

77 A4/A3
brap 82088

GEOLOGISKA AKTIEBOLAG

ingsdivisionen

Projekt: NSG

Roland Lindberg

PROSPEKTERINGSRAPPORT

Datum: 1982.11.05

ID-nr: BRAP 82 088

Plats: Nyborg 23 I Malå, 5 h

Inm: Fårträsk 7-8/79

Arkivexemplar
Utlånas ej

ZINKMALMEN NYBORG

DIAMANTBORRNING 1982, MALMBERÄKNING

REFERENSEX
LULEÅ

SVERIGES GEOLOGISKA AKTIEBOLAG
Prospekteringsdivisionen
Projekt: NSG
Roland Lindberg

PROSPEKTERINGSRAPPORT
Datum: 1982.11.05
ID-nr: BRAP 82 088
Plats: Nyborg 23 I Malå, 5h
Inm: Fårträsk 7-8/79

ZINKMALMEN NYBORG

DIAMANTBORRNING 1982. MALMBERÄKNING

Fyra borrhål om tillsammans 292 meter har 1982 sänkts för att bestämma malmens utgående och sidostupning.

Malmen har formen av en skiva med 300 meters längd och 2-6 metersmäktighet. Skivan stryker N 70° E och sidostupar 70 - 80°. Fältstupningen är osäker men torde vara 60° W.

MalMBERÄKNINGEN visar på 330 000 ton malm med 0.43% Cu, 4.0% Zn, 0.5% Pb, 10.5% S, 0.2 g/t Au och 35 g/t Ag.

Malmen är påvisad till 120 meters (borrhål 76 001) djup, därunder har man inga skärningar i malmen. Malmsektionen i 76 001 är bland de rikare i malmen.

Malmen är av den storlek och kvalitet att den bör utmållläggas. Man får då ta hänsyn till det korta avståndet till Kristinebergs anrikningsverk (9 km) samt det prekära läget vad som gäller malmreserver i Kristinebergsområdet. Innan en eventuell brytning bör malmen borraras upp på djupare nivå och två korta borrhål bör sättas för att bestämma utgående och fältstupning noggrannare.

I tre borrhål har en scheelitmineralisering påvisats med som högst 2 meters kärnlängd med 0.63% W. Wolframmineraliseringen ligger stratigrafiskt över zinkmineraliseringen.

Andalusit förekommer. Tre prover har analyserats och andalusitkvartsiten visar 25% Al₂O₃ i genomsnitt.

Nyckelord: Komplexmalm, zinkblände, silver, guld, scheelit, andalusit.

Projektanslutna rapporter:

Lars-Åke Claesson: Sulfidmineraliseringen Nyberg. Utförda arbeten 1974-1977, 1979.03.13.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SID

1.	INLEDNING	3
2.	LÄGE	3
3.	BORRNINGSSARBETEN	3
3.1.	Borrningsarbeten 1976 - 1977	3
3.2.	Borrningsarbeten 1982	3
4.	MALMKROPPENS FORM OCH TYP	5
5.	MALMBERÄKNING	5
5.1.	Allmänt	5
5.2.	Haltgränser	6
5.3.	Beräkningsmetod	6
6.	MALMTONNAGE OCH HALTER	6
7.	MINERALISERINGAR I OMGIVANDE BORRHÅL	7
8.	SLUTORD	7

BILAGOR

	TABELL 1	8
1.	BORRHÅLSKARTA A,B, C, D, SKALA 1:1 000	9
2.	TVÄRPROFIL 82 001, SKALA 1:1 000	13
3.	TVÄRPROFIL 82 002, SKALA 1:1 000	14
4.	TVÄRPROFIL 82 003, SKALA 1:1 000	15
5.	TVÄRPROFIL 82 004, SKALA 1:1 000	16
6.	LÄNGSPROFIL ÖVER MALMEN, SKALA 1:1 000	17
7.	ISOKURVOR ÖVER TON Zn/SÄNKMETER, SKALA 1:1 000	18
8.	ISOKURVOR ÖVER TON S/ SÄNKMETER, SKALA 1:1 000	19
9.	ISOKURVOR ÖVER GRAM Ag/ SÄNKMETER, SKALA 1:1 000	20
10.	BORRPROTOKOLL NYBORG 76 001 - 82 004	21
11.	MALMPROFILER NYBORG 43 001 - 82 004	55

1. INLEDNING

Vad beträffar prospekteringshistorik samt redogörelse för historik, geologi, geokemi och geofysik hänvisas till Lars-Åke Claessons rapport 1979.03.13. "Sulfidmineraliseringen Nyborg, arbeten utförda 1974-1977".

2. LÄGE

Projektet Nyborg är beläget på kartblad 23 I Malå, rutorna 5 g-h. Det ligger i Norsjö kommun, Malå församling, efter linbanan Kristineberg-Boliden 9 km från Kristineberg och 3 km från brytstationen i Ytterberg.

3. BORRNINGSGARBETEN

3.1. Borrningsarbeten 1976 - 1977

Åren 1976 - 1977 borrades sammanlagt 23 borrhål om tillsammans 3 617 meter. Mineraliseringen är genom dessa undersökningar avgränsad i strykningssiktningen och översiktligt känd till 120 meter. Samtliga borrhål är krökningsmätta i horisontal- och vertikalled samt geohmmätta.

Borrhålläge och horisontalkrökningar framgår av borrhållskartan (bil. 1).

3.2. Borrningsarbeten 1982.

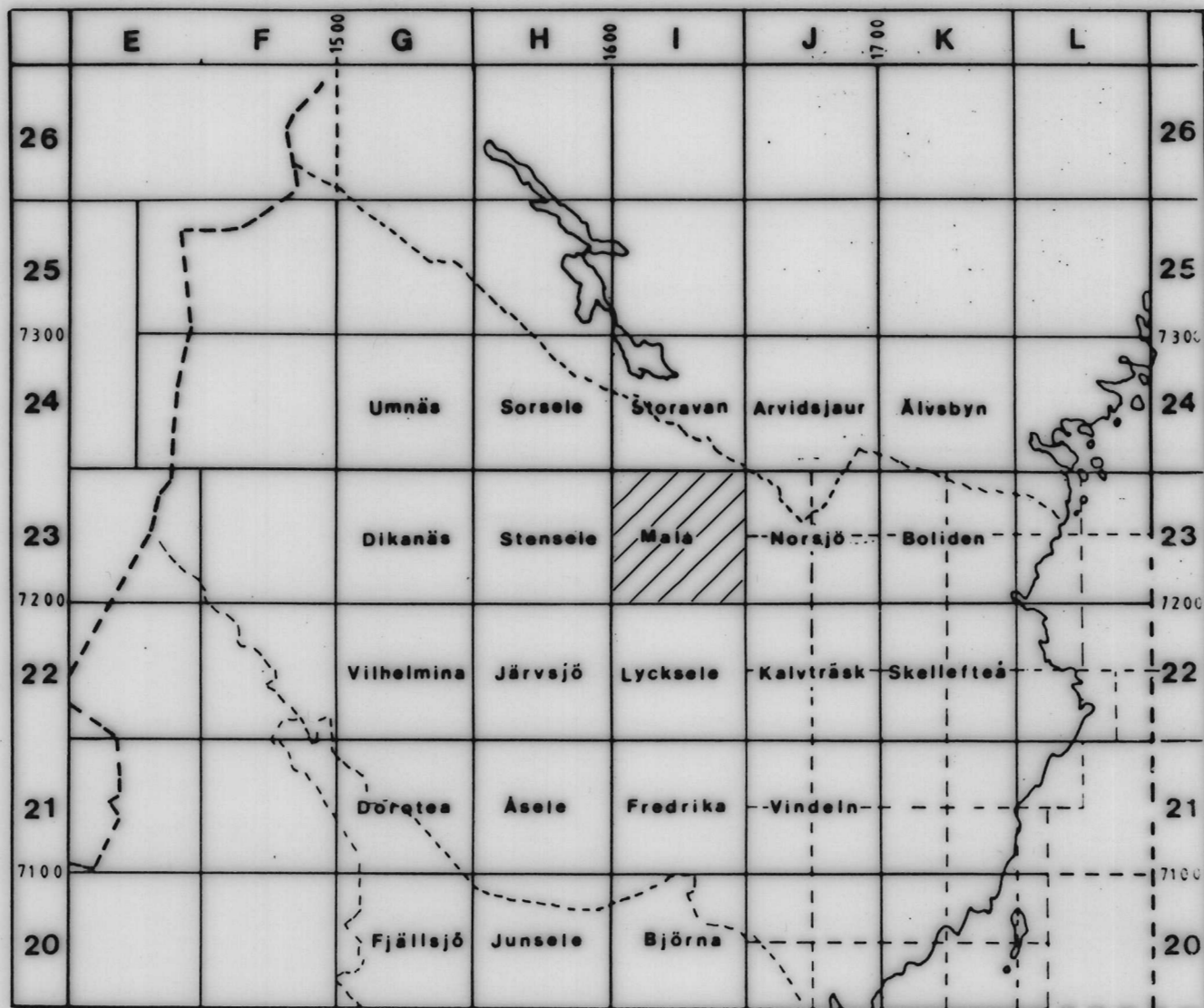
Fyra borrhål om tillsammans 292 meter har sänkts för att bestämma malmens utgående och sidostupning.

Borrhållägena och horisontalkrökningar framgår av borrhållskartan (bil.1). Samtliga borrhål är inmätta, avvägda, kröknings- och geohmmätta.

I borrhål 82 001 och 82 004 finns ingen mineralisering av ekonomiskt värde medan så däremot är fallet i borrhål 82 002 och 82 003.

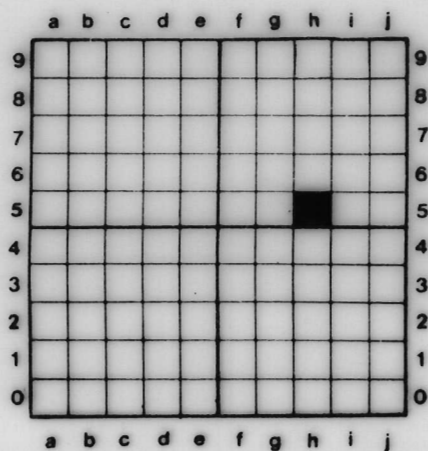
För att fastställa utgåendet noggrannare fordras ytterligare 1 & 2 korta borrhål öster om borrhål 82 003.

I detta område finns dock ett borrhål 76 007, som skär malmzonen på 95 meters djup. Halterna är här något under marginalhalterna och malmen är därmed avgränsad mot öster på detta djup.

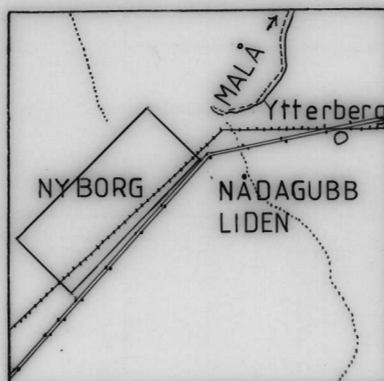


FIGUR 1. OBJEKTETS LÄGE

23 I MALÅ



NYBORG



På djupet är ej malmen avgränsad. Borrhål 76 001 som skär malmen på 110 meters avvägning håller 25 g/t Ag, 0.07% Cu, 3.11% Zn, 1.06% Pb och 12.2% S på 2 meters kärnlängd.

4. MALMKROPPENS FORM OCH TYP

Malmen har formen av en skiva med 300 meters längd. Den varierar i mäktighet mellan 2 och 6 meter. Skivan stryker N 70° E och sidostupar 60-80°. Den flackaste sidostupningen är i malmens västligaste del medan stupningen i den centrala och östliga delen är 70-80°.

Fältstupningen är osäker men torde vara W, omkring 60° W, möjligen ännu brantare. För att få ett grepp om malmens fältstupning har isokurvor visande ton respektive kilo metall/sänkmeter gjorts upp för elementen Ag, Zn och S.

Dessa isokurvor medföljer som bil. 7-9.

Malmen är komplex och består av pyrit, zinkblände, kopparkis och blyglans. Malmineralen uppträder blandat utan antydning till zonering. Malmen är av impregnationstyp med mer kompakta sektioner ställvis. Vidare är omgivande bergarter pyritförande, oftast som en fin impregnation men ibland i form av kompakta klumpar.

Malmkroppen utgör en lins i ett större system med omstjärtande malmlinser. I borrhål 77 008 börjar en ny något sydligare belägen lins av samma typ som den beräknade linsen.

Även mot öster finns en lins som stjärtar om den beräknade linsen. Den östra linsen är även den belägen något sydligare än huvudlinsen.

Ingen av övriga linser synes ha ekonomiska metallhalter och tonnage.

5. MALMBERÄKNING

5.1. Allmänt

För konnektering av de olika malmsektionerna har dels plankarta över borrhålen, dels borrhålsprofiler (tvärprofiler) använts, dels längsprofil efter malmens utgående (se borrhålskarta) med snitten av de beräknade malmsektionerna inlagda, och avstånden till ovannämnda linje antecknade. Denna längsprofil har även använts vid malMBERÄKNINGEN. Både plankartan och profilerna medföljer som bilagor.

Den beräknade mineraliseringen är väl avgränsad mot W, medan själva utgåendet är sämre verifierat mot E, dock begränsar borrhål 76 007 och 77 006 malmen åt detta håll. Mot djupet är ej malmen avgränsad.

Vid denna malMBERÄKNING är malmen beräknad som om sidostupningen vore 90^0 . Malmens mäktighet har som följd av detta satts lika med horisontalmäktigheten.

5.2. Haltgränser

Utan något krav på relevant malmvärdesättning med hänsyn till brytningsmetod, gråbergsinblandning, brytningsförlust och anrikningsförlust har för denna presentation valts en minsta malmmäktighet av 2.00 meters kärnlängd och en marginalhalt av 0.5% Cu. Vidare har 0.5% Cu fått ekvivalera 1.0% Zn eller 1.5% Pb. Silver och guldhalterna har beaktats vid beräkningen medan svavelhalterna lämnats utan avseende, men redovisats.

Borrhålet 43 001, vilket borrhades 1943 visar på grund av dåtidens borrhästeknik stor kärnförlust vid malmsektionerna. Den mäktighet som uppges är därför något osäker och halterna hänför sig till kvarvarande kärna.

5.3. Beräkningsmetod

MalMBERÄKNINGEN på de olika malmlinserna har skett med hjälp av polygonmetoden (Fr. Stammlberger: "Einführung in die Berechnung von Lagerstättenvorräten fester mineralischer Rohstoffe" 1956 Berlin).

Metoden går ut på att varje borrhål förenas med det närliggande borrhålet medelst räta linjer. Normalen från de räta linjernas mittpunkt förbindas med varandra och den så erhållna ytan är representativ för borrhålets malmsektion.

MalMBERÄKNING medföljer som tabell 1.

6. MALMTONNAGE OCH HALTER

Malmtonnaget är beräknat till 330 000 ton med 0.43% Cu, 4.0% Zn, 0.5% Pb, 10.5% S, 0.2 g/t Au och 35 g/t Ag.

Zinkhalten varierar endast måttligt medan koppar- och blyhalterna uppvisar stark variation mellan fyndighetens olika delar.

7. MINERALISERINGAR I OMGIVANDE BORRHÅL

Malkroppen utgör en lins i ett större system, med omstjärtande linser. I borrhål 77 008 börjar exempelvis en ny mindre lins av samma typ som den beräknade linsen. Den mindre linsen ligger något sydligare än huvudlinsen. Även mot öster finns en lins som stjärtar om den beräknade linsen. Även denna ligger något söder om huvudlinsen.

Ingen av övriga linser synes ha ekonomiska metallhalter och tonnage. I tre borrhål 77 005, 76 004 och 77 004 har en scheelitmineralisering påvisats med följande kärnlängder och wolframhalter: 77 005 1 meter med 0.04% W, 76 004 2 meter med 0.63% W, 77 004 2.07 meter med 0.18% W.

Denna wolframmineralisering är belägen stratigrafiskt över zinkmineraliseringen och klart avskiljd från denna.

I ett flertal borrhål har andalusit påträffats. Sammanlagt har tre prover av andalusitkvartsit analyserats och de uppvisar en genomsnittlig halt av 25% Al_2O_3 .

8. SLUTORD

Malmberäkningen visar på 330 000 ton malm med 0.43% Cu, 4.0% Zn, 0.5% Pb, 10.5% S, 0.2 g/t Au och 35 g/t Ag.

Malm är påvisad till 120 meters (borrhål 76 001) djup, därunder har man inga skärningar i malmen, men inget motsäger att malmen går betydligt djupare. Malmsektionen i borrhål 76 001 är bland de rikare på denna malm.

Sidostupningen är väl belagd, medan utgående och fältstupning är mindre väl belagda.

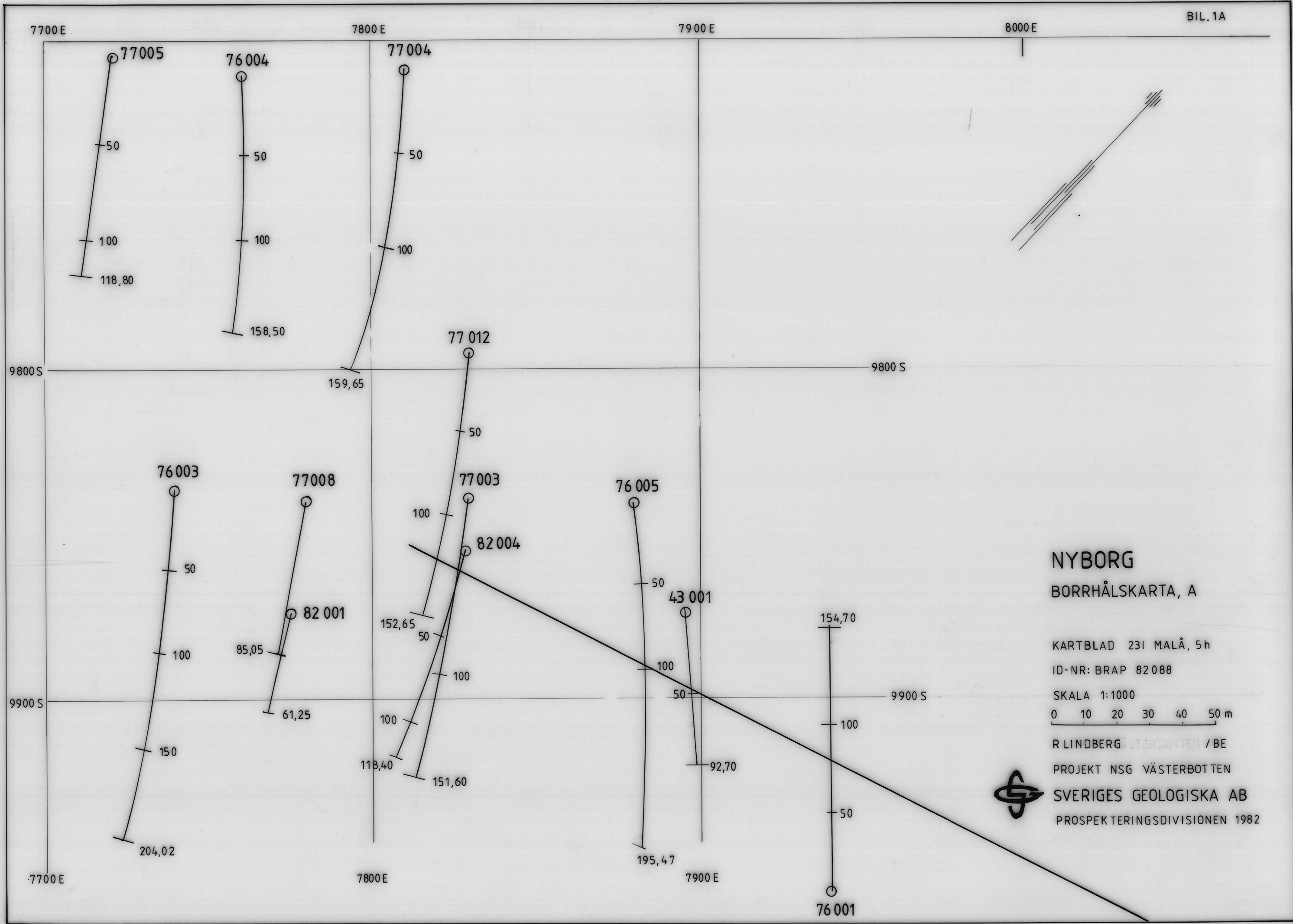
Malmen är av den storlek och kvalitet att den bör utmålsläggas. Man får då ta hänsyn till det korta avståndet till Kristinebergs anrikningsverk (9 km) samt det prekära läget vad som gäller malmreserver i Kristinebergsområdet.

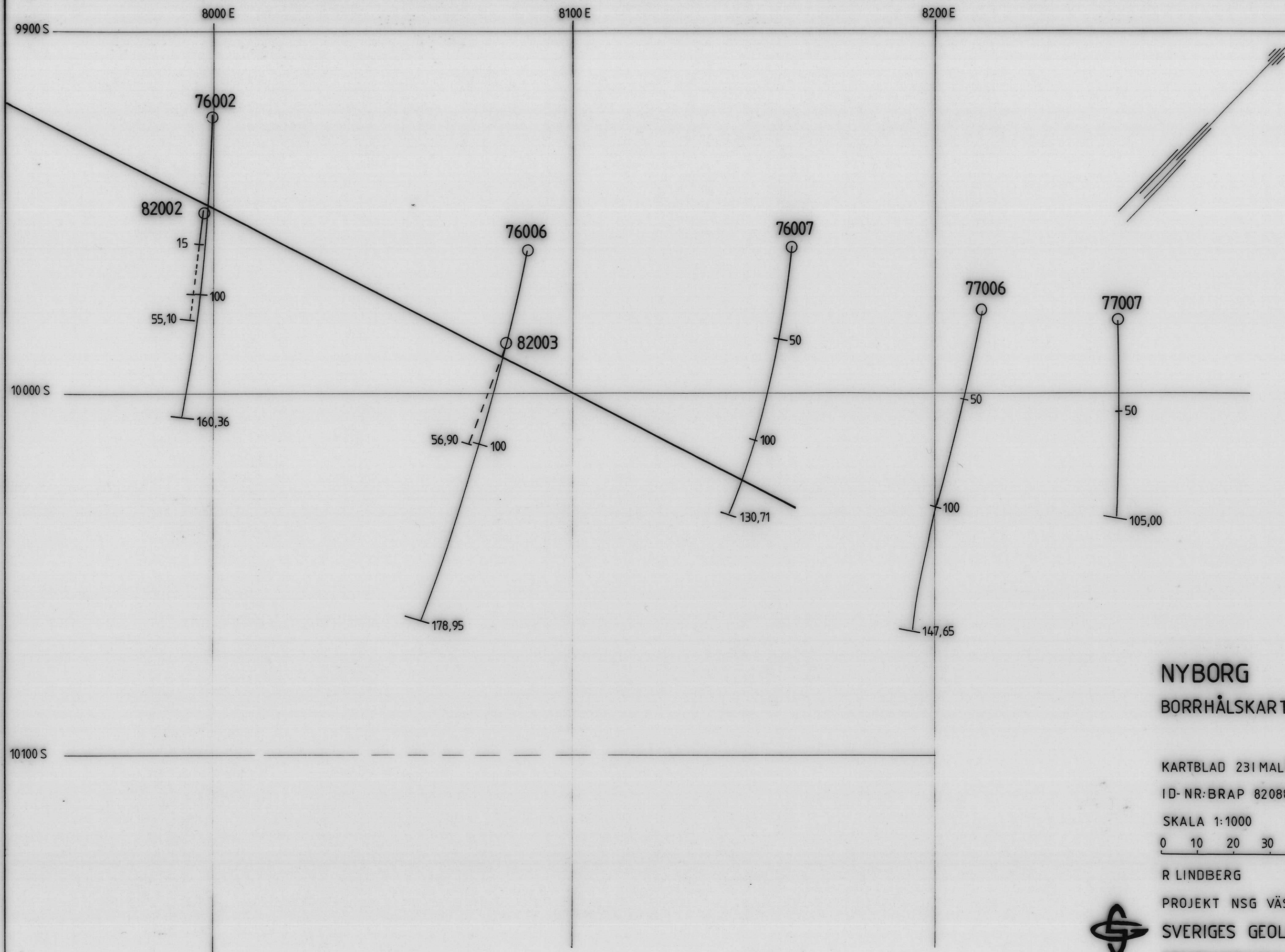
Innan en eventuell brytning bör malmen borraras upp på djupare nivå och två korta borrhål bör sättas för att bestämma utgåendet och fältstupningen noggrannare.

TABELL 1. MALMBERÄKNING NYBORG.

Borrhål	Sektion längd	Horisont bredd	Area	Densitet	Tonnage	%Cu	Ton Cu	%Zn	Ton Zn	%Pb	Ton Pb	%S	Ton S	g / t Au	Kg Au	g / t Ag	Kg Ag	Anmärkn.
77 003	2,53	2,53	1943	2,90	14256	0,27	38,49	6,69	953,72	0,10	14,25	7,6	1083,45	<0,1	0	5	71,28	
43 001	4,90	3,63	5743	3,05	63584	0,07	44,50	3,11	1977,46	1,06	673,99	12,2	7757,25	<0,1	0	25	1589,60	
76 005	8,50	6,15	4004	3,00	73874	0,43	317,65	2,45	1809,91	0,07	51,71	9,5	7018,03	0,2	14,7	20	1477,48	
76 001	6,71	2,53	4523	3,10	35474	0,54	191,56	7,45	264281	1,20	425,68	13,7	4859,93	0,2	7,09	60	2128,44	
82 002	3,50	2,50	4303	3,11	33456	1,05	351,28	4,67	1562,39	0,93	311,14	16,8	5620,60	0,6	20,07	105	3512,88	
76 002	2,53	1,82	6755	2,82	34669	0,10	34,66	3,16	1095,54	0,11	38,13	4,6	1594,77	0,1	3,46	10	346,69	
82 003	2,00	1,74	4933	2,91	24977	0,16	39,96	3,00	749,31	0,06	14,98	6,3	1573,55	0,1	2,49	15	374,65	
76 006	3,10	2,67	5897	3,07	48337	0,82	396,36	4,95	2392,68	0,23	111,17	10,1	4882,03	0,4	19,33	40	1933,48	
					328 626		1414,46		13183,82		1641,05		34389,61		67,14		11434,50	

~ 330 000 ton med 0,43 % Cu, 4,0 % Zn, 0,5% Pb, 10,5% S, 0,2 g/t Au och 35 g/t Ag





NYBORG BORRHÅLSKARTA, B

KARTBLAD 231 MALÅ, 5 h

ID-NR: BRAP 82088

SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 m

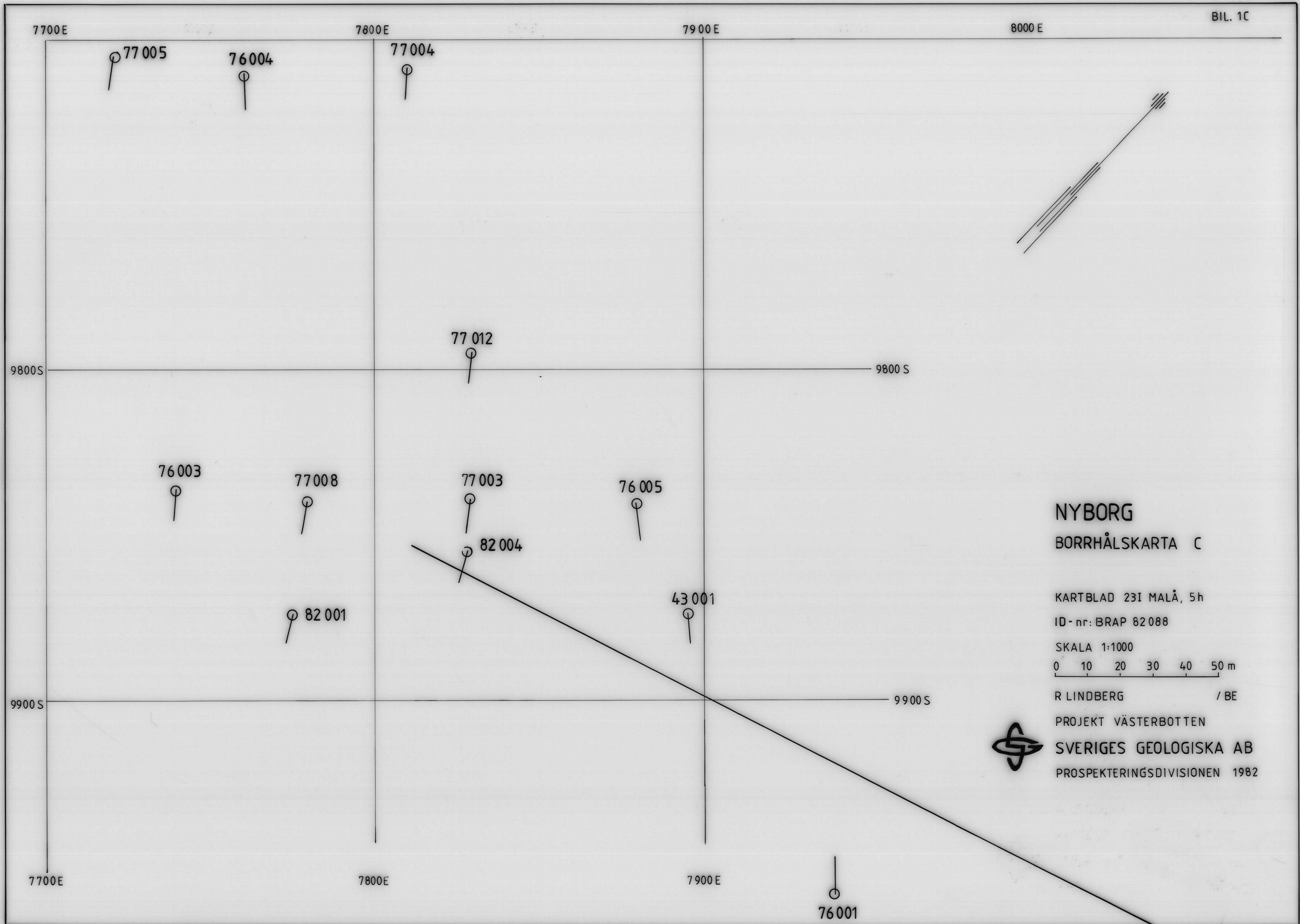
R LINDBERG / BE

PROJEKT NSG VÄSTERBOTTEN

SVERIGES GEOLOGISKA AB

PROSPEKTERINGSDIVISIONEN 1982





NYBORG
BORRHÅLSKARTA C

KARTBLAD 23I MALÅ, 5h

ID-nr: BRAP 82088

SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 m

R LINDBERG / BE

PROJEKT VÄSTERBOTTEN



SVERIGES GEOLOGISKA AB

PROSPEKTERINGSDIVISIONEN 1982

BIL. 1 D



NYBORG BORRHÅLSKARTA, D

KARTBLAD 231 MALÅ, 5 h

ID-NR: BRAP 82088

SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 m

R LINDBERG /BE

PROJEKT NSG VÄSTERBOTTEN

SVERIGES GEOLOGISKA AB

PROSPEKTERINGSDIVISIONEN 1982



9840

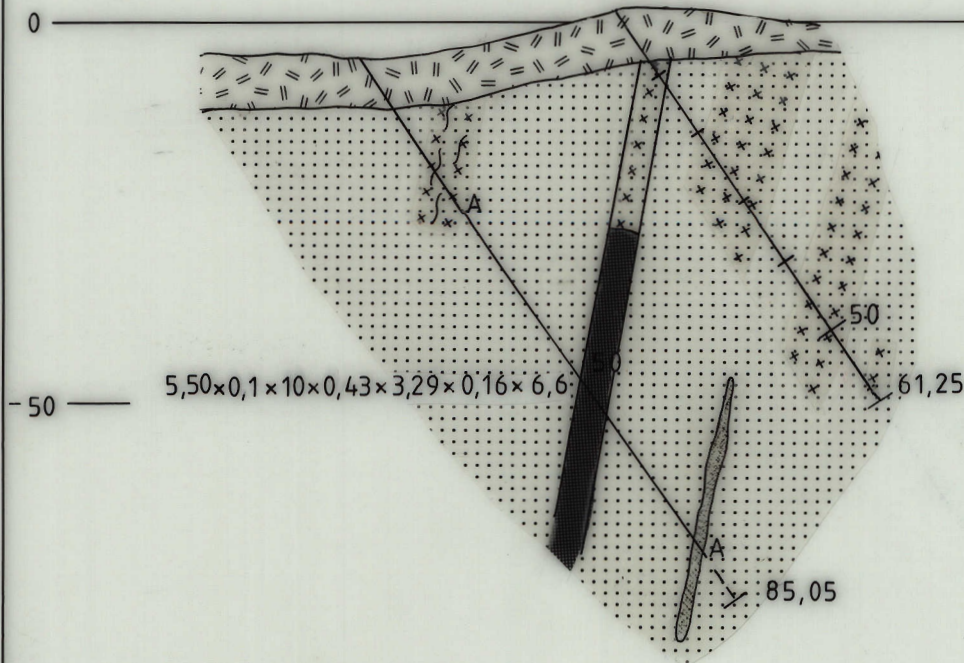
9900

9950

BIL. 2

77008

82001



-100

TECKENFÖRKLARING

SERICITKVARTSIT



METABASALT



KLORITKVARTSIT



BIOTITKVARTSIT



MALM



MINERALISERING



JORD



SCHEELIT



KÄRNLÄNGD x g/t Au x g/t Ag x % Cu x % Zn x % Pb x % S

SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 m

R LINDBERG

/BE

NYBORG

BORRHÅLSPROFIL

KARTBLAD 23 I MALÅ, 5h

ID-NR BRAP 82088

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982

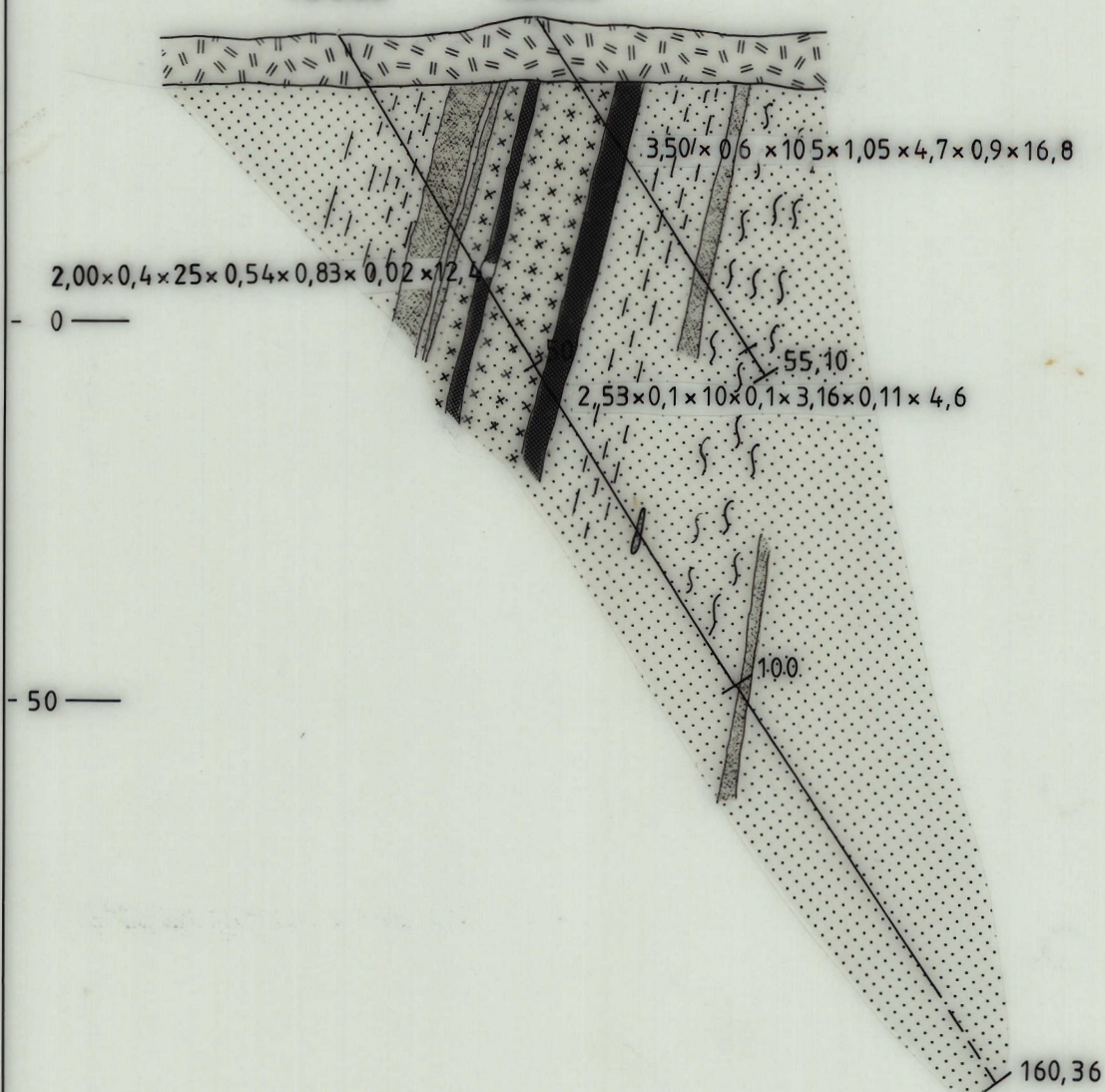
9924

9950

10000

76 002

82002



SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 m

R LINDBERG

/BE

NYBORG

BORRHÅLSPROFIL

KARTBLAD 23I MALÅ, 5h

ID-NR BRAP 82088

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982

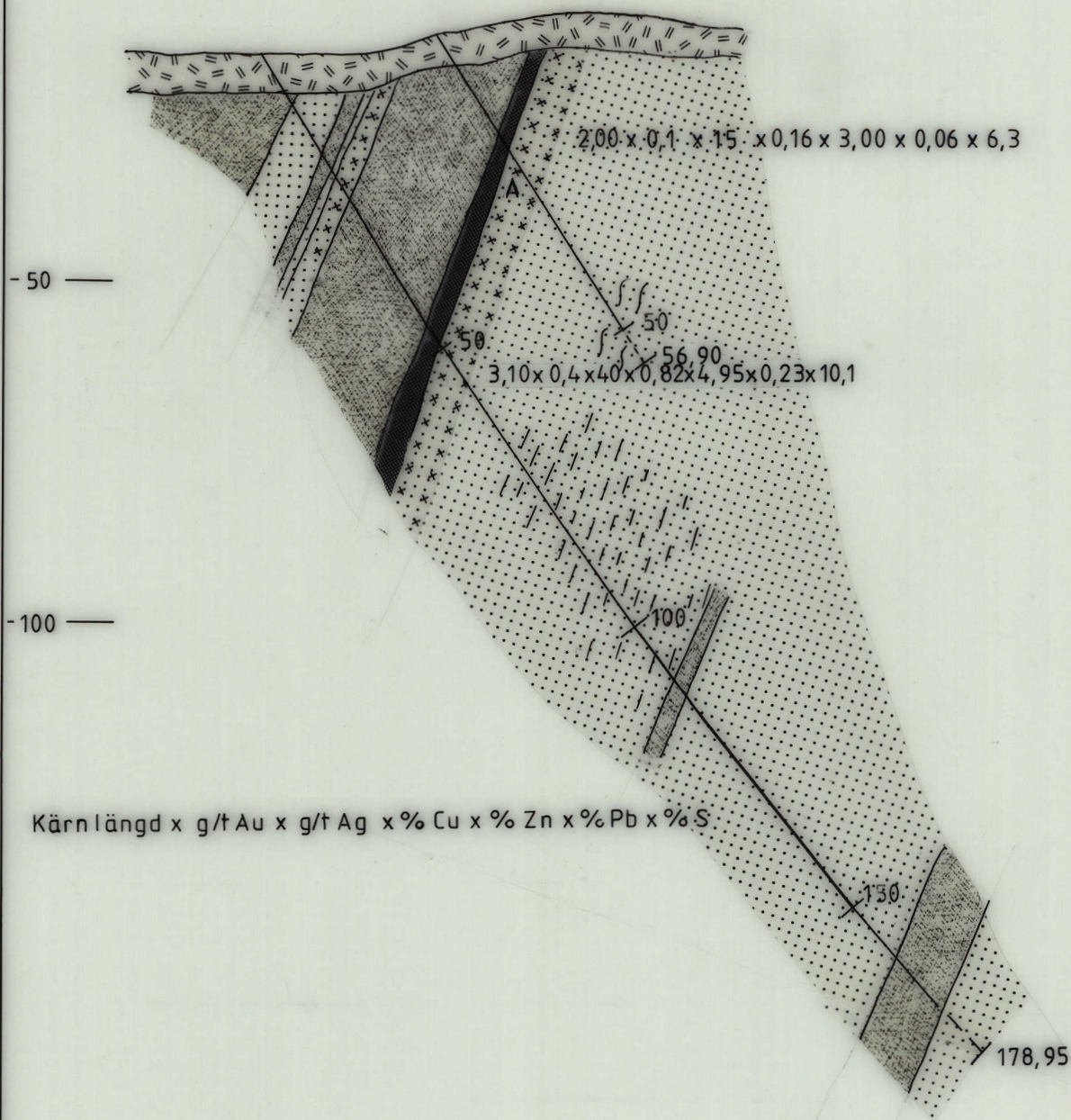
9962 S

10000 S

10050 S

BIL. 4

0 76 006 82 003



SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 m

R LINDBERG

/BE

NYBORG

BORRHÅLSPROFIL

KARTBLAD 23 I MALÅ, 5h

ID-NR BRAP

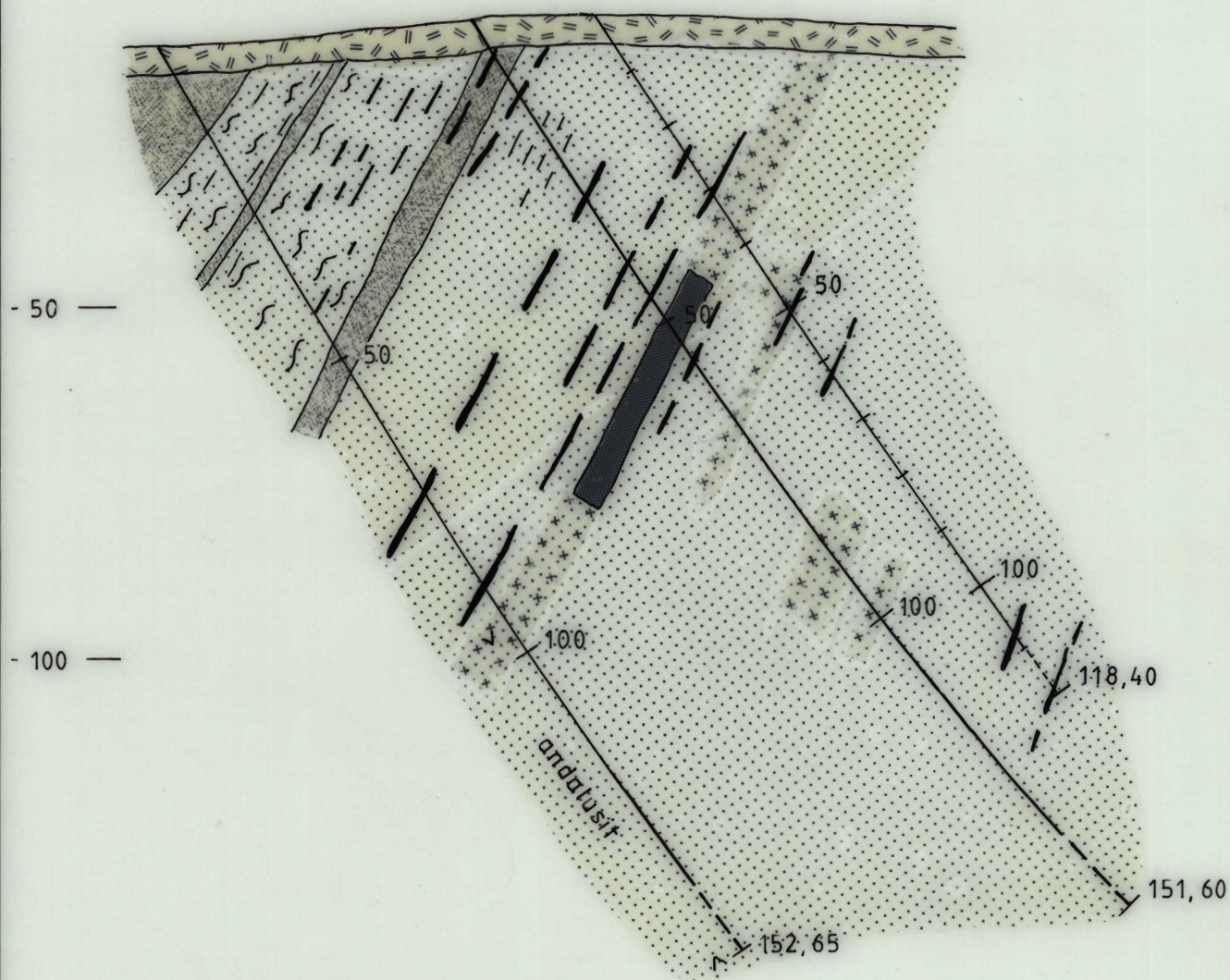
SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982

9795 S

9839 9850

9900 S

0 77012 77003 82004



SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 m

R LINDBERG

/BE

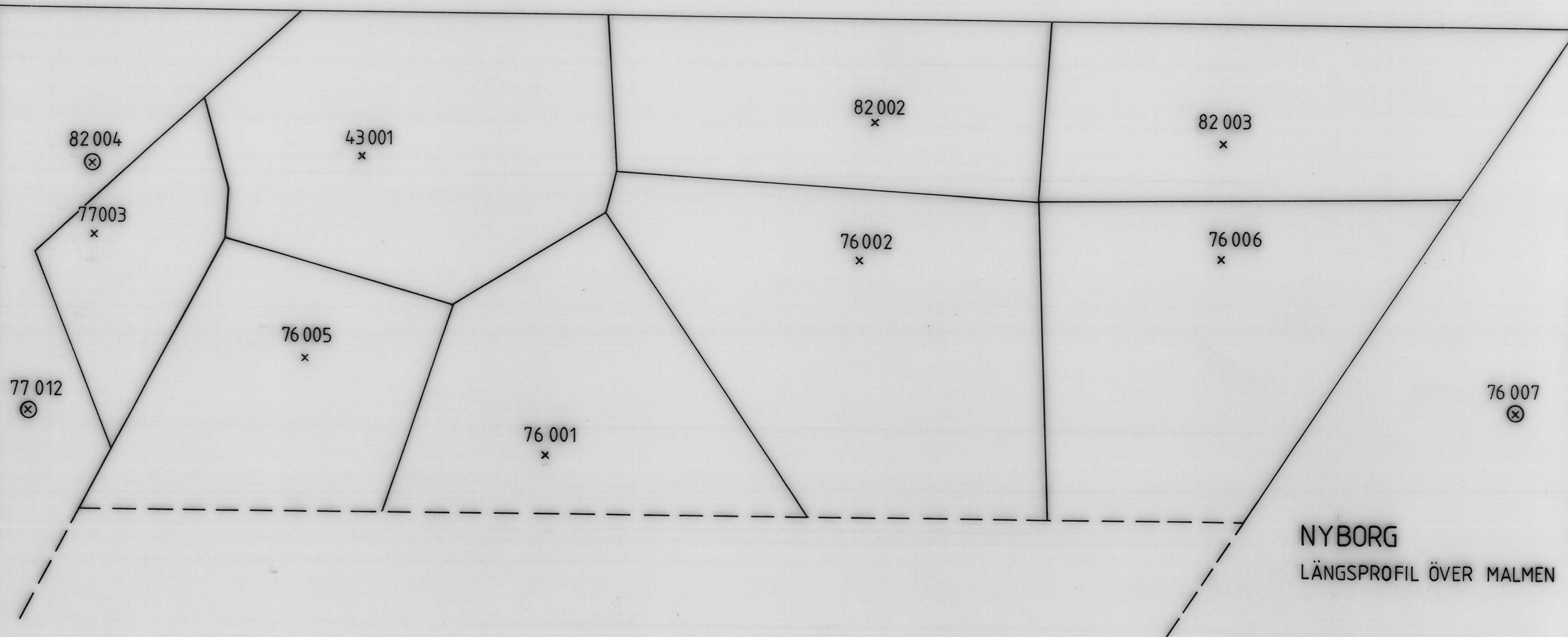
NYBORG

BORRHÅLSPROFIL

KARTBLAD 23I MALÅ, 5h

ID-NR BRAP 82088

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982

0
|

NYBORG
LÄNGSPROFIL ÖVER MALMEN

KARTBLAD 23I MALÅ, 5 h

SKALA 1:1000

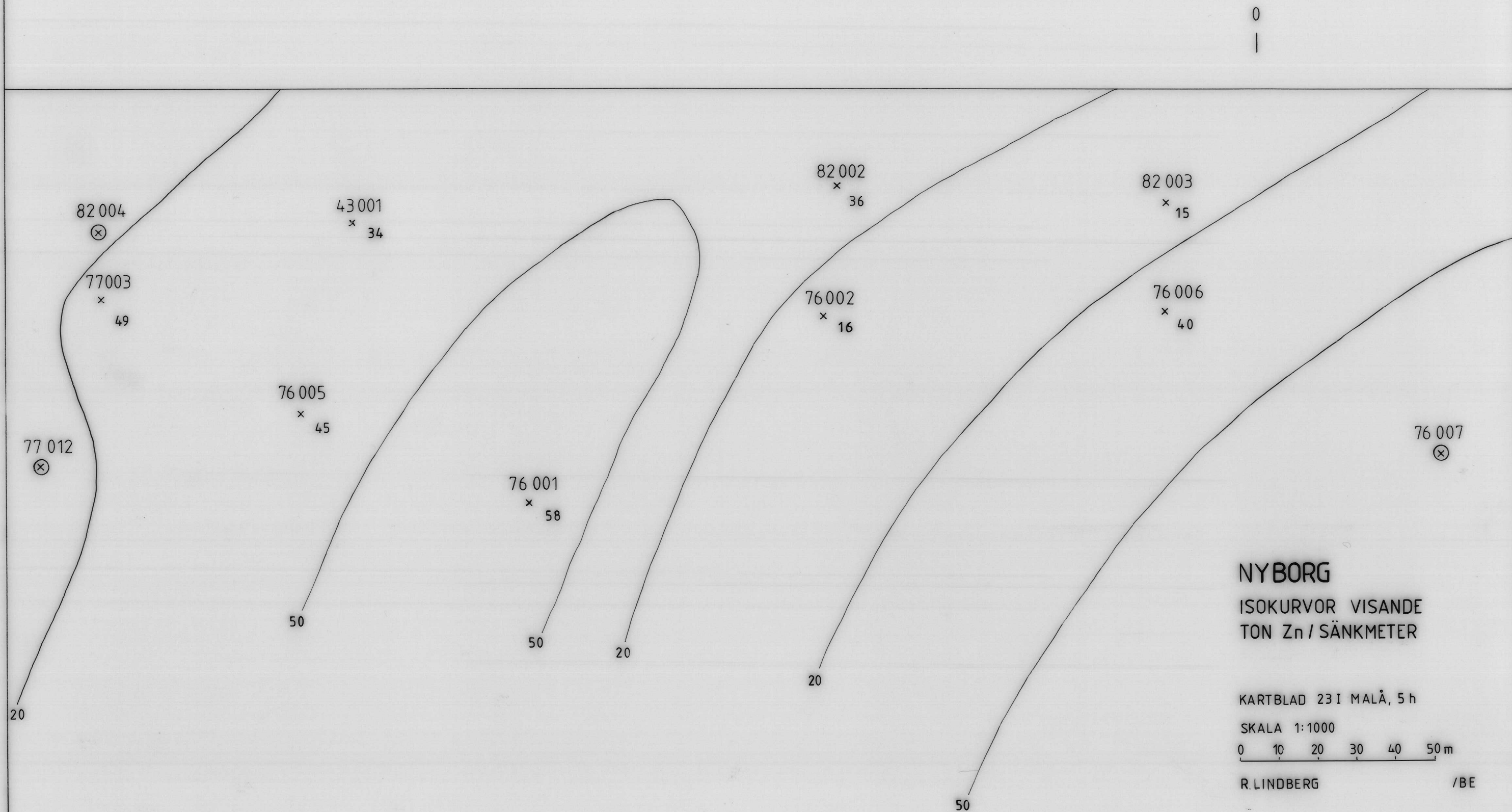
0 10 20 30 40 50 m

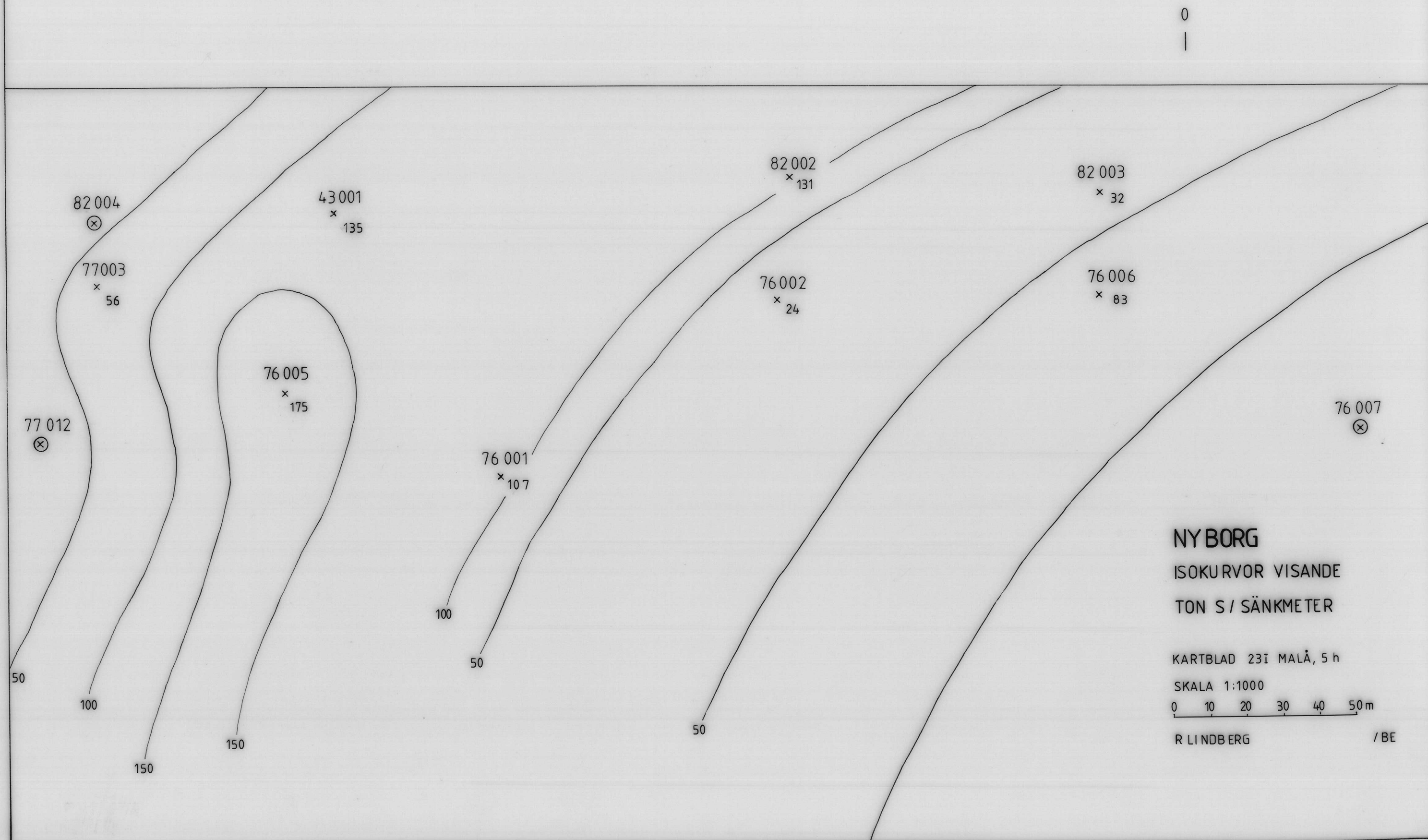
R LINDBERG

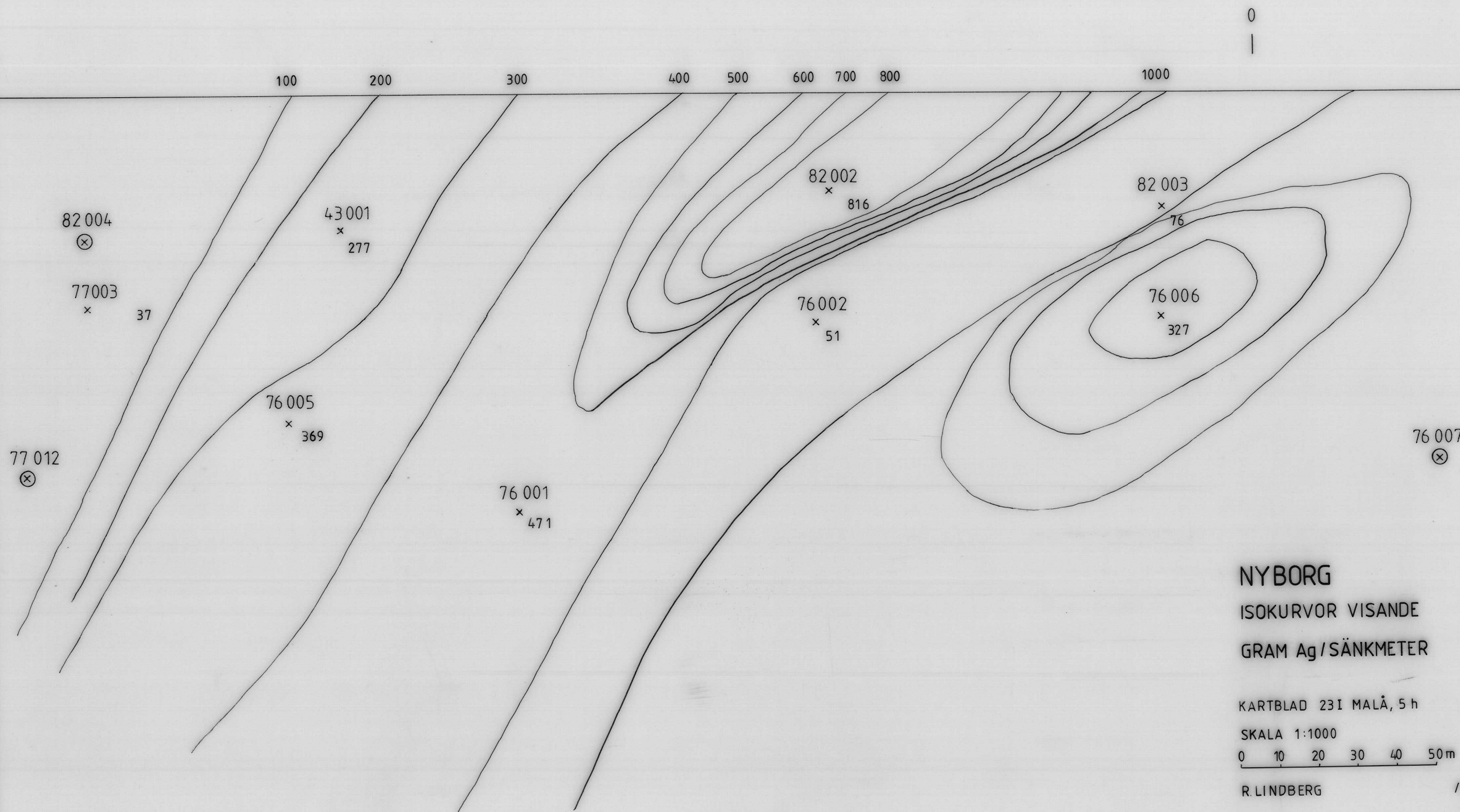
/ BE



SVERIGES
GEOLOGISKA AB 1982







Plats: Nyborg Bh.nr 76001
Koordinater: 7940 E/9960 S I system: Nyborg
Lutning 60 ° mot _____
Anm. _____

0,00 - 5,80 Jord.
5,80 - 25,00 Grå, finkornig sericitkvartsit med fattig och spridd FeS_2 -mineralisering. Smärre kvartssliror förekommer. Bandning 30° mot kärnan.
22,00 - 24,50 krosszon.
25,00 - 28,80 Övergångszon mellan ovan- och nedanstående sericitkvartsiter. Bandningen 0° mot kärnan.
28,80 - 36,10 Ljusgrå, välutbildad sericitkvartsit, sericiten ställvis talkomvandlad. Svag FeS_2 -mineralisering.
29,00 - 29,65 delvis skelettvittrad sericitkvartsit.
36,10 - 70,40 Ljust grågrön finkornig kloritkvartsit med sericitpartier. Bandning $0-30^\circ$ mot kärnan. Svag FeS_2 -mineralisering.
63,51 - 65,04 god FeS_2 - CuFeS_2 -mineralisering.
64,85 - 65,06 krosszon.
65,64 - 67,62 svag FeS_2 - CuFeS_2 -mineralisering.
70,40 - 132,44 Ljusgrå, ofta kalkig, finkornig välutbildad sericitkvartsit. Diffus bandning 45° .
78,00 - 78,80 delvis skelettvittrad kärna.
78,83 - 82,24 god FeS_2 -mineralisering med CuFeS_2 .
82,24 - 83,47 FeS_2 -mineralisering med spår av CuFeS_2 .
91,65 - 94,77 FeS_2 -mineralisering.
94,77 - 96,70 kompakt FeS_2 .
96,70 - 115,23 svag FeS_2 -mineralisering.
115,23 - 116,03 FeS_2 -mineralisering med spår av CuFeS_2 .
116,03 - 119,90 god CuFeS_2 - FeS_2 -mineralisering.
111,90 - 121,94 god PbS - CuFeS_2 - ZnS - FeS_2 -mineralisering. ZnS ovanligt ljus, lika ljus som i Kristineberg.
121,94 - 122,99 svag FeS_2 -mineralisering.
122,99 - 123,60 ZnS -spår.
127,84 - 128,75 FeS_2 - CuFeS_2 -mineralisering.
132,44 - 150,90 Tuffit, tillhörande skifferserien, med rikligt med kvartsbankar.
150,90 - 154,70 Ljusgrå sericitkvartsit, vid gränsen grönskarnbank.
152,85 - 153,15 FeS_2 -sliror.
Borrhålet slutar vid 154,70.

Malå 1976-05-07

Roland Lindberg

102.49 - 104.78
Arbetslag 7

Plats: Nyborg Bh.nr 76002
 Koordinater: 9924 S/8000 E i system: Nyborg
 Lutning ° mot
 Anm.

- 0,00 - 7,10 Jord.
 7,10 - 21,19 Ljusgrå, finkornig kvartsit med parallellorienterade biotitkorn 35-40° mot KA.
 21,19 - 31,32 Grågrön, kloritrik, ultrabasit, fin-medelkornig, vissa ställen bandade 55-65° mot KA, små områden agglomeratiska.
 24,75 Rödbruna granater.
 28,35 - 29,65 Sericitkvartsit, sekundärstruktur 45° mot KA. FeS₂-mineralisering (svag) med spår av Zn, Cu.
 31,32 - 60,86 Sericitkvartsit, ljusgrå, FeS₂-mineraliserad.
 35,43 - 37,43 FeS₂-mineralisering rik.
 Sericithalten varierar, vissa ställen hård malmkvartsit.
 Från 43,82 relativt god FeS₂-mineralisering.
 45,70 Spår av CuFeS₂ (Cu₂S.?).
 51,10 - 51,96 Rik FeS₂-mineralisering med Zn, Cu.
 55,68 - 56,75 Rik FeS₂-mineralisering spår av CuFeS₂.
 60,86 - 160,36 Ljusgrå, finkornig malmkvartsit, i början sek. struktur av biotit mot KA sedan massformig.
 72,20 Sek. strukturen återkom.
 98,48 - 99,26 Grön, kloritrik finkornig, massformig ultrabasit.
 99,48 - 100,15 Kvartsgång, gränserna suddiga, kloritinslag i kvartsen på vissa ställen.
 100,15 - 102,00 Ultrabasiten med ljusa fläckar (sekundära mineral).
 117,90 - 118,30 Krosszon.
 138,35 - 138,60 Kvartsgång, relativt skarpa kontakter. Mot slutet hård, finkornig malmkvartsit utan sericitinslag.
 Hålet slutar vid 160,36.
 5 sektioner uttagna.
 Målå 1976-09-23
 Lars-Ake Claesson

Plats: Nyborg Bh.nr 76003
 Koordinater: 9836 S/7740 E I system: Nyborg
 Lutning 60 ° mot S
 Anm. _____

0,00 - 8,30 Jord.
 8,30 - 64,07 Ljusgrå, finkornig sericitkvartsit. Bandning diffus 40-50° mot KA. Sericithalten varierar. FeS₂-mineralisering hela tiden, men relativt god
27,24 - 38,52 Andalusit
58,26 - 60,84 - " -
 24,88 - 25,95
 45,25 - 48,12
 54,87
 56,00 CuFeS₂-stjärna.
 Liten krosszon med talk.
 64,07 - 157,00 Ljusgrå, finkornig-tät, hård malmkvartsit. Bitvis vackert bandad och agglomeratisk 20° mot KA.
66,05 - 82,74 Andalusit
 63,36 - 66,50 Relativt rik FeS₂-mineralisering.
 72,20 - 76,70 Vackert agglomeratisk och bandad 25° mot KA.
 76,70 - 77,92 Vit medelkornig kvartsgång, i kontakterna interfingrarkvartsen i malmkvartsiten.
 82,43 - 82,90 Kvartsgång som övergår långsamt i malmkvartsiten.
 Kvartsbankar förekommer sedan i malmkvartsiten.
 86,50 - 88,70 Kloritrik, massformig grågrön bergart med FeS₂-impregnation, gränserna flytande.
95,00 - 156,90 Andalusit
 Från 96,35 relativt god FeS₂-mineralisering.
 110,63 - 111,00 Krosszon.
 Amfibolitiskarn förekommer i malmkvartsiten oftast i sprickplan exempelvis 111,05.
 123,38 - 124,43 Rik FeS₂-mineralisering.
 133,70 - 139,00 Rik FeS₂-mineralisering.
 135,60 - 136,60 Påbörjad skelettvittring.
 139,05 - 139,82 Krosszon.
 155,33 - 156,00 Rik FeS₂-mineralisering.
 157,00 - 204,02 Ljusgrå, finkornig, sericitkvartsit. Kontakten uppåt flytande.
 162,00 - 171,32 Stort antal krosszoner.
 180,08 - 182,15 Skelettvittrad, sericithalten varierar och bankar med ren kvarts uppträder.
198,00 - 204,02 Andalusit
 184,54 - 201,02 Massor av sericit som ger en pärlemoglänsande bergart.
 FeS₂-mineraliseringen avtar vid 157,00.
 Borrhålet slutar vid 204,02.
 18 sektioner uttagna.
 Malå 1976-09-14
 Lars-Åke Claesson

Plats: _____ Nyborg _____ Bh.nr _____ 76004
Koordinater: _____ 9710 S/7760 E _____ i system: _____ Nyborg
Lutning _____ ° mot _____
Anm. _____

- 0,00 - 3,69 Jord.
- 3,69 - 21,00 Ljusgrå, finkornig sericitkvartsit, stundom hård, sericitfattig, kvartsit.
11,60 - 19,80 relativt god FeS₂-mineralisering.
- 21,00 - 83,10 Malmkvartsit, i början med bankar av sericitkvartsit vilka är FeS₂-mineraliserade och innehåller ett grönt odefinierat mineral.. Bandning i kvartsiten 45° mot KA. Kontakten mellan bankarna och kvartsiten skarpa 40-50° mot KA. Sericithalten varierar kraftigt.
- Scheelit* 26,06 - 32,65 krosszoner nästan hela vägen.
32,65 - 38,45 relativt god FeS₂-mineralisering, delvis kompakt.
44,61 - 45,30 rik FeS₂-mineralisering, delvis kompakt.
61,65 - 62,25 god FeS₂, delvis kompakt.
65,35 kompakt FeS₂.
75,00 "-
82,57 - 82,78 god FeS₂-mineralisering.
- 83,10 - 85,95 Fin - medelkornig, grågrön ultrabasit. Gradvisa övergångar mot underliggande bergart. Rödbruna granater finns.
- 85,95 - 106,93 Ljust grågrön, finkornig, biotitrik kvartsit, delvis bandad, ibland agglomeratisk 30-40° mot KA.
99,00 - 102,00 ungefär brunröd glimmer som ger bergarten en brunaktig färg. Gränsen neråt diffus.
- 106,93 - 117,22 Grågrön, kloritrik, massformig, ibland tydliga mineralkorn (gröna). FeS₂ förekommer som perfekta kristaller och i sprickor på vissa ställen.
- 117,22 - 129,16 Ljusgrågrönbrun, biotitrik kvartsit. Bandning 40-50° mot KA.
- 129,16 - 137,40 Ljusgrå, finkornig - tät, malmkvartsit.
131,60 - 135,35 rik FeS₂-mineralisering.
136,00 - 137,00 4 ställen med finkornig, gråbrun bergart som gångar och sliror i ren kvartsit. Kontakterna är skarpa.
137,00 - 137,40 rik FeS₂-mineralisering, delvis kompakt.
- 137,40 - 158,50 Ljusgrå, finkornig sericitkvartsit. Varierande sericithalt.
142,10 - 142,50 krosszon.
146,00 - 150,20 relativt god FeS₂-mineralisering. Spår av CuFeS₂.
153,75 - 154,52 krosszon.
156,00 - 157,02 "
- Borrhålet slut vid 158,50.
3 sektioner uttagna.
Målå 1976-09-12.
Lars-Ake Claesson

Plats: Nyborg Bh.nr 76005
Koordinater: 9840 S/7880 E i system: Nyborg
Lutning 60 ° mot S
Anm. _____

0,00 - 3,65 Jord.
3,65 - 14,35 Grågrön, kloritrik, relativt massformig bergart.
4,70 - 6,65 Grå välbandad tuffit. Bandning 45° mot KA.
14,35 - 22,00 Gråbrun, finkornig, biotitrik kvartsit, delvis bandad och agglomeratisk, 45° mot KA, gränsen mot underliggande bergart successiv.
22,00 - 40,47 Ljusgrå, finkornig-tät, hård malmkvartsit, mot slutet vackert bandad 45° mot KA.
40,47 - 54,00 Fin-medelkornig, ultrabasit med smärre sprickfyllnader och sliror av FeS₂ med spår av CuFeS₂.
54,00 - 195,47 Ljusgrå, finkornig, sericitkvartsit, i början hårda sericittfattiga partier. Från 65,20 relativt god FeS₂-mineralisering, spår av Zn, Cu.
74,92 - 82,65
74,92 - 82,65
65,60 - 67,16 Med rödbruna granater.
68,00 - 119,02 Relativt gott om smärre krosszoner med talk.
74,40 - 84,63 CuFeS₂-mineralisering i form av sliror.
89,09 - 90,90 Rik, delvis kompakt FeS₂.
90,90 - 123,50 God FeS₂-mineralisering.
112,60 - 113,20 Amfidolitskarn.
115,40 - 116,20 Krosszon med skelettvittring.
Efter 135,00 avtar sericithalten och malmkvartsiten blir hårdare. Mot slutet kan bergartsfragment iakttagas, troligen starkt omvandlat agglomerat.
Borrhålet slutar vid 195,47.

Malå 1976-09-01

Lars-Ake Claesson

Plats: Nyborg Bh.nr 76006
Koordinater: 9960 S/8080 E i system: Nyborg
Lutning 60 ° mot S
Anm.

- 0,00 - 5,34 Jord.
- 5,34 - 6,50 Grågrön, finkornig, metaandesit, biotitrik.
- 6,50 - 15,85 Ljusgrå, sericitkvartsit, bandning 32° mot KA. FeS₂ mineraliserad och något CuFeS₂, sericiten avtar neråt och ger hård malmkvartsit.
- 15,85 - 18,50 Grågrön metaandesit,
17,20 Kvartergång med FeS₂
17,80 - 17,87 Kvartergång.
- 18,50 - 19,60 Grå folierad (60° mot KA) kvartsrik bergart med bankar av metaandesiten.
- 19,60 - 24,46 Ljusgrå, finkornig kvartsit. delvis vackert bandad 40° mot KA. FeS₂ impregnerad.
- 24,46 - 44,66 Biotitrik, metaandesit med FeS impregnation.
Från 25,27 fläckvis uppträdande av kvarts.
26,65 - 27,00 Rik FeS₂.
31,65 - 32,75 Slirig med kvarts och metaandesit.
42,52 - 42,56 Kvartergång.
- 42,66 - 44,95 Kvarts omväxlande med metaandesiter.
44,80 - 46,38 Cu, Zn.
- 44,95 - 63,90 Malmkvartsit.
44,95 FeS₂, CuFeS₂
45,00 - 45,20 Zn breccierad kvartsit.
49,00 Ungefär, ökar sericithalten, bandad 50° mot KA.
47,10 - 47,95 Rik FeS₂ och FeS. Cu, Zn
52,34 - 54,00 Rik FeS₂.
54,25 Något Zn.
- 68,90 - 109,78 Biotitrik kvartsit, folierad 50° mot KA. FeS₂ impregnerad.
88,45 - 89,18 Kvarterssliror.
- 109,78 - 112,12 Metaandesit med diffus övergång neråt till svagt sericitiserad kvartsit.

Plats: Nyborg Bh.nr 76007

Koordinater: 9960 S/8160 E I system: Nyborg

Lutning 60 ° mot

Anm.

- 0,00 - 7,53 Jord.
- 7,53 - 28,40 Biotitrik, kvartsit, grå, bandning 45° mot KA. I början delvis omvandlad grönsten.
22,86 FeS-korn.
27,15 FeS-korn.
- 28,40 - 35,56 Diffus övergång till metaandesit med kvartssliror. FeS vid kvartsslirorna.
- 35,56 - 51,40 Sericitkvartsit, med litet FeS.
37,63 - 40,50 Agglomeratisk med FeS₂ innehåll.
43,08 - 43,30 Brottstycken av en extremt finkornig brun troligen biotitrik bergart.
43,54 - 47,00 Sericitfattig kvartsit.
43,85 - 47,67 Rik FeS₂ med något CuFeS₂. Ungefärlig bandning 40° mot KA.
- 51,40 - 74,50 Gråvit kvartsit.
54,00 - 54,21 Krosszon.
54,21 - 55,21 Kvarts med fina amfibolnålar och något FeS.
54,88 - 55,74 Krosszon.
59,41 - 59,68 Ljusröda granater.
Från 64,00 Biotitrik folierad 60° mot KA.
70,77 - 71,06 Krosszon.
72,00 - 74,50 Biotitrik, slirig.
- 74,50 - 80,45 Metaandesiten i början biotitrik.
- 80,45 - 99,00 Ljusgrå kvartsit med varierande biotitinneh, folierad 40°-50° mot KA.
81,31 - 90,47 FeS₂ mineralisering.
82,26 - 83,00 Zn, CuFeS₂.
83,00 - 85,00 Något CuFeS₂.
85,00 - 85,20 Zn.
87,18 - 87,77 Zn.
92,08 - 93,00 Mjölkkvarts.
- 99,00 - 113,00 Sericitkvartsit med FeS₂ impregnation.
102,50 - 102,75 Kvartsbank.
105,02 - 105,27 Kvartsbank.
105,50 - 114,50 Små mörka mineralkorn, troligen klorit. *turn* ?
Från 106,44 Ungefär relativt rikligt med FeS₂.

Plats: Nyborg Bh.nr 76007 (forts.)

Koordinater: _____ I system: _____

Lutning _____ ° mot _____

Anm. _____

113,00 - 130,71 Ljusgrå, massformig kvartsit. *kurv.?*
122,27 - 122,61 Mörka mineralkorn troligen klorit i samma
riktning som foliering. 50° mot KA.

Hålet slutar vid 130,71.
9 sektioner uttagen.

Malå den 12 november 1976

Lars-Ake Claesson

Plats: Nyborg Bh.nr 76008
 Koordinater: 8380 E/9820 S I system: Nyborg
 Lutning ° mot 8360 E / 9860 S
 Anm. _____

0,00 - 6,88	Jord.
6,88 - 8,20	Ljusgrå kvartsit, bandning 30° mot KA.
8,20 - 16,20	Kloritrik, grönbrun bergart med kvartssliror. Bandning mellan 40-50° mot KA.
16,20 - 71,40	Diffus övergång till kloritrik kvartsit. Roterade granater 2-6 mm stora. Bandning 35° mot KA.
23,60 - 29,08	Rikligt med kvarts.
26,90 - 30,80	FeS förekommer i detta område, där kvartsen blir riklig.
39,00 - 50,11	Relativt rikligt med kvarts, FeS förekommer som små sliror i de kvartsrika delarna.
57,08 - 59,85	Slirig och bandad bergart med kvarts och biotit rika band.
60,65 - 65,40	Kvarts med bankar av biotitkvartsiten.
70,10	CuFeS ₂ -stjärna.
71,40 - 116,90	Grågrön metaandesit, massformig, finkornig, delvis biotitrika band.
74,54 - 74,64	Kvartsbank.
75,85 - 75,90	"
76,30	FeS-sliror.
79,45	Sprickplan med FeS, FeS ₂ , CuFeS ₂ . Vissa delar metaporfyrisk, av fältspatkor 2-5 mm stora, exempelvis kring 88,00.
93,00	FeS-mineralisering.
98,52	FeS-, CuFeS ₂ -stjärna.
100,78 - 104,37	Relativt rikligt med FeS-, CuFeS ₂ -stjärnor. Parallellisering av biotitkornen 60° mot KA.
106,38 - 108,63	FeS-mineralisering, enstaka CuFeS ₂ -stjärnor. Successiv övergång till
116,90 - 129,00	Ljust grågrön, biotitrik kvartsit. Bandning 40° mot KA, tydlig på vissa ställen.
129,00 - 150,60	Biotitrik bergart med metaandesit, sliror och bankar.
131,60 - 131,78	Kvartsgång.
138,23 - 138,57	"
	Biotiten parallellorienterad 70-80° mot KA. Mot slutet kvartsit nästan utan biotit.
147,75	FeS-, CuFeS ₂ -stjärna.
150,60 - 174,80	En glidande övergång till metaandesit med något biotitinnehåll. Stundtals metaporfyrisk.
168,40 - 170,58	Ökande biotithalt och bandad 25° mot KA.
174,80 - 185,39	Ljusgrå kvartsit med biotitinnehåll som ökar från lite till relativt mycket.
181,30 - 181,50	Krosszon.
Hålet slutar vid 185,39.	5 sektioner uttagna. Måå 1976-11-03

Plats: Nyborg Bh.nr 76009
Koordinater: 9665 S/ 7125 E i system: Nyborg
Lutning 60 ° mot S i staksystem
Anm.

0,00 - 6,00	Jord.
6,00 - 108,00	Grå malmkvartsit, tät, FeS ₂ mineralisering som följer bandningen 30° mot K.A. i början.
	7,43 - 8,12 Skellettvittråd och trasig kvartsgång.
	9,86 - 12,23 Vit ren kvartsgång delvis skelettvittråd och med enstaka FeS ₂ ansamlingar.
till	18,80 svagt sericitomvandlat.
	16,85 - 17,40 Krosszon.
från	18,80 talk på släppytorna.
	23,13 - 23,40 Vita strökorn (fältspat) med en mörkt grå, tät, kvartsit.
från ung.	27,97 parallellstrukturer, av vita korn och sliror, FeS ₂ följer denna riktning längst K.A.
	37,20 - 42,60 Rik FeS ₂ mineralisering.
	40,70 - 41,20 Krosszon.
	46,85 - 55,80 Rik FeS ₂ mineralisering.
	54,00 - 55,05 Starkt pressad kvartsit med vita fläckar omslutna av kvarts, ibland jaspis, fluorit uppträder i sprickor.
	56,20 - 62,00 Starkt FeS ₂ mineraliserad.
	65,82 - 66,13 Starkt inslag av talk med krossad kärna som följd. FeS ₂ mineraliserad.
	68,38 - 68,95 Kvartsbank.
	78,35 - 79,94 "- krossad.
	90,00 Kloritbankar med bandning 30° mot K.A. FeS ₂ ansamlingar. Några smärre krosszoner i detta område.
	91,70 - 92,10 Bandning i kvartsiten 30° mot K.A.
	92,80 - 93,30 Kvartsgång.
	92,80 - 93,30 Svagt skelettvittråd och FeS ₂ mineraliserad.
108,00	Hålet slut. Inga sektioner uttagna.

Malå 1976-12-03

Lars-Åke Calesson

Plats: Nyborg Bh.nr 76010
 Koordinater: 6680 E/9570 S i system: Nyborg
 Lutning 60 ° mot S
 Anm. _____

0,00 - 4,65 Jord.

4,65 - 51,15 Biotitrik metaandesit, porfyritisk, i början fältspat sedan mörka strökorn.

7,75 - 7,95 Fältspatsprickfyllnad med CaWO_4 (*scheelit*)

8,95 Kvantsgång.

9,40 "

Från 8,80 FeS_2 -kristaller och svagt impregnerad.

11,80 - 12,00 Kvantssliror.

19,20 - 24,70 Starkt folierad och mindre kornstorlek. Foliationsriktningen varierar snabbt.

25,50 Kvartsbank.

26,30 "

28,45 - 28,85 Krosszon.

Vid 31,55 Ökar FeS_2 -innehållet.

32,80 Kvartsbank med FeS_2 .

33,60 - 33,80 " och CaWO_4 -kristaller. *scheelit*

35,65 Kvartsbankar.

37,70 - 38,00 Kvantssliror med några CaWO_4 -kristaller.

39,75 Kvantsgång.

41,76 "

41,96 "

42,40 "

42,60 "

45,63 "

45,00 - 45,10 Krosszon.

48,75 Kvantsgång.

48,80 - 49,10 Krosszon.

51,15 - 53,55 Finkornig grå kvartsit.

51,40 - 51,57 Kvartsbank.

53,55 - 72,95 Sericitkvartsit, folieringen 40° mot KA.

57,00 - 57,30 Kvartsbankar.

57,30 - 58,90 Metaandesit med FeS_2 .

64,00 - 67,40 Rik delvis kompakt FeS_2 -malm.

65,70 - 65,78 Kvartsbank.

67,30 - 68,50 Krosszon.

70,15 - 73,12 "

72,95 - 99,00 Metaandesit med gula sprickfyllnader, porfyritisk, FeS_2 -impregnerad.

73,85 CaWO_4 -korn 12 mm.

76,53 CaWO_4 i spricka.

79,25 CaWO_4 -korn.

80,00 - 81,25 Krossat berg.

forts.

Plats: Nyborg

Bh.nr 76011

Koordinater: 9480 S / 6480 E

i system: Nyborg

Lutning 60 ° mot S i staksystemet

Anm.

0,00 - 5,75

Jord.

5,75 - 47,00

Ljust grå malmkvartsit difus bandning 30-40° mot K.
svag FeS₂ impregnation.

16,00 - 17,80 Krosszon.

19,80 Strukturer, sliror parallellt K.A.

21,80 - 23,08 Några smärre krosszoner.

26,70 Serpentin på släppytor.

27,00 Rosa sken med UV på släppytor.

26,90 - 27,70 Krosszon.

28,70 - 29,15 "-

30,10 - 30,20 "-

31,70 - 31,90 "-

33,30 - 33,65 "-

47,00 - 63,50

Kring 47,00 troligen en något mera basisk ursprungs
bergart lite mörkgröngrå kvartsit med lite sericit.
Starkare förskiffring i 20° K.A.

55,90 - 56,10 Små gulbruna mineralkorn euhedra

58,00 - 58,30 Krosszon.

60,90 - 61,15 "-

62,93 - Rosa korn med UV-lampa.

63,50 - 128,50

Ljust grå sericitkvartsit.

73,05 - 75,80 Relativt god FeS₂ mineralisering s
följer den difusa bandningen 25°
mot K.A.

73,70 - 77,90 Svag Andalusitmineralisering.

77,20 - 77,80 Krosszon.

77,90 - 90,17 Stark Andalusit mineralisering.

90,17 - 99,45 Svag "-

101,15 - 101,35 Krosszon.

102,46 - 102,68 "-

112,95 Rosa korn (UV-test).

122,95 - 165,35 Stark Andalusit mineralisering, b
mot slutet.

128,50 - 165,35

Ljust grå, hård, kvartsit.

130,00 - 131,60 Amfibolit skarn med ren kvarts och
FeS₂.

134,92 - Talk och serpentin på släppytor.

153,40 - 153,56 Kvatsbank.

158,37 - 158,50 "-

165,35

Hålet slutar.

0 sektioner uttagna

Plats: Nyborg Bh.nr 77001
Koordinater: 9600 S / 6480 E i system: Nyborg
Lutning 60 ° mot S i staks.
Anm.

0,00 - 12,15	Jord.
12,15 - 159,60	Ljust grå klorithaltig sericitkvartsit med enstaka FeS ₂ kristaller. Bandning och foliationsriktning 20° mot K.A. i början små veckbildningar med veckaxeln vinkelrät K.A.
17,20 - 17,55	Krossat berg.
20,00 - 25,00	Starkt småveckat.
27,65	Några vackra cm-stora ljusrödbruna gränater.
30,63 - 30,81	Skarpt skärande kvartsgång 30° mot K.A.
30,81 - 32,50	Krosszon med ett svagt FeS ₂ innehåll.
34,00	Gröna epidotkristaller.
36,50	Enstaka granat kristaller.
43,50	Bandningen 30° mot K.A.
45,00	Bergarten ger intrycket av att ha varit ungefär andesitisk sms på frårsprunget. Enstaka granater.
51,16 - 51,25	Kvartsbank.
57,40	Stark sericitomvandl. med FeS ₂ .
59,16 - 59,30	Kvartsbank med kross vid båda kontakterna. Bergarten är nu kvartsrikare och mindre tydlig bandning, mera sericit.
60,00	Liten krosszon.
69,02 - 69,17	Kvartsbank med FeS ₂ som följer foliationen i sericitkvartsiten.
75,00	Foliation med microveckning 45° mot K.A., även bandning.
76,20 - 76,50	Gult sken med UV-test.
80,60 - 82,50	Gult sken, andalusit?
81,00	Några rosa korn, UV-test.
81,07 - 81,17	Kvartsbank.
81,50 - 81,97	"
92,70	Fältspatiserat.
95,80 - 95,87	Kvartsbank.
97,27 - 97,55	Fältspat med klorit och FeS ₂ .
97,95 - 98,00	Kvartsbank. Bergarten klorit och sericitrik.
99,06 - 99,50	Kvartsbankar.
103,45 - 103,60	Krosszon.
103,80	Bandning 40-45° mot K.A.
105,50 - 107,00	Starkt uppsprucket berg.
107,90 - 108,65	Småveckat.
109,42 - 109,56	Kvartsbank.

Plats: Nyborg Bh.nr 77001 (forts.)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anrn.

110,00 Bergarten mörkt grå tät kvartsit,
vackert bandad 30-35° mot K.A.
123,00 - 140,00 Parallelliseringen av mörka mineral
blir nästan parallell med K.A.
Folierad kvartsit med biotit och seric
143,12 - 143,17 Kvartsbank.
Folieringen 30-40° mot K.A.
144,05 - 144,22 Kvartsbank med utvittrade kalkpartier.
146,42 - 146,50 Kvartsbank.
150 Vackert bandad, folierad, och småvecka
30° mot K.A.

159,60

Hålet slut.

Målå 1977-03-28

Lars-Åke Claesson

Plats: Nyborg Bh.nr 77002
 Koordinater: 6680 E/9560 S I system: Nyborg
 Lutning 60 ° mot S
 Anm. _____

0,00 - 8,43	Jord.
8,43 - 47,10	Ljusgrå kvartsit med ett svagt biotitinnehåll. 14,15 - 14,50 Små mörka ofta rombiska kristaller. 17,20 svagt FeS ₂ -innehåll skiffrigt mot K.A. 18,40 - 35,25 Klorit o FeS ₂ sliror. (20°) Små mörka korn = Turmalin?
47,10 - 89,60	Sericitkvartsit, bandning 35°-40° mot K.A. 47,90 - 48,00 Smärre kross. 52,80 - 53,10 Krosszon. 53,80 - 56,05 Flera smärre krosszoner. 63,40 - 63,90 Krosszon. 65,40 - 65,65 Krosszon. 66,30 - 78,28 Starkt gult UV-sken. 69,49 - 70,00 Kompakt FeS ₂ . 70,00 - 75,85 Rik FeS ₂ mineralisering parallellt med bandning 45° mot K.A. 78,28 - 81,22 Svagt gult. sken 80,00 - 81,00 Kloritbankar. 81,22 - 84,83 Starkt gult. sken
89,60 - 103,50	Massformig andesitisk porfyr, i början med kvartsit- sliror och fragment. Amphibol eller pyroxenströkorn 1-2 mm stor och massor av Fe ₃ O ₄ kristaller 1mm stora. 97,10 - 97,80 Kvartsbank. 102,00 - 102,50 Kloriticerad med FeS ₂ mineralisering. En långsam övergång häråt med serpen- tinomvandling.
103,50 - 190,00	Ljusgrå kvartsit, förskiffring 50° mot K.A. 106,40 Svartskiffer-rest som breccierats av kvarts. 107,40 Kvartsbank. 108,00 Talkigt parti. 108,60 - 190,45 Gult sken UV-lampa relativt mycket. Gråvit andalusit. 126,59 - 152,00 Rik FeS ₂ min. 143,00 Kalkvittrat berg. 146,50 - 147,20 Krossat berg. 152,50 - 179,55 "- 155,30 - 178,70 Serpentin på alla släppytor. Vita kvarts sprickfyllnader. 169,40 - 190,00 Stora partier med ren kvarts. 171,20 - 171,30 Andalusit-kristaller svagt rosa. 178,90 "- 183,00 - 183,30 "-

forts.

Plats: Nyborg Bh.nr 77002 (forts.)

Koordinater: I system:

Lutning ° mot

Anm.

184,70 - 184,90 Starkt sericitiserat.
189,57 - 189,90 Fina andalusit kristaller.

190,00 - 214,60 Ljusgrå sericitkvartsit med FeS_2 innehåll bandning 30°
mot K.A.
214,00 - 214,60 Kross.

Hålet slutar vid 214,60

6 sektioner uttagna.

Malå 77-05-06

Lars-Ake Claesson

Plats: Nyborg Bh.nr 77003
Koordinater: 9840 S / 7830 E I system: Nyborg
Lutning 60 ° mot S
Anm.

0,00 - 3,27 Jord.
3,27 - 12,55 Kloritrik, grågrön, andesitisk metaporfyr.
4,38 - 4,70 Krosszon.
8,77 - 9,60 "-
9,25 - 9,60 Kvartsbank.
10,25 Biotitinnehåll, förskiffring 35° mot K.A.
10,70 - 11,48 Krosszon.
12,55 - 20,50 Ljust gråbrun, svagt biotitinnehåll, kvartsit, delvis bandad 40° mot K.A. i början troligen tuffit. Övergången blandade bankar av kvartsit o ultrabasit.
16,05 - 16,40 Scheelitkorn
20,50 - 27,05 Fink.- medelkornig, grågrön ultrabasit, sliror av kvarts svagt kisinnehåll. Även sliror av FeS₂ och något CuFeS₂ vid kvarts~~slirorna~~.
26,35 Biotitrik. kisrik förskiffring 45° mot K.A.
27,05 - 35,00 Ljusgrå, fink. hård kvartsit relativt FeS₂ rik. Bandning 50° mot K.A.
27,65 - 27,81 Krosszon.
35,00 - 62,00 Ljusgrå sericitkvartsit.
38,96 - 41,96 Andalusit 36,35 - 42,15 Rik FeS₂ med något CuFeS₂ bandning 45° mot K.A.
40,50 - 40,85 Krosszon.
43,60 - 46,10 "-
48,50 - 48,61 Andalusit 49,21 - 58,00 FeS₂ något CuFeS₂, spår av Zn.
58,31 - 60,48 - " - 56,45 - 56,68 Krosszon.
62,00 - 151,60 Ljust grå, hård, kvartsit med varierande FeS₂ halt.
62,86 - 73,88 Andalusit 73,88 - 80,22 Rik FeS₂.
78,79 - 79,70 - " - 84,14 Zn spricka följer bandningen 40° mot K.A.
81,46 - 85,33 - " - 84,80 - 92,00 Rik FeS₂.
101,56 - 105,44 - " - 98,40 - 101,40 "-
107,25 - 108,20 - " - 125,10 - 125,30 Kvarts mot slutet ökande sericithalt.
109,97 - 132,69 - " -
134,45 - 139,28 - " -
151,60 Slut.

24 sektioner uttagna.

Malå 77-05-24

Lars-Åke Claesson

Plats:	Nyborg	Bh.nr	77004
Koordinater:	9710 S / 7810 E	i system:	Nyborg
Lutning	60 ° mot S		
Anm.			
0,00 - 3,70	Jord.		
3,70 - 19,65	Biotitfattig, ljusgrå, kvartsitbandning o förskiff- ringsrikt. 35° mot K.A. Svagt FeS ₂ innehåll.		
	9,80 - 10,15 Biotitrik bank.		
	10,15 - 10,50 Skarnbank.		
	6,30 - 11,50 Uppsprucket berg.		
	15,80 - 16,10 Krosszon.		
	18,58 - 18,64 Kloritrik gång skarpa gränser 55° mot K.A.		
	19,17 - 19,27 Kvartsbank med klorit i kontakterna. Vissa band porfyrisk, ljusa korn.		
19,65 - 31,70	Sericitkvartsit, flytande övergång. Bandning 48° mot K.A.		
	20,40 - 24,50 Krosszon.		
	20,45 Turmalinkristaller. Svagt FeS ₂ impregnation.		
	27,37 Amfibolitskarn.		
31,70 - 80,31	27,20 - 28,60 Krosszon.		
	Hård grå malmkvartsit. Talk på släppytorna.		
	36,45 - 37,26 Uppkrossat berg.		
	37,60 - 39,00 Kvartsgång.		
	37,70 - 38,38 Krosszon. Bandning 48° mot K.A.		
	47,30 - 47,40 Kvartsbank.		
	39,30 - 62,50 Gult UV-test troligen andalusit.		
	51,10 Scheelitkorn.		
	52,60 - 52,70 "-		
	54,95 - 55,05 Kross. Sericithaltig.		
	62,68 - 62,80 Scheelitkorn.		
	64,00 - 64,55 Kvartsgång.		
	64,45 - 64,75 Scheelitkorn.		
	67,25 - 67,85 Krosszon. Bandning 48° mot K.A.		
	70,50 - 70,95 Krosszon.		
	74,85 - 75,75 Kloritrik med turmalinkristaller och fluoritkristaller.		
	75,75 - 80,31 FeS ₂ relativ stark impregnation med spår av CuFeS ₂ .		
	77,00 - 77,38 Kvartsbank däromkring sericitrik kvartsit.		
80,31 - 87,35	Kloritrik, relativt massformig bergart. Bankar av kvartsit genomslår bergarten. Svag bandning 44° mot K.A. lite FeS ₂ -impregnation.		
87,35 - 98,25	Gradvis övergång till kvartsit med klorit och turmalin ställvis vacker bandning 15-20° mot K.A.		

Plats: Nyborg Bh.nr 77004 (forts.)

Koordinater: i system:

Lutning 2 mot

Anrn.

98,25 - 105,80

Kloritrik, ställvis biotitrik, massformig. Bankar av bandad kvartsit bandning 42° mot K.A. Biotit i för skiffringsriktn. 45° mot KA.

105,80 - 159,65

Gradvis övergång till ljusgrå kvartsit.

106,45

Scheelitkorn.

108,30 - 119,10 Klorit o biotit rik bergart vindlande bandning, ställvis.

119,10 - 132,20 Massor av små turmalinkrystaller.

122,90 - 123,17 Turmalinrik, bandning 55° mot K.A.

128,10

Scheelitkorn.

130,05 - 130,70 Krosszon.

135,45 - 136,60 Massformig kloritisk bergart.

136,60 - 137,45 Sliror av klorit, kontakten sericitrik

139,90 - 147,25 Svagt andalusitförande, bandning ibland porfyrisk textur 64° mot K.A.

147,70 - 148,20 Rik FeS₂.

150,45 - 151,00 Kvartsgång.

152,00 - 159,65 Ställvis rik FeS₂ och andalusit.

159,65

Hålet slut.

9 sektioner uttagna.

Malå 1977-06-04

Lars-Ake Claesson

Plats: Nyborg

Bh.nr 77005

Koordinater: 9706 S/ 7718 E

i system: Nyborg

Lutning 60° ° mot S

Anm.

0,00 - 20,00	Jord
20,00 - 91,10	Ljust gråsericitkvartsit diffus bandning 40° mot K.A. Svagt FeS ₂ impregnerad följande bandningen. Bergarten delvis agglomeratisk.
20,40 - 21,00	Krosszon
23,00 - 23,60	Rik FeS ₂ mineralisering.
27,40 - 27,60	Turmalin och talk sprickfyllnad
35,30 - 35,48	Kvartsbank med stora FeS ₂ blaffor.
35,66 - 36,27	"
37,75 - 52,50	Andalusit mineraliserat. Relativt bra.
52,50 - 56,70	Kvarstgång 56,70-57,10
57,10 - 62,65	Hård malmkvartsit mörk grå.
65,10 - 65,30	Krosszon
67,65 - 69,70	Hård kvartsit
70,00 - 70,15	Kvartsgång
72,52 - 72,65	"
73,10 - 73,70	Kvarts med FeS ₂ kompakt
74,95 - 75,40	Andalusitrik
75,50 - 75,95	Krosszon
76,05 - 76,40	Rik FeS ₂
76,70 - 77,22	Andalusit, rik. Diffus bandning
79,10 - 79,50	och ibland agglomeratisk struktur 30-40° mot K.A.
85,65 - 86,00	Kvartsgång
89,80 - 90,40	Kvartsbankar omväxlande med sericit och ljusgrön skarnmineral.
90,40 - 91,10	Vackert bandade gulbruna sedi- ment omväxlar med sericitskarnbankar. Nedre gränsen skarp. Bändning 50° mot K.A.
91,10 - 99,41	Kloritrik kvartsit, bandning varierar mellan 30-40° mot K.A.
96,75 - 98,20	Massor av små turmalinkristaller.
98,20 - 99,41	Kryptokristaller kvartsit omväxlar med kloritrika partier.
99,41 - 105,90	Massformig ultrabasit med kvartskörtlar och ibland diffus bandning 45° mot K.A.
100,00 - 100,45	Kvartsbank
med FeS ₂ och skarnmineral	100,00 - 101,50 Impregnation av små scheelitkorn, inga koncentrationer utan svagt hela tiden.
	102,05 - 102,50 Turmalinkristaller och kvarts något FeS ₂ .
105,90 - 111,00	Kloritrik kvartsit bandning 50° mot K.A. Kvarts- körtlar och FeS ₂ svagt

Plats: Nyborg

Bh.nr 77005

Koordinater:

i system:

Lutning ° mot

Anm.

forts.1.

111,00 - 119,50

Diffus övergång till mera massformig ultrabasit.
114,95 - 116,00 Kvartsbankar och skarn
scheelitkorn pudrade.

Hålet slutar vid 119,50.

19 sektioner uttagna.

Målå 17 / 10-77

Lars-Åke Claesson

Plats: Nyborg

Bh.nr 77006

Koordinater: 8210 E/ 9980 S

i system: Nyborg

Lutning 60° ° mot S

Anm.

0,00 - 8,46	Jord
8,46 - 22,35	Klorit och biotit innehållande kvarsit. folierad 35° mot K.A. ljust grå
21,70 - 21,95	Kvartsbank
22,15 - 22,35	"
22,35 - 32,75	Biotitrik. skiktad. gråbrun, troligen sediment bergart. Skiktning och foliation 35-40° mot K.A.
23,00 - 25,55	Stor mängd små magnetitkorn.
26,12 - 26,20	Kvartsbank
26,42 - 26,56	"
27,12 - 27,26	Krosszon
32,75 - 45,70	Mera massformig. klorit och biotitkvarsit. Folierad 40° mot K.A.
40,45 - 40,55	Kvartsbank
41,90	Sprickfyllnad av FeS
45,50 - 45,70	Kvarts och klorit med lite FeS.
45,70 - 48,25	Vacker bandade sediment omväxlar med kvarts och klorit lager. Bandning och foliation 40° mot K.A.
48,25 - 59,80	48,00 - 48,10 FeS mineralisering. Biotit-kvarsit, små partier med turmalinkristaller i början, foliation 40° mot K.A. något FeS.
59,80 - 78,95	Diffus övergång till metabasit med biotitinnehåll. Massformig grönbrun, foliation 40° mot K.A.
	67,20 CuFeS ₂ och FeS sprickfyllnad.
	70,56 - 70,65 Kvartsgång
78,95 - 147,65	Ljust grå kvarsit, foliation 45° mot K.A. Biotit och klorit.
	78,55 - 84,00 FeS ₂ mineralisering
	78,95 - 81,86 CuFeS ₂ , Zu, mineralisering, breccierande lösningar
	98,50 - 100,30 Små turmalinkristaller.
	102,95 - 103,08 Kvartsbank
	113,95 - 114,10 Krosszon
	115,40 - 115,55 Turmalin kristallager.
117.95 - 118.65	125,90 - 128,30 Turmalin och kloritrik bergart, grönbrun.
	128,30 - 138,50 Partier med turmalinkoncentrationen.

Hålet slutar vid 147,65
5 sektioner uttagna

Malå 18/10-77

Lars-Åke Claesson

Plats: Nyborg

Bh.nr 77007

Koordinater: 8260 E/ 9980 S

i system: Nyborg

Lutning 60° mot S

Anm.

0,00 - 10,00
10,00 - 54,76

Jord
Kvartsitisk bergart med klorit och biotit, vissa
partier är troligen sediment vackert bandade
gråbruna.
Foliation 40° mot K.A. även bandningar.
12,68 - 13,14 Krosszon
Småkvartssliror breccier bergarter.
Partier med kvarts och klorit dessa har ofta
lite FeS i kontakterna.
49,50 - 49,65 Smärre krosszon
53,95 - 54,76 Gradvis övergång

54,76 - 79,79

Massformig metabasit. grönbrun, vit, biotit-
innehåll, foliation 40° mot K.A. Kalkig
55,60 - 56,75 Krosszon
66,40 - 68,30 Ett flertal kvartsbankar
som breccierar basiten
66,50 - 66,80 Krosszon

79,79 - 105,00

Gradvis övergång till sericitkvartsit. ljust
grå folierad 40° mot K.A.
82,40 - 105,00 FeS₂ impregnation
83,60 - 83,85 CuFeS₂ och Zu lösning
84,20 - 84,60 Krosszon
84,85 - 85,50 Kalkig skarn med fluorit
90,75 - 90,80 Krosszon
91,50 - 91,60 "
91,93 - 92,20 Spår av Zu
102,00 - 102,33 Kvartsbank

Hålet slutar vid 105,00
13 sektioner uttagna

Malå 19/10-77

Lars-Ake Claesson

85,24-85,58
Schmidt

Plats: Nyborg Bh.nr 77008

Koordinater: 7780 E/ 9840 S i system: Nyborg

Lutning 60° ° mot S

Anm.

0,00 - 8,25	Jord
8,25 - 13,25	Svagt sericitiserad kvartsit, agglomeratisk 40° mot K.A. FeS ₂ innehåll. Enstaka CuFeS ₂ Stjärnor.
13,25 - 15,40	Kvarts med skölar och sliror av klorit. FeS ₂ innehåll
15,40 - 19,30	Kvartsit med sericit och kloritskölar. 15,42 - 15,90 CuFeS ₂ i kloriten 17,80 - 18,00 Svagt Zn impregnation 18,70 - 19,30 CuFeS ₂ i kloriten
19,30 - 56,90	Sericitkvartsit med i början rik FeS ₂ 19,80 Spår av Zn 21,20 Andalusitkristaller 22,75 - 23,05 Kvartsbank 25,05 - 25,25 " 25,85 - 26,30 " Bergarten diffus bandad 45° mot K.A. Svagt agglomeratisk. 26,50 CuFeS ₂ stjärnor 49,50 - 54,90 Rik Zn, Cu mineralisering 52,50 - 53,45 Krosszon K.F. 52,50 - 53,05
56,90 - 75,15	Hård kvartsit, fältspat porfyrisk. 62,30 - 63,20 Kvartsbank
75,15 - 77,30	Metabasit som neråt avslutas med kloritskölar och kvarts
77,30 - 85,05	Hård kvartsit 77,50 - 77,80 Andalusitkristaller

Hålet slutar vid 85,05

20 sektioner uttagna

Målå 21/9 - 77

Lars-Åke Claesson

Plats: Nyborg

Bh.nr. 77009

Koordinater: 9460 S / 6260 E

i system: Nyborg

Lutning 60° ° mot S

Anm.

0,00 - 5,02	Jord
5,02 - 11,90	Kvarts och kloritskarn, slirig bergart, folierad
	5,02 - 10,72 Kvartsbank
11,90 - 71,19	Sericitkvartsit, grågrön folierad längst K.A.
	15,20 - 17,21 Krosszon
	29,60 - 31,45 Kvartsbank
	33,90 - 34,70 "
	34,76 - 35,82 "
	35,82 - 40,00 Rik FeS ₂ aggregat minerali- sering
	40,00 - 200,67 Svagt impregnerad av FeS ₂
	36,40 - 37,24 Krosszon
	39,15 Amfibolitskarn
71,19 - 159,80	Gradvis övergång till hård grå kvartsit ställvis kvartsbreccia och andalusitmineraliserad.
	73,10 - 73,30 Krosszon
	73,90 - 81,45 Rik andalusit.
	77,40 - 77,80 Kvartsbank
	78,56 - 79,60 "
	Foliation 30° mot K.A.
	84,03 - 84,30 Kvartsbank
	85,50 - 96,30 Rik andalusit
	95,30 - 95,60 Kvartsbank
	104,25 - 104,64 "
	105,17 - 105,40 Amfibolitskarn
	Talk på vissa släpytor
	107,80 - 107,90 Andalusitkristaller
	140,50 - 140,90 Rik FeS ₂ mineralisering
	142,12 - 142,47 Kvarsgång med finkornig anda- lusitimpregnation
	150,80 - 151,34 Kvartsbank
159,80 - 200,67	Sericitkvartsit, ljusgrå folierad 40° mot K.A.
	160,37 - 161,64 Krosszon
	176,00 - 176,50 "

Hålet slutar vid 200,67
4 sektioner uttagna

Malå 19/10-77

Lars-Ake Claesson

Borrprotokoll

Plats: Nyborg Bh.nr 77010
 Koordinater: 4900 E/9445 S i system: Nyborg
 Lutning 60 ° mot S i staksystemet
 Anm.

0,00 - 5,17 Jord.

5,17 - 165,43 Ljust grå sericitkvartsit, diffus bandning 15° mot KA, förskiffring
 likaså. Svagt FeS_2 -innehåll.

13,40 - 13,97. Krosszon.

~ 28,00 Fältspatporfyrisk och fragmentförande.

39,00 - 44,00. Ett flertal små krosszoner.

60,00 - 65,00. Andalusitförande.

68,00 Kompakt FeS_2 .

71,40 Andalusitkristaller.

~ 90,00 Turmalinkristaller.

89,60 - 90,20. Mörkt grågrön metabasit, övre kontakten skarp.

96,40 - 96,48. Kvartsgång.

108,60 - 108,87. "

110,37 - 110,09 "

118,70 - 119,00. Krosszon.

120,35 - 120,43. Kvartsgång med turmalinansamling i anslutning.

121,00 - 122,10. Kvartssträngar i sericitkvartsiten.

123,40 - 123,52. Kvartsgång.

125,10 - 125,50. " med turmalinkristaller. Ett flertal kvarts-
 gångar. Förskiffring ~ 40° mot KA.

144,50 - 150,90. Andalusitförande.

155,90 - 156,62. Krosszon.

158,37 - 158,45. Kvartsgång.

165,43

Slut.

Inga sektioner uttagna.

Malå 1977-01-15

Lars-Ake Claesson

Borrprotokoll

Plats: Nyborg Bh.nr 77011
 Koordinater: 5285 E/9380 S i system: Nyborg
 Lutning 60 ° mot S i staksystemet
 Anm.

0,00 - 3,37 Jord.

3,37 - 196,72 Ljust grå sericitkvartsit. Förskiffringsriktning 35° mot KA.
 Delvis agglomeratisk textur. Svag FeS₂-mineralisering.
 10,20 - 10,70. Kvartsgång med rester av sericitkvartsiten som fragment. Talk på släppytor.
 14,30 - 19,10. Krosszon. Berget är en kvartsbreccia med sericitkvartsit emellan enstaka andalusitkristaller.
 19,10 - 29,00. Hårdare kvartsit med ringa mängd sericit och en diffus bandning 15° mot KA.
 25,00 - 30,15. Andalusitförande.
 28,56 - 29,00. Fältspatporfyrisk.
 38,42 - 38,75. Kvartsgång.
 39,51 - 39,90. "
 43,60 - 45,60. "
 44,60 Molybdenglans i ett grönt mineral i kvartsgången.
 58,35 - 58,58. FeS₂-kristaller.
 62,37 - 62,55. Kvartsgång.
 63,32 - 63,58. "
 73,11 - 73,18. "
 91,22 - 91,65. "
 99,04 - 99,18. "
 100,36 - 100,45. "
 101,47 - 101,70. "
 128,12 - 128,26. "
 131,05 - 133,90. Kvartsgång med rester av sericitkvartsit och kompakta FeS₂-klumpar.
 144,44 - 152,86. Större delen krosszon.
 154,77 - 155,77. Vackert bandad omväxlande vita och mörka band.
 158,28 - 159,67. Krosszon.
 172,86 - 175,10. Kvartsgång.
 ~ 170,00 - 192,00. Andalusitförande.

196,72 Slut.

Inga sektioner uttagna.

Malå 1977-12-14.

Lars-Ake Claesson

Borrprotokoll

Plats: Nyborg Bh.nr 77012
Koordinater: 7830 E/9795 S i system: Nyborg
Lutning 60 ° mot S i staksystemet
Anm.

- 0,00 - 4,45 Jord.
- 4,45 - 13,95 Grön och vit metaandesit med kvartssliror, grovkornig.
10,76 - 11,38. Ljust gråbrun sedimentinlagring med skarpa kon-
takter.
11,49 - 11,54. "-
- 13,95 - 49,99 Ljust grå biotit och kloritrik, finkornig metavulkanit, ofta
svagt bandad. 25-30° mot KA. Kvartssprickor i bandningsrikt-
ningen.
25,22 - 27,60. Grovkornig metaandesit.
30,30 - 34,00. Kvarts- och biotitrika rester av basisk bergart.
32,83 Scheelitkorn.
39,15 - 42,00. Flertal små partier med små turmalinkristaller.
43,10 - 43,40. Kvartsrik med kloritsliror, bank med relativt
skarpa kontakter.
48,00 Bandning 50° mot KA.
- 49,99 - 53,07 Övergångszon till underliggande bergart, ljust grå kvartsitpar-
tier i mörkt grönbrun biotit- och kloritrik basisk vulkanit.
(Vulkanitpacken troligen rättvänd med yngst överst.)
- 53,07 - 152,65 Ljust grå kvartsit, i början sericitrik sedan hård. Diffust
bandad i 30° mot KA. Fragmentbergart.
66,81 - 69,32. Porfyrisk med 2-3 mm vita korn.
74,74 - 75,07. Krosszon.
83,94 - 86,60. Större delen krosszon.
85,60 - 85,80. Kvartsgång.
88,10 - 97,30. Relativt rik FeS₂-mineraliserat.
90,00 Bandning 55° mot KA.
95,00 - 152,65. Andalusitförande fältspatporfyrisk.
- 152,65 Slut.
- Inga sektioner uttagna.
- Malå 1977-12-15
- Lars-Åke Claesson

Plats: Nyborg Bh.nr 82 001
Koordinater: 9874 S / 7775 E I system: Nyborg
Lutning 60 ° mot 9890 S / 7770 E
Anm. _____

0.00 - 7.00

Jord.

7.00 - 61.25

Ljusgrå, finkornig välutbildad sericitkvartsit
med svavelkisimpregnation.

7.00 - 10.36 Rösberg

7.00 - 10.88 Rik FeS_2 -mineralisering med något
ZnS och CuFeS_2 .

7.80 - 10.00 Kvartsgång med vit sekundär kvarts.

10.88 - 34.50 God FeS_2 -mineralisering, finpudring, något
ZnS och CuFeS_2 .

42.65 - 51.00 Dito.

58.90 - 61.00 Dito.

16 sektioner uttagna

Borrhålet slutar vid 61.25

Malå 82.07.14

Roland Lindberg

Plats: Nyborg Bh.nr 82 002Koordinater: 9947 S / 7998 E I system: NyborgLutning 60 ° mot 9965 S / 7996 E

Anm. _____

0.00 - 9.70

Jord.

9.70 - 23.70

Vitgrå, finkornig, välutbildad sericitkvartsit till
22.40 FeS₂-mineralisering.Kärnan till största delen trasig med stora kärnförluster
de första 8 metrarna.

9.70 - 10.80 trasig kärna, inga kärnförluster.

11.00 - 13.85 trasig kärna, 2.35 m kärnförlust, kvarts-
gångar13.85 - 14.30 trasig kärna, 0.15 m kärnförlust,
kvartsgångar

14.30 - 15.05 trasig kärna, 0.50 m kärnförlust.

15.05 - 15.70 trasig kärna, 0.45 m kärnförlust.

15.70 - 17.75 trasig kärna, 1.60 m kärnförlust
kompakta bitar av ZnS, rika ZnS-PbS-sliorer.17.75 - 19.20 rik FeS₂-mineralisering19.20 - 19.80 FeS₂-mineralisering

20.95 - 23.65 krosszon.

23.70 - 30.80

Ljusgrå, finkornig, bandad, $v=45^{\circ}$, biotitsericitkvartsit.

30.80 - 35.75

Vitgrå, finkornig till tät, hård, massformig sericit-
kvartsit.

35.75 - 38.85

Grå, finkornig, bandad grönsten. $v=45^{\circ}$.

38.85 - 55.10

Grågrön, finkornig kloritkvartsit, ställvis bandad.
 $v=45^{\circ}$.46.10 - 52.80 biotitkvartsitparti, bandad $v=45^{\circ}$.

9 sektioner uttagna.

Borrhålet slutar vid 55.10.

Målå 82.07.14

Roland Lindberg

Plats: Nyborg

Bh.nr 82 003

Koordinater: 9987 S / 8082 E

I system: Nyborg

Lutning 60 ° mot 10 005 S / 8077 E

Anm.

0.00 - 5.30

Jord

5.30 - 16.50

Grå, finkornig, porfyritisk, ultrabasisk bergart,
mot slutet kloritisk och skarnig.

16.00 5 cm bred Zn-S - slirå

16.50 - 56.90

Ljusgrå, finkornig sericitkvartsit, i början mass-
formig, mot slutet bandad och kloritisk.

$v = 35^{\circ}$.

Till 22.40 FeS_2 -finpudring i början med CuFeS_2 .

20.40 - 20.80 rikligt med amfodelit.

22.25 amfodelit.

3 sektioner uttagna.

Borrhålet slutar vid 56.90

Malå 82.07.14

Roland Lindberg

med svavelkristallisation

Plats: Nyborg Bh.nr 82 004
Koordinater: 9855 S / 7829 E I system: Nyborg
Lutning 60 ° mot 9870 S / 7825 E
Anm. _____

0.00 - 5.35

Jord.

5.35 - 8.25

Grå, finkornig, svagt bandad skiffer.
v=40°.

8.25 - 118.40

Ljusgrå, finkornig sericitkvartsit.

14.50 - 111.00 FeS₂-impregnation

17.00 v=40°

23.50 - 25.00 krosszon

31.40 - 31.60 krosszon

50.20 - 50.60 krosszon

62.00 - 62.30 krosszon

77.80 - 79.15 vit sekundär kvarts

79.25 skelettvittring

107.60 - 107.90 krosszon

118.00 - 118.40 krosszon

Borrhålet slutar vid 118.40 i en krosszon.

16 sektioner uttagna

Måå 82.07.14

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 76 001					Nyborg								Borrhålsprofil	
Läge										Lutning				
Malmens sidostupning					Fältstupning					Red. tal				
Nr	Sektion m.	Spec. vikt	Längd efter borrhålet	Relationstal	A n a l y s e r									
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %				
1	63.51 - 65.64		2.13		5	<0.1	0.16	0.20	0.01	11.5				
2	65.64 - 66.08		0.44		<5	<0.1	<0.01	0.18	0.01	5.0				
3	66.08 - 67.62		1.54		<5	<0.1	<0.01	0.10	0.01	4.8				
4	78.83 - 80.83		2.00		5	0.1	0.13	0.23	0.01	8.8				
5	80.83 - 82.24		1.41		5	<0.1	0.08	0.04	0.61	15.3				
6	82.24 - 83.47		1.23		<5	<0.1	<0.10	<0.01	<0.01	6.8				
7	91.65 - 92.77		1.12		<5	<0.1	0.02	<0.01	0.01	7.8				
8	92.77 - 94.77		2.00		5	<0.1	0.03	<0.01	0.01	12.2				
9	94.77 - 96.77		2.00		5	<0.1	0.07	0.63	0.01	34.8				
10	96.77 - 98.43		0.46		<5	<0.1	0.01	0.03	<0.01	6.0				
11	98.43 - 100.43		2.00		5	0.1	0.05	<0.01	<0.01	13.9				
12	100.43 - 102.34		1.91		<5	0.1	0.06	0.01	<0.01	13.9				
13	102.34 - 103.84		1.50		5	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	7.0				
14	103.84 - 105.84		2.00		5	<0.1	0.01	0.02	<0.01	6.5				
15	105.84 - 107.89		2.05		5	<0.1	0.02	0.10	<0.01	8.5				
16	107.89 - 109.84		1.95		<0.1	<0.1	0.03	0.08	<0.01	12.2				
17	109.84 - 111.84		2.00		<0.1	5	0.14	0.39	0.05	6.7				
18	111.84 - 113.84		2.00		<0.1	5	0.07	0.42	0.02	10.7				
19	113.89 - 115.23		1.34		<0.1	<5	0.04	0.01	0.01	15.0				
20	115.23 - 116.03		0.80		0.23	0	0.26	3.32	0.18	16.8				
21	116.03 - 117.92		1.89		0.11	5	0.35	3.37	0.15	16.5				
22	117.92 - 119.94		2.02		0.12	0	0.90	8.50	0.27	14.2				
23	119.94 - 121.94		2.00		0.41	60	0.47	11.90	3.55	9.2				
24	121.94 - 122.99		1.05		<0.1	5	0.01	0.12	0.07	6.9				
25	122.99 - 123.60		0.61		<0.1	5	0.01	1.75	0.05	8.3				
26	127.84 - 129.84		2.00		<0.1	5	0.06	0.02	<0.01	5.5				
	115.23 - 121.94	3.10	6.71		0.2	60	0.54	7.45	1.20	13.7				

Sveriges Geologiska Undersökning Malmbyrån

SRA 103684

[illegible]

SRA 103684

SRA 103664

SRA 103604

SRA 103684

SRA 103684

SRA 103664

[illegible]

Malmprofil av borrhål nr 77 003					Nyborg					Borrhålsprofil		
Läge										Lutning °		
Malmens sidostupning °					Fältstupning °					Red. tal		
Nr	Sektion m.	Spec. vikt	Längd efter borrhålet	Relationstal	A n a l y s e r							
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %		
1	35.71 - 36.36		0.65		0.3	< 5	0.01	0.01	<0.01	7.2		
2	36.36 - 37.22		0.86		0.1	< 5	0.01	<0.01	<0.01	10.4		
3	37.22 - 37.71		0.49		0.1	< 5	0.02	<0.01	<0.01	18.1		
4	37.71 - 38.36		0.65		<0.1	< 5	0.01	<0.01	<0.01	2.4		
5	38.36 - 38.96		0.60		0.3	< 5	0.11	0.01	<0.01	3.2		
6	38.96 - 39.43		0.47		0.2	5	0.16	0.02	<0.01	7.9		
7	39.43 - 40.36		0.93		<0.1	5	0.01	<0.01	<0.01	4.4		
8	40.36 - 41.36		1.00		<0.1	5	<0.01	<0.01	<0.01	4.1		
9	41.36 - 42.15		0.79		0.1	30	0.21	0.02	<0.01	14.8		
10	42.15 - 42.80		0.65		0.1	20	0.20	0.04	0.01	13.5		
11	42.80 - 43.36		0.56		<0.1	5	0.08	0.34	<0.01	8.9		
12	49.21 - 50.21		1.00		<0.1	10	0.23	1.45	0.06	7.1		
13	50.21 - 50.68		0.47		<0.1	5	<0.01	0.16	0.07	2.5		
14	50.68 - 51.21		0.53		<0.1	10	0.50	10.20	0.11	9.3		
15	51.21 - 52.21		1.00		<0.1	5	0.30	8.50	0.07	8.5		
16	52.21 - 52.62		0.41		0.1	< 5	0.09	2.96	0.12	4.7		
17	52.62 - 53.21		0.59		<0.1	10	0.12	3.04	0.13	6.5		
18	53.21 - 54.21		1.00		<0.1	< 5	0.08	0.03	0.01	11.9		
19	54.21 - 55.21		1.00		<0.1	< 5	0.09	0.02	<0.01	6.7		
20	55.21 - 56.00		0.79		<0.1	5	0.15	0.02	<0.01	14.0		
21	56.00 - 57.40		1.40		0.2	20	0.48	1.89	0.14	8.2		
22	57.40 - 58.00		0.60		<0.1	< 5	0.03	0.02	<0.01	12.8		
23	58.00 - 58.50		0.50		<0.1	< 5	<0.01	<0.01	<0.01	5.0		
24	65.82 - 67.82		2.00		<0.1	< 5	0.02	<0.01	<0.01	13.2		
	50.68 - 53.21		2.53		<0.1	5	0.27	6.69	0.10	7.6		

Malmprofil av borrhål nr 77 007					Nyborg				Borrhålsprofil			
Läge					Lutning							
Malmens sidostupning					Fältstupning		Red. tal					
Nr	Sektion m.	Spec. vikt	Längd efter borrhålet	Relationstal	A n a l y s e r							
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %		
1	82.75 - 83.60		0.85		0.1	< 5	0.11	0.96	0.02	6.6		
2	83.60 - 83.85		0.25		0.2	20	0.24	4.40	0.28	10.2		
3	83.85 - 84.75		0.90		< 0.1	5	0.18	0.17	0.03	6.1		
4	84.75 - 85.75		1.00		< 0.1	5	0.16	0.57	0.12	1.9		
5	85.75 - 86.38		0.63		< 0.1	5	0.07	1.26	0.23	2.3		
6	86.38 - 86.75		0.37		< 0.1	5	0.02	20.01	< 0.01	1.7		
7	86.75 - 87.75		1.00		< 0.1	< 5	0.01	10.02	< 0.01	1.2		
8	87.75 - 88.75		1.00		< 0.1	< 5	0.01	10.03	< 0.01	1.1		
9	88.75 - 89.75		1.00		< 0.1	< 5	0.01	10.13	0.03	1.4		
10	89.75 - 90.75		1.00		< 0.1	5	0.01	0.41	0.10	1.4		
11	90.75 - 91.93		1.18		< 0.1	< 5	0.04	0.14	0.04	2.0		
12	91.93 - 92.20		0.27		< 0.1	< 5	0.05	0.18	0.04	5.2		
13	92.20 - 92.75		0.55		< 0.1	< 5	0.02	0.59	0.05	7.5		
	83.60 - 86.38		2.78		< 0.1	5	0.15	0.94	0.13	4.1		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

512A 1530.64