



# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                 |                                                      |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 3976</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Intern Journal nr<br>1060/93          | Internt arkiv nr                | Rapport lokalisering<br>Trondheim                    | Gradering<br><del>Eiertrolig</del><br><i>Åpen</i> |
| Kommer fra ..arkiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ekstern rapport nr<br>Aspro 2249      | Oversendt fra<br>Norsulfid a.s. | Fortrolig pga<br>Prospekteringsstøtte<br>1992, Utmål | Fortrolig fra dato:                               |
| Tittel<br><b>Vakkerli 1992.</b><br>Del 1: Målsetting og utførte arbeider 1992. Malmberegning (Norsulfid A/S)<br>Del 2 :Borkjernebeskrivelse fra boring i 1992 (Prospektering A/S, rapp nr 2249)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                 |                                                      |                                                   |
| Forfatter<br>Johan G Heim<br>Ivar Grette Hultin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       | Dato<br>10.03 1993              | Bedrift<br>Norsulfid A/S<br><i>Folldal Verk M/s</i>  |                                                   |
| Kommune<br>Tynset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fylke<br>Hedmark                      | Bergdistrikt<br>Østlandske      | 1: 50 000 kartblad<br>16203                          | 1: 250 000 kartblad<br>Røros                      |
| Fagområde<br>Malmberegning<br>Boringer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dokument type<br>Prospekteringsfondet |                                 | Forekomster<br>Vakkerlien                            |                                                   |
| Råstofftype<br>Malm/metall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Emneord<br>Cu Ni                      |                                 |                                                      |                                                   |
| <b>Sammendrag</b><br>Det ble i 1992 boret 49 kjerneborhull med tilsammen 830m innenfor det aktuelle dagbruddsområdet. Derav var 40 hull boret i ni nye mellomprofiler og ni hull som supplement i gamle profiler.<br><br>Malmberegningen ble utført på MINENET-dataprogram. Resultatene er presentert i bilagene.<br>Som "cut-off" ble valgt 0,5 % Ni (som tidligere).<br>Resultatene fra malmberegningen i 1991 (BV rapp 1278) og resultatene fra 1992 som baserer seg på dobbelt så mange hull viser overaskende god overensemmelse. Dette tyder på større homogenitet i gehaltene enn først antatt.<br>Underdagmalmen ble korrigert for beregnet spesifikk vekt.<br><br>Med en "cut-off" på 0,5% Ni resulterer den siste malmberegningen i en total geologisk reserve på 104 516 tonn med 1,73% Ni og 0,55% Cu.<br>Med en "cut-off" på 1% Ni er resultatet 52 132 tonn med 2,55% Ni og 0,80% Cu.<br><br><b>KONKLUSJON</b><br>Vakkerlien Ni forekomst er med dagens Ni-priser å betrakte som ressurs. Forekomste er prospektert og diamantboret slik at drift kan startes i dagbruddsområdet uten ytterligere prospekteringsmessige undersøkelser. |                                       |                                 |                                                      |                                                   |

Bergvesenet  
Leiv Erikssonsvei 39  
Postboks 3021 Lade  
7002 Trondheim

| BERGVESENET        |           |  |
|--------------------|-----------|--|
| 22.06.93           |           |  |
| J.nr. 100/93       |           |  |
| Saksbeh. Bk        |           |  |
| Sett               | Kopi      |  |
| ON                 | OK        |  |
|                    |           |  |
|                    |           |  |
| Saksbehandler: Nei |           |  |
| Dato:              |           |  |
| Klubb:             | Arkivnr.: |  |
| PR                 |           |  |

Deres ref.:

Vår ref.:

JH/hb

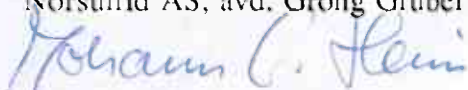
Dato:

21. juni 1993

## Vedr. rapport Vakkerli

Vi henviser til Deres tilsagn om støtte for prospekteringsarbeid ved Vakkerli, Ni-Cu forekomst fra 31.03.92, og oversender herved fullstendig rapport om gjennomføringen av undersøkelsene.

Med hilsen  
Norsulfid AS, avd. Grong Gruber

  
Johan Heim

BILAG TIL JR.NR.  
166/93

V A K K E R L I 1 9 9 2

INNLEDNING

MALSETTING FOR 1992

UTFØRTE ARBEIDER

UNDERSØKELSE SARBEIDER 1992

1. Diamantboring

2. Malmbreregning

KONKLUSJON

## M Å L S E T T I N G

Målsetting med undersøkelene ved Vakkerli i 1992 var tilstrekkelig detaljekunnskap av forekomsten med henblikk på gruve-planleggingen og økonomisk sluttvurdering.

## U T F Ø R T E A R B E I D E R

Til dette boret man mellomprofiler i det aktuelle dagbruddsområdet og fortettet hullavstanden i de gamle profilene. Reservene ble deretter beregnet på ny.

## I N N L E D N I N G

Den fra tidligere kjente Ni - mineralisering ved Vakkerli er blitt tatt opp til nærmere vurdering i 1991 av Norprosp AS. Operatør for prosjektet var Follidal Verk AS ved Ivar Killi og Risto Juhava som prosjektansvarlige.

I tiden mellom 1989-1991 var det større interesse for mindre men rike tungmetallforekomster innen Outokumpu-konsernet. Interessen hadde sin utgang i de erfaringer man hadde høstet ved bryting av mindre men forholdsvis rike malmer som satellittmalmer til operative gruver i Finland. Fra satellitttanken kom man raskt over til "small scale mining" (SSM)- ideen. Denne ideen ble favorisert av Outokumpu's Mining Services avdeling som hadde gjennomarbeidet slike SSM prosjekt på det teoretiske plan og hadde alle tekniske løsninger parat for et flyttbart oppredningsanlegg.

Vakkerliforekomsten var først planlagt drevet i forbindelse med Svillvangen Zn-forekomst med plassering av oppredningsanlegget ved Røstvangen (slik at de Cu-førende tippene der også kunne prosesseres).

Etter at Sivillvangen Zn-mineralisering ikke hadde vist de forventete resultatene mistet også Vakkerli noe av sin aktualitet som SSM-prosjekt. Ni-prisene var gjennom hele 1992 såpas lave at også transport av Vakkerli-malm til Tverrfjellet's oppredning ikke var økonomisk.

Under driftsplanleggingen i 1991 som skulle danne den foreløpige avslutningen av prosjektet oppdaget man at forekomsten var bra prospektert, men ikke egentlig oppboret til drift. Det ble derfor besluttet å fullføre de gjenstående borhull i 1992.

### Diamantboring:

Til slutten av 1991 var det boret 45 diamantborhull innenfor det aktuelle dagbruddsområde mellom profil 10 196 x og 10 720 x.

Disse hullene dannet grunnlaget for malmberegningen i 1991 i dagbruddsområdet. Hullene var boret i profiler som ligger i avstand mellom 40 og 70m og ga en bra oversikt over malmsonen. Under de preliminære planleggingsforsøk for drift viste det seg at profilavstanden var for stor i forhold til de gehaltvariasjoner innenfor de enkelte profiler.

I 1992 ble det derfor boret 49 nye hull innenfor dagbruddsområdet med tilsammen 830 m. Derav var 40 hull boret på ni nye mellomprofiler og ni hull som supplement i gamle profiler.

#### Malmberegning:

Malmberegning ble utført på MINENET-dataprogram. Resultatene er presentert i bilagene.

Som "cut off" verdi er det benyttet 0.5% Ni. (som tidligere)

For beregning av spesifisk vekt ble det benyttet prøvenes Ni-verdi. Laboratoriebestemte verdier av sg og Ni ble lagt inn i et koordinatsystem. Koeffisienten til beregning av sg går frem av en regresjonskurve og har for Vakkerliforekomsten tallverdien 0,1902.

Det er bemerkelsesverdig at resultatene fra malmberegning 1991 og resultatene fra malmbereregning 1992, som baserer seg på dobbelt så mange borhull, ikke ligger lengre fra hverandre. Dette tyder på større homogenitet i gehaltene enn tidligere antatt.

Underdagsmalmen ble korrigert for beregnet spesifisk vekt.

Med en "cut off" av 0,5% Ni resulterte den siste malmberegningen i en total geologisk reserve av 104 516 tonn med 1,73% Ni og 0,55% Cu.

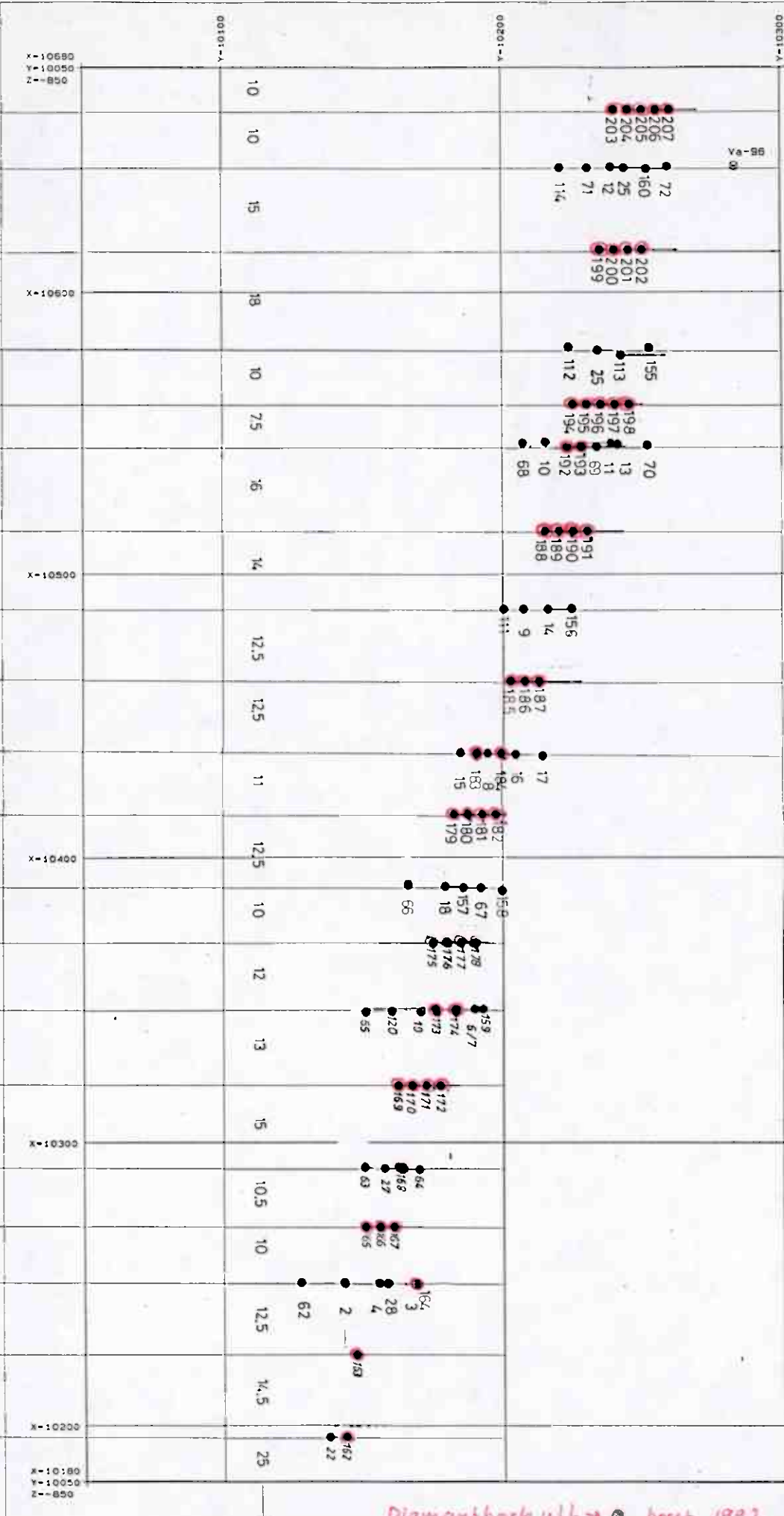
Med en "cut of" av 1% Ni er resultatet 52 132 tonn med 2,55% Ni og 0,80% Cu.

#### K O N K L U S J O N

Vakkerli Ni- forekomst er med dagens Ni-priser å betrakte som ressurs. Forekomsten er prospektert og diamantboret slik at drift kan startes i dagbruddsområde uten ytterligere prospekteringsmessige undersøkelser.

Gjettum, den 10.03.1993.

Johann G. Heim



x=10665  
x=10650  
x=10615  
x=10580  
x=10560  
x=10550  
x=10515  
x=10487  
x=10462  
x=10437  
x=10415  
x=10390  
x=10370  
x=10346  
x=10320  
x=10290  
x=10270  
x=10250  
x=10225  
x=10196

X-10680  
Y-10050  
Z-850  
X-10650  
X-10500  
X-10400  
X-10300  
X-10200  
X-10180  
Y-10050  
Z-850

Influensavstånd

Diamanthorhull → beret 1992

## IN SITU ORE RESERVE ESTIMATION

6.4.1993

polygons: s\_ni\_0.5\_1  
 profile : x=10200 - 11250  
 code(s) : 1+5

Cut-off 0.5 % Ni

| profile | intersection<br>length | ni   | cu   | sg   | area<br>m2 | density | projection<br>range | tons   |
|---------|------------------------|------|------|------|------------|---------|---------------------|--------|
| x=10200 | 2.00                   | 0.86 | 0.22 | 3.12 | 11         | 3.124   | 25.0                | 857    |
| x=10225 | 2.75                   | 0.94 | 0.22 | 3.14 | 23         | 3.138   | 25.0                | 1782   |
| x=10250 | 3.60                   | 1.74 | 0.31 | 3.29 | 6          | 3.291   | 22.5                | 441    |
| x=10270 | 8.10                   | 1.36 | 0.38 | 3.22 | 43         | 3.216   | 25.0                | 3479   |
| x=10300 | 6.75                   | 1.20 | 0.42 | 3.19 | 40         | 3.185   | 25.0                | 3176   |
| x=10320 | 10.89                  | 1.66 | 0.26 | 3.28 | 53         | 3.271   | 25.0                | 4301   |
| x=10350 | 16.30                  | 1.52 | 0.35 | 3.25 | 49         | 3.242   | 25.0                | 3543   |
| x=10370 | 14.53                  | 1.20 | 0.42 | 3.19 | 71         | 3.184   | 25.0                | 5634   |
| x=10400 | 7.90                   | 1.12 | 0.50 | 3.17 | 44         | 3.169   | 22.5                | 3170   |
| x=10415 | 9.75                   | 1.08 | 0.34 | 3.17 | 61         | 3.156   | 25.0                | 4842   |
| x=10450 | 8.90                   | 0.87 | 0.21 | 3.13 | 43         | 3.125   | 23.5                | 3183   |
| x=10462 | 5.53                   | 2.29 | 0.41 | 3.39 | 26         | 3.363   | 25.0                | 2193   |
| x=10500 | 2.00                   | 2.04 | 0.74 | 3.35 | 11         | 3.348   | 25.5                | 949    |
| x=10515 | 11.10                  | 2.08 | 0.64 | 3.35 | 56         | 3.342   | 25.0                | 4660   |
| x=10550 | 17.90                  | 1.89 | 0.58 | 3.32 | 71         | 3.315   | 22.5                | 5324   |
| x=10560 | 14.41                  | 1.50 | 0.38 | 3.24 | 71         | 3.235   | 25.0                | 5767   |
| x=10600 | 4.35                   | 3.69 | 1.03 | 3.66 | 35         | 3.661   | 27.5                | 3505   |
| x=10615 | 3.52                   | 3.59 | 1.48 | 3.64 | 17         | 3.643   | 25.0                | 1558   |
| x=10650 | 5.60                   | 1.77 | 0.61 | 3.30 | 31         | 3.294   | 25.0                | 2543   |
| x=10665 | 3.70                   | 1.60 | 0.27 | 3.30 | 18         | 3.302   | 25.0                | 1471   |
| x=10700 | 4.00                   | 1.84 | 0.53 | 3.31 | 39         | 3.304   | 27.5                | 3561   |
| x=10720 | 2.13                   | 2.39 | 0.54 | 3.41 | 8          | 3.414   | 27.5                | 774    |
| x=10750 | 0.00                   |      |      |      | 0          | 0.000   | 0.0                 | 0      |
| x=10800 | 0.00                   |      |      |      | 0          | 0.000   | 0.0                 | 0      |
| x=10850 | 0.00                   |      |      |      | 0          | 0.000   | 0.0                 | 0      |
| x=10900 | 0.00                   |      |      |      | 0          | 0.000   | 0.0                 | 0      |
| x=10950 | 1.00                   | 0.88 | 0.58 | 3.13 | 4          | 3.128   | 50.0                | 630    |
| x=11000 | 9.50                   | 1.65 | 0.57 | 3.27 | 84         | 3.270   | 50.0                | 13688  |
| x=11050 | 7.50                   | 2.17 | 1.19 | 3.37 | 54         | 3.344   | 50.0                | 8983   |
| x=11100 | 1.10                   | 5.25 | 1.29 | 3.96 | 7          | 3.958   | 50.0                | 1402   |
| x=11150 | 3.60                   | 0.86 | 0.28 | 3.12 | 24         | 3.122   | 50.0                | 3792   |
| x=11200 | 5.15                   | 1.79 | 0.41 | 3.30 | 41         | 3.296   | 50.0                | 6729   |
| x=11250 | 2.00                   | 1.35 | 0.54 | 3.22 | 14         | 3.217   | 50.0                | 2181   |
| total   | 155.56                 | 1.73 | 0.55 | 3.29 | 1055       | 3.2768  | 900.0               | 104516 |

Ca 350 NOK/tonne (in situ)

Ni 45 NOK/kg

(Ni 201 konsentrat-  
artale, utvinning etc.)

## IN SITU ORE RESERVE ESTIMATION

6.4.1993

polygons: s\_ni\_0.5\_1

profile : x=10200 - 11250

code(s) : 5

0.5 - 1% Ni

| profile | intersection<br>length | ni   | cu   | sg   | area<br>m2 | density | projection<br>range | tons  |
|---------|------------------------|------|------|------|------------|---------|---------------------|-------|
| x=10200 | 2.00                   | 0.86 | 0.22 | 3.12 | 11         | 3.124   | 25.0                | 857   |
| x=10225 | 2.75                   | 0.94 | 0.22 | 3.14 | 23         | 3.138   | 25.0                | 1782  |
| x=10250 | 3.60                   | 1.74 | 0.31 | 3.29 | 6          | 3.291   | 22.5                | 441   |
| x=10270 | 1.10                   | 0.69 | 0.27 | 3.09 | 7          | 3.024   | 25.0                | 569   |
| x=10300 | 3.00                   | 0.61 | 0.19 | 3.08 | 21         | 3.075   | 25.0                | 1586  |
| x=10320 | 7.19                   | 1.16 | 0.20 | 3.18 | 33         | 3.181   | 25.0                | 2636  |
| x=10350 | 8.15                   | 0.76 | 0.17 | 3.10 | 27         | 3.104   | 25.0                | 2075  |
| x=10370 | 9.46                   | 0.77 | 0.32 | 3.11 | 47         | 3.106   | 25.0                | 3651  |
| x=10400 | 3.90                   | 0.59 | 0.25 | 3.07 | 25         | 3.071   | 22.5                | 1715  |
| x=10415 | 7.13                   | 0.64 | 0.28 | 3.08 | 52         | 3.081   | 25.0                | 4041  |
| x=10450 | 6.90                   | 0.75 | 0.16 | 3.10 | 36         | 3.104   | 23.5                | 2644  |
| x=10462 | 2.80                   | 0.64 | 0.21 | 3.08 | 15         | 3.083   | 25.0                | 1166  |
| x=10500 | 0.00                   |      |      |      | 0          | 0.000   | 0.0                 | 0     |
| x=10515 | 2.90                   | 0.49 | 0.25 | 3.05 | 19         | 3.053   | 25.0                | 1484  |
| x=10550 | 1.00                   | 0.65 | 0.05 | 3.08 | 14         | 3.084   | 22.5                | 982   |
| x=10560 | 9.84                   | 0.88 | 0.21 | 3.13 | 52         | 3.127   | 25.0                | 4071  |
| x=10600 | 0.00                   |      |      |      | 0          | 0.000   | 0.0                 | 0     |
| x=10615 | 0.00                   |      |      |      | 0          | 0.000   | 0.0                 | 0     |
| x=10650 | 1.00                   | 0.81 | 0.28 | 3.11 | 6          | 3.114   | 25.0                | 480   |
| x=10665 | 3.70                   | 1.80 | 0.27 | 3.30 | 18         | 3.302   | 25.0                | 1471  |
| x=10700 | 1.00                   | 0.88 | 0.48 | 3.13 | 15         | 3.127   | 27.5                | 1318  |
| x=10720 | 2.13                   | 2.39 | 0.54 | 3.41 | 8          | 3.414   | 27.5                | 774   |
| x=10750 | 0.00                   |      |      |      | 0          | 0.000   | 0.0                 | 0     |
| x=10800 | 0.00                   |      |      |      | 0          | 0.000   | 0.0                 | 0     |
| x=10850 | 0.00                   |      |      |      | 0          | 0.000   | 0.0                 | 0     |
| x=10900 | 0.00                   |      |      |      | 0          | 0.000   | 0.0                 | 0     |
| x=10950 | 1.00                   | 0.88 | 0.58 | 3.13 | 4          | 3.128   | 50.0                | 630   |
| x=11000 | 4.50                   | 0.93 | 0.27 | 3.14 | 40         | 3.137   | 50.0                | 6309  |
| x=11050 | 2.50                   | 0.64 | 0.54 | 3.08 | 28         | 3.081   | 50.0                | 4244  |
| x=11100 | 0.00                   |      |      |      | 0          | 0.000   | 0.0                 | 0     |
| x=11150 | 1.10                   | 0.59 | 0.27 | 3.07 | 15         | 3.071   | 50.0                | 2274  |
| x=11200 | 1.55                   | 1.63 | 0.59 | 3.28 | 18         | 3.270   | 50.0                | 2986  |
| x=11250 | 2.00                   | 1.35 | 0.54 | 3.22 | 14         | 3.217   | 50.0                | 2181  |
| total   | 92.20                  | 0.91 | 0.31 | 3.13 | 555        | 3.1311  | 771.0               | 52384 |

Ca 183 NOK/t

## IN SITU ORE RESERVE ESTIMATION

6.4.1993

polygons: s\_ni\_0.5\_1  
 profile : x=10200 - 11250  
 code(s) : 1

Cut off 1% Ni

| profile intersection | ni     | cu   | sg   | area           | density | projection | tons  |       |
|----------------------|--------|------|------|----------------|---------|------------|-------|-------|
| length               |        |      |      | m <sup>2</sup> |         | range      |       |       |
| x=10200              | 0.00   |      |      | 0              | 0.000   | 0.0        | 0     |       |
| x=10225              | 0.00   |      |      | 0              | 0.000   | 0.0        | 0     |       |
| x=10250              | 0.00   |      |      | 0              | 0.000   | 0.0        | 0     |       |
| x=10270              | 7.00   | 1.49 | 0.41 | 3.24           | 3.243   | 25.0       | 2509  |       |
| x=10300              | 3.75   | 1.80 | 0.55 | 3.30           | 3.302   | 25.0       | 1591  |       |
| x=10320              | 3.70   | 2.47 | 0.37 | 3.43           | 3.429   | 25.0       | 1645  |       |
| x=10350              | 8.15   | 2.37 | 0.55 | 3.41           | 3.411   | 25.0       | 1868  |       |
| x=10370              | 5.07   | 2.00 | 0.61 | 3.34           | 3.340   | 25.0       | 1984  |       |
| x=10400              | 4.00   | 1.74 | 0.80 | 3.29           | 3.291   | 22.5       | 1456  |       |
| x=10415              | 2.62   | 3.34 | 0.67 | 3.59           | 3.595   | 25.0       | 801   |       |
| x=10450              | 2.00   | 1.44 | 0.44 | 3.23           | 3.234   | 23.5       | 539   |       |
| x=10462              | 2.73   | 4.15 | 0.65 | 3.75           | 3.749   | 25.0       | 1027  |       |
| x=10500              | 2.00   | 2.04 | 0.74 | 3.35           | 3.348   | 26.5       | 949   |       |
| x=10515              | 8.20   | 2.82 | 0.82 | 3.50           | 3.496   | 25.0       | 3175  |       |
| x=10550              | 16.90  | 2.17 | 0.70 | 3.37           | 3.372   | 22.5       | 4342  |       |
| x=10560              | 4.57   | 2.99 | 0.79 | 3.53           | 3.529   | 25.0       | 1696  |       |
| x=10600              | 4.35   | 3.69 | 1.03 | 3.66           | 3.661   | 27.5       | 3505  |       |
| x=10615              | 3.52   | 3.59 | 1.48 | 3.64           | 3.643   | 25.0       | 1558  |       |
| x=10650              | 4.60   | 2.00 | 0.68 | 3.34           | 3.339   | 25.0       | 2063  |       |
| x=10665              | 0.00   |      |      | 0              | 0.000   | 0.0        | 0     |       |
| x=10700              | 3.00   | 2.41 | 0.56 | 3.42           | 3.418   | 27.5       | 2243  |       |
| x=10720              | 0.00   |      |      | 0              | 0.000   | 0.0        | 0     |       |
| x=10750              | 0.00   |      |      | 0              | 0.000   | 0.0        | 0     |       |
| x=10800              | 0.00   |      |      | 0              | 0.000   | 0.0        | 0     |       |
| x=10850              | 0.00   |      |      | 0              | 0.000   | 0.0        | 0     |       |
| x=10900              | 0.00   |      |      | 0              | 0.000   | 0.0        | 0     |       |
| x=10950              | 0.00   |      |      | 0              | 0.000   | 0.0        | 0     |       |
| x=11000              | 5.00   | 2.27 | 0.81 | 3.39           | 3.393   | 50.0       | 7379  |       |
| x=11050              | 5.00   | 3.54 | 1.78 | 3.63           | 3.621   | 50.0       | 4739  |       |
| x=11100              | 1.10   | 5.25 | 1.29 | 3.96           | 3.958   | 50.0       | 1402  |       |
| x=11150              | 2.50   | 1.26 | 0.29 | 3.20           | 3.200   | 50.0       | 1518  |       |
| x=11200              | 3.60   | 1.88 | 0.28 | 3.32           | 3.317   | 50.0       | 3743  |       |
| x=11250              | 0.00   |      |      | 0              | 0.000   | 0.0        | 0     |       |
| total                | 103.36 | 2.55 | 0.80 | 3.45           | 499     | 3.4375     | 675.0 | 52132 |

ca 513 nok / t

Outokumpu Oy, Geoanalyttinen laboratorio  
PL 74  
83501 OUTOKUMPU

JOHAN HEIM/ FOLLDAL VERK

21.08.92 12:26

TILAAJA : JUHAVA/FOLLDAL  
ALUE : FOLLDAL VERK  
KARTTALEHTI :  
NÄYTETYYPPI : KAIRAUS  
KUSTANNUSPAIKKA : FOLLDAL VERK AS

| näyte    | S Leco<br>% | Fe AAS<br>% | Co AAS<br>% | Ni AAS<br>% | Cu AAS<br>% |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 92-77001 | 3.299       | 4.36        | 0.01        | 0.45        | 0.32        |
| 92-77002 | 0.359       | 1.35        | 0.00        | 0.04        | 0.02        |
| 92-77003 | 0.285       | 1.60        | 0.00        | 0.02        | 0.04        |
| 92-77004 | 0.180       | 1.09        | 0.00        | 0.02        | 0.02        |
| 92-77005 | 0.593       | 1.90        | 0.00        | 0.10        | 0.07        |
| 92-77006 | 3.395       | 5.50        | 0.02        | 0.61        | 0.24        |
| 92-77007 | 2.193       | 3.58        | 0.01        | 0.47        | 0.10        |
| 92-77008 | 7.511       | 9.50        | 0.04        | 1.37        | 0.29        |
| 92-77009 | 5.763       | 8.40        | 0.03        | 1.25        | 0.13        |
| 92-77010 | 6.920       | 9.20        | 0.03        | 1.28        | 0.46        |
| 92-77011 | 2.818       | 4.40        | 0.02        | 0.61        | 0.10        |
| 92-77012 | 0.971       | 2.10        | 0.01        | 0.18        | 0.14        |
| 92-77013 | 1.110       | 2.00        | 0.01        | 0.24        | 0.07        |
| 92-77014 | 2.317       | 3.65        | 0.01        | 0.48        | 0.12        |
| 92-77015 | 2.163       | 3.20        | 0.01        | 0.40        | 0.30        |
| 92-77016 | 0.000       | 15.10       | 0.07        | 2.66        | 0.38        |
| 92-77017 | 2.357       | 4.40        | 0.02        | 0.48        | 0.11        |
| 92-77018 | 5.292       | 7.76        | 0.03        | 1.17        | 0.11        |
| 92-77019 | 1.936       | 3.80        | 0.01        | 0.45        | 0.12        |
| 92-77020 | 4.453       | 6.00        | 0.03        | 1.00        | 0.34        |
| 92-77021 | 8.083       | 10.36       | 0.04        | 1.72        | 0.55        |
| 92-77022 | 5.593       | 7.20        | 0.03        | 1.12        | 0.43        |
| 92-77023 | 2.285       | 3.50        | 0.01        | 0.50        | 0.23        |
| 92-77024 | 0.912       | 1.96        | 0.01        | 0.21        | 0.06        |
| 92-77025 | 1.378       | 2.90        | 0.01        | 0.25        | 0.04        |
| 92-77026 | 1.026       | 2.62        | 0.01        | 0.22        | 0.06        |
| 92-77027 | 2.781       | 4.17        | 0.01        | 0.50        | 0.15        |
| 92-77028 | 1.845       | 2.80        | 0.01        | 0.31        | 0.20        |
| 92-77029 | 6.616       | 9.00        | 0.03        | 1.17        | 0.36        |
| 92-77030 | 13.030      | 16.90       | 0.07        | 2.94        | 0.29        |
| 92-77031 | 7.876       | 10.40       | 0.04        | 1.74        | 0.57        |
| 92-77032 | 4.888       | 6.80        | 0.03        | 1.11        | 0.33        |
| 92-77033 | 8.077       | 10.20       | 0.04        | 1.73        | 0.26        |
| 92-77034 | 3.579       | 4.80        | 0.02        | 0.73        | 0.37        |
| 92-77035 | 2.594       | 4.40        | 0.01        | 0.66        | 0.22        |
| 92-77036 | 1.087       | 2.84        | 0.01        | 0.26        | 0.38        |
| 92-77037 | 1.751       | 3.70        | 0.01        | 0.45        | 0.11        |
| 92-77038 | 1.029       | 2.10        | 0.01        | 0.24        | 0.06        |
| 92-77039 | 4.503       | 5.90        | 0.03        | 1.01        | 0.57        |
| 92-77040 | 2.924       | 4.39        | 0.02        | 0.64        | 0.10        |

Outokumpu Oy, Geoanalyttinen laboratorio  
PL 74  
83501 OUTOKUMPU

TILAAJA : JUHAVA/FOLIDAL  
ALUE : FOLLOAL VERK  
KARTTALUHTI :  
NÄYTETYYPPI : KATRAUS  
KUSTANNUSPAIKKA : FOLIDAL VERK AS

| näyte    | S Leco<br>% | DIS<br>HNO3 FUM | Fe AAS<br>% | Co AAS<br>% | Ni AAS<br>% | Cu AAS<br>% |
|----------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 92-77041 | 8.613 NF    |                 | 11.00       | 0.04        | 1.70        | 0.22        |
| 92-77042 | 16.390 NF   |                 | 20.00       | 0.06        | 3.33        | 1.53        |
| 92-77043 | 4.159 NF    |                 | 6.10        | 0.02        | 0.83        | 0.11        |
| 92-77044 | 0.933 NF    |                 | 3.55        | 0.01        | 0.25        | 0.08        |
| 92-77045 | 14.470 NF   |                 | 19.00       | 0.06        | 3.12        | 0.72        |
| 92-77046 | 5.971 NF    |                 | 9.32        | 0.03        | 1.40        | 0.21        |
| 92-77047 | 7.580 NF    |                 | 9.10        | 0.05        | 1.92        | 2.23        |
| 92-77048 | 1.774 NF    |                 | 3.90        | 0.01        | 0.34        | 0.09        |
| 92-77049 | 2.317 NF    |                 | 3.70        | 0.01        | 0.52        | 0.12        |
| 92-77050 | 0.888 NF    |                 | 2.70        | 0.01        | 0.22        | 0.05        |
| 92-77051 | 3.944 NF    |                 | 6.00        | 0.02        | 0.88        | 0.14        |
| 92-77052 | 1.464 NF    |                 | 2.48        | 0.01        | 0.32        | 0.18        |
| 92-77053 | 1.083 NF    |                 | 2.10        | 0.01        | 0.23        | 0.10        |
| 92-77054 | 1.029 NF    |                 | 2.50        | 0.01        | 0.25        | 0.06        |
| 92-77055 | 29.230 NF   |                 | 41.00       | 0.14        | 7.05        | 0.20        |
| 92-77056 | 2.214 NF    |                 | 2.60        | 0.02        | 0.75        | 0.71        |
| 92-77057 | 0.981 NF    |                 | 2.14        | 0.00        | 0.18        | 0.10        |
| 92-77058 | 0.284 NF    |                 | 2.20        | 0.00        | 0.09        | 0.03        |
| 92-77059 | 4.086 NF    |                 | 7.50        | 0.02        | 0.92        | 0.33        |
| 92-77060 | 4.974 NF    |                 | 8.36        | 0.03        | 1.13        | 0.17        |
| 92-77061 | 6.172 NF    |                 | 9.40        | 0.04        | 1.66        | 0.14        |
| 92-77062 | 2.039 NF    |                 | 3.50        | 0.02        | 0.60        | 0.20        |
| 92-77063 | 1.399 NF    |                 | 2.90        | 0.01        | 0.31        | 0.06        |
| 92-77064 | 1.045 NF    |                 | 2.04        | 0.01        | 0.22        | 0.05        |
| 92-77065 | 0.496 NF    |                 | 1.64        | 0.01        | 0.10        | 0.04        |
| 92-77066 | 1.194 NF    |                 | 3.20        | 0.01        | 0.20        | 0.08        |
| 92-77067 | 0.704 NF    |                 | 3.51        | 0.01        | 0.15        | 0.05        |
| 92-77068 | 2.071 NF    |                 | 3.63        | 0.01        | 0.30        | 0.11        |
| 92-77069 | 2.550 NF    |                 | 4.80        | 0.02        | 0.59        | 0.16        |
| 92-77070 | 11.840 NF   |                 | 17.00       | 0.07        | 3.10        | 0.35        |
| 92-77071 | 10.570 NF   |                 | 13.00       | 0.06        | 2.73        | 0.43        |
| 92-77072 | 3.372 NF    |                 | 4.95        | 0.02        | 0.81        | 0.37        |
| 92-77073 | 7.706 NF    |                 | 11.30       | 0.04        | 1.88        | 0.10        |
| 92-77074 | 3.591 NF    |                 | 4.90        | 0.01        | 0.53        | 0.10        |
| 92-77075 | 2.985 NF    |                 | 6.03        | 0.02        | 0.79        | 0.08        |
| 92-77076 | 0.587 NF    |                 | 4.60        | 0.03        | 0.82        | 1.33        |
| 92-77077 | 2.213 NF    |                 | 2.80        | 0.01        | 0.15        | 0.13        |
| 92-77078 | 7.240 NF    |                 | 10.70       | 0.04        | 1.83        | 0.28        |
| 92-77079 | 5.921 NF    |                 | 8.60        | 0.04        | 1.42        | 0.19        |
| 92-77080 | 10.160 NF   |                 | 13.96       | 0.06        | 2.39        | 0.41        |

Outokumpu Oy, Geoanalyttinen laboratorio

PL 74

83501 OUTOKUMPU

TILAAJA : JUHAVA/FOLLOAL  
 ALUE : FOLLOAL VERK  
 KARTTALEHTI :  
 NÄYTTEYTYYPPI : KAURAUS  
 KUSTANNUSPAIKKA : FOLLOAL VERK AS

| näyte    | S Leco<br>% | D1S<br>HNO3 FUM | Fe AAS<br>% | Co AAS<br>% | Ni AAS<br>% | Cu AAS<br>% |
|----------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 92-77081 | 11.490      | NF              | 16.00       | 0.06        | 2.52        | 0.42        |
| 92-77082 | 12.270      | NF              | 17.00       | 0.07        | 3.09        | 0.44        |
| 92-77083 | 0.780       | NF              | 2.90        | 0.01        | 0.21        | 0.05        |
| 92-77084 | 10.540      | NF              | 15.00       | 0.05        | 2.34        | 0.53        |
| 92-77085 | 14.780      | NF              | 22.00       | 0.08        | 3.98        | 0.26        |
| 92-77086 | 10.570      | NF              | 14.00       | 0.07        | 2.96        | 0.14        |
| 92-77087 | 6.036       | NF              | 8.00        | 0.02        | 0.91        | 2.00        |
| 92-77088 | 9.638       | NF              | 13.00       | 0.05        | 2.11        | 0.59        |
| 92-77089 | 1.002       | NF              | 2.37        | 0.00        | 0.19        | 0.11        |
| 92-77090 | 3.366       | NF              | 4.75        | 0.02        | 0.99        | 0.23        |
| 92-77091 | 1.098       | NF              | 2.61        | 0.01        | 0.28        | 0.07        |
| 92-77092 | 1.240       | NF              | 3.20        | 0.01        | 0.28        | 0.09        |
| 92-77093 | 0.443       | NF              | 1.00        | 0.00        | 0.08        | 0.05        |
| 92-77094 | 1.164       | NF              | 3.10        | 0.01        | 0.21        | 0.07        |
| 92-77095 | 0.804       | NF              | 4.00        | 0.01        | 0.34        | 0.05        |
| 92-77096 | 1.619       | NF              | 2.10        | 0.00        | 0.15        | 0.04        |
| 92-77097 | 1.900       | NF              | 3.00        | 0.01        | 0.31        | 0.56        |
| 92-77098 | 1.979       | NF              | 3.40        | 0.01        | 0.45        | 0.09        |
| 92-77099 | 3.114       | NF              | 5.00        | 0.02        | 0.70        | 0.16        |
| 92-77100 | 3.323       | NF              | 5.33        | 0.02        | 0.76        | 0.18        |
| 92-77101 | 8.751       | NF              | 11.00       | 0.04        | 1.84        | 0.62        |
| 92-77102 | 13.460      | NF              | 18.00       | 0.07        | 3.29        | 0.30        |
| 92-77103 | 3.180       | NF              | 5.00        | 0.02        | 0.77        | 0.12        |
| 92-77104 | 4.710       | NF              | 6.80        | 0.02        | 1.04        | 0.09        |
| 92-77105 | 2.121       | NF              | 3.33        | 0.01        | 0.49        | 0.11        |

Outokumpu Oy, Geoanalyttinen laboratorio

PL 74

83501 OUTOKUMPU

TILAAJA : JUHAVA/FOI I DAI  
 ALUE :  
 KARTTAI FHTI :  
 NÄYTETYYPPI :  
 KUSTANNUSPAIKKA : FOLLDAL VERK AS

| näyte    | S Leco DIS<br>% | HNO3 FUM | Fe AAS<br>% | Co AAS<br>% | Ni AAS<br>% | Cu AAS<br>% |
|----------|-----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 92-77106 | 0.592 NF        |          | 2.27        | 0.00        | 0.14        | 0.09        |
| 92-77107 | 1.032 NF        |          | 2.74        | 0.00        | 0.24        | 0.20        |
| 92-77108 | 0.515 NF        |          | 2.00        | 0.00        | 0.14        | 0.06        |
| 92-77109 | 1.994 NF        |          | 3.39        | 0.01        | 0.51        | 0.13        |
| 92-77110 | 0.088 NF        |          | 1.33        | 0.01        | 0.04        | 0.02        |
| 92-77111 | 12.200 NF       |          | 16.90       | 0.06        | 3.00        | 1.39        |
| 92-77112 | 31.610 NF       |          | 38.20       | 0.15        | 7.50        | 1.42        |
| 92-77113 | 11.650 NF       |          | 17.20       | 0.06        | 2.51        | 0.47        |
| 92-77114 | 7.680 NF        |          | 11.80       | 0.05        | 1.93        | 0.35        |
| 92-77115 | 19.790 NF       |          | 29.80       | 0.11        | 5.20        | 0.27        |
| 92-77116 | 11.780 NF       |          | 15.80       | 0.07        | 3.30        | 1.16        |
| 92-77117 | 5.959 NF        |          | 9.15        | 0.04        | 1.60        | 0.36        |
| 92-77118 | 9.496 NF        |          | 12.80       | 0.05        | 1.79        | 2.53        |
| 92-77119 | 2.801 NF        |          | 5.13        | 0.02        | 0.92        | 0.12        |
| 92-77120 | 11.160 NF       |          | 16.60       | 0.07        | 3.20        | 0.89        |
| 92-77121 | 7.052 NF        |          | 10.05       | 0.04        | 1.65        | 0.40        |
| 92-77122 | 2.235 NF        |          | 4.06        | 0.01        | 0.61        | 0.39        |
| 92-77123 | 20.690 NF       |          | 26.80       | 0.12        | 5.70        | 0.37        |
| 92-77124 | 5.856 NF        |          | 8.45        | 0.04        | 1.73        | 0.48        |
| 92-77125 | 13.560 NF       |          | 18.40       | 0.07        | 3.30        | 0.43        |
| 92-77126 | 11.490 NF       |          | 15.10       | 0.05        | 2.26        | 1.83        |
| 92-77127 | 5.511 NF        |          | 10.04       | 0.03        | 1.61        | 0.22        |
| 92-77128 | 4.592 NF        |          | 7.68        | 0.03        | 1.34        | 0.75        |
| 92-77129 | 3.654 NF        |          | 6.78        | 0.01        | 0.94        | 0.76        |
| 92-77130 | 2.971 NF        |          | 4.97        | 0.01        | 0.74        | 0.25        |
| 92-77131 | 16.600 NF       |          | 19.80       | 0.07        | 3.40        | 1.38        |
| 92-77132 | 8.026 NF        |          | 12.00       | 0.05        | 2.03        | 0.64        |
| 92-77133 | 0.403 NF        |          | 1.62        | 0.00        | 0.05        | 0.05        |
| 92-77134 | 1.153 NF        |          | 2.48        | 0.00        | 0.30        | 0.28        |
| 92-77135 | 1.071 NF        |          | 3.00        | 0.00        | 0.32        | 0.23        |
| 92-77136 | 5.354 NF        |          | 7.50        | 0.02        | 1.28        | 0.98        |
| 92-77137 | 2.195 NF        |          | 4.17        | 0.01        | 0.57        | 0.35        |
| 92-77138 | 0.934 NF        |          | 2.46        | 0.00        | 0.26        | 0.10        |
| 92-77139 | 2.053 NF        |          | 4.05        | 0.00        | 0.47        | 0.17        |
| 92-77140 | 2.534 NF        |          | 4.59        | 0.01        | 0.61        | 0.31        |
| 92-77141 | 12.190 NF       |          | 17.40       | 0.08        | 3.60        | 0.30        |
| 92-77142 | 21.810 NF       |          | 26.60       | 0.10        | 4.80        | 2.10        |
| 92-77143 | 2.221 NF        |          | 4.22        | 0.01        | 0.51        | 0.17        |
| 92-77144 | 2.165 NF        |          | 4.48        | 0.01        | 0.59        | 0.10        |
| 92-77145 | 1.018 NF        |          | 2.49        | 0.00        | 0.27        | 0.13        |
| 92-77146 | 1.894 NF        |          | 3.74        | 0.00        | 0.58        | 0.40        |
| 92-77147 | 2.924 NF        |          | 5.26        | 0.01        | 0.70        | 0.25        |
| 92-77148 | 3.542 NF        |          | 5.81        | 0.01        | 0.84        | 0.14        |

Outokumpu Oy, Geoanalyttinen laboratorio  
 Pl 74  
 83501 OUTOKUMPU

TILAAJA : JUHAVA/FOLLDAL  
 ALUE :  
 KARTTALUHTI :  
 NÄYTETYYPPI :  
 KUSTANNUSPAIKKA : FOLLDAL VERK AS

| näyte    | S Leco<br>% | D[S<br>HNO3 FUM | Fe AAS<br>% | Co AAS<br>% | Ni AAS<br>% | Cu AAS<br>% |
|----------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 92-77149 | 29.830 NF   |                 | 37.90       | 0.11        | 5.70        | 0.50        |
| 92-77150 | 4.008 NF    |                 | 5.83        | 0.02        | 1.04        | 0.24        |
| 92-77151 | 3.795 NF    |                 | 7.48        | 0.02        | 0.86        | 0.68        |
| 92-77152 | 4.461 NF    |                 | 6.00        | 0.02        | 1.01        | 0.08        |
| 92-77153 | 0.846 NF    |                 | 1.70        | 0.00        | 0.11        | 0.04        |
| 92-77154 | 1.821 NF    |                 | 4.20        | 0.01        | 0.40        | 0.19        |
| 92-77155 | 0.371 NF    |                 | 3.00        | 0.01        | 0.14        | 0.04        |
| 92-77156 | 4.847 NF    |                 | 6.50        | 0.02        | 0.99        | 0.40        |
| 92-77157 | 9.040 NF    |                 | 12.00       | 0.05        | 2.20        | 0.07        |
| 92-77158 | 2.232 NF    |                 | 3.64        | 0.01        | 0.49        | 0.09        |
| 92-77159 | 2.226 NF    |                 | 4.20        | 0.01        | 0.41        | 0.09        |
| 92-77160 | 1.871 NF    |                 | 3.93        | 0.01        | 0.28        | 0.11        |
| 92-77161 | 1.793 NF    |                 | 3.72        | 0.01        | 0.26        | 0.15        |
| 92-77162 | 31.340 NF   |                 | 37.00       | 0.16        | 7.24        | 0.38        |
| 92-77163 | 14.640 NF   |                 | 18.00       | 0.07        | 3.05        | 0.75        |
| 92-77164 | 8.489 NF    |                 | 12.00       | 0.05        | 1.94        | 0.64        |
| 92-77165 | 1.617 NF    |                 | 3.40        | 0.01        | 0.44        | 0.13        |
| 92-77166 | 2.115 NF    |                 | 4.10        | 0.01        | 0.53        | 0.21        |
| 92-77167 | 3.204 NF    |                 | 5.83        | 0.02        | 0.85        | 0.21        |
| 92-77168 | 29.540 NF   |                 | 20.00       | 0.08        | 3.74        | 0.80        |
| 92-77169 | 2.017 NF    |                 | 4.80        | 0.01        | 0.50        | 0.26        |
| 92-77170 | 0.879 NF    |                 | 2.30        | 0.01        | 0.13        | 0.19        |
| 92-77171 | 1.570 NF    |                 | 2.90        | 0.01        | 0.39        | 0.53        |
| 92-77172 | 1.987 NF    |                 | 3.37        | 0.01        | 0.36        | 0.46        |
| 92-77173 | 1.181 NF    |                 | 2.40        | 0.01        | 0.28        | 0.05        |
| 92-77174 | 2.120 NF    |                 | 3.50        | 0.01        | 0.50        | 0.10        |
| 92-77175 | 1.650 NF    |                 | 2.85        | 0.01        | 0.40        | 0.14        |
| 92-77176 | 2.277 NF    |                 | 4.00        | 0.01        | 0.59        | 0.11        |
| 92-77177 | 0.634 NF    |                 | 2.00        | 0.00        | 0.12        | 0.07        |
| 92-77178 | 4.691 NF    |                 | 6.20        | 0.02        | 1.06        | 0.33        |
| 92-77179 | 1.009 NF    |                 | 1.60        | 0.01        | 0.21        | 0.06        |
| 92-77180 | 2.603 NF    |                 | 4.00        | 0.01        | 0.63        | 0.07        |
| 92-77181 | 5.479 NF    |                 | 6.40        | 0.02        | 1.04        | 1.08        |
| 92-77182 | 2.815 NF    |                 | 3.74        | 0.01        | 0.62        | 0.20        |
| 92-77183 | 4.783 NF    |                 | 6.58        | 0.02        | 1.11        | 0.19        |
| 92-77184 | 4.432 NF    |                 | 6.05        | 0.02        | 1.12        | 0.25        |
| 92-77185 | 1.848 NF    |                 | 2.90        | 0.01        | 0.41        | 0.11        |
| 92-77186 | 4.525 NF    |                 | 6.32        | 0.02        | 0.97        | 0.17        |
| 92-77187 | 2.448 NF    |                 | 4.30        | 0.01        | 0.56        | 0.30        |
| 92-77188 | 15.580 NF   |                 | 21.00       | 0.08        | 3.45        | 2.20        |
| 92-77189 | 0.527 NF    |                 | 1.78        | 0.00        | 0.09        | 0.05        |
| 92-77190 | 18.270 NF   |                 | 22.00       | 0.09        | 3.83        | 0.67        |
| 92-77191 | 17.910 NF   |                 | 23.00       | 0.09        | 4.10        | 0.61        |

Outokumpu Oy, Geoanalyttinen laboratorio  
PL 74  
83501 OUTOKUMPU

TILAAJA : JUHAVA/FOLLDAL  
ALUE :  
KARTTALUHTI :  
NÄYTETYYPPI :  
KUSTANNUSPAIKKA : FOLLDAL VERK AS

| näyte    | S Leco DIS<br>% | HNO3 FUM | Fe AAS<br>% | Co AAS<br>% | Ni AAS<br>% | Cu AAS<br>% |
|----------|-----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 92-77192 | 4.588 NF        |          | 6.85        | 0.03        | 1.14        | 0.29        |
| 92-77193 | 7.448 NF        |          | 9.76        | 0.04        | 1.77        | 0.59        |
| 92-77194 | 4.569 NF        |          | 6.44        | 0.03        | 1.12        | 0.13        |
| 92-77195 | 5.435 NF        |          | 7.70        | 0.03        | 1.26        | 0.20        |
| 92-77196 | 6.605 NF        |          | 8.44        | 0.03        | 1.40        | 0.71        |
| 92-77197 | 5.523 NF        |          | 7.50        | 0.03        | 1.23        | 0.55        |
| 92-77198 | 7.788 NF        |          | 9.90        | 0.04        | 1.68        | 1.06        |
| 92-77199 | 3.223 NF        |          | 4.50        | 0.02        | 0.73        | 0.30        |

Outokumpu Oy, Geoanalyttinen laboratorio  
PL 74  
83501 OUTOKUMPU

RESULTS OF ANALYSIS

15.09.92 11:10

TILAAJA : JUHAVA/FOLLDAL  
ALUE : FOLLDAL VERK  
KARTTALEHTI :  
NÄYTETYYPPI : KAIRAUS  
KUSTANNUSPAIKKA : FOLLDAL VERK AS

| sample   | jau | S Leco | DJS        | Fe AAS | Co AAS | Ni AAS | Cu AAS |
|----------|-----|--------|------------|--------|--------|--------|--------|
|          |     | %      | HN03 FUM % | %      | %      | %      | %      |
| 92-77200 | KV  | 10.910 | NF         | 15.00  | 0.05   | 2.44   | 0.53   |
| 92-77201 | KV  | 0.756  | NF         | 1.69   | 0.01   | 0.20   | 0.06   |
| 92-77202 | KV  | 0.648  | NF         | 1.82   | 0.00   | 0.15   | 0.04   |
| 92-77203 | KV  | 5.722  | NF         | 8.34   | 0.03   | 1.33   | 0.21   |
| 92-77204 | KV  | 4.130  | NF         | 5.80   | 0.02   | 0.80   | 0.81   |
| 92-77205 | KV  | 2.845  | NF         | 4.50   | 0.02   | 0.64   | 0.43   |
| 92-77206 | KV  | 5.300  | NF         | 7.71   | 0.03   | 1.28   | 0.20   |
| 92-77207 | KV  | 0.537  | NF         | 2.00   | 0.00   | 0.15   | 0.04   |
| 92-77208 | KV  | 2.181  | NF         | 3.37   | 0.01   | 0.37   | 0.32   |
| 92-77209 | KV  | 0.685  | NF         | 2.31   | 0.01   | 0.16   | 0.05   |
| 92-77210 | KV  | 1.965  | NF         | 3.90   | 0.01   | 0.35   | 0.06   |
| 92-77211 | KV  | 2.581  | NF         | 4.60   | 0.01   | 0.42   | 0.18   |
| 92-77212 | KV  | 0.996  | NF         | 3.01   | 0.01   | 0.15   | 0.09   |
| 92-77213 | KV  | 0.683  | NF         | 2.80   | 0.01   | 0.10   | 0.03   |
| 92-77214 | KV  | 4.145  | NF         | 6.67   | 0.02   | 0.89   | 0.16   |
| 92-77215 | KV  | 4.133  | NF         | 6.30   | 0.02   | 0.88   | 0.24   |
| 92-77216 | KV  | 3.106  | NF         | 5.60   | 0.02   | 0.87   | 0.22   |
| 92-77217 | KV  | 13.020 | NF         | 16.00  | 0.07   | 3.22   | 0.55   |
| 92-77218 | KV  | 1.409  | NF         | 3.47   | 0.01   | 0.38   | 0.08   |
| 92-77219 | KV  | 13.910 | NF         | 17.00  | 0.08   | 3.40   | 1.37   |
| 92-77220 | KV  | 6.735  | NF         | 10.89  | 0.04   | 1.61   | 0.17   |
| 92-77221 | KV  | 15.860 | NF         | 19.00  | 0.07   | 3.30   | 1.46   |
| 92-77222 | KV  | 7.126  | NF         | 10.10  | 0.04   | 1.70   | 0.18   |
| 92-77223 | KV  | 2.400  | NF         | 3.93   | 0.01   | 0.54   | 0.22   |
| 92-77224 | KV  | 1.018  | NF         | 1.86   | 0.01   | 0.24   | 0.28   |
| 92-77225 | KV  | 0.332  | NF         | 1.64   | 0.00   | 0.09   | 0.06   |
| 92-77226 | KV  | 12.740 | NF         | 16.00  | 0.06   | 2.90   | 0.85   |
| 92-77227 | KV  | 19.330 | NF         | 23.30  | 0.09   | 4.20   | 0.64   |
| 92-77228 | KV  | 2.445  | NF         | 3.29   | 0.01   | 0.55   | 0.26   |
| 92-77229 | KV  | 1.530  | NF         | 2.60   | 0.01   | 0.40   | 0.23   |
| 92-77230 | KV  | 10.540 | NF         | 13.00  | 0.05   | 2.36   | 0.68   |

Outokumpu Oy, Geoanalyttinen laboratorio  
PL 74  
83501 OUTOKUMPU

RESULTS OF ANALYSIS

JH1 16.09.92 16:10

TILAAJA : JUHAVA/FOLLOAL  
ALUE : FOLLOAL VERK  
KARTTALEHTI :  
NÄYTETYYPPI : KAIRAUS  
KUSTANNUSPAIKKA : FOLLOAL VERK AS

| näyte    | jau | S Leco | D1S        | Fe AAS | Co AAS | Ni AAS | Cu AAS |
|----------|-----|--------|------------|--------|--------|--------|--------|
|          |     | %      | HNO3 FUM % | %      | %      | %      | %      |
| 92-77231 | KV  | 0.667  | NF         | 2.24   | 0.00   | 0.07   | 0.04   |
| 92-77232 | KV  | 9.762  | NF         | 13.30  | 0.06   | 2.50   | 0.57   |
| 92-77233 | KV  | 1.274  | NF         | 2.60   | 0.01   | 0.32   | 0.24   |
| 92-77234 | KV  | 2.987  | NF         | 4.46   | 0.02   | 0.65   | 0.44   |
| 92-77235 | KV  | 9.771  | NF         | 13.00  | 0.05   | 2.25   | 0.20   |
| 92-77236 | KV  | 3.361  | NF         | 4.80   | 0.02   | 0.86   | 0.18   |
| 92-77237 | KV  | 7.142  | NF         | 10.70  | 0.05   | 1.91   | 0.18   |
| 92-77238 | KV  | 2.379  | NF         | 4.10   | 0.01   | 0.39   | 0.73   |
| 92-77239 | KV  | 8.880  | NF         | 12.00  | 0.04   | 1.76   | 1.06   |
| 92-77240 | KV  | 32.530 | NF         | 42.00  | 0.16   | 7.10   | 4.30   |
| 92-77241 | KV  | 19.930 | NF         | 30.00  | 0.10   | 4.50   | 1.83   |
| 92-77242 | KV  | 1.745  | NF         | 3.70   | 0.01   | 0.35   | 0.45   |
| 92-77243 | KV  | 0.942  | NF         | 2.60   | 0.01   | 0.19   | 0.06   |
| 92-77244 | KV  | 1.543  | NF         | 3.20   | 0.01   | 0.36   | 0.17   |
| 92-77245 | KV  | 8.476  | NF         | 11.00  | 0.05   | 2.01   | 0.34   |
| 92-77246 | KV  | 10.120 | NF         | 13.80  | 0.06   | 2.60   | 0.22   |
| 92-77247 | KV  | 1.300  | NF         | 2.94   | 0.01   | 0.31   | 0.08   |
| 92-77248 | KV  | 1.711  | NF         | 4.07   | 0.01   | 0.34   | 0.12   |
| 92-77249 | KV  | 0.290  | NF         | 1.50   | 0.00   | 0.07   | 0.04   |
| 92-77250 | KV  | 0.031  | NF         | 1.40   | 0.00   | 0.02   | 0.01   |
| 92-77251 | KV  | 0.090  | NF         | 0.70   | 0.00   | 0.02   | 0.02   |
| 92-77252 | KV  | 0.564  | NF         | 3.47   | 0.01   | 0.13   | 0.05   |
| 92-77253 | KV  | 0.426  | NF         | 3.20   | 0.01   | 0.10   | 0.04   |
| 92-77254 | KV  | 0.998  | NF         | 3.20   | 0.01   | 0.22   | 0.10   |
| 92-77255 | KV  | 4.615  | NF         | 7.90   | 0.03   | 1.00   | 0.14   |
| 92-77256 | KV  | 3.910  | NF         | 5.73   | 0.02   | 0.77   | 0.26   |
| 92-77257 | KV  | 6.450  | NF         | 10.89  | 0.03   | 1.44   | 0.30   |
| 92-77258 | KV  | 1.894  | NF         | 5.27   | 0.01   | 0.48   | 0.10   |
| 92-77259 | KV  | 1.180  | NF         | 4.40   | 0.01   | 0.27   | 0.05   |
| 92-77260 | KV  | 1.367  | NF         | 4.60   | 0.01   | 0.27   | 0.06   |
| 92-77261 | KV  | 0.122  | NF         | 1.31   | 0.00   | 0.03   | 0.01   |
| 92-77262 | KV  | 1.144  | NF         | 2.25   | 0.00   | 0.25   | 0.13   |
| 92-77263 | KV  | 2.099  | NF         | 4.30   | 0.01   | 0.53   | 0.21   |
| 92-77264 | KV  | 0.530  | NF         | 1.70   | 0.00   | 0.12   | 0.07   |
| 92-77265 | KV  | 7.213  | NF         | 8.20   | 0.03   | 1.61   | 0.79   |
| 92-77266 | KV  | 32.910 | NF         | 33.00  | 0.13   | 7.23   | 0.23   |
| 92-77267 | KV  | 1.097  | NF         | 1.86   | 0.01   | 0.30   | 0.14   |
| 92-77268 | KV  | 1.380  | NF         | 2.78   | 0.01   | 0.25   | 0.14   |
| 92-77269 | KV  | 4.200  | NF         | 7.40   | 0.02   | 0.79   | 0.28   |
| 92-77270 | KV  | 0.257  | NF         | 1.76   | 0.00   | 0.08   | 0.05   |

Outokumpu Oy, Geoanalyttinen laboratorio  
PI 74  
83501 OUTOKUMPU

RESULTS OF ANALYSIS

JH1 16.09.92 16:10

TILAAJA : JUHAVA/FOLLDAL  
ALUE : FOLLDAL VERK  
KARTTALEHTI :  
NÄYTETYYPPI : KAIRAUS  
KUSTANNUSPAIKKA : FOLLDAL VERK AS

| näyte    | jau | S      | Leco | DJS        | Fe    | AAS  | Co | AAS  | Ni | AAS  | Cu | AAS |
|----------|-----|--------|------|------------|-------|------|----|------|----|------|----|-----|
|          |     | %      |      | HNO3 FUM % | %     |      | %  |      | %  |      | %  |     |
| 92-77271 | KV  | 0.754  | NF   |            | 1.87  | 0.01 |    | 0.23 |    | 0.08 |    |     |
| 92-77272 | KV  | 0.892  | NF   |            | 1.69  | 0.00 |    | 0.21 |    | 0.18 |    |     |
| 92-77273 | KV  | 1.809  | NF   |            | 2.70  | 0.01 |    | 0.34 |    | 0.55 |    |     |
| 92-77274 | KV  | 2.409  | NF   |            | 6.24  | 0.01 |    | 0.71 |    | 0.40 |    |     |
| 92-77275 | KV  | 3.718  | NF   |            | 5.00  | 0.02 |    | 0.88 |    | 0.36 |    |     |
| 92-77276 | KV  | 0.687  | NF   |            | 2.20  | 0.01 |    | 0.17 |    | 0.05 |    |     |
| 92-77277 | KV  | 1.031  | NF   |            | 2.25  | 0.01 |    | 0.29 |    | 0.12 |    |     |
| 92-77278 | KV  | 10.550 | NF   |            | 15.00 | 0.05 |    | 2.87 |    | 0.28 |    |     |
| 92-77279 | KV  | 22.400 | NF   |            | 25.00 | 0.14 |    | 7.19 |    | 0.99 |    |     |
| 92-77280 | KV  | 10.220 | NF   |            | 13.00 | 0.05 |    | 2.70 |    | 0.68 |    |     |

JOHAN HEIM

(1)

FOLLDAL VERK

NUMBERS OF SAMPLES IN GAL  
AND IN FOLLDAL VERK

Va-162

GAL

|           |         |
|-----------|---------|
| 3.20-3.33 | 9277001 |
| 3.33-3.80 | 9277002 |
| 3.80-4.30 | 9277003 |
| 4.30-4.80 | 9277004 |
| 4.80-5.30 | 9277005 |

Va-166

|           |         |
|-----------|---------|
| 2.45-2.95 | 9277029 |
| 2.95-3.45 | 9277030 |
| 3.45-3.95 | 9277031 |
| 3.95-4.45 | 9277032 |
| 4.45-4.95 | 9277033 |
| 4.95-5.40 | 9277034 |

Va-163

|           |         |
|-----------|---------|
| 1.30-1.80 | 9277006 |
| 1.80-2.30 | 9277007 |
| 2.30-2.80 | 9277008 |
| 2.80-3.30 | 9277009 |
| 3.30-3.70 | 9277010 |
| 3.70-4.05 | 9277011 |

Va-167

|           |         |
|-----------|---------|
| 4.07-4.60 | 9277035 |
| 4.60-5.10 | 9277036 |
| 5.10-5.60 | 9277037 |
| 5.60-6.70 | 9277038 |
| 6.70-7.20 | 9277039 |
| 7.20-7.70 | 9277040 |
| 7.70-8.20 | 9277041 |
| 8.20-8.70 | 9277042 |
| 8.70-9.00 | 9277043 |

Va-164

|           |         |
|-----------|---------|
| 2.72-3.22 | 9277012 |
| 3.22-3.62 | 9277013 |
| 3.62-4.12 | 9277014 |
| 4.12-4.56 | 9277015 |
| 4.56-4.06 | 9277016 |
| 4.96-5.40 | 9277017 |

Va-168

|           |         |
|-----------|---------|
| 6.85-7.20 | 9277044 |
| 7.20-7.83 | 9277045 |
| 7.83-8.45 | 9277046 |
| 8.45-8.95 | 9277047 |

Va-165

|           |         |
|-----------|---------|
| 2.20-2.70 | 9277018 |
| 2.70-3.20 | 9277019 |
| 3.20-3.70 | 9277020 |
| 3.70-4.20 | 9277021 |
| 4.20-4.70 | 9277022 |
| 4.70-5.20 | 9277023 |
| 5.20-5.50 | 9277024 |
| 5.50-6.00 | 9277025 |
| 6.00-6.50 | 9277026 |
| 6.50-7.00 | 9277027 |
| 7.00-7.50 | 9277028 |

Va-169

|           |         |
|-----------|---------|
| 5.70-6.35 | 9277048 |
| 6.35-6.85 | 9277049 |
| 6.85-7.35 | 9277050 |
| 7.35-7.85 | 9277051 |
| 7.85-8.35 | 9277052 |
| 8.35-8.85 | 9277053 |
| 8.85-9.13 | 9277054 |

## Va-170

## GAL

|             |         |
|-------------|---------|
| 5.46-5.93   | 9277055 |
| 5.93-6.45   | 9277056 |
| 6.45-6.95   | 9277057 |
| 6.95-7.45   | 9277058 |
| 7.45-7.95   | 9277059 |
| 7.95-8.45   | 9277060 |
| 8.45-8.90   | 9277061 |
| 8.90-9.40   | 9277062 |
| 9.40-9.90   | 9277063 |
| 9.90-10.40  | 9277064 |
| 10.40-10.90 | 9277065 |
| 10.90-11.40 | 9277066 |
| 11.40-11.90 | 9277067 |
| 11.90-12.40 | 9277068 |

## Va-171

|             |         |
|-------------|---------|
| 7.50-7.85   | 9277069 |
| 7.85-8.35   | 9277070 |
| 8.35-9.00   | 9277071 |
| 9.00-9.50   | 9277072 |
| 9.50-9.90   | 9277073 |
| 9.90-10.40  | 9277074 |
| 10.40-10.65 | 9277075 |

## Va-172

|             |         |
|-------------|---------|
| 8.40-8.80   | 9277076 |
| 8.90-9.15   | 9277077 |
| 9.15-9.90   | 9277078 |
| 9.90-10.20  | 9277079 |
| 10.20-10.70 | 9277080 |
| 10.70-11.20 | 9277081 |
| 11.20-11.70 | 9277082 |

## Va-173

## GAL

|             |         |
|-------------|---------|
| 6.10-6.50   | 9277083 |
| 6.50-7.00   | 9277084 |
| 7.00-7.60   | 9277085 |
| 7.60-8.00   | 9277086 |
| 8.00-8.50   | 9277087 |
| 8.50-9.10   | 9277088 |
| 9.10-9.30   | 9277089 |
| 9.30-9.80   | 9277090 |
| 9.80-10.30  | 9277091 |
| 10.30-10.80 | 9277092 |
| 10.80-11.30 | 9277093 |
| 11.30-11.90 | 9277094 |
| 11.90-12.70 | 9277095 |

## Va-174

|             |         |
|-------------|---------|
| 7.80-8.10   | 9277096 |
| 8.10-8.47   | 9277097 |
| 8.47-9.10   | 9277098 |
| 9.10-9.45   | 9277099 |
| 9.45-10.25  | 9277100 |
| 10.25-11.10 | 9277101 |
| 11.10-11.80 | 9277102 |
| 11.80-12.30 | 9277103 |
| 12.30-12.80 | 9277104 |
| 12.80-13.10 | 9277105 |

JOHAN HEIM

(1)

FOLLDAL VERK

NUMBERS OF SAMPLES IN GAL  
AND IN FOLLDAL VERK

| 191/92      | GAL     | 193/92      | GAL     |
|-------------|---------|-------------|---------|
| 13.70-14.80 | 9277106 | 17.85-18.30 | 9277130 |
| 14.80-15.95 | 9277107 | 19.30-20.50 | 9277131 |
|             |         | 20.50-21.50 | 9277132 |
| 190/92      |         | 178/92      |         |
| 10.20-11.60 | 9277108 | 8.00-8.80   | 9277133 |
| 11.60-12.90 | 9277109 | 8.80-9.60   | 9277134 |
| 12.90-13.50 | 9277110 | 9.80-10.37  | 9277135 |
| 13.50-14.40 | 9277111 | 10.37-10.67 | 9277136 |
| 14.40-15.00 | 9277112 | 10.67-11.70 | 9277137 |
|             |         | 11.70-12.70 | 9277138 |
| 189/92      |         | 12.70-13.70 | 9277139 |
| 12.00-12.30 | 9277113 |             |         |
| 12.30-13.50 | 9277114 | 180/92      |         |
| 13.50-14.25 | 9277115 | 6.75-7.50   | 9277140 |
| 14.25-14.65 | 9277116 | 7.50-8.45   | 9277141 |
|             |         | 8.45-8.97   | 9277142 |
| 188/92      |         | 9.25-10.40  | 9277143 |
| 10.80-11.40 | 9277117 | 10.40-11.60 | 9277144 |
| 11.70-12.15 | 9277118 | 11.60-12.40 | 9277145 |
| 12.15-13.00 | 9277119 |             |         |
| 13.00-13.95 | 9277120 | 181/92      |         |
| 13.95-14.85 | 9277121 | 7.47-8.77   | 9277146 |
| 14.85-15.85 | 9277122 |             |         |
| 192/92      |         | 182/92      |         |
| 19.10-19.30 | 9277123 | 12.00-13.25 | 9277147 |
| 19.75-20.60 | 9277124 |             |         |
| 21.30-21.70 | 9277125 | 179/92      |         |
| 21.70-22.20 | 9277126 | 5.80-6.30   | 9277148 |
| 22.20-22.80 | 9277127 | 6.45-6.65   | 9277149 |
| 22.80-23.30 | 9277128 | 6.65-7.45   | 9277150 |
| 23.30-23.80 | 9277129 | 7.45-8.15   | 9277151 |

| 183/92      | GAL     | Va-177      | GAL     |
|-------------|---------|-------------|---------|
| 5.90-6.14   | 9277152 | 4.15-4.60   | 9277170 |
| 7.50-8.10   | 9277153 | 4.60-5.10   | 9277171 |
| 9.45-10.00  | 9277154 | 5.10-5.60   | 9277172 |
| 10.00-10.40 | 9277155 | 5.60-6.10   | 9277173 |
|             |         | 6.10-6.60   | 9277174 |
|             |         | 6.60-7.10   | 9277175 |
| 184/92      |         | 7.10-7.60   | 9277176 |
|             |         | 7.60-8.15   | 9277177 |
| 8.55-9.60   | 9277156 | 8.15-8.65   | 9277178 |
| 9.60-9.90   | 9277157 | 8.65-8.95   | 9277179 |
| 9.90-10.45  | 9277158 | 8.95-9.35   | 9277180 |
| 10.75-11.75 | 9277159 | 9.35-9.95   | 9277181 |
| 11.75-12.75 | 9277160 | 9.95-10.45  | 9277182 |
| 12.75-13.20 | 9277161 | 10.45-10.95 | 9277183 |
|             |         | 10.95-11.45 | 9277184 |
| 187/92      |         | 11.45-12.25 | 9277185 |
|             |         | 12.25-12.70 | 9277186 |
| 13.60-14.33 | 9277162 |             |         |
|             |         | Va-176      |         |
| 186/92      |         | 5.10-5.63   | 9277187 |
|             |         | 5.63-5.90   | 9277188 |
| 12.40-13.45 | 9277163 | 5.90-6.10   | 9277189 |
| 13.45-13.85 | 9277164 | 6.10-6.60   | 9277190 |
|             |         | 6.60-7.20   | 9277191 |
| 185/92      |         | 7.20-7.70   | 9277192 |
|             |         | 7.70-8.20   | 9277193 |
| 9.65-10.15  | 9277165 | 8.20-8.70   | 9277194 |
| 10.95-11.95 | 9277166 | 8.70-9.20   | 9277195 |
| 11.95-12.95 | 9277167 | 9.20-9.70   | 9277196 |
| 12.95-13.50 | 9277168 | 9.70-10.20  | 9277197 |
| 13.50-14.40 | 9277169 | 10.20-10.70 | 9277198 |
|             |         | 10.70-11.30 | 9277199 |

JOHAN HEIM

FOLLDAL VERK

(1)

NUMBERS OF SAMPLES IN GAL  
AND IN FOLLDAL VERK

| Va-175      | GAL     |
|-------------|---------|
| 4.55-5.07   | 9277200 |
| 5.07-5.50   | 9277201 |
| 5.55-6.55   | 9277202 |
| 6.55-7.07   | 9277203 |
| 7.05-7.55   | 9277204 |
| 7.55-8.05   | 9277205 |
| 8.05-8.55   | 9277206 |
| 8.55-8.95   | 9277207 |
| 9.25-9.65   | 9277208 |
| 9.65-10.10  | 9277209 |
| 10.10-10.60 | 9277210 |
| 10.60-11.10 | 9277211 |
| 11.10-11.40 | 9277212 |
| 11.40-11.90 | 9277213 |

| Va-194      |         |
|-------------|---------|
| 24.90-25.80 | 9277214 |
| 25.80-26.70 | 9277215 |
| 26.70-27.65 | 9277216 |

| Va-195      |         |
|-------------|---------|
| 23.10-23.42 | 9277217 |
| 23.42-24.15 | 9277218 |
| 24.15-24.65 | 9277219 |
| 24.65-25.32 | 9277220 |
| 25.32-25.77 | 9277221 |
| 25.77-26.10 | 9277222 |
| 26.10-27.17 | 9277223 |

| Va-196      |         |
|-------------|---------|
| 20.90-21.07 | 9277224 |
| 21.07-22.05 | 9277225 |
| 22.05-23.15 | 9277226 |
| 23.15-24.15 | 9277227 |
| 24.15-24.44 | 9277228 |

## Va-197

|             |         |
|-------------|---------|
| 19.95-20.87 | 9277229 |
| 20.87-21.72 | 9277230 |
| 21.72-23.50 | 9277231 |
| 23.50-23.85 | 9277232 |

## Va-198

|             |         |
|-------------|---------|
| 21.40-22.55 | 9277233 |
| 22.55-23.47 | 9277234 |
| 23.47-24.10 | 9277235 |
| 24.10-24.77 | 9277236 |

## Va-199

|             |         |
|-------------|---------|
| 12.10-12.67 | 9277237 |
| 12.80-13.30 | 9277238 |

## Va-200

|             |         |
|-------------|---------|
| 13.75-13.90 | 9277239 |
| 13.90-14.68 | 9277240 |
| 14.68-15.40 | 9277241 |
| 15.40-15.90 | 9277242 |

## Va-201

|             |         |
|-------------|---------|
| 14.23-14.80 | 9277243 |
| 14.80-15.35 | 9277244 |
| 15.35-16.35 | 9277245 |
| 16.35-16.80 | 9277246 |
| 16.80-17.25 | 9277247 |

## Va-202

|             |         |
|-------------|---------|
| 15.10-15.90 | 9277248 |
| 15.90-17.40 | 9277249 |
| 17.40-18.40 | 9277250 |
| 18.40-18.70 | 9277251 |

## Va-203

|             |         |
|-------------|---------|
| 7.70-9.50   | 9277252 |
| 9.50-10.65  | 9277253 |
| 10.65-11.00 | 9277254 |

## Va-204

|             |         |
|-------------|---------|
| 9.07-9.43   | 9277255 |
| 9.43-10.20  | 9277256 |
| 10.20-10.70 | 9277257 |
| 10.70-11.30 | 9277258 |
| 11.30-11.80 | 9277259 |
| 11.80-12.30 | 9277260 |

(3)

Va-205

|             |         |
|-------------|---------|
| 9.60-10.07  | 9277262 |
| 10.15-10.85 | 9277263 |
| 11.60-12.15 | 9277264 |

Va-206

|             |         |
|-------------|---------|
| 14.54-14.70 | 9277265 |
| 14.70-15.23 | 9277266 |
| 15.23-15.40 | 9277267 |

Va-207

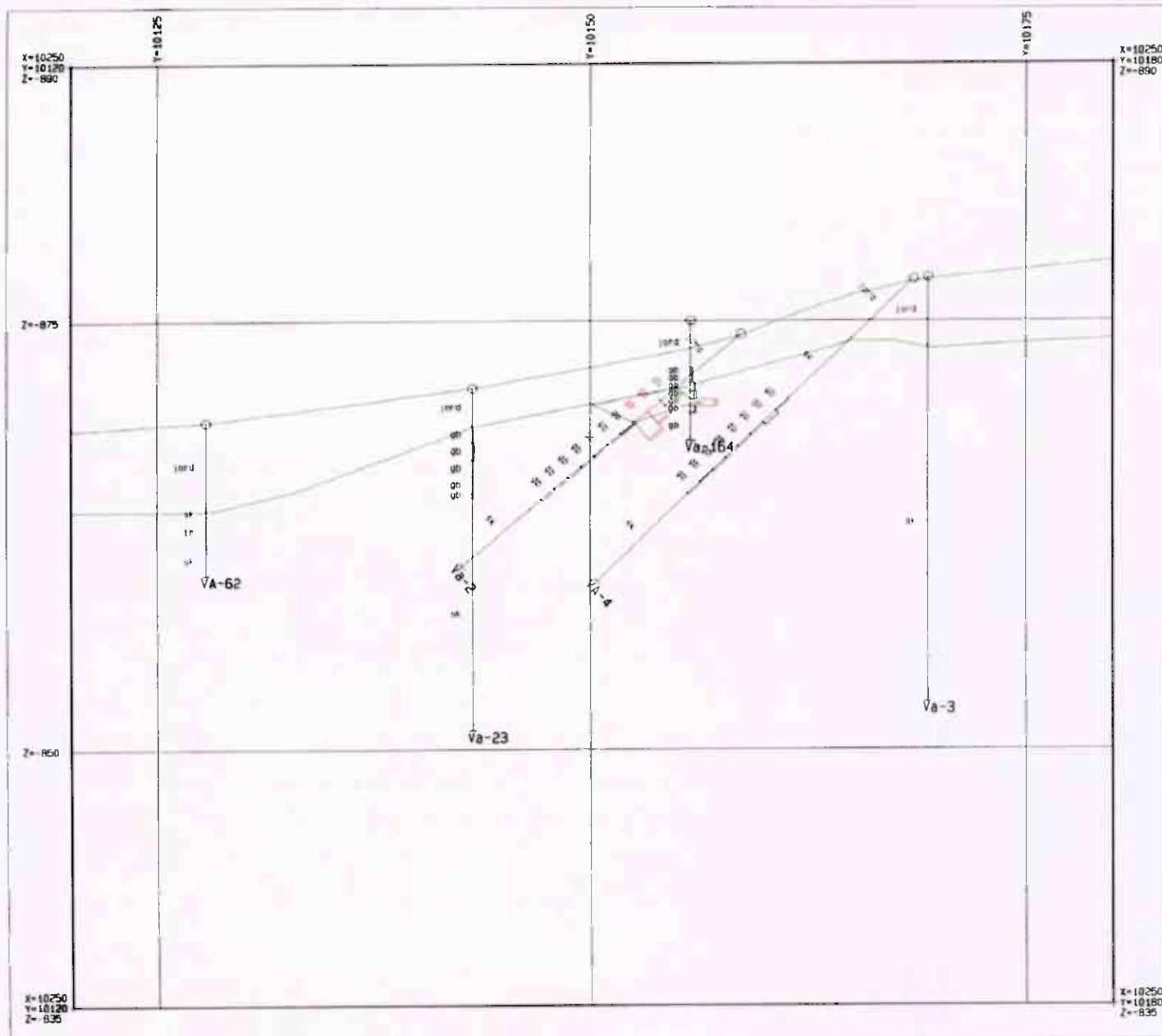
|             |         |
|-------------|---------|
| 14.20-14.75 | 9277268 |
| 14.87-15.35 | 9277269 |
| 15.35-16.05 | 9277270 |
| 16.05-16.19 | 9277271 |
| 16.19-16.95 | 9277272 |
| 16.95-17.13 | 9277273 |

Va-209

|             |         |
|-------------|---------|
| 25.15-25.45 | 9277274 |
| 25.45-25.60 | 9277275 |
| 25.60-26.45 | 9277276 |

Va-210

|             |         |
|-------------|---------|
| 27.70-28.32 | 9277277 |
| 28.32-28.58 | 9277278 |
| 28.58-28.97 | 9277279 |
| 28.97-29.20 | 9277280 |



CORE HOLES

|        | length | start | end   |
|--------|--------|-------|-------|
| va-23  | 20.00  | +0.20 | +0.20 |
| VA-62  | 8.90   | +0.20 | +0.20 |
| va-3   | 24.80  | -0.26 | -0.26 |
| va-164 | 7.00   | -0.10 | -0.10 |
| VA-4   | 25.31  | -0.26 | -0.26 |
| va-2   | 21.00  | -0.28 | -0.28 |

DRILL HOLE PARAMETERS:

Analyses: ni (N), cu (%)

Bar scale: 5.00 % = 1.00 cm

Content classes (ml): below 0.5000

1.0000 - 1.5000

1.5000 - 2.0000

2.0000 - 2.5000

2.5000 - 3.0000

3.0000 - 3.5000

3.5000 - 4.0000

4.0000 - 4.5000

4.5000 - 5.0000

Projection distance: front, m 12.00

back, m 12.00

Projection level: direction, gr 100.00

slope, degree 90.00

Projection: direction, gr 200.00

slope, degree 0.00

All the holes intersecting the projection level are drawn

☐ X ☐ SO ☐ S ☐ P ☐ OB ☐ RB ☐ EX ☐ SS ☐ CS

OUTOKUMPU MINING 1:250

Norsulfid A.S. 10.1.1993

YAMMERLSEN

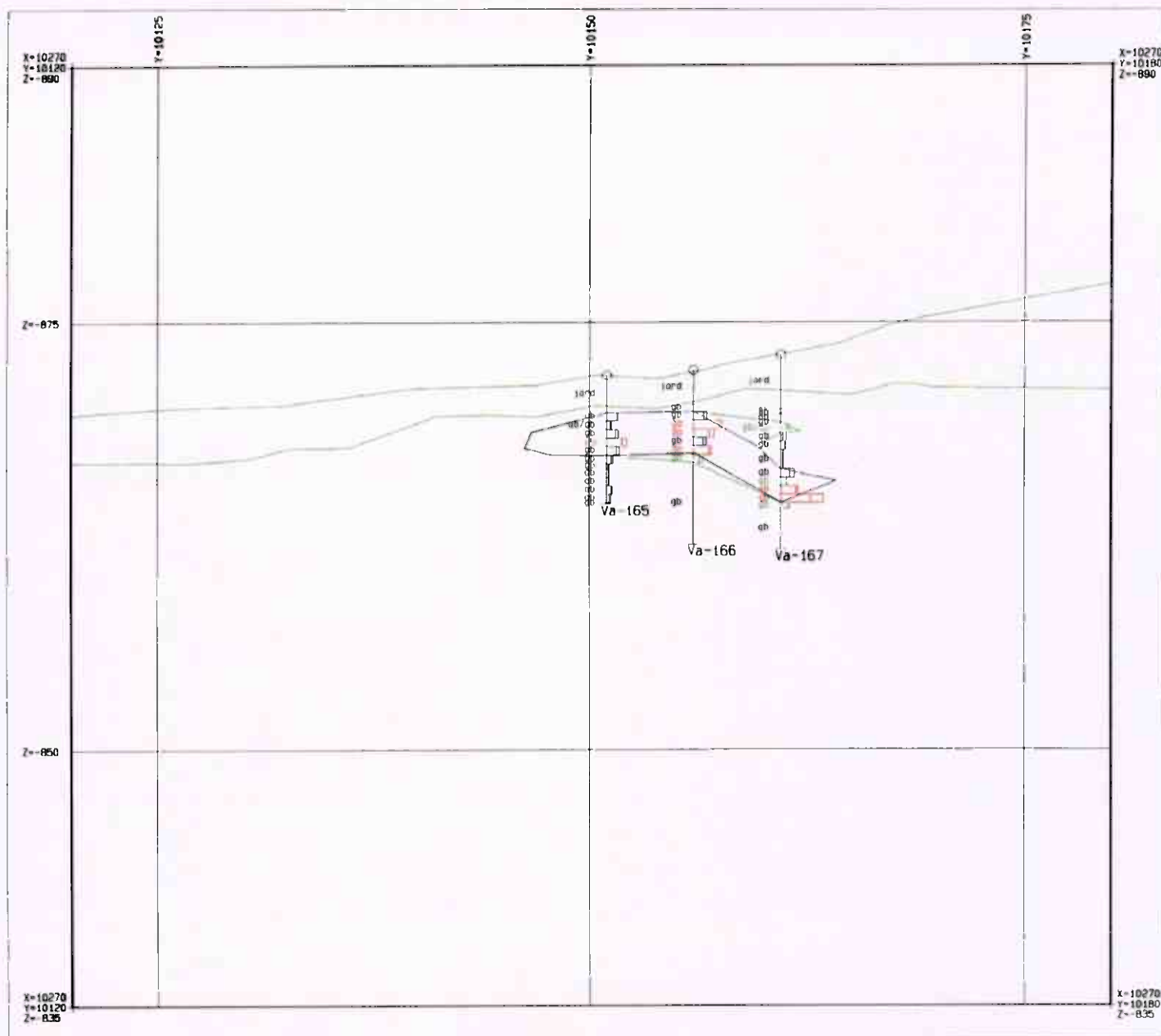
Drill hole (1) log profile

X=10250

Y=10180

Z=890

x=10250



| CORE HOLES: |        |               |       |  |
|-------------|--------|---------------|-------|--|
|             | length | deviations, m |       |  |
|             |        | start         | and   |  |
| Va-165      | 7.56   | +0.10         | +0.10 |  |
| Va-167      | 11.40  | +0.10         | +0.10 |  |
| Va-166      | 10.20  | +0.10         | +0.10 |  |

DRILL HOLE PARAMETERS:  
 Analyses: n1 (%) cu (%)  
 Bar scale: 5.00 1 = 1.00 cm  
 Content classes (n1): below 0.5000  
 0.5000 - 1.0000  
 1.0000 - 1.5000  
 1.5000 - 2.0000  
 Projection distance: front, m 12.00  
 back, m 12.00  
 Projection level: direction, gr 100.00  
 slope, degree 90.00  
 Projection: direction, gr 200.00  
 slope, degree 0.00  
 All the holes intersecting the  
 projection level are drawn

☐ X ☐ SO ☐ S ☐ P ☐ OB ☐ RB ☐ EX ☐ BS ☐ CS

OUTOKUMPU MINING 1: 250  
 Norsulfid A.S. 10.3.1993

van KERNEN  
 (diamond) filling profiles

x=10270

X=10300  
Y=10130  
Z=890

Z=875

Z=850

X=10300  
Y=10130  
Z=835

Y=10150

Y=10175

X=10300  
Y=10190  
Z=890

# CORE HOLES

|        | length | deviations, m |       |
|--------|--------|---------------|-------|
|        |        | start         | end   |
| Va-63  | 13.00  | -9.06         | -9.06 |
| Va-64  | 16.80  | -9.84         | -9.84 |
| Va-168 | 11.30  | -9.60         | -9.60 |
| Va-27  | 17.50  | -9.36         | -9.36 |

## DRILL HOLE PARAMETERS:

Analyses: ni (%), cu (%)  
 Bar scale: 5.00 x = 1.00 cm  
 Content classes (ni): below 0.5000  
 0.5000 - 1.0000  
 1.0000 - 1.5000  
 1.5000 or over  
 Projection distance: front, m 12.00  
 back, m 12.00  
 Projection level: direction, gr 100.00  
 slope, degree 90.00  
 Projection: direction, gr 200.00  
 slope, degree 0.00  
 All the holes intersecting the  
 projection level are drawn

00 50 S P 08 RB EX 66 CS

OUTOKUMPU MINING  
Norsulfid A.S

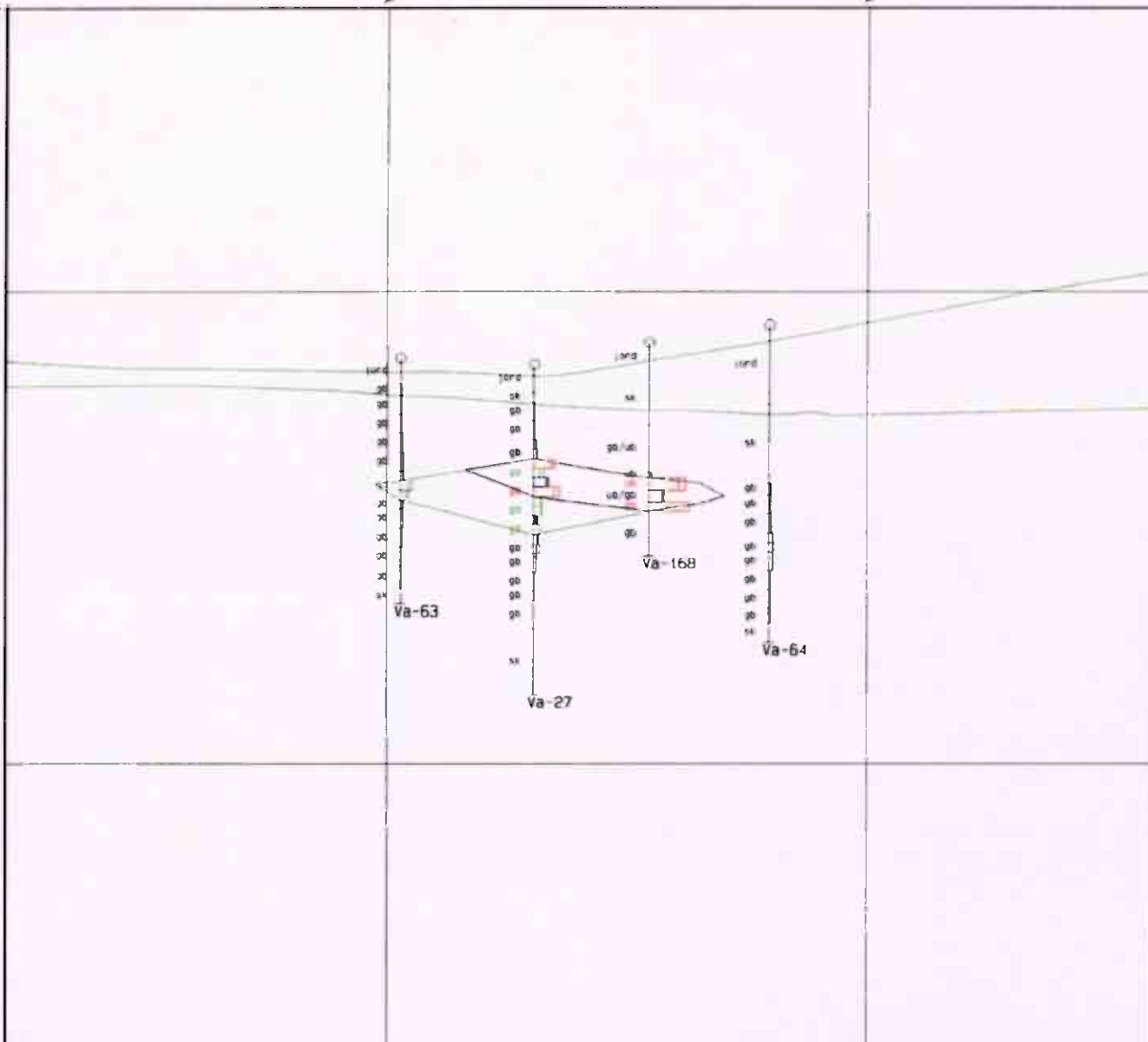
1:250

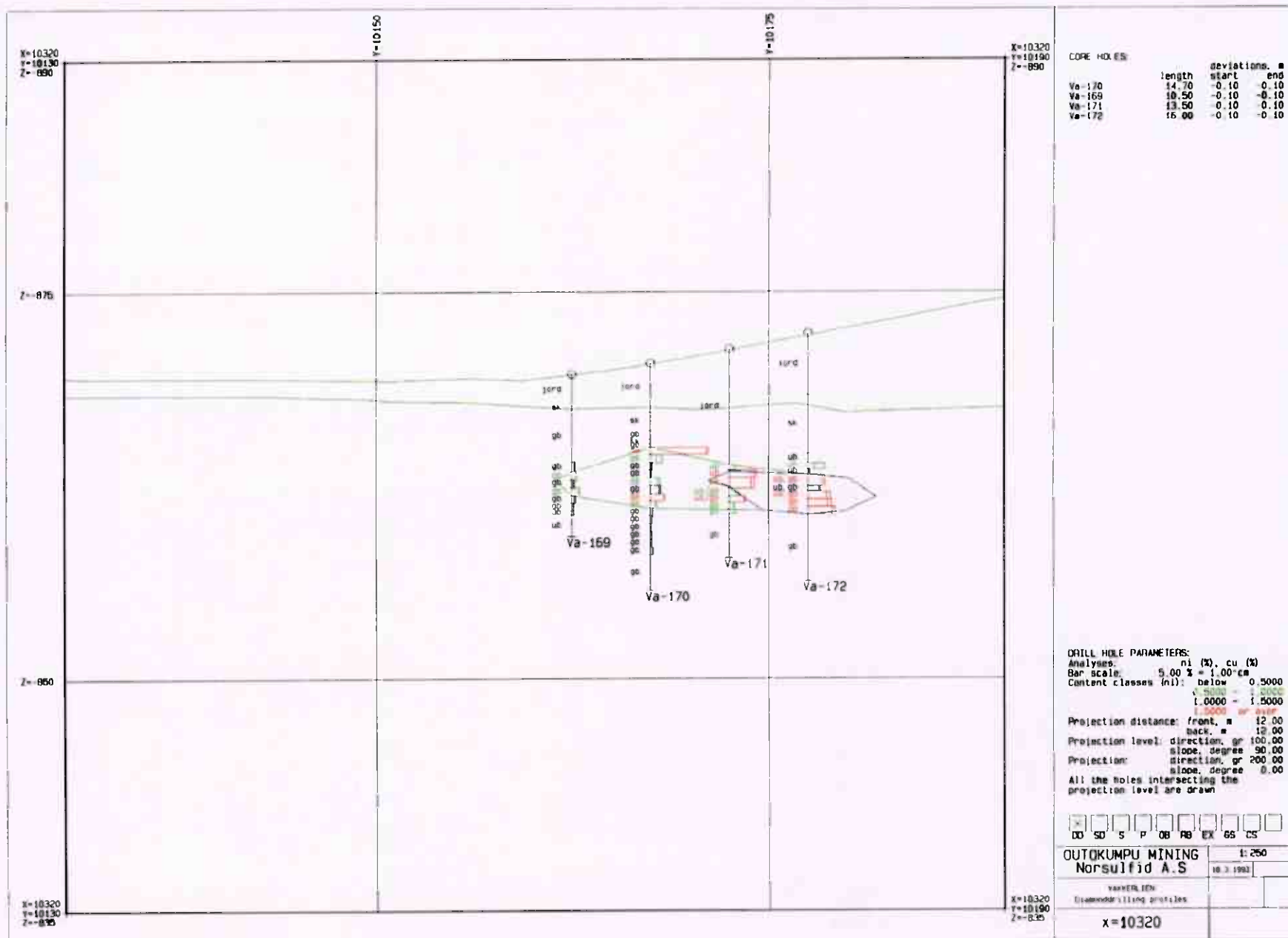
YAMXES, ITH

Diamond drilling profiles

x=10300

X=10300  
Y=10190  
Z=835







X=10370  
Y=10150  
Z=890

Z=875

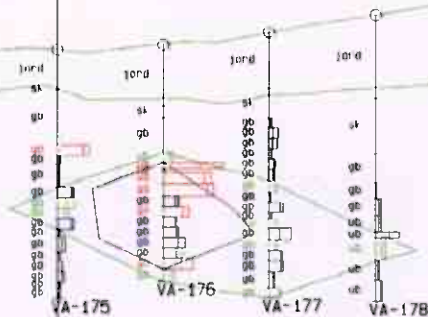
Z=850

X=10370  
Y=10150  
Z=830

Y=10175

Y=10200

X=10370  
Y=10210  
Z=890



# CORE HOLES.

|        | length | start | end   | deviations, m |
|--------|--------|-------|-------|---------------|
| VA-178 | 13.70  | -0.10 | -0.10 |               |
| VA-177 | 12.70  | -0.10 | -0.10 |               |
| VA-176 | 11.30  | -0.10 | -0.10 |               |
| VA-175 | 11.90  | -0.10 | -0.10 |               |

## DRILL HOLE PARAMETERS:

Analyses: ni (%), cu (%)  
 Bar scale: 5.00 % = 1.00 cm  
 Content classes (ml): below 0.5000  
 0.5000 - 1.0000  
 1.0000 - 1.5000  
 1.5000 - 2.0000  
 Projection distance: front, m 12.00  
 back, m 12.00  
 Projection level: direction, gr 100.00  
 slope, degree 90.00  
 Projection: direction, gr 200.00  
 slope, degree 0.00

All the holes intersecting the projection level are drawn

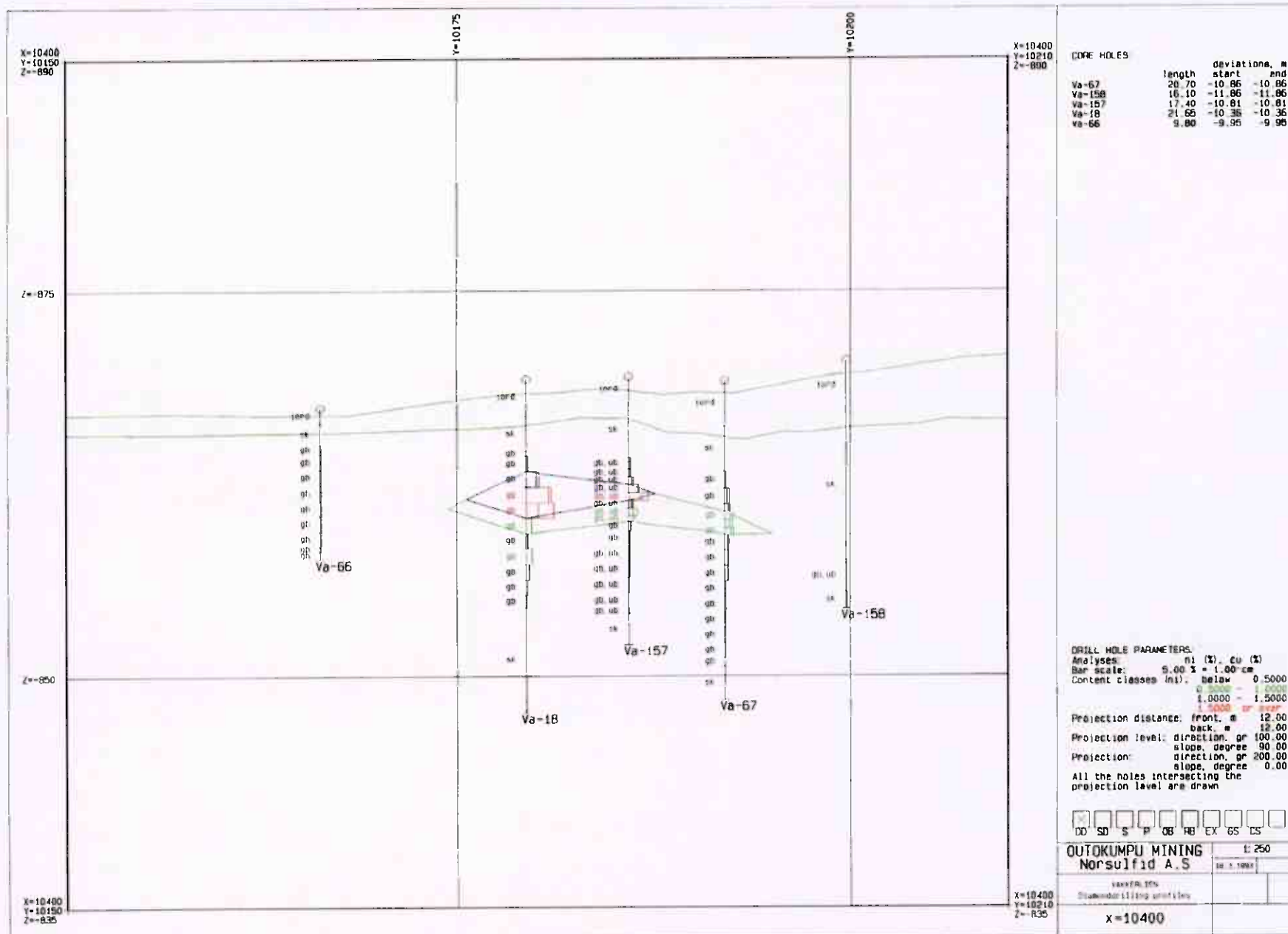
DD SD S P OB HB EX BS CS

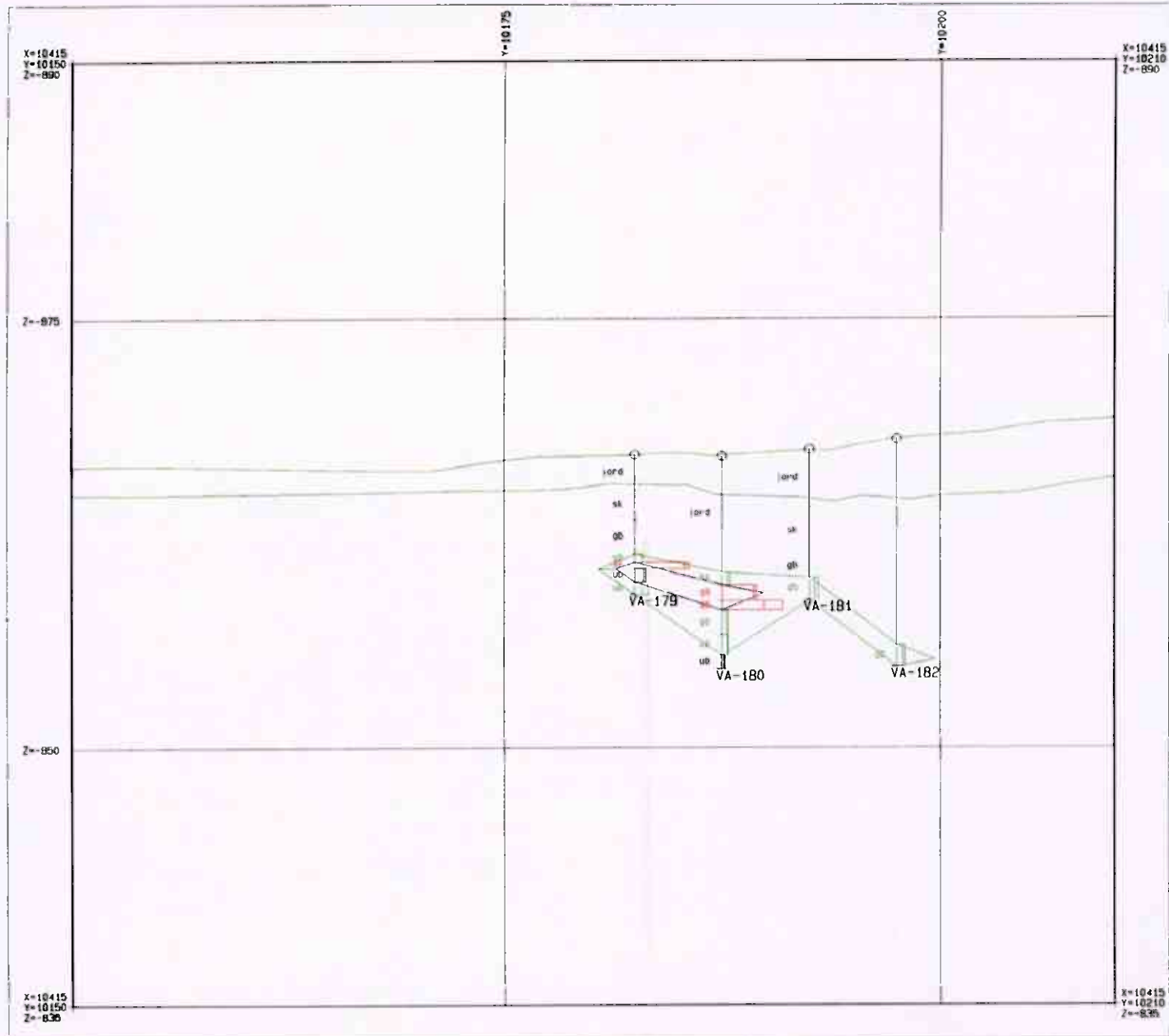
OUTOKUMPU MINING  
Norsulfid A.S.

1:250

YAKKELIEN  
Diamond drilling profiles

x=10370





# CORE HOLES:

|        | length | deviations, m |       |
|--------|--------|---------------|-------|
|        |        | start         | end   |
| VA-180 | 12.40  | -0.10         | -0.10 |
| VA-181 | 8.77   | -0.10         | -0.10 |
| VA-182 | 13.25  | -0.10         | -0.10 |
| VA-179 | 8.15   | -0.10         | -0.10 |

## DRILL HOLE PARAMETERS:

Analyses: n1 (%), cu (%)  
 Bar scale: 5.00 % = 1.00 cm  
 Content classes (ml): below 0.5000  
 1.0000 - 1.5000  
 1.5000 gr over

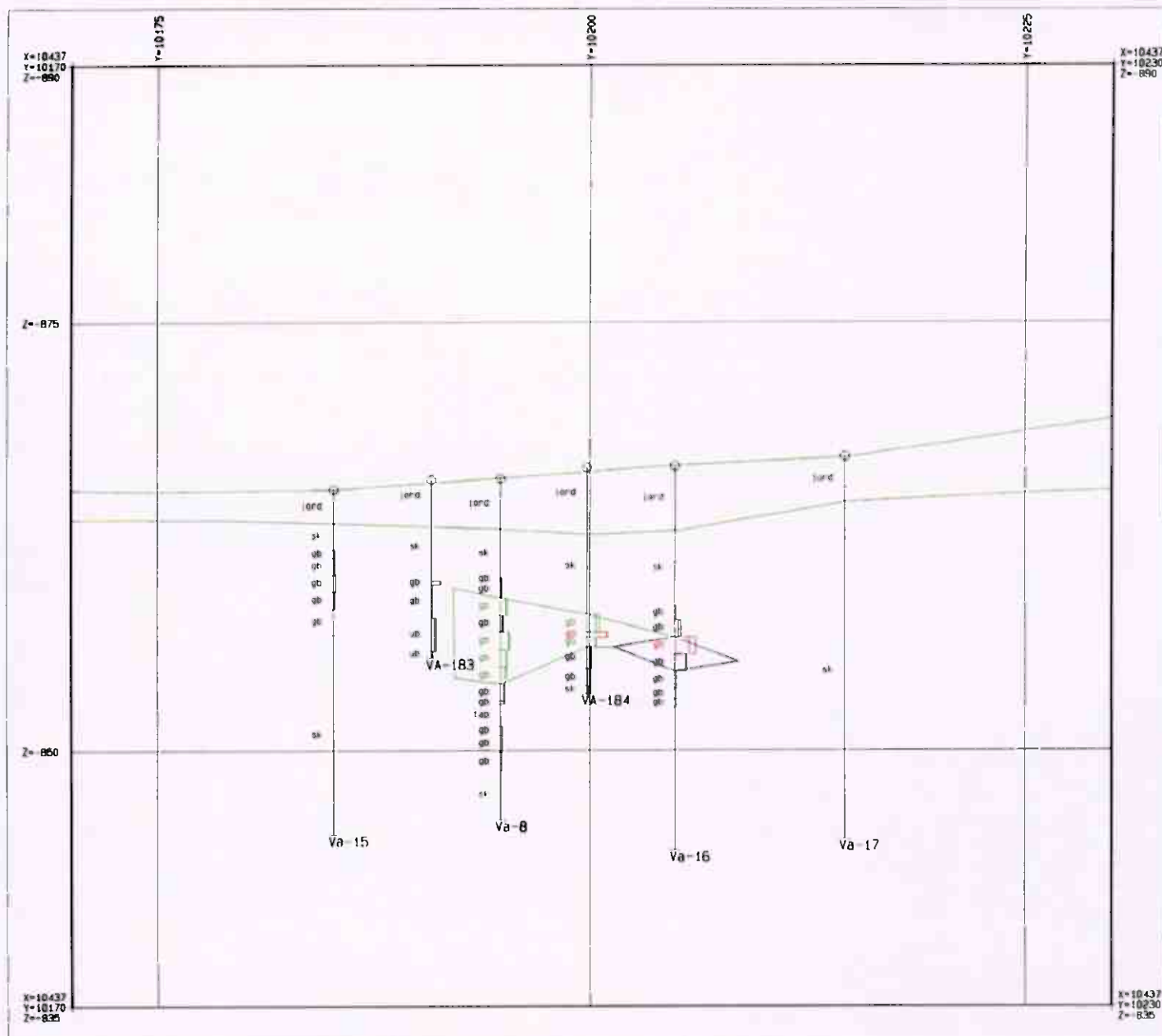
Projection distance: front, m 12.00  
 back, m 12.00  
 Projection level: direction, gr 100.00  
 slope, degree 90.00  
 Projection: direction, gr 200.00  
 slope, degree 0.00

All the holes intersecting the  
 projection level are drawn

☐ DO ☐ SD ☐ S ☐ P ☐ OB ☐ RE ☐ EX ☐ GS ☐ CS

OUTOKUMPU MINING  
 Norsulfid A.S.

1:250  
 15.3.1993  
 x=10415



# CORE HOLES:

|        | length | start | end   |
|--------|--------|-------|-------|
| VA-183 | 10.40  | -0.10 | -0.10 |
| VA-184 | 13.20  | -0.10 | -0.10 |
| VA-15  | 20.20  | 0.03  | 0.03  |
| VA-16  | 22.50  | -0.46 | -0.46 |
| VA-17  | 22.42  | -0.99 | -0.99 |
| VA-8   | 20.00  | -0.14 | -0.14 |

# DRILL HOLE PARAMETERS:

Analyses: nt (%), cu (%)  
 Bar scale: 5.00 % = 1.00 cm  
 Content classes (ml): below 0.5000  
 0.5000 - 1.0000  
 1.0000 - 1.5000  
 1.5000 or over  
 Projection distance: front, m 12.00  
 back, m 12.00  
 Projection level: direction, gr 100.00  
 slope, degree 90.00  
 Projection: direction, gr 200.00  
 slope, degree 0.00  
 All the holes intersecting the  
 projection level are drawn

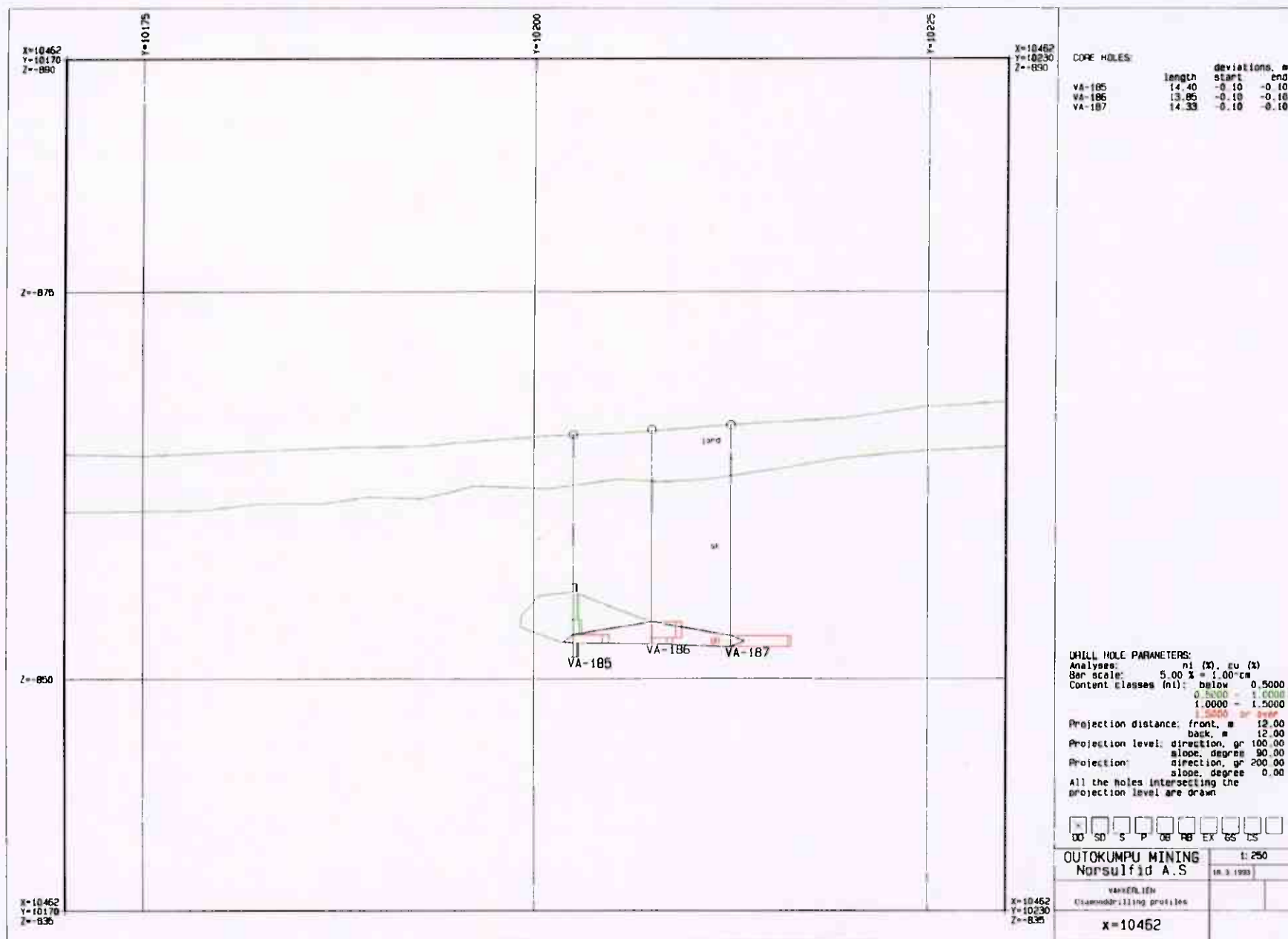
☐ DO ☐ SO ☐ S ☐ P ☐ OB ☐ RE ☐ EX ☐ 65° ☐ C5

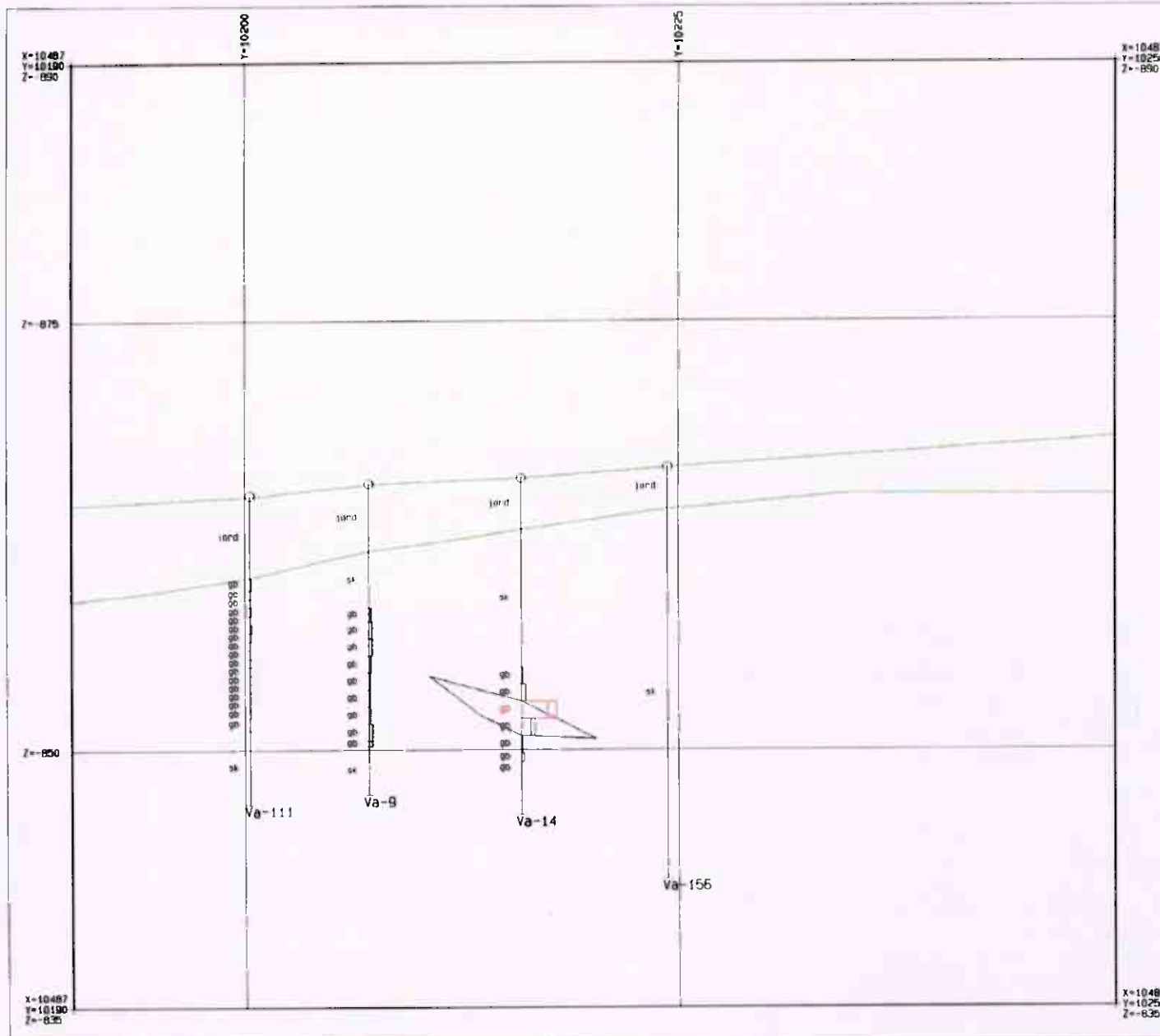
OUTOKUMPU MINING  
 Norsulfid A.S.

1:250  
 10.5.1993

VÄYRIEN  
 Diamond drilling profiles

x=10450





X=10487  
Y=10250  
Z=890

# COPE HOLES:

|        | length | start | end   | deviations, m |
|--------|--------|-------|-------|---------------|
| Va-111 | 18.00  | +0.34 | +0.34 |               |
| Va-14  | 18.50  | +0.30 | +0.30 |               |
| Va-155 | 24.00  | +0.49 | +0.49 |               |
| Va-9   | 18.12  | +0.35 | +0.35 |               |

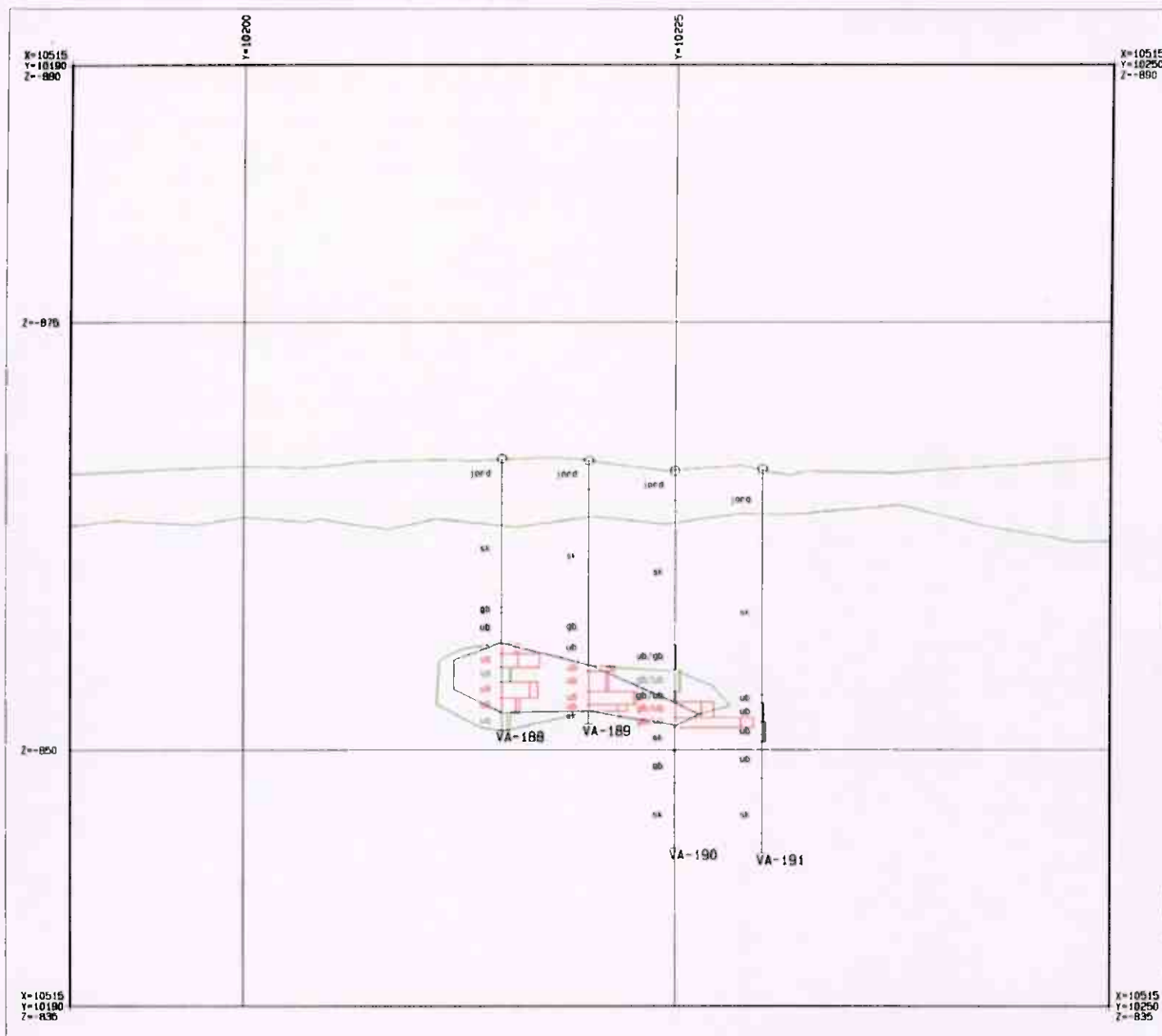
## DRILL HOLE PARAMETERS:

Analyses: ni (%), cu (%)  
 Bar scale: 5.00 % = 1.00 cm  
 Content classes (ni): below 0.5000  
 1.0000 - 1.5000  
 1.5000 - 2.0000  
 Projection distance: front, m 12.00  
 back, m 12.00  
 Projection level: direction, gr 100.00  
 slope, degree 90.00  
 Projection: direction, gr 200.00  
 slope, degree 0.00  
 All the holes intersecting the  
 projection level are drawn

☐ DO ☐ SD ☐ S ☐ P ☐ OB ☐ RE ☐ EX ☐ GS ☐ CS

OUTOKUMPU MINING  
 Norsulfid A.S.

YAKKILION  
 Diamond drilling profiles  
 X=10500



# CORE HOLES

|        | length | start | end   | deviations, m |
|--------|--------|-------|-------|---------------|
| VA-191 | 22.50  | -0.10 | -0.10 |               |
| VA-190 | 22.10  | -0.10 | -0.10 |               |
| VA-189 | 15.40  | -0.10 | -0.10 |               |
| VA-188 | 15.85  | -0.10 | -0.10 |               |

## DRILL HOLE PARAMETERS:

Analyses: n1 (%) Cu (%)  
 Bar scale: 5.00 1 = 1.00 cm  
 Content classes (n1): below 0.5000  
 0.5000 - 1.0000  
 1.0000 - 1.5000  
 1.5000 and over

Projection distance: front, m 12.00  
 back, m 12.00  
 Projection level: direction, gr 100.00  
 slope, degree 90.00  
 Projection: direction, gr 200.00  
 slope, degree 0.00

All the holes intersecting the projection level are drawn

00 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

OUTOKUMPU MINING  
 Norsulfid A.S.

1:250

VANERILIN  
 (ilmoittamiskäyttöön)

x=10515

X=10545  
Y=10200  
Z=890

Z=875

Z=850

X=10545  
Y=10200  
Z=835

Y=10225

Y=10250

X=10545  
Y=10260  
Z=890

| CORE HOLES |        |               |       |
|------------|--------|---------------|-------|
|            | length | deviations, m |       |
|            |        | start         | end   |
| VA-192     | 27.80  | -0.10         | -0.10 |
| VA-193     | 23.20  | -0.10         | -0.10 |
| VA-10      | 29.15  | +1.60         | +1.60 |
| VA-11      | 36.18  | +1.41         | +1.41 |
| VA-13      | 40.00  | +0.81         | +0.81 |
| VA-68      | 22.40  | +1.24         | +1.24 |
| VA-69      | 26.55  | 0.05          | 0.05  |
| VA-70      | 25.90  | +0.41         | +0.41 |

DRILL HOLE PARAMETERS:  
 Analyses: ni (%), cu (%)  
 Bar scale: 5.00 x = 1.00 cm  
 Content classes (ni): below 0.5000  
 0.5000 - 1.0000  
 1.0000 - 1.5000  
 1.5000 or over  
 Projection distance: front, m 12.00  
 back, m 12.00  
 Projection level: direction, gr 100.00  
 slope, degree 90.00  
 Projection: direction, gr 200.00  
 slope, degree 0.00  
 All the holes intersecting the projection level are drawn

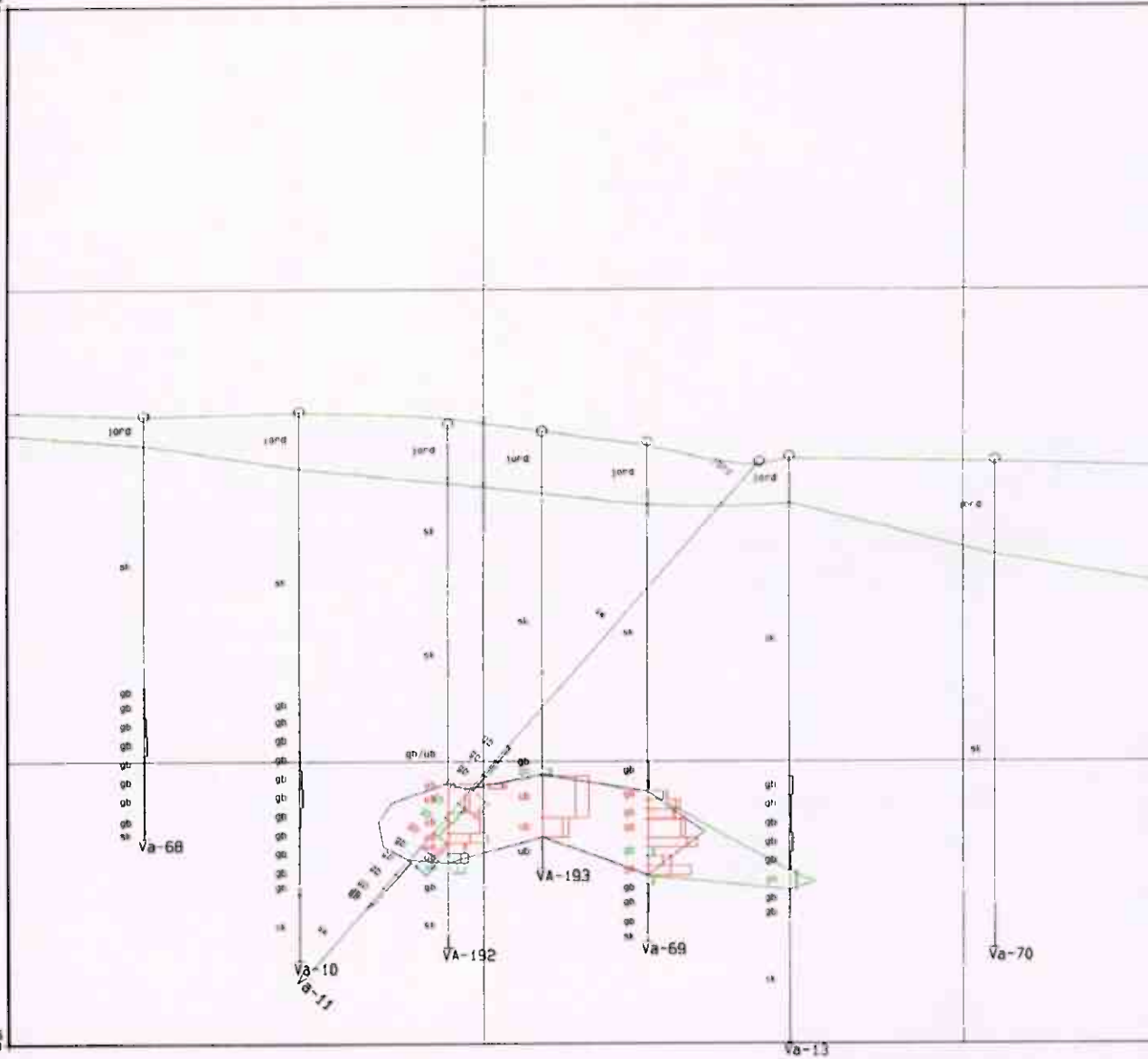
☒ NO ☐ SD ☐ S ☐ P ☐ OB ☐ RE ☐ EX ☐ GS ☐ CS

OUTOKUMPU MINING 1:250  
 Norsulfid A.S. 10.3.1993

VANKER, IEN  
 Data-modelling profiles

x=10550

X=10545  
Y=10260  
Z=835





X=10590  
Y=10200  
Z=880

Z=875

Z=850

X=10590  
Y=10200  
Z=825

Y=10225

Y=10250

X=10590  
Y=10260  
Z=880

# CORE HOLES:

|        | length | deviations, m |        |
|--------|--------|---------------|--------|
|        | start  | end           |        |
| Va-112 | 30.40  | -9.80         | -9.80  |
| Va-113 | 32.30  | -12.75        | -12.75 |
| Va-155 | 30.10  | -10.16        | -10.16 |
| Va-26  | 31.60  | -10.97        | -10.97 |

# DRILL HOLE PARAMETERS:

Analyses: nl (%), su (%)  
Bar scale: 5.00 t - 1.00 cm  
Content classes (nl): below 0.5000  
0.5000 - 1.0000  
1.0000 - 1.5000  
1.5000 or over  
Projection distance: front, m 15.00  
back, m 15.00  
Projection level: direction, gr 100.00  
slope, degree 90.00  
Projection: direction, gr 200.00  
slope, degree 0.00  
All the holes intersecting the projection level are drawn

☐ DO ☐ SO ☐ S ☐ P ☐ OB ☐ AB ☐ EX ☐ GS ☐ CS ☐

OUTOKUMPU MINING  
Norsulfid A.S.

1: 250

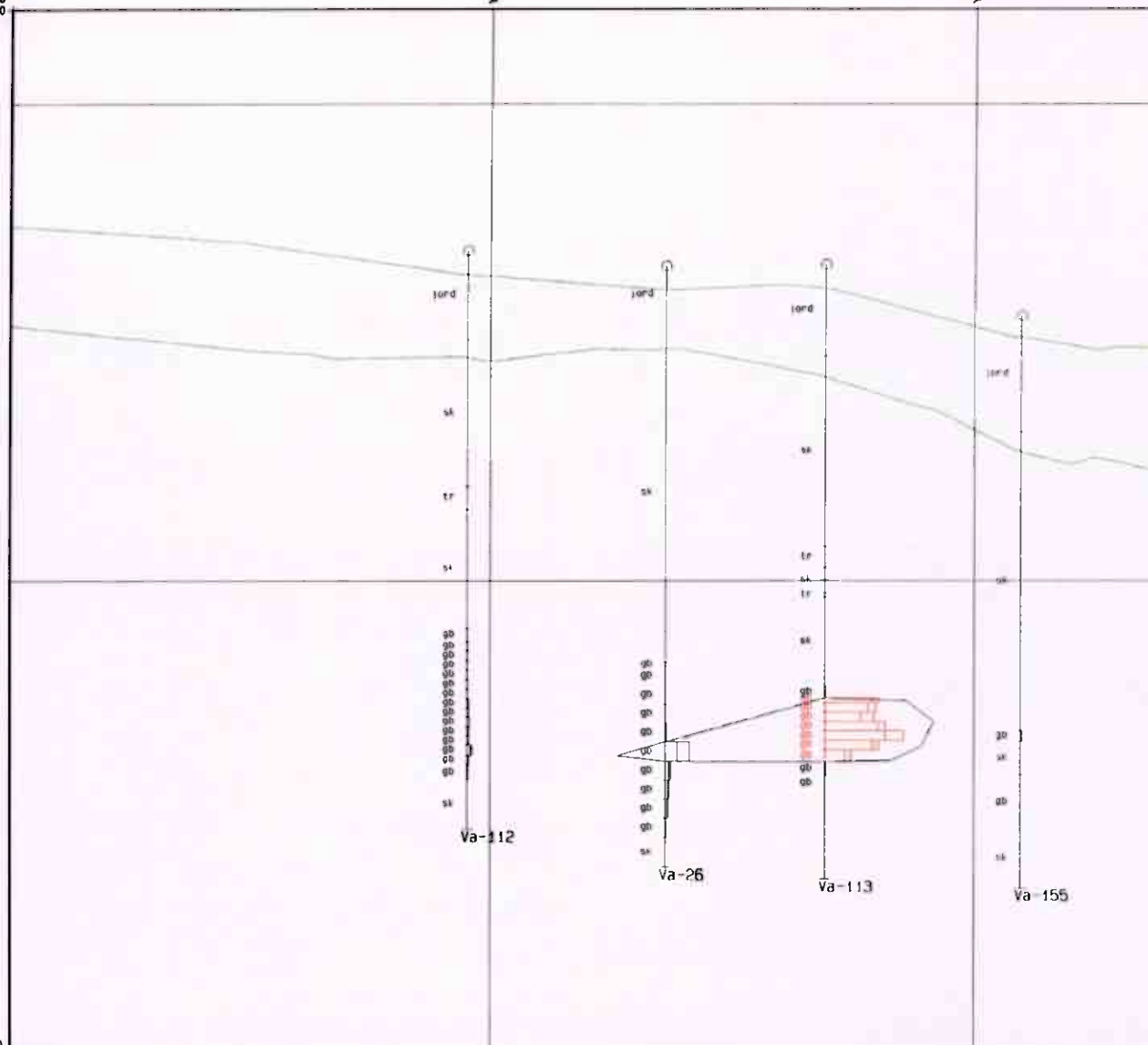
10.3.1993

VÄRPÄLLEN

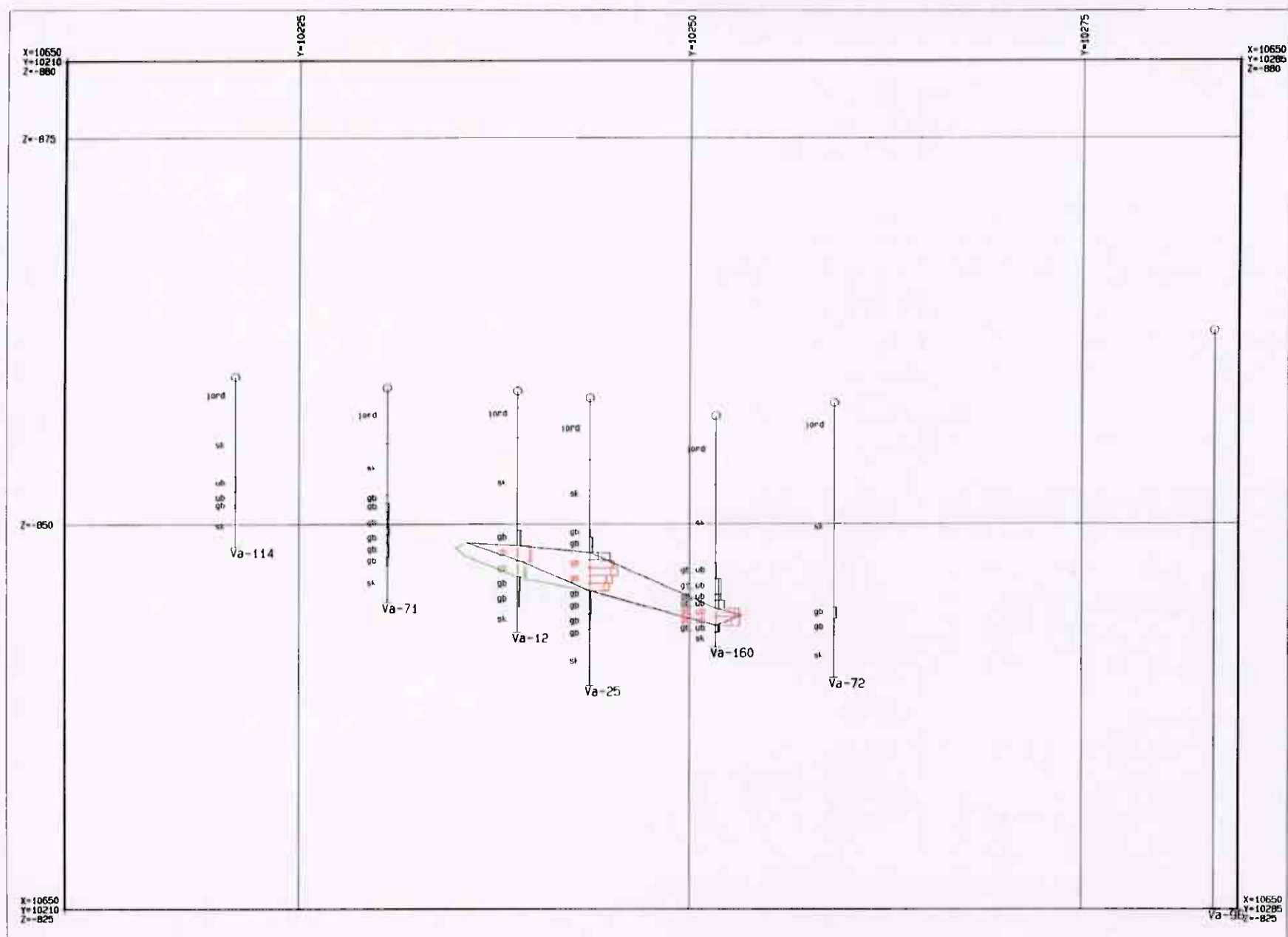
Diamond drilling profiles

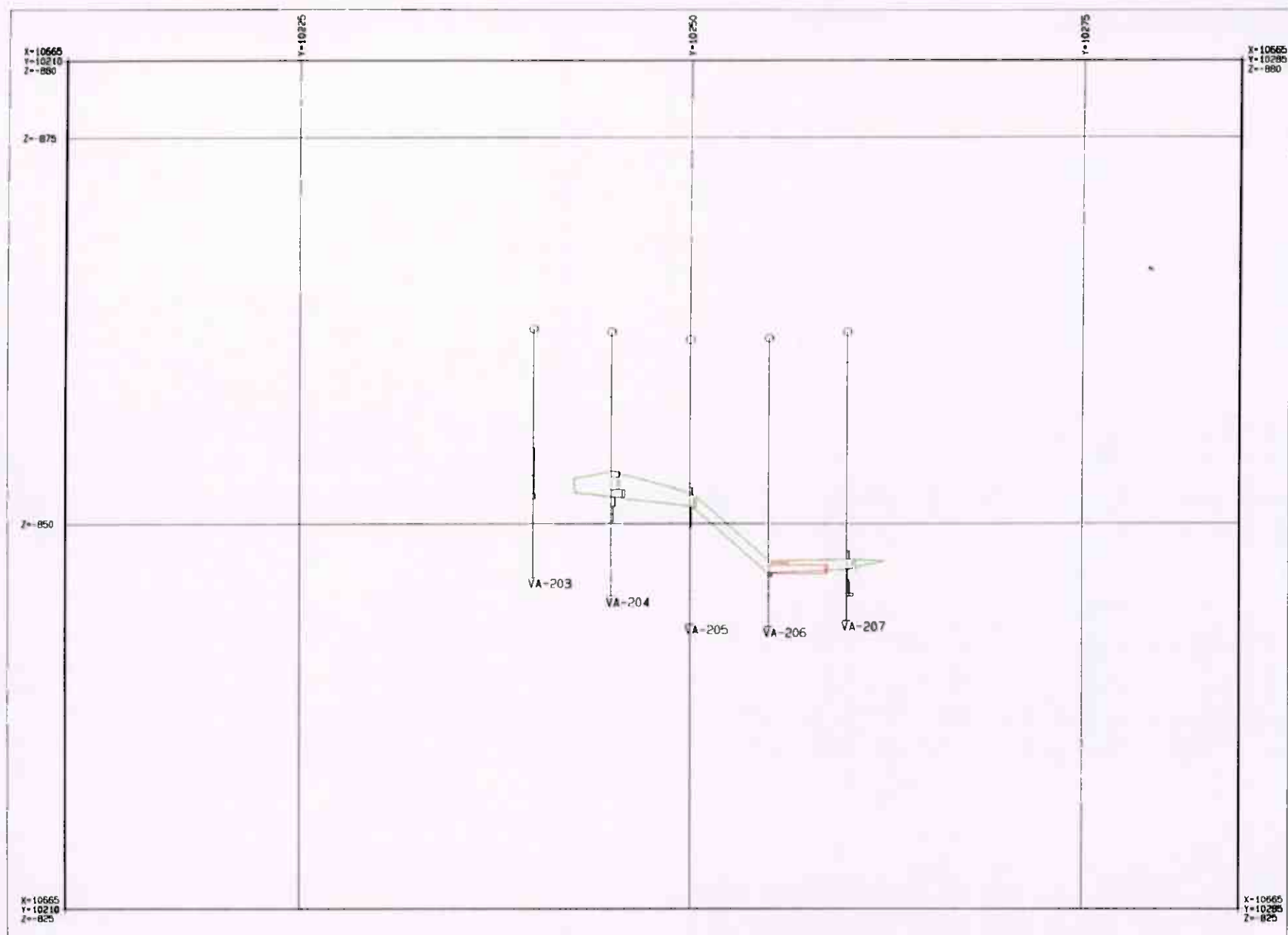
x=10600

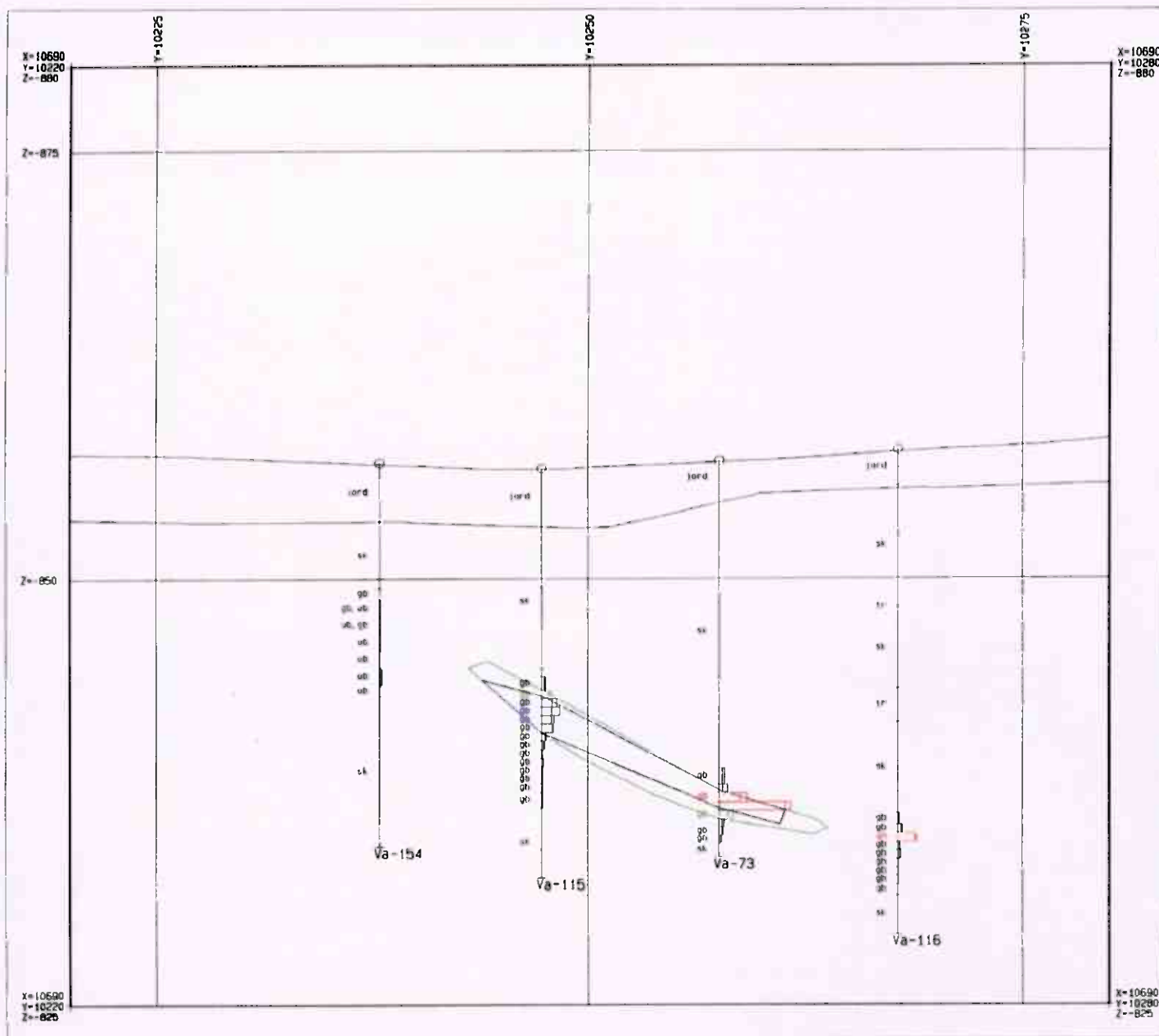
X=10590  
Y=10260  
Z=825











# CODE HOLES

|        | length | deviations, m |       |
|--------|--------|---------------|-------|
|        | start  | end           |       |
| Va-115 | 24.00  | -3.83         | -3.83 |
| Va-116 | 28.40  | -4.95         | -4.95 |
| Va-154 | 22.90  | -3.09         | -3.09 |
| Va-73  | 23.25  | -3.91         | -3.91 |

## DRILL HOLE PARAMETERS

Analyses: nt (%) cu (%)  
 Bar scale: 5.00 x 1.00 cm  
 Content classes (nt): below 0.5000  
 0.5000 - 1.0000  
 1.0000 - 1.5000  
 1.5000 - 1.9999  
 Projection distance: front, m 12.00  
 back, m 12.00  
 Projection level: direction, gr 100.00  
 slope, degree 90.00  
 Projection: direction, gr 200.00  
 slope, degree 0.00  
 All the holes intersecting the  
 projection level are drawn

☐ DD ☐ SU ☐ S ☐ P ☐ OB ☐ RB ☐ EX ☐ GS ☐ CS

OUTOKUMPU MINING  
 Norsulfid A.S.

1:250

VERTICAL DATA  
 Diamond drilling profiles

x=10700

X=10720  
Y=10230  
Z= 880

Z= 875

Z= 850

X=10720  
Y=10230  
Z= 825

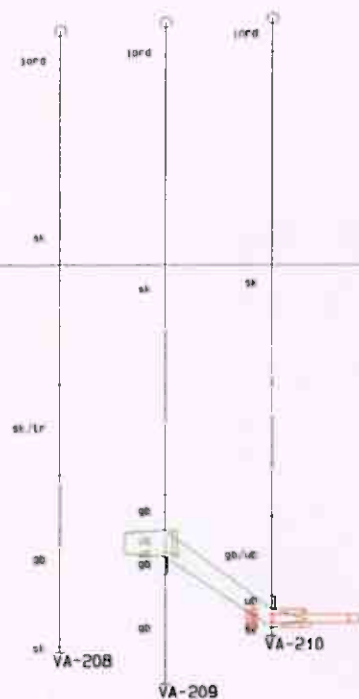
Y=10250

Y=10275

X=10720  
Y=10290  
Z= 880

# CORE HOLES

|        | length | deviations, m |       |
|--------|--------|---------------|-------|
|        |        | start         | end   |
| VA-208 | 29.80  | +0.10         | +0.10 |
| VA-209 | 31.70  | +0.10         | +0.10 |
| VA-210 | 29.60  | +0.10         | +0.10 |



## DRILL HOLE PARAMETERS

Analyses: ni (%) cu (%)  
Bar scale: 5.00 x = 1.00 cm  
Content classes (ni): below 0.5000  
0.5000 - 1.5000  
1.5000 - 2.5000

Projection distance: front, m 12.00  
back, m 12.00  
Projection level: direction, gr 100.00  
slope, degree 90.00  
Projection: direction, gr 200.00  
slope, degree 0.00

All the holes intersecting the projection level are drawn

☒ X ☐ SO ☐ S ☐ P ☐ OB ☐ RB ☐ EX ☐ GS ☐ CS

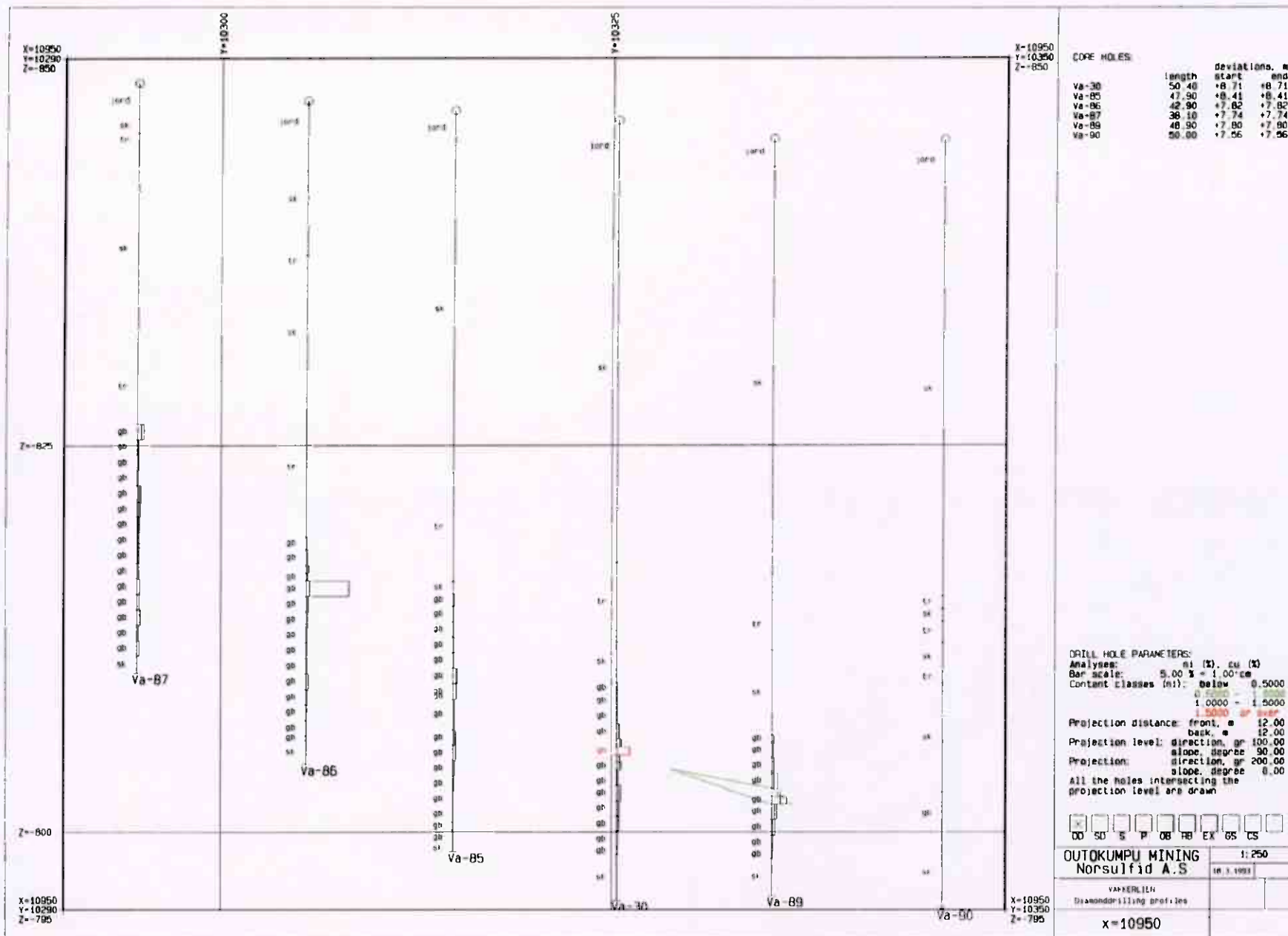
OUTOKUMPU MINING  
Norsulfid A.S

1:250

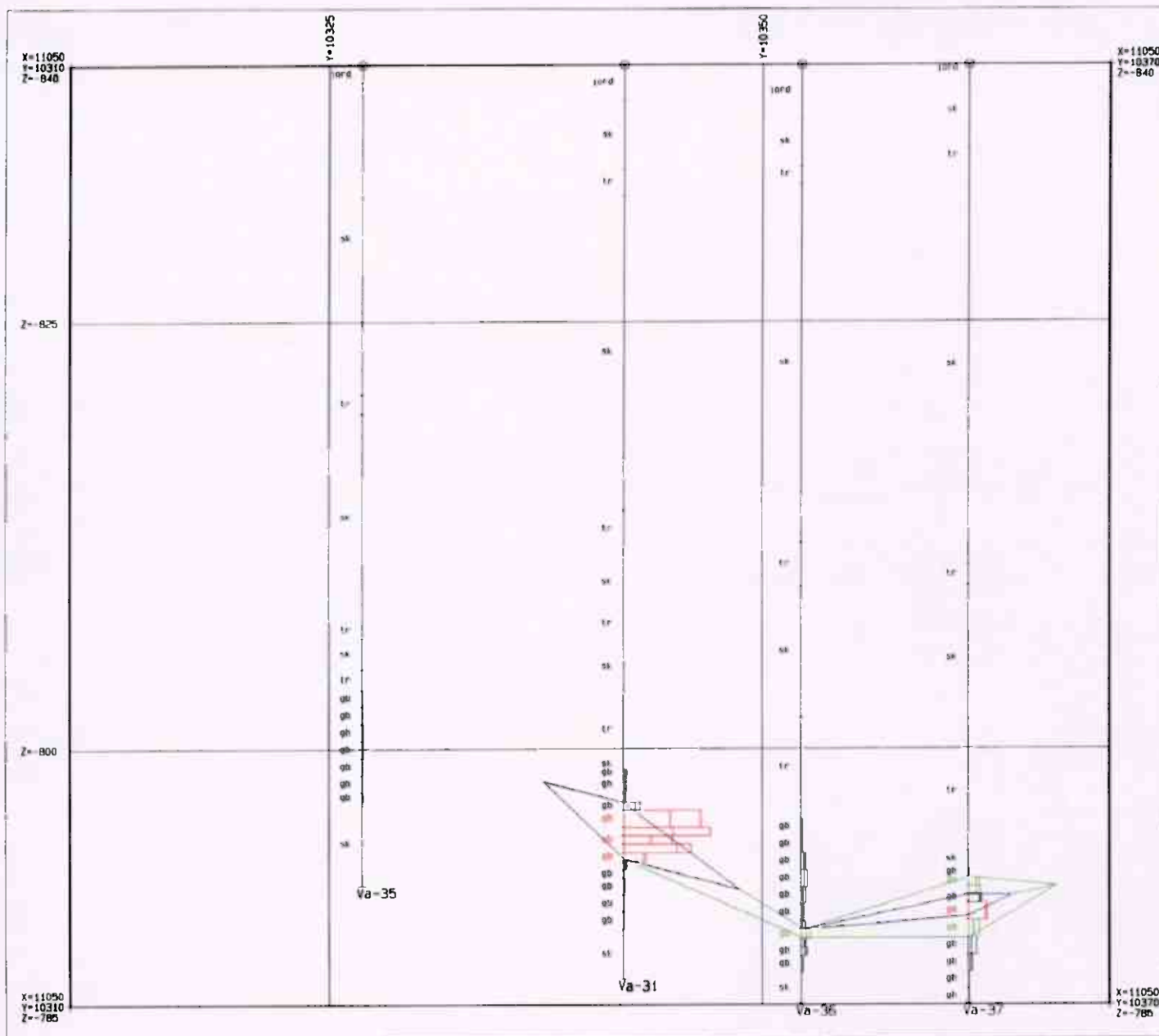
SA=HILLEN  
Diamonddrilling profiles

X=10720

X=10720  
Y=10290  
Z= 825







| CORE HOLES: |        |       |       |
|-------------|--------|-------|-------|
|             | length | start | end   |
| Va-31       | 53.90  | -3.91 | -3.91 |
| Va-35       | 48.50  | -1.01 | -1.01 |
| Va-36       | 60.00  | -1.48 | -1.48 |
| Va-37       | 60.00  | +0.87 | +0.87 |

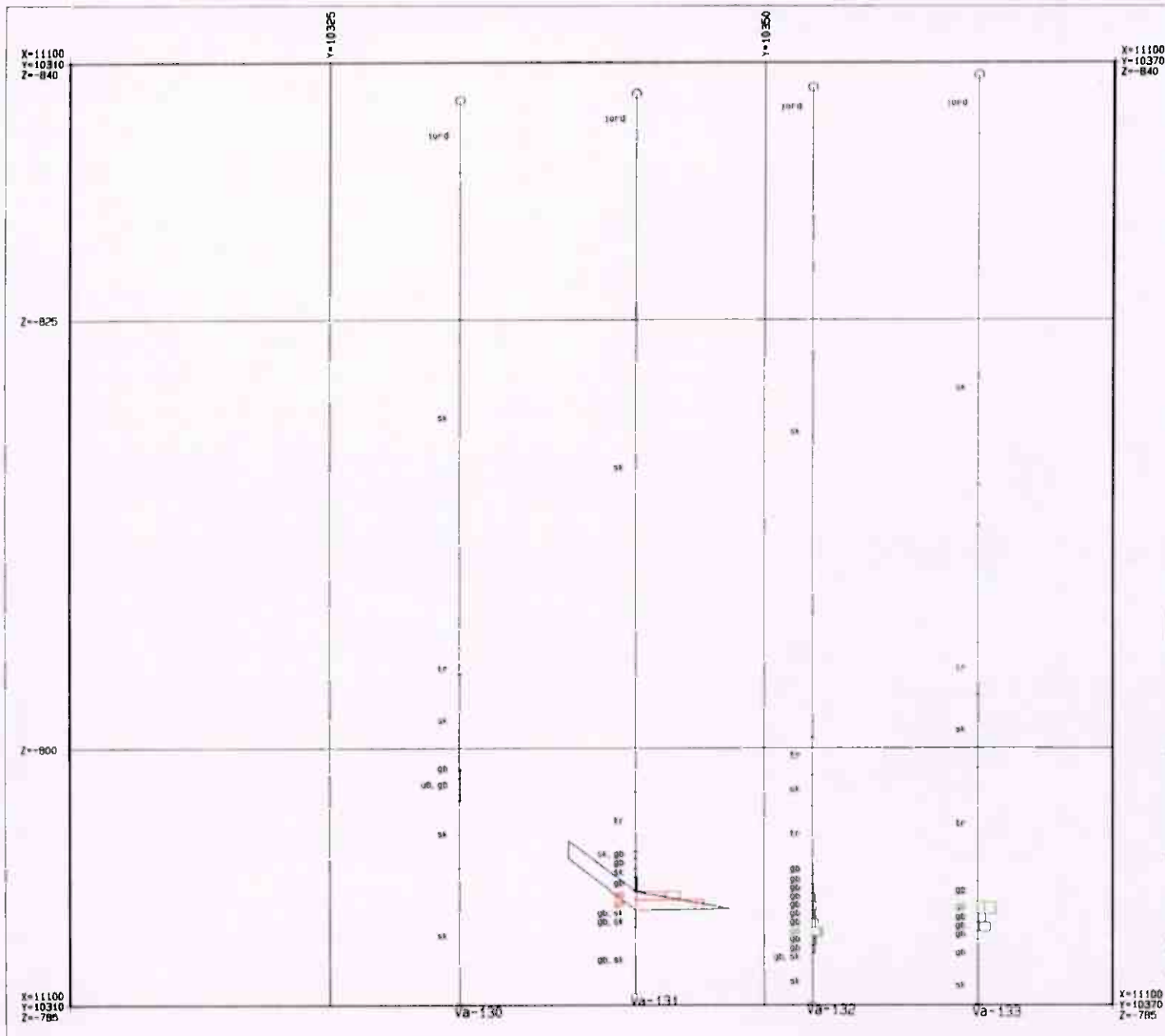
DRILL HOLE PARAMETERS:  
 Analysis: m (t), cu (t)  
 Bar scale: 5.00 t = 1.00 cu  
 Content classes (m): below 0.5000  
 0.5000 - 1.0000  
 1.0000 - 1.5000  
 1.5000 - 2.0000  
 Projection distance: front, m 12.00  
 back, m 12.00  
 Projection level: direction, gr 100.00  
 slope, degree 90.00  
 Projection: direction, gr 200.00  
 slope, degree 0.00  
 All the holes intersecting the  
 projection level are drawn

☐ SD ☐ S ☐ P ☐ OB ☐ RB ☐ EX ☐ GS ☐ CS

OUTOKUMPU MINING  
 Norsuifid A.S.

VAAKSELIN  
 Diamond drilling profiles

x=11050



X=11100  
Y=10370  
Z=-840

#### CORE HOLES

|        | length | deviations, m |       |
|--------|--------|---------------|-------|
|        |        | start         | end   |
| Va-130 | 52.90  | +5.43         | +5.43 |
| Va-131 | 52.50  | +5.44         | +5.44 |
| Va-132 | 53.40  | +5.93         | +5.93 |
| Va-133 | 55.70  | +5.40         | +5.40 |

#### DRILL HOLE PARAMETERS

Analyses: n1 (%), Cu (%)  
 Bar scale: 5.00 % = 1.00 cm  
 Content classes (ml): below 0.5000  
 0.5000 - 1.0000  
 1.0000 - 1.5000  
 1.5000 or over  
 Projection distance: front, m 12.00  
 back, m 12.00  
 Projection level: direction, gr 100.00  
 slope, degree 90.00  
 Projection: direction, gr 200.00  
 slope, degree 0.00

All the holes intersecting the projection level are drawn

☐ 00 ☐ 50 ☐ 5 ☐ P ☐ 05 ☐ 08 ☐ EX ☐ GS ☐ CS

OUTOKUMPU MINING  
Norsulfid A.S.

1:250

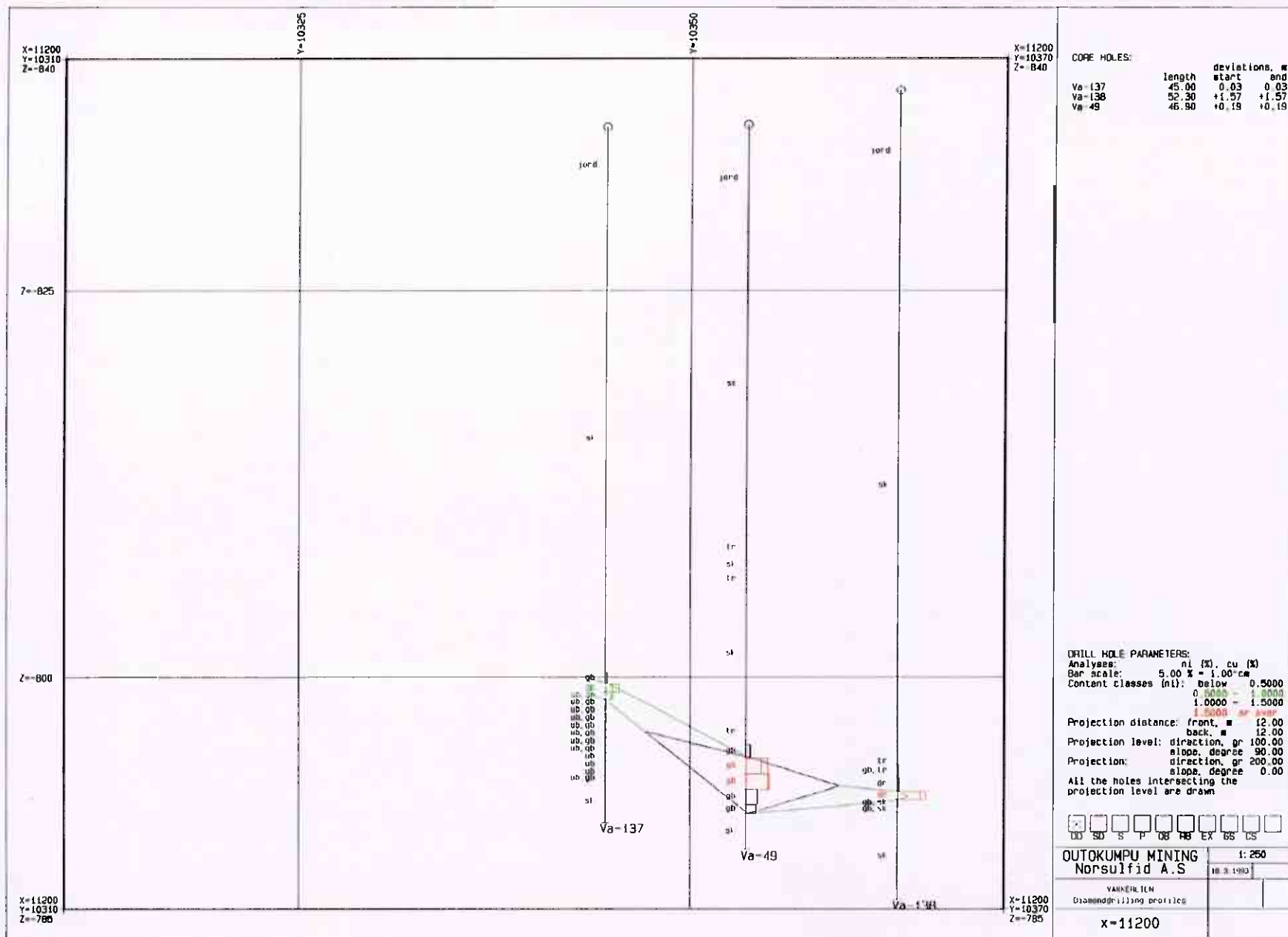
10.3.1993

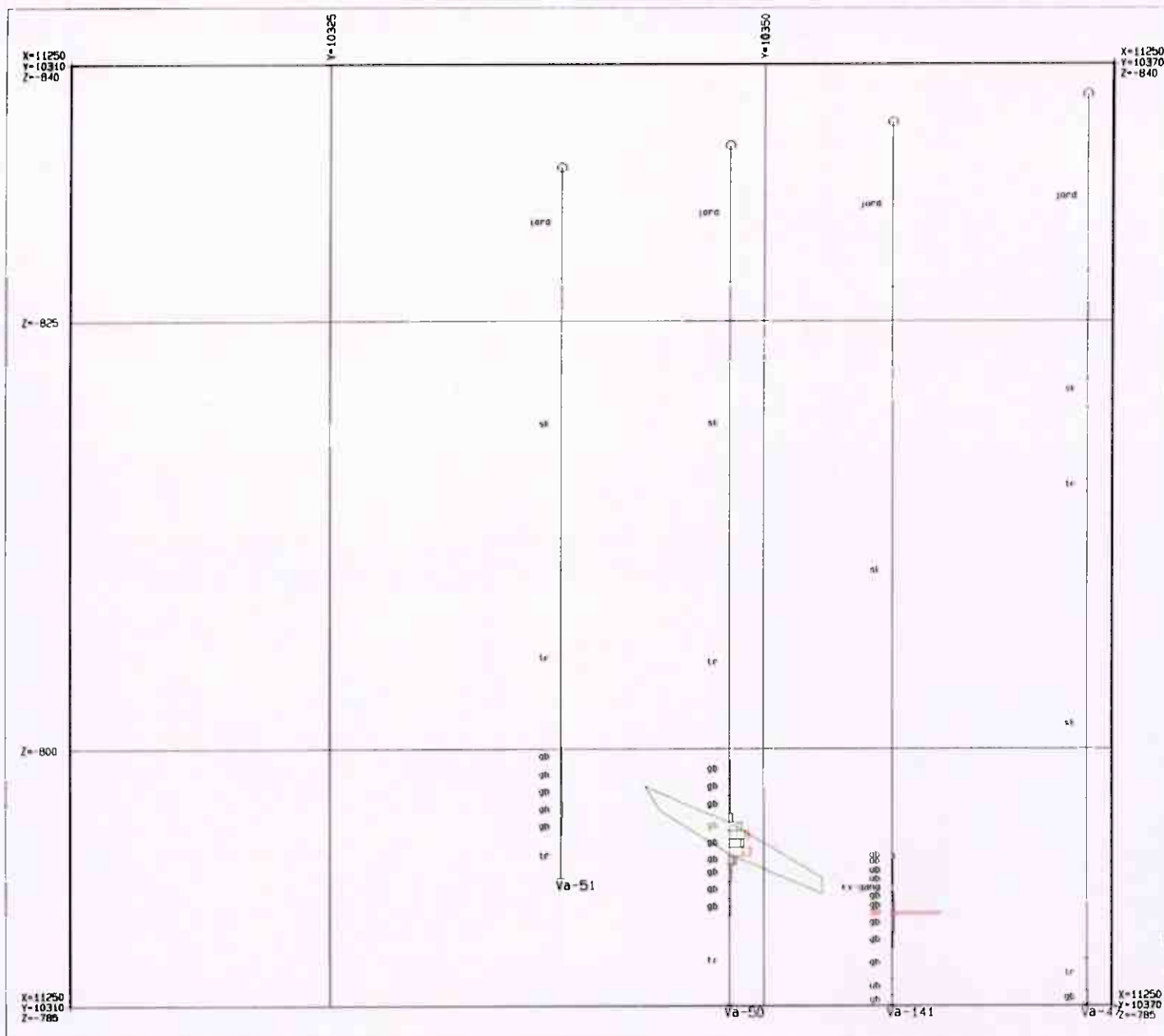
VARHES, IEN  
Discodrawing printer

x=11100

X=11100  
Y=10370  
Z=-785







| CORE HOLES. |        |       |       |
|-------------|--------|-------|-------|
|             | length | start | end   |
| Va-141      | 54.00  | +3.75 | +3.75 |
| Va-47       | 57.30  | +0.73 | +0.73 |
| Va-50       | 55.70  | +6.06 | +6.06 |
| Va-51       | 41.50  | +4.64 | +4.64 |

DRILL HOLE PARAMETERS:  
 Analyses: ni (%), cu (%)  
 Bar scale: 5.00 % = 1.00 cm  
 Content classes (ni): below 0.5000  
 0.5000 - 1.5000  
 1.5000 - 1.5000  
 1.5000 or over  
 Projection distance: front, m 12.00  
 back, m 12.00  
 Projection level: direction, gr 100.00  
 slope, degree 90.00  
 Projection: direction, gr 200.00  
 slope, degree 0.00  
 All the holes intersecting the projection level are drawn

00 50 S P 06 RB EX BS CS

OUTOKUMPU MINING  
 Norsulfid A.S.  
 10.3.1993  
 1:250  
 x=11250



ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: JUHAVA / FOLLOAL

TEHTY: 18-19. 8. 1994

KUSTANNUSPAIKKA: FOLLOAL VERK A.S

TEKIJÄ: TL

| NUMERO   | S%    | N:o   | S%   | N:o   | S%    |
|----------|-------|-------|------|-------|-------|
| 92-77001 | 3.30  | 77026 | 1.03 | 77051 | 3.94  |
| 2        | 0.36  | 27    | 2.78 | 52    | 1.46  |
| 3        | 0.29  | 28    | 1.85 | 53    | 1.08  |
| 4        | 0.18  | 29    | 6.62 | 54    | 1.03  |
| 5        | 0.59  | 30    | 13.0 | 55    | 29.23 |
| 6        | 3.40  | 31    | 7.88 | 56    | 2.21  |
| 7        | 2.19  | 32    | 4.89 | 57    | 0.98  |
| 8        | 7.51  | 33    | 8.08 | 58    | 0.28  |
| 9        | 5.76  | 34    | 3.58 | 59    | 4.09  |
| 10       | 6.92  | 35    | 2.59 | 60    | 4.97  |
| 11       | 2.82  | 36    | 1.09 | 61    | 6.17  |
| 12       | 0.97  | 37    | 1.75 | 62    | 2.04  |
| 13       | 1.11  | 38    | 1.03 | 63    | 1.40  |
| 14       | 2.32  | 39    | 4.50 | 64    | 1.05  |
| 15       | 2.16  | 40    | 2.92 | 65    | 0.50  |
| 16       | 11.59 | 41    | 8.61 | 66    | 1.19  |
| 17       | 2.36  | 42    | 16.4 | 67    | 0.70  |
| 18       | 5.29  | 43    | 4.16 | 68    | 2.07  |
| 19       | 1.94  | 44    | 0.93 | 69    | 2.55  |
| 20       | 4.45  | 45    | 14.5 | 70    | 11.8  |
| 21       | 8.08  | 46    | 5.97 | 71    | 10.6  |
| 22       | 5.59  | 47    | 7.58 | 72    | 3.37  |
| 23       | 2.29  | 48    | 1.77 | 73    | 7.71  |
| 24       | 0.91  | 49    | 2.32 | 74    | 3.59  |
| 25       | 1.38  | 50    | 0.89 | 75    | 2.99  |



ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: JUHAVA / FOLLOAL

TEHTY: 21. 8. 1992

KUSTANNUSPAIKKA: FOLLOAL VERK A.S

TEKIJÄ: 72

| NUMERO    | S%   | N:o   | S%   | N:o   | S%   |
|-----------|------|-------|------|-------|------|
| 92- 77076 | 0,59 | 77101 | 8,75 | 77126 | 11,5 |
| 77        | 2,21 | 102   | 13,5 | 127   | 5,51 |
| 78        | 7,24 | 103   | 3,18 | 128   | 4,59 |
| 79        | 5,92 | 104   | 4,71 | 129   | 3,65 |
| 80        | 10,2 | 105   | 2,12 | 130   | 2,97 |
| 81        | 11,5 | 106   | 0,59 | 131   | 16,6 |
| 82        | 12,3 | 107   | 1,03 | 132   | 8,03 |
| 83        | 0,78 | 108   | 0,51 | 133   | 0,40 |
| 84        | 10,5 | 109   | 1,99 | 134   | 1,15 |
| 85        | 14,8 | 110   | 0,09 | 135   | 1,07 |
| 86        | 10,6 | 111   | 12,2 | 136   | 5,35 |
| 87        | 6,04 | 112   | 31,6 | 137   | 2,20 |
| 88        | 9,64 | 113   | 11,7 | 138   | 0,93 |
| 89        | 1,00 | 114   | 7,68 | 139   | 2,05 |
| 90        | 3,37 | 115   | 19,8 | 140   | 2,53 |
| 91        | 1,10 | 116   | 11,8 | 141   | 12,2 |
| 92        | 1,24 | 117   | 5,96 | 142   | 21,8 |
| 93        | 0,44 | 118   | 9,50 | 143   | 2,22 |
| 94        | 1,16 | 119   | 2,80 | 144   | 2,17 |
| 95        | 0,80 | 120   | 11,2 | 145   | 1,02 |
| 96        | 1,62 | 121   | 7,05 | 146   | 1,89 |
| 97        | 1,90 | 122   | 2,24 | 147   | 2,92 |
| 98        | 1,98 | 123   | 20,7 | 148   | 3,54 |
| 99        | 3,11 | 124   | 5,86 | 149   | 29,8 |
| 100       | 3,32 | 125   | 13,4 | 150   | 4,01 |



ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: JUHAVA / FOLLODAL

TEHTY: 24-25 8. 1992

KUSTANNUSPAIKKA: FOLLODAL VERK A.S

TEKIJÄ: TL

| NUMERO    | S%   |  | N:o   | S%   |  | N:o   | S%   |  |
|-----------|------|--|-------|------|--|-------|------|--|
| 92- 77151 | 3.80 |  | 77176 | 2.28 |  | 77201 | 0.76 |  |
| 152       | 4.46 |  | 177   | 0.63 |  | 202   | 0.65 |  |
| 153       | 0.85 |  | 178   | 4.69 |  | 203   | 5.72 |  |
| 154       | 1.82 |  | 179   | 1.01 |  | 204   | 4.13 |  |
| 155       | 0.37 |  | 180   | 2.60 |  | 205   | 2.85 |  |
| 156       | 4.85 |  | 181   | 5.48 |  | 206   | 5.30 |  |
| 157       | 9.04 |  | 182   | 2.82 |  | 207   | 0.54 |  |
| 158       | 2.23 |  | 183   | 4.78 |  | 208   | 2.18 |  |
| 159       | 2.23 |  | 184   | 4.43 |  | 209   | 0.69 |  |
| 160       | 1.87 |  | 185   | 1.85 |  | 210   | 1.97 |  |
| 161       | 1.79 |  | 186   | 4.53 |  | 211   | 2.58 |  |
| 162       | 31.3 |  | 187   | 2.45 |  | 212   | 1.00 |  |
| 163       | 14.6 |  | 188   | 15.6 |  | 213   | 0.68 |  |
| 164       | 8.49 |  | 189   | 0.53 |  | 214   | 4.15 |  |
| 165       | 1.62 |  | 190   | 18.3 |  | 215   | 4.13 |  |
| 166       | 2.12 |  | 191   | 17.9 |  | 216   | 3.11 |  |
| 167       | 3.20 |  | 192   | 4.59 |  | 217   | 13.0 |  |
| 168       | 29.5 |  | 193   | 7.45 |  | 218   | 1.41 |  |
| 169       | 2.08 |  | 194   | 4.57 |  | 219   | 13.9 |  |
| 170       | 0.88 |  | 195   | 5.44 |  | 220   | 6.74 |  |
| 171       | 1.57 |  | 196   | 6.61 |  | 221   | 15.9 |  |
| 172       | 1.99 |  | 197   | 5.52 |  | 222   | 7.13 |  |
| 173       | 1.18 |  | 198   | 7.79 |  | 223   | 2.40 |  |
| 174       | 2.12 |  | 199   | 3.22 |  | 224   | 1.02 |  |
| 175       | 1.65 |  | 200   | 10.9 |  | 225   | 0.33 |  |

S - L E C O

ANALYYSITULOKSIA

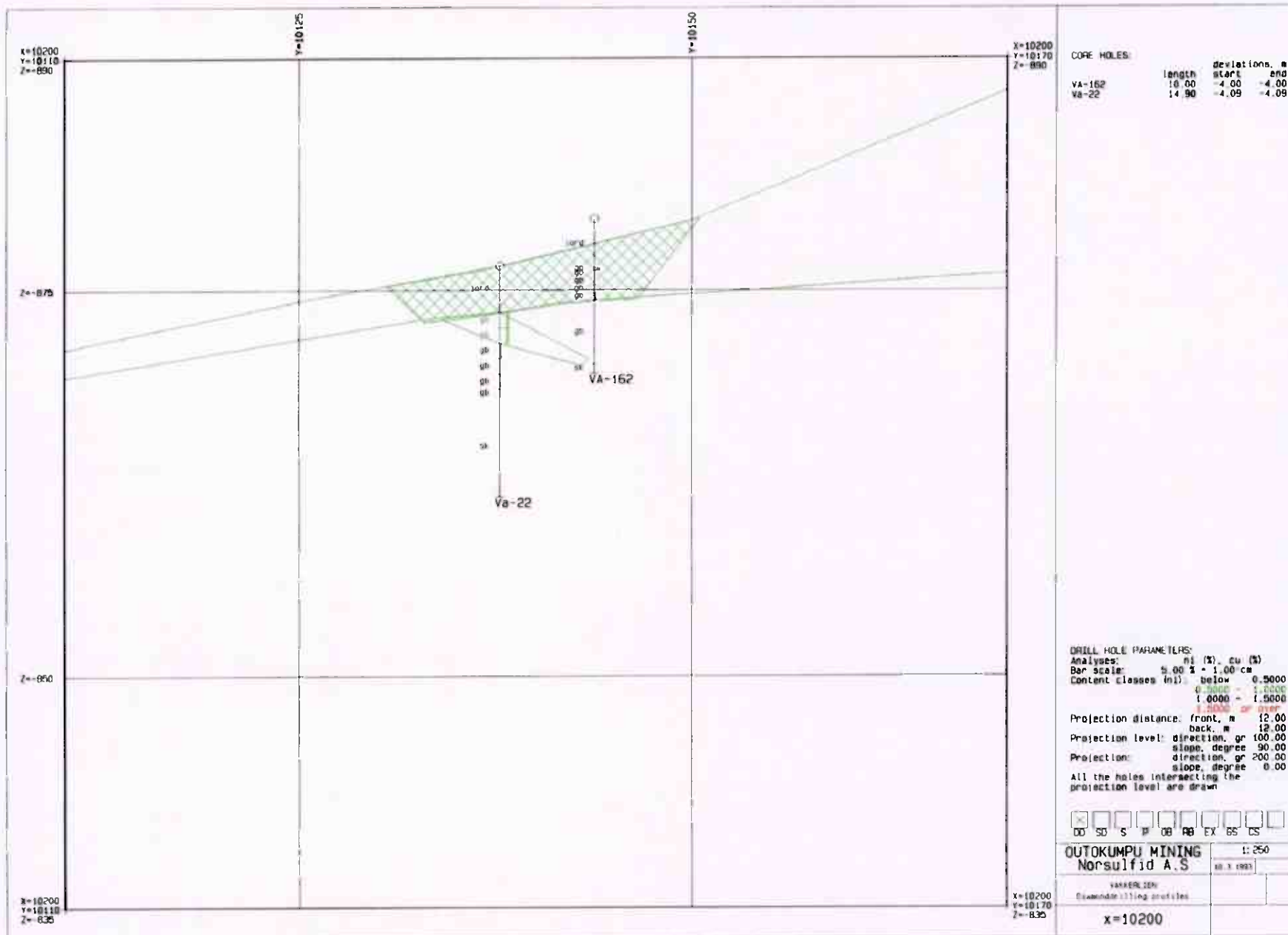
TILAAJA/JAKELU: JUHAVA / FOLLDAL

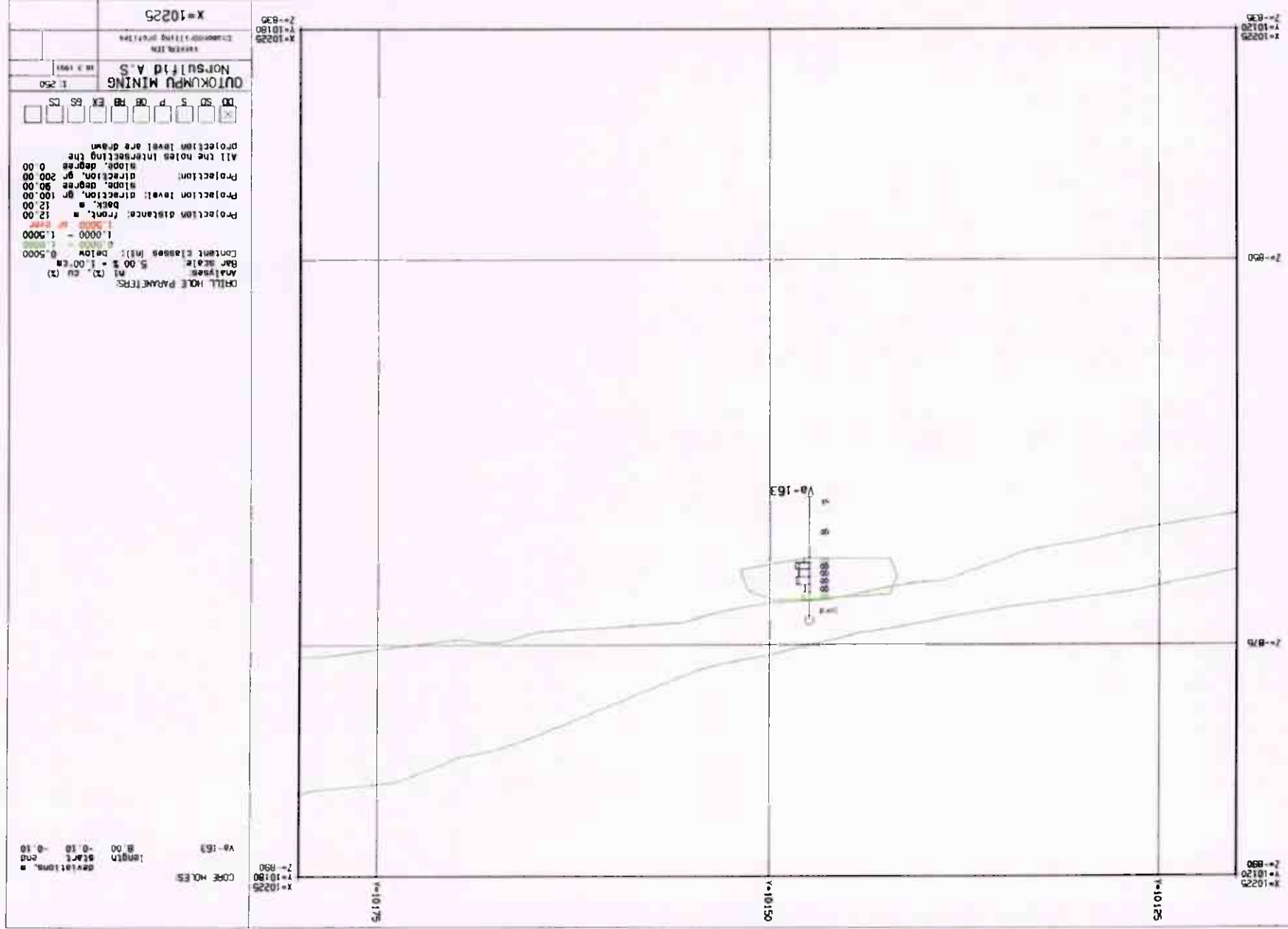
TEHTY: 15-26 8. 1992

KUSTANNUSPAIKKA: FOLLDAL VERK A.S

TEKIJÄ: TL

| NUMERO     | S%   | N:o   | S%   | N:o   | S%   |
|------------|------|-------|------|-------|------|
| 92 - 77226 | 12.7 | 77251 | 0.09 | 77276 | 0.69 |
| 227        | 19.3 | 252   | 0.56 | 277   | 1.03 |
| 228        | 2.45 | 253   | 0.43 | 278   | 10.6 |
| 229        | 1.53 | 254   | 1.00 | 279   | 22.4 |
| 230        | 10.5 | 255   | 4.62 | 280   | 10.2 |
| 231        | 0.67 | 256   | 3.91 |       |      |
| 232        | 9.76 | 257   | 6.45 |       |      |
| 233        | 1.27 | 258   | 1.89 |       |      |
| 234        | 2.99 | 259   | 1.18 |       |      |
| 235        | 9.77 | 260   | 1.37 |       |      |
| 236        | 3.36 | 261   | 0.12 |       |      |
| 237        | 7.14 | 262   | 1.14 |       |      |
| 238        | 2.38 | 263   | 2.10 |       |      |
| 239        | 8.88 | 264   | 0.53 |       |      |
| 240        | 32.5 | 265   | 7.21 |       |      |
| 241        | 19.9 | 266   | 32.9 |       |      |
| 242        | 1.75 | 267   | 1.10 |       |      |
| 243        | 0.94 | 268   | 1.38 |       |      |
| 244        | 1.54 | 269   | 4.20 |       |      |
| 245        | 8.48 | 270   | 0.26 |       |      |
| 246        | 10.1 | 271   | 0.75 |       |      |
| 247        | 1.30 | 272   | 0.89 |       |      |
| 248        | 1.71 | 273   | 1.81 |       |      |
| 249        | 0.29 | 274   | 2.41 |       |      |
| 250        | 0.03 | 275   | 3.72 |       |      |







|                                                                                                       |            |                    |      |                   |    |                  |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|------|-------------------|----|------------------|----|
| Dato                                                                                                  | 15.09.1992 | Rapport nr.        | 2249 | Antall sider:     | 3  | Konfidensielt    | Ja |
|                                                                                                       |            |                    |      | Antall bilag:     | 26 |                  |    |
| Rapport vedr.:<br>BESKRIVELSE AV KJERNER FRA BORINGEN I 1992<br>I VAKKERLIEN NIKKELFOREKOMST, TYNSET. |            |                    |      |                   |    |                  |    |
| Prosjekt                                                                                              |            | Vakkerlien         |      | Oppdragsgiver     |    | Folldal Verk A/S |    |
| Forfatter                                                                                             |            | Ivar Grette Hultin |      | Prosjektleder     |    | Folldal Verk A/S |    |
| Kart/fylke                                                                                            |            | Hedmark            |      | Kommune           |    | Tynset           |    |
| Kartbladnavn 1:250 000                                                                                |            | Roros              |      | Kartblad 1:50 000 |    | Kvikne 1620 III  |    |

## Sammendrag:

Foreliggende kjernebeskrivelse er gjort parallelt boringen i 1992.

Beskrivelsen omfatter den del av borprogrammet som ble fulgt opp av saksbehandleren. Den øvrige delen av programmet er behandlet av geolog Risto Juhaya, Folldal Verk A/S.

Foreliggende kjernebeskrivelse benytter samme bergartsbetegnelse som ble benyttet i kjernebeskrivelsen av 1991.

Alle beskrivelser er basert på visuelle vurderinger.

Analyseresultater foreligger i separat rapport ved Folldal Verk A/S.

|           |                                                         |                          |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| Emneord   | Malm                                                    |                          |
|           |                                                         |                          |
|           |                                                         |                          |
| Fordeling | <input checked="" type="checkbox"/> 1 Prospektering A/S | <input type="checkbox"/> |
|           | <input checked="" type="checkbox"/> 2 Folldal Verk A/S  | <input type="checkbox"/> |
|           | <input type="checkbox"/>                                | <input type="checkbox"/> |

## INNLEDNING

Etter oppdrag fra Folldal Verk A/S har Prospektering A/S ivare tatt oppfølgingen og kjernebeskrivelsene vedrørende en del av oppdragsgivers borprogram i 1992 i Vakerlien, Tynset kommune, Hedmark.

Borprogrammet ble gjennomført i juli 1992. Saksbehandleren fulgte opp programmet i perioden 12. til 20. juli.

Firmaene A/S Terra Bor, Namsos, og Geo Drilling A/S, Folldal, foresto boringene. Kjernediameter ca. 33 mm.

Folldal Verk A/S har ivare tatt de analytiske arbeidene.

Saksbehandler var Ivar Grette Hultin.

## KJERNEBESKRIVELSENE

Kjernebeskrivelsene, som er ordnet profilvis i det etterfølgende, er i sin helhet gjort av saksbehandler. Denne har i det vesentligste benyttet tidligere og vel innarbeidede bergartsbetegnelser. Dog har saksbehandleren i detaljbeskrivelsene benyttet en mer personlig terminologi.

Saksbehandleren mener detaljene kan være nyttig hjelpemiddel i den geologiske tolkningen.

Alle geo-registreringer er av visuell karakter.

## BERGGRUNNEN

Saksbehandleren mener det opptrer fem distinkte bergarter :

En vanlig grålig kvarts-feltspatholdig glimmerskifer.

En grønnlig kvarts-feltspatholdig glimmerskifer.

Grønnfargen antas å skyldes tilstedeværelse av aktinolitt-kloritt (akt/kl), muligens epidot. Sistnevnte kvarts-glimmerskifer fører alltid linser, slirer - skikt/lag av en grønnsten-liknende gabro. Denne er alltid båndet, overveiende finkornet og er klart ulik den "malm"-førende gabroen.

Undertegnede har likevel benyttet betegnelsen gabro i borhullsbeskrivelsen, men gir samtidig en beskrivelse av dennes struktur/tekstur. Når glimmerskifer er kontaktbergart til de "malm"-førende bergarter, viser den sterk grønn tone samtidig med høyt innhold av de båndete grønnstener, meget sjeldent sulfidførende, nærmest sterile.

Trondhemitt opptrer i flere varianter. Disse er forsøkt beskrevet. Betegnelsen "Fels" vedrører en antatt feltspatrik, biotittfattig trondhemittliknende variant. "Felsen" er som oftest rosa til svakt brunlig og meget tett i strukturen (flintaktig). Trondhemitt med Oppdalittisk utseende er gitt betegnelsen Oppdalitt.

Gabro - metagabro er som oftest meget inhomogen (sausurittgabro) med antatte relictter av primærdannelser som sphenocryst, porfyr o.l.

Ultrabasitt er en biotitt-ultrabasitt, som oftest sterkt foliert. Fremkommet under foldefasen/tektoniseringen. Ultrabasitt har gangformig utseende, sjelden massiv i større mektigheter. Innenfor sterkt foldede/tektoniserte partier får ultrabasitt et øket innhold av talk. En heterogen kombinasjon av gabro - metagabro - ultrabasitt er høyst vanlig innenfor slike partier. Det virker som om ultrabasitt har virket som "smøremiddel" mellom gabro - metagabro bruddstykker.

Innenfor disse fem opptrer en biotitt-feltspatrik bergart, "Bt-skikt", utpreget planfoliert, Fig. 1. Bt-skikt viser alltid distinkte kontaktflater til nabo-bergarten, utpreget skiktform.

For øvrig vises til ASPRO-rapport nr. 2216 av 26.11.1991.

#### Sulfidmineralisering/malm.

Det er registrert to ulike mineraliseringer. En utpreget, antatt lavgehaltig, med relativt sett høyt innhold av magnetkis - MK. Sulfidaggregatene er nærmest bladlig orientert parallelt glimmeraggregatene i foliasjonsplanet. Oftest "gnidd inn" i silikatet. Som følge av denne opptredenen er det svært vanskelig, rent visuelt, å bedømme med sikkerhet gehalter og mektigheter på denne mineraliseringstype.

Pentlandit er forkortet til PT, kopperkis til KK i kjernebeskrivelsen.

Denne andre mineraliseringstype er en utpreget impregnasjons"malm" med ujevn opptreden og mektighet med høyere Ni + Cu-gehalter, Fig. 3.

Impregnasjons"malmer" - kompaktmalmer opptrer med høyeste frekvens og metallinnhold innenfor utpregede foldede - tektoniske berggrunnspartier, ofte i kvartsrikt miljø.

Konklusjonen synes nokså klar; høyt innhold av ultrabasitt - metagabro knyttet til utpregede foldede - tektoniske berggrunnspartier, gir størst mulighet for dannelse av impregnasjonsmalm - kompaktmalm. Derfor det til dels meget variable metallinnholdet innenfor forventet "malm"førende bergarter.

Stabekk, 15.09.1992.

*Ivar Grette Hultin.*  
Ivar Grette Hultin

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-162 Profil 10200 X  
 Koordinator: Y 10143.84 X 10196.00  
 - 879.60  
 Plassert i høyde m.  
 i retning 0°  
 med helning 90°  
 Borhullets lengde 10.00 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-3.20      | Jord                                                                                                                           |                   |             |                  |
| -3.33       | Gabbro, lys med store flekker av Py, Pn og litt Cp.                                                                            |                   |             |                  |
| -3.80       | Gabbro, uhomogen grønnlig amfibolrik ujevnt båndet med bånd rik på biotitt-slirer. Meget svak og ujevn impr. middels oppspr.   |                   |             |                  |
| -4.30       | Som før                                                                                                                        |                   |             |                  |
| -4.80       | Som før                                                                                                                        |                   |             |                  |
| -5.30       | Som før                                                                                                                        |                   |             |                  |
| -9.40       | Gabbro, uhomogen med en del biotitt Rike partier. Enkelte slepper og mindre bånd av kvarts. Partier med meget svak impr.       |                   |             |                  |
| -10.00      | Glimmergneiss, båndet medtatt vekslende bånd av biotittrik skifer og kvartsfeldspatrik fjell. Uhomogen p.g.a. kraftig folding. |                   |             |                  |
| -10.00      | Avsluttet.                                                                                                                     |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-163 Profil 10225 X  
 Koordinator: Y 10147.50 X 10.225.00  
 - 873.4  
 Plisatt i høyde m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 8.00 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                          | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-1.30      | Jord                                                                                                                                             |                   |             |                  |
| -1.80       | Gabbro, uhomogen med mindre partier rik på biotitt. Ujevn med moderat impr. av Py, Pn og Cp.                                                     |                   |             |                  |
| -2.30       | Som før                                                                                                                                          |                   |             |                  |
| -2.80       | Som før                                                                                                                                          |                   |             |                  |
| -3.30       | Gabbro, med ganske bra breksjerende impr. av Py, Pn og litt Cp.<br>3.10-3.18 tett finh.biotitttrik intermed. porfyrisk gang uten mineralisering. |                   |             |                  |
| -3.70       | Gabbro, med ganske bra impr. av Py.Pn og Cp.                                                                                                     |                   |             |                  |
| -4.05       | Gabbro med tynne årer av Py,Pn og lite Cp.                                                                                                       |                   |             |                  |
| -7.45       | Gabbro, sporadske små flekker av kis.                                                                                                            |                   |             |                  |
| -8.00       | Glimmergneiss, båndet og skifret.                                                                                                                |                   |             |                  |
| -8.00       | Båndene er stedvis sterkt foldet 70.80<br>Hull avsluttet.                                                                                        |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-164 Profil 10250 X  
 Koordinator: Y 10.143.84 X 10.196.00  
 - 879.60  
 Pisatt i høyde m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 7.00 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                            | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 0-2.30      | Jord                                                                                                                                                                                                                               |                   |           |                  |
| -2.72       | Gabbro, uhomogen, stedvis biotittholdig<br>nokså oppsprukket.                                                                                                                                                                      |                   |           |                  |
| -3.22       | Som før, men stedvis svak impr. nokså<br>oppspr.                                                                                                                                                                                   |                   |           |                  |
| -3.62       | Gabbro, med en kort tynn kisåre langs<br>kjernen, ellers stedvis svak impr.                                                                                                                                                        |                   |           |                  |
| -4.12       | Gabbro, med sporadiske biotitt slirer<br>Flekker og akkumulasjoner av Py, Pn og<br>lite Cp her og der.                                                                                                                             |                   |           |                  |
| -4.56       | Gabbro med enkelte kisleførende partier<br>og bånd. Mot slutten 10 cm homogen<br>kornblenditt.                                                                                                                                     |                   |           |                  |
| -4.96       | Gabbro, uhomogen tildels rik på<br>biotitt. I begynnelsen 5 cm. breksje-<br>malm, deretter 5 cm hornblendittbrudd-<br>stykke uten kis og deretter gabbro<br>tildels rik på biotitt med ujevn<br>impr. samt flekker og årer av kis. |                   |           |                  |
| -5.40       | Gabbro, uhomogen med enkelte partier<br>rik på biotitt. Noen kisleflekker og<br>svak impr. spesielt helt mot slutten.                                                                                                              |                   |           |                  |
| -7.00       | Gabbro med sporadiske bånd. Rik på<br>biotitt, nesten uten kis 5.45-5.50<br>Intermed.gang tett finh. biotittrik<br>med enkelte granater.                                                                                           |                   |           |                  |
| 7.00        | Hull slutt.                                                                                                                                                                                                                        |                   |           |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-165 Profil 10270 X  
 Koordinator: Y 10151.00 X 10.270.00  
 - 871.90  
 Påsatt i høyde m.  
 i retning 0°  
 med helning 90°  
 Borhullets lengde 7.5 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-2.20      | Jord                                                                                                        |                   |             |                  |
| -2.70       | Ultrabasitt med bra impr. samt<br>kisflekker.<br>2.26-2.36 Intermed. gang, tett fink.<br>biotittførende.    |                   |             |                  |
| -3.20       | Ultrabasitt i begynnelsen, men over-<br>går til gabbro med slutten.<br>Varierende moderat impr.             |                   |             |                  |
| -3.70       | Gabbro, de første 20 cm. ultrabasitt,<br>tildels moderat impr.                                              |                   |             |                  |
| -4.20       | Gabbro, ujevn bra impr.                                                                                     |                   |             |                  |
| -4.70       | Gabbro, nokså bra jevn impr.                                                                                |                   |             |                  |
| -5.20       | Gabbro, spredte tynne kisbånd og<br>slirer.                                                                 |                   |             |                  |
| -5.50       | Gabbro, dårlig impr.                                                                                        |                   |             |                  |
| -6.00       | Gabbro, partier med tynne kisbånd<br>og -flekker.<br>5.50-5.64 Intermed gang, tett fink.<br>biotitttholdig. |                   |             |                  |
| -6.50       | Gabbro med spredte tynne bånd og<br>slirer av kis.                                                          |                   |             |                  |
| -7.00       | Gabbro, dårlig impr. samt enkelte<br>kisflekker.                                                            |                   |             |                  |
| -7.50       | Gabbro med enkelte kisflekker og<br>sprekkfyllinger delvis rik på Cp.                                       |                   |             |                  |
| 7.50        | Hull avsluttet.                                                                                             |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-166 Profil 10270 X  
 Koordinator: Y 10.156.00 X 10.270.00  
 - 872.20  
 Påsatt i høyde m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 10.2 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                          | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-2.00      | Jord                                                                                                                                                                                                             |                   |             |                  |
| -2.45       | Gabbro, uhomogen med endel biotitt.                                                                                                                                                                              |                   |             |                  |
| -2.95       | Gabbro, ujevn men bra breksjerende<br>kisimpr. Py, Pn som ganske store<br>flekker samt litt Cp.                                                                                                                  |                   |             |                  |
| -3.45       | Gabbro med breksjerende kismalm<br>(Py, Pn og noe Cp).                                                                                                                                                           |                   |             |                  |
| -3.95       | Gabbro, partier med bra<br>breksjerende impr. veksler med<br>partier fattig på kis.                                                                                                                              |                   |             |                  |
| -4.45       | Gabbro nokså bra impr. enkelte<br>kv-årer.                                                                                                                                                                       |                   |             |                  |
| -5.40       | Gabbro, ujevn moder.impregnasjon.<br>5.25-5.30 kraftig biotittrik<br>sleppe 90 .                                                                                                                                 |                   |             |                  |
| -10.20      | Gabbro, overveiende hornbl.rik<br>med små hvite slirer og bånd.<br>(kv.feltspat). Bånd, slirer og<br>partier rik på biotitt.<br>6.30-6.44 Intermed.gang tett fink.<br>biotittrik med enkelte større<br>granater. |                   |             |                  |
| 10.20       | Hull avsluttet.                                                                                                                                                                                                  |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA- 167 Profil 10270 X  
 Koordinator: Y 10.161.00 X 10.270.00  
 - 873,10  
 Pløtt i høyde m.  
 i retning 0°  
 med helning 90°  
 Borhullets lengde 11.40 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                             | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-3.20      | Jord                                                                                                                                                                                                                                |                   |             |                  |
| -3.40       | Glimmergneiss, skifret, båndet.                                                                                                                                                                                                     |                   |             |                  |
| -3.50       | Gabbro                                                                                                                                                                                                                              |                   |             |                  |
| -3.95       | Ultrabasitt                                                                                                                                                                                                                         |                   |             |                  |
| -4.07       | Intermed gang, tett fink. biotitt-<br>rik.                                                                                                                                                                                          |                   |             |                  |
| -4.60       | Gabbro, meget basisk nær ultra-<br>basitt med jevn nokså svak impr.<br>med endel Cp. Enkelte slirer rik<br>på Py og Pn.                                                                                                             |                   |             |                  |
| -5.10       | Gabbro, ganske basisk variant. Svak<br>impr.                                                                                                                                                                                        |                   |             |                  |
| -5.60       | Gabbro, som før                                                                                                                                                                                                                     |                   |             |                  |
| -6.70       | Gabbro, partier med svak impr.                                                                                                                                                                                                      |                   |             |                  |
| -7.20       | Gabbro, uhomogen, spredte tynne bånd<br>og flekker av kis.                                                                                                                                                                          |                   |             |                  |
| -7.70       | Gabbro, som før, helt mot slutten<br>10 cm. finkornet kv-feltspat 6 a.                                                                                                                                                              |                   |             |                  |
| -8.20       | Gabbro, ganske basisk variant.<br>Partier med rik breksjerende kismalm.<br>I begynnelsen 5 cm tett funk. kv-<br>feltspat 6.a. Helt mot slutten 11 cm.<br>Intermed. gang, tett funk. biotitt-<br>førende med spredte store granater. |                   |             |                  |
| -8.70       | Gabbro, spredte partier av breksjer-<br>ende kis. Helt mot slutten 8 cm.<br>uregelmessig parti av massiv malm med<br>store Pn-korn i Py.                                                                                            |                   |             |                  |
| -9.00       | Gabbro med striper og flekker av kis.<br>8.70-8.80 kv-feltsp.rik lysbånd.                                                                                                                                                           |                   |             |                  |
| -11.40      | Gabbro, uhomogen med mindre partier<br>rik på biotitt-slirer.<br>10.60-10.65 kv-åre.                                                                                                                                                |                   |             |                  |
| 11.40       | Hull avsluttet.                                                                                                                                                                                                                     |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-168 Profil 10300 X  
 Koordinator: Y 10163.69 X 10290.50  
 -872.30  
 Pått i høyde m.  
 i retning 0  
 med helning 90°  
 Borhullets lengde 11.3 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                              | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-1.60      | Jord                                                                                                                                                                                                 |                   |             |                  |
| -4.40       | Glimmergneiss, båndet med tett vekslende bånd. Rik på biotitt og lyse kvartsfeltspatrike bånd som tildels har en grønnlig farge (kalksilikatmineraler sanssuritissasjoner) Sterkt og tett småfoldet. |                   |             |                  |
| -6.85       | Gabbro - ultabasitt veksler, små spredte sulfidflekke. 5.45-5.55 Intermed.gang, tett fink. biotittrik.                                                                                               |                   |             |                  |
| -7.20       | Ultrabasitt med muntre partier av gabbro. Svak impr.                                                                                                                                                 |                   |             |                  |
| -7.83       | Ultrabasitt, lysegrønn kalkførende Ujevnt fordelte breksjerende partier av Py, Pn og noe Cp, nokså bra mineralisering.                                                                               |                   |             |                  |
| -8.45       | Ultrabasitt-gabbro. Impr. og breksjerende kisærer. Mindre sulfider enn før.                                                                                                                          |                   |             |                  |
| -8.95       | Gabbro, uhomogen med enkelte bånd av breksjerende kraftig impregnert kis. Ellers svak impr. Ved midten av Cp-åre langs kjernen ca. 10 cm.                                                            |                   |             |                  |
| -11.30      | Gabbro, uhomogen, overveiende hornblendrik (lysegrønn) med hvite uregelmessige spetter. En del bånd og småpartier rik på biotittslirer. I begynnelsen enkelte små flekker av kis.                    |                   |             |                  |
|             | 9.30-0.42 Intermed gan, tett fink. homogen biotittrik med enkelte granater.                                                                                                                          |                   |             |                  |
| 11.30       | Hull avsluttet.                                                                                                                                                                                      |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-169 Profil 10320 X  
 Koordinator: Y 10162.50 X 10320.00  
 Påsatt i høyde -869.70 m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°

Borhullets lengde

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-2.10      | Jord                                                                                                                                                       |                   |             |                  |
| -2.35       | Glimmergneiss, båndet og skifret                                                                                                                           |                   |             |                  |
| -5.70       | Gabbro med enkelte små avrundete fragmenter av lysegrønn ultra-basitt (hornblenditt).                                                                      |                   |             |                  |
| -6.35       | Gabbro, svak uregelmessig impr. samt enkelte kisslirer. 6.14-6.23 Intermed. gang, tett fink. biotittførende.                                               |                   |             |                  |
| -6.85       | Gabbro, svak impr.                                                                                                                                         |                   |             |                  |
| -7.35       | Gabbro, som før                                                                                                                                            |                   |             |                  |
| -7.85       | Gabbro, noen uregelmessige kisslirer og årer samt flekker med den del Cp.                                                                                  |                   |             |                  |
| -8.35       | Gabbro, moderat impr. samt kislekker. Helt mot slutten en 7 cm. avrundet fragment av hornblendittsk ultra-basitt.                                          |                   |             |                  |
| -8.85       | Gabbro, meget svak impr.                                                                                                                                   |                   |             |                  |
| -9.13       | Gabbro, litt kis helt mot slutten                                                                                                                          |                   |             |                  |
| -10.50      | Ultrabasitt, med en del talk. Homogen, stedvis små svarte spetter (magnetitt?) Slappe på begge kontakt 9.39-9.50 Intermed. gang, tett fink. biotittholdig. |                   |             |                  |
| 10.50       | Hull avsluttet.                                                                                                                                            |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-170 Profil 10320 X  
 Koordinator: Y 10167.50 X 10320.00  
 - 870.40  
 Påsatt i høyde m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 14.1 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-3.20      | Jord                                                                                                                                                                       |                   |             |                  |
| -4.40       | Glimmergneiss, båndet, kraftig skifret og småfoldet. Mørke biotittrike og lyse kv-feltspat-rike bånd veksler.                                                              |                   |             |                  |
| -4.95       | Gabbro, uhomogen med endel lyse kvartsrike bånd.                                                                                                                           |                   |             |                  |
| -5.25       | Kvartsåre                                                                                                                                                                  |                   |             |                  |
| -5.46       | Gabbro                                                                                                                                                                     |                   |             |                  |
| -5.93       | Malm, massiv Py-Pn-malm med inneslutninger av ultrabasitt. Pn er meget grovkornet.                                                                                         |                   |             |                  |
| -6.45       | Gabbro, med enkelte årer og striper av kis.                                                                                                                                |                   |             |                  |
| -6.95       | Gabbro, med stedvis svak impr. 6.71-6.84 Intermed.gang, tett fink. biotittholdig.                                                                                          |                   |             |                  |
| -7.45       | Gabbro, med enkelte små avrundete fragmenter av hornblenditt. Meget svak impr.                                                                                             |                   |             |                  |
| -7.95       | Gabbro, biotittslirig med sporadiske striper og flekker av kis.                                                                                                            |                   |             |                  |
| -8.45       | Gabbro, overveiende biotittslirig med moderat ujevn impr.                                                                                                                  |                   |             |                  |
| -8.90       | Gabbro, moderat impr. samt en større uregelmessig akkumulasjon av kis mot slutten.                                                                                         |                   |             |                  |
| -9.40       | Gabbro, i begynnelsen mørk og porøs, deretter ganske basisk, rik på hornblende (grønn). Ujevn impr. samt uregelmessige kisansamlinger relativt rik på Cp. 9.20-9.25 knust. |                   |             |                  |
| -9.90       | Gabbro, først med biotittflekker mot slutten hvitspettet hornblenderik. Helt mot slutten noen kisflekker. 9.47-9.54 Intermed. gang, tett fin-kornet.                       |                   |             |                  |
| -10.40      | Gabbro, ganske basisk variant. Svak kisimpr. Nokså oppsprukket.                                                                                                            |                   |             |                  |
| -10.90      | Gabbro, mindre partier av skifret talkholdig ultrabasitt.                                                                                                                  |                   |             |                  |

Ark \_\_\_\_\_

Bh. nr. \_\_\_\_\_

Profil \_\_\_\_\_

| Boret meter | VA-170      Bergart      Side 2                                                                                                                                                               | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| -11.40      | Enkelte småflekker av kis.<br>Gabbro, uhomogen med biotittsli-<br>rige partier. Svak impr.                                                                                                    |                   |             |                  |
| -11.90      | Gabbro, over halvparten biotittslirig<br>Ikke synlig kis.                                                                                                                                     |                   |             |                  |
| -12.40      | Gabbro, partier med svak impr. Mot<br>slutten tynne kisårer rik på Cp.                                                                                                                        |                   |             |                  |
| -14.70      | Gabbro, i begynnelsen grovkornet<br>hornblenderik, nesten hornblenditisk<br>(de første 20 cm.), deretter mellom-<br>kornet med sporadiske biotittrike<br>bånd. Enkelte partier med svak impr. |                   |             |                  |
| 14.70       | Hull avsluttet.                                                                                                                                                                               |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-171 Profil 10320 X  
 Koordinator: Y 10172.50 X 10320.00  
 - 871.30  
 Påsatt i høyde m.  
 i retning 0°  
 med helning 90°  
 Borhullets lengde 1.5 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                           | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-3.70      | Jord                                                                                                                              |                   |             |                  |
| -6.50       | Glimmergneiss, båndet, skifrig                                                                                                    |                   |             |                  |
| -7.50       | Ultrabasitt, med mindre bruddstykker<br>av gabbro, skifret talkførende med<br>en del slirer av biotitt. Enkelte<br>små kislekker. |                   |             |                  |
| -7.85       | Ultrabasitt til 7.75 med biotitt-<br>slirer og kislekker.<br>7.75-7.85 kvartskeratofyr, tett<br>fink.                             |                   |             |                  |
| -8.35       | Ultrabasitt, hornblenderik med<br>gabbropartier. Bånd og slirer av<br>massiv kis med store Pn-korn.                               |                   |             |                  |
| -9.00       | Ultrabasitt, hornblenderik og<br>Gabbro veksler. God impr. i form<br>av kislekker og slirer.                                      |                   |             |                  |
| -9.50       | Ultrabasitt, Gabbro som før men<br>med mer ujevn og dårligere impr.                                                               |                   |             |                  |
| -9.90       | Ultrabasitt, gabbro, som før men<br>bra impr.                                                                                     |                   |             |                  |
| -10.40      | Gabbro, mot slutten bra impr. ellers<br>dårlig.                                                                                   |                   |             |                  |
| -10.65      | 9.90-10.01 kvartskeratofysisk gang.<br>Gabbro, med biotittslirer. Helt mot<br>slutten 1-2 cm. Cp-bånd.                            |                   |             |                  |
| -13.50      | Gabbro, bånd og partier rike på<br>biotittslirer.                                                                                 |                   |             |                  |
| 13.50       | Hull avsluttet.                                                                                                                   |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-172 Profil 10320 X  
 Koordinator: Y 10177.50 X 10320.00  
 - 872.30  
 Platt i høyde m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 16.0 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-4.00      | Jord                                                                                                                                                   |                   |             |                  |
| -7.80       | Glimmergneiss, båndet, skifret og kraftig småfoldet.                                                                                                   |                   |             |                  |
| -8.40       | Ultrabasitt, biotitt-kloritt-talk-omvandlet, skifret.                                                                                                  |                   |             |                  |
| -8.90       | Ultrabasitt, som før, stedvis meget svak og fin impr.                                                                                                  |                   |             |                  |
| -9.15       | Ultrabasitt, som før, enkelte kisflekker.                                                                                                              |                   |             |                  |
| -9.90       | Ultrabasitt, Gabbro til å begynne med ultrabasitt, men overgår til gabbro. Spredte flekker og slirer av kis.                                           |                   |             |                  |
| -10.20      | Gabbro, god impr. kisflekker og slirer.                                                                                                                |                   |             |                  |
| -10.70      | Gabbro, som før.                                                                                                                                       |                   |             |                  |
|             | 10.32-10.42 Interm. gang, tett fin-kornet, biotittførende.                                                                                             |                   |             |                  |
| -11.20      | Gabbro, breksjert av Py-Pn-malm med forholdsvis grove Pn-korn. Sporadiske årer av ren Cp.                                                              |                   |             |                  |
| -11.70      | Gabbro, som før.                                                                                                                                       |                   |             |                  |
| -16.00      | Gabbro, uhomogen med bånd og partier av biotittslirig variant. Spredte tynne bånd og flekker av kvarts, som blir hyppige mot slutten, ikke synlig kis. |                   |             |                  |
| 16.00       | Hull avsluttet.                                                                                                                                        |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-173 Profil 10350 X  
 Koordinator: Y 10176.10 X 10346.00  
 - 870.20  
 Påsatt i høyde m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 13.9 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-4.00      | Jord                                                                                                                     |                   |             |                  |
| -5.00       | Glimmergneiss, båndet med tett vekslende biotitt- og kvartsfeltspat bånd, kraftig skifret og småfoldet.                  |                   |             |                  |
| -6.10       | Gabbro. I begynnelsen grønnlig hornblenderik og hvitspettet deretter biotittslirig.                                      |                   |             |                  |
| -6.50       | Gabbro, biotittslirig, enkelte små sulfidflekker.                                                                        |                   |             |                  |
| -7.00       | Gabbro, med breksjerende kisærer- og slirer, Py, Pn og Cp.                                                               |                   |             |                  |
| -7.60       | Breksjemalm med gabbropartier. Partier av kompaktmalm veksler med kraftig impregnerte og lite impregnerte gabbropartier. |                   |             |                  |
| -8.00       | Gabbro, med et uregelmessig kompakt-malmbånd på 4-5 cm., ellers svak impr. Store krystaller i Py.                        |                   |             |                  |
| -8.50       | Gabbro, uhomogen, mindre uregelmessige partier med kislekker mot slutten større annsamlinger av ren Cp.                  |                   |             |                  |
| -9.10       | Gabbro, breksjert av Py-Pn-malm.                                                                                         |                   |             |                  |
| -9.30       | Kvartskeratofyr gang, en sulfidflekk som sprekkefylling, ellers mineralisert.                                            |                   |             |                  |
| -9.80       | Gabbro, med relativt svak impr.                                                                                          |                   |             |                  |
| -10.30      | Gabbro, moderat impr. samt kislekker stedvis en del Cp.                                                                  |                   |             |                  |
| -10.80      | Gabbro, med biotittslirige partier. Meget svak impr.                                                                     |                   |             |                  |
| -11.30      | Gabbro, grønnlig hvitspettet. Enkelte små sulfidflekker.                                                                 |                   |             |                  |
| -11.90      | Gabbro, grønnlig hvitspettet og biotittslirig type veksler. Enkelte sulfidflekker.                                       |                   |             |                  |
| -12.70      | Gabbro, som før.                                                                                                         |                   |             |                  |
| -13.90      | Gabbro, overveiende grønnlig hvitspettet. Nesten ingen sulfider.                                                         |                   |             |                  |
| 13.90       | Hull avsluttet.                                                                                                          |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-174 Profil 10350 X  
 Koordinator: Y 10183.10 X 10346.00  
 - 871.40  
 Påsatt i høyde m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 15.5 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-4.00      | Jord                                                                                                                                                           |                   |             |                  |
| -6.80       | Glimmergneiss, båndet, skiffrig.                                                                                                                               |                   |             |                  |
| -7.30       | Gabbro, overveiende med biotitt-<br>slirer. 15 cm. lys parti i midten.                                                                                         |                   |             |                  |
| -7.60       | Glimmergneiss, båndet, skiffrig.                                                                                                                               |                   |             |                  |
| -7.80       | Gabbro                                                                                                                                                         |                   |             |                  |
| -8.10       | Gabbro, delvis biotittslirig. Svak<br>uregelmessig impr. med dandel Cp.                                                                                        |                   |             |                  |
| -8.30       | Intermed. gang, tett fink. biotitt-<br>rik.                                                                                                                    |                   |             |                  |
| -8.47       | Dioritt. med en 5 cm. kv.keratofyr.<br>gang. Ingen synlige sulfider.                                                                                           |                   |             |                  |
| -9.10       | Gabbro, biotittførende, uhomogen,<br>svak impr. samt noen sulfidsprekke-<br>fyllinger og flekker.                                                              |                   |             |                  |
| -9.45       | Gabbro, som før.                                                                                                                                               |                   |             |                  |
| -10.25      | Gabbro, med en del uregelmessige<br>kisærer- striper og flekker.<br>10.15-10.25 Interm. gang, tett fink.<br>biotittrik.                                        |                   |             |                  |
| -11.10      | Gabbro, uhomogen med bra breksjerende<br>impr. Oppsprukket.                                                                                                    |                   |             |                  |
| -11.80      | Breksjemalm i hornblenderik ultra-<br>basitt med gabbro-inneslutninger.<br>Ny forholdsvis grovkornet Pn, Py.<br>Stedvis endel Cp.                              |                   |             |                  |
| -12.30      | Gabbro, overveiende lysegrønn horn-<br>blenderik variant med sporadiske kis-<br>striper- og flekker.                                                           |                   |             |                  |
| -12.80      | Gabbro, som før, men bra impr.                                                                                                                                 |                   |             |                  |
| -13.10      | Gabbro, som før, men med avtagende<br>impr.                                                                                                                    |                   |             |                  |
| -15.50      | Gabbro, meget uhomogen med en del<br>bånd og partier med biotittslirer.<br>Etter 14.20 endel kv-bånd og årer<br>opp til 12 cm. brede. Ingen<br>mineralisering. |                   |             |                  |
| 15.50       | Hull avsluttet.                                                                                                                                                |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-175 Profil 10370 X  
 Koordinator: Y 10175.00 X 10370.00  
 - 868.60  
 Påsatt i høyde m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 11.9 m

| Boret meter | Bergart                                                                                            | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-1.90      | Jord                                                                                               |                   |             |                  |
| -1.95       | Glimmergneiss                                                                                      |                   |             |                  |
| -4.55       | Gabbro, meget varierende med en del biotittrike partier, som nærmer seg ultrabasisk sammensetning. |                   |             |                  |
| -5.07       | Gabbro, med en del breksjerende kis-årer - og flekker, Pn, Py og Cp.                               |                   |             |                  |
| -5.50       | Gabbro, meget svak ujevn impr.                                                                     |                   |             |                  |
| -5.64       | Interm. gang, biotittførende, tett, fink.                                                          |                   |             |                  |
| -6.55       | Gabbro, meget svak impr.                                                                           |                   |             |                  |
| -7.05       | Gabbro, bra impr.                                                                                  |                   |             |                  |
| -7.55       | Gabbro, moderat impr.                                                                              |                   |             |                  |
|             | 7.38-7.43 Intermed gang, tett, fink. biotittførende.                                               |                   |             |                  |
| -8.05       | Gabbro, svak impr.                                                                                 |                   |             |                  |
| -8.55       | Gabbro, ujevn breksjerende impr.                                                                   |                   |             |                  |
| -8.95       | Gabbro, ujevn impr.                                                                                |                   |             |                  |
| -9.25       | Interm. gang, tett fink. biotittførende.                                                           |                   |             |                  |
| -9.65       | Gabbro med kislekker.                                                                              |                   |             |                  |
| -10.10      | Gabbro, biotittførende, nesten ultrabasisk. Ingen synlig kis.                                      |                   |             |                  |
| -10.60      | Gabbro, kislekker ujevnt fordelt.                                                                  |                   |             |                  |
| -11.10      | Gabbro, som før, små avrundete fragmenter av ultrabasitt (hornblenditt).                           |                   |             |                  |
| -11.40      | Gabbro, litt kis som sprekkefyllinger.                                                             |                   |             |                  |
| -11.90      | Ultrabasitt, talk-klorittb. meget svak impr.                                                       |                   |             |                  |
| 11.90       | Hull avsluttet.                                                                                    |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-176 Profil 10370 X  
 Koordinator: Y 10180.00 X 10370.00  
 - 868.80  
 Påsatt i høyde m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°

Borhullets lengde

| Boret meter | Bergart                                                                                                                | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-2.90      | Jord                                                                                                                   |                   |             |                  |
| -3.50       | Glimmergneiss, båndet, skifret og småfoldet.                                                                           |                   |             |                  |
| -4.55       | Gabbro, biotittførende, ganske basisk med endel avrundede hornblendige fragmenter.                                     |                   |             |                  |
| -5.10       | Ultrabasitt, skifret biotitt-kloritt talkb.g.                                                                          |                   |             |                  |
| -5.63       | Ultrabasitt, uhomogen hornblende-kloritt-talkb.g. En større akkumulasjon av kis i begynnelsen, ellers meget svak impr. |                   |             |                  |
| -5.90       | Ultrabasitt, som før, men med god impr. spesielt mot slutten.                                                          |                   |             |                  |
| -6.10       | Intermed. gang, tett finkornet.                                                                                        |                   |             |                  |
| -6.60       | Ultrabasitt, hornblenderik med kraftig breksjerende impr.                                                              |                   |             |                  |
| -7.20       | Breksjemalm med mindre partier av hornbl.rik ultrabasitt. Store krystaller av Pn, Py og endel Cp-årer.                 |                   |             |                  |
| -8.20       | Gabbro, med endel tynne kisbånd- og slirer. Kraftig oppsprukket. 7.25-7.42 Intermed. gang, tett, fink.                 |                   |             |                  |
| -8.70       | Gabbro, med ultrabasiske partier, moderat impr. Endel slepper.                                                         |                   |             |                  |
| -9.20       | Gabbro, de første 10 cm. breksjemalm. Deretter moderat til svak impr.                                                  |                   |             |                  |
| -9.70       | Gabbro, med bra impr.                                                                                                  |                   |             |                  |
| -10.20      | Gabbro, som før                                                                                                        |                   |             |                  |
| -10.70      | Gabbro, som før                                                                                                        |                   |             |                  |
| -11.30      | Gabbro, delvis nærmest ultrabasitt Rik på hornbl, Moderat til bra impr.                                                |                   |             |                  |
| -13.60      | Gabbro, uhomogen med mindre partier og bånd. Rik på biotittslirer.                                                     |                   |             |                  |
| 13.60       | Hull avsluttet.                                                                                                        |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-177 Profil 10370 X  
 Koordinator: Y 10185.00 X 10370.00  
                   - 869.40  
 Påsatt i høyde ..... m.  
   • i retning 0°  
   • med helning 90°  
 Borhullets lengde 14.4 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                   | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 0-2.70      | Jord                                                                                                                                      |                   |           |                  |
| -4.15       | Glimmergneiss, båndet, skifret og småfoldet.                                                                                              |                   |           |                  |
| -4.60       | Gabbro, mot slutten ultrabasitt med en del for . Svak impr. samt enkelte mindre sulfidflekker.                                            |                   |           |                  |
| -5.10       | Ultrabasitt, Gabbro, Ultrabasitt i begynnelsen. Mot slutten gabbro, svak impr.                                                            |                   |           |                  |
| -5.60       | Gabbro, med svak impr. samt enkelte større flekker av Cp.<br>5.73-5.53 Intermed. gang, tett fink. biotittførende.                         |                   |           |                  |
| -6.10       | Gabbro. Ultrabasitt. I begynnelsen og mot slutten hornblendittisk ultrab. i midten gabbro som har svak impr. Ultrabasitten imineralisert. |                   |           |                  |
| -6.60       | Gabbro.                                                                                                                                   |                   |           |                  |
| -7.10       | Gabbro, uhomogen med biotittiserte partier. Svak til moderat impr. samt enkelte større kisleflekker.                                      |                   |           |                  |
| -7.60       | Gabbro, uhomogen med biotiserte partier. Svak til moderat impr.                                                                           |                   |           |                  |
| -8.15       | Gabbro, hornblendrik type. Ikke synlig mineralisering.<br>7.93-8.11 Intermed. gang, tett fink. biotittrik.                                |                   |           |                  |
| -8.65       | Gabbro, bra impr.                                                                                                                         |                   |           |                  |
| -8.95       | Gabbro, ganske fink. I de første 3 cm. bra impr. ellers ingen.                                                                            |                   |           |                  |
| -9.35       | Gabbro, svak impr.                                                                                                                        |                   |           |                  |
| -9.95       | Gabbro, bra impr. samt kisleflekker- og slirer. En del kobberkis.                                                                         |                   |           |                  |
| -10.45      | Gabbro, moderat impr.                                                                                                                     |                   |           |                  |
| -10.95      | Gabbro, moderat til bra impr. samt enkelte akkumulasjoner av Py og grovk. Pn.                                                             |                   |           |                  |
| -11.45      | Gabbro, partier med kraftig småfolding og breksjering. Moderat til bra impr. samt kisleflekker.                                           |                   |           |                  |
| -11.95      | Gabbro, hornblenderik, spredde kisleflekker.                                                                                              |                   |           |                  |

Ark \_\_\_\_\_

Bh. nr. \_\_\_\_\_

Profil \_\_\_\_\_

| Boret meter | VA-177    Bergart    Side 2                                                                                                                          | Kjerne-<br>mangel | Skiftrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| -12.25      | Gabbro, hornbl.rik svak impr.                                                                                                                        |                   |             |                  |
| -12.70      | Gabbro, 2 bånd av massiv kis opptil<br>4 cm. brede, ellers svak impr. samt<br>enkelte slirer av Cp.                                                  |                   |             |                  |
| -13.95      | Gabbro, overveiende hornbl.rik med<br>mindre partier. Rik på biotitt-<br>slirer. Enkelte avrundete brudd-<br>stykker av hornblenditt. Ingen<br>impr. |                   |             |                  |
| -14.40      | Glimmergneiss, båndet, småfoldet.                                                                                                                    |                   |             |                  |
| 14.40       | Hull avsluttet.                                                                                                                                      |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 178-92

Profil 10370 X

Koordinator: Y 10190.00

X 10370.00

Pløtt i høyde 870.20 m.

• i retning

• med helning

90°

Borhullets lengde 14.00m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 4.00     | Løsmasser.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                   |                  |
| 6.70        | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl.<br>Planfoliert etter<br>Dragfolds.<br>6.50 - 6.70m Bt-skikt, finkornet og planfo-<br>liert.                                                                                                                                                                                                                                   |                   | 20-25             |                  |
| 8.90        | Ultrabasitt/metagabro i blanding med "relict"<br>kvarts-glimmerskifer som 4.00 - 6.70m.<br>Tomme-store "roser" med PT + KK i kvarts, el-<br>lers sporadisk sulfidmineralisering.                                                                                                                                                                               |                   |                   |                  |
| 9.60        | Kvarts-glimmerskifer som 4.00 - 6.70m. Svakt<br>PT + KK mineralisert etter foliasjoner                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | 20-30             |                  |
| 9.85        | Bt-skikt, massiv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                   |                  |
| 14.00       | Ultrabasitt/metagabro, inhomogen sammensatt<br>med KK + PT mineralisering etter foliasjoner<br>pluss enkelte KK + PT-"roser".<br>10.37 - 10.67m "kompaktmalm"<br>Analyse :<br>8.00 - 8.80m svak<br>8.80 - 9.60m svak<br>9.80 - 10.37m svak<br>10.37 - 10.67m rikmalm<br>10.67 - 11.70m ujevn, svak<br>11.70 - 12.70m ujevn, svak<br>12.70 - 13.70m ujevn, svak |                   |                   |                  |

P R O F I L 10415 X

Bh 179 - 92

Bh 180 - 92

Bh 181 - 92

Bh 182 - 92

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 179-92  
 Koordinator: Y 10182.50  
 Påsatt i høyde 867.10 m.  
 • i retning  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 10.00m

Profil 10415 X  
 X 10415.00

| Boret meter | Bergart                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 2.10     | Løsmasser.                                                                  |                   |                   |                  |
| 3.80        | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl. nær kontakten ved 3.80m. Foldet/dragfolds. |                   |                   |                  |
| 6.30        | Metagabro med linser av bt-ultrabasitt.                                     |                   |                   |                  |
| 6.45        | Bt-skikt planfoliert                                                        |                   | 10.               |                  |
| 6.65        | Kompaktmalm, PT + KK.                                                       |                   |                   |                  |
| 7.30        | Metagabro, som 3.80 - 6.30m.                                                |                   |                   |                  |
| 10.00       | Bt-ultrabasitt, foldet og planfoliert etter, svak mineralisering            |                   | 30-45             |                  |
|             | 8.00 - 8.90m sprekkeslag                                                    |                   |                   |                  |
|             | 9.80 - 10.00m sprekkeslag                                                   |                   | 60                |                  |
|             | Analyse :                                                                   |                   |                   |                  |
|             | 5.80 - 6.30m ujevn                                                          |                   |                   |                  |
|             | 6.45 - 6.65m kompaktmalm                                                    |                   |                   |                  |
|             | 6.65 - 7.45m ujevn med enkelte små roser av KK + PT                         |                   |                   |                  |
|             | 7.45 - 8.15m svak                                                           |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 180-92  
 Koordinator: Y 10187.50  
 Plassert i høyde 867.00 m.  
 i retning  
 med helning 90°  
 Borhullets lengde 13.50m

Profil 10415 X  
 X 10415.00

| Boret meter                              | Bergart                                                                                   | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 2.20                                  | Løsmasser.                                                                                |                   |                   |                  |
| 5.25                                     | Kvarts-glimmerskifer med øket akt/kl. innhold mot 5.25m. Planfoliert etter med dragfolds. |                   | 15-20             |                  |
| 7.10                                     | Metagabro, inhomogen og foliert med PT-spor.                                              |                   |                   |                  |
| 8.45                                     | Bt-ultrabasitt med metagabro linser. Mineralisert.                                        |                   |                   |                  |
| 8.97                                     | Kompaktmalm.                                                                              |                   |                   |                  |
| 9.25                                     | Ultrabasitt, massiv, foliert, steril.                                                     |                   | 20                |                  |
| 10.40                                    | Gabro, planfoliert med bt + trondhemittisk materiale. Foliert og svakt mineralisert.      |                   |                   |                  |
| 11.50                                    | Gabro, massiv, dels foliasjons-mineralisert og dels med små roser av PT + KK.             |                   |                   |                  |
| 12.05                                    | Ultrabasitt, massiv og foliert svakt mineralisert.                                        |                   | 15-20             |                  |
| 13.50                                    | Metagabro, lys, svakt foliert sporadisk mineralisert.                                     |                   | 20                |                  |
| Analyse :                                |                                                                                           |                   |                   |                  |
| 6.75 - 7.50m svakt                       |                                                                                           |                   |                   |                  |
| 7.50 - 8.45m stedvis kompakt             |                                                                                           |                   |                   |                  |
| 8.45 - 8.97m overveiende kompakt         |                                                                                           |                   |                   |                  |
| 9.25 - 10.40m svakt foliert              |                                                                                           |                   |                   |                  |
| 10.40 - 11.60m svakt + små roser PT + KK |                                                                                           |                   |                   |                  |
| 11.60 - 12.40m svakt foliert             |                                                                                           |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 181-92

Profil 10415 X

Koordinator : Y 10415.00

X 10192.50

Plasert i høyde 867.40 m.

• i retning

• med helning 90°

Borhullets lengde 12.00m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 3.40     | Løsmasser.                                                                                                                                                                 |                   |                   |                  |
| 6.25        | Kvarts-glimmerskifer med øket innhold av akt/kl<br>mot 6.20m. Planfoliert etter                                                                                            |                   | 0 → 10°           |                  |
| 9.30        | Metagabro m/bt-ultrabasitt, svakt foliert.<br>7.47 - 8.77m svakt mineralisert<br>9.00 - 9.30m " "                                                                          |                   |                   |                  |
| 12.00       | Metagabro/bt-ultrabasitt med skikt av kvarts-<br>glimmerskifer som 3.40 - 6.25m.<br>Svakt foliert og mineralisert KK + PT ned til<br>11.80m.<br>Analyse :<br>7.47 - 8.77m. |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 182-92 Profil 10415 X  
 Koordinator: Y 10197.50 X 10415.00  
 Plassert i høyde 868.00 m.  
 • i retning  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 13.50m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 3.60     | Løsmasser.                                                                                                                                                  |                   |                   |                  |
| 8.20        | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl. overveiende planfoliert etter                                                                                              |                   | 15                |                  |
|             | 7.12 - 7.20m Bt-skikt etter                                                                                                                                 |                   | 15                |                  |
|             | 7.35 - 7.40m " " "                                                                                                                                          |                   | 15                |                  |
| 9.00        | Ultrabasitt, bt-rik, massiv, sporadisk mineralisert.                                                                                                        |                   |                   |                  |
| 9.40        | Metagabro, massiv, sporadisk mineralisert.                                                                                                                  |                   |                   |                  |
| 9.70        | Bt-skikt, massiv foliert                                                                                                                                    |                   | 15                |                  |
| 12.00       | Metagabro, foliert, med innslag av kvarts-glimmerskifer med akt/kl.<br>Opptreden av KK + PT "roser"                                                         |                   |                   |                  |
| 13.50       | Ultrabasitt, massiv, bt-holdig ved foliasjon etter<br>med innslag av massiv metagabro.<br>12.00 - 13.25m God mineralisering.<br>Analyse :<br>12.00 - 13.25m |                   | 10-15             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 183-92  
 Koordinator : Y 10190.86  
 Påsatt i høyde 865.80 m.  
 • i retning  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 13.50m

Profil 10437 X  
 X 10437.00

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 1.90     | Løsmasser.                                                                                                                                                                             |                   |                   |                  |
| 5.00        | Kvarts-glimmerskifer, svakt akt/kl-holdig med utpreget dragfolds<br>3.15 - 3.20m gabro/grønnstein finkornet og planfoliert.                                                            |                   |                   |                  |
| 5.60        | Grønnstein iblandet biotittskifer. Utpreget foliert.                                                                                                                                   |                   |                   |                  |
| 5.90        | Gabro, lys og inhomogen, svakt foliert etter                                                                                                                                           |                   | 30                |                  |
| 6.60        | Gabro/-metagabro, bra mineralisert KK + MK + PT fra 5.90 - 6.14m.                                                                                                                      |                   |                   |                  |
| 6.70        | Bt-skikt, finkornet, planfoliert                                                                                                                                                       |                   | 0                 |                  |
| 7.45        | Metagabro m/ultrabasitt.                                                                                                                                                               |                   |                   |                  |
| 7.60        | Bt-skikt, finkornet, planfoliert                                                                                                                                                       |                   | 0                 |                  |
| 9.20        | Metagabro, foliert, ujevnt mineralisert. Stedvis foliert med innslag av ultrabasitt.                                                                                                   |                   | 30-40             |                  |
| 11.10       | Ultrabasitt, bt-rik, iblandet relict metagabro, foliert<br>9.45 - 10.10m Bra foliasjonsmineralisering.                                                                                 |                   | 60-70             |                  |
| 12.80       | Ultrabasitt, massiv, nærmest kleberstensaktig.                                                                                                                                         |                   |                   |                  |
| 13.50       | Ultrabasitt, bt-rik og foliert<br>Analyse :<br>5.90 - 6.14m Bra mineralisert<br>7.50 - 8.10m " "<br>9.45 - 10.00m God PT-mineralisering<br>10.00 - 10.40m Svakere PT/MK mineralisering |                   | 10-15             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 184-92

Profil 10437 X

Koordinator: Y 10199.86

X 10437.00

På satt i høyde 866.50 m.

• i retning

• med helning 90°

Borhullets lengde 14.30m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 3.00     | Løsmasser.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                   |                  |
| 7.35        | Kvarts-glimmerskifer, svakt akt/kl-holdig med utpreget dragfolds.                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                   |                  |
| 10.30       | Metagabro iblandet bt-ultrabasitt foliert etter ujevnt mineralisert, fin mineralisering fra 9.60 - 9.90m.                                                                                                                                                                                                            |                   | 30-40             |                  |
| 14.30       | Kvarts-biotittskifer nærmest gneisutviklet med høy frekvens av trondhemittskikt 1-2 dm tykke, med diffuse overganger.<br>Jevnt over svakt mineralisert fra 9.75 - 13.20m<br>Analyse :<br>8.55 - 9.60m svakt<br>9.60 - 9.90m kompakt<br>9.90 - 10.45m)<br>10.75 - 11.75m) svakt<br>11.75 - 12.75m)<br>12.75 - 13.20m) |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 185-92

Profil 10462 X

Koordinator: Y 10202.50

X 10462.00

Påst i høyde 865.80 m.

• i retning

• med helning 90°

Borhullets lengde 15.00m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 3.70     | Løsmasser.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                   |                  |
| 8.55        | Kvarts-biotittskifer med akt/kl, planfoliert etter                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | 20-25             |                  |
| 9.40        | Metagabro m/bt-ultrabasitt sporadisk sulfidførende.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                   |                  |
| 14.60       | Bt-ultrabasitt, foliert med linser av metagabro<br>9.65 - 10.20m god mineralisering<br>10.00 - 10.15m kompakt<br>10.95 - 14.40m ujevnt mineralisert med PT + KK anrikninger ved<br>11.00 - 11.05m)<br>11.70 - 11.80m)<br>12.70 - 12.75m)<br>12.90 - 12.95m) "kompakte ganger"<br>13.10 - 13.20m)<br>13.30 - 13.40m)<br>13.80 - 13.90m) |                   |                   |                  |
| 15.00       | Ultrabasitt, massiv, kleberstensaktig.<br>Analyse :<br>9.65 - 10.15m god mineralisering<br>10.95 - 11.95m)<br>11.95 - 12.95m) ujevnt mineralisert<br>12.95 - 13.50m)<br>13.50 - 14.40m)                                                                                                                                                |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 186-92

Profil 10462 X

Koordinator: Y 10207.50

X 10462.00

Påstøt i høyde 866.10 m.

• i retning

• med helning 90°

Borhullets lengde 15.80m

| Boret meter | Bergart                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 00° | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0- 3.10     | Løsmasser.                                                                     |                   |                    |                  |
| 12.25       | Kvarts-biotittski-<br>fer med høyt innhold av akt/<br>kl + bt.                 |                   |                    |                  |
|             | 7.55 - 7.70m)                                                                  |                   | ) 0-10             |                  |
|             | 8.55 - 8.65m)                                                                  |                   | )                  |                  |
|             | 10.05 - 10.15m) Bt-skikt planfoliert                                           |                   | ) 15               |                  |
|             | 11.00 - 11.10m)                                                                |                   | )                  |                  |
| 13.85       | Metagabro med bt-ultrabasitt + akt/kl.ski-<br>fer. Mineralisert PT + MK + KK : |                   |                    |                  |
|             | 12.25 - 12.40m Svakt mineralisert                                              |                   |                    |                  |
|             | 12.40 - 13.45m Kompaktmalm                                                     |                   |                    |                  |
|             | 13.45 - 13.85m 40 % kompaktmalm                                                |                   |                    |                  |
| 14.05       | Gabro, lys (mørk trondhemitt ?)-gang.                                          |                   |                    |                  |
| 14.90       | Kvarts-biotittski-<br>fer med høyt innhold av akt/kl.                          |                   |                    |                  |
| 15.25       | Grønnstein, planfoliert, finkornet<br>Svakt KK-mineralisert.                   |                   | 10                 |                  |
| 15.80       | Kvarts-biotittski-<br>fer med høyt innhold av akt/kl.<br>planfoliert           |                   | 10                 |                  |
|             | Analyse :                                                                      |                   |                    |                  |
|             | 12.40 - 13.45m Kompaktmalm                                                     |                   |                    |                  |
|             | 13.45 - 13.85m Kompakt/foliasjonsmalm                                          |                   |                    |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 187-92

Profil 10462 X

Koordinator : Y 10212.50

X 10462.00

Påstt i høyde 866.40 m.

• i retning

• med helning 90°

Borhullets lengde 15.80m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                 | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 2.20     | Løsmasser.                                                                                                                              |                   |                   |                  |
| 13.60       | Kvarts-glimmerskifer, bt-rik, lavt akt/kl.-innhold. Høy frekvens av dragfolds<br>2.30 - 2.40m) Bt-skikt sterkt foliert<br>7.75 - 7.90m) |                   | 10<br>0-10        |                  |
| 14.80       | Grønnstensliknende bergart med kompaktmalm PT + KK i kvarts fra 13.60m til 14.33m.                                                      |                   |                   |                  |
| 15.80       | Kvarts-glimmerskifer som 2.20 - 13.60m.<br>Analyse :<br>13.60 - 14.33m Kompaktmalm i kvarts.                                            |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 188-92

Profil 10515 X

Koordinator: Y 10215.00

X 10514.00

På satt i høyde 867.00 m.

• i retning

• med helning 90°

Borhullets lengde 17.70m

| Boret meter | Bergart                                                             | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 1.80     | Løsmasser.                                                          |                   |                   |                  |
| 8.70        | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl. med høyt bt-innhold.               |                   |                   |                  |
| 9.00        | Metagabro-gang.                                                     |                   |                   |                  |
| 17.70       | Bt-ultrabasitt, dels massiv, dels foliert.<br>Ujevnt mineralisert : |                   |                   |                  |
|             | 10.80 - 13.00m overveiende ujevnt, etter foliasjon, KK-rik          |                   |                   |                  |
|             | 13.00 - 13.95m overveiende god, stedvis kompakt                     |                   |                   |                  |
|             | 13.95 - 14.85m ujevnt med kompaktgang ved 14.40 - 14.50m            |                   |                   |                  |
|             | 14.85 - 15.85m svakt minealisert                                    |                   |                   |                  |
|             | Analyse :                                                           |                   |                   |                  |
|             | 10.80 - 11.40m bra mineralisert                                     |                   |                   |                  |
|             | 11.70 - 12.15m KK-rik mineralisering                                |                   |                   |                  |
|             | 12.15 - 13.00m svakt jevnt mineralisert                             |                   |                   |                  |
|             | 13.00 - 13.95m god malm, stedvis kompakt                            |                   |                   |                  |
|             | 13.95 - 14.85m ujevn med kompakt gang                               |                   |                   |                  |
|             | 14.85 - 15.85m svakt mineralisert                                   |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 189-92  
 Koordinator: Y 10220.00  
 Påsatt i høyde 866.90 m.  
 • i retning  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 15.40m

Profil 10515 X  
 X 10515.00

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                           | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 1.70     | Løsmasser.                                                                                                                                                                                                                        |                   |                   |                  |
| 9.55        | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl.<br>Dragfolds og planfoliert, ved 5.50m                                                                                                                                                           |                   | 10-15             |                  |
| 9.95        | Metagabro med noe bt-ultrabasitt.                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |                  |
| 11.00       | Ultrabasitt, bt-rik med svak PT + KK mineralise-<br>ring.                                                                                                                                                                         |                   |                   |                  |
| 12.00       | Bt-ultrabasitt iblandet metagabro. Svakt mine-<br>ralisert.                                                                                                                                                                       |                   |                   |                  |
| 14.75       | Ultrabasitt, massiv m-d kompaktmalm ved<br>12.00 - 12.30m.                                                                                                                                                                        |                   |                   |                  |
| 15.40       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl. iblandet meta-<br>gabro.<br>Analyse :<br>12.00 - 12.30m 40 % kompaktmalm<br>12.30 - 13.50m god mineralisering<br>13.50 - 14.25m delvis kompaktmalm<br>14.25 - 14.65m delvis kompaktmalm i kvarts |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 190-92

Profil 10515 X

Koordinator: Y 10225.00

X 10515.00

Påstøt i høyde 866.30 m.

• i retning

90°

• med helning

Borhullets lengde 22.10m

| Boret meter | Bergart                                                                                             | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 1.75     | Løsmasser.                                                                                          |                   |                   |                  |
| 10.20       | Kvarts-glimmerskifer med ujevnt innhold av akt/<br>kl. Dragfolds, 4.05 - 4.25m. Bt-gang planfoliert |                   | 0                 |                  |
| 10.70       | Blandingsbergart, bt-rik gabro med metagabro<br>ujevnt mineralisert.                                |                   |                   |                  |
| 15.00       | Metagabro med dm-tykke lag av bt-rik ultraba-<br>sitt.                                              |                   |                   |                  |
|             | 10.70 - 13.50m meget ujevnt mineralisert fra<br>sporadisk til kompaktanrikning-<br>ger              |                   |                   |                  |
|             | 13.50 - 14.40m 30 % kompaktmalm PT + KK                                                             |                   |                   |                  |
|             | 14.40 - 15.00m nærmest kompaktmalm                                                                  |                   |                   |                  |
|             | "Malnførende" fra 10.40 til 15.00m.                                                                 |                   |                   |                  |
| 16.35       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl.                                                                    |                   |                   |                  |
| 17.45       | Metagabro, massiv med KK-spor.                                                                      |                   |                   |                  |
| 18.25       | Blanding av massiv metagabro og glimmerskifer<br>med akt/kl.                                        |                   |                   |                  |
| 22.10       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl., foliert                                                           |                   | 40                |                  |
|             | Analyse :                                                                                           |                   |                   |                  |
|             | 10.20 - 11.60m)                                                                                     |                   |                   |                  |
|             | 11.60 - 12.90m) foliasjonsmalm                                                                      |                   |                   |                  |
|             | 12.90 - 13.50m svakere mineralisert                                                                 |                   |                   |                  |
|             | 13.50 - 14.40m 30 % kompaktmalm                                                                     |                   |                   |                  |
|             | 14.40 - 15.00m kompaktmalm                                                                          |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 191-92

Profil 10515 X

Koordinator : Y 10230.00

X 10515.00

Pått i høyde 866.40 m.

• i retning

• med helning 90°

Borhullets lengde 22.50m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 3.70     | Løsmasser.                                                                                                                                                                                             |                   |                   |                  |
| 13.20       | Kvarts-glimmerskifer med noe akt/kl. Utpreget<br>dragfolds<br>6.00 - 6.15m) Bt-skikt<br>12.50 - 12.60m)                                                                                                |                   | 0<br>10           |                  |
| 18.10       | Bt-ultrabasitt foliert med linser av metagabro.<br>Svakt mineralisert med små PT + KK anrikninger<br>i tilknytning til kvartslinser/ganger ved :<br>14.15 - 14.20m<br>15.10 - 15.15m<br>15.70 - 15.75m |                   |                   |                  |
| 22.50       | Kvarts-glimmerskifer som<br>3.70 - 13.20m<br>Analyser :<br>13.70 - 14.80m<br>14.80 - 15.95m                                                                                                            |                   |                   |                  |

P R O F I L 10545 X

Bh 192 - 92

Bh 193 - 92

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 192-92  
 Koordinator: Y 10223.11  
 Påsatt i høyde 862.90 m.

Profil 10545 X  
 X 10545.00

• i retning  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 27.80m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 2.90     | Løsmasser.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |                  |
| 16.00       | Kvarts-glimmerskifer, relativt feltspatrik.<br>Øket innhold av akt/kl. + bt fra 8.60m.<br>Planfoliert etter<br>Dragfolds.                                                                                                                                                                                                                 |                   | 10                |                  |
| 18.00       | Metagabro med bt-ultrabasitt, foliert og spo-<br>radisk mineralisert.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                   |                  |
| 19.05       | Metagabro/ultrabasitt foliert                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   | 35                |                  |
| 23.10       | Bt-ultrabasitt, mineralisert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                   |                  |
| 25.30       | Bt-ultrabasitt, foliert og mineralisert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | 45                |                  |
| 25.50       | Metagabro, foliert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   | 35                |                  |
| 27.80       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl.<br>Analyse :<br>19.10 - 19.30m kompaktmalm<br>19.75 - 20.60m dels foliasjon, dels sprekke-<br>mineralisering<br>21.20 - 21.70m god mineralisering<br>21.70 - 22.20m god mineralisering<br>22.20 - 22.80m ujevn god mineralisering<br>22.80 - 23.30m delvis kompakt<br>23.30 - 23.80m svak mineralisering |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 193-92

Profil 10545 X

Koordinator: Y 10228.06

X 10545.00

Påst i høyde 867.50 m.

• i retning

• med helning 90°

Borhullets lengde 24.70m

| Boret meter | Bergart                                                                         | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>10° | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 0- 3.00     | Løsmasser.                                                                      |                   |                  |                  |
| 16.30       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl. foliert etter                                  |                   | 10-15            |                  |
|             | 6.20 - 6.30m feltspatgang                                                       |                   | 10               |                  |
|             | 9.00 - 9.20m bt-gang, foliert                                                   |                   | 20               |                  |
|             | 15.55 - 15.75m finkornet grønnstensgang, plan-<br>foliert                       |                   | 15-20            |                  |
|             | 16.20 - 16.30m bt-skikt                                                         |                   | 30               |                  |
| 17.00       | Grønnsten, finkornet planfoliert                                                |                   | 30               |                  |
| 17.30       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl.                                                |                   |                  |                  |
| 18.70       | Metagabro med innslag av relict trondhemitt-<br>kjerner med "roser" av PT + KK. |                   |                  |                  |
| 23.20       | Bt-ultrabasitt, relativ massiv, foliert etter,<br>innslag av metagabrolinser.   |                   | 40               |                  |
| 24.70       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl. foliert etter                                  |                   | 35-40            |                  |
|             | Analyse :                                                                       |                   |                  |                  |
|             | 17.85 - 18.70m roseformet anrikning av PT + KK<br>ujevnt fordelt                |                   |                  |                  |
|             | 19.70 - 20.50m jevn middels god mineralisering                                  |                   |                  |                  |
|             | 20.50 - 21.50m ujevn mineralisering med bl.a.<br>sprekkefylling av KK + PT      |                   |                  |                  |

P R O F I L : 10560 X

Bh 194 - 92

Bh 195 - 92

Bh 196 - 92

Bh 197 - 92

Bh 198 - 92

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 194-92 Profil 10560 X  
 Koordinator: Y 10225.00 X 10560.00  
 Plassert i høyde 867.60 m.  
 • i retning  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 28.10m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 4.00     | Løsmasser.                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |                  |
| 20.00       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl., planfoliert etter Dragfolds.                                                                                                                                             |                   | 20                |                  |
|             | 7.35 - 7.45m kvarts-feltspatgang                                                                                                                                                                           |                   | 20                |                  |
|             | 7.65 - 7.70m bt-skikt                                                                                                                                                                                      |                   | 20                |                  |
|             | 8.40 - 8.45m kvarts-feltspatgang                                                                                                                                                                           |                   | 20                |                  |
|             | 10.70 - 11.15m Trondhemittgang, foliert etter                                                                                                                                                              |                   | 15                |                  |
|             | 11.90 - 12.05m " " "                                                                                                                                                                                       |                   |                   |                  |
|             | 13.25 - 13.50m grønnsteinsskikt, finkornet og foliert                                                                                                                                                      |                   |                   |                  |
|             | 13.60 - 13.80m Trondhemittisk materiale, mørk grå, finkornet og foliert                                                                                                                                    |                   |                   |                  |
|             | 15.70 - 15.80m bt-skikt                                                                                                                                                                                    |                   |                   |                  |
|             | 18.15 - 18.20m som 13.60 - 13.80m                                                                                                                                                                          |                   |                   |                  |
|             | 18.35 - 18.40m grønnsteinsskikt, finkornet og foliert                                                                                                                                                      |                   | 35                |                  |
|             | 19.60 - 19.70m kvarts-feltspatgang                                                                                                                                                                         |                   |                   |                  |
| 23.30       | Metagabro, massiv med dm-tykke skikt av bt-ultrabasitt, foliert.                                                                                                                                           |                   |                   |                  |
|             | 21.40 - 21.80m enkelte cm-store "roser" av PT + KK                                                                                                                                                         |                   |                   |                  |
| 25.10       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl., massiv, foliert                                                                                                                                                          |                   | 10                |                  |
| 26.10       | Ultrabasitt, bt-rik, mineralisert.                                                                                                                                                                         |                   |                   |                  |
| 27.05       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl., massiv, foliert. Stedvis mineralisert.                                                                                                                                   |                   | 10                |                  |
| 28.10       | Ultrabasitt, bt-rik og foliert mineralisert. Mineralisert fra 24.90m til 27.65m. Mineraliseringsringen er overveiende av foliasjonstypen med enkelte "roser" av PT + KK samt enkelte sprekkefyllingstyper. |                   |                   |                  |
|             | Analyse :                                                                                                                                                                                                  |                   |                   |                  |
|             | 24.90 - 25.80m                                                                                                                                                                                             |                   |                   |                  |
|             | 25.80 - 26.70m                                                                                                                                                                                             |                   |                   |                  |
|             | 26.70 - 27.65m                                                                                                                                                                                             |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 195-92

Profil 10560 X

Koordinator: Y 10230.00

X 10560.00

Pisatt i høyde 867.60 m.

• i retning

• med helning 90°

Borhullets lengde 27.40m

| Boret meter | Bergart                                                                          | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 4.10     | Løsmasser.                                                                       |                   |                   |                  |
| 20.15       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl.<br>Planfoliert etter<br>Dragfolds.              |                   | 15-20             |                  |
|             | 7.00 - 7.15m kvarts-feltspatgang                                                 |                   |                   |                  |
|             | 8.10 - 8.20m bt-skikt, finkornet, foliert                                        |                   |                   |                  |
|             | 10.50 - 10.85m) Trondhemittisk gang, fin-                                        |                   | 15                |                  |
|             | 11.60 - 11.75m) kornet                                                           |                   |                   |                  |
|             | 12.15 - 12.30m bt-skikt, planfoliert                                             |                   |                   |                  |
|             | 14.05 - 14.30m Trondhemittvariant, mørk grå,<br>finkornet, foliert               |                   |                   |                  |
|             | 20.80 - 20.85m kvarts-feltspatgang                                               |                   |                   |                  |
| 20.40       | Overgangsvariant av 4.10 - 20.15m og metagabro<br>nærmest gneisstruktur/tekstur. |                   |                   |                  |
| 20.60       | Bt-ultrabasitt.                                                                  |                   |                   |                  |
| 20.80       | Som 20.15 - 20.40m.                                                              |                   |                   |                  |
| 21.60       | Bt-skikt finkornet, foliert                                                      |                   | 20                |                  |
| 21.80       | Som 20.15 - 20.40m.                                                              |                   |                   |                  |
| 22.00       | Metagabro, massiv, gråaktig.                                                     |                   |                   |                  |
| 24.60       | Bt-ultrabasitt, dels foliert. Ujevnt minerali-<br>sert 23.10 - 23.70m.           |                   |                   |                  |
| 27.40       | Metagabro, overveiende finkornet, massiv,<br>planfoliert.                        |                   |                   |                  |
|             | Analyse :                                                                        |                   |                   |                  |
|             | 23.10 - 23.42m overveiende kompaktmalm                                           |                   |                   |                  |
|             | 23.42 - 24.15m svak foliasjonsmineralisering                                     |                   |                   |                  |
|             | 24.15 - 24.65m delvis kompaktmalm                                                |                   |                   |                  |
|             | 24.65 - 25.32m god foliasjonsmineralisering                                      |                   |                   |                  |
|             | 25.32 - 25.77m delvis kompaktmalm                                                |                   |                   |                  |
|             | 25.77 - 26.10m god foliasjonsmineralisering                                      |                   |                   |                  |
|             | 26.10 - 27.17m svak foliasjonsmineralisering                                     |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 196-92 Profil 10560 X  
 Koordinator: Y 10235.00 X 10560.00  
 Plassert i høyde 867.00 m.  
 • i retning .....  
 • med helning 90° .....  
 Borhullets lengde 27.20m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                      | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 3.70     | Løsmasser.                                                                                                                                                   |                   |                   |                  |
| 19.25       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl., planfoliert<br>9.40m dragfolds.                                                                                            |                   | 15                |                  |
|             | 5.20 - 5.30m Trondhemittgang, mørk grå                                                                                                                       |                   |                   |                  |
|             | 7.80 - 7.85m grønnstein, finkornet, planfo-<br>liert med bt-skikt                                                                                            |                   | 20                |                  |
|             | 8.10 - 8.15m bt-skikt                                                                                                                                        |                   |                   |                  |
|             | 9.60 - 9.95m kvarts-feltspatgang                                                                                                                             |                   | 10                |                  |
|             | 10.95 - 11.05m Trondhemittgang, bt-fattig                                                                                                                    |                   |                   |                  |
|             | 11.70 - 11.80m) bt-skikt, planfoliert                                                                                                                        |                   | 10                |                  |
|             | 13.10 - 13.30m) bt-skikt, planfoliert                                                                                                                        |                   | 15                |                  |
|             | 13.60 - 19.25m Markert øket innhold av kvarts-<br>feltspat                                                                                                   |                   |                   |                  |
|             | 16.60 - 16.65m) kvarts-feltspatgang                                                                                                                          |                   |                   |                  |
|             | 17.00 - 17.10m) kvarts-feltspatgang                                                                                                                          |                   |                   |                  |
|             | 18.10 - 18.20m grønnsteinsgang, finkornet,<br>planfoliert                                                                                                    |                   |                   |                  |
| 19.55       | Trondhemitt, mørk grå med akt/kl. + bt-skikt.                                                                                                                |                   |                   |                  |
| 19.70       | Bt-skikt, finkornet, foliert.                                                                                                                                |                   |                   |                  |
| 19.78       | Gneis/akt/kl./bt.                                                                                                                                            |                   |                   |                  |
| 19.83       | Trondhemitt, rosa, (felsaktig).                                                                                                                              |                   |                   |                  |
| 21.45       | Metagabro med innslag av bt-ultrabasitt. Spora-<br>disk mineralisert.                                                                                        |                   |                   |                  |
|             | 20.65 - 20.70m bt-skikt                                                                                                                                      |                   |                   |                  |
|             | 20.90 - 21.70m sprekkeslag med KK + PT minera-<br>liseringer.                                                                                                |                   | 60                |                  |
| 22.35       | Metagabro/ultrabasitt, bt-rik.                                                                                                                               |                   |                   |                  |
| 24.20       | Metagabro, foliert, massiv, med noe bt-ultraba-<br>sitt.                                                                                                     |                   |                   |                  |
| 27.20       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl., med utpreget<br>gneisig struktur/tekstur ned til 25.30m, fly-<br>tende overgang til skifer struktur/tekstur ved<br>27.20m. |                   |                   |                  |
|             | 24.44 - 24.55m bt-skikt                                                                                                                                      |                   |                   |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Skiffighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------|
|             | Analyse :<br>20.90 - 21.07m god sprekkmineralisering<br>21.07 - 22.05m sporadisk mineralisering<br>22.05 - 21.15m god mineralisering med kompakt-<br>malm :<br>22.40 - 22.60m<br>22.75 - 22.90m<br>23.15 - 24.15m fin foliasjonsmineralisering<br>24.15 - 24.44m sporadisk foliasjonsminerali-<br>sering |                   |            |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 197-92 Profil 10560 X  
 Koordinator: Y 10240.00 X 10560.00  
 Plass i høyde 865.90 m.  
 • i retning  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 25.90m

| Boret meter | Bergart                                                                                             | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 3.70     | Løsmasser.                                                                                          |                   |                   |                  |
| 18.50       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl.<br>Dragfolds og planfoliert 11.00m,<br>øket bt-innhold fra 16.00m. |                   | 20                |                  |
|             | 6.70 - 6.85m Trondhemittgang mørk grå                                                               |                   | 10                |                  |
|             | 9.45 - 9.55m) Kvarts-feltspatgang                                                                   |                   | 30                |                  |
|             | 10.35 - 10.45m)                                                                                     |                   |                   |                  |
|             | 10.80 - 10.90m bt-gang planfoliert                                                                  |                   |                   |                  |
|             | 11.90 - 12.65m kvartslinse                                                                          |                   |                   |                  |
|             | 12.65 - 12.70m Trondhemittgang                                                                      |                   |                   |                  |
|             | 13.70 - 15.40m meget sterkt foldet (intense<br>dragfolds)                                           |                   |                   |                  |
|             | 16.70 - 16.80m) bt-gang planfoliert                                                                 |                   | 30                |                  |
|             | 16.85 - 17.00m)                                                                                     |                   |                   |                  |
| 19.50       | Metagabro, foliert, nærmest gangformig.                                                             |                   |                   |                  |
| 21.10       | Metagabro/bt-ultrabasitt, foliert med flere go-<br>de enkeltmineraliseringer.                       |                   |                   |                  |
|             | 19.55 - 19.60m bt-gang planfoliert                                                                  |                   | 30                |                  |
|             | 19.65 - 19.70m Trondhemittgang                                                                      |                   | 5                 |                  |
| 21.60       | Metagabro, massiv, med god malm.                                                                    |                   |                   |                  |
| 22.60       | Gneis, akt/kl. + bt-førende, massiv. Sporadisk<br>mineralisert.                                     |                   |                   |                  |
| 24.10       | Metagabro med relictet akt/kl.-skifer.                                                              |                   |                   |                  |
| 25.70       | Overgangsbergart, fra metagabro til kvarts-glim-<br>merskifer/gneis med akt/kl.                     |                   |                   |                  |
| 25.90       | Trondhemitt/Oppdalitt-variant, mørk grå, fo-<br>liert.                                              |                   |                   |                  |
|             | Analyse :                                                                                           |                   |                   |                  |
|             | 19.95 - 20.87m ujevnt mineralisert, sporadisk<br>til god                                            |                   |                   |                  |
|             | 20.87 - 21.72m god malm med enkelte kompaktgan-<br>ger                                              |                   |                   |                  |
|             | 23.50 - 23.85m god malm                                                                             |                   |                   |                  |
|             | 21.72 - 23.59m kun sporadisk mineralisering)                                                        |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 198-92

Profil 10560 X

Koordinator: Y 10245.00

X 10561.00

Påst i høyde 864.90 m.

• i retning

• med helning 90°

Borhullets lengde 25.60m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 3.70     | Løsmasser.                                                                                                               |                   |                   |                  |
| 19.30       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl. Utpreget drag-<br>folds.                                                                |                   |                   |                  |
|             | 3.70 - 5.20m meget høyt innhold av akt/kl.                                                                               |                   |                   |                  |
|             | 4.70m utpreget planfoliert                                                                                               |                   | 10                |                  |
|             | 10.90 - 10.95m kvarts-feltspatgang                                                                                       |                   | 10                |                  |
|             | 12.95 - 13.00m Trondhemittisk gang, bt-fattig                                                                            |                   |                   |                  |
|             | 13.00 - 13.20m)                                                                                                          |                   |                   |                  |
|             | 13.85 - 13.90m) bt-skikt, planfoliert                                                                                    |                   | 10                |                  |
|             | 14.05 - 14.10m)                                                                                                          |                   |                   |                  |
|             | 18.07 - 18.20m)                                                                                                          |                   |                   |                  |
| 25.40       | Metagabro, delvis foliert med enkelte bt-ultra-<br>basitt innslag. Ujevnt mineralisert med enkelte<br>kompaktmalmganger. |                   |                   |                  |
| 25.60       | Overgang fra metagabro til kvarts-glimmerskifer<br>med akt/kl.                                                           |                   |                   |                  |
|             | Analyse :                                                                                                                |                   |                   |                  |
|             | 21.40 - 22.55m jevnt svak med relativt høyt KK                                                                           |                   |                   |                  |
|             | 22.55 - 23.47m flere gode enkeltmineraliserin-<br>ger                                                                    |                   |                   |                  |
|             | 23.47 - 24.10m god malm med flere smale ganger<br>av kompaktmalm                                                         |                   |                   |                  |
|             | 24.10 - 24.77m god impregnasjon + foliasjons-<br>mineralisering                                                          |                   |                   |                  |

P R O F I L 10615' X

Bh 199 - 92

Bh 200 - 92

Bh 201 - 92

Bh 202 - 92

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 199-92

Profil 10615 X

Koordinator: Y 10235.00

X 10615.00

Plasert i høyde 867.20 m.

• i retning

• med helning 90°

Borhullets lengde 17.60m

| Boret meter | Bergart                                                                                            | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 3.00     | Løsmasser.                                                                                         |                   |                   |                  |
| 10.65       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl., høyt bt-innhold, utpreget dragfolds, planfoliert ved 5.60m       |                   | 30                |                  |
|             | 5.00 - 5.20m kvarts-feltspatgang med Trondhjemitt                                                  |                   | 30                |                  |
|             | 7.05 - 7.22m Trondhjemittvariant, mørk, fin-kornet, planfoliert etter                              |                   | 20                |                  |
| 10.80       | Bt-gang, planfoliert                                                                               |                   | 15                |                  |
| 11.40       | Overgang fra kvarts-glimmerskifer med akt/kl. til massiv metagabro med ultrabasitt.                |                   |                   |                  |
| 12.10       | Ultrabasitt, massiv, mineralisert.                                                                 |                   |                   |                  |
| 12.35       | Trondhjemittgang, mørk grå, ujevnt mineralisert fra 12.53 - 12.63m.                                |                   | 30                |                  |
| 12.63       | Metagabro med god malm.                                                                            |                   |                   |                  |
| 14.45       | Kvarts-feltspatrik gneis med akt/kl., svak foliasjonsmineralisering, kompakt gang 13.28 - 13.33m.  |                   |                   |                  |
| 15.20       | Metagabro med ultrabasitt.                                                                         |                   |                   |                  |
| 16.10       | Gabro, lys grønn, dels massiv, dels foliert                                                        |                   | 10                |                  |
| 17.30       | Metagabro med høyt bt-innhold (kvarts-feltspat-gneis med akt/kl.) mot 17.30m.                      |                   |                   |                  |
| 17.60       | Kvarts-glimmerskifer med høyt akt/kl.-innhold.<br>Analyse :<br>12.10 - 12.67m ujevnt mineralisert. |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 200-92

Profil 10615 X

Koordinator: Y 10240.00

X 10615.00

Påst i høyde 867.30 m.

• i retning

• med helning

90°

Borhullets lengde 15.90m

| Boret meter | Bergart                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 00 | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 4.00     | Løsmasser.                                                               |                   |                   |                  |
| 13.20       | Kvarts-glimmerskifer med utpreget dragfolds.                             |                   |                   |                  |
|             | 6.00 - 6.30m kvarts-feltspatgang med ren kvartsgang sentralt             |                   | 10-15             |                  |
|             | 6.55 - 6.60m) Trondhjemitgang                                            |                   |                   |                  |
|             | 7.08 - 7.22m)                                                            |                   |                   |                  |
|             | 7.25 - 7.30m)                                                            |                   |                   |                  |
|             | 6.40m planfoliert etter                                                  |                   | 5                 |                  |
|             | 8.60 - 8.80m bt-gang                                                     |                   | 15                |                  |
|             | 9.77 - 9.82m Trondhjemitgang                                             |                   | 15                |                  |
|             | 11.80m planfoliert etter                                                 |                   | 30                |                  |
|             | 12.60 - 12.70m bt-gang                                                   |                   | 0                 |                  |
|             | 13.10 - 13.20m lys grønn gabrogang                                       |                   | 20                |                  |
| 15.90       | Metagabro med linser/slirer av bt-ultrabasitt. Ujevnt mineralisert/malm. |                   |                   |                  |
|             | 13.20 - 13.75m nærmest steril                                            |                   |                   |                  |
|             | 13.75 - 13.90m en svak foliasjonsmineralisering                          |                   |                   |                  |
|             | 13.90 - 14.68m overveiende kompaktmalm                                   |                   |                   |                  |
|             | 14.68 - 14.90m " foliasjonsmineralisering med noe kompaktmalm            |                   |                   |                  |
|             | 14.90 - 15.12m sporadisk                                                 |                   |                   |                  |
|             | 15.12 - 15.40m kompaktmalm                                               |                   |                   |                  |
|             | 15.40 - 15.90m mindre god foliasjonsmineralisering                       |                   |                   |                  |
|             | Analyse :                                                                |                   |                   |                  |
|             | 13.75 - 13.90m                                                           |                   |                   |                  |
|             | 13.90 - 14.68m                                                           |                   |                   |                  |
|             | 14.68 - 15.40m                                                           |                   |                   |                  |
|             | 15.40 - 15.90m                                                           |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 201-92

Profil 10615 X

Koordinator: Y 10245.00

X 10615.00

Pått i høyde 866.80 m.

• i retning

• med helning 90°

Borhullets lengde 19.30m

| Boret meter | Bergart                                                                                                          | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 0° | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 4.10     | Løsmasser.                                                                                                       |                   |                   |                  |
| 4.20        | Grønnstein, foliert og foldet.                                                                                   |                   |                   |                  |
| 14.40       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl.                                                                                 |                   |                   |                  |
|             | 5.90 - 6.10m Trondhemitt- + kvartsgang                                                                           |                   | 15                |                  |
|             | 6.65 - 6.75m Trondhemittisk gang                                                                                 |                   | 10                |                  |
|             | 8.40 - 8.50m bt-gang, lys grå                                                                                    |                   | 10                |                  |
|             | 9.30 - 9.35m Trondhemittisk gang                                                                                 |                   | 20                |                  |
|             | 13.20 - 13.35m bt-gang, planfoliert                                                                              |                   | 10                |                  |
|             | 14.00 - 14.40m overgang til gabro → metagabro                                                                    |                   |                   |                  |
|             | 14.40 - 15.10m sprekkeslag etter                                                                                 |                   | 30                |                  |
| 15.00       | Blandingsbergart av 4.20 - 14.40m og ultrabasitt<br>med gabro, høyt bt-innhold.                                  |                   |                   |                  |
| 15.10       | Bt-skikt.                                                                                                        |                   |                   |                  |
| 17.30       | Inhomogen blandingsbergart, bt-rik ultrabasitt<br>og metagabro. Ujevnt mineralisert med kompakt-<br>malmganger : |                   |                   |                  |
|             | 15.10 - 15.35m svak mineralisering                                                                               |                   |                   |                  |
|             | 15.35 - 16.83m god malm, foliasjon + impregna-<br>sjon med kompaktskikt                                          |                   |                   |                  |
|             | 16.83 - 17.22m svak mineralisering                                                                               |                   |                   |                  |
|             | 17.30m sprekkeslag etter                                                                                         |                   | 10                |                  |
| 17.35       | Metagabro, lys, finkornet.                                                                                       |                   |                   |                  |
| 18.10       | Metagabro, foliert                                                                                               |                   | 10                |                  |
| 19.30       | Metagabro/ultrabasitt i blanding.                                                                                |                   |                   |                  |
|             | 19.10 - 19.30m sprekkeslag etter                                                                                 |                   | 10-30             |                  |
|             | Analyse :                                                                                                        |                   |                   |                  |
|             | 15.10 - 15.35m                                                                                                   |                   |                   |                  |
|             | 15.35 - 16.83m                                                                                                   |                   |                   |                  |
|             | 16.83 - 17.22m                                                                                                   |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 202-92

Profil 10615 X

Koordinator: Y 10250.00

X 10615.00

Plass i høyde 865.40 m.

• i retning

• med helning 90°

Borhullets lengde 18.70m

| Boret meter | Bergart                                                                            | Kjerne-<br>mangel | Foliasjon<br>i 00 | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 4.70     | Løsmasser.                                                                         |                   |                   |                  |
| 15.10       | Kvarts-glimmerskifer med akt/kl. utpreget<br>dragfolds.                            |                   |                   |                  |
|             | 5.65 - 5.80m kvarts-feltspatgang                                                   |                   | 20                |                  |
|             | 9.00 - 9.10m) bt-skikt                                                             |                   | 20                |                  |
|             | 13.60 - 13.75m)                                                                    |                   | 10                |                  |
|             | 6.30 - 6.40m)                                                                      |                   |                   |                  |
|             | 7.30 - 7.70m) sprekkeslag                                                          |                   |                   |                  |
|             | 13.00 - 13.30m)                                                                    |                   |                   |                  |
| 16.35       | Bt-ultrabasitt med linser av metagabro, Svakt<br>mineralisert.                     |                   |                   |                  |
| 18.70       | Metagabro med tynne skikt av bt-ultrabasitt.<br>Svakt mineralisert ned til 18.40m. |                   |                   |                  |
|             | 18.40 - 18.50m kvartsgang.                                                         |                   |                   |                  |
|             | Analyse :                                                                          |                   |                   |                  |
|             | 15.10 - 15.90m                                                                     |                   |                   |                  |
|             | 15.90 - 18.40m                                                                     |                   |                   |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-203 Profil 10665 X  
 Koordinator: Y 10240.00 X 10665.00  
 - 862.60  
 Påsatt i høyde m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 16.1 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 0-2.80      | Jord                                                                                                                                                                   |                   |           |                  |
| -3.30       | Trondhjemitt                                                                                                                                                           |                   |           |                  |
| -7.05       | Glimmergneiss, båndet, skifret og foldet med gjennomsettende Trondhjem-bånd opptil 20 cm. brede. Stedvis kraftig, oppsprukket kjerne-<br>tap: 1.10 m mellom 2.30-6.80. |                   |           |                  |
| -7.70       | Gabbro, hornbl.rik.                                                                                                                                                    |                   |           |                  |
| -9.50       | Ultrabasitt, biotit-kloritt-talk-skiver med stort kjernetap. Svak fin impr. i hvertfall mot slutten. Stedvis oppknust kjernetap: 1.40 m mellom 6.80-10.40.             |                   |           |                  |
| -10.65      | Ultrabasitt, som før, men ikke synlig impr. Stedvis oppknust.                                                                                                          |                   |           |                  |
| -11.00      | Ultrabasitt, kloritt-talk skifer med fin impr.                                                                                                                         |                   |           |                  |
| -12.50      | Ultrabasitt biotit-kloritt-talk-skifer.                                                                                                                                |                   |           |                  |
| -13.90      | Gabbro, grovkornige pegmatittiske partier. Kraftig oppspr. ved midten.                                                                                                 |                   |           |                  |
| -16.10      | Glimmergneiss, båndet skifret og foldet. En del migmatiserende trondhjemittbånd og årer ca.70-80 .<br>15.80-15.85 Kvartskeratofyrgang, tett, fink. biotittførende.     |                   |           |                  |
| 16.10       | Hull avsluttet.                                                                                                                                                        |                   |           |                  |
|             | NB ! På grunn av svakt, løst fjell, spesielt ultrabiotittdelen, og stort kjernetap er dybdeangivelsene meget usikre.                                                   |                   |           |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-204 Profil 10665 X  
 Koordinator: Y 10245.00 X 10665.00  
- 862.40  
 Plass i høyde ..... m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 17.1 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                       | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-4.20      | Jord                                                                                                                          |                   |             |                  |
| -4.70       | Trondhemitt                                                                                                                   |                   |             |                  |
| -9.07       | Glimmergneiss, båndet, skifret og foldet med spredte trondhemitt-bånd.<br>5.45-5.55 Intermed.gang, tett, fink. biotittholdig. |                   |             |                  |
| -9.43       | Gabbro, meget biotittrik og klorittholdig, nesten ultrabasitt. Helt i begynnelsen 2 cm. Py.Pn bånd, deretter svak impr.       |                   |             |                  |
| -10.20      | Gabbro, lys tett med bra foliasjons-impr.                                                                                     |                   |             |                  |
| -10.70      | Ultrabasitt, biotit-klorittrik med tak. Bra impr. som regelmessige flekker.                                                   |                   |             |                  |
| -11.30      | Ultrabasitt, som før, relativt svak impr.                                                                                     |                   |             |                  |
| -11.80      | Ultrabasitt, som før, svak impr.                                                                                              |                   |             |                  |
| -12.30      | Ultrabasitt, som før, svak impr.                                                                                              |                   |             |                  |
| -12.50      | Ultrabasitt, som før, svak impr.                                                                                              |                   |             |                  |
| -13.50      | Ultrabasitt, biotittrik, klorittførende.                                                                                      |                   |             |                  |
| -13.80      | Gabbro.                                                                                                                       |                   |             |                  |
| -17.10      | Glimmergneiss, båndet, skifret ca. 60 .<br>15.67-15.70 og 15.99-16.03 Intermed. gang. Tett, fink., biotittholdig.             |                   |             |                  |
| 17.10       | Hull avsluttet.                                                                                                               |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-205 Profil 10665 X  
 Koordinator: Y 10250.00 X 10665.00  
 - 861.90  
 Påsatt i høyde m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 18.40 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 0-1.60      | Jord                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |           |                  |
| -9.35       | Glimmergneiss, til 2.40 finlaminert ganske lys, deretter båndet, skifret og kraftig foldet med enkelte tynne trondhemittbånd- og årer. Stedvis nokså oppsprukket 4.00-7.00 stedvis kraftig oppsprukket 6.70-6.80 og 8.90-9.00 Intermed gang, tett fink., biotitttholdig. Kjerntap: 2.20 m mellom 4.00-7.00. |                   |           |                  |
| -9.60       | Gabbro                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |           |                  |
| -10.07      | Gabbro, med bånd og slirer, rik på biotitt. 9.65-9.70 enkelte kisflekker, ellers steril.                                                                                                                                                                                                                    |                   |           |                  |
| -10.15      | Intermed. gang, tett, fink. biotittf.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |           |                  |
| -10.85      | Gabbro, båndet og breksjert med uregelmessige biotittslirer. Svak til moderat impr. med en del Cp.                                                                                                                                                                                                          |                   |           |                  |
| -11.60      | Glimmergneiss, lys breksjert biotittfattig, kraftig foldet 0-90 overveiende flak.                                                                                                                                                                                                                           |                   |           |                  |
| -12.15      | Gabbro, lys ujevn svak impr.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |           |                  |
| -13.30      | Gabbro, biotittrik, ganske homogen.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |           |                  |
| -16.30      | Gabbro, uhomogen. Oftest skifret store deler med bånding. Mot slutten kraftig breksjert med runde kv-rike baller i biotittrik matriks.                                                                                                                                                                      |                   |           |                  |
| -18.40      | Glimmergneiss, skifret, båndet og kraftig foldet 50-60 . Enkelte tynne trondhemittbånd.                                                                                                                                                                                                                     |                   |           |                  |
| 18.40       | Hull avsluttet                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |           |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-206

Profil 10665 X

Koordinator: Y 10255.00

X 10665.00

- 862.00

Pisatt i høyde m.

• i retning 0°

• med helning 90°

Borhullets lengde 18.7 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 0-2.00      | Jord                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |           |                  |
| -13.50      | Glimmergneiss, båndet, skifret og<br>stedvis småfoldet. Sporadiske<br>trondhemittbånd opptil 15 cm.<br>brede. Noen av de tynne trondhem-<br>ittårer er foldet ca. 60 .<br>Kjernetap: 0.9 m mellom 5.80-8.80<br>Kjernetap: 0.6 m " 8.80-11.10<br>Kjernetap: 1.1 m " 11.10-14.40 |                   |           |                  |
| -14.54      | Gabbro, mot slutten økende biotitt-<br>holdig med kraftig oppsprekning.<br>Helt i begynnelsen en kislekk,<br>deretter ganske steril.                                                                                                                                           |                   |           |                  |
| -14.70      | Gabbro med god impr.                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |           |                  |
| -15.23      | Malm, massiv, grove Pn-korn i Py.<br>Mot slutten enkelte små gabbro-<br>inneslutninger.                                                                                                                                                                                        |                   |           |                  |
| -15.40      | Gabbro, mot massivmalmkontakt noe Cp<br>som fine sprekkefyllinger.                                                                                                                                                                                                             |                   |           |                  |
| -16.10      | Glimmergneiss, båndet, skifret.                                                                                                                                                                                                                                                |                   |           |                  |
| -16.70      | Gabbro, homogen med få tynne biotitt-<br>slirer.                                                                                                                                                                                                                               |                   |           |                  |
| -18.70      | Glimmergneiss, båndet, skifret<br>ca. 50 . Kjernetap: 0.8m mellom<br>14.40-13.70.                                                                                                                                                                                              |                   |           |                  |
| 18.70       | Hull avsluttet.                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |           |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-207

Profil

Koordinator: Y

X

Plass i høyde m.

• i retning 0°

• med helning 90°

Borhullets lengde 20.5 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 0-2.00      | Jord                                                                                                                                   |                   |           |                  |
| -14.20      | Glimmergneiss, båndet, skifret og kraftig småfoldet. En del tynne migmatiserende trondhemittbånd som delvis også er foldet ca. 70-80 . |                   |           |                  |
|             | Kjernetap: 1.1m mellom 9.20-11.80.                                                                                                     |                   |           |                  |
| -14.75      | Gabbro, mot slutten biotitt-klorittrik med slepper. Enkelte små flekker av kis.                                                        |                   |           |                  |
| -14.89      | Interm-kvartskeratofysisk gang, tett, fink. biotitttholdig.                                                                            |                   |           |                  |
| -15.35      | Gabbro, biotitttrik, ujevn stedvis ganske bra impr.                                                                                    |                   |           |                  |
| -16.05      | Gabbro, stedvis lite kis, storparten steril.                                                                                           |                   |           |                  |
| -16.19      | Gabbro, endel kisflekke og sprekkfyllinger.                                                                                            |                   |           |                  |
| -16.95      | Gabbro, steril                                                                                                                         |                   |           |                  |
| -17.13      | Gabbro, bra impr.rik på Cp.                                                                                                            |                   |           |                  |
| -19.10      | Gabbro, uten kis, overv. hornbl.-holdig.                                                                                               |                   |           |                  |
| -20.50      | Glimmergneiss, båndet, foldet og skifret ca. 50-60 .                                                                                   |                   |           |                  |
| 20.50       | Hull avsluttet.                                                                                                                        |                   |           |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-208 Profil 10720 X  
 Koordinator: Y 10260.00 X 10720.00  
 - 861.20  
 Plassert i høyde ..... m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 29.8 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                       | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-3.00      | Jord                                                                                                                                                                                                                                          |                   |             |                  |
| -16.95      | Glimmergneiss, båndet, skifret<br>og kraftig foldet med endel<br>migmatiserende trondhemittbånd<br>og årer. Mindre bånd og partier<br>av fink. Tett kvartskeratorfyr.<br>5.69-5.75 og 6.90-7.10 Intermed.<br>gang; tett, fink. biotittholdig. |                   |             |                  |
| -17.20      | Trondhem                                                                                                                                                                                                                                      |                   |             |                  |
| -17.35      | Glimmergneiss                                                                                                                                                                                                                                 |                   |             |                  |
| -17.80      | Trondhem                                                                                                                                                                                                                                      |                   |             |                  |
| -18.20      | Glimmergneiss                                                                                                                                                                                                                                 |                   |             |                  |
| -18.40      | Trondhem                                                                                                                                                                                                                                      |                   |             |                  |
| -21.30      | Glimmergneiss                                                                                                                                                                                                                                 |                   |             |                  |
| -29.50      | Gabbro, varierende med mindre<br>ultramatiske klorittiserte og<br>biotittiserte partier. Stedvis<br>meget svak impr. Helt mot slutten<br>noen enkelte bånd og flekker av kis.                                                                 |                   |             |                  |
| -29.80      | Glimmergneiss, båndet, skifret.                                                                                                                                                                                                               |                   |             |                  |
| 29.80       | Hull avsluttet.                                                                                                                                                                                                                               |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-209 Profil 10720 X  
 Koordinator: Y 10265.00 X 10720.00  
 - 861.60  
 Påsatt i høyde m.  
 i retning 0°  
 med helning 90°  
 Borhullets lengde 31.7 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-3.00      | Jord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |             |                  |
| -16.80      | Glimmergneiss, båndet, skifret<br>kraftig foldet. Spredte bånd og<br>årer av trondhemitt. Den<br>tykkeste er ca.0.3 m. En del<br>mindre kvartskeratofyriske<br>partier.<br>4.60-4.65 Intermed gang, tett fink.<br>biot.førende.<br>6.72-6.93 Intermed gang, granitt-<br>førende<br>9.16-9.20 Intermed gang, uten<br>granater. |                   |             |                  |
| -17.65      | Trondhemitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |             |                  |
| -17.90      | Glimmergneiss, båndet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |             |                  |
| -18.43      | Trondhemitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |             |                  |
| -22.65      | Glimmergneiss,<br>22.84-22.93 Intermed gang, tett, fink.<br>biotittholdig.                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |             |                  |
| -24.25      | Gabbro, helt mot slutten, ultrabasitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |             |                  |
| -24.35      | Intermed gang, tett biotittholdig, fink.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |             |                  |
| -25.15      | Ultrabasitt, omvandlet homogen amfibol-<br>kloritt, talk....                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |             |                  |
| -25.45      | Ultrabasitt, kloritt-biotittrik skifer,<br>meget svak impr.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |             |                  |
| -25.60      | Gabbro, lys med breksjerende serfidårer<br>og flekker. Mye Cp.                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |             |                  |
| -26.45      | Gabbro, overveiende båndet, svak uregel-<br>messig impr. langs foliasjon.                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |             |                  |
| -31.70      | Gabbro, meget varierende overveiende<br>båndet. De siste to metrenehomogen.<br>ufoliert. Helt mot slutten biotittrik.<br>Den folierte varianten har stedvis meget<br>svak impr.                                                                                                                                               |                   |             |                  |
| 31.70       | Hull avsluttet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. VA-210 Profil 10720 X  
 Koordinator: Y 10270.00 X 10720.00  
 - 861.80  
 Påsatt i høyde m.  
 • i retning 0°  
 • med helning 90°  
 Borhullets lengde 29.6

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                             | Kjerne-<br>mangel | Skiftrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0-1.60      | Jord                                                                                                                                                                                                                                |                   |             |                  |
| -15.00      | Glimmergneiss, båndet, skifret og kraftig foldet. Endel lyse til lysegrønne kv-feltspatrike partier med lite eller ingen biotitt. Spredte tynne gjennomskjærende bånd av trondhemitt spesielt mot slutten. Nokså oppsprukket fjell. |                   |             |                  |
| -16.15      | Glimmergneiss, som før, men med en del bånd og partier av trondhemitt.                                                                                                                                                              |                   |             |                  |
| -17.80      | Trondhemitt, med et par mindre partier av båndet glimmergneiss.                                                                                                                                                                     |                   |             |                  |
| -23.90      | Glimmergneiss. I begynnelsen enkelte tynne trondhemittbånd. Meget kraftig foldet.<br>22.05-22.16 Interm. gang, fink., tett biotitttrik.                                                                                             |                   |             |                  |
| -25.20      | Gabbro, hornblenderik med partier rik på biotittslirer. I begynnelsen enkelte små sulfidflekke ellers steril.                                                                                                                       |                   |             |                  |
| -27.70      | Ultrabasitt. I begynnelsen hornblenderik, men overgår fort til en skifret talk-klorittrik type.                                                                                                                                     |                   |             |                  |
| -28.32      | Gabbro, relativ svak impr. i form av regelmessige kisslirer-flekke og -sprekkfyllinger.                                                                                                                                             |                   |             |                  |
| -28.58      | Ultrabasitt med bra impr.                                                                                                                                                                                                           |                   |             |                  |
| -28.97      | Breksjemalm i ultrabasitt, tildels kompakt (ca. 40%) med større Pn-korn i Py. Enkelte Cp-flekke.                                                                                                                                    |                   |             |                  |
| -29.20      | Gabbro, rik på Py-Cp-slirer.                                                                                                                                                                                                        |                   |             |                  |
| -29.25      | Gabbro.                                                                                                                                                                                                                             |                   |             |                  |
| -29.60      | Glimmergneiss, egentlig overgangsbergart gabbro-glimmergneiss. Mørkegrønn med biotitttrike bånd.                                                                                                                                    |                   |             |                  |
| 29.60       | Hull avsluttet.                                                                                                                                                                                                                     |                   |             |                  |