.

Vi har ledig 100 % driftstilskudd fysioterapi etter at Andres Lauridsen sa opp. Pr i dag har vi 1,5 årsverk kommunale fysioterapeuter som tar seg av de kommunal fysioterapioppgavene (i hovedsak unge og eldre), samt folkehelse, friskliv og mer satsing på forebyggende arbeid. I tillegg har vi 2 driftstilskudd i kommunen, ett på 100 % og ett på 40 %. Pasienttilgangen er stor og det vil bli ventelister dersom vi ikke viderefører dette driftstilskuddet. I kjølvannet av denne ledigheten vurderer vi også en endring der 50 % kommunal stilling og 40 % driftstilskudd byttes inn med 100 % kommunal stilling. Ved en slik endring vil vi kunne motta fastlønnstilskudd på ca kr 185 000 pr år for denne stillingen og samtidig spare 40 % driftstilskudd på ca kr 160 000 pr år. Vi ønsker økt satsing på folkehelsearbeidet med de kommunale stillingene. Vi ha ikke har full oversikt på ventelister så vi er usikre på om de vil øke. Kronikere kan kanskje overføres i en viss grad til gruppevirksomhet og det vil lette situasjonen. Fordelen med dette byttet er mer satsing på den kommunale fyioterapidelen og en økonomisk gunstig ordning, ulempen er mindre ressurser til ren pasientbehandling og ventelistene kan kanskje øke litt. Sak om dette kommer opp i juni.

Vi har ledig 10 % stilling som beredskapsleder brannvern etter at Nils Arnold Nilsen gikk inn i stillingen som brannsjef i det interkommunale brannvernsamarbeidet. Brannsjefen viser til Forskrift om organisering og dimensjonering av brannvesen, «§ 2-5.Brannsjefen og avdelingsledelse. Brannsjefens fullmakter følger av brann- og eksplosjonsvernlovens § 12 og kommunens delegeringsvedtak. Brannsjefen skal ha en stedfortreder. I kommuner eller brannvernregioner med mer enn 20.000 innbyggere skal brannvesenet ledes av en kvalifisert person i hel stilling. Brannvesenet skal organiseres med en forebyggende avdeling og en beredskapsavdeling. I kommuner eller brannvernregioner med mer enn 20.000 innbyggere skal hver avdeling ledes av en person i hel stilling.» Kvæningen kommune har i dag ledig 10 % stilling som beredskapsleder etter at Nord-Troms brannvernsamarbeid er etablert. Forskriftskravet er ivaretatt av 10 % stilling, men utfordringen er å få tilsatt personell i så små stillinger og få utført kontroller og opplæring iht internkontrollforskriften. Brannsjefen anbefaler at stillingen økes til 20 % og lyses ut for ett år, med mulighet for forlengelse. Dette på bakgrunn av at Nord-Troms samarbeidet skal utrede muligheten for 100 % felles Beredskapsleder.

En av assistentene ved Kvæningen b&u-skole går snart i fødselspermisjon og blir borte til ut på vinteren 2016. Hun har 80 % stilling, men vi klarer oss med å ta inn vikar i 60 %. Dette er en stilling tilknyttet et multifunksjonshemmet barn og vi klarer oss ikke uten den. Det er ikke mulig å hente ressurser til dette fra andre stillinger ved skolen.

Vi har ledig stilling (vikariat på 30 % i perioden 01.05.15 – 31.10.15) og fast 30 % i Polarstjerna bhg ifb med at Aud Abrahamsen går over til mer jobb i TU. Det er ikke rom for å redusere bemanningen i barnehagen. Den er nå helt full og det blir den også fra høsten av.

Andreas Tømmervik har sagt opp sin stilling som konsulent jord/skog/utmarksnæring. Dette er en stilling som favner bredt og ivaretar mange ulike gjøremål for innbyggerne, både næringsdrivende i landbruket og fritidsformål. Vi har i perioder vært uten denne stillingen og det merket vi godt. Det kom mange klager både fra søkere og andre. Stillingen bør derfor videreføres.



## Saksfremlegg

Utvalgssak	Utvalgsnavn	Møtedato
15/15	Kvæningen formannskap	08.04.2015

### Søknad om ressurs til ekstra kontaktlærer ved Kjækan skole

#### Administrasjonssjefens innstilling

Søknad om ressurs til ekstra kontaktlærer ved Kjækan skole avslås. Begrunnelse for avslaget er at kontaktlærer situasjonen ved Kjækan skole er innenfor et tilfredsstillende skoletilbud, samt at det omsøkte behov/tiltak ikke er vurdert eller prioritert i årets budsjett.

#### Saksopplysninger

Klubben ved Kjækan skole v/Gunn Andreassen, søker i brev av 19.mars 2015 om ressurs til ekstra kontaktlærer ved Kjækan skole.

Ved Kjækan skole er det for tiden 2 kontaktlærere og 15 elever ifølge tilsendt klasseliste for skoleåret 2014/2015.

Ved siste lokale forhandlinger ble det enighet mellom UDF og Kvæningen kommune om en økonomisk godtgjøring på kr. 18.000.- pr. år pr. kontaktlærer i kommunen.

I tillegg er det i tariffavtalene bestemmelser om 38 årsrammetimer pr. kontaktlærer i redusert undervisningsplikt.

I søknaden legger klubben vekt på at det er en utfordring å være kontaktlærer der elevene er spredt utover fire klassetrinn, og de ønsker å gi elevene en bedre oppfølging og en tryggere skolehverdag.

Ved Kjækan skole er det for tiden 5 klassetrinn - 1,3,4,5 og 6 klasse.

Rektor ved Kjækan skole mener at timeressurs kan løses innenfor omsøkte timetallsramme.

#### Vurdering.

Administrasjonssjefen har ved flere anledninger uttalt at tiltak som ikke var innsendt og kunne vurderes i forbindelse med budsjettbehandling for 2015, ikke ville bli vurdert.

Tiltaket har en årlig kostnad på kr. 18.000.- for godtgjørelse, og kr. 18.500.- / 20.000.- for timeressurs. (adjunkt 480300 x 3,85 %) (ad.m/o- 517800 x 3,85%)

Til sammen utgjør kostnaden kr. 36,500/38,000 på årsbasis.

Dersom skolen kan løse timeressursen innenfor omsøkte timetallsramme, må nødvendigvis andre hardt prioriterte timetiltak utgå.

Det må anses å være innenfor det forsvarlige med 2 kontaktlærere for elevgrupper på henholdsvis 7 og 8 elever.

Selv om det vises forståelse for søknaden, mener saksbehandler at dagens tilbud er tilfredsstillende og forsvarlig ved Kjækan skole.



## VEDLEGG TIL SAKEN

Kopi av søknad fra klubben ved Kjækan skole :

«

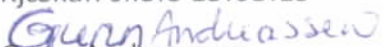
### SØKNAD OM RESSURS TIL EKSTRA KONTAKTLÆRER VED KJÆKAN SKOLE

Kjækan skole er en todelt skole med to kontaktlærere. Selv om det er få elever, er det en utfordring å være kontaktlærer der elevene er spredt over fire klassetrinn (f.eks 1.-4.kl). Erfaringer fra inneværende skoleår viser at kontaktlæreren får liten kontakt med deler av elevgruppa, da andre lærere må inn for å gi tilpasset opplæring til de forskjellige trinnene.

For å kunne gi alle elevgruppene en bedre faglig oppfølging og en tryggere skolehverdag, ber vi kommunen om å få en ekstra kontaktlærer til denne oppfølgingen.

Vi gjør oppmerksom på at vi ikke ber om en tredeling av skolen -bare en ekstra kontaktlærer. Håper på positivt tilbakemelding.

Kjækan skole 19.03.15

  
Gunn Andreassen

Rektor ved Kjækan skole har merknader til søknaden slik :

#### MERKNAD AD SØKNAD EKSTRA KONTAKTLÆRERGODTGJØRELSE

Viser til skriv fra Klubben v/Kjækan Skole.

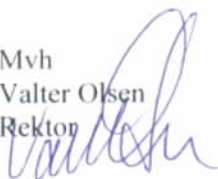
Rektor oppfatter søknaden som en **ekstra kontaktlærergodtgjørelse** ( kr. 18000,- pr skoleår).

Evt ressurs til administrasjon som kontaktlærer, kan skolen løse innfor omsøkte timetallsramme.

Rektor har stor forståelse og støtter omsøkte ressurs.

Ber om at Utvalg for O/O vurderer dette sammen med tildeling timeressurser for kommende skoleår.

Mvh  
Valter Olsen  
Rektor



#### VEDLEGG – KLIPP FRA INFOR CONSENSUS

##### Opplæringsloven § 8-2

Opplæringsloven fastslår at alle elever har rett til å være knyttet til en kontaktlærer som skal ha et særlig ansvar for de praktiske, administrative og sosialpedagogiske gjøremål som gjelder eleven. Opplæringsloven har ingen bestemmelser som fastslår noe om omfanget eller hvordan dette organiseres, forutsatt at tilbudet er tilfredsstillende.

Tariffavtalene har imidlertid bestemmelser som sier noe om omfanget av tidsressurser og økonomisk godtgjøring dersom undervisningspersonalet utfører funksjon som kontaktlærer.

##### Kontaktlærer for elevene på barnetrinnet

Lærere i grunnskolen som utfører kontaktlærertjeneste for elevene, får redusert årsrammen for undervisning med minimum 28,5/38\* årsrammetimer.

*\* Årsrammetimer her er i 60/45 minutters enheter*

## 5.1 Funksjonstillegg kontaktlærer

For den lovhjemlede funksjonen kontaktlærer er det fastsatt en minimumsgodtgjøring slik at godtgjøringen for denne funksjonen ikke i noen tilfeller kan bli satt lavere enn minimumsgodtgjøringen.

- Kontaktlærere skal ha minimum kr 10.000,- i funksjonsgodtgjøring
- Satsen økes til minimum kr 12.000 fra 1. august 2015

Hovedregelen er at funksjonsgodtgjøring skal fastsettes etter forhandlinger, og lokalt kan man gjerne avtale ulike måter å fastsette kontaktlærertillegg på, men det kan altså ikke ligge under minimumsbeløpet som er satt i den sentrale særavtalen.

---

## Kan kontaktlærertillegg deles?

Utgangspunktet er at det skal forhandles om funksjonstillegg. Funksjonsgodtgjøringen kan likevel ikke være mindre enn det fastsatte minimumsbeløpet per kontaktlærer etter SFS 2213. Dette er minimumsgodtgjøring, uavhengig av hvor mange elever man er kontaktlærer for. Det har ingen betydning om man har delt tidligere grupper, slik at elevtallet er blitt mindre enn hva det var før.

Retten til å få hele minimumsbeløpet for å være kontaktlærer er knyttet til selve funksjonen, og kan derfor ikke deles mellom flere lærere.

---



# Kvæningen kommune

Arkivsaknr: 2015/51 -5

Arkiv: 223

Saksbehandler: Lillian Kaasen Soleng

Dato: 26.03.2015

## Saksfremlegg

Utvalgssak	Utvalgsnavn	Møtedato
16/15	Kvæningen formannskap	08.04.2015

### Søknad om premiestøtte

Henvising til lovverk:

### Administrasjonssjefens innstilling

Reinfjord bygdelag innvilges kr. 1.000,- i premiestøtte.

### Saksopplysninger

Reinfjord bygdelag arrangerer hvert år en påskebingo i Reinfjord og søker i den forbindelse om støtte til innkjøp av premier.



## Saksfremlegg

Utvalgssak	Utvalgsnavn	Møtedato
17/15	Kvæningen formannskap	08.04.2015

### **Søknad fra Marine Harvest om fritak fra reguleringsplan for akvakulturlokalitet ved Dingalneset (Kvitebergbukta)**

Henvising til lovverk:

Lov om planlegging og byggesaksbehandling (plan- og bygningsloven) Kap 19.

Lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven) §§ 8-12

Vedlegg

- 1 Brev fra Fiskarlaget Nord datert 26.03.2015
- 2 00017H.pdf
- 3 00014H.pdf
- 4 00001H.pdf

#### **Administrasjonssjefens innstilling**

Med hjemmel i plan og bygningslovens § 19-2 gir Kvæningen kommune Marine Harvest varig dispensasjon fra bestemmelser i Kystsoneplanen for Kvæningen (vedtatt 11.03.2015) kapittel 3.2 punkt e) og f).

Dette innebærer at det gis fritak fra krav om detaljregulering for etablering av akvakulturanlegg på avsatt lokalitet A6 Dingalneset.

Fritak fra reguleringskravet er gitt etter en samlet vurdering av saken. Nødvendige undersøkelser og hensyn blir ivaretatt gjennom overordna plan og gjennom behandling av søknad om akvakultur tillatelse etter akvakulturloven. Vurderinger etter Naturmangfoldlovens §§ 8-12 fremgår av saksutredningen.

#### **Saksopplysninger**

Marine Harvest har søkt om fritak fra bestemmelsen om krav til detaljregulering for lokaliteten A6 –Dingalneset i Kystsoneplanen for Kvænangen 2013-2028.

*Bakgrunnen for søknaden:*

Det er svært uvanlig at det stilles krav om detaljregulering for akvakulturanlegg. Bakgrunnen reguleringsfritak på slike anlegg er at tiltakshaver må søke om tillatelse etter akvakulturloven før en lokalitet kan tas i bruk. I denne prosessen vil det gjennomføres omfattende undersøkelser og utredninger som ivaretar de hensynene som kan påregnes å bli besvart gjennom en reguleringsprosess.

Marine Harvest har sendt inn søknad til Fylkeskommunen om å ta i bruk lokaliteten i den tro at arealet var planmessig avklart. Fylkeskommunen avventer videre behandling inntil kommunen har avklart planstatusen.

Marine Harvest ønsker å ta i bruk lokaliteten i 2015. En reguleringsplan vil ta mye tid, og det vil være vanskelig å få lokaliteten klar til bruk inneværende sesong dersom denne prosessen skal gjennomføres. Fylkeskommunen vil ikke ta søknaden til behandling før kommunen har endelig avklart arealbruken gjennom planverket.

Kommunen har mottatt en kopi av lokalitetssøknaden, men vi starter ikke behandlinga av den før Fylkeskommunen har foretatt nødvendig kvalitetssikring og startet behandlingen. Dokumentet legges likevel med saken da den gir relevant informasjon om utredninger og tekniske detaljer som er relevant for vurderingen av krav om reguleringsplan.

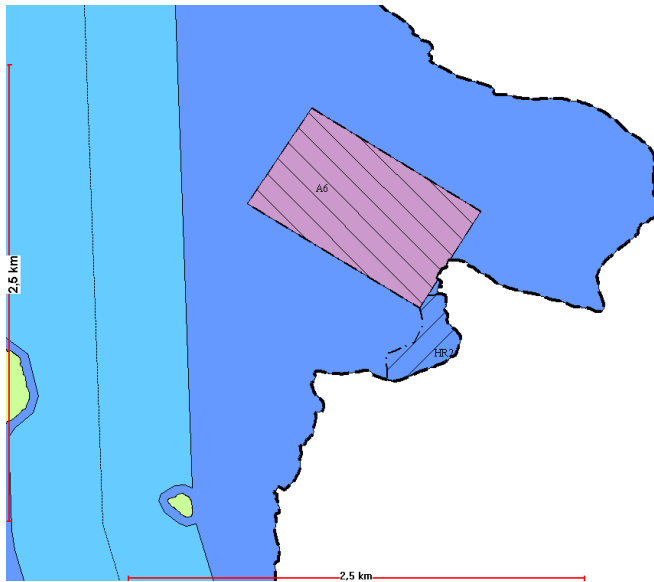
*Kystsoneplanen:*

I kystsoneplanen for Kvænangen 2013-2028 er det satt av en ny lokalitet til akvakultur og 8 eksisterende lokaliteter er foreslått utvidet. På den nye lokaliteten (A6 –Dingalneset) er det satt krav om at det utarbeides en detaljregulering før lokaliteten kan tas i bruk. Dette fremgår av planbestemmelsene kapittel 3-2 punkt e) og f) og en rekke henvisninger i planbeskrivelsen.

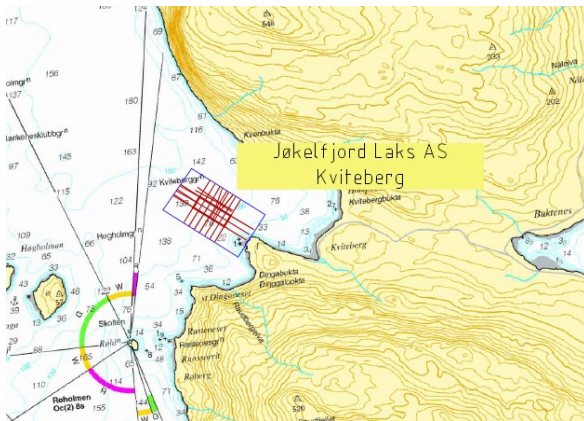
Bestemmelsene det søkes fritak fra har slik ordlyd:

*e) Plankrav: For området A6 kan det ikke settes i verk tiltak før området inngår i detaljreguleringsplan.*

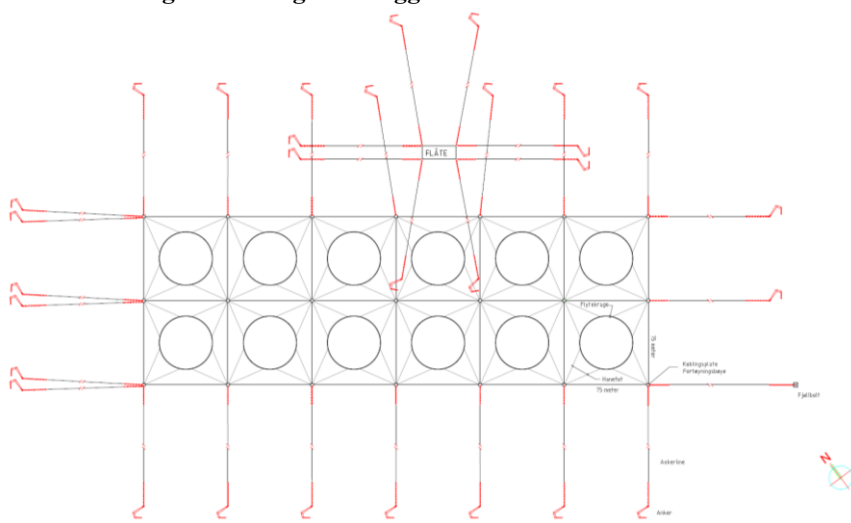
*f) Detaljreguleringsplanen for A6 skal dokumentere at hensyn til potensiell fare tilknyttet rasfare, værforhold (herunder bølgepåvirkning, ising og drivis) er vurdert og tatt hensyn til.*



**Bilde 1.** Utsnitt av plankart fra Kystzoneplanen. Avsatt område er markert med rosa farge (A6). Ilandsettingsplass for rein i Dingalbukta er markert med Hensynssone for reindrift (HR2).



**Bilde 2.** Planlagt utforming av anlegget



**Bilde 3.** Planlagt utforming av anlegget.

*Dispensasjon fra plankravet*

Dispensasjonsspørsmålet vurderes etter kapittel 19 i Plan og Bygningsloven. Her heter det at naboer og regionale og statlige myndigheter skal få mulighet til å uttale seg før det fattes vedtak om å dispensere fra en vedtatt plan. Saken har vært på høring. Det har kommet ett innspill innen den oppsatte høringsfristen fra fiskeridirektoratet og så kom det ett innspill fra Fiskarlaget Nord etter fristen var gått ut:

- *Fiskeridirektoratet:*

De kan ikke se at fritak fra reguleringskrav får konsekvenser for de interessene direktoratet skal ivareta. De har ingen motforestillinger til at det blir gitt dispensasjon som omsøkt.

- *Fiskarlaget Nord:*

De er imot at det blir dispensert i fra reguleringsplankravet.

Videre sier Plan og bygningsloven følgende om dispensasjonsvedtaket:

*Kommunen kan gi varig eller midlertidig dispensasjon fra bestemmelser fastsatt i eller i medhold av denne lov. Det kan settes vilkår for dispensasjonen.*

*Dispensasjon kan ikke gis dersom hensynene bak bestemmelsen det dispenseres fra, eller hensynene i lovens formålsbestemmelse, blir vesentlig tilsidesatt. I tillegg må fordelene ved å gi dispensasjon være klart større enn ulempene etter en samlet vurdering. Det kan ikke dispenseres fra saksbehandlingsregler.*

*Ved dispensasjon fra loven og forskrifter til loven skal det legges særlig vekt på dispensasjonens konsekvenser for helse, miljø, sikkerhet og tilgjengelighet.*

*Ved vurderingen av om det skal gis dispensasjon fra planer skal statlige og regionale rammer og mål tillegges særlig vekt. Kommunen bør heller ikke dispensere fra planer, lovens bestemmelser om planer og forbudet i § 1-8 når en direkte berørt statlig eller regional myndighet har uttalt seg negativt om dispensasjonssøknaden.*

*Departementet kan i forskrift gi regler for omfanget av dispensasjoner og fastsette tidsfrist for behandling av dispensasjonssaker.*

De miljørettslige prinsippene i Naturmangfoldloven §§ 8-12 skal legges til grunn ved utøving av offentlig myndighet som kan påvirke naturmangfoldet. I § 8 framgår det at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal bygges på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskapsgrunnlaget skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for å skade naturmangfoldet. Virkninger av et tiltak skal vurderes ut fra den samlede belastningen økosystemet blir utsatt for (§ 10). Dersom det ikke foreligger tilstrekkelig kunnskap om hvilke virkninger et tiltak kan ha på naturmiljøet, skal føre-var-prinsippet legges til grunn (§ 9), slik at vesentlig skade på naturmangfoldet unngås ved at det treffes en beslutning på et for dårlig kunnskapsgrunnlag. Kostnadene med miljøforingelse skal dekkes av tiltakshaver (§11) og det skal tas utgangspunkt i miljøforsvarlige teknikker eller driftsmetoder som gir den beste samfunnsmessige resultat på kort og lang sikt (§ 12).



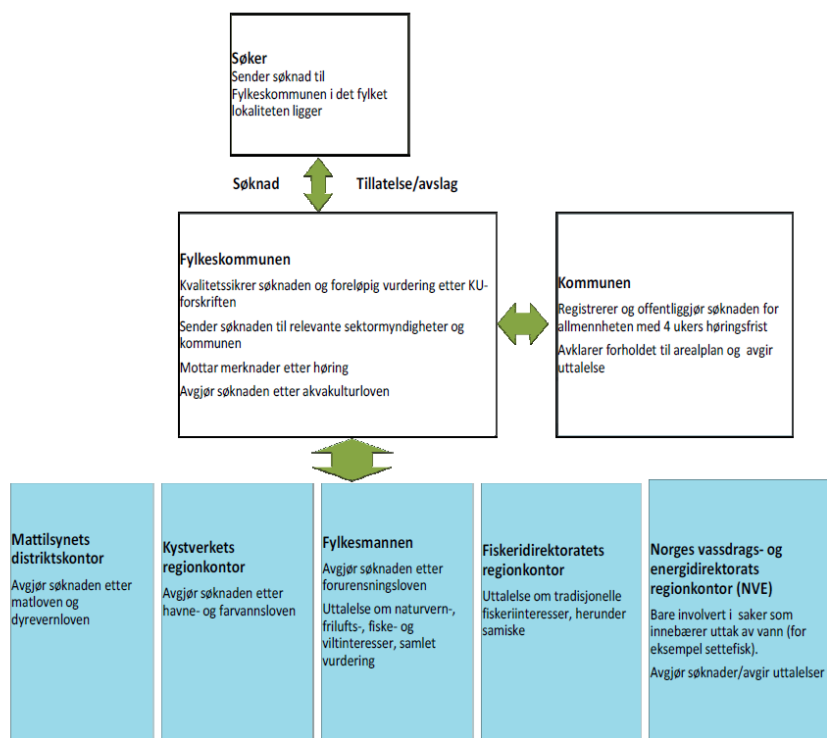
## Vurdering

Området er satt av til akvakultur i kystzoneplanen. Området er dermed vurdert til å være egnet til formålet. Kommunen valgte å sette krav om detaljregulering for å ha en detaljert kontroll med arealbruken innenfor området som er satt av.

Slik saksgangen er så vil dette medføre mye dobbeltarbeid. Både utarbeidelse av en reguleringsplan og saksbehandlingen ved lokalitetstildelingen omfatter tekniske planer og krav til høring. Høringsinstansene er de samme og i praksis vil behandlingen etter akvakulturloven omfatte alle de temaene som berøres i en reguleringsplan. Prosessene kan ikke foregå parallelt, og for å unngå unødig tidsbruk så er det ønskelig å avklare planstatusen så raskt som mulig.

Fylkeskommunen har vedtaksmyndighet etter akvakulturloven ved tildeling av oppdrettslokalitet mens det er kommunen som har vedtaksmyndighet på en reguleringsplan. Kommunenes uttalelse vil være svært tungtveiende i forbindelse med fylkeskommunens behandling etter akvakulturloven.

Saksbehandlingen ved lokalitetstildeling omfatter en rekke instanser og lovverk. Fylkeskommunen har det koordinerende ansvaret og fatter endelig vedtak med hjemmel i akvakulturloven. Flytskjema for saksgang er vist i figur 4.



Bilde 4. Oversikt over saksgang etter akvakulturloven.

I og med at den overordna arealbruken er fastsatt i kystzoneplanen og detaljene i saken ivaretas gjennom akvakulturlovens prosesskrav så kan det ikke regnes som om hensynene til bestemmelsen om reguleringskrav og formålet med Plan og bygningsloven blir vesentlig tilsidesatt.

Uklarhetene knytta til kystzoneplanen skaper problem for produksjonsplanlegging hos Marine Harvest. Gjennom en rask avklaring kan kommunen bidra til bedre og mer helhetlig drift av anleggene. Ved uavklarte forhold så må næringa vurdere ulike løsninger som kan være av midlertidig karakter. Fordelen med å dispensere fra plankravet er i hovedsak knytta til tidsfaktoren, men det vil også kunne bidra til at helhetlige og langsiktige løsninger kommer på plass fra starten av. Ulempene synes små, i og med at akvakulturloven ivaretar nødvendige utredninger og hensyn.

#### *Høring*

Vi har mottatt to høringsinnspill. Det ene kom etter fristen, men siden det var satt kort høringsfrist og kommunen mottok brevet før saksforberedelsene var sluttført så velger vi å ta det med. Innspillet fra fiskeridirektoratet har ingen innvendinger. Fiskarlaget Nord er sterkt imot at det skal dispenseres fra plankravet, og begrunner det med den uavklarte statusen på arealet. Etter vedtaket av kystzoneplanen i kommunestyret 11.03.2015 så er arealet klarert i overordna plan. Det kan derfor ikke sies å være uavklart lenger.

Saksbehandler har også hatt dialog med Fylkesmannen, Fylkeskommunen, Kystverket og Fiskeridirektoratet sine fagfolk og drøftet formålet med reguleringskrav i denne saken uten at de kan vise til at det vil kunne ha en vesentlig betydning.

#### *Samfunnssikkerhet, herunder skredfare, bølger, ising*

Dette er forhold som er vurdert i Kystzoneplanen. Lokaliteten ligger i sin helhet utenfor utløpsområder for skred. Detaljerte undersøkelser om vind, ising og bølger er utarbeidet som en del av arbeidet med søknad om tildeling av lokalitet, og er vurdert til å være lite problematiske.

#### *Miljø:*

Naturmangfoldlovens bestemmelser er vurdert i forbindelse med Kystzoneplanen, men skal likevel vurderes ved alle vedtak som kan få konsekvenser for naturmiljøet. Kystzoneplanen avdekker ikke spesielle elementer som er til hinder for å ta i bruk lokaliteten, men det er flere forhold som bør belyses nærmere i en reguleringsprosess. Dette omfatter hensyn til sjøfugl, ville bestander av laksefisk, foreslått naturreservat i Kvittfjellet og naturtypen israndavsetninger. Fylkesmannen vil behandle saken etter forurensningsloven og vurdere saken etter naturmangfoldloven i forbindelse med fylkeskommunen sin behandling av lokalitetstildelingen.

#### *NML § 8 Kunnskapsgrunlaget*

Det er kartlagt en israndavsetning i området. Dette er en kvartærgeologisk formasjon som har oppstått under istiden. Vi har flere slike i Kvænangen. De mest tydelige er ved Lillestraumen og ved Sørstraumen. Kartlegginger viser at det er en formasjon her som har blitt tolket til å være en israndavsetning. Undersøkelsene fra Marine Harvest tyder på at det er feil og at de topografiske formasjonene ikke er en slik avsetning. Uansett så er dette en naturtype som er vanlig i fjordene i Troms og den aktuelle lokaliteten er utydelig og ikke et typisk eksemplar av denne naturtypen. Et anlegg her vil heller ikke påvirke selve den geologiske formasjonen da det ikke skal utføres omfattende masseforflytninger på sjøbunnen. Eventuelle skader og ulemper på bunnlevende organismer knytta til naturtypen vil være reversible. Bunnundersøkelsene som er utført viser at det er sunne økosystem i dag uten organisk forurensning.

Kvænangen har flere vassdrag med anadrome bestander. Kvænangselva er det vassdraget med størst oppgang av laks, ørret og røye. Kystzoneplanen legger opp til økt areal for produksjon av laks i Kvænangen. Det generelle omfanget av akvakultur i fjorden er avgjort i selve Kystzoneplanen og vil ikke i vesentlig grad kunne påvirkes gjennom en reguleringsplan. Det er også av betydning hvor lang avstand det er fra Kvænangselva. Det er 13 kilometer inn til Sørstraumen der grensa for «nasjonal laksefjord» starter. Det er således ikke et formelt hinder

for oppdrettslokaliteten. Det er også flere lokaliteter i planen som er nærmere Kvænangselva enn den ved Dingalneset.

Det er tidligere foreslått vern av område på nordsida av Kvitebergbukta. Naturverdiene her er i hovedsak knyttet til kalkrike skogtyper med tilhørende flora og fauna. Et anlegg i sjøen vil ikke påvirke disse naturverdiene i vesentlig grad og tillegges liten vekt i vurderingene.

Kvitebergbukta benyttes også mye av en rekke sjøfuglarter. De fleste artene er livskraftige, men det er også registrert flere arter som står på norsk rødliste: Lomvi (kritisk trua), alke (sårbar), teist (sårbar), fiskemåke (nær trua) og sjøorre (nær trua). Artsdatabanken antar at tilbakegangen for lomvi skyldes drukning i fiskegarn og næringsmangel som følge av svingninger i bestandene av sild, lodde og andre pelagiske fiskearter.

NML §9 føre var prinsippet

Gjennom arbeidet med Kystsonenplanen er det vurdert å være en egnet lokalitet. Vi har kjennskap til at det finnes naturmangfold som berøres av tiltaket, men kunnskapen om miljøverdiene og konsekvensene rundt den spesifikke lokaliteten synes å være tilstrekkelig og føre var prinsippet bør dermed ikke anvendes for å nekte fritak fra reguleringskrav. Videre vil miljøvurderinger også gjøres når lokalitetssøknaden etter akvakulturloven behandles av Fylkesmannen.

NML § 10 Økosystemtilnærming og samla belastning.

Fylkesmannen har trukket frem hensynet til villaksen og tilstanden på fiskebestandene i Kvænangselva som et viktig tema under behandlinga av kystsonenplanen. Undersøkelser fra Kvænangselva viser at det er stor innblanding av rømt oppdrettsfisk i vassdraget. En rekke faktorer som totalt omfang av oppdrett i regionen, avstand fra vassdraget, teknisk utforming og rutiner for drift og vedlikehold av anlegg være av betydning for rømmingsfare. Kystsonenplanen bestemmer det totale omfanget av akvakulturnæring i området. I planen er det satt av flere lokaliteter som ligger nærmere Kvænangselva enn lokaliteten ved Dingalneset. De tekniske forholdene vurderes grundig i forbindelse med behandlinga etter akvakulturlova. I forhold til anadrom fisk er det trolig lite man kan avklare i en reguleringsprosess.

NML § 11 Kostnader med miljøforringelse dekkes av tiltakshaver.

Dette må sees i sammenheng med § 12 om miljøforsvarlige teknikker.

NML § 12 Miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder

Marine Harvest jobber aktivt for å ha en god miljøprofil, og har gjennom Global Salmon Initiative (GSI) forpliktet seg til å bli bærekraftig innen 2020. Dette innebærer at all fisk skal sertifiseres etter miljøstandarden Aquaculture Stewardship Council (ASC) innen 2020. ASC er en global standard for miljøsertifisert havbruk og standarden setter svært strenge krav til både åpenhet og miljømessige krav.

Marine Harvest har et omfattende rømmingsforebyggende arbeid. Alle anlegg er sertifisert med anleggssertifikat iht. NS 9415:2009. Fortøyninger, merder og nøter er overdimensjonert i forhold til lokalitetsundersøkelsen krav. Bedriften har innført IK – akvakultur, og har i tillegg bygd ut denne med eget utvidet internkontrollsystem med prosedyrer for rømming, innleid fiskehelsetjeneste og rutiner i tilfelle is.

Det er planlagt en gunstig anleggskonfigurasjon i forhold til miljøkrefter (bølge og strøm) på Dingalneset. Mange ankerliner vil ta opp kreftene fra anlegget på en god måte. Anlegget er også designet slik at man får godt feste for ankerpunktene. Sikkerheten i forhold til rømming vil være god.

#### *Fiskeri:*

Området inngår som fiskeområde for torsk og hyse. Under utarbeidelsen av kystsoneplanen var det gjort grundige helhetsvurderinger om hvor det kunne lokaliseres oppdrettsanlegg uten at skadevirkningene ble uakseptabelt store for fiskeri. Utenfor Dingalneset ble det vurdert til å være en aktuell lokalitet som fiskeriinteressene kan akseptere. En reguleringsplan vil trolig ikke bidra med ny kunnskap om hvordan hensynet til fiskeri kan ivaretas bedre.

#### *Reindrift:*

Det er en ilandsettingsplass for rein i Dingalbukta. Det er avsatt hensynssone for reindrift i kystsoneplanen med bestemmelse om at det skal tas særlig hensyn til reindrift innfor denne sonen. Arealet som er satt av til akvakultur grenser mot hensynssonen. Det blir ikke landfester på anlegget her. I de tekniske planene så skal ankerfestene inn mot Dingalneset være nedsenka til 25 meters dyp og selve anlegget er minst 300 meter fra land på det nærmeste. Det skal være mulig å passere med båt på innsida av anlegget. Herifra er det ytterligere 450 meter inn til selve dingalbukta. Anlegget vil trolig ikke ha praktisk betydning for transport med rein med båt inn til Dingalbukta.

#### *Friluftsliv:*

Området på land benyttes mye til turområde. Det foregår også en del til fritidsfiske både fra land og fra sjøen. Anlegget vil være et synlig landskapselement og det vil påvirke forholdene for fiske i området. Det er likevel vurdert som et egnet område i Kystsoneplanen, og det er vanskelig å se at en reguleringsplan vil kunne redusere de negative effektene på friluftinteressene. Kommunen vil også kunne komme med synspunkt i forhold til tekniske forhold når vi skal behandle saken i forbindelse med lokalitetstildelingen.

#### *Konklusjon:*

Det er satt et krav om detaljregulering i bestemmelsene til Kystsoneplanen. Dette er et uvanlig krav for akvakulturanlegg. Administrasjonssjefen mener det er grunnlag for dispensasjon fra bestemmelsen om reguleringsplan. Kystsoneplanen og søknadsprosessen i forbindelse med lokalitetstildelingen vil til sammen gi et tilfredsstillende grunnlag for å vurdere egnetheten av lokaliteten og hensynet til andre brukerinteresser. En snarlig arealavklaring vil være viktig dersom lokaliteten skal kunne tas i bruk i 2015. Fordelene ved å gi dispensasjon fra reguleringsplankravet er større enn ulempene etter en samlet vurdering, jf. pbl § 19-2.

---

# FISKARLAGET NORD

## 100 ÅR I FISKERNES TJENESTE

---

Kvæningen kommune

Kopi  
Kystverket  
Fiskeridirektoratet  
Sametinget

**Vår referanse**  
2015.4752

**Deres referanse**

**Vår dato**  
26/03/2015

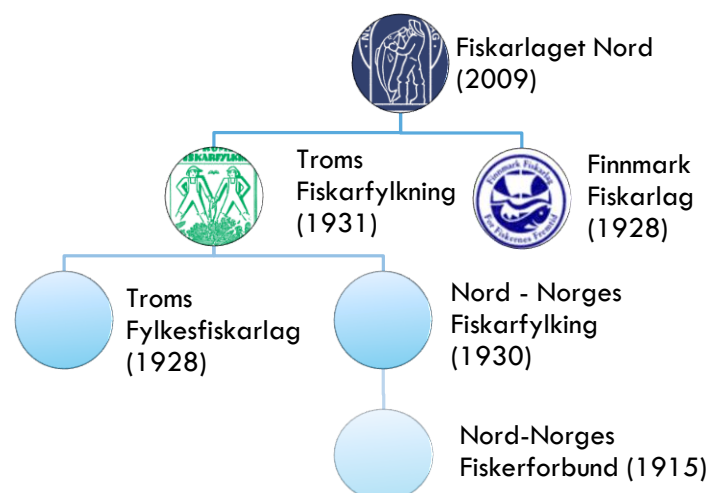
### **Ad fritak fra reguleringskrav for akvakulturanlegg på Dingalneset (Kvitebergbukta)**

Fiskarlaget Nord er sterkt imot fritak fra reguleringskrav av hensyn til lokalitetens uavklarte status.

Vi mener det vil være mest ryddig å la saken bero inntil det fremkommer en beslutning. Vi ønsker å unngå at dispensasjoner gis når det foregår saksbehandlingsprosesser da det viser seg at dispensasjonsbeslutninger har en tendens til å nyttes ukritisk og danne presedens for andre liknende saker.

Beste hilsener  
Fiskarlaget Nord

Cecilia Rockwell



---

**From:** Andreassen Moe, Are [mailto:Are.Moe@marineharvest.com]

**Sent:** Friday, February 27, 2015 1:26 PM

**To:** Åsmund Austarheim

**Subject:** Dispensasjon fra kravet i arealplanen.

Hei Åsmund. Referer til telefonsamtale. For å få fortgang i saken. Vi ber om at dere behandler søknad om ny lokalitet Kvitberg som en dispensasjonssak fra kravet i arealplanen.

Ta kontakt med undertegnede om det skulle være spørsmål eller uklarheter.

Ha en fin helg.

Mvh.

Are A. Moe

Lokalitets og miljøkoordinator region Nord

**From:** Andreassen Moe, Are [<mailto:Are.Moe@marineharvest.com>]

**Sent:** Thursday, February 19, 2015 2:26 PM

**To:** Post Kvæningen

**Cc:** Jan Inge Karlsen; Andreas Tømmervik; Åsmund Austarheim; Pedersen, Martin

**Subject:** Søknad om ny lokalitet Kviteberg del 1 av 2.

Hei. Referer til møte tirsdag 17. februar med tekniskavdeling og ordfører. Legger ved søknaden og vedleggene vi sendte til fylkeskommunen. Jeg har vært i kontakt med Heidi Olsen hos Norges Geologiske undersøkelser. Hun kunne fortelle meg at de ikke har påvist en israndsavsetning innenfor anleggsområdet, men de hadde kommet med en antagelse basert på topografi. Dette stemmer bra med bunnkartleggingen vi har fått gjennomført som viser at det ikke er noen israndsavsetning innenfor akvakulturområdet (se epost del 2 av 2 vedlegg bunnkartlegging). Det er også gjennomført en miljøundersøkelse for å se på bunndyrssamfunnet under den planlagte lokaliteten. Strømmen viser også at organisk materialet fra anlegget ikke vil spres i den retningen.

Fra land til anlegget er det >300 meter i korteste avstand. Jeg ser derfor ikke at vi skal være i konflikt med reindriftsnæringen i området. Fortøyningene våre inn mot land vil settes på 25 meters dyp. Skulle det vise seg at det brukes båter eller flåter til transport av reinsdyr som potensielt ikke kan legge til land på grunn av det planlagte anlegget må dere ta kontakt med undertegnede så kan jeg sikkert bidra med noen justeringer.

Dere er nå klar over situasjonen vi er i og jeg håper derfor at dere kan bidra til en rask saksbehandling.

Skulle det være spørsmål eller uklarheter tar dere kontakt med undertegnede.

Med vennlig hilsen / Best regards

**Are Andreassen Moe**

Lokalitets og miljøkoordinator region Nord  
MARINE HARVEST NORWAY AS

---

MOBILE: +47 908 56 043

MAIL: [are.moe.andreassen@marineharvest.com](mailto:are.moe.andreassen@marineharvest.com)

OFFICE: Sentrum Næringshage, Fjord Brygge  
8800 SANDNESSJØEN

---



## Søknadsskjema for akvakultur i flytende anlegg

Søknad i henhold til lov av 17. juni 2005 nr. 79 om akvakultur (akvakulturloven)<sup>1)</sup>. Søknadsskjemaet er felles for fiskeri-, mattilsyn-, miljø- og kystforvaltningen. Med unntak av havbeite, som har eget skjema, gjelder skjemaet for alle typer akvakultur i fersk-, brakk- og saltvann. Ferdig utfylt skjema sendes Fiskeridirektoratets regionkontor i den region det søkes i. Det er søkers ansvar å påse at fullstendige opplysninger er gitt.

Opplysningene kreves med hjemmel i akvakultur-, mat-, forurensning-, naturvern, friluft-, 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 søker. Til rettleiding ved utfylling vises til veileder.

Med sikte på å redusere bedriftenes skjemavelde, kan opplysninger som avgis

i dette skjema i medhold av lov om Oppgaverregisteret §§ 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 Oppgaverregisteret på telefon 75 00 75 00, eller hos Fiskeridirektoratet på telefon 03495.

<sup>1)</sup> Søknaden krever også tillatelse etter: Mat-, forurensnings- og havne- og farvannsloven samt tidvis også etter vannressursloven

1 Generelle opplysninger		
<b>1.1 Søker:</b> Jøkelfjord Laks AS		
1.1.1 Tlf.nr: +47 95 48 36 89	1.1.2 Mobil: +47 95 48 36 89	1.1.3 Faks: 77 76 91 80
1.1.4 Postadresse: 9163 Jøkelfjord	1.1.5 E-post adresse: <a href="mailto:martin.pedersen@marineharvest.com">martin.pedersen@marineharvest.com</a>	1.1.6 Organisasjonsnr. eller personnr.: 942 234 309
<b>1.2 Ansvarlig for oppfølging av søknaden (Kontaktperson):</b> Martin Pedersen		
1.2.1 Tlf.nr: +47 95 48 36 89	1.2.2 Mobil: +47 95 48 36 89	1.2.3 E-post adresse: <a href="mailto:martin.pedersen@marineharvest.com">martin.pedersen@marineharvest.com</a>
<b>1.3 Søknaden gjelder lokalitet i:</b>		
1.3.1 Fiskeridirektoratets region: Troms	1.3.2 Fylke: Troms	1.3.3 Kommune: Kvænangen
1.3.4 Lokalitetsnavn: Kviteberg	1.3.5 Geografiske koordinater: N 69 <sup>0</sup> 57,232 ' Ø 21 <sup>0</sup> 52,821 '	

2. Planstatus og arealbruk	
<b>2.1. Planstatus og vernetiltak:</b>	
Er søknaden i strid med vedtatte arealplaner etter plan- og bygningsloven?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" 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
<b>2.2. Arealbruk – areal interesser</b> (Hvis behov bruk ev. pkt 2.4/pkt 5 Supplerende opplysninger eller pkt 6 Vedlegg)	
Behovet for søknaden:	Trenger ny lokalitet for økning av produksjon. Se pkt. 2.4.
Annen bruk/andre interesser i området:	Ingen andre kjente bruksinteresser i nærområdet.
Alternativ bruk av området:	Ingen, kun bedriftens egen oppdrettsrelaterte virksomhet.
Verneinteresser ut over pkt. 2.1:	Ingen særskilte for området.
<b>2.3. Konsekvensutredning</b>	
Krever søknaden etter søkers vurdering konsekvensutredning etter plan- og bygningsloven	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei
<b>2.4. Supplerende opplysninger</b>	
2.2 Behov for søknad. Vi skal sette ut 0 – års utsett og 1 –åringer på forskjellige lokaliteter for å begrense smitterisiko. I tillegg legger vi opp til produksjonsøkning i tråd med myndighetens planlagte økning av MTB pr. konsesjon. Dette medfører at vi trenger flere lokaliteter. Vi har heller ikke reservelokalitet hvis vi må flytte utsett pga. sykdom	



### 3 Søknaden gjelder

#### 3.1 Klarering av ny lokalitet

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

Omsøkt størrelse:

Tillatelsesnummer(e):

dersom det/de er tildelt, jf. veileder: **Tkn -1,3,5,6,9,12 og 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: (tonn)  
 Annen størrelse Økning:  
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) :

- Kommersiell matfisk el. stamfisk  Rekreasjon  
 Forsøk - Forskning  Utstilling  
 Undervisning  Annet  
 Slaktemerd Spesifiser:

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)

- Settefisk  Rekreasjonsanlegg  
 Matfisk  Produksjon av tidlige livsstadier av bløtdyr, kreps og pigghuder  
 Stamfisk  Krepsdyr, bløtdyr og pigghuder til konsum  
 Slaktemerd  Annet

Spesifiser.....

#### 3.5 Tilleggsopplysninger dersom søknaden gjelder laks, ørret eller regnbueørret:

3.5.1 Disponible lokaliteter

Lok.nr.: 10798	Lok.navn: Svartberget
Lok.nr.: 10576	Lok.navn: Hjellnes
Lok.nr.: 13016	Lok.navn: Ytre Hamnebukt
Lok.nr.: 15659	Lok.navn: Nøklan
Lok.nr.: 10808	Lok.navn: Hjellberget
Lok.nr.: 10806	Lok.navn: Rakkenes
Lok.nr.: 10803	Lok.navn: Fjellbukt
Lok.nr.: 10804	Lok.navn: Karvika

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 søkes ny lokalitet på 3600 MTB.

<b>4. Hensyn til: Folkehelse. Smittevern og dyrehelse. Miljø. Ferdsel og sikkerhet til sjøs</b>	
<b>4.1 Hensyn til folkehelse. Ekstern forurensning</b>	
Avstand til utslipp fra kloakk, industri (eksisterende eller tidligere virksomhet), landbruk o.l. innenfor 5 km.: <b>Det er ingen avløp eller utslipp i området</b>	
<b>4.2 Hensyn til smittevern og dyrehelse</b>	
4.2.1 Akvakulturrelaterte virksomheter eller lakseførende vassdrag i nærområdet m.m. innenfor 5 km: Stedsnavn og type virksomhet(er)/ lakseførende vassdrag: <b>Ingen lakseførende vassdrag innenfor 5 km fra anlegget. Det er ca. 12 – 13 km til yttergrensen for nasjonallaksefjord i Kvæningen.</b>	
4.2.2 Driftsform: <b>Generasjonsadskilt drift.</b>	
<b>4.3 Hensyn til miljø</b>	
4.3.1 Årlig planlagt produksjon: <b>3600 tonn</b>	4.3.2 Forventet fôrforbruk i tonn: <b>3700 tonn</b>
<b>4.3.3 Miljøtilstand</b>	
<b>I sjø:</b> B-undersøkelse (iht. NS 9410), tilstandsklasse: <b>1</b> C-undersøkelse (iht. NS 9410): <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei Alternativ miljøundersøkelse: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei	<b>I ferskvann:</b> Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei  <b>Miljøundersøkelse:</b> Undersøkelse av biologisk mangfold mm:  <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei
<b>4.3.4 Strømmåling</b> Jf. vedlagte strømundersøkelser  Vannutskiftingsstrøm:      Spredningsstrøm:      Bunnstrøm: <b>4.1 cm/sek                      2,8 cm/sek                      2,5 m/sek</b>	<b>4.3.5 Salinitet</b> (ved utslipp til sjø): Se pkt. 4.5 Maks:                      ‰                      Min:                      ‰ Dybde:                      m                      Dybde:                      m Tidspunkt:                                           Tidspunkt:
<b>4.4 Hensyn til ferdsel og sikkerhet til sjøs</b>	
4.4.1 Minste avstand til trafikkert farled/areal: <b>Det er ingen rutegående trafikk i området</b>	4.4.2 Rutegående trafikk i området: (oppgi navn på operatør)
4.4.3 Sjøkabler, vann-, avløps- og andre rørledninger: (oppgi navn på eier) <b>Det er ingen sjøkabler, rørledninger i området</b>	4.4.4 Anleggets lokalisering i forhold til sektorer fra fyr og lykter:  <input type="checkbox"/> Hvit <input type="checkbox"/> Grønn <input checked="" type="checkbox"/> Rød <input type="checkbox"/> Ingen
<b>4.5 Supplerende opplysninger</b>	
4.3.3. Konklusjon fra Mom B – undersøkelse tilstand 1. Beste tilstand. 4.3.5. Salinitet er ikke målt på Kviteberg, men på de øvrige lokaliteter som er i drift i Kvængsbassenget ligger saliniteten satabilt mellom 32 ‰ – 34 ‰.	

<b>5. Supplerende opplysninger</b>
Området i Kvæningen har god resipientkapasitet og har over tid gitt gode produksjonsresultat. Kviteberg lokaliteten ligger ut fra land i avsatt akvakulturområde. Anlegget lagt på så dypt vann som mulig innenfor avsatt akvakulturområde. Anlegget er lagt slik at hovedstrømmen går mer på tvers gjennom anlegget. Se også vedlegg « Søkens vurdering om behov for konsekvensutredning»

<b>6. Vedlegg</b>	
<b>6.1 Til alle søknader (Jf pkt. 3.1 og 3.2)</b>	
<b>6.1.1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Kvittering for betalt gebyr</b>	<b>6.1.2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Strømmåling</b>
<b>6.1.3 Kartutsnitt og anleggsskisse</b> (Til alle søknader som medfører ny eller endret arealbruk)	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Sjøkart</b> (M = 1 : 50 000) <ul style="list-style-type: none"> <li>Annen akvakulturrelaterte virksomheter mm</li> <li>Kabler, vannledninger ol i området</li> <li>Terskler med mer</li> <li>Anlegget avmerket.</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Kystoneplankart</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Annen akvakulturrelaterte virksomheter mm</li> <li>Kabler, vannledninger ol i området</li> <li>Anlegget avmerket</li> </ul>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>M-5 serie</b> (tidl. økonomisk kartverk (M = 1 : 5 000)) <ul style="list-style-type: none"> <li>Inntegnet utslipp fra kloakk, landbruk industri ol</li> <li>Kabler og vannledninger ol i området</li> <li>Anlegget inkl. flåter og landbase</li> <li>Fortøyningsystem og markerings-, opptrekksblåser</li> </ul>	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Anleggsskisse</b> (ca M = 1 : 2 000) <ul style="list-style-type: none"> <li>Kystkontur</li> <li>Anlegg (inkl. evt. flåter) i målestokk og med riktig geografisk orientering</li> <li>Fortøyningsystem med festepunkter</li> <li>Gangbroer</li> <li>Flomlys/produksjonslys</li> <li>Andre flytende installasjoner</li> <li>Markeringslys eller lyspunkt på anlegget</li> </ul>	
<b>6.1.4</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Undervannstopografi:</b> Se vedlagte kart M-5 serie med Olex bunnopplodding (M = 1 : 5 000)	<b>6.1.5</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Beredskapsplan</b> (jf. Mattilsynets etableringsforskrift) Se vedlegg 5
<b>6.1.6</b> <input type="checkbox"/> <b>Konsekvensutredning</b> jf veileder pkt 2.3	<b>6.1.7</b> <input type="checkbox"/> <b>Spesielt vedlegg ved store lokaliteter</b>
<b>6.1.8</b> <input type="checkbox"/> <b>Samtykke-erklæring.</b> Til alle søknader hvor annen innehaver har tillatelse på lokaliteten.	<b>6.1.9</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>IK-system</b> (jf. Mattilsynets etableringsforskrift) Se vedlegg 6

<b>6.2. Når søknaden gjelder akvakultur av fisk</b>		
<b>6.2.1 Miljøtilstand:</b> Unntak: Endringer som gjelder annet enn biomasse (jf 3.2)		
<b>I sjø:</b> B-undersøkelse <input checked="" type="checkbox"/> C-undersøkelse <input type="checkbox"/> Alternativ miljøundersøkelse: <input type="checkbox"/>	<b>I ferskvann:</b> <input type="checkbox"/>	<b>Miljøundersøkelse</b> Undersøkelse av biologiske mangfoldet mm: <input type="checkbox"/>
<b>6.2.2</b> <input type="checkbox"/> <b>Tilsagn om akvakulturtillatelse</b> Til noen søknader om lokalitet hvor tillatelsesnummer ikke er tildelt Kan bare gjelde laks mv.	<b>6.2.3</b> <input type="checkbox"/> <b>Melding om samdrift</b> Kan gjelde all fisk	

<b>6.3 Andre vedlegg</b>
<p>Anleggsskisse med kystkontur må plottes ut i A0 format for å få plass. Vi legger derfor med anlegg i 1:2500 med beskrivelse av fortøyningsystem med festepunkter. Geografisk orientering av anlegg og flåte er tegnet inn på vedlegg 1: Kart 1017 – A 103 Olex – bunntopografi – kart N 5 serie med angivelse av posisjon på rammehjørner. Posisjoner for øvrige fortøyningslinjer og flåte finnes i eget vedlegg 1.</p>

Jøkelfjord den 18.11.2014

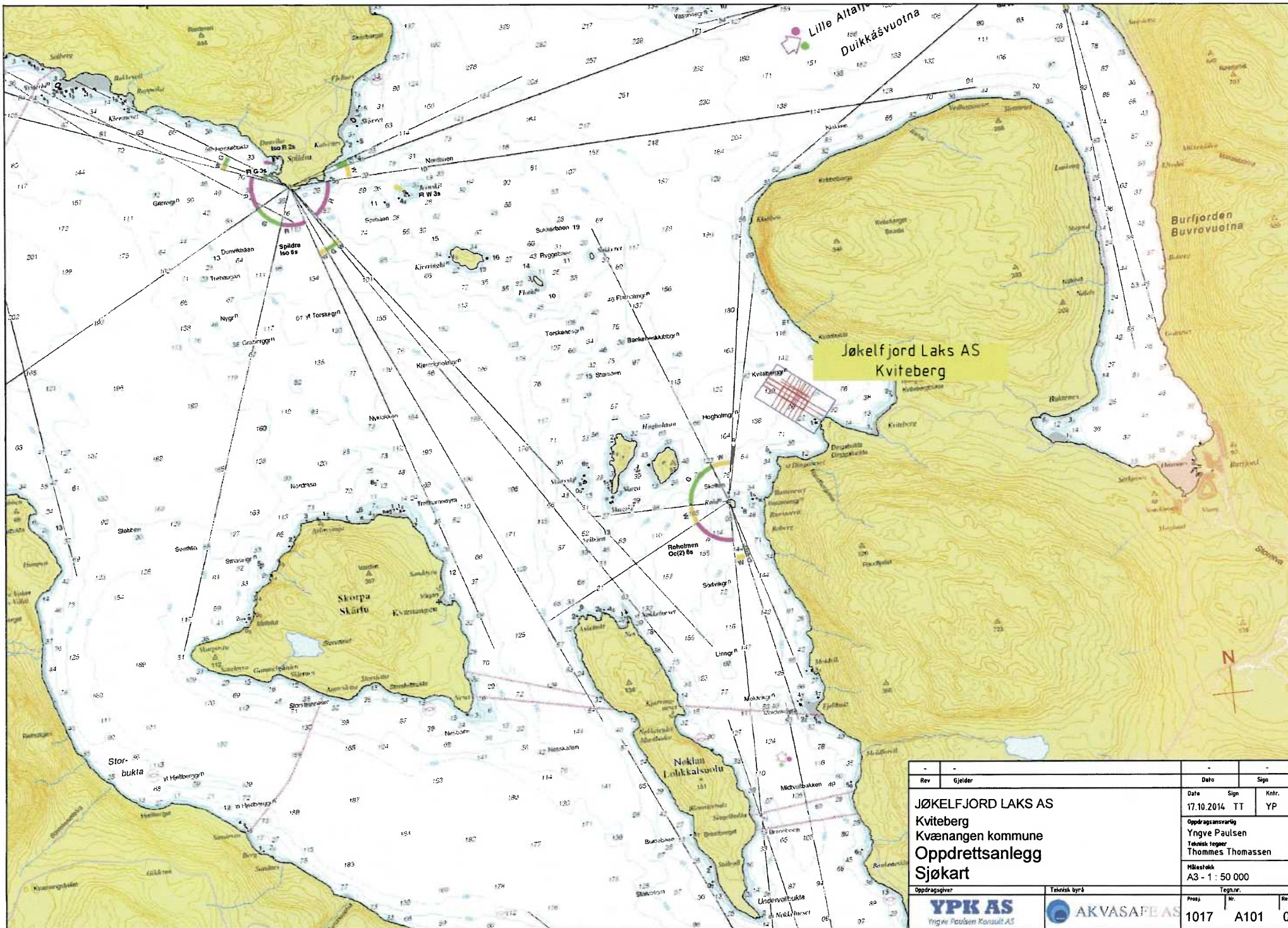
Jøkelfjord Laks AS

*Martin Pedersen*

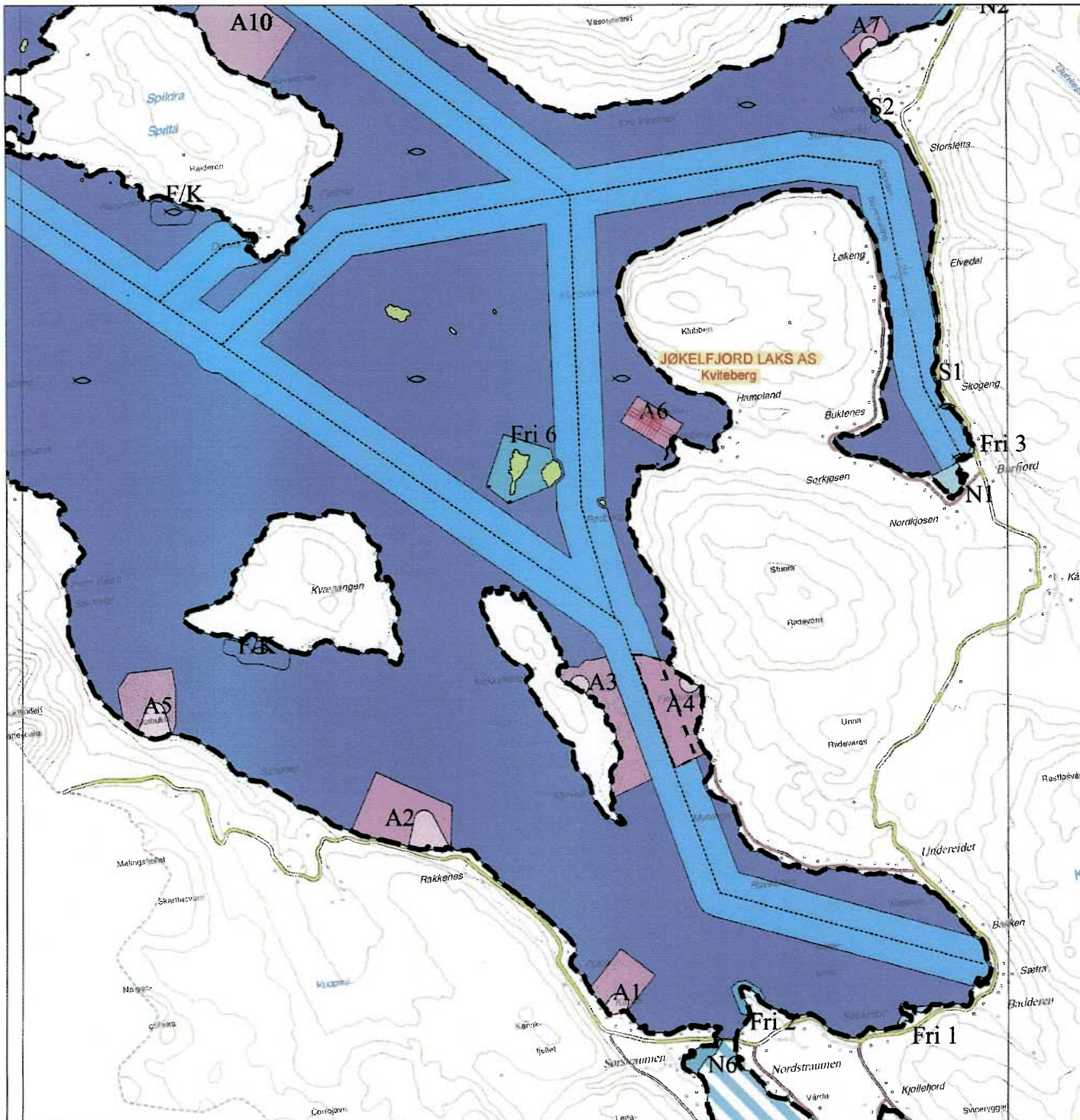
Martin Pedersen

## **VEDLEGG 1    KART**

- **Sjøkart, M 1: 50 000**
- **Kystsoneplankart, M 1: 80 000**
- **Økonomisk kart, M 1: 5 000 m/ Olex bunntopografi**
- **Posisjoner på anlegg og fortøyninger**



Rev	Gjelder	Dato	Sign	Knr.
		17.10.2014	TT	YP
<b>JØKELFJORD LAKS AS</b> Kviteberg Kvernangen kommune <b>Oppdrettsanlegg</b> <b>Sjøkart</b>		Oppdragsansvarlig Yngve Paulsen Teknisk tegner Thommes Thomassen		
Oppdragsgiver		Målestokk A3 - 1 : 50 000		
<b>YPK AS</b> Yngve Paulsen Konsult AS		Teknisk byrå <b>AKVASAFES AS</b>		Tegner: Prosj. Nr. Rev. 1017 A101 0



# Kystsoneplan 2013-2028

## Kvæangan kommune

**TEGNFORKLARING**

Kommuneplan-Landbruk-, natur- og fritidsformål samt reindrift (PBL2008 §11-7 NR 6)

	Landbruks-, natur- og fritidsformål samt reindrift - råvarsone		Langvegskule
	Ferdsel - råvarsone		Fjellvegskule
	Småbåthavn - råvarsone		Plan 2 - råvarsone
	Sjøbåthavn - ferdsel		Plan 3-kule
	Fiskeoppdrett - råvarsone		Dokumentasjonskule
	Kommunalt formål for SSB - råvarsone		Trykkløst skilteareal
	Fare beredning (FFI) - råvarsone		
	Aveskuler - råvarsone		
	Akreskuler - ferdsel		
	Naturverneverdier - råvarsone		
	Naturverneverdier - ferdsel		
	Fauna og flora - råvarsone		
	Fauna og flora - ferdsel		
	Hviteareal - Kiv- og leire råvarsone		
	Hviteareal - strand		
	Dokumentasjonsareal - representasjon skiltetett gate		

**Karteggebylister**

Kilde: Se henvisning: Nansen kartverk / GeoYEKSI  
 Tema for kartet: Ca 2005  
 Kartprosjekt: E11M vnr: 33 / Finnøy  
 Kystplan: 1:50000  
 Kystplan: 1:50000

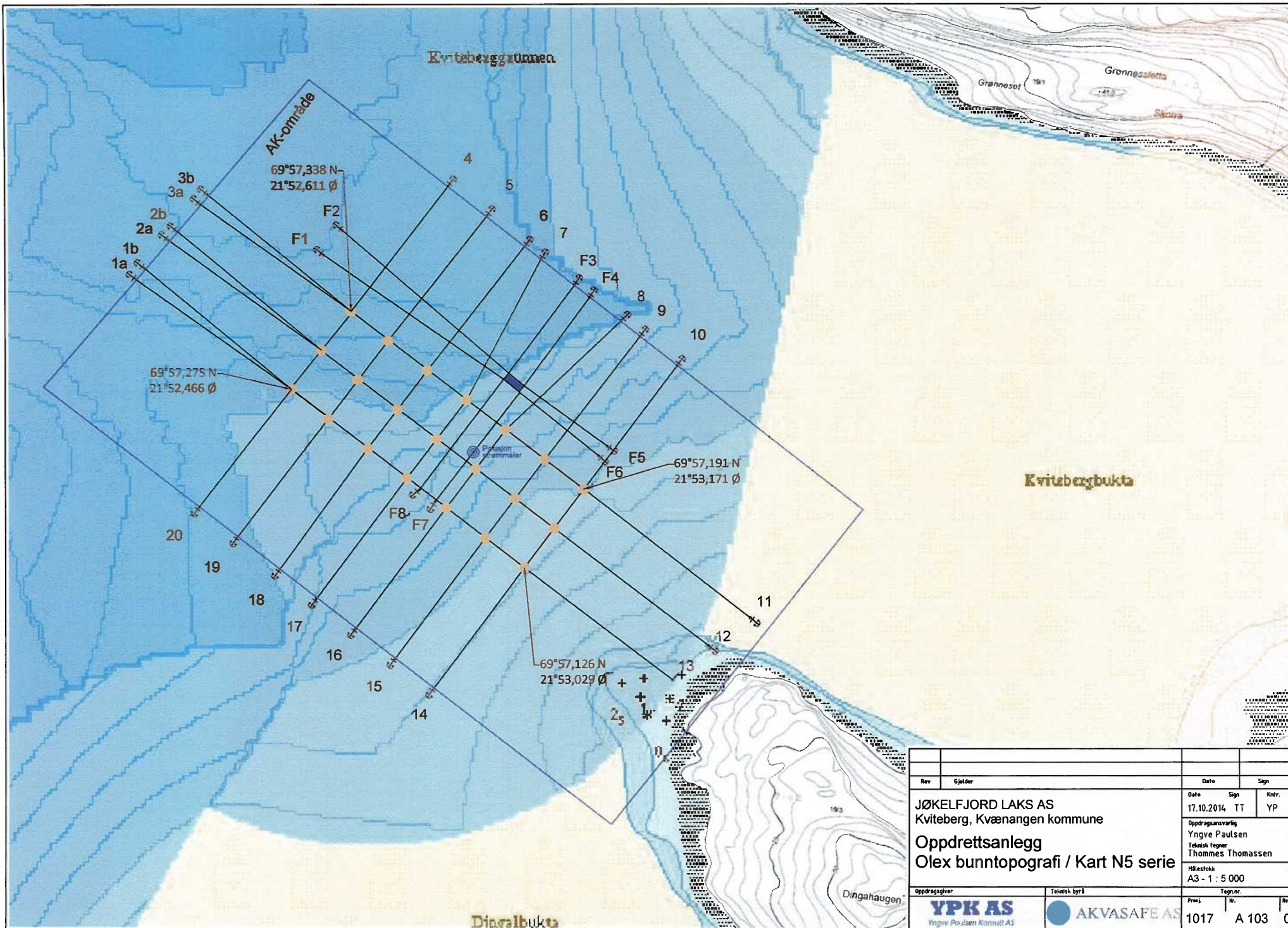
Elvvidde: 100 meter  
 Kartmål: 1:10000  
 Kartmål: 1:10000  
 Kartmål: 1:10000

N

Skala: 1:10000  
 Prosjekt: Kommuneplan for Kvæangan  
 Jørf 8 11-1  
 Skala: 1:10000

SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN

Rev	Gjelder	Dato	Sign
	JØKELFJORD LAKS AS Kviteberg, Kvæangan kommune	Dato	Sign
	Oppdragsansvarlig	17.10.2014	TT YP
	Teknisk tegner	Yngve Paulsen	
	Målestokk	Thommes Thomassen	
		A3 - 1	80 000
Oppdragsgiver	Teknisk byrå	Prosjekt	Rev.
<b>YPK AS</b> Yngve Paulsen Konsult AS	<b>AKVASAF E AS</b>	1017	A 102



Rev	Gjelder	Dato	Sign
		17.10.2014	TT
			YP
<b>JØKELFJORD LAKS AS</b> Kviteberg, Kvænangen kommune		Oppdragsansvarlig Yngve Paulsen Teknisk tegner Thommes Thomassen	
<b>Oppdrettsanlegg</b> <b>Olex bunntopografi / Kart N5 serie</b>		Målestokk A3 - 1 : 5 000	
Oppdragsgiver	Teknisk byrå	Tegn.nr.	
<b>YPK AS</b> Yngve Paulsen Konsult AS	<b>AKVASAFE AS</b>	Prosj.	Nr.
		1017	A 103
			0

Posisjoner for anlegg og flåte Kviteberg

Punkt/Line	Breddegr.	Lengdegr.	Breddegr.	Lengdegr.
Fiskeridir.	-	-		
Strømmåler	69°57,223	21°52,903		
Midtpunkt	69°57,232	21°52,821		
NV	69°57,275	21°52,466		
NØ	69°57,338	21°52,611		
SØ	69°57,191	21°53,171		
SV	69°57,126	21°53,029		
1a	69°57,275	21°52,466	69°57,365	21°52,094
1b	69°57,275	21°52,466	69°57,374	21°52,112
2a	69°57,306	21°52,537	69°57,397	21°52,170
2b	69°57,306	21°52,537	69°57,405	21°52,191
3a	69°57,338	21°52,611	69°57,426	21°52,245
3b	69°57,338	21°52,611	69°57,435	21°52,266
4	69°57,338	21°52,611	69°57,442	21°52,844
5	69°57,314	21°52,703	69°57,417	21°52,937
6	69°57,289	21°52,796	69°57,392	21°53,028
7	69°57,264	21°52,891	69°57,382	21°53,070
8	69°57,240	21°52,983	69°57,330	21°53,265
9	69°57,216	21°53,077	69°57,318	21°53,309
10	69°57,191	21°53,171	69°57,293	21°53,399
11	69°57,191	21°53,171	69°57,084	21°53,573
12	69°57,158	21°53,099	69°57,061	21°53,471
13	69°57,126	21°53,029	69°57,032	21°53,386
14	69°57,126	21°53,029	69°57,027	21°52,807
15	69°57,151	21°52,935	69°57,052	21°52,714
16	69°57,175	21°52,840	69°57,076	21°52,619
17	69°57,200	21°52,746	69°57,101	21°52,526
18	69°57,224	21°52,652	69°57,125	21°52,433
19	69°57,249	21°52,556	69°57,152	21°52,337
20	69°57,275	21°52,466	69°57,176	21°52,243

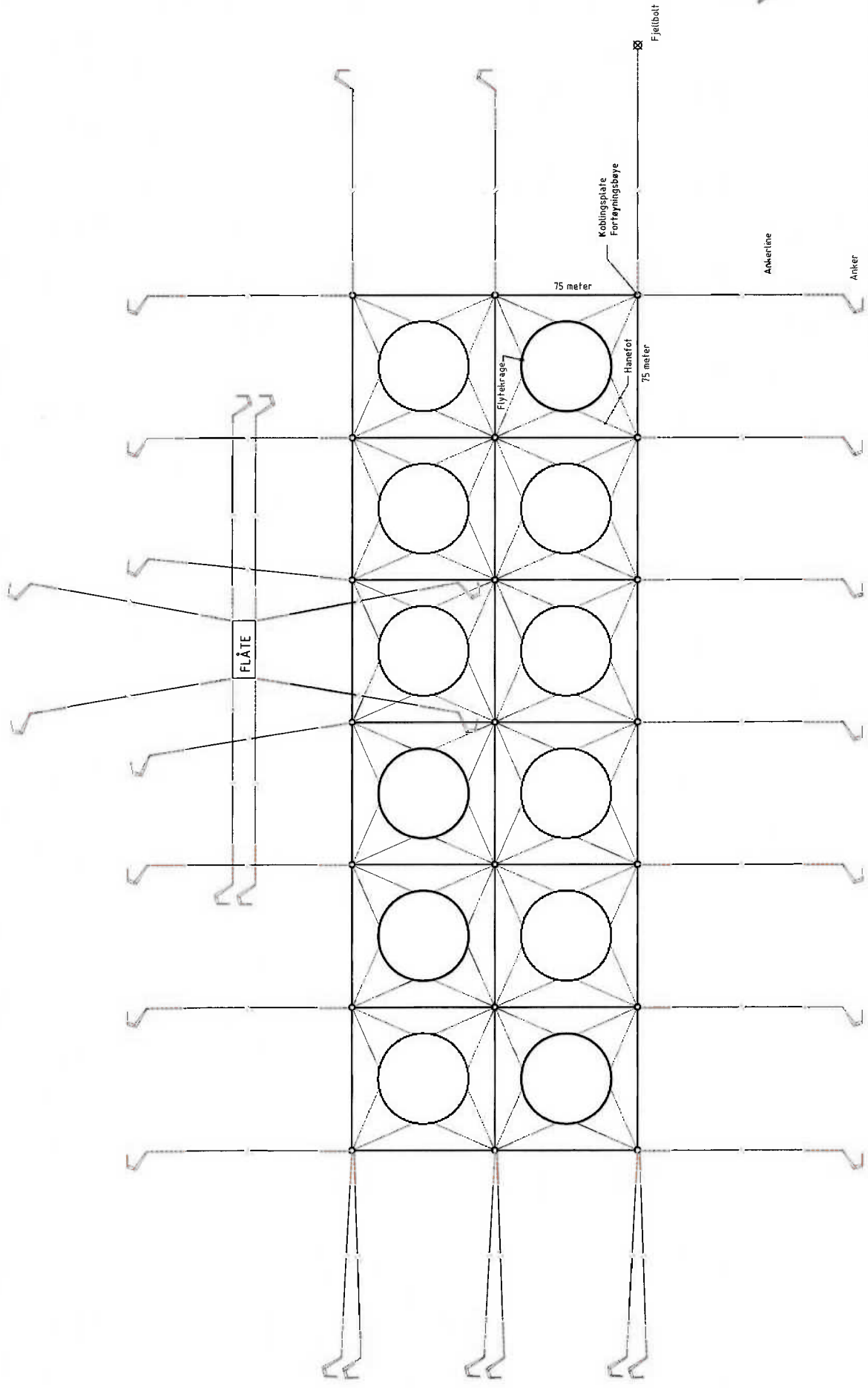
Flåte

Punkt/Line	Breddegr.	Lengdegr.	Breddegr.	Lengdegr.
Fiskeridir.	-	-		
Midtpunkt	69°57,280	21°53,001		
NV	69°57,283	21°52,978		
NØ	69°57,287	21°52,987		
SØ	69°57,277	21°53,025		
SV	69°57,273	21°53,015		
F2	69°57,283	21°52,978	69°57,385	21°52,542
F3	69°57,287	21°52,987	69°57,405	21°52,587
F4	69°57,287	21°52,987	69°57,360	21°53,153
F5	69°57,277	21°53,025	69°57,351	21°53,187
F6	69°57,277	21°53,025	69°57,226	21°53,231
F7	69°57,273	21°53,015	69°57,218	21°53,211
F8	69°57,273	21°53,015	69°57,180	21°52,811
0	69°57,283	21°52,978	69°57,190	21°52,773



## **VEDLEGG 2 ANLEGGsutFORMING**

- **Anleggets utforming, M 1: 2 500**

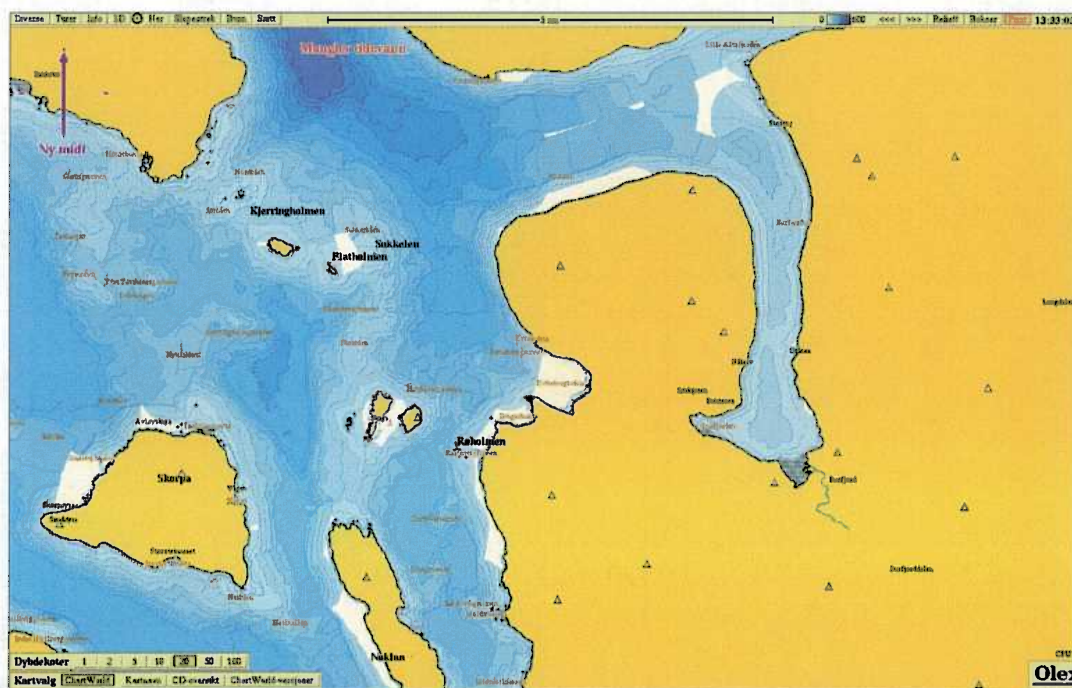


Rev	Gjelder	Date	Sign
		17.10.2014	TT
		Oppdragsansvarlig	YP
		Yngve Paulsen	
		Tekniker	
		Thomas Thomassen	
		Volumetall	
		A3 - 1 : 2 000	
Oppdragsnr.	Tekniske lyd	Prosj.	Rev.
YPK AS	AKVASAFE AS	1017	A 104
Yngve Paulsen Konsult AS			0

## **VEDLEGG 3 STRØMMÅLINGER**

## Jøkelfjord Laks AS

Strømmålinger Kviteberg  
5m, 15m, spredning, bunn



**This page is intentionally left blank**

**Akvaplan-niva AS**Rådgivning og forskning innen miljø og akvakultur  
Org.nr: NO 937 375 158 MVA

Fransenteret

9296 Tromsø

Tlf: 77 75 03 00, Fax: 77 75 03 01

www.akvaplan.niva.no

**Rapporttittel / Report title**

Jøkelfjord Laks AS,  
Strømmålinger Kviteberg. 5m, 15m, spredning, bunn

**Forfatter(e) / Author(s)**

Per-Arne Emaus

**Akvaplan-niva rapport nr / report no**  
7060.02**Dato / Date**  
27.08.2014**Antall sider / No. of pages**  
6+ Vedlegg**Distribusjon / Distribution**  
Gjennom oppdragsgiver**Oppdragsgiver / Client**Jøkelfjord Laks AS  
9163 Jøkelfjord**Oppdragsg. referanse / Client's reference**

Arne Evensen

**Sammendrag / Summary**

Akvaplan-niva har gjennomført strømmålinger på lokaliteten Kviteberg mai-juni 2014. Målerene var satt ut i posisjon N 69°57.210, Ø 21°53.123 og 69°57.257, Ø 21°52.986. Hovedfunn er oppsummert i tabell under:

Dybde (m)	Maks hastighet (cm/sek)	Gjennomsnitt hastighet (cm/sek)	Hoved vanntransport (grader)	Temperatur gjennomsnitt (grader)
5	25,2	5,9	60-75 og 270	6
15	19,1	4,1	225-285 og 30-75	4,5
Spredning (45)	9,9	2,8	45-60 og 255-270	3,6
Bunn (92)	11,5	2,5	255-285 og 45-90	4,4

**Prosjektleder / Project manager**

Kvalitetssikring

Per-Arne Emaus

Thor Arne Hangstad

© 2014 Akvaplan-niva AS. Rapporten kan kun kopieres i sin helhet. Kopiering av deler av rapporten (tekstutsnitt, figurer, tabeller, konklusjoner, osv.) eller gjengivelse på annen måte, er kun tillatt etter skriftlig samtykke fra Akvaplan-niva AS.

## INNHOLDSFORTEGNELSE

1 INNLEDNING .....	2
2 METODE .....	3
2.1 Utsett og opptak av målere .....	3
2.2 Plassering og dyp.....	3
2.3 Beskrivelse av rigg .....	3
2.4 Kvalitetssikring og framstilling av grafikk.....	3
3 RESULTATER.....	5
3.1 Strømmålinger .....	5
3.2 Datakvalitet.....	5
4 INSTRUMENTBESKRIVELSE.....	6
5 LITTERATURLISTE.....	7
Fiskeridirektoratet. Veileder søknadsutfylling, 20.02.2012. Veileder for utfylling av søknadsskjema for tillatelse til akvakultur i flytende eller landbasert anlegg.....	7
6 VEDLEGG .....	8
6.1 Strømmålinger .....	8
6.1.1 5m dyp .....	8
6.1.2 15 meter .....	12
6.1.3 Spredning.....	16
6.1.4 Bunnstrøm .....	20
6.2 Riggskjema .....	24

# 1 Innledning

---

Akvaplan-niva har på oppdrag fra Jøkelfjord Laks AS foretatt strømmålinger på lokalitet Kviteberg, Kvænangen kommune i Troms. Strømmålingene er utført for å tilfredsstille de krav som stilles i Fiskeridirektoratets søknadsskjema *Akvakultur i Flytende anlegg (20.01.2012)*, samt de krav som stilles i *NS 9415:2009 – Krav til lokalitetsundersøkelse, risikoanalyse, utforming, dimensjonering, utførelse, montering og drift*. Det sto ingen installasjoner i sjøen i de aktuelle områdene som kunne ha påvirket målingenes hastighet eller retning.

Metodikk er i henhold til *NS 9425 – Del 1 Strømmåling i faste punkter* og *NS 9425 Oseanografi – Del 2. Strømmålinger vha. ADCP*.



## 2 Metode

---

### 2.1 Utsett og opptak av målere

Målerne er satt ut og tatt opp av personell fra Akvaplan-niva.

### 2.2 Plassering og dyp.

Posisjon, måledyp, totalt dyp og intervall for målingene er angitt i *Tabell 1*.

*Tabell 1. Måledyp, posisjon, totalt dyp, målerperiode og –intervall for strømmålingene.*

Måledyp	5 m	15 m	45 m	92 m
Posisjon	N 69°57.210, Ø 21°53.123	N 69°57.210, Ø 21°53.123	N 69°57.257 Ø 21°52.986	N 69°57.257 Ø 21°52.986
Dyp posisjon	63	63	94	94
Dato måleserie	20.05.2014- 18.06.2014	20.05.2014- 18.06.2014	20.05.2014- 18.06.2014	20.05.2014- 18.06.2014
Reell målerperiode	30 døgn	30 døgn	30 døgn	30 døgn
Dato start - stopp	20.05.2014- 18.06.2014	20.05.2014- 18.06.2014	20.05.2014- 18.06.2014	20.05.2014- 18.06.2014
Registreringsavbrudd	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Målerintervall	10 minutter	10 minutter	10 minutter	10 minutter
Navigasjonssystem	gps	gps	gps	gps
Bestemmelse av dyp	Olex	Olex	Olex	Olex

### 2.3 Beskrivelse av rigg

Målerne ble satt ut på to rigger, en for 5 og 15 meters dyp, og en for spredningsstrøm og bunnstrøm (vedlegg 6.2). Målerne var fordelt på to rigger da dette bedrer nøyaktigheten ved utmåling av dybder. Riggene ble satt ut med ca. 100 meters avstand for å unngå konflikt mellom riggene.

### 2.4 Kvalitetssikring og framstilling av grafikk

Resultatene fra strømmålingene er importert over til Microsoft Excel og manuelt kontrollert for feil. Målinger fra før og under utsett, samt under og etter opptak er fjernet.

Måleseriene kontrolleres manuelt. Målingene forkastes dersom det oppdages mulige feil på serien.

Resultatene som presenteres er i sin helhet direkte overført fra rådata. Det utføres ingen reduksjon av støy, filtrering eller datakompresjon.

Kalibrering av målere er gjennomført iht. leverandørs anbefaling. Historikk over kalibrering lagres internt hos Akvaplan-niva.

## 3 Resultater

---

### 3.1 Strømmålinger

Resultatene fra strømmåling på 5 meters dyp viser at hovedstrømsretning og massetransport av vann er definert mot nordøst 60-75 grader, samt noe vest 270 grader. Det er periodevis sammenheng mellom retningsendringene og tidevannskiftene. Gjennomsnittlig strømhastighet er 5,9 cm/s. 15 % av målingene er større enn 10 cm/s og 57 % av målingene er mellom 10 og 3 cm/s. 24 % av målingene er mellom 3 og 1 cm/s og 4 % av målingene er < 1cm/s.

Resultatene fra strømmåling på 15 meters dyp viser at hovedstrømsretning og massetransport av vann er definert mot sørvest-vest 225-285 grader, samt noe motnordøst 30-75 grader. Det er periodevis sammenheng mellom retningsendringene og tidevannskiftene. Gjennomsnittlig strømhastighet er 4,1 cm/s. 4 % av målingene er større enn 10 cm/s og 57 % av målingene er mellom 10 og 3 cm/s. 33 % av målingene er mellom 3 og 1 cm/s og 6 % av målingene er < 1cm/s.

Resultatene fra strømmåling på 45 meters dyp (spredningsstrøm) viser at hovedstrømsretning og massetransport av vann er definert mot nordøst 45-60 grader, samt noe mot vest-sørvest 255-270 grader. Det er periodevis sammenheng mellom retningsendringene og tidevannskiftene. Gjennomsnittlig strømhastighet er 2,8 cm/s. 0 % av målingene er større enn 10 cm/s og 38 % av målingene er mellom 10 og 3 cm/s. 50 % av målingene er mellom 3 og 1 cm/s og 13 % av målingene er < 1cm/s.

Resultatene fra strømmåling på 92 meters dyp (bunn) viser at hovedstrømsretning og massetransport av vann her i hovedsak er definert mot vest 255-285 grader, samt noe mot øst-nordøst 45-90 grader. Det er periodevis sammenheng mellom retningsendringene og tidevannskiftene. Gjennomsnittlig strømhastighet er 2,5 cm/s. 0 % av målingene er større enn 10 cm/s og 30 % av målingene er mellom 10 og 3 cm/s. 53 % av målingene er mellom 3 og 1 cm/s og 17 % av målingene er < 1cm/s.

### 3.2 Datakvalitet

Det var ingen usikkerhetsmomenter i målerperioden

Det er ikke gjort korreksjoner av dataene.

## 4 Instrumentbeskrivelse

---

Strømmålingene er utført ved hjelp av mekaniske rotormålere fra Senson Data. Instrumentbeskrivelse finnes i *Tabell 2*.

*Tabell 2. Instrumentbeskrivelse.*

<b>Måledyp</b>	<b>5m</b>	<b>15 m</b>	<b>45 m</b>	<b>92 m</b>
<b>Type måler</b>	Aanderaa	Aanderaa	Aanderaa	Aanderaa
<b>Modell</b>	Seaguard 4420	Seaguard 4420	Seaguard 4420	Seaguard 4420
<b>Målerprinsipp</b>	Doppler	Doppler	Doppler	Doppler
<b>Serienr</b>	1323	1324	701	891
<b>Nøyaktighet</b>	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
<b>Oppløsning</b>	0,5 mm/s	0,5 mm/s	0,5 mm/s	0,5 mm/s
<b>Responsområde</b>	0 – 8 m/s	0 – 8 m/s	0 – 3 m/s	0 – 3 m/s
<b>Varighet midlingsperiode</b>	2,5 min	2,5 min	2,5 min	2,5 min
<b>Antall rådatamålinger pr. aggregert dataverdi</b>	4	4	4	4
<b>Modifikasjon</b>	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
<b>Kalibrering</b>	APN-logg	APN-logg	APN-logg	APN-logg
<b>Instrumentlogg</b>	APN-logg	APN-logg	APN-logg	APN-logg

## 5 Litteraturliste

---

**Fiskeridirektoratet. Veileder søknadsutfylling. 20.02.2012.** Veileder for utfylling av søknadsskjema for tillatelse til akvakultur i flytende eller landbasert anlegg.

**NS 9415. 2009.** Krav til lokalitetsundersøkelse, risikoanalyse, utforming, dimensjonering, utførelse, montering og drift.

**NS 9425-1. 1999.** Oseanografi – Del 1. Strømmålinger i faste punkter.

**NS 9425-2. 2003.** Oseanografi – Del 2. Strømmåling vha ADCP.

# 6 Vedlegg

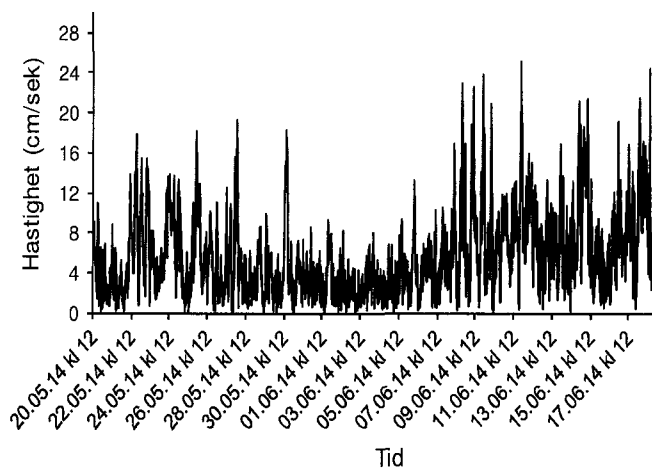
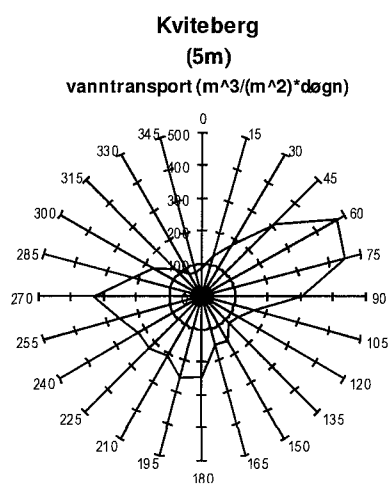
## 6.1 Strømmålinger

### 6.1.1 5m dyp

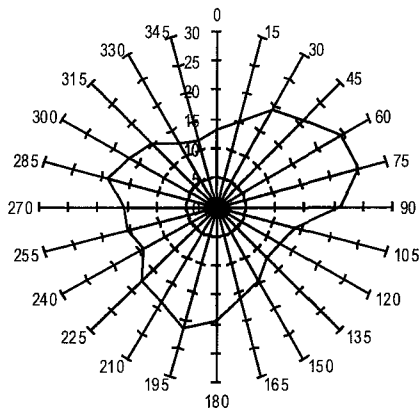
#### Kviteberg (5m)

	Hastighet (cm/s.)	Temp
Max	25,2	9,4
Min	0,1	4,0
Gj.snitt	5,9	6,0
% av målinger > 10 cm/s	15 %	
% av målinger < 10 > 3 cm/s	57 %	
% av målinger < 3 > 1 cm/s	24 %	
% av målinger < 1 cm/s	4 %	
95-prosentil (95 % av målinger ligger mellom 0 og ant cm/s. =>	14,1	
Residual strøm	0,5	
Residual retning	117	
Varians (cm/sek) <sup>2</sup>	16,8	1,7
Standardavvik	4,1	
Stabilitet (Neumanns parameter)	0,1	

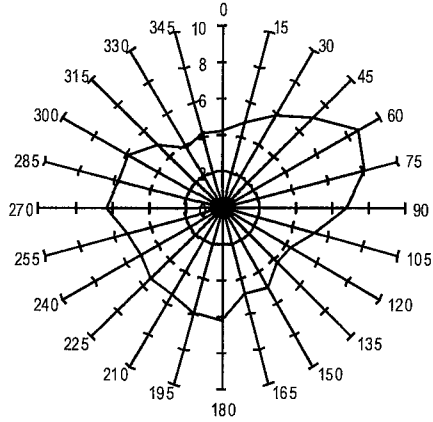
#### Kviteberg (5m)



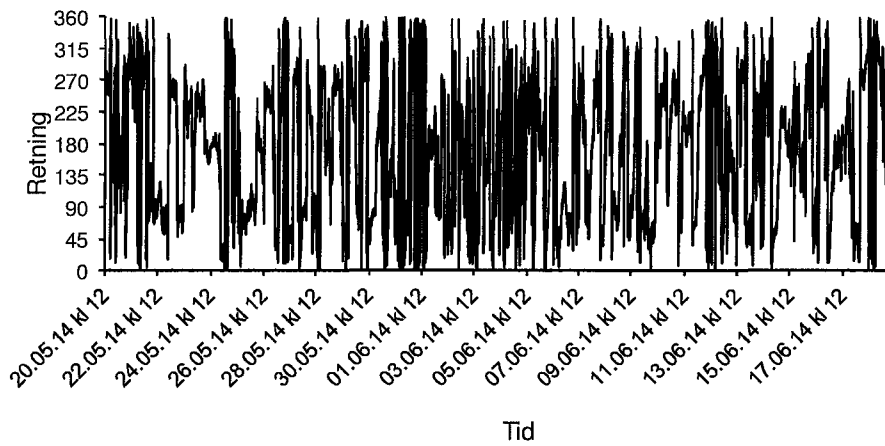
**Kviteberg  
(5m)  
Maks hastighet (cm/s)**



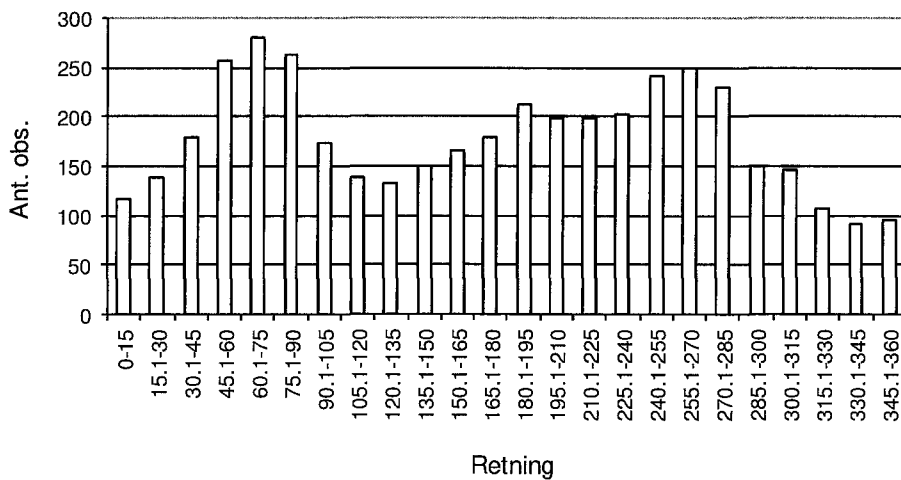
**Kviteberg  
(5m)  
Gjennomsnittshastighet (cm/s)**



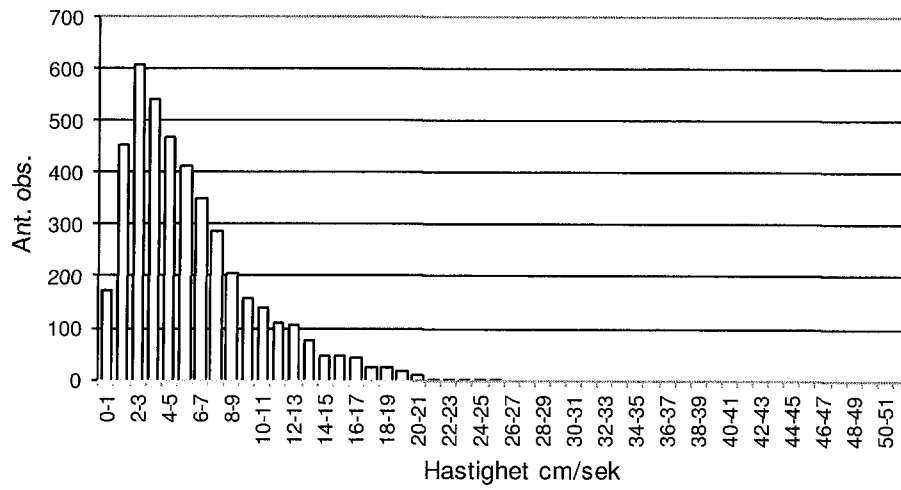
**Kviteberg (5m)**



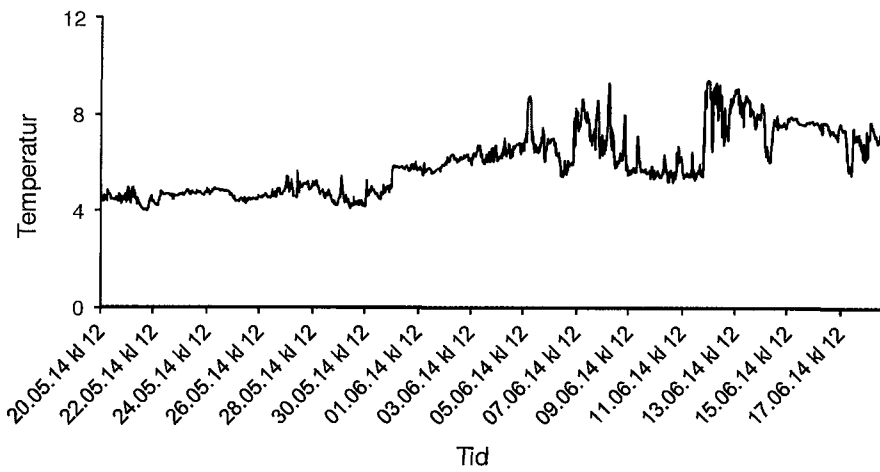
**Kviteberg (5m)**



### Kviteberg (5m)

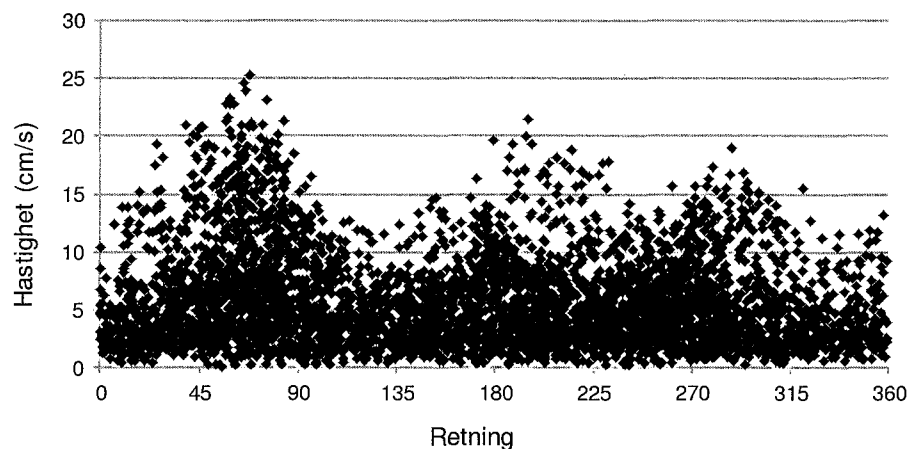


### Kviteberg (5m)





### Kviteberg (5m)



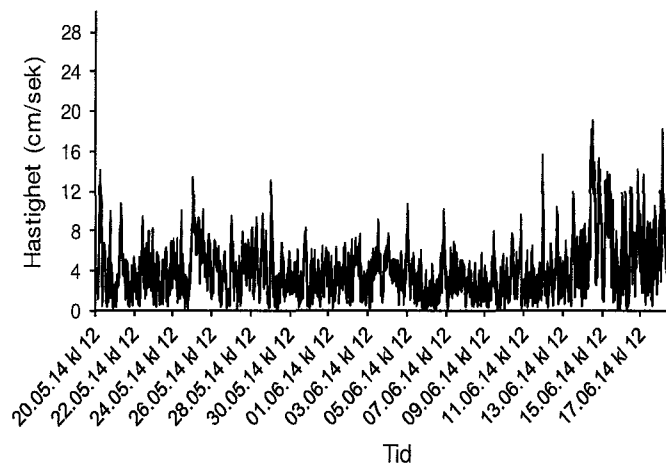
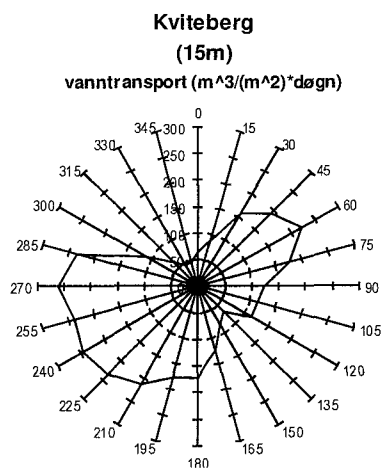
retn.	Vanntransport	
	Totalt (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Per døgn (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *døgn)
352.5 - 7.4	2673	89
7.5-22.4	3837	128
22.5-37.4	5470	183
37.5-52.4	9337	313
52.5-67.4	14149	474
67.5-82.4	13489	452
82.5-97.4	9033	302
97.5-112.4	4850	162
112.5-127.4	3743	125
127.5-142.4	3436	115
142.5-157.4	4655	156
157.5-172.4	4544	152
172.5-187.4	7340	246
187.5-202.4	7660	256
202.5-217.4	6232	209
217.5-232.4	6703	224
232.5-247.4	6636	222
247.5-262.4	7741	259
262.5-277.4	9865	330
277.5-292.4	6559	220
292.5-307.4	5143	172
307.5-322.4	3548	119
322.5-337.4	2387	80
337.5-352.4	2290	77

## 6.1.2 15 meter

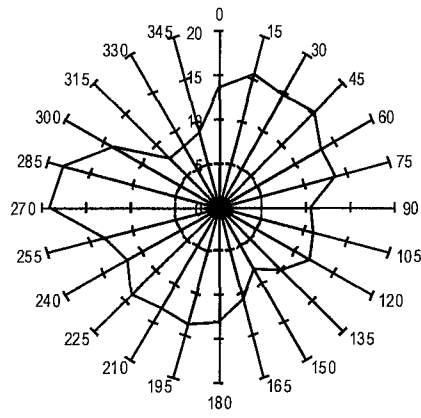
### Kviteberg (15m)

	Hastighet (cm/s.)	Temp
Max	19,1	6,9
Min	0,1	3,6
Gj.snitt	4,1	4,5
% av målinger > 10 cm/s	4 %	
% av målinger < 10 > 3 cm/s	57 %	
% av målinger < 3 > 1 cm/s	33 %	
% av målinger < 1 cm/s	6 %	
95-prosentil (95 % av målinger ligger mellom 0 og ant cm/s. =>	9,4	
Residual strøm	0,6	
Residual retning	224	
Varians (cm/sek) <sup>2</sup>	7,4	0,3
Standardavvik	2,7	
Stabilitet (Neumanns parameter)	0,1	

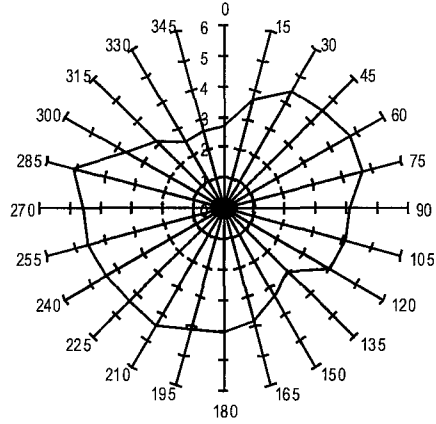
### Kviteberg (15m)



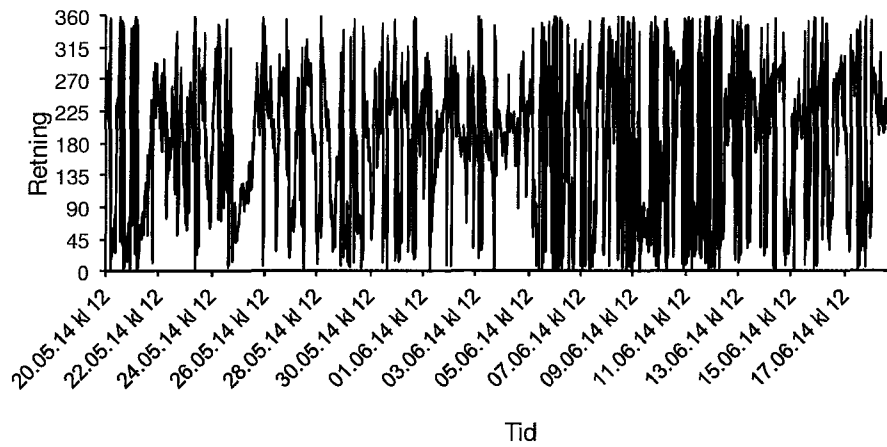
**Kviteberg  
(15m)  
Maks hastighet (cm/s)**



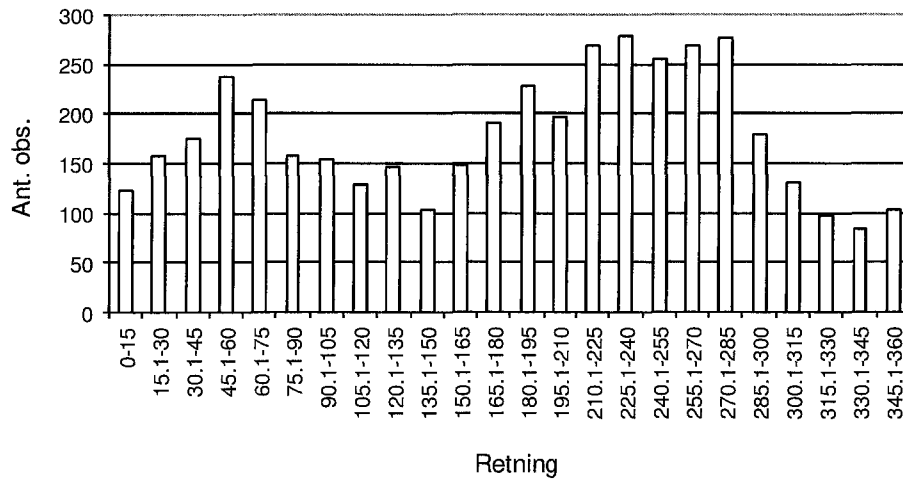
**Kviteberg  
(15m)  
Gjennomsnittshastighet (cm/s)**



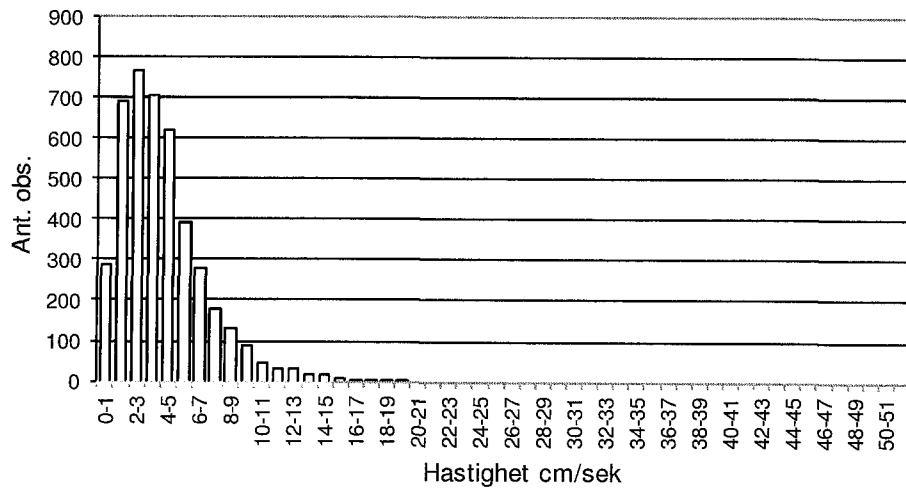
**Kviteberg (15m)**



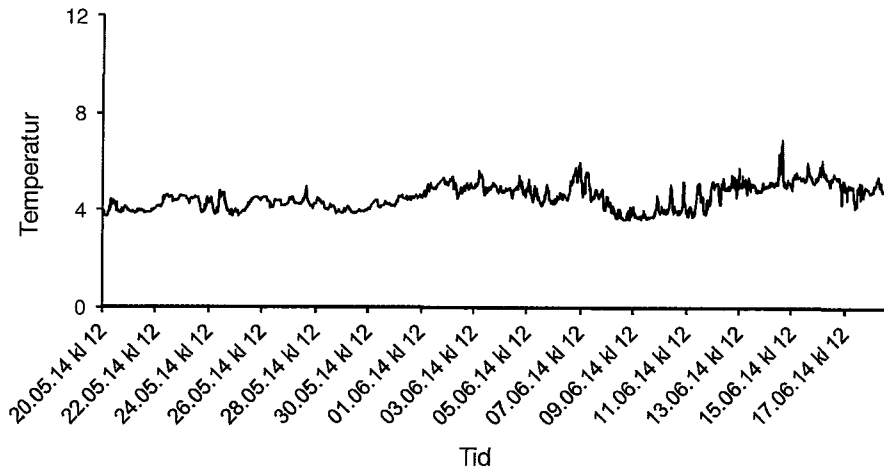
**Kviteberg (15m)**



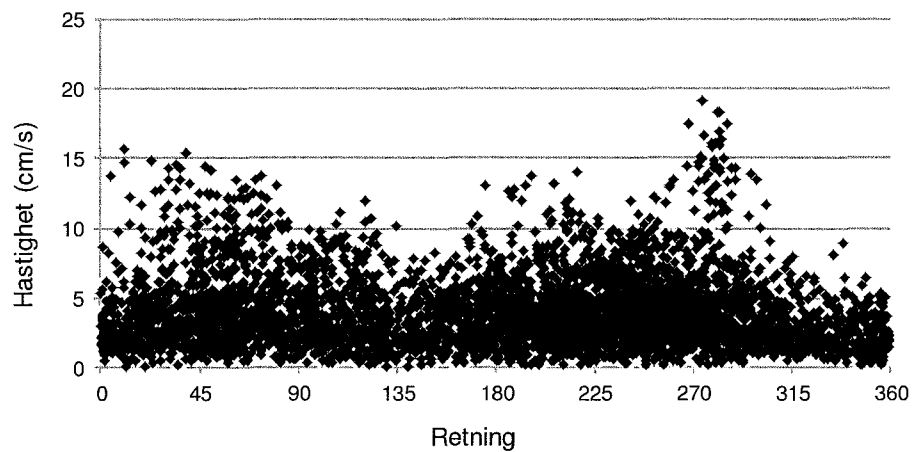
### Kviteberg (15m)



### Kviteberg (15m)



### Kviteberg (15m)

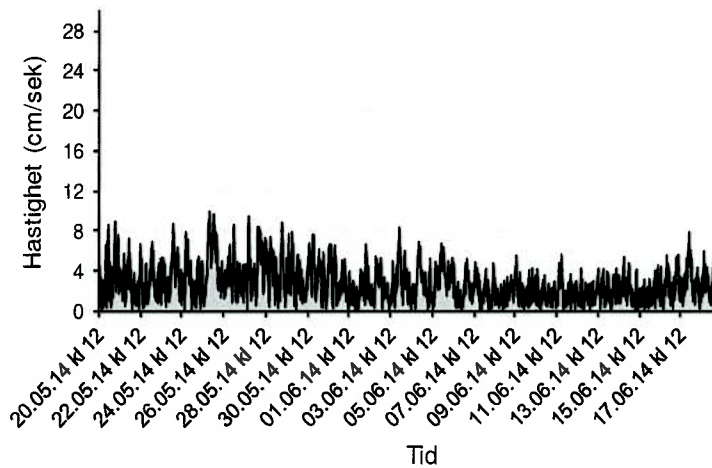
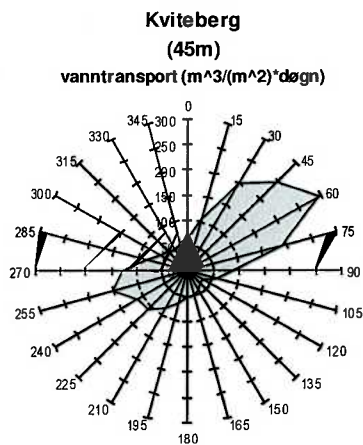


retn.	Vanntransport	
	Totalt (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Per døgn (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *døgn)
352.5 - 7.4	1942	65
7.5-22.4	2684	90
22.5-37.4	4740	159
37.5-52.4	5786	194
52.5-67.4	6645	223
67.5-82.4	5262	176
82.5-97.4	3679	123
97.5-112.4	3440	115
112.5-127.4	3441	115
127.5-142.4	2015	67
142.5-157.4	2448	82
157.5-172.4	3737	125
172.5-187.4	5147	172
187.5-202.4	5306	178
202.5-217.4	6341	212
217.5-232.4	6999	234
232.5-247.4	7361	247
247.5-262.4	7110	238
262.5-277.4	7796	261
277.5-292.4	7002	235
292.5-307.4	3336	112
307.5-322.4	1918	64
322.5-337.4	1373	46
337.5-352.4	1430	48

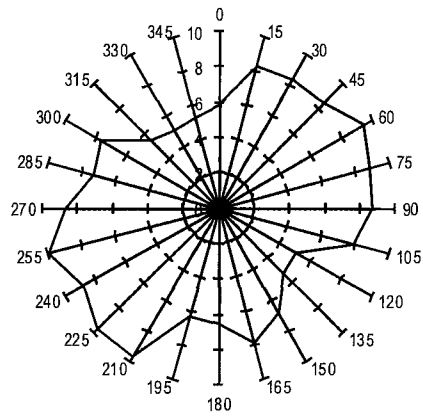
### 6.1.3 Spredning

Kviteberg (45m)		
	Hastighet (cm/s.)	Temp
Max	9,9	4,0
Min	0,1	3,1
Gj.snitt	2,8	3,6
% av målinger > 10 cm/s	0 %	
% av målinger < 10 > 3 cm/s	38 %	
% av målinger < 3 > 1 cm/s	50 %	
% av målinger < 1 cm/s	13 %	
95-prosentil (95 % av målinger ligger mellom 0 og ant cm/s. =>	6,2	
Residual strøm	0,5	
Residual retning	33	
Varians (cm/sek) <sup>2</sup>	2,9	0,0
Standardavvik	1,7	
Stabilitet (Neumanns parameter)	0,2	

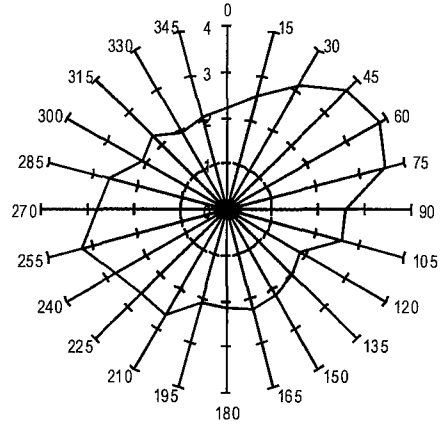
#### Kviteberg (45m)



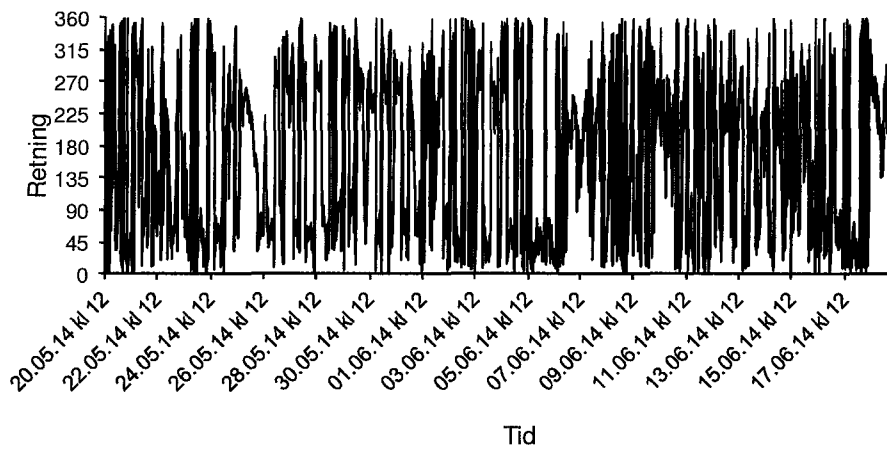
**Kviteberg  
(45m)  
Maks hastighet (cm/s)**



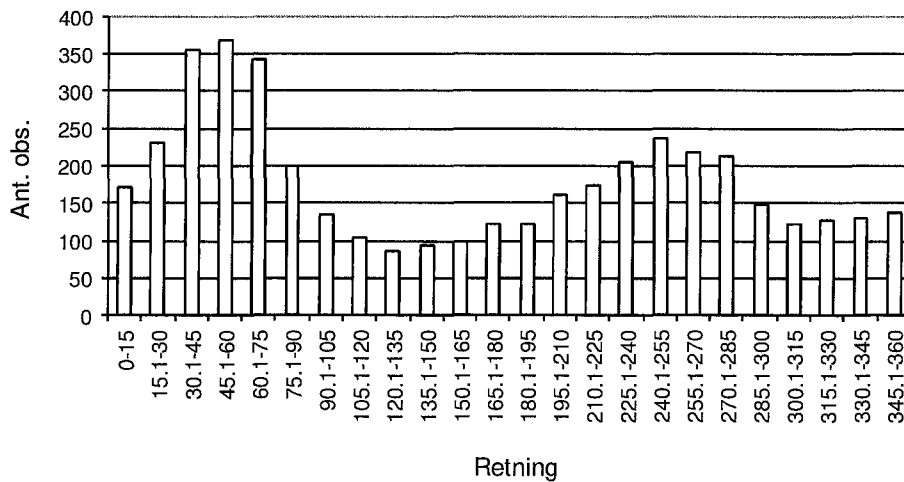
**Kviteberg  
(45m)  
Gjennomsnittshastighet (cm/s)**



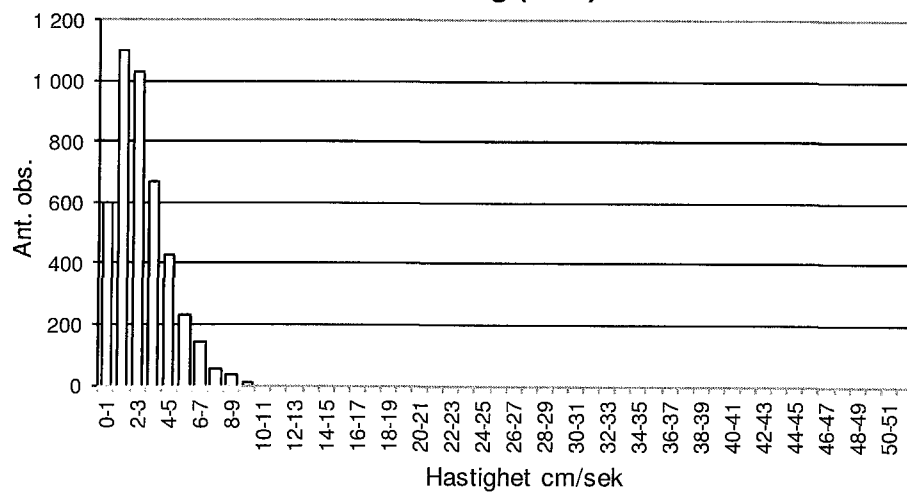
**Kviteberg (45m)**



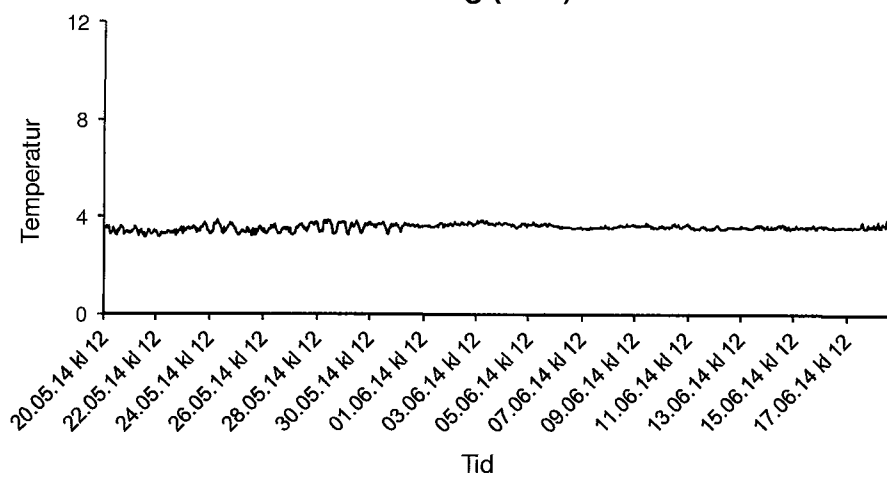
**Kviteberg (45m)**



### Kviteberg (45m)

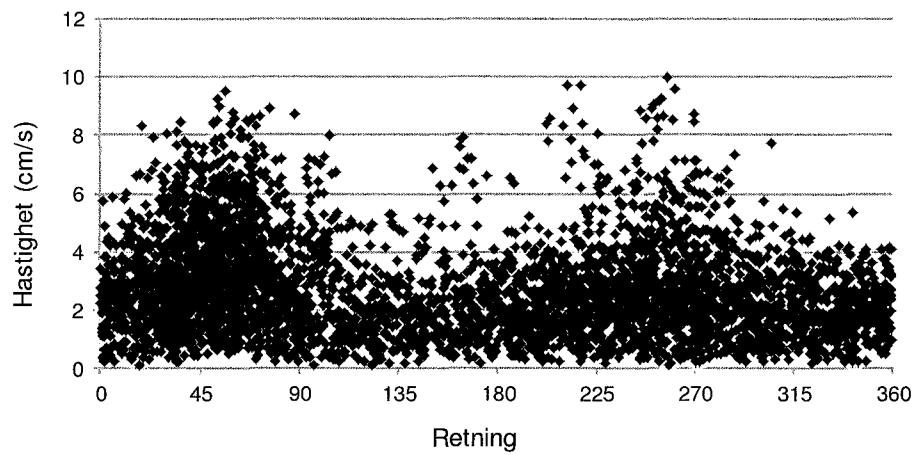


### Kviteberg (45m)





### Kviteberg (45m)



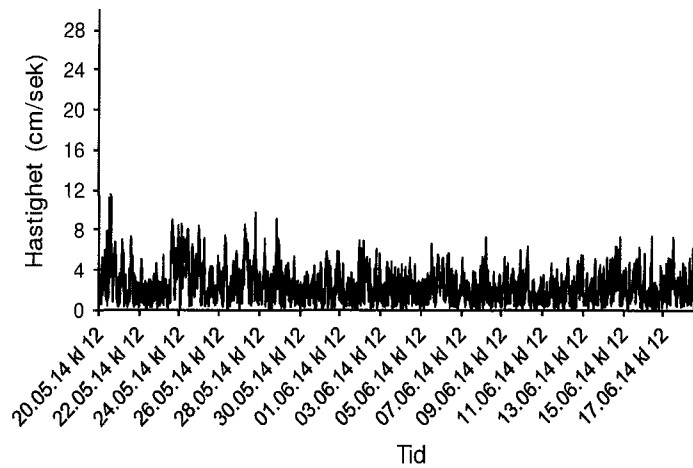
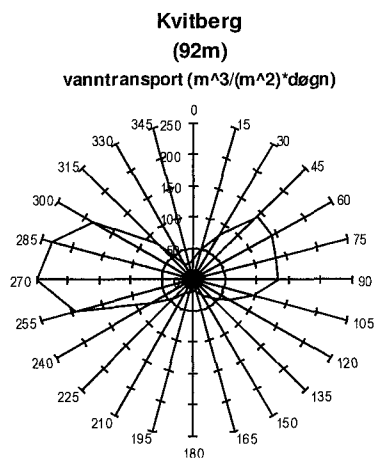
retn.	Vanntransport	
	Totalt (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Per døgn (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *døgn)
352.5 - 7.4	1944	65
7.5-22.4	3194	107
22.5-37.4	5988	201
37.5-52.4	7394	248
52.5-67.4	8828	296
67.5-82.4	5650	189
82.5-97.4	2583	86
97.5-112.4	1737	58
112.5-127.4	1037	35
127.5-142.4	1031	35
142.5-157.4	1276	43
157.5-172.4	1467	49
172.5-187.4	1529	51
187.5-202.4	1965	66
202.5-217.4	2514	84
217.5-232.4	3218	108
232.5-247.4	3360	113
247.5-262.4	4536	152
262.5-277.4	3826	128
277.5-292.4	2509	84
292.5-307.4	1850	62
307.5-322.4	1609	54
322.5-337.4	1395	47
337.5-352.4	1722	58

## 6.1.4 Bunnstrøm

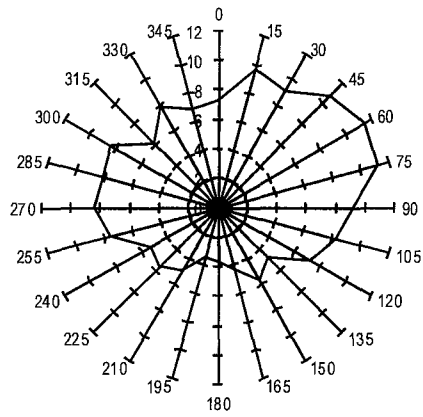
### Kvitberg (92m)

	Hastighet (cm/s.)	Temp
Max	11,5	4,8
Min	0,0	3,9
Gj.snitt	2,5	4,4
% av målinger > 10 cm/s	0 %	
% av målinger < 10 > 3 cm/s	30 %	
% av målinger < 3 > 1 cm/s	53 %	
% av målinger < 1 cm/s	17 %	
95-prosentil (95 % av målinger ligger mellom 0 og ant cm/s. =>	5,6	
Residual strøm	0,5	
Residual retning	320	
Varians (cm/sek) <sup>2</sup>	2,7	0,0
Standardavvik	1,6	
Stabilitet (Neumanns parameter)	0,2	

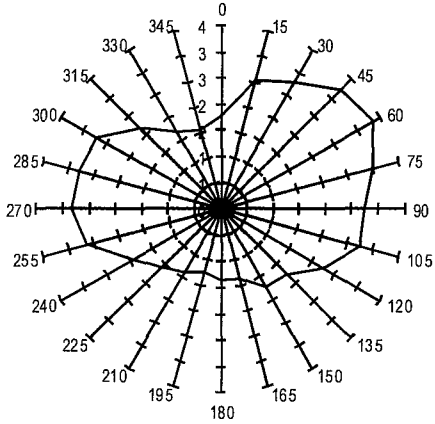
### Kvitberg (92m)



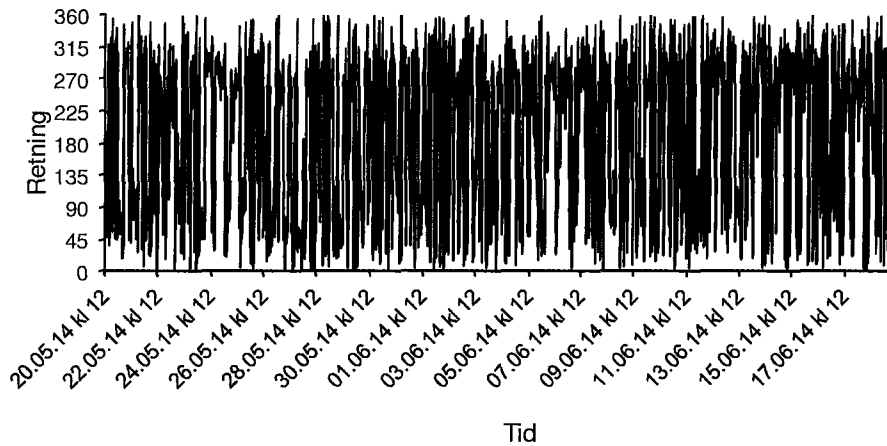
**Kvitberg  
(92m)  
Maks hastighet (cm/s)**



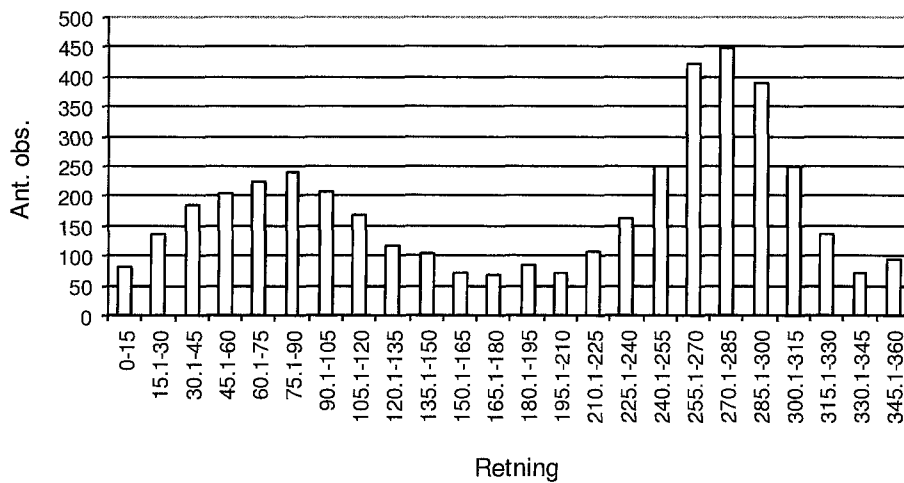
**Kvitberg  
(92m)  
Gjennomsnittshastighet (cm/s)**



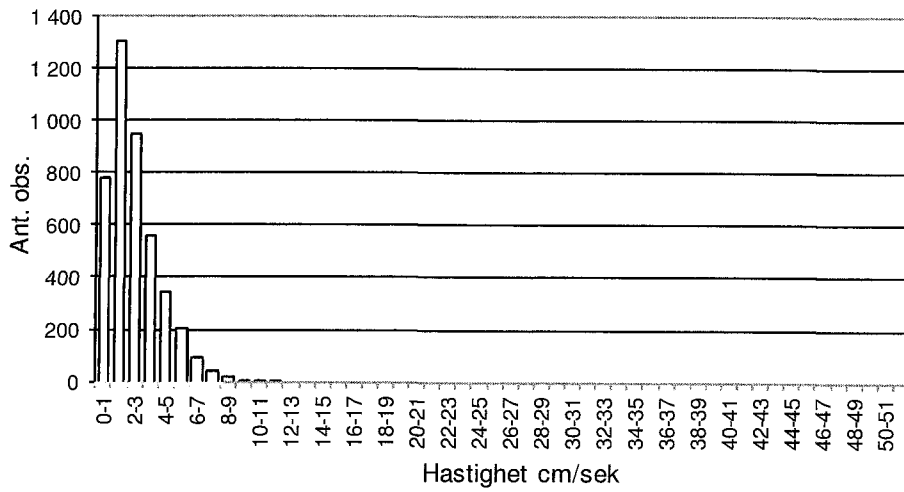
**Kvitberg (92m)**



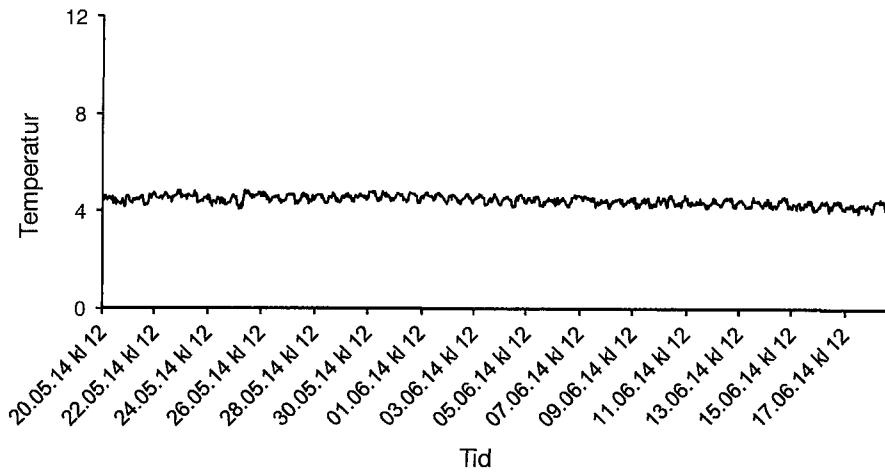
**Kvitberg (92m)**



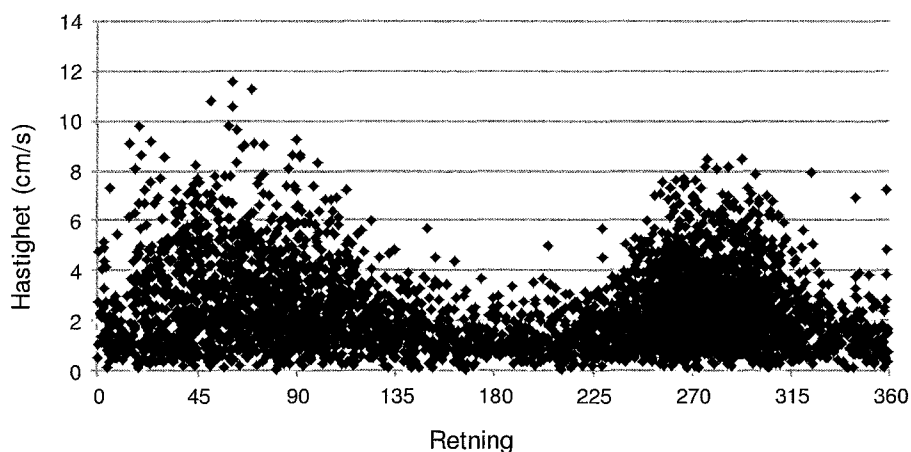
### Kvitberg (92m)



### Kvitberg (92m)



### Kvitberg (92m)

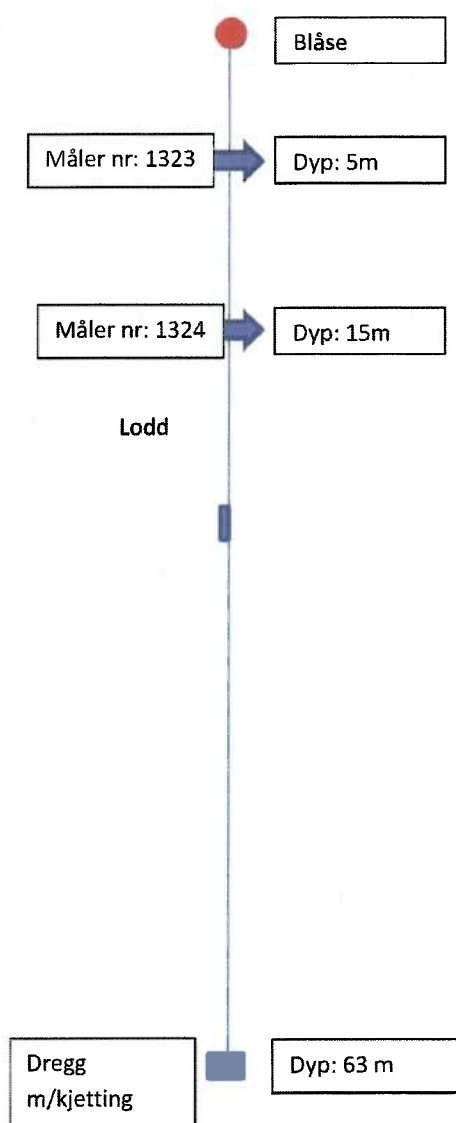


retn.	Vanntransport	
	Totalt (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Per døgn (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *døgn)
352.5 - 7.4	1011	34
7.5-22.4	1541	52
22.5-37.4	2498	84
37.5-52.4	4257	142
52.5-67.4	4247	142
67.5-82.4	4011	134
82.5-97.4	3979	133
97.5-112.4	2903	97
112.5-127.4	1926	64
127.5-142.4	1223	41
142.5-157.4	867	29
157.5-172.4	595	20
172.5-187.4	528	18
187.5-202.4	651	22
202.5-217.4	702	24
217.5-232.4	1243	42
232.5-247.4	2218	74
247.5-262.4	5789	194
262.5-277.4	7452	249
277.5-292.4	6984	234
292.5-307.4	5528	185
307.5-322.4	2432	81
322.5-337.4	866	29
337.5-352.4	784	26

## 6.2 Riggskjema

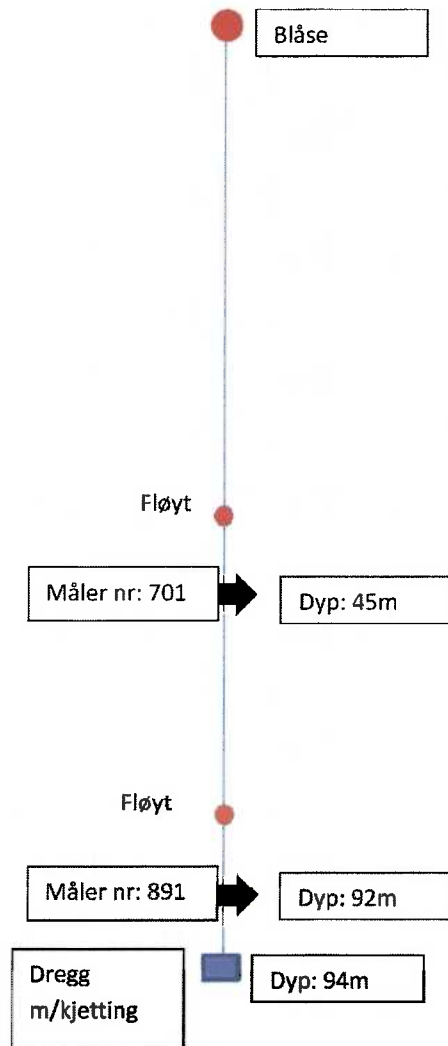
### Strømmålerskjema 5 og 15m

Prosjekt:	7060.02
Lokalitet:	Kviteberg
Posisjon:	N 69°57.210, Ø 21°53.123
Tidspunkt utsett:	20.05.2014



## Strømmålerskjema Bunn og Spredning

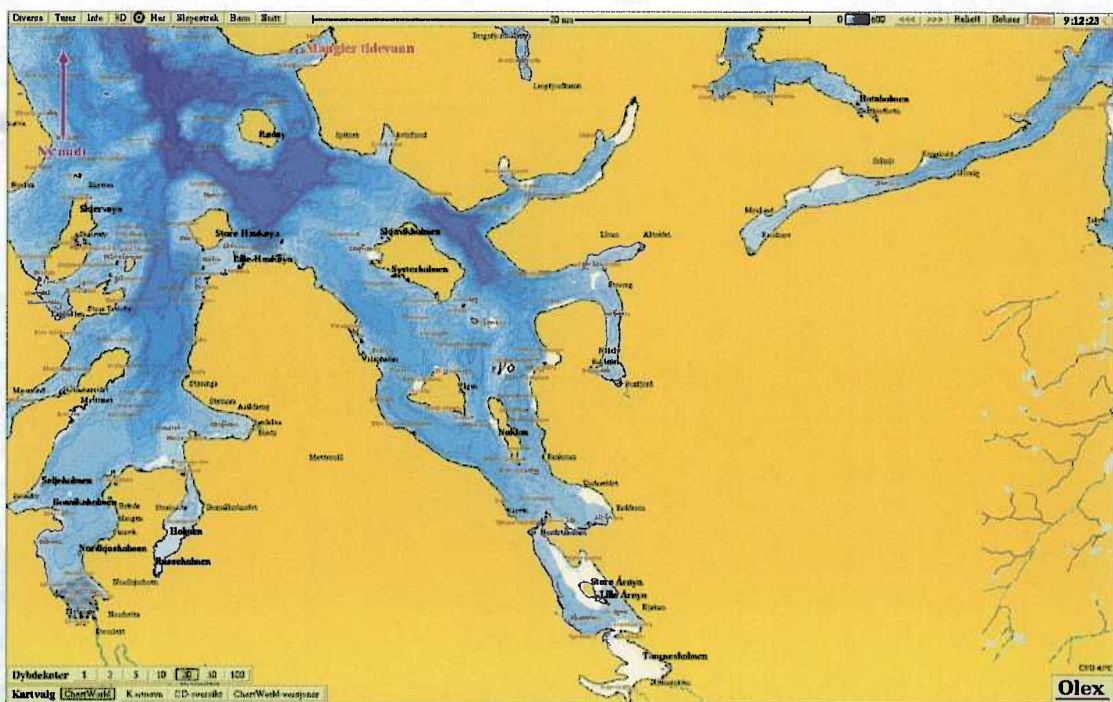
Prosjekt:	7060.02
Lokalitet:	Kviteberg
Posisjon:	N 69°57.257, Ø21°52.986
Tidspunkt utsett:	20.05.2014



## **VEDLEGG 4      B – UNDERSØKELSER**



## Jøkelfjord Laks AS Miljøundersøkelse type B, Kviteberg juni 2014



**Akvaplan-niva AS**Rådgivning og forskning innen miljø og akvakultur  
Org.nr: NO 937 375 158 MVA


Fransenteret

9296 Tromsø

Tlf: 77 75 03 00, Fax: 77 75 03 01

www.akvaplan.niva.no



<b>Rapporttittel / Report title</b>  <h2 style="text-align: center;">Jøkelfjord Laks AS</h2> <h3 style="text-align: center;">Miljøundersøkelse type B, Kviteberg juni 2014</h3>	
<b>Forfatter(e) / Author(s)</b> Per-Arne Emaus	<b>Akvaplan-niva rapport nr / report no</b> APN-7060.01
	<b>Dato / Date</b> 10.07.2014
	<b>Antall sider / No. of pages</b> 8+vedlegg
	<b>Distribusjon / Distribution</b> Gjennom Oppdragsgiver
<b>Oppdragsgiver / Client</b> Jøkelfjord Laks AS 9163 Jøkelfjord	<b>Oppdragsg. referanse / Client's reference</b> Arne Evensen
<b>Sammendrag / Summary</b> <i>Bunnskartet viser at utenfor anleggslokaliseringen skråner bunnen ned til dybder på rundt 180 meter. Dybden under anlegget varierer fra ca. 48 til 137 meter. Under anlegget består bunnen av en blanding av leire og silt samt noe stein. Det ble ikke registrert organisk belastning på lokaliteten. Registreringer av pH og redoks-potensialet i sedimentene viste naturlige verdier alle målte stasjonene. Dyreliv ble registrert i form av gravende børstemark på ni stasjoner. På tre av disse stasjonene ble det funnet pigguder. Det ble også funnet skjell på fem stasjoner. Fra et miljømessig synspunkt er lokaliteten ikke påvirket av organisk belastning. Lokaliteten gis Lokalitetstilstand 1 i henhold til beregninger beskrevet under B.2 i NS 9410 med prøveskjema Tabell B.1 og B.2 (se Vedlegg).</i>	
<b>Prosjektleder / Project manager</b>   Per-Arne Emaus	<b>Kvalitetskontroll / Quality control</b>   Rune Palerud

© 2014 Akvaplan-niva AS. Rapporten kan kun kopieres i sin helhet. Kopiering av deler av rapporten (tekstutsnitt, figurer, tabeller, konklusjoner, osv.) eller gjengivelse på annen måte, er kun tillatt etter skriftlig samtykke fra Akvaplan-niva AS.

## **INNHOLDSFORTEGNELSE**

FORORD .....	2
1 INNLEDNING .....	3
2 FAGLIG PROGRAM OG METODIKK.....	4
3 LOKALITETSBEKRIVELSE OG BUNNTOPOGRAFI.....	5
3.1 Drift .....	6
3.2 Tidligere undersøkelser .....	6
4 RESULTATER.....	7
5 LITTERATUR .....	8
6 VEDLEGG: SKJEMA NS 9410 .....	9

# Forord

---

Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva på oppdrag fra Jøkelfjord Laks AS. I forbindelse med ønske om oppstart av akvakultur på lokaliteten Kviteberg i Kvæningen kommune i Troms, ønsket bedriften å få utført miljøundersøkelse type B på lokaliteten. Undersøkelsen er gjennomført med basis i NS 9410:2007 "Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg" som omfatter sedimentundersøkelser, faunavurderinger og bunntopografiske registreringer. Feltarbeid ble utført 23. juni 2014.

**Akkreditert virksomhet:** Akvaplan-niva er akkreditert gjennom ISO/IEC 17025.

Følgende standarder og prosedyrebeskrivelser er benyttet: NS 9410, ISO 5667-19 og Akvaplan-nivas interne prosedyrer for prosjektgjennomføring og kvalitetssikring.

Følgende deler av foreliggende rapport er utført etter akkrediterte metoder: Innsamling og behandling av bløtbunnprøver for sedimentanalyser, samt vurderinger og fortolkninger.

Undersøkelsene er gjennomført av Per-Arne Emaus, Akvaplan-niva.

Akvaplan-niva AS vil takke ansatte på lokalitet Kviteberg for samarbeidet med undersøkelsen.

Alta den 10.06.2014



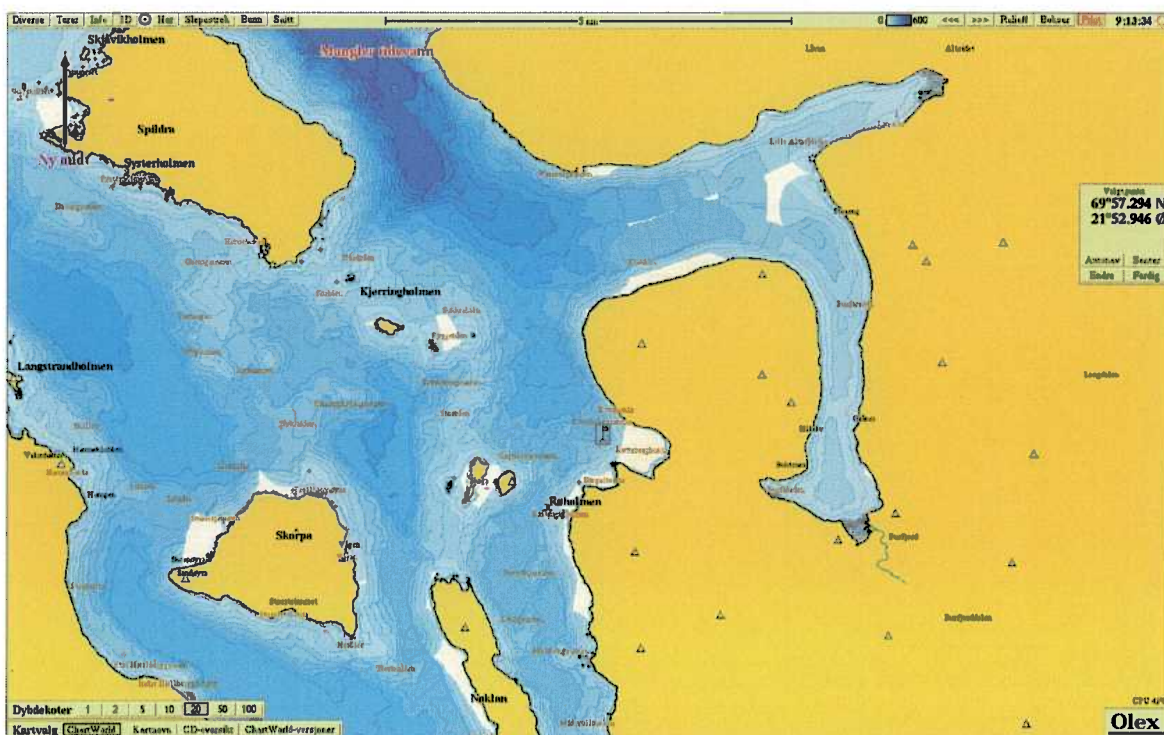
Per-Arne Emaus

Prosjektleder

# 1 Innledning

I forbindelse med Jøkelfjord Laks AS sitt ønske om oppstart av oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Kviteberg i Kvænangen kommune i Troms har Akvaplan-niva AS gjennomført miljøundersøkelse type B på lokaliteten.

Formålet med B-undersøkelsen er å dokumentere miljøtilstanden på lokaliteten i henhold til NS 9410:2007 "Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg, B-undersøkelse" som omfatter sediment- og faunavurderinger. Undersøkelsene vurderer lokalitetenes tilstand mht. organisk belastning, samt egnethet for oppdrettsvirksomhet. **Figur 1** viser et utsnitt av Kvænangen med plassering av den aktuelle oppdrettslokaliteten.



**Figur 1:** Utsnitt av Kvænangen der oppdrettslokaliteten Kviteberg er avmerket med rødt flagg og koordinat oppgitt.

## 2 Faglig program og metodikk

---

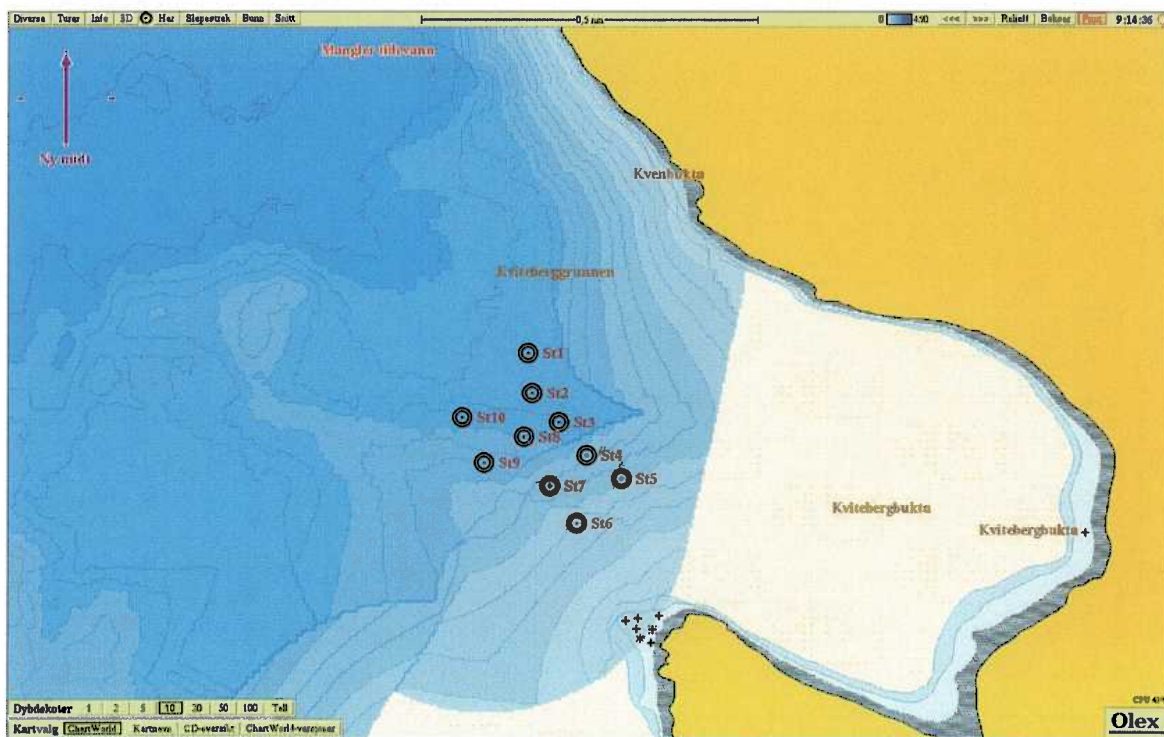
Feltarbeid ble gjennomført den 23.06.2014 i henhold til beskrivelse av B-undersøkelse i NS 9410, og omfattet:

- Sedimentinnsamlinger – van Veen grabb, 0,1 m<sup>2</sup>. Sedimentbeskrivelse.
- Sedimentmålinger (pH, Redox) – YSI Professional Plus.
- Bunndyrsinnsamlinger – van Veen grabb. Bunndyrsvurderinger.

Stasjonsplasseringene ved Kviteberg er vist i **Figur 2**. Stasjonsdyp og GPS posisjoner er vist i **Tabell 1**.

### 3 Lokalitetsbeskrivelse og bunntopografi

**Figur 2** viser oversiktskart der prøvetakingsstasjonene er tegnet inn. Lokaliteten ligger utenfor Kviteberg i Kvæningen, Kvæningen kommune i Troms. Dybder under anlegget ligger på ca. 47 til 136 meter. Bunnen skråner jevnt ut fra land, og gjennom anlegget mot dyp på rundt 180 meter sentralt i nærmeste dypområde mot nordvest. På vestsiden av anleggets tenkte plassering er det en forhøyning som strekker seg fra land og ut mot dypområdet. Det er ingen terskel mellom anlegget og resipientens dypområde. Under anlegget består bunnen av en blanding av leire og silt, samt noe stein.



**Figur 2:** Dybdekart ved lokaliteten Kviteberg i Kvæningen. Prøvetakingsstasjonene st.1 – 10 er tegnet inn.

**Tabell 1.** Stasjonsdyp og GPS-posisjoner på lokalitet Kviteberg.

Stasjon	1	2	3	4	5	6
Dyp (m)	135	137	128	83	58	48
GPS	N 69°57,430 Ø 21°52,832	N 69°57,370 Ø 21°52,850	N 69°57,326 Ø 21°52,967	N 69°57,278 Ø 21°53,085	N 69°57,242 Ø 21°53,236	N 69°57,176 Ø 21°53,043
Stasjon	7	8	9	10		
Dyp (m)	74	118	103	121		
GPS	N 69°57,232 Ø 21°52,927	N 69°57,305 Ø 21°52,814	N 69°57,266 Ø 21°52,644	N 69°57,334 Ø 21°52,549		

### 3.1 Drift

Det har ikke vært oppdrettsvirksomhet ved lokaliteten tidligere (pers. med. Arne Evensen).

### 3.2 Tidligere undersøkelser

Det har ikke vært gjennomført B-undersøkelser ved lokaliteten tidligere.



## 4 Resultater

---

Resultatene fra undersøkelsen på lokalitet Kviteberg kan sammenholdes som følger:

- Bunnkartet viser at utenfor anleggslokaliseringen skråner bunnen ned til dybder på rundt 180 meter. Dybden under anlegget varierer fra ca. 48 til 137 meter.
- Under anlegget består bunnen av en blanding av leire og silt samt noe stein. Det ble ikke registrert organisk belastning på lokaliteten.
- Registreringer av pH og redoks-potensialet i sedimentene viste naturlige verdier alle målte stasjonene. En stasjon lot seg ikke måle på grunn av stein- eller fjellbunn (Vedlegg).
- Dyreliv ble registrert i form av gravende børstemark på ni stasjoner. På tre av disse stasjonene ble det funnet pigghuder. Det ble også funnet skjell på fem stasjoner.
- Fra et miljømessig synspunkt er lokaliteten ikke påvirket av organisk belastning. Lokaliteten gis Lokalitetstilstand 1 i henhold til beregninger beskrevet under B.2 i NS 9410 med prøveskjema Tabell B.1 og B.2 (se Vedlegg).

## 5 Litteratur

---

**ISO 5667-19, tidligere Norsk Standard NS 9422.** Vannundersøkelse. Retningslinjer for sedimentprøvetaking i marine områder. 1. utgave september 1998.

**Norsk Standard NS 9410:2007.** "Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg". 23 s.

**Pers. med.:** Arne Evensen, Jøkelfjord Laks AS.

# 6 Vedlegg: Skjema NS 9410

Prøveskjema B.1												
Firma:		Jøkelfjord Laks AS					Dato:		23.06.2014			
Lokalitet:		Kviteberg					Lokalltetsnr:		Ny lokalitet			
Prøvetakingsansvarlig APN:		Per-Arne Emaus										
Gr	Prøvenummer											
Parameter	Poeng	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Index
I	Dyr > 1mm	Ja (0) Nei (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Tilstand gruppe I		A										
II	pH	verdi	7,2	7,4	7,3	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	ut	7,3
	Eh (mV)	verdi	128	103	97	97	-40	85	96	87	ut	95
		+ ref. verdi										
	pH/Eh	fra figur	1	0	1	1	2	1	1	1	ut	1
Tilstand, prøve		1 1 1 1 2 1 1 1 ut 1										
Tilstand, gruppe II		1										
		Bufertemp	10,0			Sjøtemp	3,2			Sedimenttemp	3,0	
		pH sjø	7,9			Eh sjø	160			Referanseelektrode		
III	Gassbobler	Ja (4) Nei (0)	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)										
	Grabbvolum (v)	v < 1/4 (0)						0	0	0		
		1/4 < v < 3/4 (1)		1	1	1	1					1
		v > 3/4 (2)	2									
	Tykkelse på slamlag	t < 2 cm (0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2 < t < 8 cm (1)										
		t > 8 cm (2)										
	Sum		4,0	3,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	
	Korrigert (**0,22)		0,9	0,7	0,2	0,2	0,2	ut	ut	ut	ut	0,2
Tilstand (prøve)		1 1 1 1 1 ut ut ut ut 1										
Tilstand gruppe III		1										
Middelerverdi gruppe II og III		0,9 0,3 0,6 0,6 1,1 ut ut ut ut 0,6 0,7										
Tilstand gruppe II og III		1										
pH/Eh												
Korr.sum												
Indeks												
Middelerverdi												
< 1,1		1										
1,1 - <2,1		2										
2,1 - <3,1		3										
≥3,1		4										
Tilstand												
Gruppe I												
Gruppe II og III												
Lokalitets-tilstand												
A		1,2,3,4										
4		1,2,3										
4		4										
LOKALITETSTILSTAND: 1												

## Skjema for prøvetakingspunkt, B.2

<b>Firma:</b>	Jøkelfjord Laks AS					<b>Dato:</b>		23.06.2014		
<b>Lokalitet:</b>	Kviteberg					<b>Lokalltetsnr:</b>		Ny lokalitet		
<b>Prøvetakingsansvarlig APN:</b>	Per-Arne Emaus									
<b>Prøvetakingssted (nummer)</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Dyp (m)</b>	136	137	128	83	58	48	72	118	103	121
<b>Antall forsøk</b>	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
<b>Bobling (i prøve)</b>										
<b>Primærsediment</b>	<b>Grus</b>									
	<b>Sand</b>									
	<b>Skjellsand</b>									
	<b>Silt</b>						x	x	x	x
	<b>Leire</b>	x	x	x	x	x	litt	x	x	litt
	<b>Mudder</b>									
<b>Fjellbunn</b>									?	
<b>Steinbunn</b>				litt	litt	litt	litt	stor	x	x
<b>Pigghuder, antall</b>		1						1		+10
<b>Krepsdyr, antall</b>		1								
<b>Skjell, antall</b>	+5					+10	5	+15		+10
<b>Børstemark, antall</b>	+20	+40	+30	+30	+20	+10	+10	+10		+30
<b>Andre dyr, antall</b>										
<b>Ophryotrocha sp., antall</b>										
<b>Capitella capitata, antall</b>										
<b>Beggiatoa</b>										
<b>Fôr</b>										
<b>Fekalier</b>										
<b>Kommentar</b>	St2: sjøstjerne og marflu. St3: 1 stk sjøpølse. St4: skjellrester. St7: sekkedyr, hattskjell. St8: En stor stein med kamskjell, hateskjell, kalkrørsorm.									
<b>Grabb</b>	<b>Areal</b>	0,1			<b>Grabb ID</b>	Kyst 6				
<b>Signatur prøvetakingsansvarlig:</b>										

## **VEDLEGG 5 BEREDSKAPSPLAN**

- **Generell beredskapsplan**
- **Smittehygiene og Fiskevelferd**
- **Sykdomsutbrudd og massedød**
- **Lakselus**

Jøkelfjord Laks AS



Beredskapsplan generelt og media

Revisjonsnr.	Versjonsnr.	Godkjent av	Godkjent dato	Revidert av	Revisjon dato	Dok. nr (referanse)	side 1 av 1
2	4	RFJ	25.01.2012	MP	20.02.2013	9.1.0	

## Beredskapsplan generelt og media

Målgruppe	Alle ansatte som jobber i Jøkelfjord Laks AS.
Formål/omfang	Beredskapsplanen er utarbeidet for å sikre at bedriften og de ansatte er i stand til å håndtere uønska hendelser og ulykker. Beredskapsplanen omfatter alle lokaliteter tilhørende Jøkelfjord Laks. Alle ansatte skal ha en gjennomgang av beredskapsplanen og kjenne til innholdet. Beredskapsplanen skal revideres 1 gang pr år og alle ansatte skal gjøres kjent med vesentlige endringer.
Generelt	<p>Alle ansatte skal sette seg inn i bedriftens regler. Bedriften har flere IK-forskrifter å forholde seg til i den daglige driften. IK-HMS berører Helse, Miljø og Sikkerhet for person og miljø. IK-Akvakultur berører fisken og rutiner for å hindre rømming, og å sikre fiskens velferd. Egenkontrollen berører det ferdige produktet (mat) og gjelder også for på slakteriet. Disse forskriftene krever at bedriften har skriftlige beredskapsplaner, prosedyrer, risikovurderinger og dokumentasjon på sjekklister og vedlikehold.</p> <p>Bedriften har 6 (inkludert denne) beredskapsplaner, i tillegg er det en felles kontaktiliste for alle disse:</p> <p>4.1 Beredskapsplan generelt og media 4.2 Beredskapsplan ulykker og personskaade 4.3 Beredskapsplan havari og rømming 4.4 Beredskapsplan sykdomsutbrudd og massedød 4.5 Beredskapsplan smittehygiene og fiskevelferd 4.6 Beredskapsplan Lakselus 4.7 Kontaktiliste</p> <p>Alle planene henviser til en rekke prosedyrer og lignende, disse skal følges og er å regne som en del av beredskapsplanene. Disse prosedyrene og andre relevante henvisninger er referert til som interne referanser nederst på planen.</p>
Beredskapsledelse	Beredskapsleder har det overordnede ansvaret for administrativ handling i en nødssituasjon. Beredskapsleder kan delegere oppgaver, men ansvaret ligger likevel hos han. Det er opp til beredskapsleder å vurdere hvor store ressurser som må settes inn, være seg personell eller annet, eksempel kjøp av tjenester. Ved en eventuelt uønsket hendelse hvor noen av beredskapsplanene tas i bruk har Jøkelfjord Laks følgende fast beredskapsledelse. Arne Evensen fungerer som stedfortreder for Adm.Dir. Adm.Dir. fungerer alltid som stedfortreder for Produksjonsleder. Beredskapsledelsen har følgende oppgaver: • Kontakt og samordning i forhold til hjelpeapparatet (brannvesen, politi og helsepersonell) • Innhente hjelp fra andre støttefunksjoner i organisasjonen • Loggføre relevant informasjon • Samordning

internt og i forhold til teknisk apparat • Informasjonsoppgaver internt og eksternt • Bistå brannvesen, ambulanse og politi når ulykke eller katastrofe berører bygninger eller driftstekniske forhold • Sørge for støtte og oppfølging av kollegaer • Bistand ved granskningen av ulykken

- Holde oversik

**Info/Media** Alt ansvar med å gi nødvendig og riktig informasjon til pressen ligger hos Administrerende Direktør, eller den han delegerer dette til. Dersom Administrerende Direktør ikke er tilgjengelig ligger dette ansvaret hos hans stedfortreder. Ingen andre skal gi slik informasjon! I tilfelle spørsmål fra pressen så skal det refereres til Administrerende Direktør eller hans stedfortreder. Alle ansatte må være bevist på hvordan man uttrykker seg til omverdenen, Jøkelfjord Laks skal være bevist på å jobbe for å få et godt omdømme. I disse tider med sosiale medier kan det lett komme informasjon som kan misforstås eller ikke er tenkt for utenforstående.

**Behandling av media** Jøkelfjord Laks AS skal ha en åpen og positiv relasjon til media. Selskapet skal så langt som mulig prøve å imøtekomme medias ønsker og krav til informasjon. Behandling av media i en presset situasjon legger ekstra belastning på en allerede stresset organisasjon. Det er derfor viktig at en forbereder seg godt før en gir informasjon til media. Ved bruk av pressemelding bør en være kort og presis med budskapet. Unngå teorier og spekulasjoner om årsaksforhold.

**Varsling av pårørende** Det skal alltid være oppdaterte lister med navn og tlf.nr. på ansattes nærmeste pårørende. I tilfelle man må varsle familie eller trenger informasjon om en akutt situasjon gjøres dette av dem som er i situasjonen. Slike tilfeller er opplysninger sykdom/medisiner, hvis noen skal være med ambulanse/helikopter/politi. I tilfelle dødsfall skal dette informeres om av politi/prest (annen kirkelig embetsmann) i samarbeid med beredskapsleder. Jøkelfjord Laks AS skal gjøre sitt beste for å hjelpe og informere pårørende og eventuelle nære slektninger i forbindelse med større ulykker.

**Oppfølging etter ulykke** Beredskapsledelse skal umiddelbart samles og lage en plan på oppfølging etter større ulykker eller dødsfall i organisasjonen. Ved behov kontaktes kommunens kriseteam og/eller bedriftshelsetjenesten.

9.1 Generelt og media

[Akva Ren AS.pdf](#)  
[Avtale Veterinær.pdf](#)  
[Manta Diving.pdf](#)

[Legg ved fil](#)

## Andre kommentarer





# Beredskapsplan Smittehygiene og fiskevelferd

## Personell på lokalitet

### 1. Smittebegrensning

- Vask og desinfeksjon dersom utstyr og båter benyttes på forskjellige lokaliteter
- Tilsyn av anlegg og fisk hver dag (værforbehold)
  - Besøkende benytter anleggets klær
- Dørsom sykdomsutbrudd oppstår begrenses kontakt med anlegg så godt det lar seg gjøre (båter, utstyr, folk, etc.)

### 2. Evaluer

- Evaluer hele tiden fiskens helse og varsle øvrig ledelse dersom uregelmessigheter skulle oppstå

### 3. Avvent videre instruks fra Ledelse

## Ledelse

### 1. Smittebegrensning

- Oppfølging av renhold og desinfeksjon
  - Sende ansatte på kurs

### 2. Ved utbrudd eller mistanke om utbrudd

- Kontakt tilsynsveterinær
- Se til at bedriftens rutiner og prosedyrer blir fulgt

### 3. Varsle andre internt i selskapet

- Lokalitetsledere
- Øvrig ledelse

## Viktige kontakter

Produksjonsleder Gaute Hilling

915 70 029

Adm. Dir. Robert Falchenberg Jørgensen

907 77 969

For flere kontakter se kontaktliste beredskapsplaner!

## Viktige prosedyrer

Dødfiskhåndtering

Daglig røkting og sjekk av anlegg

Sikring av smoltkvalitet

Røkting av smolt

Renhold av båt og utstyr

Bruk av medisinfôr

Lakselus

Jøkelfjord Laks AS



Smittehygiensik og velfersmessige tiltak

Revisjonsnr.	Versjonsnr.	Godkjent av	Godkjent dato	Revidert av	Revisjon dato	Dok. nr (referanse)	side 1 av 1
2	4	RFJ	25.01.2012	MP	20.02.2013	9.5.0	

## Smittehygiensik og velfersmessige tiltak

Velferdsmessige tiltak	Alle ansatte skal ha gjennomført godkjent fiske velferdskurs. Fisk som avlives direkte skal "ikke påføres vesentlig stress eller smerte" (momentant bevissthetstap på under 0,5 sek). Slag i hode er godkjent metode, eventuelt kan man bedøve fisken med sterk bedøvelse. Fisken skal da være bevisstløs helt til den er død.
Målgruppe	Alle ansatte som jobber på matfiskavdeling og slakteriet.
Formål/Omfang	Beredskapsplanen er utarbeidet for å sikre at bedriften og de ansatte skal forebygge og minimalisere risikoen for smittsom sykdom og sørge for fiskens velferd, i henhold til gjeldende regelverk. Beredskapsplanen omfatter alle lokaliteter tilhørende Jøkelfjord Laks. Alle ansatte skal ha en gjennomgang av beredskapsplanen og kjenne til innholdet. Beredskapsplanen skal revideres 1 gang pr år og alle ansatte skal gjøres kjent med vesentlige endringer.
Ansvar	Produksjonsleder er ansvarlig for opplæring, revidering og å gjennomføre denne beredskapsplanen. Alle ansatte har ansvar for å utføre det som står beskrevet være seg i denne planen, prosedyrer eller andre rutiner på anlegget. Disse er en del av denne beredskapsplan.
Daglig røkting	<p>Smittebegrensende tiltak drift:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Besøkende bruker anleggets kjeledresser og fottøy.</li> <li>• Arbeidstøy skal vaskes regelmessig.</li> <li>• Egne landbaser med tilhørende utstyr på hver lokalitet. Landbasen rengjøres regelmessig.</li> <li>• Hver lokalitet har egen båt, båtene rengjøres og desinfiseres ved kryssing av lokaliteter.</li> <li>• Tilsyn av anlegg og dødfiskopptak skal utføres minst en gang om dagen, såfremt værforholdene tillater det.</li> <li>• Svimere fjernes daglig, disse skal avlives på en forskriftsmessig måte (bedøvelse eller slag i hodet).</li> <li>• Egen dødfiskhåndtering på hver lokalitet, dødfiskdunker rengjøres etter bruk.</li> <li>• Brakklegging av lokaliteter etter godkjent driftsplan.</li> <li>• Renhold/desinfeksjon av landbase, båter, anlegg og annet utstyr mellom hver generasjon.</li> <li>• Ved sykdom eller fare for smittespredning fra annet anlegg, følges de instruksjoner som blir gitt av tilsynsmyndighet.</li> <li>• Ved mistanke om sykdom skal ikke noe utstyr eller båter flyttes mellom lokaliteter uten produksjonsleders godkjennelse.</li> <li>• Alle ansatte skal forsikre seg om at besøkende/båter (både interne og eksterne) eller annet utstyr som kommer inn til anlegget ikke medfører risiko for smitte.</li> </ul>

- Rostein AS (brønnbåter) måler oksygen i avkast når vi gjennomfører operasjoner, som innebærer trenging av fisk, mannskapet på båten gir beskjed til ansatte dersom oksygen verdiene går under 7,5 mg.

Smolt:

- Kontroll av opphav og papirer ved smolt.
- Samarbeid med smoltleverandør om hvilken rogn og vaksinetype som skal benyttes.
- Kontroll av godkjenning, vask og renholdsrutiner av transportør.
- Kontroll av transportrute.

Slakting:

- Brønnbåten skal sjekkes hvor den har gått før den kommer til oss.
- Kontroll av godkjenning, vask og renholdsrutiner av transportør.
- Kontroll av hygienerutiner ved bruk av eksterne slakteri.

Veterinærtilsyn Jøkelfjord Laks bruker Hemitec v/ Aud Elisabet Brøderud som tilsynsveterinær og rådgiver på smittehygiene og fiskevelferd. Vår avtale med Hemitec skal sikre at alle veterinærtilsyn og lignende blir gjennomført i henhold til gjeldende lover og forskrifter. Rapporter fra veterinær og prøvesvar skal være tilgjengelig for alle lokaliteter det gjelder. Et godt samarbeid mellom vår tilsynsveterinær, andre aktører, myndigheter og våre leverandører er en viktig faktor for å lykkes med smittehygiene og fiskevelferd.

Medisinering

Hvis anlegget må bruke medisinfôr, skal dette skje etter avtale med vår veterinær. Alle som skal jobbe med medisinfôr skal ha en grundig gjennomgang av pakningsvedlegg/ sikkerhetsdatablad og bruke anbefalt verneutstyr. Ved bruk av medisinfôr skal anlegget merkes med gul ”medisinering pågår” skilt. Dette skiltet skal være oppe så lenge tilbakeholdelsesfristen varer.

Før bruk av medisinfôr skal faren for resistens vurderes i samarbeid med tilsynsveterinær.

[9.5 Smittehygiene og fiskevelferd](#)

[Beredskapsplan smittehygiene og fiskevelferd](#)

[forside.pdf](#)

[Rostein AS O2 .pdf](#)

[Avtale med Rostein 2012.pdf](#)

[Legg ved fil](#)

## Andre kommentarer



# Beredskapsplan sykdomsutbrudd og massedød av fisk

## Personell på lokalitet

### 1. Oppdage og begrense

- Vurder unormaliteter i appetitt, adferd og fisk
  - Stans fôring og vurder hva som er galt
  - Dersom det er grunn for å tro at det er smittefare gjør alt for å forhindre smitte ut fra lokaliteten straks!

### 2. Varsle

- Varsle produksjonsleder eller øvrig ledelse dersom unormaliteter oppdages

### 3. Avvent videre instruks fra Ledelse

## Ledelse

### 1. Kontakt veterinær/mattilsynet

- Tilkall veterinær så raskt som mulig
- Dødelighet over 0,25 promille pr merd skal varsles til Mattilsynet.

### 2. Organiser

- Iverksett tiltak iht. denne beredskapsplanen

### 3. Varsle andre internt i selskapet

- Lokalitetsledere
- Øvrig ledelse

## Viktige kontakter

Produksjonsleder Gaute Hilling

915 70 029

Adm. Dir. Robert Falchenberg Jørgensen

907 77 969

For flere kontakter se kontaktliste beredskapsplaner!

## Viktige prosedyrer

Dødfiskhåndtering

Daglig røkting og sjekk av anlegg

Sikring av smoltkvalitet

Røkting av smolt

Renhold av båt og utstyr

Jøkelfjord Laks AS



Sykdomsutbrudd og massedød av fisk

Revisjonsnr.	Versjonsnr.	Godkjent av	Godkjent dato	Revidert av	Revisjon dato	Dok. nr (referanse)
2	4	RFJ	25.01.2012	MP	20.02.2013	9.4.0

side 1 av 1

## Sykdomsutbrudd og massedød av fisk

Målgruppe	Alle ansatte som jobber ved matfiskavdeling og slakteriet.
Formål/Omfang	Beredskapsplanen er utarbeidet for å sikre at bedriften og de ansatte er i stand til å sikre en best mulig håndtering av massedød uansett årsak. Beredskapsplanen omfatter alle lokaliteter tilhørende Jøkelfjord Laks. Alle ansatte skal ha en gjennomgang av beredskapsplanen og kjenne til innholdet. Beredskapsplanen skal revideres 1 gang pr år og alle ansatte skal gjøres kjent med vesentlige endringer.
Ansvar	Det er adm. direktør, produksjonsleder som har myndighet til å iverksette bedriftens beredskapsplan og bestemme omfanget av tiltakene. Alle ansatte har ansvar for å utføre det som står beskrevet være seg i denne planen, prosedyrer eller andre rutiner på anlegget. Ansvar for opplæring og revidering, produksjonsleder matfisk.
Gjennomføring	<p>Tilsyn av anlegg med fisk skal utføres minst en gang om dagen, såfremt værforholdene tillater det. Alle ansatte skal under daglig drift følge med fiskens appetitt, atferd og plukke dødfisk. Uregelmessigheter skal journalføres og ledelsen skal varsles. Synkende appetitt kan bl.a. tyde på rømming, sykdom, alge/manetpåvirkning, annen forurensing eller predatorer. Ved økende dødelighet må dødfisk opptaket intensiveres. Dødelighet over 0,25 promille pr merd skal varsles til Mattilsynet.</p> <p>Massedød. Dersom dødeligheten er høyere enn normalt eller det er akutt dødelighet skal beredskapsplanen iverksettes.</p> <p>Aktivitet: Ansvar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stans fôring, sjekk sikten og andre forklarende årsaker. Alle</li> <li>• Kontakt produksjonsleder og egen veterinær Aud Elisabeth Brøderud, i henhold til veterinæravtale. PL</li> <li>• Produksjonsleder/lokalitetsleder sørger for at mengde dødfisk i nota sjekkes, enten ved bruk av kamera eller dykker. I samråd med veterinær utarbeider ledelsen en plan for å begrense eventuell smitte. PL</li> <li>• Hygienekrav og utveksling av personell og utstyr mellom lokaliteter innskjerpes umiddelbart. Alle</li> <li>• Produksjonsleder og veterinær vurderer situasjonen og kontakter Mattilsynet. PL</li> <li>• Vurder faren for andre ting enn sykdom, Ta vannprøver i henhold til prosedyre . Vannprøver sendes til: Sintef Fiskeri og havbruk, Brattørkaia 17 B, 7010 TRONDHEIM. Tlf 982 22 477 Fax 932 70 701 fish@sintef.no . Avtal med Sintef om forsendelse og legg ved Skjema for vannprøver Alle</li> <li>• Ring beredskapstelefon 03415 og sjekk algefaren/annet Alle</li> <li>• Ved mistanke om forurensing av olje eller andre kjemikalier, kontakt</li> </ul>

- Kystverkets beredskapsavdeling på tlf 33 03 48 00 (døgnvakt) PL
- Dødfiskopptaket intensiveres, dersom dødelighet er begrenset til enkeltmerder søkes disse isolert. Alle
  - Akva – Ren AS varsles slik at beredskapen på mottak av død fisk styrkes. PL
  - Hvis det er behov for brønnbåt kontakt Knut Hansen PL
  - Eget slakteri alarmeres for å styrke mottakskapasiteten på land og eventuelt planlegging av utslakting. Se nødslakt lenger ned. PL
  - Kontakt forsikringsselskap Adm. Dir

Nødslakting	<p>Hvis situasjonen er så alvorlig at en vurderer nødslakt eller får ordre om utslakting fra Mattilsynet, følges plan for nødslakt: Mobiliser vårt eget slakteri. Dersom eget slakteri ikke kan brukes vil Jøkelfjord</p> <p>Laks forsøke å få slaktet fisken ved Lerøy Aurora på Skjervøy. Transport av syk fisk skal skje med lukkede ventiler, så fremt ikke annet er avtalt med Mattilsynet, og etter klarert seilingsrute. Død fisk som kommer til slakteriet tas ut, kvernes og ensileres og behandles som kategori 2. Om nødvendig skal lokaliteten tømmes for fisk snarest mulig.</p>
Destruering av fisk	<p>Dersom et større antall fisk må destrueres gjøres det i samråd med vår veterinær, Mattilsynet og forsikringsselskap. Det kan være aktuelt å destruere levende fisk i brønnbåt ved overdosering av benzocain eller annen bedøvelse. Jøkelfjord Laks har avtale med Akva-Ren AS i tilfelle massedestruksjon og de vil da være behjelpelig med utstyr som sikrer en forsvarlig håndtering av slike mengder fisk. Jøkelfjord Laks har kapasitet til å lagre 365 tonn ensilasje ved slakteriet, og ca. 100 tonn samlet på alle flåtene.</p>

9.4

Sykdomsutbrudd og massedød

[Akva Ren AS.pdf](#)

[Akva Ren Beredskapsplan.pdf](#)

[Beredskapsplan sykdomsutbrudd og massedød av fisk forside.pdf](#)

[Legg ved fil](#)

[Beredskapsavtale AkvaRen 05.02.2013.pdf](#)

## Andre kommentarer

# Beredskapsplan Lakselus

## Personell på lokalitet

### 1. Lusetelling

- Gjennomføre lusetelling iht. forskrift om lakselus

### 2. Dokumentere lusetelling

- Tellinger skal legges inn i Mercatus senest mandag påfølgende uke etter at telling er gjennomført.

### 3. Videre instruks fra Produksjonsleder/Ledelse dersom tiltak er nødvendig

## Produksjonsleder/Ledelse

### 1. Innrapportering altinn.

Rapportere inn tall senest tirsdag påfølgende uke etter telling.

### 2. Tiltak

- Dersom grenseverdier fastsatt i forskrift om lakselus overstiges skal tiltak iverksettes så raskt som mulig

### 3. Oppdatere Mattilsynet

- Oppdater Mattilsynet vedrørende status og planlagte tiltak

## Viktige kontakter

Produksjonsleder Gaute Hilling

915 70 029

Adm. Dir. Robert Falchenberg Jørgensen

907 77 969

Se kontaktliste beredskapsplaner for flere kontakter.

## Sentrale prosedyrer

Lakselus telling, registrering og rapportering

Avlusning lakselus

Avlusning med brønnbåt

Prosedyre for bruk av medisinfôr (følger med fra fôrleverandør)

## Veiledere

Veileder for telling av lakselus  
Badebehandling med hydrogeneroksid i BB  
Badebehandling med pyretroider i BB  
Badebehandling med Salmonsan i BB



Jøkelfjord Laks AS



Lakselus

Revisjonsnr.	Versjonsnr.	Godkjent av	Godkjent dato	Revidert av	Revisjon dato	Dok. nr (referanse)	side 1 av 1
3	5	RFJ	20.09.2013	GH	20.09.2012	9.6.0	1

## Lakselus

Målgruppe	Alle ansatte som jobber på matfiskavdeling og slakteriet.
Formål/Omfang	<p>Beredskapsplanen er utarbeidet for å sikre at bedriften og de ansatte skal redusere forekomsten av lus slik at skadevirkningene på fisk i akvakulturanlegg og i frittlevende bestander minimaliseres, samt redusere og bekjempe resistensutvikling hos lus.</p> <p>Beredskapsplanen omfatter alle lokaliteter tilhørende Jøkelfjord Laks. Alle ansatte skal ha en gjennomgang av beredskapsplanen og kjenne til innholdet. Beredskapsplanen skal revideres 1 gang pr år og alle ansatte skal gjøres kjent med vesentlige endringer.</p>
Ansvar	Produksjonsleder er ansvarlig for opplæring, revidering og gjennomføring av denne beredskapsplanen. Alle ansatte har et eget ansvar å være oppdatert på siste B.plan, og utføre det som står beskrevet B.planen, prosedyrer eller andre rutiner på anlegget. Alle er en del av denne beredskapsplan.
Organisering	<p>Jøkelfjord Laks AS skal i samråd med fiskehelsetjenesten og omkringliggende anlegg være samstemte om avlusningsmiddel som skal benyttes til en hver tid, med sikte på å unngå resistentutvikling.</p> <p>Vi er med i et samarbeid med andre oppdrettere i denne regionen. "Samarbeidsavtale for regionale bekjempelse av lus Sone Nord-Troms".</p>
Gjennomføring	<p>Jøkelfjord Laks AS benytter ett fôr som er utviklet av Ewos for å ivareta fiskens helse og velferd. I perioder benytter vi også ett fôr som gir bedre ytre forsvar enn tidligere, noe som gir dokumentert mindre lusepåslag. Vi bruker dette fôret på våren før temperaturene og egne historiske erfaringer med lusepress øker. Det samme gjør vi på høsten etter evt. avlusninger slik at fisken går med et sterkere immunforsvar mot vinteren.</p> <p>I tillegg vil vi til en hver tid vurdere de ulike fôrleverandørenes funksjonelle produkt.</p> <p>Jøkelfjord Laks ser på muligheten for å bruke luseskjørt som et proaktivt tiltak for å redusere lusepåslag. Dette er enda i planleggingstadiet, men vi ser det på som realistisk å kunne prøve dette på 2014 G.</p> <p>Vi vurderer effekten av de ulike medikamenter/virkestoff med telling før og etter avlusning, og evaluere badebehandlinga/avlusning.</p> <p>Vi vil løpende vurdere om vi skal ta i bruk leppefisk på våre lokaliteter.</p> <p>På liten fisk (1,5kg -) er Slice foretrukket som avlusningsmiddel. Skulle det ikke være mulig å gjennomføre avlusning med Slice vil badebehandling være alternativet. Pyretroider og H202 er aktuelle som bademiddel.</p>

Ved luseangrep på stor fisk (1,5 kg +) er badebehandling den aktuelle behandlingen. Pyretroider vil være foretrukket som bademiddel. Vi vil bruke H2O2 som behandlingsmiddel mot lusepopulasjoner med nedsatt følsomhet mot pyretroider. Det er imidlertid ikke bevist gjennom faglitteratur at bruk av H2O2 kan medføre nedsatt følsomhet. Men vi ser at noen steder i Norge med hyppig bruk av H2O2 viser en nedgående respons på H2O2 behandling (reduisert effekt)

Jøkelfjord Laks ønsker å avluse alle generasjoner samtidig slik at den totalte lusepresset går ned. Dette mener vi gir en god effekt og gir oss et godt grunnlag mot våravlusningen.

Rostein AS (brønnbåter) forplikter seg til å stille med en egnet brønnbåt for badebehandling innen 7-10 dager etter påvisning av luseverdier over tiltaksgrensen.

Jøkelfjord Laks AS har kjøpt 1 hel presenninger for avlusning (badebehandling). Dette gir oss flere muligheter og verktøy mot lusa. Spesielt ser vi at responstiden på å sette inn tiltak mot påslag av lakselus reduseres med egen presenning.

Metoder og virkemidler nevnt ovenfor skal sikre Jøkelfjord Laks evnen til å gjennomføre tiltak innen fastsatte frister fastsatt av luseforskriften.

Hvilket avlusningsmiddel og metode som blir brukt avgjøres i samsvar med veterinær, årstid, temperatur, fiskestørrelse og fiskens helsetilstand.

Jøkelfjord Laks AS vil brakklegga min.2 mnd på hver lokalitet, i samsvar med plan for den aktuelle sone. Produksjonsplanen vil løpende være samordnet med fiskehelsetjenesten og andre nærliggende soner og anlegg. Det er verd å ta med at egne erfaringer som strømbildet i fjordsystemet blir vektlagt under produksjonsplanleggingen, dette for å oppnå minst mulig smittepress fra lokalitet til lokalitet. Da spesielt med tanke på luselarver.

Jøkelfjord Laks AS er i en særegen situasjon der vi er eneste aktør i Kvæningen og dermed har ett eget fjordsystem. Dette betyr at vi kan planlegge utsett av forskjellige generasjoner og fiskegrupper (0+ eller 1+) internt slik at vi reduserer smittepresset både til nærliggende egne anlegg og villfisk. Jøkelfjord Laks AS vil ha særlig fokus rettet mot lavest mulig lusenivå under utvandningsperioden for smolten.

Jøkelfjord Laks AS vil se nærmere på andre metoder for å redusere lusenivå i fremtiden. Potensielle mekaniske avlusninger er aktuell. Dette vil revideres inn i planen for lakselus når/hvis disse metodene viser seg å være effektive. Metodene kan eksempelvis være "spyling", laser og bruk av ferskvann.

Jøkelfjord Laks AS vil til en hver tid samarbeide med fiskehelsetjenesten og eventuelle naboanlegg om best mulig metode for å gjennomføre og overholde frister ved felles avlusning.

Det kan i perioder oppstå kraftige lusepåslag (spesielt skottelus), med kontinuerlig overvåkning (telling) skal dette oppdages. Hvis det blir observert økning i lusemengde skal lokalitetsleder og produksjonsleder kontaktes umiddelbart.

9.6 Lakselus[Badebehandling med Salmosan i brønnbåt.docx](#)[Badebehandling med Salmosan i brønnbåt.docx](#)[Badebehandling med hydrogenperoksid i  
brønnbåt.docx](#)[Badebehandling med pyretroider i brønnbåt-1.docx](#)[Avtale med Rostein 2012.pdf](#)[Nord Troms avtale 2013 regionalt lusesamarbeid.pdf](#)[Beredskapsplan Lakselus Forside.pdf](#)[Samordnet plan for felles vårvlusning Troms og](#)[Nord-Troms 2013.pdf](#)[1302 Kjøreregler subregionalt samarbeid-2.pdf](#)[Legg ved fil](#)**Andre kommentarer**

## **VEDLEGG 6 IK AKVAKULTUR**

- **INNHold**
- **INNLEDNING**
- **SIKRING AV SMOLTKVALITET**
- **HANDLING VED AKUTT FARE**
- **DØDFISKHÅNTERING**
- **OVERLINING AV FISK**
- **LUSETELLING, REGISTRERING OG RAPPORTERING**
- **AVLUSING LAKSELUS**
- **AVLUSING MED BRØNNBÅT**
- **HYGIENE**
- **RENHOLD AV BÅT OG UTSTYR**
- **AVFALLSHÅNTERING LEVERING AV ENSILASJE**

## Innholdsfortegnelse

1 Innledning

2 Lover og forskrifter

3 Mål og planlegging

4 Organisering

5 Kunnskap og ferdigheter

6 Risikokartlegging

7 Revisjon

8 Prosedyrer

9 Avviksbehandling

10 Beredskapsplaner

11 Stoffkartotek

<b>Jøkelfjord Laks AS</b>		<b>Innledning</b>	
Versjon nr. 1	Dato:	Revidert dato:	
	Godkjent av:	Revidert av:	

1. Forord	<p>Jøkelfjord Laks AS (heretter kalt JL) skal gi arbeidstakere en trygg arbeidsplass. Denne tryggheten baserer seg på gjensidig respekt og etterfølgelse av gjeldende lover, forskrifter og andre regler.</p> <p>JL har som bedrift lover og forskrifter å forholde seg til. De samme lover og forskrifter plikter alle ansatte også å følge! Alle systemer og regler er samlet i IK-Akva. Ik-Akva er lagret elektronisk i Aqualog, en kopi av Ik-Akva( Ik-Akva permen) skal befinne seg på hver lokalitet.</p>
2. Definisjon	<p><b>Internkontroll:</b> Systematiske tiltak som skal sikre at virksomhetens aktivitet planlegges, organiseres, utføres og vedlikeholdes i samsvar med krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.</p> <p><b>Internkontrollsystem:</b> Systematiske tiltak som skal sikre og dokumentere at aktivitetene utøves i samsvar med krav fastsatt i eller i medhold av lov eller forskrift.</p> <p>De systematiske tiltak skal være beskrevet i administrative prosedyrer.</p> <p><b>Avvik:</b> Uoverensstemmelser mellom hva lover, forskrifter, regler og rutiner foreskriver og de faktiske forhold.</p> <p><b>Systemrevisjon:</b> Systematisk granskning av bedriften for å fastslå at internkontrollaktivitetene og resultatene av dem stemmer overens med internkontrollsystemet, og at internkontrollaktivitetene er hensiktsmessig for å oppnå virksomhetens mål for miljø og sikkerhet.</p>
3. Målsetning	<p>Hensikten med IK-Akva er å systematisere arbeidet, unngå alle former for ulykker, reklamasjoner, ytre forurensning og få et best mulig psykososialt arbeidsmiljø.</p> <p>Dette skal skje gjennom en kontinuerlig prosess som omfatter kartlegging, tiltak og revisjon av arbeidet. Systematiske gjennomganger av systemene og arbeidsmiljøet vil gi nyttige oversikter, som kan lette planleggingsarbeidet på alle nivå i bedriften.</p> <p>Det forutsettes videre bred medvirkning fra alle på arbeidsplassen i det kontinuerlige arbeidet for å bedre arbeidsmiljøet og sørge for en trivelig og trygg arbeidsplass. Denne tryggheten baserer seg på gjensidig respekt og etterfølgelse av gjeldende lover og regler</p> <p>Tilfredsstillende arbeidsbetingelser gir den beste uttellingen på kvalitet og effektivitet. Forholdet til arbeidsmiljø, helse og sikkerhet viser det menneske- og samfunnssyn som er fremtredende hos Jøkelfjord Laks AS.</p>

Jøkelfjord Laks AS



Sikring av smoltkvalitet

Revisjonsnr.	Versjonsnr.	Godkjent av	Godkjent dato	Revidert av	Revisjon dato	Dok.nr (referanse)
1	1	GH	01.02.2012	MP	13.06.2012	7.3.7

side 1 av 1

## Sikring av smoltkvalitet

Formål	Denne prosedyren skal være et redskap for bedriften til å sikre optimal smoltkvalitet i all henseende på smolt levert til anlegg i sjø. Denne instruksjonen skal sendes de aktuelle smoltleverandørene i god tid før levering.
Definisjon	Gjelder alle smoltkjøp/mottak både internt og eksternt
Gjennomføring	<p>Følgende informasjon skal leveres fra smoltleverandør i ferdig utfylt tilstand til fiskehelseansvarlig i Jøkelfjord Laks AS 14 dager før endelig levering av smolt.</p> <p>- se vedlegg</p> <p><b>ANSVARLIG: Smoltleverandør</b></p> <p>Hvis det er store avvik mellom dokumentasjon og kvalitet på smolten forbeholder Jøkelfjord Laks AS seg retten til å nekte mottak av det aktuelle smoltparti.</p> <p><b>ANSVARLIG: Produksjonsleder</b></p> <p><b>TRANSPORT:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Transport av smolt skal kun skje med brønnbåt. Valg av brønnbåt skal skje i samråd med Jøkelfjord Laks AS a</li> <li>2. Seilingsrute skal godkjennes av Jøkelfjord Laks AS</li> <li>3. Transportmiddel skal være vasket og desinfisert før lasting av smolt til Jøkelfjord Laks AS finner sted.</li> <li>4. Det skal gies opplysning om sted og tidspunkt for vasking og desinfeksjon av transportmiddel, slik at en representant fra Jøkelfjord Laks AS kan gjennomføre inspeksjon.</li> </ol> <p><b>DIVERSE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fisken skal sorteres slik at det kan leveres homogene grupper på merdnivå til Jøkelfjord Laks AS</li> <li>2. Fisken føres minimum med ekstra vitaminer siste to uker før sulting (Boost/Respons).</li> <li>3. Fisken sultes i 15-20 døgngader før lasting.</li> <li>4. Jøkelfjord Laks AS skal være klar for levering minst 1 uke før planlagt levering fra settefiskeleverandøren.</li> <li>5. Ved uforutsette endringer i planlagt smoltifiseringsprosess varsles smoltmottaker umiddelbart slik at nødvendige tiltak kan iverksettes.</li> </ol>

Dokumentasjon Se vedlegg

7.1.6 Mottak av smolt

[7.3.7 Sikring av smoltkvalitet](#)

[Sikring av smoltkvalitet.docx](#)

[Legg ved fil](#)

**Andre kommentarer**



Jøkelfjord Laks AS



## Handling akutt fare

Revisjonsnr.	Versjonsnr.	Godkjent av	Godkjent dato	Revidert av	Revisjon dato	Dok.nr (referanse)
3	2	GH	05.05.2012	MP	21.06.12	7.4.4

side 1 av 1

## Handling akutt fare

Målgruppe	Prosedyren omfatter alle ansatte
Formål	Prosedyren skal sikre at alle på arbeidsplassen vet hva de skal gjøre om det skulle skje en alvorlig ulykke.
Definisjon/generelt	Denne planen gjelder ved: <ul style="list-style-type: none"> <li>•brann, eksplosjon, syreutslipp og gasslekkasjer</li> <li>•personskade og plutselig sykdom</li> </ul>
Aktivitet	<p>Ved brann, eksplosjon, syreutslipp og gasslekkasjer:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lokaliser hvor ulykken har skjedd og varsle personene i faresonen</li> <li>2. Gi melding til brannvesen, politi eller ambulanse</li> <li>3. Redningsarbeidet og tiltak for å redusere skaden skal iverksettes umiddelbart</li> <li>4. Møt og informer brannvesen, politi eller ambulansepersonellet</li> </ol> <p>Ved ulykke:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Forsøk om mulig å begrense omfanget</li> <li>2. Ved personskade må det gis førstehjelp og deretter skaffes kyndig behandling</li> </ol> <p><b>OPPTRE ROLIG OG FÅ IKKE PANIKK!</b></p> <p><b>VIKTIGE TELEFONER:</b></p> <p>Brann: 110            Politi: 112            Ambulanse: 113            Fylkesmannen: 77 64 20 00            Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00            Arbeidstilsynet: 81 54 82 22</p>
Ansvarlig	Daglige ledere og driftsleder er ansvarlig for at prosedyren blir gjort kjent for de ansatte.
Avviksbehandling og korrigerende tiltak	Avvik skal registreres i avviksmelding og rettes opp så snart det er mulig. Daglige ledere og driftsleder er ansvarlig for korrigerende tiltak.

Dokumentasjon/ henvisninger Avviksmelding og handlingsplan

Distribusjon Alle ansatte

[7.4.4 Handling ved akutt fare](#)

[Legg ved fil](#)

## Andre kommentarer

Jøkelfjord Laks AS



Dødfiskhåndtering

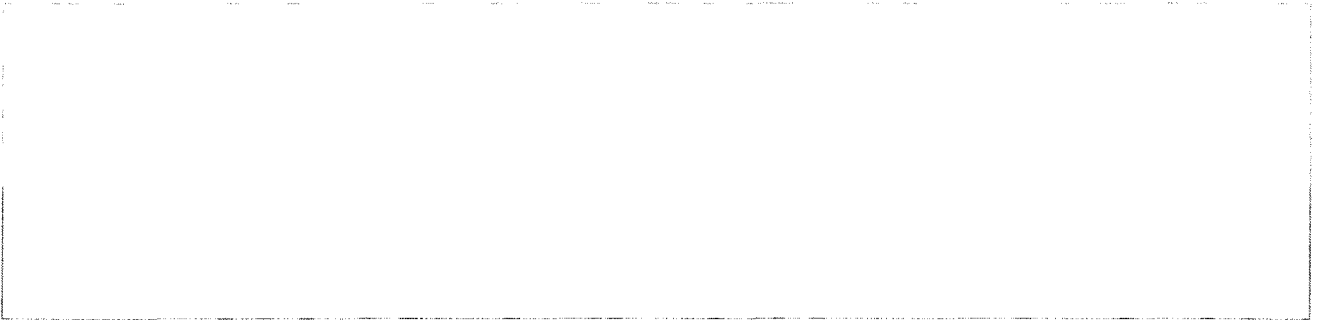
Revisjonsnr.	Versjonsnr.	Godkjent av	Godkjent dato	Revidert av	Revisjon dato	Dok.nr (referanse)
3	4	RFJ	21.01.2012	GH	01.01.2012	7.1.9

side 1 av  
1

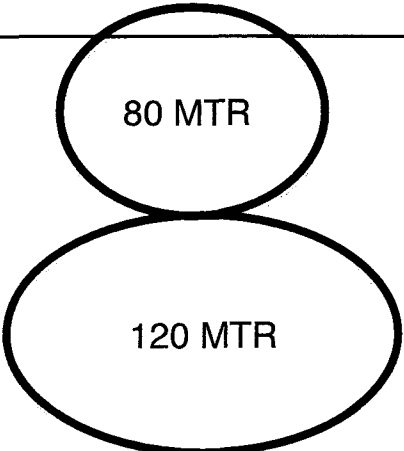
## Dødfiskhåndtering

Målgruppe	Alle ansatte som håndterer dødfisk
Formål	Hindre Sykdom- og smittespredning og oppfølging av fiskebeholdningen. Sikre godt miljø; forhindre predatorangrep, notskade, rømming og lusepåslag.
Definisjon	Gjelder dødfiskopptak ved alle sjøanlegg
Gjennomføring	<p>Dødfisk skal tas hver dag såfremt været tillater det, også svimere skal plukkes daglig. Svimere skal avlives med slag. Ved høy dødelighet på liten fisk SKAL det brukes vekt mål som parameter for antall døde. Dette gjøres ved å tell antall fisk i en bøtte/stamp for så å veie. Da vil vekten på bøtten/stampen vise antall død fisk.</p> <p>Fisken skal legges i tette containere. Man skal etter beste evne skille mellom rene og skitne soner i båten. (Dødfisk område / Fôrings område). Renhold og spyling skal prioriteres ved opptak av dødfisk.</p> <p>Dødfisk skal journalføres iht til interne og eksterne forskrifter for stell av akvakultur dyr. Som et minstekrav skal det journalføres antall og dødsårsak.</p> <p>Ved dødelighet over 0,15% skal mattilsynet og veterinær tilkalles. Dersom det er misstanke om smittsomme sykdommer skal enkelt merder forsøkes isolert. Eget personell og båt skal brukes på smittet lokalitet slik at smitte ikke spres. (Se 7.0.22)</p> <p>All dødfisk skal ensileres og pumpes i egen tank. Dødfisken kvernes til en flytende tilstand og tilføres maursyre (se 12345) Det er tilstrekkelig med 2-3% maursyre for å oppnå pH 4. Levering av ensilasje skjer via AkvaRen eller andre godkjente mottakere. Dokumentasjon etter levering av ensilasje skal journalføres. Dødfisk som har vært medisineret ensileres i egen tank.</p> <p>Ansatte med Fiskevelverdiskurs/Maursyre datablad/Prosedyre desinfeksjon vdr. biologisk smittepress. Prosedyre håndtering av kjemiske stoffer og avfallsbehandling.</p>

[7.1.9 Dødfiskhåndtering](#)[Legg ved fil](#)**Andre kommentarer**



Overlining  
Innfesting av ramme til 80 MTR  
Plassering av "større" merd (100/120/130 MTR)

<p>80 MTR enheten skal festes med rammetauet før 120 MTR slepes på plass. Før man starter notarbeid, skal man være helt sikker på at at begge notposene ikke er konflikt med ramma. Detaljert beskrivelse P. 7.2.3</p>	
 <p>The diagram consists of two overlapping circles. The upper circle is smaller and labeled "80 MTR". The lower circle is larger and labeled "120 MTR". The circles overlap in the middle, with the 80 MTR circle positioned above the 120 MTR circle.</p>	

Jøkelfjord Laks AS



Telling, Registrering og Rapportering

Revisjonsnr.	Versjonsnr.	Godkjent av	Godkjent dato	Revidert av	Revisjon dato	Dok.nr (referanse)
4	4	RFJ	21.01.2012	MP	07.01.2013	7.2.1

side 1 av 1

## Telling, Registrering og Rapportering

Målgruppe	Alle ansatte ved Jøkelfjord Laks AS Matfisk.
Formål	Redusere forekomsten av lakselus på laks i sjøanlegg og på frittlevende bestander.
Definisjon	Gjelder Telling, Registrering og Rapportering av Lakselus.
Gjennomføring	<p>Telling av lus skal skje i henhold til bestemmelser i forskrift om bekjempelse av lakselus.</p> <p>Halvparten av merdene i anlegg med flere enn tre merder skal telles hver gang, på en slik måte at man gjennom to ordinære tellinger får undersøkt alle merdene i anlegget. Dersom anlegget har tre eller færre merder skal alle merder telles ved hver telling.</p> <p>Når sjøtemperaturen er lik eller over 4 °C skal lusetelling gjennomføres minst hver 7. dag og det skal telles på 10 tilfeldige fisk fra hver merde.</p> <p>Når sjøtemperaturen er under 4 °C skal lusetelling gjennomføres hver 14. dag og det skal telles på 20 tilfeldige fisk i hver merde.</p> <p>For å få et representativt utvalg av fisk skal det brukes avkastnot eller veiehåv.</p> <p>Fisken må bedøves før telling, bedøving gjennomføres etter anvisning fra leverandør og i henhold til produktbeskrivelsen. Det håves maksimalt fem fisk av gangen opp i bedøvelseskaret. Fisken er tilstrekkelig bedøvet når den ikke slår med halen når den løftes opp. Benzoak har tilbakeholdelsestid på 21 dager og kan ikke brukes opp mot slakt.</p> <p>En og en fisk tas opp og undersøkes nøye.</p> <p>For hver fisk skal antall lus i de forskjellige stadiegruppene (voksen hunnlus, bevegelige stadier, fastsittende stadier og skottelus) registreres.</p> <p>For hver merd skal følgende også noteres: merdnummer, størrelse på merd, dybde på noten, antall fisk, gjennomsnittsvekt av fisk, siste lusebehandling, temperatur og saltholdighet.</p> <p>Lus i bedøvelsesstampen skal også telles og registreres.</p> <p>For hver merd skal gjennomsnittet beregnes for hver stadiegruppe. For anlegget skal gjennomsnittet for hver stadiegruppe beregnes.</p> <p>Innsamlet data skal skrives på egne skjema for lusetelling.</p> <p>Jøkelfjord Laks AS skal rapportere inn ukentlige lusetall via produksjonsverktøyet Mercatus. Rapporteringen skal inneholde luse registrering for alle lokaliteter og gjennomsnittlig temperatur.</p>

Avlusing skal iverksettes når grenseverdiene i henhold til forskriften overskrides.  
Avlusingen skjer i samråd med fiskehelseansvarlig i Jøkelfjord Laks AS.

Luseregistreringene skal journalføres og føres inn i Mercatus.  
Luseregistreringene rapporteres ukentlig til Mattilsynet senest tirsdag påfølgende uke.  
Rapportering skal inneholde: antall lus og stadier, talte merder, antall gjennomførte  
behandlinger, og sjøtemperatur.

Sikkerhetsutstyr Redningsvest og hjelm.

Dokumentasjon Luseforskriften  
Beredskapsplan for lakselus  
Bransjeveiledere for lakselus

---

[7.2.1 Lakselus Telling, registrering og rapportering](#) [Legg ved fil](#)

## Andre kommentarer

Jøkelfjord Laks AS



Avlusning Lakselus

Revisjonsnr.	Versjonsnr.	Godkjent av	Godkjent dato	Revidert av	Revisjon dato	Dok.nr (referanse)
1	1	RFJ	30.01.2012	GH	30.01.2012	7.3.3

side 1 av  
1

## Avlusning Lakselus

Målgruppe	Gjelder alle ansatte i Jøkelfjord Laks AS Matfisk
Formål	Sikre at avlusning gjennomføres på en tilfredsstillende og forsvarlig måte.
Definisjon	Alle matfisklokaliteter i Jøkelfjord Laks AS.
Gjennomføring	<p>Ved behov for avlusning, skal avgjørelsen tas i samråd med fiskehelseansvarlig i Jøkelfjord Laks AS.</p> <p>Valg av avlusningsmetode (bading eller føring) gjøres av Produksjonsleder i samråd med fiskehelseansvarlig.</p> <p>Alle kritiske punkter kartlegges ved at arbeidsoperasjonen gjennomgås i detalj i forveien av avlusningen.</p> <p>Følg anbefalinger fra fiskehelseansvarlig og produktleverandør angående bruk av avlusningsmiddel. Gjeldende regelverk legges til grunn ved planlegging.</p>
Avlusning ved bruk av presenning	<p><b>Klargjøring:</b> Fiskehelseansvarlig sørger for at avlusningsmiddel er skaffet til veie. Følg nøye bruksanvisningen for avlusningsmiddelet. Avlusning skal skje i henhold til resept. Et sikkerhetsdatablad om medikamentet skal finnes på lokaliteten. Bruk egnet verneutstyr (hansker, vernebriller og vernemaske).</p> <p>Alt nødvendig utstyr skal være tilgjengelig og desinfisert før operasjonen starter. Dette gjelder kar, pumpe, slange, presenning, nødvendig verneutstyr, kule lodd og eventuelt annet som kommer fram under planleggingen.</p> <p>Avlusning av hver enkelt lokalitet bør ikke ta mer enn 2 døgn. Vurder strømforholdene før i gangsetting (flo, fjære og månefase), ved sterk strøm må/bør avlusningen utsettes. Avlusning bør skje unna strømmen i anlegget.</p> <p><b>Avlusingslogg:</b> Det er laget et eget skjema (avlusingslogg) for loggføring under avlusning av fisk. Skjemat fylles ut for hver merd og en kopi sendes til fiskehelseansvarlig. Originalen skal oppbevares og arkiveres.</p> <p><b>Gjennomføring:</b> Fisken sultes minimum et døgn før avlusning. Det benyttes et lukket system for avlusning.</p>



Rundposer heves tilstrekkelig ved heise opp nota med opphalere og ved å dra opp dødfiskhåven og feste denne til håndlisten på merden.

Spissposer trekkes opp og festes til håndlisten. Siden heves posen ved å dra opp 25-30 meter på opphaleren til bunnloppet. La loddet henge i vinsjen mens avlusingen pågår.

For å kunne få rask gjennomstrømming, åpnes presenningen i en kritisk situasjon. Avlusningsmiddelet for hver enkelt merd blandes ut med sjøvann i kar av 500-1000 liter. Avlusningsmiddelet skal pumpes ut og fordeles jevnt i merden straks etter at presenningen er på plass. Bruk flexislange til pumpen og hold slangen under vann for å unngå skum.

Det kan føres en kort periode for å få fisken opp. Når fisken er kommet opp avsluttes føringen umiddelbart.

Følg nøye med holdetid (40 minutter) og fiskens adferd.

Overvåk oksygenivået i merden, det skal ikke være under 70% metning under avlusingen. Ved oksygenivå under 70% metning skal avlusingen avbrytes, presenningen fjernes og noten slippes ned. Avlusningen avsluttes ved fjerning av presenningen og nedsenking av noten.

Etterarbeid:

Føring av fisken kan gjenopptas 1 time etter at avlusningen har funnet sted.

For kontroll av behandlingen, foretas det en ny lusetelling på fisken 1 uke etter avsluttet behandling. Ved over 90% reduksjon i lusemengden, regnes behandlingen som vellykket. Resultatet av kontrolltellingen oversendes fiskehelseansvarlig snarest etter at tellingen er gjennomført. Gjennomført avlusning skal registreres i Mercatus.

Etter endt avlusning skal presenningen desinfiseres.

Bruk av avlusningsmidler medfører tilbakeholdstid for fisken og må derfor varsles ved gult skilt som skal stå sammen med lok.nummer på lokaliteten.

\* Der er ikke laget en prosedyre som beskriver bruk av H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> med presenning. Det er ikke gjennomført behandling med H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> med presenning i Norge per dags dato. Jøkelfjord Laks skal hente inn erfaringer fra utlandet og samarbeide med andre aktører i Norge. I løpet av 2013 skal det foreligge en prosedyre for bruk av H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> med presenning.

Avlusning med  
Slice

Slice benyttes når det er hensiktsmessig i forhold til størrelse på fisken. Benyttes i all hovedsak på fisk første året i sjøen.

Valg av lusemiddel utføres i samarbeid med fiskehelseansvarlig.

Fiskehelseansvarlig i samråd med driftsleder sørger for at Slice-fôr skaffes til veie. Fiskehelseansvarlig utarbeider behandlingsregime basert på biomassen i anlegget og anbefalinger fra leverandøren. Utføringen skjer i henhold til resept.

Et sikkerhetsdatablad om medikamentet skal finnes på lokaliteten.

Gjennomført avlusning med Slice skal registreres i Mercatus.

Bruk av Slice medfører tilbakeholdningsstid for fisken og må derfor varsles ved gult skilt som skal stå sammen med lok.nummer på lokaliteten.

Dokumentasjon	Beredskapsplan Lakselus Prosedyre telling, registrering og rapportering. Avlusningslogg
Sikkerhetsutstyr	Hjelm, redningsvest, visir og hansker.

[7.3.3 Avlusning av fisk](#)

[Legg ved fil](#)

## Andre kommentarer

Jøkelfjord Laks AS

Avfallshåndtering

Revisjonsnr.	Versjonsnr.	Godkjent av	Godkjent dato	Revidert av	Revisjon dato	Dok.nr (referanse)	side 1 av 1
1	1	GH	28.06.13				

Avfallshåndtering

Målgruppe	Alle ansatte ved avd. Matfisk Jøkelfjord Laks AS
Formål	Sikre at bedriftens avfallshåndtering skjer på en slik måte at hensyn til miljø, fiskevelferd, HMS og det psykososiale arbeidsmiljøet ivaretas.
Definisjon	Gjelder all avfallshåndtering ved Jøkelfjord Laks AS
Gjennomføring	<p>Generelt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hensyn til miljø, fiskevelferd og HMS skal bestandig tas.</li> <li>- Alle ansatte er ansvarlige for at avfall håndteres slik beskrevet nedenfor og at bedriftens produksjonsområder holdes ryddige.</li> </ul> <p>Håndtering</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spillolje, kjemikalier, gamle batteri og annet miljøfarlig avfall mellomlagres på beholder/sted som på forhånd er godkjent for dette formål av Produksjonsleder.</li> <li>- Restavfall kastes i containere for restavfall</li> <li>- Ensilasje pumpes over i oppbevaringstank/silo egnet for dette formålet.</li> </ul> <p>Levering av avfall</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle ansatte er ansvarlig for å følge med på om levering av avfall er nødvendig og å melde fra om dette til Lokalitetsleder/Produksjonsleder.</li> <li>- Produksjonsleder er ansvarlig for å bestille henting av alt avfall fra bedriften.</li> <li>- Levering av avfall skal journalføres</li> </ul>
Sikkerhetsutstyr	Hjelm, vernesko, vernebriller dersom skadelige stoffer håndteres og redningsvest ved arbeid på sjø.
Dokumentasjon	Stoffkartotek

7.5.1 AvfallshåndteringLegg ved fil**Andre kommentarer**



Jøkelfjord Laks AS



Avlusning med brønnbåt

Revisjonsnr.	Versjonsnr.	Godkjent av	Godkjent dato	Revidert av	Revisjon dato	Dok.nr (referanse)
3	2	GH	05.05.2012	MP	21.06.12	7.4.8

side 1 av 1

## Avlusning med brønnbåt

Målgruppe	Alle ansatte Jøkelfjord Laks AS Matfisk og andre involvert ved avlusning med brønnbåt.
Formål	Bidra til å sikre effektiv, skånsom og optimal avlusning av atlantisk laks med avlusningsmiddel i brønnbåt både med hensyn til fisk og folk.
Definisjon	Gjelder all avlusning med bruk av brønnbåt ved Jøkelfjord Laks AS
Gjennomføring	<p>Generelt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Under alt arbeid må det tas hensyn til fiskevelferd, rømningsfare og HMS.</li> <li>- Fisken skal være tilstrekkelig sultet, minimum 2 døgn.</li> <li>- Ankomst av brønnbåt til matfiskanlegget i henhold til prosedyren "Brønnbåtbesøk"</li> <li>- Rapport fra brønnbåt og slakteri blir arkivert og journalført.</li> <li>- Følg med på om fisken har det bra om bord i brønnbåten og i mæren. Risttap, fisketetthet, oksygenverdier, dødelighet etc.</li> <li>- Ha rene nøter for å lette arbeidet med lining/håndtering. Sørg også for at haneføtter der brønnbåten skal legge til er reine. Dette for at brønnbåten ikke skal få skitt inn i brønnen dersom de kommer bort i disse når de legger til.</li> <li>- Kontinuerlig overvåkning av alle prosesser slik at avvik avdekkes raskt. Strakstiltak må kunne iverksettes underveis i avlusninga. Alle avvik må registreres i rapport fra brønnbåt.</li> </ul> <p>Forberedelser før avlusning skal finne sted (lokalitetsleder og produksjonsleder)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forsikre seg om at brønnbåten er tilstrekkelig testet i alle brønner og i tilfredsstillende stand. Både strømbildet og fordeling av det medikamentet som skal brukes, samt uttynningstiden, må være godt kjent.</li> <li>- Sikre at behandlingens volumet inneholder korrekt konsentrasjon i hele behandlingstiden.</li> <li>- Sjekk at brønnbåt har skriftlige prosedyrer for gjennomføring av behandling med dette preparatet, og at brønnbåtkapteen kan vise til tilstrekkelig opplæring og kunnskap for seg og sine medarbeidere ombord båten.</li> <li>- På forhånd sette klare og ufravikelige grenser for maks biomasse i hver brønn (avhengig av temperatur, helsetilstand og størrelse på fisken).</li> <li>- Bestille tilstrekkelig mengde avlusningsmiddel.</li> <li>- Lag en kjøreplan for avlusningen. Tegn opp anlegget og avlusningsrekkefølgen på de forskjellige merdene, og kommuniser/del ut planen både til brønnbåt og til ansatte slik at arbeidet går mest mulig effektivt og misforståelser og feil unngås.</li> <li>- Sjekk frakt- og desinfiseringslogg til brønnbåten. Vektlegg hvor brønnbåten kommer fra og om den har fraktet syk fisk eller oppholdt seg i områder med syk fisk.</li> <li>- Ha nok folk slik at det blir nok tid til hvile. Dette er viktig for å redusere risikoen for</li> </ul>

uhell pga. slitne folk.

#### Klargjøring av mære

- Dra opp dødfiskhåv, fjern håven, knytt stoppknute som ikke går gjennom spissen på notposen og slipp ned håvtau.
- Ta opp lodd og tørk opp not rund hele merden. Vurder strømforhold og hvilken side som er best å starte med. Vær påpasselig slik at det ikke dannes poser med fisk i og at kreftene påføres tauverk i nota og ikke selve notlinet. La det være dypest der hvor brønnbåten ligger og laster.
- Kulerekke settes ut bak nota klar av loddtau, lodd, strømkabler etc.
- Pass på at loddtau er oppstrakt og at nota står rett på den sida som brønnbåten skal laste fra.

#### Med brønnbåt

- Ved pumping / hevert blir fisken talt ombord i brønnbåten.
- Kulerekke dras forsiktig fremover ved bruk av brønnbåtens nokker/vinsjer. Følg med at fisken ikke blir for sammentrengt og at det ikke dannes poser med fisk i.
- Hev loddet til dødfiskhåven over kulerekken ved bruk av kran og nokk/vinsj.
- Fortynning av medikamentet må skje så kort tid før inndosering som mulig. Dette for å forhindre binding av medikamentet til overflater i fortynningskaret. Legemiddeldose og holdetid angitt i resepten skal følges.
- Sjekk at strømmen ikke fører behandlingsvannet rett inn i anlegget igjen.
- Båtens utstyr for tilsetning og overvåking av oksygen skal brukes for å sikre tilstrekkelig oksygen under behandlingen (> 7 mg/l). Påse at oksygenivået er over 7 mg/l før behandlingen startes og under hele behandlingen.
- Følg spesielt godt med i starten av hver lossing for å se etter dødfisk fra losseslangen.

**Sikkerhetsutstyr** Redningsvest og hjelm. Sikkerhetsutstyr ved blanding av avlusningsmiddel etter sikkerhetsblad fra produsenten av avlusningsmiddel

**Dokumentasjon** Prosedyre for brønnbåtbesøk.  
Vedlagte sikkerhetsblad fra produsenten av avlusningsmiddel

#### 7.4.8 Avlusning med brønnbåt

Legg ved fil

### Andre kommentarer

I Jøkelfjord Laks vil vi med stor sannsynlighet ikke være nøtt til å gjennomføre notskifte på denne måten. Dersom vi skal gjøre det skal denne prosedyren oppdateres slik at den blir gjeldende.



Jøkelfjord Laks AS CompanyLogo

Prosedyre for hygiene

Revisjonsnr.	Versjonsnr.	Godkjent av	Godkjent dato	Revidert av	Revisjon dato	Dok.nr (referanse)	side 1 av 1
	1	MP	18.04.2013				

## Prosedyre for hygiene

Målgruppe	Alle ansatte ved Jøkelfjord Laks AS Matfisk
Formål	Holde anlegget på et akseptabelt hygienenivå slik at vi får lavt smittepress. Dette skal sikres ved at personell, arbeidstøy, utstyr, gjenstander, brukt emballasje ol. ikke sprer smitte.
Definisjon	Gjelder all hygiene ved Jøkelfjord Laks AS Matfisk
Gjennomføring	<p>Generelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anlegget skal holdes reint og i orden til enhver tid.</li> <li>- Rydding og vask skal inngå som en del av den ukentlige planleggingen.</li> </ul> <p>Personlig hygiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbeidsklær skal vaskes etter behov og ikke brukes dersom de er skitne.</li> <li>- Hendene skal vaskes etter kontakt med fisk, kjemikalier og etter toalettbesøk.</li> <li>- Spising, drikking og røyking/snusing skal gjøres ved fastsatte områder.</li> <li>- Fottøy skal være rene for fiskerester og desinfeksjonsmiddel skal benyttes ved sykdomsutbrudd.</li> <li>- Hansker skal være rene og byttes/vaskes ved behov.</li> </ul> <p>Båter, anlegg og bygningshygiene</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Båter skal være rene, ryddige og fri for organisk avfall.</li> <li>- Flåter skal være rene, ryddige og fri for organisk avfall.</li> <li>- Fôrlager skal være rent, ryddig og fritt for organisk avfall og skadedyr.</li> <li>- Kaiområde skal være rent, ryddig og fri for organisk avfall.</li> <li>- Dødfiskområder skal være rene, ryddige og fri for organisk avfall.</li> </ul> <p>Besøkende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skal bruke lokalitetens skotøy og klær.</li> <li>- Skal skrive seg inn i besøksjournal.</li> <li>- Skal rette seg etter de pålegg som legges av bedriftens ansatte.</li> </ul>
Sikkerhetsutstyr	Hjelm, redningsvest og verneutstyr
Dokumentasjon	HMS-Datablad for kjemikalier. Dagjournal

[7.5.4 Hygiene](#)[Legg ved fil](#)**Andre kommentarer**





Jøkelfjord Laks AS

Rengjøring av båt og utstyr

Revisjonsnr.	Versjonsnr.	Godkjent av	Godkjent dato	Revidert av	Revisjon dato	Dok.nr (referanse)	side 1 av 1
1	1	GH	11.06.12	MP	11.06.12	7.4.0	

## Rengjøring av båt og utstyr

Målgruppe	Gjelder alle ansatte og innleide tjenesteytere ved matfisk Jøkelfjord Laks AS
Formål	Formålet med denne prosedyre er å sikre at båter og utstyr er i hygienemessig stand slik at smittepresset på fisken minimeres, HMS ivaretas og det psykososiale arbeidsmiljøet styrkes.
Definisjon	Gjelder alle båter og alt utstyr på land og til sjøs.
Gjennomføring	Rengjøring av båt og utstyr skal gjennomføres på en slik måte at det er smitte- og hygienemessig forsvarlig å drive produksjon av oppdrettsfisk og iht. gjeldene lover og regelverk.

Kjemikalier og vaskemiddel brukes iht. anvisning fra produsenten der det anses som nødvendig for å oppnå et tilfredsstillende resultat.

## Fremgangsmåte for vask og desinfeksjon

- Rydd og organiser ting som skal tas vare på.
- Grovspyl og evt. skrubbe med kost for å fjerne større partikler.
- Påfør vaskemiddel etter fremgangsmåte fra produsent av vaskemiddel.
- Spyl og evt. skrubbe for å fjerne substans som vaskemiddel har løst opp.
- Dersom desinfisering er nødvendig påføres dette etter fremgangsmåte fra produsenten av desinfeksjonsmidlet.
- Spyl av desinfeksjonsmidlet

Under normale forhold anses det ikke som nødvendig å desinfisere hver dag, men desinfisering bør gjennomføres en gang i uka. Dersom det bryter ut smittsom sykdom eller lignende situasjoner desinfiseres det etter utført arbeidsoperasjon og det må utvises ekstra aktsomhet ved bytte av utstyr mellom lokaliteter og landbaser.

Sikkerhetsutstyr	Hjelm og redningsvest Verneutstyr iht. HMS-datablad for kjemikalier.
Dokumentasjon	Akvakulturdriftsforskriften HMS-datablad for de ulike kjemikalier

7.4.0 Renhold av båt og utstyr

[Legg ved fil](#)

## Andre kommentarer



**VEDLEGG 7 SØKERS VURDERING AV BEHOV FOR  
KONSEKVENSTREDNING**

4

# NOTAT

---

Tema: **SØKERS VURDERING AV BEHOV FOR KONSEKVENsutREDNING**  
Dato: 14.11.2014

Til: Troms Fylkeskommune  
Fra: Jøkelfjord Laks AS

---

## **Bakgrunn og behov for etablering av lokalitet Kviteberg**

Jøkelfjord Laks AS driver samdrift med 7 laksekonsesjoner på 8 lokaliteter i Kvænangen. Selskapet har i forbindelse med ny kystsoneplan foreslått nye lokaliteter lenger ut i Kvænangsfjorden som Øst for Spildra for å kunne øke produksjonen på en biologisk og økonomisk sikker måte. Disse lokaliteter ble ikke avsatt i den nye Kystsoneplanen.

I tillegg har lokalitetene inne i selve Jøkelfjorden (Ytre Hamnebukt og Hjernes) begrensninger pålagt av Mattilsynet. Dette er begrensninger som er kommet i de senere år. Kort forklart er lokalitetene for nær slakteriet, som betyr at vi ikke kan drifte lokalitetene optimalt og utnytte tillat MTB. Hvis vi legger ned driften på slakteriet vil disse lokalitetene kunne brukes som ordinære lokaliteter. Dette vil forbedre produksjonskapasiteten på våre lokaliteter betydelig og vi vil kunne søke om å øke biomassen på ytterlig på Ytre Hamnebukt, ut fra MOM B og strømmålinger

Ut fra samfunnsmessige og sysselsettingsmessige forhold i Kvænangen ønsker vi ikke å legge ned slakteriet. Lokalitetene våre er på størrelse fra 1800 MTB til 5400 MTB. Vi har de senere år kartlagt alle lokaliteter hvor vi har fått loddet opp lokaliteten med multistrålelodd eller kjøpt bunndata hos Kartverket som gir bedre kart og som også indikerer bunnforholdene ( hardbunn / bløtbunn ) på lokalitetene, samtidig som det er målt strøm for å finne best mulig plassering av anlegg på lokalitet.

## **Ny lokalitet Kviteberg i Akvakultursonen ved Dinganeset.**

Planlagt lokalitet Kviteberg i Kvænangen kommune omsøkes fordi vi har behov for nye lokaliteter for å kunne sette ut 0-års smolt og 1- års smolt på forskjellige lokaliteter for å redusere smittepress. I tillegg planlegger vi å øke produksjonen iht. nye konsesjoner og fremtidig økning av MTB i tråd med myndighetenes skisserte planer.

Anlegget er plassert slik at strømmen går på skrå gjennom anlegget. Det er god vannutskiftning ut mot åpen fjord og ingen terskler som kan føre opphopning av avfall ved drift på lokaliteten. Se vedlegg 3. Strømrapport

Jøkelfjord Laks AS søker om ny lokalitet på 3600 MTB.

Det er utført strømundersøkelser som konkluderer med god strøm og mulighet for god omsetning av for og fiskefekalier på lokaliteten. Mom B undersøkelsen viste gode bunnforhold med dyreliv på 9 av 10 stasjoner. På Stasjonen hvor det ikke var dyreliv i prøven konkluderte en med at det var fjellbunn.

Samlet viser undersøkelsene at lokaliteten er godt egnet til produksjon betydelig mengde laks.

---

### Resultat fra strømmålingene

Dybde (m)	Maks hastighet (cm/sek)	Gjennomsnitt hastighet (cm/sek)	Hoved vanntransport (grader)	Temperatur gjennomsnitt (grader)
5	25,2	5,9	60-75 og 270	6
15	19,1	4,1	225-285 og 30-75	4,5
Spredning (45)	9,9	2,8	45-60 og 255-270	3,6
Bunn (92)	11,5	2,5	255-285 og 45-90	4,4

Figur 1. Sammen drag av strømundersøkelser på lokalitet Kviteberg ( Kilde Akvaplan Niva 2014)

Resultatene fra strømmåling på 5 meters dyp viser at hovedstrømsretning og massetransport av vann er definert mot nordøst 60-75 grader, samt noe vest 270 grader. Det er periodevis sammenheng mellom retningsendringene og tidevannskiftene. Gjennomsnittlig strømhastighet er 5,9 cm/s. 15 % av målingene er større enn 10 cm/s og 57 % av målingene er mellom 10 og 3 cm/s. 24 % av målingene er mellom 3 og 1 cm/s og 4 % av målingene er < 1cm/s.

Resultatene fra strømmåling på 15 meters dyp viser at hovedstrømsretning og massetransport av vann er definert mot sørvest-vest 225-285 grader, samt noe motnordøst 30-75 grader. Det er periodevis sammenheng mellom retningsendringene og tidevannskiftene. Gjennomsnittlig strømhastighet er 4,1 cm/s. 4 % av målingene er større enn 10 cm/s og 57 % av målingene er mellom 10 og 3 cm/s. 33 % av målingene er mellom 3 og 1 cm/s og 6 % av målingene er < 1cm/s.

Resultatene fra strømmåling på 45 meters dyp (spredningsstrøm) viser at hovedstrømsretning og massetransport av vann er definert mot nordøst 45-60 grader, samt noe mot vest-sørvest 255-270 grader. Det er periodevis sammenheng mellom retningsendringene og tidevannskiftene. Gjennomsnittlig strømhastighet er 2,8 cm/s. 0 % av målingene er større enn 10 cm/s og 38 % av målingene er mellom 10 og 3 cm/s. 50 % av målingene er mellom 3 og 1 cm/s og 13 % av målingene er < 1cm/s.

Resultatene fra strømmåling på 92 meters dyp (bunn) viser at hovedstrømsretning og massetransport av vann her i hovedsak er definert mot vest 255-285 grader, samt noe mot øst-nordøst 45-90 grader. Det er periodevis sammenheng mellom retningsendringene og tidevannskiftene. Gjennomsnittlig strømhastighet er 2,5 cm/s. 0 % av målingene er større enn 10 cm/s og 30 % av målingene er mellom 10 og 3 cm/s. 53 % av målingene er mellom 3 og 1 cm/s og 17 % av målingene er < 1cm/s.

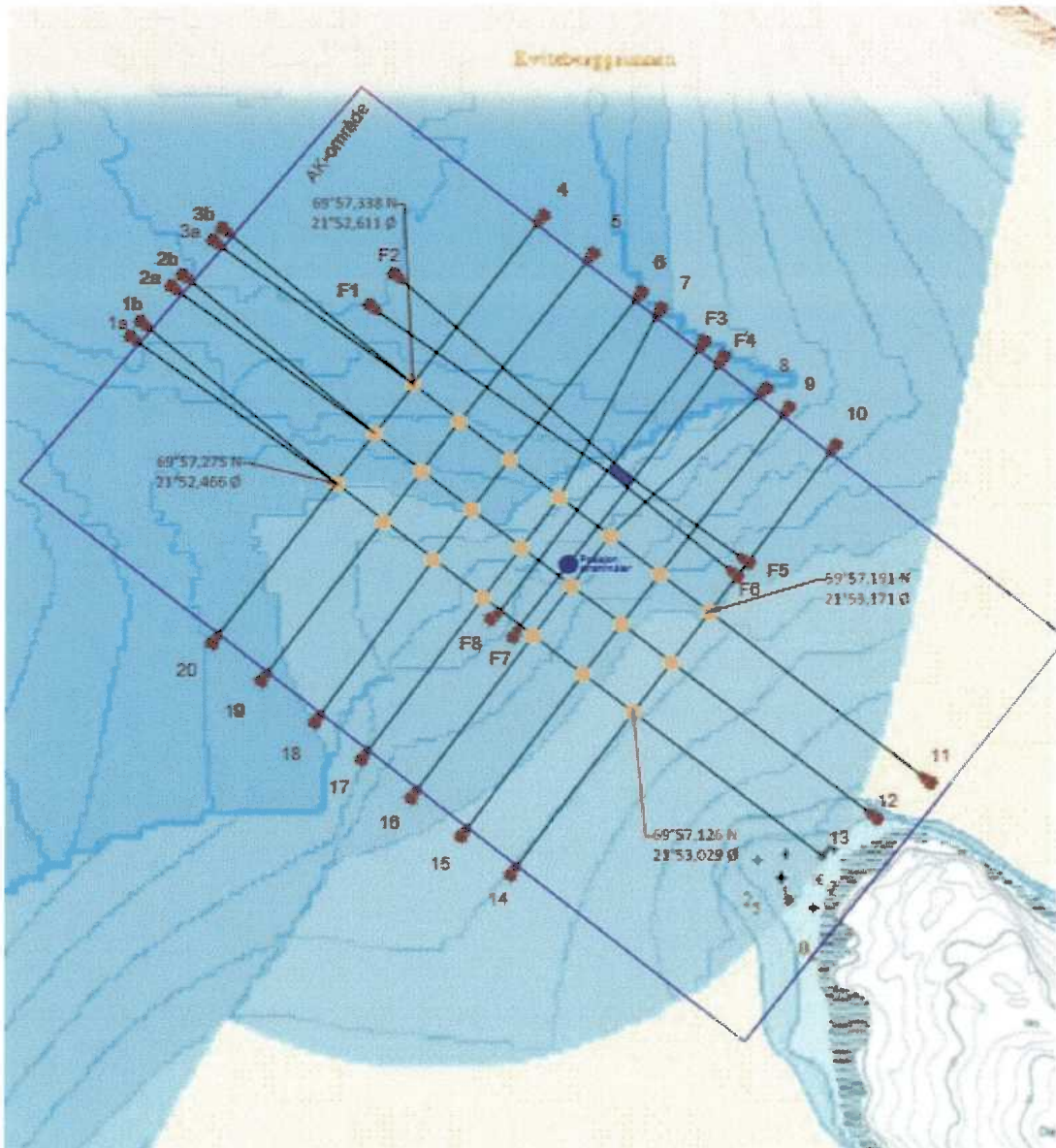
Jøkelfjord Laks AS har allerede logistikk og utstyr tilgjengelig for at produksjonen skal skje i trygge former og som ivaretar hensyn til fiskehelse og IK Akvakultur - lovgivningen.

Drift på en lokalitet med 3600 MTB er sikrere ved at en reduserer behovet splittings og operasjoner som kan medføre risiko for uhell. Smitterisiko reduseres og det gir lengre brakkleggingstid på selskapets øvrige lokaliteter i området. Drift på en lokalitet gir færre risikooperasjoner og mindre stress på fisken gjennom hele produksjonssyklusen.

Fiskehelse og velferd blir rutinemessig kontrollert av selskapets innleide fiskehelsetjeneste som driver forebyggende arbeid for å hindre innførsel og spredning av fiskesykdommer som både kan komme med smolten eller oppstå i driftsfasen.

Akvaplan Niva AS har med strømmåling og B - undersøkelse dokumentert svært gode miljøbetingelser og bunnforhold plassering av lokalitet Kviteberg.

Jøkelfjord Laks AS kan dokumentere opprinnelsen og fiskehelsen til fisken fra egne smoltleverandører i Marine Harvest Region nord, helt til eget slakteri i Jøkelfjord.



Figur 2. Utsnitt av kart over planlagt lokalitet Kviteberg med anlegg og flåte inntegnet. Blå ramme er godkjent akvakulturområde

### Vurdering av behov for konsekvensutredning for lokalitet Kviteberg ut fra "Forskrift om konsekvensutredninger §4.

#### § 4a.

Anlegget er ikke lokalisert i, eller kommer i konflikt med områder med særlig verdifulle landskap, naturmiljø, kulturminner eller kulturmiljø som er vernet eller fredet.



Figur 3. Kart over området for nasjonal laksefjord i Kvænangen som er skravert med grønne streker. Rødt kryss er anleggsområde

Lokaliteten er etablert i et avsatt akvakulturområde uten konflikter. Slik den ligger kommer den ikke i konflikt med vernede sjøområder eller landområder med særlige verdifulle landskap. Det er ikke stor sannsynlighet for å finne automatisk fredete kulturminner/forminner som fører til fredning.

Avstanden til yttergrensen nasjonal Laksefjord i Indre Kvænangen er 12 – 13 km og til nasjonal laksevassdrag Kvænangselva er ca.30 km. Avstand til Badderelva er ca.12 km.

### Hensynet til villfisk (laks)

- Avstandskrav til nasjonalt laksvassdrag og nasjonal laksefjord er oppfylt.
- Det er ingen nærliggende lakseførende vassdrag innenfor 5 km avstand.
- Bedriften har et omfattende rømningsforebyggende arbeid. Alle anlegg er sertifisert med anleggssertifikat iht. NS 9415:2009. Fortøyninger, merder og nøter er overdimensjonert i forhold til lokalitetsundersøkelsen krav. Bedriften har innført IK – akvakultur, og har i tillegg bygd ut denne med eget utvidet internkontrollsystem med prosedyrer for rømming, innleid fiskehelsetjeneste og rutiner i tilfelle is. Se vedlegg 5 og 6.
- Gunstig anleggskonfigurasjon i forhold til miljøkrefter (bølge og strøm). Mange ankerliner vil ta opp kreftene fra anlegget. Anlegget er også designet slik at man får godt feste for ankerpunktene.
- Jøkelfjord Laks AS har ikke hatt noen rømming fra matfiskanleggene de senere år etter at NYTEK og nye anleggssertifikat ble innført fra 2004.



- **§ 4b.**

Lokaliteten er søkes etablert innenfor avsatt akvakulturområde ved Dinganeset. Lokaliteten kommer heller ikke i berøring med inngrepsfrie naturområder. Utvidelsen utgjør ikke noen trussel mot truede eller sårbare arter og deres leveområder, eller mot andre områder som er viktig for biologisk mangfold. Alle avstandskrav til avstand fra nasjonal lakseelv og laksefjord er oppfylt.

**Tilstrekkelig resipientkapasitet**

- Produksjon fordeles over et relativt stort areal (ikke kompaktanlegg med større fare for punktbelastning)
- Lokaliteten skrår ut mot dypere vann og relativ ensartet bunntopografi som gir liten fare for akkumulering av fekalier på lokaliteten og området rundt (se vedlagte kart i B – undersøkelsen).  
En forutsetning for å ha en god fiskehelse er at lokalitetene har en god vannutskiftning, strømmålingene ved lokaliteten viser god strøm i hele vannsøylen på lokaliteten.

**Konklusjon miljøbetingelser**

Utførte Mom B og Strømmålingene viser at omsøktproduksjon er tilrådelig spesielt maksimal bunn og spredningsstrøm er høy (god) i forhold til det en ofte finner på andre lokaliteter. Oksygeninnhold og salinitet på lokaliteten er meget gode.

B – undersøkelsen, strømmålinger og bunntopografi viser at lokaliteten har betydelig resipientkapasitet og at 3600 MTB er et fullt ut akseptabel produksjonsnivå i Kviteberg.

**§ 4c.**

Planlagt lokalitet er ikke i konflikt med større naturområder som er særlig viktig for utøvelse av friluftsliv.

**Areal bruk**

Etableringen gir ikke økt arealbehov:

- Arealet er avsatt til oppdrett i Kvæningen kommunes kystsoneplan.
- Erfaringene fra dagens drift i området viser at det ikke er noen arealkonflikter.
- Landskapsmessig gir det ingen endring. Oppdrettsanlegget er etablert i samme område.
- Nyetablering av lokalitet ved Kviteberg betyr ikke noe for utøvelse av friluftsliv eller for andre brukere av området.

**§ 4d**

Ikke aktuelt og vurdere.

**§ 4e.**

Drift av lokalitetene i til Jøkelfjord Laks AS i Kvæningen har ikke vært i konflikt med reindriftsinteresser, og etableringen av lokalitet Kviteberg har ingen betydning for disse.

**§ 4f**

Ikke aktuelt å vurdere for da utvidelsen omhandler sjøområder.

**§ 4g**

Etableringen gir ikke økning i luftforurensing eller støy til et økende antall personer. Utslipp fra anlegget i form av fekalier og forspill spres og nedbrytes i området på og rundt lokaliteten (Jfr. resultat B – undersøkelse). Disse utslipp overvåkes rutinemessig av B – undersøkelser etter oppsatt plan og ihht. NS 9410 Miljøovervåking av marine matfiskanlegg.

**Støy**

På lokaliteten vil det bli brukt støysvake fôringsautomater eller ei moderne flåte med fôringsanlegg, sosialrom (kontrollrom, oppholdsrom med kjøkken, dusj og toalett. Det er også en egen enhet for ensilering og oppbevaring av dødfisk.

Jøkelfjord Laks vil om mulig etablere «landstrøm» ut til flåta. Det brukes støysvake fôringsanlegg. Dette medfører at støynivået fra flåta er minimalt, og det er ingen støyforurensing fra anlegget.

**§ 4h**

Oppdrettsvirksomheten får ingen konsekvenser for befolkningens helse. Etableringen vil ikke føre til endringer i befolkningssammensetning, boligmarked, boligbehov eller behov for tjenestetilbud.

**§ 4i**

Etableringen er i sjø, og vil ikke få konsekvenser for befolkningens tilgjengelighet til uteområder, bygninger og tjenester.

**§ 4j**

Ikke aktuelt å vurdere

**Andre forhold som tilsier at det er unødvendig med KU**

- Mom B og strømmålinger viser at lokaliteten er godt egnet for oppdrett og forholdet til andre brukere og interesser er allerede meget godt belyst gjennom tidligere planarbeid og arbeidet med kystsoneplanen hvor området ble avsatt til havbruk.
- Nødvendig hensyn til omgivelsene er allerede godt belyst gjennom tidligere søknadsprosesser i området uten at der er avdekket forhold som tilsier behov for konsekvensutredning i henhold til plan og bygningsloven.
- Erfaring med drift i Kvæningen kommune har ikke avdekket noen vesentlige ulemper for omkringliggende miljø.

**Samfunnsmessige forhold**

- Effektiv oppdrett av laks krever i dag lokaliteter med en høy bæreevne slik at man kan ha en god produksjon på et begrenset område. Utvidelsen vil være med på å sikre verdiskapningen i form arbeidsplasser på lokaliteten, på smoltanlegg i Kvæningen og Skjervøy og på slakteri i Jøkelfjord i Kvæningen kommune.

## Konklusjon

Ordinær saksbehandling av søknaden vil klargjøre alle forhold av betydning. Nyetablering av lokaliteten Kviteberg på 3600 MTB vil derfor ikke være berørt av konsekvensutredningsforskriftens §4 med krav om utredning etter plan og bygningsloven. Ordinær saksbehandling vil belyse alle relevante parametre som utvidelsen medfører.

Tromsø, 14.11.2014  
Jøkelfjord Laks AS

Martin Pedersen  
Sign.

Arne Evensen  
Sign.


## **VEDLEGG 8 KVITTERING FOR BETALT GEBYR**



Utskrevet av Siri Våland 21.11.2014 09:51:58 GMT +1

---

Godskrift på mottakers konto kan kun bekreftes av mottakerens bank.

**Fra-konto**6005.06.38629 Nordea NO  NOK MARINE  
HARVEST NORWAY AS**Til-konto**

76940509048

**Land**

Norge

**Betalingstype**

NO:Betaling med melding

**Mottakers navn og adresse**FISKERIDIREKTORATET I BERGEN  
POSTBOKS 185 SENTRUM  
5804 BERGEN**Beløp**

48.000,00 NOK

**Betalingsdato (dd.mm.åååå)**

21.11.2014

**Melding til mottaker**

Gebyr havbruk, lokalitet Dinganeset

**Prioritet**

Ordinær betaling

**Betalingsnummer** 9991416424704636006491**Kundens betalingsnummer** NO1-I-NC15509-00000446**Betalingsstatus** Godkjent 1**Betalingshistorikk**

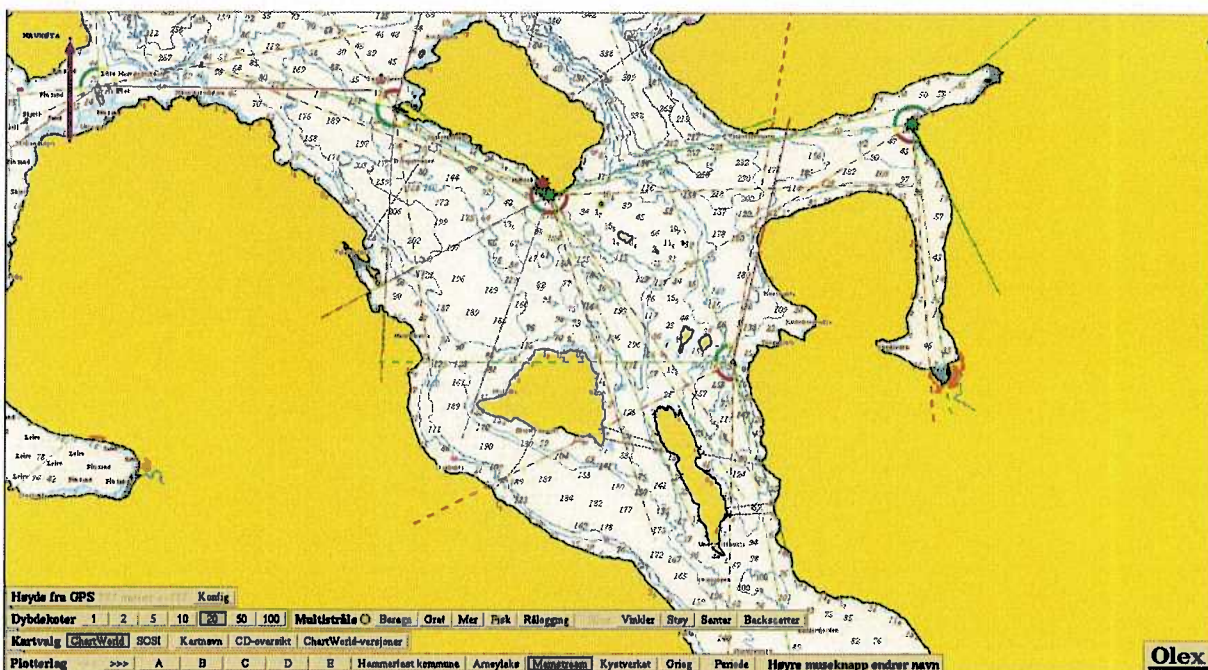
Dato	Bruker	Kortnavn	Handling
21.11.2014 09:51	Siri Våland	SIVÅ	Godkjent 1
21.11.2014 09:50	Siri Våland	SIVÅ	Legg inn

(c) Nordea 2014.

Oppdrag: Bunnkartlegging  
Tema: **BUNNKARTLEGGING Kvæningen**  
Dato: 03.02.2015  
Rev.: 0  
Til: Marine Harvest Norway AS  
Fra: Arctic Seaworks Solutions AS

## 1. Kvæningen

Det er utført bunnkartlegging av ett område i Kvæningen Kommune på oppdrag for Marin Harvest



Oversikt Kvæningen

## 2. Oppdragsopplysninger

Det er gjort bunnkartlegging ved en lokalitet i Kvæningen.  
Kviteberg er ett nytt område som Vi kartla.

I området var det noen plasser der det var dårlig satellitt mottak og ingen eller dårlig Ice dekning, noe som gjorde jobben å holde vertikal nøyaktighet krevende. Bilde 6 viser områdene med dårlig forhold og hvor stor forskjellen kan være.

### 3. Måleteknikk og datalagring

#### 3.1 Utstyr

Bunnkartlegging er utfordrende siden måleutstyret er plassert i båt og det er vanskelig å referere seg til et kjent fastpunkt. Til kartleggingen ble ASWS's egen båt benyttet. Denne har fast, baugmontert svinger.

Kartleggingsutstyret er satt sammen av følgende komponenter:

- Multistrålelodd: Måler avstand mellom båt og havbunn. Multistråleloddet kartlegger et bånd langs båtens fartsretning med 112 målepunkter i bredden. Bredden er 3.5 ganger dybden. Det gjøres ca. to målinger i sekundet. I tillegg til dybde måles også bunnhardhet.
- Bevegelsessensor Kongsberg MRU, sensoren er montert ved multistråle loddet om bord og følger alle bevegelser til loddet, for og kunne bestemme hvor hvert målepunkt treffer nøyaktig med tanke på GPS posisjon.
- Skips posisjonssensor - GPS: GPSen gir en nøyaktig måling av båtens posisjon i horisontalplanet (lengde/breddegrad) og i vertikalplanet (vannstands nivå). GPS'en er en Olex GP9205 3D-GPS som kombinerer GPS og GLONASS med Marinestar-tjenesten fra Fugro, under perfekte forhold har Vi en nøyaktighet på vertikalt 5cm og horisontalt 10cm. Satellittene som gir Oss best data ligger på samme nivå som TV satellitter så ved fjell i sør får Vi dem ikke inn, men kan ved hjelp av internett få korreksjoner å oppnå samme nøyaktighet.

Kombinasjonen av disse tre sensorer gir en nøyaktig oppmåling av havbunnen. Informasjonen fra sensorene samles i flere datamaskiner som setter dem sammen og kalkulerer målingene.

- Wassp transducer tar i mot bunndata fra svinger.
- Wassp PC henter data fra alle sensorer og viser havbunnen kalkulert ut fra dette.
- Olex PC henter rådata fra Wassp PC og kalkulerer selv bunndata ved hjelp av alle sensorer.

Dybder er målt i Middelvann: 175cm

#### 3.2 Datalagring

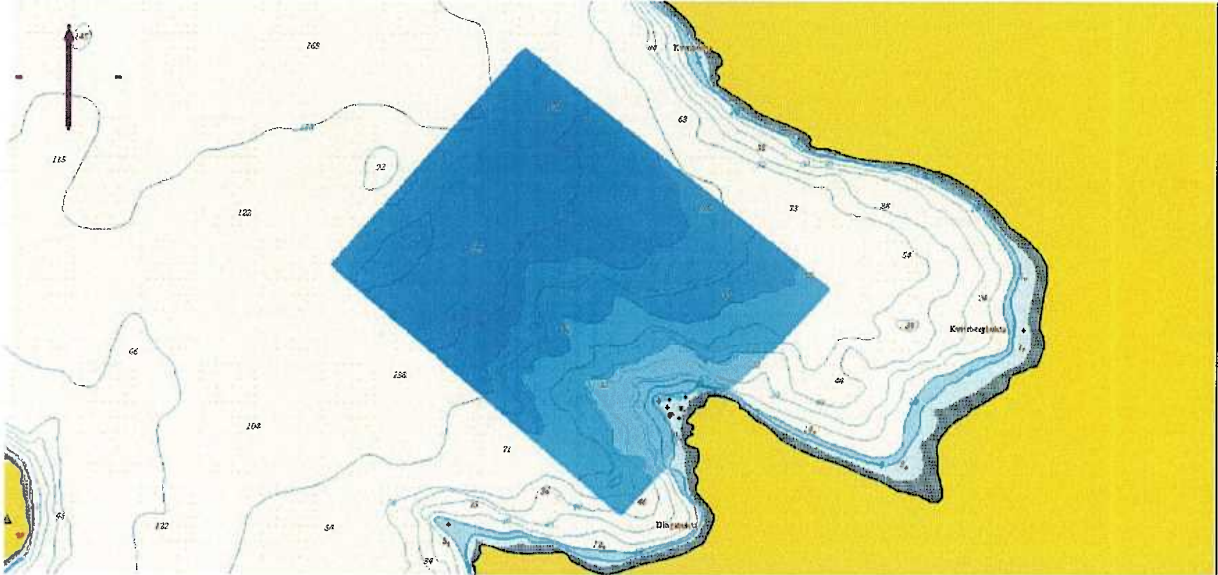
Vi anbefaler at bunndataene lagres i Olex maskinen på en egen bunndatabase som merkes f.eks "ASWS Bunndata". Leverte bunndata kan i tillegg limes inn i eksisterende bunndatabase med tidligere egenmålte loddskudd. Dette kan kreve ytterligere vasking av bunndata.

Vi gjør oppmerksom på at kartleggingen vil bli "forurenset" av senere loddskudd fra et annet ekkolodd av annen kvalitet. Vi anbefaler derfor at målinger fra "lokalt" ekkolodd blir lagret på separat bunndatabase.

4. Kartutsnitt

Kviteberg

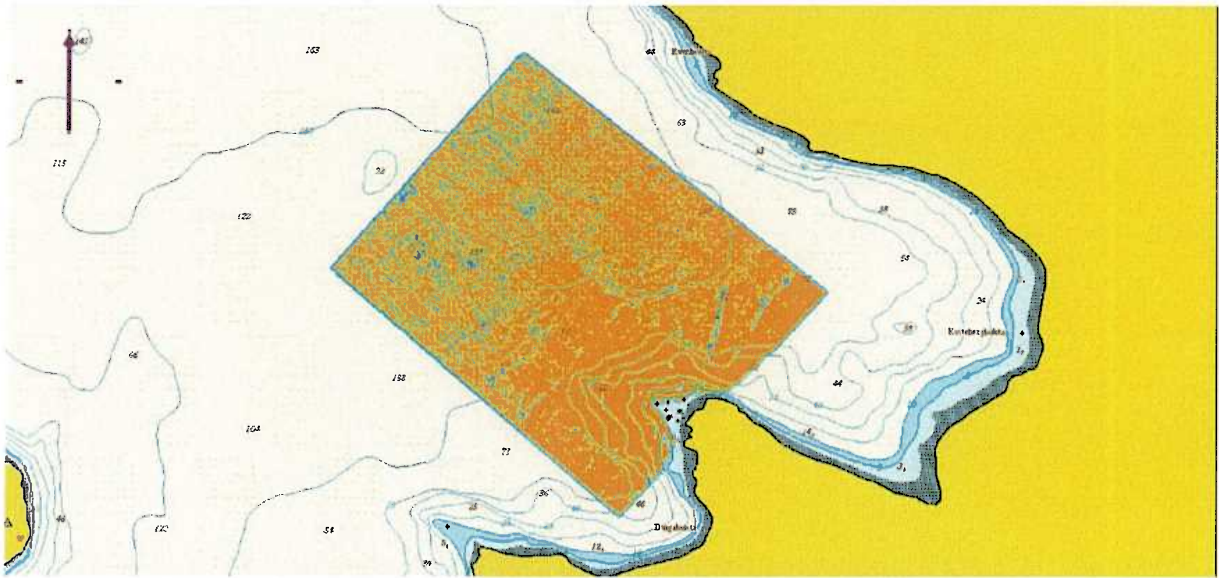
Bilde 1



Kviteberg

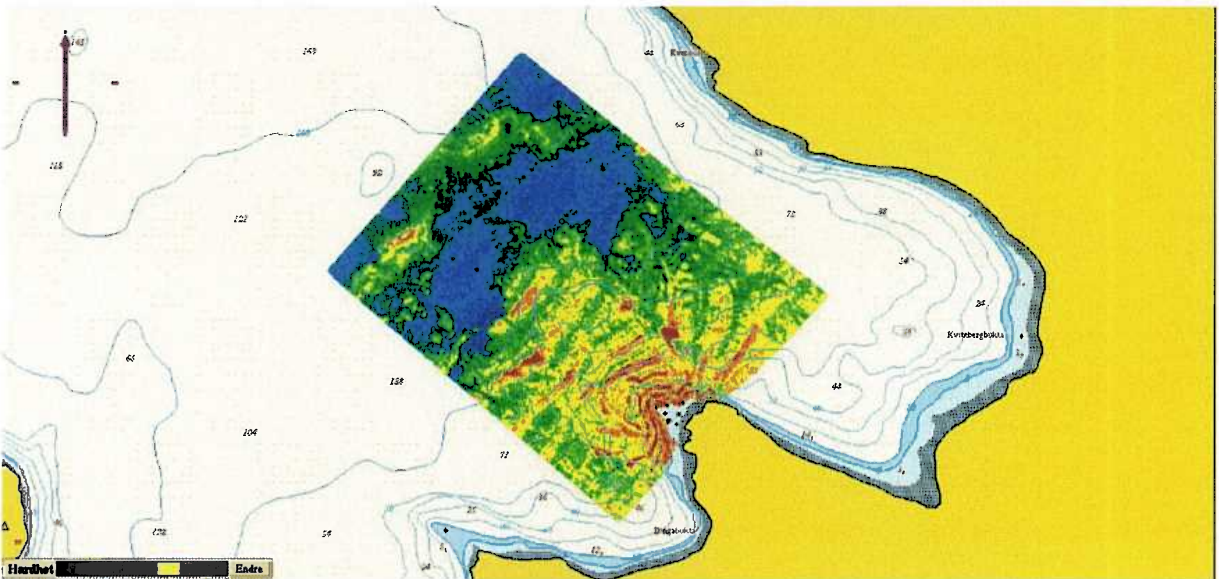
Bilde 2





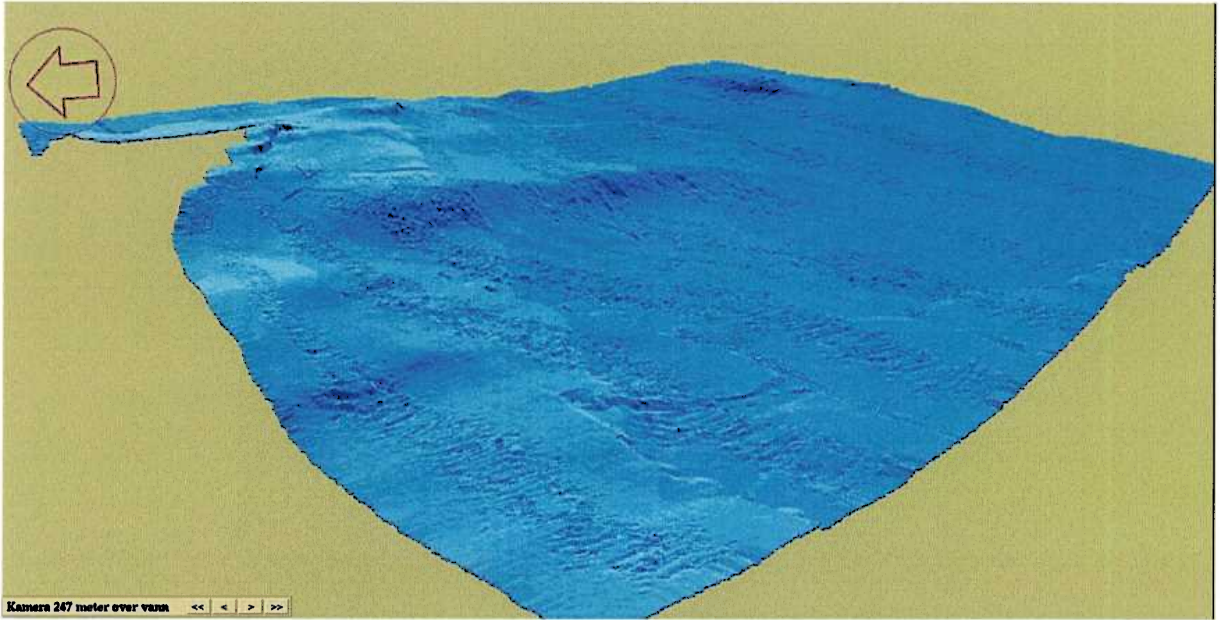
Kviteberg, Loddskudd gule bokser

Bilde 3



Kviteberg, Hardhet: Rødt er hardt og Lilla er bløtt

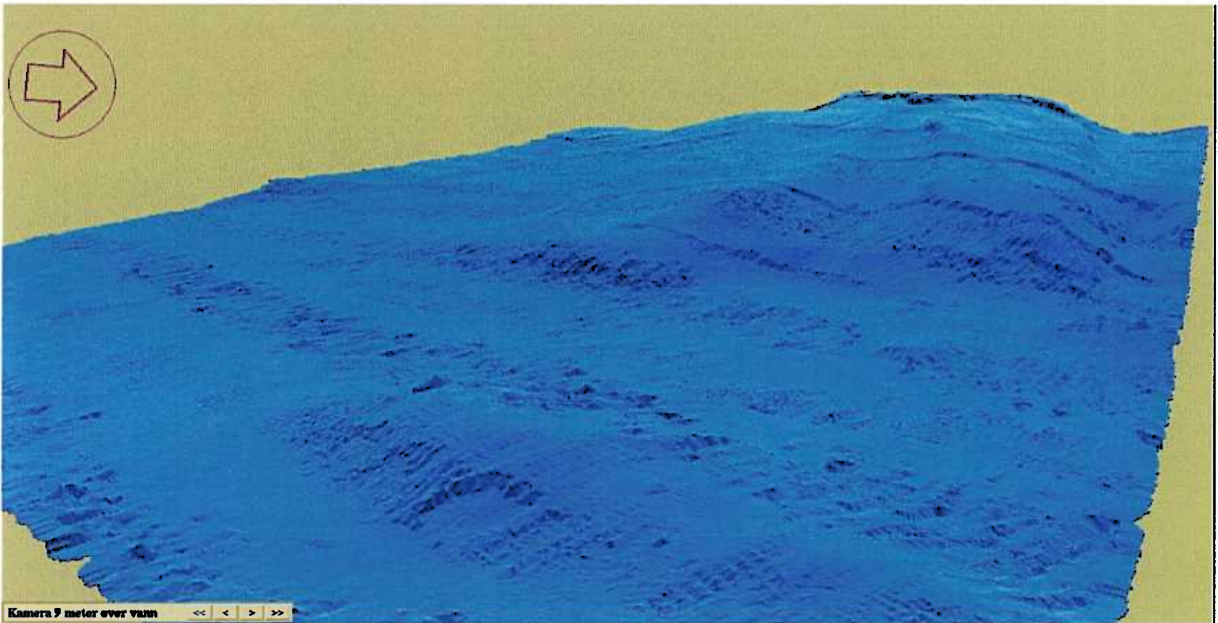
Bilde 4



Kviteberg, 3D

---

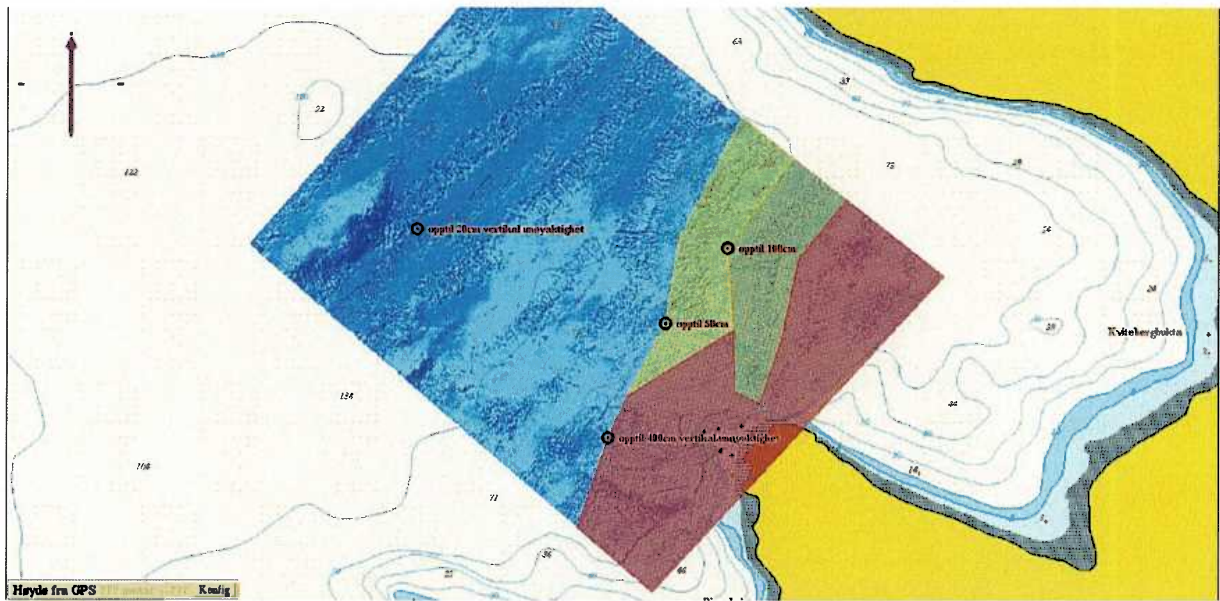
Bilde 5



Kviteberg, 3D

---

Bilde 6



Kviteberg, Områder med dårligere vertikal nøyaktighet

## 5. Vedlegg

- Kviteberg vaskede data, Oppløsning 0.93m radius 10m

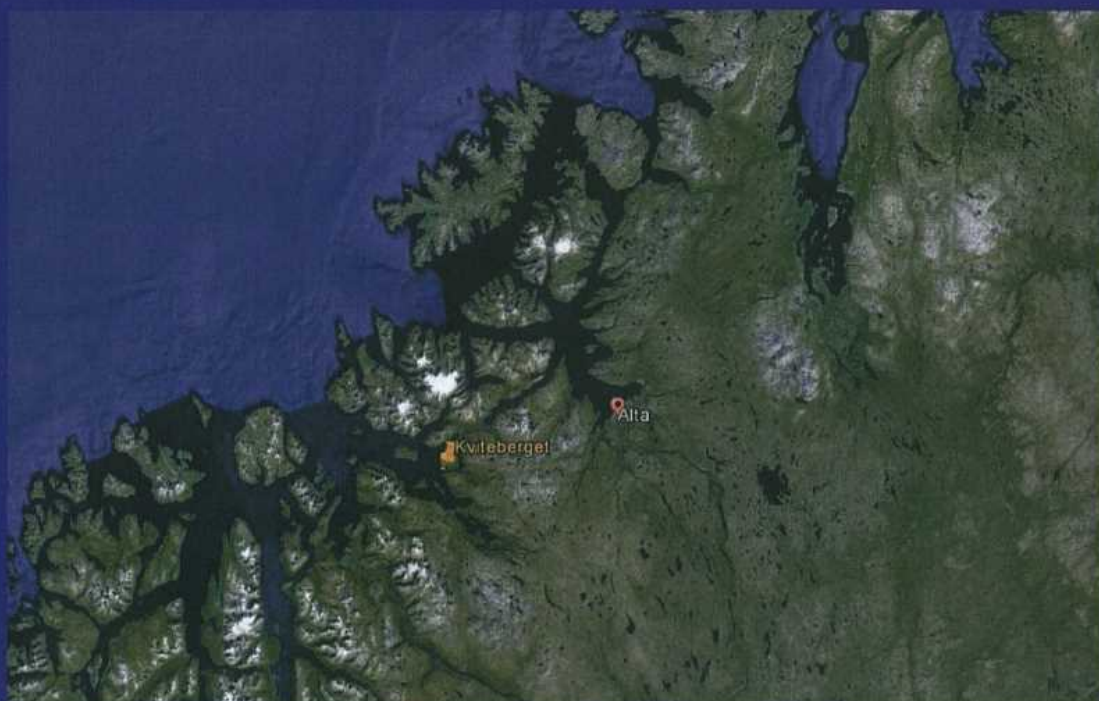
Isak Wøhni

[Isak@asw.as](mailto:Isak@asw.as)

Sentralbord 94805360

Direkte Tlf 47234144

[www.arcticseaworks.no](http://www.arcticseaworks.no)



## LOKALITETSRAPPORT KVITEBERG

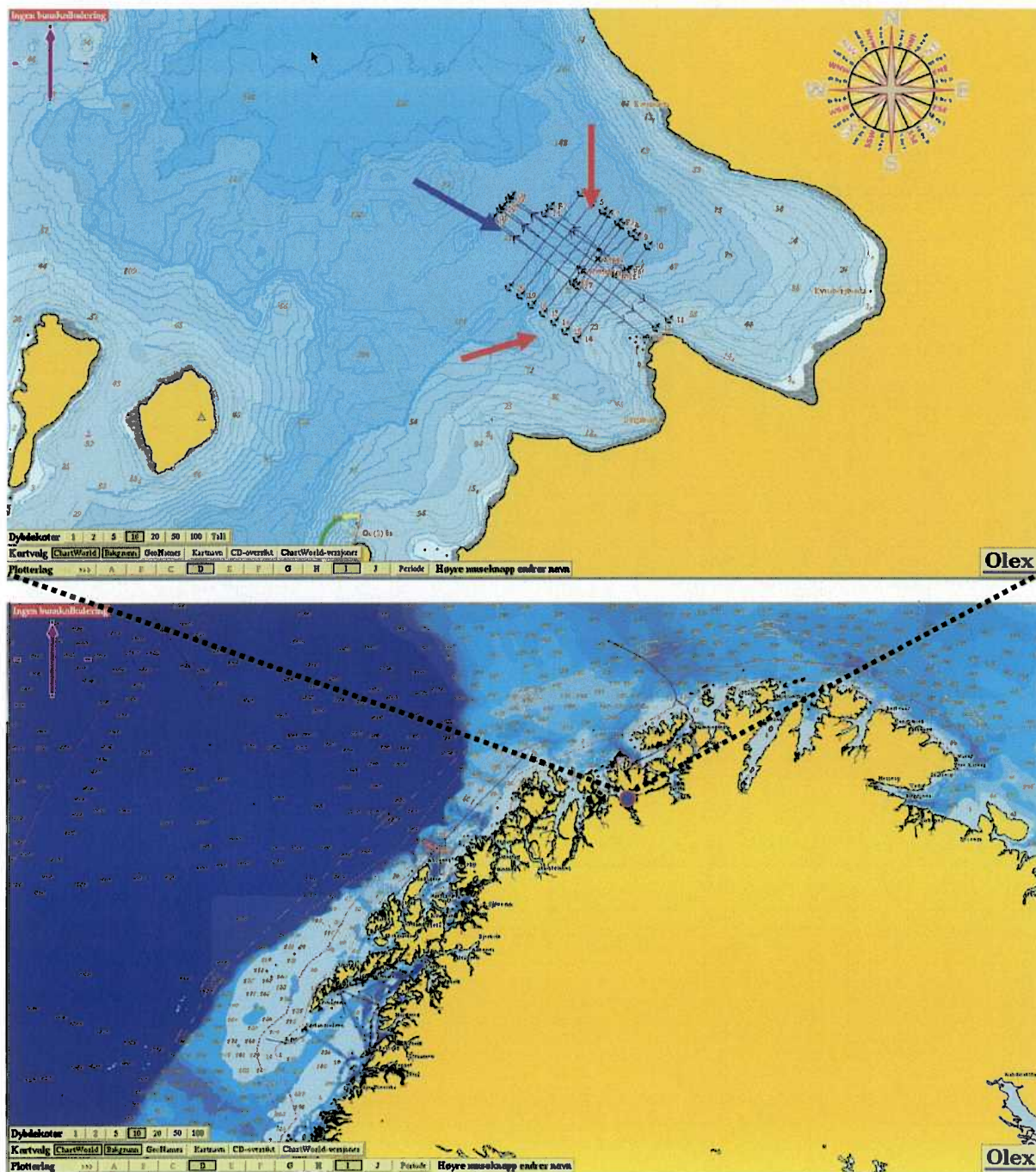
I henhold til NS9415:2009  
For Marine Harvest Norway AS

Rapport nr:	<b>LR-040215-1-SEE</b>	Godkj:	160215	<i>Olav Kvingstad</i>
1	Lokalitetsrapport iht Prosedyre for lokalitetsundersøkelse og lokalitetsrapport.		040215	<i>Svein Erik Endresen</i>
Ver.	Gjort		Dato	

## Oppsummering

Figur 1.1: Oversikt over lokalitetsområdet

Pilene angir grovt de to mest eksponerte hovedretningene for miljøkrefter på lokaliteten. Røde piler representerer strøm og blå piler representerer bølger.



Tabell 1.1: Oppsummering av sammenfallende verdier for vind-, bølge- og strømdata med 10 års returperiode (vind og bølger kommer *fra*, strøm går *mot* retning).

			Returperiode 10 år							
Kompassretning			N	NØ	Ø	SØ	S	SV	V	NV
Vind, U <sub>10</sub> (tabell 4.1)	Retning fra	m/s	26	26	26	26	26	28	28	26
Strøm (tabell 4.2)	5m	cm/sek	33	35	28	31	23	38	42	22
	Retning	° Mot	157.5-202.5	202.5-247.5	247.5-292.5	292.5-337.5	337.5-22.5	22.5-67.5	67.5-112.5	112.5-157.5
	15m	cm/sek	21	23	32	29	26	25	23	20
	Retning	° Mot	157.5-202.5	202.5-247.5	247.5-292.5	292.5-337.5	337.5-22.5	22.5-67.5	67.5-112.5	112.5-157.5
Vindbølger (tabell 4.4)	Hs	m	1.5	0.8	0.8	1.0	1.4	2.2	2.8	2.5
	Tp	s	4.5	2.7	2.7	2.7	4.5	5.1	5.7	5.7
	Retning	° Fra	324	43	91	164	209	247	273	292
Havbølger (se egen rapport)	Hs	m	0.4	-	-	-	-	-	0.4	0.4
	Tp	s	14.1	-	-	-	-	-	14.1	14.1
	Retning	° Fra	275	-	-	-	-	-	275	275
Kombinert (tabell 4.6)	Hs	m	1.80	-	-	-	-	-	3.0	2.7
	Tp	s	5.1	-	-	-	-	-	5.7	5.7
	Retning	° Fra	311	-	-	-	-	-	277	290

Tabell 1.2: Oppsummering av sammenfallende verdier for vind-, bølge- og strømdata med 50 års returperiode (vind og bølger kommer *fra*, strøm går *mot* retning).

			Returperiode 50 år							
Kompassretning			N	NØ	Ø	SØ	S	SV	V	NV
Vind, U <sub>10</sub> (tabell 4.1)	Retning fra	m/s	29	29	29	29	29	33	33	29
Strøm (tabell 4.2)	5m	cm/sek	39	42	34	37	27	46	50	26
	Retning	° Mot	157.5-202.5	202.5-247.5	247.5-292.5	292.5-337.5	337.5-22.5	22.5-67.5	67.5-112.5	112.5-157.5
	15m	cm/sek	26	28	38	34	31	30	27	24
	Retning	° Mot	157.5-202.5	202.5-247.5	247.5-292.5	292.5-337.5	337.5-22.5	22.5-67.5	67.5-112.5	112.5-157.5
Vindbølger (tabell 4.5)	Hs	m	1.7	1.0	1.0	1.1	1.6	2.8	3.4	2.8
	Tp	s	5.1	2.7	3.1	2.7	4.5	5.7	6.5	5.7
	Retning	° Fra	324	43	91	163	210	246	273	292
Havbølger (se egen rapport)	Hs	m	0.5	-	-	-	-	-	0.5	0.5
	Tp	s	15.6	-	-	-	-	-	15.6	15.6
	Retning	° Fra	275	-	-	-	-	-	275	275
Kombinert (tabell 4.6)	Hs	m	2.0	-	-	-	-	-	3.7	3.0
	Tp	s	5.1	-	-	-	-	-	6.5	6.5
	Retning	° Fra	313	-	-	-	-	-	277	291

NB! Retning på strøm i tabell 1.1 og 1.2 kan avvike med  $\pm 7.5^\circ$  fra definerte retninger. Se strømtabeller i Kap. 4 og 8 for detaljer).

## Innholdsfortegnelse

Oppsummering.....	2
1.0 Formål .....	6
2.0 Introduksjon .....	6
3.0 Metode .....	7
3.1 Vind.....	7
3.2 Strøm.....	7
3.2.1 Strømmåler.....	9
3.2.2 Strømdata .....	9
3.3 Bølger.....	10
3.3.1 Generelt.....	10
3.3.2 Beregning av bølger med numerisk modell .....	10
3.3.3 Andre bølgeforhold .....	10
3.4 Isforhold .....	11
4.0 Miljølaster .....	11
4.1 Posisjoner for beregningspunkter på lokaliteten .....	11
4.2 Vindforhold og temperatur.....	12
4.2.1 Vind fra NS-EN 1991-1-4.....	12
4.2.2 Vind og temperaturer fra værstasjoner.....	12
4.3 Strøm.....	13
4.3.1 Målt strøm, resultat .....	13
4.3.2 Kommentar strømmåling .....	14
4.3.3 Vindstrøm.....	15
4.3.4 Tidevannsstrøm.....	15
4.3.5 Trykkdrevet strøm, blant annet utbrudd av kyststrøm .....	16
4.3.6 Vårflom- snø og is smelting.....	16
4.3.7 Konklusjon .....	16
4.4 Bølger.....	18
4.4.1 Resultater for bølgeberegning med SWAN .....	20
4.4.2 Befaring og kjentmann, harmonisering.....	20
4.4.3 Havsjø .....	21
Figur 4.7: Innkommende kombinertbølger fra V.....	22
4.4.4 Andre bølgeforhold på lokaliteten .....	23
4.4.5 Bruk av bølgekart.....	23
4.4.6 Bruk av vinddata fra meteorologiske stasjoner.....	23
4.5 Påvirkning av is.....	23
4.5.1 Nedising av anlegg.....	23

4.5.2 Isforhold lokalt.....	26
5.0 Bunntopografi og anleggsplassering ved lokalitet.....	27
5.1 Bunntopografi.....	27
6.0 Dataredigering og kvalitetskontroll.....	32
6.1 Strøm.....	32
6.2 Bølger.....	32
6.3 Bunnkartlegging og anleggstegning.....	32
6.4 Is.....	32
6.5 Kvalitetskontroll.....	33
7.0 Litteraturliste.....	34
8.0 Vedlegg.....	35
8.1 Utdrag av rådata strøm.....	35
8.2 Data fra målestasjoner.....	37
8.3 Instrumentbeskrivelse strømmåler.....	39



## 1.0 Formål

Formålet med lokalitetsrapporten er å sammenfatte og dokumentere alle opplysninger og resultater av lokalitetsundersøkelser som det stilles krav om i NS 9415, for gjeldende lokalitet. Rapporten omhandler beskrivelser av lokaliteten ut fra topografi og eksponeringsgrad som skal danne grunnlag for å beregne miljølasten på et anlegg og valg av bunnfester.

## 2.0 Introduksjon

Lokaliteten Kviteberget ligger i Kvæningen kommune. Koordinater for midtpunkt i anlegg er: 69.57.233N/21.52.817Ø. Resultatene oppgis med 10- og 50 års returperiode for vind, strøm og bølger. Alle fremgangsmåter som er benyttet for å fremskaffe parametrene er omtalt i rapporten.

Lokaliteten er utsatt for lokalgenererte bølger fra vind (se kap. 4.4.1) og havsjø (se kap. 4.4.3). De bunntopografiske forholdene viser ingen terskler i området, og området rundt lokaliteten er forholdsvis dypt farvann. Strømundersøkelsen viser en moderat strøm med en definert hovedstrømretning mot NØ og SV på både 5 m og 15 m. Høyeste strømhastighet er registrert på 5 m mot 68 grader.

Lokaliteten ligger utsatt til for vindgenererte bølger fra V. Lokaliteten ligger langt inn i Kvæningen. Den lengste strøklengden er mot 296°. Høyeste bølger kommer derfor fra V retninger. I de andre retningene er bølgehøyden mindre. Det er ikke registrert fallvind på lokaliteten. Lokaliteten ligger ganske nært opptil land, og er skjermet mot bølger fra S til NØ

Lokaliteten ligger i ytre strøk av Troms, og ising kan oppstå her. Det har vært observert drivis men meget små mengder, ising på not er normalt vinterstid, og kan oppstå i større grad ved spesielle værforhold.

Lokaliteten har ikke vært benyttet før, men Marine Harvest Norway AS har lang erfaring fra andre lokaliteter i området. Beregninger, målinger og andre registreringer/ observasjoner er blitt kontrollert og vurdert opp mot de erfaringer som finnes for området. Lokalitetsrapporten tar utgangspunkt i kravene som stilles i NS9415:2009, og dokumenterer miljølastene som virker på lokaliteten. Flere firma har bidratt med informasjon. Hvem som har fremskaffet hva er vist i tabell 2.1.

Tabell 2.1: Oversikt over selskap som har innhentet data/gjort beregninger

Strømundersøkelse	Akvaplan Niva, verifisert av Noomas Sertifisering AS.
Bølgeberegning	Noomas Sertifisering AS.
Isberegning/vurdering	Noomas Sertifisering AS.
Bunnkartlegging	Arctic Seaworks AS, gjennomgått og verifisert av Noomas Sertifisering AS.
Andre vurderinger	Noomas Sertifisering AS.

### 3.0 Metode

Dette kapittelet beskriver kort metodene som er brukt til å komme frem til dimensjonerende miljølaste på lokaliteten. Dette er basert på Noomas Sertifisering AS sitt kvalitetssystem og er iht. NS9415:2009.

#### 3.1 Vind

Fastsettelse av vind som brukes i beregninger av bølger er basert på referansevind  $V_{b,0}$  og retningsfaktor  $C_{dir}$  for aktuell kommune og fylke iht. vindstandarden NS-EN 1991 1-4:2005 og NS9415:2009 Tillegg A. For kystnære områder (Terrengkategori I) benyttes terrengformfaktor  $C_0(z) = 1$ , og terrenguhetsfaktor  $k_T = 1.17$  iht. vindstandarden.

Vindhastigheter kontrolleres mot nærmeste værstasjoner gjennom nettstedet til Meteorologiske Institutt (eklima.no). Man kontrollerer også høyeste 10 års vind (og eventuelt 50-års) som er registrert, om de er samsvarer med vindhastigheten fra vindstandarden. I tillegg blir vindhastighet og retning fra målestasjoner kontrollert i perioden med strømmåling for evt. å dokumentere sammenheng mellom strøm og vind.

Vind fra værstasjoner blir kun brukt for vurdering av is-, strøm-, og bølgeførhold, sammen med data fra vindstandarden. Vind fra målestasjonene gir et bedre grunnlag for å vurdere årstidsvariasjoner og lange tidsserier. I vindrelaterte beregninger brukes kun vindstandarden, om ikke annet er nevnt.

Vindstandarden gir normalt konservative vindhastigheter.

#### 3.2 Strøm

I Norge er det i hovedsak noen få faktorer som kan påvirke strømforholdene på en lokalitet, disse er tidevann, vind, flom og havstrømmer. Likevel er det komplisert. Disse faktorene kan påvirke lokaliteter både direkte og indirekte. Dette vil variere etter hvor lokaliteten ligger. Indirekte påvirkning kan skje ved at et fjordsystem eller basseng i temperatur- og salinitetsbalanse blir tilført vannmasser med annen temperatur eller salinitet. Men små endringer skjer også hele tiden og gir utslag på måleinstrumentene. Videre følger en kort beskrivelse av de viktigste komponentene i totalstrømmen.

**Tidevann:** Tidevannsstrømmer skyldes høydeforskjellen mellom flo og fjære. Tiltrekningen fra solen og særlig månen setter opp periodiske vannstandsendinger som i våre farvann vanligvis fører til to høyvann og to lavvann i døgnet. Det er de horisontale forflytninger av vannmassene som følger av vannstandsendingene, som kalles tidevannsstrømmer. Tidevannet kan betraktes som en svært langstrakt bølge som vandrer over havene. Bølgens forplantningshastighet avhenger av dypet og kan bli flere hundre knop, med en bølgelengde som enkelte steder kan bli 5000 nautiske mil. Bølgen går langsommere i grunne områder enn i dype. Forståelsen av tidevannet som en bølgebevegelse er svært viktig for å kunne sammenholde vannstandsvariasjoner, tidspunkt for høy- og lavvann og strømmens variasjon. I en bølge vil vannet i bølgetoppen bevege seg i forplantnings-retningen til bølgen, mens vannet i bølgedalen vil bevege seg mot forplantningsretningen. Siden tidevannet forplanter seg som en bølge, får vi størst strømhastighet ved høy- og lavvann. Langs norskekysten fra Vestlandet til Finnmark forplanter tidevannsbølgen seg nordover, og vi får størst strømhastighet nordover ved høyvann og størst strømhastighet sørover ved lavvann. Dette gjelder utenfor kysten og på åpne kyststrekninger.

I fjordmunninger er det annerledes, her er det strømstille ved høy- og lavvann, og maksimal strøm midt mellom høy- og lavvann (inn fjorden på stigende sjø og ut fjorden på fallende sjø). Styrken av

strømmen følger tilnærmet forskjellen mellom høy- og lavvann. Dette medfører en økende forskjell på ca. 0.5 knop fra vestlandskysten til finnmarkskysten. Strøm fra tidevann kan ses på strømmålinger som regelmessige halvdaglige svingninger i strømfarten.

**Vinddrevne strømmer:** Når vinden blåser over vannoverflaten vil den på det åpne hav sette opp en strøm som i overflaten har en hastighet på omtrent 2-4% av vindens, og som på den nordlige halvkule vil ligge noen få grader til høyre for den framherskende vindretning. Denne strømmen dreier mot høyre med økende dyp samtidig med at den avtar sterkt. Treffer strømmen på en kyst vil bildet endre seg ved at vannet stuves opp. Strømmen vil gå langs kysten slik at høyt vann er til høyre for strømretningen. Store variasjoner i bunnen vil også virke inn her, for eksempel ved overgangen fra Norskerenna og til det grunnere Nordsjøplataet. Strøm fra vind kan vanligvis ses på strømmålinger som uregelmessige strømfart-topper eller lengre perioder med sterk strøm. Slik strøm er også vanligst i øverste sjikt i vannsøylen. Sammenstilt med vinddata og målinger på andre dyp vil man kunne identifisere vinddrevne strømmer.

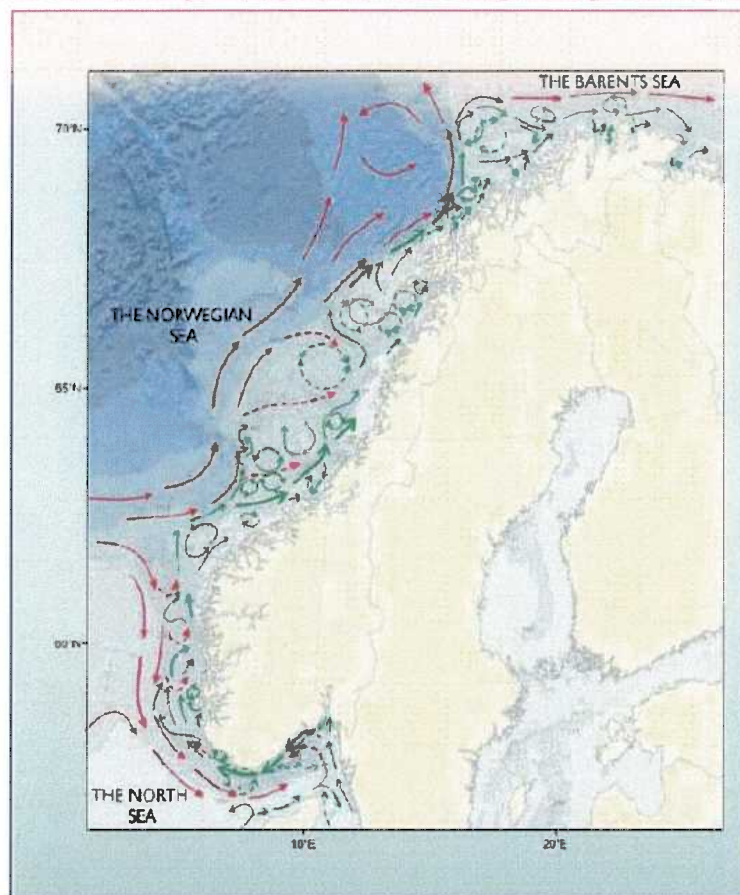
**Flom:** Vanligst i Norge er vårflom på grunn av snø og is-smelting. Lokalteter som ligger i en fjord og i nærheten av store nedslagsfelt for nedbør på land vil oppleve dette fra tid til annen. Slike flommer utløses når temperaturen stiger på vårparten og snø og is i fjellet tiner. Hvor mye snø som er i fjellet og hvordan temperaturen utvikler seg vil ha betydning for hvor mye flom-effekten har. Slik strøm kan identifiseres ved observasjoner av værforhold i måleperioden.

**Havstrømmer:** Det dominerende trekket er "varmt" og salt atlantehavsvann som kommer inn i Norskehavet mellom Færøyene og Shetland. Hoveddelen av strømmen, som blir kalt den norske atlantehavsstrøm, følger kanten langs Nordsjøen, norskekysten, Barentshavet, vestkysten av Svalbard og inn i Nordishavet.

Ut fra Østersjøen føres et overskudd av ferskvann som blander seg med sjøvann. Dette føres ut som Den baltiske strøm. Deretter fortsetter den langs norskekysten og får da navnet Den norske kyststrøm eller bare Kyststrømmen. På sin vei får Kyststrømmen tilført store mengder ferskvann fra Norge, samtidig som den blander seg med det saltere atlantehavsvannet som ligger utenfor og under Kyststrømmen. Saltholdigheten i Kyststrømmen vil derfor stige jo lengre nord vi kommer. Dette reduserer muligheten for isdannelse i nordlige områder. Om sommeren er temperaturen i kystvannet høyere enn i atlantehavsvannet, om vinteren lavere. Kyststrømmen er sterkest langs vestlandskysten og kan komme opp i 0.4 – 0.5 m/s, sterkest nær overflaten og et stykke fra land.

Utenfor Vestlandet ligger grensen mellom kystvann og atlantisk vann omkring vestskråningen i Norskerenna. Denne grensen varierer gjennom året på en slik måte at om sommeren flyttes den vestover mens den om vinteren flyttes østover. I tillegg dannes det ofte store virvler i grensen mellom kystvann og atlantisk vann. Disse er lette å oppdage fra satellittbilder. Vinterstid vil en ofte kunne "føle" temperaturforskjellen når en passerer denne grensen. I og med at strømmen går i motsatt retning i de to vannmassene, vil det ofte, avhengig av vindforholdene, bli forskjell i bølgestrukturen også. De gjennomsnittlige strømhastighetene utenfor kysten varierer mellom 15 cm/s og 40 cm/s. Havstrømmer kan gi utslag på målingene med uregelmessige strømtopper hele året. Sør om Stad vil man ofte få topper på sensommeren fra Kyststrømmen.

Figur 3.1: Atlanterhavsstrøm (røde piler) og Kyststrømmen (grønne piler) langs norskekysten.



### 3.2.1 Strømmåler

Strømmåler modell: Anderaa Seaguard 4420. Måler består av en doppler sensor og en datalagrings enhet. Strømmåleren inneholder sensorer for strøm (doppleren), temperatur og retning (kompass). Den elektroniske delen inneholder en datalogger som kan registrere mer enn 2 måneder med 10 minutters måleintervaller fra alle sensorer. Målerne plasseres på riktige måledybder iht. NS9415, og data hentes ut fra strømmåler via Data-reading-program 5059 fra Anderaa AS. For øvrige opplysninger om Anderaa Seaguard 4420 systemet vises til brukermanual og kapittel 8.3.

### 3.2.2 Strømdata

Registreringer av strøm er gjort på to nivåer i vannsøylen; 5 m og 15 m (NS9415 Kap 5.2.1). Rapporten inneholder strømverdier for 10 års returperioder (faktor 1.65) og for 50 års returperiode (faktor 1.85), med evt. justering av strømhastigheten etter kravene i standarden: *"Hvis høyeste dimensjonerende strømhastighet med en returperiode på 50 år, basert på en måling i en måned blir lavere enn 0,5 m/s, skal den dimensjonerende strømhastigheten settes til 0.5 m/s. De andre verdiene i strømmålingen skal justeres tilsvarende"*. Strømhastigheten for strømmålingen er justert prosentvis i oppsummering, tabell 1.1/1.2 og 4.2, ut fra vurderingene og konklusjonen i kapittel 4.3. Rådatafiler finnes oppbevart hos Noomas Sertifisering AS

### 3.3 Bølger

#### 3.3.1 Generelt

Bølgeførholdene på en lokalitet vil hovedsakelig være et resultat av lokal vindgenerert sjø, og evt. dønningsjø fra havet. Lokalt vindgenerert sjø er avhengig av vindhastighet og strøklengde, men kan også være noe påvirket av strømforhold og bunntopografi. I de tilfeller hvor lokaliteten er påvirket av havsjø, må det gjøres egne analyser (se pkt. 4.4.3.).

Bølgehøyden blir mest korrekt når det utføres bølgemålinger på lokaliteten. I henhold til NS 9415:2009 skal riktighet av estimerte bølgehøyde i et område vurderes ut fra erfaring/observasjoner, for eksempel i strandsonen, samt vurdering fra kjent dame og egen kunnskap om denne type lokalitet.

Posisjonen for bølgeberegningen for lokaliteten velges der bølgene vurderes å være høyest.

#### 3.3.2 Beregning av bølger med numerisk modell

Vindgenererte bølger beregnes ut fra vinddata fra NS-EN 1991-1-4:2005. Vinddata fra den nærmeste eller de to nærmeste meteorologiske værstasjonene kan brukes for lokaliteter eller sektorer der det vurderes som mer representativt ved validering og kvalitetssikring av modellresultatene mot observasjoner og målinger.

For å simulere utviklingen av vindgenererte bølger i kyststrøk og fjorder benyttes SWAN under Delft3D-WAVE grensesnitt for innførsel og utførsel av data. SWAN er en tredje generasjons bølgemodell, utviklet ved Delft University of Technology, som beregner tilfeldige, kortkammete vindgenererte bølger.

SWAN står for følgende fysikk:

- Bølgeutbredelse i tid og rom, stim, refraksjon som følge av strøm og dybde, frekvensskift på grunn av strømmer og ikke-stasjonære dybde.
- Bølge generering av vind.
- Tre-og fire-bølge interaksjoner.
- Whitecapping, bunn friksjon og dybde-indusert bryting.
- Energitap på grunn av vannplanter, turbulent strømning og viskøs væske gjørme.
- Bølge-indusert oppsett.
- Forplantning fra små områder og opp til globalt nivå.
- Overføring gjennom og refleksjon (speil og diffusjon) mot hindringer.
- Diffraksjon

#### 3.3.3 Andre bølgeførhold

I følge NS9415:2009 skal man vurdere og dokumentere flere forhold som kan påvirke bølgespekteret som havdønning, skipsgenererte bølger, refleksjon, bølgetog og bølge-/ strøminteraksjon. Vha. programvaren SWAN/Delft3D kan de fleste bølgeførhold og sjøtilstander simuleres. Metodene for slike beregninger blir ikke omtalt i denne rapporten.

### 3.4 Isforhold

Metode for påvirkning av is er beskrevet i kapittel 4.5, sammen med vurderinger og resultater.

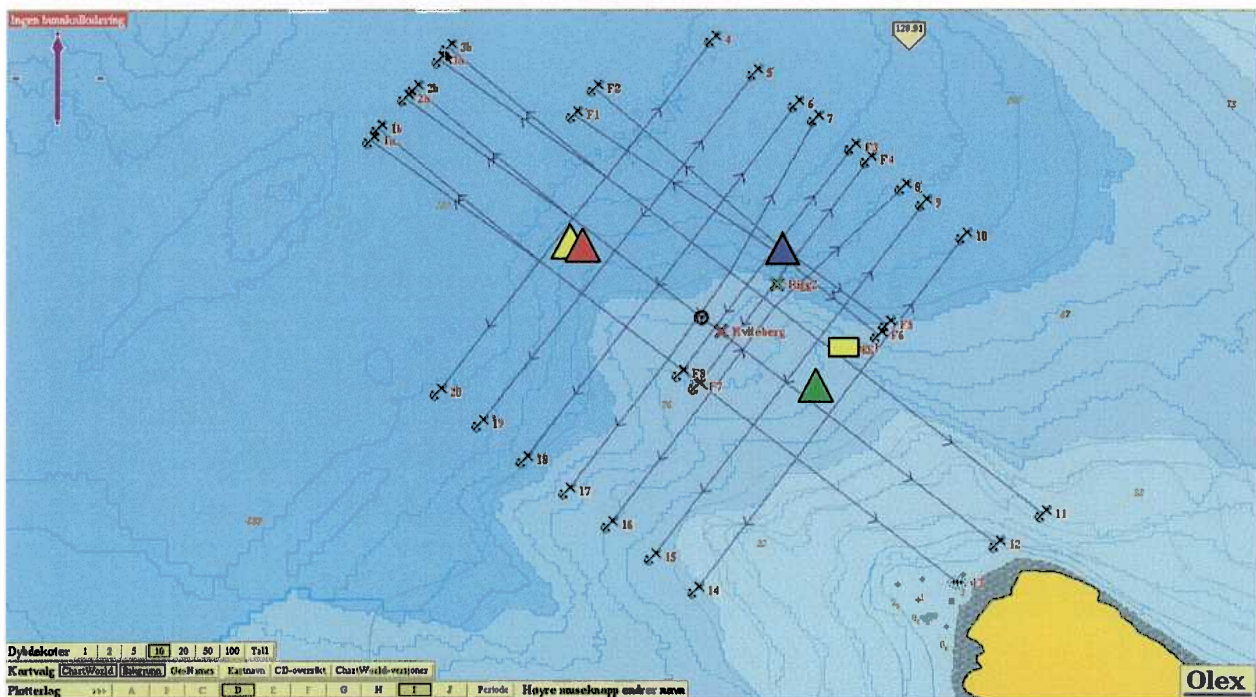
### 4.0 Miljølast

Dette kapittelet fremstiller resultatene for vind, strøm, bølger og isforhold. Det er også gjort vurderinger rundt parametere og faktorer innenfor rammene av det som skal dokumenteres iht. NS9415:2009.

#### 4.1 Posisjoner for beregningspunkter på lokaliteten

Beregningspunktene som ligger til grunn for beregninger og målinger som er gjort på lokaliteten er angitt i figuren under.

Figur 4.1: Posisjoner for beregningspunkt for lokaliteten.



Gul firkant	Strømmåling 5 m og 15 m	69°57.210N	21°53.123Ø
Gul trekant	Bølgeberegninger – NV i anlegg(dimensjonerende)	69°57.281N	21°52.540Ø
Grønn trekant	Bølgeberegninger – SØ i anlegg	69°57.175N	21°53.075Ø
Blå trekant	Bølgeberegning flåte	69°57.282N	21°53.006Ø
Rød trekant	Havsjøberegning		

## 4.2 Vindforhold og temperatur

### 4.2.1 Vind fra NS-EN 1991-1-4

Fastsettelse av vind er basert på referansevindhastighet ( $V_{b,0}$ ) og retningsfaktor ( $C_{dir}$ ) for Kvæningen kommune i Troms ytre, iht. NS-EN 1991 1-4:2005, Tabeller NA.4 (901.1) og NA.4 (901.4). For kystnære områder (Terrengkategori I) benyttes terrengformfaktor  $C_0(z) = 1$ , og terrengruhetsfaktor  $k_T = 1.17$  iht. vindstandarden.  $V_{ref}$  i tabellen nedenfor svarer til referansevindhastigheten fra vindstandarden  $V_{b,0}$  ganger  $C_{prob}$ , hvor  $C_{prob} = 0.9$  for 10-års returperiode, og  $C_{prob} = 1.0$  for 50-års returperiode.  $U_{10}$  er stedsvindhastigheten,  $V_m(z=10)$  i vindstandarden, dvs. 10 min. middelvind 10 m.o.h.  $U_{10}$  danner grunnlaget for beregning av  $H_s$  og  $T_p$ , sammen med effektiv strøklengde, se 3.3.2.

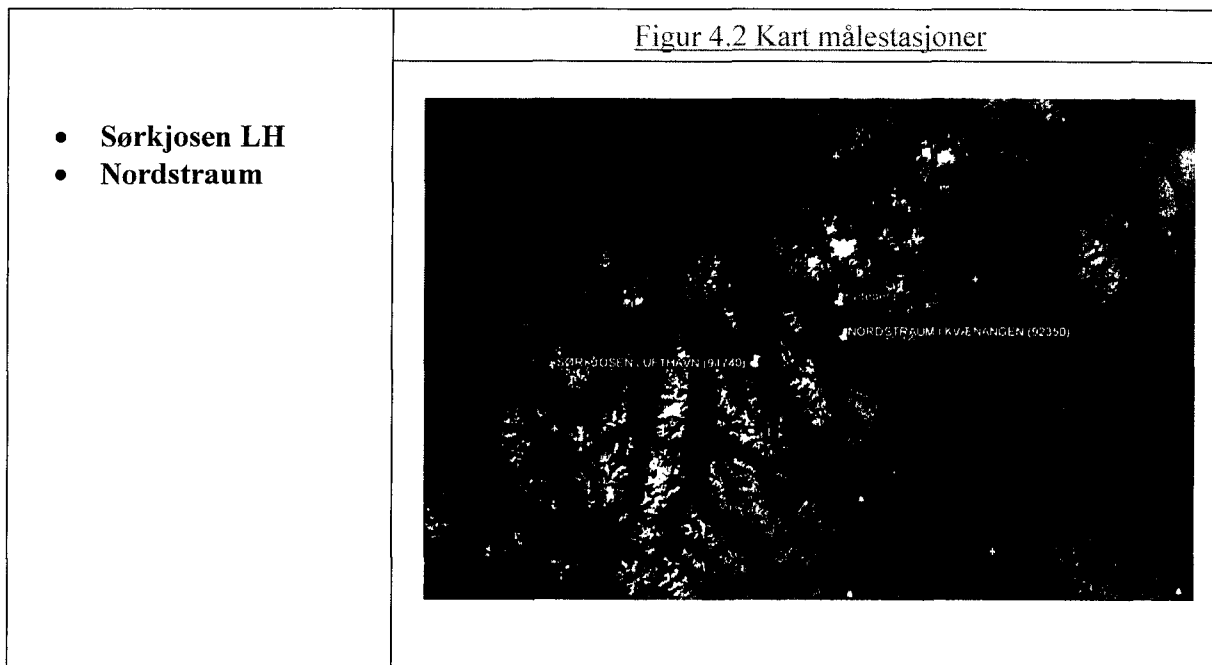
Tabell 4.1: Grunnlag for fastsettelse av vind brukt til bølgeberegninger på lokaliteten

Fylke	Nr	Kommune	Vref 50års	Vref 10års				
Nordland	1943	Kvæningen	28	24.3				
Vind fra	N	NØ	Ø	SØ	S	SV	V	NV
Retningsfaktor, $C_{dir}$	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1	1	0.9
Terrengruhetsfaktor, $k_T$	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
Vindhastighet ( $U_{10}$ ), 10års, m/s	26	26	26	26	26	28	28	26
Justert vindfart ( $U_a$ ), 10års, m/s	38.3	38.3	38.3	38.3	38.3	43.6	43.6	38.3
Vindhastighet ( $U_{10}$ ), 50års, m/s	29	29	29	29	29	33	33	29
Justert vindfart ( $U_a$ ), 50års, m/s	45.6	45.6	45.6	45.6	45.6	51.9	51.9	45.6

### 4.2.2 Vind og temperaturer fra værstasjoner

Vind- og temperaturdata er hentet fra følgende målestasjoner.

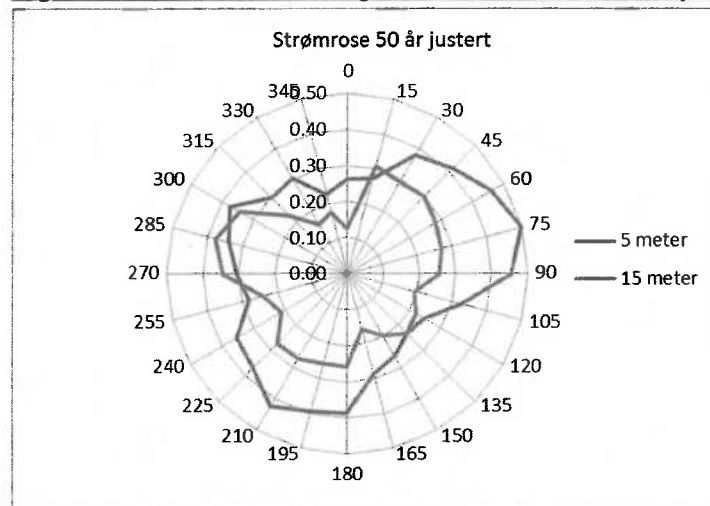
Data fremkommer vedlegg kapittel 8, figur 8.12-8.13.



## 4.3 Strøm

### 4.3.1 Målt strøm, resultat

Figur 4.3: Strømrose for 5 og 15 meter for 50 års returperiode.



\*Skala er i meter per sekund strømfart. 0-360°, 0 er Nord.

Tabell 4.2: Strømverdier lokalitet Kviteberg

Retning mot°	5 meter			Justert 50 år [m/s]	15 meter			Justert 50 år [m/s]
	Max verdier	Maks 10 år [m/s]	Maks 50 år [m/s]		Max verdier	Maks 10 år [m/s]	Maks 50 år [m/s]	
0	0.13	0.22	0.24	0.26	0.06	0.10	0.12	0.12
15	0.14	0.23	0.26	0.27	0.16	0.26	0.29	0.31
30	0.19	0.32	0.35	0.38	0.15	0.24	0.27	0.29
45	0.21	0.35	0.39	0.41	0.15	0.25	0.28	0.30
60	0.23	0.38	0.43	0.46	0.14	0.24	0.26	0.28
75	<b>0.25</b>	<b>0.42</b>	<b>0.47</b>	<b>0.50</b>	0.14	0.23	0.25	0.27
90	0.23	0.38	0.42	0.45	0.13	0.21	0.24	0.26
105	0.16	0.27	0.30	0.33	0.10	0.16	0.18	0.19
120	0.13	0.21	0.23	0.25	0.11	0.18	0.21	0.22
135	0.12	0.20	0.22	0.23	0.12	0.20	0.22	0.24
150	0.13	0.22	0.25	0.26	0.10	0.17	0.19	0.20
165	0.15	0.24	0.27	0.29	0.08	0.13	0.15	0.16
180	0.20	0.32	0.36	0.39	0.13	0.21	0.24	0.26
195	0.20	0.33	0.37	0.39	0.13	0.21	0.24	0.26
210	0.21	0.35	0.40	0.42	0.14	0.23	0.25	0.27
225	0.19	0.31	0.35	0.37	0.14	0.23	0.26	0.28
240	0.18	0.29	0.33	0.35	0.11	0.18	0.20	0.21
255	0.14	0.23	0.26	0.28	0.12	0.20	0.23	0.24
270	0.15	0.26	0.29	0.31	0.17	0.29	0.32	0.35
285	0.17	0.28	0.32	0.34	<b>0.19</b>	<b>0.32</b>	<b>0.35</b>	<b>0.38</b>
300	0.19	0.31	0.35	0.37	0.17	0.29	0.32	0.34
315	0.15	0.25	0.28	0.30	0.12	0.19	0.21	0.23
330	0.15	0.25	0.28	0.30	0.08	0.13	0.15	0.16
345	0.11	0.19	0.21	0.23	0.09	0.15	0.16	0.17
Maks	0.25	0.42	0.47	0.50	0.19	0.32	0.35	0.38

\*Retningen angis ved startverdi i en sektor på 15°. Dvs. sektorene går fra 0-15°, 15-30°, osv...



### 4.3.2 Kommentar strømmåling

I følge rådata har målerne registrert data fra 20.05.14 til . 20.06.14, altså 32 døgn. Målerne er startet og stoppet ved utsett og opptak av sjø, de har da stått i sjø i 32 døgn. Kravet er en måleperiode på 28 døgn, sammenhengende. I rådata er det registrert valide og troverdige strøm-data over et tidsrom som er i henhold til forskriftene for lokalitetsundersøkelser.

I samtaler med driftsleder Martin Pedersen så bekrefter han at dette kan være en lokalitet med moderat strømstyrke. Alle målinger i måleserien vurderes som valide innenfor 28 døgn. Ut fra tabeller i vedlegg er det gjort flest registreringer mot N - NE på 5 m med returstrøm mot SV - V, på 15 m er det gjort flest registreringer mot N - NØ med returstrøm mot SV - V.

Figur 8.9-8.11 i vedlegg omhandler hvordan strømbildet er på 5 m og 15 m ved samme tidspunkt. Ut fra vurderte strømmålinger inntreffer ikke maksimal strømhastighet samtidig i begge måledyp.

Tabell 4.3: Maksimale strømverdier lokalitet Kviteberg .

Oppsummering av maksimale strømverdier					
	Dato	Klokkeslett	Styrke cm/s	Retning mot	50-års returperiode,cm/s
<b>5m:</b>	11.06.2014	20:50	25	68°	47
Samtidig 15m			3	53°	6
<b>15m:</b>	15.06.2014	00:50	19	274°	35
Samtidig 5m			5	113°	9

#### Vurdering av plassering av strømmålere:

(Se figur 4.1 rød firkant)

Målerne var plassert på 5 og 15 m dybde. Data er registrert med 10 minutters intervaller (se statistisk sammendrag fig. 8.1 og 8.5 i vedlegg). Strømmålerne var plassert i posisjon 69°57.210 N, 21°53.123 Ø og 69°57.257 N, 21°52.986 Ø Denne posisjonen representerer den delen av anlegget som sannsynligvis vil få de høyeste strømhastigheter. Ved tidspunktet for strømmålingene var det ikke not i anlegget. Strømmålingene har derfor ikke vært påvirket av dette. Målestedet ligger sørøst på lokaliteten like utenfor Kvitebergbukta hvor fjorden går retning NV-SV og målerne har registrert strøm fra disse retningene godt, slik vi kan tolke fra figurene i kap. 8 –vedlegg. Det er også fanget opp litt strøm fra alle de andre retningene, så dette er i tråd med vår erfaring. Anlegget har stor utstrekning og er delvis skjermet fra strømretninger mot V. Strøm i hovedretningen mot SV og NØ, vil virke på tvers av anlegget. Strømmen på langs er moderat og vil påvirke anlegget lokalt og i begrenset omfang på grunn av anleggets plassering.

Plasseringen av strømmåler vurderes å være god og representativ for det arealet hvor anlegget ligger.

Ved bruk av Seaguard 4420 måler og andre typer strømmålere skal målte verdier kvalitetssikres slik at eventuelle feilmålinger blir eliminert. Typiske problemer som kan forårsake feilregistreringer i denne type måler er: svakt batteri, begroing av måler eller feil i montering/utheng. Feil med kompass, klokke og sensorer kan også teoretisk forekomme. Erfaring gjennom mange år viser at Seaguard 4420 strømmålere er meget robuste og har lite feil når de behandles pent. Se kap 8.3.

### Vurdering av tekniske faktorer ved målerne/ -målingene og eventuelle hendelser i måleperioden:

*Sjekkliste for underlagsdokumentasjon fra strømmålinger i Prosedyre for lokalitetsundersøkelse og lokalitetsrapport*, er utfylt av Noomas Sertifisering AS basert på dokumentasjon og rådata tilsendt av firma som utførte strømmålingene, og inngår i grunnlaget til denne lokalitetsrapporten. Dokumentasjonen som blir vurdert i kvalitetskontrollen av underlagsdokumentasjon innbefatter signert *Sjekkliste for strømmåling* vedlegg 4 i *Prosedyre for lokalitetsundersøkelse og lokalitetsrapport*. Denne sikrer at strømmålere blir brukt og vedlikeholdt iht. Se tabell 4.3. I den auto-genererte rapporten kontrollerer man målnummer, måleintervall, statistisk sammendrag og at måleren har registrert valide data på alle sensorer i den aktuelle måleperioden.

Målernummer for 5 m og 15 m er nr. 1323 og 1324. Det er ikke foretatt korrigering av rådata. Utifra tilgjengelig dokumentasjon og erfaring vurderes strømmålingene til å ha fanget opp dimensjonerende strøm for lokaliteten.

#### **4.3.3 Vindstrøm**

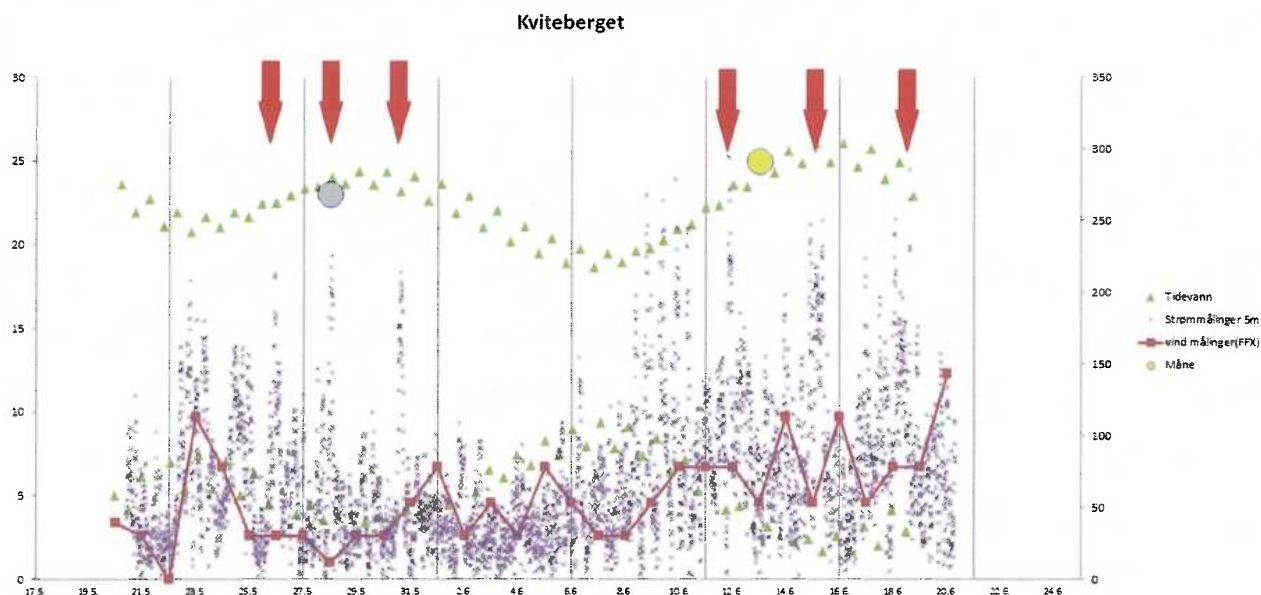
Generelt kan vind påvirke overflatestrømmen på lokaliteter. Vindgenerert strøm kan komme opp i over 2 % av vindhastigheten. Vind/bølger fra NV, over største strøklengder, kan påvirke strømmen i overflaten ved lokaliteten, som ligger i et vindutsatt område. Oppstuvningseffekten, som gir utslag der store vannmasser blir drevet inn i fjordsystemer, vil ha mindre effekt på lokaliteten, som ligger ved kysten.

Ifølge vinddata for den aktuelle måneden (vedlegg figur 8.14), ser det ut som vind har påvirket strømmen i måleperioden. Ved å studere vindhastighetene i vedlegg figur 8.12 og 8.13 for nærmeste målestasjoner, utpeker juni måned seg i nederste sjiktet på vindhastigheter i løpet av et år. For ytterligere analyse og verifikasjon av mulige sammenhenger bør man ha et datagrunnlag med strømmålinger for et helt år.

#### **4.3.4 Tidevannsstrøm**

Strømmen er normalt forutsigbar for lokaliteten og følger normalt tidevannssyklusene (flo og fjære) med få registreringer av 0-strøm. Som det fremgår i den enkle fremstillingen i figur 4.4 under, viser målingene en tendens til sterkere strøm ved fullmåne og nymåne (fullmåne 13.06.14 og nymåne 25.05.14 ). For ytterligere analyse av tidevannsstrøm trengs datagrunnlag for et helt år.

Figur 4.4: Enkel fremstilling av tidevann, vind og strøm i måleperioden.



\* Venstre y-akse strømfart i cm, høyre y-akse er tidevann i cm. Pilene peker på døgn med høy strømfart.

#### 4.3.5 Trykkdrevet strøm, blant annet utbrudd av kyststrøm

Utbrudd av kyststrømmen er sterkest langs vestlandskysten og kan komme opp i 0,4 – 0,5 m/s, sterkest nær overflaten og et stykke fra land. Nord for Stadt synes kyststrømmen å være noe svakere (Marintek MT40 A94-0064). Det er ikke indikasjoner som peker ut denne type strøm.

#### 4.3.6 Vårflom- snø og is smelting

Det er er ferskvannstilsig i perioder med vårflom, snø og is-smelting ved kysten, men det vil bare kunne påvirke strømhastigheten ved lokaliteten i liten grad. For spesielt interesserte kan eksakte målinger få effekten av dette, tas ved strømmålinger i overflaten og i perioder når dette inntreffer.

#### 4.3.7 Konklusjon

Det er foretatt strømmålinger som er iht. til kravene og utført på en tilfredsstillende måte. Resultatene er vurdert opp mot plassering og teknisk utførelse basert på kjente systemer og sjekklistene for denne typen målinger med dette utstyret. Data vurderes å ha en tilfredsstillende kvalitet. Data er vurdert opp mot ulike strømkomponenter som kan bidra i totalstrømmen. Det tyder på at vindstrøm og tidevannstrøm er hovedfaktorer når sterkest strøm har opptrådt på lokaliteten i måleperioden. Det ble registrert sterkest strøm på 5 m dybde i måleperioden.

NS9415:2009 kap.5.2.2 Måling av strøm i et år og bruk av langtidsstatistikk

Det kan gjøres ytterligere analyse av strømkomponentene og deres bidrag i totalstrømmen. Dette gjøres best ved hjelp av harmonisk analyse på data som dekker et helt år. Man trekker da den delen av strømmen som skyldes tidevannet ut og det blir mulig å analysere reststrømmen mot vindforhold, snø og ismelting og utbrudd fra kyststrømmen mer inngående. Figur 4.4 er en enkel fremstilling av forholdene i måleperioden, men gir oss likevel noe innsikt så lenge minimumskravet er 28døgns måling.

Endelige resultater for dimensjonerende strøm med returperioder iht. til NS9415:2009, er presentert i tabell 4.2 og oppsummert med sammenfallende retninger med andre miljølaste på side 3 i denne rapporten.

Tabell 4.4: Sjekkliste strømmålinger og vurdering.

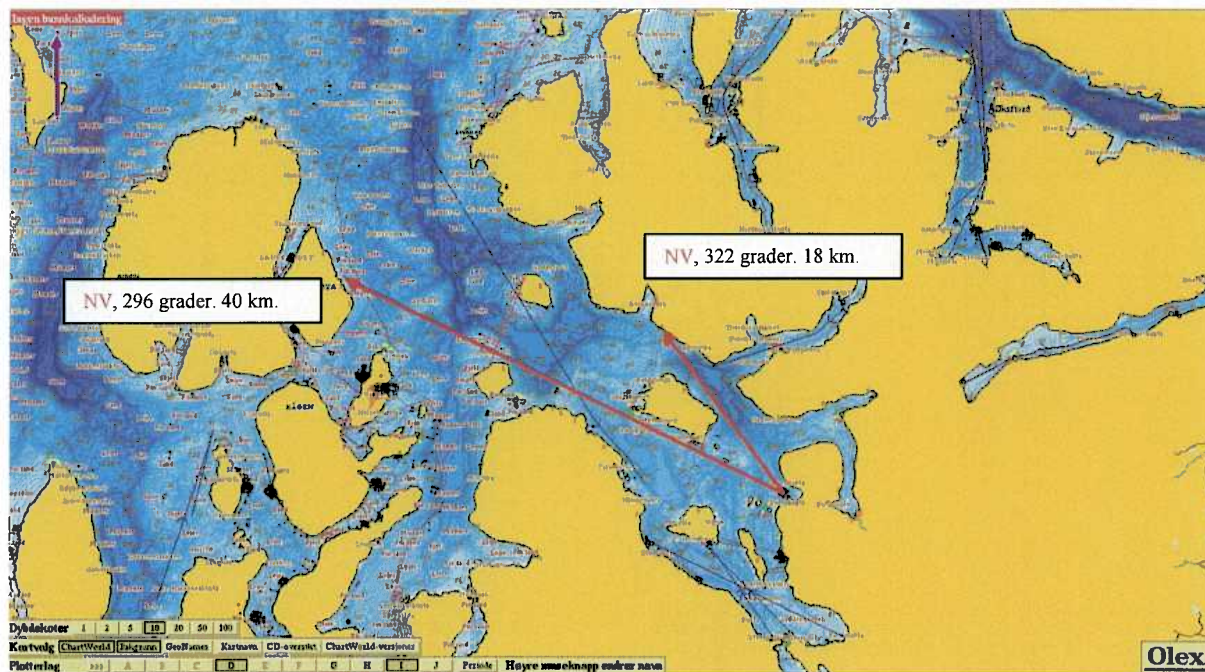
	<b>Kontrollert</b>	<b>5 m</b>	<b>15 m</b>	<b>Kommentarer:</b>
Utførende	X	x	x	Akvaplan Niva AS(Sjekkliste for strømmålinger, vedlagt)(strømrapport Kviteberg)
Logging av strøm, 10 min	X	Seaguard 4420 Nr 1323	Seaguard 4420 Nr 1324	
Måle Periode, 28døgn	X	20.05.2014- 18.06.2014	20.05.2014- 18.06.2014	Målt totalt 32/brukt 30 døgn
Fil		RCM 1324 kviteberg 5 m.txt	RCM 1324 kviteberg 15 m.txt	Excel for uttak diagram og statistikk
Ant. målinger tot/brukt	X	4451	4451	
Kvalitetssikring	X	ok	ok	<i>Sjekkliste for underlags-dokumentasjon fra strømmålinger fra Prosedyre for lokalitetsundersøkelse og lokalitetsrapport.</i>

#### 4.4 Bølger

Grunnlaget for vind i bølgeberegninger er som beskrevet i kapittel 3.1 og 4.2.

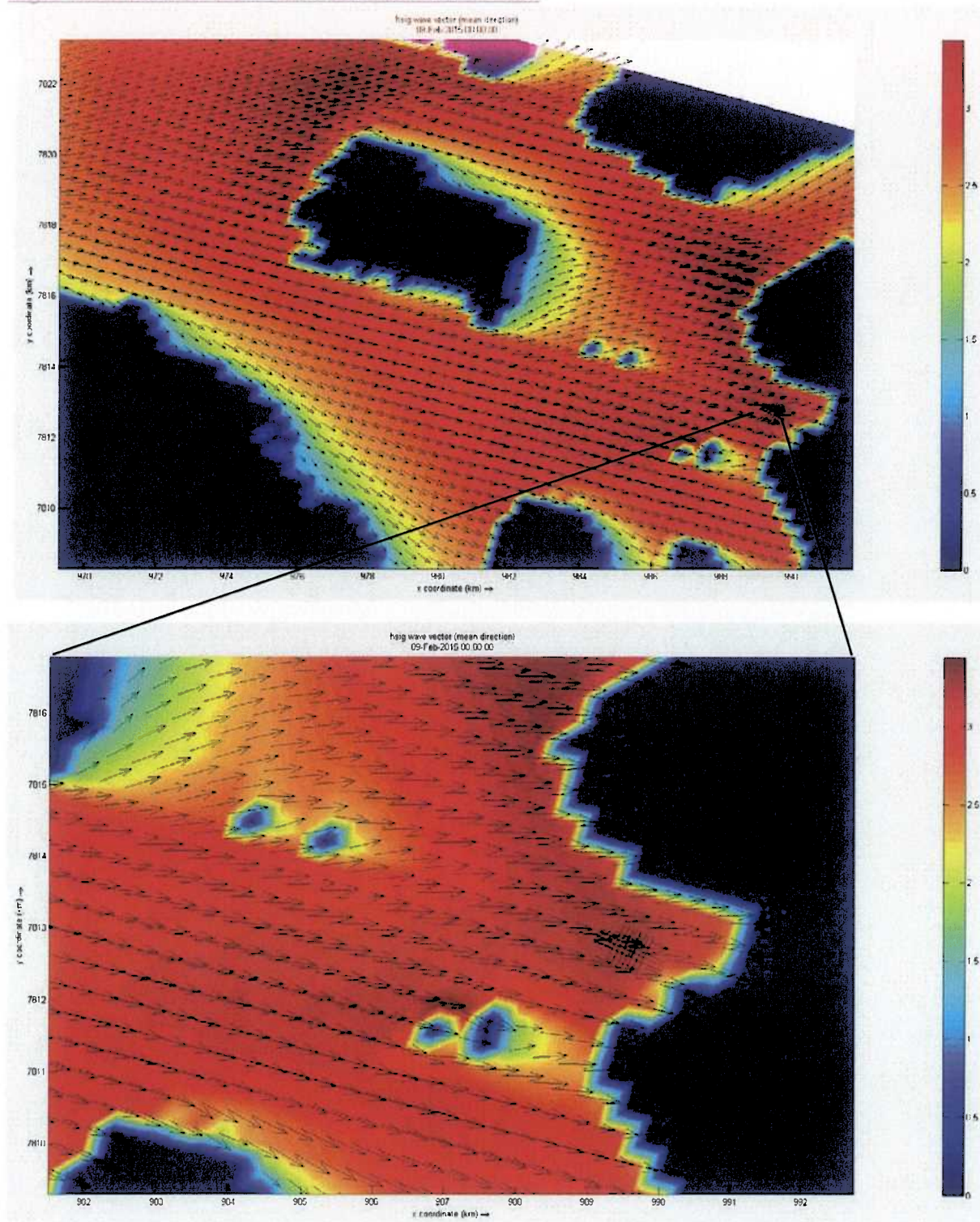
Effektive strøklengder i åtte kompassretninger er beregnet som beskrevet i kapittel 3.3.2.

Figur 4.5: Strøklengder på lokaliteten



Kommentar: De lengste strøklengdene på lokaliteten. Retningene og strøklengde er angitt fra lokalitetspunkt (fig 4.1) og retning mot land.

Figur 4.6: Utsnitt av SWAN-modell ved vind fra vest



#### 4.4.1 Resultater for bølgeberegning med SWAN

Tabell 4.4: Bølger beregnet for 10-års returperiode

Returperiode 10 år										
Kompassretning			N	NØ	Ø	SØ	S	SV	V	NV
Vind U10	Fra retning	m/s	26	26	26	26	26	28	28	26
Vindbølger SWAN	Hs	m	1.5	0.8	0.8	1.0	1.4	2.2	2.8	2.5
	Tp	s	4.5	2.7	2.7	2.7	4.5	5.1	5.7	5.7
	Retning	° Fra	324	43	91	164	209	247	273	292

Tabell 4.5: Bølger beregnet for 50-års returperiode

Returperiode 50 år										
Kompassretning			N	NØ	Ø	SØ	S	SV	V	NV
Vind U10	Fra retning	m/s	29	29	29	29	29	33	33	29
Vindbølger SWAN	Hs	m	1.7	1.0	1.0	1.1	1.6	2.8	3.4	2.8
	Tp	s	5.1	2.7	3.1	2.7	4.5	5.7	6.5	5.7
	Retning	° Fra	324	43	91	163	210	246	273	292

#### 4.4.2 Befaring og kjentmann, harmonisering

Marine Harvest Norway AS med driftsleder Martin Pedersen har lang erfaring i området rundt Kviteberget. Han sier at det stemmer at de største bølgene kommer V retninger og at bølgeparametere som fremkommer i tabeller over vurderes som sannsynlige mht. både høyde og retning.

#### 4.4.3 Havsjø

Kviteberg ligger i Kvænangen. Ifølge vurderinger og lokal kunnskap er området ved lokaliteten Kviteberg påvirket av havsjø. Erfaringer tilsier at vind og bølger fra V representerer høyest eksponering. Observerte bølgeforhold er i samsvar med analyseresultatene. Resultatene av havsjøanalyse viser at pikperioden er lengre enn ved vindsjøberegning. Vest vil være den mest utsatte retningen for bølger i lokalitetsområdet.

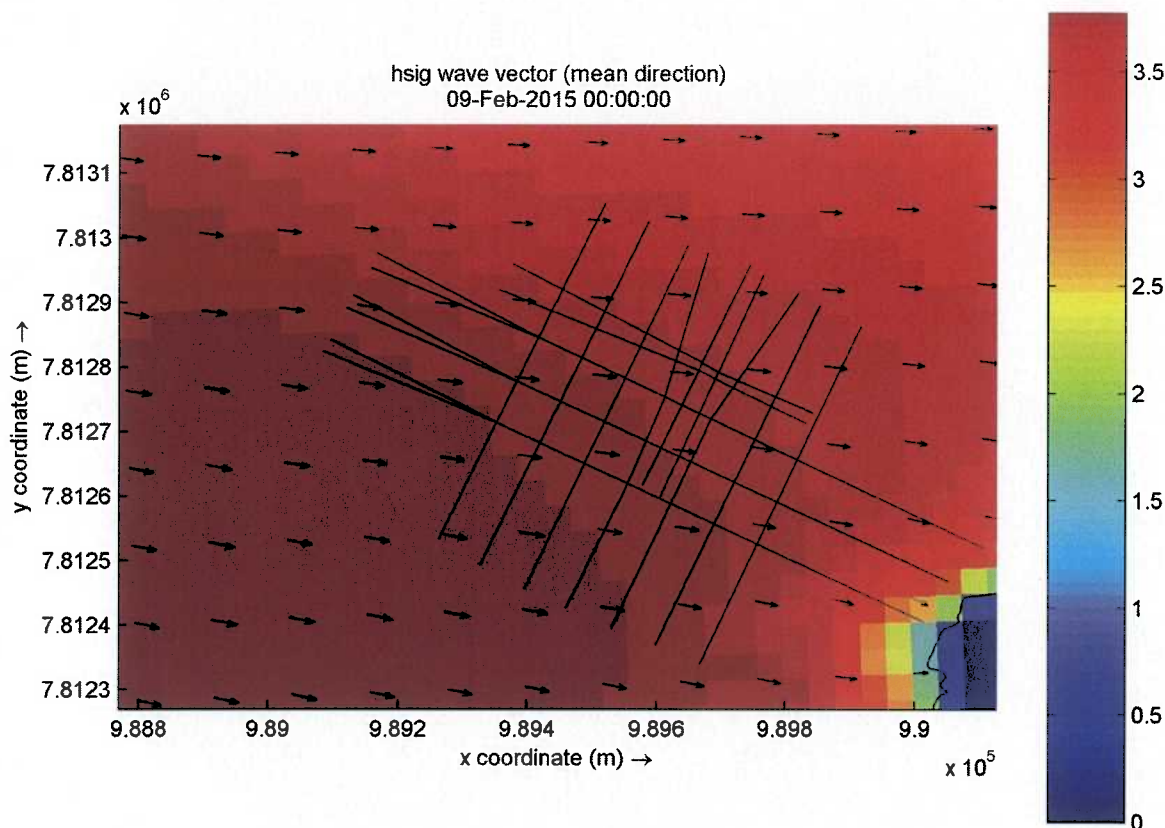
Det er produsert en egen rapport for numeriske beregninger med SWAN/ Delft3D som angitt i litteraturlisten. De viktigste resultatene er oppsummert i tabell 4.7 og inngår i tabell 1.1 og 1.2, side 3 i denne rapport i sammenfallende retninger med andre miljølaste.

Tabell 4.6: Resultater fra numerisk bølgeberegning med SWAN/ Delft3D

Returperiode 10 år										
Kompassretning			N	NØ	Ø	SØ	S	SV	V	NV
Vind U10(tabell 4.1)	Fra retning	m/s	26	26	26	26	26	28	28	26
Havbølger SWAN(se egen rapport)	Hs	m	0.4	-	-	-	-	-	0.4	0.4
	Tp	s	14.1	-	-	-	-	-	14.1	14.1
	Retning	° Fra	275	-	-	-	-	-	275	275
Kombinert SWAN	Hs	m	1.8	-	-	-	-	-	3.0	2.7
	Tp	s	5.1	-	-	-	-	-	5.7	5.7
	Retning	° Fra	311	-	-	-	-	-	277	290
Returperiode 50 år										
Kompassretning			N	NØ	Ø	SØ	S	SV	V	NV
Vind U10(tabell 4.1)	Fra retning	m/s	29	29	29	29	29	33	33	29
Havbølger SWAN(se egen rapport)	Hs	m	0.5	-	-	-	-	-	0.5	0.5
	Tp	s	15.6	-	-	-	-	-	15.6	15.6
	Retning	° Fra	275	-	-	-	-	-	275	275
Kombinert SWAN	Hs	m	2.0	-	-	-	-	-	3.7	3.0
	Tp	s	5.1	-	-	-	-	-	6.5	6.5
	Retning	° Fra	313	-	-	-	-	-	277	291



Figur 4.7: Innkommende kombinertbølger fra V



## 6.0 Konklusjon

Resultatene som fremkommer i SWAN med kombinert havdønning og vinddrevne bølger med refraksjon og diffraksjon, viser at langperiodiske bølger av typen dønning vil kunne påvirke lokaliteten ved lavere vindhastigheter. Mest utsatt er lokaliteten ved kraftig vind (10-50 års returperiode) fra vest til nord. Bølgespekteret vil da være dominert av hovedsakelig vindgenererte bølger. Den langperiodiske komponenten vil kunne øke bølgehøyden noe for kombinertbølger.

Tabell 1 side 4 oppsummerer resultatene fra numeriske beregninger med SWAN i de retninger som er antatt å bli påvirket av bølger fra havet ved kombinerttilstand.

Kysten utenfor lokaliteten vil bli utsatt for havdønninger fra stormfelt som ligger både nært norskekysten og langt borte. Dette fører til at  $T_p$  vil kunne opptre litt ulikt alt etter hvor stormfeltene beveger seg. Også refleksjoner og resonans på grunn av lokal topografi kan påvirke  $T_p$ .

Resultatene fra kombinerttilstand vinddrevne bølger og havdønninger(havsjø) med refraksjon og diffraksjon bør tas med i kapasitetsberegninger på hovedkomponentene og fortøyningssystemet på lokaliteten.

#### 4.4.4 Andre bølgeforhold på lokaliteten

##### Skipsgenererte bølger

Lokaliteten ligger i nærheten av en skipsled der store skip og slepebåter går forbi med stor fart. Slike bølger er ansett å være av mindre betydning.

##### Bølgerrefleksjon

Bølgerrefleksjon kan oppstå. Lokaliteten ligger ikke nær en steil fjellvegg som vil kunne lage store stående bølger.

##### Effekter av flere bølgetog

Bølgetog kan oppstå. Bølgeberegningen som er gjort vurderes som dekkende.

##### Bølge-/strøminterraksjon

Høyeste strøm går i ifølge strømmålinger mot NØ og største bølger kommer fra V. Siden disse ikke går i sammefallende retninger vil det kunne oppstå strømskavl som bidrar til økning av bølgehøyden oppsummert på side 3 i denne rapporten. Erfaring fra området tilsier at bølge-/strøminterraksjon ikke er et problem.

#### 4.4.5 Bruk av bølgekart

Det er ikke tilgjengelige bølgekart for lokaliteten som kan gi et mer nøyaktig resultat en det man har oppnådd med beregninger.

#### 4.4.6 Bruk av vinddata fra meteorologiske stasjoner

Vindhastigheter fra vindstandarden er kontrollert mot værstasjoner ved Sørkjosen og Nordstraum gjennom nettstedet til Meteorologiske Institutt (eklima.no). Høyeste 10 års vind som er registrert er dekkende for vindhastighet i tabell 4.1 (se vedlegg 8.12 og 8.13). I tillegg er vindhastighet og retning kontrollert for perioden med strømmåling (se vedlegg 8.16), se kap. 3.1 og 4.3.3.

### 4.5 Påvirkning av is

#### 4.5.1 Nedising av anlegg

I henhold til NS9415:2009 skal isdannelse på oppdrettsanlegg dokumenteres. Lufttemperatur, vind og bølgeeksponering, bølger og sjøtemperatur er alle faktorer som skal tas med i vurderingen. I henhold til NS9415:2009 skal tyngdetettheten av is settes til  $850 \text{ kg/m}^3$ . Det foreligger lite dokumentasjon på ising og estimat som fremkommer under er basert på erfaringer kombinert med forsøk.

Det er gjort flere forsøk på beregning av is både i modellforsøk og på faste installasjoner. Istykkelsen varierer fra forsøk til forsøk og under (Mertins diagram) er det gjengitt data fra et spesifikt forsøk som viser hvilke forskjeller som ble registrert i påslag av is. Ligger lokaliteten i et område med lave luft-og sjøtemperaturer og utsatt for vind vil den være utsatt for ising. Lav saltholdighet vil forsterke effekten av ispåslag. Det er imidlertid ofte at lokaliteter med korte strøklengder mot land kan være mer utsatt for nedising enn lokaliteter med lengre strøklengder. Dette skyldes at vinden pisker/løfter sjøvannet mot utstyret og uten bølger på lokaliteten vil graden av nedising forsterkes. Er lokalitet utsatt for bølger fra

isutsatte retninger vil isen skylles/tines av utstyret. Ifølge erfaringer vil det akkumuleres dobbelt så mye is på faste installasjoner enn på en flytekrage/not. *Overland et al. (1986)* og *Overland (1990)* har utviklet følgende formel for å beregne ising som skyldes sjøsprøyt på skip som beveger seg mot vinden. Denne modellen virker noe mer konservativ enn Mertins diagram.

Figur 4.8: Overland, formel for isberegning

$$\text{PPR} = \frac{V_a (T_f - T_a)}{1 + 0.3(T_w - T_f)}$$

PPR= Icing Predictor [ $\text{m}^3\text{Cs}^{-1}$ ]

$V_a$ = Wind speed [m/s]

$T_f$ = Freezing point seawater (usually  $-1.9^\circ\text{C}$ )

$T_a$ = Air temperature [ $^\circ\text{C}$ ]

$T_w$ = Sea temperature [ $^\circ\text{C}$ ]

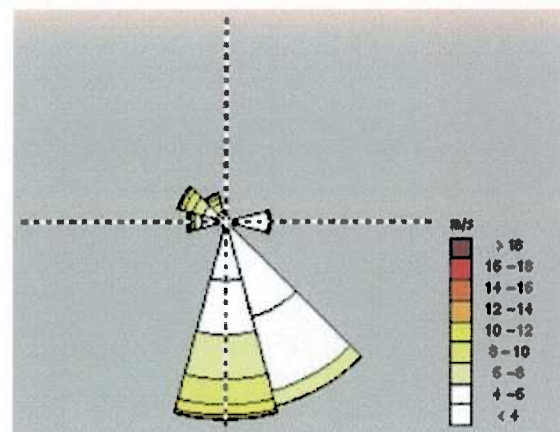
Tabell 4.7: Icing Class and Rates

PPR	<0	0-22.4	22.4-53.3	53.3-83	>83.0
Ising Class	None	Light	Moderat	Heavy	Extreme
Ising Rates (cm/hour):	0	<0.7	0.7-2.0	2.0-4.0	>4.0

(NOAA, 2008)

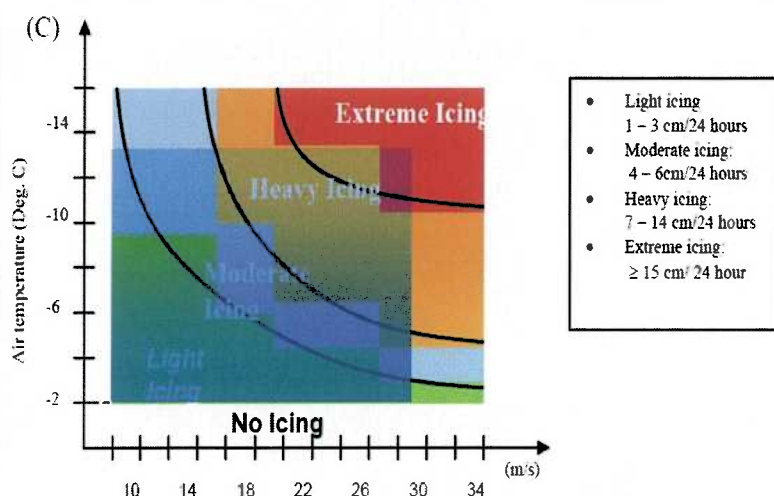
Det er gjort en vurdering om lokaliteten er utsatt for ispåslag gjennom vurderinger av meteorologiske data (se vedlegg som omhandler luft- og sjøtemperaturer for området, figur 8.13), sammenholdt med lokale kunnskaper. Lokaliteten og området for øvrig har sjelden sjøtemperaturer under 3 grader og lufttemperaturer lavere enn -10 grader. Normalt er lokaliteter i området lite eksponert for nedising. Vind fra Ø-NØ er den mest vanlige vindretningen vinterstid i området.

**Figur 4.9:** Fordeling av middelvind som opptrer i vinterhalvåret ved målestasjon ved Nordstraum i Kvænangen. Området er oftest utsatt for vind fra S-SØ.



Hvis en ser på Mertins diagram og innhenter temperaturer for området kan det forventes "heavy icing" dvs. 7 - 14 cm pr/døgn for området (faste installasjoner). Hvor mye is som faktisk kan forventes er noe usikkert, men benyttes *Overlands* teori er det sannsynlig med et ispåslag på mindre enn 0,7 cm/time for området (faste installasjoner) og for flytekrager og nøter. Dette avhenger mye av hvilken vindhastighet en legger til grunn for beregningen. Ifølge erfaringer vil perioder med moderat vind forårsake mer nedising enn sterk vind pga. overskylling (isen tiner). Hvis det benyttes en vindhastighet på 12 m/s vil *Overlands* formel ved -10 grader i luft og 4 grader i sjø gi istykkelses mellom 0.7-2.0 cm/time på faste installasjoner. *Overlands* teori kan virke noe konservativ og avviker en del fra erfaringer fra området. Derfor velges nedre del og det kalkuleres med en nedising på opptil 10 cm/døgn på plastflytekrager og nøter. Ved andre typer flytekrager må ising vurderes på nytt. Hovedkomponentene ved lokaliteten er dimensjonert for å tåle en del isbelastning. Bedriften har egne prosedyrer for håndtering av anlegg hvis det er behov for tiltak for å fjerne is. Hva dette kan bety av risiko for anleggsinstallasjoner må dokumenteres og avklares i en risikoanalyse.

**Figur 4.10:** Mertins diagram viser et grovt estimat av mulige istykkelser som skyldes sjø-sprøyt som er basert på undersøkelser fra Melkøya. Gjelder faste installasjoner.



#### 4.5.2 Isforhold lokalt

Is på nøter og flytekrager kan forekomme da det er kaldt klima i området, erfaringer fra området tilsier at ising ikke er en fare for den tekniske tilstanden til hovedkomponentene. Drivis kan forekomme i liten grad men innfrysning vil ikke forekomme på denne lokaliteten.

Figur 4.11: Topografi for lokaliteten Kviteberg



Tabell 4.8: Sjekkliste for vurdering av bølger og is for lokalitet Kviteberg .

	Kontrollert	Kommentarer:
Beregning med Swan	Ok	
Vurdering av lokale forhold	Ok	Kjent manns erfaring fra lokalitet og området forøvrig. Vindretning som gir mest bølger er vurdert å komme fra V som også stemmer med kjentmanns opplysninger
Bruk av kunnskap lokalt	Ok	Samtale 16/02-15 med Martin Pedersen
Begrunnet punkt for bølgeberegning	Ok	Gjort NV i anlegget.
Vurder påvirkning mellom bølger og strøm	Ok	Kan bli påvirkning, men i liten grad.
Vurder lokalitet for havsjø	Ok	Ut fra vurderinger og erfaringer er lokaliteten utsatt for havsjø.
Vurder lokalitet for bølgetog	Ok	Ut fra vurderinger og erfaringer kan lokaliteten være utsatt for bølgetog.
Vurder lokalitet for bølgerrefleksjon	Ok	Liten virkning.
Vurder lokalitet for bølger over 1 meter som er generert av båttrafikk	Ok	Ut fra vurderinger og erfaringer er lokaliteten ikke utsatt for bølger generert av båttrafikk.
Vurder bruk av bølgekart for lokalitet.	Ok	Kontrollert vinddata med historiske data fra Meteorologiske Institutt for 10 års vind. Ikke tilgjengelig bølgekart.
Vurder lokalitet for nedising	Ok	Ut fra vurderinger og erfaringer er lokaliteten utsatt for nedising.
Vurder lokalitet for drivis	Ok	Ut fra vurderinger og erfaringer er lokaliteten utsatt for drivis i liten grad.
Vurder lokalitet for innfrysning	Ok	Ut fra vurderinger og erfaringer er lokaliteten ikke utsatt for innfrysning.

## 5.0 Bunntopografi og anleggsplassering ved lokalitet

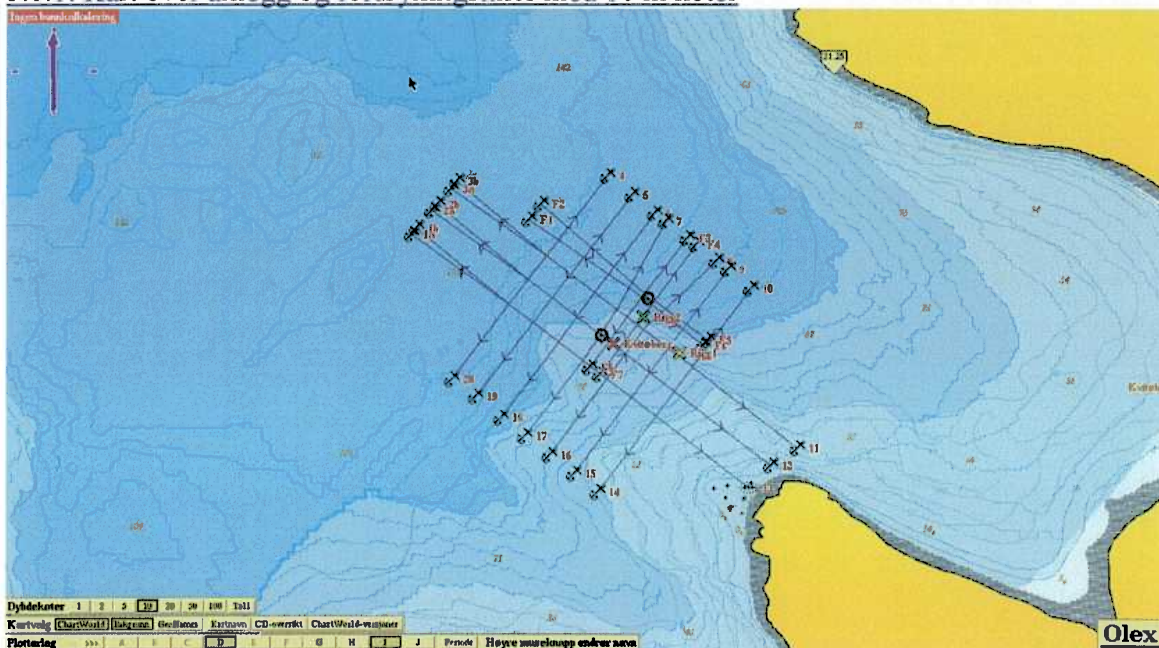
### 5.1 Bunntopografi

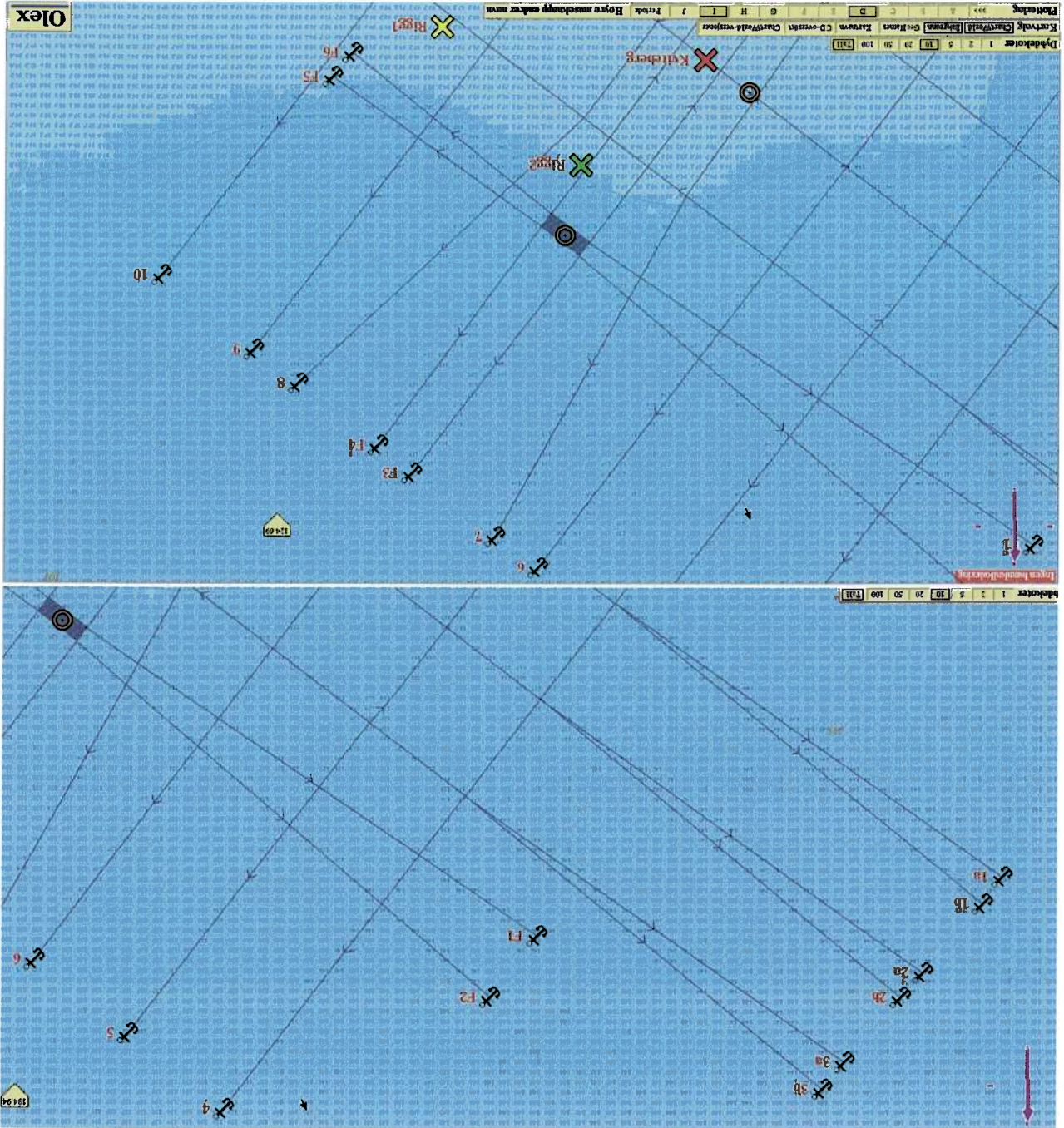
Anlegget ligger orientert mot 227grader og dekker et område i overflaten som er synlig på ca. 60 x 750 meter. I tillegg kommer fortøyningslinjer som strekker seg fra flytekragen til bunnfester, se figur 5.1.1 Dybden under anlegget er ca 100 meter. Bunnen under anlegget består av stein og sand. Valg av materialer til fortøyninger må vurderes ut fra bunntopografien figur (5.1.1 og 5.1.3) i området langs fortøyningslinene. Det er områder rundt anlegget som kan være langgrunt og fortøyningslinene kan utsettes for gnag mot stein og fjell.

Figur 5.1: Orange linjer viser bunnregistreringer som er gjort av Arctic Seaworks AS

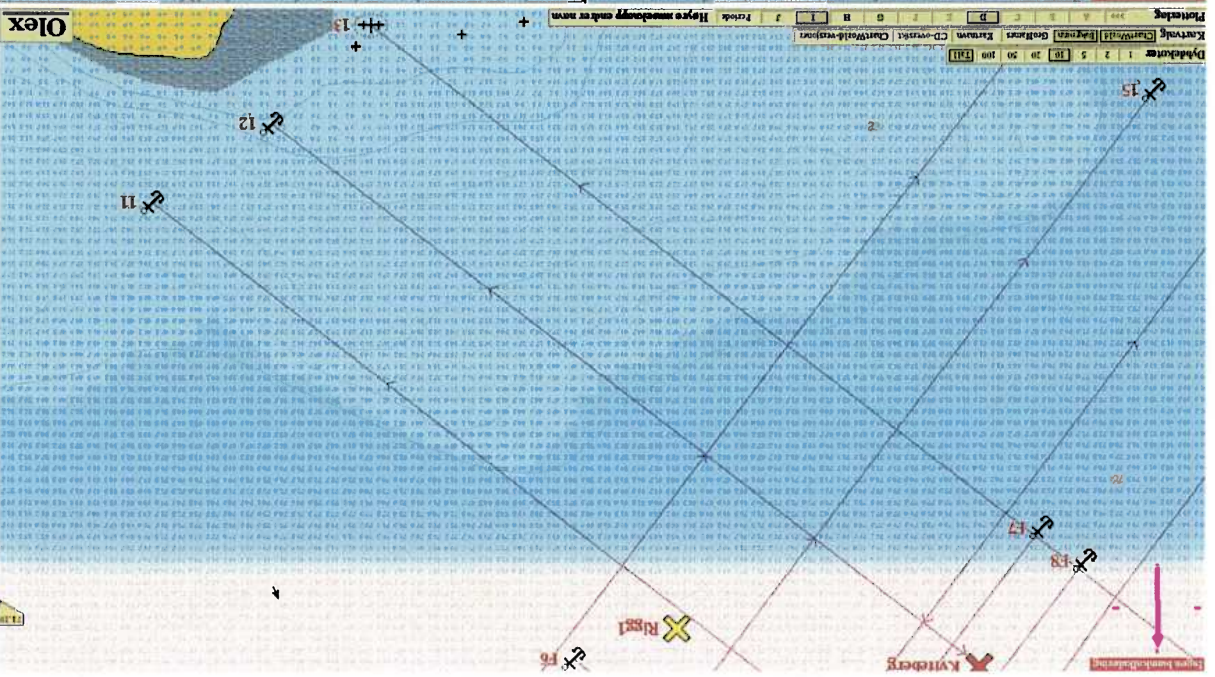
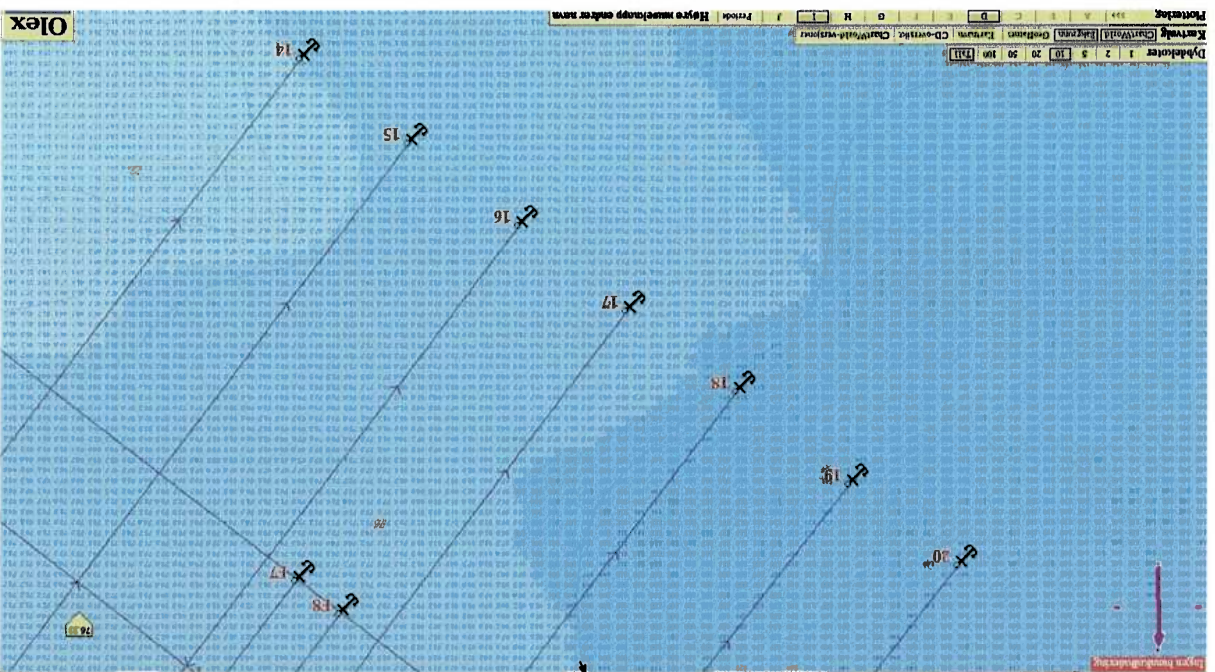


5.1.1: Kart over anlegg og fortøyningslinjer med 10 m koter

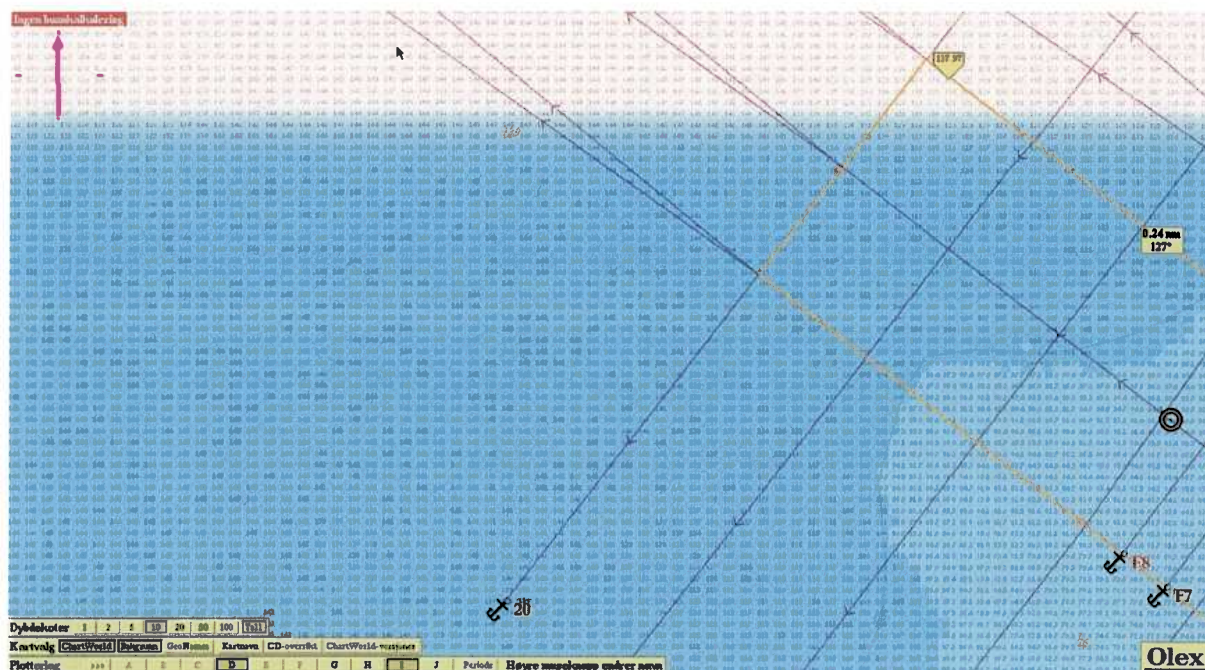




5.1.2: Kart over anlegg og fortøyingslinjer 10 m x 10 m rutenett (5 utsnitt som dekker hele anlegget)







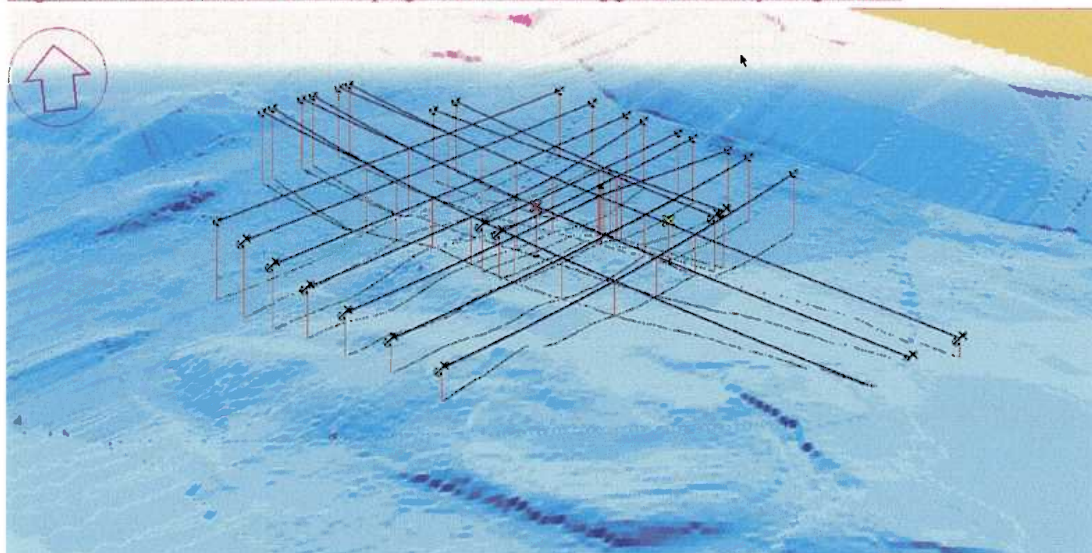
Tabell 5.1: Hjørneposisjoner (fra olex) anlegg som omtales i lokalitetsrapport.

NV	69°57.337N, 21°52.612Ø
NØ	69°57.191N, 21°53.170Ø
SØ	69°57.126N, 21°53.025Ø
SV	69°57.274N, 21°52.466Ø

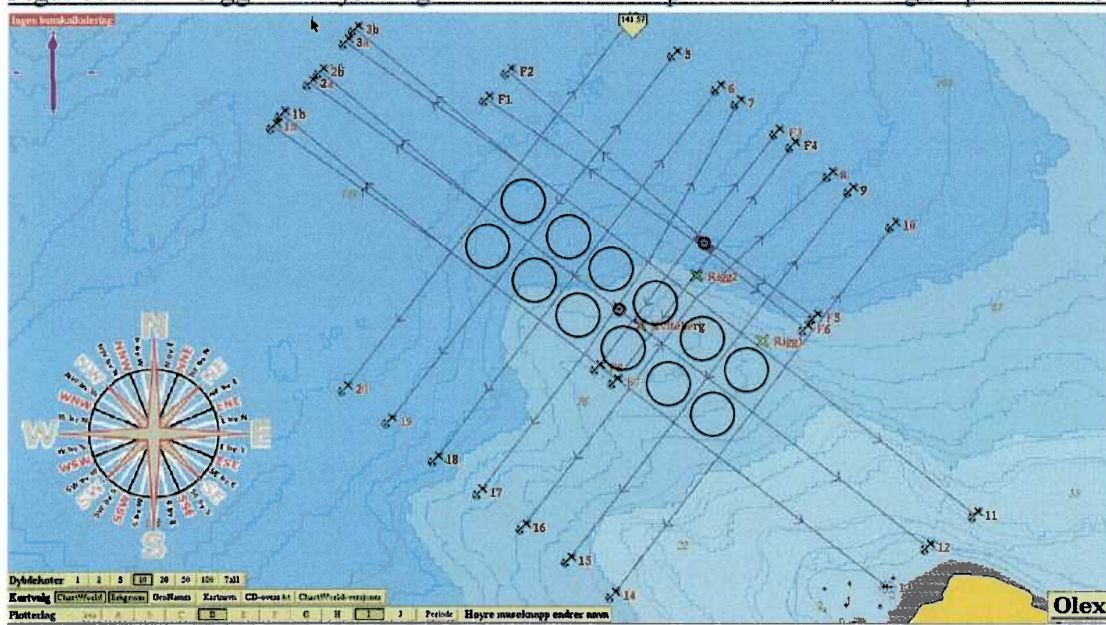
Tabell 5.2: Det er registrert følgende bunntype ved forføyningsfester.

Mot retning	Bunntype	Type bunnfeste	Dybde
NV	Leire	Anker	140 meter
NØ	Leire	Anker	140-110 meter
SØ	Fjell / Sand	Anker/bolter	0-30 meter
SV	Leire	Anker	50-140 meter

Figur 5.1.2: 3D skisse bunntopografi under anlegg med fortløyningslinjer.



Figur 5.1.3: Anlegg med flytekrager med en omkrets på 130 meter, inntegnet på lokalitet.



Det benyttes 12 flytekrager i anlegget, som vist i figur 5.1.3.

## 6.0 Dataredigering og kvalitetskontroll

### 6.1 Strøm

Strømmålingen er utført av Akvaplan Niva AS, som også har laget strømrappport basert på Excel. Noomas Sertifisering AS har laget rapport basert på Excel på bakgrunn av tilsendte rådatafil 5 m og 15 m. Utførende av måling har kvittert på *Sjekkliste for strømmåling fra Prosedyre for lokalitetsundersøkelse og lokalitetsrapport*, som viser at brukerhåndbok til instrumentet og kravene i standard har blitt fulgt. Noomas Sertifisering har vurdert samsvar ved målernummer og kvalitet av data basert på tilgjengelig informasjon og kvittert med *Sjekkliste for underlagsdokumentasjon fra strømmåling (underleverandør)*.

Rådata og strømrappport gir informasjon om registreringer for alle sensorer. Slik kan eventuelle feil i sensorer og måledata avdekkes. Maksimalverdier blir vurdert opp mot lokal kunnskap, månefaser, uværsperioder, retning i forhold til område- og bunn topografi. Noomas Sertifisering har videre beregnet strøm med 10- og 50 års returperioder og justert strøm i henhold til kravene i NS9415:2009.

Instrumenter (ref: NS9415:2009 kap 5.8.1.2): Kort instrumentbeskrivelse på strømmåler er vist i kapittel 8.3. Detaljerte beskrivelser finnes i brukerhåndbok og kan skaffes ved å kontakte utgiver av denne rapporten.

### 6.2 Bølger

For beregning av vindgenererte bølger og havsjø er det benyttet tredje generasjons SWAN bølgemodell (Booij *et al.*, 1999; Ris *et al.*, 1999). Resultatene med alle parameter i alle grid blir kontrollert i Quickin Matlab for å kontrollere korrekt beregning, uten synlige og betydelige feil som kan oppstå. Ved beregningene blir det skrevet ut log fil. Det kontrolleres at alle interaksjoner for gridpunkt i alle grid i beregningene har oversteget terskelverdi (98%) og at alle kjøringene har gått som normalt. Resultatfiler kjøres ut for alle gridder og posisjoner/ lokasjonspunkter. For lokasjonspunktene kjøres også ut spekterfiler. Alle data fra alle kjøringene blir lagret. For havsjøberegninger blir resultatene samlet i egen rapport.

### 6.3 Bunnkartlegging og anleggstepping

Bunnkartlegging og tegning av anlegget er utført ved hjelp av dataprogrammet Olex. I henhold til kravene i NS9415:2009 Kap. 5.6 skal bunnkartlegging foretas i et rutenett med størst avstand 10x10 meter mellom de registrerte punktene og i hele oppdrettsanleggets areal, inklusive fortøyninger. Dette er gjort av Arctic Seaworks AS

Instrumenter (ref: NS9415:2009 kap 5.8.1.2): Det gis ikke instrumentbeskrivelse på ROV og posisjoningsutstyr i denne rapporten annet enn henvisning til brukerhåndbok for Olex-system i litteraturlisten. Informasjon om systemet brukt kan skaffes ved å gå inn på [www.olex.no/download.html](http://www.olex.no/download.html).

### 6.4 Is

Det foreligger lite dokumentasjon på ising for dette området. Beregningsverdiene som fremkommer i lokalitetsrapport er basert på praktiske forsøk, kombinert med erfaringer og meteorologiske data fra nærmeste værstasjon. Overlands teori og Mertins diagram er sentrale i endelig fastsettelse av istykkelse. I tillegg er lokaliteten vurdert mot erfaringer fra andre lokaliteter i området. Det vil alltid være en del usikkerhet om graden av nedising av oppdrettsanlegg, og erfaring fra dette i området vil være den mest

troverdige kilde for å dokumentere ispåvirkning. For vurderinger av isdannelse er det innhentet kjentmannsopplysninger.

### **6.5 Kvalitetskontroll**

Rapporten kontrolleres etter Noomas Sertifisering AS sine interne prosedyrer og signeres av kontrollperson. Alle miljøparametere som er fremkommet sammenlignes med lokal kunnskap så langt det har vært mulig. For lokalitet Kviteberget og området forøvrig er driftsleder Martin Pedersen benyttet som kilde.

## 7.0 Litteraturliste

**Vannstand.** Tidevannstabeller for den norske kyst, sehavniva.no

**Olex (2007):** Olex, Kartleggingsprogram av havet.

**Google Earth:** [www.googleearth.com](http://www.googleearth.com)

**Månefase 2012:** <http://timeanddate.no/>

**Norge i 3d:** <http://www.norgei3d.no/>

**Sintef (2006):** Islaster-Isvekst og forslag til tiltak.

**Overland, J.E., 1990:** Prediction of vessel icing for near-freezing sea temperatures, Weather and Climate, 5, 62-77.

**Overland, J.E., C.H. Pease, R.W. Preisendorfer and A.L. Comiskey, 1986:** Prediction of vessel icing. Journal of Climate and Applied Meteorology, 25, 1793-1806.

**National Oceanic and Atmospheric Administration:** Icing Class and Rate, 2008

**Akvaplan Niva AS** Strømrapport juni 2014

**Akvaplan Niva AS** Dinganeset Mom B juni 2014.pdf

**Noomas Sertifisering AS:** Noomas strømrapport Kviteberg (Kviteberg data og rapport.xlsx)

**Noomas Sertifisering AS** (Noomas Rapport - 3G BØLGER - Kviteberget 160215.pdf)

**Deltares**– User Manual Delft 3D-WAVE 18.May 2011

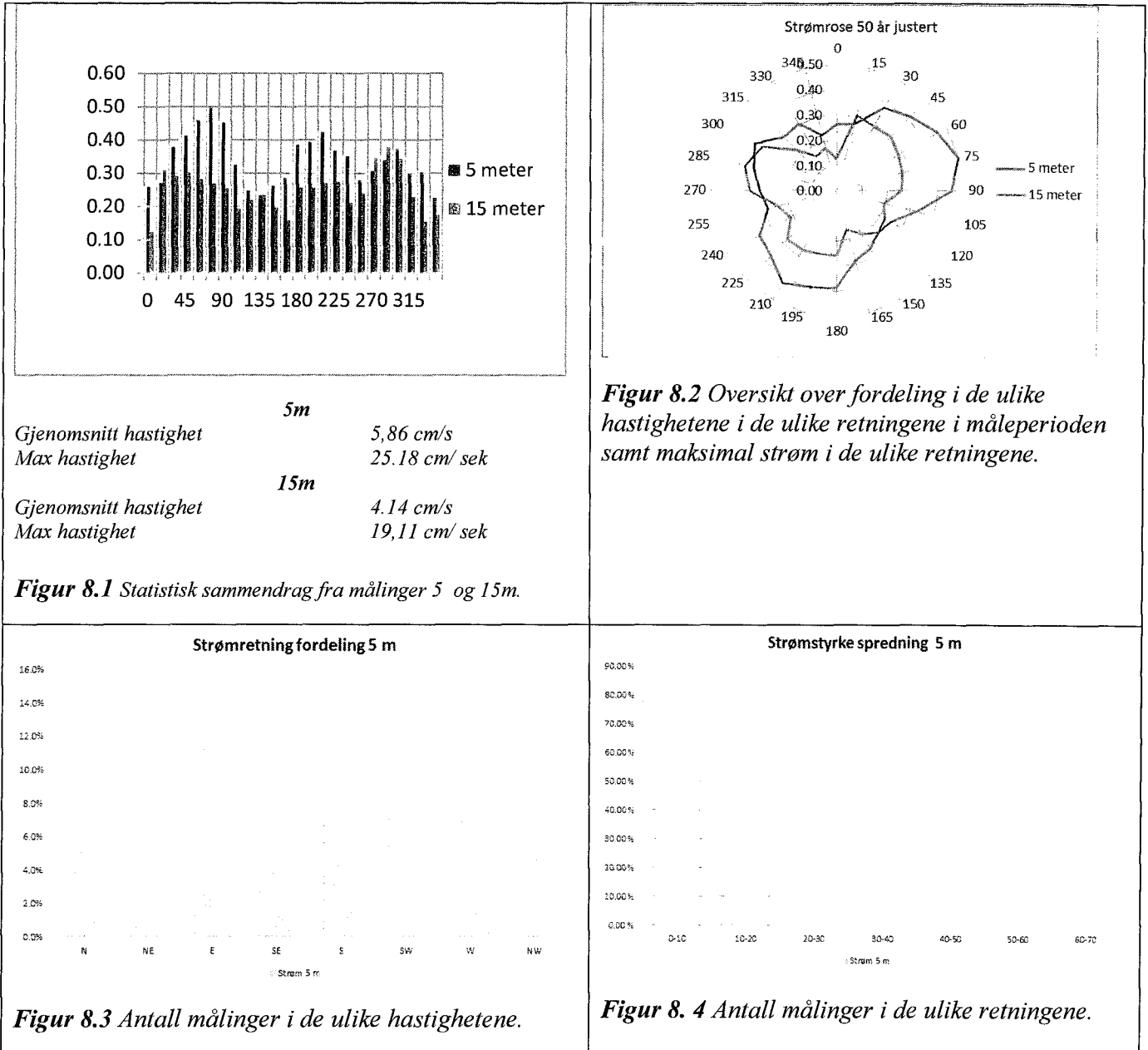
**Delft University of Technology** – SWAN usermanual – SWAN Cycle III vesion 41.01

**Anderaa Seaguard 420 - Manual** – SeaGuard-RCM-Basic.pdf

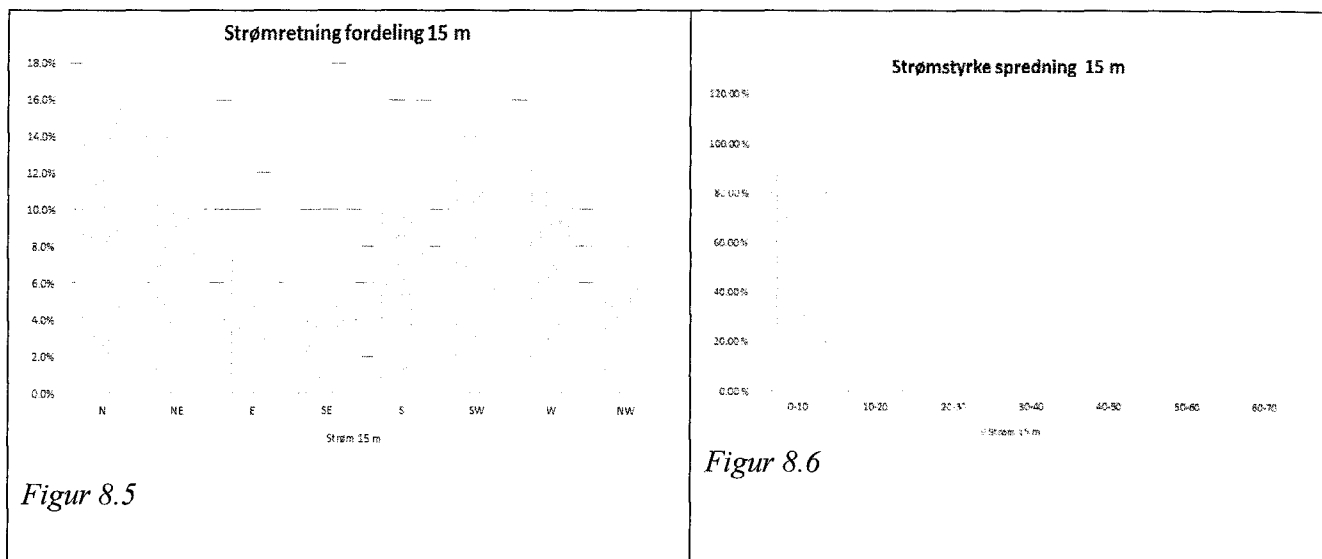
## 8.0 Vedlegg

### 8.1 Utdrag av rådata strøm

#### Strømmålinger Kviteberg 5 og 15 m (faktisk måling):



**Strømmålinger Kviteberg 15 m (faktisk måling):**



## 8.2 Data fra målestasjoner

91740 SØRKJOSEN LUFTHAVN MED FFX Periode:2001-2010 6 maksimale verdier													92350 NORDSTRAUM I KVÆNANGEN MED FFX Periode:2005-2010 6 maksimale verdier												
Mnd	jan	feb	mar	apr	mai	jun	jul	aug	sep	okt	nov	des	Mnd	jan	feb	mar	apr	mai	jun	jul	aug	sep	okt	nov	des
1	26,9	15,0	13,7	17,5	14,3	10,8	13,5	12,4	13,4	16,1	15,5	18,7	1	22,6	19,0	15,4	15,4	15,4	9,8	12,3	12,4	12,3	15,4	15,4	19,0
År	2006	2010	2009	2009	2009	2008	2010	2009	2009	2005	2008	2008	År	2006	2008	2007	2009	2009	2009	2010	2010	2009	2005	2008	2006
2	18,6	14,7	13,0	15,5	12,7	10,3	10,0	10,8	12,8	15,2	13,8	18,7	2	15,4	12,3	12,4	12,3	12,3	9,8	9,8	9,8	9,8	12,3	12,3	15,4
År	2010	2009	2007	2006	2007	2006	2007	2007	2006	2010	2009	2010	År	2005	2005	2010	2007	2005	2010	2006	2007	2007	2007	2006	2007
3	17,0	13,0	10,4	12,1	11,4	10,0	10,0	9,9	12,0	14,3	12,0	16,2	3	15,4	12,3	12,3	9,8	12,3	6,7	9,8	9,8	9,8	12,3	12,3	15,4
År	2008	2006	2010	2007	2006	2010	2009	2010	2010	2008	2010	2005	År	2007	2006	2005	2006	2007	2007	2009	2009	2008	2009	2010	2008
4	15,4		10,0	11,5	10,9	9,1	9,9	9,5	11,1	12,4	10,4	15,3	4	15,4	12,3	12,3	9,8	9,8	6,7	6,7	6,7	9,8	12,3	9,8	12,3
År	2009		2006	2008	2010	2007	2006	2006	2007	2006	2005	2007	År	2010	2007	2008	2010	2006	2008	2007	2008	2010	2010	2005	2005
5	14,7			10,7		8,0	9,0	9,0	9,2	11,7		14,7	5	15,4	9,8	12,3	9,8	9,8		6,7	4,6	6,7	9,8	9,8	12,3
År	2007			2010		2009	2008	2008	2006	2007		2009	År	2009	2009	2009	2008	2008		2008	2006	2006	2006	2009	2009
6										9,4		14,3	6	12,3	9,8	9,8		9,8					9,8	9,8	9,8
År										2009		2006	År	2008	2010	2006		2010					2008	2007	2010

Figur 8.12 Høyeste vindhastighet fra værstation i Sørkjosen og Nordstrøm.

91740 SØRKJOSEN LUFTHAVN MED TAN Periode:2001-2010 6 maksimale verdier													92350 NORDSTRAUM I KVÆNANGEN MED TAN Periode:2005-2010 6 maksimale verdier												
Mnd	jan	feb	mar	apr	mai	jun	jul	aug	sep	okt	nov	des	Mnd	jan	feb	mar	apr	mai	jun	jul	aug	sep	okt	nov	des
1	-11,0	-11,6	-8,0	-5,8	-1,6	2,6	6,2	3,4	-0,1	-1,3	-9,3	-9,7	1	-6,0	-8,2	-6,2	-3,6	0,5	3,6	7,2	6,5	2,8	0,0	-5,6	-6,5
År	2006	2008	2007	2007	2009	2008	2007	2008	2010	2007	2005	2007	År	2008	2008	2007	2010	2009	2007	2005	2005	2010	2007	2007	2006
2	-14,1	-18,7	-11,2	-6,0	-1,8	2,2	5,6	3,3	-1,0	-5,4	-10,5	-10,3	2	-8,3	-9,8	-9,8	-4,8	-1,0	2,9	6,6	4,9	1,9	-2,5	-5,8	-7,1
År	2009	2009	2009	2010	2007	2009	2008	2006	2007	2008	2007	2006	År	2005	2005	2009	2005	2010	2008	2007	2008	2005	2009	2005	2007
3	-17,2	-20,1	-15,1	-9,6	-2,5	2,1	4,7	1,9	-1,0	-6,9	-12,4	-11,7	3	-11,2	-14,5	-11,6	-7,1	-1,1	2,8	5,8	4,6	1,6	-2,9	-7,8	-8,0
År	2007	2010	2008	2008	2006	2007	2006	2009	2008	2010	2008	2008	År	2009	2006	2010	2007	2005	2009	2008	2006	2006	2008	2008	2008
4	-20,9	-21,3	-18,4	-9,9	-2,6	0,1	4,0	0,4	-1,5	-7,9	-13,8	-15,8	4	-11,9	-14,6	-12,6	-8,8	-1,4	2,5	5,6	4,5	1,6	-4,8	-8,0	-9,8
År	2010	2007	2010	2006	2008	2010	2010	2010	2009	2009	2006	2009	År	2007	2007	2005	2006	2007	2006	2010	2009	2008	2010	2006	2005
5				-10,7	-2,9		3,0	-0,1	-2,2	-9,7	-15,6	-17,6	5	-15,2	-16,5	-13,2	-8,9	-1,8	2,0	5,4	3,0	1,0	-5,6	-10,0	-11,2
År				2009	2010		2009	2007	2006	2006	2009	2010	År	2006	2009	2008	2008	2006	2010	2006	2010	2009	2005	2009	2010
6													6	-18,0	-17,5	-13,6	-9,8	-1,8	1,6	5,2	2,4	0,8	-7,1	-11,6	-15,5
År													År	2010	2010	2006	2009	2008	2005	2009	2007	2007	2006	2010	2009

Figur 8.13 Minimumstemperatur (luft) fra værstation Sørkjosen og Nordstrøm.



## Vind og temperatur i måleperioden.

Kode	Navn	Enhet
DD06	Vindretning kl. 06 UTC	grader
DD12	Vindretning kl. 12 UTC	grader
DD18	Vindretning kl. 18 UTC	grader
FFM	Middel av vindhastigheter (hovedobservasjoner)	m/s
FFX	Høyeste vindhastighet (hovedobservasjoner)	m/s
TAM	Middeltemperatur	°C
TAN	Minimumstemperatur	°C
TAX	Maksimumstemperatur	°C

Stnr	Dato	DD06	DD12	DD18	FFM	FFX	TAM	TAN	TAX
92350	20.05.2014				1,5	3,4	8,6	2,3	14,5
92350	21.05.2014				1,8	2,6	6,9	5,6	10,2
92350	22.05.2014						4,1	1,5	6,6
92350	23.05.2014	180	180	160	7,0	9,7	6,6	4,4	9,0
92350	24.05.2014	360	270	270	4,6	6,7	7,5	5,5	12,4
92350	25.05.2014	360	120	120	2,1	2,6	4,8	4,2	8,2
92350	26.05.2014	0	300	340	1,7	2,6	5,2	2,2	8,0
92350	27.05.2014	160	180	180	1,5	2,6	7,2	2,1	10,6
92350	28.05.2014	0	320	360	0,7	1,0	10,9	5,4	14,4
92350	29.05.2014	320	320	360	2,1	2,6	9,5	5,0	13,8
92350	30.05.2014	360	320	340	2,1	2,6	9,4	3,5	12,8
92350	31.05.2014	340	320	300	3,3	4,6	6,8	5,8	10,4
92350	01.06.2014	320	320	0	3,8	6,7	7,9	5,6	12,2
92350	02.06.2014	180	320	360	1,5	2,6	10,4	4,8	15,4
92350	03.06.2014	340	340	360	2,7	4,6	12,2	6,9	18,8
92350	04.06.2014	320	340	0	1,7	2,6	16,7	7,1	23,0
92350	05.06.2014	180	180	320	3,4	6,7	19,2	12,0	24,5
92350	06.06.2014	340	320	360	2,7	4,6	13,7	9,8	21,8
92350	07.06.2014	360	340	340	1,5	2,6	9,9	9,0	12,2
92350	08.06.2014	140	180	140	2,1	2,6	14,4	8,6	19,4
92350	09.06.2014	160	160	140	2,2	4,6	12,7	11,5	18,2
92350	10.06.2014	360	360	340	1,0	1,0	9,4	8,6	13,4
92350	11.06.2014	340	340	360	2,7	4,6	10,4	8,0	14,6
92350	12.06.2014	340	340	300	5,3	6,7	7,8	6,6	12,4
92350	13.06.2014	300	320	340	6,0	6,7	6,9	5,8	8,8
92350	14.06.2014	140	270	320	3,4	6,7	7,7	5,8	10,4
92350	15.06.2014	300	320	270	4,6	4,6	5,6	4,6	8,6
92350	16.06.2014	320	300	340	7,7	9,7	2,6	0,8	6,4
92350	17.06.2014	140	180	320	3,0	4,6	4,9	1,8	7,5
92350	18.06.2014	300	320	300	6,7	6,7	7,2	5,2	9,8
92350	19.06.2014	320	330	340	5,9	6,7	5,7	3,5	8,0
92350	20.06.2014	300	300	320	8,9	12,3	5,1	4,4	8,5
Antall		29	29	29	31	31	32	32	32
Laveste		0	120	0	0,7	1,0	2,6	0,8	6,4
Dato		26.05.2014	25.05.2014	01.06.2014	28.05.2014	28.05.2014	16.06.2014	16.06.2014	16.06.2014
Høyeste		360	360	360	8,9	12,3	19,2	12,0	24,5
Dato		24.05.2014	10.06.2014	28.05.2014	20.06.2014	20.06.2014	05.06.2014	05.06.2014	05.06.2014
Sum									
Middel					3,4	4,8	8,7	5,6	12,6

Figur 8.14 Høyeste vindhastighet og temperaturer fra målestasjon på Nordstrøm i Kvænangen i samme periode som strømmålinger er foretatt.

### 8.3 Instrumentbeskrivelse strømmåler



The SeaGuard RCM Basic series is identical to a SeaGuard RCM but without display and hub card. For configuration and to start the recorder a serial cable and the AADI Real-time collector software is used.

The SeaGuard architecture is based on a general data logger unit and a set of autonomous smart sensors. The data logger and the smart sensors are interfaced by means of a reliable CANbus interface (AiCaP), using XML for plug and play capabilities. During power-up, each of the sensors that are connected to the bus will report their capabilities and specifications to the data logger. The data logger then assembles the information and provides the user with the possibility to configure the instrument based on the present nodes. The solution provides great flexibility in both use and design of the different elements within the system.

The autonomous sensor topology also gives the sensor designer flexibility and opportunities where each sensor type may be optimized with regard to its operation, each sensor may now provide several parameters without increasing the total system load. Data storage takes place on a Secure Digital (SD) card. The current capacity for this card type is up to 2GBytes, is more than adequate. The SeaGuard RCM Basic comes standard with the ZPulse multi-frequency Doppler current sensor. The current sensor comprises acoustic pulses of

#### SEAGUARD® RCM Basic

The SeaGuard RCM Basic series is a new generation of current meters based on the SeaGuard data logger platform and the ZPulse Doppler Current Sensor. Modern computer technology combined with advanced digital signal processing provides accurate and detailed measurements with almost unlimited resolution. Optional parameters are available through a range of smart sensors that include temperature, pressure, conductivity, oxygen, wave and tide. The new SeaGuard RCM Basic series come in 300m, 3000m and 6000m depth ranges. 7000m and 10000m versions available on request.

#### Advantages:

- Large storage capacity on SD card
- Broadband ZPulse multi-frequency technology reduces power consumption and improves quality
- Down to 2 second recording interval
- Low current drain, more than 2 years at 15 minute interval with internal batteries
- Handle more than 50 deg. tilt and still measure current correctly
- Smart sensor topology based on a reliable semi-high speed CANbus interface (AiCaP)
- If more than 4 Smart sensors or analog sensor is needed a hub card is available
- SeaGuard Studio visualization software
- Real-Time Collector for configuration included

several frequency components to lower the statistical variance in the Doppler shift estimate. The advantage of this is reduced statistical error with fewer pings, providing increased sampling speed and lower power consumption.

The Doppler Current Sensor also incorporates a robust fully electronic compass and a tilt sensor. The SeaGuard RCM may also be delivered with new smart sensor solutions for Temperature, Pressure, Conductivity and Oxygen. All Smart Sensors include high quality temperature compensation. This parameter is also available as an output. If a hub-card is added to the basic configuration there is also an analog Turbidity Sensor available for direct connection on the top end plate.

In all independent current meter comparisons we know of, Aanderaa SeaGuards' returned 100% high quality current data. Noise level of the Z-pulse speed measurements are the lowest among the acoustic instruments and directional accuracy the highest. The battery endurance the longest and the clock drift the smallest; second/year when the clock is calibrated for the approximate deployment temperature. The absolute accuracy and resolution of SeaGuard instruments has also been demonstrated in tow tank tests.

D410 - Dec 2013

**Top-end Plate capability:** Up to 6 sensors can be fitted onto the Top-end Plate, of which 4 can be analog sensors (0-5V)

**Recording System:** Data Storage on SD card

**Storage Capacity:** ≥ 2GB

**Battery (2 compartments available):**

Alkaline 3988: 9V, 15Ah (nominal 12.5Ah); 20W down to 6V at 4°C)

or Lithium 3908: 7V, 35Ah

**Recording Interval:** From 2s, depending on the node configuration for each instrument

**Recording settings:** Fixed interval settings or Customized Sequence setting

**Protocol:** AiCaP CANbus based protocol

**Depth Capacity:** 300m/3000m/6000m, 7000m and 10000m available on request

**Platform Dimensions:**

300m version (SW): H: 356mm OD: 139mm

3000m version (IW): H: 352mm OD: 140mm

6000m version (DW): H: 368mm OD: 143mm

**External Materials:**

300m version: PET, Titanium, Stainless Steel 316, Durotong DT322 polyurethane

3000/6000m version: Titanium, Stainless steel 316, OSNISIL, Durotong DT322 polyurethane

**Weight:**

	In Air	In Water
300m version (SW):	7.6 kg	2.0 kg
2000m version (IW):	11.5 kg	5.2 kg
6000m version (DW):	12.4 kg	7.2 kg

**Supply Voltage:** 6- 14 Volts

**Operating Temperature:** -5 to +50°C

#### ZPulse Doppler Current Sensor (DCS) Specifications

**Current Speed:** (Vector averaged)

**Range:** 0-300 cm/s - higher range on request

**Resolution:** 0.1 mm/s

**Mean Accuracy:** ± 0.15 cm/s

**Relative:** ± 1% of reading

**Statistic variance (std):** 0.3 cm/s (ZPulse mode), 0.45 cm/s<sup>1)</sup>

**Current Direction:**

**Range:** 0 - 360° magnetic

**Resolution:** 0.01°

**Accuracy:** ±2°

**Tilt Circuitry:**

**Range:** 0-50°

**Resolution:** 0.01°

**Accuracy:** ± 1.0°

±0.2° on request

**Acoustics:**

**Frequency:** 1.9 to 2.0 MHz

**Power:** 25 Watts in 1ms pulses

**Beam angle (main lobe):** 2°

**Installation distance:**

From surface: 0.75m

From bottom: 0.5m

**Accessories included:** SeaGuard Studio  
Real Time Collector  
SD card: 2 GB  
Alkaline Battery 3988  
Documentation on CD  
Carry handle 4132  
Serial communication cable

**Optional Accessories:** Carry handle 4032,3965

**Mooring frame:** In-line 4044<sup>2)</sup>/3824A  
Clamp on frame  
Bottom 3448R  
Protecting Rods 3783  
Sub-surface floats 2211,2212

**Battery/Power:** Internal Lithium 3908  
Internal Alkaline 3988  
Internal Battery Shell 4513  
Electrical terminal 4784C  
AC/DC adapter, lab. use 4908

**Other:** Analog cable/license 4564/4802  
Maintenance Kit 3813/3813A  
Tools kit 3986A  
Vane Plate 3781,3681  
Hardcopy Documentation  
Hub-card  
Windows CE based display

#### Optional Sensors:

**Temperature Sensor 4060**

**Range:** -4-36°C (32-96.8°F)<sup>3)</sup>

**Resolution:** 0.001°C (0.0018°F)

**Accuracy:** ±0.03°C (0.054°F)  
(0.01°C (0.018°F) on request)

**Response Time (63%):** < 2 seconds

**Conductivity/Temperature 4319**

**Range:** 0-7.5 S/m

**Resolution:** 0.0002 S/m

**Accuracy:**

4319 A: ±0.005 S/m

4319 B: ±0.0018 S/m

**Response Time:** <3s<sup>5)</sup>

**Wave and Tide/Temperature 5217/5218**

**Tide:** Range: 0-70000kPa (0-10150psia), wave max. 1000kPa

**Resolution:** <0.0001% FSO

**Accuracy:** ±0.02% FSO

**Sampling rate:** 2Hz, 4Hz

**No. of samples:** 256, 512, 1024, 2048

**Wave:**

**Pressure/Temperature 4117**

**Resolution:** <0.0001% FSO

**Accuracy:** ±0.02% FSO

4117A Range: 0 - 1000kPa (0 - 145 psia)<sup>6)</sup>

4117B Range: 0 - 4000kPa (0 - 580 psia)

4117C Range: 0 - 10000kPa (0 - 1450 psia)<sup>6)</sup>

4117D Range: 0 - 20000kPa (0 - 2900 psia)

4117E Range: 0 - 40000kPa (0 - 5800 psia)<sup>6)</sup>

4117F Range: 0 - 70000kPa (0 - 10150 psia)

**Turbidity Sensor 4112:** 0-5V Analog Output

4112 Range: 0-25 FTU

4112A Range: 0-125 FTU

4112B Range: 0-500 FTU

4112C Range: 0-2000 FTU<sup>4)</sup>

**Oxygen Optode/Temperature 4835/4330:**

O<sub>2</sub> Concentration Air Saturation

**Measurement Range:** 0 - 500 µM 0 - 150%

**Resolution:** < 0.2 µM 0.1%

**Accuracy:** <8 µM or 5%<sup>7)</sup> <5%<sup>8)</sup>  
whichever is greater

**Multipoint calibration:** <2 µM or 1.5%<sup>9)</sup> <1.5%<sup>8)</sup>

**Response Time (63%):** 4330F (with fast response foil) <8 sec  
4835/4330 (with standard foil) <25 sec

<sup>1)</sup>Based on 300 pings

<sup>2)</sup>In-line Mooring Frame 4044: breaking strength 800 kg

<sup>3)</sup>Extended range available on request

<sup>4)</sup>Available on request

<sup>5)</sup>Dependent on flow through cut bore

<sup>6)</sup>Sensor is non-linear above 750 FTU

<sup>7)</sup>Requires salinity compensation for calculation of absolute concentrations

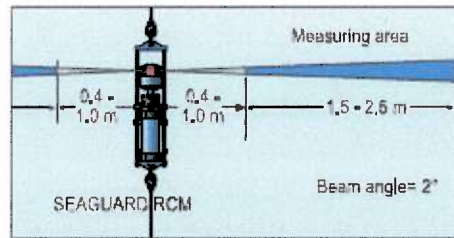
<sup>8)</sup>Within calibrated range 0-120%

D410 - Dec 2013

## Illustrations and Descriptions

The ZPulse Doppler Current Sensor (DCS) is the standard sensor on the SeaGuard RCM. The sensor outputs Absolute Current Speed and Direction, Speed in east and north direction, Ping count, and extensive readout of quality control parameters such as Single-ping Standard deviation, Heading, Tilt in X- and Y-direction, average and maximum tilt and Signal Strength.

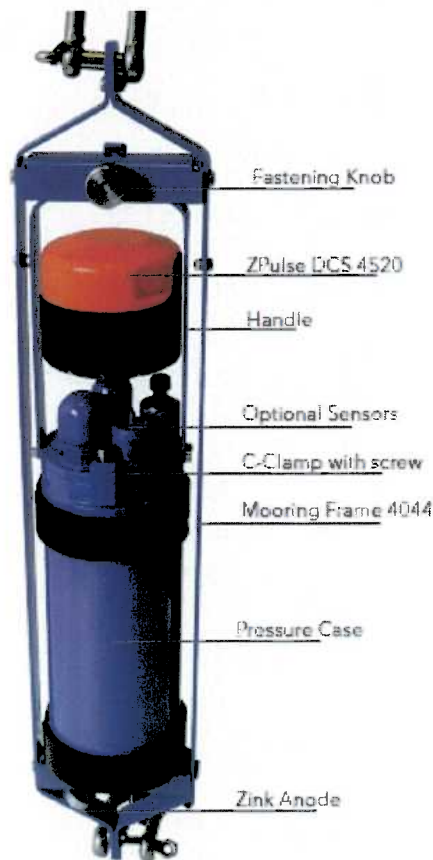
The SeaGuard RCM utilizes the wellknown Doppler Shift principle as basis for its measurements.



Four transducers transmit short pulses (pings) of acoustic energy along narrow beams (600, 300, 150, or 50 pings in each recording interval). The same transducers receive backscattered signals from scatterers that are present in the beams, which are used for calculation of the current speed and direction.

The scattering particles are normally plankton, gas bubbles, organisms and particles stemming from man-made activity.

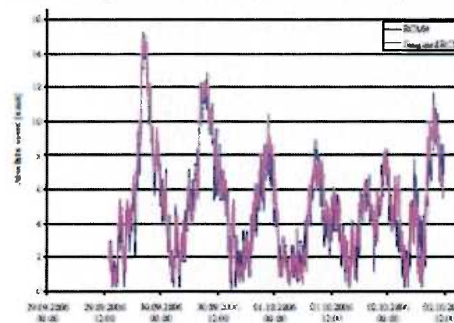
To minimize the effect of marine fouling and local turbulence, the ZPulse DCS starts measuring the horizontal current in an area of 0.4 to 1.0 meter from the instrument, see figure above.



**Note!**

If application requires breaking strength of more than 800 kg, mount the SeaGuard RCM SW in in-line mooring frame 3824A. Remember to change the handles.

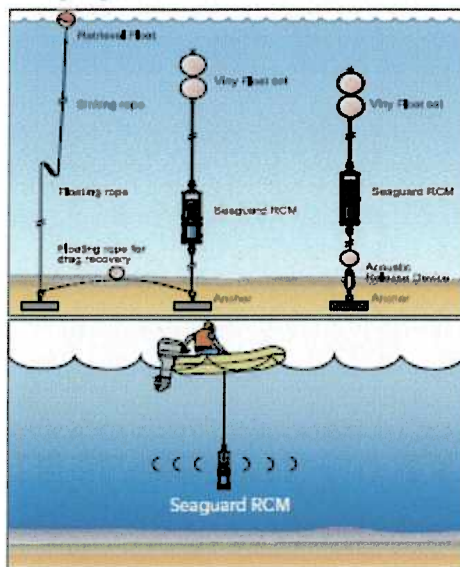
The SeaGuard RCM has been tested together with a RCM 9 to compare the measurement results. The deployment was performed during a weekend in a fjord outside Bergen. The graph below shows the absolute speed of both instruments. The pink graph represents the SeaGuard RCM, while the blue represents the RCM 9. In this test the SeaGuard was set to transmit 150 ping during each recording interval, while the RCM 9 was set to transmit 300 ping. Although the SeaGuard only transmitted half as many pings compared to the RCM 9, the two instruments gave very similar results. Lower ping count reduces power consumption.



Comparison between data measured by a SeaGuard RCM (pink) and a RCM 9 (blue). The graph is showing absolute speed measured in a fjord outside Bergen, Norway.

D410 - Dec 2013

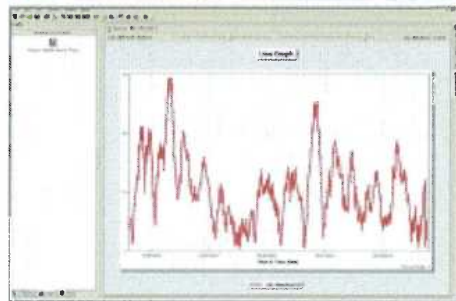
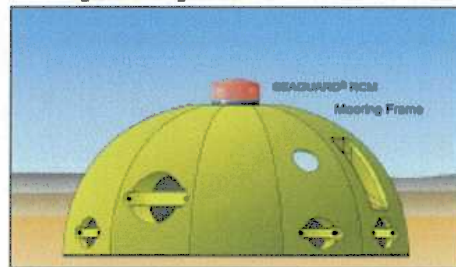
## Applications



The most common way to use the SeaGuard RCM is in an in-line mooring configuration. As it operates under a tilt up to 35° from vertical, it has a variety of in-line mooring applications by use of surface buoy or sub surface buoy. The instrument is installed in a mooring frame that allows easy installation and removal of the instrument without disassembly of the mooring line.

Drop line is conveniently done due to its compact design, low drag force and easy handling. The instrument can be lowered into the sea from a small boat using a simple winch.

Data can be stored internally and read after retrieval. SeaGuard RCM can also be used in a bottom frame mooring (non-magnetic).



Example of SeaGuard Studio presenting absolute speed data measured with a SeaGuard RCM.

### Upside down configuration

On request a possibility to use the instrument upside down is available. The sensor will then automatically use a different set of compass coefficients when used upside down.

### Current time series

On request a possibility to output current time series is available. Data for each ping (max. 25Hz) will then be stored.

### SEAGUARD Studio

- Import deployment data collected by the SeaGuard RCM from a SD card.
- Display configuration setting used in the deployment.
- Display listed data.
- Gives statistical summary of all parameters.
- Possible to show data from several instruments at the same time for comparative studies.
- Export data to Matlab.
- Export data to ASCII text files.
- Print or export graphs in different formats.
- Copy graphs to the clipboard for inclusion into other programs such as Word, Excel or similar.
- Save edited sessions.
- Calculate virtual parameters.

### Aanderaa Real Time

The data message from the instrument is in XML format. A user application can access the Aanderaa Real-Time Collector over the Internet or Intranet. Each user application will experience an individual connection to the instrument data due to a queue management system in the collector. One license per SeaGuard instrument serves multiple user applications. Including Aanderaa Real-Time Collector, Aanderaa Real-Time Viewer, Style Sheets and example application (See B163)

**xylem**  
Let's Solve Water

Visit our Web site for the latest version of this document and more information  
[www.aanderaa.no](http://www.aanderaa.no)

Aanderaa is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.  
© 2017 Xylem, Inc. 0410 December 2015

Aanderaa Data Instruments AS  
Sanddalsringen 5b, P.O. Box 103 Midtun,  
5828 Bergen, Norway  
Tel +47 55 60 48 00  
Fax +47 55 60 48 01

For ytterligere instrumentbeskrivelse og måleprinsipp be om å få tilsendt dokumentet: *Seaguard\_RCM-TD262b\_001.pdf*

Repslagentgaten 17 | 5033 Bergen  
Tlf 555 44 555 | [post@noomas.com](mailto:post@noomas.com) | [www.noomas.com](http://www.noomas.com)

**NOOMAS**  
CERTIFISERING AS

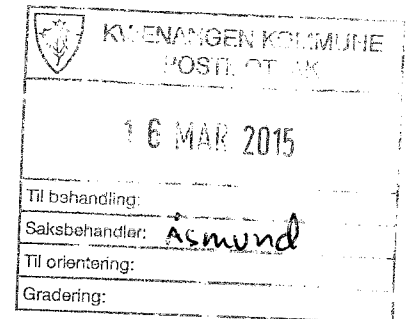
**Fra:** Svein Solberg <svein.solberg@fiskeridir.no>  
**Sendt:** 13. mars 2015 13:56  
**Til:** Post Kvæningen  
**Emne:** Kvæningen kommune Troms - Fritak fra reguleringskrav for akvakulturanlegg på Dingalneset - uttalelse

Kvæningen kommune  
Rådhuset  
9161 BURFJORD

Saksbehandler: Svein Solberg  
Telefon: 99236091  
Seksjon: Region Troms forvaltningsseksjon  
Vår referanse: 15/3323  
Deres referanse: 2015/233-3  
Vår dato: 13.03.2015  
Deres dato: 03.03.2015

Att: Åsmund Austarheim  
post@kvanangen.kommune.no

### Elektronisk post



### KVÆNINGEN KOMMUNE TROMS - FRITAK FRA REGULERINGSKRAV FOR AKVAKULTURANLEGG PÅ DINGALNESET - UTTAELSE

Det vises til oversendelse av 03.03.2015 fra Kvæningen kommune med høring på søknad om fritak fra reguleringskrav for Akvakulturanlegg på Dingalneset (Kvitebergbukta) i Kvæningen kommune.

#### Saksopplysninger:

I kystzoneplanen for Kvæningen 2013-2028, vedtatt i kommunestyret 25.06.2014, er det satt av en ny lokalitet til akvakultur og 8 eksisterende lokaliteter er foreslått utvidet. På den nye lokaliteten (A6 -Dingalneset) er det satt krav om at det utarbeides en detaljregulering før den kan tas i bruk.

Marine Harvest ønsker å ta i bruk lokaliteten i 2015. En reguleringsplan vil ta mye tid og det vil være vanskelig å få lokaliteten klar til bruk inneværende sesong dersom denne prosessen skal gjennomføres.

Kystzoneplanen ble vedtatt av kommunestyret 25.06.2014. På grunn av en uavklart innsigelse er ikke planen rettskraftig. Planen tas opp til ny behandling i kommunestyret 11. mars, og vil trolig være rettskraftig for lokaliteten A6 etter denne dato. Dispensasjonsspørsmålet kan ikke avgjøres før Kystzoneplanen er rettskraftig, men det er ikke til hinder for å sende saken ut på høring.

## **Innspill fra Fiskeridirektoratet Region Troms**

Fiskeridirektoratet Region Troms fremsatte ingen merknader/innsigelser i høringsuttalelse, datert 29.08.2013, til kystsoneplan 2013-2028 for Kvæningen kommune. Fiskeridirektoratet Region Troms kan heller ikke se at en dispensasjon om fritak fra reguleringskrav for Akvakulturanlegg på Dingalneset (Kvitebergbukta) får vesentlige konsekvenser for de interesser direktoratet skal ivareta. Vi har derfor ingen ting i mot til at dispensasjon blir gitt som omsøkt.

Med hilsen

Ernst Bolle  
seksjonssjef

Svein Solberg  
rådgiver

*Brevet er elektronisk godkjent og sendes uten underskrift*

### **Mottakerliste:**

Kvæningen kommune

Rådhuset

9161

BURFJORD



## Saksfremlegg

Utvalgssak	Utvalgsnavn	Møtedato
18/15	Kvæningen formannskap	08.04.2015
	Kvæningen kommunestyre	

### Utbygging av bredbånd til Kviteberg, Storeng og Burfjorddalen

#### Administrasjonssjefens innstilling

Bredbåndsutbygging Kviteberg, Storeng og Burfjorddalen finansieres ved bruk av fond med kr 360 000.

#### Saksopplysninger

Vi søkte sommeren 2014 om tilskudd til bredbåndsutbygging av områdene Kviteberg, Storeng og Burfjorddalen. Dette er de eneste områdene på fastlandet som ikke har bredbånd og det er et sterkt ønske fra innbyggere i disse områdene om å få dette. Alta Kraftlag har kostnadsberegnet denne utbyggingen til kr 3 mill. Vi har allerede fått tilsagn om tilskudd fra Troms fylkeskommune på halvparten av kostnadene, inntil kr 1,5 mill.

Ved de tidligere bredbåndsutbyggingene i kommunen har vi hatt et spleiselag og samarbeid med Alta Kraftlag og stat/fylkeskommune. Fordelingen ved forrige utbygging i Indre Kvæningen var fylkeskommunen 50 %, Alta Kraftlag 38 % og kommunen 12 %. Ved samme fordeling denne gangen blir finansieringen av prosjektet slik:

Tilskudd fra Troms fylkeskommune	kr 1 500 000
Alta Kraftlag	kr 1 140 000
Egenandel Kvæningen kommune	kr 360 000
Sum kostnader i prosjektet	kr 3 000 000

#### Vurdering

Det er viktig og tidsriktig at alle innbyggerne kan ha god bredbånddekning. Vi får også meget gunstig finansiering av dette i og med at vi får så høye tilskudd fra fylkeskommunen og god avtale med kraftlaget. Muligheten for så stor støtte fra stat eller fylkeskommune kommer neppe igjen så vi må benytte denne muligheten. Innbyggerne i de nevnte områdene har også ventet lenge nok på godt bredbånd.


#### Vedlegg

Søknad til Troms fylkeskommune datert 06.06.14, svar fra Troms fylkeskommune datert 17.12.14 og aksept fra Alta Kraftlag datert 26.03.15.





Kvæningen kommune  
Postboks 114  
  
9161 BURFJORD

 KVÆNINGEN KOMMUNE POSTMOTTAK
7 - JAN 2015
Til behandling:
Saksbehandler: <i>Bjorn</i>
Til orientering:
Gratkant:

Vår ref.:  
14/4990-6  
Løpenr.:  
46404/14

Saksbehandler:  
Kjetil Helstad  
Tlf. dir.innvalg:  
77 78 81 94

Arkiv:  
243 SAKSARKIV  
Deres ref.:

Dato:  
17.12.2014

**TILSAGN OM TILSKUDD OVER NÆRINGSRETTEDE UTVIKLINGSMIDLER (RDA) 551.61 TIL PROSJEKTET "SØKNAD OM MIDLER TIL BREDBÅNDSUTBYGGING" V/KVÆNINGEN KOMMUNE**

<b>Tilsagnsnummer</b>	<i>TFK2014-217</i>	<b>KMDs hovedkategori</b>	<i>0510</i>
<b>Tilskuddsbeløp</b>	<i>1 500 000,-</i>	<b>Geografisk nedslagsfelt</b>	<i>Kvæningen</i>
<b>Kontaktperson</b>	<i>Bjørn Ellefsæter</i>	<b>Programområde fylkesplan</b>	<i>Bredbånd</i>
<b>Prosjektperiode</b>	<i>01.10.2014 - 30.10.2015</i>	<b>Tilsagnet er gyldig til</b>	<i>15.11.2015</i>

**Vedtak:**

Vi viser til Deres søknad innsendt 26.06.2014.

Fylkesrådet har i sak 272/14 i møte 16.12.2014 vedtatt følgende:

Fylkesrådet har behandlet søknad fra Kvæningen kommune om "midler til bredbåndsutbygging Kviteberg-Storeng-Burfjorddalen" av 26.06.2014.

Fylkesrådet støtter prosjektet med 50% av godkjente kostnader, inntil kr 1 500 000, over 551.61-Bredbåndsmidler. Utbyggingen vil sammen med eksisterende bredbåndnett Kvæningen kommune eier, sikre at storparten av befolkningen Kvæningen kommune har tilbud om høykapasitets bredbåndsinfrastruktur.

Kvæningen kommune må innen 01.06.2015 ha gjennomført konkurranse slik at faktiske kostnader for utbyggingen er kjent og gitt tilbakemelding om disse til Troms fylkeskommune v/ Næringsetaten. Engangsavgift ved bruk av kommunal veilysinfrastruktur godkjennes ikke som kostnad og kommer i tillegg til annet bidrag fra søker. Nettet forutsettes bygd slik at det kan drives i lag med og tilby samme type tjenester som eksisterende høykapasitets bredbåndsinfrastruktur kommunen eier i dag har.

Det gjøres særskilt oppmerksom på avsnitt 3 i vedtaket over om krav som må være oppfylt før tilsagn er gyldig.

### Prosjekt mål:

Alle kommunens innbyggere på fastlandet skal få tilknytning til høyhastighets bredbånd.

### Aktiviteter:

Bygge høykapasitets NGA-nett i området Kviteberg – Storeng – Burfjorddalen som vil gi 45 aksesser.

Kvænangen kommune har prosjektledelse og lager / styrer etter framdriftsplan mens valgt utbygger står for selve utbyggingen.

### Tidsplan:

Prosjektperiode: 01.10.2014 - 30.10.2015

### Budsjett

Kostnad	Sum	Finansiering	Sum
Utbyggingen totalt	3 000 000	Egne midler/Alta Kraftlag	1 500 000
<b>Sum</b>	<b>3 000 000</b>	TFK Bredbåndsmidler 551.61	1 500 000
		<b>Sum</b>	<b>3 000 000</b>

Fylkeskommunens støtteandel 50,0 %

### SÆRVILKÅR

Det gjøres oppmerksom på at i tråd med fylkesrådets vedtak må det innen 01.06.2015 være gjennomført konkurranse på bygging av nettet og at Troms fylkeskommunen v/ Næringssetaten må være kjent med det.

### VILKÅR FOR TILSAGN GITT OVER NÆRINGSRETTEDE UTVIKLINGSMIDLER (RDA) 551.61

1. Tilskuddsmottaker må innen 3 uker bekrefte, på vedlagt akseptskjema, at vilkår er forstått og akseptert. Dersom akseptskjema ikke mottas innen fristen faller tilbud om finansiering bort.
2. Prosjektet må gjennomføres i tråd med tilskuddsbrevet.
3. Det skal føres eget regnskap for prosjektet, som er satt opp slik at det kan sammenlignes med budsjettpostene i tilskuddsbrevet. Verdi av eget arbeid må føres inn i prosjektregnskapet, og egeninnsats skal dokumenteres med timelister.
4. Tilskuddsmottaker må søke dersom det gjøres prosjektendringer i forhold til tilskuddsbrevet. **Endringer skal ikke iverksettes før Troms fylkeskommune har samtykket skriftlig.** Dersom arbeidet ikke blir utført i forutsatt omfang, eller til oppgitt kostnad, vil tilskuddet bli tilsvarende redusert.
5. **Profilering:** Ved omtale av prosjektet skal det opplyses om at Troms fylkeskommune har støttet prosjektet. Fylkeskommunens logo skal synliggjøres i prosjektets presentasjonsmaterieell mv. Grafisk datafil med logo finnes på tromsfylke.no - logoer.
6. **Dersom anmodning om sluttutbetaling ikke er mottatt innen 15.11.2015, vil tilskuddet bli trukket tilbake.** Troms fylkeskommune kan etter søknad forlenge tilsagnets gyldighet med inntil 1 år.
7. Det tas forbehold om adgang for Troms fylkeskommune, Riksrevisjonen og Kommunal- og moderniseringsdepartementet til å iverksette kontroll med at midlene nyttes etter forutsetningen, jfr. forskrift for distrikts og regionalpolitiske virkemidler (FSDRV) § 14 og Stortingets bevilgningsreglement § 10.

### Utbetaling og rapportering:

8. Tilskuddet forvaltes gjennom regionalforvaltning.no (RF).

9. **Delutbetaling** skal inneholde skriftlig rapport og regnskap som registreres i RF. Utbetaling beregnes på bakgrunn av finansieringsandel (%) og medgåtte prosjektkostnader. Inntil 75 % av tilskuddet kan delutbetales. Forskuddsbetaling av fremtidige kostnader må omsøkes særskilt.
10. **Sluttutbetaling** skal inneholde skriftlig rapport og regnskap som registreres i RF. Utbetaling beregnes på bakgrunn av finansieringsandel (%) og medgåtte prosjektkostnader. Revidert og revisorbekreftet prosjektrengsrapport kreves for tilskudd over 100.000 kr, unntatt fra dette er:
- Ikke revisjonspliktige tilskuddsmottakere, kan få regnskapet bekreftet av autorisert regnskapsfører.
  - Institusjoner underlagt Riksrevisjon er unntatt revisjonsplikt.

*Regnskapsattestasjon skal inneholde følgende kontrollhandlinger:*

- Kontroll av at det er ført timer for egeninnsats i prosjektet, og at oppgitte kostnader tilhører prosjektet.*
- Kontroll av at kostnader er påløpt innenfor prosjektperioden angitt i tilsagnet, totalbeløp oppgis.*
- Eventuelle avvik fra budsjetterte hovedposter godkjent av Troms fylkeskommune skal kommenteres.*

**Reduksjon av tilskudd og krav om tilbakebetaling av midler:**

11. Tilskuddet kan bli redusert eller krevd tilbakebetalt, helt eller delvis, ved brudd på tilskuddsvilkår pkt. 1 – 10 eller om tilskuddsmottaker ikke rapporterer i henhold til andre særvilkår som fremgår av tilskuddsbrevet.

Jfr. FSDRV § 16, kan følgende forhold også medføre reduksjon av tilskudd eller krav om tilbakebetaling:

- Dersom prosjektkostnader som tilskuddet er ment å dekke er påbegynt før tilsagnet er innvilget.
- Dersom prosjektet har endret seg slik at forutsetning for innvilgelse ikke lengre er til stede, eller at tilskuddet helt eller delvis ikke er brukt etter forutsetningene.
- Dersom tildelingen bygger på uriktige opplysninger fra søker eller om tilskuddsmottaker ikke leverer pliktig rapportering
- Dersom departementet, fylkeskommunen eller andre tilskuddsforvaltere finner at tilskuddet er i strid med EØS-avtalen.

Tilskuddsmottaker har kontrollansvar i forhold til utbetalt beløp og plikter å betale tilbake tilsagnsbeløpet helt eller delvis dersom det er utbetalt for mye eller på feil grunnlag.

Henvendelser angående tilskuddet rettes til spesialrådgiver Kjetil Helstad i næringssetaten.

Telefon: 77 78 81 94

E-post: [kjetil.helstad@tromsfylke.no](mailto:kjetil.helstad@tromsfylke.no)

Med vennlig hilsen

Anne Hjortdahl  
Ass. nærings sjef

Kjetil Helstad  
Spesialrådgiver

*Dette dokumentet er godkjent elektronisk og krever ikke signatur*

Kopi:

- Bredebåndsfylket Troms AS

./ Vedlegg:

- "Bekreftelse på aksept av vilkår", som skal returneres underskrevet til næringssetaten innen 3 uker.

15/61

4

**BEKREFTELSE PÅ AKSEPT AV VILKÅR FOR TILSAGN**

**Tilsagn:** TFK2014-217  
**Prosjekt:** Søknad om midler til bredbåndsutbygging  
**Prosjekteier:** Kvæningen kommune  
**Organisasjonsnummer:** 940331102  
**Beløp:** Inntil 1 500 000,-  
**Arkivsak:** 14/4990

Finansiering	Sum
Egne midler/Alta Kraftlag	1 500 000
TFK Bredbåndsmidler 551.61	1 500 000
<b>Sum</b>	<b>3 000 000</b>

**Fylkeskommunens støtteandel 50,0 %**

Jeg bekrefter på vegne av Kvæningen kommune at det fortsatt er aktuelt å gjennomføre prosjektet, og at tilskuddet mottas på de vilkår som er satt.

Burghard, 13/15

-----  
Sted og dato  
Signatur



**Kvænanngens kommune**  
**Rådmannens stab**

**Troms fylkeskommune**  
**Postboks 6600**  
**9296 TROMSØ**

<b>Deres ref:</b>	<b>Vår ref:</b>	<b>Løpenr:</b>	<b>Arkivkode</b>	<b>Dato</b>
	2009/8746-24	22994/2014	N64	06.06.2014

### **Søknad om midler til bredbåndsutbygging Kviteberg-Storeng-Burfjorddalen.**

Søknad om støtte til bredbåndsutbygging.

Viser til deres brev datert 07.04.14 om støtte til bredbåndsutbygging.

Informasjon om utbyggingen har ligget ute til høring i en måned og vi har mottatt 3 innspill, se vedlegg.

Kvænanngens kommune søker herved om kr 1 500 000 i støtte til bredbåndsutbygging. Dette utgjør 50 % av de totale kostnadene for utbygging av fiber helt fram til kundene i områdene Kviteberg – Storeng – Burfjorddalen.

Kommunen, sammen med Alta Kraftlag, har bygd ut bredbånd basert på fiber i nesten hele kommunen. Nå gjenstår det bredbåndsutbygging til Spildra og Reinfjord i tillegg til omsøkte område.

Kostnader: Alta Kraftlag har helt grovt beregnet en pris på utbygging i områdene Kviteberg – Storeng – Burfjorddalen til kr 3 000 000. Dette er kun et helt grovt anslag ut fra hva det har kostet å bygge ut bredbånd i kommunen de siste årene.

Momenter til utbyggingen:

- Kraftfulle bredbånd. I og med at de ovennevnte områdene bygges ut med fiber, finnes det pr i dag ingen ting som gir høyere hastighet enn dette.
- Innovativt anvendelse av bredbånd. Bredbånd på fiber er det klart beste av dagens teknologier for utvikling av nye tjenester til beste for kommunens innbyggere. Det er bare fantasien som setter grenser for hva et slikt nett kan anvendes til.
- I og med at vi bygger ut med fiber gir dette en kostnadseffektiv teknologisk løsning. Fiber gir riktignok høyere investeringskostnader enn radio, men vi får et godt tilbud som dekker de aller fleste sitt behov innen data, IP-tlf og TV. En radioløsning vil gi langt høyere kostnader til drift i etterkant, i tillegg har radioteknologi i dag begrensninger på overført kapasitet. Med en løsning basert på fiber til innbyggerne kunne få TV, telefoni, videoleie og internett over fiberen. Rent praktisk vil maksimal internettaksess være 100 mbps, Dersom noen ønsker noe ekstra ut over dette må de selv betale for dette, men noe slikt er lite sannsynlig i dette området.

---

Postadresse:  
kommunehuset  
9161 Burfjord  
E-post: [post@kvanangen.kommune.no](mailto:post@kvanangen.kommune.no)

Besøksadresse:  
kommunehuset

Internett:  
[www.kvanangen.kommune.no](http://www.kvanangen.kommune.no)

Telefon:  
Telefaks:

Organisasjonsnr: 940331102

- Åpne nett. Aksessnettet i Kvæningen blir bygget som et såkalt åpent nett. Teknologien er kjent og allmenn slik at det er greit for andre tilbydere å komme inn dersom de finner det lønnsomt. Kunden kan da selv bestemme leverandør utfra kvalitet og pris.
- Konkurrans- og markedsforhold. Utbygging i det aktuelle området er ikke-komersiell. Derfor må vi ha avtale med- og støtte den lokale aktøren Alta Kraftlag som i samarbeid med kommunen bygger ut fiber til kommunens innbyggere og næringsliv.
- Antall aksesser. Det bygges 45 aksesser i de aktuelle områdene.
- Eierskap og driftsmodell. Kvæningen kommune står som eier av nettet i det aktuelle området, mens Alta Kraftlag etter avtale står for driften.
- Finansieringsmodell. Kvæningen kommune søker Troms fylkeskommune om 50 % støtte og går selv inn med resten av midlene til utbyggingen. Den kommunale egenandelen settes opp under forutsetning av kommunestyrets godkjenning.
- Gjennomføring av prosjektet (prosjektledelse og framdriftsplan): Kvæningen kommune har ansvar for prosjektledelse og lager og styrer etter framdriftsplan mens Alta Kraftlag står for selve utbyggingen. Bredbåndsutbygging er et viktig kriterium for at nye husholdninger og bedrifter etablerer seg i vår kommune, det er derfor viktig at kommunen selv kan gi gode svar på framdrift i utbygging.
- Strategisk betydning. Det er viktig å bygge ut bredbånd i områder med (etter vår målestokk) tett befolkning. Områdene ligger relativt nært kommunesenteret og det antas at disse vil være attraktive for framtidig bosetting. For å få unge innbyggere til å bosette seg er bredbåndstilbud viktig. Ut fra kart/foreløpige opplysninger er det mulig å få 45 nye kunder tilknyttet til nettet (se vedlegg).

Vedlagt følger kart over områdene vi ønsker å bygge ut.

Med hilsen

Bjørn Ellefsæter  
kontorsjef  
Direkte innvalg: 77778812

Vedlegg  
1 Vedlegg, kart og innspill

Kopi til Frank P, Anne Berit B, Bernt M, Jim H og Alta Kraftlag v/Odd Levy Harjo.

## Bjørn Ellefsæter

---

**Fra:** Odd Levy Harjo <OddLH@altakraftlag.no>  
**Sendt:** 26. mars 2015 13:07  
**Til:** Bjørn Ellefsæter  
**Emne:** SV: Bekreftelse på deltakelse

Hei.

På vegne av Alta Kraftlag bekrefter jeg at vi i utgangspunktet er med på utbygginger som skissert for Kviteberg, Storeng og Burfjorddalen. En viktig forutsetning for vår deltagelse er tillatelser fra vegvesen.

Med vennlig hilsen  
Alta Kraftlag SA

Odd Levy Harjo  
Økonomisjef/Nettsjef



Telefon: +47 78 45 09 00  
Mobil: +47 909 79 172



Tenk på miljøet før du skriver ut denne eposten.

Denne meldingen er bare ment for mottageren og kan inneholde fortrolige opplysninger eller annen privat informasjon. Hvis du mottar denne ved en feil, vær så vennlig å varsle avsenderen og slett meldingen.

---

**Fra:** Bjørn Ellefsæter [mailto:Bjorn.Ellefsater@kvanangen.kommune.no]  
**Sendt:** 26. mars 2015 07:33  
**Til:** Odd Levy Harjo  
**Emne:** Bekreftelse på deltakelse

Hei, viser til mail-utvekslingen 12-13/1 og senere mail og tlf-samtale om deres deltakelse i den neste runden med bredbåndsutbygging Kviteberg – Storeng – Burfjorddalen.

Innkalling til den politiske behandlingen (formannskap 8/4 og kommunestyre 29/4) sendes ut i morgen.

Har du mulighet til å sende over skriftlig bekreftelse på at dere kan delta med samme %-fordeling som ved forrige runde i Indre Kvæningen, 38 % av stipulerte kostnader på kr 3 mill.

Med vennlig hilsen

*Bjørn Ellefsæter*

Kontorsjef  
Tlf: 77 77 88 12 / 971 44 188  
E-post: be@kvanangen.kommune.no  
Adresse: 9161 Burfjord



Ta miljøhensyn – vurder om du virkelig må skrive ut denne e-posten!

PS 19/15 Referatsaker





# Kvæningen kommune

Rådmannen

**Kvænangsbotn Grendehus  
v/Oddvar Seppola  
9162 SØRSTRAUMEN**

## **Delegert vedtak Delegert Formannskap - nr. 2/15**

<b>Deres ref:</b>	<b>Vår ref:</b>	<b>Løpenr.</b>	<b>Arkivkode</b>	<b>Dato</b>
	2015/5-6	440/2015	U63	17.02.2015

### **Skjenkebevilning enkeltanledning, Kvænangsbotn Grendehus den 28.03.15.**

#### **Saksopplysninger:**

Viser til søknad fra Kvænangsbotn Grendehus der de søker om skjenkebevilning til pubkveld med musikk på Kvænangsbotn grendehus den 28.03.15. Ved vurderingen av en bevilning skal det legges vekt på antallet salgs- og skjenkesteder, stedets karakter, beliggenhet, målgruppe, trafikk- og ordensmessige forhold, næringspolitiske hensyn, hensynet til lokalmiljøet for øvrig og kommunens rusmiddelpolitiske plan. Ut fra disse momentene er det ingen ting i veien for å innvilge en slik søknad. Vi har fra tidligere praksis ansett slike søknader som kurante dersom det ikke har vært konkrete ting å sette fingeren på. De har tidligere avholdt arrangementer med alkoholserving uten at det har medført problemer av nevneverdig art. Vi gjør derfor slikt

#### **Vedtak:**

Kvænangsbotn Grendehus gis skjenkebevilning for alkohol gruppe 1, 2 og 3 (tidligere øl, vin og brennevin) for enkeltanledning til pubkveld med musikk på Kvænangsbotn grendehus den 28.03.15.

Skjenketiden settes til kl 0200 for alkohol gruppe 1 og 2 og til kl 0100 for alkohol gruppe 3.

Skjenkestyrer er Bjørn Harald Reiersen med Vanja Elisabeth Strømdal som stedfortreder.

Skjenkeavgiften settes til kr 310.

Bevilningen er gyldig under forutsetning av at skjenkeavgiften er betalt.

Med hilsen

Bjørn Ellefsæter  
Kontorsjef  
Tlf direkte 77 77 88 12

Kopi til Politiet v/Åsbjørg Johannessen (inngående søknad følger vedlagt).



# Kvæningen kommune

Rådmannen

**Burfjord IL**  
**v/Reidar Eilertsen**  
**9161 BURFJORD**

## **Delegert vedtak** **Delegert Formannskap - nr. 5/15**

<b>Deres ref:</b>	<b>Vår ref:</b>	<b>Løpenr.</b>	<b>Arkivkode</b>	<b>Dato</b>
	2015/5-14	631/2015	U63	03.03.2015

### **Skjenkebevilling enkeltanledning, Kvæningen flerbrukshus den 06.03.15.**

#### **Saksopplysninger:**

Viser til søknad fra Burfjord IL der de søker om skjenkebevilling til pubkveld på Kvæningen flerbrukshus den 06.03.15. Ved vurderingen av en bevilling skal det legges vekt på antallet salgs- og skjenkesteder, stedets karakter, beliggenhet, målgruppe, trafikk- og ordensmessige forhold, næringspolitiske hensyn, hensynet til lokalmiljøet for øvrig og kommunens rusmiddelpolitiske plan. Ut fra disse momentene er det ingen ting i veien for å innvilge en slik søknad. Vi har fra tidligere praksis ansett slike søknader som kurante dersom det ikke har vært konkrete ting å sette fingeren på. De har tidligere avholdt arrangementer med alkoholservering uten at det har medført problemer av nevneverdig art. Vi gjør derfor slikt

#### **Vedtak:**

Burfjord IL gis skjenkebevilling for alkohol gruppe 1 og 2 (tidligere øl og vin) for enkeltanledning til pubkveld på Kvæningen flerbrukshus den 06.03.15.

Skjenketiden settes til kl 0200 for alkohol gruppe 1 og 2.

Skjenkestyrer er Reidar Eilertsen.

Skjenkeavgiften settes til kr 310.

Bevillingen er gyldig under forutsetning av at skjenkeavgiften er betalt.

Med hilsen

Bjørn Ellefsæter  
Kontorsjef  
Tlf direkte 77 77 88 12

Kopi til Politiet v/Åsbjørg Johannessen (inngående søknad følger vedlagt).



# Kvæningen kommune

Teknisk/Næringsavdeling

Burfjord Autosenter AS  
Jan Otto Johnsen  
9161 BURFJORD

## Delegert vedtak Delegert Teknisk - nr. 14/15

<b>Deres ref:</b>	<b>Vår ref:</b> 2015/134-2	<b>Løpenr.:</b> 413/2015	<b>Arkivkode:</b> M18	<b>Dato:</b> 10.03.2015
-------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------	----------------------------

### Søknad om dispensasjon fra vannmåler

#### Saksopplysninger:

Burfjord Autosenter AS søker 8.1.2015 om dispensasjon fra bruk av vannmåler for fastsetting av vann- og avløpsgebyrer på eiendom gnr. 13 bnr. 160, avtale nr. 200476. Bygning 1161763800

I stedet for at forbruket betales etter faktisk (målt) forbruk, så søker de om å få betale etter stipulert forbruk basert på beregning av bruksareal i henhold til NS 3940, samt pris pr. m<sup>3</sup>.

Virksomheten driver bensinstasjon, kafeteria, verksted og vaskehall. Etter at virksomheten etablerte vaskehall fikk de en kraftig økning i vannforbruk, som resulterte i økte gebyrer for vann og avløp. Videre vises det til at vannmåleren viser 20 % for mye, dette etter intern kontroll.

De har ikke økonomi til å betale så høye avgifter, og vurderer å stenge de deler av virksomheten som bruker mest vann om de ikke får gjort noe med dette.

#### Vurderinger:

Kvæningen kommune har lokal forskrift om vann- og avløpsgebyrer, og saken behandles i henhold til denne.

I kommunens forskrift om vann- og avløpsgebyrer vedtatt av Kvæningen kommunestyre 16.12.2009, så skal næringsseidommer betale forbruksgebyr basert på faktisk (målt) vannforbruk og pris pr. m<sup>3</sup>.

### **§ 8 Forbruksgebyr:**

Næringseiendommer betaler forbruksgebyr basert på faktisk (målt) vannforbruk og pris pr. m<sup>3</sup>. Forbruket måles med installert vannmåler. Fiskemottak tilknyttet kommunale vann- og/ eller avløpsledninger betaler som en andel av stipulert forbruk basert på beregning av bruksareal i henhold til NS 3940, samt pris pr. m<sup>3</sup>.

***I henhold til ovenstående, så hjemler ikke Forskrift om vann- og avløpsgebyrer i Kvæningen kommune å kunne endre til betaling etter stipulert forbruk basert på beregning av bruksareal i henhold til NS 3940, samt pris pr. m<sup>3</sup>.***

Hva vannmåler angår, så vises det til at denne viser 20 % for mye, dette etter intern kontroll. Kommunen har ikke tidligere vært gjort oppmerksom dette, og viser til kommunens reglement for tilknytning.

Viser her til «Reglement for tilknytning til Kvæningen kommunes vann- og avløpsnett»

- 9.6 Kommunen kan til enhver tid, evt. etter skriftlig søknad fra leieren, foreta kontroll av målere som er i bruk. Viser kontrollen en feilavlesning på mer enn 5 % foretas justering av årsgebyret for foregående år og evt. utskifting av måler, utskiftingen skal bekostes av abonnenten. Dersom det ikke lar seg gjøre å beregne feilmålte mengder nøyaktig, uten at dette medfører store kostnader, justeres gebyret for den perioden det er tvil om etter gjennomsnittet av nærmeste avlesnings- periode før feilen ble påvist, og/eller etter at den er utbedret.

### **Vedtak:**

Med hjemmel i Forskrift om vann- og avløpsgebyrer i Kvæningen kommune, § 8 innvilges ikke Burfjord Autosenter AS søknad om dispensasjon fra bruk av vannmåler for fastsetting av vann- og avløpsgebyrer på eiendom gnr. 13 bnr 160, avtale nr. 200476. Bygning 1161763800 i Kvæningen.

### **Klageadgang**

*Vedtaket kan påklages til **Kvæningen kommune, Teknisk utvalg**. Klagefristen er 3 uker regnet fra den dagen da brevet kom fram til påført adressat. Det er tilstrekkelig at klagen er postlagt innen fristens utløp.*

*Klagen skal sendes skriftlig til den som har truffet vedtaket, angi vedtaket det klages over, den eller de endringer som ønskes, og de grunner du vil anføre for klagen. Dersom du klager så sent at det kan være uklart for oss om du har klaget i rett tid, bes du også oppgi når denne melding kommer frem.*

Med hilsen

Dag Åsmund Farstad  
Avd.ing. anlegg  
Direkte innvalg: 77778843  
E-post: dag.farstad@kvanangen.kommune.no



# Kvænanen kommune

Rådmannen

**Burfjord IL A- laget  
v/Reidar Eilertsen  
9161 BURFJORD**

## **Delegert vedtak Delegert Formannskap - nr. 8/15**

<b>Deres ref:</b>	<b>Vår ref:</b>	<b>Løpenr.</b>	<b>Arkivkode</b>	<b>Dato</b>
	2015/5-22	949/2015	U63	30.03.2015

### **Skjenkebevilling enkeltanledning, Kvænanen Flerbrukshus den 04.04.15.**

#### **Saksopplysninger:**

Viser til søknad fra Burfjord IL A-laget der de søker om skjenkebevilling til fest på Kvænanen Flerbrukshus den 04.04.15. Ved vurderingen av en bevilling skal det legges vekt på antallet salgs- og skjenkesteder, stedets karakter, beliggenhet, målgruppe, trafikk- og ordensmessige forhold, næringspolitiske hensyn, hensynet til lokalmiljøet for øvrig og kommunens rusmiddelpolitiske plan. Ut fra disse momentene er det ingen ting i veien for å innvilge en slik søknad. Vi har fra tidligere praksis ansett slike søknader som kurante dersom det ikke har vært konkrete ting å sette fingeren på. De har tidligere avholdt arrangementer med alkoholserving uten at det har medført problemer av nevneverdig art. Vi gjør derfor slikt

#### **Vedtak:**

Burfjord IL A-laget gis skjenkebevilling for alkohol gruppe 1 og 2 (tidligere øl og vin) for enkeltanledning til fest på Kvænanen Flerbrukshus den 04.04.15.

Skjenketiden settes til kl 0200 for alkohol gruppe 1 og 2.

Skjenkestyrer er Sander Jensen med Maren Andersen som stedfortreder.

Skjenkeavgiften settes til kr 310.

Bevillingen er gyldig under forutsetning av at skjenkeavgiften er betalt.

Med hilsen

Bjørn Ellefsæter  
Kontorsjef  
Tlf direkte 77 77 88 12

Kopi til Politiet v/Åsbjørg Johannessen (inngående søknad følger vedlagt).



# Kvænanen kommune

Rådmannen

**Burfjord IL A- laget  
v/Reidar Eilertsen  
9161 BURFJORD**

## **Delegert vedtak Delegert Formannskap - nr. 6/15**

<b>Deres ref:</b>	<b>Vår ref:</b>	<b>Løpenr.</b>	<b>Arkivkode</b>	<b>Dato</b>
	2015/5-21	948/2015	U63	30.03.2015

### **Skjenkebevilning enkeltanledning, Kvænanen Flerbrukshus den 01.04.15.**

#### **Saksopplysninger:**

Viser til søknad fra Burfjord IL A-laget der de søker om skjenkebevilning til påskefest på Kvænanen Flerbrukshus den 01.04.15. Ved vurderingen av en bevilning skal det legges vekt på antallet salgs- og skjenkesteder, stedets karakter, beliggenhet, målgruppe, trafikk- og ordensmessige forhold, næringspolitiske hensyn, hensynet til lokalmiljøet for øvrig og kommunens rusmiddelpolitiske plan. Ut fra disse momentene er det ingen ting i veien for å innvilge en slik søknad. Vi har fra tidligere praksis ansett slike søknader som kurante dersom det ikke har vært konkrete ting å sette fingeren på. De har tidligere avholdt arrangementer med alkoholserving uten at det har medført problemer av nevneverdig art. Vi gjør derfor slikt

#### **Vedtak:**

Burfjord IL A-laget gis skjenkebevilning for alkohol gruppe 1 og 2 (tidligere øl og vin) for enkeltanledning til påskefest på Kvænanen Flerbrukshus den 01.04.15.

Skjenketiden settes til kl 0200 for alkohol gruppe 1 og 2.

Skjenkestyrer er Mads Boberg Pedersen med Ørjan Kaasen som stedfortreder.

Skjenkeavgiften settes til kr 310.

Bevilningen er gyldig under forutsetning av at skjenkeavgiften er betalt.

Med hilsen

Bjørn Ellefsæter  
Kontorsjef  
Tlf direkte 77 77 88 12

Kopi til Politiet v/Åsbjørg Johannessen (inngående søknad følger vedlagt).



# Kvæningen kommune

Rådmannen

**Kulturkontoret, Kvæningen kommune  
Kommunehuset  
9161 BURFJORD**

## **Delegert vedtak Delegert Formannskap - nr. 3/15**

<b>Deres ref:</b>	<b>Vår ref:</b>	<b>Løpenr.</b>	<b>Arkivkode</b>	<b>Dato</b>
	2015/5-7	441/2015	U63	17.02.2015

### **Skjenkebevilling enkeltanledning, Kvæningen flerbrukshus den 16.04.15.**

#### **Saksopplysninger:**

Viser til søknad fra Kulturkontoret, Kvæningen kommune der de søker om skjenkebevilling til konsert i foajeen på Kvæningen flerbrukshus den 16.04.15. Ved vurderingen av en bevilling skal det legges vekt på antallet salgs- og skjenkesteder, stedets karakter, beliggenhet, målgruppe, trafikk- og ordensmessige forhold, næringspolitiske hensyn, hensynet til lokalmiljøet for øvrig og kommunens rusmiddelpolitiske plan. Ut fra disse momentene er det ingen ting i veien for å innvilge en slik søknad. Vi har fra tidligere praksis ansett slike søknader som kurante dersom det ikke har vært konkrete ting å sette fingeren på. De har tidligere avholdt arrangementer med alkoholserving uten at det har medført problemer av nevneverdig art. Vi gjør derfor slikt

#### **Vedtak:**

Kulturkontoret, Kvæningen kommune gis skjenkebevilling for alkohol gruppe 1 (tidligere øl) for enkeltanledning til konsert i foajeen på Kvæningen flerbrukshus den 16.04.15.

Skjenketiden settes til kl 0200 for alkohol gruppe 1.

Skjenkestyrer er Rita Boberg Pedersen med Dagfinn Boberg Pedersen som stedfortreder.

Skjenkeavgiften settes til kr 310.

Bevillingen er gyldig under forutsetning av at skjenkeavgiften er betalt.

Med hilsen

Bjørn Ellefsæter  
Kontorsjef  
Tlf direkte 77 77 88 12

Kopi til Politiet v/Åsbjørg Johannessen (inngående søknad følger vedlagt).