Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
BV 4162	Kasse 58		Trondheim	
Kommer fra ..arkiv	**Ekstern rapport nr**	**Oversendt fra**	**Fortrolig pga**	**Fortrolig fra dato:**
		Tverrfjellet		

Tittel

Petrografisk beskrivelse av borhull I-XII (1975) og I (1958), Børsjøhø., Kvikne. 57

Forfatter	Dato	Bedrift
Carlsen, Kjell B.	8 1975	Lysaker kjemiske Fabrikk

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Tynset	Hedmark	Østlandske		

Fagområde	Dokument type	Forekomster
Boring	Rapport	Børsjøhø
Råstofftype	**Emneord**	
Malm/metall	Cu Zn	

Sammendrag

Inneholder kjernebeskrivekser utført i 1975 på gamle borhull I-XII (1975) og I (1958). 57

Muligens tynne kjerner

1 duplikat.

PETROGRAFISK BESKRIVELSE

AV BORHULL I - XII (1957) OG

I (1958), BØRSJØHØ, KVIKNE.

AUGUST - 75.

KJELL B. CARLSEN.

INNHOLDSFORTEGNELSE:

side 2: Beliggenheten av borhullene, bergartene.
" 3: Kjernebeskrivelse av borhull nr. 1 (1967).
" 4: - " -
" 5: Kjernebeskrivelse av borhull nr. 2
" 6: - " -
" 7: - " -
" 8: - " -
" 9: Kjernebeskrivelse av borhull nr. 3
" 10: - " -
" 11: - " -
" 12: - " -
" 13: Kjernebeskrivelse av borhull nr. 4
" 14: - " -
" 15: - " -
" 16: - " -
" 17: Kjernebeskrivelse av borhull nr. 5
" 18: - " -
" 19: - " -
" 20: - " -
" 21. Kjernebeskrivelse av borhull nr. 6
" 22: - " -
" 23: - " -
" 24: Kjernebeskrivelse av borhull nr. 7
" 25. - " -
" 26: - " -
" 27: Kjernebeskrivelse av borhull nr. 8
" 28: - " -
" 29: - " -
" 30. Kjernebeskrivelse av borhull nr. 9
" 31. - " -
" 32. - " -
" 33: Kjernebeskrivelse av borhull nr. 10
" 34: - " -
" 35: - " -
" 36: Kjernebeskrivelse av borhull nr. 11
" 37: - " -
" 38: - " -
" 39: Kjernebeskrivelse av borhull nr. 12
" 40: - " -
" 41: Kjernebeskrivelse av borhull nr. 1 (1959)

[illegible]:

De følgende petrografisk beskrevne diamantborhullene er boret i Tønsjøhø området de gamle gruvene Dønsjøhø grube og Øvre og Nedre Kamelgrube. Disse ble gjort i årene 1957-58 av Lyseker Kjemiske Fabrikker A/S. (De oversiktskart 1:50.000 og detaljkart 1:5000 med inntegnede borhull. Koordinater for borhull fra stikningsnett 1974. GT-måling.

[illegible]:

Bergartene i dette området består av nokså flatliggende, tilfeldig regelmessig vekslende lag av biotitt-glimmerskifer og klorittamfibolgrønnskifer. I tilknytning til disse finner en som regel kisimpregnasjoner. Magnetkis med noe pyritt, kopperkis og sinkblende er her dominerende, men bare sjelden i massive mengder i de beskrevne borhull.

Biotitt-glimmerskifer er en mørk grå bergart med vekslende lag av feltspat og feltspat/kvarts. Bergarten kan ofte være nokså kvartsrik. Av og til har den også granat (små 1-2 mm.) lenge.

Klorittt/grønnskifrene er fra lys til mørk grønn av farge, alt avhengig av klorittt/amfibolinnholdet. Bergarten er som regel rikt finkornet.

Som regel er overgangen mellom de ulike petrografiske lagene nokså utydelig og diffuse og bergartene går ofte gradvist over i hverandre.

FORKLARING (til petrografiske kart).

- biotitt-glimmerskifer.
- klorittt-glimmerskifer.
- klorittskifer.
- klorittt-amfibol-grønnskifer.
- [illegible]
- [illegible]

KJERNEBESKRIVELSE AV BOREHULL NR.I,

[illegible] 1957.

0,00-13,21 m. Forholdsvis kvartsrik glimmerskifer. Foliasjonen definert ved slirer av muskovitt/biotitt i veksling med lys feltspat/kvarts, og retningen er ca. 50°. De første meterene er sterkt forvitrert.

13,21-13,48 m. Keratofyr som er forholdsvis biotitt og kvartsrik.

13,48-18,11 m. Glimmerskifer som gradvis går over i en noe mer amfibolpreget b.a. En del mindre dårlig utviklete granater.

18,11-31,55 m. Biotitt glimmerskifer med spredte kvartsklyser, ofte parallelt med lagningen. B.a. har en slirsaktig struktur.

31,55-33,40 m. Kloritt-glimmerskifer med stedvis mindre granat.

33,40-40,00 m. Biotitt glimmerskifer, kvartsrik og med en god del kloritt. B.a. inneholder "klyser" med mindre granat, samt karbonat på enkelte steder. Fol.retning ca 60° ved 39,4 m.

40,00-53,90 m. Kloritt (amfibol) skifer med svake spor av sulfid. Lokale små melkekvartsklyser og noe karbonat.

53,90-57,90 m. Biotitt glimmerskifer med stedvis forholdsvis mye kloritt, slirsaktig struktur.

57,90-63,50 m. Kloritt-~~rødlig~~ glimmerskifer. Den siste meteren med lokal sulfidimpregnasjon.

63,50-65,75 m. Glimmer-grønnskifer med mindre lokale sulfidimpregnasjoner rundt 64,40 m. Fol.retning 70° (gj.snittlig).

65,75-74,50 m. Kloritskifer med lokale glimmerrike partier. Spredte sulfidimpregnasjoner.

Borhull slutt på 74,50 m.

KJERNEBESKRIVELSE VED BORHULL NR.II,

BØRSJØHE 1957.

3053 N - 1674 Ø (1971 koordinater)

0,00-44,90 m. Kvartsrik glimmerskifer med årestruktur. Lokalt mer kvarts enn ellers. De første meterene er tildels sterkt forvitrert. Foliasjonen defineres ved vekselvise lag av glimmer/biotitt og feltspat kvarts, og retningen er ca. 60° ved 6 m. Flere ca 10 cm. lange kvartskluser rundt 11 m. D.e. inneholder også noe mindre karbonat.

44,90-46,45 m. Kloritt-biotittglimmerskifer med spredte opptil 5 cm. lange kvartskluser.

46,45-55,15 m. Finkornig, kvartsrik biotitt-glimmerskifer. D.e. blir etterhvert, mer kloritthvik og mindre kvartsførende.

55,15-55,35 m. Melkekvarts.

55,35-67,42 m. Biotitt-glimmerskifer med spredte lokale melkekvartskluser. Fol.retning 70° ved 60,7 m.

67,42-72,67 m. Granatførende kloritt-glimmerskifer med mer glimmerrike partier imellom. Granatene forsvinner etthvert og skiferen blir mer homogen. Mindre magnetkisimpregnasjoner i sliren.

72,67-72,75 m. Melkekvarts.

72,75-85,35 m. Kloritskifer med noe amfibol som orienterte små nåler. Spredte kisimpregnasjoner fra 80 m. og utover spes. mellom 70,30-79,40 m. Mindre melkekvartskluser.

85,35-97,70 m. Kloritt glimmerskifer hvor foliasjonen defineres ved vekselvise av av biotitt/muskovitt/kloritt og lys feltspat/kvarts. For det meste parallelt med lagningen ofte også små klynger finner en kisimpregnasjoner (Cu-kis, noe pyritt). Fol.retning ved 87 m. er 60°.

97,70-99,60 m. Kloritt skifer med spredte kisimpregnasjoner. Særlig rikelig ved 97,4 m. Også ved 98,8 m. Vanskelig å se, men også noe små nåler

[illegible] mod [illegible].

[illegible] [illegible] 95,60 [illegible].

2953 N - 1616 E +5° m. west

[illegible] .

[illegible]

[illegible]: [illegible] .

Fe: 4[illegible] (J.K.-.,1957)

[illegible]

71,[illegible]-71,[illegible] .

71,[illegible]-71,[illegible] .

72,[illegible]-72,[illegible] .

72,[illegible]-72,[illegible] .

72,[illegible]-72,[illegible] .

77,[illegible]-[illegible],[illegible] .

[illegible],[illegible]-[illegible],[illegible] .

[illegible],[illegible]-[illegible],[illegible] .

[illegible],[illegible]-[illegible],[illegible] .

[illegible],[illegible]-[illegible],[illegible] .

[redacted]

[illegible] januar 1957.

2953 N - 1617 Ø 90° fall

9,00-12,90 m. Biotitt-glimmerskifer, tildels med øyu kvarts. D.v.s. her finkornet-glimmerskifer. De første centimeter er tildels sterkt forvitret. Foliasjonen definert ved veksler lag av biotitt/glimmer og feltspat/kvarts. Lomle mindre kvartsåreer.

12,90-19,12 m. Finkornig homogen kvartsrik glimmerskifer.(Hornest bergartsfyllitt).

19,12-39,95 m. Biotitt-glimmerskifer. Lagstruktur hvor foliasjonen er definert ved veksler lag av glimmer og feltspat. Helningen er ca. 70° ved 19,65 m.

39,95-40,06 m. Kvartsbånd.

40,06-41,35 m. Kvartsrik biotitt-glimmerskifer.

41,35-42,50 m. Litt grovere biotitt-glimmerskifer med (1-3 cm.) grønnaktige, oftalkholdige.

42,50-47,40 m. Biotitt-glimmerskifer med sprodte mer kloritttrike partier.

47,40-59,0 m. Biotitt-glimmerskifer, lagstruktur, sprøtvise kvartsåreer. Fol.retn. er ca 60°(gj.snittlig). Noe granat fra 55,0 m.

59,00-61,00 m. Litt grovere biotitt-glimmerskifer. Mindre kloritt-impregnasjoner som fin-korn i bergarten.

61,00-66,10 m. Glimmerskifer med litt varierende kvartsinnhold og forholdsvis mektige kloritt-impregnasjoner.(magnetkis,svovelkis)

62,10-66,05 m. Biotitt-glimmerskifer, tildels ptygmatisk foldet. Kloritt-rikt parti fra 71,70-60,20 m. Fra 62,20-66,05 m. tildels mektige svovelkis-impregnasjoner.(skivfoldet, magnetkis)

66,05-71,00 m. Glimmerskifer. Den første meteren med mindre granat. Foliasjonen helning ca 60° mot SØ. Mektige svovelkis-impregnasjoner som ved

kvarts og pyritt.

71,50-90,03 m. Kloritt-skifer med noe amfibol og kvarts.

90,03-90,23 m. Kaser mangler (innsendt T.K.F.?)

90,23-90,25 m. Finkornig, massiv kataklastisk py-rolit (noe Cu-kis). Nedre sulmgrense er prøvd-konkordant og har 60° fall i hullet.

90,25-91,52 m. Kloritt-glimmerskifer tildels med mye kvarts.

91,52-91,62 m. Massiv sulfidbrekk, vanlig pyritt. Øvre og nedre sulfidgrense er prøvdkonkordante og har 60° fall i hullet.

91,62-99,50 m. Kloritt-glimmerskifer som ettershvert blir mer glimmer/biotittrik. Fol.retning ved 100 m. er 60° (gj.snittlig).

99,50-100,95 m. Biotitt-glimmerskifer med granat.

100,95-104,91 m. Skiftvis lag av glimmerskifer og en mer kloritt-rik grønnskifer. Inneholder noe mindre sulfidimpregnasjoner.

104,91-110,94 m. Granatførende glimmerskifer som er noe lysere enn overliggende glimmerskifersone, da den inneholder forholdsvis mye muskovitt og feltspat.

Borhull sluttet på 110,94 m.

[illegible] Norsk Bergverk A/S,

[illegible] 1957.

2900 N - 1610 Ø 45° fall m. vest

0,00-31,50 m. Biotitt-glimmergneis, de første meterne tildels forvitret [illegible] Inneholder [illegible] opp til 5 cm. i lengde. Mineralsammensetning, teksturforhold og alder tyder på, at [illegible] Biotitt/glimmerinnholdet [illegible] Biotitt/hornblendeforholdet. Fol.retning [illegible] 60° ved 30 m.

31,00-31,60 m. Kvartsgang.

31,65-31,95 m. Biotitt-glimmergneis med [illegible]. Stedvis forholdsvis [illegible] Biotitt. Fol.retningen [illegible] 60°(ca. middig). Synlig [illegible] lineær grad. Fra 41,1-46,2 m. lokale partier med små granater (1-2mm.)

51,95-52,20 m. [illegible] Inneholder [illegible] biotitt/glimmer. Kontakten [illegible] 52 m.

52,28-52,87 m. Biotitt-glimmergneis som [illegible] biotitt-gneisen. Fol.retningen [illegible] 70° ved 52,5 m.

52,87-61,30 m. Svært mørk biotitt-glimmergneis som [illegible] i

61,00-73,35 m. blandingsgneis. Noe lysere enn [illegible]. Lokale mindre [illegible] ses [illegible] 69,75-69,90 m.(hornblendeskifer). [illegible] b.r. parallelt med [illegible].

73,34-73,61 m. Mørkt finkornig [illegible] 5 cm. med [illegible]. [illegible] 5 cm. [illegible]. [illegible] 50° [illegible].

73,61-73,70 m. [illegible] fol. retningen [illegible].

73,70-75,61 m. [illegible] biotitt-glimmergneis, [illegible].

75,61-80,24 m. [illegible] biotitt-glimmergneis, [illegible] 75,7 m.

[illegible] m.

[illegible]

90,46-90,64 m.

[illegible]

92,61-92,10 m.

[illegible]

93,10-94,00 m.

[illegible]

[illegible] m. NE,

[illegible] 1957.

2843 N - 1602 Ø 45° fall m Vest

0,00-10,75 m. Kvartsrik biotitt-glimmerskifer. De første meterene er sterkt forvitret. Foliasjonen definert ved vekslinger lag av biotitt og lys feltspat, retningen er 65° ved 4,20 m.

10,75-15,[illegible] m. Biotittrik granatskifer med slirer av glimmer. Bergarten er del av [illegible] sone.

15,40-54,45 m. Biotitt-glimmerskifer, stedvis med mindre kvartlinser og også mer kloritthholdige partier. Et fel karbonat (spesielt rundt 23,6 m.) Foliasjonsretning er 65° ved 22,70 m. Et del granat (opp til 1-2 cm.), samt mer biotittrikt i de underliggende lag.

54,45-54,77 m. Kvartrik kloritt-holdig glimmerskifer med 1-2 cm. store granater.

54,77-62,82 m. Glimmerskifer med spredte, tildels ganske rustne partier. Noe karbonat og lokale partier med granat.

62,82-70,57 m. Kvartrik glimmerskifer med slirer av biotitt og mørke aggregater av sulfid. Bestemte soner tynne slirer av valbelle med foliasjonen, spesielt fra 64,25-64,32 m., 66,25-66,32 m. og 66,72-66,90 m. Foliasjonsretning ved 68,55 m. er 62°.

70,57-77,75 m. Biotitt-glimmerskifer, stedvis rik på biotitt. Sulfidmineraliseringer (pyritt, magnetkis) fra 71,10-71,25 m. Noe granat helt i [illegible].

77,75-85,75 m. Kloritthholdig skifer, se forøvrig notatene ved lokale glimmerskifer-partier. Sulfidmineralisering fra 78,57-78,60 m. (pyritt). Foliasjonsretning er 65° ved 80,20 m.

85,75-86,75 m. Biotitt-glimmerskifer med mindre kvartsmineralisasjoner (magnetkis) ved 86,70 m.

86,75-90,96 m. Vekslende lag av kloritt glimmerskifer og biotittskifer. Stedvis noe granat. Lokale kvartsmineralisasjoner spesielt rundt 86,30 m., 89,50-89,70 m., 90,70 m. (muligvis pyritt).

90,96-91,80 m. Granatskifer med granat og biotitt.

91,80-93,45 m. Biotitt- og kloritt-glimmerskifer i vekslinger. Foliasjonsretning er 62° ved 92,40 m.

93,45-94,65 m. Kloritthholdig stedvis rik på biotitt. Bergarten går gradvis over i

94,65-102,30 m. Biotitt-glimmerskifer med amfibol og granat (mindre enn 1 cm.)

[illegible] slutt på 102,30 m.

[illegible]

Sommer 1957.

2955 N - 1673 Ø 90° fall

0,00-76,80 m. Biotitt-glimmergneis, de 2 første meterne er sterkt forvitret. Foretter granittiske pegmatitt folierte partier, kvartslinser (spesielt fra 15,6-22,3 m.). Foliasjonsretning ved 39,34 m. er 90°. Lokale kleinpregnasjoner fra 52,6-52,7 m. (sammen med kvarts). Fra 70 m. og utover noe mindre granatførende.

76,80-85,02 m. Kloritt-gneis med amfibol og granat. Stedvis noe glimmerrike partier. Lokale kleinpregnasjoner fra 76,22-76,27 m., 77,10-77,40 m. og 78,50 m. (magnetitt-), i tillegg til en rekke mindre impregnasjoner som slirer i bergart, parallelt med foliasjonen.

85,02-92,50 m. Biotitt-glimmergneis med lokale nær kloritt, granatførende partier. Kleinpregnasjon fra 87,27 m., 90,90-91,05 m. (magnetitt-)

92,50-93,40 m. Kloritt-glimmergneis med små granater i klyser. Kleinpregnasjon 92,75-92,96 m. (magnetitt).

93,40-102,52 m. Biotitt-glimmergneis, forholdsvis kloritfattig. Foliasjonsretning 70° (gj.snittlig). Bergarten går igjen gradvis over i

102,52-108,53 m. Kloritt-granatgneis med mindre kvartslinser.

Borhull avsluttet på 108,53 m.

[illegible]

Borehole 1662.

2909 N - 1662 E 45° fall mot vest

0,00-25,71 m. [illegible]

25,71-43,72 m. [illegible]

43,72-[illegible],72 m. [illegible]

44,02-42,17 m. [illegible]

42,17-53,67 m. [illegible]

53,67-57,17 m. [illegible]

57,17-71,61 m. [illegible]

71,61-85,20 m. [illegible]

85,20-95,20 m. [illegible]

95,20-97,20 m. [illegible]

97,20-100,62 m. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1957.

2862 N - 1659 Ø 45° fall mot vest

0,00-[illegible] m. [illegible]

[illegible] m. [illegible]

[illegible] m. [illegible]

[illegible] m. [illegible]

[illegible] m. [illegible]

[illegible] m. [illegible]

[illegible] m. [illegible]

99,0-102,76 m. Klorritt-epidotskifer med mindre kleivingssjikter.

[illegible] m. [illegible]

[illegible] m. [illegible]

[illegible] m. [illegible]

[illegible] m. [illegible]

[illegible] m. [illegible]

[illegible]

[illegible] juni 1957.

2864 N - 1717 Ø 45° fall mot vest

0,00-42,72 m. [illegible]

42,72-59,55 m. [illegible]

59,55-70,60 m. [illegible]

70,60-70,87 m. [illegible]

70,87-70,92 m. [illegible]

70,92-85,50 m. [illegible]

85,50-93,50 m. [illegible]

93,50-117,30 m. [illegible]

117,30-132,18 m. [illegible]

132,18-132,64 m. [illegible]

132,64-137,92 m. [illegible]

137,92-138,10 m. [illegible]

2911 N - 1732 Ø 45° fall m vest

[illegible] m.,

[illegible] 1957.

0,00-21,40 m. [illegible]

21,40-23,15 m. [illegible]

23,15-23,25 m. [illegible]

23,25-31,20 m. [illegible]

31,20-32,20 m. [illegible]

32,20-45,50 m. [illegible]

47,20-51,60 m. [illegible]

51,60-51,92 m. [illegible]

51,92-57,10 m. [illegible]

57,10-71,72 m. [illegible]

71,72-73,70 m. [illegible]

[illegible] 73,70 m.

[illegible]

Base m. 1 meglen, bindt steeds på 9,97 m.

9,97-11,47 m. Blotlit gr. middelkorrelig med grønt. Tilsetjonsmerking 6r^(Ld.mellomlig).

11,47-13,97 m. Middels grønnaktig gr. med tynne silt- og leirlag.

13,97-19,47 m. Middels grønnaktig gr. med tynne leirlag og [illegible] (17,97-18,47 m. negativt)

19,47-29,97 m. Middelskorn, skiftende grad av [illegible]. I dette [illegible] 19,47-19,97 m. 24,47-24,97 m. Tilsetjonsmerking 6r^(Ld.mellomlig). Fra 26,47 m [illegible] 26,97-27,47 m.

29,97-34,47 m. Grønnaktig gr. med [illegible] og [illegible] med [illegible] partier.

34,47-35,97 m. Middelskorn skifer med [illegible], [illegible].

35,97-37,97 m. [illegible] Tilsetjonsmerking 6r^(Ld.mellomlig) 36,97 m.

37,97-42,97 m. [illegible]

42,97-43,97 m. [illegible]

43,97-44,97 m. [illegible]

44,97-47,97 m. [illegible] [illegible]

47,97-48,97 m. [illegible]

48,97-50,97 m. [illegible] Tilsetjonsmerking 6r^(Ld.mellomlig). [illegible] 49,47-49,97 m.

50,97-51,97 m. [illegible]

51,97-52,97 m. [illegible] Tilsetjonsmerking 6r^(Ld.mellomlig).

52,97-53,97 m. [illegible]

Total mektighet 53,97 m.

28/4 - 7c

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh. 3 1957 Bjørsjøkø

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a_1	$a_1 \cdot m$	Zn % a_2	$a_2 \cdot m$	S % a_3	$a_3 \cdot m$	Fe % a_4	$a_4 \cdot m$
14	59,96-62,80		0,05		0,06					
15	62,68-64,25		0,04		0,05					
16	64,25-68,90	5,78	0,41	0,43 %	0,22	0,21 %				
17	68,90-70,03		0,50		0,20					
					Bh. 8	1957				
18	90,28-91,23		1,48		0,25					
19	91,23-91,50		1,85		0,70					
20	91,50-92,52	2,99	0,39	0,91 %	0,60	0,92 %				
21	92,52-92,92		0,50		0,55					
22	92,92-93,28		0,55		3,90					
23	93,28-93,93		0,07		0,15					
24	93,93-94,85		0,05		0,30					
25	94,85-97,20		0,04		0,10					
26	97,20-97,50		0,07		0,06					
27	97,5-99,92		0,04		0,06					
28	99,92-100,62		0,05		0,08					

Gjennomsnitt av kjemisk analyser for borhull nr. VI FRA 1957 - Røstvangen

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a_1	$a_1 \cdot m$	Zn % a_2	$a_2 m$	S % a_3	$a_3 \cdot m$	Fe % a_4	$a_4 m$
1	81,03-82,03		0.01		0.02					
2	82,03-83,00		0.01		0.02					
3	83,00-83,99		0.02		0.01					
4	83,99-85,01		0.01		0.01					
5	85,01-86,01		0.01		0.03					
6	86,01-86,98		0.02		0.10					
7	86,98-87,96		0.02		0.08					
8	87,96-88,96		0.02		0.02					
9	88,96-89,96		0.01		0.02					
10	89,96-90,96		0.02		0.03					

Gjennomsnitt av kjemisk analyser for borhull nr. X FRA 1957 Røstvang

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a_1	$a_1 \cdot m$	Zn % a_2	$a_2 m$	S % a_3	$a_3 \cdot m$	Fe % a_4	$a_4 m$
1	119,88-120,93		0.08		0.06					
2	120,93-121,93		0.02		0.05					
3	121,93-122,92		0.02		0.03					
4	122,92-123,91		0.02		0.06					
5	123,91-124,93		0.06		0.22					
6	124,93-125,93		0.02		0.10					
7	125,93-126,94		0.04		0.14					
8	126,94-127,93		0.03		0.14					
9	127,93-128,94		0.02		0.13					
10	128,94-130,15		0.02		0.13					
11	130,15-131,15		0.01		0.03					
12	131,15-132,07		0.02		0.07					
13	132,07-133,04		0.18		0.76					
14	133,04-134,02		0.01		0.06					
15	134,02-135,01		0.02		0.10					
16	135,01-135,70		0.01		0.11					

23/4 - 76

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for 84. 12 1977 Björsjöhö.

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a_1	$a_1 \cdot m$	Zn % a_2	$a_2 \cdot m$	S % a_3	$a_3 \cdot m$	Fe % a_4	$a_4 \cdot m$
1	50.05 - 52.22		0,09		0.50					
2	52.22 - 53.63	1.41	0,41		0.50					
3	53.63 - 54.32		0,09		0.40					
4	54.32 - 54.62		0,14		0,35					
5	54.62 - 55.24		0,17		0.25					
6	55.24 - 55.50		0,15		0.20					
7	55.5 - 55.54		2,36		0,50	0.02				
8	55.54 - 55.72		0,80		1,90	0.34				
9	55.72 - 55.82		0.78		0.45	0.01				
10	55.82 - 56.15	0.96	0.10		0,15	0.01				
11	56.15 - 56.18		0.91		1.20	0.04				
12	56.18 - 58,10		0.07		0,09	0.52				
13	58,1 - 60.07		0.04		0,07					

0.54

Telefon fra Pettersen, Lysaker Kjemiske Fabrikk
Kjemikus
Står på Lysaker over transformatorstasjonen

HWL nr. 3 1957 59,96 - 70,13 m
" " 8 1952 90,29 - 100,62 m
" " 12 1952 50,05 - 60,07 m

Kassene befinner seg her!