



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 4537	Intern Journal nr 1379/94	Internt arkiv nr Rapportarkivet	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Kleber AS	Fortrolig pga Prospekteringsfondet 1994	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport. Prøvedrift Grundnes (Grunnes) kleber, 1994				
Forfatter Nergaard, Arne		Dato 1994	Bedrift Kleber AS	
Kommune Målselv	Fylke Troms	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 14331	1: 250 000 kartblad Tromsø
Fagområde Prøvedrift	Dokument type Prospekteringsfondet	Forekomster Grundnes, Grunnes		
Råstofftype Bygningstein	Emneord Kleberstein			
Sammendrag Rapporten beskriver prøvedrift i 1994 basert på forutgående geologisk kartlegging og kjerneboring. Den geologiske rapporten finnes som BV 4538				



Kleber AS
NATURSTEIN

BU 4537

BILAG TIL JR.NR.

1379/94

RAPPORT

PRØVEDRIFT GRUNDNES-KLEBER

1994

AV

ARNE NERGAARD

INNHOLDSFORTEGNELSE

<u>SEKSJON</u>	<u>SIDE</u>
1. INNLEDNING	2
2. GJENNOMFØRING AV PRØVEUTTAK	3
2.1 Tidsrom	3
2.2 Mannskap	3
2.3 Utstyr	3
3. RESULTATER	
3.1 Tilrigging/avdekking/tilrettelegging.	4
3.2 Kjerneboring	4
3.3 Blokkuttak	4
3.4 Geologisk undersøkelse	5
4. KONKLUSJON	5
4.1 Vedlegg: Geologisk rapport	

1. INNLEDNING

Høsten 1993 ble det gjennomført en prøvedrift på kleberforekomsten på Grundnes i Målselv.

Det ble foretatt en avdekning av nedre del av forekomsten. I tillegg ble det saget for å ta ut blokker til testing, samt brukes til prøver. Det ble i tillegg kjerneborret 4 hull i nedre del av forekomsten. Dette for å teste forekomsten størrelse og kvalitet. Resultatene foreligger i rapport datert des. 1993.

For å sikre seg en total oversikt over forekomsten ble det vinteren 1994 bestemt å kjerne borre 5 hull til.

Dette for å finne skille mellom den lyse og den mørke, samt nøyaktig kunne bestemme mengde og kvalitet. I tillegg var det ønskelig å sage ut flere blokker for bedre å kunne bestemme sageretning, samt sagehastighet, slitasje. Det er også saget vertikale snitt med meget gode resultater.

Det er helt avgjørende for oss å kunne sage vertikale snitt, da rørladninger ikke kan, eller skal brukes.

Arbeidet startet opp i begynnelsen av Juni 1994 med rydding av vegetasjon, samt avdekking av løsmasser. Kjerneboring ble utført uke 25 - 26 og saging uke 27.

Geologiske undersøkelser ble fortatt uke 29 og 31

2. GJENNOMFØRING AV PRØVEUTTAK

2.1 Tidsrom

Tilrigging samt arbeid med fjerning av vegetasjon startet 1. juni 1994. Det påfølgende arbeidet var fjerning av løsmasser, samt opparbeidelse av løsmassedepони. Arbeidet med kjerneboring startet uke 25, avsluttet uke 26. Boring for linesaging ble foretatt slutten av uke 26. Saging ble utført i uke 27.

2.2 Mannskap

Arne Nergaard har deltatt hele perioden som prosjektleder. Arbeidet er ellers foretatt med innleide maskiner og utstyr. Bergli , Målselv Maskin & Transport, Salten Fjellboring og Ankerske AS. Kjerneboringen ble foretatt av Terje Holmen, Kautokeino med 2 mann. Olsborg Gjestgiveri er blitt brukt som overnattingssted. Geolog Torgrim Haug , Finnmarkforskning har stått for den geologiske ekspertisen. Han har analysert borprøvene.

2.3 Utstyr

Beltegående gravemaskin samt Moxy dumper ble brukt til fjerning av løsmasene. Kjerneboring ble foretatt med en hydraulisk bormaskin montert på en Muskeg. Denne fungerte meget bra. Linesag som blir brukt er en Pellegrini maskin på 40 hk. Strøm bli levert av et diesel agregat. Til uttak av Blokkene brukes en Cat 980 C med gafler.

3. RESULTATER

3.1 Tirigging/avdekking/tilrettelegging

Det er blitt ryddet ca. 4 mål med skog i den nederste delen av forekomsten.

Det er blitt avdekket , og fjernet ca. 2.500 m³ med løsmasser. Ca. 1/2 parten er blitt kjørt på deponi, og resten foreløpig lagt til sides.

3.2 Kjerneboring

Det ble ialt boret 5 hull.

1. hull kote 55 , 90 grader 60 m
2. hull kote 68 , 90 grader 60 m
3. hull kote 82 , 90 grader 80 m
4. hull kote 80 . 90 grader 50 m
5. hull kote 33 , 90 grader 40 m

I borehull 1 , var det lys kleber de 5 første meterene, resten mørk kleber. I de andre hullene var det mørk kleber med innblanding av lys. Det er en variasjon mellom mørk og lys som er meget jamt. Samtlige hull viser at hele forekomsten er meget homogen. Viser til egen rapport.

3.3 Blokkuttak

Det er blitt saget 60 m² bunnsaging og 68 m² sidesaging. Dette utgjør et volum på ca. 65 m³. Bunnsagingen gikk meget bra, og dette vil for ettertiden bli gjort. Det ble saget uten å bruke noen form for kiler i snittet. Vi saget med en overdekning på 4 meter. Sagingen av den mørke viser at den er hardere. Ut fra mineralsammensetningen er nok dette riktig . Det er mere kloritt i den mørke i forhold til den lyse. Kvadratmeter pr. time er ca. 25 % lavere på den mørke i forhold til den lyse. Det viser seg også denne gangen at en øker m² saging pr. time med 4 -5 m² når en sager tørt. Dersom værforholdene tillater det er dette mulig. Det er blitt benyttet en elektroplatert line. Den fungerer meget bra. Sagesnittene er 1.20 m. Pallhøyden er i denne fasen ca. 4 meter. Når bruddet er riktig tilrettelagt vil det bli en pallhøyde på ca. 2 meter. Men dette er også avhengig av slepperetningene.

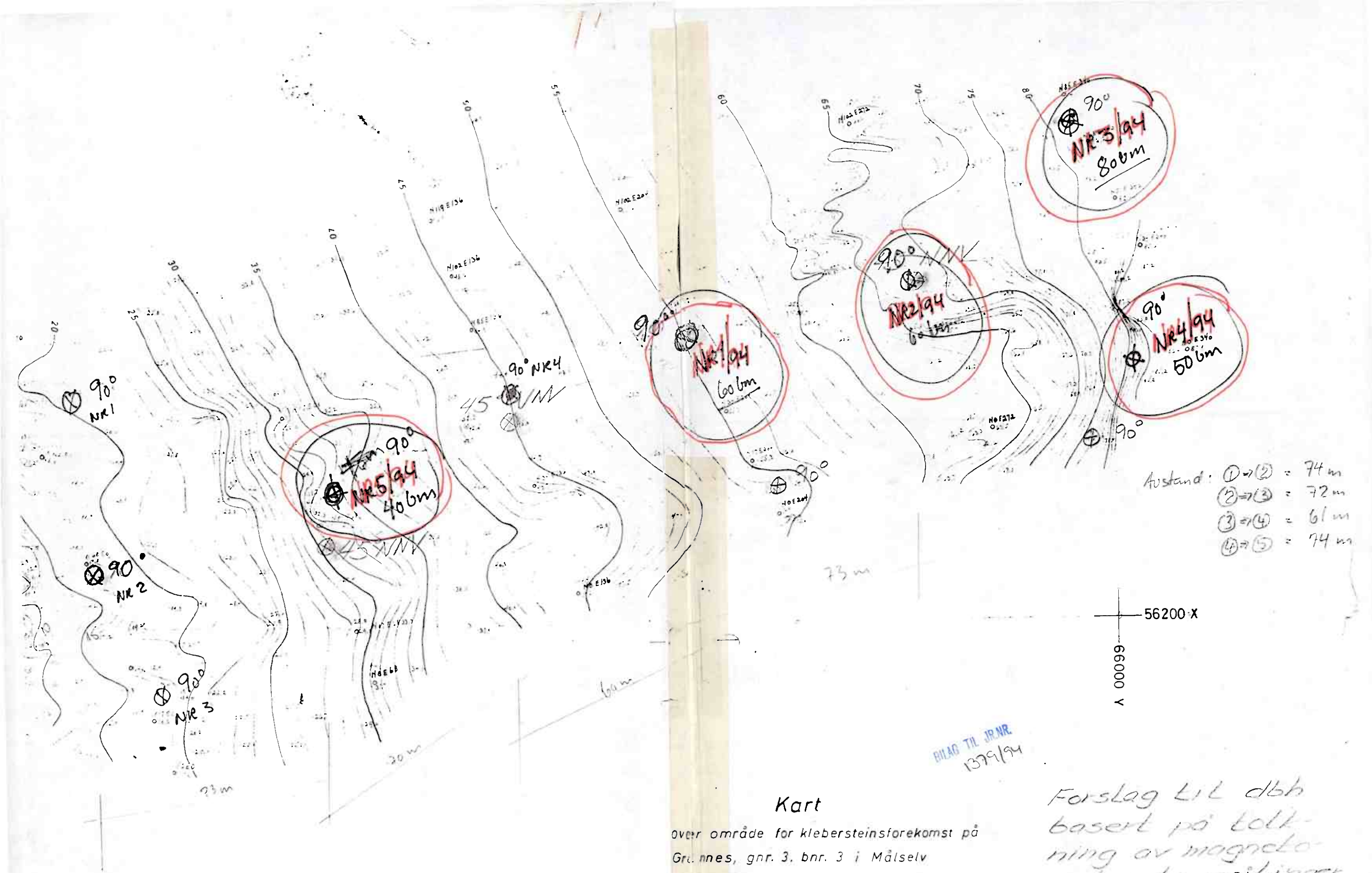
3.4 Geologisk undersøkelse

Samtlige kjærner fra de 5 borhullene er blitt analysert av geolog Torgrim Haug. Resultatene se vedlagt rapport. Fordelinge viser at det er ca. 300.000 m³ av den helt lyse, 800.000 m³ av den helt mørke, 300.000 m³ av den sjaterte lys og mørk. Det er da beregnet uttak til dybde 25 meter. Det kan vel være realistisk å ta ut til dybde 40 meter. Forekomsten bredde er på ca. 100 meter, så med en sikker sidepalling vil dybden gi seg selv.

4.0 KONKLUSJON

Resultatene viser at vi har med en veldig homogen kleber forekomst. Størrelsen på forekomsten viser at den er fullt ut drivverdig. Testene foretatt av SINTEF viser også at den mørke kleberen har 2,3% bedre varme maganiseringssevne enn den lyse. Det avgjørende er å få et uttak/ salg av begge typer som er i størrelseorden lik. Ved ovn / peisbygging vil det være meget fint å blande den lyse og mørke. Som et resultat av alle undersøkelsene som er foretatt vil det bli etablert et foredlingsanlegg på Grundnes i Målselv.

Vedlegg: Geologisk rapport.



Avstand: ① → ② = 74 m
 ② → ③ = 72 m
 ③ → ④ = 61 m
 ④ → ⑤ = 74 m

Kart

Over område for klebersteinsforekomst på
 Grønnes, gnr. 3, bnr. 3 i Målselv

M = 1:1000

Ekv. 1 m

Koordinat system: Landsnettet, akse V

Høydegrunnlag: Nord Norsk Null av 1957

Forslag til dbh
 basert på tolk-
 ning av magnet-
 metriske målinger
 1973 (~ 50 m hull)

e-29-9