Status, erfaring og planer

TITANIA

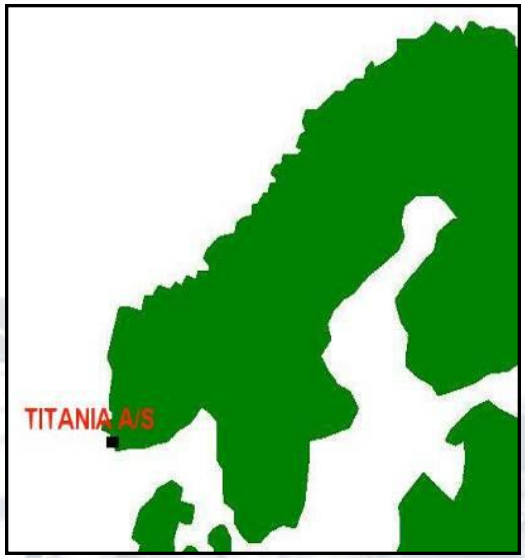
Ann Heidi Nilsen

Dialogseminar om bruk av sjø

Bergen 8. – 9.september 2011

TITANIA AS

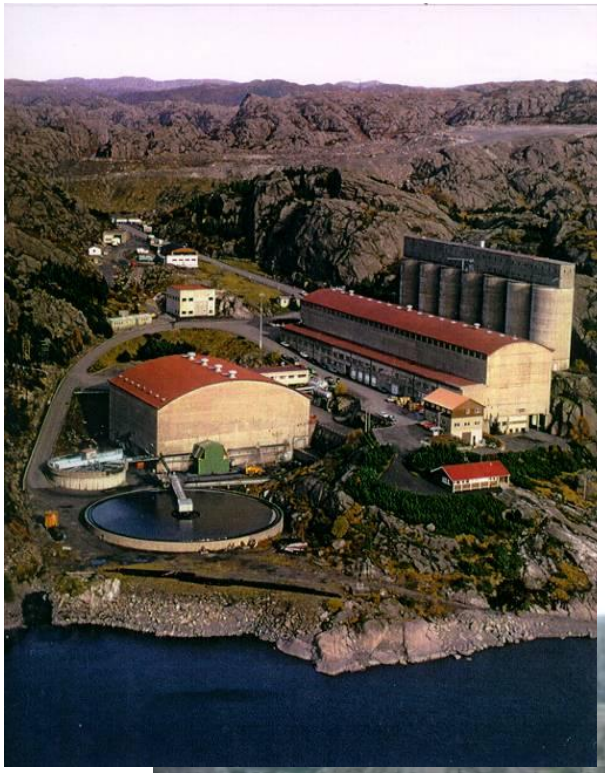
- Tellnes en av verdens største ilmenittforekomster
- Grunnlagt i 1902 og i kontinuerlig ilmenittproduksjon siden 1916
- Leverer ilmenittkonsentrat (44% TiO_2) til pigmentindustrien
- Titania er en hjørnesteinsbedrift i Sokndal kommune sør i Rogaland
- 265 ansatte



Titania er en del av Kronos konsernet som er en av de største pigment-produsentene i verden.

Titania har dagbruddsplaner for 60 år fremover.

-> Behov for deponeringsareal i 60 år fremover

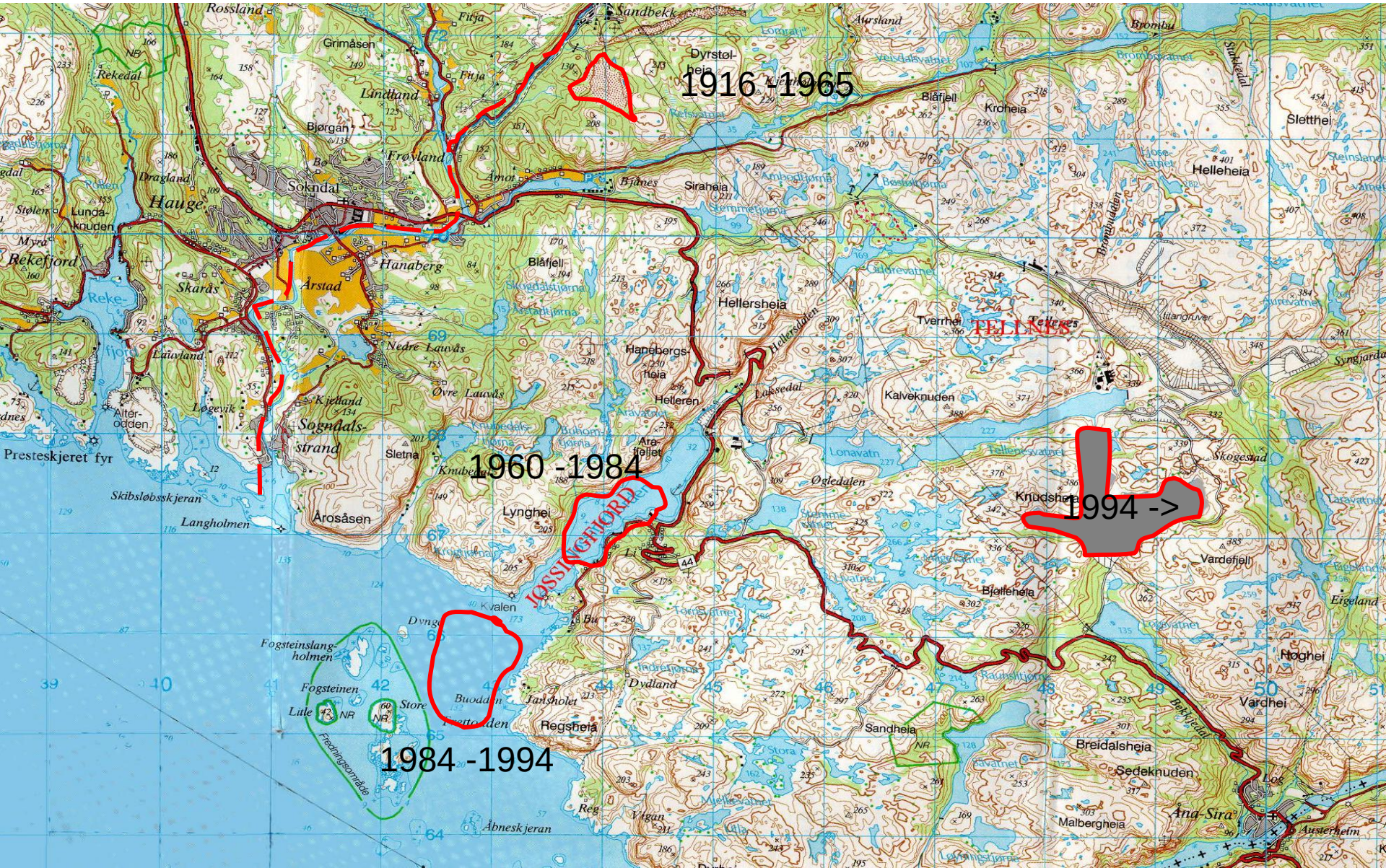


Oppredningverk på Tellnes

Knusing, flotasjon og gravimetrisk separasjon

Tørkeanlegg og utskipningsanlegg i Jøssingfjord

Avgangsdeponier

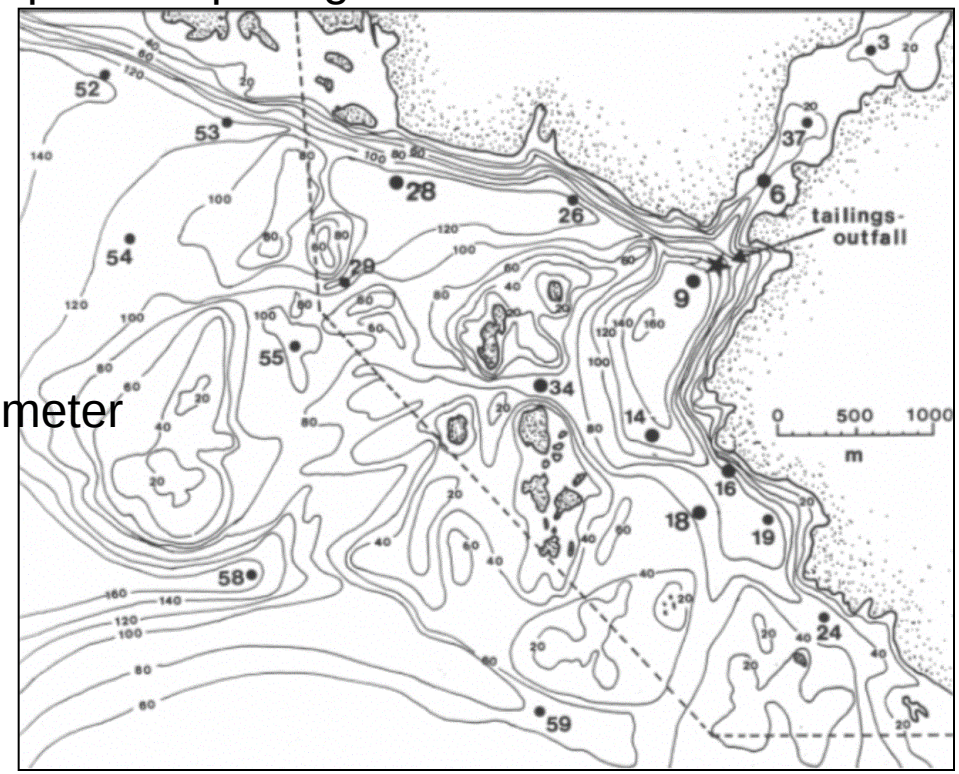


Sjødeponi

Sjødeponier:

<u>Jøssingfjord sjødeponi 1960 - 1984</u>:

- Fylt opp fra 70 meters dyp til 20 meter
- Fortsatt konsesjon til å slippe ut 4 tonn partikler pr døgn



<u>Dyngadypet 1984 – 1994:</u>

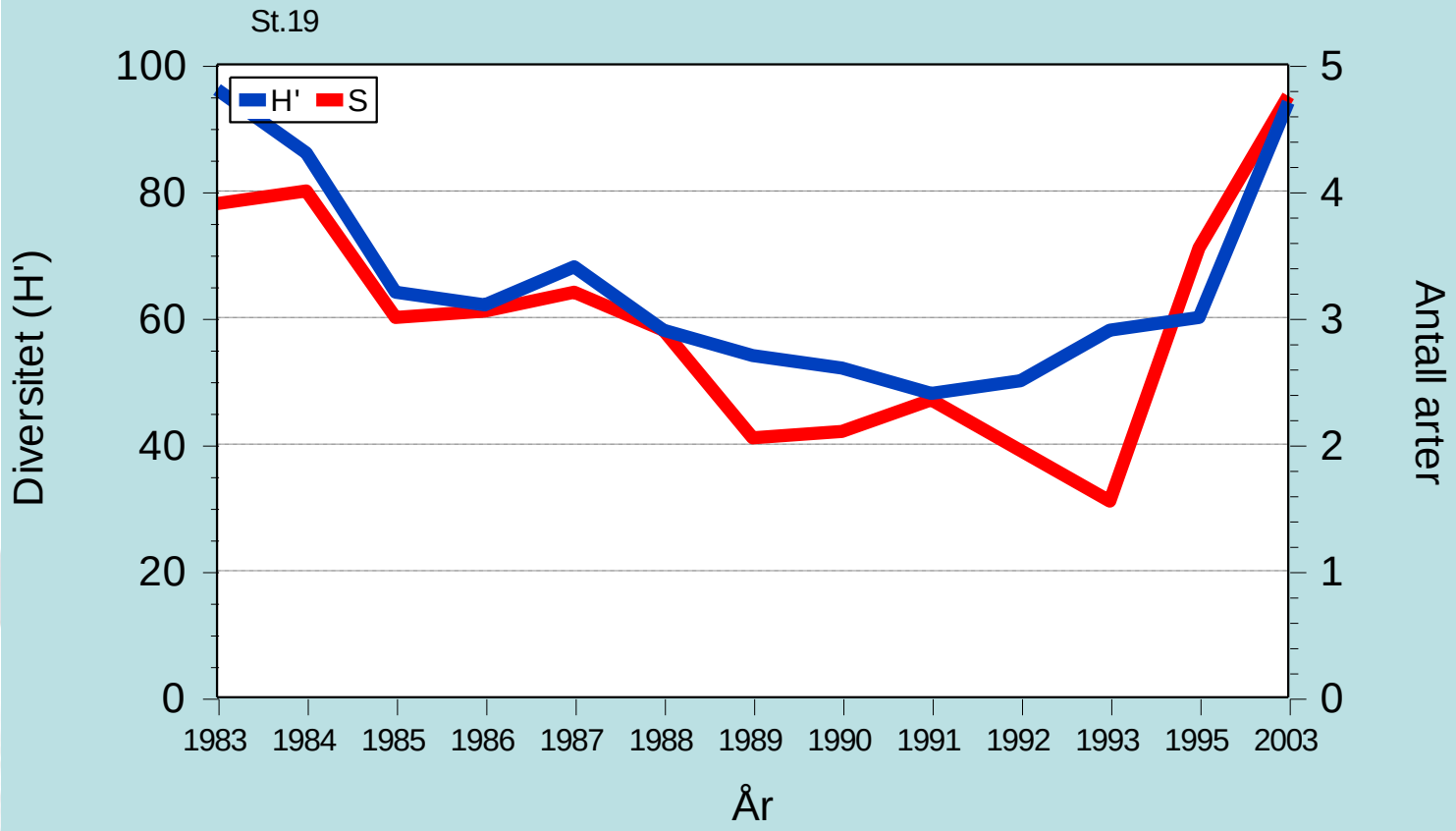
- Deponiareal 3,8 km2
- Utslippsdyp: 113 meter
- Fylt opp fra 170 meters dyp opp til 140 meter

Utfordringer

- Fare for spredning av partikler utenfor deponiområdet
- Tekniske utfordringer: utslippsdyp, tette rør, hull i rør, kontroll av deponiområdet, …

Veritas (DNV) har kontrollert bunnsedimenter siden 1983:

Undersøkelsene viser en positiv utvikling for Dyngadypet kort tid etter deponering ble stansen i 1994.



Landdeponier

Landdeponi på Sandbekk
1916 – 1965

Landdeponi på Tellnes

1994 ->

- Areal: 1,3 km2
- Beregnet til å være fullt innen år 2024
- Tildekkes ved avslutning

Utfordringer:

- Utlekking av metaller
- Sandflukt

Fremtidig deponering på Titania ?

Hva er best for miljøet ?
Beste tekniske løsninger?

Rammebetingelser?

Plan:

Konsekvensanalyser av alle alternativ

Takk for oppmerksomheten !

TITANIA