47 A4/A3

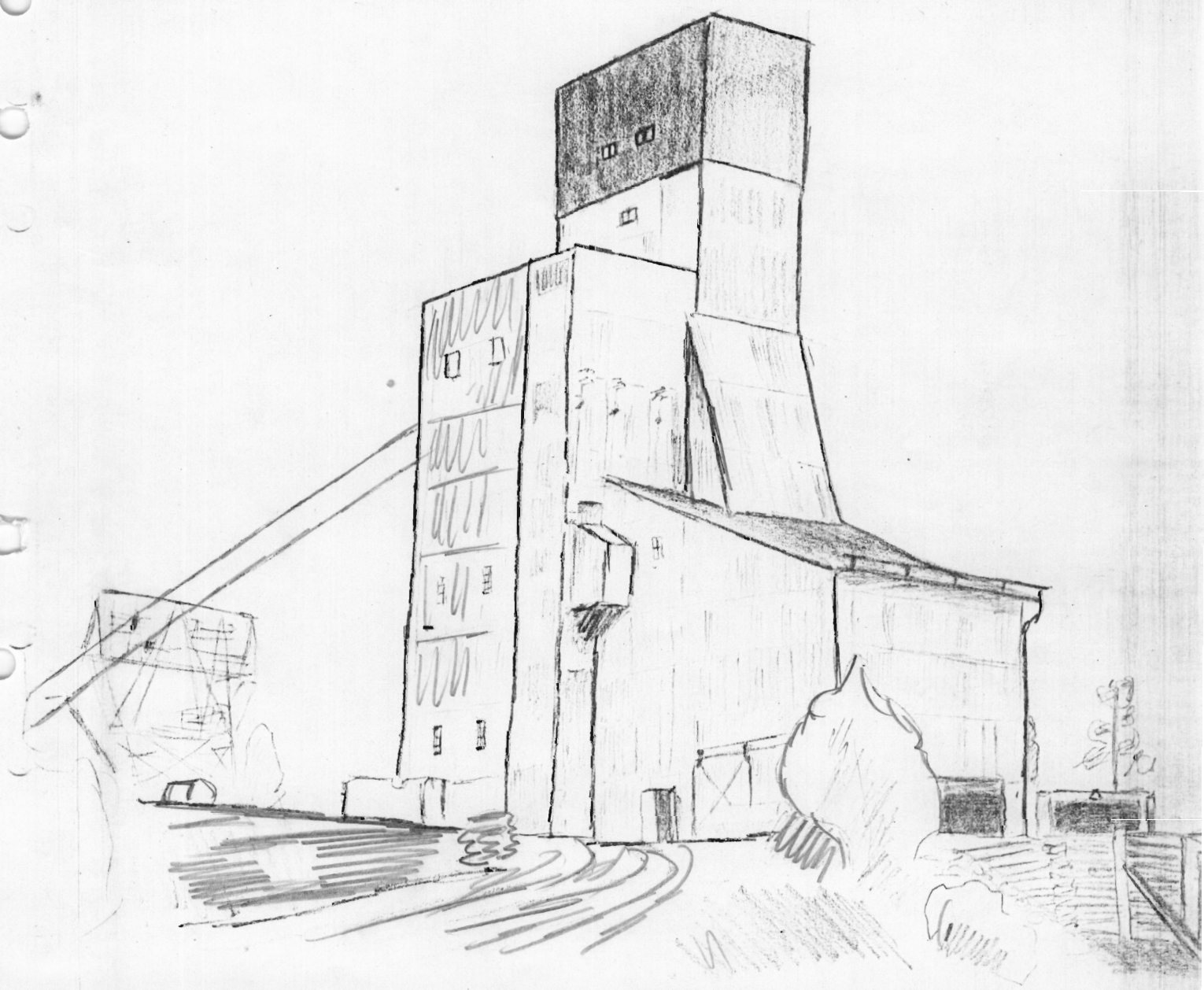
Atkin Orig. text + bilagor Grb 5

Ej komplett!

RAPPORT

S. STOLLBERGSFÄLTET

GEOLOGI



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

Innehållsförteckning

1. Allmän geologisk beskrivning av Stollbergsfältet

2. Södra Stollbergsfältet

Bilagor

Bil 1 Karta över undersökningsområde 1:10000

Bil 2 Föreslaget prospekteringsprogram

Bil 3 Geologisk karta över S Stollbergsfältet 1:8000

Bil 4 Karta över mineraliseringar 1:20000

Bil 5 Hällförteckning

Bil 6 Diamantborrhål inom S Stollbergsfältet

Bil 7 Profiler

Bil 8 Blockletning 1:20000

Bil 9 Geologisk karta över S Stollbergsfältet 1:2000

© Sveriges geologiska undersökning (SGU)
Geological Survey of Sweden

INLEDNING

Då inmutnings-/utmålsbilden i S Stollbergsfältet var så splittrad mellan Boliden Aktiebolag - Boliden Metall (Boliden) och Aktiebolaget Statsgruvor (ABS) att någon meningsfull prospektering ej var möjlig att genomföra för någon av parterna träffades i juni 1977 ett avtal om gemensam undersökning inom det i bil 1 angivna området (S Stollbergsfältet).

Vid inledande diskussioner mellan geovetare från Boliden och ABS/LKAB upprättades ett undersökningsprogram vars första etapp (punkt 1-5) nu är slutförd (se bil 2).

Programmet har i stort sett följts. Endast smärre ändringar har gjorts (t ex ny magnetisk mätning har utförts i stället för revidering av den äldre mätningen).

Vid ett gemensamt möte i Grängesberg i november 1977 redovisades och diskuterades resultaten, varefter man enades om att till resp bolag föreslå fortsatt samarbete inom undersökningsområdet (diamantborrning).

1. ALLMÄN GEOLOGISK BESKRIVNING AV STOLLBERGSFÄLTET

Berggrunden inom Stollbergsfältet (V Silvberg) utgöres huvudsakligen av suprakrustaler, vilka stryker i nord-sydlig riktning och stupar vanligen brant (75-85°) mot öster. Fältet anses ligga i östra skänkeln av en synklinal, vars centrala delar utgöres av sediment (glimmerskiffrar - ofta andalusitförande).

Bergarternas primära karaktär är ofta mycket svår att bestämma, då hela fältet genomgått en kraftig metamorfos. Det förefaller emellertid som om det inom fältet finns såväl lavor (av olika typer) som sediment (vulkaniska, mekaniska och kemiska) representerade.

Vid karteringsarbetet inom Stollbergsfältet särskiljes primärt följande suprakrustaler:

a) Grå resp röd homogen leptit
b) Biotitglimmerskiffrig leptit
c) Gnejsig resp glimmerslirig leptit
d) Porfyrisk leptit
e) Skiktad leptit (1. Leptit - "kvartsit"; 2. Granatskiktad)
f) Hälleflinta
g) Gedritförande leptit
h) Cordieritförande leptit
i) Granatporfyroblastisk leptit
j) Kvartsit (eg. malmkvartsit)
k) Klorit-granatskiffer
l) "Konglomerat"
m) Metabasit (1. "Spillitisk" - metabasit A; 2. "Cummingtonitförande" - metabasit B)
n) Karbonatsten
o) Skarn

Den kemiska karaktären hos de traditionella "leptiterna" varierar från Na- till K-rika samt intermediära varianter. Extrema typer är mycket ovanliga.

Diabaser - av olika ålder och karaktär - samt pegmatiter och amfiboliter övertvärar de lagrade bergarterna.

I "stor"-skala karakteriseras Stollbergsfältet av en stel tektonik. Flera betydande förkastningar övertvärar fältet i NÖ-SV. Förskjutningarna har varit speciellt betydande i nuvarande vertikalled.

Veckningar (ofta medsläpningar till förkastningarna) har lokalt givit upphov till förtjockningar av malmer och karbonatstenar.

I mindre skala är veckningstektonik vanlig. Mineraliseringarna i Stollbergsfältet uppträder alla i eller i nära anslutning till den genom hela fältet gående karbonatstenen (järnmalmen/skarnet). De i dag ekonomiskt viktiga malmmineralerna är: blyglans, zinkblände samt magnetit. Dessutom ingår i malmerna: kopparkis, magnetkis, arsenikkis, svavelkis, flusspat samt mangan-karbonater och silikater.

Principiellt kan de kända malmerna delas upp i fem huvudtyper:

1) Manganrika skarnjärnmalmer (ofta sulfidförande)
2) Sulfidmalm i karbonatsten och/eller skarn
3) Kulmalm
4) Skölmalm
5) Mullmalm

2. SÖDRA STOLLBERGSFÄLTET

Inledning

I enlighet med det undersökningsprogram som gemensamt upprättades av Boliden och ABS/LKAB (bil 2) har under våren 1977 ett staksystem upprättats inom området. Under sommaren och hösten detaljkarterades området i skala 1:2000 (bil 3 och 9). Borrkärnor från tidigare undersökningar har karterats - enligt samma bedömningsprinciper som använts vid detaljkarteringen (bil 6).

Det för den geofysiska mätningen upprättade staksystemet har använts vid karteringen. Karteringen har skett med ett profilavstånd av 40 m tvärs strykningsriktningen. Samtliga hällar inom ett 20 m brett bälte utefter profilerna har noterats samt större hällar mellan profilerna.

Parallellt med karteringen har blockletning utförts.

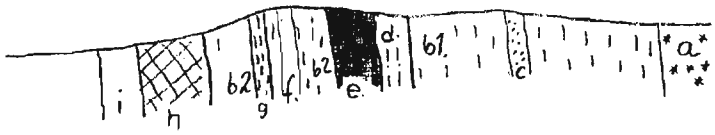
Karteringen är utförd i samarbete mellan ABS (S Månsson) och LKAB PAB (L-G Ohlsson).

Generellt är hällfrekvensen i norra och centrala delarna hög medan den södra delen är mycket hällfattig.

Geologisk beskrivning (se bil 3, 5, 9)

De suprakrustala bergarterna inom undersökningsområdet (S Stollbergsfältet) är helt identiska med dem man känner från det övriga fältet. I strykningsriktningen kan horisonter följas från det nu karterade området upp till fältets nordligaste delar (Lustikulla).

Stratigrafin kan schematiskt åskådliggöras med en profil tvärs strykningsriktningen (fig 1). Från öster mot väster (trolig åldersföljd) utgöres suprakrustalerna av:



a) Gedritförande grå medelkornig leptit, vilken sporadiskt - för magnetkis och rost vittrar.

Fig 1. Schematisk profil över S Stollbergsfältet

b1) Grå medel-finkornig leptit med en parallellorienterad biotitglimmerutbildning - ofta parallell eller nära parallell lagring.

c) I leptiten "b1" uppträder horisonter med granatporfyroblastisk leptit, vilken vanligen har en biotitglimmerskiffrig utbildning. Den har till synes ett stratiformt uppträdande även om stråken sällan kan följas över längre sträckor i strykningsriktningen. Porfyroblasterna utgöres av en intim sammanväxning mellan almandin och kvarts.

d) Skarnskiktad grå medel-finkornig leptit. Skarnmineralen utgöres allmänt av diopsid och/eller granat.

e) Karbonatsten-skarn. I södra delen av Stollbergsfältet har järnmalmen (skarnet) till övervägande del övergått i förskarnad karbonatsten. Magnetitkoncentrationer har endast konstaterats inom den sydligaste delen (Båren) av undersökningsområdet. Sulfider (FeS, FeS_2, ZnS, PbS (MoS_2)) uppträder relativt allmänt som smala sliror och/eller impregnationer i kalken (skarnet). Mineraliseringarna är dock obetydliga och saknar ekonomiskt intresse. Skarnet utgöres huvudsakligen av diopsid och/eller granat även om tremolit och gedrit förekommer. Smala (ej ihållande) karbonatsten-skarnstråk har lokaliserats på flera horisonter i den biotitglimmerskiffriga leptiten (bil 3, 5 och 9).

b2) Grå medel-finkornig biotitglimmerskiffrig leptit (se b1).

f) I leptiten b2 uppträder zoner av kvartsit - kvartsitisk leptit i nära anslutning till sulfidmineraliseringar. Det är oklart om kvartsiterna utgör primärt kvartsrika horisonter eller om de bildats genom omvandlingar.

g) I leptiten b2 uppträder även horisonter av grå finkornig skiktad leptit. Skiktningen (cm-dm) utgöres av en växellagring mellan skikt av olika SiO_2-halt. Horisonterna med skiktad leptit är mäktigast i de södra delarna av undersökningsområdet.

h) Väster om den biotitglimmerskiffriga leptiten anstår en komplex formation av metabasiter. Vid karteringen har en preliminär uppdelning gjorts i:

Metabasit A: Mörkgrå-svart hornblände och fältspatdominerad bergart, vilken ofta har en vesicularstruktur. Stundom uppträder kalcit-diopsidfyllda hål. Vid karteringen användes beteckningen "spillit" för denna bergart trots att den ej uppfyller alla kriterier för en sådan.

Metabasit B: Grå cummingtonitförande basisk bergart.

i) Kvarts- och fältspatporfyrisk leptit.

Mineraliseringar (se bil 4)

Vid karteringen har inga mineraliseringar lokaliserats som primärt kan ha ett ekonomiskt intresse. Svaga mineraliseringar uppträder på följande lokaler (tabell 1 och bil 4).

Tabell 1

Lokal	Bergart	Malmmineral	Typ
1. Klintgruvan	Karbonatsten Skarn	PbS, ZnS, FeS	Imp.
2. Mossgruvan	Karbonatsten Skarn	PbS, ZnS, FeS	Imp.
3. Stövelgruvan	Kvartsitisk leptit	PbS, ZnS, FeS	Imp.
4. Skärpning	Karbonatsten Skarn	PbS, FeS	Imp.
5. 6. Kungsgruvan	Kvartsitisk leptit	FeS, FeS_2 (PbS, ZnS, $CuFeS_2$)	Imp.
7. Timmeligruvan	Karbonatsten Skarn	PbS, ZnS, FeS $CaFeS_2$	Imp.
8. Skärpning	Karbonatsten Skarn	FeS	Imp.
9. Skärpning	Karbonatsten Skarn	FeS, PbS (Fe_3O_4)	Imp.
10. Dagkarlsbogruvan	Karbonatsten Skarn	FeS, PbS, ZnS	
11. Skärpning	Karbonatsten Skarn	PbS	Imp.
12. Hamptussgr.	Kvartsit	ZnS, PbS	Imp.
13. Skärpning	Leptit	FeS_2	
14. Häll	Skarn	MoS_2	
15. Häll	Leptit	ZnS	Imp.
16. Häll	Kvartsitisk leptit	ZnS	Imp.
17. 18. Båren	Skarn Mn-rikt	Fe_3O_4, ZnS, PbS	Imp.
19. Skärpning	Skarn	(ZnS) FeS	Imp.

Blockletning (se bil 8)

Enstaka karbonatsten-skarnblock förekommer allmänt i samband med karbonatstenen (skarnet) i områdets centrala delar.

En markant skarnblocksvans (med enstaka svagt ZnS- + PbS- samt $CaWO_4$-förande block) finns i södra delen av undersökningsområdet (bil 8).

Diamantborrhål och kärnkartering

(se bil 6 och 7)

Fortsatta undersökningar

Enligt protokoll från gemensamt möte mellan Boliden och ABS/LKAB (77-11-23).

Grängesberg 1977-12-01

S Månsson L-G Ohlsson

Innehållsförteckning

1. Allmän geologisk beskrivning av Stollbergsfältet

2. Södra Stollbergsfältet

Bilagor

Bil 1 Karta över undersökningsområde 1:10000

Bil 2 Föreslaget prospekteringsprogram

Bil 3 Geologisk karta över S Stollbergsfältet 1:8000

Bil 4 Karta över mineraliseringar 1:20000

Bil 5 Hällförteckning

Bil 6 Diamantborrhål inom S Stollbergsfältet

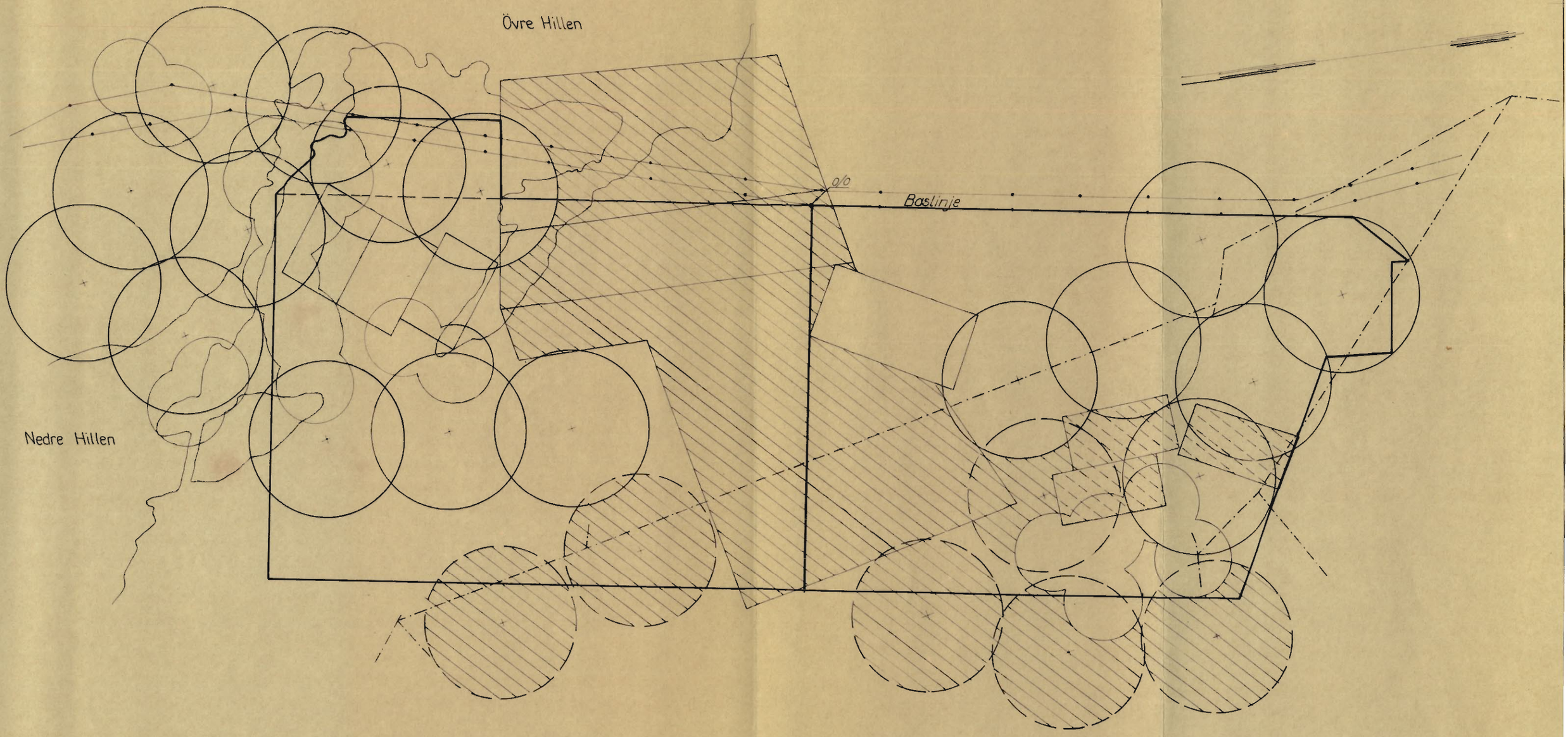
Bil 7 Profiler

Bil 8 Blockletning 1:20000

Bil 9 Geologisk karta över S Stollbergsfältet 1:2000

Bil 1

FÖRSLAG TILL GEMENSAMT UNDERSÖKNINGSOMRÅDE LKAB/ABS - BOLIDEN



BOLIDENÄGD INMUTNING

1/2-ÄGT UTMÅL

BEGRÄNSNING AV UNDERSÖKNINGS-OMRÅDE

SKALA 1:10000

UNDERSÖKNINGSPROGRAM

	Tidsplan (-77)	Kortf.beskrivning	Utföres av
1.	-15 maj	Teodolitstakning av baslinje (bil 1) samt en linje //-med baslinjen (1000E). Stakning av linjer enligt senare förslag från Boliden. Hop-mätning med äldre bas (Bårenbasen).	LKAB/ABS
2.	15 maj - 1 sept	IP-mätning inom undersökningsområdet (bil 1) -3 delområden. -Punktavstånd 20 m, linjeavstånd 40 m. Tolkning av mätresultaten.	Boliden
3.	15 maj - 15 sept	Revidering av Bolidens äldre mag.-karta.	Boliden
4	15 maj - 15 sept	Geologisk kartering (1:2000) av undersökningsområdet. Äldre kärnor från området ställs till förfogande av resp. bolag.	LKAB
5	15 sept - 1 dec	Delrapport från resp. bolag. Gemensam rapport och förslag till fortsatta undersökningar	Boliden LKAB
	jan-	Diamantborrning	Boliden
6		Slutrapport	Boliden LKAB

GEOLOGISK KARTA ÖVER SÖDRA STOLLBERGSFÄLTET

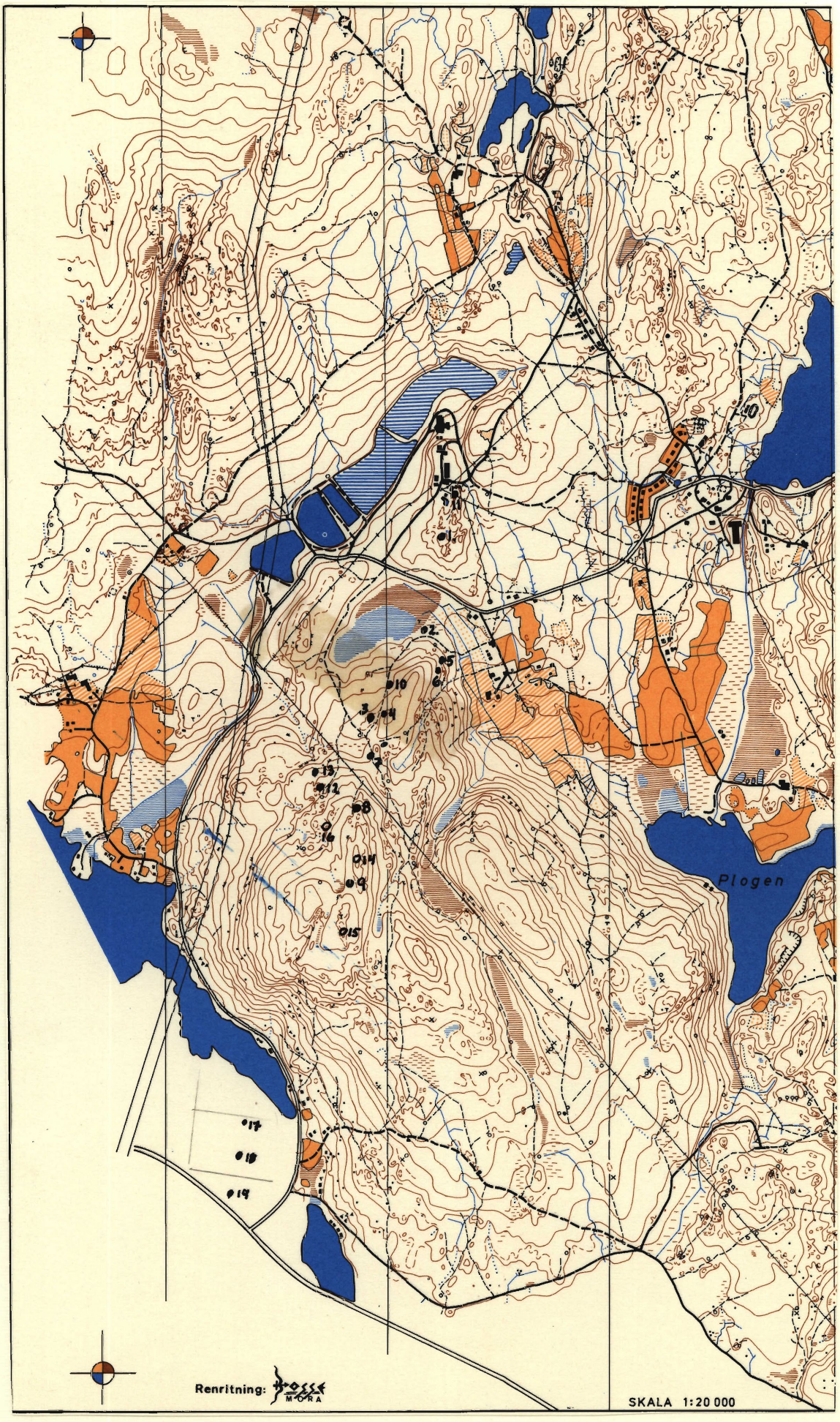
Bil 3



- Leptit (i allmänhet)
- Leptit (kvarts- och fältspatporfyrisk)
- Leptit (biotitglimmerskiffrig)
- Leptit (sericitisk)
- Leptit (gedritförande)
- Leptit (granatporfyroblastisk)
- Leptit (skiktad i allmänhet)
- Leptit (skarnig eller skarnskiktad)
- Kvartsit (eg. kvartsitisk leptit)
- Karbonatsten - skarn
- Metabasit A (spillitisk)
- Metabasit B (cummingtonitförande)
- Amfibolit
- Pegmatit
- Diabas
- Fe Magnetit
- Förkastning
- Häll
- Bergartsgräns
- Skarnblock

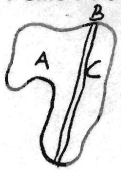
Skala 1:8000

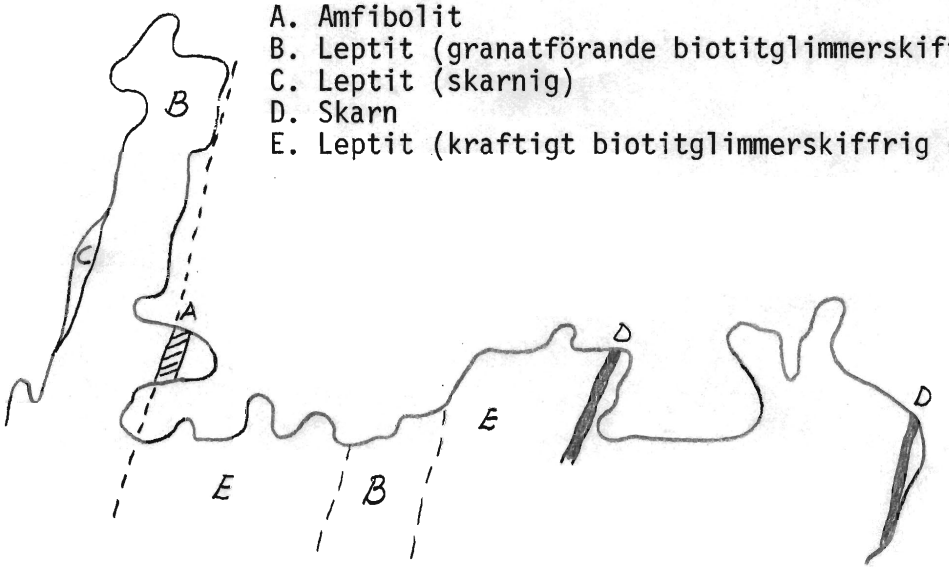
MINERALISERINGAR



HÄLLFÖRTECKNING TILL GEOLOGISK KARTA ÖVER SÖDRA STOLLBERGSFÄLTET

Stefan Månsson och Lars-Göran Ohlsson 1977

1. Leptit (grå, svagt biotitglimmerskiffrig)
2. Metabasit (spilit?) svagt skiffrig
3. Leptit (mörkgrå biotitglimmerskiffrig) N 20° E 75° E
4. Leptit (grå, svagt biotitglimmerskiffrig) N 10° E 80° E
5. Leptit (grå, svagt biotitglimmerskiffrig) smalt 1/2 - m karbonatstensstråk N 10° E 80° E
6. "Leptit" (med gedrit-antofyllit) Hör förmodligen till "spilitkomplexet" N-S 80° E. Metabasit (spilit?)
7. A A. Metabasit B A
   B. Grå leptit
8. Metabasit (spilit?)
9. Leptit (grå, svagt biotitglimmerskiffrig)
10. Leptit (mörkgrå, tät kvartsrik)
11. Leptit (skiktad något biotitglimmerskiffrig) N 20° E 80° E
12. Leptit (grå sericitisk) N 20° E 80° E
13. Leptit (grå tät)
14. Leptit (ljusgrå fk svagt sericitisk och biotitglimmer-skiffrig)
15. Leptit (grå fk sericitisk) N 40° E
16. Skärpning varp < 100 m^3. Svagt PbS impregnerad karbonatsten och tremolitskarn.
17. Diopsiddominerat skarn
18. Tremolitdominerat skarn
20. 

A. Leptit (grå biotitglimmerskiffrig)
(W-delen allm skarning)
(E-delen granatförande)
B. Leptit (svagt magnetkisförande)
C. Leptit (granatförande grå biotitglimmerskiffrig)
21. Leptit (rödlätt biotitglimmerskiffrig) N 30° E, granatförande
22. Leptit (grå kraftigt biotitglimmerskiffrig - gnejsig)
23. 

A. Amfibolit
B. Leptit (granatförande biotitglimmerskiffrig) N 30° E
C. Leptit (skarnig)
D. Skarn
E. Leptit (kraftigt biotitglimmerskiffrig - gnejsig)

24. Leptit (grå kraftigt biotitglimmerskiffrig) N 30° E 80° E
25. Leptit (grå tät)
26. Leptit (grå svagt skarnskiktad) N 30° E 80° E
27. Diopsiddominerat skarn (kraftigt SiO_2-intruderat)
28. Leptit (svagt skarnskiktad) N 20° E 80° E
29. Diopsiddominerat skarn
30. Karbonatsten (svagt förskarnad)

31. Tremolitdominerat skarn
32. Leptit (grå - rödlätt)
33. Skärpning. Varp 100 m^3. Mycket svagt sulfidimpr. tremolitskarn
34. Leptit (ljusgrå serictisk)
35. Leptit (ljusgrå sericitisk, kvartsitisk)

36. Leptit (grå)
37. Leptit (grå svagt skiktad) N 40° E 80° E
38. Skärpning. Varp 100 m^3. Svagt skiktad delvis biotitskiffrig kvartsitisk leptit. Svagt PbS, ZnS och FeS imp
39. Diopsiddominerat skarn
40. 

A. Leptit (grå granatförande) N 30° E 85° E
B. Leptit (svagt skarnskiktad) N 30° E 85° E

Leptit

41. Leptit (grå svagt skarnig och biotitglimmerskiffrig)
42. Leptit (grå) , granatporfyrisk
43. Diopsiddominerat skarn
44. Leptit (skarnskiktad) N 30° E 80° E
45. Leptit (grå)

46. Skarn (amfibol - granat dominerat, fältspatrikt)
47. Leptit (skarnig)
48. Leptit (grå biotitglimmerskiffrig)
49. Leptit (kvartsitisk)
50. Diabas

51. Leptit (grå biotitglimmerskiffrig)
52. Pegmatit
53. Diopsiddominerat kvartsrikt skarn
54. Diopsiddominerat skarn
55. Skärpning. Varp < 100 m^3. Mycket svagt sulfidimpregnerat skarn

56. Leptit (grå biotitglimmerskiffrig)
57. Leptit (grå biotitglimmerskiffrig granatförande)
58. Leptit (grå biotitglimmerskiffrig) N 40° E 80° E
59. Leptit (grå biotitglimmerskiffrig kraftigt skarnig)
60. Leptit (grå biotitglimmerskiffrig skarnig)

61. Leptit (grå) , svagt biotitglimmerskiffrig
62. Leptit (ljusgrå mh) "omvandligszon"?
63-64 Leptit (grå svagt skiktad) N 30° E 80° E
65-66 Leptit (grå svagt skiktad) N 25° E 80° E
67. Leptit (grå , svagt biotitglimmerskiffrig)

68. Diopsiddominerat skarn
69. Leptit (grå svagt biotitglimmerskiffrig)
70-71 Amfibolit
72. Leptit (svagt skiktad grå)
73-74 Leptit (svagt skarnskiktad). SE spetsen av 74 rent skarn.

75 78 Leptit (grå biotitglimmerskiffrig)
79 80 Leptit (grå gk-mk biotitglimmerskiffrig)
81-83 Leptit (gedritförande)
84 E-delen = pegmatit (kvarts-skarnrik)
W-delen = leptit (silicifierad)

85 Leptit. Smal pegmatit. N 10° E 85° E
86 Leptit (kvartsrik)
87 Leptit (ljusgrå fk) N 25° E 80° E
88 Metabasit B, (cummintonit - grüneritförande)
89 Metabasit A, N 10° W 75° E
90 Metabasit B (cummintonit - grüneritförande) N 30° E 90°
91 Metabasit A, N 25° E 85° E
92 Metabasit B (cummintonit- grüneritförande) N 25° E
93 Metabasit B (cummintonit - grüneritförande) N 25° E
94 Metabasit B (cummintonit - grüneritförande)
95 Leptit (sporadiskt granatförande)
96 Leptit (svagt skiktad) N 25° E
97 Metabasit A (grovslirig) N 20° E 80° E
98 Leptit (finkornig mörkgrå N 10° E (biotitglimmerskiffrig)
99 Leptit (biotitglimmerskiffrig)

100 Skarn (diopsiddominerat)

101 Leptit (glimmerskiffrig)
102 Skärpning, karbonatsten, sv skarnig
103 Leptit granatförande orostvittrad
104 Leptit (glimmerskiffrig) N30 E 85° E
105 Leptit (mörkgrå, glimmerskiffrig, granatförande)

106 Leptit (ljusgrå, granatförande) N 10 W 80 E
107 Skärpning (karbonatsten, skarnig (diopsid) sv. PbS-imp.)
108 Leptit (grå, grantförande) N-S 85° E
109 Leptit N10 E
110 Leptit (skarn-kalkskiktad) N 2o° E

111 Leptit (kraftigt skarnskiktad)
112 Leptit (skarnskiktad)
113 Leptit N-S
114 Leptit (skarnskiktad) N 10° E 80° W
115 Leptit (grå) N 30°E

116 Leptit (grantförande, sv.biotitglimmrig, silicifierad)
117 Leptit (sv. skarnig)
118 Leptit (skarnskiktad) N 20° E 80° E
119 Skarn-karbonatsten (NV delen) Skarnskiktad leptit i övrigt.
120 Karbonatsten (sv. skarnig, tremolit)

121 Skarn (diopsiddominerat)
122 Skarn
123 Skarn-karbonatsten (tremolit)
124 Skärpning A. Leptit
B. Karbonatsten-skarn (tremolit) N 20° E 85° E
125-126 Karbonatsten
127 Leptit (skarnig) N 20° E
128 Leptit (skarnskiktad)
129 Leptit (grå) N 20° E 80° E
130 Leptit (svagt biotit-kloritskiffrig)

131 Leptit (grå skiffrig)
132 Leptit (svagt skarnig) N 50° E
133 Karbonatsten (leptitinlagringar)
134 Skarn (diopsiddominerat)
135 Leptit (svagt skarnskiktad)

136 Karbonatsten (skarnig)
137 Metabasit (realtivt smal)
138 Skarn (diopsiddominerat)
139 Skarn (diopsiddominerat)
140 Skärpning (ingen bergart blottad)

141 Leptit (svagt kvartsitisk)
142 Leptit (grå)
143 Leptit (grå skiktad) N 30^{o} E 85^{o} E
144 Leptit (grå skiktad) N 30^{o} E
145 Leptit (grå sericitisk)

146 Leptit (grå sericitisk)
147 Leptit (grå sericitisk)
148 Leptit (grå, i E skiktad) N 40^{o} E
149 Leptit (grå, svagt glimmerskiffrig)
150 Leptit (grå svagt biotitskiffrig)

151 Leptit (grå svagt biotitskiffrig)
152 Leptit (grå svagt glimmerskiffrig) N 30^{o} E 80^{o} E
153 Leptit (grå sericitisk) N 30^{o} E 80^{o} E
154 Leptit (grå svagt skiktad)
155 Leptit (svagt skarnig, SiO_2-intruderad)

156 Leptit (kraftigt sericitisk) N 30^{o} E 90^{o}
157-159 Leptit (sericitisk och kvartsrik)
160 Leptit (ljusgrå, tät) N-S 75^{o} E

161 Leptit (ljusgrå, tät) N-S 75^{o} E
162 Leptit (grå glimmerskiffrig)
163 Leptit (grå, tät)
164 Leptit (grå, tät)
165 Leptit (grå, svagt glimmerskiffrig)

166 Leptit (grå, svagt glimmerskiffrig och bandad) N 20^{o} E
167 Leptit (grå, svagt glimmerskiffrig och bandad)
168 Leptit (grå, glimmerskiffrig) N 20^{o} E
169 Leptit (ljusgrå, svagt glimmerskiffrig)
170 Leptit (grå, tät)

171 Leptit (grå, svagt glimmerskiffrig) N 20^{o} E
172 Leptit (grå, svagt glimmerskiffrig)
173 Leptit (grå, tät)
174 Leptit (grå glimmrig) N 30^{o} E 85^{o} E
175 Leptit (grå, glimmerskiffrig)

176 Leptit (mörkgrå, svagt skarnig)
177 Leptit (mörkgrå, svagt skarnig)
178 Leptit (svagt glimmerskiffrig)
179 Leptit (svagt glimmerskiffrig)
180 Leptit (mörkgrå, svagt skiktad)

181 Leptit (grå, bandad) S N 30^{o} E 80^{o} E
182 Leptit (grå, svagt glimmerskiffrig)
183 Leptit (grå, svagt bandad) N 20^{o} E
184 Leptit (grå, svagt bandad) N 15^{o} E
185 Leptit (grå, svagt bandad) N 20^{o} E 90^{o}

186 Leptit (grå, svagt biotitglimmerskiffrig)
187-199 Lucka i hällnumrering

200 Metabasit A N 30° E
201 Leptit (svagt biotitglimmerskiffrig) N 30° E 80° W
202 Leptit (svagt biotitglimmerskiffrig)
203 Leptit (svagt biotitglimmerskiffrig) N 30° E
204 Leptit (kvartsrik och skiktad) N 30° E
205 Leptit (finkornig, kvartsrik)

206 Leptit
207 Metabasit A N 20° E
208 Gräns: W Metabasit A
E Leptit
209 Leptit med övertvärande pegmatitgång N 30° E
210 Metabasit B N 20° E

211 Metabasit A
212 Leptit (finkornig, grå, svagt sericitisk) N 30° E
213 Metabasit A
214 Metabasit B N 15° E 80° E
215 Metabasit A N 20° E 80° E

216 Metabasit B N 20° E
217 Leptit (kraftigt biotit-hornbländeförande något porfyrisk, svagt sulfidimpregnerad
218 Leptit (svagt kvarts-och fältspatporfyrisk) N 30° E 75° W
219 Leptit
220 A: Metabasit A
B: Metabasit B

221 Metabasit B N25° E 85° E
222 Leptit (svagt porfyrisk)
223 Metabasit A
224 Metabasit A
225 Metabasit B

226-230 Metabasit A

231 A: Metabasit A
B: Metabasit B
232 Metabasit A
233-234 Metabasit B
235 Metabasit B

236 Metabasit A
237 A: Metabasit B
B: Metabasit A

238 Metabasit B N 25° E
239-240 Metabasit B

241-256 Metabasit A
257-260 Metabasit A

261 Leptit (svagt porfyrisk och granatförande) N 30° E 80° E
262 Leptit N 25° E 70° E

263 Leptit (porfyrisk)
264-273 Metabasit B
274-276 Metabasit A
277 A: Metabasit B
B: Metabasit A
C: Leptit
278-279 Leptit (svagt biotitglimmerskiffrig)
280 Leptit (grå, svagt skiktad)

281 Leptit (grå, svagt skiktad, rostvittrad)
282 Leptit (grå, svagt biotitglimmerskiffrig)
283 Leptit (grå, svagt biotitglimmerskiffrig)
284 Leptit (grå, svagt skiktad)
285 Leptit (grå, svagt biotitglimmerskiffrig)

286-287 Leptit (grå, skiktad)
288 Leptit (grå, svagt biotitglimmerskiffrig)
289 Leptit (grå, svagt biotitglimmerskiffrig)
290 Leptit (grå, svagt biotitglimmerskiffrig)

291-293 Leptit (grå, glimmerskiffrig)
294 Leptit (grå, svagt biotitglimmerskiffrig)
295-296 Amfibolit
297 Leptit (grå, pegmatitintruderad)
298-300 Amfibolit

301-307 Leptit (grå, tät, svagt biotitglimmerskiffrig)
308 Leptit (grå, svagt skarnig)
309-313 Diabas
314-315 Leptit (grå, biotitglimmerskiffrig)

316 Leptit (svagt skarnig)
317-318 Leptit (grå, skarnig)
319 Leptit (grå, glimmerskiffrig)
320-323 Leptit (grå, tät)
324 Leptit (skarnig)
325-336 Leptit (grå, glimmerskiffrig)
337-343 Leptit (grå, glimmerskiffrig)
344-345 Leptit (grå)

346-351 Leptit (grå, glimmerskiffrig)
352-357 Leptit (grå, glimmerskiffrig)
358-360 Leptit (grå, svagt biotitglimmerskiffrig)

361 Leptit (grå, svagt biotitglimmerskiffrig)
362 Leptit (grå, tät(
363 Leptit (grå, gnejsig)
364-365 Leptit (grå sericitisk)

366-368 Leptit (grå, biotitglimmerskiffrig)
369-371 Leptit (grå, tät)
372 Leptit (grå, biotitglimmerskiffrig)
373-375 Leptit (grå, biotitglimmerskiffrig)

376 Leptit (grå, biotitglimmerskiffrig)
377 Leptit (grå, biotitglimmerskiffrig- sericitisk)
378 Klorit-granat glimmerskiffer

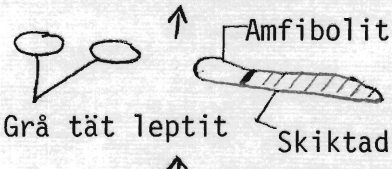
379 Diopsid-skarn
380 Granatskarn

381 Leptit (skarnig)
382 Amfibolit
383 Diabas
384 Kvartsit (skarnskiktad något FeS_2)
385 Leptit (grå, glimmerskiffrig)

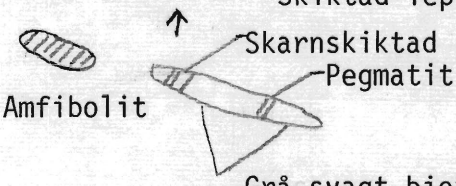
386 Leptit (kvartsitisk, skiktad)
387 Leptit (kvartsitisk, skiktad, ZnS)
388 Leptit (grå, skiktad)
389 Leptit (grå, biotitskiffrig. Den stora hällen skiktad)
390 Amfibolit

391 Leptit
392 Skärpning (Fe-malm och Mn-rikt skarn)
393 Gruvhål (helt vattenfyllt)
394 Leptit (skarnskiktad N 35° E 80° E
395-396 Skärpning (skarn-granat-diopsid)

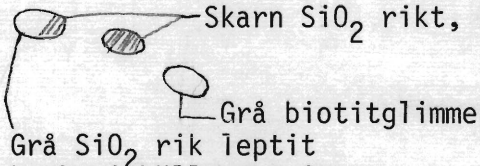
397



398



399



400 Lucka i hällnumrering

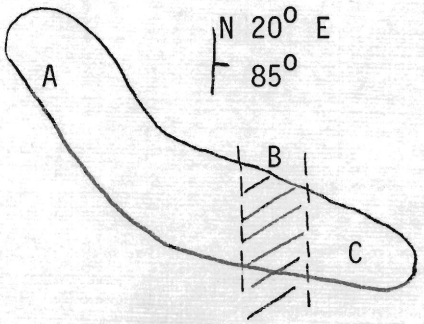
401 Leptit (tät, kvartsitbandad, granatförande och kisimpregnerad) N 30° E 85° E
402 Leptit (ljusgrå, bandad, pegmatitslirig9
403 Leptit (grå, kvartsitisk, bandad) N 30° E
404 Leptit (ljusgrå, basiska skarnomvandlade inlagringar, pegmatit i N-S)
405 Leptit (grå, bandad, N 10° E, rostvittrad, basiska inlagringar, pegmatitintruderad)

406 Skarn (diopsiddominerat)
407 Skarn (diopsiddominerat)
408 Leptit (grå, något skarnig) N 20° E 85° E
409 Leptit (ljusröd)
410 Leptit (grå, glimmerskiffrig) N 20° E 85° E

411 Pegmatit
412 Leptit (gedritförande)

413 Leptit (biotitglimmerskiffrig och gedritförande)
414 Leptit (gedritförande)
415 Leptit (grå, biotitglimmerskiffrig) N 20° E 85° E

416 Leptit (grå, glimmerskiffrig) N 15° E
417 Leptit (grå, biotitglimmerskiffrig)
418 Leptit (grå, biotitglimmerskiffrig) N 10° E
419



A: Leptit (grå, skarnig)
B: Metabasit
C: Skarn (diopsiddominerat)

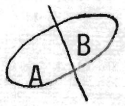
420 Leptit (skarnig)

421 Skarn (diopsiddominerat)
422 Metabasit
423 Leptit (skarnskiktad) N 10° E 90° E
424 Leptit (tät, bandad)
425 Leptit (tät , kvartsitbandad och granatförande)

426 Leptit (skarnig, blåsvittrad) N 30° E 80° E
427 Leptit (skarnig)
428 Leptit (kvartsitisk, svagt sulfidimpregnerad)
429 Leptit (sericitisk) N 30° E 85° E
430 Skärp (karbonatsten, skarnig)

431 Leptit (skarnig och kvartsitisk)

432



A: Leptit (kraftigt skarnig)
B: Skarn (granatdominerat)

433 Leptit (grå, granatförande och skiffrig) N 20° E
434 Leptit (grå, biotitskiffrig och svagt granatförande) N 20° E
435 Leptit (grå, biotitskiffrig) N 15° E

436 Leptit (grå, biotitskiffrig, svagt $FeAsS_2$)
437 Leptit (grå, glimmerskiffrig)
438 Leptit (grå, glimmerskiffrig, granatförande)
439 Leptit (grå, glimmerskiffrig) N 20° E
440 Leptit (grå, glimmerskiffrig) N 20° E

441 Leptit (ljusröd, biotitskiffrig)
442 Leptit (grå, biotitskiffrig)
443 Leptit (grå-röd, glimmerskiffrig)
444 Leptit (grå, glimmerskiffrig) N 20° E
445 Leptit (svagt glimmerskiffrig)

446 Leptit (grå, biotitskiffrig och granatförande)

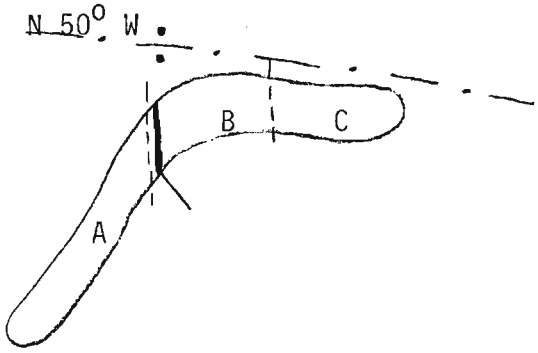
447 Leptit (grå, biotitskiffrig) N 20° E
448 Leptit (grå, svagt granatförande)
449 Leptit (grå, glimmerskiffrig) N 15° E
450 Leptit (grå, svagt granatförande)

451 Leptit (granatförande)
452 Leptit (grå, biotitglimmerskiffrig)
453 Leptit (kraftigt skarnig)
454 Skarn (diopsiddominerat)
455 Skarn (diopsiddominerat)

456 Leptit (grå, sericitisk)
457 Leptit (grå, sericitisk) N 40° E
458 Leptit (grå, sericitisk) N 20° E
459 Leptit (grå, kvartsitisk)
460 Leptit (kvartsitisk)

461 Leptit (ljusgrå, kvartsitisk)
462 Leptit (kraftigt glimmerskiffrig) N 40° E

463



A: Leptit (vxl grå sericitisk och kvartsitisk)
B: Leptit (grå kvartsitbandad) N 10° E 85° E
C: Leptit (grå sericitisk)

464 Leptit (grå, glimmerskiffrig) N 10° E
465 Leptit (grå, sericitisk)

466 Leptit (grå, sericitisk)
467 Skärp,Leptit (grå, sericitisk, FeS_2-impregnerad)
468 Leptit (grå, glimmerskiffrig) N-S

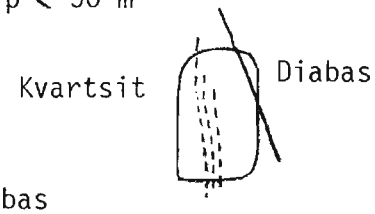
469



A: Leptit (grå, kvartsitisk)
B: Skarn (ljus, diopsiddominerat)

470 Leptit (grå, glimmerskiffrig)

471 Leptit (grå, sericitisk) N 20° E
472 Hamptussgruvan, Kvartsit med ZnS, PbS-impregnation
Varp < 50 m^3



473 Diabas

474 Skärp, Diabas
475 Leptit (grå, sericitisk)

476-499 Lucka i hällnumrering
500 Leptit (grå, biotitskiffrig)

501 Leptit (grå, kvartsitisk, FeS + FeS_2-impregnerad) Nära hålen ett skärp (grå sericitisk leptit)
502 Leptit (grå sericitisk9
503 Leptit (kraftig skarnig)
504 Leptit (skarnig och granatförande)
505 Leptit (ljusröd skarnig och granatförande, svag sulfidimpregnation på sprickplan)

506 Leptit (grå, sericitisk och granatförande) N 5^o E
507 Leptit (grå, sericitisk och granatförande - enstaka -, förkastningsbrant i N 5^o E)
508 Leptit (grå, kraftigt biotitskifrig) N 5^o E
509 Leptit (grå, biotitskiffrig,svag impregnation $FeAsA_2$ samt ZnS i norra spetsen)
510 Leptit (grå, sericitisk och fältspatporfyrisk, enstaka granatindivider, rostvittring)

511 Skärp, FeS + FeS_2 impregnationer i kvartsitisk leptit (svag impregnation av PbS, ZnS och $CuFeS_2$)
512 Skärp,Leptit (grå, kvartsitisk, svag impregnation FeS, $FeAsS_2$)
513 Leptit (grå sericitisk, granatförande)
514 Leptit (grå, sericitisk och granatförande)
515 Skarn (diopsiddominerat)

516 Skarn (diopsiddominerat, svagt PbS-impregnerat)
517 Skarn (diopsiddominerat)
518 Skarn (diopsiddominerat)
519 Leptit (skarnig)
520 Skarn

521 Skarn (diopsiddominerat)
522 Leptit (grå, sericitisk, N 20^o E
523 Leptit (grå glimmerskiffrig)
524 Leptit (grå, glimmerskiffrig)
525 Leptit (grå, glimmerskiffrig) N 20^o E 80^o E

526 Leptit (grå, bandad) N 30^o E 85^o E
527 Leptit (svagt biotitglimmerskiffrig) N 20^o E
528 Leptit (tät, svagt bandad)
529 Leptit (kvartsitisk, skarninlagringar i N-S, veckad och breccierad)
530 Leptit (tät, glimmerskiffrig)

531 Leptit
532 Diabas (porfyrisk)
533 Leptit (röd-grå, biotitglimmerskiffrig)
534 Leptit N 20^o E
535 Leptit (grå, svagt skarnig)

536 Leptit (grå-röd biotitglimmerskiffrig)
537 Leptit (grå, biotitglimmerskiffrig)

538 Leptit (grå, sericitisk)
539 Leptit (grå, skarnig)
540 Diabas (porfyrisk)

541 Leptit (grå, svagt glimmerskiffrig)
542 Leptit (grå, sericitisk)
543 Leptit (grå, kvartsitisk, svagt granatförande)
544 Leptit (grå, glimmerskiffrig och skarnskiktad) N 10^{o} E 85^{o} E
545 Leptit (kvartsitisk och urlakad)

546 Leptit (grå)
547 Leptit (grå)
548 Leptit (grå, sericitisk, FeS_2-impregnerad, rostvittrad)
549 Pegmatit
550 Leptit (grå, biotitglimmerskiffrig, svagt skiktad, rostvittrad)

551 Leptit (grå, något kvartsitisk)
552 Leptit (grå, tät, kvartsitbandad) N 20^{o} 85^{o} E
553 Leptit (grå, biotitglimmerskiffrig)
554 Leptit (grå, något rostvittrad)
555 Metabasit

556 Skarn
557 Leptit (grå, skarnig)
558 Diabas(porfyrisk)
559 Leptit (grå)
560 Leptit(röd-grå, biotitglimmrig och något skarnig)

561 Leptit (grå, sericitisk)
562 Leptit (grå, biotitskiffrig) N 20^{o} E
563 Leptit (grå, biotitskiffrig)
564 Leptit (grå, biotitskiffrig)
565 Leptit (grå-röd, kraftigt glimmerskiffrig till gnejsig)

566 Leptit (grå, biotitskiffrig)
567 Leptit (grå, biotitskiffrig, skarnlager) N 30^{o} W
568 Leptit (grå, biotitskiffrig)
569 Leptit N20^{o} E
570 Leptit (grå, sericitisk)

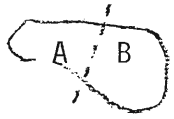
571 Leptit (grå, sericitisk)
572 Leptit
573 Leptit
574 Skarn (diopsiddominerat)
575 Metabasit

576 Skärpning (skarn, något PbS, Fe_3O_4)
577 Kvartsit (bandad och rostvittrad) N 20^{o} E
578 Leptit (grå biotitglimmerskiffrig)
579 Leptit (grå, svagt sulfidimpregnerad)
580 Leptit (grå, något kvartsitisk leptit)

581 Leptit (grå sericitisk)
582 Leptit (grå, sericitisk och rostvittrad)
583 Leptit (grå, skarnskiktad) N 20^{o} E 90^{o} E
584 Metabasit

585 Leptit (biotitiskiffrig, kvartsslirig)

586 Leptit (grå, sericitisk, skarnskiktad) N 20° E
587 Leptit (grå)
588 Leptit (grå, kvartsitisk och granatförande)
589 Metabasit (kontakt i E mot skarnig kvartsitisk leptit)
590



A: Leptit (grå, kvartsitisk och granatförande)
B: Leptit (grå, kraftigt sericitisk)

591 Skarn (kraftigt skarnig leptit)
592 Skärp, Skarnjärnmalm (svagt PbS-impregnerad)
593 Leptit (skarnskiktad, kvartsitisk)
594 Metabasit
595 Leptit (grå) N 20° E

DIAMANTBORRHÅL INOM SÖDRA STOLLBERGSFÄLTET

Diamantborrning har inom Södra Stollbergsfältet utförts av AB Statsgruvor, Boliden samt Johnssonbolaget.

Läge, riktning samt längd för bevarade kärnor från området framgår av tab 2 samt kartbilaga.

Tabell 2

Borrhål	≈ läge	Inkl.	Riktn.	Längd	Företag
B1	1200N/600E	55°	W	300,05	ABS
B2	1090N/600E	30°	W	324,70	ABS
B3	1340N/630E	55°	W	261,05	ABS
Hamptuss nr 1	230N/260E	45°	E	64,00	Johnsson (ABS)
Timmeli nr 1	360N/470E	45°	W	88,94	Johnsson (ABS)
Dagkarlsgruvan nr 1	640N/470E	52°	E	99,91	ABS
Dagkarlsgruvan nr 2	640N/470E	52°	E	109,15	ABS
Dagkarlsgruvan nr 3	640N/470E	35°	E	65,92	ABS
Båren nr 1	180S/12,5E	50°	W	110,60	Boliden
Båren nr 2	1290N/41,5W	45°	W	73,44	Boliden
Båren nr 3	150S/ 7,5E	50°	W	72,53	Boliden

Läget för dbh Båren 1-3 är angivet i staksystem Bårenbasen, övriga hål i staksystem Stollbergsbasen.

Förutom ovan redovisade borrhål finns inom Båreninmutningarna tre äldre diamantborrhål. Kärnlådor samt kartering från dessa finns ej bevarade.

RESULTAT AV TIDIGARE UTFÖRD DIAMANTBORRNING

Borrhål B1, B2, B3

Diamantborrhålen B1 och B3 är ansatta strax öster om karbonatstens-horisonten och riktade mot väster. I karbonatsten-skarnlagret har endast obetydliga sulfidmineraliseringar påträffats. Väster om karbonatstenen uppträder leptit (ofta kvartsitisk) samt kvartsit. Ingen ekonomisk mineralisering.

Borrhål B2 är ansatt ca 100 m W om karbonatstråket. Borrhålet övertvärar leptit samt kvartsit inom stratigrafiskt intressant sulfidmalmsområde (Brusmalmen). I borrhålets västra del är metabasit-komplexet påträffat. Ingen ekonomisk mineralisering.

Misela Masse-mätningar är utförda i borrhålen. (L Edberg/S Månsson 77)

Borrhål Hamptussgruvan nr 1

Hamptussgruvans Pb-Zn-mineralisering är undersökt med ett diamant-borrhål. Borrhålet är riktat rakt under skärpningen. Svag järnsulfid-impregnation är påträffad i en metabasit. Ingen ekonomisk mineralisering.

Borrhål Timmeligruvan nr 1

Dbh Timmeligruvan nr 1 är ansatt i karbonatsten-skarnhorisonten och riktat mot W rakt under skärpningen. Sulfider är ej påträffade i karbonatstenen. Borrhålet slutar i leptit. Ingen ekonomisk mineralisering.

Borrhål Dagkarlsgruvan nr 1, 2 och 3

1972 undersöktes Dagkarlsgruvans Pb-Zn-mineralisering med tre diamantborrhål. Borrhålen är ansatta ca 25 m W om karbonatstenen och riktade mot E. Svag sulfidmineralisering är påträffad i leptiten W om karbonatlagret. Endast ett hål (nr 2) visar sulfidmineralisering i karbonatstenen. Ingen ekonomisk mineralisering.

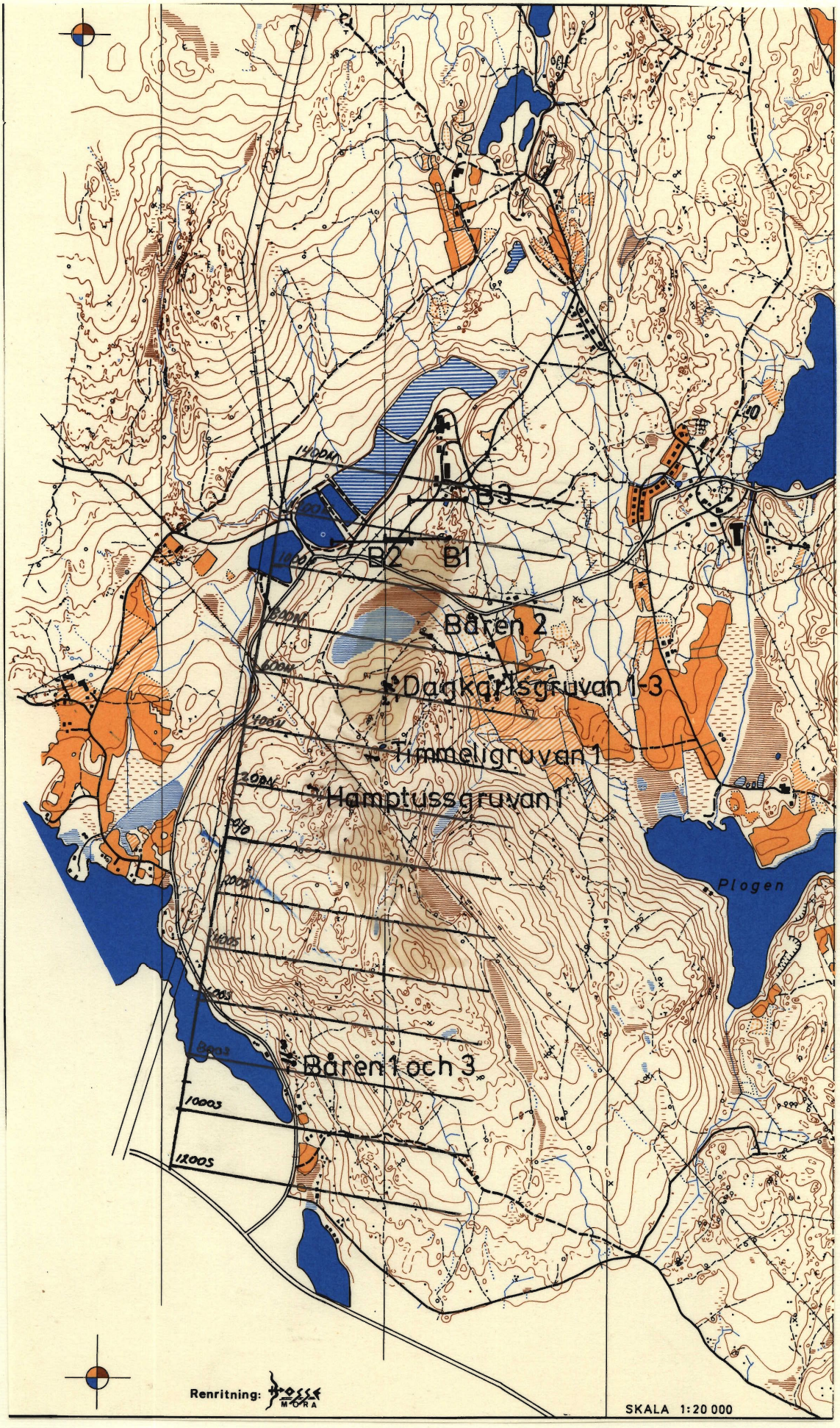
Borrhål Båren nr 1 och 3

I anslutning till en blocksvans vid Bårviken är dbh Båren nr 1 och 3 borrade. Dbh nr 1 är ansatt E om karbonatsten-skarnhorisonten. Svag Pb-Zn- samt $CaWO_4$-mineralisering är påträffad i skarnet. Borrhålet slutar i leptit. Dbh 3 är ansatt ca 30 m N dbh 1 och riktat mot W. I hålet uppträder skarnig leptit samt diopsiddominerat skarn. Obetydlig PbS-impregnation påträffad i leptit. Ingen ekonomisk mineralisering.

Borrhål Båren nr 2

Mossgruvans sulfidmineralisering är undersökt med dbh Båren nr 2. Hålet är ansatt strax E om skärpningarna samt riktat mot W. Svaga Zn-Pb-impregnationer uppträder i skarnig leptit samt karbonatsten. Borrhålet slutar i pegmatit. Ingen ekonomisk mineralisering.

LÄGET AV DIAMANTBORRHÅL INOM UNDERSÖKNINGSOMRÅDET



Dbh Bl (55°) ABS

	- 3,40	Leptit (skarnbandad)
3,40	- 4,30	Leptit (tät, grå, något skarnig)
4,30	- 5,10	Kvartsit
5,10	- 7,35	Leptit (ljus kvartsitisk)
7,35	- 7,80	Leptit (skarnbandad)
7,80	- 10,30	Leptit (skarnig, svagt S-imp)
10,30	- 12,00	Kvartsit
12,00	- 12,30	Leptit (vittrad, 15 cm kärnförlust)
12,30	- 15,85	Leptit (skarnbandad)
15,85	- 17,20	Leptit (kvartsitisk)
17,20	- 18,50	Kvartsit (granatförande)
18,50	- 19,10	Kvartsit (skiffrig, svagt PbS-imp)
19,10	- 21,55	Skarn (granat-pyroxendom, 20,20 svagt PbS-imp)
21,55	- 24,95	Leptit (kloritglimmerskiffrig)
24,95	- 42,95	Skarn (pyroxendom, kloritslirigt)
42,95	- 43,15	Karbonatsten (skarnig)
43,15	- 43,67	Skarn (granatdom)
43,67	- 44,40	Karbonatsten (skarnig, 43,80 svagt PbS-imp)
44,40	- 52,43	Leptit (glimmerskiffrig)
52,43	- 52,72	Glimmerskiffer
52,72	- 55,70	Kvartsit
55,70	- 59,10	Leptit (grå, tät, svagt FeS_2-imp, 20 cm kärnförlust)
59,10	- 66,30	Leptit (grå, tät, svagt FeS_2-imp)
66,30	- 67,00	Kärnförlust
67,00	- 67,30	Leptit (grå, tät, trasig)
67,30	- 67,70	Kärnförlust
67,70	- 72,90	Leptit (glimmerskiffrig)
72,90	- 73,33	Skarn
73,33	- 73,55	Kloritsköl (kalcitfylld)
73,55	- 94,15	Leptit (glimmerskiffrig), 84,30 kloritsköl
94,15	- 101,70	Leptit (kvartsitisk, kalcitfyllda sprickor)
101,70	- 102,70	Kvartsit
102,70	- 128,30	Leptit (grå, kvartsitisk)
128,30	- 137,60	Leptit (svagt skarnig)
137,60	- 169,50	Leptit (kvartsitisk)
169,50	- 169,65	Kvartsit
169,65	- 169,97	Glimmerskiffer
169,97	- 170,55	Kloritskiffer
170,55	- 171,10	Kvartsit
171,10	- 179,15	Leptit (kvartsitisk), 177,25 - 177,80 kärnförlust
179,15	- 179,28	Kvartsit
179,28	- 181,70	Leptit (skarnig, kalcitsprickor)
181,70	- 181,97	Kvartsit (svagt skiffrig)
181,97	- 183,70	Leptit (kvartsitisk)
183,70	- 184,70	Kvartsit
184,70	- 193,60	Leptit (kvartsitisk)
193,60	- 193,97	Kvartsit
193,97	- 211,75	Leptit (grå kvartsitisk)
211,75	- 212,80	Pegmatit
212,80	- 224,90	Leptit (kvartsitisk)
224,90	- 225,05	Kvartsit
225,05	- 230,90	Leptit (kvartsitisk)
230,90	- 231,05	Skarn (granatdom)
231,05	- 234,15	Leptit (kvartsitisk, svagt FeS_2-imp)
234,15	- 234,35	Kvartsit
234,35	- 238,55	Leptit, kvartsitisk

Dbh B1 (55°) ABS (forts)

238,55 - 239,70	Kvartsit (något skarnig)
239,70 - 240,85	Leptit (kloritskiffrig)
240,85 - 241,20	Leptit (kloritisk)
241,20 - 242,80	Leptit (kvartsitisk)
242,80 - 243,05	Kvartsit (skiffrig)
243,05 - 253,30	Leptit (glimmerskiffrig)
253,30 - 256,10	Kvartsit
256,10 - 256,77	Kvartsit (ljus, svagt PbS-imp)
256,77 - 272,05	Leptit (glimmerskiffrig)
272,05 - 276,00	Kvartsit (svagt PbS-imp)
276,00 - 300,05	Leptit (glimmerskiffrig)

Kartör: Otto Vöks

Dbh B2 (30^{o}) ABS

-	0,10	Kvarts
0,10 -	1,20	Leptit, grå sericitisk
1,20 -	5,50	Leptit, grå kvartsitisk
5,50 -	6,05	Kvartsit, enstaka granatporfyroblaster
6,05 -	6,30	Leptit, kvartsitisk och skarnig
6,30 -	13,10	Leptit, kvartsitisk och biotitglimmerskiffrig, svagt FeS_2-mineraliserad utefter sprickplan
13,10 -	16,90	Leptit, sericitskiffrig
16,90 -	20,40	Leptit, biotitglimmerskiffrig
20,40 -	20,90	Leptit, kvartsitisk och biotitglimmerskiffrig, svagt FeS_2-mineraliserade utefter sprickplan
20,90 -	27,50	Leptit, sericitisk
27,50 -	28,30	Glimmerskiffer, svagt FeS_2-imp.
28,30 -	29,10	Leptit, kvartsitisk med enstaka granatporfyroblaster
29,10 -	34,65	Leptit, sericitisk
34,65 -	34,80	Karbonatsten, skarnig och silicifierad
34,80 -	35,00	Leptit, kraftigt kloritskiffrig
35,00 -	35,95	Leptit, biotitglimmerskiffrig
35,95 -	36,20	Pegmatit
36,20 -	36,80	Leptit, sericitisk
36,80 -	37,60	Leptit, kloritskiffrig
37,60 -	38,90	Leptit, sericitisk
38,90 -	40,10	Metabasit, kalcitfyllda sprickor
40,10 -	40,35	Kvartsit
40,35 -	40,85	Metabasit
40,85 -	43,50	Leptit, sericitskiffrig
43,50 -	45,50	Leptit, sericitisk och skiktad
45,50 -	56,80	Leptit, kvartsitisk och något sericitisk, svagt FeS_2-mineraliserad i sprickplan
56,80 -	57,45	Leptit, kvartsitisk och breccierad
57,45 -	63,90	Leptit, kvartsitisk och sericitisk, svagt FeS_2-mineraliserad i sprickplan
63,90 -	64,20	Leptit, SiO_2-intruderad
64,20 -	66,50	Leptit, kvartsitisk, 66,0 - 66,05 FeS_2-imp.
66,50 -	70,60	Kvartsit, svagt biotitglimmerskiffrig, svagt FeS_2-mineraliserad i sprickplan
70,60 -	74,20	Leptit, kvartsitisk
74,20 -	75,70	Leptit, sericitisk
75,70 -	80,25	Leptit, kvartsitisk
80,25 -	85,00	Leptit, biotitglimmerskiffrig med enstaka granatporfyroblaster, svagt FeS_2-mineraliserad i sprickplan
85,00 -	88,98	Kvartsit, biotitglimmerskiffrig
88,98 -	89,40	Kvartsit, skarnig
89,40 -	89,70	Pegmatit
89,70 -	93,80	Kvartsit, biotitglimmerskiffrig
93,80 -	99,90	Leptit, kvartsitisk och biotitglimmerskiffrig
99,90 -	101,25	Leptit, sericitisk
101,25 -	109,15	Leptit, kvartsitisk och biotitglimmerskiffrig
109,15 -	109,20	Pegmatit
109,20 -	119,90	Leptit, kvartsitisk
119,90 -	120,10	Leptit, kvartsitskiktad
120,10 -	123,45	Leptit, kvartsitisk och biotitglimmerskiffrig
123,45 -	125,16	Leptit, fältspatporfyrisk
125,16 -	147,20	Leptit, kvartsitisk och biotitglimmerskiffrig ("fläckig")
147,20 -	152,70	Leptit, sericitisk
152,70 -	153,95	Leptit, kraftigt klorit-sericitskiffrig, svagt FeS_2-mineraliserad i sprickplan
153,95 -	170,20	Leptit, kvartsitisk och biotitfläckig

Dbh B2 (30^{o}) ABS (forts)

170,20 - 171,32	Pegmatit
171,32 - 172,67	Leptit, kvartsitisk
172,67 - 173,40	Pegmatit
173,40 - 180,90	Leptit, kvartsitisk
180,90 - 184,72	Leptit, kvartsitisk och kloritskiffrig, svagt FeS_2-mineraliserad i sprickplan
184,72 - 189,90	Leptit, kvartsitisk och skiffrig, svagt FeS_2-mineraliserad i sprickplan
189,90 - 193,40	Leptit, kalcitfyllda sprickor
193,40 - 196,30	Leptit, sericitisk
196,30 - 202,50	Leptit, kloritskiffrig
202,50 - 204,10	Leptit, kvartsitisk
204,10 - 205,10	Leptit, kvartsitisk och biotitfläckig
205,10 - 211,15	Leptit, sericitisk och kloritskiffrig
211,15 - 212,15	Leptit, kvartsitisk och svagt kalcitförande
212,15 - 219,00	Leptit, grå biotitglimmerskiffrig
219,00 - 229,15	Leptit, svagt biotitglimmerskiffrig, FeS_2 i sprickor
229,15 - 230,10	Metabasit, enstaka sulfidsliror (FeS)
230,10 - 245,50	Leptit, ljusgrå, kvartsitisk, något biotitglimmerskiffrig
245,50 - 254,00	Leptit, grå biotitglimmerskiffrig med enstaka granatporfyroblaster
254,00 - 254,80	Leptit, grå biotitglimmerskiffrig med granat- och fältspat-porfyroblaster
254,80 - 254,90	Kvarts
254,90 - 255,85	Leptit, grå biotitglimmerskiffrig med granat- och fältspat-porfyroblaster
255,85 - 256,30	Leptit, grå biotitglimmerskiffrig
256,30 - 259,90	Leptit, ljusgrå, svagt biotitglimmerskiffrig
259,90 - 263,50	Leptit, grå, svagt biotitglimmerskiffrig
263,50 - 264,31	Leptit, grå, svagt biotitglimmerskiffrig, enstaka sulfid-(FeS_2)sliror
264,31 - 264,60	Pegmatit
264,60 - 267,60	Leptit, kvartsitisk
267,60 - 268,28	Kvarts
268,28 - 279,00	Leptit, grå kvartsitisk, svagt biotitglimmerskiffrig
279,00 - 283,43	Leptit, grå svagt biotitglimmerskiffrig
283,43 - 283,95	Kvarts
283,95 - 284,60	Leptit, grå svagt biotitglimmerskiffrig
284,60 - 284,80	Kvarts
284,80 - 293,70	Leptit, grå svagt biotitglimmerskiffrig
293,70 - 297,60	Leptit, kraftigt biotitglimmerskiffrig och något skarnig
297,60 - 297,75	Skarn, diopsiddominerat
297,75 - 298,35	Metabasit, biotit- och kloritskiffrig (85^{o}), enstaka skarnsliror
298,35 - 298,55	Skarn, diopsiddominerat svagt sulfidförande (FeS)
298,55 - 300,10	Leptit, grå svagt biotitglimmerskiffrig
300,10 - 300,55	Pegmatit, FeS_2-förande
300,55 - 304,50	Leptit, kraftigt biotit-sericitskiffrig (90^{o})
304,50 - 304,75	Skarn, granat- och diopsiddominerat
304,75 - 306,30	Leptit, grå svagt biotitglimmerskiffrig
306,30 - 315,90	Metabasit
315,90 - 316,10	Skarn, diopsiddominerat
316,10 - 321,40	Metabasit
321,40 - 321,45	Skölzon, klorit
321,45 - 321,50	Kvarts
321,50 - 321,85	Metabasit
321,85 - 321,95	Kvarts
321,95 - 323,50	Metabasit
323,50 - 324,70	Skölzon, klorit

Kartörer: S Månsson
L-G Ohlsson

Dbh B3 (55^{o}) ABS

-	0,35	Jord
0,35 -	0,45	Kvartsit, svagt PbS-imp.
0,45 -	0,60	Leptit, kloritskiffrig, granatporfyroblaster
0,60 -	1,00	Leptit, grå kloritskiffrig
1,00 -	1,40	Kvartsit, breccierad, tunna sprickor PbS
1,40 -	3,10	Leptit, kvartsitisk
3,10 -	3,30	Skarn, granat-pyroxendom, CaF_2, svagt PbS-imp., vittrat
3,30 -	3,60	Leptit, skarnig, svagt ZnS-imp
3,60 -	3,90	Leptit, kvartsitisk, svagt ZnS-imp
3,90 -	4,05	Klorit-granatskiffer
4,05 -	4,65	Kvartsit, flammig, svagt PbS-imp
4,65 -	5,70	Leptit, kvartsitisk, tunn ZnS-spricka 4,85
5,70 -	6,00	Kvartsit
6,00 -	6,30	Kloritskifferzon i leptit
6,30 -	7,95	Skarn, pyrox-granat, kvartsrikt
7,95 -	8,20	Leptit, kvartsitisk
8,20 -	8,55	Kloritskifferzon i leptit
8,55 -	8,85	Leptit, kvartsitisk
8,85 -	8,95	Klorit
8,95 -	9,45	Leptit, kvartsitisk, enstaka granatindivid
9,45 -	10,40	Leptit, grå kvartsitisk, kloritskiffrig
10,40 -	11,05	Skarn, diopsid-granatdom
11,05 -	14,60	Karbonatsten, skarnig, 11,65 FeS-imp
14,60 -	15,25	Leptit, grå kvartsitisk, något skarnig
15,25 -	15,60	Kloritskifferzon i skarn
15,60 -	15,75	Metabasit
15,75 -	18,70	Karbonatsten, kloritskiffrig och något skarnig, svagt Fe_3O_4-imp
18,70 -	24,90	Karbonatsten, skarnig, 23,50 FeS-imp
24,90 -	25,20	Kloritzon i skarnig karbonatsten
25,20 -	28,00	Karbonatsten, något skarnig, kloritisk, svagt FeS-imp
28,00 -	28,20	Klorit-granatskiffer
28,20 -	28,95	Karbonatsten, skarnig, FeS-imp
30,50 -	34,40	Karbonatsten, skarnig
34,40 -	36,35	Diopsidskarn
36,35 -	36,70	Skarn
36,70 -	37,10	Leptit, grå, kvartsitisk
37,10 -	37,50	Skarn
37,50 -	38,00	Leptit, grå, kvartsitisk
38,00 -	38,80	Leptit, kvartsitisk
38,80 -	39,10	Karbonatsten, silicifierad
39,10 -	39,30	Leptit, kvartsitisk
39,30 -	39,75	Kvartsit, ljus, enstaka granatindivid
39,75 -	41,80	Leptit, grå finkornig, FeS_2 i sprickor
41,80 -	42,20	Kvartsit
42,40 -	46,20	Leptit, biotit- och sericitskiffrig
46,20 -	46,30	Kvartsit
46,30 -	49,00	Leptit, kvartsrik, biotit- och sericitskiffrig, svagt FeS-, $CuFeS_2$-imp i enstaka sprickor
49,00 -	49,30	Kloritsköl
49,30 -	49,65	Leptit, biotitskiffrig
49,65 -	49,80	Skarn, kalkrikt
49,80 -	49,25	Leptit, fragmentförande?
49,25 -	51,00	Leptit, biotit- och sericitskiffrig
51,00 -	51,20	Kvartsit, vit, något skarnig
51,20 -	53,50	Leptit, grå, något sericitisk
53,50 -	53,80	Leptit, grå kvartsitisk

Dbh B3 (55°) ABS (forts)

53,80	53,95	Kvartsit
53,95	54,30	Leptit, grå kvartsitisk
54,30	58,30	Leptit, grå biotit- och något kloritskiffrig, enstaka granatporfyroblaster
58,30	62,35	Leptit, grå kvartsitisk, FeS_2 i enstaka sprickor
62,35	62,40	Brecciazon, kalcitläkt
62,40	70,35	Leptit, kvartsitisk och något biotitskiffrig
70,35	70,60	Kloritskifferzon i leptit
70,60	71,10	Leptit, gå kvartsitisk
71,10	71,35	Kloritskifferzon i leptit
71,35	73,35	Leptit, grå kvartsitisk
73,35	78,75	Leptit, sericitisk
78,75	79,17	Leptit, grå kvartsitisk
79,17	79,35	Glimmerskiffer
79,35	81,10	Metabasit
81,10	82,50	Kloritskifferzon
82,50	83,30	Metabasit
83,30	83,40	Kvartsit
83,40	85,30	Leptit, biotit-kloritskiffrig
85,30	90,45	Leptit, grå kvartsitisk
90,45	90,50	SiO_2
90,50	94,65	Leptit, ljusgrå kvartsitisk
94,65	102,90	Leptit, grå kvartsitisk, svagt biotitskiffrig
102,90	111,75	Leptit, FeS_2-imp på sprickplan
111,75	112,00	Kvartsit, vit
112,00	112,70	Leptit, grå biotitskiffrig
112,70	113,40	Leptit, glimmerskiffrig
113,40	113,90	Kvartsit
113,90	115,50	Metabasit
115,50	117,90	Kvartsit, ljusgrå, något glimmerskiffrig
117,90	118,10	Leptit, grå kvartsitisk
118,10	119,20	Kvartsit, vit
119,20	120,00	Kvartsit, grå, 119,90 svagt PbS-imp
120,00	121,40	Kvartsit
121,40	133,00	Leptit, något sericitisk
133,00	132,40	Leptit, kvartsitisk
132,40	142,60	Kvartsit, bandad
142,60	150,00	Leptit, grå kvartsitisk
150,00	159,10	Leptit, kvartsit, bandad
159,10	165,00	Leptit, grå kvartsitisk
165,00	165,70	Leptit, sericit- och biotitskiffrig
165,70	167,20	SiO_2, grov kristallin
167,20	168,40	Leptit, glimmerskiffrig
168,40	169,25	Leptit, kvartsintruderad
169,25	170,00	Leptit, grå kvartsitisk
170,00	171,30	Kvartsit, ljus
171,30	176,70	Kvartsit, bandad
176,70	177,30	Leptit, grå, kvartsitisk
177,30	183,60	Leptit, grå kvartsitisk, bandad med ljus kvartsit
183,60	184,95	Leptit, diffust bandad
184,95	185,78	Pegmatit
185,78	186,35	Kvartsit, bandad
186,35	187,05	Leptit, mörkgrå
187,05	187,90	Kvartsit, ljusgrå, något skarninl., enstaka granater
187,90	188,60	Leptit, grå kvartsitisk
188,60	188,85	Pegmatit

Dbh B3 (55^{o}) ABS (forts)

188,85 - 189,25	Kvartsit, ljusgrå
189,25 - 189,80	Leptit, grå kvartsitisk
189,80 - 190,20	SiO_2
190,20 - 191,05	Leptit, grå kvartsitisk, SiO_2-ådror
191,05 - 191,10	Kloritzon i leptit
191,10 - 196,75	Leptit, grå, svagt biotitskiffrig, spridd FeS_2-imp i sprickor
196,75 - 198,80	Kvartsit, diffust bandad, svagt FeS_2-imp
198,80 - 199,90	Leptit, grå kvartsitisk, granatförande
199,90 - 200,40	Skarn, amfiboldom, svagt imp av PbS och FeS, kvartsrikt
200,40 - 200,60	Leptit, grå sericitisk
200,60 - 200,75	Kvartsit, grå, breccierad
200,75 - 201,45	Leptit, grå sericitisk
201,45 - 215,45	Leptit, kvartsitisk-sericitisk, diffust bandad, FeS_2-imp
215,45 - 224,20	Leptit, grå kvartsitisk, biotitskiffrig
224,20 - 224,40	Kvartsit, ljusgrå
224,40 - 226,40	Leptit, grå sericitisk, FeS_2-imp
226,40 - 227,00	Kvartsit, biotitfläckig
227,00 - 229,30	Leptit, kloritskiffrig
229,30 - 242,60	Leptit, kvartsitisk, FeS_2-imp i sprickor
242,60 - 243,20	Leptit, grå sericitisk
243,20 - 247,70	Leptit, kvartsitisk
247,70 - 247,85	Kvartsit, ljusgrå
247,05 - 258,05	Leptit, sericit- och biotitskiffrig
258,05 - 261,05	Leptit, biotitskiffrig

Kartör: S Månsson

Dbh Hamptussgruvan nr 1 (45°) ABS

- 0,63	Morän
0,63 - 12,12	Leptit, grå, svagt sericitisk
12,12 - 12,30	Breccia, kalcit och kvarts
12,30 - 23,49	Leptit, grå, svagt sericitisk och svagt biotitglimmerskiffrig (40°), svag FeS-mineralisering i sprickor (m m)
23,49 - 31,58	Leptit, grå, svagt sericitisk och biotitglimmerskiffrig (50°)
31,58 - 31,70	Skarn, diopsiddominerat
31,70 - 39,99	Leptit, grå sericitisk och biotitglimmerskiffrig
39,99 - 47,85	Metabasit, biotit- och kloritglimmerskiffrig, svagt FeS-mineraliserad i sprickor (m m), även kvarts-, kalcit- och fluoritfyllda sprickor (m m)
47,85 - 48,76	Leptit, ljusgrå, kvartsitisk
48,76 - 64,00	Diabas

Kartör: L-G Ohlsson

Dbh Timmeligruvan nr 1 (45^{o}) ABS

	- 3,52	Skarn, diopsiddominerat och kalkrikt
3,52	- 4,52	Skarn, diopsiddominerat
4,52	- 14,35	Karbonatsten, biotitglimmerförande
14,35	- 16,75	Skarn, gedrit och antofyllit
16,75	- 23,85	Karbonatsten, relativt kraftigt skarnig
23,85	- 24,38	Kvarts
24,38	- 31,70	Karbonatsten
31,70	- 35,30	Karbonatsten, skarnig
35,30	- 81,42	Karbonatsten, antofyllit och tremolitskarnig
81,42	- 82,19	Skölzon, klorit
82,19	- 84,87	Leptit, grå biotitglimmerskiffrig (60^{o})
84,87	- 85,48	Skölzon, klorit
85,48	- 87,26	Leptit, grå biotitglimmerskiffrig (60^{o})
87,26	- 88,40	Leptit, ljusgrå kvartsitisk
88,40	- 88,82	Skölzon, klorit
88,82	- 88,94	Leptit, ljusgrå kvartsitisk

Analys: 3,52 - 81,42

CaO	27,20 %
MgO	9,72 %
CO_2	32,30 %
Al_2O_3	1,28 %
SiO_2	22,41 %
Fe	3,20 %
Mn	2,22 %

Kartör: L-G Ohlsson

Dbh Dagkarlsgruvan nr 1 (52^{o}) ABS

	- 18,70	Leptit, grå, finkornig, biotitskiffrig
18,70	- 18,90	Leptit, svagt FeS_2-imp
18,90	- 29,75	Leptit, grå, finkornig, biotitskiffrig, 22,50 kalksköl
29,75	- 29,84	Skarn
29,84	- 32,60	Leptit, grå, finkornig, biotitskiffrig
32,60	- 32,67	Biotit
32,67	- 34,70	Kvarts och biotit
34,70	- 35,10	Biotit
35,10	- 41,40	Leptit, grå, finkornig, biotitskiffrig, 36,75 2 cm PbS + ZnS
41,40	- 41,50	Klorit
41,50	- 42,65	Skarn
42,65	- 45,96	Karbonatsten, skarnslirig
45,96	- 46,18	Krosszon
46,18	- 78,70	Karbonatsten, skarnig
78,70	- 81,45	Karbonatsten, mycket skarnig, 79,62 FeS
81,45	- 90,45	Karbonatsten, skarnig
90,45	- 99,91	Skarn, diopsiddom, kalkigt

Kartör: Rune Berglind

Dbh Dagkarlsgruvan nr 2 (52^{o}) ABS

	- 35,02	Leptit, grå, finkornig, biotitskiffrig, 17,45 ZnS, 18,30 - 18,50 svagt PbS-imp
35,02 -	35,13	Biotitskarn
35,13 -	35,25	Leptit
35,25 -	35,35	Biotitskarn
35,35 -	36,15	Leptit
36,15 -	36,25	Biotitskarn
36,25 -	39,75	Leptit, grå, finkornig, biotitskiffrig
39,75 -	41,47	Biotitskarn
41,47 -	42,00	Leptit
42,00 -	42,10	Skarn
42,10 -	49,78	Leptit, grå, finkornig, biotitskiffrig
49,78 -	53,50	Skarn, kalkigt
53,50 -	59,73	Karbonatsten, skarnig, 55,40 kloritsköl
59,73 -	59,80	Rik Pb-imp i karbonatsten
59,80 -	60,86	Svag Pb-imp i karbonatsten
60,86 -	69,15	Karbonatsten, skarnig, 62,19 PbS
69,15 -	75,60	Karbonatsten, mycket skarnig, 70,03 $CuFeS_2$
75,60 -	88,60	Karbonatsten, skarnig
88,60 -	90,53	Karbonatsten, mycket skarnig
90,53 -	98,80	Karbonatsten, skarnig
98,80 -	99,70	Karbonatsten, mycket skarnig
99,70 -	107,47	Skarn, diopsiddom
107,47 -	108,75	Leptit, grå
108,75 -	109,00	Skarn, diopsiddom
109,00 -	109,15	Leptit, grå

Kartör: Rune Berglind

Dbh Dagkarlsgruvan nr 3 (35^{o}) ABS

	- 25,80	Leptit, grå, finkornig, svagt biotitskiffrig, 7,32 0,5 cm PbS, 8,90 0,5 cm PbS, 17,37 - 17,75 svagt FeS_2+ ZnS-imp
25,80	- 28,75	Leptit, biotitskiffrig
28,75	- 30,58	Leptit, kraftigt biotitskiffrig
30,58	- 33,75	Leptit, grå finkornig, svagt biotitskiffrig
33,75	- 34,16	Biotitskarn
34,16	- 60,00	Karbonatsten, skarnig, 41,40 2 cm FeS
60,00	- 65,92	Karbonatsten, mycket skarnig, 65,60 FeS

Kartör: Rune Berglind

Dbh Båren nr 1 (50^{o}) Boliden

-	0,70	Ovan jord
0,70 -	4,57	Morän
4,57 -	8,22	Leptit, ljusgrå sericitisk, något biotitglimmerskiffrig (30^{o})
8,22 -	8,27	Leptit, ljusgrå kalcitförande med granatporfyroblaster
8,27 -	8,78	Leptit, ljusgrå sericitisk, något biotitglimmerskiffrig
8,78 -	8,90	Leptit, ljusgrå kalcitförande med granatporfyroblaster
8,90 -	9,12	Leptit, ljusgrå sericitisk, något biotitglimmerskiffrig
9,12 -	9,48	Leptit, ljusgrå kalcitförande med granatporfyroblaster
9,48 -	14,42	Leptit, grå biotitglimmerskiffrig
14,42 -	19,60	Leptit, granatskarnskiktad (40 - 55^{o})
19,60 -	21,30	Leptit, granatporfyroblastisk
21,30 -	25,80	Leptit, granatskarnskiktad
25,80 -	29,35	Leptit, ljusgrå-vit granatporfyroblastisk
29,35 -	32,40	Leptit, svagt granatskarnskiktad, något biotitglimmerskiffrig
32,40 -	42,66	Leptit, kvartsrik, skiktad (30^{o}), något skarnskiktad och biotitglimmerskiffrig
42,66 -	58,58	Leptit, kvartsitisk och svagt sericitisk
58,58 -	67,21	Leptit, svagt sericitisk och biotitglimmerskiffrig
67,21 -	71,86	Leptit, grovkornig, kvartsrik och granatporfyroblastförande
71,86 -	72,55	Pegmatit
72,55 -	75,40	Glimmerskiffer, klorit- och biotitskiffrig med granatporfyroblaster
75,40 -	75,70	Glimmerskiffer, klorit- och biotitskiffrig
75,70 -	78,10	Leptit, ljusgrå, kvartsrik med granatporfyroblaster, även fläckvis skarnig (diopsid)
78,10 -	78,75	Leptit, grå biotitglimmerskiffrig med enstaka granatporfyroblaster
78,75 -	83,89	Skarn, diopsiddominerat och SiO_2-rikt
83,89 -	84,42	Pegmatit
84,42 -	94,35	Skarn, granat- och diopsiddominerat, en del med amfibolitisk karaktär med granatporfyroblaster
94,35 -	95,30	Skarn med ZnS- och PbS-imp
95,30 -	96,52	Pegmatit
96,52 -	97,09	Skarn med ZnS-och PbS-imp, biotit-kloritrikt med granatporfyroblaster
97,09 -	99,83	Skarn, granatdominerat
99,83 -	101,12	Pegmatit
101,12 -	102,23	Leptit, grå, något biotitglimmerskiffrig (60^{o})
102,23 -	102,60	Pegmatit
102,60 -	103,00	Leptit, grå, något biotitglimmerskiffrig
103,00 -	104,04	Skarn, diopsiddominerat och SiO_2-rikt
104,04 -	104,40	Leptit, grå, något biotitglimmerskiffrig, i början skölzon
104,40 -	104,78	Skarn, diopsiddominerat
104,78 -	108,50	Leptit, grå sericitisk
108,50 -	108,68	Skarn, diopsiddominerat
108,68 -	109,20	Leptit, grå sericitisk, något biotitglimmerskiffrig
109,20 -	110,10	Skarn, diopsiddominerat
110,10 -	110,60	Leptit, grå svagt sericitisk och biotitglimmerskiffrig

Scheelit

98,14 - 99,55	Relativt rikt scheelitmineraliserat
103,46 - 103,58	Relativt rikt scheelitmineraliserat. Enstaka scheelit xl´s förekommer även i övrigt skarn

Analys	Zn	Pb	Au	Ag
94,35 - 95,30	0,39 %	2,92 %	0,1 g/t	21 g/t
95,30 - 96,52	0,09 %	0,11 %	< 0,1 g/t	3 g/t
96,52 - 97,09	0,33 %	0,73 %	0,2 g/t	29 g/t

Kartör: L-G Ohlsson

Dbh Båren nr 2 (45°) Boliden

	- 0,60	Ovan jord
0,60	- 0,92	Jord
0,92	- 2,95	Skarn, diopsiddom
2,95	- 7,10	Leptit, kraftigt skarnig, svagt ZnS-imp, 5,75 ZnS-spricka
7,10	- 12,00	Leptit, skarnig och skiffrig, 9,15 - 12,00 ZnS-imp
12,00	- 21,55	Skarn, diopsid-granatdom
21,55	- 22,40	Karbonatsten
22,40	- 24,10	Skarn, diopsid-granatdom
24,10	- 28,60	Leptit, skarnig och något skiffrig
28,60	- 28,85	SiO_2
28,85	- 29,40	Skarn, diopsiddom, kloritskiffrigt
29,40	- 44,80	Karbonatsten, vxl skarnig, 37,85 - 38,05 svagt PbS-, ZnS-imp
44,80	- 45,25	Leptit, skarn
45,25	- 62,80	Karbonatsten, skarnig
62,80	- 63,54	Pegmatit
63,54	- 68,70	Karbonatsten, svagt skarnig
68,70	- 72,43	Leptit, kloritskiffrig
72,43	- 73,44	Pegmatit

Analys	Zn	Pb	Au	Ag
9,15 - 12,00	2,33 %	0,20 %	< 0,1 g/t	2 g/t

Anm.: Negativt resultat, UV-ljus

Kartör: S Månsson

Dbh Båren nr 3 (50^{o}) Boliden

	- 1,55	Ovan jord
1,55	- 5,58	Jord
5,58	- 10,75	Leptit, sericitisk
10,75	- 20,00	Leptit, skarnig, svagt PbS-imp 12,00, 15,80
20,00	- 20,70	Leptit, skarnig och kloritskiffrig, granatförande
20,70	- 21,25	Leptit, kraftigt skarnig
21,25	- 22,05	Kloritskiffer med granat
22,05	- 26,90	Leptit, skarnig
26,90	- 31,95	Skarn
31,95	- 32,40	Leptit, skarnig
32,40	- 35,20	Skarn, diopsid-granatdom
35,20	- 37,45	Pegmatit
37,45	- 42,00	Skarn, granatdom
42,00	- 46,05	Leptit, granatporfyroblaster
46,05	- 47,20	Skarn, diopsiddom
47,20	- 47,47	Leptit
47,47	- 48,45	Skarn, diopsiddom
48,45	- 50,00	Leptit, grå biotitskiffrig
50,00	- 50,35	Pegmatit
50,35	- 51,70	Leptit, grå biotitskiffrig
51,70	- 53,90	Leptit, biotitglimmerskiffrig och skarnig
53,90	- 54,43	Skarn, diopsiddom
54,43	- 61,65	Leptit, svagt sericit- och biotitglimmerskiffrig, granatporfyroblaster
61,65	- 66,15	Leptit, svagt sericit- och biotitskiffrig
66,15	- 66,32	Pegmatit
66,32	- 68,70	Leptit, grå kvartsrik
68,70	- 68,80	Pegmatit
68,80	- 69,08	Leptit, sericitisk
69,08	- 69,40	Pegmatit
69,40	- 72,53	Leptit, ljusgrå, kvartsrik

Kartörer: S Månsson

L-G Ohlsson

BERGARTSBETECKNINGAR TILL BORRHÅLSPROFILER



Leptit (olika varianter)

Kvartsit

Karbonatsten eller skarn

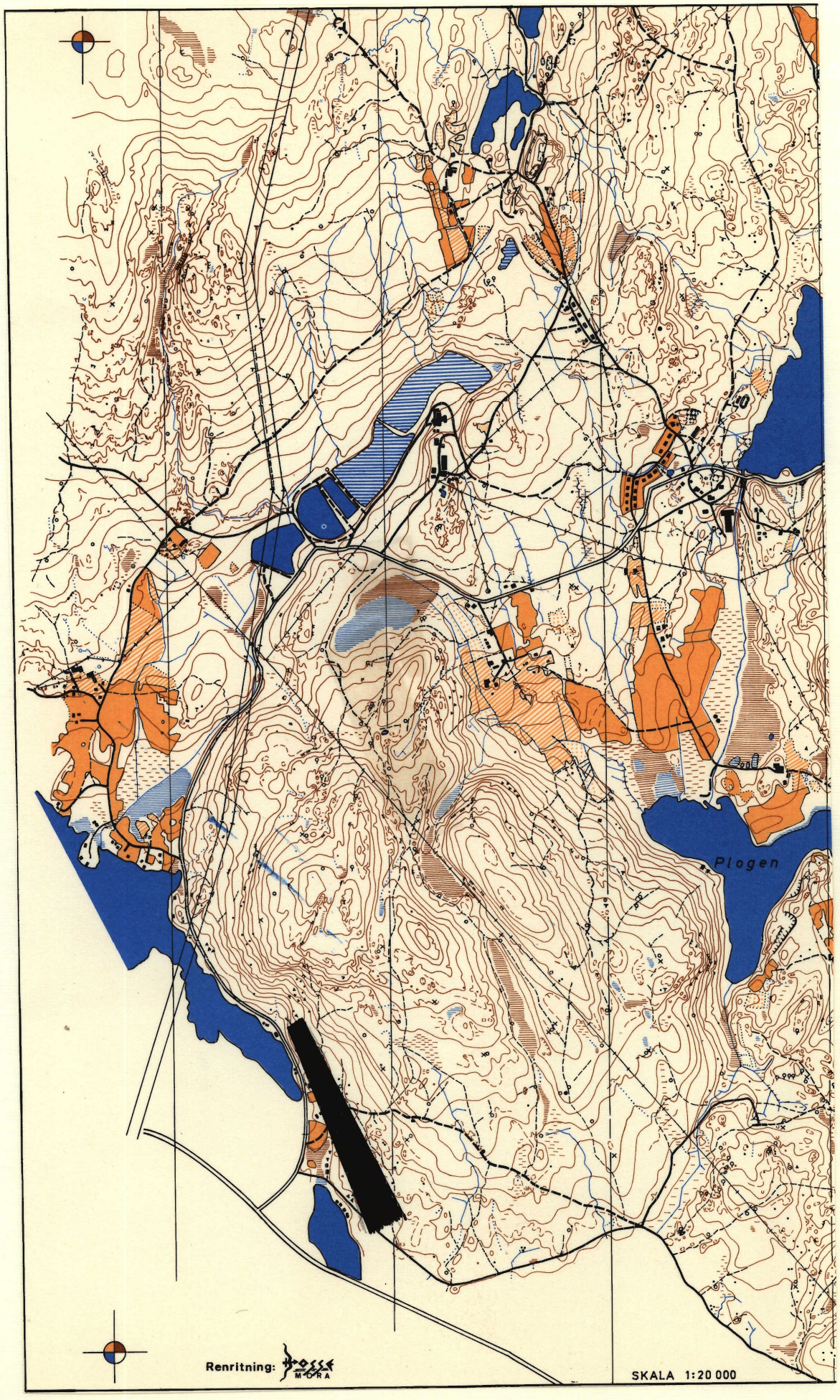
Pegmatit

Amfibolit

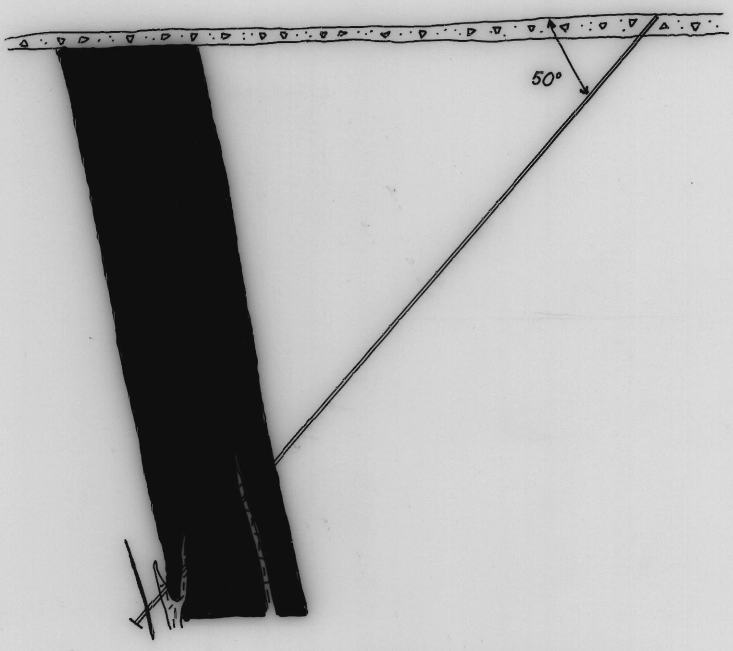
Diabas

Skala 1:1000

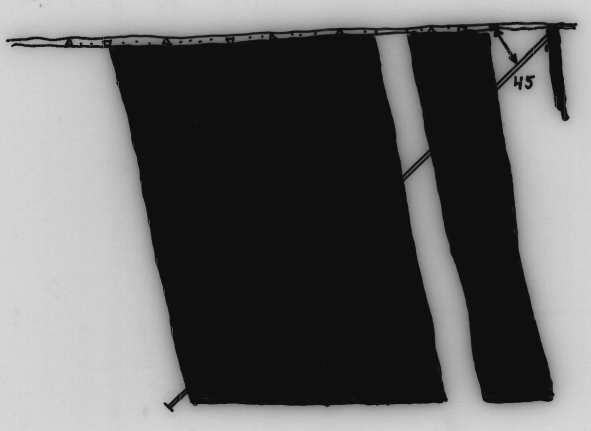
BLOCKLETNING



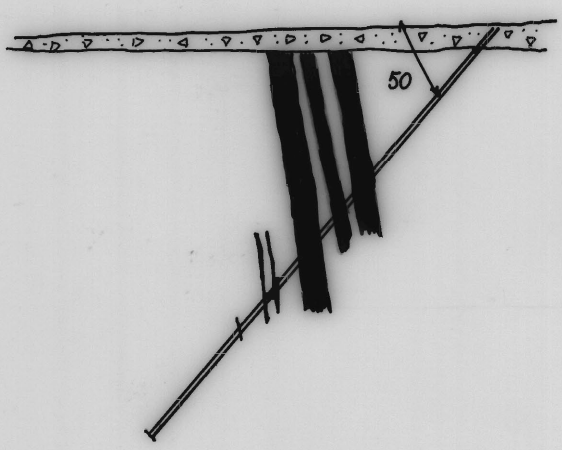
Dbh Båren 1

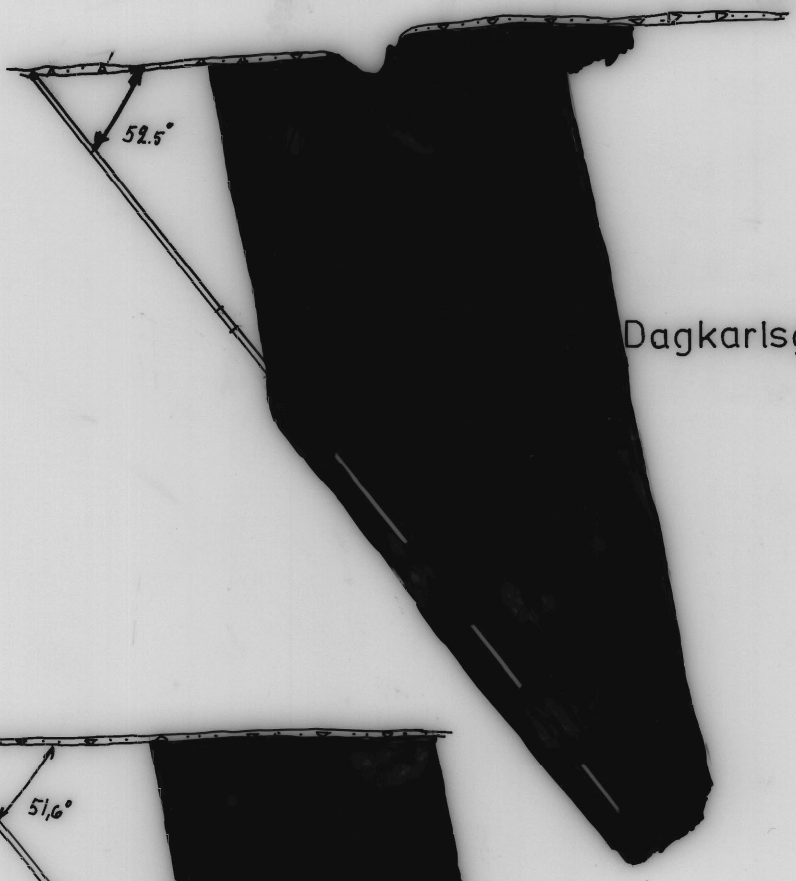


Dbh Båren 2



Dbh Båren 3

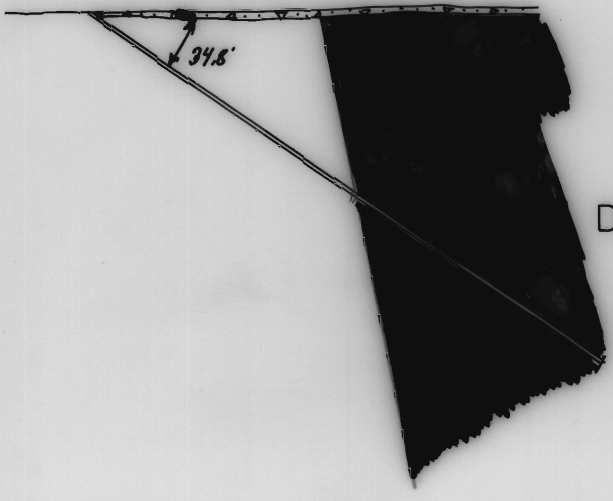




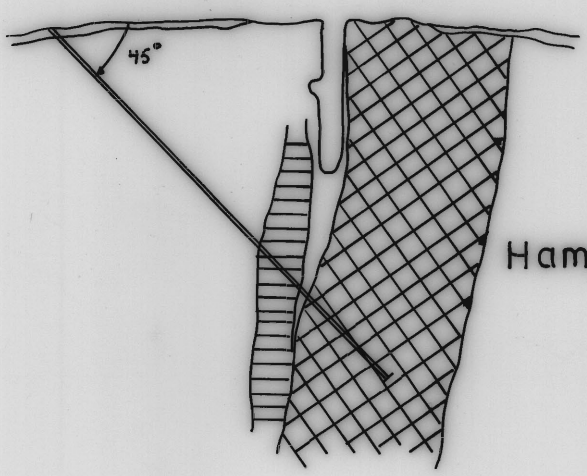
Dagkarlsgruvan nr 1



Dagkarlsgruvan nr 2



Dagkarlsgruvan nr 3



Hamptussgr nr 1



Timmeligr nr 1