



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1271	Intern Journal nr 1727/91	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Granit a.s.	Fortrolig pga Prospekteringsfondet	Fortrolig fra dato:
Tittel Diamantboringsrapport 1991. Rapport nr 3: I klebersteins / olivin-forekomst i Dalsiden, Lesja. Rapport til prospekteringsfondet 1991.				
Forfatter Paul Rødal		Dato 23.09 1991	Bedrift Granit a.s.	
Kommune Sel	Fylke Oppland	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 17184	1: 250 000 kartblad Lillehammer
Fagområde Boring	Dokument type Prospekteringsfondet	Forekomster Nyseter, Nysætri, Åsarberget		
Råstofftype Byggingstein	Emneord kleberstein, Olivin			
Sammendrag BV 1269, 1270 og 1271 utgjør rapporteringen i forbindelse med Prospekteringsfondets tildeling i 1991.				

D I A M A N T B O R I N G S R A P P O R T 1991.RAPPORT NR. 3.

I kleberstens/olivin - forekomst i Dalsiden, LESJA.

Forekomst mrk. Nr. 9 på kart over Dalsiden, hvor de forskjellige forekomstene er merket av med nr.

Borhull Nr. 60/91.

Loddhull, boret i september 1991.

0,0	til	6,0 m.	Olivin, delvis omvandlet til kleber (soner fra 2,0 m til 2,4 m. og fra 3,0 m til 3,6 m, mere ren kleber).
6,0	"	13,0 "	Større og mindre "bruddstykker" av uomvandlet olivin i en grunnmasse av lys kleber. Stenen er hard og fast, men tvilsomt om den er pen nok i store flater til å være brukbar.
13,0	"	15,0 "	Mest lys, fast kleber, men fortsatt noe innblanding av uomvandlet olivin. (Antagelig brukbar sten).
15,0	"	15,9 "	Tett, finkornet, lys grønn bergart. Ligner noe på "tuffitten" i Åssårberget.
15,9	"	18,5 "	Lys, fast, fin kleber.
18,5	"	19,4 "	"Tuffitt".
19,4	"	20,7 "	Lys, fast, fin kleber.
20,7	"	28,0 "	Blanding av kleber og uomvandlet olivin. Stor overvekt av kleber. Jeg bedømmer sonen som brukbar til peisplater og muligens også til stekeplater.
28,0	"	30,0 "	Avtagende mengde av ren kleber. Økende mengde av uomvandlet olivin.
30,0	"	40,0 "	Stenen er sterkt "spraglet" og får et "urolig" utseende på grunn av stor andel av uomvandlet olivin. Jeg tviler på om stenen i denne sonen er brukbar på grunn av utseendet, men den skal ikke helt avskrives.

Hullet avsluttet ved 40,0 meter's dyp.

Borhull Nr. 61/91.

Loddhull, boret i september 1991.

0,0	til	3,7 m.	Olivin, delvis omvandlet til kleber.
3,7	"	4,1 "	Kleber, oppblandet med lys grønn, tett og finkornet "tuffitt" (opprinnelig vulkansk aske ?).
4,1	"	8,1 "	Lys, fast, fin kleber.
8,1	"	9,6 "	Talkskifer, noe oppblandet med lys grønn glimmer. Spalteflater ca 45° fall i forhold til horisontalplanet.
9,6	"	14,0 "	Lys, fast, fin kleber.
14,0	"	14,4 "	Kleber, noe oppblandet med "tuffitt". Har neppe noe å si for kleberens brukbarhet.
14,4	"	16,0 "	Lys, fast, fin kleber.
16,0	"	16,9 "	Uren, delvis fyllittisk kleber, i blanding med hard, uomvandlet olivin.
16,9	"	24,3 "	Fin, lys kleber. I enkelte soner fremkommer spalteflater, med fall 30° til 45° i forhold til horisontalplanet. Elles er det ikke tydelig lagdeling i kjernen.
24,3	"	31,6 "	Uren olivin. Brunspraglet på grunn av stort innhold av brun glimmer i bånd. Soner av ren kvarts, med tykkelse 5 til 10 centimeter.
31,6	"	40,0 m.	Hård, blågrå bergart. Antagelig nokså ren olivin, men fortsatt noe innhold av brun glimmer.

Hullet avsluttet ved 40,00 meter's dyp.

Konklusjon:

Begge borhullene viser at forekomst merket Nr. 9, inneholder en sone av lys, fast, fin og solid kleber, som skulle være godt egnet for vårt bruk.

Klebersonen har en tykkelse i borhull 60/91 på ca 24 meter (mellem 6,0 og 30,0 meter's dyp).
I borhull 61/91 er sonen ca 20 meter tykk (mellem ca 4,0 og ca 24,3 meter).

Klebersonen inneholder noen tynne lag av en tett, finkornet, lys grønn bergart, som jeg antar kan være omvandlet vulkansk aske -såkalt "tuffitt". Hårdheten av denne bergarten er omtrent som for kleberen, og jeg tror ikke den vil ha noe å si for utnyttbarheten av kleberen.

Noe av det jeg har regnet som brukbar kleber, er ikke helt ren kleber, men inneholder krystaller og krystalldeler av uomvandlet olivin.

Dette innholdet av uomvandlet olivin har ikke noe å si for kleberens mekaniske og fysikalske egenskaper. Det vil således være utseendet av stenen som setter grensen for om den er brukbar eller ikke. Jeg mener imidlertid at det jeg har benevnt som brukbar kleber, er av tilfredstillende renhet også hva utseendet angår.

Ved de undersøkelser som A/S Østlandske Stenexport tidligere har drevet i den store forekomsten ved Sjongsvannet, ble det ikke påvist asbest eller fri kvarts.

Det er således godt håp om at disse mineralene heller ikke forekommer i forekomst Nr. 9.

Ved eventuell forberedelse til drift, bør en imidlertid få stenen analysert med hensyn på asbest og fri kvarts, slik at en kan forevise analysebeviset ved eventuelle forespørsler fra kunder.

De to borhullene alene er ikke tilstrekkelig for å kunne gi en noenlunde sikker oppgave over sannsynlig mengde av drivverdig kleber.

Jeg har lyst å foreslå at det bores noen flere hull i forekomsten før en tar stilling til om forekomsten er drivverdig eller ikke. På den annen side, dersom en synes at en ny omgang med kjerneboring faller dyrt, kan en si at forekomsten er såpass klart avgrenset, og indikasjonene i de to borhullene er såpass entydige, at en kan forsvare å starte en drift uten ytterligere boringer.

2682 Lalm, 23.09.1991.

Paul Rødal