



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7092	Intern Journal nr 	Internt arkiv nr 	Rapport lokalisering 	Gradering
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr 	Oversendt fra Bergverkskontoret, Dep.	Fortrolig pga 	Fortrolig fra dato:
Tittel Notat: Befaring av Hitra Granitt, Hitra kommune 06.07.1983				
Forfatter Mikalsen, Trygve		Dato År 11.07 1983	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Stenkontoret	
Kommune Hitra	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt 	1: 50 000 kartblad 14214 14223	1: 250 000 kartblad Kristiansund
Fagområde 		Dokument type 	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Kvenvær	
Råstoffgruppe Bygningstein	Råstofftype Granitt			

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Kvenværgranitten er egentlig en kvarsdioritt eller Trondhjemitt.

Grunnen til befaringen var at Hitra Granitt var konkurs og Stenkontoret som sto fgor undersøkelsene i 1977 skulle komme med en uttalelse.

Infrastuktur beskrives, likeså bruddet slik det ligger idag. Det ble opplyst at driften ga mye skrot og blokkene ble uregelmessige. Det ble antydnet at det ikke var drevet riktig i forhold til den kløvretning som finnes.

Kostpris antydes bli høyere enn det konkurrentene tilbyr. Stenkontoret er likevel positive til forekomsten, men en må regne med høy skrot-% og blokkostnad.

NOTAT

Befaring av Hitra Granitt, Hitra kommune

06.07.1983

Det var først et kort møte i kommunehuset på Fillan hvor følgende deltok:

Ordfører Bergljot Stokkan,	Hitra kommune
Tiltakskons. Per S.Krokan	Tiltaksprosjektet
	Hitra, Snillfjord, Frøya
Ivar Skaget (firma i saging)	A/S Skaget & Co.
	Trondheim
Asbjørn Lervåg	Fillan Pukkverk
Geolog R.K. Kvien	Stenkontoret
Avd.ing. T. Mikalsen	Trondheimske bergdistr

Samtlige, unntatt ordfører Stokkan deltok i befaringen av bruddet etter møtet.

Bakgrunnen for befaringen var at Hitra Granitt var konkurs, og Kvien som utførte undersøkelsene i 1977, skulle komme med en uttalelse slik bruddet er idag.

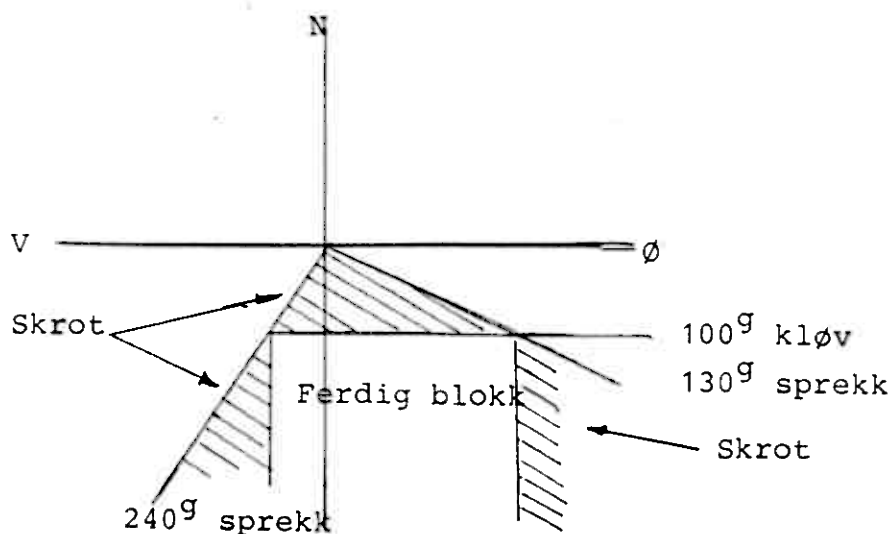
Fram til bruddet er det bygd en 450 m lang vei og ført fram elektrisk kraft. I dag står det et hus med komplett trykkluftutstyr samt utlagte trykklufttrør. Resten av materiellet som omfatter hjullaster (Michigan 20 t) og oppholds- spisebrakke er solgt.

Bruddet ligger ca 200 m SV for pumpestasjonen og det er sprengt ut en pall på størrelse ca 40m x 10m og en ca 6 m høy vegg. Blokkene ble solgt under navnet Kvenværgranitt, men det geologisk riktige navn er kvarts-dioritt eller Trondhemitt. Bergarten er relativt grovkornet og mørk, men har et attraktivt utseende ved saging og polering.

Bruddet er anlagt i den NV-del av Kviens tidligere anbefalte bruddområde, og utgjør den laveste del av feltet. Dette mente Kvien ikke hadde hatt noen praktisk betydning for prøvedriften. Bergarten er massiv og homogen med tre markerte sprekkeretninger. Hovedsprekkeretningen er 240° med $70-80^{\circ}$ fall mot SØ, og 130° og 80° N. Den tredje sprekkeretning er svalsprekkene (som Kvien kaller det) eller benkningen som har retning 240° og et svakt fall mot SØ. Svalsprekkenepeterer gjennom hele bergarten i en avstand på ca 0,5-1,5 m og gjør at granitten har en trappformet opptreden i dagen. Bruddet er sprengt ut langs sprekkeretning 240° , og sålen er

lagt på en av svalsprekkene.

Det ble opplyst at ved drivingen av bruddet ble det mye skrot, og de ferdige blokkene var uregelmessige og kantete. Kvien bemerket også de uregelmessige blokkene som var sprengt ut. Han kunne ved nærmere undersøkelser se at blokkene ikke var sprengt ut etter kløvretningen. I det gamle bruddet fra 1941 er kløvretningen godt illustrert ved den brytningen som har foregått. Her har det vært steinkyndige folk som har brukt kløvretningen, og ikke tatt så mye hensyn til sprekkesystemet ved brytingen. Kløven er vanskelig å oppdage, og kan sees som en svak linjasjon eller en retningsbestemt linje på feltspatkorna. Kløvretningen er 100° med steilt fall og ikke parallell med noen av sprekkeretningene. Denne kløvretning mente Kvien ikke ble funnet av de som drev, og dermed har dette medført høy skrotprosent.



Figuren viser sprekk- og kløvretning og eksempel på uttak av blokk.

Vanligvis er kløvretning og et sprekkesystem parallelt, men ikke her i dette bruddet. Dette medfører at en får en uvanlig høy skrotprosent ved bryting. I tillegg til det som er skissert er også fallet på kløvretningen ugunstig i forhold til sprekkesystemet.

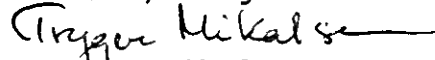
Krokan kunne ellers fortelle at det tilsammen bare ble tatt ut 60 m^3 blokk som ble solgt. Planlagt produksjonsvolum pr. år var 330 m^3 med 3 mann i bruddet.

Komm.ing. Solsletten hadde kalkulert med en kostpris på kr. 1.000 pr. m^3 uttatt ferdig blokk i 1980. Kvien kunne anslagsvis antyde en kostpris med de nye forutsetninger i området på kr. 2.000-2.500. Denne blokktypen vil måtte konkurrere med finske granittprodusenter som leverer til kr. 1.800,- pr. m^3 f.o.b.

En kan tilslutt nevne at Kvien vil lage en rapport fra befaringen. Han vil bl.a. ta med eksempler og tall på firmaer som Kvenværgrenitten må konkurrere med.

Kvien var likevel i utgangspunktet positiv til selve forekomsten, men at en måtte regne med stor skrotprosent og høy kost- eller enhetspris på uttak av blokker,

Trondheim, 11.juli 1983


Trygve Mikalsen