



Hustadmarmor A.S.

Dialogkonferansen 2011

Norsk bergindustri og Norges Fiskarlag

4. september 2011

Arnstein Amundsen, Overingeniør SEQ



Hustadmarmor AS - Miljøinformasjon

Vår historie:

1948: Hustad Kalk og Marmor AS

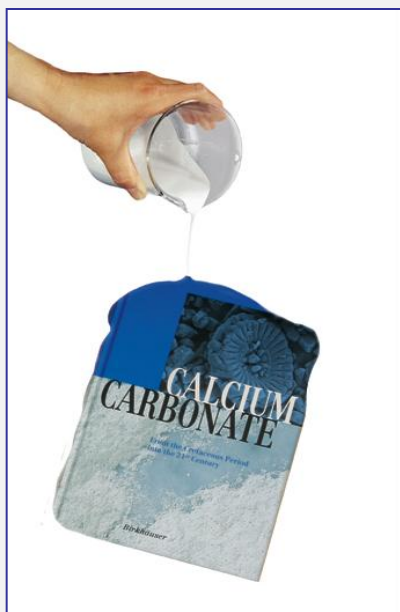
Etablert av Kjell Steinsvik (1903-77)

1978: Hustadmarmor AS

Etablert av Sturla Steinsvik i samarbeid med OMYA AG

2007: Hustadmarmor AS

100% eid av OMYA AG, Sveits



**Hustadmarmor AS
produserer i dag
flytende marmor for
papirindustrien i
Europa**

Hustadmarmor AS – Historien om
den moderne steintavle



Hustadmarmor A.S.



Utvikling i produksjonsvolum pr år:

1978: Hustadmarmor etableres

1985: 50.000 tonn

1990: 500.000 tonn

2000: 3.000.000 tonn

2010: 3.200.000 tonn



Antall ansatte

Hustadmarmor AS: ca. 150 personer

Lærlinger: 12-15 personer

Innleide: 20-50 personer

Gruver, transport: ca. 750 personer

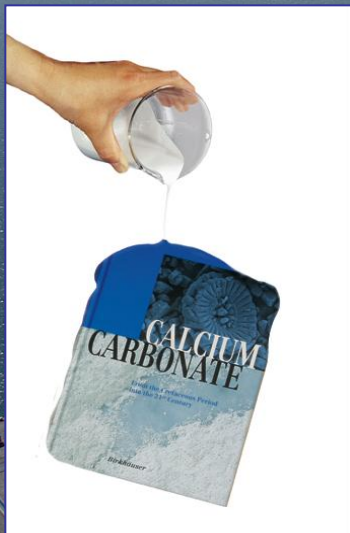
Hustadmarmor produserer flytende marmor for papirindustrien i Europa, til fyllstoff og i bestrykning.

Å benytte kalk i papir ble utviklet gjennom etablering av Hustadmarmor og gir store miljømessige fordeler i produksjon og bruk av papir.

Lavere utslipp fra papirindustrien

Bedre kvalitet på papiret

Bedre økonomi i papirproduksjonen



Miljøundersøkelser i Frænfjorden siden 1989

Kunnskaper om miljøpåvirkning har høy prioritet

Hustadmarmor tok initiativ til en ny type utslippstillatelse i 2002:

Viktige prinsipper i utslippstillatelsen

- Et definert deponiområde
- Akseptabel miljøpåvirkning defineres i et dynamisk overvåkingssystem
- Utslippstillatelsen tar hensyn til en total ressursutnyttelse for bedriften
- Forutsigbarhet for bedriften

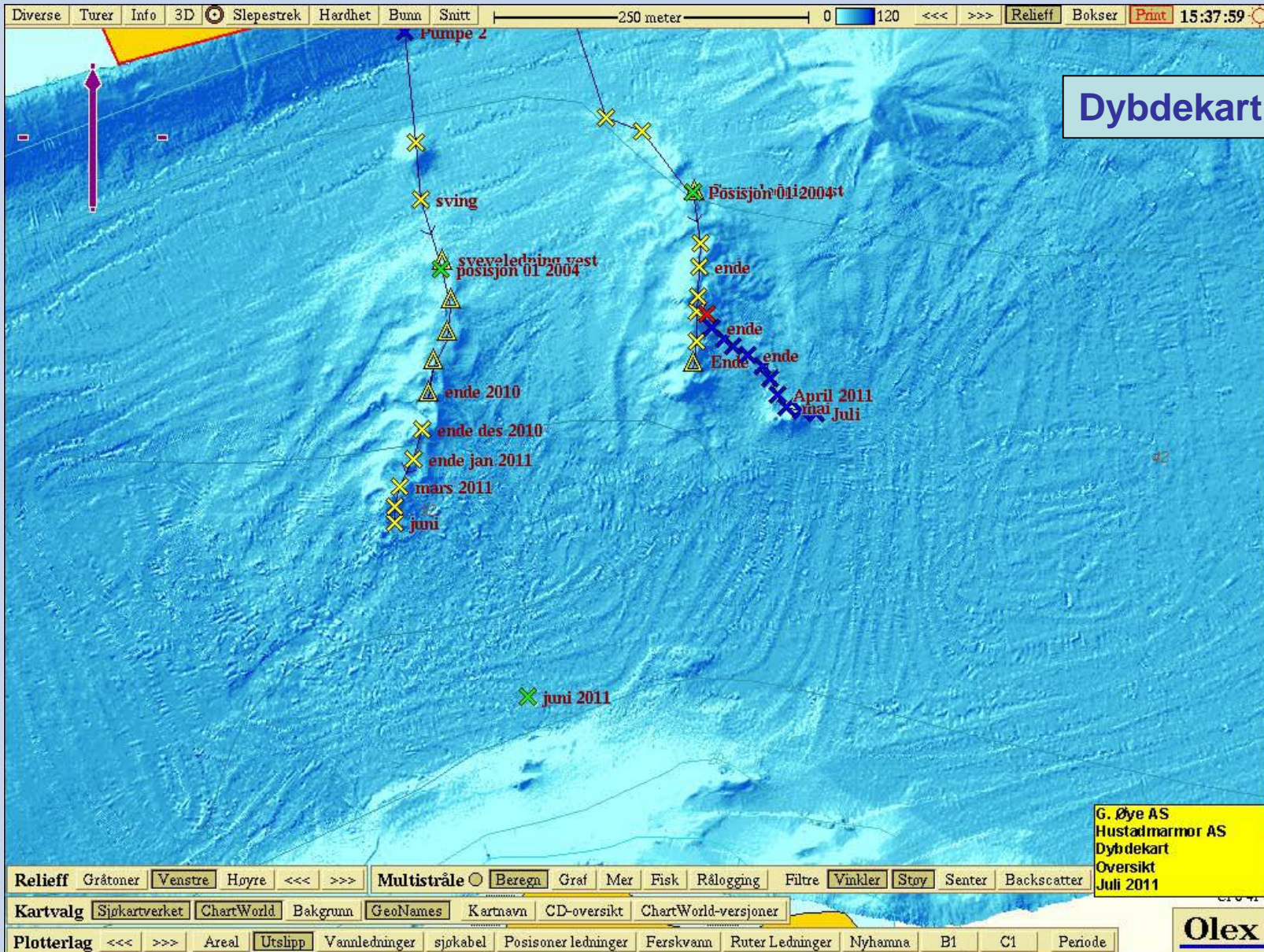


Miljøundersøkelser i Frænfjorden siden 1989

Akseptabel miljøpåvirkning - Akseptkriterier



Hustadmarmor



Dybdekart fra juni 2011



Hustadmarmor – Miljøundersøkelser i deponiet fra 1989

- ✓ *Mengde kalk i sedimentet*
- ✓ *Kartlegging av sedimenttype og mektighet*
- ✓ *Bløtbunnsundersøkelser*
- ✓ *Vannkvalitetsmålinger*
- ✓ *Gruntvannsundersøkelser*
- ✓ *Kalkutslipp – spredning*
- ✓ *Alternative utslippsområder (Malmefjorden)*
- ✓ *ROV (miniubåtinspeksjon), bunnforhold*
- ✓ *Strømsituasjonen (strømmålinger/turbiditetsmålinger)*
- ✓ *Sedimentering (sedimentfeller)*
- ✓ *Flotasjonskemikalier i sedimentet*
- ✓ *Rekoloniseringsforsøk med avgangsmasser*
- ✓ *Giftighetstesting av flotasjonskemikalier*
- ✓ *Dybderregistrering (ekkolodd), masseberegning*
- ✓ *Deponi forvaltning (deponiplan) C*

Utredninger

for Klif i forbindelse med ny utslippstillatelse i 2003.

- ✓ Forslag til akseptkriterier, måle-/overvåkingsprogram og tiltaksplan
- ✓ Miljørisikovurdering og beredskapsplan
- ✓ Utredning om alternative flotasjonsreagenser
- ✓ Økotoksikologiske undersøkelser
- ✓ Utredning om alternative deponeringssteder
- ✓ Redegjørelse om ballastvann
- ✓ mm

Ressursgruppa utformer og følger opp "Akseptkriterier"

Ressursgruppa ble etablert 24. april 2003:

- Havforskningsinstituttet
- Fræna kommune
- Fiskeridirektoratet
- Møre og Romsdal fiskarlag
- Norsk Industri
- Lokale fiskere
- Det Norske Veritas
- Elnesvågen småbåtforening
- Tornes småbåtforening
- Fræna Jeger- og Fiskerforening



Spesialister, leverandører og andre interesserte innbys til å delta på møtene.

Referatene sendes Klif sammen med alle typer rapporter og utredninger.

Fylkesmannen i Møre og Romsdal inviteres til møtene





Elesvågen småbåtforening arrangerer årlig

Nordsjøfestivalen

med ca. 15.000 besøkende









Samarbeid med lokale skoler

Biologielever ved Molde vgs



Samarbeid med skoler

Biologielever ved Molde vgs



Samarbeid med skoler

Biologielever ved Molde vgs i "klasserommet" med marinbiologen





Takk for oppmerksomheten



Takk for oppmerksomheten