

Tokt med FF Kristine Bonnevie 2-8 juli



frisk
oslofjord

Pål Buhl-Mortensen + 7 forskere/teknikere fra HI og NGU

Et godt kartgrunnlag

- en forutsetning for relevant overvåking!

Fordeling/utbredelse av:

Natur/miljøforhold

(artsamfunn, opprettholdelse av økosystem-funksjoner, biomangfold, etc)

Sårbare arter/samfunn

Menneskelige aktiviteter

Kunnskap om effekter



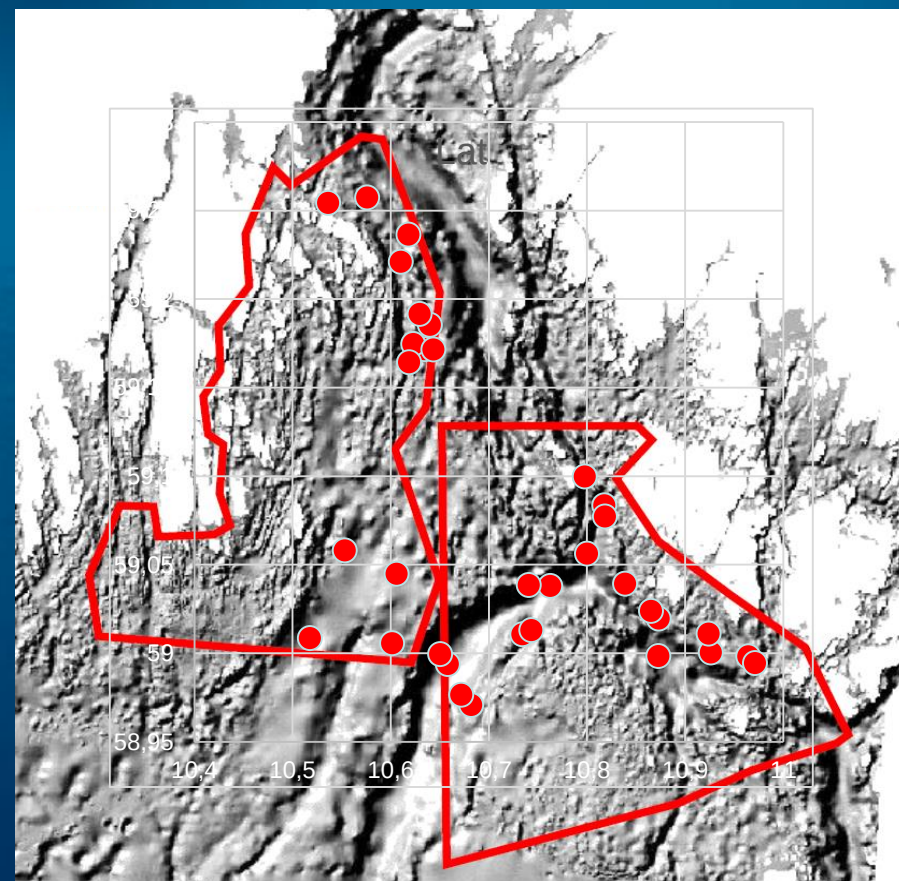
Tokt 2019621

Innsamlet materiale (49 st)

Redskap	Prøver	Stasjoner
Grabb (bio)	50	10
Grabb (Geo)	35	35
Bomtrål	12	11
RP-Slede	9	9
Agassis-trål	3	3
Bunnetrål	1	1
ROV	39	35
CTD	5	4



frisk
oslofjord

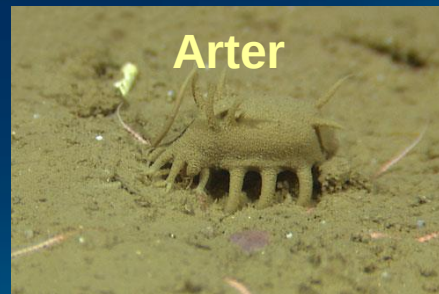


Registrering av video-observasjoner i felt

Sedimenttyper



Arter



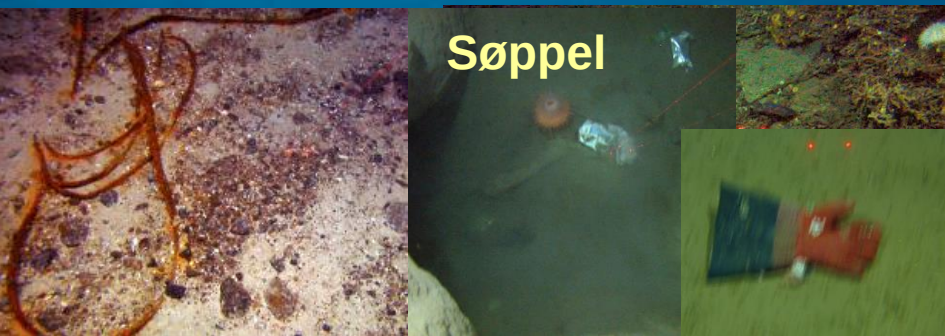
Trålspor



Effekter på korall og svamp



Søppel



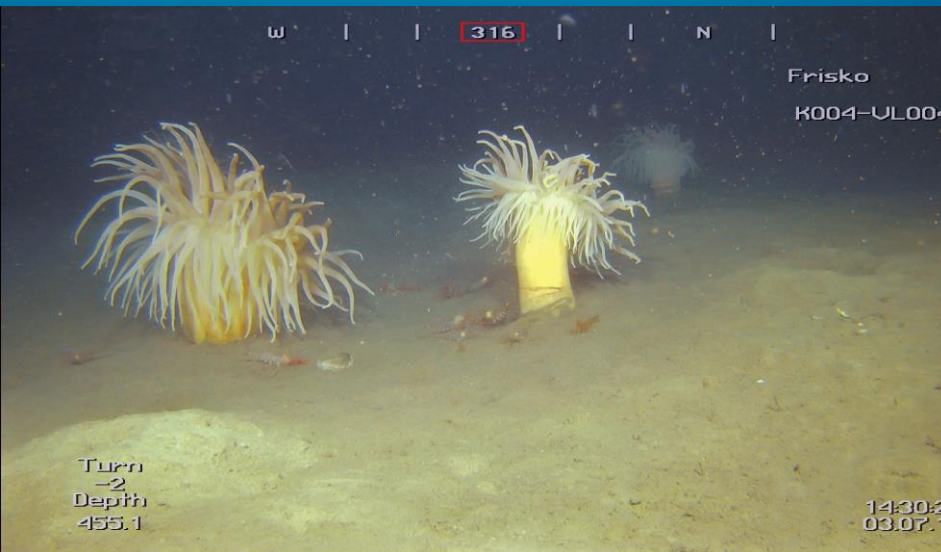
Sårbare naturtyper



CampodLogger — Programvare for registrering i felt

Video-observasjoner

	Trålspor	Planterester	Søppel	Sjøfjær	Dødt rev	Levende rev
Dyp (m)	81-486	49-344	47-449	47-100	102-197	107-140
Stasjoner	23	23	13	6	5	2
Obs	288	89	21	10	40	12



Biomangfold fra video-observasjoner

49 st

Snitt dyp 163m (37-451m)

6221 «events» registrert i felt
4043 registreringer av taxa i felt

185 taxa

Bunntype	%
Slam	51.4
Fjell m tynt sedimentdekke	20.4
Sandig slam	10.3
Slam og sand med grus stein og blokk	6.7
Grusig sandig slam	5.9
Grusig sand	2.0
Fjell	1.0
Sand, grus og pukk	0.7
Sandig grus	0.5
Grus	0.4
Sand, grus, pukk og blokk	0.3
grus stein og blokk	0.1
Sand	0.1
Slamholdig sand	0.1

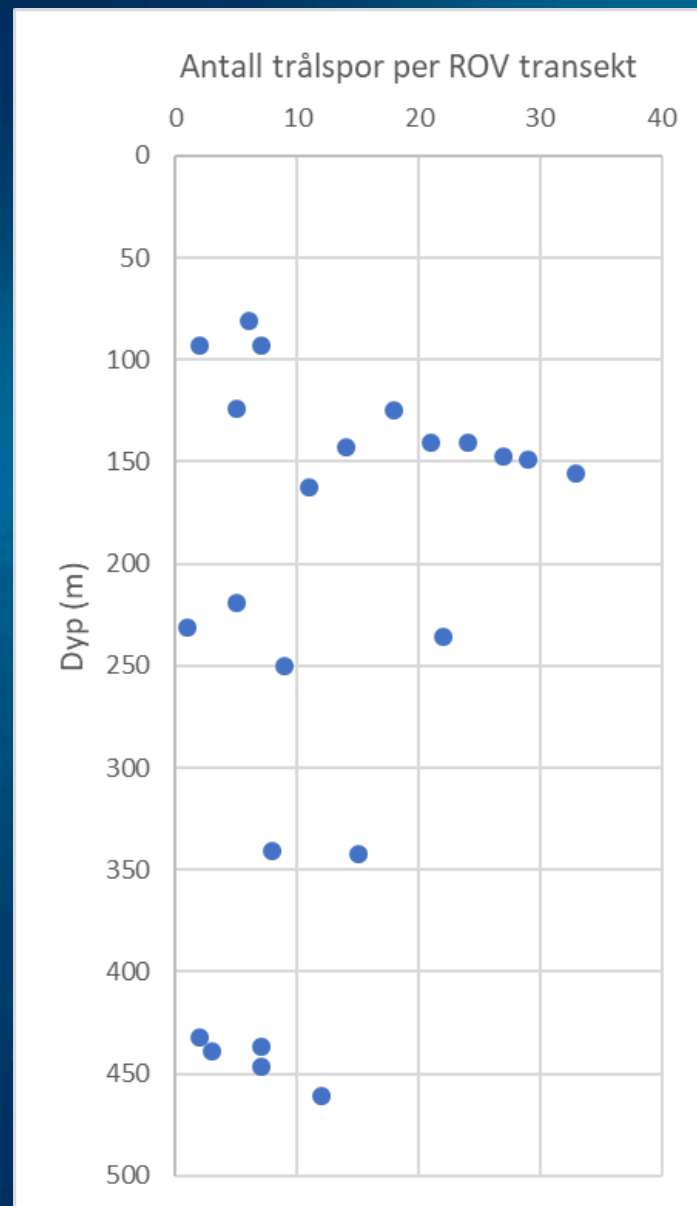
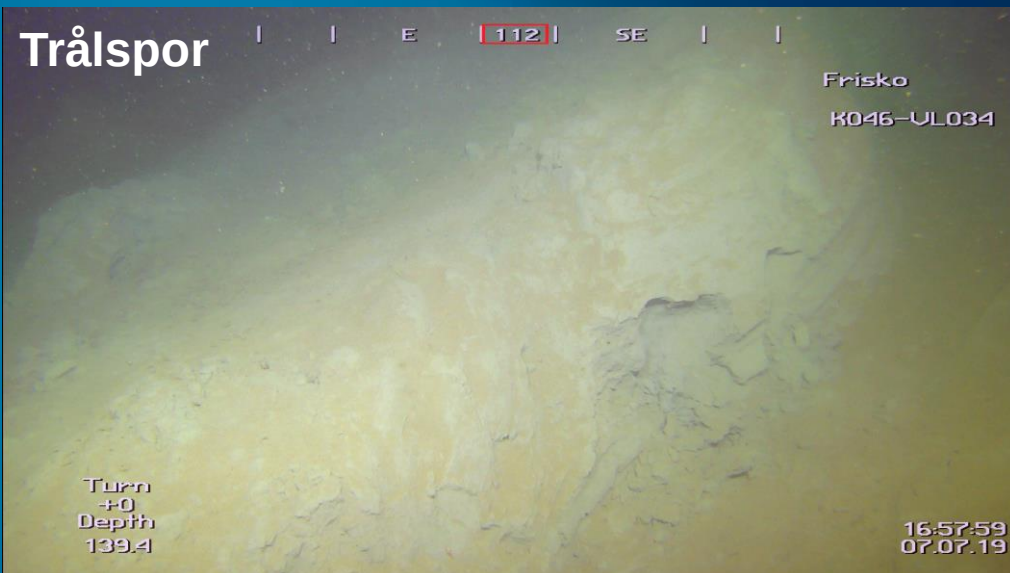


De 20 vanligste taxa

Taxon	Antall obs	% av alle obs
<i>Pandalus</i>	573	14.2
<i>Bolocera</i>	299	7.4
<i>Kophobelemnion</i>	246	6.1
<i>Munida</i>	187	4.6
<i>Parastichopus</i>	164	4.1
<i>Phakellia</i>	156	3.9
<i>Sabella</i>	121	3.0
<i>Virgularia</i>	102	2.5
<i>Bonellia</i>	98	2.4
<i>Henricia</i>	94	2.3
<i>Myxine</i>	94	2.3
<i>Mesothuria</i>	91	2.3
<i>Ceriantharia</i>	78	1.9
<i>Polychaeta tube</i>	69	1.7
<i>Teleostei</i>	66	1.6
<i>Antho</i>	65	1.6
<i>Mycale</i>	63	1.6
<i>Ascidacea solitary</i>	59	1.5
<i>Geodia</i>	58	1.4
<i>Macropipus</i>	51	1.3



Effekter av fiske



Korallrevene i Hvaler

NE

E 100

SE

Frisko

K024-UL012

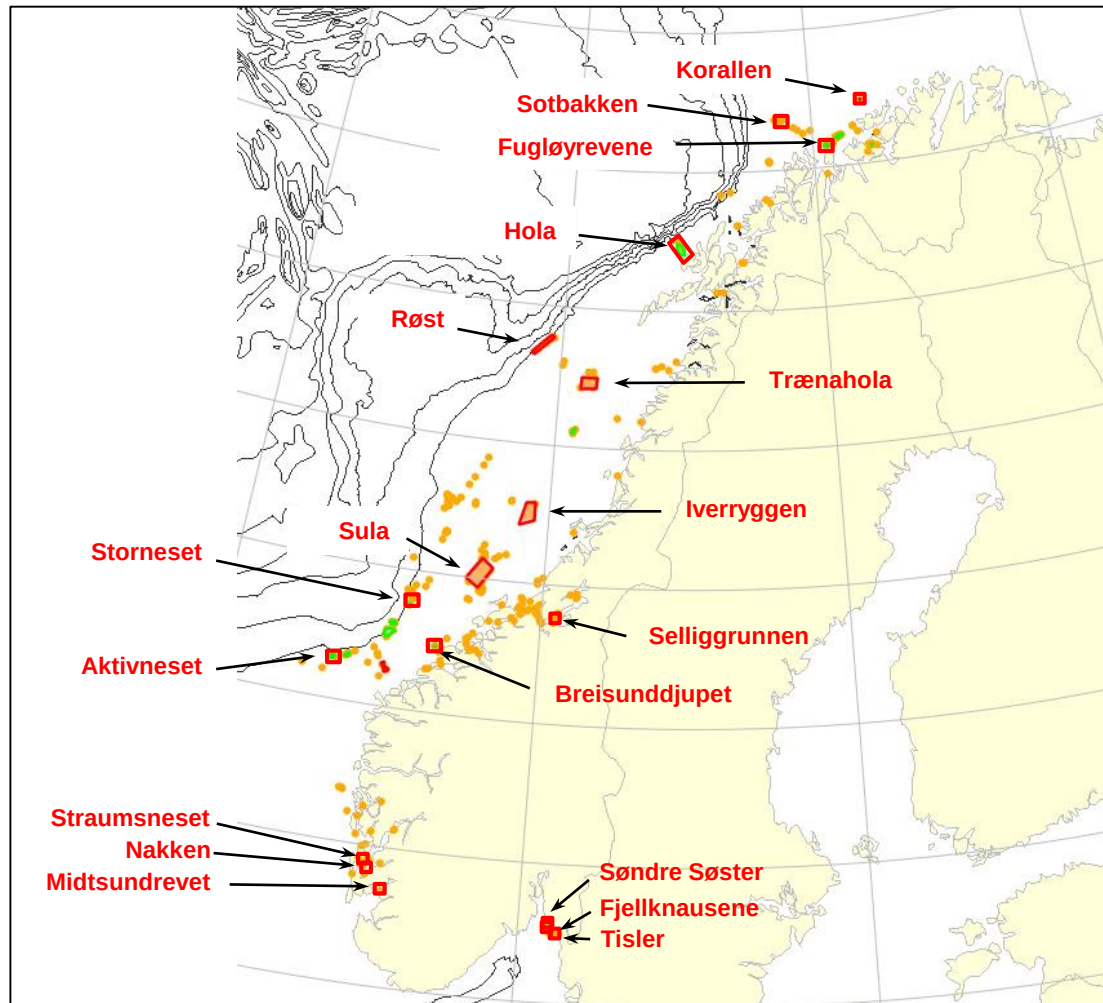
Turn
+0
Depth
95.3

08:55:49



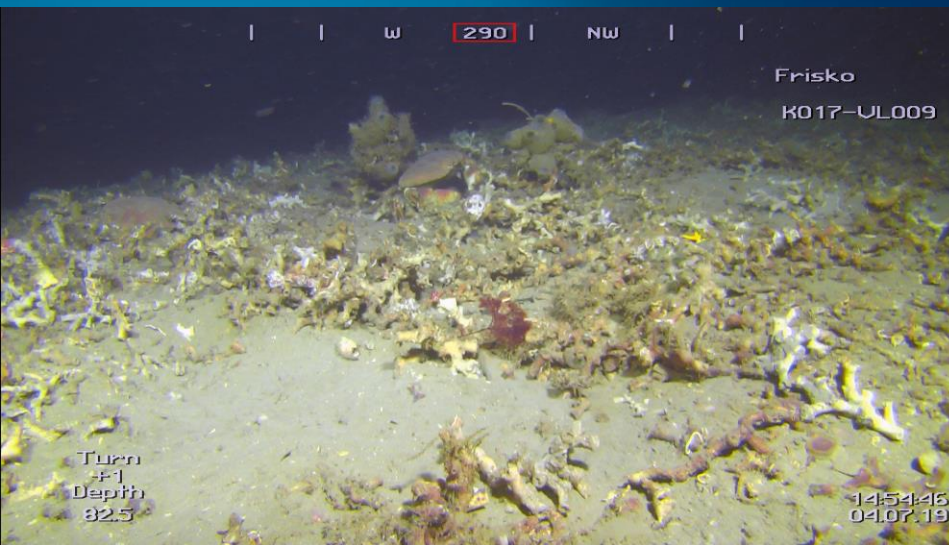
frisk
oslofjord

Verneområder for *Lophelia*-rev i Norge



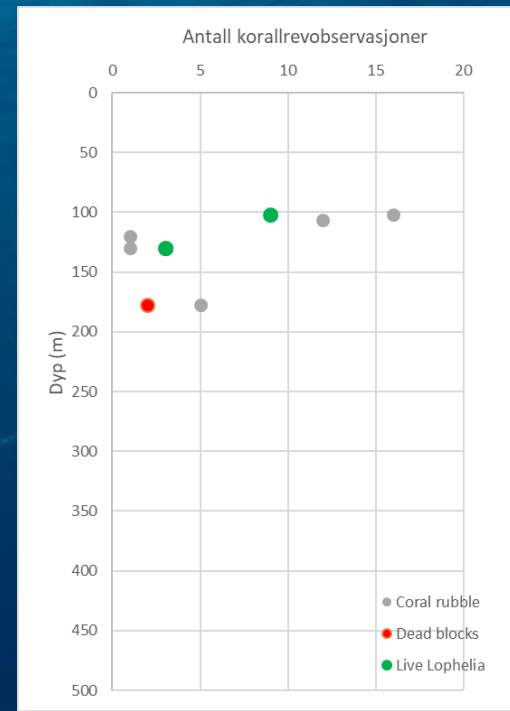
Oransje punkter = korallrev, Røde markeringer = Korallverneområder, Grønne områder = korallrevområder.

Korallrevene i Hvaler



Naturlig død og menneskeskapt påvirkning

	Dødt rev	Levende rev
Dyp (m)	102-197	107-140
Stasjoner	5	2
Obs	40	12





Innsamlet faunamateriale/ Videre arbeid

Redskap	Prøver	Stasjoner
Grabb (bio)	50	10
Bomtrål	12	11
RP-Slede	9	9
Agassis-trål	3	3
Bunntål	1	1

