SVERIGES GEOLOGISKA AB
Division Prospektering
Uppdragsgivare: NSG
Projekt: Hamrånge
Torbjörn Thelander

PROSPEKTERINGSRAPPORT
Datum: 1986-04-29
ID-nr: PRAP 86518
Beställningsnr: C07/86,
del av C 28/86
Kartblad: 14H, 1d

REKOMMENDATIONER

Genom SGAB:s tidigare borrningar var den guldförande arsenikkismineraliseringen vid Rörmyran till sina huvuddrag redan känd och projektet har med sin borrning inom ett relativt litet område främst ökat detaljkunskaperna av mineraliseringens utbredning och halter. Resultat vunna inom projektet påverkar därför inte de rekommendationer gällande fortsatta arbeten som tidigare framförts (PRAP 86511) och vilka upprepas nedan.

- Utnyttja det jordtäckta utgåendet av den guldförande arsenikkismineraliseringens nivå A som testområde vid val av geokemisk metod vid prospektering i en sektor norr om blocksamlingen vid 2100S/150E.

- Utföra markgeofysiska profilmätningar över mineraliseringens jordtäckta utgående i syfte att pröva om liknande mineraliseringar är möjliga att upptäcka med ex. IP/RP.

- Genom korta borrhål noga fastställa det jordtäckta dagutgåendet av mineraliseringens nivå A.

- Blottläggning och provtagning av dagutgåendet. Även jordlagren bör studeras ur geokemisk och kvartärgeologisk synpunkt

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Division Prospektering
Uppdragsgivare: NSG
Projekt: Hamrånge
Torbjörn Thelander

PROSPEKTERINGSRAPPORT
Datum: 1986-04-29
ID-nr: PRAP 86518
Beställningsnummer:
C07/86, del av C28/86
Kartblad: 14H ld

HAMRÅNGE - RÖRMYRAN
Borrfas III

SAMMANFATTNING

Den guldförande arsenikismineralisering, som genom borrning påträffades hösten 1985, har i borrfas III undersökts genom 7 borrhål om tillsammans 649 meter. Till dessa har fogats resultaten från 4 tidigare borrhål som genomtvärar mineraliseringen. Mineraliseringen är nu känd i 9 närliggande borrhål.

Mineraliseringen uppträder på två huvudnivåer, varav den översta, nivå A har de intressantaste guldhalterna. Halterna vägda mot kärnlängden ger för nivå A en medelhalt av 6.8 ppm Au och medellängd 1.37 m. Men halterna varierar mycket kraftigt och som extremvärde noteras 137 ppm Au under 0.3 m.

Nivå B, som ligger 35-40 m under nivå A, har lägre halter och mineraliseringen är delvis fördelad på tunna subnivåer.

Mineraliseringen har en ostlig stupning av ca 35^{o} och sammanfaller med en tidig förskiffringsriktning. Nivå A har följts ca 80 m och torde fortsätta ytterligare mot NO och SO, men särskilda skäl antaga en tilltagande tjocklek i den riktningen föreligger inte.

Nyckelord: Guld, arsenikkis, tuffiter, basalter

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sid.
1. Inledning	4
2. Läge	4
3. Projektets målsättning och omfattning	4
4. Resultat	4
4.1 Mineraliseringens form och uppträdande	4
4.2 Analyser	7
5. Diskussion	9
6. Projektanknutna rapporter	10

BILAGOR

Bil. 1	Borrhålskarta	Skala 1:5000
2	Borrprotokoll	
3	Inmätning och avvägning	
4a-e	Borrprofiler	Skala 1:500
5	Analysprotokoll	

1. INLEDNING

Prospektering efter guld i Hamrånge-området har utförts av SGAB i NSG:s regi sedan 1984 då goda guldförande arsenikkis-block påträffades. Vid borrning utefter en geologisk profil penetrerades hösten 1985 guldhaltig arsenikkis i fyra närliggande borrhål (PRAP 86507).

Den föreliggande rapporten behandlar en efterföljande prospekteringsborrning utförd i januari-februari 1986. Arbetena omfattas av beställning C 07/86 samt ett hål inom C 28/86.

2. LÄGE

Mineraliseringen ligger inom inmutningen Rörmyran nr 1 och i nära anslutning till en skogsbilväg. Inmutningen ligger i Hamrånge socken i Gävle kommun, Fig. 1.

3. PROJEKTETS MÅLSÄTTNING OCH OMFATTNING

Projektets målsättning har varit att genom borrning följa mineraliseringens utbredning. Projektet har omfattat 7 diamantborrhål om totalt 649.0 meter varav 42.4 m är jordborrning. Borrkärnorna har karterats och sektionerats. Au-analyser har utförts hos LKAB Prospektering och med en detektionsgräns av 0.02 ppm. Sammanlagt utfördes 33 sådana analyser. Vid SGAB utfördes 7 guldanalyser med lägre detektionsgräns, 2 ppb, liksom 1 Au/Ag fire assay samt 15 XRF analyser.

4. RESULTAT

4.1 Mineraliseringens form och upprädande

Tillsammans med de borrhål som tidigare avrapporterats och penetrerar mineraliseringen har mineraliseringen undersökts med sammanlagt 11 borrhål med ett inbördes avstånd på 20 m eller, i några fall, 40 m. Av de elva borrhålen penetrerar 9 mineraliseringen.

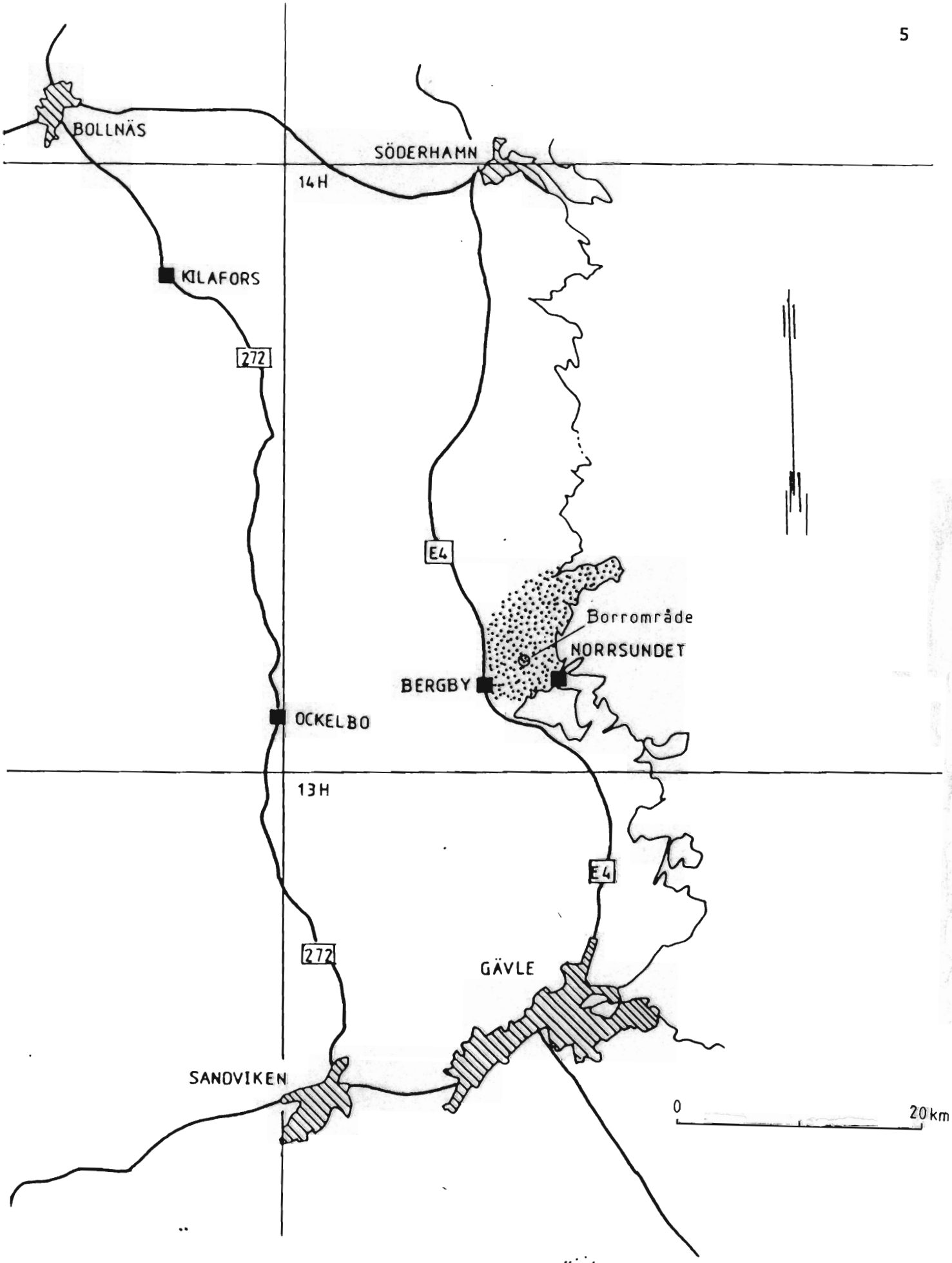


Fig 1 Läge för prospekteringsområdet Hamränge ⁘ med område för borrfas III

Två arsenikkismineraliserade nivåer har påträffats i flera borrhål. Dessutom finns enstaka obetydliga arsenikkisförekomster som ej kan följas från ett borrhål till ett annat. Mätt utefter borrkärneaxeln är avståndet mellan de två huvudnivåerna ganska konstant 35-40 m.

Den övre mineraliseringen, nivå A, innehåller de intressantaste Au-halterna och tjocklekarna. I borrprofil 1720 S visar nivån en anmärkningsvärd god korrelation mellan borrhålen och faller där 35° mot öster. I profilens mellersta del når nivån sin största tjocklek, 0.8 % Au i en sektion som är 3.16 m lång mätt utmed kärnaxeln. Mot flankerna tunnar den ut. Mineraliseringen har en ost-västlig utbredning som överstiger 80 m. I väster begränsas mineraliseringen sannolikt av ett jordtäckt utgående, mot öster tunnar den ut men är inte avgränsad.

Den undre mineraliseringen, nivå B, har en liknande ostlig stupning. Nivå B utgörs ställvis av två till tre tunna subnivåer och har därmed ett mer splittrat uppträdande än nivå A.

De arsenikkisförande vulkaniterna/tuffiterna domineras av kvarts, kalifältspat och biotit. Plagioklas är mindre vanligt. Amfibol/biotit dominanta skikt med arsenikkis förekommer. Biotitomvandlad amfibol är ej ovanlig. Biotiten visar i varierande omfattning kloritomvandling, som dock inte är specifikt bunden till mineraliseringen utan är vanlig även utanför denna. Inte heller förekomster av sekundär karbonat och ljus glimmer tycks vara särskilt knuten till mineraliseringen. I något slip påträffas nålformig, optiskt positivt tvåaxlig amfibol som troligen är antophyllit. Poikalitiskt turmalin har också påträffats.

I borrkärnor visar enstaka kvartsitiska skikt på boudinering och tektonisk utdragning utmed den dominerande förskiffringsriktningen.

I nivå A har arsenikkisen till helt övervägande delen en finkristallin, prismatisk form och uppträder företrädesvis i nära anslutning till tunna kvartssegregationer. Arsenikkisen kan både omgärda segregationerna och förekomma i dem. Arsenikkisen

är inte sällan orienterad parallellt med den dominerande förskiffringen som vanligen framträder genom en markerad biotitfabric. Men exempel på regellöst orienterad arsenikkis finns. Aggregat av arsenikkis kan också omsluta kvartskristaller.

4.2 Analyser

Flera sektioner av mineraliseringen har redan tidigare analyserats och avrapporterats (PRAP 86507). Dessa tidigare guldanalyser (gäller borrhål utförda 1985) har också tagits med här för att ge en fullständigare redovisning. Dessa har analyserats med fire assay-metoden och omfattar förutom guld även silver. Senare guldanalyser har utförts med atomabsorption utan samtidig analysering av silver.

Guldhalterna för såväl nivå A som B varierar kraftigt. Sannolikt förklaras detta av att den tillgängliga provmängden i borrsektionerna är för liten för att utjämna nuggetseffekter.

Nivå A innehåller de klart intressantaste Au-halterna och resultat från analyserade sektioner har samlats i tabell 1. Halterna varierar från $\leq$0.1 ppm till 157 ppm Au. Om hänsyn ej tages till en minsta bredd, blir, vid cut off 0.1 ppm, medelhalten vägd mot kärnlängd 6.8 pm Au och medelbredden 1.37 m i åtta borrhål. Det kraftiga tillskott som maxhalten 157 ppm ger till medelhalten måste självklart beaktas.

Silverhalten har inte genomgående analyserats, och är således mindre väl känd. Förutom en intressant förhöjning till 130 ppm visar tillgängliga analyser att Ag-halten varierar mellan <5 ppm till 20 ppm.

Kvoten Au/Ag varierar mellan 0.05 och 1.21.

SiO_2 halten (XRF) i nivåerna A och B är i intervallet 61.6-67.8 % för sjutton sektioner och den mineraliserade bergarten har således en ganska sur sammansättning. Ännu högre SiO_2-halter, fem sektioner med mellan 69.2-80.6 %, innehåller kvartsgångar. De tre lägsta analyserade SiO_2-halterna i mineraliseringen är mellan 55.1 och 59.0 %.

Analyser

Tabell 1. Sammanställning av halt och kärnlängd för Rörmyran mineraliseringen nivå A. Endast halter ≥0.10 ppm Au är medtagna.

Borr-profil	Borrhål	Sektion	Sektions-längd m	Au ppm	Ag ppm	Au/Ag
1701S	85010	42.36-43.37	1.01	0.1	<5	
		43.37-43.86	0.49	0.1	<5	
1720S	85008	14.60-14.98	0.38	7.6	20	0.38
		14.98-15.45	0.47	0.5	<5	
"	85005	23.57-26.57	3.00	0.8	15	0.05
		26.57-27.73	0.16	1.2	5	0.24
"	86001	40.80-41.75	0.95	1.28		
"	86005	52.27-53.27	1.00	0.12		
		53.27-54.60	1.33	10.00		
"	86006	74.74-74.92	0.18	2.18		
		74.92-75.92	1.00	0.10		
1740S	85009	22.50-22.82	0.32	157	130	1.21
"	86007	37.45-38.12	0.67	4.49		

Medelhalt vägd mot kärnlängd = 6.8 ppm Au
Medelbredd 1.37 m

5. DISKUSSION

Det genomförda borrprogrammet har främst ökat kunskaperna om mineraliseringens utbredning, tjocklek och halter. Därtill kan fogas information om mineraliseringens strukturella egenskaper och eventuella samband med omvandlingar.

Beträffande mineraliseringens tjocklek och halter hänvisas till sid. 7 och 8. Mineraliseringen visar en tendens att tunna ut mot öster, men borrningarna har inte haft en sådan omfattning att mineraliseringen har avgränsats mot NO och SO. Någon fältstupning har ej konstaterats, därtill krävs fler borrhål, men kan vara subparallell med en linje mellan borrhålen 85009 och 86001.

Nivå A hos mineraliseringen är genomborrad ca 20 meter bakom ett jordtäckt sannolikt utgående. Mineraliseringen bör därför kunna utnyttjas som testområde vid metodval inför geokemiska och geofysiska undersökningar inom andra delar av Hamrångeområdet.

Bland de egenskaper som karakteriserar mineraliseringens strukturella uppträdande eller kan påverka en bedömning av denna kan framhållas:

- Frånvaron av identifierade ledhorisonter inom borrområdet medför att det ännu är för tidigt att fastslå om mineraliseringen är stratiform. Men sammanbindningslinjen mellan mineraliseringen i borrhålen är subparallell med bergartskontakter i borrprofil 1720 S och 1925 S väster om mineraliseringen.

- Krosszoner och därmed sammanhängande förkastningar förekommer, men är inte särskilt utbredda inom mineraliseringens uppborrade delar.

- Småskalig boudinering av kompetenta skikt i kärnbitar förekommer och man kan inte utesluta att mineraliseringen boudinerats i större skala.

Omvandlingar av typ förkisling, sericitisering, kloritisering, karbonatisering, pyritisering i och kring mineraliseringen har eftersökts och kommer fortlöpande att eftersökas. En del omvandlingar finns också. Så har t.ex amfibol i varierande omfattning omvandlats till biotit, som i sin tur kloritomvandlats. Även granatbildning är vanlig. Tunna, skarniga led finns. Vad som tidigare rapporterats som spår av aktinolit nålar (PRAP 86511) har vid kontroll visat sig sannolikt vara antophyllit. Ännu har något omvandlingsmönster knutet till mineraliseringen inte identifierats.

6. PROJEKTANKNUTNA RAPPORTER

PRAP 84553 Fors K., Ekström M. och Niva B.: VALLVIK-HAMRÅNGE

PRAP 85516 Byman J., Biogeokemisk prospektering med humus efter guld i Hamrångeområdet.

PRAP 85519 Hesselström B., Flyggeofysisk tolkning över Hamrånge.

PRAP 85523 Thelander T., Malmgeologisk modell för Hamrånge.

PRAP 85526 Byman J., Hamrånge-Guldprospektering medelst humus, förna och torv.

PRAP 85538 Thelander T., Rörmyran nr 1, Hamrånge-Dikesgrävning.

PRAP 86507 Thelander T., Hamrånge-Geologisk borrning inom Rörmyran nr 1 och borrfas II.

PRAP 86511 Thelander T., Geologiska arbeten inom Hamrångeområdet 1985.

BIL. 1

300 E

400 E

PROJICERAT LÄGE FÖR
MINERALISERINGENS
DAGUTGÅENDE

1700 S

85010

86002

85008

85005

86001

86005

86006

85009

86007

FÖRKASTNING ?

86003

86004

RÖRMYRAN

BORRHÅLSKARTA

KARTBLAD 14 H 1 d

ID-NUMMER PRAP 86 518

SKALA 1:500

0 10 20 30 m

T. THELANDER -KÅ

PROJEKT NSG HAMRÅNGE-RÖRMYRAN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Borrprotokoll

Plats: Rörmyran 86001 Bh.nr 86001

Koordinater: 367.0 E - 1722.5 S i system: BPF

Lutning 55 ° mot S 80 W (=W i lokalt staksystem)

Anm.

0. -6.00	Jord.
6.00-7.40	Mörkgrå, finkornig intermediär vulkanit med övervägande någon svavelkisdissemination. Diffus gräns mot underliggande sektion.
7.40-100.65	Grå tuffit med sur-intermediär sammansättning. Bandning framträder åtminstone svagt mellan 7.40-38.00. Därefter något homogenare uppträdande även om svag bandning ställvis kan skönjas. Bandning och framträdande mellan ca 90-100 m. Bandning 70-80° i sektionens övre och nedre del. Småveckade lager vid ca 99 m. Kross 45.40-46.80 Viss brunfärgning, omvandling 81.0 -82.3 " " " 86.80-87.55 40.80-41.75 Övervägande någon arsenikkisdissemination (finkornig) och kopparkisdiss. Arsenikkisen ligger ofta som tunna ränder 45° mot KA. Tunna kvartsränder samt 1.5 cm bred kvartsgång med arsenikkisrand förekommer men arsenikkisen uppträder även utan att vara knutna till kvartsränder. Viss förkisl ing. 65.17-65.33 Svavelkis + arsenikkis som dissemination. 79.92-80.00 Disseminerad arsenikkis kring tunn kvartssegregation.
100.65	Slut. Sektionerat BXRÖ 86001 6.20- 7.10 Au fire assay 2 39.80-40.80 Au ppb 3 40.80-41.75 Au LKAB 4 41.75-42.75 Au ppb 5 64.17-65.17 Au ppm 6 65.17-65.33 Au LKAB 7 65.33-68.83 Au ppb 8 78.92-79.92 Au ppb 9 79.92-80.00 Au LKAB 10 80.00-81.00 AU ppb Uppsala 1986-01-30 Torbjörn Thelander

TECE TRYCK Luleå

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Borrprotokoll

Plats: Rörmyran Bh.nr 86002

Koordinater: 288 E/1721.3S i system: BPF

Lutning 55 ° mot S 80°W (W= i lokalt staksystem)

Anm.

0 - 6.25	Jord.
6.25-52.50	Sur-intermediär tuffit. Här och var med svag bandning. Ställvis väl utbildad bandning genom ljusa cm-breda kvartsrika lager. Bandning 60° mot KA.
52.50	Slut.
	Sektionerat BXRÖ 86011 30.75-37.20

TECE TRYCK Luleå

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Borrprotokoll

Plats: Rörmyran Bh.nr 86003

Koordinater: 355.3 E/1760.2 S i system: BPF

Lutning 55 ° mot S 80 W (=W i lokalt staksystem)

Anm.

0 - 2.70	Jord.
2.70-85.50	Grå intermediär-sur vulkanit. Granatförande. Ställvis diffust bandad, oftast något förskiffrad subparallellt bandningen. Bandningen 70-90° mot KA. Bandningen sannolikt till stor del sekundär. Tunna mm-breda karbonatfyllda sprickor finns helt underordnat. De är ofta sena och skär förskiffringen. Karbonatomvandlade lager uppträder här och var, de blir högst 5 cm breda. 0.1-5 cm breda kvartsgångar förekommer ställvis, några är åtföljda av svag kis-dissemination. 9.55 - 9.60 Kvartsgång med pyrit 22.00 -22.05 " kopparkis 69.80-69.95 " pyrit Brunfärgad omvandling vid 18.70-18.90 " " 63.0 -66.0 Kärnförlust 0.3 m mellan 4.50-5.40. " " 5.80-7.50  Vid 51.20 tunn veckad kvartsåder. 53.05-53.18 Svag dissemination av arsenikkis och pyrit. 57.28-57.30 Kvartsgång med bård av grovkristallin arsenikkis med pyrit.
85.50	Slut. Sektionerat BXRÖ 86012 52.05-53.05 <0.02 ppm 13 53.05-53.18 0.04 ppm 14 53.18-54.18 <0.02 ppm 15 56.23-57.23 " 16 57.23-57.32 " 17 57.32-58.32 " Uppsala 1986-02-04 Torbjörn Thelander

TECE TRYCK Luleå

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Borrprotokoll

Plats: Rörmyran Bh.nr 86004

Koordinater: 350.7 E/1789.0 S i system: BPF

Lutning 55 ° mot S 80° W (=W i lokalt staksystem)

Anm.

0.00- 5.60	Jord.
5.60-80.00	Grå intermediär tuffit. Åtminstone en svag bandning förekommer nästan genomgående, troligen är den sekundär. Bandning 70° mot KA vid 10 m " 70° " 25 m " 80° " 53 m Sektionen är ställvis granatförande. Cm-breda karbonatgångar förekommer helt underordnat. 31.30-32.65 Ställvis svag pyritdissemination. 52.53-52.55 Arsenikkis + pyrit kring tunn kvartsgång. 53.84-55.86 Ställvis svag pyritdissemination. 60.50-60.73 Kvartsgång. 61.65-61.97 Svag dissemination av grov arsenikkis kring dm-bred kvartsgång. 66.10-66.27 Mycket svag dissemination av arsenikkis kring 6 cm bred kvartsgång. 68.30-72.15 Övervägande brunfärgad omvandling. Ställvis uppsprucken med karbonat och klorit i sprickfyllnader. 77.38-77.51 Kvartsgång omgärdad av pyritdissemination i några cm bred zon.
80.00	Slut. Sektionerat BXRÖ 86018 31.30-32.65 19 52.10-52.68 20 53.84-55.86 21 60.43-61.65 22 61.65-61.97 23 61.97-62.97 24 66.10-66.27 25 77.33-77.58 Uppsala 1986-02-07 Torbjörn Thelander

TECE TRYCK Luleå

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Borrprotokoll

Plats: Rörmyran Bh.nr 86005

Koordinater: 387.5 E/1724 S i system: BPF

Lutning 55 ° mot S 80 (=W i staksystemet)

Anm.

0 -8.70	Jord.
8.70-110.25	Grå, intermediär tuffit, vanligen finkornig och diffust bandad. Bandningen framträder som ljusare sura skikt eller finkorniga mafiska lameller. Ställ-är bandningen småveckad och då med axialplansför-skiffring parallell med den dominerande förskiff-ringsriktningen. Bandning 70° mot KA vid 13 m " 90° " 30 m Förskiffringen döljer ofta den diffusa bandningen. Förskiffringen 70-80° mot KA genom hela sektionen. Vid 57.50-82. anas ytterligare en diffus bandning som finkorniga mörka ränder liggande 5-10 cm från varandra och 45° mot KA. Samma bandning även vid 95.0 och då 30° mot KA. Mm-breda karbonatränder förekommer ställvis liksom karbonatomvandlade lager, <5 cm breda.
8.70-110.25	53.27-54.60 Övervägande god dissemination av fin-nålig arsenikkis. Den mineraliserade delen innehåller en kvartsgång/kvarts-segregation med arsenikkis mellan 53.55-53.75 och 54.25 och 54.55. I tuffiten ligger arsenikkisen främst subparallellt med förskiffringen 80° mot KA. Förutom arsenikkis även någon kopparkis. 67.05-67.09 Svag arsennikkisdissemination kring mm-bred kvartsgång. 75.67-75.80 Skarnomvandlad med pyritkörtel. 97.50-98.20 Kross. Sektionerat BXRÖ 86026 52.27-53.27 27 53.27-54.60 28 54.60-55.60 Uppsala 1986-03-06 Torbjörn Thelander

TECE TRYCK Luleå

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Borrprotokoll

Plats: Rörmyran Bh.nr 86007

Koordinater: 374.4 E/1740.2 S i system: BPF

Lutning 55° mot S 80 W (=W i lokalt staksystem)

Anm.

0 - 6.45	Jord.
6.45-13.75	Intermediär finkornig vulkanit, diffust bandad.
13.75-21.10	Basisk-intermediär vulkanit med kantiga, granatförande fragment.
21.10-100.70	Intermediär vulkanit, ställvis granatförande. Förskiffring 70-80° mot KA.
	31.50-33.50 innehåller flera krossar
	37.45-38.18 Disseminerad finkristallin arsenikkis. God dissemination i sektionens övre och undre del i den mellersta svag - obefintlig.
	44.20-44.30 Karbonatinlagring.
	68.58-68.61 Svag dissemination av finkornig arsenikkis
	73.02-73.26 God dissemination av finkornig arsenikkis.
	81.18-81.50 Svag dissemination grovkornig arsenikkis. intill 5 cm bred kvartsgång.
100.70	Slut.

Provsektionerat BXRÖ 86035 36.45-37.45
36 37.45-38.12
37 38.12-39.12
38 72.02-73.02
39 73.02-73.26
40 73.26-74.30
41 81.18-81.50

Uppsala 1986-03-02

Torbjörn Thelander

TECE TRYCK Luleå

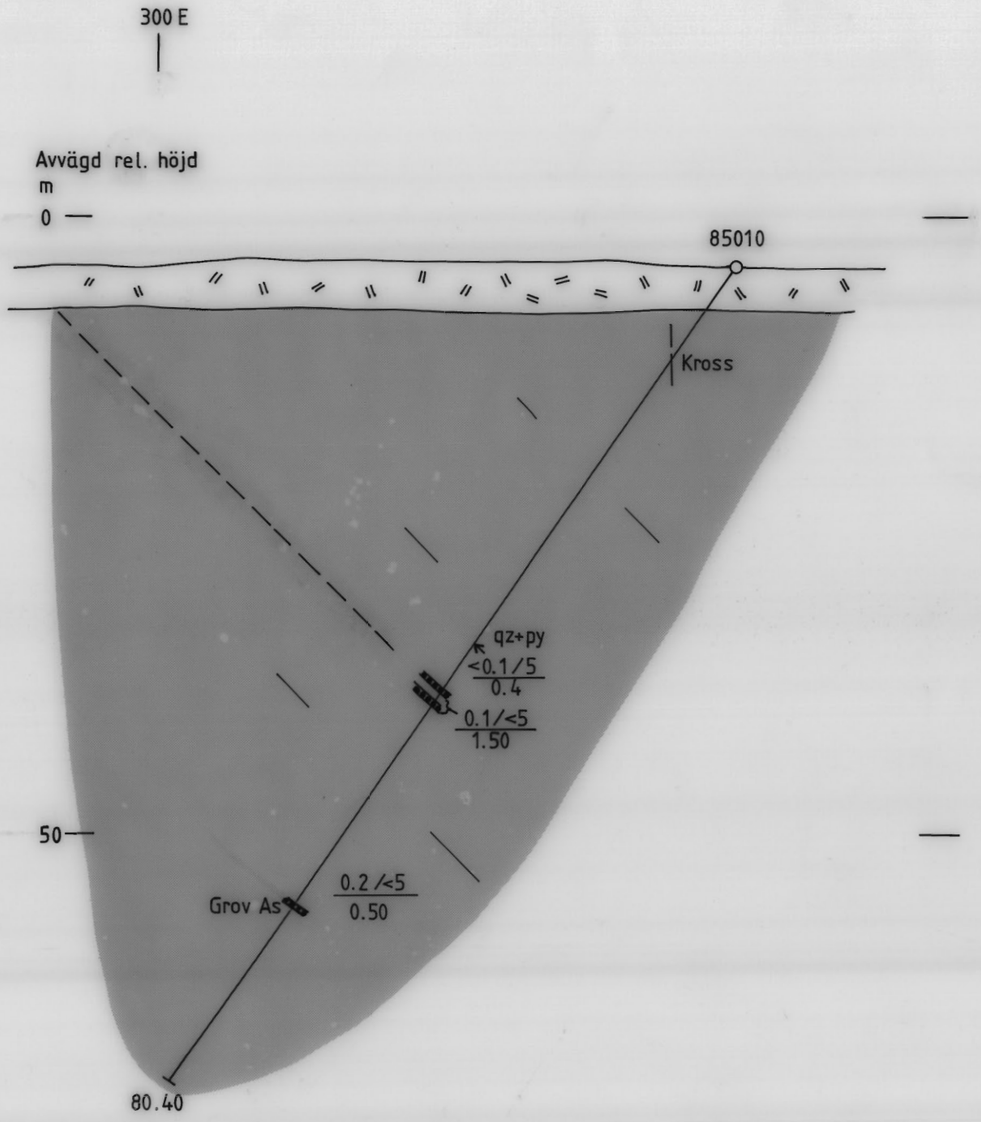
BORRHÅLSMÄTNING HAMRÅNGE-RÖRMYRAN

Borrhålsnummer	Koordinat i BPF-system	Inbördes höjd-skillnad	Rörhöjd
86001	367E ./. 1722.5S	-5.4 m	0.25
86002	288E ./. 1721.3S	-5.8	0.55
86003	355.3E ./. 1760.2S	-5.9	0.29
86004	350.7E ./. 1789.S	-6.1	0.76
86005	387.5E ./. 1724S	-6.1	0.17
86006	427.3E ./. 1725S	-5.6	0.68
86007	374.4E ./. 1740.2S	-5.2	0.28

Relativ 0-höjd vid 85001

Bo Håkansson

Leo Olofsson



TECKENFÖRKLARING

- JORD
- FIN TILL FINT MEDELKORNIG INTERMEDIÄR VULKANIT / DITO BANDAD TUFFIT
- FRAGMENTFÖRANDE BASISK - INTERMEDIÄR VULKANIT
- GULDFÖRANDE ARSENIKKISMINERALISERING
- qz KVARTSGÅNG
- ca KARBONATRÄNDER
- As ARSENIKKIS
- py SVAVELKIS
- Cu KOPPARKIS
- EVENTUELL FÖRKASTNING

$\frac{7.6/20}{0.36}$ = $\frac{7.6 \text{ ppm Au } 20 \text{ ppm Ag}}{\text{Kärnlängd i meter}}$

Ag-halt ej analyserad i alla sektioner

RÖRMYRAN

BORRPROFIL 1701 S

KARTBLAD 14 H 1d

ID-NUMMER PRAP 86518

SKALA 1:500

0 10 20 30 m

T. THELANDER -KÅ

PROJEKT NSG HAMRÅNGE-RÖRMYRAN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

BIL. 4 b

300 E

400 E

Avvägd rel. höjd
m
0

86002 85008 85005 86001 86005 86006

Nivå A

7.6/20
0.36

0.5/<5
0.47

0.8
3.0

1.2/5
0.16

Cu

Kross

Kross

Kross

1.28
0.95

Nivå B

py

1.2/5
0.16

0.12
1.00

50

52.50

Kross
0.6/<5
0.72

0.12
0.16

10
1.33

68.60

2.8
0.18

0.1
1.00

0.92
0.08

100.65

110.25

Grov As

1.41
0.22

100

119.40

197.00

TECKENFÖRKLARING ENL BORRPROFIL 1701 S

RÖRMYRAN

BORRPROFIL 1720 S

KARTBLAD 14 H 1d

ID-NUMMER PRAP 86 518

SKALA 1: 500

0 10 20 30 m

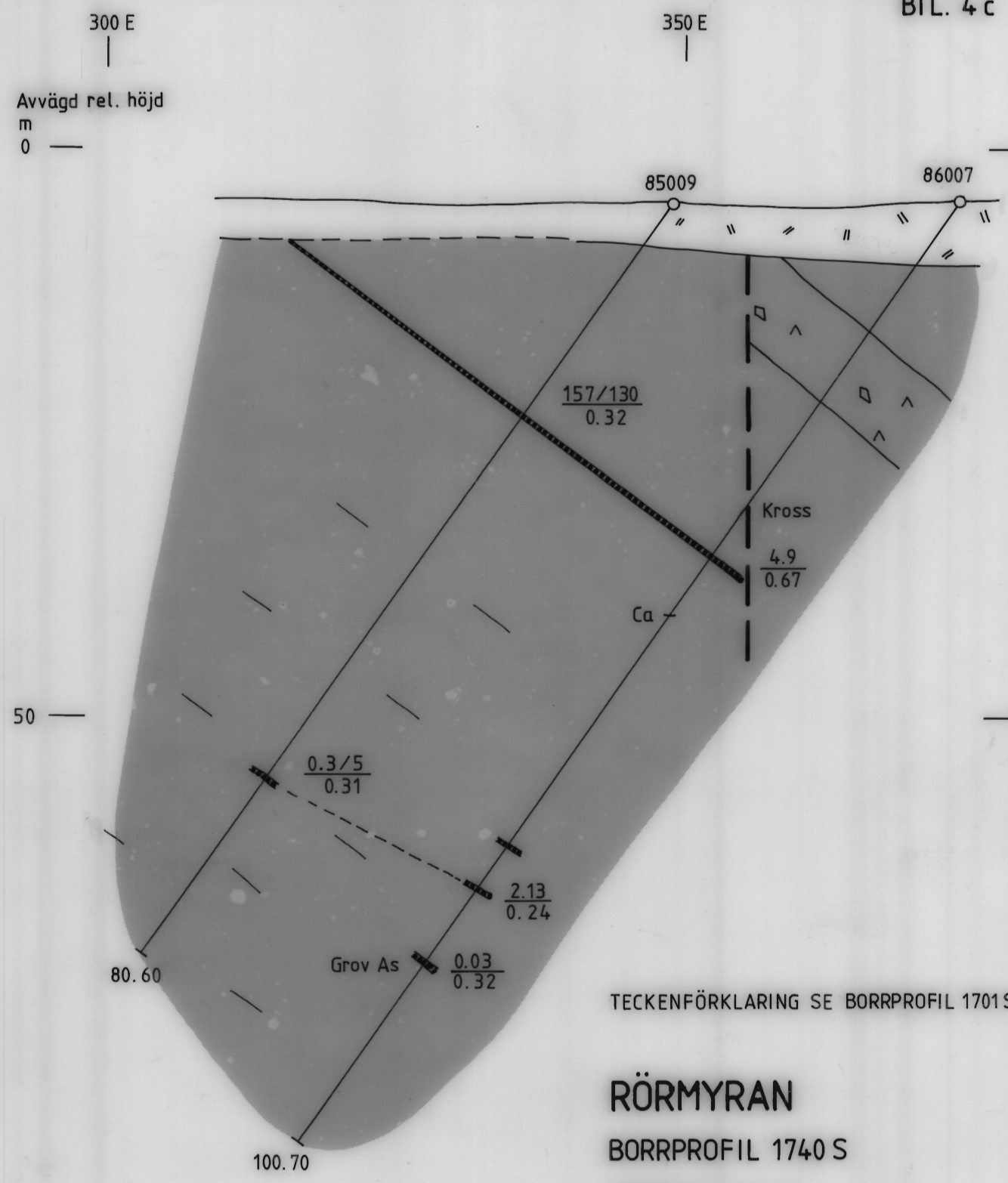
T. THELANDER -KÅ

PROJEKT NSG HAMRÅNGE-RÖRMYRAN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

BIL. 4c



TECKENFÖRKLARING SE BORRPROFIL 1701 S

RÖRMYRAN

BORRPROFIL 1740 S

KARTBLAD 14 H 1 d

ID-NUMMER PRAP 86 518

SKALA 1:500

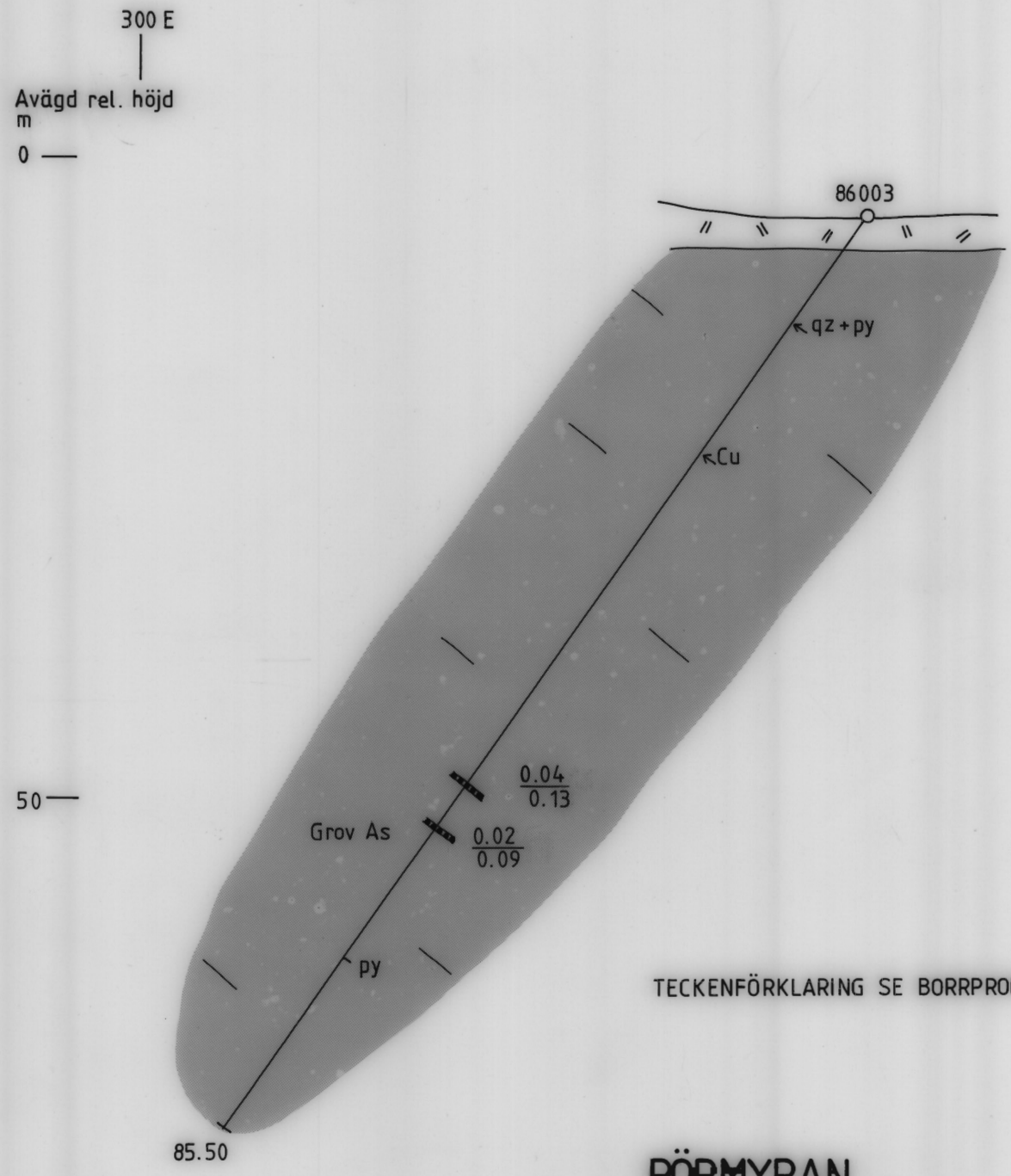
0 10 20 30 m

T. THELANDER -KÅ

PROJEKT NSG HAMRÅNGE-RÖRMYRAN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB



TECKENFÖRKLARING SE BORRPROFIL 1701 S

RÖRMYRAN

BORRPROFIL 1760 S

KARTBLAD 14 H 1 d

ID-NUMMER PRAP 86 518

SKALA 1:500

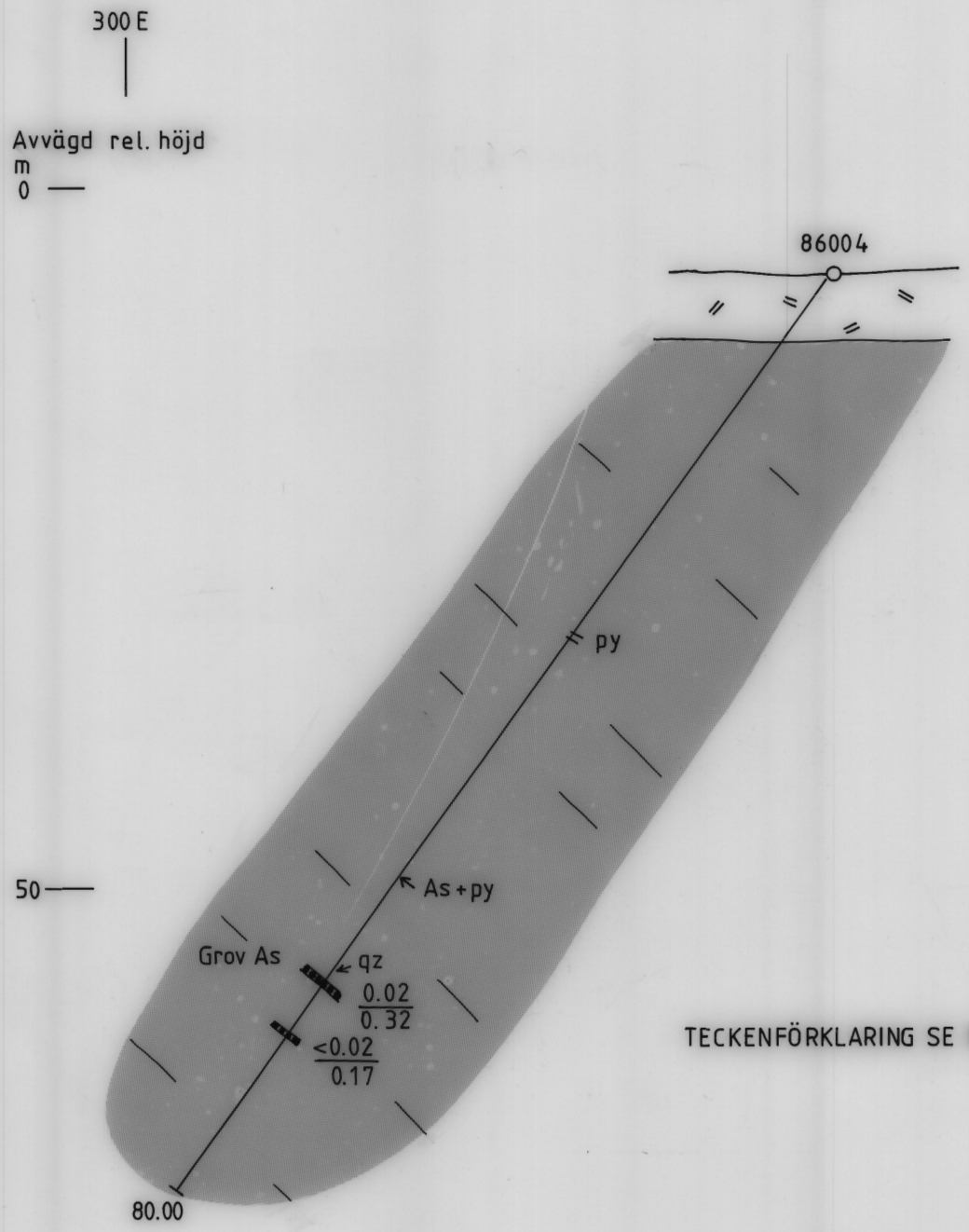
0 10 20 30 m

T. THELANDER -KÅ

PROJEKT NSG HAMRÅNGE-RÖRMYRAN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB



TECKENFÖRKLARING SE BORRPROFIL 1701 S

RÖRMYRAN

BORRPROFIL 1789 S

KARTBLAD 14 H 1 d

ID-NUMMER PRAP 86 518

SKALA 1: 500

0 10 20 30 m

T. THELANDER -KÅ

PROJEKT NSG HAMRÅNGE-RÖRMYRAN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

LKAB Prospektering

Avsändningsort: Stockholm | Datum: 1986-02-03 | Vår beteckning: BZ/SJn

Ert datum | Er beteckning

Nämnden för statens gruvegendom
Att. Gunnar Norblad
Liljeholmstorget 7
117 80 STOCKHOLM

cc. SGAB
Att. Torbjörn Thelander
Box 1424
751 44 UPPSALA

Analys av bergartsprov

Rörmyran 86001

Prov nr	Au ppm		Sektionslängd
B+RÖ 86003	1,28	40.80 - 41.75	0.95 m
B+RÖ 86006	0,12	65.17 - 65.33	0.16
B+RÖ 86009	0,92	79.92 - 80.00	0.08

Med vänlig hälsning

LKAB PROSPEKTERING
Kemilaboratoriet

Bozena Zawisza

8

	STOCKHOLM	KIRUNA	BERGSLAGEN
POSTADRESS	Box 5801, 102 48 STOCKHOLM	981 86 KIRUNA	Håksberg, 771 00 LUDVIKA
GATUADRESS	Linnégatan 5		
TELEFON	08-22 56 40	0980-710 00	0240-119 00
TELEGRAM	oreprospecting, stockholm	luossavara, kiruna	
TELEX	10390 lkabg s	8755 lkabk s	

9141 LKAB Fabricii Tryckeri Eftr. AB Kiruna

LKAB Prospektering

Avsändningsort
Stockholm

Datum
1986-02-10
Ert datum

Vår beteckning
GL/SJn
Er beteckning

Nämnden för statens gruvegendom
Att. Gunnar Norblad
Liljeholmstorget 7
118 80 STOCKHOLM

cc. SGAB
Att. Torbjörn Thelander
Box 1424
751 44 UPPSALA

Analys av bergartsprov

Prov nr		Au ppm	Rörmyran 86003	sektionslängd
BXRÖ	86012	< 0,02	52.05 - 53.05	1.00
	86013	0,04	53.05 - 53.18	0.13
	86014	< 0,02	53.18 - 54.18	1.00
	86015	< 0,02	56.23 - 57.23	1.00
	86016	< 0,02	57.23 - 57.32	0.09
	86017	< 0,02	57.32 - 58.32	1.00

Med vänlig hälsning

LKAB PROSPEKTERING
Kemilaboratoriet

Gunnar Lindkvist

8

	STOCKHOLM	KIRUNA	BERGSLAGEN
POSTADRESS	Box 5801, 102 48 STOCKHOLM	981 86 KIRUNA	Håksberg, 771 00 LUDVIKA
GATUADRESS	Linnégatan 5		
TELEFON	08-22 56 40	0980-710 00	0240-119 00
TELEGRAM	oreprospecting, stockholm	luossavara, kiruna	
TELEX	10390 lkabg s	8755 lkabk s	

9141 LKAB Fabricii Tryckeri Eftr. AB Kiruna

LKAB Prospektering

Avsändningsort
Stockholm

Datum
1986-02-13
Ert datum

Vår beteckning
GL/SJn
Er beteckning

Nämnden för statens gruvegendom
Att. Gunnar Norblad
Liljeholmstorget 7
118 80 STOCKHOLM

cc. SGAB
Att. Torbjörn Thelander
Box 1424
751 44 UPPSALA

Analys av bergartsprov

Prov nr		Au ppm	Rörmyran Bh 86004	Sektionslängd
BXRU	86022	0,02	61.65 - 61.97	0.32
	86024	< 0,02	66.10 - 66.27	0.17
	86025	< 0,02	77.33 - 77.58	0.25

Med vänlig hälsning
LKAB PROSPEKTERING
Kemilaboratoriet
Gunnar Lindkvist
Gunnar Lindkvist

8

	STOCKHOLM	KIRUNA	BERGSLAGEN
POSTADRESS	Box 5801, 102 48 STOCKHOLM	981 86 KIRUNA	Håksberg, 771 00 LUDVIKA
GATUADRESS	Linnégatan 5		
TELEFON	08-22 56 40	0980-710 00	0240-119 00
TELEGRAM	oreprospecting, stockholm	luossavara, kiruna	
TELEX	10390 lkabg s	8755 lkabk s	

9141 LKAB Fabricii Tryckeri Eftr. AB Kiruna

LKAB Prospektering

[redacted]

Avsändningsort
Stockholm

Datum
1986-02-19

Er datum

Vår beteckning
BZ/SJn

Er beteckning

Nämnden för statens gruvegendom
att. Gunnar Norblad
Liljeholmstorget 7
118 80 STOCKHOLM

Till 123-486/1984
86. -02 20
GN

Hamrånge, borrning III

Analys av bergartsprov

		Au ppm		
BXRÖ	86018	< 0,02	Bh 86004	31.30 - 32.65
	86019	"		52.10 - 52.68
	86020	"		53.84 - 55.86
	86021	"		60.43 - 61.65
	86023	"		61.97 - 62.97
	86027	10	Bh 86005	53.27 - 54.60

Med vänlig hälsning

LKAB PROSPEKTERING
Kemilaboratoriet

Bozena Zawisza

8

	STOCKHOLM	KIRUNA	BERGSLAGEN
POSTADRESS	Box 5801, 102 48 STOCKHOLM	981 86 KIRUNA	Håksberg, 771 00 LUDVIKA
GATUADRESS	Linnégatan 5		
TELEFON	08-22 56 40	0980-710 00	0240-119 00
TELEGRAM	oreprospecting, stockholm	luossavara, kiruna	
TELEX	10390 lkabg s	8755 lkabk s	

9141 LKAB Fabricii Tryckeri Eftr. AB Kiruna

LKAB Prospektering

Avsändningsort
Stockholm

Datum
1986-03-11
Ert datum

Vår beteckning
GL/SJn
Er beteckning

Nämnden för statens gruvegendom
Att: Gunnar Norblad
Liljeholmstorget 7
118 80 STOCKHOLM

cc. SGAB
Att: T. Thelander
Box 1424
751 44 UPPSALA

Analys av borrkärnor

Prov nr	Au ppm	Rörmyran		Sektionslängd
BXRÖ 86026	0,12	86005	52.27 - 53.27	100
28	0,05	-"-	54.60 - 55.60	100
29	< 0,02	86006	73.74 - 74.74	100
31	0,10	-"-	74.92 - 75.92	100
32	< 0,02	-"-	116.03 - 117.03	100
33	1,41	-"-	117.03 - 117.25	22
34	0,12	-"-	117.25 - 118.25	100
35	< 0,02	86007	36.45 - 37.45	100
36	4,49	-"-	37.45 - 38.12	67
37	< 0,02	-"-	38.12 - 39.12	100
38	0,03	-"-	72.02 - 73.02	100
39	2,13	-"-	73.02 - 73.26	24
40	< 0,02	-"-	73.26 - 74.30	40
41	0,03	-"-	81.18 - 81.50	32
42	0,08	86008	44.05 - 44.87	
43	0,02			
44	0,50			

8

Med vänlig hälsning
LKAB PROSPEKTERING
Kemilaboratoriet
Gunnar Lindkvist
Gunnar Lindkvist

	STOCKHOLM	KIRUNA	BERGSLAGEN
POSTADRESS	Box 5801, 102 48 STOCKHOLM	981 86 KIRUNA	Håksberg, 771 00 LUDVIKA
GATUADRESS	Linnégatan 5		
TELEFON	08-22 56 40	0980-710 00	0240-119 00
TELEGRAM	oreprospecting, stockholm	luossavara, kiruna	
TELEX	10390 lkabg s	8755 lkabk s	

9141 LKAB Fabricii Tryckeri Eftr. AB Kiruna

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA AVDELNINGEN

A-N-A-L-Y-S-I-N-T-Y-G

INTYGSNR:86138 BESTÄLLNINGSNR:860057 DATUM 860217 SIDA NR: 1

T THELANDER C07 RÖRMYRAN BH86001

LABNR	PROVET MÄRKT	AXA01S AU PPM	GSA01S AG PPM
0589885	BXRÖ86001 620- 710 90	<0.1	5

SIGN: Lars-Gunnar Lundberg

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA AVDELNINGEN

A-N-A-L-Y-S-I-N-T-Y-G

INTYGSNR:86207 BESTÄLLNINGSNR:860090 DATUM 860310 SIDA NR: 1

T THELANDER CO7 RÖRMYRAN

LABNR	PROVET MÄRKT			AKAD1I AU PPB
0589886	BXRö86002	3980- 4080	100	90
0589887	BXRö86004	4175- 4275	100	8
0589888	BXRö86005	6417- 6517	100	<2
0589889	BXRö86007	6533- 6683	150	<2
0589890	BXRö86008	7892- 7992	100	<2
0589891	BXRö86010	8000- 8100	100	<2

SIGN: Lars-Gunnar Ahlberg

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA AVDELNINGEN

A-N-A-L-Y-S-I-N-T-Y-G

INTYGSNR:86208 BESTÄLLNINGSNR:860058 DATUM 860310 SIDA NR: 1

T THELANDER C07 RÖRMYRAN

LABNR	PROVET MÄRKT	AKA01 I AU PPB
0589895	BXRö86011 3075- 3720 645	2

SIGN: Lars Gunnarsdotter

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2319 UTSKRIFTSDATUM 860228

BESTÄLLNINGSNR 860066 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C07 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86001

GDA NR	LABNR	NA2O %	MGO %	AL2O3 %	SIO2 %	P2O5 %	S %	K2O %	CAO %	TIO2 %	V %
		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.005
BXR086003	0589892	2.3738	1.6140	12.7046	66.5528	0.2321	1.6485	3.7315	1.7829	0.5939	0.0057
(4080- 4175) 95 CM											
BXR086006	0589893	4.9034	3.4829	17.2517	55.1240	0.3452	1.4638	1.8479	2.9222	0.9098	< 0.005
(6517- 6533) 16 CM											
BXR086009	0589894	2.7271	2.4687	11.5877	69.2289	0.2511	0.3809	2.3435	2.3910	0.6195	< 0.005
(7992- 8000) 8 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2319 UTSKRIFTSDATUM 860228

BESTÄLLNINGSNR 860066 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C07 DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86001

GDA NR	LABNR	CR %	MNO %	FE203 %	CO %	NI %	CU %	ZN %	MO %	BA %	W %
		< 0.005	< 0.1	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.01	< 0.005
BXRÖ86003	0589892	< 0.005	0.1170	8.3449	0.0054	< 0.005	0.0810	0.0149	< 0.005	0.0854	0.0200
(4080- 4175) 95 CM											
BXRÖ86006	0589893	< 0.005	0.1863	12.2693	0.0114	< 0.005	0.0088	0.0407	< 0.005	0.0854	0.0163
(6517- 6533) 16 CM											
BXRÖ86009	0589894	< 0.005	0.1806	8.4473	0.0059	< 0.005	0.0082	0.0173	< 0.005	0.0461	0.0210
(7992- 8000) 8 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2319 UTSKRIFTSDATUM 860228

BESTÄLLNINGSNR 860066 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C07 DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86001

GDA NR	LABNR		PB %	TH %	U %	CL %	AS %	RB %	SR %	Y %	ZR %
			< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
BXRÖ86003	0589892		0.0725	< 0.003	0.0076	0.0349	1.3148	< 0.005	0.0065	< 0.005	0.0082
(4080-	4175)	95 CM									
BXRÖ86006	0589893		0.0061	< 0.003	0.0034	< 0.01	0.2717	< 0.005	0.0297	< 0.005	0.0177
(6517-	6533)	16 CM									
BXRÖ86009	0589894		0.0091	< 0.003	0.0031	< 0.01	0.5037	0.0051	0.0119	< 0.005	0.0126
(7992-	8000)	8 CM									

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2319 UTSKRIFTSDATUM 860228

BESTÄLLNINGSNR 860066 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C07 DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86001

GDA NR	LABNR		NB %	SN %
			< 0.005	< 0.01
BXRÖ86003	0589892		< 0.005	< 0.01
(4080-	4175)	95 CM		
BXRÖ86006	0589893		< 0.005	< 0.01
(6517-	6533)	16 CM		
BXRÖ86009	0589894		< 0.005	< 0.01
(7992-	8000)	8 CM		

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2325 UTSKRIFTSDATUM 860317

BESTÄLLNINGSNR 860124 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C11 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86003

GDA NR	LABNR	NA2O %	MGO %	AL2O3 %	SIO2 %	P2O5 %	S %	K2O %	CAO %	TIO2 %	V %
		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.005
BXRÖ86012	0590041	3.8772	2.4443	13.0062	65.6469	0.3247	0.1600	1.0560	3.3604	0.7054	< 0.005
(5205- 5305) 100 CM											
BXRÖ86013	0590042	2.2940	2.0482	9.2201	73.5440	0.1868	0.7581	0.7907	2.1257	0.4116	< 0.005
(5305- 5318) 13 CM											
BXRÖ86014	0590043	2.9256	2.9978	12.1803	66.2388	0.3057	0.0299	1.6194	3.4549	0.6863	< 0.005
(5318- 5418) 100 CM											
BXRÖ86015	0590044	4.8666	2.2568	13.4549	64.5708	0.3229	0.0444	1.0160	3.5087	0.7245	< 0.005
(5623- 5723) 100 CM											
BXRÖ86016	0590045	4.0690	2.1481	13.2957	66.2530	0.3289	0.7220	1.4974	2.8647	0.7655	< 0.005
(5723- 5732) 9 CM											
BXRÖ86017	0590046	5.1189	2.6899	13.5833	62.9875	0.3509	0.1184	0.6960	3.0106	0.7838	< 0.005
(5732- 5832) 100 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2325 UTSKRIFTSDATUM 860317

BESTÄLLNINGSNR 860124 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C11 DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86003

GDA NR	LABNR	CR %	MNO %	FE203 %	CO %	NI %	CU %	ZN %	MO %	BA %	W %
		< 0.005	< 0.1	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.01	< 0.005
BXRÖ86012	0590041	< 0.005	0.1706	9.9990	0.0070	< 0.005	< 0.005	0.0214	< 0.005	0.0323	0.0177
(5205- 5305) 100 CM											
BXRÖ86013	0590042	< 0.005	0.1162	9.5003	0.0057	< 0.005	0.0102	0.0198	< 0.005	0.0296	0.0237
(5305- 5318) 13 CM											
BXRÖ86014	0590043	< 0.005	0.1716	9.9857	0.0075	< 0.005	< 0.005	0.0218	< 0.005	0.0394	0.0195
(5318- 5418) 100 CM											
BXRÖ86015	0590044	< 0.005	0.1611	9.6846	0.0070	< 0.005	< 0.005	0.0219	< 0.005	0.0292	0.0167
(5623- 5723) 100 CM											
BXRÖ86016	0590045	< 0.005	0.1163	8.8897	0.0071	< 0.005	0.0116	0.0209	< 0.005	0.0375	0.0203
(5723- 5732) 9 CM											
BXRÖ86017	0590046	< 0.005	0.1909	11.0741	0.0082	< 0.005	< 0.005	0.0262	< 0.005	0.0164	0.0174
(5732- 5832) 100 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2325 UTSKRIFTSDATUM 860317

BESTÄLLNINGSNR 860124 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C11 DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86003

GDA NR	LABNR	PB %	TH %	U %	CL %	AS %	RB %	SR %	Y %	ZR %
		< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
BXRÖ86012	0590041	0.0081	< 0.003	0.0040	< 0.01	0.0058	< 0.005	0.0244	< 0.005	0.0170
(5205- 5305) 100 CM										
BXRÖ86013	0590042	< 0.005	< 0.003	0.0051	< 0.01	0.2344	< 0.005	0.0138	< 0.005	0.0124
(5305- 5318) 13 CM										
BXRÖ86014	0590043	0.0102	0.0038	0.0035	< 0.01	< 0.005	0.0051	0.0232	< 0.005	0.0167
(5318- 5418) 100 CM										
BXRÖ86015	0590044	0.0084	< 0.003	< 0.003	< 0.01	0.0081	< 0.005	0.0238	< 0.005	0.0170
(5623- 5723) 100 CM										
BXRÖ86016	0590045	< 0.005	< 0.003	0.0046	< 0.01	0.3707	< 0.005	0.0210	< 0.005	0.0152
(5723- 5732) 9 CM										
BXRÖ86017	0590046	0.0093	0.0034	< 0.003	< 0.01	0.0065	< 0.005	0.0233	< 0.005	0.0183
(5732- 5832) 100 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2325 UTSKRIFTSDATUM 860317

BESTÄLLNINGSNR 860124 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C11 DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86003

GDA NR	LABNR	NB %	SN %
		< 0.005	< 0.01
BXRÖ86012	0590041	< 0.005	< 0.01
(5205- 5305) 100 CM			
BXRÖ86013	0590042	< 0.005	< 0.01
(5305- 5318) 13 CM			
BXRÖ86014	0590043	< 0.005	< 0.01
(5318- 5418) 100 CM			
BXRÖ86015	0590044	< 0.005	< 0.01
(5623- 5723) 100 CM			
BXRÖ86016	0590045	< 0.005	< 0.01
(5723- 5732) 9 CM			
BXRÖ86017	0590046	< 0.005	< 0.01
(5732- 5832) 100 CM			

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2325 UTSKRIFTSDATUM 860317

BESTÄLLNINGSNR 860125 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C11 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86004

GDA NR	LABNR	NA2O %	MGO %	AL2O3 %	SIO2 %	P2O5 %	S %	K2O %	CAO %	TIO2 %	V %
		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.005
BXRÖ86022	0590047	2.8945	1.6498	10.6363	71.5013	0.2973	0.7651	0.9728	3.5065	0.5629	< 0.005
(6165- 6197) 32 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2325 UTSKRIFTSDATUM 860317

BESTÄLLNINGSNR 860125 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C11 DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86004

GDA NR	LABNR	CR %	MNO %	FE2O3 %	CO %	NI %	CU %	ZN %	MO %	BA %	W %
		< 0.005	< 0.1	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.01	< 0.005
BXRÖ86022	0590047	< 0.005	0.1502	7.6258	0.0051	< 0.005	0.0188	0.0116	< 0.005	0.0510	0.0219
(6165- 6197) 32 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2325 UTSKRIFTSDATUM 860317

BESTÄLLNINGSNR 860125 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C11 DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86004

GDA NR	LABNR	PB %	TH %	U %	CL %	AS %	RB %	SR %	Y %	ZR %
		< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
BXRÖ86022	0590047	< 0.005	< 0.003	0.0051	0.0163	0.6480	< 0.005	0.0159	< 0.005	0.0127
(6165- 6197) 32 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2325 UTSKRIFTSDATUM 860317

BESTÄLLNINGSNR 860125 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C11 DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86004

GDA NR	LABNR	NB %	SN %
		< 0.005	< 0.01
BXRÖ86022	0590047	< 0.005	< 0.01
(6165- 6197) 32 CM			

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2325 UTSKRIFTSDATUM 860317

BESTÄLLNINGSNR 860126 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C11 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86005

GDA NR	LABNR	NA2O %	MGO %	AL2O3 %	SIO2 %	P2O5 %	S %	K2O %	CAO %	TIO2 %	V %
		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.005
BXRÖ86027	0590048	1.2685	2.1347	10.1204	67.9692	0.1610	1.7379	2.6532	1.4642	0.4543	0.0088
(5327- 5460) 133 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2325 UTSKRIFTSDATUM 860317

BESTÄLLNINGSNR 860126 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C11 DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86005

GDA NR	LABNR	CR %	MNO %	FE203 %	CO %	NI %	CU %	ZN %	MO %	BA %	W %
		< 0.005	< 0.1	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.01	< 0.005
BXRÖ86027	0590048	0.0097	0.1280	10.7592	0.0068	< 0.005	0.0849	0.0329	< 0.005	0.0664	0.0224
(5327- 5460) 133 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2325 UTSKRIFTSDATUM 860317

BESTÄLLNINGSNR 860126 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C11 DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86005

GDA NR	LABNR	PB %	TH %	U %	CL %	AS %	RB %	SR %	Y %	ZR %
		< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
BXRÖ86027	0590048	0.1425	< 0.003	0.0136	0.0494	2.0595	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
(5327- 5460) 133 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2325 UTSKRIFTSDATUM 860317

BESTÄLLNINGSNR 860126 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE THELANDER T C11 DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86005

GDA NR	LABNR	NB %	SN %
		< 0.005	< 0.01
BXRÖ86027	0590048	< 0.005	< 0.01
(5327- 5460) 133 CM			

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860429

BESTÄLLNINGSNR 860203 BESTÄLLAREKOD 3BTTH BESTÄLLARE T THELANDER C07 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86006

GDA NR	LABNR	NA2O %	MGO %	AL2O3 %	SIO2 %	P2O5 %	S %	K2O %	CAO %	TIO2 %	V %
		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.005
BXR086030	0590297	1.7920	0.9496	5.7147	76.0505	0.1559	2.2413	1.0025	1.0520	0.2645	< 0.005
(7474- 7492) 18 CM											
BXR086033	0590298	2.2512	2.1182	11.1729	66.7889	0.2232	1.3265	1.5168	4.3527	0.5870	< 0.005
(11703-11725) 22 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860429

BESTÄLLNINGSNR 860203 BESTÄLLAREKOD 3BTTH BESTÄLLARE T THELANDER C07 DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86006

GDA NR	LABNR	CR %	MNO %	FE2O3 %	CO %	NI %	CU %	ZN %	MO %	BA %	W %
		< 0.005	< 0.1	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.01	< 0.005
BXR086030	0590297	0.0063	< 0.1	8.8934	< 0.005	< 0.005	0.1017	0.0172	< 0.005	0.0322	0.0268
(7474- 7492) 18 CM											
BXR086033	0590298	0.0061	0.1298	9.5697	0.0062	< 0.005	0.0197	0.0151	< 0.005	0.0384	0.0192
(11703-11725) 22 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860429

BESTÄLLNINGSNR 860203 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE T THELANDER C07 DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86006

GDA NR	LABNR	PB %	TH %	U %	CL %	AS %	RB %	SR %	Y %	ZR %
		< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
BXR086030	0590297	0.9389	0.0249	0.0064	0.0675	1.9940	< 0.005	< 0.005	0.0173	< 0.005
(7474- 7492) 18 CM										
BXR086033	0590298	0.0074	< 0.003	0.0039	0.0164	0.8967	< 0.005	0.0107	< 0.005	0.0079
(11703-11725) 22 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860429

BESTÄLLNINGSNR 860203 BESTÄLLAREKOD 3BTTH BESTÄLLARE T THELANDER C07 DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381703 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86006

GDA NR	LABNR	NB %	SN %
		< 0.005	< 0.01
BXR086030	0590297	< 0.005	< 0.01
(7474- 7492) 18 CM			
BXR086033	0590298	< 0.005	< 0.01
(11703-11725) 22 CM			

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860429

BESTÄLLNINGSNR 860204 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE T THELANDER C28 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381704 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86007

GDA NR	LABNR	NA2O %	MGO %	AL2O3 %	SIO2 %	P2O5 %	S %	K2O %	CAO %	TIO2 %	V %
		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.005
BXR086036	0590299	1.6545	2.2482	13.0789	59.7162	0.2196	2.6114	3.9425	1.9637	0.5963	< 0.005
(3745- 3812) 67 CM											
BXR086039	0590300	2.4367	1.3985	11.2072	67.7704	0.1969	1.7718	2.5883	2.4340	0.5049	< 0.005
(7302- 7326) 24 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860429

BESTÄLLNINGSNR 860204 BESTÄLLAREKOD 3BTTH BESTÄLLARE T THELANDER C28 DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381704 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86007

GDA NR	LABNR	CR %	MNO %	FE2O3 %	CO %	NI %	CU %	ZN %	MO %	BA %	W %
		< 0.005	< 0.1	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.01	< 0.005
BXRÖ86036	0590299	0.0063	0.1523	11.6505	0.0062	< 0.005	0.0501	0.8321	< 0.005	0.0779	0.0193
(3745- 3812) 67 CM											
BXRÖ86039	0590300	< 0.005	0.1109	8.5784	< 0.005	< 0.005	0.0337	0.5347	< 0.005	0.0772	0.0215
(7302- 7326) 24 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860429

BESTÄLLNINGSNR 860204 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE T THELANDER C28 DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381704 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86007

GDA NR	LABNR	PB %	TH %	U %	CL %	AS %	RB %	SR %	Y %	ZR %
		< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
BXR086036	0590299	0.3661	0.0096	0.0122	0.0751	2.2483	< 0.005	< 0.005	0.0091	< 0.005
(3745- 3812) 67 CM										
BXR086039	0590300	0.2509	0.0077	0.0064	0.0338	1.2344	< 0.005	0.0063	0.0065	0.0051
(7302- 7326) 24 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860429

BESTÄLLNINGSNR 860204 BESTÄLLAREKOD BBTTH BESTÄLLARE T THELANDER C28 DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381704 0 PLATS RÖRMYRAN PLATSKOD RÖR BORRHÅLSNR 86007

GDA NR	LABNR	NB %	SN %
		< 0.005	< 0.01
BXRÖ86036	0590299	< 0.005	< 0.01
(3745- 3812) 67 CM			
BXRÖ86039	0590300	< 0.005	< 0.01
(7302- 7326) 24 CM			