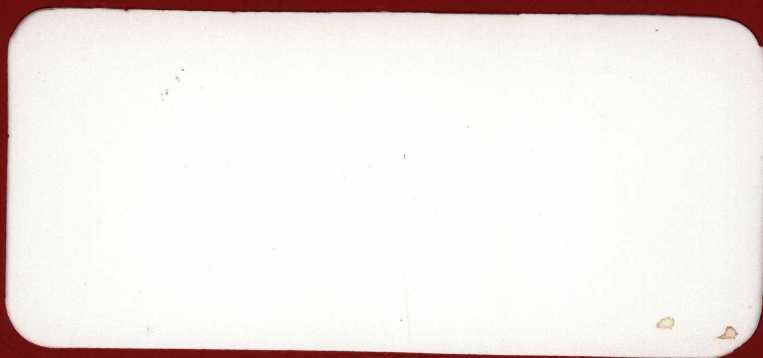


ki 8601



Arkivexemplar
Utlånas ej



Rapport nr: K 86-1

Projekt nr: 4013

Huornaisenvuoma och Ahmavuoma

850101 - 851231

Kiruna 1986-01-09

Risto Virkkunen
projektledare, geolog

Karl-Enar Hansson
geofysiker

Kyösti Rönkkö
geokemist

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	sid
1. Sammanfattning	1
2. Inledning	2
2.1 Projektets geografiska läge	2
2.2 Tidigare undersökningar	2
3. Målsättning och förutsättningar	2
4. Geologi	2
4.1 Utförda arbeten	2
4.2 Diamantborrning	2
4.3 Delresultat av geologiska undersökningar	5
5. Malmberäkning	6
5.1 Metodik	6
5.2 Beräkning	6
5.3 Resultat av malmberäkningen	8
6. Geokemi	8
6.1 Utförda arbeten	8
6.2 Djupmoränprovtagning i Ahmavuoma	8
6.3 Delresultat av geokemiska undersökningar	8
7. Resultat	9
8. Rekommendationer	9
8.1 Motiv för fortsatta undersökningar	9
8.2 Utförande	9
8.3 Kostnader och tidsplan	10

BILAGOR

1. Geologisk karta Huornaisenvuoma, skala 1:10 000
2.1 Borrhålskarteringsprotokoll, K-HUO-3
2.2 " , K-HUO-49
2.3 " , K-HUO-41
2.4 " , 78100
2.5 " , K-HUO-1
2.6 " , K-HUO-42
2.7 " , K-HUO-43
2.8 " , K-HUO-2
2.9 " , K-HUO-31
2.10 " , K-HUO-28
2.11 " , K-HUO-44
2.12 " , K-HUO-45
2.13 " , K-HUO-21
2.14 " , K-HUO-46
2.15 " , K-HUO-10
2.16 " , K-HUO-47
2.17 " , K-HUO-22
2.18 " , K-HUO-48
2.19 " , K-HUO-7

BILAGOR; FORTS

3.1	Borrprofil	450N	skala	1:1000
3.2	"	400N	"	1:1000
3.3	"	350N	"	1:1000
3.4	"	300N	"	1:1000
3.5	"	250N	"	1:1000
3.6	"	200N	"	1:1000
3.7	"	150N	"	1:1000
3.8	"	100N	"	1:1000
3.9	"	50N	"	1:1000
3.10	"	0N	"	1:1000
3.11	"	50S	"	1:1000
3.12	"	100S	"	1:1000
3.13	"	150S	"	1:1000
3.14	"	200S	"	1:1000
4.1	Spårelementanalyser	K-HU0-3		
4.2	"	K-HU0-49		
4.3	"	K-HU0-41		
4.4	"	78100		
4.5	"	K-HU0-1		
4.6	"	K-HU0-42		
4.7	"	K-HU0-43		
4.8	"	K-HU0-2		
4.9	"	K-HU0-31		
4.10	"	K-HU0-28		
4.11	"	K-HU0-44		
4.12	"	K-HU0-45		
4.13	"	K-HU0-21		
4.14	"	K-HU0-46		
4.15	"	K-HU0-10		
4.16	"	K-HU0-47		
4.17	"	K-HU0-22		
4.18	"	K-HU0-48		
4.19	"	K-HU0-7		
5.1	Djupmorän stapelkarta	Ahmavuoma-Cu-W	skala	1:20 000
5.2	" -	-Zn-Pb	"	1:20 000
5.3	" -	-Ni-Co	"	1:20 000
5.4	" -	-Ca-Mg	"	1:20 000
5.5	" -	-Fe-Mn	"	1:20 000

FIGURER

1. Projektområde 4013
2. Geografiskt läge av Huornaisenvuoma och Ahmavuoma

1. SAMMANFATTNING

Ett diamantborrprogram på 9 st borrhål har genomförts under januari-maj i Huornaisenvuoma zinkfyndighet. Detta på grund att utmålsansökan på fyndigheten avslogs bl a på grund av gles borrarprofiltäthet. Genom denna borrarning ökades profiltätheten från 100 m till 50 m mellan borrarprofilerna. Borrarningen resulterade bl a i att i områdets södra del påträffades en 1.45 m tjock kompakt blyglanslins omgiven av en impregnation av blyglans, totalt 8 m med 14.1 % Pb, 2.1 % Zn, 0.2 % Cu och 55 g/ton Ag. Således kan mineraliseringen i fortsättningen kallas för Huornaisenvuoma Zn-Pb-Ag-mineralisering.

En in situ malMBERÄKNING har gjorts över en sträcka på 500 m, som sammanhängande håller sig antingen över cut-off 4.0 % Zn eller 5.0 % Pb. Sannolika tillgångar ned till ca 100 meters djup från markytan har uppskattats till 550 000 ton med 4.5 % Zn, 2.6 % Pb, 0.2 % Cu och 12 g/ton Ag.

I Ahmavuoma Cu-Co-fyndighet utfördes en djupmoränprovtagning på 307 st prover. Resultat från provtagningen var sämre än väntat. En djupmoränanomaly på 1 184 ppm Cu och en annan på 766 ppm Cu erhöjls.

2. INLEDNING

2.1 Projektets geografiska läge

Området ligger ca 7 mil NE om Kiruna (fig 1) i Kiruna kommun.

Projekt 4013 omfattar undantagsområdena Huornaisenvuoma Zn-Pb-Ag-fyndighet, på kartblad 30L Lannavaara SV (fig 2), och Ahmavuoma Cu-Co-Au-fyndighet, på kartblad 29L Lainio NV (fig 2), inom delprojekt 5513 Lannavaara-Lainio av samarbetsprojektet Nordöstra Norrbotten.

2.2 Tidigare undersökningar

Angående tidigare undersökningar hänvisas till rapporter Ki 31-78, Ki 39-79, Ki 03-80, Ki 08-80, Ki 02-81, Ki 19-81, Ki 33-81, Ki 38-81, Ki 01-82, K 84-11 och K 85-4.

3. MÅLSÄTTNING OCH FÖRUTSÄTTNINGAR

Huornaisenvuoma Zn-Pb-Ag-fyndighet (fig 2) och Ahmavuoma Cu-Co-Au-fyndighet (fig 2) är undantagsområden inom samarbetsprojektet Nordöstra Norrbotten.

I Huornaisenvuoma genomfördes på vårvintern 1985 en diamantborrningskampanj på 9 st borrhål, genom vilken borrhålsprofiltätheten ökades från 100 m till 50 m. Denna resulterade i ett tillskott av blyglans, vilket tidigare endast förekommit underordnat i malmen.

Vid tidigare borrhningar i Ahmavuoma var kärnförlusterna stora p g a att mineraliseringen är vittrad. Det återstår att försöka få upp kärna med så lite kärnförlust som möjligt för att kunna fastställa hur bra mineraliseringens egentliga kvalitet är och att undersöka några ännu icke förklarade djupmoränanomalier på Cu.

4. GEOLOGI

4.1 Utförda arbeten

I Huornaisenvuoma borrades 9 st diamantborrhål för att uppfylla de krav som var orsak till att utmålsansökan hösten 1984 avslogs.

4.2 Diamantborrning

9 st diamantborrhål, genom vilka borrhålsprofiltätheten ökades från 100 m till 50 m, borrades i Huornaisenvuoma (fig 2) på vårvintern 1985.

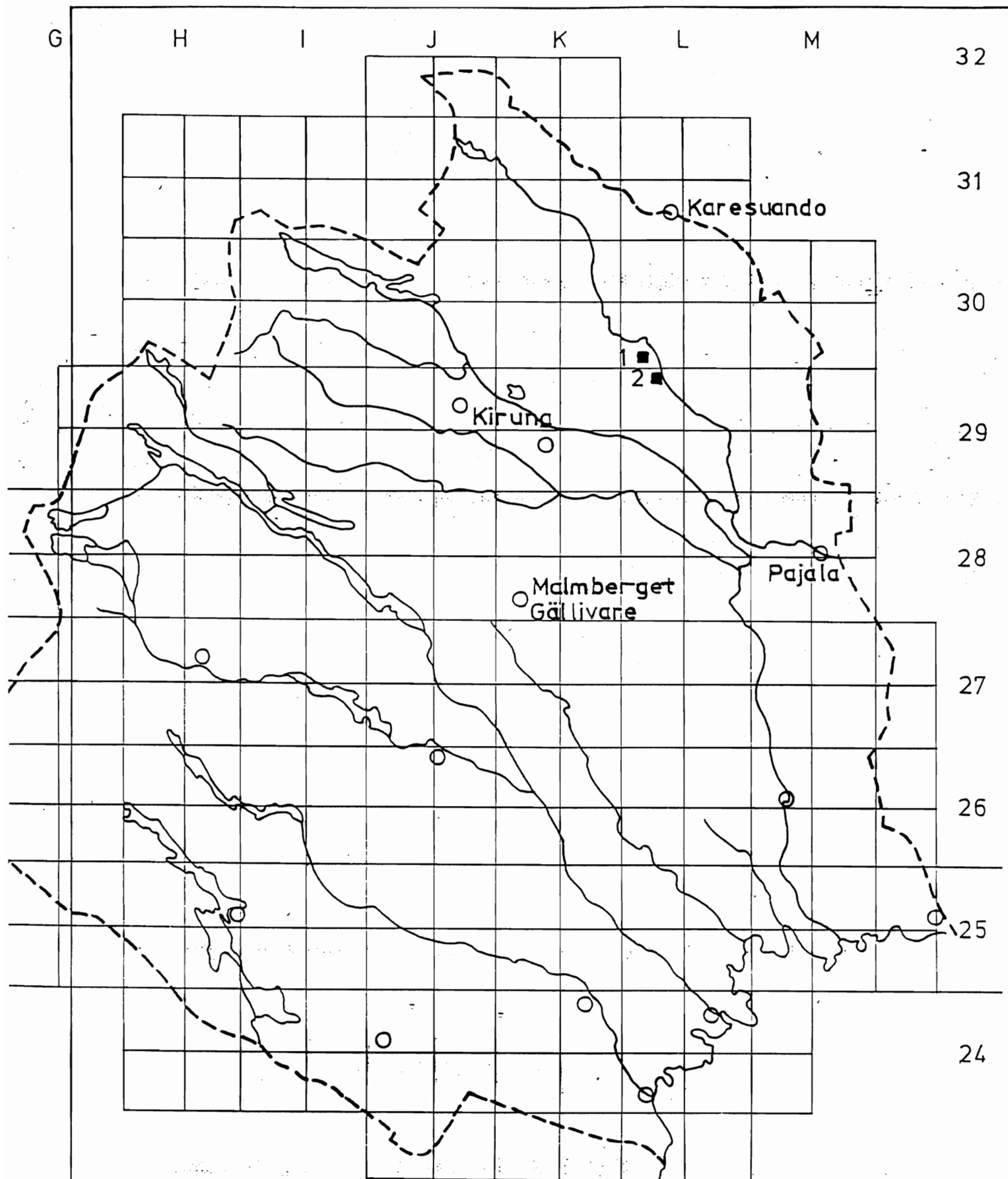


Fig 1. Projektområde 4013
1. Huornaisenvuoma
2. Ahmavuoma

LKAB Prospektering

Kirunaenheten

Skala 1 2000 000

Kartref.

ID nr

Ritad 860115 RAV

Rapport K 86-1



Sign

Sid 3

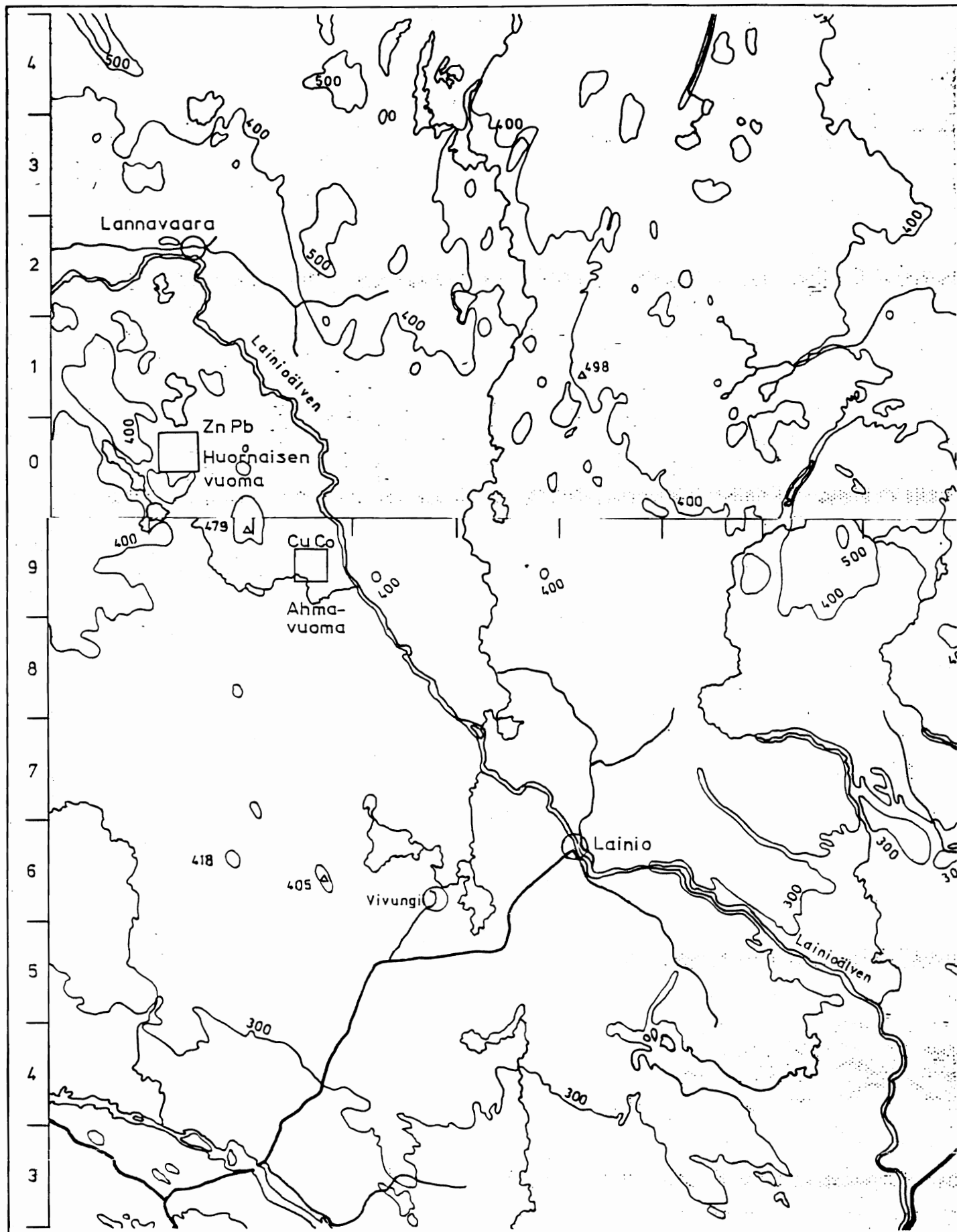


Fig. 2
Geografiskt läge av Huornaisenvuoma
och Ahmavuoma

LKAB Prospektering

Kirunaenheten

Skala 1: 250 000

Kartref. 29-30 L

ID nr

Ritad 851128 EB

Rapport K 86 1



Sign.

Sid 4

Borrhålen ligger i sju profiler, varav två med 2 borrhål (bil 1).

Dbh	Koordinat	Riktning	Lutning	Längd
K-HUO-41	350N/120E	W	60°	121.10 m
K-HUO-42	250N/130E	W	50°	119.80 m
K-HUO-43	250N/150E	W	70°	148.20 m
K-HUO-44	150N/160E	W	50°	111.30 m
K-HUO-45	150N/180E	W	70°	151.20 m
K-HUO-46	50N/170E	W	60°	125.90 m
K-HUO-47	50S/180E	W	60°	137.20 m
K-HUO-48	150S/190E	W	60°	142.40 m
K-HUO-49	400N/110E	W	60°	127.10 m

Totalt borrades 1184.20 m över en sträcka på 550 m inom det utmålssökta området. I borrhål K-HUO-42, på profil 250N, finns en 8.0 meters sektion med 9.4 % Zn, 2.3 % Pb och 9 g/ton Ag, men i borrhål K-HUO-43, som borrades under K-HUO-42, finns bara 1.0 meters sektion med 5.5 % Zn och 3 g/ton Ag (bil 2 och bil 3.5). I borrhål K-HUO-47 (bil 1), på profil 50S, påträffades 1.45 meters sektion av kompakt Ag-förande blyglans. Med impregnation av blyglans runt omkring det kompakta partiet får man en 8.0 meters sektion med 2.1 % Zn, 14.1 % Pb, 0.2 % Cu och 55 g/ton Ag. I områdets södra del mellan profilerna 100S-200S (bil 1) finns i borrhålen K-HUO-22, -48 och -7 en 5.0 meters sektion med 0.7 % Cu och 22 g/ton Ag, en 6.15 meters sektion med 1.0 % Cu och 3 g/ton Ag resp en 3.8 meters sektion med 0.7 % Cu (bil 3.12-3.14). I övrigt kan konstateras att det väster om den Zn-Pb-förande horisonten finns Cu-förande, och ofta också Ag-förande, 0.3 m till 2.0 m breda partier, t ex i borrhål K-HUO-41, på profil 350N (bil 1), som har en 2.0 meters sektion med 1.8 % Cu och 6 g/ton Ag (bil 3.3).

De tidigare borrade borrhålen, 78100, K-HUO-1, -2, -3, -7, -10, -21, -22, -28 och -31, har omkarterats. Från borrhål K-HUO-2 har den mineraliserade sektionen omanalyserats och borrhål K-HUO-3 har i sin helhet omanalyserats. Karteringsprotokollen, borrprofilerna resp analyserna från de tidigare borrade och på vårvintern 1985 borrade borrhålen presenteras i bilagorna 2.1-2.19, 3.1-3.14 resp 4.1-4.19.

4.3 Delresultat av geologiska undersökningar

Mineraliseringen är sammanhängande mellan profilerna 450N-50S (bil 1). Bredden på mineraliseringen varierar från mindre än 1 m till ca 12 m. I det uppborrade området finns två tjockare linser, nämligen vid 250N-150N och 0N-50S. Vid profil 50S påträffades 1.45 tjock lins av Ag-rik kompakt blyglans. Söder om profil 50S avtar zinkhalten betydligt, men en allmän trend tycks vara att kopparhalten däremot ökar. I övrigt kan sägas att det väster om den zinkrika horisonten ställvis finns relativt rika Cu-förande linser av varierande bredd.

I allmänhet kan sägas att mineraliseringen är mycket oregelbunden både i längd- och djuputsträckning. I borrhål K-HUO-47 (bil 3.11) vid profil 50S finns det höga blyhalter, i borrhål K-HUO-10 (bil 3.10) vid profil ON, 50 m norrut, däremot ingen bly men höga zinkhalter, i borrhål K-HUO-22 (bil 3.12) vid profil 100S, 50 m söderut, mycket låga zinkhalter och ingen bly. I borrhål K-HUO-42 (bil 3.5) vid profil 250N finns det höga zink- och blyhalter, men i borrhål K-HUO-43 (bil 3.5), som representerar en djupare skärning vid profil 250N, mycket låga zinkhalter och ingen bly.

5. MALMBERÄKNING

5.1 Metodik

En in situ malMBERÄKNING från Huornaisenvuoma har gjorts över en sträcka på 500 m mellan profilerna 400N och 50S (bil 1). Beräkningen har gjorts på zink (cut-off 4.0 %) och bly (cut-off 5.0 %). MalMBERÄKNINGEN har gjorts i 50 m:s block så att minst ett borrhål sitter i mitten av varje block. Vid beräkning av sannolika tillgångar har malmen extrapolerats från en känd punkt i borrhållarna 50 m både uppåt och nedåt. Finns det flera borrhål under varandra i ett block har extrapoleringen gjorts halvvägs mellan borrhållen.

5.2 Beräkning

Malmens täthet har beräknats till 3.57 t/m³.

Sannolika tillgångar:

Profil 400N (bil 1 och 3.2)

Lins A: 90m x 1.2m x 50m =	5400 m ³	19.278 t	4.3 % Zn,	2 g/t Ag
Tonnaget i blocket 425N-375N		19.278 t	4.3 % Zn,	2 g/t Ag.

Profil 350N (bil 1 och 3.3)

Lins A: 89m x 1.3m x 50m =	5785 m ³	20.652 t	5.4 % Zn,	0.1 % Cu,	3 g/t Ag.
Lins B: 100m x 1.3m x 50m =	6500 m ³	23.205 t	1.8 % Cu,	6 g/t Ag	
Tonnaget i blocket 375N-325N		43.857 t	2.5 % Zn,	1.0 % Cu,	4 g/t Ag.

Profil 300N (bil 1 och 3.4)

Lins A: 50m x 0.4m x 50m =	1000 m ³	3.570 t	5.6 % Zn		
Lins B: 50m x 0.6m x 50m =	1500 m ³	5.355 t	3.7 % Zn,	0.9 % Pb,	
			8 g/t Ag.		
Lins C: 75m x 0.9m x 50m =	3375 m ³	12.049 t	5.2 % Zn,	24 g/t Ag.	
Lins D: 68m x 0.4m x 50m =	1360 m ³	4.855 t	11.4 % Zn.		
Tonnaget i blocket 325N-275N		25.829 t	6.1 % Zn,	0.2 % Pb,	13 g/t Ag.

Profil 250N (bil 1 och 3.5)

Lins A: 45m x 6.1m x 50m = 13.725 m³ 48.998 t 9.4 % Zn, 2.3 % Pb,
9 g/t Ag.
Lins B: 81m x 0.5m x 50m = 2.025 m³ 7.229 t 5.5 % Zn, 3 g/t Ag.
Tonnaget i blocket 275N-225N 56.227 t 8.9 % Zn, 2.0 % Pb,
8 g/t Ag.

Profil 200N (bil 1 och 3.6)

Lins A: 52m x 12.0m x 50m = 31.200 m³ 111.384 t 5.0 % Zn
Lins B: 57m x 1.2m x 50m = 3.420 m³ 12.209 m³ 4.9 % Zn
Tonnaget i blocket 225N-175N 123.593 t 5.0 % Zn

Profil 150N (bil 1 och 3.7)

Lins A: 65m x 1.5m x 50m = 4.875 m³ 17.404 t 4.6 % Zn, 0.9 % Pb,
0.4 % Cu, 19 g/t Ag.
Lins B: 74m x 0.6m x 50m = 2.220 m³ 7.925 t 5.9 % Zn, 0.2 % Cu,
4 g/t Ag.
Tonnaget i blocket 175N-125N 25.329 t 5.0 % Zn, 0.6 % Pb,
0.3 % Cu, 14 g/t Ag.

Profil 100N (bil 1 och 3.8)

Lins A: 100m x 0.8m x 50m = 4.000 m³ 14.280 t 4.2 % Zn, 6 g/t Ag.
Tonnaget i blocket 125N-75N 14.280 t 4.2 % Zn, 6 g/t Ag.

Profil 50N (bil 1 och 3.9)

Lins A: 100m x 2.1m x 50m = 10.500 m³ 37.485 t 4.2 % Zn, 0.5 % Cu,
9 g/t Ag.
Tonnaget i blocket 75N-25N 37.485 t 4.2 % Zn, 0.5 % Cu,
9 g/t Ag.

Profil 0N (bil 1 och 3.10)

Lins A: 100m x 6.1m x 50m = 30.500 m³ 108.885 t 4.1 % Zn
Tonnaget i blocket 25N-25S 108.885 t 4.1 % Zn.

Profil 50S (bil 1 och 3.11)

Lins A: 100m x 5.2m x 50m = 26.000 m³ 92.820 t 2.1 % Zn, 14.1 % Pb,
0.2 % Cu, 55 g/t Ag.
Tonnaget i blocket 25S-75S 92.820 t 2.1 % Zn, 14.1 % Pb,
0.2 % Cu, 55 g/t Ag.

Profilerna 450N (bil 1 och 3.1), 100S (bil 1 och 3.12), 150S (bil 1 och 3.13) och 200S (bil 1 och 3.14) uppfyller inte kraven på cut-off 4 % Zn eller 5 % Pb.

Tonnaget mellan 400N-50S: 547.583 t 4.5 % Zn, 2.6 % Pb, 0.2 % Cu,
12 g/t Ag.

Sannolika tillgångar: 550.000 t 4.5 % Zn, 2.6 % Pb, 0.2 % Cu,
12 g/t Ag.

5.3 Resultat av malMBERÄKNINGEN

Sannolika tillgångar i Huornaisenvuoma mellan profilerna 400N-50S har uppskattats till 550 000 t med 4.5 % Zn, 2.6 % Pb, 0.2 % Cu och 12 g/t Ag.

6. GEOKEMI

6.1 Utförda arbeten

I Ahmavuoma, på kartblad 29L Lainio NV (fig 2), utfördes en djupmoränprovtagning dels för att kontrollera den ställvis glesa borrhälsprovtagningen från år 1983 dels också för att kontrollera de i området förekommande SR-anomalierna. I borrhälsprovtagningen från 1983 framkom bl a en Cu-anomali på 1877 ppm (bil 5.1), som ännu inte kunnat förklaras.

6.2 Djupmoränprovtagning i Ahmavuoma

Totalt provtogs 19 st linjer, 307 prover (serie 8592:155-461). Provavstånd var 20 m. De provtagna linjerna var (koordinaterna i staksystemet):

1100S/4980E - 5140E
 1400S/5000E - 6000E
 1900S/5120E - 5220E
 2100S/5170E - 5270E
 2200S/5650E - 5850E
 2300S/5220E - 5620E
 2500S/5000E - 6200E
 2600S/5820E - 5920E
 2700S/5250E - 5550E
 2700S/5740E - 6020E
 2900S/5680E - 5780E
 3100S/5700E - 5800E
 3200S/5650E - 5990E
 3300S/5500E - 5800E
 3400S/5670E - 5870E
 3900S/5600E - 5800E
 4000S/5000E - 5180E
 4000S/5420E - 5500E
 4000S/5600E - 6400E

Borrhälsanomalin på 1877 ppm Cu kontrollerades med linjer både söderut och norrut från anomalin, men inga förhöjningar på Cu erhöles (bil 5.1).

På linje 2700S/5740E-6020E erhöles en Cu-anomali på 1184 ppm och på linje 1100S/4980E-5140E erhöles en annan på 766 ppm (bil 5.1).

I borrhål K-AHM-1, 100 m söder om Cu-anomalin på 766 ppm, finns ställvis rikligt med svavelkis, men inga förhöjningar på Cu. I borrhål K-AHM-9, 100 m söder om Cu-anomalin på 1184 ppm, finns inte heller några nämnvärda förhöjningar på Cu.

Anomalikartorna på Cu-W, Zn-Pb, Ni-Co, Ca-Mg resp Fe-Mn presenteras i bilagorna 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 resp 5.5.

6.3 Delresultat av geokemiska undersökningar

Två förhöjningar på Cu, en på 1 184 ppm och en annan på 766 ppm, erhöles i djupmoränprovtagningen i Ahmavuoma. Ingen förhöjning på Cu erhöles vid en förtätad provtagning kring en borrhålsanomali på 1 877 ppm.

7. RESULTAT

I Huornaisenvuoma påträffades i borrhål K-HUO-47 1.45 tjock lins av kompakt blyglans. Detta ger med impregnation av blyglans runt det kompakta partiet 8.0 m 2.1 % Zn, 14.1 % Pb, 0.2 % Cu och 55 g/t Ag i borrhålskärnan. Mineraliseringen är sammanhängande åtminstone mellan 450N-50S (50 m borrhålsprofilavstånd) med varierande Zn- och Pb-halter. Mineraliseringen är oregelbunden både i längd- och djuputsträckning.

Sannolika tillgångar har uppskattats till 550 000 t med 4.5 % Zn, 2.6 % Pb, 0.2 % Cu och 12 g/t Ag över en sträcka på 500 m mellan 425N-75S.

I Ahmavuoma erhöles 2 nämnvärda Cu-anomalier i djupmoränprovtagningen. En anomali på 1184 ppm Cu och en annan på 766 ppm Cu. De närliggande borrhålen stöder dock inte möjligheten till en ekonomisk mineralisering som orsak till dessa anomalier.

8. REKOMMENDATIONER

8.1 Motiv för fortsatta undersökningar

I Huornaisenvuoma motiveras fortsatta undersökningar speciellt genom påträffandet av kompakt blyglans. Om det i mineraliseringsens längdutsträckning är möjligt att påträffa kompakta partier av blyglans inom 100 meters borrhålsprofilavstånd är det också möjligt att påträffa malmsektioner mot djupet eller söderut från det nu undersökta området där det finns glest med borrhål (bil 1).

I Ahmavuoma måste man försöka få kärna med så lite kärnförlust som möjligt. Orsaken till de ännu icke förklarade djupmoränanomalierorna borde utredas. Efter detta är det dags för beslut om utmålsbeläggning eller att släppa området.

8.2 Utförande

Med förutsättning att ansökt statligt stöd till Huornaisenvuoma beviljas har följande program planerats.

1. Korthålsborrning i 8 st profiler, totalt 630 m, för att klarlägga mineraliseringens utgående. Grävning är uteslutet p g a myr och tjockt moräntäcke (>10 m).

2. Borrhålsmagnetometermätning i de gamla borrhålen (totalt 19 st). Syftet med detta är att kontrollera om det mot djupet skulle finnas ytterligare linser med lämpliga magnetiska egenskaper (zink förekommer ofta med magnetit).
3. Djupborrning i profiler, totalt 2 930 m. Syftet med detta är att klarlägga hur mineraliseringen fortsätter mot djupet, genom att försöka skära malmen på ca 200 m djup.
4. Djupmoränprovtagning med lätt utrustning, 10 profiler, totalt 192 prover, mellan 600S-1200S och 2400N-1900N (bil 1). Syftet med detta är att undersöka om kalkskarnhorisonten, som fortsätter söderut och som endast är undersökt med glesa hål kan vara mineraliserad.
5. Diamantborrning, totalt 600 m, i områdets södra del. Syftet med detta är att kontrollera resultat från djupmoränprovtagning under punkt 4.

Till Ahmavuoma har ett borrhprogram om 1 000 m planerats med förutsättning att ansökt statligt stöd beviljas.

8.3 Kostnader och tidsplan

Huornaisenvuoma:	Kkr
I Projektledning och avrapportering. Pågår hela 1986	370 000
II Borrhålsmagnetometermätning. Januari 1986	50 000
III Djupmoränprovtagning med tolkning. Januari-februari 1986	134 200
IV Analys och provberedning av djup- moränprover. Mars 1986.	25 900
V Diamantborrning (korthåls-, djup- och regional borrning). Januari-maj 1986.	2 288 000
VI Analys av dbh. Februari-juni 1986.	<u>250 000</u>
Totalt med förutsättning att statligt stöd beviljas, kkr	3 118 100

Ahmavuoma:	Kkr
I Projektledning och avrapportering. Pågår hela 1986	47 000
II Diamantbörning. Januari-april 1986.	576 000
III Analys av dbh. - Februari-maj 1986.	<u>50 000</u>
Totalt med förutsättning att statligt stöd beviljas, kkr	673 000

BORRPROTOKOLL K HUO-3

Kartblad	30L SV	Koordinat	450N/105E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	50°

0	-	12.30 m	Jord.
12.30	-	20.35	Ljusgrå, medelkornig dolomit. PY vid 15.65 m.
20.35	-	22.10	Grå finkornig, glimmerrik skarn. PY, KK-slira vid 20.50 m.
22.10	-	26.90	Dolomit.
26.90	-	27.40	Grön, medelkornig skarn. Amfibolit-diopsid.
27.40	-	28.75	Dolomit. Svagt förskarnad.
28.75	-	28.90	Skarn.
28.90	-	36.80	Dolomit. Svagt förskarnad.
36.80	-	38.10	Skarn. PY vid 38.00 m.
38.10	-	38.60	Dolomit.
38.60	-	39.50	Skarn.
39.50	-	39.75	Dolomit.
39.75	-	40.00	Skarn. PY vid 39.95 m.
40.00	-	40.70	Dolomit.
40.70	-	41.05	Skarn.
41.05	-	41.95	Dolomit.
41.95	-	43.30	Skarn.
43.30	-	47.65	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad. MK, KK vid 46.95 m, 47.20 m.
47.65	-	48.05	Skarn. Inneslutningar av vit karbonat.
48.05	-	49.00	Dolomit. Förskarnad.
49.00	-	50.70	Skarn. MK, KK-förande.
50.70	-	51.55	Dolomit. Kraftigt förskarnad: Kompakt ZB vid 51.05-51.10 m.
51.55	-	54.90	Grå, finkornig till tät, porfyrisk (1-2 mm diam, hornblende) basisk vulkanit. Vid 52.45-52.55 m dolomit.
54.90	-	55.90	Skarn.
55.90	-	57.05	Dolomit. Förskarnad.

57.05 - 58.70	Skarn. Ställvis MK och KK.
58.70 - 59.60	Dolomit. Förskarnad.
59.60 - 59.90	Skarn. PY, MG vid 59.90 m.
59.90 - 62.20	Dolomit. Ställvis förskarnad. MK, KK vid 60.65 m, PY, KK vid 60.90 m, MK vid 62.00 m.
62.20 - 64.10	Skarn.
64.10 - 65.60	Vulkanit. Strökornen utdragna. Ställvis svagt förskarnade partier. PY vid 65.40 m, KK vid 65.50.
65.60 - 66.30	Dolomit. Svagt förskarnad.
66.30 - 66.50	Skarn.
66.50 - 66.65	Dolomit.
66.65 - 66.80	Skarn. PY, MG-förande.
66.80 - 66.95	Dolomit.
66.95 - 68.55	Skarn. PY vid 67.15 m.
68.55 - 69.40	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad.
69.40 - 70.55	Skarn.
70.55 - 71.05	Dolomit.
71.05 - 71.30	Skarn.
71.30 - 71.65	Dolomit.
71.65 - 72.00	Skarn.
72.00 - 72.65	Dolomit.
72.65 - 73.20	Vulkanit. Otydliga strökorn (mörka "skuggor").
73.20 - 73.65	Skarn. KK, MK vid 73.60 m.
73.65 - 74.95	Dolomit. Ställvis biotitrik.
74.95 - 75.15	Skarn. KK, PY.
75.15 - 75.50	Dolomit.
75.50 - 75.85	Grön, finkornig, jämnkornig, otydligt bandad tuffit.
75.85 - 75.60	Dolomit. Förskarnad.
75.60 - 79.50	Tuffit tydligt bandad. Kross vid 75.60-78.75 m.

79.50 - 79.80	Dolomit.
79.80 - 80.20	Skarn.
80.20 - 84.75	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad. Kross vid 81.15-84.10 m.
84.75 - 86.60	Tuffit.
86.60 - 87.90	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
87.90 - 88.90	Skarn.
88.90 - 95.10	Tuffit.
95.10 - 96.15	Ljusröd, grovkornig pegmatit.
96.15 - 96.40	Tuffit.
96.40 - 96.50	Pegmatit.
96.50 - 96.90	Tuffit. Karbonathaltig (tomma hålrum).
96.90 - 98.25	Pegmatit.
98.25 - 99.10	Tuffit.
99.10 - 99.40	Pegmatit.
99.40 - 99.50	Tuffit.
99.50 - 100.60	Pegmatit.
100.60 - 101.65	Tuffit.
101.65 - 101.85	Pegmatit.
101.85 - 102.10	Tuffit.
102.10 - 102.80	Pegmatit.
102.80 - 104.40	Tuffit.
104.40 - 105.55	Pegmatit.
105.55 - 106.25	Tuffit.
106.25 - 107.25	Ljus, vittrad, mjuk bergart.
107.25 - 108.95	Pegmatit.
108.95 - 112.35	Grå, finkornig, jämnkornig, glimmerrik bergart (tuffit). Kross 108.95-112.35 m.
112.35 - 112.60	Pegmatit.
112.60 - 114.10	Tuffit. Kross.

114.10 - 114.45 Pegmatit.
114.45 - 115.60 Tuffit. Kross.
115.60 - 118.15 Pegmatit.
Slut vid 118.15 m.

Kiruna 1985-10-30
Risto Virkkunen

Kärnförluster:

51.45 - 53.55 m	0.20
72.75 - 78.75	1.80
78.75 - 84.10	2.40
86.60 - 89.40	0.20
91.55 - 94.55	0.45
94.55 - 95.80	0.25
105.90 - 107.70	0.40
107.70 - 110.70	1.50
110.70 - 112.35	0.60
112.35 - 114.40	1.40
114.40 - 115.65	0.30
115.65 - 118.15	0.50

BORRPROTOKOLL K HUO-49

Kartblad	30L SV	Koordinat	400N/110E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	60°

0	-	12.00 m	Jord.
12.00	-	13.25	Ljus, medelkornig dolomit.
13.25	-	15.05	Gröngrå, fin- till medelkornig, jämnkornig, basisk vulkanit. Ställvis svagt slirig. Dolomitrikt vid 14.60 m och 14.80 m. Ställvis PY- och MK-förande.
15.05	-	15.35	Dolomit.
15.35	-	16.25	Basisk vulkanit. Ställvis PY-och MK-förande.
16.25	-	17.55	Dolomit. MK, KK vid 16.50 m. PY vid 17.45 m.
17.55	-	18.35	Successiv övergång till grön, medelkornig, jämnkornig skarn. PY vid 17.65 m.
18.35	-	18.55	Dolomit.
18.55	-	18.80	Skarn.
18.80	-	28.15	Dolomit. Mellan 24.35-25.50 sliror av chert. PY vid 20.95 m, PY, MK vid 21.10 m, PY, KK vid 21.40 m, PY, MK vid 21.85 m, MK vid 22.90 m, 23.05 m, PY, KK vid 23.70 m, MK, KK vid 24.70 m, MK vid 24.95 m, MK, KK vid 25.00 m, 25.65 m. MK vid 25.95 m, 26.25 m, 27.05 m, 27.35 m, 27.60 m.
28.15	-	28.65	Successiv övergång till skarn.
28.65	-	31.10	Dolomit. MK, KK vid 28.95 m, 29.25 m, 29.40 m, MK vid 29.65 m, PY vid 29.80 m, MK vid 30.85 m.
31.10	-	33.10	Grå, medelkornig, porfyrisk (diam 1-2 mm, plagioklas) basisk vulkanit. Ställvis svag impregnation av PY.
33.10	-	39.90	Dolomit. MK, KK vid 34.50 m, PY vid 39.60 m, 39.70 m.
39.90	-	40.50	Successiv övergång till skarn. MO vid 40.05 m(?).
40.50	-	41.90	Successiv övergång till dolomit. MK vid 40.70 m.
41.90	-	43.05	Successiv övergång till skarn.
43.05	-	43.40	Successiv övergång till dolomit. PY vid 43.25 m. Kross vid 43.05-43.20 m.
43.40	-	43.65	Successiv övergång till skarn.
43.65	-	45.25	Successiv övergång till dolomit. PY vid 43.70 m.
45.25	-	45.65	Successiv övergång till skarn. PY vid 45.30 m, 45.35 m, 45.40 m, 45.65 m.

45.65 - 46.35	Successiv övergång till dolomit. PY vid 46.00 m, 46.30 m.
46.35 - 46.55	Successiv övergång till skarn.
46.55 - 47.00	Successiv övergång till dolomit.
47.00 - 47.45	Successiv övergång till skarn. PY, KK vid 47.05 (ZB?), PY vid 47.15 m.
47.45 - 47.70	Successiv övergång till dolomit. PY vid 47.50 m.
47.70 - 48.75	Successiv övergång till skarn. PY vid 47.70 m, PY, KK vid 47.80 m, 48.00 m, KK vid 48.20 m, PY vid 48.30 m, 48.70 m.
48.75 - 52.05	Successiv övergång till grå-medelkornig. Kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 49.25 m, MK, KK vid 49.70 m, MK vid 50.00 m, MK, KK, PY vid 50.05-50.15 m, 50.25 m, MK, KK vid 50.40 m, MK, KK, PY vid 50.45 m, 50.55 m, MK, KK vid 50.65 m, 50.75 m, 50.90 m, 50.95 m, MK 51.10 m, MK, KK vid 51.20 m, 51.35 m, 51.55 m, MK vid 51.65 m, MK, KK, PY vid 51.70 m, 51.80 m, MK, PY vid 52.00 m.
52.05 - 52.65	Successiv övergång till skarn. MK, KK vid 52.10 m, 52.15 m, KK vid 52.30 m, 52.55 m, 52.65 m.
52.65 - 53.55	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 53.00 m, 53.10 m, MK, KK, PY vid 53.20 m, 53.35 m, MK, KK vid 53.45 m, 53.50 m.
53.55 - 53.90	Successiv övergång till skarn. KK vid 53.85 m.
53.90 - 54.40	Kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 54.00 m, MK, KK, PY vid 54.10 m. MK vid 54.20 m, MK, KK vid 54.30 m.
54.40 - 55.00	Successiv övergång till skarn. MK, KK vid 54.40 m. MK, KK, PY vid 54.65 m, MK vid 54.70 m.
55.00 - 55.20	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 52.15 m.
55.20 - 55.85	Successiv övergång till skarn. KK vid 55.25 m, 55.30 m. MK, KK vid 55.35 m, 55.45 m. MK, KK, MG vid 55.50 m. MK, KK vid 55.65 m, 55.75 m, 55.80 m.
55.85 - 57.15	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 55.95 m. MK, PY, MG, KK vid 56.10 m, ZB, KK vid 56.20-56.85 m, MK, KK vid 56.95 m, MK vid 57.05 m.
57.15 - 57.30	Successiv övergång till skarn. KK, MK genom hela sektionen.
57.30 - 58.00	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK, MG vid 57.40 m, MK, KK vid 57.50 m, 57.65 m, MK vid 57.85 m, 57.95 m.
58.00 - 58.10	Successiv övergång till skarn. KK, MK, PY.

58.10 - 58.50	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 58.15 m, 58.25 m, 58.45 m.
58.50 - 58.65	Successiv övergång till skarn. KK, MK ställvis.
58.65 - 60.90	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 58.70 m, KK vid 58.80 m, MK, KK vid 58.85 m, 58.90 m, MK vid 59.10 m, MK, KK vid 59.25 m, 59.60 m, 59.65 m, 59.90 m, 59.95 m, 60.40 m, 60.50 m, KK vid 60.65 m, 60.75 m, 60.85 m.
60.90 - 61.00	Successiv övergång till skarn. MK, KK vid 60.95 m.
61.00 - 61.30	Basisk vulkanit. Svagt förskarnad. MK-förande.
61.30 - 61.90	Kraftigt förskarnad dolomit.
61.90 - 62.35	Skarn. MK, KK, MG vid 61.95 m, KK, MK vid 62.20 m, KK vid 62.30 m.
62.35 - 63.85	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 62.45 m, 62.60 m, 62.75 m, 62.85 m, PY vid 63.20 m, 63.50 m, 63.75 m.
63.85 - 64.30	Skarn. PY vid 64.05 m.
64.30 - 64.80	Kraftigt förskarnad dolomit.
64.80 - 65.25	Skarn. PY, KK vid 64.90 m.
65.25 - 65.40	Kraftigt förskarnad dolomit.
65.40 - 65.90	Grön, fin- till medelkornig, jämnkornig bandad tuffit.
65.90 - 66.45	Skarn.
66.45 - 67.20	Kraftigt förskarnad dolomit. PY, MK vid 66.50 m.
67.20 - 68.10	Skarn. PY vid 67.30 m, 67.40 m, 67.60 m.
68.10 - 68.50	Kraftigt förskarnad dolomit.
68.50 - 68.80	Skarn. Kross.
68.80 - 69.10	Kraftigt förskarnad dolomit.
69.10 - 70.80	Successiv övergång till skarn. PY vid 69.20 m, PY, KK vid 69.40 m, PY vid 69.50 m, 69.75 m, 69.80 m, 70.15 m, PY, KK vid 70.30 m, PY vid 70.65 m.
70.80 - 71.05	Kraftigt förskarnad dolomit.
71.05 - 71.35	Skarn.
71.35 - 71.95	Basisk vulkanit. Svagt förskarnad.
71.95 - 72.20	Skarn.

72.20 - 72.70	Kraftigt förskarnad dolomit.
72.70 - 73.30	Skarn. PY vid 72.80 m, 72.90 m, 73.05 m, 73.15 m, KK vid 73.20 m.
73.30 - 75.25	Grå, ställvis grönskiftande, medelkornig, porfyrisk (diam 1-2 mm, hornblende , grönt) basisk vulkanit.
75.25 - 76.00	Kraftigt förskarnad dolomit.
76.00 - 76.30	Skarn.
76.30 - 76.85	Kraftigt förskarnad dolomit.
76.85 - 77.00	Skarn. PY vid 76.90 m.
77.00 - 77.40	Kraftigt förskarnad dolomit.
77.40 - 77.50	Skarn.
77.50 - 80.00	Kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 79.65 m, KK, MG vid 79.75 m, 79.80 m, 79.85 m, 78.90 m, KK vid 78.95 m, 80.00 m.
80.00 - 80.45	Skarn. KK-, MG-förande.
80.45 - 80.70	Kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 80.55, 80.65 m.
80.70 - 81.10	Skarn.
81.10 - 82.25	Kraftigt förskarnad dolomit.
82.25 - 82.40	Skarn. Kross.
82.40 - 82.90	Basisk vulkanit. Svagt förskarnad.
82.90 - 83.75	Kraftigt förskarnad dolomit.
83.75 - 84.70	Basisk vulkanit. Kross.
84.70 - 90.20	Kraftigt förskarnad dolomit. Kärnförlust vid 84.70-87.90 m 2.20, 87.90-90.30 m 0.80.
90.20 - 92.10	Basisk vulkanit. I slutet av sektionen svagt tuffitisk.
92.10 - 93.40	Kraftigt förskarnad dolomit.
93.40 - 93.70	Skarn.
93.70 - 93.95	Kraftigt förskarnad dolomit.
93.95 - 100.50	Tuffit.
100.50 - 100.95	Kraftigt förskarnad dolomit.
100.95 - 101.10	Skarn.

101.10 - 102.30	Tuffit.
102.30 - 102.50	Kraftigt förskarnad dolomit.
102.50 - 102.85	Skarn. Kan vara förskarnad basisk vulkanit.
102.85 - 103.50	Successiv övergång till basisk vulkanit.
103.50 - 105.50	Ljusröd grovkornig pegmatit.
105.50 - 106.55	Tuffit.
106.55 - 107.45	Pegmatit.
107.45 - 107.85	Tuffit.
107.85 - 108.85	Pegmatit.
108.85 - 109.00	Tuffit.
109.00 - 110.50	Pegmatit.
110.50 - 111.05	Tuffit.
111.05 - 114.30	Pegmatit.
114.30 - 117.90	Tuffit.
117.90 - 118.00	Pegmatit.
118.00 - 127.10	Tuffit. Kross vid 119.00-127.10 m.
	Slut vid 127.10 m.

Kiruna 1985-04-23
Risto Virkkunen

Kärnförlust vid:

119.20 - 122.90 m	2.70
122.90 - 127.10	3.20

BORRPROTOKOLL K-HUO-41

Kartblad	30L SV	Koordinat	350N/120E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	60°

- 0 - 12.00 m Jord.
- 12.00 - 16.25 Grå till ljus, medelkornig, ställvis bandad dolomit. HM: karbonat, ställvis hornblende, biotit och muskovit. Förskarnad vid 13.60 m, 14.70 m. MK vid 12.10 m, MK med KK-inneslutningar vid 13.50 m, PY vid 14.90 m.
- 16.25 - 16.65 Grön, medelkornig, jämnkornig skarn. HM: hornblende, diopsid, karbonat och biotit ställvis.
- 16.65 - 19.85 Successiv övergång till dolomit. Svagt förskarnad ställvis. PY vid 16.70 m, 17.15 m, MK vid 17.50 m, PY vid 18.10 m, 19.00 m, 19.10 m, 19.80 m.
- 19.85 - 20.60 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY, MK, KK vid 20.20 m, 20.55 m.
- 20.60 - 29.50 Successiv övergång till dolomit. MK, KK vid 25.10 m, MK vid 25.50 m, 26.20 m, MK, KK vid 27.70 m, KK vid 28.70 m, MK, KK vid 28.90 m, PY vid 29.40 m.
- 29.50 - 30.40 Skarn. PY, MK vid 30.30 m. Kross vid 30.00 m.
- 30.40 - 30.85 Successiv övergång till dolomit.
- 30.85 - 30.90 Skarn.
- 30.90 - 31.40 Dolomit. KK vid 30.95 m.
- 31.40 - 31.50 Skarn.
- 31.50 - 34.30 Dolomit. PY vid 33.70 m.
- 34.30 - 34.40 Skarn.
- 34.40 - 38.90 Dolomit. ZB vid 37.25, PY vid 37.50 m.
- 38.90 - 39.30 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
- 39.30 - 39.50 Dolomit.
- 39.50 - 39.65 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
- 39.65 - 39.90 Successiv övergång till dolomit.
- 39.90 - 40.30 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
- 40.30 - 42.85 Successiv övergång till dolomit. Svagt förskarnad till 41.60 m, MK, PY vid 40.30 m, PY, KK vid 40.40 m, 40.80 m, PY vid 41.20 m, 41.75 m, MK vid 42.70 m.
- 42.85 - 43.10 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.

43.10 - 44.90	Successiv övergång till dolomit. MK vid 43.20 m, PY, MK vid 43.50 m, PY vid 43.90 m, MK vid 44.10 m, MK, PY vid 44.80 m.
44.90 - 45.50	Skarn.
45.50 - 47.80	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 46.00 m, MK vid 46.40 m, 46.65 m, 46.90 m, 47.30 m, MK, KK vid 47.50 m, 47.60 m.
47.80 - 48.40	Skarn. Rikligt kisleförande, PY och MK, ställvis KK.
48.40 - 50.10	Grå, medelkornig, jämnkornig, basisk vulkanit. MK vid 48.70 m, 49.10 m, MK, KK 49.65 m, MK vid 49.95 m.
50.10 - 51.30	Dolomit. Svagt förskarnad. PY vid 50.10 m, MK, KK vid 50.30 m, MK vid 50.70 m, MK, KK vid 50.80 m, MK vid 51.10 m, MK, KK vid 51.30 m.
51.30 - 51.45	Grågrön, medelkornig, jämnkornig, skiffrig biotit-kloritskiffer. HM: biotit, klorit, hornblende.
51.45 - 53.30	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad. Fin impregnation av MK och KK genom hela sektionen.
53.30 - 53.90	Successiv övergång till skarn. KK vid 53.40 m, 53.60 m.
53.90 - 55.40	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. ZB från 54.50 m till 55.40 m, ställvis MK och KK.
55.40 - 55.50	Biotit-kloritskiffer.
55.50 - 62.90	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. KK och MK vid 55.60 m, 56.00 m, 56.20 m, 56.40 m, 56.80 m, 57.10 m, MK, PY, KK vid 57.15 m, MK vid 58.10 m, 58.40 m, KK vid 61.00 m, 61.40 m. Ställvis finns renare partier av dolomit.
62.90 - 63.15	Skarn.
63.15 - 65.60	Successiv övergång till dolomit. PY vid 63.30 m, 63.55 m, 64.90 m.
65.60 - 66.50	Skarn.
66.50 - 66.80	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
66.80 - 68.85	Successiv övergång till skarn. Impregnation av PY.
68.85 - 69.40	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Impregnation av PY.
69.40 - 71.25	Successiv övergång till skarn. PY, KK vid 70.10 m, PY vid 71.25 m. Kross vid 71.10 m.
71.25 - 72.75	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 72.40 m, PY, KK vid 72.60 m.

72.75 - 73.40	Skarn. PY, KK vid 72.80 m, 73.00 m. Kross vid 73.10-73.30 m.
73.40 - 75.55	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 74.55 m.
75.55 - 76.70	Skarn. Impregnation av PY genom hela sektionen, KK ställvis.
76.60 - 80.40	Skarn. Till 78.90 m impregnation av PY, KK ställvis, KK vid 79.30 m, MK, KK vid 79.50 m, 79.80 m, ställvis magnetit.
80.40 - 80.85	Successiv övergång till biotit-kloritskiffer.
80.85 - 84.00	Kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 80.95 m, 82.20 m, 82.40 m, 83.20 m, 83.80 m.
84.00 - 85.20	Successiv övergång till dolomit. Svagt förskarnad. KK vid 84.55 m.
85.20 - 86.45	Successiv övergång till skarn. Rikligt med KK, MK, PY, magnetit genom hela sektionen.
86.45 - 87.55	Kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 86.70 m, PY vid 87.05 m, 87.45 m.
87.55 - 87.95	Skarn.
87.95 - 90.10	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Kross vid 89.60-90.00 m.
90.10 - 93.50	Successiv övergång till grå, medelkornig, jämnkornig, svagt förskarnad, skapolitiserad basisk vulkanit. Kross vid 93.80-93.90 m.
93.50 - 96.00	Dolomit. Kross vid 95.70-96.00 m.
96.00 - 96.90	Skarn. Vitträd.
96.90 - 98.70	Dolomit.
98.70 - 101.30	Skapolitiserad basisk vulkanit.
101.30 - 103.70	Dolomit. Ställvis förskarnad.
103.70 - 106.15	Skarn.
106.15 - 106.50	Dolomit.
106.50 - 108.00	Skarn.
108.00 - 108.45	Ljusröd, grovkornig, jämnkornig pegmatit. /60°.
108.45 - 109.25	Skarn.
109.25 - 109.45	Pegmatit.
109.45 - 109.85	Dolomit. Svagt förskarnad.

109.85 - 110.30	Intermediär tuffit. Enstaka fragment. Vittrad.
110.30 - 111.00	Pegmatit. /20°.
111.00 - 111.40	Dolomit. Svagt förskarnad.
111.40 - 111.90	Intermediär tuffit.
111.90 - 112.45	Pegmatit.
112.45 - 113.30	Skapolitiserad basisk vulkanit.
113.30 - 115.40	Pegmatit.
115.40 - 120.15	Intermediär tuffit.
120.15 - 120.25	Pegmatit.
120.25 - 121.10	Intermediär tuffit.
	Slut 121.10 m.

Kiruna 850207
R Virkkunen

BORRPROTOKOLL 78100

Kartblad	30L SV	Koordinat	300N/120E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	50°
0	- 13.35 m	Jord.	
13.35	- 29.90	Ljus, ställvis gråaktig, ställvis grönaktig medelkornig dolomit. Ställvis förskarnad. PY, MK ställvis.	
23.20	- 29.35	Grön skarn med karbonat.	
29.35	- 32.25	Dolomit. Ställvis förskarnad, PY, MK ställvis.	
32.25	- 35.25	Skarn, PY, KK ställvis. Kross vid 32.50-33.05 m.	
35.25	- 40.45	Dolomit. Ställvis svagt förskarnad. PY, MK ställvis.	
40.45	- 41.75	Grå, kvartsrik bergart, ställvis sliror av amfibol. Chert, PY.	
41.75	- 42.00	Skarn. MK, KK.	
42.00	- 42.15	Dolomit.	
42.15	- 42.80	Skarn med MK, KK.	
42.80	- 43.30	Dolomit, ställvis kraftigt förskarnad. MK.	
43.30	- 43.70	Skarn med MK, KK.	
43.70	- 43.90	Dolomit.	
43.90	- 44.80	Skarn med MK, KK, ZB.	
44.80	- 45.10	Dolomit med ZB. Kraftigt förskarnad.	
45.10	- 46.00	Dolomit. MK, KK.	
46.00	- 46.50	Skarn med ZB.	
46.50	- 52.60	Dolomit med MK, PY ställvis. Kraftigt förskarnad ställvis.	
52.60	- 53.00	Skarn.	
53.00	- 53.30	Dolomit.	
53.30	- 54.60	Skarn. MK, KK ställvis.	
54.60	- 54.70	Dolomit.	
54.70	- 59.65	Skarn. MK, KK.	
59.65	- 60.00	Dolomit.	
60.00	- 60.30	Skarn. PY.	
60.30	- 61.05	Dolomit. Kraftigt förskarnad.	

61.05 - 61.30	Skarn, MG, KK.
61.30 - 61.45	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
61.45 - 62.80	Skarn. MG, PY, MK.
62.80 - 64.70	Kraftigt förskarnad dolomit. ZB.
64.70 - 65.00	Skarn. KK.
65.00 - 65.40	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
65.40 - 66.15	Skarn. MG, KK, PY.
66.15 - 66.30	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
66.30 - 66.50	Skarn.
66.50 - 69.75	Dolomit. Kraftigt förskarnad, ZB vid 67.75-68.20 m.
69.75 - 70.20	Skarn med MK, KK.
70.20 - 71.60	Dolomit. Kraftigt förskarnad ställvis.
71.60 - 74.50	Grön, ^{finkornig, jämnkornig} , bandad glimmerrik, intermediär tuffit. Kraftigt skapolitiserad.
74.50 - 76.40	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad. KK.
76.40 - 79.40	Grön, medelkornig, jämnkornig, skapolitiserad basisk vulkanit.
79.40 - 83.00	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad.
83.00 - 87.10	Basisk vulkanit. Skapolitiserad.
87.10 - 89.25	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
89.25 - 90.75	Basisk vulkanit, skapolitiserad.
90.75 - 92.55	Grön, fk, fragmentförande (1-2 cm av diam, ljusare gröna avrunda fragment) bergart. Ställvis svagt skiktad. Fragmentförande tuffit.
92.55 - 95.10	Dolomit, kraftigt förskarnad.
95.10 - 97.20	Tuffit.
97.20 - 97.35	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
97.35 - 100.60	Tuffit.
100.60 - 101.10	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
101.10 - 102.25	Tuffit.
102.25 - 102.55	Dolomit. Kraftigt förskarnad.

102.55 - 103.70	Tuffit.
103.70 - 105.10	Pegmatit.
105.10 - 107.35	Tuffit.
107.35 - 110.35	Pegmatit.
110.35 - 118.55	Tuffit.
118.55 - 118.65	Pegmatit.
118.65 - 120.40	Tuffit. Kross 117.80-120.40 m.

Kiruna 1985-09-04
R Virkkunen

BORRPROTOKOLL K-HUO-1

Kartblad	30L SV	Koordinat	300N/180E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	50°
0	- 17.90 m	Jord.	
17.90	- 31.65	Ljus dolomit. Ställvis PY.	
31.65	- 32.30	Skarn, ställvis PY.	
32.60	- 33.60	Dolomit. Svagt förskarnad.	
33.60	- 38.50	Skarn. Ställvis inslag av dolomit. Ställvis impregnation av PY.	
38.50	- 40.60	Dolomit.	
40.60	- 41.35	Grå, finkornig, jämnkornig, tuffit. "Biotitprickig". I sektionens början är bergarten svagt chertliknande. Ställvis PY.	
41.35	- 46.90	Dolomit. Ställvis svagt förskarnad.	
46.90	- 47.35	Skarn.	
47.35	- 50.80	Dolomit. Ställvis förskarnad. Ställvis enstaka fläckar av PY.	
50.80	- 51.25	Skarn.	
51.25	- 59.80	Dolomit. Ställvis något förskarnad.	
59.80	- 60.95	Skarn. PY-förande. ZB(?).	
60.95	- 61.30	Starkt förskarnad dolomit.	
61.30	- 61.50	Skarn.	
61.50	- 84.60	Dolomit. Ställvis svagt förskarnad.	
84.60	- 86.70	Skarn.	
86.70	- 91.35	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad.	
91.35	- 91.95	Skarn.	
91.95	- 93.90	Dolomit. Kraftigt förskarnad. Ställvis kompakt MK. Ställvis PY, KK.	
93.90	- 95.75	Grå, finkornig, jämnkornig, intermediär tuffit. Svagt bandad. I början svagt karbonatförande.	
95.75	- 98.00	Skarn. Ställvis MK, PY.	
98.00	- 103.35	Kraftigt förskarnad dolomit.	

103.35 - 103.60	Skarn. Ställvis MK, PY.
103.60 - 103.75	Kraftigt förskarnad dolomit.
103.75 - 104.35	Skarn. MK.
104.35 - 107.30	Kraftigt förskarnad dolomit. Mellan 105.00-106.00 m ZB, svagt BG. MK, KK ställvis.
107.30 - 107.55	Skarn, MK.
107.55 - 113.00	Kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis MK, PY, KK.
113.00 - 114.00	Skarn. KK, MK ställvis.
114.00 - 115.20	Kraftigt förskarnad dolomit.
115.20 - 115.70	Skarn med en spricka av karbonat. PY, KK ställvis.
115.70 - 116.30	Kraftigt förskarnad dolomit. PY, KK ställvis.
116.30 - 116.60	Skarn.
116.60 - 116.70	Kraftigt förskarnad dolomit.
116.70 - 116.95	Skarn.
116.95 - 117.30	Kraftigt förskarnad dolomit.
117.30 - 119.90	Skarn.
119.90 - 121.10	Kraftigt förskarnad dolomit.
121.10 - 121.80	Skarn.
121.80 - 124.95	Kraftigt förskarnad dolomit.
124.95 - 125.50	Skarn.
125.50 - 125.75	Kraftigt förskarnad dolomit.
125.75 - 126.10	Skarn.
126.10 - 127.20	Kraftigt förskarnad dolomit.
127.20 - 127.95	Skarn.
127.95 - 129.60	Kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis KK.
	Slut 129.60 m.

BORRPROTOKOLL K-HUO-1

Kartblad	30L SV	Koordinat	250N/130E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	50°

- 0 - 15.00 m Jord.
- 15.00 - 29.30 Grå till ljusgrå, ställvis grönskiftande, medelkornig, ställvis randig, dolomit, ställvis glimmerförande. MK vid 17.90 m, MK, KK vid 18.20 m, 18.60 m, 18.85 m, 19.05 m, 19.30 m, PY vid 19.55 m, 20.20 m, 20.40 m, 20.50 m, 20.80 m, 21.05 m, 21.30 m, MK, KK vid 21.55, MK vid 21.80 m, PY vid 22.10 m, 22.75 m, MK vid 25.40 m, PY, KK vid 26.70 m, MK vid 27.50 m, PY, KK vid 27.80 m, PY vid 28.15 m. Kross vid 17.10-17.35 m, 27.30 m, 27.50 m, 27.90 m. Diopsid vid 27.90 m, 28.60-28.80 m.
- 29.30 - 31.20 Grön, medelkornig, jämnkornig hornblendediopsidskarn. Ställvis smala sprickor och små körtlar av vit karbonat.
- 31.20 - 31.60 Dolomit. PY vid 31.35 m.
- 31.60 - 31.95 Successiv övergång till skarn. Ställvis smala sprickor och små körtlar av vit karbonat.
- 31.95 - 32.25 Successiv övergång till dolomit.
- 32.25 - 32.45 Successiv övergång till skarn.
- 32.45 - 33.25 Dolomit. PY vid 32.65 m.
- 33.25 - 33.40 Skarn. ZB vid 33.25 m.
- 33.40 - 38.10 Dolomit. MK vid 33.80 m, 34.35 m, 34.60 m, PY vid 35.10 m, MK vid 35.20 m, PY vid 35.35 m, 35.45 m, 35.60 m, 35.85 m, 36.10 m, MK, PY vid 36.30 m, MK, KK vid 36.50 m, 36.85 m, MK vid 36.90 m, 37.20 m, MK, KK vid 37.40 m. MK vid 37.70 m.
- 38.10 - 38.40 Successiv övergång till skarn. Smala sprickor av karbonat. KK vid 38.15 m, MK, KK vid 38.35 m.
- 38.40 - 39.85 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Kompakt ZB och BG vid 38.85-39.00 m, 39.05-39.15 m. Kompakt ZB vid 39.20 m, 39.35-39.50 m. Impregnation av ZB mellan sektionerna ovan. MK vid 31.80 m.
- 39.85 - 40.10 Successiv övergång till skarn. MK vid 39.90 m, KK vid 40.05 m.
- 40.10 - 40.45 Successiv övergång kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 40.15 m, 40.30 m, 40.40 m.
- 40.45 - 41.30 Successiv övergång till skarn. MK genom hela sektionen. KK vid 40.60 m.

- 41.30 - 43.30 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 41.50 m, MK, KK vid 41.80 m, KK vid 42.15 m, 42.40 m, kompakt ZB vid 42.55 m, KK vid 42.80 m, ZB vid 42.90 m, MK, KK, ZB vid 43.10 m, 43.25 m.
- 43.30 - 43.85 Successiv övergång till skarn. MK, KK vid 43.35 m, MK vid 43.80 m.
- 43.85 - 47.50 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 43.85 m, ZB vid 44.25 m, MK, KK vid 44.35 m, kompakt ZB vid 44.40-44.55 m, 44.75-44.90 m, 45.05-45.70 m, 45.85 m, 45.95 m, PY, KK vid 46.30 m, MK, KK vid 46.90 m, 47.20 m, MK vid 47.40 m.
- 47.50 - 49.65 Successiv övergång till dolomit. MK vid 47.70 m, MK, KK vid 48.05 m, MK vid 48.60 m, 48.85 m, 49.25 m.
- 49.65 - 49.80 Mörkgrön, bladig klorit.
- 49.80 - 54.20 Kraftig förskarnad dolomit. MK vid 49.95 m, 50.20 m, MK, KK vid 50.70 m, MK vid 51.00 m, 51.65 m, MK, KK vid 51.75 m, 52.05 m, 52.40 m, MK vid 52.55 m, 52.70 m, MK, KK vid 53.90 m, 54.15 m.
- 54.20 - 54.55 Successiv övergång till grågrön medelkornig, jämnkornig, intermediär tuffit. Kraftigt omvandlat. Svag impregnation av PY.
- 54.55 - 55.20 Kraftigt förskarnad dolomit. PY, KK vid 54.75 m.
- 55.20 - 56.30 Successiv övergång till skarn. MK vid 55.25 m, PY vid 55.40 m, KK vid 55.55 m, PY, KK vid 55.95 m.
- 56.30 - 58.75 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis inslag av skarn. PY vid 57.90 m, MK vid 58.20 m.
- 58.75 - 59.40 Successiv övergång till skarn. PY vid 51.05 m.
- 59.40 - 59.85 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
- 59.85 - 60.15 Successiv övergång till skarn.
- 60.15 - 60.40 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
- 60.40 - 60.85 Successiv övergång till skarn. KK vid 60.45 m, PY vid 60.75 m.
- 60.85 - 61.05 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
- 61.05 - 62.30 Successiv övergång till skarn. PY vid 61.70 m.
- 62.30 - 63.80 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 63.00.
- 63.80 - 64.70 Successiv övergång till skarn. PY vid 63.80 m, KK vid 64.00 m. Små sprickor av vit karbonat.

64.70 - 64.90	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
64.90 - 65.15	Successiv övergång till skarn.
65.15 - 65.20	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
65.20 - 65.30	Mörkgrön, medelkornig, jämnkornig, skapolitiserad intermeidär tuffit.
65.30 - 65.90	Kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 65.40 m, 65.75 m.
65.90 - 66.55	Skarn. PY vid 66.00 m, 66.10 m. Smala sprickor av vit karbonat.
66.55 - 67.60	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 67.00 m.
67.60 - 68.10	Skarn.
68.10 - 68.25	Kraftigt förskarnad dolomit.
68.25 - 68.50	Skarn.
68.50 - 70.70	Kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 69.45 m.
70.70 - 70.95	Skarn. MK vid 70.85 m.
70.95 - 73.55	Kraftigt förskarnad dolomit.
73.55 - 75.50	Successiv övergång till skarn. KK vid 73.70 m, 74.00 m, MK vid 74.15.
75.50 - 76.20	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis biotit.
76.20 - 80.30	Skapolitiserad tuffit.
80.30 - 81.00	Kraftigt förskarnad dolomit.
81.00 - 81.50	Successiv övergång till skarn.
81.50 - 85.30	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
85.30 - 85.90	Successiv övergång till skarn. PY vid 85.35 m, 85.60 m.
85.90 - 90.00	Grågrön, medelkornig, jämnkornig, ställvis skapolitiserad basisk vulkanit.
90.00 - 91.35	Ställvis skapolitiserad tuffit. Ställvis förskarnad.
91.35 - 93.60	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
93.60 - 96.95	Successiv övergång till intermediär tuffit.
96.95 - 100.10	Successiv övergång till dolomit.
100.10 - 103.45	Successiv övergång till intermediär tuffit.

103.45 - 103.55	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
103.55 - 105.70	Successiv övergång till intermediär tuffit.
105.70 - 108.90	Successiv övergång till grå, medelkornig, jämnkornig, intermediär vulkanit.
108.90 - 109.70	Successiv övergång till skarn.
109.70 - 110.15	Successiv övergång till intermediär tuffit.
110.15 - 115.50	Ljusröd grovkornig, jämnkornig pegmatit.
115.50 - 117.25	Intermediär tuffit.
117.25 - 118.40	Successiv övergång till intermeidär vulkanit.
118.40 - 118.70	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
118.70 - 119.80	Successiv övergång till intermediär tuffit.
	Slut 119.80 m.

Kiruna 1985-02-21
R Virkkunen

BORRPROTOKOLL K-HUO-43

Kartblad	30L SV	Koordinat	250N/150E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	70°
0	- 11.50 m	Jord.	
11.50	- 14.85	Ljus, ställvis svagt gråaktig, medelkornig dolomit. PY vid 11.90 m.	
14.85	- 15.05	Grön, medelkornig, jämnkornig hornblende-diopsidskarn. PY vid 14.95 m.	
15.05	- 19.10	Successiv övergång till dolomit. Ställvis biotitrika partier. PY vid 17.50 m, 18.00 m, 18.40 m, 18.95 m.	
19.10	- 19.40	Successiv övergång till skarn. PY vid 19.35 m.	
19.40	- 22.05	Successiv övergång till dolomit. PY, MK vid 21.05 m, PY vid 21.50 m.	
22.05	- 22.20	Gröngrå, finkornig, jämnkornig, basisk vulkanit. Kan vara ett nerrasad block.	
22.20	- 24.15	Dolomit.	
24.15	- 25.30	Successiv övergång till skarn. PY vid 24.20 m.	
25.30	- 34.95	Successiv övergång till dolomit.	
34.95	- 35.45	Successiv övergång till skarn.	
35.45	- 36.50	Successiv övergång till dolomit.	
36.50	- 36.90	Successiv övergång till skarn. Ställvis sprickor av vit karbonat.	
36.90	- 37.35	Successiv övergång till dolomit.	
37.35	- 37.60	Successiv övergång till skarn. PY vid 37.40 m.	
37.60	- 48.40	Successiv övergång till dolomit. PY vid 38.70 m, 39.20 m, PY, MK, KK vid 43.95 m, MK, KK vid 45.85 m.	
48.40	- 48.70	Successiv övergång till skarn. MK, PY vid 48.45 m, 48.65 m.	
48.70	- 51.75	Successiv övergång till dolomit. Ställvis biotitrikt. PY, MK vid 49.45 m, MK vid 49.55 m, PY vid 49.75 m, MK, PY, KK vid 49.85 m.	
51.75	- 52.05	Successiv övergång till skarn.	
52.05	- 60.60	Successiv övergång till dolomit. MK, PY vid 59.75 m, MK vid 60.15 m.	
60.60	- 60.90	Successiv övergång till skarn.	

60.90 - 64.45	Successiv övergång till dolomit.
64.45 - 66.20	Skarn. Ställvis sprickor av vit karbonat.
66.20 - 66.65	Successiv övergång till dolomit.
66.65 - 67.40	Successiv övergång till skarn. Ställvis sprickor av vit karbonat.
67.40 - 69.20	Successiv övergång till dolomit. MK, PY vid 68.35 m, PY, magnetit vid 68.65 m, PY vid 68.95 m.
69.20 - 69.40	Skarn.
69.40 - 70.45	Dolomit.
70.45 - 70.60	Skarn.
70.60 - 70.90	Dolomit.
70.90 - 71.85	Successiv övergång till skarn. PY vid 71.00 m, 71.60 m. Kross vid 71.15-71.30 m.
71.85 - 73.60	Successiv övergång till dolomit. PY vid 71.95 m.
73.60 - 73.75	Successiv övergång till skarn.
73.75 - 73.95	Successiv övergång till dolomit.
73.95 - 74.25	Successiv övergång till skarn.
74.25 - 74.95	Successiv övergång till dolomit.
74.95 - 75.95	Successiv övergång till skarn. PY, magnetit vid 75.10 m.
75.95 - 76.35	Successiv övergång till grå, medelkornig, kraftigt förskarnad dolomit.
76.35 - 76.50	Successiv övergång till skarn. Rikligt med PY.
76.50 - 77.90	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
77.90 - 80.55	Successiv övergång till skarn. Ställvis inslag av kraftigt förskarnad dolomit. PY, magnetit, vid 78.00 m, KK vid 78.40 m, PY, MK, KK, magnetit vid 78.75 m. PY vid 79.35 m, MK vid 79.60 m, PY vid 79.90 m, MK, KK vid 80.35 m, MK, KK, PY vid 80.45 m.
80.55 - 81.25	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 81.05 m.
81.25 - 81.70	Successiv övergång till skarn. PY vid 81.30 m.
81.70 - 82.15	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
82.15 - 82.30	Successiv övergång till skarn.

82.30 - 83.35	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Magnetit vid 82.45-82.75 m, PY, KK vid 82.65 m, MK vid 82.80-83.10 m.
83.35 - 83.50	Successiv övergång till skarn. KK vid 83.35 m, KK, MK vid 83.45 m.
83.50 - 83.70	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
83.70 - 84.00	Successiv övergång till skarn. MK-, KK-förande.
84.00 - 84.25	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK, PY vid 84.05, 84.20 m.
84.25 - 84.80	Successiv övergång till skarn. MK, KK vid 84.30 m, MK, PY vid 84.45 m, MK vid 84.65 m.
84.80 - 84.95	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Magnetit vid 84.90 m.
84.95 - 85.60	Successiv övergång till skarn. MK, magnetit vid 85.00 m, magnetit vid 85.35 m.
85.60 - 89.15	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Magnetit vid 85.80 m, magnetit, PY vid 86.70 m, magnetit vid 87.20 m.
89.15 - 90.45	Successiv övergång till skarn. Magnetit vid 89.50 m, 89.60 m, MK, KK vid 90.20 m.
90.45 - 90.95	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 90.50 m, magnetit vid 90.80 m, MK vid 90.90 m.
90.95 - 91.30	Successiv övergång till skarn. MK, KK vid 91.00 m, 91,10 m, MK vid 91.15 m, 91.30 m.
91.30 - 93.70	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Magnetit vid 91.35 m, MK, PY vid 91.40 m, magnetit vid 91.45 m, MK vid 91.50 m, MK, magnetit, PY vid 91.55 m, MK, KK vid 91.65 m, MK, PY, KK vid 91.75 m. MK, PY vid 91.90 m, 92.00 m, MK vid 92.10 m, ZB vid 92.20-92.70 m, KK vid 92.75 m, MK vid 92.95 m, MK, KK vid 93.25 m, MK vid 93.50 m, 93.60 m.
93.70 - 94.00	Successiv övergång till skarn. Magnetit vid 93.80 m, MK, PY vid 94.00 m.
94.00 - 96.80	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 94.05 m, 94.10 m, 94.25 m, 94.40 m, MK, KK vid 94.45 m, MK vid 94.60 m, 94.70 m, 94.85 m, 95.10 m, 95.30 m, 95.35 m, MK, PY vid 96.05 m, MK vid 96.45 m, 96.70 m.
96.80 - 97.50	Successiv övergång till skarn. MK, KK vid 96.80 m, MK vid 96.90 m, KK vid 97.10 m, MK, KK vid 97.45 m.
97.50 - 98.50	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 97.65 m, MK vid 98.05 m.

98.50 - 101.85	Grå, medelkornig, jämnkornig basisk vulkanit. MK, KK vid 99.85 m, MK vid 101.80 m.
101.85 - 102.15	Kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 102.05 m.
102.15 - 102.85	Skarn. MK, KK vid 102.25 m, PY vid 102.40 m, 102.55 m, 102.65 m.
102.85 - 106.20	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 102.90 m, MK vid 105.15 m.
106.20 - 106.55	Successiv övergång till skarn. MK-förande.
106.55 - 107.05	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 106.80 m.
107.05 - 107.35	Successiv övergång till skarn. MK, KK vid 107.30 m.
107.35 - 107.50	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
107.50 - 108.50	Skarn. MK, KK vid 107.65 m, MK vid 108.00 m, 108.25 m.
108.50 - 108.70	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
108.70 - 109.50	Successiv övergång till skarn.
109.50 - 110.05	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
110.05 - 110.40	Successiv övergång till skarn. PY vid 110.20 m, PY, KK, magnetit 110.30 m. PY vid 110.35 m.
110.40 - 111.30	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 111.00 m.
111.30 - 111.55	Successiv övergång till skarn. PY, magnetit vid 111.40 m.
111.55 - 113.05	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis lite magnetit.
113.05 - 113.65	Successiv övergång till skarn. PY vid 113.35 m, 113.45 m.
113.65 - 113.80	Kraftigt förskarnad dolomit.
113.80 - 116.60	Successiv övergång till skarn. PY vid 114.25 m, 114.65 m, PY, KK vid 115.35 m. PY vid 115.60 m, 116.00 m, 116.20 m, 116.45 m.
116.60 - 120.60	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 116.90 m, 117.30 m, MK vid 119.45 m, PY vid 120.15 m.
120.60 - 122.05	Successiv övergång till skarn. MK, KK vid 120.80 m, 121.10 m, MK vid 121.30 m, magnetit vid 121.75 m, 121.15 m.
122.05 - 123.65	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis biotitrikt. PY vid 123.10 m.
123.65 - 126.60	Successiv övergång till skarn. MK, KK vid 126.55 m.

126.60 - 128.95	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
128.95 - 131.55	Successiv övergång till skarn. MK vid 129.00 m, PY, KK vid 129.40 m, MK vid 129.80 m, 130.55 m, MK, KK, PY, magnetit vid 130.70 m, 130.80 m, MK, KK vid 130.95 m. MK vid 131.05 m, ZB vid 131.15 m (impr), Magnetit vid 130.25 m.
131.55 - 133.20	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis biotitrikt. Magnetit vid 132.20 m, PY vid 132.75 m, magnetit 132.85 m, MK, KK vid 133.00 m.
133.20 - 133.55	Grön, lagrad, medelkornig, jämnkornig ställvis karbonatrik intermediär tuffit.
133.55 - 134.20	Kraftigt förskarnad dolomit. PY, KK vid 133.85 m.
134.20 - 137.30	Intermediär tuffit ./.. vid 135.60 m 65°.
137.30 - 138.20	Kraftigt förskarnad dolomit.
138.20 - 138.35	Intermediär tuffit.
138.35 - 138.45	Ljusröd, grovkornig, jämnkornig pegmatit.
138.45 - 140.40	Intermediär tuffit.
140.40 - 142.45	Basisk vulkanit. Kärnförlust vid 140.80-141.50 m 0.30.
142.45 - 148.20	Intermediär tuffit. Ställvis skapolitiserad.
	Slut vid 148.20 m.

Kiruna 1985-03-25
R Virkkunen

BORRPROTOKOLL K-HUO-2

Kartblad	30L SV	Koordinat	200N/70E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	E
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	50°

0	-	19.00 m	Jord.
19.00	-	21.00	Grön, medelkornig, hornblende-diopsid-skarn med sliror av karbonat.
21.00	-	29.80	Ljusgrå, medelkornig dolomit. PY vid 21.10 m, MG, KK vid 24.80 m, KK vid 25.60 m, KK, PY vid 25.90 m, MG, KK vid 28.65 m, 28.90 m, PY, KK vid 29.30 m, 29.65 m.
29.80	-	31.30	Skarn, ställvis sprickor av MG. KK vid 30.35 m, 30.50 m, 31.10 m, 31.25 m.
31.30	-	32.55	Dolomit. KK vid 31.40 m, 31.50 m, 31.70 m, 31.90 m, 32.20 m, 32.45 m.
32.55	-	33.30	Ljus till svagt rödaktig grovkornig, jämnkornig pegmatit. I början av sektionen kloritiserad amfibol.
33.30	-	37.00	Dolomit. KK vid 34.35 m, 34.65 m, 35.65 m, 35.80 m.
37.00	-	39.00	Skarn. Ställvis sliror av ljus karbonat.
39.00	-	40.20	Dolomit.
40.80	-	40.60	Skarn. KK vid 40.30 m.
40.60	-	70.60	Dolomit, ställvis förskarnad. ZB vid 54.00-54.10 m, 55.00-57.00 m, KK vid 57.60 m, MK vid 58.35 m, MK, ZB vid 58.55 m, KK vid 58.80 m, MK vid 60.10 m, MK, KK vid 60.35 m, MK, MG, KK vid 60.55 m, ZB vid 60.55-61.30 m, 61.70-62.50 m, KK vid 63.40 m, 63.70 m, 63.80 m, ZB vid 64.55 m, 65.00-65.30 m. MK vid 66.00 m, ZB vid 66.15 m, 66.35 m, 66.60-67.20 m, MK, KK vid 69.20 m, KK vid 69.80 m.
70.60	-	72.50	Skarn. Sprickor (smala) av MG och KK.
72.50	-	73.00	Dolomit. MK vid 72.90 m.
73.00	-	73.50	Skarn. KK vid 73.30 m.
73.50	-	82.00	Dolomit. Ställvis förskarnad. KK vid 74.05 m, ZB vid 74.10 m, 74.55 m, MK, KK vid 76.25 m, 76.50 m, 76.80-77.30 m, ZB, MK, KK vid 77.30-77.80 m, ställvis BG, KK vid 78.05, 78.40 m, 79.25 m, 79.50 m, 80.00 m, MK, MG, KK vid 80.70 m, KK vid 80.90 m, MK vid 81.40 m, KK vid 81.60 m.
82.00	-	82.80	Skarn. MK, KK vid 82.25 m, MK vid 82.45 m, 82.70 m.
82.80	-	86.30	Dolomit. MK, KK vid 82.90 m.
86.30	-	87.35	Skarn.

87.35 - 97.60	Dolomit.
97.60 - 98.10	Skarn.
98.10 - 98.80	Dolomit.
98.80 - 106.30	Skarn. Ställvis sliror av ljus karbonat. PY, KK vid 99.10 m. PY vid 99.40 m, 99.60 m. PY, KK, MG vid 100.00 m, PY vid 100.60 m, 100.70 m, 105.85 m.
106.30 - 107.45	Dolomit.
107.45 - 107.80	Skarn. MK, PY vid 107.55 m, KK vid 107.60 m, MG vid 107.70 m.
107.80 - 109.40	Dolomit.
109.40 - 110.85	Skarn.
110.85 - 123.75	Dolomit.
123.75 - 123.90	Skarn.
123.90 - 124.00	Dolomit.
	Slut vid 124.00 m.

Kiruna 1985-10-10
R Virkkunen

BORRPROTOKOLL K-HUO-31

Kartblad	30L SV	Koordinat	200N/180E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	60°

0	-	13.00 m	Jord.
13.00	-	28.65	Ljus, medelkornig, dolomit. Relativt ren. PY vid 13.05 m, 14.20 m, 14.55 m, 14.90 m, 15.40 m, PY, KK vid 15.50 m, PY vid 15.90 m, PY, KK vid 16.10 m, PY vid 17.95 m, 18.05 m, 19.20 m, 19.50 m, 19.70 m, 22.45 m, 23.00 m, 23.50 m. KF mellan 14.50-18.80 1.30 m.
28.65	-	28.80	Grön, medelkornig, jämnkornig hornblende-diopsidskarn. Svagt chertig.
28.80	-	29.25	Dolomit.
29.25	-	29.50	Skarn. PY vid 29.35 m.
29.50	-	31.75	Grå, tät chert. Ställvis förskarnad. PY vid 29.65 m, 31.60 m.
31.75	-	32.35	Dolomit. Ställvis förskarnad. PY-spricka vid 32.05 m.
32.35	-	32.70	Skarn.
32.70	-	37.15	Dolomit. Ställvis förskarnad, speciellt i slutet av sektionen.
37.15	-	38.35	Grå, medelkornig, porfyrisk, intermediär vulkanit. Strökornen mörka runda 1-2 mm i diam, troligen hornblende. PY vid 38.05 m. Sprickor av vit kvarts.
38.35	-	39.80	Skarn.
39.80	-	42.50	Dolomit.
42.50	-	42.65	Chert. Förskarnad.
42.65	-	42.85	Skarn.
42.85	-	49.45	Dolomit. Ställvis förskarnad. KK vid 43.30 m, 47.45 m. Ställvis biotitrik.
49.45	-	50.00	Skarn.
50.00	-	55.10	Dolomit. Ställvis förskarnad. KF mellan 48.70-55.00 m 0.30.
55.10	-	55.40	Skarn. PY vid 55.15 m, 55.35 m.
55.40	-	55.65	Chert. PY vid 55.60 m.
55.65	-	61.70	Dolomit. Ställvis förskarnad.
61.70	-	62.60	Skarn. PY vid 61.80 m.

62.60 - 64.45	Dolomit.
64.45 - 64.85	Skarn.
64.85 - 72.30	Dolomit. Ställvis förskarnad.
72.30 - 72.95	Skarn.
72.95 - 75.15	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad. PY, KK vid 74.15 m, PY vid 74.85 m.
75.15 - 75.95	Skarn. PY vid 75.45 m.
75.95 - 76.45	Dolomit. Förskarnad.
76.45 - 77.50	Skarn.
77.50 - 77.70	Dolomit. Biotitrik.
77.70 - 79.50	Skarn. PY vid 77.75 m, 78.10 m, 78.40 m, PY, KK vid 78.55 m, PY vid 78.90 m, 79.50 m.
79.50 - 80.20	Dolomit.
80.20 - 80.60	Skarn.
80.60 - 81.00	Dolomit.
81.00 - 81.60	Skarn. MK, KK vid 81.55 m.
81.60 - 90.80	Dolomit. Kraftigt förskarnad. KK, PY vid 82.30 m, MK, KK vid 83.00 m, KK vid 83.30 m, MK, PY vid 83.80 m, MK, PY, KK vid 83.90 m, 84.10 m, MK vid 84.20 m, MK, KK vid 84.30 m, 84.50 m, 85.70 m, 87.55 m, 87.80 m, MK, PY vid 88.00 m, MK vid 88.60 m, MK, KK vid 89.25 m, KK vid 90.40 m, MK, KK vid 90.50 m. MG ställvis genom hela sektionen.
90.80 - 92.00	Skarn. MK vid 90.80 m, KK, MG, MK vid 91.20 m.
92.00 - 103.80	Dolomit. Kraftigt förskarnad. ZB vid 92.20 m-93.20 m, MK vid 94.00 m, 94.20 m, MK, KK vid 95.00 m, 95.90 m.
103.80 - 104.25	Skarn. PY, MG vid 103.95 m.
104.25 - 104.70	Dolomit.
104.70 - 106.10	Skarn. I slutet av sektionen blandat med dolomit. PY vid 111.0 m. PY, KK vid 111.20, 111.30 m, 111.50 m, 111.60 m, PY vid 111.90 m, PY, MG vid 112.10 m, 112.20 m, KK vid 112.30 m, PY, KK vid 112.50 m, PY vid 112.70 m, 112.80 m, 112.85 m, 112.95 m, 113.20 m, 113.30 m, 113.45 m, 113.55 m, 113.70 m, 114.20 m, 114.30 m, 115.90 m.
106.10 - 116.70	Dolomit.
116.70 - 117.40	Grå, medelkornig, jämnkornig, intermediär tuffit.

117.40 - 118.85	Dolomit. Ställvis förskarnad.
118.85 - 120.05	Skarn. Ställvis smala lager av dolomit. PY vid 118.85 m, PY MG vid 119.75 m, PY vid 119.95 m, KK vid 120.05 m.
120.05 - 122.15	Dolomit.
122.15 - 129.45	Grön, medelkornig, jämnkornig, basisk vulkanit, skapolitiserad ställvis.
129.45 - 131.05	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
131.05 - 131.40	Skarn. KK-förande.
131.40 - 132.20	Dolomit.
132.20 - 133.40	Intermediär tuffit.
133.40 - 135.90	Dolomit. Förskarnad.
135.90 - 136.90	Skarn. Ställvis biotitrikt, ställvis inslag av chert.
136.90 - 138.20	Dolomit. Största delen av sektionen förskarnad.
138.20 - 139.30	Intermediär tuffit.
139.30 - 147.05	Basisk vulkanit.
147.05 - 148.05	Intermediär tuffit.
148.05 - 149.40	Basisk vulkanit.
149.40 - 151.10	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
151.10 - 154.25	Intermediär tuffit.
154.25 - 155.10	Skarn.
155.10 - 155.50	Dolomit.
155.50 - 156.50	Skarn.
156.50 - 160.35	Intermediär tuffit. Bandad.
160.35 - 161.20	Skarn. Karbonatförande.
161.20 - 164.30	Intermediär tuffit. Bandad.
164.30 - 164.80	Dolomit. Förskarnad.
164.80 - 166.05	Intermediär tuffit. Bandad.
166.05 - 167.75	Ljusröd, grovkornig, jämnkornig pegmatit.
167.75 - 168.25	Intermediär tuffit. Bandad.
168.25 - 169.30	Pegmatit. Slut 169.30

BORRPROTOKOLL K-HUO-28

Kartblad	30L SV	Koordinat	200N/300E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	45°

0	-	21.30 m	Jord.
21.30	-	30.20	Ljus, medelkornig, dolomit.
30.20	-	31.00	Grå till ljus, tät chert. MK, PY, KK vid 30.70 m.
31.00	-	52.35	Dolomit.
52.35	-	53.00	Grå, finkornig, jämnkornig intermediär vulkanit. KK-förande.
53.00	-	61.05	Dolomit. KK vid 53.50 m, KK, MK vid 54.25 m, KK vid 54.75 m, 55.95 m, 56.65 m, 57.80 m.
61.05	-	61.50	Grågrön, medelkornig, jämnkornig, otydligt bandad intermediär tuffit. MK, KK impregnerad.
61.50	-	142.90	Dolomit. Ställvis svagt förskarnad. PY vid 74.65 m, KK vid 90.40 m, PY vid 99.55 m. MK, KK vid 104.00 m, 108.75 m, 111.70 m, PY vid 113.95 m, 115.65 m. MK, KK vid 120.60 m, PY vid 123.65 m, PY, KK vid 124.20 m, MK, KK vid 130.20 m, PY vid 130.50 m, 130.70 m, 130.85 m, 135.00 m, MK, KK vid 135.65 m, 136.80 m, PY vid 138.00 m, 138.45 m, 139.20 m, KK vid 139.50 m, PY vid 139.70 m, PY, MK, KK vid 140.20-141.65 m.
142.90	-	143.45	Intermediär tuffit.
143.45	-	144.00	Dolomit.
144.00	-	153.35	Grön till ljusgrön, svagt gråaktig, medelkornig, jämnkornig hornblende-diopsidskarn. Ställvis partier av chert. Kross vid 144.50-146.30 m.
153.35	-	156.25	Dolomit. Förskarnad.
156.25	-	156.45	Skarn.
156.45	-	163.70	Dolomit. Förskarnad, ställvis biotitrik.
163.70	-	163.90	Skarn.
163.90	-	164.65	Chert. Ställvis förskarnad.
164.65	-	168.00	Dolomit. Förskarnad.
168.00	-	168.70	Skarn.
168.70	-	175.80	Dolomit. Ställvis svagt förskarnad.
175.80	-	176.00	Skarn. PY vid 176.90 m.
176.00	-	176.80	Chert.

176.00 - 176.80	Chert.
176.80 - 177.25	Skarn. PY.
177.25 - 177.90	Dolomit. Svagt förskarnad.
177.90 - 179.75	Skarn. Ställvis inslag av chert.
179.75 - 181.20	Dolomit. Förskarnad.
181.20 - 182.00	Skarn. Ställvis inslag av chert. Ställvis PY.
182.00 - 188.35	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad MK vid 183.50 m, MK, KK vid 185.35 m, KK vid 186.30 m.
188.35 - 188.65	Skarn.
188.65 - 194.35	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad. MK vid 190.70 m, PY, KK vid 192.05 m, MK vid 193.70 m, PY vid 194.15 m.
194.35 - 194.70	Blandat skarn och chert.
194.70 - 197.25	Dolomit.
197.25 - 198.90	Intermediär tuffit. Svagt bandad. KK vid 197.30 m.
198.90 - 205.50	Dolomit. MK, KK vid 199.60 m, MK vid 200.50 m.
205.50 - 205.90	Skarn.
205.90 - 206.80	Dolomit. Ställvis förskarnad.
206.80 - 207.30	Skarn. Förvittrad vid 206.80-207.10.
207.30 - 207.50	Dolomit.
207.50 - 207.85	Skarn.
207.85 - 208.60	Dolomit.
208.60 - 210.10	Skarn. MK vid 209.60, 210.10 m.
210.10 - 210.25	Dolomit.
210.25 - 210.95	Skarn.
210.95 - 212.00	Dolomit. Förskarnad.
212.00 - 213.50	Skarn. Inslag av dolomit.
213.50 - 214.35	Ljusröd, grovkornig, jämnkornig pegmatit. Krossad.
214.35 - 227.40	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad. PY vid 214.45 m, 215.65 m, MK vid 217.40 m. Ställvis ZB-förande.
227.40 - 229.65	Grå, medelkornig, porfyrisk (plg, hbl) intermediär vulkanit. Ställvis skapolitiserad.

229.65 - 230.15	Intermediär tuffit.
230.15 - 230.75	Porfyrisk vulkanit.
230.75 - 241.40	Intermediär tuffit.
241.40 - 242.60	Skarn.
242.60 - 245.65	Dolomit. Ställvis ZB.
245.65 - 246.00	Skarn.
246.00 - 246.40	Dolomit.
246.40 - 247.40	Skarn.
247.40 - 247.65	Dolomit.
247.65 - 248.00	Skarn.
248.00 - 248.60	Dolomit.
248.60 - 251.25	Intermediär tuffit.
251.25 - 256.30	Dolomit.
	Slut 256.30 m.

Kiruna 1985-10-15
R Virkkunen

Kärnförluster:

36.20 - 42.40	0.20 m
42.40 - 48.60	0.20 m
250.00 - 256.30	3.30 m

BORRPROTOKOLL K-HUO-44

Kartblad	30L SV	Koordinat	150N/160E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	50°

- 0 - 15.50 m Jord.
- 15.50 - 22.30 Ljus, medelkornig, ställvis förskarnad dolomit. Kross vid 18.95-19.45 m. Kärnförlust vid 15.50-20.50 m 0.90.
- 22.30 - 23.70 Grön, medelkornig, jämnkornig skarn. Ställvis små körtlar av vit karbonat. Kross vid 23.10-23.70 m.
- 23.70 - 25.65 Dolomit. KK vid 23.60 m, PY vid 23.90-24.00 m. Kross vid 24.10-24.50 m.
- 25.65 - 26.45 Gröngrå, medelkornig, jämnkornig, kraftigt förskjuvad porfyrisk basisk vulkanit. Strökornen är utdragna och små, samt utgörs av plagioklas. Hela bergarten är så skjuvad att den har ett tuffitiskt utseende.
- 26.45 - 32.25 Dolomit. MK vid 28.20 m. Kross vid 27.60-27.70 m.
- 32.25 - 32.50 Successiv övergång till skarn.
- 32.50 - 32.90 Dolomit.
- 32.90 - 33.20 Successiv övergång till skarn.
- 33.20 - 46.55 Successiv övergång till dolomit. PY vid 33.50 m, MK vid 34.25 m, PY vid 34.75 m, 35.50 m, 36.25 m, 36.35 m, MK, KK vid 38.90 m, PY vid 39.20 m, MK vid 40.20 m, PY vid 40.55 m, 41.25 m, MK vid 43.20 m, 43.60 m. Kross vid 45.45-45.70 m.
- 46.55 - 48.80 Successiv övergång till grå, ställvis grönaktig, medelkornig, kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 46.75 m, 46.85 m, 47.15 m.
- 48.80 - 50.80 Successiv övergång till skarn. Ställvis körtlar av en vit karbonat.
- 50.80 - 52.15 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 50.80 m.
- 52.15 - 52.75 Successiv övergång till skarn. Kross vid 52.15-52.35 m.
- 52.75 - 53.70 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
- 53.70 - 53.95 Successiv övergång till skarn. Kross.
- 53.95 - 62.45 Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 55.90 m, KK vid 56.75 m, MK vid 58.00 m, 58.20 m, 58.40 m, KK vid 58.55 m, MK, KK, PY vid 58.65-58.95 m, MK, KK vid 58.95-59.50 m, ZB, BG vid 59.50-59.95 m, kompakt ZB med impregnation av BG vid 59.95-60.15 m, MK, KK, PY vid 60.55 m, MK, KK vid 60.95-61.15 m, MK vid 61.30 m, MK, KK vid 61.75-61.90 m.

62.45 - 62.80	Successiv övergång till skarn. KK, MK hela vägen.
62.80 - 63.35	Successiv övergång till grågrön, medelkornig, jämnkornig, basisk vulkanit.
63.35 - 64.05	Skarn ./.. 45 ⁰ vid 63.35 m. Svag KK, MK.
64.05 - 68.80	Successiv övergång till basisk vulkanit. Vid 67.55 m en kalcitspricka med MK.
68.80 - 70.95	Successiv övergång till skarn. Ställvis inslag av kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 69.00 m, KK, MK, magnetit vid 69.35 m, 69.45 m, magnetit vid 69.70 m, PY vid 69.90 m, 70.40 m, PY, KK vid 70.50-70.60 m, PY vid 70.80 m.
70.95 - 72.95	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Inslag av skarn. MK vid 71.55 m, MK, PY vid 71.80 m, MK, KK vid 72.45 m, PY vid 72.60 m, 72.65 m.
72.95 - 73.50	Successiv övergång till skarn. Ställvis körtlar av en vit karbonat. PY genom hela sektionen.
73.50 - 73.90	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 72.90 m.
73.90 - 77.10	Successiv övergång till ljusgrön skarn. Ställvis inslag av kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 74.05 m, 74.25 m, 74.35 m, 74.80 m, 75.40 m, 75.55 m, 75.85 m, 75.90 m, 76.05 m, 76.20 m, 76.60 m, 76.80 m, 77.10 m.
77.10 - 78.05	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Ytterst biotitrikt vid 77.30 m.
78.05 - 79.05	Successiv övergång till skarn. Ställvis inslag av kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis körtlar av en vit karbonat in i skarnet. PY vid 78.05 m, 78.15 m, PY, KK vid 78.55 m, 78.75 m, 79.30 m.
79.50 - 80.70	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis inslag av skarn. Ytterst biotitrikt vid 79.60 m, 80.05 m, PY vid 79.60 m, 80.05 m, MK vid 80.45 m.
80.70 - 83.50	Successiv övergång till skarn. Ställvis inslag av kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis körtlar av en vit karbonat in i skarnet. KK vid 80.85 m, 81.10 m, KK, magnetit vid 81.25 m, PY vid 82.10-82.75 m, PY, KK vid 82.95 m, PY, KK vid 83.20 m, 83.30 m, PY vid 83.40, 83.50 m. Kross vid 81.35-82.50 m.
83.50 - 88.00	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis inslag av skarn. MK vid 83.70 m, KK vid 84.60 m, KK, PY vid 85.00-85.15 m, 85.35 m, 85.80 m, 85.90 m, KK vid 86.25 m, 86.35 m, 86.50 m, 86.55 m, 87.55 m.
88.00 - 89.20	Successiv övergång till skarn. KK, PY vid 88.00-88.20 m, 88.30 m, 89.05 m.

89.20 - 89.95	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
89.95 - 90.50	Successiv övergång till svagt förskarnad basisk vulkanit. Ställvis sliror av vit karbonat.
90.50 - 90.60	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
90.60 - 93.50	Grön, ställvis gråskiftande, medelkornig, jämnkornig, intermediär tuffit. Ställvis skapolitiserad. Ställvis körtlar av en vit karbonat. ./.. 65°.
93.50 - 96.50	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. KK, bornit vid 93.50-94.00 m, KK vid 94.85 m, malakit vid 94.90 m, 95.15 m, KK, bornit vid 96.10-96.25 m. Kross vid 93.80-93.90 m, 95.30-95.45 m, 96.10-96.25 m.
96.50 - 102.85	Successiv övergång till intermediär tuffit. Ställvis skapolitiserad, ställvis också förskarnad. Malakit vid 100.60 m, Kross vid 100.40 m, 100.70 m, 101.80 m.
102.85 - 106.20	Kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis inslag av skarn. Kross vid 103.00-103.20 m, 104.05-106.20 m. Kärnförlust vid 103.50-106.20 m 1.70 m.
106.20 - 109.30	Intermediär tuffit. Ställvis svagt förskarnad.
109.30 - 111.30	Ljus, ställvis rödaktig, grovkornig, jämnkornig pegmatit. Slut vid 111.30 m.

Kiruna 1985-03-12
R Virkkunen

BORRPROTOKOLL K-HUO-45

Kartblad	30L SV	Koordinat	150N/180E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	70°

- 0 - 12.00 m Jord.
- 12.00 - 30.50 Ljus till ljusgrå, medelkornig, kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 14.50 m, 14.70 m, 16.70 m, 16.95 m, PY, KK vid 17.20 m, 17.95 m, PY vid 18.25 m, 18.60 m, PY, KK vid 18.90-21.70 m, PY vid 23.80 m, 24.40 m, 24.65 m, 24.75 m, 24.95 m, 25.25 m, PY, KK vid 25.45 m, 25.90 m, 28.05-28.15 m, 28.45 m. Kross vid 18.50 m.
- 30.50 - 35.00 Ljus, medelkornig dolomit. PY vid 31.10 m.
- 35.00 - 38.95 Grön, medelkornig, jämnkornig skarn. Ställvis inslag av kraftigt förskarnad dolomit. PY, KK vid 35.90 m, PY vid 37.70 m. Kross vid 36.35-36.70 m, 36.95-37.05 m, 37.15-37.45 m, 37.60-37.70 m, 37.80-38.10 m.
- 38.95 - 43.85 Successiv övergång till dolomit. Ställvis skarniga inslag.
- 43.85 - 45.70 Ljusgrå till grå, medelkornig jämnkornig, basisk vulkanit. Ställvis inslag av skarn. Kvartssprickor. PY vid 44.30 m, 44.65, 45.60 m.
- 45.70 - 49.90 Dolomit. Kross vid 47.50 m.
- 49.90 - 50.40 Successiv övergång till skarn. MK vid 50.35 m.
- 50.40 - 52.40 Successiv övergång till dolomit. Ställvis inslag av kraftigt förskarnad dolomit.
- 52.40 - 52.95 Successiv övergång till skarn.
- 52.95 - 59.30 Successiv övergång till dolomit. Ställvis inslag av skarn. MK vid 54.05 m, 54.20 m, 54.70 m, 54.85 m, MK, KK vid 55.25 m, KK vid 56.65 m. MK, KK vid 58.10 m, MK vid 58.50 m.
- 59.30 - 59.55 Successiv övergång till skarn. PY, magnetit vid 59.50 m.
- 59.55 - 63.45 Dolomit. Ställvis inslag av skarn. PY vid 59.80 m, 60.15 m, 61.90 m, 62.00 m, MK, KK vid 62.10 m, PY vid 62.20 m, 62.30 m.
- 63.45 - 63.80 Successiv övergång till skarn.
- 63.80 - 71.05 Dolomit. Ställvis inslag av skarn. PY vid 64.10 m, 64.30 m, 64.65 m, 65.05 m, 65.15 m, 65.90 m, MK, KK vid 66.15 m, 66.30 m, 66.55 m, MK vid 67.50 m, MK, KK vid 67.95 m, MK vid 69.40 m, 70.00 m, 70.15 m, 70.30 m, 70.45 m, 70.55 m, MK, PY vid 70.70 m, PY, KK vid 70.90 m, PY vid 71.00 m.
- 71.05 - 71.20 Successiv övergång till skarn. PY vid 71.10 m.

71.20 - 72.00	Successiv övergång till dolomit. Ställvis inslag av skarn. MK, KK vid 71.85 m.
72.00 - 72.20	Successiv övergång till skarn. PY vid 72.05 m.
72.20 - 73.75	Successiv övergång till dolomit. Ställvis inslag av skarn. PY vid 72.20-72.60 m, MK vid 72.90 m, MK, KK vid 73.30 m.
73.75 - 76.65	Grå, medelkornig, svagt porfyrisk (plagioklas) basisk vulkanit. Enstaka smala (1 mm) sprickor av vit kvarts. Kross vid 73.75-74.30 m, 74.85-75.05 m.
76.65 - 79.15	Kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis inslag av skarn. MK vid 77.10 m, 77.80 m, 78.25 m, 78.65 m.
79.15 - 80.20	Successiv övergång till skarn. PY vid 79.15-80.20 m, KK vid 79.60 m, 80.15 m, ställvis magnetit. Kross vid 79.70 m.
80.20 - 80.55	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 80.35 m.
80.55 - 81.15	Successiv övergång till skarn. Ställvis inslag av kraftigt förskarnad dolomit. PY, KK, MG vid 80.55-81.15 m.
81.15 - 82.30	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis inslag av skarn. PY vid 81.30 m, 81.45 m. Kross vid 81.80 m.
82.30 - 82.55	Successiv övergång till skarn.
82.55 - 83.30	Successiv övergång till dolomit.
83.30 - 83.35	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
83.55 - 84.20	Successiv övergång till dolomit. PY vid 83.80 m.
84.20 - 84.40	Successiv övergång till skarn.
84.40 - 85.40	Successiv övergång till dolomit. PY vid 84.85 m.
85.40 - 86.00	Successiv övergång till skarn. PY, KK vid 85.40 m, 85.55 m. PY, magnetit vid 85.80 m.
86.00 - 92.40	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis inslag av skarn. PY vid 86.15 m, MK vid 86.85 m, MK, KK vid 87.60 m, MK vid 88.05 m, 88.35 m, 88.75-91.00 m, KK vid 89.60 m, 89.75 m, 89.85 m, 90.00 m, 90.20 m, 90.45 m, PY, KK vid 90.60 m, KK vid 90.75 m, kompakt ZB vid 91.20-91.55 m, MK vid 91.55-91.75 m, KK vid 91.50 m, ZB, KK vid 91.80 m, MK, ZB vid 92.10 m, MK, KK vid 92.20 m, 92.40 m.
92.40 - 93.95	Successiv övergång till skarn. MK vid 92.40-93.40 m, KK vid 92.45 m, 92.55 m, 92.65 m, 92.75 m, 92.90 m, 93.05 m, 93.10 m, 93.20 m, 93.25 m, 93.40 m.
93.95 - 96.15	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 94.30 m, MK vid 94.30 m, 95.00 m, MK, KK vid 95.55 m, PY vid 95.65 m, MK vid 96.05 m.

96.15 - 97.75	Successiv övergång till skarn. MK, KK vid 96.25 m, 96.40 m, 96.55 m, 96.65 m, 96.75 m, MK vid 96.90 m, 97.05 m, 97.25 m, MK, PY, KK vid 97.40 m, 97.60 m, MK vid 97.70 m.
97.75 - 100.35	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit, ställvis inslag av skarn. MK, KK vid 97.85 m, 98.05 m, 98.20 m, 98.50 m, MK vid 98.65 m, MK, KK vid 98.95 m, 99.35 m, 99.40 m, 99.75 m, 100.10 m.
100.35 - 100.60	Successiv övergång till skarn. KK, MK genom hela sektionen.
100.60 - 108.90	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 100.75 m, 101.00-101.60 m, 102.00 m, 102.30 m, 102.50 m, MK vid 102.70 m, 103.20 m, 103.50 m, 103.75 m, 103.80 m, 103.85 m, MK, KK vid 103.95 m, 104.20 m, MK, PY, KK vid 104.55 m, MK vid 104.95 m, MK, KK vid 105.20 m, MK vid 105.45 m, MK, KK vid 106.55 m.
108.90 - 109.05	Grön, medelkornig, jämnkornig, intermediär tuffit. Ställvis förskarnad.
109.05 - 109.20	Kraftigt förskarnad dolomit.
109.20 - 110.30	Successiv övergång till skarn. MK, KK vid 109.20-109.40 m, Magnetit vid 109.55 m, MK, KK vid 109.70-110.10 m.
110.30 - 110.45	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
110.45 - 110.65	Successiv övergång till skarn. Magnetit, PY vid 110.50 m.
110.65 - 113.95	Kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis inslag av skarn. PY vid 111.15 m, 111.25 m, MK vid 112.45 m, PY, KK vid 113.00 m, 113.60 m.
113.95 - 114.55	Successiv övergång till skarn.
114.55 - 115.10	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 114.80 m, 115.05 m.
115.10 - 118.00	Successiv övergång till skarn. Ställvis inslag av kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 115.20 m, 115.30 m, PY, magnetit vid 115.50 m, PY vid 115.85 m, MK vid 117.85 m.
118.00 - 118.50	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis inslag av skarn. KK vid 118.20 m.
118.50 - 118.95	Intermediär tuffit.
118.95 - 121.80	Kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis inslag av skarn. KK vid 119.60 m, 119.70 m, 120.15 m, 120.30 m, 120.50 m, 120.60 m, PY vid 121.15 m, 121.45 m.
121.80 - 122.05	Successiv övergång till skarn. MK, PY vid 121.90 m.
122.05 - 122.55	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.

122.55 - 122.85	Successiv övergång till skarn. PY hela vägen, KK i slutet.
122.85 - 126.45	Intermediär tuffit. I början av sektionen inslag av kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis skapolitiserad.
126.45 - 129.10	Kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 126.50 m, 126.65 m, 127.10 m, 127.15 m, 127.25-127.90 m (ytterst rik), 128.05 m, 129.00 m.
129.10 - 129.45	Successiv övergång till skarn. KK genom hela sektionen.
129.45 - 129.55	Kraftigt förskarnad dolomit.
129.55 - 129.95	Skarn. KK genom hela sektionen.
129.95 - 130.20	Kraftigt förskarnad dolomit.
130.20 - 130.30	Skarn. Lite KK.
130.30 - 130.45	Kraftigt förskarnad dolomit.
130.45 - 130.60	Skarn. KK genom hela sektionen.
130.60 - 130.90	Kraftigt förskarnad dolomit.
130.90 - 131.20	Skarn. Svag KK.
131.20 - 131.40	Kraftigt förskarnad dolomit.
131.40 - 131.45	Skarn. KK.
131.45 - 133.30	Kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 131.60 m, 132.35 m, 132.75 m, 132.90 m, 133.20 m.
133.30 - 139.00	Intermediär tuffit. Skapolitiserad.
139.00 - 145.50	Kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis inslag av skarn. KK vid 139.95 m, 140.90 m, 140.95 m, 141.05 m, 141.10 m, 141.60 m, 141.90 m, 142.05 m, 142.35 m, 142.70 m, 142.80 m, 142.90 m, 143.05 m, 143.15 m, 143.40 m, 143.70-143.85 m, 143.95 m, 144.05 m, 144.10 m, 144.35 m, 144.45 m, 144.55 m, 145.25 m. Kross vid 142.30-142.50 m.
145.50 - 151.20	Tuffit. Slut 151.20 m.

BORRPROTOKOLL K-HUO-21

Kartblad	30L SV	Koordinat	100N/200E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	45°

0	-	15.10 m	Jord.
15.10	-	49.50	Ljusgrå, medelkornig dolomit. PY, KK vid 22.75 m, KK vid 43.75 m, PY, KK vid 44.25 m-44.70 m, 44.80 m, 45.20 m, 46.10 m, 46.40 m, 46.50 m, 46.60 m, 46.70 m, 46.80 m, PY vid 48.70 m.
49.50	-	52.40	Grå, tät chert med inslag av skarn. PY-förande ställvis.
52.40	-	58.20	Dolomit. Ställvis svagt förskarnad.
58.20	-	58.70	Grå, medelkornig, jämnkornig, intermediär, diffust bandad tuffit.
58.70	-	65.55	Dolomit. Ställvis svagt förskarnad. PY vid 59.30 m.
65.55	-	66.10	Grön, medelkornig, jämnkornig skarn. Amfibol-diopsidförande.
66.10	-	66.65	Dolomit. Förskarnad ställvis.
66.65	-	67.55	Skarn.
67.55	-	74.80	Dolomit.
74.80	-	75.90	Skarn.
75.90	-	82.90	Dolomit. Ställvis förskarnad. MK, PY vid 77.25 m, MK, ställvis KK vid 82.00-82.40 m.
82.90	-	83.80	Skarn. MG, PY vid 83.55 m, PY vid 83.75 m.
83.80	-	84.80	Dolomit. Kraftigt förskarnad. PY vid 83.90-84.10 m, 84.35 m.
84.80	-	85.40	Skarn. PY vid 85.00 m, 85.15 m.
85.40	-	85.80	Dolomit.
85.80	-	86.40	Skarn.
86.40	-	90.25	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad. PY vid 88.15 m.
90.25	-	91.70	Skarn.
91.70	-	96.80	Dolomit. Ställvis förskarnad. MK, KK vid 91.85 m, MK vid 92.05 m, MK, KK vid 92.45 m, 92.90 m, ZB vid 93.70 m, KK vid 93.95 m, MK vid 94.30 m, MK, KK vid 94.50 m, 94.70 m, 94.80 m, 95.00 m, 95.10 m, 95.70 m, 95.85 m, MK vid 96.10 m, 96.20 m, ZB vid 96.45 m, MK, KK vid 96.80 m.
96.80	-	98.30	Skarn. MK, KK vid 97.30 m, 97.60 m, 97.90 m, 98.20 m.

98.30 - 98.30	Skarn. MK, KK vid 97.30 m, 97.60 m, 97.90 m, 98.20 m.
98.30 - 102.95	Dolomit. Ställvis svagt förskarnad. MK, KK vid 99.50 m, MK vid 99.60 m, 99.70 m, KK vid 99.90 m, 100.05 m, 100.15 m, 100.45 m, 100.70 m. MK, KK vid 100.90 m, 101.00 m, MK vid 101.15 m, 101.25 m, 101.80 m.
102.45 - 102.90	Chert.
102.90 - 107.00	Dolomit. Ställvis svagt förskarnad. KK vid 103.00 m, MK, KK vid 103.30 m, 103.50 m, 103.65 m, 103.75 m.
107.00 - 109.65	Skarn. MK, KK vid 107.10 m, 107.20 m, KK, MG vid 107.45 m, KK vid 107.90 m, MK vid 108.80 m, KK vid 109.25 m, 109.50 m, MK, KK vid 109.60 m.
109.65 - 112.05	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad. PY vid 110.50 m, 110.80 m.
112.05 - 114.25	Skarn. PY vid 112.45 m, 113.40 m.
114.25 - 115.30	Dolomit. Kraftigt förskarnad. MK, KK vid 115.25 m.
115.30 - 117.05	Intermediär tuffit.
117.05 - 118.20	Skarn. PY, KK, MG vid 117.60 m.
118.20 - 118.80	Dolomit. KK vid 118.70 m.
118.80 - 119.00	Skarn.
119.00 - 120.40	Intermediär tuffit. Skapolitiserad.
120.40 - 120.65	Dolomit.
120.65 - 121.20	Skarn.
121.20 - 121.70	Intermediär tuffit.
121.70 - 122.20	Skarn.
122.20 - 122.35	Dolomit.
122.35 - 124.35	Grön, medelkornig, jämnkornig, skapolitiserad, basisk vulkanit.
124.35 - 126.40	Skarn. KF vid 120.10-126.40 m 1.00.
126.40 - 129.40	Basisk vulkanit.
129.40 - 130.55	Dolomit. Förskarnad.
130.55 - 132.35	Basisk vulkanit.
132.35 - 134.80	Skarn.
134.80 - 140.20	Intermediär tuffit. Ställvis tydligt bandad.

140.20 - 140.50	Skarn.
140.50 - 141.70	Intermediär tuffit.
141.70 - 142.90	Skarn.
142.90 - 147.20	Intermediär tuffit. Tydligt bandad. KF vid 144.50-147.20 m 1.70.
147.20 - 147.30	Grå kvarts.
147.30 - 150.80	Intermediär tuffit. KF vid 147.20-150.30 m 2.80.
150.80 - 155.10	Ljusröd, grovkornig pegmatit.
155.10 - 155.65	Intermediär tuffit.
155.65 - 155.85	Pegmatit.
155.85 - 156.00	Intermediär tuffit.
156.00 - 156.80	Pegmatit.
156.80 - 159.00	Intermediär tuffit. Malakitförande ställvis. KF vid 158.20-159.00 m 0.40.
153.00 - 159.15	Pegmatit.
159.15 - 159.95	Intermediär tuffit.
159.95 - 160.10	Pegmatit.
160.10 - 160.25	Intermediär tuffit. Kross.
160.25 - 160.45	Pegmatit. Kross. KF vid 159.00-160.50 m 0.70.
160.45 - 160.65	Intermediär tuffit.
160.65 - 160.80	Pegmatit.
160.80 - 161.35	Intermediär tuffit.
161.35 - 163.85	Pegmatit. 161.10-161.60.
163.85 - 167.15	Intermediär tuffit. Kross vid 163.90-165.50 m. Grafit vid 165.50 m. KF vid 163.80-165.50 m 1.00.
167.15 - 167.45	Pegmatit.
167.45 - 170.35	Intermediär tuffit.
170.35 - 170.55	Pegmatit.
170.55 - 170.75	Intermediär tuffit.
170.75 - 170.80	Pegmatit.
170.80 - 171.05	Intermediär tuffit.

171.05 - 171.10	Pegmatit.
171.10 - 177.85	Intermediär tuffit.
177.85 - 179.25	Pegmatit.
179.25 - 182.15	Intermediär tuffit. Kross vid 180.20-181.80 m.
182.15 - 182.35	Pegmatit.
182.35 - 183.25	Intermediär tuffit. Kross vid 182.55-183.20 m. KF vid 180.00-183.20 m 0.50.
183.25 - 184.05	Pegmatit. Kross vid 183.25-184.05 m.
184.05 - 184.25	Intermediär tuffit. Kross.
184.25 - 184.40	Pegmatit. Kross.
189.80 - 185.55	Intermediär tuffit. Kross vid 184.80-185.20 m.
185.55 - 187.45	Pegmatit. Kross vid 185.55-186.10 m, 186.90-187.45 m.
187.45 - 188.85	Intermediär tuffit. Kross vid 187.45-187.90 m, 188.50-188.85 m.
188.85 - 190.80	Pegmatit. Kross vid 188.85-189.10 m, 190.00-190.50 m. KF vid 189.50-190.50 m 0.30.
190.80 - 197.20	Intermediär tuffit. Kross vid 192.40-193.40 m, 193.80-196.30 m. KF vid 190.50-193.50 m 2.40, 193.50-196.50 m 2.50.
197.80 - 200.00	Pegmatit. Kross vid 197.60-200.00 m. KF vid 196.50-200.00 m 2.40.
	Slut vid 200.00 m.

Kiruna 1985-11-05
R Virkkunen

BORRPROTOKOLL K-HUO-46

Kartblad	30L SV	Koordinat	50N/170E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	60°

0	-	14.00 m	Jord.
14.00	-	25.00	Ljus till grå, medelkornig dolomit. PY, KK vid 14.05 m, 14.15 m, PY vid 14.35 m, KK vid 14.70 m, 14.80 m, PY vid 14.90 m, PY, KK vid 15.00 m, PY vid 15.10 m, vid 15.20 m, KK vid 15.55 m, PY vid 15.75 m, KK vid 15.95 m, 15.80 m, vid 14.00-16.00 m egentligen kärna 2.64 m i stället för 2.00 m. MK, KK vid 17.50 m, PY, magnetit vid 24.75 m.
25.50	-	29.90	Grå, ställvis grönaktig, tät ställvis starkt förskarnad chert. PY vid 25.95 m, 26.05 m, MK vid 26.90 m, PY vid 27.15 m, 27.35 m, 27.55 m, 27.80 m, 28.15 m, MK vid 29.05 m, 29.15 m, 29.35 m, 29.70 m.
29.90	-	43.35	Dolomit. PY vid 29.95 m, 30.05 m, PY vid 32.65 m, MK, KK vid 32.75 m, PY, MK vid 33.25 m, PY vid 34.45 m, 35.80 m, 37.05 m, 39.85 m.
43.35	-	43.45	Grön, medelkornig, jämnkornig skarn. Hornblende-diopsidförande.
43.35	-	45.85	Dolomit. MK, KK vid 43.60 m, PY vid 44.70 m, PY, magnetit vid 45.65 m.
45.85	-	46.30	Skarn.
46.30	-	54.40	Successiv övergång till dolomit. PY vid 47.65 m, MK, KK vid 48.70 m, PY vid 49.85 m, 52.80 m, 52.90 m, 53.35 m.
54.40	-	54.85	Skarn. Ställvis sliror av chert.
54.85	-	59.30	Successiv övergång till dolomit. PY vid 56.95 m.
59.30	-	59.50	Skarn.
59.50	-	62.05	Dolomit. MK, KK vid 59.80 m, MK vid 60.00 m, 60.10 m.
62.05	-	62.20	Successiv övergång till skarn. PY vid 62.05 m, 62.10 m.
62.20	-	68.20	Successiv övergång till dolomit. PY vid 63.85 m, 64.80 m.
68.20	-	71.25	Successiv övergång till grå, medelkornig, kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 70.70 m.
71.25	-	71.60	Grå, medelkornig, jämnkornig basisk vulkanit. I slutet av sektionen kloritiserad. Fin impregnation av PY.
71.60	-	72.25	Skarn. Sliror av vit karbonat. PY, magnetit vid 71.90 m.
72.25	-	73.50	Kraftigt förskarnad dolomit.
73.50	-	73.90	Skarn. PY vid 73.55 m, 73.60 m.

73.90 - 74.80	Successiv övergång till dolomit. PY vid 74.15 m.
74.80 - 75.15	Successiv övergång till skarn. PY vid 75.10 m.
75.15 - 75.80	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis biotitrikt.
75.80 - 76.70	Skarn. PY vid 75.80 m, magnetit vid 75.65 m, KK, magnetit vid 75.75 m, PY vid 75.80 m, KK vid 76.65 m.
76.70 - 78.50	Kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 76.85 m, PY vid 76.90 m, MK, KK vid 77.05 m, PY vid 77.65 m.
78.50 - 78.90	Successiv övergång till skarn. PY vid 78.80 m.
78.90 - 79.75	Kraftigt förskarnad dolomit.
79.75 - 80.70	Skarn. MK genom hela sektionen. KK vid 80.00 m, 80.10 m, PY, ZB vid 80.20 m, ZB vid 80.30 m, magnetit vid 80.40 m.
80.70 - 82.10	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. ZB vid 80.70-81.10 m, 81.25-81.70 m (också magnetit).
82.10 - 82.25	Skarn. MK vid 82.10 m, 82.20 m.
82.25 - 82.45	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
82.45 - 82.95	Skarn. KK vid 82.50 m, MK, KK vid 82.55 m, MK vid 82.85 m, 82.90 m.
82.95 - 83.35	Kraftigt förskarnad dolomit.
83.35 - 84.00	Skarn. MK, KK vid 83.40 m, MK vid 83.55 m, KK vid 83.65 m, MK, KK vid 83.75 m, 83.80 m, 83.90 m.
84.00 - 85.20	Kraftigt förskarnad dolomit.
85.20 - 87.85	Grågrön, medelkornig, jämnkornig basisk vulkanit. I början av sektionen tuffitisk. Fragmentförande vid 85.85 m, 87.10 m; Omvandlade fragment av vulkanit i en matrix av amfibol och klorit. Skapolitiserad genom hela sektionen. PY vid 86.85 m. Kross vid 85.65-85.80 m, 86.60-86.70 m.
87.85 - 89.30	Kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis biotitrikt.
89.30 - 89.70	Successiv övergång till skarn. MK, KK genom hela sektionen.
89.70 - 91.15	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
91.15 - 91.45	Successiv övergång till skarn. MK vid 91.15 m, magnetit, KK vid 91.35 m.
91.45 - 93.50	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
93.50 - 94.20	Successiv övergång till skarn. Magnetit, KK vid 93.60, PY, magnetit, KK vid 93.80 m, PY, magnetit vid 93.85 m, PY vid 93.95 m.

94.20 - 94.55	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
94.55 - 95.05	Successiv övergång till skarn. PY, magnetit, KK vid 94.60 m, magnetit, KK vid 94.80 m, PY vid 94.85 m, magnetit, KK vid 94.95 m.
95.05 - 95.25	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
95.25 - 95.45	Successiv övergång till skarn. PY, magnetit, MK, KK genom hela sektionen.
95.45 - 96.00	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
96.00 - 96.15	Skarn. MK vid 96.05 m.
96.15 - 96.30	Kraftigt förskarnad dolomit.
96.30 - 96.55	Skarn.
96.55 - 97.10	Kraftigt förskarnad dolomit. Magnetit vid 96.65 m, PY, KK vid 96.90 m.
97.10 - 98.75	Skarn. PY, magnetit vid 97.20 m, PY vid 97.30 m, 97.45 m, 97.75 m, magnetit, PY vid 98.05 m, PY, KK vid 98.55 m, PY vid 98.65 m.
98.75 - 98.95	Grön, medelkornig, jämnkornig, intermediär tuffit.
98.95 - 100.15	Kraftigt förskarnad dolomit. I början av sektionen inslag av tuffit. PY vid 100.00 m.
100.15 - 100.55	Skarn. Kross hela sektionen.
100.55 - 101.45	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK, PY, KK vid 100.85 m, KK vid 101.45 m.
101.45 - 102.40	Successiv övergång till skarn. PY, KK vid 101.50 m, KK vid 101.70 m, PY vid 101.85 m, PY, KK, magnetit vid 101.90 m, KK, magnetit vid 102.00 m, KK, magnetit vid 102.15 m, PY vid 102.20 m, KK vid 102.25 m, 102.35 m.
102.40 - 105.95	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 102.40-102.55 m, 102.70 m, 102.85 m, 102.95 m, 103.10 m, 103.15-103.25 m, 103.40 m, magnetit, KK vid 103.45-104.15 m, magnetit vid 104.30 m, KK vid 104.45 m, 105.15 m, MK, KK, PY vid 105.65 m, 105.90 m.
105.95 - 107.40	Skarn. KK, MK vid 105.95-107.10 m, ställvis PY, KG (kopparglans) vid 106.75 m, 107.00 m.
107.40 - 109.20	Kraftigt förskarnad dolomit.
109.20 - 111.75	Successiv övergång till intermediär tuffit. Kross vid 109.25-109.40 m.
111.75 - 113.75	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Kross vid 112.25-113.10 m.

113.75 - 113.90	Chert. KK.
113.90 - 114.50	Kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 113.90-114.30 m. Kross 113.90-114.30 m.
114.50 - 118.20	Successiv övergång till intermediär tuffit. Kross vid 118.05-118.20 m.
118.20 - 119.80	Kraftigt förskarnad dolomit.
119.80 - 122.00	Intermediär tuffit. Kross vid 120.00-120.15 m.
122.00 - 124.15	Kraftigt förskarnad dolomit. Kross vid 122.15-122.40 m, 122.50-122.65 m.
124.15 - 125.90	Basisk vulkanit. Slut 125.90 m.

Kiruna 1985-04-01
R Virkkunen

BORRPROTOKOLL K-HUO-10

Kartblad	30L SV	Koordinat	ON/180E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	50°

0	-	13.50 m	Jord.
13.50	-	19.15	Ljus, medelkornig, jämnkornig dolomit. Kristaller av hornblende. PY vid 13.60 m, 15.05 m, KK vid 15.80 m, 16.20 m, 16.35 m, 16.45 m, 14.70 m.
19.15	-	21.05	Grå, tät, chert med inslag av grön skarn. Impregnation av KK och PY.
21.05	-	34.80	Dolomit. Ställvis svagt förskarnad.
34.80	-	36.45	Grön, medelkornig, jämnkornig hornblende-diopsid-skarn. Vid 34.95 m inslag av chert.
36.45	-	37.00	Dolomit.
37.00	-	37.30	Skarn.
37.30	-	39.70	Dolomit. Svagt förskarnad.
39.70	-	40.05	Skarn.
40.05	-	42.85	Dolomit. Förskarnad.
42.85	-	43.05	Chert. Icke förskarnad.
43.05	-	48.70	Dolomit. Förskarnad.
48.70	-	51.20	Skarn.
51.20	-	65.10	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad. KK vid 53.15 m, PY, MK vid 57.70 m, MK vid 63.35 m, 63.40 m.
65.10	-	67.65	Grå, medelkornig, jämnkornig, otydligt bandad, intermediär tuffit.
67.65	-	73.00	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad. KK vid 68.30 m, 68.50 m, 68.80 m, PY, KK vid 69.65 m, PY vid 69.95 m, KK vid 71.15-71.55 m, 72.10-72.65 m.
73.00	-	73.65	Skarn.
73.65	-	86.40	Dolomit. Mycket kraftigt förskarnad. MK vid 75.95 m, KK vid 78.20 m, 78.40 m, impregnation och kompakta sliror av ZB vid 78.50-79.45 m (ställvis KK), 79.75-80.15 m, 80.50-80.70 m, 81.00-81.30 m, KK vid 82.05 m, 82.85 m, KK, MK vid 83.55 m, KK, MG vid 83.70 m, KK vid 84.10 m, sliror och impregnation av ZB vid 84.60-85.65 m.
86.40	-	86.85	Skarn. KK.
86.85	-	87.80	Dolomit. Kraftigt förskarnad.

87.80 - 89.15	Skarn. KK vid 88.50 m, 86.80 m.
89.15 - 92.90	Dolomit. Kraftigt förskarnad. MK vid 89.80 m, MK, KK vid 90.00-90.20 m, KK vid 90.50 m, KK, MK vid 91.70 m.
92.90 - 93.30	Skarn. KK, MK.
93.30 - 94.00	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
94.00 - 99.10	Skarn. KK vid 96.00 m, PY vid 97.80 m, 98.00 m, 98.10 m, 98.80 m, 99.05 m.
99.10 - 99.75	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
99.75 - 101.15	Skarn. KK vid 99.80 m, 99.95 m.
101.15 - 102.90	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad.
102.90 - 104.55	Skarn. Ställvis impregnation av KK.
104.55 - 106.90	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad.
106.90 - 108.20	Skarn. KK vid 106.95 m, 107.15 m, MK, KK vid 107.55 m, KK vid 107.65 m, 107.75 m.
108.20 - 109.50	Intermediär tuffit.
109.50 - 110.95	Dolomit.
110.95 - 112.00	Skarn. KK vid 111.60 m.
112.00 - 112.45	Intermediär tuffit.
112.45 - 113.70	Dolomit.
113.70 - 116.80	Intermediär tuffit. Tydligt bandad, skapolitiserad.
116.80 - 119.30	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
119.30 - 122.30	Grön, medelkornig, jämnkornig, skapolitiserad, basisk vulkanit.
122.30 - 125.35	Dolomit. Svagt förskarnad.
125.35 - 127.40	Basisk vulkanit.
127.40 - 130.10	Dolomit. Svagt förskarnad.
130.10 - 137.60	Intermediär tuffit.
137.60 - 138.05	Ljusröd grovkornig pegmatit.
138.05 - 147.00	Intermediär tuffit. Kross vid 141.45.147.00 m.
147.00 - 149.45	Pegmatit. Kross.
149.45 - 151.15	Intermediär tuffit.

151.15 - 151.50 Grön, vittrad, glimmerrik "mineralsand".

151.50 - 157.40 Intermediär tuffit.

Slut 157.40 m.

Kiruna 1985-10-30

R Virkkunen

Kärnförluster:

42.50 - 48.90 m	0.30
48.90 - 51.05	0.55
63.10 - 67.40	0.20
120.40 - 125.35	0.85
131.00 - 133.60	0.50
135.80 - 140.20	0.90
141.60 - 143.85	1.60
143.85 - 147.00	2.15
147.00 - 149.45	1.50
149.45 - 151.15	0.40
152.05 - 157.40	3.60

BORRPROTOKOLL K-HUO-47

Kartblad	30L SV	Koordinat	50S/180E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	60°

- 0 - 9.50 m Jord.
- 9.50 - 16.25 Ljus, ställvis gråaktig, medelkornig dolomit. PY vid 10.40 m, 10.90 m, 12.25 m, KK vid 12.50 m, 14.15 m, 14.40 m, 14.50 m, 14.70 m, 15.00 m, 15.10 m, 15.25 m, PY, KK vid 15.35 m, 15.50 m, PY vid 15.70 m, PY, KK vid 15.85 m, 15.95 m. Vid sektionen 14.30-17.30 m finns kärna för 3.65 m i stället för 3.00 m. Kross vid 11.50-11.75 m.
- 16.25 - 17.10 Grågrön, tät, förskarnad chert. PY vid 16.80 m, PY, KK vid 16.95 m.
- 17.10 - 31.90 Dolomit. Mellan 17.30-18.50 m kärna 0.35 m i stället för 1.20 m; ingen kärnförlust angivet. I slutet av sektionen "dolomitgrus". Mellan 18.50-21.00 m kärnförlust 1.00 m. Vid 20.70-21.00 m "dolomitgrus". MK, KK vid 27.55 m, 28.60 m, MK vid 28.70 m, MK, KK vid 30.45 m, 30.95 m, PY, KK vid 31.60 m.
- 31.90 - 35.50 Grön, medelkornig, jämnkornig hornblende-diopsidskarn. Kross vid 31.90-34.20 m, 35.00-35.50 m. Kärnförlust vid 32.50-34.20 m 1.30 m.
- 35.50 - 41.90 Grå, medelkornig, kraftigt förskarnad dolomit. Malakit vid 38.75 m. Kross vid 38.95-39.05 m ("dolomitgrus"), 41.45-41.50 m.
- 41.90 - 42.25 Successiv övergång till skarn.
- 42.25 - 53.15 Dolomit. "Dolomitgrus" vid 44.60 m, 46.15-47.00 m. Kärnförlust vid 47.00-48.70 m 0.70 m, 48.70-52.90 m 0.50 m.
- 53.15 - 53.35 Skarn.
- 53.35 - 57.90 Dolomit. Kärnförlust vid 52.90-57.40 m 0.50 m.
- 57.90 - 58.55 Skarn.
- 58.55 - 60.60 Dolomit.
- 60.60 - 60.85 Skarn.
- 60.85 - 68.35 Dolomit. Magnetit vid 61.15 m, 61.60 m, MK vid 62.45 m, 62.60 m, MK, KK vid 64.90 m, 65.05 m, MK vid 65.30 m, MK, KK vid 65.65 m, MK vid 66.50 m, MK, KK vid 66.70 m, 67.65 m, 67.75 m, 67.85 m, 67.95 m. Kärnförlust vid 57.40-61.90 1.20 m.
- 68.35 - 68.55 Grågrön, medelkornig, jämnkornig, basisk vulkanit.
- 68.55 - 68.75 Skarn.

68.75 - 72.95	Dolomit. Kross vid 72.80-72.95 m.
72.95 - 73.75	Grå, finkornig, jämnkornig, svagt karbonathaltig, basisk vulkanit. Svag impregnation av PY.
73.75 - 75.65	Kraftigt förskarnad dolomit.
75.65 - 76.85	Skarn. PY vid 75.70 m, 75.90 m, 76.00 m, 76.30 m. Kross vid 76.05-76.35 m.
76.85 - 80.40	Dolomit. Kärnförlust vid 75.40-78.20 m 0.80 m.
80.40 - 81.05	Skarn.
81.05 - 82.05	Dolomit.
82.05 - 82.60	Skarn. PY vid 82.05 m, PY, KK vid 82.15 m, 82.25 m.
82.60 - 83.50	Dolomit.
83.50 - 84.90	Skarn. PY vid 83.70 m, 83.80 m, PY, magnetit 83.90 m, 84.00 m, 84.10 m, 84.20 m, 84.30 m, PY vid 84.45 m, 84.60 m, 84.75 m, 84.85 m.
84.90 - 86.05	Grön, medelkornig, jämnkornig, basisk tuffit.
86.05 - 87.95	Kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 86.15 m, 86.30 m, 86.40 m, 86.55 m, 86.65 m, 86.80 m, 86.85 m, 86.95 m, 87.15 m, 87.25 m, 87.25 m, 87.40 m, 87.45 m, 87.55 m, 87.60 m, 87.65 m, 87.75 m, 87.80 m, 87.85 m.
87.95 - 88.65	Skarn. Magnetit vid 87.95 m, KK vid 88.05 m, 88.15 m, 88.20 m, 88.25 m, 88.30 m, MK, KK vid 88.35 m, 88.45 m, 88.55 m.
88.65 - 90.60	Kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 88.65 m, BG, ZB, KK vid 88.70 m, 88.75 m, 88.80-89.00 m, BG, ZB vid 89.05 m, 89.15 m, BG, ZB, KK vid 89.20-89.65 m. MK, KK vid 89.75 m, 89.80 m, 89.95 m, BG, KK, MK vid 90.35 m, BG, ZB vid 90.40 m, 90.50 m, BG, KK vid 90.55 m.
90.60 - 92.05	Kompakt BG med ZB och ställvis MK. Ställvis också enstaka korn av karbonat.
92.05 - 92.70	Skarn. ZB, KK vid 92.15 m, ZB vid 92.25 m, 92.40 m, 92.55 m, 92.60 m, 92.65 m.
92.70 - 94.90	Kraftigt förskarnad dolomit. ZB vid 92.85 m, magnetit 92.95 m, PY vid 93.05 m, magnetit vid 93.10-93.60 m, PY vid 93.15 m, MK vid 93.25 m, 93.30 m, 93.45 m, 93.55 m, 93.70 m, 93.85 m, 93.90 m, 94.30 m, 94.60 m.
94.90 - 95.15	Skarn. MK vid 95.10 m.

95.15 - 100.30	Kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 95.80 m, 96.20 m, 96.35 m, 96.55 m, 96.65 m, 96.75 m, 96.95 m, 97.05 m, magnetit vid 97.35 m, MK vid 97.70 m, 97.95 m, magnetit vid 98.15 m, KK vid 98.45 m, MK vid 98.50 m, 98.65 m, PY vid 98.85 m, KK, magnetit vid 99.00 m, MK, KK vid 99.15 m, 99.25 m, 99.30 m, 99.40 m, MK vid 99.50 m, MK, KK, magnetit vid 99.85 m, 99.95 m.
100.30 - 100.90	Skarn. MK, KK vid 100.35 m, 10.45 m, MK vid 100.50 m, 100.60 m, MK, KK vid 100.75 m, MK, KK, magnetit vid 100.80 m.
100.90 - 104.65	Kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 101.65 m, 101.80 m, 101.90 m, MK, KK, magnetit vid 102.20 m, MK vid 102.30 m, MK, KK vid 102.45 m, MK vid 102.60 m, 102.85 m, KK vid 102.90 m, MK, KK vid 103.00 m, 103.10 m, 103.30 m, MK vid 103.50 m, MK, KK vid 103.60 m, 103.80 m, MK vid 104.00 m, PY, KK vid 104.05 m, PY, KK, magnetit vid 104.20 m, MK, KK vid 104.55 m.
104.65 - 104.95	Successiv övergång till skarn. MK, KK vid 104.65 m, 104.70 m, MK, KK, magnetit vid 104.75 m, MK, PY, KK vid 104.85 m.
104.95 - 106.75	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 106.35 m.
106.75 - 106.95	Skarn. Magnetit vid 106.85 m, magnetit, MK, KK vid 106.90 m.
106.95 - 107.15	Kraftigt förskarnad dolomit.
107.15 - 107.40	Skarn. MK, KK vid 107.20 m, MK vid 107.30 m, 107.40 m.
107.40 - 107.75	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. "Magnetitmalm" med MK och KK.
107.75 - 108.55	Successiv övergång till skarn. "Magnetitmalm" med MK, ställvis KK.
108.55 - 108.85	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Ställvis magnetit med MK.
108.85 - 109.10	Successiv övergång till skarn. Magnetitrikt, KK, MK vid 108.95 m.
109.10 - 109.95	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 109.30 m, MK vid 109.40 m, magnetit vid 109.75 m. Magnetit också i början av sektionen.
109.95 - 111.85	Successiv övergång till skarn. Ställvis smala sliror av kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK, PY, magnetit vid 110.10 m, PY vid 110.25 m, MK, PY, KK vid 110.45 m, PY, KK, magnetit vid 110.65 m. PY, KK vid 110.80 m, MK, KK vid 111.05 m, 111.10 m, KK, bornit vid 111.25 m, bornit vid 111.30 m, magnetit vid 111.75 m, magnetit, KK, MK, PY vid 111.80.
111.85 - 112.50	Kraftigt förskarnad dolomit.

112.50 - 113.30	Skarn. PY, KK vid 112.55 m, 112.75 m, PY, KK, magnetit vid 112.85 m, magnetitspricka vid 112.90 m, PY, KK vid 112.95 m, magnetit vid 113.05 m, 113.20 m.
113.30 - 113.45	Kraftigt förskarnad dolomit.
113.45 - 113.50	Skarn. PY, KK, magnetit.
113.50 - 113.90	Kraftigt förskarnad dolomit.
113.90 - 116.35	Skarn. PY, KK vid 114.00 m, KK vid 114.25 m, PY vid 114.35 m, 114.55 m, PY, KK vid 114.65 m, PY, magnetit vid 114.75 m, PY vid 114.80 m, PY, KK vid 114.90 m, 115.00 m, PY vid 115.05 m, PY, magnetit, KK vid 115.15 m, PY, KK vid 115.40 m, PY vid 115.45 m, PY, KK vid 115.55 m, 115.60 m, PY, KK, magnetit vid 115.75 m, PY, KK vid 115.85 m, 115.95 m, PY, KK, magnetit vid 116.10 m, 116.30 m.
116.35 - 116.70	Kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 116.70 m.
116.70 - 117.10	Skarn. PY, KK vid 116.80 m, PY vid 116.90 m, 117.05 m. Karbonatsprickor.
117.10 - 117.20	Kraftigt förskarnad dolomit.
117.20 - 117.35	Skarn. PY, KK, magnetit vid 117.25 m.
117.35 - 117.50	Kraftigt förskarnad dolomit.
117.50 - 119.65	Skarn. I slutet av sektionen inslag av kraftigt förskarnad dolomit. PY, magnetit vid 117.60 m, PY vid 117.80 m, 117.85 m, 117.90 m, 117.95 m, 118.00 m, 118.10 m, PY, magnetit vid 118.15 m, PY, KK vid 118.55 m, PY vid 118.70 m, 118.75 m, 118.85 m, PY, KK, magnetit vid 118.95 m, PY, magnetit vid 119.05 m, PY vid 119.10 m, 119.30 m, PY, KK vid 119.45 m, PY vid 119.60 m.
119.65 - 119.85	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
119.85 - 120.00	Successiv övergång till skarn.
120.00 - 121.05	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 120.25 m, KK vid 120.45 m, 120.50 m, 120.55 m, magnetit, KK vid 120.60 m, 120.90 m, 121.00 m.
121.05 - 121.15	Skarn. Magnetit, KK vid 121.10 m.
121.15 - 121.40	Kraftigt förskarnad dolomit. PY, KK vid 121.25 m.
121.40 - 122.20	Successiv övergång till skarn. PY, magnetit vid 121.40 m, PY, KK, magnetit vid 121.65 m, PY, KK vid 121.85 m, PY, MK, KK vid 122.00 m, PY, KK, magnetit vid 122.10 m, KK vid 122.15 m.
122.20 - 122.60	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY, KK vid 122.35 m.

122.60 - 123.20	Successiv övergång till skarn. PY, KK vid 122.65 m, 122.85 m, PY vid 122.95 m, magnetit vid 123.05 m, PY vid 123.10 m, 123.15 m.
123.20 - 125.35	Kraftigt förskarnad dolomit. PY, KK, magnetit vid 123.55 m, MK vid 123.85 m, magnetit vid 124.65 m, PY, KK vid 124.80 m, MK, KK vid 125.00 m, 125.25 m.
125.35 - 125.70	Successiv övergång till skarn. PY, KK, MK vid 125.40 m, KK, MK, magnetit vid 125.60 m.
125.70 - 126.70	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY, KK vid 126.55 m.
126.70 - 128.20	Successiv övergång till skarn. PY vid 126.80 m, PY, KK vid 126.85 m, PY, KK, magnetit vid 127.05 m, 127.15 m, 127.25 m.
128.20 - 128.55	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. Kärnförlust vid 125.30-129.00 m 0.70 m.
128.55 - 131.05	Successiv övergång till skarn. PY vid 128.60 m, PY, KK, magnetit vid 128.70 m, PY vid 128.95 m, PY, KK vid 129.05 m, PY, KK, magnetit vid 129.25 m, 129.30 m, KK, magnetit vid 129.45 m, PY, KK vid 130.25 m, PY vid 130.55 m, PY, KK, magnetit vid 130.60 m, 130.70 m. Kross vid 130.35-130.50 m.
131.05 - 131.20	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
131.20 - 131.45	Skarn. PY, MK vid 131.30 m, KK, magnetit vid 131.40 m.
131.45 - 132.55	Kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 131.60 m, 131.65 m, 131.70 m, 131.80 m, 132.10 m.
132.55 - 133.30 m	Skarn. MK, KK, magnetit vid 132.60 m, 132.75 m, 132.85 m, 132.95 m, 133.05 m, 133.10 m, 133.15 m, 133.25 m.
133.30 - 134.05	Kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 133.45 m.
134.05 - 134.30	Skarn. MK, PY vid 134.20 m, MK, PY, KK vid 134.25 m.
134.30 - 134.65	Kraftigt förskarnad dolomit. KK, magnetit vid 134.55 m.
134.65 - 135.60	Skarn. MK, KK vid 134.75 m, 134.85 m, 134.90 m, 134.95 m, 135.00 m, 135.40 m, 135.50 m.
135.60 - 136.55	Kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 135.90 m. Ställvis biotitrikt.
136.55 - 137.20	Skarn. Slut 137.20 m.

BORRPROTOKOLL K-HUO-22

Kartblad	30L SV	Koordinat	100S/180E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	45°
0	- 14.00 m	Jord.	
14.00	- 26.80	Ljusgrå till brunaktig, medelkornig dolomit. Ställvis svagt förskarnad.	
26.80	- 36.30	Grön, medelkornig, jämnkornig hornblende-diopsidskarn.	
36.30	- 38.90	Dolomit. Svagt förskarnad ställvis.	
38.90	- 41.75	Skarn. PY vid 41.75 m.	
41.75	- 42.25	Dolomit.	
42.25	- 43.35	Grå, finkornig, porfyrisk (Strökornen är av hornblende, 1 mm av diam, listformiga) basisk vulkanit.	
43.35	- 49.50	Dolomit. Kross vid 44.25-46.85 m, 49.15-49.50 m.	
49.50	- 50.10	Grå, medelkornig, jämnkornig, otydligt bandad, intermediär tuffit.	
50.10	- 53.90	Dolomit. Ställvis svagt förskarnad. KK vid 50.35 m, 51.15 m, 53.70 m.	
53.90	- 54.45	Skarn. Chert i mitten av sektionen (54.05-54.20 m).	
54.45	- 55.45	Dolomit.	
55.45	- 55.70	Skarn. MK, KK, PY.	
55.70	- 60.25	Dolomit. Svagt förskarnad ställvis.	
60.25	- 60.50	Skarn.	
60.50	- 61.30	Dolomit.	
61.30	- 62.50	Skarn. PY vid 61.70 m.	
62.50	- 63.60	Dolomit.	
63.60	- 63.80	Skarn. KK.	
63.80	- 64.50	Dolomit. Förskarnad ställvis. PY vid 63.90 m, 64.35 m, KK vid 64.40 m, MK vid 64.40 m.	
64.50	- 66.15	Skarn. MG vid 65.75 m, PY, KK vid 66.10 m.	
66.15	- 68.45	Dolomit. Ställvis svagt förskarnad. PY, KK vid 65.30 m, 65.45 m, 65.50 m, PY vid 67.15 m.	
68.45	- 68.80	Skarn.	

68.80 - 69.10	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
69.10 - 70.75	Skarn.
70.75 - 71.00	Dolomit.
71.00 - 71.25	Skarn. KK, PY.
71.25 - 71.75	Dolomit. Kraftigt förskarnad. PY vid 71.55 m.
71.75 - 72.40	Skarn. PY vid 71.85 m, 72.05 m, PY, KK vid 72.20 m, 72.25 m, 72.30 m.
72.40 - 73.75	Dolomit. Kraftigt förskarnad. PY vid 72.45 m, PY, KK, MG vid 73.25 m, 73.50 m, MK, KK vid 73.65 m.
73.75 - 75.70	Skarn. KK vid 73.75-74.35 m, 74.60-75.70 m.
75.70 - 76.70	Dolomit. Kraftigt förskarnad. MK, KK vid 75.90 m, 76.20 m.
76.70 - 79.00	Skarn. KK vid 76.70 m, ZB, BG vid 76.85 m, MK, KK vid 76.95 m, 77.00-77.15 m, ZB vid 77.20-77.55 m, KK vid 77.35 m, MK vid 77.60 m, MK, KK vid 77.70 m, 77.80 m, MK vid 78.40 m, MK, KK vid 78.55 m, 78.90 m.
79.00 - 81.05	Dolomit. Ställvis förskarnad.
81.05 - 81.75	Skarn. PY, MK vid 81.15 m.
81.75 - 84.40	Dolomit. Kraftigt förskarnad. MK, KK vid 83.35 m, 83.85 m, 84.00 m.
84.40 - 84.60	Skarn. MK, KK.
84.60 - 88.20	Dolomit. Kraftigt förskarnad. ZB vid 84.75 m, KK vid 84.90 m, MG vid 85.20 m, MK vid 86.10 m, 86.25 m, MK, KK vid 86.35 m, 87.00 m, 87.25 m, 87.40 m, 87.60 m, 87.90 m.
88.20 - 88.45	Skarn. KK, MK vid 88.20-88.40 m.
88.45 - 95.80	Dolomit. Ställvis kraftigt förskarnad (speciellt vid 88.45-91.50 m). MK, KK vid 88.85 m, MK vid 88.95 m, PY, KK, MG vid 90.20 m, MK, KK vid 91.65 m, 92.60 m, 92.70 m, 92.80 m, 93.55 m, 93.70 m, 93.80 m, 95.65 m.
95.80 - 96.25	Skarn. MK, KK.
96.25 - 96.70	Dolomit.
96.70 - 98.60	Skarn. PY, MG vid 97.25 m, PY, MG, KK vid 97.70 m, MK vid 98.60 m.
98.60 - 100.50	Dolomit. Kraftigt förskarnad. PY, MG vid 100.05 m.
100.50 - 100.95	Skarn.

100.95 - 101.50	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
101.50 - 103.75	Skarn. PY, MG vid 103.25 m.
103.75 - 104.50	Dolomit.
104.50 - 106.10	Skarn. PY, MG vid 105.80 m.
106.10 - 108.60	Dolomit. Kraftigt förskarnad. PY vid 106.30, 106.75 m.
108.60 - 113.25	Skarn. PY vid 112.05 m, KK vid 112.15 m, 112.60 m.
113.25 - 114.90	Dolomit. Kraftigt förskarnad ställvis. MK, KK vid 113.90-114.20 m.
114.90 - 115.75	Skarn. MK, KK.
115.75 - 117.15	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
117.15 - 119.40	Skarn. KK vid 117.20-117.35 m, 117.60 m.
119.40 - 124.15	Grön, medelkornig, jämnkornig, skapolitiserad, basisk vulkanit.
124.15 - 127.00	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
127.00 - 131.30	Basisk vulkanit.
131.30 - 133.20	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
133.20 - 136.40	Basisk vulkanit.
136.40 - 139.60	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
139.60 - 147.30	Intermediär tuffit. Otydligt bandad.
147.30 - 148.00	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
148.00 - 148.20	Intermediär tuffit.
148.20 - 148.70	Ljusröd, grovkornig pegmatit.
148.70 - 150.10	Intermediär tuffit.
150.10 - 150.80	Dolomit. Kraftigt förskarnad. -
150.80 - 154.40	Intermediär tuffit.
154.40 - 154.70	Pegmatit.
154.70 - 166.30	Intermediär tuffit. Kross vid 155.25, 161.30 m, 165.00-166.30 m. Kärnförlust vid 155.30-157.00 m 0.70, 157.00-159.40 m 1.80 ^m , 159.40-161.60m 1.30 m, 163.30-166.30 m 2.00 m.
166.30 - 167.10	Basisk vulkanit.
	Slut 167.10 m.

BORRPROTOKOLL K-HUO-48

Kartblad	30L SV	Koordinat	150S/190E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	60°

0	-	12.00 m	Jord.
12.00	-	33.90	Grå till brun, medelkornig dolomit. Relativt oren. Kross vid 19.00-19.50 m, 20.85-21.10 m, 24.75-28.70 m. Kärnförlust vid 15.90-19.50 m 2.40, 19.50-21.10 m 0.50, 21.10-25.00 m 3.00, 25.00-25.80 m 0.50, 25.80-28.70 m 2.20.
33.90	-	34.10	Grön, medelkornig, jämnkornig hornblende-diopsidskarn. Chertsliror.
34.10	-	34.25	Dolomit.
34.25	-	34.50	Skarn.
34.50	-	34.65	Dolomit.
34.65	-	35.50	Skarn. Ställvis sliror av vit karbonat.
35.50	-	43.20	Dolomit. MK, PY vid 36.30 m, 36.50 m. MK, PY, KK vid 36.80 m, PY vid 36.95 m, MK vid 39.35 m, MK, KK vid 39.55 m, PY, KK vid 42.75 m. Kärnförlust vid 37.30-39.20 m 0.70, 39.20-41.60 m 1.00, 41.60-45.40 m 1.00.
43.20	-	43.35	Skarn.
43.35	-	45.05	Dolomit.
45.05	-	45.45	Skarn. PY-förande ställvis.
45.45	-	50.10	Successiv övergång till dolomit. MK vid 49.90 m. Kärnförlust vid 45.40-50.30 m 0.50.
50.10	-	50.60	Successiv övergång till skarn. PY, MG vid 50.40 m.
50.60	-	55.00	Successiv övergång till dolomit. MK, KK vid 51.40 m, 51.55 m, MK vid 51.65 m, 52.00 m, 54.40 m.
55.00	-	55.40	Grågrön, medelkornig, jämnkornig bandad tuffit.
55.40	-	58.30	Dolomit. MK, KK vid 55.75 m, MK vid 56.20 m, MK, KK vid 56.30 m, MK vid 56.50 m, 56.70 m, MK, KK vid 57.25 m, 57.60 m, 57.75 m, 57.95 m, PY vid 58.15 m.
58.30	-	58.95	Successiv övergång till skarn. PY vid 58.40 m, MK, KK vid 58.50 m, PY, KK vid 58.60 m, MK, KK vid 58.75 m.
58.95	-	59.25	Successiv övergång till dolomit. MK, KK vid 59.00 m, PY vid 59.20 m.

59.25 - 62.55	Successiv övergång till skarn. Ställvis sliror av vit karbonat. PY vid 59.60 m, 60.65 m, Kross vid 59.75-60.05 m, 60.70-60.85 m.
62.55 - 64.80	Dolomit. Ren. MK, KK vid 62.70 m, MK vid 63.10 m, MK, KK vid 63.25 m, MK vid 63.65 m, 63.75 m, 64.00 m, 64.10 m, 64.60 m, 64.70 m.
64.80 - 65.00	Skarn.
65.00 - 75.30	Dolomit. Ren. MK vid 65.20 m, 66.80 m, 67.70 m, 67.85 m, MK, KK vid 68.90 m, 69.05 m, 69.60 m, MK vid 70.25 m, MK, KK vid 71.60 m, 71.75 m, 71.85 m, 72.10 m, KK vid 72.40 m, 72.65 m, MK, KK vid 74.25 m, MK vid 74.90 m. MK, KK vid 75.05 m.
75.30 - 75.50	Successiv övergång till skarn. PY vid 75.45 m.
75.50 - 76.25	Dolomit. Ren. MK, KK vid 75.80 m, 76.05 m.
76.25 - 76.35	Skarn PY.
76.35 - 76.65	Dolomit. PY, MK vid 76.40 m, MK, KK vid 76.55 m.
76.65 - 76.80	Skarn.
76.80 - 77.10	Dolomit. PY, KK vid 76.90 m, PY vid 77.05 m.
77.10 - 77.55	Skarn. Ställvis sliror av vit karbonat.
77.55 - 78.25	Successiv övergång till grå, tät chert. Svag KK ställvis.
78.25 - 78.35	Successiv övergång till skarn.
78.35 - 83.35	Dolomit. PY vid 78.85 m, KK vid 78.95 m, KK vid 79.10 m, 79.25 m, MK, KK vid 81.10 m, 81.25 m, MK vid 81.80 m, MK, KK vid 81.95 m, 82.00 m, 82.10 m, 82.20 m. MK, KK, PY vid 82.35 m. MK, KK vid 82.70 m, MK vid 82.90 m, PY vid 83.05 m, PY, MG vid 83.35 m.
83.35 - 83.70	Successiv övergång till skarn.
83.70 - 85.40	Successiv övergång till en grågrön, medelkornig, kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 84.00 m, MK vid 84.85 m.
85.40 - 86.05	Successiv övergång till dolomit. KK, MK vid 85.60 m, 85.70 m, 85.75 m.
86.05 - 86.40	Successiv övergång till skarn. PY vid 86.25 m.
86.40 - 89.00	Kraftigt förskarnad dolomit. PY, KK vid 87.90 m, 88.40 m, 88.60 m, MK vid 88.75 m.
89.00 - 90.00	Skarn. PY vid 89.05 m, PY, KK vid 89.40 m, PY vid 89.65 m, 89,85 m.

90.00 - 93.45	Kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 90.45 m, PY, MG vid 90.80 m, PY vid 92.75 m, 92.80 m.
93.45 - 93.75	Successiv övergång till skarn. PY, MG vid 93.55 m.
93.75 - 95.85	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY, KK vid 93.85 m.
95.85 - 96.75	Successiv övergång till skarn. PY, KK vid 95.90 m, PY vid 96.05 m, PY, KK, MG vid 96.15 m, 96.65 m, PY, MK, KK vid 96.70 m.
96.75 - 97.20	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
97.20 - 99.45	Skarn. PY, KK, MG vid 97.25 m, PY vid 97.35 m, 97.40 m, PY, KK vid 97.60 m, 97.65 m, PY, MG vid 97.75 m, PY, KK, MG vid 97.80 m, 97.90 m, PY vid 97.95 m, PY, MG, KK vid 98.00 m, 98.05 m, 98.10 m, PY vid 98.15 m, PY, KK, MG vid 98.35 m, 98.45 m, 98.55 m, 98.60 m, 98.65 m, 98.70 m, 98.75 m, 98.80 m, 98.85 m, 98.90 m, 98.95 m, 99.00 m, 99.10 m, 99.20 m, 99.35 m, 99.40 m.
99.45 - 100.75	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 99.55 m, PY, MK, KK 99.65 m, KK vid 99.80 m, 99.95 m, 100.10 m, 100.20 m, 100.35 m, MK, KK vid 100.40 m, KK vid 100.45 m, MK vid 100.65 m.
100.75 - 101.30	Successiv övergång till skarn. PY vid 101.20 m.
101.30 - 102.90	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY, KK vid 101.50 m, 101.60 m, 101.65 m, 101.80 m, 101.85 m, 101.95 m, 102.00 m, 102.10 m, 102.30 m, 102.40 m, 102.50 m, 102.65 m, 102.85 m.
102.90 - 104.80	Skarn. PY, KK, MG vid 102.95 m, 103.00 m, 103.05 m, 103.10 m, 103.15 m, PY vid 103.25 m, 103.60 m, PY, KK vid 103.65 m, PY vid 104.00 m, 104.10 m, PY, KK, MG vid 104.30 m, 104.50 m, 104.55 m, 104.60 m, 104.65 m, 104.70 m.
104.80 - 106.00	Kraftigt förskarnad dolomit. PY, KK, MG vid 105.15 m, 105.30 m, 105.35 m, MK vid 105.85 m.
106.00 - 106.75	Skarn. KK, PY, MG genom hela sektionen.
106.75 - 107.15	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 106.90 m, MK, KK, MG vid 106.00 m, 107.10 m.
107.15 - 107.30	Successiv övergång till skarn. MG, KK.
107.30 - 110.00	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 107.40 m, 107.50 m, 107.70 m. KK, MK, MG vid 107.90 m, KK vid 108.00 m, 108.10 m, 108.20 m, KK, MK vid 108.35 m, 108.50 m, 108.60 m, 108.80 m, 108.90 m, KK, MG vid 109.00 m, KK vid 109.10 m, KK, MK vid 109.20 m, 109.25 m, KK, MK, MG vid 109.35 m, KK, MK vid 109.45 m, 109.70 m, KK vid 109.75 m, KK, MK vid 109.85 m, 109.95 m.

110.00 - 110.25	Skarn. MK, KK vid 110.20 m.
110.25 - 110.65	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 110.30 m, MK, KK vid 110.35 m, 110.45 m, 110.60 m.
110.65 - 111.30	Successiv övergång till skarn. MK, KK genom hela sektionen.
111.30 - 111.70	Kraftigt förskarnad dolomit.
111.70 - 112.15	Successiv övergång till skarn. MK, KK genom hela sektionen.
112.15 - 114.60	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. KK vid 112.40 m, MK vid 112.70 m, MK, KK vid 112.90 m, MK vid 113.00 m, 113.05 m, MK, KK vid 113.25 m, MK vid 113.40 m, 113.60 m, MK, MG vid 113.70 m, MK vid 113.90 m, MK, MG vid 114.15 m, 114.25 m, MK, KK, MG vid 114.40 m.
114.60 - 115.15	Skarn. KK, MK genom hela sektionen.
115.15 - 116.25	Kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 115.45 m, 115.60 m, 115.90 m.
116.25 - 117.05	Skarn. KK, MK genom hela sektionen.
117.05 - 117.30	Kraftigt förskarnad dolomit.
117.30 - 118.20	Skarn. Ställvis MK, KK.
118.20 - 122.35	Kraftigt förskarnad dolomit. MK vid 118.25 m, 118.30 m, MK, KK vid 118.60 m, 118.95 m, 119.05 m, MK vid 119.10 m, MG vid 119.30 m, MG, KK vid 119.40 m, MG vid 119.60 m, KK vid 119.70 m, MK, KK vid 119.90 m, MK vid 119.95 m, MK, KK, MG vid 120.00 m, MK, KK vid 120.10 m, MK, KK, MG vid 120.15 m, 120.25 m, 120.35 m, 120.45 m, MK, KK vid 120.55 m, MK vid 120.70 m, MK, KK vid 121.80 m, MK vid 120.90 m, MK, KK, MG vid 121.00 m, PY, KK, MG vid 121.10 m, MK, KK, MG vid 121.20 m, MK, KK vid 121.40 m, 121.50 m, 121.55 m, 121.65 m, MK, KK vid 121.75 m (möjligen ZB?), MK, KK vid 121.80 m, 121.85 m, 121.90 m, 122.00, 122.15 m, 122.20 m.
122.35 - 123.30	Intermediär tuffit. PY vid 122.45 m, MK, KK vid 122.85 m, PY vid 122.95 m, 123.15 m.
123.30 - 128.40	Kraftigt förskarnad dolomit. MK, KK vid 123.85 m, 124.00 m, 124.30 m, MK vid 124.40 m, ZB vid 124.50 m, MK, KK vid 125.10 m, KK vid 125.60 m, 125.65 m, 125.70 m, 126.00 m, MK, KK vid 126.35 m, KK vid 126.85 m, 127.00 m, 127.15 m, PY vid 127.40 m, MK, KK vid 127.75 m, 127.85 m, 128.00 m, MK vid 128.20 m, KK vid 128.30 m, 128.35 m.
128.40 - 130.30	Successiv övergång till skarn. MK, KK vid 128.45 m, 128.55 m, 128.65 m, 128.70 m, 128.85 m, MG, KK vid 128.95 m, MK, MG, KK vid 129.15 m, MK, KK vid 129.45 m, MK vid 129.60 m, MK, KK vid 130.05 m, MK, MG, KK vid 130.15 m, MK, KK vid 130.25 m.

130.30 - 130.70	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 130.40 m.
130.70 - 130.90	Skarn.
130.90 - 131.00	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit.
131.00 - 131.90	Successiv övergång till skarn. MK vid 131.05 m, MK, PY, KK vid 131.50 m, MK, KK MG vid 131.70 m, 131.75 m, MK, PY, KK, MG vid 131.85 m.
131.90 - 134.10	Successiv övergång till kraftigt förskarnad dolomit. PY vid 132.15 m, MK vid 132.50 m.
134.10 - 134.65	Successiv övergång till skarn. PY genom hela sektionen, KK vid 134.15 m, 134.25 m.
134.65 - 135.05	Kraftigt förskarnad dolomit.
135.05 - 138.40	Grå, medelkornig, jämnkornig, ställvis porfyrisk (plg) basisk vulkanit. Ställvis svagt förskarnad.
138.40 - 139.10	Mörkgrön, medelkornig, jämnkornig, basisk vulkanit.
139.10 - 139.35	Skarn.
139.35 - 142.40	Kraftigt förskarnad dolomit.
	Slut 142.40 m.

Kiruna 1985-04-17
R Virkkunen

BORRPROTOKOLL K-HUO-7

Kartblad	30L SV	Koordinat	200S/160E
Borrplats	Huornaisenvuoma	Riktning	W
Staksystem	Huornaisenvuoma I	Lutning	50°

0	-	23.00 m	Jord.
23.00	-	25.25	Ljusgrå, medelkornig dolomit. Förskarnad. MK, KK vid 25.10 m.
25.25	-	29.10	Grön, medelkornig, jämnkornig hornblendediopsidskarn. PY vid 25.85 m, 27.25 m, 27.45 m, 27.55 m, 27.70 m, 27.75 m. Kross vid 26.75-27.10 m, 27.85-28.30 m.
29.10	-	31.85	Dolomit. Kraftigt förskarnad. PY vid 30.40 m. Kross vid 29.35-30.20 m.
31.85	-	32.05	Skarn.
32.05	-	32.85	Dolomit. Förskarnad ställvis.
32.85	-	34.80	Skarn. PY vid 32.90 m, KK, MG vid 34.05 m. PY, MG vid 34.15 m, PY vid 34.35 m.
34.80	-	36.80	Dolomit. Kraftigt förskarnad ställvis. KK vid 35.90 m.
36.80	-	37.05	Skarn. MK.
37.05	-	42.70	Dolomit. Ställvis förskarnad. KK vid 37.20 m, MK vid 37.70 m, 37.75 m, 38.00 m, 38.15 m, MK, KK vid 38.50 m, 39.70 m, ZN vid 39.75 m, MG vid 39.85 m, ZB vid 40.95 m, MK, KK vid 41.15 m, MK, KK, MG vid 41.35 m, MK, ZB vid 41.65 m, MK, MG vid 41.95 m, MG vid 42.55 m, ZB vid 42.65 m.
42.70	-	43.00	Skarn. MK vid 42.80 m.
43.00	-	43.30	Dolomit.
43.30	-	43.65	Skarn. MK.
43.65	-	44.90	Dolomit. Ställvis svagt förskarnad.
44.90	-	45.20	Skarn.
45.20	-	46.15	Dolomit. Förskarnad.
46.15	-	46.40	Skarn. MK, KK.
46.40	-	48.10	Dolomit. Kraftigt förskarnad. MK, KK vid 46.25 m, MK vid 46.45 m, 46.80 m, MK, MG vid 47.00 m, MK vid 47.10 m, 47.15 m, 47.40 m, 47.50 m, 47.60 m, MK, KK vid 47.75 m, MG vid 48.00 m.
48.10	-	48.65	Skarn. MK vid 48.15 m, 48.30 m, 48.40 m, MK, KK, MG vid 48.50 m, 48.60 m.

48.65 - 53.75	Dolomit. Kraftigt förskarnad. KK vid 48.90 m, MG vid 49.25 m, 49.75-50.25 m, KK vid 51.10 m, KK, MG vid 51.35 m, 51.45 m, MG, MK, KK vid 53.40 m.
53.75 - 54.80	Skarn. KK med MG.
54.80 - 56.00	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
56.00 - 57.00	Skarn. Impregnation av KK.
57.00 - 57.80	Dolomit. Kraftigt förskarnad. MK, KK vid 57.35 m, KK vid 57.55 m.
57.80 - 58.75	Skarn. Impregnation av KK.
58.75 - 59.30	Dolomit.
59.30 - 61.40	Skarn. I början av sektionen impregnation av KK (till 59.90 m).
61.40 - 62.40	Dolomit. MK, KK vid 62.30 m.
62.40 - 74.30	Skarn. MK, KK vid 62.45 m, KK vid 63.10 m, KK, MK vid 63.20 m, 63.30-63.60 m, MG vid 64.75 m, PY, MG vid 66.40 m, PY vid 68.10 m, 68.20 m, 68.55 m, 70.35 m, PY, KK, MG vid 71.10 m, PY vid 72.35 m.
74.30 - 75.55	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
75.55 - 78.25	Skarn. PY vid 76.55 m, 77.65 m, PY, MG vid 77.95 m.
78.25 - 78.45	Dolomit.
78.45 - 78.80	Skarn. PY.
78.80 - 82.30	Dolomit. Ställvis förskarnad.
82.30 - 82.55	Skarn. KK vid 82.45 m.
82.55 - 83.35	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
83.35 - 85.30	Skarn. PY vid 83.50 m.
85.30 - 85.55	Dolomit, ren.
85.55 - 86.50	Skarn. PY vid 86.25 m.
86.50 - 87.85	Dolomit. Förskarnad.
87.85 - 88.00	Skarn. KK.
88.00 - 88.20	Dolomit.
88.20 - 88.60	Skarn. KK, MK,
88.60 - 90.50	Dolomit. Kraftigt förskarnad.

90.50 - 91.60	Skarn. KK, MK.
91.60 - 93.25	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
93.25 - 106.60	Gröngrå, medelkornig, jämnkornig, skapolitiserad vulkanit.
106.60 - 110.70	Dolomit. Kraftigt förskarnade partier.
110.70 - 112.60	Ljusgrå, finkornig, jämnkornig, svagt bandad, sur tuffit. Mycket kraftigt granitiserad (röd fsp).
112.60 - 126.90	Basisk vulkanit.
126.90 - 129.45	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
129.45 - 132.70	Basisk vulkanit.
132.70 - 136.05	Dolomit. Kraftigt förskarnad.
136.05 - 139.35	Basisk vulkanit.
139.35 - 139.75	Dolomit. Förskarnad.
139.75 - 145.00	Basisk vulkanit.
145.00 - 145.30	Dolomit. Förskarnad.
145.30 - 150.00	Grågrön, medelkornig, jämnkornig, intermediär bandad tuffit.
150.00 - 150.30	Dolomit. Förskarnad.
Slut vid 150.30 m.	

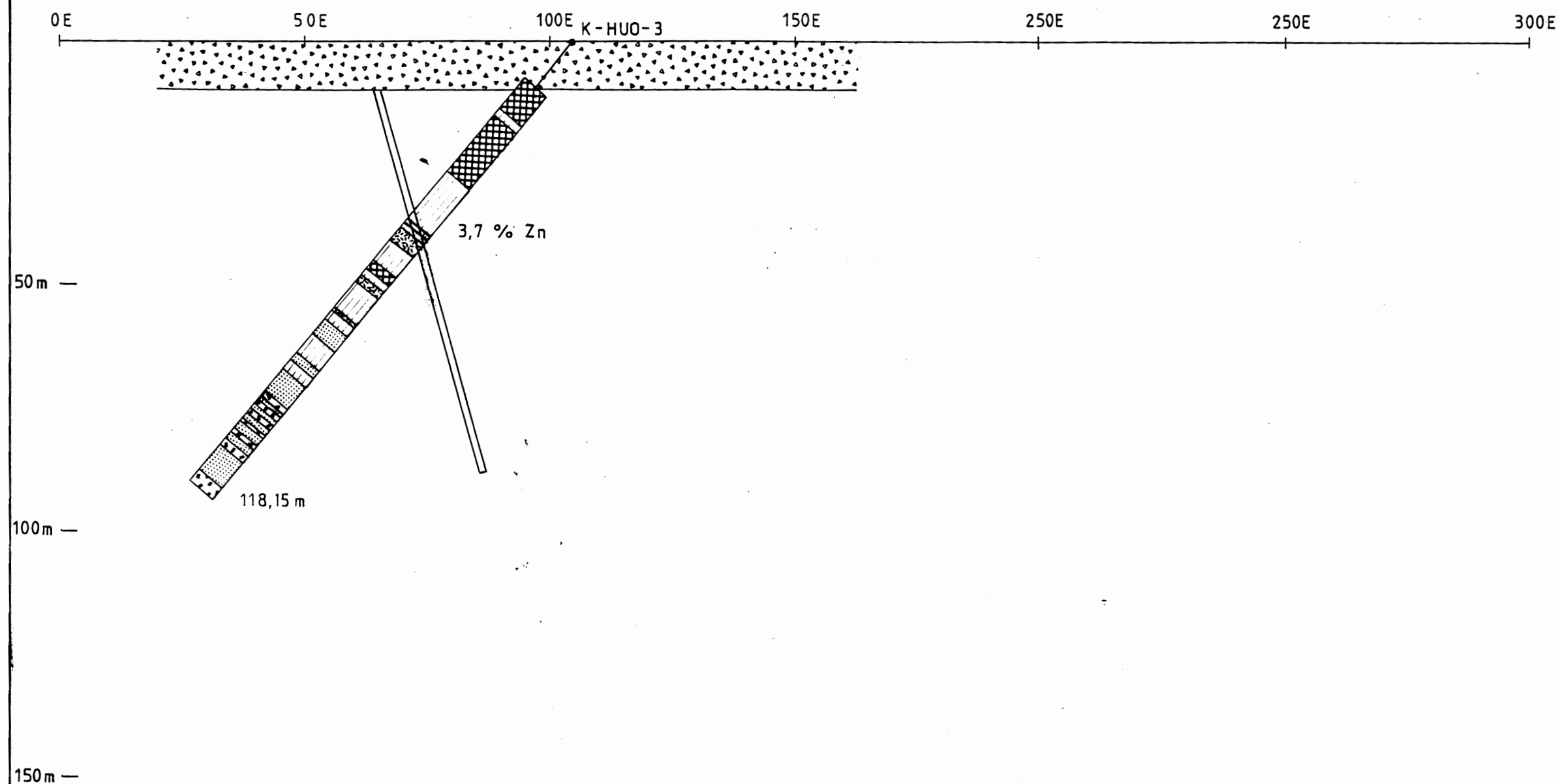
Kiruna 1985-10-30
R Virkkunen

Kärnförluster:

27.90 - 30.20	0.40 m.
80.05 - 83.90	0.75 m.
91.45 - 93.95	0.50 m.
124.25 - 126.55	0.60 m.
126.55 - 130.15	0.50 m.

LEGEND

-  Dolomit
-  Skarn
-  Basisk vulkanit
-  Tuffit
-  Pegmatit
-  Zn



HUORNAISENVUOMA
Borrhålsprofil 450 N

LKAB Prospektering

Kirunaenheten

Skala 1:1000

Kartref. 30 L SV

ID nr

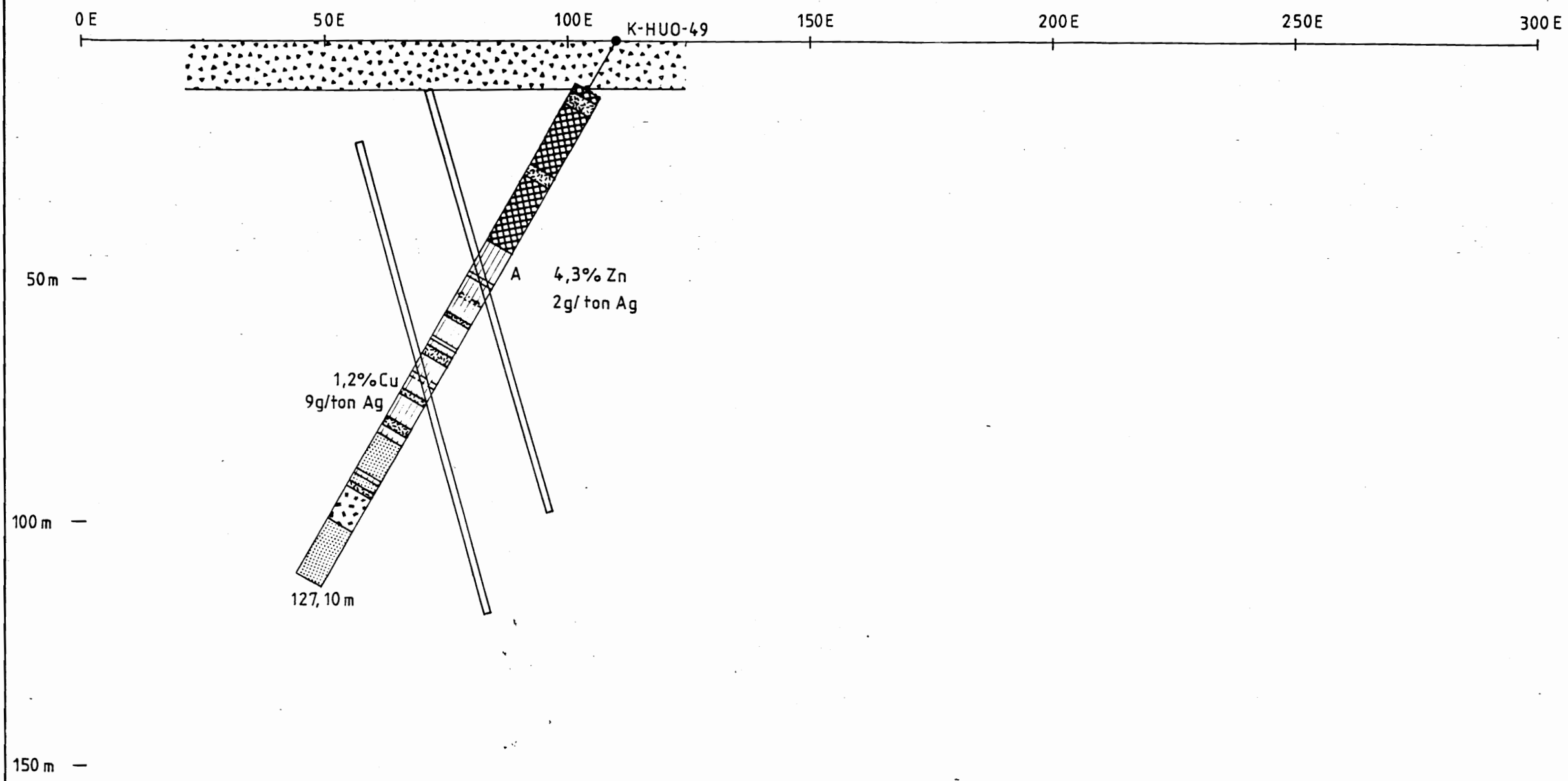
Ritad 851130 HB

Rapport K 86 - 1



Sign.

BA 3.1



LEGEND

 Dolomit

 Skarn

 Basisk vulkanit

 Tuffit

 Pegmatit

 Zn

 Cu

HUORNAISENVUOMA
Borrhålsprofil 400 N

LKAB Prospektering

Kirunaenheten

Skala 1:1000

Kartref. 30 L SV

ID nr

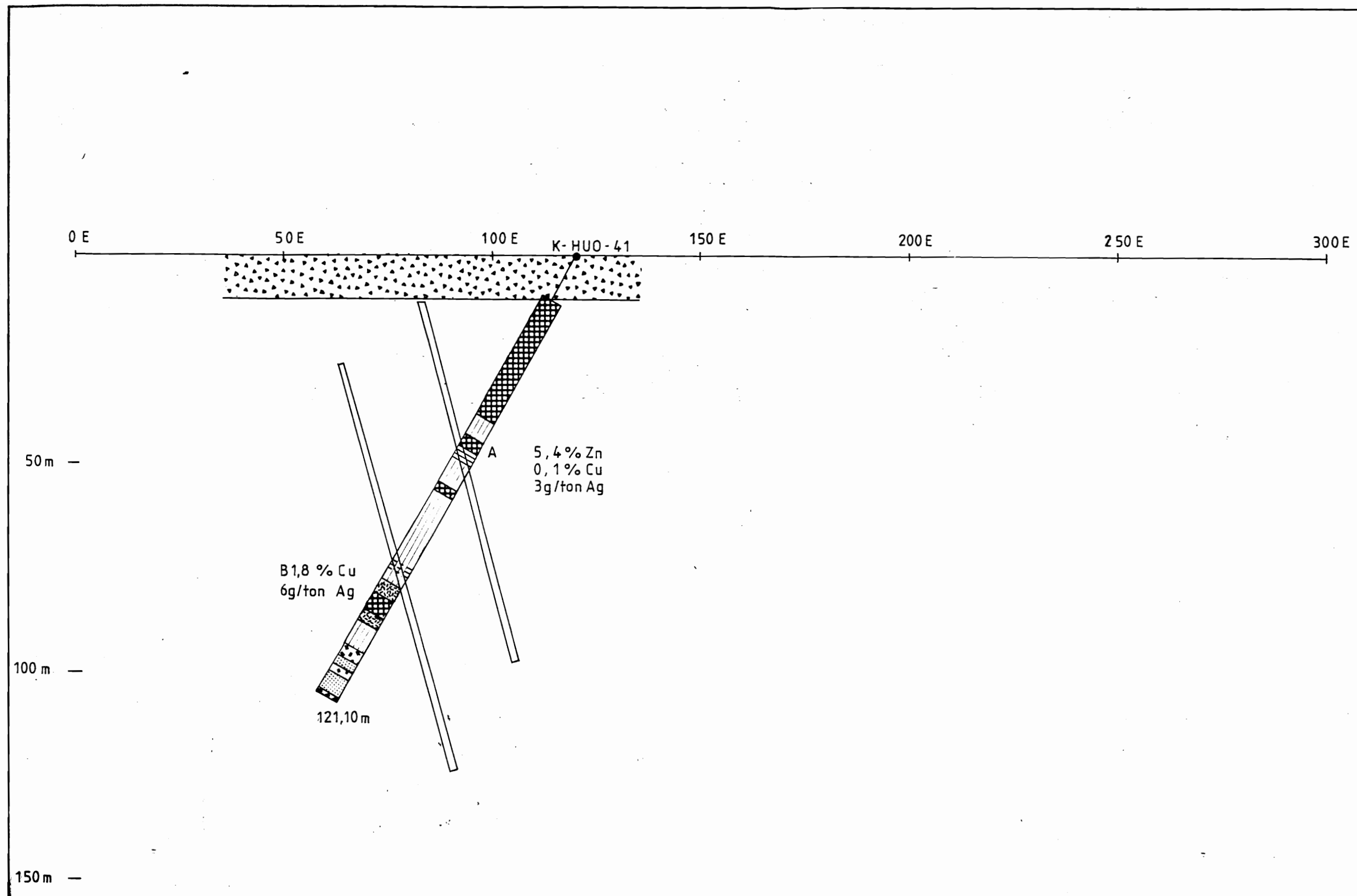
Ritad 851202 HB

Rapport K 86 - 1



Sign.

Bil. 3.2



LEGEND

- Dolomit
- Skarn
- Basisk vulkanit
- Tuffit
- Pegmatit
- Zn
- Zn-Pb
- Cu

HUORNAISENVUOMA
Borrhålsprofil 350N

LKAB Prospektering

Kirunaenheten

Skala 1:1000

Kartref. 30 L SV

ID nr

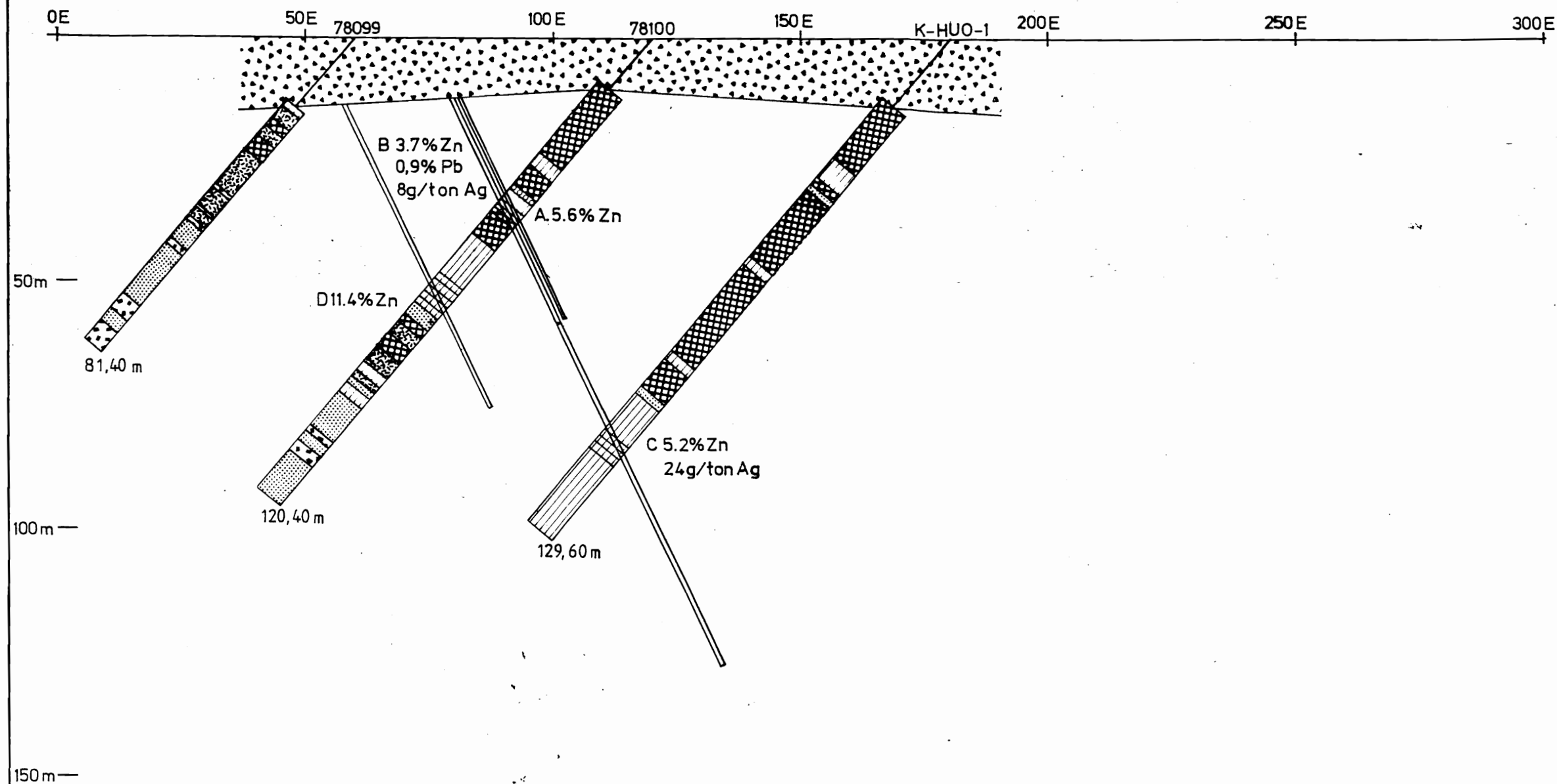
Ritad 851203 HB

Rapport K 86-1



Sign.

Bil.3.3



LEGEND

-  Dolomit
-  Skarn
-  Chert
-  Basisk vulkanit
-  Tuffit
-  Pegmatit
-  Zn

HUORNAISENVUOMA
Borrhålsprofil 300N

LKAB Prospektering
Kirunaenheten

Skala 1:1000

Kartref. 30 L SV

ID nr

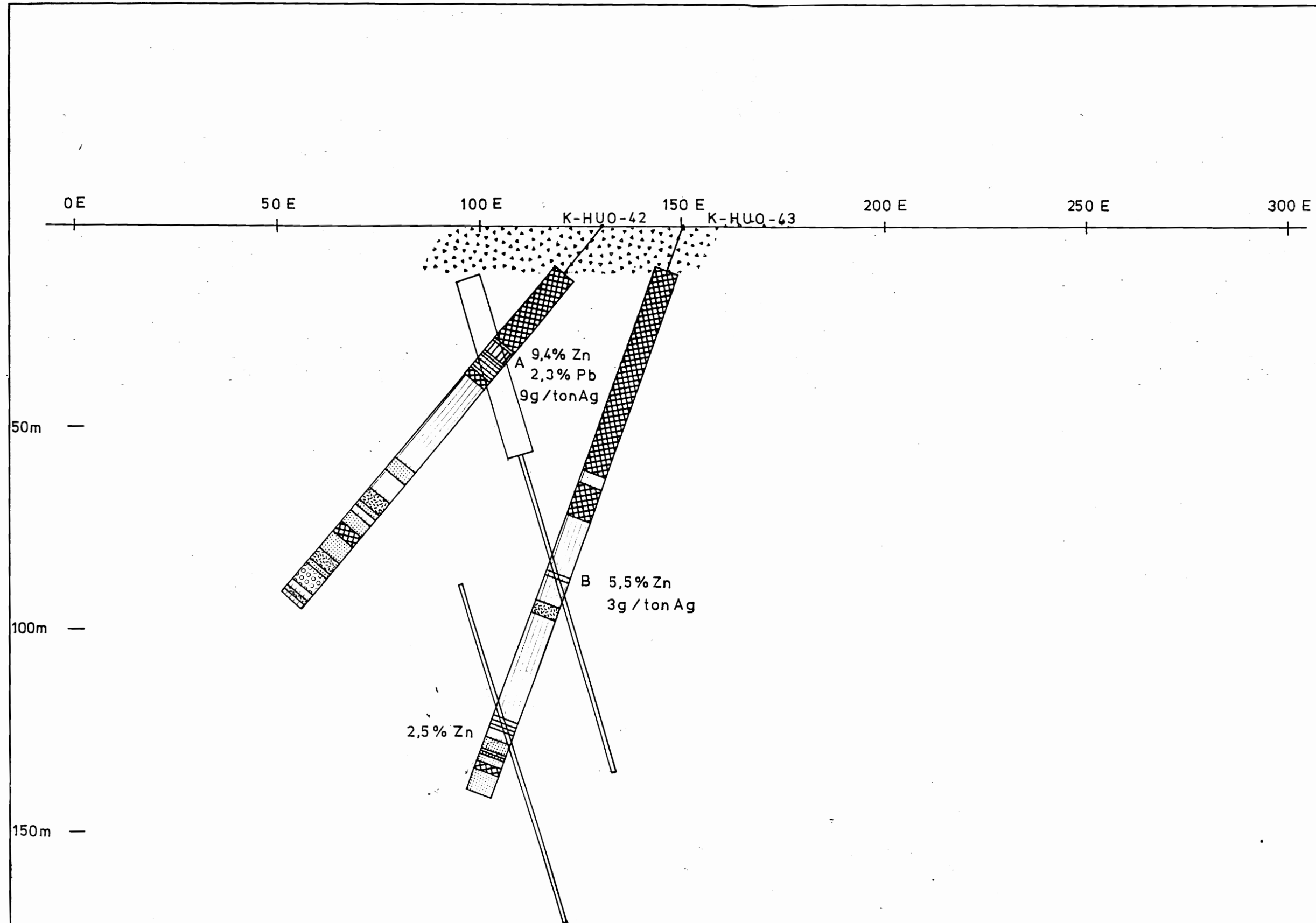
Ritad 851216 EB

Rapport K 86-1



Sign.

Bil. 3.4



LEGEND

-  Dolomit
-  Skarn
-  Basisk vulkanit
-  Tuffit
-  Pegmatit
-  Zn
-  Zn - Pb

HUORNAISENVUOMA
Borrhålsprofil 250 N

LKAB Prospektering
Kirunaenheten

Skala 1:1000

Kartref. 30 L SV

ID nr

Ritad 851203 ET Sign.

Rapport K 86-1



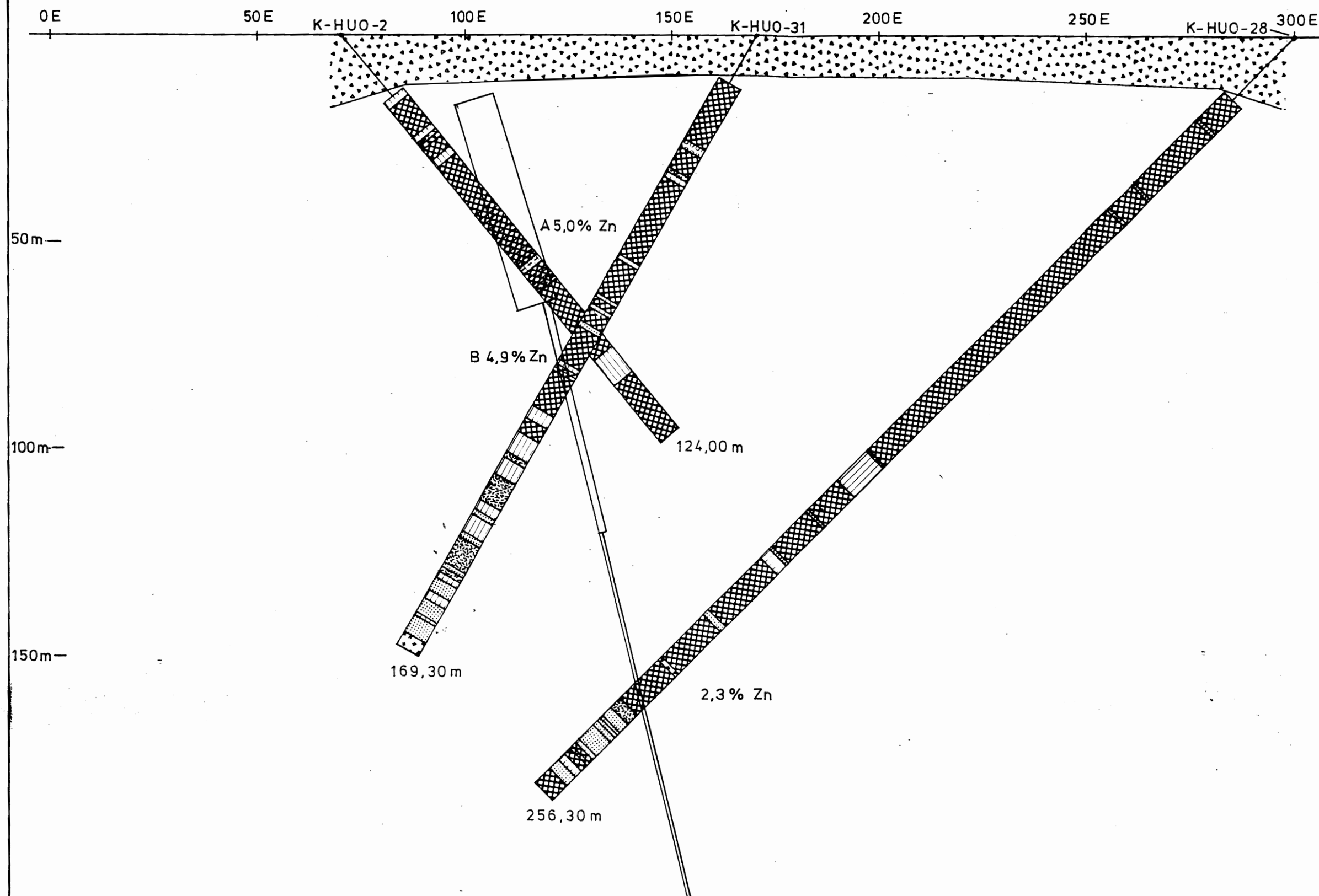
Bil. 3, 5

LEGEND

-  Dolomit
-  Skarn
-  Chert
-  Basisk vulkanit
-  Tuffit
-  Pegmatit
-  Zn
-  Cu

HUORNAISENVUOMA

Borrhålsprofil 200 N



LKAB Prospektering

Kirunaenheten

Skala 1:1000

Kartref. 30 L SV

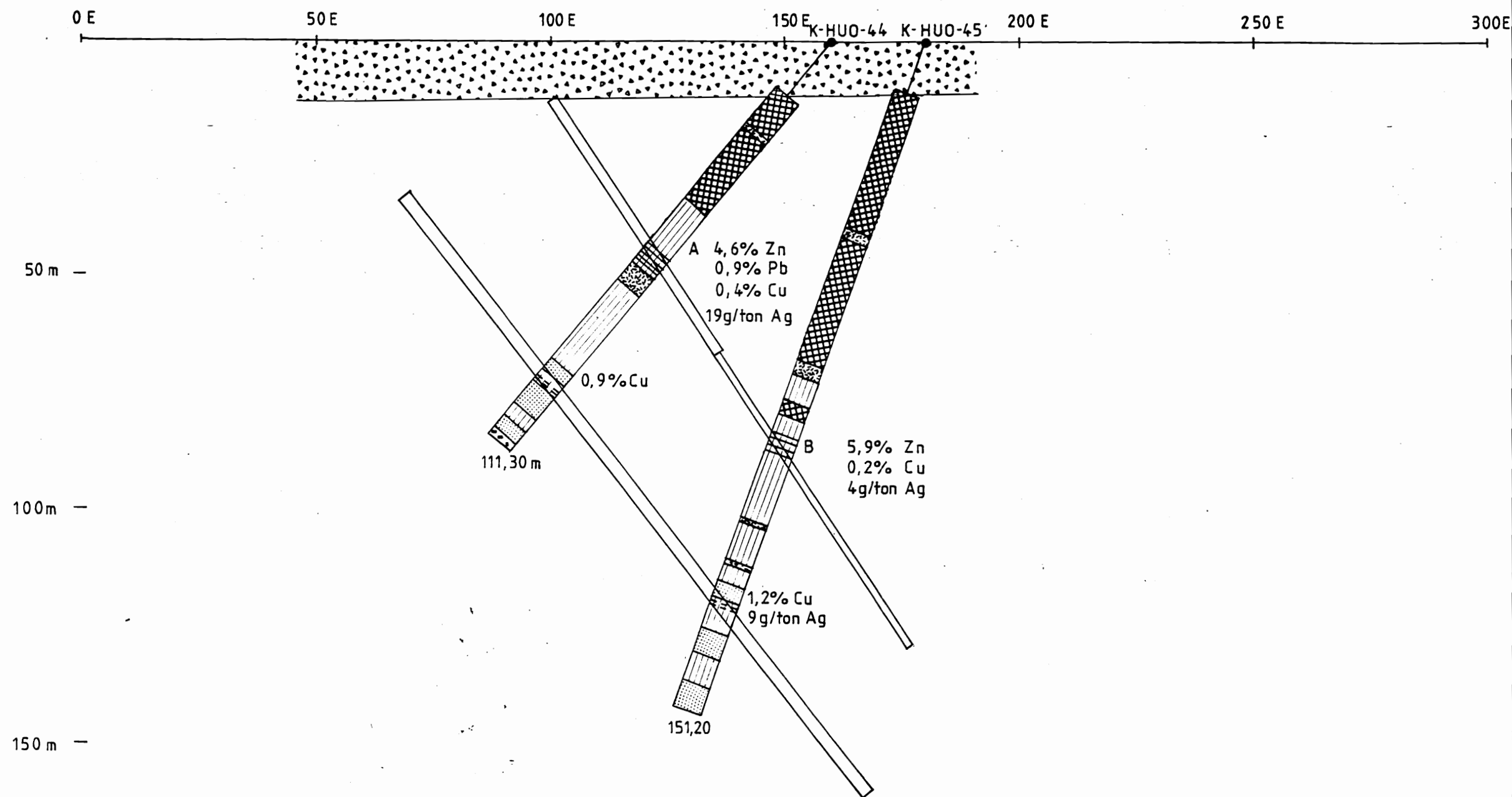
ID nr

Ritad 851129 ET Sign.

Rapport K 86-1

Bil. 3, 6





LEGEND

-  Dolomit
-  Skarn
-  Basisk vulkanit
-  Tuffit
-  Pegmatit
-  Zn
-  Cu

HUORNAISENVUOMA
Borrhålsprofil 150N

LKAB Prospektering

Kirunaenheten

Skala 1:1000

Kartref. 30 L S V

ID nr

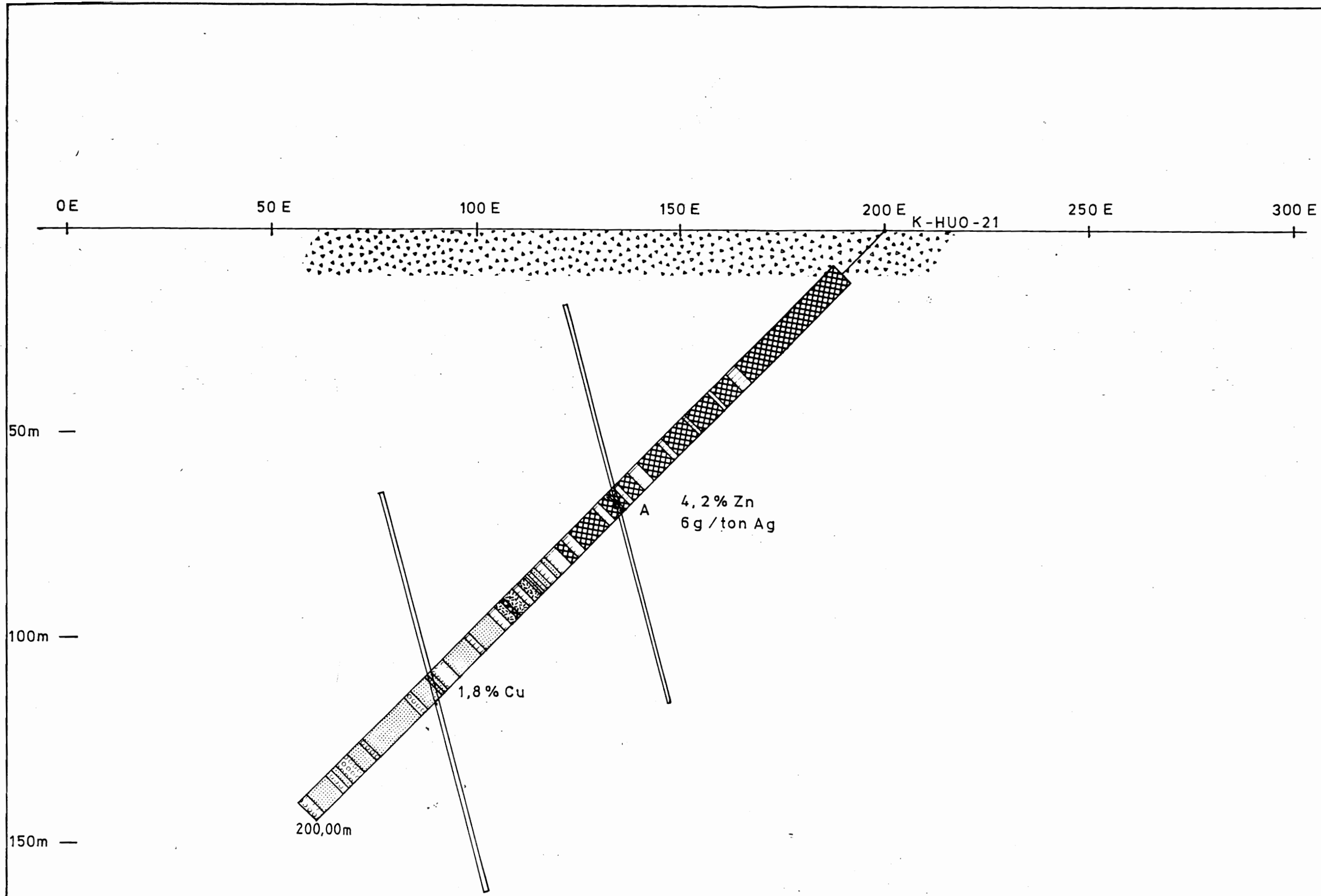
Ritad 851203 HB

Rapport K 86-1



Sign.

Bil. 3.7



LEGEND

-  Dolomit
-  Skarn
-  Basisk vulkanit
-  Tuffit
-  Pegmatit
-  Zn
-  Cu

HUORNAISENVUOMA
Borrhålsprofil 100 N

LKAB Prospektering

Kirunaenheten

Skala 1:1000

Kartref. 30 L SV

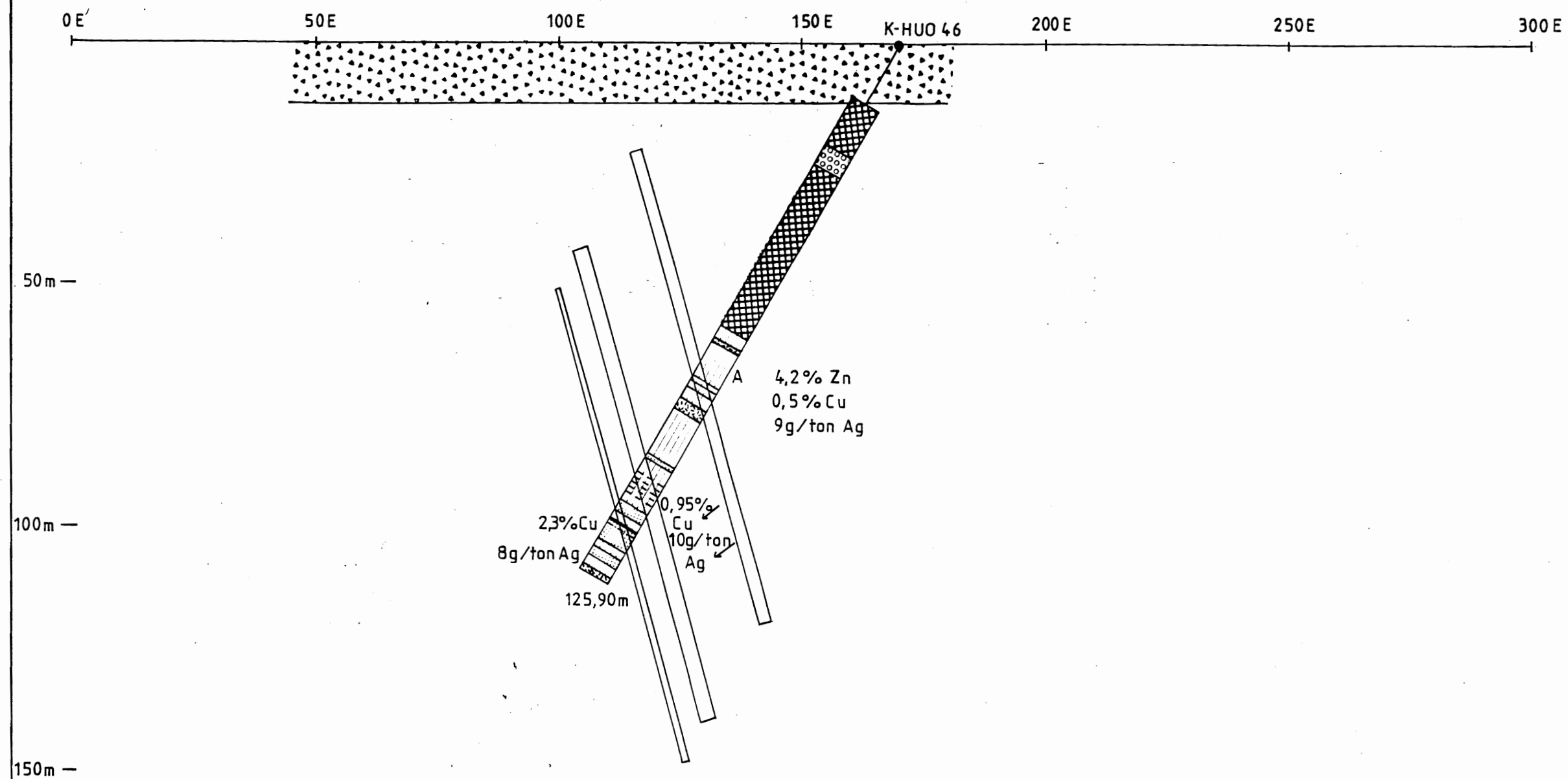
ID nr

Ritad 851202 ET Sign.

Rapport K 86-1

Bil. 3, 8





LEGEND

-  Dolomit
-  Skarn
-  Chert
-  Basisk vulkanit
-  Tuffit
-  Zn
-  Cu

HUORNAISENVUOMA
Borrhålsprofil 50N

LKAB Prospektering

Kirunaenheten

Skala 1:1000

Kartref. 30 L SV

ID nr

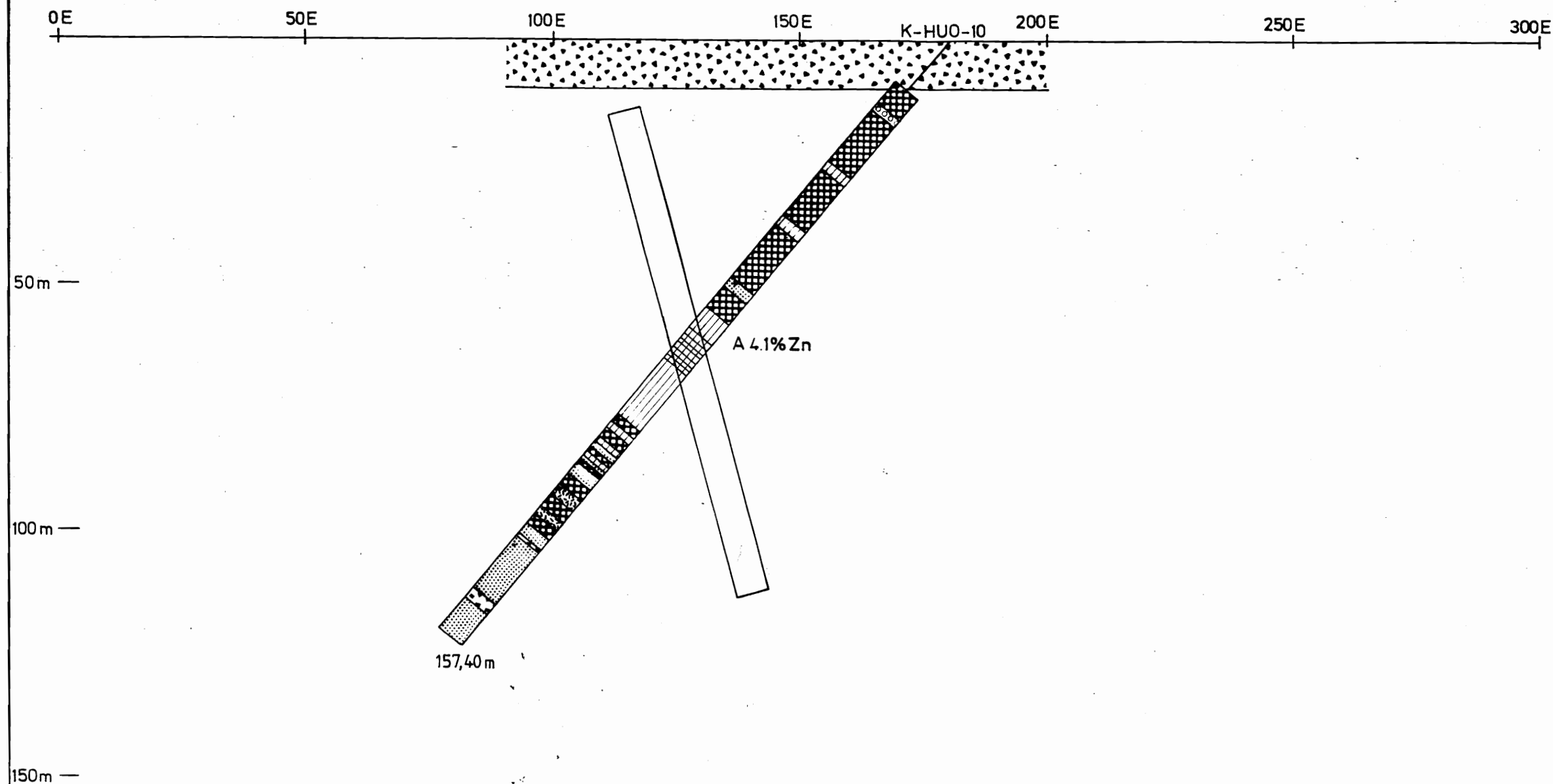
Ritad 851202 HB

Rapport K 86-1



Sign.

Bil. 3.9



LEGEND

-  Dolomit
-  Skarn
-  Chert
-  Basisk vulkanit
-  Tuffit
-  Pegmatit
-  Zn

HUORNAISENVUOMA
Borrhålsprofil 0N

LKAB Prospektering

Kirunaenheten

Skala 1:1000

Kartref. 30 L SV

ID nr

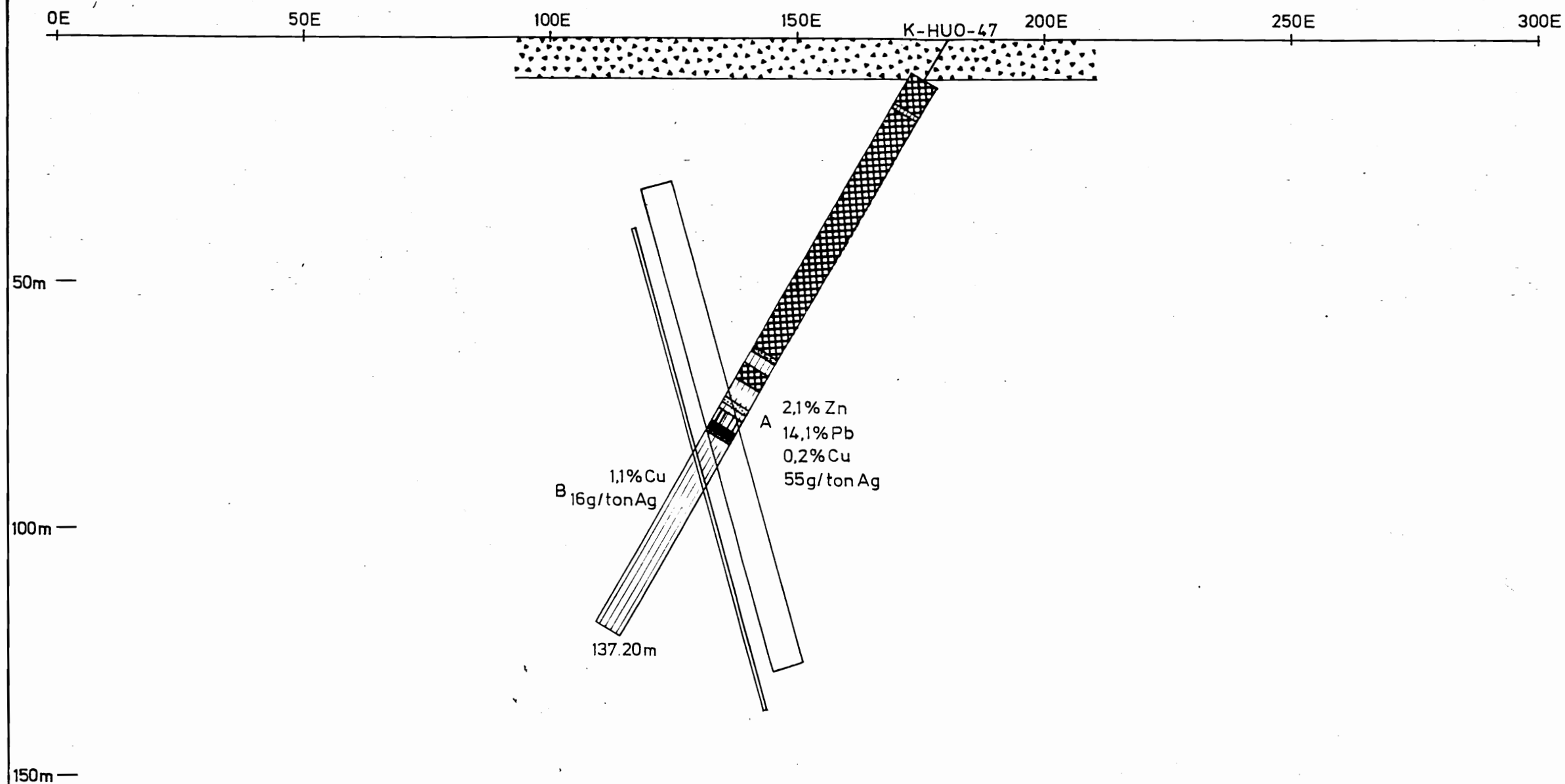
Ritad 851216 EB

Rapport K 86-1



Sign.

B. 310



LEGEND

-  Dolomit
-  Chert
-  Skarn
-  Basisk vulkanit
-  Tuffit
-  Kompakt blyglans
-  Pb-Zn

HUORNAISENVUOMA
Borrhålsprofil 50s

LKAB Prospektering

Kirunaenheten

Skala 1:1000

Kartref. 30L SV

ID nr

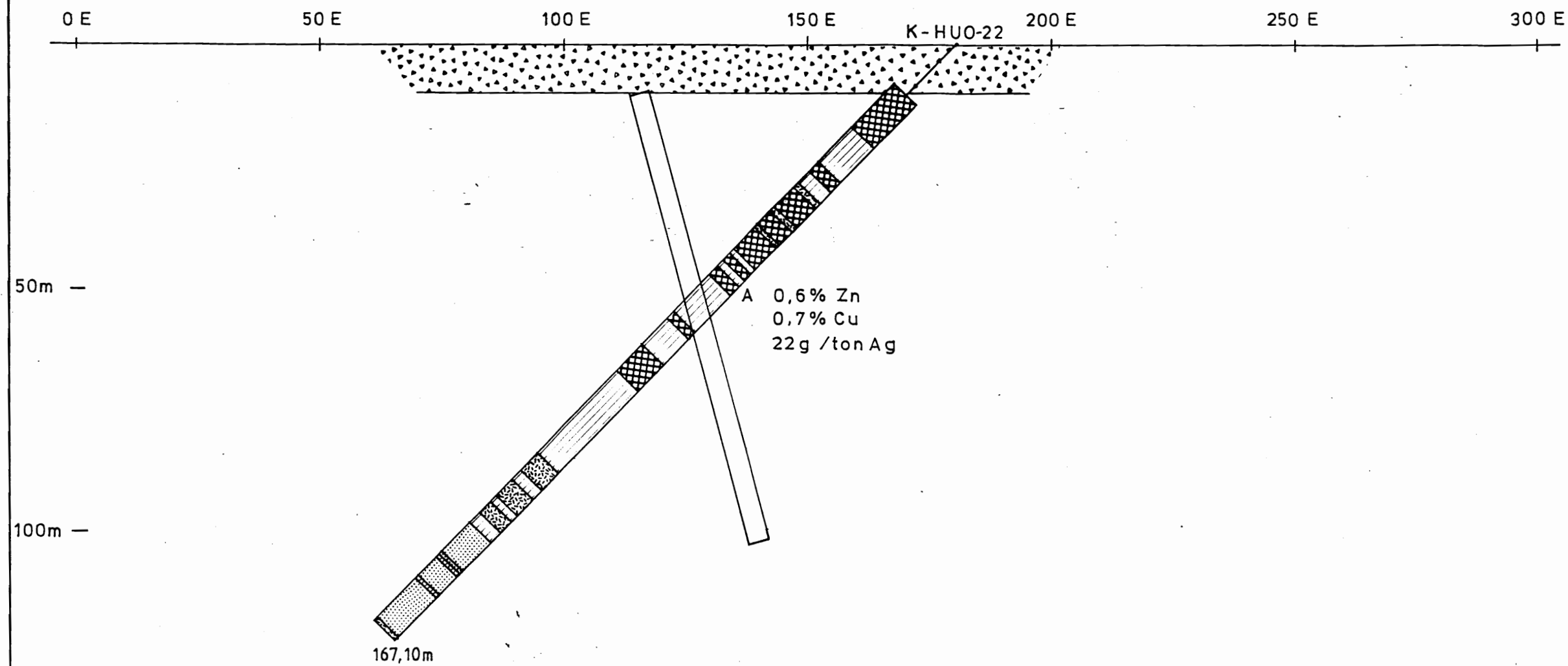
Ritad 851201 EB

Rapport K86-1



Sign.

Bil. 3.11



LEGEND

-  Dolomit
-  Skarn
-  Basisk vulkanit
-  Tuffit
-  Pegmatit

HUORNAISENVUOMA

Borrhålsprofil 100 S

LKAB Prospektering

Kirunaenheten

Skala 1:1000

Kartref. 30 L SV

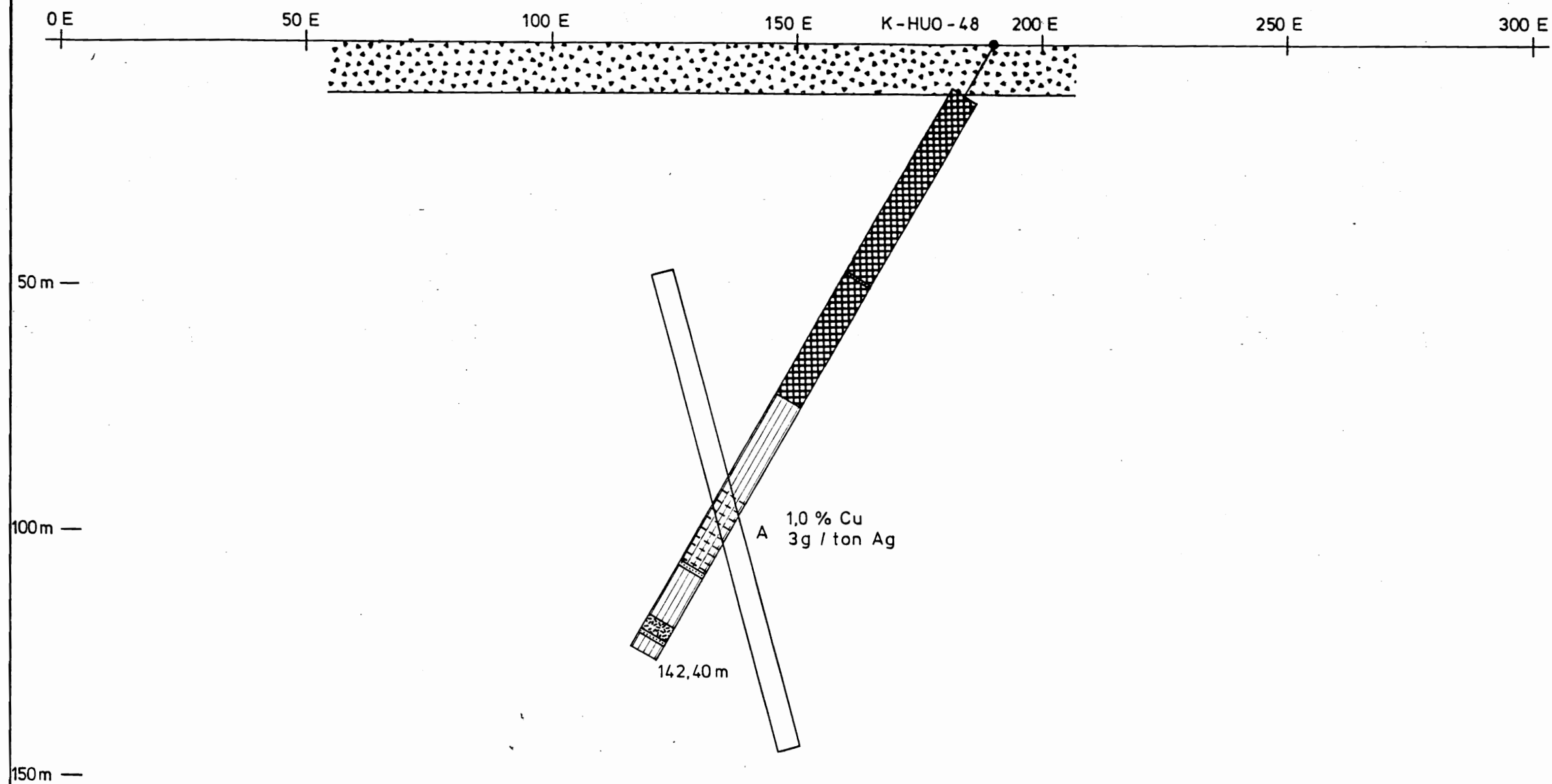
ID nr

Ritad 851202 ET Sign.

Rapport K 86 - 1

Bil.3,12





LEGEND

-  Dolomit
-  Skarn
-  Basisk vulkanit
-  Tuffit
-  Cu

HUORNAISENVUOMA
Borrhålsprofil 150 S

LKAB Prospektering

Kirunaenheten

Skala 1:1000

Kartref. 30 L SV

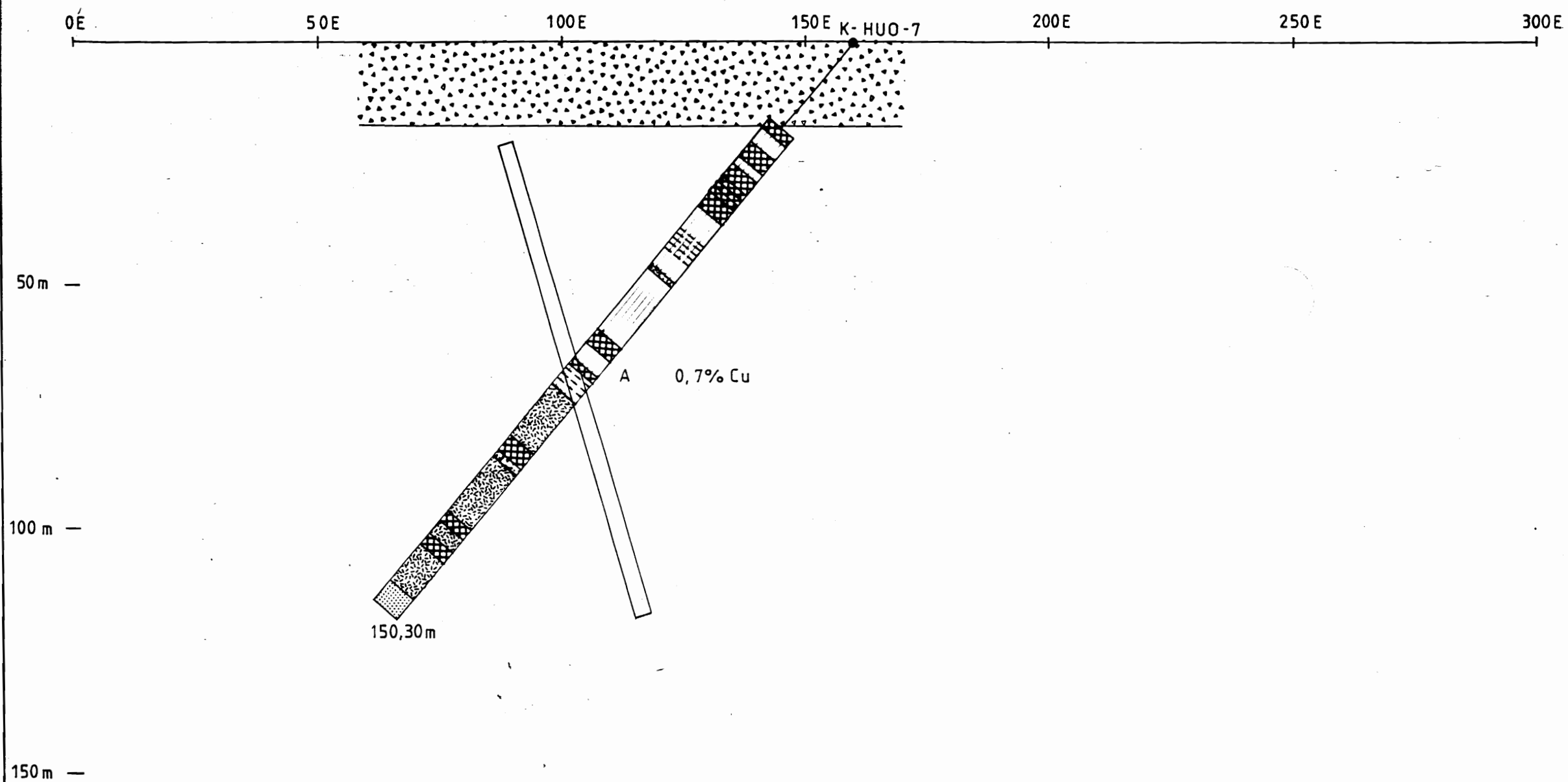
ID nr

Ritad 851129 AML Sign.

Rapport K 86 - 1



Bil. 3,13



LEGEND

-  Dolomit
-  Skarn
-  Basisk vulkanit
-  Int.tuffit
-  Sur.tuffit
-  Zn
-  Cu

HUORNAISENVUOMA
Borrhålsprofil 200S

LKAB Prospektering

Kirunaenheten

Skala 1:1000

Kartref. 30 L S V

ID nr

Ritad 851202 HB

Rapport K 86-1



Sign.

Bil. 3.14

860113 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

 Dbh: !3 !3 !3 !3 !3
 Från !42.80- !43.80- !44.80- !45.80- !46.80-
 Till !43.80 !44.80 !45.80 !46.80 !47.80
 B.art!DOLOMIT !DOLOMIT !DOLOMIT !DOLOMIT !DOL-SKARN

.....
 Mo !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
 Cu ! 0.0220 ! 0.0295 ! 0.1875 ! 0.0130 ! 0.0280
 Cr ! 0.0050 ! 0.0055 ! 0.0030 ! 0.0035 ! 0.0065
 Ni ! 0.0004 ! 0.0002 ! 0.0020 !<0.0002 ! 0.0005
 Co ! 0.0025 ! 0.0003 ! 0.0010 ! 0.0002 ! 0.0006
 Mn !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000
 V ! 0.0008 ! 0.0006 !<0.0005 ! 0.0005 ! 0.0015
 La !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
 Y !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010
 Zn !<0.0050 !<0.0050 !<0.0050 !<0.0050 !<0.0050
 Pb ! 0.0000 ! 0.0000 !<0.0005 ! 0.0000 ! 0.0000
 Zr !<0.0020 !<0.0020 ! 0.0025 !<0.0020 !<0.0020
 Sr ! 0.0080 ! 0.0090 ! 0.0190 ! 0.0085 ! 0.0160
 Ba ! 0.0055 ! 0.0210 ! 0.0245 ! 0.0175 !>0.0500
 Au ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0600 ! 0.0000 ! 0.0000
 Ag ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0002 ! 0.0000 ! 0.0000

 Dbh: !3 !3 !3
 Från !47.80- !49.00- !50.50-
 Till !49.00 !50.50 !51.55
 B.art!DOLOMIT !DOL-SKARN !DOLOMIT

.....
 Mo !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
 Cu ! 0.0155 ! 0.0405 ! 0.0230
 Cr ! 0.0073 ! 0.0015 ! 0.0048
 Ni ! 0.0005 ! 0.0008 ! 0.0010
 Co ! 0.0002 ! 0.0003 ! 0.0010
 Mn !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000
 V ! 0.0015 !<0.0005 ! 0.0020
 La !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
 Y !<0.0010 !<0.0010 !<0.0100
 Zn !<0.0050 ! 0.0595 ! 3.7000
 Pb ! 0.0000 ! 0.0008 !<0.0005
 Zr ! 0.0020 !<0.0020 !<0.0020
 Sr ! 0.0170 ! 0.0070 ! 0.0160
 Ba !>0.0500 ! 0.0060 ! 0.1245
 Au ! 0.0100 !<0.0100 ! 0.0100
 Ag ! 0.0002 !<0.0001 ! 0.0002

#####

851010 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

Dbh: !49	!49	!49	!49	!49	!
Från !47.50-	!50.00-	!51.00-	!52.00-	!52.65-	!
Till !48.50	!51.00	!52.00	!52.65	!53.55	!
B.art!SKARN	!FÖRSK. DOL.	!FÖRSK. DOL.	!SKARN	!FÖRSK. DOL.	!
.....					
Mo !<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!
Cu ! 0.0170	! 0.1835	! 0.3505	! 0.0910	! 0.1220	!
Cr ! 0.0025	! 0.0035	! 0.0035	! 0.0030	! 0.0048	!
Ni ! 0.0002	! 0.0020	! 0.0020	! 0.0007	! 0.0015	!
Co ! 0.0004	! 0.0035	! 0.0035	! 0.0007	! 0.0010	!
Mn ! 0.1645	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!
V ! 0.0015	! 0.0007	! 0.0010	! 0.0065	! 0.0015	!
La ! 0.0040	! 0.0035	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!
Y !<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!
Zn ! 0.0065	!<0.0050	!<0.0050	! 0.0185	!<0.0050	!
Pb ! 0.0000	!<0.0005	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!
Zr ! 0.0020	! 0.0030	! 0.0100	! 0.0035	! 0.0025	!
Sr ! 0.0045	!<0.0020	!<0.0020	!<0.0020	! 0.0180	!
Ba !<0.0050	!<0.0050	!<0.0050	!<0.0050	! 0.0180	!
Au ! 0.0000	!<0.1000	!<0.1000	!<0.1000	!<0.1000	!
Ag ! 0.0000	! 0.0002	! 0.0003	!<0.0001	! 0.0002	!

Dbh: !49	!49	!49	!49	!49	!
Från !53.55-	!54.40-	!55.20-	!56.10-	!57.00-	!
Till !54.40	!55.20	!56.10	!57.00	!58.00	!
B.art!SKARN-Fö DO	!SKARN	!SKARN	!FÖRSK. DOL.	!SKARN-Fö DO	!
.....					
Mo !<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!
Cu ! 0.0180	! 0.0345	! 0.1745	! 0.1415	! 0.1685	!
Cr ! 0.0045	! 0.0015	! 0.0020	! 0.0108	! 0.0015	!
Ni ! 0.0003	! 0.0008	! 0.0006	! 0.0025	! 0.0015	!
Co ! 0.0003	! 0.0004	! 0.0006	! 0.0025	! 0.0015	!
Mn !>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!
V ! 0.0020	! 0.0010	!<0.0005	! 0.0070	!<0.0005	!
La !<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!
Y !<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!
Zn !<0.0050	!<0.0050	! 0.0495	! 8.6200	! 0.0450	!
Pb ! 0.0000	! 0.0000	!<0.0005	!<0.0005	!<0.0005	!
Zr ! 0.0040	! 0.0025	! 0.0030	! 0.0120	!<0.0020	!
Sr !<0.0020	!<0.0020	!<0.0020	!<0.0020	!<0.0020	!
Ba ! 0.0365	!<0.0050	! 0.0180	!<0.0500	!<0.0050	!
Au !<0.1000	! 0.0000	!<0.1000	!<0.1000	!<0.1000	!
Ag ! 0.0002	! 0.0000	! 0.0002	! 0.0002	! 0.0002	!

=====

851010 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

=====

```

#####
Dbh: !49          !49          !49          !49          !49          !
Från !58.00-      !59.00-      !60.00-      !61.90-      !79.60-      !
Till !59.00       !60.00       !61.00       !63.00       !80.70      !
B.art!FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !SKARN      !
.....
Mo   !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !
Cu   ! 0.1410      ! 0.2825      ! 0.0375      ! 0.0710      ! 1.1600      !
Cr   ! 0.0008      ! 0.0035      ! 0.0035      ! 0.0020      ! 0.0105      !
Ni   !<0.0002      ! 0.0002      !<0.0002      ! 0.0004      ! 0.0015      !
Co   !<0.0002      ! 0.0004      !<0.0002      ! 0.0007      ! 0.0010      !
Mn   !>0.3000      !>0.3000      !>0.3000      !>0.3000      !>0.3000      !
V    !<0.0005      !<0.0005      !<0.0005      ! 0.0015      !<0.0005      !
La   !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !
Y    !<0.0010      !<0.0010      !<0.0010      !<0.0010      !<0.0010      !
Zn   !<0.0050      !<0.0050      !<0.0050      !<0.0050      !<0.0050      !
Pb   ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      !
Zr   ! 0.0035      ! 0.0025      !<0.0020      ! 0.0025      ! 0.0055      !
Sr   !<0.0020      !<0.0020      !<0.0020      !<0.0020      ! 0.0320      !
Ba   !<0.0050      !<0.0050      !<0.0050      !<0.0050      !>0.0500      !
Au   !<0.1000      !<0.1000      !<0.1000      ! 0.0000      !<0.1000      !
Ag   ! 0.0003      ! 0.0004      ! 0.0003      ! 0.0000      ! 0.0009      !
#####

```

850525 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

Dbh:	!41	!41	!41	!41	!41
Från	!27.50-	!28.50-	!37.00-	!46.80-	!47.80-
Till	!28.50	!29.50	!38.00	!47.80	!48.40
B.art	!DOLOMIT	!DOLOMIT	!DOLOMIT	!FÄRSK. DOL.	!TUFFIT
.....					
Mo	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Cu	! 0.0215	! 0.0410	!<0.0050	! 0.0220	! 0.2630
Cr	! 0.0030	! 0.0055	!<0.0005	!<0.0005	! 0.0035
Ni	! 0.0003	! 0.0009	! 0.0002	! 0.0005	! 0.0015
Co	! 0.0004	! 0.0005	! 0.0003	! 0.0020	! 0.0000
Mn	! 0.2220	! 0.2550	! 0.1955	!>0.3000	!>0.3000
V	! 0.0005	! 0.0007	!<0.0005	! 0.0005	!<0.0005
La	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Y	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010
Zn	!<0.0050	!<0.0050	!<0.0050	!<0.0050	!<0.0050
Pb	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Zr	!<0.0020	!<0.0020	!<0.0020	! 0.0025	! 0.0045
Sr	! 0.0025	! 0.0060	! 0.0045	! 0.0070	! 0.0085
Ba	! 0.0060	! 0.0275	!<0.0050	! 0.0075	! 0.0235
Au	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Ag	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000

Dbh:	!41	!41	!41	!41	!41
Från	!48.40-	!51.45-	!52.00-	!53.00-	!54.00-
Till	!49.40	!52.00	!53.00	!54.00	!54.50
B.art	!BAS. VULK.	!FÄRSK. DOL.	!FÄRSK. DOL.	!SKARN	!FÄRSK. DOL.
.....					
Mo	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Cu	! 0.0125	! 0.3195	! 0.2630	! 0.0320	! 0.0630
Cr	! 0.0055	! 0.0090	! 0.0040	! 0.0040	! 0.0030
Ni	! 0.0009	! 0.0020	! 0.0004	! 0.0006	! 0.0015
Co	! 0.0015	! 0.0020	! 0.0010	! 0.0015	! 0.0020
Mn	! 0.2480	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000
V	! 0.0130	! 0.0020	!<0.0005	!<0.0005	!<0.0005
La	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Y	! 0.0015	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010
Zn	! 0.0130	!<0.0050	!<0.0050	!<0.0050	!<0.0050
Pb	! 0.0000	!<0.0005	!<0.0005	! 0.0005	!<0.0005
Zr	! 0.0100	!<0.0020	! 0.0050	! 0.0020	! 0.0020
Sr	! 0.0630	! 0.0250	! 0.0105	! 0.0135	! 0.0140
Ba	!>0.0500	! 0.0430	! 0.0250	!<0.0050	! 0.0110
Au	! 0.0000	!<0.1000	!<0.1000	!<0.1000	!<0.1000
Ag	! 0.0000	! 0.0002	! 0.0002	! 0.0001	! 0.0002

850525 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

Dbh: !41 !41 !41 !41 !41
 Från !54.50- !55.50- !56.50- !57.50- !59.50-
 Till !55.50 !56.50 !57.50 !59.50 !61.50
 B.art!FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL.

Mo	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Cu	! 0.0490	! 0.1580	! 0.0305	! 0.0495	! 0.0225
Cr	! 0.0080	! 0.0035	! 0.0040	! 0.0040	! 0.0025
Ni	! 0.0025	! 0.0010	! 0.0005	! 0.0010	! 0.0004
Co	! 0.0020	! 0.0015	! 0.0006	! 0.0009	! 0.0004
Mn	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000
V	! 0.0030	!<0.0005	! 0.0005	! 0.0010	!<0.0005
La	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Y	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010
Zn	!10.3000	! 0.5700	!<0.0050	!<0.0050	!<0.0050
Pb	!<0.0005	! 0.0006	! 0.0006	! 0.0000	! 0.0000
Zr	! 0.0370	! 0.0025	!<0.0020	!<0.0020	!<0.0020
Sr	! 0.0020	! 0.0175	! 0.0095	! 0.0075	! 0.0050
Ba	!>0.0500	! 0.0125	! 0.0080	! 0.0165	!<0.0050
Au	!<0.1000	!<0.1000	!<0.1000	! 0.0000	! 0.0000
Ag	! 0.0003	! 0.0003	! 0.0002	! 0.0000	! 0.0000

Dbh: !41 !41 !41 !41 !41
 Från !78.90- !80.40- !81.00- !82.00- !83.00-
 Till !80.40 !81.00 !82.00 !83.00 !84.00
 B.art!SKARN !BI-SKIFFER !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !BAS. VULK.

Mo	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Cu	! 0.3930	! 0.0065	! 0.1185	! 0.1495	! 0.1180
Cr	! 0.0015	! 0.0125	! 0.0030	! 0.0100	! 0.0090
Ni	! 0.0010	! 0.0025	! 0.0015	! 0.0030	! 0.0030
Co	! 0.0007	! 0.0009	! 0.0008	! 0.0015	! 0.0020
Mn	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000
V	! 0.0015	! 0.0055	!<0.0005	! 0.0040	! 0.0140
La	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Y	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	! 0.0015
Zn	! 0.0210	!<0.0050	!<0.0050	!<0.0050	!<0.0050
Pb	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Zr	! 0.0020	! 0.0045	! 0.0030	! 0.0040	! 0.0100
Sr	! 0.0085	! 0.0230	! 0.0180	! 0.0105	! 0.0415
Ba	!<0.0050	!>0.0500	! 0.0100	!>0.0500	!>0.0500
Au	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!<0.1000	!<0.1000
Ag	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0001	! 0.0001

850525 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

```

#####
Dbh: !41'                !41                !41                !41                !
Från !84.00-            !85.00-            !86.00-            !87.00-            !
Till !85.00             !86.00             !87.00             !88.00             !
B.art!FÖRSK. DOL. !BAS. VULK. !BAS. VULK. !FÖRSK. DOL.            !
.....
Mo    !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !
Cu    ! 0.0380            ! 1.6900            ! 1.8400            ! 0.0200            !
Cr    ! 0.0030            ! 0.0040            ! 0.0040            ! 0.0030            !
Ni    ! 0.0004            ! 0.0090            ! 0.0030            ! 0.0020            !
Co    ! 0.0003            ! 0.0045            ! 0.0015            ! 0.0010            !
Mn    !>0.3000            !>0.3000            !>0.3000            !>0.3000            !
V     ! 0.0025            !<0.0005            ! 0.0015            ! 0.0035            !
La    !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !
Y     !<0.0010            !<0.0010            !<0.0010            !<0.0010            !
Zn    !<0.0050            !<0.0050            ! 0.0495            !<0.0050            !
Pb    ! 0.0000            ! 0.0000            ! 0.0000            ! 0.0000            !
Zr    ! 0.0045            !<0.0020            !<0.0020            ! 0.0050            !
Sr    ! 0.0210            ! 0.0210            ! 0.0140            ! 0.0160            !
Ba    ! 0.0330            ! 0.0065            ! 0.0255            !>0.0500            !
Au    !<0.1000            !<0.1000            !<0.1000            ! 0.0000            !
Ag    ! 0.0002            ! 0.0005            ! 0.0006            ! 0.0000            !
#####

```

=====

851013

OBJEKT:HUORNAISENVU

PROJEKT:4013

KARTBLAD:30LSV

=====

Dbh:	!781	!781	!781	!781	!781	!
Från	!40.0-	!41.0-	!42.0-	!43.0-	!44.0-	!
Till	!41.0	!42.0	!43.0	!44.0	!44.5	!
B.art!	!	!	!	!	!	!

Cu	! 0.1000	! 0.1000	! 0.1800	! 0.0300	! 0.0600	!
Co	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!
Zn	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	! 0.0200	!<0.0100	!
Pb	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!
Ag	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!
Au	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!

Dbh:	!781	!781	!781	!781	!781	!
Från	!44.5-	!45.0-	!46.0-	!46.5-	!46.7-	!
Till	!45.0	!46.0	!46.5	!46.7	!48.0	!
B.art!	!	!	!	!	!	!

Cu	! 0.0800	! 0.1600	! 0.0200	! 0.0600	! 0.0300	!
Co	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!
Zn	! 5.5700	! 0.1300	! 3.2800	! 4.7300	! 0.2300	!
Pb	!<0.0100	!<0.0100	! 0.0500	! 3.1600	! 0.0000	!
Ag	!<0.0001	! 0.0002	! 0.0000	! 0.0039	! 0.0000	!
Au	!<0.0500	!<0.0500	! 0.0000	!<0.0500	! 0.0000	!

Dbh:	!781	!781	!781	!781	!781	!
Från	!53.0-	!54.0-	!59.0-	!61.0-	!64.0-	!
Till	!54.0	!55.0	!61.0	!63.0	!64.5	!
B.art!	!	!	!	!	!	!

Cu	!<0.0100	! 0.0300	! 0.0400	! 0.1000	! 0.0100	!
Co	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!
Zn	! 0.3800	! 0.0300	! 0.0200	! 0.0100	! 4.8800	!
Pb	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!<0.0100	!
Ag	! 0.0000	! 0.0000	!<0.0001	!<0.0001	!<0.0001	!
Au	! 0.0000	! 0.0000	!<0.0500	!<0.0500	!<0.0500	!

Dbh:	!781	!781	!781	!781	!781	!
Från	!64.5-	!66.0-	!67.7-	!68.2-	!69.2-	!
Till	!66.0	!67.7	!68.2	!69.2	!70.2	!
B.art!	!	!	!	!	!	!

Cu	! 0.0400	! 0.0100	! 0.0100	! 0.0100	! 0.0400	!
Co	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!<0.0100	!
Zn	! 0.0200	! 0.1800	!11.4000	! 0.1000	! 0.3500	!
Pb	! 0.0000	! 0.0000	!<0.0100	! 0.0000	! 0.0000	!
Ag	! 0.0000	! 0.0000	!<0.0001	!<0.0001	!<0.0001	!
Au	! 0.0000	! 0.0000	!<0.0500	!<0.0500	!<0.0500	!

=====

851013

OBJEKT:HUORNAISENVU

PROJEKT:4013

KARTBLAD:30LSV

=====

Dbh: !781	!781	!781	!
Från !70.2-	!75.4-	!82.0-	!
Till !71.2	!76.4	!83.0	!
B.art!	!	!	!

Cu ! 0.0100	! 0.2100	! 0.4200	!
Co ! <0.0100	! <0.0100	! 0.0100	!
Zn ! 0.0200	! 0.0500	! 0.0300	!
Pb ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!
Ag ! 0.0000	! <0.0001	! 0.0000	!
Au ! 0.0000	! <0.0500	! 0.0000	!

851013 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

```

#####
Dbh: !1          !1          !1          !1          !1          !
Från !48.3-      !66.4-      !74.7-      !77.5-      !93.0-      !
Till !49.3       !67.4       !75.7       !78.5       !94.0       !
B.art!          !          !          !          !          !

```

```

.....
Cu  ! 0.0600      ! 0.0900      ! 0.0400      ! 0.0100      ! 0.1400      !
Co  ! 0.0000      ! 0.0100      ! <0.0100     ! <0.0100     ! <0.0100     !
Zn  ! 0.0000      ! <0.0100     ! <0.0100     ! <0.0100     ! <0.0100     !
Pb  ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      !
Ag  ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      !
Au  ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      !

```

```

#####
Dbh: !1          !1          !1          !1          !1          !
Från !98.0-      !99.0-      !100.0-      !101.0-      !102.0-      !
Till !99.0       !100.0      !101.0      !102.0      !103.0      !
B.art!          !          !          !          !          !

```

```

.....
Cu  ! 0.0400      ! 0.0800      ! 0.0500      ! 0.0500      ! 0.0300      !
Co  ! <0.0100     ! <0.0100     ! <0.0100     ! <0.0100     ! <0.0100     !
Zn  ! 0.0100      ! 0.0200      ! 0.0100      ! 0.0100      ! 0.0100      !
Pb  ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      !
Ag  ! <0.0001     ! <0.0001     ! <0.0001     ! <0.0001     ! <0.0001     !
Au  ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      !

```

```

#####
Dbh: !1          !1          !1          !1          !1          !
Från !103.0-     !104.0-     !105.0-     !106.0-     !108.0-     !
Till !104.0      !105.0      !106.0      !108.0      !110.0      !
B.art!          !          !          !          !          !

```

```

.....
Cu  ! 0.0500      ! 0.0600      ! 0.1400      ! 0.0800      ! 0.0200      !
Co  ! <0.0100     ! <0.0100     ! <0.0100     ! <0.0100     ! <0.0100     !
Zn  ! <0.0100     ! <0.0100     ! 5.1600     ! 0.0200      ! 0.5900      !
Pb  ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      !
Ag  ! <0.0001     ! 0.0000      ! 0.0024      ! 0.0000      ! <0.0001     !
Au  ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      !

```

```

#####
Dbh: !1          !1          !1          !1          !1          !
Från !112.0-     !116.0-     !118.0-     !120.0-     !123.3-     !
Till !113.0      !118.0      !120.0      !122.0      !129.3      !
B.art!          !          !          !          !          !

```

```

.....
Cu  ! 0.0400      ! 0.0300      ! <0.0100     ! 0.0400      ! 0.0600      !
Co  ! <0.0100     ! <0.0100     ! <0.0100     ! <0.0100     ! <0.0100     !
Zn  ! <0.0100     ! 0.0300      ! 0.0100      ! <0.0100     ! 0.0200      !
Pb  ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      !
Ag  ! <0.0001     ! <0.0001     ! 0.0000      ! 0.0000      ! <0.0001     !
Au  ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      ! 0.0000      !

```

```

#####

```

850519 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

```
#####
Dbh: !42                    !42                    !42                    !42                    !42                    !
Från !33.00-                !35.00-                !37.00-                !38.40-                !39.40-                !
Till !35.00                  !37.00                  !38.40                  !39.40                  !40.40                  !
B.art!DOLOMIT                !DOLOMIT                !DOLOMIT                !FÖRSK. DOL.            !FÖRSK. DOL.            !
#####
```

```
.....
Mo    !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !
Cu    ! 0.0430                ! 0.0200                ! 0.0350                ! 0.0210                ! 0.0275                !
Cr    ! 0.0060                ! 0.0050                ! 0.0040                ! 0.0030                ! 0.0020                !
Ni    ! 0.0006                ! 0.0002                ! 0.0004                !<0.0002                ! 0.0003                !
Co    ! 0.0009                ! 0.0007                ! 0.0003                ! 0.0010                !<0.0004                !
Mn    ! 0.2750                !>0.3000                !>0.3000                !>0.3000                !>0.3000                !
V     ! 0.0015                ! 0.0006                ! 0.0005                !<0.0005                !<0.0005                !
La    ! 0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                ! 0.0040                !
Y     !<0.0010                !<0.0010                !<0.0010                !<0.0010                !<0.0010                !
Zn    !<0.0050                !<0.0050                !<0.0050                !28.8000                ! 0.4700                !
Pb    ! 0.0000                ! 0.0000                ! 0.0000                !18.3000                ! 0.2700                !
Zr    ! 0.0040                ! 0.0040                !<0.0020                !<0.0020                ! 0.0020                !
Sr    ! 0.0130                ! 0.0085                ! 0.0115                ! 0.0040                ! 0.0210                !
Ba    ! 0.0075                ! 0.0065                ! 0.0075                ! 0.0150                ! 0.0060                !
Au    ! 0.0000                ! 0.0000                ! 0.0000                !<0.1000                !<0.1000                !
Ag    ! 0.0000                ! 0.0000                ! 0.0000                ! 0.0057                ! 0.0003                !
#####
```

```
Dbh: !42                    !42                    !42                    !42                    !42                    !
Från !40.40-                !41.40-                !42.40-                !43.40-                !44.40-                !
Till !41.40                  !42.40                  !43.40                  !44.40                  !45.40                  !
B.art!FÖRSK. DOL.            !FÖRSK. DOL.            !FÖRSK. DOL.            !FÖRSK. DOL.            !FÖRSK. DOL.            !
#####
```

```
.....
Mo    !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !
Cu    ! 0.2005                ! 0.0555                ! 0.0595                ! 0.0615                ! 0.0480                !
Cr    ! 0.0060                ! 0.0070                ! 0.0050                ! 0.0020                ! 0.0010                !
Ni    ! 0.0025                ! 0.0005                ! 0.0006                ! 0.0002                ! 0.0005                !
Co    ! 0.0020                !<0.0002                ! 0.0009                !<0.0002                ! 0.0008                !
Mn    !>0.3000                !>0.3000                !>0.3000                !>0.3000                !>0.3000                !
V     ! 0.0040                !<0.0005                ! 0.0006                !<0.0005                !<0.0005                !
La    ! 0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !
Y     !<0.0010                !<0.0010                !<0.0010                !<0.0010                !<0.0010                !
Zn    ! 0.1100                ! 0.0515                ! 7.7000                ! 1.8700                !25.1000                !
Pb    ! 0.1100                ! 0.0063                ! 0.0040                ! 0.0048                ! 0.0038                !
Zr    ! 0.0050                ! 0.0020                ! 0.0040                ! 0.0030                ! 0.0025                !
Sr    ! 0.0930                ! 0.0075                ! 0.0810                ! 0.0090                ! 0.0090                !
Ba    ! 0.0075                ! 0.0120                !>0.0500                !>0.0050                ! 0.0110                !
Au    !<0.1000                !<0.1000                !<0.1000                !<0.1000                !<0.1000                !
Ag    ! 0.0002                ! 0.0002                ! 0.0002                ! 0.0002                ! 0.0002                !
#####
```

850519 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

```

#####
Dbh: !42                !42                !42
Från !45.40-            !46.40-            !48.00-
Till !46.40             !48.00             !50.00
B.art!FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL.
.....
Mo    !<0.0030           !<0.0030           !<0.0030
Cu    ! 0.0250           ! 0.0545           ! 0.0135
Cr    ! 0.0103           ! 0.0035           ! 0.0020
Ni    ! 0.0015           ! 0.0009           !<0.0002
Co    ! 0.0008           ! 0.0005           ! 0.0004
Mn    !>0.3000           !>0.3000           !>0.3000
V     ! 0.0020           !<0.0005           !<0.0005
La    !<0.0030           !<0.0030           !<0.0030
Y     !<0.0010           !<0.0010           !<0.0010
Zn    !11.2000           ! 0.0895           !<0.0050
Pb    ! 0.0010           ! 0.0000           ! 0.0000
Zr    ! 0.0060           ! 0.0030           ! 0.0040
Sr    ! 0.1460           ! 0.0063           ! 0.0170
Ba    !>0.0500           !>0.0050           ! 0.0235
Au    !<0.1000           !<0.1000           ! 0.0000
Ag    ! 0.0002           ! 0.0002           ! 0.0000
#####

```

=====

850519 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

=====

Dbh: !43 !43 !43 !43 !43
Från !77.80- !78.80- !79.80- !81.80- !82.80-
Till !78.80 !79.80 !81.80 !82.80 !83.80
B.art!SKARN !SKARN !FÖRSK. DOL. !FÖRSK. DOL. !FÖRSK. DOL......
Mo !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
Cu ! 0.0950 ! 0.1280 ! 0.1060 ! 0.2000 ! 0.1785
Cr ! 0.0030 ! 0.0035 ! 0.0050 ! 0.0050 ! 0.0040
Ni ! 0.0010 ! 0.0010 ! 0.0009 ! 0.0030 ! 0.0030
Co ! 0.0010 ! 0.0010 ! 0.0010 ! 0.0060 ! 0.0020
Mn !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000
V ! 0.0010 ! 0.0015 ! 0.0006 ! 0.0020 !<0.0005
La !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 ! 0.2225
Y !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010
Zn ! 0.0160 ! 0.0130 !<0.0050 ! 0.0675 ! 0.0360
Pb ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 !<0.0005 !<0.0005
Zr ! 0.0025 ! 0.0020 ! 0.0030 ! 0.0100 ! 0.0025
Sr ! 0.0065 ! 0.0075 ! 0.0150 ! 0.0095 ! 0.0080
Ba ! 0.0160 ! 0.0350 ! 0.0095 ! 0.0280 ! 0.0095
Au ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 !<0.1000 !<0.1000
Ag ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0002 ! 0.0002

=====

Dbh: !43 !43 !43 !43 !43
Från !83.40- !90.00- !91.00- !92.00- !93.00-
Till !84.80 !91.00 !92.00 !93.00 !94.00
B.art!FÖRSK. DOL. !SKARN-Fä. DO!SKARN-Fä. DO!FÖRSK. DOL. !FÖRSK. DOL......
Mo !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
Cu ! 0.0850 ! 0.0280 ! 0.2495 ! 0.1330 ! 0.1505
Cr ! 0.0025 ! 0.0020 ! 0.0015 ! 0.0050 ! 0.0040
Ni ! 0.0003 !<0.0002 ! 0.0030 ! 0.0020 ! 0.0005
Co ! 0.0007 ! 0.0003 ! 0.0085 ! 0.0015 ! 0.0015
Mn !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000
V ! 0.0015 !<0.0005 !<0.0005 ! 0.0025 !<0.0005
La ! 0.2595 ! 0.0115 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
Y !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010
Zn ! 0.0450 ! 0.0280 ! 0.1155 ! 5.5400 ! 0.1910
Pb ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0138 ! 0.0020 ! 0.0000
Zr ! 0.0035 ! 0.0060 ! 0.0115 ! 0.0055 ! 0.0040
Sr ! 0.0080 ! 0.0135 ! 0.0065 ! 0.0045 ! 0.0035
Ba ! 0.0135 !<0.0050 ! 0.0080 !>0.0500 ! 0.0105
Au ! 0.0000 ! 0.0000 !<0.1000 !<0.1000 ! 0.0000
Ag ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0003 ! 0.0003 ! 0.0000

=====

=====

850519 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

=====

```
#####
Dbh: !43            !43            !43            !43            !43            !
Från !94.00-        !129.00-        !130.00-        !131.00-        !132.00-        !
Till !95.00        !130.00        !131.00        !132.00        !133.00        !
B.art!FÖRSK. DOL. !SKARN            !SKARN            !SKARN-Fö. DO!FÖRSK. DOL. !
#####
Mo    !<0.0030        !<0.0030        !<0.0030        !<0.0030        !<0.0030        !
Cu    ! 0.0465        ! 0.1190        ! 0.2825        ! 0.0455        ! 0.0215        !
Cr    ! 0.0050        ! 0.0030        ! 0.0030        ! 0.0050        ! 0.0050        !
Ni    ! 0.0004        ! 0.0015        ! 0.0030        ! 0.0015        ! 0.0025        !
Co    ! 0.0009        ! 0.0005        ! 0.0035        ! 0.0010        ! 0.0015        !
Mn    !>0.3000        !>0.3000        !>0.3000        !>0.3000        !>0.3000        !
V     !<0.0005        !<0.0005        !<0.0005        !<0.0005        ! 0.0015        !
La    !<0.0030        !<0.0030        !<0.0030        !<0.0030        !<0.0030        !
Y     !<0.0010        !<0.0010        !<0.0010        !<0.0010        !<0.0010        !
Zn    ! 0.0280        ! 0.1400        ! 0.1300        ! 2.4600        ! 0.0645        !
Pb    ! 0.0000        ! 0.0000        !<0.0005        !<0.0005        ! 0.0000        !
Zr    ! 0.0165        ! 0.0040        ! 0.0110        ! 0.0065        ! 0.0065        !
Sr    ! 0.0055        ! 0.0065        ! 0.0045        ! 0.0205        ! 0.0155        !
Ba    ! 0.0260        !<0.0050        !<0.0050        ! 0.0095        ! 0.0150        !
Au    ! 0.0000        ! 0.0000        !<0.1000        !<0.1000        ! 0.0000        !
Ag    ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0001        ! 0.0002        ! 0.0000        !
#####
```

851017 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

Dbh: !2 !2 !2 !2 !2 !
Från !48.00- !50.00- !51.00- !52.00- !53.00- !
Till !49.00 !51.00 !52.00 !53.00 !54.00 !
B.art!FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL..!

.....
Mo !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !
Cu ! 0.0350 ! 0.0325 ! 0.1415 ! 0.0905 ! 0.0655 !
Cr ! 0.0010 ! 0.0055 ! 0.0015 ! 0.0010 ! 0.0030 !
Ni ! 0.0003 ! 0.0002 ! 0.0020 ! 0.0025 ! 0.0004 !
Co ! 0.0005 ! 0.0003 ! 0.0008 ! 0.0015 !<0.0002 !
Mn !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !
V !<0.0005 ! 0.0008 !<0.0005 !<0.0005 ! 0.0025 !
La !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !
Y !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !
Zn ! 0.0055 !<0.0050 ! 0.0515 ! 0.1040 ! 0.7800 !
Pb ! 0.0040 ! 0.0045 ! 0.0025 ! 0.0030 ! 0.0135 !
Zr ! 0.0025 ! 0.0030 !<0.0020 ! 0.0040 ! 0.0060 !
Sr ! 0.0020 ! 0.0130 ! 0.0165 ! 0.0115 ! 0.0020 !
Ba !<0.0050 ! 0.0650 ! 0.0110 !<0.0050 ! 0.1615 !
Au ! 0.0000 !<0.1000 !<0.1000 !<0.1000 !<0.1000 !
Ag ! 0.0000 !<0.0001 !<0.0001 !<0.0001 !<0.0001 !

Dbh: !2 !2 !2 !2 !2 !
Från !54.00- !55.00- !56.00- !57.00- !58.00- !
Till !55.00 !56.00 !57.00 !58.00 !59.00 !
B.art!FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL..!

.....
Mo !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !
Cu !<0.0050 ! 0.0255 !<0.0050 ! 0.0515 ! 0.1375 !
Cr ! 0.0120 ! 0.0065 ! 0.0055 ! 0.0020 ! 0.0015 !
Ni ! 0.0035 ! 0.0025 ! 0.0020 ! 0.0005 ! 0.0015 !
Co ! 0.0007 ! 0.0010 ! 0.0008 ! 0.0002 ! 0.0010 !
Mn !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !
V ! 0.0070 ! 0.0035 ! 0.0020 !<0.0005 !<0.0005 !
La !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !
Y !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !
Zn !10.2000 !18.0000 !23.0000 ! 1.8700 ! 0.7500 !
Pb ! 0.0015 ! 0.0007 ! 0.0009 ! 0.0045 ! 0.0006 !
Zr ! 0.0080 ! 0.0055 ! 0.0075 ! 0.0045 ! 0.0035 !
Sr ! 0.0080 ! 0.0115 ! 0.0090 ! 0.0180 ! 0.0175 !
Ba ! 0.2085 ! 0.1150 ! 0.0970 ! 0.0325 !<0.0050 !
Au !<0.1000 !<0.1000 !<0.1000 !<0.1000 !<0.1000 !
Ag !<0.0001 !<0.0001 !<0.0001 !<0.0001 !<0.0001 !

851017 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

Dbh: !2	!2	!2	!2	!2	!
Från !59.00-	!60.00-	!61.00-	!62.00-	!63.00-	!
Till !60.00	!61.00	!62.00	!63.00	!64.00	!
B.art!FöRSK. DOL.	!FöRSK. DOL.	!FöRSK. DOL.	!FöRSK. DOL.	!FöRSK. DOL.	!
.....					
Mo !<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!
Cu ! 0.0950	! 0.2170	! 0.0475	! 0.0915	! 0.0230	!
Cr ! 0.0010	!<0.0005	! 0.0015	! 0.0007	! 0.0005	!
Ni ! 0.0006	! 0.0035	! 0.0005	! 0.0009	!<0.0002	!
Co ! 0.0004	! 0.0020	! 0.0010	! 0.0009	!<0.0002	!
Mn !>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!
V !<0.0005	!<0.0005	!<0.0005	!<0.0005	!<0.0005	!
La !<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!
Y !<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!
Zn ! 0.4100	!11.3000	!15.1000	! 7.8000	! -0.2100	!
Pb ! 0.0010	!<0.0005	!<0.0005	!<0.0005	! 0.0015	!
Zr ! 0.0040	! 0.0025	! 0.0025	!<0.0020	! 0.0025	!
Sr ! 0.0175	! 0.0070	! 0.0090	! 0.0100	! 0.0130	!
Ba !<0.0050	!<0.0050	! 0.0225	!<0.0050	!<0.0050	!
Au !<0.1000	!<0.1000	!<0.1000	!<0.1000	!<0.1000	!
Ag !<0.0001	! 0.0001	!<0.0001	!<0.0001	!<0.0001	!

Dbh: !2	!2	!2	!2	!2	!
Från !64.00-	!65.00-	!66.00-	!67.00-	!68.00-	!
Till !65.00	!66.00	!67.00	!68.00	!69.00	!
B.art!FöRSK. DOL.	!FöRSK. DOL.	!FöRSK. DOL.	!FöRSK. DOL.	!FöRSK. DOL.	!
.....					
Mo !<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!
Cu ! 0.0895	! 0.0965	! 0.0935	! 0.0245	! 0.1055	!
Cr ! 0.0030	! 0.0010	! 0.0010	! 0.0020	! 0.0015	!
Ni ! 0.0003	! 0.0015	! 0.0009	! 0.0004	! 0.0009	!
Co !<0.0002	! 0.0007	! 0.0010	!<0.0002	!<0.0002	!
Mn !>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!
V ! 0.0025	! 0.0015	! 0.0010	!<0.0005	!<0.0005	!
La !<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!
Y !<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!
Zn ! 1.0300	! 4.5000	!11.1000	! 2.5300	! 0.3300	!
Pb !<0.0005	!<0.0005	!<0.0005	! 0.0020	!<0.0005	!
Zr ! 0.0045	! 0.0035	! 0.0030	! 0.0050	! 0.0110	!
Sr ! 0.0185	! 0.0075	! 0.0020	! 0.0020	! 0.0020	!
Ba ! 0.1570	! 0.0170	! 0.0500	! 0.1155	! 0.0310	!
Au !<0.1000	!<0.1000	!<0.1000	!<0.1000	!<0.1000	!
Ag !<0.0001	!<0.0001	!<0.0001	!<0.0001	!<0.0001	!

851017 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

```

*****
Dbh: !2          !2          !2          !2          !2          !
Från !69.00-     !70.00-     !70.50-     !72.50-     !73.50-     !
Till !70.00      !70.50      !72.50      !73.50      !74.50      !
B.art!FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !

```

```

.....
Mo  !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !
Cu   ! 0.2250      ! 0.1030      ! 0.7300      ! 0.6075      ! 0.1290      !
Cr   ! 0.0015      ! 0.0009      ! 0.0006      ! 0.0008      ! 0.0009      !
Ni   ! 0.0020      ! 0.0002      ! 0.0010      ! 0.0015      ! 0.0005      !
Co   ! 0.0015      ! 0.0006      ! 0.0006      ! <0.0002      ! <0.0002      !
Mn   !>0.3000      !>0.3000      !>0.3000      !>0.3000      !>0.3000      !
V    !<0.0005      !<0.0005      !<0.0005      !<0.0005      !<0.0005      !
La   !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !
Y    !<0.0010      !<0.0010      !<0.0010      !<0.0010      !<0.0010      !
Zn   ! 0.1600      ! 5.7300      ! 0.1900      ! 0.1285      ! 5.3000      !
Pb   ! 0.0009      ! 0.0005      ! 0.0015      ! 0.0015      ! 0.0010      !
Zr   !<0.0020      ! 0.0030      ! 0.0030      ! 0.0055      ! 0.0030      !
Sr   ! 0.0120      ! 0.0120      ! 0.0020      ! 0.0085      ! 0.0020      !
Ba   ! 0.0140      !<0.0050      !<0.0050      !<0.0050      !<0.0050      !
Au   !<0.1000      !<0.1000      !<0.1000      !<0.1000      !<0.1000      !
Ag   !<0.0001      !<0.0001      ! 0.0008      ! 0.0005      !<0.0001      !

```

```

*****
Dbh: !2          !2          !2          !2          !
Från !74.50-     !75.50-     !76.50-     !77.00-     !
Till !75.50      !76.50      !77.00      !78.00      !
B.art!FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !

```

```

.....
Mo  !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !
Cu   ! 0.1270      ! 0.2505      ! 0.6800      ! 1.7700      !
Cr   ! 0.0009      ! 0.0010      ! 0.0025      ! 0.0040      !
Ni   ! 0.0004      ! 0.0003      ! 0.0055      ! 0.0045      !
Co   !<0.0002      !<0.0002      ! 0.0003      ! 0.0015      !
Mn   !>0.3000      !>0.3000      !>0.3000      !>0.3000      !
V    !<0.0005      !<0.0005      !<0.0005      ! 0.0015      !
La   !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !<0.0030      !
Y    !<0.0010      !<0.0010      !<0.0010      !<0.0010      !
Zn   ! 0.1800      ! 0.1750      ! 0.8800      ! 6.5000      !
Pb   ! 0.0015      ! 0.0065      ! 0.0175      ! 0.1210      !
Zr   ! 0.0040      ! 0.0030      ! 0.0060      ! 0.0060      !
Sr   ! 0.0180      ! 0.0170      ! 0.0185      ! 0.0255      !
Ba   ! 0.0145      ! 0.0205      ! 0.0365      ! 0.1930      !
Au   !<0.1000      !<0.1000      !<0.1000      !<0.1000      !
Ag   !<0.0001      ! 0.0002      ! 0.0010      ! 0.0028      !

```

851013 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

```

#####
Dbh: !31            !31            !31            !31            !31            !
Från !82.0-        !84.0-        !86.0-        !88.0-        !90.0-        !
Till !84.0        !86.0        !88.0        !90.0        !92.0        !
B.art!            !            !            !            !            !

```

```

.....
Cu    ! 0.2000        ! 0.2500        ! 0.1700        ! 0.0200        ! 0.0700        !
Co    ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        !
Zn    ! 0.1100        ! 0.0800        ! 0.0300        ! 0.0300        ! 0.0500        !
Pb    ! 0.0100        ! <0.0100        ! 0.0100        ! 0.0000        ! 0.0100        !
Ag    ! <0.0001        ! <0.0001        ! <0.0001        ! 0.0000        ! <0.0001        !
Au    ! <0.0500        ! <0.0500        ! <0.0500        ! 0.0000        ! <0.0500        !

```

```

#####
Dbh: !31            !31            !31            !31            !31            !
Från !92.0-        !93.0-        !94.0-        !110.0-        !113.0-        !
Till !93.0        !94.0        !96.0        !113.0        !115.0        !
B.art!            !            !            !            !            !

```

```

.....
Cu    ! 0.0100        ! 0.0000        ! 0.0700        ! 0.0500        ! 0.1800        !
Co    ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        !
Zn    ! 9.7100        ! 0.0000        ! 0.1000        ! 0.0100        ! 0.0100        !
Pb    ! <0.0100        ! 0.0000        ! 0.0000        ! <0.0100        ! 0.0000        !
Ag    ! <0.0001        ! 0.0000        ! 0.0000        ! <0.0001        ! 0.0000        !
Au    ! <0.0500        ! 0.0000        ! 0.0000        ! <0.0500        ! 0.0000        !

```

```

#####
Dbh: !31            !31            !
Från !129.8-        !130.8-        !
Till !130.8        !131.8        !
B.art!            !            !            !

```

```

.....
Cu    ! 0.0600        ! 0.1200        !
Co    ! 0.0000        ! 0.0000        !
Zn    ! 0.0100        ! 0.0100        !
Pb    ! <0.0100        ! <0.0100        !
Ag    ! <0.0001        ! <0.0001        !
Au    ! <0.0500        ! <0.0500        !
#####

```

=====

851013 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

=====

#####

Dbh: !28	!28	!28	!28	!28
Från !140.0-	!217.6-	!219.6-	!221.6-	!223.6-
Till !142.0	!219.6	!221.6	!223.6	!224.6
B.art!	!	!	!	!

Cu ! 0.0600	! 0.0300	! 0.0400	! 0.0200	! 0.0100
Co ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Zn ! <0.0100	! <0.0100	! <0.0100	! <0.0100	! 2.2800
Pb ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! <0.0100
Ag ! 0.0000	! 0.0000	! <0.0001	! <0.0001	! <0.0001
Au ! 0.0000	! 0.0000	! <0.0500	! <0.0500	! <0.0500

#####

Dbh: !28	!28	!28	!28	!28
Från !224.6-	!225.6-	!243.5-	!244.5-	!245.5-
Till !225.6	!226.6	!244.5	!245.5	!246.5
B.art!	!	!	!	!

Cu ! 0.0200	! 0.0100	! <0.0100	! <0.0100	! 0.0300
Co ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Zn ! <0.0100	! 0.6100	! 0.4800	! <0.0100	! <0.0100
Pb ! 0.0000	! <0.0100	! <0.0100	! 0.0000	! <0.0100
Ag ! 0.0000	! <0.0001	! <0.0001	! 0.0000	! 0.0004
Au ! 0.0000	! <0.0500	! <0.0500	! 0.0000	! <0.0500

#####

Dbh: !28	
Från !246.5-	
Till !247.5	
B.art!	

Cu ! 0.0100	
Co ! 0.0000	
Zn ! 0.4000	
Pb ! 0.0000	
Ag ! 0.0000	
Au ! 0.0000	

#####

850519 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

Dbh: !44 !44 !44 !44 !44
Från !58.50- !59.50- !60.00- !60.50- !61.50-
Till !59.50 !60.00 !60.50 !61.50 !62.50
B.art!FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL.

Mo	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Cu	! 0.7700	! 0.1065	! 0.0520	! 0.0535	! 0.4110
Cr	! 0.0145	! 0.0040	! 0.0095	! 0.0070	! 0.0050
Ni	! 0.0045	! 0.0025	! 0.0008	! 0.0010	! 0.0010
Co	! 0.0040	! 0.0005	! 0.0008	! 0.0005	! 0.0002
Mn	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000
V	! 0.0006	! 0.0006	!<0.0005	!<0.0005	!<0.0005
La	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Y	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010
Zn	! 0.1100	! 0.4500	!17.7000	! 0.1755	! 0.1470
Pb	! 0.0133	! 1.5900	! 1.8900	! 0.0000	! 0.0000
Zr	! 0.0035	! 0.0060	! 0.0030	!<0.0020	! 0.0040
Sr	! 0.0035	! 0.0315	! 0.0175	! 0.0190	! 0.0235
Ba	! 0.0275	!>0.0500	! 0.0460	! 0.0070	! 0.0080
Au	!<0.1000	!<0.1000	!<0.1000	! 0.0000	! 0.0000
Ag	! 0.0028	! 0.0010	! 0.0009	! 0.0000	! 0.0000

Dbh: !44 !44 !44 !44 !44
Från !62.50- !73.00- !74.00- !81.00- !82.00-
Till !62.80 !74.00 !75.00 !82.00 !83.00
B.art!SKARN !SKARN !SKARN !SKARN !SKARN

Mo	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Cu	! 0.1155	! 0.0620	! 0.0740	! 0.0280	! 0.0740
Cr	! 0.0045	! 0.0040	! 0.0035	! 0.0055	! 0.0030
Ni	! 0.0020	! 0.0010	! 0.0010	! 0.0004	! 0.0010
Co	! 0.0010	! 0.0030	! 0.0010	! 0.0007	! 0.0006
Mn	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000
V	! 0.0010	!<0.0005	! 0.0006	! 0.0005	! 0.0009
La	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Y	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010
Zn	! 0.0680	! 0.0200	!<0.0050	! 0.0425	!<0.0050
Pb	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Zr	!<0.0020	! 0.0025	! 0.0030	! 0.0045	!<0.0020
Sr	! 0.0035	! 0.0130	! 0.0095	! 0.0210	! 0.0020
Ba	! 0.0160	! 0.0095	! 0.0085	! 0.0135	! 0.0100
Au	!<0.1000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Ag	! 0.0001	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000

850519 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

Dbh: !44 !44 !44 !44 !44
 Från !83.00- !84.00- !85.00- !88.00- !93.50-
 Till !84.00 !85.00 !86.00 !89.00 !94.50
 B.art!SKARN-Fö. DO!FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !SKARN !FöRSK. DOL.

Mo	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Cu	0.0640	0.0335	0.5400	0.0725	0.4265
Cr	0.0055	0.0035	0.0045	0.0138	0.0083
Ni	0.0015	0.0010	0.0025	0.0035	0.0025
Co	0.0006	0.0002	0.0015	<0.0002	0.0010
Mn	>0.3000	>0.3000	>0.3000	>0.3000	>0.3000
V	0.0010	<0.0005	<0.0005	0.0100	0.0020
La	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Y	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Zn	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Pb	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Zr	0.0035	<0.0020	0.0115	0.0145	0.0050
Sr	0.0205	0.0195	0.0040	0.0035	0.0140
Ba	>0.0500	0.0135	0.0190	>0.0500	>0.0500
Au	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ag	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Dbh: !44 !44
 Från !94.50- !95.50-
 Till !95.50 !96.50
 B.art!FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL.

Mo	<0.0030	<0.0030
Cu	0.1360	2.0000
Cr	0.0095	0.0090
Ni	0.0015	0.0060
Co	0.0009	0.0025
Mn	>0.3000	>0.3000
V	0.0010	0.0035
La	<0.0030	<0.0030
Y	<0.0010	<0.0010
Zn	<0.0050	<0.0050
Pb	0.0000	0.0000
Zr	0.0030	0.0070
Sr	0.0160	0.0275
Ba	>0.0500	>0.0500
Au	0.0000	0.0000
Ag	0.0000	0.0000

=====

850519 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

=====

Dbh: !45 !45 !45 !45 !45
Från !79.50- !80.50- !89.50- !90.50- !91.20-
Till !80.50 !81.50 !90.50 !91.20 !91.70
B.art!SKARN-Fö. DO!SKARN-Fö. DO!FÄRSK. DOL. !FÄRSK. DOL. !FÄRSK. DOL. !.....
Mo !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
Cu ! 0.1085 ! 0.1405 ! 0.2815 ! 0.1770 ! 0.1870
Cr ! 0.0020 ! 0.0040 ! 0.0025 ! 0.0055 ! 0.0025
Ni ! 0.0020 ! 0.0035 ! 0.0020 ! 0.0035 ! 0.0025
Co ! 0.0085 ! 0.0010 ! 0.0015 ! 0.0020 ! 0.0080
Mn !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000
V ! 0.0010 ! 0.0010 ! 0.0085 ! 0.0020 !<0.0005
La !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
Y ! 0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010
Zn !<0.0050 ! 0.0125 ! 0.1080 ! 0.2100 !13.8000
Pb ! 0.0000 ! 0.0000 !<0.0005 !<0.0005 !<0.0005
Zr !<0.0020 ! 0.0050 ! 0.0060 ! 0.0085 ! 0.0070
Sr ! 0.0105 ! 0.0105 ! 0.0115 ! 0.0115 ! 0.0160
Ba !<0.0050 !<0.0050 !<0.0050 ! 0.0195 ! 0.0165
Au ! 0.0000 ! 0.0000 !<0.1000 !<0.1000 !<0.1000
Ag ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0004 ! 0.0003 ! 0.0005#####
Dbh: !45 !45 !45 !45 !45
Från !91.70- !92.40- !93.50- !96.15- !97.15-
Till !92.40 !93.50 !94.50 !97.15 !98.15
B.art!FÄRSK. DOL. !SKARN !SKARN-Fö. DO!SKARN !SKARN-Fö. DO!.....
Mo !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
Cu ! 0.1640 ! 0.4065 ! 0.0385 ! 0.0705 ! 0.2030
Cr ! 0.0040 !<0.0005 ! 0.0015 ! 0.0010 ! 0.0010
Ni ! 0.0020 ! 0.0003 ! 0.0003 ! 0.0008 ! 0.0015
Co ! 0.0015 ! 0.0002 !<0.0002 ! 0.0005 ! 0.0015
Mn !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000
V !<0.0005 !<0.0005 !<0.0005 !<0.0005 !<0.0005
La !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
Y !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010
Zn ! 0.2300 ! 0.1210 ! 0.0770 ! 0.0280 ! 0.0475
Pb ! 0.0040 ! 0.0025 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000
Zr ! 0.0050 ! 0.0035 ! 0.0035 ! 0.0050 ! 0.0075
Sr ! 0.0105 ! 0.0045 ! 0.0130 ! 0.0070 ! 0.0140
Ba ! 0.0090 ! 0.0075 !<0.0050 !<0.0050 !<0.0050
Au !<0.1000 !<0.1000 ! 0.0000 !<0.1000 ! 0.0000
Ag ! 0.0003 ! 0.0006 ! 0.0000 ! 0.0001 ! 0.0000

#####

850519 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

 Dbh: !45 !45 !45 !45 !45
 Från !98.15- !99.15- !100.15- !101.15- !102.15-
 Till !99.15 !100.15 !101.15 !102.15 !103.15
 B.art!FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !SKARN-Fö. DO!FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL.

Mo	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Cu	! 0.1085	! 0.2090	! 0.3075	! 0.6190	! 0.1460
Cr	! 0.0055	! 0.0063	! 0.0025	! 0.0020	! 0.0045
Ni	! 0.0020	! 0.0025	! 0.0015	! 0.0006	! 0.0004
Co	! 0.0020	! 0.0045	! 0.0015	! 0.0015	! 0.0009
Mn	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000
V	! 0.0020	! 0.0025	!<0.0005	!<0.0005	! 0.0008
La	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Y	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010
Zn	! 0.0600	! 0.0620	! 0.0930	! 0.1535	! 0.0265
Pb	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Zr	! 0.0060	! 0.0050	! 0.0040	! 0.0025	! 0.0020
Sr	! 0.0175	! 0.0155	! 0.0140	! 0.0030	! 0.0065
Ba	!>0.0500	!>0.0500	! 0.0100	! 0.0115	!>0.0500
Au	! 0.0000	! 0.0000	!<0.1000	!<0.1000	! 0.0000
Ag	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0006	! 0.0011	! 0.0000

 Dbh: !45 !45 !45 !45 !45
 Från !109.20- !113.95- !119.50- !126.45- !127.25-
 Till !110.20 !114.55 !120.50 !127.25 !127.95
 B.art!SKARN !SKARN !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL.

Mo	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Cu	! 0.3365	! 0.3675	! 0.2410	! 0.4020	! 3.4800
Cr	! 0.0015	! 0.0020	! 0.0035	! 0.0035	! 0.0015
Ni	! 0.0010	! 0.0030	! 0.0008	! 0.0010	! 0.0015
Co	! 0.0010	! 0.0010	! 0.0003	! 0.0004	! 0.0003
Mn	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000
V	! 0.0010	! 0.0020	!<0.0005	!<0.0005	!<0.0005
La	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Y	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010
Zn	! 0.0180	! 0.0315	! 0.0205	!<0.0050	! 0.1320
Pb	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Zr	!<0.0020	! 0.0050	! 0.0055	! 0.0030	! 0.0040
Sr	! 0.0035	! 0.0040	! 0.0255	! 0.0335	! 0.0100
Ba	! 0.0270	!<0.0050	!<0.0050	! 0.0270	!>0.0500
Au	!<0.1000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!<0.1000
Ag	! 0.0001	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0039

#####

=====

850519 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

=====

Dbh:	!45	!45	!45	!45	!45
Från	!127.95-	!129.50-	!131.50-	!139.50-	!141.50-
Till	!129.50	!131.50	!133.30	!141.50	!143.50
B.art	!FöRSK. DOL.	!FöRSK. DOL.	!FöRSK. DOL.	!FöRSK. DOL.	!FöRSK. DOL.

Mo	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Cu	! 0.6045	! 0.2730	! 0.4505	! 0.2175	! 0.6315
Cr	! 0.0055	! 0.0040	! 0.0070	! 0.0040	! 0.0050
Ni	! 0.0010	! 0.0020	! 0.0045	! 0.0020	! 0.0040
Co	! 0.0006	! 0.0007	! 0.0015	! 0.0009	! 0.0020
Mn	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000
V	! 0.0020	! 0.0030	! 0.0040	! 0.0008	! 0.0006
La	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Y	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010
Zn	! 0.0440	! 0.0355	!<0.0050	!<0.0050	! 0.0265
Pb	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Zr	! 0.0025	! 0.0050	! 0.0045	! 0.0035	!<0.0020
Sr	! 0.0225	! 0.0310	! 0.0315	! 0.0160	! 0.0155
Ba	!>0.0500	!>0.0500	!>0.0500	! 0.0150	! 0.0115
Au	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Ag	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000

Dbh:	!45
Från	!143.50-
Till	!145.50
B.art	!FöRSK. DOL.

Mo	!<0.0030
Cu	! 0.6000
Cr	! 0.0035
Ni	! 0.0060
Co	! 0.0035
Mn	!>0.3000
V	! 0.0015
La	!<0.0030
Y	!<0.0010
Zn	!<0.0050
Pb	! 0.0000
Zr	! 0.0035
Sr	! 0.0195
Ba	! 0.0090
Au	! 0.0000
Ag	! 0.0000

851013 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

```
*****
Dbh: !21            !21            !21            !21            !21
Från !44.0-        !45.0-        !46.0-        !50.0-        !82.0-
Till !45.0        !46.0        !47.0        !52.0        !83.0
B.art!
```

```
.....
Cu    ! 0.2300        ! 0.0700        ! 0.2000        ! 0.0300        ! 0.0700
Co    ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100
Zn    ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100
Pb    ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000
Ag    ! 0.0000        ! 0.0005        ! 0.0000        ! 0.0001        ! 0.0000
Au    ! 0.0000        ! <0.0500        ! 0.0000        ! <0.0500        ! 0.0000
```

```
*****
Dbh: !21            !21            !21            !21            !21
Från !83.0-        !84.0-        !88.0-        !90.0-        !91.0-
Till !84.0        !85.0        !90.0        !91.0        !92.0
B.art!
```

```
.....
Cu    ! 0.0500        ! 0.0500        ! 0.0400        ! 0.1200        ! 0.0500
Co    ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100
Zn    ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100        ! 0.0300
Pb    ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000
Ag    ! <0.0001        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0001
Au    ! <0.0500        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! <0.0500
```

```
*****
Dbh: !21            !21            !21            !21            !21
Från !92.0-        !93.0-        !94.0-        !95.0-        !96.0-
Till !93.0        !94.0        !95.0        !96.0        !97.0
B.art!
```

```
.....
Cu    ! 0.2800        ! 0.1200        ! 1.1600        ! 0.2100        ! 0.1400
Co    ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100
Zn    ! 0.0800        ! 4.1900        ! 0.6400        ! 0.0600        ! 0.5900
Pb    ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000
Ag    ! 0.0005        ! 0.0006        ! 0.0019        ! 0.0005        ! 0.0003
Au    ! <0.0500        ! <0.0500        ! <0.0500        ! <0.0500        ! <0.0500
```

```
*****
Dbh: !21            !21            !21            !21            !21
Från !97.0-        !98.0-        !99.0-        !100.0-        !101.0-
Till !98.0        !99.0        !100.0        !101.0        !102.0
B.art!
```

```
.....
Cu    ! 0.2100        ! 0.0600        ! 0.2400        ! 0.3300        ! 0.0400
Co    ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100        ! <0.0100        ! 0.0000
Zn    ! 0.0200        ! 0.0100        ! 0.0300        ! 0.0400        ! 0.0100
Pb    ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000
Ag    ! 0.0002        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000
Au    ! <0.0500        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000
```

```
*****
```

=====

851013 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

=====

Dbh: !21	!21	!21	!21	!21	!
Från !102.0-	!104.0-	!106.0-	!108.0-	!157.2-	!
Till !104.0	!106.0	!108.0	!110.0	!158.2	!
B.art!	!	!	!	!	!

.....

Cu ! 0.1800	! 0.0300	! 0.1300	! 0.1600	! 1.8300	!
Co ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!
Zn ! 0.0200	! <0.0100	! <0.0100	! <0.0100	! 0.0200	!
Pb ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!
Ag ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!
Au ! 0.0000	! 0.0000	! <0.0500	! 0.0000	! <0.0500	!

=====

B50526 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

=====

Dbh: !46	!46	!46	!46	!46	!
Från !14.00-	!15.00-	!25.50-	!26.50-	!27.50-	!
Till !15.00	!16.00	!26.50	!27.50	!28.50	!
B.art!DOLOMIT	!DOLOMIT	!CHERT	!CHERT	!CHERT	!

Mo	!<0.0030	!<0.0030	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Cu	! 0.4470	! 0.1375	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Cr	! 0.0065	! 0.0050	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Ni	! 0.0015	! 0.0009	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Co	! 0.0035	! 0.0020	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Mn	! 0.2805	! 0.2370	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
V	!<0.0005	!<0.0005	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
La	!<0.0030	!<0.0030	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Y	!<0.0010	!<0.0010	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Zn	!<0.0050	!<0.0050	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Pb	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Zr	! 0.0035	! 0.0030	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Sr	! 0.0025	! 0.0035	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Ba	!<0.0050	!<0.0050	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Au	! 0.0000	! 0.0000	!<0.1000	!<0.1000	!<0.1000
Ag	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0001	! 0.0001	! 0.0001

Dbh: !46	!46	!46	!46	!46	!
Från !28.50-	!78.90-	!79.75-	!81.00-	!82.00-	!
Till !29.90	!79.75	!81.00	!82.00	!83.00	!
B.art!CHERT	!FöRSK. DOL.	!SKARN-Fö. DO	!FöRSK. DOL.	!SKARN-Fö. DO	!

Mo	! 0.0000	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Cu	! 0.0000	! 0.0190	! 0.1475	! 0.1610	! 0.0395
Cr	! 0.0000	! 0.0055	! 0.0055	! 0.0085	! 0.0035
Ni	! 0.0000	! 0.0003	! 0.0025	! 0.0020	! 0.0010
Co	! 0.0000	! 0.0005	! 0.0020	! 0.0025	! 0.0007
Mn	! 0.0000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000
V	! 0.0000	!<0.0005	!<0.0005	!<0.0005	!<0.0005
La	! 0.0000	!<0.0030	! 0.0045	!<0.0030	! 0.0045
Y	! 0.0000	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010
Zn	! 0.0000	! 0.0160	! 4.7200	! 7.6400	! 0.0365
Pb	! 0.0000	! 0.0060	! 0.0148	! 0.0010	!<0.0005
Zr	! 0.0000	! 0.0025	! 0.0045	! 0.0080	! 0.0040
Sr	! 0.0000	! 0.0120	! 0.0130	! 0.0125	! 0.0160
Ba	! 0.0000	! 0.0100	!>0.0500	! 0.0305	!<0.0050
Au	!<0.1000	! 0.0000	!<0.1000	!<0.1000	!<0.1000
Ag	!<0.0001	! 0.0000	! 0.0012	! 0.0013	! 0.0001

850526 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

```

#####
Dbh: !46                !46                !46                !46                !46                !
Från !83.00-            !84.00-            !89.25-            !100.50-            !101.50-            !
Till !84.00             !85.00             !89.75             !101.50             !102.50             !
B.art!SKARN-Fö. DO!FöRSK. DOL. !SKARN            !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !

```

```

.....
Mo !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !
Cu ! 0.2175            ! 0.1450            ! 0.4390            ! 0.0500            ! 0.2885            !
Cr ! 0.0025            ! 0.0070            ! 0.0045            ! 0.0550            ! 0.0025            !
Ni ! 0.0025            ! 0.0015            ! 0.0060            ! 0.0020            ! 0.0020            !
Co ! 0.0008            ! 0.0020            ! 0.0045            ! 0.0008            ! 0.0015            !
Mn !>0.3000            !>0.3000            !>0.3000            !>0.3000            !>0.3000            !
V !<0.0005            !<0.0005            ! 0.0006            ! 0.0020            ! 0.0015            !
La ! 0.0065            !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !
Y !<0.0010            !<0.0010            !<0.0010            !<0.0010            !<0.0010            !
Zn ! 0.0220            ! 0.0080            ! 0.0290            !<0.0050            ! 0.1010            !
Pb ! 0.0000            ! 0.0000            ! 0.0000            ! 0.0000            ! 0.0000            !
Zr ! 0.0045            ! 0.0070            ! 0.0045            ! 0.0035            ! 0.0035            !
Sr ! 0.0175            ! 0.0255            ! 0.0125            ! 0.0175            ! 0.0095            !
Ba !<0.0050            ! 0.0230            ! 0.0435            !>0.0500            ! 0.0135            !
Au !<0.1000            ! 0.0000            ! 0.0000            !<0.1000            !<0.1000            !
Ag ! 0.0003            ! 0.0000            ! 0.0000            !<0.0001            ! 0.0003            !

```

```

#####
Dbh: !46                !46                !46                !46                !46                !
Från !102.50-            !103.50-            !104.50-            !105.50-            !105.95-            !
Till !103.50             !104.50             !105.50             !105.95             !107.10             !
B.art!FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !SKARN            !

```

```

.....
Mo !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !
Cu ! 1.4100            ! 1.6200            ! 0.1620            ! 0.0650            ! 0.9800            !
Cr ! 0.0035            ! 0.0020            ! 0.0075            ! 0.0030            ! 0.0020            !
Ni ! 0.0020            ! 0.0025            ! 0.0015            ! 0.0020            ! 0.0085            !
Co ! 0.0008            ! 0.0015            !<0.0002            !<0.0002            ! 0.0035            !
Mn !>0.3000            !>0.3000            !>0.3000            !>0.3000            !>0.3000            !
V !<0.0005            !<0.0005            !<0.0005            !<0.0005            ! 0.0020            !
La !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !<0.0030            !
Y !<0.0010            !<0.0010            !<0.0010            !<0.0010            !<0.0010            !
Zn ! 0.0815            ! 0.1400            !<0.0050            !<0.0050            ! 0.0555            !
Pb ! 0.0000            ! 0.0000            ! 0.0000            ! 0.0000            ! 0.0008            !
Zr ! 0.0035            ! 0.0040            ! 0.0050            ! 0.0030            ! 0.0060            !
Sr ! 0.0250            ! 0.0055            ! 0.0260            ! 0.0255            ! 0.0045            !
Ba ! 0.0210            ! 0.0105            !>0.0500            ! 0.0085            ! 0.0195            !
Au !<0.1000            !<0.1000            !<0.1000            !<0.1000            !<0.1000            !
Ag ! 0.0016            ! 0.0019            ! 0.0002            ! 0.0001            ! 0.0006            !

```

850526 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

Dbh: !46'

Från !113.75-

Till !114.30

B.art!CHERT-Fö. DO

Mo !<0.0030

Cu ! 2.3300

Cr ! 0.0025

Ni ! 0.0085

Co ! 0.0035

Mn !>0.3000

V ! 0.0035

La !<0.0030

Y !<0.0010

Zn ! 0.0355

Pb ! 0.0000

Zr ! 0.0090

Sr ! 0.0270

Ba ! 0.0495

Au ! 0.2000

Ag ! 0.0008

=====

851013 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

=====

Dbh: !10 !10 !10 !10 !10
Från !15.5- !68.0- !70.0- !72.0- !74.0-
Till !17.5 !70.0 !72.0 !74.0 !76.0
B.art: ! ! ! ! !

.....
Cu ! 0.2600 ! 0.0800 ! 0.1700 ! 0.0600 ! 0.0100
Co ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000
Zn ! 0.0300 ! <0.0100 ! 0.0200 ! 0.0500 ! 0.1200
Pb ! 0.0000 ! 0.0100 ! 0.0100 ! 0.0100 ! 0.0100
Ag ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000
Au ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000

Dbh: !10 !10 !10 !10 !10
Från !76.0- !78.0- !79.0- !80.0- !81.0-
Till !78.0 !79.0 !80.0 !81.0 !82.0
B.art: ! ! ! ! !

.....
Cu ! 0.0200 ! 0.1400 ! 0.0300 ! 0.1100 ! 0.0600
Co ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000
Zn ! 0.1600 ! 4.6600 ! 7.2100 ! 2.0700 ! 2.7200
Pb ! 0.0100 ! 0.0100 ! <0.0100 ! 0.0100 ! 0.0100
Ag ! 0.0000 ! <0.0001 ! <0.0001 ! <0.0001 ! <0.0001
Au ! 0.0000 ! <0.0500 ! <0.0500 ! <0.0500 ! <0.0500

Dbh: !10 !10 !10 !10 !10
Från !82.0- !83.0- !84.0- !85.0- !86.0-
Till !83.0 !84.0 !85.0 !86.0 !87.0
B.art: ! ! ! ! !

.....
Cu ! 0.0400 ! 0.1900 ! 0.1500 ! 0.1900 ! 0.0400
Co ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000
Zn ! 0.1700 ! 0.6900 ! 7.8500 ! 7.4500 ! 0.0600
Pb ! 0.0100 ! 0.0100 ! 0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100
Ag ! <0.0001 ! <0.0001 ! <0.0001 ! <0.0001 ! <0.0001
Au ! <0.0500 ! <0.0500 ! <0.0500 ! <0.0500 ! <0.0500

Dbh: !10 !10 !10 !10 !10
Från !87.0- !88.0- !89.0- !90.0- !91.0-
Till !88.0 !89.0 !90.0 !91.0 !92.0
B.art: ! ! ! ! !

.....
Cu ! 0.0400 ! 0.2600 ! 0.0900 ! 0.2400 ! 0.0800
Co ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000
Zn ! 0.0300 ! 0.1000 ! 0.0300 ! 0.0200 ! 0.0200
Pb ! 0.0100 ! <0.0100 ! 0.0200 ! <0.0100 ! 0.0100
Ag ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! <0.0001
Au ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! <0.0500

#####

=====

851013 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

=====

Dbh: !10	!10	!10	!10	!10	!
Från !92.0-	!93.0-	!94.0-	!99.0-	!101.0-	!
Till !93.0	!94.0	!96.0	!101.0	- !103.0	!
B.art!	!	!	!	!	!

Cu ! 0.0700	! 0.0600	! 0.0400	! 0.0900	! 0.1000	!
Ca ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!
Zn ! 0.0200	! 0.0200	! 0.0200	! <0.0100	! <0.0100	!
Pb ! 0.0100	! 0.0100	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!
Ag ! <0.0001	! <0.0001	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!
Au ! <0.0500	! <0.0500	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!

Dbh: !10	!10	!10	!10	!10	!
Från !103.0-	!105.0-	!107.0-	!109.0-	!111.0-	!
Till !105.0	!107.0	!109.0	!111.0	!112.0	!
B.art!	!	!	!	!	!

Cu ! 0.1100	! 0.1200	! 0.3400	! 0.0200	! 0.0900	!
Ca ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!
Zn ! <0.0100	! 0.0100	! 0.0500	! 0.0200	! 0.0100	!
Pb ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	!
Ag ! 0.0000	! 0.0000	! <0.0001	! <0.0001	! <0.0001	!
Au ! 0.0000	! 0.0000	! <0.0500	! <0.0500	! <0.0500	!

850526 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

#####					
Dbh:	!47	!47	!47	!47	!47
Från	!14.00-	!15.00-	!16.25-	!82.50-	!83.50-
Till	!15.00	!16.00	!17.10	!83.50	!84.50
B.art	!DQLOMIT	!DQLOMIT	!CHERT	!FöRSK. DOL.	!SKARN
.....					
Mo	!<0.0030	!<0.0030	! 0.0000	!<0.0030	!<0.0030
Cu	! 0.1345	! 0.0900	! 0.0000	! 0.0245	! 0.0350
Cr	! 0.0035	! 0.0055	! 0.0000	! 0.0050	! 0.0045
Ni	!<0.0002	! 0.0003	! 0.0000	! 0.0010	! 0.0020
Co	! 0.0005	! 0.0015	! 0.0000	! 0.0008	! 0.0007
Mn	! 0.1230	! 0.1580	! 0.0000	!>0.3000	!>0.3000
V	!<0.0005	!<0.0005	! 0.0000	! 0.0015	! 0.0010
La	!<0.0030	!<0.0030	! 0.0000	!<0.0030	!<0.0030
Y	!<0.0010	!<0.0010	! 0.0000	!<0.0010	!<0.0010
Zn	!<0.0050	!<0.0050	! 0.0000	!<0.0050	! 0.0205
Pb	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0080	! 0.0030
Zr	! 0.0025	! 0.0040	! 0.0000	! 0.0035	! 0.0045
Sr	! 0.0025	! 0.0025	! 0.0000	! 0.0190	! 0.0125
Ba	! 0.0065	!<0.0050	! 0.0000	!>0.0500	!>0.0500
Au	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Ag	! 0.0000	! 0.0000	!<0.0001	! 0.0000	! 0.0000
#####					
Dbh:	!47	!47	!47	!47	!47
Från	!84.50-	!84.90-	!86.05-	!87.00-	!88.00-
Till	!84.90	!86.05	!87.00	!88.00	!88.65
B.art	!SKARN	!TUFFIT	!FöRSK. DOL.	!FöRSK. DOL	!SKARN
.....					
Mo	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Cu	! 0.0920	! 0.0105	! 0.1900	! 0.5710	! 0.1700
Cr	! 0.0108	! 0.1245	! 0.0035	! 0.0035	! 0.0025
Ni	! 0.0030	! 0.0450	! 0.0015	! 0.0010	! 0.0003
Co	! 0.0008	! 0.0045	! 0.0005	! 0.0007	! 0.0005
Mn	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000	!>0.3000
V	! 0.0015	! 0.0130	! 0.0008	!<0.0005	!<0.0005
La	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030	!<0.0030
Y	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010	!<0.0010
Zn	! 0.0160	! 0.0205	! 0.0170	! 0.0625	! 2.7500
Pb	! 0.0045	! 0.0015	! 0.0025	! 0.0350	!22.8000
Zr	! 0.0040	! 0.0158	! 0.0035	! 0.0025	! 0.0035
Sr	! 0.0105	! 0.0275	! 0.0110	! 0.0180	! 0.0975
Ba	!>0.0500	!>0.0500	! 0.0095	! 0.0230	!>0.0500
Au	!<0.1000	! 0.0000	!<0.1000	!<0.1000	! 0.2000
Ag	! 0.0001	! 0.0000	! 0.0003	! 0.0038	! 0.0070
#####					

850526 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

```

#####
Dbh: !47                    !47                    !47                    !47                    !47
Från !88.65-                !89.65-                !90.60-                !91.60-                !92.05-
Till !89.65                 !90.60                 !91.60                 !92.05                 !93.00
B.art!FÖRSK. DOL.    !FÖRSK. DOL.    !BLYGLANS            !BLYGLANS            !SKARN

```

```

.....
Mo    !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !-0.0030
Cu    ! 0.5515                ! 0.2120                ! 0.0150                ! 0.0020                ! 0.0050
Cr    ! 0.0025                ! 0.0075                ! 0.0006                ! 0.0009                ! 0.0015
Ni    ! 0.0004                ! 0.0015                ! 0.0003                ! 0.0002                ! 0.0002
Co    ! 0.0006                ! 0.0010                ! 0.0010                ! 0.0015                ! 0.0005
Mn    !>0.3000                !>0.3000                !>0.3000                !>0.3000                !-0.3000
V     !<0.0005                ! 0.0015                !<0.0005                !<0.0005                !-0.0005
La    !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !-0.0030
Y     !<0.0010                !<0.0010                !<0.0010                !<0.0010                !-0.0010
Zn    ! 2.0600                ! 1.9600                ! 6.2700                ! 8.2300                ! 0.7900
Pb    !15.8000                ! 8.1000                !48.8000                !53.1000                ! 0.7900
Zr    ! 0.0030                ! 0.0040                !<0.0020                ! 0.0030                ! 0.0025
Sr    ! 0.0800                ! 0.0965                ! 0.0295                ! 0.0175                ! 0.0125
Ba    !>0.0500                !>0.0500                !>0.0500                !>0.0500                ! 0.0165
Au    ! 0.1000                !<0.1000                !<0.1000                !<0.1000                !-0.1000
Ag    ! 0.0174                ! 0.0037                ! 0.0088                ! 0.0121                ! 0.0003

```

```

#####
Dbh: !47                    !47                    !47                    !47                    !47
Från !93.00-                !94.00-                !94.00-                !99.50-                !100.30-
Till !94.00                 !95.00                 !95.00                 !100.30                 !100.90
B.art!FÖRSK. DOL.    !FÖRSK. DOL.    !FÖRSK. DOL.    !FÖRSK. DOL.    !SKARN

```

```

.....
Mo    !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030
Cu    ! 0.0540                ! 0.0130                ! 0.3765                ! 0.1310                ! 1.0600
Cr    ! 0.0020                ! 0.0060                ! 0.0115                ! 0.0030                ! 0.0015
Ni    ! 0.0015                ! 0.0006                ! 0.0020                ! 0.0005                ! 0.0010
Co    ! 0.0015                ! 0.0007                ! 0.0050                ! 0.0015                ! 0.0025
Mn    !>0.3000                !>0.3000                !>0.3000                !>0.3000                !>0.3000
V     !<0.0005                !<0.0005                ! 0.0060                !<0.0005                ! 0.0015
La    !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030                !<0.0030
Y     !<0.0010                !<0.0010                !<0.0010                !<0.0010                !<0.0010
Zn    ! 0.1265                ! 0.0875                ! 0.2700                ! 0.0195                ! 0.1645
Pb    ! 0.2780                ! 0.3890                ! 0.0000                ! 0.0000                ! 0.0000
Zr    ! 0.0075                ! 0.0035                ! 0.0163                ! 0.0045                ! 0.0045
Sr    ! 0.0190                ! 0.0125                ! 0.0185                ! 0.0155                ! 0.0070
Ba    ! 0.0250                !>0.0500                !>0.0500                ! 0.0190                ! 0.0070
Au    !<0.1000                ! 0.0000                ! 0.0000                ! 0.0000                !<0.1000
Ag    ! 0.0002                ! 0.0000                ! 0.0000                ! 0.0000                ! 0.0016

```

850526 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

```

#####
Dbh: !47                !47                !47                !47                !47                !
Från !100.90-        !102.00-        !104.00-        !106.75-        !107.75-        !
Till !-102.0        !104.00        !105.00        !107.75        !108.75        !
B.art!FÖRSK. DOL    !FÖRSK. DOL. !SKARN-Fö. DO!SKARN-Fö. DO!SKARN-Fö. DO!
.....
Mo    !<0.0030        !<0.0030        !<0.0030        !<0.0030        !<0.0030        !
Cu    ! 0.0650        ! 0.1510        ! 0.2875        ! 0.0410        ! 0.0930        !
Cr    ! 0.0040        ! 0.0035        ! 0.0035        ! 0.0060        ! 0.0035        !
Ni    ! 0.0002        ! 0.0007        ! 0.0003        ! 0.0004        ! 0.0010        !
Co    ! 0.0007        ! 0.0015        ! 0.0008        ! 0.0005        ! 0.0015        !
Mn    !>0.3000        !>0.3000        !>0.3000        !>0.3000        !>0.3000        !
V     !<0.0005        !<0.0005        !<0.0005        !<0.0005        !<0.0005        !
La    !<0.0030        !<0.0030        !<0.0030        !<0.0030        !<0.0030        !
Y     !<0.0010        !<0.0010        !<0.0010        !<0.0010        !<0.0010        !
Zn    !<0.0050        ! 0.0255        ! 0.0415        ! 0.0530        ! 0.1245        !
Pb    ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        !
Zr    ! 0.0045        ! 0.0055        ! 0.0025        ! 0.0050        ! 0.0075        !
Sr    ! 0.0155        ! 0.0135        ! 0.0110        ! 0.0175        ! 0.0130        !
Ba    ! 0.0160        ! 0.0120        ! 0.0065        ! 0.0125        !<0.0050        !
Au    ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        !<0.1000        !<0.1000        !
Ag    ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0000        ! 0.0002        ! 0.0001        !
#####

```

```

Dbh: !47
Från !108.75-
Till !109.50
B.art!SKARN-Fö. DO

```

```

.....
Mo    !<0.0030
Cu    ! 0.0290
Cr    ! 0.0045
Ni    ! 0.0005
Co    ! 0.0002
Mn    !>0.3000
V     !<0.0005
La    !<0.0030
Y     !<0.0010
Zn    ! 0.0385
Pb    ! 0.0000
Zr    ! 0.0035
Sr    ! 0.0260
Ba    ! 0.0070
Au    !<0.1000
Ag    ! 0.0002
#####

```

=====

B51013 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

=====

Dbh: !22 !22 !22 !22 !22
Från !65.0- !67.0- !69.0- !71.0- !73.0-
Till !67.0 !69.0 !71.0 !73.0 !75.0
B.art: ! ! ! !.....
Cu ! 0.0500 ! 0.0200 ! 0.0400 ! 0.0900 ! 0.4600
Co ! <0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100
Zn ! <0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100 ! 0.0200
Pb ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000
Ag ! 0.0001 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0013
Au ! <0.0500 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! <0.0500#####
Dbh: !22 !22 !22 !22 !22
Från !75.0- !77.0- !78.0- !80.0- !82.0-
Till !77.0 !78.0 !80.0 !82.0 !84.0
B.art: ! ! ! !.....
Cu ! 1.0400 ! 0.6900 ! 0.1000 ! 0.0600 ! 0.0700
Co ! <0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100
Zn ! 0.3600 ! 2.1400 ! 0.0100 ! 0.0300 ! 0.2300
Pb ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000
Ag ! 0.0031 ! 0.0020 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000
Au ! <0.0500 ! <0.0500 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000#####
Dbh: !22 !22 !22 !22 !22
Från !84.0- !85.0- !87.0- !89.0- !91.0-
Till !85.0 !87.0 !89.0 !91.0 !93.0
B.art: ! ! ! !.....
Cu ! 0.1600 ! 0.1000 ! 0.7500 ! 0.0900 ! 0.2000
Co ! <0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100
Zn ! 0.2300 ! 0.0200 ! 0.1100 ! 0.0200 ! -0.0200
Pb ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000
Ag ! 0.0004 ! 0.0003 ! 0.0012 ! 0.0000 ! 0.0005
Au ! <0.0500 ! <0.0500 ! <0.0500 ! 0.0000 ! <0.0500#####
Dbh: !22 !22 !22 !22 !22
Från !93.0- !95.0- !105.0- !107.0- !113.8-
Till !95.0 !97.0 !107.0 !108.0 !115.8
B.art: ! ! ! !.....
Cu ! 0.1700 ! 0.0900 ! 0.0500 ! 0.0700 ! 0.6300
Co ! <0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100 ! <0.0100
Zn ! 0.0400 ! 0.0200 ! <0.0100 ! <0.0100 ! 0.0300
Pb ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000
Ag ! 0.0005 ! 0.0000 ! 0.0002 ! 0.0000 ! 0.0007
Au ! <0.0500 ! 0.0000 ! <0.0500 ! 0.0000 ! <0.0500

#####

=====

851013 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

=====

#####

Dbh: !22

Från !115.8-

Till !117.8

B.art!

.....

Cu	! 0.2000
----	----------

Co	!<0.0100
----	----------

Zn	!<0.0100
----	----------

Pb	! 0.0000
----	----------

Ag	! 0.0000
----	----------

Au	! 0.0000
----	----------

#####

851010 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

Dbh: !48 !48 !48 !48 !48
Från !95.85- !97.20- !98.00- !99.00- !99.45-
Till !97.20 !98.00 !99.00 !99.45 !100.45
B.art!SKARN-Fö DO !SKARN !SKARN !SKARN !FöRSK. DOL.

.....
Mo !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
Cu ! 0.0815 ! 0.1440 ! 0.1085 ! 0.2210 ! 0.2370
Cr ! 0.0070 !<0.0020 !<0.0020 !<0.0020 !<0.0020
Ni ! 0.0035 ! 0.0015 ! 0.0015 ! 0.0015 ! 0.0007
Co ! 0.0015 ! 0.0030 ! 0.0010 ! 0.0020 ! 0.0007
Mn !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000
V ! 0.0007 ! 0.0015 ! 0.0015 ! 0.0010 !<0.0005
La !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
Y !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010
Zn !<0.0050 !<0.0050 !<0.0050 !<0.0050 !<0.0050
Pb ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000
Zr !<0.0020 ! 0.0020 !<0.0020 !<0.0020 ! 0.0060
Sr ! 0.0235 ! 0.0065 ! 0.0065 ! 0.0080 ! 0.0190
Ba ! 0.0085 !<0.0050 !<0.0050 !<0.0050 ! 0.0165
Au ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 !<0.1000
Ag ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0002

Dbh: !48 !48 !48 !48 !48
Från !100.45- !101.30- !102.90- !104.00- !105.00-
Till !101.30 !102.90 !104.00 !105.00 !106.00
B.art!Fö DO-SKARN !FöRSK. DOL. !Fö DO-SKARN !Fö DO-SKARN !FöRSK. DOL.

.....
Mo !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
Cu ! 0.0460 ! 0.1375 ! 0.0745 ! 0.1570 ! 0.0345
Cr !<0.0020 ! 0.0030 !<0.0020 !<0.0020 !<0.0020
Ni ! 0.0002 ! 0.0005 ! 0.0010 ! 0.0009 !<0.0002
Co !<0.0002 ! 0.0005 ! 0.0010 ! 0.0020 ! 0.0009
Mn !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000 !>0.3000
V ! 0.0006 ! 0.0008 ! 0.0007 ! 0.0015 !<0.0005
La !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030 !<0.0030
Y !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010 !<0.0010
Zn !<0.0050 !<0.0050 !<0.0050 !<0.0050 !<0.0050
Pb ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000
Zr ! 0.0030 ! 0.0040 !<0.0020 ! 0.0030 ! 0.0020
Sr ! 0.0130 ! 0.0155 ! 0.0110 ! 0.0105 ! 0.0195
Ba ! 0.0095 ! 0.0485 ! 0.0110 ! 0.0090 !<0.0050
Au ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000
Ag ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000 ! 0.0000

```

*****
Dbh: !48      !48      !48      !48      !48      !
Från !106.00- !107.00- !108.00- !109.00- !110.00- !
Till !107.00  !108.00  !109.00  !110.00  !111.00  !
B.art!SKARN-Fö DO !SKARN-Fö DO !SKARN-Fö DO !SKARN-Fö DO !SKARN-Fö DO !

```

```

.....
Mo  !<0.0030  !<0.0030  !<0.0030  !<0.0030  !<0.0030  !
Cu  ! 0.7200  ! 1.5800  ! 1.0100  ! 0.9300  ! 0.9900  !
Cr  !<0.0020  !<0.0020  !<0.0020  !<0.0020  !<0.0020  !
Ni  ! 0.0010  ! 0.0015  ! 0.0015  ! 0.0009  ! 0.0020  !
Co  ! 0.0015  ! 0.0015  ! 0.0010  ! 0.0033  ! 0.0023  !
Mn  !>0.3000  !>0.3000  !>0.3000  !>0.3000  !>0.3000  !
V   !<0.0005  !<0.0005  !<0.0005  !<0.0005  !<0.0005  !
La  !<0.0030  !<0.0030  !<0.0030  !<0.0030  !<0.0030  !
Y   !<0.0010  !<0.0010  !<0.0010  !<0.0010  !<0.0010  !
Zn  !<0.0050  ! 0.0395  ! 0.1500  ! 0.1655  ! 0.1000  !
Pb  ! 0.0000  ! 0.0000  ! 0.0000  !<0.0005  ! 0.0000  !
Zr  !<0.0020  !<0.0020  ! 0.0025  ! 0.0080  ! 0.0030  !
Sr  ! 0.0125  ! 0.0225  ! 0.0215  ! 0.0265  ! 0.0165  !
Ba  !<0.0050  ! 0.0275  !>0.0500  ! 0.0300  ! 0.0455  !
Au  ! 0.0000  !<0.1000  ! 0.2000  !<0.1000  !<0.1000  !
Ag  ! 0.0000  ! 0.0004  ! 0.0004  ! 0.0004  ! 0.0004  !

```

```

*****
Dbh: !48      !48      !48      !48      !48      !
Från !111.00- !112.15- !114.60- !115.15- !116.25- !
Till !112.15  !114.60  !115.15  !116.25  !117.05  !
B.art!SKARN-Fö DO !FöRSK. DOL. !SKARN      !FöRSK. DOL. !SKARN      !

```

```

.....
Mo  !<0.0030  !<0.0030  !<0.0030  !<0.0030  !<0.0030  !
Cu  ! 0.7500  ! 0.2385  ! 0.6400  ! 0.2475  ! 0.5800  !
Cr  !<0.0020  !<0.0020  !<0.0020  !<0.0020  !<0.0020  !
Ni  ! 0.0010  ! 0.0010  !<0.0010  ! 0.0005  ! 0.0009  !
Co  ! 0.0025  ! 0.0045  ! 0.0023  ! 0.0006  ! 0.0009  !
Mn  !>0.3000  !>0.3000  !>0.3000  !>0.3000  !>0.3000  !
V   !<0.0005  !<0.0005  !<0.0005  !<0.0005  !<0.0005  !
La  !<0.0030  !<0.0030  ! 0.0035  !<0.0030  !<0.0030  !
Y   !<0.0010  !<0.0010  !<0.0010  !<0.0010  !<0.0010  !
Zn  ! 0.1400  ! 0.1565  ! 0.1600  ! 0.0840  ! 0.1000  !
Pb  ! 0.0000  ! 0.0000  ! 0.0000  ! 0.0000  ! 0.0000  !
Zr  ! 0.0030  ! 0.0105  ! 0.0025  ! 0.0025  !<0.0020  !
Sr  ! 0.0140  ! 0.0190  !<0.0001  ! 0.0155  ! 0.0030  !
Ba  ! 0.0115  !>0.0500  ! 0.0095  ! 0.0150  ! 0.0120  !
Au  ! 0.0000  ! 0.0000  ! 0.0000  ! 0.0000  ! 0.0000  !
Ag  ! 0.0000  ! 0.0000  ! 0.0000  ! 0.0000  ! 0.0000  !

```

851010 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

```

#####
Dbh: !48                !48                !48                !48                !48                !
Från !117.05-          !118.20-          !120.00-          !121.00-          !123.80-          !
Till !118.20            !120.00            !121.00            !122.00            !125.00            !
B.art!Fö DO-SKARN !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !FöRSK. DOL. !
#####
Mo    !<0.0030          !<0.0030          !<0.0030          !<0.0030          !<0.0030          !
Cu    ! 0.6600          ! 0.3700          ! 0.6590          ! 0.4360          ! 0.2760          !
Cr    !<0.0020          !<0.0020          !<0.0020          !<0.0020          !<0.0020          !
Ni    ! 0.0008          ! 0.0020          ! 0.0015          ! 0.0020          ! 0.0004          !
Co    ! 0.0020          ! 0.0020          ! 0.0025          ! 0.0030          ! 0.0007          !
Mn    !>0.3000          !>0.3000          !>0.3000          !>0.3000          !>0.3000          !
V     !<0.0005          !<0.0005          !<0.0005          !<0.0005          !<0.0005          !
La    !<0.0030          !<0.0030          !<0.0030          !<0.0030          !<0.0030          !
Y     !<0.0010          !<0.0010          !<0.0010          !<0.0010          !<0.0010          !
Zn    ! 0.1480          ! 0.1600          ! 0.1950          ! 0.1350          ! 0.0220          !
Pb    ! 0.0000          ! 0.0000          !<0.0005          !<0.0005          !<0.0005          !
Zr    !<0.0020          ! 0.0020          !<0.0020          !<0.0020          ! 0.0045          !
Sr    ! 0.0170          ! 0.0225          ! 0.0235          ! 0.0185          ! 0.0170          !
Ba    ! 0.0170          !>0.0500          ! 0.0180          ! 0.0200          ! 0.0230          !
Au    ! 0.0000          ! 0.0000          ! 0.0000          ! 0.0000          ! 0.0000          !
Ag    ! 0.0000          ! 0.0000          ! 0.0000          ! 0.0000          ! 0.0000          !
#####

```

=====

851013 OBJEKT:HUORNAISENVU PROJEKT:4013 KARTBLAD:30LSV

=====

Dbh: !7	!7	!7	!7	!7
Från !38.0-	!39.0-	!40.0-	!41.0-	!46.0-
Till !39.0	!40.0	!41.0	!42.0	!47.0
B.art!	!	!	!	!

Cu ! 0.0200	! 0.0200	! 0.0100	! 0.0300	! 0.3800
Co ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Zn ! 0.3600	! 0.3600	! 0.2100	! 0.2000	! 0.0900
Pb ! <0.0100	! 0.0100	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Ag ! <0.0001	! <0.0001	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Au ! <0.0500	! <0.0500	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000

Dbh: !7	!7	!7	!7	!7
Från !47.0-	!48.0-	!50.0-	!52.0-	!54.0-
Till !48.0	!50.0	!52.0	!54.0	!55.0
B.art!	!	!	!	!

Cu ! 0.0500	! 0.0700	! 0.1100	! 0.2400	! 0.3400
Co ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Zn ! 0.1100	! 0.0500	! 0.0200	! 0.0300	! 0.0200
Pb ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Ag ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Au ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000

Dbh: !7	!7	!7	!7	!7
Från !55.0-	!56.0-	!57.0-	!59.0-	!61.0-
Till !56.0	!57.0	!59.0	!61.0	!63.0
B.art!	!	!	!	!

Cu ! 0.1800	! 0.6300	! 0.1100	! 0.0800	! 0.0700
Co ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Zn ! 0.0100	! 0.0200	! <0.0100	! <0.0100	! <0.0100
Pb ! 0.0000	! 0.0100	! 0.0100	! <0.0100	! <0.0100
Ag ! 0.0000	! <0.0001	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Au ! 0.0000	! <0.0500	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000

Dbh: !7	!7	!7	!7
Från !63.0-	!87.8-	!90.5-	!91.6-
Till !65.0	!88.8	!91.6	!92.6
B.art!	!	!	!

Cu ! 0.1500	! 1.0800	! 1.4700	! 0.1400
Co ! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000	! 0.0000
Zn ! <0.0100	! 0.0200	! 0.0300	! 0.0100
Pb ! <0.0100	! <0.0100	! <0.0100	! 0.0000
Ag ! 0.0000	! <0.0001	! 0.0001	! 0.0000
Au ! 0.0000	! <0.0500	! 0.1400	! 0.0000

