

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Division Prospektering

Projekt: NÖ Norrbotten, Malmberget-området

Uppdragsgivare: LKAB-NSG-VOLVO

Kvartärgeologi: L-I Lundh

RAPPORT

Datum: 1986-05-28

ID-nr: PRAP 86040

Dikesgrävning Sakakoski 1985

SAMMANFATTNING

Ett stort antal diken och gropar grävdes hösten 1985 i anslutning till kända blockuppslag och geofysiska anomalier i Sakakoski-området. På flera ställen blottlades håll av sur vulkanit/sediment genomsatt av tunna malakitvittrade kopparkismineraliseringar, dike 4a, 4c, 4d, grop III och VIII. Många guldförande block och stenfragment rika på bornit, kopparglans och kopparkis uppgrävdes ur diken A, B, C, C¹, 4a, 4c, 4d och 15. De flesta kopparförande blocken och stenarna är kraftigt vittrade och belagda med tjocka malakitutfällningar.

Vid vaskning av jordprov hittades ett guldkorn i dike B. Ett stort antal scheelitkorn framvaskades ur prov tagna i sydöstra delen av undersökningsområdet.

Analys av vaskkoncentrat visar på förhöjd guldhalt i prov från dike A. Provet är taget nära det kända Sakajärviblocket. I dike 15 framgrävdes på 5 m djup en rejält rostig jordhorisont som anses indikera en sulfidmineralisering. De flesta påträffade sprickmineraliseringarna stryker N-S och stupar 70-80° mot W.

Nyckelord: Guld, prospektering, kvartärgeologi

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	sid
SAMMANFATTNING	
1 INLEDNING	1
2 ISRÖRELSER	1
3 JORDLAGER	1
4 DIKESGRÄVNING	1
5 KORTFATTAD BESKRIVNING AV NÅGRA DIKEN OCH GROPAR	1
6 RESULTAT	3
6.1 Provtagning av häll, block och jord	3
6.2 Vaskning	3
6.2.1 Guld	3
6.2.2 Kopparmineral	3
6.2.3 Scheelit	4
6.3 Guldanalys av tungmineral	4
6.4 Guldanalys av prov från häll och block	4
6.5 Kopparanalys av prov från häll och block	5

BILAGOR

Bilaga 1	Tabell 1. Sammanställning av analyserade block och hällprover.
"	2 Tabell 2. Sammanställning av analyserade tungmineral-koncentrat från jordprov.
"	3 Analyserade block- och hällprover, Cu %
"	4 Analyserade block och hällprover, Au g/t
"	5 Guldhalt i jordprov, g/m ³
"	6 Scheelitkornhalt i jordprov
"	7.1 Sakakoski, dikeskartering, analyserade dikesprover
"	7.2 "-



FIGUR 1. LÄGESKARTA SAKAKOSKI, SKALA 1:100000, KARTBLAD 28K GÄLLIVARE. PRAP 86040.

1 INLEDNING

Under hösten 1985 grävdes ett antal prospekteringsdiken och gropar i ett område norr om byn Sakajärvi i Gällivare kommun. Fig 1.

Dessa grävdes i anslutning till kända koppar-guldförande block och geofysiska IP- och slingramanomalier.

2 ISRÖRELSER

Den yngsta istransportriktningen är från SV (S65-70V). Det finns också en äldre från NV.

3 JORDLAGER

Vid grävningen framkom att dubbla moräner förekommer i undersökningsområdet. Den övre moränen är blockfattig, moig-sandig till sandig. Moränens färg är brunbeige. Jorden är ofta lucker och har en mäktighet av 1-2 m.

Den undre moränen är rikblockig, stenig sandig-moig och av lokalt ursprung. Moränens färg är gråaktig. Jorden är ställvis hårt packad och har en medelmäktighet av 2-4 m.

4 DIKESGRÄVNING

Diken och gropar är inlagda i bilaga 3-6. Vertikala tvärsnitt visas i bilaga 7.1 och 7.2. Häll-, block- och jordprover har markerats på bilagorna 3-7.

5 KORTFATTAD BESKRIVNING AV NÅGRA DIKEN OCH GROPAR

Dike A: Kort dike grävt i anslutning till det kända Sakajärviblocket (nu på gruvkontoret i Aitik). Ett block, $\sim 0.2 \text{ m } \varnothing$, med kompakt kopparglansbornit uppgrävdes. Dess kopparhalt är 25.2 % (tabell 1). Vid vaskning av ett mindre jordprov hittades ett litet guldkorn (tabell 2).

Dike B grävdes i nord-östlig riktning vinkelrät mot dike A. Flera intressanta koppar- och guldrika block och stenar framgrävdes. Moränen från 1 m och neråt är rikblockig, stenig och sandig-moig.

Dike 6 och D: Grävningsarbetena flyttades 150 m västerut. Inga nya fynd gjordes.

Dike C och C¹: Längs med en traktorväg grävdes två långa diken. På flera ställen framgrävdes håll av sur grå vulkanit/sediment. Ett flertal koppar- guldförande block och stenfragment uppgrävdes. Flera prov håller 1-3 g/t Au och 1-5 % Cu.

Dike 8: Inget intressant fynd. Moränen är mycket sandig och blockfattig.

Grop III: I södra delen av undersökningsområdet framgrävdes håll med tunna sprickmineraliseringar av malakit och kopparglans. Moränen är blockrik, stenig och sandig-moig. Jorddjupet är litet, <2 m.

Grop 1: Ett malakitrikt block uppgrävdes ur rösberg.

Grop VIII: Ett längre dike grävdes något öster om grop III. Fem tunna sprickmineraliseringar av malakit och kopparglans påträffades. Ett hållprov visade sig vid analys hålla 2.8 g/t Au. Jorddjupet är litet då moränen delvis har bortschaktats och använts till byggnadsmaterial.

Dike 4a, b, c, d, e: Korta diken vilka grävdes över en IP-anomali i anslutning till en myr. Jorddjupet är litet. I dikena gjordes flera intressanta fynd i block och håll. Ett tiotal tunna sprickmineraliseringar av malakit och kopparglans framgrävdes. Berggrunden utgöres av gråröd vulkanit. I denna påträffades en körtel eller slira rik på kopparkis. Två mycket kopparrika block uppgrävdes. Det ena blocket håller 20.5 % Cu och 2.3 g/t Au.

Dike 1 grävdes som tre gropar. Jorddjup >5 m. Dubbla moräner varav den undre, från 1 m och nedåt är rikblockig, stenig, sandig-moig medan den övre är blockfattig och moig-sandig. Ett flertal pyritförande block av sur röd vulkanit påträffades främst i den undre moränen.

Dike 2 grävdes ca 100 m öster om dike 1. Dito dubbla moräner som i dike 1. Häll av vulkanit framgrävdes.

Dike 15 lades över en slingramanomali. Dubbla moräner varav den undre, från 1 m och nedåt, är rikblockig, stenig-sandig-moig och för material av lokalt ursprung. I ena gropens botten framgrävdes en ovanligt kraftig rostig jordhorisont som antages indikera en sulfidmineralisering. Flera kopparkisförande vulkanitblock påträffades i den rikblockiga moränen.

6 RESULTAT

6.1 Provtagning av häll, block och jord

I tabell 1 och 2 beskrivs läge, bergart, jordart och analysresultat av provtaget material vid dikesgrävningen. Proven med analysresultat finns inlagda på bilagorna 3-7.

6.2 Vaskning

I de flesta diken och gropar togs jordprov var tionde meter och från olika jorddjup. Totalt togs 81 st prov a' 0.2-2 liter. Proven har vaskats inomhus. En optisk översiktlig mineralkornräkning av guld, kopparmineral och scheelit gjordes i tungmineralkoncentratet. Huvuddelen av koncentratet består dock av magnetitkorn.

6.2.1 Guld

Ett litet guldkorn framvaskades från dike B. Diket ligger i nära anslutning till det kända Sakajärviblocket.

6.2.2 Kopparmineral

Utfallet vad gäller kopparmineralen blev överraskande dåligt, endast några få korn hittades i diken 6, A och D. Troligen beror detta på den kraftiga vittringen av bornit och kopparglans.

6.2.3 Scheelit

Scheelitkorn påträffades i 38 prov. De i särklass flesta scheelitkornen återfinns i några få prov från områdets sydostligaste del:

<u>Dike/grop</u>	<u>Antal scheelitkorn</u>
Dike 1	ca 200
" 2	25
" 3	30
Grop IX	56

I grop IX består jordarten av glacifluvial sand. Anrikning av tungmineral sker i vattenavsatta jordarter. I bilaga 6 redovisas halten scheelitkorn i antalet korn/liter jordprov.

6.3 Guldanalys tungmineral

Den omagnetiska tungmineralfasen uttogs för kemisk analys. Mängden guld i milligram i provet har omräknats till halten g/m^3 Au. Den högsta halten 0.1091 g/m^3 Au förekommer i ett jordprov från dike A. Provet är tagit i nära anslutning till det kända Sakajärviblocket. I diken C^1 , 1 och 2 är guldhalten i jordprov förhöjd.

6.4 Guldanalys av prov från häll och block

Förhöjda guldhalter, $>1 \text{ g/t}$, förekommer i häll- och blockprov från dike C, C^1 , A, 4a, 4c, 4d, 15, grop I och VIII. Flera av proverna från dike C och C^1 är stenfragment vilka är vittrade och har en kraftig malakitbeläggning. Flera av dessa fragment kan ha tillhört ett och samma block. Hällprov från dike 4 och grop VIII är tagna över tunna malakitsprickor i sur vulkanit.

6.5 Kopparanalys av prov från häll och block

Förhöjda kopparhalter >1 % i block och häll förekommer i prov från dike A, B, C, C¹, 4, 2 och grop VIII.

<u>Dike</u>	<u>Storlek</u>	<u>Nr</u>	<u>Cu %</u>
A	<0.2 m	BVAQ 85411	25.2
A	<0.2 m	" 85419	6.8
C	<0.2 m	" 85420	10.3
C ¹	<0.2 m	" 85423	9.8
4d	0.3 m	" 85472	20.5

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Projekt LKAB-NSG-VOLVO

Tabell 1. Sammanställning av analyserade block- o hällprover från dikesgrävningarna
i Sakakoski 1985.

Dike	Obs-nr	Lokala koord.	Häll/block	Prov	Provnivå m	Beskrivning	Analysresultat	
							Au g/t	Cu %
Dike A	BVAQ 85411	6005 S/2320 E	Block	B:411		Kompakt bornit, rikligt med malakit och ljus kvarts. 0,2 x 0,15 x 0,1 m rundhet 2-3.	0,8	25,2
Dike B	BVAQ 85412	6010 S/2345 E	"-	M:412		Kristalltuff (sur grå vulkanit) disseminerad pyrit, ngt Cu-kis, spår av bornit. 0,7 x 0,5 x 0,3 m rundhet 2-3.	0	0,3
"-	BVAQ 85413	5993 S/2350 E	"-	M:413	1,8	Kvarts, kompakt bornit och malakit, kraftigt söndervitt- rad. 0,1 x 0,05 x 0,05 m.	2,1	3,2
Dike C	BVAQ 85416	6030 S/2240 E	"-	Cu:416		Grå sur vulkanit, gnejsig med god Cu-kishalt. 0,5 x 0,2 x 0,2 m rundhet 2, ngt rostvittrad.	0,6	1,8
"-	BVAQ 85417	6015 S/2240 E	"-	M:417	3	Kvarts med riklig malakithalt. 0,1 x 0,05 x 0,05 m rundhet 2.	9,0	2,6
"-	BVAQ 85418	"-	"-	M:418	3	Kvarts-turmalin med malakit, bornit och kopparglans. 0,1 x 0,1 x 0,1 m rundhet 2.	1,4	2,0
"-	BVAQ 85419	6010 S/2240 E	Sten	M:419	3	Kvarts med bornit och malakit. 0,08 x 0,08 x 0,08 m.	14,5	6,8
"-	BVAQ 85420	"-	Block	M:420		Turmalin-kvarts med malakit. 0,15 x 0,1 x 0,1 m rundhet 2.	3,9	10,3
Dike E	BVAQ 85422	6025 S/2295 E	"-	M:422		Mörk grå vulkanit med sprickfyllnad av malakit, ngt bornit. 0,2 x 0,2 x 0,1 m rundhet 2.	0,5	0,7
Dike C	BVAQ 85423	5935 S/2235 E	Sten	M:423		Med malakit.	1,1	9,8
"-	BVAQ 85424	5945 S/2235 E	Block	M:424	2-3	Mörk sur vulkanit med kvartskörtel, malakit, bornit, magnetit. 0,4 x 0,3 x 0,3 rundhet 2.	2,9	0,5

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Projekt LKAB-NSG-VOLVO

Tabell 1. Sammanställning av analyserade block- o hällprover från dikesgrävningarna
i Sakakoski 1985.

Dike	Obs-nr	Lokala koord.	Häll/block	Prov	Provnivå m	Beskrivning	Analysresultat	
							Au g/t	Cu %
Dike C ¹	BVAQ 85426	5940 S/2235 E	Block	M:426		Grå sur vulkanit och kvarts-turmalin (vitträd) med malakit bornit. 0,5 x 0,4 x 0,3 m rundhet 2.	1,7	0,6
"-	BVAQ 85430	"-	"-	M:430		Turmalin och kvartsådror med bornit o malakit. 0,2 x 0,1 x 0,1 m rundhet 1-2, turmalin vitträd.	0,2	
Grop 1	BVAQ 85439	6510 S/1985 E	"-	M:439		Grå sur vulkanit med god halt av malakit- och kopparglans i 1/3 av blocket. 0,25 x 0,2 x 0,1 m rundhet 2.	1,7	
Grop IV	BVAQ 85443	6450 S/1990 E	Häll	M/H:443	0,6	Grå sur vulkanit med flera parallella sprickor med malakit-bornit. En sprickfyllnad 5-8 cm bred.	0,1	
Grop VIII	BVAQ 85451	6440 S/2075 E	"-	M:451		Grå sur vulkanit med malakitspricka, bornit o kopparglans 1-2 cm bred, stryker N10-20V stupar 70° mot V.	2,8	
"-	BVAQ 85453	6440 S/2065 E	"-	M:453		Grå sur vulkanit med malakitspricka och bornitimpr. 1 cm bred stryker N10°V stupar 70° mot V.	0,3	1,2
"-	BVAQ 85455	6440 S/2055 E	"-	M:455		Grå sur vulkanit med malakitspricka och Cu-kis 1-2 cm bred.	0,08	
Dike 1	BVAQ 85458	6660 S/2460 E	Block	Cu:458		Röd sur vulkanit med god pyrithalt, ngt Cu-kis, 1 cm stor scheelit-körtel samt svag impr. 0,4 x 0,25 x 0,2 m ngt kantavrundad (2).	0,08	0,3
Dike 2	BVAQ 85460	6680 S/2545 E	"-	Py:460	1	Röd sur metavulk. med pyrit och ngt Cu-kis, ngt scheelit-impr. 1,5 x 1 x 1 m rundhet 2-3.	0,1	0,2

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Projekt LKAB-NSG-VOLVO

Tabell 1. Sammanställning av analyserade block- o hällprover från dikesgrävningarna
i Sakakoski 1985.

Dike	Obs-nr	Lokala koord.	Häll/block	Prov	Provnivå m	Beskrivning	Analysresultat	
							Au g/t	Cu %
Dike 4a	BVAQ 85464	6420 S/2405 E	Häll	Cu/H:464		Gråröd metavulk. med ngt kopparkis i sprickor.	0,08	0,1
Dike 4c	BVAQ 85467	6410 S/2403 E	-"-	H/Cu:467		Röd sur bandad vulkanit med ngt Cu-kis. Mineraliseringens bredd ca 0,4 m och stryker N-S.	0	0,1
Dike 4d	BVAQ 85469	6415 S/2400 E	Block	Cu:469		Kvartsgång i grå sur vulkanit med mineraliserade sprickor och kompakta partier av Cu-kis, malakit, ngt bornit och turmalin, spår av scheelit. 0,35 x 0,3 x 0,25 m ngt kantavrundad.	0,2	2,6
-"-	BVAQ 85472	6415 S/2395 E	-"-	Cu:472		Kompakt Cu-kisblock 0,3 x 0,2 x 0,15 m ngt kantavrundat, kraftigt rostvitträd, blocket hittades nära hälllyta, kan vara rösat berg.	2,3	20,5
-"-	BVAQ 85475	-"-	Häll	M:475		Tunn malakitspricka, stryker N-S.	0	
-"-	BVAQ 85476	-"-	-"-	M:476		Tunn malakitspricka.	0	
-"-	BVAQ 85477	-"-	-"-	M:477		Tunn malakitspricka.	0,05	
-"-	BVAQ 85478	-"-	-"-	M:478		Tunn malakitspricka med Cu-kis.	0,05	
-"-	BVAQ 85479	-"-	-"-	M:479		Tunn malakitspricka med Cu-kis.	0,13	
-"-	BVAQ 85480	-"-	-"-	M:480		Tunn malakitspricka med Cu-kis.	0,06	
-"-	BVAQ 85481	6413 S/2390 E	-"-	Cu:481		Röd sur vulkanit, tunna sprickor med Cu-kis, stryker N-S. På samma plats hittades ett kompakt Cu-kisblock BVAQ 85472.	1,3	

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Projekt LKAB-NSG-VOLVO

Tabell 1. Sammanställning av analyserade block- o hällprover från dikesgrävningarna
i Sakakoski 1985.

Dike	Obs-nr	Lokala koord.	Häll/block	Prov	Provnivå m	Beskrivning	Analysresultat	
							Au G/t	Cu %
Dike 4d	BVAQ 85482	6413 S/2390 E	Häll	M:482		Tunn malakitspricka med Cu-kis.	0,06	
"	BVAQ 85483	"	"	M:483		Tunn malakitspricka.	0	
"	BVAQ 85484	6410 S/2385 E	"	M:484		Tunn malakitspricka med Cu-kis, scheelit-spår.	0,1	
"	BVAQ 85485	6410 S/2380 E	"	M:485		Tunn malakitspricka med Cu-kis.	0,3	
"	BVAQ 85486	"	"	Cu:486		Tunna sprickor med Cu-kis.	0	
Grop III	BVAQ 85487	6435 S/1985 E	"	M/H:487		Grå sur vulkanit med tunn malakitspricka med bornit, stryker N10V stupar 55° mot V.	0	0,3
"	BVAQ 85488	"	"	M/H:488		Grå sur vulkanit med tunn malakitspricka med bornit, stryker N10V stupar 55° mot V.	0,06	0,2
Dike 15	BVAQ 85494	5800 S/1820 E	Block	Cu:494		Grå sur vulkanit med kvartsslira, ngt Cu-kis. 0,2 x 0,1 x 0,1 m ngt kantavrundat (2).	1,2	
"	BVAQ 85495	5800 S/1815 E	"	Cu:495		Mörkgrå omvandlad vulkanit med kvartskörtlar, god halt av pyrit och Cu-kis. 0,4 x 0,3 x 0,1 m, ngt kantavrundat.	0,1	
"	BVAQ 85498	5800 S/1820 E	"	Cu:498		Gråröd sur vulkanit med ngt Cu-kis, pyrit 0,5 x 0,4 x 0,4 m rundhet 1-2, ngt rostvittrat.	0,09	
"	BVAQ 85499	5800 S/1795 E	"	Py:499		Gråmörk sur vulkanit med riklig pyrit, ngt Cu-kis. 0,4 x 0,2 x 0,15 m ngt kantavrundad, rostvittrat.	0,1	
"	BVAQ 85600	"	"	Cu:600		Mörk sur vulkanit med ngt Cu-kis i sprickor. 0,45 x 0,35 x 0,25 m, rundhet 1-2.	0,1	0,2

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Projekt LKAB-NSG-VOLVO

Tabell 2. Sakakoski. Analys av tungmineralkoncentrat minus magnetit

Dike	Obs-nr	Lokala koord.	Prov-nivå m	Prov-volym liter	Jordart Vid stenräkning anges antal, bergart och rundningsgrad	Antal korn Scheelit Guld	Magnetit	Tungmin.konc. provsvikt g	minus magnetit guldsvikt µg	guldhalt g/m ³
Dike 6	PAUB 86300	6000 S/2165 E	2	1	Sandig morän, litet block- o steninnehåll under 2 m kraftig tillrinning av grundvatten.		X	2,85	1,1	0,0011
"-	PAUB 86301	6000 S/2175 E	2	2	Moig, sandig morän med litet sten- o block- innehåll. På 2,5 djup ev. håll.		X 1 Cu	4,32	0	0
"-	PAUB 86302	6000 S/2210 E	2,5	1	Moig, sandig morän med litet sten- och block- innehåll, grundvattenyta på 2,5 m djup.	1	X	2,61	1,48	0,0015
Dike A	PAUB 86303	6025 S/2355 E	0,8	1	Blockfattig sandig moig morän. Sten: 8 grå sur metavulk. 2, 9 granit 2-3, 1 dio- rit 4, 2 hornbländerik bergart 2.		X	1,12	0	0
"-	PAUB 86304	"-	2,0	0,9	Blockfattig, sandig moig morän. Sten: 23 grå sur vulk. 1-2, 1 röd sur metavulk. 2	5	X	1,19	98,2	0,1091
"-	PAUB 86305	6015 S/2350 E	1,2	1	Sandig moig morän under 1,2 m djup rösblokk och rikligt med stenar. Sten: 14 grå sur meta- vulk, glimmerrik 2, 7 sur grå vulk. 1-2(-3).		X 2 Cu	0,89	0	0
"-	PAUB 86306	6010 S/2340 E	1	1	Blockfattig sandig moig morän, stenarna kantavrundade.		X	1,03	0	0
"-	PAUB 86307	6010 S/2340 E	2	1	Rikblockig sandig moig morän, lokala block av grå sur vulkanit. Sten: 14 grå sur vulk. 1-2, 1 finkornig granit 3.		X	0,98	0	0
"-	PAUB 86308	6005 S/2320 E	1	1,3	Blockfattig moig sandig morän, litet steninne- håll, kantavrundade - rundade. Sten: 4 sur meta- vulk. 2, 4 granit (2)-3-4.		X	1,09	0	0

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Projekt LKAB-NSG-VOLVO

Tabell 2. Sakakoski. Analys av tungmineralkoncentrat minus magnetit

Dike	Obs-nr	Lokala koord.	Prov-nivå m	Prov-volym liter	Jordart Vid stenräkning anges antal, bergart och rundningsgrad	Antal korn Scheelit Guld	Magnetit	Tungmin.konc. provsvikt g	minus magnetit guldsvikt µg	guldhalt g/m ³
Dike A	PAUB 86309	6005 S/2320 E	2	0,8	Sandig moig morän med normalt blockinnehåll, kantiga lokala stenfragment. Sten: 30 sur grå vulk. + metavulk. 1-2.	3	rik	0,67	0	0
Dike B	PAUB 86310	6015 S/2340 E	1,5	0,8	Moig sandig morän.	2	X	1,09	0	0
-"-	PAUB 86311	-"-	1,7	1,2	Blockfattig, moig sandig morän, litet sten.	1	X	1,06	5,06	0,0042
-"-	PAUB 86312	6010 S/2345 E	1	1,2	Sandig moig morän med mindre block- o sten-innehåll, stenarna kantavrundade - rundade.	2	X	0,86	0	0
-"-	PAUB 86313	-"-	2	1	Dito. Sten: 14 grå, sur vulk. + metavulk. 1-2(-3).		X	0,72	5,57	0,0056
-"-	PAUB 86314	5995 S/2350 E	1	1,2	Blockfattig sandig moig morän.		X	0,80	0	0
-"-	PAUB 86315	-"-	2	1	Dito. Sten: 7 sur, grå vulk. 2, 3 granit 2-3(-4).	3	rik	0,55	0	0
-"-	PAUB 86316	-"-	3	0,8	Blockrik stenig sandig moig morän, lokala rösblokk. Sten: 18 sur, grå vulk. 1-2(-3).		X	0,35	0	0
-"-	PAUB 86317	5990 S/2355 E	1	1,3	Sandig moig morän, kantavrundade stenar.	1	X	1,07	0	0
-"-	PAUB 86318	-"-	2	0,8	Stenig sandig moig morän. Sten: 18 sur grå vulkanit 1-2.		X	0,25	0	0
Dike C	PAUB 86319	6060 S/2245 E	1,5	0,9	Sandig moig morän.		X	0,39	0	0

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Projekt LKAB-NSG-VOLVO

Tabell 2. Sakakoski. Analys av tungmineralkoncentrat minus magnetit.

Dike	Obs-nr	Lokala koord.	Prov-nivå m	Prov-volym liter	Jordart Vid stenräkning anges antal, bergart och rundningsgrad	Antal korn Scheelit Guld	Magnetit	Tungmin.konc. minus magnetit provsvikt g	guldsvikt µg	guldhalt g/m ³
Dike C	PAUB 86320	6050 S/2240 E	1,7	0,6	Sandig moig morän, kantavrundade stenar.	4	X	0,39	0	0
-"-	PAUB 86321	6040 S/2240 E	1,8	1	Blockfattig moig sandig morän.		X	0,77	0	0
-"-	PAUB 86322	6030 S/2240 E	1,8	1,2	Blockfattig moig sandig morän	2	rik	0,48	0	0
-"-	PAUB 86323	6020 S/2240 E	1,7	1	Sandig moig morän, rundade stenar av granit dominerar.		X	0,25	0	0
-"-	PAUB 86324	6010 S/2240 E	2	1,2	Sandig moig morän		X	1,01	0	0
-"-	PAUB 86325	6000 S/2240 E	2,5	0,8	Sandig moig morän	1	X	0,54	0	0
Dike D	PAUB 86326	6015 S/2180 E	2,5	1,2	Sandig moig morän. Sten: 1 sur metavulkanit 2, 8 granit (1)2-3.		X	0,64	0	0
-"-	PAUB 86327	6025 S/2185 E	3	1	Sandig moig morän, enstaka rundade granitblock. Sten: 9 metavulk. glimmer 2, 3 sur vulk. 2, 1 epidot 2-3, 1 granit 2.		X	0,75	0	0
-"-	PAUB 86328	6045 S/2190 E	1	1,2	Sandig moig morän.		X	1,06	0	0
-"-	PAUB 86329	-"-	2	0,8	Dito. Sten: 16 metavulk. glimmer 2, 4 grå sur vulk. 1-2.		X	0,42	0	0
-"-	PAUB 86330	-"-	3	1	Dito. Sten: 9 sur metavulk.-vulkanit 2, 1 granit 3-4.		X	0,52	0,79	0,0008

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Projekt LKAB-NSG-VOLVO

Tabell 2. Sakakoski. Analys av tungmineralkoncentrat minus magnetit.

Dike	Obs-nr	Lokala koord.	Prov-nivå m	Prov-volym liter	Jordart Vid stenräkning anges antal, bergart och rundningsgrad	Antal korn Scheelit Guld	Magnetit	Tungmin.konc. provvikt g	minus magnetit guldvikt µg	guldhalt g/m ³
Dike D	PAUB 86331	6095 S/2200 E	1	0,8	Sandig moig morän. Sten: 9 metavulk. gnej-sig 2, 3 granit (1)3-4, 1 interm. metavulk. 1-2.	10	X 1 Cu	0,94	0	0
"-	PAUB 86332	"-	2,5	1	Blockrik sandig moig bergart, block domineras av sur grå vulkanit och kristalltuff rundhet 2. under 1,5 m rikligt med block.		X	0,65	0	0
"-	PAUB 86333	6085 S/2195 E	1	0,6	Sandig moig morän. Sten: 4 sur vulkanit + metavulk. 2.		X	0,57	0	0
"-	PAUB 86334	"-	2,5	0,8	Rikblockig sandig moig morän, lokala block av grå sur vulkanit under 1,5 m rikligt med block Sten: 3 metavulk, glimmer 2, 14 sur vulk. 1-2.	4	X	0,27	0	0
Dike E	PAUB 86335	6035 S/2290 E	1,5	0,6	Blockfattig sandig moig morän		X	0,78	0	0
"-	PAUB 86336	6025 S/2295 E	1,7	0,7	Sandig moig morän 1,7 m håll av grå sur vulkanit.		X	0,83	0	0
"-	PAUB 86337	6020 S/2295 E	1,5	0,9	Blockfattig moig sandig morän, litet steninne-håll.		X	0,54	0	0
"-	PAUB 86338	6010 S/2300 E	1,5	0,7	Blockfattig moig sandig morän,	1	X	0,25	0	0
Dike C ¹	PAUB 86339	5975 S/2240 E	1,5	0,8	Sandig moig morän.		X	0,58	0	0
"-	PAUB 86340	5970 S/2240 E	1,5	1,2	Blockfattig sandig moig morän. Sten: 13 sur metavulkanit - vulkanit 1-2(-3), 1 interm. vulk. 3-4.		X	0,88	5,13	0,0043
"-	PAUB 86341	5960 S/2235 E	1,5	0,7	Sandig moig morän		X	0,30	0	0

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Projekt LKAB-NSG-VOLVO

Tabell 2. Sakakoski. Analys av tungmineralkoncentrat minus magnetit.

Dike	Obs-nr	Lokala koord.	Prov-nivå m	Prov-volym liter	Jordart Vid stenräkning anges antal, bergart och rundningsgrad	Antal korn Scheelit Guld	Magnetit	Tungmin.konc. minus magnetit provvt g	guldvt µg	guldhalt g/m ³
Dike C ¹	PAUB 86342	5945 S/2235 E	1,5	0,7	Blockfattig sandig moig morän	2	X	0,69	0	0
-"-	PAUB 86343	5930 S/2235 E	1,8	1,1	Sandig moig morän. Sten: 19 sur metavul. + vulkanit 1-2, 1 turmalin metavulk., 2 kvarts 1-2, 2 granit 2-3.	1	X	0,41	0	0
-"-	PAUB 86344	5920 S/2235 E	1,5	1,3	Sandig moig morän, rikligt med rösblock av grå vulkanit.		X	0,71	0	0
Dike 8	PAUB 86345	5920 S/2470 E	1,5	0,7	Blockfattig sandig moig morän, litet sten- innehåll.	1	X	0,84	0,21	0,0003
-"-	PAUB 86345	5920 S/2465 E	1,5	0,7	Blockfattig sandig moig morän, litet sten- innehåll.	2	X	1,02	0	0
-"-	PAUB 86347	5920 S/2475 E	1,5	0,7	Blockfattig sandig moig morän, 1,8-2,4 m sand med tunna lager av mo, under 2,4 m sandig moig morän.		X	1,43	0	0
Dike F	PAUB 86348	5915 S/2150 E	1,5	1,2	Blockfattig sandig moig morän, litet steninne- håll. Under 2,8 m, kraftig tillrinning av vatten.		X	0,64	0	0
-"-	PAUB 86349	5910 S/2155 E	1,8	0,8	Blockfattig moig sandig morän, litet steninne- håll. Kraftig tillrinning av vatten.	1	X	0,61	0	0
-"-	PAUB 86350	5895 S/2165 E	1,8	1	Blockfattig sandig moig morän, litet steninnehåll.		X	0,39	0	0
Dike 5	PAUB 86351	6480 S/2025 E	0,6	1	Sandig moig morän, rösblock av grå vulkanit.	2	X	2,86	0	0

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Projekt LKAB-NSG-VOLVO

Tabell 2. Sakakoski. Analys av tungmineralkoncentrat minus magnetit.

Dike	Obs-nr	Lokala koord.	Prov-nivå m	Prov-volym liter	Jordart Vid stenräkning anges antal, bergart och rundningsgrad	Antal korn Scheelit Guld	Magnetit	Tungmin.konc. provvikt g	minus magnetit guldvikt µg	guldhalt g/m ³
Dike 5	PAUB 86352	6480 S/2030 E	0,7	1	Sandig moig morän.	2	X	3,34	0	0
"-	PAUB 86353	6480 S/2040 E	0,9	0,7	Moig sandig morän, rösblock av sur grå vulkanit.	1	X	3,61	0	0
"-	PAUB 86354	6480 S/2060 E	0,6	1	Sandig moig morän. Sten: 14 grå sur vulk. + metavulk. glimmer 1-2(-3), 2 granit 2-3.		X	2,26	0	0
Dike G	PAUB 86355	6410 S/2010 E	1,5	1,3	Sandig moig morän.		X	0,43	0	0
"-	PAUB 86356	6410 S/2005 E	2,5	0,9	Sandig moig morän med lokala bergartsfragment av sur grå vulkanit. Sten: 15 metavulk. grå fin 1-2, 2 granit 3-4.		X	0,35	0	0
Grop VI	PAUB 86357	6410 S/1980 E	2,5	1,2	Blockfattig sandig moig morän.		X	2,23	0	0
Grop VII	PAUB 86358	6400 S/2055 E	1,5	1	Blockfattig sandig moig morän.		X	3,68	0	0
"-	PAUB 86359	6400 S/2045 E	1,6	1	Blockfattig sandig moig morän, litet steninne- håll, kantavrundade till rundade stenar.	1	X	3,10	0	0
Dike 2	PAUB 86360	6680 S/2540 E	3	0,8	Blockrik stenig sandig morän, lokala block.	25	X	1,36	3,60	0,0045
Dike 1	PAUB 86361	6660 S/2460 E	3,5	1	Rikblockig sandig moig morän, lokala block.	~ 55	X	1,62	2,72	0,0027
"-	PAUB 86362	6660 S/2465 E	0,6	0,9	Blockfattig sandig morän, litet steninnehåll, kantavrundade stenar o block.	2	X	1,09	1,46	0,0016
"-	PAUB 86363	6660 S/2480 E	2	0,8	Rikblockig moig sandig morän, lokala block.	47	X	2,50	0,63	0,0008

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Projekt LKAB-NSG-VOLVO

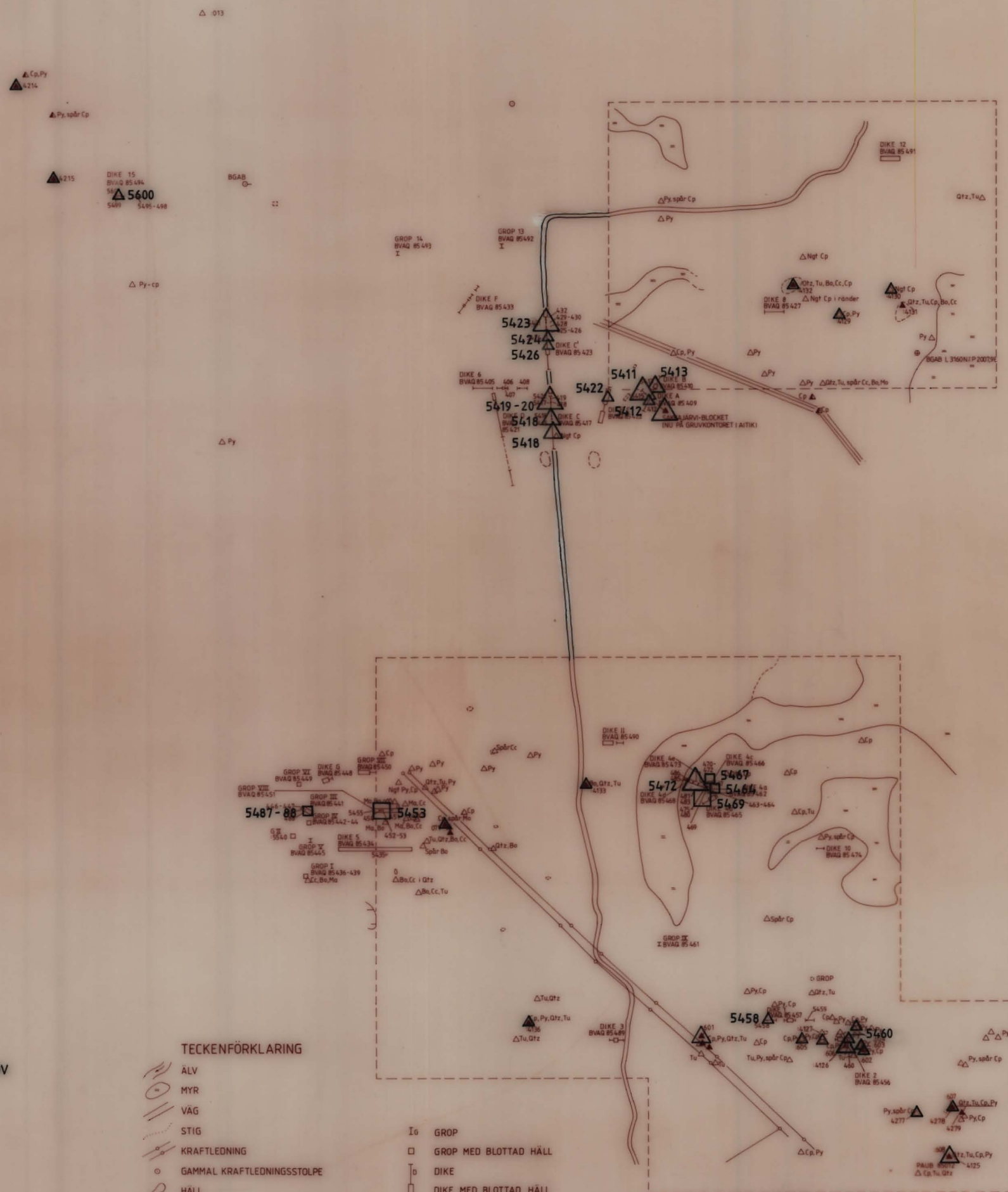
Tabell 2. Sakakoski. Analys av tungmineralkoncentrat minus magnetit.

Dike	Obs-nr	Lokala koord.	Prov-nivå m	Prov-volym liter	Jordart Vid stenräkning anges antal, bergart och rundningsgrad	Antal korn Scheelit Guld	Magnetit	Tungmin.konc. minus magnetit provsvikt g	guldsvikt µg	guldhalt g/m ³
Dike 1	PAUB 86364	6660 S/2485 E	3,5	1	Rikblockig moig sandig morän, lokala block.	~ 50	X	1,33	0	0
""	PAUB 86365	6660 S/2505 E	2,5	0,8	Stenig grusig sandig morän.	38	X	1,05	0	0
Grop IX	PAUB 86366	6580 S/2350 E	1	0,8	0-1,7 m sand, under 1,7 m stenig grusig morän.		X	1,18	0	0
""	PAUB 86367	""	1,8	0,7	Stenig grusig morän.	56	X	1,48	0	0
Dike 4d	PAUB 86368	6410 S/2390 E	0,7	0,3	Sandig moig morän.	5	rik	0,30	0	0
Dike 10	PAUB 86369	6480 S/2520 E	3	0,6	Stenig moig sandig morän. Sten: 19 grå sur metavulk. + vulk. 1-2(-3), 1 interm. meta- vulk. 3, 1 gabbro 3-4, 6 granit (1)2-3.	7	X	1,74	0	0
""	PAUB 86370	""	0,5	0,8	Blockfattig sandig moig morän. Sten: 17 grå sur vulkanit 1-2, 1 kvarts-sur vulk. 1-2.	1	X	0,82	0	0
""	PAUB 86371	""	2	0,8	Rikblockig stenig grusig sandig morän, lokala block.	17	X	0,18	0,63	0,0008
Dike 3	PAUB 86372	6680 S/2305 E	1,7	0,8	Stenig moig sandig morän. Under 0,7 m sandig moig morän, litet steninnehåll, ställvis sandiga partier.	28	X	0,95	0	0
Dike 11	PAUB 86373	6370 S/2300 E	2,5	0,7	Sandig moig morän. Sten: 14 sur grå vulkanit 1-2.	1	X	1,58	0	0
Dike 12	PAUB 86374	5760 S/2595 E	1,5	0,9	Blockfattig sandig moig morän, litet sten- innehåll.		X	1,47	0,36	0,0004

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Projekt LKAB-NSG-VOLVO

Tabell 2. Sakakoski. Analys av tungmineralkoncentrat minus magnetit.

Dike	Obs-nr	Lokala koord.	Prov-nivå m	Prov-volym liter	Jordart Vid stenräkning anges antal, bergart och rundningsgrad	Antal korn Scheelit Guld	Magnetit	Tungmin.konc. provvtikt g	minus magnetit guldvtikt µg	guldhalt g/m ³
Grop 13	PAUB 86375	5850 S/2190 E	3,5	1	0-3,5 m blockfattig sandig moig morän, litet steninnehåll. 3,5-3,8 m mo.		Något	0,24	0	0
Grop 14	PAUB 86376	5860 S/2080 E	2,5	0,9	Sandig moig morän, ställvis sandig. 0-1,5 m blockfattig morän.		X	1,04	0	0
Dike 15	PAUB 86377	5800 S/1820 E	3,5	1	Blockrik stenig sandig moig morän, lokala block. 0-1,5 blockfattig sandig moig morän.	2	-	1,09	0	0
"-	PAUB 86378	5800 S/1795 E	4	1	Blockrik stenig sandig moig morän, lokala block. Sten: 17 sur grå metavulk. + vulk 2, 1 granit 3.	5	X	0,74	0	0
Dike 16	PAUB 86379	5360 S/1925 E	1,5	0,7	Blockfattig sandig moig morän.		X	0,90	0,29	0,0004
"-	PAUB 86380	5360 S/1905 E	2	0,8	Blockfattig sandig moig morän, under 2 m blockig stenig sandig moig morän, stor rasrisk och kraftig vattentillrinning.	2	-	1,19	0	0



- ☐ ☐ HÄLL - RESP. BLOCKPROV
- ☐ ☐ 0,10 - 0,99 % Cu
- ☐ ☐ 1,00 - 4,99
- ☐ ☐ 5,00 - 25

- # TECKENFÖRKLARING
- | | |
|-----|------------------------------|
| | ÄLV |
| | MYR |
| | VÄG |
| | STIG |
| | KRAFTLEDNING |
| | GAMMAL KRAFTLEDNINGSSSTOLPE |
| | HÄLL |
| | BLOCK |
| | -"- , MED GOD MINERALISERING |
| Cp | KOPPARKIS |
| Bo | BORINIT |
| Cc | KOPPARGLANS |
| Py | PYRIT |
| Qtz | KVARTS |
| Tu | TURMALIN |
| Ma | MALAKIT |
| Mo | MOLYBDENGLANS |

- | | |
|---|----------------------------|
| I 0 | GROP |
|  | GROP MED BLOTTAD HÄLL |
|  | DIKE |
|  | DIKE MED BLOTTAD HÄLL |
| | PROVTAGNINGSPUNKT |
| 5A50 | OBS-NR BVAQ 85450 |
| 4274 | OBS-NR I SERIE PAUB 84 |
| 1877 | OBS-NR I SERIE PAUB 85 |
|  | DETALJBLOCKLETAT OMRÅDE |
|  | GAMLA PROSPEKTERINGSGROPAR |
|  | SCHAKT |
|  | BORRHÅL |
| 86AB | BOLIDEN GRUV AB |



SAKAKOSKI
ANALYSERADE BLOCK- OCH
HÄLLPROVER, Cu%

KARTBLAD 28K 0-1 e-f
ID-NUMMER PRAP 86040
SKALA 1: 5000

PROJEKT LKAB-NSG-VOLVO
DIVISION PROSPEKTERING



SVERIGES GEOLOGISKA AB



TECKENFÖRKLARING

- ☐ ☐ HÄLL - RESP. BLOCKPROV
☐ ☐ 0,05 - 0,99 g/t Au
☐ ☐ 1,00 - 2,99
☐ ☐ 3,00 - 15

- | | |
|---|------------------------------|
|  | ALV |
|  | MYR |
|  | VÄG |
|  | STIG |
|  | KRAFTLEDNING |
|  | GAMMAL KRAFTLEDNINGSSSTOLPE |
|  | HÄLL |
|  | BLOCK |
|  | -"- , MED GOD MINERALISERING |
| Cp | KOPPARKIS |
| Bo | BORNIT |
| Cc | KOPPARGLANS |
| Py | PYRIT |
| Qtz | KVARTS |
| Tu | TURMALIN |
| Mg | MALAKIT |
| Mo | MOLYBDENGLANS |

- | | | |
|---|----|---------------------------|
|  | IG | GRÖP |
|  | | GRÖP MED BLOTTAD HÄLL |
|  | D | DIKE |
|  | | DIKE MED BLOTTAD HÄLL |
| | | PROVTAGNINGSPUNKT |
| 5450 | | OBS-NR BVAQ 85450 |
| 4214 | | OBS-NR I SERIE PAUB 84 |
| 077 | | OBS-NR I SERIE PAUB 85 |
|  | | DETALJBLOCKLETAT OMRÅD |
|  | | GAMLA PROSPEKTERINGSGRUPP |
|  | B | SCHAKT |
|  | | BORRHÄLL |
|
 | | |
| BGBAB | | BOLIDEN GRUV AB |

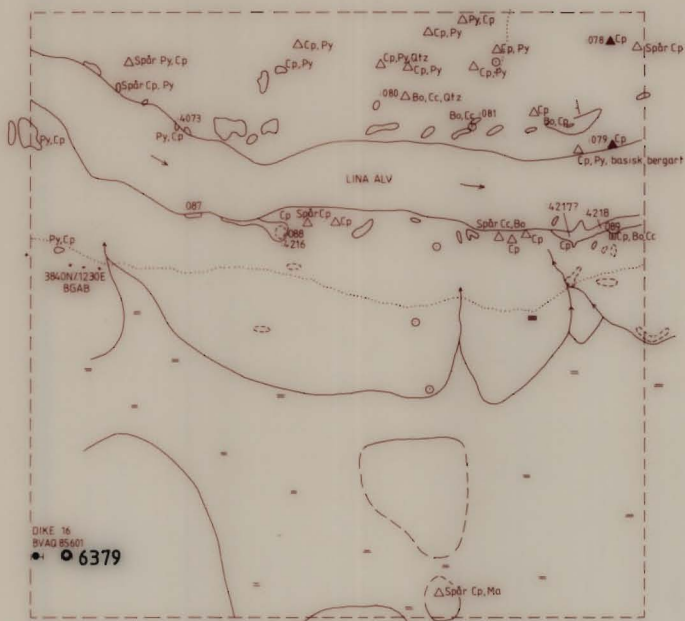


SAKAKOSKI
ANALYSERADE BLOCK - OCH
HÄLLPROVER, Au g/†

KARTBLAD 28K 0-1 e-f
ID-NUMMER PRAP 86040
SKALA 1 : 5000
0 100 m

PROJEKT LKAB-NSG-VOLVO
DIVISION PROSPEKTERING
SVERIGES GEOLOGISKA AB

1400E 1800E 2000E 2200E 2400E 2600E
T-LINJE



5000S
5200S
5400S

013

T-LINJE 5600S

▲ Cp, Py
▲ 4214
▲ Py, spdr, Cp

▲ 4215 DIKE 15
BVAQ 85494
5400
5499 5495-498

BGAB

▲ Py - cp

▲ Py

GRUP 14
BVAQ 85493

GRUP 13
BVAQ 85492

6300
6302
6330

DIKE 6
BVAQ 85495

DIKE 7
BVAQ 85493

DIKE 8
BVAQ 85492

DIKE 9
BVAQ 85491

DIKE 10
BVAQ 85490

DIKE 11
BVAQ 85489

DIKE 12
BVAQ 85488

DIKE 13
BVAQ 85487

DIKE 14
BVAQ 85486

DIKE 15
BVAQ 85485

DIKE 16
BVAQ 85484

DIKE 17
BVAQ 85483

DIKE 18
BVAQ 85482

DIKE 19
BVAQ 85481

DIKE 20
BVAQ 85480

DIKE 21
BVAQ 85479

DIKE 22
BVAQ 85478

DIKE 23
BVAQ 85477

DIKE 24
BVAQ 85476

DIKE 25
BVAQ 85475

DIKE 26
BVAQ 85474

DIKE 27
BVAQ 85473

DIKE 28
BVAQ 85472

DIKE 29
BVAQ 85471

DIKE 30
BVAQ 85470

DIKE 31
BVAQ 85469

DIKE 32
BVAQ 85468

DIKE 33
BVAQ 85467

DIKE 34
BVAQ 85466

DIKE 35
BVAQ 85465

DIKE 36
BVAQ 85464

DIKE 37
BVAQ 85463

DIKE 38
BVAQ 85462

DIKE 39
BVAQ 85461

DIKE 40
BVAQ 85460

DIKE 41
BVAQ 85459

DIKE 42
BVAQ 85458

DIKE 43
BVAQ 85457

DIKE 44
BVAQ 85456

DIKE 45
BVAQ 85455

DIKE 46
BVAQ 85454

DIKE 47
BVAQ 85453

DIKE 48
BVAQ 85452

DIKE 49
BVAQ 85451

DIKE 50
BVAQ 85450

DIKE 51
BVAQ 85449

DIKE 52
BVAQ 85448

DIKE 53
BVAQ 85447

DIKE 54
BVAQ 85446

DIKE 55
BVAQ 85445

DIKE 56
BVAQ 85444

DIKE 57
BVAQ 85443

DIKE 58
BVAQ 85442

DIKE 59
BVAQ 85441

DIKE 60
BVAQ 85440

DIKE 61
BVAQ 85439

DIKE 62
BVAQ 85438

DIKE 63
BVAQ 85437

DIKE 64
BVAQ 85436

DIKE 65
BVAQ 85435

DIKE 66
BVAQ 85434

DIKE 67
BVAQ 85433

DIKE 68
BVAQ 85432

DIKE 69
BVAQ 85431

DIKE 70
BVAQ 85430

DIKE 71
BVAQ 85429

DIKE 72
BVAQ 85428

DIKE 73
BVAQ 85427

DIKE 74
BVAQ 85426

DIKE 75
BVAQ 85425

DIKE 76
BVAQ 85424

DIKE 77
BVAQ 85423

DIKE 78
BVAQ 85422

DIKE 79
BVAQ 85421

DIKE 80
BVAQ 85420

DIKE 81
BVAQ 85419

DIKE 82
BVAQ 85418

DIKE 83
BVAQ 85417

DIKE 84
BVAQ 85416

DIKE 85
BVAQ 85415

DIKE 86
BVAQ 85414

DIKE 87
BVAQ 85413

DIKE 88
BVAQ 85412

DIKE 89
BVAQ 85411

DIKE 90
BVAQ 85410

DIKE 91
BVAQ 85409

DIKE 92
BVAQ 85408

DIKE 93
BVAQ 85407

DIKE 94
BVAQ 85406

DIKE 95
BVAQ 85405

DIKE 96
BVAQ 85404

DIKE 97
BVAQ 85403

DIKE 98
BVAQ 85402

DIKE 99
BVAQ 85401

DIKE 100
BVAQ 85400

DIKE 101
BVAQ 85399

DIKE 102
BVAQ 85398

DIKE 103
BVAQ 85397

DIKE 104
BVAQ 85396

DIKE 105
BVAQ 85395

DIKE 106
BVAQ 85394

DIKE 107
BVAQ 85393

DIKE 108
BVAQ 85392

DIKE 109
BVAQ 85391

DIKE 110
BVAQ 85390

DIKE 111
BVAQ 85389

DIKE 112
BVAQ 85388

DIKE 113
BVAQ 85387

DIKE 114
BVAQ 85386

DIKE 115
BVAQ 85385

DIKE 116
BVAQ 85384

DIKE 117
BVAQ 85383

DIKE 118
BVAQ 85382

DIKE 119
BVAQ 85381

DIKE 120
BVAQ 85380

DIKE 121
BVAQ 85379

DIKE 122
BVAQ 85378

DIKE 123
BVAQ 85377

DIKE 124
BVAQ 85376

DIKE 125
BVAQ 85375

DIKE 126
BVAQ 85374

DIKE 127
BVAQ 85373

DIKE 128
BVAQ 85372

DIKE 129
BVAQ 85371

DIKE 130
BVAQ 85370

DIKE 131
BVAQ 85369

DIKE 132
BVAQ 85368

DIKE 133
BVAQ 85367

DIKE 134
BVAQ 85366

DIKE 135
BVAQ 85365

DIKE 136
BVAQ 85364

DIKE 137
BVAQ 85363

DIKE 138
BVAQ 85362

DIKE 139
BVAQ 85361

DIKE 140
BVAQ 85360

DIKE 141
BVAQ 85359

DIKE 142
BVAQ 85358

DIKE 143
BVAQ 85357

DIKE 144
BVAQ 85356

DIKE 145
BVAQ 85355

DIKE 146
BVAQ 85354

DIKE 147
BVAQ 85353

DIKE 148
BVAQ 85352

DIKE 149
BVAQ 85351

DIKE 150
BVAQ 85350

DIKE 151
BVAQ 85349

DIKE 152
BVAQ 85348

DIKE 153
BVAQ 85347

DIKE 154
BVAQ 85346

DIKE 155
BVAQ 85345

DIKE 156
BVAQ 85344

DIKE 157
BVAQ 85343

DIKE 158
BVAQ 85342

DIKE 159
BVAQ 85341

DIKE 160
BVAQ 85340

DIKE 161
BVAQ 85339

DIKE 162
BVAQ 85338

DIKE 163
BVAQ 85337

DIKE 164
BVAQ 85336

DIKE 165
BVAQ 85335

DIKE 166
BVAQ 85334

DIKE 167
BVAQ 85333

DIKE 168
BVAQ 85332

DIKE 169
BVAQ 85331

DIKE 170
BVAQ 85330

DIKE 171
BVAQ 85329

DIKE 172
BVAQ 85328

DIKE 173
BVAQ 85327

DIKE 174
BVAQ 85326

DIKE 175
BVAQ 85325

DIKE 176
BVAQ 85324

DIKE 177
BVAQ 85323

DIKE 178
BVAQ 85322

DIKE 179
BVAQ 85321

DIKE 180
BVAQ 85320

DIKE 181
BVAQ 85319

DIKE 182
BVAQ 85318

DIKE 183
BVAQ 85317

DIKE 184
BVAQ 85316

DIKE 185
BVAQ 85315

DIKE 186
BVAQ 85314

DIKE 187
BVAQ 85313

DIKE 188
BVAQ 85312

DIKE 189
BVAQ 85311

DIKE 190
BVAQ 85310

DIKE 191
BVAQ 85309

DIKE 192
BVAQ 85308

DIKE 193
BVAQ 85307

DIKE 194
BVAQ 85306

DIKE 195
BVAQ 85305

DIKE 196
BVAQ 85304

DIKE 197
BVAQ 85303

DIKE 198
BVAQ 85302

DIKE 199
BVAQ 85301

DIKE 200
BVAQ 85300

DIKE 201
BVAQ 85299

DIKE 202
BVAQ 85298

DIKE 203
BVAQ 85297

DIKE 204
BVAQ 85296

DIKE 205
BVAQ 85295

DIKE 206
BVAQ 85294

DIKE 207
BVAQ 85293

DIKE 208
BVAQ 85292

DIKE 209
BVAQ 85291

DIKE 210
BVAQ 85290

DIKE 211
BVAQ 85289

DIKE 212
BVAQ 85288

DIKE 213
BVAQ 85287

DIKE 214
BVAQ 85286

DIKE 215
BVAQ 85285

DIKE 216
BVAQ 85284

DIKE 217
BVAQ 85283

DIKE 218
BVAQ 85282

DIKE 219
BVAQ 85281

DIKE 220
BVAQ 85280

DIKE 221
BVAQ 85279

DIKE 222
BVAQ 85278

DIKE 223
BVAQ 85277

DIKE 224
BVAQ 85276

DIKE 225
BVAQ 85275

DIKE 226
BVAQ 85274

DIKE 227
BVAQ 85273

DIKE 228
BVAQ 85272

DIKE 229
BVAQ 85271

DIKE 230
BVAQ 85270

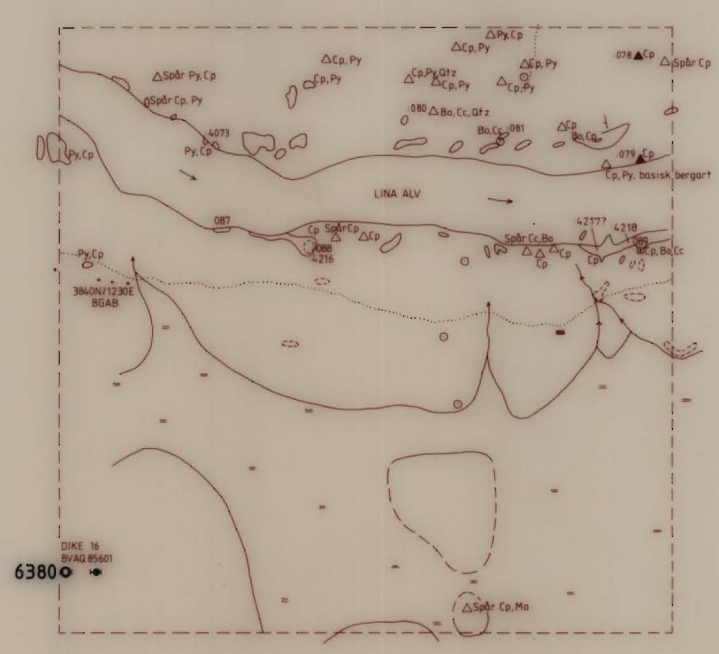
DIKE 231
BVAQ 85269

DIKE 232
BVAQ 85268

DIKE 233
BVAQ 85267

1600E 1800E 2000E 2200E 2400E 2600E
T-LINJE

5000S
5200S
5400S
5600S
5800S
6000S
6200S
6400S
6600S
6800S

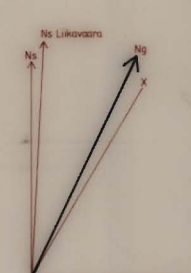


TECKENFÖRKLARING

- PROVPUNKT
- 6302 PROVNUMMER PAUB 86302
- 1-5
- 25
- 50
- 75
- 100 SCHEELITKORN/LITER JORDPROV

- ÄLV
- MYR
- VÄG
- STIG
- KRAFTLEDNING
- GAMMAL KRAFTLEDNINGSSSTOLPE
- HÄLL
- BLOCK
- " — , MED GOD MINERALISERING
- Cp KOPPARKIS
- Bo BORNIT
- Cc KOPPARGLANS
- Py PYRIT
- Qtz KVARTS
- Tu TURMALIN
- Ma MALAKIT
- Mo MOLYBDOENGLANS

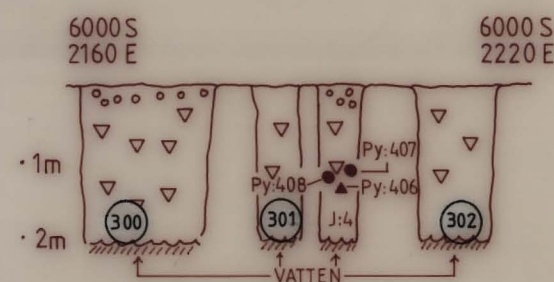
- Ig GROPP
- GROPP MED BLOTTAD HÄLL
- DIKE
- DIKE MED BLOTTAD HÄLL
- PROVTAGNINGSPUNKT
- 5450 OBS-NR BVAQ 85450
- 4214 OBS-NR I SERIE PAUB 84
- 077 OBS-NR I SERIE PAUB 85
- DETALJBLOCKLETAT OMRÅDE
- GAMLA PROSPEKTERINGSGROPPAR
- Ø SCHAKT
- BORRHÄLL
- BGAB BOLIDEN GRUV AB



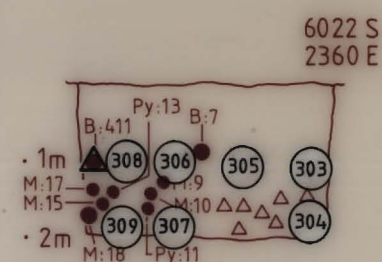
SAKAKOSKI
SCHEELITKORNHALT I
JORDPROV

KARTBLAD 28K 0-1 e-f
ID-NUMMER PRAP 86040
SKALA 1:5000
0 100 m

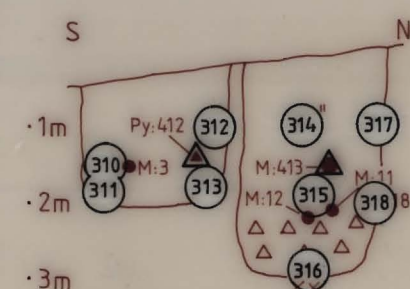
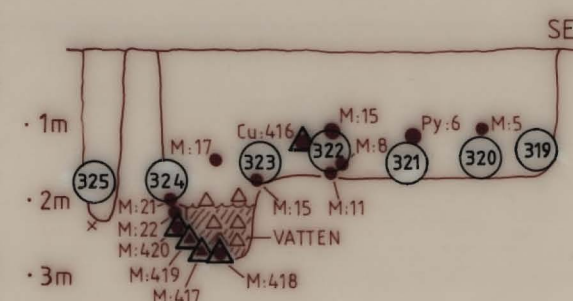
PROJEKT LKAB-NSG-VOLVO
DIVISION PROSPEKTERING
SVERIGES GEOLOGISKA AB



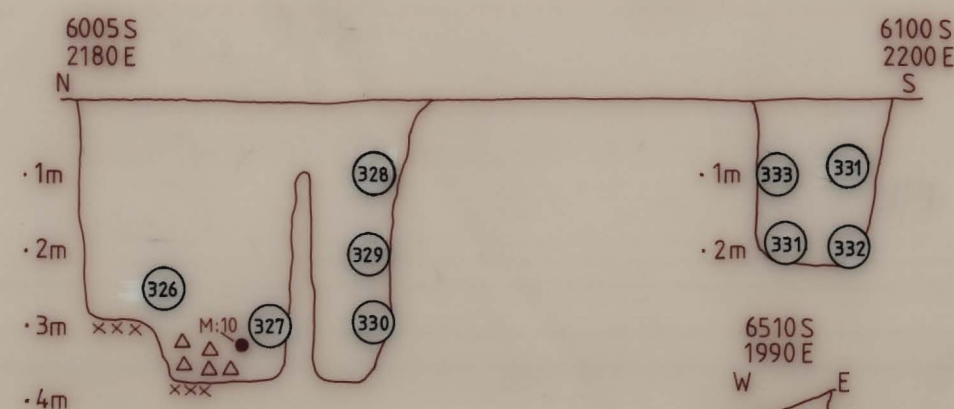
BVAQ 85 405 - DIKE 6



BVAQ 85 409 - DIKE A

BVAQ 85 410
DIKE B

BVAQ 85 414 - DIKE C



BVAQ 85 421 - DIKE D



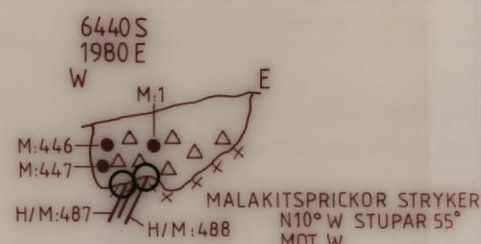
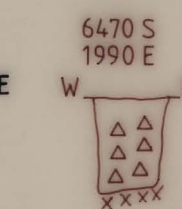
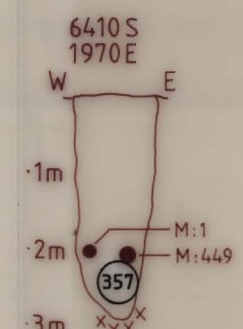
BVAQ 85 422 - DIKE E



BVAQ 85 423 - DIKE C'



BVAQ 85 433 - DIKE F

BVAQ 85 434
DIKE 5BVAQ 85 436
GROUPE IBVAQ 85 440
GROUPE IIBVAQ 85 441
GROUPE IIIBVAQ 85 442
GROUPE IVBVAQ 85 445
GROUPE VBVAQ 85 449
GROUPE VIBVAQ 85 450
GROUPE VIIBVAQ 85 451
GROUPE VIIIBVAQ 85 456
DIKE 2

- x x x x HÄLL, RÖD OCH GRÅ SUR VULKANIT, METAVULKANIT
 KROSSZON
 SPRICKMINERALISERING
 RÖSAT BERG, LOKALA KANTIGA BLOCK I MORÄN
 SANDIG MOIG MORÄN
 SANDIG MORÄN
 STENIG GRUSIG MORÄN
 GROV SEDIMENT BLOCK, STEN
 GRUS, SAND
 MO
 MORÄNSEDIMENT
 MINERALISERAT BLOCK >1m
 MINERALISERAT BLOCK 0.5-1m
 EX. Py:497, BVAQ 85 497
 MINERALISERAT BLOCK <0.5m
 EX. Cu:371, BVAQ 85 371
 MINERALISERAD STEN, EX. M:4 REF 4
 PYRIT
 KOPPARKIS
 MALAKIT
 BORNIT
 ANALYSERAT JORDPROV PAUB 86300
 ANALYSERAT BLOCKPROV BVAQ 85
 ANALYSERAT HÄLLPROV BVAQ 85

SAKAKOSKI

DIKESKARTERING

ANALYSERADE DIKESPROVER

KARTBLAD 28K 0e-f, 1e

ID-NR: PRAP 86040

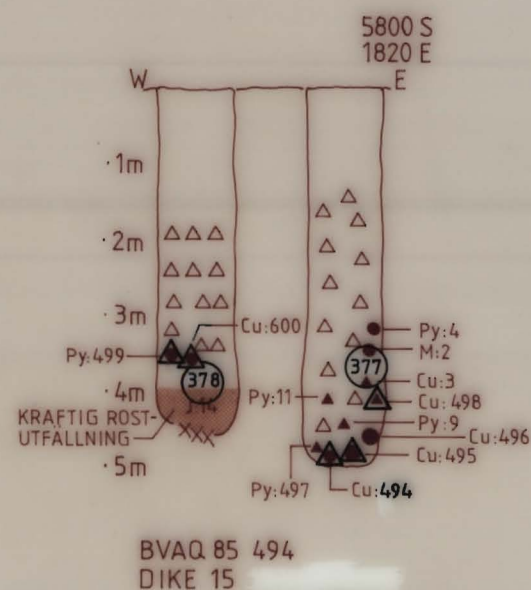
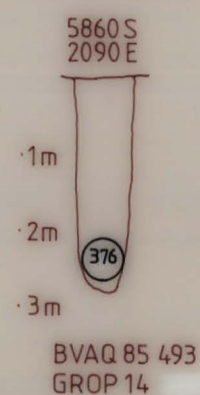
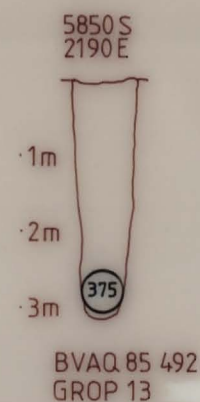
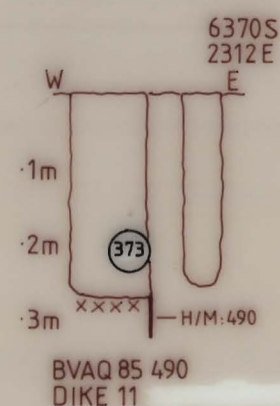
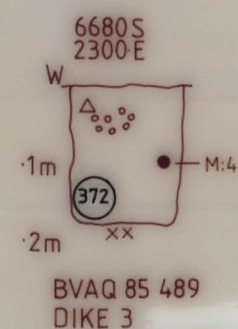
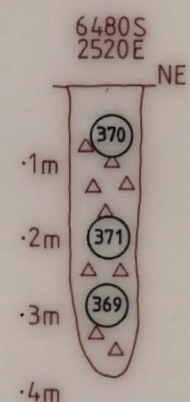
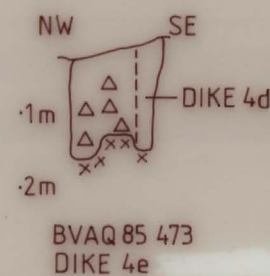
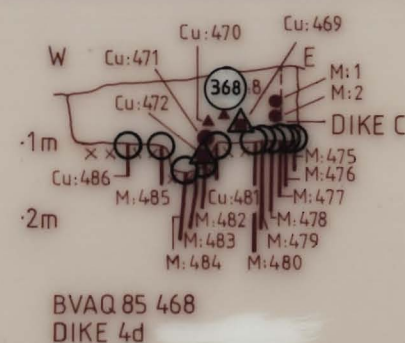
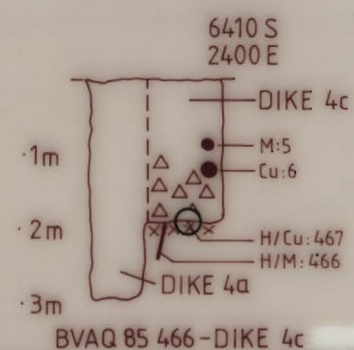
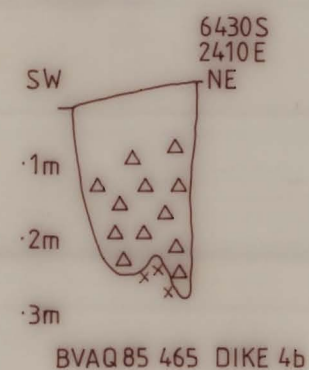
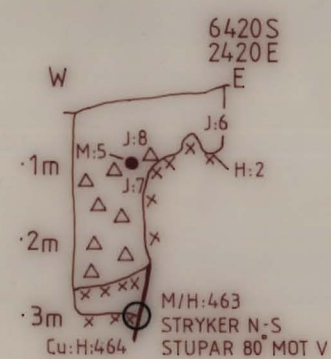
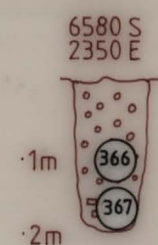
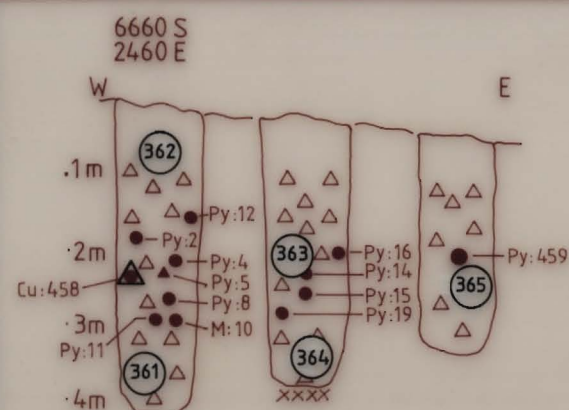
HORIZONTALSKALA 1:1000

VERTIKALSKALA 1:100

L-I LUNDH -SE

PROJEKT: LKAB-NSG-VOLVO

DIVISION PROSPEKTERING 1986



- xxxx HÄLL, RÖD OCH GRÅ SUR VULKANIT, METAVULKANIT
- W KROSSZON
- xx T SPRICKMINERALISERING
- △△ RÖSAT BERG, LOKALA KANTIGA BLOCK I MORÄN
- SANDIG MOIG MORÄN
- ▽▽ SANDIG MORÄN
- ≡≡ STENIG GRUSIG MORÄN
- GROV SEDIMENT BLOCK, STEN
- °°° GRUS, SAND
- MO
- °°△ MORÄNSEDIMENT
- MINERALISERAT BLOCK >1m
- ▲ MINERALISERAT BLOCK 0.5-1m
EX. Py:497, BVAQ 85 497
- MINERALISERAT BLOCK <0.5m
EX. Cu:371, BVAQ 85 371
- MINERALISERAD STEN, EX. M:4 REF 4
- Py PYRIT
- Cu KOPPARKIS
- M MALAKIT
- B BORNIT
- 300 ANALYSERAT JORDPROV PAUB 86300
- △ ANALYSERAT BLOCKPROV BVAQ 85
- ANALYSERAT HÄLLPROV BVAQ 85

SAKAKOSKI

DIKESKARTERING

ANALYSERADE DIKESPROVER

KARTBLAD 28K 0e-f, 1e

ID-NR: PRAP 86040

HORISONTALSKALA 1:1000

VERTIKALSKALA 1:100

L-I LUNDH -SE

PROJEKT: LKAB-NSG-VOLVO

DIVISION PROSPEKTERING 1986



SVERIGES GEOLOGISKA AB