

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
Berggrundsbyrå
Uppdragsgivare: NSG, Mellansverige
Projekt: Övriga metaller
Paul Hammergren

PROSPEKTERINGSRAPPORT
Datum 1978-12-15
Plats: Filipstad lIE
ID-nr: *BRAP 78507*
Inm: Stadra

STADRA

SAMMANFATTNING OCH REKOMMENDATIONER

Malmuppslaget Stadra består av en komplex sulfidmalm med zink, bly och koppar som huvudelement. Enligt den i denna rapport utförda malMBERÄKNINGEN innehåller malmen c:a 90 000 ton till ett värde av 92 kr/ton eller 44 000 ton å 123 kr/ton. Dessa värderingar tar ej hänsyn till ev brytningskostnader och anrikningsproblem. Ett flertal kriterier talar för att fortsätta undersökningar är att rekommendera för att försöka öka tonnaget samt att skaffa ett säkrare underlag för den ekonomiska bedömningen. För att uppnå dessa resultat föreslås att ett antal diken grävs över mineraliseringen samt att dessa vid förekommande positiva utfall kompletteras med korta borrhål. För dessa undersökningar har ett flödeschema bifogats enligt vilket undersökningarna avbryts vid negativa utfall. Kostnaderna blir enligt detta schema min. 45 tkr och max 375 tkr.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅ
INTERNT

KONFIDENTIELLT

Uppdrag

INNEHALLSFÖRTECKNING

1. INLEDNING
2. LÄGE
3. GEOLOGI
 - 3:1 berggrund och malmtyp
 - 3:2 malmkropparnas utseende
 - 3:3 malmens elementfördelning
 - 3:4 malmblocksfordelning
4. GEOFYSIK
5. GEOKEMI
6. BORRNING
7. DIKESGRÄVNING
8. MALMBERÄKNING
9. FÖRSLAG TILL FORTSATT UNDERSÖKNING
10. SAMMANFATTNING
11. BILAGOR

1. INLEDNING

Fyndigheten Stadra upptäcktes vid vägblockletningsarbeten inom Filipstadsbladet 1976. Ett par rikt Zn-mineraliserade skarnblock i väggkanten gav vid uppföljningsarbete upphov till en blocksvans med hundratalet malmblock. Ett par provgrovar av okänd ålder återfanns i svansens nordligaste del. Dessa, vilka innehåller rikt mineraliserade block, synes ej ha upptagits ned till fast berggrund.

Med anledning av blockens höga malmelementhalter och blocksvansens bredd utfördes, under perioden hösten 1976 till sommaren 1977, geofysiska mätningar, geokemisk myrkantsprovtagning samt dikesgrävning. Borrning påbörjades på försommaren 1977 och avslutades vårvintern 1978.

Vid malMBERÄKNINGEN och efter kompletterande gravimetermätning har det framkommit att ytterligare insatser är att rekommendera.

2. LÄGE

Stadra ligger i Örebro län på kartbladet 11 E Filipstad S0, ruta 0 i. Malmområdet begränsas av linjerna 1000 N, 1400 N, 300 E och 900 E inom SGU:s lokala staksystem för Stadra. (Bilaga: Inmutningskarta).

3. GEOLOGI

3:1 Berggrund och malmtyp

Berggrunden inom området har beskrivits av bl.a A.E. Törnebohm (Geologisk öfversiktskarta öfver Mellersta Sveriges Bergslag, 1881). Den utgörs huvudsakligen av vulkaniska bergarter såsom; grå vulkaniter med tuffitiska och pelitiska inslag (tuffer och metasediment), kvartskeratofyr, karbonatstenar, skarn, amfibolit samt djupbergarterna gabbro och diabas (äldre och yngre).

Malmmineralen i denna komplexmalm sitter huvudsakligen i skarnhorisonter och utgörs främst av zinkblände, blyglans, kopparkis samt något pyrit, magnetkis, magnetit och spår av scheelit. Spår av kopparkis har även iakttagits i diabas. Skarnet domineras av amfibolskarn och ibland ingår granat eller diopsid. Malmens närliggande sidoberg domineras i hängväggen av grå vulkanit med lagrade tuffitiska inslag och i liggväggen av kvartskeratofyr (albitrik trakyt). Smärre kvartsströkorrika led ingår. En relativt mäktig diabas skär igenom malmområdet men dess exakta form och riktning är f.n. något osäker.

3:2 Malmkropparnas utseende

Malmens form och utseende är svår att entydigt fastställa med befintligt borrh- och dikesunderlag. Generellt kan sägas att den utgörs av flera långsträckta, parallella lager med varierande mäktighet, vilka efter tektonisk påverkan

avslitits och förkastats. Den centrala diabasens inyerkan är ej fastställd. Lagrens strykning är c:a N 70 E med stupning c:a 45° mot nord.

Med ledning av dike III (se borrhålskarta) och Bh-profil 8 och 9, är det sannolikt att åtminstone malmkropp A:s mäktighet snabbt avtar mot djupet. Malm-elementhalterna sjunker samtidigt. Huruvida alla malmkropparnas mäktighet ökar mot markytan är oklart. Om så vore fallet, skulle en dikesgrävningsplan väsentligt öka malmtonnaget och samtidigt värdet per ton p.g.a. ökande malm-elementhalt.

3:3 Elementfördelningar

Stadra-fyndigheten är en komplexmalm med varierande koppar, bly och zinkhalter. Nedan finns en kort förteckning på metall-halterna i de olika malmkropparna. Samtliga halter är beräknade för malmbredder på minst två meter.

Malmkropp A är framkonstruerad ur analysresultat från dike III och har följande sammanvägda halter: Cu 0.48 %, Zn 5.70 % och Pb 1.15 %.

Malmkropp B:s halter varierar starkt, mot väster är kopparhalten lägre (0.22 %) och zink, bly-halterna högre (1.69 resp. 0.48). Mot öster ökar Cu-halten till 1.21 % och zink, bly-halterna minskar till 0.53 och 0.01 %.

Malmkropp C uppvisar en liknande variation. Cu-halten ökar från .51 till .91 % då man går från väst mot öst. Samtidigt minskar Zn-halten från .56 till .07 %.

Malmkropp D uppvisar följande halter: Cu - 1.04 % Zn - 0.43 % Pb - 0.30 %.

Malmkropp E "- : Cu - 1.96 % Zn - 0.02 % Pb - 0.01 %.

Malmkropp F (ej redovisad i total tonnaget): Cu - 3.32 % inga större mängder av bly och zink på det djup linsen påträffas i borrhålet (70 m).

Malmkropp G uppvisar följande halter: Cu - 0.60 % Zn - 0.60 % Pb - 0.32 %.

Malmkropp H:s halter uppvisar en zonering, malmen blir rikare mot djupet. Cu-halten ökar från 0.83 till 2.74 %, Zn från 0.20 till 0.24 % samt Pb från 0.01 till 0.13 %.

3:4 Malmblocksfordelning -

Den rika malmtypen, ingående i blocksvansen, återfinns bara på ett ställe i det undersökta området, nämligen i dike III. Blocksvansens huvudriktning tyder dock på ett ostligare moderklyft vilket emellertid motsäges av de låga IP-värdena på denna tänkta plats. Enligt geofysisk mening kan IP-effekt utebli hos renare Zn-malmer. I nyligen utförda gravimetermätningar över malmområdet erhålls en relativt tydlig bougeranomali söder om de i borrhålen påträffade malmlinsernas till markytan upprojicerade lägen (med undantag för F-blocket), vilken väl överensstämmer med blocksvansens istransportriktning.

4. GEOFYSIK

Efter de inledande blockfynden planerades och utfördes geofysiska mätningar över ett c:a 3 km² stort område. De uppmätta parametrarna var: magnetisk totalintensitet, inducerad polarisation (IP) och resistivitet.

De framtagna IP och resistivitetskartorna uppvisade en väl avgränsad c:a 500 m lång anomali, strykande N 77 W i staksystemet. Den magnetiska kartan överensstämde väl med omgivande tidigare kända järnmalmer. (Geofysiska kartor se tidigare rapporter).

Hösten 1978 utfördes en detaljerad gravimetermätning över malmområdet. (Se sep. rapport).

5. GEOKEMI

En begränsad geokemisk myrkantsprovtagning har utförts vilken, med tanke på dräneringsriktning, bestyrker IP-anomalin. Anomala halter av Pb, Zn, Cu erhöles väst om malmområdet.

6. BORRNING

22 st diamanborrhål har sänkts inom malmområdet med en sammanlagd längd av c:a 1630 m. Därav har sammanlagt 158,43 m sektionerats i totalt 16 hål. Borrningen har huvudsakligen utförts 60° mot syd längs U-basen med undantag för några vertikalhål för att fastställa stupningen.

Krökningsmätning i horisontal och vertikallid samt geohm och gammaloggning har utförts i alla hål, med undantag för Bh 77001 vars jordborrör krökts.

Alla Bh-rörtoppar har avvägts och teodelitinmätts i staksystemet.

7. DIKESGRÄVNING

Vartefter borrningen fortskred och ingen motsvarighet till de rikt mineraliserade Zn-blocken framkom, beslöts att gräva tre diken. De utsattes enligt följande:

Dike I: mot N 55° W från den största blockansamlingen. Ingen mineralisering i berggrunden påträffades men ett flertal stora malmblock framgrävdes.

Dike II: vid en misstänkt skarnhällkant SW om starkaste IP-draget. "Hällkanten" visade sig dock vara ett flera m³ stort malmblock.

Dike III: i direkt anslutning till IP-draget. Två malmlinser, varav den mäktigaste var 8.9 m bred, påträffades och provtogs. Malmtypen överensstämde här med blocken. Halterna var Zn 5.70 %, Pb 1.15 %, Cu 0.43 % och Ag 14 ppm vilket ger ett malmvärde på c:a 250 kr/ton.

8. MALMBERÄKNING

Underlaget för malMBERÄKNINGEN är de 20-tal hål, fördelade på 11 profiler, som har borrats på den centrala IP-anomalin vid Stadra. Utgående från borrhålprofilerna, har malmlinser med minst 2 meters mäktighet beaktats. Linserna har därefter, beräkningsmässigt, fått spetsa ut, både till utsträckning och mäktighet, mot intilliggande malmfria borrhålsridåer på halva ridåavståndet. Ett malmvärde på 60 kr/ton eller mer har konstruerats. Linserna stupar 40-45° åt nordost och går vinkelrätt mot borrhålen, varför sektionslängden på de mineraliserade partierna har antagits vara lika med mäktigheten på malmlinserna. Detta gäller dock inte för malmkropp A, som tagits fram från dike III. Det angivna malmvärdet är beräknat efter noteringar i vecka 42, 1978 (Cu - 740 f/ton, Pb - 390 f/ton, Zn - 340 f/ton).

Faktorer som ökar osäkerheten på malMBERÄKNINGEN är framför allt att fyndigheten inte är helt uppborrade, eftersom många mineraliserade partier endast påträffas i ett enda hål. Dessutom verkar fyndigheten vara grund och därför ger inte borrhålen fullständig information.

Fyndigheten kan i princip beskrivas som två mineraliserade block. Ett i den västra delen av borrhålsområdet, där man kan slå samman malmlinserna A - E. En karta på det västra blocket bifogas, där A, B och C-linserna slagits ihop, och gråbergspartier i blocket räknats in, och endast de delar av linserna som har en mäktighet över två meter räknats in. Blocket innehåller då 171.000 ton berg, med 67.000 ton malm, värt totalt 36 kr/ton. I den östra delen av området kan man göra en liknande operation med malmlinserna G och H. Då bildas ett block (se karta) innehållande 40.000 ton berg, till ett värde av 38 kr/ton, varav 18.000 ton är malm.

Ytterligare en malmlin F, finns inte medtagen i sammanställningen. Detta beror på att den påträffats på ett större djup (c:a 70 m) än de övriga linserna, samt att dess utsträckning är ofullständigt känd. Den innehåller dock c:a 4000 ton malm, till ett värde av 210 kr/ton.

9. FÖRSLAG TILL FORTSATT UNDERSÖKNING AV FYNDIGHETEN I STADRA

MalMBERÄKNINGENS relativa osäkerhet gör att en utökad undersökning av fyndigheten i Stadra är nödvändig för att få ett säkrare underlag för den ekonomiska bedömningen. Detta förslag syftar främst till att

- konstatera malmkroppen F:s fortsatta utbredning
- undersöka djupgåendet och utsträckningen i sida på den rika malmkroppen A
- fortsatt undersökning av det centrala, starka IP-draget
- konstatera begränsningarna i sidled hos de båda malmblocken

För att uppnå dessa resultat föreslås att ett antal diken grävs över mineraliseringen samt att dessa vid förekommande positiva utfall kompletteras med korta borrhål. Nedan lämnas tablmässiga uppställningar över de föreslagna arbetsinsatserna med uppskattade minimala respektive maximala insatser. Vid positiva utfall

över malmkropp F och Västra malmblocket eller endera av dessa föreslås de två borrhålen på Östra malmblocket utföras.

Kostnader: Diken min (215 m): c:a 45 000 kr
Diken max (400 m): c:a 90 000 kr
Borrning: 0-5 b.sk.mån 0-240 000 kr

Minimal kostnad: 45 000 kr

Maximal kostnad: 375 000 kr

10. SAMMANFATTNING

Enligt den efter tidigare principer utförda malMBERÄKNINGEN innehåller Stadramalmen c:a 90.000 ton till ett värde av 92 kr/ton eller 44.000 ton à 123 kr/ton.

Med ytterligare prospekteringsinsatser kommer tonnaget sannolikt att öka. Den stora ansamling av lokala zinkbländeförande block har trots allt icke nöjaktigt förklarats. Den geofysiska anomali (IP) som föreligger passar in på blocktransportriktningen, medan uppborrningen av densamma visat ett annat elementinnehåll (Cu) än blocken. Ett malmförande dike har grävts, och där uppträder en elementfördelning, som passar in på blockens sammansättning. Det kan tolkas, och har gjorts, som att malmen kan vara zonerad och med en zinkdominant övre del, som genom malmens flacka uppträdande inte kunnat framhållas genom borrhningar. Malmbredden i detta dike överskrider ju vida påborrade sektioner i borrhålen. Ett annat alternativ skulle vara att zinkmineraliseringen ej indikerats genom IP-mätning. Därom går meningarna isär. För att om möjligt skapa klarhet i detta har under senhösten 1978 mätts några gravimeterprofiler över området. Malmen är ju lokaliserad till ett tungt skarn, varför, om mäktigheten icke är för ringa, densitetskontraster mot omgivande bergarter skulle vara gynnsam. Resultatet är intressant. Över den glest uppborrade IP-anomalin har en gravimetrisk anomali hållits. Utöver denna anomali uppträder även andra, varav en sammanfaller med en påborrad och djupare belägen malmzons upprojicerade ytläge. Det läget passar också mycket väl in på malmblocksfördelningen inom projektet men ger ingen uppmätt IP-effekt. För en malmutredning av objektet kan denna möjlighet till utökat tonnage knappast utelämnas. Det finns dock anledning att påpeka att gravimeteranomalin likaväl kan ha orsakats av skarn eller diabas, som defakto uppträder inom borrområdet.

För att inte föregå tekniska aspekter på eventuell utvinning har linsernas malminnehåll redovisats för sig samt totala blockens halter. Emellertid uppträder linserna skarpt avgränsade och knutna till mycket karakteristisk bergart, vilket medför att eventuell brytning lätt skulle kunna företas selektivt. Man skulle kunna tänka sig att gråbergsdelen mellan skivorna och som överlagras översta malmskivan i stupningsriktningen skulle kunna bortsprängas och lagras för sig, medan malmlinserna utvinns.

Tonnageberäkningar har gjorts för tre cut-off värden: 60, 80 och 100 kr/ton.

Cut-off = 60 kr/ton:

Malkropp	Volym (m ³)	Densitet (g/cm ³)	Tonnage	Värde (kr/ton)
A	2 900	3.24	9 396	246
B	6 252	3.16	19 731	85
C	12 658	3.01	38 100	60
D	900	3.19	2 871	98
E	640	2.93	1 875	125
G	1 284	2.99	8 442	78
H	3 483	2.86	9 947	89
			TOTALT: 90 362	92

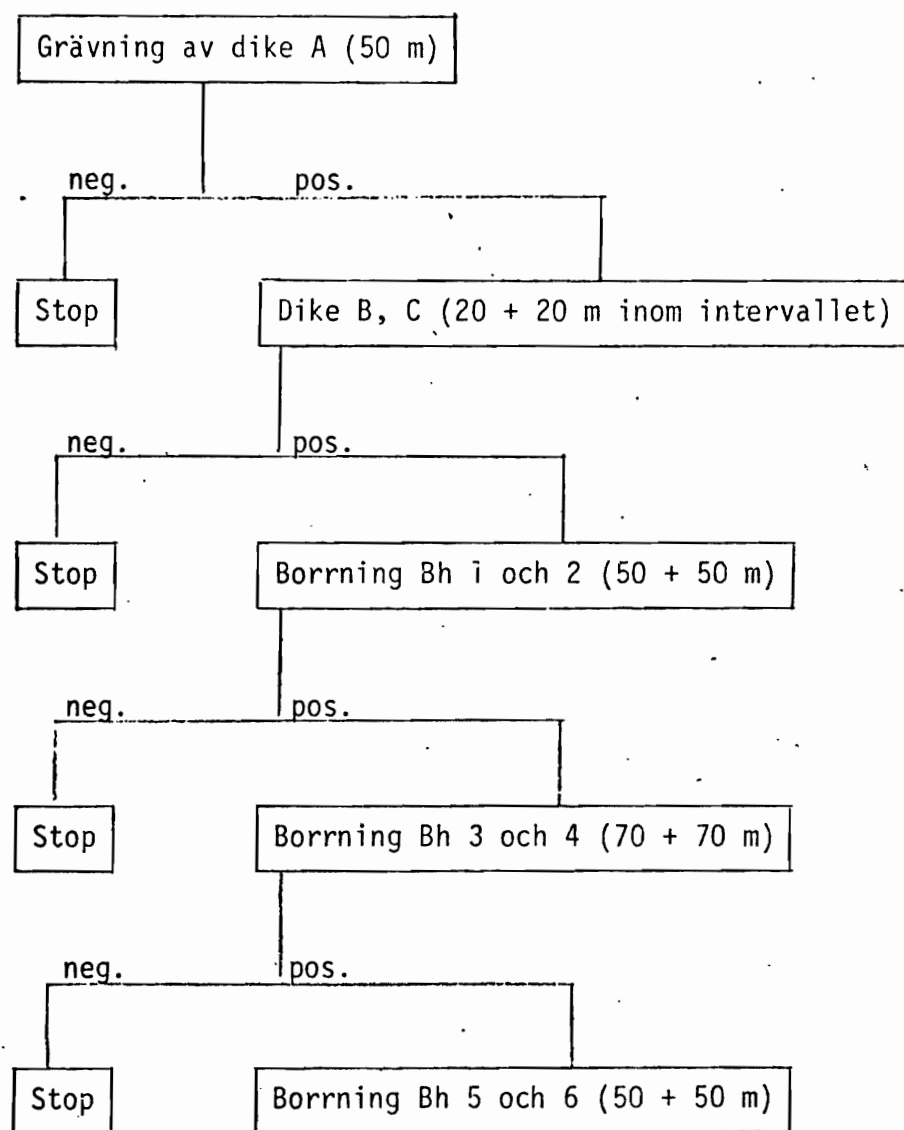
Cut-off = 80 kr/ton:

A	2 900	3.24	9 396	246
B	6 252	3.16	19 731	85
D	900	3.19	2 871	98
E	640	2.93	1 875	125
G	70	3.21	225	155
H	3 483	2.86	9 947	89
			TOTALT: 44 045	123

Cut-off = 100 kr/ton:

A	2 900	3.24	9 396	246
E	640	2.93	1 875	125
G	70	3.21	225	155
H	764	3.02	2 307	188
			TOTALT: 13 803	218

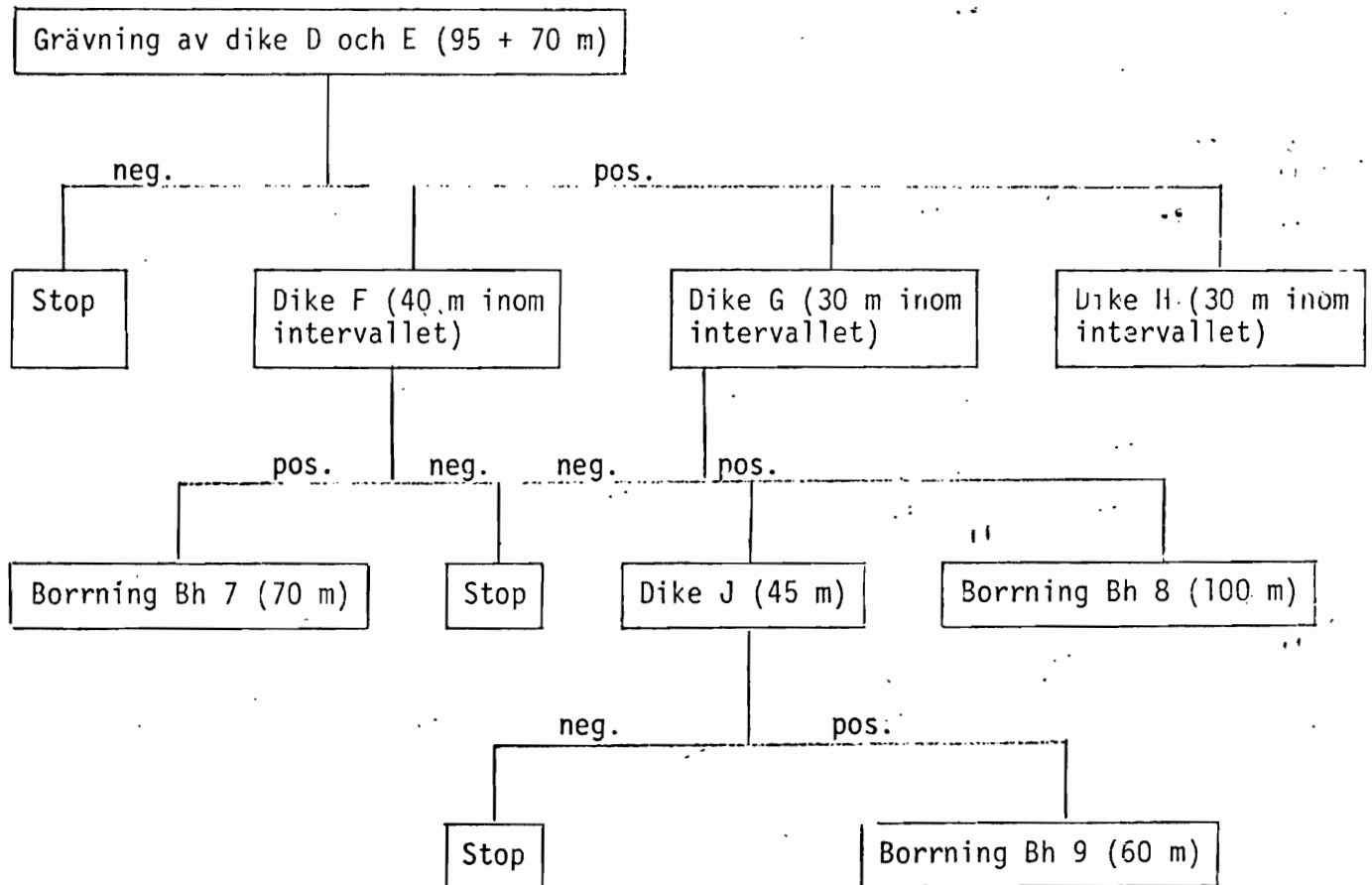
FÖRSLAG TILL FORTSATTA ÅTGÄRDER FÖR F-MALMEN



Minimiinsats: 50 m dikesgrävning

Maximiinsats: 90 m dikesgrävning

340 m borrning

FÖRSLAG TILL FORTSATTA ÅTGÄRDER FÖR VÄSTRA MALMBLOCKET

Minimiinsats: 165 m dikesgrävning

Maximiinsats: 310 m dikesgrävning

230 m borrning

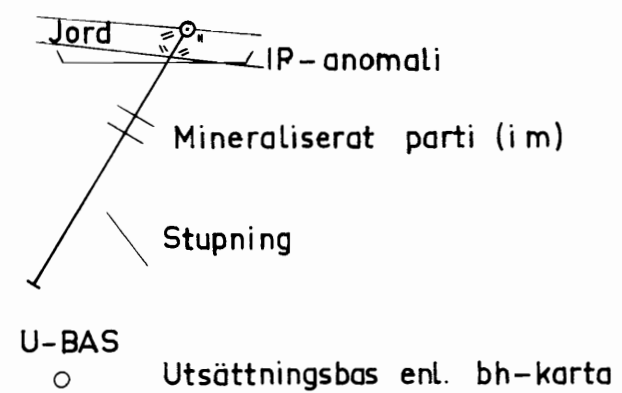
FÖRSLAG TILL FORTSATTA ÅTGÄRDER FÖR ÖSTRA MALMBLOCKET

Om positivt resultat från F-malmen eller Västra malmblocket
borrning av Bh 10 och 11 (40 + 40 m).

Insats: 80 m borrning.

11. BILAGOR

Borrhålsprofiler	1:1 000
Malmkroppsareakartor	1:500
Borrprotokoll	
Slutanalysintyg	
Malmprofiler (malmvärden i kr/ton)	
Inmutningskarta (separat bilaga)	1:10 000
Geologiskt dagblad (")	1:10 000
Blockkarta (")	1:10 000
Moränmäktighets- och berggrunds-nivåkarta (separat bilaga)	1:10 000
Planeringskarta för framtida åtgärder (")	1:10 000



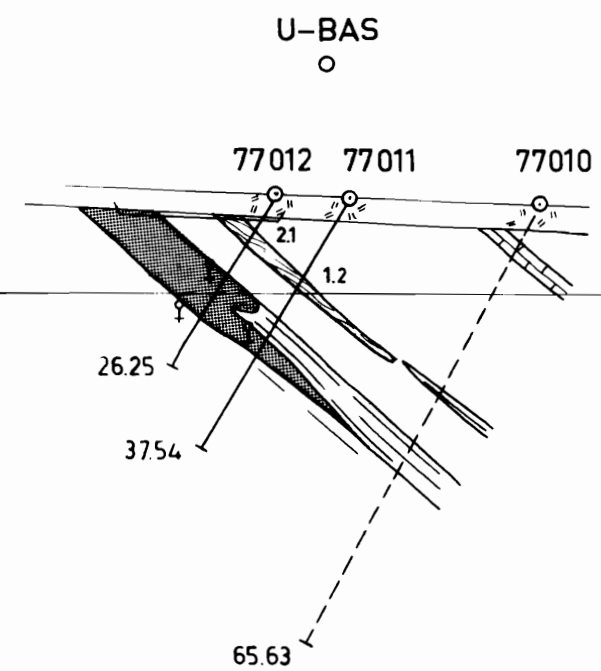
	Diabas
	Karbonatsten
	Skarn
	Pelitiskt sediment
	Kvartsskeratofyr
	Grå leptit
	Malm

STADRA

Teckenförklaring
för profiler

G. Petersson
SGU berggrundsbyrå
1978

100.00 m



STADRA

Borrprofil 2

Skala 1:1000

G. Petersson
SGU berggrundsbyrån
1978

100.00 m

U-BAS
○

77 013

0.6

67.06

STADRA

Borrprofil 3

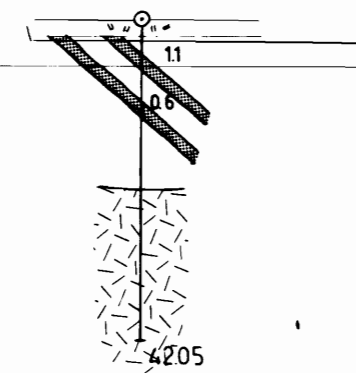
Skala 1:1000

G. Petersson
SGU berggrundsbyrån
1978

100.00 m

U-BAS
○

77014



STADRA

Borrprofil 4

Skala 1:1000

G. Petersson
SGU berggrundsbyrån
1978

100.00 m

U-BAS
○

77001

0.5

11.5 (svagt)

0.9
1.0
0.7
0.7+0.4

151.06

STADRA

Borrprofil 6

Skala 1:1000

G. Petersson
SGU berggrundsbyrå
1978

100.00 m

U-BAS
○

78001

77005

0.6

(0.05)

0.8

78.00

STADRA

Borrprofil 7

Skala 1:1000

G. Petersson
SGU berggrundsbyrån
1978

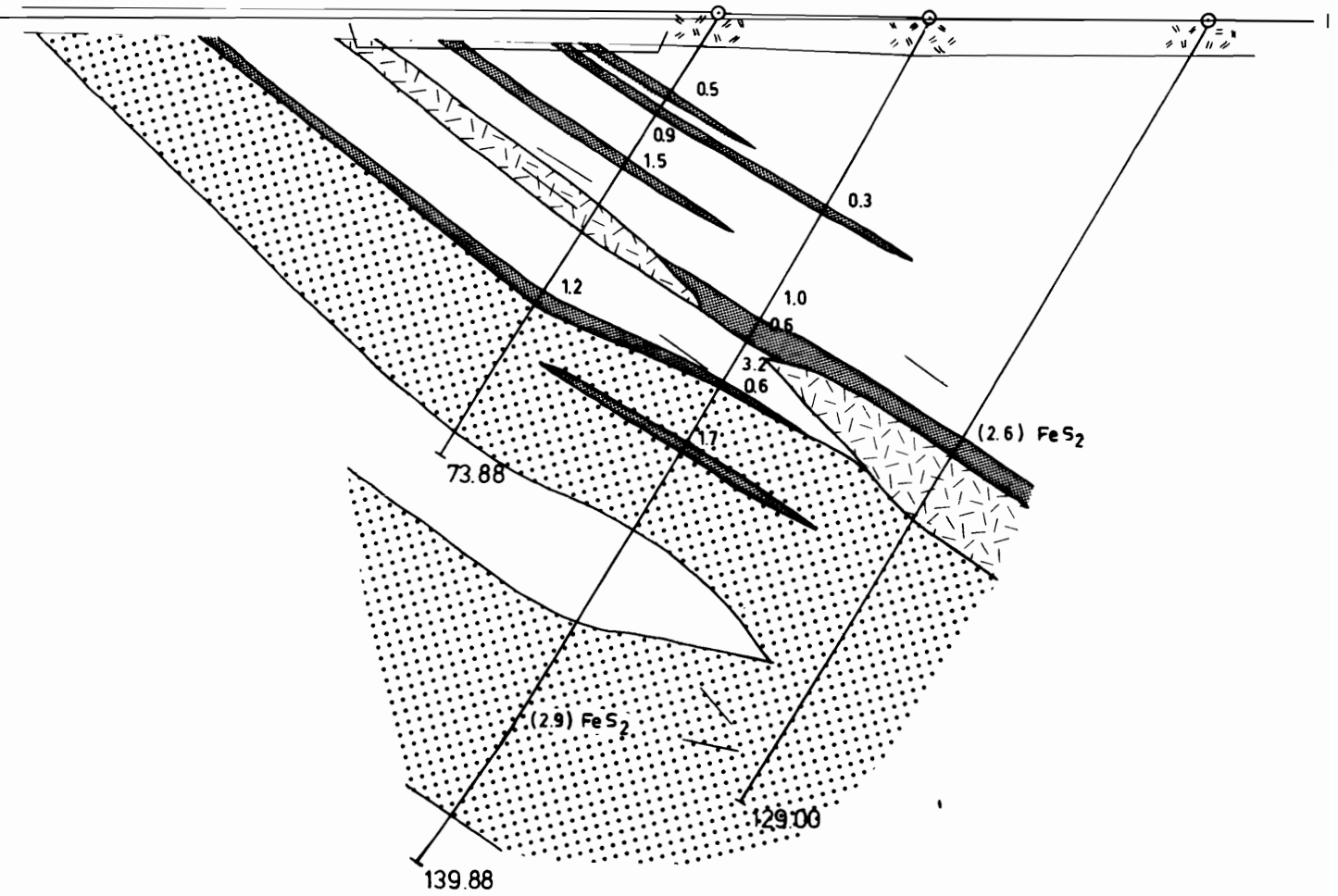
100.00 m

U-BAS
○

77004

77002

77003



STADRA

Borrprofil 8

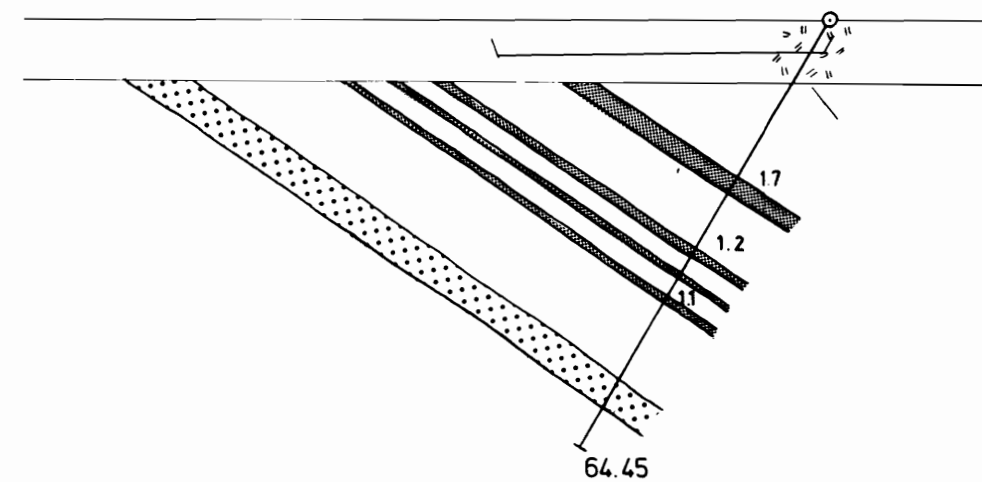
Skala 1:1000

G. Petersson
SGU berggrundsbyrå
1978

100.00 m

U-BAS
○

78 006



STADRA

Borrprofil 9

Skala 1:1000

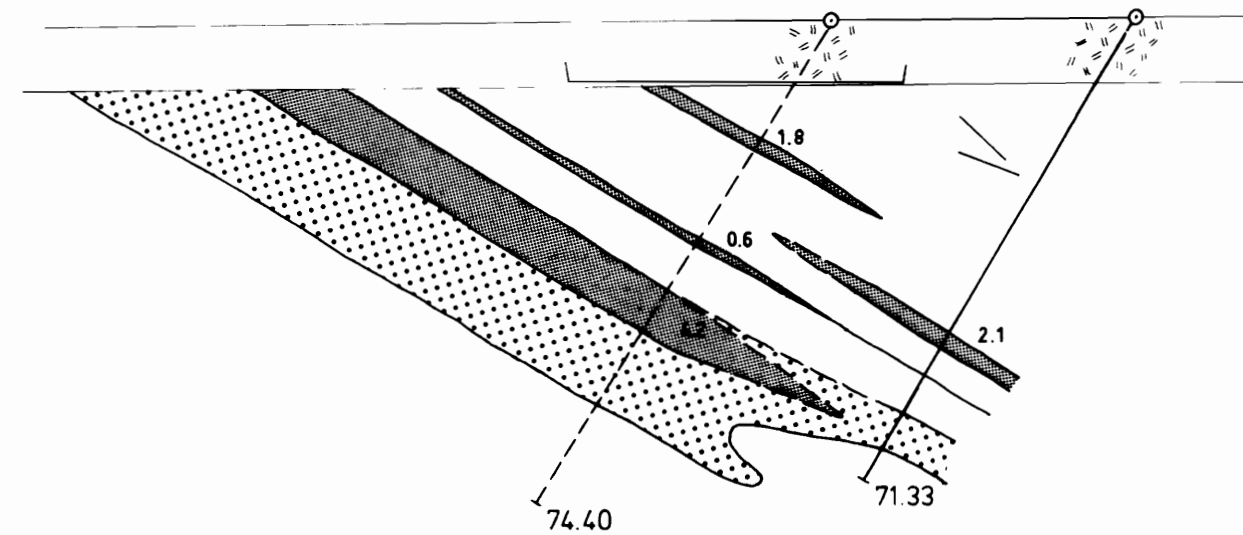
G. Petersson
SGU berggrundsbyrån
1978

U-BAS
○

100.00 m

78 002

77 008



STADRA

Borrprofil 10

Skala 1:1000

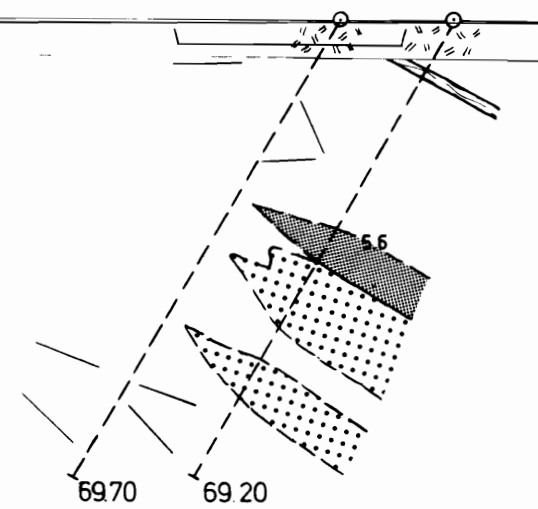
G. Petersson
SGU berggrundsbyrå
1978

100.00 m

U-BAS



78 004 78 003



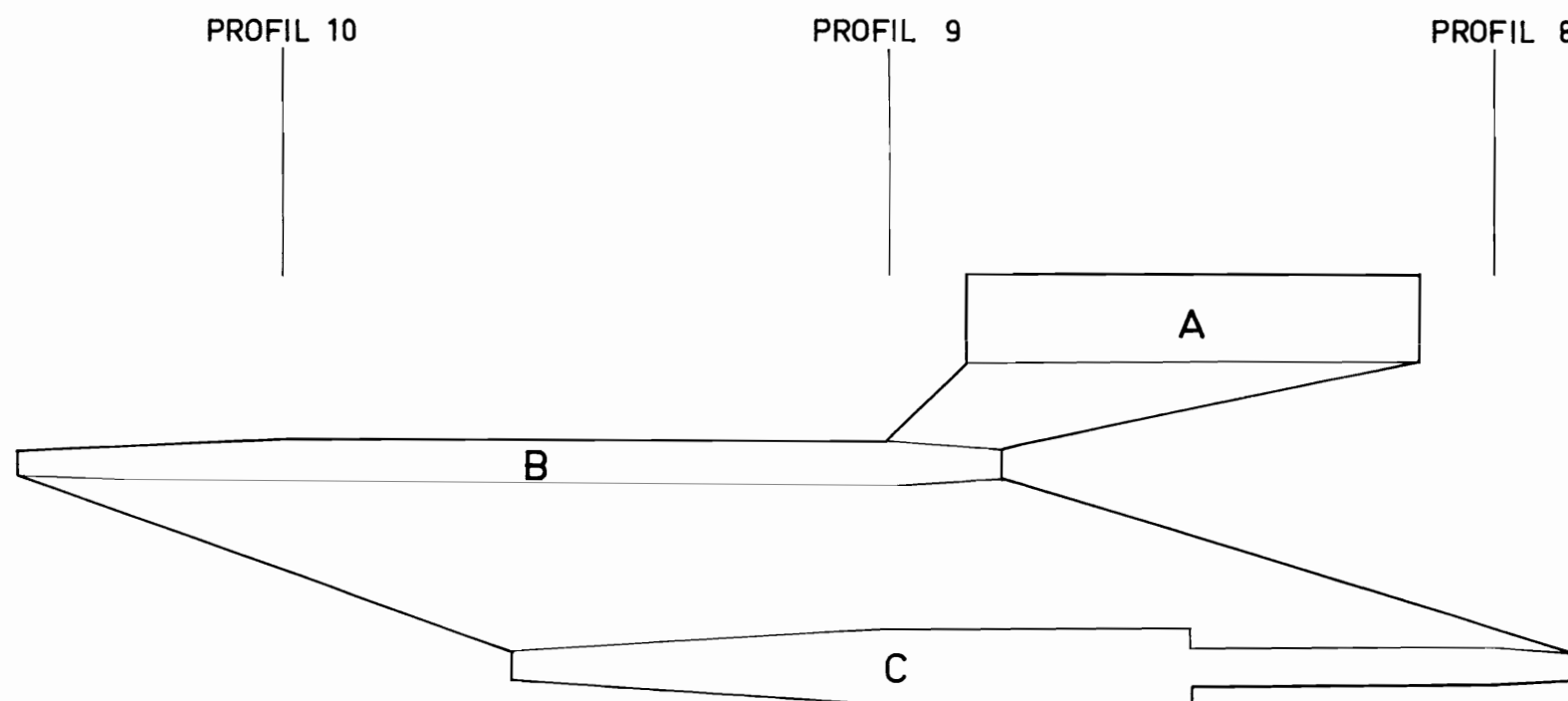
STADRA

Borrprofil 11

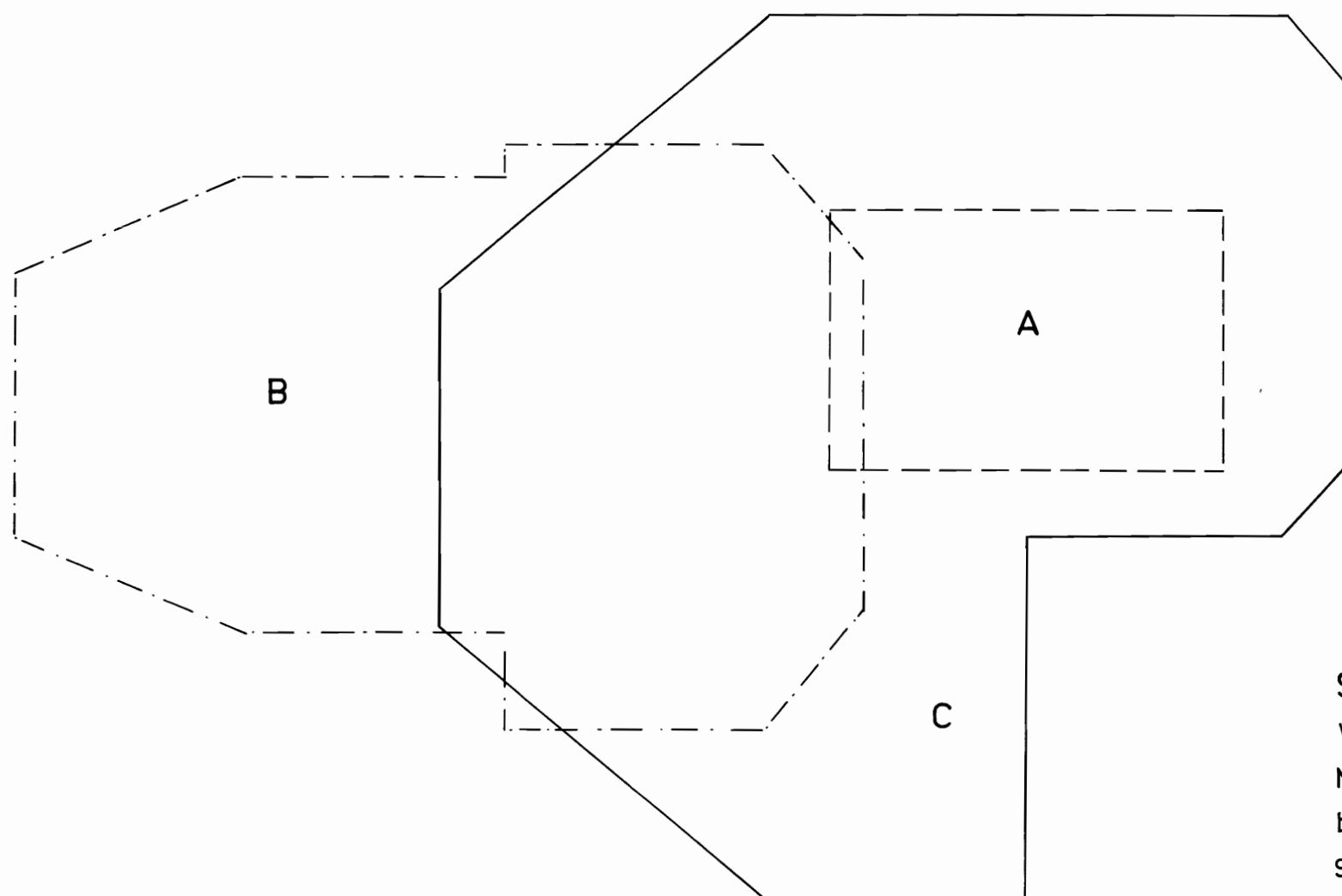
Skala 1:1000

G. Petersson
SGU berggrundsbyrå
1978

Vy parallell med
borrhölen



Vy vinkelrätt mot
borrhölen



TOTAL VOLYM: 59 028 m³ (med 2 m. minsta malmbredd)

varav 2900 m³ (A); $\gamma=3.24$ Q= 246 kr/ton

2909 m³ (B); $\gamma=3.11$ Q= 80 kr/ton

3032 m³ (B); $\gamma=3.20$ Q= 92 kr/ton

12058 m³ (C); $\gamma=3.01$ Q= 60 kr/ton

38129 m³; $\gamma=2.80$ Q= 0 kr/ton

Totalt 171201 ton värt 36 kr/ton

STADRA

VÄSTRA MALMBLOCKET

Malmareor i längs- och tvärplan mot bh-profiler (minsta malmbredd begränsad till 2m.)

Skala 1:500

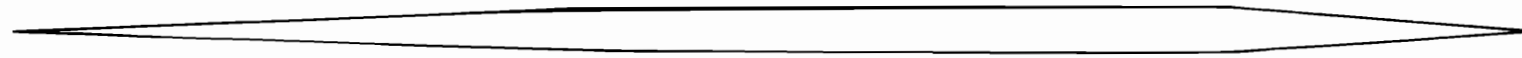
T.Carlsso

SGU berggrundsbyrå

mars 1979

PROFIL 10

PROFIL 9



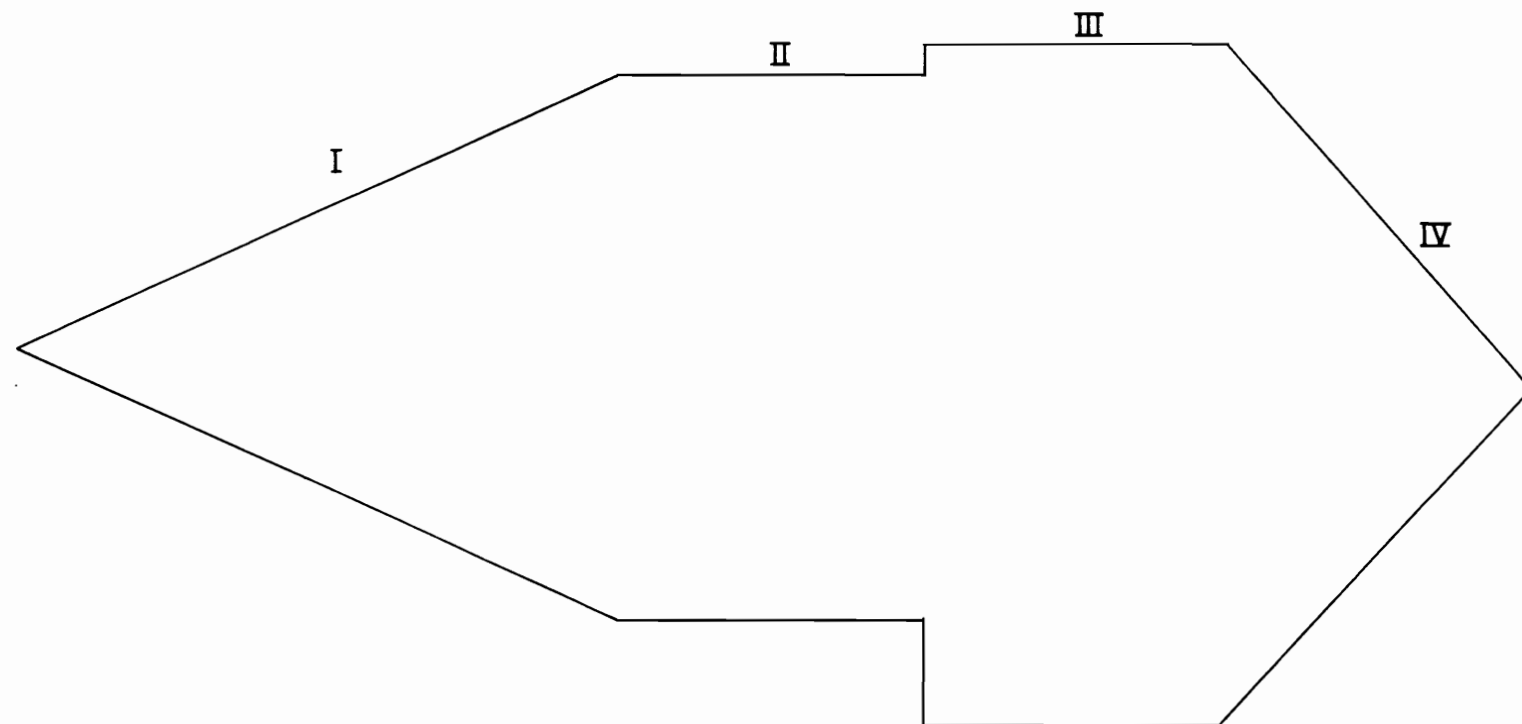
VOLYM: I: 1018 m³

II: 2037 m³

III: 2502 m³

IV: 695 m³

$\Sigma V = 6252 \text{ m}^3$



STADRA

MALMKROPP B (INGÅENDE I VÄSTRA BLOCKET)

Malmårea längs och tvärs borrhålen

Skala 1:500

T. Carlsson

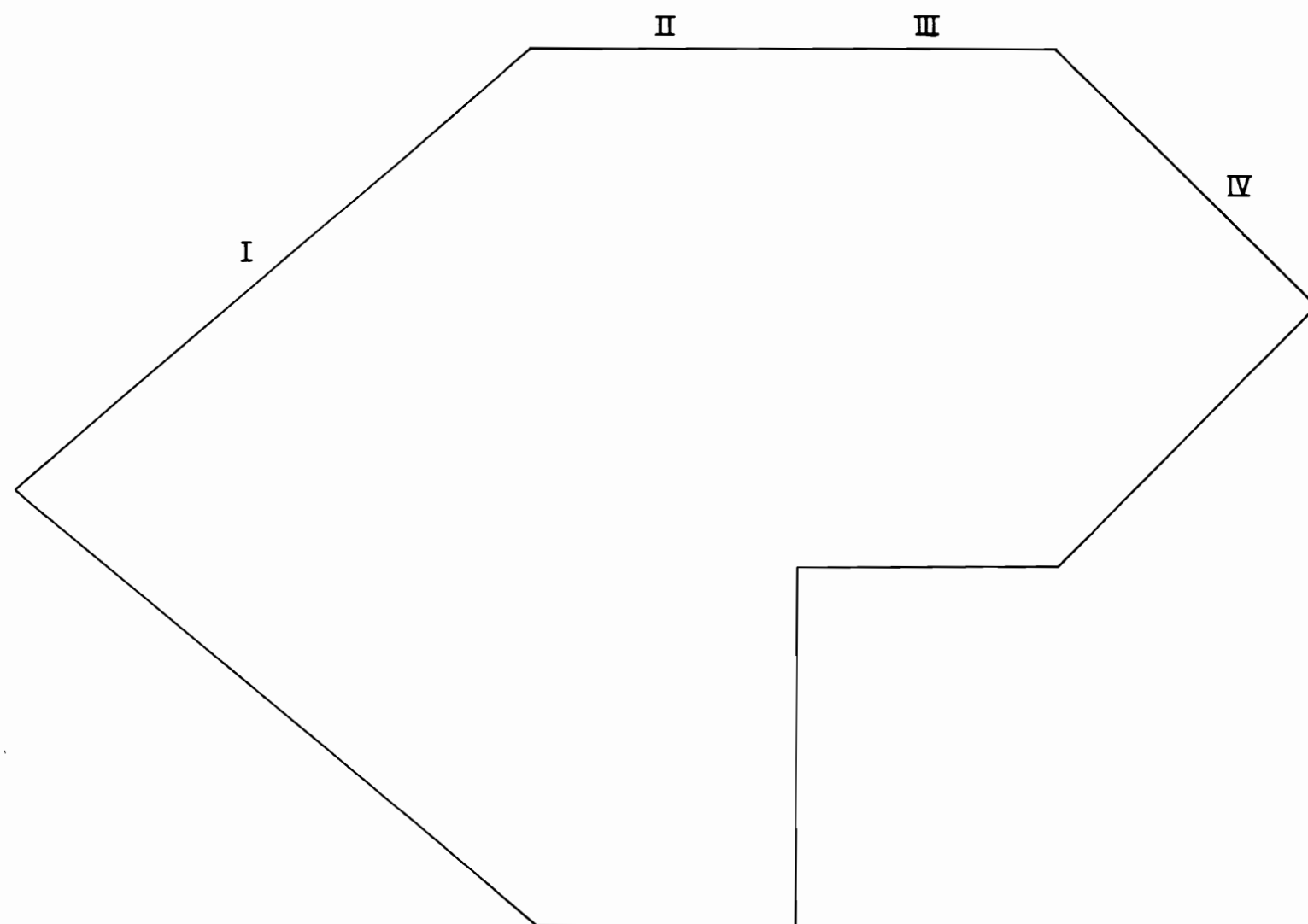
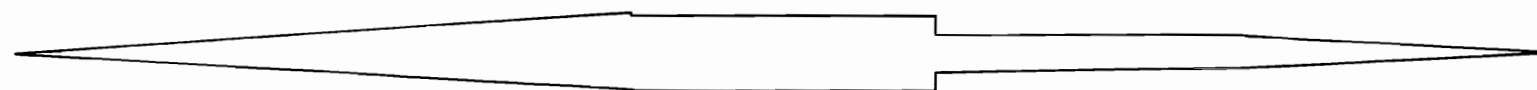
SGU berggrundsbyrå

mars 1979

PROFIL 10

PROFIL 9

PROFIL 8



VOLYM: I: $\frac{68 \times 40}{2} \times \frac{4.95}{2} = 3366 \text{ m}^3$

II: $68 \times 20 \times 4.95 = 6732 \text{ m}^3$

III: 2048 m^3

IV: 512 m^3

$\Sigma = 12\,658 \text{ m}^3$

STADRA

MALMKROPP C (INGÅENDE I VÄSTRA BLOCKET)

Malmareo längs och tvärs borrhålen

Skala 1:500

T. Carlsson

SGU berggrundsbyrå

mars 1979

PROFIL 3

PROFIL 2

STADRA

ÖSTRA MALMBLOCKET

Malmareor i längs- och tvärplan mot bh-profiler

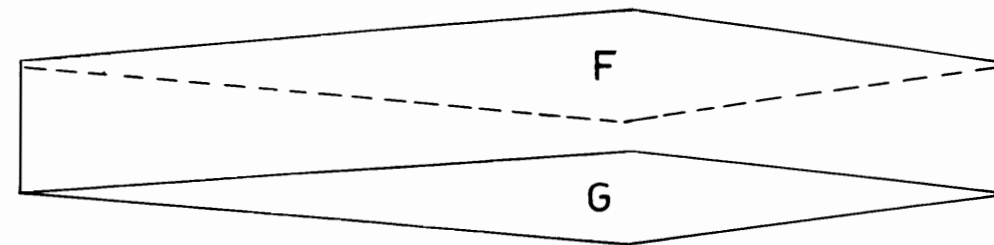
Skala 1:500

T. Carlsson

SGU berggrundsbyrån

mars 1979

Vy parallell med borrhölen

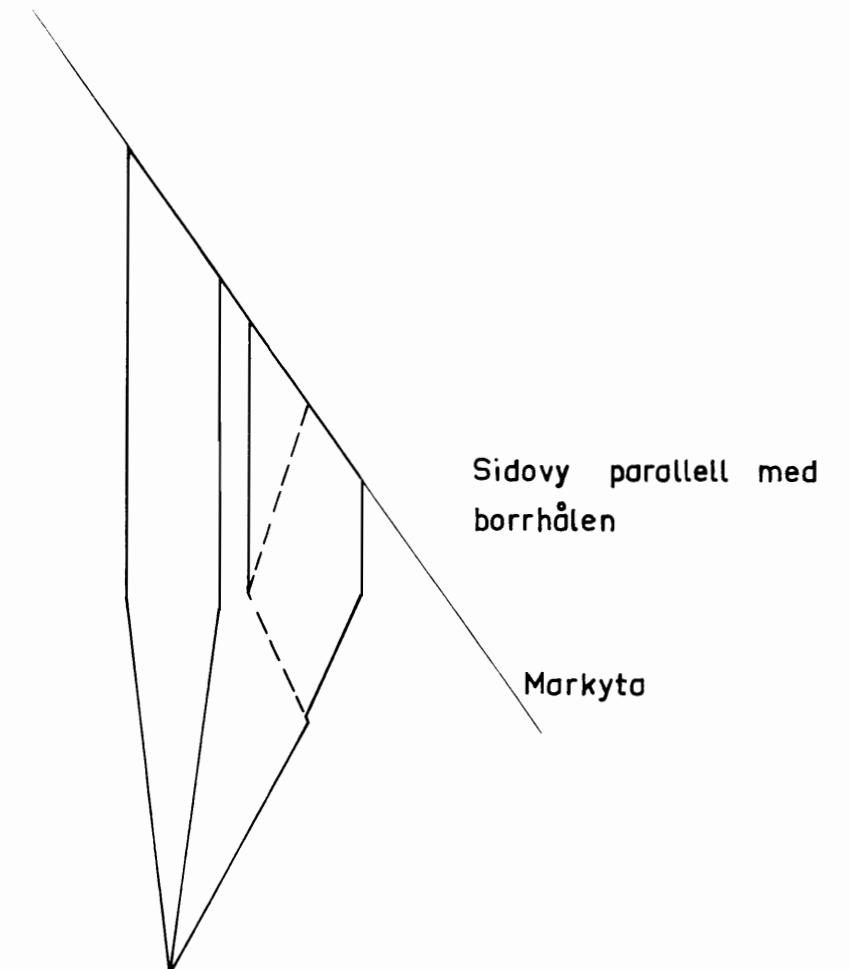
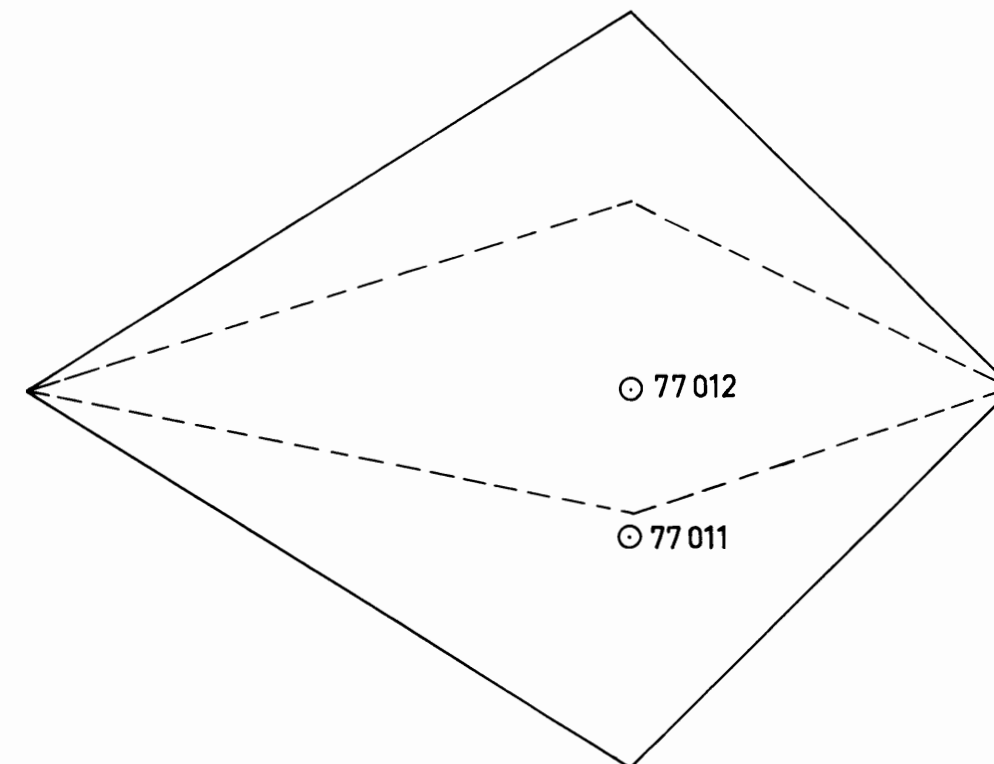


TOTAL VOLYM: 14 320 m³

$\gamma = 2.8 \text{ g/cm}^3 \Rightarrow \text{TONNAGE } 40\,096 \text{ ton}$

Blocket innehåller 18 389 ton malm
värt 83 kr/ton

Vy vinkelrätt mot borrhölen



Sidovy parallell med
borrhölen

Markyta

Plats: Stadra Bh.nr 77001
 Koordinater: 640 E/1256 N + 10 m N I system: Stadra
 Lutning 60 ° mot SSV
 Anm. _____

0,00 - 7,70	Jord.
7,70 - 59,30	Grå, finkornig, tuffitisk vulkanit. Förskiffrad parallellt med diffus lagring. Prov 13,46. Vid 11,50 - 80° m.k. Mellan 28,60 - 31,65 - mörkare grå, biotit-muskovitrikare. Vid 34,0 - 65° m.k. (lagring). Mellan 36,92 - 37,44 brecciering med svavelkis - kopparkis. I samband med mineraliseringen - ljusare, gråvit. Prov 48,05 - ljusare, albitrikt? parti (~ 2 m).
59,30 - 60,60	Något mörkare grå, biotitförande tuffitisk vulkanit med något FeS-FeS ₂ , spår av kopparkis. Grönstensinneslutning 60,22 - 60,50. Provsektion.
60,60 - 61,47	Kvartsbreccierad kontakt mot grönsten.
61,47 - 75,80	Fin - medelkornig, något förskarnad diabas, något magnetkis - spår av kopparkis. Provsektion. Prov 65,82.
75,80 - 77,00	Ljusgrå, finkornig, tuffitisk vulkanit.
77,00 - 82,33	Grå, biotitförande, skiffrig tuffitisk vulkanit med skarnpartier med något kis. Skarn 77,55 - 78,47; 81,33 - 82,33. Biotitsköl 78,85 - 79,32. Sektionerat.
82,33 - 84,95	Grå, biotitförande, tuffitisk vulkanit.
84,95 - 90,10	Dito med smärre skarniga partier samt något kis (magnetkis, svavelkis + något kopparkis). Sektionerat. Skarn: 84,95 - 85,72; 87,00 - 87,70; 88,65 - 89,05.
90,10 - 95,40	Grå, finkornig, förskiffrad, tuffitisk vulkanit med smärre biotitskölar. Vid 94,55 (skh) ~ 72° m.k.
95,40 - 100,50	Gråvit, något flammig, albitrikt? vulkanit. Trol. kvarts-keratofyr. Prov: 96,77.
100,50 - 131,70	Ljusgrå, finkornig, tuffitisk vulkanit. 103,96 - 104,23 mörkgrått, biotitrikt parti med något FeS. Smärre, småveckade sedimentpartier: 116,90 - 117,45, 121,73 - 121,90 samt småsliror mellan 123,00 - 124,45. Vid 128,2 - diffus lagring 80° m.k.
131,70 - 137,51	Finkornigt amfibol-kloritskarn med smärre biotitskölar. Provtaget.
137,51 - 151,00	Grå, finkornig, skiffrig tuffitisk vulkanit. Skh vid 151,00 ~ 85° m.k.

Plats: Stadra Bh.nr 77002
 Koordinater: 564 E/1281 N I system: Stadra
 Lutning 60 ° mot rikt (SSV)
 Anm. _____

0,00 - 5,67	Jord.
5,67 - 23,33	Ljusgrå, finkornig något biotitskiffrig, tuffitisk vulkanit. Prov 8,25. Vid 17,5 - 80° m.k.
23,33 - 26,90	Ljust gråvit, finkornig, albitrik - q-keratofyr? Prov 23,13. 21,80 - 25,40 svag svavelkisimpregnation.
26,90 - 46,70	Grå - mörkare grå, finkornig, biotitrikare, tuffitisk vulkanit. Prov 35,26. 31,16 - 31,45 kloritslirig med kopparkis - svavelkis - magnetkis. Sektionerat.
46,70 - 47,70	Klorit - biotitsköligt skarn med svavelkis-magnetkis + något kopparkis. Sektionerat 45,70 - 71,80.
47,70 - 49,80	Grå, finkornig, något skarnslirig, tuffitisk vulkanit.
49,80 - 50,40	Magnetkis - kopparkis - svavelkisförande klorit-amfibolskarn.
50,40 - 51,00	Jmf. 47,70 - 49,80.
51,00 - 53,25	Magnetkis - kopparkis - svavelkisförande klorit-amfibolskarn med smärre tuffitiska sektioner.
53,25 - 60,00	Ljusgrå, finkornig, något biotitskiffrig, tuffitisk vulkanit. Skarnig zon med kis 54,50 - 55,15. Något strökornsförande partier.
60,00 - 60,80	Skarnig, grå tuffitisk vulkanit med magnetkis-svavelkis-kopparkis.
60,80 - 61,30	Grå, finkornig, skiffrig, tuffitisk vulkanit.
61,30 - 69,20	Gråvit, ljus, albitrik, finkornig vulkanit - q-keratofyr? Vid 69,0 ~ 90° m.k.
69,20 - 77,20	Ljusgrå, finkornig, något biotitskiffrig tuffitisk vulkanit. Q-breccierad, kopparkisförande, skarnigt, biotitsköligt parti mellan 69,65 - 71,35. Mellan 73,10 - 73,80 biotitskölar med något svavelkis.
77,20 - 84,10	Vit - svagt brunlätt, finkornig, muskovit-sericitskiffrig vulkanit - q-keratofyr? Flamtatur ställvis.

forts.

Plats: Stadra Bh.nr 77002 (forts.)
Koordinater: _____ I system: _____
Lutning _____ ° mot _____
Anm. _____

- | | |
|-----------------|--|
| 84,10 - 100,67 | Ljusgrå, biotitskiffrig - diffust lagrad, finkornig, tuffitisk vulkanit. Vid 100,0 - 82 ° m.k. |
| 100,67 - 116,80 | Dominerande q-keratofyriska, ljusa led, växellagrande med mörkare grå något biotitskiffrig vulkanit. |
| 116,80 - 119,68 | Klorit-amfibolskarnigt parti med spår av svavelkis-pegmatitgenomsatt. |
| 119,68 - 125,00 | Ljust rödgrå till rödlätt, finkornig, något biotitskiffrig vulkanit. Prov på rödare sektion: 122,40. |
| 125,00 - 132,80 | Grå, finkornig, ställvis något rödlätt, skiffrig, tuffitisk vulkanit. |
| 132,80 - 139,88 | Förgrovad, muskovit-biotitskiffrig, ljust gråvit vulkanit - ev. q-keratofyrisk. Prov 134,60. |

Slut.

Malå 1977-11-108

Göran Petersson

Plats: Stadra Bh.nr 77003
Koordinater: 560 E/1319 N I system: Stadra
Lutning 60 ° mot Bh 77002
Anm. _____

0,00 - 5,49	Jord.
5,49 - 71,97	Grå, finkornig, något biotitskiffrig, ställvis ljust flammig, tuffitisk vulkanit. Vid 12,5 ~ 87° m.k. Vid 66,5 - lagring - 60° m.k. Mellan 69,35 och 71,94 förskarnade partier med i huvudsak svavelkis. Provsektioner 69,35 - 71,94.
71,97 - 72,34	Kvartsgång.
72,34 - 84,62	Amfibolitomvandlad, medelkornig diabas. Nedre kontakten är finkornig.
84,62 - 102,70	Ljusgrå, finkornig, biotitskiffrig, tuffitisk vulkanit. Vid 97,5 - 72° m.k.
102,70 - 107,40	Ljus, vit - något brunlätt - albitrik? - muskovitförande, flammig q-keratofyr? Prov 103,65.
107,40 - 129,00	Ljusgrå, finkornig, biotitskiffrig, tuffitisk vulkanit. Från ~ 127,20 ljusare grå q-keratofyrisk utformning. Vid 117,5 ~ 70° m.k.

Slut.

Malå 1977-11-08

Göran Petersson

Plats: Stadra Bh.nr 77004
Koordinater: 553 E/1254 N I system: Stadra
Lutning 60 ° mot rikt (SSV)
Anm. _____

0,00 - 5,70	Jord.
5,70 - 23,50	Grå, finkornig, skiffrig, tuffitisk vulkanit. I vulkaniten föreligger skarnzoner (biotit, amfibol, klorit, granat) med kopparkis-zinkblände, magnetkis och svavelkis: 13,88 - 14,40; 15,80 - 16,70; Sektionerat. Vid 11,0 skh $\sim 85^{\circ}$ m.k.
23,50 - 32,03	Ljusgrå, något biotit-muskovitförande, tuffitisk vulkanit. Skarn/kiszon 24,60 - 26,10.
32,03 - 37,40	Amfibolitomvandlad, fin - medelkornig diabas.
37,40 - 47,67	Ljusgrå, något biotit-muskovitförande, tuffitisk vulkanit. Ev. q-keratofyr jmf. sekt. 23.50 - 32,03. Prov.
47,67 - 48,85	Klorit-amfibolskarn med kopparkis, magnetkis, svavelkis.
48,85 - 57,60	Omväxlande ljust gråvit - svagt brun ngt muskovitförande vulkanit - q-keratofyr? (även porfyriska led) med gråare, biotitförande, tuffitisk vulkanit.
57,60 - 71,65	Ljus, gråvit - vit, flammig vulkanit - q-keratofyr?
71,65 - 73,88	Grå, finkornig, skiffrig, tuffitisk vulkanit. Vid 72,80 skh $\sim 86^{\circ}$ m.k.

Slut.

Malå 1977-11-07

Göran Petersson

Plats: Stadra Bh.nr 77005
Koordinater: 1240 N/592 E I system: _____
Lutning 60 ° mot 1200 N/580 E
Anm. Påkört jordborrör - går ej att krökmäta

0,00 - 5,15 Jord.

5,15 - 25,00 Grå - ljusgrå, finkornig, biotitskiffrig, tuffitisk vulkanit. Vid 11,0 - 75⁰ m.k. Mellan 13,0 och 19,2 något förgrovd vulkanit. Mellan 14,13 - 14,83 klorit-amfibolskarn med kopparkis, zinkblände, magnetkis 14,18 - 14,70. Sektionerat. Svag svavelkisimpregnation 5,15 - 10,0 samt svavelkis/kopparkisslira vid 22,25 - 22,30.

25,00 - 27,67 Klorit-amfibol-granatskarn med kopparkis, magnetkis, svavelkis samt något zinkblände och blyglans.

27,67 - 28,30 Ljusgrå, biotitskiffrig, finkornig, tuffitisk vulkanit.

28,30 - 41,35 Ljusgrå - gråvit, ställvis något brunlätt vulkanit - q-keratofyr? Strökorntpartier förekommer Prov 28,86.

41,35 - 52,00 Fin - medelkornig, något förskarnad, amfibolitomvandlad diabas. Provsektion i samband med q-genomsättning (kopparkis/magnetkis). Visar tätare avkylningskontakter.

52,00 - 68,77 Ljusgrå, finkornig, något biotitskiffrig tuffitisk vulkanit. Mellan 59,30 - 60,15 biotitskölig skarnzon med svavelkis + kopparkis - sektionerat. Vid 62,2 diffus skiktning 73⁰ m.k.

68,77 - 76,80 Vit, svagt brunaktig trol. albitrik vulkanit med smärre fjäll av muskovit-sericit - q-keratofyr?

76,80 - 78,00 Grå, finkornig, något biotitskiffrig tuffitisk vulkanit.

Slut.

Malå 1977-11-08

Göran Petersson

Plats: Stadra Bh.nr 77006
Koordinater: 1375 N/827 E I system: Stadra
Lutning 60 ° mot 800 E/1325 N
Anm. _____

0,00 - 4,33	Jord.
4,33 - 15,95	Fin - medelkornig, kvartsfältspatporfyr, svagt biotit-skiffrig. Prov 11,15.
15,95 - 17,10	Grå, finkornig, biotitskiffrig, tuffitisk vulkanit.
17,10 - 18,65	Ljust, gråvit - brunlätt, albitrik - q-keratofyrisk vulkanit.
18,65 - 29,85	Grå, finkornig, biotitskiffrig, tuffitisk vulkanit.
29,85 - 71,10	Flamtextur vid 31,3 - 77° m.k. Fint bandad gråvita/ljusgrå - mörkare grå tuffitiska led. Mellan 45,50 - 46,40 vitt-brunlätt q-keratofyriskt led. 70° m.k. vid 44,3 - 80° m.k. vid 57,3. Biotitskölar 62,50 - 65,40.
71,10 ~ 111,40	Grå, finkornig, ställvis något flammig, något biotitskiffrig, tuffitisk vulkanit. Biotitskölar 72,70 - 76,60, 90,00 - 90,80. Q-gång 73,10 - 73,55. Biotitskölar med upp till 2 m sektioner mellan 92,45 - 100,60.
111,40 - 120,68	Ljus, brunlätt, något förgrovad, muskovitskiffrig vulkanit - q-keratofyr? Vid 116,5 ~ 85° m.k.
120,68 - 152,88	Ljusgrå - grå, biotitskiffrig, finkornig, tuffitisk vulkanit. Vid 151,40 ~ 82° m.k.

Slut.

Målå 1977-11-08

Göran Petersson

Plats: Stadra Bh.nr 77007
Koordinater: 680 E/1210 N I system: Stadra
Lutning 60 ° mot 1180 N/670 E
Anm.

0,00 - 5,90	Jord.
5,90 - 32,40	Grå, ljusgrå, skiffrig, finkornig tuffitisk vulkanit. 12,10 - 14,95 något förgrovd, spår av kis. Sektionerat. Vid 15,40 - diffus lagring 76° m.k. Vid 28,65 - lagring 82° m.k.
32,40 - 76,75	Fin - medelkornig diabas med ngt FeS ₂ -FeS - spår av CuFeS ₂ . Provsektion: Amphibolitomvandlad.
76,75 - 86,56	Ljus - gråvit, finkornig, svagt biotit/muskovitförande vulkanit - kvartskeratofyr?. Prov 81,67. Något flammig. Från ~86,00 biotitrikare.
86,56 - 87,90	Skarnig vulkanit med rik kopparkis + magnetkismineralise- ring 86,75 - 87,55. Sektionerat 85,73 - 88,73. Talrika biotitskölar 86,56 - 88,80.
87,90 - 88,80	Biotitskölig, ljusgrå, finkornig vulkanit.
88,80 - 96,30	Biotitskiffrig, grå, tuffitisk vulkanit. Vid 94,0 (skh) 60° m.k.
96,30 - 99,95	Ljust gråvit - svagt brun, muskovitförande, skiffrig vul- kanit - q-keratofyr? Prov 99,40.
99,95 - 110,38	Ljusgrå, finkornig, skiffrig tuffitisk vulkanit. vid 108,60 ~ 80° m.k.

Slut.

Målå 1977-11-07

Göran Petersson

Plats: Stadra Bh.nr 77008
Koordinater: 1307 N/488 E I system: Stadra
Lutning 60 ° mot rikt SSV
Anm. _____

0,00 - 10,00	Jord.
10,00 - 10,30	Grå, finkornig, biotitskiffrig, tuffitisk vulkanit.
10,30 - 10,90	Vit - albitrik vulkanit - q-keratofyr?
10,90 ~ 59,65	Grå, finkornig, biotitskiffrig, tuffitisk vulkanit. Vid 25,7 - 78 ⁰ m.k. 27,94 - 31,15 muskovit-biotitrikare sektion. Mellan 48,77 och 50,70 skarnigt parti med magnetkis-svavelkis samt kopparkis - sektionerat 48,27 - 51,77. Kopparkis 48,77 - 50,42. 55,20 - 55,90, amfibolitomvandlad grönsten - diabas.
59,65 - 66,48	Gråvit, ljus, brunlätt, muskovitförande vulkanit - q-keratofyr.
66,48 - 71,33	Ljusgrå, finkornig, något biotitskiffrig tuffitisk vulkanit.
Slut.	

Malå 1977-11-08

Göran Petersson

Plats: STADRA

Bh.nr 77009

Koordinater: 1084 N/ 885 E

I system: STADRA

Lutning 60° mot SV i staksystemet

Anm.

4,50	Jord.
4,50 - 5,34	Rödgrå, finkornig - tät vulkanit med amfibolskarnpartier.
5,34 - 9,10	Grå, finkornig - tät vulkanit.
9,10 - 13,51	Skarnfläckig, ljusgrå karbonatsten.
13,51 - 48,40	Grå, finkornig - tät vulkanit med ljusa, täta häleflintsektioner Vid 21 m - skiffrighet 75° m.k.
48,40 - 55,00	Grå, finkornig (något grövre än ovan), biotit-(muskovit)-skiffri vulkanit. Vid 51,5- skh ~ 70° m.k.
Slut	Lövsta 1977-12-16

Göran Petersson

Plats: STADRA

Bh.nr 77010

Koordinater: 1148 N/ 814 E

I system: STADRA

Lutning 60° mot SV i staksystemet

Anm.

- 3,60 - Jord.
3,60 - 5,94 Ljusgrå, flammig, finkornig vulkanit, ställvis bandad.
Vid 4,10 ~75° m.k.
5,94 - 7,75 Skarnfläckig, finkornig, ljusgrå karbonatsten.
7,75 - 56,05 Grå, finkornig, något biotitskiffrig vulkanit. I samband med q-genomsättningar (~1-2 dm) något svavelkis.
Mellan 27,88-28,45 mörkgrått, kloritbiotitrikt, bandat tuffit-
led. Mellan 35,82-40,02 mörkgrått, kloritbiotitrikt, bandat
tuffitled.
Vid 37,20 några kopparkisklumpar i samband med q-genomsättning-
ar.
56,05 - 61,75 Finkornig (grövre än ovan), biotitskiffrig vulkanit.
61,75 - 65,63 Grå, finkornig (jmf 7,75-56,05) diffust bandad, skiffrig vul-
kanit. Vid 63 m ~75° m-k.

Slut

Lövsta 1977-12-16

Göran Petersson

Plats: STADRA Bh.nr 77011
Koordinater: 1122 N/ 814 E i system: STADRA
Lutning 60 ° mot Sv i staksystemet
Anm. _____

- | | |
|---------------|---|
| - 3,00 | Jord. |
| 3,00 - 11,79 | Grå, finkornig, svagt skiffrig vulkanit. |
| 11,79 - 13,44 | Slipprov, magnetiskt amfibolskarn med kalklins Magnetkis-sva-
velkis-ev. zinkblände förekommer. Sektionerad
Vid 10,40~75° skiffrighet mot kärnan. |
| 13,44 - 21,55 | Grå, finkornig skiffrig-biotitrik, ställvis bandad grå vulkanit.
Mörkare grå biotitrika tuffitied under nedersta 4 m.
Vid 18,2 75° m.k. |
| 21,55 - 22,79 | Skarn sektion m. grå vulkanit; kopparkisklump 21,55-21,65 samt
22,15-22,79. Rikt-sektionerad. |
| 22,79 - 37,54 | Grå, finkornig, skiffrig, skiffrig, ställvis något q-porfyrisk
vulkanit. Något svavelkisförande (sprickor med kopparkis) mell-
an 32,0-34,9 + enstaka kopparkistjärnor. |

Slut Lövsta 1977-12-16

Göran Petersson

Plats: STADRA

Bh.nr 77012

Koordinater: 1113 N/ 811 E

i system: STADRA

Lutning 60 ° mot SV i staksystemet

Anm.

- 2,84 Jord.
2,84 - 4,60 Grå, finkornig, svagt skiffrig vulkanit.
4,60 - 6,75 Grå, finkornig, svagt skiffrig vulkanit med rikmalmzoner (max 58 cm) knutna till skarnzoner. Sektionerad.
6,75 - 26,25 Grå, finkornig, ställvis biotitrik (i band) vulkanit. Q-genomslag med svavelkis + ngt kopparkis mellan 10,12-10,68. Smal kjszon 12,60-12,80. Sprickmineralisering och impregnation mellan 13,30-14,52. Mineralisering av främst magnetkis-kopparkis mellan 17,30-18,30 + impregnation till 18,70. (i samband med kvartsgenomslog) Sektionerad. Vid 16,3 ~ 55° m-k (skiffrighet).

Slut

Lövsta 1977-12-16

Göran Petersson

Plats: STADRA

Bh.nr 77013

Koordinater: 1182 N/ 753 E

I system: STADRA

Lutning 55° mot SV i staksystemet

Anm.

- 3,12 Jord.
3,12 - 31,20 Grå, finkornig, diffust lagrad, något förskiffrad finkornig vulkanit, mellan 17,00-17,65 något skarnig med sliror-klumpar av svavelkis + spår av kopparkis.
31,20 - 36,82 Ljusgrå, bandad, finkornig tuffitisk vulkanit. Vid 32-33 m 60° m.k.
36,82 - 67,06 Medelkornig diabas - Åsbytyp med brun glimmer; ställvis något magnetkis.

Slut Lövsta 1977-12-16

Göran Petersson

Plats: STADRA

Bh.nr 77014

Koordinater: 1169 N/ 721 E

I system: STADRA

Lutning 90 ° mot

Anm.

1,65	Jord.
1,65 - 4,83	Grå, finkornig, skiffrig, ställvis diffust lagrad vulkanit. Spår av kis från 3,75 . Från 4,71 -skarnig vulkanit med något svavelkis+kopparkis.
4,83 - 5,12	klorit-amfibolskarn med magnetkiskopparkis. Sektionerat 3,71-6,82.
5,12 - 11,55	Grå, finkornig skiffrig vulkanit. Mellan 5,12-5,60 spår av svavelkis+kopparkis. 5,60-6,05 Breccierat parti med kvarts, fältspat,klorit-något svavelkis+kopparkis.
11,55 - 12,16	Breccierat klorit-amfibolskarn med magnetkis-kopparkis. Sektionerat: 10,55-13,16.
12,16 - 22,29	Ljusgrå-grå, finkornig, tuffitisk vulkanit med vita albititlika lager. (Jmf 77015 19-28 m). Lagring: vid 18-19 m 74° m.k.
22,29 - 42,05	Fin-medelkornig, diabas-Åsbytyp - med salband vid övre kontakt-en.

Slut

Lövsta 1978-01-25

Göran Petersson

Plats: STADRA

Bh.nr 77 015

Koordinater: 1186 N/ 672 E

I system: STADRA

Lutning 90 ° mot

Anm.

- 1,30 Jord.
1,30 - 28,96 Ljusgrå, finkornig, ställvis lagrad vulkanit. Vid 1,5 m- lagring 60° m.k. Mellan 5,65-5,90: kvartsbrecciering med magnetkis-kopparkis. Sektionerat 4,00-7,00. Vita albititiska lager allmänt. Vid 9 m diffus lagring ~75° m.k; Vid 20 m dito (75°). Från ung. 19 m: i huvudsak lagrad.

28,96 - 40,11 Medelkornig diabas med salband (övre kontakten).

Slut Lövsta 1978-01-25

Göran Petersson

Plats: STADRA

Bh.nr 77016

Koordinater: 1203 N/ 679 E

I system: STADRA

Lutning 60 ° mot SV

Anm.

3,80	Jord.
3,80 - 5,60	Grå, finkornig skiffrig vulkanit. Sektionerat 4,60-7,60.
5,60 - 5,95	Klorit-amfibolskarn med magnetkis-kopparkis.
5,95 - 10,80	Grå-ljusgrå, ställvis lagrad tuffitisk vulkanit.
10,80 - 11,10	Kvartsbreccierat klorit-amfibolskarn med magnetkis-kopparkis. Sektionerat 9,80-12,20.
11,10 - 36,35	Ljusgrå, finkornig lagrad tuffitisk vulkanit. 11,60 ~ 16 m gråvit albitittyp. Lagringar: 17,5 ~ 66° m.k. 25,0 ~ 52° m.k. 27,0 ~ 58° m.k.
36,35 - 40,30	Medelkornig diabas med tätare kontakt-Åsbytyp.
Slut	Lövsta 1978-01-25

Göran Petersson

Plats: STADRA Bh.nr 78001
Koordinater: 589 E / 1231 N I system: STADRA
Lutning 60 ° mot 1200 N / 580 E
Anm.

3,22 -	Jord.
3,22 - 4,86	Grå, finkornig, skiffrig, tuffitisk vulkanit.
4,86 - 5,75	Amfibol-granatskarn med svavelkis-magnetkis-kopparkis samt ung 2 dm rik zinkblände/blyglans. Sektionerat 4.86-5.75.
5,75 - 18,05	Grå, finkornig, förskiffrad tuffitisk vulkanit. Vid 14m: skh 85°
18,05 - 19,30	Amfibolskarn med svavelkis-magnetkis-kopparkis-zinkblände sektionerat 17,05 - 30,30.
19,30 - 26,65	Grå, finkornig förskiffrad vulkanit. Vid 21 m avlagring: 82° m.k.
26,65 - 40,65	Medelkornig diabas-Åsbytyp - med täta kontakter.
40,65 - 45,70	Ljusgrå, finkornig-tät, något kvartsporfyrisk vulkanit.
Slut	Lövsta 1978-01-30

Göran Petersson

Plats: STADRA

Bh.nr 78002

Koordinater: 474 E/ 1272 N

I system: STADRA

Lutning 60 ° mot SV i staksystemet

Anm.

9,60 -	Jord.
9,60 - 17,95	Grå, finkornig, skiffrig, tuffitisk vulkanit. Sektionen är uppkrossad. Kärnförluster: Vid 15,65 - 20 cm.
17,95 - 20,00	Klorit-amfibolskarn med något granat. Till 19,78 delvis rikt mineraliserad: magnetkis, svavelkis, zinkblände, kopparkis och blyglans. Sektionerat 16,97 - 20,78.
20,00 - 33,85	Ljusgrå, finkornig, tuffitisk vulkanit m. kärnförluster.
Skh vid 33m-80 ⁰ m.k.	Vid 23,70 - 20 cm 27,90 - 100cm 30,90 - 230cm
33,85 - 34,45	Klorit-amfibolskarn med svavelkis-magnetkis-kopparkis. Sektionerat 32,85 - 35,45.
34,45 - 40,80	Grå, fin(-medelkornig), skiffrig, muskovitrik tuffitisk vulkanit.
40,80 - 42,40	Skarnslirig grå vulkanit med smärre kvartsliror och något svavelkis.
42,40 - 48,00	Klorit-amfibolskarn med smärre tuffitiska led. Mellan 42,92 - 47,15 mineraliserad med svavelkis-magnetkis-kopparkis. Sektionerat mellan 40,80-48,00.
48,00 - 59,40	Ljus, gråvit, finkornig, skiffrig kvartskreatofyr med ljusbrun glimmer. Vid 55 cm - skh. 76 ⁰ m.k.
59,40 - 74,40	Växellagrade ljus kvartskreatofyr med grå vulkanit Largring: Vid 74,2 - 78 ⁰ m.k. 69,5 - 78 ⁰ m.k.

Slut

Lövsta 1978-01-30

Göran Petersson

Plats: STADRA Bh.nr 78003
Koordinater: 395 E/ 1285 N I system: STADRA
Lutning 60° mot SV i staksystemet
Anm. _____

6,00	Jord.
6,00 - 7,05	Grå, finkornig tuffitisk vulkanit.
7,05 - 8,47	Skarnig, kalkig vulkanit. Mellan 7,05-7,45: svavelkisimpregnerad samt spår av kopparkis. Ej sektionerad.
8,47 - 30,23	Grå, finkornig, ställvis skiktat tuffit. Smärre kvartskreatofyriska led. Lagringar: 16,5 m 60° m.k. 20,0 m 52° m.k.
30,23 - 35,85	Klorit-amfibolskarn med magnetkis, svavelkis och kopparkis. Ev. något blygglans-zinkblände. Sektionerat 29,58-36,85
35,85 - 47,38	Gråvit, flammig förskiffrad vulkanit-kvartskreatofyr med ljusbruna glimmar. Skh: 39 m - 80° m.k. 47 m - 80° m.k.
47,38 - 51,15	Grå, finkornig, skiffrig, tuffitisk vulkanit.
51,15 - 57,76	Jmf 35,85 - 47,38.
57,76 - 69,20	Växellagring med ljus kvartskreatofyr och grå vulkanit. Lagring: 67 m - 76° m.k.

Slut

Lövsta

Göran Petersson

Plats: STADRABh.nr 78004Koordinater: 389 E/1271 NI system: STADRALutning 60 ° mot SV i staksystemet.

Anm. _____

- 6,19 Jord.
6,19 - Grå, finkornig (något grövre än normalt), skiffrig, ställvis kvartsporfyrisk vulkanit med smärre inlagringar av metasediment
31,60 Varierar från ljusgrå till grå.
Lagringar: Vid 7 m - 58° m.k.
8,5 m - 58° m.k.
Skh 24,5 80° m.k.
27,3 52° m.k.
31,60 - 69,70 Grå, finkornig, skiffrig, tuffitisk vulkanit. Från 67 m ställvis lagrad.
Slut Lagring: 68 m - 78° m.k. Skiffrighet: 40 m - 75° m.k.
Inga sektioneringar.

Lövsta 1978-01-30

Göran Petersson

Plats: STADRA

Bh.nr 78005

Koordinater: 1247 N/ 379 E

I system: STADRA

Lutning 60 ° mot

Anm.

- 4.00	Jord.
4.00 - 6.55	Gråvit, finkornig, flammig kvartskreatofyr.
6.55 - 10.50	Grå, finkornig, skiffrig-lagrad, tuffitisk vulkanit. Lagring vid 8.30- 44° m.k.
10.50 - 16.40	Jmf 6.55-10.50. Vid 15.10 skh 54° m.k.
16.40 - 16.90	Finkornigt, grönt amfibolskarn med något svavelkis.
16.90 - 17.25	Grå, finkornig, tuffitisk vulkanit.
17.25 - 24.20	Förskiffrad, ljusgrå, något biotitfläckig vulkanit-tender mot q-kreatofyr. Vid 20 m: skh 60° mot KA.
24.20 - 30.90	Grå, finkornig, något biotitskiffrig vulkanit.
30.90 - 36.35	Jmf 17.25-24.20.
36.35 - 51.85	Grå, finkornig, skiffrig (bl.a. biotit) vulkanit. Vid 49 m: skh ~ 74° m.k.

Slut

Lövsta 1978-03-10

Göran Petersson

STADRA		Bh.nr	78006
Plats:			
Koordinater:	515 E ./. 1267 N	I system:	STADRA
Lutning	60 ° mot	SV i staksystemet	
Anm.			

- 9.60	Jord.
9.60 - 24.54	Grå, finkornig, biotitskiffrig tuffitisk vulkanit. Kopparkisklump 12.85-12.95, 23.52-23.62; Vid 12.5 m: diffus skiktning, 68° m.k.
24.54 - 26.30	Fint medelkornig amfibol-kloritskarn med magnetit. Sektionen innehåller kopparkis, magnetkis, zinkblände och svavelkis. Sektionerat 23.52-27.25.
26.30 - 34.70	Grå, finkornig, skiffrig, tuffitisk vulkanit.
34.70 - 35.95	60 cm kärnförlust i malmzonen! Skarn som ovan med magnetkis-kopparkis-svavelkis. För magnetit. Sektionerat: 33.70-37.65.
35.95 - 38.56	Grå, finkornig, skiffrig, vulkanit.
38.56 - 39.65	49 cm kärnförlust i malmzonen! Skarn som ovan med magnetkis, kopparkis, svavelkis. Kärnförlust 1 m efter 39.65.
39.65 - 54.70	Grå, finkornig, skiffrig, vulkanit. Kopparkisklump vid 41.85-41.95.
54.70 - 58.25	Ljust, gånvit, finkornig-skiffrig, vulkanit-q-kreatofyr.
58.25 - 64.45	Grå, finkornig, skiffrig vulkanit.
Slut	Lövsta 1978-03-10
	Göran Petersson

SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYGS

SYRIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 2- 8
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHÄLSHR.77001

INTYGSHR.78034

BESTÄLLARE: G.PETTERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	152/3 CU %	152/7 PB %	152/8 ZN %	156/1 AG PPM
053 3323	1	36.44- 36.92 77001 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3324	2	36.92- 37.44 77001 ST	0.16	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3325	3	37.44- 37.92 77001 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3326	4	59.30- 60.30 77001 ST	0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3327	5	68.53- 70.53 77001 ST	0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3328	6	77.00- 77.47 77001 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3329	7	77.47- 78.47 77001 ST	0.09	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3330	8	78.47- 79.47 77001 ST	< 0.01	< 0.01	0.01	< 5
053 3331	9	79.47- 80.47 77001 ST	< 0.01	< 0.01	0.01	< 5
053 3332	10	80.47- 81.33 77001 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3333	11	81.33- 82.33 77001 ST	0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3334	12	84.95- 85.95 77001 ST	0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3335	13	85.95- 86.95 77001 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3336	14	86.95- 87.95 77001 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3337	15	87.95- 89.05 77001 ST	0.02	< 0.01	< 0.01	< 5

819-INTYGSNR PAGE 16
SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 2- 8
SIDA 2

LOKAL: STADRA

BORRHALSNR.77001

INTYGSNR.78034

BESTÄLLARE: G.PETTERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	152/3 CU %	152/7 PB %	152/8 ZN %	156/1 AG PPM
053 3338	16	89.05- 90.10 77001 ST	0.09	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3339	17	90.10- 91.20 77001 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3340	18	91.20- 92.20 77001 ST	0.13	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3341	19	131.70- 133.70 77001 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3342	20	133.70- 135.70 77001 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3343	21	135.70- 137.51 77001 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3344	22	137.51- 137.70 77001 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5

SIGN: 

SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 3- 2
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHÄLSNR. 77001

INTYGSHR. 78082

BESTÄLLARE: G.PETTERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	621/3 S %
053 3323	1	36.44- 36.92 77001 ST	< 0.1
053 3324	2	36.92- 37.44 77001 ST	6.1
053 3325	3	37.44- 37.92 77001 ST	< 0.1
053 3326	4	59.30- 60.30 77001 ST	0.2
053 3327	5	68.53- 70.53 77001 ST	0.1
053 3328	6	77.00- 77.47 77001 ST	0.2
053 3329	7	77.47- 78.47 77001 ST	1.9
053 3330	8	78.47- 79.47 77001 ST	0.6
053 3331	9	79.47- 80.47 77001 ST	0.3
053 3332	10	80.47- 81.33 77001 ST	0.2
053 3333	11	81.33- 82.33 77001 ST	0.3
053 3334	12	84.95- 85.95 77001 ST	0.4
053 3335	13	85.95- 86.95 77001 ST	0.1
053 3336	14	86.95- 87.95 77001 ST	0.1
053 3337	15	87.95- 89.05 77001 ST	0.5

845-INTYGLAG PAGE 41

SGU DATASEKTION

PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 3- 2
SIDA 2

LOKAL: STADRA

BORRHÄLSNR. 77001

INTYGSNR. 78082

BESTÄLLARE: G. PETTERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	621/3 S %
053 3338	16	89.05- 90.10 77001 ST	2.5
053 3339	17	90.10- 91.20 77001 ST	0.1
053 3340	18	91.20- 92.20 77001 ST	1.7
053 3341	19	131.70- 133.70 77001 ST	0.1
053 3342	20	133.70- 135.70 77001 ST	0.4
053 3343	21	135.70- 137.51 77001 ST	0.4
053 3344	22	137.51- 137.70 77001 ST	0.1

SIGN: 

810-INTYGLAG PAGE 24
 SGU DATASEKTION
 PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
 GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 2- 8
 SIDA 1

LOKALI STADNA

BORRHÄLSNR. F7002

INTYGSNR. F0035

BESTÄLLARE: G. PETTERSSON

LABNR		PROVET	MÄRKT		152/3 CU %	152/7 PB %	152/8 ZN %	156/1 AG PPM
053 3363	1	30.45-	31.16	77002 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3364	2	31.16-	31.45	77002 ST	0.03	< 0.01	0.04	< 5
053 3365	3	31.45-	32.16	77002 ST	< 0.01	< 0.01	0.02	< 5
053 3366	4	45.70-	46.70	77002 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3367	5	46.70-	47.70	77002 ST	0.12	< 0.01	0.08	< 5
053 3368	6	47.70-	49.77	77002 ST	< 0.01	0.01	0.02	< 5
053 3369	7	49.77-	50.40	77002 ST	0.06	0.01	0.03	< 5
053 3370	8	50.40-	51.00	77002 ST	< 0.01	0.01	0.02	< 5
053 3371	9	51.00-	52.10	77002 ST	0.02	0.03	0.04	< 5
053 3372	10	52.10-	53.56	77002 ST	1.58	0.01	0.09	5
053 3373	11	53.56-	54.40	77002 ST	0.01	< 0.01	0.01	< 5
053 3374	12	54.40-	55.15	77002 ST	0.03	< 0.01	0.02	< 5
053 3375	13	55.15-	57.15	77002 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3376	14	57.15-	60.00	77002 ST	< 0.01	< 0.01	0.01	< 5
053 3377	15	60.00-	60.80	77002 ST	2.62	0.74	1.06	10

SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 2- 8
SIDA 2

LOKAL: STADRA

BORRHALS NR. 77002

INTYG SNR. 78038

BESTÄLLARE: G. PETTERSSON

LAB NR	PROVET	MÄRKT				152/3	152/7	152/8	156/1
						CU %	PB %	ZN %	AG PPM
053 3378	16	60.80-	62.00	77002	ST	< 0.01	< 0.01	0.02	< 5
053 3379	12	62.00-	65.00	77002	ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3380	18	65.00-	68.65	77002	ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3381	19	68.65-	69.65	77002	ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3382	20	69.65-	70.30	77002	ST	3.40	< 0.01	0.03	5
053 3383	21	70.80-	71.65	77002	ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5

SIGN: *BR*

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 3- 2
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALS NR. 77002

INTYGS NR. 78086

BESTÄLLARE: G. PETTERSSON

LAB NR		PROVET	MÄRKT	621/3 S %
053 3363	1	30.45-	31.16 77002 ST	< 0.1
053 3364	2	31.16-	31.45 77002 ST	6.6
053 3365	3	31.45-	32.16 77002 ST	< 0.1
053 3366	4	45.70-	46.70 77002 ST	< 0.1
053 3367	5	46.70-	47.70 77002 ST	2.8
053 3368	6	47.70-	49.77 77002 ST	0.1
053 3369	7	49.77-	50.40 77002 ST	1.9
053 3370	8	50.40-	51.00 77002 ST	0.1
053 3371	9	51.00-	52.10 77002 ST	0.7
053 3372	10	52.10-	53.56 77002 ST	4.8
053 3373	11	53.56-	54.40 77002 ST	0.2
053 3374	12	54.40-	55.15 77002 ST	0.8
053 3375	13	55.15-	57.15 77002 ST	< 0.1
053 3376	14	57.15-	60.00 77002 ST	< 0.1
053 3377	15	60.00-	60.80 77002 ST	11.5

845-INTYGLAG PAGE 50

SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SYERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRAN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 3- 2
SIDA 2

LOKAL: STADRA

BORRHALS NR. 77002

INTYGENR. 78086

BESTÄLLARE: G. PETTERSSON

LABNR	PROVET	MARKT	621/3 S %
053 3378	16	60.80- 62.00 77002 ST	0.1
053 3379	12	62.00- 65.00 77002 ST	0.1
053 3380	18	65.00- 68.65 77002 ST	< 0.1
053 3381	19	68.65- 69.65 77002 ST	0.1
053 3382	20	69.65- 70.30 77002 ST	4.7
053 3383	21	70.80- 71.65 77002 ST	0.2

SIGN: 

819-INTYGLAG PAGE 18
SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 2- 8
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALSNR.77003

INTYGSHR.78035

BESTÄLLARE: G.PETTERSSON

LABHR	PROVET	MÄRKT	152/3 CU %	152/7 PB %	152/8 ZN %	156/1 AG PPM
053 3345 -	1	69.35- 71.35 77003 ST	0.04	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3346	2	71.35- 71.94 77003 ST	0.03	< 0.01	< 0.01	< 5

SIGN: 

845-INTYGLAG PAGE 43

SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 3- 2
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHÄLSNR. 77003

INTYGSNR. 78083

BESTÄLLARE: G. PETTERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	621/3 S %
-------	--------	-------	-----------------

053 3345	1	69.35- 71.35 77003 ST	0.4
----------	---	-----------------------	-----

053 3346	2	71.35- 71.94 77003 ST	0.1
----------	---	-----------------------	-----

SIGN: 

019-10 1960 PAGE 1
SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 2- 8
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALSNR. 77004

INTYGSNR. 78032

BESTÄLLARE: G. PETTERSSON

LABNR		PROVET	MÄRKT			152/3 CU %	152/7 PB %	152/8 ZN %	156/1 AG PPM
053 3303	1	13.25-	13.88	77004	ST <	0.01	0.01	0.12	< 5
053 3304	2	13.88-	14.40	77004	ST	0.06	0.56	2.32	5
053 3305	3	14.40-	15.80	77004	ST <	0.01	< 0.01	0.02	< 5
053 3306	4	15.80-	16.70	77004	ST	0.09	0.01	0.23	< 5
053 3307	5	16.70-	17.80	77004	ST <	0.01	< 0.01	0.02	< 5
053 3308	6	23.60-	24.60	77004	ST <	0.01	< 0.01	0.02	< 5
053 3309 052 2200	7	24.60-	26.10	77004	ST	0.19 0.19	< 0.01	0.12 0.12	< 5
053 3310	8	26.10-	26.60	77004	ST <	0.01	< 0.01	0.02	< 5
053 3311	9	46.85-	47.67	77004	ST <	0.01	< 0.01	0.01	< 5
053 3312	10	47.67-	48.85	77004	ST	0.64	< 0.01	0.36	< 5
053 3313	11	48.85-	49.67	77004	ST <	0.01	< 0.01	0.05	< 5

SIGN: 32

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 3- 2

SIDA 1

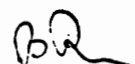
LOKAL: STADRA

BORRHALS NR. 77004

INTYG SNR. 78080

BESTÄLLARE: G. PETTERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	621/3 S %
053 3303	1	13 25- 13.88 77004 ST	0.2
053 3304	2	13 88- 14.40 77004 ST	2.0
053 3305	3	14.40- 15.80 77004 ST	0.1
053 3306	4	15.80- 16.70 77004 ST	3.9
053 3307	5	16.70- 17.80 77004 ST	0.1
053 3308	6	23.60- 24.60 77004 ST	0.1
053 3309	7	24.60- 26.10 77004 ST	8.0
053 3310	8	26.10- 26.60 77004 ST	0.2
053 3311	9	46.85- 47.67 77004 ST	0.1
053 3312	10	47.67- 48.85 77004 ST	5.0
053 3313	11	48.85- 49.67 77004 ST	0.2

SIGN: 

810-1275280 PAGE 22
SCU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SYRIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 2- 8
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALS NR. 77005

INTYG SNR. 78037

BESTÄLLARE: G. PETTERSSON

LABNR		PROVET	MÄRKT		152/3 CU %	152/7 PB %	152/8 ZN %	156/1 AG PPM
053 3351	1	13.70-	14.18	77005 ST	< 0.01	< 0.01	0.02	< 5
053 3352	2	14.18-	14.70	77005 ST	0.13	< 0.01	1.42	< 5
053 3353	3	14.70-	15.18	77005 ST	< 0.01	< 0.01	0.06	< 5
053 3354	4	24.00-	25.00	77005 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3355	5	25.00-	27.20	77005 ST	0.26	< 0.01	0.18	5
053 3356	6	27.20-	27.70	77005 ST	0.09	< 0.01	0.02	< 5
053 3357	7	27.76-	28.00	77005 ST	< 0.01	< 0.01	0.01	< 5
053 3358	8	42.70-	43.70	77005 ST	0.16	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3359	9	43.70-	44.70	77005 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3360	10	58.15-	59.35	77005 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3361	11	59.35-	60.15	77005 ST	0.31	< 0.01	0.03	5
053 3362	12	60.15-	61.35	77005 ST	< 0.01	< 0.01	0.01	< 5

SIGN: 

845-INTYGLAG PAGE 47

SGU DATASEKTION

PROGRAM INTYG3.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 3- 2
SIDA 1

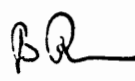
LOKAL: STADRA

BORRHÄLSNR. 77005

INTYGSR. 72085

BESTÄLLARE: G. PETTERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	621/3 S %
053 3351	1	13.70- 14.18 77005 ST < 0.1	
053 3352	2	14.18- 14.70 77005 ST 10.9	
053 3353	3	14.70- 15.18 77005 ST 0.2	
053 3354	4	24.00- 25.00 77005 ST < 0.1	
053 3355	5	25.00- 27.20 77005 ST 2.2	
053 3356	6	27.20- 27.70 77005 ST 1.3	
053 3357	7	27.76- 28.00 77005 ST < 0.1	
053 3358	8	42.70- 43.70 77005 ST 4.5	
053 3359	9	43.70- 44.70 77005 ST 0.2	
053 3360	10	58.15- 59.35 77005 ST < 0.1	
053 3361	11	59.35- 60.15 77005 ST 2.9	
053 3362	12	60.15- 61.35 77005 ST 0.1	

SIGN: 

SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SYRIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 2- 8
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALS NR. 77007

INTYGSR. 78033

BESTÄLLARE: G. PETTERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	152/3 CU %	152/7 PB %	152/8 ZN %	156/1 AG PPM
053 3314	1	12.10- 14.10 77007 ST	0.02	< 0.01	0.01	< 5
053 3315	2	16.64- 17.12 77007 ST	0.28	< 0.01	0.02	< 5
053 3316	3	17.12- 17.64 77007 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3317	4	35.70- 37.70 77007 ST	0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3318	5	46.00- 48.00 77007 ST	0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3319	6	85.73- 86.73 77007 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3320	7	86.73- 87.73 77007 ST	6.6	< 0.01	0.01	5
053 3321	8	87.73- 88.73 77007 ST	0.03	< 0.01	< 0.01	< 5

SIGN: 

845-INTYGLAG PAGE 38

SGU DATASEKTION

PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 3- 2

SIDA 1

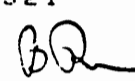
LOKAL: STADRA

BORRHALS NR. 77007

INTYG NR. 78081

BESTÄLLARE: G. PETTERSSON

LAB NR	PROVET	MARKT	621/3 S %
053 3314	1	12.10- 14.10 77007 ST	1.3
053 3315	2	16.64- 17.12 77007 ST	6.6
053 3316	3	17.12- 17.64 77007 ST	0.1
053 3317	4	35.70- 37.70 77007 ST	0.2
053 3318	5	46.00- 48.00 77007 ST	0.4
053 3319	6	85.73- 86.73 77007 ST	0.1
053 3320	7	86.73- 87.73 77007 ST	8.8
053 3321	8	87.73- 88.73 77007 ST	0.3

SIGN: 

B14-INTYGLAC PAGE 20
SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN
LOKAL: STADRA

BORRHÄLSNR.77008

ANALYSINTYG

INTYGSNR.78036

DATUM 78- 2- 8
SIDA 1
BESTÄLLARE: G.PETTERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	152/3 CU %	152/7 PB %	152/8 ZN %	156/1 AG PPM
053 3347	1	48.27- 48.77 77008 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3348	2	48.77- 50.42 77008 ST	0.21	< 0.01	0.06	< 5
053 3349	3	50.42- 50.90 77008 ST	0.02	< 0.01	0.14	< 5
053 3350	4	50.90- 51.77 77008 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5

SIGN: 

845-INTYGLAG PAGE 45

SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 79- 3- 2
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHÄLSNR. 77008

INTYGSNR. 78084

BESTÄLLARE: G. PETTERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	621/3 S %
053 3347	1	48.27- 48.77 77008 ST	0.1
053 3348	2	48.77- 50.42 77008 ST	1.7
053 3349	3	50.42- 50.90 77008 ST	0.4
053 3350	4	50.90- 51.77 77008 ST	< 0.1

SIGN: 

550-INTYGLAG PAGE 16
SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-10
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALSNR.77011

INTYGSHR.78146

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	152/3 CU %	152/7 PB %	152/8 ZN %	156/1 AG PPM
053 3938	1	10.79- 11.79 77011 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3972	2	11.79- 13.44 77011 ST	0.11	< 0.01	0.10	< 5
053 3973	3	13.44- 14.44 77011 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3974	4	20.55- 21.55 77011 ST	< 0.01	< 0.01	0.02	< 5
053 3975	5	21.55- 22.79 77011 ST	4.91	0.23	0.42	10
053 3976	6	22.79- 23.79 77011 ST	0.05	< 0.01	0.01	< 5

SIGN: 

SYERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRAN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-24
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALSNR.77011

INTYGSNR.78180

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	621/3 S %
053 3938	1	10.79- 11.79 77011 ST	< 0.1
053 3972	2	11.79- 13.44 77011 ST	1.8
053 3973	3	13.44- 14.44 77011 ST	< 0.1
053 3974	4	20.55- 21.55 77011 ST	0.1
053 3975	5	21.55- 22.79 77011 ST	11.7
053 3976	6	22.79- 23.79 77011 ST	0.1

SIGN: 

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-10
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALS NR. 77012

INTYGSHR. 78147

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	152/3	152/7	152/8	156/1
			CU %	PB %	ZN %	AG PPM
053 4101	1	3.60- 4.60 77012 ST	0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 4102	2	4.60- 6.75 77012 ST	1.33	0.82	1.47	5
053 4103	3	6.75- 10.17 77012 ST	0.02	< 0.01	0.02	< 5
053 4104	4	10.17- 10.68 77012 ST	0.77	< 0.01	0.18	< 5
053 4105	5	10.68- 12.30 77012 ST	< 0.01	< 0.01	0.04	< 5
053 4106	6	12.30- 13.30 77012 ST	0.13	< 0.01	0.06	< 5
053 4107	7	13.30- 14.52 77012 ST	1.21	0.02	0.28	< 5
053 4108	8	14.52- 17.30 77012 ST	0.02	< 0.01	< 0.01	< 5
053 4109	9	17.30- 18.70 77012 ST	1.93	< 0.01	0.49	< 5
053 4110	10	18.70- 19.70 77012 ST	0.06	< 0.01	< 0.01	< 5

SIGN:

BR

— An-saml. analys

SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SYVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-24
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALS NR. 77012

INTYG SNR. 78181

BESTÄLLARE: GURAN PETERSSON

LABNR		PROVET	MÄRKT	621/3 S %
053 4101	1	3.60 - 4.60	77012 ST	0.1
053 4102	2	4.60 - 6.75	77012 ST	8.0
053 4103	3	6.75 - 10.17	77012 ST	0.1
053 4104	4	10.17 - 10.68	77012 ST	7.0
053 4105	5	10.68 - 12.30	77012 ST	0.2
053 4106	6	12.30 - 13.30	77012 ST	1.6
053 4107	7	13.30 - 14.52	77012 ST	3.7
053 4108	8	14.52 - 17.30	77012 ST	0.2
053 4109	9	17.30 - 18.70	77012 ST	6.7
053 4110	10	18.70 - 19.70	77012 ST	0.2

SIGN: 

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
Geokemiska byrån

ANALYSINTYG nr 78269 sid ()
Datum 780512

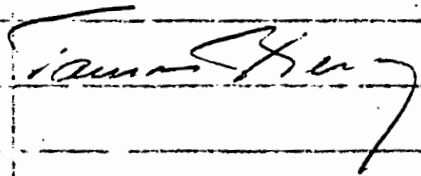
Typ:
Best nr 781056
Kostnadsbärare 533700-1

Lokal

Beställare

Stadra Bh 77012

Göran Pettersson

Lab.nr	Märkt	401/2	401/1								
		Ag ppm	Au ppm								
053 4102, 04, 06 4107, 09	Sektion 2,4,6,7,9	<5	<0,1								
											

Stad:

845-INTYGLAG PAGE 38
SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 3- 2
SIDA 1

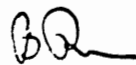
LOKAL: STADRA

BORRHÄLSNR. 77007

INTYGSNR. 78081

BESTÄLLARE: G. PETTERSSON

LABNR		PROVET	MARKT		621/3 S %
053 3314	1	12.10-	14.10	77007 ST	1.3
053 3315	2	16.64-	17.12	77007 ST	6.6
053 3316	3	17.12-	17.64	77007 ST	0.1
053 3317	4	35.70-	37.70	77007 ST	0.2
053 3318	5	46.00-	48.00	77007 ST	0.4
053 3319	6	85.73-	86.73	77007 ST	0.1
053 3320	7	86.73-	87.73	77007 ST	8.8
053 3321	8	87.73-	88.73	77007 ST	0.3

SIGN: 

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN
LOKAL: STADRA

BORRHÄLSNR.77008

ANALYSINTYG

INTYGSNR.78036

DATUM 78- 2- 8
SIDA 1
BESTÄLLARE: G.PETTERSSON

LABNR		PROVET	MÄRKT			152/3	152/7	152/8	156/1
						CU %	PB %	ZN %	AG PPM
053 3347	1	48.27-	48.77	77008	ST <	0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3348	2	48.77-	50.42	77008	ST	0.21	< 0.01	0.06	< 5
053 3349	3	50.42-	50.90	77008	ST	0.02	< 0.01	0.14	< 5
053 3350	4	50.90-	51.77	77008	ST <	0.01	< 0.01	< 0.01	< 5

SIGN: 

845-INTYGLAG PAGE 45
SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 3- 2
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHÄLSNR.77008

INTYGSR.78084

BESTÄLLARE: G.PETTERSSON

LABNR	PROVET	MARKT	621/3 S %
053 3347	1	48.27- 48.77 77008 ST	0.1
053 3348	2	48.77- 50.42 77008 ST	1.7
053 3349	3	50.42- 50.90 77008 ST	0.4
053 3350	4	50.90- 51.77 77008 ST	< 0.1

SIGN: 

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-10
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHÄLSNR.77011

INTYGSHR.78146

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	152/3	152/7	152/8	156/1
			CU %	PB %	ZN %	AG PPM
053 3938	1	10.79- 11.79 77011 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3972	2	11.79- 13.44 77011 ST	0.11	< 0.01	0.10	< 5
053 3973	3	13.44- 14.44 77011 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 3974	4	20.55- 21.55 77011 ST	< 0.01	< 0.01	0.02	< 5
053 3975	5	21.55- 22.79 77011 ST	4.91	0.23	0.42	10
053 3976	6	22.79- 23.79 77011 ST	0.05	< 0.01	0.01	< 5

SIGN: 

SGU VMIASEKTION
PROGRAM INTYG3

SYRIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-24
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALSNR.77011

INTYGSNR.78180

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	621/3 S %
053 3938	1	10.79- 11.79 77011ST	< 0.1
053 3972	2	11.79- 13.44 77011 ST	1.8
053 3973	3	13.44- 14.44 77011 ST	< 0.1
053 3974	4	20.55- 21.55 77011 ST	0.1
053 3975	5	21.55- 22.79 77011 ST	11.7
053 3976	6	22.79- 23.79 77011 ST	0.1

SIGN: 

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-10
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALS NR. 77012

INTYGSHR. 78147

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	152/3 CU %	152/7 PB %	152/8 ZN %	156/1 AG PPM
053 4101	1	3.60- 4.60 77012 ST	0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 4102	2	4.60- 6.75 77012 ST	<u>1.33</u>	0.82	<u>1.47</u>	5
053 4103	3	6.75- 10.17 77012 ST	0.02	< 0.01	0.02	< 5
053 4104	4	10.17- 10.68 77012 ST	<u>0.77</u>	< 0.01	0.18	< 5
053 4105	5	10.68- 12.30 77012 ST	< 0.01	< 0.01	0.04	< 5
053 4106	6	12.30- 13.30 77012 ST	0.13	< 0.01	0.06	< 5
053 4107	7	13.30- 14.52 77012 ST	<u>1.21</u>	0.02	0.28	< 5
053 4108	8	14.52- 17.30 77012 ST	0.02	< 0.01	< 0.01	< 5
053 4109	9	17.30- 18.70 77012 ST	<u>1.93</u>	< 0.01	0.49	< 5
053 4110	10	18.70- 19.70 77012 ST	0.06	< 0.01	< 0.01	< 5

SIGN: *BR*

— An-saml. analys

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-10
SIDA 1

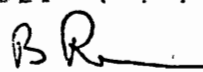
LOKAL: STADRA

BORRHÄLSNR.77014

INTYGSNR.78148

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LABNR	PROVET MÄRKT	152/3 CU %	152/7 / PB %	152/8 ZN %	156/1 AG PPM
053 4316		0.12	< 0.01	0.02	< 5
053 4317		0.84	0.03	0.13	< 5
053 4318		0.03	< 0.01	0.02	< 5
053 4319		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 4320		0.77	< 0.01	0.88	5
053 4321		0.02	< 0.01	< 0.01	< 5

SIGN: 

SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-24
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALS NR. 77014

INTYG SNR. 78182

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	621/3 S %
053 4316	1	3.71 - 4.71 77014 ST	0.4
053 4317	2	4.71 - 5.82 77014 ST	3.8
053 4318	3	5.82 - 6.82 77014 ST	0.2
053 4319	4	10.55 - 11.55 77014 ST	0.1
053 4320	5	11.55 - 12.16 77014 ST	6.9
053 4321	6	12.16 - 13.16 77014 ST	0.1

SIGN: 

SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-10
SIDA 1

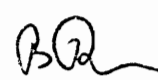
LOKAL: STADRA

BORRHALSHR.77015

INTYGSNR.78149

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT	152/3 CU %	152/7 PB %	152/8 ZN %	156/1 AG PPM
053 4322	1	4.00- 5.00 77015 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 4323	2	5.00- 6.00 77015 ST	0.08	< 0.01	< 0.01	< 5
053 4324	3	6.00- 7.00 77015 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5

SIGN: 

SGI ITA TIC
PROGRAM INTYG3

SYRIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-24
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALS NR. 77015

INTYG SNR. 78183

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LAB NR	PROVET	MÄRKT	621/3 S %
053 4322	1	4.00 - 5.00 77015 ST	< 0.1
053 4323	2	5.00 - 6.00 77015 ST	2.1
053 4324	3	6.00 - 7.00 77015 ST	< 0.1

SIGN: 

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
 GEOKEMISK BYRÅ

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-10

SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHÄLSHR 77016

INTYGNR 78150

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LABNR	PROVET	MARKT		150/3	152/7	152/8	156/1
				CU %	PB %	ZN %	AG PPM
053 4325	1	4.60-	5.60 77016ST	0.01	0.01	0.03	< 5
053 4326	2	5.60-	6.60 77016 ST	0.09	0.01	0.19	< 5
053 4327	3	6.60-	7.60 77016 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 4328	4	7.60-	10.80 77016 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 4329	5	10.60-	11.20 77016 ST	0.84	< 0.01	0.02	< 5
053 4330	6	11.20-	12.20 77016 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5

SIGN

BR

SYVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-24
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALS NR. 77016

INTYG SNR. 78184

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LAB NR	PROVET	MÄRKT	621/3 S %
053 4325	1.	4.60 - 5.60 77016 ST	0.2
053 4326	2	5.60 - 6.60 77016 ST	1.6
053 4327	3	6.60 - 7.60 77016 ST	< 0.1
053 4328	4	9.80 - 10.80 77016 ST	< 0.1
053 4329	5	10.80 - 11.20 77016 ST	10.6
053 4330	6	11.20 - 12.20 77016 ST	< 0.1

SIGN: 30

SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-27
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHALS NR. 78001

INTYG SNR. 78195

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LAB NR	PROVET	MÄRKT	152/3 CU %	152/7 PB %	152/8 ZN %	156/1 AG PPM	621/3 S %
053 4451	1	4.86- 5.75 78001 STA	0.13	0.75	1.45	10	3.7
053 4452	2	17.05- 18.05 78001 ST	< 0.01	< 0.01	0.02	< 5	< 0.1
053 4453	3	18.05- 19.30 78001 ST	0.19	0.01	0.74	< 5	1.6
053 4454	4	19.30- 20.30 78001 ST	< 0.01	< 0.01	0.01	< 5	0.1

SIGN: 

SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-27
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHÄLSNR. 78002

INTYGSNR. 78194

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT		152/3	152/7	152/8	156/1	621/3
				CU %	PB %	ZN %	AG PPM	S %
053 4439	1	16.92-	17.95 78002 ST	< 0.01	< 0.01	0.02	< 5	< 0.1
053 4440	2	17.95-	19.78 78002 ST	0.34	0.76	2.58	5	5.4
053 4441	3	19.78-	20.78 78002 ST	< 0.01	< 0.01	0.05	< 5	0.1
053 4442	4	32.85-	33.85 78002 ST	< 0.01	< 0.01	0.01	< 5	< 0.1
053 4443	5	33.85-	34.45 78002 ST	0.89	< 0.01	0.08	< 5	2.5
053 4444	6	34.45-	35.45 78002 ST	< 0.01	< 0.01	0.02	< 5	0.2
053 4445	7	40.80-	41.86 78002 ST	< 0.01	< 0.01	0.02	< 5	0.3
053 4446	8	41.86-	42.92 78002 ST	0.02	< 0.01	0.01	< 5	0.6
053 4447	9	42.92-	43.54 78002 ST	0.06	< 0.01	0.02	< 5	1.6
053 4448	10	43.54-	46.10 78002 ST	0.19	< 0.01	0.01	< 5	6.9
053 4449	11	46.10-	47.15 78002 ST	0.06	< 0.01	0.01	< 5	3.3
053 4450	12	47.15-	48.00 78002 ST	0.04	< 0.01	0.01	< 5	0.2

SIGN: 

SGU DATASEKTION
PROGRAM INTYG3

SVEPIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 4-27
SIDA 1

LOKAL: STADRA

BORRHÄLSNR. 78003

INTYGSNR. 78196

BESTÄLLARE: GÖRAN PETERSSON

LABNR	PROVET	MÄRKT		152/3	152/7	152/8	156/1	621/3
				CU %	PB %	ZN %	AG PPM	S %
053 4455	1	29.58-	30.58 78003 ST	< 0.01	< 0.01	0.02	< 5	0.1
053 4456	2	30.58-	31.64 78003 ST	0.08	< 0.01	0.04	< 5	3.5
053 4457	3	31.64-	32.67 78003 ST	0.10	< 0.01	0.04	< 5	0.9
053 4458	4	32.67-	34.15 78003 ST	0.10	< 0.01	0.04	< 5	2.2
053 4459	5	34.15-	35.22 78003 ST	0.16	< 0.01	0.04	< 5	4.4
053 4460	6	35.22-	35.85 78003 ST	0.02	< 0.01	0.04	< 5	0.4
053 4461	7	35.85-	36.85 78003 ST	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5	0.1

SIGN:



SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
GEOKEMISKA BYRÅN

ANALYSINTYG

DATUM 78- 7-19
SIDA 1

LOKAL: STADRA

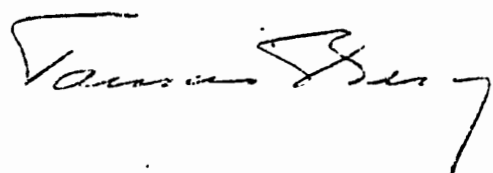
BCPRFSLSR.78006

INTYGSNR.78367

BEST#LLARE: GÖRAN PETERSSON

LABNR	PROVET	M#RKT			621/3	152/3	152/7	152/8	156/1
					S	CU	PB	ZN	AG
					%	%	%	%	PPM
053 4885	1	23.52-	24.54	78006 ST	0.6	0.03	0.01	0.06	< 5
053 4886	2	24.54-	26.30	78006 ST	4.5	1.90	0.01	0.80	5
053 4887	3	26.30-	27.25	78006 ST	0.1	< 0.01	< 0.01	0.01	< 5
053 4888	4	33.70-	34.70	78006 ST	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 5
053 4889	5	34.70-	35.95	78006 ST	10.6	1.84	0.24	0.77	5
053 4890	6	35.95-	38.56	78006 ST	0.1	< 0.01	< 0.01	0.01	< 5
053 4891	7	38.56-	39.65	78006 ST	5.6	0.34	0.25	1.73	< 5

SIGN:



Läge **Lutning**

Malmens sidostupning °. **Fältstupning** °. **Red. tal**

[illegible]

Malmprofil av borrhål nr 77012

STADRA

2

Borrhåls-
profil

Läge Lutning°

Malmens sidostupning° Fältstupning° Red. tal

Nr	Sektion m.	Spec. vikt	Längd efter borrhålet	Relationstal	A n a l y s e r						kr/ton	
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %	Malmv	graf
1	3.60 - 4.60	3.14	1.00	3.1400		<5	0.01	<0.01	<0.01	0.1		
2	4.60 - 6.75	3.21	2.15	6.9015		5	1.33	1.47	0.82	8.0	155	78
3	6.75 - 10.17	2.70	3.42	9.2340		<5	0.02	0.02	<0.01	0.1		
4	10.17 - 10.68	3.15	0.51	1.6065		<5	0.77	0.18	<0.01	7.0	55	60
5	10.68 - 12.30	2.73	1.62	4.4226		<5	<0.01	0.04	<0.01	0.2		
6	12.30 - 13.30	2.78	1.00	2.7800		<5	0.13	0.06	<0.01	1.6		86
7	13.30 - 14.52	2.78	1.22	3.3916		<5	1.21	0.28	0.02	3.7		
8	14.52 - 17.30	2.69	2.78	7.4782		<5	0.02	<0.01	<0.01	0.2		138
9	17.30 - 18.70	3.07	1.40	4.2980		<5	1.93	0.49	<0.01	6.7		
10	18.70 - 19.70	2.66	1.00	2.6600		<5	0.06	<0.01	<0.01	0.2		
2-4	4.60 - 10.68	2.92	6.08	17.7420		<5	0.60	0.60	0.32	3.8		78
7-9	13.30 - 18.70	2.81	5.40	15.1678		<5	0.83	0.20	<0.01	2.8		60
5-6	10.68 - 13.30	2.75	2.62	7.2026		<5	0.05	0.05	<0.01	0.7		
2-9	4.60 - 18.70	2.84	14.10	40.1124		<5	0.59	0.35	0.14	2.4		54
Vol 2: 2.15x4.55 m ³ = 473 m ³ = 1.520 ton												
Vol 7-9: 5.40x22x55 m ³ = 6.340 m ³ = 18.360 ton												
Malmlins I: 20.772 t												
		2.93	-	-		<5	1.04	0.30	0.07	3.1		74

Malmens sidostupning°. **Fältstupning**°. **Red. tal**

SRA 183C64

Borrhåls- profil

Läge Lutning

Malmens sidostupning °. **Fältstupning** °. **Red. tal**

[illegible]

Malmens sidostupning°. **Fältstupning**°. **Red. tal**

SRA 103604

Malmprofil av borrhål nr 77002

STADRA

8

Borrhåls-
profil

Läge

Lutning °

Malmens sidostupning

°. Fältstupning

°. Red. tal

Nr	Sektion m.	Spec. vikt	Längd efter borrhålet	Relationstal	A n a l y s e r						Malnv	
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %	kr/t	
1	30.45 - 31.16	2.67	0.71			<5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1		
2	31.16 - 31.45	3.17	0.29			<5	0.03	0.04	<0.01	6.6		
3	31.45 - 32.16	2.93	0.71			<5	<0.01	0.02	<0.01	<0.1		
4	45.70 - 46.70	2.85	1.00			<5	<0.01	0.02	<0.01	<0.1		
5	46.70 - 47.70	3.15	1.00			<5	0.12	0.08	<0.01	2.8		
6	47.70 - 49.77	2.81	2.07			<5	<0.01	0.02	<0.01	0.1		
7	49.77 - 50.40	3.19	0.67			<5	0.06	0.02	<0.01	1.9		
8	50.40 - 51.00	2.79	0.60			<5	<0.01	0.02	<0.01	0.1		
9	51.00 - 52.10	3.16	1.10			<5	0.02	0.04	0.03	0.7		60
10	52.10 - 53.56	3.28	1.46			<5	1.58	0.04	0.01	4.8	101	
11	53.56 - 54.40	2.69	0.84			<5	0.01	0.01	<0.01	0.2		
12	54.40 - 55.15	2.90	0.75			<5	0.03	0.02	<0.01	0.8		
13	55.15 - 57.15	2.63	2.00			<5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1		
14	57.15 - 60.00	2.80	2.85			<5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1		
15	60.00 - 60.80	3.64	0.80			10	2.62	1.06	0.74	11.5	220	98
16	60.80 - 62.00	2.84	1.20			<5	<0.01	0.02	<0.01	0.1		
17	62.00 - 65.00	2.83	3.00			<5	<0.01	<0.01	<0.01	0.1		
18	65.00 - 68.65	2.74	3.65			<5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1		
19	68.65 - 69.65	2.74	1.00			<5	<0.01	<0.01	<0.01	0.1		
20	69.65 - 70.80	3.04	1.15			5	3.40	0.03	<0.01	4.7	216	125
21	70.80 - 71.65	2.74	0.85			<5	<0.01	<0.01	<0.01	0.2		
9-10	51.00 - 53.56	3.23	2.56			<5	0.98	0.07	0.01	3.05	60	
15-16	60.00 - 62.00	3.19	2.00			5	1.04	0.43	0.30	4.6	98	
20-20	69.65 - 71.65	2.93	2.00			5	0.96	0.02	<0.01	2.78	125	

Malmens sidostupning°. **Fältstupning**°. **Red. tal**

SRA 103604

Lüge

Lutning°

Malmens sidostupning°. **Fältstupning**°. **Red. tal**

[illegible]

Läge Lutning

Malmens sidostupning°. Fältstupning°. Red. tal

[illegible]

