



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 4590	Intern Journal nr 1562/97	Internt arkiv nr Rapportarkivet	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Granit AS	Fortrolig pga Prospekteringsfondet 1996	Fortrolig fra dato:
Tittel Brennåsen kleberstensforekomst på Tynset. Rapport fra uttak og bearbeiding av prøveblokk				
Forfatter Killi, Ivar		Dato 08.09 1997	Bedrift Granit as	
Kommune Tynset	Fylke Oppland	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 16193	1: 250 000 kartblad Røros
Fagområde Prøvedrift	Dokument type Prospekteringsfondet	Forekomster Brennåsen		
Råstofftype Bygningstein	Emneord Klebersten			
Sammendrag Konklusjon. Basert på resultatene fra saging og bearbeiding av prøveblokk fra en begrenset del av forekomsten, synes ikke forekomsten driwerdig. Videre undersøkelser må rettes mot å kartlegge endringer i kvalitet. Spesielt om man har sonering med mere omvandling og mindre dominerende konglomeratstruktur. Diamantboring til større dyp vil også kunne si noe om holdfasthet i lavere nivåer. Endelig konklusjon baseres på en undersøkelse av hele forekomsten.				

Brennåsen kleberstensforekomst på Tynset.

Rapport fra uttak og bearbeiding av prøveblokk.

Norges Geologiske Undersøkelse utførte i 1994 en litteraturstudie av klebersteinsforekomster i Norge på oppdrag av AS Granit. Blant de ca. 135 rapporterte forekomstene, ble ovennevnte utvalgt som lovende, p.g.a. beliggenhet og størrelse. Det ble inngått en leieavtale med grunneier og en foreløpig geologisk kartlegging og kjemisk/minerologisk vurdering ble utført sommeren 1995. Med dette som grunnlag ble en mere omfattende undersøkelse planlagt.

Uttak av prøveblokk.

Fra et område på ca. 10x25 m ble det høsten 1996 uttatt blokker for testing i produksjon. Hensikten med dette var i første rekke å finne ut om klebersteinskonglomeratet hadde god nok fasthet til å gi plater av nødvendig størrelse, men også at utseende og muligheter for bearbeiding var tilfredsstillende.

I perioden 09.09. til 27.09.96, ble det uttatt ca. 250 m³ fast fjell fra forekomsten - bilag 2. Mye av dette var naturlig nok skrot men vi fikk ialt ca. 30 blokker à 1,5 m³, fra 2 nivåer. Hvert nivå er ca. 1,4 m, altså en total dybde på 2,8 m under overflaten. Alle blokkene bestod av klebersteinskonglomerat med varierende hardhet, bollematerialet var stort sett talkrik serpentinit med talkomvandling omkring. Saging og uttak av blokk gikk stort sett som normalt, men vi fikk høyere kjedeslitasje enn vanlig. Ca. 10 blokker ble utvalgt for videre bearbeiding på Otta, og transportert dit.

Saging og bearbeiding av prøveblokk.

Av 10 tilkjørte blokker ble 7 stk forsøkt saget, delvis til plater i tykkelse 5 cm og delvis til skiver i 23 cm tykkelse. Under blokksagingen fikk vi mye sprekkdannelse og av 5 cm plater ble ingen større enn 0,5x0,5 m. På saget flate sees meget fine sprekker rundt konglomeratbollene, ved påkjenning sprekker platene uregelmessig langs disse. Brudd-flatene har ujevn overflate bestemt av konglomeratstrukturen. 3-4 blokker ble saget i 23 cm skiver og så videre saget til format for standardovner. Blokkene ga totalt ca. 50 stk emner à 21x30x5 cm, også disse har stedvis fine sprekker langs bollestrukturen. Bearbeiding med 45 fas og spor viser svake hjørner og ny avskalling langs boller, talkomvandling langs bollene gir svakhetssoner for slik avskalling. Fargen på denne steinen er noe mørkere enn på kleberstein i Otta-området, og fargevariasjon mindre utbredt.

Petrografi/mineralogi.

Petrografisk beskrivelse av endel prøver er utført av NGU, vedlagt rapport NGU nr. 95.106.

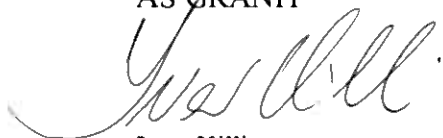
Talkinnholdet er høyt, 60-75% med relativt mye ertsmineraler som gir lav hvithet på knuste prøver. Magnetseparasjonstest er utført med negativt resultat - ingen av prøvene oppnådde hvithet som gjør materialet egnet for rene talkprodukter, se vedlagte NGU-rapport nr. 96.020.

Konklusjon.

Basert på resultatene fra saging og bearbeiding av prøveblokk fra en begrenset del av forekomsten, synes ikke forekomsten drivverdig. Videre undersøkelser må rettes mot å kartlegge endringer i kvalitet. Spesielt om man har sonering med mere omvandling og mindre dominerende konglomeratstruktur. Diamantboring til større dyp vil også kunne si noe om holdfasthet i lavere nivåer. Endelig konklusjon baseres på en undersøkelse av hele forekomsten.

Otta, 08.09.97

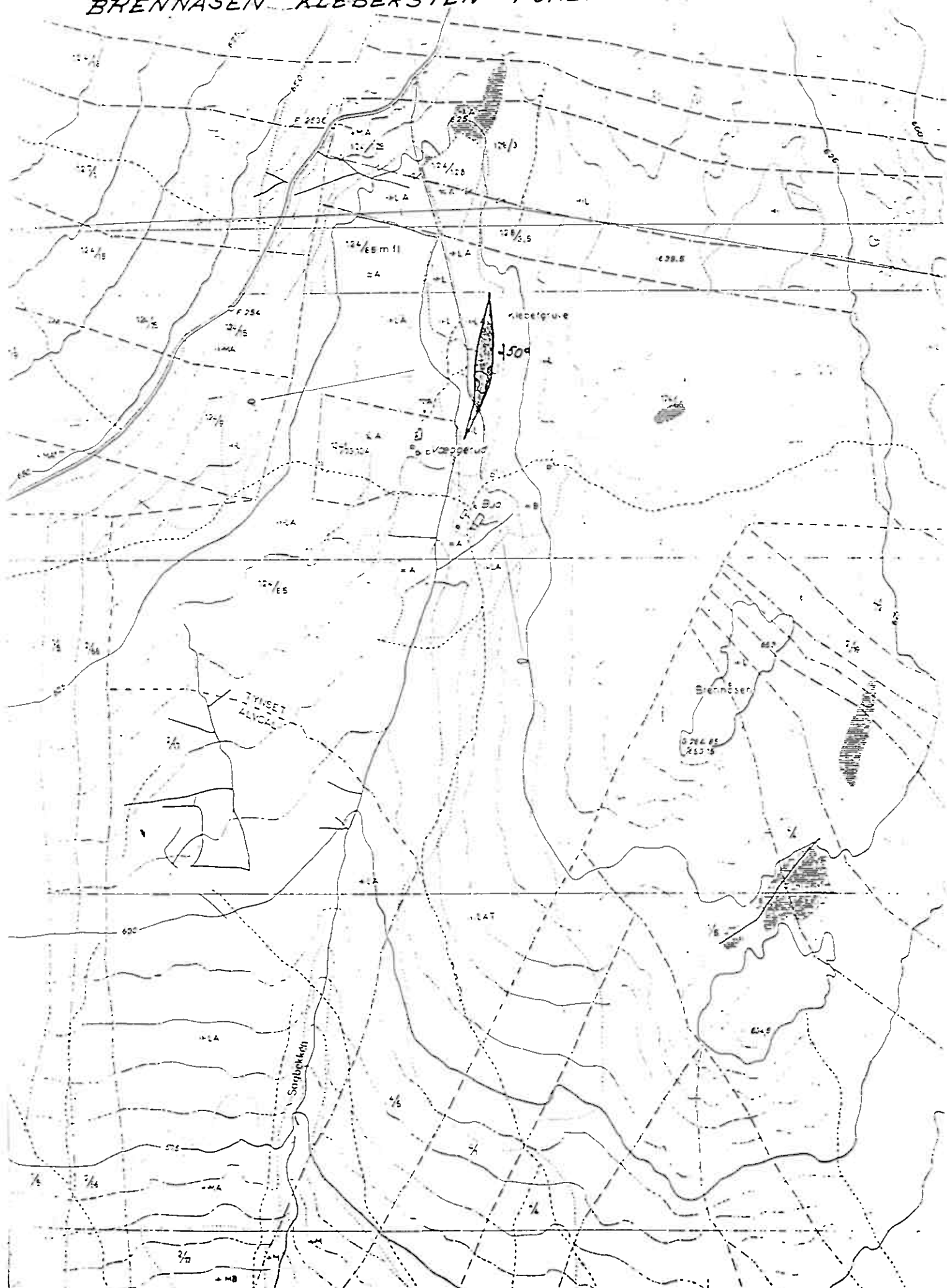
AS GRANIT

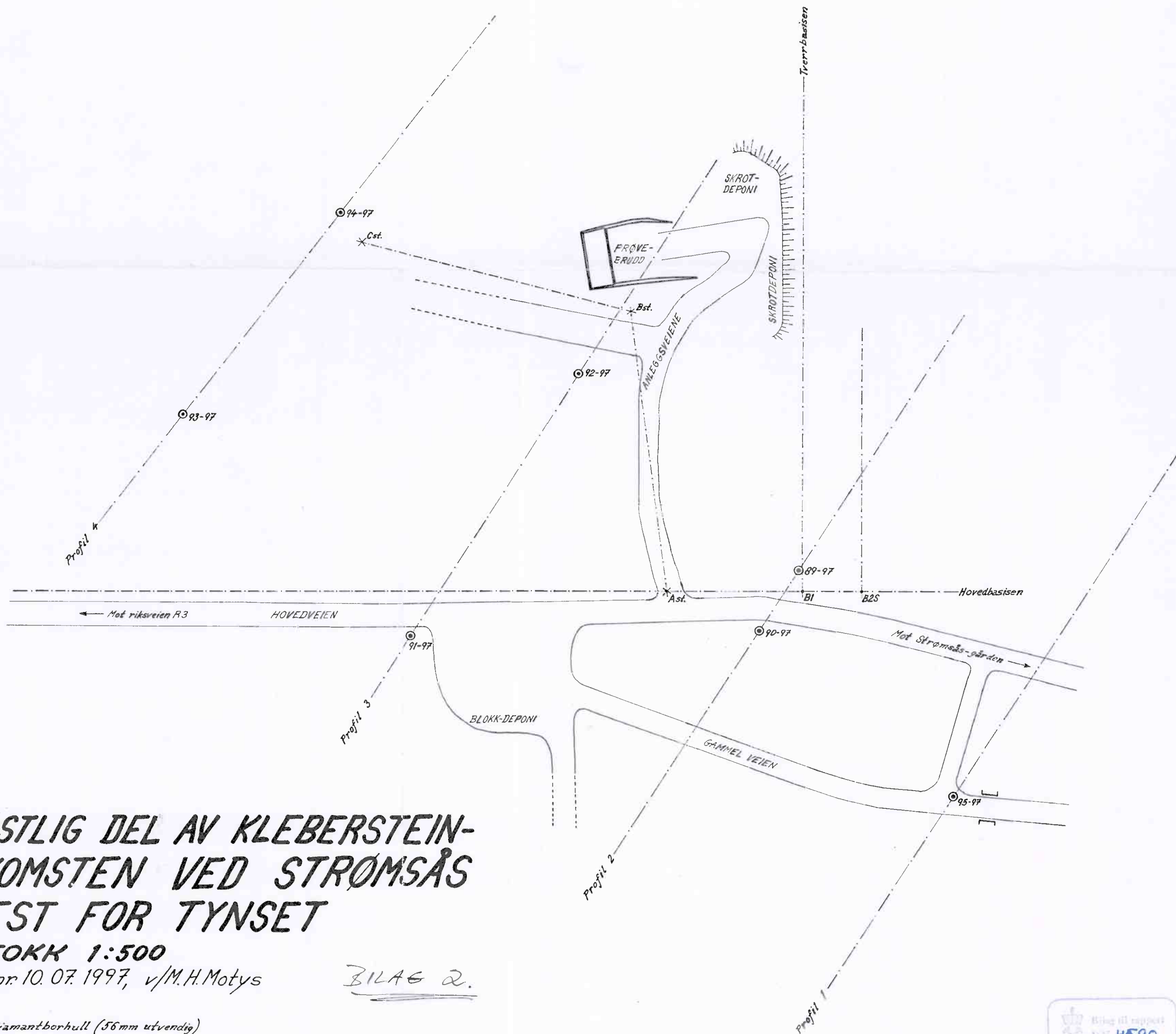
A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Ivar Killi', written over the printed name.

Ivar Killi

BRENNÅSEN KLEBERSTEN FOREKOMST

Bil. 1.





NORD-ØSTLIG DEL AV KLEBERSTEIN- FOREKOMSTEN VED STRØMSÅS SYD-VEST FOR TYNSET

MÅLESTOKK 1:500

Situasjon pr 10. 07. 1997, v/M.H.Motys

BILAG 2.

Tegnforklaring:
© Ferdig boret diamantborhull (56 mm utvendig)