



Statens vegvesen



MILJØGEOLOGISK RIKTIG PLANLEGGING OG BYGGING

Finn Sverre Karlsen

Geolog - Utbyggingsdivisjonen

Statens vegvesen





- SVV/FoU-prosjekt i miljøgeologi
 - a) *Ressursbergarter*
 - b) *Problembegarter*
- Oppstart januar 2022
- Karlsen og Hagelia leder
- Gruppe på 8-10 geofolk i SVV
- Samarbeid med NGU



Årsak: FNs klimamål, MDIR-DSA-krav, SVVs miljøpolicy

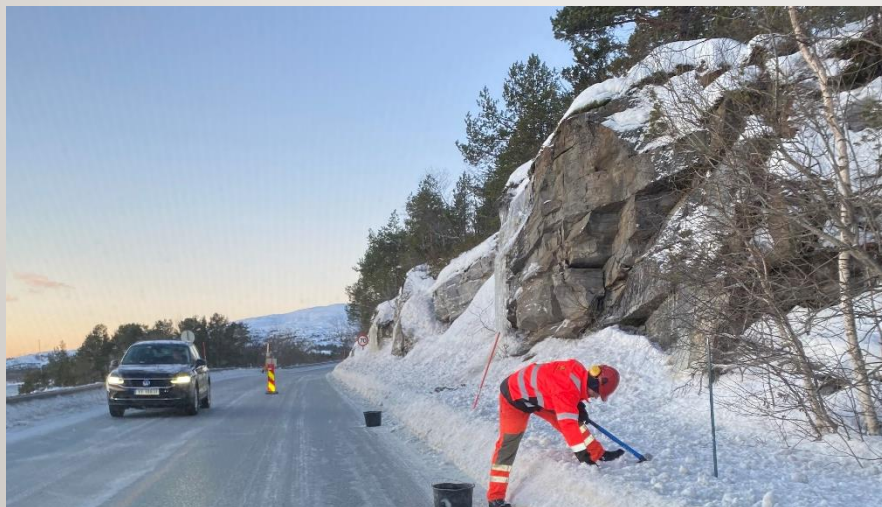
- a) SVV-geologers interesse
- b) Bærekraft og redusert klimautslipp
- c) Innovasjon og infrastruktur
- d) Naturmangfoldslova
- e) Forurensningslova
- f) «...SVV skal være ledende [...] med å oppfylle Norges klima- og miljømål...»





I - Rein kortreist stein

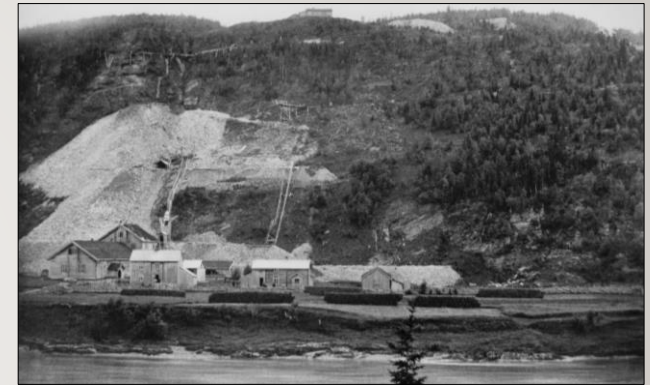
- Rv. 80 - bruke max av berg i linja
- «Langreist» stein er óg bærekraftig





2 - Syredannende bergarter

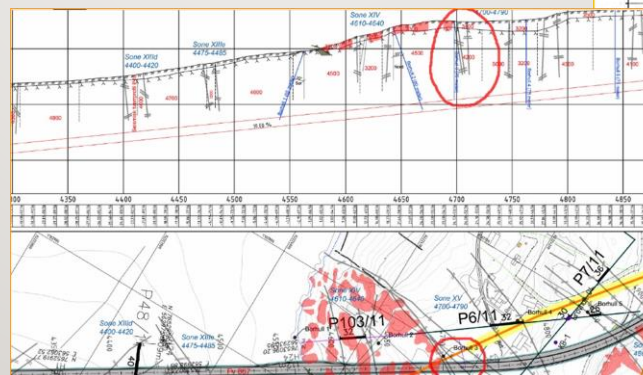
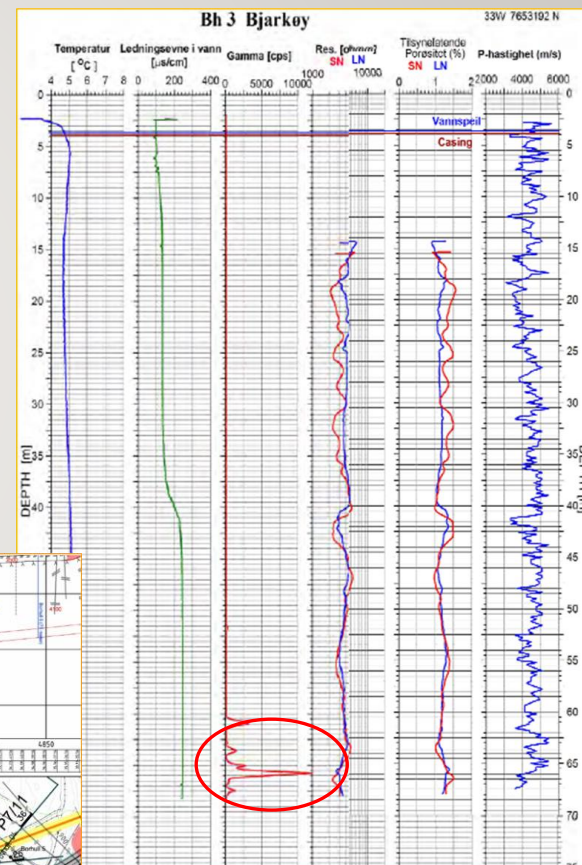
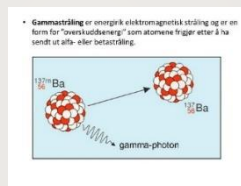
- Sur avrenning i bakken/elver/vatn - ☹️
- Metaller til industrien - 😊





3 - Stråling

- γ -stråling og Rn-gass
- HMS-tiltak
- Deponeringsplikt
- XRF i felt - 😊





4 - Djupforvitring

- Djupforvittra berg er
 - a) Ustabil, porøst og svakt
 - b) Vannfylt
 - c) γ -stråling, og Rn-gass





5 - Geologisk arv og mangfold

- Geotoper – geosteder viktige i
 - a) Formidling
 - b) Vitenskap
 - c) Opplevelser





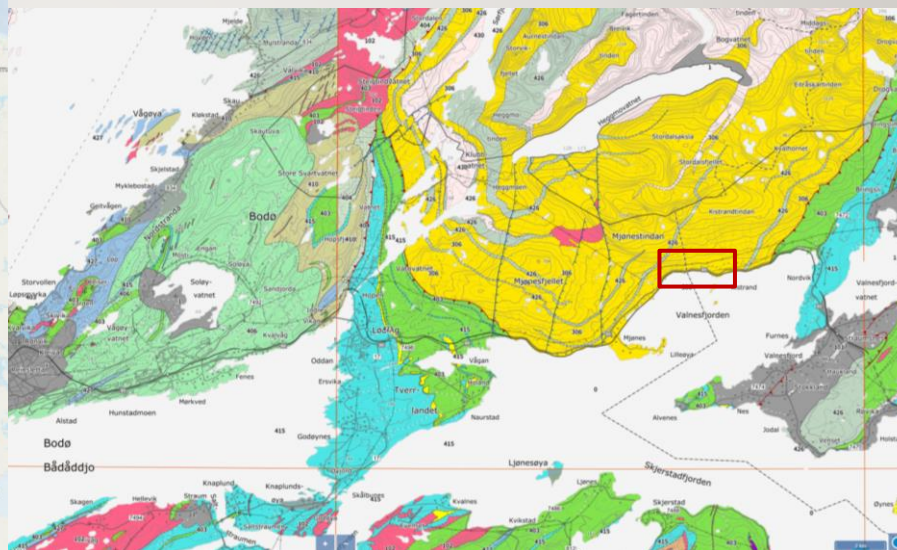
6 - Byggekvalitet

- a) Ikke bak/oversprengning
- b) Bærekraftig
- c) Høg kvalitet
- d) Lønnsomt
- e) Pent å se på





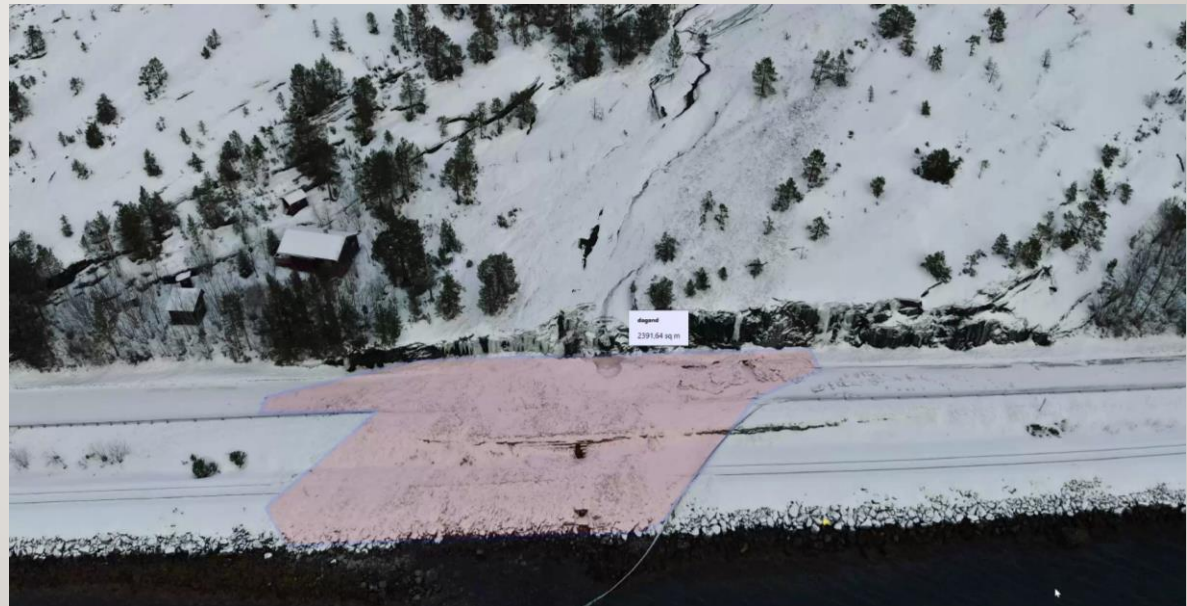
Kortreist stein – Rv.80 Kistrand i Bodø/Fauske





Kortreist stein – Rv.80 Kistrand i Bodø/Fauske

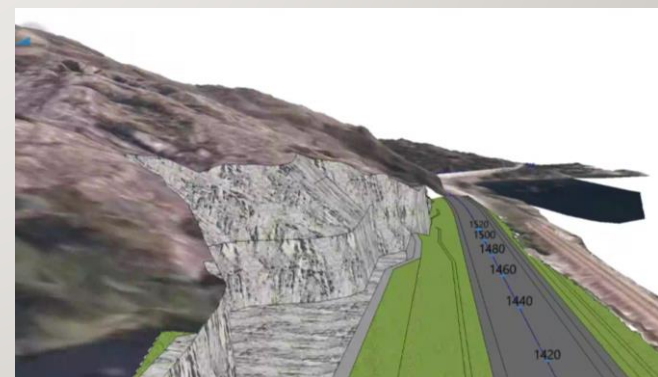
- 3 sørpeskred jan-feb '23!
- Ulykker
- Stengt veg
- ÅDT 4000





Kortreist stein – Rv.80 Kistrand i Bodø/Fauske

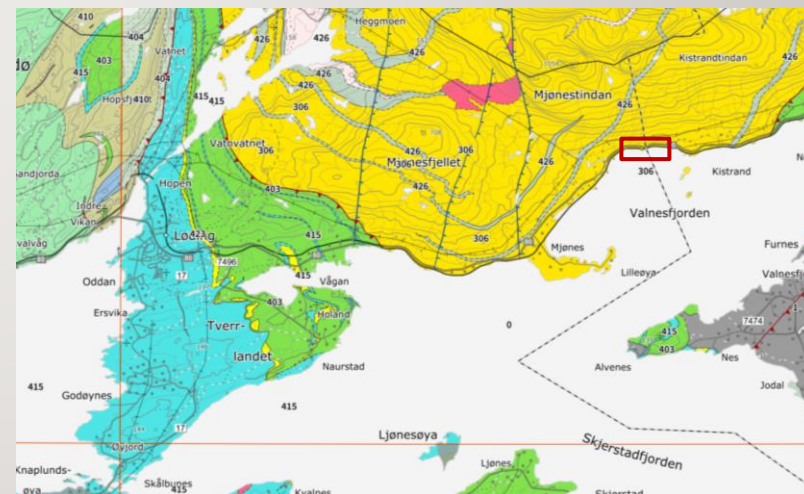
- Byggetiltak
 - a) Skredkammer
 - b) Skredvoll
 - c) Ny veg
- Massebalanse
- Nytte alt berg i linja





Kortreist stein – case rv.80 Kistrand i Bodø/Fauske

- Kammer, voll og ny veg gir **masseoverskudd**
- MEN; god sandstein 😊





Kortreist stein – Rv.80 Kistrand i Bodø/Fauske

- Sandstein prøvetas – til lab
- Gode tall så langt 😊
- Fravik mulig
- Fleksibel vegoppbygging



Samlestatistikk tilslag							<20µm	<63µm	LA	FI	M _{ce}
Oppdragsnr.	5230001	Navn	Rv80 Sandvik - Sagelva	Massetaknr.		Navn					
egprosjektnr.	B12019	Navn	Rv. 80 Sandvika - Sagelva	Grenseverdinr.		Navn					
undenr.		Navn		Fraksjon (mm)		Dato					
Kategori/Serie											
Oppdnr.	Pr. nr.	Dato	Grensev. nr.	Kundenr.	Stedskode	Prifnrede					
5230001	1(B)	04.01.2023					42	14	10		
5230001	2(B)	04.01.2023					39	12	11		
5230001	3(B)	04.01.2023					49	19	13		

Forkortelse	Beskrivelse
LA	Los Angeles-verdi
FI	Flisighetsindeks
M _{ce}	Micro-Deval-koeffisient





«Investering er det eneste som gir forståelse – forståelse er det eneste som gir forutsigbarhet»

Fritt etter I. Rosenquist – Norsk geolog og motstandsmann