

Søknadsskjema for akvakultur i flytende anlegg

Søknad i henhold til lov av 17. juni 2005 nr. 79 om akvakultur (akvakulturloven¹). Søknadsskjemaet er felles for akvakultur, mattilsyn-, miljø-, vassdrags- og kystforvaltningen. Med unntak av havbeite, som har eget skjema, gjelder skjemaet for alle typer akvakultur i landbaserte anlegg. Ferdig utfyllt skjema sendes fylkeskommunen i det fylket det søkes i (Adresse se veileder) Søker har ansvar for å påse at fullstendige opplysninger er gitt. Opplysningene kreves med hjemmel i akvakultur-, mat-, forurensnings-, naturvern-, friluft- og vannressurs- og havne- og farvannsloven. Opplysninger som omfattes av forvaltningslovens § 13, er unntatt fra offentlighet, jf. offentlighetslovens § 5a. Ufullstendige søknader vil forsinke søknadsprosessen, og kan bli returnert til søkeren. Til rettledning ved utfylling vises til veileder. Med sikte på å redusere bedriftenes skjemavelde, kan opplysninger som avgis i dette skjema i medhold av lov om Oppgaveregisteret §§ 5 og 6, helt eller delvis bli benyttet også av andre offentlige organer som har hjemmel til å innhente de samme opplysningene. Opplysninger om eventuell samordning kan fås ved henvendelse til Oppgaveregisteret på telefon 75 00 75 00, eller hos Fiskeridirektoratet på telefon 03495. .

1 Generelle opplysninger		
1.1 Søker: Arnøy Laks Slakteri AS		
1.1.1 Telefonnummer 77 77 79 70	1.1.2 Mobiltelefon 91 67 43 07	1.1.3 Faks
1.1.4 Postadresse 9194 LAUKSLETTA	1.1.5 E-post adresse post@arnoylaks.no	1.1.6 Organisasjons eller personnr. 895 366 722
1.2 Ansvarlig for oppfølging av søknaden (kontaktperson): Håvard Høgstad		
1.2.1 Telefonnummer 77 77 79 70	1.2.2 Mobiltelefon 91 67 43 07	1.2.3 E-postadresse havard@arnoylaks.no
1.3 Søknaden gjelder lokalitet i		
1.3.1 Fiskeridirektoratets region Region Troms	1.3.2 Fylke Troms	1.3.3 Kommune Skjervøy
1.3.4 Lokalitetsnavn Skaret	1.3.5 Geografiske koordinater: N 70 05.437 Ø 20 45.527	
2. Planstatus og arealbruk		
2.1. Planstatus og vernetiltak:		
Er søknaden i strid med vedtatte arealplaner etter plan- og bygningsloven? ikke plan	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Foreligger
Er søknaden i strid med vedtatte vernetiltak etter naturvernloven? ikke	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Foreligger
Er søknaden i strid med vedtatte vernetiltak etter kulturminneloven? ikke	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Foreligger
2.2. Arealbruk – areal interesser (Hvis behov bruk pkt 5 eller pkt 6)		
Behovet for søknaden:		
Utvidelse av ventemerdanlegg – Geografisk utvidelse		
Annen bruk/andre interesser i området:	Andre oppdrettsanlegg.	
Alternativ bruk av området:	Ingen kjente.	
Verneinteresser ut over pkt. 2.1:	Ingen kjente.	
2.3. Konsekvensutredning		
Mener søker at søknaden trenger konsekvensutredning etter plan- og bygningsloven? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei		

2.4. Supplerende opplysninger

Utvidelsen kommer for å imøtekomme større behov for mellomlagring som følge av økt aktivitet på slakteriet, samt på grunn av støtte brønnbåter og derav behov for å ta imot større parti for hver levering.

3 Søknaden gjelder

3.1 Klarering av ny lokalitet

(Når det ikke er tillatelser til akvakultur på lokaliteten per i dag).

Søknad om ny tillatelse til akvakultur eller ny lokalitet for visse typer tillatelser, jf. veileder

Omsøkt størrelse:...

Tillatelsesnummer(e):

dersom det/de er tildelt, jf veileder:

.....

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: **32357**

Tillatelsesnr(e):

Endringen gjelder: Sett flere kryss om nødvendig

Arealbruk/utvidelse

Biomasse: Økning:

Totalt etter endring:

Annen størrelse Økning:(tonn)
Totalt etter endring:

.....

Tillatelse til ny innehaver på lokaliteten

Endring av art

Annet:

Spesifiser:

3.3 Art

3.3.1 Laks, ørret og regnbueørret :

Kommersiell matfisk

Forskning

Fiskepark
Slaktemerd

Undervisning

Visningsformål

Stamfisk

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

Matfisk

Stamfisk

Slaktemerd

Tidlige livsstadier av bløtdyr, kreps og pigghuder

Senere livsstadier av krepsdyr, bløtdyr og pigghuder

Annet ,eks.manntall,fangstbasert

Spesifiser.....

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

3.5.1 Disponible lokaliteter

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

6. Vedlegg	
6.1 Til alle søknader (Jf pkt. 3.1 og 3.2)	
6.1.1 <input checked="" type="checkbox"/> Kvitteing for betalt gebyr	6.1.2 <input checked="" type="checkbox"/> Strømmåling
6.1.3 Kartutsnitt og anleggsskisse (Til alle søknader som medfører ny eller endret arealbruk)	
<input checked="" type="checkbox"/> Sjøkart (M = 1 : 50 000) <ul style="list-style-type: none"> Annen akvakulturrelaterte virksomheter mm Kabler, vannledninger o.l. i området Terskler med mer Anlegget avmerket. 	<input checked="" type="checkbox"/> Kystsonaplankart <ul style="list-style-type: none"> Annen akvakulturrelaterte virksomheter m.m. Kabler, vannledninger o.l. i området Anlegget avmerket
<input checked="" type="checkbox"/> Kart i N-5 serie, evt Olex, C-Map eller lignende (M = 1 : 5 000) <ul style="list-style-type: none"> Anlegget med fortøyningsystem og koordinatfestede ytterpunkt Oppdatert kystkontur Plassering av strømmåler Utslipp fra kloakk, landbruk industri og lignende Kabler , vannledninger og rørledninger i området Evt. flåter og landbase 	
<input checked="" type="checkbox"/> Anleggsskisse (ca M = 1 : 1 000) <ul style="list-style-type: none"> Anlegget (inkl. flåter) Fortøyningsystem med festepunkter (bolt, lodd el. anker) Gangbroer Flomlys/produksjonslys Flytekrager Andre flytende installasjoner Markeringslys eller lyspunkt på anlegget 	
6.1.4 <input checked="" type="checkbox"/> Undervannstopografi	6.1.5 <input checked="" type="checkbox"/> Beredskapsplan (jf. Mattilsynets etableringsforskrift)
6.1.6 <input type="checkbox"/> Konsekvensutredning jf veileder pkt 2.3	6.1.7 <input type="checkbox"/> Spesielt vedlegg ved store lokaliteter
6.1.8 <input type="checkbox"/> Samtykkeerklæring. Til alle søknader hvor annen innehaver har tillatelse på lokaliteten.	6.1.9 <input checked="" type="checkbox"/> IK-system (jf. Mattilsynets etableringsforskrift)

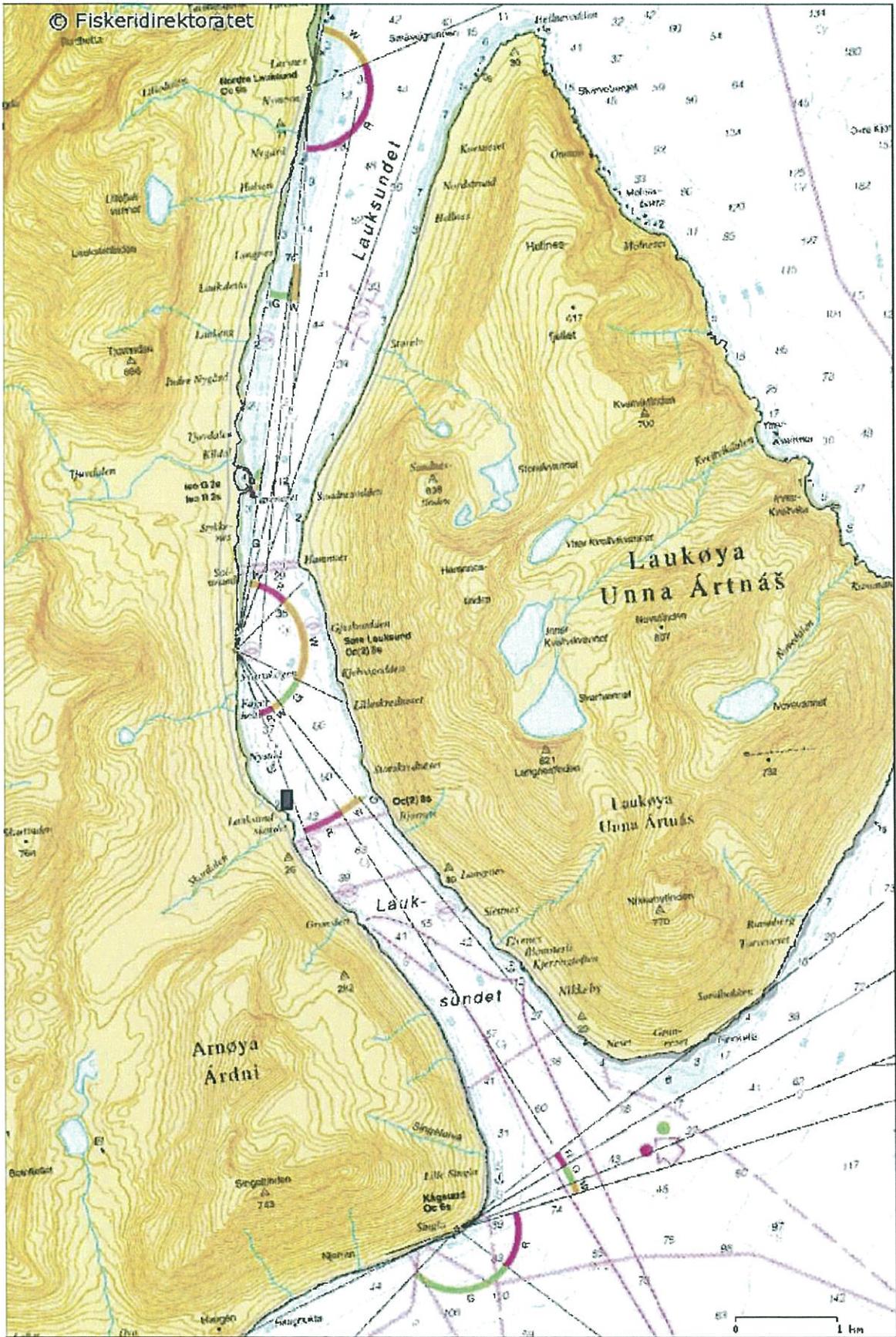
6.2. Når søknaden gjelder akvakultur av fisk	
6.2.1 Miljøtilstand: Unntak : Endringer som gjelder annet enn biomasse (jf 3.2)	
I sjø B-undersøkelse <input checked="" type="checkbox"/> C-undersøkelse <input type="checkbox"/> Alternativ miljøundersøkelse: <input type="checkbox"/>	I ferskvann <input type="checkbox"/>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

6.3 Andre vedlegg
spesifiseres

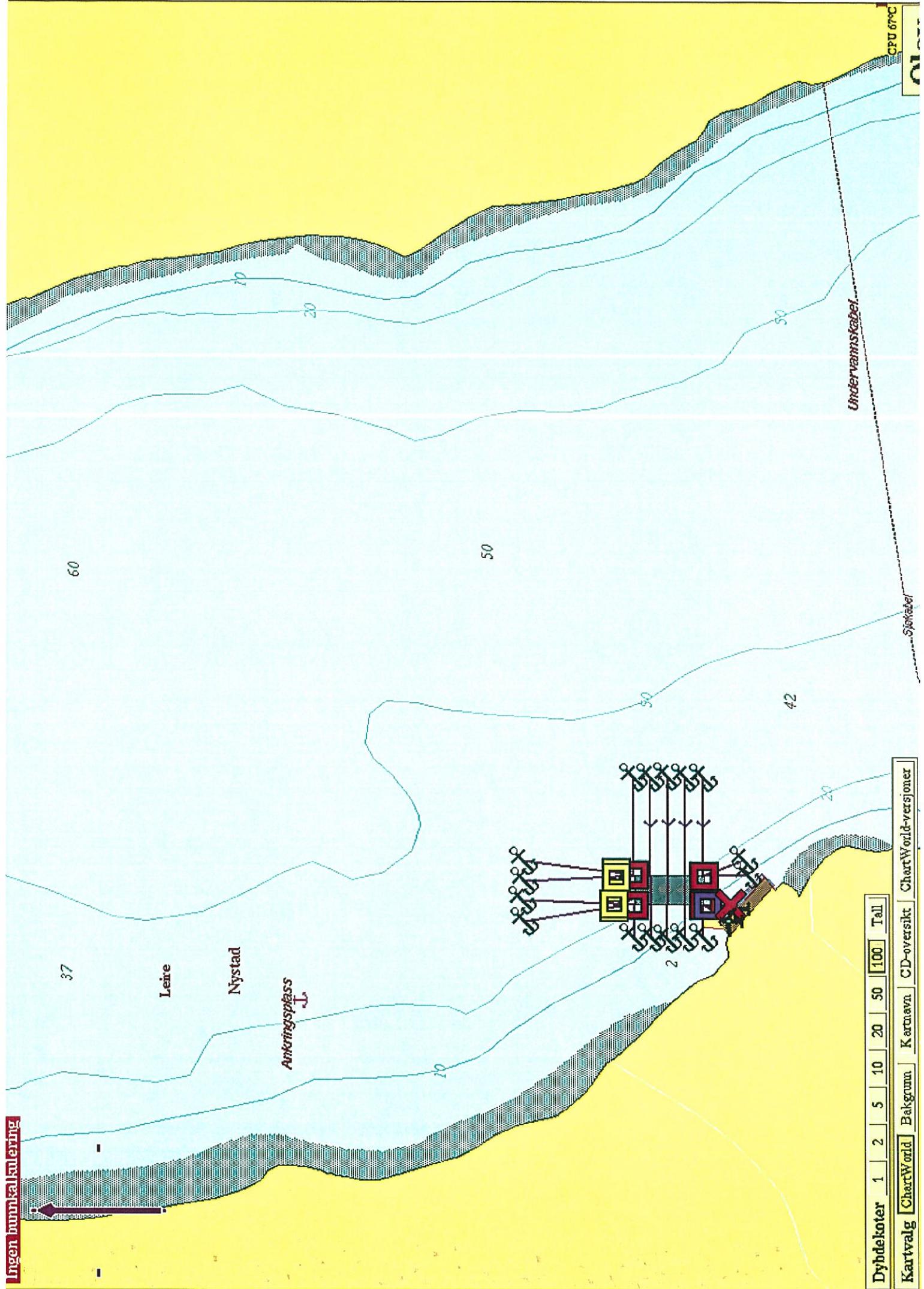
Avtale mellom Arnøy Laks AS som morselskap og Arnøy Laks Slakteri AS som datterselskap om tilsyn og beredskap av ventemerdanlegg. Beredskap og IK-Akva er felles for begge selskapene og derav er også innholdsfortegnelsen for Arnøy Laks AS oversendt.

Lauksletta, 29.03.2016

Håvard Høgstad
For Arnøy Laks Slakteri AS
(sign.)



Ingen bunnkalkulering



37

Leire

Nystad

Ankringsplass

2

60

50

42

20

50

10

20

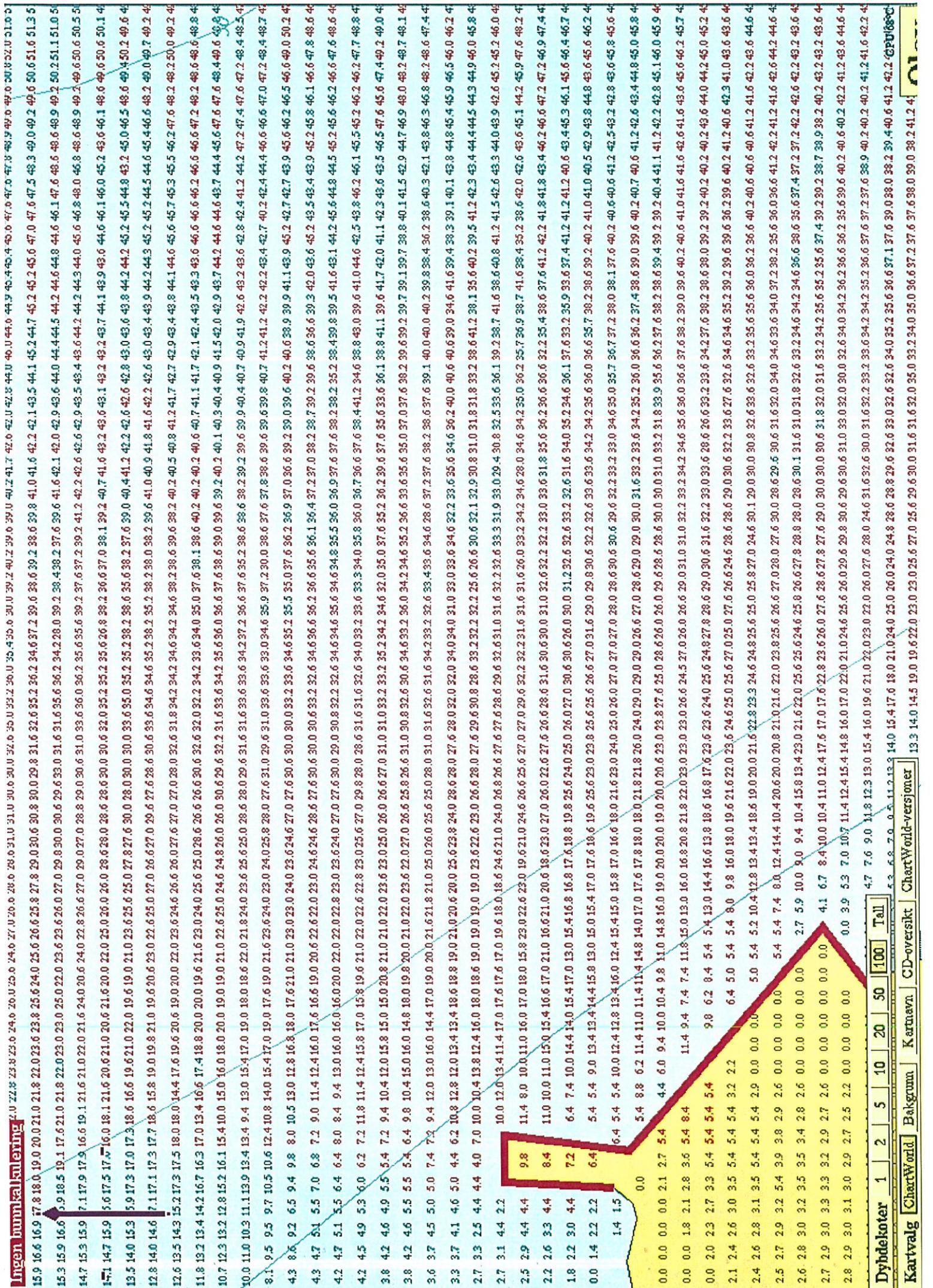
CPU 69°C

Dybdekoter 1 2 5 10 20 50 100 Tall

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

Undervannskabel

Sjøkabel

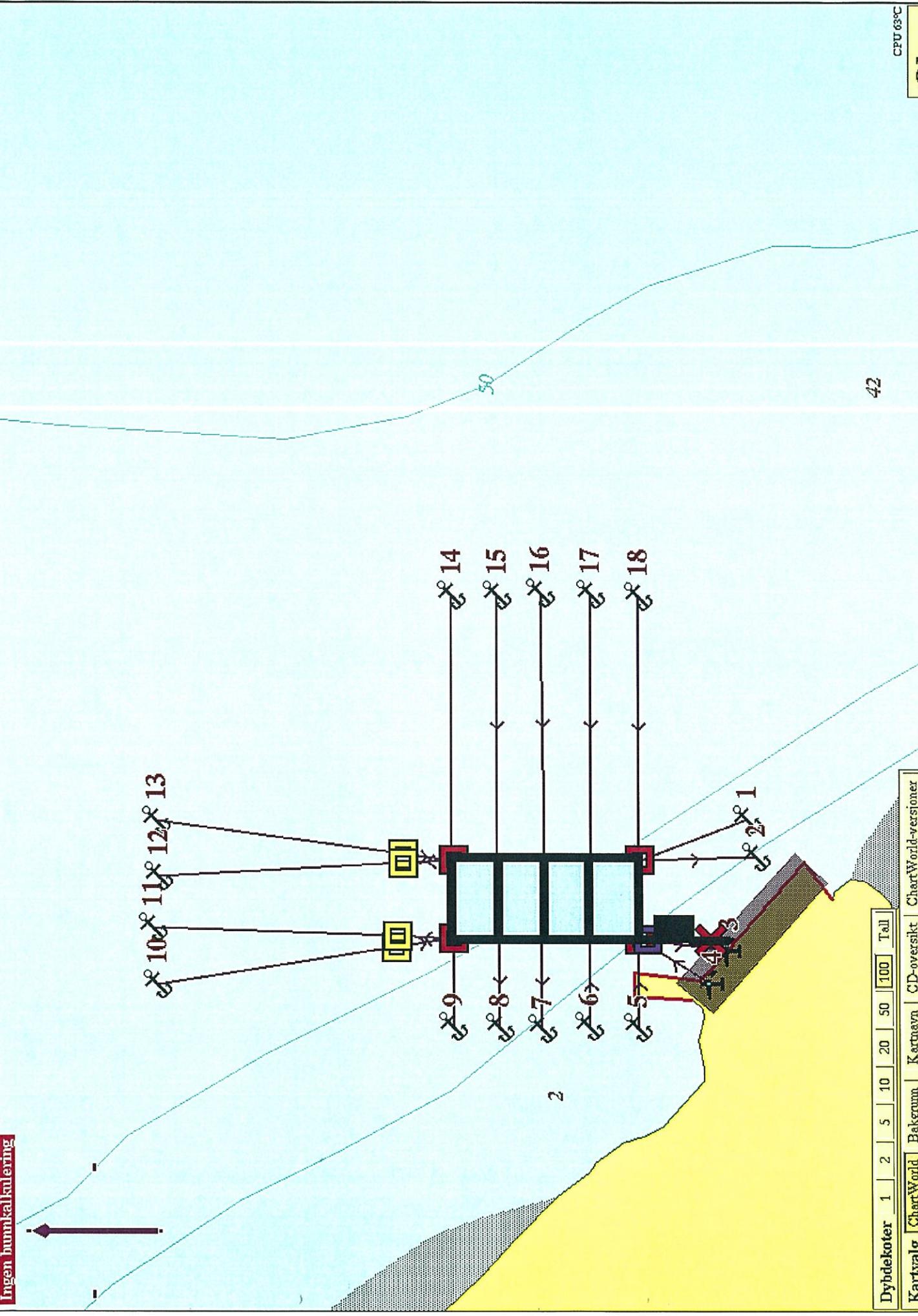


Ingen bunnskalkulering

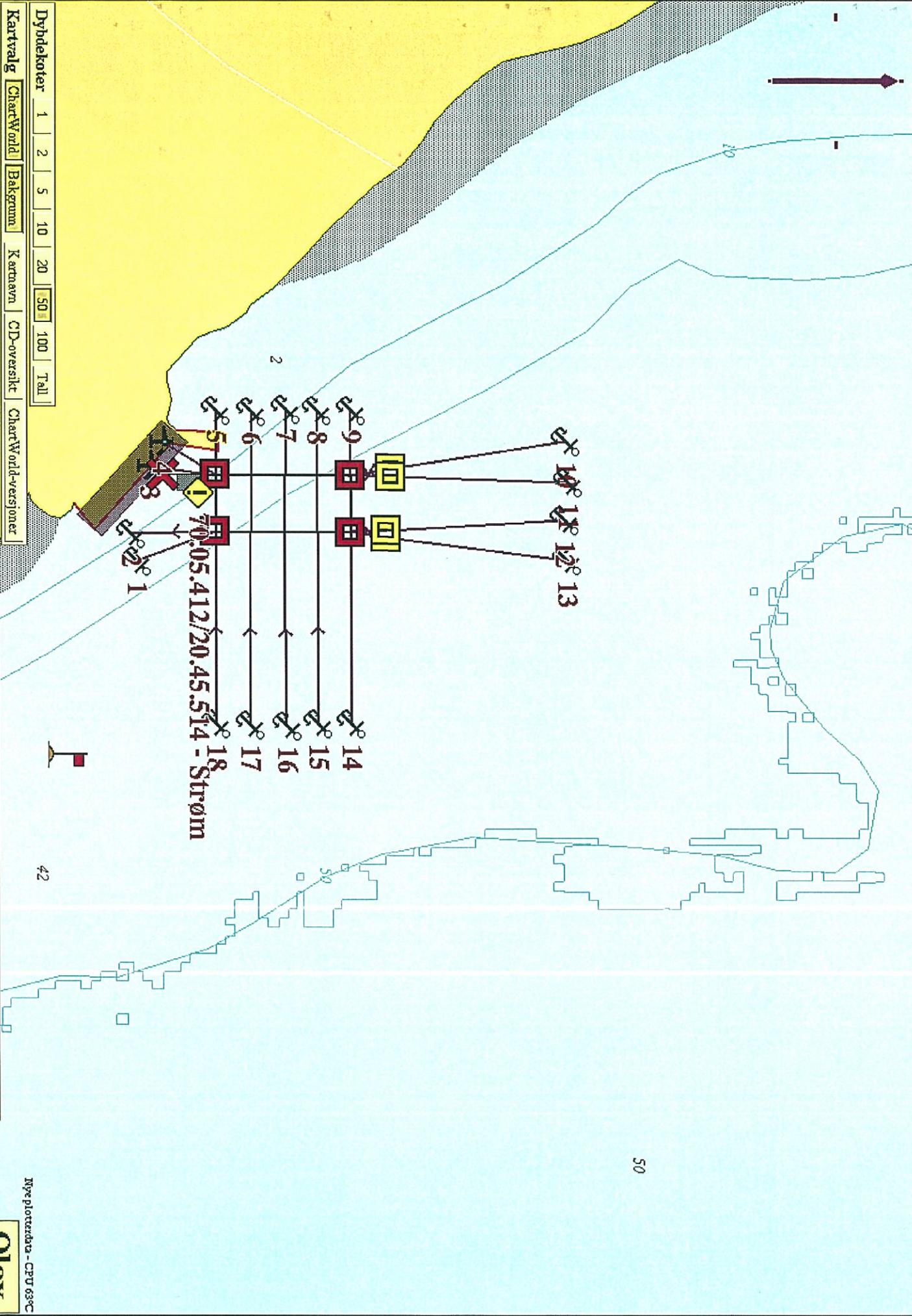
Dybdekoter 1 2 5 10 20 50 100 Tall

Kartvalg ChartWorld Balkgrunn Kartavn CD-oversikt ChartWorld-versjoner

13.3 14.0 14.5 19.0 19.6 22.0 23.0 23.0 25.6 27.0 25.6 29.6 30.0 31.6 31.6 32.0 34.0 35.0 36.6 37.2 37.6 38.0 39.0 38.2 41.2 41.4



Ingen bunnteksturlerthig

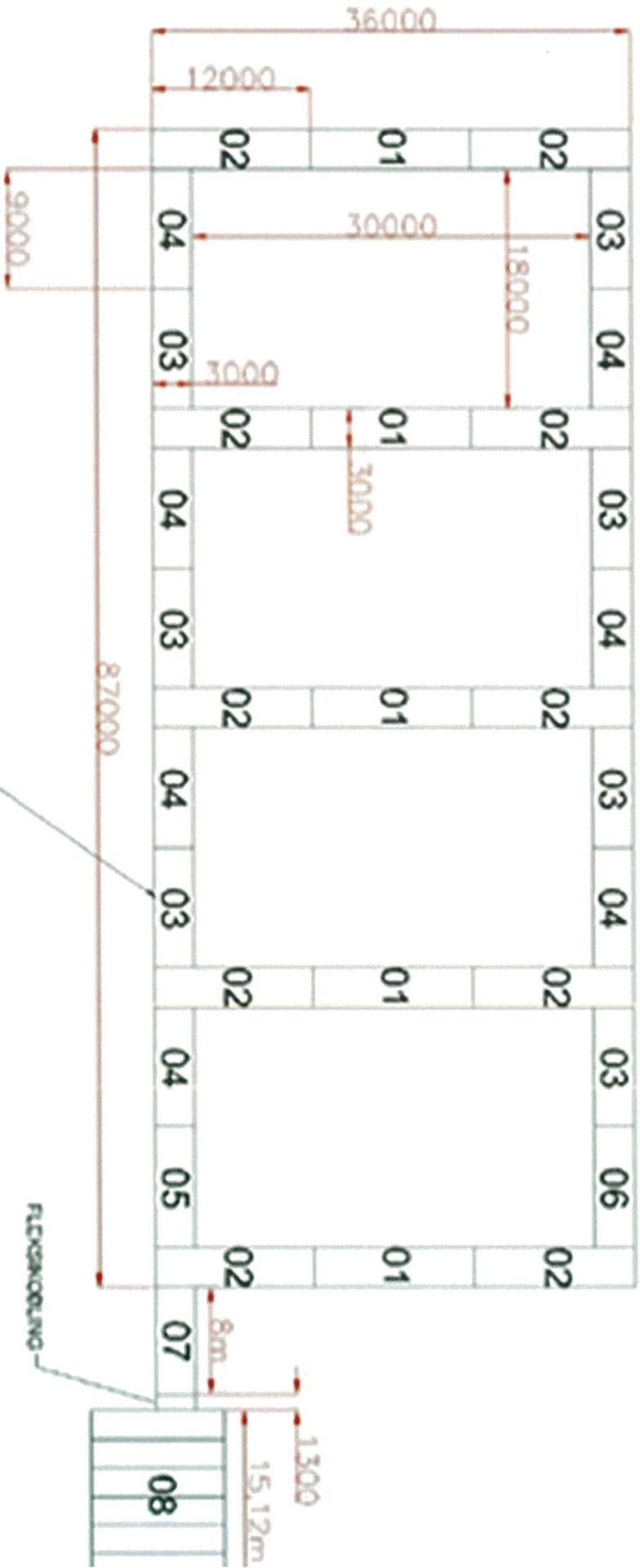


Hjørnepunkt stålanlegg

NV	7005463	2045553
NØ	7005417	2045553
SØ	7005417	2045496
SV	7005463	2045496

Ankerposisjoner

1.	70'05.391	20'45.582
2.	70'05.389	20'45.555
3.	70'05.396	20'45.488
4.	70'05.400	20'45.465
5.	70'05.418	20'45.432
6.	70'05.430	20'45.432
7.	70'05.441	20'45.432
8.	70'05.451	20'45.432
9.	70'05.463	20'45.432
10.	70'05.535	20'45.463
11.	70'05.536	20'45.504
12.	70'05.534	20'45.541
13.	70'05.535	20'45.581
14.	70'05.463	20'45.743
15.	70'05.452	20'45.743
16.	70'05.441	20'45.743
17.	70'05.429	20'45.743
18.	70'05.417	20'45.743



Nomor: _____
 Referensi SI Ingris/OS or
 NIM1000-211-15-XX



Skjervøy kommune
Rådmannen

Arnøy Laks slakteri as

Melding om vedtak

Deres ref:	Vår ref:	Løpenr.	Arkivkode	Dato
	2015/1428-8	2513/2016	U43	10.05.2016

Vedtaks melding: Laukslatta: Søknad om dispensasjon fra kystsonenplan for Nordreisa og Skjervøy kommune fra formålet ferdsel til akvakulturformål gnr 66 bnr 31

Vedlagt følger melding om vedtak i overnevnte sak.

Vedtaket kan påklages. 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

Kathrine Kaasbøll Hanssen
Formannskapssekretær
77 77 55 03/90 56 87 47

Dokumentet er produsert elektronisk og trenger ikke underskrift.



Skjervøy kommune

Arkivsaknr: 2015/1428 -6
Arkiv: U43
Saksbehandler: Svein Hugo Solberg
Dato: 05.04.2016

Saksfremlegg

Utvalgssak	Utvalgsnavn	Møtedato
23/16	Formannskap	21.04.2016

Laukslatta: Søknad om dispensasjon fra kystzoneplan for Nordreisa og Skjervøy kommune fra formålet ferdsel til akvakulturformål gnr 66 bnr 31

Henvisning til lovverk:

Plan- og bygningsloven
Kystzoneplan for Nordreisa og Skjervøy 2014 - 2026

Vedlegg

- 2 Høringssvar - Dispensasjon fra kystzoneplanen for Skjervøy kommune ved LauksundSkaret - slaktermerd
- 3 uttalelse
- 4 Vedrørende søknad om dispensasjon fra Kystzoneplanen - Gnr 66 bnr 31 - Skjervøy kommune - Troms fylke
- 5 Kystzoneplankart

Saksprotokoll i Formannskap - 21.04.2016

Behandling:

Administrativ endring: Arnøy Laks AS endres til Arnøy Laks Slakteri AS

Innstillingen enstemmig vedtatt.

Vedtak:

Med hjemmel i plan- og bygningsloven § 19-2 gis Arnøy Laks Slakteri AS dispensasjon fra Kystzoneplanen for Nordreisa og Skjervøy kommune område (F2) H7 ferdsel til Akvakulturformål (A) for etablering av slaktermerder som omsøkt.

Vedtaket begrunnes med at utviding av akvakulturområdet ikke vil være i strid med intensjonene i kystzoneplanen til Skjervøy kommune.

Teknisk sjefs innstilling innstilling

Med hjemmel i plan- og bygningsloven § 19-2 gis Arnøy Laks AS dispensasjon fra Kystsoneplanen for Nordreisa og Skjervøy kommune område (F2) H7 ferdsel til Akvakulturformål (A) for etablering av slaktermerder som omsøkt.

Vedtaket begrunnes med at utviding av akvakulturområdet ikke vil være i strid med intensjonene i kystsoneplanen til Skjervøy kommune.

Saksopplysninger

Arnøy Laks AS søker om dispensasjon fra Kystsoneplan for Nordreisa og Skjervøy 2014 – 2026, for utlegging/utvidelse av eksisterende ventemerder utfør slakteriet på Skaret.

Før de rette instanser kan godkjenne/behandle en slik søknad må plangrunnlaget være i samsvar med omsøkt tiltak.

Kystsoneplanen for Skjervøy ble egengodkjent i Skjervøy kommunestyret sak 66/15 datert 17.12.14.

Hadde dette innspillet kommet i kystsoneplanprosessen hadde det blitt tatt med i planen. Endring/utviding av ventemerdområdet vil ikke være i strid med intensjonene i kystsoneplanen til Skjervøy kommune. Kommunen er derfor innstilt på å gi Arnøy Laks AS dispensasjon som omsøkt.

Kommunen viser i sin helhet til dispensasjonssøknaden fra Arnøy Laks AS som også ligger vedlagt.

Saken har vært ute til høring hos sektormyndighetene med frist for kommentarer/innspill til høringen/søknaden innen 04.03.2016.

Innen fristen har, Kystverket, Fiskeridirektoratet og Sametinget gitt tilslutning at dispensasjon kan innvilges. Fylkesmannen i Troms har ikke svart på henvendelsen og vi tolker det som en tilslutning til å gi dispensasjon.

Teknisk sjef kan ikke ut fra de opplysninger som fremkommer se at det skulle i denne konkrete sak være noe som skulle tilsi at dispensasjon ikke kunne gis.

Miljøovervåkning av marine matfiskanlegg (MOM B)
Etter Norsk Standard NS 9410

Arnøy Laks AS

Vurdering av lokaliteten Skaret i Skjervøy kommune

Dato for prøvetaking: 18.03.2010

Rapport ferdig: 19.03.2010

OPPSUMMERING FRA PRØVETAKINGEN:

Utføret mengde	Fra til	0 tonn
Grabbprøver	Antall stasjoner	10
	Antall grabbskudd	16
	Antall på fjell	0
Sedimenttype	Dominerende	Sand
	Mindre dominerende	Skjellsand
	Ellers	Grus
Dyreliv	Antall prøver med (uten) dyreliv	10 (0)
Lukt	Antall prøver uten lukt	10
	Antall prøver med noe lukt	0
	Antall prøver med sterk lukt	0
Fôrrester/ekskremer	Antall prøver	0/0
Antall prøver "tilstand 1"	Gruppe II / Gruppe III	10/10
Antall prøver "tilstand 2"	Gruppe II / Gruppe III	0/0
Antall prøver "tilstand 3"	Gruppe II / Gruppe III	0/0
Antall prøver "tilstand 4"	Gruppe II / Gruppe III	0/0
Tilstand Gruppe I parametre	Faunaundersøkelse	A
Tilstand Gruppe II parametre	Kjemisk undersøkelse /pH/Eh)	1
Tilstand Gruppe III parametre	Sensorisk undersøkelse	1
Gjennomsnittstilstand hele lokaliteten		1 (Beste tilstand)

Utarbeidet av

MarinHelse AS

9060 Lyngseidet

Besøksdresse: Parkveien 5, 9060 Lyngseidet

Postadresse: Postboks 45, 9060 Lyngseidet

Telefon: Per Anton Sæther: 481 86 767. Koen Van Nieuwenhove: 952 10 942. Kay Roger Fjellsøy: 482 96 110

E-post: post@marinhelse.no

Bankgiro: 4740 11 29 991

Org. Nr. 983 829 775

SAMMENDRAG

Totalt ble det tatt 16 grabbskudd på 10 stasjoner.

Prøvetaking ble utført den 18.03.10. Denne undersøkelsen er en nullprøve, lokaliteten undersøkes for etablering av slaktermerder.

Bunnen under lokaliteten er forholdsvis hard, og sedimentet består hovedsakelig av sand og skjellsand. Mengde sediment i grabben var liten (under $\frac{1}{4}$) på samtlige prøvestasjoner.

Både de sensoriske undersøkelsene og de elektrokjemiske målingene viste normale verdier for ikke-påvirket sediment.

Det ble funnet forholdsvis store mengder dyr i samtlige prøver Dyrelivet er variert; det ble funnet flere forskjellige arter av mark, skjell, snegler og krepsdyr, blant annet krabber.

Samtlige prøvestasjoner fikk beste tilstand (tilstand 1). Gjennomsnittlig tilstand for hele lokaliteten blir derfor også 1.

Med hilsen

Koen Van Nieuwenhove

MarinHelse AS



Figur 1 Lokaliteten Skaret. Merdene er tenkt plassert helt inn til kaia og skal ha en diameter på 20 m.

Oppdrag bestilt av: Leif-Peder Jørgensen

Tilstede fra oppdragsgiver: Jostein Bentsen

Tilstede fra MarinHelse: Koen Van Nieuwenhove

METODIKK

Undersøkelsen er gjennomført etter beskrivelsen i Norsk Standard NS 9410:2007. Utfyllende beskrivelse av metodikken finnes i denne standarden, utgitt av Norges Standardiseringsforbund (NSF).

Standarden beskriver metoder for måling av bunnpåvirkning fra marine matfiskanlegg, og den gir detaljerte prosedyrer for hvordan miljøpåvirkning fra enkeltanlegg i oppdrettsnæringen skal overvåkes. Overvåkningen omfatter to undersøkelser (B- og C-undersøkelsen). B-undersøkelsen skal gi en beskrivelse av hvordan bunnen under og i den umiddelbare nærheten av et anlegg er påvirket. Undersøkelsen er en serie grabbprøver tatt fra anleggsområdet. Prøvene er gjenstand for både faunaundersøkelser, sensoriske undersøkelser (gassbobler, lukt, farge, konsistens, grabbvolum og slamtykkelse) og kjemiske undersøkelser (pH- og redoks-målinger). C-undersøkelsen skal gi et bilde av bunnpåvirkningen i resipienten (bassenget der anlegget ligger). Den er mest omfattende av undersøkelsene, utføres med tungt grabb-utstyr og analyseres kvantitativt i laboratorium.

B-undersøkelsen gir en tilstandsklassifisering av hver enkelt prøvestasjon og av hele anleggsområdet. Tilstanden på enkeltstasjonene kan variere mye. Hovedvekta må legges på helhetstilstanden for lokaliteten.

Tilstanden klassifiseres fra 1 til 4 og angis med fargekode. 1= beste tilstand og 4=dårligste tilstand.

For hver tilstand gis anbefalinger om overvåkningsnivå:

Lokalitetstilstand	Overvåkningsnivå
1	Hvert 2. år
2	Hvert år
3	Hver 6. måned
4	Evt. utvidet B-undersøkelse

VURDERING

Lokaliteten er vurdert etter en B-undersøkelse. Det er tatt totalt 16 grabbskudd på 10 forskjellige stasjoner. Alle stasjoner er avmerket på Olex-kartet, slik at eventuelle seinere prøver kan tas i samme område. Posisjon og dybde for prøvene er også merket av i tabellen nedenfor. Dybdene er avlest på båtens ekkolodd.

St. nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pos. Nord	70° 05.386	05.390	05.396	05.403	05.411	05.427	05.411	05.403	05.393	05.388
Pos. Øst	20° 45.569	45.548	45.512	45.502	45.489	45.535	45.548	45.564	45.581	45.587
Dybde (m)	11	12	9	11	12	20	20	20	19	17

Tidligere undersøkelser:

Lokaliteten er ikke undersøkt tidligere og har aldri vært benyttet til fiskeoppdrett eller til slaktemerder.

Bunnforhold/sediment:

Lokaliteten ligger i lauksundet, mellom Arnøy og Laukøy, rett utenfor Skardet, ved Skaret Fisk. På de prøvestasjonene nærmest land består sedimentet hovedsakelig av skjellsand og grus. Litt lenger fra land er det sand som dominerer, med litt skjellsand innblandet. Merdene er tenkt lokalisert helt inn til kaikanten og 20 meter ut fra kaia, langs mesteparten av kaiens lengde. Bunnen under lokaliteten er skrånende ned mot midten av lauksundet.

Sensoriske undersøkelser:

De sensoriske undersøkelsene tyder viser ingen tegn til forurensning annet enn rester av fiskebein. Sedimentet er fast, uten lukt, ikke misfarget og uten slamlag. Grabben var ikke mer enn ¼ full på noen av prøvestasjonene. Gjennomsnittlig tilstand for de sensoriske registreringene ble 1.

Elektrokjemiske målinger:

Kun på stasjon nr. 7 og 8 fikk vi opp nok sediment til å utføre elektrokjemiske målinger. De elektrokjemiske målingene viste verdier som er normale for ikke-påvirket sediment. Den totale elektrokjemiske tilstanden for lokaliteten settes til 1.

Bæreevne:

Denne MOM-B undersøkelsen er den første som er blitt utført på lokaliteten. Neste prøvetaking skal utføres to år etter at lokaliteten eventuelt er tatt i bruk.

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Index		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00

 I Tilstand (Gruppe I) **A**

II	pH	Målt verdi	*	*	*	*	*	*	7,71	7,85	*	*		
	Eh (mV)	Målt verdi	*	*	*	*	*	*	136	5	*	*		
		plus ref. potensial	-	-	-	-	-	-	352	221	-	-		
	pH/Eh	Poeng (tillegg D)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Tilstand (prøve)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Tilstand (Gruppe II)	1			Buffertemp: 4,7 °C			Sjøtemp: 3,0 °C			Sedimenttemp: 3,1 °C		
			pH sjø: 8,20			Eh sjø: 271			Ref. elektrode: 216					

* ikke målt pga. for lite sediment til å utføre målinger

Gassbobler	Ja (4) / Nei (0)	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	0	
	Brun/sort (2)												
Lukt	Ingen (0)	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	0	0	0	
	Myk (2)												
	Løs (4)												
Grabbvolum (v)	v < 1/4 (0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1/4 ≤ v < 3/4 (1)												
	v ≥ 3/4 (2)												
Slamtykkelse	t < 2 cm (0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2 cm ≤ t < 8 cm (1)												
	t ≥ 8 cm (2)												
	Sum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Korr. Sum (*0.22)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Tilstand (prøve)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand (Gruppe III)	1											

Middelvei (Gruppe II & III)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilstand prøve	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tilstand (Gruppe II & III)	1											

pH/Eh	Tilstand
Korr. Sum	
Indeks	
Middelvei	
< 1,1	1
1,1 - < 2,1	2
2,1 - < 3,1	3
≥ 3,1	4

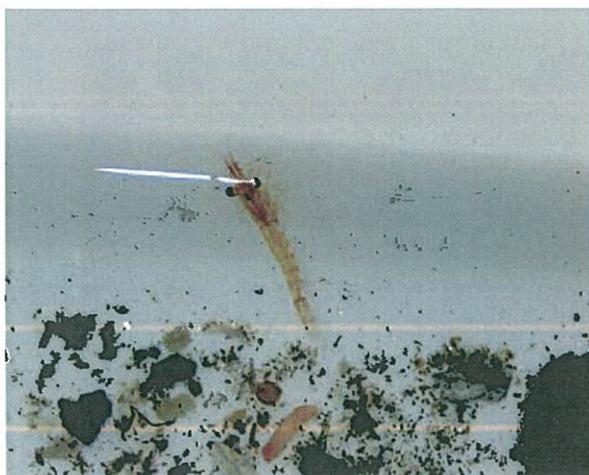
Tilstand

Gruppe I	Gruppe II og III	Lokalitetstilstand
A	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
4	1, 2, 3	1, 2, 4
4	4	4

 Lokalitetstilstand **1** Signatur: KVN

Prøvetakingssted (nr)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dyp (m)	11	12	9	11	12	20	20	20	19	17
Antall forsøk	2	1	1	1	1	2	2	1	3	2
Bobling (i prøve)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primærsediment										
Grus	x		x							
Skjellsand	x	x	x	x	x					x
Sand						x	x	x	x	x
Mudder										
Silt										
Leire										
Fjellbunn										
Steinbunn										
Pigghuder, antall	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krepsdyr, antall	1	mange	10	15	mange	15	-	-	-	mange
Skjell, antall	1	2	-	2	10	2	2	2	4	mange
Børstemark, antall	-	1	2	3	4	2	3	mange	10	mange
Andre dyr, antall										
<i>Malacoceros fuglinosa</i>	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Beggiatoa	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Fôr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fekalier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kommentarer	Mye fiskebein	Mye fiskebein	Mye fiskebein	Mye fiskebein	Mye fiskebein					Mye fiskebein
Grabb areal: 250 cm ²										

BILDER



I prøve nr. 1 fant vi blant annet en reke.



De fleste prøvene inneholdt krepssdyr av arten vist ovenfor, men også mange lignende arter.



I samtlige prøver fikk vi opp rester etter fiskebein. I prøve nr. 10 fikk vi opp mest, Innholdet i grabben på prøvestasjon nr. 10 er vist på bildet over.



De fleste prøver inneholdt snegler.

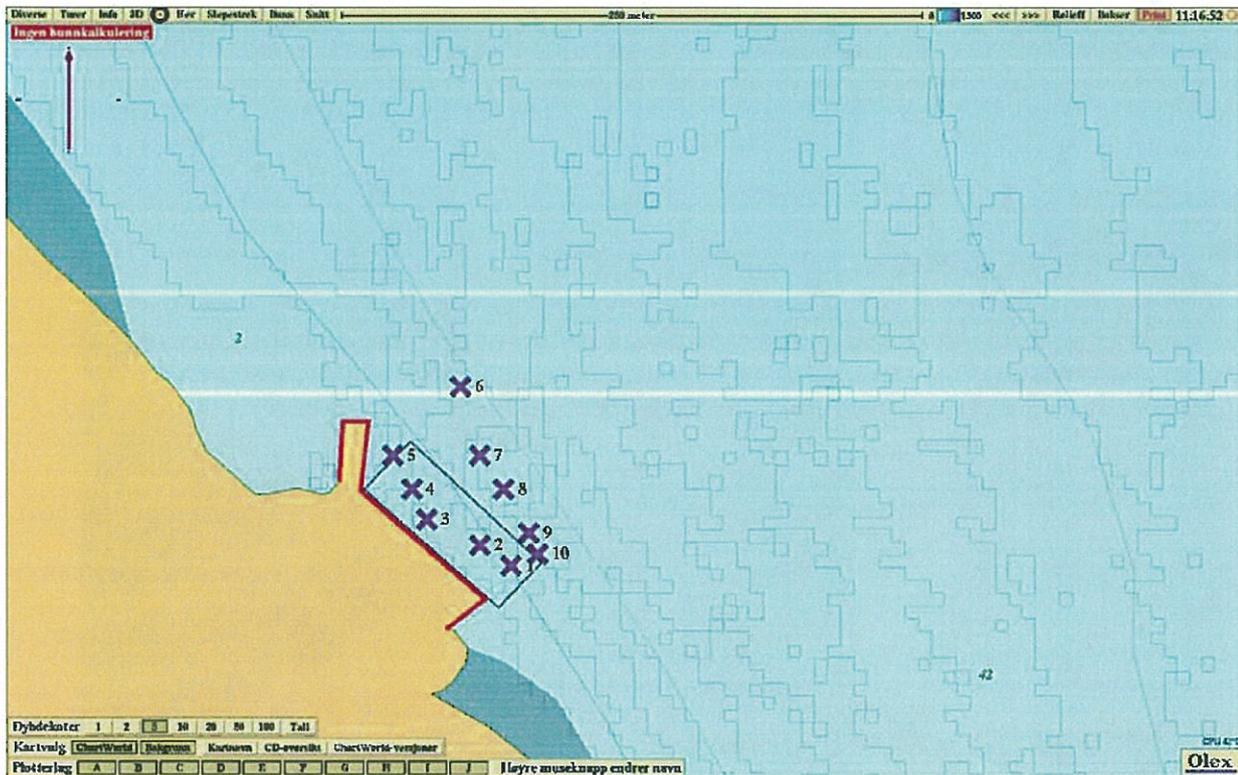


Vi fant flere krabber i grabben, på flere prøvestasjoner.

Oversiktsbilde med plassering av anlegget



Oversiktsbilde med anleggsomriss, prøvestasjoner 1-10, 5 meters koter



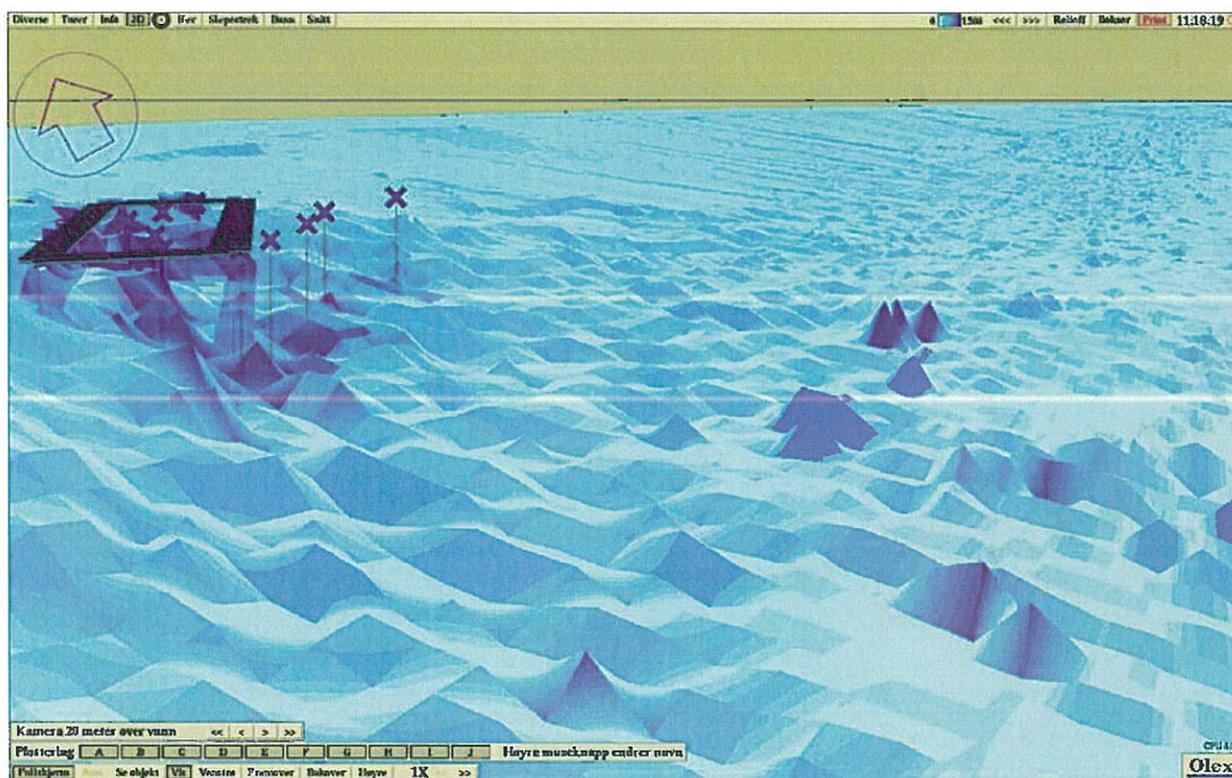
X Tilstand 1 (beste tilstand)

X Tilstand 2

X Tilstand 3

X Tilstand 4 (dårligste tilstand)

Tredimensjonalt perspektivisk bunnkart med anleggsomriss



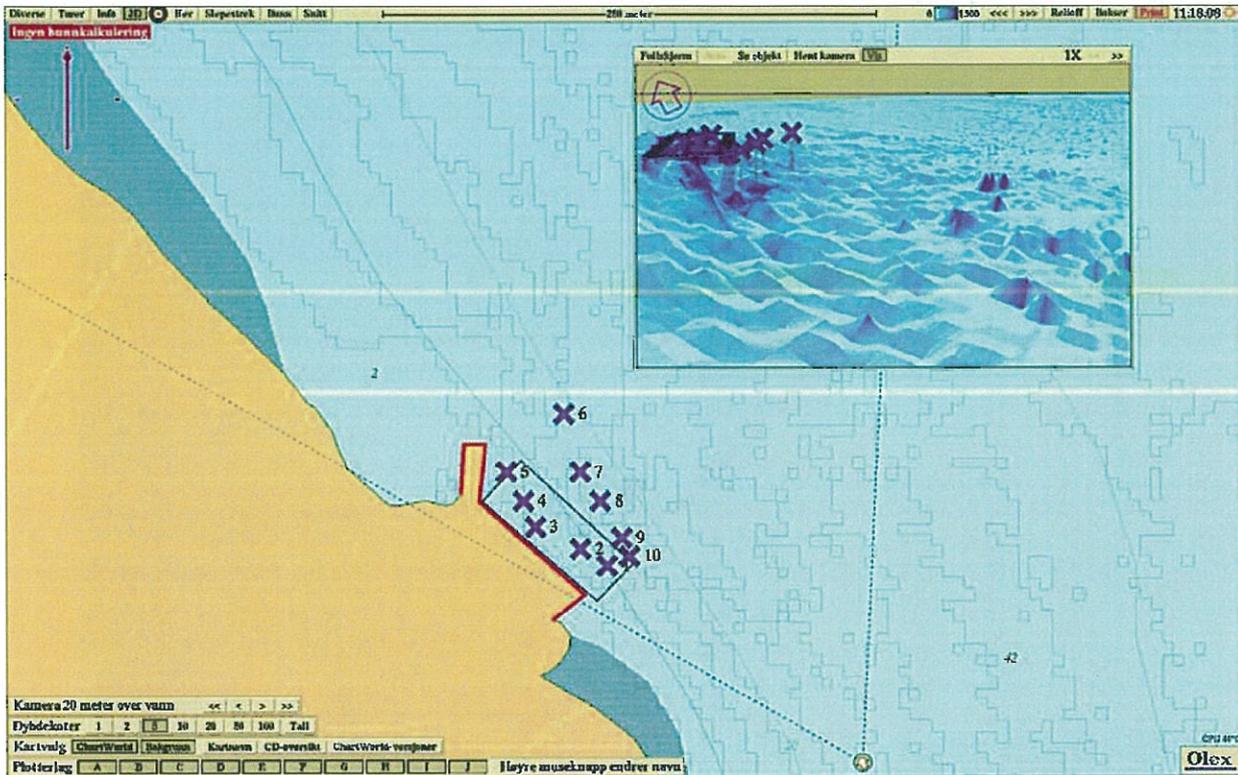
X Tilstand 1 (beste tilstand)

X Tilstand 2

X Tilstand 3

X Tilstand 4 (dårligste tilstand)

Tredimensjonalt perspektivisk bunnkart med anleggsomriss



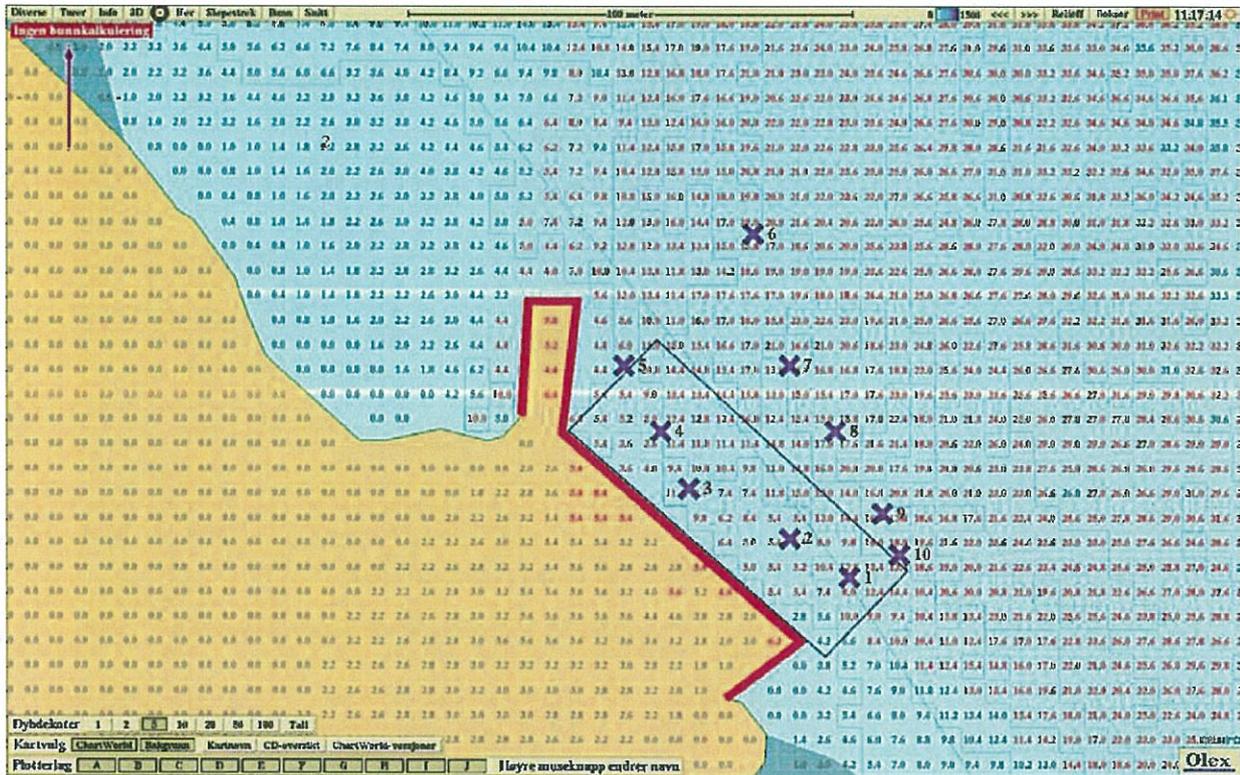
X Tilstand 1 (beste tilstand)

X Tilstand 2

X Tilstand 3

X Tilstand 4 (dårligste tilstand)

Bunnskart med dybder, anleggsomriss og prøvestasjoner



X Tilstand 1 (beste tilstand)

X Tilstand 2

X Tilstand 3

X Tilstand 4 (dårligste tilstand)

STRØMMÅLINGSRAPPORT

Lokalitet: Skaret

Ny lokalitet

22.03.2010 - 21.04.2010



Figur 1. Lokaliteten Skaret. Merdene er tenkt plassert helt inn til kaia og skal ha en diameter på 20 m.

INNHALDSFORTEGNELSE

1. OPPDRAG	s. 2
2. POSISJON	s.2
3. METODIKK	s.2
4. STRØMMÅLINGER	s. 3
5. VEDLEGG 1: Overflatestrøm	s.4
6. VEDLEGG 2: Vannutskiftningsstrøm	s.7
7. VEDLEGG 3: Spredningsstrøm	s. 10

1. OPPDRAG

Oppdragsgiver: Arnøy Laks AS

Adresse: Arnøy Laks AS
Lauksletta
9194 Lauksletta

Kontaktperson: Leif-Peder Jørgensen

Oppdrag: Måling av strømforhold på lokalitet, utført i tidsrommet 22.03.10 – 21.04.10.

Utført av: MarinHelse AS

MarinHelse AS er et selvstendig selskap, lokalisert i Lyngen kommune, spesialisert innenfor oppgaver relatert til fiskehelse, miljø, forskning og utvikling innenfor oppdrettsrelatert virksomhet.

2. POSISJON

Lokalitet: Skaret (ny lokalitet) beliggende rett utenfor Skaretfisk i Lauksundet, mellom Arnøya og Laukøya, i Skjervøy kommune, Troms.

Posisjon: 70° 05.412
020° 45.514

Dybde : 11 m

3. METODIKK

Målingene er gjennomført med en dopplermåler av typen "Aquadopp current profiler", modell SD-6000, levert av Nortek AS. Strømhastigheten måles ved hjelp av akustiske signaler på 400 kHz.

Måleren ble plassert 1,5 m under vannoverflaten og målte strømhastighet og strømretning fra 4,5 m dybde ned til sjøbunnen (10,5 m) med 2 meter mellomrom. Registreringene ble gjort med 10 minutters intervall fra 22.03.2010 til 23.04.2010.

Rapporten er laget av Koen Van Nieuwenhove

4. STRØMMÅLING

Det ble utført strømmålinger ved 4 ulike nivåer i vannsøylen. Overflatestrømmen ble målt på 4,5 m dybde, vannutskiftningsstrømmen ble målt på 6,5 meters dyp, spredningsstrømmen, som er omtrent midt mellom underkant av merden og havbunnen (8,5 meter), ble også registrert, og til slutt bunnstrømmen som ble målt like over havbunnen (10,5 meter). Dybden på lokaliteten er 11 meter, og notposene er tenkt å være ca. 8 meter dype. Strømmålingene ble utført i en måned. Dataene er behandlet i dataprogrammet MINIsoft SD6000W.

I tabell 1 vises det en kortfattet oppsummering av de resultatene som ble registrert.

Tabell 1 Viser gjennomsnittlig strømhastighet, standardavvik, gjennomsnittlig standardavvik, maksimal strømhastighet, signifikant strømhastighet, signifikant minimumshastighet for de 4 ulike målepunktene.

Målinger	Overflatestrøm	Vannutskiftingsstrøm	Spredningsstrøm	Bunnstrøm
Dybde	4,5 m	6,5 m	8,5 m	10,5 m
Gjennomsnitt strømhastighet i perioden (cm/s)	5,2	4,7	4,6	4,6
Standardavvik (cm/s)	3,202	3,014	2,879	3,027
Gjennomsnitt standardavvik	0,621	0,635	0,626	0,657
Maksimal strømhastighet (cm/s)	22,7	29,8	24,4	28,7
Signifikant maksimalhastighet (cm/s)	8,7	8,1	7,8	7,9
Signifikant minimumshastighet (cm/s)	2,2	2,0	2,0	1,9

Resultatene fra strømmålingene er presentert i **vedlegg 1 til 4**.

5. VEDLEGG 1: Overflatestrøm (4,5 m)

a)

CURRENT SPEED

File name: arska01-1.SD6

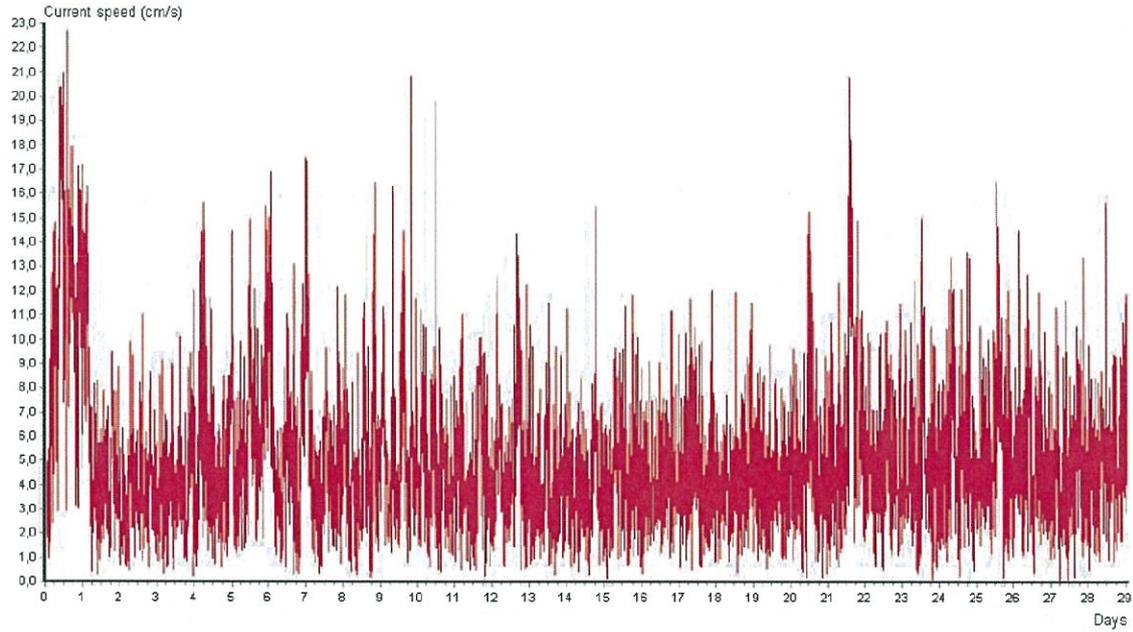
Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11:09 - 22.Mar-10 To: 12:09 - 21.Apr-10



b)

CURRENT SPEED BAR CHART

File name: arska01-1.SD6

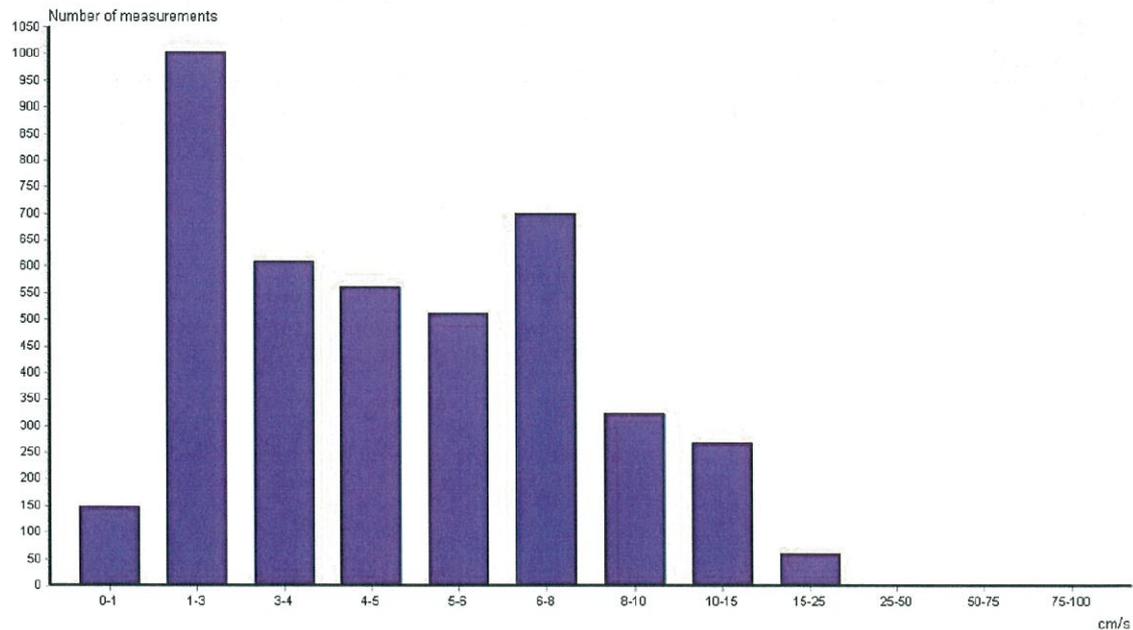
Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

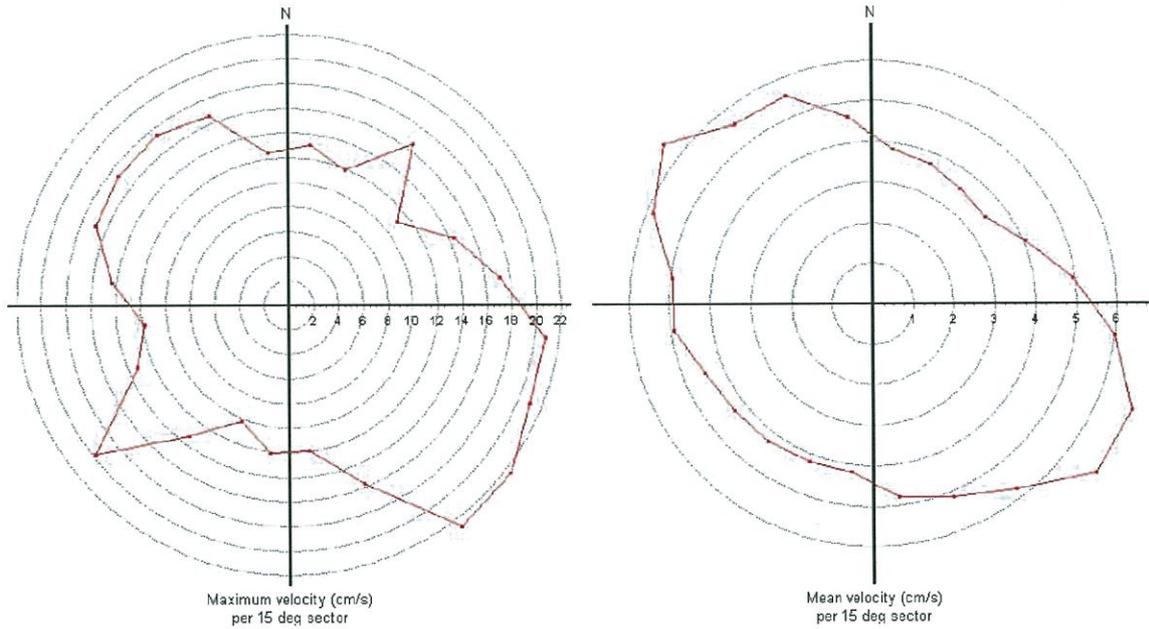
Data displayed from: 11:09 - 22.Mar-10 To: 12:09 - 21.Apr-10



c)

CURRENT VELOCITY DISTRIBUTION DIAGRAM

File name: arskar01-1.SD6 Ref. number: 2994
 Series number: 1 Interval time: 10 Minutes
 Number of measurements in data set: 4327
 Data displayed from: 11.09 - 22.Mar-10 To: 12.09 - 21.Apr-10

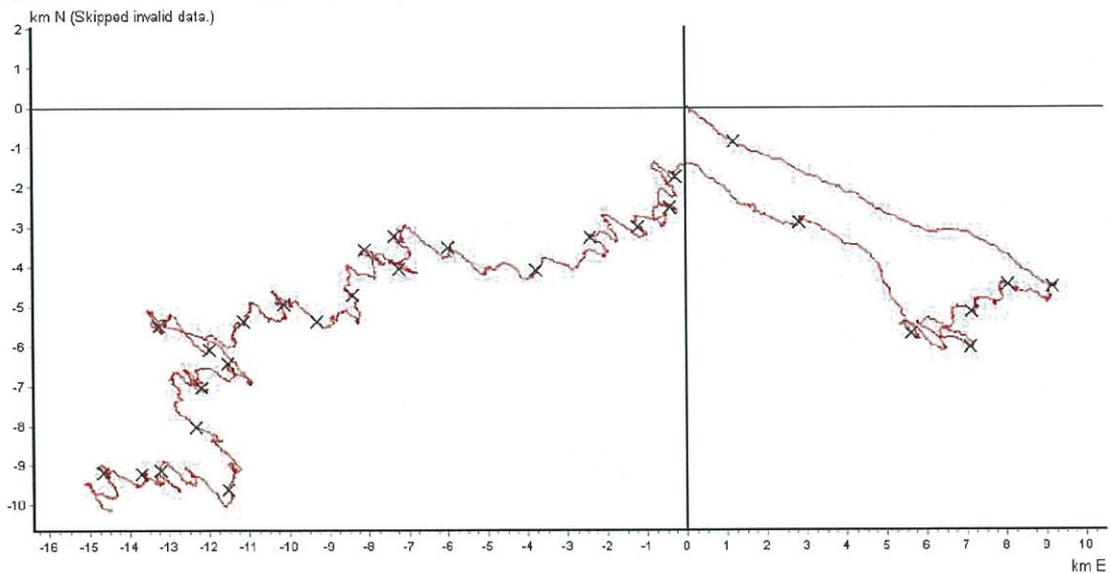


d)

PROGRESSIVE VECTOR

File name: arskar01-1.SD6 Ref. number: 2994
 Series number: 1 Interval time: 10 Minutes
 Number of measurements in data set: 4327
 Data displayed from: 11.09 - 22.Mar-10 To: 12.09 - 21.Apr-10

Neumann parameter: 0.137 Rest speed: 0.7 cm/s Valid data points: 4180
 Average speed: 5.2 cm/s Rest direction: 235 deg.



e)

STICK DIAGRAM

File name: arska01-1.SD6

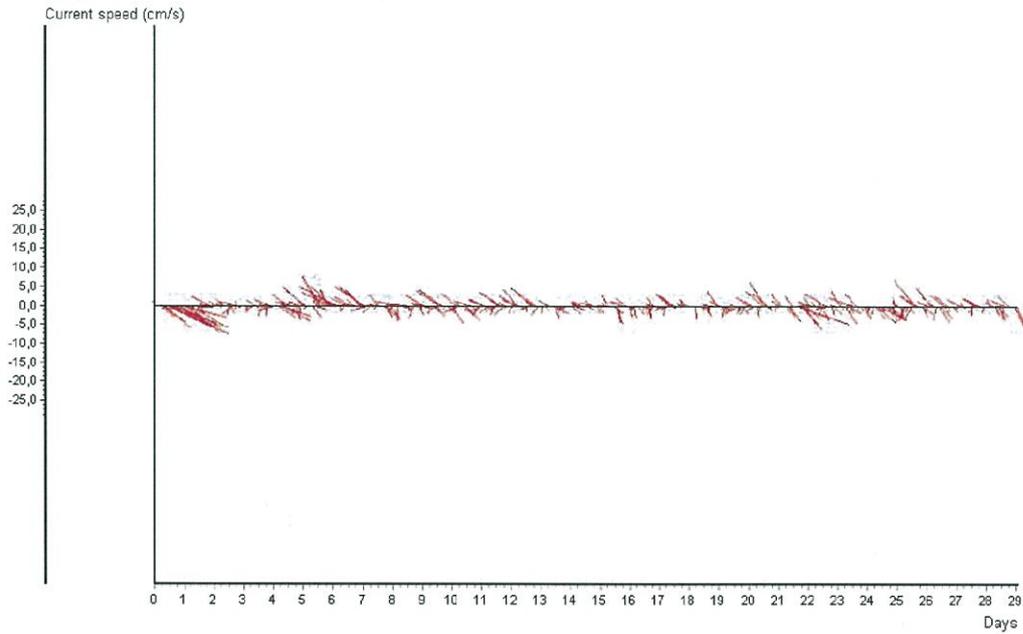
Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11:09 - 22.Mar-10 To: 12:09 - 21.Apr-10



f)

CURRENT SPEED / DIRECTION MATRIX

File name: arska01-1.SD6

Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11:09 - 22.Mar-10 To: 12:09 - 21.Apr-10

	Current speed groups											Sum%	m ² /m ²	%	Max curr	
	1	3	4	5	6	8	10	15	25	50	75					100
0	11	39	14	18	17	11	4	2	0	0	0	0	2.8	2663	2.1	13.1
15	5	26	16	13	5	9	0	2	0	0	0	0	1.8	1693	1.3	11.9
30	4	33	16	12	6	7	1	0	1	0	0	0	1.9	1705	1.3	16.5
45	7	33	13	6	6	9	2	1	0	0	0	0	1.8	1620	1.3	11.0
60	5	31	19	20	8	8	4	3	0	0	0	0	2.3	2378	1.8	14.3
75	3	38	23	17	11	13	6	8	4	0	0	0	2.9	3649	2.8	17.1
90	8	45	19	17	12	19	14	19	11	0	0	0	3.9	5880	4.5	20.8
105	5	36	22	24	17	21	13	29	15	0	0	0	4.4	7518	5.8	20.9
120	2	44	29	20	26	25	25	44	11	0	0	0	5.4	9317	7.2	22.5
135	5	39	33	24	37	37	16	19	5	0	0	0	5.1	7417	5.7	22.7
150	5	42	24	38	23	40	14	10	1	0	0	0	4.7	6074	4.7	15.7
165	3	37	28	26	26	33	10	4	0	0	0	0	4.0	4820	3.7	12.0
180	10	54	40	29	25	29	6	5	0	0	0	0	4.7	4969	3.8	12.1
195	10	57	30	36	22	30	9	3	0	0	0	0	4.7	4964	3.8	10.2
210	3	50	38	27	18	24	9	2	0	0	0	0	4.1	4366	3.4	13.4
225	7	53	35	26	26	22	10	3	1	0	0	0	4.4	4735	3.7	19.8
240	8	45	29	25	27	33	9	3	0	0	0	0	4.3	4824	3.7	13.3
255	6	39	21	27	31	40	16	4	0	0	0	0	4.4	5449	4.2	11.9
270	16	52	36	40	37	51	26	12	0	0	0	0	6.5	8060	6.2	14.5
285	3	50	22	26	39	62	22	22	4	0	0	0	6.0	8775	6.8	16.9
300	1	39	29	21	33	74	44	32	2	0	0	0	6.6	10665	8.2	17.3
315	12	59	26	28	29	52	35	23	1	0	0	0	6.3	8845	6.8	17.5
330	6	33	24	22	17	35	18	12	3	0	0	0	4.1	5651	4.4	16.6
345	2	29	24	18	14	15	9	6	0	0	0	0	2.8	3253	2.5	12.5
Sum%	3.5	24.0	14.6	13.4	12.2	16.7	7.7	6.4	1.4	0.0	0.0	0.0		129291		22.7

6. VEDLEGG 2: Vannutskiftningsstrøm (6,5 m)

a)

CURRENT SPEED

File name: arska01-2.SD6

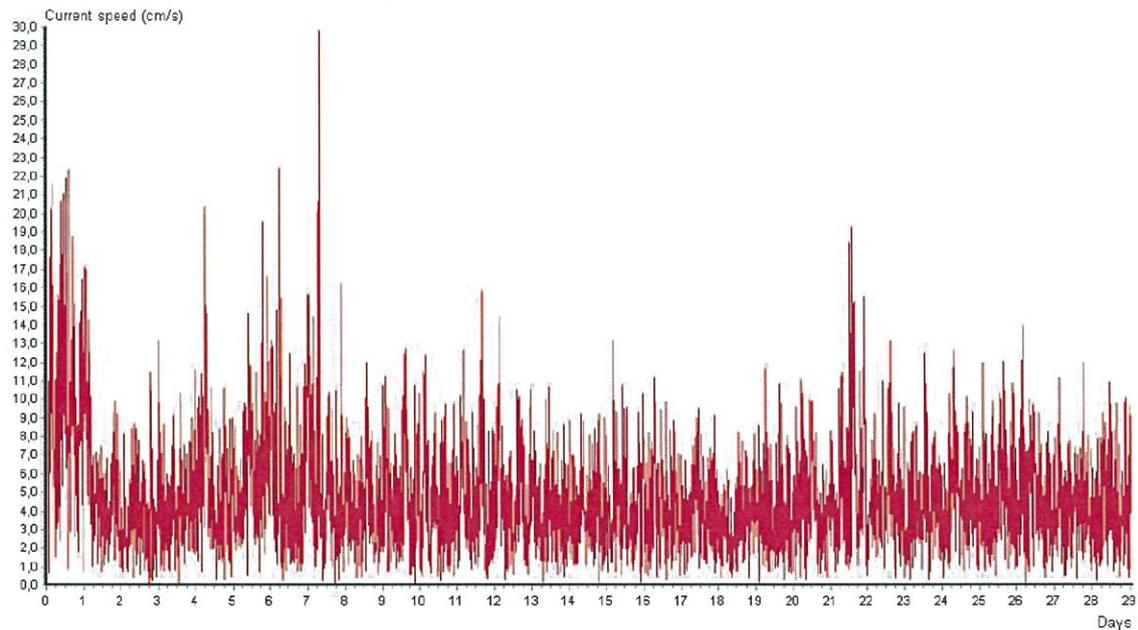
Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11.09 - 22.Mar-10 To: 12.09 - 21.Apr-10



b)

CURRENT SPEED BAR CHART

File name: arska01-2.SD6

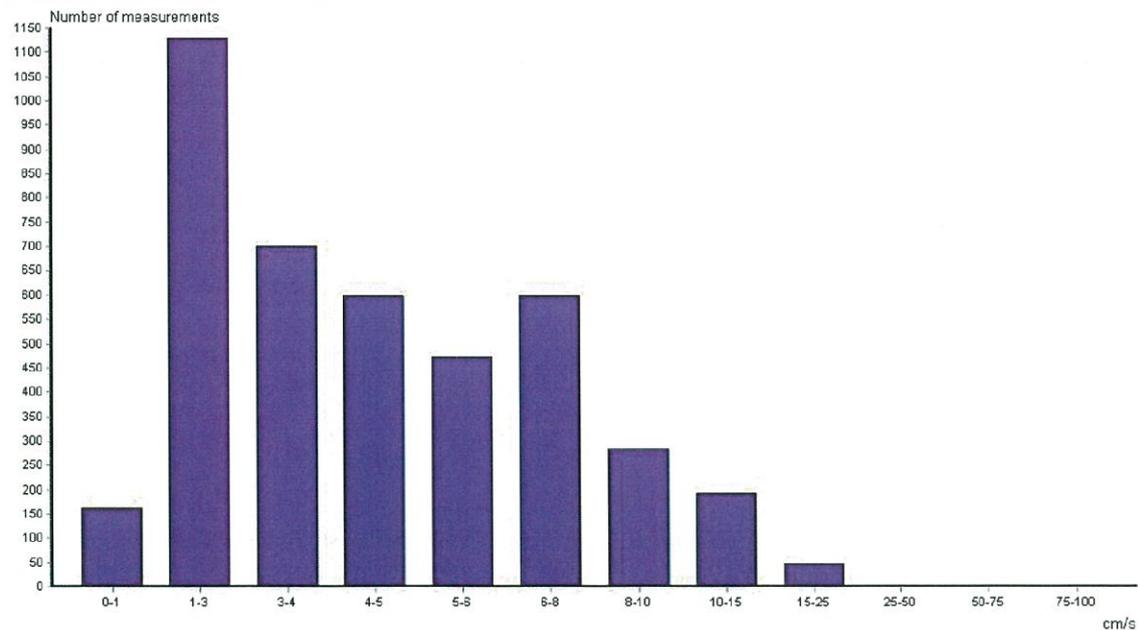
Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11.09 - 22.Mar-10 To: 12.09 - 21.Apr-10



c)

CURRENT VELOCITY DISTRIBUTION DIAGRAM

File name: arskar01-2.SD6

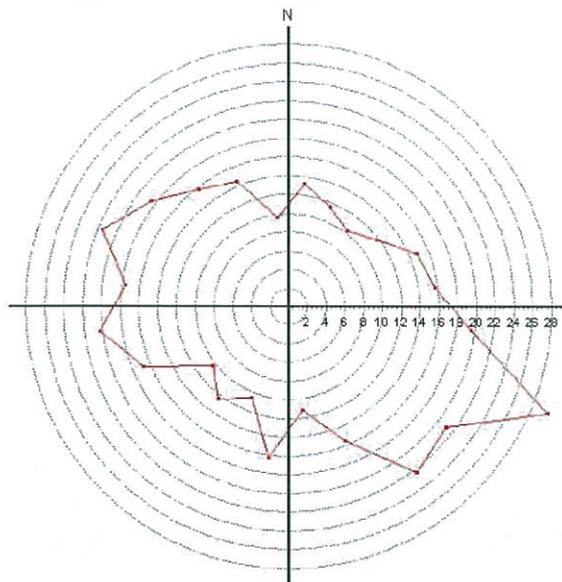
Ref. number: 2994

Series number: 1

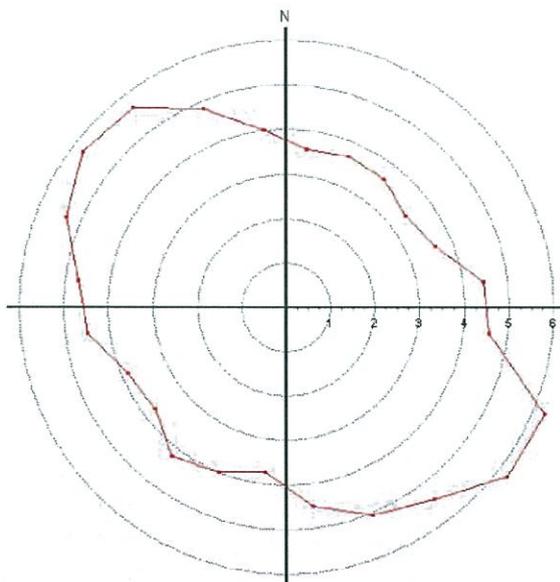
Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11.09 - 22.Mar-10 To: 12:09 - 21.Apr-10



Maximum velocity (cm/s)
per 15 deg sector



Mean velocity (cm/s)
per 15 deg sector

d)

PROGRESSIVE VECTOR

File name: arskar01-2.SD6

Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11.09 - 22.Mar-10 To: 12:09 - 21.Apr-10

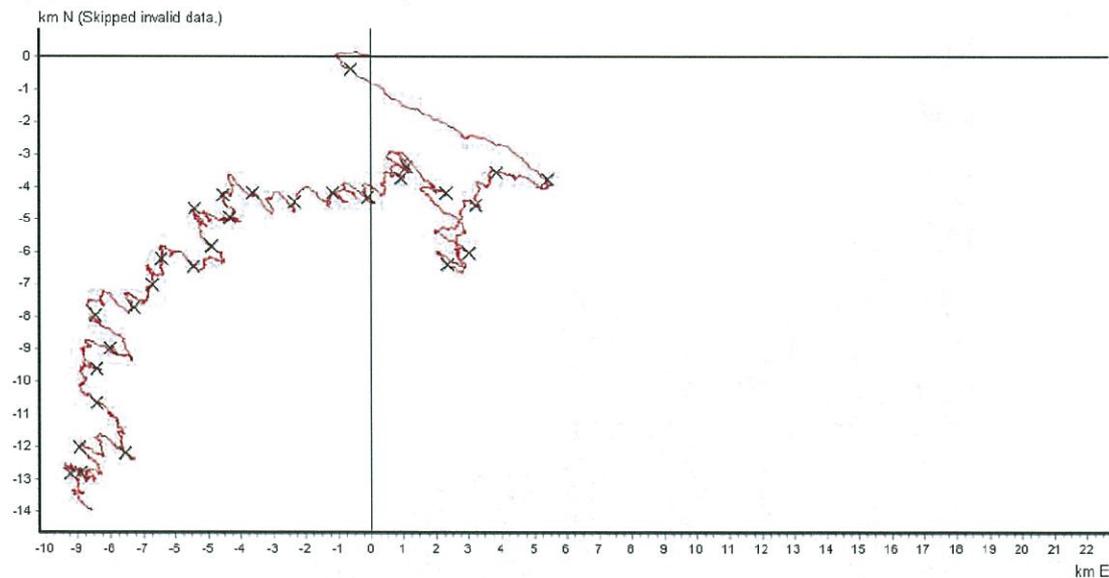
Neumann parameter: 0.138

Rest speed: 0.7 cm/s

Valid data points: 4177

Average speed: 4.7 cm/s

Rest direction: 212 deg.



e)

STICK DIAGRAM

File name: arska01-2.SD6

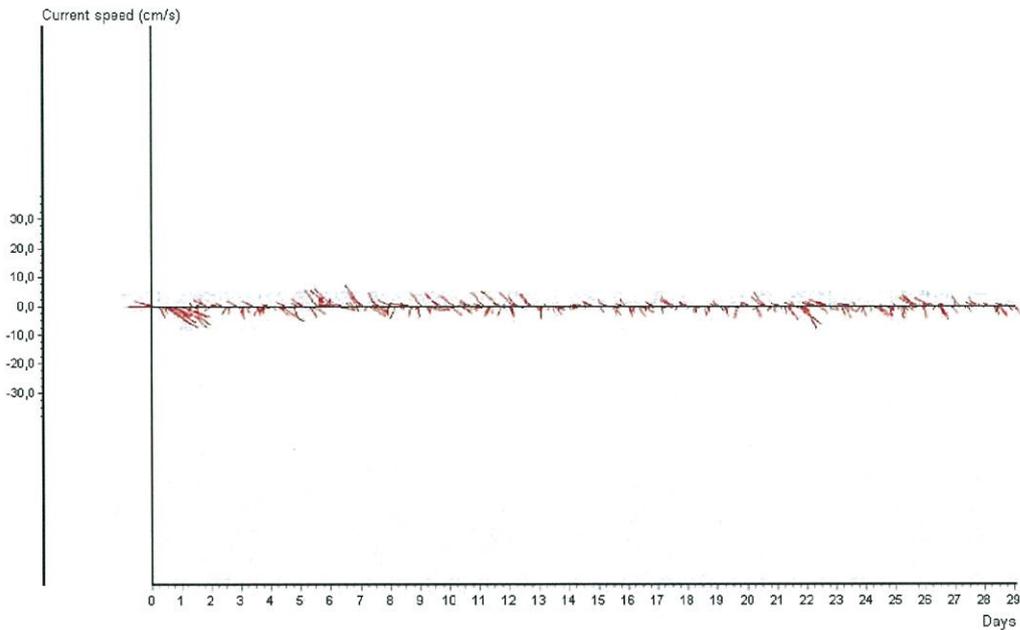
Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11.09 - 22.Mar-10 To: 12.09 - 21.Apr-10



f)

CURRENT SPEED / DIRECTION MATRIX

File name: arska01-2.SD6

Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11.09 - 22.Mar-10 To: 12.09 - 21.Apr-10

	Current speed groups												Sum%	Total flow m ² m ²	Max % curr	
	1	3	4	5	6	8	10	15	25	50	75	100				
0	12	39	20	10	11	13	3	2	0	0	0	0	2.6	2369	2.0	13.2
15	3	24	15	17	8	2	2	1	0	0	0	0	1.7	1509	1.3	11.5
30	2	27	11	10	5	7	1	1	0	0	0	0	1.5	1391	1.2	10.2
45	5	36	17	11	2	7	1	2	0	0	0	0	1.9	1650	1.4	11.8
60	8	34	27	8	8	7	3	1	0	0	0	0	2.3	2086	1.8	14.8
75	1	32	22	18	15	13	2	4	2	0	0	0	2.6	2911	2.4	15.6
90	13	59	25	25	12	33	9	7	5	0	0	0	4.5	5170	4.3	19.6
105	6	49	26	25	22	31	22	20	14	1	0	0	5.2	8140	6.8	29.8
120	4	44	33	25	38	33	27	26	9	0	0	0	5.7	8939	7.5	21.1
135	6	60	33	31	26	39	31	20	3	0	0	0	5.8	7925	6.7	22.4
150	7	43	37	25	30	43	15	12	1	0	0	0	5.1	6448	5.4	15.5
165	4	48	36	34	25	24	14	4	0	0	0	0	4.5	5100	4.3	11.1
180	20	85	39	29	31	28	4	4	1	0	0	0	5.8	5408	4.5	16.3
195	11	49	33	28	13	25	7	1	0	0	0	0	4.0	4015	3.4	10.6
210	1	48	32	22	18	23	4	9	0	0	0	0	3.6	3822	3.2	12.4
225	10	68	36	37	29	20	2	1	0	0	0	0	4.9	4546	3.8	10.3
240	9	51	29	40	17	16	3	2	1	0	0	0	4.0	3902	3.3	16.8
255	4	47	40	26	26	18	8	4	2	0	0	0	4.2	4722	4.0	20.2
270	13	60	39	39	22	38	18	11	2	0	0	0	5.8	6841	5.8	17.6
285	6	49	31	35	31	49	28	12	1	0	0	0	5.8	7770	6.5	21.6
300	3	39	37	29	35	52	28	21	2	0	0	0	5.9	8491	7.1	18.4
315	4	48	28	30	18	37	28	21	3	0	0	0	5.2	7362	6.2	15.8
330	5	51	34	26	14	31	17	11	0	0	0	0	4.5	5487	4.6	14.5
345	5	38	20	18	15	14	6	0	0	0	0	0	2.8	2789	2.3	9.6
Sum%	3.9	27.0	16.8	14.3	11.3	14.3	6.8	4.6	1.1	0.0	0.0	0.0	118873			29.8

7. VEDLEGG 3: Spredningsstrøm (8,5 m)

a)

CURRENT SPEED

File name: arska01-3.SD6

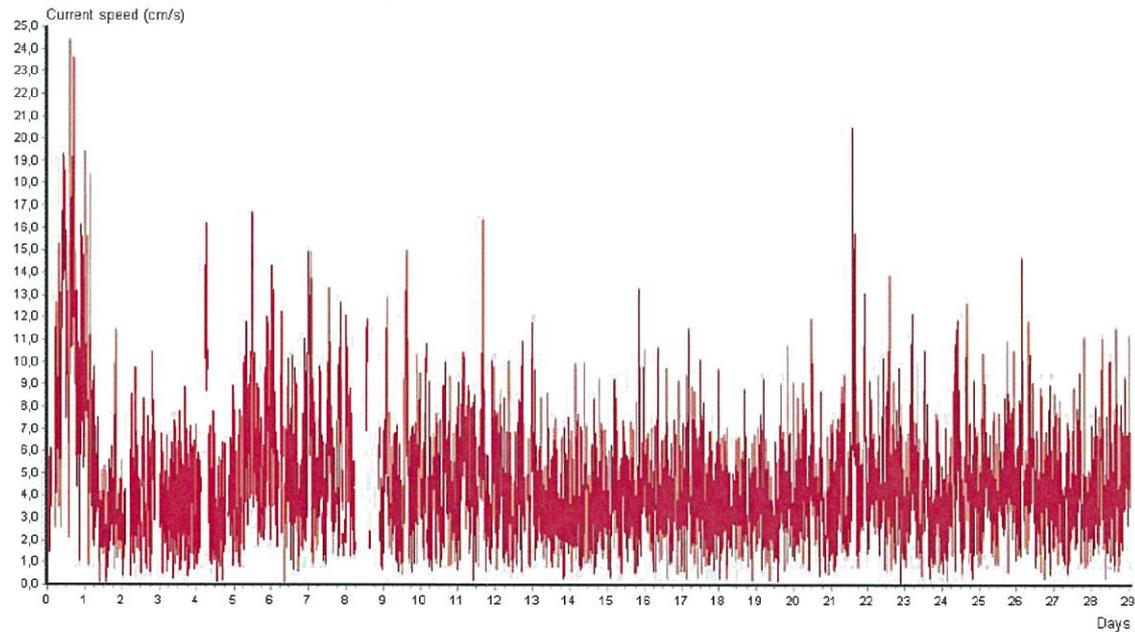
Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11:09 - 22.Mar-10 To: 12:09 - 21.Apr-10



b)

CURRENT SPEED BAR CHART

File name: arska01-3.SD6

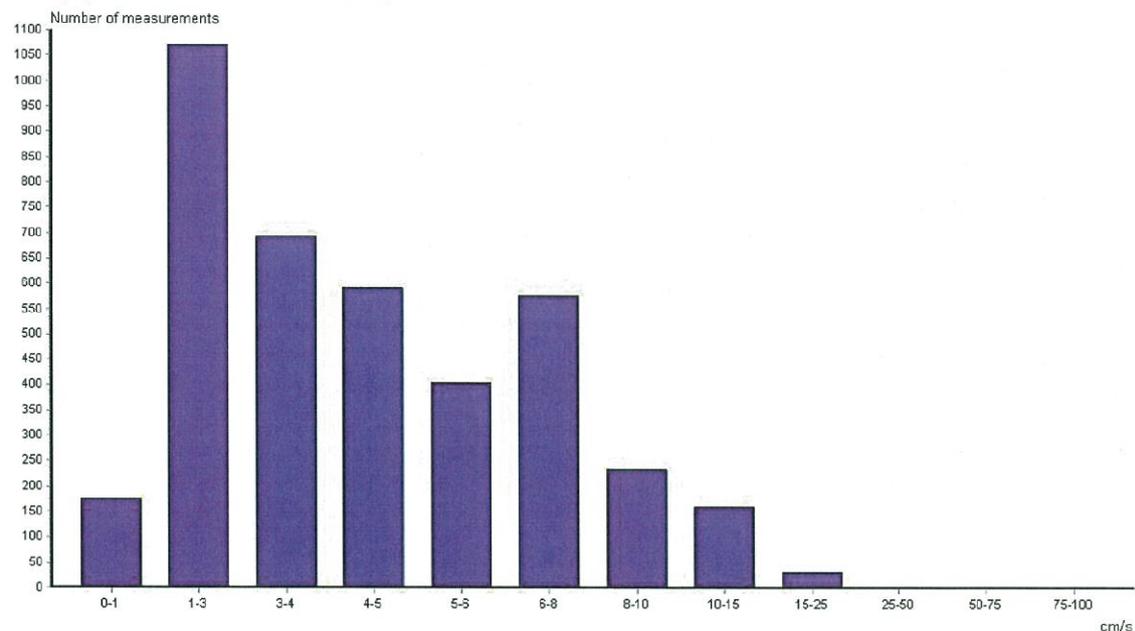
Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

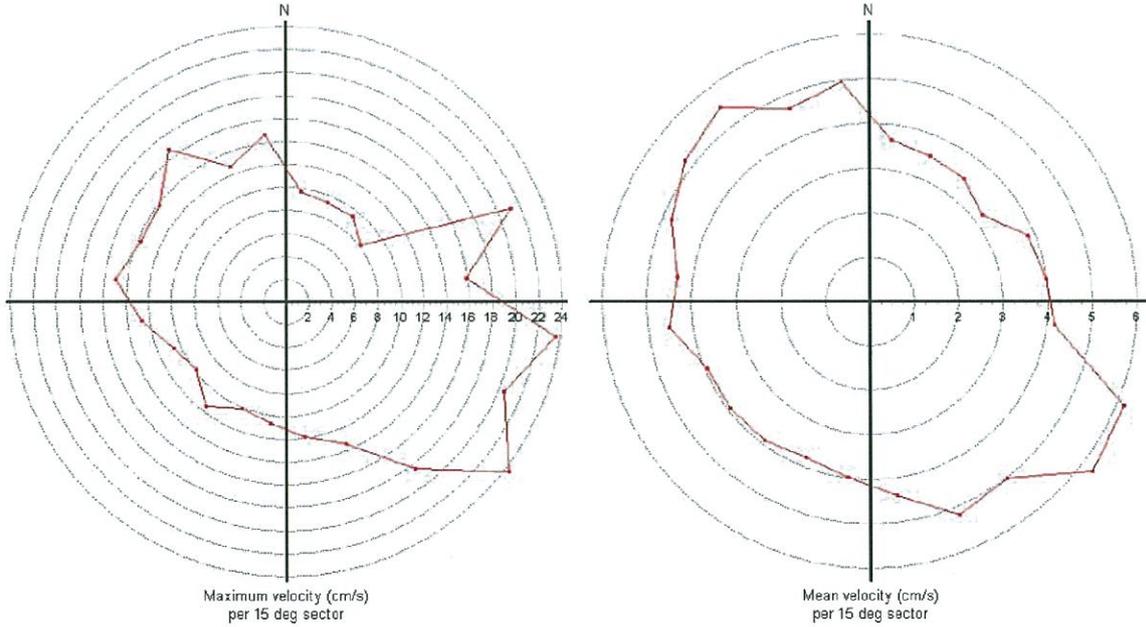
Data displayed from: 11:09 - 22.Mar-10 To: 12:09 - 21.Apr-10



c)

CURRENT VELOCITY DISTRIBUTION DIAGRAM

File name: arska01-3.SD6 Ref. number: 2994
 Series number: 1 Interval time: 10 Minutes
 Number of measurements in data set: 4327
 Data displayed from: 11.09 - 22.Mar-10 To: 12.09 - 21.Apr-10

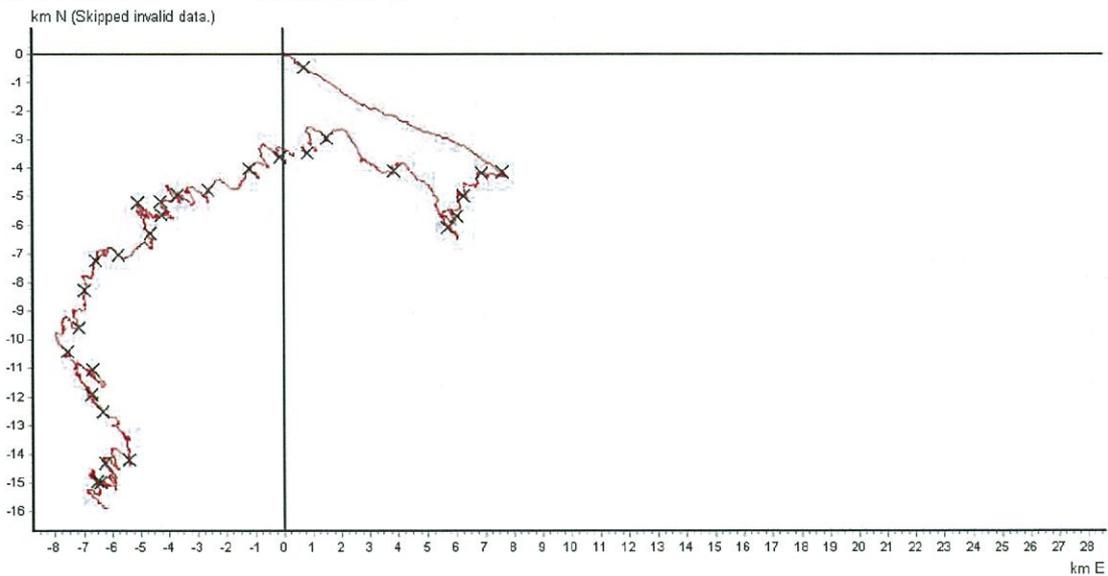


d)

PROGRESSIVE VECTOR

File name: arska01-3.SD6 Ref. number: 2994
 Series number: 1 Interval time: 10 Minutes
 Number of measurements in data set: 4327
 Data displayed from: 11.09 - 22.Mar-10 To: 12.09 - 21.Apr-10

Neumann parameter: 0.157 Rest speed: 0.7 cm/s Valid data points: 3930
 Average speed: 4.6 cm/s Rest direction: 201 deg.



e)

STICK DIAGRAM

File name: arskar01-3.SD6

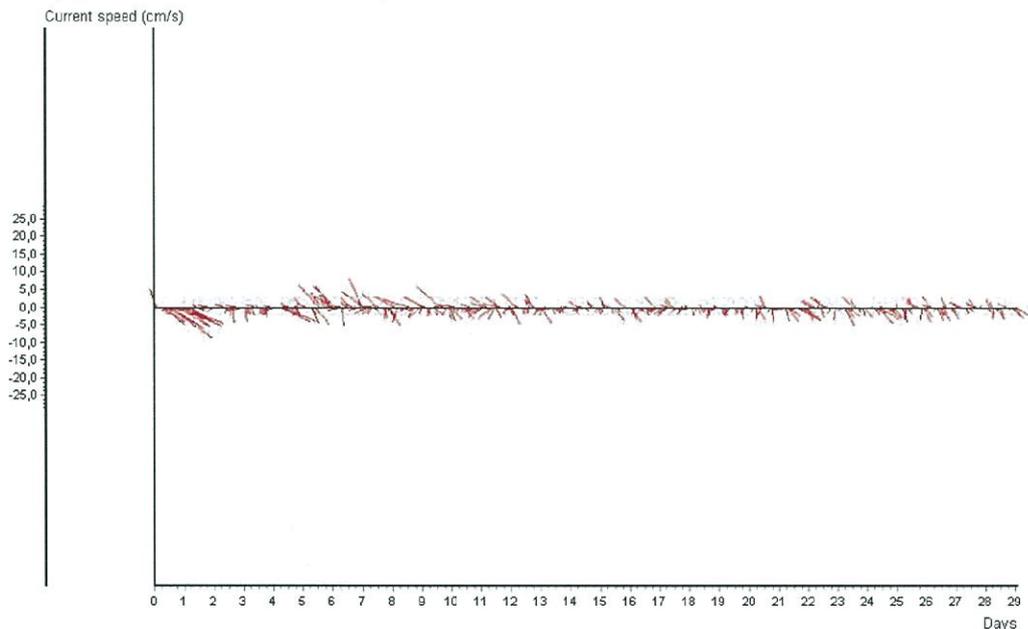
Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11.09 - 22.Mar-10 To: 12.09 - 21.Apr-10



f)

CURRENT SPEED / DIRECTION MATRIX

File name: arskar01-3.SD6

Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11.09 - 22.Mar-10 To: 12.09 - 21.Apr-10

	Current speed groups												Sum%	Total flow		Max curr
	1	3	4	5	6	8	10	15	25	50	75	100		m³/m²	%	
0	12	40	20	21	15	15	3	0	0	0	0	0	3.2	2770	2.6	9.7
15	6	27	17	18	3	5	2	0	0	0	0	0	2.0	1650	1.5	9.4
30	6	22	23	9	5	4	2	0	0	0	0	0	1.8	1456	1.3	9.4
45	6	32	14	7	3	0	1	0	0	0	0	0	1.0	1364	1.3	8.2
60	6	30	19	15	7	10	2	0	1	0	0	0	2.3	2081	1.9	21.2
75	3	40	24	11	8	13	0	4	1	0	0	0	2.6	2497	2.3	15.8
90	16	55	25	26	13	10	7	10	2	0	0	0	4.2	4117	3.8	23.6
105	7	41	18	26	19	30	12	26	8	0	0	0	4.8	6915	6.4	20.5
120	5	47	25	24	19	32	21	21	13	0	0	0	5.3	7804	7.2	24.4
135	7	69	37	25	22	48	9	17	4	0	0	0	6.1	7193	6.6	18.4
150	7	40	35	31	35	48	26	10	0	0	0	0	5.9	7252	6.7	13.5
165	2	49	50	35	29	31	10	3	0	0	0	0	5.3	5526	5.1	11.9
180	10	72	42	36	20	30	11	1	0	0	0	0	5.6	5315	4.9	10.7
195	6	53	37	43	16	19	1	1	0	0	0	0	4.5	3998	3.7	10.0
210	5	57	35	34	19	16	6	1	0	0	0	0	4.4	4071	3.8	11.5
225	12	43	42	25	15	21	8	0	0	0	0	0	4.2	3934	3.6	9.8
240	11	43	33	20	16	19	6	2	0	0	0	0	3.8	3546	3.3	10.7
255	2	50	31	28	22	27	9	6	0	0	0	0	4.5	4750	4.4	12.7
270	16	66	28	32	18	42	9	10	0	0	0	0	5.6	5763	5.3	15.0
285	3	57	40	20	23	32	16	12	0	0	0	0	5.2	5872	5.4	13.8
300	6	50	30	36	18	38	31	11	0	0	0	0	5.6	6886	6.3	13.8
315	7	33	29	29	15	35	23	12	3	0	0	0	4.7	6151	5.7	16.7
330	9	34	24	23	22	25	9	7	0	0	0	0	3.9	4316	4.0	12.8
345	4	20	14	19	21	18	8	5	0	0	0	0	2.8	3250	3.0	14.7
Sum%	4.4	27.2	17.6	15.1	10.3	14.7	5.9	4.0	0.8	0.0	0.0	0.0		108479		24.4

8. VEDLEGG 4: Bunnstrøm (10,5 m)

a)

CURRENT SPEED

File name: arskar01-4.SD6

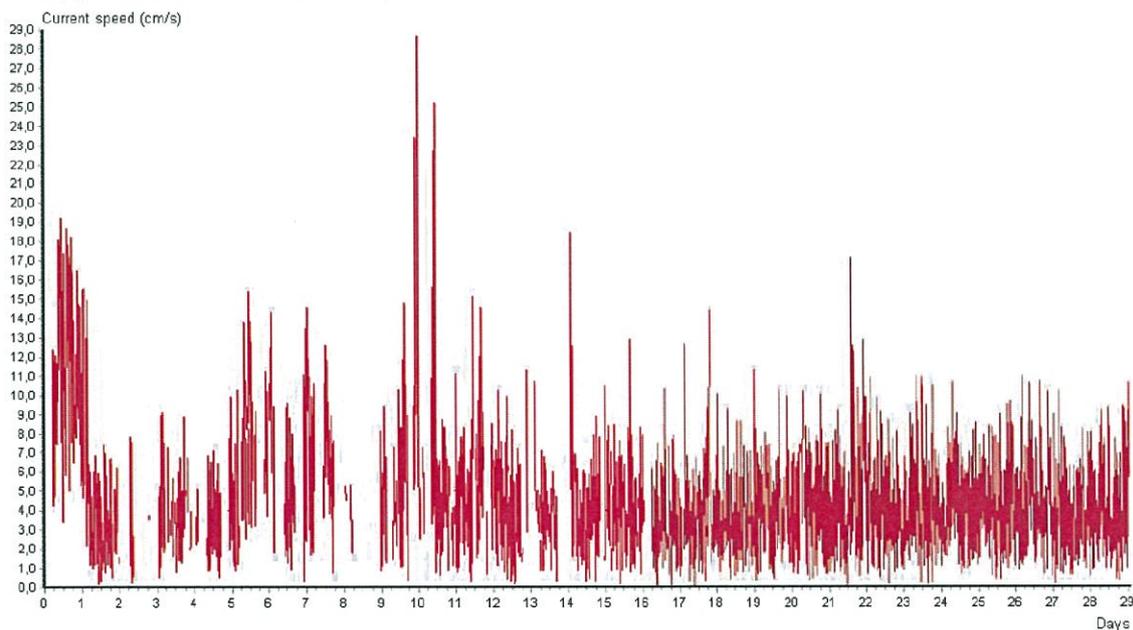
Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11.09 - 22.Mar-10 To: 12.09 - 21.Apr-10



b)

CURRENT SPEED BAR CHART

File name: arskar01-4.SD6

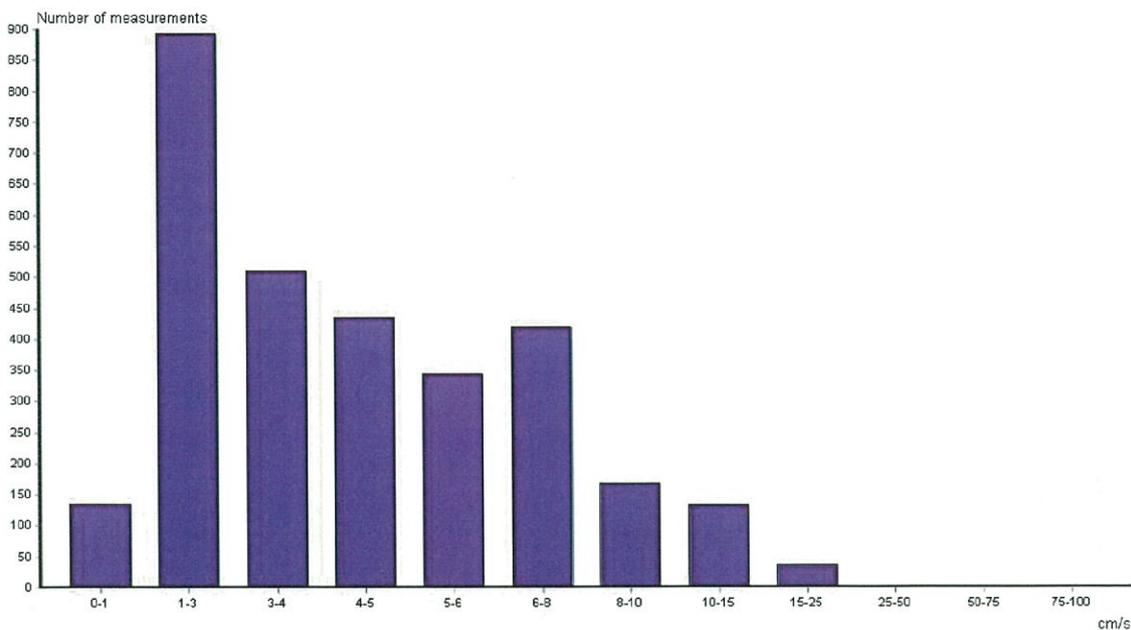
Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

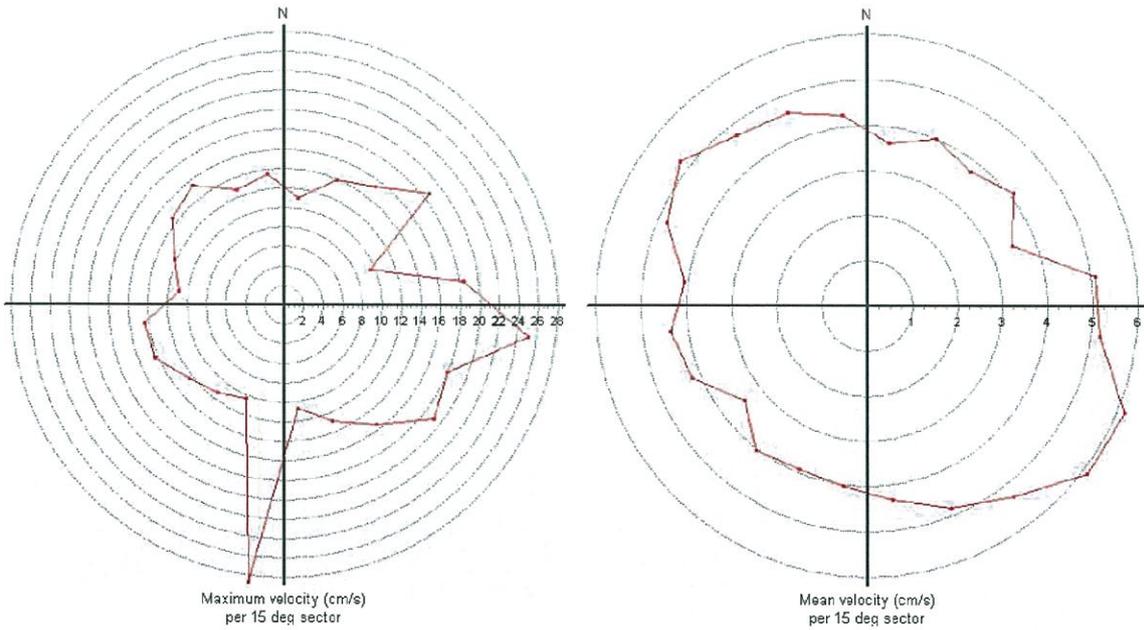
Data displayed from: 11.09 - 22.Mar-10 To: 12.09 - 21.Apr-10



c)

CURRENT VELOCITY DISTRIBUTION DIAGRAM

File name: arska01-4.SD6 Ref. number: 2994
 Series number: 1 Interval time: 10 Minutes
 Number of measurements in data set: 4327
 Data displayed from: 11:09 - 22.Mar-10 To: 12:09 - 21.Apr-10

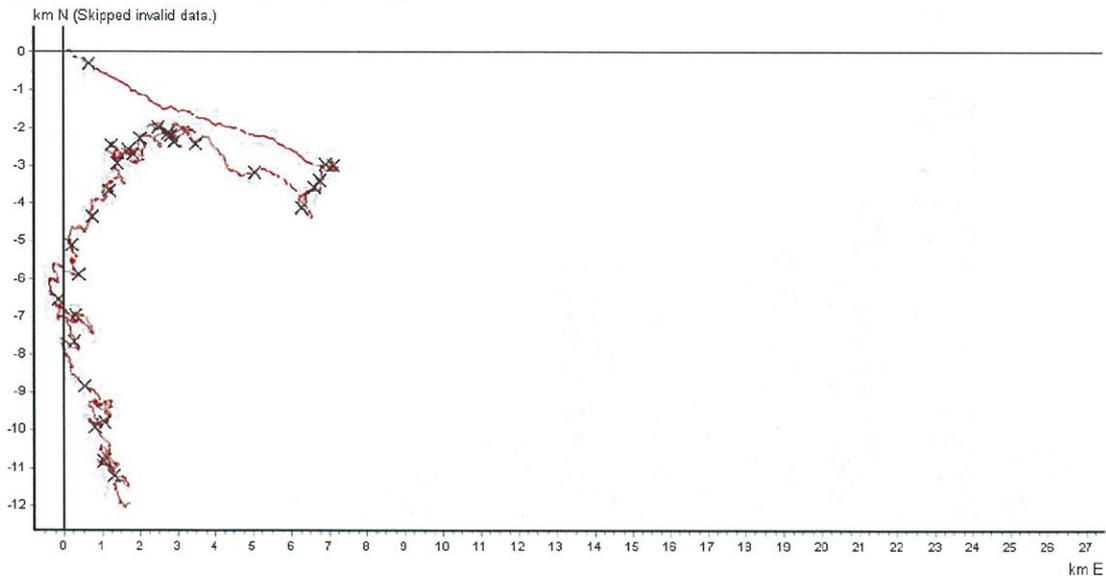


d)

PROGRESSIVE VECTOR

File name: arska01-4.SD6 Ref. number: 2994
 Series number: 1 Interval time: 10 Minutes
 Number of measurements in data set: 4327
 Data displayed from: 11:09 - 22.Mar-10 To: 12:09 - 21.Apr-10

Neumann parameter: 0.143 Rest speed: 0.7 cm/s Valid data points: 3064
 Average speed: 4.6 cm/s Rest direction: 172 deg.



e)

STICK DIAGRAM

File name: arskar01-4.SD6

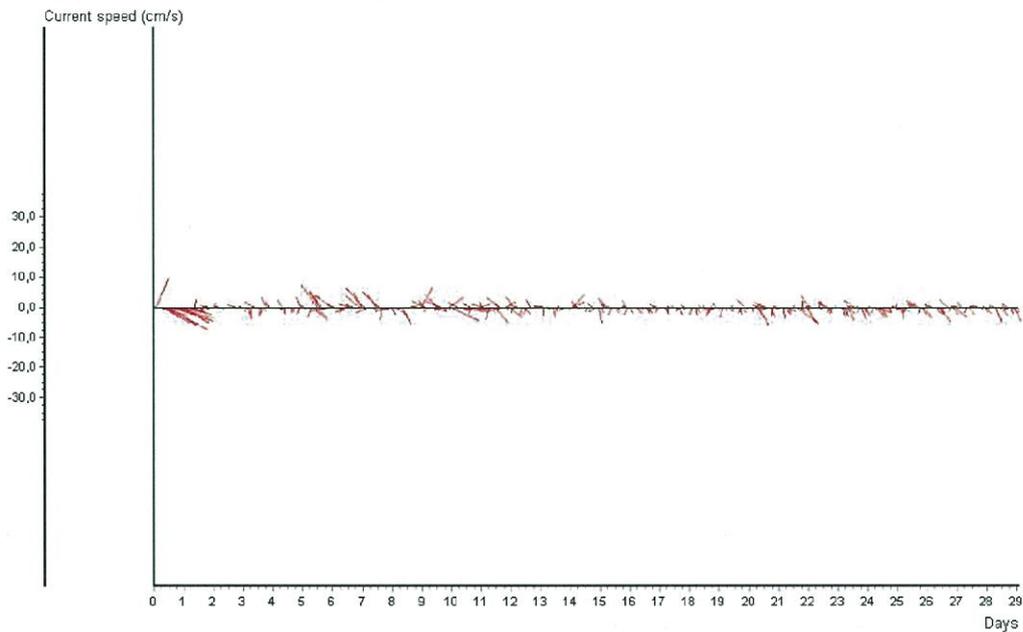
Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11:09 - 22.Mar-10 To: 12:09 - 21.Apr-10



f)

CURRENT SPEED / DIRECTION MATRIX

File name: arskar01-4.SD6

Ref. number: 2994

Series number: 1

Interval time: 10 Minutes

Number of measurements in data set: 4327

Data displayed from: 11:09 - 22.Mar-10 To: 12:09 - 21.Apr-10

	Current speed groups												Sum%	Total flow m ² /m ²	Max curr		
	1	3	4	5	6	8	10	15	25	50	75	100					
0	11	37	8	20	10	8	4	3	0	0	0	0	0	3.3	2192	2.6	11.1
15	4	32	12	8	8	12	3	3	0	0	0	0	0	2.7	1966	2.3	13.9
30	5	24	10	12	4	7	2	0	1	0	0	0	0	2.1	1464	1.7	15.3
45	5	26	18	15	4	11	3	2	1	0	0	0	0	2.8	2089	2.5	18.7
60	8	23	11	12	8	6	1	0	0	0	0	0	0	2.3	1440	1.7	9.5
75	7	24	13	13	9	12	1	9	4	0	0	0	0	3.0	2810	3.3	18.4
90	12	32	26	12	10	12	14	2	8	1	0	0	0	4.2	4022	4.7	25.1
105	7	38	15	19	12	26	10	24	8	0	0	0	0	5.2	5901	7.0	18.1
120	3	46	25	20	15	32	13	23	9	0	0	0	0	6.1	6845	8.1	19.2
135	2	44	22	20	21	37	14	9	3	0	0	0	0	5.6	5484	6.5	15.5
150	4	42	28	24	26	23	13	8	0	0	0	0	0	5.5	4886	5.8	12.9
165	4	47	24	30	25	22	8	3	0	0	0	0	0	5.3	4235	5.0	10.7
180	13	58	27	26	22	22	4	2	0	1	0	0	0	5.7	4231	5.0	28.7
195	5	48	28	22	15	19	4	1	0	0	0	0	0	4.6	3342	3.9	10.3
210	5	34	24	21	14	10	4	2	0	0	0	0	0	3.7	2759	3.3	11.3
225	7	54	28	13	7	9	5	1	0	0	0	0	0	4.0	2540	3.0	12.4
240	4	32	25	20	17	16	2	2	0	0	0	0	0	3.9	2977	3.5	14.4
255	5	33	29	23	16	15	10	3	0	0	0	0	0	4.4	3530	4.2	14.5
270	6	49	28	21	22	20	6	3	0	0	0	0	0	5.1	3805	4.5	10.9
285	3	35	18	12	13	26	8	6	0	0	0	0	0	3.9	3473	4.1	12.3
300	3	27	36	23	21	34	15	8	0	0	0	0	0	5.5	5243	6.2	14.5
315	4	46	26	17	17	17	9	10	1	0	0	0	0	4.8	4192	5.0	15.4
330	4	35	12	16	18	12	7	6	0	0	0	0	0	3.6	3046	3.6	12.7
345	2	27	16	15	8	10	6	2	0	0	0	0	0	2.8	2201	2.6	13.5
Sum%	4.3	29.1	16.6	14.2	11.2	13.6	5.4	4.3	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	84672		28.7	

FIGUR- OG TABELLFORKLARINGER

- a) Viser en grafisk fremstilling av strømmålingene.
- b) Diagrammet viser antall målinger som er gjort ved ulike strømhastighetsintervall.
- c) Vektordiagram som viser strømretningen.
- d) Progressiv vektor viser hvor langt og hvordan en tenkt vannpartikkel som befinner seg i strømmålerens posisjon ved målestart vil drive av sted fra dag til dag. Kryssene i diagrammet viser beregnet posisjon ved hvert døgnskifte.
- e) Fyrstikkdiagram. Hver enkel fyrstikk lengde tilsvarer strømhastigheten i den aktuelle måleperioden og fyrstikkens retning tilsvarer strømretningen.
- f) Strømhastighet- og retningsmatrise.

Rapport endret 08.06.2016: østlig posisjon for strømmåleren ble endret fra 026° 45.514 til 020° 45.514 Årsak: tastefeil i opprinnelig utgave av rapporten. Koen Van Nieuwenhove

Avtale om ettersyn av ventemerdanlegg

mellom

Arnøy Laks AS
(AL)

og

Arnøy Laks Slakteri AS
(ALS)

Innledning

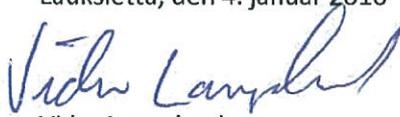
AL driver oppdrettsvirksomhet og har et gjennomarbeidet system for internkontroll rettet mot flytende oppdrettsinstallasjoner. ALS er en slakteribedrift som også er eier av et ventemerdanlegg. Ventemerdanlegget er underlagt samme beredskap og samme periodiske kontrollrutiner som flytende oppdrettsinstallasjoner i eie av AL.

Ansvarsdeling ettersyn

Slakterileder ved ALS skal ha opplæring i internkontrollsystemet til AL. Slakterileder skal besørge daglig ettersyn av anlegget. AL skal besørge beredskap samt overordnet vedlikehold av flytekrager, fortøyningsystem og not.

Det utformes ettersynslistes som indikerer hvem som er ansvarlig for ettersyn av de respektive punkter som der framkommer.

Lauksletta, den 4. januar 2016



Vidar Langeland
Slakterileder ALS



Håvard Høgstad
Daglig leder AL/ALS

Arnøy Laks oppdrett				Dok.id.: 3.5.1
Beredskapsledelse				Generelt
Utarbeidet av: MN	Godkjent av:	Versjon: 1.00	Gjelder fra:	Sidenr: 1 av 2

Beredskapsledelse

Formål

Beredskapsplaner er utarbeidet for å sikre at bedriften er i stand til å håndtere større ulykker, andre uforutsette begivenheter, for å sikre liv, materiell og hindre belastninger på det ytre miljø og sørge for en effektiv problemløsning. Alle ansatte er pålagt å varsle slik det her er beskrevet.

Distribusjon

Alle ansatte skal ha kjennskap til denne planen.

Iverksetting

Planen skal settes i verk ved:

- Større ulykke, dødsfall eller personskade hvor ansatte eller kunder i virksomhet ved, eller med tilknytning til bedriften er involvert
- Brann eller eksplosjon
- Større materiell skade
- Uforutsett begivenhet som vil ha stor betydning for bedriften og som vil ha konsekvenser for flertallet av de ansatte
- Stor pågang fra media
- Hendelser som angår alvorlige strafferettslige forhold og hvor politiet er koblet inn
- Rømming av laks
- Massedød av laks

Ansvar

Det er daglig leder som har myndighet til å iverksette bedriftens beredskapsplan og bestemme omfanget av tiltakene.

Varslingsplan ved ulykker (egen varslingsplan ved rømming og massedød, samt akutt forurensing)

Ansatte som oppdager en mulig krisesituasjon skal varsle:

- Nøkkelpersonene i beredskapsledelsen som kan gi opplysninger i en akutt fase, og som kan forhindre og begrense skade og dødsfall
- Brann: 110
- Politi: 112
- Ambulans: 113
- Nødnummer legevakt: 116117

Beredskapsledelsen

Beredskapsledelsen har følgende oppgaver:

- Kontakt og samordning i forhold til hjelpeapparatet (brannvesen, politi og helsepersonell)
- Samordning internt og i forhold til teknisk apparat
- Informasjonsoppgaver internt og eksternt
- Bistå brannvesen, ambulans og politi når ulykke eller katastrofe berører bygninger eller driftstekniske forhold
- Sørge for støtte og oppfølging av kolleger
- Bistand ved granskningen av ulykken
- Holde oversikt over pårørende og kontakt med pårørende

Lokalt ansvarlige

Funksjon	Navn	Navn på stedfortreder
Daglig leder	Håvard Høgstad	Tor Nygaard
Maritim leder	Jostein Bentsen	Vidar Langeland
Brannvernleder	Arnt Jostein Berg	Arnt Inge Haugen
Sanitetsleder	Tor-Martin Iversen	Tor Nygaard

Aktuelle på arbeidsplassen skal ha klargjort ansvar og oppgaver i en krisesituasjon, eventuelt ha utarbeidet lokale beredskapsplaner.

Arnøy Laks oppdrett				Dok.id.: 3.5.2
Beredskapsplan ved personskade				Generelt
Utarbeidet av: MN	Godkjent av:	Versjon: 1.00	Gjelder fra:	Sidenr: 1 av 1

Beredskapsplan ved personskade

1. Målgruppe	Prosedyren omfatter alle ansatte																		
2. Formål	Prosedyren skal sikre at alle på arbeidsplassen vet hva de skal gjøre om det skulle skje en alvorlig ulykke																		
3. Definisjon/ Generelt	Denne planen gjelder ved <ul style="list-style-type: none"> • Brann, eksplosjon, syreutslipp og gasslekkasjer • Personskade og plutselig sykdom 																		
4. Aktivitet	<p>Lokaliser hvor ulykken har skjedd og varsle personene i faresonen Berging av personer og førstehjelp har første prioritet. Redningsarbeid og tiltak for å redusere skaden skal iverksettes umiddelbart Gi melding til lege, ambulanse og/eller brannvesen. Til politi ved personskade Møt og informer brannvesen, politi eller ambulansepersonellet SAMLEPlass ved evakuering er parkeringsplass utfor kontorer</p> <p>Ved ulykke</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Forsøk om mulig å begrense omfanget av skade 2. Ved personskade må det gis førstehjelp om nødvendig ring 113 3. Ved hjertestans, se eget oppslag nr. til HJERTESTARTER – operatørene. <p>Denne henger på oppslagstavle ved inngang.</p> <p>OPPTRE ROLIG! IKKE FÅ PANIKK!</p>																		
	<table border="0"> <tr> <td colspan="4">VIKTIGE TELEFONER</td> </tr> <tr> <td>Brann</td> <td>110</td> <td>Fylkesmannen</td> <td>77 64 20 00</td> </tr> <tr> <td>Politi</td> <td>112</td> <td>Giftinformasjonssentralen</td> <td>22 59 13 00</td> </tr> <tr> <td>Ambulanse</td> <td>113</td> <td>Arbeidstilsynet</td> <td>77 78 70 80</td> </tr> </table>			VIKTIGE TELEFONER				Brann	110	Fylkesmannen	77 64 20 00	Politi	112	Giftinformasjonssentralen	22 59 13 00	Ambulanse	113	Arbeidstilsynet	77 78 70 80
VIKTIGE TELEFONER																			
Brann	110	Fylkesmannen	77 64 20 00																
Politi	112	Giftinformasjonssentralen	22 59 13 00																
Ambulanse	113	Arbeidstilsynet	77 78 70 80																
5. Ansvarlig	Daglig leder er ansvarlig for at beredskapsinstruksen blir gjort kjent for de ansatte og at prosedyren oppdateres en gang i året																		
6. Avviksbehandling og korrigerende tiltak	Avvik skal registreres i avviksmelding og rettes opp så snart det er mulig. Daglig leder er ansvarlig for korrigerende tiltak.																		
7. Dokumentasjon/ Henvisninger	Skal stå på oppslagstavle SE OGSÅ OPPSLAG HJERTESTARTER OG OPERATØRER AV DENNE																		

Arnøy Laks oppdrett				Dok.id.: 3.5.3
Beredskapsplan ved rømming av fisk				Generelt
Utarbeidet av: MN	Godkjent av:	Versjon: 1.00	Gjelder fra:	Sidenr: 1 av 2

Beredskapsplan ved rømming av fisk

1	Målgruppe	Prosedyren omfatter alle ansatte som arbeider med levende fisk.																								
2	Organisering	BEREDSKAPSLEDER: Daglig leder eller maritim leder har ansvar for at beredskapsplan blir iverksatt, og bestemmer omfanget av tiltakene.																								
3	Formål	Prosedyren skal hindre at fisk rømmer.																								
4	Definisjon/ iverksetting	Denne planen iverksettes ved: <ul style="list-style-type: none"> Hull i not eller påvist rømming av fisk Mistanke om rømming av fisk, og ved gjenfangst av fisk i nærområdet Skade på merder og/eller nøter. 																								
5	Aktivitet	<p>Varslingsplan:</p> <p>Ved mistanke om rømming, eller ved fysisk rømming skal:</p> <ul style="list-style-type: none"> Røktene øyeblikkelig varsle Maritim leder eller Daglig leder Beredskapsledelse varsler Fiskeridirektoratet, bruk følgende skjema. Rapport del 1 sendes Fiskeridirektoratet straks, når rømming har skjedd, eller mistanke om rømming er vurdert berettiget Fiskeridirektoratets regionskontor og Fylkesmannens miljøavdeling varsles ved gjenfangstfiskets oppstart og avslutning <p>Skadebegrensning:</p> <p>Ved hull i not skal:</p> <ul style="list-style-type: none"> Skade påvises og repareres umiddelbart. Ved større skade skal flenge om mulig løftes over vann eller lukkes med kastenot inntil fisk er lint over i annen not. Ved manglende kontroll eller oversikt skal samarbeidende dykker tilkalles og om nødvendig, brønnbåt tilkalles. <p>Ved mistanke om rømming skal:</p> <ul style="list-style-type: none"> Merder/ nøter som har vært gjenstand for mistanke grundig undersøkes med kamera, robot eller dykkere, alt etter mistankens alvorlighet. Vet alvorlig mistanke eller fangst av uidentifisert fisk utenfor anlegget skal hele anlegget undersøkes av dykkere eller robot. <p>Gjenfangst</p> <ul style="list-style-type: none"> Ved mistanke om rømming settes umiddelbart 10 laksegarn av riktig bend rundt det aktuelle området. Ved gjenfangst settes alle 50 garn ut, og samarbeidende fiskere alarmeres. <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">VIKTIGE TELEFONER</td> </tr> <tr> <td>Fiskeridirektoratet</td> <td>77641600</td> <td>Ingolf Isaksen</td> <td>95218102</td> </tr> <tr> <td>Fylkesmannen</td> <td>77642000</td> <td>Jan H Hansen</td> <td>77762160</td> </tr> <tr> <td>Trygg Vesta</td> <td>04040/ 80030213</td> <td>Georg Pedersen</td> <td>47864164</td> </tr> <tr> <td>Tor-Erik Carlsen AS</td> <td>48026173</td> <td>Per-Anton Sæther</td> <td>48186767</td> </tr> <tr> <td>Rohav</td> <td>71276918/ 91170043</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	VIKTIGE TELEFONER				Fiskeridirektoratet	77641600	Ingolf Isaksen	95218102	Fylkesmannen	77642000	Jan H Hansen	77762160	Trygg Vesta	04040/ 80030213	Georg Pedersen	47864164	Tor-Erik Carlsen AS	48026173	Per-Anton Sæther	48186767	Rohav	71276918/ 91170043		
VIKTIGE TELEFONER																										
Fiskeridirektoratet	77641600	Ingolf Isaksen	95218102																							
Fylkesmannen	77642000	Jan H Hansen	77762160																							
Trygg Vesta	04040/ 80030213	Georg Pedersen	47864164																							
Tor-Erik Carlsen AS	48026173	Per-Anton Sæther	48186767																							
Rohav	71276918/ 91170043																									
6	Ansvarlig	Daglig leder er ansvarlig for at beredskapsinstruksen blir gjort kjent for de ansatte og at prosedyren oppdateres en gang i året.																								
1.	Avviks- behandling	Avvik skal registreres i avviksmelding og rettes opp så snart det er mulig. Daglig leder er ansvarlig for korrigerende tiltak.																								

Beredskapsplan ved rømming av fisk

Dok.id.: 3.5.3 Versjon: 1.00 Side: 2 av 2

2. Henvisninger	
-----------------	--

Arnøy Laks oppdrett				Dok.id.: 3.5.5
Beredskapsplan ved akutt forurensning				Generelt
Utarbeidet av: MN	Godkjent av:	Versjon: 1.00	Gjelder fra:	Sidenr: 1 av 1

Beredskapsplan ved akutt forurensning

1	Målgruppe	Prosedyren omfatter alle ansatte																				
2	Organisering	BEREDSKAPSLEDER: Daglig leder eller Maritim leder har ansvar for at beredskapsplan blir iverksatt.																				
3	Formål	Prosedyren skal sikre at alle på arbeidsplassen vet hva de skal gjøre om det skulle skje et akutt utslipp																				
4	Definisjon/ generelt	<p>Planen iverksettes ved:</p> <p>Utslipp av miljøfarlige stoffer til naturen som medfører akutt fare for miljøet og omgivelsene.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brann og eksplosjon • Utslipp av brann- og eksplosjonsfarlige stoffer • Utslipp av oljeprodukter / kjemikalier • Utslipp av gass / væske under trykk 																				
5	Aktivitet	<ul style="list-style-type: none"> • Varsle brannvesenet på nødnummer 110 • Varsle Daglig leder • Forsøk å stoppe utslippet, dog uten fare for mannskapets sikkerhet. • Begrense spredning. hvis mulig uten fare, f.eks. ved å avskjære dreneringsveier, benytte absorbenter • Kartlegge hva slags stoff, og hvor stor mengde vi har med å gjøre. • Sperre av området. • Klargjøre adkomst for brannvesenet. • Unngå åpen ild eller varmekilder. • Ikke benytt pumper ved håndtering av mediet. • Dersom man ikke kjenner innholdet i sølet, eller vet at absorbenter er godkjent til oppsamling av det bestemte produktet skal man ikke benytte absorbenter. <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">VIKTIGE TELEFONER</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">Brann</td> <td style="width: 10%;">110</td> <td style="width: 40%;">Fylkesmannen</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">77 64 20 00</td> </tr> <tr> <td>Politi</td> <td>112</td> <td><u>Giftinformasjonssentralen</u></td> <td style="text-align: right;">22 59 13 00</td> </tr> <tr> <td>Ambulanse</td> <td>113</td> <td><u>Arbeidstilsynet</u></td> <td style="text-align: right;">77 78 70 80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Daglig leder</td> <td style="text-align: right;">91 67 43 07</td> </tr> </table>	VIKTIGE TELEFONER				Brann	110	Fylkesmannen	77 64 20 00	Politi	112	<u>Giftinformasjonssentralen</u>	22 59 13 00	Ambulanse	113	<u>Arbeidstilsynet</u>	77 78 70 80			Daglig leder	91 67 43 07
VIKTIGE TELEFONER																						
Brann	110	Fylkesmannen	77 64 20 00																			
Politi	112	<u>Giftinformasjonssentralen</u>	22 59 13 00																			
Ambulanse	113	<u>Arbeidstilsynet</u>	77 78 70 80																			
		Daglig leder	91 67 43 07																			
6	Ansvarlig	Daglig leder er ansvarlig for at beredskapsinstruksen blir gjort kjent for de ansatte og at prosedyren oppdateres en gang i året																				
7	Avviks- behandling	Avvik skal registreres i avviksmelding og rettes opp så snart det er mulig. Systemansvarlig er ansvarlig for korrigerende tiltak.																				
8	Henvisninger																					

Arnøy Laks oppdrett				Dok.id.: 3.5.6
Beredskapsplan for kontroll av lokalitet etter uvær				Generelt
Utarbeidet av: MN	Godkjent av:	Versjon: 1.00	Gjelder fra:	Siden: 1 av 1

Beredskapsplan for kontroll av lokalitet etter uvær

1	Målgruppe	Planen omfatter alle ansatte som arbeider med levende fisk.
2	Organisering	BEREDSKAPSLEDER: Daglig leder eller maritim leder har ansvar for at beredskapsplan blir iverksatt, og bestemmer omfanget av tiltakene.
3	Formål	Planen skal sikre at: <ul style="list-style-type: none"> Anlegget fortsatt er i stand etter ekstrem vær eller strøm eller pårenning
4	Definisjon/ iverksetting	Denne planen iverksettes ved: <ul style="list-style-type: none"> Etter ekstremvær, kollisjon med vrakgods eller pårenning
5	Aktivitet	Etter hendelser som kan gi mistanke om skade på flåte, not, fortøyninger eller andre installasjoner skal anlegget: <ul style="list-style-type: none"> Kontrolleres grundig etter oppsatt sjekklister for daglig røkting særlig med hensyn til installasjoner over vann Grundig kontrolleres etter oppsatt plan av samarbeidende dykkerselskap: fortøyninger, rammer, haneføtter, nøter, loddsetting av nøter og funksjon av dødfisk- håver. Etter ekstremt vær kan kontroll med dykker erstattes av inspeksjon med kamera eller ROV. Dette bør vurderes i forhold til hvor store belastninger man mener anlegget har vært utsatt for. Ved mistanke om skade på not hvor man ikke kan få dette avkrefret på ved hjelp av andre hjelpemidler, skal dykkerinspeksjon alltid iverksettes. <p>Hvis det oppdages skade som kan gi mistanke om rømming iverksettes beredskapsplan ved rømming</p> <p>TELEFON Tor-Erik Carlsen 48026173</p>
6	Ansvarlig	Daglig leder er ansvarlig for at beredskapsinstruksen blir gjort kjent for de ansatte og at prosedyren oppdateres en gang i året.
7	Avviks- behandling	Avvik skal registreres i avviksmelding og rettes opp så snart det er mulig. Daglig leder er ansvarlig for korrigerende tiltak.
8	Henvisninger	

Arnøy Laks oppdrett				Dok.id.: 3.6.2
Prosedyrer for oppstart av lokaliteter				Generelt
Utarbeidet av: MN	Godkjent av:	Versjon: 1.00	Gjelder fra:	Sidenr: 1 av 2

Prosedyre for oppstart av lokalitet

1	Målgruppe	Planen omfatter alle ansatte som arbeider med levende fisk.
2	Organisering	Daglig leder eller maritim leder har ansvar for at prosedyren blir iverksatt, og bestemmer omfanget av tiltakene.
3	Formål	Prosedyren skal sikre at: <ul style="list-style-type: none"> • Anlegget er i skikkelig stand før det tas i bruk. • Anlegget er is sikret før vinteren setter inn
4	Definisjon/ iverksetting	Denne planen iverksettes ved: <ul style="list-style-type: none"> • Oppstart av ny lokalitet • Etter flytting/ sleping av merder til ny lokalitet
5	Aktivitet	<p>Det skal foreligge dokumentasjon på anlegget i henhold til NS9415:2009 og NYTEK-forskriften på:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lokalitetens beskaffenhet med hensyn til miljølaster og miljøtilstand. • Fortøyningsutstyr • Foringsflåte • Flytekrajer/merder • Not • Anleggssertifikat skal være utstedt før det settes ut fisk i anlegg fra 1. januar 2013. <p>I tillegg skal det være gjennomført tilstandskontroll på flytende ensilasjetanker og eventuelt andre systemer som medfører fare for utslipp til ytre miljø. Før nytt anlegg tas i bruk og etter flytting skal anlegget:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrolleres grundig etter oppsatt sjekklister for daglig røking særlig med hensyn til installasjoner over vann • Grundig kontrolleres etter oppsatt plan av samarbeidende dykkerselskap: fortøyninger, rammer, haneføtter, nøter, loddsetting av nøter og funksjon av dødfiskhåver. <p><u>Før 31.12.</u> skal anlegget vintersikres.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telne i vannflate festes der det er djuptråd. • Hoppenettet festes med stropp slik at disse kan skjæres kontrollert ned ved ising. <p>TELEFON Tor-Erik Carlsen AS 480 26 173</p>
6	Ansvarlig	Daglig leder er ansvarlig for at beredskapsinstruksen blir gjort kjent for de ansatte og at prosedyren oppdateres en gang i året.
7	Avviks- behandling	Avvik skal registreres i avviksmelding og rettes opp så snart det er mulig. Daglig leder er ansvarlig for korrigerende tiltak.
8	Henvisninger	

Prosedyrer for oppstart av lokaliteter

Dok.id.: 3.6.2

Versjon: 1.00

Side: 2 av 2

Arnøy Laks oppdrett				Dok.id.: 3.5.4
Beredskapsplan ved sykdom på fisk og ved massedød				Generelt
Utarbeidet av: MN	Godkjent av:	Versjon: 1.00	Gjelder fra:	Sidenr: 1 av 2

Beredskapsplan ved sykdom på fisk og ved massedød

1	Målgruppe	Prosedyren omfatter alle ansatte som arbeider med levende fisk
2	Organisering	BEREDSKAPSLEDER: Daglig leder eller maritim leder har ansvar for at beredskapsplan blir iverksatt, og i samråd med tilsynsveterinær og eller Mattilsynet bestemmer omfanget av tiltakene
3	Formål	Beredskapsplanen skal hindre og begrense sykdomsutbrudd, og forurensning som følge av massedød
4	Definisjon/ generelt	<p>Planen iverksettes ved:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unormal adferd eller hos fisken eller andre ytre symptomer på sykdom • Sterkt smittepress fra nærområdet • Ytre ekstreme stresspåvirkninger eller fysisk skade på fisken • Massedød som skyldes alger eller andre ytre miljøpåvirkninger • Offentlig pålegg om utslakting
5	Aktivitet	<p>Varslingsplan: Ved mistanke om sykdom eller unormal fysisk skade på fisk skal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Røktene øyeblikkelig varsle maritim leder eller daglig leder • Tilsynsveterinær varsles og settes inn i saken • Tilsynsveterinær/daglig leder har ansvaret for eventuelle helsemessige tiltak og videre involvering av Mattilsyn og annen tilsynsmyndighet. • Oppdrettsrelatert virksomhet i nærområdet bør varsles. Omfang avklares med veterinær. <p>Skadebegrensning: Ved utbrudd av massedød skal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eksisterende generasjonsskillene innskjerpes: (klesbytte, fotbad og desinfeksjon) • Dødfiskopptak intensiveres med hyppige kamerakontroller, og rutiner skal innskjerpes. • Ensileringsrutiner intensiveres. • Hvis egen kapasitet ikke er tilstrekkelig, avtales transport i brønnbåt til godkjent mottaker eller at fisken destrueres i kvernebåt. Det er inngått avtale med Akva-Ren AS. <p>Ved sykdomsutbrudd der syk fisk helt eller delvis skal anvendes til matfisk, er Arnøy Laks Slakteri AS beredskapsslakteri.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arnøy Laks Slakteri AS er et heleid datterselskap av Arnøy Laks AS og har felles ledelsesstruktur med morsselskapet. • Slaktekapasiteten er omlag 100-120 tonn pr. dag på to skift. • Maksimal lokalitetsstørrelse er 3200 tonn. • En fullt utnyttet lokalitet vil være utslaktet på 32 arbeidsdager. • Arnøy Laks Slakteri AS vil om nødvendig stille helger til rådighet for at utslakting skal skje hurtig nok. <p>Lerøy Aurora AS' slakteri på Skjervøy inngår i beredskapsplanen i form av egen beredskapsavtale datert 20. juni 2013.</p>

	<p>VIKTIGE TELEFONER</p> <p>Per-Anton Sæther 48186767</p> <p><u>Fiskeridirektoratet</u> 77641600</p> <p>Tor-Erik Carlsen AS 48026173</p>	<p><u>Mattilsynet</u> 66040 77770346</p> <p>Rohav 71275650 91102794</p> <p><u>Akva-Ren</u> 77711170 482 592 49</p> <p>Hordafor 56181850 97758480</p>
6	Ansvarlig	Daglig leder er ansvarlig for at beredskapsinstruksen blir gjort kjent for de ansatte og at prosedyren oppdateres en gang i året
7	Avviks-behandling	Avvik skal registreres i avviksmelding og rettes opp så snart det er mulig. Daglig leder er ansvarlig for korrigerende tiltak.
8	Henvisninger	

INNHALDSFORTEGNELSE

1 Felles konsernet Arnøy Laks AS			
1.7	Prosedyre for utarbeidelse, endring og distribusjon av dokumenter	1.00	23.04.2015
1.1 Organisasjon			
1.1.1	Organisasjonskart konsernet Arnøy Laks AS	2.00	04.05.2015
1.3 Avviks og reklamasjonsbehandling			
1.3.1	Prosedyre for avviksbehandling	1.00	28.12.2015
1.3.2	Skjema for avviksbehandling	1.00	25.06.2015
4 Arnøy Laks slakteri AS			
4.1 Produkter og produksjonsprosesser			
4.1.1	Flytskjema slakting	2.00	23.04.2015
4.1.2	Operasjonsbeskrivelse slakting	3.00	23.11.2015
4.1.3	Risikoanalyse slakting	3.00	23.11.2015
4.2 Oversikt over prosedyrer og registreringer			
4.2.1	Prosedyre for planlegging av slakting	2.00	08.01.2016
4.2.2	Prosedyre for mottak av fisk og drift av ventemerdanlegg	2.00	29.03.2016
4.2.3	Prosedyre for mottak av emballasje	1.00	23.04.2015
4.2.4	Prosedyre for pumping og bedøving	1.00	23.04.2015
4.2.5	Prosedyre for drift av stunner	2.00	06.07.2015
4.2.6	Betjeningsinnstruks for stunner vedlegg S17C	1.00	23.04.2015
4.2.7	Prosedyre for kjøring av Baader 142 sløyemaskin	1.00	23.04.2015
4.2.8	Prosedyre for manuell sløyning og etterrensing	1.00	23.04.2015
4.2.9	Prosedyre for drift av skrutanker og transportører	3.00	23.11.2015
4.2.10	Prosedyre for kvalitets-sortering, grading og pakking	1.00	23.04.2015
4.2.11	Norsk bransjestandard for fisk: Kvalitetsgradering av oppdrettet laks	1.00	23.04.2015
4.2.12	Brosjyre kvalitetsgradering av oppdrettet laks	1.00	23.04.2015
4.2.13	Kontrollskjema for kvalitetsgradering av sløyd laks	1.00	24.06.2015
4.2.14	Prosedyre for drift av utstyr kjølerom	1.00	23.04.2015
4.2.15	Prosedyre for drift av palleteringsrobot	1.00	23.04.2015
4.2.16	Prosedyre for å sikre sporbarhet og at Global Gap og ASC fisk holdes adskilt fra mottak av fisk til skiping	1.00	07.01.2016
4.2.17	Prosedyre for bruk av truck	1.00	23.04.2015
4.2.18	Innmeldingsskjema for slakting	1.00	22.12.2015
4.3 Generelle hygieniske og bygningsmessige forhold			
4.3.1	Prosedyre for byggeteknisk gjennomgang	1.00	23.04.2015
4.3.2	Prosedyre for kontroll av glass og metall i produksjonslokalene	1.00	30.12.2015
4.3.3	Sjekkliste for kontroll av glass i produksjonslokalene	1.00	30.12.2015
4.3.4	Prosedyre for skadedyrskontroll	1.00	23.04.2015
4.3.5	Prosedyre for personlig hygiene	1.00	23.04.2015
4.3.6	Prosedyre for produksjonshygiene, opptreden i produksjonslokalene og bruk av verneutstyr	1.00	23.04.2015
4.3.7	Prosedyre for kontroll av vann og is	1.00	23.04.2015
4.3.8	Kontrollskjema UV-filter ferskvann og sjøvann	1.00	23.04.2015
4.3.9	Prosedyre for renhold	2.00	30.12.2015
4.3.11	Registreringsskjema for renholdskontroll	2.00	04.01.2016
4.3.12	Registreringsskjema for produksjonskontroll	1.00	23.04.2015
4.3.13	Prosedyre for helsekontroll	1.00	23.04.2015
4.3.14	Prosedyre for vedlikehold og ettersyn	1.00	23.04.2015
4.3.15	Registreringsskjema teknisk vedlikehold og ettersyn	1.00	23.04.2015
4.3.16	Prosedyre for mikrobiologisk renholdskontroll	2.00	08.01.2016
4.3.17	Prosedyre for mikrobiologisk produktkontroll	1.00	23.04.2015
4.3.18	Registreringsskjema for ATP-målinger	1.00	23.04.2015
4.3.19	Følgeskjema for mikrobiologiske produktprøver	1.00	23.04.2015
4.3.20	Følgeskjema mikrobiologiske prøver av utstyr, vann og is	1.00	23.04.2015

4.3.21	Prosedyre for opplæring slakteriet	1.00	23.04.2015
4.3.22	Registreringsskjema for mottatt opplæring	2.00	22.09.2015
4.4 HMS			
4.4.1	Prosedyre for HMS i fabrikk	1.00	23.04.2015
4.4.2	Prosedyre for oppbevaring og håndtering av kjemikalier	1.00	30.12.2015
4.4.3	Prosedyre for oppfølging av utslippstillatelse	1.00	23.04.2015
4.4.4	Prosedyre for behandling av biprodukter	1.00	23.04.2015
4.4.5	Prosedyre for drift av vannbehandlings- og ensilasjanlegg	1.00	23.04.2015
4.4.6	Registreringsskjema for skiping av ensilasje	1.00	23.04.2015
4.4.7	Kontrollskjema ensilasje og vannbehandling	3.00	05.10.2015
4.4.8	HMS risikoanalyse for slakteri	1.00	30.12.2015
4.4.1 Brannvern			
4.4.1.1	Bygningsteknisk informasjon	1.00	23.04.2015
4.4.1.2	Organisasjonsplan for bedriftens brannvern	1.00	23.04.2015
4.4.1.3	Registreringsskjema for brannøvelser	1.00	23.04.2015
4.4.1.4	Prosedyre for periodisk ettersyn	1.00	23.04.2015
4.4.1.5	Registreringsskjema for Brannvernleders periodiske ettersyn av bygning	1.00	23.04.2015
4.4.1.6	Registreringsskjema periodisk ettersyn for el.sikkerhet	1.00	23.04.2015

Endringer i denne utgave:

4.2.1 Rev./Ver. 2.00 - Ny versjon Flyttet PRO Prosedyre for planlegging av slakting
4.2.2 Rev./Ver. 2.00 - Ny versjon Flyttet PRO Prosedyre for mottak av fisk og drift av ventemerdanlegg
4.2.16 Rev./Ver. 1.00 - Lagt til GEN Prosedyre for å sikre sporbarhet og at Global Gap og ASC fisk holdes adskilt fra mottak av fisk til skiping
4.3.11 Rev./Ver. 2.00 - Ny versjon Flyttet SKJ Registreringsskjema for renholdskontroll
4.3.16 Rev./Ver. 2.00 - Ny versjon Flyttet PRO Prosedyre for mikrobiologisk renholdskontroll

INNHALDSFORTEGNELSE

3.1 Mål og strategier		
3.1.1	Innledning	1.00
3.1.2	Delmål	1.00
3.1.3	Orddliste	1.00
3.2 Organisasjon og ansvar		
3.2.1	Innledning og organisasjonskart	1.00
3.2.2	Organisatoriske data	1.00
3.2.3	Oversiktskart	1.00
3.2.4	Ansvarsforhold ved Arnøy Laks AS, Ansvar og myndighet i internkontrollsystemet	1.00
3.3 Revisjon og vernerunder		
3.3.1	Revisjon	1.00
3.3.2	Revisjonsrapport	1.00
3.3.3	Prosedyre for systematisk vernerunde	1.00
3.4 Risikoanalyse		
3.4.1	Formål	1.00
3.4.2	Prosedyre risikokartlegging	1.00
3.5 Beredskapsplaner		
3.5.1	Beredskapsledelse	1.00
3.5.2	Beredskapsplan ved personskade	1.00
3.5.3	Beredskapsplan ved rømming av fisk	1.00
3.5.4	Beredskapsplan ved sykdom på fisk og ved massedød	1.00
3.5.5	Beredskapsplan ved akutt forurensning	1.00
3.5.6	Beredskapsplan for kontroll av lokalitet etter uvær	1.00
3.6 Prosedyrer i operativ drift		
3.6.1	Formål	1.00
3.6.2	Prosedyrer for oppstart av lokaliteter	1.00
3.6.3	Prosedyrer for langsiktig driftsplanlegging og miljøundersøkelser	1.00
3.6.4	Prosedyrer utlegging og endring av fortøyning	1.00
3.6.5	Prosedyre innfesting av merd	1.00
3.6.6	Prosedyrer ved utsett av nøter	1.00
3.6.7	Prosedyrer for daglig kontroll, røkting og dødfiskhåndtering	1.00
3.6.8	Prosedyrer for arbeid i båt og på merd	1.00
3.6.9	Prosedyrer smittehygiene	1.00
3.6.10	Foringsregime	1.00
3.6.11	Prosedyrer fiskevelferd	1.00
3.6.12	Prosedyrer for velferdsmessig avlivning	1.00
3.6.13	Prosedyrer kvalitetskontroll og uttak av fargeprøver	1.00
3.6.14	Prosedyrer spyling av nøter	1.00
3.6.15	Prosedyrer for periodisk kontroll og uttak av fargeprøver	1.00
3.6.16	Prosedyrer vask og desinfisering av merder	1.00
3.6.17	Prosedyrer for brønnbåttrafikk inne i anlegget	1.00
3.6.18	Prosedyre for førmottak	1.00
3.6.19	Prosedyrer for overlining	1.00
3.6.20	Prosedyrer arbeid med løfteredskaper og spill, nokk	1.00
3.6.21	Prosedyrer for ensilasjeproduksjon	1.00
3.6.22	Prosedyrer vedlikehold	1.00
3.6.23	Prosedyre for arbeid på verksted	1.00
3.6.24	Prosedyre for luseskjørt	1.00
3.7 Miljø		
3.7.1	Vannforsyning og behandling av spillvann	1.00
3.7.2	Lagring og håndtering av avfall	1.00
3.7.3	Lagring og håndtering av kjemikalier	1.00

3.7.4	Prosedyre for lagring og håndtering av farlig avfall	1.00
3.7.5	Prosedyre for lagring og håndtering av kjemikalier	1.00
3.7.6	Stoffkartotek	1.00
3.7.7	Prosedyre for håndtering av biprodukter	1.00
3.8 Lusebekjempelse		
3.8.1	Lusebekjempelse	1.00
3.8.2	Prosedyre for avlusing ved badebehandling i presenning	1.00
3.8.3	Sjekkliste enkeltmerd	1.00
3.8.4	Sjekkliste før avlusing starter	1.00
3.8.5	Brukermanual HQd portable Meter	1.00
3.9 IK håndbok brann og elektrisitet		
3.9.1	Brann og brannvern	1.00
3.9.2	El. sikkerhet og internkontroll i virksomhet	1.00
3.10 Personalmessige forhold		
3.10.1	Personalmessige forhold	1.00
3.10.2	Arbeidsavtale	1.00
3.10.3	Arbeidsreglement- vedlegg til arbeidsavtalen	1.00
3.10.4	Prosedyre for oppsigelse	1.00
3.10.5	Lønnsforhandling	1.00
3.10.6	Lønnsstiger	1.00
3.10.7	Lønnstabell	1.00
3.10.8	Prosedyre for opplæring	1.00
3.10.9	Stillingsbeskrivelse maritim leder	1.00
3.10.10	Stillingsbeskrivelse røkter	1.00
3.10.11	Skjema for mottatt opplæring	1.00
3.10.12	Føring av fravær (egenmelding)	1.00
3.11 IK håndbok avvik og skademelding		
3.11.1	Prosedyre avviksmelding	1.00
3.11.2	Avviksmelding	1.00
3.11.3	Tiltaksskjema	1.00
3.11.4	Skademelding personskaade	1.00

Endringer i denne utgave:

--



Utskrevet av Vigdis Angell Lorentzen 04.04.2016 15:47:00 GMT +2

Rapport

Godkjente betalinger

1	Behandlingsdato	Endelig godkjent Fra-konto	Mottaker	NOK	12.000,00 Beløp	Status
	04.04.2016	6420.05.93144	Fiskeridirektoratet	NOK	12.000,00	Endelig godkjent
Totalt				NOK	12.000,00	

[Tilbake til betalingsoversikt](#)

© 2016 Nordea

