

Vår handläggare

Gruvmättningsavdelning
Gunnar Mellner/ab

Datum

1980-12-17

Ert datum

Beteckning

Er beteckning/referens

Bergmästaren i norra distriktet
Stationsgatan 14 B
951 34 LULEÅNr 1
NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

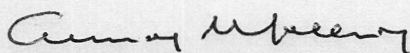
D. nr. 52-1284/79

Ink. 1980-12-18

Bm.

Slutkarta över KedträskgruvanHärmed översändes ny historisk beskrivning med önskad
beräkning av kvarvarande malm.

Med vänlig hälsning

BOLIDEN MINERAL AB
Prospektering

Gunnar Mellner

Postadress

Boliden Mineral AB

936 00 BOLIDEN

Telefon

0910-60600

Telegram

coppermine
skellefteå

Telex

65078
bolidbo s

Bank

Skandinaviska
Enskilda
Banken

8 m.

Geologi enligt Å Wirstam

Kedträskfyndigheten ligger i Skelleftefältets vulkanitserie och i norra skänkeln av en långsträckt öst-västlig och mot norr överstjälpt synklinal, som bildas av skifferseriens bergarter och vars axialplan ligger ca 1 km söder om fyndigheten.

De malmen omgivande bergarterna utgöres av skarnbandade tuffiter med inslag av amfibolit och kvartsporfyr. Närmast omkring malmen är bergarterna sericitomvandlade och omvandlingsområdets bredd inklusive malmzonen är 35 - 60 m.

Två malmlinser kan särskiljas, A-malmen, som är känd från dagen till 370 m:s avv och B-malmen, som är känd från dagen till ca 80 m:s avv, där den utspetsar. Båda malmerna fält- och sidostupar 60 - 65° mot S, i de djupare delarna något brantare. Kontakterna mellan malm- och sidoberg är mycket oregelbundna på hängsidan men mera regelbundna på liggsidan av malmen.

Malmmineralen utgöres av svavelkis, zinkblände, magnetkis, kopparkis, arsenikkis och blyglans. Lokalt har dessutom sulfo-mineral och fahlerz iakttagits och i anslutning därtill vissa guldhalter.

Zinkbländet är tämligen jämnt fördelat inom malmerna, men B-malmens östra del visar avsevärt lägre zinkhalter än övriga delar av fyndigheten samtidigt som kopparhalterna där är högre. Magnetkis och arsenikkis förekommer underordnat och tämligen jämnt fördelade över fyndigheten.

Följande analyser kan anses vara representativa:

Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %	As %
0,4	21	0,31	2,86	0,22	35,3	0,22

HistorikN^o 1:
NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

D nr. 52-1284/79

Ink. 1980-12-18

8m.

Efter blockletningar åren 1924-25 utfördes elektriska mätningar över området 1927. Härvid erhöles ett stråk med anomalier, som åren 1927-28 och 1931 undersöktes med sammanlagt 19 diamanthåll. vilka övertvärade malmen på i genomsnitt 40 m:s avv. Senare borrades under åren 1935-36 ytterligare 6 diamanthåll för undersökning av malmens förhållande mot djupet. För att få underlag för en eventuell gruvundersökning borrades ytterligare 10 djupborrhål under åren 1948-49.

Schaktet avsänktes genom jord ned till fast berg under år 1956. En betongkasun uppfördes som grund för blivande lave. Ett mindre samhälle med fem bostäder samt förläggingsbyggnader och marketenteri byggdes. Vägar samt vatten och avlopp ordnades. Arbetena, som avbröts 1957 på grund av det dåliga konjunkturläget, låg sedan nere fram till år 1966, då en "gruvcirkusanläggning" monterades för fortsatt gruvundersökning.

Schaktet är avsänkt till 464 m:s avv och är cirkulärt med 4,6 m diameter. Malmen har undersökts genom ortdrivning och diamanthållning på nivåerna 130, 280 och 380 m samt strossats ut och uppborrats på 220 och 370 m:s avv.

Utsprängning av skip- och krosstation samt ventilationsstig-orter till dagen färdigställdes åren 1970-71.

Kontor med manskapshus och marketenteri togs i bruk 1970.

I februari 1971 beslutades att uppskjuta gruvans färdigställande och gruvverksamheten upphörde under juni månad samma år. Beskaffenhet hos schakt och orter bedöms vara god. Dock har störningar förekommit vid stigortsdrivning på grund av vatteninbrott trots att mycket arbete nedlagts på borrhållning och förinjektering.

UPPFORDRADE TON

Under år			Från undersökningens början	
År	Malm	Gråberg	Malm	Gråberg
1968		9 588		9 588
1969	14 640	34 915	14 640	44 503
1970	38 994	17 031	53 634	61 534
1971	7 031	10 970	60 665	72 504

Malmen har transporterats till Boliden för anrikning.

Kvarvarande känd malm ned till 370 m:s avv:

A-malmen

3.559.805 ton

B-malmen

362.976 ton

Summa A+B-malm

3.922.781 ton

Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	As %	S %
0,45	22	0,27	3,03	0,24	0,23	35,6
0,36	10	0,75	1,17	0,03	0,11	32,6
0,4	21	0,31	2,86	0,22	0,22	35,3

Siffrorna inkluderar 10 % gråbergsinblandning

Vår handläggare

Gruvmättningsavdelning
Gunnar Mellner/ab

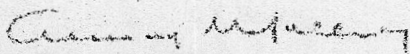
Datum

1980-12-17

Ert datum

Beteckning

Er beteckning/referens

Bergmästaren i norra distriktet
Stationsgatan 14 B
951 34 LULEÅ**Slutkarta över Kedträskgruvan****Härmed översändes ny historisk beskrivning med önskad**
beräkning av kvarvarande malm.*och geologisk beskrivning
(ändrade halter)***Med vänlig hälsning****BOLIDEN MINERAL AB**
Prospektering
Gunnar Mellner**Bolidenkonscernens verksamhetsområden: gruvor, smältverk, kemisk industri, internationell handel, teknologi.****Dotterbolag: Boliden Mineral • Boliden Metall • Boliden Kemi • Boliden Intertrade • Supra • Boliden-Bergsö • WP-System • Boliden-France • Boliden Canada. Samverkande bolag: Norzink, Norge • Preussag-Boliden-Blei, Västtyskland • AB Svensk Alunskifferutveckling, ASA.**

Postadress

Boliden Mineral AB**936 00 BOLIDEN**

Telefon

0910-60600

Telegram

**coppermine
skellefteå**

Telex

**65078
bolidbo s**

Bank

**Skandinaviska
Enskilda
Banken**

BOLIDEN

Boliden Metall AB

Vår handläggare

GPB G Mellner

Datum

1979-06-29

Ert datum

Beteckning

Er beteckning/referens

Bergmästaren i norra distriktet
Stationsgatan 14B
951 34 LULÄ

Nr 1

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

D. nr. 52-128/79

Ink. 1979-07-02

Bm.

Härmed meddelas att vi som postpaket idag översänt slutkartor över Kedträskgruvan, Norsjö socken och Rudtjebäckengruvan, Malå socken, Västerbottens län.

Den historiska beskrivningen över Rudtjebäckengruvan (blad A-2-4) har ej hunnit färdigställas och avse vi att insända den separat under nästkommande vecka.

Med vänlig hälsning

BOLIDEN METALL AKTIEBOLAG
Produktion gruvor

G Mellner
G Mellner

Kedträskgruvans slutkarta genomgångs och godkänd. Dock att 2 st genomgående schakt ej inritats på 220 m (16). Ägogräns mellan Bredsele 1:1 till Kedträsk 1:28 utgörs förmodligen av utmålsgränser. Mellner kollar. utförligare beräkning av kvarvarande malin och generalprovtagningsanalys på förekomststen har begärts av ing. Mellner

1979-10-31

GPB

Postadress

Boliden Metall Aktiebolag

930 50 BOLIDEN

Telefon

0910-606 00

Telegram

coppermine
skellefteå

Telex

65078
bolidbo s

Bank

Skandinaviska
Enskilda
Banken

Nr/
NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
D. nr. 52-128/79

Ink. 1979 -07- 02

Sm.

Karta

över

Kedträskgruvan

belägen i

Norsjö socken av Västerbottens län

upprättad enligt

äldre kartor och egna mätningar avslutade den 7 december 1976

av

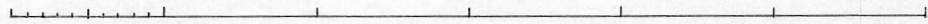
Gunnar Mellner

Gunnar Mellner

Behörig gruvmätare

Skala 1:500

0 50 m



Ink. 1979-07-02

Innehållsförteckning

Bm.

Titelblad

A-1

1 blad ✓

Beskrivning

Innehållsförteckning
Lägesbeskrivning
Geologisk beskrivning
Historisk beskrivning
Gruvrättslig beskrivning
Kartografiska beteckningar
Geologiska beteckningar
Koordinatförteckning

A-2-1
A-2-2
A-2-3
A-2-4 (Kartans utförande)
A-2-5
A-2-6
A-2-7
A-2-8

1 blad ✓
2 " ✓
1 " ✓
2 " ✓
1 " ✓
4 " ✓
2 " ✓
14 " ✓

Topografiskt dagblad

B16-1

B26-1

✓✓

Geologiskt dagblad

B16-2

B26-2

✓✓

Horisontalskärning 80 m
130 "
180 "
220 "
230 "
280 "
330 "
360 "
370 "
380 "

C16-1
C16-2
C16-3
C16-4
C16-5
C16-6
C16-7
C16-8
C16-10

C26-2

C26-4

C26-6

C26-7

C26-9

C26-10

✓
✓✓
✓
✓✓
✓✓
✓✓
✓✓
✓✓
✓✓
✓✓
✓✓

Tvärprofil 150 y = 1500
152 y = 1520
154 y = 1540
156 y = 1560
158 y = 1580
160 y = 1600
162 y = 1620
164 y = 1640
166 y = 1660
168 y = 1680
170 y = 1700
172 y = 1720
174 y = 1740
176 y = 1760
178 y = 1780
180 y = 1800

F150-1
F152-1
F154-1
F156-1
F158-1
F160-1
F162-1
F164-1
F166-1
F168-1
F170-1
F172-1
F174-1
F176-1
F178-1
F180-1

F152-2
F154-2
F156-2
F158-2
F160-2
F162-2
F164-2
F166-2
F168-2
F170-2
F172-2
F174-2
F176-2
F178-2
F180-2

3287 ✓

Borrhålsblad

H-1

Ink. 1979 -07- 02

Bm.

Lägesbeskrivning

Kedträskgruvan är belägen å fastigheterna Kedträsk 1:14 och Bredsele 1:1 inom Norsjö socken, Västerbottens län, 25 km VNV om Boliden och 1 km söder om Skellefteälven. Läget framgår av översiktskarta i skala 1:50 000.

Enligt rikets koordinatsystem (2.5 gon W) är gruvschaktets koordinater $x = 7\,211\,525$ $y = 1\,692\,785$ m. Gruvkartans koordinataxlar är vridna 39 gon medurs i förhållande till rikets. Gruvgårdens höjd över havet är omkring 190 m. Höjden 225 m enligt rikets höjdsystem användes som nollplan för gruvans avvägningssystem.



Ink. 1979 -07- 02

Em.

Geologi enligt Å Wirstam

Kedträskfyndigheten ligger i Skelleftefältets vulkanitserie och i norra skänkeln av en långsträckt öst-västlig och mot norr överstjälpt synklinal, som bildas av skifferseriens bergarter och vars axialplan ligger ca 1 km söder om fyndigheten.

De malmen omgivande bergarterna utgöres av skarnbandade tuffiter med inslag av amfibolit och kvartsporfyr. Närmast omkring malmen är bergarterna sericitomvandlade och omvandlingsområdets bredd inklusive malmzonen är 35 - 60 m.

Två malmlinser kan särskiljas, A-malmen, som är känd från dagen till 370 m:s avv och B-malmen, som är känd från dagen till ca 80 m:s avv, där den utspetsar. Båda malmerna fält- och sidostupar 60 - 65° mot S, i de djupare delarna något brantare. Kontakterna mellan malm- och sidoberg är mycket oregelbundna på hängsidan men mera regelbundna på liggsidan av malmen.

Malmmineralen utgöres av svavelkis, zinkblände, magnetkis, kopparkis, arsenikkis och blyglans. Lokalt har dessutom sulfomineral och fahlerz iakttagits och i anslutning därtill vissa guldhalter.

Zinkbländet är tämligen jämnt fördelat inom malmerna, men B-malmens östra del visar avsevärt lägre zinkhalter än övriga delar av fyndigheten samtidigt som kopparhalterna där är högre. Magnetkis och arsenikkis förekommer underordnat och tämligen jämnt fördelade över fyndigheten.

Följande analyser kan anses vara representativa:

Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	S %	As %
0,5	22	0,38	2,63	36,3	0,27

Ink. 1979-07-02

A-2-4

Bm.

Historik

Efter blockletningar åren 1924-25 utfördes elektriska mätningar över området 1927. Härvid erhöles ett stråk med anomalier, som åren 1927-28 och 1931 undersöktes med sammanlagt 19 diamanborrhål, vilka övertvårade malmen på i genomsnitt 40 m:s avv. Senare borrades under åren 1935-36 ytterligare 6 diamanborrhål för undersökning av malmens förhållande mot djupet. För att få underlag för en eventuell gruvundersökning borrades ytterligare 10 djupborrhål under åren 1948-49.

Schaktet avsänktes genom jord ned till fast berg under år 1956. En betongkasun uppfördes som grund för blivande lave. Ett mindre samhälle med fem bostäder samt förläggingsbyggnader och marketenteri byggdes. Vägar samt vatten och avlopp ordnades. Arbetena, som avbröts 1957 på grund av det dåliga konjunkturläget, låg sedan nere fram till år 1966, då en "gruvcirkusanläggning" monterades för fortsatt gruvundersökning.

Schaktet är avsänkt till 464 m:s avv och är cirkulärt med 4,6 m diameter. Malmen har undersökts genom ortdrivning och diamanborrning på nivåerna 130, 280 och 380 m samt strossats ut och uppborrats på 220 och 370 m:s avv.

Utsprängning av skip- och krosstation samt ventilationsstiger till dagen färdigställdes åren 1970-71.

Kontor med manskapshus och marketenteri togs i bruk 1970.

I februari 1971 beslutades att uppskjuta gruvans färdigställande och gruvverksamheten upphörde under juni månad samma år. Beskaffenhet hos schakt och orter bedöms vara god. Dock har störningar förekommit vid stigortdrivning på grund av vatteninbrott trots att mycket arbete nedlagts på borring och förinjektering.

UPPFORDRADE TON

Under år			Från undersökningens början	
År	Malm	Gråberg	Malm	Gråberg
1968		9 588		9 588
1969	14 640	34 915	14 640	44 503
1970	38 994	17 031	53 634	61 534
1971	7 031	10 970	60 665	72 504

Malmen har transporterats till Boliden för anrikning.

Kvarvarande känd malm har bedömts vara 3 900 ~~ton~~ ton

Kartans utförande

Gruvkartans blad har ritats på polyesterfilm, Cronaflex UC4, på vilkas baksida gemensamma linjer och texter kopierats spegelvänt. Geologiska beteckningar har lagts med transparenta färger för att möjliggöra ljuskopiering. Kartformat är standard A1. Slutkartan har framställts genom kopiering av filmbladen till zinkplåt varifrån plantryck gjorts i offset på arkivvärdigt papper, märke "Liber 190". Den geologiska bilden har inlagts med akvarellfärger, märke Winsor & Newton.

Titelblad och till beskrivningen hörande textblad har maskinskrivits eller xeroxkopierats på arkivvärdigt papper av märke Svenskt Arkiv 80, med undantag av de kartografiska och geologiska beteckningarna där arkivvärdigt papper typ Liber 190 använts. Titelblad och beskrivningsblad har samlats i en A4-pärm.

ink. 1979-07-02

Gruvrätt

Bm.

Boliden Metall AB äger hela inmutarandelen i de utmål som beröras av gruvkartan. All mark inom utmål har lösts.

Utmål	Lagt den	Förändrat den	Berörda fastigheter
Kedträsk nr 3	27-11-15		Bredsele 1:1
Kedträsk " 4	27-11-15		Bredsele 1:1
Kedträsk " 5	27-11-15	48-01-09	Bredsele 1:1, Kedträsk 1:14
Kedträsk " 13	27-11-15		Bredsele 1:1
Kedträsk " 14	27-11-15		Bredsele 1:1
Kedträsk " 15	27-11-15		Bredsele 1:1, Kedträsk 1:14

KARTOGRAFISKA BETECKNINGAR

ink. 1979 -07- 02

8m.



Dike

Prussian Blue



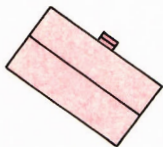
Barrskog



Lövskog

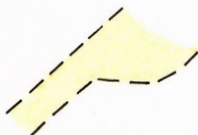


Sank mark



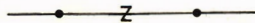
Byggnad

Crimson Lake

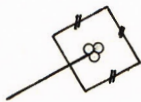


Väg eller gårdsplan

Yellow Ochre



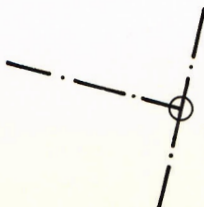
Elektrisk kraftledning
Stolpledning



Transformator



Lastkaj



Utmålsgräns med röse



Ägogränser



Kontur av:
skuret gruvrum



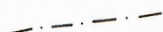
projicerad öppning i sula
eller i bortre vägg



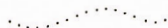
projicerad öppning i tak
eller i hitre vägg



projicerat under- eller
bortomliggande gruvrum



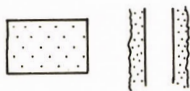
projicerat över- eller
hitomliggande gruvrum



Osäker kontur av skuret gruvrum



Gruvöppning till nästa blad



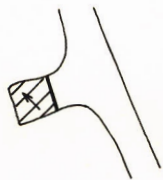
Betongarbeten



Stigort från sula uppåtgående,
vertikal



Stigort från tak uppåtgående,
vertikal



Stigort passerande, vertikal



Stigort nedifrån, vertikal



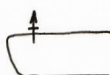
Stigort från tak uppåtgående i
pilens riktning, donlägig



Stigort passerande, donlägig
2 exempel



Stigort nedifrån, donlägig



Tapp



Märkpunkt i vägg, numeriskt beräknad



Märkpunkt numeriskt beräknad
Punktnummer, punkthöjd, sulavvågning

$$\begin{array}{r} 41 \\ 226.486 \\ \hline 230.6 \end{array}$$



Märkpunkt i vägg

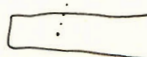
$$\begin{array}{r} 151 \\ 221.662 \\ \hline \end{array}$$



Märkpunkt i tak eller sula

$$\begin{array}{r} 52 \\ 217.36 \\ \hline 221.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7227.5 \\ 231.0 \\ \hline \end{array}$$



Takavvågning, sulavvågning

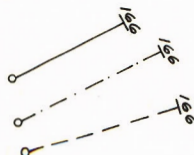
230.2



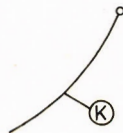
Konturavvägning

o Bh 16
35.57
35.9

Diamantborrhål med nummer och
avvägning på rörände och mark



Diamantborrhål med nummer och
riktning horisontellt, uppåt-
eller nedåtgående

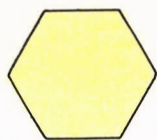


Ⓚ betecknar läget där kröknings-
mätningen upphör

ink. 1979-07-02

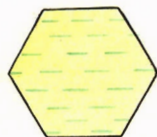
GEOLOGISKA BETECKNINGAR

Bm.



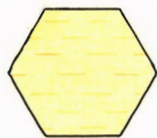
Tuffit

Chrome Yellow



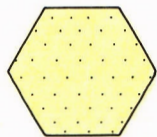
Tuffit, skarnig

Chrome Yellow +
Hooker's Green Dark



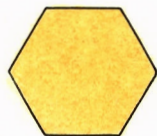
Tuffit, bandad

Chrome Yellow +
Cadmium Orange



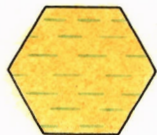
Kvartsporfyrr

Chrome Yellow +
Svart tusch



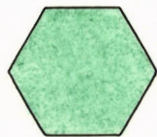
Sericitkvartsit

Cadmium Orange



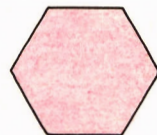
Kloritkvartsit

Cadmium Orange +
Hooker's Green Dark



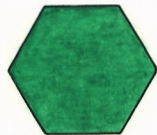
Amfibolit

Hooker's Green Dark



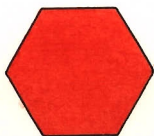
Kvarts

Crimson Lake



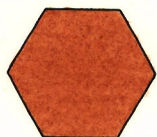
Kopparkis

Emerald Green



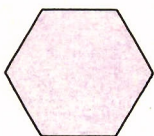
Svavelkis

Vermilion



Zinkblände

Burnt Sienna



Bly

Mauve



Osäker geologi



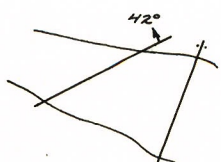
Jord

Sepia



Sköl med stupnings- och
strykningstecken i grader
och vertikalt

Light Red



Spricka med stupnings- och
strykningstecken i grader
och vertikalt

COORDINATFÖRTECKNING

Gruva Kedträsk	Nivå 80 m C16-1
-------------------	--------------------

[illegible]

COORDINATFÖRTECKNING

Gruva	Nivå
Kedträsk	130 m C16-2

[illegible]

Gruva	Nivå
Kedträsk	180 m C16-3

[illegible]

Gruva	Nivå
Kedträsk	220 m C16-4

[illegible]

COORDINATFÖRTECKNING

Gruva	Nivå
Kedträsk	220m C26-4

[illegible]

Gruva	Nivå
Kedträsk	230 m C16-5

[illegible]

Gruva	Nivå
Kedträsk	280m C16-6

[illegible]

Gruva	Nivå
Kedträsk	280 m C26-6

[illegible]

KOORDINATFÖRTECKNING

Gruva	Nivå
Kedträsk	330 m C16-7

[illegible]

KOORDINATFÖRTECKNING

Gruva	Nivå
Kedträsk	360 m C16-8

[illegible]

COORDINATFÖRTECKNING

Gruva	Nivå
Kedträsk	370 m C26-9

[illegible]

KOORDINATFÖRTECKNING

Gruva	Nivå
Kedträsk	380 m C16-10

[illegible]

Gruva	Nivå
Kedträsk	380 m C26-10

[illegible]