

DIAMOND DRILL HOLE 46

Tverrfjellet, west slope
Date of drilling: 16.09.-22.09.1965
Location: 3000 V, 1861 N
Azimuth: Grid north
Inclination: 50°
Total length: 75,75 m



Description:

6,75 m

Overburden

HMB - formation

0,00 - 15,38

schistose amphibolite

(meta-basalt flow)

gn, fine crystalline, often tiny spots of carbonate, abundant bands of qtz and/or carbonate which are parallel the major foliation of the rock. Hydrothermal alteration characterized by chloritization and biotitization occurs locally between 12,00 and 12,85 m. Sparse interlayers of calcareous quartzite (supp. metamor. hydrothermal silica) which contain schlieren and trains of granules of po occur between 13,60 and 14,05 m.

Sharp contact.

15,38 - 22,75

high calcareous qtz-fspar-biotite-chlorite-amphibole schist/-gneiss

(metamor. mafic volcanogenic sediment)(in places similar banded amphibolite)

grgn or brownishgr, locally crude development of compositional or textural banding, acicular crystals of amphibole on average 0,15 cm in long dimension or flakes and crystal aggregates of biotite embedded in a matrix composed of qtz, fspar, carbonate and chlorite, cabonate forms besides that often porphyroblasts which are widely scattered. Sometimes dm-thick interlayers of schistose amphibolite.

Gradational boundary.

22,75 - 25,26

high calcareous chlorite-amphibole schist (banded amphibolite)
(metamor. partly altered mafic volcanogenic sediment)

gn, porphyroblastic texture, more or less homogeneous, acicular crystals of amphibole on average 0,4 cm in long dimension are scattered within a matrix of either fine crystalline darkgn chlorite or qtz-carbonate. Sparse crystals of py.

Several infolded sections of schistose amphibolite.

25,26 - 42,00

schistose amphibolite

(meta-basalt flow)

similar: 0,00 - 15,38 m, interlayers of chemical precipitates at several locations: 29,14 - 29,18 m quartzite (meta-chert) with little sulphide mineralization, 37,23 - 37,26 m bands of massive py interlayered by laminae of amphibolite, 37,46 m po-rich quartzite, 40,42 m schlieren and lenses of po, 40,87 m schlieren of po.

Gradational boundary.

42,00 - 50,12

schistose amphibolite

(meta-basalt flow)

similar: 0,00 - 15,38 m, closely spaced interlayers and schlieren of chlorite schist and biotite-chlorite schist, sometimes bands of porphyroblastic chlorite-amphibole schist. Phyllosilicate interlayers decrease in frequency down drillhole. Schlieren and bands of sulphide at: 42,21m po, 47,73 m po, 50,10 m po

50,12 - 69,00

schistose amphibolite

(meta-basalt flow)

similar: 0,00 - 15,38 m, interlayers of po-rich quartzite at 58,86 m, 62,60 m and 64,00 m.

69,00 m end of DDH

Frank D. Priesemann
November 1987

DIAMOND DRILL HOLE 47

Tverrfjellet, west slope.

Date og drilling: 23.09. - 29.09.65.

Location: 3100 V 1860 N

Azimuth: Grid north

Inclination: 50°

Total length: 63,60 m

Description:

8,50 m overburden

HMB-formation:

0,00 - 0,24 m: schistose amphibolite
(meta-basalt flow)
gn, fine crystalline, nematoblastic texture, minor crosscutting
veinlets filled with qtz.
Sharp contact

0,24 - 0,65 m: chlorite bear.amphibole schist
(meta-basalt flow)
gn, medium crystalline, nematoblastic texture, abundant
interlayers and schlieren rich in chlorite.
Sharp contact.

0,65 - 2,90 m: high calcareous qtz - fspar - chlorite - amphibole schist/gneiss
(metamor. mafic volcanogenic sediment, supp. epiclastic origin)
(close to banded amphibolite)
similar: 15,38 - 22,75 m DDH 46.

2,90 - 5,57 m: schistose amphibolite
(meta-basalt flow)
similar: 0,24 - 0,65 m, in places very rich in carbonate.

5,57 - 7,90 m: calcareous chlorite amphibole schist
(metamor. mafic volcanogenic sediment with basaltic lava
interbeds)
gn to grgn, nonrhythmic alternation of sections rich in
carbonate, qtz, fspar and chlorite with layers of calcareous
amphibole schist which often have interlayered schlieren of
chlorite. At several locations sulphide mineralizations: 5,57 -
6,10 m schlieren and laminae of po (3 Vol-%), 6,55 m schlieren
of po, 6,85 m spots and clusters of po, 7,45 - 7,64 m discon-
tinuous bands, trains of granules and layers of po (average 5
Vol-%, massive po-band at 7,45 - 7,48 m).

- 7,90 - 13,10 m: **schistose amphibolite**
(meta-basalt flow)
gn, medium crystalline, nematoblastic texture several bands
and veinlets filled by qtz.
Sharp contact.
- 13,10 - 13,85 m: **calcareous chlorite bear.amphibole schist**
(metamor. mafic volcanogenic sediment)
similar: 22,75 - 25,26 m DDH 46.
- 13,85 - 25,80 m: **schistose amphibolite**
(meta-basalt flow)
similar: 7,90 - 13,10 m, local occurrence of schlieren and
clusters of po: 22,57 - 22,67 m, 22,73 - 22,90 m also py, 23,00
- 23,05 m

Gradational contact.
- 25,80 - 36,00 m: **schistose amphibolite**
(meta-basalt flow)
similar: 0,00 - 15,38 m DDH 46, schlieren and clusters of po at
following locations: 27,28 - 27,52 m, 27,82 - 27,87 m, 29,23 m.
- 36,00 - 44,00 m: **schistose amphibolite**
(meta-basalt flow)
similar: 42,00 - 50,12 m DDH 46, locations with low-grade po
mineralization or singel clusters or schlieren of po: 36,00 -
36,15 m, 36,35 m, 36,70 m, 39,20 m, 39,43 m, 39,45 m, 39,51 m,
40,56 m, 40,70 m, 41,16 m, 45,90 - 45,97 m.
- 44,00 - 55,10 m: **schistose amphibolite**
(meta-basalt flow)
similar: 50,12 - 69,00 m DDH 46, occurrence of sulphide: 49,25
m clusters of py.
- 55,10 m end of DDH

Frank D. Priesemann
November 1987

DIAMOND DRILL HOLE 54

Hjerkinn - Kvitdal, east of main fault.

Date of Drilling: 1960.

Location: South of Kvitdalsvatna, 6200 Ø - 440 S.

Azimuth: Grid north.

Inclination: 50°

Total length: 66,25 m + 6,00 m overburden.

Description:

Lost drill core from beginning until 43,70 m.

MMS-formation

- 43,70 - 50,10: biotite - sericite schist qtz -rich biotite - sericite schist
(meta-pelite to meta.qtz-pelite)
greenishgr, porphyroblastic texture due to biotite which forms average 0,5 mm large porphyroblasts being scattered within a schistose matrix composed of fine crystalline sericite and qtz, in places lenticular which is the result of folding.
- 50,10 - 57,77: phyllosilicate-rich quartzite
(meta-qtz-arenite)
greywhite with greenishgrey and brownishgrey laminae which in places display a network-like pattern, close alternation of bands of qtz with laminae dominated by phyllosilicates as being sericite, biotite and supposedly chlorite. Sometimes dm-thick interlayers of mica-poor quartzite which are quite massive and homogeneous. Between 51,20 - 51,30 m: slightly graphitic mica-rich quartzite. Cluster of py at 52,13 m.
- Lamination: 50° - 55°
- 57,77 - graphitic mica-schist
(metamorf carbon rich pelitic sediment)
darkgr, gr, blackish, colourchanges illustrate variable concentrations in the amount of graphite.

No more material left from about 58,00 m.

Graphite zone is described to continue until 63,00 m.

DIAMOND DRILL HOLE 56

Location: northslope Hjerskavlen.
 Grid location: 1800 Ø, 3190 N
 Date of drilling: 12/7 - 21/7-1965
 Azimuth: grid north
 Indination: 50°
 Total length: 115,10 m

Comment: There is **strong** evidence for that the **coreboxes** have been marked from bottom to top. See correlation with DDH 55.

Description:

1,50 m overburden

UMV-formation

- 0,00 - 3,75 plagioclase amphibolite
 (meta-basalt flow) (leopard amphibolite)
 grgn, fascicular bundles of amphibole on average 0,15 cm large set in a fine crystalline matrix composed of fspar, qtz and sometimes carbonate.
 Strongly folded lower contact.
- 3,75 - 6,30 calcareous amphibole-bear. biotite - chlorite schist
 (metamor. mafic volcanogenic sediment, supp. hydrothermally altered)
 brown gn, schlieren texture but also homogeneous, huge bundles and schlieren of biotite set in a fine crystalline chlorite matrix which locally contains tiny needles of amphibole, sometimes big clusters of carbonate.
- 4,50 - 4,75: calcareous biotite bear. qtz-fspar rock
 (metamor. felsic volcanite, supp. qtz. keratophyr.)
 gr with some brown schlieren, schlieren of biotite and trains of granules of carbonate set in a fine crystalline groundmass of fspar and qtz.
- 6,30 - 22,05 plagioclase amphibolite
 (meta-basalt flow) (leopard amphibolite)
 same as: 48,60 - 54,00 m (DDH 55), within the upper part locally infolded sections of calcareous biotite - chlorite schist.
 18,25 - 19,95 m: amphibole - qtz - fspar rock (metamor. felsic volcanite, supp. qtz - keratophyr.)
 grgn, homogeneous, distinct chicken-wire texture, locally porphyroblastic texture, amphibole either as tiny needles widely scattered within a fine crystalline matrix of qtz and fspar or forming a net-work like feature surrounding round globular blasts of fspar. Sparse spots of sulphides predominately py.
 Sharp sheared contacts.

22,05 - 24,00	<u>schistose amphibolite</u> (meta-basalt flow) gn, fine crystalline, nematoblastic texture, frequent occurrence of schlieren and clusters of biotite, sometimes clusters of carbonate. Gradational contact.
24,00 - 34,25	<u>slightly calcareous biotite - chlorite - amphibole schist</u> (metamor. mafic volcanogenic sediment supp. mass flow deposit) gn with abundant brown spots, homogeneous, bundles of biotite are homogeneously distributed within a schistose matrix composed of amphibole forming facicular bundles and minor amounts in qtz, epidote and carbonate. Sparse large amphibolite fragments near the lower border. Sharp contact.
34,25 - 38,75	<u>garnet bear. amphibole - qtz - fspar rock</u> (metamor. felsic volcanite, supp. qtz - keratophyr) gr with abundant gn needles and reddishbrown spots, porphyroblastic texture, porphyroblasts of amphibole and tiny round globular spots of garnet are scattered within a fine crystalline qtz - fspar matrix, sometimes bundles of biotite instead of amphibole. Within sheared areas occurrence of biotite - chlorite schist and clusters of qtz or fspar. Sharp boundary.
38,75 - 50,65	<u>plagioclase amphibolite</u> (meta-basalt flow) similar: 6,30 - 22,05 m strongly folded throughout and with several occurrences of fold hinges. Infolded section of amphibole - qtz - fspar rock (same as: 34,35 - 38,75 m) between: 40,05 - 40,40 m.
50,65 - 113,60	<u>schistose amphibolite</u> (meta-basalt flow) gn, fine crystalline, irregular banding, trains of flakes and schlieren of biotite and lenses and schlieren of carbonate. Strongly schistose and with several occurrences of fold hinges. Several occurrences of po-mineralization: 69,40 - 69,45 m, 102,97 - 103,03 m, 103,10 - 103,12 m, 103,80 - 103,84 m, 103,95 - 104,00 m.
113,60	END OF DDH

DIAMOND DRILL HOLE 63.

Location: South Rollstadseter.
 Grid location: 4250 V - 2970 N
 Date of drilling: 27.09. - 02.10.87. - 67
 Azimuth: grid north.
 Inclination: 50°
 Total length: 52,60 m

Description:

10,00 m overburden

Blåhø group

10,00 - 26,20 garnet-mica schist
 (meta-pelite)
 brownishgr with faint greenish tint, crudely developed schlieren structure, scattered reddish brown prophyroblasts of garnet embedded a schistose groundmass composed of sericite and biotite.
 Small scale folded. Occurrence of several fold hinges.
 Gradational contact.

26,20 - 27,80 phyllsilicate - quartz schist
 (metamor. semi pelite)
 brownishgr, homogeneous, sometimes banded, closely packed tiny flakes of biotite and sericite set in a fine crystalline qtz matrix. Intersection of garnet biotite schist which sometimes contains discontinuous bands of qtz.
 Sharp contact.

27,80 - 32,30 graphite rich qtz - phyllite
 (metamor. bituminous pelitic sediment)
 darkgr sometimes blackish, fine crystalline, distinct schlieren structure, biotite and sericite as continuous and discontinuous laminae in close alternation with lenses and bands of qtz.
 Graphite normally is concentrated within schlieren and tiny bands, being continuous with the major foliation of the rock, it is equally distributed and reaches higher concentration between 30,00 and 30,70 m. Low-grade dissemination of po throughout.
 Schistosity: 65°.
 Sharp contact.

32,30 - 43,00 high calcareous phyllsilicate - qtz - amphibole gneiss
 (metamor. epiclastic volcanogenic sediment diluted with materials from nonvolcanic sources)
 brownishgr with abundant grwhite bands, distinct compositional banding, porphyroblastic texture, lense-like crystals or crystal

aggregates of amphibole accompanied by varying amount of chlorite and biotite and also carbonate and quartzite form cm-thick bands which alternate with max. 3 cm thick layers composed in decreasing order of carbonate, qtz and sericite. Comp.banding: 63°, local occurrence of fold hinges. Gradational contact.

43,00 - 48,70

calcareous qtz - biotite - amphibole gneiss/schist
(metamor. mafic volcanogenic sediment, supp of epiclastic origin)
brownishgn, porphyroblastic texture, crudely developed compositional banding, closely packed tiny lense-like porphyroblasts of amphibole and bundles of biotite surrounded by fine crystalline qtz, fspar and carbonate, at places cm-thick intersections of garnet-mica schist and coarse crystalline carbonate rich biotite-chlorite schist (metamor. hydrothermally altered mafic volcanite)
Gradational contact.

48,70 - 52,60

calcareous amphibole gneiss/schist
(meta-basalt flow)
gn with frwhite bands, medium crystalline, sometimes with crudely developed leopard texture, alyers of amphibolite in rhythmic alternation with max. 1 cm thick bands of carbonate.
Banding: 85°

52,50 m END OF DDH.

Frank D. Priesemann
Dezember 1987

BORHULL NR. VES 82-1.

Som ligger SV for toppen av Vesleknatten.

Kort petrografisk beskrivelse.

- 0,00 - 7,10 Glasiofluvial med enkelte rollestein 30 - 50 cm i diameter av middelskornig granitt og/eller granodioritt.
- 7,10 - 372,10 Stort sett kvartsrik, kloritt-serisittførende granat-glimmerskifer med parallell reipstruktur. Biotitt-flakene er parallelt orienterte. Det finnes mange delvis ujevnt, delvis jevnt spredte poryp-almandin-granater, delvis roterte med mange mikroskopiske inneslutninger.
- Gjennomsnittsfall av foliasjon stort sett varierende mellom 55 og 60° (ved 16,00 m = 55°, ved 246,00 m = 60° og ved 370,00 m = 55 - 60°).
- 372,10 - 376,00 Stort sett kvartsrik, kloritt-serisittførende, karbonatholdig slire- og/eller finbåndet glimmerskifer med enkelte parallelle striper og mellomlag av kvartsitt.
- Mellom 374,70 - 375,20 m finnes det ujevnt spredte små flak av biotitt - stort sett velorienterte.
- Mellom 373,35 - 373,45 m finnes det diskordant liggende segregert SiO₂ (kvarts).
- Mellom 375,20 - 376,00 m finnes det uren, delvis båndet metakvartsitt, finkornig, med pigment av kloritt og serisitt.
- Mellom 372,10 - 373,30 m finnes det mange linser og linseformede slirer og boller av finkornig kvartsittmatriks. Denne sone minner om presset konglomerat.
- Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 55° mot hullets akse.
- 376,00 - 379,00 Kvartsrik og albitt, delvis også albitt-oglioklasrik kloritt-biotitt-serisitt og hornblendeførende, delvis soisitt-epidott og karbonatholdig hornblende gneisisk båndskifer. Det finnes mange små, stort sett jevnt spredte, orienterte, men delvis også uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende (1 - 3 mm lange men også 3 - 5 mm og på enkelte steder opp til 10 mm lange).
- På stedet finnes det stort sett orienterte små fliser og/eller små reder av amorf FeS. Sjelden finnes det små, ujevnt spredte ksenoblaster av FeS₂.
- Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 50 - 60° mot hullets akse.
- 379,00 - 409,20 Klorittrik, delvis kvartsrik biotittførende, delvis soisitt-epidot-holdig og stort sett karbonatførende slire-grønn-glimmerskifer/grønnskifer (stort sett høyre metamorfert). Det finnes ujevnt spredte små nåle porfyroblaster av hornblende (under 1 mm lange). Det finnes på stedet enkelte parallelle slirer, striper og tynne bånd av kvartsitt.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 50° - 40° - 60° mot hullets akse.

Mellom 382,20 - 384,00 m er bergarten foldet i åpne fold (60° - 90°) med dm - amplitude.

Mellom 385,40 - 386,00 m, mellom 388,00 - 390,70 m og mellom 399,80 - 403,30 m finnes det soner rikere på remobilisert biotitt som opptrer som orienterte flak i parallelle slirer og også men mere sjelden som tversliggende flak.

Mellom 386,10 - 386,35 m finnes soner som minner på presset konglomeratsone som består av små linser og linseformede slirer og boller av finkornig kvartsitt.

Mellom 393,70 - 394,00 m finnes det en altererende sone, albitt-kvartsrik, kloritt-serisitt og soisitt-epidot-holdig med soner av remobilisert biotitt og på steder med jevnt spredte, uorienterte små nåleporfyroblaster av hornblende. På steder finnes det ujevnt spredte små -liser og små reder av masseformet FeS. Sjelden finnes det små ujevnt spredte ksenoblaster av FeS₂.

Ved 393,70 m (393,72 m) finnes det sone av ca. 10 mm tykke årer bygget av hypidioblaster og ksenoblaster av ankeritt-kalsitt med reder og fliser av masseformet FeS.

409,20 - 421,45 Klorittrik, biotitt og hornblendeførende delvis karbonat og mere sjelden soisitt-epidotholdig amfibolittisk grønnskifer og amfibolittbåndskifer. På steder finnes mange parallelle slirer og linser og linseformede striper av kvartsitt.

Fra ca. 410,50 m dominerer fullstendig amfibolitt båndskifer, rik på kloritt med soner som er mere biotittholdig og/eller soisitt-epidott og karbonatholdig.

Mellom 415,50 - 416,20 m finnes det sone av klorittisk amfibolittskifer med delvis uregelmessig, delvis jevnt spredte små poryp-almandin lys rosa granater (maks. 1 - 2 mm i diameter). Her finnes også ujevnt spredte enkelte små fliser av masseformet FeS, stort sett orienterte.

Mellom 416,70 - 417,00 m finnes det sone av biotitt og kloritt-rik fylonitt-sliregrønnskifer. Ujevnt foldet. På enkelte steder finnes det ujevnt spredte små fliser og små reder av masseformet FeS. Bare meget sjelden finnes det små ujevnt spredte ksenoblaster av FeS₂.

Mellom 416,20 - 416,70 m finnes det områder med ujevnt spredte små fliser og små reder av masseformet FeS, som er orienterte etter foliasjon. Sjelden finnes ujevnt spredte små korn (ksenoblaster og/eller hypidioblaster) av FeS₂.

Mellom 413,50 - 415,50 m finnes det sone med parallelle slirer, linseformede striper, boller og linser av kvartsitt (pyroklastisk presset metaaglomerat ?).

421,45 - 426,90 Kvartsrik, karbonat (dolomitt-ankeritt-kalsitt), kloritt, biotitt og hornblendeførende, plagioklas (albit) og på steder soisitt-epidotholdig gneisisk hornblende grønnskifer,

med overganger til pyroklastisk metatuffaglomerat. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 65° - 75° mot hullets akse.

Det finnes mange delvis jevnt, delvis ujevnt spredte hypidoblaster og ksenoblaster av ankerittisk-dolomittisk karbonat, ofte akkumulerte i parallelle slirer.

Meget sjelden finnes det ujevnt spredte små deformerte korn av FeS_2 eller små parallelle fliser av masseformet FeS .

426,90 - 429,30

Stort sett finkornig, båndet amfibolitt, klorittførende, på steder soisitt-epidot og karbonatholdig. Det finnes enkelte innfelte striper, stort sett parallelle av kvarts og/eller kvarts - karbonat segregert finkornig matriks. Det finnes stedvis overganger til stort sett finkornig, men delvis også middelskornig amfibolitt - slire/båndskifer, klorittførende, biotittholdig og delvis soisitt-epidot og karbonatholdig. På steder finnes det enkelte små flattdeformerte korn av FeS_2 og små parallelle orienterte fliser og små linseformede reder av FeS (masseformet).

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 30° - 45° , på steder mellom 45° - 60° , men mellom 427,00 - 428,00 m mellom 30° - 10° - 20° mot hullets akse. På steder er bergarten disharmonisk foldet i ptygmatiske, lukkede og åpne folder av mm, cm og dm amplitude.

429,30 - 435,40

Stort sett middelskornig, klorittrik, hornblende og biotittførende, soisitt-epidotholdig (på steder skyer rike på finkornig soisitt-epidot matriks) amfibolitt båndskifer og slire-skifer. Det finnes på steder enkelte parallelle, innfelte striper av finkornig kvarts/kvartsitt matriks. På steder finnes det også soner med akkumulerte små deformerte korn av dolomittisk ankerittisk karbonat.

På steder finnes det ujevnt spredte parallelle orienterte små fliser og/eller små linseformede reder av masseformet FeS og mere sjelden små flatdeformerte korn FeS_2 .

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 60° - 70° , mere sjelden mellom 50° - 60° mot hullets akse.

Mellom 430,40 - 430,60 m finnes det delvis diskordant liggende bånd av finkornig, delvis uren, båndet metakvartsitt.

435,40 - 457,20

Stort sett middelskornig kvartsrik, klorittrik og biotittførende, delvis soisittepidot og delvis serisittholdig og på steder karbonatholdig slire/båndet grønn-glimmerskifer. Det finnes mange parallelle innfelte uregelmessige, linseformede striper og tynne bånd og linser og boller (budiner) av kvarts og/eller kvartsitt matriks. Bare på enkelte steder finnes det ujevnt spredte små orienterte fliser eller små linseformede reder av masseformet FeS og små flatdeformerte idiolaster - hypidiolaster av FeS_2 .

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer stort sett mellom 60° - 70° , men fra 451,00 mellom 50° - 45° og 40° mot hullets akse. Mellom 455,60 - 456,00 m varierer fall av foliasjon mellom 30° - 40° mot hullets akse. Bergarten er stort sett

sterkt foldet i området mellom 455,40 - 457,20 m i
ptygmatiske og lukkede folder (disharmoniske) av α n,
dm amplitude.

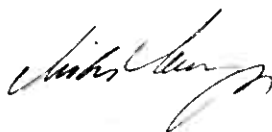
I område mellom 435,70 - 436,20 m, mellom 438,90 - 440,70 m,
mellom 445,20 - 452,50 m finnes det soner av albitt og
soisitt-epidotoholdige og klorittførende hornblende bånd-
skifer med mange ujevnt spredte, delvis uorienterte små
nåleporfyroblaster av hornblende. Nåleporfyroblaster av
hornblende er 0,5 - 1 mm lange, maks. opp til 2 - 3 mm
lange og ofte også akkumulerte i enkelte parallele bånd.
Stor konsentrasjon av nåleporfyroblaster av hornblende
finnes mellom 449,50 - 450,10 m. Det finnes mange store
kneble- og nåleporfyroblaster av hornblende opp til 10 mm
lange i sone mellom 444,40 - 444,80 m. I alle disse oven-
nevnte soner finnes også varierende innhold av finkornig
soisitt-epidot.

I område mellom 436,60 - 436,75 m finnes alterert sone
med albitt og albitt-oligoklas og kvartsmatriks, soisitt-
epidotoholdig, biotitt, hornblende og klorittførende.

Mellom 446,00 - 446,15 og mellom 447,00 - 447,10 finnes
diskordant hvitt SiO_2 og i siste nevnte SiO_2 breksie.

Borhull nr. VES 82-1 har stoppet på 457,20 m, den 07.09.82.

Hjerkinn, 9.9.1982.



(Milosh Motys).
gruvegeolog

FOLLDAL VERK 1/2

avd. Tverrfjellet

V E S 82 - 1

Kasse nr.:	Fra:	Til:	Kasse nr.:	Fra:	Til:
1	7,90	- 17,45	30	294,50	- 304,45
2	17,45	- 27,30	31	304,45	- 314,50
3	27,30	- 36,90	32	314,50	- 324,45
4	36,90	- 47,00	33	324,45	- 334,30
5	47,00	- 56,90	34	334,30	- 344,10
6	56,90	- 66,95	35	344,10	- 354,05
7	66,95	- 76,80	36	354,05	- 363,80
8	76,80	- 86,70	37	363,80	- 373,55
9	86,70	- 96,60	38	373,55	- 383,55
10	96,60	- 106,50	39	383,55	- 393,50
11	106,50	- 116,40	40	393,50	- 403,25
12	116,40	- 126,25	41	403,25	- 413,15
13	126,25	- 136,15	42	413,15	- 423,05
14	136,15	- 146,05	43	423,05	- 433,00
15	146,05	- 156,05	44	433,00	- 443,10
16	156,05	- 166,00	45	443,10	- 453,10
17	166,00	- 176,00	46	453,10	- 456,20
18	176,00	- 185,95			
19	185,95	- 195,80			
20	195,80	- 205,50			
21	205,50	- 215,30			
22	215,30	- 225,20			
23	225,20	- 235,00			
24	235,00	- 245,00			
25	245,00	- 255,10			
26	255,10	- 265,00			
27	265,00	- 274,85			
28	274,85	- 284,65			
29	284,65	- 294,50			

AVVIK av borkull nr. VES 82-1

Avvik av bullets bunn =

$$\begin{array}{lll} \Delta X (\text{retning}) & - & 145,0 \text{ m} \\ \Delta Y (\text{retning}) & - & 68,8 \text{ m} \\ \Delta Z (\text{retning}) & - & 98,1 \text{ m} \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{horisontale avvik.} \\ \\ \text{vertikal avvik.} \end{array}$$

$$\text{Total avvik} = \underline{188,0 \text{ m}}$$

ca. lengde 487 m.