



Havbunnsmineraler

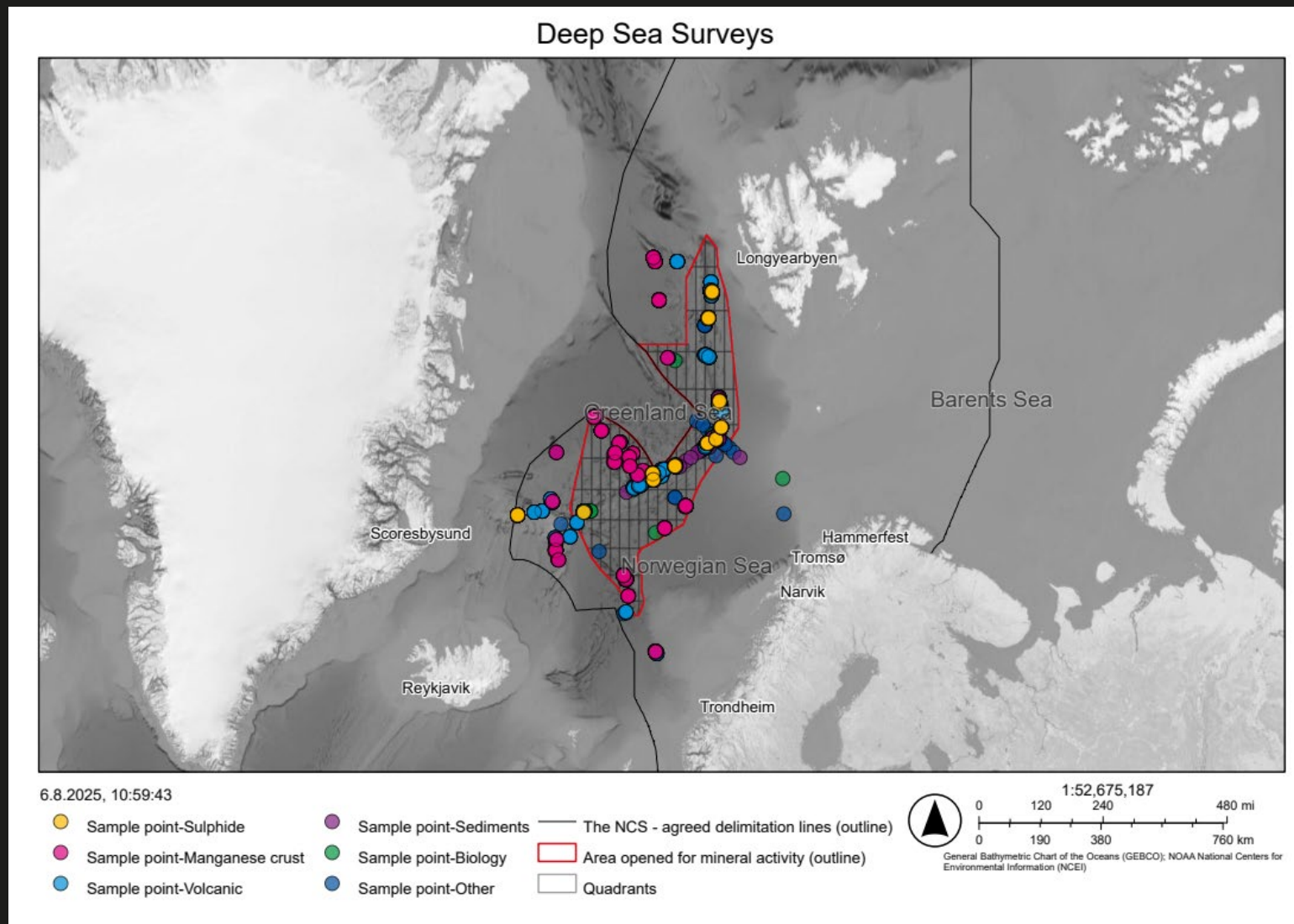
Hilde Braut - Underdirektør Nye Næringer

Havbunnsmineraler på norsk kontinentalsokkel

- Sulfider
 - Cu, Pb, Zn, Au, Ag, (Co)

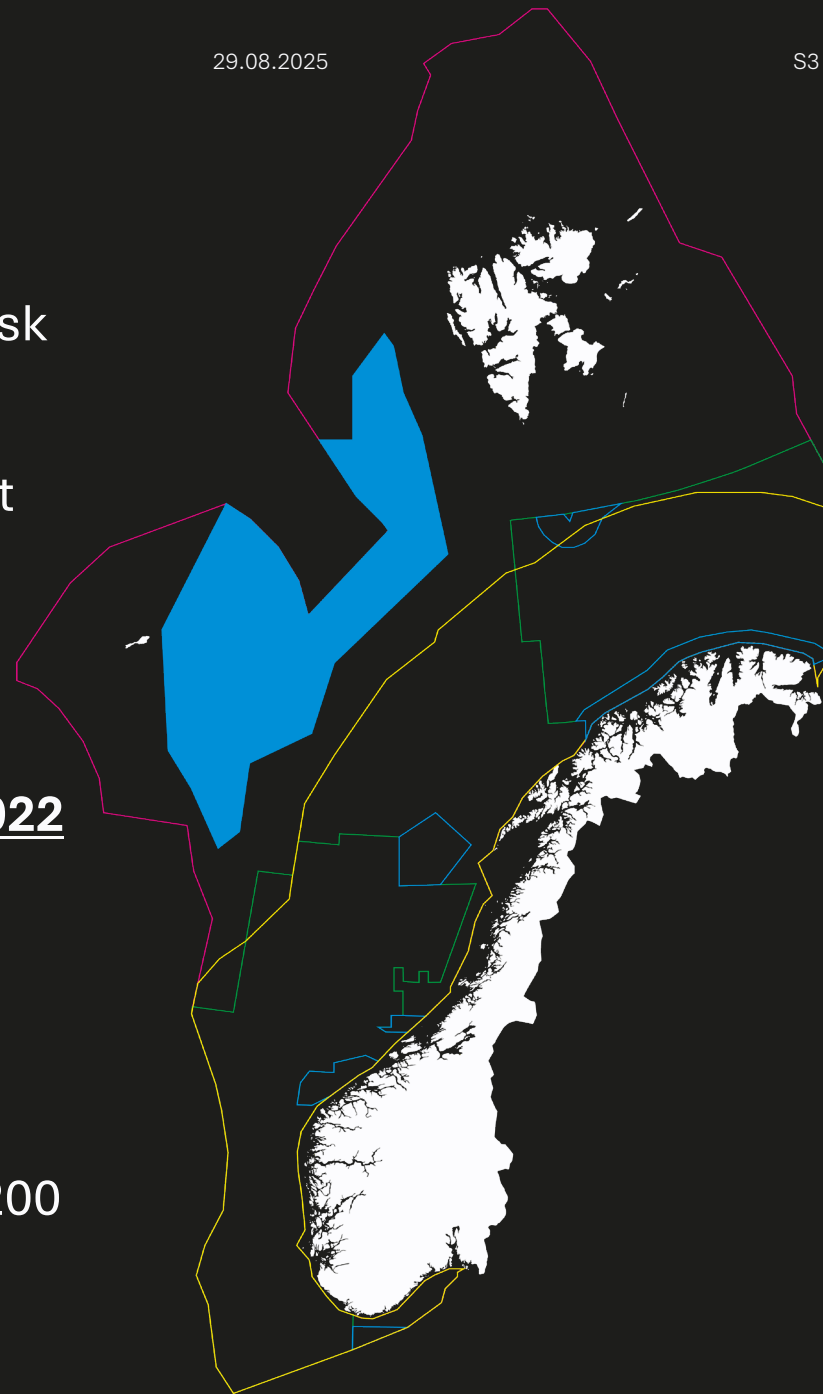


- Manganskorper
 - Fe, Mn, Co, Li, Sc, RRE



Havbunnsmineraler

- I 2017 ble ansvaret for forvaltning av havbunnsmineraler på norsk kontinentalsokkel lagt til Energidepartementet
- Sokkeldirektoratet er departementets fagmyndighet på området
- Havbunnsmineralloven trådte i kraft **1. juli 2019**
- Åpningsprosessen ble igangsatt i **mai 2020**
- Konsekvensutredning ble lagt ut på offentlig høring i **oktober 2022**
- Sokkeldirektoratet har ansvar for kartlegging og utarbeidelse av ressursrapport, publisert **januar 2023**.
- Stortingsmelding ble lagt fram **20. juni 2023**
- Stortinget sluttet seg til forslaget om å åpne et område på 281 200 km² for mineralvirksomhet **9. januar 2024**
- Området åpnet ved kongelig resolusjon **12 april 2024**



Tidslinje

Utforskning

1999**Første undersøkelse**
SUBMAR-prosjektet (UiB)**2002****Første funn
(Mohnsskatten)**
SUBMAR-prosjektet (UiB)**2005****Funn av
hydrotermiske
kilder**
Funnet av UiB**2007****Senter for
geobiologi/
Senter for
dyphavskartlegging
opprettet ved UiB****2011****Sodir og UiB
starter årlige
innsamlingstokt**
Oppdager skorper**2023****Oppstart av
Grønn plattform**
Testing av utstyr, finansiert
av Forskningsrådet**2021****Oppstart av Ecosafe**
Årlig miljøkartlegging
ledet av UiB**2020****Sodir inngår
samarbeid med UiT**
Innsamling av dybdedata**2018****Sodir starter årlige
anbudsbaserte
leteprogram**
Sodir påviser Fåvne**2015****MarMine**
Forskningsprosjekt ledet
av NTNU

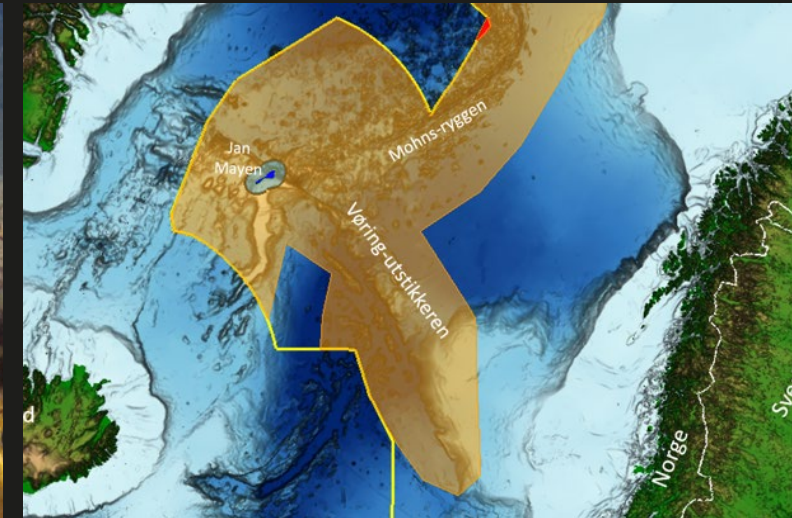
Norsk kontinentalsokkel åpnet for mineralvirksomhet



Ressurskartlegging



Ressursvurdering



Konsekvensvurdering



Themes

Layers

Legend

Sulphide

Manganese crust

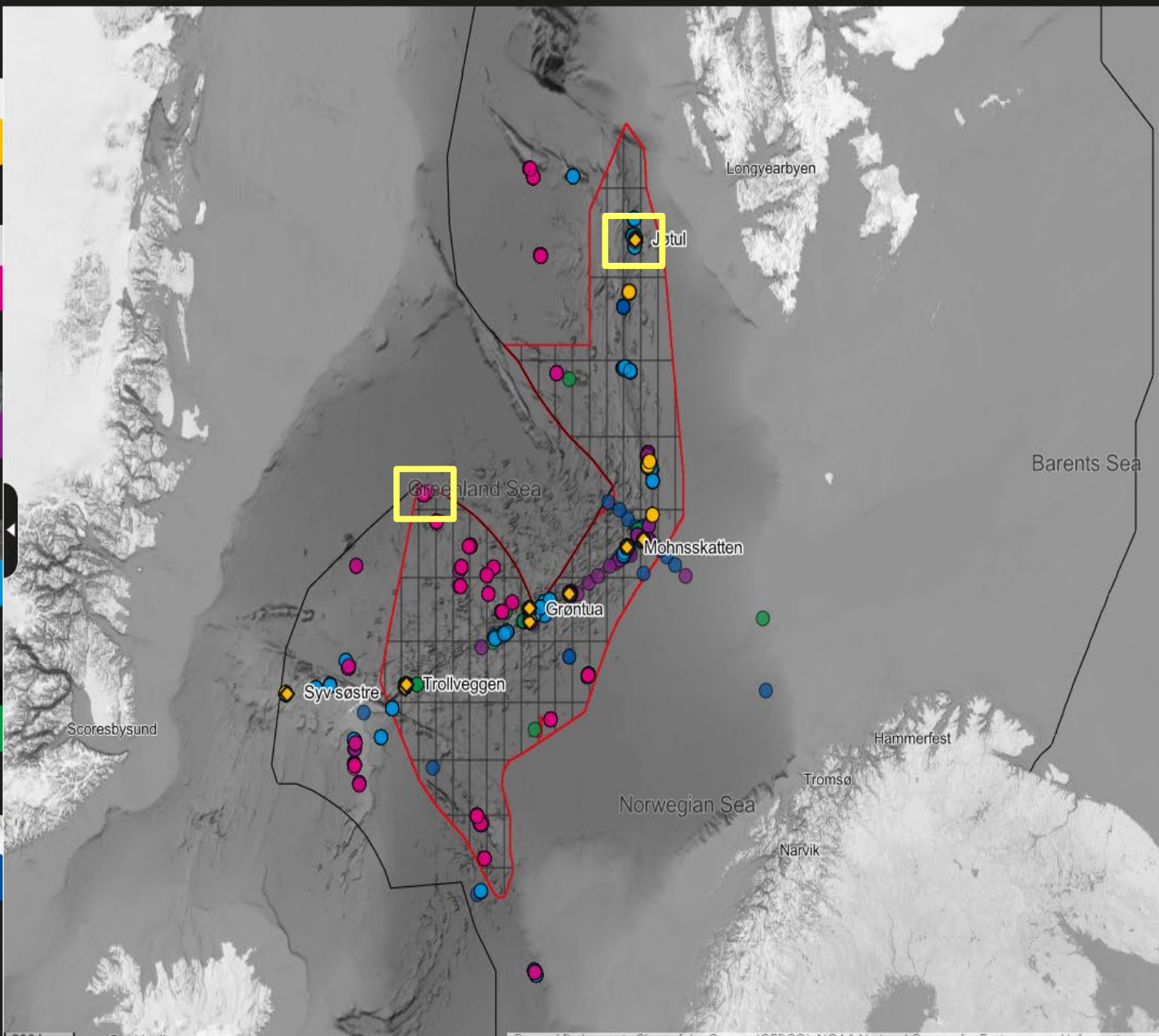
Sediments

Volcanic

Biology

All samples

Deep Sea Surveys



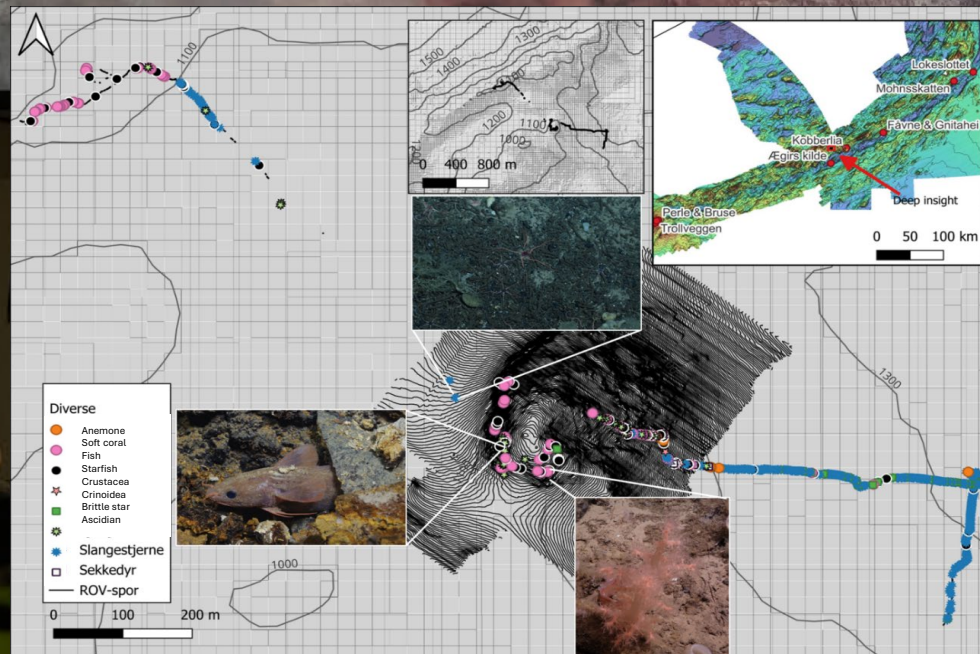
Manganskorpe

86

Sulfid

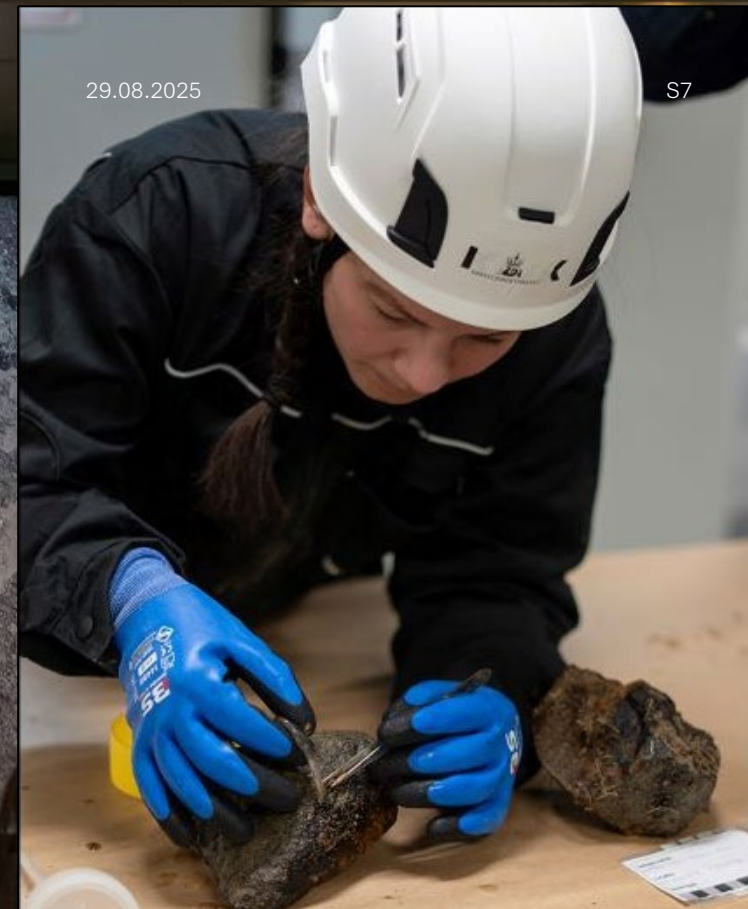


Miljødata



29.08.2025

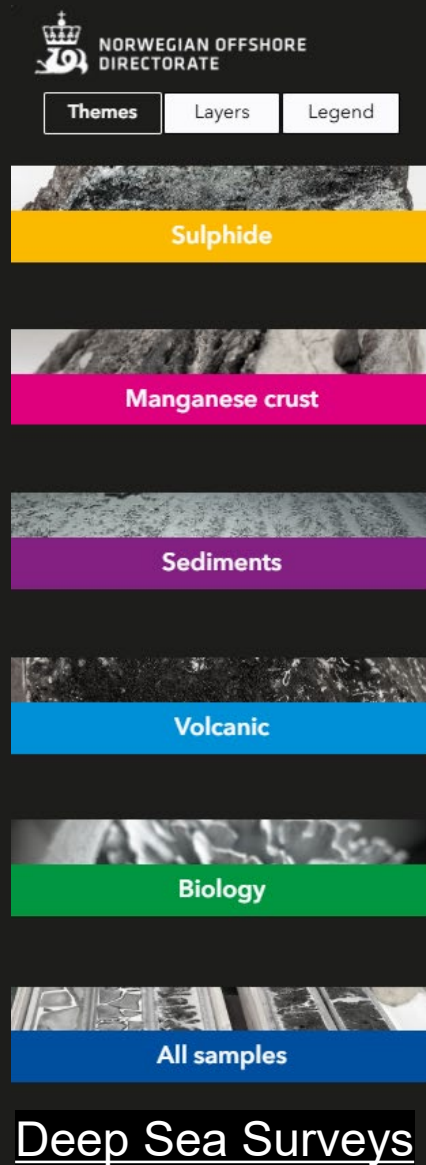
S7



G1 Group	G2 Group	G3 Group	G4 Group	G5 Group	G6 Group	G7 Group
Fast fjell	Piprenser	Blotkorall	Fingerformet	Sjostjerne	Krepsdyr	Start
Steiner	Hanefot	Begerkorall	Vifteformet, traktformet	Sjopolse	Blotdyr	Stopp
Grus	Sjofjaer	Korall	Massiv rund og poros	Sjollilje	Fisk	Bilde
Sand	Sjofjaer-like		Stilkformet	Pigghuder		
Sulfidavsetninger			Geodia sp.	Ukjent		

Frigiving av data

- Deep Sea Survey lansert i juni 2025 viser en oversikt over alle innsamlede data
- Sjøkeldirektoratet frigir data 1 måned etter innsamling
- Dataene distribueres via en datalink (gratis)
- Henvendelser knyttet til selve dataene kan sendes til postboks@sodir.no, merk e-posten med *bestilling av dyphavsdata*

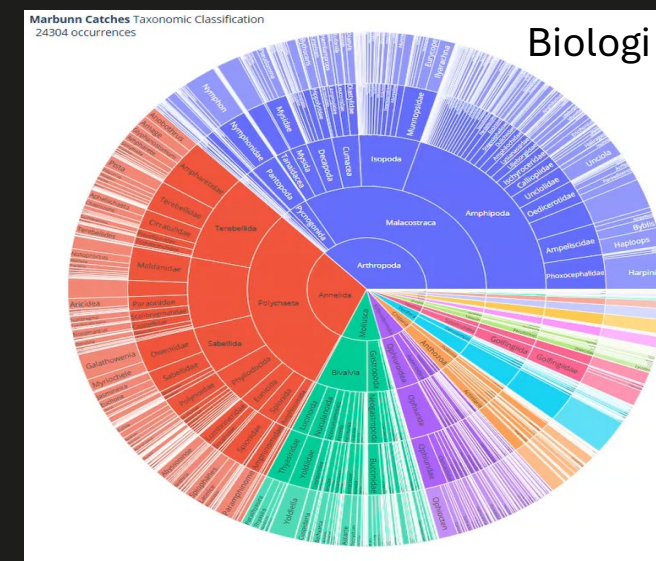
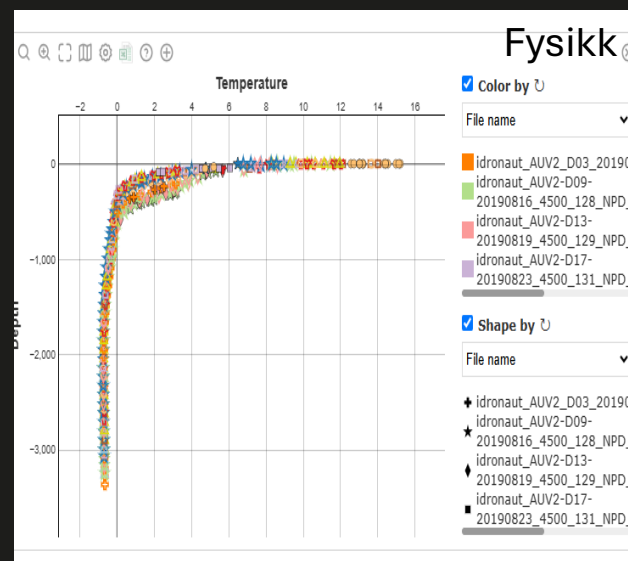
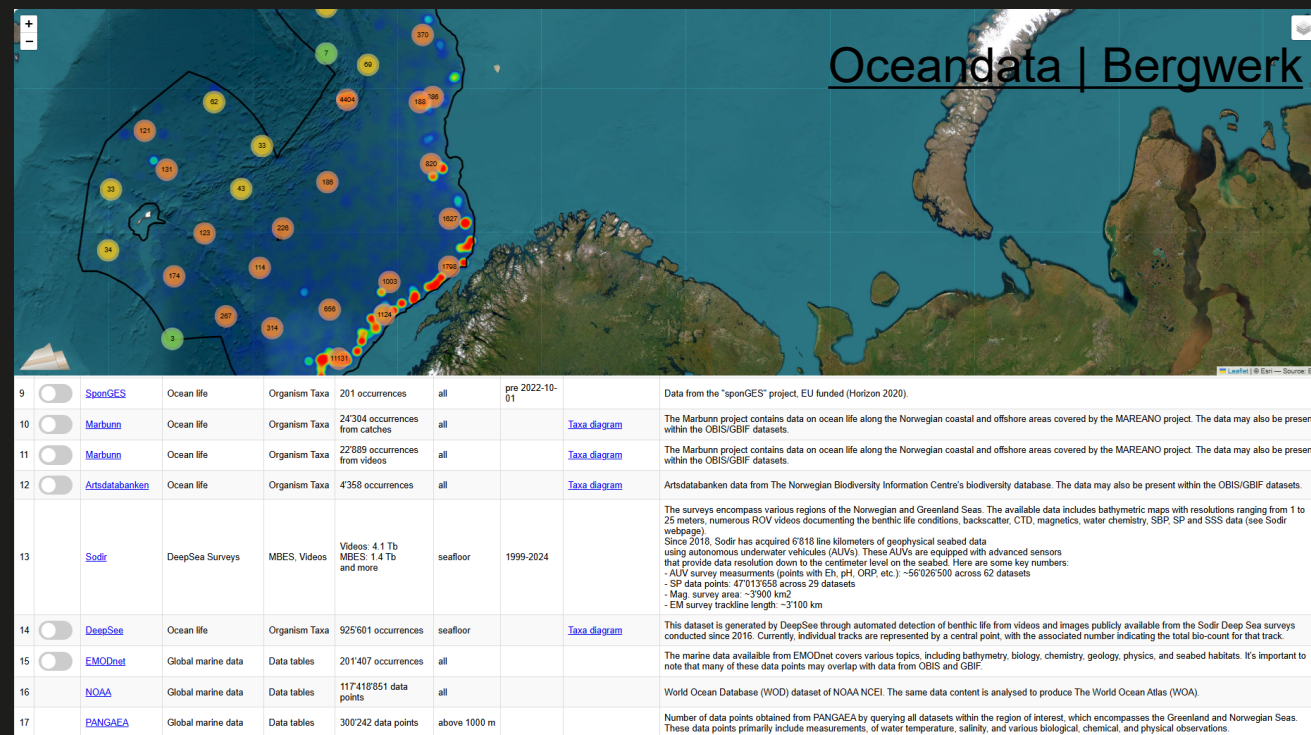
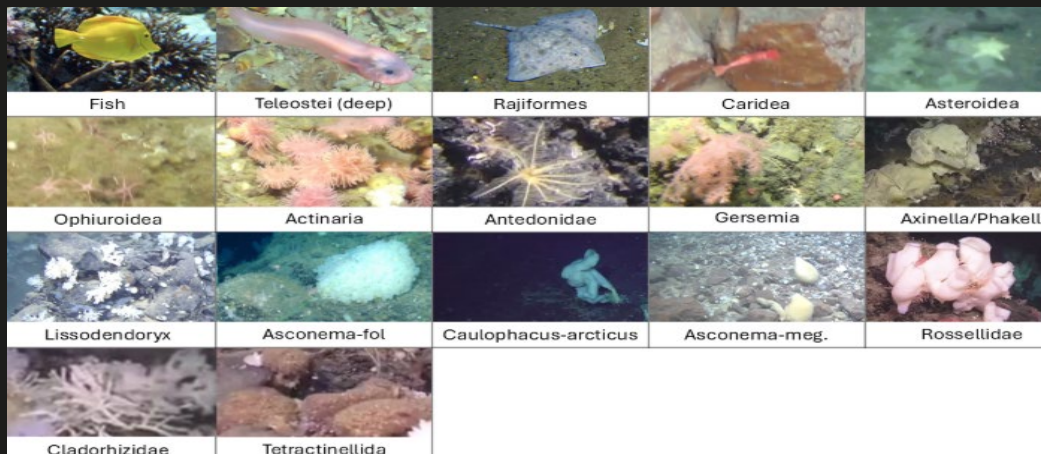
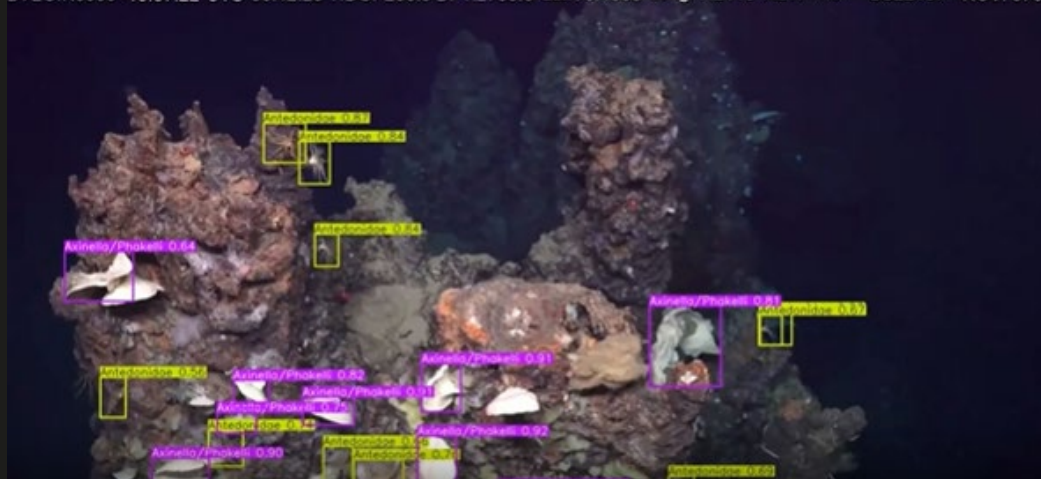




Bergwerk/AkerBP - DeepSee

- Norske åpne oseanografiske data
- 50-100 millioner datapunkt under 1000 m

B.ÆGIR6000 15.07.22 UTC 06:42:28 HDG: 206.0 DPT:2785.6 Lat: 73.4568 Long: 7.2115 ALT: 7.8 GS22107 ROV: 576



Oppsummering

- 281 200 km² åpnet for mineralvirksomhet gjennom en stegvis og kunnskapsbasert prosess
- Kartlegging viser et betydelig potensial blant annet av kobber, sjeldne jordarter, kobolt og scandium
- Frigiving av rå data har stor verdi
- Stor internasjonal interesse





TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN

Hilde Braut
Underdirektør Nye Næringer

SOKKELDIREKTORATET

+47 51 87 60 00
postboks@sodir.no

Sodir.no

