



Rådgivende Biologer AS  
a DNV company

# Naturmangfold eller naturødeleggelse?

Presentasjon av orienterende undersøkelser

Gro Anita Fonnes Flaten  
Daglig leder, dr. scient.



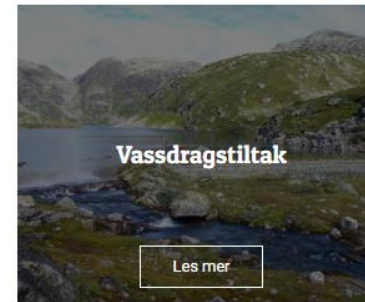
## Norges ledende konsultentselskap innenfor miljøfag

- Betydelig markedsposisjon innen havbruk og akvakultur, og sterk posisjon innen offentlig sektor, industri og annet næringsliv
- 45 ansatte med svært høy kompetanse (master og phd)
- Omsetning 2023 58 mill.
- Etablert i 1987
- En del av Åkerblå Group AS siden 2022, a DNV company



# Rådgivende Biologer AS

Rådgivende Biologer AS er en kunnskapsbedrift som bidrar til bærekraftig utvikling og sameksistens mellom næring og natur lokalt og nasjonalt



## Hvordan stanse tap av natur?

- Konvensjon om biologisk mangfold (1993)
- Naturavtalen (2022)
  - Globale avtaler om bærekraftig bruk og bevaring av mangfoldet i naturen
- Naturmangfoldsloven (2009)
  - Nasjonalt lovverk for bærekraftig bruk og vern av naturen
- Kunnskap om naturverdier og naturens tilstand er viktig når det skal tas beslutninger som berører naturmangfoldet
  - Er det viktig natur eller hverdagsnatur?
  - Er det risiko for skade på naturmiljøet ?
  - Hva blir den samlede belastningen på økosystemet vårt?



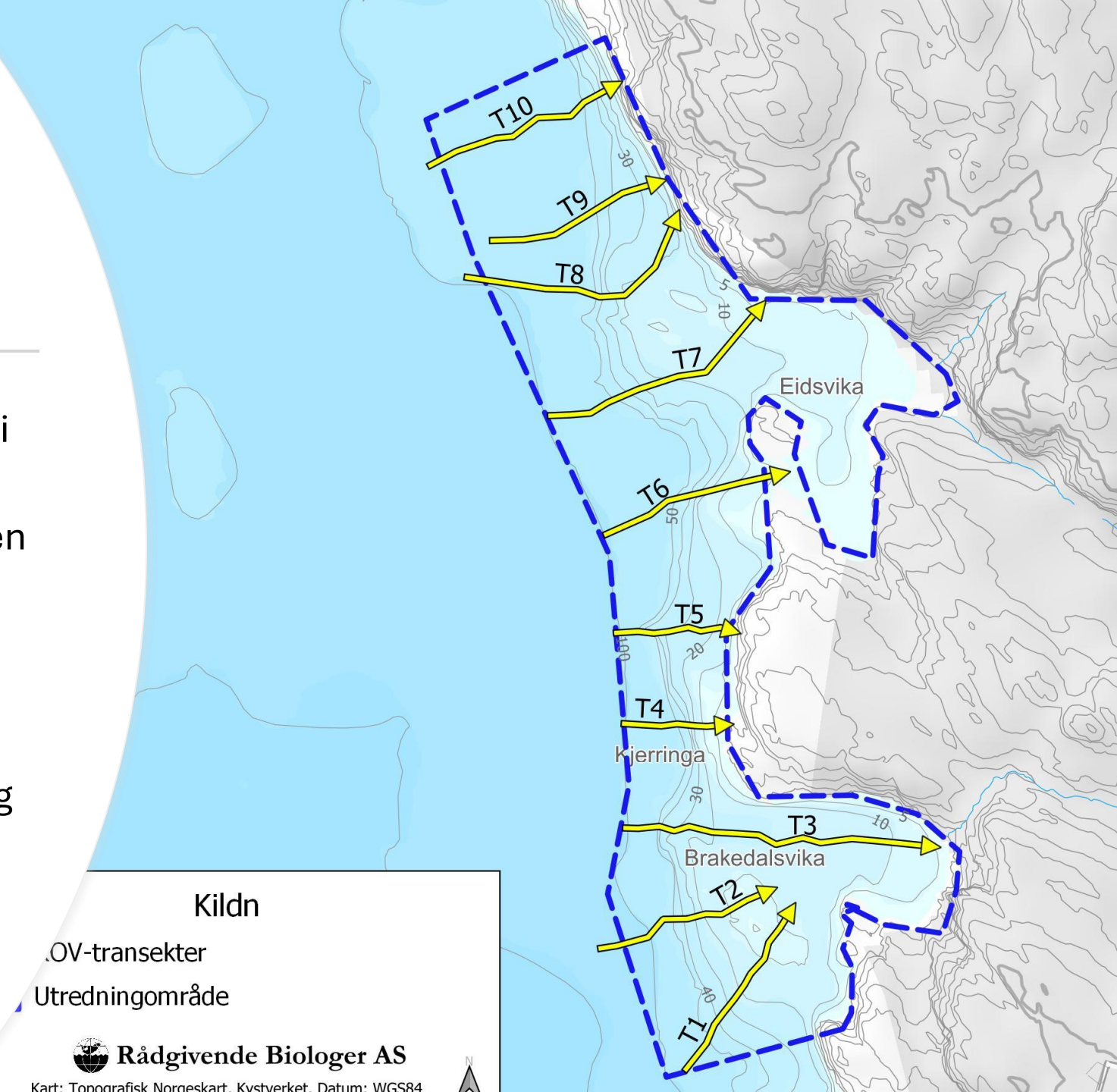
# Kildn – Ta fjorden i bruk

- Næringer er avhengig av natur for å tilby sine varer eller tjenester
- Tidlig prosess - orienterende marine undersøkelser for å skaffe et godt kunnskapsgrunnlag, hvor naturen vil bli berørt
  - Kartlegging og verdivurdering av naturmangfoldet
  - Kartlegging av forurenset sediment
- Vurdering av resultatene
  - Resultater vurderes i tråd med nasjonale veiledere av dyktige biologer og miljøgeologer



# Kartlegging og verdivurdering av marint naturmangfold ved Kildn

- Kartlegging med ROV langs 10 transekker i desember 2023
- Dybder fra 130 meter og opp til fjæresonen
- Utredningsområdet er avgrenset fra like nord for, til like sør for planlagt havneområde
- Transekker er lagt slik at de dekker områder hvor man kan finne naturtyper og sårbar natur



## Dagens situasjon

- Sjøbunnen består av bløtbunn i dypområdet, med overgang til bratt fjell opp til land.
- I Eidsvika og Brakedalsvika er det større flater med sand og noe skjellsand og stein

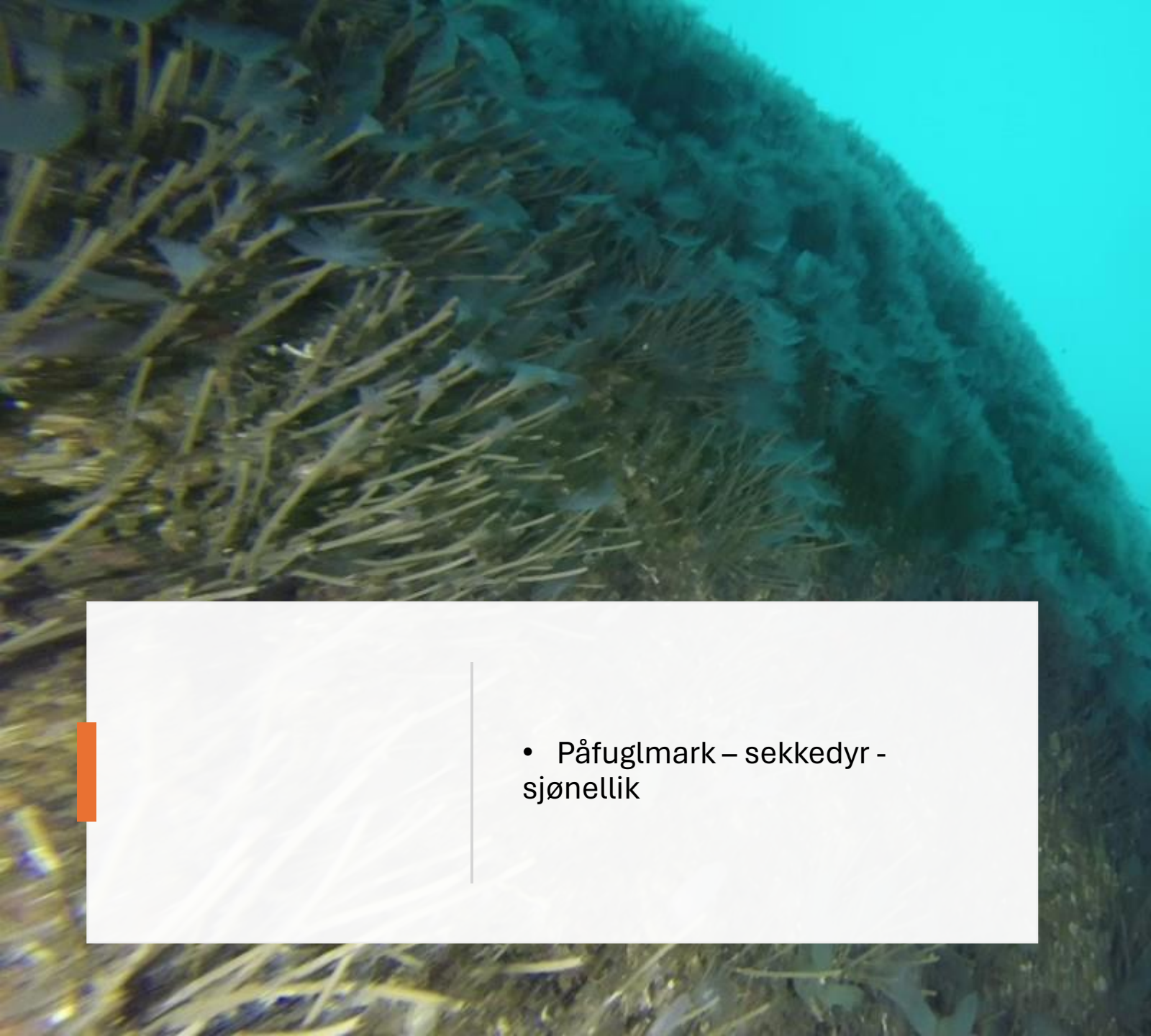


## Artsobservasjoner

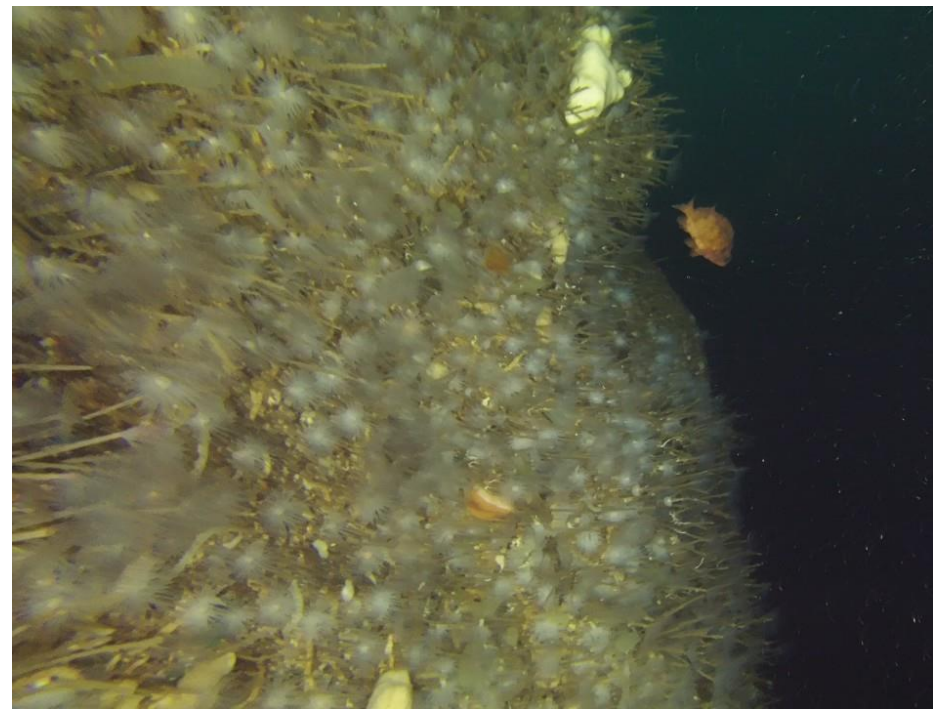
- Innenfor utredningsområdet var det rikt og variert dyre- og planteliv
- På bløtbunn ble det observert mudderbunnsjærose, taskekrabber og trollhummer
- På hardbunn fant en ulike arter av svamp, mosdyr, sekkedyr, anemoner, sjøstjerner og børstemark.
- Spredt alge- og tarevegetasjon på hardbunn i grunne områder







- Påfuglmark – sekkedyr - sjønellik



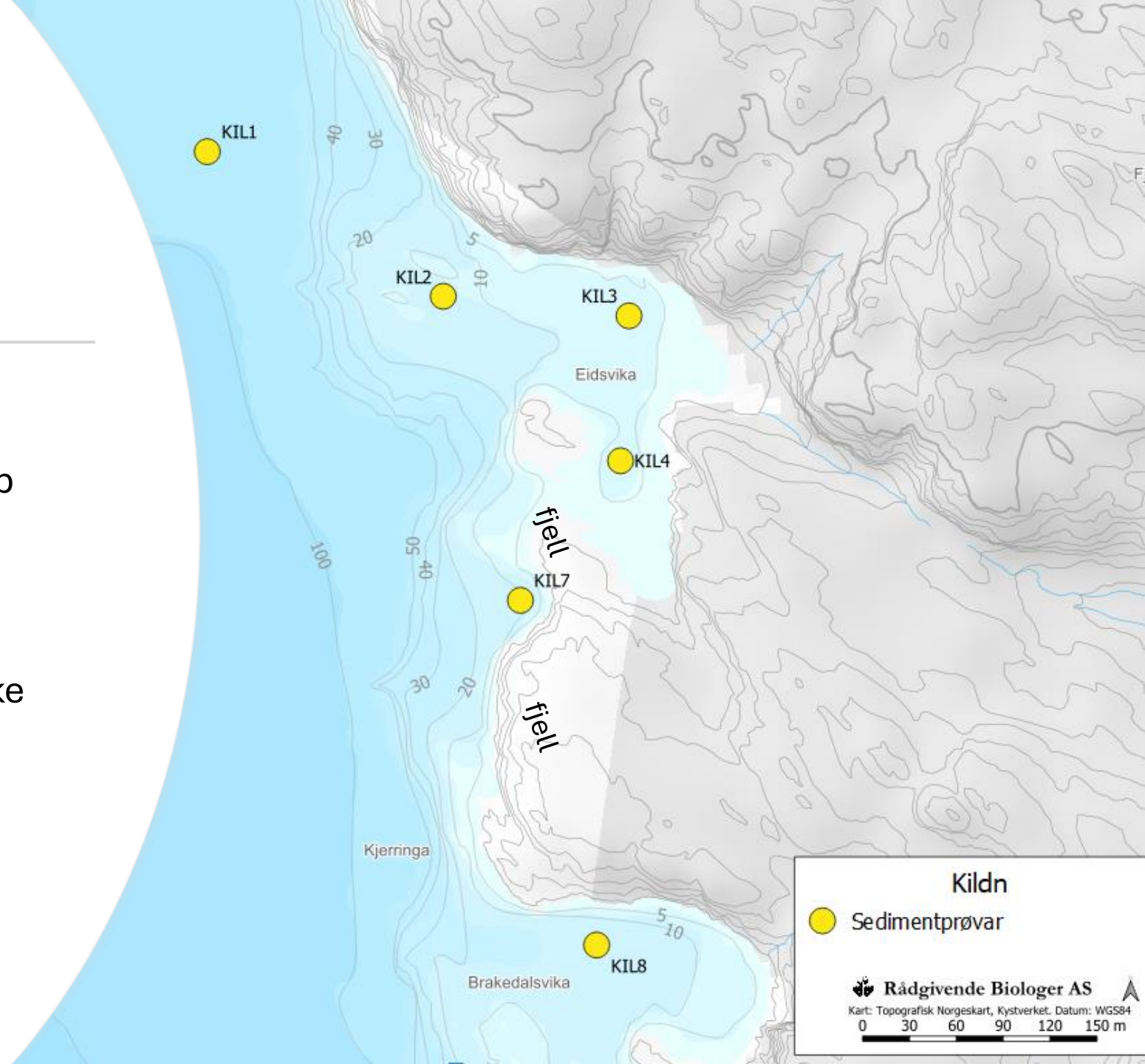
## Naturverdier

- Det ble ikke funnet noen sårbare arter eller avgrenset viktige funksjonsområder for arter eller naturtyper
- Naturen som er kartlagt er hverdagsnatur



# Kartlegging av forurenset sediment

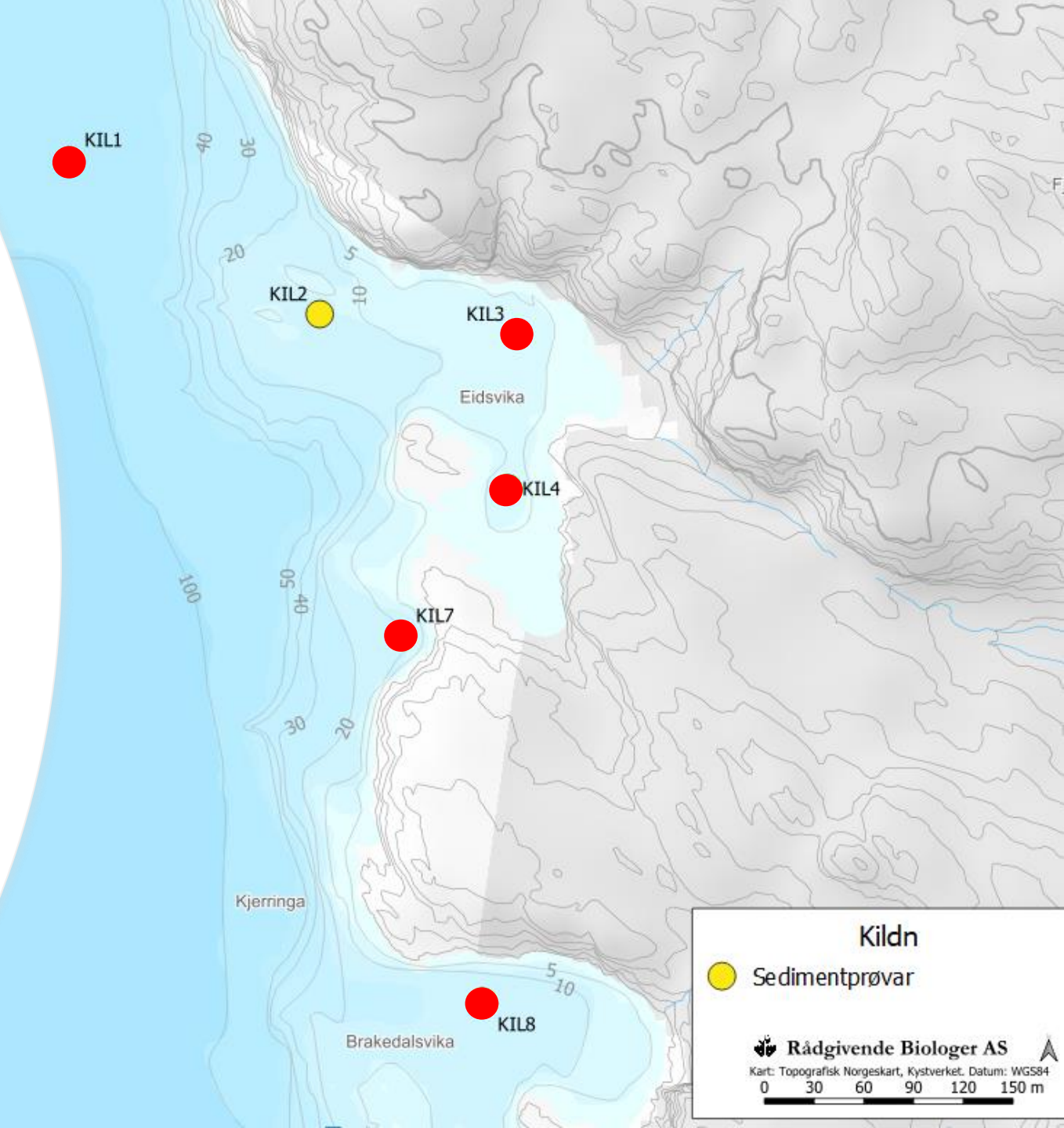
- Grabbprøver fra seks stasjoner
- Grunne områder kartlagt, samt en dyp stasjon
- Øverste 10 cm av sedimentet ble analysert for miljøgifter
- Grunne områder er viktige å undersøke fordi:
  - båttrafikk vil kunne virvle opp forurenset sediment og spre miljøgifter





# Hva betyr dette?

- PAH16 dannes ved ufullstendig forbrenning av fossilt brensel og organisk materiale og er vanlig å finne i dype fjorder og grunne områder.
- PCB7 er stoff tidligere brukt som isolasjon i elektroteknisk utstyr, fugemasser, maling og bygningsdeler. **Et forbudt stoff** – men fremdeles vanlig å finne i sedimenter
- Kilder til høyt innhold av organiske miljøgifter er ukjent



# Veien videre

- Kunnskap er en forutsetning for videre arbeid med vurdering av påvirkning og konsekvens
- Hvordan unngå og begrense skader på naturmangfoldet?
- Neste steg
  - Konsekvensutredning for naturmangfold
  - Risikovurdering av forurenset sediment
- Aktuelle tiltak kan være å dekke til eller å fjerne miljøgiftene.



Rådgivende Biologer AS

Takk!

## Kontakt oss

---



473 96 376



post@radgivende-biologer.no



Edvard Griegs vei 3D, 5059 Bergen

## Følg oss

---

