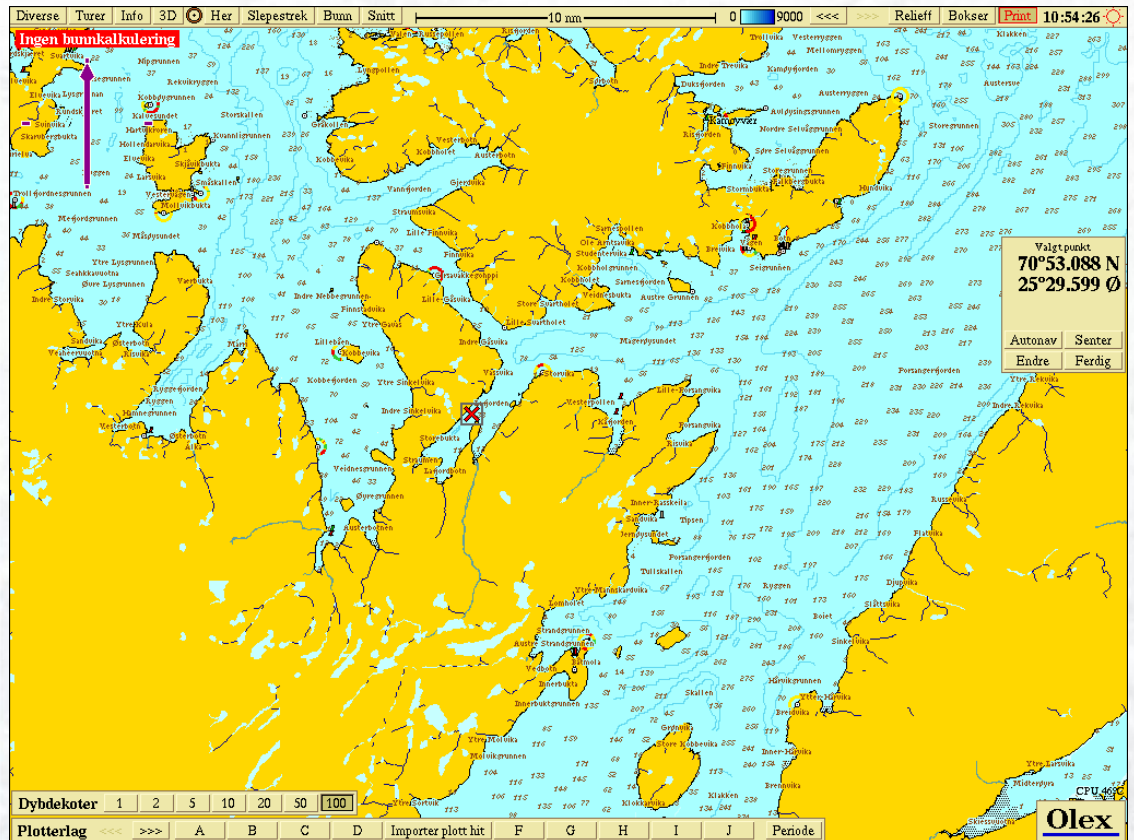


Grieg Seafood Finnmark AS

Strømmåling Misjona 2010

Spredning



This page is intentionally left blank

Akvaplan-niva AS

Rådgivning og forskning innen miljø og akvakultur

Org.nr: NO 937 375 158 MVA

Polarmiljøseenteret

9296 Tromsø

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

www.akvaplan.niva.no

**Rapporttittel / Report title**

Grieg Seafood Finnmark AS,
Strømmåling Misjona 2010

Forfatter(e) / Author(s)

Bjørn Erik Bye

Akvaplan-niva rapport nr / report no

5155.11

Dato / Date

25.08.2011

Distribusjon / Distribution

Gjennom oppdragsgiver

Oppdragsgiver / Client

Grieg Seafood Finnmark AS
Markedsgata 3, 9510 Alta

Oppdragsg. referanse / Client's reference

Odd Leknes

Sammendrag / Summary

Akvaplan-niva og Grieg Seafood Finnmark har gjennomført strømmålinger på lokaliteten Misjona. Posisjon for målingene var N 70°53.088, Ø 25°29.599. Strømmålingene er utført iht. *NS 9425 – 1 Oseanografi – Del 1. Strømmålinger i faste punkter.*

Prosjektleder / Project manager

Bjørn Erik Bye

© 2011 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.

INNHALDSFORTEGNELSE

1 INNLEDNING	2
2 Vedlegg	3

1 Innledning

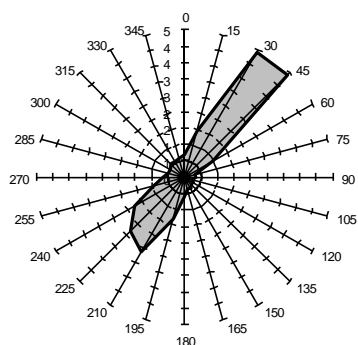
Akvaplan-niva as har på oppdrag fra Grieg Seafood Finnmark utført strømmåling på lokaliteten Misjona, Nordkapp kommune i Finnmark. Strømmålingene er utført ved hjelp av rotormålere fra Sensordata (Sensrodata SD 6000) og metodikk er i henhold til *NS 9425 – 1 Oseanografi – Del 1. Strømmålinger i faste punkter*. Strømmåleren måler strømhastighet og strømrretning samt temperatur. Måleren registrerer strøm i intervallet 0 til 8 meter per sekund, med en oppløsning på 0,5 meter per sekund. Resultatene er bearbeidet i Microsoft Excel 2007 og filtrert for feilkilder (eksempelvis feilregistreringer i forbindelse med utsett og opptak). Strømmålingene er utført for å tilfredsstille de krav som stilles i Fiskeridirektoratets søknadsskjema Akvakultur i Flytende anlegg (27.01.2010) samt de krav som stilles til lokalitetsundersøkelse i *NS 9415:2009 – Flytende oppdrettsanlegg*. Strømmålingen er utført på spredningsdyp (55m). Posisjon for målingen var N 70°53.088, Ø 25°29.599. Dypet på posisjonen er 93 m. Det sto ingen installasjoner i sjøen i de aktuelle områdene som kunne ha påvirket målingenes hastighet eller retning. Målerne er satt ut av personell fra Akvaplan-niva og tatt opp av personell fra Grieg, mens kvalitetssikring av data og framstilling av grafikk er gjort av Akvaplan-niva.

2 Vedlegg

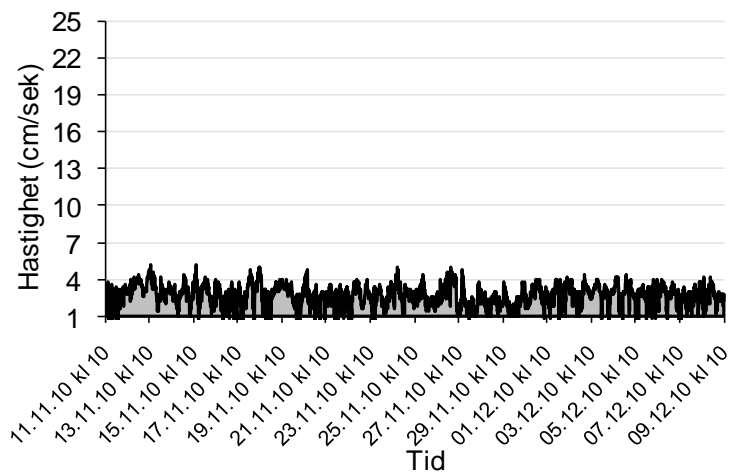
Til Rapport:

Misjona		
(spredningsdyp)		
	Hastighet (cm/s.)	Temp
Max	5,2	5,9
Min	0	4,15
Gj.snitt	2,7	5,1
% av målinger > 10 cm/s	0 %	
% av målinger < 10 > 3 cm/s	33 %	
% av målinger < 3 > 1 cm/s	63 %	
% av målinger < 1 cm/s	4 %	
95-prosentil (95 % av målinger ligger mellom 0 og ant cm/s. =>	4	
Residual strøm	0,4	
Residual retning	1	

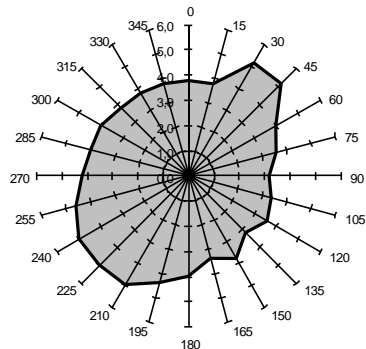
Misjona
(spredningsdyp)
vanntransport ($l/(s*m^2)$)



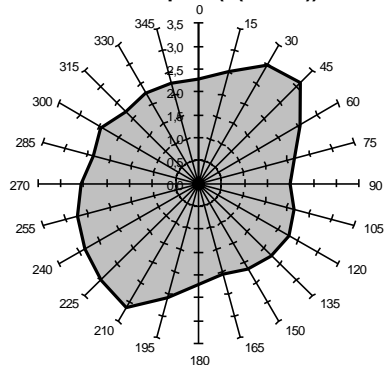
Misjona (spredningsdyp)



Misjona
(spredningsdyp)
Maks hastighet (cm/s)

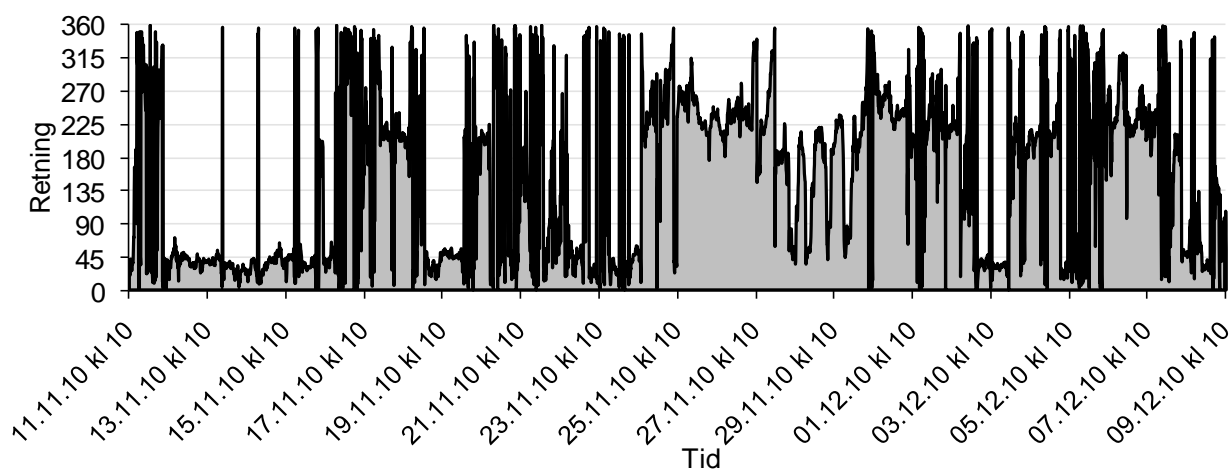


Misjona
(spredningsdyp)
Gjennomsnittshastighet (cm/s)
vanntransport ($l/(s*m^2)$)

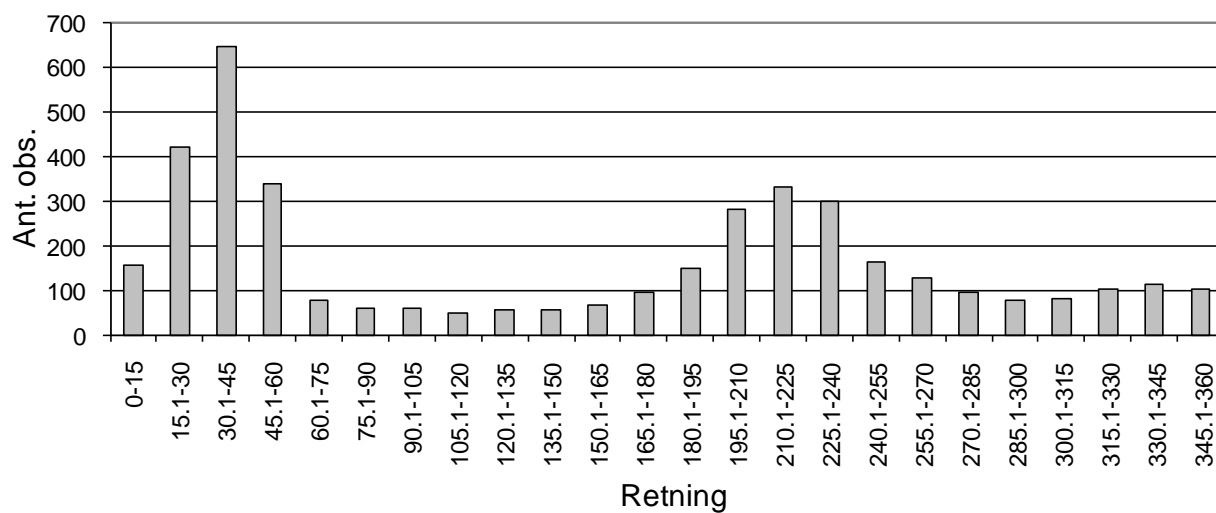


Til Appendiks:

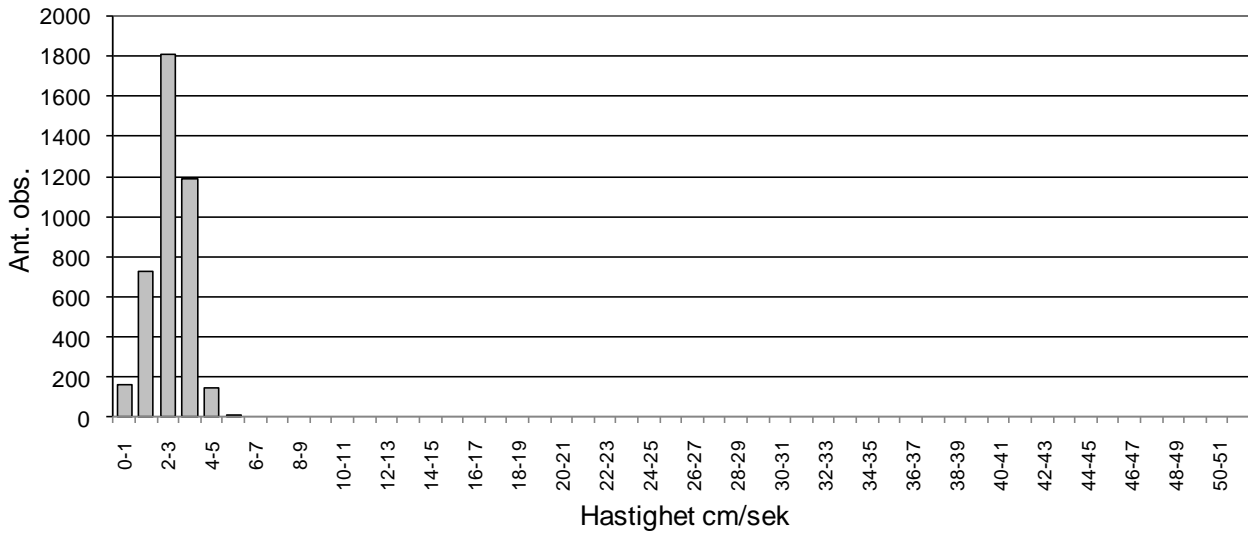
Misjona (spredningsdyp)



Misjona (spredningsdyp)



Misjona (spredningsdyp)



Misjona (spredningsdyp)

