



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 241	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Befaringsrapport Tinnfoss Jernverk A/S - kvartsittbrudd				
Forfatter Svinndal, Sverre		Dato 21.05 1986	Bedrift Bergvesenet	
Kommune Tinn	Fylke Telemark	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Befaring	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype Industrimineral	Emneord Kvartsitt			
Sammen drag				

BEFARINGSRAPPORT

TINNFOSS JERNVERK A/S - KVARTSITTBRUDD

14.mai 1986

Deltakere: Arb.formann Hans Moen Tinnfoss Jernverk A/S
Geolog Sverre Svinndal Bergvesenet

Driftsingeniør Olav Stavdal var forhindret fra å delta.

Kvartsittbruddet ligger ved Somones på V-siden av Heddalsvannet. Kommer en sydfra tar en av ved Nautesund bru og kjører vegen til Strupa. Nordfra må en kjøre litt nordover fra Notodden og ta over Strupa bru ved flyplassen og så vegen sydover til Nautesund. Vegen nordfra har fast dekke, mens vegen sydfra er en relativt smal grusveg.

Det brytes på en kvartsitt med ca 98% SiO₂. Problemet er Al og Ti. Det blir tatt prøve av alle salvene for analyse.

Det er idag drift i hovedbruddet på laveste plan, ca 2,5 m over vannet. Det brytes med en pallhøyde på 9 m. Dette er den økonomisk beste pallhøyden, idet dypere boring enn 9 m gir for stor påkjenning på kroner og borutstyr. Det er blitt forsøkt med 12 m, men en har gått tilbake til 9 m.

Det er nye og moderne maskiner i malmproduksjonen og det er nettopp innkjøpt ny borerigg. Det bores hovedsaklig vertikalt med dim. 2,5" i et nett på 2x3 m.

Det er stor slitasje på lasteskuffer og knuseplater (tennene på lasteskuffene står ca 100 timer).

Det er et rent og greit brudd, bra planlagt og det er uvanlig lite unødig "skrot" å se.

I knuseriet og sorteringsanlegget var støvplagene minimale. Det var investert i moderne støvsugere og kontroll av knusing, sortering og lasting skjer ved TV-overvåking fra et godt lydisolert kontrollrum.

Finfraksjonene fra sorteringsverket får grunneieren som betaling for grunneieravgift.

Det er bygget stor ny verkstedhall hvor de kan ta inn selv den største dumperen.

Malmen blir transportert i lektre til Notodden.

På det tørreste om vinteren kan det være noe støvføyk, men det er installert en ny støvsuger som kan ta unna det meste

av støvet rundt knuse- og sorteringsanlegget.

Produksjon: 170.000 tonn/år levert verk.
25% tap i finstoff og finfraksjoner.

Den videre produksjon er planlagt å skje i hovedbruddet. Det er gjort forsøk i et nytt brudd, men dette vil ikke bli satt i produksjon med det første. Brytningsopplegget var greit, men når en senere skal starte fra toppen får en noe problemer idet pallsystemet her er noe ødelagt ved tidligere bryting.

Produksjonsanlegget er moderne og velholdt og brytingen er godt planlagt.

Trondheim, 27.mai 1986

Sverre Svinndal
Sverre Svinndal
geolog