

# Q Fjorddeponi ved Sydvaranger Gruve AS, Bøkfjorden, Kirkenes Status, erfaringer, planer

*Christian Rostock*

*Kjem. Ing.*

*Miljørådgiver*

# Situasjonen i dag

Folkeaksjonen mot giftutslipp i Bøkfjorden oppgir ikke riktig informasjon:



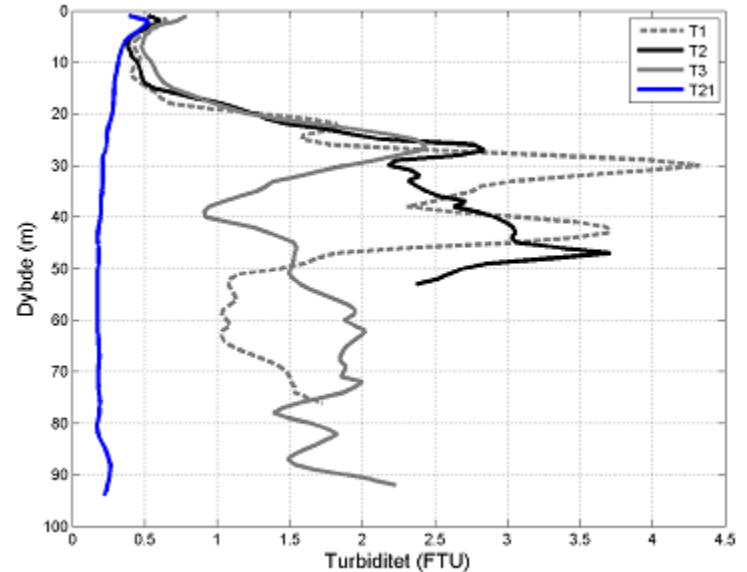
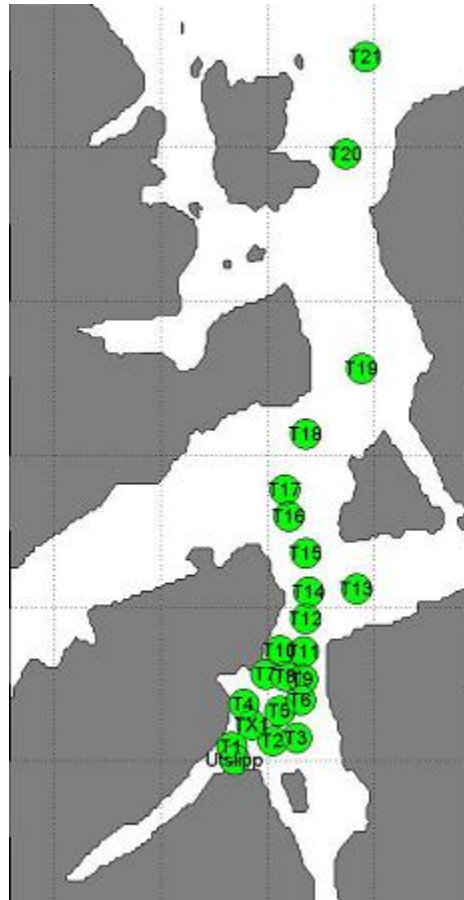
# Utslippsmengder og sammensetning

- 4 mill tonn stein/år
- 35 tonn kjemikalier/år
- 1500 m<sup>3</sup> vann/time
- 160 tonn stein/time
- 3,5 kg M10 /time
- 0,7 kg LT 38/time



# Dagens påvirkning i fjorden

- Endringer i turbiditet er svakt påvisbar helt ut til terskelen
- Bløtbunn innenfor Reinøya er kraftig negativt påvirket
- Hardbunn (langs land) er lite eller ikke påvirket.



# Overvåkingsprogrammet

- Overvåkingsprogrammet for 2011 vil omfatte:
  - Turbiditet
  - Overvåking av bløtbunn
  - Omfattende utprøving av kjemikalier på alger, krepsdyr, krabbe, skjell og fisk
  - Forsøkene både i fjorden og i akvarier
  - Se om avgangen påvirker vannkvaliteten hos lakseslakteri
  - Substitusjonsprogrammet går etter planen, flere alternativer er utprøvd, noen er lovende



# Erfaringer fra tidligere drift

Hele fjordbunnen innenfor Reinøya påvirket. 26 km<sup>2</sup>.

Redusert arts mangfold og tetthet. Klassifisering: moderat eller liten endring.

Kjemikalieinnholdet reduseres over tid av 600 tonn Lilafлот er det < 10 tonn igjen.



# Fremtiden

- Ett års avgang skal benyttes til ny kai
- Gruva har 177 mt påvist råvare, dvs 25 år på dagens produksjonsnivå
- Produksjonen er planlagt doblet
- Nye ressurser er påvist
- Vi regner med 20-30 års driftstid



Artists impression of the Slambanken Industrial Site