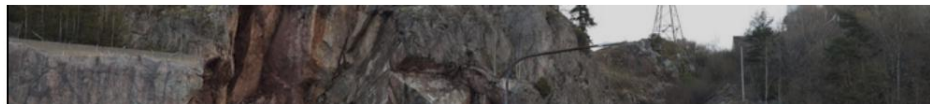


Bygningskollaps i Halden:

- Sjokkartet opplevelse

21 personer er gjort rede for etter at papirfabrikken Saugbrugs i Halden delvis kollapset tidlig torsdag morgen.



Ansatt satt på do da bygningen raste – toalettet forsvant

Deler av fjellet har rast inn i papirfabrikken til Norske Skog Saugbrugs i Halden. Én person ble sperret inne, men ingen skal være skadet.



En person var innesperret i raset

Nyheter • 27. apr. 2023

Bygning truffet av ras Måkel at ikke liv gikk tapt

dd da en bygning på papirfabrikken Saugbrug
v et steinras natt til torsdag. Det er ingen fare
lder i bygningen.



tt Lill-Christin (46) fast etter raset: – t at jeg skulle dø

rar på jobb i papirfabrikken da deler av fjellet
ngningen. Lill-Christin fryktet for livet sitt.



Fotoen Weigland trenger ettebil for å komme seg ut av bygget til Norske Skog

UPRIVAT

Bahand Bazar

Journalist

+5 til

Vi rapporterer fra Halden

Publisert 27. apr. 2023 kl. 06:52

Oppdatert 27. apr. 2023 kl. 21:20

Artikkelen er mer enn ett år gammel.

kkbygning tr den: – Et mira kk tapt

dd da en bygning på papirfabrikke
t steinras natt til torsdag. Det er ing
ingen.

Forsikringsdekning etter steinras

Norske Skog har inngått avtale med forsikringselskapet om en forsikringsdekning for både driftsavbrudd og tingskade estimert inntil 2,4 milliarder kroner.

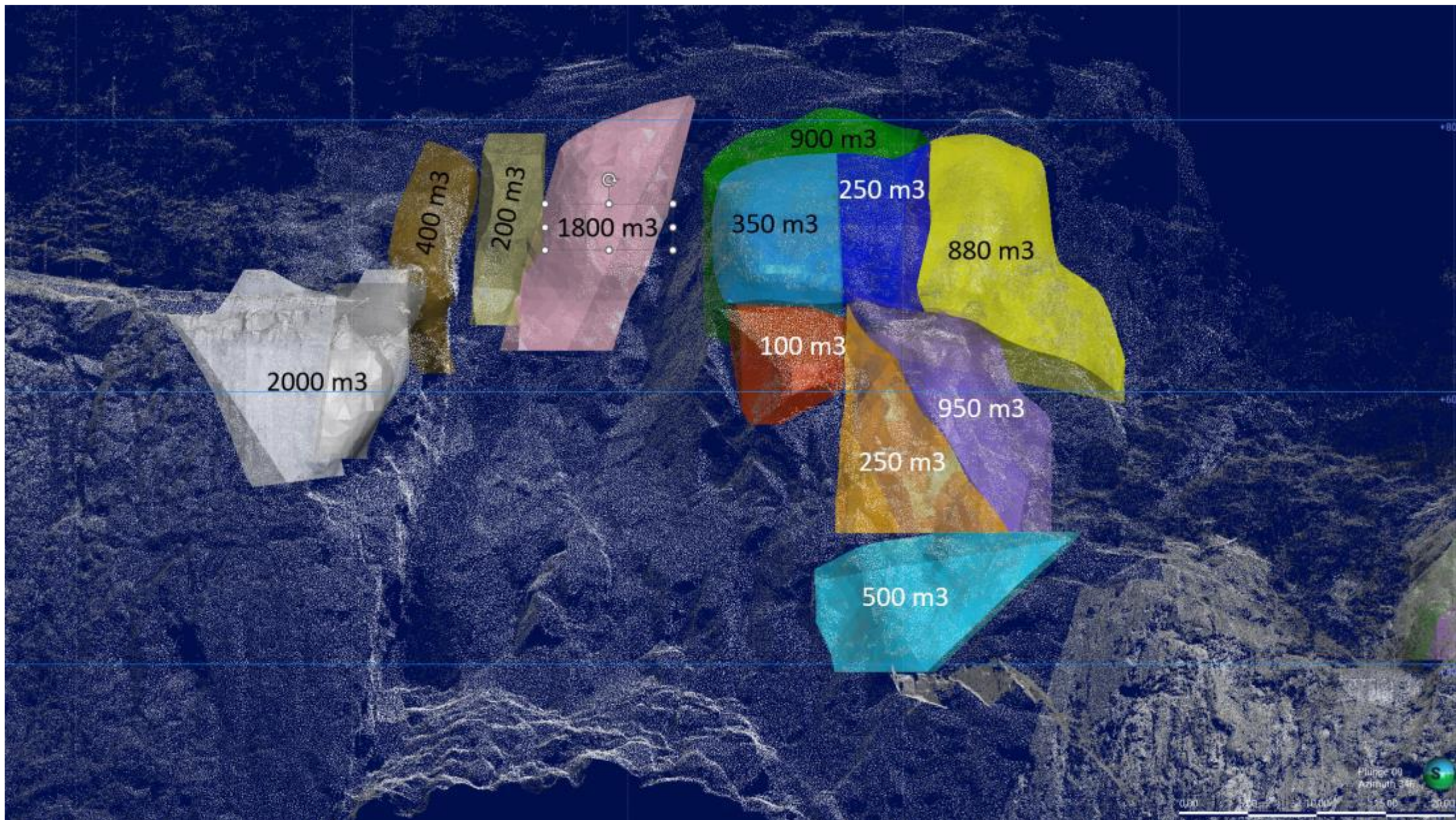
Publisert 2. nov. 2023

© Lassest 1 minutt

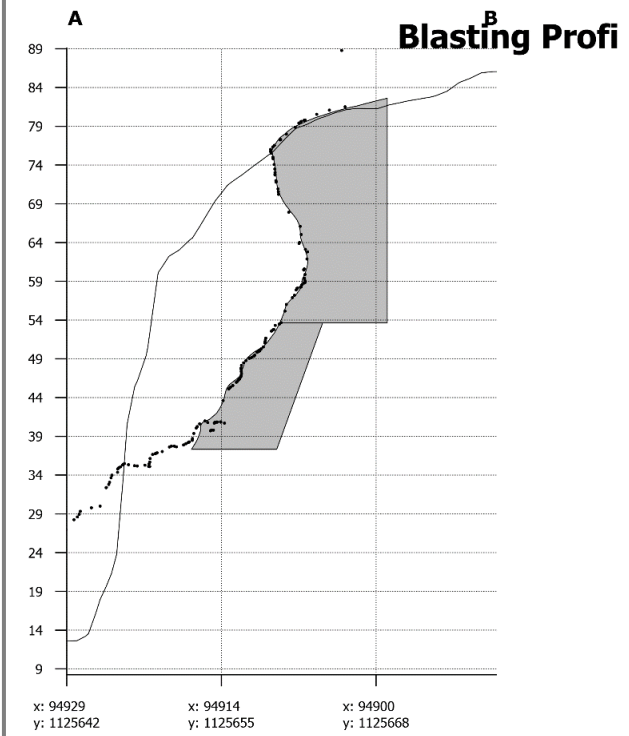
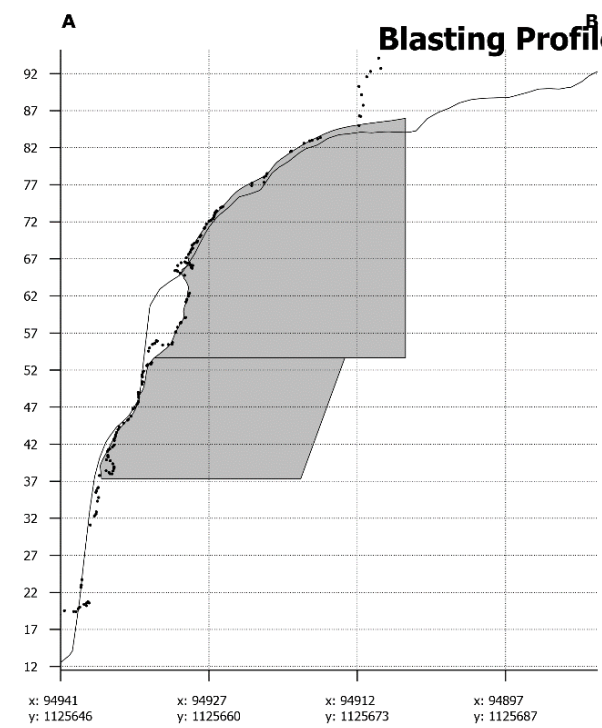
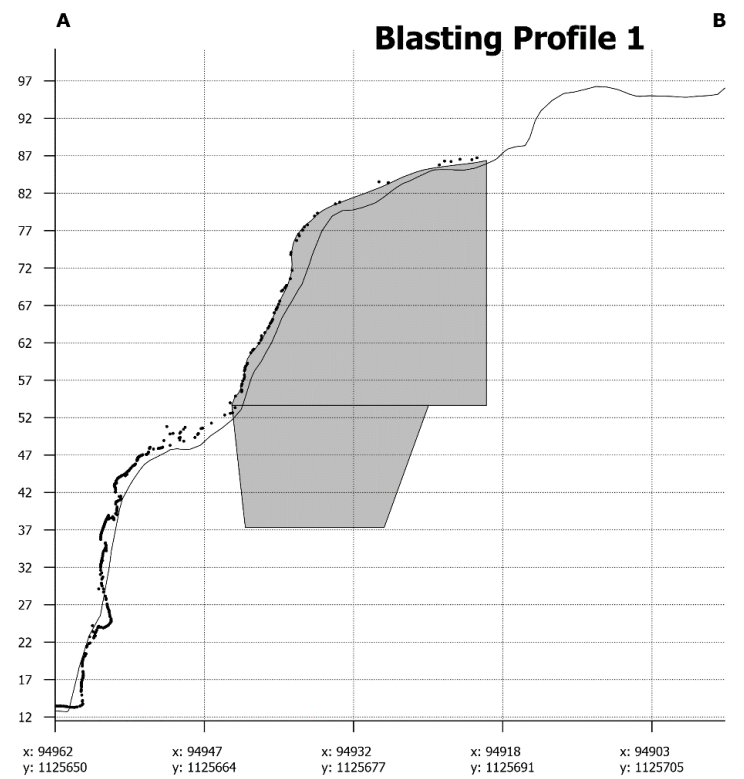




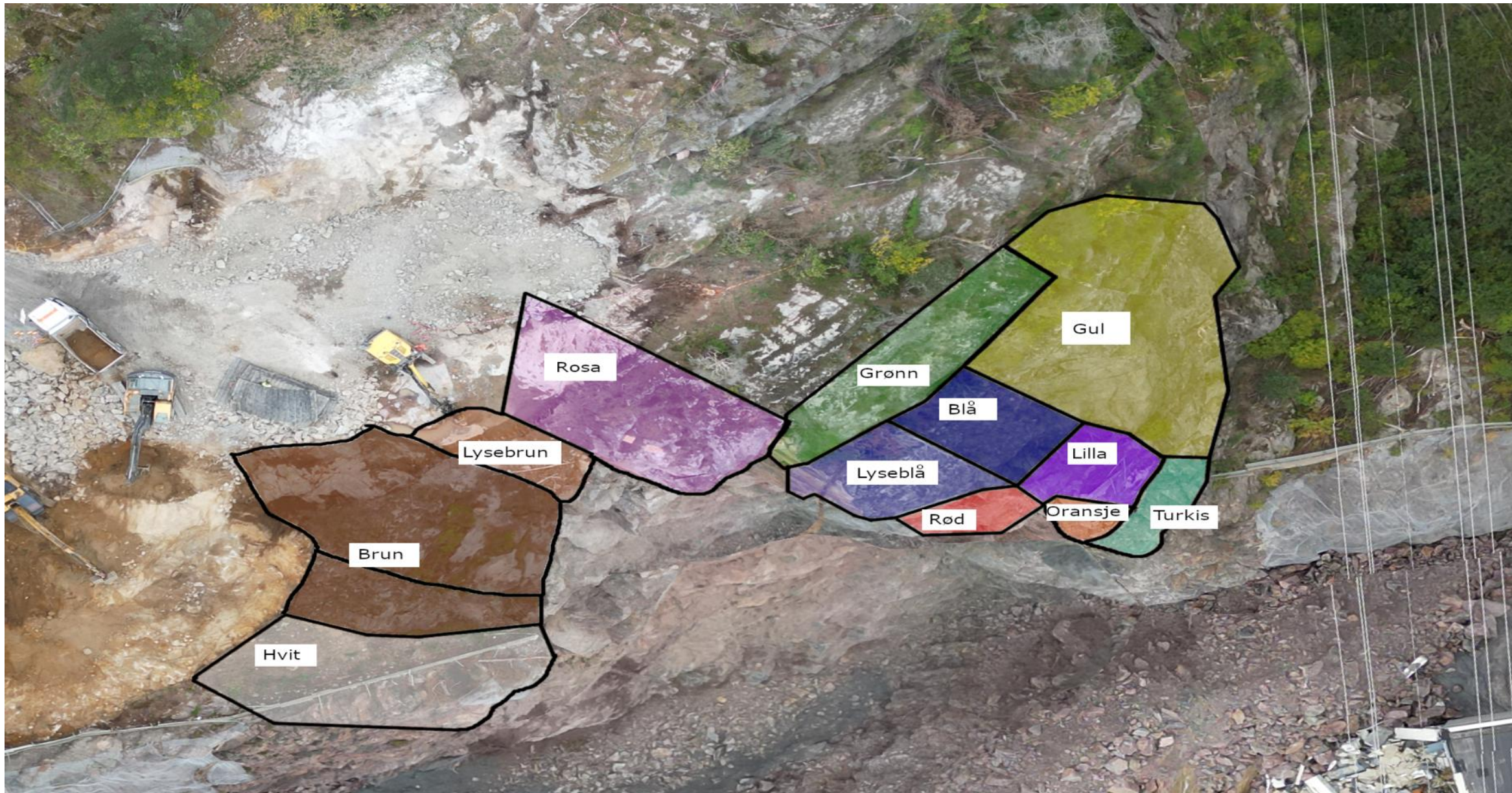




Første utkast fra Norske Skog estimert 50 000 - 70 000 m3





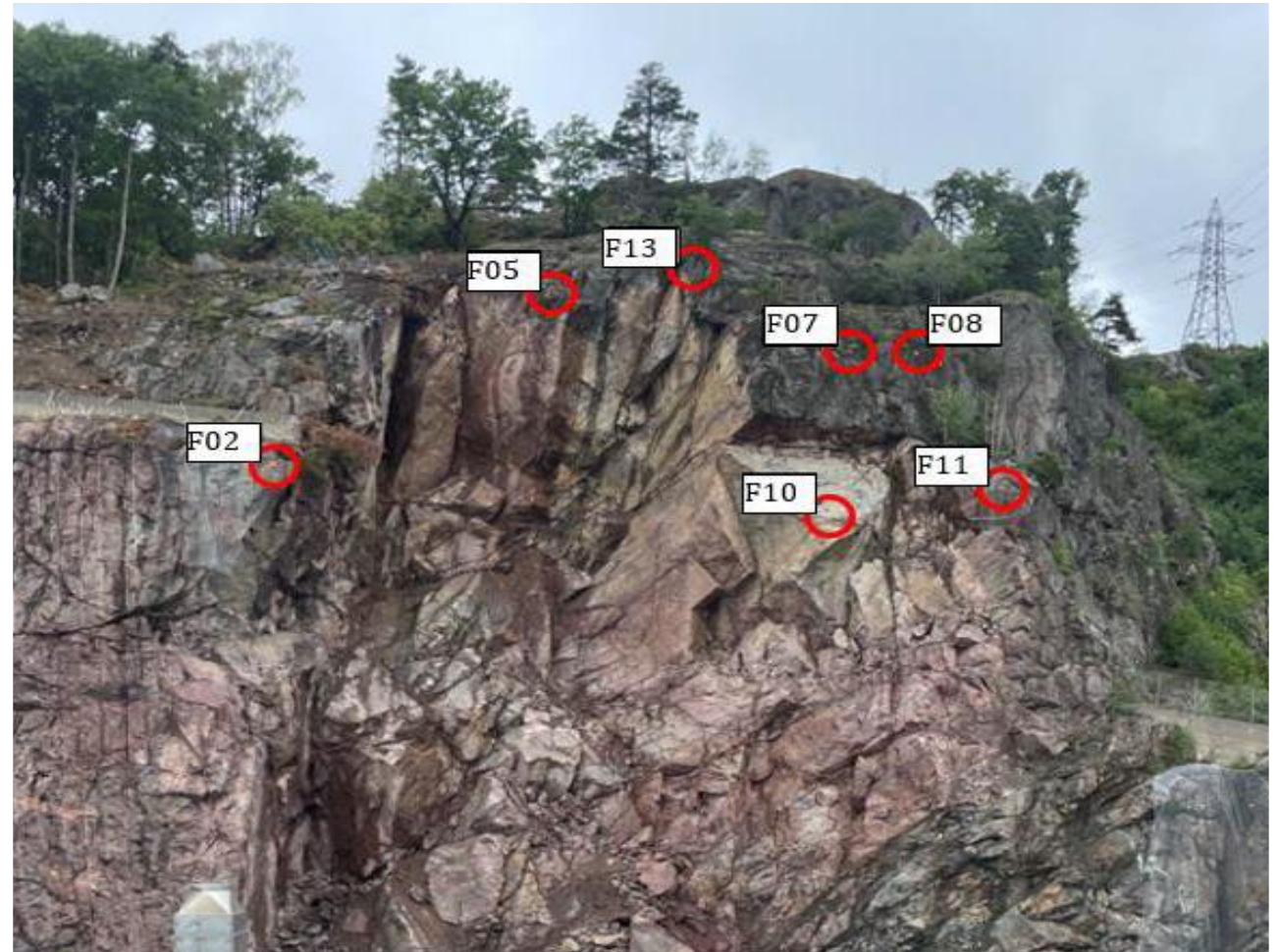


Fjellkvalitet

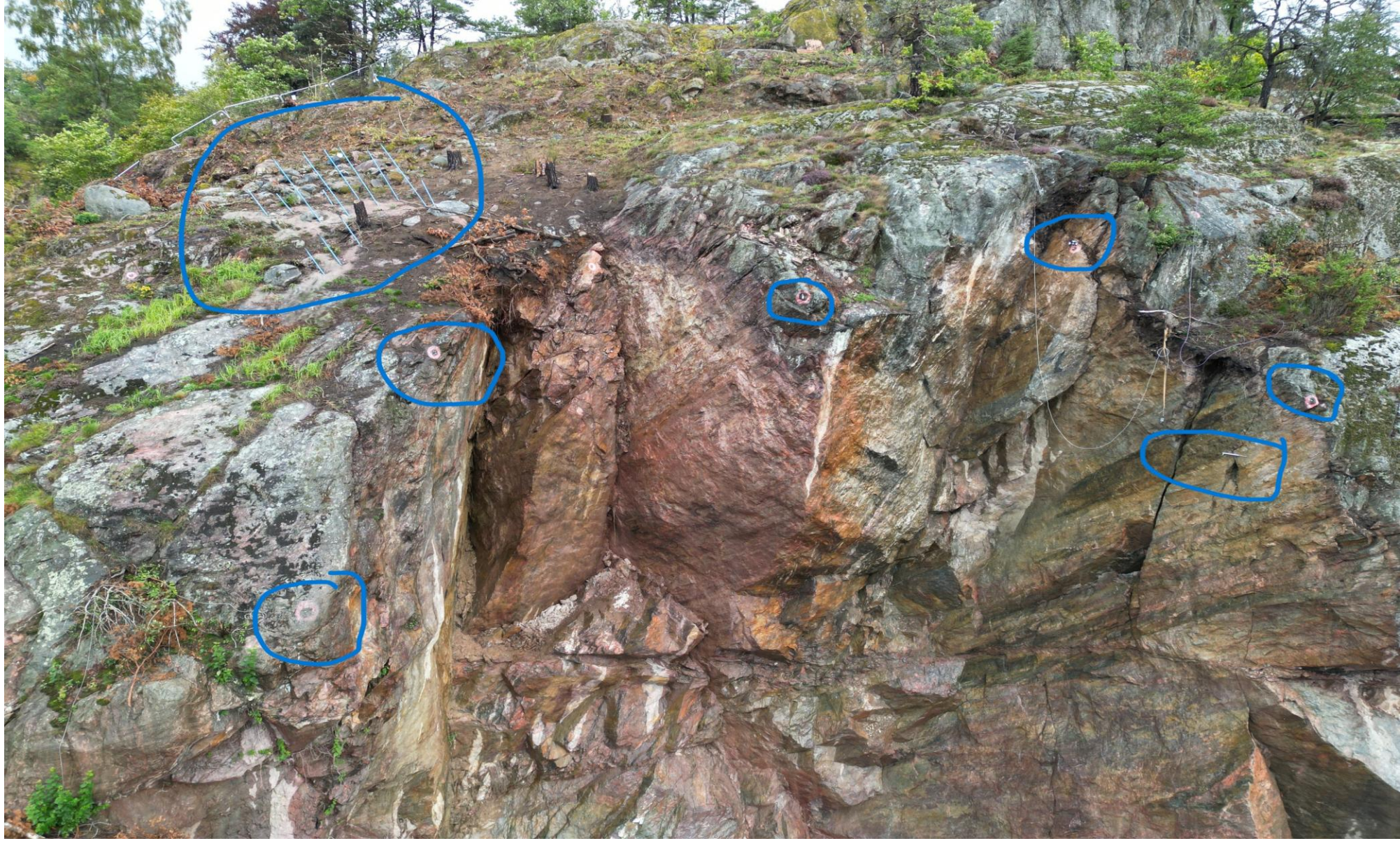
- Fjelltypen er granitt med kvarts og stort innslag av glimmer
- Fjellet er godt oppsprukket med store leirslepper
- Vanskelig med mange sprekker langt inn fra stuff og skjæring
- Brukte mye kam 32 mm til forbolting og midlertidig sikring, både gyst og ikke

Kontinuerlige målinger døgnet rundt

- Fikk varsel ved bevegelse i fjellet
- Vibrasjonsmålere
- Ekstensometer
- Montert på sprekker
- Satt folk i lift for å kontrollerte skjæringen



Ekstenometer (måle lengdeendringer)





Maskiner og utstyr

Boring blir utført med:

- 1stk borerigg Atlas D5 64 mm
- 1stk lastebil med kran påmontert boretårn.
Rekkevidde på 30m. 54 mm

Øvrig:

- 1stk fjernstyrt gravemaskin Kobelco 350 med boretårn. Denne jobber kun i fangvoll.
- Lift 30 meters
- Knemater
- Klatreteam



MAN TGS 35-500 4x8

med påmontert 92T kranbil

Spesifikasjoner:

- Palfinger PK92000 m/jibb rekkevidde ca. 30m
- Wimmer AB1300 boretårn,
- Boretårn satt opp med vann som støvdemper.
- Estimert borkapasitet 200m per 12 timer



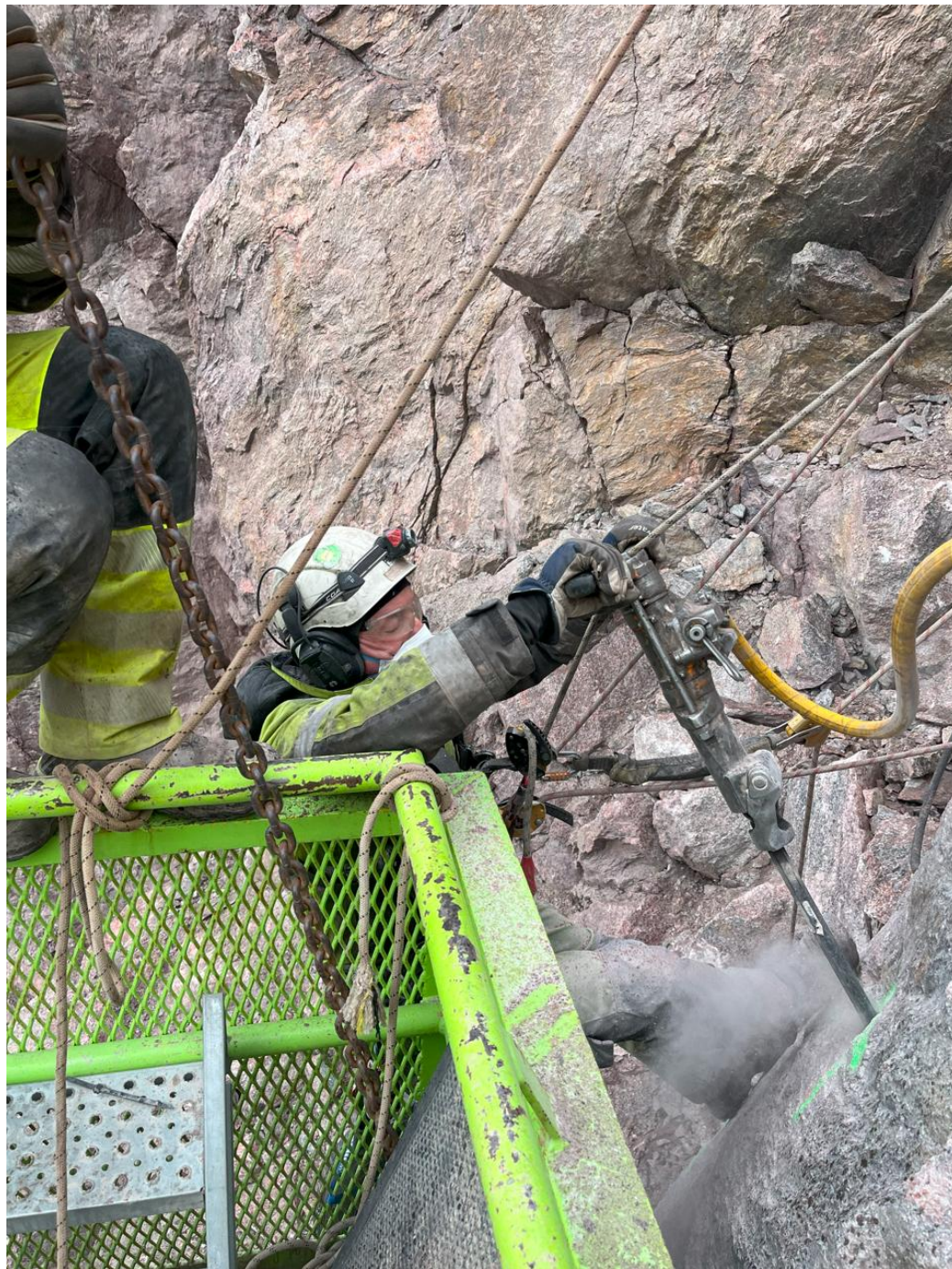




Sprengning

- Kun patronert og basert sprengstoff blir brukt. Dette på grunn av slepper og for å få en nøyaktig ladning.
- Ved bruk av anolit kunne en fylt opp slepper som er mye av her.
- Lunte blir brukt enkelte plasser for å prøve å få fin vegg som er vanskelig i så oppsprukket fjell.
- Blir nyttet elektroniske tennere på grunn av høyspent, nøyaktighet og målbart ved dekking samt forsager problematikk.













Fangstgropen kan ta imot 5 000 m³ med stein













Takk for meg