BORRNING OCH DIKESGRÄVNING VID SCHEELITOBJEKTET BÅTENS

© Sveriges geologiska undersökning (SGU)
(Geological Survey of Sweden)

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Division Prospektering
Projekt: Volfram i Bergslagen
Delprojekt: Båtens
Paul Hammergren
Lars Lindblom

PROSPEKTERINGSRAPPORT
Datum: 86-10-17
ID-nr: PRAP 86542
Plats: 11-12F
Best-nr: C 27/86, C 58/86,
C 123/86

BORRNING OCH DIKESGRÄVNING VID SCHEELITOBJEKTET BÅTENS

SAMMANFATTNING

Vid Båtens har borrning och dikesgrävning påvisat en liten men rik scheelitmineralisering. Den har ett begränsat dagutgående kring profilen 400N. I två borrhål fås en total mäktighet av ca 40 m med 0.21 % W. Tyvärr är den laterala utbredningen mycket begränsad. Om man antar att den sträcker sig 20 m åt vardera sidan från borrprofilen fås ett teoretiskt tonnage på 250 000 ton med 0.21 % W ned till 50 m djup. Mineraliseringen är påvisad ned till minst 100 m djup men tycks avta.

En strukturell modell för mineraliseringen presenteras och dess betydelse för ytterligare fyndigheter diskuteras.

Nyckelord: Scheelit, kopparkis, magnetkis, turmalin, skarn,

Projektanknutna rapporter: Hammergren, P.; Volfram i Bergslagen, 1985, Scheelitobjekten Båtens, Tanså Hytta och Grycksbo: PRAP 86505.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

		Sid
1.	INLEDNING OCH MÅLSÄTTNING	3
2.	LÄGE	3
3.	UTFÖRDA PROSPEKTERINGSINSATSER	3
	3.1 Borrning	3
	3.2 Dikesgrävning	4
	3.3 Mikroskopering	4
4.	RESULTAT AV BORRNING OCH DIKESGRÄVNING	6
	4.1 Scheelit-skarnhorisonten	6
	4.2 Karbonatstenshorisonten	7
5.	TONNAGEUPPSKATTNING	9
6.	REKOMMENDATIONER	10

BILAGEFÖRTECKNING

	Skala
1. Inmutningskarta med staksystem	1:10 000
2. Borrhåls- och dikeskarta	1:1 000
3. Geofysiskt dagblad över scheelitmineraliseringen	1:500
4. Dikeskarta (dike 6-7)	1:100
5. Borrprofil 86006 (479 N)	1:1 000
6. " 86005 (437 N)	1:1 000
7. " 86001, 004, 007, 008 (405 N)	1:1 000
8. " 86002 (380 N)	1:1 000
9. " 86003 (359 N)	1:1 000
10. " 86010 (299 N)	1:1 000
11. " 86009 (260 N)	1:1 000
12. " 86011 (115 N)	1:1 000
13. " 86012 (85 N)	1:1 000
14. " 86013 (55 N)	1:1 000
15. Krosszoner profil 405 N	
16. Malmprofilsprotokoll	
17. Analysintyg	
18. Borrprotokoll	
19. Dikesprotokoll	

1. INLEDNING OCH MÅLSÄTTNING

1985 påträffades vid Båtens 32 st, kubikmeterstora, rikt scheelitmineraliserade granatskarnblock med mellan 1-3 % W. Under hösten grävdes 5 diken och i det nordligaste kunde mineralisering konstateras i fast klyft. Dessa arbeten finns avrapporterade i PRAP 86505: Volfram i Bergslagen 1985, P. Hammergren.

Under 1986 har objektet undersökts med borrning och en begränsad dikesgrävning.

Målsättningen var dels att undersöka scheelitfyndighetens utsträckning lateralt och mot djupet samt dels att borra en stratigrafisk profil mot lägre nivåer. Avsikten med det sistnämnda var att kontrollera ifall en mäktig karbonatstenshorisont förekom även på den östra skänkeln av Ställdalssynklinalen.

2. LÄGE

Scheelituppslaget Båtens ligger på topografiska kartbladet 11F Lindesberg NV, ruta 9a (se inmutningskarta med lokalt staksystem som bilaga 1).

3. UTFÖRDA PROSPEKTERINGSINSATSER

3.1 Borrning

Borrningarna påbörjades v 8 och avslutades v 22. Antalet diamantborrhål är 13 och antalet borrmeter 1 537.82. Lägen se borrhåls- och dikeskarta i skala 1:1 000, bilaga 2.

Hål 86001 och 86008 borrades för att få en geologisk profil mot stratigrafiskt lägre nivåer. Resten av hålen riktades mot en skarnhorisont.

Borrprofiler redovisas i bilagorna 5-15 och borrprotokoll i bilaga 18.

3.2 Dikesgrävning

Dikesgrävningen utfördes v 39. Två diken, dike 6 och 7, grävdes i öst-västlig riktning mellan dike 5 och Bh 86002 i syfte att fastställa scheelitmineraliseringens strukturella riktning i dagutgåendet. Dikenas läge se bilaga 2.

I det nordliga dike 6 påträffades 4 skarnhorisonter. Längst mot väst ett bandat, tuffitiskt, amfibol-granatskarn med fattig finkornig scheelitimpregnation. Omdelbart öster om detta följde en grå, finkornig, kisrik, kraftigt sericiticerad, skarnig bergart med relativt god scheelitmineralisering. Strykningen var nord-syd. I dikets östligaste del påträffades ytterligare två scheelitförande amfibol-granatskarn partier med något oregelbunden utformning, belägna i omedelbar anslutning till ett kraftigt veck.

I dike 7 återfanns det västligaste, bandade skarnet från dike 6. Strykningen hade dock här svängt om från N-S till N75W vid den västliga kontakten och N25W vid den östliga.

Kraftig vattentillströmning från ett närliggande myrstråk försenade grävningen av dike 7, varför detta aldrig nådde avsedd utsträckning mot öster. Däreigenom blev ej den fortsatta sträckningen av de östliga skarnen i dike 7 fastställd.

Stuff och knackprover togs i både dike 6 och 7. Några riktigt representativa prover kunde dock ej tas. Analysresultaten redovisas sist i bilaga 17. Dikesprotokoll se bilaga 19.

3.3 Mikroskopering

Mikroskopisk granskning av ett flertal prover har gjorts främst i syfte att skilja möjliga sediment från tuffiter. Prover som betecknats som metasediment saknar tuffiternas utpräglade finbandning och har en kornstorlek, som möjliggör en skattning av kvartshalterna, vilka uppgår till 50 % eller mer. Sericit, biotit, klorit och fältspat förekommer i varierande mängd. Opakhalten är genomgående låg. Inslag av glimmer- och kloritmineral

ger metasedimenten en mer eller mindre tydligt utbildad skiffrig struktur.

Som möjliga sediment har även betecknats några massformiga, mikroklinrika, granath.prover med mikroklin som poikiloblastiska, ekvanta kristaller i en matrix av biotit, klorit, sericit och kvarts. Sericitiserad plagioklas kan påträffas accessoriskt. Denna bergartstyp förekommer i prov 86001:1, 86002:1, 86004:2, 86005:7, 86006:3 och 86007:5. Med undantag för Bh 86001:10.70-15.20 uppträder den endast som cm-dm-breda band i borrkärnorna. Prov 86006:3 är turmalinhaltigt och i prov 86007:5 uppgår turmalinhalten till 15 %.

Mikroskopisk granskning av några skarnprover visar att förmodat amfibolrika partier helt eller delvis utgörs av klorit. Ett scheelitrikt skarnprov, 86001:29, har följande procentuella sammansättning:

Sericit (sericitomvandlad plagioklas)	58.4
Plagioklas	20.0
Muskovit	1.2
Klorit	2.0
Apatit	2.8
Kopparkis	3.6
Svavelkis	2.9
Scheelit	9.1

Kornstorleken är mycket varierande för samtliga opakmineral. Kopparkis förekommer dels som ytterst små korn men främst som större kristallaggregat med mycket oregelbundna sammanväxningar med övriga mineral.

Prov 86001:28 utgöres av ett scheelitfritt, kvarts-fluorit-granath. epidotskarn.

Ett scheelith., kisrikt prov från dike 6:20.80 m består till största delen av sericitiserad plagioklas, något litet klorit och ca 15 % magnetkis och pyrit. Apatit och titanit ingår vardera med 2-3 %. Helt accessoriskt förekommer ilmenit, ställvis titanitmantlad, ställvis endast som rester i titanit.

En speciell typ av skarnomvandling visar prov 86001:15 och 28, där en gnejsig kvarts-hornbländerik bergart ställvis är omvandlad till kvarts-pyroxenskarn med skarp gräns mellan de bägge bergarterna.

4. RESULTAT AV BORRNING OCH DIKESGRÄVNING

Prospekteringsarbetet har i huvudsak riktats mot en svagt sulfidförande skarnhorisont som ställvis för scheelit. Dessutom har en geologiskt profilborrning påvisat en mäktig karbonatstenshorisont stratigrafiskt under skarnhorisonten. I det följande redovisas skarn- och karbonatstenshorisonterna var för sig.

4.1. Scheelit-skarnhorisonten

Genom dikesgrävning och borrning har ett minst 400 m långt, granatförande skarnstråk påvisats. Intressanta volframhalter och mäktigheter har endast påträffats i ett begränsat område kring borrhålen 86001, 004, 007 och dike 5, 6.

Scheelitmineraliseringen har utbildats i skärningspunkten mellan ett i nord-syd strykande skarnstråk och ett övertvärande förkastningssystem. Dikesgrävning och borrning har ej med säkerhet kunat fastställa den scheelitstyrande förkastningszonens riktning. Topografiska och storregionala geologiska fakta tyder dock på en nordost-sydvästlig riktning. I figur 1 redovisas en schematisk tredimensionell bild av mineraliseringen

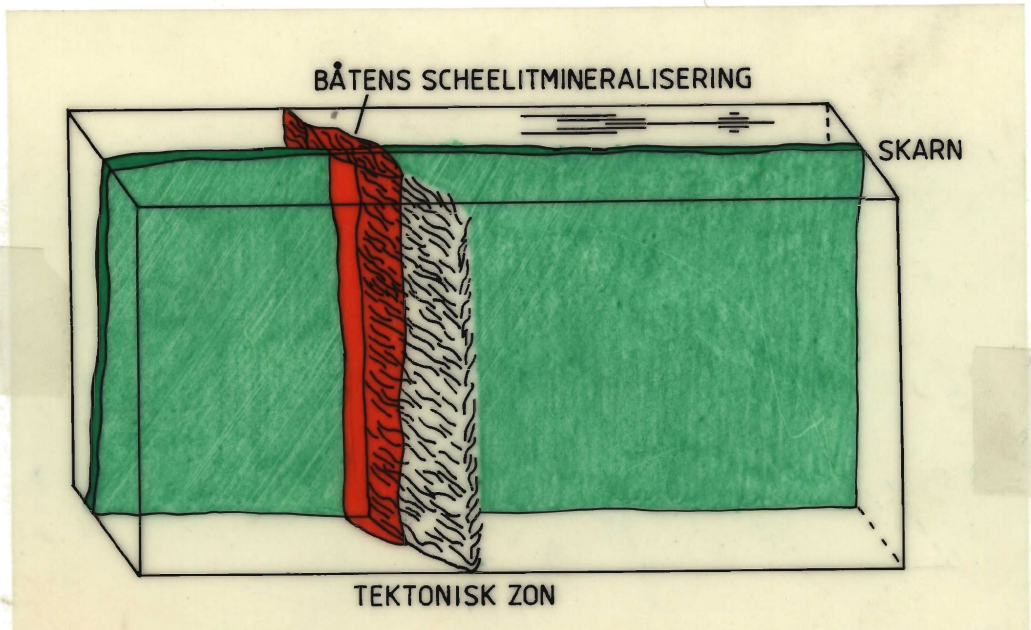


FIG. 1

De scheelitmineraliserade, kvartsdränkta skarnlagren bildar, intill den förmodade förkastningszonen, en 40 m mäktig packe med mycket begränsad utbredning i sidled. Borrning har dock påvisat ett djupgående på minst 100 m även om halterna minskar under 50 m djup.

"Malmkroppen" har därmed formen av en mot djupet utsträckt "stock". Huruvida förkastningszonen stupar åt något håll är för närvarande okänt. Om så är fallet får den stängliga kroppen naturligtvis en fältstupning. Man kan då spekulera om ett djupgående på flera 100-tals meter.

Notabelt är förekomsten av en sulfidhorisont mitt i scheelitmineraliseringen. I både Bh 86001 och 004 finns en ca 2-7 m mäktig svavel- och magnetkisrik zon med i genomsnitt ca 4 % S och ställvis upp till 15 % S. Associerat med denna finns kopparkis samt spår av zinkblände. I Bh 86001 finns 4.12 m mäktighet med 0.82 % Cu och 4.65 % S (plus 0.79 % W). Kopparkis observerades också i dike 1 ca 250 m syd om ovan nämnda zon.

Spår av guld förekommer ställvis tillsammans med scheelit. Två samlingsanalyser med fyra prov i varje gav 0.1 ppm Au.

Analysresultat och sektionslängder redovisas i bilaga 17. En sammanställning av volfram-, koppar- och svavelhalter samt reella mäktigheter redovisas på malmprofilsprotokoll i bilaga 16 samt sammanfattat under pkt 5 (TONNAGEUPPSKATTNING).

4.2 Karbonatstenshorisonten

Väster om Ställdalssynklinalen finns en karbonatstenshorisont. Genom att borra en geologisk profil kunde nu denna påvisas även på synklinalens östra skänkel, där den tidigare ej varit känd.

Mäktigheten på karbonatstenen är minst 40 m. Borrhålet avslutades i någon meter metavulkanit men eventuellt kan kalken fortsätta längre ned. I bilaga 7 finns en profil i skala 1: 1 000 där både scheelitmineraliseringen och den stratigrafiskt lägre karbonatstenen åskådliggöras. Mellan dessa finns två smärre

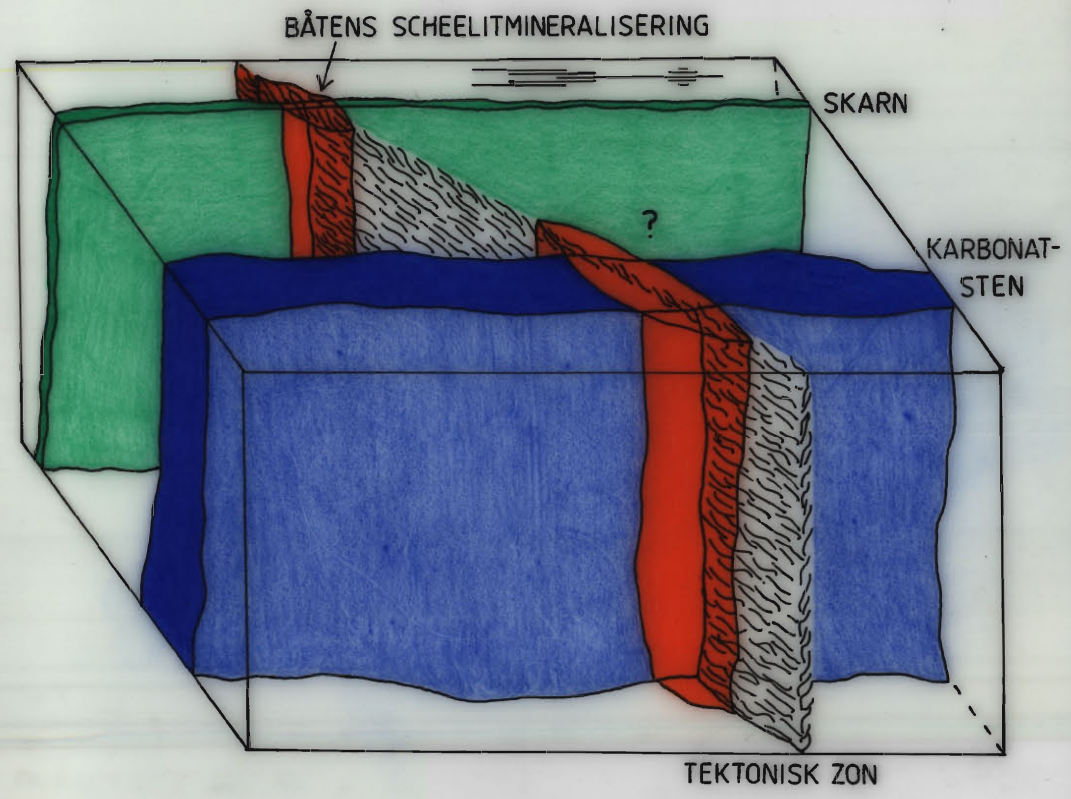


FIG. 2 MODELL FÖR EV. SCHEELITMINERALISERING I KARBONATSTENSHORISONTEN

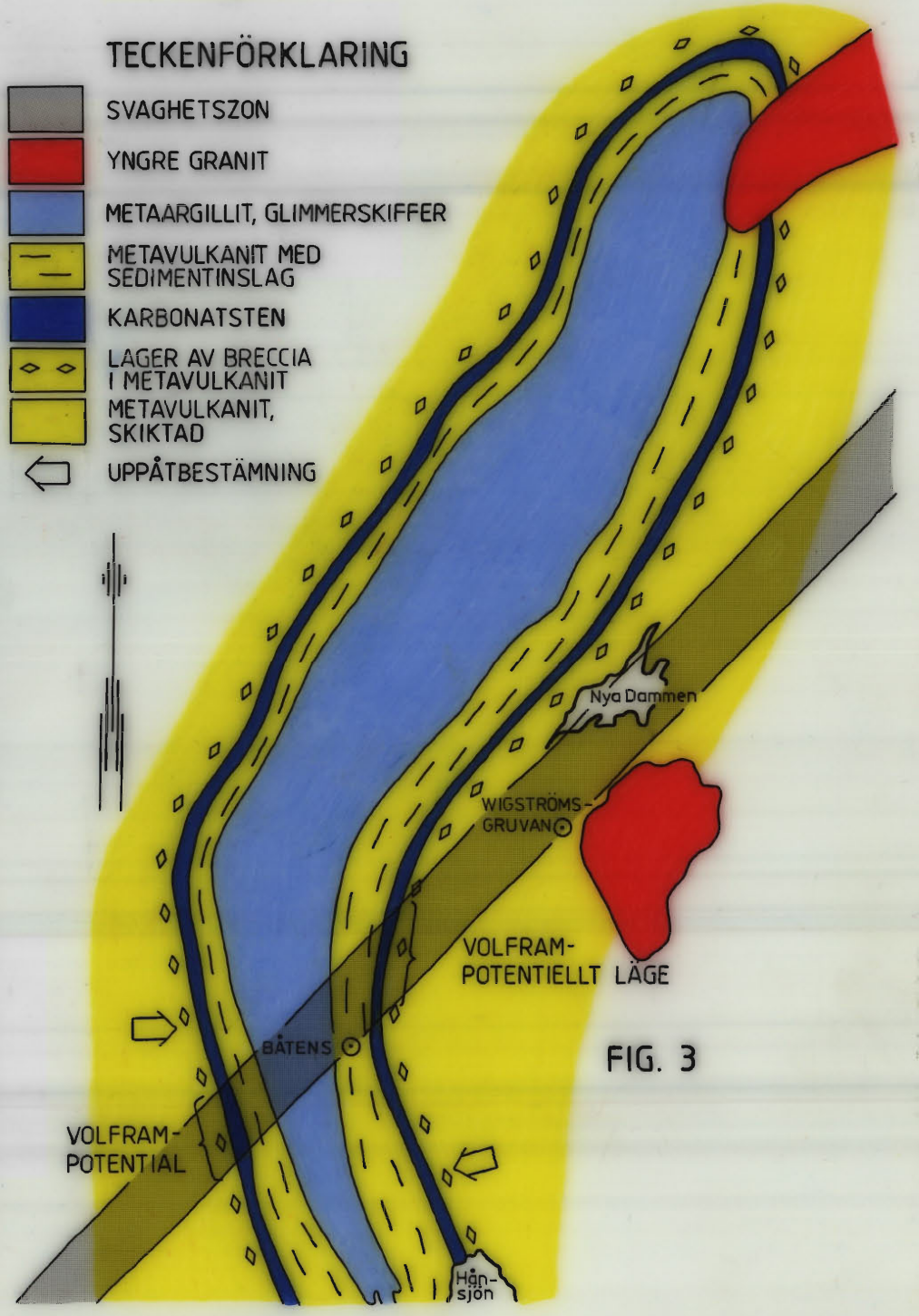


FIG. 3

karbonathorisonter, 5 respektive 3 m mäktiga.

Gemensamt för de tre kalkstenarna är att de är relativt rena, dvs nästan helt oförskarnade. Det kan ju förefalla märkligt att endast den överst belägna kalkiga horisonten förskarnats, dvs det scheelitförande skarnet. Lösningarna vilka orsakat skarnomvandlingen måste ju ha rört sig uppåt och borde då passerat alla karbonathorisonter. Förklaringen kan vara att de skarnbildande lösningarna inträngt efter veckningen (synklinalbildningen) och då med en sned vinkel mot profilplanet. En annan förklaring kan vara den förkstning som finns ovanför den mäktigaste kalken. Kring en kraftig krosszon har en omvandling med bl a nybildning av fältspat skett. Eventuellt har en sidoförskjutning skett längs denna förkastning.

I alla händelser tycks dock de kvarts- och volframatförande lösningarna ha trängt in längs ett mer eller mindre vertikalt förkastningssystem som genomskär stratigrafin med sned vinkel.

Under pkt 4.1 diskuterades att scheelitmineraliseringen utbildats i skärningspunkten mellan det nord-sydligt strykande skarnlagret och en nordostlig-sydvästlig förkastning. Om detta stämmer så borde samma förkastningssystem träffa den mäktiga karbonathorisonten ungefär 250 m norr om borrprofilen, se figur 2.

5. TONNAGEUPPSKATTNING

Scheelit i intressanta mängder har endast påträffats kring profilen 400 N (bilaga 7). Således finns i Bh 86001, 004, 007 flera parallella skarnhorisonter med rik scheelitimpregnation. Dessa bildar tillsammans en ca 40 m mäktig packe med i genomsnitt 0.21 % W ned till åtminstone 50 m djup. Mineraliseringen är känd i borrhål ned till minst 100 m djup men halter och mäktigheter avtar under 50 m nivån.

I malmprofilsprotokoll, bilaga 16 redovisas volframhalter och mäktigheter. Nedan följer i tabellform en sammanställning av de bästa resultaten:

Borrhål	Sektionsintervall	Mäktighet m	% W	% Cu	% S
86001	55.40 - 57.69	1.47	0.23		
"	49.04 - 65.45	4.12	0.79	0.82	4.65
"	69.97 - 70.96	0.64	1.45	0.23	15.83
"	81.58 - 84.63	1.96	1.38		
"	97.35 - 100.07	1.75	0.42		
"	117.13 - 117.77	0.41	0.63		
"	$\sum$ 55.40 - 65.45	6.46	0.56		
"	$\sum$ 55.40 - 117.77	40.10	0.21		
86004	3.93 - 10.07	3.95	0.58		
"	55.83 - 63.71	5.07	1.20		
"	$\sum$ 3.93 - 66.69	40.36	0.21		
86007	141.67 - 143.26	1.02	1.09		
"	$\sum$ 95.03 - 149.95	35.31	0.05		

En medelvärdesberäkning av 11 densitetsprover ger en genomsnittlig specifik vikt på 3.1 gram/cm^3.

Mineraliseringen tycks ha en mycket begränsad utbredning i sidled. Om man antar att den sträcker sig 20 m åt vardera sidan av borrprofilen, erhålls en möjlig dagutgåendes area på 40 x 40 m.

Om man spekulerar i ett tonnage, så erhålls med ovan angivna förutsättningar ca 250.000 ton med 0.21 % W ned till 50 m djup (40 x 40 x 50 x 3.1 = 248.000 ton). Möjligheten till skrädning gör att volframhalten troligen går att höja. Eventuellt skulle fyndigheten kunna brytas i dagbrott. Väg finns strax intill och avståndet till Yxsjöberg är ca 20 km.

6. REKOMMENDATIONER

Dikesgrävning och borrning har påvisat en rik men liten scheelitmineralisering. Eventuellt kan de översta delarna brytas i dagbrott. Det måste dock framhållas att den exakta arean på dagutgåendet är osäker. Om Statsgruvor AB anser fyndigheten värd att undersöka, bör en ordentlig jordavrymning utföras innan slutligt beslut om brytning tas.

Ett lovande målområde för större scheelitmineraliseringar är den stratigrafiskt lägre liggande, minst 40 m mäktiga karbonatstenen. I figur 3 visas en topografiskt väl framträdande svaghetszon som passerar både Båtens scheelitförekomst och Wigströmsgruvans scheelitmalm. Om det är längs denna zon som volframatlösningar trängt fram bör det finnas förutsättningar för en god scheelitmineralisering ca 250 m norr om borrprofilen 400 N, se figur 2. Ett par borrhål bör riktas mot detta läge.

För övrigt ligger den här karbonatstenen i anslutning till den nord-sydliga s k Ihre-zonen. Denna zon är en storregional tektonisk svaghetszon som kan följas från Motala i söder till Östersund i norr. Den har reaktiverats vid flera tillfällen och de flesta av Bergslagens scheelitmineraliseringar tycks ligga nära diagonala skjuvzoner som utgår från huvudzonen. Med andra ord så ligger den här karbonatstenen i ett mycket fördelaktigt läge och möjligheten till scheelitmineraliseringar finns på flera ställen. Tyvärr täcks kalken till största delen av svallsand eller glacifluviala avlagringar. Kvartärgeologi med efterföljande djupmoränprovtagning rekommenderas utföras längs karbonathorisonten. Alternativt gles profilborrning direkt men det blir avsevärt dyrare.

BIL. 1

6651

6649

6647

1452

1454

A

B

C

D

E

F

NORRA LÖVFALLET
2:2

NARVGÅRDEN
2:7

HÖGFORS
6:1

SVEPARTORP
1:5
1/2

ESKILSTORP
1:8
1/3

HYTTENÄS

Båtmossen

Båtens

Båtberget

Hästgumpen
△305

Högberget

Högbergs mossen

Gruvhål

Högforsälven

Kraftstn

Torntorpet

STALLBERGET
2:14

Stallbergsmossen

NUBBTORP

Stallbergs mossen

LILLA KRIGSTJÄRN

Lilla Krigstjärnen

Krigstjärnstaket

VÄSTRA BORN
201 13

STÄLLBERGSTAKT

1000N
800N
600N
400N
200N
200W
0
200E

STAKSYSTEM BÅTENS

Kringelmossen

Skaltmossen

Högforsälven

STJÄRNFORS
1:6
9

Abborrtjärnen
189.4

Vedtorpet

ABBORRTJÄRN

OSTRA BORN
5:1
2

LÖVNÄS
1:3
STÄLL BERGS TÄKT
1:37 1:38 1:41

Sodra Ravtorp

Ställdalen

Ställdalen

Pålhemsgruvan

KROKFORS

SVARVARBO

DUNDERBO

Hånsgruvorna

Hånsjön
169.8

Sand-udden

Dy-viken

Kalkbrott

Björken
153.0

Knappens

Östra Borns hytta

BERGS-LAGS-JORDEN

Hyttruin

Fibertygs-industrin

Förskola

Kraftstn

Festplats

Folkets hus

Skola

Ellussagt

Abborrtjärnsbäcken

SG0668

BÅTENS Nr 1

INMUTNINGSKARTA

LJUSNARSBERGS SOCKEN OCH KOMMUN

ÖREBRO LÄN

KARTBLAD 11F 9a, 12F 0a

ID-NUMMER BINM 1386, PRAP 86542

SKALA 1:10 000

0 500 M

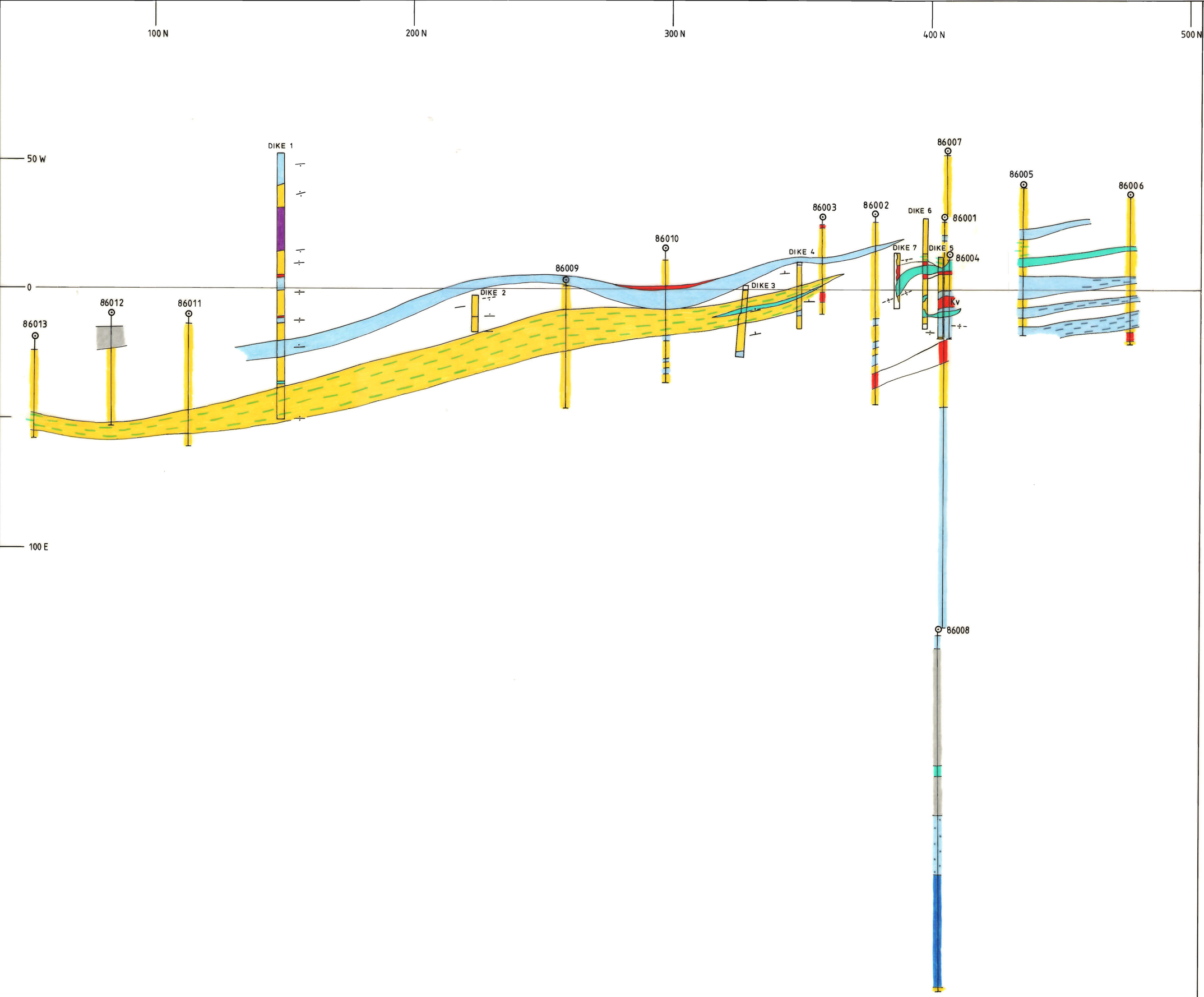
KJELL LINDBERG -KÅ

DIVISION PROSPEKTERING 850829

SVERIGES GEOLOGISKA AB

© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)
Box ... SKELLEFTEÅ
Tel ... fax 018-17 92 10
Medgivande från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta

BIL. 2



TECKENFÖRKLARING

- DIABAS
- Kv KVARTSGÅNG
- PEGMATIT
- SKARN
- METATUFFIT, SKARNBANDAD
- METATUFFIT
- GLIMMERSKIFFER, KVARTSRIK
- OMVANDLINGSZON, UPPKROSSNING, FÄLTSPATISERING
- METASEDIMENT, KVARTSRIKT
- KVARTSIT
- KARBONATSTEN
- FÖRSKIFFRING
- LAGRING, BANDNING

BÅTENS

BORRHÅLS-OCH DIKESKARTA

KARTBLAD 11 F 9a

ID-NUMMER PRAP 86 542

SKALA 1:1000

0 25 50 m

LARS LINDBLOM -KÅ

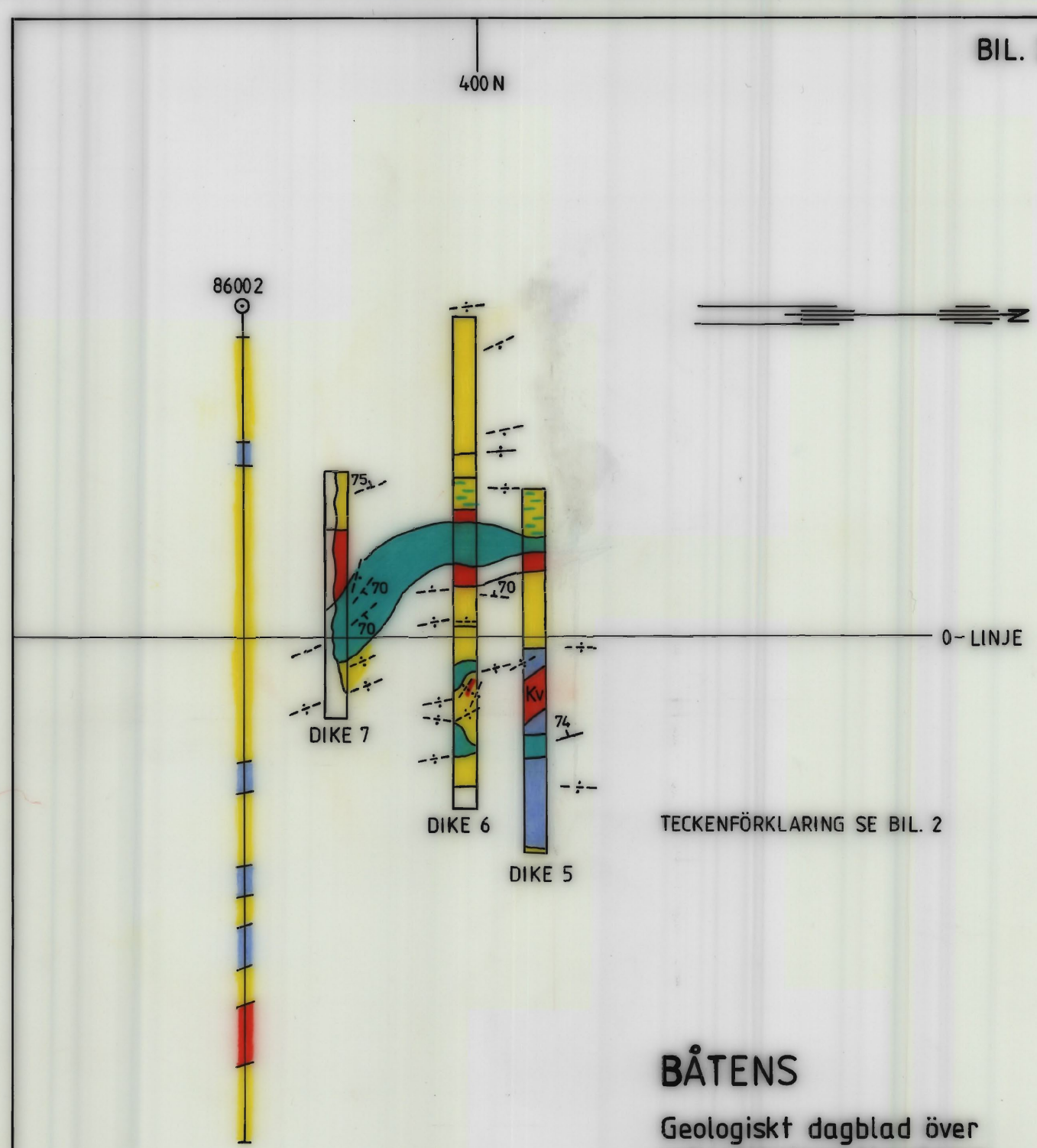
PROJEKT NSG VOLFRAM I BERGSLAGEN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

SG0669

BIL. 3



TECKENFÖRKLARING SE BIL. 2

BÅTENS

Geologiskt dagblad över scheelitmineraliseringen.

Dike 5-7, bh 86002

KARTBLAD 11 F 9a

ID-NUMMER PRAP 86 542

SKALA 1: 500

0 10 20 M

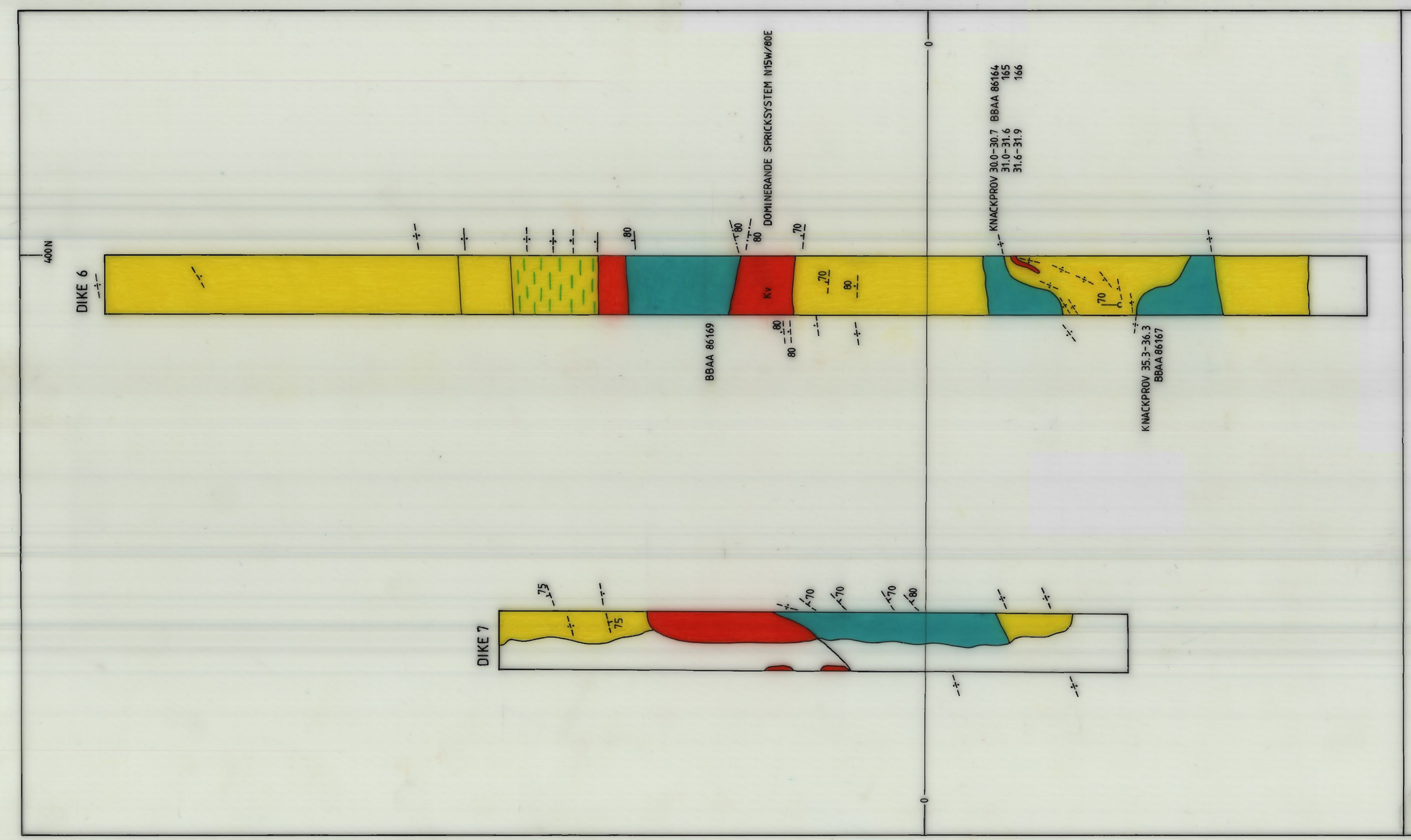
LARS LINDBLOM -KÅ

PROJEKT NSG VOLFRAM I BERGSLAGEN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

BIL. 4



TECKENFÖRKLARING

- Kv — KVARTSGÅNG
- PEGMATIT
- METATUFFIT
- METATUFFIT, SKARNBANDAD
- SKARN
- BANDNING
- FÖRSKIFFRING
- 70 — VECKAXEL MED STUPNING
- SPRICKSYSTEM

BÅTENS

DIKESKARTA

DIKE 6 OCH 7

KARTBLAD 11F 9a

ID-NUMMER PRAP 86 542

SKALA 1: 100

0 — 5M

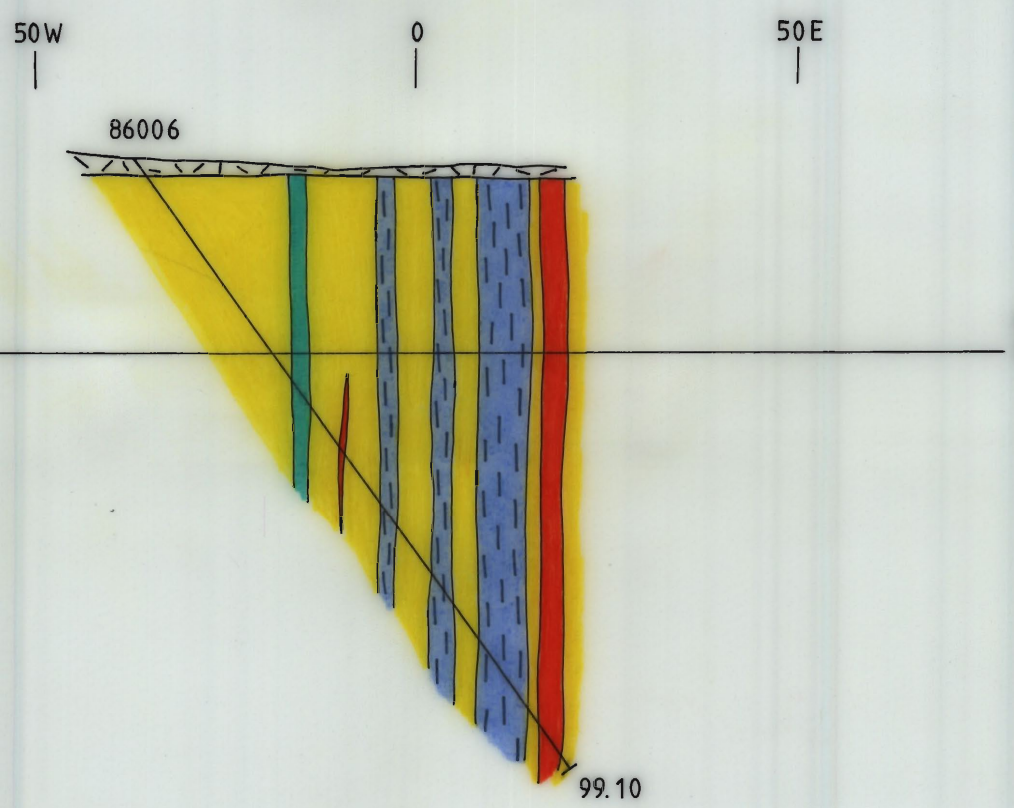
LARS LINDBLOM -KÅ

PROJEKT NSG VOLFRAM I BERGSLAGEN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

BIL. 5



TECKENFÖRKLARING ENL. BORRPROFIL 405 N

BÅTENS

BORRPROFIL 479 N

Borrhål 86006

KARTBLAD 11F 9a

ID-NUMMER PRAP 86 542

SKALA 1:1000

0 25 50m

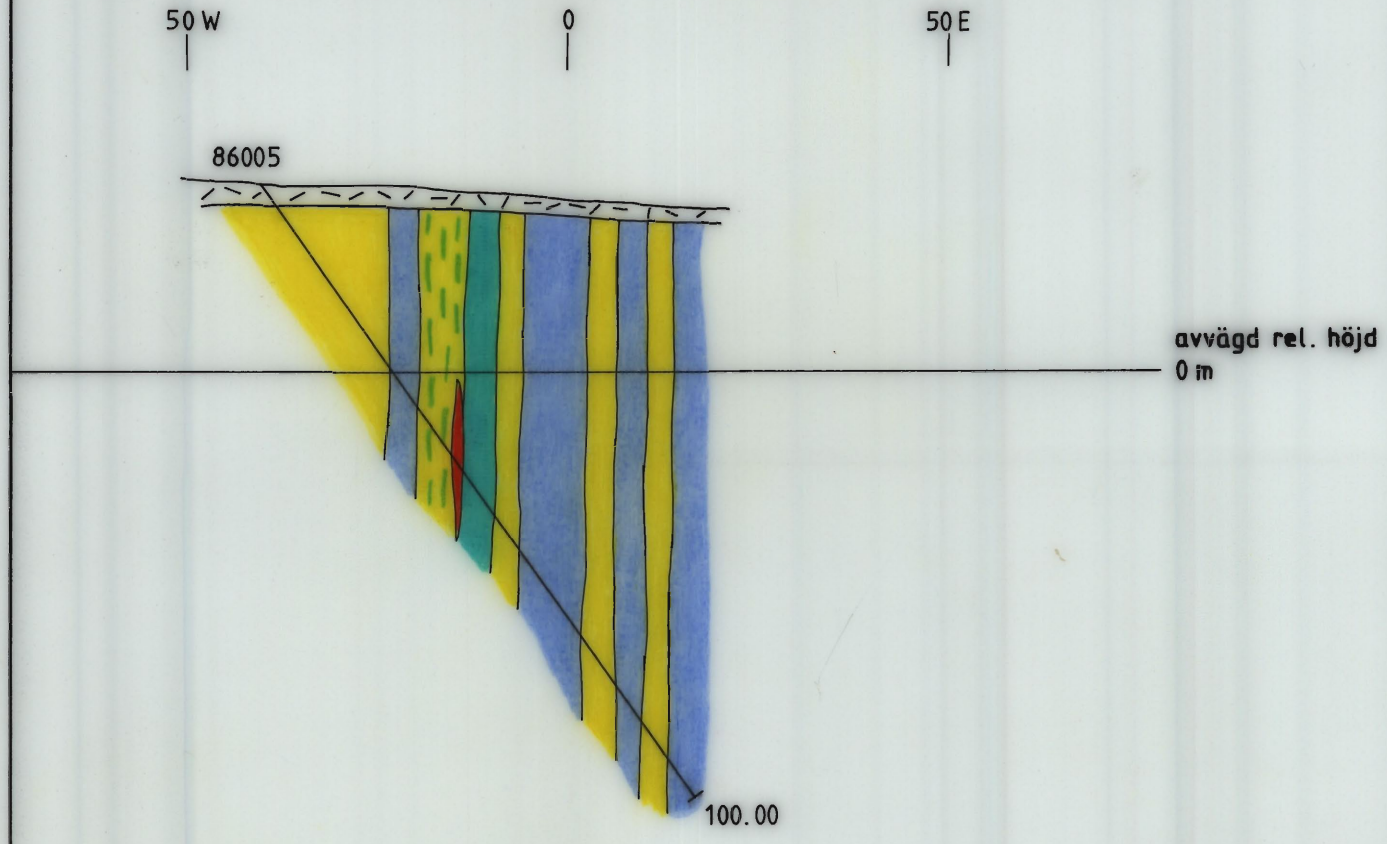
LARS LINDBLOM -KÅ

PROJEKT NSG VOLFRAM I BERGSLAGEN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

BIL. 6



TECKENFÖRKLARING ENL. BORRPROFIL 405 N

BÅTENS

BORRPROFIL 437 N

Borrhål 86005

KARTBLAD 11F 9a

ID-NUMMER PRAP 86 542

SKALA 1:1000

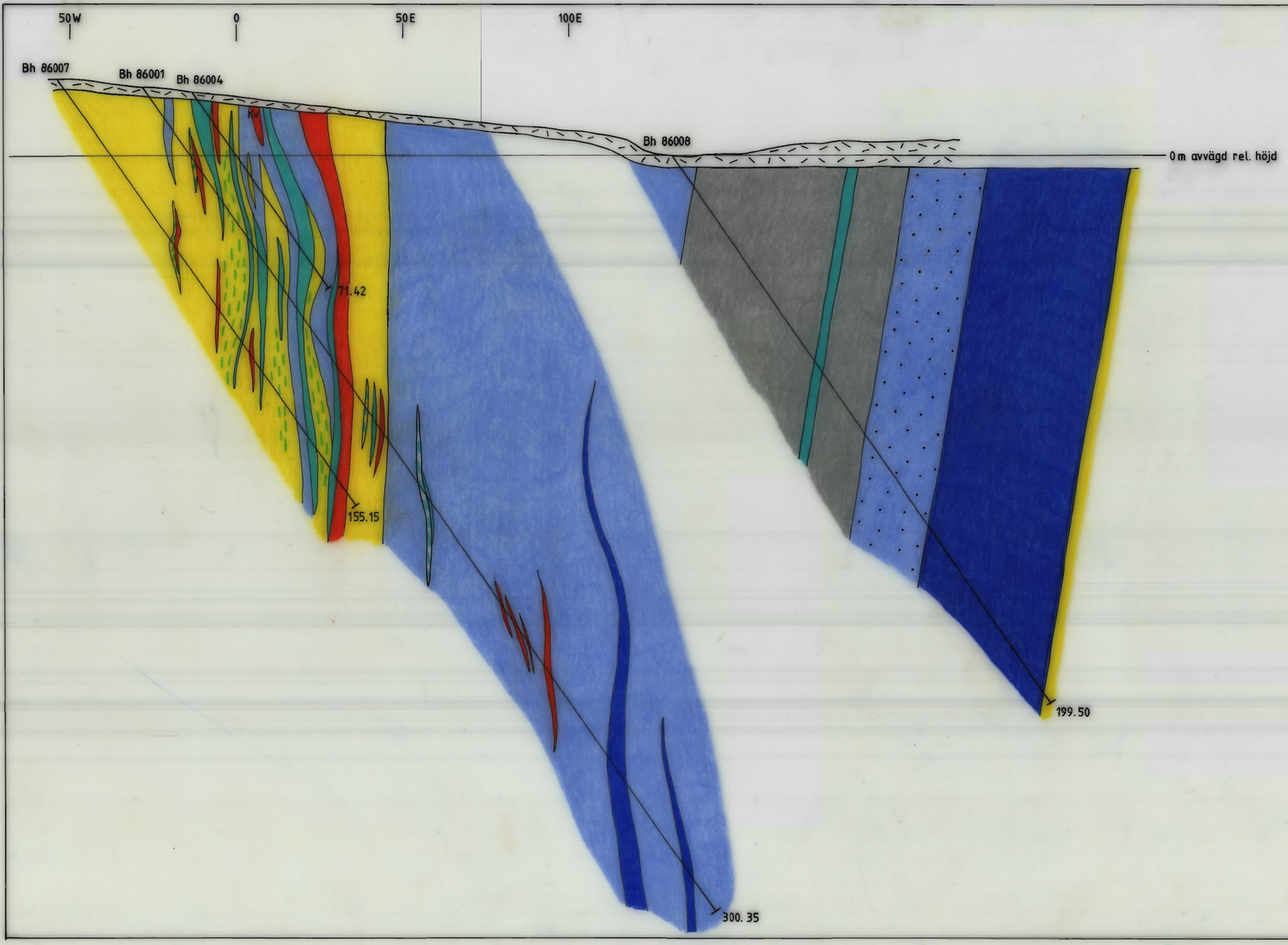
0 25 50m

LARS LINDBLOM -KÅ

PROJEKT NSG VOLFRAM I BERGSLAGEN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB



TECKENFÖRKLARING

- JORD
- DIABAS
- Kv KVARTSGÅNG
- PEGMATIT
- SKARN
- METATUFFIT, SKARNBANDAD
- METATUFFIT
- GLIMMERSKIFFER, KVARTSRIK
- OMVANDLINGSZON, UPPKROSSNING, FÄLTSPATISERING
- METASEDIMENT, KVARTSRIKT
- KVARTSIT
- KARBONATSTEN

BÅTENS

BORRPROFIL 405 N

Bh 86001, 004, 007, 008

KARTBLAD 11 F 9a

ID-NUMMER PRAP

SKALA 1:1000

0 25 50 m

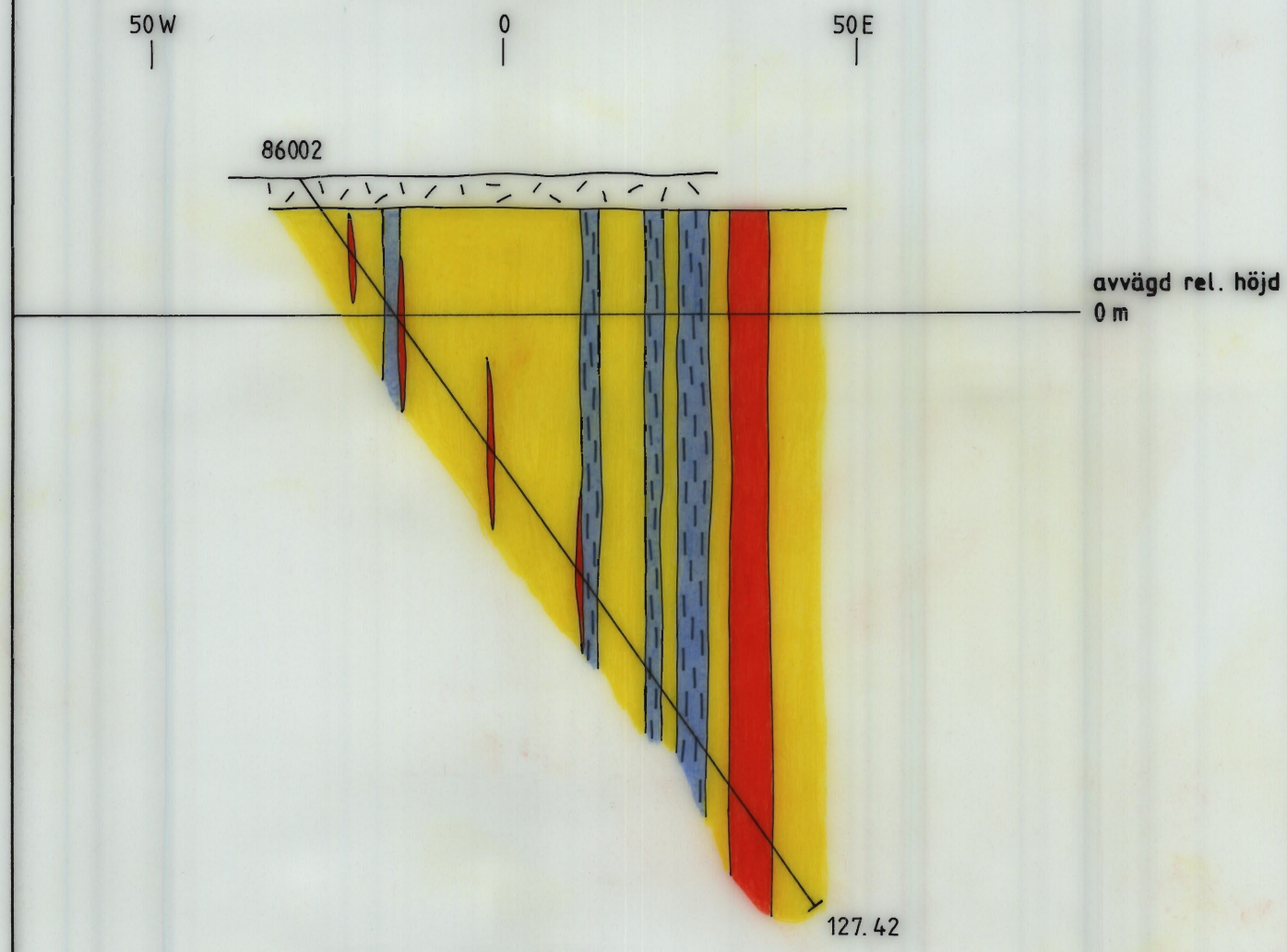
LARS LINDBLOM -KÅ

PROJEKT NSG VOLFRAM I BERGSLAGEN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

BIL. 8



TECKENFÖRKLARING ENL. BORRPROFIL 405 N

BÅTENS

BORRPROFIL 380 N

Borrhål 86002

KARTBLAD 11F 9a

ID-NUMMER PRAP 86 542

SKALA 1:1000

0 25 50 m

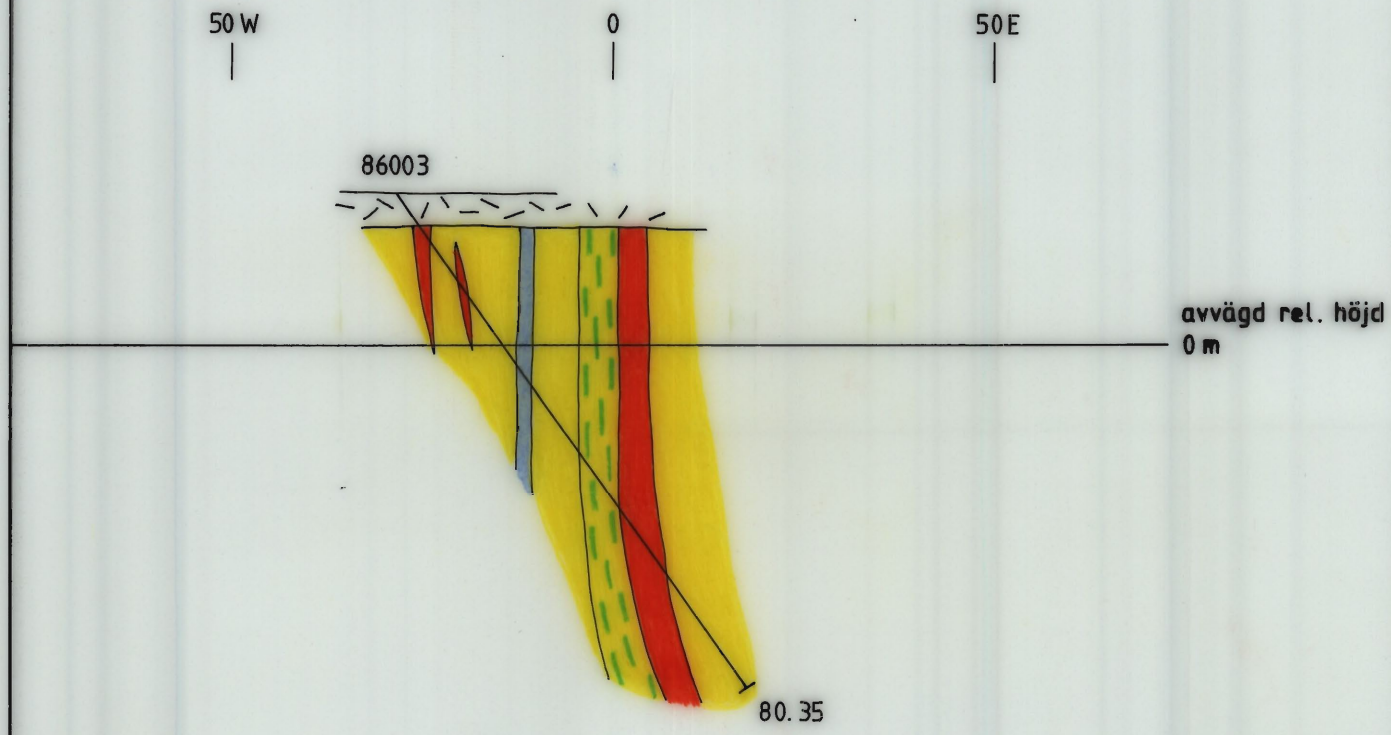
LARS LINDBLOM -KÅ

PROJEKT NSG VOLFRAM I BERGSLAGEN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

BIL. 9



TECKENFÖRKLARING ENL. BORRPROFIL 405 N

BÅTENS

BORRPROFIL 359 N

Borrhål 86003

KARTBLAD 11F 9a

ID-NUMMER PRAP 86 542

SKALA 1:1000

0 25 50 m

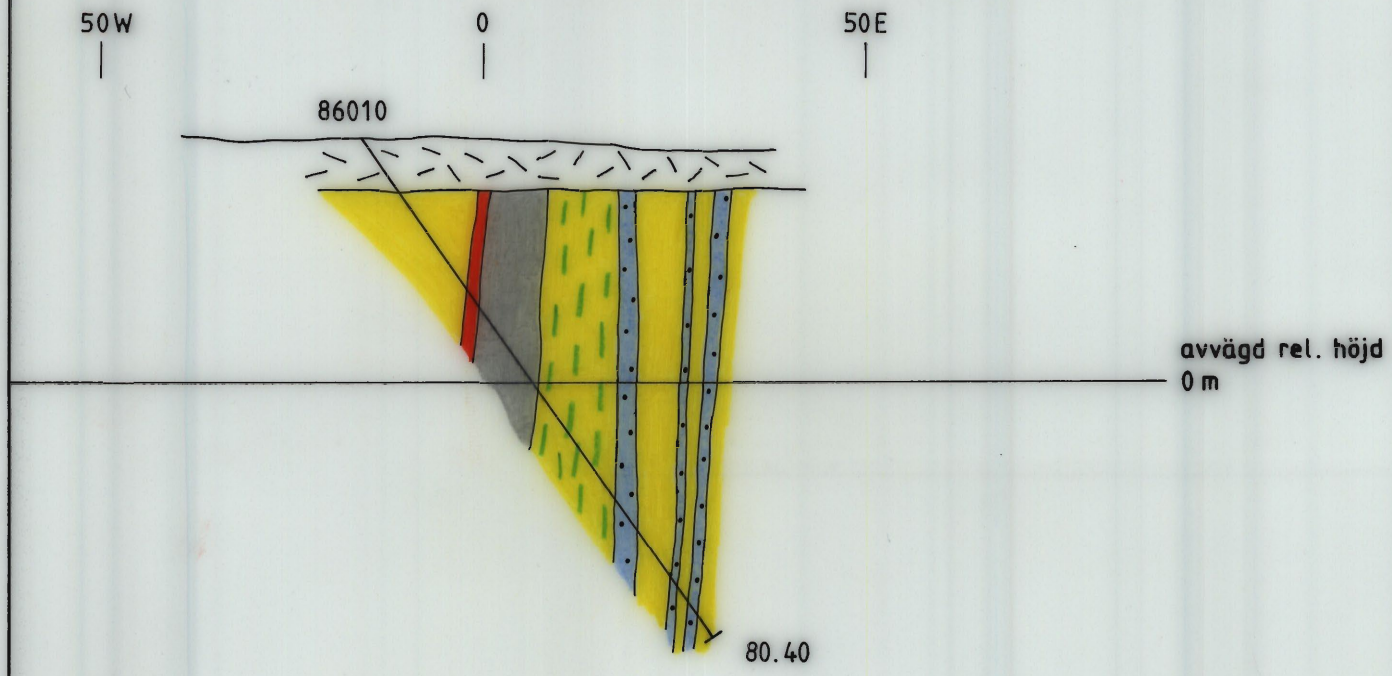
LARS LINDBLOM -KÅ

PROJEKT NSG VOLFRAM I BERGSLAGEN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

BIL. 10



TECKENFÖRKLARING ENL. BORRPROFIL 405 N

BÅTENS

BORRPROFIL 299 N

Borrhål 86010

KARTBLAD 11F 9a

ID-NUMMER PRAP 86 542

SKALA 1:1000

0 25 50 m

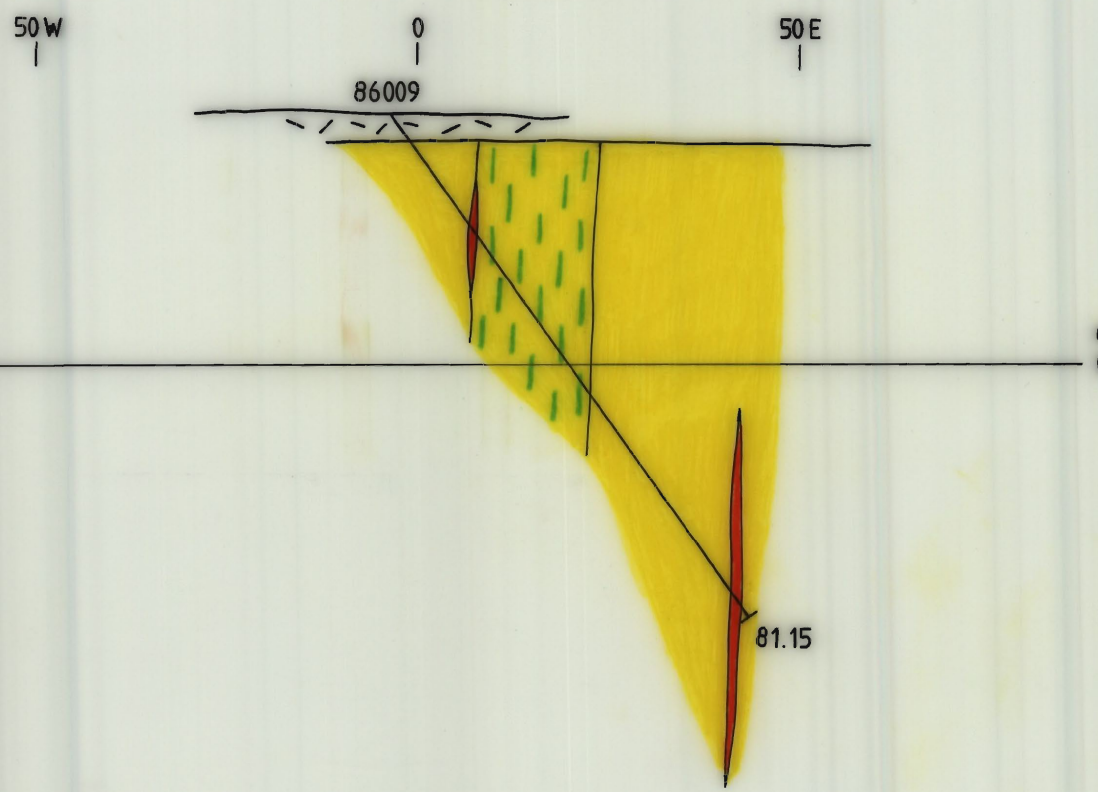
LARS LINDBLOM -KÅ

PROJEKT NSG VOLFRAM I BERGSLAGEN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

BIL. 11



TECKENFÖRKLARING ENL. BORRPROFIL 405 N

BÅTENS

BORRPROFIL 260 N

Borrhål 86009

KARTBLAD 11F 9a

ID-NUMMER PRAP 86 542

SKALA 1:1000

0 25 50 m

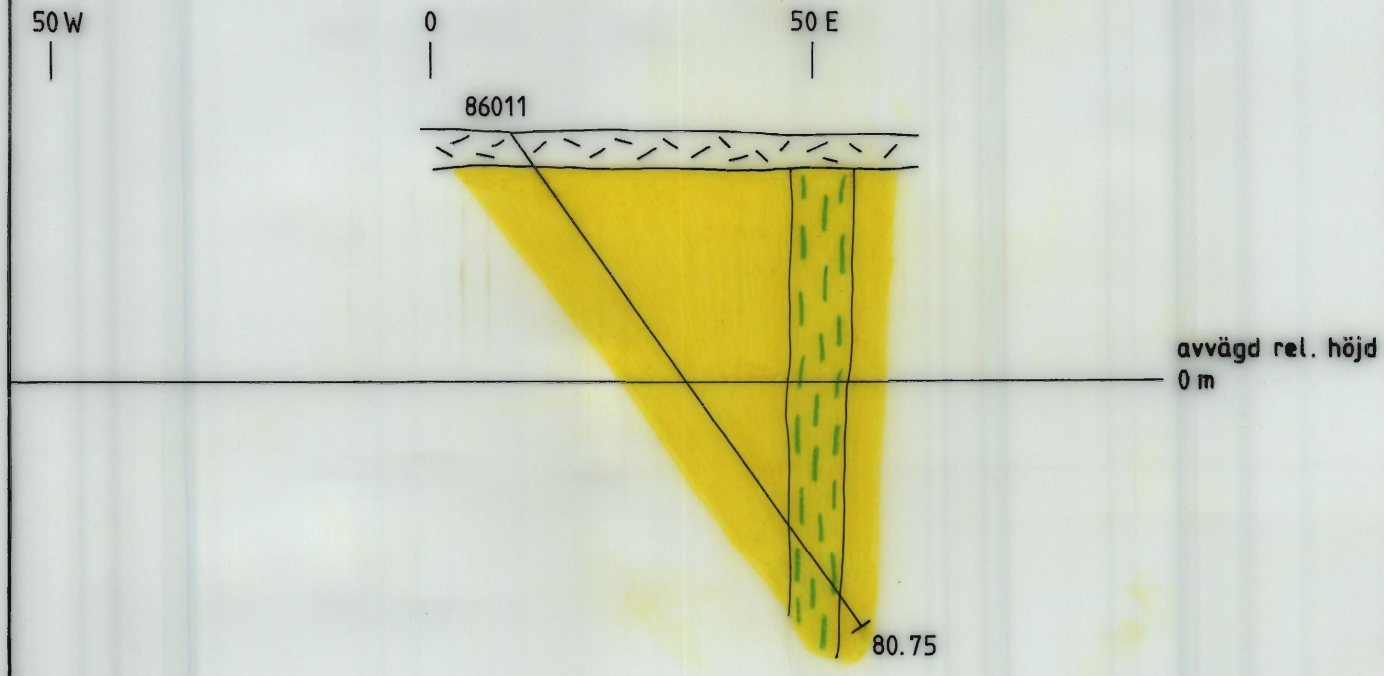
LARS LINDBLOM -KÅ

PROJEKT NSG VOLFRAM I BERGSLAGEN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

BIL. 12



TECKENFÖRKLARING ENL. BORRPROFIL 405 N

BÅTENS

BORRPROFIL 115 N

Borrhål 86011

KARTBLAD 11F 9a

ID-NUMMER PRAP 86 542

SKALA 1:1000

0 25 50 m

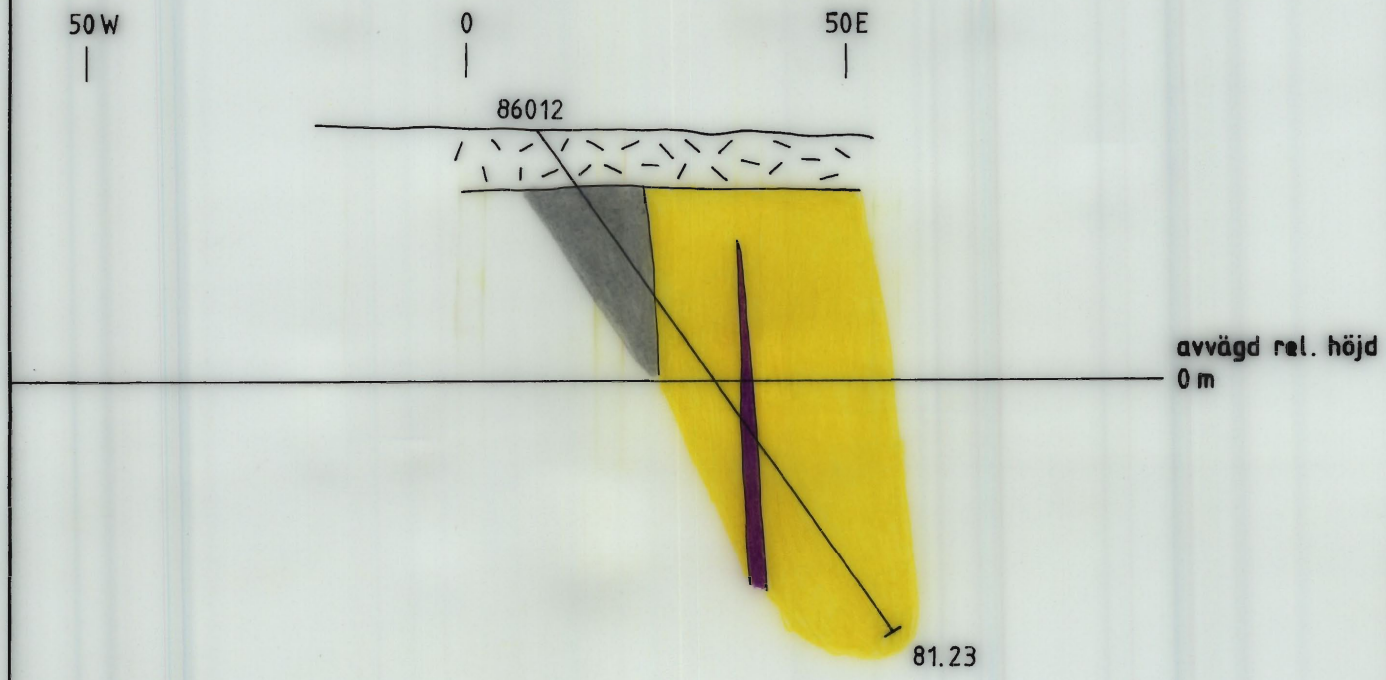
LARS LINDBLOM -KÅ

PROJEKT NSG VOLFRAM I BERGSLAGEN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

BIL. 13



TECKENFÖRKLARING ENL. BORRPROFIL 405 N

BÅTENS

BORRPROFIL 85 N

Borrhål 86012

KARTBLAD 11F 9a

ID-NUMMER PRAP 86 542

SKALA 1:1000

0 25 50 m

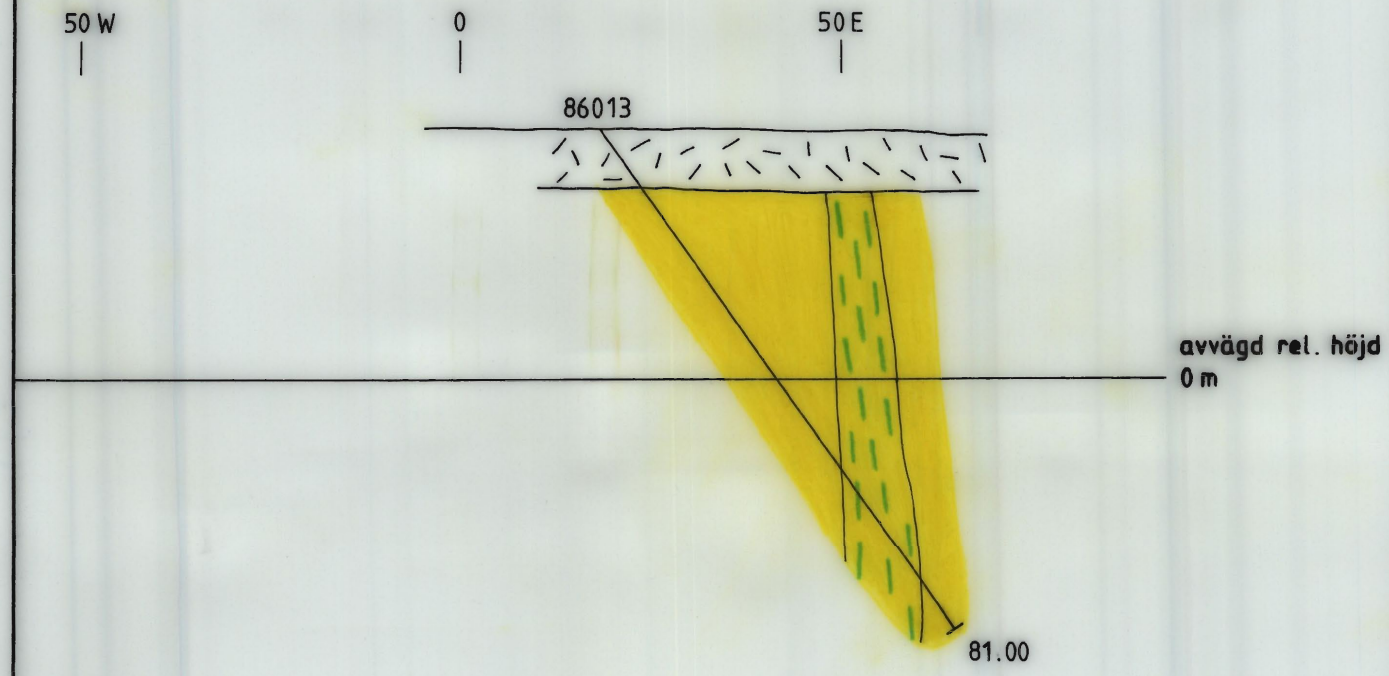
LARS LINDBLOM -KÅ

PROJEKT NSG VOLFRAM I BERGSLAGEN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

BIL. 14



TECKENFÖRKLARING ENL. BORRPROFIL 405 N

BÅTENS

BORRPROFIL 55 N

Borrhål 86013

KARTBLAD 11F 9a

ID-NUMMER PRAP 86 542

SKALA 1:1000

0 25 50 m

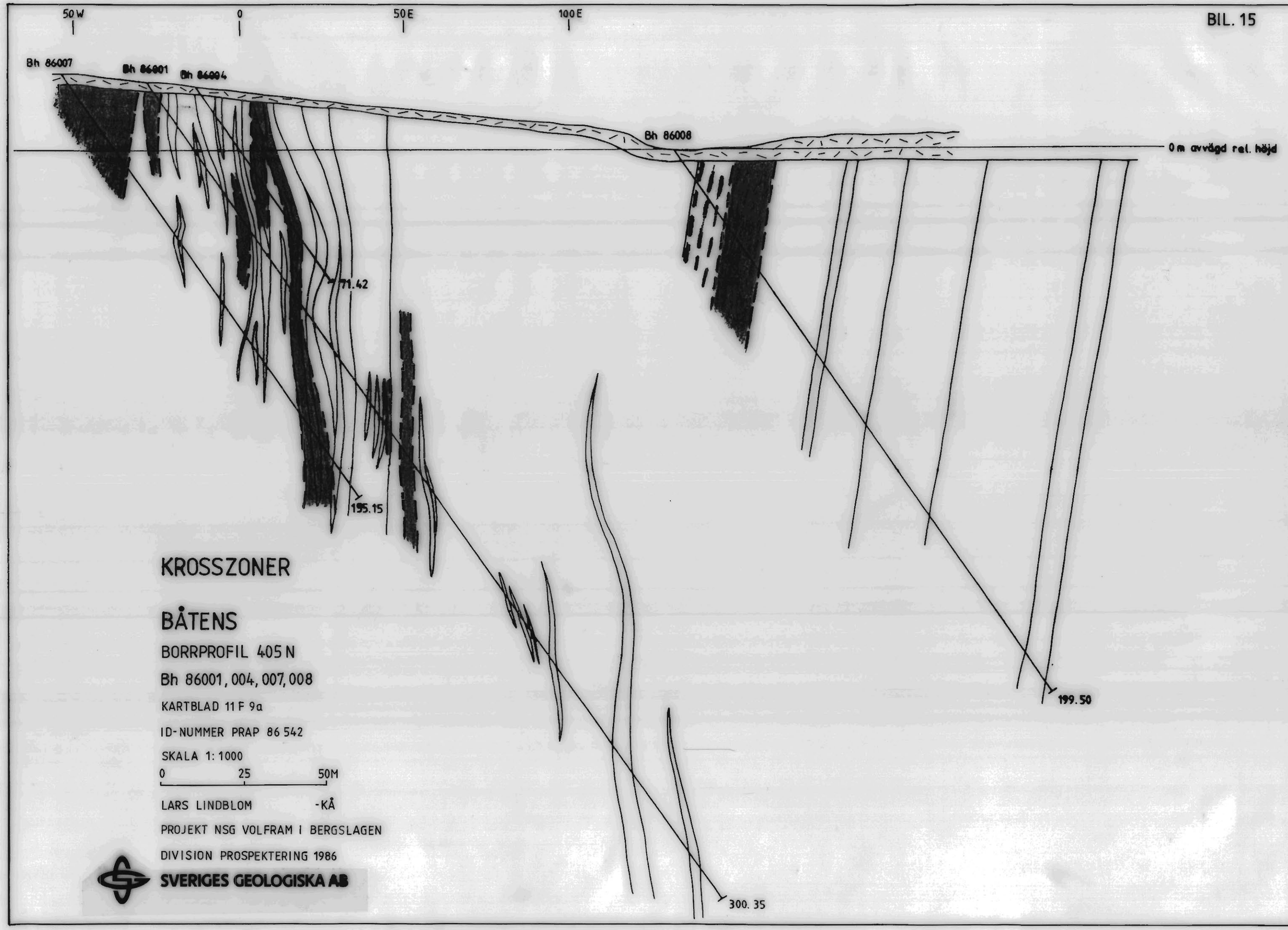
LARS LINDBLOM -KÅ

PROJEKT NSG VOLFRAM I BERGSLAGEN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

BIL. 15



KROSSZONER

BÅTENS

BORRPROFIL 405 N

Bh 86001, 004, 007, 008

KARTBLAD 11 F 9a

ID-NUMMER PRAP 86 542

SKALA 1: 1000

0 25 50M

LARS LINDBLOM -KÅ

PROJEKT NSG VOLFRAM I BERGSLAGEN

DIVISION PROSPEKTERING 1986

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Malmprofil av borrhål nr 86001 | BÅTENS | Borrhålsprofil

Läge 406.4 N/27.9 W Lutning 55 °

Malmens sidostupning ..... °. Fältstupning ..... °. Red. tal 0.643

Nr BBAA	Sektion m.	Spec. vikt	Längd efter borrhålet	Relationstal	Analyser							
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %	W %	Rel
86100	26.20- 26.80	3.1 *	0.50		0.1						0.71	0.1775
			0.25									
101	39.30- 40.85	3.1	1.55		0.1						0.12	0.0984
			0.82									
102	55.40- 56.02	3.1	0.62		0.1						0.42	0.1680
			0.40									
103	56.02- 56.97	3.1	0.95		0.1						0.02	0.0122
			0.61									
104	56.97- 57.69	3.1	0.72								0.35	0.1610
			0.46									
105	59.04- 60.88	3.1	1.84				0.42			4.52	0.24	0.2832
			1.18									
106	60.88- 61.42	3.1	0.54				1.25			2.30	3.08	1.0780
			0.35									
107	61.42- 62.66	3.1	1.24				1.18			3.09	0.14	0.1120
			0.80									
108	62.66- 64.60	3.1	1.94				0.73			7.15	0.93	1.1625
			1.25									
109	64.60- 65,45	3.1	0.85				1.08			2.92	1.13	0.6215
			0.55									
110	69.97- 70.96	3.1	0.99				0.23			15.83	1.45	0.9280
			0.64									
142	81.18- 81.58	3.1	0.40								0.02	0.0050
			0.25									
143	81.58- 82.44	3.1	1.36					0.25			1.34	1.1792
			0.88									
144	82.94- 83.33	3.1	0.39								0.02	0.0050
			0.25									
145	83.33- 83.58	3.1	0.25								2.80	0.4480
			0.16									
146	83.58- 83.89	3.1	0.31				0.32			2.09	1.28	0.2560
			0.20									
147	83.89- 84.63	3.1	0.74								1.70	0.8160
			0.48									
148	86.75- 87.05	3.1	0.30								0.10	0.0190
			0.19									
149	97.35- 97.69	3.1	0.34								1.52	0.3344
			0.22									
150	99.02-100.07	3.1	1.05								0.60	0.4080
			0.68									
151	100.07-100.86	3.1	0.79								0.06	0.0306
			0.51									
152	100.86-101.86	3.1	1.00								0.22	0.1408
			0.64									
153	117.13-117.77	3.1	0.64								0.63	0.2583
			0.41									
154	150.27-150.78	3.1	0.51								0.04	0.0132
			0.33									
155	150.78-151.18	3.1	0.40								0.33	0.0858
			0.26									

*Ett genomsnitt av 11 densitetsprov

forts

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Malmprofil av borrhål nr 86001 | BÅTENS | Borrhålsprofil

Läge 406.4 N/27.9 W Lutning 55 °

Malmens sidostupning ... °. Fältstupning ... °. Red. tal 0.643

Nr BBÅA	Sektion m.	Spec. vikt	Längd efter borrhålet	Relationstal	Analyser							
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %	W%	Rel
	forts											
I	55.40- 57.69	3.1	2.29 / 1.47								0.23	0.3412
II	59.04- 65.45	3.1	6.41 / 4.12				0.82			4.65	0.79	3.2572
III	69.97- 70.96	3.1	0.99 / 0.64				0.23			15.83	1.45	0.9280
IV	81.58- 84.63	3.1	3.05 / 1.96								1.38	2.7042
V	97.35-100.07	3.1	2.72 / 1.75								0.42	0.7424
VI	117.13-117.77	3.1	0.64 / 0.41								0.63	0.2583
I-II	55.40-65.45	3.1	10.05 / 6.46								0.56	3.5884
Totalt	55.40-117.77	3.1	62.37 / 40.1								0.21	8.4267

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Malmprofil av borrhål nr 86004 | BÅTENS | Borrhålsprofil

Läge 408.6 N/13.4 E Lutning 55 °

Malmens sidostupning ... °. Fältstupning ... °. Red. tal 0.643

Nr BBAA	Sektion m.	Spec. vikt	Längd efter borrhålet	Relationstal	Analyser Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %	W%	Rel
86119	3.93- 4.85	3.1 *	0.92 / 0.59								0.80	0.472
120	4.85- 5.67	3.1	0.82 / 0.53								0.04	0.0212
121	5.67- 6.30	3.1	0.63 / 0.41								1.82	0.7462
122	6.30- 6.90	3.1	0.60 / 0.39								0.03	0.0117
123	6.90- 7.67	3.1	0.77 / 0.50								0.96	0.48
124	7.67- 8.67	3.1	1.00 / 0.64								0.03	0.0192
125	8.67-10.07	3.1	1.40 / 0.90								0.59	0.531
126	10.81-11.45	3.1	0.64 / 0.26								0.11	0.0286
127	19.63-19.87	3.1	0.24 / 0.15								0.19	0.0285
128	21.98-22.28	3.1	0.30 / 0.19				0.15			1.59	0.34	0.0646
129	22.80-23.13	3.1	0.33 / 0.21								0.03	0.0063
130	55.83-57.25	3.1	1.42 / 0.91								0.51	0.4641
131	57.25-57.81	3.1	0.56 / 0.36								0.29	0.1044
132	57.81-58.81	3.1	1.00 / 0.64					0.27			0.07	0.0448
133	58.81-59.81	3.1	1.00 / 0.64					0.23			0.49	0.3136
134	59.81-60.86	3.1	1.05 / 0.68								0.55	0.374
135	60.86-61.84	3.1	0.98 / 0.63				0.45			13.43	2.25	1.4175
136	61.84-63.15	3.1	1.31 / 0.84		~0.1		0.17	0.49		1.64	3.62	3.0408
137	63.15-63.38	3.1	0.23 / 0.15		~0.1					9.72	0.02	0.003
138	63.38-63.71	3.1	0.33 / 0.21		~0.1		0.10	0.12		1.96	1.49	0.3129
139	66.54-66.69	3.1	0.15 / 0.10		~0.1						0.27	0.027

* Genomsnitt av 11 st densitetsmätningar

forts

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Malmprofil av borrhål nr 86004 | BÅTENS | Borrhåls-profil

Läge 408.6 N/13.4 E Lutning 55 °

Malmens sidostupning ..... °. Fältstupning ..... °. Red. tal 0.643

Nr	Sektion m.	Spec. vikt	Längd efter borrhålet	Relationstal	Analyser							
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %	W%	Rel
I	3.93-10.07	3.1	6.14 / 3.95								0.58	2.2813
II	55.83-63.71	3.1	7.88 / 5.07								1.20	6.0751
Totalt	3.93-66.69	3.1	62.76 / 40.36								0.21	8.5114

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Malmprofil av borrhål nr 86007 | BÅTENS | Borrhålsprofil

Läge 407.5 B/53.4 W Lutning ..... °

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

Nr BBAA	Sektion m.	Spec. vikt	Längd efter borrhålet	Relationstal	Analyser							
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %	W%	Rel
86157	95.03- 96.00	3.1	0.97 0.77							4.78	0.45	0.3465
158	96.00- 96.53	3.1	0.53 0.42							29.52	0.04	0.0168
159	115.62-116.12	3.1	0.50 0.32								0.12	0.0384
160	116.12-116.39	3.1	0.27 0.17								0.17	0.0289
161	141.67-143.26	3.1	1.59 1.02								1.09	1.1118
162	149.40-149.95	3.1	0.55 0.38								0.17	0.0646
Totalt	95.03-149.95	3.1	59.93 35.31								0.05	1.607

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860180 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 52000 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BRT 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
BBAA86100	0590117	0.1165	1.1838	10.1121	65.8158	0.2188	0.0114	0.1885	12.5004	0.2529	0.0071
(2620- 2680) 60 CM											
BBAA86101	0590118	0.2724	4.1514	10.4638	53.1239	0.1235	0.9271	0.6257	16.0016	0.3263	0.0064
(3930- 4085) 155 CM											
BBAA86102	0590119	0.3054	2.3589	17.7650	46.6895	0.0603	0.0264	0.7402	22.4124	0.1394	< 0.005
(5540- 5602) 62 CM											
BBAA86103	0590120	0.1298	2.3354	13.0078	50.8122	0.0682	0.0453	0.1616	25.2814	0.4398	< 0.005
(5602- 5697) 95 CM											
BBAA86104	0590121	0.3311	4.5439	13.1534	56.6417	0.7607	0.0438	0.8007	14.9540	0.2143	< 0.005
(5697- 5769) 72 CM											
BBAA86105	0590122	4.4005	2.0075	16.7727	56.1228	0.1055	4.5226	2.0551	0.4631	0.2561	0.0050
(5904- 6088) 184 CM											
BBAA86106	0590123	1.7566	1.2002	22.6010	49.3062	1.3362	2.3029	4.3565	5.4705	0.1024	0.0119
(6088- 6142) 54 CM											
BBAA86107	0590124	4.8782	0.6227	21.9733	49.0401	2.4847	3.0899	3.6318	4.6719	< 0.1	< 0.005
(6142- 6266) 124 CM											
BBAA86108	0590125	2.4558	1.3266	18.7338	42.1753	1.3037	7.1536	2.6790	2.9182	0.1143	< 0.005
(6266- 6460) 194 CM											
BBAA86109	0590126	2.2767	1.4826	21.4304	44.6819	3.0691	2.9195	4.6417	6.6287	0.1982	< 0.005
(6460- 6545) 85 CM											
BBAA86110	0590127	< 0.1	3.0109	12.0713	26.9107	0.1504	15.8310	0.1748	1.1925	0.1795	0.0079
(6997- 7096) 99 CM											

BIL. 17

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860180 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 52000 0 PLATS BRTENS PLATSKOD BRT BORRHÅLSNR 86001

GDA NR	LABNR	CR %	MNO %	FE203 %	CO %	NI %	CJ %	ZN %	MO %	BA %	W %
		< 0.005	< 0.1	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.01	< 0.005
BBAA86100	0590117	< 0.005	2.4093	7.4327	< 0.005	< 0.005	0.0053	0.0145	< 0.005	0.0198	0.7080
(2620- 2680) 60 CM											
BBAA86101	0590118	0.0068	1.1493	13.8633	0.0122	< 0.005	0.0582	0.0356	< 0.005	0.0274	0.1220
(3930- 4085) 155 CM											
BBAA86102	0590119	< 0.005	1.1420	8.4360	0.0052	< 0.005	0.0054	0.0266	< 0.005	0.0173	0.4219
(5540- 5602) 62 CM											
BBAA86103	0590120	0.0054	0.6328	7.5096	0.0052	< 0.005	0.0053	0.0705	< 0.005	0.0125	0.0203
(5602- 5697) 95 CM											
BBAA86104	0590121	< 0.005	0.7154	8.1151	0.0053	< 0.005	0.0060	0.0363	< 0.005	0.0167	0.3539
(5697- 5769) 72 CM											
BBAA86105	0590122	< 0.005	0.1368	14.1837	0.0172	< 0.005	0.4174	0.0130	< 0.005	0.0355	0.2442
(5904- 6088) 184 CM											
BBAA86106	0590123	< 0.005	0.4414	7.8832	< 0.005	< 0.005	1.2504	0.0335	< 0.005	0.0476	3.0817
(6088- 6142) 54 CM											
BBAA86107	0590124	< 0.005	< 0.1	9.4560	0.0110	< 0.005	1.1818	0.0211	< 0.005	0.0283	0.1350
(6142- 6266) 124 CM											
BBAA86108	0590125	0.0068	< 0.1	20.9841	0.0187	< 0.005	0.7253	0.0159	< 0.005	0.0258	0.9301
(6266- 6460) 194 CM											
BBAA86109	0590126	< 0.005	0.2429	11.2369	0.0107	< 0.005	1.0746	0.0193	< 0.005	0.0508	1.1325
(6460- 6545) 85 CM											
BBAA86110	0590127	0.0081	0.1793	40.0279	0.0289	0.0113	0.2316	0.0509	< 0.005	0.0306	1.4497
(6997- 7096) 99 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860130 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 52000 0 PLATS BRÄTENS PLATSKOD BRT BORRHÅLSNR 86001

SDA 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
BBAA86100	0590117	0.0084	0.0049	0.0036	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.0070	0.0083	0.0109
(2620- 2680) 60 CM										
BBAA86101	0590118	0.0064	0.0091	0.0042	< 0.01	< 0.005	0.0080	0.0140	0.0179	0.0123
(3930- 4085) 155 CM										
BBAA86102	0590119	0.0103	0.0122	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0144	0.0091	0.0378	< 0.005
(5540- 5602) 62 CM										
BBAA86103	0590120	0.0150	0.0174	< 0.003	0.0352	< 0.005	0.0061	0.0076	0.0269	0.0282
(5602- 5697) 95 CM										
BBAA86104	0590121	0.0102	0.0115	< 0.003	< 0.01	0.0051	0.0112	0.0071	0.0299	0.0109
(5697- 5769) 72 CM										
BBAA86105	0590122	< 0.005	0.0099	0.0067	< 0.01	0.0064	0.0261	< 0.005	0.0122	0.0086
(5904- 6088) 184 CM										
BBAA86106	0590123	0.0063	0.0067	0.0093	< 0.01	0.0105	0.0674	< 0.005	0.0310	< 0.005
(6088- 6142) 54 CM										
BBAA86107	0590124	0.0248	0.0385	< 0.003	< 0.01	0.0075	0.0489	< 0.005	0.0112	< 0.005
(6142- 6266) 124 CM										
BBAA86108	0590125	0.0153	0.0653	0.0097	< 0.01	0.0104	0.0411	< 0.005	0.0093	< 0.005
(6266- 6460) 194 CM										
BBAA86109	0590126	< 0.005	0.0192	< 0.003	< 0.01	0.0078	0.0781	< 0.005	0.0243	< 0.005
(6460- 6545) 85 CM										
BBAA86110	0590127	0.0360	0.0872	0.0139	< 0.01	0.0144	< 0.005	< 0.005	0.0099	< 0.005
(6997- 7096) 99 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860180 BESTÄLLARKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 52000 0 PLATS BRÄNS PLATSKOD BRT BORRHÅLSNR 86001

GDA NR	LABNR	NB %	SN %
		< 0.005	< 0.01
BBAA86100	0590117	< 0.005	< 0.01
(2620- 2680) 60 CM			
BBAA86101	0590118	< 0.005	< 0.01
(3930- 4085) 155 CM			
BBAA86102	0590119	< 0.005	< 0.01
(5540- 5602) 62 CM			
BBAA86103	0590120	< 0.005	< 0.01
(5602- 5697) 95 CM			
BBAA86104	0590121	< 0.005	< 0.01
(5697- 5769) 72 CM			
BBAA86105	0590122	0.0107	< 0.01
(5904- 6088) 184 CM			
BBAA86106	0590123	0.0064	< 0.01
(6088- 6142) 54 CM			
BBAA86107	0590124	< 0.005	< 0.01
(6142- 6266) 124 CM			
BBAA86108	0590125	0.0083	< 0.01
(6266- 6460) 194 CM			
BBAA86109	0590126	0.0052	< 0.01
(6460- 6545) 85 CM			
BBAA86110	0590127	0.0083	< 0.01
(6997- 7096) 99 CM			

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860506

BESTÄLLNINGSNR 860225 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT BORRHÅLSNR 86001

BDA 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
BBAA86142	0590283	0.4563	3.0014	8.1619	62.8804	0.0867	0.1356	0.4563	17.0694	0.3294	< 0.005
(8118- 8158) 40 CM											
BBAA86143	0590284	0.5255	1.0106	11.8318	26.2586	0.4394	0.4079	1.2798	36.7922	< 0.1	< 0.005
(8158- 8294) 136 CM											
BBAA86144	0590285	0.8547	2.1333	16.1062	32.5067	0.1826	0.5009	2.2381	29.6636	0.1869	< 0.005
(8294- 8333) 39 CM											
BBAA86145	0590286	0.4622	0.7706	12.3637	27.0690	1.9407	0.6457	2.8142	39.3988	< 0.1	0.0070
(8333- 8358) 25 CM											
BBAA86146	0590287	0.3936	0.6897	23.9830	38.2692	4.5987	2.0872	5.3374	17.8020	< 0.1	< 0.005
(8358- 8389) 31 CM											
BBAA86147	0590288	0.4792	1.4666	14.0164	38.8128	1.3147	0.0823	1.6864	32.2661	0.1277	0.0060
(8389- 8463) 74 CM											
BBAA86148	0590289	0.7512	1.7422	7.4068	71.9629	0.3805	0.4580	0.6857	10.8754	0.1801	< 0.005
(8675- 8705) 30 CM											
BBAA86149	0590290	0.2272	1.8787	12.6365	58.0019	0.0658	0.0967	0.9854	17.0696	0.1487	0.0066
(9735- 9769) 34 CM											
BBAA86150	0590291	0.3668	1.7519	8.2682	74.2569	0.3693	0.7299	1.2142	7.5609	< 0.1	< 0.005
(9902-10007) 105 CM											
BBAA86151	0590292	0.6133	2.1254	14.0313	56.5256	0.0912	0.4281	1.1088	18.3300	0.1991	< 0.005
(10007-10086) 79 CM											
BBAA86152	0590293	0.6266	2.8067	10.0508	66.5602	0.5795	0.1893	0.8012	11.3450	0.2718	< 0.005
(10086-10186) 100 CM											
BBAA86153	0590294	0.5004	2.7809	14.0081	54.8115	0.0619	0.6838	1.8187	17.2798	0.1714	< 0.005
(11713-11777) 64 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860506

BESTÄLLNINGSNR 860225 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT 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
BBAA86154	0590295	0.2556	2.8415	9.1371	53.6427	0.0327	0.0288	0.4990	20.5561	< 0.1	< 0.005
(15027-15078) 51 CM											
BBAA86155	0590296	0.8473	2.3288	13.4951	46.4319	0.0310	0.0177	2.0687	21.8662	< 0.1	< 0.005
(15078-15118) 40 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860506

BESTÄLLNINGSNR 860225 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BRT BORRHÅLSNR 86001

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
BBAA86142	0590283	0.0058	0.5072	7.4695	0.0056	< 0.005	0.0272	0.0600	< 0.005	0.0110	0.0238
(8118- 8158) 40 CM											
BBAA86143	0590284	< 0.005	1.1733	4.8658	< 0.005	< 0.005	0.0244	0.2519	< 0.005	0.0271	1.3377
(8158- 8294) 136 CM											
BBAA86144	0590285	< 0.005	0.3222	4.8390	0.0054	< 0.005	0.0612	0.0306	< 0.005	0.0237	0.0237
(8294- 8333) 39 CM											
BBAA86145	0590286	0.0058	0.4537	3.9827	< 0.005	< 0.005	0.0719	0.0210	< 0.005	0.0444	2.8027
(8333- 8358) 25 CM											
BBAA86146	0590287	< 0.005	< 0.1	6.0190	0.0052	< 0.005	0.3210	0.0125	< 0.005	0.0344	1.2814
(8358- 8389) 31 CM											
BBAA86147	0590288	0.0051	0.8230	4.9962	< 0.005	< 0.005	0.0251	0.0514	< 0.005	0.0197	1.7038
(8389- 8463) 74 CM											
BBAA86148	0590289	< 0.005	0.4701	6.2853	< 0.005	< 0.005	0.0137	0.0340	< 0.005	< 0.01	0.1042
(8675- 8705) 30 CM											
BBAA86149	0590290	< 0.005	0.9578	7.4099	< 0.005	< 0.005	0.0177	0.0371	< 0.005	0.0163	1.5209
(9735- 9769) 34 CM											
BBAA86150	0590291	< 0.005	0.2892	5.8850	< 0.005	< 0.005	0.0439	0.0212	< 0.005	0.0181	0.5956
(9902-10007) 105 CM											
BBAA86151	0590292	< 0.005	0.5271	6.8781	0.0056	< 0.005	0.0581	0.0250	< 0.005	0.0108	0.0562
(10007-10086) 79 CM											
BBAA86152	0590293	< 0.005	0.3745	7.0337	0.0051	< 0.005	0.0255	0.0273	< 0.005	0.0121	0.2153
(10086-10186) 100 CM											
BBAA86153	0590294	< 0.005	0.3707	7.5180	0.0055	< 0.005	0.0773	0.0299	< 0.005	0.0182	0.6298
(11713-11777) 64 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860506

BESTÄLLNINGSNR 860225 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT BORRHÅLSNR 86001

GDA NR	LABNR	CR %	MND %	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
BBAA86154 (15027-15078) 51 CM	0590295	< 0.005	1.0550	12.9842	0.0083	< 0.005	< 0.005	0.0732	< 0.005	0.0175	0.0429
BBAA86155 (15078-15118) 40 CM	0590296	< 0.005	0.8043	12.2669	0.0074	< 0.005	0.0053	0.0719	< 0.005	0.0816	0.3292

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860506

BESTÄLLNINGSNR 860225 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT 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
BBAA86142	0590283	0.0114	0.0119	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0097	0.0079	0.0311	0.0151
(8118- 8158) 40 CM										
BBAA86143	0590284	0.0129	0.0175	0.0058	< 0.01	< 0.005	0.0116	0.0086	0.0580	< 0.005
(8158- 8294) 136 CM										
BBAA86144	0590285	0.0089	0.0180	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0245	0.0127	0.0507	0.0060
(8294- 8333) 39 CM										
BBAA86145	0590286	0.0197	0.0178	0.0034	< 0.01	< 0.005	0.0274	0.0114	0.0493	< 0.005
(8333- 8358) 25 CM										
BBAA86146	0590287	0.0057	0.0108	< 0.003	< 0.01	0.0055	0.0653	0.0092	0.0317	< 0.005
(8358- 8389) 31 CM										
BBAA86147	0590288	0.0162	0.0126	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0191	0.0118	0.0438	< 0.005
(8389- 8463) 74 CM										
BBAA86148	0590289	< 0.005	0.0070	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0100	0.0058	0.0273	0.0112
(8675- 8705) 30 CM										
BBAA86149	0590290	< 0.005	0.0052	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0117	0.0074	0.0424	0.0084
(9735- 9769) 34 CM										
BBAA86150	0590291	0.0060	0.0087	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0205	< 0.005	0.0146	0.0120
(9902-10007) 105 CM										
BBAA86151	0590292	< 0.005	0.0098	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0225	0.0108	0.0418	0.0100
(10007-10086) 79 CM										
BBAA86152	0590293	0.0065	0.0076	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0159	0.0086	0.0230	0.0159
(10086-10186) 100 CM										
BBAA86153	0590294	0.0053	0.0102	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0253	0.0089	0.0353	0.0078
(11713-11777) 64 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860506

BESTÄLLNINGSNR 860225 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BRÄNTENS PLATSKOD BRT 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
BBAA86154	0590295	0.0091	0.0131	< 0.003	0.0110	< 0.005	0.0070	0.0079	0.0130	0.0106
(15027-15078) 51 CM										
BBAA86155	0590296	0.0161	0.0138	< 0.003	0.0436	< 0.005	0.0219	0.0135	0.0165	0.0055
(15078-15118) 40 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860506

BESTÄLLNINGSNR 860226 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT BORRHÅLSNR 86001

GDA NR	LABNR	NB %	SN %
		< 0.005	< 0.01
BBAA86142	0590283	< 0.005	0.0112
(8118- 8158) 40 CM			
BBAA86143	0590284	< 0.005	0.0128
(8158- 8294) 136 CM			
BBAA86144	0590285	< 0.005	0.0116
(8294- 8333) 39 CM			
BBAA86145	0590286	< 0.005	< 0.01
(8333- 8358) 25 CM			
BBAA86146	0590287	< 0.005	< 0.01
(8358- 8389) 31 CM			
BBAA86147	0590288	< 0.005	< 0.01
(8389- 8463) 74 CM			
BBAA86148	0590289	< 0.005	0.0102
(8675- 8705) 30 CM			
BBAA86149	0590290	< 0.005	< 0.01
(9735- 9769) 34 CM			
BBAA86150	0590291	< 0.005	< 0.01
(9902-10007) 105 CM			
BBAA86151	0590292	< 0.005	< 0.01
(10007-10086) 79 CM			
BBAA86152	0590293	< 0.005	< 0.01
(10086-10186) 100 CM			
BBAA86153	0590294	< 0.005	< 0.01
(11713-11777) 64 CM			

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2337 UTSKRIFTSDATUM 860506

BESTÄLLNINGSNR 860225 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT BORRHÅLSNR 86001

GDA NR	LABNR	NB %	SN %
		< 0.005	< 0.01
BBAA86154 (15027-15078) 51 CM	0590295	< 0.005	< 0.01
BBAA86155 (15078-15118) 40 CM	0590296	< 0.005	< 0.01

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860131 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 52000 0 PLATS BRTENS PLATSKOD BRT BORRHÅLSNR 86002

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
BBAA86111	0590128	0.5640	2.6897	10.4665	54.0760	0.3160	0.7454	1.7507	6.6698	0.2564	< 0.005
(3104- 3130) 26 CM											
BBAA86112	0590129	4.1760	4.0888	19.5150	48.5534	0.2863	2.8224	3.4778	4.5624	0.5016	0.0073
(3660- 3675) 15 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860181 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 52000 0 PLATS BRTENS PLATSKOD BRT BORRHÅLSNR 86002

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
BBAA86111	0590128	< 0.005	1.2780	12.0762	0.0090	< 0.005	0.0464	0.0122	< 0.005	0.0302	0.0505
(3104- 3130) 25 CM											
BBAA86112	0590129		0.0072	0.1861	12.6208	0.0152	< 0.005	0.3706	0.0271	< 0.005	0.0780	0.1505
(3660- 3675) 15 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860181 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 52000 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT BORRHÅLSNR 86002

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
BBAA86111	0590128	0.0075	0.0072	0.0038	< 0.01	< 0.005	0.0210	0.0055	0.0072	0.0133
(3104- 3130) 26 CM										
BBAA86112	0590129	< 0.005	0.0081	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0579	0.0155	< 0.005	0.0158
(3660- 3675) 15 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860181 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 52000 0 PLATS BRTENS PLATSKOD BRT BORRHÅLSNR 86002

GDA NR	LABNR		NB %	SN %
			< 0.005	< 0.01
BBAA86111	0590128		< 0.005	< 0.01
	(3104- 3130)	26 CM		
BBAA86112	0590129		0.0057	< 0.01
	(3660- 3675)	15 CM		

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860182 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD 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
BBAA86113	0590130	0.3318	2.4918	11.6991	59.4855	0.1101	1.3381	2.4477	4.1633	0.2610	< 0.005
(3438- 3468) 30 CM											
BBAA86114	0590131	0.2076	2.9120	9.2261	60.0169	0.2097	0.7684	0.8072	12.9263	0.3787	0.0078
(3580- 3635) 55 CM											
BBAA86115	0590132	< 0.1	3.7020	5.9691	59.9178	0.2375	0.4746	< 0.1	13.6763	0.2678	0.0056
(4231- 4305) 74 CM											
BBAA86116	0590133	< 0.1	6.7245	16.0398	45.9826	0.2111	1.2839	2.4116	6.1627	0.6633	0.0100
(4360- 4390) 30 CM											
BBAA86117	0590134	< 0.1	3.7560	6.5599	50.7998	0.3437	1.1038	< 0.1	18.3056	0.2888	< 0.005
(4625- 4663) 38 CM											
BBAA86118	0590135	< 0.1	2.9224	7.6109	64.0924	0.5966	2.2558	1.8266	9.0726	0.2097	< 0.005
(4663- 4683) 20 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860182 BESTÄLLAREKOD 3B-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BORRHÅLSNR 86003

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
BBAA86113	0590130		< 0.005	0.3917	8.2528	0.0081	< 0.005	0.0633	0.0093	< 0.005	0.0434	0.1107
(3438- 3468)	30 CM											
BBAA86114	0590131		< 0.005	2.7276	10.8682	0.0076	< 0.005	0.1792	0.0302	< 0.005	0.0220	0.0510
(3580- 3635)	55 CM											
BBAA86115	0590132		0.0059	3.2760	13.7742	0.0085	< 0.005	0.0226	0.0229	< 0.005	0.0181	0.0279
(4231- 4305)	74 CM											
BBAA86116	0590133		0.0138	2.0268	19.3317	0.0154	0.0051	0.1003	0.0360	< 0.005	0.0533	0.0173
(4360- 4390)	30 CM											
BBAA86117	0590134		< 0.005	4.0819	15.5251	0.0100	< 0.005	0.1541	0.0317	< 0.005	0.0241	0.0187
(4625- 4663)	38 CM											
BBAA86118	0590135		0.0071	0.6841	11.7877	0.0145	< 0.005	0.1173	0.0166	< 0.005	0.0321	0.1095
(4663- 4683)	20 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860132 BESTÄLLAREKOD 3B-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381835 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD 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
BBAA86113	0590130	0.0057	0.0083	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0256	0.0062	0.0058	0.0187
(3438- 3468) 30 CM										
BBAA86114	0590131	0.0072	0.0081	0.0037	< 0.01	< 0.005	0.0085	0.0062	0.0073	0.0096
(3580- 3635) 55 CM										
BBAA86115	0590132	0.0124	0.0103	0.0030	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.0080	0.0095
(4231- 4305) 74 CM										
BBAA86116	0590133	0.0086	0.0092	< 0.003	< 0.01	0.0061	0.0308	0.0110	0.0070	0.0187
(4360- 4390) 30 CM										
BBAA86117	0590134	0.0157	0.0140	< 0.003	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.0057	0.0111	0.0118
(4625- 4663) 38 CM										
BBAA86118	0590135	0.0129	0.0319	< 0.003	< 0.01	0.0050	0.0229	0.0116	0.0076	0.0086
(4663- 4683) 20 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860182 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BATENS PLATSKOD BORRHÅLSNR 86003

GDA NR	LABNR		NB %	SN %
			< 0.005	< 0.01
BBAA86113	0590130		< 0.005	< 0.01
	(3438- 3468)	30 CM		
BBAA86114	0590131		< 0.005	< 0.01
	(3580- 3635)	55 CM		
BBAA86115	0590132		< 0.005	< 0.01
	(4231- 4305)	74 CM		
BBAA86116	0590133		< 0.005	< 0.01
	(4360- 4390)	30 CM		
BBAA86117	0590134		< 0.005	< 0.01
	(4625- 4663)	38 CM		
BBAA86118	0590135		< 0.005	< 0.01
	(4663- 4683)	20 CM		

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860186 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT 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
BBAA86119	0590136		0.6979	1.9757	14.7102	46.8336	0.0768	0.0420	1.0578	26.5740	0.2000	< 0.005
	(393- 485)	92 CM										
BBAA86120	0590137		0.4865	2.0252	14.1072	49.1088	0.0738	0.0285	0.5614	26.4475	0.2174	< 0.005
	(485- 567)	82 CM										
BBAA86121	0590138		< 0.1	1.8579	14.1485	42.3487	0.0592	0.0372	0.2060	31.2841	0.2120	0.0087
	(567- 630)	63 CM										
BBAA86122	0590139		< 0.1	3.3094	11.0530	53.2841	0.1226	0.0186	0.1266	22.8681	0.2858	< 0.005
	(630- 690)	60 CM										
BBAA86123	0590140		0.6208	2.9589	13.6082	52.9403	0.5347	0.0396	1.9622	17.6122	0.1624	0.0065
	(690- 767)	77 CM										
BBAA86124	0590141		0.1209	3.3910	12.7171	41.4728	0.1089	0.0453	0.1267	31.1931	0.3790	< 0.005
	(767- 867)	100 CM										
BBAA86125	0590142		0.8434	2.0130	14.7473	42.1071	3.7002	0.0639	0.8238	28.4590	0.1729	< 0.005
	(867- 1007)	140 CM										
BBAA86126	0590143		0.2917	4.6955	12.2806	45.3624	0.3129	0.4659	0.9221	23.4359	0.2543	< 0.005
	(1081- 1145)	64 CM										
BBAA86127	0590144		0.4955	2.8854	12.0581	61.4855	0.1201	0.6704	1.6139	11.0012	0.3073	< 0.005
	(1963- 1987)	24 CM										
BBAA86128	0590145		0.3051	4.0592	7.4716	55.8039	0.1247	1.5896	0.6033	15.4831	0.1857	0.0086
	(2198- 2228)	30 CM										
BBAA86129	0590146		0.7225	3.2389	13.3931	53.3215	0.1413	0.6633	1.0889	17.7834	0.5156	0.0065
	(2280- 2313)	33 CM										
BBAA86130	0590147		0.7098	1.1865	14.4557	34.2694	0.3990	0.2687	2.1493	31.6278	< 0.1	< 0.005
	(5583- 5725)	142 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860136 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381803 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT 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
BBAA86131	0590149	1.2478	1.6117	12.1538	33.2584	0.0523	0.0783	1.7116	33.0824	0.1964	< 0.005
(5725- 5781) 56 CM											
BBAA86132	0590149	0.4452	0.3295	9.4315	21.2474	0.0271	0.1418	1.3133	40.6695	< 0.1	< 0.005
(5781- 5881) 100 CM											
BBAA86133	0590150	0.2263	0.4786	5.6324	12.3663	0.0351	0.1142	0.1963	48.1671	< 0.1	< 0.005
(5881- 5981) 100 CM											
BBAA86134	0590151	0.7463	0.8192	8.9677	21.5186	0.0351	0.2489	0.4237	41.5864	< 0.1	< 0.005
(5981- 6086) 105 CM											
BBAA86135	0590152	< 0.1	0.8581	9.6371	38.4248	1.9748	13.4254	0.3531	10.3133	< 0.1	0.0079
(6086- 6184) 98 CM											
BBAA86136	0590153	0.9329	0.7296	14.2811	38.6116	2.2329	1.6350	1.6906	26.9279	< 0.1	0.0114
(6184- 6315) 131 CM											
BBAA86137	0590154	< 0.1	0.7165	1.2635	74.9860	0.1683	9.7199	< 0.1	0.5843	< 0.1	< 0.005
(6315- 6338) 23 CM											
BBAA86138	0590155	0.7516	0.9973	13.1449	36.8415	0.3455	1.9577	3.1281	31.2857	< 0.1	< 0.005
(6338- 6371) 33 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860136 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BRT 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
BBAA86119	0590136	0.0057	0.5059	6.9998	< 0.005	< 0.005	0.0078	0.0744	< 0.005	0.0266	0.7999
(393- 485) 92 CM											
BBAA86120	0590137	0.0072	0.4637	6.8887	0.0056	< 0.005	0.0057	0.0541	< 0.005	0.0188	0.0387
(485- 567) 82 CM											
BBAA86121	0590138	0.0088	0.6454	7.6002	< 0.005	< 0.005	0.0096	0.0617	< 0.005	0.0139	1.8177
(567- 630) 63 CM											
BBAA86122	0590139	0.0085	0.6290	9.1374	0.0069	< 0.005	0.0057	0.0704	< 0.005	< 0.01	0.0292
(630- 690) 60 CM											
BBAA86123	0590140	< 0.005	0.6214	8.7477	0.0053	< 0.005	0.0059	0.0682	< 0.005	0.0623	0.9604
(690- 767) 77 CM											
BBAA86124	0590141	0.0069	1.0299	9.4650	0.0074	< 0.005	0.0083	0.0926	< 0.005	0.0120	0.0306
(767- 867) 100 CM											
BBAA86125	0590142	0.0055	0.4523	6.3914	< 0.005	< 0.005	0.0211	0.0778	< 0.005	0.0138	0.5861
(867- 1007) 140 CM											
BBAA86126	0590143	0.0073	0.7083	12.0427	0.0116	< 0.005	0.0350	0.0392	< 0.005	0.0221	0.1130
(1081- 1145) 64 CM											
BBAA86127	0590144	0.0051	1.2416	9.5020	0.0073	< 0.005	0.0436	0.0294	< 0.005	0.0239	0.1898
(1963- 1987) 24 CM											
BBAA86128	0590145	0.0145	1.2216	14.0902	0.0106	< 0.005	0.1523	0.0615	< 0.005	0.0158	0.3408
(2198- 2228) 30 CM											
BBAA86129	0590146	0.0096	0.5942	9.4342	0.0087	< 0.005	0.0503	0.0568	< 0.005	0.0203	0.0298
(2280- 2313) 33 CM											
BBAA86130	0590147	0.0059	1.1304	5.1731	< 0.005	< 0.005	0.0267	0.0433	< 0.005	0.0311	0.5070
(5583- 5725) 142 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860186 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT 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
BBAA86131	0590148	0.0071	1.1502	6.3824	< 0.005	< 0.005	0.0132	0.0623	< 0.005	0.0339	0.2913
(5725- 5781) 56 CM											
BBAA86132	0590149	0.0071	1.3855	3.8356	< 0.005	< 0.005	0.0126	0.2699	< 0.005	0.0309	0.0734
(5781- 5881) 100 CM											
BBAA86133	0590150	0.0073	0.6506	2.5908	< 0.005	< 0.005	0.0134	0.2337	< 0.005	0.0116	0.4851
(5881- 5981) 100 CM											
BBAA86134	0590151	0.0064	1.0215	4.7659	< 0.005	< 0.005	0.0909	0.0376	< 0.005	0.0140	0.5486
(5981- 6086) 105 CM											
BBAA86135	0590152	< 0.005	0.1784	23.9112	0.0200	0.0063	0.4457	0.0205	< 0.005	0.0221	2.2512
(6086- 6184) 98 CM											
BBAA86136	0590153	0.0073	1.1259	8.1518	< 0.005	< 0.005	0.1737	0.4862	< 0.005	0.0250	3.6158
(6184- 6315) 131 CM											
BBAA86137	0590154	0.0064	< 0.1	14.2834	0.0167	< 0.005	0.0313	< 0.005	< 0.005	< 0.01	0.0212
(6315- 6338) 23 CM											
BBAA86138	0590155	0.0071	0.8250	7.6664	< 0.005	< 0.005	0.1044	0.1192	< 0.005	0.0648	1.4907
(6338- 6371) 33 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860186 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BRTENS PLATSKOD BRT 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
BBAA86119	0590135	0.0121	0.0124	< 0.003	0.0163	< 0.005	0.0150	0.0111	0.0396	< 0.005
(393- 485) 92 CM										
BBAA86120	0590137	0.0123	0.0136	< 0.003	0.0187	< 0.005	0.0100	0.0117	0.0362	0.0158
(485- 567) 82 CM										
BBAA86121	0590138	0.0180	0.0121	< 0.003	0.0239	< 0.005	< 0.005	0.0135	0.0401	< 0.005
(567- 630) 63 CM										
BBAA86122	0590139	0.0125	0.0125	< 0.003	0.0193	< 0.005	< 0.005	0.0093	0.0291	0.0092
(630- 690) 60 CM										
BBAA86123	0590140	0.0108	0.0087	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0263	0.0117	0.0209	0.0122
(690- 767) 77 CM										
BBAA86124	0590141	0.0174	0.0185	< 0.003	0.0150	< 0.005	0.0074	0.0141	0.0507	0.0094
(767- 867) 100 CM										
BBAA86125	0590142	0.0158	0.0131	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0153	0.0147	0.0392	0.0051
(867- 1007) 140 CM										
BBAA86126	0590143	0.0133	0.0136	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0153	0.0187	0.0322	0.0149
(1081- 1145) 64 CM										
BBAA86127	0590144	< 0.005	0.0091	0.0030	< 0.01	< 0.005	0.0150	0.0068	0.0264	0.0141
(1963- 1987) 24 CM										
BBAA86128	0590145	0.0062	0.0107	0.0052	< 0.01	< 0.005	0.0052	0.0056	0.0230	0.0122
(2198- 2228) 30 CM										
BBAA86129	0590146	0.0070	0.0122	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0137	0.0110	0.0320	0.0147
(2280- 2313) 33 CM										
BBAA86130	0590147	0.0136	0.0198	0.0034	< 0.01	< 0.005	0.0202	0.0096	0.0539	< 0.005
(5583- 5725) 142 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860136 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT BORRHÅLSNR 86004

GDA NR	LABNR	PB %	TH %	U %	CL %	AS %	R3 %	SR %	Y %	ZR %
		< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
BBAA86131	0590148	0.0148	0.0178	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0138	0.0117	0.0655	0.0067
(5725- 5781) 56 CM										
BBAA86132	0590149	0.0237	0.0197	0.0090	< 0.01	< 0.005	0.0101	0.0064	0.0368	< 0.005
(5781- 5881) 100 CM										
BBAA86133	0590150	0.0213	0.0230	0.0131	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.0076	0.0372	< 0.005
(5881- 5981) 100 CM										
BBAA86134	0590151	0.0147	0.0200	0.0077	< 0.01	< 0.005	0.0051	0.0095	0.0508	< 0.005
(5981- 6086) 105 CM										
BBAA86135	0590152	0.0098	0.0219	0.0129	< 0.01	0.0090	< 0.005	< 0.005	0.0185	< 0.005
(6086- 6184) 98 CM										
BBAA86136	0590153	0.0207	0.0220	0.0078	< 0.01	0.0068	0.0152	0.0081	0.0446	< 0.005
(6184- 6315) 131 CM										
BBAA86137	0590154	0.0095	0.0359	0.0059	< 0.01	0.0059	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
(6315- 6338) 23 CM										
BBAA86138	0590155	0.0208	0.0281	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0278	0.0112	0.0372	< 0.005
(6338- 6371) 33 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860136 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BRÄNS PLATSKOD BRÄ BORRHÅLSNR 86004

GDA NR	LABNR		NB %	SN %
			< 0.005	< 0.01
BBAA86119	0590136		< 0.005	< 0.01
	(393- 485)	92 CM		
BBAA86120	0590137		< 0.005	< 0.01
	(485- 567)	82 CM		
BBAA86121	0590138		< 0.005	< 0.01
	(567- 630)	63 CM		
BBAA86122	0590139		< 0.005	< 0.01
	(630- 690)	60 CM		
BBAA86123	0590140		< 0.005	< 0.01
	(690- 767)	77 CM		
BBAA86124	0590141		< 0.005	< 0.01
	(767- 867)	100 CM		
BBAA86125	0590142		< 0.005	< 0.01
	(867- 1007)	140 CM		
BBAA86126	0590143		< 0.005	< 0.01
	(1081- 1145)	64 CM		
BBAA86127	0590144		< 0.005	< 0.01
	(1963- 1987)	24 CM		
BBAA86128	0590145		< 0.005	< 0.01
	(2198- 2228)	30 CM		
BBAA86129	0590146		< 0.005	< 0.01
	(2280- 2313)	33 CM		
BBAA86130	0590147		< 0.005	0.0155
	(5583- 5725)	142 CM		

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860136 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BRTENS PLATSKOD BRT BORRHÅLSNR 86004

GDA NR	LABNR		NB %	SN %
			< 0.005	< 0.01
BBAA86131	0590148		< 0.005	0.0198
	(5725- 5781)	56 CM		
BBAA86132	0590149		< 0.005	0.0402
	(5781- 5881)	100 CM		
BBAA86133	0590150		< 0.005	0.0218
	(5881- 5981)	100 CM		
BBAA86134	0590151		< 0.005	0.0136
	(5981- 6086)	105 CM		
BBAA86135	0590152		< 0.005	< 0.01
	(6086- 6184)	98 CM		
BBAA86136	0590153		< 0.005	< 0.01
	(6184- 6315)	131 CM		
BBAA86137	0590154		< 0.005	< 0.01
	(6315- 6338)	23 CM		
BBAA86138	0590155		< 0.005	< 0.01
	(6338- 6371)	33 CM		

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860187 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BRTENS PLATSKOD BRT 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
BBAA86139	0590156	0.1290	2.3615	9.2980	68.0698	0.0506	0.0330	0.5129	14.1523	0.1608	< 0.005
(6654- 6669) 15 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860187 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT BORRHÅLSNR 86004

GDA NR	LABNR	CR %	MND %	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
BBAA86139	0590156	< 0.005	0.3380	5.5689	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.0362	< 0.005	< 0.01	0.2744
(6654- 6669) 15 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860137 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 3

KOSTNADSBARARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BRT 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
BBAA86139	0590156	0.0054	0.0076	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0089	0.0065	0.0228	0.0098
(6654- 6669) 15 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860187 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT BORRHÅLSNR 86004

GDA NR	LABNR	NB %	SN %
		< 0.005	< 0.01
BBAA86139	0590156	< 0.005	< 0.01
(6654- 6669) 15 CM			

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860138 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BRÄNSS PLATSKOD BRÄ 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
BBAA86140	0590157	0.1606	4.8932	8.3147	52.6034	0.2204	1.5437	0.6208	13.5378	0.3944	0.0059
(5240- 5295) 55 CM											
BBAA86141	0590158	0.1172	2.4212	4.8217	68.5240	0.1268	1.5430	0.3059	8.0960	0.1861	0.0060
(5295- 5322) 27 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860188 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BRTENS PLATSKOD BRT BORRHÅLSNR 86005

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
BBAA86140	0590157	0.0054	2.2079	16.8278	0.0130	< 0.005	0.0921	0.0279	< 0.005	0.0197	0.0182
(5240- 5295) 55 CM											
BBAA86141	0590158	0.0052	1.7071	13.2138	0.0117	< 0.005	0.0406	0.0127	< 0.005	0.0118	0.0433
(5295- 5322) 27 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860138 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381805 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT 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
BBAA86140	0590157	0.0078	0.0090	0.0051	< 0.01	< 0.005	0.0072	0.0072	0.0065	0.0155
(5240- 5295) 55 CM										
BBAA86141	0590158	0.0070	0.0072	0.0037	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.0058	0.0080
(5295- 5322) 27 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2333 UTSKRIFTSDATUM 860424

BESTÄLLNINGSNR 860138 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE HAMMERGREN P C27 DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381905 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT BORRHÅLSNR 86005

GDA NR	LABNR	NB %	SN %
		< 0.005	< 0.01
BBAA86140	0590157	< 0.005	< 0.01
(5240- 5295) 55 CM			
BBAA86141	0590158	< 0.005	< 0.01
(5295- 5322) 27 CM			

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2343 UTSKRIFTSDATUM 860520

BESTÄLLNINGSNR 860264 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE P HAMMERGREN DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381811 0 PLATS BRTENS PLATSKOD BRT 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
BBAA86156	0590557	0.2595	3.9711	8.6048	59.9200	0.1840	1.1823	0.9715	8.8260	0.2929	0.0066
(8685- 8746) 61 CM											
BBAA86157	0590558	2.7528	2.3097	21.0353	46.0357	0.0389	4.7760	3.1665	6.7143	0.1336	< 0.005
(9503- 9600) 97 CM											
BBAA86158	0590559	0.6427	3.8728	5.8088	17.8107	0.3342	29.5191	1.1611	1.1323	0.1786	< 0.005
(9600- 9653) 53 CM											
BBAA86159	0590560	< 0.1	3.2562	13.7668	46.4359	0.0700	0.0539	0.4289	25.1145	0.2559	< 0.005
(11562-11612) 50 CM											
BBAA86160	0590561	< 0.1	0.8899	3.7365	89.3912	0.0897	0.0846	0.5429	2.7929	< 0.1	< 0.005
(11612-11639) 27 CM											
BBAA86161	0590562	0.1415	2.0190	15.3704	39.8017	1.1061	0.0333	0.8347	31.6568	< 0.1	< 0.005
(14167-14326) 159 CM											
BBAA86162	0590563	3.5943	1.5209	14.8861	71.4500	0.7041	< 0.01	2.3717	3.5230	< 0.1	< 0.005
(14940-14995) 55 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2343 UTSKRIFTSDATUM 860520

BESTÄLLNINGSNR 860264 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE P HAMMERGREN DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381811 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT BORRHÅLSNR 86007

GDA NR	LABNR		CR %	MND %	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
BBAA86156	0590557		0.0066	2.2862	14.7314	0.0143	< 0.005	0.0554	0.0217	< 0.005	0.0242	0.0483
(8685- 8746)	51	CM										
BBAA86157	0590558		< 0.005	0.1384	13.6329	0.0180	< 0.005	0.4428	0.0134	< 0.005	0.0285	0.4543
(9503- 9600)	97	CM										
BBAA86158	0590559		0.0113	0.1140	41.5445	0.0537	0.0261	0.0751	< 0.005	< 0.005	0.0511	0.0370
(9600- 9653)	53	CM										
BBAA86159	0590560		< 0.005	0.7783	10.4771	0.0088	< 0.005	0.0061	0.0502	< 0.005	0.0137	0.1156
(11562-11612)	50	CM										
BBAA86160	0590561		< 0.005	< 0.1	3.0821	< 0.005	< 0.005	0.0038	< 0.005	< 0.005	< 0.01	0.1695
(11612-11639)	27	CM										
BBAA86161	0590562		< 0.005	0.9874	7.0789	< 0.005	< 0.005	0.0129	0.0701	< 0.005	0.0161	1.0885
(14167-14326)	159	CM										
BBAA86162	0590563		< 0.005	< 0.1	2.3773	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.0058	< 0.005	0.0490	0.1654
(14940-14995)	55	CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2343 UTSKRIFTSDATUM 860520

BESTÄLLNINGSNR 860264 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE P HAMMERGREN DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381811 0 PLATS BRTENS PLATSKOD BRT 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
BBAA86156	0590557	0.0099	0.0066	0.0037	< 0.01	< 0.005	0.0095	0.0066	0.0070	0.0113
(8585- 8746) 51 CM										
BBAA86157	0590558	< 0.005	0.0134	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0627	0.0075	0.0214	< 0.005
(9503- 9600) 97 CM										
BBAA86158	0590559	0.0300	0.1031	0.0097	< 0.01	0.0122	0.0293	< 0.005	0.0142	< 0.005
(9600- 9653) 53 CM										
BBAA86159	0590560	0.0076	0.0101	< 0.003	0.0319	< 0.005	0.0078	0.0086	0.0376	0.0086
(11562-11612) 50 CM										
BBAA86160	0590561	< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0086	< 0.005	< 0.005	< 0.005
(11612-11639) 27 CM										
BBAA86161	0590562	0.0167	0.0156	< 0.003	0.0269	0.0055	0.0112	0.0113	0.0497	< 0.005
(14167-14326) 159 CM										
BBAA86162	0590563	< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0417	0.0133	0.0150	< 0.005
(14940-14995) 55 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2343 UTSKRIFTSDATUM 860520

BESTALLNINGSNR 860254 BESTÄLLAREKOD BB-PH BESTÄLLARE P HAMMERGREN DEL 4

KOSTNADSBARARE 381811 0 PLATS BÅTENS PLATSKOD BÅT BORRHÅLSNR 86007

GDA NR	LABNR		NB %	SN %
			< 0.005	< 0.01
BBAA86156	0590557		< 0.005	0.0104
	(8585- 8746)	61 CM		
BBAA86157	0590558		< 0.005	< 0.01
	(9503- 9600)	97 CM		
BBAA86158	0590559		0.0081	< 0.01
	(9600- 9653)	53 CM		
BBAA86159	0590560		< 0.005	< 0.01
	(11562-11612)	50 CM		
BBAA86160	0590561		< 0.005	< 0.01
	(11612-11639)	27 CM		
BBAA86161	0590562		< 0.005	< 0.01
	(14167-14326)	159 CM		
BBAA86162	0590563		0.0167	< 0.01
	(14940-14995)	55 CM		

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA ENHETEN

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

INTYGSNR: 86245 BESTÄLLNINGSNR: 860180 DATUM 860325

BÄTENS BH86001 P HAMMERGREN C27

LAB-NR	GDA-NR	GSA11S AG PPM	AXA11S AU PPM
0590117-0590120	BBAA86100-BBAA86103	<5	0.1
0590121-0590124	BBAA86104-BBAA86107	5	<0.1
0590125-0590127	BBAA86108-BBAA86110	5	0.1

SAMLINGSANALYS

SIGN:

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA ENHETEN

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

INTYGSNR: 86297 BESTÄLLNINGSNR: 860226 DATUM 860422

BATENS BH86001 PAUL HAMMERGREN

LAB-NR	GDA-NR	GSA11S AG PPM	AXA11S AU PPM
0590283-0590287	BBAA86142-86146	<5	<0.1
0590288-0590292	BBAA86147-86151	<5	<0.1
0590293-0590296	BBAA86152-86155	<5	<0.1

SAMLINGSANALYS

SIGN: Pers-Gunnar Ohlsson

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA ENHETEN

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

INTYGSNR: 86246 BESTÄLLNINGSNR: 860181 DATUM 860325

BÅTENS BH86002 P HAMMERGREN C27

LAB-NR	GDA-NR	GSA11S AG PPM	AXA11S AU PPM
0590128-0590129	BBAA86111-BBAA86112	<5	<0.1

SAMLINGSANALYS

SIGN: Per-Gunnar Andersson

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA ENHETEN

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

INTYGSNR: 86247 BESTÄLLNINGSNR: 860182 DATUM 860325

BATENS BH86003 P HAMMERGREN C27

LAB-NR	GDA-NR	GSA11S AG PPM	AXA11S AU PPM
0590130-0590132	BBAA86113-BBAA86115	<5	<0.1
0590133-0590135	BBAA86116-BBAA86118	<5	0.1

SAMLINGSANALYS

SIGN: Pers Gunnarsson

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA ENHETEN

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

INTYGSNR: 86265 BESTÄLLNINGSNR: 860186 DATUM 860402

BÄTENS BH86004 P HAMMERGREN C27

LAB-NR	GDA-NR	GSA11S AG PPM	AXA11S AU PPM
0590136-0590140	BBAA86119-BBAA86123	<5	<0.1
0590141-0590144	BBAA86124-BBAA86127	<5	<0.1
0590145-0590148	BBAA86128-BBAA86131	<5	<0.1
0590149-0590152	BBAA86132-BBAA86135	<5	<0.1
0590153-0590156	BBAA86136-BBAA86139	<5	0.1

SAMLINGSANALYS

SIGN: Lars-Gunnar Ahlberg

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA ENHETEN

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

INTYGSNR: 86264 BESTALLNINGSNR: 860188 DATUM 860402

BATENS BH86005 P HAMMERGREN C27

LAB-NR	GDA-NR	GEA11S AG PPM	AXA11S AU PPM
0590157-0590158	BBAA86140-BBAA86141	<5	<0.1

SAMLINGSANALYS

SIGN: Lars-Gunnar Ahlberg

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA ENHETEN

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

INTYGSNR: 86343 BESTÄLLNINGSNR: 860264 DATUM 860521

BATENS BH86007 P HAMMERGREN

LAB-NR	GDA-NR	GSA11S AXA11S AG AU PPM PPM	
0590557-0590560	BBAA86156-86159	5	0.1
0590561-0590563	BBAA86160-86162	<5	<0.1

SAMLINGSANALYS

SIGN: Kent Utterström

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR4516 UTSKRIFTSDATUM 861021

BESTÄLLNINGSNR 860650 BESTÄLLAREKOD BB-LL BESTÄLLARE LINDBLOM L DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381814 0 PLATS BATENS PLATSKOD BAT BORRHÅLSNR 86011

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
BBAA86163	0592169	< 0,1	0,8674	17,8836	46,3402	0,2134	< 0,01	0,1356	21,6169	0,3760	0,0171
(3200- 3216) 16 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN · ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR4516 UTSKRIFTSDATUM 861021

BESTÄLLNINGSNR 860650 BESTÄLLAREKOD BB-LL BESTÄLLARE LINDBLOM I DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381814 0 PLATS BATENS PLATSKOD BAT BORRHÅLSNR 86011

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
BBAA86163	0592169	< 0.005	1.0085	9.6763	< 0.005	0.0051	0.0121	0.0133	< 0.005	0.0248	2.7808
(3200- 3216) 16 CM											

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR4516 UTSKRIFTSDATUM 861021

BESTÄLLNINGSNR 860650 BESTÄLLAREKOD BB-LL BESTÄLLARE LINDBLOM L DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381814 0 PLATS BATENS PLATSKOD BAT BORRHÅLSNR 86011

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
BBAA86163	0592169	0.0152	< 0.003	0.0053	0.0141	< 0.005	< 0.005	0.0113	< 0.005	< 0.005
(3200- 3216) 16 CM										

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR4516 UTSKRIFTSDATUM 861021

BESTÄLLNINGSNR 860650 BESTÄLLAREKOD BB-LL BESTÄLLARE LINDBLOM L DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381814 0 PLATS BATENS PLATSKOD BAT BORRHÅLSNR 86011

GDA NR	LABNR	NB %	SN %
		< 0.005	< 0.01
BBAA86163	0592169	< 0.005	0.0152
(3200- 3216) 16 CM			

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA AVDELNINGEN

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

INTYGSNR:86713 BESTÄLLNINGSNR:860650 DATUM 861021 SIDA NR: 1

L.LINDBLOM BATENS BH86011

LABNR	PROVET MÄRKT	AXA01S AU PPM	GSA01S AG PPM
0592169 BBAA86163	3200- 3216 16	<0.1	5

SIGN: Kent Utterström

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN | ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR4516 UTSKRIFTSDATUM 861021

BESTÄLLNINGSNR 860651 BESTÄLLAREKOD BB-LL BESTÄLLARE LINDBLOM L DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381814 0 PLATS BATENS PLATSKOD BAT BORRHÅLSNR

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
BBAA86164 (DIKE 6)	0592170	0.6654	2.6912	12.6752	60.1294	0.1867	0.0469	1.4814	13.0706	0.5269	0.0070
BBAA86165 (DIKE 6)	0592171	0.5787	2.9489	11.8513	54.1215	0.1010	0.0298	0.4066	20.2443	0.3454	< 0.005
BBAA86166 (DIKE 6)	0592172	0.6624	3.7511	8.9112	56.6458	0.1037	0.0403	0.4928	18.1923	0.3270	< 0.005
BBAA86167 (DIKE 6)	0592173	0.9237	2.4203	14.3564	51.3116	0.0595	0.0613	0.8513	22.4370	0.1745	< 0.005
BBAA86168 (DIKE 7)	0592174	0.9952	2.6594	13.7996	58.9743	0.1703	0.9830	1.6946	10.4824	0.1820	< 0.005

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR4516 UTSKRIFTSDATUM 861021

BESTÄLLNINGSNR 860651 BESTÄLLAREKOD BB-LL BESTÄLLARE LINDBLOM L DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381814 0 PLATS BATENS PLATSKOD BAT BORRHÅLSNR

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
BBAA86164 (DIKE 6)	0592170	0,0050	0,7256	8,7024	0,0073	< 0,005	0,0192	0,0465	< 0,005	0,0259	0,1367
BBAA86165 (DIKE 6)	0592171	0,0060	0,7724	9,3678	0,0070	< 0,005	0,0100	0,0520	< 0,005	0,0142	0,1075
BBAA86166 (DIKE 6)	0592172	< 0,005	0,8875	10,9626	0,0082	< 0,005	0,0077	0,0763	< 0,005	0,0131	0,0259
BBAA86167 (DIKE 6)	0592173	< 0,005	0,6364	7,2098	0,0052	< 0,005	0,0120	0,0483	< 0,005	0,0141	0,2128
BBAA86168 (DIKE 7)	0592174	< 0,005	0,9494	10,0868	0,0089	< 0,005	0,0832	0,0301	< 0,005	0,0329	0,0806

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR4516 UTSKRIFTSDATUM 861021

BESTÄLLNINGSNR 860651 BESTÄLLAREKOD BB-LL BESTÄLLARE LINDBLOM L DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381814 0 PLATS BATENS PLATSKOD BAT BORRHALSNR

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
BBAA86164 (DIKE 6)	0592170	0.0083	0.0069	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0181	0.0096	0.0245	0.0087
BBAA86165 (DIKE 6)	0592171	0.0095	0.0102	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0079	0.0112	0.0331	0.0082
BBAA86166 (DIKE 6)	0592172	0.0114	0.0112	0.0039	< 0.01	< 0.005	0.0104	0.0081	0.0259	0.0134
BBAA86167 (DIKE 6)	0592173	0.0120	0.0122	< 0.003	< 0.01	< 0.005	0.0153	0.0118	0.0408	0.0059
BBAA86168 (DIKE 7)	0592174	0.0082	0.0070	0.0033	< 0.01	0.0050	0.0236	0.0090	0.0104	0.0085

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR4516 UTSKRIFTSDATUM 861021

BESTÄLLNINGSNR 860651 BESTÄLLAREKOD BB-LI BESTÄLLARE LINDBLOM I. DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381814 0 PLATS BATENS PLATSKOD BAT BORRHÅLSNR

GDA NR	LABNR	NB %	SN %
		< 0.005	< 0.01
BBAA86164 (DIKE 6)	0592170	< 0.005	0.0154
BBAA86165 (DIKE 6)	0592171	< 0.005	< 0.01
BBAA86166 (DIKE 6)	0592172	< 0.005	0.0102
BBAA86167 (DIKE 6)	0592173	< 0.005	0.0107
BBAA86168 (DIKE 7)	0592174	< 0.005	< 0.01

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA ENHETEN

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

INTYGSNR: 86715 BESTÄLLNINGSNR: 860651 DATUM 861022

BATENS L LINDBLOM

LAB-NR	GDA-NR	GSA11S AG PPM	AXA11S AU PPM
0592170-2174	BRAA86164-168	<5	<0.1

SAMLINGSANALYS

SIGN: Kent Utterström

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR4516 UTSKRIFTSDATUM 861021

BESTÄLLNINGSNR 860652 BESTÄLLAREKOD BB-LL BESTÄLLARE LINDBLOM L. DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 381814 0 PLATS BATENS PLATSKOD BORRHÅLSNR

GDA NR	LABNR	NA2O % < 0.1	MGO % < 0.1	AL2O3 % < 0.1	SIO2 % < 0.1	P2O5 % < 0.01	S % < 0.01	K2O % < 0.1	CAO % < 0.1	TIO2 % < 0.1	V % < 0.005
BBAA86169 (DIKE6 20.8M)	0592175	1.3521	3.3102	21.5926	48.5571	0.2581	3.1435	4.1109	5.2317	0.5993	0.0083

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR4516 UTSKRIFTSDATUM 861021

BESTÄLLNINGSNR 860652 BESTÄLLAREKOD BB-LL BESTÄLLARE LINDBLOM L DEL 2

KOSTNADSBÄRARE 381814 0 PLATS BATENS PLATSKOD BORRHALSNR

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
BBAA86169 (DIKE6 20.8M)	0592175	0.0079	0.1419	11.7096	0.0142	0.0071	0.1165	0.0202	< 0.005	0.0627	1.0685

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR4516 UTSKRIFTSDATUM 861021

BESTÄLLNINGSNR 860652 BESTÄLLAREKOD BB-LL BESTÄLLARE LINDBLOM I DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 381814 0 PLATS BATENS PLATSKOD BORRHÅLSNR

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
BBAA86169 (DIKE6 20.8M)	0592175	< 0.005	0.0100	0.0046	< 0.01	0.0057	0.0752	0.0085	0.0319	0.0153

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR4516 UTSKRIFTSDATUM 861021

BESTÄLLNINGSNR 860652 BESTÄLLAREKOD BB-LL BESTÄLLARE LINDBLOM L DEL 4

KOSTNADSBÄRARE 381814 0 PLATS BATENS PLATSKOD BORRHALSNR

GDA NR	LABNR	NB %	SN %
		< 0.005	< 0.01
BBAA86169 (DIKE6 20.8M)	0592175	0.0090	< 0.01

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA AVDELNINGEN

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

INTYGSNR:86714 BESTÄLLNINGSNR:860652 DATUM 861021 SIDA NR: 1

L.L.INDBLOM BATENS

LABNR	PROVET MÄRKT	AXA01S AU PPM	GSA01S AG PPM
0592175	BBAA86169 DIKE6 20.8M	0.1	<5

SIGN: Kent Ltterström

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtena Bh.nr 86001

Koordinater: 406.36 N / 27.92 E i system: BPF

Lutning 55 ° mot

Anm.

0.00- 2.90	Jord	
2.90-10.70	Metatuffit, ställvis småveckad.	
	3.50-4.70 mkt ljust grå, diffust bandad, kvartsrik	
	4.50 SLIP 86001:27	
	Bandning 4.6	36°
	9.5	44°
10.70-15.20	Metasediment? Grå-grågrön, finkornig, diffust bandad, kvartshaltig, mikroklin-biotit-bergart med talrika små granater.	
	12.75 SLIP 86001:1	
	13.85-14.05 granatskarn, bandning 28°	
	Förskiffring 11.0	26°
	11.8	2°
15.20-27.60	Metatuffit, ställvis skarnbandad.	
	25.90-26.80 granatskarn, ngt scheelith.	
	Bandning 16.3	40°
	17.4	33°
	20.5	33°
	25.7	30°
27.60-30.70	Pegmatit, muskovith., ngt krossad, övre kontakt 65°, undre 54°.	
30.70-39.30	Metatuffit, ställvis ngt amfibol-granatskarnbandad.	
	36.90-38.30 pegmatit, muskovith.	
	Bandning 35.7	39°
	36.7	39°
	39.2	45°
39.30-42.70	Amfibol-granatskarn, ställvis ngt scheelith., ställvis ngt litet pyrit.	
42.70-55.05	Metatuffit, ställvis skarnbandad.	
	47.00-47.10 amfibol-granatskarn, ngt litet scheelit	
	47.20-52.50 överv. ngt krossad	
	52.50-53.30 pegmatit, muskovith.	
	53.30-55.05 ngt krossad	

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86001 (forts.)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

	Bandning	44.4	30°
		47.0	32°
		49.9	29°
		54.6	28°
		54.9	55°
55.05-57.80	Amfibol-epidot-granatskarn, ngt scheelith.		
	55.55 SLIP 86001:28		
	Bandning	57.8	42°
57.80-59.80	Metatuffit, finbandad, bandning 35-40°.		
	57.80-58.80 kross		
59.80-65.30	Amfibolskarn, obet, inslag av granater, överv. kraftigt kvartsgenomsatt, ställvis rel. rik scheelitimpr., ställvis även rel. rikligt med pyrit och magnetkis, rel. hög halt av kopparkis som sliror.		
	61.25 SLIP 86001:29		
	62.00 SLIP :30		
65.30-69.97	Metatuffit, finbandad, ställvis krossad.		
	Bandning	65.8	50°
		68.9	48°
69.97-71.10	Pyrit-magnetkisbreccia, kloritrik, kvartshaltig, scheelith.		
	70.50 SLIP 86001:3		
71.10-73.20	Amfibol-epidot-granatskarn, ställvis ngt scheelith.		
	73.00-73.20 kross		
73.20-75.20	Metatuffit med kraftigt inslag av amfibolskarn.		
	73.00-74.00 kross, delvis grafitrik		
75.20-81.18	Metasediment, grått-ljusgrått, fink., lätt förskiffrat, kvarts-fältspatrikt, ställvis klorith., h.o.v. mindre inslag av arkos och keratofyr.		
	75.80 SLIP 86001:2		
	75.90 :4		
	76.00 :5		
	77.70-78.60 kvartsrik, klorith. kross		
	78.00 SLIP 86001:6		
	78.70 :7		

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86001 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

	78.90-79.70 grå, krossad bergart, möjligen arkos	
	79.70-81.18 grå, fink., diffust bandad	
	80.10 SLIP 86001:8	
	Förskiffring 74.2	35°
	79.7	15°
	81.1	25°
81.18-84.70	Amfibol-granatskarn, överv. scheelit-fluoritrikt, ställvis kisbaltigt.	
	81.18-81.58 fattig, fink. scheelitimpr., fluoritfattigt	
	81.58-82.94 rik, fin-medelk. scheelitimpr.	
	82.94-83.33 fattig-rel. rik, fink. scheelitimpr.	
	83.33-83.58 rik, fin-medelk. scheelitimpr.	
	83.58-83.89 hög halt av pyrit som sliror och sprickf., kvartsrikt, ställvis även rikligt med scheelit och kopparkis	
	83.89-84.63 rik, fin-medelk. scheelitimpr.	
84.70-88.10	Metatuffit, finbandad, skarnbandad.	
	86.75-87.05 fattig-rel.rik scheelitimpr.	
	Bandning 84.7	26°
	87.5	26°
88.10-99.00	Metasediment, grått-grågrönt, fink., diffust bandat, kvartsrikt, klorith.	
	92.45 SLIP 86001:9	
	97.35-97.69 amfibol-granatskarn, rel. rik, fin-medelk. scheelitimpr.	
	Bandning 88.1	28°
	90.8	15°
	94.0	28°
	97.0	28°
	Kontakt mot skarn	18°
99.00-101.86	Amfibolskarn, kvartsrikt, ställvis granath., rel. rik, ngt ojämn scheelitmineralisering, ställvis om-breda sliror med 2-5 mm scheelitkorn, ställvis fink. impr.	
	99.02-100.07 rel. rik, fin-medelk. scheelitimpr., ställvis sliror	
	100.07-100.86 fattig-rel. rik scheelitimpr.	
	100.86-101.86 rel. rik scheelitimpr.	
101.86-109.70	Pegmatit, vit, muskovith., övre kontakt 30°, undre 25°.	

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86001 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

109.70-120.45	Metatuffit, finbandad, ställvis cm-breda muskovit-sericitrika band.		
	112.10	SLIP 86001:10	
	116.00-117.80	överv. amfibol-granatskarn	
	117.13-117.77	kvartsrikt amfibolskarn, sprickgenomsatt, överv. rel.rik, ngt oregelb., fin-medelk. scheelitimpr., ställvis rikligt med pyrit som sprickf.	
	Bandning	113.0	34°
		117.0	38°
		119.3	40°
		119.8-120.4	18-0-30°
120.45-121.85	Amfibolskarn, ngt krossat, spår av scheelit.		
121.85-124.20	Metatuffit, finbandad.		
	122.70	karbonatfylld spricka	
	Bandning	121.9-123.2	0-25°
		123.7	32°
124.20-126.20	Pegmatit, blekt rosa, ngt muskovith.		
126.20-128.00	Metatuffit, finbandad.		
	127.55-127.65	amfibolskarn, spår av scheelit	
	Bandning	40°	
128.00-133.20	Metasediment? Grå, fink., diffust bandad bergart, ställvis kvartsinfiltrerad, liknar (88.10-99.00).		
	129.00-129.70	diffust "fragmentförande"	
	130.30-130.75	pegmatit, blekrosa, muskovith.	
	Förskiffring	133.0	50°
133.20-140.60	Bergarten blir ngt inhomogen med mörkare, fragmentliknande omvandlingar, f.ö. liknande sammansättning som (128.00-133.20). Ställvis förekommer underordnat sliror och mm-stora, blekröda korn av K-fältspat. Hela sektionen är sprickgenomsatt och h.o.v. kraftigt omvandlad med skarpa, raka-oregelbundna gränser mellan ljusare partier och mörkare, grågröna. I de ljusare delarna förekommer ställvis rikligt med radiellt orienterade, nålformiga och prismatiska amfibolkristaller.		

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86001 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

	133.70-133.80	sliror av kvarts och röd fältspat med hålrum fyllda med små idiomorfa kvarts-kristaller	
	134.05	SLIP 86001:11	
	136.60	SLIP :12	
	138.50	SLIP :13	
	140.35-140.50	fink. kvartsgång, övre kontakt 36°, undre oregelb.	
	Förskiffring	137.2	40°
		140.00	32°
140.60-144.00	= (128.00-133.20), saknar dock bandning, ngt mörkare än (88.10-99.00).		
	141.75	SLIP 86001:14	
	Förskiffring	140.8	40°
144.00-148.65	Bergarten blir medelk., gnejsig och får kraftigt inslag av ljusare gröna, skarpt avgränsade, skarnomvandlade, pyroxen-granath. partier. Ngt mörkare gröna, ej omvandlade delar består främst av kvarts, hornblände, fältspat.		
	145.50	SLIP 86001:26	
	148.65	SLIP 86001:15	
	Förskiffring	144.0	24°
		147.0	36°
		148.5	38°
148.65-151.30	Amfibol-(granat)skarn med rikligt inslag av karbonat-sliror, underordnat inslag av samma medelkorniga, rel. amfibolrika bergart som i föreg. sektion, ställvis kvartsinfiltrerat, ställvis ngt pyrit och scheelit.		
	150.27-150-78	fattig, fink. scheelitimpr.	
	150.78-151.18	fattig-rel.rik scheelitimpr.	
151.30-169.00	=(128.00-133.20)		
	Förskiffring	155.3	40°
		157.0	30°
		168.2	30°
		166.0	28°
	övergår i		

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86001 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

169.00-187.00	Liknande bergart som i föreg. sektion men tydligt sericithaltig.		
	Förskiffring	174.0	28°
		180.0	18°
		182.0	18°
		185.0	28°
		186.5	20°
187.00-189.22	Pegmatit, rosa, ngt muskovith., ngt krossad, oregelb. kontakter.		
189.22-193.50	= 169.00-187.00, dock högre sericithalt.		
	191.80	SLIP 86001:16	
	192.7-192.9	kross	
	193.6-194.6	kross	
	Förskiffring	190.7	22°
		191.7	12°
		193.3	20°
193.50-198.50	Pegmatit, blekröd, muskovith., övre kontakt 12°, undre 20°		
198.50-200.60	= 189.22-193.50		
	199.00-200.60	ställvis krossad	
200.60-203.00	Pegmatit, blekröd.		
203.00-210.00	Sericithaltigt metasediment.		
	204.00-205.20	ngt krossat	
	207.60-207.90	breccia	
	208.00-208.80	kvartspegmatitgång, oregelb. hopläkta kontakter, ngt krossad	
	208.80-210.00	kvartsinfiltrerat	
210.00-214.20	Pegmatit, blekröd med ngt inslag av sediment, ställvis ngt muskovith.		
214.20-243.48	Metasediment, grått, fink., kvartsrikt, lätt förskiffrat.		
	215.55	SLIP 86001:17	
	216.70-217.20	finbandat, småveckat	
	217.40-217.70	amfibol-granatskarn, ställvis rel. rik fink. scheelitimpr., övre kontakt 40°, undre 34°	

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86001 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

	217.70-219.20	kraftigt kvartsinfiltrerat, ställvis amfibolslirigt
	219.20-219.42	amfibol-granatskarn, ngt scheelith.
	222.40-223.20	amfibolskarn, kvartsrikt, ngt scheelith.
	224.40-225.40	ngt sericith.
	226.20-227.40	"
	227.50-227.90	kvartsinfiltrerat
	229.40-230.60	kraftigt kvartsinfiltrerat
	231.30-235.20	"
	230.00-230.25	amfibol-granatskarn, ngt scheelith., övre kontakt 36°, undre 30°
	232.15	SLIP 86001:18
	232.70-233.30	amfibolskarnig
	235.50-239.00	genomgående ngt sericith.
	235.70-237.30	ställvis diffusa, mörkgröna, cm-stora, oregelb. ansamlingar av klorit
	235.85	SLIP 86001:19
	239.10-239.60	kvartsinfiltrerat
	242.20-243.48	"
	Förskiffring 215.8	38°
	219.8	45°
	222.8	45°
	225.4	40°
	227.4	40°
	233.3	40°
	240.5	40°
243.48-254.40	Kalksten, ljusgrå-grågrön, amfibolskarnig, diffust bandad, ngt fältspath., ställvis kraftigt kvartsinfiltrerad, övre kontakt 32°.	
	243.48-243.61	amfibol-granatskarn, fluorith., rel. rik, fink. scheelitimpr.
	246.40-247.00	grått, fink. kvartsrikt metasediment, ej karbonath.= (214.20-243.48) skarp övre kontakt 32°
	247.50-247.65	kvartsgång, övre kontakt 34°, undre diffus
	251.60-252.10	kvartsrikt, karbonatfattigt band, övre kontakt 18°, undre 25°
	252.50-253.10	kvartsrikt band, övre kontakt 35°, undre 30°
	253.55-254.40	grågrönt, amfibolh. kvartsrikt band, övre kontakt 25°, undre diffus
	253.70	SLIP 86001:22

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86001 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

	Bandning	243.5	34°
		245.5	34°
		248.3	30°
254.40-265.00	Metasediment, grått, fink., kvartsrikt, = (214.20-243.48)		
	254.40-255.00 finbandat		
	255.40-256.53 kalkrikt, ställvis amfibol-granatskarn		
	256.60-259.50 inhomogent, kraftigt kvartsinfiltrerat, ställvis ngt litet pyrit		
	263.30-265.00 kraftigt kvartsinfiltrerat		
	Förskiffring	255.0	28°
		260.0	35°
		262.8	30°
		265.0	30°
265.00-273.00	Metasediment, ljusgrått-vitt-grågrönt, kvartsrikt, karbonath., skarnigt.		
	265.45 SLIP 86001:20		
	268.90-269.70 karbonatrikt med 30-40 % medelk. amfibol, diffust reglerat 25° mot KA		
	269.30 SLIP 86001:21		
	övergår i		
273.00-277.00	Kvartsit-kvartsrikt metasediment, ngt ljusare än (265.00-273.00), kalkfritt.		
277.00-282.00	Kvartsit-kvartsrikt metasediment, ställvis ngt litet karbonath., f.ö. samma utseende som (273.00-277.00).		
282.00-287.50	Kalksten, ljusgrå-gröngrå, medelk., ngt kvarts-fältspat-amfibolh., övre kontakt 28°, undre 30°.		
	284.80 SLIP 86001:23		
287.50-292.25	Metasediment, ljust grågrönt, kvartsrikt, karbonath., amfibolh.		
	290.00 SLIP 86001:24		
	Bandning	288.7	35°
		290.1	35°

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86001 (forts)

Koordinater: I system:

Lutning ° mot

Anm.

292.25-300.35	Kvartsit-kvartsrikt metasediment, karbonatfritt, ngt klorith., ngt mörkare än (287.50-292.25), betydligt ljusare än (214.20-243.48).		
	295.40	SLIP 86001:25	
	299.00-300.35	diffus övergång till (265.00-273.00)	
300.35	Slut		
	Sektionerat	26.20- 26.80	BBAA 86100
		39.30- 40.85	101
		55.40- 56.02	102
		56.02- 56.97	103
		56.97- 57.69	104
		59.04- 60.88	105
		60.88- 61.42	106
		61.42- 62.66	107
		62.66- 64.60	108
		64.60- 65.45	109
		69.97- 70.96	110
		81.18- 81.58	142
		81.58- 82.94	143
		82.94- 83.33	144
		83.33- 83.58	145
		83.58- 83.89	146
		83.89- 84.63	147
		86.75- 87.05	148
		97.35- 97.69	149
		99.02-100.07	150
		100.07-100.86	151
		100.86-101.86	152
		117.13-117.77	153
		150.27-150.78	154
		150.78-151.18	155
	Kross	2.9- 5.5	
		7.3- 9.0	
		47.2- 52.5	
		77.7- 78.6	
		112.3- 113.3	KF 0.5
		114.7- 116.2	
		120.7- 121.7	
		126.5- 128.7	

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86002

Koordinater: 379.9 N / 29.1 W i system: BPF

Lutning 55 ° mot E

Anm.

0.00- 5.61	Jord
5.61-12.20	Metatuffit, finbandad, ställvis något inslag av cm-dm-breda amfibol-granatskarnband . 5.61-6.55 KF 0.49 9.60-9.70 fattig, finkornig scheelitimpregnation Bandning 35
12.20-13.20	Pegmatit, muskovithaltig.
13.20-20.20	Metatuffit, finbandad, ställvis något krossad, något inslag av mm-breda, ptygmatiska kvartsådror, h.o.v. pyrit/markasit på släppytor. Bandning 13.3 44 16.0 40 16.7 30 18.7 30 19.9 20 19.90-20.20 amfibol-granatskarnslirig
20.20-24.40	Metasediment, grått, finkornigt, ställvis med mm-stora granater, bandning saknas.
24.20-26.10	Pegmatit, vit, något krossad.
26.10-46.25	Metatuffit, övervägande finbandad, från 35 m ställvis något inslag av cm-dm-breda amfibol-granatskarnband. 29.30-29.90 pegmatit, vit, muskovithaltig 31.04-31.30 amfibolskarnslirig, fattig scheelitimpregnation 35.50-35.70 amfibol-granatskarnslirig 36.60-38.00 ställwis amfibol-granatskarnslirig 36.60-36.75 rel.rik, finkornig scheelitimpregnation, rel. hög halt av magnetkis och kopparkis som sliror och sprickfyllnad. 38.45-38.49 kvartsläkt breccia 40.00-40.60 övervägande amfibol-granatskarnslirig 41.85-41.95 ptygmatisk kvarts-fältspatådra 42.65-42.80 amfibol-granatskarnslirig 43.60-44.10 övervägande amfibol-granatskarnslirig
46-25-48.55	Pegmatit, vit, granathaltig med något inslag av amfibol-granatskarn och tuffit. 46.90-47.80 metatuffit med dm-breda amfibol-granatskarn-band 47.17-47.23 fattig-rel.rik, fin-medelk. scheelitimpr. 47.57-47.67

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86002 forts.

Koordinater: I system:

Lutning ° mot

Anm.

48.55-64.50	Metatuffit. övervägande finbandad med inslag av cm-dm-breda amfibol-granatskarnband, ställvis ngt pyrit som impr. och sliror.		
	55.10 SLIP 86002:1		
	Bandning	49.5	34
		51.8	50
		55.4	45
		57.3	48
		58.9	30
		60.7	26
		63.5	30
	successiv övergång till		
64.50-68.15	Metatuffit, finbandad, ngt ljusare än (48.55-64.50), ställvis diffusa inslag av sericitskiffer.		
	Bandning	65.30	32
		67.60	36
68.15-70.10	Pegmatit, vit, muskovithaltig.		
70.10-74.25	Sericitskiffer, ljusgrå, kvartsrik.		
	73.90-74.25 kvartsgång, övre kontakt 36, undre oregelb.		
	Förskiffring	35-40	
74.25-85.50	Metatuffit, övervägande finbandad, ställvis sericithaltig.		
	75.80-76.00 kross		
	77.13-77.50 pegmatit, vit, muskovithaltig		
	80.90-81.60 klorit-(talk)-haltig sköl		
	82.40-82.87 kross		
	83.40-83.75 pegmatit, vit, muskovithaltig		
	Bandning	75.7	30
		77.7	30
		79.0	36
		84.9	32
	successiv övergång till		
85.50-88.60	Sericitskiffer, ljusgrå, kvartsrik, ngt inhomogen, ställvis ngt pyrithaltig, ställvis förekommer mörka sliror, som ger gult, fluorescerande sken med UV-lampa.		
	88.35 SLIP 86002:2		
	Förskiffring	84.8	32
		86.5	26
		88.5	30
88.60-89.60	Sericit-kloritskiffer, kvartsrik		
	89.10 SLIP 86002:3		
	Förskiffring		38

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86002 (forts)

Koordinater: i system: BPF

Lutning ° mot

Anm.

89.60-93.10	**Metatuffit, finbandad, ställvis något sericithaltig, ställvis mm-stora granater.** 89.7-92.2 **något krossad** **Bandning** 35
	successiv övergång till
93.10-100.80	**Sericitskiffer, ljusgrå. Inom sektionen förekommer samma mörka, klorithaltiga sliror som i** (85.50-88.90). 93.10 SLIP 86002:4 **Förskiffring** 94.5 30 97.0 35 100.0 35
100.80-106.40	**Metatuffit, finbandad, ställvis ngt muskovith.** **Bandning** 101.5 38 103.0 40 105.0 30
106.40-117.00	**Pegmatit, vit, muskovith.**
117.00-127.42	**Metatuffit, finbandad.** **Bandning** 117.0-123.0 40-45 123.0-126.5 30-35 126.80-127.42 **pegmatit, vit, muskovith.**
127.42	**Slut.**

Sektionerat 31.04-31.30 BBAA 86111
36.60-36.75 112

Kross

12.0-12.3
13.5-15.0
18.3-18.5
26.2-26.5
66.3-66.7
67.9-68.0 glimmersköl
75.9-76.0

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens **Bh.nr** 86003

Koordinater: 359.22 N/28.22 W **I system:**

Lutning 55 ° **mot** E

Anm.

0.10- 5.62	Jord		
5.62- 7.70	Pegmatit, något krossad med u.o. inslag av amfibol-granatskarn (5.62-5.93) och metatuffit, spår av scheelit, pyrit sprickf.		
	7.55 SLIP 86003:1		
7.70-14.70	Metatuffit, finbandad		
	12.90-13.50 något krossad		
	Bandning	8,5	40°
		11.5	35°
		13.6	30°
14.70-16.40	Pegmatit, blågrå-blekgul, muskovith, något krossad, övre kontakt 32°, undre 20°		
16.40-28.00	Metatuffit, finbandad		
	Bandning	16,7	18°
		18,7	28°
		19.7	30°
		20.7	40°
	21.00-25.00 ställvis cm-breda amfibol-granatskarnband		
	21.00-28.00 genomgående något inslag av < 1 mm granater		
	24.90-25.10 amfibol-granatskarn		
	25.60-25.80 "		
	26.60-27.60 kross		
	Bandning	21.7	40°
		24.5	45°
		25.7	40°
	övergår i		
28.00-31.20	Metasediment, något ljusare grått än 16.40-28.00, diffust bandat med något inslag av mm-stora granater		
	30.04-30.10 amfibol-kloritskarn, pyrit-magnetkish., rel. hög halt av scheelit och kopparkis		
	Förskiffring	28.70	40°
		30.70	35°
		31.20	38°

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens **Bh.nr** 86003 (forts)

Koordinater: 359.22 N/28.22 W **i system:**

Lutning 55 ° **mot** E

Anm.

31.20-42.30	Metatuffit, ställvis skarnbandad	
	31.80-32.30	amfibol-granatskarn
	32.80-33.15	-"-
	34.38-34.68	-"- fattig - rel. rik scheelitimpr.
	35.70-36.40	amfibol-granatskarn
	35.80-36.35	fattig scheelitimpr.
	39.20-39.55	amfibol-granatskarn, spår av scheelit
	Bandning 32.3	36°
	36.0	36°
	39.4	38°
42.30-50.95	Metatuffit, finbandad med rikligt inslag av amfibol-granatskarn, ställvis något scheelith. o sulfidmineraliserad	
	42.30-43.10	amfibol-granatskarn, något scheelith. (42.60-42.66), ställvis genomslag av kvartsådror, något pyrit, magnetkis och kopparkis, främst i anslutning till kvarts
	43.60-43.90	sliror och klumpar av magnetkis, pyrit samt något kopparkis i amfibol-granatskarn
	43.60-44.30	överv. amfibol-granatskarn
	44.80-45.20	" " ställvis något pyrit, magnetkis och kopparkis
	45.85-46.85	amfibol-granatskarn
	46.25-46.63	genomgående något pyrit, magnetkis och kopparkis
	46.63-46.83	fattig - rel. rik, fink. scheelitimpr., pyrit, magnetkis och kopparkis som impr. och sprickf.
	48.50-49.50	kross
	48.90-50.95	överv. amfibol-granatskarnbandad
	49.80-50.40	fattig pyrit- magnetkis- kopparkisimpr.
	Bandning 45.3	40°
	47.5	30°
	49.9	30°
	50.5	28°
50.95-62.50	Pegmatit, blågrå-vit, muskovith, ställvis muskovitrik, övre kontakt 35°, undre 12°	
	53.50-55.00	kross
	62.30 SLIP	86003:2

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens **Bh.nr** 86003 (forts

Koordinater: 359.22 N/28.22 W **i system:**

Lutning 55 ° **mot** E

Anm.

62.50-80.35	Metatuffit, skarnbandad, överv. cm-breda amfibol-granatskarnband		
	62.40-62.80	kross	
	62.70-62.95	amfibol-granatskarnslirig, fattig, fink. scheelit-impr.	
	66.00-66.20	kross	
	68.30-69.70	överv. amfibol-granatskarnslirig, ställvis fattig pyrit-magnetkisimpr., spår av kopparkis och scheelit	
	72.12-72.22	amfibol-granatskarn, rel. rik fink. scheelitimpr. (72.17-72.22), något pyrit, magnetkis och scheelit som fink. impr.	
	72.30-72.60	pegmatit, muskovith., övre kontakt 30°, under 25°	
	73.60-74.20	amfibol-granatskarn	
	Bandning	63.0	20°
		65.0	20°
		67.9	28°
		68.3	10°
		68.5	22°
		71.3	20°
		74.3	24°
		76.3	20°
		77.7	28°
		79.0	38°
		80.0	38°
80.35	Slut		
	Sektionerat	34.38-34.68	BBAA 86113
		35.80-36.35	114
		42.31-43.05	115
		43.60-43.90	116
		46.25-46.63	117
		46.63-46.83	118

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86004

Koordinater: 408.55 N/13.35 W I system:

Lutning 55 ° mot E

Anm.

0.00- 3.45	Jord	
3.45-10.07	Amfibol-granatskarn, ställvis kvartsgenomsatt, ställvis fluorith.	
	3.45- 3.93	fattig, fink. scheelitimpr.
	3.93- 4.85	rel. rik, fin-medelk. "
	4.85- 5.67	fattig, ställvis rel. rik fin-medelk. scheelitimpr.
	5.67- 6.30	rel. rik scheelitimpr.
	6.30- 6.90	kross, fattig scheelitimpr.
	6.90- 7.67	rel. rik fin-medelk. scheelitimpr.
	7.67- 8.67	kross, fattig, fink. scheelitimpr.
	8.67-10.07	överv. rel. rik fin-medelk. scheelitimpr.
10.07-12.05	Metatuffit, skarnbandad	
	10.80-11.45	amfibol-granatskarn, fattig - rel. rik, överv. fink. scheelitimpr.
	Bandning 10.8	40°
	11.8	45°
12.05-14.55	Pegmatit, blågrå-grågul, ej muskovith., något krossad	
	14.15 SLIP 86004:1	
14.55-19.63	Metatuffit, skarnbandad, ställvis något litet scheelit som impr. och sprickfylln.	
	15.90 SLIP 86004:2	
	16.65 SLIP 86004:3	**18.20 SLIP 86004:4**
	Bandning 15.3	40°
	16.8	36°
	19.6	48°
19.63-22.30	Amfibol-granatskarn med något inslag av metatuffit	
	19.63-19.87	fattig - rel. rik fink. scheelitimpr.
	20.60-22.00	kross
	21.98-22.28	rel. rik, fin - medelk. scheelitimpr., något pyrit, magnetkis och kopparkis som fink. impr.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86004 (forts)

Koordinater: 408.55 N/13.35 W I system:

Lutning 55 ° mot E

Anm.

22.30-25.10	Metatuffit, skarnbandad		
	22.80-23.13	amfibol-granatskarn, fattig, fink. scheelitimpr., fink. magnetkisimpr., spår av kopparkis	
	24.40-25.06	överv. amfibol-granatskarn, ställvis fattig, fink. scheelitimpr.	
	Bandning	22.8	44°
		24.1	35°
		25.0	50°
	övergång till		
25.10-30.00	Ljusgrå, mindre tydligt bandad, lätt förskiffrad bergart, som i liten utsträckning även förekommer ställvis mellan 15.55 och 19.62, möjligen metasediment.		
	27.8-28.3	lätt veckad med våglängder på några dm, bandning 20-0-25°	
	28.5-29.0	bandning 26- 30° **28.00 SLIP 86004:5**	
30.00-32.00	Metatuffit, finbandad, ställvis skarnbandad, här och var kvartsrik		
	31.15-32.15	kross	
	Bandning	30.3	
32.00-38.00 =	25.10-30.00		
	34.2-35.8	kross	
	Förskiffring	32.2	28°
		34.3	26°
		35.3	24°
		36.0	36°
		37.0	24°
		37.8	20°
		36.5-36.8	kross
38.00-49.60	Metatuffit, överv. finbandad, enstaka cm-breda amfibol-granatskarnband		
	38.3	cm-brett boudinerat kvarts-fältspatband	
	39.10-39.20	enstaka < 1 mm scheelitkorn	
	39.60-44.70	något krossad	
	38.10-38.40	något pyrit som fink. impr. och sprickf., spår av kopparkis	
	44.20 SLIP	86004:7 **41.00 SLIP 86004:6**	
	47.00-48.30	kross	

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86004 (forts)

Koordinater: 408.55 N/13.35 W I system:

Lutning 55 ° mot E

Anm.

	Bandning	38.9	26°
		39.0-39.4	18-0-22°
		40.0-40.5	10-0-14°
		40.4-41.4	14°
		42.3	30°
		43.0-43.3	25°
		43.3-44.3	0-15°
		45.9	18°
		46.6	30°
		47.0	36°
		47.9	40°
	övergår i		
49.6-55.8	= 25.10-30.00		
	49.6-53.4	breccia	
	Förskiffring	49.6	28°
		50.8	36°
		52.6	35°

55.80-63.71 Amfibol-granatskarn, ställvis kvartsrikt, överv. mer eller mindre fluorithaltigt, överv. scheelitrikt.

55.83-57.25	alternerande rel. rik och rik fin - medelk., ställvis grovkornig scheelitimpr.
57.25-57.81	rel. rik, fin-medelk., scheelitimpr.
57.31-60.00	något krossad, kvarsgenomsatt
57.81-58.81	kvartsrik, fattig - rel. rik, fin-medelk. scheelitimpr.
58.81-59.81	rik, fin-grovk. impr., överv. kvartsrik
59.81-60.86	" " " " "
60.86-61.84	pyrit-kvartsrik breccia, ställvis med rel. hög halt av magnetkis och kopparkis, rik, ställvis mycket rik, fin-grovk. scheelitimpr., granat saknas
61.84-63.15	rik, ställvis mycket rik, fin-medelk. scheelitimpr., genomgående något pyrit, magnetkis och kopparkis som fink. impr. och sprickfylln., ställvis även något zinkblände
63.15-63.38	kvartsrik pyritbreccia, spår av scheelit
63.38-63.71	rik, fin-medelk. scheelitimpr., hög halt av fluorit
66.54-66.69	pyrit-kvartsrik breccia, fattig - rel. rik scheelitimpr., ställvis kopparkis, granat saknas

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86004 (forts)

Koordinater: 408.53 N/13.35 W i system:

Lutning 55 ° mot E

Anm.

63.71-68.00	Metatuffit, finbandad med något inslag av pegmatit och amfibolskarn **64.00 SLIP 86004:8**		
	66.54-66.69	rel. rik, fin-medelk. scheelitimpr.	
	67.20-67.90	överv. något amfibolskarnig, något krossad	
	Bandning	63.9	35°
		65.5	40°
		66.5	45°
68.00-71.42	= 25.10.30.00	**70.00 SLIP 86004:9**	
	Förskiffring	68.8	50°
		71.3	44°
71.42	Slut		

Sektionerat	3.93- 4.85	BBAA 86119
	4.85- 5.67	120
	5.67- 6.30	121
	6.30- 6.90	122
	6.90- 7.67	123
	7.67- 8.67	124
	8.67-10.07	125
	10.81-11.45	126
	19.63-19.87	127
	21.98-22.28	128
	22.80-23.13	129
	55.83-57.24	130
	57.25-57.81	131
	57.81-58.81	132
	58.81-59.81	133
	59.81-60.86	134
	60.86-61.84	135
	61.84-63.15	136
	63.15-63.38	137
	63.38-63.71	138
	66.54-66.69	139

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86005

Koordinater: 436.89 N / 40.42 W i system: BPF

Lutning 55 ° mot E

Anm.

0.00- 3.65	Jord		
3.65-29.70	Metatuffit, övervägande finbandad, ställvis ngt amfibol-granatskarnbandad. Sericithaltiga partier förekommer underordnat, h.o.v. magnetkis och pyrit som sprickfylln. och fink. impregnation.		
	5.25	SLIP 86005:1	
	9.30- 9.60	mörkgrön metabasitgång med idiomorfa strökorn av klinopyroxen, skarp undre kontakt 50° mot KA	
	9.45	SLIP 86005:2	
	10.50	SLIP 86005:3	
	11.85	SLIP 86005:4	
	14.20-14.40	ptygmatisk kvartsådra	
	27.80-29.70	kraftigt inslag av 2-3 dm breda amfibol-granatskarnband	
	Bandning	3.6-10.5	35-40°
		10.5-11.5	30
		12.4	42
		13.5	40
		16.2	40
		17.9	44
		18.7	34
		19.5	40
		20.5	30
		22.8	32
		23.4	34
		25.2	36
		27.3	36
		28.5	34
		29.5	32
	Kross	4.1- 4.6	24.60 SLIP 86005:5
		5.7- 7.5	
		9.3- 9.6	25.40 SLIP 86005:6
		13.2-15.8	27.60 SLIP 86005:7
		18.3-20.5	
27.70-36.40	Metasediment, grått-ljusgrått, diffust bandat, ngt skiffrigt, överv. granath.		
	Förskiffring	32.8	40°
		35.5	40
	29.60	SLIP 86005:8	

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86005 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

32.80 SLIP 86005:9

36.40-44.60 **Metatuffit, överv. finbandad, kraftigt inslag av bandatslirigt amfibol-granatskarn (2-3dm breda avsnitt)**
40.20-40.60 **pegmatit, vit, muskovith.**

Bandning	37.3	40°
	40.0	40
	41.2	25
	41.8	40
	42.7	25
	42.7 -44.6	10-25

44.60-46.40 **Pegmatit, vit-ljusgrå, ej muskovith., övre kontakt 35°, undre diffus.**

46.40-53.20 **Amfibol-granatskarn, bandat- slirigt med ngt inslag av metatuffit, ställvis cm-breda, klippande kvarts- fältspatsliror, i skarnpartierna h.o.v. fink. impr. av pyrit och magnetkis, ställvis även kopparkis, obet. inslag av scheelit.**

Bandning	48.5	50°
	50.5	45
	51.0-51.5	20-30
	52.0-53.0	25-30

53.20-59.20 **Metatuffit, överv. finbandad, ställvis cm-dm-breda amfibol-granatskarnband, scheelit saknas.**

Bandning	54.7	35°	Kross 58.8-59.0
	58.3	40	

59.20-65.30 **Metasediment, grått-ljusgrått, övervägande diffust bandat, ställvis sericith., h.o.v. dm-breda amfibol-granatskarnband, scheelit saknas.**

Bandning	60.0	40°	Kross 60.0-60.7
	63.8	36	62.3-63.2
	65.1	45	

65.30-73.90 **Metasediment, ljusgrått, skiffrigt, kvartsrikt, genomgående sericith.**

Förskiffring	66.3	45°	Kross 65.8-66.0
	67.8	35	68.6-69.1
	70.0	40	
	72.5	40	

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86005 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

73.90-81.40	Metatuffit, finbandad, ngt litet inslag av dm-breda amfibol-granatskarnband, sericit saknas.			
	Bandning	75.0	32°	Kross 74.6-80.3
		77.5	38	
		81.0	35	
81.40-88.50	Sericit-kloritskiffer, kvartsrikt.			
	Förskiffring	81.4	35°	
		83.5	40	
		85.7	45	
		87.7	45	
		88.5	40	
	84.90-85.30 sericit-klorithaltig sköl			
	84.90	SLIP 86005:10		
	87.50	SLIP 86005:11		
88.50-94.00	Metatuffit, finbandad, sericitfattig.			
	Bandning	89.5	25°	Kross 89.3-89.4
		91.0	35	
		94.0	26	
94.00-100.00	Sericit-kloritskiffer, kvartsrik.			
	96.70-97.00 kvartsgång, oregelb. kontakter			
	Förskiffring	96.0	28°	Kross 94.4-94.6
		98.0	45	
100.00	Slut			
	Sektionerat	52.40-52.95	BBAA 86140	
		52.95-53.22	141	

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens **Bh.nr** 86006

Koordinater: 478.65 N/36.94 W **I system:**

Lutning 55 ° **mot** E

Anm.

0.00- 2.80	Jord
2.80-36.00	Metatuffit, finbandad, något inslag av cm-breda amfibol-granatskarnband, genomgående något granath.
	3.30 SLIP 86006:1
	6.05- 6.70 basisk vulkanit med idiomorfa pyroxenströkorn
	6.15 SLIP 86006:2
	15.00-36.00 ökat inslag av amfibol-granatskarnband
	15.50-16.20 amfibol-granatskarnband, ställvis, främst i amfibolrikare delar, rel. rik, finkornig magnetkisimpr.
	15.80 spår av scheelit
	17.30-17.60 amfibol-granatskarnband
	25.80-26.10 "
	26.00-26.10 finkornig scheelitimpr.
	27.80-28.10 amfibol-granatskarnband
	29.18-29.22 enstaka 0,5-1,0 cm scheelitkorn
	29.20-29.70 amfibol-granatskarnband
	29.48-29.50 finkornig scheelitimpr.
	29.60-29.67 scheelit som fink. sprickf.
	30.10-30.40 glimmerrik metabasitgång, övre och undre kontakt 30°
	Bandning 4.0 m 44°
	7.2 42°
	8.4 32°
	10.8 35°
	12.2 38°
	16.5 36°
	25.0 30°
	30.0 30°
	36.0 30°
36.00-40.00	Amfibol-epidot-granatskarn, bandat, slirigt med något inslag av metatuffit, något litet scheelit, cm-breda, klippande kvartsådror, ställvis magnetkis och pyrit som sliror och fattig impr., spår av kopparkis.
	38.35-38.40 scheelit som fattig fink. impr.
	39.40-39.47 enstaka mm-stora scheelitkorn
	Bandning 36.6 24°
	37.2 32°
	39.0 32°
	40.0 40°

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86006 (forts)

Koordinater: 478.65 N/36.94 W i system:

50 E

Lutning ° mot

Anm.

40.00-46.47	Metatuffit, överv. finbandad, något inslag av cm-breda amfibol-granatskarnband, ställvis underordnat, förekommer sericithaltiga partier utan bandning		
	41.4 SLIP 86006:3		
	Bandning	40.2	40°
		42.3	46°
		44.8	46°
		46.2	44°
46.47-47.70	Pegmatit, ljusgrå-vit, ej muskovith., något krossad, övre kontakt 70°, undre diffus		
47.70-55.30	Metatuffit, ställvis utan tydlig bandning, ställvis sericithaltig		
	52.77-52.95 klorit-glimmersköl		
	54.70-55.30 sericitskiffer, förskiffring 30-45°		
55.30-59.30	Kvartsrik sericit-kloritskiffer, överv. diffust bandad, förskiffring 40°		
	55.80 SLIP 86006:4		
59.30-67.50	Metatuffit, finbandad, något inslag av 2-3 cm breda amfibol-granatskarnband		
	63.30 enstaka mm-stora scheelitkorn		
	Bandning	60.7	38°
		62.7	38°
		64.3	35°
		67.0	34°
67.50-72.70	Sericit-kloritskiffer, ej lika kvartsrik som 55.30-59.30		
	Förskiffring	67.8	30°
		72.5	28°
72.70-78.60	Metatuffit, finbandad, sericitbandad		
	75.50-78.60 kvartsrik, kraftigt krossad		
	Bandning	75.5	28°

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens **Bh.nr** 86006 (forts)

Koordinater: 478.65 N/36.94 W **i system:**

Lutning 55 ° **mot** E

Anm.

78.60-89.50	Sericit-kloritskiffer, kvartsrik		
	79.60 SLIP 86006:5		
	Förskiffring	81.0	30°
		89.3	38°
89.50-91.90	Metatuffit, finbandad, ställvis sericith., något inslag av vit muskovith. pegmatit		
	Bandning		40°
91.90-97.40	Pegmatit, vit muskovith. med kraftigt inslag av finbandad, ställvis sericithaltig metatuffit		
	Bandning	93.6	38°
97.40-99.10	"Metatuffit", diffust finbandad, sericithaltig, liknar 55.30-59.30, dock mindre kvartsrik		
	Förskiffring	98.0	30°
99.10	Slut		

Kross

2.8- 3.8
4.6- 5.4
6.7- 6.8
8.5- 8.6
24.0-24.7
44.3-44.5
48.2-48.5
52.5-52.8
65.6-66.0
74.1-74.2
76.0-78.1 mycket kraftig, ställvis cm-breda skölzoner
82.7-82.8
90.8-91.0
92.8-93.1
97.6-98.0
98.6-98.8

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86007

Koordinater: 407.51 N/53.36 W i system:

Lutning ° mot

Anm.

0.00 - 3.50	Jord		
3.50 - 14.10	Metatuffit, grå, finbandad, överv. krossad, rostiga släppytor, ställvis uppsprucken parallellt förskiffr.		
	3.50 - 5.60	kvartsläkt breccia	
	6.90 - 7.90	ställvis ngt pyrit/markasit som sprickf.	
	11.30 - 11.75	kvartspegmatit, ngt krossad med mörkgrå, täta, pseudotachylytlikn. partier, pyrit sprickf.	
	12.70 - 14.10	ökande inslag av ljusare, kvartsrika partier, ställvis diffusa övergångar, ställvis skarpa	
	14.10	SLIP 86007:1	
	Bandning	7.7	20°
		8.5	34°
		9.5	26°
		10.5	34°
		11.0	44°
		11.4	50°
		12.3	35°
		13.5	20°
14.10 - 33.90	Metatuffit, ljusgrå-vit, ställvis med inslag av mörkare grå partier, kvartsrik, finbandad, genomgående kraftigt krossad, möjligen en omvandling av (3.50 - 14.10).		
	22.90	SLIP 86007:2	
	33.25	SLIP 86007:3	
	Bandning	17.4	44°
		23.1	24°
		25.2	20°
		27.3	22°
		29.0	30°
		33.4	30°
33.90 - 60.60	Metatuffit, grå, finbandad		
	38.90	SLIP 86007:4	
	42.50	grafit på släppytor	
	44.00 - 45.70	ställvis kvartsinfiltrerad	
	44.40	cm-brett amfibol-granatskarnband, omineraliserat	
	46.80 - 50.00	endast diffust bandad	

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86007 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

	48.30 - 50.00	ställvis knappt cm-breda, veckade, h.o.v. avslitna kvartsband, ställvis ngt pyrit	
	52.50 - 53.50	ngt pyrit som finkornig impregnation, cm-breda, ljusgrå, ngt grovkornigare gångar, dels parallellt förskiffr., dels breccierande	
	52.85	SLIP 86007:6	
	57.00 - 58.50	kraftigt kvartsinfiltrerad	
	58.50 - 60.60	amfibol-granatskarnbandad, omineraliserad	
	Bandning	34.9	36°
		37.5	40°
		39.2	28°
		41.2	36°
		43.0	40°
		44.4	25°
		45.6	25°
		46.0	20°
		47.1	25°
		49.0	30°
		49.0-50.0	småveckad
		50.0	28°
		52.0	26°
		54.5	34°
		55.5	30°
		57.0	28°
		58.9	44°
		59.8	55°
		60.8	80°
60.60 - 62.30	Pegmatit, "vit", obet. inslag av muskovit		
62.30 - 65.70	Alternerande finbandad metatuffit och ngt mörkare, sericith., diffust bandat sediment, ställvis rikligt med små granater (< 1 mm)		
	63.80- 64.20	amfibol-granatskarnbandad, omineraliserad	
	Bandning	63.2	60°
		63.5	35°
		63.8	25°
		64.2	38°
		65.20	SLIP 86007:5

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86007 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

65.70 - 82.70	**Metatuffit, grå, finbandad**		
	66.95 - 67.23	amfibol-granatskarnbandad, omineraliserad	
	75.65 - 76.00	amfibol-granatskarn, 1 cm fattig scheelitimpr.	
	77.90 - 79.10	amfibol-granatskarnbandad, omineraliserad	
	81.20 - 81.30	amfibol-granatskarn, ngt litet scheelit	
	82.10	SLIP 86007:7	
	Bandning	66.7	30°
		67.2	36°
		68.4	34°
		69.5	35°
		71.3	38°
		73.5	38°
		76.1	30°
		80.0	40°
		82.0	40°
82.70 - 84.20	Pegmatit, vit, ngt muskovith., ngt krossad		
84.20 - 95.00	**Metatuffit, grå, finbandad, rikligt skarnbandad**		
	86.85 - 87.46	amfibol-granatskarn med ställvis fattigrel. rik scheelitimpr., ngt kis	
	Bandning	84.5	44°
		85.4	36°
		87.5	26°
		88.5	40°
		90.4	44°
		91.4	44°
		92.5	52°
		94.5	52°
		95.0	46°
95.00-96.53	Amfibolskarn, rel., rik fin-medelk. scheelitimpr., rikl. med pyrit och magnetkis som sliror och impregn., rel. hög halt av kopparkis.		
	96.00 - 96.53	pyrit, "slaggig", med urvittrade hålrum, ngt biotit, ngt kopparkis	
96.53 -100.50	Metatuffit, nedåt ngt mer diffust bandad än (84.20 - 95.00), ngt ljusare, ställvis kvartsinfiltrerad		

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86007 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

	98.70	SLIP 86007:8	
	Bandning	97.2	45°
		99.8	30°
100.50-102.75	Pegmatit, vit, ställvis blekgrön, ngt muskovith., ngt krossad		
102.75-105.30	Metatuffit = (96.53 - 100.50), övervägande kraftigt kvartsinfiltr.		
	Bandning	102.6	70°
		103.6	56°
		105.3	46°
105.30-106.70	Amfibol-granatskarn, ställvis spår av scheelit		
106.70-124.40	Metatuffit = (102.75 - 105.30), ställvis ngt mörkare = (33.90 - 60.60).		
	107.19-107.27	klippande pegmatitgång, kontakter 55°	
	107.55-108.00	amfibolskarn	
	107.76-107.88	rel. rik, fin-medelk. scheelitimpr.	
	109.00-109.15	amfibolskarn	
	109.02-109.11	rel. rik, fin-medelk. scheelitimpr.	
	110.35-110.85	amfibolhaltig kvartsgång, cm-bred, övre kontakt oregelb., undre 35°	
	112.60-113.90	amfibol-granatskarnbandad, ställvis småveckad, spår av scheelit, ngt pyrit	
	112.75	SLIP 86007:9	
	115.60-116.12	amfibol-granatskarn, ställvis rel. rik, fin-medelk. scheelitimpr.	
	116.12-116.90	amfibolhaltigt "kvartsskarn", ngt scheelithaltigt	
	116.12-116.39	ngt scheelit	
	116.90-117.90	amfibol-granatskarnbandad, omineraliserad	
	118.30-121.00	ställvis cm-breda, glimmerrika band med mm-stora ekvanta, ljusa korn, fältspat	
	118.30	SLIP 86007:10	
	122.00-122.30	kvartsinfiltrerad	

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86007 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

	Bandning	106.8	32°
		110.2	30°
		112.1	45°
		115.1	36°
		117.4	40°
		121.0	30°
124.40-129.90	Kvartsit, ljusgrå-vit, ställvis blekt rosa, ställvis amfibolskarnig, genomgående krossad		
	126.70-127.30	mörkgrön, karbonathaltig sköl, förskiffr. 25°	
	128.30-129.30	överv. amfibol-granatskarn, ställvis karbonath., omineraliserat	
	128.50-128.65	vit karbonatslira	
129.90-134.40	Amfibolskarn, inhomogent, nedåt tuffitbandat, genomg. krossat, ställvis ngt pyrit, f.ö. omineraliserat		
	129.90-130.80	grågrön fink., förskiffr. bergart, lätt sericith., förekommer ställvis i anslutn. till skarn	
	129.95	SLIP 86007:11	
	130.80-131.40	mörkgrön-gulgrön skarnbreccia	
	130.85	SLIP 86007:12	
	Bandning	134.0	58°
134.40-141.40	Metatuffit, överv. finbandad, genomgående krossad, från ca 138.5 ngt amfibolskarnslirig		
	141.00-141.40	ställvis ngt scheelit	
	Bandning	135.0	45°
		140.2	35°
141.40-145.30	Amfibol-(granat)skarn, nedåt kvartsrikt		
	141.67-143.26	överv. fattig-rel. rik, fin-medelk. scheelitimpr.	
	143.30-145.30	kvartsrikt, ställvis ngt pyrit	
	144.25-144.45	scheelit som sprickf., ngt pyrit	
	Bandning	144.4	40°
	övergår i		

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86007 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

145.30-146.80	**Metatuffit, diffust bandad**		
	Bandning	146.5	40°
146.80-151.60	**Pegmatit, vit, ngt muskovith., ställvis krossad h.o.v. inslag av metatuffit och skarn, ställvis ngt scheelit**		
	149.40-149.95	**fin-medelk. scheelitimpr. i kvarts-amfibolskarn, ngt pyrit**	
	Bandning	148.9	35°
151.60-155.15	**Metatuffit, finbandad, ställvis boudinerad och kvartsgenomsatt, rikl. med mm-breda klorit-glimmerskölar**		
	Bandning	152.3	45°
		155.1	45°
155.15	**SLUT**		

Sektionerat	86.85- 87.46	BBAA 86156
	95.00- 96.00	157
	96.00- 96.53	158
	115.60-116.12	159
	116.12-116.39	160
	141.67-143.26	161

Kross och kärnförluster

3.5 - 8.4	
8.4 - 13.4	överv. uppspr. parallellt förskiffr.
13.4 - 33.8	
15.85- 16.70	KF 0.35 m
19.10- 20.35	0.75
20.35- 22.15	1.00
22.15- 23.15	0.30
25.00- 26.75	0.75
31.30- 33.70	1.40
33.70- 34.70	0.25
33.8 - 37.7	
34.70- 37.70	1.50
58.1 - 59.3	
70.3 - 70.5	
73.7 - 74.3	

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86007 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

76.0	76.3
80.3	80.6
82.9	83.1
83.8	84.1
93.3	93.7
111.4	111.6
112.8	113.2
114.0	115.0
120.3	120.6
121.0	121.3
123.8	129.9
130.3	134.6
136.1	140.0
149.0	149.4
150.4	150.7
150.9	151.4
152.5	153.2

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86008

Koordinater: 404.33 N / 130.61 E i system:

Lutning 55 ° mot E

Anm.

0.00		Jord
4.45		**Metasediment, grått-grågrönt, fink., kvartsrikt. lätt förskiffrat.**
	5.95	0.5 cm bred, fluoritrik fältspatgång
	7.30	SLIP 86008:1
	8.45 - 11.40	blekgul skölzon, kraftig kross, ställvis "grus"
	11.40 - 12.10	kvartspegmatitgång, ngt krossad
12.10 - 26.00		Blekrosa, kvartsrik, fink., kraftigt förskiffr., ställvis krossad bergart med 1-2 mm stora parallellorienterade amfibolkorn, ställvis kraftigt kvartsinfiltrerad och amfibolfri
	13.65	SLIP 86008:2
	Förskiffring	45°
26.00 - 34.75		Rivningsbreccia, grågrön, ställvis blekt rosa, ngt inslag av pegmatit, h.o.v. blekrosa fältspatporfyroblaster eller porfyroklaster
34.75 - 39.40		Kvarts-fältspatbergart, blekrosa, kraftigt krossad med talrika, mm-stora, urvittrade hålrum, krossad ca 45° mot KA
	38.60	SLIP 86008:3
39.40 - 44.00		**Mylonitgnejs, ljusgrå-grågul, medelk. med talrika 1-2 mm stora fältspatkorn**
	42.50	SLIP 86008:4
	Förskiffring	45°
44.00 - 75.80		Gnejs, ljusgrå-rosa-lila, med talrika 1-3 mm stora vita och blekrosa fältspatkorn, ställvis krossad, skiljer sig från (39.40 - 44.00) främst genom färgnyanserna, ställvis ngt kvartsinfiltrerad
	46.80	SLIP 86008:5
	48.90 - 49.00	svarta, cm-stora dendriter på släppyta, sannolikt pyrolusit
	48.5	diffus bandning 45°
	58.80 - 75.80	ökat inslag av mörka, strökornsliknande kristallansamlingar av klorit
	70.00	SLIP 86008:6

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86008 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

	Förskiffring	61.7	45°
		67.5	40°
		73.5	45°
75.80 - 79.80	Kvarts-amfibolskarn, blekgrönt, medel-grovk., gnejsigt		
	75.90- 76.40	fattig, fink. scheelitimpr.	
	Förskiffring		45-50°
79.80 - 89.25	Gnejs, grågrön, medelk., kvarts-amfibolrik, med övervägande vita 1-5 mm stora porfyroblaster		
	87.00	SLIP 86008:7	
	Förskiffring		40-45°
89.25 -102.00	Kvarts-amfibolgnejs, ngt ljusare än (79.80 - 89.25), porfyroblaster saknas, f.ö. likartad sammansättning som (79.80 - 89.25)		
	93.20	SLIP 86008:8	
	94.00- 99.00	karbonathaltig, minskande halt nedåt	
	Förskiffring	90.5-100.0	45°
102.00-135.40	Sericitkvartsit eller kvartsrikt, sericithaltigt metasediment		
	105.70-105.80	karbonathaltig, skarnig	
	110.70-111.00	" "	
	127.80-128.10	" "	
	Förskiffring	105.7	45°
		114.9	45°
		126.0	45°
		130.0	50°
135.40-184.40	Kalksten, ljusgrå-vit		
	141.40-141.60	skarnig	
	158.00-158.30	kvartsgång	
	158.80-159.25	amfibolhaltig kvartsgång, ställvis ngt pyrit och ngt litet kopparkis	
	159.50-184.40	diffust bandad 45-50°, ställvis ngt kvartshaltig	

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86008 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

184.40-195.90	Kalksten, (tuffitbandad?).		
	187.20-189.20	ställvis inslag av rödbruna, finkorniga band och fragment av silikat	
	Bandning	184.4	45°
		186.7	55°
		191.0	50°
		192.5	60°
		194.5	50°
		195.9	40°
195.90-199.50	Metatuffit? Kvartsrik, skarnig, karbonatbandad, ngt krossad		
	198.75	ngt magnetkis och kopparkis	
199.50	Slut		

Kross

8.5- 13.0	
16.3- 17.6	
18.5- 18.9	
20.7- 21.4	
22.7- 23.2	
24.8- 25.0	
26.0- 27.0	
27.8- 28.3	
32.0- 32.3	
32.8- 34.8	
34.8- 39.5	KF 1.0
43.8- 44.6	
49.2- 50.0	
52.2- 54.0	
57.2- 57.6	
59.7- 60.2	
64.7- 66.0	
83.0- 83.5	
111.0-112.0	
119.8-120.5	

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens **Bh.nr** 86009

Koordinater: 260.25 N/3.52 W **I system:**

Lutning 55 ° **mot** E

Anm.

0.00- 4.60	Jord
4.60-17.80	Metatuffit, grå, bandad
	9.10-11.30 enstaka cm-dm-breda amfibol-granatskarnband
17.80-19.10	Pegmatit, vit, muskovith., något krossad, övre kontakt 38°, undre 16°
19.10-45.00	Metatuffit, grå, amfibol-granatskarnbandad, ställvis något pyrit, magnetkis och scheelit i skarn
	20.70 enstaka mm-stora scheelitkorn
	24.60-25.60 ljusgrå, finbandad, sericithaltig
	26.10 enstaka scheelitkorn
	28.40-28.45 enstaka 2-3 mm stora scheelitkorn
	35.40.38.50 rikligt inslag av amfibol-granatskarn
	37.80 enstaka 2-3 mm stora scheelitkorn
	41.00-41.70 ljusgrå pegmatit, något muskovith., något krossad, diffusa kontakter
45.00-81.15	Metatuffit, grå, övervägande finbandad
	51.80-51.90 pegmatit, ljusgrå, muskovith., kontakter 42°
	53.10-53.25 " " " , övre kontakt 40°, undre 60°
	56.60-56.80 pegmatit, ljusgrå, muskovith., övre kontakt 40°, undre 40°
	58.60-59.05 pegmatit, ljusgrå, muskovith., övre kontakt 48°, undre 45°
	71.20-74.50 ställvis 1-4 dm breda, konkordanta pegmatitgångar
	76.80-80.00 pegmatit, ljusgrå, muskovith., något krossad
	81.10-81.15 pegmatit, vit, muskovith.
81.15	Slut

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens **Bh.nr** 86009 (forts)

Koordinater: 260.25 N/3.52 W **i system:**

Lutning 55 ° **mot** E

Anm.

Kross		Bandning	
4.6-12.0		5.3	70°
8.0- 9.1	KF 0.40	7.5	80°
19.0-19.8		7.8	38°
34.3-35.0		10.3	42°
61.9-62.1		11.5	36°
62.8-63.0		12.5	38°
64.4-64.8		13.5	38°
67.0-67.7		15.8	52°
		17.6	48°
		21.3	40°
		23.2	40°
		25.5	36°
		28.0	40°
		32.5	40°
		36.5	50°
		40.4	48°
		43.5	36°
		45.5	40°
		46.6	44°
		47.9	40°
		51.9	40°
		54.3	32°
		57.0	45°
		61.5	40°
		64.3	44°
		66.7	45°
		71.8	42°
		76.8	44°

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens **Bh.nr** 86010

Koordinater: 298.72 N/16.12 W **i system:**

Lutning 55 ° mot E

Anm.

0.00- 8.00	Jord
8.00-23.50	Metatuffit, grå, bandad, ställvis något krossad
	11.90-12.00 amfibol-granatskarnband, spår av scheelit
23.50-26.00	Pegmatit, ljusgrå-vit, något muskovith., något krossad
26.00-39.00	Grått, diffust bandat metasediment, ställvis kraftigt krossat
	30.75-31.20 pegmatit, vit, kraftigt krossad, grusvittrad
	31.45-32.50 kraftigt inslag av amfibolskarn
	34.25-34.35 pegmatit, vit, krossad
	35.11-35.25 amfibolskarnband, fattig (rel. rik) fink. scheelitimpr., bandn. 26°
	övergår i
39.00-57.90	Metatuffit, övervägande finbandad, ställvis skarnbandad
	39.00-46.00 ställvis cm-dm-breda amfibol-granatskarnband
	46.00-47.60 överv. amfibol-granatskarnbandad, ställvis magnetkis som sliror o fink. impr., spår av kopparkis
	47.43-47.52 fattig, fink. scheelitimpr.
	50.50-54.50 ställvis amfibol-granatskarnband
	53.30-53.60 vit pegmatit, muskovith, övre kontakt 42°, undre 44°
	55.50-56.25 vit pegmatit, muskovith., övre kontakt 34°, undre oregelb.
57.90-63.10	Ljusgrått, fink. sericit-kvartsrikt metasediment (sericit-kvartsit"), förskiffr. 40-50°
	62.50-62.60 amfibol-granatskarnband
63.10-74.50	Metatuffit, överv. finbandad, ställvis sericithaltig
	66.95-67.25 inhomogent parti med oregelb. ljusare boudinerade kvarts-fältspatsliror, magnetkis som impr. o sliror, något kopparkis
	67.25-67.45 vit pegmatit, muskovith-granath., övre kontakt 48°, undre 40°
	70.30-71.90 sericitskiffer, kvartsrik, förskiffr. 45-50°

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens **Bh.nr** 86010 (forts)

Koordinater: 298.72 N/16.12 W **i system:**

Lutning 55 ° **mot** E

Anm.

74.50-76.50	"Sericitkvartsit", förskiffr. 45-50°
76.50-80.40	Metatuffit, finbandad, ställvis sericith.
80.40	Slut

Kross		Bandning			
8.8-10.6	KF 1.0	10,4	35°	55.1	30°
10.6-11.4		14.0	33°	57.0	36°
26.7-34.9		15.0	44°	58.1	36°
		18.7	42°	61.0	45°
		20.8	45°	63.2	40°
		27.1	44°	64.3	35°
		28.3	25°	66.0	50°
		32.0	25°	68.3	50°
		35.8	40°	71.0	45°
		38.0	40°	72.0	56°
		41.0	45°	73.0	54°
		44.0	45°	74.5	48°
		46.7	48°	76.6	50°
		50.8	45°	79.4	52°
		52.6	44°	80.4	48°

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86011

Koordinater: 114.60 N / 10.18 E i system: BPF

Lutning 55 ° mot

Anm.

0.00- 6.80	Jord
6.00-11.80	Metatuffit, grå, finbandad
	8.00- 8.10 pegmatit, blekröd-violett, ngt muskovith., övre kontakt 26°, undre 34°
	8.40- 8.80 pegmatit, blekröd-violett, ngt muskovith., ngt krossad, övre kontakt 25°, undre 22°
	10.40-11.00 pegmatit, blekröd, ej muskovith., övre kontakt 30°, undre 40°
	övergång till
11.80-23.20	Metatuffit, grå, överv. diffust bandad, sannnolikt med större sedimentinslag än (6.00-11.80)
	13.00-13.50 breccia
	13.50-16.10 ljusgrå, ställvis blekröd, kvartsrik
	21.15-21.90 överv. kvartsrika amfibol-granatskarnband, ngt pyrit
	22.80-23.15 amfibol-granatskarnband
	övergång till
23.20-80.75	Metatuffit, grå, överv. finbandad
	30.70-30.80 kvartsgång med ngt inslag av röd fältspat och epidot samt ett svart, oidentifierat mineral, ngt krossad
	32.00-32.16 kraftigt vittrat, granatrikt, kvarts-epidot-amfibolhaltigt skarn med överv. rel. rik, fin-medelk. scheelitimpr., bandning 35°
	37.80-39.10 breccia
	42.00-80.75 bergarten blir överv. ngt ljusare, kvartsrikare
	45.80-46.20 kvartsbandad 25° mot KA
	46.85-48.10 ställvis cm-breda amfibol-granatskarnband
	50.10-50.40 sericith.
	50.40-50.60 kvartsinfiltrerad
	51.85-52.55 kvartsinfiltrerad, ngt litet inslag av amfibol-granatskarn
	53.10-56.00 ställvis cm-breda amfibol-granatskarnband
	54.56-54.58 karbonatfylld spricka
	56.30-57.40 överv. amfibol-granatskarn, omineraliserat
	58.75-59.00 amfibol-granatskarnband, omineraliserat

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86011 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

	59.00-64.10	överv. lätt sericith.
	64.45-68.30	amfibol-granatskarnband med ngt litet inslag av metatuffit, ställvis kvartsrikt
	68.30-69.70	ställvis kvartsbandad, rikligt med små granater
	69.70-70.00	amfibol-granatskarn, ställvis genomsatt av mm-breda kvartsådror
	71.30-75.00	rikligt inslag av upp till 3 dm breda amfibol-granatskarnband
	74.16	spår av scheelit
	74.61	"
	75.23-75.26	glimmerrika band med mm-breda, utvalsade kvarts-och/eller fältspatkorn
	76.30-76.32	"
	77.50-77.54	amfibol-granatskarnband med fattig, fink. scheelitimpr.
	78.06-78.13	glimmerrika band med mm-breda, utvalsade kvarts-och/eller fältspatkorn
80.75	Slut	

Sektionerat 32.00-32.16 BBAA 86163

Kross

7.2- 7.3	
9.9-10.0	
12.9-13.0	
14.0-14.3	
14.6-14.7	
16.7-16.8	
20.7-21.0	
28.7-31.7	ställvis uppspr. parallellt mm-breda kloritskölar
38.0-38.3	
40.5-40.6	
41.5-41.6	uppspr. parallellt mm-breda kloritskölar
74.5-76.5	ställvis uppspr. parallellt mm-breda kloritskölar

Bandning

6.7	24°
8.3	25°
11.8	32°
16.2	38°

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86011 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

21.5	30°
26.4	28°
29.4	28°
31.5	40°
35.0	40°
36.0	34°
40.7	38°
42.9	35°
46.0	30°
49.1	28°
50.2	36°
53.1	40°
55.2	38°
58.5	40°
60.7	35°
64.0	40°
67.4	32°
70.8	38°
72.5	30°
75.0	40°
80.1	40°

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86012

Koordinater: 84.87 N / 9.49 E i system: BPF

Lutning 55 ° mot E

Anm.

0.00- 9.50	Jord
9.50-18.20	Metatuffit? Grå-mörkgrå, fink., ställvis finbandad, albitrik, biotit-klorithatig bergart, förskiffrad, överv. ngt krossad, enstaka kvarts-fältspatsliror, ställvis inslag av sericit, h.o.v. band med mm-stora svarta korn med mussligt brott, bergbeck.
9.50-18.20	11.25 SLIP 86012:1
18.20-24.70	Breccia.
	18.20-22.00 ljusgrå-blekröd, fink., albitrik bergart med mm-stora ansamlingar av kraftigt kloritomv. hornblände, rikligt inslag av inhomogena, mörkgrå-grågröna partier, ställvis ansamlingar av bergbeck.
	18.40-20.50 ställvis kraftigt vittrad med mm-stora hålrum
	21.20 SLIP 86012:2 24.30 SLIP 86012:3
	22.00-24.70 grågrön, finkornig, inhomogen bergart, h.ö.v. kraftigt inslag av bergbeck
24.70-26.80	Grå-ljusgrå, finkornig, lätt förskiffrad kvarts-fältspatbergart 25.85 SLIP 86012
26.80-47.30	Metatuffit, ljusgrå, fink., kvartsrik
	26.80-34.50 ställvis cm-dm-breda amfibol-granatskarn-band
	43.30-47.30 breccierad
47.30-49.20	Diabas, mörkgrön, finkornig
49.20-81.23	Metatuffit, ljusgrå, finbandad, genomgående ngt inslag av fink. granater.
	49.20-53.00 breccierad
	57.80-58.10 breccierad
	61.10-65.85 ställvis cm-dm-breda amfibol-granatskarn-band
	61.10-61.40 kraftigt vittrat, ngt krossat amfibol-granatskarn
	65.85-67.35 kvartsgång, tät-fink., övre kontakt oregelb., undre 45°
	71.50-71.90 amfibol-granatskarnband genomsatt av cm-bred kvartsgång
	73.50-73.70 amfibol-granatskarnband, ngt pyrith.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86012 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

79.00-81.23 ställvis cm-dm-breda amfibol-granatskarn-band

81.23 Slut

Kross

9.8-11.2 KF 0.60 m
12.4-19.5
22.0-22.3
32.3-32.8
37.8-38.0
45.5-47.8
51.5-52.5
61.0-63.1

Bandning

11.3	40°
13.7	45°
14.9	35°
27.5	30°
30.1	30°
33.5	30°
36.5	20°
40.1	26°
42.8	35°
53.3	32°
56.0	42°
61.0	30°
63.5	45°
67.8	35°
70.5	45°

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86013

Koordinater: 55.40 N / 18.48 E i system: BPF

Lutning 55 ° mot E

Anm.

0.00- 9.20	Jord	
9.20-81.00	Metatuffit, grå-ljusgrå, överv. finbandad.	
	18.00-19.00	ställvis grafithaltig
	25.00-26.30	ställvis ngt inslag av kvartsrikt amfibol-granatskarn
	35.00-81.00	överv. ngt inslag av fink. granater, vanligen < 1 mm, dels rel. jämnt fördelade, dels koncentrerade i band
	39.00-42.20	ställvis dm-breda, kvartsrika granatskarnband
	43.55-43.59	kvartsgång, kontakter 90°
	43.80-44.10	kvartsrikt amfibol-granatskarn, ngt pyrit-magnetkish., spår av kopparkis
	46.20-47.50	ställvis cm-breda amfibol-granatskarnband
	46.60-46.90	breccia, rikligt inslag av bergbeck som ger gult, fluorescerande sken med UV-lampa, ngt karbonat
	46.70	SLIP 86013:1
	48.10-48.50	amfibol-granatskarn, karbonathaltigt, ngt pyrith.
	49.20-50.30	ställvis rikligt med karbonatfyllda sprickor
	55.00-72.30	överv. rikligt inslag av amfibol-granatskarnband, ställvis ngt pyrit och magnetkis
	72.30-81.00	ställvis 1-5 cm breda amfibol-granatskarnband
81.00	Slut	

Kross

9.7-12.5 16.4-21.3, 45.3-45.8 47.0-47.3	delvis uppspr. parallellt mm-breda klorit-skölar

Bandning

9.5	45°
11.2	32°
12.2	42°
15.3	34°
16.4	32°
19.2	38°

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: Båtens Bh.nr 86013 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

24.0	34°
25.6	36°
27.4	30°
29.4	30°
31.4	35°
33.0	36°
37.3	34°
41.8	40°
45.0	40°
47.5	34°
52.3	36°
56.0	45°
59.0	40°
62.0	30°
63.6	20°
66.0	20°
67.3	28°
69.3	34°
71.8	35°
74.5	32°
77.0	30°
80.0	30°

Båtens Dike 6

399 N / 28 W, 399 N / 15 E

Riktning E-W. Karterat från väster.

0.00-12.10	Metatuffit, grå, tät-fink., ställvis diffust bandad, ställvis tydligt finbandad, ställvis kraftigt förskiffrad.		
	Förskiffring	0.10	N8W/90
		3.50	N28W/85E
		10.50	N10W/90
	3.60-4.10	kvartsh., granatrikt amfibolskarn, spår av scheelit, endast påträffat på dikets S-sida.	
	Stuff från	0.20 och 3.70 m	
12.10-13.90	Metatuffit, grå, finbandad.		
	Bandning	N4W/90	
13.90-16.80	Metatuffit, grå, finbandad, genomgående ngt amfibol-granatskarnbandad, fattig, fink. scheelitimpr.		
	Bandning	14.40	N-S/90
		15.30	N-S/85W
		16.00	N-S/85W
16.80-17.80	Vit pegmatitgång, västlig kontakt N-S/85W, östlig N5W/75E, ngt sprickgenomsatt, pyrit sprickfyllnad, i västligaste kanten svagt scheelith. några dm.		
17.70-20.60	Bandat, ngt tuffith. amfibol-granatskarn, alternerande amfibol-resp. granatrika band, ställvis kvartsbandat, fattig, fink. scheelit-impr.		
	Förskiffr/ bandning	18.20	N5W/80W
	Stuff från	18.20 m	
20.60-21.50	Grått-grågrönt, fink., sericitrikt, scheelith. "skarn" med hög kishalt.		
	Stuff från 20.80, SLIP, analysprov BBAA 86169		
21.50-23.50	Kvartsgång med ngt inslag av vit fältspat, kraftigt krossad, dominerande spricksystem N15W/80E, underordnat N15E/80E, kontakt mot skarn på västsidan N10E/80W, mot metatuffit på östsidan N5E/70W, förskiffring vid 23.00 på dikets sydsida N5E/80W.		
23.50-30.20	Metatuffit, grå, tät-fink., diffust bandad, ställvis kraftigt förskiffrad och krossad, svagt veckad		
	Förskiffring på N-sidan	23.50	N5E/70W
	" S-sidan	23.50	N10W/80W
	" vid dikets mitt	26.00	N-S /80W
	" på S-sidan	26.00	N1 W

Båtens Dike 6 (forts)

30.20-32.70 Amfibol-granatskarn med rel. rik scheelitimpr.
Kontakt skarn/metatuffit på dikets N-sida
N15W/90.
Knackprov 30.00-30.70 BBAA 86164
31.00-31.60 165
31.60-31.90 166

32.70-35.30 Metatuffit, grå, kraftigt förskiffrad och veckad, ngt inslag av cm-dm-breda pegmatit-och kvartsgångar

Förskiffring på N-sidan		30.50	N15W/90
"		31,50	N75W/90
"	vid dikets mitt	32.50	N60W/90
"		34.00	N40W/90
"		34.50	N15W/80W
"		35.00	N 5W/90
	veckaxel	34.50	E-W /70W

35.30-38.00 Amfibol-granatskarn med rel. hög halt av scheelit.
Stuff från 35.50, 36.40, 36.80, 38.00
Knackprov 35.30-36.30 BBAA 86167
Den scheelitrikaste delen ej provtagen p.g.a. blottningens utformning, svagt välvd yta utan större ojämnheter.

38.00-41.00 Metatuffit, grå, med ngt inslag av skarnband.
Förskiffring vid 38.00 N10W/90.

41.00-43.00 Vatten och jord.

Båtens Dike 7

387 N / 14.5 W, 387 N / 7 E

Riktning E-W. Karterat från väster.

0.00- 5.00	Metatuffit, grå, kraftigt förskiffrad, södra dikeshalvan jordtäckt. Stuff från 2.00 m Förskiffring 2.00 N20W/75W 2.50 N15W/75E Närmast pegmatiten är metatuffiten krossad inom en dm-bred zon.
5.00-10.00	Pegmatit, vit, kvarts-fältspath., västlig kontakt N5W/90, ngt litet inslag av 2-3 dm breda tuffitinneslutningar av varierande längd, ngt krossad, endast norra delen av diket blottad. Kontakt mot skarn på N-sidan N75W/90 vid 9.20. På dikets S-sida några små pegmatitblottningar vid 10 och 12 m.
10.00-17.00	Bandat, ngt tuffith. amfibol-granatskarn av samma typ som dike 6:17.20-20.60, fattig scheelitimpr. Södra dikeshalvan övervägande jordtäckt, ställvis rösberg. Förskiffring på N-sidan 11.00 m N55W/70E " 11.50 N45W/70E " 13.50 N35W/70E " S-sidan 15.50 N25W/90 Stuffer från 10.50, 13.00, 17.00. Knackprov 10.50-15.00 BBAA 86168
17.00-19.50	Metatuffit, grå. Förskiffring N-sidan 17.00 m N25W/90 18.50 N25W/90 S-sidan 19.50 N25W/90 Södra dikeshalvan nästan helt jordtäckt.
19.50-21.50	Vatten och jord.